３階建て木造住宅構造計算書

2024 年 1 月

物件名	STRDESIGNサンプル（３階・金物・べた基礎）
建設場所	東京都
建築主	富士通Japan株式会社
設計者	一級建築士　国土交通大臣登録　第00000号 設計太郎
計算担当者	一級建築士　国土交通大臣登録　第00000号 計算花子
標準計算法	
標準計算法	

目次

1 一般事項 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 5
1.1 基本情報 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 5
1.2 建物概要 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 5
1.3 部屋高さ仕様 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 6
1.4 設計方針 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 6
1.5 使用材料および許容応力度 ・・・・・・・・・・・・・・・・・ 7
(1)木材 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 7
(2)鉄筋及びコンクリート ・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 9
(3)耐力壁仕様 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 10
(4)水平構面仕様 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 11
(5)柱頭・柱脚金物仕様 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 12
(6)横架材端部金物仕様 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 13
(7)横架材端部接合部仕様 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 14
1.6 荷重及び外力 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 15
(1)固定荷重 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 15
(2)積載荷重 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 17
(3)積雪荷重 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 17
(4)設計荷重 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 18
(5)風圧力 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 20
(6)地震力 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 20
(7)追加荷重 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 20
(8)応力の組み合わせ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 21
1.7 構造計算の内容 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 22
(1)計算の内容 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 22
(2)出力の内容 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 23
(3)構造計算判定基準値 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 24
(4)構造計算パラメータ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 25
2 図面 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 27
2.1 平面図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 27
2.2 屋根伏図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 30
2.3 基礎伏図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 33
2.4 床伏図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 34
2.5 小屋伏図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 37
2.6 母屋伏図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 38
2.7 立面図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 41
(1) 南側立面図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 41
(2) 東側立面図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 42
(3) 北側立面図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 43
(4) 西側立面図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 44
2.8 断面図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 45
2.9 水平構面図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 47
2.10 床面積計算式図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 50
(1) １階床面積計算式図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 50
(2) ２階床面積計算式図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 51
(3) ３階床面積計算式図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 52
2.11 見付面積計算式図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 53
(1) Ｘ方向見付面計算式図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・ 53
(2) Ｙ方向見付面計算式図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・ 54
(3) Ｘ方向見付面計算式図(階高の1/2) ・・・・・・・・・・・ 55
(4) Ｙ方向見付面計算式図(階高の1/2) ・・・・・・・・・・・ 56

2.12 柱頭柱脚金物配置図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 57
3 耐力壁の設計 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 60
3.1 下部横架材の曲げを考慮した剛性の算定 ・・・・・・・・・・ 60
(1) 土台及びアンカーボルト ・・・・・・・・・・・・・・・・ 60
(2) 梁 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 60
3.2 令４６条に定める壁量の算定 ・・・・・・・・・・・・・・・ 63
(1) 建物規模・令４６条に定める壁量の算定 ・・・・・・・・・ 63
(2) 耐力壁の配置と設計壁量Ld及び許容耐力Piの算定 ・・・・ 64
(3) 偏心率 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 69
3.3 水平力に対する耐力壁の算定 ・・・・・・・・・・・・・・・ 74
(1) 耐力壁の配置と設計壁量Ld及び許容耐力Piの算定 ・・・・ 74
(2) 建物重量の算定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 88
(3) 地震力の算定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 91
(4) 風圧力の算定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 92
(5) 偏心率の算定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 94
(6) ねじれ補正係数の算定と鉛直構面の判定 ・・・・・・・・・ 100
4 水平構面の設計 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 103
4.1 火打ち水平構面の検討 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 103
4.2 許容せん断耐力の算定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 106
4.3 水平構面の負担水平力に対する検定 ・・・・・・・・・・・・ 116
(1) 地震力 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 116
(2) 風圧力 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 120
5 接合部の設計 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 124
5.1 柱頭・柱脚の接合金物の検討（標準計算法） ・・・・・・・・ 124
5.2 横架材端部接合部の検定（標準計算法） ・・・・・・・・・・ 143
(1) 長期時の検討 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 143
(2) 短期時の検討 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 147
6 各部の設計 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 154
6.1 軸力算定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 154
(1) 耐力壁の耐力と軸力の算定 ・・・・・・・・・・・・・・・ 154
(2) 柱の長期軸力 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 164
(3) 荷重の伝達 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 186
(4) 柱（柱脚）の軸力一覧 ・・・・・・・・・・・・・・・・・ 213
6.2 柱の設計 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 219
(1) 検定一覧表 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 219
(2) 荷重の検討 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 225
(3) めり込みの検討 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 226
(4) 短期曲げを受ける柱の検討 ・・・・・・・・・・・・・・・ 226
6.3 梁（小屋梁・床梁）の設計 ・・・・・・・・・・・・・・・・ 228
(1) 検定一覧表 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 228
(2) 長期時の検討 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 236
(3) 短期時の検討 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 242
6.4 母屋の設計 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 247
(1) 検定一覧表 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 247
(2) 長期時の検討 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 249
(3) 短期時の検討 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 253
6.5 垂木の設計 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 256
6.6 根太の設計 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 258
6.7 屋根葺き材の設計 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 259
6.8 隅木・谷木の設計 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 260

(1) 長期時の検討 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 260
(2) 短期時の検討 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 269
7 基礎の設計 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 277
7.1 基礎仕様 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 278
(1) スラブ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 278
(2) 地中梁 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 279
7.2 スラブの設計 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 282
(1) 地耐力の検討 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 282
(2) スラブの設計 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 287
7.3 基礎梁の検討 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 288
(1) 長期 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 288
(2) 短期 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 290
7.4 人通口の検討 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 291
8 その他 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 295
8.1 転倒の検討 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 295
8.2 層間変形角と剛性率の算定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・ 296
8.3 転倒モーメントによる短期接地圧の検定 ・・・・・・・・・・ 297
参考図 荷重伝達図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 299
参考図 荷重図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 311
参考図 簡易軸組図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 319
鉛直構面の水平荷重時応力図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 324
鉛直構面の水平荷重時検定比図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・ 327
軸組応力図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 330
軸組断面検定比図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 342
断面検定表 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 354
(1) 柱 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 354
(2) 梁 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 360
(3) 母屋 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 368
(4) 大引 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 370
(5) 垂木 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 371
(6) 床組・小屋組（水平構面） ・・・・・・・・・・・・・・・・・ 372
基礎反力図 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 373
(1)柱軸力 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 373
(2)接地圧 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 374

1 一般事項

1.1 基本情報

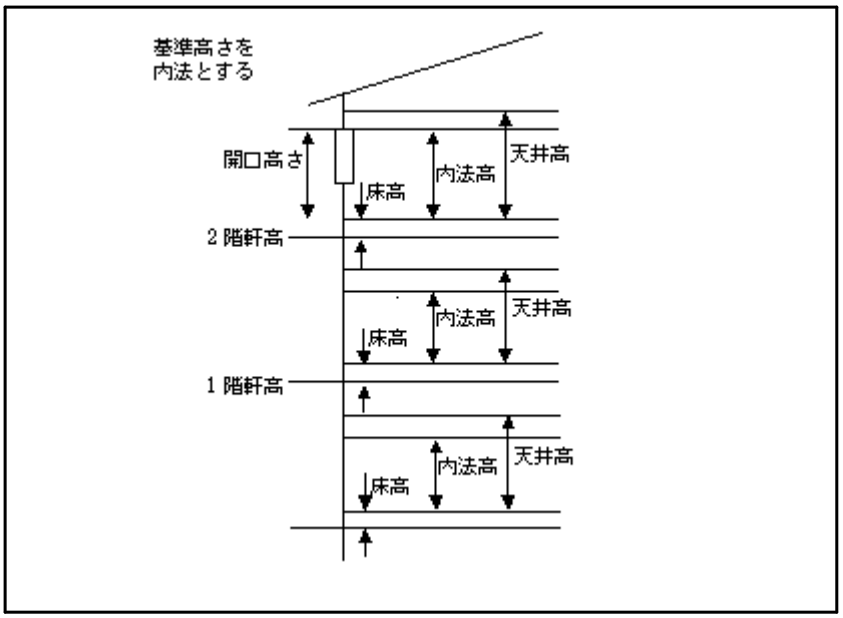
物件番号	
物件名	STRDESIGNサンプル（３階・金物・べた基礎）
建設場所	東京都
建築主	富士通Japan株式会社
設計者	一級建築士事務所 設計太郎
計算担当者	一級建築士事務所 計算花子
コメント１	標準計算法
コメント２	標準計算法
入力データ 単位系	ＳＩ単位系

1.2 建物概要

建物階数	３階建	
建物用途	一戸建ての住宅	
建物規模	３階建	
工法	金物工法	
基本モジュール	910 mm	
屋根情報	標準の勾配	50 ／ 100
	垂木ピッチ	455.00 mm
	軒の出	455.00 mm
	ケラバの出	455.00 mm
軒高 (G.Lから)	１階	3300.00 mm
	２階	6100.00 mm
	３階	8900.00 mm
建物最高軒高	8900.00 mm	
建物最高高さ	10660.21 mm	
土台天端高さ	500.00 mm	
基礎高さ	400.00 mm	
床高 (土台天又は 軒高から)	１階	0.00 mm
	２階	0.00 mm
	３階	0.00 mm
仕上げ	屋根	彩色石綿板
	外壁	鉄網モルタル塗り
積雪の指定	多雪地域区分	一般
	単位荷重	20.00 N／cm／m²
	風圧の同時検討	検討しない
	積雪深さ	50.00 cm
地盤・地業	地耐力	50.00 kN／m²
	根入れ	120.00 mm
	地盤種別	粘性土、礫混り
	地盤調査種別	現場調査
	地盤調査方法	ｽｳｪｰﾃﾞﾝ式ｻｳﾝﾃﾞｨﾝｸﾞ試験
	基礎の構造	鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ造
	鉄筋種類	SD-295A
	コンクリート種類	Fc=18
	地業	べた基礎
	凍結深度	－
46条・地震	４６条の適用除外規定	除外しない
	屋根軽・重区分	軽い屋根
	地震地域係数(Z)	1.00
	基準風速(V0)	34.00 m/s
	地表面粗度区分	Ⅲ

1.3 部屋高さ仕様

階	部屋名称	高さ区分	標準床高さからの高さ(mm)
1階	一般室	内法高	2000mm
		天井高	2400mm
	真壁室 (和室等)	内法高	2000mm
		天井高	2400mm
2階	一般室	内法高	2000mm
		天井高	2400mm
	真壁室 (和室等)	内法高	2000mm
		天井高	2400mm
3階	一般室	内法高	2000mm
		天井高	2400mm
	真壁室 (和室等)	内法高	2000mm
		天井高	2400mm



1.4 設計方針

本計算書は次のものに基づき作成されている。

建築基準法並びに施行令及び国土交通省告示

(参考文献)

1. 木質構造設計規準・同解説
2. 鉄筋コンクリート構造設計規準・同解説
3. 2015年度版 建築物の構造関係技術基準解説書
4. 小規模建築物基礎設計指針
5. 木造軸組工法住宅の許容応力度設計
6. 木造軸組工法住宅の許容応力度設計 (2008年版)
7. 木造軸組工法住宅の許容応力度設計 (2017年版)

1.5 使用材料および許容応力度

(1)木材

No	部位	樹種	寸法（mm）	
			W	H
1	土台	からまつ、ひのき等(E90)	105	105
2	大引き	同一等級集成材3枚(E120-F330)	120	120
3	管柱１階	同一等級集成材4枚(E105-F345)	120	120
4	管柱２階	同一等級集成材4枚(E105-F345)	120	120
5	管柱３階	同一等級集成材4枚(E105-F345)	120	120
6	床梁	同一等級集成材3枚(E120-F330)	120	120～390
7	軒桁	同一等級集成材3枚(E120-F330)	120	105～210
8	小屋梁	同一等級集成材3枚(E120-F330)	120	105～210
9	胴差	同一等級集成材3枚(E120-F330)	120	120～330
10	母屋	あかまつ、べいまつ等(E110)	105	105
11	隅木	あかまつ、べいまつ等(E110)	105	105
12	垂木	すぎ(甲種構造材三級)	40	90
13	根太１階	すぎ(甲種構造材三級)	43	57
14	根太２階	すぎ(甲種構造材三級)	45	105
15	根太３階	すぎ(甲種構造材三級)	45	105
16	根太バルコニー	すぎ(甲種構造材三級)	45	105
17	筋かい	すぎ(甲種構造材三級)	45	105
18	化粧管柱１階	同一等級集成材4枚(E105-F345)	120	120
19	化粧管柱２階	同一等級集成材4枚(E105-F345)	120	120
20	化粧管柱３階	同一等級集成材4枚(E105-F345)	120	120
21	化粧通し柱１～２階	同一等級集成材4枚(E105-F345)	120	120
22	化粧通し柱２～３階	同一等級集成材4枚(E105-F345)	120	120
23	小屋束	同一等級集成材4枚(E105-F345)	105	105
24	トラス上弦材	すぎ(E70)	120	120
25	トラス下弦材	すぎ(E70)	120	120
26	窓まぐさ	同一等級集成材4枚(E105-F345)	45	105

許容応力度

樹種	許容応力度（N/mm²）						ヤング係数	集成材
	荷重及び区分	圧縮	引張	曲げ	せん断	めり込み	(N/mm²)	タイプ
からまつ、ひのき等(E90)	基準強度	24.60	18.60	30.60	2.10	7.80	8820.00	無垢材
	長期	9.02	6.82	11.22	0.77	2.86	8820.00	
	短期（積雪時）	13.12	9.92	16.32	1.12	4.16	8820.00	
	短期（地震・風圧）	16.40	12.40	20.40	1.40	5.20	8820.00	
同一等級集成材3枚(E120-F330)	基準強度	27.40	24.10	33.00	3.00	6.00	11760.00	同等級
	長期	10.05	8.84	12.10	1.10	2.20	11760.00	
	短期（積雪時）	14.61	12.85	17.60	1.60	3.20	11760.00	
	短期（地震・風圧）	18.27	16.07	22.00	2.00	4.00	11760.00	
同一等級集成材4枚(E105-F345)	基準強度	28.10	24.50	34.50	3.00	6.00	10290.00	同等級
	長期	10.30	8.98	12.65	1.10	2.20	10290.00	
	短期（積雪時）	14.99	13.07	18.40	1.60	3.20	10290.00	
	短期（地震・風圧）	18.73	16.33	23.00	2.00	4.00	10290.00	
あかまつ、べいまつ等(E110)	基準強度	24.60	18.60	30.60	2.40	9.00	10780.00	無垢材
	長期	9.02	6.82	11.22	0.88	3.30	10780.00	
	短期（積雪時）	13.12	9.92	16.32	1.28	4.80	10780.00	
	短期（地震・風圧）	16.40	12.40	20.40	1.60	6.00	10780.00	
すぎ(甲種構造材三級)	基準強度	18.00	13.80	22.20	1.80	6.00	6860.00	無垢材
	長期	6.60	5.06	8.14	0.66	2.20	6860.00	
	短期（積雪時）	9.60	7.36	11.84	0.96	3.20	6860.00	
	短期（地震・風圧）	12.00	9.20	14.80	1.20	4.00	6860.00	

異等級構成集成材の厚さ方向の辺長に対する寸法調整係数
（「集成材の日本農林規格　第5条」）

辺長(㎜)		係数	辺長(㎜)		係数
	100以下	1.13	750超	900以下	0.89
100超	150以下	1.08	900超	1,050以下	0.87
150超	200以下	1.05	1,050超	1,200以下	0.86
200超	250以下	1.02	1,200超	1,350以下	0.85
250超	300以下	1.00	1,350超	1,500以下	0.84
300超	450以下	0.96	1,500超	1,650以下	0.83
450超	600以下	0.93	1,650超	1,800以下	0.82
600超	750以下	0.91	1,800超		0.80

ＬＶＬ（単板積層材）の寸法調整係数

幅方向（梁せい）の辺長（㎜）		係数
	100以下	1.16
100超	150以下	1.10
150超	200以下	1.06
200超	250以下	1.03
250超	300以下	1.00
300超	450以下	0.98
450超	600以下	0.93
600超	750以下	0.91
750超	900以下	0.89
900超	1,050以下	0.87
1,050超	1,200以下	0.86

引用：「LVLの使い方と構造設計の考え方」
P.5、LVL協会、平成22年

同一等級集成材の厚さ方向の辺長に対する寸法調整係数
（「集成材の日本農林規格　第5条」）

辺長(㎜)		係数
	100以下	1.00
100超	150以下	0.96
150超	200以下	0.93
200超	250以下	0.90
250超	300以下	0.89
300超		0.85

(2)鉄筋及びコンクリート

鉄筋（基礎）	SD-295
コンクリート（基礎）	設計基準強度　(Fc)　:　ｺﾝｸﾘｰﾄ　Fc=18 N/mm²

許容応力度

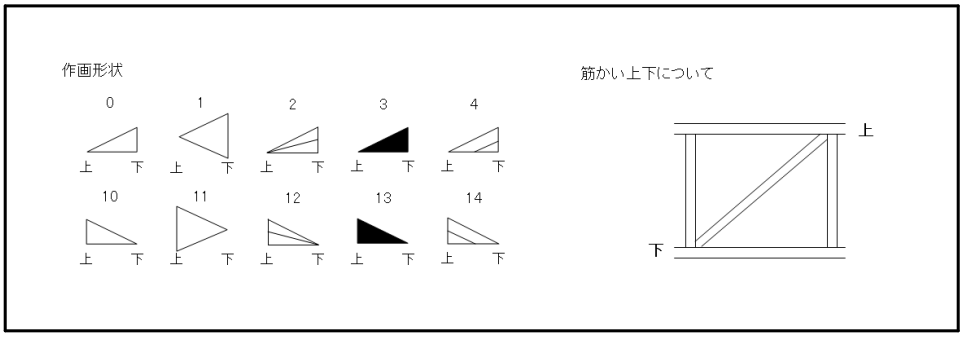
材料	長期　(N/mm²)			短期　(N/mm²)		
	圧縮 fc	引張 ft	せん断 fs	圧縮 fc	引張 ft	せん断 fs
SD-295	195.00	195.00	-	295.00	295.00	-
ｺﾝｸﾘｰﾄ　Fc=18	6.00	-	0.60	12.00	-	0.90

(3)耐力壁仕様

(a) 筋かい

No	筋かい種類	材種	シングル／ダブル	倍率			作画形状	接合金物仕様
				令４６条	圧縮	引張		
1	片方向筋かい(45×90)	木材	シングル	2.00	2.50	1.50	0	筋違プレートBP2
2	たすき掛筋かい(45×90)	木材	ダブル	4.00	4.00 (2.50)	4.00 (1.50)	0	筋違プレートBP2

※圧縮 / 引張の（ ）内は柱頭柱脚接合金物の検討（標準計算法）のせん断耐力算出で使用



(b) 面材

◎は任意に登録された仕様です。

No	内外区分	自動生成対象	材 料	最低厚さ(mm)	規格	釘打ちの方法		倍率	耐力壁種類	壁倍率算出係数(準耐力壁の時)	壁の剛性算定用せん断変形角(1/n)(rad)
						種類	間隔(mm)				
1	内部	○	◎ 石膏ボード	12.00	JISA6901-1983	GNC40	150.00 以下	1.00	準耐力壁	0.6	150.00
2	外部		◎ JAS構造用合板	7.50	JAS/S51告示第894号	N50	15.00 以下	2.50	耐力壁	0.6	150.00

(4)水平構面仕様

（ａ） ２・３階床　水平構面仕様

Ｎｏ	表示記号	材料	最低厚さ(mm)	規格	釘打ちの方法		根太ピッチ(mm)	根太施工	倍率	許容せん断耐力(kN/m)
					種類	間隔(mm)				
1	F8	構造用合板（根太なし 3.53kN/m)	24.00	JAS/S51告示第894号	N75	150.00 以下	0 以下	根太なし	1.801	3.53
2	吹抜	なし（0.0kN/m)	0.00			0.00 以下	0 以下		0.000	0.00

（ｂ）火打ち水平構面仕様

Ｎｏ	表示記号	仕様	隅長(mm)
1	H1	火打ち金物HB	750.00

火打ち水平構面の許容せん断耐力

表示記号	仕様	平均負担面積（㎡以下）	最低梁せい（mm以上）	床倍率	許容せん断耐力(kN/m)
H1	火打ち金物HB	2.50	240.00	0.801	1.57
		2.50	150.00	0.602	1.18
		2.50	105.00	0.500	0.98
		3.75	240.00	0.480	0.94
		3.75	150.00	0.362	0.71
		3.75	105.00	0.301	0.59
		5.00	240.00	0.240	0.47
		5.00	150.00	0.179	0.35
		5.00	105.00	0.148	0.29

（ｃ）屋根水平構面仕様

Ｎｏ	表示記号	材料	最低厚さ(mm)	規格	釘打ちの方法		垂木ピッチ(mm)	垂木施工	勾配	倍率	許容せん断耐力(kN/m)
					種類	間隔(mm)					
1	R1	構造用合板(勾配30度以下)	9.00	JAS/S51告示第894号	N50	150.00 以下	500.00 以下	転ばし	50/100	0.699	1.37

（ｄ）小屋水平構面仕様

Ｎｏ	表示記号	材料	最低厚さ(mm)	規格	釘打ちの方法		根太ピッチ(mm)	根太施工	倍率	許容せん断耐力(kN/m)
					種類	間隔(mm)				
1	F1	構造用合板(落し込み　根太@340)	12.00	JAS/S51告示第894号	N50	150.00 以下	340.00 以下	落し込み	2.000	3.92

(5)柱頭・柱脚金物仕様

柱頭・柱脚金物仕様（金物工法用）

◎は任意に登録された仕様です。

Ｎｏ	表示記号	接合部名称	性能の根拠	許容引張耐力（kN）	許容せん断耐力（kN）
1	GP-95	◎ 引き寄せ金物GP-95	Ｚ承認	9.20	9.20
2	HDP-10	◎ 引き寄せ金物HDP-10	Ｚ承認	10.60	7.80
3	HDP-15	◎ 引き寄せ金物HDP-15	Ｚ承認	16.90	9.30
4	HDP-20	◎ 引き寄せ金物HDP-20	Ｚ承認	23.40	8.00
5	HDCⅢ-S	◎ 柱脚金物HDCⅢ-S	Ｚ承認	26.70	3.50
6	HDCⅢ-L	◎ 柱脚金物HDCⅢ-L	Ｚ承認	31.50	5.00

柱頭・柱脚金物仕様

Ｎｏ	告示記号	表示記号	呼称	性能の根拠	接合部倍率	許容耐力（ＫＮ）	使用可能部位			条件		詳細仕様
							１Ｆ ＨＤ	柱脚	柱頭	柱脚接合	柱頭柱脚共用	
1	(い)	Ｃ	かすがい打	Ｚ承認	0.00	1.08		○	○	○		短ほぞ差し、かすがい打ち又はこれらと同等以上の接合方法としたもの
2	(ろ)	Ｌ	Ｌ字型かど金物	Ｚ承認	0.60	3.38		○	○	○		長ほぞ差し込み栓打ち若しくは厚さ2.3㎜のＬ字型の鋼板添え板を、柱及び横架材に対してそれぞれ長さ6.5㎝の太め鉄丸釘（CN65）を５本平打ちとしたもの
3	(は)	Ｔ	Ｔ字型かど金物	Ｚ承認	0.95	5.07		○	○	○		厚さ2.3㎜のＴ字型の鋼板添え板を用い、柱及び横架材にそれぞれ長さ6.5㎝の太め鉄丸釘（CN65）を５本平打ちとしたもの若しくは厚さ2.3㎜のＶ字型の鋼板添え板を用い柱及び横架材にそれぞれ長さ9㎝の太め鉄丸釘（CN90）を4本平打ちとしたもの
4	(に)	Ｐ	羽子板ボルト	Ｚ承認	1.40	7.50		○	○	○		厚さ3.2㎜の鋼板添え板に径12㎜のボルトを溶接した金物を用い、柱に対して径12㎜のボルト締め、横架材に対して厚さ4.5㎜、40㎜角の角座金を介してナット締めをしたもの
5	(と)	３	１５ｋＮ引寄金物	Ｚ承認	2.80	15.00		○	○	○		厚さ３．２㎜の鋼板添え板を用い、柱に対して径12㎜のボルト３本、横架材もしくは上下階の連続した柱に対して径16㎜のボルトを介して緊結したもの
6	(と)	HD15	１５ｋＮﾎｰﾙﾀﾞｳﾝ金物	Ｚ承認	2.80	15.00	○					厚さ３．２㎜の鋼板添え板を用い、柱に対して径12㎜のボルト３本、布基礎対して径16㎜のボルトを介して緊結したもの
7	(ち)	HD20	２０ｋＮﾎｰﾙﾀﾞｳﾝ金物	Ｚ承認	3.70	20.00	○					厚さ３．２㎜の鋼板添え板を用い、柱に対して径12㎜のボルト４本、布基礎対して径16㎜のボルトを介して緊結したもの
8	(り)	HD25	２５ｋＮﾎｰﾙﾀﾞｳﾝ金物	Ｚ承認	4.70	25.00	○					厚さ３．２㎜の鋼板添え板を用い、柱に対して径12㎜のボルト５本、布基礎対して径16㎜のボルトを介して緊結したもの
9	(ぬ)	HD30	１５ｋＮﾎｰﾙﾀﾞｳﾝ金物×２	Ｚ承認	5.60	30.00	○					(と)に掲げる仕口を２組用いたもの

(6)横架材端部金物仕様

◎は任意に登録された仕様です。

Ｎｏ	金物記号	金物名称	性能の根拠	許容せん断耐力（kN）				許容引張耐力（kN）	
				長期		短期			
				高い側	低い側	高い側	低い側	高い側	低い側
1	GK30	◎ クレテック梁受け金物GK30	Ｚ承認	18.70	18.70	37.40	37.40	38.90	38.90
2	GDS10	◎ クレテック梁受け金物GDS10	Ｚ承認	3.50	3.50	7.00	7.00	10.90	10.90
3	GK21	◎ クレテック梁受け金物GK21	Ｚ承認	12.80	12.80	25.60	25.60	30.60	30.60
4	GK15	◎ クレテック梁受け金物GK15	Ｚ承認	8.10	8.10	16.10	16.10	17.60	17.60

Ｎｏ	金物記号	金物名称	性能の根拠	許容せん断耐力（kN）				許容逆せん断耐力短期（kN）
				中長期		中短期		
				高い側	低い側	高い側	低い側	
1	GK30	◎ クレテック梁受け金物GK30	Ｚ承認	26.74	26.74	29.92	29.92	－
2	GDS10	◎ クレテック梁受け金物GDS10	Ｚ承認	5.00	5.00	5.60	5.60	－
3	GK21	◎ クレテック梁受け金物GK21	Ｚ承認	18.30	18.30	20.48	20.48	－
4	GK15	◎ クレテック梁受け金物GK15	Ｚ承認	11.51	11.51	12.88	12.88	－

中長期は1.43/2、中短期は1.6/2を短期許容せん断耐力に乗じた値となる

(7)横架材端部接合部仕様

Ｎｏ	表示記号	名称	性能の根拠	許容耐力(kN)
1	HB1	腰掛け蟻、大入れ蟻掛け+羽子板ボルト又は短冊金物	Ｚ承認	10.10
2	HB2	腰掛け蟻、大入れ蟻掛け+羽子板ボルト×2又は短冊金物×2	Ｚ承認	15.90

1.6 荷重及び外力

部屋名および荷重処理区分一覧

Ｎｏ.	階	部屋名称	荷重処理区分
1	1階	リビングルーム	標準（洋室系）
2	1階	ゲストルーム	標準（洋室系）
3	1階	便所	標準（洋室系）
4	1階	階段	階段
5	1階	納戸	標準（洋室系）
6	1階	玄関	内部土間
7	1階	ホール	標準（洋室系）
8	1階	ＤＫ	標準（洋室系）
9	2階	主寝室	標準（洋室系）
10	2階	洗面所	標準（洋室系）
11	2階	浴室	バスコア
12	2階	階段	階段
13	2階	便所	標準（洋室系）
14	2階	和室（6畳）	標準（和室系）
15	2階	和室（8畳）	標準（和室系）
16	2階	廊下	標準（洋室系）
17	2階		標準（洋室系）
18	2階	仏壇	標準（洋室系）
19	2階	押入	標準（問わず）
20	2階	バルコニー	バルコニー
21	3階	個室３	標準（洋室系）
22	3階	個室２	標準（洋室系）
23	3階	便所	標準（洋室系）
24	3階	階段	階段
25	3階	ローカ	標準（洋室系）
26	3階	バルコニー	バルコニー
27	3階	個室１	標準（洋室系）

(1)固定荷重

◎は任意に登録された仕様です。

屋根(一般部)１：母屋計算用

彩色石綿板	340
母屋(母屋スパン＞２ｍ)	50(100)
合計	390(440)
見付け面合計(勾配係数 = 1.12)	436(492)

屋根(一般部)１：梁・柱・基礎計算用

彩色石綿板	340
母屋	50
小屋梁(ｽﾊﾟﾝ>4m)(ｽﾊﾟﾝ>6m)	100(170)(250)
天井	150
合計	640(710)(790)
見付け面合計(勾配係数 = 1.12)	686(756)(836)

屋根(軒先)１

垂木＋野地板+カラーベスト		340
軒裏天井		150
母屋(母屋スパン＞２ｍ)		50(100)
	合計	540(590)
見付け面合計(勾配係数 = 1.12)		586(642)

標準（問わず）

床仕上げ材		190
床板＋根太		150
梁(ｽﾊﾟﾝ>4m)(ｽﾊﾟﾝ>6m)		100(170)(250)
天井		150
	計	590(660)(740)

標準（洋室系）

フローリング		190
床板＋根太		150
梁(ｽﾊﾟﾝ>4m)(ｽﾊﾟﾝ>6m)		100(170)(250)
天井		150
	計	590(660)(740)

標準（和室系）

畳		190
床板＋根太		150
梁(ｽﾊﾟﾝ>4m)(ｽﾊﾟﾝ>6m)		100(170)(250)
天井		150
	計	590(660)(740)

バスコア

合板＋仕上げ		190
床板＋根太		150
梁(ｽﾊﾟﾝ>4m)(ｽﾊﾟﾝ>6m)		100(170)(250)
天井		150
	計	590(660)(740)

階段

合板＋仕上げ		190
床板＋根太		150
梁(ｽﾊﾟﾝ>4m)(ｽﾊﾟﾝ>6m)		100(170)(250)
天井		150
	計	590(660)(740)

◎ 内部土間

モルタル・タイル		600
	計	600(600)(0)

◎ バルコニー

合板＋仕上げ		400
床板＋根太		150
梁(ｽﾊﾟﾝ>4m)(ｽﾊﾟﾝ>6m)		100(170)(250)
天井		150
	計	800(870)(950)

1F外壁

軸組み		150
石膏ボード		100
鉄網モルタル		640
	計	890

2F外壁

軸組み		150
石膏ボード		100
鉄網モルタル		640
	計	890

3F外壁

軸組み		150
石膏ボード		100
鉄網モルタル		640
	計	890

1F内壁

軸組み		150
石膏ボード(両面)+クロス		200
	計	350

2F内壁

軸組み		150
石膏ボード(両面)+クロス		200
	計	350

3F内壁

軸組み		150
石膏ボード(両面)+クロス		200
	計	350

(2)積載荷重

	床用	梁・柱・基礎用	地震力用
居室	1800	1300	600

(3)積雪荷重

積雪深さ	50cm
積雪単位荷重	20.0N/㎡/cm
積雪荷重	1000(N/㎡)

(4)設計荷重

◎は任意に登録された仕様です。

荷重用途	荷重種別	床用		梁・柱・基礎用		地震力用
		常時	積雪時	常時	積雪時	
屋根(一般部) 1 屋根形状係数μ ：0.876	固定荷重			686	686	686
	(梁ｽﾊﾟﾝ＞4m)			(756)	(756)	(756)
	(梁ｽﾊﾟﾝ＞6m)			(836)	(836)	(836)
	積雪荷重×μ				876	
	合計			686	1562	686
	(梁ｽﾊﾟﾝ＞4m)			(756)	(1632)	(756)
	(梁ｽﾊﾟﾝ＞6m)			(836)	(1712)	(836)
屋根(軒先) 1 屋根形状係数μ ：0.876	固定荷重			586	586	586
	(母屋ｽﾊﾟﾝ＞2m)			(642)	(642)	(642)
	積雪荷重×μ				876	
	合計			586	1462	586
	(母屋ｽﾊﾟﾝ＞2m)			(642)	(1518)	(642)
標準（問わず）	固定荷重	590	590	590	590	590
	(梁ｽﾊﾟﾝ＞4m)	(660)	(660)	(660)	(660)	(660)
	(梁ｽﾊﾟﾝ＞6m)	(740)	(740)	(740)	(740)	(740)
	積載荷重	1800	1800	1300	1300	600
	合計	2390	2390	1890	1890	1190
	(梁ｽﾊﾟﾝ＞4m)	(2460)	(2460)	(1960)	(1960)	(1260)
	(梁ｽﾊﾟﾝ＞6m)	(2540)	(2540)	(2040)	(2040)	(1340)
標準（洋室系）	固定荷重	590	590	590	590	590
	(梁ｽﾊﾟﾝ＞4m)	(660)	(660)	(660)	(660)	(660)
	(梁ｽﾊﾟﾝ＞6m)	(740)	(740)	(740)	(740)	(740)
	積載荷重	1800	1800	1300	1300	600
	合計	2390	2390	1890	1890	1190
	(梁ｽﾊﾟﾝ＞4m)	(2460)	(2460)	(1960)	(1960)	(1260)
	(梁ｽﾊﾟﾝ＞6m)	(2540)	(2540)	(2040)	(2040)	(1340)
標準（和室系）	固定荷重	590	590	590	590	590
	(梁ｽﾊﾟﾝ＞4m)	(660)	(660)	(660)	(660)	(660)
	(梁ｽﾊﾟﾝ＞6m)	(740)	(740)	(740)	(740)	(740)
	積載荷重	1800	1800	1300	1300	600
	合計	2390	2390	1890	1890	1190
	(梁ｽﾊﾟﾝ＞4m)	(2460)	(2460)	(1960)	(1960)	(1260)
	(梁ｽﾊﾟﾝ＞6m)	(2540)	(2540)	(2040)	(2040)	(1340)
バスコア	固定荷重	590	590	590	590	590
	(梁ｽﾊﾟﾝ＞4m)	(660)	(660)	(660)	(660)	(660)
	(梁ｽﾊﾟﾝ＞6m)	(740)	(740)	(740)	(740)	(740)
	積載荷重	1800	1800	1300	1300	600
	合計	2390	2390	1890	1890	1190
	(梁ｽﾊﾟﾝ＞4m)	(2460)	(2460)	(1960)	(1960)	(1260)
	(梁ｽﾊﾟﾝ＞6m)	(2540)	(2540)	(2040)	(2040)	(1340)

荷重用途	荷重種別	床用		梁・柱・基礎用		地震力用
		常時	積雪時	常時	積雪時	
階段	固定荷重	590	590	590	590	590
	積載荷重	1800	1800	1300	1300	600
	合計	2390	2390	1890	1890	1190
◎ 内部土間	固定荷重	600	600	600	600	600
	(梁ｽﾊﾟﾝ＞4m)	(600)	(600)	(600)	(600)	(600)
	(梁ｽﾊﾟﾝ＞6m)					
	積載荷重	1800	1800	1300	1300	600
	合計	2400	2400	1900	1900	1200
	(梁ｽﾊﾟﾝ＞4m)	(2400)	(2400)	(1900)	(1900)	(1200)
	(梁ｽﾊﾟﾝ＞6m)	(1800)	(1800)	(1300)	(1300)	(600)
◎ バルコニー	固定荷重	800	800	800	800	800
	(梁ｽﾊﾟﾝ＞4m)	(870)	(870)	(870)	(870)	(870)
	(梁ｽﾊﾟﾝ＞6m)	(950)	(950)	(950)	(950)	(950)
	積載荷重	1800	1800	1300	1300	600
	積雪荷重		1000		1000	
	合計	2600	3600	2100	3100	1400
	(梁ｽﾊﾟﾝ＞4m)	(2670)	(3670)	(2170)	(3170)	(1470)
	(梁ｽﾊﾟﾝ＞6m)	(2750)	(3750)	(2250)	(3250)	(1550)
壁(1F外壁)	固定荷重			890	890	890
壁(2F外壁)	固定荷重			890	890	890
壁(3F外壁)	固定荷重			890	890	890
壁(1F内壁)	固定荷重	350	350	350	350	350
壁(2F内壁)	固定荷重	350	350	350	350	350
壁(3F内壁)	固定荷重	350	350	350	350	350
◎ 手摺壁(N/㎡)	固定荷重			1430	1430	1430
◎ 階段手摺(N/㎡)	固定荷重	350	350	350	350	350

(5)風圧力

風圧力　Ｑｗ＝Ａｗ×ｑ×Ｃｆ

Ｈ	ＺＧ	Ｚｂ	α	Ｇｆ	Ｅｒ	Ｅ	Ｖ0	ｑ
9.78	450	5	0.20	2.5	0.790	1.562	34.0	1083.43

Ａｗ：見付面積

ｑ：速度圧

ｑ＝0.6ＥＶ0^2 [N/㎡]

Ｅ＝Ｅｒ^2 Ｇｆ

Ｅｒ：平均風速の鉛直分布を表す係数

Ｇｆ：構造骨組みガスト影響係数

Ｈ≦Ｚｂ　Ｅｒ＝1.7（Ｚｂ／ＺＧ）^α

Ｈ＞Ｚｂ　Ｅｒ＝1.7（Ｈ／ＺＧ）^α

Ｈ：建物最高軒高と建物最高高さの平均

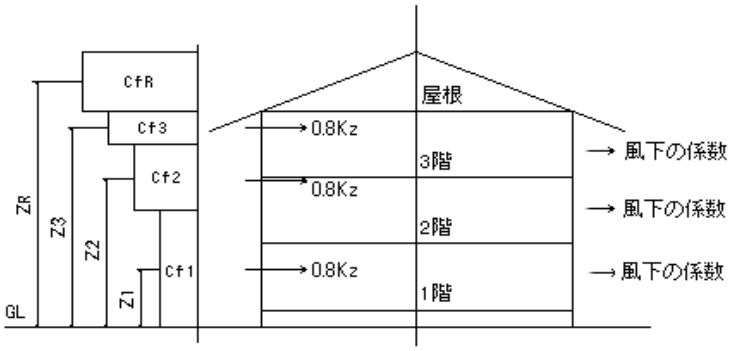
Ｃｆ：風力係数（風上側と風下側の合計）

Ｃｆ＝0.8Ｋｚ＋0.4

Ｚ≦Ｚｂ　Ｋｚ＝（Ｚｂ／Ｈ）^2α

Ｚ＞Ｚｂ　Ｋｚ＝（Ｚ／Ｈ）^2α

Ｈ≦Ｚｂ　Ｋｚ＝1.0



［風力係数Ｃｆを示す図］

(6)地震力

地震力　Ｑｉ＝Ｃｉ×ΣＷｉ

Ｃｉ　：地震層せん断力係数

ΣＷｉ：最上部から当該階までの全重量

Ｃｉ＝Ｚ・Ｒｔ・Ａｉ・Ｃｏ

Ｚ　：地域係数　　Ｚ　＝1.0

Ｒｔ：振動特性係数　　Ｒｔ＝1.0　　Ｔ＝ｈ×0.030　ｈ＝9.780（m）

Ｔ＝0.293（秒）

Ａｉ：地震層せん断力係数の分布係数

Ａｉ＝１＋（１／√α ｉ－α ｉ）×２Ｔ／（１＋３Ｔ）

α ｉ＝最上部から当該階までの重量の和／地上部の全重量

Ｃｏ：標準せん断力係数　　Ｃｏ＝0.20

(7)追加荷重

(8)応力の組み合わせ

応力の種類	想定する状態	多雪区域以外の場合	多雪区域の場合
長期の応力	常時	G＋P	G＋P
	積雪時		G＋P＋0.70S
短期の応力	積雪時	G＋P＋S	G＋P＋S
	暴風時	G＋P＋W	G＋P＋W
			G＋P＋0.35S＋W
	地震時	G＋P＋K	G＋P＋0.35S＋K

G：固定重力による応力　　P：積載荷重による応力

S：積雪荷重による応力　　W：風圧力による応力

K：地震力による応力

1.7 構造計算の内容

(1)計算の内容

項目	設定
計算ルート	ルート１＋層間変形角・剛性率
梁・母屋梁の断面自動算定	行う
金物（柱頭柱脚・羽子板）の引張耐力による自動配置	行う
柱頭柱脚の勝ち負けの自動判定（金物工法）	行う
柱頭・柱脚接合部の引張耐力の検定方法	標準計算法
水平構面横架材端部の引張耐力の算定方法	標準計算法
めり込みの検討	長期のみ行う
基礎の検討	行う（基礎梁：短期加力2方向）
大引の検討	行わない
転倒の検討	行う
仕口検討時の梁せい整合	行う
令４６条の床面積	吹抜を含まない
準耐力壁の考慮	考慮する
床タイプ	根太あり
見付面積の分割位置	当該階のFL＋階高の1/2
地震力計算における各階の荷重の分割位置	当該階のFL＋階高の1/2
風圧力算定時のねじれ補正係数考慮有無	考慮しない
地震力ねじれ補正係数算出方法	偏心率
転倒の検討での短期接地圧の検討有無	無条件で検討
引張力の継手・仕口の分担率考慮有無	考慮しない
筋かい上端がとりつく横架材接合部の低減係数	考慮する
梁上に載る耐力壁の剛性低減算出方法	考慮する（一般式）
横架材端部の有効断面積	Ae=A0×(d'/d)
基礎梁の計算方法	許容応力度(変位法)
許容応力度（変位法）基礎梁検定時の基礎の自重	考慮しない
隅木・谷木の検討方法	母屋分割
集成材の厚さ方向の辺長に対する係数の考慮【梁】	考慮する
集成材の厚さ方向の辺長に対する係数の考慮【土台】	考慮する
集成材の厚さ方向の辺長に対する係数の考慮【柱】	考慮する
短期軸力算定時の高さH	階高
金物工法の耐風梁の短期許容せん断耐力Qa値	金物
布基礎梁の計算方法	入力単位の梁
準拠するグレー本	住宅用
階を跨いだ受材の考慮	考慮する
終局状態を考慮する短期許容耐力の低減（中大規模）	考慮する

(2)出力の内容

項目	設定
令４６条による偏心率	偏心率＋重心＋剛心の算定
水平力による偏心率	偏心率＋重心＋剛心の算定
耐力壁の耐力と軸力の算定	出力する
柱の長期軸力算定表	出力する
柱の軸力一覧（図）	長期、短期積雪を出力する
荷重の伝達表	出力する
柱の設計（出力数）	危険順 5項目を出力
梁の設計（出力数）	危険順 2項目を出力
母屋の設計（出力数）	危険順 2項目を出力
柱頭柱脚接合部の設計（出力数）	全出力
土台及びアンカーボルト（出力数）	出力しない
フーチング・スラブの設計（出力数）	危険順 2項目を出力
基礎梁の設計（出力数）	危険順 2項目を出力
梁のたわみ検定	全出力
大引きの設計（出力数）	全出力
耐風梁の検討	全出力
隅木・谷木の設計（出力数）	全出力
トラスの設計（出力数）	全出力

(3)構造計算判定基準値

項目	設定値			
４６条に対する壁量	1.00			
水平力に対する耐力壁の耐力	1.00			
偏心率チェック基準	0.30			
層間変形角チェック基準	120.00			
建物転倒に対する判定基準	0.50			
	長期 スパンに対する逆数	長期 たわみ量（cm）	短期 スパンに対する逆数	短期 たわみ量（cm）
母屋	400.00	2.00	150.00	2.00
小屋梁	400.00	2.00	150.00	2.00
軒桁	400.00	2.00	150.00	2.00
胴差し	600.00	2.00	225.00	2.00
床梁	600.00	2.00	225.00	2.00
持出梁	600.00	2.00	225.00	2.00
勾配梁	400.00	2.00	150.00	2.00
耐風梁			150.00	2.00
隅木	400.00	2.00	200.00	3.00
谷木	400.00	2.00	200.00	3.00
大引	600.00	2.00	225.00	2.00
垂木	400.00	2.00	150.00	2.00
根太	600.00	2.00		

	アンカーボルト	柱脚金物	1Fホール ダウン金物	2F,3Fホール ダウン金物	接合仕口 金物
金物耐力チェック基準値	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

曲げと圧縮を受ける柱の判定基準	1.00
ベース巾を決定する時の安全率	1.00
剛性率チェック基準	0.60
耐圧板スラブの接地圧の検定値	1.00
外周地中梁の断面 判定基準値	1.00
内部地中梁の断面 判定基準値	1.00
水平構面に対する負担水平力の検定値	1.00

	長期積雪：スパンに対する逆数	長期積雪：たわみ量（cm）
母屋	200.00	2.00
小屋梁	200.00	2.00
軒桁	200.00	2.00
胴差し	300.00	2.00
床梁	300.00	2.00
持出梁	300.00	2.00
勾配梁	200.00	2.00
隅木	200.00	3.00
谷木	200.00	3.00
大引	300.00	2.00
垂木	200.00	2.00

(4)構造計算パラメータ

◎は任意に変更された値です。

項目	設定値					
	1 階		2 階		3 階	
柱座屈長さ算出係数（想定梁せい）	200.00		200.00		200.00	
筋かい最大傾斜以上：筋かいの許容せん断と剛性低減	考慮する					
筋かい有効角度	最小	1.00	最大	3.50		
建物の振動特性係数 Ｒｔ	1.00					
建物の設計用固有周期算出係数	0.030					
標準せん断力係数 Ｃｏ	0.20					
押え効果係数（出隅の柱頭は標準計算法のみ有効）	一般の柱	出隅の柱		外部耐力壁に取り付く柱	隅部耐力壁に取り付く柱	
		柱頭	柱脚			
	0.50	0.50	0.80	0.80	0.50	
耐力壁の基準耐力	1960.00					
耐力壁の許容耐力係数	1.00					
アンカーボルト有効断面積算出用係数	0.75					
隣接する柱の鉛直荷重係数	◎ 1.00					
	多雪長期			多雪地震又は風＋雪		
積雪荷重係数	0.70			0.35		
土台のアンカーボルトによる欠損係数	0.80					
壁荷重の計算方法	壁の上部・下部を上階、下階に分配					
構造材端部の柱のめり込み係数	0.80					
建築物のCpi＋風下の係数	-0.40					
建物の固有周期算定条件	hは最高軒高と最高高さの中間					
支点とみなす交差地中梁（べた基礎）長さ(m)	1.00					
耐力壁倍率合計の上限値	◎ 7.00					
壁倍率合計（準耐含）の上限値	7.00					
Ｎ値計算用壁倍率の上限値（４６条壁量計算）	7.00					
	土台		梁		オーバーハング	
剛性低減の有無	しない		する		する	
１階耐力壁剛性低減を行なわない接点荷重(kN以上)	15.00					
	1 階		2 階		3 階	
耐力壁剛性低減における支点間距離（cm）	40.00		85.00		85.00	
床倍率に対する許容耐力係数（N）	1960.00					
許容せん断耐力の上限	考慮しない					
（考慮する場合に有効）許容せん断耐力の上限（kN/m）	13.72					
断面欠損の考慮	梁中間部	する		梁端部	する	
断面係数Z用断面欠損係数（%）	梁片方	梁両方		根太片方	根太両方	
	10.00	20.00		10.00	10.00	
	短ほぞ差し	梁片方、根太片方		持出梁支点片方	持出梁支点両方	
	15.00	20.00		40.00	60.00	
	+-方向で採用する金物耐力			XY方向の金物耐力の合算		
逆せん断の検討	MAX			行う		

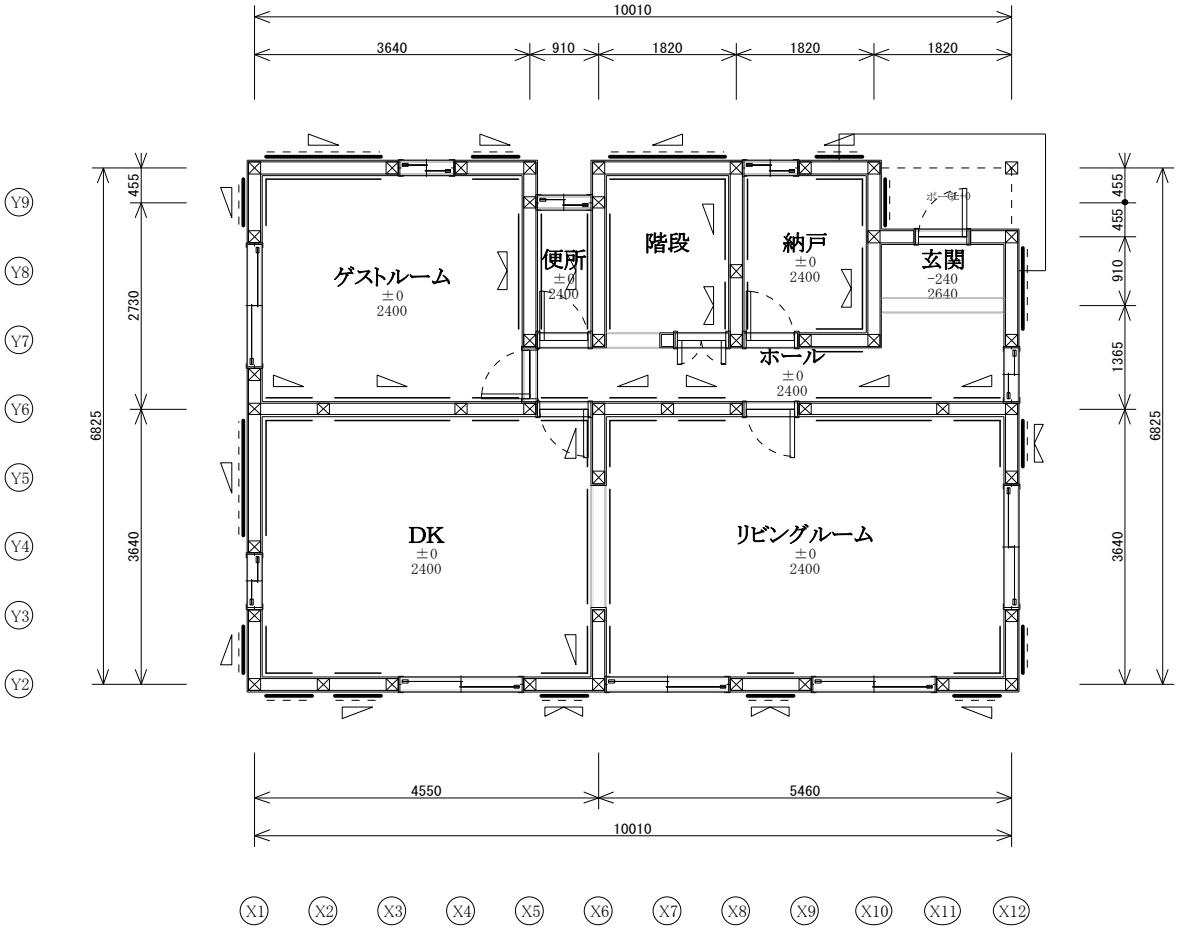
項目	設定値			
断面2次モーメントI用断面欠損係数（%）	梁片方	梁両方	根太片方	根太両方
	10.00	20.00	10.00	10.00
	短ほぞ差し	梁片方、根太片方	持出梁支点片方	持出梁支点両方
	15.00	20.00	40.00	60.00
準耐力壁の条件:横架材間の内法距離に対する割合(%以上)	80.00			
腰壁等の条件:横架材間の内法距離に対する割合(%未満)	80.00			
腰壁等の条件:最低高さ(mm以上)	360.00			
腰壁等の条件:面材最大巾(mm以下)	2000.00			
面材耐力壁の条件	最小長さ(cm)	60.00	高さH/長さL	5.00
面材準耐力壁の条件	最小長さ(cm)	60.00	高さH/長さL	5.00
アンカーボルトせん断耐力検定の許容距離（cm）	40.00			
基礎梁端部の支持状態	ピン支持			
基礎梁端部の引抜時の支持状態	◎ ピンまたは固定			
	筋かい、面材用		木ずり、土壁用	
壁の剛性算定用せん断変形角(1/n)(rad)	150.00		120.00	
層間変形角算定用係数	150.00			
	耐力壁	準耐力壁	腰壁、垂壁	
直交金物耐力を考慮する面材幅高さ比	2.00	2.00	2.00	
直交する金物耐力を負担する余力の割合（%）	100.00			
	筋かい		水平構面外周	
横架材端部の検討方法	引張を考慮する		引張を考慮する	
	Z		I	
枕梁の係数	0.75		0.70	
	梁		母屋	
荷重伝達におけるレベル差の許容値δ	0.00		0.00	
	上部→上梁	上部→下梁	下部→上梁	下部→下梁
二重梁への壁荷重分配値	100.00	0.00	50.00	50.00
	地震		風圧	
ねじれ補正を考慮する偏心率（下限値）	0.15		0.00	
	対抗梁がない場合	対抗梁がある場合	算定梁の梁せいが 150以下の場合	算定梁の梁せいが 150より大きい場合
持出梁端部の仕口強度検定用比率	0.50	0.30	0.17	0.40
柱頭柱脚接合部（金物工法）のせん断の同時検討	行う(筋かいのみ対象：Cμを考慮)			
耐風梁の検討	弱軸+強軸			
反曲点高比に相当する係数(単純基礎梁用)	0.50			

2 図面

2.1 平面図

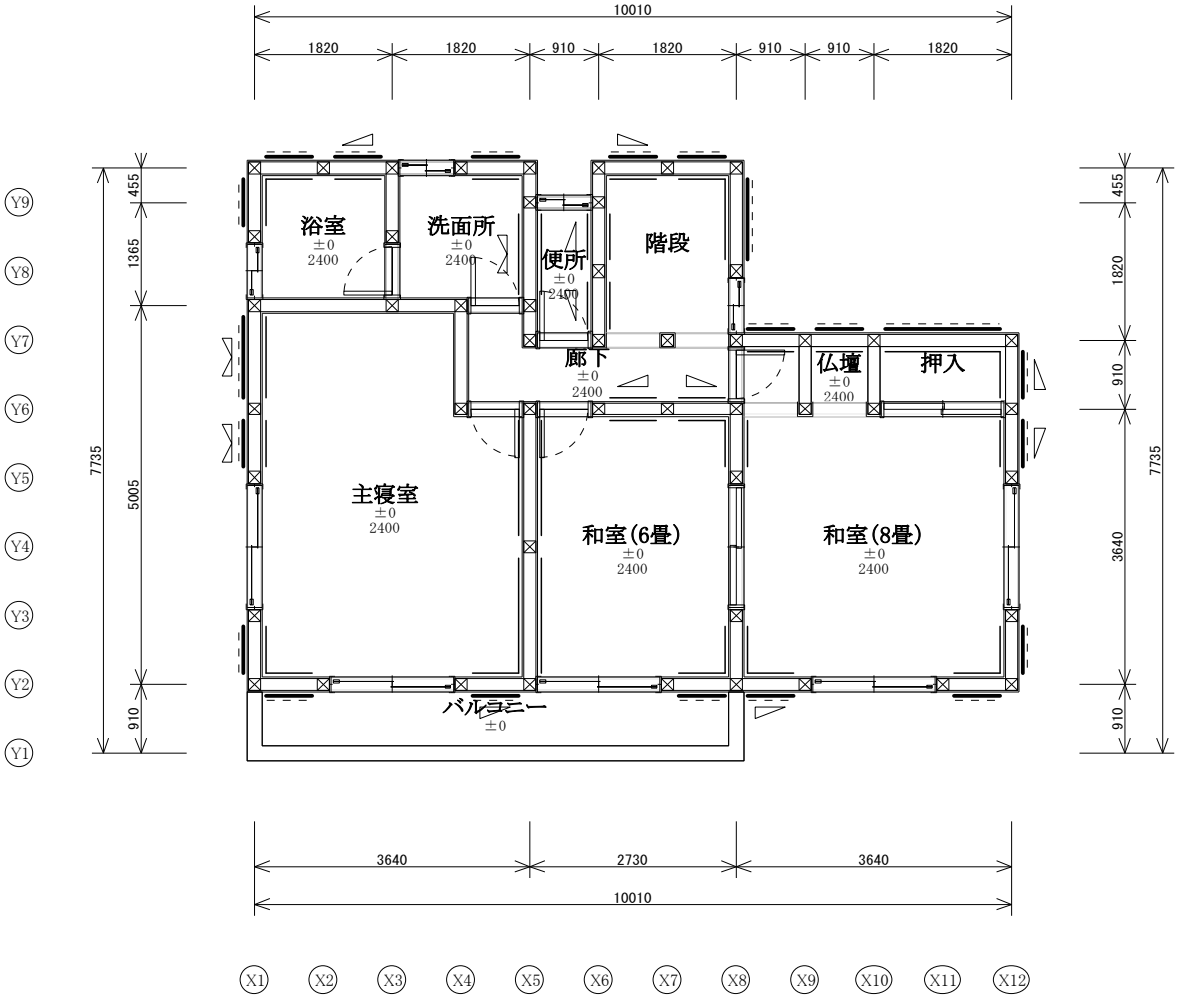
(1) 1階平面図

筋かい
片方向筋かい(45×90) 上 ◿ 下
たすき掛筋かい(45×90)
面材
石膏ボード
JAS構造用合板



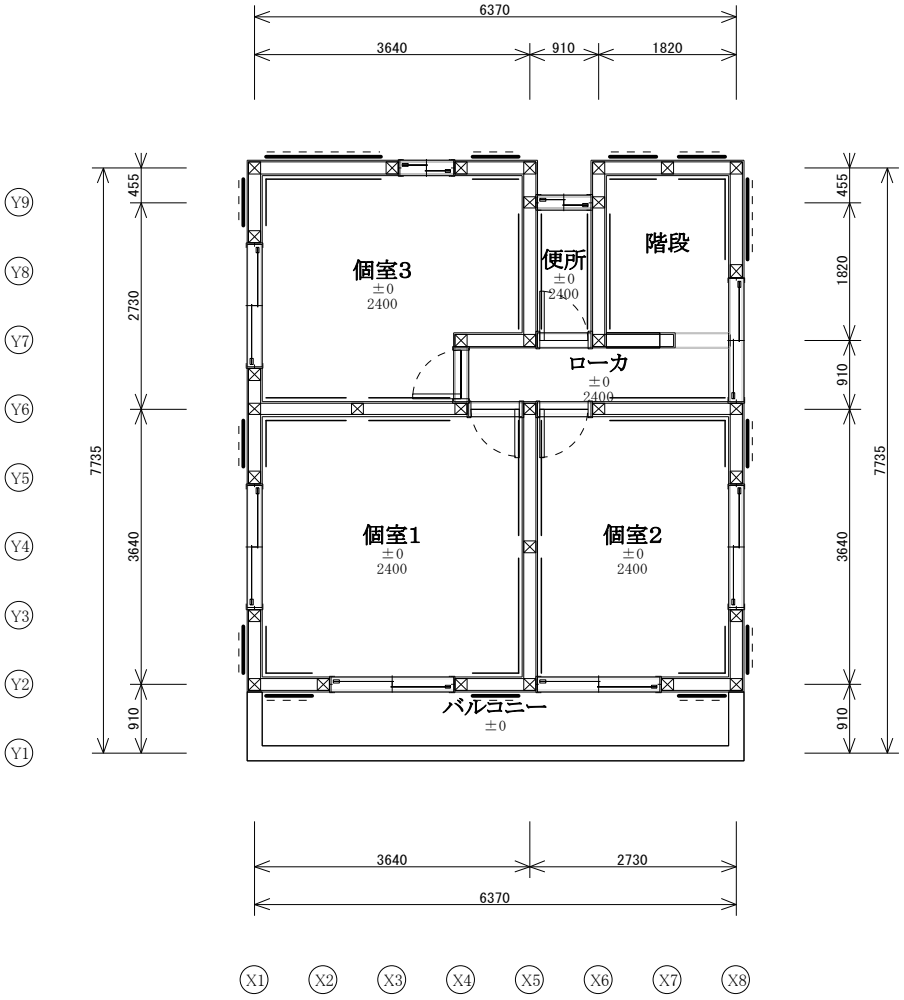
(2) ２階平面図

筋かい
片方向筋かい(45×90) 上 ◿ 下
たすき掛筋かい(45×90)
面材
石膏ボード
JAS構造用合板



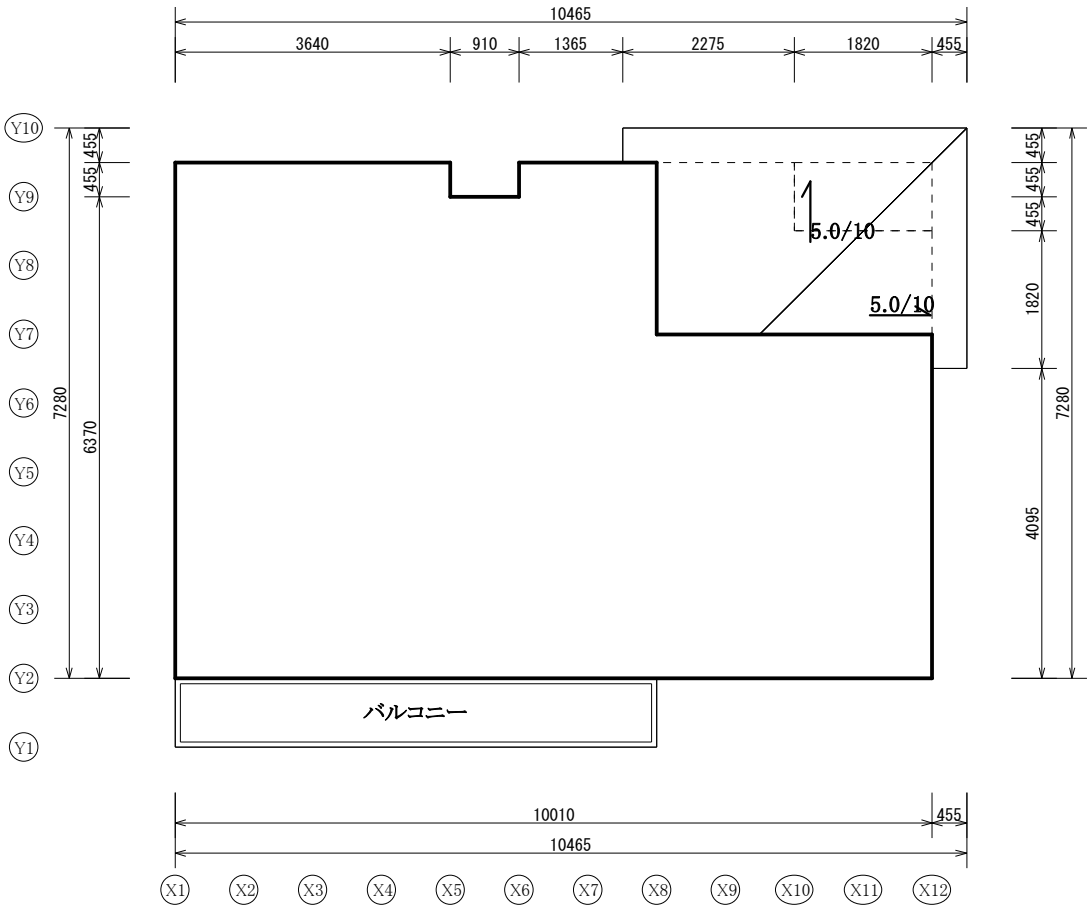
(3) 3階平面図

面材
石膏ボード
JAS構造用合板

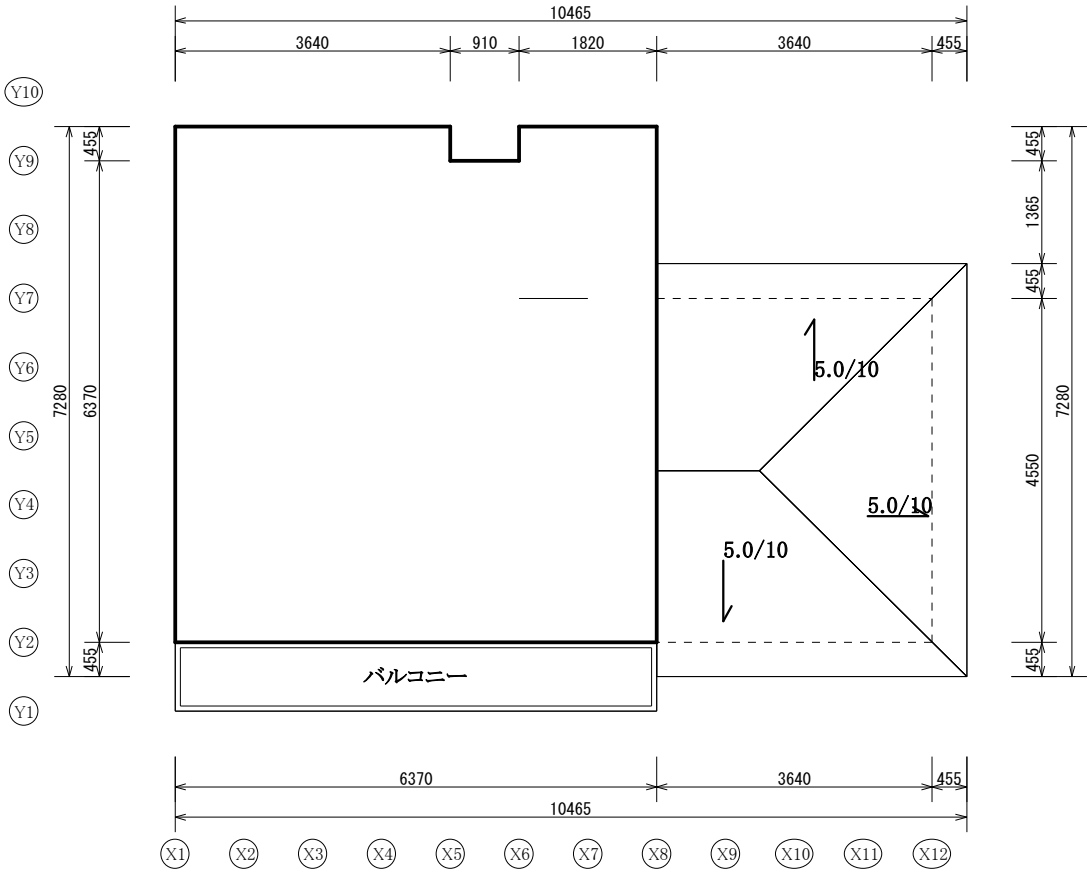


2.2 屋根伏図

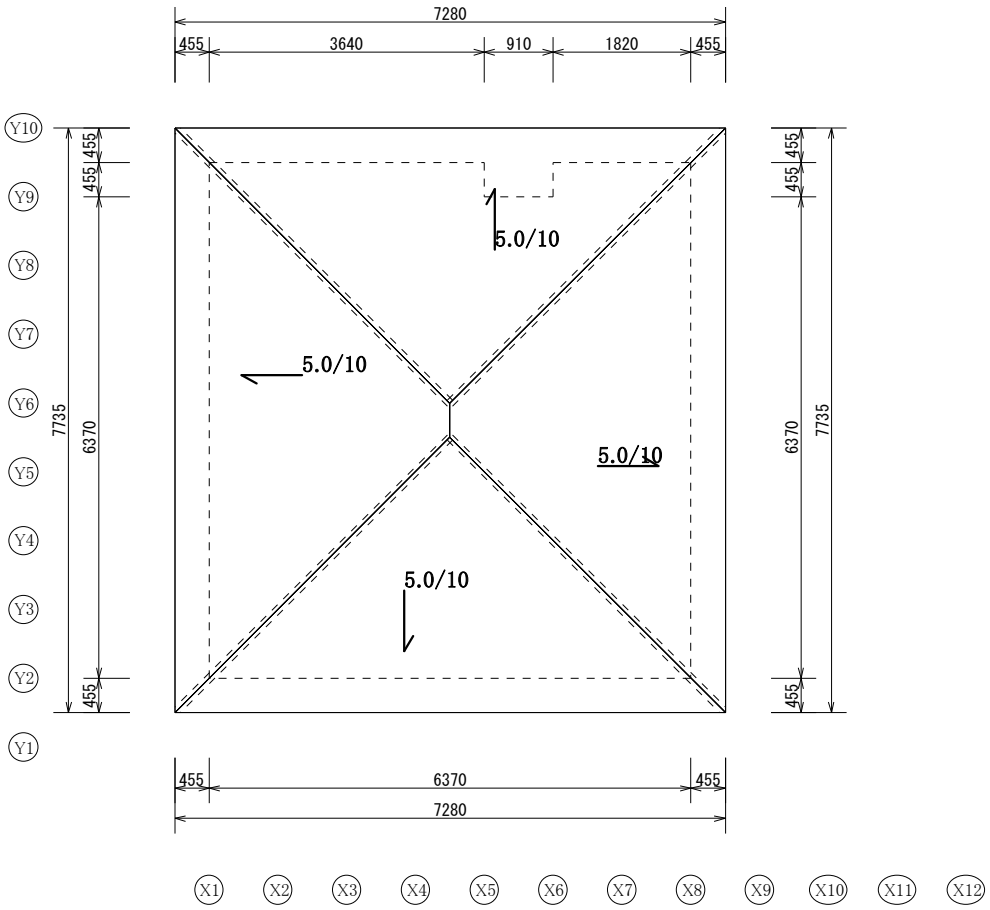
(1)1階屋根伏図



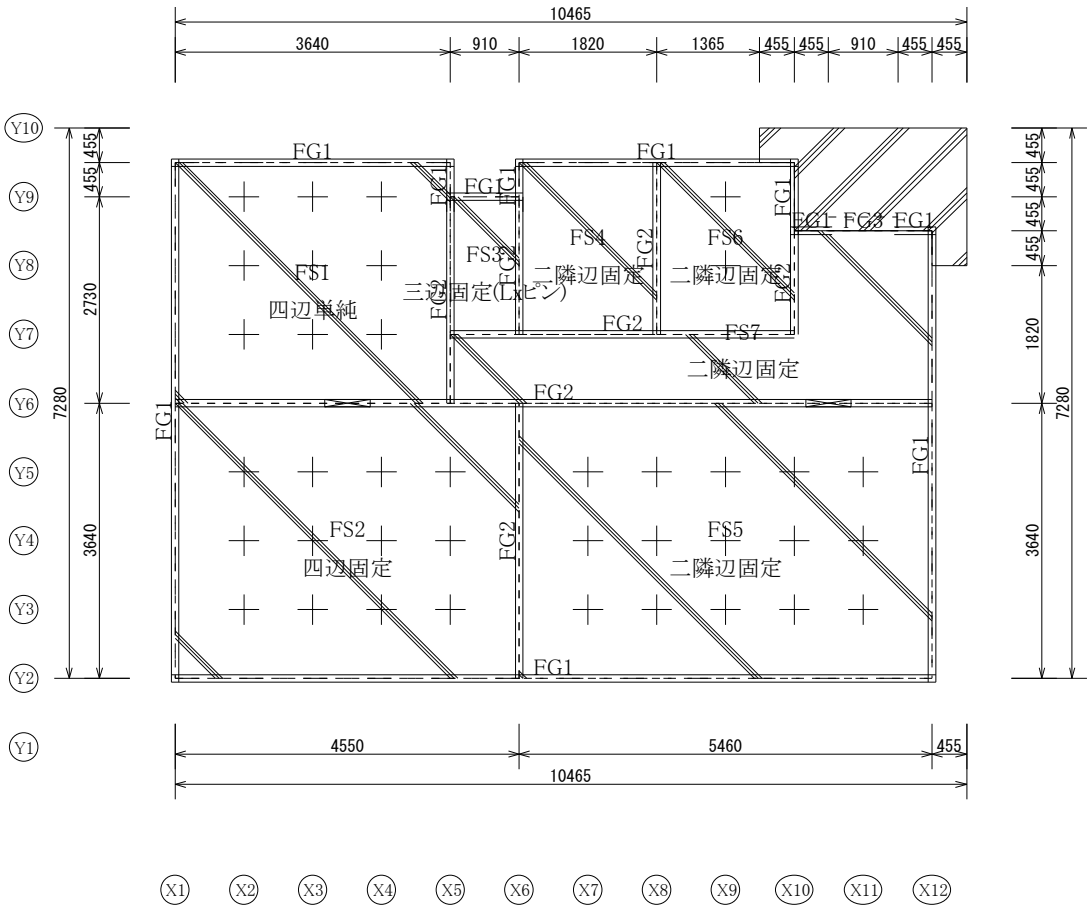
(2) 2階屋根伏図


10465
3640
910
1820
3640
455
Y10
Y9
Y8
Y7
Y6
Y5
Y4
Y3
Y2
Y1
455
7280
6370
455
455
1365
455
4550
7280
455
5.0/10
5.0/10
5.0/10
バルコニー
6370
3640
455
10465
X1
X2
X3
X4
X5
X6
X7
X8
X9
X10
X11
X12

(3)3階屋根伏図

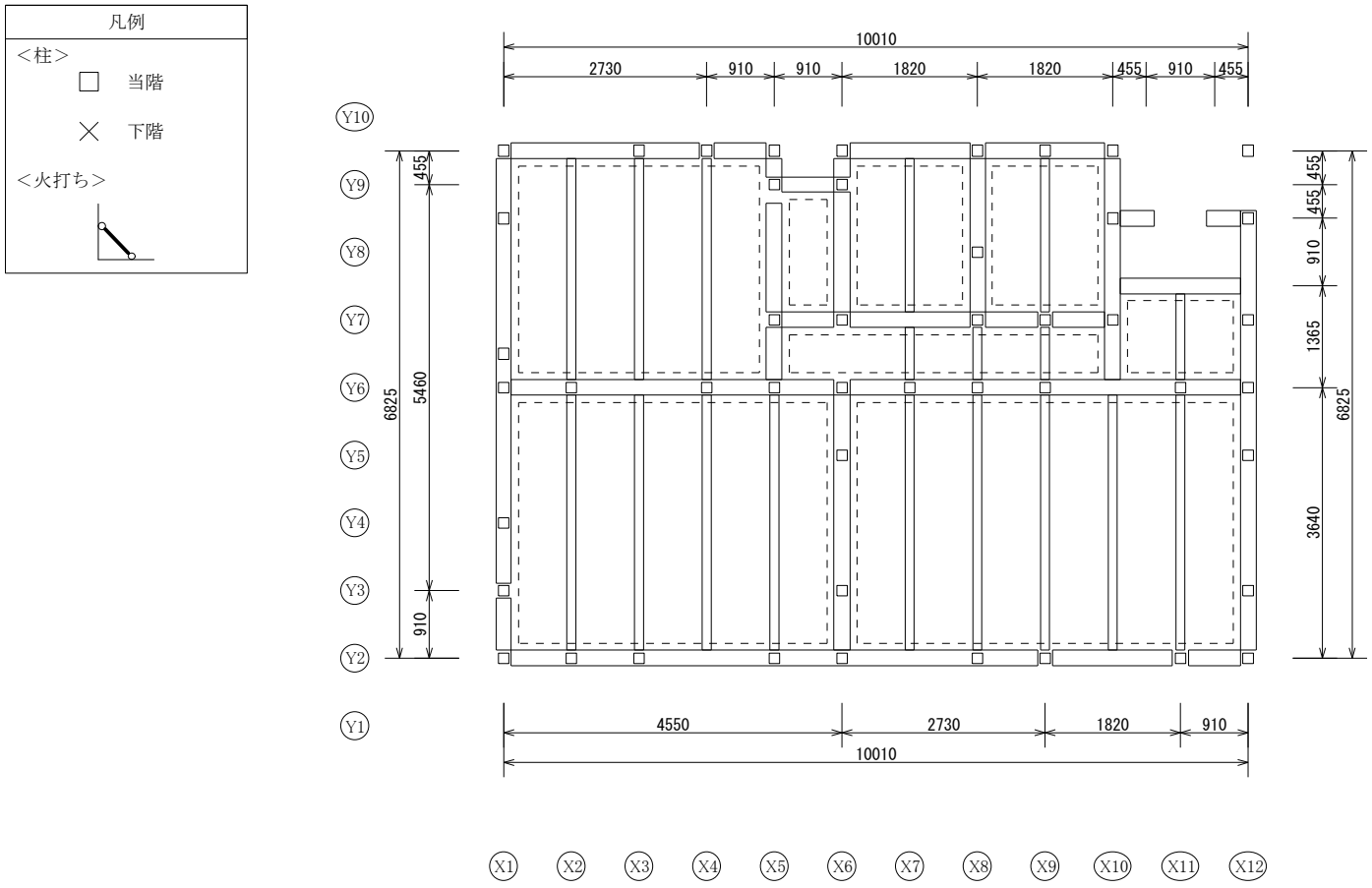

7280
455
3640
910
1820
455
Y10
Y9
Y8
Y7
Y6
Y5
Y4
Y3
Y2
Y1
455
455
7735
6370
5.0/10
5.0/10
5.0/10
5.0/10
455
455
6370
7735
455
6370
455
7280
X1
X2
X3
X4
X5
X6
X7
X8
X9
X10
X11
X12

2.3 基礎伏図

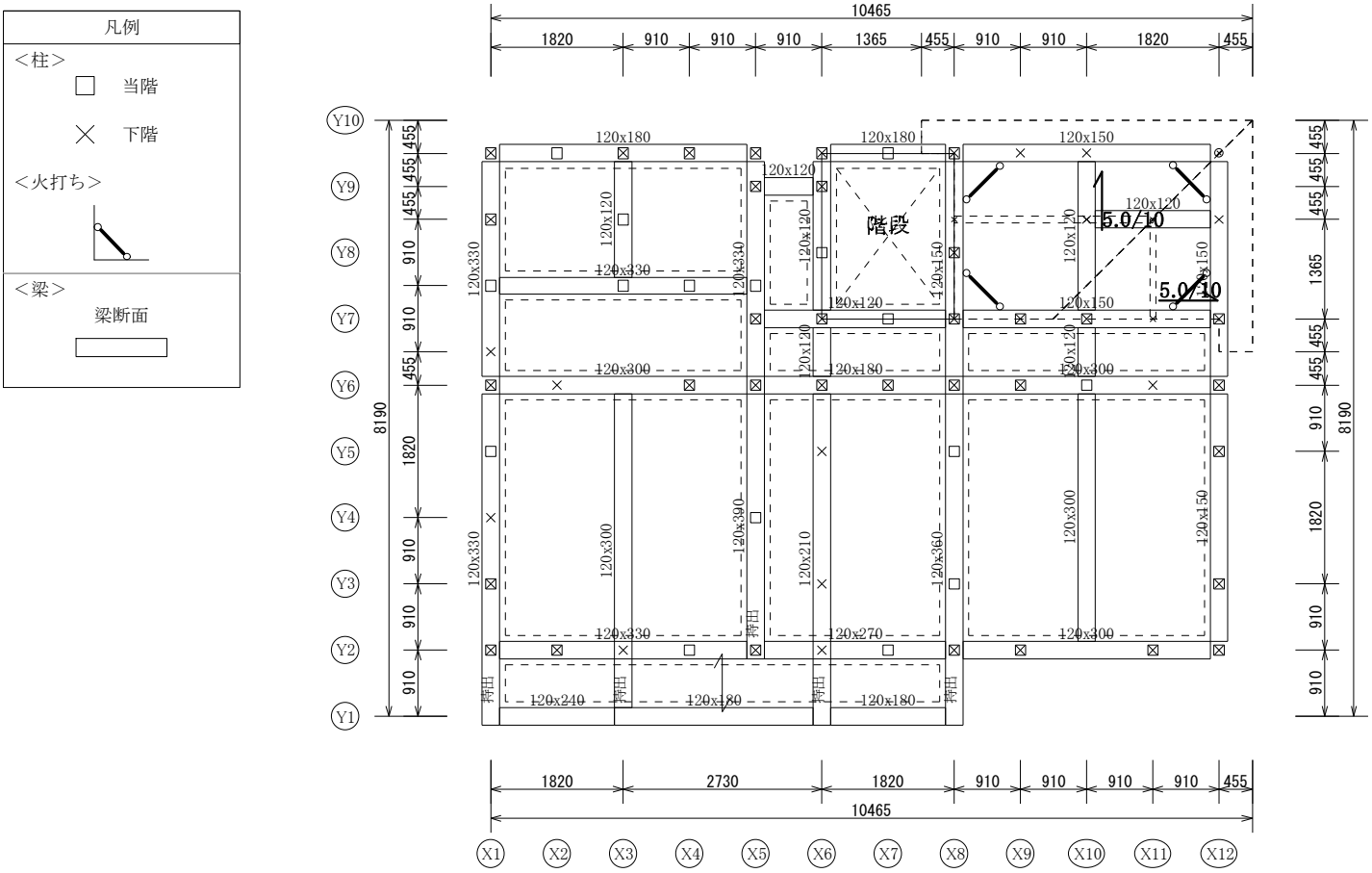

10465
3640
910
1820
1365
455
455
910
455
455
Y10
Y9
Y8
Y7
Y6
Y5
Y4
Y3
Y2
Y1
455
455
2730
7280
3640
FG1
FG1
FG1
FG1
FG1
FG1
FG1
FG1
FG2
FG2
FG2
FG2
FS1
四辺単純
FS3
三辺固定(Lヒン)
FS4
二隣辺固定
FS6
二隣辺固定
FS7
二隣辺固定
FS2
四辺固定
FS5
二隣辺固定
1820
7280
3640
4550
5460
455
10465
X1
X2
X3
X4
X5
X6
X7
X8
X9
X10
X11
X12

2.4 床伏図

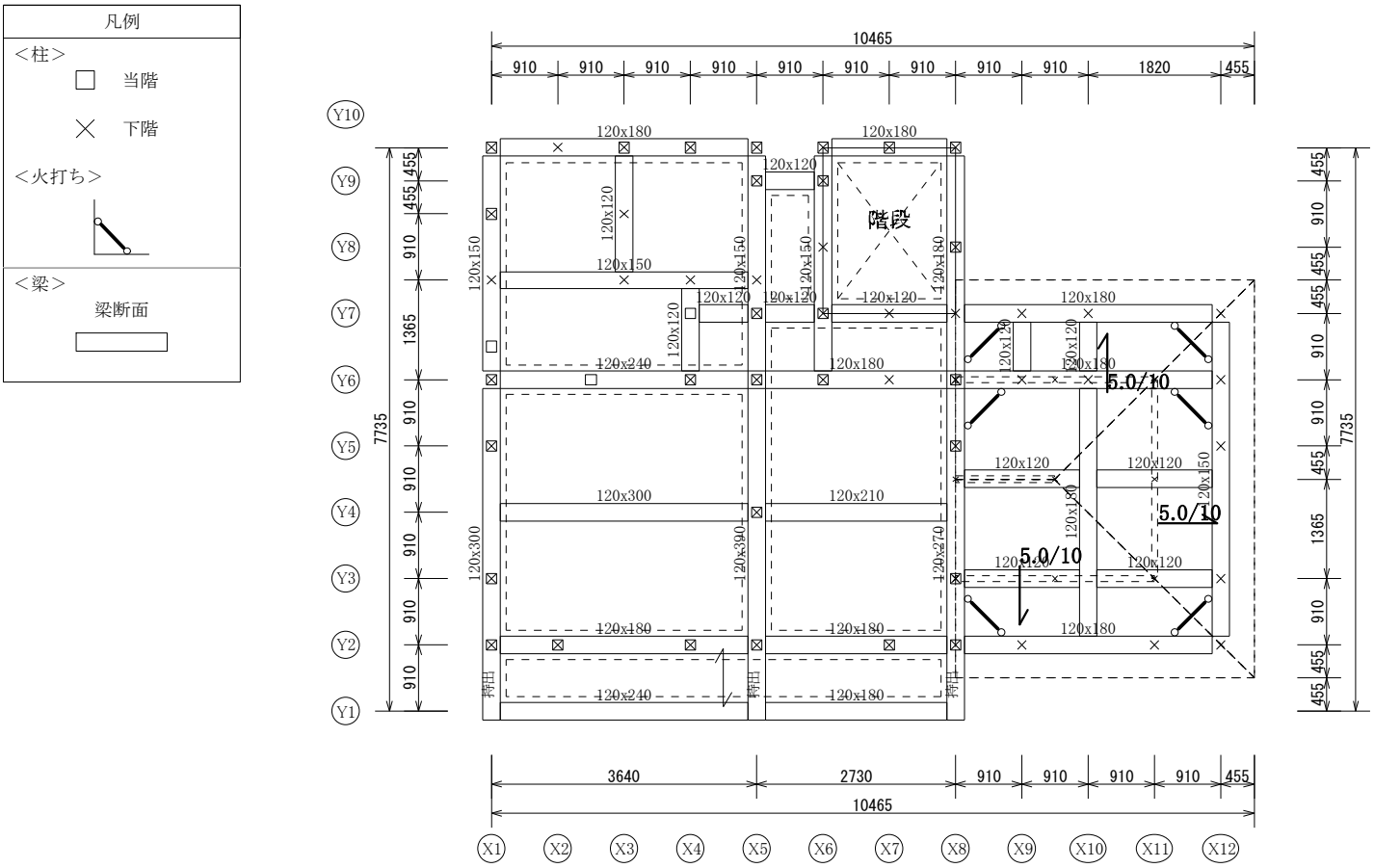
(1) 1階床伏図



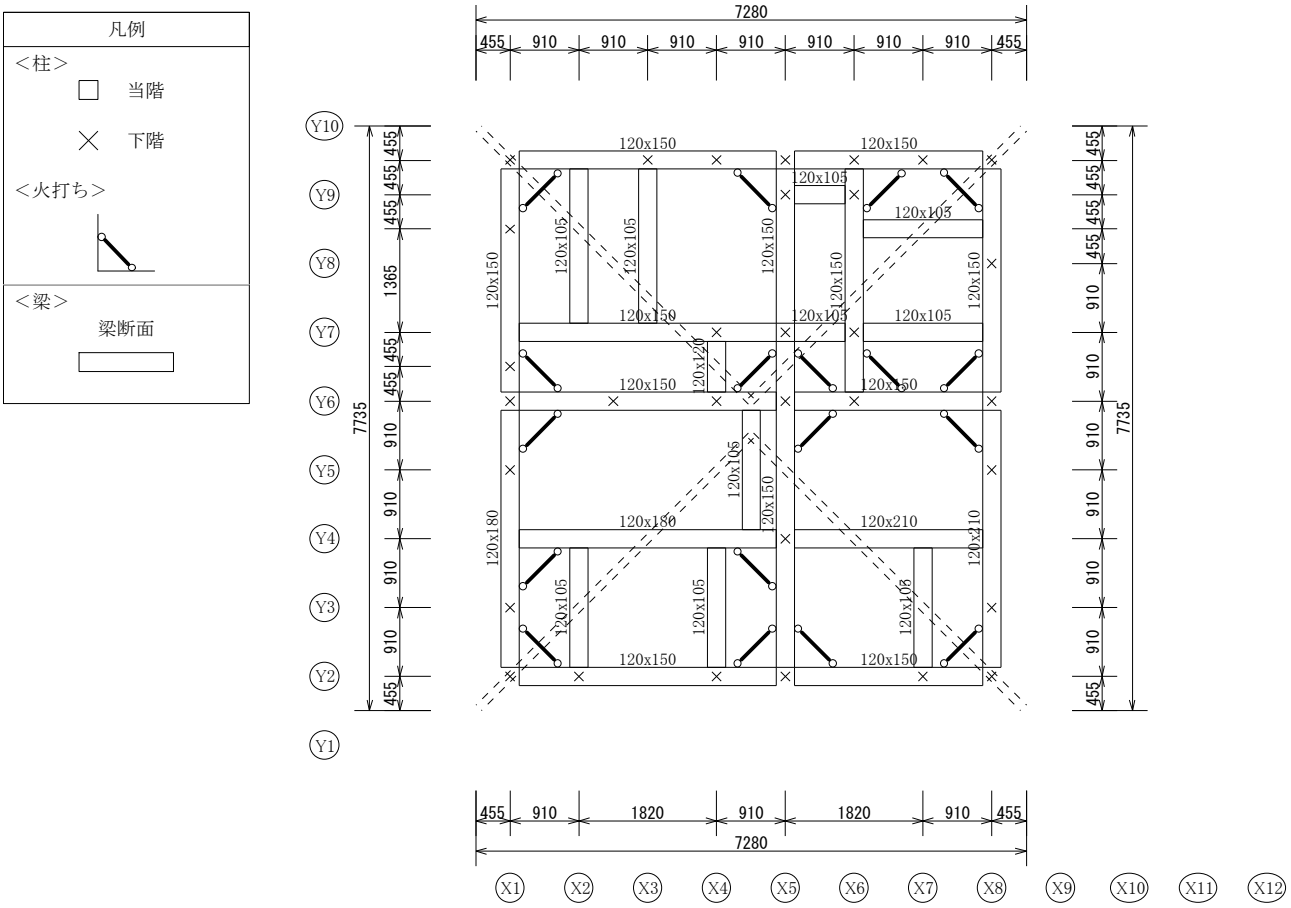
(2) 2階床伏図


凡例
＜柱＞
当階
下階
＜火打ち＞
＜梁＞
梁断面
10465
1820
910
910
910
1365
455
910
910
1820
455
Y10
Y9
Y8
Y7
Y6
Y5
Y4
Y3
Y2
Y1
8190
455
455
455
910
910
455
1820
910
910
910
120x180
120x180
120x150
120x120
120x120
120x120
120x120
120x120
120x120
120x330
120x330
120x330
120x330
120x330
120x330
120x150
120x150
120x150
120x300
120x300
120x300
120x180
120x300
120x300
120x300
120x390
120x210
120x360
120x300
120x150
120x330
120x330
120x270
120x300
120x240
120x180
120x180
階段
5.0/10
5.0/10
持出
持出
持出
持出
1820
2730
1820
910
910
910
910
455
10465
X1
X2
X3
X4
X5
X6
X7
X8
X9
X10
X11
X12

(3) 3階床伏図


凡例
＜柱＞
当階
下階
＜火打ち＞
＜梁＞
梁断面
10465
910 910 910 910 910 910 910 910 910 1820 455
Y10 Y9 Y8 Y7 Y6 Y5 Y4 Y3 Y2 Y1
455 455 910 1365 910 910 910 910 910
7735
120x180
120x120
120x150
120x240
120x300
120x210
120x390
120x270
階段
5.0/10
押出
3640 2730 910 910 910 910 455
10465
X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10 X11 X12

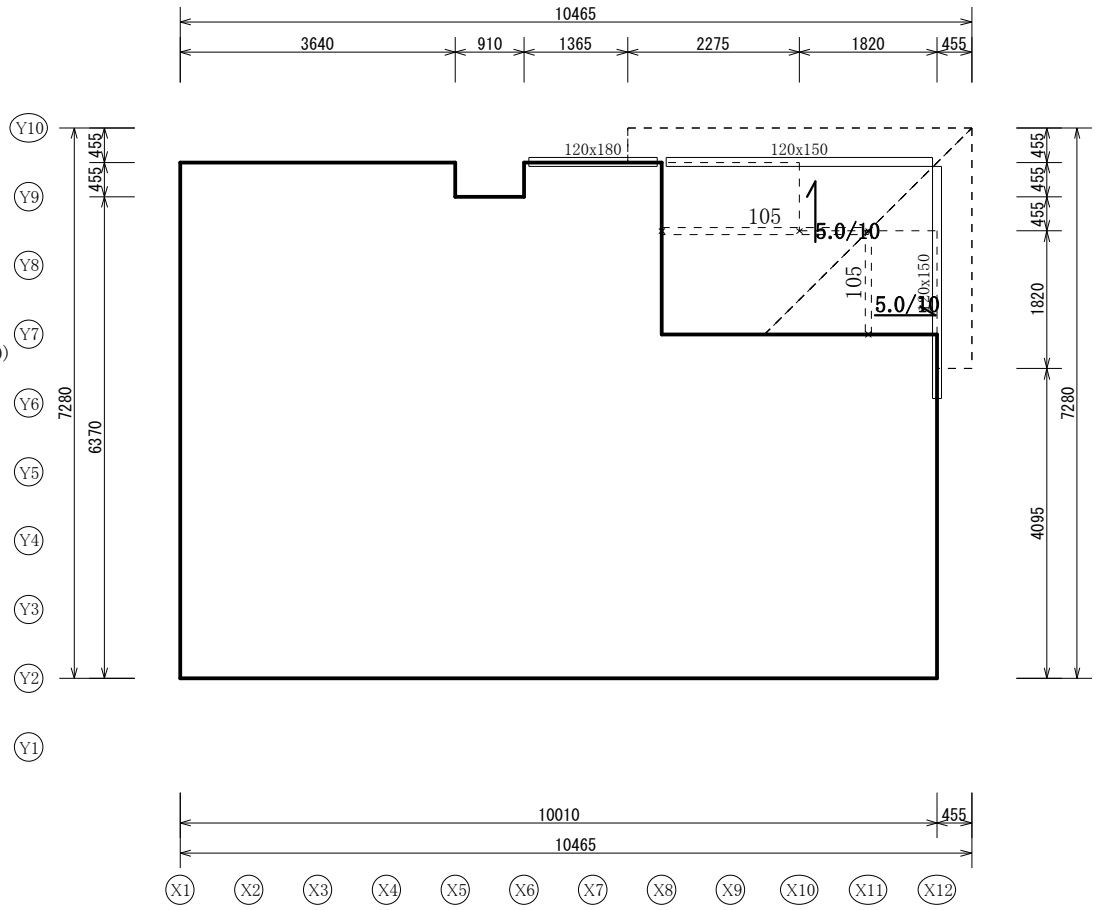
2.5 小屋伏図


凡例
＜柱＞
当階
下階
＜火打ち＞
＜梁＞
梁断面
7280
455 910 910 910 910 910 910 910 455
Y10 Y9 Y8 Y7 Y6 Y5 Y4 Y3 Y2 Y1
455 455 455 1365 455 455 910 910 910 910 455
7735
120x150
120x105
120x180
120x210
120x120
455 910 1820 910 1820 910 455
7280
X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10 X11 X12

2.6 母屋伏図

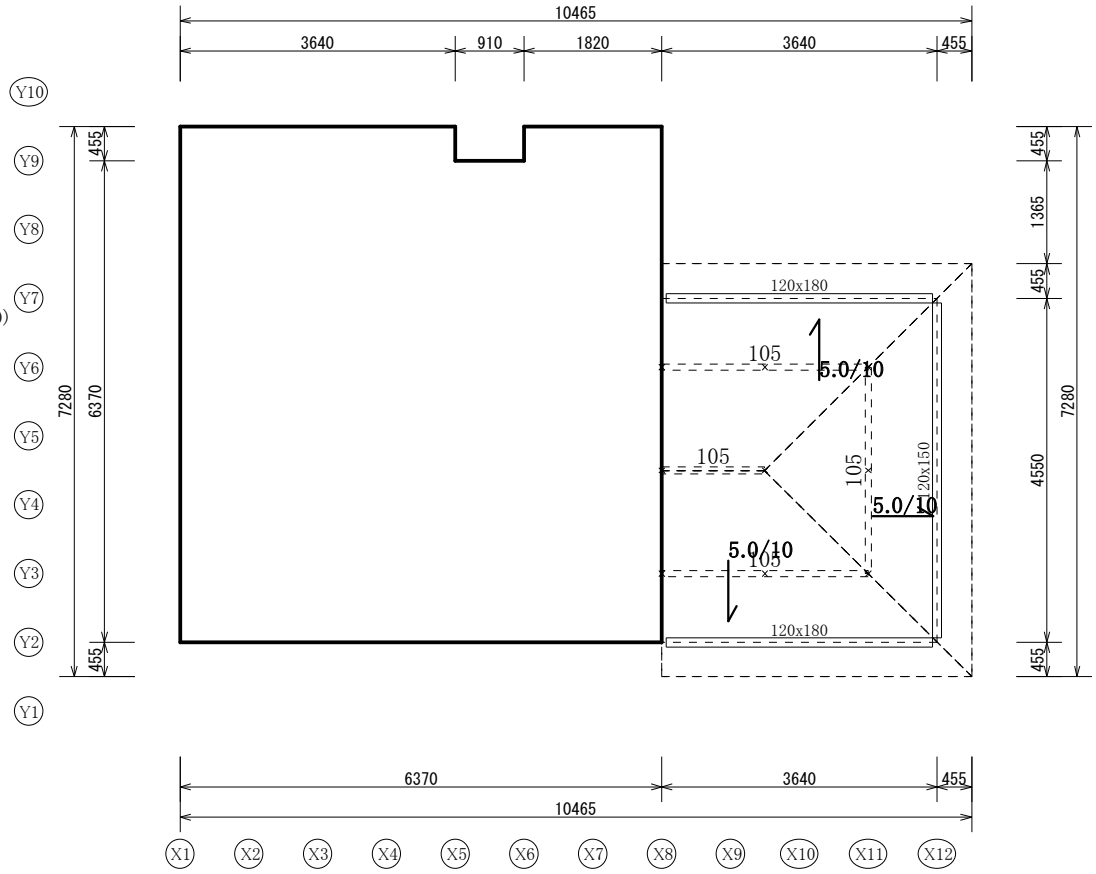
(1) 1階母屋伏図

凡例
＜小屋束＞ × 当階
＜梁＞ 特記無き限り120×120とする
＜母屋＞ 母屋せい
＜1階母屋樹種＞ 特記なし:あかまつ、べいまつ等(E110)

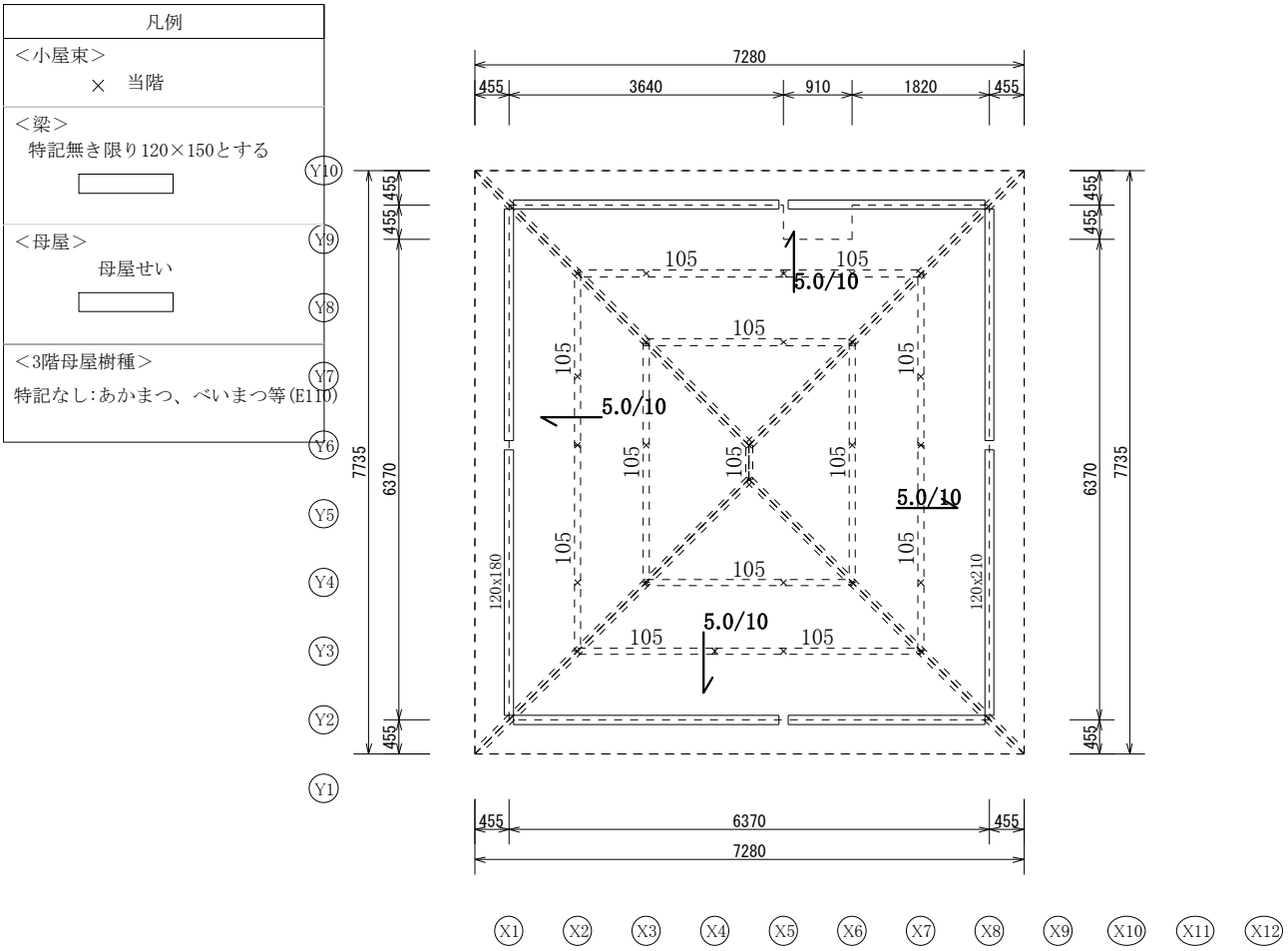


(2) 2階母屋伏図

凡例
＜小屋束＞ × 当階
＜梁＞ 特記無き限り120×120とする
＜母屋＞ 母屋せい
＜2階母屋樹種＞ 特記なし:あかまつ、べいまつ等(E110)

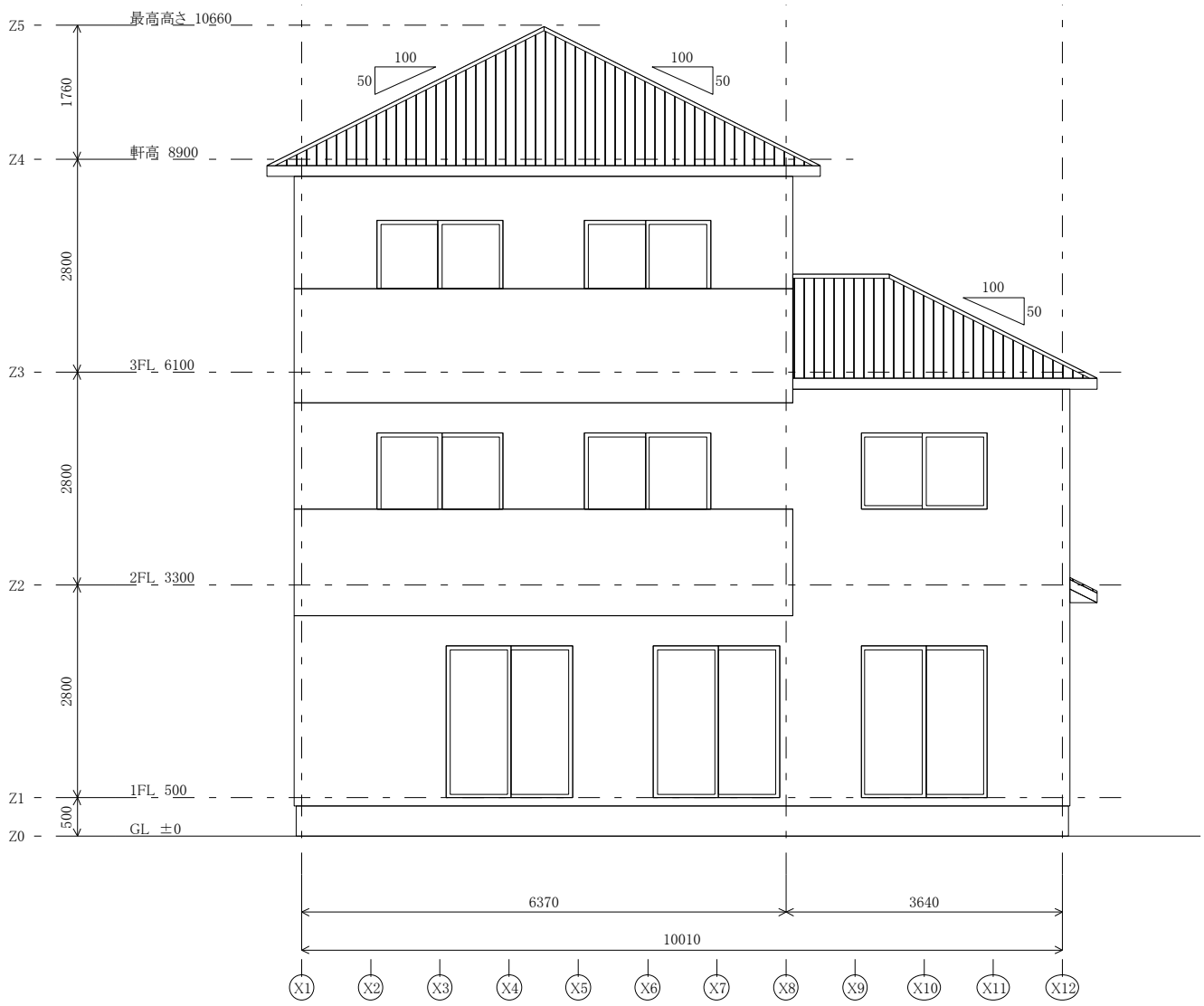


(3)3階母屋伏図

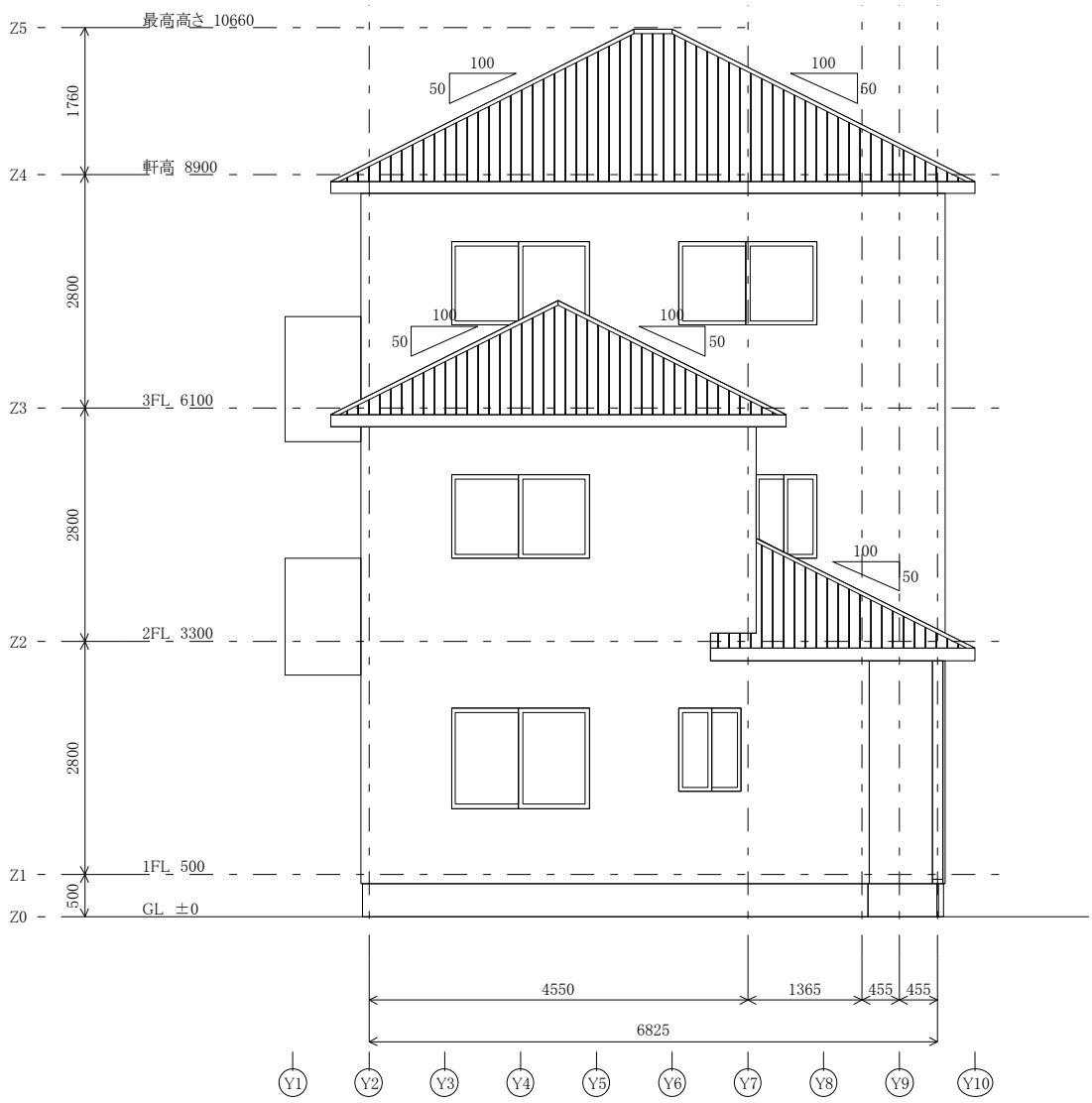

凡例
＜小屋束＞
× 当階
＜梁＞
特記無き限り120×150とする
＜母屋＞
母屋せい
＜3階母屋樹種＞
特記なし:あかまつ、べいまつ等(E110)
7280
455
3640
910
1820
455
Y10
Y9
Y8
Y7
Y6
Y5
Y4
Y3
Y2
Y1
7735
6370
455
105
5.0/10
120x180
120x210
X1
X2
X3
X4
X5
X6
X7
X8
X9
X10
X11
X12

2.7 立面図

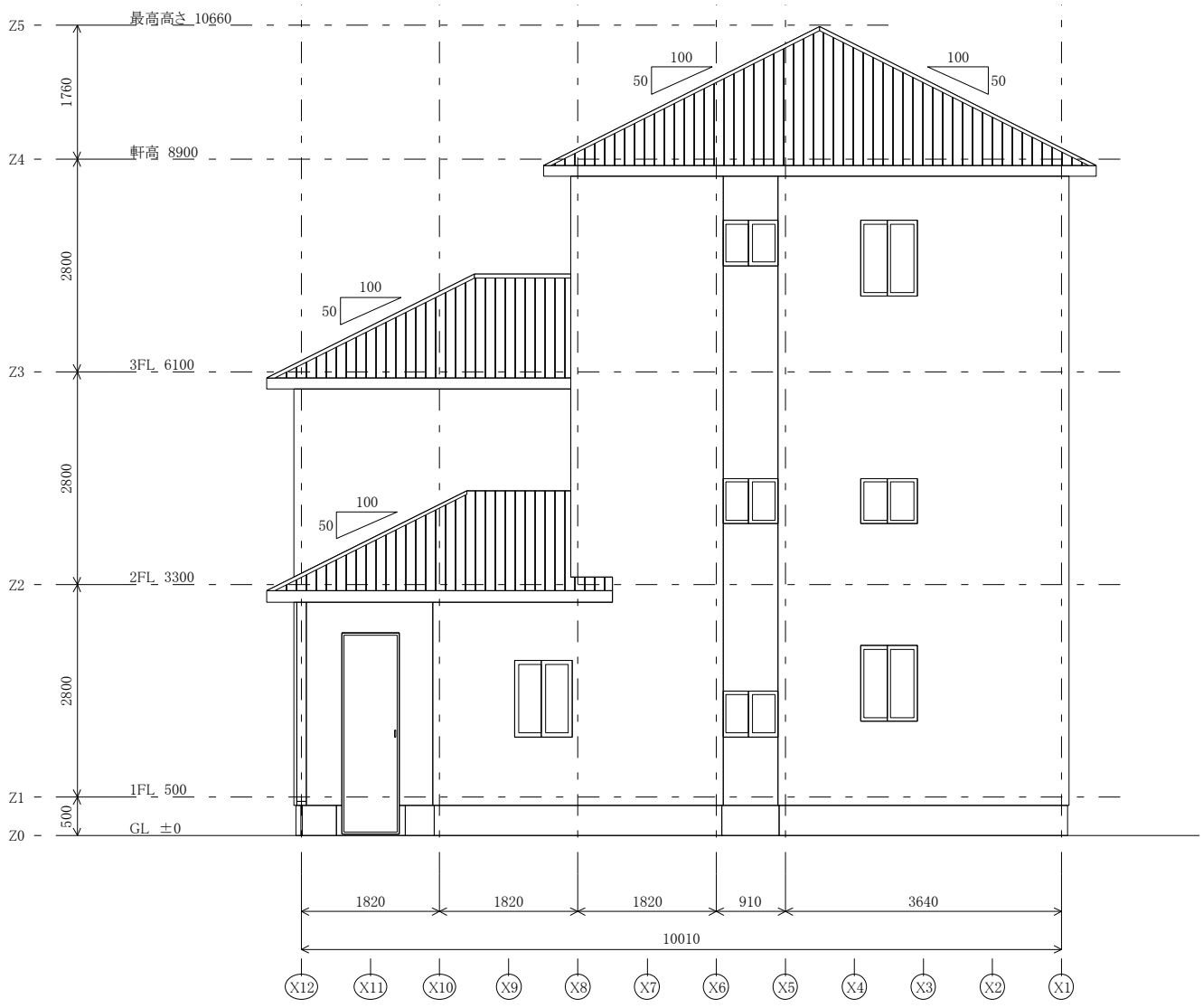
(1) 南側立面図



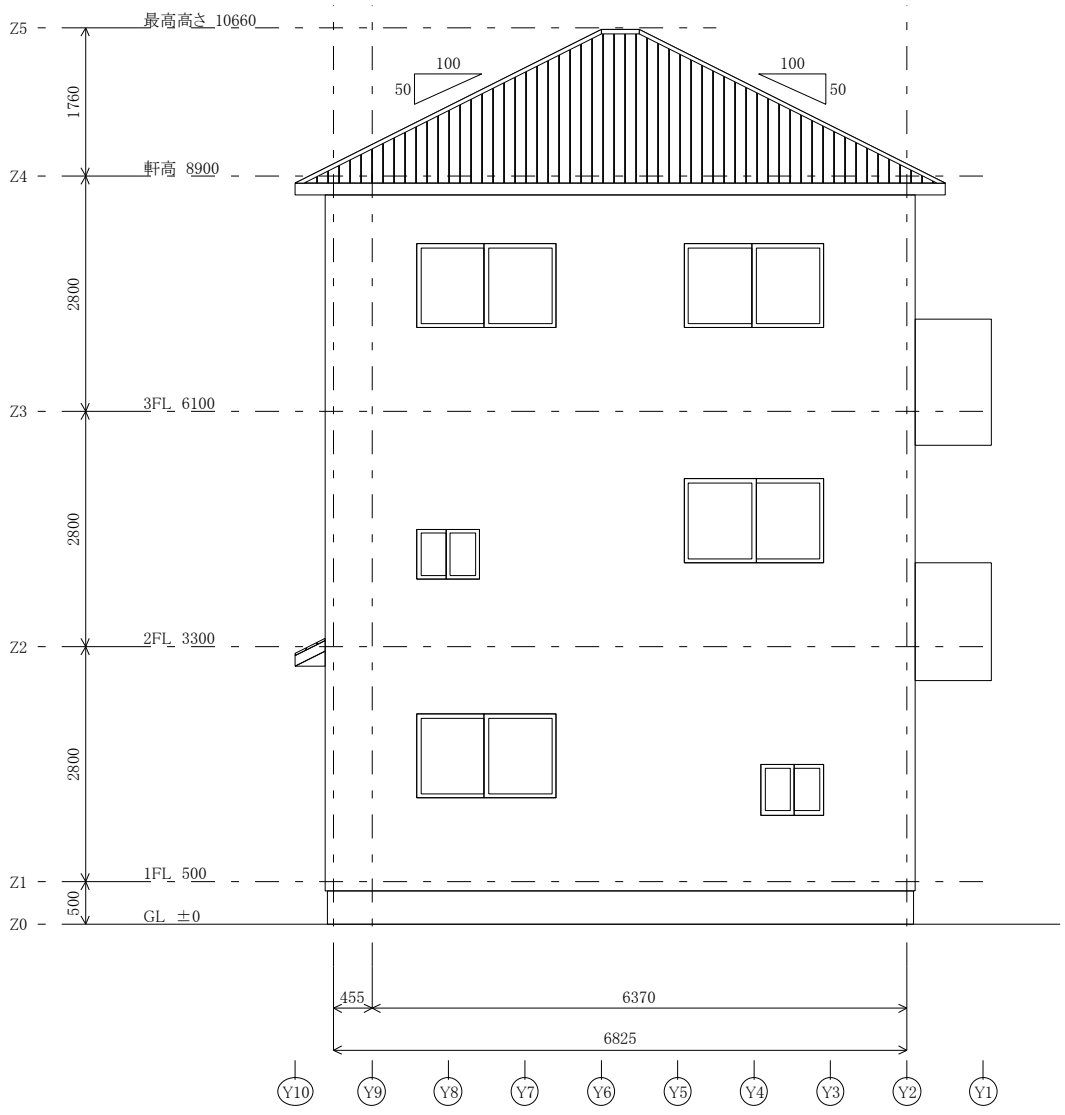
(2) 東側立面図


Z5
最高高さ 10660
1760
Z4
軒高 8900
2800
Z3
3FL 6100
2800
Z2
2FL 3300
2800
Z1
1FL 500
500
Z0
GL ±0
100
50
4550
1365
455
455
6825
Y1
Y2
Y3
Y4
Y5
Y6
Y7
Y8
Y9
Y10

(3) 北側立面図

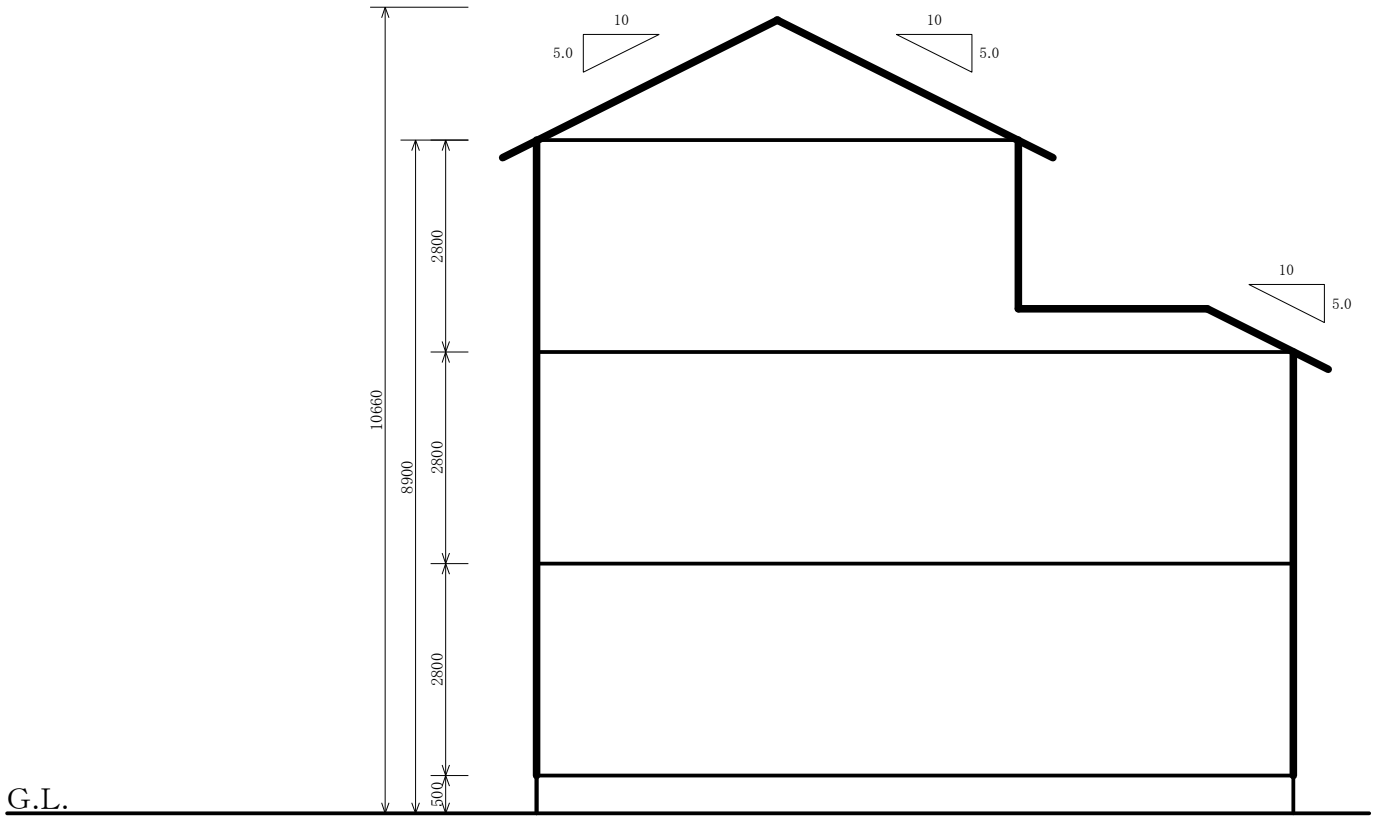

Z5
最高高さ 10660
1760
Z4
軒高 8900
2800
Z3
3FL 6100
2800
Z2
2FL 3300
2800
Z1
1FL 500
500
Z0
GL ±0
100
50
100
50
100
50
100
50
1820
1820
1820
910
3640
10010
X12
X11
X10
X9
X8
X7
X6
X5
X4
X3
X2
X1

(4) 西側立面図


Z5
最高高さ 10660
1760
Z4
軒高 8900
100
50
100
50
2800
Z3
3FL 6100
2800
Z2
2FL 3300
2800
Z1
1FL 500
500
Z0
GL ±0
455
6370
6825
Y10
Y9
Y8
Y7
Y6
Y5
Y4
Y3
Y2
Y1

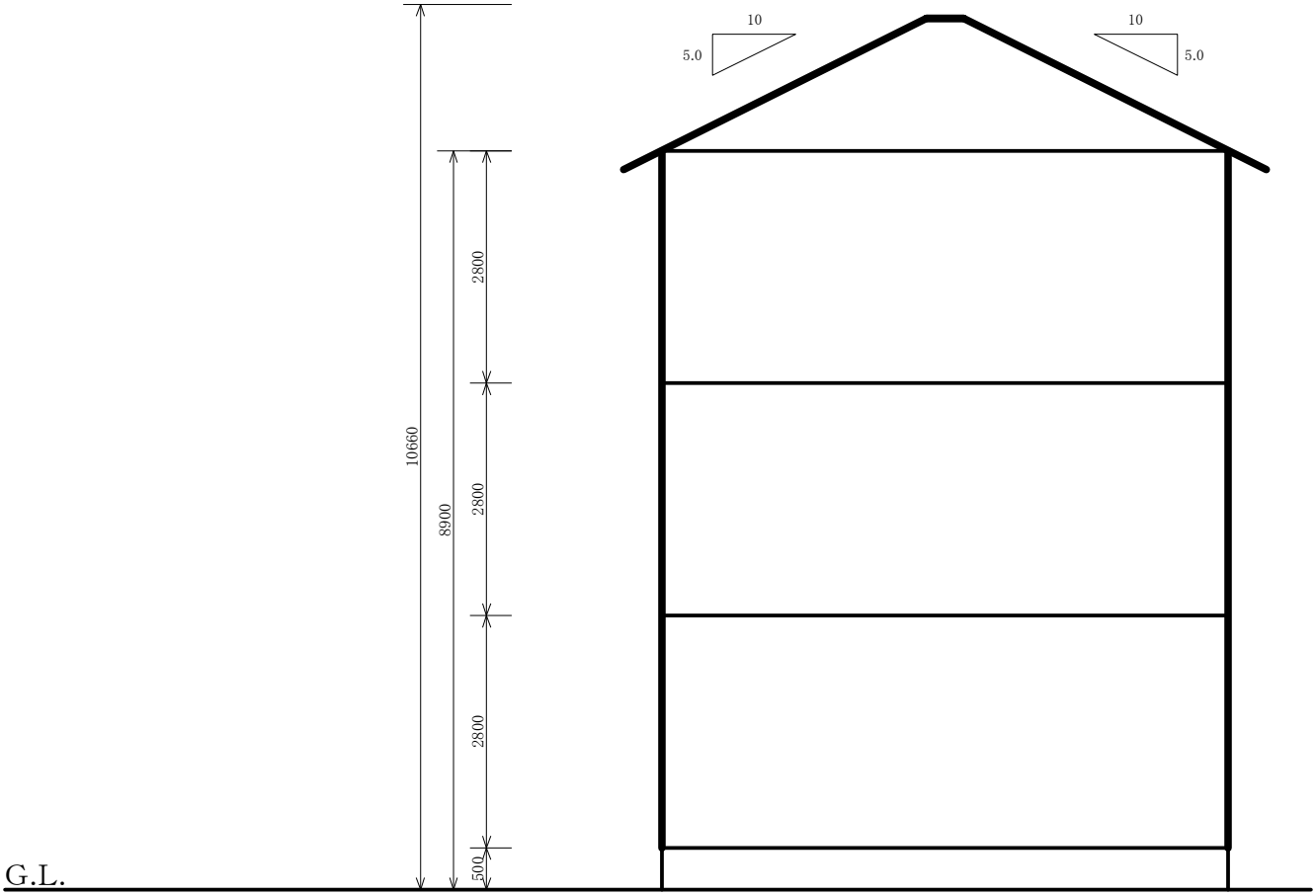
2.8 断面図

断面図(南)



Y5.7 通

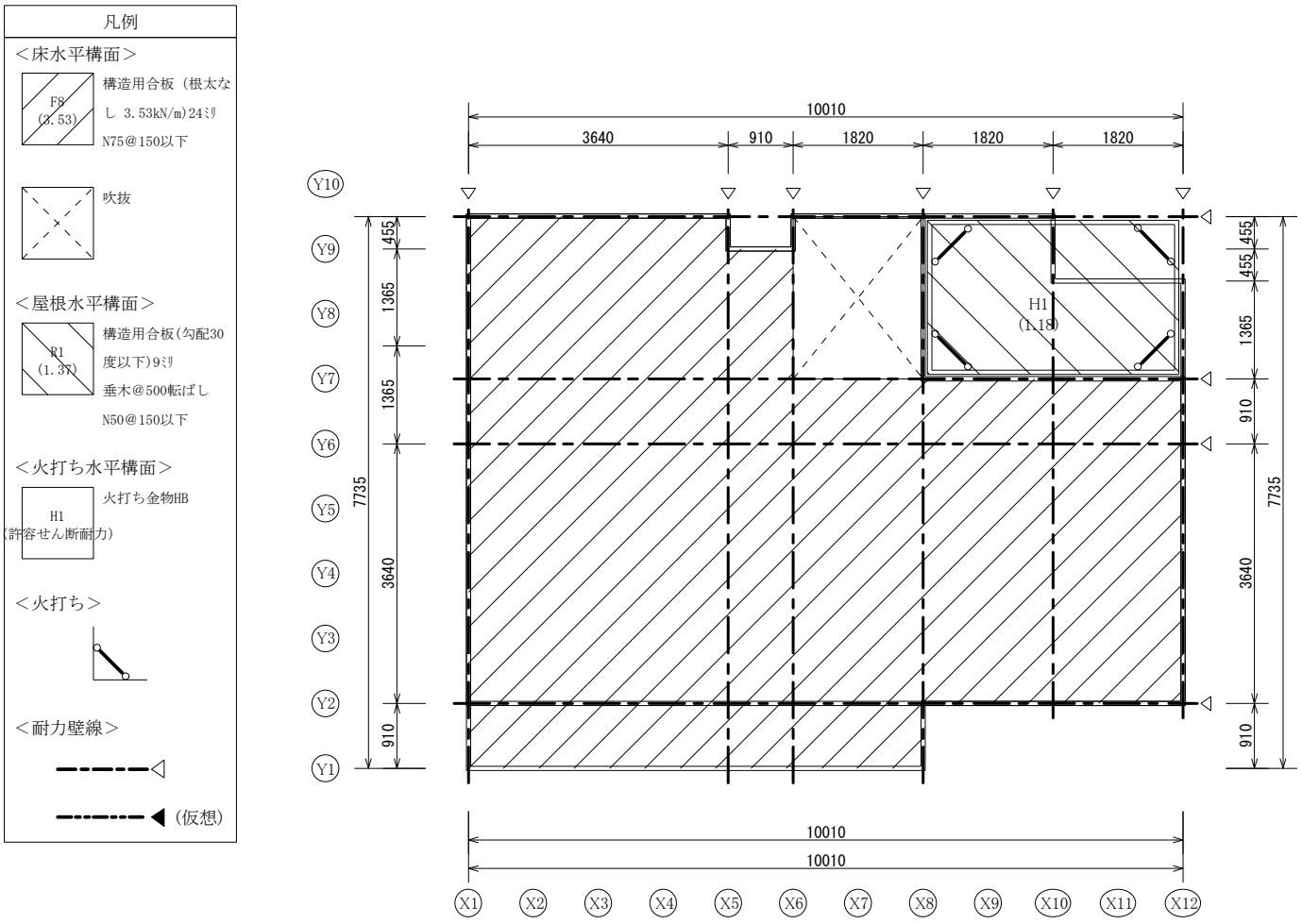
断面図(東)



X4.5 通

2.9 水平構面図

(1) 2階床水平構面伏図



(2)3階床水平構面伏図

凡例

＜床水平構面＞

F8 (3.53)　構造用合板（根太なし 3.53kN/m)24ﾐﾘ N75@150以下

吹抜

＜屋根水平構面＞

R1 (1.37)　構造用合板(勾配30度以下)9ﾐﾘ 垂木@500転ばし N50@150以下

＜小屋水平構面＞

F1 (3.92)　構造用合板(落し込み 根太@340)12ﾐﾘ 根太@340落し込み N50@150以下

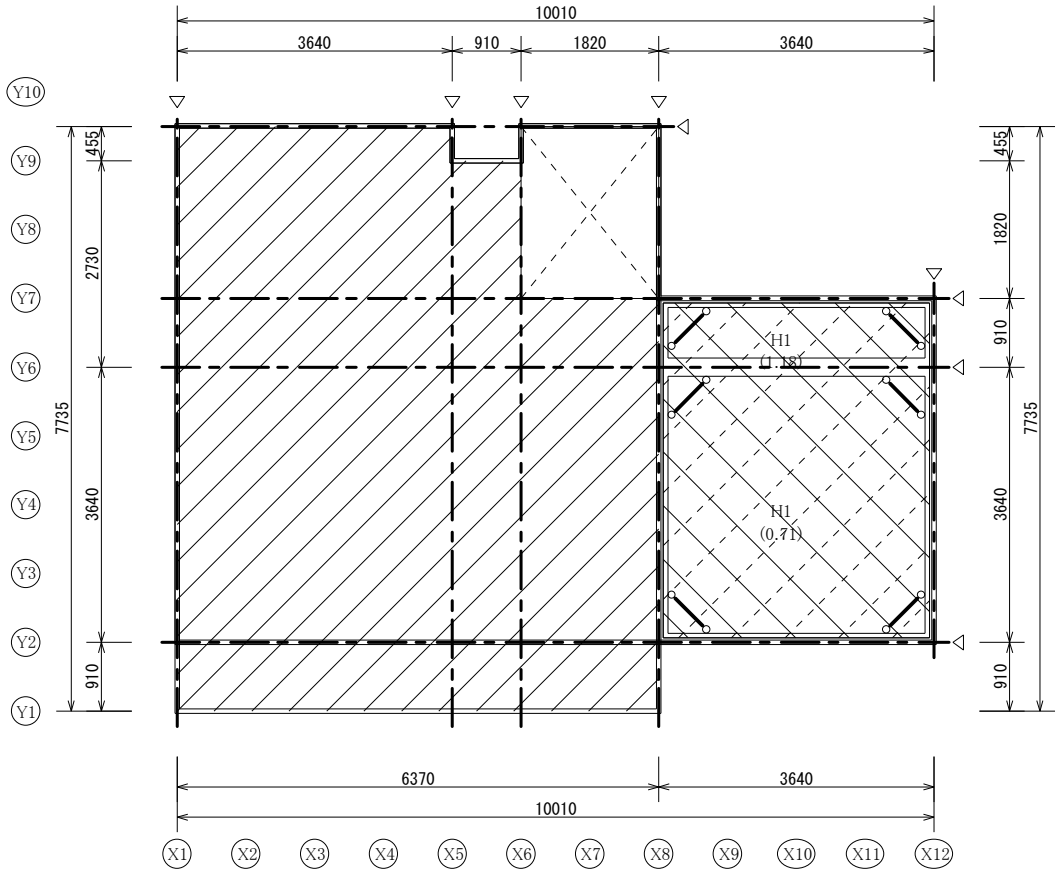
＜火打ち水平構面＞

H1 (許容せん断耐力)　火打ち金物HB

＜火打ち＞

＜耐力壁線＞

(仮想)



(3)小屋水平構面伏図

凡例

＜屋根水平構面＞

R1 (1.37)　構造用合板(勾配30度以下)9ミリ 垂木@500転ばし N50@150以下

＜小屋水平構面＞

F1 (3.92)　構造用合板(落し込み　根太@340)12ミリ 根太@340落し込み N50@150以下

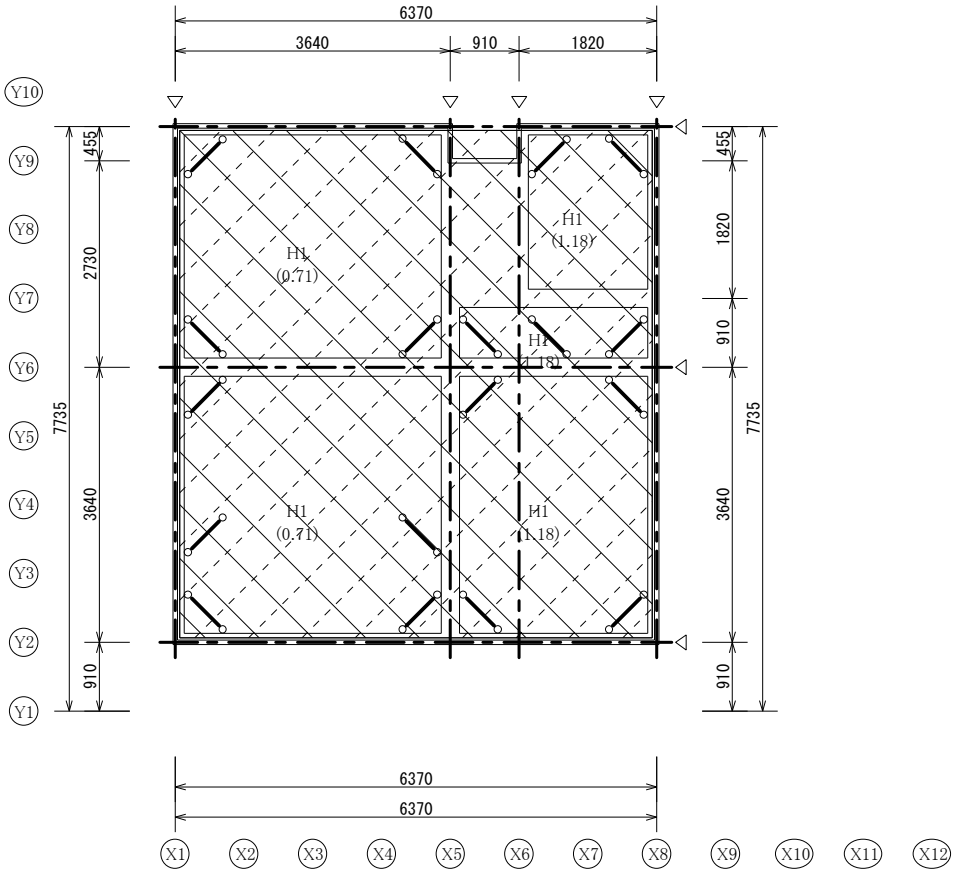
＜火打ち水平構面＞

H1 (許容せん断耐力)　火打ち金物HB

＜火打ち＞

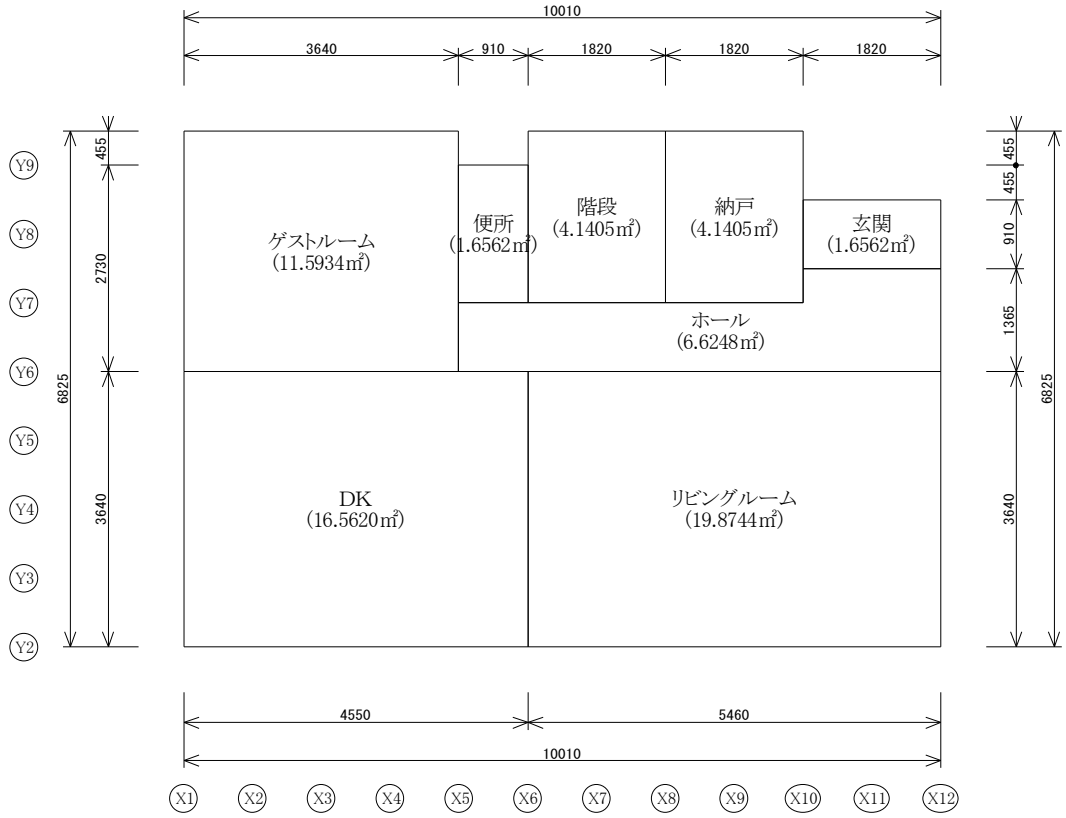
＜耐力壁線＞

(仮想)



2.10 床面積計算式図

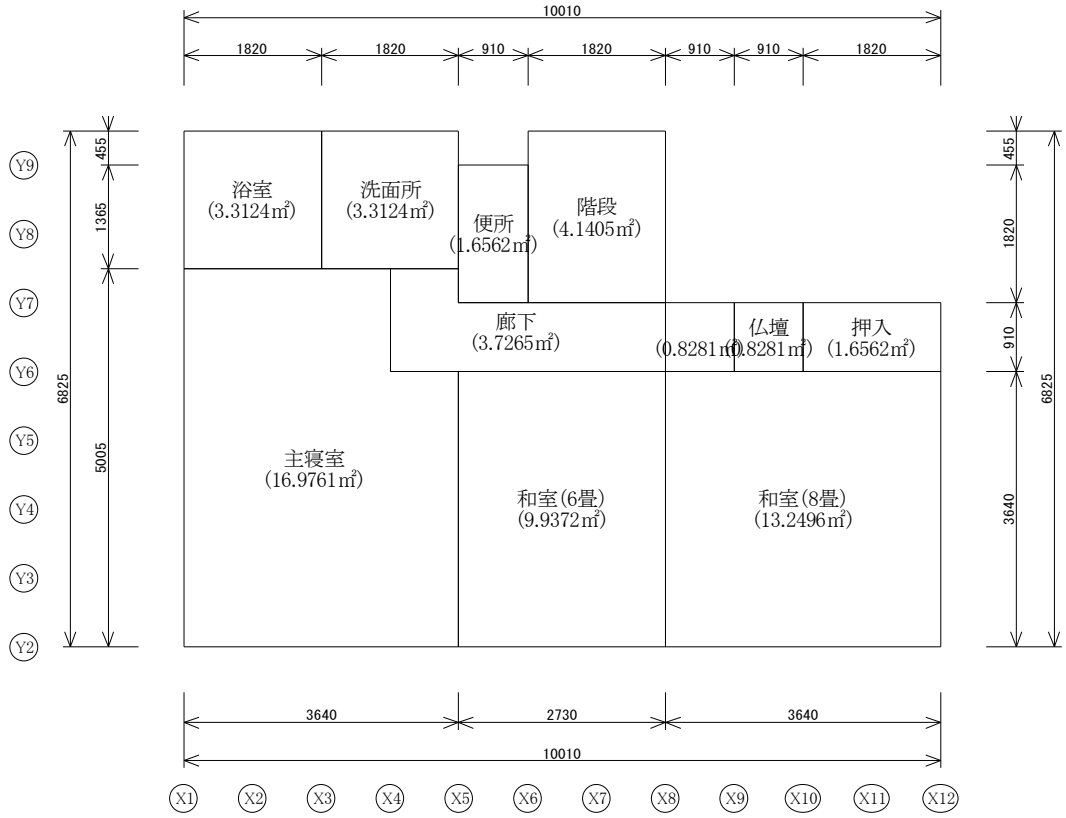
(1) 1階床面積計算式図



1階床面積計算式表

No.	部屋名	床面積(㎡)
1	DK	16.5620
2	リビングルーム	19.8744
3	ゲストルーム	11.5934
4	便所	1.6562
5	階段	4.1405
6	納戸	4.1405
7	玄関	1.6562
8	ホール	6.6248
	合計	66.2480

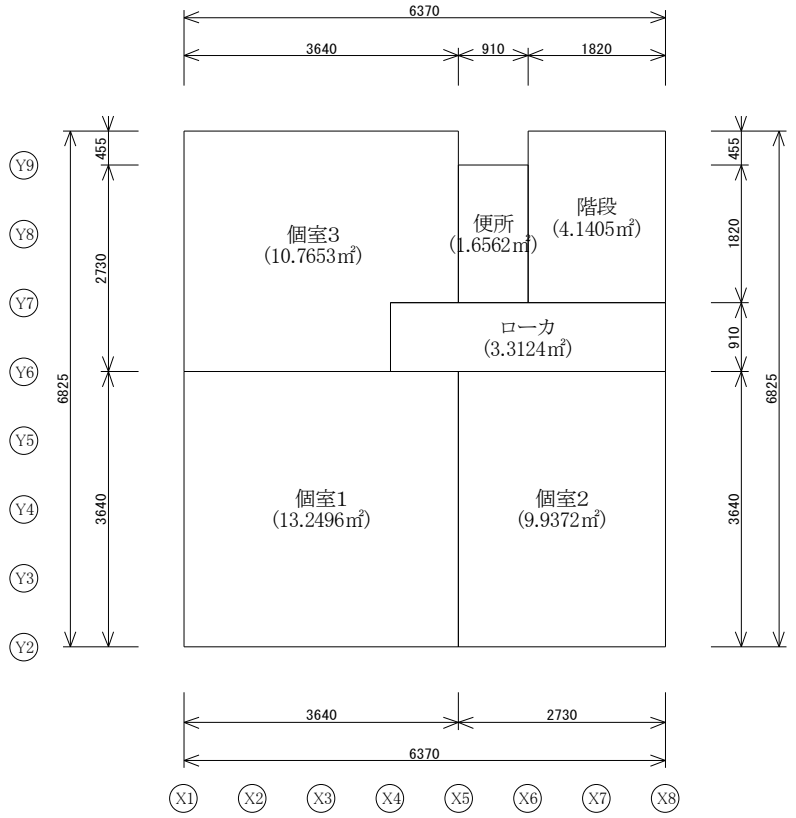
(2) 2階床面積計算式図



2階床面積計算式表

No.	部屋名	床面積(㎡)
1	主寝室	16.9761
2	洗面所	3.3124
3	浴室	3.3124
4	階段	4.1405
5	便所	1.6562
6	和室(6畳)	9.9372
7	和室(8畳)	13.2496
8	廊下	3.7265
9		0.8281
10	仏壇	0.8281
11	押入	1.6562
	合計	59.6233

(3) 3階床面積計算式図

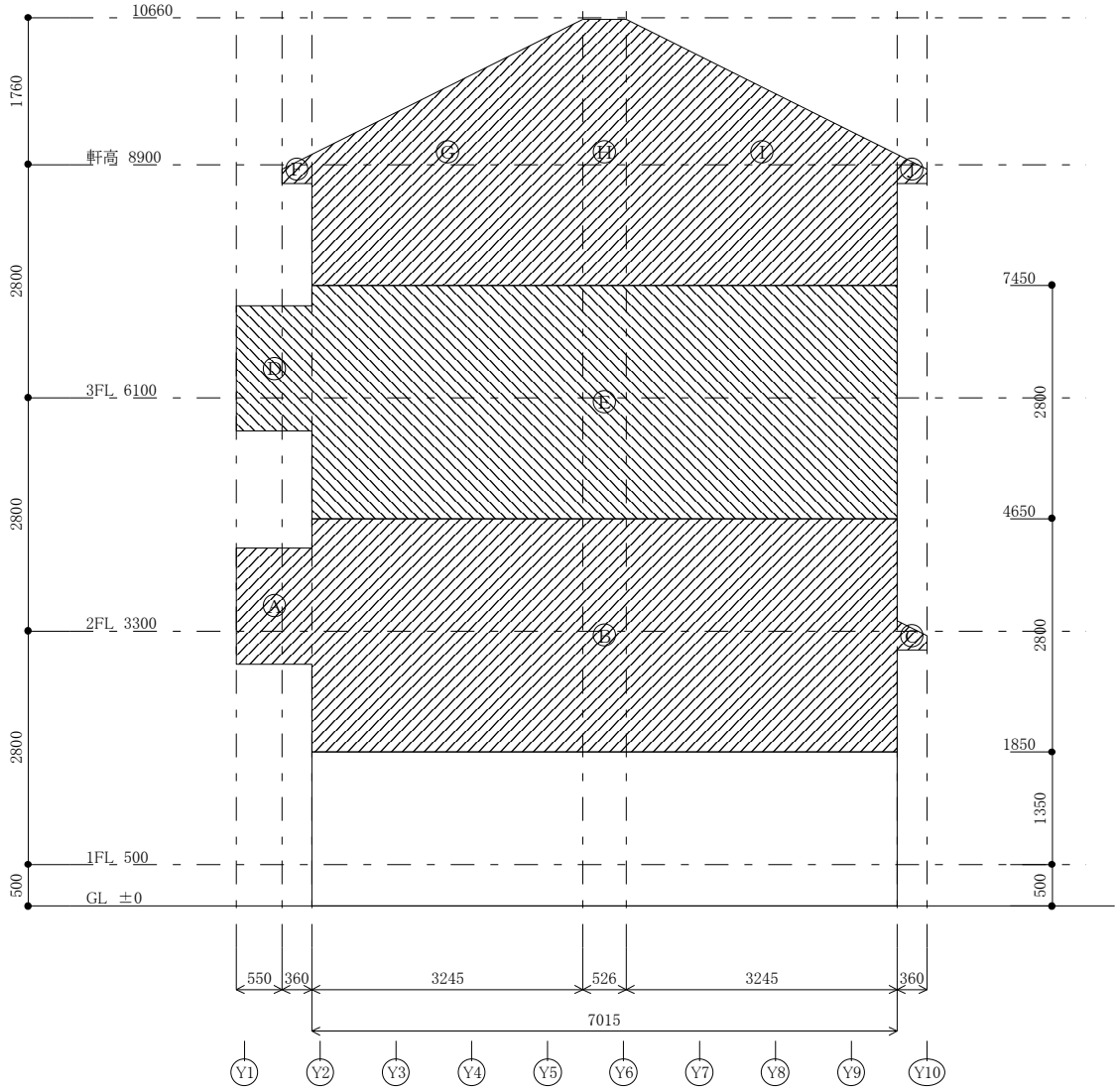


3階床面積計算式表

No.	部屋名	床面積(㎡)
1	個室1	13.2496
2	個室3	10.7653
3	個室2	9.9372
4	便所	1.6562
5	階段	4.1405
6	ローカ	3.3124
	合計	43.0612

2.11 見付面積計算式図

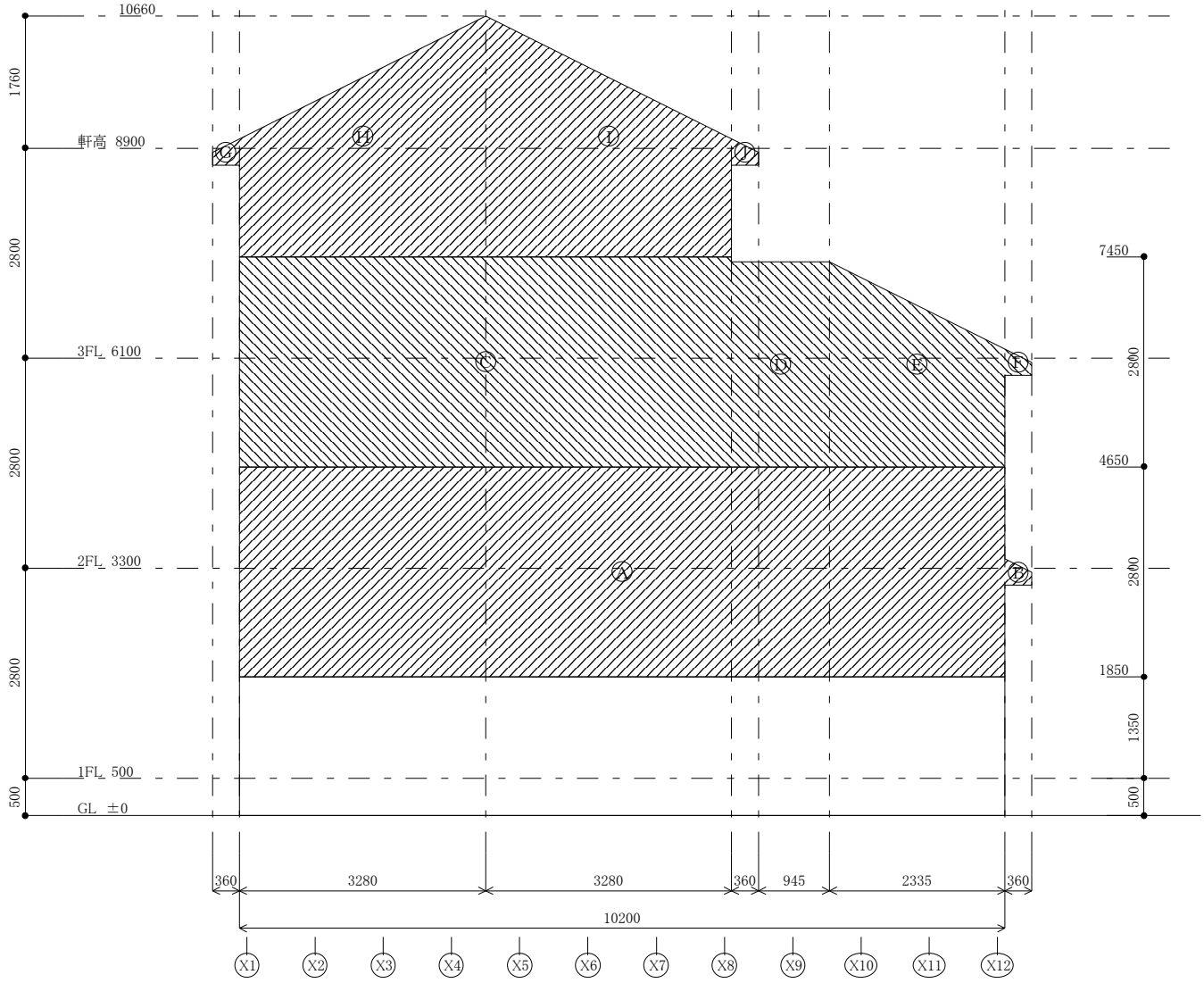
(1) X方向見付面計算式図



X方向見付面積

1 階	Ⓐ	0.910 × 1.400	1.27㎡
	Ⓑ	7.015 × 2.800	19.64㎡
	Ⓒ	(0.168+0.348) × 0.360 / 2	0.09㎡
		合計	21.01㎡
2 階	Ⓓ	0.910 × 1.500	1.36㎡
	Ⓔ	7.015 × 2.800	19.64㎡
		合計	21.01㎡
3 階	Ⓕ	(0.168+0.348) × 0.360 / 2	0.09㎡
	Ⓖ	(3.192+1.570) × 3.245 / 2	7.73㎡
	Ⓗ	0.526 × 3.192	1.68㎡
	Ⓘ	(1.570+3.192) × 3.245 / 2	7.73㎡
	Ⓙ	(0.168+0.348) × 0.360 / 2	0.09㎡
		合計	17.32㎡

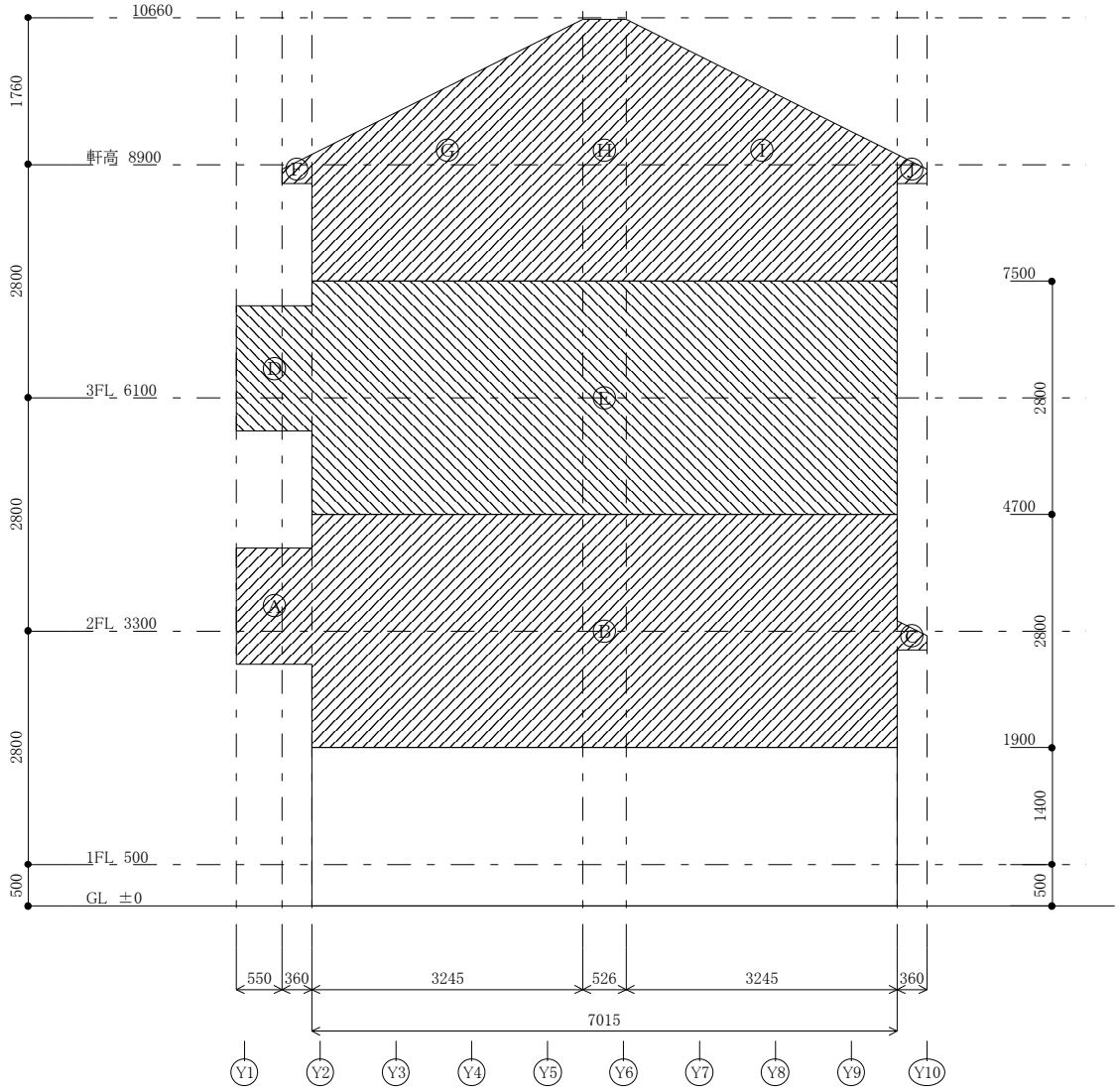
(2) Y方向見付面計算式図



Y方向見付面積

1 階	Ⓐ	10.200 × 2.800	28.56㎡
	Ⓑ	(0.168+0.348) × 0.360 / 2	0.09㎡
		合計	28.66㎡
2 階	Ⓒ	6.560 × 2.800	18.37㎡
	Ⓓ	1.305 × 2.737	3.57㎡
	Ⓔ	(1.570+2.737) × 2.335 / 2	5.03㎡
	Ⓕ	(0.168+0.348) × 0.360 / 2	0.09㎡
		合計	27.07㎡
3 階	Ⓖ	(0.168+0.348) × 0.360 / 2	0.09㎡
	Ⓗ	(3.210+1.570) × 3.280 / 2	7.84㎡
	Ⓘ	(1.570+3.210) × 3.280 / 2	7.84㎡
	Ⓙ	(0.168+0.348) × 0.360 / 2	0.09㎡
		合計	15.87㎡

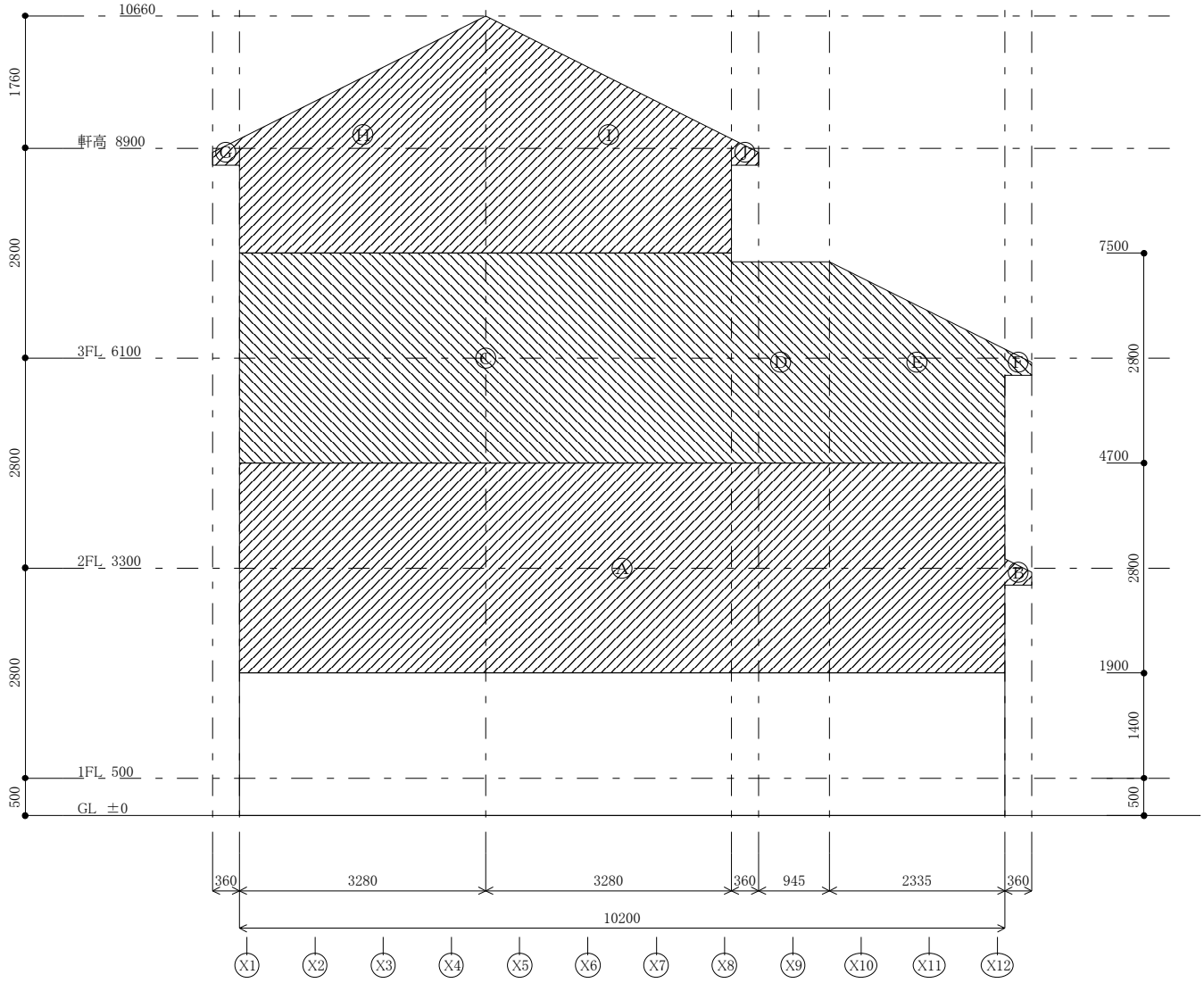
(3) X方向見付面計算式図(階高の1/2)



X方向見付面積

1 階	Ⓐ	0.910 × 1.400	1.27㎡
	Ⓑ	7.015 × 2.800	19.64㎡
	Ⓒ	(0.168+0.348) × 0.360 / 2	0.09㎡
		合計	21.01㎡
2 階	Ⓓ	0.910 × 1.500	1.36㎡
	Ⓔ	7.015 × 2.800	19.64㎡
		合計	21.01㎡
3 階	Ⓕ	(0.168+0.348) × 0.360 / 2	0.09㎡
	Ⓖ	(3.143+1.520) × 3.245 / 2	7.56㎡
	Ⓗ	0.526 × 3.143	1.65㎡
	Ⓘ	(1.520+3.143) × 3.245 / 2	7.56㎡
	Ⓙ	(0.168+0.348) × 0.360 / 2	0.09㎡
		合計	16.97㎡

(4) Y方向見付面計算式図(階高の1/2)



Y方向見付面積

1 階	Ⓐ	10.200 × 2.800	28.56㎡
	Ⓑ	(0.168+0.348) × 0.360 / 2	0.09㎡
		合計	28.66㎡
2 階	Ⓒ	6.560 × 2.800	18.37㎡
	Ⓓ	1.305 × 2.688	3.51㎡
	Ⓔ	(1.520+2.688) × 2.335 / 2	4.91㎡
	Ⓕ	(0.168+0.348) × 0.360 / 2	0.09㎡
		合計	26.88㎡
3 階	Ⓖ	(0.168+0.348) × 0.360 / 2	0.09㎡
	Ⓗ	(3.160+1.520) × 3.280 / 2	7.68㎡
	Ⓘ	(1.520+3.160) × 3.280 / 2	7.68㎡
	Ⓙ	(0.168+0.348) × 0.360 / 2	0.09㎡
		合計	15.54㎡

2.12 柱頭柱脚金物配置図

(1)1階柱頭柱脚金物配置

凡例

＜耐力壁＞

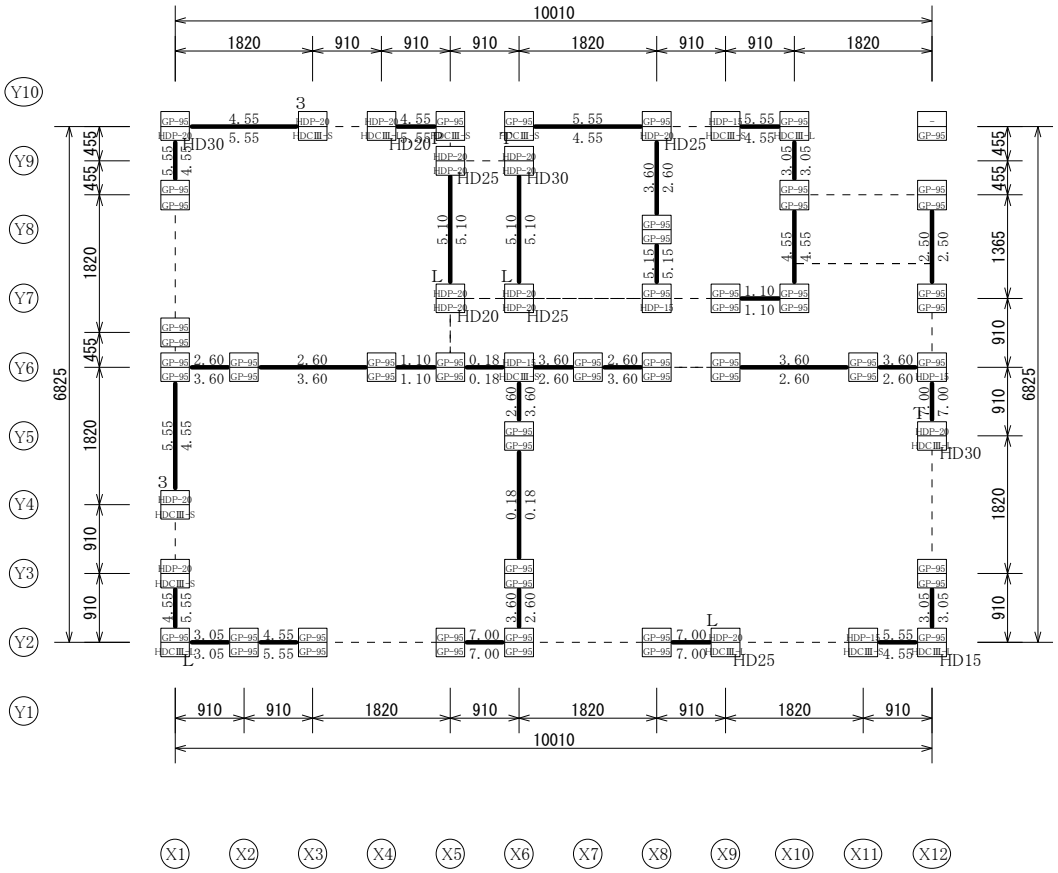
X+方向壁倍率
X-方向壁倍率

Y+方向壁倍率
Y-方向壁倍率

＜金物＞

柱頭金物
柱脚金物

GP-95 引き寄せ金物GP-95
HDP-10 引き寄せ金物HDP-10
HDP-15 引き寄せ金物HDP-15
HDP-20 引き寄せ金物HDP-20
HDCⅢ-S 柱脚金物HDCⅢ-S
HDCⅢ-L 柱脚金物HDCⅢ-L
C かすがい打
L L字型かど金物
T T字型かど金物
P 羽子板ボルト
3 １５ｋＮ引寄金物
HD15 １５ｋＮﾎｰﾙﾀﾞｳﾝ金物
HD20 ２０ｋＮﾎｰﾙﾀﾞｳﾝ金物
HD25 ２５ｋＮﾎｰﾙﾀﾞｳﾝ金物
HD30 １５ｋＮﾎｰﾙﾀﾞｳﾝ金物×２



(2)2階柱頭柱脚金物配置

凡例

＜耐力壁＞

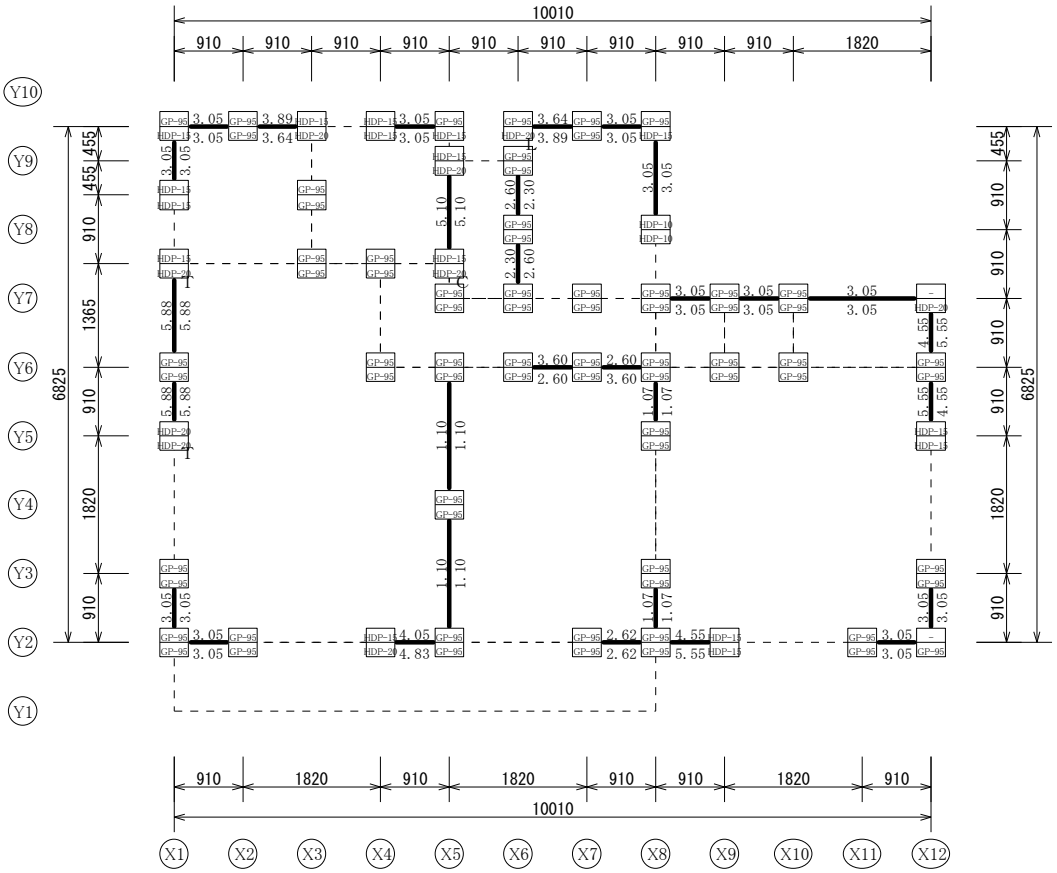
X+方向壁倍率
X-方向壁倍率

Y+方向壁倍率
Y-方向壁倍率

＜金物＞

柱頭金物
柱脚金物

GP-95 引き寄せ金物GP-95
HDP-10 引き寄せ金物HDP-10
HDP-15 引き寄せ金物HDP-15
HDP-20 引き寄せ金物HDP-20
HDCⅢ-S 柱脚金物HDCⅢ-S
HDCⅢ-L 柱脚金物HDCⅢ-L
C かすがい打
L L字型かど金物
T T字型かど金物
P 羽子板ボルト
３ １５ｋＮ引寄金物
HD15 １５ｋＮﾎｰﾙﾀﾞｳﾝ金物
HD20 ２０ｋＮﾎｰﾙﾀﾞｳﾝ金物
HD25 ２５ｋＮﾎｰﾙﾀﾞｳﾝ金物
HD30 １５ｋＮﾎｰﾙﾀﾞｳﾝ金物×２



(3)3階柱頭柱脚金物配置

凡例

＜耐力壁＞

X+方向壁倍率 / X-方向壁倍率

Y+方向壁倍率 / Y-方向壁倍率

＜金物＞

柱頭金物

柱脚金物

GP-95 引き寄せ金物GP-95

HDP-10 引き寄せ金物HDP-10

HDP-15 引き寄せ金物HDP-15

HDP-20 引き寄せ金物HDP-20

HDCⅢ-S 柱脚金物HDCⅢ-S

HDCⅢ-L 柱脚金物HDCⅢ-L

Ｃ かすがい打

Ｌ Ｌ字型かど金物

Ｔ Ｔ字型かど金物

Ｐ 羽子板ボルト

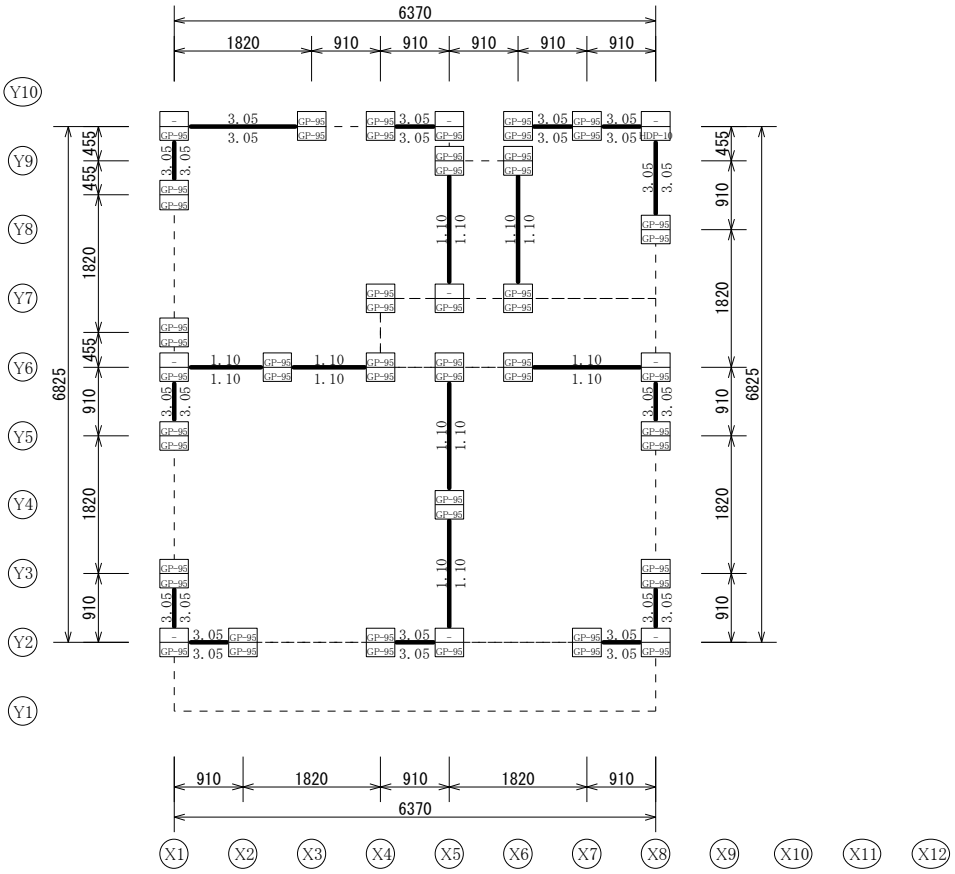
３ １５ｋＮ引寄金物

HD15 １５ｋＮﾎｰﾙﾀﾞｳﾝ金物

HD20 ２０ｋＮﾎｰﾙﾀﾞｳﾝ金物

HD25 ２５ｋＮﾎｰﾙﾀﾞｳﾝ金物

HD30 １５ｋＮﾎｰﾙﾀﾞｳﾝ金物×２



3 耐力壁の設計

3.1 下部横架材の曲げを考慮した剛性の算定

(1) 土台及びアンカーボルト

検定必要箇所がないため省略

(2) 梁

梁上耐力壁の有効せん断剛性算定表

階	方向	梁架構条件			接点座標	耐力壁				接点荷重	接点のたわみ δ i (cm)		剛性低減	
		1次梁	2次梁			幅 (m)	壁倍率	許容耐力 Pi(kN)	剛性 Ki (kN/rad)	Ni(kN)	1次梁	2次梁	有効剛性Ki' (kN/rad)	低減係数Ci (Ki'/Ki)
			－側	＋側										
3	＋	X1Y6 -X4Y6 L=2.73 h=240 単純梁 E=11760	－	－	X1Y6	1.37	1.10	2.94	441.00	-6.03	－	－	441.00	1.00
					X2.5Y6					0.00	0.000	－		
					X4Y6	1.37	1.10	2.94	441.00	6.03	－	－	441.00	1.00
3	－	X1Y6 -X4Y6 L=2.73 h=240 単純梁 E=11760	－	－	X1Y6	1.37	1.10	2.94	441.00	6.03	－	－	441.00	1.00
					X2.5Y6					0.00	0.000	－		
					X4Y6	1.37	1.10	2.94	441.00	-6.03	－	－	441.00	1.00
2	＋	X1Y4 -X1Y6 L=1.82 h=330 単純梁 E=11760	－	－	X1Y4	0.91	－	－	－	-19.22	－	－	－	－
					X1Y5					-38.43	-0.114	－		
					X1Y6	0.91	7.00	12.49	1873.50	19.22	－	－	1576.68	0.84
2	－	X1Y4 -X1Y6 L=1.82 h=330 単純梁 E=11760	－	－	X1Y4	0.91	－	－	－	19.22	－	－	－	－
					X1Y5					38.43	0.114	－		
					X1Y6	0.91	7.00	12.49	1873.50	-19.22	－	－	1576.68	0.84
2	＋	X1Y6.5 -X1Y8.5 L=1.82 h=330 単純梁 E=11760	－	－	X1Y6.5	0.91 (1.37)	7.00	12.49	1874.00	-19.22	－	－	1577.03	0.84
					X1Y7.5					38.44	0.114	－		
					X1Y8.5	0.91	－	－	－	19.22	－	－	－	－
2	－	X1Y6.5 -X1Y8.5 L=1.82 h=330 単純梁 E=11760	－	－	X1Y6.5	0.91 (1.37)	7.00	12.49	1874.00	19.22	－	－	1577.03	0.84
					X1Y7.5					-38.44	-0.114	－		
					X1Y8.5	0.91	－	－	－	-19.22	－	－	－	－
2	＋	X1Y9.5 -X3Y9.5 L=1.82 h=180 単純梁 E=11760	－	－	X1Y9.5	0.91	3.05	5.45	817.50	-23.62	－	－	1393.41	1.70(1.00)
					X2Y9.5					-13.69	-0.251	－		
					X3Y9.5	0.91	5.55	9.90	1485.00	23.62	－	－	1050.73	0.70
2	－	X1Y9.5 -X3Y9.5 L=1.82 h=180 単純梁 E=11760	－	－	X1Y9.5	0.91	3.05	5.45	817.50	20.86	－	－	1085.74	1.32(1.00)
					X2Y9.5					8.19	0.150	－		
					X3Y9.5	0.91	4.55	8.11	1216.50	-20.86	－	－	975.50	0.80

階	方向	梁架構条件			接点座標	耐力壁				接点荷重	接点のたわみ δ i (cm)		剛性低減	
		1次梁	2次梁			幅	壁倍率	許容耐力	剛性 Ki				有効剛性Ki'	低減係数Ci
			－側	＋側		(m)		Pi(kN)	(kN/rad)	Ni(kN)	1次梁	2次梁	(kN/rad)	(Ki'/Ki)
2	＋	X3Y2 -X5Y2 L=1.82 h=330 単純梁 E=11760	－	－	X3Y2	0.91	－	－	－	-12.48	－	－	－	－
					X4Y2					-24.95	-0.074	－		
					X5Y2	0.91	4.55	8.11	1216.50	12.48	－	－	1083.99	0.89
2	－	X3Y2 -X5Y2 L=1.82 h=330 単純梁 E=11760	－	－	X3Y2	0.91	－	－	－	15.23	－	－	－	－
					X4Y2					30.46	0.090	－		
					X5Y2	0.91	5.55	9.90	1485.00	-15.23	－	－	1292.18	0.87
2	＋	X5Y2 -X5Y6 L=3.64 h=390 単純梁 E=11760	－	－	X5Y2	1.82	1.10	3.92	588.00	-6.03	－	－	588.00	1.00
					X5Y4					0.00	0.000	－		
					X5Y6	1.82	1.10	3.92	588.00	6.03	－	－	588.00	1.00
2	－	X5Y2 -X5Y6 L=3.64 h=390 単純梁 E=11760	－	－	X5Y2	1.82	1.10	3.92	588.00	6.03	－	－	588.00	1.00
					X5Y4					0.00	0.000	－		
					X5Y6	1.82	1.10	3.92	588.00	-6.03	－	－	588.00	1.00
2	＋	X6Y2 -X8Y2 L=1.82 h=270 単純梁 E=11760	－	－	X6Y2	0.91	－	－	－	-8.39	－	－	－	－
					X7Y2					-16.77	-0.091	－		
					X8Y2	0.91	3.05	5.45	817.50	8.39	－	－	710.88	0.86
2	－	X6Y2 -X8Y2 L=1.82 h=270 単純梁 E=11760	－	－	X6Y2	0.91	－	－	－	8.39	－	－	－	－
					X7Y2					16.77	0.091	－		
					X8Y2	0.91	3.05	5.45	817.50	-8.39	－	－	710.88	0.86
2	＋	X6Y7 -X6Y9 L=1.82 h=120 単純梁 E=11760	－	－	X6Y7	0.91	3.60	6.43	964.50	-17.05	－	－	619.08	0.64
					X6Y8					5.48	0.339	－		
					X6Y9	0.91	2.60	4.65	697.50	17.05	－	－	1577.94	2.26(1.00)
2	－	X6Y7 -X6Y9 L=1.82 h=120 単純梁 E=11760	－	－	X6Y7	0.91	2.60	4.65	697.50	17.05	－	－	1577.94	2.26(1.00)
					X6Y8					5.48	0.339	－		
					X6Y9	0.91	3.60	6.43	964.50	-17.05	－	－	619.08	0.64
2	＋	X6Y9.5 -X8Y9.5 L=1.82 h=180 単純梁 E=11760	－	－	X6Y9.5	0.91	4.55	8.11	1216.50	-20.86	－	－	975.50	0.80
					X7Y9.5					8.19	0.150	－		
					X8Y9.5	0.91	3.05	5.45	817.50	20.86	－	－	1085.74	1.32(1.00)

階	方向	梁架構条件			接点座標	耐力壁				接点荷重	接点のたわみ δ i (cm)		剛性低減	
		1次梁	2次梁			幅 (m)	壁倍率	許容耐力 Pi(kN)	剛性 Ki (kN/rad)	Ni(kN)	1次梁	2次梁	有効剛性Ki' (kN/rad)	低減係数Ci (Ki'/Ki)
			－側	＋側										
2	－	X6Y9.5 -X8Y9.5 L=1.82 h=180 単純梁 E=11760	－	－	X6Y9.5	0.91	5.55	9.90	1485.00	23.62	－	－	1050.73	0.70
					X7Y9.5					-13.69	-0.251	－		
					X8Y9.5	0.91	3.05	5.45	817.50	-23.62	－	－	1393.41	1.70(1.00)
2	＋	X8Y2 -X8Y6 L=3.64 h=360 単純梁 E=11760	－	－	X8Y2	0.91	1.10	1.96	294.00	-3.02	－	－	287.46	0.97
					X8Y3	1.82	－	－	－	6.03	0.014	－	－	－
					X8Y5					-6.03	-0.014	－		
					X8Y6	0.91	1.10	1.96	294.00	3.02	－	－	287.46	0.97
2	－	X8Y2 -X8Y6 L=3.64 h=360 単純梁 E=11760	－	－	X8Y2	0.91	1.10	1.96	294.00	3.02	－	－	287.46	0.97
					X8Y3	1.82	－	－	－	-6.03	-0.014	－	－	－
					X8Y5					6.03	0.014	－		
					X8Y6	0.91	1.10	1.96	294.00	-3.02	－	－	287.46	0.97

3.2 令４６条に定める壁量の算定

(1) 建物規模・令４６条に定める壁量の算定

建物最高軒高			8900mm		
建物最高高さ			10660mm		
	評価項目		１階	２階	３階
地に震よ力る	床面積		66.25㎡	59.62㎡	43.06㎡
	(小屋裏収納面積)〈ＰＨ階〉				
	地震力に対する壁量係数		46.00cm/㎡	34.00cm/㎡	18.00cm/㎡
	必要壁量		3047.41cm	2027.19cm	775.10cm
風に圧よ力る	見付面積	Ｘ方向	59.34㎡	38.33㎡	17.32㎡
		Ｙ方向	71.60㎡	42.94㎡	15.87㎡
	風圧力に対する壁量係数		50.00cm/㎡		
	必要壁量	Ｘ方向	2967.00cm	1916.50cm	866.00cm
		Ｙ方向	3580.00cm	2147.00cm	793.50cm
壁量チェック	必要壁量 Ｌｎ	Ｘ方向	3047.41cm	2027.19cm	866.00cm
		Ｙ方向	3580.00cm	2147.00cm	793.50cm
	存在壁量 Ｌｄ	Ｘ方向	5869.50cm	4277.00cm	1820.00cm
		Ｙ方向	5892.25cm	3890.25cm	1478.75cm
	Ｌｄ／Ｌｎ	Ｘ方向	1.93	2.11	2.10
		Ｙ方向	1.65	1.81	1.86
	不足長さ	Ｘ方向	-2822.09cm	-2249.81cm	-954.00cm
		Ｙ方向	-2312.25cm	-1743.25cm	-685.25cm
	偏心率	Ｘ方向	0.14	0.10	0.17
		Ｙ方向	0.14	0.09	0.04
	判定	Ｘ方向	OK	OK	OK
		Ｙ方向	OK	OK	OK

床面積にかける係数

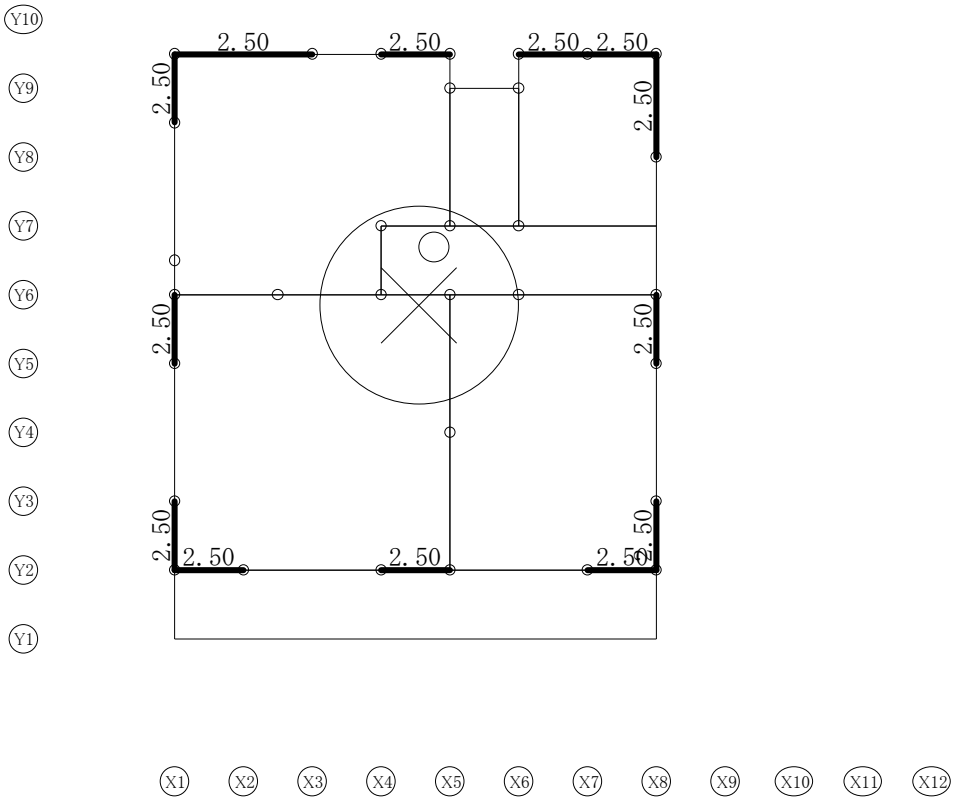
屋根の種類	階数	階	係数（cm/㎡）
軽い屋根	平屋		11
・金属板	２階建	２階	15
・スレート葺等		１階	29
	３階建	３階	18
		２階	34
		１階	46
重い屋根	平屋		15
・土蔵造	２階建	２階	21
・瓦葺等		１階	33
	３階建	３階	24
		２階	39
		１階	50

見付面積にかける係数

	係数（cm/㎡）
特定行政庁が特に強い風が吹くとして定めた地域	50～75の間で特定行政庁が定めた値
その他の地域	50

(2) 耐力壁の配置と設計壁量Ld及び許容耐力Piの算定

①３階耐力壁の配置



３階Ｘ方向

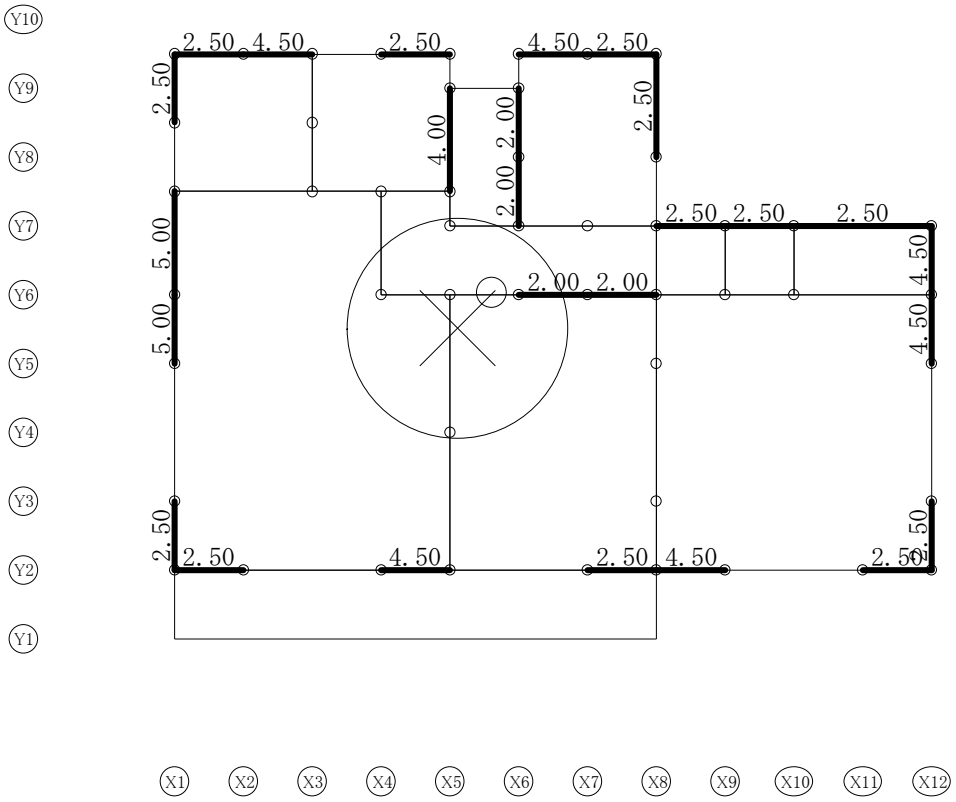
通り	αij × lij	αili(cm)=Σαijlij	Pi(kN)=αili／100×1.960	Dx・(Ly-Gy)^2
Y2	2.50 × 273.00	682.50	13.38	36510.29
Y9.5	2.50 × 455.00	1137.50	22.30	21906.18
計		Ld = 1820.00	35.67	Jx = 58416.47

３階Ｙ方向

通り	αij × lij	αili(cm)=Σαijlij	Pi(kN)=αili／100×1.960	Dy・(Lx-Gx)^2
X1	2.50 × 273.00	682.50	13.38	23606.86
X8	2.50 × 318.50	796.25	15.61	20234.45
計		Ld = 1478.75	28.98	Jy = 43841.31

αij：耐力壁の壁倍率
lij：耐力壁の長さ(cm)
Ld：設計壁量(cm)
Pi：許容耐力(kN)

②２階耐力壁の配置



２階Ｘ方向

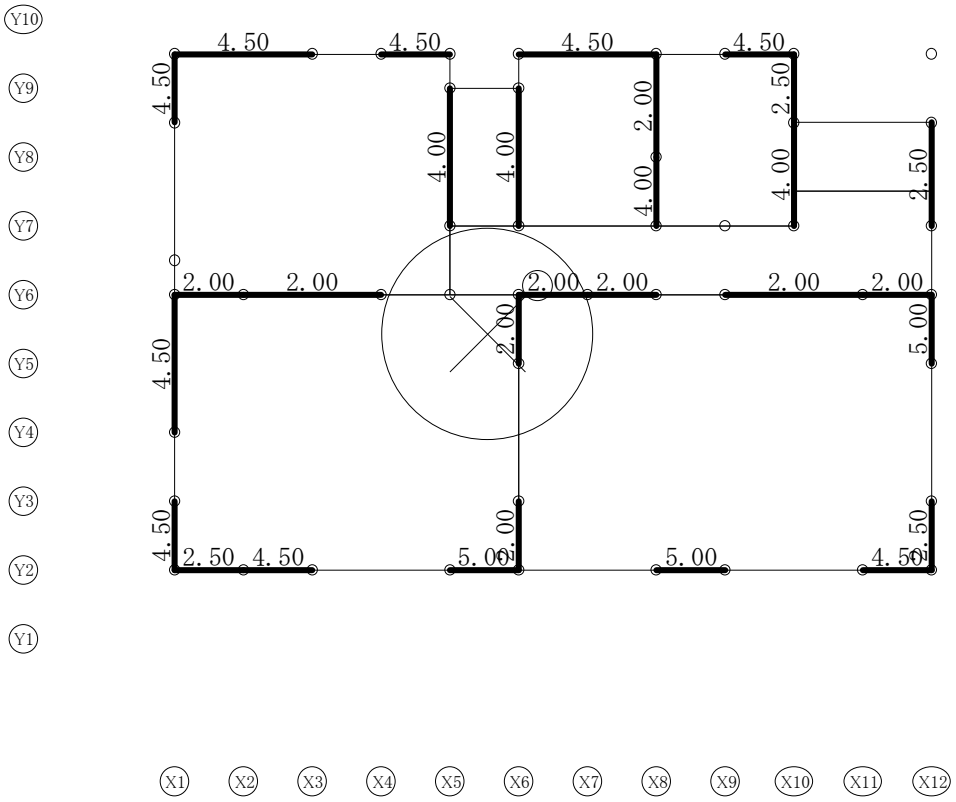
通り	αij × lij	αili(cm)=Σαijlij	Pi(kN)=αili／100×1.960	Dx・(Ly-Gy)^2
Y2	2.50 × 273.00 4.50 × 182.00	1501.50	29.43	59583.13
Y6	2.00 × 182.00	364.00	7.13	1.23
Y7	2.50 × 364.00	910.00	17.84	2053.59
Y9.5	2.50 × 273.00 4.50 × 182.00	1501.50	29.43	43833.05
計		Ld = 4277.00	83.83	Jx = 105471.00

２階Ｙ方向

通り	αij × lij	αili(cm)=Σαijlij	Pi(kN)=αili／100×1.960	Dy・(Lx-Gx)＾2
X1	2.50 × 182.00 5.00 × 227.50	1592.50	31.21	82123.38
X5	4.00 × 136.50	546.00	10.70	482.29
X6	2.00 × 182.00	364.00	7.13	140.14
X8	2.50 × 136.50	341.25	6.69	4776.15
X12	2.50 × 91.00 4.50 × 182.00	1046.50	20.51	104282.58
計		Ld = 3890.25	76.25	Jy = 191804.54

αij：耐力壁の壁倍率
ｌij：耐力壁の長さ(cm)
Ｌｄ：設計壁量(cm)
Ｐｉ：許容耐力(kN)

③１階耐力壁の配置



１階X方向

通り	αij × lij	αili(cm)=Σαijlij	Pi(kN)=αili／100×1.960	Dx・(Ly-Gy)^2
Y2	2.50 × 91.00 4.50 × 182.00 5.00 × 182.00	1956.50	38.35	81317.68
Y6	2.00 × 728.00	1456.00	28.54	61.56
Y9.5	4.50 × 546.00	2457.00	48.16	67863.37
計		Ld = 5869.50	115.04	Jx = 149242.61

１階Ｙ方向

通り	αij × lij	αili(cm)=Σαijlij	Pi(kN)=αili／100×1.960	Dy・(Lx-Gx)＾2
X1	4.50 × 364.00	1638.00	32.11	110766.85
X5	4.00 × 182.00	728.00	14.27	2859.92
X6	2.00 × 182.00	1092.00	21.40	194.20
	4.00 × 182.00			
X8	2.00 × 136.50	637.00	12.49	4640.09
	4.00 × 91.00			
X10	2.50 × 91.00	773.50	15.16	26196.61
	4.00 × 136.50			
X12	2.50 × 227.50	1023.75	20.07	81826.19
	5.00 × 91.00			
計		Ld = 5892.25	115.49	Jy = 226483.85

αij：耐力壁の壁倍率
ｌij：耐力壁の長さ(cm)
Ｌｄ：設計壁量(cm)
Ｐｉ：許容耐力(kN)

(3) 偏心率

計算の原点は、座標の左下（Ｘ０、Ｙ０）とする。Ｘ方向、Ｙ方向は計算方向を示す。

Ｏｘ：Ｙ方向の重心位置(座標)
Ｏｙ：Ｘ方向の重心位置(座標)

Ｌｘ：Ｙ方向の耐力壁位置(座標)
Ｌｙ：Ｘ方向の耐力壁位置(座標)

Ｇｘ：Ｙ方向の剛心位置(座標)
Ｇｙ：Ｘ方向の剛心位置(座標)
Ｇｘ＝ΣＤＸｙ／ΣＤｙ
Ｇｙ＝ΣＤＹｘ／ΣＤｘ
ＤＹｘ＝Ｄｘ・Ｌｙ
ＤＸｙ＝Ｄｙ・Ｌｘ

Ｄｘ：Ｘ方向の壁剛性
Ｄｙ：Ｙ方向の壁剛性

ｅｘ：Ｙ方向の偏心距離
ｅｙ：Ｘ方向の偏心距離
ｅｘ＝｜Ｏｘ－Ｇｘ｜
ｅｙ＝｜Ｏｙ－Ｇｙ｜

ｒｅｘ：Ｘ方向弾力半径
ｒｅｙ：Ｙ方向弾力半径
ｒｅｘ＝√（（Ｊｘ＋Ｊｙ）／ΣＤｘ）
ｒｅｙ＝√（（Ｊｘ＋Ｊｙ）／ΣＤｙ）
Ｊｘ＋Ｊｙ：ねじり剛性
Ｊｘ＝Σ（Ｄｘ・（Ｌｙ－Ｇｙ）^2)
Ｊｙ＝Σ（Ｄｙ・（Ｌｘ－Ｇｘ）^2)

Ｒｅｘ：Ｘ方向偏心率
Ｒｅｙ：Ｙ方向偏心率
Ｒｅｘ＝ｅｙ／ｒｅｘ
Ｒｅｙ＝ｅｘ／ｒｅｙ

①偏心率の算定

方向	階	Oy (m)	Gy (m)	ey (m)	Jx+Jy	rex (m)	Rex	判定(≦0.30)
X	3	3.502	4.266	0.764	102257.78	4.372	0.175	OK
	2	3.195	3.674	0.478	297275.53	4.862	0.098	OK
	1	3.121	3.760	0.639	375726.46	4.666	0.137	OK

方向	階	Ox (m)	Gx (m)	ex (m)	Jx+Jy	rey (m)	Rey	判定(≦0.30)
Y	3	3.235	3.430	0.195	102257.78	4.850	0.040	OK
	2	3.741	4.188	0.447	297275.53	5.098	0.088	OK
	1	4.137	4.796	0.659	375726.46	4.657	0.141	OK

②重心の算定

３階X方向重心位置（座標）

通り	Wi（kN）	Ly（m）	Wi・Ly(kN･m)
Y2	15.58	0.000	0.00
Y3	6.47	0.910	5.89
Y4	4.86	1.820	8.84
Y5	6.47	2.730	17.66
Y6	12.12	3.640	44.11
Y6.5	2.92	4.095	11.96
Y7	5.71	4.550	25.98
Y8	3.35	5.460	18.27
Y8.5	2.77	5.915	16.40
Y9	4.59	6.370	29.21
Y9.5	14.64	6.825	99.94
計	79.47		278.26

Oy＝Σ（Wi・Ly）／ΣWi＝278.26/79.47＝3.502（m）

３階Y方向重心位置（座標）

通り	Wi（kN）	Lx（m）	Wi・Lx(kN･m)
X1	18.91	0.000	0.00
X2	2.90	0.910	2.64
X2.5	1.96	1.365	2.68
X3	3.47	1.820	6.32
X4	7.68	2.730	20.97
X5	14.81	3.640	53.91
X6	8.06	4.550	36.66
X7	4.56	5.460	24.90
X8	17.12	6.370	109.04
計	79.47		257.11

Ox＝Σ（Wi・Lx）／ΣWi＝257.11/79.47＝3.235（m）

２階X方向重心位置（座標）

通り	Wi（kN）	Ly（m）	Wi・Ly(kN･m)
Y2	75.15	0.000	0.00
Y3	19.51	0.910	17.75
Y4	13.41	1.820	24.41
Y5	18.66	2.730	50.93
Y6	42.00	3.640	152.89
Y7	19.37	4.550	88.15
Y7.5	14.44	5.005	72.28
Y8	7.99	5.460	43.65
Y8.5	6.93	5.915	41.01
Y9	10.46	6.370	66.63
Y9.5	47.02	6.825	320.90
計	274.95		878.60

Oy＝Σ（Wi・Ly）／ΣWi＝878.60/274.95＝3.195（m）

２階Ｙ方向重心位置（座標）

通り	Wi (kN)	Lx (m)	Wi・Lx(kN･m)
X1	63.62	0.000	0.00
X2	11.16	0.910	10.16
X3	11.22	1.820	20.42
X4	23.94	2.730	65.37
X5	52.01	3.640	189.32
X6	18.55	4.550	84.39
X7	15.34	5.460	83.73
X8	51.74	6.370	329.61
X9	5.79	7.280	42.13
X10	5.35	8.190	43.81
X11	3.18	9.100	28.94
X12	13.05	10.010	130.61
計	274.95		1028.49

Ox＝Σ（Wi・Lx）／ΣWi＝1028.49/274.95＝3.741（m）

１階Ｘ方向重心位置（座標）

通り	Wi (kN)	Ly (m)	Wi・Ly(kN･m)
Y2	159.95	0.000	0.00
Y3	21.93	0.910	19.95
Y4	9.14	1.820	16.63
Y5	9.64	2.730	26.32
Y6	99.22	3.640	361.15
Y6.5	9.53	4.095	39.02
Y7	46.26	4.550	210.50
Y8	9.30	5.460	50.78
Y8.5	23.42	5.915	138.50
Y9	21.17	6.370	134.82
Y9.5	75.70	6.825	516.67
計	485.24		1514.34

Oy＝Σ（Wi・Ly）／ΣWi＝1514.34/485.24＝3.121（m）

１階Ｙ方向重心位置（座標）

通り	Wi (kN)	Lx (m)	Wi・Lx(kN･m)
X1	102.38	0.000	0.00
X2	15.55	0.910	14.15
X3	32.72	1.820	59.56
X4	19.12	2.730	52.20
X5	86.32	3.640	314.19
X6	55.31	4.550	251.66
X7	3.63	5.460	19.80
X8	88.01	6.370	560.63
X9	19.57	7.280	142.44
X10	11.54	8.190	94.49
X11	14.28	9.100	129.94
X12	36.82	10.010	368.58
計	485.24		2007.66

Ox＝Σ（Wi・Lx）／ΣWi＝2007.66/485.24＝4.137（m）

③剛心の算定

３階Ｘ方向剛心位置（座標）

通り	Ｄx	Ｌｙ（m）	ＤＹｘ
Y2	2006.550	0.000	0.000
Y9.5	3344.250	6.825	22824.506
計	5350.800		22824.506

Ｇy＝ΣＤＹｘ／ΣＤｘ＝22824.506/5350.800＝4.266（m）

３階Ｙ方向剛心位置（座標）

通り	Ｄｙ	Ｌｘ	ＤＸｙ
X1	2006.550	0.000	0.000
X8	2340.975	6.370	14912.011
計	4347.525		14912.011

Ｇx＝ΣＤＸｙ／ΣＤｙ＝14912.011/4347.525＝3.430（m）

２階Ｘ方向剛心位置（座標）

通り	Ｄx	Ｌｙ（m）	ＤＹｘ
Y2	4414.410	0.000	0.000
Y6	1070.160	3.640	3895.382
Y7	2675.400	4.550	12173.070
Y9.5	4414.410	6.825	30128.348
計	12574.380		46196.801

Ｇy＝ΣＤＹｘ／ΣＤｘ＝46196.801/12574.380＝3.674（m）

２階Ｙ方向剛心位置（座標）

通り	Ｄｙ	Ｌｘ	ＤＸｙ
X1	4681.950	0.000	0.000
X5	1605.240	3.640	5843.074
X6	1070.160	4.550	4869.228
X8	1003.275	6.370	6390.862
X12	3076.710	10.010	30797.867
計	11437.335		47901.030

Ｇx＝ΣＤＸｙ／ΣＤｙ＝47901.030/11437.335＝4.188（m）

１階Ｘ方向剛心位置（座標）

通り	Ｄx	Ｌｙ（m）	ＤＹｘ
Y2	5752.110	0.000	0.000
Y6	4280.640	3.640	15581.530
Y9.5	7223.580	6.825	49300.933
計	17256.330		64882.463

Ｇy＝ΣＤＹｘ／ΣＤｘ＝64882.463/17256.330＝3.760（m）

１階Ｙ方向剛心位置（座標）

通り	Ｄｙ	Ｌｘ	ＤＸｙ
X1	4815.720	0.000	0.000
X5	2140.320	3.640	7790.765
X6	3210.480	4.550	14607.684
X8	1872.780	6.370	11929.609
X10	2274.090	8.190	18624.797
X12	3009.825	10.010	30128.348

１階Ｙ方向剛心位置（座標）

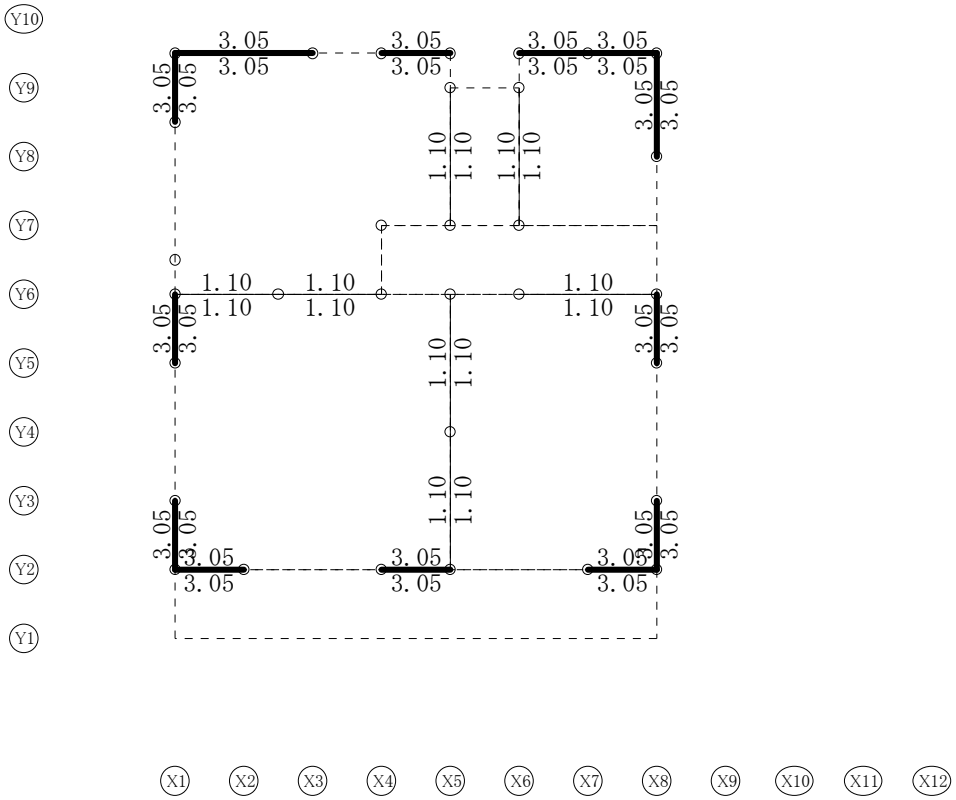
通り	Ｄｙ	Ｌｘ	ＤＸｙ
計	17323.215		83081.203

Ｇx＝ΣＤＸｙ／ΣＤｙ＝83081.203/17323.215＝4.796（m）

3.3 水平力に対する耐力壁の算定

(1) 耐力壁の配置と設計壁量Ld及び許容耐力Piの算定

上段：Ｘ＋方向壁倍率
下段：Ｘ－方向壁倍率
左側：Ｙ＋方向壁倍率
右側：Ｙ－方向壁倍率



３階耐力壁の配置

α'ｉ：耐力壁の壁倍率
βｉ：耐力壁の高さの倍率(面材の高さの合計/横架材の内法距離)
γｉ：準耐力壁低減係数
Ｃｉ：下部横架材のたわみによる低減係数（－は1.00として算出）
αｉ：実質壁倍率
ｌｉ：耐力壁の長さ(m)
Ｌｄ：設計壁量(m)
Ｐｉ：許容耐力(kN)=αｉｌｉ×1.960
ｈｉ：横架材天端間高さ(m)
Ｋ：壁の剛性(kN/m) = Pi × せん断変形角 / hi
ｄ：筋かい有効傾斜（設定値3.50）以上の場合の低減係数（3.50×長さ/高さ）

３階Ｘ＋方向算定表

通り	位置	種別	耐力壁量					倍率計(合計)		Ｃｉ	αｉ	ｌｉ	αｉｌｉ	ｈｉ	Ｐｉ	せん断	Ｋ
			α'ｉ	βｉ	γｉ	ｄ	倍率	耐力壁	＋準耐					(m)	(kN)	変形角	(kN/m)
Y2	X1-X2	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X4-X5	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X7-X8	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										

3階X＋方向算定表

通り	位置	種別	耐力壁量					倍率計(合計)		Ci	αi	li	αili	hi	Pi	せん断	K
			α'i	βi	γi	d	倍率	耐力壁	＋準耐					(m)	(kN)	変形角	(kN/m)
Y6	X1-X2.5	準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55	0.00	1.10	－	1.10	1.37	1.50	2.80	2.94	150	157.50
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X2.5-X4	準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55	0.00	1.10	－	1.10	1.37	1.50	2.80	2.94	150	157.50
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X6-X8	準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55	0.00	1.10	－	1.10	1.82	2.00	2.80	3.92	150	210.00
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
Y9.5	X1-X3	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	1.82	5.55	2.80	10.88	150	582.86
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X4-X5	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X6-X7	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X7-X8	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
計														Ld=27.23	53.38		2859.62

3階X－方向算定表

通り	位置	種別	耐力壁量					倍率計(合計)		Ci	αi	li	αili	hi	Pi	せん断	K
			α'i	βi	γi	d	倍率	耐力壁	＋準耐					(m)	(kN)	変形角	(kN/m)
Y2	X1-X2	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X4-X5	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X7-X8	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
Y6	X1-X2.5	準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55	0.00	1.10	－	1.10	1.37	1.50	2.80	2.94	150	157.50
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X2.5-X4	準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55	0.00	1.10	－	1.10	1.37	1.50	2.80	2.94	150	157.50
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X6-X8	準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55	0.00	1.10	－	1.10	1.82	2.00	2.80	3.92	150	210.00
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
Y9.5	X1-X3	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	1.82	5.55	2.80	10.88	150	582.86
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X4-X5	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X6-X7	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X7-X8	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
計														Ld=27.23	53.38		2859.62

3階Y＋方向算定表

通り	位置	種別	耐力壁量					倍率計(合計)		Ci	αi	li	αili	hi	Pi	せん断	K
			α'i	βi	γi	d	倍率	耐力壁	＋準耐					(m)	(kN)	変形角	(kN/m)
X1	Y2-Y3	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y5-Y6	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y8.5-Y9.5	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										

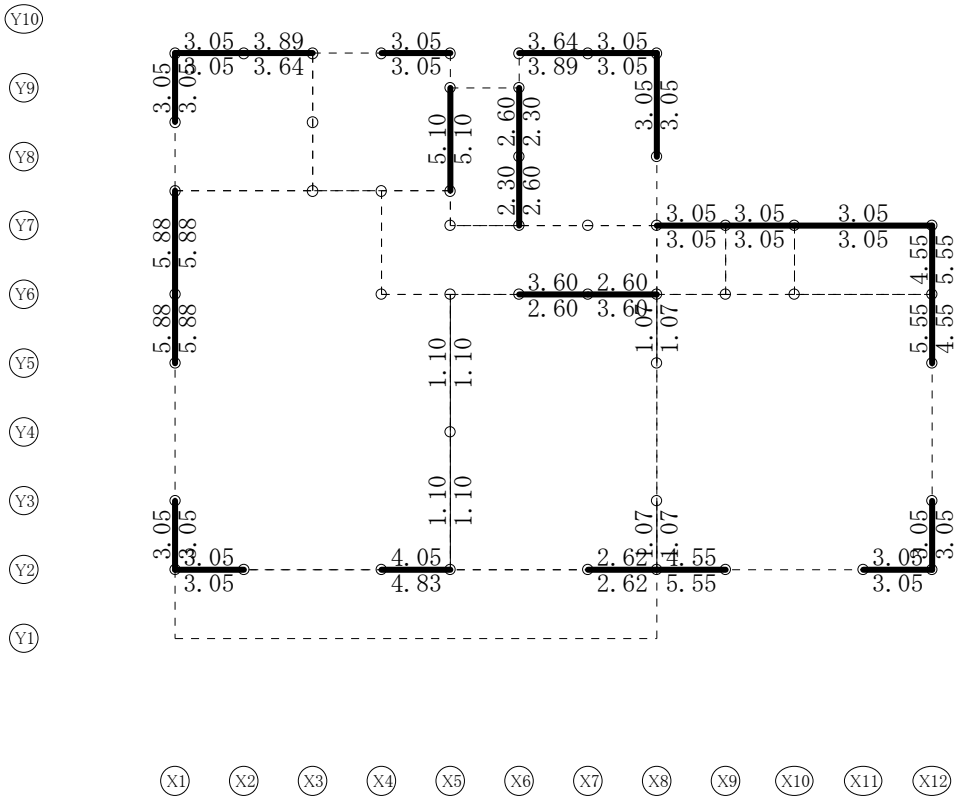
3階Y＋方向算定表

通り	位置	種別	耐力壁量					倍率計(合計)		Ci	αi	li	αili	hi	Pi	せん断	K
			α'i	βi	γi	d	倍率	耐力壁	＋準耐					(m)	(kN)	変形角	(kN/m)
X5	Y2-Y4	準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55	0.00	1.10	－	1.10	1.82	2.00	2.80	3.92	150	210.00
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y4-Y6	準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55	0.00	1.10	－	1.10	1.82	2.00	2.80	3.92	150	210.00
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y7-Y9	準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55	0.00	1.10	－	1.10	1.82	2.00	2.80	3.92	150	210.00
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
X6	Y7-Y9	準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55	0.00	1.10	－	1.10	1.82	2.00	2.80	3.92	150	210.00
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
X8	Y2-Y3	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y5-Y6	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y8-Y9.5	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	1.37	4.16	2.80	8.15	150	436.61
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
計															Ld=26.06	51.08		2736.41

3階Y－方向算定表

通り	位置	種別	耐力壁量					倍率計(合計)		Ci	αi	li	αili	hi	Pi	せん断	K
			α'i	βi	γi	d	倍率	耐力壁	＋準耐					(m)	(kN)	変形角	(kN/m)
X1	Y2-Y3	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y5-Y6	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y8.5-Y9.5	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
X5	Y2-Y4	準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55	0.00	1.10	－	1.10	1.82	2.00	2.80	3.92	150	210.00
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y4-Y6	準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55	0.00	1.10	－	1.10	1.82	2.00	2.80	3.92	150	210.00
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y7-Y9	準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55	0.00	1.10	－	1.10	1.82	2.00	2.80	3.92	150	210.00
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
X6	Y7-Y9	準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55	0.00	1.10	－	1.10	1.82	2.00	2.80	3.92	150	210.00
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
X8	Y2-Y3	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y5-Y6	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y8-Y9.5	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	1.37	4.16	2.80	8.15	150	436.61
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
計															Ld=26.06	51.08		2736.41

上段：Ｘ＋方向壁倍率
下段：Ｘ－方向壁倍率
左側：Ｙ＋方向壁倍率
右側：Ｙ－方向壁倍率



２階耐力壁の配置

α’ｉ：耐力壁の壁倍率
βｉ：耐力壁の高さの倍率(面材の高さの合計/横架材の内法距離)
γｉ：準耐力壁低減係数
Ｃｉ：下部横架材のたわみによる低減係数（ーは1.00として算出）
αｉ：実質壁倍率
ｌｉ：耐力壁の長さ(m)
Ｌｄ：設計壁量(m)
Ｐｉ：許容耐力(kN)=αｉｌｉ×1.960
ｈｉ：横架材天端間高さ(m)
Ｋ：壁の剛性(kN/m) = Pi × せん断変形角 / hi
ｄ：筋かい有効傾斜（設定値3.50）以上の場合の低減係数（3.50×長さ/高さ）

２階Ｘ＋方向算定表

通り	位置	種別	耐力壁量					倍率計(合計)		Ｃｉ	αｉ	ｌｉ	αｉｌｉ	ｈｉ	Ｐｉ	せん断	Ｋ
			α'ｉ	βｉ	γｉ	ｄ	倍率	耐力壁	＋準耐					(m)	(kN)	変形角	(kN/m)
Y2	X1-X2	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X4-X5	引筋	1.50	－	－	－	1.50	4.00	4.55	0.89	4.05	0.91	3.69	2.80	7.23	150	387.32
		耐力壁	2.50	－	－	－	2.50										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X7-X8	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	0.86	2.62	0.91	2.38	2.80	4.66	150	249.64
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X8-X9	引筋	1.50	－	－	－	1.50	4.00	4.55	－	4.55	0.91	4.14	2.80	8.11	150	434.46
		耐力壁	2.50	－	－	－	2.50										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X11-X12	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
Y6	X6-X7	圧筋	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.60	－	3.60	0.91	3.28	2.80	6.43	150	344.46
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X7-X8	引筋	1.50	－	－	－	1.50	1.50	2.60	－	2.60	0.91	2.37	2.80	4.65	150	249.11
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
Y7	X8-X9	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X9-X10	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X10-X12	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	1.82	5.55	2.80	10.88	150	582.86
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
Y9.5	X1-X2	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X2-X3	圧筋	2.50	－	－	－	2.50	5.00	5.55	0.70	3.89	0.91	3.54	2.80	6.94	150	371.79
		耐力壁	2.50	－	－	－	2.50										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X4-X5	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X6-X7	引筋	1.50	－	－	－	1.50	4.00	4.55	0.80	3.64	0.91	3.31	2.80	6.49	150	347.68
		耐力壁	2.50	－	－	－	2.50										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X7-X8	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
計														Ld=47.72	93.54		5011.04

２階Ｘ－方向算定表

通り	位置	種別	耐力壁量					倍率計(合計)		Ｃｉ	αｉ	ｌｉ	αｉｌｉ	ｈｉ	Ｐｉ	せん断	Ｋ
			α'ｉ	βｉ	γｉ	ｄ	倍率	耐力壁	＋準耐					(m)	(kN)	変形角	(kN/m)
Y2	X1-X2	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X4-X5	圧筋	2.50	－	－	－	2.50	5.00	5.55	0.87	4.83	0.91	4.40	2.80	8.62	150	461.79
		耐力壁	2.50	－	－	－	2.50										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X7-X8	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	0.86	2.62	0.91	2.38	2.80	4.66	150	249.64
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X8-X9	圧筋	2.50	－	－	－	2.50	5.00	5.55	－	5.55	0.91	5.05	2.80	9.90	150	530.36
		耐力壁	2.50	－	－	－	2.50										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X11-X12	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
Y6	X6-X7	引筋	1.50	－	－	－	1.50	1.50	2.60	－	2.60	0.91	2.37	2.80	4.65	150	249.11
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X7-X8	圧筋	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.60	－	3.60	0.91	3.28	2.80	6.43	150	344.46
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
Y7	X8-X9	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X9-X10	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X10-X12	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	1.82	5.55	2.80	10.88	150	582.86
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
Y9.5	X1-X2	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X2-X3	引筋	1.50	－	－	－	1.50	4.00	4.55	0.80	3.64	0.91	3.31	2.80	6.49	150	347.68
		耐力壁	2.50	－	－	－	2.50										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X4-X5	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X6-X7	圧筋	2.50	－	－	－	2.50	5.00	5.55	0.70	3.89	0.91	3.54	2.80	6.94	150	371.79
		耐力壁	2.50	－	－	－	2.50										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X7-X8	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
計														Ld=49.34	96.72		5181.41

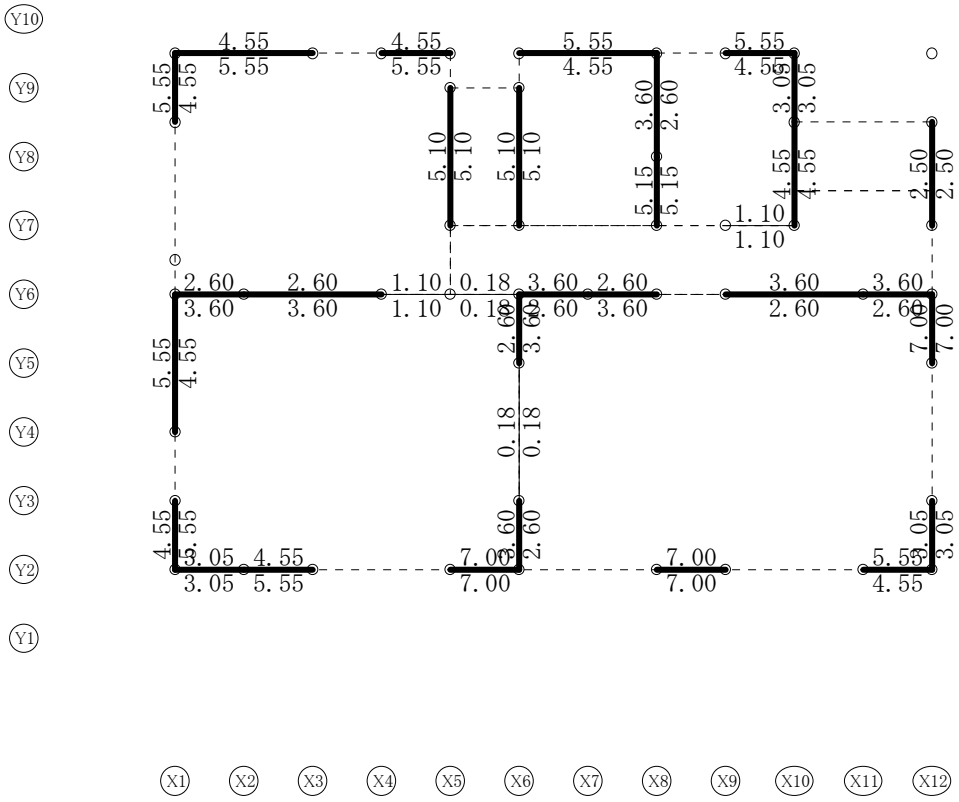
２階Ｙ＋方向算定表

通り	位置	種別	耐力壁量					倍率計(合計)		Ｃｉ	αｉ	ｌｉ	αｉｌｉ	ｈｉ	Ｐｉ	せん断	Ｋ
			α'ｉ	βｉ	γｉ	ｄ	倍率	耐力壁	＋準耐					(m)	(kN)	変形角	(kN/m)
X1	Y2-Y3	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y5-Y6	両筋	4.00	－	－	－	4.00	6.50	7.00	0.84	5.88	0.91	5.35	2.80	10.49	150	561.96
		耐力壁	2.50	－	－	－	2.50		(7.05)								
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y6-Y7.5	両筋	4.00	－	－	－	4.00	6.50	7.00	0.84	5.88	1.37	8.03	2.80	15.74	150	843.21
		耐力壁	2.50	－	－	－	2.50		(7.05)								
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y8.5-Y9.5	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
X5	Y2-Y4	準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55	0.00	1.10	－	1.10	1.82	2.00	2.80	3.92	150	210.00
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y4-Y6	準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55	0.00	1.10	－	1.10	1.82	2.00	2.80	3.92	150	210.00
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y7.5-Y9	両筋	4.00	－	－	－	4.00	4.00	5.10	－	5.10	1.37	6.96	2.80	13.64	150	730.71
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
X6	Y7-Y8	圧筋	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.60	0.64	2.30	0.91	2.09	2.80	4.10	150	219.64
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y8-Y9	引筋	1.50	－	－	－	1.50	1.50	2.60	－	2.60	0.91	2.37	2.80	4.65	150	249.11
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
X8	Y2-Y3	準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55	0.00	1.10	0.97	1.07	0.91	0.97	2.80	1.90	150	101.79
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y5-Y6	準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55	0.00	1.10	0.97	1.07	0.91	0.97	2.80	1.90	150	101.79
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y8-Y9.5	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	1.37	4.16	2.80	8.15	150	436.61
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
X12	Y2-Y3	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y5-Y6	圧筋	2.50	－	－	－	2.50	5.00	5.55	－	5.55	0.91	5.05	2.80	9.90	150	530.36
		耐力壁	2.50	－	－	－	2.50										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y6-Y7	引筋	1.50	－	－	－	1.50	4.00	4.55	－	4.55	0.91	4.14	2.80	8.11	150	434.46
		耐力壁	2.50	－	－	－	2.50										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
計														Ld=52.43	102.77		5505.52

２階Ｙ－方向算定表

通り	位置	種別	耐力壁量					倍率計(合計)		Ｃｉ	αｉ	ｌｉ	αｉｌｉ	ｈｉ	Ｐｉ	せん断	Ｋ
			α'ｉ	βｉ	γｉ	ｄ	倍率	耐力壁	＋準耐					(m)	(kN)	変形角	(kN/m)
X1	Y2-Y3	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y5-Y6	両筋	4.00	－	－	－	4.00	6.50	7.00	0.84	5.88	0.91	5.35	2.80	10.49	150	561.96
		耐力壁	2.50	－	－	－	2.50		(7.05)								
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y6-Y7.5	両筋	4.00	－	－	－	4.00	6.50	7.00	0.84	5.88	1.37	8.03	2.80	15.74	150	843.21
		耐力壁	2.50	－	－	－	2.50		(7.05)								
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y8.5-Y9.5	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
X5	Y2-Y4	準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55	0.00	1.10	－	1.10	1.82	2.00	2.80	3.92	150	210.00
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y4-Y6	準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55	0.00	1.10	－	1.10	1.82	2.00	2.80	3.92	150	210.00
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y7.5-Y9	両筋	4.00	－	－	－	4.00	4.00	5.10	－	5.10	1.37	6.96	2.80	13.64	150	730.71
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
X6	Y7-Y8	引筋	1.50	－	－	－	1.50	1.50	2.60	－	2.60	0.91	2.37	2.80	4.65	150	249.11
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y8-Y9	圧筋	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.60	0.64	2.30	0.91	2.09	2.80	4.10	150	219.64
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
X8	Y2-Y3	準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55	0.00	1.10	0.97	1.07	0.91	0.97	2.80	1.90	150	101.79
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y5-Y6	準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55	0.00	1.10	0.97	1.07	0.91	0.97	2.80	1.90	150	101.79
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y8-Y9.5	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	1.37	4.16	2.80	8.15	150	436.61
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
X12	Y2-Y3	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y5-Y6	引筋	1.50	－	－	－	1.50	4.00	4.55	－	4.55	0.91	4.14	2.80	8.11	150	434.46
		耐力壁	2.50	－	－	－	2.50										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y6-Y7	圧筋	2.50	－	－	－	2.50	5.00	5.55	－	5.55	0.91	5.05	2.80	9.90	150	530.36
		耐力壁	2.50	－	－	－	2.50										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
計														Ld=52.43	102.77		5505.52

上段：Ｘ＋方向壁倍率
下段：Ｘ－方向壁倍率
左側：Ｙ＋方向壁倍率
右側：Ｙ－方向壁倍率



１階耐力壁の配置

α’ｉ：耐力壁の壁倍率
βｉ：耐力壁の高さの倍率(面材の高さの合計/横架材の内法距離)
γｉ：準耐力壁低減係数
Ｃｉ：下部横架材のたわみによる低減係数（ーは1.00として算出）
αｉ：実質壁倍率
ｌｉ：耐力壁の長さ(m)
Ｌｄ：設計壁量(m)
Ｐｉ：許容耐力(kN)=αｉｌｉ×1.960
ｈｉ：横架材天端間高さ(m)
Ｋ：壁の剛性(kN/m) = Pi × せん断変形角 / hi
ｄ：筋かい有効傾斜（設定値3.50）以上の場合の低減係数（3.50×長さ/高さ）

1階X＋方向算定表

通り	位置	種別	耐力壁量					倍率計(合計)		Ci	αi	li	αili	hi	Pi	せん断	K
			α'i	βi	γi	d	倍率	耐力壁	＋準耐					(m)	(kN)	変形角	(kN/m)
Y2	X1-X2	耐力壁	2.50	—	—	—	2.50	2.50	3.05	—	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
	X2-X3	引筋	1.50	—	—	—	1.50	4.00	4.55	—	4.55	0.91	4.14	2.80	8.11	150	434.46
		耐力壁	2.50	—	—	—	2.50										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
	X5-X6	両筋	4.00	—	—	—	4.00	6.50	7.00	—	7.00	0.91	6.37	2.80	12.49	150	669.11
		耐力壁	2.50	—	—	—	2.50		(7.05)								
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
	X8-X9	両筋	4.00	—	—	—	4.00	6.50	7.00	—	7.00	0.91	6.37	2.80	12.49	150	669.11
		耐力壁	2.50	—	—	—	2.50		(7.05)								
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
	X11-X12	圧筋	2.50	—	—	—	2.50	5.00	5.55	—	5.55	0.91	5.05	2.80	9.90	150	530.36
		耐力壁	2.50	—	—	—	2.50										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
Y6	X1-X2	引筋	1.50	—	—	—	1.50	1.50	2.60	—	2.60	0.91	2.37	2.80	4.65	150	249.11
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
	X2-X4	引筋	1.50	—	—	—	1.50	1.50	2.60	—	2.60	1.82	4.73	2.80	9.27	150	496.61
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
	X4-X5	準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55	0.00	1.10	—	1.10	0.91	1.00	2.80	1.96	150	105.00
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
	X5-X6	腰等内	1.00	0.15	0.60	—	0.09	0.00	0.18	—	0.18	0.91	0.16	2.80	0.31	150	16.61
		腰等内	1.00	0.15	0.60	—	0.09										
	X6-X7	圧筋	2.50	—	—	—	2.50	2.50	3.60	—	3.60	0.91	3.28	2.80	6.43	150	344.46
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
	X7-X8	引筋	1.50	—	—	—	1.50	1.50	2.60	—	2.60	0.91	2.37	2.80	4.65	150	249.11
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
	X9-X11	圧筋	2.50	—	—	—	2.50	2.50	3.60	—	3.60	1.82	6.55	2.80	12.84	150	687.86
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
	X11-X12	圧筋	2.50	—	—	—	2.50	2.50	3.60	—	3.60	0.91	3.28	2.80	6.43	150	344.46
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
Y7	X9-X10	準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55	0.00	1.10	—	1.10	0.91	1.00	2.80	1.96	150	105.00
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										

1階X＋方向算定表

通り	位置	種別	耐力壁量					倍率計(合計)		Ci	αi	li	αili	hi	Pi	せん断	K
			α'i	βi	γi	d	倍率	耐力壁	＋準耐					(m)	(kN)	変形角	(kN/m)
Y9.5	X1-X3	引筋	1.50	—	—	—	1.50	4.00	4.55	—	4.55	1.82	8.28	2.80	16.23	150	869.46
		耐力壁	2.50	—	—	—	2.50										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
	X4-X5	引筋	1.50	—	—	—	1.50	4.00	4.55	—	4.55	0.91	4.14	2.80	8.11	150	434.46
		耐力壁	2.50	—	—	—	2.50										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
	X6-X8	圧筋	2.50	—	—	—	2.50	5.00	5.55	—	5.55	1.82	10.10	2.80	19.80	150	1060.71
		耐力壁	2.50	—	—	—	2.50										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
	X9-X10	圧筋	2.50	—	—	—	2.50	5.00	5.55	—	5.55	0.91	5.05	2.80	9.90	150	530.36
		耐力壁	2.50	—	—	—	2.50										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
計														Ld=77.02	150.98		8088.21

1階X－方向算定表

通り	位置	種別	耐力壁量					倍率計(合計)		Ci	αi	li	αili	hi	Pi	せん断	K
			α'i	βi	γi	d	倍率	耐力壁	＋準耐					(m)	(kN)	変形角	(kN/m)
Y2	X1-X2	耐力壁	2.50	—	—	—	2.50	2.50	3.05	—	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
	X2-X3	圧筋	2.50	—	—	—	2.50	5.00	5.55	—	5.55	0.91	5.05	2.80	9.90	150	530.36
		耐力壁	2.50	—	—	—	2.50										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
	X5-X6	両筋	4.00	—	—	—	4.00	6.50	7.00	—	7.00	0.91	6.37	2.80	12.49	150	669.11
		耐力壁	2.50	—	—	—	2.50		(7.05)								
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
	X8-X9	両筋	4.00	—	—	—	4.00	6.50	7.00	—	7.00	0.91	6.37	2.80	12.49	150	669.11
		耐力壁	2.50	—	—	—	2.50		(7.05)								
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
	X11-X12	引筋	1.50	—	—	—	1.50	4.00	4.55	—	4.55	0.91	4.14	2.80	8.11	150	434.46
		耐力壁	2.50	—	—	—	2.50										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										

１階Ｘ－方向算定表

通り	位置	種別	耐力壁量					倍率計(合計)		Ｃｉ	αｉ	ｌｉ	αｉｌｉ	ｈｉ	Ｐｉ	せん断	Ｋ
			α'ｉ	βｉ	γｉ	ｄ	倍率	耐力壁	＋準耐					(m)	(kN)	変形角	(kN/m)
Y6	X1-X2	圧筋	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.60	－	3.60	0.91	3.28	2.80	6.43	150	344.46
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X2-X4	圧筋	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.60	－	3.60	1.82	6.55	2.80	12.84	150	687.86
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X4-X5	準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55	0.00	1.10	－	1.10	0.91	1.00	2.80	1.96	150	105.00
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X5-X6	腰等内	1.00	0.15	0.60	－	0.09	0.00	0.18	－	0.18	0.91	0.16	2.80	0.31	150	16.61
		腰等内	1.00	0.15	0.60	－	0.09										
	X6-X7	引筋	1.50	－	－	－	1.50	1.50	2.60	－	2.60	0.91	2.37	2.80	4.65	150	249.11
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X7-X8	圧筋	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.60	－	3.60	0.91	3.28	2.80	6.43	150	344.46
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X9-X11	引筋	1.50	－	－	－	1.50	1.50	2.60	－	2.60	1.82	4.73	2.80	9.27	150	496.61
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X11-X12	引筋	1.50	－	－	－	1.50	1.50	2.60	－	2.60	0.91	2.37	2.80	4.65	150	249.11
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
Y7	X9-X10	準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55	0.00	1.10	－	1.10	0.91	1.00	2.80	1.96	150	105.00
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
Y9.5	X1-X3	圧筋	2.50	－	－	－	2.50	5.00	5.55	－	5.55	1.82	10.10	2.80	19.80	150	1060.71
		耐力壁	2.50	－	－	－	2.50										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X4-X5	圧筋	2.50	－	－	－	2.50	5.00	5.55	－	5.55	0.91	5.05	2.80	9.90	150	530.36
		耐力壁	2.50	－	－	－	2.50										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X6-X8	引筋	1.50	－	－	－	1.50	4.00	4.55	－	4.55	1.82	8.28	2.80	16.23	150	869.46
		耐力壁	2.50	－	－	－	2.50										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	X9-X10	引筋	1.50	－	－	－	1.50	4.00	4.55	－	4.55	0.91	4.14	2.80	8.11	150	434.46
		耐力壁	2.50	－	－	－	2.50										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
計													Ld=77.02		150.98		8088.21

1階Y＋方向算定表

通り	位置	種別	耐力壁量					倍率計(合計)		Ci	αi	li	αili	hi	Pi	せん断	K
			α'i	βi	γi	d	倍率	耐力壁	＋準耐					(m)	(kN)	変形角	(kN/m)
X1	Y2-Y3	引筋	1.50	—	—	—	1.50	4.00	4.55	—	4.55	0.91	4.14	2.80	8.11	150	434.46
		耐力壁	2.50	—	—	—	2.50										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
	Y4-Y6	圧筋	2.50	—	—	—	2.50	5.00	5.55	—	5.55	1.82	10.10	2.80	19.80	150	1060.71
		耐力壁	2.50	—	—	—	2.50										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
	Y8.5-Y9.5	圧筋	2.50	—	—	—	2.50	5.00	5.55	—	5.55	0.91	5.05	2.80	9.90	150	530.36
		耐力壁	2.50	—	—	—	2.50										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
X5	Y7-Y9	両筋	4.00	—	—	—	4.00	4.00	5.10	—	5.10	1.82	9.28	2.80	18.19	150	974.46
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
X6	Y2-Y3	圧筋	2.50	—	—	—	2.50	2.50	3.60	—	3.60	0.91	3.28	2.80	6.43	150	344.46
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
	Y3-Y5	腰等内	1.00	0.15	0.60	—	0.09	0.00	0.18	—	0.18	1.82	0.33	2.80	0.65	150	34.82
		腰等内	1.00	0.15	0.60	—	0.09										
	Y5-Y6	引筋	1.50	—	—	—	1.50	1.50	2.60	—	2.60	0.91	2.37	2.80	4.65	150	249.11
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
	Y7-Y9	両筋	4.00	—	—	—	4.00	4.00	5.10	—	5.10	1.82	9.28	2.80	18.19	150	974.46
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
X8	Y7-Y8	両筋	4.00	—	—	—	4.00	4.00	5.15	—	5.15	0.91	4.69	2.80	9.19	150	492.32
		準耐内	1.00	—	0.60	—	0.60										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
	Y8-Y9.5	圧筋	2.50	—	—	—	2.50	2.50	3.60	—	3.60	1.37	4.91	2.80	9.62	150	515.36
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
X10	Y7-Y8.5	両筋	4.00	—	—	—	4.00	4.00	4.55	—	4.55	1.37	6.21	2.80	12.17	150	651.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
	Y8.5-Y9.5	耐力壁	2.50	—	—	—	2.50	2.50	3.05	—	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
X12	Y2-Y3	耐力壁	2.50	—	—	—	2.50	2.50	3.05	—	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
	Y5-Y6	両筋	4.00	—	—	—	4.00	6.50	7.00	—	7.00	0.91	6.37	2.80	12.49	150	669.11
		耐力壁	2.50	—	—	—	2.50		(7.05)								
		準耐内	1.00	0.92	0.60	—	0.55										
	Y7-Y8.5	耐力壁	2.50	—	—	—	2.50	2.50	2.50	—	2.50	1.37	3.41	2.80	6.68	150	357.86
計													Ld=74.98		146.97		7873.37

１階Ｙ－方向算定表

通り	位置	種別	耐力壁量					倍率計(合計)		Ｃｉ	αｉ	ｌｉ	αｉｌｉ	ｈｉ	Ｐｉ	せん断	Ｋ
			α'ｉ	βｉ	γｉ	ｄ	倍率	耐力壁	＋準耐					(m)	(kN)	変形角	(kN/m)
X1	Y2-Y3	圧筋	2.50	－	－	－	2.50	5.00	5.55	－	5.55	0.91	5.05	2.80	9.90	150	530.36
		耐力壁	2.50	－	－	－	2.50										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y4-Y6	引筋	1.50	－	－	－	1.50	4.00	4.55	－	4.55	1.82	8.28	2.80	16.23	150	869.46
		耐力壁	2.50	－	－	－	2.50										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y8.5-Y9.5	引筋	1.50	－	－	－	1.50	4.00	4.55	－	4.55	0.91	4.14	2.80	8.11	150	434.46
		耐力壁	2.50	－	－	－	2.50										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
X5	Y7-Y9	両筋	4.00	－	－	－	4.00	4.00	5.10	－	5.10	1.82	9.28	2.80	18.19	150	974.46
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
X6	Y2-Y3	引筋	1.50	－	－	－	1.50	1.50	2.60	－	2.60	0.91	2.37	2.80	4.65	150	249.11
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y3-Y5	腰等内	1.00	0.15	0.60	－	0.09	0.00	0.18	－	0.18	1.82	0.33	2.80	0.65	150	34.82
		腰等内	1.00	0.15	0.60	－	0.09										
	Y5-Y6	圧筋	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.60	－	3.60	0.91	3.28	2.80	6.43	150	344.46
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y7-Y9	両筋	4.00	－	－	－	4.00	4.00	5.10	－	5.10	1.82	9.28	2.80	18.19	150	974.46
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
X8	Y7-Y8	両筋	4.00	－	－	－	4.00	4.00	5.15	－	5.15	0.91	4.69	2.80	9.19	150	492.32
		準耐内	1.00	－	0.60	－	0.60										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y8-Y9.5	引筋	1.50	－	－	－	1.50	1.50	2.60	－	2.60	1.37	3.55	2.80	6.96	150	372.86
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
X10	Y7-Y8.5	両筋	4.00	－	－	－	4.00	4.00	4.55	－	4.55	1.37	6.21	2.80	12.17	150	651.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y8.5-Y9.5	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
X12	Y2-Y3	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	3.05	－	3.05	0.91	2.78	2.80	5.45	150	291.96
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y5-Y6	両筋	4.00	－	－	－	4.00	6.50	7.00	－	7.00	0.91	6.37	2.80	12.49	150	669.11
		耐力壁	2.50	－	－	－	2.50		(7.05)								
		準耐内	1.00	0.92	0.60	－	0.55										
	Y7-Y8.5	耐力壁	2.50	－	－	－	2.50	2.50	2.50	－	2.50	1.37	3.41	2.80	6.68	150	357.86
計													Ld=71.80		140.74		7539.62

(2) 建物重量の算定

(外壁、内壁面積は当該階のFL＋階高の1/2で分割)

3層（3階上部）

区分	通り	単位重量 (kN/㎡<kN/m>)	長さ(m)×高さ(m)	面積(㎡) <長さ(m)>	荷重(kN)	Wi(kN)
屋根1		0.69	―	43.061	29.541	29.55
軒先1		0.59	―	13.250	7.765	7.77
外壁	X1	0.89	6.83×1.4	9.555	8.504	
外壁	X5	0.89	―	0.689	0.613	
外壁	X6	0.89	―	0.689	0.613	
外壁	X8	0.89	6.82×1.4	9.555	8.504	
外壁	Y2	0.89	6.37×1.4	8.918	7.937	
外壁	Y9	0.89	0.91×1.6	1.481	1.318	
外壁	Y9.5	0.89	5.46×1.4	7.644	6.803	34.30
内壁	X4	0.35	0.91×1.3	1.183	0.414	
内壁	X5	0.35	5.46×1.3	7.098	2.484	
内壁	X6	0.35	1.82×1.3	2.366	0.828	
内壁	Y6	0.35	6.37×1.3	8.281	2.898	
内壁	Y7	0.35	2.73×1.3	3.549	1.242	7.87
合計						79.47

2層（3階下部＋2階上部）

区分	通り	単位重量 (kN/㎡<kN/m>)	長さ(m)×高さ(m)	面積(㎡) <長さ(m)>	荷重(kN)	Wi(kN)
屋根1		0.69	―	16.562	11.362	11.37
軒先1		0.59	―	5.797	3.397	3.40
外壁	X1	0.89	13.65×1.4	19.110	17.008	
外壁	X5	0.89	0.91×1.4	1.274	1.134	
外壁	X6	0.89	0.91×1.4	1.274	1.134	
外壁	X8	0.89	―	3.782	3.366	
外壁	X8	0.89	4.55×1.4	6.370	5.669	
外壁	X12	0.89	4.55×1.4	6.370	5.669	
外壁	Y2	0.89	16.38×1.4	22.932	20.409	
外壁	Y7	0.89	3.64×1.4	5.096	4.535	
外壁	Y9	0.89	1.82×1.4	2.548	2.268	
外壁	Y9.5	0.89	10.92×1.4	15.288	13.606	74.80
内壁	X3	0.35	1.82×1.3	2.366	0.828	
内壁	X4	0.35	2.28×1.3	2.958	1.035	
内壁	X5	0.35	10.92×1.3	14.196	4.969	
内壁	X6	0.35	3.64×1.3	4.732	1.656	
内壁	X8	0.35	4.55×1.3	5.915	2.070	
内壁	X9	0.35	0.91×1.3	1.183	0.414	
内壁	X10	0.35	0.91×1.3	1.183	0.414	
内壁	Y6	0.35	11.83×1.3	15.379	5.383	
内壁	Y7	0.35	3.64×1.3	4.732	1.656	
内壁	Y7.5	0.35	3.64×1.3	4.732	1.656	20.09
ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般居室)	X1Y1-X8Y2	1.40	―	5.797	8.115	
洋室（一般居室）	X1Y2-X5Y6	1.19	―	13.250	15.767	
洋室（一般居室）	X5Y2-X8Y6	1.19	―	9.937	11.825	
洋室（一般居室）	X1Y6-X5Y9.5	1.19	―	10.765	12.811	
洋室（一般居室）	X4Y6-X8Y7	1.19	―	3.312	3.942	
洋室（一般居室）	X5Y7-X6Y9	1.19	―	1.656	1.971	
階段	X6Y7-X8Y9.5	0.60	―	4.141	2.464	56.90
手摺壁(N/㎡)	X1	1.43	―	1.365	1.952	
手摺壁(N/㎡)	X8	1.43	―	1.365	1.952	
手摺壁(N/㎡)	Y1	1.43	―	9.555	13.664	

区分	通り	単位重量 (kN/㎡<kN/m>)	長さ(m)×高さ(m)	面積(㎡) <長さ(m)>	荷重(kN)	Wi(kN)
階段手摺(N/㎡)	Y7	0.35	－	1.092	0.382	17.95
合計						184.49

１層（２階下部＋１階上部）

区分	通り	単位重量 (kN/㎡<kN/m>)	長さ(m)×高さ(m)	面積(㎡) <長さ(m)>	荷重(kN)	Wi(kN)
屋根１		0.69	－	8.281	5.681	5.69
軒先１		0.59	－	3.312	1.941	1.95
外壁	X1	0.89	13.65×1.4	19.110	17.008	
外壁	X5	0.89	0.91×1.4	1.274	1.134	
外壁	X6	0.89	0.91×1.4	1.274	1.134	
外壁	X8	0.89	－	1.891	1.683	
外壁	X10	0.89	0.91×1.4	1.274	1.134	
外壁	X10	0.89	－	0.207	0.184	
外壁	X12	0.89	10.47×1.4	14.651	13.039	
外壁	Y2	0.89	20.02×1.4	28.028	24.945	
外壁	Y7	0.89	－	2.249	2.002	
外壁	Y8.5	0.89	－	0.621	0.553	
外壁	Y8.5	0.89	1.82×1.4	2.548	2.268	
外壁	Y9	0.89	1.82×1.4	2.548	2.268	
外壁	Y9.5	0.89	12.74×1.4	17.836	15.874	83.23
内壁	X3	0.35	1.82×1.3	2.366	0.828	
内壁	X4	0.35	1.37×1.3	1.775	0.621	
内壁	X5	0.35	8.19×1.3	10.647	3.726	
内壁	X6	0.35	5.46×1.3	7.098	2.484	
内壁	X8	0.35	6.83×1.3	8.873	3.105	
内壁	X9	0.35	0.91×1.3	1.183	0.414	
内壁	X10	0.35	2.28×1.3	2.958	1.035	
内壁	Y6	0.35	15.47×1.3	20.111	7.039	
内壁	Y7	0.35	4.55×1.3	5.915	2.070	
内壁	Y7.5	0.35	3.64×1.3	4.732	1.656	22.98
ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般居室)	X1Y1-X8Y2	1.40	－	5.797	8.115	
洋室（一般居室）	X1Y2-X5Y7.5	1.19	－	16.976	20.201	
和室（一般居室）	X5Y2-X8Y6	1.19	－	9.937	11.825	
和室（一般居室）	X8Y2-X12Y6	1.19	－	13.250	15.767	
洋室（一般居室）	X4Y6-X8Y7.5	1.19	－	3.726	4.434	
洋室（一般居室）	X8Y6-X9Y7	1.19	－	0.828	0.985	
洋室（一般居室）	X9Y6-X10Y7	1.19	－	0.828	0.985	
洋室(標準)	X10Y6-X12Y7	1.19	－	1.656	1.971	
洋室（一般居室）	X5Y7-X6Y9	1.19	－	1.656	1.971	
階段	X6Y7-X8Y9.5	0.60	－	8.281	4.927	
バスコア	X1Y7.5-X3Y9.5	1.19	－	3.312	3.942	
洋室（一般居室）	X3Y7.5-X5Y9.5	1.19	－	3.312	3.942	79.07
手摺壁(N/㎡)	X1	1.43	－	1.274	1.822	
手摺壁(N/㎡)	X8	1.43	－	1.274	1.822	
手摺壁(N/㎡)	Y1	1.43	－	8.918	12.753	16.40
指定鉛直荷重	X1Y9.5				6.000	
指定鉛直荷重	X8Y9.5				5.000	11.00
合計						220.29

０層（１階下部）

区分	通り	単位重量 (kN/㎡<kN/m>)	長さ(m)×高さ(m)	面積(㎡) <長さ(m)>	荷重(kN)	Wi(kN)
外壁	X1	0.89	6.83×1.4	9.555	8.504	
外壁	X5	0.89	0.46×1.4	0.637	0.567	
外壁	X6	0.89	0.46×1.4	0.637	0.567	
外壁	X10	0.89	0.91×1.4	1.274	1.134	
外壁	X12	0.89	5.92×1.4	8.281	7.370	
外壁	Y2	0.89	10.01×1.4	14.014	12.472	
外壁	Y8.5	0.89	1.82×1.4	2.548	2.268	
外壁	Y9	0.89	0.91×1.4	1.274	1.134	
外壁	Y9.5	0.89	7.28×1.4	10.192	9.071	43.09
内壁	X5	0.35	2.73×1.3	3.549	1.242	
内壁	X6	0.35	3.64×1.3	4.732	1.656	
内壁	X8	0.35	2.28×1.3	2.958	1.035	
内壁	X10	0.35	1.37×1.3	1.775	0.621	
内壁	Y6	0.35	10.01×1.3	13.013	4.555	
内壁	Y7	0.35	3.64×1.3	4.732	1.656	10.77
洋室（一般居室）	X1Y2-X6Y6	1.19	－	16.562	19.709	
洋室（一般居室）	X6Y2-X12Y6	1.19	－	19.874	23.651	
洋室（一般居室）	X1Y6-X5Y9.5	1.19	－	11.593	13.796	
洋室（一般居室）	X5Y6-X12Y7.5	1.19	－	6.625	7.884	
洋室（一般居室）	X5Y7-X6Y9	1.19	－	1.656	1.971	
階段	X6Y7-X8Y9.5	0.60	－	8.281	4.927	
洋室（一般居室）	X8Y7-X10Y9.5	1.19	－	4.141	4.927	
玄関	X10Y7.5-X12Y8.5	1.20	－	1.656	1.987	78.86
指定鉛直荷重	X6Y7				1.000	1.00
合計						133.71

(3) 地震力の算定

階	Ｗｉ(kN)	ΣＷｉ(kN)	α ｉ	Ａｉ	Ｃｉ	ＥＱｉ(kN)	ＥＰｉ(kN)	Ｃ’ｉ	割増係数	ＥＱ’ｉ
3	79.47	79.47	0.164	1.719	0.344	27.33	27.33	0.344	1.00	27.33
2	184.49	263.96	0.545	1.253	0.251	66.13	38.80	0.210	1.00	66.13
1	220.29	484.25	1.000	1.000	0.200	96.85	30.72	0.139	1.00	96.85

$$Qi = Ci \times \sum_{i}^{n} Wi$$

ここで層せん断力係数Ｃｉは次式で計算する。

$$Ci = Z \times Rt \times Ai \times C0$$

ここで各変数は以下のとおり

Ｚ：地震地域係数

昭55年告示1793号で定められた、地域ごとの値を示す。

Ｒｔ：振動特性係数

建物の固有周期Ｔと地盤の種類によって、昭55年告示1793号第2に示された計算で与えられる数値。高さが13m以下の木造住宅の場合は、後述するＴの値が0.4以下となるため、必ずＲｔ＝1.0となる。

Ａｉ：層せん断力分布係数

以下に示す昭55年告示1793号第3で定められた式により算定する。

$$Ai = 1 + \left(1/\sqrt{\alpha i} - \alpha i \right) \frac{2T}{1+3T}$$

ここで、αｉは、ｉ階より上の全重量を１階より上の全重量で除した値で、

$$\alpha i = \sum_{i}^{n} Wi \Big/ \sum_{1}^{n} Wi$$

Ｔ：建物の固有周期

告示1793号第2に従い下式で計算する。

Ｔ＝h(m)×固有周期算出係数

ここで、hは当該建築物の高さ。勾配屋根（切妻屋根、寄棟屋根等）では、建物最高軒高と建物最高高さの平均高さをとる。

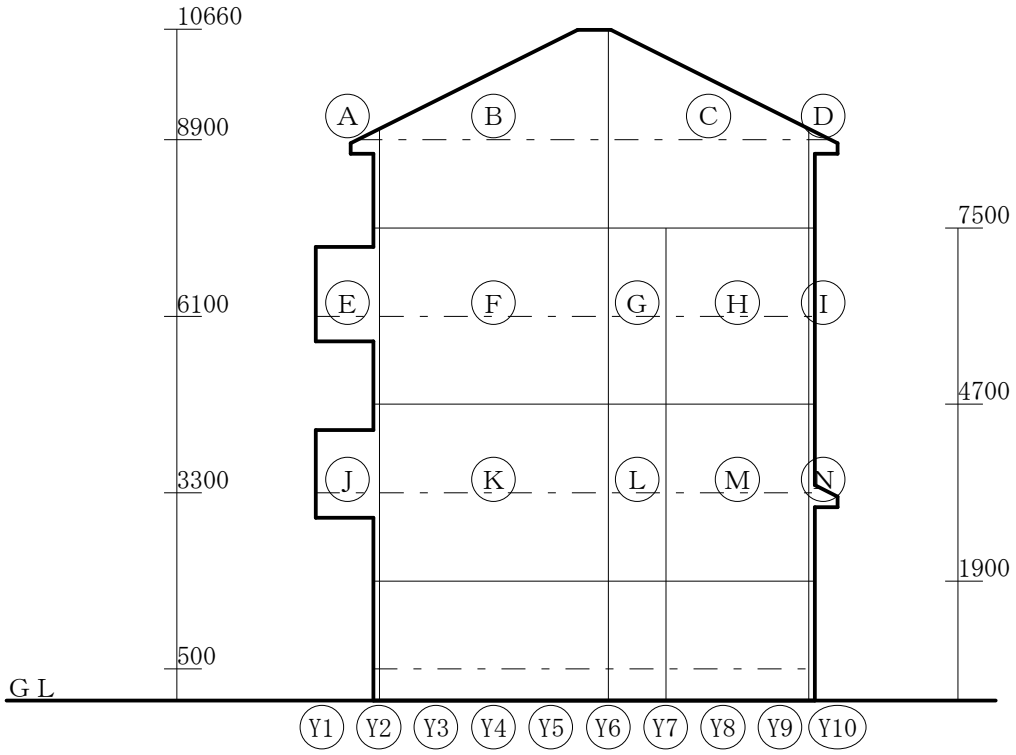
C_0　：標準せん断力係数

令88条第2項により、0.2以上とする。ただし、特定行政庁により著しく地盤が軟弱と指定された地域（第3種地盤）では、0.3以上とする。

ｉ階に加わる地震力：$EPi = EQi - EQi_{+1}$

$$C'i = EPi / Wi$$

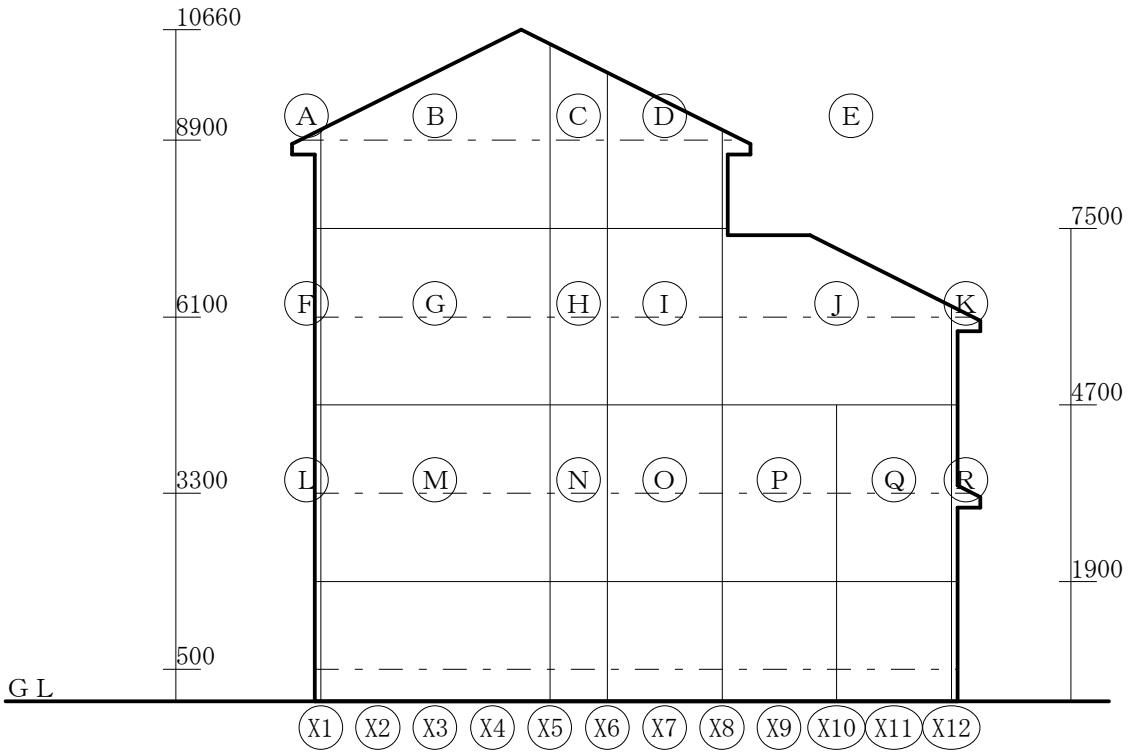
(4) 風圧力の算定



X方向風圧力算出面

X方向風圧力算定表

階	通り	面番号	q	Cf	Aw	wQ	ΣAw	ΣwQi
3	Y2	A	1083.43	1.15	0.24	0.30	16.97	21.61
		B	1083.43	1.18	8.96	11.42		
	Y6							
		C	1083.43	1.18	7.53	9.59		
	Y9.5							
		D	1083.43	1.15	0.24	0.30		
2	Y2	E	1083.43	1.06	1.63	1.88	21.01	24.18
		F	1083.43	1.06	10.19	11.73		
	Y6							
		G	1083.43	1.06	2.55	2.93		
	Y7							
		H	1083.43	1.06	6.37	7.33		
	Y9.5							
		I	1083.43	1.06	0.27	0.31		
1	Y2	J	1083.43	1.01	1.54	1.69	21.01	23.03
		K	1083.43	1.01	10.19	11.17		
	Y6							
		L	1083.43	1.01	2.55	2.79		
	Y7							
		M	1083.43	1.01	6.37	6.98		
	Y9.5							
		N	1083.43	1.01	0.36	0.39		



Y方向風圧力算出面

Y方向風圧力算定表

階	通り	面番号	q	Cf	Aw	wQ	ΣAw	ΣwQi
3	X1	A	1083.43	1.15	0.24	0.30	15.54	19.73
		B	1083.43	1.18	8.92	11.36		
	X5	C	1083.43	1.17	2.46	3.13		
	X6	D	1083.43	1.16	3.68	4.65		
	X8	E	1083.43	1.15	0.24	0.30		
2	X1	F	1083.43	1.06	0.27	0.31	26.88	30.93
		G	1083.43	1.06	10.19	11.73		
	X5	H	1083.43	1.06	2.55	2.93		
	X6	I	1083.43	1.06	5.10	5.87		
	X8	J	1083.43	1.06	8.54	9.83		
	X12	K	1083.43	1.03	0.24	0.27		
1	X1	L	1083.43	1.01	0.27	0.29	28.65	31.41
		M	1083.43	1.01	10.19	11.17		
	X5	N	1083.43	1.01	2.55	2.79		
	X6	O	1083.43	1.01	5.10	5.59		
	X8	P	1083.43	1.01	5.10	5.59		
	X10	Q	1083.43	1.01	5.10	5.59		
	X12	R	1083.43	1.01	0.36	0.39		

(5) 偏心率の算定

計算の原点は、座標の左下（Ｘ０、Ｙ０）とする。X方向、Y方向は計算方向を示す。

Ｏｘ：Y方向の重心位置(座標)
Ｏｙ：X方向の重心位置(座標)

Ｌｘ：Y方向の耐力壁位置(座標)
Ｌｙ：X方向の耐力壁位置(座標)

Ｇｘ：Y方向の剛心位置(座標)
Ｇｙ：X方向の剛心位置(座標)
Ｇｘ＝ΣＤＸｙ／ΣＤｙ
Ｇｙ＝ΣＤＹｘ／ΣＤｘ
ＤＹｘ＝Ｄｘ・Ｌｙ
ＤＸｙ＝Ｄｙ・Ｌｘ

Ｄｘ：X方向の壁剛性
Ｄｙ：Y方向の壁剛性

ｅｘ：Y方向の偏心距離
ｅｙ：X方向の偏心距離
ｅｘ＝｜Ｏｘ－Ｇｘ｜
ｅｙ＝｜Ｏｙ－Ｇｙ｜

ｒｅｘ：X方向弾力半径
ｒｅｙ：Y方向弾力半径
ｒｅｘ＝√（（Ｊｘ＋Ｊｙ）／ΣＤｘ）
ｒｅｙ＝√（（Ｊｘ＋Ｊｙ）／ΣＤｙ）
Ｊｘ＋Ｊｙ：ねじり剛性
Ｊｘ＝Σ（Ｄｘ・（Ｌｙ－Ｇｙ）^2)
Ｊｙ＝Σ（Ｄｙ・（Ｌｘ－Ｇｘ）^2)

Ｒｅｘ：X方向偏心率
Ｒｅｙ：Y方向偏心率
Ｒｅｘ＝ｅｙ／ｒｅｘ
Ｒｅｙ＝ｅｘ／ｒｅｙ

①偏心率の算定

方向	階	Oy (m)	Gy (m)	ey (m)	Jx+Jy	rex (m)	Rex	判定(≦0.30)
X+	3	3.502	4.150	0.648	45028.18	3.968	0.163	OK
	2	3.195	3.663	0.468	120020.32	4.894	0.096	OK
	1	3.121	3.624	0.503	156130.81	4.394	0.115	OK

方向	階	Oy (m)	Gy (m)	ey (m)	Jx+Jy	rex (m)	Rex	判定(≦0.30)
X−	3	3.502	4.150	0.648	45028.18	3.968	0.163	OK
	2	3.195	3.543	0.348	122231.65	4.857	0.072	OK
	1	3.121	3.624	0.503	156130.81	4.394	0.115	OK

方向	階	Ox (m)	Gx (m)	ex (m)	Jx+Jy	rey (m)	Rey	判定(≦0.30)
Y+	3	3.235	3.563	0.327	45028.18	4.057	0.081	OK
	2	3.741	4.174	0.433	120020.32	4.669	0.093	OK
	1	4.137	4.851	0.713	161026.94	4.522	0.158	OK

方向	階	Ox (m)	Gx (m)	ex (m)	Jx+Jy	rey (m)	Rey	判定(≦0.30)
Y−	3	3.235	3.563	0.327	45028.18	4.057	0.081	OK
	2	3.741	4.174	0.433	120020.32	4.669	0.093	OK
	1	4.137	4.945	0.808	156130.81	4.551	0.177	OK

②剛心の算定

３階Ｘ＋方向剛心位置（座標）

通り	Ｄx	Ｌｙ（m）	ＤＹｘ
Y2	875.880	0.000	0.000
Y6	525.000	3.640	1911.000
Y9.5	1458.740	6.825	9955.901
計	2859.620		11866.901

Ｇy＝ΣＤＹｘ／ΣＤｘ＝11866.901/2859.620＝4.150（m）

３階Ｘ－方向剛心位置（座標）

通り	Ｄx	Ｌｙ（m）	ＤＹｘ
Y2	875.880	0.000	0.000
Y6	525.000	3.640	1911.000
Y9.5	1458.740	6.825	9955.901
計	2859.620		11866.901

Ｇy＝ΣＤＹｘ／ΣＤｘ＝11866.901/2859.620＝4.150（m）

３階Ｙ＋方向剛心位置（座標）

通り	Ｄｙ	Ｌｘ	ＤＸｙ
X1	875.880	0.000	0.000
X5	630.000	3.640	2293.200
X6	210.000	4.550	955.500
X8	1020.530	6.370	6500.776
計	2736.410		9749.476

Ｇx＝ΣＤＸｙ／ΣＤｙ＝9749.476/2736.410＝3.563（m）

３階Ｙ－方向剛心位置（座標）

通り	Ｄｙ	Ｌｘ	ＤＸｙ
X1	875.880	0.000	0.000
X5	630.000	3.640	2293.200
X6	210.000	4.550	955.500
X8	1020.530	6.370	6500.776
計	2736.410		9749.476

Ｇx＝ΣＤＸｙ／ΣＤｙ＝9749.476/2736.410＝3.563（m）

２階Ｘ＋方向剛心位置（座標）

通り	Ｄx	Ｌｙ（m）	ＤＹｘ
Y2	1655.340	0.000	0.000
Y6	593.570	3.640	2160.595
Y7	1166.780	4.550	5308.849
Y9.5	1595.350	6.825	10888.264
計	5011.040		18357.708

Ｇy＝ΣＤＹｘ／ΣＤｘ＝18357.708/5011.040＝3.663（m）

２階Ｘ－方向剛心位置（座標）

通り	Ｄx	Ｌｙ（m）	ＤＹｘ
Y2	1825.710	0.000	0.000
Y6	593.570	3.640	2160.595
Y7	1166.780	4.550	5308.849
Y9.5	1595.350	6.825	10888.264
計	5181.410		18357.708

Ｇy＝ΣＤＹｘ／ΣＤｘ＝18357.708/5181.410＝3.543（m）

２階Ｙ＋方向剛心位置（座標）

通り	Ｄｙ	Ｌｘ	ＤＸｙ
X1	1989.090	0.000	0.000
X5	1150.710	3.640	4188.584
X6	468.750	4.550	2132.813
X8	640.190	6.370	4078.010
X12	1256.780	10.010	12580.368
計	5505.520		22979.775

Ｇx＝ΣＤＸｙ／ΣＤｙ＝22979.775/5505.520＝4.174（m）

２階Ｙ－方向剛心位置（座標）

通り	Ｄｙ	Ｌｘ	ＤＸｙ
X1	1989.090	0.000	0.000
X5	1150.710	3.640	4188.584
X6	468.750	4.550	2132.813
X8	640.190	6.370	4078.010
X12	1256.780	10.010	12580.368
計	5505.520		22979.775

Ｇx＝ΣＤＸｙ／ΣＤｙ＝22979.775/5505.520＝4.174（m）

１階Ｘ＋方向剛心位置（座標）

通り	Ｄx	Ｌｙ（m）	ＤＹｘ
Y2	2595.000	0.000	0.000
Y6	2493.220	3.640	9075.321
Y7	105.000	4.550	477.750
Y9.5	2894.990	6.825	19758.307
計	8088.210		29311.378

Ｇy＝ΣＤＹｘ／ΣＤｘ＝29311.378/8088.210＝3.624（m）

１階Ｘ－方向剛心位置（座標）

通り	Ｄx	Ｌｙ（m）	ＤＹｘ
Y2	2595.000	0.000	0.000
Y6	2493.220	3.640	9075.321
Y7	105.000	4.550	477.750
Y9.5	2894.990	6.825	19758.307
計	8088.210		29311.378

Ｇy＝ΣＤＹｘ／ΣＤｘ＝29311.378/8088.210＝3.624（m）

１階Ｙ＋方向剛心位置（座標）

通り	Ｄｙ	Ｌｘ	ＤＸｙ
X1	2025.530	0.000	0.000
X5	974.460	3.640	3547.034
X6	1602.850	4.550	7292.968
X8	1007.680	6.370	6418.922
X10	943.920	8.190	7730.705
X12	1318.930	10.010	13202.489
計	7873.370		38192.118

Ｇx＝ΣＤＸｙ／ΣＤｙ＝38192.118/7873.370＝4.851（m）

１階Ｙ－方向剛心位置（座標）

通り	Ｄｙ	Ｌｘ	ＤＸｙ
X1	1834.280	0.000	0.000
X5	974.460	3.640	3547.034
X6	1602.850	4.550	7292.968
X8	865.180	6.370	5511.197
X10	943.920	8.190	7730.705
X12	1318.930	10.010	13202.489
計	7539.620		37284.393

Ｇx＝ΣＤＸｙ／ΣＤｙ＝37284.393/7539.620＝4.945（m）

③重心の算定

３階X方向重心位置（座標）

通り	Wi (kN)	Ly (m)	Wi・Ly(kN･m)
Y2	15.58	0.000	0.00
Y3	6.47	0.910	5.89
Y4	4.86	1.820	8.84
Y5	6.47	2.730	17.66
Y6	12.12	3.640	44.11
Y6.5	2.92	4.095	11.96
Y7	5.71	4.550	25.98
Y8	3.35	5.460	18.27
Y8.5	2.77	5.915	16.40
Y9	4.59	6.370	29.21
Y9.5	14.64	6.825	99.94
計	79.47		278.26

Oy＝Σ（Wi・Ly）／ΣWi＝278.26/79.47＝3.502（m）

３階Y方向重心位置（座標）

通り	Wi (kN)	Lx (m)	Wi・Lx(kN･m)
X1	18.91	0.000	0.00
X2	2.90	0.910	2.64
X2.5	1.96	1.365	2.68
X3	3.47	1.820	6.32
X4	7.68	2.730	20.97
X5	14.81	3.640	53.91
X6	8.06	4.550	36.66
X7	4.56	5.460	24.90
X8	17.12	6.370	109.04
計	79.47		257.11

Ox＝Σ（Wi・Lx）／ΣWi＝257.11/79.47＝3.235（m）

２階X方向重心位置（座標）

通り	Wi (kN)	Ly (m)	Wi・Ly(kN･m)
Y2	75.15	0.000	0.00
Y3	19.51	0.910	17.75
Y4	13.41	1.820	24.41
Y5	18.66	2.730	50.93
Y6	42.00	3.640	152.89
Y7	19.37	4.550	88.15
Y7.5	14.44	5.005	72.28
Y8	7.99	5.460	43.65
Y8.5	6.93	5.915	41.01
Y9	10.46	6.370	66.63
Y9.5	47.02	6.825	320.90
計	274.95		878.60

Oy＝Σ（Wi・Ly）／ΣWi＝878.60/274.95＝3.195（m）

２階Ｙ方向重心位置（座標）

通り	Wi（kN）	Ｌx（m）	Wi・Lx(kN･m)
X1	63.62	0.000	0.00
X2	11.16	0.910	10.16
X3	11.22	1.820	20.42
X4	23.94	2.730	65.37
X5	52.01	3.640	189.32
X6	18.55	4.550	84.39
X7	15.34	5.460	83.73
X8	51.74	6.370	329.61
X9	5.79	7.280	42.13
X10	5.35	8.190	43.81
X11	3.18	9.100	28.94
X12	13.05	10.010	130.61
計	274.95		1028.49

Ox＝Σ（Wi・Lx）／ΣWi＝1028.49/274.95＝3.741（m）

１階Ｘ方向重心位置（座標）

通り	Wi（kN）	Ｌy（m）	Wi・Ly(kN･m)
Y2	159.95	0.000	0.00
Y3	21.93	0.910	19.95
Y4	9.14	1.820	16.63
Y5	9.64	2.730	26.32
Y6	99.22	3.640	361.15
Y6.5	9.53	4.095	39.02
Y7	46.26	4.550	210.50
Y8	9.30	5.460	50.78
Y8.5	23.42	5.915	138.50
Y9	21.17	6.370	134.82
Y9.5	75.70	6.825	516.67
計	485.24		1514.34

Oy＝Σ（Wi・Ly）／ΣWi＝1514.34/485.24＝3.121（m）

１階Ｙ方向重心位置（座標）

通り	Wi（kN）	Ｌx（m）	Wi・Lx(kN･m)
X1	102.38	0.000	0.00
X2	15.55	0.910	14.15
X3	32.72	1.820	59.56
X4	19.12	2.730	52.20
X5	86.32	3.640	314.19
X6	55.31	4.550	251.66
X7	3.63	5.460	19.80
X8	88.01	6.370	560.63
X9	19.57	7.280	142.44
X10	11.54	8.190	94.49
X11	14.28	9.100	129.94
X12	36.82	10.010	368.58
計	485.24		2007.66

Ox＝Σ（Wi・Lx）／ΣWi＝2007.66/485.24＝4.137（m）

(6) ねじれ補正係数の算定と鉛直構面の判定

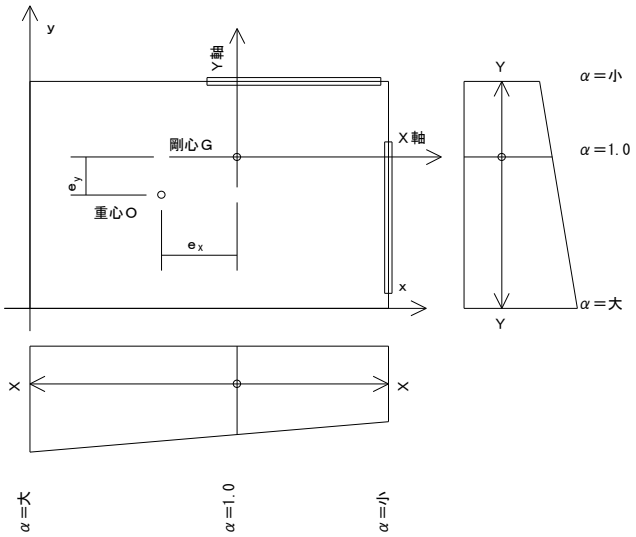
ねじれ補正係数αは、下式により計算する。

当該方向の偏心率が0.15以下である場合は1

当該方向の偏心率が0.15以上0.30以下の場合は、偏心率より求めた値を採用する（但し、1未満の場合は1）

$$\alpha x = 1 + \frac{\Sigma Dx \cdot ey}{KT} \cdot Y$$

$$\alpha y = 1 + \frac{\Sigma Dy \cdot ex}{KT} \cdot X$$



αx：x方向のねじれ補正係数
αy：y方向のねじれ補正係数
ex: y方向の偏心距離(重心と剛心のずれ)
ey：x方向の偏心距離(重心と剛心のずれ)
KT＝Jx＋Jy：ねじり剛性
ΣDx：x方向の剛性の総和（=Ki）
ΣDy：y方向の剛性の総和（=Ki）
Jx：剛心Gを原点とする座標軸Xに対する、水平剛性Dxの２次モーメント
Jy：剛心Gを原点とする座標軸Yに対する、水平剛性Dyの２次モーメント
X：剛心Gから求めようとする列(耐力壁が存在する列)までの距離(Y軸方向の距離)で、重心0の側を正、逆側を負とする。
Y：剛心Gから求めようとする列(耐力壁が存在する列)までの距離(X軸方向の距離)で、重心0の側を正、逆側を負とする。

また、ｉ階ｊ通りの鉛直構面が負担する水平力は、下式で与えられる。

$$\text{地震時水平力}QEij = \frac{\alpha Eij \cdot Kij}{Ki} \cdot QEi$$

$$\text{風圧時水平力}QWij = \frac{\alpha Wij \cdot Kij}{Ki} \cdot QWi$$

QEij、QWij≦Qaij（鉛直構面の許容せん断耐力）であればＯＫとする。

ここで、それぞれの変数は以下のとおり
QEi：ｉ階に加わる地震力（kN）
QWi：当該方向に直行する面が受けるｉ階の風圧力（kN）
αEij：ｉ階ｊ通りの地震用ねじれ補正係数
αWij：ｉ階ｊ通りの風用ねじれ補正係数
Ki：ｉ階の当該方向の鉛直構面剛性の和（kN/rad）
Kij：ｉ階ｊ通りの鉛直構面の剛性〔耐力要素の剛性の和〕（kN/rad）
Qaij：ｉ階ｊ通りの鉛直構面の許容せん断耐力（kN）（耐力要素の許容耐力の単純和）

３階Ｘ＋方向

通り	Ki	Kij	Qaij	Ｌｄ	地震時						風圧時						判定
					ey	Yi	αEx	QEi	QEij	検定値	ey	Yi	αWx	Qwi	Qwij	検定値	
Y2	2859.62	875.88	16.35	27.23	0.648	4.15	1.171	27.32	9.80	0.60	0.648	4.15	1.000	21.61	6.62	0.40	OK
Y6	2859.62	525.00	9.80	27.23	0.648	0.51	1.021	27.32	5.12	0.52	0.648	0.51	1.000	21.61	3.97	0.40	OK
Y9.5	2859.62	1458.74	27.23	27.23	0.648	-2.68	1.000	27.32	13.94	0.51	0.648	-2.68	1.000	21.61	11.02	0.40	OK

３階Ｘ－方向

通り	Ki	Kij	Qaij	Ｌｄ	地震時						風圧時						判定
					ey	Yi	αEx	QEi	QEij	検定値	ey	Yi	αWx	Qwi	Qwij	検定値	
Y2	2859.62	875.88	16.35	27.23	0.648	4.15	1.171	27.32	9.80	0.60	0.648	4.15	1.000	21.61	6.62	0.40	OK
Y6	2859.62	525.00	9.80	27.23	0.648	0.51	1.021	27.32	5.12	0.52	0.648	0.51	1.000	21.61	3.97	0.40	OK
Y9.5	2859.62	1458.74	27.23	27.23	0.648	-2.68	1.000	27.32	13.94	0.51	0.648	-2.68	1.000	21.61	11.02	0.40	OK

３階Ｙ＋方向

通り	Ki	Kij	Qaij	Ｌｄ	地震時						風圧時						判定
					ex	Xi	αEy	QEi	QEij	検定値	ex	Xi	αWy	Qwi	Qwij	検定値	
X1	2736.41	875.88	16.35	26.06	0.327	3.56	1.000	27.32	8.75	0.53	0.327	3.56	1.000	19.73	6.32	0.39	OK
X5	2736.41	630.00	11.76	26.06	0.327	-0.08	1.000	27.32	6.29	0.53	0.327	-0.08	1.000	19.73	4.54	0.39	OK
X6	2736.41	210.00	3.92	26.06	0.327	-0.99	1.000	27.32	2.10	0.53	0.327	-0.99	1.000	19.73	1.51	0.39	OK
X8	2736.41	1020.53	19.05	26.06	0.327	-2.81	1.000	27.32	10.19	0.53	0.327	-2.81	1.000	19.73	7.36	0.39	OK

３階Ｙ－方向

通り	Ki	Kij	Qaij	Ｌｄ	地震時						風圧時						判定
					ex	Xi	αEy	QEi	QEij	検定値	ex	Xi	αWy	Qwi	Qwij	検定値	
X1	2736.41	875.88	16.35	26.06	0.327	3.56	1.000	27.32	8.75	0.53	0.327	3.56	1.000	19.73	6.32	0.39	OK
X5	2736.41	630.00	11.76	26.06	0.327	-0.08	1.000	27.32	6.29	0.53	0.327	-0.08	1.000	19.73	4.54	0.39	OK
X6	2736.41	210.00	3.92	26.06	0.327	-0.99	1.000	27.32	2.10	0.53	0.327	-0.99	1.000	19.73	1.51	0.39	OK
X8	2736.41	1020.53	19.05	26.06	0.327	-2.81	1.000	27.32	10.19	0.53	0.327	-2.81	1.000	19.73	7.36	0.39	OK

２階Ｘ＋方向

通り	Ki	Kij	Qaij	Ｌｄ	地震時						風圧時						判定
					ey	Yi	αEx	QEi	QEij	検定値	ey	Yi	αWx	Qwi	Qwij	検定値	
Y2	5011.04	1655.34	30.90	47.72	0.468	3.66	1.000	66.13	21.84	0.71	0.468	3.66	1.000	45.79	15.13	0.49	OK
Y6	5011.04	593.57	11.08	47.72	0.468	0.02	1.000	66.13	7.83	0.71	0.468	0.02	1.000	45.79	5.42	0.49	OK
Y7	5011.04	1166.78	21.78	47.72	0.468	-0.89	1.000	66.13	15.40	0.71	0.468	-0.89	1.000	45.79	10.66	0.49	OK
Y9.5	5011.04	1595.35	29.78	47.72	0.468	-3.16	1.000	66.13	21.05	0.71	0.468	-3.16	1.000	45.79	14.58	0.49	OK

２階Ｘ－方向

通り	Ki	Kij	Qaij	Ｌｄ	地震時						風圧時						判定
					ey	Yi	αEx	QEi	QEij	検定値	ey	Yi	αWx	Qwi	Qwij	検定値	
Y2	5181.41	1825.71	34.08	49.34	0.348	3.54	1.000	66.13	23.30	0.68	0.348	3.54	1.000	45.79	16.13	0.47	OK
Y6	5181.41	593.57	11.08	49.34	0.348	-0.10	1.000	66.13	7.58	0.68	0.348	-0.10	1.000	45.79	5.25	0.47	OK
Y7	5181.41	1166.78	21.78	49.34	0.348	-1.01	1.000	66.13	14.89	0.68	0.348	-1.01	1.000	45.79	10.31	0.47	OK
Y9.5	5181.41	1595.35	29.78	49.34	0.348	-3.28	1.000	66.13	20.36	0.68	0.348	-3.28	1.000	45.79	14.10	0.47	OK

２階Ｙ＋方向

通り	Ki	Kij	Qaij	Ｌｄ	地震時						風圧時						判定
					ex	Xi	αEy	QEi	QEij	検定値	ex	Xi	αWy	Qwi	Qwij	検定値	
X1	5505.52	1989.09	37.13	52.43	0.433	4.17	1.000	66.13	23.89	0.64	0.433	4.17	1.000	50.67	18.31	0.49	OK
X5	5505.52	1150.71	21.48	52.43	0.433	0.53	1.000	66.13	13.82	0.64	0.433	0.53	1.000	50.67	10.59	0.49	OK
X6	5505.52	468.75	8.75	52.43	0.433	-0.38	1.000	66.13	5.63	0.64	0.433	-0.38	1.000	50.67	4.31	0.49	OK
X8	5505.52	640.19	11.95	52.43	0.433	-2.20	1.000	66.13	7.69	0.64	0.433	-2.20	1.000	50.67	5.89	0.49	OK
X12	5505.52	1256.78	23.46	52.43	0.433	-5.84	1.000	66.13	15.10	0.64	0.433	-5.84	1.000	50.67	11.57	0.49	OK

２階Ｙ－方向

通り	Ki	Kij	Qaij	Ｌｄ	地震時						風圧時						判定
					ex	Xi	αEy	QEi	QEij	検定値	ex	Xi	αWy	Qwi	Qwij	検定値	
X1	5505.52	1989.09	37.13	52.43	0.433	4.17	1.000	66.13	23.89	0.64	0.433	4.17	1.000	50.67	18.31	0.49	OK
X5	5505.52	1150.71	21.48	52.43	0.433	0.53	1.000	66.13	13.82	0.64	0.433	0.53	1.000	50.67	10.59	0.49	OK
X6	5505.52	468.75	8.75	52.43	0.433	-0.38	1.000	66.13	5.63	0.64	0.433	-0.38	1.000	50.67	4.31	0.49	OK
X8	5505.52	640.19	11.95	52.43	0.433	-2.20	1.000	66.13	7.69	0.64	0.433	-2.20	1.000	50.67	5.89	0.49	OK
X12	5505.52	1256.78	23.46	52.43	0.433	-5.84	1.000	66.13	15.10	0.64	0.433	-5.84	1.000	50.67	11.57	0.49	OK

１階Ｘ＋方向

通り	Ki	Kij	Qaij	Ｌｄ	地震時						風圧時						判定
					ey	Yi	αEx	QEi	QEij	検定値	ey	Yi	αWx	Qwi	Qwij	検定値	
Y2	8088.21	2595.00	48.44	77.02	0.503	3.62	1.000	96.85	31.07	0.64	0.503	3.62	1.000	68.81	22.08	0.46	OK
Y6	8088.21	2493.22	46.54	77.02	0.503	-0.02	1.000	96.85	29.85	0.64	0.503	-0.02	1.000	68.81	21.21	0.46	OK
Y7	8088.21	105.00	1.96	77.02	0.503	-0.93	1.000	96.85	1.26	0.64	0.503	-0.93	1.000	68.81	0.89	0.46	OK
Y9.5	8088.21	2894.99	54.04	77.02	0.503	-3.20	1.000	96.85	34.67	0.64	0.503	-3.20	1.000	68.81	24.63	0.46	OK

１階Ｘ－方向

通り	Ki	Kij	Qaij	Ｌｄ	地震時						風圧時						判定
					ey	Yi	αEx	QEi	QEij	検定値	ey	Yi	αWx	Qwi	Qwij	検定値	
Y2	8088.21	2595.00	48.44	77.02	0.503	3.62	1.000	96.85	31.07	0.64	0.503	3.62	1.000	68.81	22.08	0.46	OK
Y6	8088.21	2493.22	46.54	77.02	0.503	-0.02	1.000	96.85	29.85	0.64	0.503	-0.02	1.000	68.81	21.21	0.46	OK
Y7	8088.21	105.00	1.96	77.02	0.503	-0.93	1.000	96.85	1.26	0.64	0.503	-0.93	1.000	68.81	0.89	0.46	OK
Y9.5	8088.21	2894.99	54.04	77.02	0.503	-3.20	1.000	96.85	34.67	0.64	0.503	-3.20	1.000	68.81	24.63	0.46	OK

１階Ｙ＋方向

通り	Ki	Kij	Qaij	Ｌｄ	地震時						風圧時						判定
					ex	Xi	αEy	QEi	QEij	検定値	ex	Xi	αWy	Qwi	Qwij	検定値	
X1	7873.37	2025.53	37.81	74.98	0.713	4.85	1.169	96.85	29.13	0.77	0.713	4.85	1.000	82.07	21.11	0.56	OK
X5	7873.37	974.46	18.19	74.98	0.713	1.21	1.042	96.85	12.49	0.69	0.713	1.21	1.000	82.07	10.16	0.56	OK
X6	7873.37	1602.85	29.92	74.98	0.713	0.30	1.010	96.85	19.92	0.67	0.713	0.30	1.000	82.07	16.71	0.56	OK
X8	7873.37	1007.68	18.81	74.98	0.713	-1.52	1.000	96.85	12.40	0.66	0.713	-1.52	1.000	82.07	10.50	0.56	OK
X10	7873.37	943.92	17.62	74.98	0.713	-3.34	1.000	96.85	11.61	0.66	0.713	-3.34	1.000	82.07	9.84	0.56	OK
X12	7873.37	1318.93	24.62	74.98	0.713	-5.16	1.000	96.85	16.22	0.66	0.713	-5.16	1.000	82.07	13.75	0.56	OK

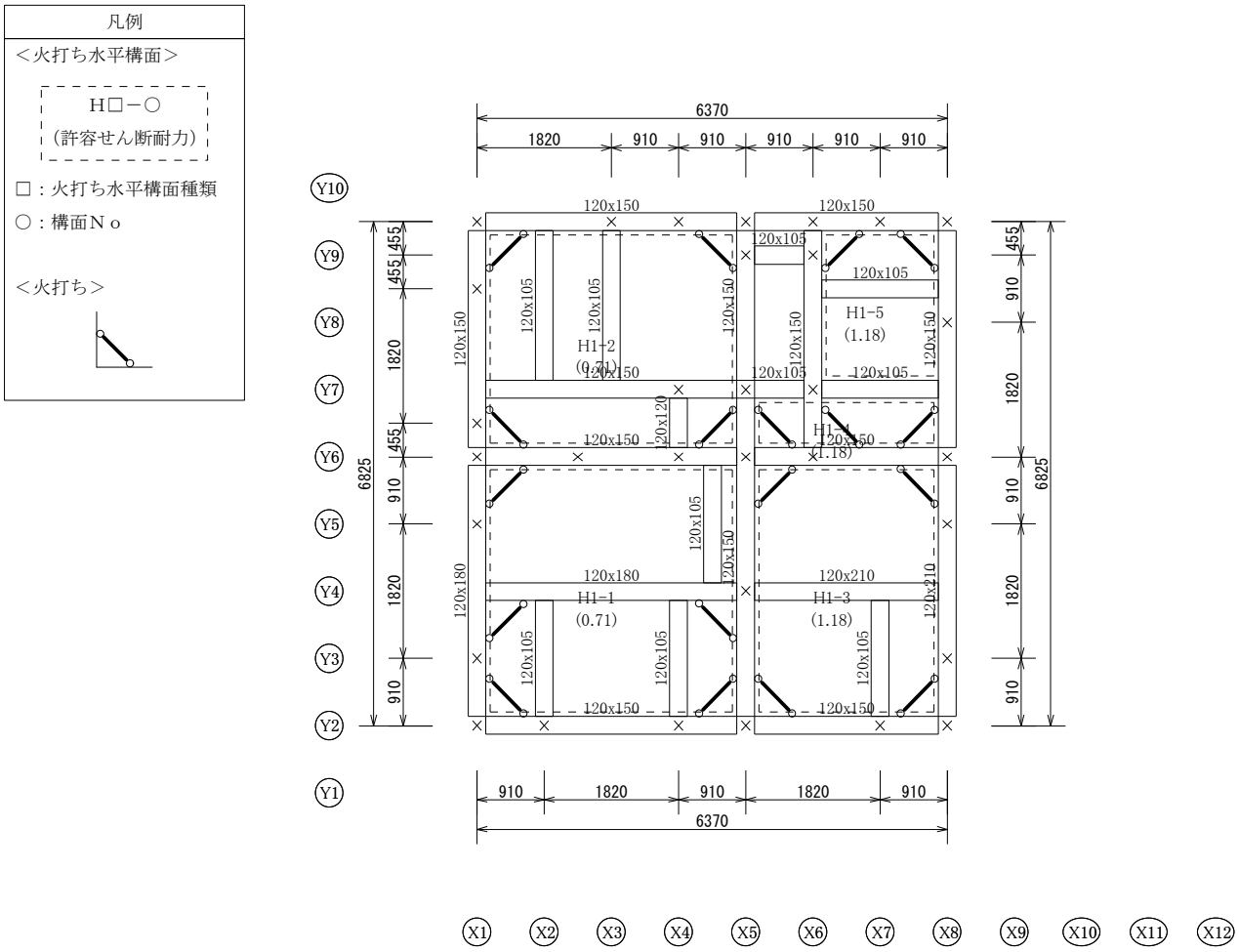
１階Ｙ－方向

通り	Ki	Kij	Qaij	Ｌｄ	地震時						風圧時						判定
					ex	Xi	αEy	QEi	QEij	検定値	ex	Xi	αWy	Qwi	Qwij	検定値	
X1	7539.62	1834.28	34.24	71.80	0.808	4.95	1.193	96.85	28.11	0.82	0.808	4.95	1.000	82.07	19.97	0.58	OK
X5	7539.62	974.46	18.19	71.80	0.808	1.31	1.051	96.85	13.15	0.72	0.808	1.31	1.000	82.07	10.61	0.58	OK
X6	7539.62	1602.85	29.92	71.80	0.808	0.40	1.015	96.85	20.91	0.70	0.808	0.40	1.000	82.07	17.45	0.58	OK
X8	7539.62	865.18	16.15	71.80	0.808	-1.42	1.000	96.85	11.11	0.69	0.808	-1.42	1.000	82.07	9.42	0.58	OK
X10	7539.62	943.92	17.62	71.80	0.808	-3.24	1.000	96.85	12.13	0.69	0.808	-3.24	1.000	82.07	10.28	0.58	OK
X12	7539.62	1318.93	24.62	71.80	0.808	-5.06	1.000	96.85	16.94	0.69	0.808	-5.06	1.000	82.07	14.36	0.58	OK

4 水平構面の設計

4.1 火打ち水平構面の検討

(1) 小屋火打ち水平構面の検討

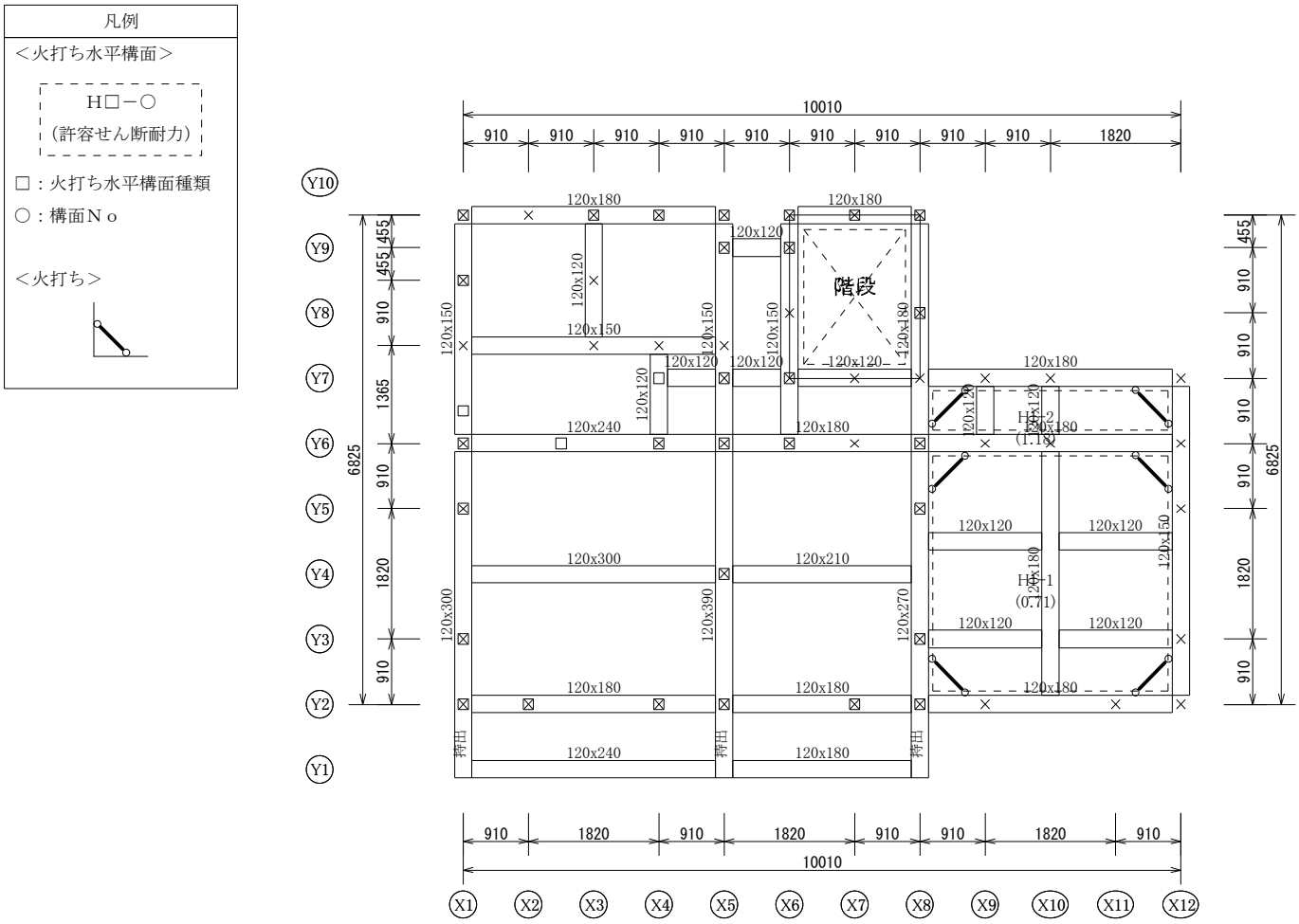


小屋火打ち水平構面

小屋火打ち水平構面の許容せん断耐力

火打ち構面記号	面積(㎡)	火打ち本数	平均負担面積(㎡)	最低梁せい(mm)	許容せん断耐力(kN/m)
H1－1	13.25	5	2.65	150	0.71
H1－2	11.59	4	2.90	150	0.71
H1－3	9.94	4	2.48	150	1.18
H1－4	2.48	3	0.83	150	1.18
H1－5	4.14	2	2.07	150	1.18

(2) ３階床火打ち水平構面の検討



３階床火打ち水平構面

３階床火打ち水平構面の許容せん断耐力

火打ち構面記号	面積(㎡)	火打ち本数	平均負担面積(㎡)	最低梁せい(mm)	許容せん断耐力(kN/m)
H1－1	13.25	4	3.31	150	0.71
H1－2	3.31	2	1.66	150	1.18

(3) ２階床火打ち水平構面の検討

凡例

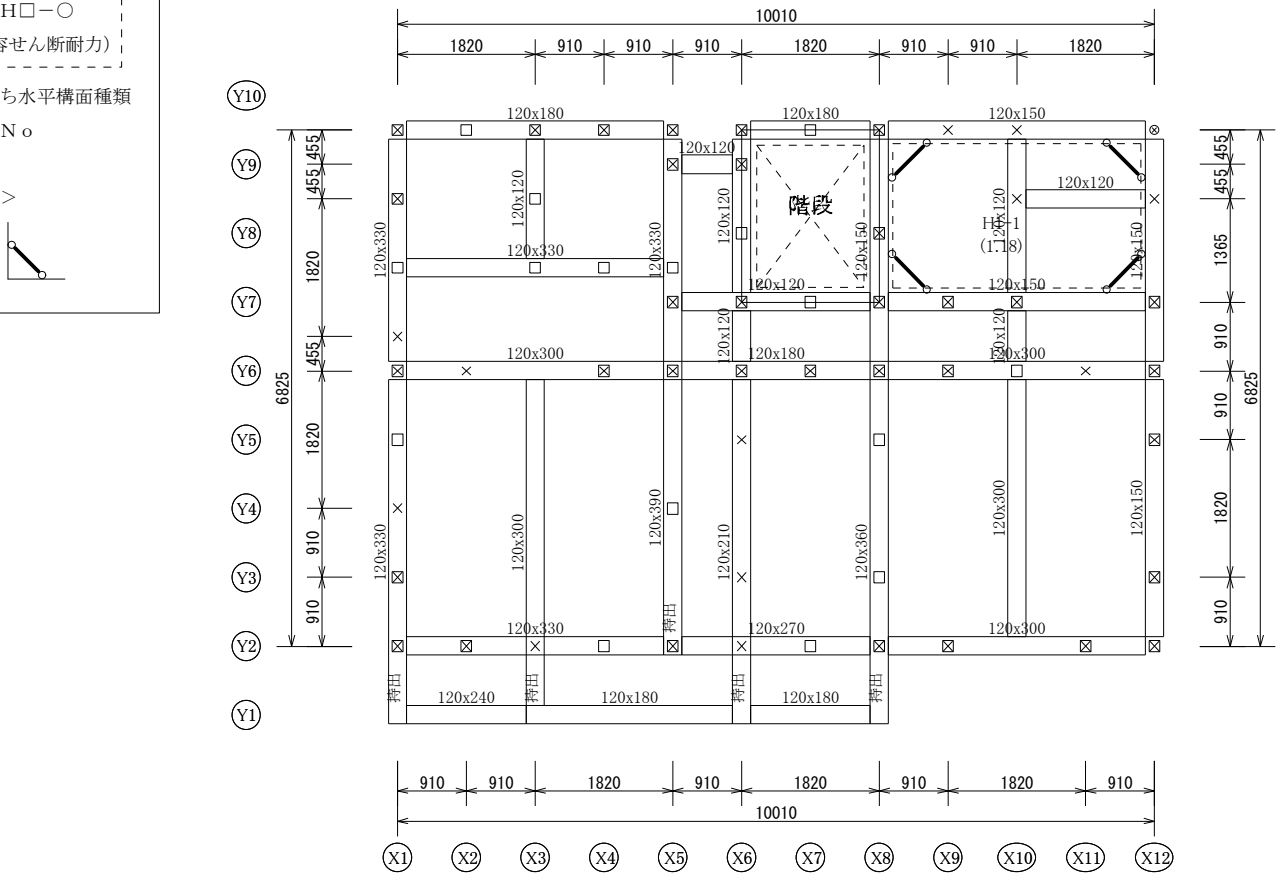
＜火打ち水平構面＞

H□－○
（許容せん断耐力）

□：火打ち水平構面種類

○：構面Ｎｏ

＜火打ち＞



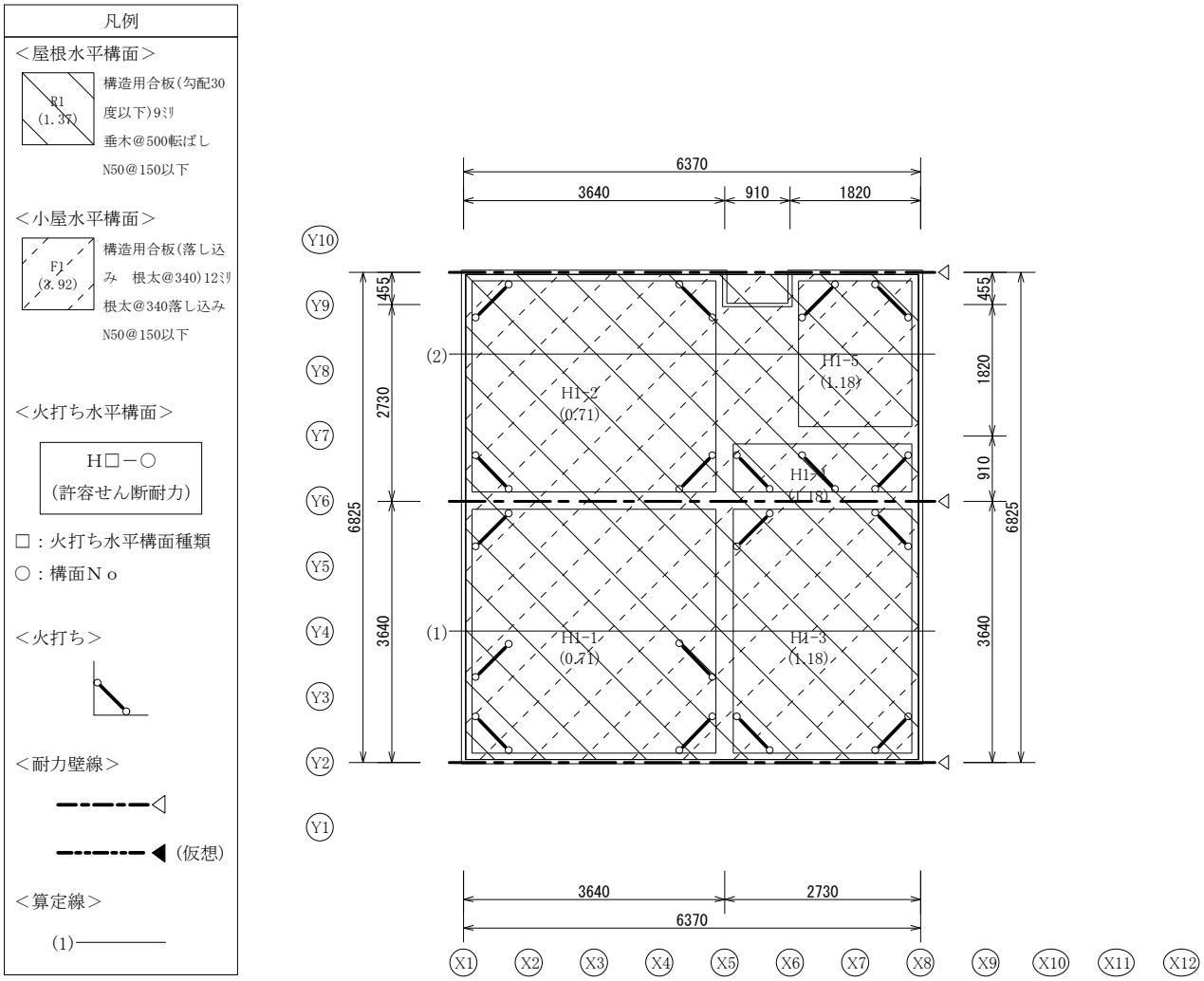
２階床火打ち水平構面

２階床火打ち水平構面の許容せん断耐力

火打ち構面記号	面積(㎡)	火打ち本数	平均負担面積(㎡)	最低梁せい(mm)	許容せん断耐力(kN/m)
H1－1	8.28	4	2.07	150	1.18

4.2 許容せん断耐力の算定

(1) 小屋X軸方向許容せん断耐力の算定



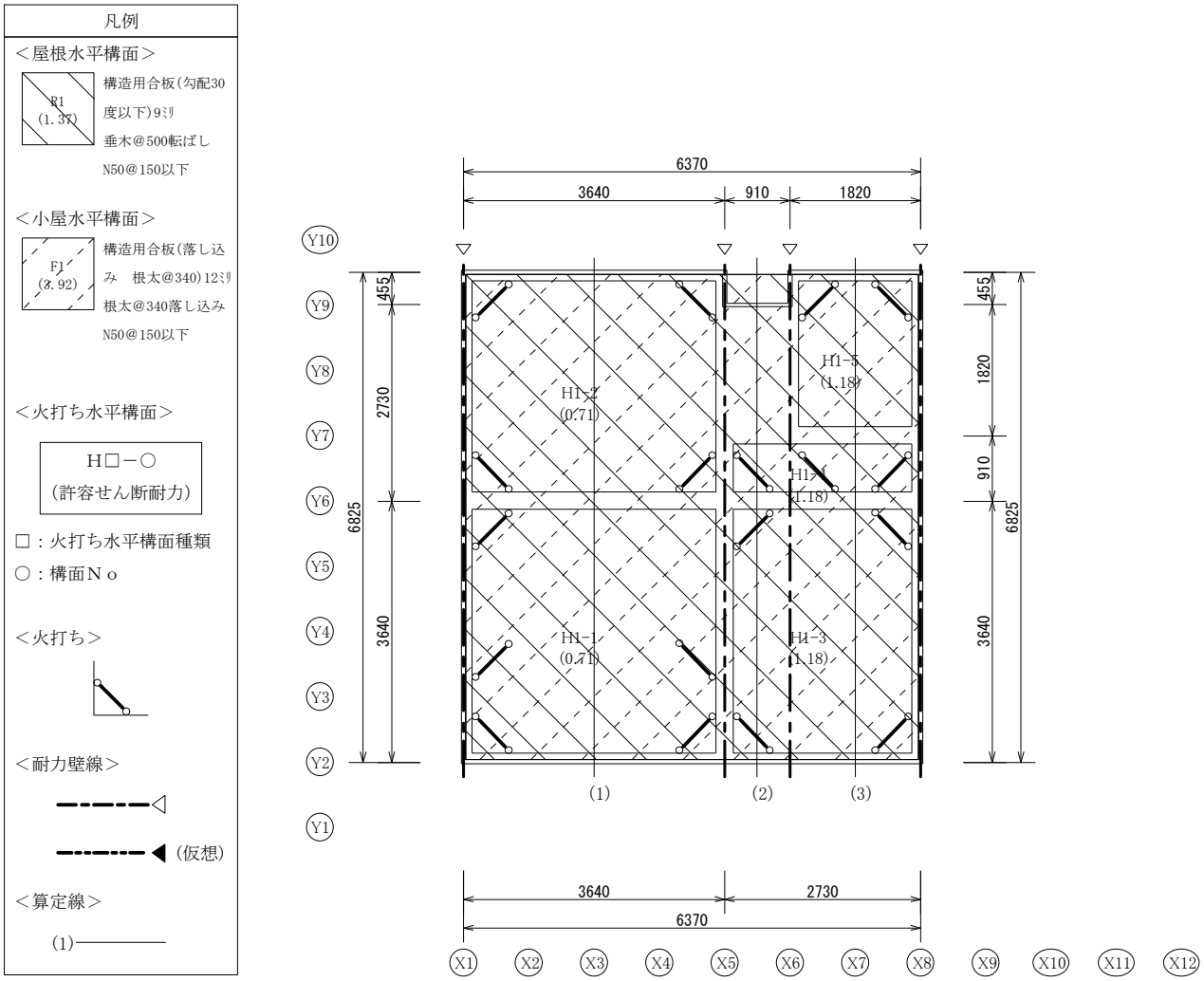
小屋X軸方向水平構面図

小屋X軸方向許容せん断耐力算定表

耐力壁の存在する通り	算定No	許容耐力の算定				奥行長さ計（m）	床面積（㎡）	許容耐力 Pa（kN）
		床種類	許容せん断耐力（kN/m）	奥行き長さ（m）	許容耐力（kN）			
Y2-Y6	(1)	H1－3	1.18	2.73	3.22	6.37	23.19	39.50
		H1－1	0.71	3.64	2.58			
		F1	3.92	6.37	24.97			
		R1	1.37	6.37	8.73			
Y6-Y9.5	(2)	H1－2	0.71	3.64	2.58	6.37	19.87	38.43
		H1－5	1.18	1.82	2.15			
		F1	3.92	6.37	24.97			
		R1	1.37	6.37	8.73			

床面積合計（㎡）：43.06

(2) 小屋Y軸方向許容せん断耐力の算定



小屋Y軸方向水平構面図

小屋Y軸方向許容せん断耐力算定表

耐力壁の存在する通り	算定No	許容耐力の算定				奥行長さ計（m）	床面積（㎡）	許容耐力 Pa（kN）
		床種類	許容せん断耐力（kN/m）	奥行き長さ（m）	許容耐力（kN）			
X1-X5	(1)	H1－2	0.71	3.19	2.26	6.83	24.84	40.95
		H1－1	0.71	3.64	2.58			
		F1	3.92	6.83	26.75			
		R1	1.37	6.83	9.35			
X5-X6	(2)	H1－3	1.18	3.64	4.30	6.83	5.80	41.47
		H1－4	1.18	0.91	1.07			
		F1	3.92	6.83	26.75			
		R1	1.37	6.83	9.35			

小屋Y軸方向許容せん断耐力算定表

耐力壁の存在する通り	算定No	許容耐力の算定				奥行長さ計（m）	床面積（㎡）	許容耐力 Pa（kN）
		床種類	許容せん断耐力（kN/m）	奥行き長さ（m）	許容耐力（kN）			
X6-X8	(3)	H1－3	1.18	3.64	4.30	6.83	12.42	44.16
		H1－5	1.18	2.28	2.68			
		H1－4	1.18	0.91	1.07			
		F1	3.92	6.83	26.75			
		R1	1.37	6.83	9.35			

床面積合計（㎡）：43.06

(3) ３階床X軸方向許容せん断耐力の算定

凡例

＜床水平構面＞

F8 (3.53)　構造用合板（根太なし 3.53kN/m）24ﾐﾘ N75@150以下

吹抜

＜屋根水平構面＞

R1 (1.37)　構造用合板(勾配30度以下)9ﾐﾘ 垂木@500転ばし N50@150以下

＜小屋水平構面＞

F1 (3.92)　構造用合板(落し込み 根太@340)12ﾐﾘ 根太@340落し込み N50@150以下

＜火打ち水平構面＞

H□－○
(許容せん断耐力)

□：火打ち水平構面種類

○：構面Ｎｏ

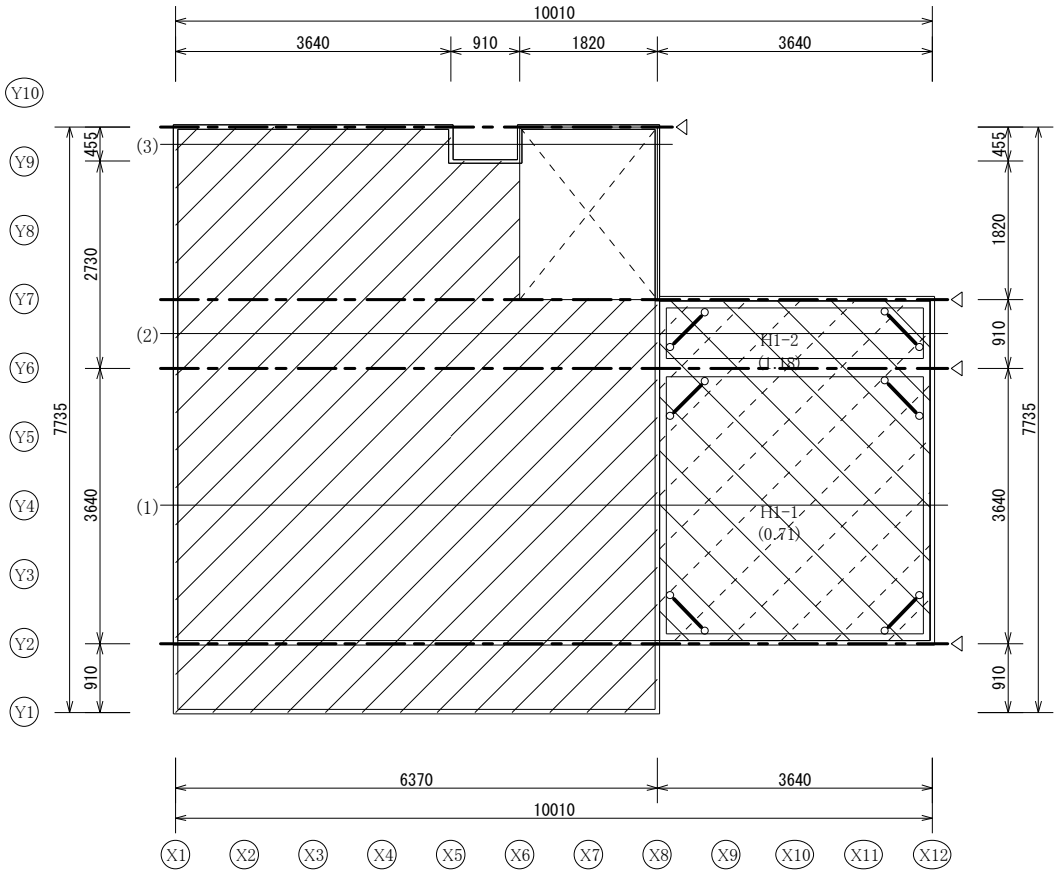
＜火打ち＞

＜耐力壁線＞

(仮想)

＜算定線＞

(1)



３階床X軸方向水平構面図

３階床X軸方向許容せん断耐力算定表

耐力壁の存在する通り	算定No	許容耐力の算定				奥行長さ計（m）	床面積（㎡）	許容耐力 Pa（kN）
		床種類	許容せん断耐力（kN/m）	奥行き長さ（m）	許容耐力（kN）			
Y2-Y6	(1)	F8	3.53	2.73	9.64	10.01	36.44	44.33
		F8	3.53	3.64	12.85			
		H1－1	0.71	3.64	2.58			
		F1	3.92	3.64	14.27			
		R1	1.37	3.64	4.99			

３階床X軸方向許容せん断耐力算定表

耐力壁の存在する通り	算定No	許容耐力の算定				奥行長さ計（m）	床面積（㎡）	許容耐力 Pa（kN）
		床種類	許容せん断耐力（kN/m）	奥行き長さ（m）	許容耐力（kN）			
Y6-Y7	(2)	F8	3.53	2.73	9.64	10.01	9.11	46.04
		F8	3.53	3.64	12.85			
		H1－2	1.18	3.64	4.30			
		F1	3.92	3.64	14.27			
		R1	1.37	3.64	4.99			
Y7-Y9.5	(3)	F8	3.53	3.64	12.85	6.37	14.08	12.85
		吹抜	0.00	1.82	0.00			

床面積合計（㎡）：59.62

(4) ３階床Y軸方向許容せん断耐力の算定

凡例

＜床水平構面＞

F8 (3.53) 構造用合板（根太なし 3.53kN/m)24ﾐﾘ N75@150以下

吹抜

＜屋根水平構面＞

R1 (1.37) 構造用合板(勾配30度以下)9ﾐﾘ 垂木@500転ばし N50@150以下

＜小屋水平構面＞

F1 (3.92) 構造用合板(落し込み 根太@340)12ﾐﾘ 根太@340落し込み N50@150以下

＜火打ち水平構面＞

H□－○
(許容せん断耐力)

□：火打ち水平構面種類

○：構面Ｎｏ

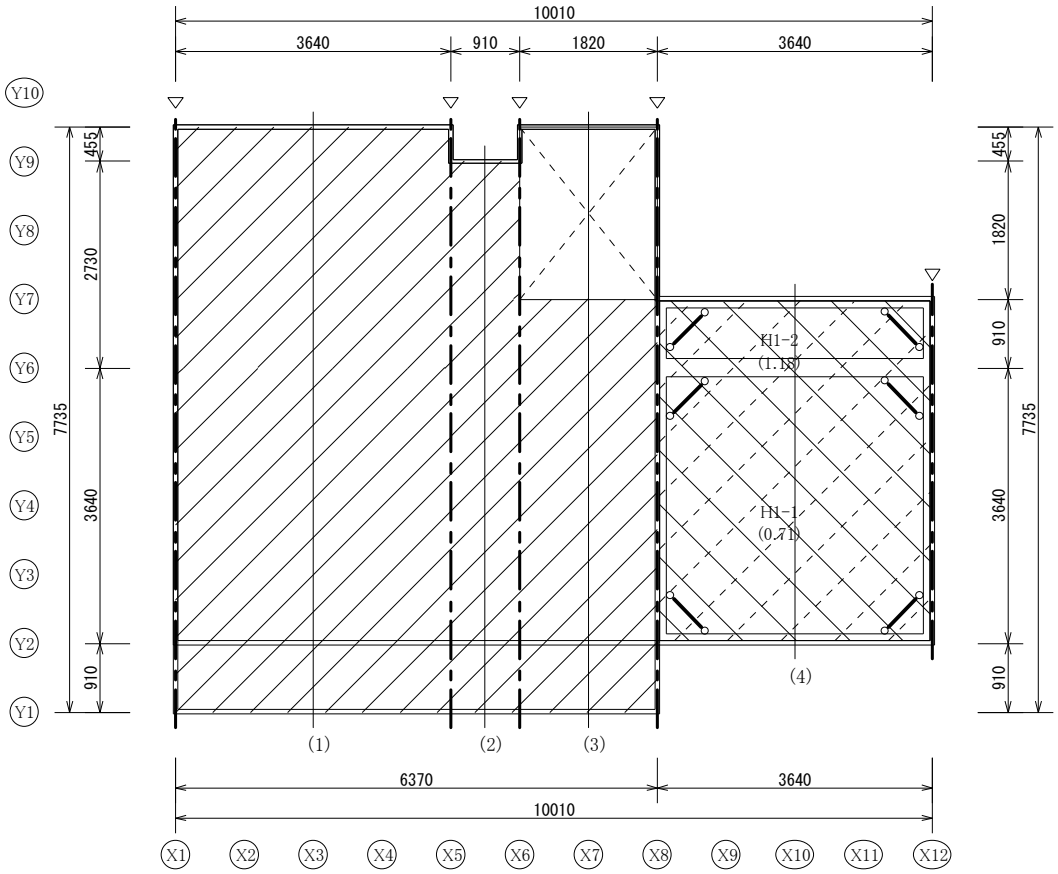
＜火打ち＞

＜耐力壁線＞

(仮想)

＜算定線＞

(1)



３階床Y軸方向水平構面図

３階床Y軸方向許容せん断耐力算定表

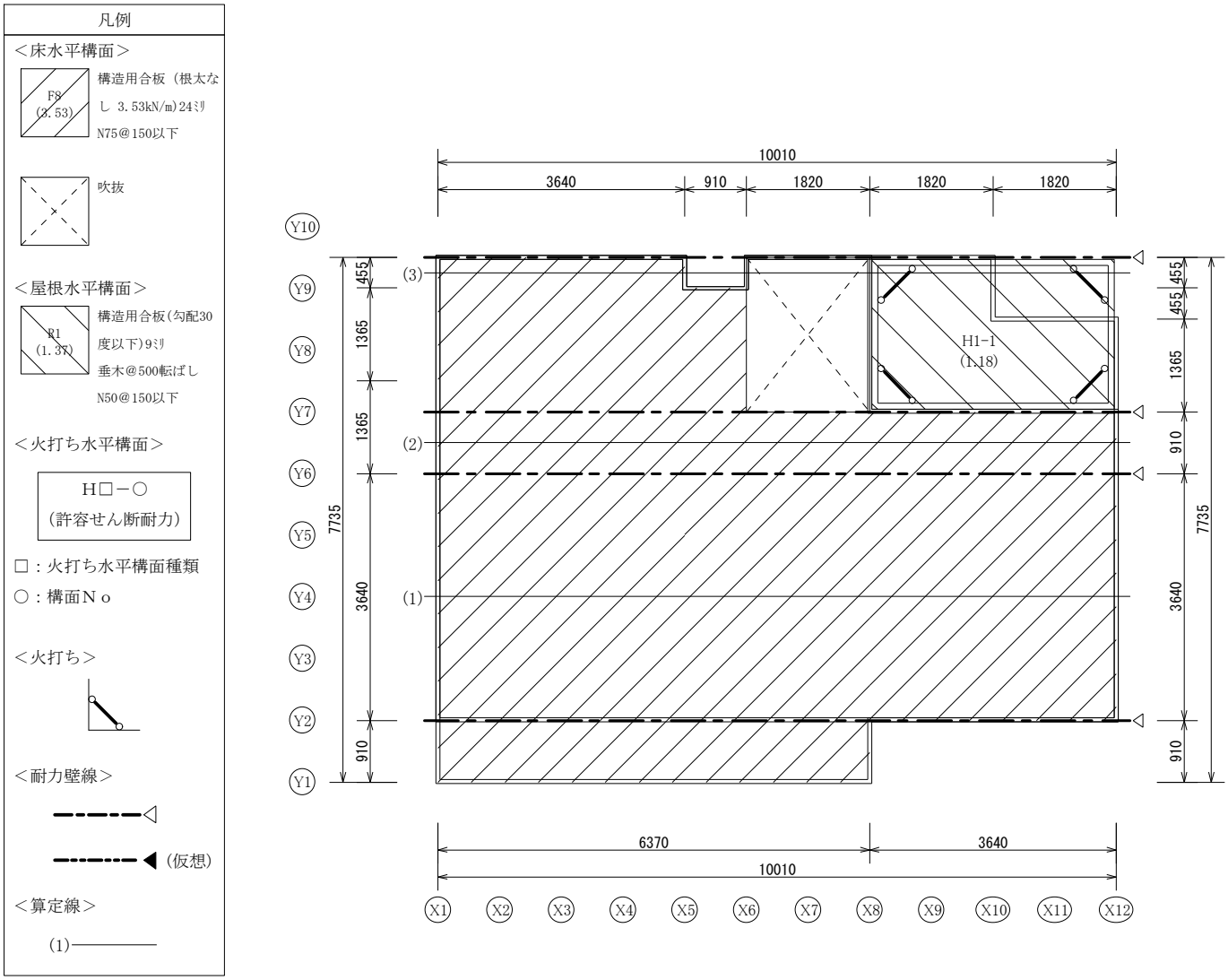
耐力壁の存在する通り	算定No	許容耐力の算定				奥行長さ計（m）	床面積（㎡）	許容耐力 Pa（kN）
		床種類	許容せん断耐力（kN/m）	奥行き長さ（m）	許容耐力（kN）			
X1-X5	(1)	F8	3.53	3.64	12.85	7.74	24.84	27.30
		F8	3.53	3.19	11.24			
		F8	3.53	0.91	3.21			
X5-X6	(2)	F8	3.53	1.82	6.42	7.28	5.80	25.70
		F8	3.53	4.55	16.06			
		F8	3.53	0.91	3.21			

３階床Y軸方向許容せん断耐力算定表

耐力壁の存在する通り	算定No	許容耐力の算定				奥行長さ計（m）	床面積（㎡）	許容耐力 Pa（kN）
		床種類	許容せん断耐力（kN/m）	奥行き長さ（m）	許容耐力（kN）			
X6-X8	(3)	F8	3.53	4.55	16.06	7.74	12.42	19.27
		F8	3.53	0.91	3.21			
		吹抜	0.00	2.28	0.00			
X8-X12	(4)	H1－2	1.18	0.91	1.07	4.55	16.56	27.73
		H1－1	0.71	3.64	2.58			
		F1	3.92	4.55	17.84			
		R1	1.37	4.55	6.23			

床面積合計（㎡）：59.62

(5) ２階床X軸方向許容せん断耐力の算定



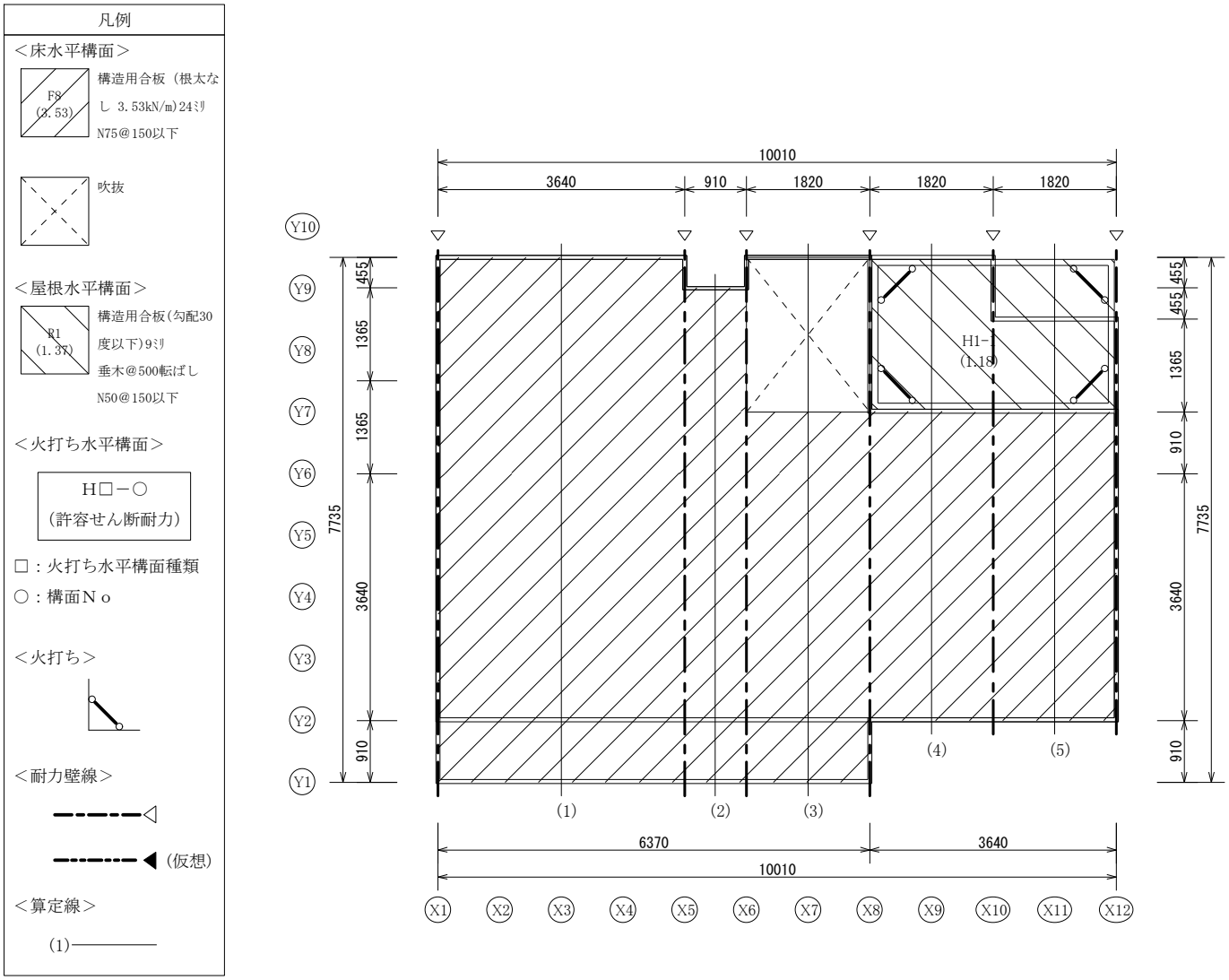
２階床X軸方向水平構面図

２階床X軸方向許容せん断耐力算定表

耐力壁の存在する通り	算定No	許容耐力の算定				奥行長さ計（m）	床面積（㎡）	許容耐力Pa（kN）
		床種類	許容せん断耐力（kN/m）	奥行き長さ（m）	許容耐力(kN)			
Y2-Y6	(1)	F8	3.53	3.64	12.85	10.01	36.44	35.34
		F8	3.53	2.73	9.64			
		F8	3.53	3.64	12.85			
Y6-Y7	(2)	F8	3.53	2.73	9.64	10.01	9.11	35.34
		F8	3.53	3.64	12.85			
		F8	3.53	3.64	12.85			
Y7-Y9.5	(3)	F8	3.53	3.64	12.85	10.01	20.70	22.13
		吹抜	0.00	1.82	0.00			
		H1－1	1.18	3.64	4.30			
		R1	1.37	3.64	4.99			

床面積合計（㎡）：66.25

(6) ２階床Y軸方向許容せん断耐力の算定



２階床Y軸方向水平構面図

２階床Y軸方向許容せん断耐力算定表

耐力壁の存在する通り	算定No	許容耐力の算定				奥行長さ計（m）	床面積（㎡）	許容耐力 Pa（kN）
		床種類	許容せん断耐力（kN/m）	奥行き長さ（m）	許容耐力（kN）			
X1-X5	(1)	F8	3.53	0.91	3.21	7.74	24.84	27.30
		F8	3.53	3.64	12.85			
		F8	3.53	1.37	4.82			
		F8	3.53	1.82	6.42			
X5-X6	(2)	F8	3.53	0.91	3.21	7.28	5.80	25.70
		F8	3.53	0.91	3.21			
		F8	3.53	3.64	12.85			
		F8	3.53	1.82	6.42			

２階床Y軸方向許容せん断耐力算定表

耐力壁の存在する通り	算定No	許容耐力の算定				奥行長さ計（m）	床面積（㎡）	許容耐力 Pa（kN）
		床種類	許容せん断耐力（kN/m）	奥行き長さ（m）	許容耐力（kN）			
X6-X8	(3)	F8	3.53	0.91	3.21	7.74	12.42	19.27
		F8	3.53	0.91	3.21			
		F8	3.53	3.64	12.85			
		吹抜	0.00	2.28	0.00			
X8-X10	(4)	F8	3.53	0.91	3.21	6.83	12.42	21.86
		F8	3.53	3.64	12.85			
		H1－1	1.18	2.28	2.68			
		R1	1.37	2.28	3.12			
X10-X12	(5)	F8	3.53	0.91	3.21	6.83	10.77	21.86
		F8	3.53	3.64	12.85			
		H1－1	1.18	2.28	2.68			
		R1	1.37	2.28	3.12			

床面積合計（㎡）：66.25

4.3 水平構面の負担水平力に対する検定

(1) 地震力

鉛直構面の通り番号をjとしたとき、j通りとj+1通りの間の水平構面の負担せん断力

Qj, j+1(j端)およびQj+1, j(j+1端)は下式のとおり。

$$Q_{j,j+1} = Q_{j,j-1} + P_{下j} - P_{上j}$$

$$Q_{j+1,j} = Q_{j,j+1} - w_{j,j+1} \cdot l_{j,j+1}$$

ここで、

$P_{上j}$ ：上階のj通り鉛直構面の負担せん断力[kN]

$P_{下j}$ ：下階のj通り鉛直構面の負担せん断力[kN]

} 地震力の場合は Q_{Ej}、風圧力の場合は Q_{Wj} を用いる

$l_{j,j+1}$ ：j通りからj+1通りまでの間隔[m]

$w_{j,j+1}$ ：j通りとj+1通りの間の水平構面に作用する水平方向の分布荷重[kN/m]

なお、 $P_{上j}$ 、$P_{下j}$ 、$w_{j,j+1}$ は、外力のつり合い関係により、下式が成立している。

$$\Sigma P_{下j} = \Sigma P_{上j} + \Sigma w_{j,j+1} \cdot l_{j,j+1}$$

これにより、各区間の水平構面におけるwj, j+1・l j, j+1は地震力に関しては、ならし重量が床面積に比例するものとして下式によって算出する。

地震力： $wE_{j,j+1} \cdot l_{j,j+1} = (QE下 - QE上) \times Af_{j,j+1} / \Sigma Af$

風圧力： $wW_{j,j+1} \cdot l_{j,j+1} = (QW下 - QW上) \times Aw_{j,j+1} / \Sigma Aw$

ここで、

QE上： 上階の地震時層せん断力(kN)。偏心による割増を考慮した場合には、割増した各通りの値の合計値。

QE下： 下階の地震時層せん断力(kN)。偏心による割増を考慮した場合には、割増した各通りの値の合計値。

QW上： 上階の風圧時層せん断力(kN)。

QW下： 下階の風圧時層せん断力(kN)。

$Af_{j,j+1}$ ： j通りとj+1通りの間の床水平構面の床面積(㎡)。屋根の場合は、水平投影面積（軒・けらばは含めない）。

ΣAf ： 当該階の水平構面の床面積の合計(㎡)

$Aw_{j,j+1}$ ： j通りとj+1通りの間の当該階の見付面積(㎡)

ΣAw ： 当該階の見付面積の合計(㎡)

3階X＋方向

床面積合計（ΣＡｆ）＝43.06　　ＱＥ下＝28.86　　ＱＥ上＝0.00

通り	P下j	P上j	Afj, j+1 (㎡)	wEj, j+1・lj, j+1	Qj, j+1 / Qj+1, j	Ｐａ	検定値	判定
Y2	9.80	0.00						
			23.19	15.540	9.80	39.50	0.25	OK
Y6	5.12	0.00			-5.74		0.15	OK
			19.87	13.320	-0.62	38.43	0.02	OK
Y9.5	13.94	0.00			-13.94		0.36	OK

3階X－方向

床面積合計（ΣＡｆ）＝43.06　　ＱＥ下＝28.86　　ＱＥ上＝0.00

通り	P下j	P上j	Afj, j+1 (㎡)	wEj, j+1・lj, j+1	Qj, j+1 / Qj+1, j	Ｐａ	検定値	判定
Y2	9.80	0.00						
			23.19	15.540	9.80	39.50	0.25	OK
					-5.74		0.15	OK

3階X－方向

通り	P下 j	P上 j	Af j, j+1 (㎡)	wEj, j+1・lj, j+1	Qj, j+1 / Qj+1, j	P a	検定値	判定
Y6	5.12	0.00						
			19.87	13.320	-0.62	38.43	0.02	OK
Y9.5	13.94	0.00			-13.94		0.36	OK

3階Y＋方向

床面積合計（ΣＡｆ）＝43.06　　ＱＥ下＝27.32　　ＱＥ上＝0.00

通り	P下 j	P上 j	Af j, j+1 (㎡)	wEj, j+1・lj, j+1	Qj, j+1 / Qj+1, j	P a	検定値	判定
X1	8.75	0.00						
			24.84	15.764	8.75	40.95	0.21	OK
X5	6.29	0.00			-7.01		0.17	OK
			5.80	3.678	-0.72	41.47	0.02	OK
X6	2.10	0.00			-4.40		0.11	OK
			12.42	7.882	-2.30	44.16	0.05	OK
X8	10.19	0.00			-10.18		0.23	OK

3階Y－方向

床面積合計（ΣＡｆ）＝43.06　　ＱＥ下＝27.32　　ＱＥ上＝0.00

通り	P下 j	P上 j	Af j, j+1 (㎡)	wEj, j+1・lj, j+1	Qj, j+1 / Qj+1, j	P a	検定値	判定
X1	8.75	0.00						
			24.84	15.764	8.75	40.95	0.21	OK
X5	6.29	0.00			-7.01		0.17	OK
			5.80	3.678	-0.72	41.47	0.02	OK
X6	2.10	0.00			-4.40		0.11	OK
			12.42	7.882	-2.30	44.16	0.05	OK
X8	10.19	0.00			-10.18		0.23	OK

2階X＋方向

床面積合計（ΣＡｆ）＝59.62　　ＱＥ下＝66.13　　ＱＥ上＝28.86

通り	P下 j	P上 j	Af j, j+1 (㎡)	wEj, j+1・lj, j+1	Qj, j+1 / Qj+1, j	P a	検定値	判定
Y2	21.84	9.80						
			36.44	22.775	12.04	44.33	0.27	OK
Y6	7.83	5.12			-10.74		0.24	OK
			9.11	5.694	-8.03	46.04	0.17	OK
Y7	15.40	0.00			-13.72		0.30	OK
			14.08	8.799	1.68	12.85	0.13	OK
Y9.5	21.05	13.94			-7.12		0.55	OK

2階X－方向

床面積合計（ΣＡｆ）＝59.62　　ＱＥ下＝66.13　　ＱＥ上＝28.86

通り	P下 j	P上 j	Af j, j+1 (㎡)	wEj, j+1・lj, j+1	Qj, j+1 / Qj+1, j	P a	検定値	判定
Y2	23.30	9.80						
			36.44	22.775	13.50	44.33	0.30	OK
Y6	7.58	5.12			-9.27		0.21	OK
			9.11	5.694	-6.81	46.04	0.15	OK
Y7	14.89	0.00			-12.50		0.27	OK
			14.08	8.799	2.39	12.85	0.19	OK
Y9.5	20.36	13.94			-6.41		0.50	OK

２階Ｙ＋方向

床面積合計（ΣＡｆ）＝59.62　　ＱＥ下＝66.13　　ＱＥ上＝27.32

通り	Ｐ下ｊ	Ｐ上ｊ	Afj, j+1 (㎡)	wEj, j+1・1j, j+1	Qj, j+1 / Qj+1, j	Ｐａ	検定値	判定
X1	23.89	8.75						
			24.84	16.168	15.14	27.30	0.55	OK
X5	13.82	6.29			-1.03		0.04	OK
			5.80	3.772	6.50	25.70	0.25	OK
X6	5.63	2.10			2.73		0.11	OK
			12.42	8.084	6.26	19.27	0.32	OK
X8	7.69	10.19			-1.82		0.09	OK
			16.56	10.778	-4.32	27.73	0.16	OK
X12	15.10	0.00			-15.10		0.54	OK

２階Ｙ－方向

床面積合計（ΣＡｆ）＝59.62　　ＱＥ下＝66.13　　ＱＥ上＝27.32

通り	Ｐ下ｊ	Ｐ上ｊ	Afj, j+1 (㎡)	wEj, j+1・1j, j+1	Qj, j+1 / Qj+1, j	Ｐａ	検定値	判定
X1	23.89	8.75						
			24.84	16.168	15.14	27.30	0.55	OK
X5	13.82	6.29			-1.03		0.04	OK
			5.80	3.772	6.50	25.70	0.25	OK
X6	5.63	2.10			2.73		0.11	OK
			12.42	8.084	6.26	19.27	0.32	OK
X8	7.69	10.19			-1.82		0.09	OK
			16.56	10.778	-4.32	27.73	0.16	OK
X12	15.10	0.00			-15.10		0.54	OK

１階Ｘ＋方向

床面積合計（ΣＡｆ）＝66.25　　ＱＥ下＝96.85　　ＱＥ上＝66.13

通り	Ｐ下ｊ	Ｐ上ｊ	Afj, j+1 (㎡)	wEj, j+1・1j, j+1	Qj, j+1 / Qj+1, j	Ｐａ	検定値	判定
Y2	31.07	21.84						
			36.44	16.897	9.23	35.34	0.26	OK
Y6	29.85	7.83			-7.67		0.22	OK
			9.11	4.224	14.35	35.34	0.41	OK
Y7	1.26	15.40			10.13		0.29	OK
			20.70	9.601	-4.01	22.13	0.18	OK
Y9.5	34.67	21.05			-13.61		0.62	OK

１階Ｘ－方向

床面積合計（ΣＡｆ）＝66.25　　ＱＥ下＝96.85　　ＱＥ上＝66.13

通り	Ｐ下ｊ	Ｐ上ｊ	Afj, j+1 (㎡)	wEj, j+1・1j, j+1	Qj, j+1 / Qj+1, j	Ｐａ	検定値	判定
Y2	31.07	23.30						
			36.44	16.897	7.77	35.34	0.22	OK
Y6	29.85	7.58			-9.13		0.26	OK
			9.11	4.224	13.14	35.34	0.37	OK
Y7	1.26	14.89			8.92		0.25	OK
			20.70	9.601	-4.71	22.13	0.21	OK
Y9.5	34.67	20.36			-14.31		0.65	OK

１階Ｙ＋方向

床面積合計（ΣＡｆ）＝66.25　　ＱＥ下＝101.78　　ＱＥ上＝66.13

通り	Ｐ下ｊ	Ｐ上ｊ	Afj, j+1 (㎡)	wEj, j+1・1j, j+1	Qj, j+1 / Qj+1, j	Ｐａ	検定値	判定
X1	29.13	23.89						
			24.84	13.369	5.24	27.30	0.19	OK
					-8.13		0.30	OK

１階Ｙ＋方向

通り	Ｐ下ｊ	Ｐ上ｊ	Afj, j+1 (㎡)	wEj, j+1・lj, j+1	Qj, j+1 / Qj+1, j	Ｐａ	検定値	判定
X5	12.49	13.82						
			5.80	3.120	-9.46	25.70	0.37	OK
X6	19.92	5.63			-12.58		0.49	OK
			12.42	6.685	1.71	19.27	0.09	OK
X8	12.40	7.69			-4.97		0.26	OK
			12.42	6.685	-0.26	21.86	0.01	OK
X10	11.61	0.00			-6.94		0.32	OK
			10.77	5.793	4.67	21.86	0.21	OK
X12	16.22	15.10			-1.12		0.05	OK

１階Ｙ－方向

床面積合計（ΣＡｆ）＝66.25　　ＱＥ下＝102.35　　ＱＥ上＝66.13

通り	Ｐ下ｊ	Ｐ上ｊ	Afj, j+1 (㎡)	wEj, j+1・lj, j+1	Qj, j+1 / Qj+1, j	Ｐａ	検定値	判定
X1	28.11	23.89						
			24.84	13.583	4.22	27.30	0.15	OK
X5	13.15	13.82			-9.36		0.34	OK
			5.80	3.169	-10.03	25.70	0.39	OK
X6	20.91	5.63			-13.20		0.51	OK
			12.42	6.792	2.08	19.27	0.11	OK
X8	11.11	7.69			-4.71		0.24	OK
			12.42	6.792	-1.29	21.86	0.06	OK
X10	12.13	0.00			-8.08		0.37	OK
			10.77	5.886	4.05	21.86	0.19	OK
X12	16.94	15.10			-1.84		0.08	OK

(2) 風圧力

鉛直構面の通り番号をjとしたとき、j通りとj+1通りの間の水平構面の負担せん断力

Qj, j+1(j端)およびQj+1, j(j+1端)は下式のとおり。

$$Q_{j,j+1} = Q_{j,j-1} + P_{下j} - P_{上j}$$

$$Q_{j+1,j} = Q_{j,j+1} - w_{j,j+1} \cdot l_{j,j+1}$$

ここで、

$P_{上j}$ ：上階のj通り鉛直構面の負担せん断力[kN]

$P_{下j}$ ：下階のj通り鉛直構面の負担せん断力[kN]

} 地震力の場合は Q_{Ej}、風圧力の場合は Q_{Wj} を用いる

$l_{j,j+1}$ ：j通りからj+1通りまでの間隔[m]

$w_{j,j+1}$ ：j通りとj+1通りの間の水平構面に作用する水平方向の分布荷重[kN/m]

なお、 $P_{上j}$ 、$P_{下j}$ 、$w_{j,j+1}$ は、外力のつり合い関係により、下式が成立している。

$$\Sigma P_{下j} = \Sigma P_{上j} + \Sigma w_{j,j+1} \cdot l_{j,j+1}$$

これにより、各区間の水平構面におけるwj, j+1・ｌｊ, j+1は地震力に関しては、ならし重量が床面積に比例するものとして下式によって算出する。

地震力： $wE_{j,j+1} \cdot l_{j,j+1} = (QE下 - QE上) \times Af_{j,j+1} / \Sigma Af$

風圧力： $wW_{j,j+1} \cdot l_{j,j+1} = (QW下 - QW上) \times Aw_{j,j+1} / \Sigma Aw$

ここで、

QE上： 上階の地震時層せん断力(kN)。偏心による割増を考慮した場合には、割増した各通りの値の合計値。

QE下： 下階の地震時層せん断力(kN)。偏心による割増を考慮した場合には、割増した各通りの値の合計値。

QW上： 上階の風圧時層せん断力(kN)。

QW下： 下階の風圧時層せん断力(kN)。

$Af_{j,j+1}$ ： j通りとj+1通りの間の床水平構面の床面積(㎡)。屋根の場合は、水平投影面積（軒・けらばは含めない）。

ΣAf ： 当該階の水平構面の床面積の合計(㎡)

$Aw_{j,j+1}$ ： j通りとj+1通りの間の当該階の見付面積(㎡)

ΣAw ： 当該階の見付面積の合計(㎡)

３階Ｘ＋方向

見付面積合計（ΣＡｗ）＝16.97　　Ｑｗ下＝21.61　　Ｑｗ上＝0.00

通り	Ｐ下ｊ	Ｐ上ｊ	Awj, j+1 (㎡)	wWj, j+1・lj, j+1	Qj, j+1 / Qj+1, j	Ｐａ	検定値	判定
Y2	6.62	0.00						
			9.20	11.715	6.62	39.50	0.17	OK
Y6	3.97	0.00			-5.10		0.13	OK
			7.77	9.894	-1.13	38.43	0.03	OK
Y9.5	11.02	0.00			-11.02		0.29	OK

３階Ｘ－方向

見付面積合計（ΣＡｗ）＝16.97　　Ｑｗ下＝21.61　　Ｑｗ上＝0.00

通り	Ｐ下ｊ	Ｐ上ｊ	Awj, j+1 (㎡)	wWj, j+1・lj, j+1	Qj, j+1 / Qj+1, j	Ｐａ	検定値	判定
Y2	6.62	0.00						
			9.20	11.715	6.62	39.50	0.17	OK
					-5.10		0.13	OK

3階X－方向

通り	P下 j	P上 j	Awj, j+1 (㎡)	wWj, j+1・lj, j+1	Qj, j+1 / Qj+1, j	P a	検定値	判定
Y6	3.97	0.00						
			7.77	9.894	-1.13	38.43	0.03	OK
Y9.5	11.02	0.00			-11.02		0.29	OK

3階Y＋方向

見付面積合計（ΣＡw）＝15.54　　Ｑw下＝19.73　　Ｑw上＝0.00

通り	P下 j	P上 j	Awj, j+1 (㎡)	wWj, j+1・lj, j+1	Qj, j+1 / Qj+1, j	P a	検定値	判定
X1	6.32	0.00						
			9.15	11.628	6.32	40.95	0.15	OK
X5	4.54	0.00			-5.31		0.13	OK
			2.46	3.127	-0.77	41.47	0.02	OK
X6	1.51	0.00			-3.90		0.09	OK
			3.92	4.980	-2.39	44.16	0.05	OK
X8	7.36	0.00			-7.37		0.17	OK

3階Y－方向

見付面積合計（ΣＡw）＝15.54　　Ｑw下＝19.73　　Ｑw上＝0.00

通り	P下 j	P上 j	Awj, j+1 (㎡)	wWj, j+1・lj, j+1	Qj, j+1 / Qj+1, j	P a	検定値	判定
X1	6.32	0.00						
			9.15	11.628	6.32	40.95	0.15	OK
X5	4.54	0.00			-5.31		0.13	OK
			2.46	3.127	-0.77	41.47	0.02	OK
X6	1.51	0.00			-3.90		0.09	OK
			3.92	4.980	-2.39	44.16	0.05	OK
X8	7.36	0.00			-7.37		0.17	OK

2階X＋方向

見付面積合計（ΣＡw）＝21.01　　Ｑw下＝45.79　　Ｑw上＝21.61

通り	P下 j	P上 j	Awj, j+1 (㎡)	wWj, j+1・lj, j+1	Qj, j+1 / Qj+1, j	P a	検定値	判定
Y2	15.13	6.62						
			11.82	13.608	8.51	44.33	0.19	OK
Y6	5.42	3.97			-5.10		0.12	OK
			2.55	2.933	-3.65	46.04	0.08	OK
Y7	10.66	0.00			-6.58		0.14	OK
			6.64	7.638	4.08	12.85	0.32	OK
Y9.5	14.58	11.02			-3.56		0.28	OK

2階X－方向

見付面積合計（ΣＡw）＝21.01　　Ｑw下＝45.79　　Ｑw上＝21.61

通り	P下 j	P上 j	Awj, j+1 (㎡)	wWj, j+1・lj, j+1	Qj, j+1 / Qj+1, j	P a	検定値	判定
Y2	16.13	6.62						
			11.82	13.608	9.51	44.33	0.21	OK
Y6	5.25	3.97			-4.10		0.09	OK
			2.55	2.933	-2.82	46.04	0.06	OK
Y7	10.31	0.00			-5.75		0.12	OK
			6.64	7.638	4.56	12.85	0.35	OK
Y9.5	14.10	11.02			-3.08		0.24	OK

２階Ｙ＋方向

見付面積合計（ΣＡｗ）＝26.88　　Ｑｗ下＝50.67　　Ｑｗ上＝19.73

通り	Ｐ下ｊ	Ｐ上ｊ	Awj, j+1 (㎡)	wWj, j+1・1j, j+1	Qj, j+1 / Qj+1, j	Ｐａ	検定値	判定
X1	18.31	6.32						
			10.46	12.034	11.99	27.30	0.44	OK
X5	10.59	4.54			-0.04		0.00	OK
			2.55	2.932	6.01	25.70	0.23	OK
X6	4.31	1.51			3.08		0.12	OK
			5.10	5.864	5.88	19.27	0.31	OK
X8	5.89	7.36			0.02		0.00	OK
			8.78	10.102	-1.45	27.73	0.05	OK
X12	11.57	0.00			-11.55		0.42	OK

２階Ｙ－方向

見付面積合計（ΣＡｗ）＝26.88　　Ｑｗ下＝50.67　　Ｑｗ上＝19.73

通り	Ｐ下ｊ	Ｐ上ｊ	Awj, j+1 (㎡)	wWj, j+1・1j, j+1	Qj, j+1 / Qj+1, j	Ｐａ	検定値	判定
X1	18.31	6.32						
			10.46	12.034	11.99	27.30	0.44	OK
X5	10.59	4.54			-0.04		0.00	OK
			2.55	2.932	6.01	25.70	0.23	OK
X6	4.31	1.51			3.08		0.12	OK
			5.10	5.864	5.88	19.27	0.31	OK
X8	5.89	7.36			0.02		0.00	OK
			8.78	10.102	-1.45	27.73	0.05	OK
X12	11.57	0.00			-11.55		0.42	OK

１階Ｘ＋方向

見付面積合計（ΣＡｗ）＝21.01　　Ｑｗ下＝68.81　　Ｑｗ上＝45.79

通り	Ｐ下ｊ	Ｐ上ｊ	Awj, j+1 (㎡)	wWj, j+1・1j, j+1	Qj, j+1 / Qj+1, j	Ｐａ	検定値	判定
Y2	22.08	15.13						
			11.73	12.860	6.95	35.34	0.20	OK
Y6	21.21	5.42			-5.91		0.17	OK
			2.55	2.793	9.88	35.34	0.28	OK
Y7	0.89	10.66			7.09		0.20	OK
			6.73	7.375	-2.68	22.13	0.12	OK
Y9.5	24.63	14.58			-10.06		0.45	OK

１階Ｘ－方向

見付面積合計（ΣＡｗ）＝21.01　　Ｑｗ下＝68.81　　Ｑｗ上＝45.79

通り	Ｐ下ｊ	Ｐ上ｊ	Awj, j+1 (㎡)	wWj, j+1・1j, j+1	Qj, j+1 / Qj+1, j	Ｐａ	検定値	判定
Y2	22.08	16.13						
			11.73	12.860	5.95	35.34	0.17	OK
Y6	21.21	5.25			-6.91		0.20	OK
			2.55	2.793	9.05	35.34	0.26	OK
Y7	0.89	10.31			6.26		0.18	OK
			6.73	7.375	-3.16	22.13	0.14	OK
Y9.5	24.63	14.10			-10.54		0.48	OK

１階Ｙ＋方向

見付面積合計（ΣＡｗ）＝28.65　　Ｑｗ下＝82.07　　Ｑｗ上＝50.67

通り	Ｐ下ｊ	Ｐ上ｊ	Awj, j+1 (㎡)	wWj, j+1・1j, j+1	Qj, j+1 / Qj+1, j	Ｐａ	検定値	判定
X1	21.11	18.31						
			10.46	11.463	2.80	27.30	0.10	OK
					-8.66		0.32	OK

１階Ｙ＋方向

通り	Ｐ下ｊ	Ｐ上ｊ	Awj, j+1 (㎡)	wWj, j+1・lj, j+1	Qj, j+1 / Qj+1, j	Ｐａ	検定値	判定
X5	10.16	10.59						
			2.55	2.793	-9.09	25.70	0.35	OK
X6	16.71	4.31			-11.88		0.46	OK
			5.10	5.586	0.52	19.27	0.03	OK
X8	10.50	5.89			-5.07		0.26	OK
			5.10	5.586	-0.46	21.86	0.02	OK
X10	9.84	0.00			-6.05		0.28	OK
			5.45	5.979	3.79	21.86	0.17	OK
X12	13.75	11.57			-2.19		0.10	OK

１階Ｙ－方向

見付面積合計（ΣＡｗ）＝28.65　　Ｑｗ下＝82.07　　Ｑｗ上＝50.67

通り	Ｐ下ｊ	Ｐ上ｊ	Awj, j+1 (㎡)	wWj, j+1・lj, j+1	Qj, j+1 / Qj+1, j	Ｐａ	検定値	判定
X1	19.97	18.31						
			10.46	11.463	1.66	27.30	0.06	OK
X5	10.61	10.59			-9.80		0.36	OK
			2.55	2.793	-9.78	25.70	0.38	OK
X6	17.45	4.31			-12.57		0.49	OK
			5.10	5.586	0.57	19.27	0.03	OK
X8	9.42	5.89			-5.02		0.26	OK
			5.10	5.586	-1.49	21.86	0.07	OK
X10	10.28	0.00			-7.08		0.32	OK
			5.45	5.979	3.20	21.86	0.15	OK
X12	14.36	11.57			-2.78		0.13	OK

5 接合部の設計

[使用記号]

β　：押え(曲げ戻し)の効果を表す係数
Vs　：耐力壁より算定した柱の短期軸力(正:引張、負:圧縮)　<kN>
VL　：柱にかかる鉛直荷重による押え込み力(固定+地震用積載)　<kN>
Vα　：直交する耐力壁に取り付く柱の押さえ込み力　<kN>
QN　：耐力壁より算定した柱のせん断力(金物工法のみ)　<kN>

Vs が正(引張)の場合:
　Vτ＝Vs×β＋上階のVs×β－VL－Vα
Vs が負(圧縮)の場合:
　Vτ＝Vs＋上階のVs×β－VL－Vα
※ただし、Vs＋上階のVs×βが負(圧縮)の場合はVα＝0
Cμ　：摩擦力による低減係数(金物工法のみ)

5.1 柱頭・柱脚の接合金物の検討（標準計算法）

※VτとQNが最大となる方向で検討しています。

階	符号	柱頭β 柱脚β	方向	Vs	上階のVs*β	VL	Vα	Vτ	柱頭 圧QN 引QN 柱脚 圧QN 引QN	柱頭圧縮[Cμ] 柱脚圧縮[Cμ]	Vτ(柱頭QN) Vτ(柱脚QN)	柱頭金物名称 柱脚金物名称	記号 記号	許容引張耐力(せん断)	検定値(せん断)<計>	柱頭判定 柱脚判定
3	X1 Y2	0.5	X＋	16.74	0.00	1.78	3.39	3.19	0.00 0.00	－	3.69					
			X－	-16.74	0.00	1.78	0.00	-18.52	0.00 0.00	－	(－)					
			◎Y＋	16.74	0.00	1.78	2.90	3.69	0.00 0.00	－						
			Y－	-16.74	0.00	1.78	0.00	-18.52	0.00 0.00	－						
		0.8	X＋	16.74	0.00	1.78	3.39	8.22	0.00 0.00	－	8.71	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.95	OK
			X－	-16.74	0.00	1.78	0.00	-18.52	0.00 0.00	－	(－)			(9.20)	(－)	
			◎Y＋	16.74	0.00	1.78	2.90	8.71	0.00 0.00	－					<0.95>	
			Y－	-16.74	0.00	1.78	0.00	-18.52	0.00 0.00	－						
	X2 Y2	0.5	X＋	-16.74	0.00	2.90	0.00	-19.64	0.00 0.00	－	5.47	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.59	OK
			◎X－	16.74	0.00	2.90	0.00	5.47	0.00 0.00	－	(－)			(9.20)	(－)	
			Y＋	0.00	0.00	2.90	0.00	-2.90	0.00 0.00	－					<0.59>	
			Y－	0.00	0.00	2.90	0.00	-2.90	0.00 0.00	－						
		0.5	X＋	-16.74	0.00	2.90	0.00	-19.64	0.00 0.00	－	5.47	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.59	OK
			◎X－	16.74	0.00	2.90	0.00	5.47	0.00 0.00	－	(－)			(9.20)	(－)	
			Y＋	0.00	0.00	2.90	0.00	-2.90	0.00 0.00	－					<0.59>	
			Y－	0.00	0.00	2.90	0.00	-2.90	0.00 0.00	－						
	X4 Y2	0.5	◎X＋	16.74	0.00	2.90	0.00	5.47	0.00 0.00	－	5.47	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.59	OK
			X－	-16.74	0.00	2.90	0.00	-19.64	0.00 0.00	－	(－)			(9.20)	(－)	
			Y＋	0.00	0.00	2.90	0.00	-2.90	0.00 0.00	－					<0.59>	
			Y－	0.00	0.00	2.90	0.00	-2.90	0.00 0.00	－						
		0.5	◎X＋	16.74	0.00	2.90	0.00	5.47	0.00 0.00	－	5.47	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.59	OK
			X－	-16.74	0.00	2.90	0.00	-19.64	0.00 0.00	－	(－)			(9.20)	(－)	
			Y＋	0.00	0.00	2.90	0.00	-2.90	0.00 0.00	－					<0.59>	
			Y－	0.00	0.00	2.90	0.00	-2.90	0.00 0.00	－						
	X5 Y2	0.5	X＋	-16.74	0.00	3.31	0.00	-20.05	0.00 0.00	－	0.20					
			◎X－	16.74	0.00	3.31	4.86	0.20	0.00 0.00	－	(－)					
			Y＋	6.04	0.00	3.31	2.90	-3.19	0.00 0.00	－						
			Y－	-6.04	0.00	3.31	0.00	-9.35	0.00 0.00	－						
		0.5	X＋	-16.74	0.00	3.31	0.00	-20.05	0.00 0.00	－	0.20	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.02	OK
			◎X－	16.74	0.00	3.31	4.86	0.20	0.00 0.00	－	(－)			(9.20)	(－)	
			Y＋	6.04	0.00	3.31	2.90	-3.19	0.00 0.00	－					<0.02>	
			Y－	-6.04	0.00	3.31	0.00	-9.35	0.00 0.00	－						
	X7 Y2	0.5	◎X＋	16.74	0.00	2.90	0.00	5.47	0.00 0.00	－	5.47	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.59	OK
			X－	-16.74	0.00	2.90	0.00	-19.64	0.00 0.00	－	(－)			(9.20)	(－)	
			Y＋	0.00	0.00	2.90	0.00	-2.90	0.00 0.00	－					<0.59>	
			Y－	0.00	0.00	2.90	0.00	-2.90	0.00 0.00	－						
		0.5	◎X＋	16.74	0.00	2.90	0.00	5.47	0.00 0.00	－	5.47	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.59	OK
			X－	-16.74	0.00	2.90	0.00	-19.64	0.00 0.00	－	(－)			(9.20)	(－)	
			Y＋	0.00	0.00	2.90	0.00	-2.90	0.00 0.00	－					<0.59>	
			Y－	0.00	0.00	2.90	0.00	-2.90	0.00 0.00	－						

階	符号	柱頭β 柱脚β	方向	Vs	上階のVs*β	VL	Vα	Vτ	柱頭 圧QN 引QN 柱脚 圧QN 引QN	柱頭圧縮[Cμ] 柱脚圧縮[Cμ]	Vτ(柱頭QN) Vτ(柱脚QN)	柱頭金物名称 柱脚金物名称	記号 記号	許容引張耐力(せん断)	検定値(せん断)<計>	柱頭判定 柱脚判定
3	X8 Y2	0.5	X＋	-16.74	0.00	1.78	0.00	-18.52	0.00 0.00	-	3.69 (-)					
			X－	16.74	0.00	1.78	3.08	3.51	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	16.74	0.00	1.78	2.90	3.69	0.00 0.00	-						
			Y－	-16.74	0.00	1.78	0.00	-18.52	0.00 0.00	-						
		0.8	X＋	-16.74	0.00	1.78	0.00	-18.52	0.00 0.00	-	8.71 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.95 (-) <0.95>	OK
			X－	16.74	0.00	1.78	3.08	8.53	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	16.74	0.00	1.78	2.90	8.71	0.00 0.00	-						
			Y－	-16.74	0.00	1.78	0.00	-18.52	0.00 0.00	-						
	X1 Y3	0.5	X＋	0.00	0.00	3.39	0.00	-3.39	0.00 0.00	-	4.98 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.54 (-) <0.54>	OK
			X－	0.00	0.00	3.39	0.00	-3.39	0.00 0.00	-						
			Y＋	-16.74	0.00	3.39	0.00	-20.13	0.00 0.00	-						
			◎Y－	16.74	0.00	3.39	0.00	4.98	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	3.39	0.00	-3.39	0.00 0.00	-	4.98 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.54 (-) <0.54>	OK
			X－	0.00	0.00	3.39	0.00	-3.39	0.00 0.00	-						
			Y＋	-16.74	0.00	3.39	0.00	-20.13	0.00 0.00	-						
			◎Y－	16.74	0.00	3.39	0.00	4.98	0.00 0.00	-						
	X8 Y3	0.5	X＋	0.00	0.00	3.08	0.00	-3.08	0.00 0.00	-	5.29 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.58 (-) <0.58>	OK
			X－	0.00	0.00	3.08	0.00	-3.08	0.00 0.00	-						
			Y＋	-16.74	0.00	3.08	0.00	-19.81	0.00 0.00	-						
			◎Y－	16.74	0.00	3.08	0.00	5.29	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	3.08	0.00	-3.08	0.00 0.00	-	5.29 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.58 (-) <0.58>	OK
			X－	0.00	0.00	3.08	0.00	-3.08	0.00 0.00	-						
			Y＋	-16.74	0.00	3.08	0.00	-19.81	0.00 0.00	-						
			◎Y－	16.74	0.00	3.08	0.00	5.29	0.00 0.00	-						
	X5 Y4	0.5	X＋	0.00	0.00	4.86	0.00	-4.86	0.00 0.00	-	-4.86 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (-) <0.00>	OK
			◎X－	0.00	0.00	4.86	0.00	-4.86	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	4.86	0.00	-4.86	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	4.86	0.00	-4.86	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	4.86	0.00	-4.86	0.00 0.00	-	-4.86 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (-) <0.00>	OK
			◎X－	0.00	0.00	4.86	0.00	-4.86	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	4.86	0.00	-4.86	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	4.86	0.00	-4.86	0.00 0.00	-						
	X1 Y5	0.5	X＋	0.00	0.00	3.39	0.00	-3.39	0.00 0.00	-	4.98 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.54 (-) <0.54>	OK
			X－	0.00	0.00	3.39	0.00	-3.39	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	16.74	0.00	3.39	0.00	4.98	0.00 0.00	-						
			Y－	-16.74	0.00	3.39	0.00	-20.13	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	3.39	0.00	-3.39	0.00 0.00	-	4.98 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.54 (-) <0.54>	OK
			X－	0.00	0.00	3.39	0.00	-3.39	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	16.74	0.00	3.39	0.00	4.98	0.00 0.00	-						
			Y－	-16.74	0.00	3.39	0.00	-20.13	0.00 0.00	-						
	X8 Y5	0.5	X＋	0.00	0.00	3.08	0.00	-3.08	0.00 0.00	-	5.29 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.58 (-) <0.58>	OK
			X－	0.00	0.00	3.08	0.00	-3.08	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	16.74	0.00	3.08	0.00	5.29	0.00 0.00	-						
			Y－	-16.74	0.00	3.08	0.00	-19.81	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	3.08	0.00	-3.08	0.00 0.00	-	5.29 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.58 (-) <0.58>	OK
			X－	0.00	0.00	3.08	0.00	-3.08	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	16.74	0.00	3.08	0.00	5.29	0.00 0.00	-						
			Y－	-16.74	0.00	3.08	0.00	-19.81	0.00 0.00	-						
	X1 Y6	0.5	X＋	6.04	0.00	1.84	3.39	-2.22	0.00 0.00	-	4.56 (-)					
			X－	-6.04	0.00	1.84	0.00	-7.88	0.00 0.00	-						
			Y＋	-16.74	0.00	1.84	0.00	-18.58	0.00 0.00	-						
			◎Y－	16.74	0.00	1.84	1.96	4.56	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	6.04	0.00	1.84	3.39	-2.22	0.00 0.00	-	4.56 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.50 (-) <0.50>	OK
			X－	-6.04	0.00	1.84	0.00	-7.88	0.00 0.00	-						
			Y＋	-16.74	0.00	1.84	0.00	-18.58	0.00 0.00	-						
			◎Y－	16.74	0.00	1.84	1.96	4.56	0.00 0.00	-						

階	符号	柱頭 β / 柱脚 β	方向	Vs	上階の Vs*β	VL	Vα	Vτ	柱頭 圧QN 引QN / 柱脚 圧QN 引QN	柱頭圧縮 [Cμ] / 柱脚圧縮 [Cμ]	Vτ (柱頭 QN) / Vτ (柱脚 QN)	柱頭金物名称 / 柱脚金物名称	記号 / 記号	許容引張耐力 (せん断)	検定値 (せん断) 〈計〉	柱頭判定 / 柱脚判定
3	X2.5 Y6	0.5	X＋	0.00	0.00	1.96	0.00	-1.96	0.00 0.00	-	-1.96 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (-) 〈0.00〉	OK
			◎X－	0.00	0.00	1.96	0.00	-1.96	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	1.96	0.00	-1.96	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	1.96	0.00	-1.96	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	1.96	0.00	-1.96	0.00 0.00	-	-1.96 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (-) 〈0.00〉	OK
			◎X－	0.00	0.00	1.96	0.00	-1.96	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	1.96	0.00	-1.96	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	1.96	0.00	-1.96	0.00 0.00	-						
	X4 Y6	0.5	X＋	-6.04	0.00	1.42	0.00	-7.46	0.00 0.00	-	1.60 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.17 (-) 〈0.17〉	OK
			◎X－	6.04	0.00	1.42	0.00	1.60	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	1.42	0.00	-1.42	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	1.42	0.00	-1.42	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	-6.04	0.00	1.42	0.00	-7.46	0.00 0.00	-	1.60 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.17 (-) 〈0.17〉	OK
			◎X－	6.04	0.00	1.42	0.00	1.60	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	1.42	0.00	-1.42	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	1.42	0.00	-1.42	0.00 0.00	-						
	X5 Y6	0.5	X＋	0.00	0.00	1.13	0.00	-1.13	0.00 0.00	-	1.88 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.20 (-) 〈0.20〉	OK
			X－	0.00	0.00	1.13	0.00	-1.13	0.00 0.00	-						
			Y＋	-6.04	0.00	1.13	0.00	-7.17	0.00 0.00	-						
			◎Y－	6.04	0.00	1.13	0.00	1.88	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	1.13	0.00	-1.13	0.00 0.00	-	1.88 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.20 (-) 〈0.20〉	OK
			X－	0.00	0.00	1.13	0.00	-1.13	0.00 0.00	-						
			Y＋	-6.04	0.00	1.13	0.00	-7.17	0.00 0.00	-						
			◎Y－	6.04	0.00	1.13	0.00	1.88	0.00 0.00	-						
	X6 Y6	0.5	◎X＋	6.04	0.00	2.21	0.00	0.81	0.00 0.00	-	0.81 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.09 (-) 〈0.09〉	OK
			X－	-6.04	0.00	2.21	0.00	-8.25	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	2.21	0.00	-2.21	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	2.21	0.00	-2.21	0.00 0.00	-						
		0.5	◎X＋	6.04	0.00	2.21	0.00	0.81	0.00 0.00	-	0.81 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.09 (-) 〈0.09〉	OK
			X－	-6.04	0.00	2.21	0.00	-8.25	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	2.21	0.00	-2.21	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	2.21	0.00	-2.21	0.00 0.00	-						
	X8 Y6	0.5	X＋	-6.04	0.00	3.55	0.00	-9.59	0.00 0.00	-	2.61 (-)					
			X－	6.04	0.00	3.55	3.08	-3.61	0.00 0.00	-						
			Y＋	-16.74	0.00	3.55	0.00	-20.29	0.00 0.00	-						
			◎Y－	16.74	0.00	3.55	2.21	2.61	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	-6.04	0.00	3.55	0.00	-9.59	0.00 0.00	-	2.61 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.28 (-) 〈0.28〉	OK
			X－	6.04	0.00	3.55	3.08	-3.61	0.00 0.00	-						
			Y＋	-16.74	0.00	3.55	0.00	-20.29	0.00 0.00	-						
			◎Y－	16.74	0.00	3.55	2.21	2.61	0.00 0.00	-						
	X1 Y6.5	0.5	X＋	0.00	0.00	2.92	0.00	-2.92	0.00 0.00	-	-2.92 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (-) 〈0.00〉	OK
			◎X－	0.00	0.00	2.92	0.00	-2.92	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	2.92	0.00	-2.92	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	2.92	0.00	-2.92	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	2.92	0.00	-2.92	0.00 0.00	-	-2.92 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (-) 〈0.00〉	OK
			◎X－	0.00	0.00	2.92	0.00	-2.92	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	2.92	0.00	-2.92	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	2.92	0.00	-2.92	0.00 0.00	-						
	X4 Y7	0.5	X＋	0.00	0.00	1.70	0.00	-1.70	0.00 0.00	-	-1.70 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (-) 〈0.00〉	OK
			◎X－	0.00	0.00	1.70	0.00	-1.70	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	1.70	0.00	-1.70	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	1.70	0.00	-1.70	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	1.70	0.00	-1.70	0.00 0.00	-	-1.70 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (-) 〈0.00〉	OK
			◎X－	0.00	0.00	1.70	0.00	-1.70	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	1.70	0.00	-1.70	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	1.70	0.00	-1.70	0.00 0.00	-						

階	符号	柱頭 β / 柱脚 β	方向	Vs	上階の Vs*β	VL	Vα	Vτ	柱頭 圧QN 引QN / 柱脚 圧QN 引QN	柱頭圧縮 [Cμ] / 柱脚圧縮 [Cμ]	Vτ (柱頭 QN) / Vτ (柱脚 QN)	柱頭金物名称 / 柱脚金物名称	記号 / 記号	許容引張耐力 (せん断)	検定値 (せん断) 〈計〉	柱頭判定 / 柱脚判定
3	X5 Y7	0.5	X＋	0.00	0.00	1.84	0.00	-1.84	0.00 0.00	-	1.18 (-)					
			X－	0.00	0.00	1.84	0.00	-1.84	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	6.04	0.00	1.84	0.00	1.18	0.00 0.00	-						
			Y－	-6.04	0.00	1.84	0.00	-7.88	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	1.84	0.00	-1.84	0.00 0.00	-	1.18 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.13 (-) 〈0.13〉	OK
			X－	0.00	0.00	1.84	0.00	-1.84	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	6.04	0.00	1.84	0.00	1.18	0.00 0.00	-						
			Y－	-6.04	0.00	1.84	0.00	-7.88	0.00 0.00	-						
	X6 Y7	0.5	X＋	0.00	0.00	2.17	0.00	-2.17	0.00 0.00	-	0.85 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.09 (-) 〈0.09〉	OK
			X－	0.00	0.00	2.17	0.00	-2.17	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	6.04	0.00	2.17	0.00	0.85	0.00 0.00	-						
			Y－	-6.04	0.00	2.17	0.00	-8.20	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	2.17	0.00	-2.17	0.00 0.00	-	0.85 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.09 (-) 〈0.09〉	OK
			X－	0.00	0.00	2.17	0.00	-2.17	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	6.04	0.00	2.17	0.00	0.85	0.00 0.00	-						
			Y－	-6.04	0.00	2.17	0.00	-8.20	0.00 0.00	-						
	X8 Y8	0.5	X＋	0.00	0.00	3.35	0.00	-3.35	0.00 0.00	-	5.02 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.55 (-) 〈0.55〉	OK
			X－	0.00	0.00	3.35	0.00	-3.35	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	16.74	0.00	3.35	0.00	5.02	0.00 0.00	-						
			Y－	-16.74	0.00	3.35	0.00	-20.08	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	3.35	0.00	-3.35	0.00 0.00	-	5.02 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.55 (-) 〈0.55〉	OK
			X－	0.00	0.00	3.35	0.00	-3.35	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	16.74	0.00	3.35	0.00	5.02	0.00 0.00	-						
			Y－	-16.74	0.00	3.35	0.00	-20.08	0.00 0.00	-						
	X1 Y8.5	0.5	X＋	0.00	0.00	2.77	0.00	-2.77	0.00 0.00	-	5.60 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.61 (-) 〈0.61〉	OK
			X－	0.00	0.00	2.77	0.00	-2.77	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	16.74	0.00	2.77	0.00	5.60	0.00 0.00	-						
			Y－	-16.74	0.00	2.77	0.00	-19.51	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	2.77	0.00	-2.77	0.00 0.00	-	5.60 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.61 (-) 〈0.61〉	OK
			X－	0.00	0.00	2.77	0.00	-2.77	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	16.74	0.00	2.77	0.00	5.60	0.00 0.00	-						
			Y－	-16.74	0.00	2.77	0.00	-19.51	0.00 0.00	-						
	X5 Y9	0.5	X＋	0.00	0.00	2.29	0.00	-2.29	0.00 0.00	-	0.73 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.08 (-) 〈0.08〉	OK
			X－	0.00	0.00	2.29	0.00	-2.29	0.00 0.00	-						
			Y＋	-6.04	0.00	2.29	0.00	-8.32	0.00 0.00	-						
			◎Y－	6.04	0.00	2.29	0.00	0.73	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	2.29	0.00	-2.29	0.00 0.00	-	0.73 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.08 (-) 〈0.08〉	OK
			X－	0.00	0.00	2.29	0.00	-2.29	0.00 0.00	-						
			Y＋	-6.04	0.00	2.29	0.00	-8.32	0.00 0.00	-						
			◎Y－	6.04	0.00	2.29	0.00	0.73	0.00 0.00	-						
	X6 Y9	0.5	X＋	0.00	0.00	2.30	0.00	-2.30	0.00 0.00	-	0.72 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.08 (-) 〈0.08〉	OK
			X－	0.00	0.00	2.30	0.00	-2.30	0.00 0.00	-						
			Y＋	-6.04	0.00	2.30	0.00	-8.34	0.00 0.00	-						
			◎Y－	6.04	0.00	2.30	0.00	0.72	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	2.30	0.00	-2.30	0.00 0.00	-	0.72 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.08 (-) 〈0.08〉	OK
			X－	0.00	0.00	2.30	0.00	-2.30	0.00 0.00	-						
			Y＋	-6.04	0.00	2.30	0.00	-8.34	0.00 0.00	-						
			◎Y－	6.04	0.00	2.30	0.00	0.72	0.00 0.00	-						
	X1 Y9.5	0.5	◎X＋	16.74	0.00	2.80	2.77	2.79	0.00 0.00	-	2.79 (-)					
			X－	-16.74	0.00	2.80	0.00	-19.54	0.00 0.00	-						
			Y＋	-16.74	0.00	2.80	0.00	-19.54	0.00 0.00	-						
			Y－	16.74	0.00	2.80	3.47	2.09	0.00 0.00	-						
		0.8	◎X＋	16.74	0.00	2.80	2.77	7.81	0.00 0.00	-	7.81 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.85 (-) 〈0.85〉	OK
			X－	-16.74	0.00	2.80	0.00	-19.54	0.00 0.00	-						
			Y＋	-16.74	0.00	2.80	0.00	-19.54	0.00 0.00	-						
			Y－	16.74	0.00	2.80	3.47	7.12	0.00 0.00	-						

階	符号	柱頭 β / 柱脚 β	方向	Vs	上階の Vs*β	VL	Vα	Vτ	柱頭 圧QN 引QN / 柱脚 圧QN 引QN	柱頭 圧縮 [Cμ] / 柱脚 圧縮 [Cμ]	Vτ (柱頭 QN) / Vτ (柱脚 QN)	柱頭金物名称 / 柱脚金物名称	記号 / 記号	許容引張耐力 (せん断)	検定値 (せん断) 〈計〉	柱頭判定 / 柱脚判定
3	X3 Y9.5	0.5	X＋	-16.74	0.00	3.47	0.00	-20.21	0.00 0.00	-	4.90 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.53 (-) 〈0.53〉	OK
			◎X－	16.74	0.00	3.47	0.00	4.90	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	3.47	0.00	-3.47	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	3.47	0.00	-3.47	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	-16.74	0.00	3.47	0.00	-20.21	0.00 0.00	-	4.90 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.53 (-) 〈0.53〉	OK
			◎X－	16.74	0.00	3.47	0.00	4.90	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	3.47	0.00	-3.47	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	3.47	0.00	-3.47	0.00 0.00	-						
	X4 Y9.5	0.5	◎X＋	16.74	0.00	1.66	0.00	6.71	0.00 0.00	-	6.71 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.73 (-) 〈0.73〉	OK
			X－	-16.74	0.00	1.66	0.00	-18.40	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	1.66	0.00	-1.66	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	1.66	0.00	-1.66	0.00 0.00	-						
		0.5	◎X＋	16.74	0.00	1.66	0.00	6.71	0.00 0.00	-	6.71 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.73 (-) 〈0.73〉	OK
			X－	-16.74	0.00	1.66	0.00	-18.40	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	1.66	0.00	-1.66	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	1.66	0.00	-1.66	0.00 0.00	-						
	X5 Y9.5	0.5	X＋	-16.74	0.00	1.38	0.00	-18.12	0.00 0.00	-	6.99 (-)					
			◎X－	16.74	0.00	1.38	0.00	6.99	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	1.38	0.00	-1.38	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	1.38	0.00	-1.38	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	-16.74	0.00	1.38	0.00	-18.12	0.00 0.00	-	6.99 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.76 (-) 〈0.76〉	OK
			◎X－	16.74	0.00	1.38	0.00	6.99	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	1.38	0.00	-1.38	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	1.38	0.00	-1.38	0.00 0.00	-						
	X6 Y9.5	0.5	◎X＋	16.74	0.00	1.38	0.00	6.99	0.00 0.00	-	6.99 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.76 (-) 〈0.76〉	OK
			X－	-16.74	0.00	1.38	0.00	-18.12	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	1.38	0.00	-1.38	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	1.38	0.00	-1.38	0.00 0.00	-						
		0.5	◎X＋	16.74	0.00	1.38	0.00	6.99	0.00 0.00	-	6.99 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.76 (-) 〈0.76〉	OK
			X－	-16.74	0.00	1.38	0.00	-18.12	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	1.38	0.00	-1.38	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	1.38	0.00	-1.38	0.00 0.00	-						
	X7 Y9.5	0.5	X＋	0.00	0.00	1.66	0.00	-1.66	0.00 0.00	-	-1.66 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (-) 〈0.00〉	OK
			◎X－	0.00	0.00	1.66	0.00	-1.66	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	1.66	0.00	-1.66	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	1.66	0.00	-1.66	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	1.66	0.00	-1.66	0.00 0.00	-	-1.66 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (-) 〈0.00〉	OK
			◎X－	0.00	0.00	1.66	0.00	-1.66	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	1.66	0.00	-1.66	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	1.66	0.00	-1.66	0.00 0.00	-						
	X8 Y9.5	0.5	X＋	-16.74	0.00	2.29	0.00	-19.03	0.00 0.00	-	4.42 (-)					
			X－	16.74	0.00	2.29	3.35	2.74	0.00 0.00	-						
			Y＋	-16.74	0.00	2.29	0.00	-19.03	0.00 0.00	-						
			◎Y－	16.74	0.00	2.29	1.66	4.42	0.00 0.00	-						
		0.8	X＋	-16.74	0.00	2.29	0.00	-19.03	0.00 0.00	-	9.44 (-)	引き寄せ金物HDP-10	HDP-10	10.60 (7.80)	0.89 (-) 〈0.89〉	OK
			X－	16.74	0.00	2.29	3.35	7.76	0.00 0.00	-						
			Y＋	-16.74	0.00	2.29	0.00	-19.03	0.00 0.00	-						
			◎Y－	16.74	0.00	2.29	1.66	9.44	0.00 0.00	-						
2	X1 Y2	0.5	X＋	16.74	13.39	11.85	9.01	0.90	0.00 0.00	-	1.51 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.16 (-) 〈0.16〉	OK
			X－	-16.74	0.00	11.85	0.00	-28.59	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	16.74	13.39	11.85	8.40	1.51	0.00 0.00	-						
			Y－	-16.74	0.00	11.85	0.00	-28.59	0.00 0.00	-						
		0.8	X＋	16.74	13.39	11.85	9.01	5.92	0.00 0.00	-	6.53 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.71 (-) 〈0.71〉	OK
			X－	-16.74	0.00	11.85	0.00	-28.59	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	16.74	13.39	11.85	8.40	6.53	0.00 0.00	-						
			Y－	-16.74	0.00	11.85	0.00	-28.59	0.00 0.00	-						

階	符号	柱頭 β / 柱脚 β	方向	Vs	上階の Vs*β	VL	Vα	Vτ	柱頭 圧QN 引QN / 柱脚 圧QN 引QN	柱頭 圧縮 [Cμ] / 柱脚 圧縮 [Cμ]	Vτ (柱頭 QN) / Vτ (柱脚 QN)	柱頭金物名称 / 柱脚金物名称	記号 / 記号	許容引張耐力 (せん断)	検定値 (せん断) 〈計〉	柱頭判定 / 柱脚判定
2	X2 Y2	0.5	X＋	-16.74	0.00	8.40	0.00	-25.14	0.00 0.00	-	8.34 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.91 (-) 〈0.91〉	OK
			◎X－	16.74	8.37	8.40	0.00	8.34	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	8.40	0.00	-8.40	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	8.40	0.00	-8.40	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	-16.74	0.00	8.40	0.00	-25.14	0.00 0.00	-	8.34 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.91 (-) 〈0.91〉	OK
			◎X－	16.74	8.37	8.40	0.00	8.34	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	8.40	0.00	-8.40	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	8.40	0.00	-8.40	0.00 0.00	-						
	X4 Y2	0.5	◎X＋	24.97	8.37	8.40	0.00	12.45	0.00 0.00	-	12.45 (-)	引き寄せ金物HDP-15	HDP-15	16.90 (9.30)	0.74 (-) 〈0.74〉	OK
			X－	-30.46	0.00	8.40	0.00	-38.86	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	8.40	0.00	-8.40	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	8.40	0.00	-8.40	0.00 0.00	-						
		0.5	◎X＋	24.97	8.37	8.40	0.00	12.45	0.00 2.68	1.00	12.45 (2.68)	引き寄せ金物HDP-20	HDP-20	23.40 (8.00)	0.53 (0.33) 〈0.87〉	OK
			X－	-30.46	0.00	8.40	0.00	-38.86	4.46 0.00	0.00						
			Y＋	0.00	0.00	8.40	0.00	-8.40	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	8.40	0.00	-8.40	0.00 0.00	-						
	X5 Y2	0.5	◎X＋	-24.97	0.00	19.24	0.00	-44.21	0.00 2.68	1.00	-9.06 (2.68)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (0.29) 〈0.29〉	OK
			X－	30.46	8.37	19.24	13.41	-9.06	4.46 0.00	0.00						
			Y＋	6.04	3.02	19.24	8.40	-21.61	0.00 0.00	-						
			Y－	-6.04	0.00	19.24	0.00	-25.28	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	-24.97	0.00	19.24	0.00	-44.21	0.00 0.00	-	-9.06 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (-) 〈0.00〉	OK
			◎X－	30.46	8.37	19.24	13.41	-9.06	0.00 0.00	-						
			Y＋	6.04	3.02	19.24	8.40	-21.61	0.00 0.00	-						
			Y－	-6.04	0.00	19.24	0.00	-25.28	0.00 0.00	-						
	X7 Y2	0.5	◎X＋	16.74	8.37	8.16	0.00	8.58	0.00 0.00	-	8.58 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.93 (-) 〈0.93〉	OK
			X－	-16.74	0.00	8.16	0.00	-24.89	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	8.16	0.00	-8.16	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	8.16	0.00	-8.16	0.00 0.00	-						
		0.5	◎X＋	16.74	8.37	8.16	0.00	8.58	0.00 0.00	-	8.58 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.93 (-) 〈0.93〉	OK
			X－	-16.74	0.00	8.16	0.00	-24.89	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	8.16	0.00	-8.16	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	8.16	0.00	-8.16	0.00 0.00	-						
	X8 Y2	0.5	X＋	8.23	0.00	10.96	7.34	-14.18	0.00 0.00	-	-5.89 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (-) 〈0.00〉	OK
			X－	-13.72	13.39	10.96	0.00	-11.29	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	6.04	13.39	10.96	11.34	-5.89	0.00 0.00	-						
			Y－	-6.04	0.00	10.96	0.00	-17.00	0.00 0.00	-						
		0.5	◎X＋	8.23	0.00	10.96	7.34	-14.18	0.00 2.68	1.00	-5.89 (2.68)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (0.29) 〈0.29〉	OK
			X－	-13.72	13.39	10.96	0.00	-11.29	4.46 0.00	0.00						
			Y＋	6.04	13.39	10.96	11.34	-5.89	0.00 0.00	-						
			Y－	-6.04	0.00	10.96	0.00	-17.00	0.00 0.00	-						
	X9 Y2	0.5	X＋	-24.97	0.00	3.18	0.00	-28.15	0.00 2.68	1.00	12.05 (-)	引き寄せ金物HDP-15	HDP-15	16.90 (9.30)	0.71 (-) 〈0.71〉	OK
			◎X－	30.46	0.00	3.18	0.00	12.05	4.46 0.00	0.00						
			Y＋	0.00	0.00	3.18	0.00	-3.18	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	3.18	0.00	-3.18	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	-24.97	0.00	3.18	0.00	-28.15	0.00 0.00	-	12.05 (-)	引き寄せ金物HDP-15	HDP-15	16.90 (9.30)	0.71 (-) 〈0.71〉	OK
			◎X－	30.46	0.00	3.18	0.00	12.05	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	3.18	0.00	-3.18	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	3.18	0.00	-3.18	0.00 0.00	-						
	X11 Y2	0.5	◎X＋	16.74	0.00	3.18	0.00	5.19	0.00 0.00	-	5.19 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.56 (-) 〈0.56〉	OK
			X－	-16.74	0.00	3.18	0.00	-19.92	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	3.18	0.00	-3.18	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	3.18	0.00	-3.18	0.00 0.00	-						
		0.5	◎X＋	16.74	0.00	3.18	0.00	5.19	0.00 0.00	-	5.19 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.56 (-) 〈0.56〉	OK
			X－	-16.74	0.00	3.18	0.00	-19.92	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	3.18	0.00	-3.18	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	3.18	0.00	-3.18	0.00 0.00	-						

階	符号	柱頭β 柱脚β	方向	Vs	上階のVs*β	VL	Vα	Vτ	柱頭 圧QN 引QN 柱脚 圧QN 引QN	柱頭圧縮[Cμ] 柱脚圧縮[Cμ]	Vτ(柱頭QN) Vτ(柱脚QN)	柱頭金物名称 柱脚金物名称	記号 記号	許容引張耐力(せん断)	検定値(せん断)<計>	柱頭判定 柱脚判定
2	X12 Y2	0.5	X＋	-16.74	0.00	1.78	0.00	-18.52	0.00 0.00	-	3.43 (-)					
			◎X－	16.74	0.00	1.78	3.16	3.43	0.00 0.00	-						
			Y＋	16.74	0.00	1.78	3.18	3.41	0.00 0.00	-						
			Y－	-16.74	0.00	1.78	0.00	-18.52	0.00 0.00	-						
		0.8	X＋	-16.74	0.00	1.78	0.00	-18.52	0.00 0.00	-	8.45 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.92 (-) <0.92>	OK
			◎X－	16.74	0.00	1.78	3.16	8.45	0.00 0.00	-						
			Y＋	16.74	0.00	1.78	3.18	8.43	0.00 0.00	-						
			Y－	-16.74	0.00	1.78	0.00	-18.52	0.00 0.00	-						
	X1 Y3	0.5	X＋	0.00	0.00	9.01	0.00	-9.01	0.00 0.00	-	7.73 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.84 (-) <0.84>	OK
			X－	0.00	0.00	9.01	0.00	-9.01	0.00 0.00	-						
			Y＋	-16.74	0.00	9.01	0.00	-25.75	0.00 0.00	-						
			◎Y－	16.74	8.37	9.01	0.00	7.73	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	9.01	0.00	-9.01	0.00 0.00	-	7.73 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.84 (-) <0.84>	OK
			X－	0.00	0.00	9.01	0.00	-9.01	0.00 0.00	-						
			Y＋	-16.74	0.00	9.01	0.00	-25.75	0.00 0.00	-						
			◎Y－	16.74	8.37	9.01	0.00	7.73	0.00 0.00	-						
	X8 Y3	0.5	X＋	0.00	0.00	7.34	0.00	-7.34	0.00 0.00	-	4.05 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.44 (-) <0.44>	OK
			X－	0.00	0.00	7.34	0.00	-7.34	0.00 0.00	-						
			Y＋	-6.04	0.00	7.34	0.00	-13.37	0.00 0.00	-						
			◎Y－	6.04	8.37	7.34	0.00	4.05	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	7.34	0.00	-7.34	0.00 0.00	-	4.05 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.44 (-) <0.44>	OK
			X－	0.00	0.00	7.34	0.00	-7.34	0.00 0.00	-						
			Y＋	-6.04	0.00	7.34	0.00	-13.37	0.00 0.00	-						
			◎Y－	6.04	8.37	7.34	0.00	4.05	0.00 0.00	-						
	X12 Y3	0.5	X＋	0.00	0.00	3.16	0.00	-3.16	0.00 0.00	-	5.21 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.57 (-) <0.57>	OK
			X－	0.00	0.00	3.16	0.00	-3.16	0.00 0.00	-						
			Y＋	-16.74	0.00	3.16	0.00	-19.90	0.00 0.00	-						
			◎Y－	16.74	0.00	3.16	0.00	5.21	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	3.16	0.00	-3.16	0.00 0.00	-	5.21 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.57 (-) <0.57>	OK
			X－	0.00	0.00	3.16	0.00	-3.16	0.00 0.00	-						
			Y＋	-16.74	0.00	3.16	0.00	-19.90	0.00 0.00	-						
			◎Y－	16.74	0.00	3.16	0.00	5.21	0.00 0.00	-						
	X5 Y4	0.5	X＋	0.00	0.00	13.41	0.00	-13.41	0.00 0.00	-	-13.41 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (-) <0.00>	OK
			◎X－	0.00	0.00	13.41	0.00	-13.41	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	13.41	0.00	-13.41	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	13.41	0.00	-13.41	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	13.41	0.00	-13.41	0.00 0.00	-	-13.41 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (-) <0.00>	OK
			◎X－	0.00	0.00	13.41	0.00	-13.41	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	13.41	0.00	-13.41	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	13.41	0.00	-13.41	0.00 0.00	-						
	X1 Y5	0.5	X＋	0.00	0.00	9.01	0.00	-9.01	0.00 0.00	-	18.56 (-)	引き寄せ金物HDP-20	HDP-20	23.40 (8.00)	0.79 (-) <0.79>	OK
			X－	0.00	0.00	9.01	0.00	-9.01	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	38.42	8.37	9.01	0.00	18.56	4.46 0.00	0.00						
			Y－	-38.42	0.00	9.01	0.00	-47.43	0.00 2.68	1.00						
		0.5	X＋	0.00	0.00	9.01	0.00	-9.01	0.00 0.00	-	18.56 (2.68)	引き寄せ金物HDP-20 T字型かど金物	HDP-20 T	28.47 (8.00)	0.65 (0.33) <0.99>	OK
			X－	0.00	0.00	9.01	0.00	-9.01	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	38.42	8.37	9.01	0.00	18.56	0.00 2.68	1.00						
			Y－	-38.42	0.00	9.01	0.00	-47.43	4.46 0.00	0.00						
	X8 Y5	0.5	X＋	0.00	0.00	6.75	0.00	-6.75	0.00 0.00	-	4.63 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.50 (-) <0.50>	OK
			X－	0.00	0.00	6.75	0.00	-6.75	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	6.04	8.37	6.75	0.00	4.63	0.00 0.00	-						
			Y－	-6.04	0.00	6.75	0.00	-12.79	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	6.75	0.00	-6.75	0.00 0.00	-	4.63 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.50 (-) <0.50>	OK
			X－	0.00	0.00	6.75	0.00	-6.75	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	6.04	8.37	6.75	0.00	4.63	0.00 0.00	-						
			Y－	-6.04	0.00	6.75	0.00	-12.79	0.00 0.00	-						

階	符号	柱頭β 柱脚β	方向	Vs	上階のVs*β	VL	Vα	Vτ	柱頭 圧QN 引QN 柱脚 圧QN 引QN	柱頭圧縮[Cμ] 柱脚圧縮[Cμ]	Vτ(柱頭QN) Vτ(柱脚QN)	柱頭金物名称 柱脚金物名称	記号 記号	許容引張耐力(せん断)	検定値(せん断)<計>	柱頭判定 柱脚判定
2	X12 Y5	0.5	X＋	0.00	0.00	2.89	0.00	-2.89	0.00 0.00	-	12.34 (-)	引き寄せ金物HDP-15	HDP-15	16.90 (9.30)	0.73 (-) <0.73>	OK
			X－	0.00	0.00	2.89	0.00	-2.89	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	30.46	0.00	2.89	0.00	12.34	4.46 0.00	0.00						
			Y－	-24.97	0.00	2.89	0.00	-27.86	0.00 2.68	1.00						
		0.5	X＋	0.00	0.00	2.89	0.00	-2.89	0.00 0.00	-	12.34 (-)	引き寄せ金物HDP-15	HDP-15	16.90 (9.30)	0.73 (-) <0.73>	OK
			X－	0.00	0.00	2.89	0.00	-2.89	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	30.46	0.00	2.89	0.00	12.34	0.00 0.00	-						
			Y－	-24.97	0.00	2.89	0.00	-27.86	0.00 0.00	-						
	X1 Y6	0.5	X＋	0.00	3.02	10.81	14.85	-22.64	0.00 0.00	-	-2.44 (4.01)	引き寄せ金物GP-95	GP-95			
			X－	0.00	0.00	10.81	0.00	-10.81	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	10.81	0.00	-10.81	6.69 2.68	0.18						
			◎Y－	0.00	8.37	10.81	0.00	-2.44	4.46 4.01	0.00						
		0.5	X＋	0.00	3.02	10.81	14.85	-22.64	0.00 0.00	-	-2.44 (4.01)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (0.44) <0.44>	OK
			X－	0.00	0.00	10.81	0.00	-10.81	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	0.00	0.00	10.81	0.00	-10.81	4.46 4.01	0.00						
			Y－	0.00	8.37	10.81	0.00	-2.44	6.69 2.68	0.18						
	X4 Y6	0.5	X＋	0.00	0.00	7.61	0.00	-7.61	0.00 0.00	-	-4.60 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (-) <0.00>	OK
			◎X－	0.00	3.02	7.61	0.00	-4.60	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	7.61	0.00	-7.61	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	7.61	0.00	-7.61	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	7.61	0.00	-7.61	0.00 0.00	-	-4.60 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (-) <0.00>	OK
			◎X－	0.00	3.02	7.61	0.00	-4.60	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	7.61	0.00	-7.61	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	7.61	0.00	-7.61	0.00 0.00	-						
	X5 Y6	0.5	X＋	0.00	0.00	4.76	0.00	-4.76	0.00 0.00	-	1.28 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95			
			X－	0.00	0.00	4.76	0.00	-4.76	0.00 0.00	-						
			Y＋	-6.04	0.00	4.76	0.00	-10.80	0.00 0.00	-						
			◎Y－	6.04	3.02	4.76	0.00	1.28	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	4.76	0.00	-4.76	0.00 0.00	-	1.28 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.14 (-) <0.14>	OK
			X－	0.00	0.00	4.76	0.00	-4.76	0.00 0.00	-						
			Y＋	-6.04	0.00	4.76	0.00	-10.80	0.00 0.00	-						
			◎Y－	6.04	3.02	4.76	0.00	1.28	0.00 0.00	-						
	X6 Y6	0.5	◎X＋	19.76	3.02	4.33	0.00	8.57	4.46 0.00	0.00	8.57 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.93 (-) <0.93>	OK
			X－	-14.27	0.00	4.33	0.00	-18.60	0.00 2.68	1.00						
			Y＋	0.00	0.00	4.33	0.00	-4.33	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	4.33	0.00	-4.33	0.00 0.00	-						
		0.5	◎X＋	19.76	3.02	4.33	0.00	8.57	0.00 0.00	-	8.57 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.93 (-) <0.93>	OK
			X－	-14.27	0.00	4.33	0.00	-18.60	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	4.33	0.00	-4.33	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	4.33	0.00	-4.33	0.00 0.00	-						
	X7 Y6	0.5	X＋	-5.49	0.00	1.94	0.00	-7.42	0.00 0.00	-	-1.94 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (-) <0.00>	OK
			X－	-5.49	0.00	1.94	0.00	-7.42	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	0.00	0.00	1.94	0.00	-1.94	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	1.94	0.00	-1.94	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	-5.49	0.00	1.94	0.00	-7.42	4.46 2.68	0.00	-1.94 (2.68)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (0.29) <0.29>	OK
			◎X－	-5.49	0.00	1.94	0.00	-7.42	4.46 2.68	0.00						
			Y＋	0.00	0.00	1.94	0.00	-1.94	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	1.94	0.00	-1.94	0.00 0.00	-						
	X8 Y6	0.5	X＋	-14.27	0.00	6.48	0.00	-20.75	0.00 2.68	1.00	2.97 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95			
			X－	19.76	3.02	6.48	6.75	-0.33	4.46 0.00	0.00						
			Y＋	-6.04	0.00	6.48	0.00	-12.51	0.00 0.00	-						
			◎Y－	6.04	8.37	6.48	1.94	2.97	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	-14.27	0.00	6.48	0.00	-20.75	0.00 0.00	-	2.97 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.32 (-) <0.32>	OK
			X－	19.76	3.02	6.48	6.75	-0.33	0.00 0.00	-						
			Y＋	-6.04	0.00	6.48	0.00	-12.51	0.00 0.00	-						
			◎Y－	6.04	8.37	6.48	1.94	2.97	0.00 0.00	-						

階	符号	柱頭 β / 柱脚 β	方向	Vs	上階の Vs*β	VL	Vα	Vτ	柱頭 圧QN 引QN / 柱脚 圧QN 引QN	柱頭 圧縮 [Cμ] / 柱脚 圧縮 [Cμ]	Vτ (柱頭 QN) / Vτ (柱脚 QN)	柱頭金物名称 / 柱脚金物名称	記号 / 記号	許容引張耐力 (せん断)	検定値 (せん断) 〈計〉	柱頭判定 / 柱脚判定
2	X9	0.5	X＋	0.00	0.00	0.74	0.00	-0.74	0.00 0.00	-	-0.74	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.00	OK
	Y6		◎X－	0.00	0.00	0.74	0.00	-0.74	0.00 0.00	-	(-)			(9.20)	(-)	
			Y＋	0.00	0.00	0.74	0.00	-0.74	0.00 0.00	-					〈0.00〉	
			Y－	0.00	0.00	0.74	0.00	-0.74	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	0.74	0.00	-0.74	0.00 0.00	-	-0.74	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.00	OK
			◎X－	0.00	0.00	0.74	0.00	-0.74	0.00 0.00	-	(-)			(9.20)	(-)	
			Y＋	0.00	0.00	0.74	0.00	-0.74	0.00 0.00	-					〈0.00〉	
			Y－	0.00	0.00	0.74	0.00	-0.74	0.00 0.00	-						
	X10	0.5	X＋	0.00	0.00	2.69	0.00	-2.69	0.00 0.00	-	-2.69	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.00	OK
	Y6		◎X－	0.00	0.00	2.69	0.00	-2.69	0.00 0.00	-	(-)			(9.20)	(-)	
			Y＋	0.00	0.00	2.69	0.00	-2.69	0.00 0.00	-					〈0.00〉	
			Y－	0.00	0.00	2.69	0.00	-2.69	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	2.69	0.00	-2.69	0.00 0.00	-	-2.69	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.00	OK
			◎X－	0.00	0.00	2.69	0.00	-2.69	0.00 0.00	-	(-)			(9.20)	(-)	
			Y＋	0.00	0.00	2.69	0.00	-2.69	0.00 0.00	-					〈0.00〉	
			Y－	0.00	0.00	2.69	0.00	-2.69	0.00 0.00	-						
	X12	0.5	X＋	0.00	0.00	2.64	0.00	-2.64	0.00 0.00	-	-2.64	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.00	OK
	Y6		◎X－	0.00	0.00	2.64	0.00	-2.64	0.00 0.00	-	(-)			(9.20)	(-)	
			Y＋	-5.49	0.00	2.64	0.00	-8.13	0.00 0.00	-					〈0.00〉	
			Y－	-5.49	0.00	2.64	0.00	-8.13	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	2.64	0.00	-2.64	0.00 0.00	-	-2.64	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.00	OK
			X－	0.00	0.00	2.64	0.00	-2.64	0.00 0.00	-	(2.68)			(9.20)	(0.29)	
			◎Y＋	-5.49	0.00	2.64	0.00	-8.13	4.46 2.68	0.00					〈0.29〉	
			Y－	-5.49	0.00	2.64	0.00	-8.13	4.46 2.68	0.00						
	X5	0.5	X＋	0.00	0.00	3.47	0.00	-3.47	0.00 0.00	-	-0.45	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.00	OK
	Y7		X－	0.00	0.00	3.47	0.00	-3.47	0.00 0.00	-	(-)			(9.20)	(-)	
			◎Y＋	0.00	3.02	3.47	0.00	-0.45	0.00 0.00	-					〈0.00〉	
			Y－	0.00	0.00	3.47	0.00	-3.47	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	3.47	0.00	-3.47	0.00 0.00	-	-0.45	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.00	OK
			X－	0.00	0.00	3.47	0.00	-3.47	0.00 0.00	-	(-)			(9.20)	(-)	
			◎Y＋	0.00	3.02	3.47	0.00	-0.45	0.00 0.00	-					〈0.00〉	
			Y－	0.00	0.00	3.47	0.00	-3.47	0.00 0.00	-						
	X6	0.5	X＋	0.00	0.00	4.53	0.00	-4.53	0.00 0.00	-	8.37	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.91	OK
	Y7		X－	0.00	0.00	4.53	0.00	-4.53	0.00 0.00	-	(-)			(9.20)	(-)	
			◎Y＋	19.76	3.02	4.53	0.00	8.37	4.46 0.00	0.00					〈0.91〉	
			Y－	-14.27	0.00	4.53	0.00	-18.80	0.00 2.68	1.00						
		0.5	X＋	0.00	0.00	4.53	0.00	-4.53	0.00 0.00	-	8.37	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.91	OK
			X－	0.00	0.00	4.53	0.00	-4.53	0.00 0.00	-	(-)			(9.20)	(-)	
			◎Y＋	19.76	3.02	4.53	0.00	8.37	0.00 0.00	-					〈0.91〉	
			Y－	-14.27	0.00	4.53	0.00	-18.80	0.00 0.00	-						
	X7	0.5	X＋	0.00	0.00	1.04	0.00	-1.04	0.00 0.00	-	-1.04	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.00	OK
	Y7		◎X－	0.00	0.00	1.04	0.00	-1.04	0.00 0.00	-	(-)			(9.20)	(-)	
			Y＋	0.00	0.00	1.04	0.00	-1.04	0.00 0.00	-					〈0.00〉	
			Y－	0.00	0.00	1.04	0.00	-1.04	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	1.04	0.00	-1.04	0.00 0.00	-	-1.04	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.00	OK
			◎X－	0.00	0.00	1.04	0.00	-1.04	0.00 0.00	-	(-)			(9.20)	(-)	
			Y＋	0.00	0.00	1.04	0.00	-1.04	0.00 0.00	-					〈0.00〉	
			Y－	0.00	0.00	1.04	0.00	-1.04	0.00 0.00	-						
	X8	0.5	◎X＋	16.74	0.00	3.23	0.00	5.14	0.00 0.00	-	5.14	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.56	OK
	Y7		X－	-16.74	0.00	3.23	0.00	-19.97	0.00 0.00	-	(-)			(9.20)	(-)	
			Y＋	0.00	0.00	3.23	0.00	-3.23	0.00 0.00	-					〈0.56〉	
			Y－	0.00	0.00	3.23	0.00	-3.23	0.00 0.00	-						
		0.5	◎X＋	16.74	0.00	3.23	0.00	5.14	0.00 0.00	-	5.14	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.56	OK
			X－	-16.74	0.00	3.23	0.00	-19.97	0.00 0.00	-	(-)			(9.20)	(-)	
			Y＋	0.00	0.00	3.23	0.00	-3.23	0.00 0.00	-					〈0.56〉	
			Y－	0.00	0.00	3.23	0.00	-3.23	0.00 0.00	-						

階	符号	柱頭β 柱脚β	方向	Vs	上階のVs*β	VL	Vα	Vτ	柱頭 圧QN 引QN 柱脚 圧QN 引QN	柱頭圧縮[Cμ] 柱脚圧縮[Cμ]	Vτ(柱頭QN) Vτ(柱脚QN)	柱頭金物名称 柱脚金物名称	記号 記号	許容引張耐力(せん断)	検定値(せん断)<計>	柱頭判定 柱脚判定
2	X9 Y7	0.5	X＋	0.00	0.00	1.87	0.00	-1.87	0.00 0.00	-	-1.87 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (-) <0.00>	OK
			◎X－	0.00	0.00	1.87	0.00	-1.87	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	1.87	0.00	-1.87	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	1.87	0.00	-1.87	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	1.87	0.00	-1.87	0.00 0.00	-	-1.87 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (-) <0.00>	OK
			◎X－	0.00	0.00	1.87	0.00	-1.87	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	1.87	0.00	-1.87	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	1.87	0.00	-1.87	0.00 0.00	-						
	X10 Y7	0.5	X＋	0.00	0.00	2.66	0.00	-2.66	0.00 0.00	-	-2.66 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (-) <0.00>	OK
			◎X－	0.00	0.00	2.66	0.00	-2.66	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	2.66	0.00	-2.66	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	2.66	0.00	-2.66	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	2.66	0.00	-2.66	0.00 0.00	-	-2.66 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (-) <0.00>	OK
			◎X－	0.00	0.00	2.66	0.00	-2.66	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	2.66	0.00	-2.66	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	2.66	0.00	-2.66	0.00 0.00	-						
	X12 Y7	0.5	X＋	-16.74	0.00	2.58	0.00	-19.32	0.00 0.00	-	9.99 (-)					
			X－	16.74	0.00	2.58	2.64	3.15	0.00 0.00	-						
			Y＋	-24.97	0.00	2.58	0.00	-27.55	0.00 2.68	1.00						
			◎Y－	30.46	0.00	2.58	2.66	9.99	4.46 0.00	0.00						
		0.8	X＋	-16.74	0.00	2.58	0.00	-19.32	0.00 0.00	-	19.13 (-)	引き寄せ金物HDP-20	HDP-20	23.40 (8.00)	0.82 (-) <0.82>	OK
			X－	16.74	0.00	2.58	2.64	8.17	0.00 0.00	-						
			Y＋	-24.97	0.00	2.58	0.00	-27.55	0.00 0.00	-						
			◎Y－	30.46	0.00	2.58	2.66	19.13	0.00 0.00	-						
	X1 Y7.5	0.5	X＋	0.00	0.00	5.84	0.00	-5.84	0.00 0.00	-	13.37 (1.20)	引き寄せ金物HDP-15	HDP-15	16.90 (9.30)	0.79 (0.13) <0.92>	OK
			X－	0.00	0.00	5.84	0.00	-5.84	0.00 0.00	-						
			Y＋	-38.42	0.00	5.84	0.00	-44.26	0.00 4.01	1.00						
			◎Y－	38.42	0.00	5.84	0.00	13.37	6.69 0.00	0.18						
		0.5	X＋	0.00	0.00	5.84	0.00	-5.84	0.00 0.00	-	13.37 (4.01)	引き寄せ金物HDP-20 T字型かど金物	HDP-20 T	28.47 (8.00)	0.47 (0.50) <0.97>	OK
			X－	0.00	0.00	5.84	0.00	-5.84	0.00 0.00	-						
			Y＋	-38.42	0.00	5.84	0.00	-44.26	6.69 0.00	0.18						
			◎Y－	38.42	0.00	5.84	0.00	13.37	0.00 4.01	1.00						
	X3 Y7.5	0.5	X＋	0.00	0.00	2.89	0.00	-2.89	0.00 0.00	-	-2.89 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (-) <0.00>	OK
			◎X－	0.00	0.00	2.89	0.00	-2.89	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	2.89	0.00	-2.89	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	2.89	0.00	-2.89	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	2.89	0.00	-2.89	0.00 0.00	-	-2.89 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (-) <0.00>	OK
			◎X－	0.00	0.00	2.89	0.00	-2.89	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	2.89	0.00	-2.89	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	2.89	0.00	-2.89	0.00 0.00	-						
	X4 Y7.5	0.5	X＋	0.00	0.00	3.51	0.00	-3.51	0.00 0.00	-	-3.51 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (-) <0.00>	OK
			◎X－	0.00	0.00	3.51	0.00	-3.51	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	3.51	0.00	-3.51	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	3.51	0.00	-3.51	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	3.51	0.00	-3.51	0.00 0.00	-	-3.51 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (-) <0.00>	OK
			◎X－	0.00	0.00	3.51	0.00	-3.51	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	3.51	0.00	-3.51	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	3.51	0.00	-3.51	0.00 0.00	-						
	X5 Y7.5	0.5	X＋	0.00	0.00	2.21	0.00	-2.21	0.00 0.00	-	11.79 (1.59)	引き寄せ金物HDP-15	HDP-15	16.90 (9.30)	0.70 (0.17) <0.87>	OK
			X－	0.00	0.00	2.21	0.00	-2.21	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	27.99	0.00	2.21	0.00	11.79	6.69 0.00	0.24						
			Y－	-27.99	0.00	2.21	0.00	-30.19	0.00 4.01	1.00						
		0.5	X＋	0.00	0.00	2.21	0.00	-2.21	0.00 0.00	-	11.79 (4.01)	引き寄せ金物HDP-20 かすがい打	HDP-20 C	24.48 (8.00)	0.48 (0.50) <0.98>	OK
			X－	0.00	0.00	2.21	0.00	-2.21	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	27.99	0.00	2.21	0.00	11.79	0.00 4.01	1.00						
			Y－	-27.99	0.00	2.21	0.00	-30.19	6.69 0.00	0.24						

階	符号	柱頭β 柱脚β	方向	Vs	上階のVs*β	VL	Vα	Vτ	柱頭 圧QN 引QN 柱脚 圧QN 引QN	柱頭圧縮[Cμ] 柱脚圧縮[Cμ]	Vτ(柱頭QN) Vτ(柱脚QN)	柱頭金物名称 柱脚金物名称	記号 記号	許容引張耐力(せん断)	検定値(せん断)<計>	柱頭判定 柱脚判定
2	X6 Y8	0.5	X＋	0.00	0.00	1.47	0.00	-1.47	0.00 0.00	-	-1.47 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (-) <0.00>	OK
			◎X－	0.00	0.00	1.47	0.00	-1.47	0.00 0.00	-						
			Y＋	-5.49	0.00	1.47	0.00	-6.96	0.00 0.00	-						
			Y－	-5.49	0.00	1.47	0.00	-6.96	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	1.47	0.00	-1.47	0.00 0.00	-	-1.47 (2.68)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (0.29) <0.29>	OK
			X－	0.00	0.00	1.47	0.00	-1.47	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	-5.49	0.00	1.47	0.00	-6.96	4.46 2.68	0.00						
			Y－	-5.49	0.00	1.47	0.00	-6.96	4.46 2.68	0.00						
	X8 Y8	0.5	X＋	0.00	0.00	6.52	0.00	-6.52	0.00 0.00	-	10.22 (-)	引き寄せ金物HDP-10	HDP-10	10.60 (7.80)	0.96 (-) <0.96>	OK
			X－	0.00	0.00	6.52	0.00	-6.52	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	16.74	8.37	6.52	0.00	10.22	0.00 0.00	-						
			Y－	-16.74	0.00	6.52	0.00	-23.26	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	6.52	0.00	-6.52	0.00 0.00	-	10.22 (-)	引き寄せ金物HDP-10	HDP-10	10.60 (7.80)	0.96 (-) <0.96>	OK
			X－	0.00	0.00	6.52	0.00	-6.52	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	16.74	8.37	6.52	0.00	10.22	0.00 0.00	-						
			Y－	-16.74	0.00	6.52	0.00	-23.26	0.00 0.00	-						
	X1 Y8.5	0.5	X＋	0.00	0.00	5.53	0.00	-5.53	0.00 0.00	-	11.21 (-)	引き寄せ金物HDP-15	HDP-15	16.90 (9.30)	0.66 (-) <0.66>	OK
			X－	0.00	0.00	5.53	0.00	-5.53	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	16.74	8.37	5.53	0.00	11.21	0.00 0.00	-						
			Y－	-16.74	0.00	5.53	0.00	-22.27	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	5.53	0.00	-5.53	0.00 0.00	-	11.21 (-)	引き寄せ金物HDP-15	HDP-15	16.90 (9.30)	0.66 (-) <0.66>	OK
			X－	0.00	0.00	5.53	0.00	-5.53	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	16.74	8.37	5.53	0.00	11.21	0.00 0.00	-						
			Y－	-16.74	0.00	5.53	0.00	-22.27	0.00 0.00	-						
	X3 Y8.5	0.5	X＋	0.00	0.00	1.40	0.00	-1.40	0.00 0.00	-	-1.40 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (-) <0.00>	OK
			◎X－	0.00	0.00	1.40	0.00	-1.40	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	1.40	0.00	-1.40	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	1.40	0.00	-1.40	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	1.40	0.00	-1.40	0.00 0.00	-	-1.40 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (-) <0.00>	OK
			◎X－	0.00	0.00	1.40	0.00	-1.40	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	1.40	0.00	-1.40	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	1.40	0.00	-1.40	0.00 0.00	-						
	X5 Y9	0.5	X＋	0.00	0.00	5.53	0.00	-5.53	0.00 0.00	-	11.48 (1.59)	引き寄せ金物HDP-15	HDP-15	16.90 (9.30)	0.68 (0.17) <0.85>	OK
			X－	0.00	0.00	5.53	0.00	-5.53	0.00 0.00	-						
			Y＋	-27.99	0.00	5.53	0.00	-33.52	0.00 4.01	1.00						
			◎Y－	27.99	3.02	5.53	0.00	11.48	6.69 0.00	0.24						
		0.5	X＋	0.00	0.00	5.53	0.00	-5.53	0.00 0.00	-	11.48 (4.01)	引き寄せ金物HDP-20	HDP-20	23.40 (8.00)	0.49 (0.50) <0.99>	OK
			X－	0.00	0.00	5.53	0.00	-5.53	0.00 0.00	-						
			Y＋	-27.99	0.00	5.53	0.00	-33.52	6.69 0.00	0.24						
			◎Y－	27.99	3.02	5.53	0.00	11.48	0.00 4.01	1.00						
	X6 Y9	0.5	X＋	0.00	0.00	4.93	0.00	-4.93	0.00 0.00	-	7.97 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.87 (-) <0.87>	OK
			X－	0.00	0.00	4.93	0.00	-4.93	0.00 0.00	-						
			Y＋	-14.27	0.00	4.93	0.00	-19.20	0.00 2.68	1.00						
			◎Y－	19.76	3.02	4.93	0.00	7.97	4.46 0.00	0.00						
		0.5	X＋	0.00	0.00	4.93	0.00	-4.93	0.00 0.00	-	7.97 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.87 (-) <0.87>	OK
			X－	0.00	0.00	4.93	0.00	-4.93	0.00 0.00	-						
			Y＋	-14.27	0.00	4.93	0.00	-19.20	0.00 0.00	-						
			◎Y－	19.76	3.02	4.93	0.00	7.97	0.00 0.00	-						
	X1 Y9.5	0.5	X＋	16.74	13.39	11.56	5.53	4.66	0.00 0.00	-	7.44 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95			
			X－	-16.74	0.00	11.56	0.00	-28.30	0.00 0.00	-						
			Y＋	-16.74	0.00	11.56	0.00	-28.30	0.00 0.00	-						
			◎Y－	16.74	13.39	11.56	2.76	7.44	0.00 0.00	-						
		0.8	X＋	16.74	13.39	11.56	5.53	9.68	0.00 0.00	-	12.46 (-)	引き寄せ金物HDP-15	HDP-15	16.90 (9.30)	0.74 (-) <0.74>	OK
			X－	-16.74	0.00	11.56	0.00	-28.30	0.00 0.00	-						
			Y＋	-16.74	0.00	11.56	0.00	-28.30	0.00 0.00	-						
			◎Y－	16.74	13.39	11.56	2.76	12.46	0.00 0.00	-						

階	符号	柱頭β 柱脚β	方向	Vs	上階のVs*β	VL	Vα	Vτ	柱頭 圧QN 引QN 柱脚 圧QN 引QN	柱頭圧縮[Cμ] 柱脚圧縮[Cμ]	Vτ(柱頭QN) Vτ(柱脚QN)	柱頭金物名称 柱脚金物名称	記号 記号	許容引張耐力(せん断)	検定値(せん断)<計>	柱頭判定 柱脚判定
2	X2	0.5	◎X＋	13.72	0.00	2.76	0.00	4.10	4.46 0.00	0.00	4.10	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.45	OK
	Y9.5		X－	-8.23	0.00	2.76	0.00	-10.99	0.00 2.68	1.00	(-)			(9.20)	(-)	
			Y＋	0.00	0.00	2.76	0.00	-2.76	0.00 0.00	-					<0.45>	
			Y－	0.00	0.00	2.76	0.00	-2.76	0.00 0.00	-						
		0.5	◎X＋	13.72	0.00	2.76	0.00	4.10	0.00 0.00	-	4.10	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.45	OK
			X－	-8.23	0.00	2.76	0.00	-10.99	0.00 0.00	-	(-)			(9.20)	(-)	
			Y＋	0.00	0.00	2.76	0.00	-2.76	0.00 0.00	-					<0.45>	
			Y－	0.00	0.00	2.76	0.00	-2.76	0.00 0.00	-						
	X3	0.5	X＋	-30.46	0.00	6.93	0.00	-37.39	0.00 0.00	-	13.92	引き寄せ金物HDP-15	HDP-15	16.90	0.82	OK
	Y9.5		◎X－	24.97	8.37	6.93	0.00	13.92	0.00 0.00	-	(-)			(9.30)	(-)	
			Y＋	0.00	0.00	6.93	0.00	-6.93	0.00 0.00	-					<0.82>	
			Y－	0.00	0.00	6.93	0.00	-6.93	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	-30.46	0.00	6.93	0.00	-37.39	4.46 0.00	0.00	13.92	引き寄せ金物HDP-20	HDP-20	23.40	0.60	OK
			◎X－	24.97	8.37	6.93	0.00	13.92	0.00 2.68	1.00	(2.68)			(8.00)	(0.33)	
			Y＋	0.00	0.00	6.93	0.00	-6.93	0.00 0.00	-					<0.93>	
			Y－	0.00	0.00	6.93	0.00	-6.93	0.00 0.00	-						
	X4	0.5	◎X＋	16.74	8.37	4.42	0.00	12.32	0.00 0.00	-	12.32	引き寄せ金物HDP-15	HDP-15	16.90	0.73	OK
	Y9.5		X－	-16.74	0.00	4.42	0.00	-21.16	0.00 0.00	-	(-)			(9.30)	(-)	
			Y＋	0.00	0.00	4.42	0.00	-4.42	0.00 0.00	-					<0.73>	
			Y－	0.00	0.00	4.42	0.00	-4.42	0.00 0.00	-						
		0.5	◎X＋	16.74	8.37	4.42	0.00	12.32	0.00 0.00	-	12.32	引き寄せ金物HDP-15	HDP-15	16.90	0.73	OK
			X－	-16.74	0.00	4.42	0.00	-21.16	0.00 0.00	-	(-)			(9.30)	(-)	
			Y＋	0.00	0.00	4.42	0.00	-4.42	0.00 0.00	-					<0.73>	
			Y－	0.00	0.00	4.42	0.00	-4.42	0.00 0.00	-						
	X5	0.5	X＋	-16.74	0.00	3.39	0.00	-20.13	0.00 0.00	-	13.35	引き寄せ金物GP-95	GP-95			
	Y9.5		◎X－	16.74	8.37	3.39	0.00	13.35	0.00 0.00	-	(-)					
			Y＋	0.00	0.00	3.39	0.00	-3.39	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	3.39	0.00	-3.39	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	-16.74	0.00	3.39	0.00	-20.13	0.00 0.00	-	13.35	引き寄せ金物HDP-15	HDP-15	16.90	0.79	OK
			◎X－	16.74	8.37	3.39	0.00	13.35	0.00 0.00	-	(-)			(9.30)	(-)	
			Y＋	0.00	0.00	3.39	0.00	-3.39	0.00 0.00	-					<0.79>	
			Y－	0.00	0.00	3.39	0.00	-3.39	0.00 0.00	-						
	X6	0.5	◎X＋	24.97	8.37	3.29	0.00	17.57	0.00 0.00	-	17.57	引き寄せ金物GP-95	GP-95			
	Y9.5		X－	-30.46	0.00	3.29	0.00	-33.74	0.00 0.00	-	(-)					
			Y＋	0.00	0.00	3.29	0.00	-3.29	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	3.29	0.00	-3.29	0.00 0.00	-						
		0.5	◎X＋	24.97	8.37	3.29	0.00	17.57	0.00 2.68	1.00	17.57	引き寄せ金物HDP-20	HDP-20	26.78	0.66	OK
			X－	-30.46	0.00	3.29	0.00	-33.74	4.46 0.00	0.00	(2.68)	L字型かど金物	L	(8.00)	(0.33)	
			Y＋	0.00	0.00	3.29	0.00	-3.29	0.00 0.00	-					<0.99>	
			Y－	0.00	0.00	3.29	0.00	-3.29	0.00 0.00	-						
	X7	0.5	X＋	-8.23	0.00	4.20	0.00	-12.43	0.00 2.68	1.00	2.66	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.29	OK
	Y9.5		◎X－	13.72	0.00	4.20	0.00	2.66	4.46 0.00	0.00	(-)			(9.20)	(-)	
			Y＋	0.00	0.00	4.20	0.00	-4.20	0.00 0.00	-					<0.29>	
			Y－	0.00	0.00	4.20	0.00	-4.20	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	-8.23	0.00	4.20	0.00	-12.43	0.00 0.00	-	2.66	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.29	OK
			◎X－	13.72	0.00	4.20	0.00	2.66	0.00 0.00	-	(-)			(9.20)	(-)	
			Y＋	0.00	0.00	4.20	0.00	-4.20	0.00 0.00	-					<0.29>	
			Y－	0.00	0.00	4.20	0.00	-4.20	0.00 0.00	-						
	X8	0.5	X＋	-16.74	0.00	10.47	0.00	-27.20	0.00 0.00	-	7.09	引き寄せ金物GP-95	GP-95			
	Y9.5		X－	16.74	13.39	10.47	6.52	4.77	0.00 0.00	-	(-)					
			Y＋	-16.74	0.00	10.47	0.00	-27.20	0.00 0.00	-						
			◎Y－	16.74	13.39	10.47	4.20	7.09	0.00 0.00	-						
		0.8	X＋	-16.74	0.00	10.47	0.00	-27.20	0.00 0.00	-	12.11	引き寄せ金物HDP-15	HDP-15	16.90	0.72	OK
			X－	16.74	13.39	10.47	6.52	9.79	0.00 0.00	-	(-)			(9.30)	(-)	
			Y＋	-16.74	0.00	10.47	0.00	-27.20	0.00 0.00	-					<0.72>	
			◎Y－	16.74	13.39	10.47	4.20	12.11	0.00 0.00	-						

階	符号	柱頭β 柱脚β	方向	Vs	上階のVs*β	VL	Vα	Vτ	柱頭 圧QN 引QN 柱脚 圧QN 引QN	柱頭圧縮[Cμ] 柱脚圧縮[Cμ]	Vτ(柱頭QN) Vτ(柱脚QN)	柱頭金物名称 柱脚金物名称	記号 記号	許容引張耐力(せん断)	検定値(せん断)<計>	柱頭判定 柱脚判定
1	X1	0.5	X＋	16.74	26.78	19.12	12.02	4.01	0.00 0.00	-	8.40	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.91	OK
	Y2		X－	-16.74	0.00	19.12	0.00	-35.86	0.00 0.00	-	(-)			(9.20)	(-)	
			◎Y＋	24.97	26.78	19.12	11.74	8.40	0.00 0.00	-					<0.91>	
			Y－	-30.46	0.00	19.12	0.00	-49.58	0.00 0.00	-						
		0.8	X＋	16.74	26.78	19.12	12.02	9.03	0.00 0.00	-	15.89	柱脚金物HDCⅢ-L	HDCⅢ-L	34.88	0.46	OK
			X－	-16.74	0.00	19.12	0.00	-35.86	0.00 0.00	-	(2.68)	L字型かど金物	L	(5.00)	(0.54)	
			◎Y＋	24.97	26.78	19.12	11.74	15.89	0.00 2.68	1.00					<0.99>	
			Y－	-30.46	0.00	19.12	0.00	-49.58	4.46 0.00	0.00						
	X2	0.5	◎X＋	8.23	0.00	11.74	0.00	-7.63	0.00 0.00	-	-7.63	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.00	OK
	Y2		X－	-13.72	16.74	11.74	0.00	-8.72	0.00 0.00	-	(-)			(9.20)	(-)	
			Y＋	0.00	0.00	11.74	0.00	-11.74	0.00 0.00	-					<0.00>	
			Y－	0.00	0.00	11.74	0.00	-11.74	0.00 0.00	-						
		0.5	◎X＋	8.23	0.00	11.74	0.00	-7.63	0.00 2.68	1.00	-7.63	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.00	OK
			X－	-13.72	16.74	11.74	0.00	-8.72	4.46 0.00	0.00	(2.68)			(9.20)	(0.29)	
			Y＋	0.00	0.00	11.74	0.00	-11.74	0.00 0.00	-					<0.29>	
			Y－	0.00	0.00	11.74	0.00	-11.74	0.00 0.00	-						
	X3	0.5	◎X＋	-24.97	10.43	18.17	0.00	-32.71	0.00 2.68	1.00	-2.94	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.00	OK
	Y2		X－	30.46	0.00	18.17	0.00	-2.94	4.46 0.00	0.00	(2.68)			(9.20)	(0.29)	
			Y＋	0.00	0.00	18.17	0.00	-18.17	0.00 0.00	-					<0.29>	
			Y－	0.00	0.00	18.17	0.00	-18.17	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	-24.97	10.43	18.17	0.00	-32.71	0.00 0.00	-	-2.94	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.00	OK
			◎X－	30.46	0.00	18.17	0.00	-2.94	0.00 0.00	-	(-)			(9.20)	(-)	
			Y＋	0.00	0.00	18.17	0.00	-18.17	0.00 0.00	-					<0.00>	
			Y－	0.00	0.00	18.17	0.00	-18.17	0.00 0.00	-						
	X5	0.5	X＋	38.42	0.00	38.21	0.00	-19.00	4.46 0.00	0.00	-19.00	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.00	OK
	Y2		◎X－	-38.42	11.80	38.21	0.00	-64.82	0.00 2.68	1.00	(2.68)			(9.20)	(0.29)	
			Y＋	0.00	6.04	38.21	15.61	-47.78	0.00 0.00	-					<0.29>	
			Y－	0.00	0.00	38.21	0.00	-38.21	0.00 0.00	-						
		0.5	◎X＋	38.42	0.00	38.21	0.00	-19.00	0.00 2.68	1.00	-19.00	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.00	OK
			X－	-38.42	11.80	38.21	0.00	-64.82	4.46 0.00	0.00	(2.68)			(9.20)	(0.29)	
			Y＋	0.00	6.04	38.21	15.61	-47.78	0.00 0.00	-					<0.29>	
			Y－	0.00	0.00	38.21	0.00	-38.21	0.00 0.00	-						
	X6	0.5	X＋	-38.42	8.37	15.61	0.00	-45.65	0.00 2.68	1.00	1.49	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.16	OK
	Y2		◎X－	38.42	0.00	15.61	2.12	1.49	4.46 0.00	0.00	(-)			(9.20)	(-)	
			Y＋	19.76	0.00	15.61	38.21	-43.93	4.46 0.00	0.00					<0.16>	
			Y－	-14.27	0.00	15.61	0.00	-29.88	0.00 2.68	1.00						
		0.5	X＋	-38.42	8.37	15.61	0.00	-45.65	4.46 0.00	0.00	1.49	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.16	OK
			◎X－	38.42	0.00	15.61	2.12	1.49	0.00 2.68	1.00	(2.68)			(9.20)	(0.29)	
			Y＋	19.76	0.00	15.61	38.21	-43.93	0.00 0.00	-					<0.45>	
			Y－	-14.27	0.00	15.61	0.00	-29.88	0.00 0.00	-						
	X8	0.5	X＋	38.42	0.00	34.96	0.00	-15.75	4.46 0.00	0.00	-15.75	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.00	OK
	Y2		◎X－	-38.42	0.00	34.96	0.00	-73.37	0.00 2.68	1.00	(2.68)			(9.20)	(0.29)	
			Y＋	0.00	10.72	34.96	8.80	-33.04	0.00 0.00	-					<0.29>	
			Y－	0.00	0.00	34.96	0.00	-34.96	0.00 0.00	-						
		0.5	◎X＋	38.42	0.00	34.96	0.00	-15.75	0.00 2.68	1.00	-15.75	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.00	OK
			X－	-38.42	0.00	34.96	0.00	-73.37	4.46 0.00	0.00	(2.68)			(9.20)	(0.29)	
			Y＋	0.00	10.72	34.96	8.80	-33.04	0.00 0.00	-					<0.29>	
			Y－	0.00	0.00	34.96	0.00	-34.96	0.00 0.00	-						
	X9	0.5	X＋	-38.42	0.00	8.80	0.00	-47.21	0.00 2.68	1.00	25.64	引き寄せ金物HDP-20	HDP-20	26.78	0.96	OK
	Y2		◎X－	38.42	15.23	8.80	0.00	25.64	4.46 0.00	0.00	(-)	L字型かど金物	L	(8.00)	(-)	
			Y＋	0.00	0.00	8.80	0.00	-8.80	0.00 0.00	-					<0.96>	
			Y－	0.00	0.00	8.80	0.00	-8.80	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	-38.42	0.00	8.80	0.00	-47.21	4.46 0.00	0.00	25.64	柱脚金物HDCⅢ-L	HDCⅢ-L	56.50	0.45	OK
			◎X－	38.42	15.23	8.80	0.00	25.64	0.00 2.68	1.00	(2.68)	２５ｋNﾎｰﾙﾀﾞｳﾝ金物	HD25	(5.00)	(0.54)	
			Y＋	0.00	0.00	8.80	0.00	-8.80	0.00 0.00	-					<0.99>	
			Y－	0.00	0.00	8.80	0.00	-8.80	0.00 0.00	-						

階	符号	柱頭β 柱脚β	方向	Vs	上階のVs*β	VL	Vα	Vτ	柱頭 圧QN 引QN 柱脚 圧QN 引QN	柱頭圧縮[Cμ] 柱脚圧縮[Cμ]	Vτ(柱頭QN) Vτ(柱脚QN)	柱頭金物名称 柱脚金物名称	記号 記号	許容引張耐力(せん断)	検定値(せん断)<計>	柱頭判定 柱脚判定
1	X11	0.5	◎X＋	30.46	8.37	8.80	0.00	14.80	4.46 0.00	0.00	14.80	引き寄せ金物HDP-15	HDP-15	16.90	0.88	OK
	Y2		X－	-24.97	0.00	8.80	0.00	-33.77	0.00 2.68	1.00	(-)			(9.30)	(-)	
			Y＋	0.00	0.00	8.80	0.00	-8.80	0.00 0.00	-					<0.88>	
			Y－	0.00	0.00	8.80	0.00	-8.80	0.00 0.00	-						
		0.5	◎X＋	30.46	8.37	8.80	0.00	14.80	0.00 0.00	-	14.80	柱脚金物HDCⅢ-S	HDCⅢ-S	26.70	0.55	OK
			X－	-24.97	0.00	8.80	0.00	-33.77	0.00 0.00	-	(-)			(3.50)	(-)	
			Y＋	0.00	0.00	8.80	0.00	-8.80	0.00 0.00	-					<0.55>	
			Y－	0.00	0.00	8.80	0.00	-8.80	0.00 0.00	-						
	X12	0.5	X＋	-30.46	0.00	4.54	0.00	-35.00	0.00 0.00	-	13.54	引き寄せ金物GP-95	GP-95			
	Y2		◎X－	24.97	13.39	4.54	7.79	13.54	0.00 0.00	-	(-)					
			Y＋	16.74	13.39	4.54	8.80	8.42	0.00 0.00	-						
			Y－	-16.74	0.00	4.54	0.00	-21.28	0.00 0.00	-						
		0.8	X＋	-30.46	0.00	4.54	0.00	-35.00	4.46 0.00	0.00	21.03	柱脚金物HDCⅢ-L	HDCⅢ-L	46.50	0.45	OK
			◎X－	24.97	13.39	4.54	7.79	21.03	0.00 2.68	1.00	(2.68)	１５ｋNﾎｰﾙﾀﾞｳﾝ金物	HD15	(5.00)	(0.54)	
			Y＋	16.74	13.39	4.54	8.80	13.44	0.00 0.00	-					<0.99>	
			Y－	-16.74	0.00	4.54	0.00	-21.28	0.00 0.00	-						
	X1	0.5	X＋	0.00	0.00	12.02	0.00	-12.02	0.00 0.00	-	19.95	引き寄せ金物HDP-20	HDP-20	23.40	0.85	OK
	Y3		X－	0.00	0.00	12.02	0.00	-12.02	0.00 0.00	-	(-)			(8.00)	(-)	
			Y＋	-24.97	0.00	12.02	0.00	-36.99	0.00 2.68	1.00					<0.85>	
			◎Y－	30.46	16.74	12.02	0.00	19.95	4.46 0.00	0.00						
		0.5	X＋	0.00	0.00	12.02	0.00	-12.02	0.00 0.00	-	19.95	柱脚金物HDCⅢ-S	HDCⅢ-S	26.70	0.75	OK
			X－	0.00	0.00	12.02	0.00	-12.02	0.00 0.00	-	(-)			(3.50)	(-)	
			Y＋	-24.97	0.00	12.02	0.00	-36.99	0.00 0.00	-					<0.75>	
			◎Y－	30.46	16.74	12.02	0.00	19.95	0.00 0.00	-						
	X6	0.5	X＋	0.00	0.00	2.12	0.00	-2.12	0.00 0.00	-	4.52	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.49	OK
	Y3		X－	0.00	0.00	2.12	0.00	-2.12	0.00 0.00	-	(-)			(9.20)	(-)	
			Y＋	-18.77	0.00	2.12	0.00	-20.89	0.00 0.00	-					<0.49>	
			◎Y－	13.28	0.00	2.12	0.00	4.52	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	2.12	0.00	-2.12	0.00 0.00	-	4.52	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.49	OK
			X－	0.00	0.00	2.12	0.00	-2.12	0.00 0.00	-	(2.68)			(9.20)	(0.29)	
			Y＋	-18.77	0.00	2.12	0.00	-20.89	4.46 0.00	0.00					<0.78>	
			◎Y－	13.28	0.00	2.12	0.00	4.52	0.00 2.68	1.00						
	X12	0.5	X＋	0.00	0.00	7.79	0.00	-7.79	0.00 0.00	-	8.95	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.97	OK
	Y3		X－	0.00	0.00	7.79	0.00	-7.79	0.00 0.00	-	(-)			(9.20)	(-)	
			Y＋	-16.74	0.00	7.79	0.00	-24.53	0.00 0.00	-					<0.97>	
			◎Y－	16.74	8.37	7.79	0.00	8.95	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	7.79	0.00	-7.79	0.00 0.00	-	8.95	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.97	OK
			X－	0.00	0.00	7.79	0.00	-7.79	0.00 0.00	-	(-)			(9.20)	(-)	
			Y＋	-16.74	0.00	7.79	0.00	-24.53	0.00 0.00	-					<0.97>	
			◎Y－	16.74	8.37	7.79	0.00	8.95	0.00 0.00	-						
	X1	0.5	X＋	0.00	0.00	9.14	0.00	-9.14	0.00 0.00	-	19.88	引き寄せ金物HDP-20	HDP-20	38.40	0.52	OK
	Y4		X－	0.00	0.00	9.14	0.00	-9.14	0.00 0.00	-	(3.43)	１５ｋN引寄金物	3	(8.00)	(0.43)	
			◎Y＋	30.46	13.79	9.14	0.00	19.88	8.92 0.00	0.38					<0.95>	
			Y－	-24.97	0.00	9.14	0.00	-34.11	0.00 5.35	1.00						
		0.5	X＋	0.00	0.00	9.14	0.00	-9.14	0.00 0.00	-	19.88	柱脚金物HDCⅢ-S	HDCⅢ-S	26.70	0.74	OK
			X－	0.00	0.00	9.14	0.00	-9.14	0.00 0.00	-	(-)			(3.50)	(-)	
			◎Y＋	30.46	13.79	9.14	0.00	19.88	0.00 0.00	-					<0.74>	
			Y－	-24.97	0.00	9.14	0.00	-34.11	0.00 0.00	-						
	X6	0.5	X＋	0.00	0.00	2.12	0.00	-2.12	0.00 0.00	-	4.52	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.49	OK
	Y5		X－	0.00	0.00	2.12	0.00	-2.12	0.00 0.00	-	(-)			(9.20)	(-)	
			◎Y＋	13.28	0.00	2.12	0.00	4.52	0.00 0.00	-					<0.49>	
			Y－	-18.77	0.00	2.12	0.00	-20.89	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	2.12	0.00	-2.12	0.00 0.00	-	4.52	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.49	OK
			X－	0.00	0.00	2.12	0.00	-2.12	0.00 0.00	-	(2.68)			(9.20)	(0.29)	
			◎Y＋	13.28	0.00	2.12	0.00	4.52	0.00 2.68	1.00					<0.78>	
			Y－	-18.77	0.00	2.12	0.00	-20.89	4.46 0.00	0.00						

階	符号	柱頭β 柱脚β	方向	Vs	上階のVs*β	VL	Vα	Vτ	柱頭 圧QN 引QN 柱脚 圧QN 引QN	柱頭圧縮[Cμ] 柱脚圧縮[Cμ]	Vτ(柱頭QN) Vτ(柱脚QN)	柱頭金物名称 柱脚金物名称	記号 記号	許容引張耐力(せん断)	検定値(せん断)<計>	柱頭判定 柱脚判定
1	X12	0.5	X＋	0.00	0.00	7.52	0.00	-7.52	0.00 0.00	-	26.91	引き寄せ金物HDP-20	HDP-20	28.47	0.95	OK
	Y5		X－	0.00	0.00	7.52	0.00	-7.52	0.00 0.00	-	(-)	T字型かど金物	T	(8.00)	(-)	
			◎Y＋	38.42	15.23	7.52	0.00	26.91	4.46 0.00	0.00					<0.95>	
			Y－	-38.42	0.00	7.52	0.00	-45.94	0.00 2.68	1.00						
		0.5	X＋	0.00	0.00	7.52	0.00	-7.52	0.00 0.00	-	26.91	柱脚金物HDCⅢ-L	HDCⅢ-L	61.50	0.44	OK
			X－	0.00	0.00	7.52	0.00	-7.52	0.00 0.00	-	(2.68)	１５ｋNﾎｰﾙﾀﾞｳﾝ金物×HD30	HD30	(5.00)	(0.54)	
			◎Y＋	38.42	15.23	7.52	0.00	26.91	0.00 2.68	1.00					<0.97>	
			Y－	-38.42	0.00	7.52	0.00	-45.94	4.46 0.00	0.00						
	X1	0.5	X＋	14.27	3.02	19.64	9.14	-18.62	0.00 0.00	-	-10.96	引き寄せ金物GP-95	GP-95			
	Y6		X－	-19.76	0.00	19.64	0.00	-39.39	0.00 0.00	-	(-)					
			Y＋	-30.46	5.42	19.64	0.00	-44.68	0.00 0.00	-						
			◎Y－	24.97	0.00	19.64	3.81	-10.96	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	14.27	3.02	19.64	9.14	-18.62	0.00 2.68	1.00	-10.96	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.00	OK
			X－	-19.76	0.00	19.64	0.00	-39.39	4.46 0.00	0.00	(5.35)			(9.20)	(0.58)	
			Y＋	-30.46	5.42	19.64	0.00	-44.68	8.92 0.00	0.38					<0.58>	
			◎Y－	24.97	0.00	19.64	3.81	-10.96	0.00 5.35	1.00						
	X2	0.5	◎X＋	0.00	0.00	3.81	0.00	-3.81	0.00 2.68	1.00	-3.81	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.00	OK
	Y6		X－	0.00	0.00	3.81	0.00	-3.81	4.46 0.00	0.00	(2.68)			(9.20)	(0.29)	
			Y＋	0.00	0.00	3.81	0.00	-3.81	0.00 0.00	-					<0.29>	
			Y－	0.00	0.00	3.81	0.00	-3.81	0.00 0.00	-						
		0.5	◎X＋	0.00	0.00	3.81	0.00	-3.81	0.00 5.35	1.00	-3.81	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.00	OK
			X－	0.00	0.00	3.81	0.00	-3.81	8.92 0.00	0.43	(5.35)			(9.20)	(0.58)	
			Y＋	0.00	0.00	3.81	0.00	-3.81	0.00 0.00	-					<0.58>	
			Y－	0.00	0.00	3.81	0.00	-3.81	0.00 0.00	-						
	X4	0.5	◎X＋	-8.23	0.00	11.94	0.00	-20.17	0.00 5.35	1.00	-2.06	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.00	OK
	Y6		X－	13.72	3.02	11.94	0.00	-2.06	8.92 0.00	0.43	(5.35)			(9.20)	(0.58)	
			Y＋	0.00	0.00	11.94	0.00	-11.94	0.00 0.00	-					<0.58>	
			Y－	0.00	0.00	11.94	0.00	-11.94	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	-8.23	0.00	11.94	0.00	-20.17	0.00 0.00	-	-2.06	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.00	OK
			◎X－	13.72	3.02	11.94	0.00	-2.06	0.00 0.00	-	(-)			(9.20)	(-)	
			Y＋	0.00	0.00	11.94	0.00	-11.94	0.00 0.00	-					<0.00>	
			Y－	0.00	0.00	11.94	0.00	-11.94	0.00 0.00	-						
	X5	0.5	X＋	-5.05	0.00	16.73	0.00	-21.78	0.00 0.00	-	-14.21	引き寄せ金物GP-95	GP-95			
	Y6		◎X－	5.05	0.00	16.73	0.00	-14.21	0.00 0.00	-	(-)					
			Y＋	0.00	0.00	16.73	0.00	-16.73	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	6.04	16.73	18.66	-29.36	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	-5.05	0.00	16.73	0.00	-21.78	0.00 0.00	-	-14.21	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.00	OK
			◎X－	5.05	0.00	16.73	0.00	-14.21	0.00 0.00	-	(-)			(9.20)	(-)	
			Y＋	0.00	0.00	16.73	0.00	-16.73	0.00 0.00	-					<0.00>	
			Y－	0.00	6.04	16.73	18.66	-29.36	0.00 0.00	-						
	X6	0.5	◎X＋	18.77	12.90	6.72	2.12	13.44	4.46 0.00	0.00	13.44	引き寄せ金物HDP-15	HDP-15	16.90	0.80	OK
	Y6		X－	-13.28	0.00	6.72	0.00	-20.00	0.00 2.68	1.00	(-)			(9.30)	(-)	
			Y＋	-14.27	0.00	6.72	0.00	-20.99	0.00 2.68	1.00					<0.80>	
			Y－	19.76	0.00	6.72	20.36	-17.20	4.46 0.00	0.00						
		0.5	◎X＋	18.77	12.90	6.72	2.12	13.44	0.00 0.00	-	13.44	柱脚金物HDCⅢ-S	HDCⅢ-S	26.70	0.50	OK
			X－	-13.28	0.00	6.72	0.00	-20.00	0.00 0.00	-	(-)			(3.50)	(-)	
			Y＋	-14.27	0.00	6.72	0.00	-20.99	0.00 0.00	-					<0.50>	
			Y－	19.76	0.00	6.72	20.36	-17.20	0.00 0.00	-						
	X7	0.5	X＋	-5.49	0.00	3.63	0.00	-9.12	0.00 0.00	-	-3.63	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.00	OK
	Y6		X－	-5.49	0.00	3.63	0.00	-9.12	0.00 0.00	-	(-)			(9.20)	(-)	
			◎Y＋	0.00	0.00	3.63	0.00	-3.63	0.00 0.00	-					<0.00>	
			Y－	0.00	0.00	3.63	0.00	-3.63	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	-5.49	0.00	3.63	0.00	-9.12	4.46 2.68	0.00	-3.63	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.00	OK
			◎X－	-5.49	0.00	3.63	0.00	-9.12	4.46 2.68	0.00	(2.68)			(9.20)	(0.29)	
			Y＋	0.00	0.00	3.63	0.00	-3.63	0.00 0.00	-					<0.29>	
			Y－	0.00	0.00	3.63	0.00	-3.63	0.00 0.00	-						

階	符号	柱頭β 柱脚β	方向	Vs	上階のVs*β	VL	Vα	Vτ	柱頭 圧QN 引QN 柱脚 圧QN 引QN	柱頭圧縮[Cμ] 柱脚圧縮[Cμ]	Vτ(柱頭QN) Vτ(柱脚QN)	柱頭金物名称 柱脚金物名称	記号 記号	許容引張耐力(せん断)	検定値(せん断)<計>	柱頭判定 柱脚判定
1	X8	0.5	X＋	-14.27	0.00	19.10	0.00	-33.37	0.00 2.68	1.00	3.68	引き寄せ金物GP-95	GP-95			
	Y6		◎X－	19.76	12.90	19.10	0.00	3.68	4.46 0.00	0.00	(-)					
			Y＋	0.00	0.00	19.10	0.00	-19.10	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	5.69	19.10	3.63	-17.03	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	-14.27	0.00	19.10	0.00	-33.37	0.00 0.00	-	3.68	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.40	OK
			◎X－	19.76	12.90	19.10	0.00	3.68	0.00 0.00	-	(-)			(9.20)	(-)	
			Y＋	0.00	0.00	19.10	0.00	-19.10	0.00 0.00	-					<0.40>	
			Y－	0.00	5.69	19.10	3.63	-17.03	0.00 0.00	-						
	X9	0.5	◎X＋	19.76	0.00	6.01	0.00	3.87	8.92 0.00	0.38	3.87	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.42	OK
	Y6		X－	-14.27	0.00	6.01	0.00	-20.28	0.00 5.35	1.00	(3.43)			(9.20)	(0.37)	
			Y＋	0.00	0.00	6.01	0.00	-6.01	0.00 0.00	-					<0.79>	
			Y－	0.00	0.00	6.01	0.00	-6.01	0.00 0.00	-						
		0.5	◎X＋	19.76	0.00	6.01	0.00	3.87	0.00 0.00	-	3.87	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.42	OK
			X－	-14.27	0.00	6.01	0.00	-20.28	0.00 0.00	-	(-)			(9.20)	(-)	
			Y＋	0.00	0.00	6.01	0.00	-6.01	0.00 0.00	-					<0.42>	
			Y－	0.00	0.00	6.01	0.00	-6.01	0.00 0.00	-						
	X11	0.5	X＋	0.00	0.00	5.48	0.00	-5.48	4.46 0.00	0.00	-5.48	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.00	OK
	Y6		◎X－	0.00	0.00	5.48	0.00	-5.48	0.00 2.68	1.00	(2.68)			(9.20)	(0.29)	
			Y＋	0.00	0.00	5.48	0.00	-5.48	0.00 0.00	-					<0.29>	
			Y－	0.00	0.00	5.48	0.00	-5.48	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	5.48	0.00	-5.48	8.92 0.00	0.38	-5.48	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.00	OK
			◎X－	0.00	0.00	5.48	0.00	-5.48	0.00 5.35	1.00	(5.35)			(9.20)	(0.58)	
			Y＋	0.00	0.00	5.48	0.00	-5.48	0.00 0.00	-					<0.58>	
			Y－	0.00	0.00	5.48	0.00	-5.48	0.00 0.00	-						
	X12	0.5	X＋	-19.76	0.00	6.16	0.00	-25.91	0.00 0.00	-	7.57	引き寄せ金物GP-95	GP-95			
	Y6		X－	14.27	0.00	6.16	7.52	-6.54	0.00 0.00	-	(-)					
			Y＋	-38.42	0.00	6.16	0.00	-44.57	0.00 2.68	1.00						
			◎Y－	38.42	0.00	6.16	5.48	7.57	4.46 0.00	0.00						
		0.5	X＋	-19.76	0.00	6.16	0.00	-25.91	4.46 0.00	0.00	7.57	引き寄せ金物HDP-15	HDP-15	16.90	0.45	OK
			X－	14.27	0.00	6.16	7.52	-6.54	0.00 2.68	1.00	(2.68)			(9.30)	(0.29)	
			Y＋	-38.42	0.00	6.16	0.00	-44.57	4.46 0.00	0.00					<0.74>	
			◎Y－	38.42	0.00	6.16	5.48	7.57	0.00 2.68	1.00						
	X1	0.5	X＋	0.00	0.00	9.53	0.00	-9.53	0.00 0.00	-	0.08	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.01	OK
	Y6.5		X－	0.00	0.00	9.53	0.00	-9.53	0.00 0.00	-	(-)			(9.20)	(-)	
			Y＋	0.00	0.00	9.53	0.00	-9.53	0.00 0.00	-					<0.01>	
			◎Y－	0.00	9.60	9.53	0.00	0.08	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	9.53	0.00	-9.53	0.00 0.00	-	0.08	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.01	OK
			X－	0.00	0.00	9.53	0.00	-9.53	0.00 0.00	-	(-)			(9.20)	(-)	
			Y＋	0.00	0.00	9.53	0.00	-9.53	0.00 0.00	-					<0.01>	
			◎Y－	0.00	9.60	9.53	0.00	0.08	0.00 0.00	-						
	X5	0.5	X＋	0.00	0.00	14.18	0.00	-14.18	0.00 0.00	-	13.32	引き寄せ金物HDP-20	HDP-20	26.78	0.50	OK
	Y7		X－	0.00	0.00	14.18	0.00	-14.18	0.00 0.00	-	(3.82)	Ｌ字型かど金物	Ｌ	(8.00)	(0.48)	
			◎Y＋	27.99	13.51	14.18	0.00	13.32	8.92 0.00	0.43					<0.98>	
			Y－	-27.99	0.00	14.18	0.00	-42.17	0.00 5.35	1.00						
		0.5	X＋	0.00	0.00	14.18	0.00	-14.18	0.00 0.00	-	13.32	引き寄せ金物HDP-20	HDP-20	43.40	0.31	OK
			X－	0.00	0.00	14.18	0.00	-14.18	0.00 0.00	-	(5.35)	２０ｋNﾎｰﾙﾀﾞｳﾝ金物	HD20	(8.00)	(0.67)	
			◎Y＋	27.99	13.51	14.18	0.00	13.32	0.00 5.35	1.00					<0.98>	
			Y－	-27.99	0.00	14.18	0.00	-42.17	8.92 0.00	0.43						
	X6	0.5	X＋	0.00	0.00	10.46	0.00	-10.46	0.00 0.00	-	15.06	引き寄せ金物HDP-20	HDP-20	26.78	0.56	OK
	Y7		X－	0.00	0.00	10.46	0.00	-10.46	0.00 0.00	-	(3.43)	Ｌ字型かど金物	Ｌ	(8.00)	(0.43)	
			◎Y＋	27.99	11.52	10.46	0.00	15.06	8.92 0.00	0.38					<0.99>	
			Y－	-27.99	0.00	10.46	0.00	-38.45	0.00 5.35	1.00						
		0.5	X＋	0.00	0.00	10.46	0.00	-10.46	0.00 0.00	-	15.06	引き寄せ金物HDP-20	HDP-20	48.40	0.31	OK
			X－	0.00	0.00	10.46	0.00	-10.46	0.00 0.00	-	(5.35)	２５ｋNﾎｰﾙﾀﾞｳﾝ金物	HD25	(8.00)	(0.67)	
			◎Y＋	27.99	11.52	10.46	0.00	15.06	0.00 5.35	1.00					<0.98>	
			Y－	-27.99	0.00	10.46	0.00	-38.45	8.92 0.00	0.38						

階	符号	柱頭β 柱脚β	方向	Vs	上階のVs*β	VL	Vα	Vτ	柱頭 圧QN 引QN 柱脚 圧QN 引QN	柱頭圧縮[Cμ] 柱脚圧縮[Cμ]	Vτ(柱頭QN) Vτ(柱脚QN)	柱頭金物名称 柱脚金物名称	記号 記号	許容引張耐力(せん断)	検定値(せん断)<計>	柱頭判定 柱脚判定
1	X8 Y7	0.5	X＋	0.00	8.37	6.61	9.30	-7.54	0.00 0.00	-	7.53 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.82 (-) <0.82>	OK
			X－	0.00	0.00	6.61	0.00	-6.61	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	28.26	0.00	6.61	0.00	7.53	4.46 0.00	0.00						
			Y－	-28.26	0.00	6.61	0.00	-34.87	0.00 2.68	1.00						
		0.5	X＋	0.00	8.37	6.61	9.30	-7.54	0.00 0.00	-	7.53 (2.68)	引き寄せ金物HDP-15	HDP-15	16.90 (9.30)	0.45 (0.29) <0.73>	OK
			X－	0.00	0.00	6.61	0.00	-6.61	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	28.26	0.00	6.61	0.00	7.53	0.00 2.68	1.00						
			Y－	-28.26	0.00	6.61	0.00	-34.87	4.46 0.00	0.00						
	X9 Y7	0.5	◎X＋	6.04	0.00	3.09	0.00	-0.08	0.00 0.00	-	-0.08 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (-) <0.00>	OK
			X－	-6.04	0.00	3.09	0.00	-9.13	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	3.09	0.00	-3.09	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	3.09	0.00	-3.09	0.00 0.00	-						
		0.5	◎X＋	6.04	0.00	3.09	0.00	-0.08	0.00 0.00	-	-0.08 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (-) <0.00>	OK
			X－	-6.04	0.00	3.09	0.00	-9.13	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	3.09	0.00	-3.09	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	3.09	0.00	-3.09	0.00 0.00	-						
	X10 Y7	0.5	X＋	-6.04	0.00	5.35	0.00	-11.39	0.00 0.00	-	4.04 (1.59)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.44 (0.17) <0.61>	OK
			X－	6.04	0.00	5.35	4.21	-6.54	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	24.97	0.00	5.35	3.09	4.04	6.69 0.00	0.24						
			Y－	-24.97	0.00	5.35	0.00	-30.32	0.00 4.01	1.00						
		0.5	X＋	-6.04	0.00	5.35	0.00	-11.39	0.00 0.00	-	4.04 (4.01)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.44 (0.44) <0.88>	OK
			X－	6.04	0.00	5.35	4.21	-6.54	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	24.97	0.00	5.35	3.09	4.04	0.00 4.01	1.00						
			Y－	-24.97	0.00	5.35	0.00	-30.32	6.69 0.00	0.24						
	X12 Y7	0.5	X＋	0.00	0.00	6.57	0.00	-6.57	0.00 0.00	-	4.08 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.44 (-) <0.44>	OK
			X－	0.00	13.39	6.57	3.36	3.46	0.00 0.00	-						
			Y＋	13.72	0.00	6.57	0.00	0.29	0.00 0.00	-						
			◎Y－	-13.72	24.37	6.57	0.00	4.08	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	6.57	0.00	-6.57	0.00 0.00	-	4.08 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.44 (-) <0.44>	OK
			X－	0.00	13.39	6.57	3.36	3.46	0.00 0.00	-						
			Y＋	13.72	0.00	6.57	0.00	0.29	0.00 0.00	-						
			◎Y－	-13.72	24.37	6.57	0.00	4.08	0.00 0.00	-						
	X8 Y8	0.5	X＋	0.00	0.00	9.30	0.00	-9.30	0.00 0.00	-	-1.07 (4.01)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (0.44) <0.44>	OK
			X－	0.00	0.00	9.30	0.00	-9.30	0.00 0.00	-						
			Y＋	-8.51	16.74	9.30	0.00	-1.07	6.69 2.68	0.18						
			◎Y－	13.99	0.00	9.30	0.00	-2.30	4.46 4.01	0.00						
		0.5	X＋	0.00	0.00	9.30	0.00	-9.30	0.00 0.00	-	-1.07 (2.68)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (0.29) <0.29>	OK
			X－	0.00	0.00	9.30	0.00	-9.30	0.00 0.00	-						
			Y＋	-8.51	16.74	9.30	0.00	-1.07	4.46 0.00	0.00						
			◎Y－	13.99	0.00	9.30	0.00	-2.30	0.00 2.68	1.00						
	X1 Y8.5	0.5	X＋	0.00	0.00	15.84	0.00	-15.84	0.00 0.00	-	6.52 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.71 (-) <0.71>	OK
			X－	0.00	0.00	15.84	0.00	-15.84	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	30.46	7.13	15.84	0.00	6.52	4.46 0.00	0.00						
			Y－	-24.97	0.00	15.84	0.00	-40.81	0.00 2.68	1.00						
		0.5	X＋	0.00	0.00	15.84	0.00	-15.84	0.00 0.00	-	6.52 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.71 (-) <0.71>	OK
			X－	0.00	0.00	15.84	0.00	-15.84	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	30.46	7.13	15.84	0.00	6.52	0.00 0.00	-						
			Y－	-24.97	0.00	15.84	0.00	-40.81	0.00 0.00	-						
	X10 Y8.5	0.5	X＋	0.00	0.00	4.21	0.00	-4.21	0.00 0.00	-	-0.09 (4.01)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (0.44) <0.44>	OK
			X－	0.00	0.00	4.21	0.00	-4.21	0.00 0.00	-						
			◎Y＋	-8.23	0.00	4.21	0.00	-12.44	0.00 4.01	1.00						
			Y－	8.23	0.00	4.21	0.00	-0.09	6.69 0.00	0.24						
		0.5	X＋	0.00	0.00	4.21	0.00	-4.21	0.00 0.00	-	-0.09 (4.01)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.00 (0.44) <0.44>	OK
			X－	0.00	0.00	4.21	0.00	-4.21	0.00 0.00	-						
			Y＋	-8.23	0.00	4.21	0.00	-12.44	6.69 0.00	0.24						
			◎Y－	8.23	0.00	4.21	0.00	-0.09	0.00 4.01	1.00						

階	符号	柱頭β 柱脚β	方向	Vs	上階のVs*β	VL	Vα	Vτ	柱頭 圧QN 引QN 柱脚 圧QN 引QN	柱頭圧縮[Cμ] 柱脚圧縮[Cμ]	Vτ(柱頭QN) Vτ(柱脚QN)	柱頭金物名称 柱脚金物名称	記号 記号	許容引張耐力(せん断)	検定値(せん断)<計>	柱頭判定 柱脚判定
1	X12 Y8.5	0.5	X＋	0.00	0.00	3.36	0.00	-3.36	0.00 0.00	-	3.50 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.38 (-) <0.38>	OK
			X－	0.00	0.00	3.36	0.00	-3.36	0.00 0.00	-						
			Y＋	-13.72	0.00	3.36	0.00	-17.08	0.00 0.00	-						
			◎Y－	13.72	0.00	3.36	0.00	3.50	0.00 0.00	-						
		0.8	X＋	0.00	0.00	3.36	0.00	-3.36	0.00 0.00	-	7.61 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20 (9.20)	0.83 (-) <0.83>	OK
			X－	0.00	0.00	3.36	0.00	-3.36	0.00 0.00	-						
			Y＋	-13.72	0.00	3.36	0.00	-17.08	0.00 0.00	-						
			◎Y－	13.72	0.00	3.36	0.00	7.61	0.00 0.00	-						
	X5 Y9	0.5	X＋	0.00	0.00	11.80	0.00	-11.80	0.00 0.00	-	15.71 (3.82)	引き寄せ金物HDP-20 羽子板ボルト	HDP-20 P	30.90 (8.00)	0.51 (0.48) <0.99>	OK
			X－	0.00	0.00	11.80	0.00	-11.80	0.00 0.00	-						
			Y＋	-27.99	0.00	11.80	0.00	-39.78	0.00 5.35	1.00						
			◎Y－	27.99	13.51	11.80	0.00	15.71	8.92 0.00	0.43						
		0.5	X＋	0.00	0.00	11.80	0.00	-11.80	0.00 0.00	-	15.71 (5.35)	引き寄せ金物HDP-20 ２５ｋNﾎｰﾙﾀﾞｳﾝ金物	HDP-20 HD25	48.40 (8.00)	0.32 (0.67) <0.99>	OK
			X－	0.00	0.00	11.80	0.00	-11.80	0.00 0.00	-						
			Y＋	-27.99	0.00	11.80	0.00	-39.78	8.92 0.00	0.43						
			◎Y－	27.99	13.51	11.80	0.00	15.71	0.00 5.35	1.00						
	X6 Y9	0.5	X＋	0.00	0.00	9.37	0.00	-9.37	0.00 0.00	-	16.15 (3.43)	引き寄せ金物HDP-20 Ｔ字型かど金物	HDP-20 T	28.47 (8.00)	0.57 (0.43) <1.00>	OK
			X－	0.00	0.00	9.37	0.00	-9.37	0.00 0.00	-						
			Y＋	-27.99	0.00	9.37	0.00	-37.36	0.00 5.35	1.00						
			◎Y－	27.99	11.52	9.37	0.00	16.15	8.92 0.00	0.38						
		0.5	X＋	0.00	0.00	9.37	0.00	-9.37	0.00 0.00	-	16.15 (5.35)	引き寄せ金物HDP-20 １５ｋNﾎｰﾙﾀﾞｳﾝ金物×HD30	HDP-20 2	53.40 (8.00)	0.30 (0.67) <0.97>	OK
			X－	0.00	0.00	9.37	0.00	-9.37	0.00 0.00	-						
			Y＋	-27.99	0.00	9.37	0.00	-37.36	8.92 0.00	0.38						
			◎Y－	27.99	11.52	9.37	0.00	16.15	0.00 5.35	1.00						
	X1 Y9.5	0.5	◎X＋	24.97	30.21	17.09	15.84	9.77	0.00 0.00	-	9.77 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95			
			X－	-30.46	0.00	17.09	0.00	-47.54	0.00 0.00	-						
			Y＋	-30.46	0.00	17.09	0.00	-47.54	0.00 0.00	-						
			Y－	24.97	26.78	17.09	14.55	7.63	0.00 0.00	-						
		0.8	◎X＋	24.97	30.21	17.09	15.84	17.26	0.00 5.35	1.00	17.26 (5.35)	引き寄せ金物HDP-20 １５ｋNﾎｰﾙﾀﾞｳﾝ金物×HD30	HDP-20 2	53.40 (8.00)	0.32 (0.67) <0.99>	OK
			X－	-30.46	0.00	17.09	0.00	-47.54	8.92 0.00	0.38						
			Y＋	-30.46	0.00	17.09	0.00	-47.54	4.46 0.00	0.00						
			Y－	24.97	26.78	17.09	14.55	15.12	0.00 2.68	1.00						
	X3 Y9.5	0.5	X＋	-24.97	0.00	14.55	0.00	-39.52	0.00 5.35	1.00	19.47 (3.43)	引き寄せ金物HDP-20 １５ｋN引寄金物	HDP-20 3	38.40 (8.00)	0.51 (0.43) <0.94>	OK
			◎X－	30.46	18.80	14.55	0.00	19.47	8.92 0.00	0.38						
			Y＋	0.00	0.00	14.55	0.00	-14.55	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	14.55	0.00	-14.55	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	-24.97	0.00	14.55	0.00	-39.52	0.00 0.00	-	19.47 (-)	柱脚金物HDCⅢ-S	HDCⅢ-S	26.70 (3.50)	0.73 (-) <0.73>	OK
			◎X－	30.46	18.80	14.55	0.00	19.47	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	14.55	0.00	-14.55	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	14.55	0.00	-14.55	0.00 0.00	-						
	X4 Y9.5	0.5	◎X＋	24.97	16.74	7.18	0.00	22.04	0.00 0.00	-	22.04 (-)	引き寄せ金物HDP-20	HDP-20	23.40 (8.00)	0.94 (-) <0.94>	OK
			X－	-30.46	0.00	7.18	0.00	-37.64	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	7.18	0.00	-7.18	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	7.18	0.00	-7.18	0.00 0.00	-						
		0.5	◎X＋	24.97	16.74	7.18	0.00	22.04	0.00 2.68	1.00	22.04 (2.68)	柱脚金物HDCⅢ-L ２０ｋNﾎｰﾙﾀﾞｳﾝ金物	HDCⅢ-L HD20	51.50 (5.00)	0.43 (0.54) <0.96>	OK
			X－	-30.46	0.00	7.18	0.00	-37.64	4.46 0.00	0.00						
			Y＋	0.00	0.00	7.18	0.00	-7.18	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	7.18	0.00	-7.18	0.00 0.00	-						
	X5 Y9.5	0.5	X＋	-24.97	0.00	5.40	0.00	-30.37	0.00 2.68	1.00	26.57 (-)	引き寄せ金物GP-95	GP-95			
			◎X－	30.46	16.74	5.40	0.00	26.57	4.46 0.00	0.00						
			Y＋	0.00	0.00	5.40	0.00	-5.40	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	5.40	0.00	-5.40	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	-24.97	0.00	5.40	0.00	-30.37	0.00 0.00	-	26.57 (-)	柱脚金物HDCⅢ-S	HDCⅢ-S	26.70 (3.50)	1.00 (-) <1.00>	OK
			◎X－	30.46	16.74	5.40	0.00	26.57	0.00 0.00	-						
			Y＋	0.00	0.00	5.40	0.00	-5.40	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	5.40	0.00	-5.40	0.00 0.00	-						

階	符号	柱頭β 柱脚β	方向	Vs	上階のVs*β	VL	Vα	Vτ	柱頭 圧QN 引QN 柱脚 圧QN 引QN	柱頭圧縮[Cμ] 柱脚圧縮[Cμ]	Vτ(柱頭QN) Vτ(柱脚QN)	柱頭金物名称 柱脚金物名称	記号 記号	許容引張耐力(せん断)	検定値(せん断)<計>	柱頭判定 柱脚判定
1	X6	0.5	◎X＋	30.46	18.80	8.92	0.00	25.10	8.92 0.00	0.38	25.10	引き寄せ金物GP-95	GP-95			
	Y9.5		X－	-24.97	0.00	8.92	0.00	-33.89	0.00 5.35	1.00	(3.43)					
			Y＋	0.00	0.00	8.92	0.00	-8.92	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	8.92	0.00	-8.92	0.00 0.00	-						
		0.5	◎X＋	30.46	18.80	8.92	0.00	25.10	0.00 0.00	-	25.10	柱脚金物HDCⅢ-S	HDCⅢ-S	26.70	0.94	OK
			X－	-24.97	0.00	8.92	0.00	-33.89	0.00 0.00	-	(-)			(3.50)	(-)	
			Y＋	0.00	0.00	8.92	0.00	-8.92	0.00 0.00	-					<0.94>	
			Y－	0.00	0.00	8.92	0.00	-8.92	0.00 0.00	-						
	X8	0.5	X＋	-30.46	0.00	18.05	0.00	-48.51	0.00 0.00	-	15.35	引き寄せ金物GP-95	GP-95			
	Y9.5		◎X－	24.97	30.21	18.05	9.30	15.35	0.00 0.00	-	(-)					
			Y＋	-19.76	0.00	18.05	0.00	-37.81	0.00 0.00	-						
			Y－	14.27	26.78	18.05	8.92	6.95	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	-30.46	0.00	18.05	0.00	-48.51	8.92 0.00	0.38	15.35	引き寄せ金物HDP-20	HDP-20	48.40	0.32	OK
			◎X－	24.97	30.21	18.05	9.30	15.35	0.00 5.35	1.00	(5.35)	２５ｋNﾎｰﾙﾀﾞｳﾝ金物	HD25	(8.00)	(0.67)	
			Y＋	-19.76	0.00	18.05	0.00	-37.81	6.69 0.00	0.18					<0.99>	
			Y－	14.27	26.78	18.05	8.92	6.95	0.00 4.01	1.00						
	X9	0.5	◎X＋	30.46	0.00	1.66	0.00	13.57	4.46 0.00	0.00	13.57	引き寄せ金物HDP-15	HDP-15	16.90	0.80	OK
	Y9.5		X－	-24.97	0.00	1.66	0.00	-26.63	0.00 2.68	1.00	(-)			(9.30)	(-)	
			Y＋	0.00	0.00	1.66	0.00	-1.66	0.00 0.00	-					<0.80>	
			Y－	0.00	0.00	1.66	0.00	-1.66	0.00 0.00	-						
		0.5	◎X＋	30.46	0.00	1.66	0.00	13.57	0.00 0.00	-	13.57	柱脚金物HDCⅢ-S	HDCⅢ-S	26.70	0.51	OK
			X－	-24.97	0.00	1.66	0.00	-26.63	0.00 0.00	-	(-)			(3.50)	(-)	
			Y＋	0.00	0.00	1.66	0.00	-1.66	0.00 0.00	-					<0.51>	
			Y－	0.00	0.00	1.66	0.00	-1.66	0.00 0.00	-						
	X10	0.5	X＋	-30.46	0.00	1.98	0.00	-32.44	0.00 0.00	-	6.30	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.68	OK
	Y9.5		◎X－	24.97	0.00	1.98	4.21	6.30	0.00 0.00	-	(-)			(9.20)	(-)	
			Y＋	-16.74	0.00	1.98	0.00	-18.72	0.00 0.00	-					<0.68>	
			Y－	16.74	0.00	1.98	1.66	4.73	0.00 0.00	-						
		0.8	X＋	-30.46	0.00	1.98	0.00	-32.44	4.46 0.00	0.00	13.79	柱脚金物HDCⅢ-L	HDCⅢ-L	31.50	0.44	OK
			◎X－	24.97	0.00	1.98	4.21	13.79	0.00 2.68	1.00	(2.68)			(5.00)	(0.54)	
			Y＋	-16.74	0.00	1.98	0.00	-18.72	0.00 0.00	-					<0.97>	
			Y－	16.74	0.00	1.98	1.66	9.75	0.00 0.00	-						
	X12	0.5	X＋	0.00	0.00	0.88	0.00	-0.88	0.00 0.00	-	-0.88					
	Y9.5		◎X－	0.00	0.00	0.88	0.00	-0.88	0.00 0.00	-	(-)					
			Y＋	0.00	0.00	0.88	0.00	-0.88	0.00 0.00	-						
			Y－	0.00	0.00	0.88	0.00	-0.88	0.00 0.00	-						
		0.5	X＋	0.00	0.00	0.88	0.00	-0.88	0.00 0.00	-	-0.88	引き寄せ金物GP-95	GP-95	9.20	0.00	OK
			◎X－	0.00	0.00	0.88	0.00	-0.88	0.00 0.00	-	(-)			(9.20)	(-)	
			Y＋	0.00	0.00	0.88	0.00	-0.88	0.00 0.00	-					<0.00>	
			Y－	0.00	0.00	0.88	0.00	-0.88	0.00 0.00	-						

5.2 横架材端部接合部の検定（標準計算法）

(1) 長期時の検討

Ao ： 仕口断面積（支点反力を支持する部分の面積）（ｃ㎡）
Ae ： せん断検討時の有効断面積（ｃ㎡）
fs ： 長期許容せん断応力度(N/㎟)
QLa ： 横架材端部接合部の長期許容せん断力(kN)
QL ： 長期鉛直荷重による横架材端部のせん断力(kN)

①梁

階	位置	樹種 Ｂ×Ｄ＝Ａ（ｃ㎡）	横架材端部 仕様	Ao （ｃ㎡）	Ae （ｃ㎡）	fs (N/㎟)	QLa （ｋＮ）	QL （ｋＮ）	検定値	判定
3	Y2 X5	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.83	0.24	ＯＫ
	X1	12.0×15.0=180.0	GDS10	－	－	－	3.50	0.83	0.24	ＯＫ
	Y2 X8	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.83	0.24	ＯＫ
	X5	12.0×15.0=180.0	GDS10	－	－	－	3.50	1.66	0.47	ＯＫ
	Y4 X5	E120-F330	GK15	－	－	－	8.10	1.48	0.18	ＯＫ
	X1	12.0×18.0=216.0	GK15	－	－	－	8.10	1.81	0.22	ＯＫ
	Y4 X5	E120-F330	GK15	－	－	－	8.10	1.08	0.13	ＯＫ
	X8	12.0×21.0=252.0	GK15	－	－	－	8.10	1.17	0.14	ＯＫ
	Y6 X1	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.59	0.17	ＯＫ
	X5	12.0×15.0=180.0	GDS10	－	－	－	3.50	0.51	0.15	ＯＫ
	Y6 X5	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.21	0.06	ＯＫ
	X8	12.0×15.0=180.0	GDS10	－	－	－	3.50	0.84	0.24	ＯＫ
	Y7 X5	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.21	0.06	ＯＫ
	X1	12.0×15.0=180.0	GDS10	－	－	－	3.50	1.13	0.32	ＯＫ
	Y7 X5	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.21	0.06	ＯＫ
	X6	12.0×10.5=126.0	GDS10	－	－	－	3.50	0.21	0.06	ＯＫ
	Y7 X6	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.65	0.19	ＯＫ
	X8	12.0×10.5=126.0	GDS10	－	－	－	3.50	0.44	0.13	ＯＫ
	Y8.5 X6	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.36	0.10	ＯＫ
	X8	12.0×10.5=126.0	GDS10	－	－	－	3.50	0.38	0.11	ＯＫ
	Y9 X5	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.66	0.19	ＯＫ
	X6	12.0×10.5=126.0	GDS10	－	－	－	3.50	0.66	0.19	ＯＫ
	Y9.5 X5	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.83	0.24	ＯＫ
	X1	12.0×15.0=180.0	GDS10	－	－	－	3.50	1.85	0.53	ＯＫ
	Y9.5 X5	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.24	0.07	ＯＫ
	X8	12.0×15.0=180.0	GDS10	－	－	－	3.50	0.83	0.24	ＯＫ
	X1 Y2	E120-F330	GK15	－	－	－	8.10	0.83	0.10	ＯＫ
	Y6	12.0×18.0=216.0	GK15	－	－	－	8.10	0.83	0.10	ＯＫ
	X1 Y6	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.42	0.12	ＯＫ
	Y9.5	12.0×15.0=180.0	GDS10	－	－	－	3.50	0.83	0.24	ＯＫ
	X2 Y2	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.41	0.12	ＯＫ
	Y4	12.0×10.5=126.0	GDS10	－	－	－	3.50	0.41	0.12	ＯＫ
	X2 Y9.5	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.45	0.13	ＯＫ
	Y7	12.0×10.5=126.0	GDS10	－	－	－	3.50	0.29	0.08	ＯＫ
	X3 Y7	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	1.45	0.41	ＯＫ
	Y9.5	12.0×10.5=126.0	GDS10	－	－	－	3.50	0.79	0.23	ＯＫ
	X4 Y4	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.41	0.12	ＯＫ
	Y2	12.0×10.5=126.0	GDS10	－	－	－	3.50	0.41	0.12	ＯＫ
	X4 Y7	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.21	0.06	ＯＫ
	Y6	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	3.50	0.21	0.06	ＯＫ
	X4.5 Y6	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.40	0.11	ＯＫ
	Y4	12.0×10.5=126.0	GDS10	－	－	－	3.50	0.13	0.04	ＯＫ
	X5 Y7	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	－	－	ＯＫ
	Y2	12.0×15.0=180.0	GDS10	－	－	－	3.50	0.82	0.23	ＯＫ
	X5 Y9.5	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.31	0.09	ＯＫ
	Y7	12.0×15.0=180.0	GDS10	－	－	－	3.50	1.43	0.41	ＯＫ
	X6 Y6	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	－	－	ＯＫ
	Y9.5	12.0×15.0=180.0	GDS10	－	－	－	3.50	0.31	0.09	ＯＫ
	X7 Y2	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.41	0.12	ＯＫ
	Y4	12.0×10.5=126.0	GDS10	－	－	－	3.50	0.41	0.12	ＯＫ
	X8 Y6	E120-F330	GK15	－	－	－	8.10	0.83	0.10	ＯＫ
	Y2	12.0×21.0=252.0	GK15	－	－	－	8.10	0.83	0.10	ＯＫ
	X8 Y9.5	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	1.34	0.38	ＯＫ
	Y6	12.0×15.0=180.0	GDS10	－	－	－	3.50	1.88	0.54	ＯＫ
2	Y1 X1	E120-F330	GK21	－	－	－	6.40	5.64	0.88	ＯＫ
	X5	12.0×24.0=288.0	GK30	－	－	－	9.35	5.64	0.60	ＯＫ
	Y1 X5	E120-F330	GK21	－	－	－	6.40	4.23	0.66	ＯＫ
	X8	12.0×18.0=216.0	GK30	－	－	－	9.35	4.23	0.45	ＯＫ
	Y2 X5	E120-F330	GK15	－	－	－	8.10	1.96	0.24	ＯＫ
	X1	12.0×18.0=216.0	GK15	－	－	－	8.10	1.96	0.24	ＯＫ

階	位置		樹種 B×D＝A（c㎡）	横架材端部 仕様	Ao （c㎡）	Ae （c㎡）	fs (N/mm²)	QLa （k N）	QL （k N）	検定値	判定
2	Y2	X8	E120-F330	GK15	－	－	－	8.10	1.96	0.24	OK
		X5	12.0×18.0=216.0	GK15	－	－	－	8.10	4.31	0.53	OK
	Y2	X8	E120-F330	GK15	－	－	－	8.10	0.83	0.10	OK
		X12	12.0×18.0=216.0	GK15	－	－	－	8.10	0.83	0.10	OK
	Y3	X10	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.80	0.23	OK
		X8	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	3.50	0.27	0.08	OK
	Y3	X12	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.53	0.15	OK
		X10	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	3.50	0.53	0.15	OK
	Y4	X1	E120-F330	GK30	－	－	－	18.70	4.70	0.25	OK
		X5	12.0×30.0=360.0	GK30	－	－	－	18.70	4.70	0.25	OK
	Y4	X5	E120-F330	GK15	－	－	－	8.10	3.13	0.39	OK
		X8	12.0×21.0=252.0	GK15	－	－	－	8.10	3.13	0.39	OK
	Y4.5	X8	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.16	0.05	OK
		X10	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	3.50	0.48	0.14	OK
	Y4.5	X10	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.53	0.15	OK
		X12	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	3.50	0.53	0.15	OK
	Y6	X5	E120-F330	GK21	－	－	－	12.80	1.00	0.08	OK
		X1	12.0×24.0=288.0	GK21	－	－	－	12.80	4.88	0.38	OK
	Y6	X5	E120-F330	GK15	－	－	－	8.10	1.00	0.12	OK
		X8	12.0×18.0=216.0	GK15	－	－	－	8.10	1.10	0.14	OK
	Y6	X12	E120-F330	GK15	－	－	－	8.10	0.98	0.12	OK
		X8	12.0×18.0=216.0	GK15	－	－	－	8.10	－	－	OK
	Y7	X4	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.55	0.16	OK
		X5	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	3.50	0.55	0.16	OK
	Y7	X5	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.81	0.23	OK
		X6	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	3.50	0.81	0.23	OK
	Y7	X6	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.91	0.26	OK
		X8	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	3.50	0.51	0.15	OK
	Y7	X12	E120-F330	GK15	－	－	－	8.10	1.63	0.20	OK
		X8	12.0×18.0=216.0	GK15	－	－	－	8.10	0.83	0.10	OK
	Y7.5	X1	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	2.15	0.61	OK
		X5	12.0×15.0=180.0	GDS10	－	－	－	3.50	0.75	0.21	OK
	Y9	X5	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	1.33	0.38	OK
		X6	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	3.50	1.33	0.38	OK
	Y9.5	X1	E120-F330	GK15	－	－	－	8.10	1.53	0.19	OK
		X5	12.0×18.0=216.0	GK15	－	－	－	8.10	1.53	0.19	OK
	Y9.5	X6	E120-F330	GK15	－	－	－	8.10	1.35	0.17	OK
		X8	12.0×18.0=216.0	GK15	－	－	－	8.10	1.35	0.17	OK
	X1	Y6	E120-F330	GK21	－	－	－	12.80	1.53	0.12	OK
		Y1	12.0×30.0=360.0		－	－	－	－	－	－	OK
	X1	Y6	E120-F330	GK15	－	－	－	8.10	4.09	0.50	OK
		Y9.5	12.0×15.0=180.0	GDS10	－	－	－	3.50	1.53	0.44	OK
	X3	Y9.5	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.99	0.28	OK
		Y7.5	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	3.50	0.99	0.28	OK
	X4	Y7.5	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	2.60	0.74	OK
		Y6	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	3.50	2.05	0.59	OK
	X5	Y6	E120-F330	GK30	－	－	－	18.70	2.39	0.13	OK
		Y1	12.0×39.0=468.0		－	－	－	－	－	－	OK
	X5	Y9.5	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.66	0.19	OK
		Y6	12.0×15.0=180.0	GDS10	－	－	－	3.50	0.39	0.11	OK
	X6	Y9.5	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.68	0.19	OK
		Y6	12.0×15.0=180.0	GDS10	－	－	－	3.50	0.39	0.11	OK
	X8	Y6	E120-F330	GK21	－	－	－	12.80	0.89	0.07	OK
		Y1	12.0×27.0=324.0		－	－	－	－	－	－	OK
	X8	Y6	E120-F330	GK15	－	－	－	8.10	0.88	0.11	OK
		Y9.5	12.0×18.0=216.0	GK15	－	－	－	8.10	2.03	0.25	OK
	X9	Y7	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.21	0.06	OK
		Y6	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	3.50	0.21	0.06	OK
	X10	Y6	E120-F330	GK15	－	－	－	8.10	0.97	0.12	OK
		Y2	12.0×18.0=216.0	GK15	－	－	－	8.10	1.38	0.17	OK
	X10	Y6	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.21	0.06	OK
		Y7	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	3.50	0.21	0.06	OK
	X12	Y2	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.83	0.24	OK
		Y7	12.0×15.0=180.0	GDS10	－	－	－	3.50	0.83	0.24	OK
1	Y1	X3	E120-F330	GK21	－	－	－	12.80	2.69	0.21	OK
		X1	12.0×24.0=288.0	GK21	－	－	－	6.40	2.69	0.42	OK
	Y1	X3	E120-F330		－	－	－	－	4.04	－	OK
		X6	12.0×18.0=216.0	GK30	－	－	－	9.35	4.04	0.43	OK

階	位置		樹種 B×D＝A（c㎡）	横架材端部 仕様	Ao （c㎡）	Ae （c㎡）	fs (N/㎟)	QLa （k N）	QL （k N）	検定値	判定
1	Y1	X8	E120-F330	GK15	－	－	－	4.05	2.69	0.66	OK
		X6	12.0×18.0=216.0	GK30	－	－	－	9.35	2.69	0.29	OK
	Y2	X5	E120-F330	GK30	－	－	－	18.70	8.70	0.47	OK
		X1	12.0×33.0=396.0	GK30	－	－	－	18.70	1.96	0.10	OK
	Y2	X8	E120-F330	GK21	－	－	－	12.80	8.51	0.66	OK
		X5	12.0×27.0=324.0	GK21	－	－	－	12.80	1.76	0.14	OK
	Y2	X12	E120-F330	GK30	－	－	－	18.70	1.53	0.08	OK
		X8	12.0×30.0=360.0	GK30	－	－	－	18.70	1.53	0.08	OK
	Y6	X5	E120-F330	GK21	－	－	－	12.80	1.17	0.09	OK
		X1	12.0×30.0=360.0	GK30	－	－	－	18.70	0.97	0.05	OK
	Y6	X8	E120-F330	GK15	－	－	－	8.10	1.10	0.14	OK
		X5	12.0×18.0=216.0	GK15	－	－	－	8.10	0.81	0.10	OK
	Y6	X8	E120-F330	GK21	－	－	－	12.80	0.89	0.07	OK
		X12	12.0×30.0=360.0	GK30	－	－	－	18.70	1.10	0.06	OK
	Y7	X5	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.81	0.23	OK
		X8	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	3.50	2.48	0.71	OK
	Y7	X8	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.61	0.17	OK
		X12	12.0×15.0=180.0	GDS10	－	－	－	3.50	1.62	0.46	OK
	Y7.5	X5	E120-F330	GK30	－	－	－	18.70	11.19	0.60	OK
		X1	12.0×33.0=396.0	GK30	－	－	－	18.70	9.10	0.49	OK
	Y8.5	X10	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	1.85	0.53	OK
		X12	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	3.50	1.85	0.53	OK
	Y9	X5	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	1.33	0.38	OK
		X6	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	3.50	1.33	0.38	OK
	Y9.5	X1	E120-F330	GK15	－	－	－	8.10	4.58	0.56	OK
		X5	12.0×18.0=216.0	GK15	－	－	－	8.10	1.53	0.19	OK
	Y9.5	X6	E120-F330	GK15	－	－	－	8.10	5.33	0.66	OK
		X8	12.0×18.0=216.0	GK15	－	－	－	8.10	5.43	0.67	OK
	Y9.5	X8	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.83	0.24	OK
		X12	12.0×15.0=180.0	GDS10	－	－	－	3.50	0.49	0.14	OK
	X1	Y6	E120-F330	GK30	－	－	－	18.70	8.60	0.46	OK
		Y1	12.0×33.0=396.0		－	－	－	－	－	－	OK
	X1	Y6	E120-F330	GK30	－	－	－	18.70	0.66	0.04	OK
		Y9.5	12.0×33.0=396.0	GK30	－	－	－	18.70	1.53	0.08	OK
	X3	Y6	E120-F330	GK30	－	－	－	18.70	4.70	0.25	OK
		Y1	12.0×30.0=360.0	GK30	－	－	－	7.48	－	－	OK
	X3	Y9.5	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	2.97	0.85	OK
		Y7.5	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	3.50	2.97	0.85	OK
	X5	Y6	E120-F330	GK30	－	－	－	18.70	13.28	0.71	OK
		Y2	12.0×39.0=468.0		－	－	－	－	13.28	－	OK
	X5	Y9.5	E120-F330	GK30	－	－	－	18.70	0.66	0.04	OK
		Y6	12.0×33.0=396.0	GK30	－	－	－	18.70	0.75	0.04	OK
	X6	Y6	E120-F330	GK15	－	－	－	8.10	0.89	0.11	OK
		Y1	12.0×21.0=252.0		－	－	－	－	－	－	OK
	X6	Y7	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.39	0.11	OK
		Y6	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	3.50	0.39	0.11	OK
	X6	Y9.5	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.78	0.22	OK
		Y7	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	3.50	3.21	0.92	OK
	X8	Y6	E120-F330	GK30	－	－	－	18.70	13.44	0.72	OK
		Y1	12.0×36.0=432.0		－	－	－	－	－	－	OK
	X8	Y9.5	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	1.97	0.56	OK
		Y6	12.0×15.0=180.0	GDS10	－	－	－	3.50	0.60	0.17	OK
	X10	Y6	E120-F330	GK30	－	－	－	18.70	4.70	0.25	OK
		Y2	12.0×30.0=360.0	GK30	－	－	－	18.70	4.70	0.25	OK
	X10	Y7	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.60	0.17	OK
		Y6	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	3.50	0.60	0.17	OK
	X10	Y7	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.31	0.09	OK
		Y9.5	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	3.50	0.66	0.19	OK
	X12	Y6	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	1.53	0.44	OK
		Y2	12.0×15.0=180.0	GDS10	－	－	－	3.50	1.53	0.44	OK
	X12	Y9.5	E120-F330	GDS10	－	－	－	3.50	0.26	0.08	OK
		Y6	12.0×15.0=180.0	GDS10	－	－	－	3.50	1.36	0.39	OK

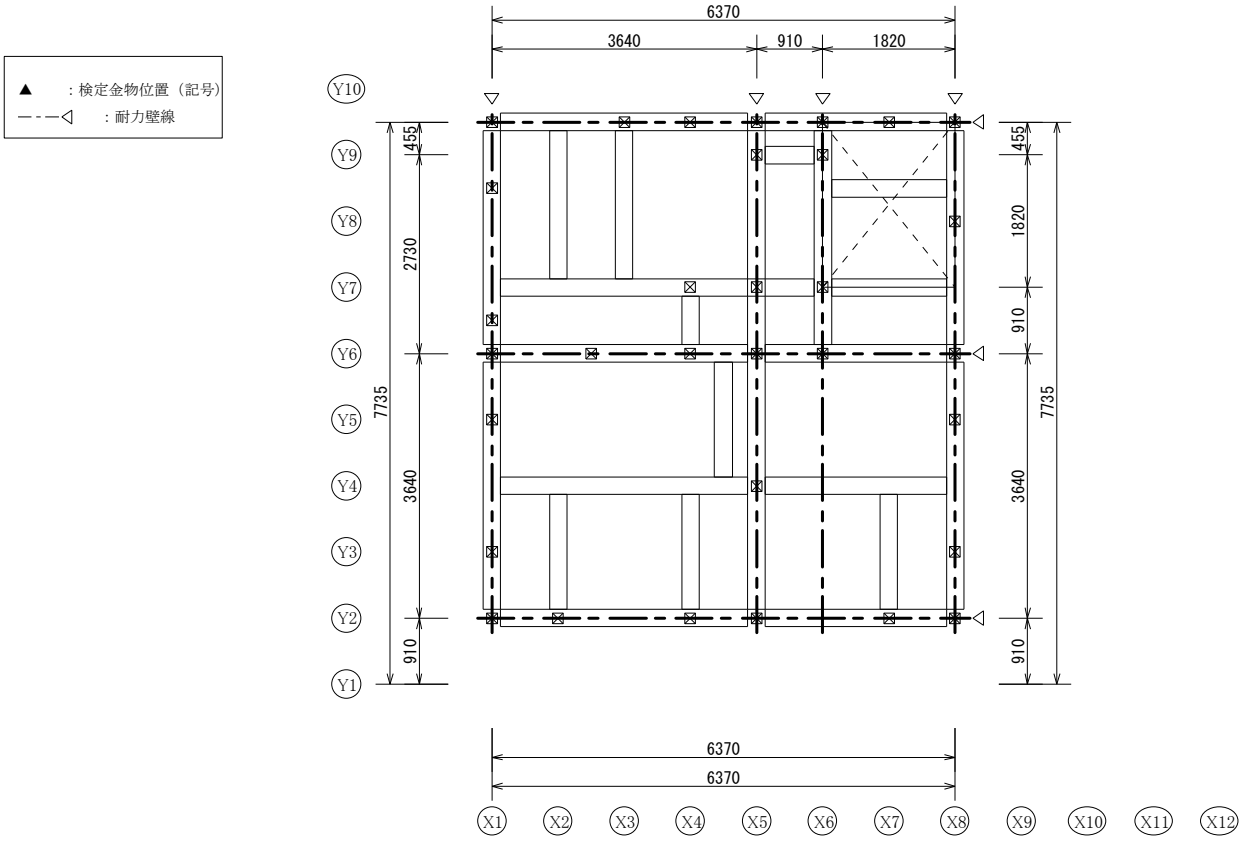
②母屋

階	位置		樹種 Ｂ×Ｄ＝Ａ（ｃ㎡）	横架材端部 仕様	Ao （ｃ㎡）	Ae （ｃ㎡）	fs (N/㎟)	QLa （ｋＮ）	QL （ｋＮ）	検定値	判定
2	Y3	X11	あかまつ等		－	－	－	－	0.34	－	ＯＫ
		X8	10.5×10.5=110.3	GDS10	－	－	－	3.50	0.34	0.10	ＯＫ
	Y6	X8	あかまつ等	GDS10	－	－	－	3.50	0.34	0.10	ＯＫ
		X11	10.5×10.5=110.3		－	－	－	－	0.34	－	ＯＫ

(2) 短期時の検討

ａ）水平構面外周横架材端部の必要引張耐力ＴＮ１の算定

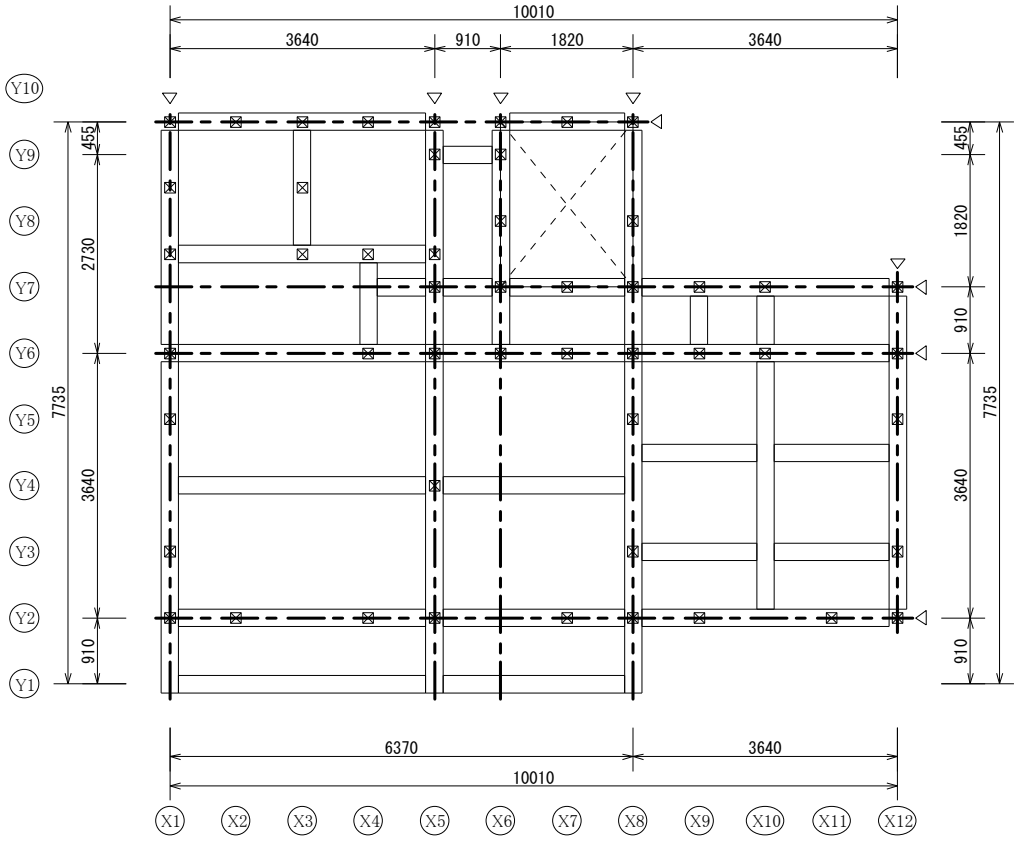
Ｑａ　：当該水平構面の許容耐力（kN）
Ｌ　　：当該水平構面の奥行き長さ（m）
ΔＱａ：当該水平構面の単位長さあたりの許容せん断耐力（kN/m）（=Ｑａ／Ｌ）
ｌ　　：当該水平構面のスパン（m）
ＴＮ１：水平構面外周横架材の継手・仕口の必要引張耐力（kN）（=1/2・ΔＱａ・ｌ）
Ｔａ　：金物の許容引張耐力（kN）



3階横架材端部接合部の金物検定位置図

3階の検定必要箇所がないため一覧表は省略

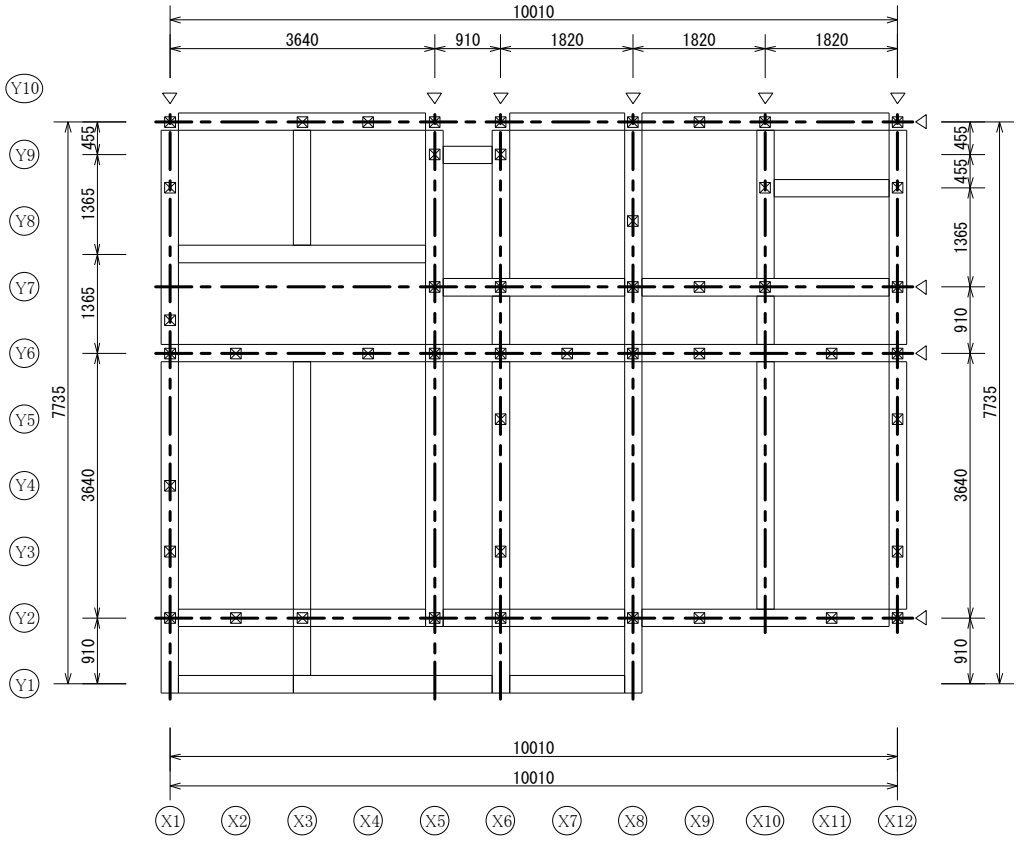
▲　：検定金物位置（記号）
－－－◁　：耐力壁線



2階横架材端部接合部の金物検定位置図

2階の検定必要箇所がないため一覧表は省略

▲　：検定金物位置（記号）
－－－◁　：耐力壁線



1階横架材端部接合部の金物検定位置図

1階の検定必要箇所がないため一覧表は省略

b) 筋かい端部が取り付く柱と横架材端部の接合部の必要引張耐力ＴＮ２の算定

TN2 = 筋かいの壁倍率×1.96×筋かい壁の実長×Cμ

Cμ = 1-(筋かい高さ/筋かい実長)×0.4　但しCμが負の場合、Cμ=0.0

階	位置	筋かい壁倍率	実長(m)	高さ(m)	Cμ	TN2(kN)
2	X12Y7	2.50	0.91	2.60	0.00	0.00
	X1Y6	2.50	0.91	2.60	0.00	0.00
	X1Y6	2.50	1.37	2.60	0.24	1.59
	X8Y6	2.50	0.91	2.60	0.00	0.00
1	X12Y6	2.50	0.91	2.60	0.00	0.00
	X5Y9.5	2.50	0.91	2.60	0.00	0.00
	X6Y9.5	2.50	1.82	2.60	0.43	3.82
	X8Y6	2.50	0.91	2.40	0.00	0.00

c) 横架材端部接合の検討

QSa = 横架材端部接合部の短期許容せん断耐力(kN)
QN = 地震用鉛直荷重による横架材端部のせん断力(kN)
Ta = 接合部の許容引張耐力(kN)
TN1 = 水平構面外周横架材端部の必要引張耐力（地震時／風圧時の最大値）(kN)
TN2 = 筋かい端部が取り付く柱と横架材端部の接合部の必要引張耐力(kN)

①梁

階	位置	樹種 B×D＝A（c㎡）	横架材端部仕様	Ao（c㎡）	Ae（c㎡）	fs（N/㎟）	QSa（kN）	QN（kN）	せん断検定値	Ta（kN）	TN1（kN）	TN2（kN）	引張検定値	検定値合計	判定
3	Y2 X5	E120-F330	GDS10	-	-	-	5.60	1.19	0.21	10.90	-	-	-	0.21	OK
	X1	12.0×15.0=180.0	GDS10	-	-	-	5.60	1.19	0.21	10.90	-	-	-	0.21	OK
	Y2 X8	E120-F330	GDS10	-	-	-	5.60	1.19	0.21	10.90	-	-	-	0.21	OK
	X5	12.0×15.0=180.0	GDS10	-	-	-	5.60	2.39	0.43	10.90	-	-	-	0.43	OK
	Y4 X5	E120-F330	GK15	-	-	-	12.88	3.37	0.26	17.60	-	-	-	0.26	OK
	X1	12.0×18.0=216.0	GK15	-	-	-	12.88	4.11	0.32	17.60	-	-	-	0.32	OK
	Y4 X5	E120-F330	GK15	-	-	-	12.88	2.45	0.19	17.60	-	-	-	0.19	OK
	X8	12.0×21.0=252.0	GK15	-	-	-	12.88	2.66	0.21	17.60	-	-	-	0.21	OK
	Y6 X1	E120-F330	GDS10	-	-	-	5.60	0.96	0.17	10.90	-	-	-	0.17	OK
	X5	12.0×15.0=180.0	GDS10	-	-	-	5.60	0.90	0.16	10.90	-	-	-	0.16	OK
	Y6 X5	E120-F330	GDS10	-	-	-	5.60	0.21	0.04	10.90	-	-	-	0.04	OK
	X8	12.0×15.0=180.0	GDS10	-	-	-	5.60	1.38	0.25	10.90	-	-	-	0.25	OK
	Y7 X5	E120-F330	GDS10	-	-	-	5.60	0.21	0.04	10.90	-	-	-	0.04	OK
	X1	12.0×15.0=180.0	GDS10	-	-	-	5.60	2.57	0.46	10.90	-	-	-	0.46	OK
	Y7 X5	E120-F330	GDS10	-	-	-	5.60	0.21	0.04	10.90	-	-	-	0.04	OK
	X6	12.0×10.5=126.0	GDS10	-	-	-	5.60	0.21	0.04	10.90	-	-	-	0.04	OK
	Y7 X6	E120-F330	GDS10	-	-	-	5.60	1.08	0.19	10.90	-	-	-	0.19	OK
	X8	12.0×10.5=126.0	GDS10	-	-	-	5.60	0.87	0.16	10.90	-	-	-	0.16	OK
	Y8.5 X6	E120-F330	GDS10	-	-	-	5.60	0.83	0.15	10.90	-	-	-	0.15	OK
	X8	12.0×10.5=126.0	GDS10	-	-	-	5.60	0.87	0.16	10.90	-	-	-	0.16	OK
	Y9 X5	E120-F330	GDS10	-	-	-	5.60	0.66	0.12	10.90	-	-	-	0.12	OK
	X6	12.0×10.5=126.0	GDS10	-	-	-	5.60	0.66	0.12	10.90	-	-	-	0.12	OK
	Y9.5 X5	E120-F330	GDS10	-	-	-	5.60	1.19	0.21	10.90	-	-	-	0.21	OK
	X1	12.0×15.0=180.0	GDS10	-	-	-	5.60	2.82	0.50	10.90	-	-	-	0.50	OK
	Y9.5 X5	E120-F330	GDS10	-	-	-	5.60	0.61	0.11	10.90	-	-	-	0.11	OK
	X8	12.0×15.0=180.0	GDS10	-	-	-	5.60	1.19	0.21	10.90	-	-	-	0.21	OK
	X1 Y2	E120-F330	GK15	-	-	-	12.88	1.19	0.09	17.60	-	-	-	0.09	OK
	Y6	12.0×18.0=216.0	GK15	-	-	-	12.88	1.19	0.09	17.60	-	-	-	0.09	OK
	X1 Y6	E120-F330	GDS10	-	-	-	5.60	0.60	0.11	10.90	-	-	-	0.11	OK
	Y9.5	12.0×15.0=180.0	GDS10	-	-	-	5.60	1.19	0.21	10.90	-	-	-	0.21	OK
	X2 Y2	E120-F330	GDS10	-	-	-	5.60	0.93	0.17	10.90	-	-	-	0.17	OK
	Y4	12.0×10.5=126.0	GDS10	-	-	-	5.60	0.93	0.17	10.90	-	-	-	0.17	OK
	X2 Y9.5	E120-F330	GDS10	-	-	-	5.60	1.04	0.18	10.90	-	-	-	0.18	OK
	Y7	12.0×10.5=126.0	GDS10	-	-	-	5.60	0.66	0.12	10.90	-	-	-	0.12	OK
	X3 Y7	E120-F330	GDS10	-	-	-	5.60	3.30	0.59	10.90	-	-	-	0.59	OK
	Y9.5	12.0×10.5=126.0	GDS10	-	-	-	5.60	1.80	0.32	10.90	-	-	-	0.32	OK
	X4 Y4	E120-F330	GDS10	-	-	-	5.60	0.93	0.17	10.90	-	-	-	0.17	OK
	Y2	12.0×10.5=126.0	GDS10	-	-	-	5.60	0.93	0.17	10.90	-	-	-	0.17	OK
	X4 Y7	E120-F330	GDS10	-	-	-	5.60	0.21	0.04	10.90	-	-	-	0.04	OK
	Y6	12.0×12.0=144.0	GDS10	-	-	-	5.60	0.21	0.04	10.90	-	-	-	0.04	OK
	X4.5 Y6	E120-F330	GDS10	-	-	-	5.60	0.91	0.16	10.90	-	-	-	0.16	OK
	Y4	12.0×10.5=126.0	GDS10	-	-	-	5.60	0.30	0.05	10.90	-	-	-	0.05	OK

階	位置		樹種 B×D＝A（c㎡）	横架材端部 仕様	Ao （c㎡）	Ae （c㎡）	fs (N/㎟)	QSa （k N）	QN （k N）	せん断 検定値	Ta （k N）	TN1 （k N）	TN2 （k N）	引張 検定値	検定値 合計	判定
3	X5	Y7	E120-F330	GDS10	－	－	－	5.60	－	－	10.90	－	－	－	－	OK
		Y2	12.0×15.0=180.0	GDS10	－	－	－	5.60	1.34	0.24	10.90	－	－	－	0.24	OK
	X5	Y9.5	E120-F330	GDS10	－	－	－	5.60	0.31	0.05	10.90	－	－	－	0.05	OK
		Y7	12.0×15.0=180.0	GDS10	－	－	－	5.60	2.72	0.49	10.90	－	－	－	0.49	OK
	X6	Y6	E120-F330	GDS10	－	－	－	5.60	－	－	10.90	－	－	－	－	OK
		Y9.5	12.0×15.0=180.0	GDS10	－	－	－	5.60	0.31	0.05	10.90	－	－	－	0.05	OK
	X7	Y2	E120-F330	GDS10	－	－	－	5.60	0.93	0.17	10.90	－	－	－	0.17	OK
		Y4	12.0×10.5=126.0	GDS10	－	－	－	5.60	0.93	0.17	10.90	－	－	－	0.17	OK
	X8	Y6	E120-F330	GK15	－	－	－	12.88	1.19	0.09	17.60	－	－	－	0.09	OK
		Y2	12.0×21.0=252.0	GK15	－	－	－	12.88	1.19	0.09	17.60	－	－	－	0.09	OK
	X8	Y9.5	E120-F330	GDS10	－	－	－	5.60	2.00	0.36	10.90	－	－	－	0.36	OK
		Y6	12.0×15.0=180.0	GDS10	－	－	－	5.60	2.82	0.50	10.90	－	－	－	0.50	OK
2	Y1	X1	E120-F330	GK21	－	－	－	10.24	6.47	0.63	30.60	－	－	－	0.63	OK
		X5	12.0×24.0=288.0	GK30	－	－	－	14.96	6.47	0.43	38.90	－	－	－	0.43	OK
	Y1	X5	E120-F330	GK21	－	－	－	10.24	4.85	0.47	30.60	－	－	－	0.47	OK
		X8	12.0×18.0=216.0	GK30	－	－	－	14.96	4.85	0.32	38.90	－	－	－	0.32	OK
	Y2	X5	E120-F330	GK15	－	－	－	12.88	2.17	0.17	17.60	－	－	－	0.17	OK
		X1	12.0×18.0=216.0	GK15	－	－	－	12.88	2.17	0.17	17.60	－	－	－	0.17	OK
	Y2	X8	E120-F330	GK15	－	－	－	12.88	2.17	0.17	17.60	－	－	－	0.17	OK
		X5	12.0×18.0=216.0	GK15	－	－	－	12.88	4.73	0.37	17.60	－	－	－	0.37	OK
	Y2	X8	E120-F330	GK15	－	－	－	12.88	1.19	0.09	17.60	－	－	－	0.09	OK
		X12	12.0×18.0=216.0	GK15	－	－	－	12.88	1.19	0.09	17.60	－	－	－	0.09	OK
	Y3	X10	E120-F330	GDS10	－	－	－	5.60	1.82	0.32	10.90	－	－	－	0.32	OK
		X8	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	5.60	0.61	0.11	10.90	－	－	－	0.11	OK
	Y3	X12	E120-F330	GDS10	－	－	－	5.60	1.21	0.22	10.90	－	－	－	0.22	OK
		X10	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	5.60	1.21	0.22	10.90	－	－	－	0.22	OK
	Y4	X1	E120-F330	GK30	－	－	－	29.92	4.70	0.16	38.90	－	－	－	0.16	OK
		X5	12.0×30.0=360.0	GK30	－	－	－	29.92	4.70	0.16	38.90	－	－	－	0.16	OK
	Y4	X5	E120-F330	GK15	－	－	－	12.88	3.13	0.24	17.60	－	－	－	0.24	OK
		X8	12.0×21.0=252.0	GK15	－	－	－	12.88	3.13	0.24	17.60	－	－	－	0.24	OK
	Y4.5	X8	E120-F330	GDS10	－	－	－	5.60	0.36	0.06	10.90	－	－	－	0.06	OK
		X10	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	5.60	1.09	0.19	10.90	－	－	－	0.19	OK
	Y4.5	X10	E120-F330	GDS10	－	－	－	5.60	1.21	0.22	10.90	－	－	－	0.22	OK
		X12	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	5.60	1.21	0.22	10.90	－	－	－	0.22	OK
	Y6	X5	E120-F330	GK21	－	－	－	20.48	1.00	0.05	30.60	－	－	－	0.05	OK
		X1	12.0×24.0=288.0	GK21	－	－	－	20.48	5.74	0.28	30.60	－	－	－	0.28	OK
	Y6	X5	E120-F330	GK15	－	－	－	12.88	1.00	0.08	17.60	－	－	－	0.08	OK
		X8	12.0×18.0=216.0	GK15	－	－	－	12.88	1.10	0.09	17.60	－	－	－	0.09	OK
	Y6	X12	E120-F330	GK15	－	－	－	12.88	1.71	0.13	17.60	－	－	－	0.13	OK
		X8	12.0×18.0=216.0	GK15	－	－	－	12.88	－	－	17.60	－	－	－	－	OK
	Y7	X4	E120-F330	GDS10	－	－	－	5.60	0.55	0.10	10.90	－	－	－	0.10	OK
		X5	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	5.60	0.55	0.10	10.90	－	－	－	0.10	OK
	Y7	X5	E120-F330	GDS10	－	－	－	5.60	0.81	0.14	10.90	－	－	－	0.14	OK
		X6	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	5.60	0.81	0.14	10.90	－	－	－	0.14	OK
	Y7	X6	E120-F330	GDS10	－	－	－	5.60	0.91	0.16	10.90	－	－	－	0.16	OK
		X8	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	5.60	0.51	0.09	10.90	－	－	－	0.09	OK
	Y7	X12	E120-F330	GK15	－	－	－	12.88	2.31	0.18	17.60	－	－	－	0.18	OK
		X8	12.0×18.0=216.0	GK15	－	－	－	12.88	1.19	0.09	17.60	－	－	－	0.09	OK
	Y7.5	X1	E120-F330	GDS10	－	－	－	5.60	2.15	0.38	10.90	－	－	－	0.38	OK
		X5	12.0×15.0=180.0	GDS10	－	－	－	5.60	0.75	0.13	10.90	－	－	－	0.13	OK
	Y9	X5	E120-F330	GDS10	－	－	－	5.60	1.33	0.24	10.90	－	－	－	0.24	OK
		X6	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	5.60	1.33	0.24	10.90	－	－	－	0.24	OK
	Y9.5	X1	E120-F330	GK15	－	－	－	12.88	1.53	0.12	17.60	－	－	－	0.12	OK
		X5	12.0×18.0=216.0	GK15	－	－	－	12.88	1.53	0.12	17.60	－	－	－	0.12	OK
	Y9.5	X6	E120-F330	GK15	－	－	－	12.88	1.35	0.10	17.60	－	－	－	0.10	OK
		X8	12.0×18.0=216.0	GK15	－	－	－	12.88	1.35	0.10	17.60	－	－	－	0.10	OK
	X1	Y6	E120-F330	GK21	－	－	－	20.48	1.53	0.07	30.60	－	－	－	0.07	OK
		Y1	12.0×30.0=360.0		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	OK
	X1	Y6	E120-F330	GK15	－	－	－	12.88	5.41	0.42	17.60	－	1.59	0.09	0.51	OK
		Y9.5	12.0×15.0=180.0	GDS10	－	－	－	5.60	1.53	0.27	10.90	－	－	－	0.27	OK
	X3	Y9.5	E120-F330	GDS10	－	－	－	5.60	0.99	0.18	10.90	－	－	－	0.18	OK
		Y7.5	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	5.60	0.99	0.18	10.90	－	－	－	0.18	OK
	X4	Y7.5	E120-F330	GDS10	－	－	－	5.60	3.70	0.66	10.90	－	－	－	0.66	OK
		Y6	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	5.60	2.60	0.46	10.90	－	－	－	0.46	OK
	X5	Y6	E120-F330	GK30	－	－	－	29.92	2.39	0.08	38.90	－	－	－	0.08	OK
		Y1	12.0×39.0=468.0		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	OK
	X5	Y9.5	E120-F330	GDS10	－	－	－	5.60	0.66	0.12	10.90	－	－	－	0.12	OK
		Y6	12.0×15.0=180.0	GDS10	－	－	－	5.60	0.39	0.07	10.90	－	－	－	0.07	OK
	X6	Y9.5	E120-F330	GDS10	－	－	－	5.60	0.68	0.12	10.90	－	－	－	0.12	OK
		Y6	12.0×15.0=180.0	GDS10	－	－	－	5.60	0.39	0.07	10.90	－	－	－	0.07	OK
	X8	Y6	E120-F330	GK21	－	－	－	20.48	0.89	0.04	30.60	－	－	－	0.04	OK
		Y1	12.0×27.0=324.0		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	OK
	X8	Y6	E120-F330	GK15	－	－	－	12.88	0.88	0.07	17.60	－	－	－	0.07	OK
		Y9.5	12.0×18.0=216.0	GK15	－	－	－	12.88	2.03	0.16	17.60	－	－	－	0.16	OK

階	位置		樹種 B×D＝A（c㎡）	横架材端部 仕様	Ao （c㎡）	Ae （c㎡）	fs (N/㎟)	QSa （k N）	QN （k N）	せん断 検定値	Ta （k N）	TN1 （k N）	TN2 （k N）	引張 検定値	検定値 合計	判定
2	X9	Y7	E120-F330	GDS10	－	－	－	5.60	0.21	0.04	10.90	－	－	－	0.04	OK
		Y6	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	5.60	0.21	0.04	10.90	－	－	－	0.04	OK
	X10	Y6	E120-F330	GK15	－	－	－	12.88	2.20	0.17	17.60	－	－	－	0.17	OK
		Y2	12.0×18.0=216.0	GK15	－	－	－	12.88	3.14	0.24	17.60	－	－	－	0.24	OK
	X10	Y6	E120-F330	GDS10	－	－	－	5.60	0.21	0.04	10.90	－	－	－	0.04	OK
		Y7	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	5.60	0.21	0.04	10.90	－	－	－	0.04	OK
	X12	Y2	E120-F330	GDS10	－	－	－	5.60	1.19	0.21	10.90	－	－	－	0.21	OK
		Y7	12.0×15.0=180.0	GDS10	－	－	－	5.60	1.19	0.21	10.90	－	－	－	0.21	OK
1	Y1	X3	E120-F330	GK21	－	－	－	20.48	3.11	0.15	30.60	－	－	－	0.15	OK
		X1	12.0×24.0=288.0	GK21	－	－	－	10.24	3.11	0.30	30.60	－	－	－	0.30	OK
	Y1	X3	E120-F330		－	－	－	－	4.66	－	－	－	－	－	－	OK
		X6	12.0×18.0=216.0	GK30	－	－	－	14.96	4.66	0.31	38.90	－	－	－	0.31	OK
	Y1	X8	E120-F330	GK15	－	－	－	6.44	3.11	0.48	17.60	－	－	－	0.48	OK
		X6	12.0×18.0=216.0	GK30	－	－	－	14.96	3.11	0.21	38.90	－	－	－	0.21	OK
	Y2	X5	E120-F330	GK30	－	－	－	37.40	32.30	0.86	38.90	－	－	－	0.86	OK
		X1	12.0×33.0=396.0	GK30	－	－	－	29.92	2.17	0.07	38.90	－	－	－	0.07	OK
	Y2	X8	E120-F330	GK21	－	－	－	25.60	25.24	0.99	30.60	－	－	－	0.99	OK
		X5	12.0×27.0=324.0	GK21	－	－	－	20.48	1.97	0.10	30.60	－	－	－	0.10	OK
	Y2	X12	E120-F330	GK30	－	－	－	29.92	1.53	0.05	38.90	－	－	－	0.05	OK
		X8	12.0×30.0=360.0	GK30	－	－	－	29.92	1.53	0.05	38.90	－	－	－	0.05	OK
	Y6	X5	E120-F330	GK21	－	－	－	20.48	1.17	0.06	30.60	－	－	－	0.06	OK
		X1	12.0×30.0=360.0	GK30	－	－	－	29.92	0.97	0.03	38.90	－	－	－	0.03	OK
	Y6	X8	E120-F330	GK15	－	－	－	12.88	1.10	0.09	17.60	－	－	－	0.09	OK
		X5	12.0×18.0=216.0	GK15	－	－	－	12.88	0.81	0.06	17.60	－	－	－	0.06	OK
	Y6	X8	E120-F330	GK21	－	－	－	20.48	0.89	0.04	30.60	－	－	－	0.04	OK
		X12	12.0×30.0=360.0	GK30	－	－	－	29.92	1.10	0.04	38.90	－	－	－	0.04	OK
	Y7	X5	E120-F330	GDS10	－	－	－	5.60	0.81	0.14	10.90	－	－	－	0.14	OK
		X8	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	5.60	2.48	0.44	10.90	－	－	－	0.44	OK
	Y7	X8	E120-F330	GDS10	－	－	－	5.60	0.61	0.11	10.90	－	－	－	0.11	OK
		X12	12.0×15.0=180.0	GDS10	－	－	－	5.60	1.96	0.35	10.90	－	－	－	0.35	OK
	Y7.5	X5	E120-F330	GK30	－	－	－	29.92	12.02	0.40	38.90	－	－	－	0.40	OK
		X1	12.0×33.0=396.0	GK30	－	－	－	29.92	9.38	0.31	38.90	－	－	－	0.31	OK
	Y8.5	X10	E120-F330	GDS10	－	－	－	5.60	2.42	0.43	10.90	－	－	－	0.43	OK
		X12	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	5.60	2.42	0.43	10.90	－	－	－	0.43	OK
	Y9	X5	E120-F330	GDS10	－	－	－	5.60	1.33	0.24	10.90	－	－	－	0.24	OK
		X6	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	5.60	1.33	0.24	10.90	－	－	－	0.24	OK
	Y9.5	X1	E120-F330	GK15	－	－	－	16.10	8.69	0.54	17.60	－	－	－	0.54	OK
		X5	12.0×18.0=216.0	GK15	－	－	－	12.88	1.53	0.12	17.60	－	－	－	0.12	OK
	Y9.5	X6	E120-F330	GK15	－	－	－	16.10	9.45	0.59	17.60	－	3.82	0.22	0.80	OK
		X8	12.0×18.0=216.0	GK15	－	－	－	16.10	9.54	0.59	17.60	－	－	－	0.59	OK
	Y9.5	X8	E120-F330	GDS10	－	－	－	5.60	1.19	0.21	10.90	－	－	－	0.21	OK
		X12	12.0×15.0=180.0	GDS10	－	－	－	5.60	1.17	0.21	10.90	－	－	－	0.21	OK
	X1	Y6	E120-F330	GK30	－	－	－	37.40	36.18	0.97	38.90	－	－	－	0.97	OK
		Y1	12.0×33.0=396.0		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	OK
	X1	Y6	E120-F330	GK30	－	－	－	29.92	0.66	0.02	38.90	－	－	－	0.02	OK
		Y9.5	12.0×33.0=396.0	GK30	－	－	－	29.92	1.53	0.05	38.90	－	－	－	0.05	OK
	X3	Y6	E120-F330	GK30	－	－	－	29.92	4.70	0.16	38.90	－	－	－	0.16	OK
		Y1	12.0×30.0=360.0	GK30	－	－	－	11.97	－	－	38.90	－	－	－	－	OK
	X3	Y9.5	E120-F330	GDS10	－	－	－	5.60	2.97	0.53	10.90	－	－	－	0.53	OK
		Y7.5	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	5.60	2.97	0.53	10.90	－	－	－	0.53	OK
	X5	Y6	E120-F330	GK30	－	－	－	29.92	15.85	0.53	38.90	－	－	－	0.53	OK
		Y2	12.0×39.0=468.0		－	－	－	－	15.85	－	－	－	－	－	－	OK
	X5	Y9.5	E120-F330	GK30	－	－	－	29.92	0.66	0.02	38.90	－	－	－	0.02	OK
		Y6	12.0×33.0=396.0	GK30	－	－	－	29.92	0.75	0.02	38.90	－	－	－	0.02	OK
	X6	Y6	E120-F330	GK15	－	－	－	12.88	0.89	0.07	17.60	－	－	－	0.07	OK
		Y1	12.0×21.0=252.0		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	OK
	X6	Y7	E120-F330	GDS10	－	－	－	5.60	0.39	0.07	10.90	－	－	－	0.07	OK
		Y6	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	5.60	0.39	0.07	10.90	－	－	－	0.07	OK
	X6	Y9.5	E120-F330	GDS10	－	－	－	5.60	0.78	0.14	10.90	－	－	－	0.14	OK
		Y7	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	7.00	5.95	0.85	10.90	－	－	－	0.85	OK
	X8	Y6	E120-F330	GK30	－	－	－	37.40	19.13	0.51	38.90	－	－	－	0.51	OK
		Y1	12.0×36.0=432.0		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	OK
	X8	Y9.5	E120-F330	GDS10	－	－	－	5.60	2.44	0.44	10.90	－	－	－	0.44	OK
		Y6	12.0×15.0=180.0	GDS10	－	－	－	5.60	0.60	0.11	10.90	－	－	－	0.11	OK
	X10	Y6	E120-F330	GK30	－	－	－	29.92	4.70	0.16	38.90	－	－	－	0.16	OK
		Y2	12.0×30.0=360.0	GK30	－	－	－	29.92	4.70	0.16	38.90	－	－	－	0.16	OK
	X10	Y7	E120-F330	GDS10	－	－	－	5.60	0.60	0.11	10.90	－	－	－	0.11	OK
		Y6	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	5.60	0.60	0.11	10.90	－	－	－	0.11	OK
	X10	Y7	E120-F330	GDS10	－	－	－	5.60	0.31	0.06	10.90	－	－	－	0.06	OK
		Y9.5	12.0×12.0=144.0	GDS10	－	－	－	5.60	0.66	0.12	10.90	－	－	－	0.12	OK
	X12	Y6	E120-F330	GDS10	－	－	－	5.60	1.53	0.27	10.90	－	－	－	0.27	OK
		Y2	12.0×15.0=180.0	GDS10	－	－	－	5.60	1.53	0.27	10.90	－	－	－	0.27	OK
	X12	Y9.5	E120-F330	GDS10	－	－	－	5.60	0.63	0.11	10.90	－	－	－	0.11	OK
		Y6	12.0×15.0=180.0	GDS10	－	－	－	5.60	1.41	0.25	10.90	－	－	－	0.25	OK

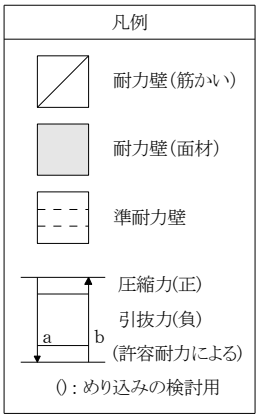
②母屋

階	位置		樹種 B×D＝A（c㎡）	横架材端部 仕様	Ao （c㎡）	Ae （c㎡）	fs (N/mm㎡)	QSa （k N）	QS （k N）	せん断 検定値	判定
2	Y3	X11	あかまつ等		－	－	－	－	1.02	－	ＯＫ
		X8	10.5×10.5=110.3	GDS10	－	－	－	5.60	1.02	0.18	ＯＫ
	Y6	X8	あかまつ等	GDS10	－	－	－	5.60	1.02	0.18	ＯＫ
		X11	10.5×10.5=110.3		－	－	－	－	1.02	－	ＯＫ

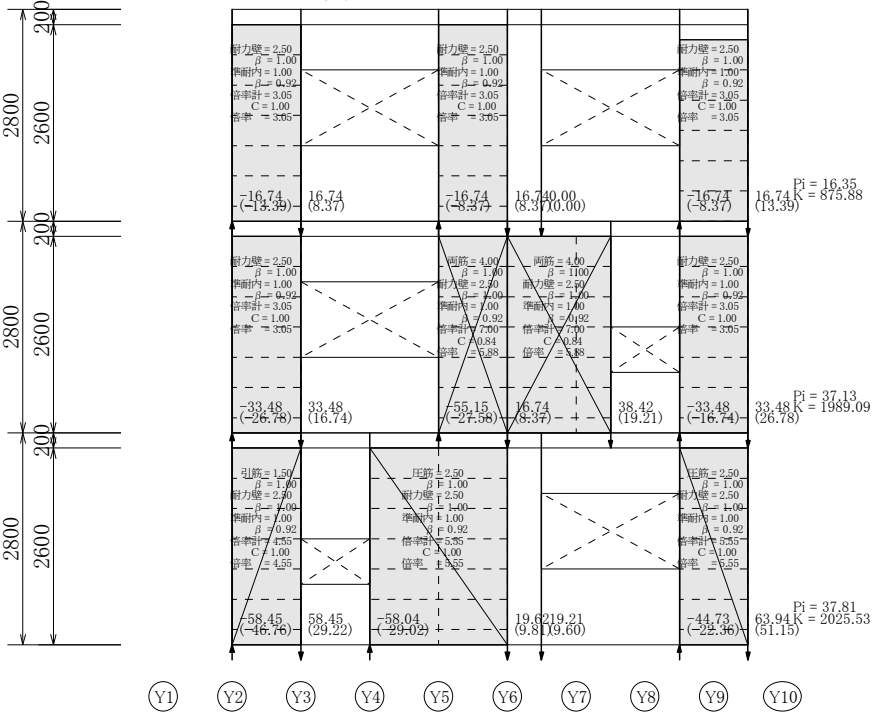
6 各部の設計

6.1 軸力算定

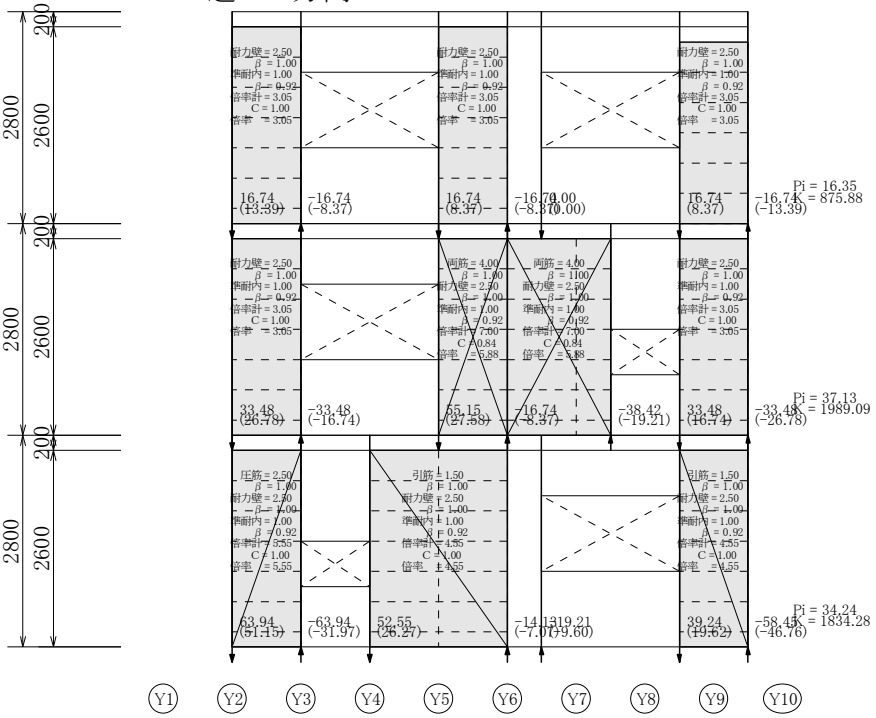
(1) 耐力壁の耐力と軸力の算定



X1 通 Y＋方向



X1 通 Y－方向



凡例

耐力壁(筋かい)

耐力壁(面材)

準耐力壁

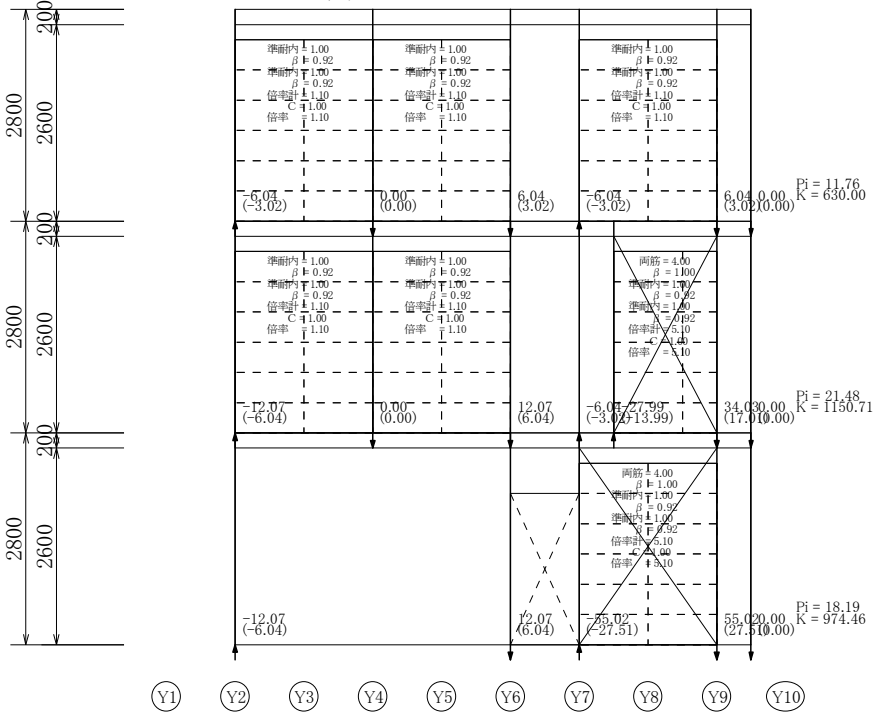
圧縮力(正)

引抜力(負)

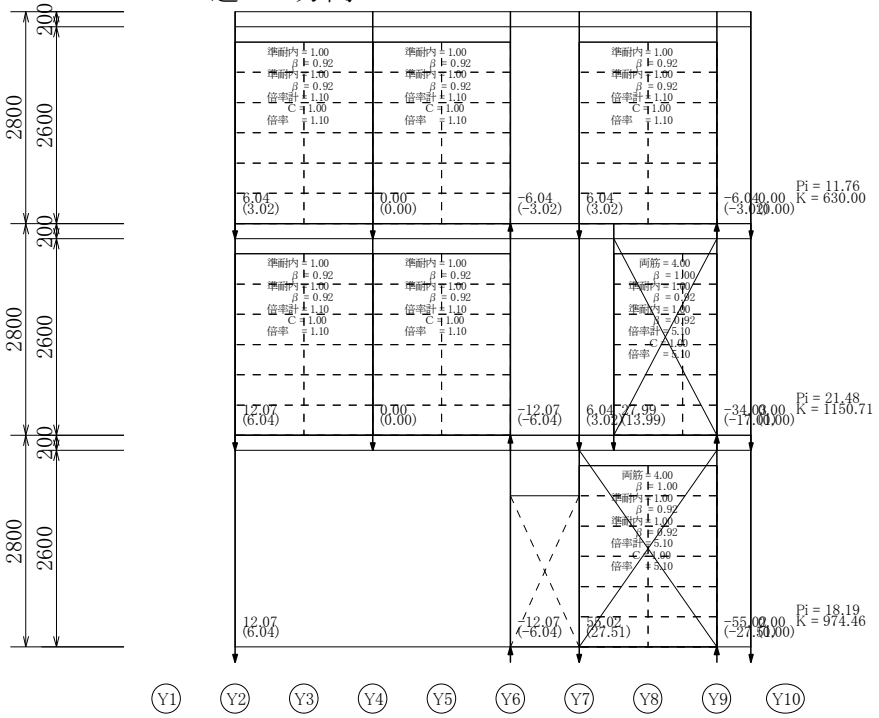
(許容耐力による)

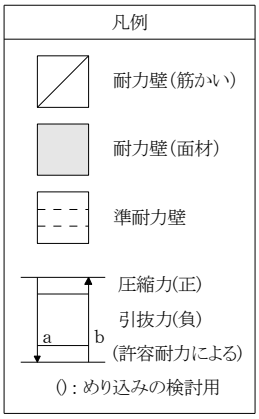
() : めり込みの検討用

X5 通 Y＋方向

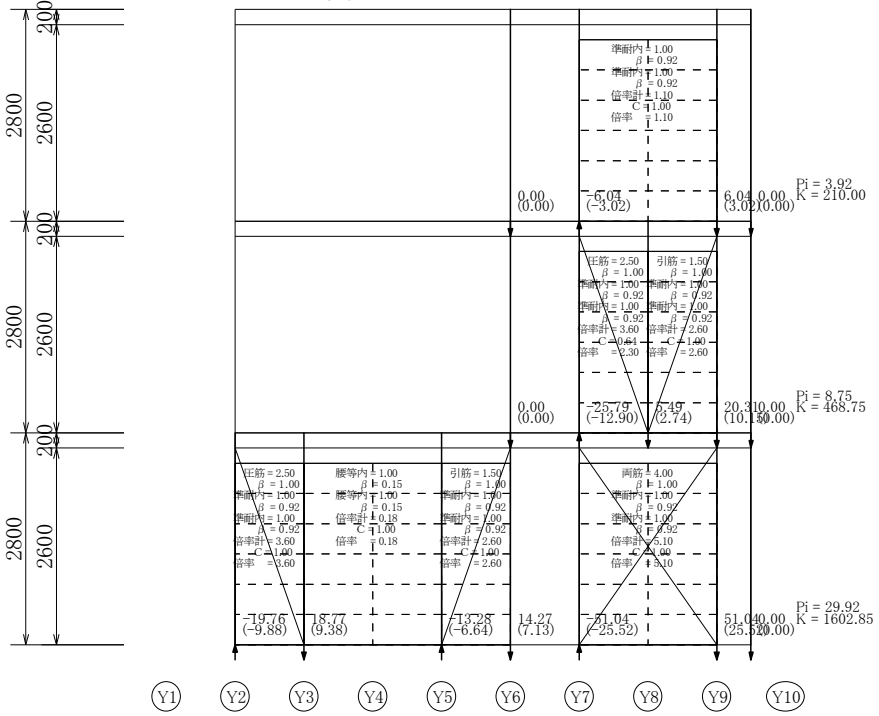


X5 通 Y－方向

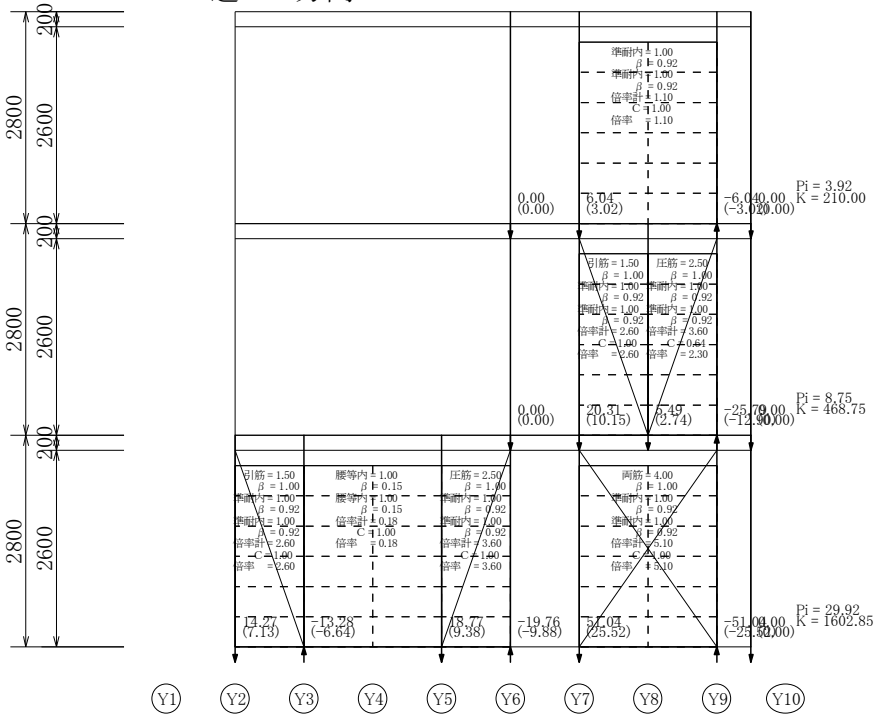


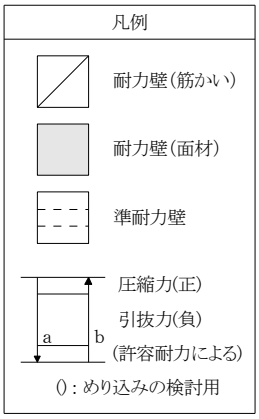


X6 通 Y＋方向

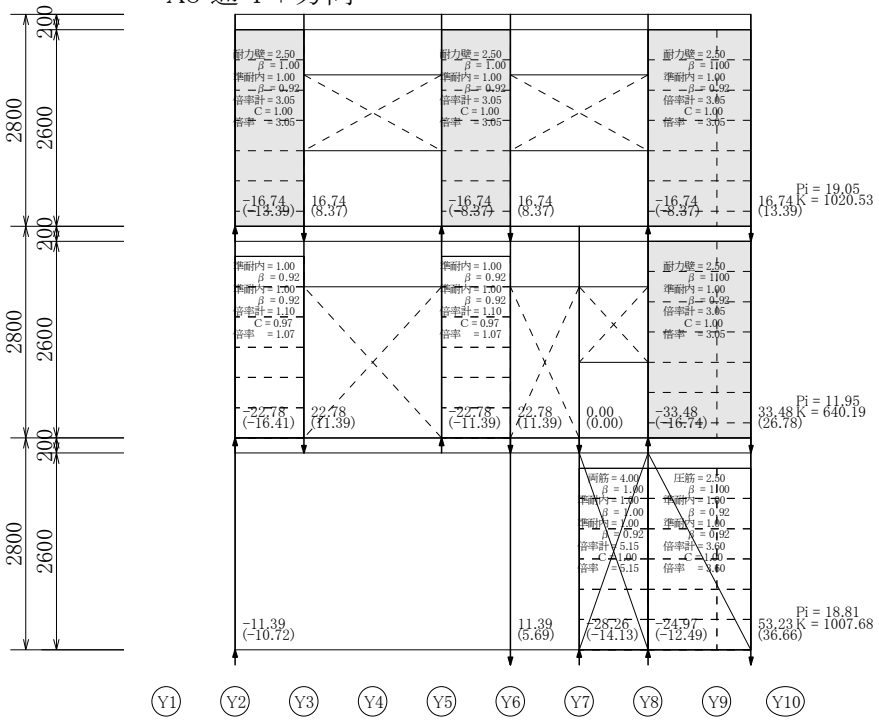


X6 通 Y－方向

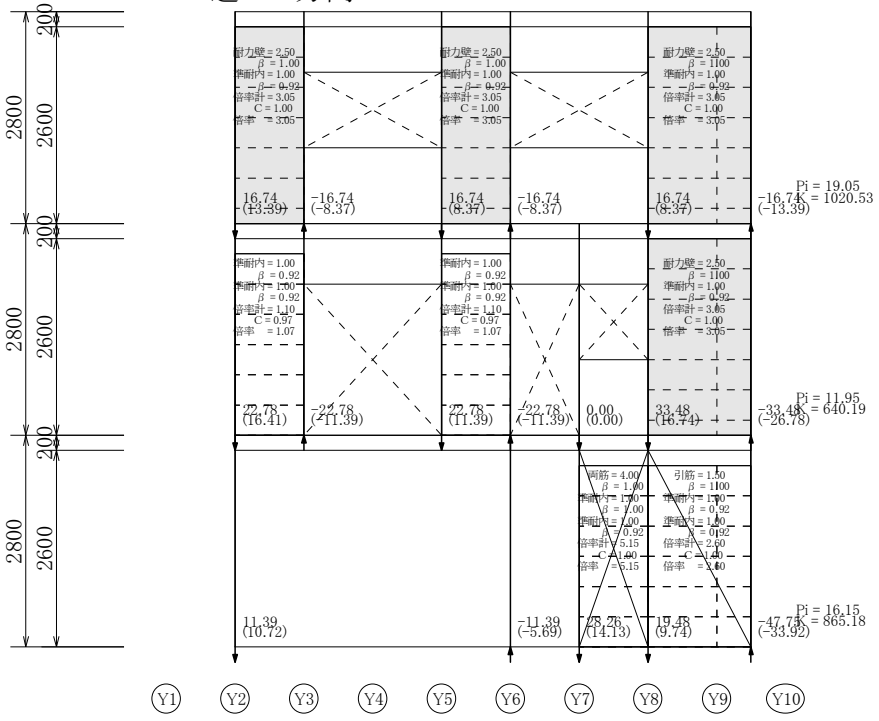




X8 通 Y＋方向



X8 通 Y－方向



凡例

耐力壁(筋かい)

耐力壁(面材)

準耐力壁

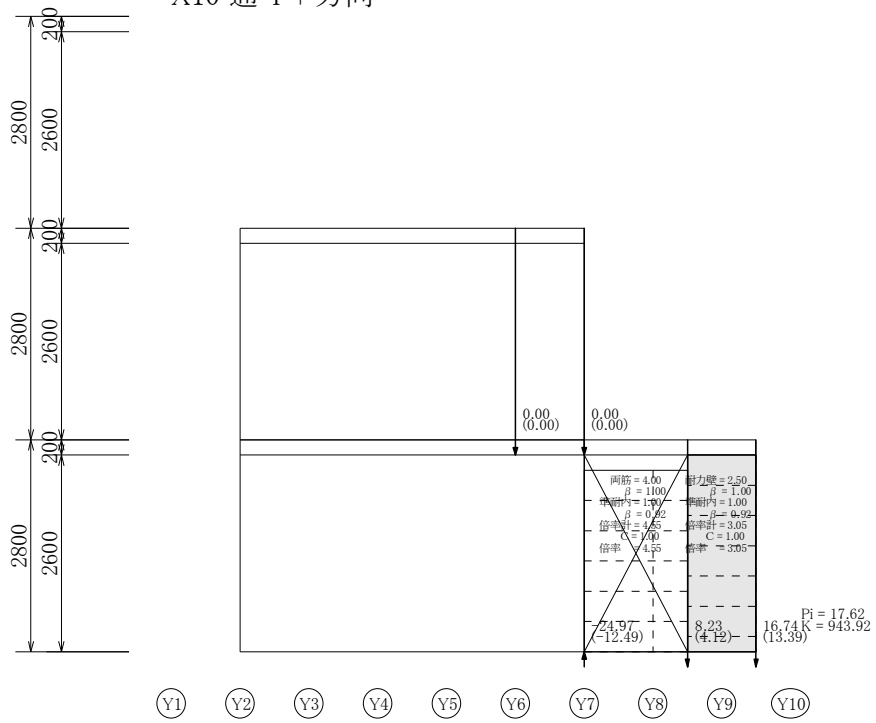
圧縮力(正)

引抜力(負)

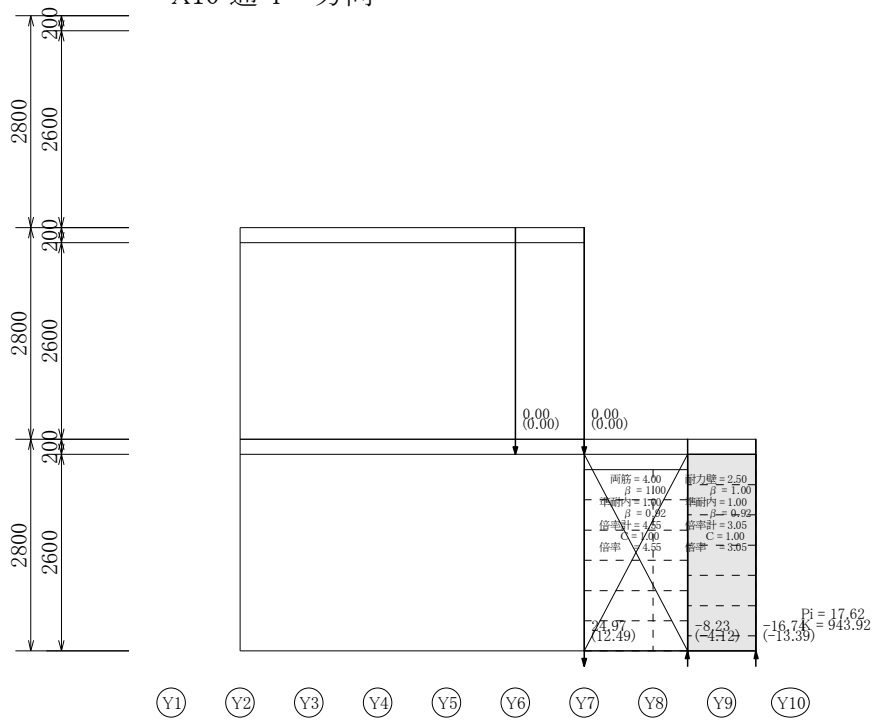
(許容耐力による)

() : めり込みの検討用

X10 通 Y＋方向



X10 通 Y－方向



凡例

耐力壁(筋かい)

耐力壁(面材)

準耐力壁

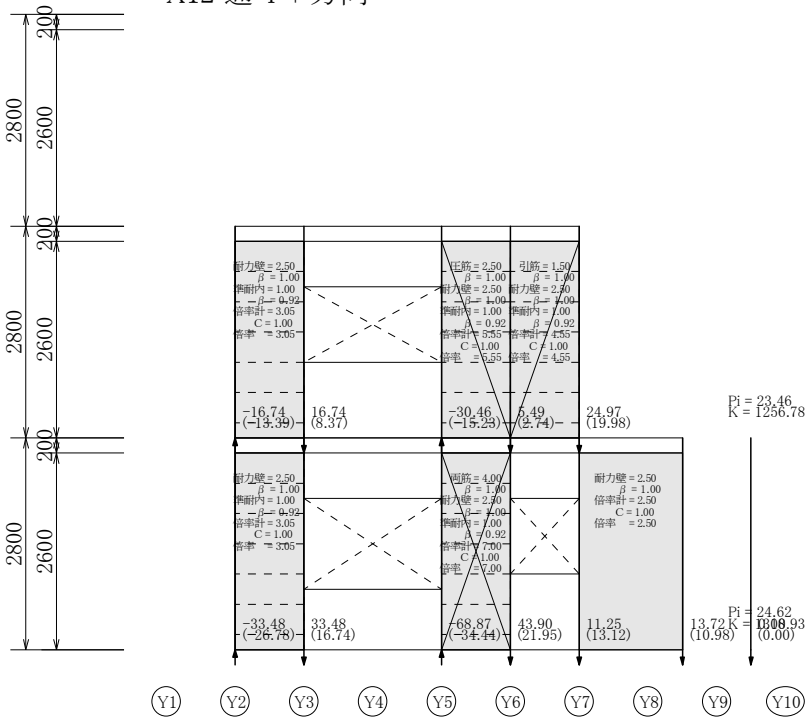
圧縮力(正)

引抜力(負)

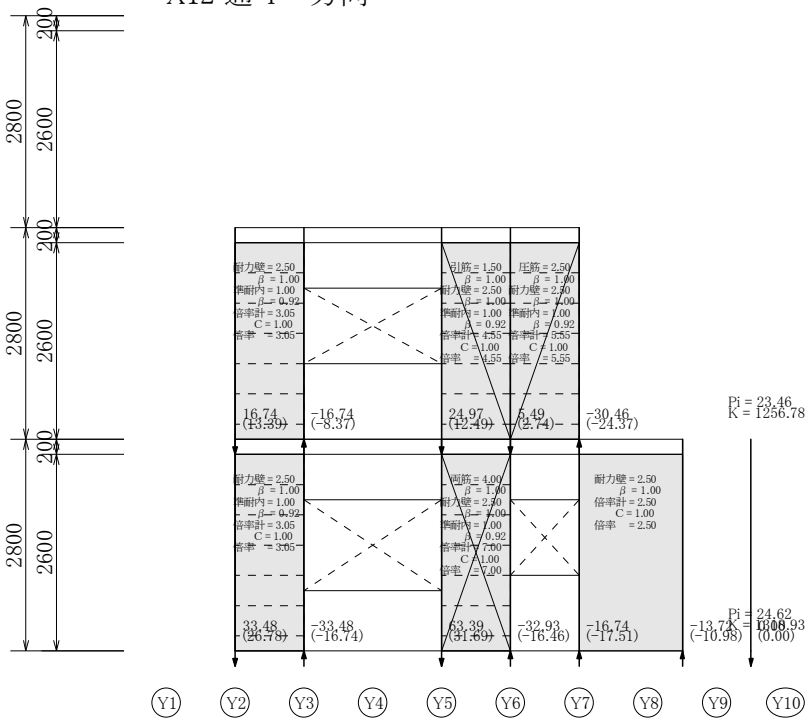
(許容耐力による)

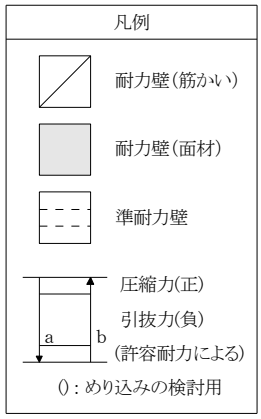
() : めり込みの検討用

X12 通 Y＋方向

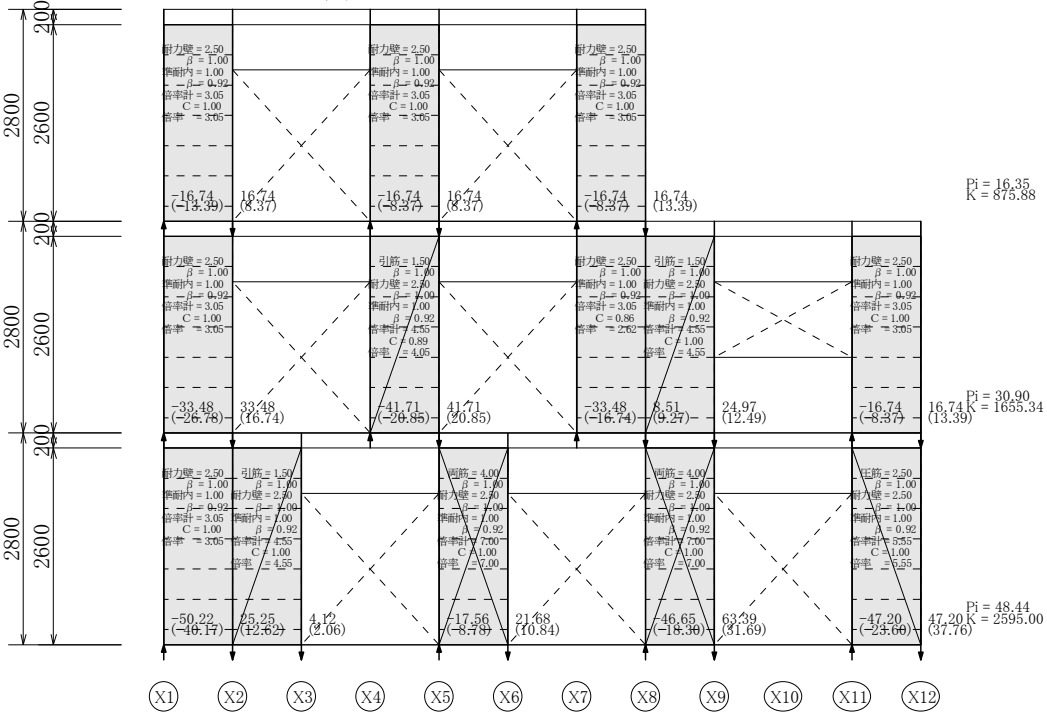


X12 通 Y－方向

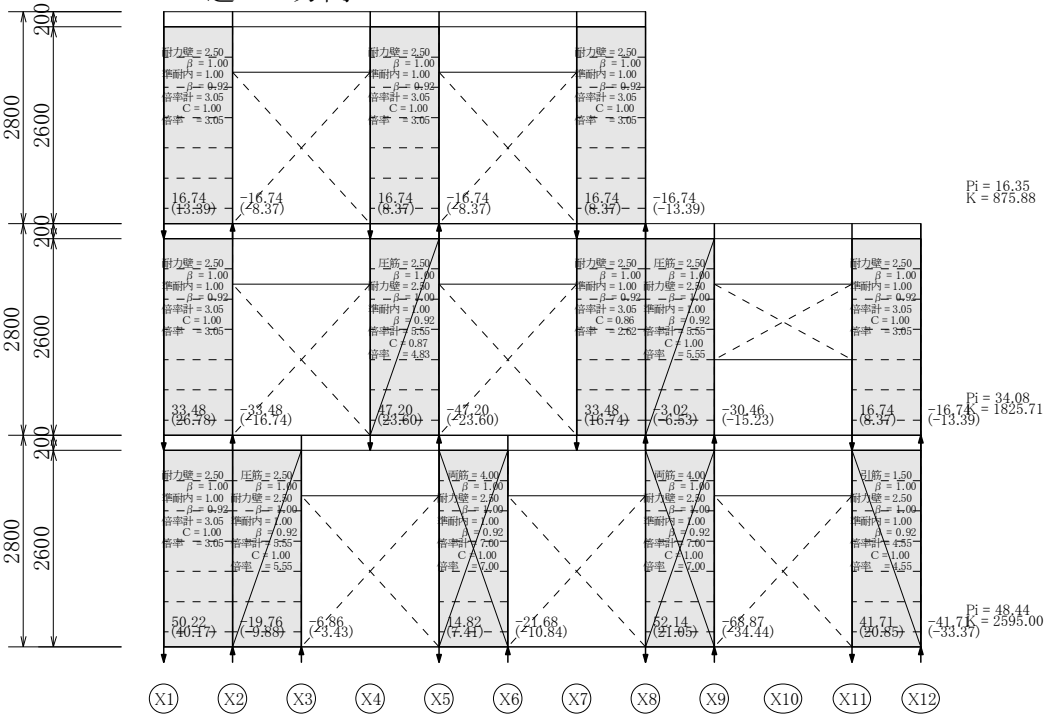




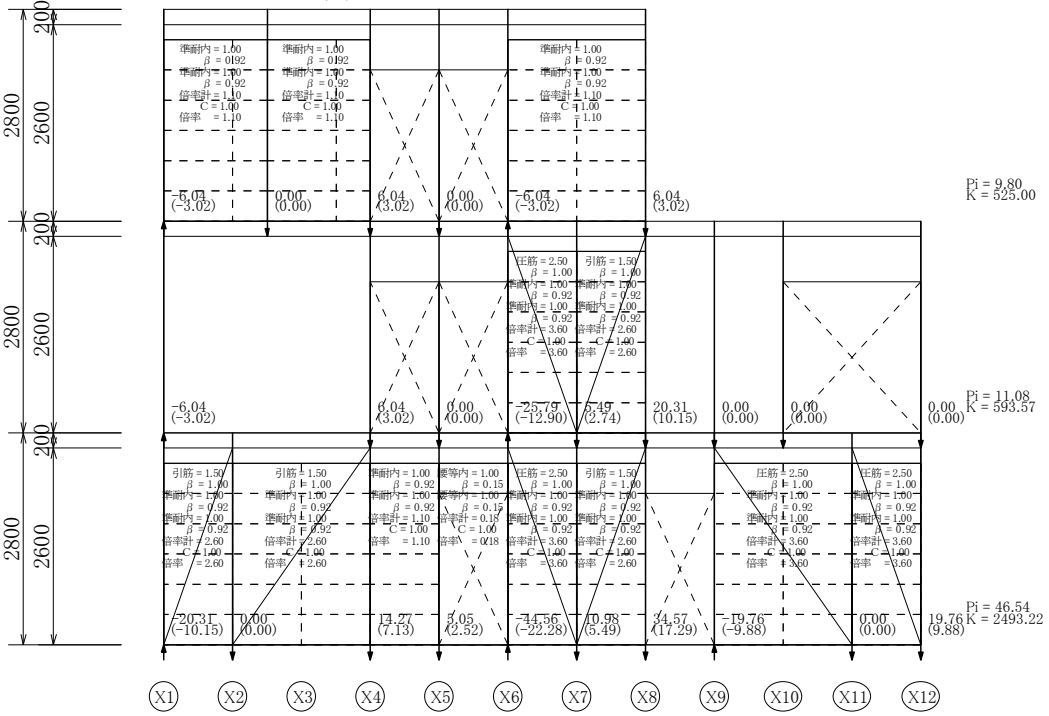
Y2 通 X＋方向



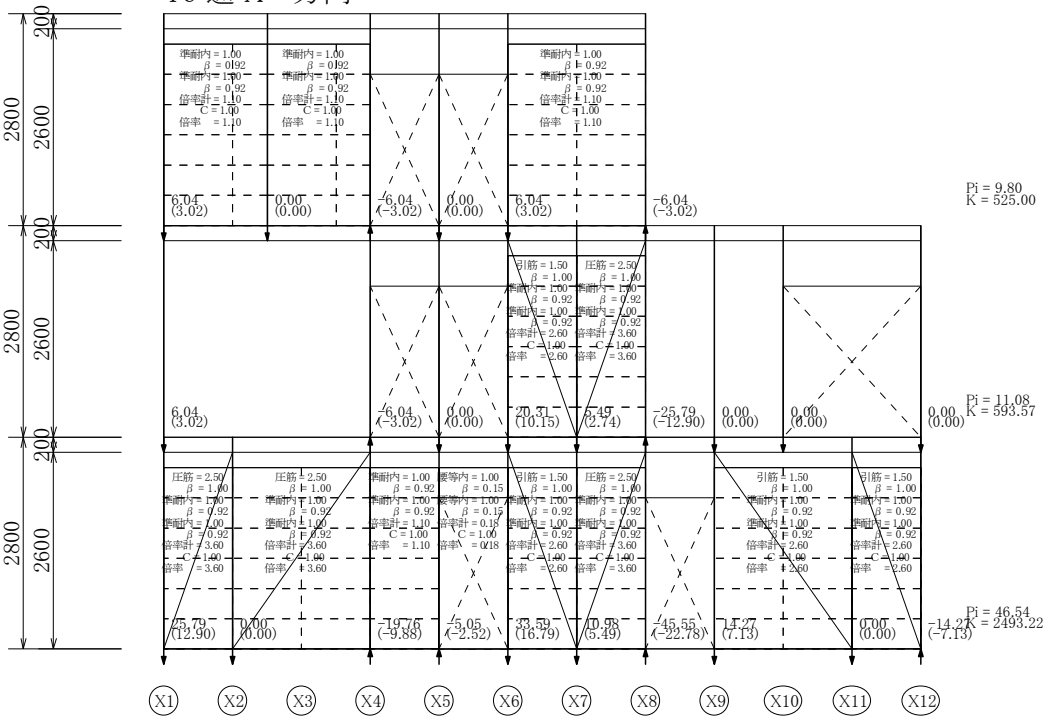
Y2 通 X－方向



Y6 通 X＋方向



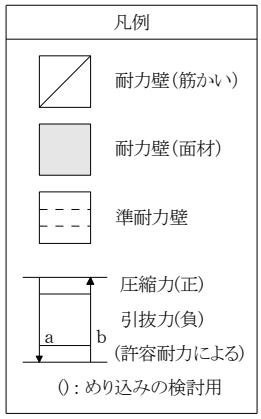
Y6 通 X－方向



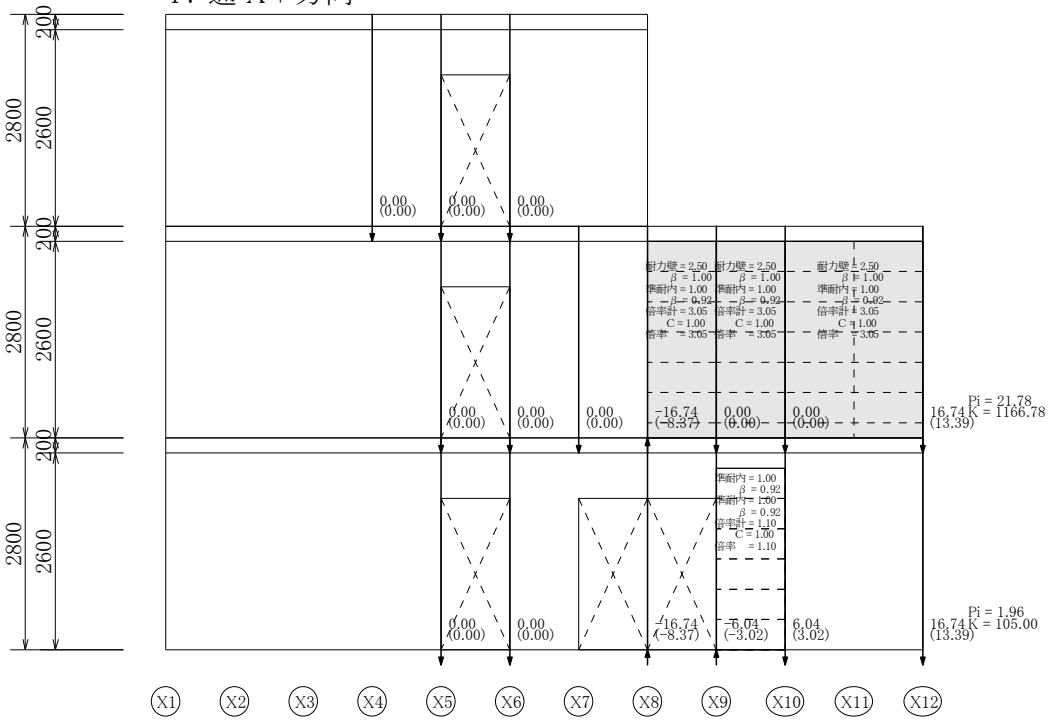
凡例

- 耐力壁(筋かい)
- 耐力壁(面材)
- 準耐力壁
- 圧縮力(正)
- 引抜力(負)
- (許容耐力による)

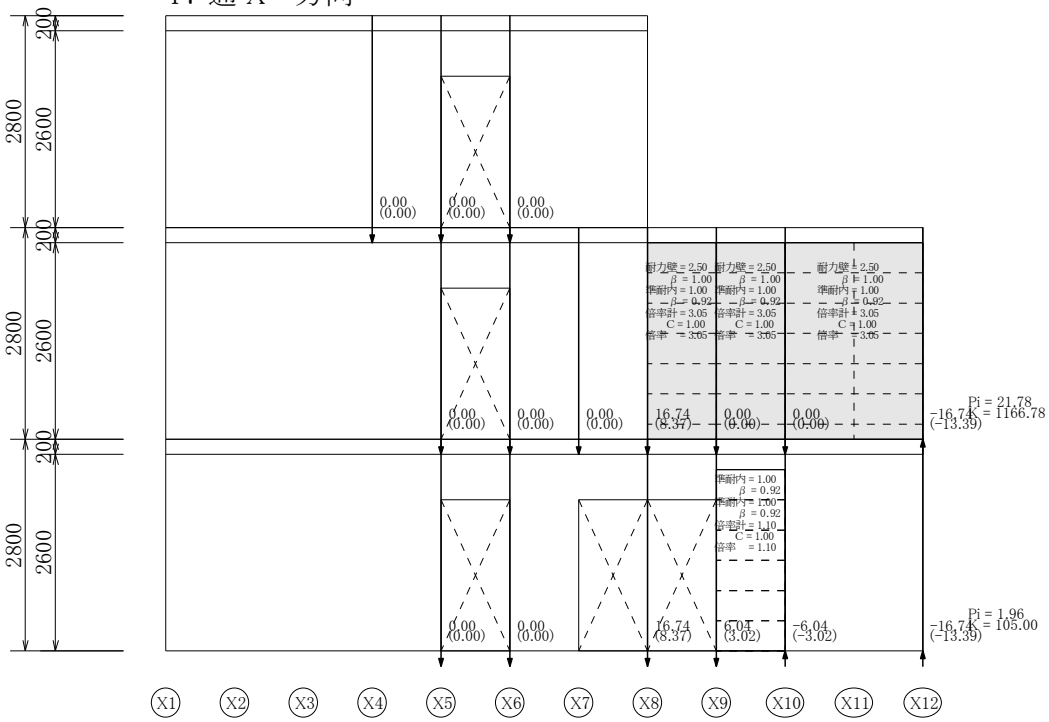
() : めり込みの検討用

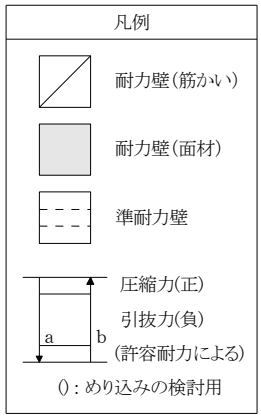


Y7 通 X＋方向

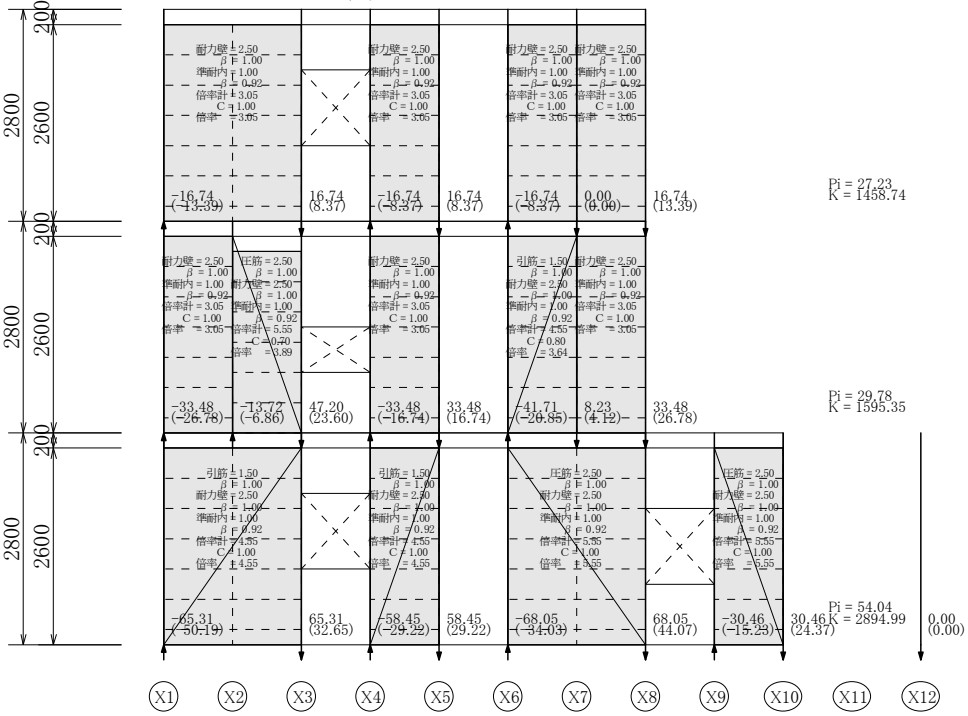


Y7 通 X－方向

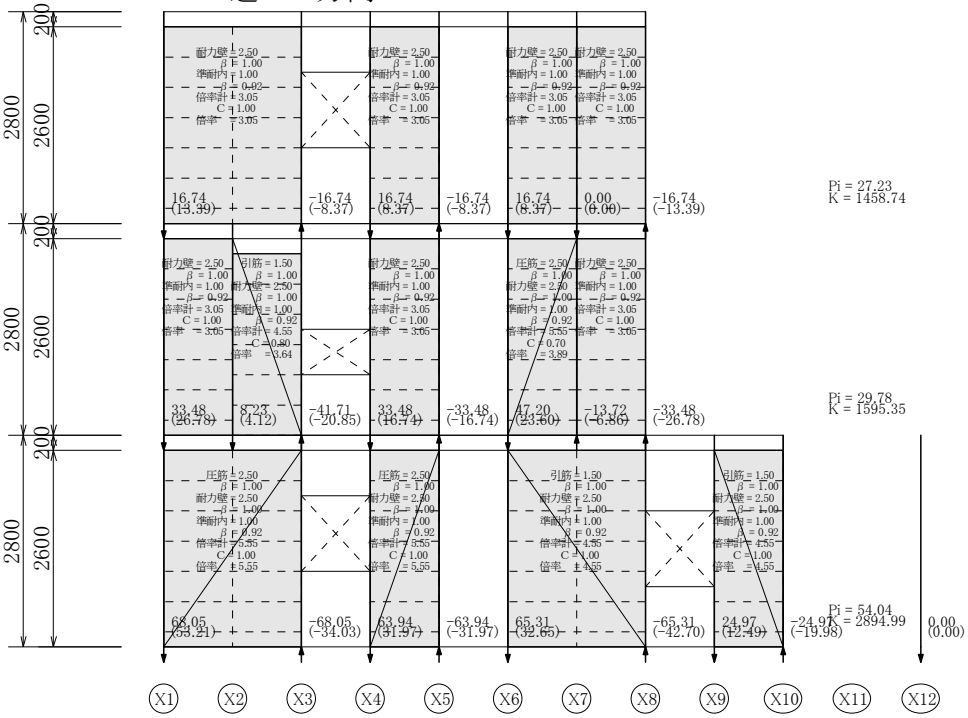




Y9.5 通 X＋方向



Y9.5 通 X－方向



(2) 柱の長期軸力

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P0	P	ΣP
X1Y2	3	軒先1	0.10 × 0.59	0.06		
		軒先1	0.10 × 0.59	0.06		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57	1.78(1.78)	1.78(1.78)
	2	外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.21 × 0.80	0.17		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.83 × 0.80	0.66		
		床積載	0.83 × 1.30	1.08		
		手摺壁(N/㎡)	4.10 × 1.43	5.86	11.08(10.07)	12.86(11.85)
	1	外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.21 × 0.80	0.17		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.41 × 0.80	0.33		
		床積載	0.41 × 1.30	0.54		
		手摺壁(N/㎡)	2.55 × 1.43	3.64	8.00(7.27)	20.86(19.12)
X2Y2	3	屋根1	0.60 × 0.69	0.41		
		屋根1	0.41 × 0.69	0.28		
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57	2.90(2.90)	2.90(2.90)
	2	外壁	2.55 × 0.89	2.27		
		床(洋室（一般居	0.83 × 0.59	0.49		
		床積載	0.83 × 1.30	1.08		
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.41 × 0.80	0.33		
		床積載	0.41 × 1.30	0.54		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.21 × 0.80	0.17		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27	6.66(5.50)	9.56(8.40)

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P０	P	ΣP
X2Y2	1	外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.21 × 0.80	0.17		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.21 × 0.80	0.17		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27	3.92(3.34)	13.48(11.74)
X3Y2	1	床(洋室（一般居	2.48 × 0.59	1.47		
		床積載	2.48 × 1.30	3.23		
		外壁	2.55 × 0.89	2.27		
		床(洋室（一般居	0.41 × 0.59	0.24		
		床積載	0.41 × 1.30	0.54		
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.41 × 0.80	0.33		
		床積載	0.41 × 1.30	0.54		
		柱X4Y2	× 0.50	4.78		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.21 × 0.80	0.17		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	1.04 × 0.80	0.83		
		床積載	1.04 × 1.30	1.35		
		手摺壁(N/㎡)	3.19 × 1.43	4.55	22.08(18.17)	22.08(18.17)
X4Y2	3	屋根1	0.60 × 0.69	0.41		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57		
		屋根1	0.41 × 0.69	0.28		
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13	2.90(2.90)	2.90(2.90)
	2	外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.21 × 0.80	0.17		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		外壁	2.55 × 0.89	2.27		
		床(洋室（一般居	0.83 × 0.59	0.49		
		床積載	0.83 × 1.30	1.08		
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.41 × 0.80	0.33		
		床積載	0.41 × 1.30	0.54	6.66(5.50)	9.56(8.40)
X5Y2	3	屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57		
		屋根1	0.60 × 0.69	0.41		
		内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		屋根1	0.41 × 0.69	0.28		
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13	3.31(3.31)	3.31(3.31)

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P０	P	ΣP
X5Y2	2	内壁	2.37 × 0.35	0.83		
		床(洋室（一般居	0.83 × 0.59	0.49		
		床積載	0.83 × 1.30	1.08		
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	1.45 × 0.80	1.16		
		床積載	1.45 × 1.30	1.88		
		手摺壁(N/㎡)	4.78 × 1.43	6.83		
		外壁	2.55 × 0.89	2.27		
		床(洋室（一般居	0.62 × 0.59	0.37		
		床積載	0.62 × 1.30	0.81		
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.41 × 0.80	0.33		
		床積載	0.41 × 1.30	0.54		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.21 × 0.80	0.17		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27	18.54(15.93)	21.85(19.24)
	1	外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(和室（一般居	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.21 × 0.80	0.17		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		外壁	2.55 × 0.89	2.27		
		床(洋室（一般居	0.41 × 0.59	0.24		
		床積載	0.41 × 1.30	0.54		
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.41 × 0.80	0.33		
		床積載	0.41 × 1.30	0.54		
		柱X4Y2	× 0.50	4.78		
		内壁	2.37 × 0.35	0.83		
		床(洋室（一般居	1.24 × 0.59	0.73		
		床積載	1.24 × 1.30	1.61		
		床(和室（一般居	0.72 × 0.59	0.43		
		床積載	0.72 × 1.30	0.94		
		柱X5Y4	× 0.50	8.73	23.74(18.96)	45.60(38.21)
X6Y2	1	外壁	2.55 × 0.89	2.27		
		床(和室（一般居	0.41 × 0.59	0.24		
		床積載	0.41 × 1.30	0.54		
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.41 × 0.80	0.33		
		床積載	0.41 × 1.30	0.54		
		柱X7Y2	× 0.50	4.59		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(和室（一般居	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.21 × 0.80	0.17		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		床(和室（一般居	0.36 × 0.59	0.21		
		床積載	0.36 × 1.30	0.47		
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	1.04 × 0.80	0.83		
		床積載	1.04 × 1.30	1.35		
		手摺壁(N/㎡)	3.19 × 1.43	4.55	17.89(15.61)	17.89(15.61)

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	Ｐ０	Ｐ	ΣＰ
X7Y2	3	屋根1	0.60 × 0.69	0.41		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57		
		屋根1	0.41 × 0.69	0.28		
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13	2.90(2.90)	2.90(2.90)
	2	外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.21 × 0.80	0.17		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		外壁	2.55 × 0.89	2.27		
		床(洋室（一般居	0.62 × 0.59	0.37		
		床積載	0.62 × 1.30	0.81		
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.41 × 0.80	0.33		
		床積載	0.41 × 1.30	0.54	6.27(5.26)	9.17(8.16)
X8Y2	3	軒先1	0.10 × 0.59	0.06		
		軒先1	0.10 × 0.59	0.06		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57	1.78(1.78)	1.78(1.78)
	2	屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57		
		外壁	0.53 × 0.89	0.47		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.62 × 0.80	0.50		
		床積載	0.62 × 1.30	0.81		
		手摺壁(N/㎡)	3.41 × 1.43	4.88		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.21 × 0.80	0.17		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27	10.05(9.18)	11.83(10.96)

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P０	P	ΣP
X8Y2	1	外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(和室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		外壁	2.55 × 0.89	2.27		
		床(和室（一般居	0.41 × 0.59	0.24		
		床積載	0.41 × 1.30	0.54		
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.41 × 0.80	0.33		
		床積載	0.41 × 1.30	0.54		
		柱X7Y2	× 0.50	4.59		
		内壁	2.37 × 0.35	0.83		
		床(和室（一般居	2.48 × 0.59	1.47		
		床積載	2.48 × 1.30	3.23		
		柱X8Y5	× 0.25	1.94		
		柱X8Y3	× 0.75	6.26		
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.41 × 0.80	0.33		
		床積載	0.41 × 1.30	0.54		
		手摺壁(N/㎡)	2.55 × 1.43	3.64	28.27(24.00)	40.10(34.96)
X9Y2	2	屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57		
		屋根1	1.42 × 0.69	0.97		
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13	3.18(3.18)	3.18(3.18)
	1	外壁	2.55 × 0.89	2.27		
		床(和室（一般居	1.66 × 0.59	0.98		
		床積載	1.66 × 1.30	2.15		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(和室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27	6.92(5.62)	10.10(8.80)
X11Y2	2	屋根1	1.42 × 0.69	0.97		
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57	3.18(3.18)	3.18(3.18)
	1	外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(和室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		外壁	2.55 × 0.89	2.27		
		床(和室（一般居	1.66 × 0.59	0.98		
		床積載	1.66 × 1.30	2.15	6.92(5.62)	10.10(8.80)
X12Y2	2	軒先1	0.10 × 0.59	0.06		
		軒先1	0.10 × 0.59	0.06		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57	1.78(1.78)	1.78(1.78)
	1	外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(和室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(和室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27	3.05(2.76)	4.83(4.54)

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	Ｐ０	Ｐ	ΣＰ
X1Y3	3	屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57		
		屋根1	1.73 × 0.69	1.19		
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13	3.39(3.39)	3.39(3.39)
	2	外壁	2.55 × 0.89	2.27		
		床(洋室（一般居	1.66 × 0.59	0.98		
		床積載	1.66 × 1.30	2.15		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27	6.92(5.62)	10.32(9.01)
	1	外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(洋室（一般居	0.41 × 0.59	0.24		
		床積載	0.41 × 1.30	0.54		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27	3.44(3.01)	13.76(12.02)
X6Y3	1	床(和室（一般居	1.24 × 0.59	0.73		
		床積載	1.24 × 1.30	1.61		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		床(和室（一般居	0.36 × 0.59	0.21		
		床積載	0.36 × 1.30	0.47	3.24(2.12)	3.24(2.12)
X8Y3	3	屋根1	1.27 × 0.69	0.87		
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57	3.08(3.08)	3.08(3.08)
	2	屋根1	0.78 × 0.69	0.53		
		屋根1	0.39 × 0.69	0.27		
		屋根1	0.29 × 0.69	0.20		
		外壁	0.50 × 0.89	0.44		
		内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		床(洋室（一般居	1.24 × 0.59	0.73		
		床積載	1.24 × 1.30	1.61		
		外壁	0.53 × 0.89	0.47		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27	5.28(4.26)	8.35(7.34)
X12Y3	2	屋根1	0.78 × 0.69	0.53		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57		
		屋根1	0.61 × 0.69	0.42		
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13	3.16(3.16)	3.16(3.16)
	1	外壁	2.55 × 0.89	2.27		
		床(和室（一般居	0.83 × 0.59	0.49		
		床積載	0.83 × 1.30	1.08		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(和室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27	5.36(4.63)	8.51(7.79)

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	Ｐ０	Ｐ	ΣＰ
X1Y4	1	外壁	2.55 × 0.89	2.27		
		床(洋室（一般居	0.62 × 0.59	0.37		
		床積載	0.62 × 1.30	0.81		
		柱X1Y5	× 0.50	5.16		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(洋室（一般居	0.41 × 0.59	0.24		
		床積載	0.41 × 1.30	0.54	10.52(9.14)	10.52(9.14)
X5Y4	3	屋根1	1.55 × 0.69	1.07		
		屋根1	1.57 × 0.69	1.08		
		屋根1	2.16 × 0.69	1.48		
		内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		屋根1	0.60 × 0.69	0.41		
		内壁	1.18 × 0.35	0.41	4.86(4.86)	4.86(4.86)
	2	床(洋室（一般居	2.48 × 0.59	1.47		
		床積載	2.48 × 1.30	3.23		
		床(洋室（一般居	1.66 × 0.59	0.98		
		床積載	1.66 × 1.30	2.15		
		内壁	2.37 × 0.35	0.83		
		床(洋室（一般居	0.83 × 0.59	0.49		
		床積載	0.83 × 1.30	1.08		
		内壁	2.37 × 0.35	0.83		
		床(洋室（一般居	0.83 × 0.59	0.49		
		床積載	0.83 × 1.30	1.08	12.61(8.55)	17.47(13.41)
X1Y5	3	屋根1	1.73 × 0.69	1.19		
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57	3.39(3.39)	3.39(3.39)
	2	外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		外壁	2.55 × 0.89	2.27		
		床(洋室（一般居	1.66 × 0.59	0.98		
		床積載	1.66 × 1.30	2.15	6.92(5.62)	10.32(9.01)
X6Y5	1	内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		床(和室（一般居	0.36 × 0.59	0.21		
		床積載	0.36 × 1.30	0.47		
		床(和室（一般居	1.24 × 0.59	0.73		
		床積載	1.24 × 1.30	1.61	3.24(2.12)	3.24(2.12)
X8Y5	3	屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57		
		屋根1	1.27 × 0.69	0.87		
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13	3.08(3.08)	3.08(3.08)
	2	外壁	0.33 × 0.89	0.29		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		屋根1	0.87 × 0.69	0.60		
		外壁	0.50 × 0.89	0.44		
		内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		床(洋室（一般居	1.24 × 0.59	0.73		
		床積載	1.24 × 1.30	1.61	4.69(3.68)	7.77(6.75)

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	ＰＯ	Ｐ	ΣＰ
X12Y5	2	屋根1	1.00 × 0.69	0.68		
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57	2.89(2.89)	2.89(2.89)
	1	外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(和室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		外壁	2.55 × 0.89	2.27		
		床(和室（一般居	0.83 × 0.59	0.49		
		床積載	0.83 × 1.30	1.08	5.36(4.63)	8.25(7.52)
X1Y6	3	屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57		
		屋根1	0.10 × 0.69	0.07		
		軒先1	0.10 × 0.59	0.06		
		外壁	0.32 × 0.89	0.28		
		屋根1	0.41 × 0.69	0.28		
		内壁	0.89 × 0.35	0.31	1.84(1.84)	1.84(1.84)
	2	内壁	1.77 × 0.35	0.62		
		床(洋室（一般居	1.73 × 0.59	1.02		
		床積載	1.73 × 1.30	2.25		
		柱X2.5Y6	× 0.50	0.98		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		外壁	1.91 × 0.89	1.70		
		床(洋室（一般居	0.23 × 0.59	0.14		
		床積載	0.23 × 1.30	0.30		
		柱X1Y6.5	× 0.67	1.95	10.49(8.97)	12.33(10.81)
	1	外壁	2.55 × 0.89	2.27		
		床(洋室（一般居	0.62 × 0.59	0.37		
		床積載	0.62 × 1.30	0.81		
		柱X1Y5	× 0.50	5.16		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57		
		床(洋室（一般居	0.05 × 0.59	0.03		
		床積載	0.05 × 1.30	0.07		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		床(洋室（一般居	0.40 × 0.59	0.24		
		床積載	0.40 × 1.30	0.52	10.23(8.83)	22.56(19.64)
X2Y6	1	内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		床(洋室（一般居	2.28 × 0.59	1.34		
		床積載	2.28 × 1.30	2.96		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		床(洋室（一般居	0.40 × 0.59	0.24		
		床積載	0.40 × 1.30	0.52	5.68(3.81)	5.68(3.81)
X2.5Y6	3	屋根1	0.83 × 0.69	0.57		
		内壁	0.89 × 0.35	0.31		
		屋根1	1.13 × 0.69	0.78		
		内壁	0.89 × 0.35	0.31	1.96(1.96)	1.96(1.96)
X4Y6	3	屋根1	0.56 × 0.69	0.39		
		内壁	0.89 × 0.35	0.31		
		屋根1	0.45 × 0.69	0.31		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21	1.42(1.42)	1.42(1.42)

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P０	P	ΣP
X4Y6	2	内壁	1.87 × 0.35	0.66		
		床(洋室（一般居	0.44 × 0.59	0.26		
		床積載	0.44 × 1.30	0.57		
		柱X4Y7	× 0.33	0.57		
		内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		床(洋室（一般居	0.31 × 0.59	0.18		
		床積載	0.31 × 1.30	0.40		
		内壁	1.77 × 0.35	0.62		
		床(洋室（一般居	1.73 × 0.59	1.02		
		床積載	1.73 × 1.30	2.25		
		柱X2.5Y6	× 0.50	0.98	7.94(6.20)	9.35(7.61)
	1	内壁	2.07 × 0.35	0.72		
		床(洋室（一般居	0.40 × 0.59	0.24		
		床積載	0.40 × 1.30	0.52		
		内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		床(洋室（一般居	2.28 × 0.59	1.34		
		床積載	2.28 × 1.30	2.96	6.20(4.33)	15.56(11.94)
X5Y6	3	屋根1	0.45 × 0.69	0.31		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		内壁	1.18 × 0.35	0.41	1.13(1.13)	1.13(1.13)
	2	内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		床(洋室（一般居	0.31 × 0.59	0.18		
		床積載	0.31 × 1.30	0.40		
		内壁	2.37 × 0.35	0.83		
		床(洋室（一般居	0.83 × 0.59	0.49		
		床積載	0.83 × 1.30	1.08		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		床(洋室（一般居	0.31 × 0.59	0.18		
		床積載	0.31 × 1.30	0.40	4.79(3.63)	5.92(4.76)
	1	内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		床(洋室（一般居	0.28 × 0.59	0.17		
		床積載	0.28 × 1.30	0.37		
		内壁	2.37 × 0.35	0.83		
		床(洋室（一般居	1.24 × 0.59	0.73		
		床積載	1.24 × 1.30	1.61		
		床(和室（一般居	0.72 × 0.59	0.43		
		床積載	0.72 × 1.30	0.94		
		柱X5Y4	× 0.50	8.73		
		内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		床(洋室（一般居	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		床(和室（一般居	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		床(洋室（一般居	0.40 × 0.59	0.24		
		床積載	0.40 × 1.30	0.52	16.00(11.97)	21.92(16.73)
X6Y6	3	屋根1	1.69 × 0.69	1.16		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		屋根1	0.62 × 0.69	0.43		
		内壁	1.18 × 0.35	0.41	2.21(2.21)	2.21(2.21)

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P０	P	ΣP
X6Y6	2	内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		床(洋室（一般居	0.31 × 0.59	0.18		
		床積載	0.31 × 1.30	0.40		
		内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		床(洋室（一般居	0.57 × 0.59	0.34		
		床積載	0.57 × 1.30	0.74		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27	2.88(2.12)	5.09(4.33)
	1	内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		床(和室（一般居	0.36 × 0.59	0.21		
		床積載	0.36 × 1.30	0.47		
		内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		床(洋室（一般居	0.16 × 0.59	0.09		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20		
		床(和室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		床(洋室（一般居	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		床(和室（一般居	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27	3.19(2.39)	8.28(6.72)
X7Y6	2	内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		床(洋室（一般居	0.57 × 0.59	0.34		
		床積載	0.57 × 1.30	0.74		
		内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		床(洋室（一般居	0.36 × 0.59	0.21		
		床積載	0.36 × 1.30	0.47	2.59(1.94)	2.59(1.94)
	1	内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		床(洋室（一般居	0.16 × 0.59	0.09		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20		
		床(和室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		床(洋室（一般居	0.16 × 0.59	0.09		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20		
		床(和室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27	2.20(1.69)	4.79(3.63)
X8Y6	3	屋根1	0.62 × 0.69	0.43		
		内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		屋根1	0.66 × 0.69	0.45		
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		内壁	0.15 × 0.35	0.05		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57	3.55(3.55)	3.55(3.55)

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P0	P	ΣP
X8Y6	2	屋根1	0.78 × 0.69	0.53		
		内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		床(洋室（一般居	0.36 × 0.59	0.21		
		床積載	0.36 × 1.30	0.47		
		外壁	0.33 × 0.89	0.29		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		外壁	0.53 × 0.89	0.47		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		床(洋室（一般居	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13	3.40(2.93)	6.95(6.48)
	1	内壁	2.37 × 0.35	0.83		
		床(和室（一般居	2.48 × 0.59	1.47		
		床積載	2.48 × 1.30	3.23		
		柱X8Y5	× 0.75	5.83		
		柱X8Y3	× 0.25	2.09		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		床(洋室（一般居	0.16 × 0.59	0.09		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20		
		床(和室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		床(洋室（一般居	0.16 × 0.59	0.09		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20		
		床(和室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27	16.03(12.62)	22.98(19.10)
X9Y6	2	屋根1	0.78 × 0.69	0.53		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21	0.74(0.74)	0.74(0.74)
	1	内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		床(洋室（一般居	0.16 × 0.59	0.09		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20		
		床(和室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		内壁	2.37 × 0.35	0.83		
		床(洋室（一般居	0.28 × 0.59	0.17		
		床積載	0.28 × 1.30	0.37		
		床(和室（一般居	1.66 × 0.59	0.98		
		床積載	1.66 × 1.30	2.15		
		床	0.13 × 0.59	0.08		
		床積載	0.13 × 1.30	0.17		
		柱X10Y6	× 0.50	1.34	6.98(5.27)	7.72(6.01)
X10Y6	2	屋根1	1.41 × 0.69	0.97		
		屋根1	0.83 × 0.69	0.57		
		内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		屋根1	0.78 × 0.69	0.53		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21	2.69(2.69)	2.69(2.69)

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	ＰＯ	Ｐ	ΣＰ
X11Y6	1	内壁	2.37 × 0.35	0.83		
		床(洋室（一般居	0.13 × 0.59	0.08		
		床積載	0.13 × 1.30	0.17		
		床(和室（一般居	1.66 × 0.59	0.98		
		床積載	1.66 × 1.30	2.15		
		床	0.28 × 0.59	0.17		
		床積載	0.28 × 1.30	0.37		
		柱X10Y6	× 0.50	1.34		
		内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		床(和室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		床	0.16 × 0.59	0.09		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20	7.18(5.48)	7.18(5.48)
X12Y6	2	屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57		
		屋根1	0.83 × 0.69	0.57		
		内壁	1.18 × 0.35	0.41	2.64(2.64)	2.64(2.64)
	1	軒先1	0.05 × 0.59	0.03		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(和室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		床(和室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		床	0.16 × 0.59	0.09		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20	3.98(3.51)	6.63(6.16)
X1Y6.5	3	屋根1	0.10 × 0.69	0.07		
		軒先1	0.10 × 0.59	0.06		
		外壁	0.32 × 0.89	0.28		
		屋根1	1.65 × 0.69	1.13		
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13	2.92(2.92)	2.92(2.92)
	1	外壁	0.64 × 0.89	0.57		
		床(洋室（一般居	0.05 × 0.59	0.03		
		床積載	0.05 × 1.30	0.07		
		外壁	2.55 × 0.89	2.27		
		内壁	1.59 × 0.35	0.56		
		床(洋室（一般居	1.01 × 0.59	0.60		
		床積載	1.01 × 1.30	1.32		
		床(バスコア	0.52 × 0.59	0.31		
		床積載	0.52 × 1.30	0.67		
		柱X1Y7.5	× 0.50	3.40		
		柱X3Y7.5	× 0.25	1.03		
		柱X4Y7.5	× 0.13	0.54		
		柱X3Y8.5	× 0.13	0.25	11.59(9.53)	11.59(9.53)
X4Y7	3	屋根1	1.88 × 0.69	1.29		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21	1.70(1.70)	1.70(1.70)

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	ＰＯ	Ｐ	ΣＰ
X5Y7	3	内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		屋根1	1.48 × 0.69	1.01		
		内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21	1.84(1.84)	1.84(1.84)
	2	内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		床(洋室（一般居	0.18 × 0.59	0.11		
		床積載	0.18 × 1.30	0.24		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		床(洋室（一般居	0.08 × 0.59	0.05		
		床積載	0.08 × 1.30	0.10		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27	2.10(1.63)	3.94(3.47)
	1	内壁	5.08 × 0.35	1.78		
		床(洋室（一般居	2.01 × 0.59	1.18		
		床積載	2.01 × 1.30	2.61		
		床(バスコア	0.31 × 0.59	0.18		
		床積載	0.31 × 1.30	0.40		
		柱X5Y7.5	× 0.75	2.17		
		柱X3Y7.5	× 0.38	1.54		
		柱X4Y7.5	× 0.56	2.43		
		柱X3Y8.5	× 0.19	0.37		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		床(洋室（一般居	0.28 × 0.59	0.17		
		床積載	0.28 × 1.30	0.37		
		内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27	14.22(10.72)	18.16(14.18)
X6Y7	3	屋根1	0.49 × 0.69	0.34		
		内壁	0.89 × 0.35	0.31		
		屋根1	1.31 × 0.69	0.90		
		内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21	2.17(2.17)	2.17(2.17)
	2	内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		床(洋室（一般居	0.16 × 0.59	0.09		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20		
		床(階段	0.23 × 0.30	0.07		
		床積載	0.23 × 0.65	0.15		
		階段手摺(N/㎡)	0.55 × 0.35	0.19		
		内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		床(洋室（一般居	0.16 × 0.59	0.09		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20		
		床(階段	0.23 × 0.30	0.07		
		床積載	0.23 × 0.65	0.15		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27	3.03(2.36)	5.20(4.53)

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	Ｐ０	Ｐ	ΣＰ
X6Y7	1	内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		内壁	0.30 × 0.35	0.10		
		床(洋室（一般居	0.31 × 0.59	0.18		
		床積載	0.31 × 1.30	0.40		
		床(階段	0.92 × 0.30	0.27		
		床積載	0.92 × 0.65	0.60		
		柱X7Y7	× 0.50	0.71		
		内壁	2.37 × 0.35	0.83		
		床(洋室（一般居	0.31 × 0.59	0.18		
		床積載	0.31 × 1.30	0.40		
		床(階段	0.92 × 0.30	0.27		
		床積載	0.92 × 0.65	0.60		
		柱X6Y8	× 0.50	0.92		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		指定荷重	1.00	1.00	7.68(5.93)	12.87(10.46)
X7Y7	2	内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		床(洋室（一般居	0.16 × 0.59	0.09		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20		
		床(階段	0.23 × 0.30	0.07		
		床積載	0.23 × 0.65	0.15		
		階段手摺(N/㎡)	0.55 × 0.35	0.19		
		床(洋室（一般居	0.16 × 0.59	0.09		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20		
		床(階段	0.23 × 0.30	0.07		
		床積載	0.23 × 0.65	0.15	1.42(1.04)	1.42(1.04)
X8Y7	2	床(洋室（一般居	0.16 × 0.59	0.09		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20		
		床(階段	0.23 × 0.30	0.07		
		床積載	0.23 × 0.65	0.15		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57		
		外壁	0.53 × 0.89	0.47		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		床(洋室（一般居	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(階段	0.23 × 0.30	0.07		
		床積載	0.23 × 0.65	0.15	3.57(3.23)	3.57(3.23)

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	Ｐ０	Ｐ	ΣＰ
X8Y7	1	内壁	0.89 × 0.35	0.31		
		床(洋室（一般居	0.31 × 0.59	0.18		
		床積載	0.31 × 1.30	0.40		
		床(階段	0.92 × 0.30	0.27		
		床積載	0.92 × 0.65	0.60		
		柱X7Y7	× 0.50	0.71		
		外壁	0.22 × 0.89	0.20		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		床(階段	0.46 × 0.30	0.14		
		床積載	0.46 × 0.65	0.30		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		外壁	0.12 × 0.89	0.11		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		床(洋室（一般居	0.16 × 0.59	0.09		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20	4.52(3.38)	8.09(6.61)
X9Y7	2	屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21	1.87(1.87)	1.87(1.87)
	1	外壁	0.12 × 0.89	0.11		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		床(洋室（一般居	0.16 × 0.59	0.09		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20		
		外壁	0.15 × 0.89	0.13		
		内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		床(洋室（一般居	0.16 × 0.59	0.09		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20	1.44(1.23)	3.31(3.09)
X10Y7	2	屋根1	0.36 × 0.69	0.25		
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21	2.66(2.66)	2.66(2.66)
	1	内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		床(洋室（一般居	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		床	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		内壁	0.89 × 0.35	0.31		
		外壁	0.15 × 0.89	0.13		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		床(洋室（一般居	0.16 × 0.59	0.09		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20		
		屋根1	0.39 × 0.69	0.27		
		外壁	0.86 × 0.89	0.77		
		床	0.31 × 0.59	0.18		
		床積載	0.31 × 1.30	0.40	3.16(2.69)	5.82(5.35)

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P０	P	ΣP
X12Y7	2	軒先1	0.10 × 0.59	0.06		
		軒先1	0.10 × 0.59	0.06		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57		
		屋根1	0.36 × 0.69	0.25		
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13	2.58(2.58)	2.58(2.58)
	1	屋根1	0.31 × 0.69	0.21		
		軒先1	0.31 × 0.59	0.18		
		外壁	0.96 × 0.89	0.85		
		軒先1	0.16 × 0.59	0.09		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		屋根1	0.39 × 0.69	0.27		
		外壁	0.86 × 0.89	0.77		
		床	0.31 × 0.59	0.18		
		床積載	0.31 × 1.30	0.40	4.28(3.99)	6.86(6.57)
X1Y7.5	2	内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		床(洋室（一般居	0.92 × 0.59	0.54		
		床積載	0.92 × 1.30	1.19		
		外壁	1.91 × 0.89	1.70		
		床(洋室（一般居	0.23 × 0.59	0.14		
		床積載	0.23 × 1.30	0.30		
		柱X1Y6.5	× 0.33	0.97		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27	6.79(5.84)	6.79(5.84)
X3Y7.5	2	内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		床(洋室（一般居	0.92 × 0.59	0.54		
		床積載	0.92 × 1.30	1.19		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		床(洋室（一般居	0.40 × 0.59	0.24		
		床積載	0.40 × 1.30	0.52		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		床(洋室（一般居	0.41 × 0.59	0.24		
		床積載	0.41 × 1.30	0.54	4.11(2.89)	4.11(2.89)
X4Y7.5	2	内壁	1.68 × 0.35	0.59		
		床(洋室（一般居	0.47 × 0.59	0.27		
		床積載	0.47 × 1.30	0.61		
		柱X4Y7	× 0.67	1.13		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		床(洋室（一般居	0.40 × 0.59	0.24		
		床積載	0.40 × 1.30	0.52		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		床(洋室（一般居	0.28 × 0.59	0.17		
		床積載	0.28 × 1.30	0.37	4.31(3.51)	4.31(3.51)

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	ＰＯ	Ｐ	ΣＰ
X5Y7.5	2	内壁	1.77 × 0.35	0.62		
		床(洋室（一般居	0.62 × 0.59	0.37		
		床積載	0.62 × 1.30	0.81		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		床(洋室（一般居	0.08 × 0.59	0.05		
		床積載	0.08 × 1.30	0.10		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		床(洋室（一般居	0.28 × 0.59	0.17		
		床積載	0.28 × 1.30	0.37	2.89(2.21)	2.89(2.21)
X6Y8	2	内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		床(洋室（一般居	0.16 × 0.59	0.09		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20		
		床(階段	0.23 × 0.30	0.07		
		床積載	0.23 × 0.65	0.15		
		内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		床(洋室（一般居	0.16 × 0.59	0.09		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20		
		床(階段	0.23 × 0.30	0.07		
		床積載	0.23 × 0.65	0.15	1.85(1.47)	1.85(1.47)
X8Y8	3	屋根1	0.63 × 0.69	0.43		
		軒先1	0.31 × 0.59	0.18		
		外壁	0.96 × 0.89	0.85		
		屋根1	0.66 × 0.69	0.45		
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		内壁	0.15 × 0.35	0.05	3.35(3.35)	3.35(3.35)
	2	外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(階段	0.23 × 0.30	0.07		
		床積載	0.23 × 0.65	0.15		
		外壁	1.91 × 0.89	1.70		
		床(階段	0.35 × 0.30	0.10		
		床積載	0.35 × 0.65	0.22	3.38(3.18)	6.72(6.52)
	1	屋根1	1.07 × 0.69	0.73		
		外壁	0.72 × 0.89	0.64		
		内壁	0.89 × 0.35	0.31		
		床(階段	0.69 × 0.30	0.20		
		床積載	0.69 × 0.65	0.45		
		外壁	0.22 × 0.89	0.20		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		床(階段	0.46 × 0.30	0.14		
		床積載	0.46 × 0.65	0.30	3.18(2.78)	9.90(9.30)
X1Y8.5	3	屋根1	0.82 × 0.69	0.57		
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57	2.77(2.77)	2.77(2.77)
	2	外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27	3.05(2.76)	5.82(5.53)

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	Ｐ０	Ｐ	ΣＰ
X1Y8.5	1	外壁	2.55 × 0.89	2.27		
		内壁	1.59 × 0.35	0.56		
		床(洋室（一般居	0.83 × 0.59	0.49		
		床積載	0.83 × 1.30	1.08		
		床(バスコア	0.72 × 0.59	0.43		
		床積載	0.72 × 1.30	0.94		
		柱X1Y7.5	× 0.50	3.40		
		柱X3Y7.5	× 0.25	1.03		
		柱X4Y7.5	× 0.13	0.54		
		柱X3Y8.5	× 0.13	0.25		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(バスコア	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27	12.50(10.31)	18.32(15.84)
X3Y8.5	2	内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		床(洋室（一般居	0.41 × 0.59	0.24		
		床積載	0.41 × 1.30	0.54		
		内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		床(洋室（一般居	0.41 × 0.59	0.24		
		床積載	0.41 × 1.30	0.54	1.98(1.40)	1.98(1.40)
X10Y8.5	1	屋根1	2.02 × 0.69	1.38		
		外壁	0.74 × 0.89	0.66		
		屋根1	0.65 × 0.69	0.44		
		外壁	1.58 × 0.89	1.41		
		内壁	0.89 × 0.35	0.31	4.21(4.21)	4.21(4.21)
X12Y8.5	1	屋根1	0.31 × 0.69	0.21		
		軒先1	0.31 × 0.59	0.18		
		外壁	0.96 × 0.89	0.85		
		屋根1	0.65 × 0.69	0.44		
		外壁	1.58 × 0.89	1.41		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12	3.36(3.36)	3.36(3.36)
X5Y9	3	外壁	0.74 × 0.89	0.66		
		外壁	0.34 × 0.89	0.31		
		屋根1	1.32 × 0.69	0.91		
		内壁	1.18 × 0.35	0.41	2.29(2.29)	2.29(2.29)
	2	内壁	1.77 × 0.35	0.62		
		床(洋室（一般居	0.62 × 0.59	0.37		
		床積載	0.62 × 1.30	0.81		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(洋室（一般居	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57		
		床(洋室（一般居	0.05 × 0.59	0.03		
		床積載	0.05 × 1.30	0.07	3.79(3.25)	6.07(5.53)

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	Ｐ０	Ｐ	ΣＰ
X5Y9	1	外壁	0.64 × 0.89	0.57		
		床(洋室（一般居	0.05 × 0.59	0.03		
		床積載	0.05 × 1.30	0.07		
		内壁	3.27 × 0.35	1.15		
		床(洋室（一般居	1.22 × 0.59	0.72		
		床積載	1.22 × 1.30	1.59		
		床(バスコア	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		柱X5Y7.5	× 0.25	0.72		
		柱X3Y7.5	× 0.13	0.51		
		柱X4Y7.5	× 0.19	0.81		
		柱X3Y8.5	× 0.06	0.12		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(洋室（一般居	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13	7.81(6.26)	13.89(11.80)
X6Y9	3	外壁	0.74 × 0.89	0.66		
		屋根1	1.34 × 0.69	0.92		
		内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		外壁	0.34 × 0.89	0.31	2.30(2.30)	2.30(2.30)
	2	外壁	0.64 × 0.89	0.57		
		床(階段	0.12 × 0.30	0.03		
		床積載	0.12 × 0.65	0.07		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(洋室（一般居	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		床(洋室（一般居	0.16 × 0.59	0.09		
		床積載	0.16 × 1.30	0.20		
		床(階段	0.23 × 0.30	0.07		
		床積載	0.23 × 0.65	0.15	2.93(2.63)	5.23(4.93)
	1	外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(洋室（一般居	0.10 × 0.59	0.06		
		床積載	0.10 × 1.30	0.13		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57		
		床(階段	0.23 × 0.30	0.07		
		床積載	0.23 × 0.65	0.15		
		内壁	2.37 × 0.35	0.83		
		床(洋室（一般居	0.31 × 0.59	0.18		
		床積載	0.31 × 1.30	0.40		
		床(階段	0.92 × 0.30	0.27		
		床積載	0.92 × 0.65	0.60		
		柱X6Y8	× 0.50	0.92	5.32(4.44)	10.55(9.37)
X1Y9.5	3	軒先1	0.10 × 0.59	0.06		
		軒先1	0.10 × 0.59	0.06		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57		
		屋根1	0.69 × 0.69	0.48		
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13	2.80(2.80)	2.80(2.80)

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	Ｐ０	Ｐ	ΣＰ
X1Y9.5	2	外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		指定荷重	6.00	6.00	9.05(8.76)	11.85(11.56)
	1	外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(バスコア	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		外壁	2.55 × 0.89	2.27		
		床(バスコア	0.41 × 0.59	0.24		
		床積載	0.41 × 1.30	0.54		
		柱X2Y9.5	× 0.50	1.53	6.10(5.52)	17.95(17.09)
X2Y9.5	2	外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27	3.05(2.76)	3.05(2.76)
X3Y9.5	3	屋根1	1.15 × 0.69	0.79		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57		
		屋根1	0.69 × 0.69	0.48		
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13	3.47(3.47)	3.47(3.47)
	2	内壁	0.59 × 0.35	0.21		
		床(洋室（一般居	0.41 × 0.59	0.24		
		床積載	0.41 × 1.30	0.54		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27	4.04(3.46)	7.51(6.93)
	1	内壁	1.18 × 0.35	0.41		
		床(洋室（一般居	0.41 × 0.59	0.24		
		床積載	0.41 × 1.30	0.54		
		床(バスコア	0.41 × 0.59	0.24		
		床積載	0.41 × 1.30	0.54		
		柱X3Y8.5	× 0.50	0.99		
		外壁	2.55 × 0.89	2.27		
		床(バスコア	0.41 × 0.59	0.24		
		床積載	0.41 × 1.30	0.54		
		柱X2Y9.5	× 0.50	1.53		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27	9.07(7.62)	16.58(14.55)
X4Y9.5	3	屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57	1.66(1.66)	1.66(1.66)

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P0	P	ΣP
X4Y9.5	2	外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27	3.05(2.76)	4.71(4.42)
	1	外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27	3.05(2.76)	7.76(7.18)
X5Y9.5	3	屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57		
		外壁	0.34 × 0.89	0.31		
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24	1.38(1.38)	1.38(1.38)
	2	外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57		
		床(洋室（一般居	0.05 × 0.59	0.03		
		床積載	0.05 × 1.30	0.07	2.19(2.01)	3.57(3.39)
	1	外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(洋室（一般居	0.21 × 0.59	0.12		
		床積載	0.21 × 1.30	0.27		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57		
		床(洋室（一般居	0.05 × 0.59	0.03		
		床積載	0.05 × 1.30	0.07	2.19(2.01)	5.76(5.40)
X6Y9.5	3	外壁	0.34 × 0.89	0.31		
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57	1.38(1.38)	1.38(1.38)
	2	外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(階段	0.23 × 0.30	0.07		
		床積載	0.23 × 0.65	0.15		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57		
		床(階段	0.12 × 0.30	0.03		
		床積載	0.12 × 0.65	0.07	2.03(1.91)	3.41(3.29)
	1	軒先1	0.03 × 0.59	0.02		
		外壁	2.55 × 0.89	2.27		
		床(階段	0.92 × 0.30	0.27		
		床積載	0.92 × 0.65	0.60		
		柱X7Y9.5	× 0.50	2.18		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57		
		床(階段	0.23 × 0.30	0.07		
		床積載	0.23 × 0.65	0.15	6.12(5.64)	9.52(8.92)
X7Y9.5	3	屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57	1.66(1.66)	1.66(1.66)

符号	階	項目	面積 × 単位荷重	P0	P	ΣP
X7Y9.5	2	外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(階段	0.23 × 0.30	0.07		
		床積載	0.23 × 0.65	0.15		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(階段	0.23 × 0.30	0.07		
		床積載	0.23 × 0.65	0.15	2.70(2.54)	4.36(4.20)
X8Y9.5	3	軒先1	0.10 × 0.59	0.06		
		軒先1	0.10 × 0.59	0.06		
		屋根1	0.44 × 0.69	0.30		
		軒先1	0.31 × 0.59	0.18		
		外壁	0.96 × 0.89	0.85		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57	2.29(2.29)	2.29(2.29)
	2	外壁	1.91 × 0.89	1.70		
		床(階段	0.35 × 0.30	0.10		
		床積載	0.35 × 0.65	0.22		
		外壁	1.27 × 0.89	1.13		
		床(階段	0.23 × 0.30	0.07		
		床積載	0.23 × 0.65	0.15		
		指定荷重	5.00	5.00	8.38(8.18)	10.67(10.47)
	1	軒先1	0.18 × 0.59	0.11		
		外壁	2.55 × 0.89	2.27		
		床(階段	0.92 × 0.30	0.27		
		床積載	0.92 × 0.65	0.60		
		柱X7Y9.5	× 0.50	2.18		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57		
		屋根1	0.53 × 0.69	0.37		
		外壁	0.72 × 0.89	0.64		
		内壁	0.89 × 0.35	0.31		
		床(階段	0.69 × 0.30	0.20		
		床積載	0.69 × 0.65	0.45	8.23(7.58)	18.89(18.05)
X9Y9.5	1	屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57	1.66(1.66)	1.66(1.66)
X10Y9.5	1	外壁	0.74 × 0.89	0.66		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12		
		外壁	0.64 × 0.89	0.57		
		屋根1	0.36 × 0.69	0.25		
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24	1.98(1.98)	1.98(1.98)
X12Y9.5	1	軒先1	0.10 × 0.59	0.06		
		軒先1	0.10 × 0.59	0.06		
		屋根1	0.36 × 0.69	0.25		
		軒先1	0.41 × 0.59	0.24		
		屋根1	0.21 × 0.69	0.14		
		軒先1	0.21 × 0.59	0.12	0.88(0.88)	0.88(0.88)

(3) 荷重の伝達

母屋		荷重項目			受材１			受材２		
階	符号	項目	面積×単位荷重	Ｐ０	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
3	X2	屋根1	0.83×0.69	0.57	小屋束	X2	0.28	小屋束	X2	0.28
	Y3-Y4		計	0.57		Y3	0.28		Y4	0.28
	X2-X4	屋根1	1.55×0.69	1.07	小屋束	X2	0.53	小屋束	X4	0.53
	Y3		計	1.07		Y3	0.53		Y3	0.53
	X2	屋根1	1.66×0.69	1.14	小屋束	X2	0.57	小屋束	X2	0.57
	Y4-Y6		計	1.14		Y4	0.57		Y6	0.57
	X2	屋根1	0.83×0.69	0.57	小屋束	X2	0.28	小屋束	X2	0.28
	Y6-Y7		計	0.57		Y6	0.28		Y7	0.28
	X2	屋根1	1.14×0.69	0.78	小屋束	X2	0.39	小屋束	X2	0.39
	Y7-Y8.5		計	0.78		Y7	0.39		Y8.5	0.39
	X2-X3	屋根1	0.83×0.69	0.57	小屋束	X2	0.28	小屋束	X3	0.28
	Y8.5		計	0.57		Y8.5	0.28		Y8.5	0.28
	X3	屋根1	1.84×0.69	1.26	小屋束	X3	0.63	小屋束	X3	0.63
	Y4-Y6		計	1.26		Y4	0.63		Y6	0.63
	X3-X5	屋根1	2.28×0.69	1.56	小屋束	X3	0.78	小屋束	X5	0.78
	Y4		計	1.56		Y4	0.78		Y4	0.78
	X3	屋根1	1.55×0.69	1.07	小屋束	X3	0.53	小屋束	X3	0.53
	Y6-Y7.5		計	1.07		Y6	0.53		Y7.5	0.53
	X3-X5	屋根1	2.28×0.69	1.56	小屋束	X3	0.78	小屋束	X5	0.78
	Y7.5		計	1.56		Y7.5	0.78		Y7.5	0.78
	X3-X5	屋根1	1.66×0.69	1.14	小屋束	X3	0.57	小屋束	X5	0.57
	Y8.5		計	1.14		Y8.5	0.57		Y8.5	0.57
	X4-X5	屋根1	0.83×0.69	0.57	小屋束	X4	0.28	小屋束	X5	0.28
	Y3		計	0.57		Y3	0.28		Y3	0.28
	X4.5	屋根1	0.31×0.69	0.21	小屋束	X4.5	0.11	小屋束	X4.5	0.11
	Y5.5-Y6	屋根1	0.31×0.69	0.21		Y5.5	0.11		Y6	0.11
			計	0.43			0.21			0.21
	X5-X7	屋根1	1.55×0.69	1.07	小屋束	X5	0.53	小屋束	X7	0.53
	Y3		計	1.07		Y3	0.53		Y3	0.53
	X5-X6	屋根1	0.83×0.69	0.57	小屋束	X5	0.28	小屋束	X6	0.28
	Y4		計	0.57		Y4	0.28		Y4	0.28
	X5-X6	屋根1	0.83×0.69	0.57	小屋束	X5	0.28	小屋束	X6	0.28
	Y7.5		計	0.57		Y7.5	0.28		Y7.5	0.28
	X5-X6	屋根1	0.83×0.69	0.57	小屋束	X5	0.28	小屋束	X6	0.28
	Y8.5		計	0.57		Y8.5	0.28		Y8.5	0.28
	X6	屋根1	1.84×0.69	1.26	小屋束	X6	0.63	小屋束	X6	0.63
	Y4-Y6		計	1.26		Y4	0.63		Y6	0.63
	X6	屋根1	1.55×0.69	1.07	小屋束	X6	0.53	小屋束	X6	0.53
	Y6-Y7.5		計	1.07		Y6	0.53		Y7.5	0.53
	X6-X7	屋根1	0.83×0.69	0.57	小屋束	X6	0.28	小屋束	X7	0.28
	Y8.5		計	0.57		Y8.5	0.28		Y8.5	0.28
	X7	屋根1	0.83×0.69	0.57	小屋束	X7	0.28	小屋束	X7	0.28
	Y3-Y4		計	0.57		Y3	0.28		Y4	0.28
	X7	屋根1	1.66×0.69	1.14	小屋束	X7	0.57	小屋束	X7	0.57
	Y4-Y6		計	1.14		Y4	0.57		Y6	0.57
	X7	屋根1	0.83×0.69	0.57	小屋束	X7	0.28	小屋束	X7	0.28
	Y6-Y7		計	0.57		Y6	0.28		Y7	0.28
	X7	屋根1	1.14×0.69	0.78	小屋束	X7	0.39	小屋束	X7	0.39
	Y7-Y8.5		計	0.78		Y7	0.39		Y8.5	0.39
2	X8-X9.5	屋根1	1.55×0.69	1.07	小屋束	X8	0.53	小屋束	X9.5	0.53
	Y3		計	1.07		Y3	0.53		Y3	0.53
	X8-X9.5	屋根1	0.93×0.69	0.64	小屋束	X8	0.32	小屋束	X9.5	0.32
	Y4.5	屋根1	0.93×0.69	0.64		Y4.5	0.32		Y4.5	0.32
			計	1.28			0.64			0.64
	X8-X9.5	屋根1	1.55×0.69	1.07	小屋束	X8	0.53	小屋束	X9.5	0.53
	Y6		計	1.07		Y6	0.53		Y6	0.53
	X9.5-X11	屋根1	1.55×0.69	1.07	小屋束	X9.5	0.53	小屋束	X11	0.53
	Y3		計	1.07		Y3	0.53		Y3	0.53
	X9.5-X11	屋根1	1.55×0.69	1.07	小屋束	X9.5	0.53	小屋束	X11	0.53
	Y6		計	1.07		Y6	0.53		Y6	0.53

母屋		荷重項目			受材１			受材２		
階	符号	項目	面積×単位荷重	Ｐ０	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
2	X11	屋根1	1.55×0.69	1.07	小屋束	X11	0.53	小屋束	X11	0.53
	Y3-Y4.5		計	1.07		Y3	0.53		Y4.5	0.53
	X11	屋根1	1.55×0.69	1.07	小屋束	X11	0.53	小屋束	X11	0.53
	Y4.5-Y6		計	1.07		Y4.5	0.53		Y6	0.53
1	X8-X10	屋根1	3.21×0.69	2.20	小屋束	X8	1.10	小屋束	X10	1.10
	Y8.5		計	2.20		Y8.5	1.10		Y8.5	1.10
	X10-X11	屋根1	0.83×0.69	0.57	小屋束	X10	0.28	小屋束	X11	0.28
	Y8.5		計	0.57		Y8.5	0.28		Y8.5	0.28
	X11	屋根1	1.55×0.69	1.07	小屋束	X11	0.53	小屋束	X11	0.53
	Y7-Y8.5		計	1.07		Y7	0.53		Y8.5	0.53

小屋束		荷重項目			受材１			受材２		
階	符号	項目	面積×単位荷重	Ｐ０	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
3	X2	屋根1	0.41×0.69	0.28	梁	X2	0.28			
	Y3	屋根1	0.78×0.69	0.53		Y2-Y4	0.53			
			計	0.82			0.82			
	X4	屋根1	0.41×0.69	0.28	梁	X4	0.28			
	Y3	屋根1	0.78×0.69	0.53		Y2-Y4	0.53			
			計	0.82			0.82			
	X5	屋根1	0.41×0.69	0.28	梁	X5	0.28			
	Y3	屋根1	0.78×0.69	0.53		Y2-Y4	0.53			
			計	0.82			0.82			
	X7	屋根1	0.41×0.69	0.28	梁	X7	0.28			
	Y3	屋根1	0.78×0.69	0.53		Y2-Y4	0.53			
			計	0.82			0.82			
	X2	屋根1	0.83×0.69	0.57	梁	X1-X5	0.57			
	Y4	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y4	0.28			
			計	0.85			0.85			
	X3	屋根1	0.10×0.69	0.07	梁	X1-X5	0.07			
	Y4	屋根1	1.14×0.69	0.78		Y4	0.78			
		屋根1	0.92×0.69	0.63			0.63			
			計	1.48			1.48			
	X5	屋根1	1.14×0.69	0.78	柱	X5	0.78			
	Y4	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y4	0.28			
			計	1.07			1.07			
	X6	屋根1	0.10×0.69	0.07	梁	X5-X8	0.07			
	Y4	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y4	0.28			
		屋根1	0.92×0.69	0.63			0.63			
			計	0.99			0.99			
	X7	屋根1	0.41×0.69	0.28	梁	X5-X8	0.28			
	Y4	屋根1	0.83×0.69	0.57		Y4	0.57			
			計	0.85			0.85			
	X4.5	屋根1	0.23×0.69	0.16	梁	X4.5	0.16			
	Y5.5	屋根1	0.23×0.69	0.16		Y4-Y6	0.16			
		屋根1	0.31×0.69	0.21			0.21			
			計	0.53			0.53			
	X2	屋根1	0.41×0.69	0.28	梁	X1-X2.5	0.28			
	Y6	屋根1	0.83×0.69	0.57		Y6	0.57			
			計	0.85			0.85			
	X3	屋根1	0.78×0.69	0.53	梁	X2.5-X4	0.53			
	Y6	屋根1	0.92×0.69	0.63		Y6	0.63			
			計	1.16			1.16			
	X4.5	屋根1	0.31×0.69	0.21	梁	X4-X5	0.21			
	Y6		計	0.21		Y6	0.21			
	X6	屋根1	0.78×0.69	0.53	柱	X6	0.53			
	Y6	屋根1	0.92×0.69	0.63		Y6	0.63			
			計	1.16			1.16			
	X7	屋根1	0.83×0.69	0.57	梁	X6-X8	0.57			
	Y6	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y6	0.28			
			計	0.85			0.85			
	X2	屋根1	0.57×0.69	0.39	梁	X1-X4	0.39			
	Y7	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y7	0.28			
			計	0.67			0.67			
	X7	屋根1	0.41×0.69	0.28	梁	X6-X8	0.28			
	Y7	屋根1	0.57×0.69	0.39		Y7	0.39			
			計	0.67			0.67			
	X3	屋根1	0.10×0.69	0.07	梁	X3	0.07			
	Y7.5	屋根1	0.78×0.69	0.53		Y7-Y9.5	0.53			
		屋根1	1.14×0.69	0.78			0.78			
			計	1.38			1.38			
	X5	屋根1	0.41×0.69	0.28	梁	X5	0.28			
	Y7.5	屋根1	1.14×0.69	0.78		Y7-Y9	0.78			
			計	1.07			1.07			

小屋束		荷重項目			受材１			受材２		
階	符号	項目	面積×単位荷重	Ｐ０	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
3	X6	屋根1	0.10×0.69	0.07	梁	X6	0.07			
	Y7.5	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y7-Y9	0.28			
		屋根1	0.78×0.69	0.53			0.53			
			計	0.89			0.89			
	X2	屋根1	0.57×0.69	0.39	梁	X2	0.39			
	Y8.5	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y7-Y9.5	0.28			
			計	0.67			0.67			
	X3	屋根1	0.83×0.69	0.57	梁	X3	0.57			
	Y8.5	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y7-Y9.5	0.28			
			計	0.85			0.85			
	X5	屋根1	0.41×0.69	0.28	梁	X5	0.28			
	Y8.5	屋根1	0.83×0.69	0.57		Y7-Y9	0.57			
			計	0.85			0.85			
	X6	屋根1	0.41×0.69	0.28	梁	X6	0.28			
	Y8.5	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y7-Y9	0.28			
			計	0.57			0.57			
	X7	屋根1	0.41×0.69	0.28	梁	X6-X8	0.28			
	Y8.5	屋根1	0.57×0.69	0.39		Y8.5	0.39			
			計	0.67			0.67			
2	X8	屋根1	0.78×0.69	0.53	柱	X8	0.53			
	Y3		計	0.53		Y3	0.53			
	X9.5	屋根1	0.78×0.69	0.53	梁	X8-X10	0.53			
	Y3	屋根1	0.78×0.69	0.53		Y3	0.53			
			計	1.07			1.07			
	X11	屋根1	0.78×0.69	0.53	梁	X10-X12	0.53			
	Y3	屋根1	0.78×0.69	0.53		Y3	0.53			
			計	1.07			1.07			
	X8	屋根1	0.93×0.69	0.64	梁	X8	0.64			
	Y4.5		計	0.64		Y3-Y5	0.64			
	X9.5	屋根1	0.93×0.69	0.64	梁	X8-X10	0.64			
	Y4.5		計	0.64		Y4.5	0.64			
	X11	屋根1	0.78×0.69	0.53	梁	X10-X12	0.53			
	Y4.5	屋根1	0.78×0.69	0.53		Y4.5	0.53			
			計	1.07			1.07			
	X8	屋根1	0.78×0.69	0.53	柱	X8	0.53			
	Y6		計	0.53		Y6	0.53			
	X9.5	屋根1	0.78×0.69	0.53	梁	X9-X10	0.53			
	Y6	屋根1	0.78×0.69	0.53		Y6	0.53			
			計	1.07			1.07			
	X11	屋根1	0.10×0.69	0.07	梁	X10-X12	0.07			
	Y6	屋根1	0.78×0.69	0.53		Y6	0.53			
		屋根1	0.78×0.69	0.53			0.53			
			計	1.14			1.14			
1	X11	屋根1	0.78×0.69	0.53	梁	X10-X12	0.53			
	Y7		計	0.53		Y7	0.53			
	X8	屋根1	1.60×0.69	1.10	梁	X8	1.10			
	Y8.5		計	1.10		Y8-Y9.5	1.10			
	X10	屋根1	1.60×0.69	1.10	柱	X10	1.10			
	Y8.5	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y8.5	0.28			
			計	1.38			1.38			
	X11	屋根1	0.10×0.69	0.07	梁	X10-X12	0.07			
	Y8.5	屋根1	0.78×0.69	0.53		Y8.5	0.53			
		屋根1	0.41×0.69	0.28			0.28			
			計	0.89			0.89			

梁		荷重項目			受材１			受材２		
階	符号	項目	面積×単位荷重	Ｐ０	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
3	X1	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X1	0.12	柱	X1	0.12
	Y2-Y3	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y2	0.14		Y3	0.14
		外壁	1.27×0.89	1.13			0.57			0.57
			計	1.66			0.83			0.83
	X1-X2	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X1	0.12	柱	X2	0.12
	Y2	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y2	0.14		Y2	0.14
		外壁	1.27×0.89	1.13			0.57			0.57
			計	1.66			0.83			0.83
	X1	屋根1	2.63×0.69	1.81	柱	X1	0.90	柱	X1	0.90
	Y3-Y5	軒先1	0.83×0.59	0.49		Y3	0.24		Y5	0.24
		屋根1	0.83×0.69	0.57			0.28			0.28
		外壁	2.55×0.89	2.27			1.13			1.13
			計	5.13			2.56			2.56
	X1-X5	屋根1	1.24×0.69	0.85	梁	X1	0.64	柱	X5	0.21
	Y4	屋根1	2.16×0.69	1.48		Y3-Y5	0.74		Y4	0.74
		屋根1	0.19×0.69	0.13			0.02			0.12
		屋根1	0.59×0.69	0.41			0.10			0.31
		屋根1	0.59×0.69	0.41			0.31			0.10
			計	3.28			1.81			1.48
	X1	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X1	0.12	柱	X1	0.12
	Y5-Y6	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y5	0.14		Y6	0.14
		外壁	1.27×0.89	1.13			0.57			0.57
			計	1.66			0.83			0.83
	X1	軒先1	0.21×0.59	0.12	柱	X1	0.06	柱	X1	0.06
	Y6-Y6.5	屋根1	0.21×0.69	0.14		Y6	0.07		Y6.5	0.07
		外壁	0.64×0.89	0.57			0.28			0.28
			計	0.83			0.42			0.42
	X1-X2.5	屋根1	1.24×0.69	0.85	柱	X1	0.28	柱	X2.5	0.57
	Y6	内壁	1.77×0.35	0.62		Y6	0.31		Y6	0.31
			計	1.47			0.59			0.88
	X1	屋根1	1.64×0.69	1.13	柱	X1	0.85	柱	X1	0.28
	Y6.5-Y8.5	軒先1	0.83×0.59	0.49		Y6.5	0.24		Y8.5	0.24
		屋根1	0.83×0.69	0.57			0.28			0.28
		外壁	2.55×0.89	2.27			1.13			1.13
			計	4.45			2.51			1.94
	X1-X4	屋根1	0.98×0.69	0.67	梁	X1	0.45	柱	X4	0.22
	Y7	屋根1	2.11×0.69	1.45		Y6.5-Y8.5	0.48		Y7	0.97
		屋根1	0.42×0.69	0.29			0.19			0.10
			計	2.41			1.13			1.29
	X1	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X1	0.12	柱	X1	0.12
	Y8.5-Y9.5	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y8.5	0.14		Y9.5	0.14
		外壁	1.27×0.89	1.13			0.57			0.57
			計	1.66			0.83			0.83
	X1-X3	屋根1	0.66×0.69	0.45	柱	X1	0.23	柱	X3	0.23
	Y9.5	軒先1	0.83×0.59	0.49		Y9.5	0.24		Y9.5	0.24
		屋根1	0.72×0.69	0.50			0.25			0.25
		外壁	2.55×0.89	2.27			1.13			1.13
			計	3.70			1.85			1.85
	X2	屋根1	1.19×0.69	0.82	柱	X2	0.41	梁	X1-X5	0.41
	Y2-Y4		計	0.82		Y2	0.41		Y4	0.41
	X2-X4	軒先1	0.83×0.59	0.49	柱	X2	0.24	柱	X4	0.24
	Y2	屋根1	0.83×0.69	0.57		Y2	0.28		Y2	0.28
		外壁	2.55×0.89	2.27			1.13			1.13
			計	3.32			1.66			1.66
	X2	屋根1	0.98×0.69	0.67	梁	X1-X4	0.27	梁	X1-X3	0.40
	Y7-Y9.5	屋根1	0.10×0.69	0.07		Y7	0.02		Y9.5	0.05
			計	0.75			0.29			0.45
	X2.5-X4	屋根1	1.70×0.69	1.16	柱	X2.5	0.78	柱	X4	0.39
	Y6	内壁	1.77×0.35	0.62		Y6	0.31		Y6	0.31
			計	1.78			1.09			0.70

梁		荷重項目			受材１			受材２		
階	符号	項目	面積×単位荷重	Ｐ０	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
3	X3	屋根1	1.24×0.69	0.85	梁	X1-X4	0.34	柱	X3	0.51
	Y7-Y9.5	屋根1	2.02×0.69	1.38		Y7	1.11		Y9.5	0.28
			計	2.24			1.45			0.79
	X3-X4	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X3	0.12	柱	X4	0.12
	Y9.5	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y9.5	0.14		Y9.5	0.14
		外壁	1.27×0.89	1.13			0.57			0.57
			計	1.66			0.83			0.83
	X4	屋根1	1.19×0.69	0.82	柱	X4	0.41	梁	X1-X5	0.41
	Y2-Y4		計	0.82		Y2	0.41		Y4	0.41
	X4-X5	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X4	0.12	柱	X5	0.12
	Y2	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y2	0.14		Y2	0.14
		外壁	1.27×0.89	1.13			0.57			0.57
			計	1.66			0.83			0.83
	X4	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X4	0.21	柱	X4	0.21
	Y6-Y7		計	0.41		Y6	0.21		Y7	0.21
	X4-X5	屋根1	0.31×0.69	0.21	柱	X4	0.11	柱	X5	0.11
	Y6	屋根1	0.58×0.69	0.40		Y6	0.20		Y6	0.20
		内壁	1.18×0.35	0.41			0.21			0.21
			計	1.03			0.51			0.51
	X4-X5	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X4	0.21	柱	X5	0.21
	Y7		計	0.41		Y7	0.21		Y7	0.21
	X4-X5	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X4	0.12	柱	X5	0.12
	Y9.5	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y9.5	0.14		Y9.5	0.14
		外壁	1.27×0.89	1.13			0.57			0.57
			計	1.66			0.83			0.83
	X4.5	屋根1	0.78×0.69	0.53	梁	X1-X5	0.13	梁	X4-X5	0.40
	Y4-Y6		計	0.53		Y4	0.13		Y6	0.40
	X5	屋根1	1.19×0.69	0.82	柱	X5	0.41	柱	X5	0.41
	Y2-Y4	内壁	2.37×0.35	0.83		Y2	0.41		Y4	0.41
			計	1.64			0.82			0.82
	X5-X7	軒先1	0.83×0.59	0.49	柱	X5	0.24	柱	X7	0.24
	Y2	屋根1	0.83×0.69	0.57		Y2	0.28		Y2	0.28
		外壁	2.55×0.89	2.27			1.13			1.13
			計	3.32			1.66			1.66
	X5	内壁	2.37×0.35	0.83	柱	X5	0.41	柱	X5	0.41
	Y4-Y6		計	0.83		Y4	0.41		Y6	0.41
	X5-X8	屋根1	1.24×0.69	0.85	柱	X5	0.28	梁	X8	0.57
	Y4	屋根1	1.44×0.69	0.99		Y4	0.66		Y3-Y5	0.33
		屋根1	0.59×0.69	0.41			0.14			0.27
			計	2.25			1.08			1.17
	X5-X6	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X5	0.21	柱	X6	0.21
	Y6		計	0.41		Y6	0.21		Y6	0.21
	X5	屋根1	1.24×0.69	0.85	柱	X5	0.21	柱	X5	0.64
	Y7-Y9	屋根1	1.55×0.69	1.07		Y7	0.80		Y9	0.27
		内壁	2.37×0.35	0.83			0.41			0.41
			計	2.75			1.43			1.32
	X5-X6	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X5	0.21	柱	X6	0.21
	Y7		計	0.41		Y7	0.21		Y7	0.21
	X5	外壁	0.69×0.89	0.61	柱	X5	0.31	柱	X5	0.31
	Y9-Y9.5		計	0.61		Y9	0.31		Y9.5	0.31
	X5-X6	外壁	1.48×0.89	1.32	柱	X5	0.66	柱	X6	0.66
	Y9		計	1.32		Y9	0.66		Y9	0.66
	X5-X6	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X5	0.12	柱	X6	0.12
	Y9.5	軒先1	0.41×0.59	0.24		Y9.5	0.12		Y9.5	0.12
			計	0.49			0.24			0.24
	X6-X8	屋根1	1.24×0.69	0.85	柱	X6	0.43	柱	X8	0.43
	Y6	内壁	2.37×0.35	0.83		Y6	0.41		Y6	0.41
			計	1.68			0.84			0.84
	X6	屋根1	0.83×0.69	0.57	柱	X6	0.14	柱	X6	0.43
	Y7-Y9	屋根1	1.29×0.69	0.89		Y7	0.67		Y9	0.22
		屋根1	0.53×0.69	0.36			0.09			0.27

梁		荷重項目			受材１			受材２		
階	符号	項目	面積×単位荷重	Ｐ０	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
3	X6	内壁	2.37×0.35	0.83	柱	X6	0.41	柱	X6	0.41
	Y7-Y9		計	2.65		Y7	1.31		Y9	1.33
	X6-X8	屋根1	0.98×0.69	0.67	柱	X6	0.34	梁	X8	0.34
	Y7	内壁	1.18×0.35	0.41		Y7	0.31		Y6-Y8	0.10
			計	1.09			0.65			0.44
	X6-X8	屋根1	0.98×0.69	0.67	梁	X6	0.34	梁	X8	0.34
	Y8.5	屋根1	0.10×0.69	0.07		Y7-Y9	0.03		Y8-Y9.5	0.04
			計	0.75			0.36			0.38
	X6	外壁	0.69×0.89	0.61	柱	X6	0.31	柱	X6	0.31
	Y9-Y9.5		計	0.61		Y9	0.31		Y9.5	0.31
	X6-X7	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X6	0.12	柱	X7	0.12
	Y9.5	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y9.5	0.14		Y9.5	0.14
		外壁	1.27×0.89	1.13			0.57			0.57
			計	1.66			0.83			0.83
	X7	屋根1	1.19×0.69	0.82	柱	X7	0.41	梁	X5-X8	0.41
	Y2-Y4		計	0.82		Y2	0.41		Y4	0.41
	X7-X8	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X7	0.12	柱	X8	0.12
	Y2	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y2	0.14		Y2	0.14
		外壁	1.27×0.89	1.13			0.57			0.57
			計	1.66			0.83			0.83
	X7-X8	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X7	0.12	柱	X8	0.12
	Y9.5	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y9.5	0.14		Y9.5	0.14
		外壁	1.27×0.89	1.13			0.57			0.57
			計	1.66			0.83			0.83
	X8	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X8	0.12	柱	X8	0.12
	Y2-Y3	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y2	0.14		Y3	0.14
		外壁	1.27×0.89	1.13			0.57			0.57
			計	1.66			0.83			0.83
	X8	屋根1	1.70×0.69	1.17	柱	X8	0.58	柱	X8	0.58
	Y3-Y5	軒先1	0.83×0.59	0.49		Y3	0.24		Y5	0.24
		屋根1	0.83×0.69	0.57			0.28			0.28
		外壁	2.55×0.89	2.27			1.13			1.13
			計	4.49			2.24			2.24
	X8	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X8	0.12	柱	X8	0.12
	Y5-Y6	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y5	0.14		Y6	0.14
		外壁	1.27×0.89	1.13			0.57			0.57
			計	1.66			0.83			0.83
	X8	屋根1	0.49×0.69	0.34	柱	X8	0.17	柱	X8	0.17
	Y6-Y8	内壁	0.30×0.35	0.10		Y6	0.05		Y8	0.05
		軒先1	0.83×0.59	0.49			0.24			0.24
		屋根1	0.83×0.69	0.57			0.28			0.28
		外壁	1.27×0.89	1.13			0.28			0.85
		外壁	1.27×0.89	1.13			0.85			0.28
			計	3.76			1.88			1.88
	X8	屋根1	0.56×0.69	0.38	柱	X8	0.25	柱	X8	0.13
	Y8-Y9.5	軒先1	0.62×0.59	0.36		Y8	0.18		Y9.5	0.18
		屋根1	0.52×0.69	0.36			0.18			0.18
		外壁	1.91×0.89	1.70			0.85			0.85
			計	2.80			1.46			1.34
2	X1	床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.83×0.80	0.66		受材２へ		柱	X1	0.66
	Y1-Y2	床積載	0.83×1.30	1.08					Y2	1.08
		手摺壁(N/m²)	2.73×1.43	3.90						3.90
		手摺壁(N/m²)	1.00×1.43	1.43						1.43
		手摺壁(N/m²)	0.36×1.43	0.52						0.52
			計	7.59						7.59
	X1-X5	手摺壁(N/m²)	1.46×1.43	2.08	梁	X1	1.04	梁	X5	1.04
	Y1	手摺壁(N/m²)	4.00×1.43	5.73		Y1-Y2	2.86		Y1-Y2	2.86
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.41×0.80	0.33			0.04			0.29
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.83×0.80	0.66			0.33			0.33
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.41×0.80	0.33			0.29			0.04
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.07			0.47

梁		荷重項目			受材１			受材２		
階	符号	項目	面積×単位荷重	Ｐ０	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
2	X1-X5	床積載	0.83×1.30	1.08	梁	X1	0.54	梁	X5	0.54
	Y1	床積載	0.41×1.30	0.54		Y1-Y2	0.47		Y1-Y2	0.07
			計	11.29			5.64			5.64
	X1	外壁	1.27×0.89	1.13	柱	X1	0.57	柱	X1	0.57
	Y2-Y3	外壁	1.27×0.89	1.13		Y2	0.57		Y3	0.57
		床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	3.05			1.53			1.53
	X1-X2	外壁	1.27×0.89	1.13	柱	X1	0.57	柱	X2	0.57
	Y2	外壁	1.27×0.89	1.13		Y2	0.57		Y2	0.57
		床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.41×0.80	0.33			0.17			0.17
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	3.92			1.96			1.96
	X1	床(洋室（一般居	2.48×0.59	1.47	柱	X1	0.73	柱	X1	0.73
	Y3-Y5	床積載	2.48×1.30	3.23		Y3	1.61		Y5	1.61
		外壁	2.55×0.89	2.27			1.13			1.13
		外壁	2.55×0.89	2.27			1.13			1.13
		床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.18			0.06
		床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.06			0.18
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.40			0.13
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.13			0.40
			計	10.80			5.40			5.40
	X1-X5	床(洋室（一般居	2.48×0.59	1.47	梁	X1	0.73	柱	X5	0.73
	Y4	床(洋室（一般居	2.48×0.59	1.47		Y3-Y5	0.73		Y4	0.73
		床積載	2.48×1.30	3.23			1.61			1.61
		床積載	2.48×1.30	3.23			1.61			1.61
			計	9.39			4.70			4.70
	X1	外壁	1.27×0.89	1.13	柱	X1	0.57	柱	X1	0.57
	Y5-Y6	外壁	1.27×0.89	1.13		Y5	0.57		Y6	0.57
		床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	3.05			1.53			1.53
	X1	柱X1Y6.5	×1.000	2.92	柱	X1	1.95	柱	X1	0.97
	Y6-Y7.5	外壁	1.91×0.89	1.70		Y6	0.85		Y7.5	0.85
		外壁	1.91×0.89	1.70			0.85			0.85
		床(洋室（一般居	0.47×0.59	0.27			0.14			0.14
		床積載	0.47×1.30	0.61			0.30			0.30
			計	7.20			4.09			3.11
	X1-X4	柱X2.5Y6	×1.000	1.96	柱	X1	0.98	柱	X4	0.98
	Y6	内壁	1.77×0.35	0.62		Y6	0.47		Y6	0.16
		内壁	1.77×0.35	0.62			0.16			0.47
		床(洋室（一般居	2.07×0.59	1.22			0.61			0.61
		床積載	2.07×1.30	2.69			1.35			1.35
		床(洋室（一般居	1.40×0.59	0.82			0.41			0.41
		床積載	1.40×1.30	1.82			0.91			0.91
			計	9.76			4.88			4.88
	X1	外壁	1.27×0.89	1.13	柱	X1	0.57	柱	X1	0.57
	Y7.5-Y8.5	外壁	1.27×0.89	1.13		Y7.5	0.57		Y8.5	0.57
		床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	3.05			1.53			1.53
	X1-X3	内壁	2.37×0.35	0.83	柱	X1	0.41	柱	X3	0.41
	Y7.5	床(洋室（一般居	1.01×0.59	0.60		Y7.5	0.30		Y7.5	0.30
		床(洋室（一般居	0.83×0.59	0.49			0.24			0.24
		床積載	1.01×1.30	1.31			0.66			0.66
		床積載	0.83×1.30	1.08			0.54			0.54
			計	4.30			2.15			2.15
	X1	外壁	1.27×0.89	1.13	柱	X1	0.57	柱	X1	0.57
	Y8.5-Y9.5	外壁	1.27×0.89	1.13		Y8.5	0.57		Y9.5	0.57

梁		荷重項目			受材１			受材２		
階	符号	項目	面積×単位荷重	Ｐ０	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
2	X1	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24	柱	X1	0.12	柱	X1	0.12
	Y8.5-Y9.5	床積載	0.41×1.30	0.54		Y8.5	0.27		Y9.5	0.27
			計	3.05			1.53			1.53
	X1-X2	外壁	1.27×0.89	1.13	柱	X1	0.57	柱	X2	0.57
	Y9.5	外壁	1.27×0.89	1.13		Y9.5	0.57		Y9.5	0.57
		床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	3.05			1.53			1.53
	X2-X4	外壁	2.55×0.89	2.27	柱	X2	1.13	柱	X4	1.13
	Y2	外壁	2.55×0.89	2.27		Y2	1.13		Y2	1.13
		床(洋室（一般居	1.66×0.59	0.98			0.49			0.49
		床積載	1.66×1.30	2.15			1.08			1.08
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.83×0.80	0.66			0.33			0.33
		床積載	0.83×1.30	1.08			0.54			0.54
			計	9.40			4.70			4.70
	X2-X3	外壁	1.27×0.89	1.13	柱	X2	0.57	柱	X3	0.57
	Y9.5	外壁	1.27×0.89	1.13		Y9.5	0.57		Y9.5	0.57
		床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	3.05			1.53			1.53
	X3	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X3	0.21	柱	X3	0.21
	Y7.5-Y8.5	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24		Y7.5	0.12		Y8.5	0.12
		床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	1.98			0.99			0.99
	X3-X4	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X3	0.21	柱	X4	0.21
	Y7.5	床(洋室（一般居	0.39×0.59	0.23		Y7.5	0.11		Y7.5	0.11
		床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.39×1.30	0.50			0.25			0.25
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	1.93			0.97			0.97
	X3	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X3	0.21	柱	X3	0.21
	Y8.5-Y9.5	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24		Y8.5	0.12		Y9.5	0.12
		床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	1.98			0.99			0.99
	X3-X4	外壁	1.27×0.89	1.13	柱	X3	0.57	柱	X4	0.57
	Y9.5	外壁	1.27×0.89	1.13		Y9.5	0.57		Y9.5	0.57
		床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	3.05			1.53			1.53
	X4-X5	外壁	1.27×0.89	1.13	柱	X4	0.57	柱	X5	0.57
	Y2	外壁	1.27×0.89	1.13		Y2	0.57		Y2	0.57
		床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.41×0.80	0.33			0.17			0.17
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	3.92			1.96			1.96
	X4	柱X4Y7	×1.000	1.70	柱	X4	0.57	柱	X4	1.13
	Y6-Y7.5	内壁	0.59×0.35	0.21		Y6	0.07		Y7.5	0.14
		床(洋室（一般居	0.18×0.59	0.11			0.04			0.07
		床積載	0.18×1.30	0.24			0.08			0.16
		内壁	1.77×0.35	0.62			0.31			0.31
		内壁	1.18×0.35	0.41			0.28			0.14
		床(洋室（一般居	0.47×0.59	0.27			0.14			0.14
		床(洋室（一般居	0.05×0.59	0.03			0.01			0.03
		床積載	0.47×1.30	0.61			0.30			0.30
		床積載	0.05×1.30	0.07			0.01			0.06
		床(洋室（一般居	0.21×0.59	0.12			0.08			0.04

梁		荷重項目			受材１			受材２		
階	符号	項目	面積×単位荷重	Ｐ０	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
2	X4	床積載	0.21×1.30	0.27	柱	X4	0.18	柱	X4	0.09
	Y6-Y7.5		計	4.66		Y6	2.05		Y7.5	2.60
	X4-X5	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X4	0.21	柱	X5	0.21
	Y6	内壁	1.18×0.35	0.41		Y6	0.21		Y6	0.21
		床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床(洋室（一般居	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
			計	2.00			1.00			1.00
	X4-X5	内壁	1.18×0.35	0.41	梁	X4	0.21	柱	X5	0.21
	Y7	床(洋室（一般居	0.15×0.59	0.09		Y6-Y7.5	0.05		Y7	0.05
		床積載	0.15×1.30	0.20			0.10			0.10
		床(洋室（一般居	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
			計	1.10			0.55			0.55
	X4-X5	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X4	0.21	柱	X5	0.21
	Y7.5	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24		Y7.5	0.12		Y7.5	0.12
		床(洋室（一般居	0.15×0.59	0.09			0.05			0.05
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床積載	0.15×1.30	0.20			0.10			0.10
			計	1.49			0.75			0.75
	X4-X5	外壁	1.27×0.89	1.13	柱	X4	0.57	柱	X5	0.57
	Y9.5	外壁	1.27×0.89	1.13		Y9.5	0.57		Y9.5	0.57
		床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	3.05			1.53			1.53
	X5	床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.62×0.80	0.50		受材２へ		柱	X5	0.50
	Y1-Y2	床積載	0.62×1.30	0.81					Y2	0.81
		手摺壁(N/㎡)	2.05×1.43	2.93						2.93
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.83×0.80	0.66						0.66
		床積載	0.83×1.30	1.08						1.08
		手摺壁(N/㎡)	2.73×1.43	3.90						3.90
			計	9.88						9.88
	X5-X8	手摺壁(N/㎡)	1.09×1.43	1.56	梁	X5	0.78	梁	X8	0.78
	Y1	手摺壁(N/㎡)	3.00×1.43	4.29		Y1-Y2	2.15		Y1-Y2	2.15
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.41×0.80	0.33			0.06			0.28
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.83×0.80	0.66			0.44			0.22
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.09			0.45
		床積載	0.83×1.30	1.08			0.72			0.36
			計	8.46			4.23			4.23
	X5	内壁	2.37×0.35	0.83	柱	X5	0.41	柱	X5	0.41
	Y2-Y4	内壁	2.37×0.35	0.83		Y2	0.41		Y4	0.41
		床(洋室（一般居	0.83×0.59	0.49			0.24			0.24
		床積載	0.83×1.30	1.08			0.54			0.54
		床(洋室（一般居	0.83×0.59	0.49			0.24			0.24
		床積載	0.83×1.30	1.08			0.54			0.54
			計	4.79			2.39			2.39
	X5-X7	外壁	2.55×0.89	2.27	柱	X5	1.13	柱	X7	1.13
	Y2	外壁	2.55×0.89	2.27		Y2	1.13		Y2	1.13
		床(洋室（一般居	1.24×0.59	0.73			0.37			0.37
		床積載	1.24×1.30	1.61			0.81			0.81
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.83×0.80	0.66			0.33			0.33
		床積載	0.83×1.30	1.08			0.54			0.54
			計	8.62			4.31			4.31
	X5	内壁	2.37×0.35	0.83	柱	X5	0.41	柱	X5	0.41
	Y4-Y6	内壁	2.37×0.35	0.83		Y4	0.41		Y6	0.41
		床(洋室（一般居	0.83×0.59	0.49			0.24			0.24
		床積載	0.83×1.30	1.08			0.54			0.54
		床(洋室（一般居	0.83×0.59	0.49			0.24			0.24
		床積載	0.83×1.30	1.08			0.54			0.54
			計	4.79			2.39			2.39

梁		荷重項目			受材１			受材２		
階	符号	項目	面積×単位荷重	Ｐ０	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
2	X5-X8	床(洋室（一般居	1.66×0.59	0.98	柱	X5	0.49	梁	X8	0.49
	Y4	床(洋室（一般居	1.66×0.59	0.98		Y4	0.49		Y3-Y5	0.49
		床積載	1.66×1.30	2.15			1.08			1.08
		床積載	1.66×1.30	2.15			1.08			1.08
			計	6.26			3.13			3.13
	X5	床(洋室（一般居	0.21×0.59	0.12	柱	X5	0.06	柱	X5	0.06
	Y6-Y7	床(洋室（一般居	0.21×0.59	0.12		Y6	0.06		Y7	0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
			計	0.78			0.39			0.39
	X5-X6	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X5	0.21	柱	X6	0.21
	Y6	内壁	1.18×0.35	0.41		Y6	0.21		Y6	0.21
		床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床(洋室（一般居	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
			計	2.00			1.00			1.00
	X5	内壁	0.59×0.35	0.21	柱	X5	0.10	柱	X5	0.10
	Y7-Y7.5	内壁	0.59×0.35	0.21		Y7	0.10		Y7.5	0.10
		床(洋室（一般居	0.05×0.59	0.03			0.02			0.02
		床積載	0.05×1.30	0.07			0.03			0.03
		床(洋室（一般居	0.10×0.59	0.06			0.03			0.03
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.07			0.07
			計	0.71			0.35			0.35
	X5-X6	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X5	0.21	柱	X6	0.21
	Y7	内壁	1.18×0.35	0.41		Y7	0.21		Y7	0.21
		床(洋室（一般居	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床(洋室（一般居	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
			計	1.61			0.81			0.81
	X5	内壁	1.77×0.35	0.62	柱	X5	0.31	柱	X5	0.31
	Y7.5-Y9	内壁	1.77×0.35	0.62		Y7.5	0.31		Y9	0.31
		床(洋室（一般居	0.72×0.59	0.43			0.21			0.21
		床積載	0.72×1.30	0.94			0.47			0.47
		床(洋室（一般居	0.52×0.59	0.31			0.15			0.15
		床積載	0.52×1.30	0.67			0.34			0.34
			計	3.59			1.79			1.79
	X5	外壁	0.64×0.89	0.57	柱	X5	0.28	柱	X5	0.28
	Y9-Y9.5	外壁	0.64×0.89	0.57		Y9	0.28		Y9.5	0.28
		床(洋室（一般居	0.10×0.59	0.06			0.03			0.03
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.07			0.07
			計	1.33			0.66			0.66
	X5-X6	外壁	1.27×0.89	1.13	柱	X5	0.57	柱	X6	0.57
	Y9	外壁	1.27×0.89	1.13		Y9	0.57		Y9	0.57
		床(洋室（一般居	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
			計	2.66			1.33			1.33
	X6	床(洋室（一般居	0.21×0.59	0.12	柱	X6	0.06	柱	X6	0.06
	Y6-Y7	床(洋室（一般居	0.21×0.59	0.12		Y6	0.06		Y7	0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
			計	0.78			0.39			0.39
	X6-X7	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X6	0.21	柱	X7	0.21
	Y6	内壁	1.18×0.35	0.41		Y6	0.21		Y6	0.21
		床(洋室（一般居	0.83×0.59	0.49			0.24			0.24
		床積載	0.83×1.30	1.08			0.54			0.54
		床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18			0.09			0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
			計	2.98			1.49			1.49

梁		荷重項目			受材１			受材２		
階	符号	項目	面積×単位荷重	Ｐ０	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
2	X6	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X6	0.21	柱	X6	0.21
	Y7-Y8	内壁	1.18×0.35	0.41		Y7	0.21		Y8	0.21
		床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18			0.09			0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
		床(階段	0.46×0.30	0.14			0.07			0.07
		床積載	0.46×0.65	0.30			0.15			0.15
			計	1.85			0.92			0.92
	X6-X7	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X6	0.21	柱	X7	0.21
	Y7	階段手摺(N/㎡)	1.09×0.35	0.38		Y7	0.19		Y7	0.19
		床(階段	0.46×0.30	0.14			0.07			0.07
		床積載	0.46×0.65	0.30			0.15			0.15
		床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18			0.09			0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
			計	1.82			0.91			0.91
	X6	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X6	0.21	柱	X6	0.21
	Y8-Y9	内壁	1.18×0.35	0.41		Y8	0.21		Y9	0.21
		床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18			0.09			0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
		床(階段	0.46×0.30	0.14			0.07			0.07
		床積載	0.46×0.65	0.30			0.15			0.15
			計	1.85			0.92			0.92
	X6	外壁	0.64×0.89	0.57	柱	X6	0.28	柱	X6	0.28
	Y9-Y9.5	外壁	0.64×0.89	0.57		Y9	0.28		Y9.5	0.28
		床(階段	0.23×0.30	0.07			0.03			0.03
		床積載	0.23×0.65	0.15			0.07			0.07
			計	1.35			0.68			0.68
	X6-X7	外壁	1.27×0.89	1.13	柱	X6	0.57	柱	X7	0.57
	Y9.5	外壁	1.27×0.89	1.13		Y9.5	0.57		Y9.5	0.57
		床(階段	0.46×0.30	0.14			0.07			0.07
		床積載	0.46×0.65	0.30			0.15			0.15
			計	2.70			1.35			1.35
	X7-X8	外壁	1.27×0.89	1.13	柱	X7	0.57	柱	X8	0.57
	Y2	外壁	1.27×0.89	1.13		Y2	0.57		Y2	0.57
		床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.41×0.80	0.33			0.17			0.17
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	3.92			1.96			1.96
	X7-X8	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X7	0.21	柱	X8	0.21
	Y6	内壁	1.18×0.35	0.41		Y6	0.21		Y6	0.21
		床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18			0.09			0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
			計	2.20			1.10			1.10
	X7-X8	床(階段	0.46×0.30	0.14	柱	X7	0.07	柱	X8	0.07
	Y7	床積載	0.46×0.65	0.30		Y7	0.15		Y7	0.15
		床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18			0.09			0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
			計	1.02			0.51			0.51
	X7-X8	外壁	1.27×0.89	1.13	柱	X7	0.57	柱	X8	0.57
	Y9.5	外壁	1.27×0.89	1.13		Y9.5	0.57		Y9.5	0.57
		床(階段	0.46×0.30	0.14			0.07			0.07
		床積載	0.46×0.65	0.30			0.15			0.15
			計	2.70			1.35			1.35
	X8	床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.62×0.80	0.50		受材２へ		柱	X8	0.50
	Y1-Y2	床積載	0.62×1.30	0.81					Y2	0.81
		手摺壁(N/㎡)	2.05×1.43	2.93						2.93
		手摺壁(N/㎡)	1.00×1.43	1.43						1.43
		手摺壁(N/㎡)	0.36×1.43	0.52						0.52
			計	6.18						6.18

梁		荷重項目			受材１			受材２		
階	符号	項目	面積×単位荷重	Ｐ０	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
2	X8	外壁	1.07×0.89	0.95	柱	X8	0.47	柱	X8	0.47
	Y2-Y3	内壁	1.18×0.35	0.41		Y2	0.21		Y3	0.21
		床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	2.15			1.07			1.07
	X8-X9	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X8	0.12	柱	X9	0.12
	Y2	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y2	0.14		Y2	0.14
		外壁	1.27×0.89	1.13			0.57			0.57
			計	1.66			0.83			0.83
	X8	屋根1	0.93×0.69	0.64	柱	X8	0.16	柱	X8	0.48
	Y3-Y5	屋根1	0.23×0.69	0.16		Y3	0.04		Y5	0.12
		床(洋室（一般居	1.66×0.59	0.98			0.49			0.49
		床積載	1.66×1.30	2.15			1.08			1.08
		外壁	0.99×0.89	0.89			0.44			0.44
		内壁	2.37×0.35	0.83			0.41			0.41
		床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.06			0.18
		床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.18			0.06
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.13			0.40
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.40			0.13
			計	7.21			3.40			3.80
	X8-X10	屋根1	1.55×0.69	1.07	柱	X8	0.27	梁	X10	0.80
	Y3		計	1.07		Y3	0.27		Y2-Y6	0.80
	X8-X10	屋根1	0.93×0.69	0.64	梁	X8	0.16	梁	X10	0.48
	Y4.5		計	0.64		Y3-Y5	0.16		Y2-Y6	0.48
	X8	外壁	0.65×0.89	0.58	柱	X8	0.29	柱	X8	0.29
	Y5-Y6	内壁	1.18×0.35	0.41		Y5	0.21		Y6	0.21
		床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	1.78			0.89			0.89
	X8	外壁	1.07×0.89	0.95	柱	X8	0.47	柱	X8	0.47
	Y6-Y7	内壁	1.18×0.35	0.41		Y6	0.21		Y7	0.21
		床(洋室（一般居	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
			計	1.75			0.88			0.88
	X8	外壁	1.27×0.89	1.13	柱	X8	0.57	柱	X8	0.57
	Y7-Y8	外壁	1.27×0.89	1.13		Y7	0.57		Y8	0.57
		床(階段	0.46×0.30	0.14			0.07			0.07
		床積載	0.46×0.65	0.30			0.15			0.15
			計	2.70			1.35			1.35
	X8-X9	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X8	0.12	柱	X9	0.12
	Y7	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y7	0.14		Y7	0.14
		外壁	1.27×0.89	1.13			0.57			0.57
			計	1.66			0.83			0.83
	X8	外壁	1.91×0.89	1.70	柱	X8	0.85	柱	X8	0.85
	Y8-Y9.5	外壁	1.91×0.89	1.70		Y8	0.85		Y9.5	0.85
		床(階段	0.69×0.30	0.20			0.10			0.10
		床積載	0.69×0.65	0.45			0.22			0.22
			計	4.05			2.03			2.03
	X9-X11	屋根1	2.01×0.69	1.38	柱	X9	0.69	柱	X11	0.69
	Y2	軒先1	0.83×0.59	0.49		Y2	0.24		Y2	0.24
		屋根1	0.83×0.69	0.57			0.28			0.28
		外壁	2.55×0.89	2.27			1.13			1.13
			計	4.70			2.35			2.35
	X9	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X9	0.21	柱	X9	0.21
	Y6-Y7		計	0.41		Y6	0.21		Y7	0.21
	X9-X10	屋根1	1.55×0.69	1.07	柱	X9	0.53	柱	X10	0.53
	Y6		計	1.07		Y6	0.53		Y6	0.53
	X9-X10	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X9	0.12	柱	X10	0.12
	Y7	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y7	0.14		Y7	0.14
		外壁	1.27×0.89	1.13			0.57			0.57
			計	1.66			0.83			0.83

梁		荷重項目			受材１			受材２		
階	符号	項目	面積×単位荷重	Ｐ０	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
2	X10	屋根1	0.78×0.69	0.53	梁	X9-X11	0.40	柱	X10	0.13
	Y2-Y6	屋根1	1.17×0.69	0.80		Y2	0.60		Y6	0.20
		屋根1	0.70×0.69	0.48			0.18			0.30
		屋根1	0.78×0.69	0.53			0.20			0.33
			計	2.34			1.38			0.97
	X10-X12	屋根1	1.55×0.69	1.07	梁	X10	0.53	柱	X12	0.53
	Y3		計	1.07		Y2-Y6	0.53		Y3	0.53
	X10-X12	屋根1	1.55×0.69	1.07	梁	X10	0.53	梁	X12	0.53
	Y4.5		計	1.07		Y2-Y6	0.53		Y3-Y5	0.53
	X10	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X10	0.21	柱	X10	0.21
	Y6-Y7		計	0.41		Y6	0.21		Y7	0.21
	X10-X12	屋根1	1.66×0.69	1.14	柱	X10	0.57	柱	X12	0.57
	Y6	内壁	2.37×0.35	0.83		Y6	0.41		Y6	0.41
			計	1.96			0.98			0.98
	X10-X12	軒先1	0.83×0.59	0.49	柱	X10	0.24	柱	X12	0.24
	Y7	屋根1	0.72×0.69	0.50		Y7	0.25		Y7	0.25
		外壁	2.55×0.89	2.27			1.13			1.13
			計	3.25			1.63			1.63
	X11-X12	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X11	0.12	柱	X12	0.12
	Y2	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y2	0.14		Y2	0.14
		外壁	1.27×0.89	1.13			0.57			0.57
			計	1.66			0.83			0.83
	X12	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X12	0.12	柱	X12	0.12
	Y2-Y3	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y2	0.14		Y3	0.14
		外壁	1.27×0.89	1.13			0.57			0.57
			計	1.66			0.83			0.83
	X12	屋根1	0.78×0.69	0.53	柱	X12	0.13	柱	X12	0.40
	Y3-Y5	軒先1	0.83×0.59	0.49		Y3	0.24		Y5	0.24
		屋根1	0.83×0.69	0.57			0.28			0.28
		外壁	2.55×0.89	2.27			1.13			1.13
			計	3.85			1.79			2.06
	X12	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X12	0.12	柱	X12	0.12
	Y5-Y6	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y5	0.14		Y6	0.14
		外壁	1.27×0.89	1.13			0.57			0.57
			計	1.66			0.83			0.83
	X12	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X12	0.12	柱	X12	0.12
	Y6-Y7	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y6	0.14		Y7	0.14
		外壁	1.27×0.89	1.13			0.57			0.57
			計	1.66			0.83			0.83
1	X1	床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.41×0.80	0.33		受材２へ		柱	X1	0.33
	Y1-Y2	床積載	0.41×1.30	0.54					Y2	0.54
		手摺壁(N/㎡)	1.27×1.43	1.82						1.82
		手摺壁(N/㎡)	0.91×1.43	1.30						1.30
		手摺壁(N/㎡)	0.36×1.43	0.52						0.52
			計	4.51						4.51
	X1-X3	手摺壁(N/㎡)	1.82×1.43	2.60	梁	X1	1.30	梁	X3	1.30
	Y1	手摺壁(N/㎡)	0.73×1.43	1.04		Y1-Y2	0.52		Y1-Y2	0.52
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.41×0.80	0.33			0.08			0.25
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.41×0.80	0.33			0.25			0.08
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.13			0.40
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.40			0.13
			計	5.38			2.69			2.69
	X1	外壁	1.27×0.89	1.13	柱	X1	0.57	柱	X1	0.57
	Y2-Y3	外壁	1.27×0.89	1.13		Y2	0.57		Y3	0.57
		床(洋室 (一般居	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	3.05			1.53			1.53
	X1-X2	外壁	1.27×0.89	1.13	柱	X1	0.57	柱	X2	0.57
	Y2	外壁	1.27×0.89	1.13		Y2	0.57		Y2	0.57
		床(洋室 (一般居	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27

梁		荷重項目			受材１			受材２		
階	符号	項目	面積×単位荷重	Ｐ０	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	X1-X2	床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.41×0.80	0.33	柱	X1	0.17	柱	X2	0.17
	Y2	床積載	0.41×1.30	0.54		Y2	0.27		Y2	0.27
			計	3.92			1.96			1.96
	X1	外壁	1.27×0.89	1.13	柱	X1	0.57	柱	X1	0.57
	Y3-Y4	外壁	1.27×0.89	1.13		Y3	0.57		Y4	0.57
		床(洋室（一般居	0.83×0.59	0.49			0.24			0.24
		床積載	0.83×1.30	1.08			0.54			0.54
			計	3.83			1.92			1.92
	X1	柱X1Y5	×1.000	10.32	柱	X1	5.16	柱	X1	5.16
	Y4-Y6	外壁	2.55×0.89	2.27		Y4	1.13		Y6	1.13
		外壁	2.55×0.89	2.27			1.13			1.13
		床(洋室（一般居	1.24×0.59	0.73			0.37			0.37
		床積載	1.24×1.30	1.61			0.81			0.81
			計	17.20			8.60			8.60
	X1	外壁	0.64×0.89	0.57	柱	X1	0.28	柱	X1	0.28
	Y6-Y6.5	外壁	0.64×0.89	0.57		Y6	0.28		Y6.5	0.28
		床(洋室（一般居	0.10×0.59	0.06			0.03			0.03
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.07			0.07
			計	1.33			0.66			0.66
	X1-X2	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X1	0.21	柱	X2	0.21
	Y6	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24		Y6	0.12		Y6	0.12
		床(洋室（一般居	0.39×0.59	0.23			0.11			0.11
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床積載	0.39×1.30	0.50			0.25			0.25
			計	1.93			0.97			0.97
	X1	柱X1Y7.5	×1.000	6.79	柱	X1	3.40	柱	X1	3.40
	Y6.5-Y8.5	内壁	3.18×0.35	1.11		Y6.5	0.56		Y8.5	0.56
		床(洋室（一般居	1.48×0.59	0.87			0.44			0.44
		床積載	1.48×1.30	1.93			0.96			0.96
		床(バスコア	0.83×0.59	0.49			0.24			0.24
		床積載	0.83×1.30	1.08			0.54			0.54
		柱X3Y7.5	×0.500	2.05			1.03			1.03
		柱X4Y7.5	×0.250	1.08			0.54			0.54
		柱X3Y8.5	×0.250	0.49			0.25			0.25
		外壁	2.55×0.89	2.27			1.13			1.13
		外壁	2.55×0.89	2.27			1.13			1.13
		床(洋室（一般居	0.36×0.59	0.21			0.16			0.05
		床積載	0.36×1.30	0.47			0.35			0.12
		床(バスコア	0.41×0.59	0.24			0.06			0.18
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.13			0.40
			計	21.90			10.92			10.97
	X1-X5	内壁	0.89×0.35	0.31	梁	X1	0.08	梁	X5	0.23
	Y7.5	柱X3Y7.5	×1.000	4.11		Y6.5-Y8.5	2.05		Y7-Y9	2.05
		柱X4Y7.5	×1.000	4.31			1.08			3.23
		内壁	1.18×0.35	0.41			0.21			0.21
		床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床(バスコア	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		柱X3Y8.5	×0.500	0.99			0.49			0.49
		内壁	2.37×0.35	0.83			0.62			0.21
		内壁	1.18×0.35	0.41			0.16			0.26
		内壁	1.18×0.35	0.41			0.05			0.36
		床(洋室（一般居	1.63×0.59	0.96			0.60			0.36
		床積載	1.63×1.30	2.12			1.32			0.79
		床(洋室（一般居	0.83×0.59	0.49			0.12			0.37
		床積載	0.83×1.30	1.08			0.27			0.81
		床(バスコア	0.83×0.59	0.49			0.37			0.12
		床積載	0.83×1.30	1.08			0.81			0.27
		床(洋室（一般居	0.39×0.59	0.23			0.03			0.20
		床積載	0.39×1.30	0.50			0.06			0.44

梁		荷重項目			受材１			受材２		
階	符号	項目	面積×単位荷重	Ｐ０	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	X1-X5		計	20.30	梁	X1	9.10	梁	X5	11.19
	Y7.5					Y6.5-Y8.5			Y7-Y9	
	X1	外壁	1.27×0.89	1.13	柱	X1	0.57	柱	X1	0.57
	Y8.5-Y9.5	外壁	1.27×0.89	1.13		Y8.5	0.57		Y9.5	0.57
		床(バスコア	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	3.05			1.53			1.53
	X1-X3	柱X2Y9.5	×1.000	3.05	柱	X1	1.53	柱	X3	1.53
	Y9.5	外壁	2.55×0.89	2.27		Y9.5	1.13		Y9.5	1.13
		外壁	2.55×0.89	2.27			1.13			1.13
		床(バスコア	0.83×0.59	0.49			0.24			0.24
		床積載	0.83×1.30	1.08			0.54			0.54
			計	9.15			4.58			4.58
	X2-X3	外壁	1.27×0.89	1.13	柱	X2	0.57	柱	X3	0.57
	Y2	外壁	1.27×0.89	1.13		Y2	0.57		Y2	0.57
		床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.41×0.80	0.33			0.17			0.17
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	3.92			1.96			1.96
	X2-X4	床(洋室（一般居	2.48×0.59	1.47	柱	X2	0.73	柱	X4	0.73
	Y6	床積載	2.48×1.30	3.23		Y6	1.61		Y6	1.61
		内壁	2.37×0.35	0.83			0.41			0.41
		床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.06			0.18
		床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.18			0.06
		床(洋室（一般居	1.24×0.59	0.73			0.37			0.37
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.13			0.40
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.40			0.13
		床積載	1.24×1.30	1.61			0.81			0.81
			計	9.44			4.72			4.72
	X3	床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.62×0.80	0.50		受材２へ		柱	X3	0.50
	Y1-Y2	床積載	0.62×1.30	0.81					Y2	0.81
		手摺壁(N/㎡)	1.91×1.43	2.73						2.73
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.41×0.80	0.33						0.33
		床積載	0.41×1.30	0.54						0.54
		手摺壁(N/㎡)	1.27×1.43	1.82						1.82
			計	6.73						6.73
	X3-X6	手摺壁(N/㎡)	2.73×1.43	3.90	梁	X3	1.95	梁	X6	1.95
	Y1	手摺壁(N/㎡)	1.09×1.43	1.56		Y1-Y2	0.78		Y1-Y2	0.78
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.41×0.80	0.33			0.06			0.28
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.83×0.80	0.66			0.44			0.22
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.09			0.45
		床積載	0.83×1.30	1.08			0.72			0.36
			計	8.07			4.04			4.04
	X3	床(洋室（一般居	2.48×0.59	1.47	柱	X3	0.73	梁	X2-X4	0.73
	Y2-Y6	床(洋室（一般居	2.48×0.59	1.47		Y2	0.73		Y6	0.73
		床積載	2.48×1.30	3.23			1.61			1.61
		床積載	2.48×1.30	3.23			1.61			1.61
			計	9.39			4.70			4.70
	X3-X5	柱X4Y2	×1.000	9.56	柱	X3	4.78	柱	X5	4.78
	Y2	外壁	2.55×0.89	2.27		Y2	1.13		Y2	1.13
		外壁	2.55×0.89	2.27			1.13			1.13
		床(洋室（一般居	0.83×0.59	0.49			0.24			0.24
		床積載	0.83×1.30	1.08			0.54			0.54
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.83×0.80	0.66			0.33			0.33
		床積載	0.83×1.30	1.08			0.54			0.54
			計	17.40			8.70			8.70
	X3	柱X3Y8.5	×1.000	1.98	梁	X1-X5	0.99	柱	X3	0.99
	Y7.5-Y9.5	内壁	1.18×0.35	0.41		Y7.5	0.10		Y9.5	0.31
		内壁	1.18×0.35	0.41			0.31			0.10
		床(洋室（一般居	0.83×0.59	0.49			0.24			0.24

梁		荷重項目			受材１			受材２		
階	符号	項目	面積×単位荷重	Ｐ０	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	X3	床積載	0.83×1.30	1.08	梁	X1-X5	0.54	柱	X3	0.54
	Y7.5-Y9.5	床(バスコア	0.83×0.59	0.49		Y7.5	0.24		Y9.5	0.24
		床積載	0.83×1.30	1.08			0.54			0.54
			計	5.94			2.97			2.97
	X3-X4	外壁	1.27×0.89	1.13	柱	X3	0.57	柱	X4	0.57
	Y9.5	外壁	1.27×0.89	1.13		Y9.5	0.57		Y9.5	0.57
		床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	3.05			1.53			1.53
	X4-X5	内壁	0.89×0.35	0.31	柱	X4	0.31	柱	X5	0.00
	Y6	内壁	1.18×0.35	0.41		Y6	0.21		Y6	0.21
		内壁	1.18×0.35	0.41			0.21			0.21
		床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床(洋室（一般居	0.39×0.59	0.23			0.11			0.11
		床積載	0.39×1.30	0.50			0.25			0.25
			計	2.66			1.48			1.17
	X4-X5	外壁	1.27×0.89	1.13	柱	X4	0.57	柱	X5	0.57
	Y9.5	外壁	1.27×0.89	1.13		Y9.5	0.57		Y9.5	0.57
		床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	3.05			1.53			1.53
	X5	柱X5Y4	×1.000	17.47	柱	X5	8.73	柱	X5	8.73
	Y2-Y6	内壁	2.37×0.35	0.83		Y2	0.21		Y6	0.62
		内壁	2.37×0.35	0.83			0.62			0.21
		床(洋室（一般居	2.48×0.59	1.47			0.73			0.73
		床積載	2.48×1.30	3.23			1.61			1.61
		床(和室（一般居	1.45×0.59	0.86			0.43			0.43
		床積載	1.45×1.30	1.88			0.94			0.94
			計	26.56			13.28			13.28
	X5-X6	外壁	1.27×0.89	1.13	柱	X5	0.57	柱	X6	0.57
	Y2	外壁	1.27×0.89	1.13		Y2	0.57		Y2	0.57
		床(和室（一般居	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.41×0.80	0.33			0.17			0.17
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	3.53			1.76			1.76
	X5	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X5	0.21	柱	X5	0.21
	Y6-Y7	床(洋室（一般居	0.21×0.59	0.12		Y6	0.06		Y7	0.06
		床(洋室（一般居	0.36×0.59	0.21			0.11			0.11
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.36×1.30	0.47			0.24			0.24
			計	1.49			0.75			0.75
	X5-X6	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X5	0.21	柱	X6	0.21
	Y6	内壁	1.18×0.35	0.41		Y6	0.21		Y6	0.21
		床(和室（一般居	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床(洋室（一般居	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
			計	1.61			0.81			0.81
	X5	柱X5Y7.5	×1.000	2.89	柱	X5	2.17	柱	X5	0.72
	Y7-Y9	内壁	3.62×0.35	1.27		Y7	0.95		Y9	0.32
		床(洋室（一般居	1.78×0.59	1.05			0.79			0.26
		床積載	1.78×1.30	2.31			1.73			0.58
		床(バスコア	0.41×0.59	0.24			0.18			0.06
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.40			0.13
		柱X3Y7.5	×0.500	2.05			1.54			0.51
		柱X4Y7.5	×0.750	3.23			2.43			0.81
		柱X3Y8.5	×0.250	0.49			0.37			0.12
		内壁	2.37×0.35	0.83			0.41			0.41
		内壁	1.77×0.35	0.62			0.23			0.39

梁		荷重項目			受材１			受材２		
階	符号	項目	面積×単位荷重	Ｐ０	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	X5	内壁	0.59×0.35	0.21	柱	X5	0.18	柱	X5	0.03
	Y7-Y9	床(洋室（一般居	0.72×0.59	0.43		Y7	0.16		Y9	0.27
		床積載	0.72×1.30	0.94			0.35			0.59
		床(洋室（一般居	0.62×0.59	0.37			0.18			0.18
		床積載	0.62×1.30	0.81			0.40			0.40
		床(洋室（一般居	0.10×0.59	0.06			0.05			0.01
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.12			0.02
			計	18.48			12.67			5.82
	X5-X6	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X5	0.21	柱	X6	0.21
	Y7	内壁	1.18×0.35	0.41		Y7	0.21		Y7	0.21
		床(洋室（一般居	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床(洋室（一般居	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
			計	1.61			0.81			0.81
	X5	外壁	0.64×0.89	0.57	柱	X5	0.28	柱	X5	0.28
	Y9-Y9.5	外壁	0.64×0.89	0.57		Y9	0.28		Y9.5	0.28
		床(洋室（一般居	0.10×0.59	0.06			0.03			0.03
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.07			0.07
			計	1.33			0.66			0.66
	X5-X6	外壁	1.27×0.89	1.13	柱	X5	0.57	柱	X6	0.57
	Y9	外壁	1.27×0.89	1.13		Y9	0.57		Y9	0.57
		床(洋室（一般居	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
			計	2.66			1.33			1.33
	X6	床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.41×0.80	0.33		受材２へ		柱	X6	0.33
	Y1-Y2	床積載	0.41×1.30	0.54					Y2	0.54
		手摺壁(N/㎡)	1.27×1.43	1.82						1.82
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.62×0.80	0.50						0.50
		床積載	0.62×1.30	0.81						0.81
		手摺壁(N/㎡)	1.91×1.43	2.73						2.73
			計	6.73						6.73
	X6-X8	手摺壁(N/㎡)	1.82×1.43	2.60	梁	X6	1.30	梁	X8	1.30
	Y1	手摺壁(N/㎡)	0.73×1.43	1.04		Y1-Y2	0.52		Y1-Y2	0.52
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.83×0.80	0.66			0.33			0.33
		床積載	0.83×1.30	1.08			0.54			0.54
			計	5.38			2.69			2.69
	X6	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X6	0.21	柱	X6	0.21
	Y2-Y3	床(和室（一般居	0.41×0.59	0.24		Y2	0.12		Y3	0.12
		床(和室（一般居	0.31×0.59	0.18			0.09			0.09
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
			計	1.78			0.89			0.89
	X6-X8	柱X7Y2	×1.000	9.17	柱	X6	4.59	柱	X8	4.59
	Y2	外壁	2.55×0.89	2.27		Y2	1.13		Y2	1.13
		外壁	2.55×0.89	2.27			1.13			1.13
		床(和室（一般居	0.83×0.59	0.49			0.24			0.24
		床積載	0.83×1.30	1.08			0.54			0.54
		床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.83×0.80	0.66			0.33			0.33
		床積載	0.83×1.30	1.08			0.54			0.54
			計	17.01			8.50			8.50
	X6	床(和室（一般居	1.66×0.59	0.98	柱	X6	0.49	柱	X6	0.49
	Y3-Y5	床(和室（一般居	0.83×0.59	0.49		Y3	0.24		Y5	0.24
		床積載	1.66×1.30	2.15			1.08			1.08
		床積載	0.83×1.30	1.08			0.54			0.54
			計	4.70			2.35			2.35
	X6	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X6	0.21	柱	X6	0.21
	Y5-Y6	床(和室（一般居	0.41×0.59	0.24		Y5	0.12		Y6	0.12
		床(和室（一般居	0.31×0.59	0.18			0.09			0.09
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20

梁		荷重項目			受材１			受材２		
階	符号	項目	面積×単位荷重	Ｐ０	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	X6		計	1.78	柱	X6	0.89	柱	X6	0.89
	Y5-Y6					Y5			Y6	
	X6	床(洋室（一般居	0.21×0.59	0.12	柱	X6	0.06	柱	X6	0.06
	Y6-Y7	床(洋室（一般居	0.21×0.59	0.12		Y6	0.06		Y7	0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
			計	0.78			0.39			0.39
	X6-X7	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X6	0.21	柱	X7	0.21
	Y6	内壁	1.18×0.35	0.41		Y6	0.21		Y6	0.21
		床(和室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18			0.09			0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
			計	2.20			1.10			1.10
	X6	柱X6Y8	×1.000	1.85	柱	X6	0.92	柱	X6	0.92
	Y7-Y9	内壁	2.37×0.35	0.83		Y7	0.41		Y9	0.41
		内壁	1.18×0.35	0.41			0.10			0.31
		内壁	1.18×0.35	0.41			0.31			0.10
		床(階段	0.92×0.30	0.27			0.14			0.14
		床積載	0.92×0.65	0.60			0.30			0.30
		床(洋室（一般居	0.62×0.59	0.37			0.18			0.18
		床積載	0.62×1.30	0.81			0.40			0.40
		床(階段	0.92×0.30	0.27			0.14			0.14
		床積載	0.92×0.65	0.60			0.30			0.30
			計	6.42			3.21			3.21
	X6-X8	柱X7Y7	×1.000	1.42	柱	X6	0.71	柱	X8	0.71
	Y7	内壁	1.18×0.35	0.41		Y7	0.10		Y7	0.31
		床(階段	0.92×0.30	0.27			0.14			0.14
		床積載	0.92×0.65	0.60			0.30			0.30
		床(洋室（一般居	0.62×0.59	0.37			0.18			0.18
		床積載	0.62×1.30	0.81			0.40			0.40
		床(階段	0.92×0.30	0.27			0.14			0.14
		床積載	0.92×0.65	0.60			0.30			0.30
			計	4.75			2.27			2.48
	X6	外壁	0.64×0.89	0.57	柱	X6	0.28	柱	X6	0.28
	Y9-Y9.5	外壁	0.64×0.89	0.57		Y9	0.28		Y9.5	0.28
		床(階段	0.23×0.30	0.07			0.03			0.03
		床積載	0.23×0.65	0.15			0.07			0.07
		床(階段	0.23×0.30	0.07			0.03			0.03
		床積載	0.23×0.65	0.15			0.07			0.07
			計	1.57			0.78			0.78
	X6-X8	柱X7Y9.5	×1.000	4.36	柱	X6	2.18	柱	X8	2.18
	Y9.5	軒先1	0.21×0.59	0.12		Y9.5	0.02		Y9.5	0.11
		外壁	2.55×0.89	2.27			1.13			1.13
		外壁	2.55×0.89	2.27			1.13			1.13
		床(階段	0.92×0.30	0.27			0.14			0.14
		床積載	0.92×0.65	0.60			0.30			0.30
		床(階段	0.92×0.30	0.27			0.14			0.14
		床積載	0.92×0.65	0.60			0.30			0.30
			計	10.76			5.33			5.42
	X7-X8	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X7	0.21	柱	X8	0.21
	Y6	内壁	1.18×0.35	0.41		Y6	0.21		Y6	0.21
		床(和室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18			0.09			0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
			計	2.20			1.10			1.10
	X8	床(ﾊﾞﾙｺﾆｰ(一般	0.41×0.80	0.33		受材２へ		柱	X8	0.33
	Y1-Y2	床積載	0.41×1.30	0.54					Y2	0.54
		手摺壁(N/㎡)	1.27×1.43	1.82						1.82
		手摺壁(N/㎡)	0.91×1.43	1.30						1.30

梁		荷重項目			受材１			受材２		
階	符号	項目	面積×単位荷重	Ｐ０	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	X8	手摺壁(N/㎡)	0.36×1.43	0.52		受材２へ		柱	X8	0.52
	Y1-Y2		計	4.51					Y2	4.51
	X8	柱X8Y5	×1.000	7.77	柱	X8	1.94	柱	X8	5.83
	Y2-Y6	柱X8Y3	×1.000	8.35		Y2	6.26		Y6	2.09
		内壁	1.18×0.35	0.41			0.05			0.36
		内壁	2.37×0.35	0.83			0.41			0.41
		内壁	1.18×0.35	0.41			0.36			0.05
		床(和室（一般居	2.48×0.59	1.47			0.73			0.73
		床積載	2.48×1.30	3.23			1.61			1.61
		床(和室（一般居	2.48×0.59	1.47			0.73			0.73
		床積載	2.48×1.30	3.23			1.61			1.61
			計	27.17			13.73			13.44
	X8-X9	外壁	1.27×0.89	1.13	柱	X8	0.57	柱	X9	0.57
	Y2	外壁	1.27×0.89	1.13		Y2	0.57		Y2	0.57
		床(和室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	3.05			1.53			1.53
	X8	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X8	0.21	柱	X8	0.21
	Y6-Y7	床(洋室（一般居	0.21×0.59	0.12		Y6	0.06		Y7	0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床(洋室（一般居	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
			計	1.20			0.60			0.60
	X8-X9	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X8	0.21	柱	X9	0.21
	Y6	床(和室（一般居	0.41×0.59	0.24		Y6	0.12		Y6	0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18			0.09			0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
			計	1.78			0.89			0.89
	X8	外壁	0.45×0.89	0.40	柱	X8	0.20	柱	X8	0.20
	Y7-Y8	内壁	1.18×0.35	0.41		Y7	0.21		Y8	0.21
		床(階段	0.46×0.30	0.14			0.07			0.07
		床積載	0.46×0.65	0.30			0.15			0.15
		床(階段	0.46×0.30	0.14			0.07			0.07
		床積載	0.46×0.65	0.30			0.15			0.15
			計	1.68			0.84			0.84
	X8-X9	外壁	0.24×0.89	0.21	柱	X8	0.11	柱	X9	0.11
	Y7	内壁	1.18×0.35	0.41		Y7	0.21		Y7	0.21
		床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18			0.09			0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
			計	1.21			0.61			0.61
	X8	屋根1	1.60×0.69	1.10	柱	X8	0.73	柱	X8	0.37
	Y8-Y9.5	外壁	1.45×0.89	1.29		Y8	0.64		Y9.5	0.64
		内壁	1.77×0.35	0.62			0.31			0.31
		床(階段	0.69×0.30	0.20			0.10			0.10
		床積載	0.69×0.65	0.45			0.22			0.22
		床(階段	0.69×0.30	0.20			0.10			0.10
		床積載	0.69×0.65	0.45			0.22			0.22
			計	4.31			2.34			1.97
	X8-X9	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X8	0.12	柱	X9	0.12
	Y9.5	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y9.5	0.14		Y9.5	0.14
		外壁	1.27×0.89	1.13			0.57			0.57
			計	1.66			0.83			0.83
	X9-X11	床(和室（一般居	2.48×0.59	1.47	柱	X9	0.73	柱	X11	0.73
	Y2	床積載	2.48×1.30	3.23		Y2	1.61		Y2	1.61
		外壁	2.55×0.89	2.27			1.13			1.13
		外壁	2.55×0.89	2.27			1.13			1.13
		床(和室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.06			0.18
		床(和室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.18			0.06
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.13			0.40
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.40			0.13

梁		荷重項目			受材１			受材２		
階	符号	項目	面積×単位荷重	Ｐ０	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	X9-X11		計	10.80	柱	X9	5.40	柱	X11	5.40
	Y2					Y2			Y2	
	X9-X11	内壁	0.59×0.35	0.21	柱	X9	0.21	柱	X11	0.00
	Y6	柱X10Y6	×1.000	2.69		Y6	1.34		Y6	1.34
		床(和室（一般居	2.48×0.59	1.47			0.73			0.73
		床積載	2.48×1.30	3.23			1.61			1.61
		内壁	0.59×0.35	0.21			0.10			0.10
		床(洋室（一般居	0.10×0.59	0.06			0.03			0.03
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.07			0.07
		床	0.10×0.59	0.06			0.03			0.03
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.07			0.07
		内壁	2.37×0.35	0.83			0.41			0.41
		内壁	1.18×0.35	0.41			0.10			0.31
		床(和室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.06			0.18
		床(和室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.18			0.06
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.13			0.40
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.40			0.13
		床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18			0.14			0.05
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.30			0.10
		床	0.31×0.59	0.18			0.05			0.14
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.10			0.30
			計	12.17			6.08			6.08
	X9-X10	内壁	0.59×0.35	0.21	柱	X9	0.21	柱	X10	0.00
	Y7	外壁	0.29×0.89	0.26		Y7	0.13		Y7	0.13
		内壁	1.18×0.35	0.41			0.21			0.21
		床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18			0.09			0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
			計	1.47			0.84			0.63
	X9-X10	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X9	0.12	柱	X10	0.12
	Y9.5	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y9.5	0.14		Y9.5	0.14
		外壁	1.27×0.89	1.13			0.57			0.57
			計	1.66			0.83			0.83
	X10	床(和室（一般居	2.48×0.59	1.47	梁	X9-X11	0.73	梁	X9-X11	0.73
	Y2-Y6	床(和室（一般居	2.48×0.59	1.47		Y2	0.73		Y6	0.73
		床積載	2.48×1.30	3.23			1.61			1.61
		床積載	2.48×1.30	3.23			1.61			1.61
			計	9.39			4.70			4.70
	X10	内壁	1.18×0.35	0.41	梁	X9-X11	0.21	柱	X10	0.21
	Y6-Y7	床(洋室（一般居	0.21×0.59	0.12		Y6	0.06		Y7	0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
			計	1.20			0.60			0.60
	X10	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X10	0.14	柱	X10	0.28
	Y7-Y8.5	内壁	0.59×0.35	0.21		Y7	0.17		Y8.5	0.03
			計	0.62			0.31			0.31
	X10-X12	屋根1	0.78×0.69	0.53	柱	X10	0.27	柱	X12	0.27
	Y7	外壁	1.72×0.89	1.53		Y7	0.77		Y7	0.77
		床	0.62×0.59	0.37			0.18			0.18
		床積載	0.62×1.30	0.81			0.40			0.40
			計	3.24			1.62			1.62
	X10	外壁	0.21×0.89	0.18	柱	X10	0.09	柱	X10	0.09
	Y8.5-Y9.5	外壁	1.27×0.89	1.13		Y8.5	0.57		Y9.5	0.57
			計	1.32			0.66			0.66
	X10-X12	屋根1	1.29×0.69	0.89	柱	X10	0.44	柱	X12	0.44
	Y8.5	外壁	0.62×0.89	0.55		Y8.5	0.28		Y8.5	0.28
		外壁	2.55×0.89	2.27			1.13			1.13
			計	3.71			1.85			1.85
	X10-X12	軒先1	0.83×0.59	0.49	柱	X10	0.24	柱	X12	0.24
	Y9.5	屋根1	0.72×0.69	0.50		Y9.5	0.25		Y9.5	0.25
			計	0.98			0.49			0.49

梁		荷重項目			受材１			受材２		
階	符号	項目	面積×単位荷重	Ｐ０	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	X11-X12	外壁	1.27×0.89	1.13	柱	X11	0.57	柱	X12	0.57
	Y2	外壁	1.27×0.89	1.13		Y2	0.57		Y2	0.57
		床(和室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	3.05			1.53			1.53
	X11-X12	内壁	1.18×0.35	0.41	柱	X11	0.21	柱	X12	0.21
	Y6	内壁	1.18×0.35	0.41		Y6	0.21		Y6	0.21
		床(和室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床	0.31×0.59	0.18			0.09			0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
			計	2.20			1.10			1.10
	X12	外壁	1.27×0.89	1.13	柱	X12	0.57	柱	X12	0.57
	Y2-Y3	外壁	1.27×0.89	1.13		Y2	0.57		Y3	0.57
		床(和室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	3.05			1.53			1.53
	X12	外壁	2.55×0.89	2.27	柱	X12	1.13	柱	X12	1.13
	Y3-Y5	外壁	2.55×0.89	2.27		Y3	1.13		Y5	1.13
		床(和室（一般居	1.66×0.59	0.98			0.49			0.49
		床積載	1.66×1.30	2.15			1.08			1.08
			計	7.67			3.83			3.83
	X12	外壁	1.27×0.89	1.13	柱	X12	0.57	柱	X12	0.57
	Y5-Y6	外壁	1.27×0.89	1.13		Y5	0.57		Y6	0.57
		床(和室（一般居	0.41×0.59	0.24			0.12			0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	3.05			1.53			1.53
	X12	軒先1	0.21×0.59	0.12	柱	X12	0.03	柱	X12	0.09
	Y6-Y7	外壁	1.27×0.89	1.13		Y6	0.57		Y7	0.57
		外壁	1.27×0.89	1.13			0.57			0.57
		床	0.21×0.59	0.12			0.06			0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
			計	2.78			1.36			1.42
	X12	軒先1	0.62×0.59	0.36	柱	X12	0.18	柱	X12	0.18
	Y7-Y8.5	屋根1	0.62×0.69	0.43		Y7	0.21		Y8.5	0.21
		外壁	1.91×0.89	1.70			0.85			0.85
			計	2.49			1.25			1.25
	X12	軒先1	0.41×0.59	0.24	柱	X12	0.12	柱	X12	0.12
	Y8.5-Y9.5	屋根1	0.41×0.69	0.28		Y8.5	0.14		Y9.5	0.14
			計	0.53			0.26			0.26

大引き		荷重項目			受材１			受材２		
階	符号	項目	面積×単位荷重	Ｐ０	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	X2	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18	土台	X1-X6	0.09	床束	X2	0.09
	Y2-Y3	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18		Y2	0.09		Y3	0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
			計	1.17			0.59			0.59
	X2	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24	床束	X2	0.12	床束	X2	0.12
	Y3-Y4	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24		Y3	0.12		Y4	0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	1.57			0.78			0.78
	X2	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24	床束	X2	0.12	床束	X2	0.12
	Y4-Y5	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24		Y4	0.12		Y5	0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	1.57			0.78			0.78
	X2	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18	床束	X2	0.09	土台	X1-X5	0.09
	Y5-Y6	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18		Y5	0.09		Y6	0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
			計	1.17			0.59			0.59
	X2	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18	土台	X1-X5	0.09	床束	X2	0.09
	Y6-Y7	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18		Y6	0.09		Y7	0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
			計	1.17			0.59			0.59
	X2	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24	床束	X2	0.12	床束	X2	0.12
	Y7-Y8	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24		Y7	0.12		Y8	0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	1.57			0.78			0.78
	X2	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24	床束	X2	0.12	床束	X2	0.12
	Y8-Y9	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24		Y8	0.12		Y9	0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	1.57			0.78			0.78
	X2	床(洋室（一般居	0.10×0.59	0.06	床束	X2	0.03	土台	X1-X5	0.03
	Y9-Y9.5	床(洋室（一般居	0.10×0.59	0.06		Y9	0.03		Y9.5	0.03
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.07			0.07
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.07			0.07
			計	0.39			0.20			0.20
	X3	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18	土台	X1-X6	0.09	床束	X3	0.09
	Y2-Y3	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18		Y2	0.09		Y3	0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
			計	1.17			0.59			0.59
	X3	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24	床束	X3	0.12	床束	X3	0.12
	Y3-Y4	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24		Y3	0.12		Y4	0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	1.57			0.78			0.78
	X3	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24	床束	X3	0.12	床束	X3	0.12
	Y4-Y5	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24		Y4	0.12		Y5	0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	1.57			0.78			0.78
	X3	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18	床束	X3	0.09	土台	X1-X5	0.09
	Y5-Y6	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18		Y5	0.09		Y6	0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
			計	1.17			0.59			0.59

大引き		荷重項目			受材１			受材２		
階	符号	項目	面積×単位荷重	Ｐ０	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	X3	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18	土台	X1-X5	0.09	床束	X3	0.09
	Y6-Y7	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18		Y6	0.09		Y7	0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
			計	1.17			0.59			0.59
	X3	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24	床束	X3	0.12	床束	X3	0.12
	Y7-Y8	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24		Y7	0.12		Y8	0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	1.57			0.78			0.78
	X3	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24	床束	X3	0.12	床束	X3	0.12
	Y8-Y9	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24		Y8	0.12		Y9	0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	1.56			0.78			0.78
	X3	床(洋室（一般居	0.10×0.59	0.06	床束	X3	0.03	土台	X1-X5	0.03
	Y9-Y9.5	床(洋室（一般居	0.10×0.59	0.06		Y9	0.03		Y9.5	0.03
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.07			0.07
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.07			0.07
			計	0.39			0.20			0.20
	X4	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18	土台	X1-X6	0.09	床束	X4	0.09
	Y2-Y3	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18		Y2	0.09		Y3	0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
			計	1.17			0.59			0.59
	X4	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24	床束	X4	0.12	床束	X4	0.12
	Y3-Y4	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24		Y3	0.12		Y4	0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	1.57			0.78			0.78
	X4	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24	床束	X4	0.12	床束	X4	0.12
	Y4-Y5	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24		Y4	0.12		Y5	0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	1.57			0.78			0.78
	X4	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18	床束	X4	0.09	土台	X1-X5	0.09
	Y5-Y6	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18		Y5	0.09		Y6	0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
			計	1.17			0.59			0.59
	X4	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18	土台	X1-X5	0.09	床束	X4	0.09
	Y6-Y7	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18		Y6	0.09		Y7	0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
			計	1.17			0.59			0.59
	X4	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24	床束	X4	0.12	床束	X4	0.12
	Y7-Y8	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24		Y7	0.12		Y8	0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	1.57			0.78			0.78
	X4	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24	床束	X4	0.12	床束	X4	0.12
	Y8-Y9	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24		Y8	0.12		Y9	0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	1.57			0.78			0.78
	X4	床(洋室（一般居	0.10×0.59	0.06	床束	X4	0.03	土台	X1-X5	0.03
	Y9-Y9.5	床(洋室（一般居	0.10×0.59	0.06		Y9	0.03		Y9.5	0.03
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.07			0.07
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.07			0.07
			計	0.39			0.20			0.20

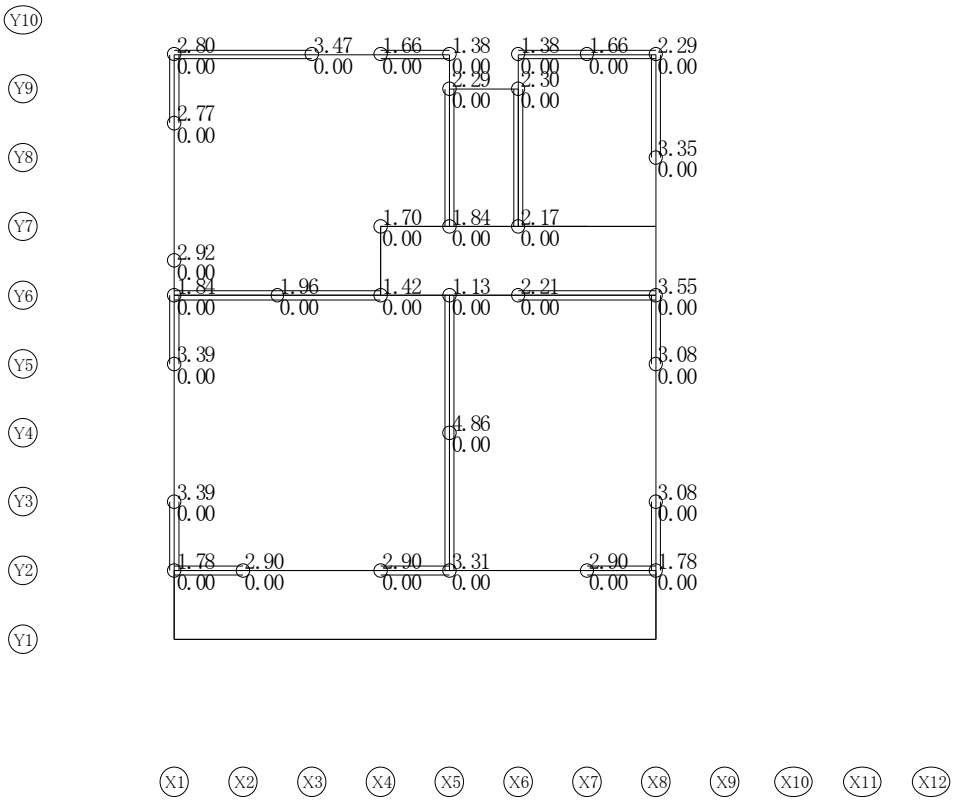
大引き		荷重項目			受材１			受材２		
階	符号	項目	面積×単位荷重	Ｐ０	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	X5	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18	土台	X1-X6	0.09	床束	X5	0.09
	Y2-Y3	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18		Y2	0.09		Y3	0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
			計	1.17			0.59			0.59
	X5	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24	床束	X5	0.12	床束	X5	0.12
	Y3-Y4	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24		Y3	0.12		Y4	0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	1.57			0.78			0.78
	X5	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24	床束	X5	0.12	床束	X5	0.12
	Y4-Y5	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24		Y4	0.12		Y5	0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	1.57			0.78			0.78
	X5	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18	床束	X5	0.09	土台	X5-X6	0.09
	Y5-Y6	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18		Y5	0.09		Y6	0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20	土台	X1-X5	0.20
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20		Y6	0.20
			計	1.17			0.59			0.59
	X7	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18	土台	X6-X12	0.09	床束	X7	0.09
	Y2-Y3	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18		Y2	0.09		Y3	0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
			計	1.17			0.59			0.59
	X7	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24	床束	X7	0.12	床束	X7	0.12
	Y3-Y4	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24		Y3	0.12		Y4	0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	1.57			0.78			0.78
	X7	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24	床束	X7	0.12	床束	X7	0.12
	Y4-Y5	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24		Y4	0.12		Y5	0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	1.57			0.78			0.78
	X7	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18	床束	X7	0.09	土台	X6-X12	0.09
	Y5-Y6	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18		Y5	0.09		Y6	0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
			計	1.17			0.59			0.59
	X7	床(洋室（一般居	0.21×0.59	0.12	土台	X6-X12	0.06	土台	X6-X8	0.06
	Y6-Y7	床(洋室（一般居	0.21×0.59	0.12		Y6	0.06		Y7	0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
			計	0.78			0.39			0.39
	X8	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18	土台	X6-X12	0.09	床束	X8	0.09
	Y2-Y3	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18		Y2	0.09		Y3	0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
			計	1.17			0.59			0.59
	X8	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24	床束	X8	0.12	床束	X8	0.12
	Y3-Y4	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24		Y3	0.12		Y4	0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	1.57			0.78			0.78
	X8	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24	床束	X8	0.12	床束	X8	0.12
	Y4-Y5	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24		Y4	0.12		Y5	0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	1.57			0.78			0.78

大引き		荷重項目			受材１			受材２		
階	符号	項目	面積×単位荷重	Ｐ０	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	X8	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18	床束	X8	0.09	土台	X6-X12	0.09
	Y5-Y6	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18		Y5	0.09		Y6	0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
			計	1.17			0.59			0.59
	X8	床(洋室（一般居	0.21×0.59	0.12	土台	X6-X12	0.12		受材１へ	
	Y6-Y7	床(洋室（一般居	0.21×0.59	0.12		Y6	0.12			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.27			
			計	0.78			0.78			
	X9	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18	土台	X6-X12	0.09	床束	X9	0.09
	Y2-Y3	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18		Y2	0.09		Y3	0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
			計	1.17			0.59			0.59
	X9	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24	床束	X9	0.12	床束	X9	0.12
	Y3-Y4	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24		Y3	0.12		Y4	0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	1.57			0.78			0.78
	X9	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24	床束	X9	0.12	床束	X9	0.12
	Y4-Y5	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24		Y4	0.12		Y5	0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	1.57			0.78			0.78
	X9	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18	床束	X9	0.09	土台	X6-X12	0.09
	Y5-Y6	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18		Y5	0.09		Y6	0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
			計	1.17			0.59			0.59
	X9	床(洋室（一般居	0.21×0.59	0.12	土台	X6-X12	0.06	土台	X8-X10	0.06
	Y6-Y7	床(洋室（一般居	0.21×0.59	0.12		Y6	0.06		Y7	0.06
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
		床積載	0.21×1.30	0.27			0.13			0.13
			計	0.78			0.39			0.39
	X9	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18	土台	X8-X10	0.09	床束	X9	0.09
	Y7-Y8	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18		Y7	0.09		Y8	0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
			計	1.17			0.59			0.59
	X9	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24	床束	X9	0.12	床束	X9	0.12
	Y8-Y9	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24		Y8	0.12		Y9	0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	1.57			0.78			0.78
	X9	床(洋室（一般居	0.10×0.59	0.06	床束	X9	0.03	土台	X8-X10	0.03
	Y9-Y9.5	床(洋室（一般居	0.10×0.59	0.06		Y9	0.03		Y9.5	0.03
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.07			0.07
		床積載	0.10×1.30	0.13			0.07			0.07
			計	0.39			0.20			0.20
	X10	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18	土台	X6-X12	0.09	床束	X10	0.09
	Y2-Y3	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18		Y2	0.09		Y3	0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
			計	1.17			0.59			0.59
	X10	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24	床束	X10	0.12	床束	X10	0.12
	Y3-Y4	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24		Y3	0.12		Y4	0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	1.57			0.78			0.78

大引き		荷重項目			受材１			受材２		
階	符号	項目	面積×単位荷重	Ｐ０	項目	符号	負担荷重	項目	符号	負担荷重
1	X10	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24	床束	X10	0.12	床束	X10	0.12
	Y4-Y5	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24		Y4	0.12		Y5	0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	1.57			0.78			0.78
	X10	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18	床束	X10	0.09	土台	X6-X12	0.09
	Y5-Y6	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18		Y5	0.09		Y6	0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
			計	1.17			0.59			0.59
	X11	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18	土台	X6-X12	0.09	床束	X11	0.09
	Y2-Y3	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18		Y2	0.09		Y3	0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
			計	1.17			0.59			0.59
	X11	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24	床束	X11	0.12	床束	X11	0.12
	Y3-Y4	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24		Y3	0.12		Y4	0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	1.57			0.78			0.78
	X11	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24	床束	X11	0.12	床束	X11	0.12
	Y4-Y5	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24		Y4	0.12		Y5	0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	1.57			0.78			0.78
	X11	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18	床束	X11	0.09	土台	X6-X12	0.09
	Y5-Y6	床(洋室（一般居	0.31×0.59	0.18		Y5	0.09		Y6	0.09
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
		床積載	0.31×1.30	0.40			0.20			0.20
			計	1.17			0.59			0.59
	X11	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24	土台	X6-X12	0.12	土台	X10-X12	0.12
	Y6-Y7.5	床(洋室（一般居	0.41×0.59	0.24		Y6	0.12		Y7.5	0.12
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
		床積載	0.41×1.30	0.54			0.27			0.27
			計	1.57			0.78			0.78

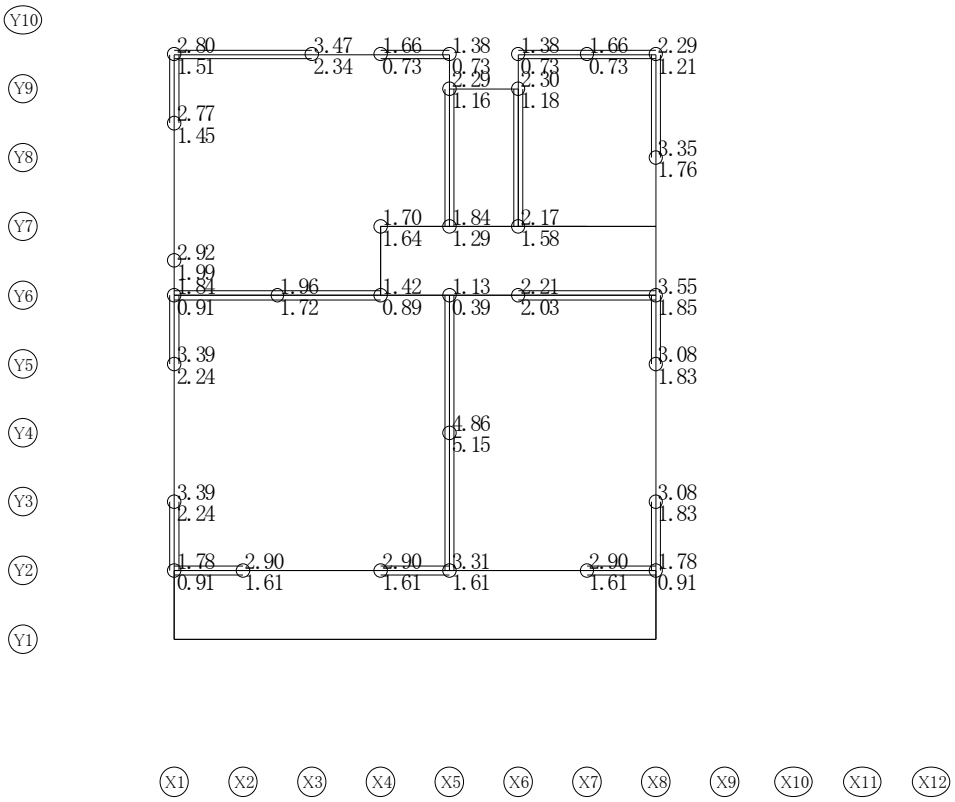
(4) 柱（柱脚）の軸力一覧

3階:鉛直荷重による軸力(長期)



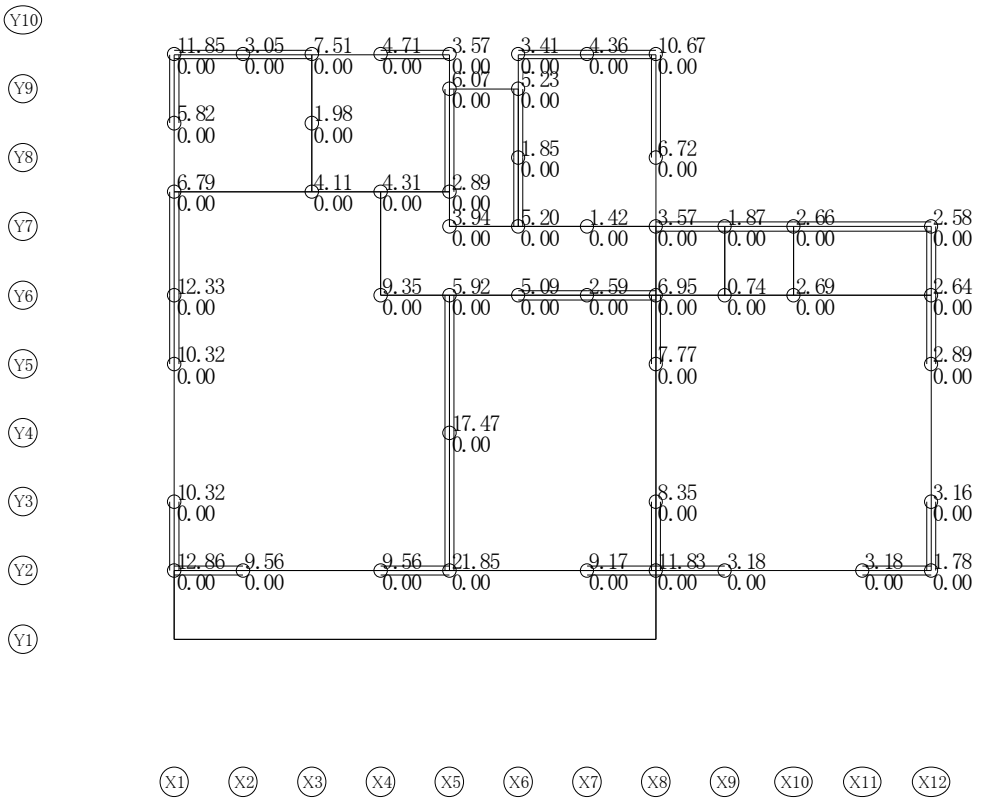
単位：kN
固定荷重＋積載荷重(梁柱基礎用)
○
積雪荷重(長期)

3階:鉛直荷重による軸力(短期)



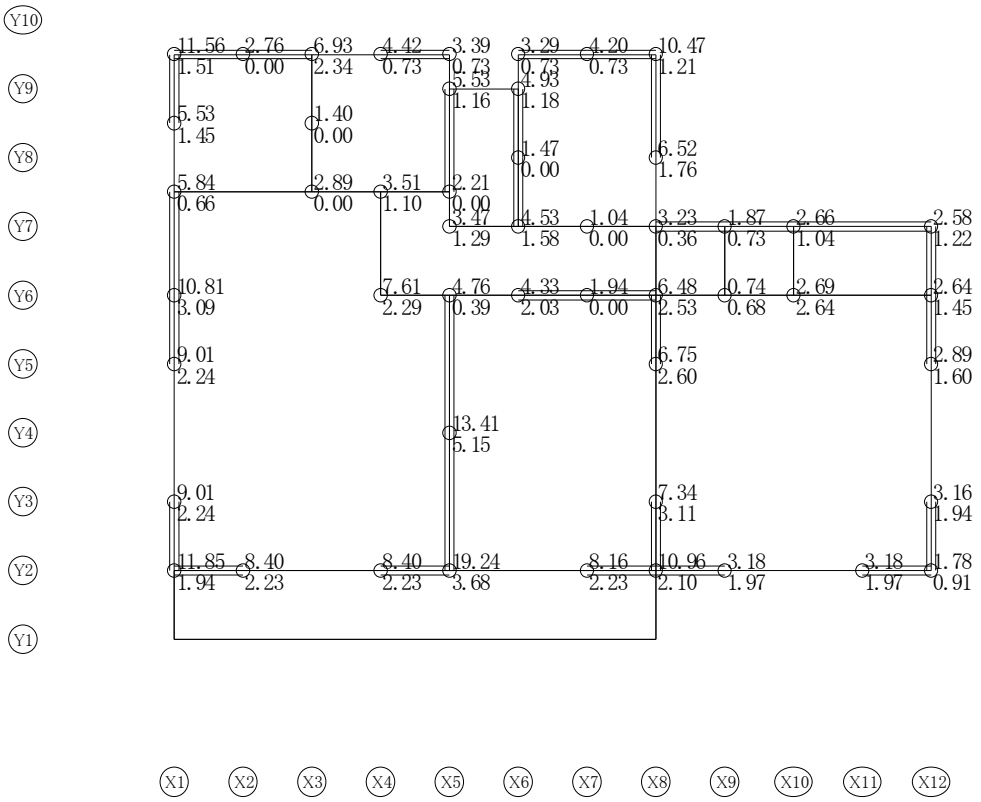
単位：kN
固定荷重＋積載荷重(地震力用)
○
積雪荷重(短期)

2階:鉛直荷重による軸力(長期)



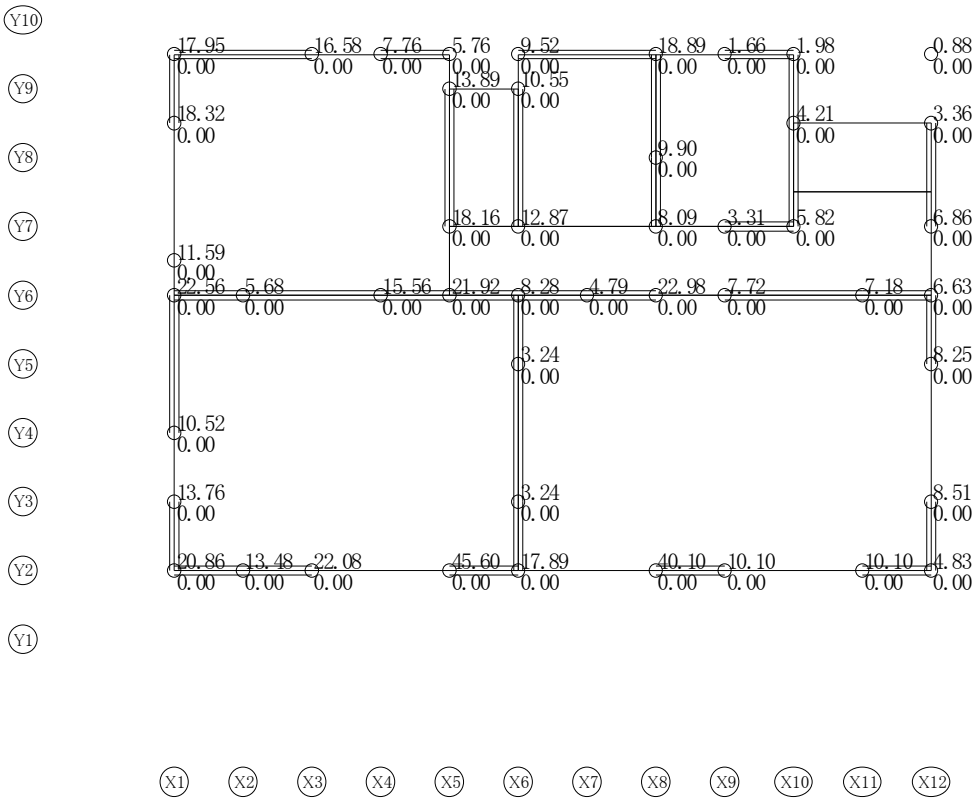
単位:kN
固定荷重+積載荷重(梁柱基礎用)
○
積雪荷重(長期)

2階:鉛直荷重による軸力(短期)



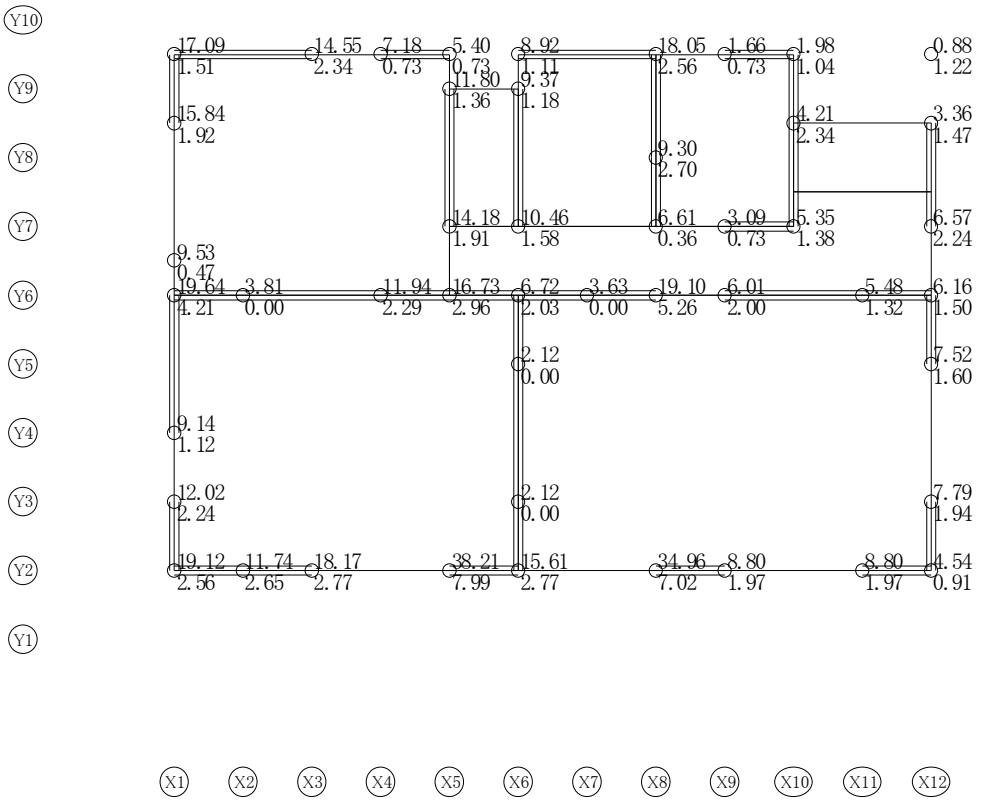
単位:kN
固定荷重+積載荷重(地震力用)
○
積雪荷重(短期)

1階:鉛直荷重による軸力(長期)



単位：kN
固定荷重＋積載荷重(梁柱基礎用)
○
積雪荷重(長期)

1階:鉛直荷重による軸力(短期)



単位:kN
固定荷重+積載荷重(地震力用)
○
積雪荷重(短期)

6.2 柱の設計

[使用記号]

NL：長期軸力 〈kN〉
NS：短期軸力 〈kN〉
（S：積雪による軸力 K：水平力による軸力）
λ：有効細長比
fkL：長期座屈許容応力度 〈N/mm²〉
fkS：短期座屈許容応力度 〈N/mm²〉
NkL：座屈からきまる長期許容軸力 〈kN〉
NkS：座屈からきまる短期許容軸力 〈kN〉
w：風圧力による曲げ荷重 〈kN/m〉
N：短期曲げ検討時の短期軸力 〈kN〉
M：短期曲げモーメント 〈kN・m〉
Na：短期許容軸力 〈kN〉
Ma：短期許容曲げモーメント 〈kN・m〉
NmL：柱の長期軸力 〈kN〉
NmS：柱の短期軸力 〈kN〉
NmaL：柱の長期許容めり込み軸力 〈kN〉
NmaS：柱の短期許容めり込み軸力 〈kN〉

※ 木材の基準強度および許容応力度は計算書「使用材料及び許容応力度の木材」を参照

(1) 検定一覧表

条件(※)			座屈						短期曲げ					材	めり込み				危険順/出力		
階	符号	樹種 B×D	NL NS	λ	fkL fkS	NkL NkS	検定値	判定	w	N M	Na Ma	検定値	判定	樹種	NmL NmS	NmaL NmaS	検定値	判定	座屈	曲げ	めり込
3	X1 Y2	E105-F345 120×120	1.78 18.52(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	0.02 0.12	OK OK	ー	ー ー	ー ー	ー	ー	梁 E120-F330	1.78 ー	39.49 ー	0.05 ー	OK ー		ー	
	X2 Y2	E105-F345 120×120	2.90 19.64(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	0.04 0.13	OK OK	1.360	2.90 1.149	148.22 6.359	0.20	OK	梁 E120-F330	2.90 ー	39.49 ー	0.07 ー	OK ー			
	X4 Y2	E105-F345 120×120	2.90 19.64(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	0.04 0.13	OK OK	1.360	2.90 1.149	148.22 6.359	0.20	OK	梁 E120-F330	2.90 ー	39.49 ー	0.07 ー	OK ー			
	X5 Y2	E105-F345 120×120	3.31 20.05(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	0.04 0.14	OK OK	ー	ー ー	ー ー	ー	ー	梁 E120-F330	3.31 ー	39.49 ー	0.08 ー	OK ー		ー	
	X7 Y2	E105-F345 120×120	2.90 19.64(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	0.04 0.13	OK OK	1.360	2.90 1.149	148.22 6.359	0.20	OK	梁 E120-F330	2.90 ー	39.49 ー	0.07 ー	OK ー			
	X8 Y2	E105-F345 120×120	1.78 18.52(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	0.02 0.12	OK OK	ー	ー ー	ー ー	ー	ー	梁 E120-F330	1.78 ー	39.49 ー	0.05 ー	OK ー		ー	
	X1 Y3	E105-F345 120×120	3.39 20.13(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	0.04 0.14	OK OK	1.360	3.39 1.149	148.22 6.359	0.20	OK	梁 E120-F330	3.39 ー	39.49 ー	0.09 ー	OK ー	4	4	3
	X8 Y3	E105-F345 120×120	3.08 19.81(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	0.04 0.13	OK OK	1.360	3.08 1.149	148.22 6.359	0.20	OK	梁 E120-F330	3.08 ー	39.49 ー	0.08 ー	OK ー			
	X5 Y4	E105-F345 120×120	4.86 10.00(S)	75.1	5.66 8.23	81.52 118.57	0.06 0.08	OK OK	ー	ー ー	ー ー	ー	ー	梁 E120-F330	4.86 ー	39.49 ー	0.12 ー	OK ー		ー	1
	X1 Y5	E105-F345 120×120	3.39 20.13(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	0.04 0.14	OK OK	1.360	3.39 1.149	148.22 6.359	0.20	OK	梁 E120-F330	3.39 ー	39.49 ー	0.09 ー	OK ー	3	3	4
	X8 Y5	E105-F345 120×120	3.08 19.81(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	0.04 0.13	OK OK	1.360	3.08 1.149	148.22 6.359	0.20	OK	梁 E120-F330	3.08 ー	39.49 ー	0.08 ー	OK ー		5	
	X1 Y6	E105-F345 120×120	1.84 18.58(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	0.02 0.13	OK OK	ー	ー ー	ー ー	ー	ー	ー ー	ー ー	ー ー	ー	ー ー		ー	ー
	X2.5 Y6	E105-F345 120×120	1.96 3.68(S)	75.1	5.66 8.23	81.52 118.57	0.02 0.03	OK OK	ー	ー ー	ー ー	ー	ー	梁 E120-F330	1.96 ー	39.49 ー	0.05 ー	OK ー		ー	
	X4 Y6	E105-F345 120×120	1.42 7.46(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	0.02 0.05	OK OK	ー	ー ー	ー ー	ー	ー	梁 E120-F330	1.42 ー	39.49 ー	0.04 ー	OK ー		ー	
	X5 Y6	E105-F345 120×120	1.13 7.17(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	0.01 0.05	OK OK	ー	ー ー	ー ー	ー	ー	ー ー	ー ー	ー ー	ー	ー ー		ー	ー
	X6 Y6	E105-F345 120×120	2.21 8.25(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	0.03 0.06	OK OK	ー	ー ー	ー ー	ー	ー	梁 E120-F330	2.21 ー	39.49 ー	0.06 ー	OK ー		ー	
	X8 Y6	E105-F345 120×120	3.55 20.29(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	0.04 0.14	OK OK	ー	ー ー	ー ー	ー	ー	ー ー	ー ー	ー ー	ー	ー ー	1	ー	ー
	X1 Y6.5	E105-F345 120×120	2.92 4.91(S)	75.1	5.66 8.23	81.52 118.57	0.04 0.04	OK OK	1.133	2.92 0.957	148.22 6.359	0.17	OK	梁 E120-F330	2.92 ー	39.49 ー	0.07 ー	OK ー			
	X4 Y7	E105-F345 120×120	1.70 3.35(S)	75.1	5.66 8.23	81.52 118.57	0.02 0.03	OK OK	ー	ー ー	ー ー	ー	ー	梁 E120-F330	1.70 ー	39.49 ー	0.04 ー	OK ー		ー	
	X5 Y7	E105-F345 120×120	1.84 7.88(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	0.02 0.05	OK OK	ー	ー ー	ー ー	ー	ー	梁 E120-F330	1.84 ー	39.49 ー	0.05 ー	OK ー		ー	

条件(※)			座屈						短期曲げ					めり込み					危険順/出力		
階	符号	樹種 B×D	NL NS	λ	fkL fkS	NkL NkS	検定値	判定	w	N M	Na Ma	検定値	判定	材 樹種	NmL NmS	NmaL NmaS	検定値	判定	座屈	曲げ	めり込
3	X6	E105-F345	2.17	75.1	5.66	81.52	0.03	OK	—	—	—	—	—	梁	2.17	39.49	0.05	OK		—	
	Y7	120×120	8.20(K)		10.29	148.22	0.06	OK		—	—			E120-F330	—	—	—	—			
	X8	E105-F345	3.35	75.1	5.66	81.52	0.04	OK	1.586	3.35	148.22	0.23	OK	梁	3.35	39.49	0.08	OK	5	1	5
	Y8	120×120	20.08(K)		10.29	148.22	0.14	OK		1.340	6.359			E120-F330	—	—	—	—			
	X1	E105-F345	2.77	75.1	5.66	81.52	0.03	OK	1.360	2.77	148.22	0.20	OK	梁	2.77	39.49	0.07	OK			
	Y8.5	120×120	19.51(K)		10.29	148.22	0.13	OK		1.149	6.359			E120-F330	—	—	—	—			
	X5	E105-F345	2.29	75.1	5.66	81.52	0.03	OK	0.227	2.29	148.22	0.05	OK	梁	2.29	39.49	0.06	OK			
	Y9	120×120	8.32(K)		10.29	148.22	0.06	OK		0.191	6.359			E120-F330	—	—	—	—			
	X6	E105-F345	2.30	75.1	5.66	81.52	0.03	OK	0.227	2.30	148.22	0.05	OK	梁	2.30	39.49	0.06	OK			
	Y9	120×120	8.34(K)		10.29	148.22	0.06	OK		0.191	6.359			E120-F330	—	—	—	—			
	X1	E105-F345	2.80	75.1	5.66	81.52	0.03	OK	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—
	Y9.5	120×120	19.54(K)		10.29	148.22	0.13	OK		—	—			—	—	—	—	—			
	X3	E105-F345	3.47	75.1	5.66	81.52	0.04	OK	1.360	3.47	148.22	0.20	OK	梁	3.47	39.49	0.09	OK	2	2	2
	Y9.5	120×120	20.21(K)		10.29	148.22	0.14	OK		1.149	6.359			E120-F330	—	—	—	—			
	X4	E105-F345	1.66	75.1	5.66	81.52	0.02	OK	0.906	1.66	148.22	0.13	OK	梁	1.66	39.49	0.04	OK			
	Y9.5	120×120	18.40(K)		10.29	148.22	0.12	OK		0.766	6.359			E120-F330	—	—	—	—			
	X5	E105-F345	1.38	75.1	5.66	81.52	0.02	OK	0.453	1.38	148.22	0.07	OK	—	—	—	—	—			—
	Y9.5	120×120	18.12(K)		10.29	148.22	0.12	OK		0.383	6.359			—	—	—	—	—			
	X6	E105-F345	1.38	75.1	5.66	81.52	0.02	OK	0.453	1.38	148.22	0.07	OK	—	—	—	—	—			—
	Y9.5	120×120	18.12(K)		10.29	148.22	0.12	OK		0.383	6.359			—	—	—	—	—			
	X7	E105-F345	1.66	75.1	5.66	81.52	0.02	OK	0.906	1.66	148.22	0.13	OK	梁	1.66	39.49	0.04	OK			
	Y9.5	120×120	2.39(S)		8.23	118.57	0.02	OK		0.766	6.359			E120-F330	—	—	—	—			
	X8	E105-F345	2.29	75.1	5.66	81.52	0.03	OK	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—
	Y9.5	120×120	19.03(K)		10.29	148.22	0.13	OK		—	—			—	—	—	—	—			
2	X1	E105-F345	12.86	75.1	5.66	81.52	0.16	OK	—	—	—	—	—	梁	12.86	39.49	0.33	OK		—	3
	Y2	120×120	46.34(K)		10.29	148.22	0.31	OK		—	—			E120-F330	—	—	—	—			
	X2	E105-F345	9.56	75.1	5.66	81.52	0.12	OK	1.200	9.56	148.22	0.22	OK	梁	9.56	39.49	0.24	OK		4	
	Y2	120×120	43.04(K)		10.29	148.22	0.29	OK		1.014	6.359			E120-F330	—	—	—	—			
	X4	E105-F345	9.56	75.1	5.66	81.52	0.12	OK	1.200	9.56	148.22	0.22	OK	梁	9.56	39.49	0.24	OK	3	3	
	Y2	120×120	56.76(K)		10.29	148.22	0.38	OK		1.014	6.359			E120-F330	—	—	—	—			
	X5	E105-F345	21.85	75.1	5.66	81.52	0.27	OK	—	—	—	—	—	梁	21.85	31.60	0.69	OK	2	—	1
	Y2	120×120	63.56(K)		10.29	148.22	0.43	OK		—	—			E120-F330	—	—	—	—			
	X7	E105-F345	9.17	75.1	5.66	81.52	0.11	OK	1.200	9.17	148.22	0.22	OK	梁	9.17	39.49	0.23	OK		5	
	Y2	120×120	42.65(K)		10.29	148.22	0.29	OK		1.014	6.359			E120-F330	—	—	—	—			
	X8	E105-F345	11.83	75.1	5.66	81.52	0.15	OK	—	—	—	—	—	梁	11.83	39.49	0.30	OK		—	4
	Y2	120×120	34.60(K)		10.29	148.22	0.23	OK		—	—			E120-F330	—	—	—	—			
	X9	E105-F345	3.18	75.1	5.66	81.52	0.04	OK	1.200	3.18	148.22	0.18	OK	梁	3.18	39.49	0.08	OK			
	Y2	120×120	28.15(K)		10.29	148.22	0.19	OK		1.014	6.359			E120-F330	—	—	—	—			
	X11	E105-F345	3.18	75.1	5.66	81.52	0.04	OK	1.200	3.18	148.22	0.18	OK	梁	3.18	39.49	0.08	OK			
	Y2	120×120	19.92(K)		10.29	148.22	0.13	OK		1.014	6.359			E120-F330	—	—	—	—			
	X12	E105-F345	1.78	75.1	5.66	81.52	0.02	OK	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—
	Y2	120×120	18.52(K)		10.29	148.22	0.12	OK		—	—			—	—	—	—	—			
	X1	E105-F345	10.32	75.1	5.66	81.52	0.13	OK	1.200	10.32	148.22	0.23	OK	梁	10.32	39.49	0.26	OK		2	
	Y3	120×120	43.79(K)		10.29	148.22	0.30	OK		1.014	6.359			E120-F330	—	—	—	—			
	X8	E105-F345	8.35	75.1	5.66	81.52	0.10	OK	—	—	—	—	—	梁	8.35	39.49	0.21	OK		—	
	Y3	120×120	31.13(K)		10.29	148.22	0.21	OK		—	—			E120-F330	—	—	—	—			
	X12	E105-F345	3.16	75.1	5.66	81.52	0.04	OK	1.200	3.16	148.22	0.18	OK	梁	3.16	39.49	0.08	OK			
	Y3	120×120	19.90(K)		10.29	148.22	0.13	OK		1.014	6.359			E120-F330	—	—	—	—			
	X5	E105-F345	17.47	75.1	5.66	81.52	0.21	OK	—	—	—	—	—	梁	17.47	39.49	0.44	OK		—	2
	Y4	120×120	22.62(S)		8.23	118.57	0.19	OK		—	—			E120-F330	—	—	—	—			
	X1	E105-F345	10.32	75.1	5.66	81.52	0.13	OK	1.200	10.32	148.22	0.23	OK	梁	10.32	39.49	0.26	OK	1	1	5
	Y5	120×120	65.47(K)		10.29	148.22	0.44	OK		1.014	6.359			E120-F330	—	—	—	—			
	X8	E105-F345	7.77	75.1	5.66	81.52	0.10	OK	—	—	—	—	—	梁	7.77	39.49	0.20	OK		—	
	Y5	120×120	30.54(K)		10.29	148.22	0.21	OK		—	—			E120-F330	—	—	—	—			

条件(※)			座屈						短期曲げ					めり込み					危険順/出力		
階	符号	樹種 B×D	NL NS	λ	fkL fkS	NkL NkS	検定値	判定	w	N M	Na Ma	検定値	判定	材 樹種	NmL NmS	NmaL NmaS	検定値	判定	座屈	曲げ	めり込
2	X12 Y5	E105-F345 120×120	2.89 27.86(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	0.04 0.19	OK OK	1.200	2.89 1.014	148.22 6.359	0.18	OK	梁 E120-F330	2.89 —	39.49 —	0.07 —	OK —			
	X1 Y6	E105-F345 120×120	12.33 29.07(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	0.15 0.20	OK OK	1.000	12.33 0.845	148.22 6.359	0.22	OK	— —	— —	— —	— —	—			—
	X4 Y6	E105-F345 120×120	9.35 15.39(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	0.11 0.10	OK OK	—	— —	— —	—	—	梁 E120-F330	9.35 —	39.49 —	0.24 —	OK —		—	
	X5 Y6	E105-F345 120×120	5.92 17.99(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	0.07 0.12	OK OK	—	— —	— —	—	—	— —	— —	— —	— —	—		—	—
	X6 Y6	E105-F345 120×120	5.09 25.40(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	0.06 0.17	OK OK	—	— —	— —	—	—	梁 E120-F330	5.09 —	39.49 —	0.13 —	OK —		—	
	X7 Y6	E105-F345 120×120	2.59 8.08(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	0.03 0.05	OK OK	—	— —	— —	—	—	梁 E120-F330	2.59 —	39.49 —	0.07 —	OK —		—	
	X8 Y6	E105-F345 120×120	6.95 29.72(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	0.09 0.20	OK OK	—	— —	— —	—	—	— —	— —	— —	— —	—		—	—
	X9 Y6	E105-F345 120×120	0.74 1.42(S)	75.1	5.66 8.23	81.52 118.57	0.01 0.01	OK OK	—	— —	— —	—	—	梁 E120-F330	0.74 —	39.49 —	0.02 —	OK —		—	
	X10 Y6	E105-F345 120×120	2.69 5.33(S)	75.1	5.66 8.23	81.52 118.57	0.03 0.04	OK OK	—	— —	— —	—	—	梁 E120-F330	2.69 —	39.49 —	0.07 —	OK —		—	
	X12 Y6	E105-F345 120×120	2.64 8.13(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	0.03 0.05	OK OK	0.800	2.64 0.676	148.22 6.359	0.12	OK	— —	— —	— —	— —	—			—
	X5 Y7	E105-F345 120×120	3.94 9.98(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	0.05 0.07	OK OK	—	— —	— —	—	—	梁 E120-F330	3.94 —	39.49 —	0.10 —	OK —		—	
	X6 Y7	E105-F345 120×120	5.20 25.50(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	0.06 0.17	OK OK	—	— —	— —	—	—	梁 E120-F330	5.20 —	39.49 —	0.13 —	OK —		—	
	X7 Y7	E105-F345 120×120	1.42 1.42(S)	75.1	5.66 8.23	81.52 118.57	0.02 0.01	OK OK	—	— —	— —	—	—	梁 E120-F330	1.42 —	39.49 —	0.04 —	OK —		—	
	X8 Y7	E105-F345 120×120	3.57 20.31(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	0.04 0.14	OK OK	0.400	3.57 0.338	148.22 6.359	0.08	OK	梁 E120-F330	3.57 —	39.49 —	0.09 —	OK —			
	X9 Y7	E105-F345 120×120	1.87 2.59(S)	75.1	5.66 8.23	81.52 118.57	0.02 0.02	OK OK	0.800	1.87 0.676	148.22 6.359	0.12	OK	梁 E120-F330	1.87 —	39.49 —	0.05 —	OK —			
	X10 Y7	E105-F345 120×120	2.66 3.71(S)	75.1	5.66 8.23	81.52 118.57	0.03 0.03	OK OK	1.200	2.66 1.014	148.22 6.359	0.18	OK	梁 E120-F330	2.66 —	39.49 —	0.07 —	OK —			
	X12 Y7	E105-F345 120×120	2.58 27.55(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	0.03 0.19	OK OK	—	— —	— —	—	—	梁 E120-F330	2.58 —	39.49 —	0.07 —	OK —		—	
	X1 Y7.5	E105-F345 120×120	6.79 45.21(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	0.08 0.30	OK OK	1.000	6.79 0.845	148.22 6.359	0.18	OK	梁 E120-F330	6.79 —	39.49 —	0.17 —	OK —			
	X3 Y7.5	E105-F345 120×120	4.11 4.11(S)	75.1	5.66 8.23	81.52 118.57	0.05 0.03	OK OK	—	— —	— —	—	—	梁 E120-F330	4.11 —	39.49 —	0.10 —	OK —		—	
	X4 Y7.5	E105-F345 120×120	4.31 5.41(S)	75.1	5.66 8.23	81.52 118.57	0.05 0.05	OK OK	—	— —	— —	—	—	梁 E120-F330	4.31 —	39.49 —	0.11 —	OK —		—	
	X5 Y7.5	E105-F345 120×120	2.89 30.88(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	0.04 0.21	OK OK	—	— —	— —	—	—	梁 E120-F330	2.89 —	39.49 —	0.07 —	OK —		—	
	X6 Y8	E105-F345 120×120	1.85 7.34(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	0.02 0.05	OK OK	—	— —	— —	—	—	梁 E120-F330	1.85 —	39.49 —	0.05 —	OK —		—	
	X8 Y8	E105-F345 120×120	6.72 40.20(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	0.08 0.27	OK OK	1.000	6.72 0.845	148.22 6.359	0.18	OK	梁 E120-F330	6.72 —	39.49 —	0.17 —	OK —			
	X1 Y8.5	E105-F345 120×120	5.82 39.30(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	0.07 0.27	OK OK	0.800	5.82 0.676	148.22 6.359	0.15	OK	梁 E120-F330	5.82 —	39.49 —	0.15 —	OK —			
	X3 Y8.5	E105-F345 120×120	1.98 1.98(S)	75.1	5.66 8.23	81.52 118.57	0.02 0.02	OK OK	—	— —	— —	—	—	梁 E120-F330	1.98 —	39.49 —	0.05 —	OK —		—	
	X5 Y9	E105-F345 120×120	6.07 40.10(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	0.07 0.27	OK OK	0.200	6.07 0.169	148.22 6.359	0.07	OK	梁 E120-F330	6.07 —	39.49 —	0.15 —	OK —			
	X6 Y9	E105-F345 120×120	5.23 25.54(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	0.06 0.17	OK OK	0.200	5.23 0.169	148.22 6.359	0.06	OK	梁 E120-F330	5.23 —	39.49 —	0.13 —	OK —			

条件(※)			座屈						短期曲げ					めり込み					危険順/出力		
階	符号	樹種 B×D	NL NS	λ	fkL fkS	NkL NkS	検定値	判定	w	N M	Na Ma	検定値	判定	材 樹種	NmL NmS	NmaL NmaS	検定値	判定	座屈	曲げ	めり込
2	X1	E105-F345	11.85	75.1	5.66	81.52	0.15	OK	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−			
	Y9.5	120×120	45.33(K)		10.29	148.22	0.31	OK		−	−			−	−	−	−	−		−	−
	X2	E105-F345	3.05	75.1	5.66	81.52	0.04	OK	0.800	3.05	148.22	0.13	OK	梁	3.05	39.49	0.08	OK			
	Y9.5	120×120	11.28(K)		10.29	148.22	0.08	OK		0.676	6.359			E120-F330	−	−	−	−			
	X3	E105-F345	7.51	75.1	5.66	81.52	0.09	OK	0.800	7.51	148.22	0.16	OK	梁	7.51	39.49	0.19	OK	4		
	Y9.5	120×120	54.71(K)		10.29	148.22	0.37	OK		0.676	6.359			E120-F330	−	−	−	−			
	X4	E105-F345	4.71	75.1	5.66	81.52	0.06	OK	0.800	4.71	148.22	0.14	OK	梁	4.71	39.49	0.12	OK			
	Y9.5	120×120	38.19(K)		10.29	148.22	0.26	OK		0.676	6.359			E120-F330	−	−	−	−			
	X5	E105-F345	3.57	75.1	5.66	81.52	0.04	OK	0.400	3.57	148.22	0.08	OK	−	−	−	−	−			
	Y9.5	120×120	37.05(K)		10.29	148.22	0.25	OK		0.338	6.359			−	−	−	−	−			−
	X6	E105-F345	3.41	75.1	5.66	81.52	0.04	OK	0.400	3.41	148.22	0.08	OK	−	−	−	−	−	5		−
	Y9.5	120×120	50.60(K)		10.29	148.22	0.34	OK		0.338	6.359			−	−	−	−	−			
	X7	E105-F345	4.36	75.1	5.66	81.52	0.05	OK	0.800	4.36	148.22	0.14	OK	梁	4.36	39.49	0.11	OK			
	Y9.5	120×120	12.60(K)		10.29	148.22	0.08	OK		0.676	6.359			E120-F330	−	−	−	−			
	X8	E105-F345	10.67	75.1	5.66	81.52	0.13	OK	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−			
	Y9.5	120×120	44.14(K)		10.29	148.22	0.30	OK		−	−			−	−	−	−	−		−	−
1	X1	E105-F345	20.86	75.1	5.66	81.52	0.26	OK	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	4	−	−
	Y2	120×120	84.80(K)		10.29	148.22	0.57	OK		−	−			−	−	−	−	−			
	X2	E105-F345	13.48	75.1	5.66	81.52	0.17	OK	0.800	13.48	148.22	0.20	OK	土台	13.48	52.90	0.25	OK			
	Y2	120×120	38.73(K)		10.29	148.22	0.26	OK		0.676	6.359			からまつ等	−	−	−	−			
	X3	E105-F345	22.08	75.1	5.66	81.52	0.27	OK	1.200	22.08	148.22	0.31	OK	土台	22.08	52.90	0.42	OK		3	5
	Y2	120×120	26.20(K)		10.29	148.22	0.18	OK		1.014	6.359			からまつ等	−	−	−	−			
	X5	E105-F345	45.60	75.1	5.66	81.52	0.56	OK	0.592	57.67	148.22	0.47	OK	土台	45.60	52.90	0.86	OK	5	1	1
	Y2	120×120	60.41(K)		10.29	148.22	0.41	OK		0.500	6.359			からまつ等	−	−	−	−			
	X6	E105-F345	17.89	75.1	5.66	81.52	0.22	OK	−	−	−	−	−	土台	17.89	52.90	0.34	OK		−	
	Y2	120×120	39.57(K)		10.29	148.22	0.27	OK		−	−			からまつ等	−	−	−	−			
	X8	E105-F345	40.10	75.1	5.66	81.52	0.49	OK	1.200	40.10	148.22	0.43	OK	土台	40.10	52.90	0.76	OK	1	2	2
	Y2	120×120	92.24(K)		10.29	148.22	0.62	OK		1.014	6.359			からまつ等	−	−	−	−			
	X9	E105-F345	10.10	75.1	5.66	81.52	0.12	OK	1.200	10.10	148.22	0.23	OK	−	−	−	−	−			
	Y2	120×120	73.49(K)		10.29	148.22	0.50	OK		1.014	6.359			−	−	−	−	−			−
	X11	E105-F345	10.10	75.1	5.66	81.52	0.12	OK	1.200	10.10	148.22	0.23	OK	−	−	−	−	−			
	Y2	120×120	51.81(K)		10.29	148.22	0.35	OK		1.014	6.359			−	−	−	−	−			−
	X12	E105-F345	4.83	75.1	5.66	81.52	0.06	OK	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−			
	Y2	120×120	52.03(K)		10.29	148.22	0.35	OK		−	−			−	−	−	−	−		−	−
	X1	E105-F345	13.76	75.1	5.66	81.52	0.17	OK	0.800	13.76	148.22	0.20	OK	−	−	−	−	−			
	Y3	120×120	72.21(K)		10.29	148.22	0.49	OK		0.676	6.359			−	−	−	−	−			−
	X6	E105-F345	3.24	75.1	5.66	81.52	0.04	OK	−	−	−	−	−	土台	3.24	52.90	0.06	OK			
	Y3	120×120	22.01(K)		10.29	148.22	0.15	OK		−	−			からまつ等	−	−	−	−		−	
	X12	E105-F345	8.51	75.1	5.66	81.52	0.10	OK	1.200	8.51	148.22	0.22	OK	土台	8.51	52.90	0.16	OK			
	Y3	120×120	41.99(K)		10.29	148.22	0.28	OK		1.014	6.359			からまつ等	−	−	−	−			
	X1	E105-F345	10.52	75.1	5.66	81.52	0.13	OK	1.200	10.52	148.22	0.23	OK	−	−	−	−	−			
	Y4	120×120	63.06(K)		10.29	148.22	0.43	OK		1.014	6.359			−	−	−	−	−			−
	X6	E105-F345	3.24	75.1	5.66	81.52	0.04	OK	−	−	−	−	−	土台	3.24	52.90	0.06	OK			
	Y5	120×120	22.01(K)		10.29	148.22	0.15	OK		−	−			からまつ等	−	−	−	−		−	
	X12	E105-F345	8.25	75.1	5.66	81.52	0.10	OK	1.200	8.25	148.22	0.22	OK	−	−	−	−	−			
	Y5	120×120	71.63(K)		10.29	148.22	0.48	OK		1.014	6.359			−	−	−	−	−			−
	X1	E105-F345	22.56	75.1	5.66	81.52	0.28	OK	−	−	−	−	−	土台	22.56	52.90	0.43	OK			
	Y6	120×120	48.36(K)		10.29	148.22	0.33	OK		−	−			からまつ等	−	−	−	−		−	4
	X2	E105-F345	5.68	75.1	5.66	81.52	0.07	OK	−	−	−	−	−	土台	5.68	52.90	0.11	OK			
	Y6	120×120	5.68(S)		8.23	118.57	0.05	OK		−	−			からまつ等	−	−	−	−		−	
	X4	E105-F345	15.55	75.1	5.66	81.52	0.19	OK	−	−	−	−	−	土台	15.55	52.90	0.29	OK			
	Y6	120×120	29.82(K)		10.29	148.22	0.20	OK		−	−			からまつ等	−	−	−	−		−	
	X5	E105-F345	21.92	75.1	5.66	81.52	0.27	OK	−	−	−	−	−	土台	21.92	52.90	0.41	OK			
	Y6	120×120	34.00(K)		10.29	148.22	0.23	OK		−	−			からまつ等	−	−	−	−		−	

条件(※)			座屈						短期曲げ					めり込み					危険順/出力		
階	符号	樹種 B×D	NL NS	λ	fkL fkS	NkL NkS	検定値	判定	w	N M	Na Ma	検定値	判定	材 樹種	NmL NmS	NmaL NmaS	検定値	判定	座屈	曲げ	めり込
1	X6	E105-F345	8.28	75.1	5.66	81.52	0.10	OK	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−		−	−
	Y6	120×120	41.87(K)		10.29	148.22	0.28	OK		−	−			−	−	−	−	−			
	X7	E105-F345	4.79	75.1	5.66	81.52	0.06	OK	−	−	−	−	−	土台	4.79	52.90	0.09	OK		−	
	Y6	120×120	15.76(K)		10.29	148.22	0.11	OK		−	−			からまつ等	−	−	−	−			
	X8	E105-F345	22.98	75.1	5.66	81.52	0.28	OK	−	−	−	−	−	土台	22.98	52.90	0.43	OK		−	3
	Y6	120×120	57.55(K)		10.29	148.22	0.39	OK		−	−			からまつ等	−	−	−	−			
	X9	E105-F345	7.72	75.1	5.66	81.52	0.09	OK	−	−	−	−	−	土台	7.72	52.90	0.15	OK		−	
	Y6	120×120	21.98(K)		10.29	148.22	0.15	OK		−	−			からまつ等	−	−	−	−			
	X11	E105-F345	7.18	75.1	5.66	81.52	0.09	OK	−	−	−	−	−	土台	7.18	52.90	0.14	OK		−	
	Y6	120×120	8.50(S)		8.23	118.57	0.07	OK		−	−			からまつ等	−	−	−	−			
	X12	E105-F345	6.63	75.1	5.66	81.52	0.08	OK	−	−	−	−	−	土台	6.63	52.90	0.13	OK		−	
	Y6	120×120	50.53(K)		10.29	148.22	0.34	OK		−	−			からまつ等	−	−	−	−			
	X1	E105-F345	11.59	75.1	5.66	81.52	0.14	OK	1.000	11.59	148.22	0.21	OK	土台	11.59	52.90	0.22	OK			
	Y6.5	120×120	30.80(K)		10.29	148.22	0.21	OK		0.845	6.359			からまつ等	−	−	−	−			
	X5	E105-F345	18.16	75.1	5.66	81.52	0.22	OK	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−		−	−
	Y7	120×120	73.17(K)		10.29	148.22	0.49	OK		−	−			−	−	−	−	−			
	X6	E105-F345	12.87	75.1	5.66	81.52	0.16	OK	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−		−	−
	Y7	120×120	63.91(K)		10.29	148.22	0.43	OK		−	−			−	−	−	−	−			
	X8	E105-F345	8.09	75.1	5.66	81.52	0.10	OK	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−		−	−
	Y7	120×120	36.36(K)		10.29	148.22	0.25	OK		−	−			−	−	−	−	−			
	X9	E105-F345	3.31	75.1	5.66	81.52	0.04	OK	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−		−	−
	Y7	120×120	9.35(K)		10.29	148.22	0.06	OK		−	−			−	−	−	−	−			
	X10	E105-F345	5.82	75.1	5.66	81.52	0.07	OK	−	−	−	−	−	土台	5.82	52.90	0.11	OK		−	
	Y7	120×120	30.79(K)		10.29	148.22	0.21	OK		−	−			からまつ等	−	−	−	−			
	X12	E105-F345	6.86	75.1	5.66	81.52	0.08	OK	0.493	23.60	148.22	0.22	OK	土台	6.86	52.90	0.13	OK			
	Y7	120×120	23.60(K)		10.29	148.22	0.16	OK		0.417	6.359			からまつ等	−	−	−	−			
	X8	E105-F345	9.90	75.1	5.66	81.52	0.12	OK	−	−	−	−	−	土台	9.90	52.90	0.19	OK		−	
	Y8	120×120	29.39(K)		10.29	148.22	0.20	OK		−	−			からまつ等	−	−	−	−			
	X1	E105-F345	18.32	75.1	5.66	81.52	0.22	OK	1.200	18.32	148.22	0.28	OK	土台	18.32	52.90	0.35	OK		4	
	Y8.5	120×120	57.56(K)		10.29	148.22	0.39	OK		1.014	6.359			からまつ等	−	−	−	−			
	X10	E105-F345	4.21	75.1	5.66	81.52	0.05	OK	0.400	4.21	148.22	0.08	OK	土台	4.21	52.90	0.08	OK			
	Y8.5	120×120	12.44(K)		10.29	148.22	0.08	OK		0.338	6.359			からまつ等	−	−	−	−			
	X12	E105-F345	3.36	75.1	5.66	81.52	0.04	OK	0.600	3.36	148.22	0.10	OK	土台	3.36	42.32	0.08	OK			
	Y8.5	120×120	17.08(K)		10.29	148.22	0.12	OK		0.507	6.359			からまつ等	−	−	−	−			
	X5	E105-F345	13.89	75.1	5.66	81.52	0.17	OK	0.200	13.89	148.22	0.12	OK	−	−	−	−	−			−
	Y9	120×120	68.90(K)		10.29	148.22	0.46	OK		0.169	6.359			−	−	−	−	−			
	X6	E105-F345	10.55	75.1	5.66	81.52	0.13	OK	0.200	10.55	148.22	0.10	OK	−	−	−	−	−			−
	Y9	120×120	61.59(K)		10.29	148.22	0.42	OK		0.169	6.359			−	−	−	−	−			
	X1	E105-F345	17.95	75.1	5.66	81.52	0.22	OK	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	3	−	−
	Y9.5	120×120	86.01(K)		10.29	148.22	0.58	OK		−	−			−	−	−	−	−			
	X3	E105-F345	16.58	75.1	5.66	81.52	0.20	OK	1.200	16.58	148.22	0.27	OK	−	−	−	−	−		5	−
	Y9.5	120×120	81.89(K)		10.29	148.22	0.55	OK		1.014	6.359			−	−	−	−	−			
	X4	E105-F345	7.76	75.1	5.66	81.52	0.10	OK	0.800	7.76	148.22	0.16	OK	−	−	−	−	−			−
	Y9.5	120×120	71.70(K)		10.29	148.22	0.48	OK		0.676	6.359			−	−	−	−	−			
	X5	E105-F345	5.76	75.1	5.66	81.52	0.07	OK	0.400	5.76	148.22	0.09	OK	−	−	−	−	−			−
	Y9.5	120×120	64.21(K)		10.29	148.22	0.43	OK		0.338	6.359			−	−	−	−	−			
	X6	E105-F345	9.52	75.1	5.66	81.52	0.12	OK	0.800	9.52	148.22	0.17	OK	−	−	−	−	−			−
	Y9.5	120×120	74.83(K)		10.29	148.22	0.50	OK		0.676	6.359			−	−	−	−	−			
	X8	E105-F345	18.89	75.1	5.66	81.52	0.23	OK	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	2	−	−
	Y9.5	120×120	86.95(K)		10.29	148.22	0.59	OK		−	−			−	−	−	−	−			
	X9	E105-F345	1.66	75.1	5.66	81.52	0.02	OK	0.800	1.66	148.22	0.12	OK	−	−	−	−	−			−
	Y9.5	120×120	26.63(K)		10.29	148.22	0.18	OK		0.676	6.359			−	−	−	−	−			
	X10	E105-F345	1.98	75.1	5.66	81.52	0.02	OK	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−		−	−
	Y9.5	120×120	32.44(K)		10.29	148.22	0.22	OK		−	−			−	−	−	−	−			

条件(※)			座屈						短期曲げ					めり込み					危険順/出力		
階	符号	樹種 B×D	NL NS	λ	fkL fkS	NkL NkS	検定値	判定	w	N M	Na Ma	検定値	判定	材 樹種	NmL NmS	NmaL NmaS	検定値	判定	座屈	曲げ	めり込
1	X12	E105-F345	0.88	83.7	4.77	68.67	0.01	OK	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			
	Y9.5	120×120	2.10(S)		6.94	99.89	0.02	OK		－	－			－	－	－	－	－		－	－

［使用記号］

E	：ヤング係数	〈N/mm²〉
Fc	：圧縮基準強度	〈N/mm²〉
Fm	：めり込み基準強度	〈N/mm²〉
Fb	：曲げ基準強度	〈N/mm²〉
Fs	：せん断基準強度	〈N/mm²〉
Ft	：引張り基準強度	〈N/mm²〉
fk	：座屈許容応力度	〈N/mm²〉
fc	：圧縮許容応力度	〈N/mm²〉
fm	：めり込み許容応力度	〈N/mm²〉
fm'	：めり込み許容応力度 ×割増し係数 ×横架材端部でのめり込み許容応力度係数	〈N/mm²〉
fb	：曲げ許容応力度	〈N/mm²〉
fs	：せん断許容応力度	〈N/mm²〉
ft	：引張り許容応力度	〈N/mm²〉
B×D	：材の幅×丈	〈cm×cm〉
A	：全断面積	〈cm²〉
間柱A	：接続間柱断面積	〈cm²〉
Ae	：有効断面積 短期の場合は間柱Aを足した値とする	〈cm²〉
I	：断面２次モーメント	〈cm^ 4〉
Z	：断面係数	〈cm^ 3〉
i	：断面２次半径	〈cm〉
l	：支持スパン	〈m〉
Lk	：座屈長さ	〈cm〉
λ	：有効細長比	
Nk	：柱の座屈からきまる許容軸力	〈kN〉
Va	：許容めり込み軸力	〈kN〉
N	：設計軸力	〈kN〉
NL	：長期設計軸力	〈kN〉
Ns	：短期設計軸力	〈kN〉
Nsn	：積雪による軸力	〈kN〉
Nh	：水平力による軸力	〈kN〉
Nh'	：水平力による軸力(めり込みの検討用)	〈kN〉
Ma	：許容曲げモーメント	〈kN・m〉
M	：設計曲げモーメント	〈kN・m〉
c	：風力係数	
q	：速度圧	〈kN/m²〉
Aw	：見付面積	〈m²〉
σ	：めり込み防止プレートの曲げ応力度	〈N/m²〉
sfb	：プレート鋼材の許容曲げ応力度	〈N/m²〉

(2) 荷重の検討

階	符号	部材	材種	B×D i	A Lk	λ	fc	fk	Nk	NL Ns	(Nsn)	(Nh)	検定	判定
3	X8	柱	E105-F345	12.0×12.0	144.0		10.30	5.66	81.52	3.55			0.04	
	Y6			3.46	260.0	75.1	18.73	10.29	148.22	20.29	(0.00)	(16.74)	0.14	OK
	X3	柱	E105-F345	12.0×12.0	144.0		10.30	5.66	81.52	3.47			0.04	
	Y9.5			3.46	260.0	75.1	18.73	10.29	148.22	20.21	(0.00)	(16.74)	0.14	OK
	X1	柱	E105-F345	12.0×12.0	144.0		10.30	5.66	81.52	3.39			0.04	
	Y5			3.46	260.0	75.1	18.73	10.29	148.22	20.13	(0.00)	(16.74)	0.14	OK
	X1	柱	E105-F345	12.0×12.0	144.0		10.30	5.66	81.52	3.39			0.04	
	Y3			3.46	260.0	75.1	18.73	10.29	148.22	20.13	(0.00)	(16.74)	0.14	OK
	X8	柱	E105-F345	12.0×12.0	144.0		10.30	5.66	81.52	3.35			0.04	
	Y8			3.46	260.0	75.1	18.73	10.29	148.22	20.08	(0.00)	(16.74)	0.14	OK
2	X1	柱	E105-F345	12.0×12.0	144.0		10.30	5.66	81.52	10.32			0.13	
	Y5			3.46	260.0	75.1	18.73	10.29	148.22	65.47	(0.00)	(55.15)	0.44	OK
	X5	柱	E105-F345	12.0×12.0	144.0		10.30	5.66	81.52	21.85			0.27	
	Y2			3.46	260.0	75.1	18.73	10.29	148.22	63.56	(0.00)	(41.71)	0.43	OK
	X4	柱	E105-F345	12.0×12.0	144.0		10.30	5.66	81.52	9.56			0.12	
	Y2			3.46	260.0	75.1	18.73	10.29	148.22	56.76	(0.00)	(47.20)	0.38	OK
	X3	柱	E105-F345	12.0×12.0	144.0		10.30	5.66	81.52	7.51			0.09	
	Y9.5			3.46	260.0	75.1	18.73	10.29	148.22	54.71	(0.00)	(47.20)	0.37	OK
	X6	柱	E105-F345	12.0×12.0	144.0		10.30	5.66	81.52	3.41			0.04	
	Y9.5			3.46	260.0	75.1	18.73	10.29	148.22	50.60	(0.00)	(47.20)	0.34	OK
1	X8	柱	E105-F345	12.0×12.0	144.0		10.30	5.66	81.52	40.10			0.49	
	Y2			3.46	260.0	75.1	18.73	10.29	148.22	92.24	(0.00)	(52.14)	0.62	OK
	X8	柱	E105-F345	12.0×12.0	144.0		10.30	5.66	81.52	18.89			0.23	
	Y9.5			3.46	260.0	75.1	18.73	10.29	148.22	86.95	(0.00)	(68.05)	0.59	OK
	X1	柱	E105-F345	12.0×12.0	144.0		10.30	5.66	81.52	17.95			0.22	
	Y9.5			3.46	260.0	75.1	18.73	10.29	148.22	86.01	(0.00)	(68.05)	0.58	OK

階	符号	部材　材種	B×D	A		fc	fk	Nk	NL			検定	判定
			i	Lk	λ				Ns	(Nsn)	(Nh)		
1	X1	柱　E105-F345	12.0×12.0	144.0		10.30	5.66	81.52	20.86			0.26	
	Y2		3.46	260.0	75.1	18.73	10.29	148.22	84.80	(0.00)	(63.94)	0.57	OK
	X5	柱　E105-F345	12.0×12.0	144.0		10.30	5.66	81.52	45.60			0.56	
	Y2		3.46	260.0	75.1	18.73	10.29	148.22	60.41	(0.00)	(14.82)	0.41	OK

(3) めり込みの検討

［めり込み許容応力度の割増し係数］

＜土台＞長期：1.36 長期積雪：1.05 ＜梁＞長期：1.36 長期積雪：1.05

階	符号	部材　材種	B×D	A	Ae	fm	fm'	Va	NL	σ	sfb	検定	判定
		受材	ほぞ	間柱A									
3	X5	柱　E105-F345	12.0×12.0	144.0	132.0	2.20	2.99	39.49	4.86	－	－	0.12	
	Y4	梁　E120-F330	12.00										OK
	X3	柱　E105-F345	12.0×12.0	144.0	132.0	2.20	2.99	39.49	3.47	－	－	0.09	
	Y9.5	梁　E120-F330	12.00										OK
	X1	柱　E105-F345	12.0×12.0	144.0	132.0	2.20	2.99	39.49	3.39	－	－	0.09	
	Y3	梁　E120-F330	12.00										OK
	X1	柱　E105-F345	12.0×12.0	144.0	132.0	2.20	2.99	39.49	3.39	－	－	0.09	
	Y5	梁　E120-F330	12.00										OK
	X8	柱　E105-F345	12.0×12.0	144.0	132.0	2.20	2.99	39.49	3.35	－	－	0.08	
	Y8	梁　E120-F330	12.00										OK
2	X5	柱　E105-F345	12.0×12.0	144.0	132.0	2.20	2.39	31.60	21.85	－	－	0.69	
	Y2	梁　E120-F330	12.00										OK
	X5	柱　E105-F345	12.0×12.0	144.0	132.0	2.20	2.99	39.49	17.47	－	－	0.44	
	Y4	梁　E120-F330	12.00										OK
	X1	柱　E105-F345	12.0×12.0	144.0	132.0	2.20	2.99	39.49	12.86	－	－	0.33	
	Y2	梁　E120-F330	12.00										OK
	X8	柱　E105-F345	12.0×12.0	144.0	132.0	2.20	2.99	39.49	11.83	－	－	0.30	
	Y2	梁　E120-F330	12.00										OK
	X1	柱　E105-F345	12.0×12.0	144.0	132.0	2.20	2.99	39.49	10.32	－	－	0.26	
	Y5	梁　E120-F330	12.00										OK
1	X5	柱　E105-F345	12.0×12.0	144.0	136.0	2.86	3.89	52.90	45.60	－	－	0.86	
	Y2	土台　からまつ等	8.00										OK
	X8	柱　E105-F345	12.0×12.0	144.0	136.0	2.86	3.89	52.90	40.10	－	－	0.76	
	Y2	土台　からまつ等	8.00										OK
	X8	柱　E105-F345	12.0×12.0	144.0	136.0	2.86	3.89	52.90	22.98	－	－	0.43	
	Y6	土台　からまつ等	8.00										OK
	X1	柱　E105-F345	12.0×12.0	144.0	136.0	2.86	3.89	52.90	22.56	－	－	0.43	
	Y6	土台　からまつ等	8.00										OK
	X3	柱　E105-F345	12.0×12.0	144.0	136.0	2.86	3.89	52.90	22.08	－	－	0.42	
	Y2	土台　からまつ等	8.00										OK

(4) 短期曲げを受ける柱の検討

階	符号	部材　材種	B×D	A	Z	fc(Ft)	fk(ft)	Nk	N	(Nh)	検定	判定
		係数	i	Lk	λ	Fb	fb	Ma	M			
	位置	cqAw	wl^2／8									
3	X8	柱　E105-F345	12.0×12.0	144.0	288.0	18.73	10.29	148.22	3.35	(0.00)		
	Y8	0.96	3.46	260.0	75.1	34.50	22.08	6.359	1.340		0.23	OK
	Wx－	0.92×1.083×1.59	1.586×2.60^2/8									
	X3	柱　E105-F345	12.0×12.0	144.0	288.0	18.73	10.29	148.22	3.47	(0.00)		
	Y9.5	0.96	3.46	260.0	75.1	34.50	22.08	6.359	1.149		0.20	OK
	Wy－	0.92×1.083×1.37	1.360×2.60^2/8									
	X1	柱　E105-F345	12.0×12.0	144.0	288.0	18.73	10.29	148.22	3.39	(0.00)		
	Y5	0.96	3.46	260.0	75.1	34.50	22.08	6.359	1.149		0.20	OK
	Wx＋	0.92×1.083×1.37	1.360×2.60^2/8									
	X1	柱　E105-F345	12.0×12.0	144.0	288.0	18.73	10.29	148.22	3.39	(0.00)		
	Y3	0.96	3.46	260.0	75.1	34.50	22.08	6.359	1.149		0.20	OK
	Wx＋	0.92×1.083×1.37	1.360×2.60^2/8									

階	符号	部材　材種	B×D	A	Z	fc(Ft)	fk(ft)	Nk	N	(Nh)		
		係数	i	Lk	λ	Fb	fb	Ma	M		検定	判定
	位置	cqAw	wl^2／8									
3	X8	柱　E105-F345	12.0×12.0	144.0	288.0	18.73	10.29	148.22	3.08	(0.00)		
	Y5	0.96	3.46	260.0	75.1	34.50	22.08	6.359	1.149		0.20	OK
	Wx－	0.92×1.083×1.37	1.360×2.60^2/8									
2	X1	柱　E105-F345	12.0×12.0	144.0	288.0	18.73	10.29	148.22	10.32	(0.00)		
	Y5	0.96	3.46	260.0	75.1	34.50	22.08	6.359	1.014		0.23	OK
	Wx＋	0.81×1.083×1.37	1.200×2.60^2/8									
	X1	柱　E105-F345	12.0×12.0	144.0	288.0	18.73	10.29	148.22	10.32	(0.00)		
	Y3	0.96	3.46	260.0	75.1	34.50	22.08	6.359	1.014		0.23	OK
	Wx＋	0.81×1.083×1.37	1.200×2.60^2/8									
	X4	柱　E105-F345	12.0×12.0	144.0	288.0	18.73	10.29	148.22	9.56	(0.00)		
	Y2	0.96	3.46	260.0	75.1	34.50	22.08	6.359	1.014		0.22	OK
	Wy＋	0.81×1.083×1.37	1.200×2.60^2/8									
	X2	柱　E105-F345	12.0×12.0	144.0	288.0	18.73	10.29	148.22	9.56	(0.00)		
	Y2	0.96	3.46	260.0	75.1	34.50	22.08	6.359	1.014		0.22	OK
	Wy＋	0.81×1.083×1.37	1.200×2.60^2/8									
	X7	柱　E105-F345	12.0×12.0	144.0	288.0	18.73	10.29	148.22	9.17	(0.00)		
	Y2	0.96	3.46	260.0	75.1	34.50	22.08	6.359	1.014		0.22	OK
	Wy＋	0.81×1.083×1.37	1.200×2.60^2/8									
1	X5	柱　E105-F345	12.0×12.0	144.0	288.0	18.73	10.29	148.22	57.67	(12.07)		
	Y2	0.96	3.46	260.0	75.1	34.50	22.08	6.359	0.500		0.47	OK
	Wy－	0.40×1.083×1.37	0.592×2.60^2/8									
	X8	柱　E105-F345	12.0×12.0	144.0	288.0	18.73	10.29	148.22	40.10	(0.00)		
	Y2	0.96	3.46	260.0	75.1	34.50	22.08	6.359	1.014		0.43	OK
	Wy＋	0.81×1.083×1.37	1.200×2.60^2/8									
	X3	柱　E105-F345	12.0×12.0	144.0	288.0	18.73	10.29	148.22	22.08	(0.00)		
	Y2	0.96	3.46	260.0	75.1	34.50	22.08	6.359	1.014		0.31	OK
	Wy＋	0.81×1.083×1.37	1.200×2.60^2/8									
	X1	柱　E105-F345	12.0×12.0	144.0	288.0	18.73	10.29	148.22	18.32	(0.00)		
	Y8.5	0.96	3.46	260.0	75.1	34.50	22.08	6.359	1.014		0.28	OK
	Wx＋	0.81×1.083×1.37	1.200×2.60^2/8									
	X3	柱　E105-F345	12.0×12.0	144.0	288.0	18.73	10.29	148.22	16.58	(0.00)		
	Y9.5	0.96	3.46	260.0	75.1	34.50	22.08	6.359	1.014		0.27	OK
	Wy－	0.81×1.083×1.37	1.200×2.60^2/8									

6.3 梁（小屋梁・床梁）の設計

[使用記号]

Z：断面係数	<cm^3>	QL：長期最大せん断力	<kN>
I：断面二次モーメント	<cm^4>	QS：短期最大せん断力	<kN>
ML：長期最大曲げモーメント	<kN・m>	QaL：長期許容せん断力	<kN>
MS：短期最大曲げモーメント	<kN・m>	QaS：短期許容せん断力	<kN>
MaL：長期許容曲げモーメント	<kN・m>	δL：長期最大たわみ量	<cm>
MaS：短期許容曲げモーメント	<kN・m>	δS：短期最大たわみ量	<cm>
		δaL：長期許容たわみ量	<cm>
		δaS：短期許容たわみ量	<cm>

※1　木材の基準強度および許容応力度は計算書「使用材料及び許容応力度の木材」を参照

※2　荷重状況については本章(2)以降を参照

(1) 検定一覧表

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)					せん断(※2)				たわみ(※2)				危険順/出力		
階	符号	樹種 B×D	長期 短期	Z I	ML MS	MaL MaS	検定値	判定	QL QS	QaL QaS	検定値	判定	δL δS	δaL δaS	検定値	判定	曲げ	せん断	たわみ
3	Y2 X1X2	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.19 0.27	5.23 7.60	0.04 0.04	OK OK	0.83 1.19	13.20 19.20	0.06 0.06	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	0.02 0.01	OK OK			
	Y2 X2X4	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.76 1.09	4.44 6.46	0.17 0.17	OK OK	1.66 2.39	13.20 19.20	0.13 0.12	OK OK	0.08 0.11	0.46 1.21	0.17 0.09	OK OK			
	Y2 X4X5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.19 0.27	5.23 7.60	0.04 0.04	OK OK	0.83 1.19	13.20 19.20	0.06 0.06	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	0.02 0.01	OK OK			
	Y2 X5X7	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.76 1.09	4.44 6.46	0.17 0.17	OK OK	1.66 2.39	13.20 19.20	0.13 0.12	OK OK	0.08 0.11	0.46 1.21	0.17 0.09	OK OK			
	Y2 X7X8	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.19 0.27	5.23 7.60	0.04 0.04	OK OK	0.83 1.19	13.20 19.20	0.06 0.06	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	0.02 0.01	OK OK			
	Y4 X1X5	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	2.14 4.87	5.83 8.49	0.37 0.57	OK OK	1.81 4.11	15.84 23.04	0.11 0.18	OK OK	0.49 1.12	0.91 2.00	0.54 0.56	OK OK	1	○	2
	Y4 X5X8	E120-F330 120×210	G+P G+P+S	882 9261	1.06 2.42	8.64 12.57	0.12 0.19	OK OK	1.17 2.66	18.48 26.88	0.06 0.10	OK OK	0.08 0.19	0.68 1.82	0.12 0.10	OK OK			
	Y6 X1X2.5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.35 0.68	4.44 6.46	0.08 0.11	OK OK	0.88 1.60	13.20 19.20	0.07 0.08	OK OK	0.02 0.03	0.34 0.91	0.05 0.04	OK OK			
	Y6 X2.5X4	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.45 0.90	4.44 6.46	0.10 0.14	OK OK	1.09 2.08	13.20 19.20	0.08 0.11	OK OK	0.02 0.04	0.34 0.91	0.06 0.05	OK OK			
	Y6 X4X5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.19 0.36	4.70 6.84	0.04 0.05	OK OK	0.51 0.90	13.20 19.20	0.04 0.05	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	0.02 0.01	OK OK			
	Y6 X5X6	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.05 0.05	5.23 7.60	0.01 0.01	OK OK	0.21 0.21	13.20 19.20	0.02 0.01	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	0.00 0.00	OK OK			
	Y6 X6X8	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.58 1.07	4.44 6.46	0.13 0.17	OK OK	0.84 1.38	13.20 19.20	0.06 0.07	OK OK	0.05 0.09	0.46 1.21	0.11 0.08	OK OK			
	Y7 X1X4	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	1.17 2.67	4.70 6.84	0.25 0.39	OK OK	1.29 2.93	13.20 19.20	0.10 0.15	OK OK	0.24 0.56	0.68 1.82	0.36 0.31	OK OK			
	Y7 X4X5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.05 0.05	5.23 7.60	0.01 0.01	OK OK	0.21 0.21	13.20 19.20	0.02 0.01	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	0.00 0.00	OK OK			
	Y7 X5X6	E120-F330 120×105	G+P G+P+S	221 1158	0.05 0.05	2.56 3.73	0.02 0.01	OK OK	0.21 0.21	9.24 13.44	0.02 0.02	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	0.01 0.00	OK OK			
	Y7 X6X8	E120-F330 120×105	G+P G+P+S	221 1158	0.40 0.79	2.18 3.17	0.18 0.25	OK OK	0.65 1.08	9.24 13.44	0.07 0.08	OK OK	0.10 0.19	0.46 1.21	0.22 0.16	OK OK			
	Y8.5 X6X8	E120-F330 120×105	G+P G+P+S	221 1158	0.33 0.75	2.18 3.17	0.15 0.24	OK OK	0.38 0.87	9.24 13.44	0.04 0.06	OK OK	0.08 0.18	0.46 1.21	0.18 0.15	OK OK			
	Y9 X5X6	E120-F330 120×105	G+P G+P+S	221 1158	0.15 0.15	2.56 3.73	0.06 0.04	OK OK	0.66 0.66	9.24 13.44	0.07 0.05	OK OK	0.01 0.01	0.23 0.61	0.04 0.02	OK OK			
	Y9.5 X1X3	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.95 1.52	4.70 6.84	0.20 0.22	OK OK	1.85 2.82	13.20 19.20	0.14 0.15	OK OK	0.09 0.14	0.46 1.21	0.19 0.11	OK OK			
	Y9.5 X3X4	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.19 0.27	5.23 7.60	0.04 0.04	OK OK	0.83 1.19	13.20 19.20	0.06 0.06	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	0.02 0.01	OK OK			

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)					せん断(※2)				たわみ(※2)				危険順/出力		
階	符号	樹種 B×D	長期 短期	Z I	ML MS	MaL MaS	検定値	判定	QL QS	QaL QaS	検定値	判定	δL δS	δaL δaS	検定値	判定	曲げ	せん断	たわみ
3	Y9.5 X4X5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.19 0.27	5.23 7.60	0.04 0.04	OK OK	0.83 1.19	13.20 19.20	0.06 0.06	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	0.02 0.01	OK OK			
	Y9.5 X5X6	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.06 0.14	5.23 7.60	0.01 0.02	OK OK	0.24 0.61	13.20 19.20	0.02 0.03	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	0.01 0.00	OK OK			
	Y9.5 X6X7	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.19 0.27	5.23 7.60	0.04 0.04	OK OK	0.83 1.19	13.20 19.20	0.06 0.06	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	0.02 0.01	OK OK			
	Y9.5 X7X8	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.19 0.27	5.23 7.60	0.04 0.04	OK OK	0.83 1.19	13.20 19.20	0.06 0.06	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	0.02 0.01	OK OK			
	X1 Y2Y3	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.19 0.27	7.29 10.61	0.03 0.03	OK OK	0.83 1.19	15.84 23.04	0.05 0.05	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	0.01 0.01	OK OK			
	X1 Y3Y5	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	1.58 2.96	6.56 9.55	0.24 0.31	OK OK	2.56 4.44	15.84 23.04	0.16 0.19	OK OK	0.08 0.14	0.46 1.21	0.17 0.12	OK OK			
	X1 Y5Y6	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.19 0.27	7.29 10.61	0.03 0.03	OK OK	0.83 1.19	15.84 23.04	0.05 0.05	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	0.01 0.01	OK OK			
	X1 Y6Y6.5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.05 0.07	5.23 7.60	0.01 0.01	OK OK	0.42 0.60	13.20 19.20	0.03 0.03	OK OK	0.00 0.00	0.11 0.30	0.00 0.00	OK OK			
	X1 Y6.5Y8.5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	1.03 1.75	4.70 6.84	0.22 0.26	OK OK	2.51 4.31	13.20 19.20	0.19 0.22	OK OK	0.10 0.17	0.46 1.21	0.22 0.14	OK OK			
	X1 Y8.5Y9.5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.19 0.27	4.44 6.46	0.04 0.04	OK OK	0.83 1.19	13.20 19.20	0.06 0.06	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	0.02 0.01	OK OK			
	X2 Y2Y4	E120-F330 120×105	G+P G+P+S	221 1158	0.37 0.85	2.18 3.17	0.17 0.27	OK OK	0.41 0.93	9.24 13.44	0.04 0.07	OK OK	0.09 0.20	0.46 1.21	0.19 0.17	OK OK			
	X2 Y7Y9.5	E120-F330 120×105	G+P G+P+S	221 1158	0.40 0.90	2.18 3.17	0.18 0.29	OK OK	0.45 1.04	9.24 13.44	0.05 0.08	OK OK	0.15 0.34	0.57 1.52	0.26 0.22	OK OK			
	X3 Y7Y9.5	E120-F330 120×105	G+P G+P+S	221 1158	0.72 1.63	2.18 3.17	0.33 0.52	OK OK	1.45 3.30	9.24 13.44	0.16 0.25	OK OK	0.34 0.77	0.57 1.52	0.59 0.51	OK OK	2	1	1
	X4 Y2Y4	E120-F330 120×105	G+P G+P+S	221 1158	0.37 0.85	2.18 3.17	0.17 0.27	OK OK	0.41 0.93	9.24 13.44	0.04 0.07	OK OK	0.09 0.20	0.46 1.21	0.19 0.17	OK OK			
	X4 Y6Y7	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.05 0.05	2.84 4.14	0.02 0.01	OK OK	0.21 0.21	10.56 15.36	0.02 0.01	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	0.01 0.00	OK OK			
	X4.5 Y4Y6	E120-F330 120×105	G+P G+P+S	221 1158	0.18 0.41	2.18 3.17	0.08 0.13	OK OK	0.40 0.91	9.24 13.44	0.04 0.07	OK OK	0.04 0.09	0.46 1.21	0.09 0.08	OK OK			
	X5 Y2Y4	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.56 1.03	4.44 6.46	0.13 0.16	OK OK	0.82 1.34	13.20 19.20	0.06 0.07	OK OK	0.05 0.09	0.46 1.21	0.11 0.07	OK OK			
	X5 Y4Y6	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.19 0.19	4.44 6.46	0.04 0.03	OK OK	0.41 0.41	13.20 19.20	0.03 0.02	OK OK	0.02 0.02	0.46 1.21	0.04 0.02	OK OK			
	X5 Y6Y7	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.00 0.00	4.44 6.46	0.00 0.00	OK OK	0.00 0.00	13.20 19.20	0.00 0.00	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	0.00 0.00	OK OK			
	X5 Y7Y9	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.63 1.20	4.44 6.46	0.14 0.19	OK OK	1.43 2.72	13.20 19.20	0.11 0.14	OK OK	0.07 0.13	0.46 1.21	0.15 0.11	OK OK			
	X5 Y9Y9.5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.03 0.03	5.23 7.60	0.01 0.00	OK OK	0.31 0.31	13.20 19.20	0.02 0.02	OK OK	0.00 0.00	0.11 0.30	0.00 0.00	OK OK			
	X6 Y6Y7	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.00 0.00	4.44 6.46	0.00 0.00	OK OK	0.00 0.00	13.20 19.20	0.00 0.00	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	0.00 0.00	OK OK			
	X6 Y7Y9	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.60 1.13	4.70 6.84	0.13 0.17	OK OK	1.34 2.51	13.20 19.20	0.10 0.13	OK OK	0.06 0.12	0.46 1.21	0.14 0.10	OK OK			
	X6 Y9Y9.5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.03 0.03	5.23 7.60	0.01 0.00	OK OK	0.31 0.31	13.20 19.20	0.02 0.02	OK OK	0.00 0.00	0.11 0.30	0.00 0.00	OK OK			
	X7 Y2Y4	E120-F330 120×105	G+P G+P+S	221 1158	0.37 0.85	2.18 3.17	0.17 0.27	OK OK	0.41 0.93	9.24 13.44	0.04 0.07	OK OK	0.09 0.20	0.46 1.21	0.19 0.17	OK OK			
	X8 Y2Y3	E120-F330 120×210	G+P G+P+S	882 9261	0.19 0.27	9.60 13.97	0.02 0.02	OK OK	0.83 1.19	18.48 26.88	0.04 0.04	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	0.01 0.00	OK OK			
	X8 Y3Y5	E120-F330 120×210	G+P G+P+S	882 9261	1.29 2.30	8.64 12.57	0.15 0.18	OK OK	2.25 3.72	18.48 26.88	0.12 0.14	OK OK	0.04 0.07	0.46 1.21	0.09 0.06	OK OK			

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)					せん断(※2)				たわみ(※2)				危険順/出力		
階	符号	樹種 B×D	長期 短期	Z I	ML MS	MaL MaS	検定値	判定	QL QS	QaL QaS	検定値	判定	δL δS	δaL δaS	検定値	判定	曲げ	せん断	たわみ
3	X8 Y5Y6	E120-F330 120×210	G+P G+P+S	882 9261	0.19 0.27	9.60 13.97	0.02 0.02	OK OK	0.83 1.19	18.48 26.88	0.04 0.04	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	0.01 0.00	OK OK			
	X8 Y6Y8	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.96 1.48	4.70 6.84	0.20 0.22	OK OK	1.88 2.82	13.20 19.20	0.14 0.15	OK OK	0.09 0.14	0.46 1.21	0.19 0.11	OK OK			
	X8 Y8Y9.5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.50 0.80	4.70 6.84	0.11 0.12	OK OK	1.46 2.29	13.20 19.20	0.11 0.12	OK OK	0.03 0.04	0.34 0.91	0.08 0.05	OK OK			
2	Y1 X1X5	E120-F330 120×240	G+P G+P+S	1152 13824	5.14 5.89	11.29 16.42	0.45 0.36	OK OK	5.64 6.47	21.12 30.72	0.27 0.21	OK OK	0.43 0.51	0.61 1.62	0.72 0.31	OK OK			
	Y1 X5X8	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	2.89 3.31	6.56 9.55	0.44 0.35	OK OK	4.23 4.85	15.84 23.04	0.27 0.21	OK OK	0.33 0.38	0.46 1.21	0.72 0.31	OK OK			
	Y2 X1X2	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.45 0.49	6.56 9.55	0.07 0.05	OK OK	1.96 2.17	15.84 23.04	0.12 0.09	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.04 0.01	OK OK			
	Y2 X2X4	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	2.14 2.33	6.56 9.55	0.33 0.24	OK OK	4.70 5.12	15.84 23.04	0.30 0.22	OK OK	0.10 0.11	0.30 0.81	0.32 0.13	OK OK			
	Y2 X4X5	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.45 0.49	6.56 9.55	0.07 0.05	OK OK	1.96 2.17	15.84 23.04	0.12 0.09	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.04 0.01	OK OK			
	Y2 X5X7	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	1.96 2.15	6.56 9.55	0.30 0.23	OK OK	4.31 4.73	15.84 23.04	0.27 0.21	OK OK	0.09 0.10	0.30 0.81	0.30 0.13	OK OK			
	Y2 X7X8	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.45 0.49	6.56 9.55	0.07 0.05	OK OK	1.96 2.17	15.84 23.04	0.12 0.09	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.04 0.01	OK OK			
	Y2 X8X9	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.19 0.27	7.29 10.61	0.03 0.03	OK OK	0.83 1.19	15.84 23.04	0.05 0.05	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	0.01 0.01	OK OK			
	Y2 X9X11	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	1.38 2.51	6.56 9.55	0.21 0.26	OK OK	2.35 3.96	15.84 23.04	0.15 0.17	OK OK	0.07 0.12	0.46 1.21	0.15 0.10	OK OK			
	Y2 X11X12	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.19 0.27	7.29 10.61	0.03 0.03	OK OK	0.83 1.19	15.84 23.04	0.05 0.05	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	0.01 0.01	OK OK			
	Y3 X8X10	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.36 0.83	2.84 4.14	0.13 0.20	OK OK	0.80 1.82	10.56 15.36	0.08 0.12	OK OK	0.05 0.12	0.46 1.21	0.12 0.10	OK OK			
	Y3 X10X12	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.48 1.10	2.84 4.14	0.17 0.27	OK OK	0.53 1.21	10.56 15.36	0.05 0.08	OK OK	0.08 0.18	0.46 1.21	0.17 0.15	OK OK			
	Y4 X1X5	E120-F330 120×300	G+P G+P+S	1800 27000	4.27 4.27	16.48 23.97	0.26 0.18	OK OK	4.70 4.70	26.40 38.40	0.18 0.12	OK OK	0.14 0.14	0.61 1.62	0.23 0.09	OK OK			
	Y4 X5X8	E120-F330 120×210	G+P G+P+S	882 9261	2.14 2.14	8.16 11.88	0.26 0.18	OK OK	3.13 3.13	18.48 26.88	0.17 0.12	OK OK	0.11 0.11	0.46 1.21	0.25 0.09	OK OK			
	Y4.5 X8X10	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.22 0.50	2.84 4.14	0.08 0.12	OK OK	0.48 1.09	10.56 15.36	0.05 0.07	OK OK	0.03 0.07	0.46 1.21	0.07 0.06	OK OK			
	Y4.5 X10X12	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.48 1.10	2.84 4.14	0.17 0.27	OK OK	0.53 1.21	10.56 15.36	0.05 0.08	OK OK	0.08 0.18	0.46 1.21	0.17 0.15	OK OK			
	Y6 X1X4	E120-F330 120×240	G+P G+P+S	1152 13824	4.00 5.17	10.66 15.51	0.38 0.33	OK OK	4.88 5.74	21.12 30.72	0.23 0.19	OK OK	0.16 0.22	0.46 1.21	0.36 0.18	OK OK			
	Y6 X4X5	E120-F330 120×240	G+P G+P+S	1152 13824	0.23 0.23	12.55 18.25	0.02 0.01	OK OK	1.00 1.00	21.12 30.72	0.05 0.03	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.01 0.00	OK OK			
	Y6 X5X6	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.23 0.23	7.29 10.61	0.03 0.02	OK OK	1.00 1.00	15.84 23.04	0.06 0.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.01 0.01	OK OK			
	Y6 X6X7	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.34 0.34	7.29 10.61	0.05 0.03	OK OK	1.49 1.49	15.84 23.04	0.09 0.06	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.02 0.01	OK OK			
	Y6 X7X8	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.25 0.25	7.29 10.61	0.03 0.02	OK OK	1.10 1.10	15.84 23.04	0.07 0.05	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.02 0.01	OK OK			
	Y6 X8X9	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.00 0.00	7.29 10.61	0.00 0.00	OK OK	0.00 0.00	15.84 23.04	0.00 0.00	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	0.00 0.00	OK OK			
	Y6 X9X10	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.24 0.55	7.29 10.61	0.03 0.05	OK OK	0.53 1.21	15.84 23.04	0.03 0.05	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	0.01 0.01	OK OK			
	Y6 X10X12	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.71 1.37	6.20 9.02	0.11 0.15	OK OK	0.98 1.71	15.84 23.04	0.06 0.07	OK OK	0.04 0.07	0.46 1.21	0.08 0.06	OK OK			

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)					せん断(※2)				たわみ(※2)				危険順/出力	
階	符号	樹種 B×D	長期 短期	Z I	ML MS	MaL MaS	検定値	判定	QL QS	QaL QaS	検定値	判定	δL δS	δaL δaS	検定値	判定	曲げ	せん断	たわみ
2	Y7 X4X5	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.12 0.12	3.35 4.87	0.04 0.03	OK OK	0.55 0.55	10.56 15.36	0.05 0.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.03 0.01	OK OK			
	Y7 X5X6	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.18 0.18	3.35 4.87	0.05 0.04	OK OK	0.81 0.81	10.56 15.36	0.08 0.05	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.04 0.02	OK OK			
	Y7 X6X7	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.21 0.21	3.35 4.87	0.06 0.04	OK OK	0.91 0.91	10.56 15.36	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.05 0.02	OK OK			
	Y7 X7X8	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.12 0.12	3.35 4.87	0.03 0.02	OK OK	0.51 0.51	10.56 15.36	0.05 0.03	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.02 0.01	OK OK			
	Y7 X8X9	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.19 0.27	7.29 10.61	0.03 0.03	OK OK	0.83 1.19	15.84 23.04	0.05 0.05	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	0.01 0.01	OK OK			
	Y7 X9X10	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.19 0.27	7.29 10.61	0.03 0.03	OK OK	0.83 1.19	15.84 23.04	0.05 0.05	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	0.01 0.01	OK OK			
	Y7 X10X12	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.74 1.05	6.20 9.02	0.12 0.12	OK OK	1.63 2.31	15.84 23.04	0.10 0.10	OK OK	0.04 0.06	0.46 1.21	0.10 0.05	OK OK			
	Y7.5 X1X3	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.98 0.98	4.44 6.46	0.22 0.15	OK OK	2.15 2.15	13.20 19.20	0.16 0.11	OK OK	0.07 0.07	0.30 0.81	0.23 0.09	OK OK			
	Y7.5 X3X4	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.22 0.22	5.23 7.60	0.04 0.03	OK OK	0.97 0.97	13.20 19.20	0.07 0.05	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.02 0.01	OK OK			
	Y7.5 X4X5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.17 0.17	5.23 7.60	0.03 0.02	OK OK	0.75 0.75	13.20 19.20	0.06 0.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.02 0.01	OK OK			
	Y9 X5X6	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.30 0.30	3.35 4.87	0.09 0.06	OK OK	1.33 1.33	10.56 15.36	0.13 0.09	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.08 0.03	OK OK			
	Y9.5 X1X2	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.35 0.35	7.29 10.61	0.05 0.03	OK OK	1.53 1.53	15.84 23.04	0.10 0.07	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.03 0.01	OK OK			
	Y9.5 X2X3	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.35 0.35	6.20 9.02	0.06 0.04	OK OK	1.53 1.53	15.84 23.04	0.10 0.07	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.03 0.01	OK OK			
	Y9.5 X3X4	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.35 0.35	7.29 10.61	0.05 0.03	OK OK	1.53 1.53	15.84 23.04	0.10 0.07	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.03 0.01	OK OK			
	Y9.5 X4X5	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.35 0.35	7.29 10.61	0.05 0.03	OK OK	1.53 1.53	15.84 23.04	0.10 0.07	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.03 0.01	OK OK			
	Y9.5 X6X7	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.31 0.31	7.29 10.61	0.04 0.03	OK OK	1.35 1.35	15.84 23.04	0.09 0.06	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.02 0.01	OK OK			
	Y9.5 X7X8	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.31 0.31	7.29 10.61	0.04 0.03	OK OK	1.35 1.35	15.84 23.04	0.09 0.06	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.02 0.01	OK OK			
	X1 Y1Y2	E120-F330 120×300	G+P G+P+S	1800 27000	-6.02 -6.78	11.63 16.92	0.52 0.40	OK OK	7.60 8.42	26.40 38.40	0.29 0.22	OK OK	0.08 0.09	0.15 0.40	0.50 0.22	OK OK			
	X1 Y2Y3	E120-F330 120×300	G+P G+P+S	1800 27000	0.35 0.35	19.38 28.20	0.02 0.01	OK OK	1.53 1.53	26.40 38.40	0.06 0.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.01 0.00	OK OK			
	X1 Y3Y5	E120-F330 120×300	G+P G+P+S	1800 27000	3.52 3.52	17.45 25.38	0.20 0.14	OK OK	5.40 5.40	26.40 38.40	0.20 0.14	OK OK	0.03 0.03	0.30 0.81	0.09 0.03	OK OK			
	X1 Y5Y6	E120-F330 120×300	G+P G+P+S	1800 27000	0.35 0.35	19.38 28.20	0.02 0.01	OK OK	1.53 1.53	26.40 38.40	0.06 0.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.01 0.00	OK OK			
	X1 Y6Y7.5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	1.54 2.14	4.44 6.46	0.35 0.33	OK OK	4.09 5.41	13.20 19.20	0.31 0.28	OK OK	0.08 0.10	0.23 0.61	0.34 0.17	OK OK			
	X1 Y7.5Y8.5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.35 0.35	4.44 6.46	0.08 0.05	OK OK	1.53 1.53	13.20 19.20	0.12 0.08	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.05 0.02	OK OK			
	X1 Y8.5Y9.5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.35 0.35	4.44 6.46	0.08 0.05	OK OK	1.53 1.53	13.20 19.20	0.12 0.08	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.05 0.02	OK OK			
	X3 Y7.5Y8.5	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.23 0.23	2.84 4.14	0.08 0.05	OK OK	0.99 0.99	10.56 15.36	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.05 0.02	OK OK			
	X3 Y8.5Y9.5	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.23 0.23	2.84 4.14	0.08 0.05	OK OK	0.99 0.99	10.56 15.36	0.09 0.06	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.05 0.02	OK OK			
	X4 Y6Y7.5	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	1.05 1.55	2.51 3.65	0.42 0.42	OK OK	2.60 3.70	10.56 15.36	0.25 0.24	OK OK	0.11 0.16	0.23 0.61	0.47 0.26	OK OK			

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)					せん断(※2)				たわみ(※2)				危険順/出力		
階	符号	樹種 B×D	長期 短期	Z I	ML MS	MaL MaS	検定値	判定	QL QS	QaL QaS	検定値	判定	δL δS	δaL δaS	検定値	判定	曲げ	せん断	たわみ
2	X5 Y1Y2	E120-F330 120×390	G+P G+P+S	3042 59319	-8.99 -10.31	12.51 18.20	0.72 0.57	OK OK	9.88 11.32	34.32 49.92	0.29 0.23	OK OK	0.08 0.09	0.15 0.40	0.53 0.23	OK OK	2	○	○
	X5 Y2Y4	E120-F330 120×390	G+P G+P+S	3042 59319	1.09 1.09	26.59 38.68	0.04 0.03	OK OK	2.39 2.39	34.32 49.92	0.07 0.05	OK OK	0.00 0.00	0.30 0.81	0.02 0.01	OK OK			
	X5 Y4Y6	E120-F330 120×390	G+P G+P+S	3042 59319	1.09 1.09	26.59 38.68	0.04 0.03	OK OK	2.39 2.39	34.32 49.92	0.07 0.05	OK OK	0.00 0.00	0.30 0.81	0.02 0.01	OK OK			
	X5 Y6Y7	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.09 0.09	4.44 6.46	0.02 0.01	OK OK	0.39 0.39	13.20 19.20	0.03 0.02	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.01 0.00	OK OK			
	X5 Y7Y7.5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.04 0.04	5.23 7.60	0.01 0.01	OK OK	0.35 0.35	13.20 19.20	0.03 0.02	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	0.00 0.00	OK OK			
	X5 Y7.5Y9	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.61 0.61	4.44 6.46	0.14 0.09	OK OK	1.80 1.80	13.20 19.20	0.14 0.09	OK OK	0.03 0.03	0.23 0.61	0.12 0.04	OK OK			
	X5 Y9Y9.5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.07 0.07	5.23 7.60	0.01 0.01	OK OK	0.66 0.66	13.20 19.20	0.05 0.03	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	0.00 0.00	OK OK			
	X6 Y6Y7	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.09 0.09	4.44 6.46	0.02 0.01	OK OK	0.39 0.39	13.20 19.20	0.03 0.02	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.01 0.00	OK OK			
	X6 Y7Y8	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.21 0.21	4.44 6.46	0.05 0.03	OK OK	0.92 0.92	13.20 19.20	0.07 0.05	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.03 0.01	OK OK			
	X6 Y8Y9	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.21 0.21	4.44 6.46	0.05 0.03	OK OK	0.92 0.92	13.20 19.20	0.07 0.05	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.03 0.01	OK OK			
	X6 Y9Y9.5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.07 0.07	5.23 7.60	0.01 0.01	OK OK	0.68 0.68	13.20 19.20	0.05 0.04	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	0.00 0.00	OK OK			
	X8 Y1Y2	E120-F330 120×270	G+P G+P+S	1458 19683	-4.74 -5.30	6.28 9.14	0.75 0.58	OK OK	6.18 6.81	23.76 34.56	0.26 0.20	OK OK	0.12 0.14	0.15 0.40	0.81 0.35	OK OK	1	○	1
	X8 Y2Y3	E120-F330 120×270	G+P G+P+S	1458 19683	0.24 0.24	15.70 22.84	0.02 0.01	OK OK	1.07 1.07	23.76 34.56	0.05 0.03	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.01 0.00	OK OK			
	X8 Y3Y5	E120-F330 120×270	G+P G+P+S	1458 19683	2.35 2.58	12.56 18.27	0.19 0.14	OK OK	3.80 4.57	23.76 34.56	0.16 0.13	OK OK	0.03 0.03	0.30 0.81	0.09 0.04	OK OK			
	X8 Y5Y6	E120-F330 120×270	G+P G+P+S	1458 19683	0.20 0.20	15.70 22.84	0.01 0.01	OK OK	0.89 0.89	23.76 34.56	0.04 0.03	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.00 0.00	OK OK			
	X8 Y6Y7	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.20 0.20	6.20 9.02	0.03 0.02	OK OK	0.88 0.88	15.84 23.04	0.06 0.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.02 0.01	OK OK			
	X8 Y7Y8	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.31 0.31	6.20 9.02	0.05 0.03	OK OK	1.35 1.35	15.84 23.04	0.09 0.06	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.03 0.01	OK OK			
	X8 Y8Y9.5	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.69 0.69	6.20 9.02	0.11 0.08	OK OK	2.03 2.03	15.84 23.04	0.13 0.09	OK OK	0.02 0.02	0.23 0.61	0.09 0.04	OK OK			
	X9 Y6Y7	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.05 0.05	2.84 4.14	0.02 0.01	OK OK	0.21 0.21	10.56 15.36	0.02 0.01	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	0.01 0.00	OK OK			
	X10 Y2Y6	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	1.32 3.00	5.83 8.49	0.23 0.35	OK OK	1.38 3.14	15.84 23.04	0.09 0.14	OK OK	0.34 0.77	0.91 2.00	0.37 0.38	OK OK			
	X10 Y6Y7	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.05 0.05	2.84 4.14	0.02 0.01	OK OK	0.21 0.21	10.56 15.36	0.02 0.01	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	0.01 0.00	OK OK			
	X12 Y2Y3	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.19 0.27	5.23 7.60	0.04 0.04	OK OK	0.83 1.19	13.20 19.20	0.06 0.06	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	0.02 0.01	OK OK			
	X12 Y3Y5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.88 1.38	4.70 6.84	0.19 0.20	OK OK	2.06 3.30	13.20 19.20	0.16 0.17	OK OK	0.09 0.13	0.46 1.21	0.19 0.11	OK OK			
	X12 Y5Y6	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.19 0.27	5.23 7.60	0.04 0.04	OK OK	0.83 1.19	13.20 19.20	0.06 0.06	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	0.02 0.01	OK OK			
	X12 Y6Y7	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.19 0.27	4.44 6.46	0.04 0.04	OK OK	0.83 1.19	13.20 19.20	0.06 0.06	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	0.02 0.01	OK OK			
1	Y1 X1X3	E120-F330 120×240	G+P G+P+S	1152 13824	1.22 1.41	11.29 16.42	0.11 0.09	OK OK	2.69 3.11	21.12 30.72	0.13 0.10	OK OK	0.03 0.03	0.30 0.81	0.09 0.04	OK OK			
	Y1 X3X6	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	2.76 3.18	6.56 9.55	0.42 0.33	OK OK	4.04 4.66	15.84 23.04	0.25 0.20	OK OK	0.31 0.36	0.46 1.21	0.68 0.30	OK OK			

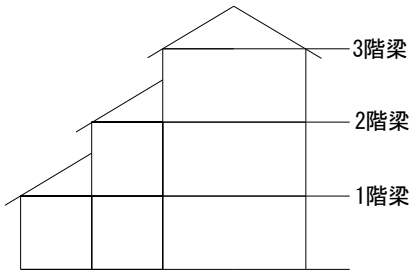
条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)					せん断(※2)				たわみ(※2)				危険順/出力		
階	符号	樹種 B×D	長期 短期	Z I	ML MS	MaL MaS	検定値	判定	QL QS	QaL QaS	検定値	判定	δL δS	δaL δaS	検定値	判定	曲げ	せん断	たわみ
1	Y1 X6X8	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	1.22 1.41	6.56 9.55	0.19 0.15	OK OK	2.69 3.11	15.84 23.04	0.17 0.13	OK OK	0.06 0.07	0.30 0.81	0.20 0.09	OK OK			
	Y2 X1X2	E120-F330 120×330	G+P G+P+S	2178 35937	0.45 0.49	20.16 29.32	0.02 0.02	OK OK	1.96 2.17	29.04 42.24	0.07 0.05	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.01 0.00	OK OK			
	Y2 X2X3	E120-F330 120×330	G+P G+P+S	2178 35937	0.45 0.49	20.16 29.32	0.02 0.02	OK OK	1.96 2.17	29.04 42.24	0.07 0.05	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.01 0.00	OK OK			
	Y2 X3X5	E120-F330 120×330	G+P G+P+K	2178 35937	6.13 27.61	20.16 36.66	0.30 0.75	OK OK	8.70 32.30	29.04 52.80	0.30 0.61	OK OK	0.04 0.20	0.30 0.81	0.14 0.24	OK OK			
	Y2 X5X6	E120-F330 120×270	G+P G+P+S	1458 19683	0.40 0.45	14.13 20.55	0.03 0.02	OK OK	1.76 1.97	23.76 34.56	0.07 0.06	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.01 0.00	OK OK			
	Y2 X6X8	E120-F330 120×270	G+P G+P+K	1458 19683	5.96 21.19	14.13 25.69	0.42 0.82	OK OK	8.51 25.24	23.76 43.20	0.36 0.58	OK OK	0.07 0.28	0.30 0.81	0.25 0.34	OK OK			
	Y2 X8X9	E120-F330 120×300	G+P G+P+S	1800 27000	0.35 0.35	19.38 28.20	0.02 0.01	OK OK	1.53 1.53	26.40 38.40	0.06 0.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.01 0.00	OK OK			
	Y2 X9X11	E120-F330 120×300	G+P G+P+S	1800 27000	3.52 3.52	17.45 25.38	0.20 0.14	OK OK	5.40 5.40	26.40 38.40	0.20 0.14	OK OK	0.03 0.03	0.30 0.81	0.09 0.03	OK OK			
	Y2 X11X12	E120-F330 120×300	G+P G+P+S	1800 27000	0.35 0.35	19.38 28.20	0.02 0.01	OK OK	1.53 1.53	26.40 38.40	0.06 0.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.01 0.00	OK OK			
	Y6 X1X2	E120-F330 120×300	G+P G+P+S	1800 27000	0.22 0.22	19.38 28.20	0.01 0.01	OK OK	0.97 0.97	26.40 38.40	0.04 0.03	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.00 0.00	OK OK			
	Y6 X2X4	E120-F330 120×300	G+P G+P+S	1800 27000	3.21 3.21	17.45 25.38	0.18 0.13	OK OK	4.72 4.72	26.40 38.40	0.18 0.12	OK OK	0.02 0.02	0.30 0.81	0.07 0.03	OK OK			
	Y6 X4X5	E120-F330 120×300	G+P G+P+S	1800 27000	0.27 0.27	19.38 28.20	0.01 0.01	OK OK	1.48 1.48	26.40 38.40	0.06 0.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.00 0.00	OK OK			
	Y6 X5X6	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.18 0.18	7.29 10.61	0.03 0.02	OK OK	0.81 0.81	15.84 23.04	0.05 0.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.01 0.00	OK OK			
	Y6 X6X7	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.25 0.25	7.29 10.61	0.03 0.02	OK OK	1.10 1.10	15.84 23.04	0.07 0.05	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.02 0.01	OK OK			
	Y6 X7X8	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.25 0.25	7.29 10.61	0.03 0.02	OK OK	1.10 1.10	15.84 23.04	0.07 0.05	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.02 0.01	OK OK			
	Y6 X8X9	E120-F330 120×300	G+P G+P+S	1800 27000	0.20 0.20	19.38 28.20	0.01 0.01	OK OK	0.89 0.89	26.40 38.40	0.03 0.02	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.00 0.00	OK OK			
	Y6 X9X11	E120-F330 120×300	G+P G+P+S	1800 27000	4.54 5.74	12.60 18.33	0.36 0.31	OK OK	6.08 7.40	26.40 38.40	0.23 0.19	OK OK	0.05 0.06	0.30 0.81	0.16 0.08	OK OK			
	Y6 X11X12	E120-F330 120×300	G+P G+P+S	1800 27000	0.25 0.25	19.38 28.20	0.01 0.01	OK OK	1.10 1.10	26.40 38.40	0.04 0.03	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.00 0.00	OK OK			
	Y7 X5X6	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.18 0.18	3.35 4.87	0.05 0.04	OK OK	0.81 0.81	10.56 15.36	0.08 0.05	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.04 0.02	OK OK			
	Y7 X6X8	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	1.40 1.40	2.84 4.14	0.49 0.34	OK OK	2.48 2.48	10.56 15.36	0.23 0.16	OK OK	0.18 0.18	0.30 0.81	0.59 0.22	OK OK			
	Y7 X8X9	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.14 0.14	5.23 7.60	0.03 0.02	OK OK	0.61 0.61	13.20 19.20	0.05 0.03	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.02 0.01	OK OK			
	Y7 X9X10	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.14 0.14	5.23 7.60	0.03 0.02	OK OK	0.84 0.84	13.20 19.20	0.06 0.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.02 0.01	OK OK			
	Y7 X10X12	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.86 1.17	4.44 6.46	0.19 0.18	OK OK	1.62 1.96	13.20 19.20	0.12 0.10	OK OK	0.07 0.10	0.30 0.81	0.24 0.12	OK OK			
	Y7.5 X1X5	E120-F330 120×330	G+P G+P+S	2178 35937	12.52 13.02	16.80 24.44	0.75 0.53	OK OK	11.19 12.02	29.04 42.24	0.39 0.28	OK OK	0.36 0.39	0.61 1.62	0.60 0.24	OK OK			
	Y8.5 X10X12	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	1.05 1.56	2.84 4.14	0.37 0.38	OK OK	1.85 2.42	10.56 15.36	0.18 0.16	OK OK	0.19 0.28	0.30 0.81	0.64 0.34	OK OK			
	Y9 X5X6	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.30 0.30	3.35 4.87	0.09 0.06	OK OK	1.33 1.33	10.56 15.36	0.13 0.09	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.08 0.03	OK OK			
	Y9.5 X1X3	E120-F330 120×180	G+P G+P+K	648 5832	2.78 6.52	6.20 11.27	0.45 0.58	OK OK	4.58 8.69	15.84 28.80	0.29 0.30	OK OK	0.13 0.31	0.30 0.81	0.44 0.38	OK OK			

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)					せん断(※2)				たわみ(※2)				危険順/出力		
階	符号	樹種 B×D	長期 短期	Z I	ML MS	MaL MaS	検定値	判定	QL QS	QaL QaS	検定値	判定	δL δS	δaL δaS	検定値	判定	曲げ	せん断	たわみ
1	Y9.5 X3X4	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.35 0.35	7.29 10.61	0.05 0.03	OK OK	1.53 1.53	15.84 23.04	0.10 0.07	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.03 0.01	OK OK			
	Y9.5 X4X5	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.35 0.35	7.29 10.61	0.05 0.03	OK OK	1.53 1.53	15.84 23.04	0.10 0.07	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.03 0.01	OK OK			
	Y9.5 X6X8	E120-F330 120×180	G+P G+P+K	648 5832	3.43 7.17	6.20 11.27	0.55 0.64	OK OK	5.43 9.54	15.84 28.80	0.34 0.33	OK OK	0.17 0.34	0.30 0.81	0.55 0.43	OK OK			
	Y9.5 X8X9	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.19 0.27	5.23 7.60	0.04 0.04	OK OK	0.83 1.19	13.20 19.20	0.06 0.06	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	0.02 0.01	OK OK			
	Y9.5 X9X10	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.19 0.27	5.23 7.60	0.04 0.04	OK OK	0.83 1.19	13.20 19.20	0.06 0.06	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	0.02 0.01	OK OK			
	Y9.5 X10X12	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.22 0.53	4.44 6.46	0.05 0.08	OK OK	0.49 1.17	13.20 19.20	0.04 0.06	OK OK	0.02 0.05	0.46 1.21	0.05 0.04	OK OK			
	X1 Y1Y2	E120-F330 120×330	G+P G+P+S	2178 35937	-3.28 -3.65	13.44 19.55	0.24 0.19	OK OK	4.51 4.93	29.04 42.24	0.16 0.12	OK OK	0.03 0.03	0.15 0.40	0.20 0.09	OK OK	○	○	○
	X1 Y2Y3	E120-F330 120×330	G+P G+P+S	2178 35937	0.35 0.35	22.40 32.58	0.02 0.01	OK OK	1.53 1.53	29.04 42.24	0.05 0.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.00 0.00	OK OK	○	○	○
	X1 Y3Y4	E120-F330 120×330	G+P G+P+S	2178 35937	0.44 0.44	22.40 32.58	0.02 0.01	OK OK	1.92 1.92	29.04 42.24	0.07 0.05	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.01 0.00	OK OK	○	○	○
	X1 Y4Y6	E120-F330 120×330	G+P G+P+K	2178 35937	6.26 31.36	19.04 34.62	0.33 0.91	OK OK	8.60 36.18	29.04 52.80	0.30 0.69	OK OK	0.04 0.24	0.30 0.81	0.15 0.29	OK OK	1	1	○
	X1 Y6Y6.5	E120-F330 120×330	G+P G+P+S	2178 35937	0.07 0.07	22.40 32.58	0.00 0.00	OK OK	0.66 0.66	29.04 42.24	0.02 0.02	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	0.00 0.00	OK OK			
	X1 Y6.5Y8.5	E120-F330 120×330	G+P G+P+K	2178 35937	8.60 26.08	16.80 30.55	0.51 0.85	OK OK	10.97 30.18	29.04 52.80	0.38 0.57	OK OK	0.06 0.21	0.30 0.81	0.21 0.27	OK OK			
	X1 Y8.5Y9.5	E120-F330 120×330	G+P G+P+S	2178 35937	0.35 0.35	19.04 27.70	0.02 0.01	OK OK	1.53 1.53	29.04 42.24	0.05 0.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.01 0.00	OK OK			
	X3 Y1Y2	E120-F330 120×300	G+P G+P+S	1800 27000	-6.12 -7.06	19.38 28.20	0.32 0.25	OK OK	6.73 7.76	26.40 38.40	0.25 0.20	OK OK	0.05 0.06	0.15 0.40	0.31 0.14	OK OK			
	X3 Y2Y6	E120-F330 120×300	G+P G+P+S	1800 27000	4.27 4.27	16.48 23.97	0.26 0.18	OK OK	4.70 4.70	26.40 38.40	0.18 0.12	OK OK	0.14 0.14	0.61 1.62	0.23 0.09	OK OK			
	X3 Y7.5Y9.5	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	1.80 1.80	2.84 4.14	0.63 0.44	OK OK	2.97 2.97	10.56 15.36	0.28 0.19	OK OK	0.23 0.23	0.30 0.81	0.75 0.28	OK OK			
	X5 Y2Y6	E120-F330 120×390	G+P G+P+S	3042 59319	20.03 24.72	26.59 38.68	0.75 0.64	OK OK	13.28 15.85	34.32 49.92	0.39 0.32	OK OK	0.29 0.38	0.61 1.62	0.49 0.24	OK OK			
	X5 Y6Y7	E120-F330 120×330	G+P G+P+S	2178 35937	0.17 0.17	19.04 27.70	0.01 0.01	OK OK	0.75 0.75	29.04 42.24	0.03 0.02	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.00 0.00	OK OK			
	X5 Y7Y9	E120-F330 120×330	G+P G+P+K	2178 35937	5.56 15.11	16.80 30.55	0.33 0.49	OK OK	12.67 33.66	29.04 52.80	0.44 0.64	OK OK	0.04 0.12	0.30 0.81	0.12 0.14	OK OK			
	X5 Y9Y9.5	E120-F330 120×330	G+P G+P+S	2178 35937	0.07 0.07	22.40 32.58	0.00 0.00	OK OK	0.66 0.66	29.04 42.24	0.02 0.02	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	0.00 0.00	OK OK			
	X6 Y1Y2	E120-F330 120×210	G+P G+P+S	882 9261	-6.12 -7.06	9.60 13.97	0.64 0.51	OK OK	6.73 7.76	18.48 26.88	0.36 0.29	OK OK	0.14 0.16	0.15 0.40	0.91 0.40	OK OK	○	○	1
	X6 Y2Y3	E120-F330 120×210	G+P G+P+S	882 9261	0.20 0.20	9.60 13.97	0.02 0.01	OK OK	0.89 0.89	18.48 26.88	0.05 0.03	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.01 0.00	OK OK			
	X6 Y3Y5	E120-F330 120×210	G+P G+P+S	882 9261	1.07 1.07	8.16 11.88	0.13 0.09	OK OK	2.35 2.35	18.48 26.88	0.13 0.09	OK OK	0.03 0.03	0.30 0.81	0.08 0.03	OK OK			
	X6 Y5Y6	E120-F330 120×210	G+P G+P+S	882 9261	0.20 0.20	9.60 13.97	0.02 0.01	OK OK	0.89 0.89	18.48 26.88	0.05 0.03	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.01 0.00	OK OK			
	X6 Y6Y7	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.09 0.09	2.84 4.14	0.03 0.02	OK OK	0.39 0.39	10.56 15.36	0.04 0.03	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.02 0.01	OK OK			
	X6 Y7Y9	E120-F330 120×120	G+P G+P+K	288 1728	1.88 4.38	2.84 5.17	0.66 0.85	OK OK	3.21 5.95	10.56 19.20	0.30 0.31	OK OK	0.27 0.66	0.30 0.81	0.88 0.82	OK OK	○	○	2
	X6 Y9Y9.5	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.09 0.09	3.35 4.87	0.03 0.02	OK OK	0.78 0.78	10.56 15.36	0.07 0.05	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	0.01 0.00	OK OK			

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)					せん断(※2)				たわみ(※2)				危険順/出力		
階	符号	樹種 B×D	長期 短期	Z I	ML MS	MaL MaS	検定値	判定	QL QS	QaL QaS	検定値	判定	δL δS	δaL δaS	検定値	判定	曲げ	せん断	たわみ
1	X8 Y1Y2	E120-F330 120×360	G+P G+P+S	2592 46656	-3.28 -3.65	10.66 15.51	0.31 0.24	OK OK	4.51 4.93	31.68 46.08	0.14 0.11	OK OK	0.04 0.04	0.15 0.40	0.23 0.10	OK OK			
	X8 Y2Y6	E120-F330 120×360	G+P G+P+K	2592 46656	12.36 26.78	22.66 41.20	0.55 0.65	OK OK	13.73 30.81	31.68 57.60	0.43 0.53	OK OK	0.31 0.65	0.61 1.62	0.51 0.40	OK OK			
	X8 Y6Y7	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.14 0.14	4.44 6.46	0.03 0.02	OK OK	0.60 0.60	13.20 19.20	0.05 0.03	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.02 0.01	OK OK			
	X8 Y7Y8	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.19 0.19	4.44 6.46	0.04 0.03	OK OK	0.84 0.84	13.20 19.20	0.06 0.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	0.03 0.01	OK OK			
	X8 Y8Y9.5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.83 1.25	4.44 6.46	0.19 0.19	OK OK	2.34 3.28	13.20 19.20	0.18 0.17	OK OK	0.04 0.06	0.23 0.61	0.18 0.10	OK OK			
	X10 Y2Y6	E120-F330 120×300	G+P G+P+S	1800 27000	4.27 4.27	16.48 23.97	0.26 0.18	OK OK	4.70 4.70	26.40 38.40	0.18 0.12	OK OK	0.14 0.14	0.61 1.62	0.23 0.09	OK OK			
	X10 Y6Y7	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.14 0.14	2.84 4.14	0.05 0.03	OK OK	0.60 0.60	10.56 15.36	0.06 0.04	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.03 0.01	OK OK			
	X10 Y7Y8.5	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.11 0.11	2.84 4.14	0.04 0.03	OK OK	0.31 0.31	10.56 15.36	0.03 0.02	OK OK	0.01 0.01	0.23 0.61	0.05 0.02	OK OK			
	X10 Y8.5Y9.5	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.15 0.15	2.84 4.14	0.05 0.04	OK OK	0.66 0.66	10.56 15.36	0.06 0.04	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.05 0.02	OK OK			
	X12 Y2Y3	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.35 0.35	5.23 7.60	0.07 0.05	OK OK	1.53 1.53	13.20 19.20	0.12 0.08	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.04 0.02	OK OK			
	X12 Y3Y5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	1.74 1.74	4.44 6.46	0.39 0.27	OK OK	3.83 3.83	13.20 19.20	0.29 0.20	OK OK	0.15 0.15	0.30 0.81	0.50 0.19	OK OK			
	X12 Y5Y6	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.35 0.35	5.23 7.60	0.07 0.05	OK OK	1.53 1.53	13.20 19.20	0.12 0.08	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	0.04 0.02	OK OK			
	X12 Y6Y7	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.32 0.34	4.44 6.46	0.07 0.05	OK OK	1.42 1.56	13.20 19.20	0.11 0.08	OK OK	0.01 0.01	0.23 0.61	0.03 0.01	OK OK			
	X12 Y7Y8.5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.42 0.61	4.44 6.46	0.10 0.09	OK OK	1.25 1.79	13.20 19.20	0.09 0.09	OK OK	0.02 0.03	0.34 0.91	0.07 0.04	OK OK			
	X12 Y8.5Y9.5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.06 0.14	4.44 6.46	0.01 0.02	OK OK	0.26 0.63	13.20 19.20	0.02 0.03	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	0.01 0.01	OK OK			

［使用記号］

Mm	：最大曲げモーメント	〈kN・m〉
Ma	：許容曲げモーメント	〈kN・m〉
Qn	：設計せん断力	〈kN〉
Qa	：許容せん断力	〈kN〉
δm	：最大たわみ	〈cm〉
δa	：許容たわみ	〈cm〉
w	：梁にかかる等分布荷重	〈kN/m〉
P	：梁にかかる集中荷重	〈kN〉



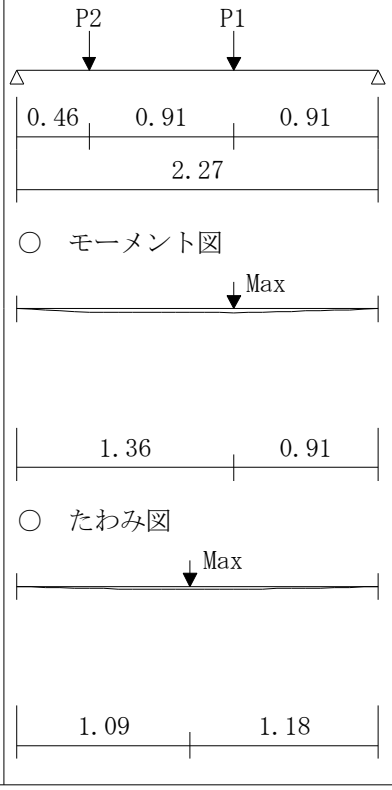
(2) 長期時の検討

長期時　梁

検定値　Mm／Ma　Qn／Qa　δm／δa

階／通 支点	材種	E	B×D	Ae	I	Z	fb	fs	Ma	Qa	δa
	E120-F330	11760	12.0×10.5	126.0	1158	221	11.62	1.10	2.18	9.24	0.57
	係数	0.96		断面欠損有	×0.85	×0.85					

3/X3
Y7
Y9.5

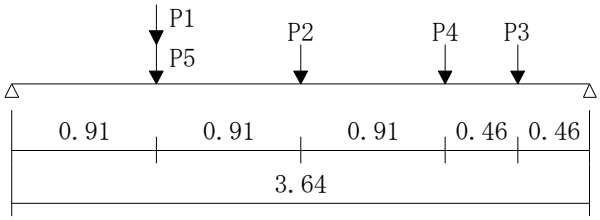


	荷重	Mm	Q1	Q2	δm
P1	0.85	0.47	0.34	0.51	0.17
P2	1.39	0.25	1.11	0.28	0.17
合　計		0.72	1.45	0.79	0.34
検　定		0.33	0.16	0.09	0.59
判　定		OK	OK	OK	OK
荷重及び区分			G＋P		

長期時　梁

階／通 支点	材種 E120-F330 係数	E 11760 0.93	B×D 12.0×18.0	Ae 216.0 断面欠損有	I 5832 ×0.80	Z 648 ×0.80	fb 11.25	fs 1.10	Ma 5.83	Qa 15.84	δa 0.91

3/Y4
X1
X5



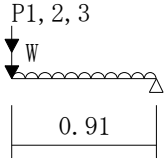
○　モーメント図

○　たわみ図

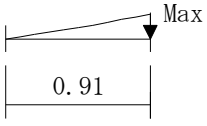
	荷重	Mm	Q1	Q2	δm
P1	0.85	0.39	0.64	0.21	0.11
P2	1.48	1.35	0.74	0.74	0.27
P3	0.13	0.03	0.02	0.12	0.01
P4	0.41	0.19	0.10	0.31	0.05
P5	0.41	0.19	0.31	0.10	0.05
合　計		2.14	1.81	1.48	0.49
検　定		0.37	0.11	0.09	0.54
判　定		OK	OK	OK	OK
荷重及び区分			G＋P		

階／通 支点	材種 E120-F330 係数	E 11760 0.89	B×D 12.0×27.0	Ae 324.0 断面欠損有	I 19683 ×0.40	Z 1458 ×0.40	fb 10.77	fs 1.10	Ma 6.28	Qa 23.76	δa 0.15

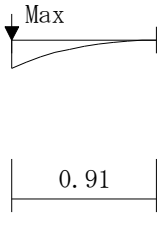
2/X8
Y1
Y2



○　モーメント図



○　たわみ図



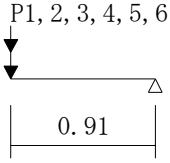
	荷重	Mm	Q1	Q2	δm
P1	0.50	-0.45	0.00	0.50	0.01
P2	0.81	-0.73	0.00	0.81	
	0.37				0.01
P3	2.93	-2.66	0.00	2.93	0.08
W1	1.43	-0.65	0.00	1.43	0.01
W2	1.43	-0.24	0.00	0.52	0.01
合　計		-4.74	0.00	6.18	0.12
検　定		0.75	0.00	0.26	0.81
判　定		OK	OK	OK	OK
荷重及び区分			G＋P		

長期時　梁

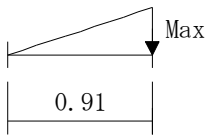
階／通 支点	材種 E120-F330 係数	E 11760 0.85	B×D 12.0×39.0	Ae 468.0 断面欠損有	I 59319 ×0.40	Z 3042 ×0.40	fb 10.29	fs 1.10	Ma 12.51	Qa 34.32	δa 0.15

2/X5
Y1
Y2

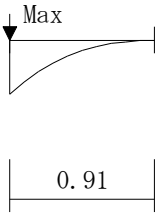
P1, 2, 3, 4, 5, 6



○　モーメント図



○　たわみ図

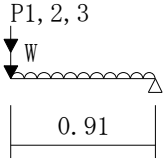


	荷重	Mm	Q1	Q2	δm
P1	0.50	-0.45	0.00	0.50	0.00
P2	0.81	-0.73	0.00	0.81	
	0.37				0.00
P3	2.93	-2.66	0.00	2.93	0.03
P4	0.66	-0.60	0.00	0.66	0.01
P5	1.08	-0.98	0.00	1.08	
	0.50				0.00
P6	3.90	-3.55	0.00	3.90	0.04
合　計		-8.99	0.00	9.88	0.08
検　定		0.72	0.00	0.29	0.53
判　定		OK	OK	OK	OK
荷重及び区分		G＋P			

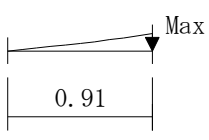
階／通 支点	材種 E120-F330 係数	E 11760 0.85	B×D 12.0×33.0	Ae 396.0 断面欠損有	I 35937 ×0.60	Z 2178 ×0.60	fb 10.29	fs 1.10	Ma 13.44	Qa 29.04	δa 0.15

1/X1
Y1
Y2

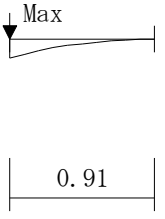
P1, 2, 3



○　モーメント図



○　たわみ図

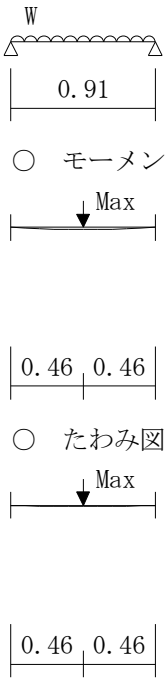


	荷重	Mm	Q1	Q2	δm
P1	0.33	-0.30	0.00	0.33	0.00
P2	0.54	-0.49	0.00	0.54	
	0.25				0.00
P3	1.82	-1.66	0.00	1.82	0.02
W1	1.43	-0.59	0.00	1.30	0.00
W2	1.43	-0.24	0.00	0.52	0.00
合　計		-3.28	0.00	4.51	0.03
検　定		0.24	0.00	0.16	0.20
判　定		OK	OK	OK	OK
荷重及び区分		G＋P			

長期時　梁

階／通 支点	材種 E120-F330 係数	E 11760 0.85	B×D 12.0×33.0	Ae 396.0 断面欠損無	I 35937	Z 2178	fb 10.29	fs 1.10	Ma 22.40	Qa 29.04	δa 0.15

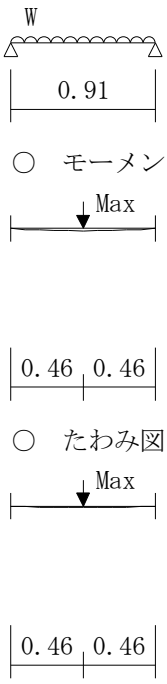
1/X1
Y2
Y3



荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.89×1.40	0.13	0.57	0.57	0.00
W2 0.89×1.40	0.13	0.57	0.57	0.00
W3 0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00
W4 1.30×0.46	0.06	0.27	0.27	
0.60×0.46				0.00
合　計	0.35	1.53	1.53	0.00
検　定	0.02	0.05	0.05	0.00
判　定	OK	OK	OK	OK
荷重及び区分		G＋P		

階／通 支点	材種 E120-F330 係数	E 11760 0.85	B×D 12.0×33.0	Ae 396.0 断面欠損無	I 35937	Z 2178	fb 10.29	fs 1.10	Ma 22.40	Qa 29.04	δa 0.15

1/X1
Y3
Y4

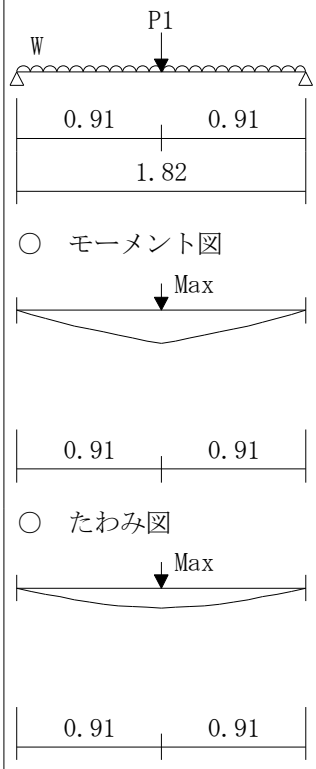


荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.89×1.40	0.13	0.57	0.57	0.00
W2 0.89×1.40	0.13	0.57	0.57	0.00
W3 0.59×0.91	0.06	0.24	0.24	0.00
W4 1.30×0.91	0.12	0.54	0.54	
0.60×0.91				0.00
合　計	0.44	1.92	1.92	0.00
検　定	0.02	0.07	0.07	0.01
判　定	OK	OK	OK	OK
荷重及び区分		G＋P		

長期時　梁

階／通 支点	材種 E120-F330 係数	E 11760 0.85	B×D 12.0×33.0	Ae 396.0 断面欠損有	I 35937 ×0.85	Z 2178 ×0.85	fb 10.29	fs 1.10	Ma 19.04	Qa 29.04	δa 0.30

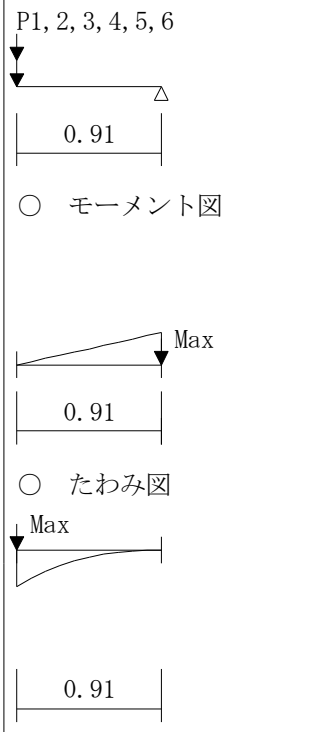
1/X1
Y4
Y6



	荷重	Mm	Q1	Q2	δm
P1	10.32	4.69	5.16	5.16	
	9.01				0.03
W1	0.89×1.40	0.52	1.13	1.13	0.01
W2	0.89×1.40	0.52	1.13	1.13	0.01
W3	0.59×0.69	0.17	0.37	0.37	0.00
W4	1.30×0.69	0.37	0.81	0.81	
	0.60×0.69				0.00
合　計		6.26	8.60	8.60	0.04
検　定		0.33	0.30	0.30	0.15
判　定		OK	OK	OK	OK
荷重及び区分			G＋P		

階／通 支点	材種 E120-F330 係数	E 11760 0.90	B×D 12.0×21.0	Ae 252.0 断面欠損無	I 9261	Z 882	fb 10.89	fs 1.10	Ma 9.60	Qa 18.48	δa 0.15

1/X6
Y1
Y2

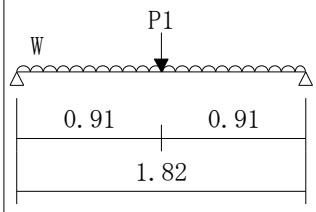


	荷重	Mm	Q1	Q2	δm
P1	0.33	-0.30	0.00	0.33	0.01
P2	0.54	-0.49	0.00	0.54	
	0.25				0.01
P3	1.82	-1.66	0.00	1.82	0.04
P4	0.50	-0.45	0.00	0.50	0.01
P5	0.81	-0.73	0.00	0.81	
	0.37				0.01
P6	2.73	-2.49	0.00	2.73	0.06
合　計		-6.12	0.00	6.73	0.14
検　定		0.64	0.00	0.36	0.91
判　定		OK	OK	OK	OK
荷重及び区分			G＋P		

長期時　梁

階／通 支点	材種 E120-F330 係数	E 11760 0.96	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0 断面欠損有	I 1728 ×0.85	Z 288 ×0.85	fb 11.62	fs 1.10	Ma 2.84	Qa 10.56	δa 0.30

1/X6
Y7
Y9



○　モーメント図

○　たわみ図

	荷重	Mm	Q1	Q2	δm
P1	1.85	0.84	0.92	0.92	
	1.47				0.11
W1	0.35×1.30	0.19	0.41	0.41	0.04
W2	0.35×1.30	0.09	0.10	0.31	0.02
W3	0.35×1.30	0.09	0.31	0.10	0.02
W4	0.30×0.51	0.06	0.14	0.14	0.01
W5	0.65×0.51	0.14	0.30	0.30	
	0.30×0.51				0.01
W6	0.59×0.35	0.08	0.18	0.18	0.02
W7	1.30×0.35	0.18	0.40	0.40	
	0.60×0.35				0.02
W8	0.30×0.51	0.06	0.14	0.14	0.01
W9	0.65×0.51	0.14	0.30	0.30	
	0.30×0.51				0.01
合　計		1.88	3.21	3.21	0.27
検　定		0.66	0.30	0.30	0.88
判　定		ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ
荷重及び区分			Ｇ＋Ｐ		

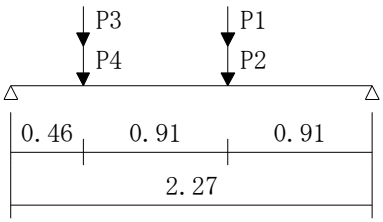
(3) 短期時の検討

短期時　梁

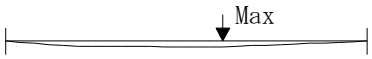
検定値　Mm／Ma　Qn／Qa　δm／δa

階／通 支点	材種	E	B×D	Ae	I	Z	fb	fs	Ma	Qa	δa
	E120-F330	11760	12.0×10.5	126.0	1158	221	16.90	1.60	3.17	13.44	1.52
	係数	0.96		断面欠損有	×0.85	×0.85					

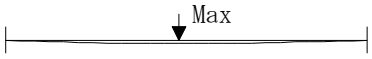
3/X3
Y7
Y9.5



○　モーメント図



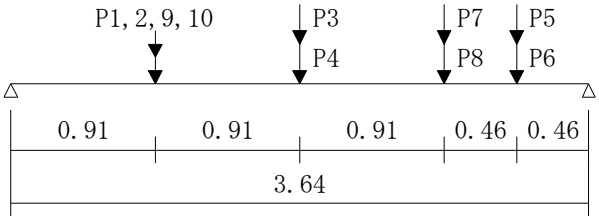
○　たわみ図



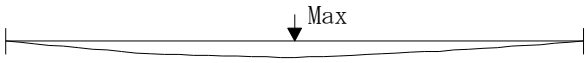
	荷重	Mm	Q1	Q2	δm
P1	1.09	0.59	0.44	0.65	0.22
P2	0.85	0.47	0.34	0.51	0.17
P3	1.77	0.32	1.42	0.35	0.22
P4	1.39	0.25	1.11	0.28	0.17
合　計		1.63	3.30	1.80	0.77
検　定		0.52	0.25	0.13	0.51
判　定		OK	OK	OK	OK
荷重及び区分		G＋P＋S			

階／通 支点	材種	E	B×D	Ae	I	Z	fb	fs	Ma	Qa	δa
	E120-F330	11760	12.0×18.0	216.0	5832	648	16.37	1.60	8.49	23.04	2.00
	係数	0.93		断面欠損有	×0.80	×0.80					

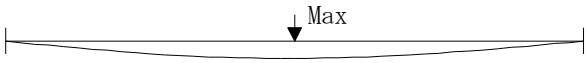
3/Y4
X1
X5



○　モーメント図



○　たわみ図

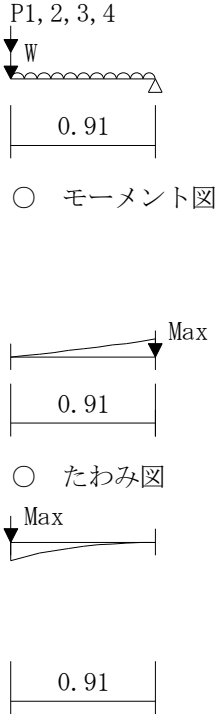


	荷重	Mm	Q1	Q2	δm
P1	1.09	0.50	0.82	0.27	0.14
P2	0.85	0.39	0.64	0.21	0.11
P3	1.89	1.72	0.95	0.95	0.35
P4	1.48	1.35	0.74	0.74	0.27
P5	0.17	0.04	0.02	0.15	0.01
P6	0.13	0.03	0.02	0.12	0.01
P7	0.52	0.24	0.13	0.39	0.07
P8	0.41	0.19	0.10	0.31	0.05
P9	0.52	0.24	0.39	0.13	0.07
P10	0.41	0.19	0.31	0.10	0.05
合　計		4.87	4.11	3.37	1.12
検　定		0.57	0.18	0.15	0.56
判　定		OK	OK	OK	OK
荷重及び区分		G＋P＋S			

短期時　梁

階／通 支点	材種 E120-F330 係数	E 11760 0.89	B×D 12.0×27.0	Ae 324.0 断面欠損有	I 19683 ×0.40	Z 1458 ×0.40	fb 15.66	fs 1.60	Ma 9.14	Qa 34.56	δa 0.40

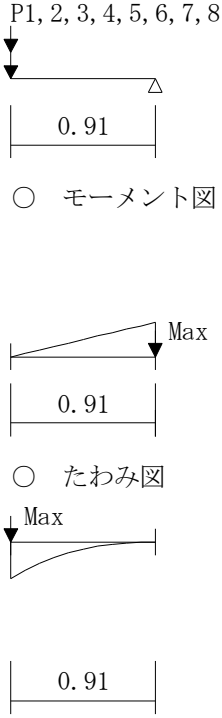
2/X8
Y1
Y2



	荷重	Mm	Q1	Q2	δm
P1	0.62	-0.57	0.00	0.62	0.02
P2	0.50	-0.45	0.00	0.50	0.01
P3	0.81	-0.73	0.00	0.81	
	0.37				0.01
P4	2.93	-2.66	0.00	2.93	0.08
W1	1.43	-0.65	0.00	1.43	0.01
W2	1.43	-0.24	0.00	0.52	0.01
合　計		-5.30	0.00	6.81	0.14
検　定		0.58	0.00	0.20	0.35
判　定		OK	OK	OK	OK
荷重及び区分		G＋P＋S			

階／通 支点	材種 E120-F330 係数	E 11760 0.85	B×D 12.0×39.0	Ae 468.0 断面欠損有	I 59319 ×0.40	Z 3042 ×0.40	fb 14.96	fs 1.60	Ma 18.20	Qa 49.92	δa 0.40

2/X5
Y1
Y2

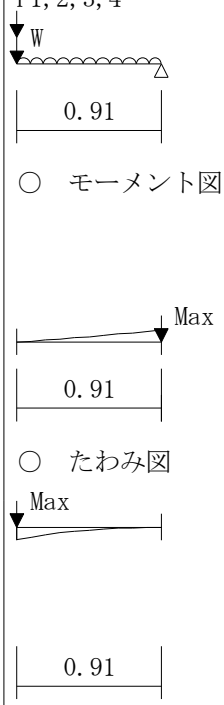


	荷重	Mm	Q1	Q2	δm
P1	0.62	-0.57	0.00	0.62	0.01
P2	0.50	-0.45	0.00	0.50	0.00
P3	0.81	-0.73	0.00	0.81	
	0.37				0.00
P4	2.93	-2.66	0.00	2.93	0.03
P5	0.83	-0.75	0.00	0.83	0.01
P6	0.66	-0.60	0.00	0.66	0.01
P7	1.08	-0.98	0.00	1.08	
	0.50				0.00
P8	3.90	-3.55	0.00	3.90	0.04
合　計		-10.31	0.00	11.32	0.09
検　定		0.57	0.00	0.23	0.23
判　定		OK	OK	OK	OK
荷重及び区分		G＋P＋S			

短期時　梁

階／通 支点	材種 E120-F330 係数	E 11760 0.85	B×D 12.0×33.0	Ae 396.0 断面欠損有	I 35937 ×0.60	Z 2178 ×0.60	fb 14.96	fs 1.60	Ma 19.55	Qa 42.24	δa 0.40

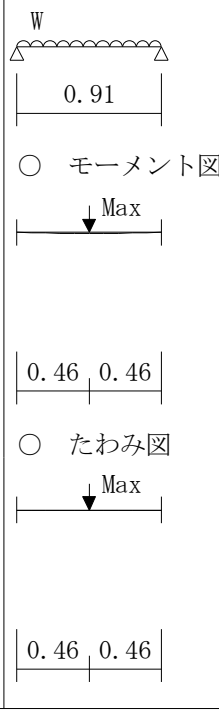
1/X1
Y1
Y2



	荷重	Mm	Q1	Q2	δm
P1	0.41	-0.38	0.00	0.41	0.00
P2	0.33	-0.30	0.00	0.33	0.00
P3	0.54	-0.49	0.00	0.54	
	0.25				0.00
P4	1.82	-1.66	0.00	1.82	0.02
W1	1.43	-0.59	0.00	1.30	0.00
W2	1.43	-0.24	0.00	0.52	0.00
合　計		-3.65	0.00	4.93	0.03
検　定		0.19	0.00	0.12	0.09
判　定		OK	OK	OK	OK
荷重及び区分		G＋P＋S			

階／通 支点	材種 E120-F330 係数	E 11760 0.85	B×D 12.0×33.0	Ae 396.0 断面欠損無	I 35937	Z 2178	fb 14.96	fs 1.60	Ma 32.58	Qa 42.24	δa 0.40

1/X1
Y2
Y3

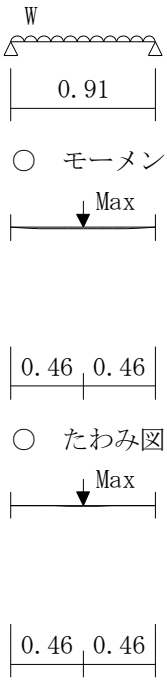


	荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1	0.89×1.40	0.13	0.57	0.57	0.00
W2	0.89×1.40	0.13	0.57	0.57	0.00
W3	0.59×0.46	0.03	0.12	0.12	0.00
W4	1.30×0.46	0.06	0.27	0.27	
	0.60×0.46				0.00
合　計		0.35	1.53	1.53	0.00
検　定		0.01	0.04	0.04	0.00
判　定		OK	OK	OK	OK
荷重及び区分		G＋P＋S			

短期時　梁

階／通 支点	材種	E	B×D	Ae	I	Z	fb	fs	Ma	Qa	δa
	E120-F330	11760	12.0×33.0	396.0	35937	2178	14.96	1.60	32.58	42.24	0.40
	係数	0.85		断面欠損無							

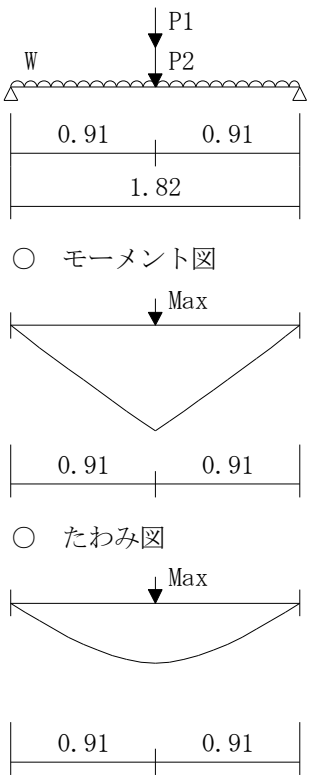
1/X1
Y3
Y4



	荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1	0.89×1.40	0.13	0.57	0.57	0.00
W2	0.89×1.40	0.13	0.57	0.57	0.00
W3	0.59×0.91	0.06	0.24	0.24	0.00
W4	1.30×0.91	0.12	0.54	0.54	
	0.60×0.91				0.00
合　計		0.44	1.92	1.92	0.00
検　定		0.01	0.05	0.05	0.00
判　定		OK	OK	OK	OK
荷重及び区分		G＋P＋S			

階／通 支点	材種	E	B×D	Ae	I	Z	fb	fs	Ma	Qa	δa
	E120-F330	11760	12.0×33.0	396.0	35937	2178	18.70	2.00	34.62	52.80	0.81
	係数	0.85		断面欠損有	×0.85	×0.85					

1/X1
Y4
Y6

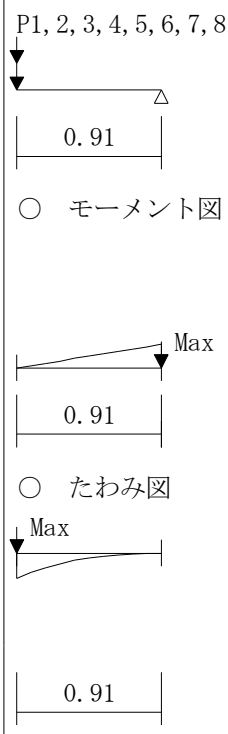


	荷重	Mm	Q1	Q2	δm
P1	10.32	4.69	5.16	5.16	
	9.01				0.03
P2	55.15	25.10	27.58	27.58	0.19
W1	0.89×1.40	0.52	1.13	1.13	0.01
W2	0.89×1.40	0.52	1.13	1.13	0.01
W3	0.59×0.69	0.17	0.37	0.37	0.00
W4	1.30×0.69	0.37	0.81	0.81	
	0.60×0.69				0.00
合　計		31.36	36.18	36.18	0.24
検　定		0.91	0.69	0.69	0.29
判　定		OK	OK	OK	OK
荷重及び区分		G＋P＋K			

短期時　梁

階／通 支点	材種 E120-F330 係数	E 11760 0.90	B×D 12.0×21.0	Ae 252.0 断面欠損無	I 9261	Z 882	fb 15.84	fs 1.60	Ma 13.97	Qa 26.88	δa 0.40

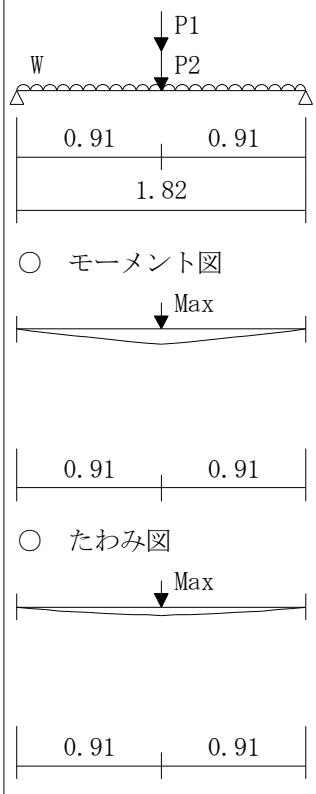
1/X6
Y1
Y2



	荷重	Mm	Q1	Q2	δm
P1	0.41	-0.38	0.00	0.41	0.01
P2	0.33	-0.30	0.00	0.33	0.01
P3	0.54	-0.49	0.00	0.54	
	0.25				0.01
P4	1.82	-1.66	0.00	1.82	0.04
P5	0.62	-0.57	0.00	0.62	0.01
P6	0.50	-0.45	0.00	0.50	0.01
P7	0.81	-0.73	0.00	0.81	
	0.37				0.01
P8	2.73	-2.49	0.00	2.73	0.06
合　計		-7.06	0.00	7.76	0.16
検　定		0.51	0.00	0.29	0.40
判　定		OK	OK	OK	OK
荷重及び区分			G＋P＋S		

階／通 支点	材種 E120-F330 係数	E 11760 0.96	B×D 12.0×12.0	Ae 144.0 断面欠損有	I 1728 ×0.85	Z 288 ×0.85	fb 21.12	fs 2.00	Ma 5.17	Qa 19.20	δa 0.81

1/X6
Y7
Y9



	荷重	Mm	Q1	Q2	δm
P1	1.85	0.84	0.92	0.92	
	1.47				0.11
P2	5.49	2.50	2.74	2.74	0.40
W1	0.35×1.30	0.19	0.41	0.41	0.04
W2	0.35×1.30	0.09	0.10	0.31	0.02
W3	0.35×1.30	0.09	0.31	0.10	0.02
W4	0.30×0.51	0.06	0.14	0.14	0.01
W5	0.65×0.51	0.14	0.30	0.30	
	0.30×0.51				0.01
W6	0.59×0.35	0.08	0.18	0.18	0.02
W7	1.30×0.35	0.18	0.40	0.40	
	0.60×0.35				0.02
W8	0.30×0.51	0.06	0.14	0.14	0.01
W9	0.65×0.51	0.14	0.30	0.30	
	0.30×0.51				0.01
合　計		4.38	5.95	5.95	0.66
検　定		0.85	0.31	0.31	0.82
判　定		OK	OK	OK	OK
荷重及び区分			G＋P＋K		

6.4 母屋の設計

[使用記号]

Z：断面係数	<cm^3>	QL：長期最大せん断力	<kN>
I：断面二次モーメント	<cm^4>	QS：短期最大せん断力	<kN>
ML：長期最大曲げモーメント	<kN・m>	QaL：長期許容せん断力	<kN>
MS：短期最大曲げモーメント	<kN・m>	QaS：短期許容せん断力	<kN>
MaL：長期許容曲げモーメント	<kN・m>	δL：長期最大たわみ量	<cm>
MaS：短期許容曲げモーメント	<kN・m>	δS：短期最大たわみ量	<cm>
		δaL：長期許容たわみ量	<cm>
		δaS：短期許容たわみ量	<cm>

※1　木材の基準強度および許容応力度は計算書「使用材料及び許容応力度の木材」を参照

※2　荷重状況については本章(2)以降を参照

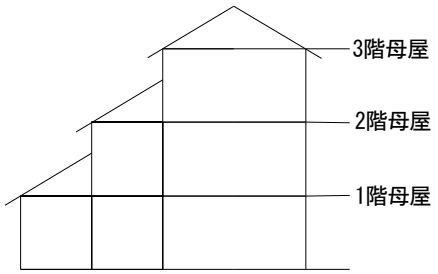
(1) 検定一覧表

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)					せん断(※2)				たわみ(※2)				危険順/出力		
階	符号	樹種 B×D	長期 短期	Z I	ML MS	MaL MaS	検定値	判定	QL QS	QaL QaS	検定値	判定	δL δS	δaL δaS	検定値	判定	曲げ	せん断	たわみ
3	Y3 X2X4	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.15 0.46	2.16 3.15	0.07 0.15	OK OK	0.34 1.02	6.47 9.41	0.05 0.11	OK OK	0.05 0.15	0.46 1.21	0.11 0.12	OK OK			
	Y3 X4X5	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.04 0.12	2.16 3.15	0.02 0.04	OK OK	0.18 0.54	6.47 9.41	0.03 0.06	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	0.01 0.02	OK OK			
	Y3 X5X7	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.15 0.46	2.16 3.15	0.07 0.15	OK OK	0.34 1.02	6.47 9.41	0.05 0.11	OK OK	0.05 0.15	0.46 1.21	0.11 0.12	OK OK			
	Y4 X3X5	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.23 0.68	2.16 3.15	0.10 0.22	OK OK	0.50 1.49	6.47 9.41	0.08 0.16	OK OK	0.07 0.21	0.46 1.21	0.16 0.18	OK OK	1	1	1
	Y4 X5X6	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.04 0.12	2.16 3.15	0.02 0.04	OK OK	0.18 0.54	6.47 9.41	0.03 0.06	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	0.01 0.02	OK OK			
	Y7.5 X3X5	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.23 0.68	2.16 3.15	0.10 0.22	OK OK	0.50 1.49	6.47 9.41	0.08 0.16	OK OK	0.07 0.21	0.46 1.21	0.16 0.18	OK OK	2	2	2
	Y7.5 X5X6	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.04 0.12	2.16 3.15	0.02 0.04	OK OK	0.18 0.54	6.47 9.41	0.03 0.06	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	0.01 0.02	OK OK			
	Y8.5 X2X3	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.04 0.12	2.16 3.15	0.02 0.04	OK OK	0.18 0.54	6.47 9.41	0.03 0.06	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	0.01 0.02	OK OK			
	Y8.5 X3X5	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.16 0.49	2.16 3.15	0.08 0.16	OK OK	0.36 1.09	6.47 9.41	0.06 0.12	OK OK	0.05 0.16	0.46 1.21	0.11 0.13	OK OK			
	Y8.5 X5X6	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.04 0.12	2.16 3.15	0.02 0.04	OK OK	0.18 0.54	6.47 9.41	0.03 0.06	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	0.01 0.02	OK OK			
	Y8.5 X6X7	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.04 0.12	2.16 3.15	0.02 0.04	OK OK	0.18 0.54	6.47 9.41	0.03 0.06	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	0.01 0.02	OK OK			
	X2 Y3Y4	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.04 0.12	2.16 3.15	0.02 0.04	OK OK	0.18 0.54	6.47 9.41	0.03 0.06	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	0.01 0.02	OK OK			
	X2 Y4Y6	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.16 0.49	2.16 3.15	0.08 0.16	OK OK	0.36 1.09	6.47 9.41	0.06 0.12	OK OK	0.05 0.16	0.46 1.21	0.11 0.13	OK OK			
	X2 Y6Y7	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.04 0.12	2.16 3.15	0.02 0.04	OK OK	0.18 0.54	6.47 9.41	0.03 0.06	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	0.01 0.02	OK OK			
	X2 Y7Y8.5	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.08 0.25	2.16 3.15	0.04 0.08	OK OK	0.25 0.75	6.47 9.41	0.04 0.08	OK OK	0.01 0.05	0.34 0.91	0.04 0.05	OK OK			
	X3 Y4Y6	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.18 0.55	2.16 3.15	0.08 0.17	OK OK	0.40 1.21	6.47 9.41	0.06 0.13	OK OK	0.06 0.17	0.46 1.21	0.13 0.14	OK OK			
	X3 Y6Y7.5	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.12 0.35	2.16 3.15	0.05 0.11	OK OK	0.34 1.02	6.47 9.41	0.05 0.11	OK OK	0.02 0.06	0.34 0.91	0.06 0.07	OK OK			
	X4.5 Y5.5Y6	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.01 0.04	2.16 3.15	0.01 0.01	OK OK	0.14 0.41	6.47 9.41	0.02 0.04	OK OK	0.00 0.00	0.11 0.30	0.00 0.00	OK OK			
	X6 Y4Y6	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.18 0.55	2.16 3.15	0.08 0.17	OK OK	0.40 1.21	6.47 9.41	0.06 0.13	OK OK	0.06 0.17	0.46 1.21	0.13 0.14	OK OK			
	X6 Y6Y7.5	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.12 0.35	2.16 3.15	0.05 0.11	OK OK	0.34 1.02	6.47 9.41	0.05 0.11	OK OK	0.02 0.06	0.34 0.91	0.06 0.07	OK OK			

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)					せん断(※2)				たわみ(※2)				危険順/出力		
階	符号	樹種 B×D	長期 短期	Z I	ML MS	MaL MaS	検定値	判定	QL QS	QaL QaS	検定値	判定	δL δS	δaL δaS	検定値	判定	曲げ	せん断	たわみ
3	X7 Y3Y4	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.04 0.12	2.16 3.15	0.02 0.04	OK OK	0.18 0.54	6.47 9.41	0.03 0.06	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	0.01 0.02	OK OK			
	X7 Y4Y6	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.16 0.49	2.16 3.15	0.08 0.16	OK OK	0.36 1.09	6.47 9.41	0.06 0.12	OK OK	0.05 0.16	0.46 1.21	0.11 0.13	OK OK			
	X7 Y6Y7	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.04 0.12	2.16 3.15	0.02 0.04	OK OK	0.18 0.54	6.47 9.41	0.03 0.06	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	0.01 0.02	OK OK			
	X7 Y7Y8.5	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.08 0.25	2.16 3.15	0.04 0.08	OK OK	0.25 0.75	6.47 9.41	0.04 0.08	OK OK	0.01 0.05	0.34 0.91	0.04 0.05	OK OK			
2	Y3 X8X9.5	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.12 0.35	2.16 3.15	0.05 0.11	OK OK	0.34 1.02	6.47 9.41	0.05 0.11	OK OK	0.02 0.06	0.34 0.91	0.06 0.07	OK OK			
	Y3 X9.5X11	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.12 0.35	2.16 3.15	0.05 0.11	OK OK	0.34 1.02	6.47 9.41	0.05 0.11	OK OK	0.02 0.06	0.34 0.91	0.06 0.07	OK OK			
	Y4.5 X8X9.5	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.14 0.42	2.16 3.15	0.06 0.13	OK OK	0.41 1.22	6.47 9.41	0.06 0.13	OK OK	0.02 0.07	0.34 0.91	0.07 0.08	OK OK	1	1	1
	Y6 X8X9.5	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.12 0.35	2.16 3.15	0.05 0.11	OK OK	0.34 1.02	6.47 9.41	0.05 0.11	OK OK	0.02 0.06	0.34 0.91	0.06 0.07	OK OK			
	Y6 X9.5X11	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.12 0.35	2.16 3.15	0.05 0.11	OK OK	0.34 1.02	6.47 9.41	0.05 0.11	OK OK	0.02 0.06	0.34 0.91	0.06 0.07	OK OK			
	X11 Y3Y4.5	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.12 0.35	2.16 3.15	0.05 0.11	OK OK	0.34 1.02	6.47 9.41	0.05 0.11	OK OK	0.02 0.06	0.34 0.91	0.06 0.07	OK OK			
	X11 Y4.5Y6	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.12 0.35	2.16 3.15	0.05 0.11	OK OK	0.34 1.02	6.47 9.41	0.05 0.11	OK OK	0.02 0.06	0.34 0.91	0.06 0.07	OK OK	2	2	2
1	Y8.5 X8X10	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.32 0.96	2.16 3.15	0.15 0.30	OK OK	0.70 2.11	6.47 9.41	0.11 0.22	OK OK	0.10 0.30	0.46 1.21	0.22 0.25	OK OK	1	1	1
	Y8.5 X10X11	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.04 0.12	2.16 3.15	0.02 0.04	OK OK	0.18 0.54	6.47 9.41	0.03 0.06	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	0.01 0.02	OK OK			
	X11 Y7Y8.5	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.12 0.35	2.16 3.15	0.05 0.11	OK OK	0.34 1.02	6.47 9.41	0.05 0.11	OK OK	0.02 0.06	0.34 0.91	0.06 0.07	OK OK	2	2	2

［使用記号］

Mm	：最大曲げモーメント	〈kN・m〉
Ma	：許容曲げモーメント	〈kN・m〉
Qn	：設計せん断力	〈kN〉
Qa	：許容せん断力	〈kN〉
δm	：最大たわみ	〈cm〉
δa	：許容たわみ	〈cm〉
w	：母屋にかかる等分布荷重	〈kN/m〉
P	：母屋にかかる集中荷重	〈kN〉



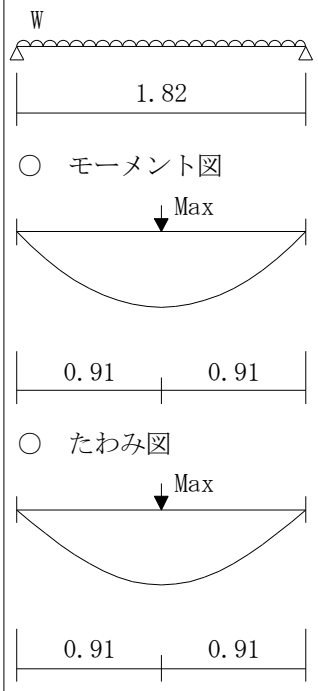
(2) 長期時の検討

検定値　Mm／Ma　Qn／Qa　δm／δa

長期時　母屋

階／通 支点	材種	E	B×D	I	z	Ae	fb	fs	Ma	Qa	δa
	あかまつ等	10780	10.5×10.5 断面欠損無	1013	193	110.3	11.22	0.88	2.16	6.47	0.46

3/Y4
X3
X5

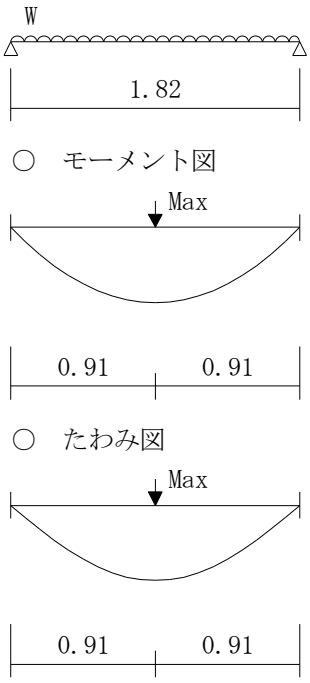


荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.44×1.26	0.23	0.50	0.50	0.07
合　計	0.23	0.50	0.50	0.07
検　定	0.10	0.08	0.08	0.16
判　定	OK	OK	OK	OK
荷重及び区分		G＋P		

長期時　母屋

階／通 支点	材種 あかまつ等	E 10780	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 11.22	fs 0.88	Ma 2.16	Qa 6.47	δa 0.46

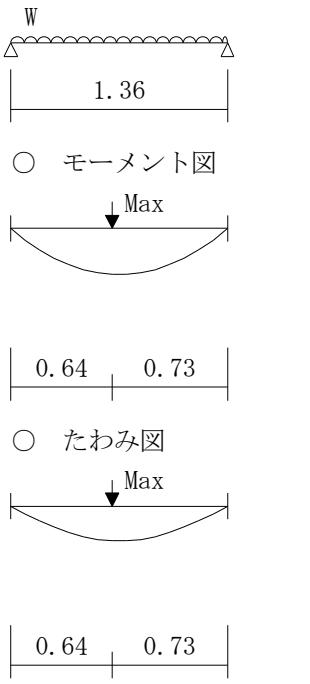
3/Y7.5
X3
X5



荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.44×1.26	0.23	0.50	0.50	0.07
合　計	0.23	0.50	0.50	0.07
検　定	0.10	0.08	0.08	0.16
判　定	OK	OK	OK	OK
荷重及び区分		G＋P		

階／通 支点	材種 あかまつ等	E 10780	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 11.22	fs 0.88	Ma 2.16	Qa 6.47	δa 0.34

2/Y4.5
X8
X9.5

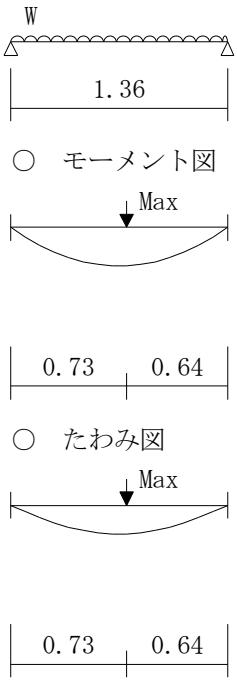


荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.44×0.69	0.07	0.20	0.20	0.01
W2 0.44×0.69	0.07	0.20	0.20	0.01
合　計	0.14	0.41	0.41	0.02
検　定	0.06	0.06	0.06	0.07
判　定	OK	OK	OK	OK
荷重及び区分		G＋P		

長期時　母屋

階／通 支点	材種 あかまつ等	E 10780	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 11.22	fs 0.88	Ma 2.16	Qa 6.47	δa 0.34

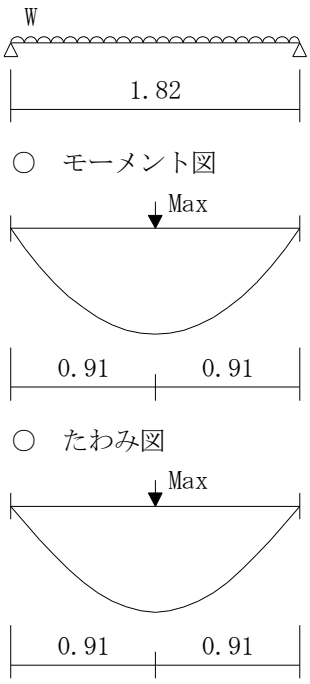
2/X11
Y4.5
Y6



荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.44×1.14	0.12	0.34	0.34	0.02
合　計	0.12	0.34	0.34	0.02
検　定	0.05	0.05	0.05	0.06
判　定	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ
荷重及び区分		G＋P		

階／通 支点	材種 あかまつ等	E 10780	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 11.22	fs 0.88	Ma 2.16	Qa 6.47	δa 0.46

1/Y8.5
X8
X10

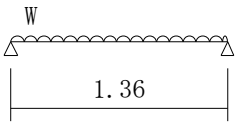


荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.44×1.77	0.32	0.70	0.70	0.10
合　計	0.32	0.70	0.70	0.10
検　定	0.15	0.11	0.11	0.22
判　定	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ
荷重及び区分		G＋P		

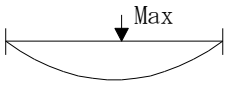
長期時　母屋

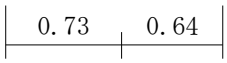
階／通 支点	材種 あかまつ等	E 10780	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 11.22	fs 0.88	Ma 2.16	Qa 6.47	δa 0.34

1/X11
Y7
Y8.5

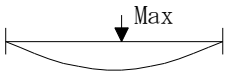


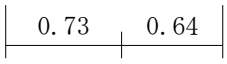
○　モーメント図





○　たわみ図





荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.44×1.14	0.12	0.34	0.34	0.02
合　計	0.12	0.34	0.34	0.02
検　定	0.05	0.05	0.05	0.06
判　定	OK	OK	OK	OK
荷重及び区分		G＋P		

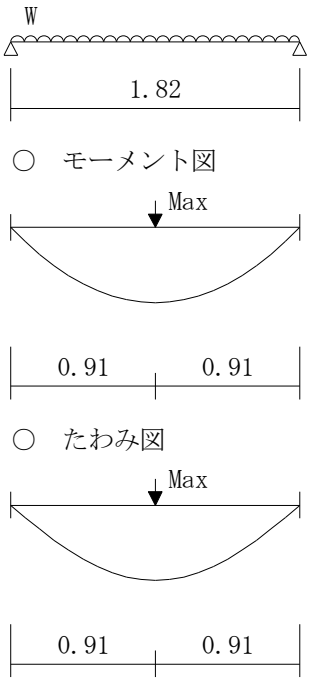
(3) 短期時の検討

短期時　母屋

検定値　Mm／Ma　Qn／Qa　δm／δa

階／通 支点	材種	E	B×D	I	z	Ae	fb	fs	Ma	Qa	δa
	あかまつ等	10780	10.5×10.5 断面欠損無	1013	193	110.3	16.32	1.28	3.15	9.41	1.21

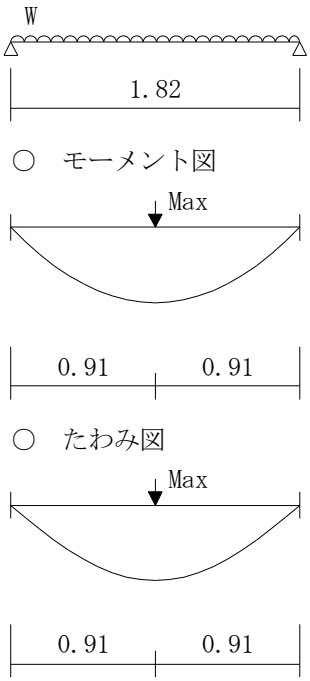
3/Y4
X3
X5



荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.44×1.26	0.23	0.50	0.50	0.07
W2 0.88×1.26	0.45	1.00	1.00	0.14
合　計	0.68	1.49	1.49	0.21
検　定	0.22	0.16	0.16	0.18
判　定	OK	OK	OK	OK
荷重及び区分		G＋P＋S		

階／通 支点	材種	E	B×D	I	z	Ae	fb	fs	Ma	Qa	δa
	あかまつ等	10780	10.5×10.5 断面欠損無	1013	193	110.3	16.32	1.28	3.15	9.41	1.21

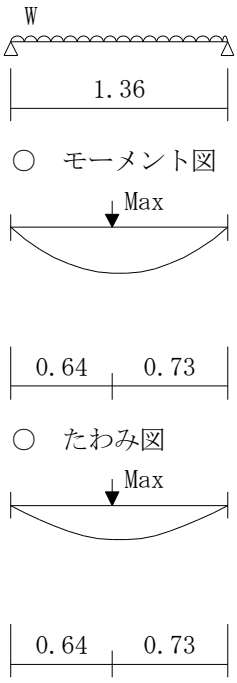
3/Y7.5
X3
X5



荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.44×1.26	0.23	0.50	0.50	0.07
W2 0.88×1.26	0.45	1.00	1.00	0.14
合　計	0.68	1.49	1.49	0.21
検　定	0.22	0.16	0.16	0.18
判　定	OK	OK	OK	OK
荷重及び区分		G＋P＋S		

階／通 支点	材種 あかまつ等	E 10780	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 16.32	fs 1.28	Ma 3.15	Qa 9.41	δa 0.91

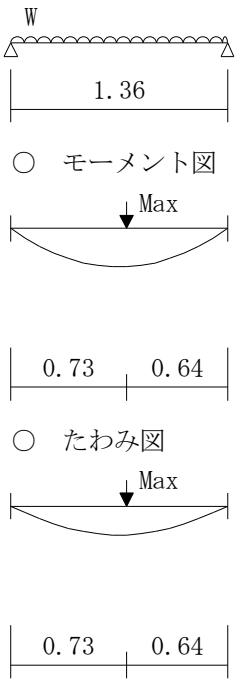
2/Y4.5
X8
X9.5



荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.44×0.69	0.07	0.20	0.20	0.01
W2 0.88×0.69	0.14	0.41	0.41	0.02
W3 0.44×0.69	0.07	0.20	0.20	0.01
W4 0.88×0.69	0.14	0.41	0.41	0.02
合　計	0.42	1.22	1.22	0.07
検　定	0.13	0.13	0.13	0.08
判　定	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ
荷重及び区分		Ｇ＋Ｐ＋Ｓ		

階／通 支点	材種 あかまつ等	E 10780	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 16.32	fs 1.28	Ma 3.15	Qa 9.41	δa 0.91

2/X11
Y4.5
Y6

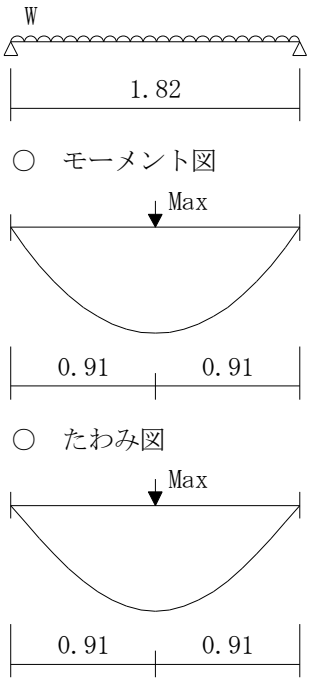


荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.44×1.14	0.12	0.34	0.34	0.02
W2 0.88×1.14	0.23	0.68	0.68	0.04
合　計	0.35	1.02	1.02	0.06
検　定	0.11	0.11	0.11	0.07
判　定	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ
荷重及び区分		Ｇ＋Ｐ＋Ｓ		

短期時　母屋

階／通 支点	材種 あかまつ等	E 10780	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 16.32	fs 1.28	Ma 3.15	Qa 9.41	δa 1.21

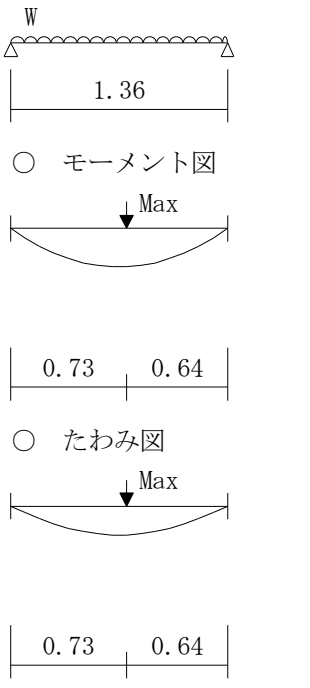
1/Y8.5
X8
X10



荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.44×1.77	0.32	0.70	0.70	0.10
W2 0.88×1.77	0.64	1.41	1.41	0.20
合　計	0.96	2.11	2.11	0.30
検　定	0.30	0.22	0.22	0.25
判　定	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ
荷重及び区分		Ｇ＋Ｐ＋Ｓ		

階／通 支点	材種 あかまつ等	E 10780	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 16.32	fs 1.28	Ma 3.15	Qa 9.41	δa 0.91

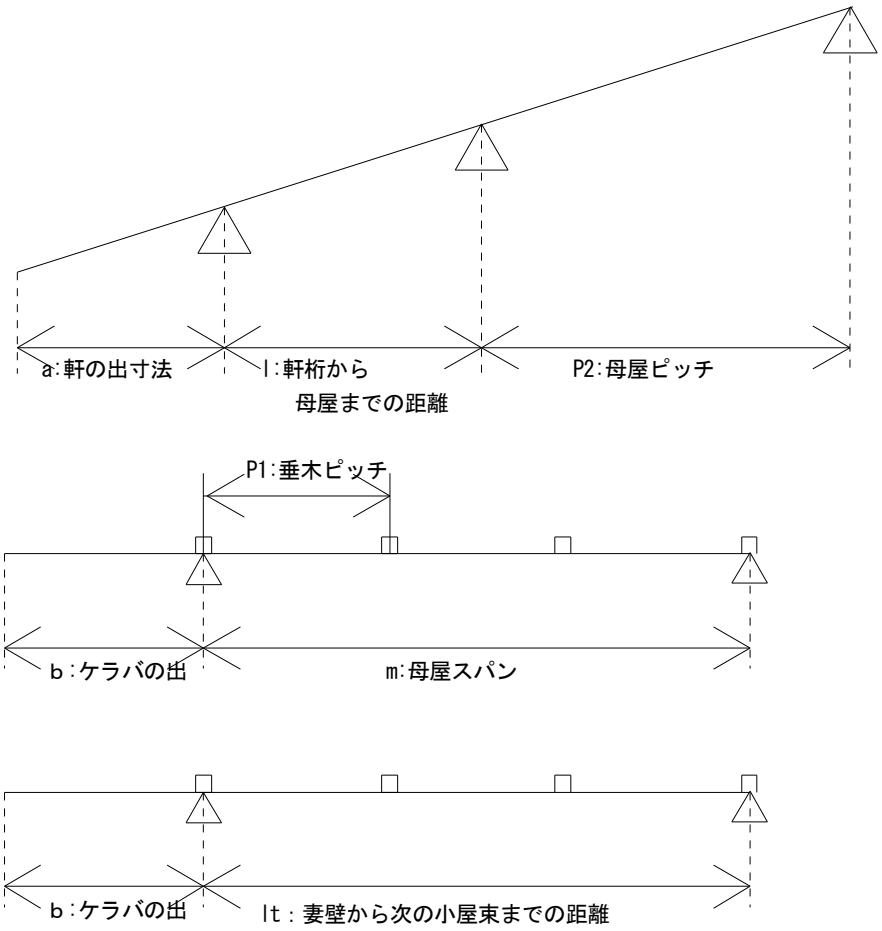
1/X11
Y7
Y8.5



荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.44×1.14	0.12	0.34	0.34	0.02
W2 0.88×1.14	0.23	0.68	0.68	0.04
合　計	0.35	1.02	1.02	0.06
検　定	0.11	0.11	0.11	0.07
判　定	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ
荷重及び区分		Ｇ＋Ｐ＋Ｓ		

6.5 垂木の設計

[使用記号]



計算条件 1

垂木使用材

すぎ　b×d＝4.0cm×9.0cm
ヤング係数(E)＝686000(N/cm²)
基準強度　曲げ(Fb)＝2220.00(N/cm²)

長期(sfb1)	1.1Fb/3＝814.00
短期(sfb2)	1.6Fb/3＝1184.00
短期(sfb3)	2.0Fb/3＝1480.00

断面係数(Z=bd^2/6)　54.0 cm3
断面２次モーメント(I=bd^3/12)　243.0 cm4

垂木－軒桁接合部　使用金物強度＝1400.00(N)
垂木－母屋接合部　使用金物強度＝1400.00(N)
母屋－束接合部　使用金物強度＝1080.00(N)

検討条件 1

屋根仕上げ			彩色石綿板	
屋根勾配	5.0/10.0(θ=26° 57’)			
屋根形状係数	μb=cos(1.5×θ)^0.5		0.88	
軒の出寸法(a)			45.5 cm	
ケラバの出寸法(b)			45.5 cm	
垂木ピッチ(P1)			45.5 cm	
母屋ピッチ(P2)			136.5 cm	
軒桁から母屋までの距離(l)			91.0 cm	
妻壁から次の小屋束までの距離(lt)			136.5 cm	
母屋スパン(m)			182.0 cm	
軒桁高さ(h)			890.0 cm	
合板有無による強度係数(Fsys)			1.25	
固定荷重(G)	屋根単位荷重(垂木用)		340.00 N/㎡	
	屋根単位荷重(母屋用)		390.00 N/㎡	
	垂木検討用屋根荷重(wD1)		1.38 N/cm	
	母屋検討用屋根荷重(wD2)		5.95 N/cm	
	垂木 - 軒桁、垂木 - 母屋検討用屋根荷重(wD3)		1.73 N/cm	
積雪荷重(S)	水平面		876.21 N/㎡	
(雪止め無し)	垂木検討用積雪荷重(wS1)		3.19 N/cm	
	母屋検討用積雪荷重(wS2)		11.96 N/cm	
風力係数	負のCf1 (軒部)		1.19	
	負のCf2 (内部)		0.42	
	負のCf3 (ケラバ部)		1.00	
	q=0.6EV0^2 (V0=34.00)		0.11 N/cm²	
	割増係数(等級１)		1.00	
	風圧力(ww1)=q×cf1×P1×割増係数		5.87 N/cm	
	風圧力(ww2)=q×cf2×P1×割増係数		2.07 N/cm	
	風圧力(wwT1)=q×cf1×P1/cosθ×割増係数		6.56 N/cm	
	風圧力(wwT2)=q×cf2×P1/cosθ×割増係数		2.31 N/cm	
	風圧力(wwM1)=q×cf1×P2/cosθ×割増係数		19.68 N/cm	
	風圧力(wwM2)=q×cf2×P2/cosθ×割増係数		6.94 N/cm	

垂木断面のチェック

長期 (一般地域)				
等分布荷重	w1=wD1		1.38 N/cm	
最大モーメント	M=(w1×P2^2)/(8×cos^2θ)		4028.29 N·cm	
曲げの検定	σ=M/Z		74.60 <1017.50	OK
たわみの検定	δ=(5×w1×P2^4)/(384×E×I×cos^4θ)		0.06 <0.382	OK
短期 積雪時(一般地域)				
等分布荷重	w1=wD1+wS1		4.57 N/cm	
最大モーメント	M=(w1×P2^2)/(8×cos^2θ)		13313.60 N·cm	
曲げの検定	σ=M/Z		246.55 <1480.00	OK
たわみの検定	δ=(5×w1×P2^4)/(384×E×I×cos^4θ)		0.19 <1.017	OK
短期 暴風時(一般地域)				
軒の出部分(張間方向の風)				
等分布荷重	w1=-wD1+ww1(上向きを正とする)		4.48 N/cm	
最大モーメント	M1=(w1×a^2)/(2×cos^2θ)		5799.98 N·cm	
軒桁から次の母屋までの部分				
等分布荷重	w2=-wD1+ww2		0.69 N/cm	
最大モーメント	M2=(w2×l^2)/(8×cos^2θ)		888.59 N·cm	
曲げの検定	M=MAX(M1,M2)		5799.98 N·cm	
	σ=M/Z		107.41 <1850.00	OK
垂木－軒桁接合部の引き抜き力(RBが負の場合が引き抜き力)				
RB=(-wD3+wwT1)×a + (-wD3+wwT2)×l/2			-246.35 >-1400.00	OK
垂木－母屋接合部の引き抜き力(RBが負の場合が引き抜き力)				
RB=(-wD3+wwT2)×P2			-79.88 >-1400.00	OK
母屋－束接合部の引き抜き力(RBが負の場合が引き抜き力)				
RB=(-wD2+wwM1)×b + (-wD2+wwM2)×lt/2			-692.19 >-1080.00	OK

6.6 根太の設計

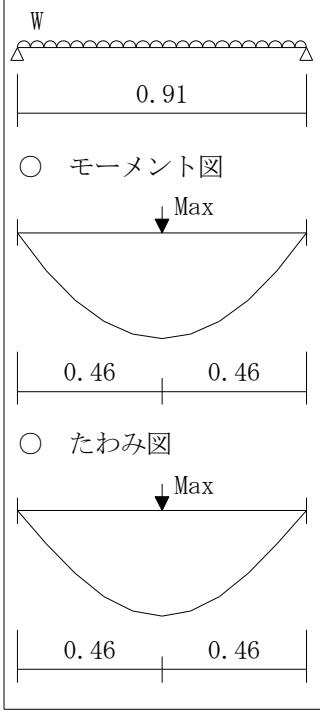
［使用記号］

Mm　：最大曲げモーメント　〈kN・m〉
Ma　：許容曲げモーメント　〈kN・m〉
Qn　：設計せん断力　〈kN〉
Qa　：許容せん断力　〈kN〉
δm　：最大たわみ　〈cm〉
δa　：許容たわみ　〈cm〉
W　：根太にかかる等分布荷重　〈kN/m〉

検定値　Mm／Ma　Qn／Qa　δm／δa

根太種別	根太バルコニー	根太説明	一般	床合板	合板無（×1.00）

材種	E	B×D	I	Z	Ae	fb	fs	Ma	Qa	δa
すぎ	6860	4.5×10.5	434	83	47.3	8.14	0.66	0.67	2.08	0.15



	荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1	2.14×0.46	0.10	0.44	0.44	
	0.94×0.46				0.01
合　計		0.10	0.44	0.44	0.01
検　定		0.15	0.21	0.21	0.08
判　定		OK	OK	OK	OK
荷重及び区分			G＋P		

6.7 屋根葺き材の設計

軒先部分の屋根葺き材に加わる風圧力W

$W=\overline{q}\times \hat{c}f$

H	ZG	Zb	α	Er	V0	$\overline{q}$	$\hat{c}f$	W
9.78	450	5	0.20	0.790	34.0	433.4	3.2	1386.8

$\overline{q}$：平均速度圧

$\overline{q}=0.6\times Er^{\wedge}2\times V0^{\wedge}2$ [N/㎡]

Er＝平均風速の鉛直分布を表す係数

H≦Zb　Er＝1.7（Zb／ZG）^α

H＞Zb　Er＝1.7（H／ZG）^α

H：建物最高軒高と建物最高高さの平均

$\hat{c}f$：負のピーク風圧係数

$$\text{検定：}\frac{W(1386.8\ N/m^2)}{\text{屋根葺き材の短期許容引き上げ荷重}(2646.0\ N/m^2)}=0.52 \quad < \quad 1.0(OK)$$

6.8 隅木・谷木の設計

［使用記号］

Mm　：最大曲げモーメント　〈kN・m〉
Ma　：許容曲げモーメント　〈kN・m〉
Qn　：設計せん断力　〈kN〉
Qa　：許容せん断力　〈kN〉
δm　：最大たわみ　〈cm〉
δa　：許容たわみ　〈cm〉
w　：隅木・谷木にかかる等分布荷重　〈kN・m〉
P　：隅木・谷木にかかる集中荷重　〈kN〉

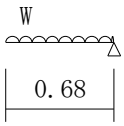
(1) 長期時の検討

長期時　隅木

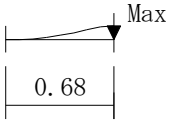
検定値　Mm／Ma　Qn／Qa　δm／δa

階／通 支点	材種	E	B×D	I	z	Ae	fb	fs	Ma	Qa	δa
	あかまつ等	10780	10.5×10.5 断面欠損無	1013	193	110.3	11.22	0.88	2.17	6.47	0.17

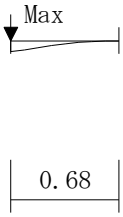
3/
Y1.5
X1
Y2



○　モーメント図



○　たわみ図

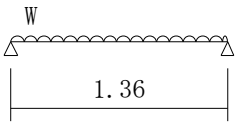


荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.59×0.10	-0.02	0.00	0.06	0.00
合　計	-0.02	0.00	0.06	0.00
検　定	0.01	0.00	0.01	0.01
判　定	OK	OK	OK	OK
荷重及び区分		G＋P		

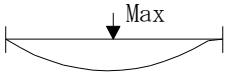
長期時　隅木

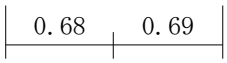
階／通 支点	材種 あかまつ等	E 10780	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 11.22	fs 0.88	Ma 2.17	Qa 6.47	δa 0.34

3/X1
Y2
X2
Y3

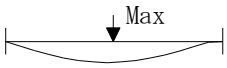


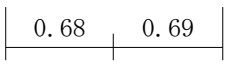
○　モーメント図





○　たわみ図

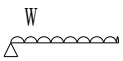




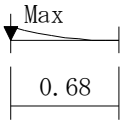
荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.69×0.41	0.05	0.14	0.14	0.01
合　計	0.05	0.14	0.14	0.01
検　定	0.02	0.02	0.02	0.03
判　定	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ
荷重及び区分		G＋P		

階／通 支点	材種 あかまつ等	E 10780	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 11.22	fs 0.88	Ma 2.17	Qa 6.47	δa 0.17

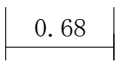
3/X8
Y2
X8.5
Y1.5



○　モーメント図



○　たわみ図

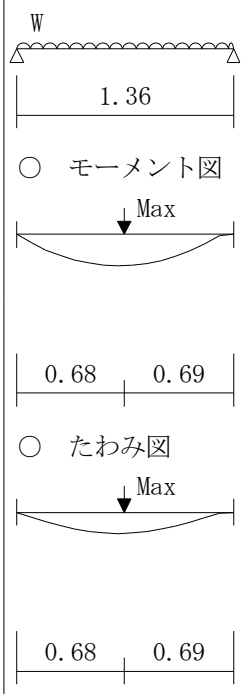


荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.59×0.10	-0.02	0.06	0.00	0.00
合　計	-0.02	0.06	0.00	0.00
検　定	0.01	0.01	0.00	0.01
判　定	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ
荷重及び区分		G＋P		

長期時　隅木

階／通 支点	材種 あかまつ等	E 10780	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 11.22	fs 0.88	Ma 2.17	Qa 6.47	δa 0.34

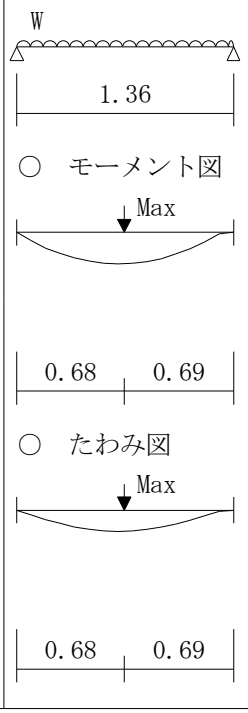
3/X2
Y3
X3
Y4



荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.69×0.41	0.05	0.14	0.14	0.01
合　計	0.05	0.14	0.14	0.01
検　定	0.02	0.02	0.02	0.03
判　定	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ
荷重及び区分		Ｇ＋Ｐ		

階／通 支点	材種 あかまつ等	E 10780	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 11.22	fs 0.88	Ma 2.17	Qa 6.47	δa 0.34

3/X7
Y3
X8
Y2

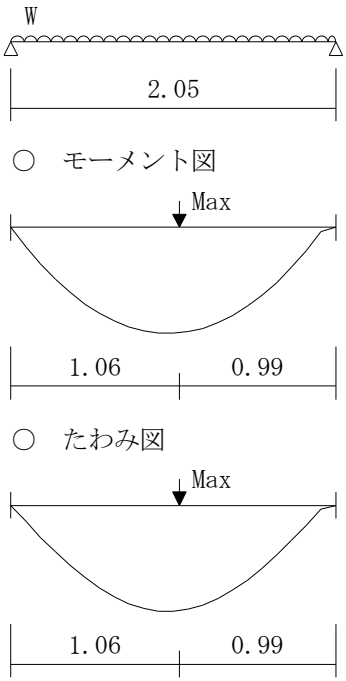


荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.69×0.41	0.05	0.14	0.14	0.01
合　計	0.05	0.14	0.14	0.01
検　定	0.02	0.02	0.02	0.03
判　定	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ
荷重及び区分		Ｇ＋Ｐ		

長期時　隅木

階／通 支点	材種	E	B×D	I	z	Ae	fb	fs	Ma	Qa	δa
	あかまつ等	10780	10.5×10.5 断面欠損無	1013	193	110.3	11.22	0.88	2.17	6.47	0.51

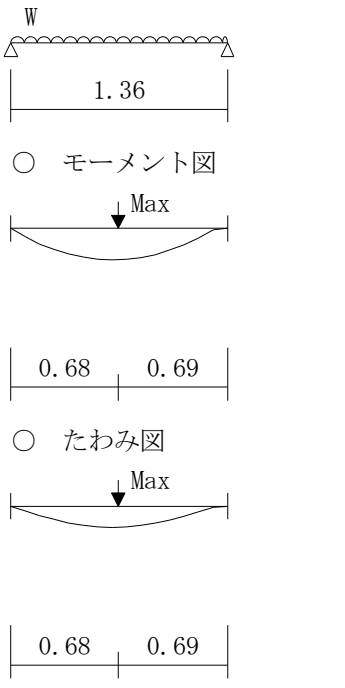
3/X3
Y4
X4.5
Y5.5



荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.69×0.93	0.16	0.32	0.32	0.07
合　計	0.16	0.32	0.32	0.07
検　定	0.08	0.05	0.05	0.13
判　定	OK	OK	OK	OK
荷重及び区分		G＋P		

階／通 支点	材種	E	B×D	I	z	Ae	fb	fs	Ma	Qa	δa
	あかまつ等	10780	10.5×10.5 断面欠損無	1013	193	110.3	11.22	0.88	2.17	6.47	0.34

3/X6
Y4
X7
Y3

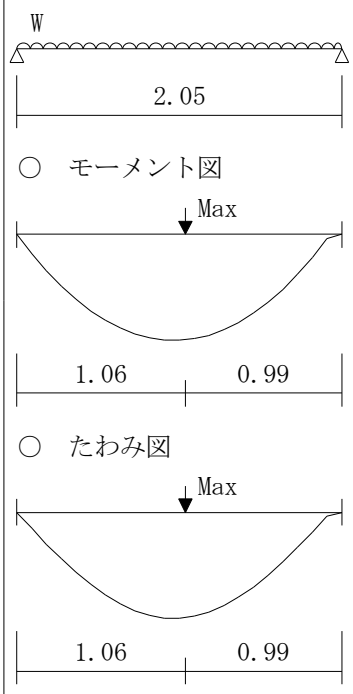


荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.69×0.41	0.05	0.14	0.14	0.01
合　計	0.05	0.14	0.14	0.01
検　定	0.02	0.02	0.02	0.03
判　定	OK	OK	OK	OK
荷重及び区分		G＋P		

長期時　隅木

階／通 支点	材種 あかまつ等	E 10780	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 11.22	fs 0.88	Ma 2.17	Qa 6.47	δa 0.51

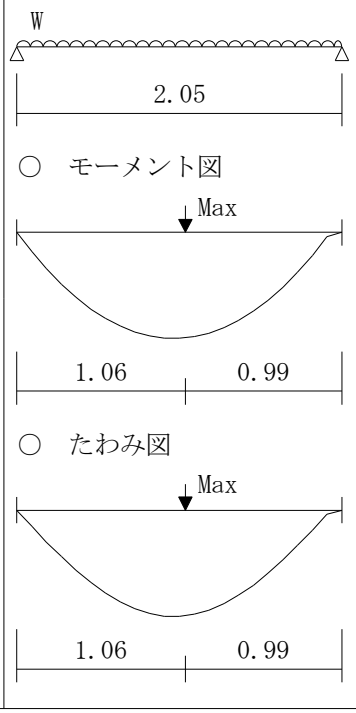
3/X4.5
Y5.5
X6
Y4



荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.69×0.93	0.16	0.32	0.32	0.07
合　計	0.16	0.32	0.32	0.07
検　定	0.08	0.05	0.05	0.13
判　定	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ
荷重及び区分		Ｇ＋Ｐ		

階／通 支点	材種 あかまつ等	E 10780	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 11.22	fs 0.88	Ma 2.17	Qa 6.47	δa 0.51

3/X4.5
Y6
X6
Y7.5

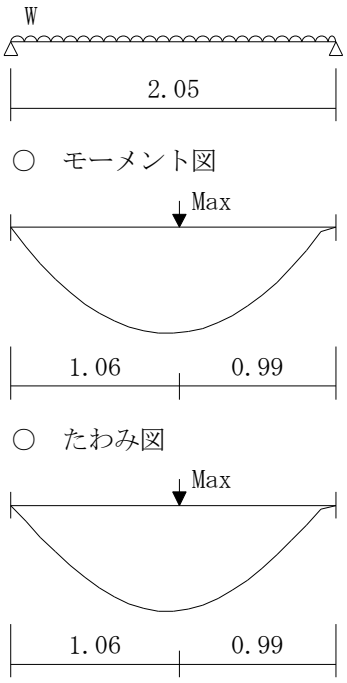


荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.69×0.93	0.16	0.32	0.32	0.07
合　計	0.16	0.32	0.32	0.07
検　定	0.08	0.05	0.05	0.13
判　定	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ
荷重及び区分		Ｇ＋Ｐ		

長期時　隅木

階／通 支点	材種 あかまつ等	E 10780	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 11.22	fs 0.88	Ma 2.17	Qa 6.47	δa 0.51

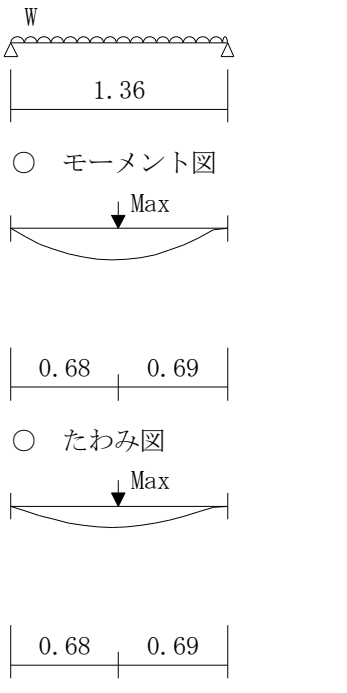
3/X3
Y7.5
X4.5
Y6



荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.69×0.93	0.16	0.32	0.32	0.07
合　計	0.16	0.32	0.32	0.07
検　定	0.08	0.05	0.05	0.13
判　定	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ
荷重及び区分		G＋P		

階／通 支点	材種 あかまつ等	E 10780	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 11.22	fs 0.88	Ma 2.17	Qa 6.47	δa 0.34

3/X6
Y7.5
X7
Y8.5

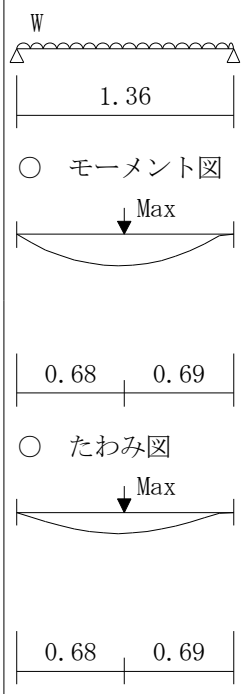


荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.69×0.41	0.05	0.14	0.14	0.01
合　計	0.05	0.14	0.14	0.01
検　定	0.02	0.02	0.02	0.03
判　定	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ
荷重及び区分		G＋P		

長期時　隅木

階／通 支点	材種 あかまつ等	E 10780	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 11.22	fs 0.88	Ma 2.17	Qa 6.47	δa 0.34

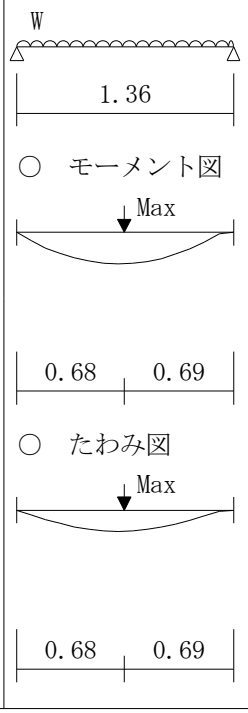
3/X2
Y8.5
X3
Y7.5



荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.69×0.41	0.05	0.14	0.14	0.01
合　計	0.05	0.14	0.14	0.01
検　定	0.02	0.02	0.02	0.03
判　定	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ
荷重及び区分		Ｇ＋Ｐ		

階／通 支点	材種 あかまつ等	E 10780	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 11.22	fs 0.88	Ma 2.17	Qa 6.47	δa 0.34

3/X7
Y8.5
X8
Y9.5

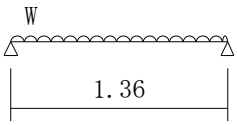


荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.69×0.41	0.05	0.14	0.14	0.01
合　計	0.05	0.14	0.14	0.01
検　定	0.02	0.02	0.02	0.03
判　定	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ
荷重及び区分		Ｇ＋Ｐ		

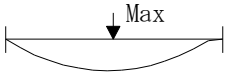
長期時　隅木

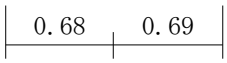
階／通 支点	材種 あかまつ等	E 10780	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 11.22	fs 0.88	Ma 2.17	Qa 6.47	δa 0.34

3/X1
Y9.5
X2
Y8.5

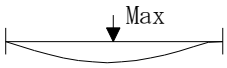


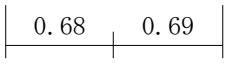
○　モーメント図





○　たわみ図

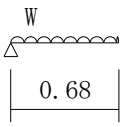




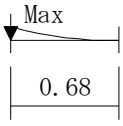
荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.69×0.41	0.05	0.14	0.14	0.01
合　計	0.05	0.14	0.14	0.01
検　定	0.02	0.02	0.02	0.03
判　定	OK	OK	OK	OK
荷重及び区分		G＋P		

階／通 支点	材種 あかまつ等	E 10780	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 11.22	fs 0.88	Ma 2.17	Qa 6.47	δa 0.17

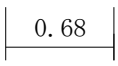
3/X8
Y9.5
X8.5
Y10



○　モーメント図



○　たわみ図

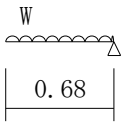


荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.59×0.10	-0.02	0.06	0.00	0.00
合　計	-0.02	0.06	0.00	0.00
検　定	0.01	0.01	0.00	0.01
判　定	OK	OK	OK	OK
荷重及び区分		G＋P		

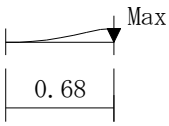
長期時　隅木

階／通 支点	材種	E	B×D	I	z	Ae	fb	fs	Ma	Qa	δa
	あかまつ等	10780	10.5×10.5 断面欠損無	1013	193	110.3	11.22	0.88	2.17	6.47	0.17

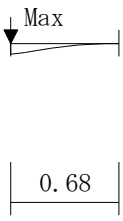
3/
Y10
X1
Y9.5



○　モーメント図



○　たわみ図



荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.59×0.10	-0.02	0.00	0.06	0.00
合　計	-0.02	0.00	0.06	0.00
検　定	0.01	0.00	0.01	0.01
判　定	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ
荷重及び区分		Ｇ＋Ｐ		

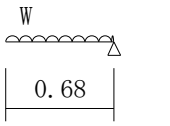
(2) 短期時の検討

短期時　隅木

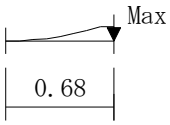
検定値　Mm／Ma　Qn／Qa　δm／δa

階／通 支点	材種	E	B×D	I	z	Ae	fb	fs	Ma	Qa	δa
	あかまつ等	10780	10.5×10.5 断面欠損無	1013	193	110.3	16.32	1.28	3.15	9.41	0.34

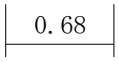
3/
Y1.5
X1
Y2



○　モーメント図



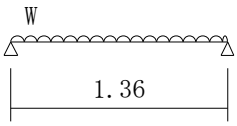
○　たわみ図



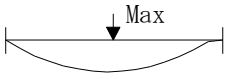
荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.59×0.10	-0.02	0.00	0.06	0.00
W2 0.88×0.10	-0.03	0.00	0.09	0.00
合　計	-0.05	0.00	0.15	0.01
検　定	0.02	0.00	0.02	0.02
判　定	OK	OK	OK	OK
荷重及び区分		G＋P＋S		

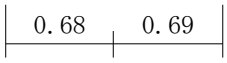
階／通 支点	材種	E	B×D	I	z	Ae	fb	fs	Ma	Qa	δa
	あかまつ等	10780	10.5×10.5 断面欠損無	1013	193	110.3	16.32	1.28	3.15	9.41	0.68

3/X1
Y2
X2
Y3

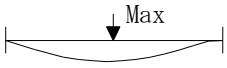


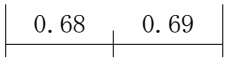
○　モーメント図





○　たわみ図



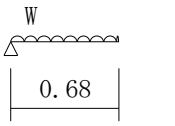


荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.69×0.41	0.05	0.14	0.14	0.01
W2 0.88×0.41	0.06	0.18	0.18	0.01
合　計	0.11	0.32	0.32	0.02
検　定	0.03	0.03	0.03	0.03
判　定	OK	OK	OK	OK
荷重及び区分		G＋P＋S		

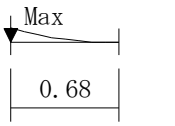
短期時　隅木

階／通 支点	材種 あかまつ等	E 10780	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 16.32	fs 1.28	Ma 3.15	Qa 9.41	δa 0.34

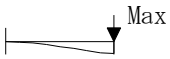
3/X8
Y2
X8.5
Y1.5

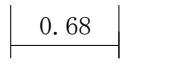


○　モーメント図



○　たわみ図

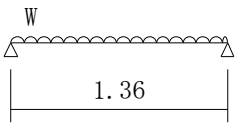




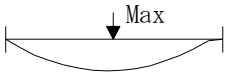
荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.59×0.10	-0.02	0.06	0.00	0.00
W2 0.88×0.10	-0.03	0.09	0.00	0.00
合　計	-0.05	0.15	0.00	0.01
検　定	0.02	0.02	0.00	0.02
判　定	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ
荷重及び区分	Ｇ＋Ｐ＋Ｓ			

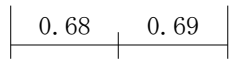
階／通 支点	材種 あかまつ等	E 10780	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 16.32	fs 1.28	Ma 3.15	Qa 9.41	δa 0.68

3/X2
Y3
X3
Y4

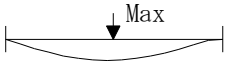


○　モーメント図





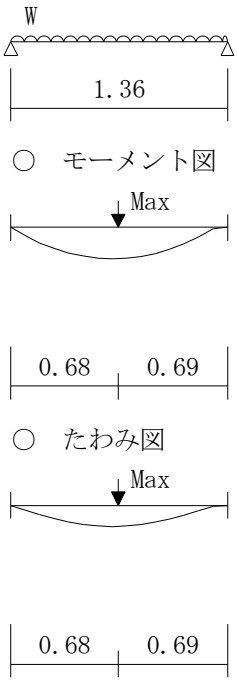
○　たわみ図



荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.69×0.41	0.05	0.14	0.14	0.01
W2 0.88×0.41	0.06	0.18	0.18	0.01
合　計	0.11	0.32	0.32	0.02
検　定	0.03	0.03	0.03	0.03
判　定	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ
荷重及び区分	Ｇ＋Ｐ＋Ｓ			

階／通 支点	材種 あかまつ等	E 10780	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 16.32	fs 1.28	Ma 3.15	Qa 9.41	δa 0.68

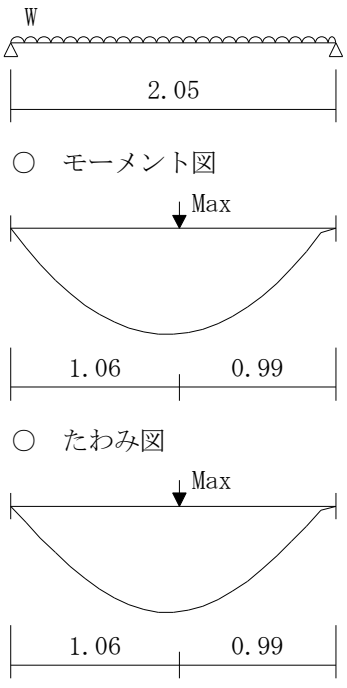
3/X7
Y3
X8
Y2



荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.69×0.41	0.05	0.14	0.14	0.01
W2 0.88×0.41	0.06	0.18	0.18	0.01
合　計	0.11	0.32	0.32	0.02
検　定	0.03	0.03	0.03	0.03
判　定	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ
荷重及び区分	Ｇ＋Ｐ＋Ｓ			

階／通 支点	材種 あかまつ等	E 10780	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 16.32	fs 1.28	Ma 3.15	Qa 9.41	δa 1.02

3/X3
Y4
X4.5
Y5.5

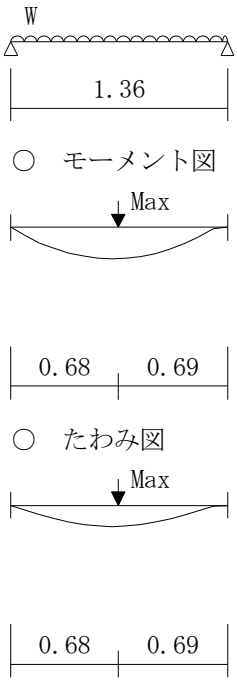


荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.69×0.93	0.16	0.32	0.32	0.07
W2 0.88×0.93	0.20	0.41	0.41	0.08
合　計	0.36	0.73	0.73	0.14
検　定	0.11	0.08	0.08	0.14
判　定	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ
荷重及び区分	Ｇ＋Ｐ＋Ｓ			

短期時　隅木

階／通 支点	材種 あかまつ等	E 10780	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 16.32	fs 1.28	Ma 3.15	Qa 9.41	δa 0.68

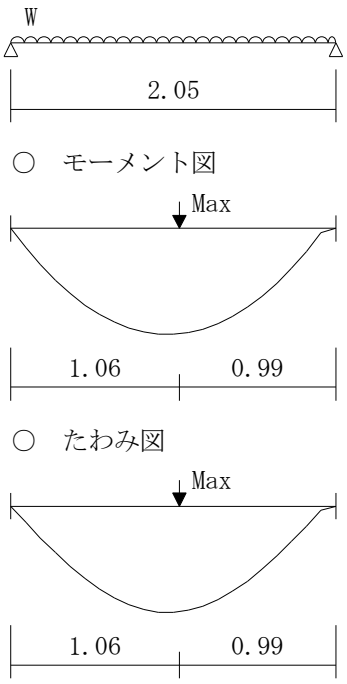
3/X6
Y4
X7
Y3



荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.69×0.41	0.05	0.14	0.14	0.01
W2 0.88×0.41	0.06	0.18	0.18	0.01
合　計	0.11	0.32	0.32	0.02
検　定	0.03	0.03	0.03	0.03
判　定	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ
荷重及び区分		Ｇ＋Ｐ＋Ｓ		

階／通 支点	材種 あかまつ等	E 10780	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 16.32	fs 1.28	Ma 3.15	Qa 9.41	δa 1.02

3/X4.5
Y5.5
X6
Y4

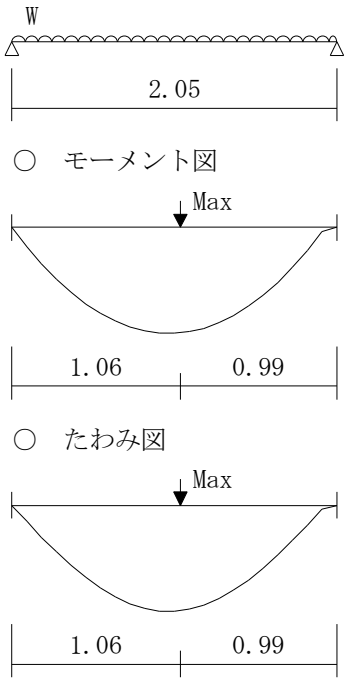


荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.69×0.93	0.16	0.32	0.32	0.07
W2 0.88×0.93	0.20	0.41	0.41	0.08
合　計	0.36	0.73	0.73	0.14
検　定	0.11	0.08	0.08	0.14
判　定	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ
荷重及び区分		Ｇ＋Ｐ＋Ｓ		

短期時　隅木

階／通 支点	材種 あかまつ等	E 10780	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 16.32	fs 1.28	Ma 3.15	Qa 9.41	δa 1.02

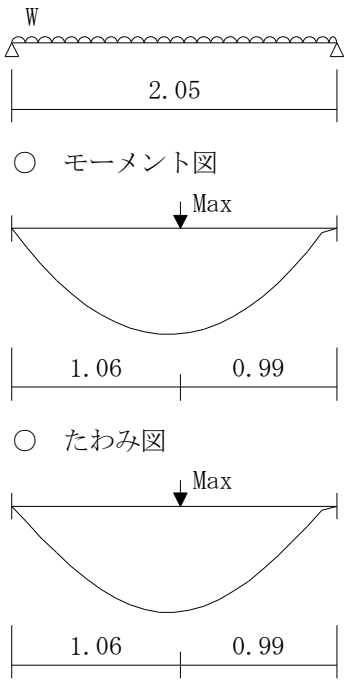
3/X4.5
Y6
X6
Y7.5



荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.69×0.93	0.16	0.32	0.32	0.07
W2 0.88×0.93	0.20	0.41	0.41	0.08
合　計	0.36	0.73	0.73	0.14
検　定	0.11	0.08	0.08	0.14
判　定	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ
荷重及び区分	Ｇ＋Ｐ＋Ｓ			

階／通 支点	材種 あかまつ等	E 10780	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 16.32	fs 1.28	Ma 3.15	Qa 9.41	δa 1.02

3/X3
Y7.5
X4.5
Y6

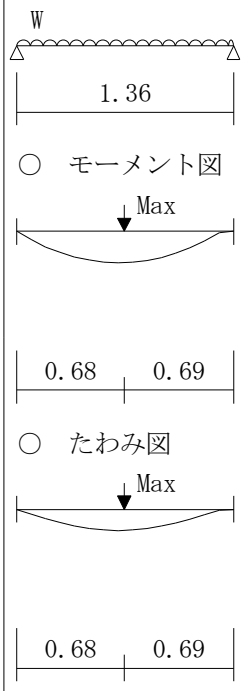


荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.69×0.93	0.16	0.32	0.32	0.07
W2 0.88×0.93	0.20	0.41	0.41	0.08
合　計	0.36	0.73	0.73	0.14
検　定	0.11	0.08	0.08	0.14
判　定	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ
荷重及び区分	Ｇ＋Ｐ＋Ｓ			

短期時　隅木

階／通 支点	材種 あかまつ等	E 10780	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 16.32	fs 1.28	Ma 3.15	Qa 9.41	δa 0.68

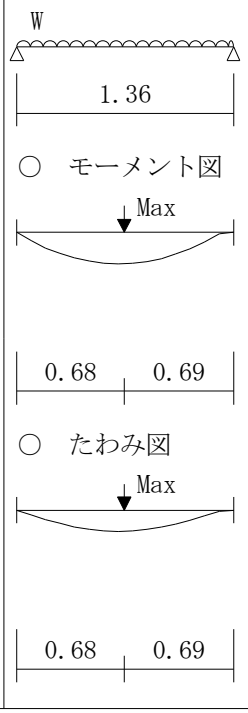
3/X6
Y7.5
X7
Y8.5



荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.69×0.41	0.05	0.14	0.14	0.01
W2 0.88×0.41	0.06	0.18	0.18	0.01
合　計	0.11	0.32	0.32	0.02
検　定	0.03	0.03	0.03	0.03
判　定	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ
荷重及び区分	Ｇ＋Ｐ＋Ｓ			

階／通 支点	材種 あかまつ等	E 10780	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 16.32	fs 1.28	Ma 3.15	Qa 9.41	δa 0.68

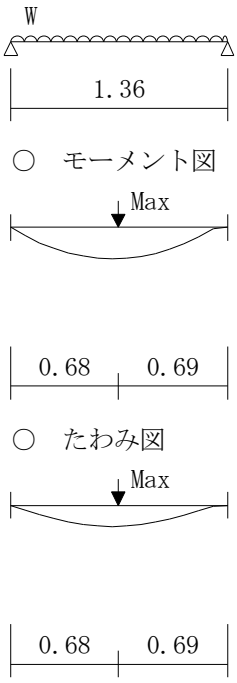
3/X2
Y8.5
X3
Y7.5



荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.69×0.41	0.05	0.14	0.14	0.01
W2 0.88×0.41	0.06	0.18	0.18	0.01
合　計	0.11	0.32	0.32	0.02
検　定	0.03	0.03	0.03	0.03
判　定	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ
荷重及び区分	Ｇ＋Ｐ＋Ｓ			

階／通 支点	材種 あかまつ等	E 10780	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 16.32	fs 1.28	Ma 3.15	Qa 9.41	δa 0.68

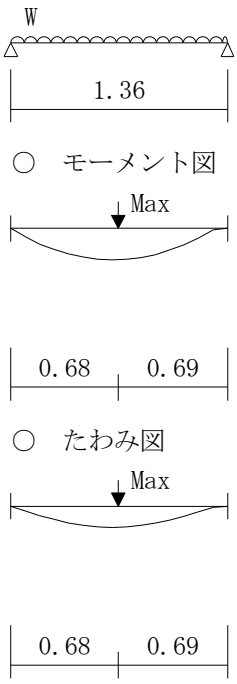
3/X7
Y8.5
X8
Y9.5



荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.69×0.41	0.05	0.14	0.14	0.01
W2 0.88×0.41	0.06	0.18	0.18	0.01
合　計	0.11	0.32	0.32	0.02
検　定	0.03	0.03	0.03	0.03
判　定	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ
荷重及び区分	Ｇ＋Ｐ＋Ｓ			

階／通 支点	材種 あかまつ等	E 10780	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 16.32	fs 1.28	Ma 3.15	Qa 9.41	δa 0.68

3/X1
Y9.5
X2
Y8.5

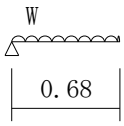


荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.69×0.41	0.05	0.14	0.14	0.01
W2 0.88×0.41	0.06	0.18	0.18	0.01
合　計	0.11	0.32	0.32	0.02
検　定	0.03	0.03	0.03	0.03
判　定	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ
荷重及び区分	Ｇ＋Ｐ＋Ｓ			

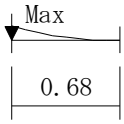
短期時　隅木

階／通 支点	材種 あかまつ等	E 10780	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 16.32	fs 1.28	Ma 3.15	Qa 9.41	δa 0.34

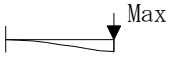
3/X8
Y9.5
X8.5
Y10

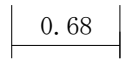


○　モーメント図



○　たわみ図

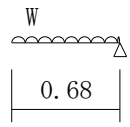




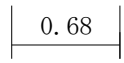
荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.59×0.10	-0.02	0.06	0.00	0.00
W2 0.88×0.10	-0.03	0.09	0.00	0.00
合　計	-0.05	0.15	0.00	0.01
検　定	0.02	0.02	0.00	0.02
判　定	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ
荷重及び区分	Ｇ＋Ｐ＋Ｓ			

階／通 支点	材種 あかまつ等	E 10780	B×D 10.5×10.5 断面欠損無	I 1013	z 193	Ae 110.3	fb 16.32	fs 1.28	Ma 3.15	Qa 9.41	δa 0.34

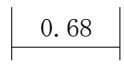
3/
Y10
X1
Y9.5



○　モーメント図



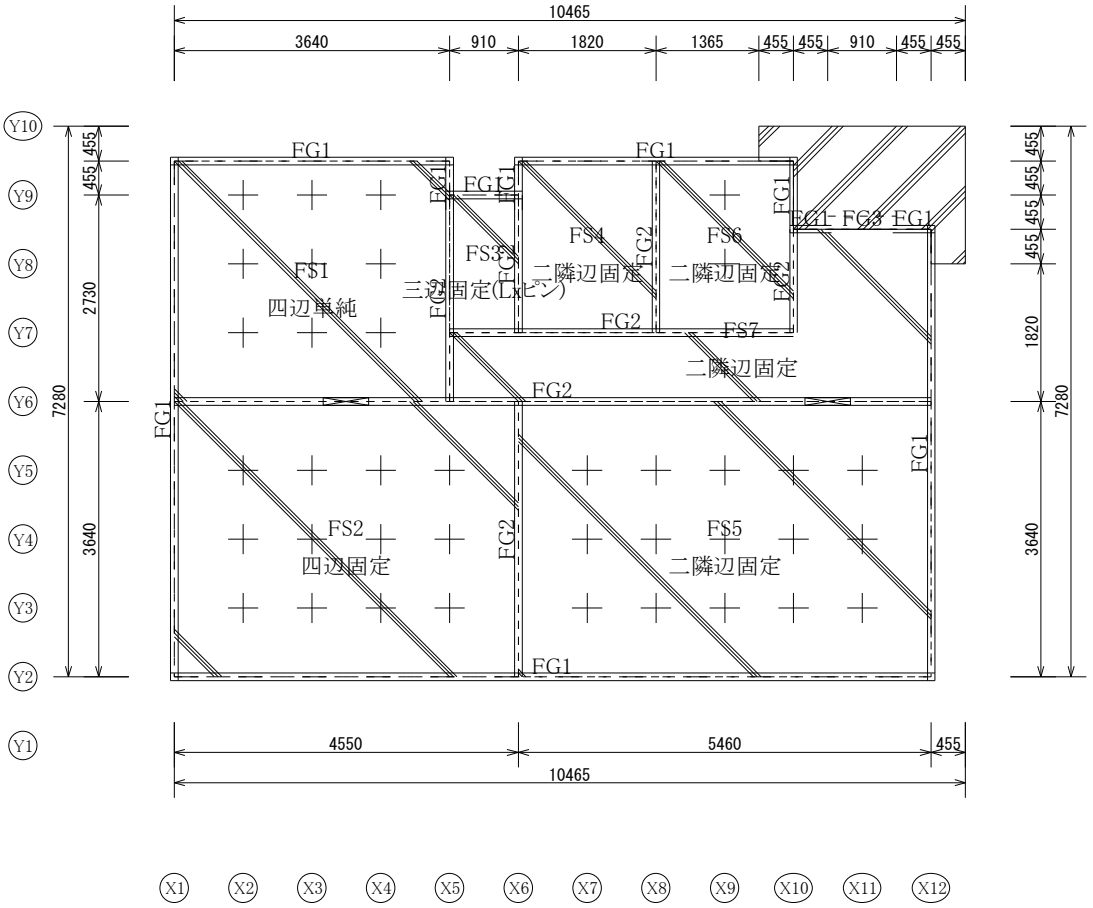
○　たわみ図



荷重	Mm	Q1	Q2	δm
W1 0.59×0.10	-0.02	0.00	0.06	0.00
W2 0.88×0.10	-0.03	0.00	0.09	0.00
合　計	-0.05	0.00	0.15	0.01
検　定	0.02	0.00	0.02	0.02
判　定	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ	ＯＫ
荷重及び区分	Ｇ＋Ｐ＋Ｓ			

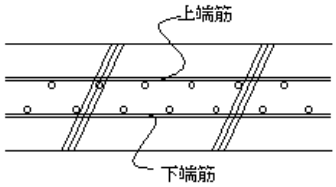
7 基礎の設計

地耐力 ： ｆｅ = 50.00 kN/㎡



7.1 基礎仕様

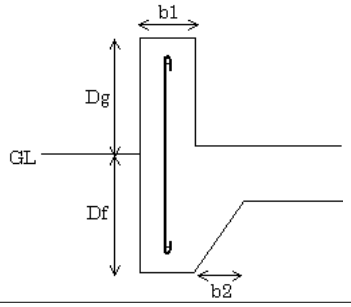
(1) スラブ



仕様Ｎｏ		2
基礎タイプ		タイプ2（ダブル）
コンクリート種類		Fc=18.00
鉄筋種類		SD-295
鉄筋の長期許容引張応力度ft(N/mm²)		195.00
配筋タイプ		ダブル
スラブ厚（cm）		20.00
上端	上端主筋かぶり厚（cm）	7.00
	上端主筋jU（cm）	11.375
	上端主筋種類	D13@200
	上端主筋断面積aU（cm²）	6.35
下端	下端主筋かぶり厚（cm）	7.00
	下端主筋jD（cm）	11.375
	下端主筋種類	D13@200
	下端主筋断面積aD（cm²）	6.35
自重(kN/m²)		4.80
上端主筋 許容曲げﾓｰﾒﾝﾄ MaU=aU・ft・jU(kN･cm)		1408.51
下端主筋 許容曲げﾓｰﾒﾝﾄ MaD=aD・ft・jD(kN･cm)		1408.51

(2) 地中梁

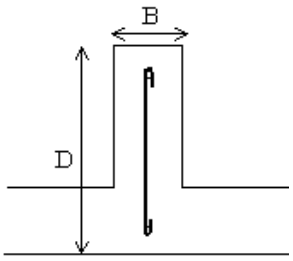
①外周地中梁



Ｎｏ		1
基礎タイプ		FG1
コンクリート種類		Fc=24.00
鉄筋種類		SD-295
鉄筋の長期許容引張応力度Lft(N/mm²)		195.00
鉄筋の短期許容引張応力度Sft(N/mm²)		295.00
Dg (cm)		40.00
Df (cm)		30.00
b1 (cm)		15.00
b2 (cm)		10.00
基礎梁上端	上端主筋かぶり厚 (cm)	7.00
	上端主筋jU (cm)	55.125
	上端主筋種類	1-D16
	上端主筋断面積aU (cm²)	1.99
	上端主筋周長φU (cm)	5.00
基礎梁下端	下端主筋かぶり厚 (cm)	7.00
	下端主筋jD (cm)	55.125
	下端主筋種類	1-D16
	下端主筋断面積aD (cm²)	1.99
	下端主筋周長φD (cm)	5.00
あばら筋	あばら筋種類	D10
	あばら筋断面積 (cm²)	0.71
	あばら筋ピッチ (cm)	20.00
	あばら筋比Ｐw	0.00237
自重(kN/m)		2.00
上端	基礎梁許容曲げﾓｰﾒﾝﾄ (長期) MLaU=aU・Lft・jU(kN･cm)	2139.13
	基礎梁許容曲げﾓｰﾒﾝﾄ (短期) MSaU=aU・Sft・jU(kN･cm)	3236.11
下端	基礎梁許容曲げﾓｰﾒﾝﾄ (長期) MLaD=aD・Lft・jD(kN･cm)	2139.13
	基礎梁許容曲げﾓｰﾒﾝﾄ (短期) MSaD=aD・Sft・jD(kN･cm)	3236.11

基礎梁許容せん断力 (長期) QLa	せん断補強筋(フックあり)	QLa=b・j{α・fs(長期)+0.5ft(長期)(Pw-0.002)}
	せん断補強筋(フックなし)	QLa=b・j・α・fs(長期)
基礎梁許容せん断力 (短期) QSa	せん断補強筋(フックあり)	QSa=b・j{α・fs(短期)+0.5ft(短期)(Pw-0.002)}
	せん断補強筋(フックなし)	QSa=b・j・α・fs(短期)
基礎梁許容せん断力算出用α (長期)	α=4/{(MLU/(QL・有効梁せい))+1}かつ1≦α≦2 (1以下は1、2以上は2)	
基礎梁許容せん断力算出用α (短期)	α=4/{(MSU/(QS・有効梁せい))+1}かつ1≦α≦2 (1以下は1、2以上は2)	

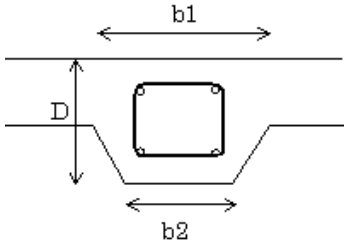
②内部立ち上り



Ｎｏ		1
基礎タイプ		FG2
コンクリート種類		Fc=24.00
鉄筋種類		SD-295
鉄筋の長期許容引張応力度Lft(N/mm²)		195.00
鉄筋の短期許容引張応力度Sft(N/mm²)		295.00
B (cm)		15.00
D (cm)		55.00
基礎梁上端	上端主筋かぶり厚 (cm)	7.00
	上端主筋jU (cm)	42.000
	上端主筋種類	1-D16
	上端主筋断面積aU (cm²)	1.99
	上端主筋周長φU (cm)	5.00
基礎梁下端	下端主筋かぶり厚 (cm)	7.00
	下端主筋jD (cm)	42.000
	下端主筋種類	1-D16
	下端主筋断面積aD (cm²)	1.99
	下端主筋周長φD (cm)	5.00
あばら筋	あばら筋種類	D10
	あばら筋断面積 (cm²)	0.71
	あばら筋ピッチ (cm)	20.00
	あばら筋比Ｐw	0.00237
自重(kN/m)		1.40
上端	基礎梁許容曲げﾓｰﾒﾝﾄ (長期) MLaU=aU・Lft・jU(kN･cm)	1629.81
	基礎梁許容曲げﾓｰﾒﾝﾄ (短期) MSaU=aU・Sft・jU(kN･cm)	2465.61
下端	基礎梁許容曲げﾓｰﾒﾝﾄ (長期) MLaD=aD・Lft・jD(kN･cm)	1629.81
	基礎梁許容曲げﾓｰﾒﾝﾄ (短期) MSaD=aD・Sft・jD(kN･cm)	2465.61

基礎梁許容せん断力 (長期) QLa	せん断補強筋(フックあり)	QLa=b・j{α・fs(長期)+0.5ft(長期)(Pw-0.002)}
	せん断補強筋(フックなし)	QLa=b・j・α・fs(長期)
基礎梁許容せん断力 (短期) QSa	せん断補強筋(フックあり)	QSa=b・j{α・fs(短期)+0.5ft(短期)(Pw-0.002)}
	せん断補強筋(フックなし)	QSa=b・j・α・fs(短期)
基礎梁許容せん断力算出用α (長期)	α=4/{(MLU/(QL・有効梁せい))+1}かつ1≦α≦2 (1以下は1、2以上は2)	
基礎梁許容せん断力算出用α (短期)	α=4/{(MSU/(QS・有効梁せい))+1}かつ1≦α≦2 (1以下は1、2以上は2)	

③内部地中梁



Ｎｏ		1
基礎タイプ		FG3
コンクリート種類		Fc=24.00
鉄筋種類		SD-295
鉄筋の長期許容引張応力度Lft(N/mm²)		195.00
鉄筋の短期許容引張応力度Sft(N/mm²)		295.00
b1 (cm)		40.00
b2 (cm)		30.00
D (cm)		30.00
基礎梁上端	上端主筋かぶり厚 (cm)	7.00
	上端主筋jU (cm)	20.125
	上端主筋種類	2-D13
	上端主筋断面積aU (cm²)	2.54
	上端主筋周長φU (cm)	8.00
基礎梁下端	下端主筋かぶり厚 (cm)	7.00
	下端主筋jD (cm)	20.125
	下端主筋種類	2-D13
	下端主筋断面積aD (cm²)	2.54
	下端主筋周長φD (cm)	8.00
あばら筋	あばら筋種類	D10
	あばら筋断面積 (cm²)	0.71
	あばら筋ピッチ (cm)	20.00
	あばら筋比Ｐw	0.00118
自重(kN/m)		1.10
上端	基礎梁許容曲げﾓｰﾒﾝﾄ (長期) MLaU=aU・Lft・jU(kN･cm)	996.79
	基礎梁許容曲げﾓｰﾒﾝﾄ (短期) MSaU=aU・Sft・jU(kN･cm)	1507.97
下端	基礎梁許容曲げﾓｰﾒﾝﾄ (長期) MLaD=aD・Lft・jD(kN･cm)	996.79
	基礎梁許容曲げﾓｰﾒﾝﾄ (短期) MSaD=aD・Sft・jD(kN･cm)	1507.97

基礎梁許容せん断力 (長期) QLa	せん断補強筋(フックあり)	QLa=b・j{α・fs(長期)+0.5ft(長期)(Pw-0.002)}
	せん断補強筋(フックなし)	QLa=b・j・α・fs(長期)
基礎梁許容せん断力 (短期) QSa	せん断補強筋(フックあり)	QSa=b・j{α・fs(短期)+0.5ft(短期)(Pw-0.002)}
	せん断補強筋(フックなし)	QSa=b・j・α・fs(短期)
基礎梁許容せん断力算出用α (長期)	α=4/{(MLU/(QL・有効梁せい))+1}かつ1≦α≦2 (1以下は1、2以上は2)	
基礎梁許容せん断力算出用α (短期)	α=4/{(MSU/(QS・有効梁せい))+1}かつ1≦α≦2 (1以下は1、2以上は2)	

7.2 スラブの設計

(1) 地耐力の検討

スラブ位置	荷重要素			W (kN)	Σw	σe (kN/㎡)	fe (kN/㎡)	判定	σe' (kN/㎡)	σe'' (kN/㎡)
FS1 11.59㎡	柱軸力		X1-Y6	22.56×1/2						
			X1-Y6.5	11.59						
			X1-Y8.5	18.32						
			X1-Y9.5	17.95						
			X2-Y6	5.68×1/2						
			X3-Y9.5	16.58						
			X4-Y6	15.55×1/2						
			X4-Y9.5	7.76						
			X5-Y6	21.92×1/3						
			X5-Y7	18.16×1/3						
			X5-Y9	13.89×1/2						
			X5-Y9.5	5.76	計 120.17					
	1階床	梁	X2-Y7	1.89×0.72㎡						
			X2-Y8	1.89×0.83㎡						
			X2-Y9	1.89×0.52㎡						
			X3-Y7	1.89×0.72㎡						
			X3-Y8	1.89×0.83㎡						
			X3-Y9	1.89×0.52㎡						
			X4-Y7	1.89×0.72㎡						
			X4-Y8	1.89×0.83㎡						
			X4-Y9	1.89×0.52㎡						
		地中梁	X1,Y9.5-Y6	1.89×1.24㎡						
			X5,Y9-Y9.5	1.89×0.14㎡						
			X1-X5,Y9.5	1.89×1.14㎡						
		内部 立上り	X1-X5,Y6	1.89×1.84㎡						
			X5,Y9-Y7	1.89×0.70㎡						
			X5,Y7-Y6	1.89×0.26㎡	計 21.79					
	1階壁	外壁		0.89×10.19㎡						
		内壁		0.35×4.14㎡	計 10.52					
	内部 立上り		X1-X5,Y6	0.70×3.64m						
			X5,Y9-Y7	0.70×1.82m						
			X5,Y7-Y6	0.70×0.91m	計 4.46					
	外周 地中梁		X1,Y9.5-Y6	2.00×3.19m						
			X5,Y8.8-Y9	2.00×0.15m						
			X5,Y9-Y9.5	2.00×0.46m						
			X1-X5,Y9.5	2.00×3.64m	計 14.86					
	スラブ			11.59×4.80kN/㎡	計 55.65					
					合計 227.45	19.62	＜50.00	OK	14.82	13.15

スラブ位置	荷重要素			W (kN)	Σw	σe (kN/㎡)	fe (kN/㎡)	判定	σe' (kN/㎡)	σe'' (kN/㎡)
FS2 16.56㎡	柱軸力		X1-Y2	20.86						
			X1-Y3	13.76						
			X1-Y4	10.52						
			X1-Y6	22.56×1/2						
			X2-Y2	13.48						
			X2-Y6	5.68×1/2						
			X3-Y2	22.08						
			X4-Y6	15.55×1/2						
			X5-Y2	45.60						
			X5-Y6	21.92×1/3						
			X6-Y2	17.89×1/2						
			X6-Y3	3.24×1/2						
			X6-Y5	3.24×1/2						
			X6-Y6	8.28×1/3	計 170.45					
	１階床	束	X2-Y3	1.89×0.72㎡						
			X2-Y4	1.89×0.83㎡						
			X2-Y5	1.89×0.72㎡						
			X3-Y3	1.89×0.72㎡						
			X3-Y4	1.89×0.83㎡						
			X3-Y5	1.89×0.72㎡						
			X4-Y3	1.89×0.72㎡						
			X4-Y4	1.89×0.83㎡						
			X4-Y5	1.89×0.72㎡						
			X5-Y3	1.89×0.72㎡						
			X5-Y4	1.89×0.83㎡						
			X5-Y5	1.89×0.72㎡						
		地中梁	X1,Y6-Y2	1.89×1.45㎡						
			X1-X6,Y2	1.92×2.28㎡						
		内部立上り	X1-X5,Y6	1.89×1.84㎡						
			X5-X6,Y6	1.89×0.34㎡						
			X6,Y6-Y2	1.89×1.45㎡	計 31.18					
	１階壁	外壁		0.89×11.47㎡						
		内壁		0.35×4.14㎡	計 11.65					
	内部立上り		X1-X5,Y6	0.70×3.64m						
			X5-X6,Y6	0.70×0.91m						
			X6,Y6-Y2	0.70×3.64m	計 5.73					
	外周地中梁		X1,Y6-Y2	2.00×3.64m						
			X1-X6,Y2	2.00×4.55m	計 16.38					
	スラブ			16.56×4.80kN/㎡	計 79.50					
					合計 314.89	19.01	＜50.00	OK	14.21	12.88
FS3 1.66㎡	柱軸力		X5-Y7	18.16×1/3						
			X5-Y9	13.89×1/2						
			X6-Y7	12.87×1/3						
			X6-Y9	10.55×1/2	計 22.56					
	１階床	地中梁	X6-X5,Y9	1.89×0.21㎡						
		内部立上り	X5,Y9-Y7	1.89×0.70㎡						
			X5-X6,Y7	1.89×0.26㎡						
			X6,Y7-Y9	1.54×1.23㎡	計 4.11					

スラブ位置	荷重要素		W (kN)	Σw	σe (kN/㎡)	fe (kN/㎡)	判定	σe' (kN/㎡)	σe'' (kN/㎡)
FS3 1.66㎡	1階壁	外壁	0.89×1.27㎡						
		内壁	0.35×2.96㎡	計 2.17					
	内部立上り	X5,Y9-Y7	0.70×1.82m						
		X5-X6,Y7	0.70×0.91m						
		X6,Y7-Y9	0.70×1.82m	計 3.19					
	外周地中梁	X6,Y9-Y8.8	2.00×0.15m						
		X6-X5,Y9	2.00×0.91m						
		X5,Y8.8-Y9	2.00×0.15m	計 2.42					
	スラブ		1.66×4.80kN/㎡	計 7.95					
				合計 42.40	25.60	＜50.00	OK	20.80	17.42
FS4 4.14㎡	柱軸力	X6-Y7	12.87×1/3						
		X6-Y9	10.55×1/2						
		X6-Y9.5	9.52						
		X8-Y7	8.09×1/3						
		X8-Y8	9.90×1/2						
		X8-Y9.5	18.89×1/2	計 36.19					
	1階床	地中梁 X8-X6,Y9.5	1.42×1.84㎡						
		地中梁 X6,Y9.5-Y9	1.42×0.46㎡						
		内部立上り X6-X8,Y7	1.55×1.28㎡						
		内部立上り X8,Y9.5-Y7	1.54×1.56㎡						
		内部立上り X6,Y7-Y9	1.54×1.23㎡	計 9.55					
	1階壁	外壁	0.89×3.19㎡						
		内壁	0.35×3.25㎡	計 3.97					
	内部立上り	X6-X8,Y7	0.70×1.82m						
		X8,Y9.5-Y7	0.70×2.27m						
		X6,Y7-Y9	0.70×1.82m	計 4.14					
	外周地中梁	X8-X6,Y9.5	2.00×1.82m						
		X6,Y9.5-Y9	2.00×0.46m						
		X6,Y9-Y8.8	2.00×0.15m	計 4.85					
	スラブ		4.14×4.80kN/㎡	計 19.87					
				合計 78.58	18.98	＜50.00	OK	14.18	12.01
FS5 19.87㎡	柱軸力	X6-Y2	17.89×1/2						
		X6-Y3	3.24×1/2						
		X6-Y5	3.24×1/2						
		X6-Y6	8.28×1/3						
		X7-Y6	4.79×1/2						
		X8-Y2	40.10						
		X8-Y6	22.98×1/2						
		X9-Y2	10.10						
		X9-Y6	7.72×1/2						
		X11-Y2	10.10						
		X11-Y6	7.18×1/2						
		X12-Y2	4.83						
		X12-Y3	8.51						
		X12-Y5	8.25						
		X12-Y6	6.63×1/2	計 121.49					

スラブ位置	荷重要素			W (kN)	Σw	σe (kN/㎡)	fe (kN/㎡)	判定	σe' (kN/㎡)	σe'' (kN/㎡)
FS5 19.87㎡	1階床	束	X7-Y3	1.89×0.72㎡						
			X7-Y4	1.89×0.83㎡						
			X7-Y5	1.89×0.72㎡						
			X8-Y3	1.89×0.72㎡						
			X8-Y4	1.89×0.83㎡						
			X8-Y5	1.89×0.72㎡						
			X9-Y3	1.89×0.72㎡						
			X9-Y4	1.89×0.83㎡						
			X9-Y5	1.89×0.72㎡						
			X10-Y3	1.89×0.72㎡						
			X10-Y4	1.89×0.83㎡						
			X10-Y5	1.89×0.72㎡						
			X11-Y3	1.89×0.72㎡						
			X11-Y4	1.89×0.83㎡						
			X11-Y5	1.89×0.72㎡						
		地中梁	X6-X12, Y2	1.92×2.79㎡						
			X12, Y6-Y2	1.89×1.45㎡						
		内部 立上り	X6-X12, Y6	1.92×2.82㎡						
			X6, Y6-Y2	1.89×1.45㎡	計 37.79					
	1階壁	外壁		0.89×12.74㎡						
		内壁		0.35×4.73㎡	計 13.00					
	内部 立上り		X6-X12, Y6	0.70×5.46m						
			X6, Y6-Y2	0.70×3.64m	計 6.37					
	外周 地中梁		X6-X12, Y2	2.00×5.46m						
			X12, Y6-Y2	2.00×3.64m	計 18.20					
	スラブ			19.87×4.80kN/㎡	計 95.40					
					合計 292.24	14.70	＜50.00	OK	9.90	8.67
FS6 4.14㎡	柱軸力		X8-Y7	8.09×1/3						
			X8-Y8	9.90×1/2						
			X8-Y9.5	18.89×1/2						
			X9-Y7	3.31×1/2						
			X9-Y9.5	1.66						
			X10-Y7	5.82×1/2						
			X10-Y8.5	4.21×1/2						
			X10-Y9.5	1.98	計 27.41					
	1階床	束	X9-Y8	1.89×0.72㎡						
			X9-Y9	1.89×0.52㎡						
		地中梁	X10, Y9.5-Y8.5	1.89×0.31㎡						
			X10-X8, Y9.5	1.89×0.52㎡						
		内部 立上り	X8-X10, Y7	1.89×0.67㎡						
			X10, Y8.5-Y7	1.89×0.65㎡						
			X8, Y9.5-Y7	1.54×1.56㎡	計 8.82					
	1階壁	外壁		0.89×3.82㎡						
		内壁		0.35×3.55㎡	計 4.64					
	内部 立上り		X8-X10, Y7	0.70×1.82m						
			X10, Y8.5-Y7	0.70×1.37m						
			X8, Y9.5-Y7	0.70×2.27m	計 3.82					

スラブ位置	荷重要素			W (kN)	Σw	σe (kN/㎡)	fe (kN/㎡)	判定	σe' (kN/㎡)	σe'' (kN/㎡)
FS6 4.14㎡	外周		X10,Y9.5-Y8.5	2.00×0.91m						
	地中梁		X10-X8,Y9.5	2.00×1.82m	計 5.46					
	スラブ			4.14×4.80kN/㎡	計 19.87					
					合計 70.03	16.91	＜50.00	OK	12.11	9.87
FS7 8.28㎡	柱軸力		X5-Y6	21.92×1/3						
			X5-Y7	18.16×1/3						
			X6-Y6	8.28×1/3						
			X6-Y7	12.87×1/3						
			X7-Y6	4.79×1/2						
			X8-Y6	22.98×1/2						
			X8-Y7	8.09×1/3						
			X9-Y6	7.72×1/2						
			X9-Y7	3.31×1/2						
			X10-Y7	5.82×1/2						
			X10-Y8.5	4.21×1/2						
			X11-Y6	7.18×1/2						
			X12-Y6	6.63×1/2						
			X12-Y7	6.86						
			X12-Y8.5	3.36	計 64.65					
	1階床	地中梁	X12,Y8.5-Y6	1.89×0.83㎡						
		内部立上り	X5-X6,Y6	1.89×0.34㎡						
			X6-X12,Y6	1.92×2.82㎡						
			X5,Y7-Y6	1.89×0.26㎡						
			X5-X6,Y7	1.89×0.26㎡						
			X6-X8,Y7	1.55×1.28㎡						
			X8-X10,Y7	1.89×0.67㎡						
			X10,Y8.5-Y7	1.89×0.65㎡						
		スラブ		1.90×1.66㎡	計 16.24					
	1階壁	外壁		0.89×5.73㎡						
		内壁		0.35×7.99㎡	計 7.89					
	内部立上り		X5-X6,Y6	0.70×0.91m						
			X6-X12,Y6	0.70×5.46m						
			X5,Y7-Y6	0.70×0.91m						
			X5-X6,Y7	0.70×0.91m						
			X6-X8,Y7	0.70×1.82m						
			X8-X10,Y7	0.70×1.82m						
			X10,Y8.5-Y7	0.70×1.37m	計 9.24					
	外周地中梁		X12,Y8.5-Y6	2.00×2.27m						
			X12-X11.5,Y8.5	2.00×0.46m						
			X10-X10.5,Y8.5	2.00×0.46m	計 6.37					
	内部地中梁		X10.5-X11.5,Y8.5	0.55×0.91m						
					計 0.50					
	スラブ			8.28×4.80kN/㎡	計 39.75					
					合計 144.63	17.47	＜50.00	OK	12.67	10.72

(2) スラブの設計

[使用記号]

Ｌｘ　：　スラブの短辺 〈m〉
Ｌｙ　：　スラブの長辺 〈m〉
σｅ　：　スラブの接地圧 〈kN/㎡〉
σｅｘ　：　Ｌｙ＾4／（Ｌｘ＾4 ＋ Ｌｙ＾4）×σｅ
σｅｙ　：　Ｌｘ＾4／（Ｌｘ＾4 ＋ Ｌｙ＾4）×σｅ
Ｍａｕ　：　スラブ上端許容曲げモーメント 〈kN・m〉
Ｍａｄ　：　スラブ下端許容曲げモーメント 〈kN・m〉
Ｍｘ２　：　短辺中央曲げモーメント 〈kN・m〉
Ｍｘ１　：　短辺端部曲げモーメント 〈kN・m〉
検定値　：　Ｍｘ２/ＭａＵ，Ｍｘ１/ＭａＤ
Ｍｙ２　：　長辺中央曲げモーメント 〈kN・m〉
Ｍｙ１　：　長辺端部曲げモーメント 〈kN・m〉
検定値　：　Ｍｙ２/ＭａＵ，Ｍｙ１/ＭａＤ

位置記号	仕様 No	支持タイプ	配筋	Lx(m) Ly(m)	σｅ (kN/㎡)	σｅｘ (kN/㎡)	σｅｙ (kN/㎡)	ＭａＵ ＭａＤ	Ｍｘ２ Ｍｘ１	検定値	Ｍｙ２ Ｍｙ１	検定値	判定
FS5	2	二隣辺固定	上端:D13@200	3.64	9.90	8.27	1.63	14.09	6.09	0.43	3.65	0.26	ＯＫ
			下端:D13@200	5.46				14.09	13.70	0.97	10.94	0.78	ＯＫ
FS1	2	四辺単純	上端:D13@200	3.19	14.82	9.34	5.48	14.09	11.85	0.84	5.57	0.40	ＯＫ
			下端:D13@200	3.64				14.09	0.00	0.00	0.00	0.00	ＯＫ

7.3 基礎梁の検討

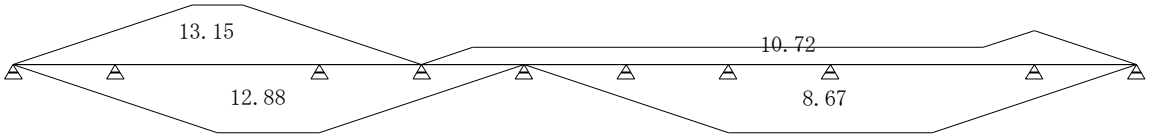
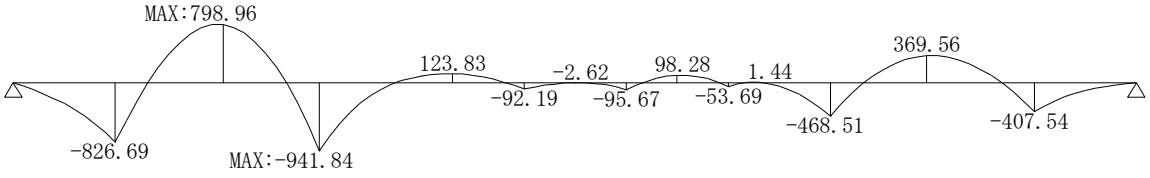
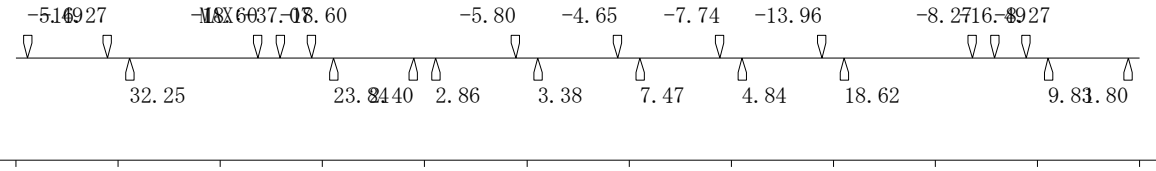
[使用記号]

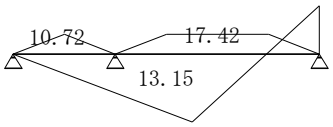
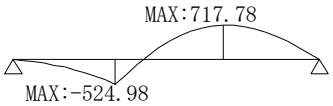
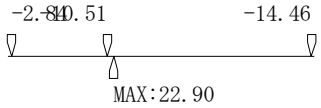
MUmax : 上端主筋最大曲げモーメント
MLaU : 上端主筋許容曲げモーメント(長期)
MSaU : 上端主筋許容曲げモーメント(短期)
MDmax : 下端主筋最大曲げモーメント
MLaD : 下端主筋許容曲げモーメント(長期)
MSaD : 下端主筋許容曲げモーメント(短期)
Qmax : 最大設計せん断力
α : 許容せん断力算出用係数
QLa : 許容せん断力(長期)
QSa : 許容せん断力(短期)

[支持状態]

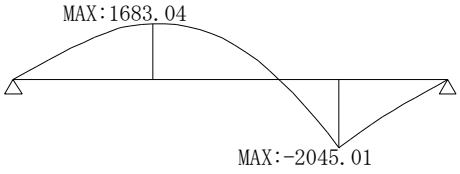
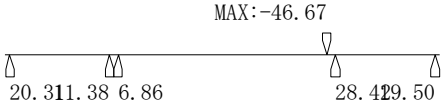
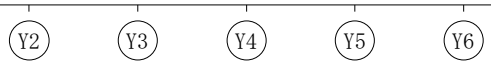
基礎梁端部の支持状態 : ピン支持
基礎梁端部の引抜時の支持状態 : ピンまたは固定

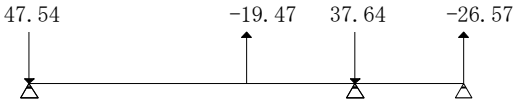
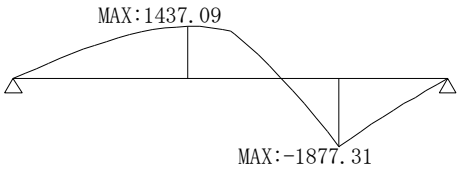
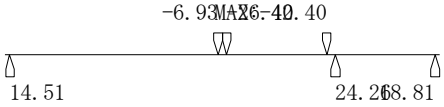
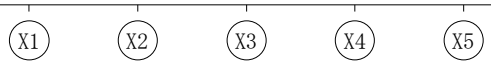
(1) 長期

通り	Y6													
タイプ	FG2													
	曲げモーメント								せん断力					
	上端主筋				下端主筋									
	MUmax (kN・cm)	MLaU (kN・cm)	検定値	判定	MDmax (kN・cm)	MLaD (kN・cm)	検定値	判定	Qmax (kN)	α	QLa (kN)	検定値	判定	
	798.96	1629.81	0.49	OK	-941.84	1629.81	0.58	OK	37.07	2.00	94.23	0.39	OK	
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12		

通り	X5												
タイプ	FG2												
	曲げモーメント								せん断力				
	上端主筋				下端主筋								
	MUmax (kN・cm)	MLaU (kN・cm)	検定値	判定	MDmax (kN・cm)	MLaD (kN・cm)	検定値	判定	Qmax (kN)	α	QLa (kN)	検定値	判定
	717.78	1629.81	0.44	OK	-524.98	1629.81	0.32	OK	22.90	2.00	94.23	0.24	OK
荷重図													
曲げ応力													
せん断力													
番付	Y6 Y7 Y8 Y9												

(2) 短期

通り	X6													
タイプ	FG2													
		曲げモーメント								せん断力				
		上端主筋				下端主筋								
	加力方向	MUmax (kN・cm)	MSaU (kN・cm)	検定値	判定	MDmax (kN・cm)	MSaD (kN・cm)	検定値	判定	Qmax (kN)	α	QSa (kN)	検定値	判定
	Y－	1683.04	2465.61	0.68	OK	-2045.01	2465.61	0.83	OK	46.67	2.00	142.01	0.33	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付														

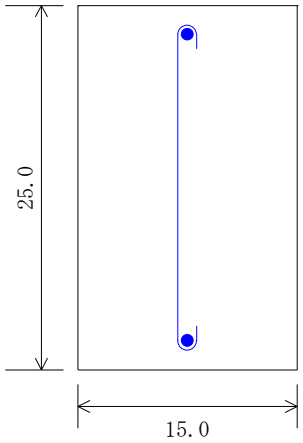
通り	Y9.5													
タイプ	FG1													
		曲げモーメント								せん断力				
		上端主筋				下端主筋								
	加力方向	MUmax (kN・cm)	MSaU (kN・cm)	検定値	判定	MDmax (kN・cm)	MSaD (kN・cm)	検定値	判定	Qmax (kN)	α	QSa (kN)	検定値	判定
	X－	1437.09	3236.11	0.44	OK	-1877.31	3236.11	0.58	OK	42.40	2.00	186.38	0.23	OK
荷重図														
曲げ応力														
せん断力														
番付														

7.4 人通口の検討

【人通口配筋情報：タイプ1、位置：X3.5Y6】

(1) 断面形状、配筋情報

＜断面形状＞



部材幅	b	＝	15.0 (cm)
部材高さ	h	＝	25.0 (cm)

＜配筋情報＞

	種類	断面積 (cm²)	周長 (cm)	かぶり厚 (cm)	ピッチ (cm)	軸方向角度 (度)
上端主筋	1-D13	1.27	4.00	5.00	-	-
下端主筋	1-D13	1.27	4.00	5.00	-	-
あばら筋	D10	0.71	-	-	20.00	-
斜引張鉄筋	D10	0.71	-	-	20.00	0.00

全断面積	Ａｃ	＝	3.7500×10^{2} (cm²)
図心の位置	ｘｇ	＝	1.2500×10^{1} (cm)
図心に関する断面二次モーメント	Ｉｇ	＝	1.9531×10^{4} (cm⁴)

(2) 応力度の算定

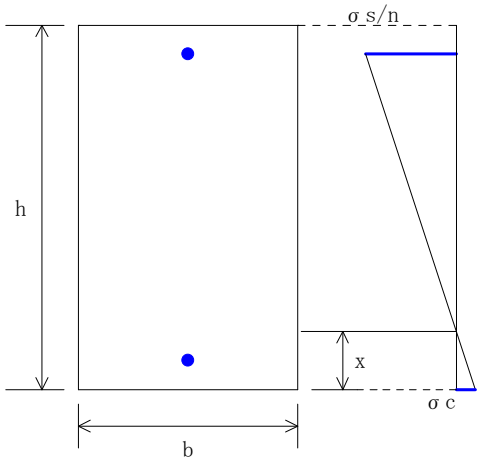
■基本データ	コンクリート許容圧縮応力度	σca ＝	16.000 (N/mm²)
	鉄筋の許容引張応力度	σsa ＝	295.000 (N/mm²)
	せん断許容応力度	τa1 ＝	1.100 (N/mm²)
		τa2 ＝	1.885 (N/mm²)
	弾性係数比	n ＝	15.000
■設計断面形状	フランジ幅	b ＝	15.0 (cm)
	全断面高	h ＝	25.0 (cm)
	有効高	d ＝	20.0 (cm)
	鉄筋量（引張側主鉄筋量）	Ast ＝	1.270 (cm²)
	（圧縮側主鉄筋量）	Asc ＝	1.270 (cm²)
	（側方鉄筋量）	Ass ＝	0.000 (cm²)
	（合計鉄筋量）	Asg ＝	2.540 (cm²)
	最小鉄筋量	Asmin ＝	0.600 (cm²)
■設計断面力	曲げモーメント	M ＝	4.06 (kN・m)
	せん断力	Q ＝	-18.63 (kN)
	許容応力度の割り増し係数	＝	1.00
	抵抗モーメント	Mr ＝	6.70 (kN・m)

(3) 応力度計算と照査

■応力度計算と照査

コンクリート圧縮応力度	σc	=	4.897	(N/mm²)	≦	σca =	16.000	: OK
鉄筋引張応力度	σs	=	178.803	(N/mm²)	≦	σsa =	295.000	: OK
平均せん断応力度	τ	=	0.621	(N/mm²)	≦	τa1 =	1.100	: OK
	τ	=	0.621	(N/mm²)	≦	τa2 =	1.885	: OK

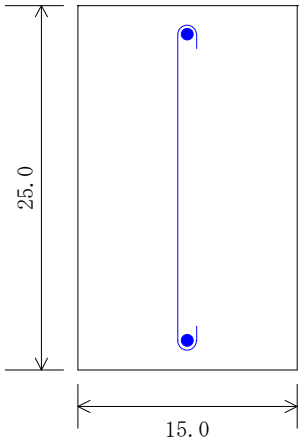
鉄筋圧縮応力度	σ's	=	10.389	(N/mm²)
中立軸までの距離	x	=	5.824	(cm)



【人通口配筋情報：タイプ1、位置：X10.5Y6】

(1) 断面形状、配筋情報

＜断面形状＞



部材幅	b	＝	15.0 (cm)
部材高さ	h	＝	25.0 (cm)

＜配筋情報＞

	種類	断面積 (cm²)	周長 (cm)	かぶり厚 (cm)	ピッチ (cm)	軸方向角度 (度)
上端主筋	1-D13	1.27	4.00	5.00	-	-
下端主筋	1-D13	1.27	4.00	5.00	-	-
あばら筋	D10	0.71	-	-	20.00	-
斜引張鉄筋	D10	0.71	-	-	20.00	0.00

全断面積	Ａｃ	＝	3.7500×10^{2} (cm²)
図心の位置	ｘｇ	＝	1.2500×10^{1} (cm)
図心に関する断面二次モーメント	Ｉｇ	＝	1.9531×10^{4} (cm⁴)

(2) 応力度の算定

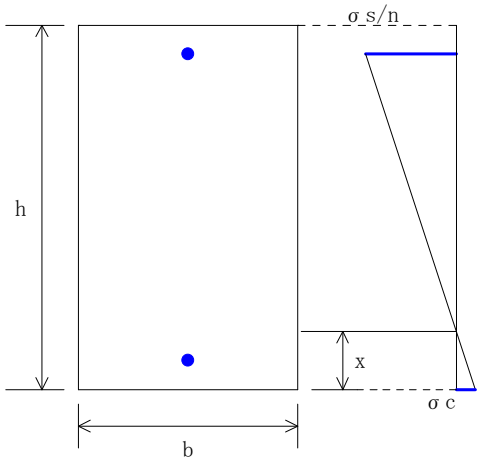
■基本データ	コンクリート許容圧縮応力度	σca ＝	16.000 (N/mm²)
	鉄筋の許容引張応力度	σsa ＝	295.000 (N/mm²)
	せん断許容応力度	τa1 ＝	1.100 (N/mm²)
		τa2 ＝	2.050 (N/mm²)
	弾性係数比	n ＝	15.000
■設計断面形状	フランジ幅	b ＝	15.0 (cm)
	全断面高	h ＝	25.0 (cm)
	有効高	d ＝	20.0 (cm)
	鉄筋量（引張側主鉄筋量）	Ast ＝	1.270 (cm²)
	（圧縮側主鉄筋量）	Asc ＝	1.270 (cm²)
	（側方鉄筋量）	Ass ＝	0.000 (cm²)
	（合計鉄筋量）	Asg ＝	2.540 (cm²)
	最小鉄筋量	Asmin ＝	0.600 (cm²)
■設計断面力	曲げモーメント	M ＝	1.83 (kN・m)
	せん断力	Q ＝	-18.42 (kN)
	許容応力度の割り増し係数	＝	1.00
	抵抗モーメント	Mr ＝	6.70 (kN・m)

(3) 応力度計算と照査

■応力度計算と照査

コンクリート圧縮応力度	σc	=	**2.212**	(N/mm²)	≦	σca =	16.000	: OK
鉄筋引張応力度	σs	=	**80.783**	(N/mm²)	≦	σsa =	295.000	: OK
平均せん断応力度	τ	=	**0.614**	(N/mm²)	≦	τa1 =	1.100	: OK
	τ	=	**0.614**	(N/mm²)	≦	τa2 =	2.050	: OK

鉄筋圧縮応力度	σ's	=	4.694	(N/mm²)
中立軸までの距離	x	=	5.824	(cm)



8 その他

8.1 転倒の検討

Mo：転倒モーメント

ΣW：全重量

L ：X、Y方向の建物の長さ

方向	ΣW (kN)		L (m)	地震時モーメント Mo (kN･m)	検定 (ΣW×L)/(2×Mo)	判定 ≧1.0
X	地震力算定用の重量	484.25	10.01	27.32×9.20＋	8.54	OK
	1階壁下半分の重量	53.85		38.80×6.40＋		
	1階床荷重・床積載荷重	78.85		30.72×3.60＝610.33		
	基礎の自重	423.98				
	合計	1040.93				
Y	地震力算定用の重量	484.25	6.83	27.32×9.20＋	5.82	OK
	1階壁下半分の重量	53.85		38.80×6.40＋		
	1階床荷重・床積載荷重	78.85		30.72×3.60＝610.33		
	基礎の自重	423.98				
	合計	1040.93				

方向	ΣW (kN)		L (m)	暴風時モーメント Mo (kN･m)	検定 (ΣW×L)/(2×Mo)	判定 ≧1.0
X	地震力算定用の重量	484.25	10.01	21.61×9.20＋	11.94	OK
	1階壁下半分の重量	53.85		24.18×6.40＋		
	1階床荷重・床積載荷重	78.85		23.03×3.60＝436.44		
	基礎の自重	423.98				
	合計	1040.93				
Y	地震力算定用の重量	484.25	6.83	19.73×9.20＋	7.21	OK
	1階壁下半分の重量	53.85		30.93×6.40＋		
	1階床荷重・床積載荷重	78.85		31.41×3.60＝492.58		
	基礎の自重	423.98				
	合計	1040.93				

8.2 層間変形角と剛性率の算定

δｉ　＝（ｈｉ／150）×（EQｉ／ΣPi）
ｒｓｉ＝ｈｉ／δｉ
Ｒｓｉ＝ｒｓｉ／平均ｒｓ
ｒｓｉ：　当該階の層間変形角の逆数　　ｈｉ：当該階の階高(cm)
δｉ：　地震力により当該階に生じる層間変位(cm)
EQi：　当該階に作用する地震力　　(kN)
ΣPi：　当該階の耐力壁の許容耐力　　(kN)
Rsi：　当該階の剛性率

方向	階	hi (cm)	EQi/ΣPi(地震時)	δi(cm)	rsi	Σrs	平均rs	Rsi
X＋	3	280	0.51	0.96	291.7	737.1	245.7	1.19
	2	280	0.71	1.32	212.1			0.86
	1	280	0.64	1.20	233.3			0.95
X－	3	280	0.51	0.96	291.7	743.8	247.9	1.18
	2	280	0.68	1.28	218.8			0.88
	1	280	0.64	1.20	233.3			0.94
Y＋	3	280	0.54	1.00	280.0	740.9	247.0	1.13
	2	280	0.64	1.20	233.3			0.94
	1	280	0.66	1.23	227.6			0.92
Y－	3	280	0.54	1.00	280.0	732.1	244.0	1.15
	2	280	0.64	1.20	233.3			0.96
	1	280	0.69	1.28	218.8			0.90

8.3 転倒モーメントによる短期接地圧の検定

建物の塔状比　　X方向＝1.06　≦2.5　OK

　　Y方向＝1.56　≦2.5　OK

地盤の長期許容応力度50.00kN/㎡　≧30kN/㎡　OK

以上により、短期の転倒に対する短期接地圧の検定は省略できる

転倒モーメント: $\Sigma M = \max(\Sigma M_E, \Sigma M_W)$

$\Sigma M_E = Q_{E3} \cdot H_3 + Q_{E2} \cdot H_2 + Q_{E1} \cdot (H_1 + H_0 + D_f)$

$\Sigma M_W = Q_{W3} \cdot H_3 + Q_{W2} \cdot H_2 + Q_{W1} \cdot (H_1 + H_0 + D_f)$

建物総重量: $\Sigma W = \Sigma W_1 + W_0 + W_B$

偏心距離: $e = \frac{\Sigma M}{\Sigma W} + L_o$

ここで、$e \geqq \frac{L_x}{2}$ の場合には、地盤の耐力

にかかわらず、直接基礎の場合には転倒が
生ずるためNGとなり設計変更する必要がある。

核半径: $r = \frac{L_x}{6}$

短期接地圧 $\sigma_{6e} = \alpha e \cdot \frac{\Sigma W}{A_B}$

検定比: $\frac{\sigma_{6e}}{2 q_a} \leqq 1$

ΣM_E:　地震力による転倒モーメント「kN・m」

Q_{Ei}:　i階の地震時層せん断力「kN」

ΣM_W:　風圧力による転倒モーメント「kN・m」

Q_{Wi}:　i階の風圧時層せん断力「kN」

H_i:　i階の階高「m」

H_o:　地盤面から1階床までの階高「m」

ΣW_1:　地震力算定用の1階より上部の重量「kN」

　　$= W_1 + W_2 + W_3$

$W_o + W_B$: 1階下半分と基礎重量「kN」

L_o:　基礎底盤面の図心とΣWの重心との偏心距離「m」

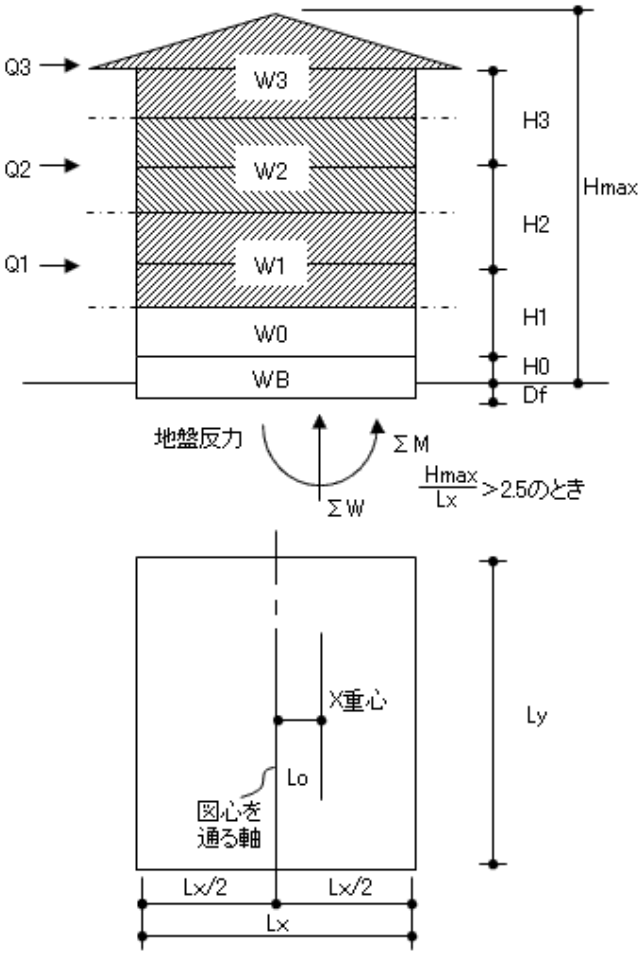
A_B:　基礎底盤面積「㎡」長方形の場合＝Lx・Lγ

αe:　最大接地圧と平均接地圧の比を表す接地圧係数

$e \leqq r$　$\alpha e = 1 + \frac{6e}{L_x}$

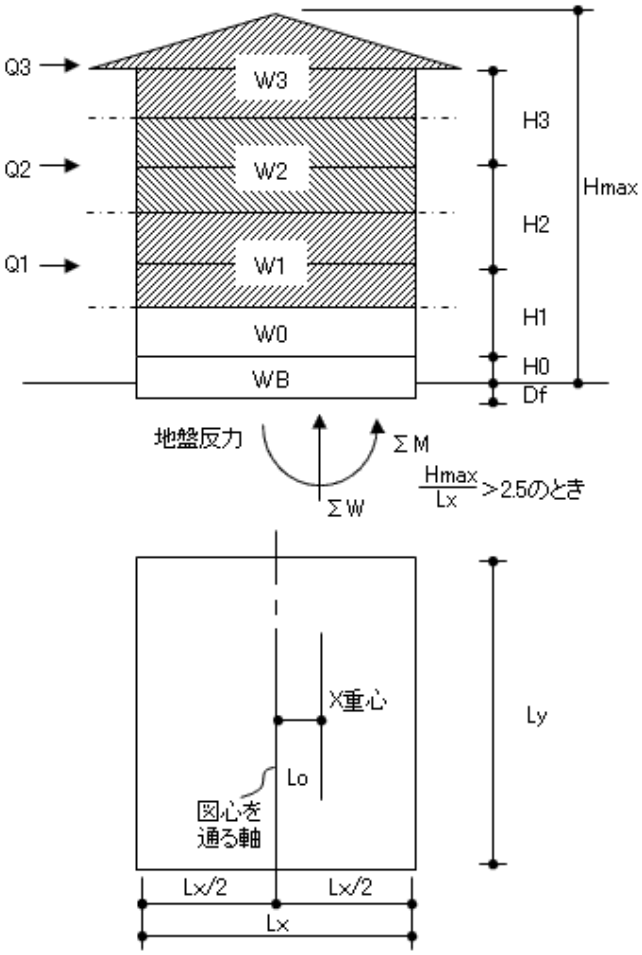
$e > r$　$\alpha e = \frac{2}{3\left(\frac{1}{2} - \frac{e}{L_x}\right)}$

q_a:　地盤の長期許容応力度「kN・㎡」



建物の最高高さHmax=10.66m
架構の短辺寸法Lx=6.83m
　(最大転倒モーメントと平行方向)
長方形変換後のLy=9.71m
　(最大転倒モーメントと直交方向)

各階の地震時層せん断力　Qe3=27.32kN Qe2=66.13kN Qe1=96.85kN
各階の風圧時層せん断力　Qw3=19.73kN Qw2=50.67kN Qw1=82.07kN
各階の高さは　H3=2.80m H2=2.80m H1=2.80m



地盤面から1階床までの高さH0=0.50m
地盤面から基礎底面までの深さDf=0.30m
地震力算定用の1階上半分より上部の重量
　ΣWi= 79.47kN + 184.49kN + 220.29kN
地震力算定用の1階下半分の重量
　= 壁荷重(1階上半分と同じ)+床荷重
　　W1=132.70kN
基礎の重量Wb=423.98kN
基礎の底盤面積AB=66.25㎡

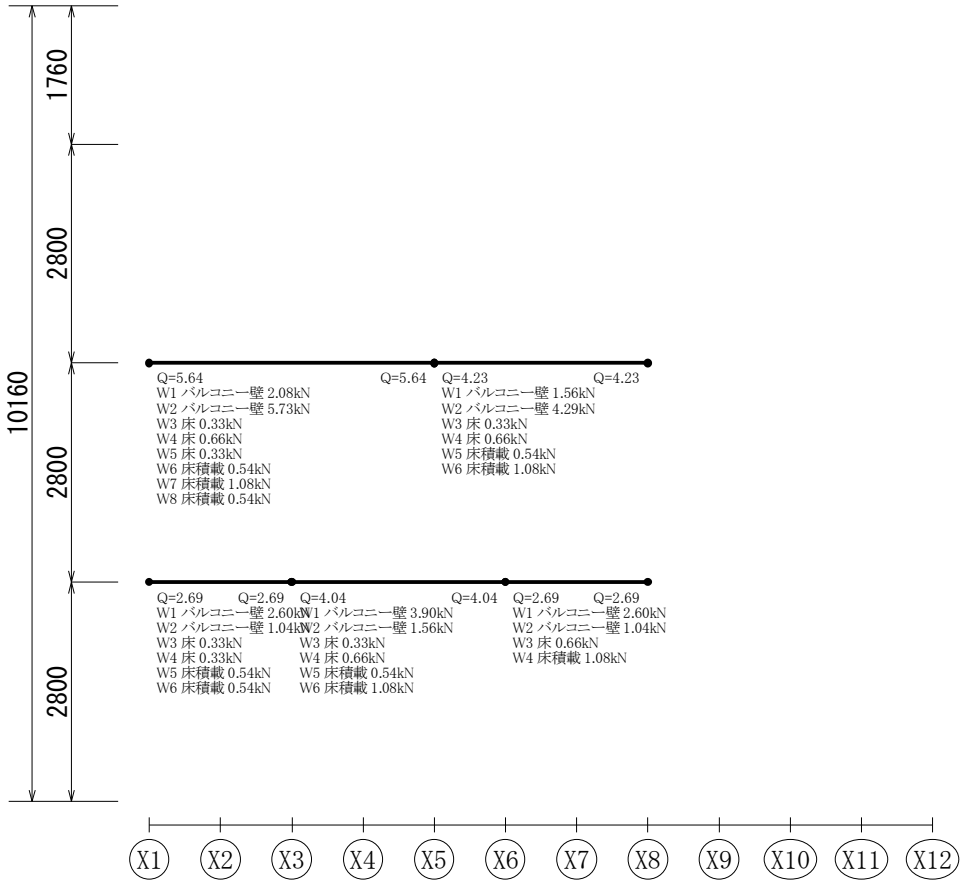
地震力による転倒モーメントΣMe
ΣMe=Qe3×H3+Qe2×H2+Qe1×(H1+H0+Df)
　=610.33kN
風圧力による転倒モーメントΣMw
ΣMw=Qw3×H3+Qw2×H2+Qw1×(H1+H0+Df)
　=492.58kN
転倒モーメントΣM
　ΣM = max(ΣMe, ΣMw) = 610.33kN
建物総重量ΣW
　ΣW = ΣWi+W1+Wb =1040.93kN

基礎底盤面の図心とΣWの重心との偏心距離Lo=0.20m
偏心距離e=(ΣM/ΣW)+Lo = 0.78m ＜ Lx/2 =3.42m　OK
核半径r = Lx/6 =1.14m
最大接地圧と平均接地圧の比を表す接地圧係数αe　e ≦ r
　αe = 1.69
短期接地圧sσe = αe×ΣW/AB = 26.54kN/㎡
検定比は　sσe/2qa　=0.27 ＜1.0　　OK

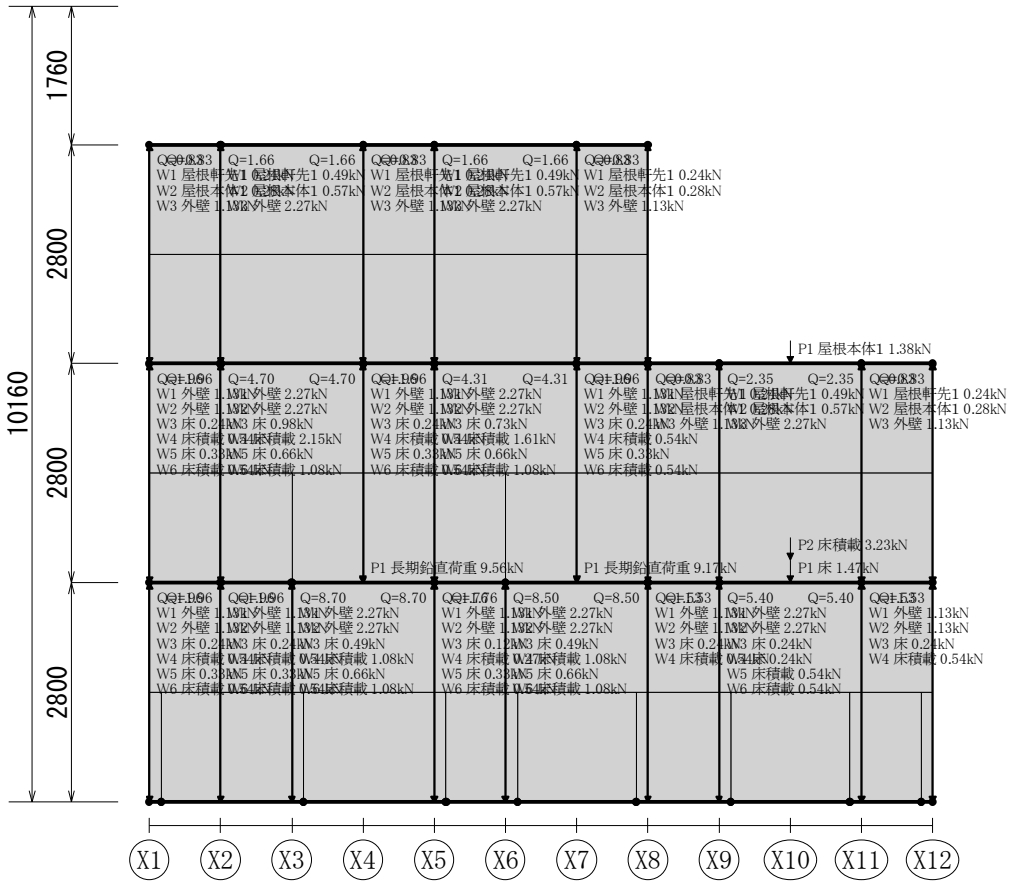
※地震力で決まる場合は、検定比の厳しい方で検討します。(Lxが長辺の場合もあります。)

参考図　荷重伝達図

Y1 通り　　内壁：□　外壁：▩　梁・土台：⊷　柱：┃

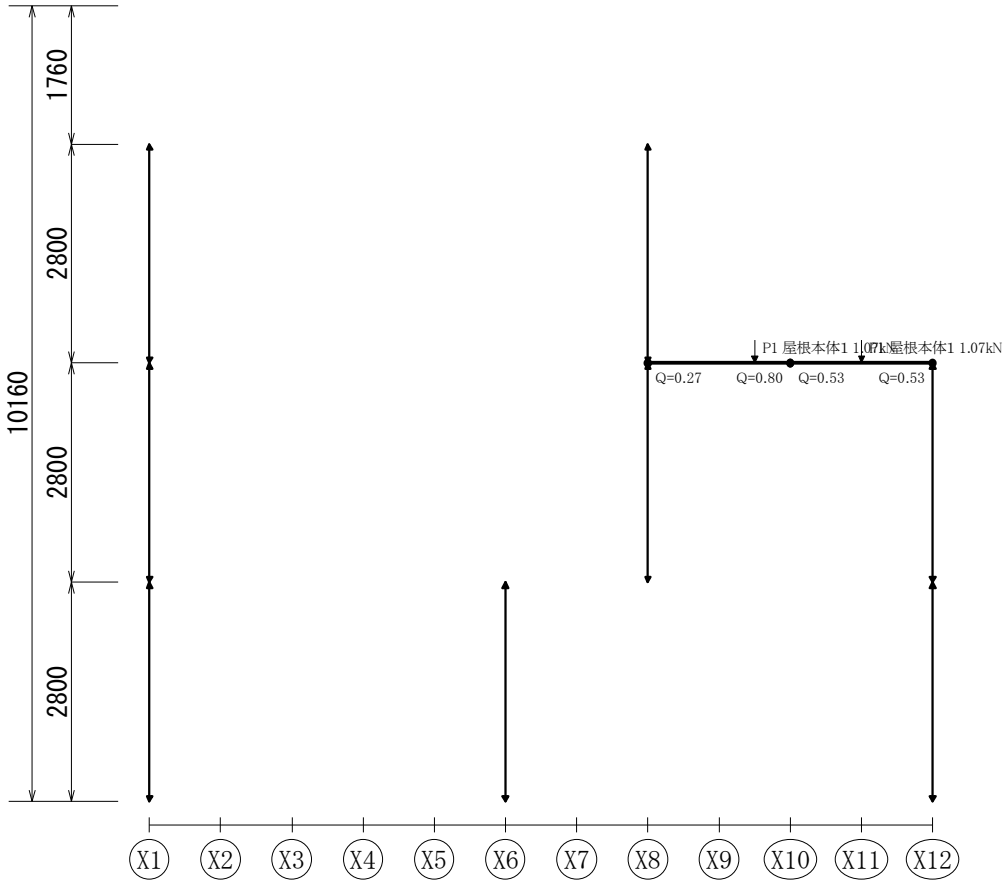


Y2 通り

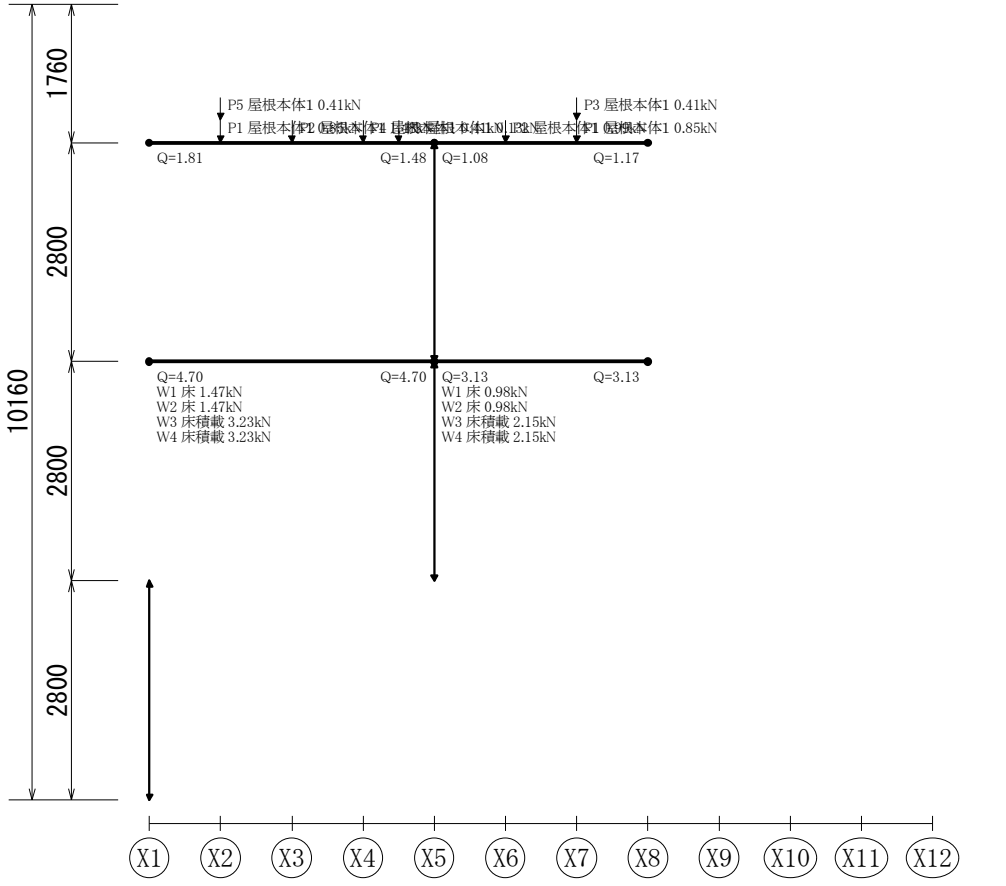


荷重伝達図

Y3 通り　　内壁：□　外壁：■　梁・土台：━　柱：┃

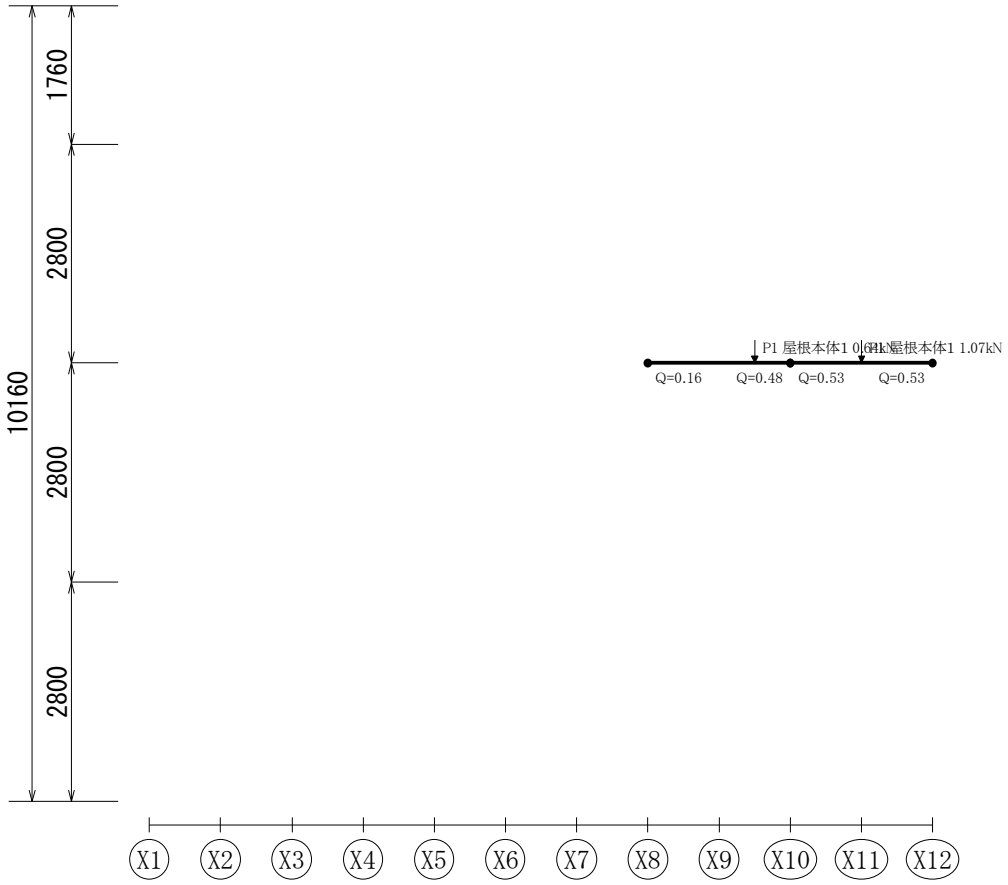


Y4 通り

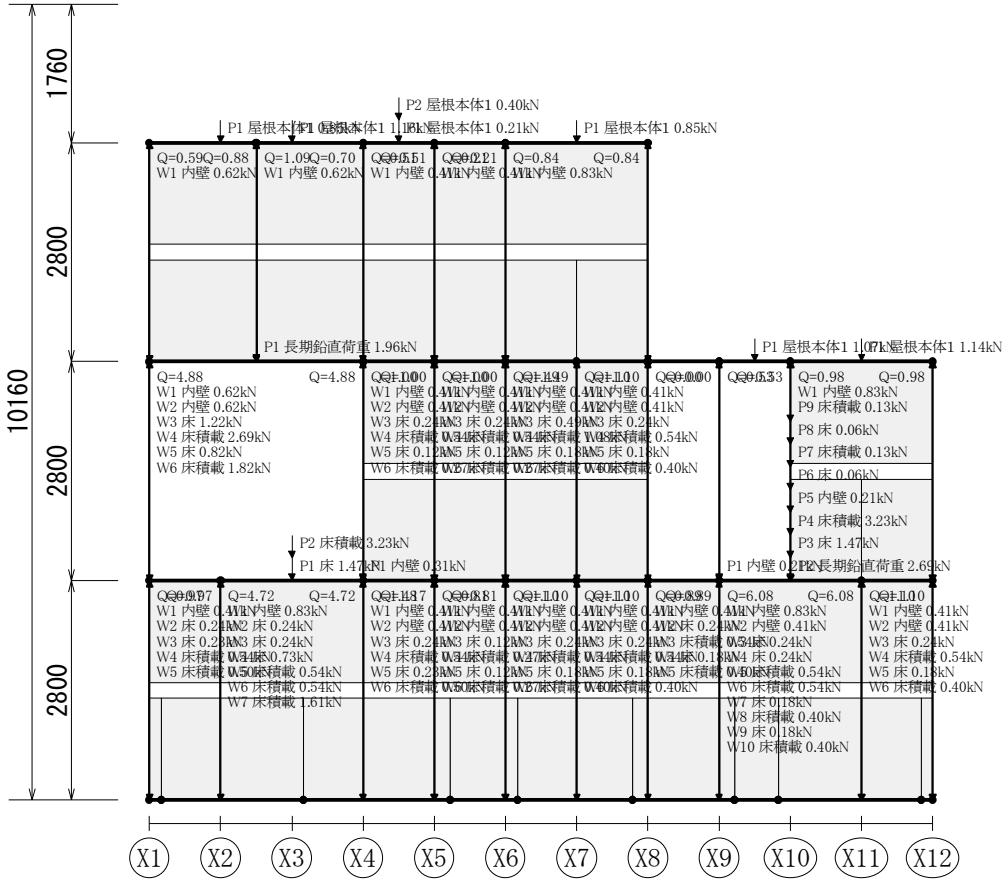


荷重伝達図

Y4.5 通り　　内壁：□　外壁：▩　梁・土台：━　柱：┃

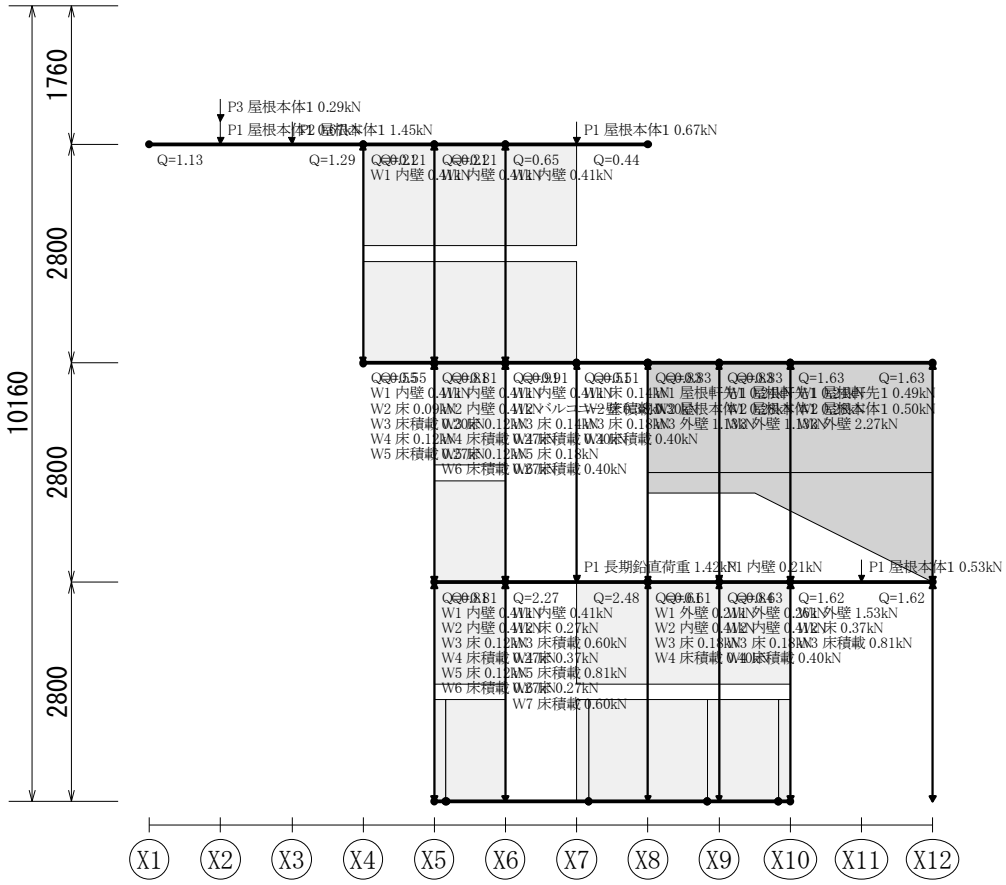


Y6 通り

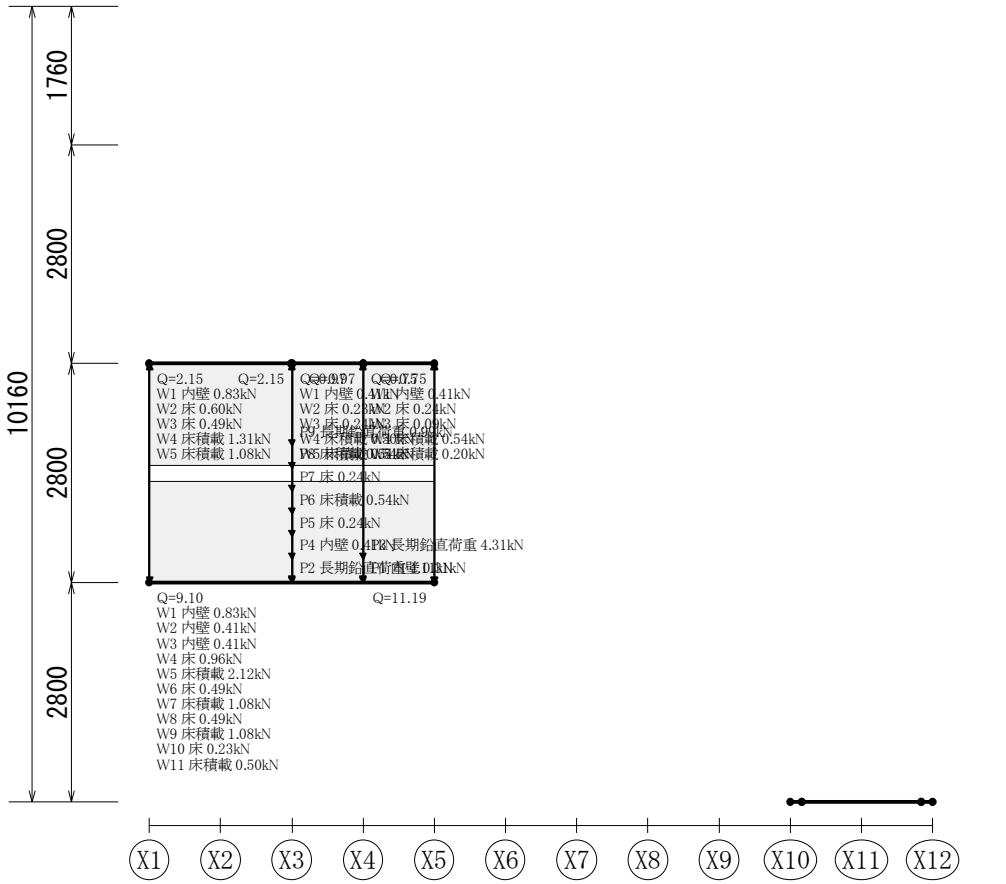


荷重伝達図

Y7 通り　　内壁：□　外壁：■　梁・土台：━　柱：┃

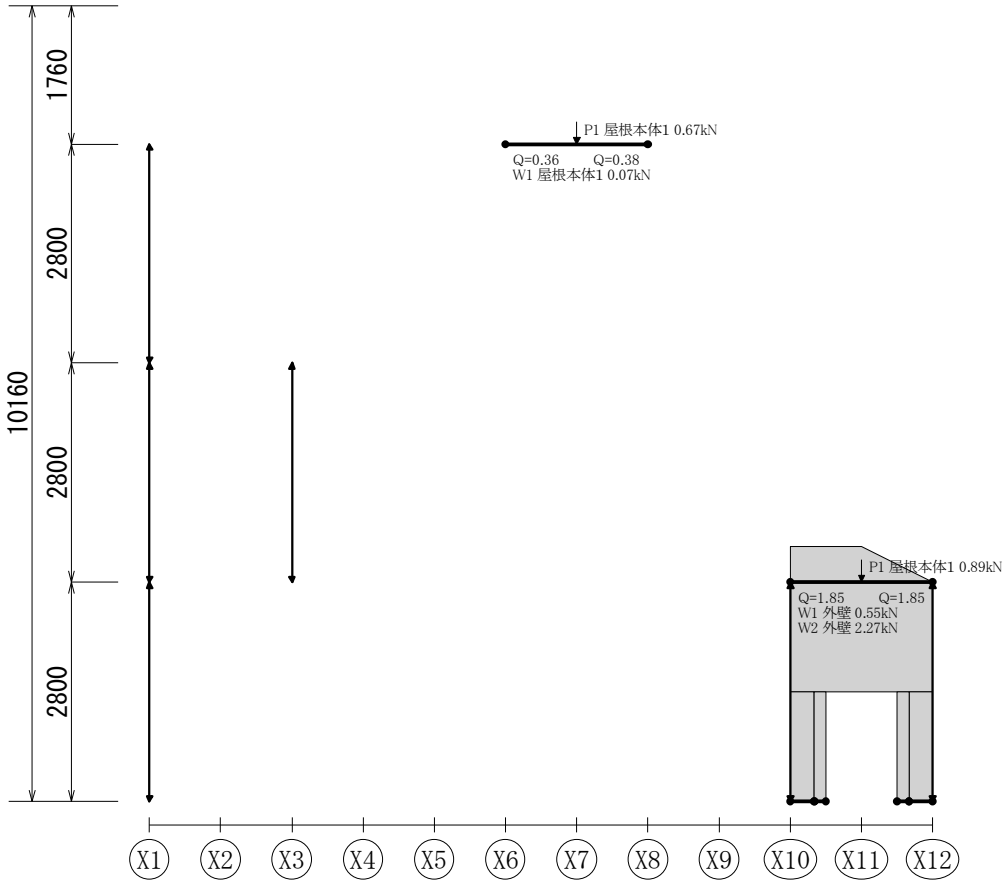


Y7.5 通り

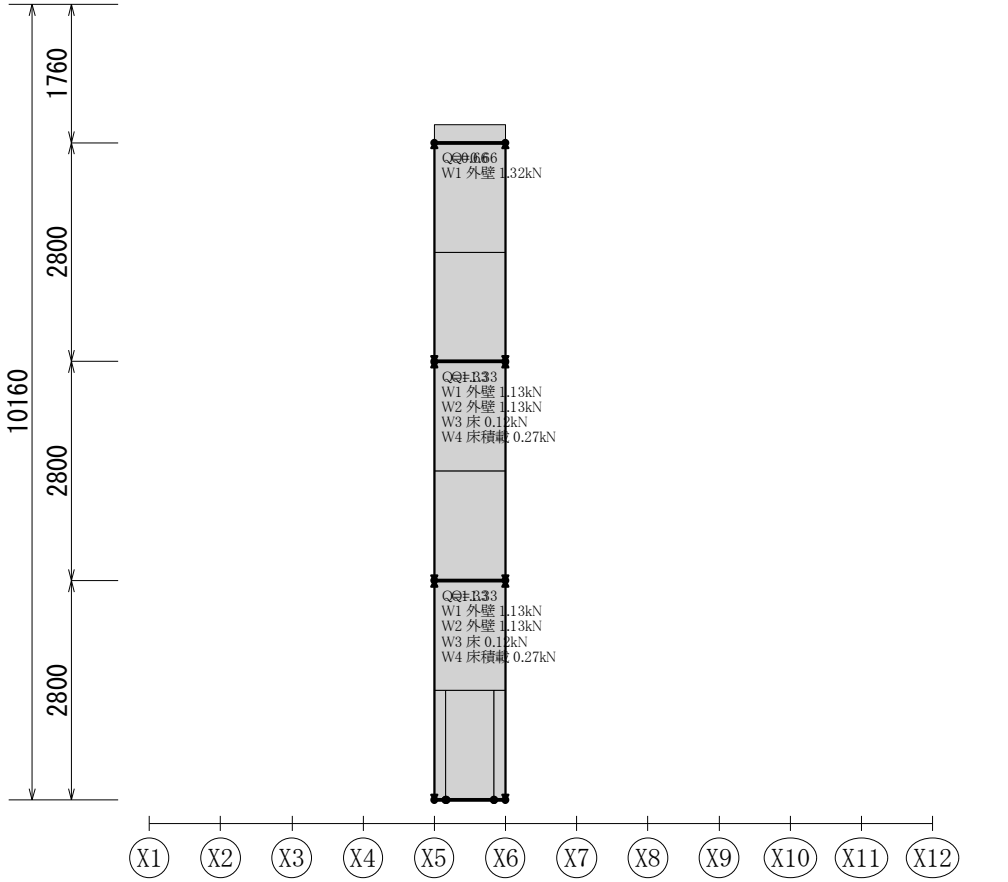


荷重伝達図

Y8.5 通り　　内壁：□　外壁：▩　梁・土台：━　柱：┃

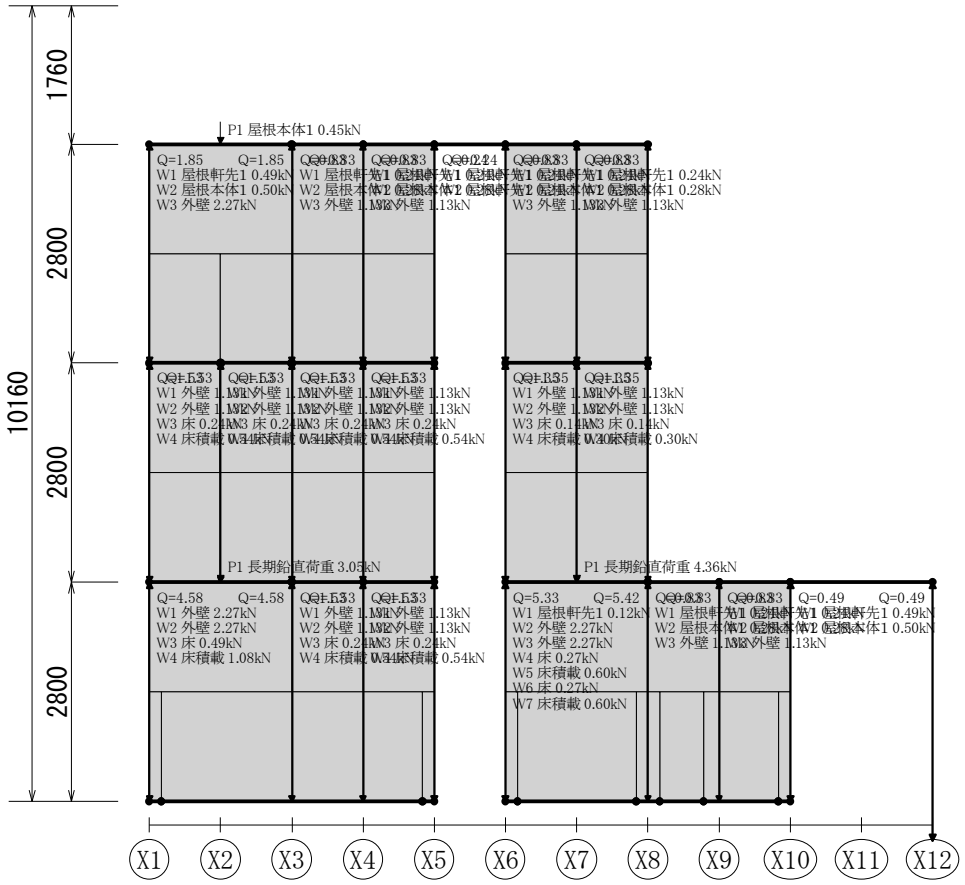


Y9 通り

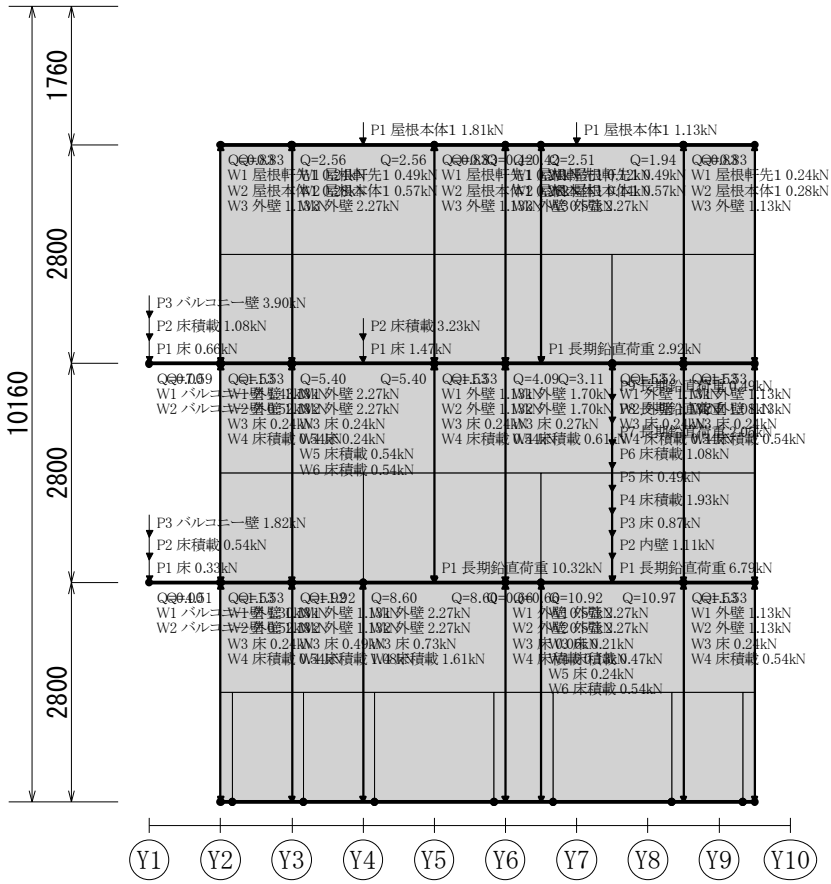


荷重伝達図

Y9.5 通り　　内壁：□　外壁：▩　梁・土台：━　柱：┃

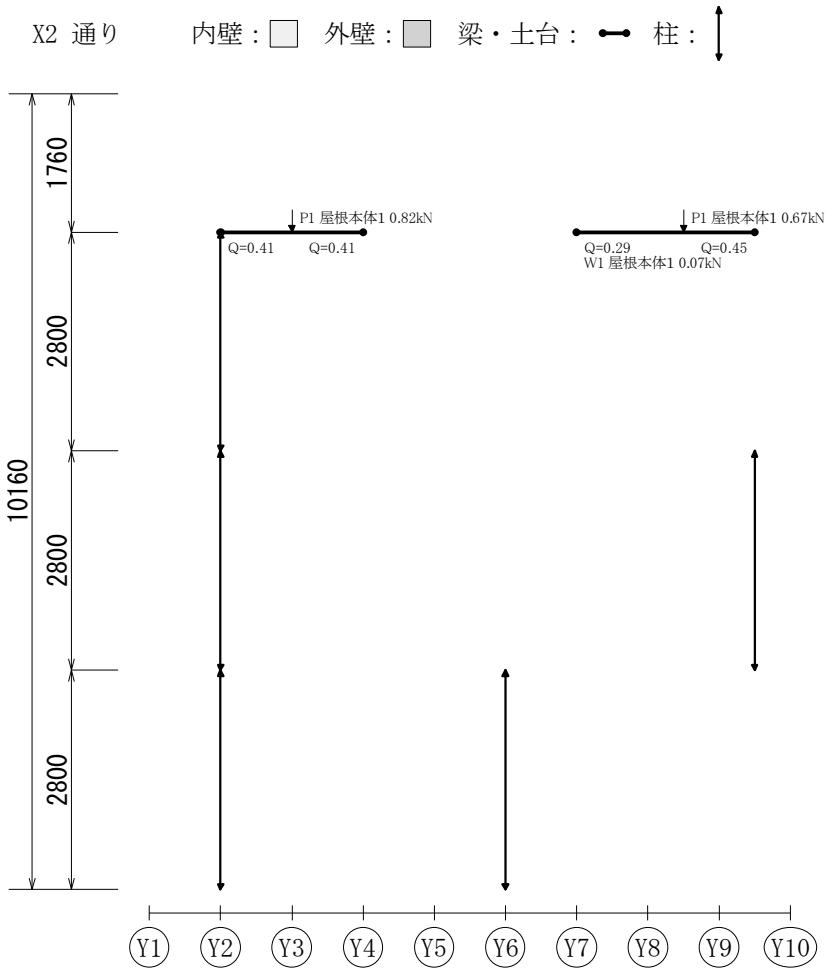


X1 通り

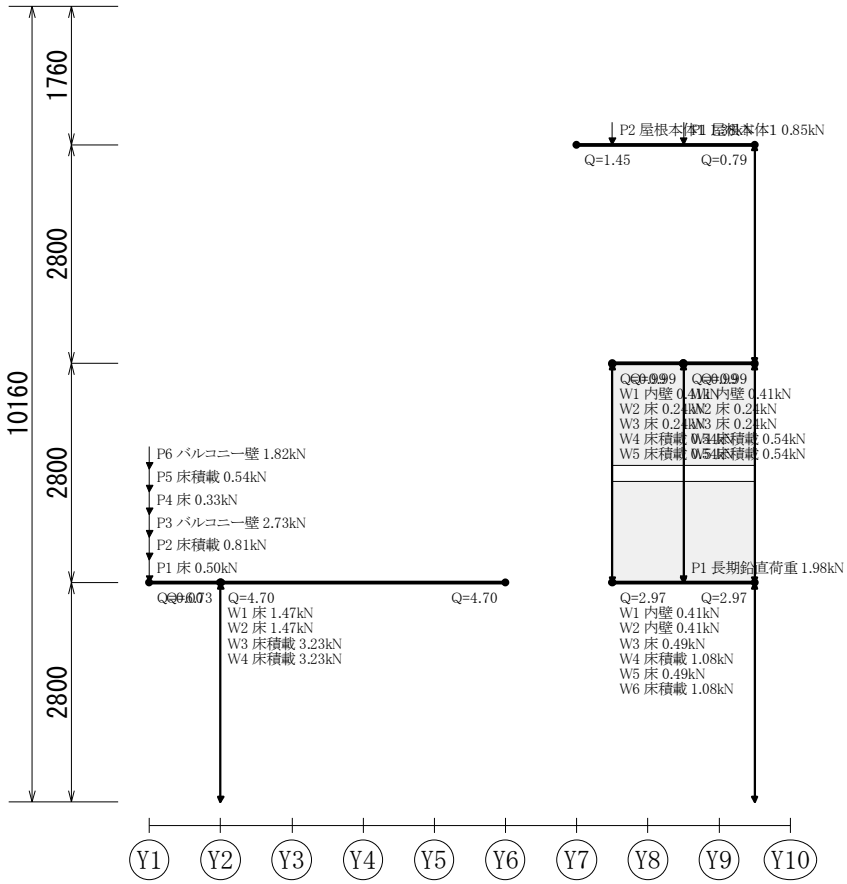


荷重伝達図

X2 通り

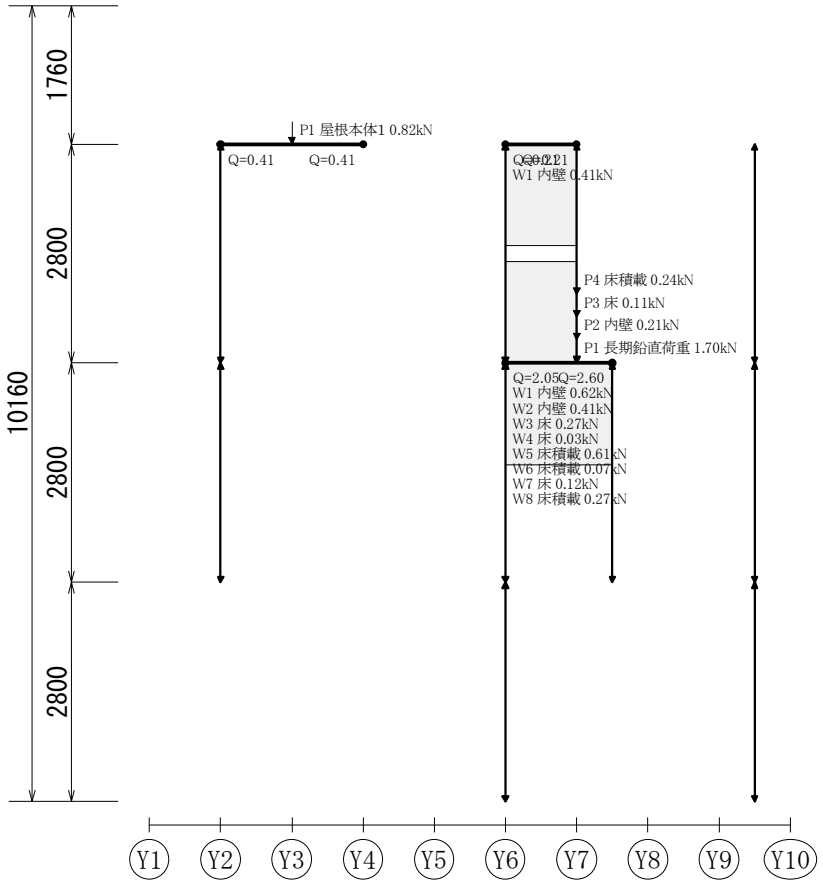


X3 通り

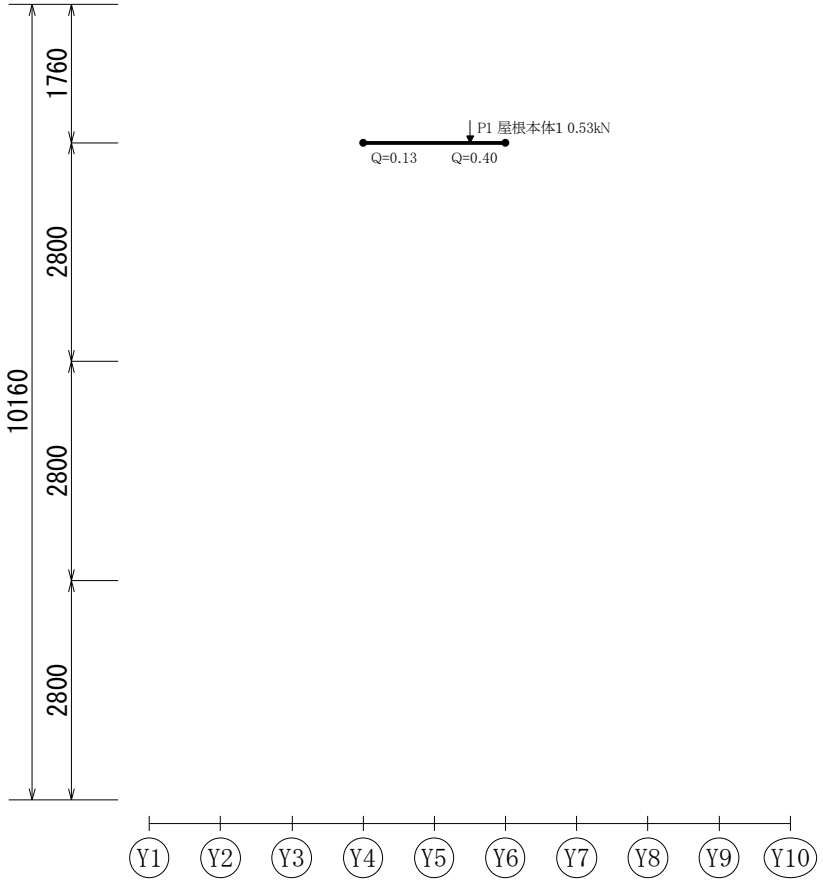


荷重伝達図

X4 通り　　内壁：□　外壁：■　梁・土台：━　柱：┃

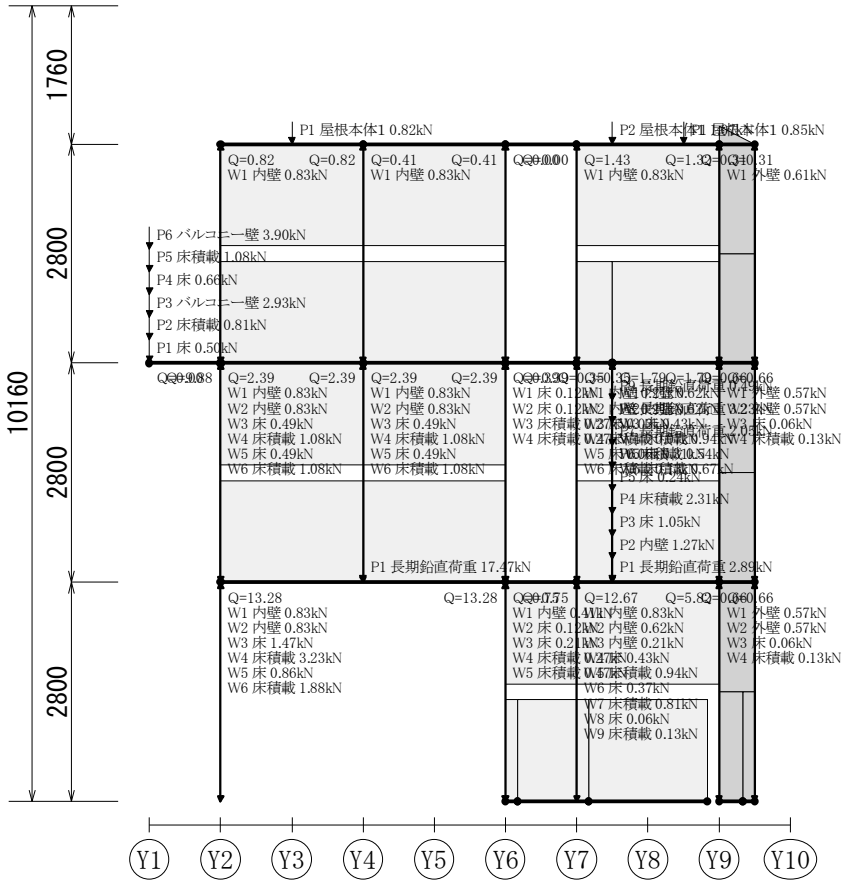


X4.5 通り

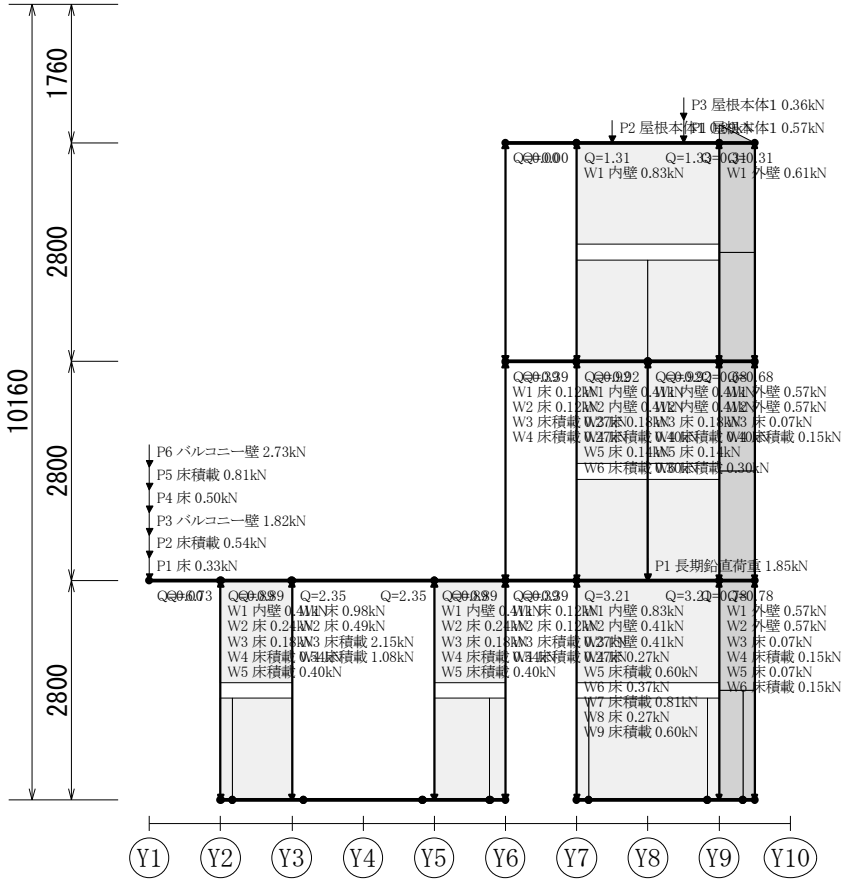


荷重伝達図

X5 通り　　内壁：□　外壁：■　梁・土台：━　柱：┃

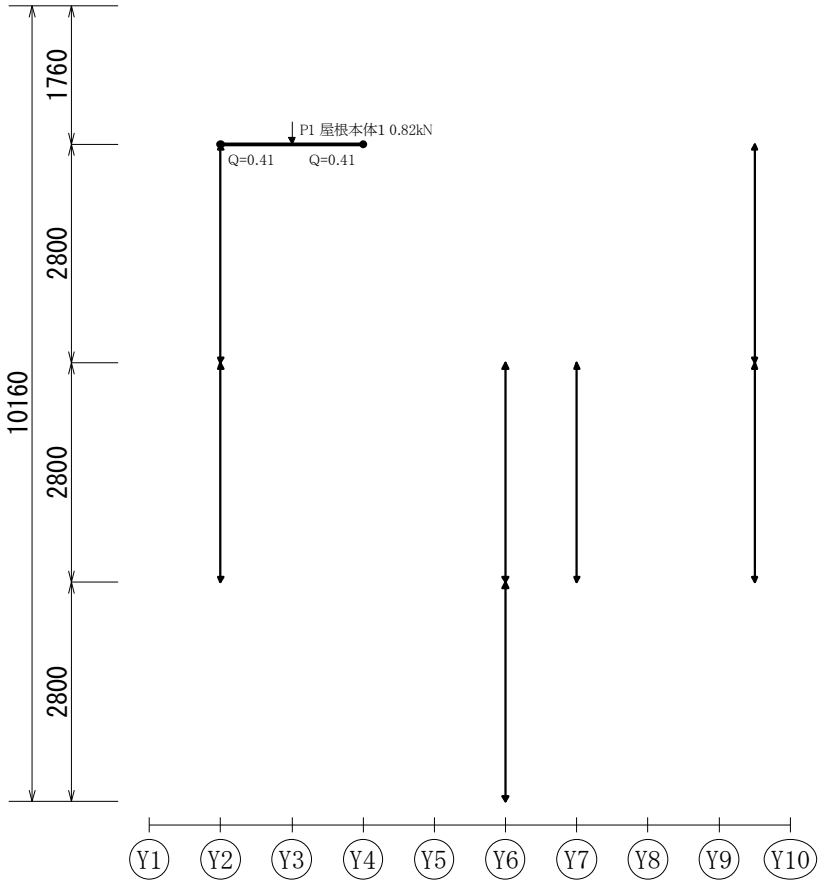


X6 通り

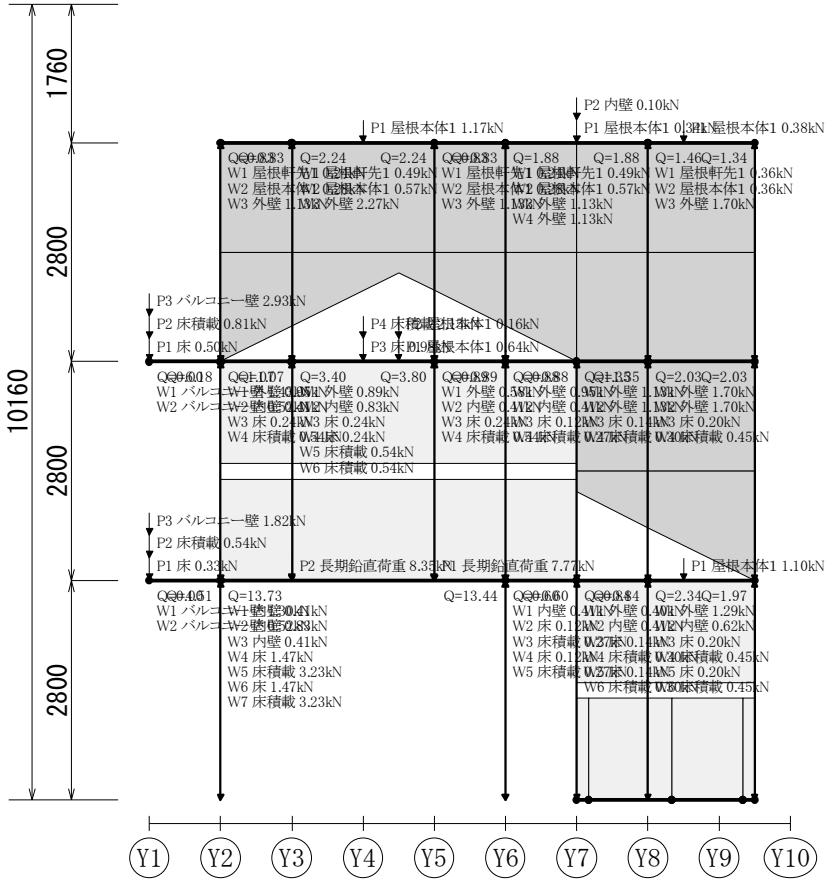


荷重伝達図

X7 通り　　内壁：□　外壁：■　梁・土台：━　柱：┃

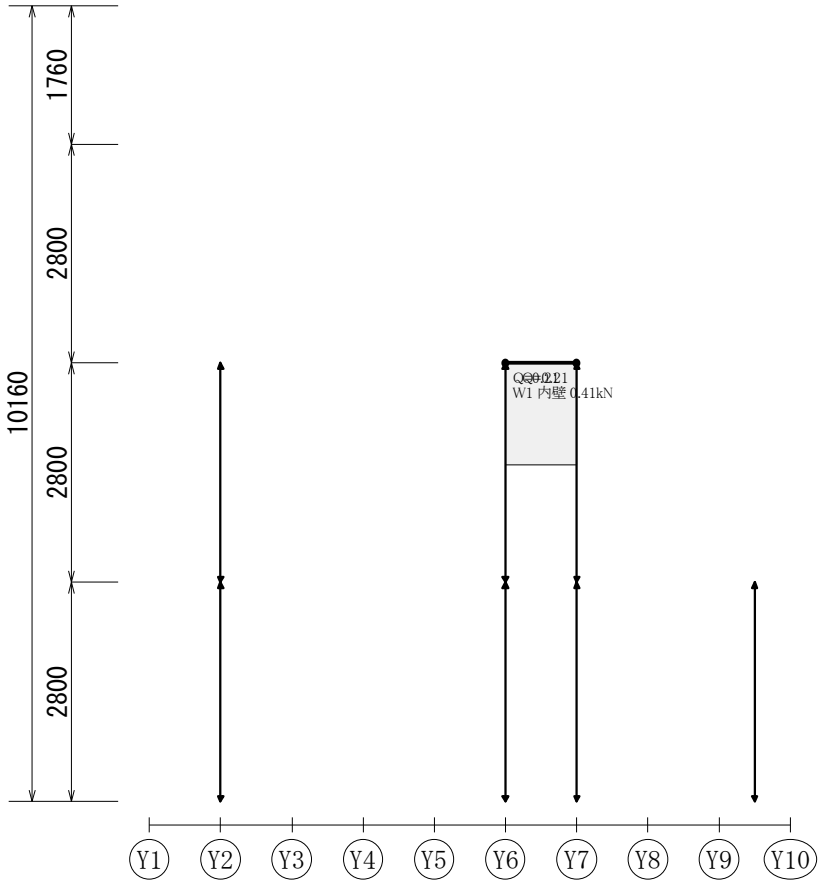


X8 通り

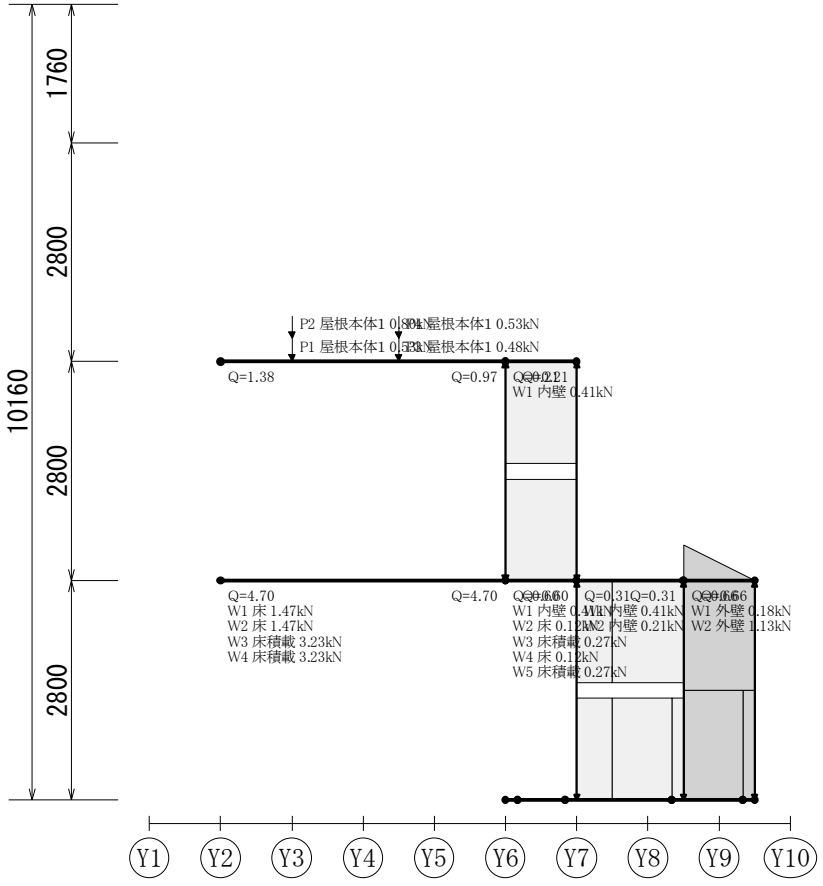


荷重伝達図

X9 通り　　内壁：□　外壁：■　梁・土台：━　柱：┃

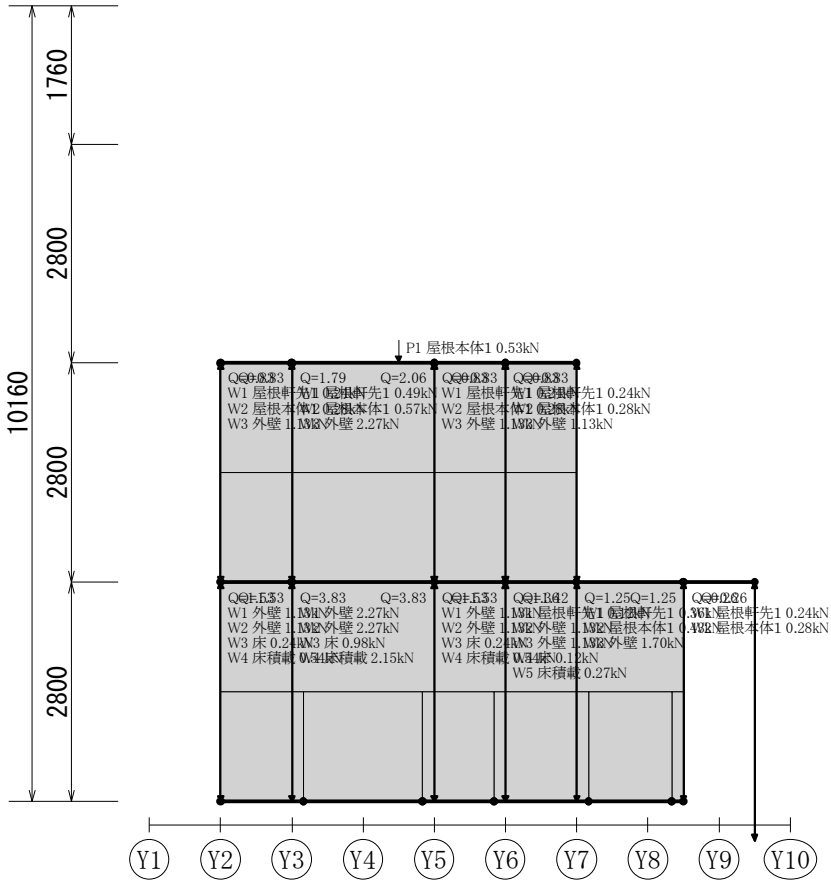


X10 通り

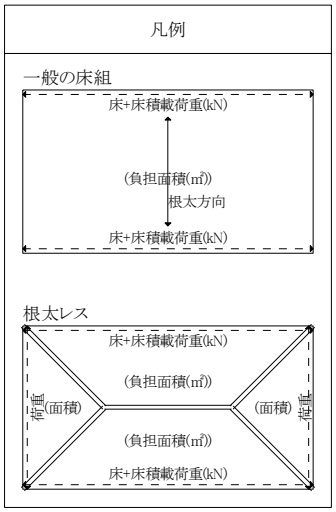


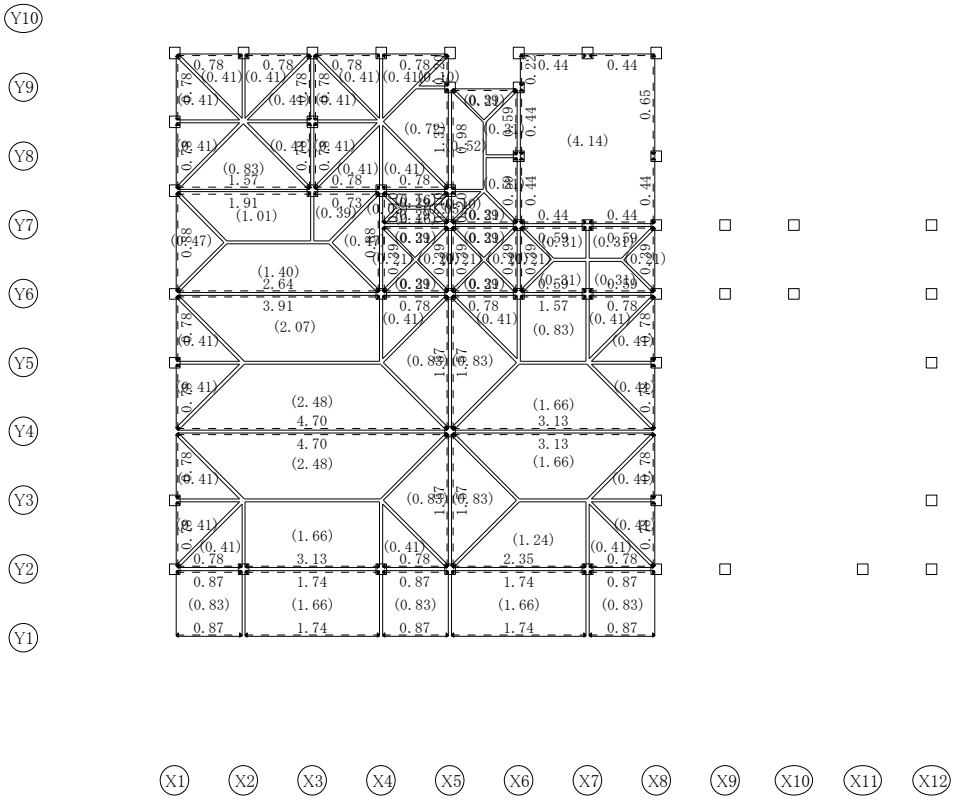
荷重伝達図

X12 通り　　内壁：□　外壁：▩　梁・土台：━　柱：┃

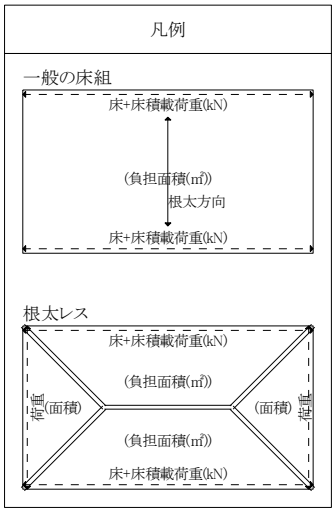


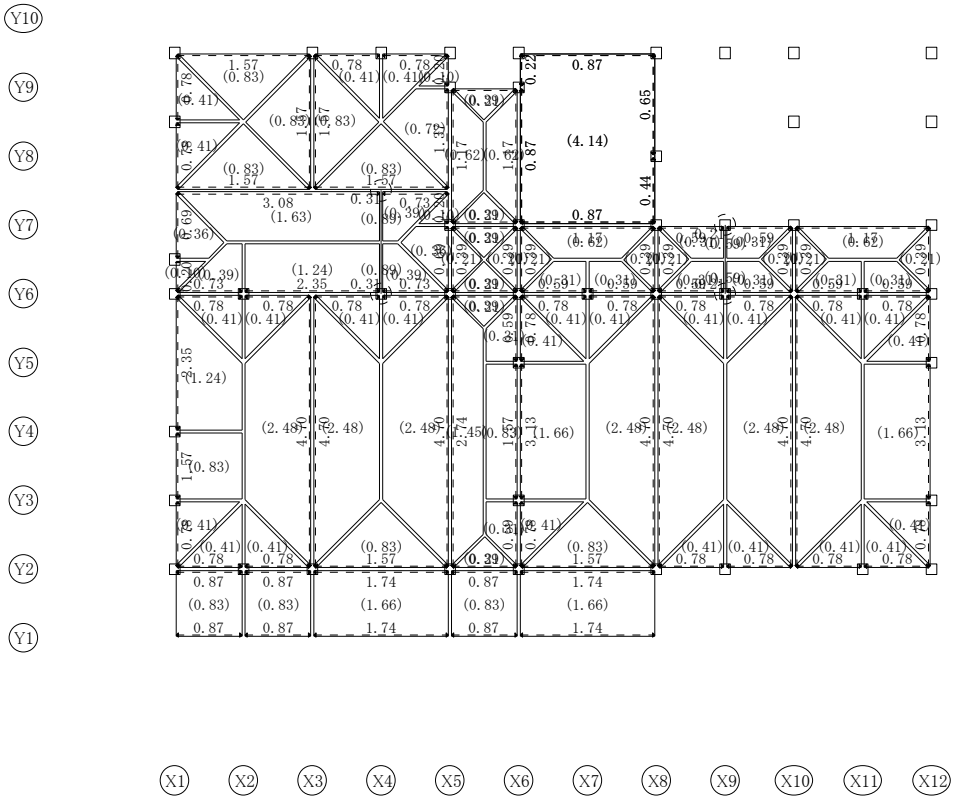
参考図　荷重図



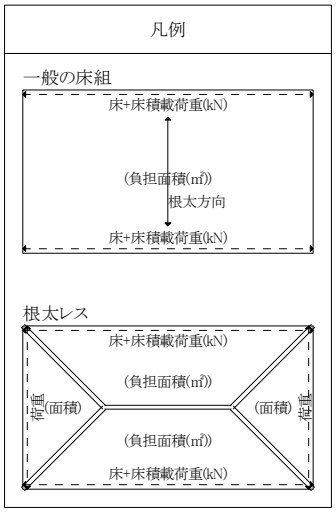


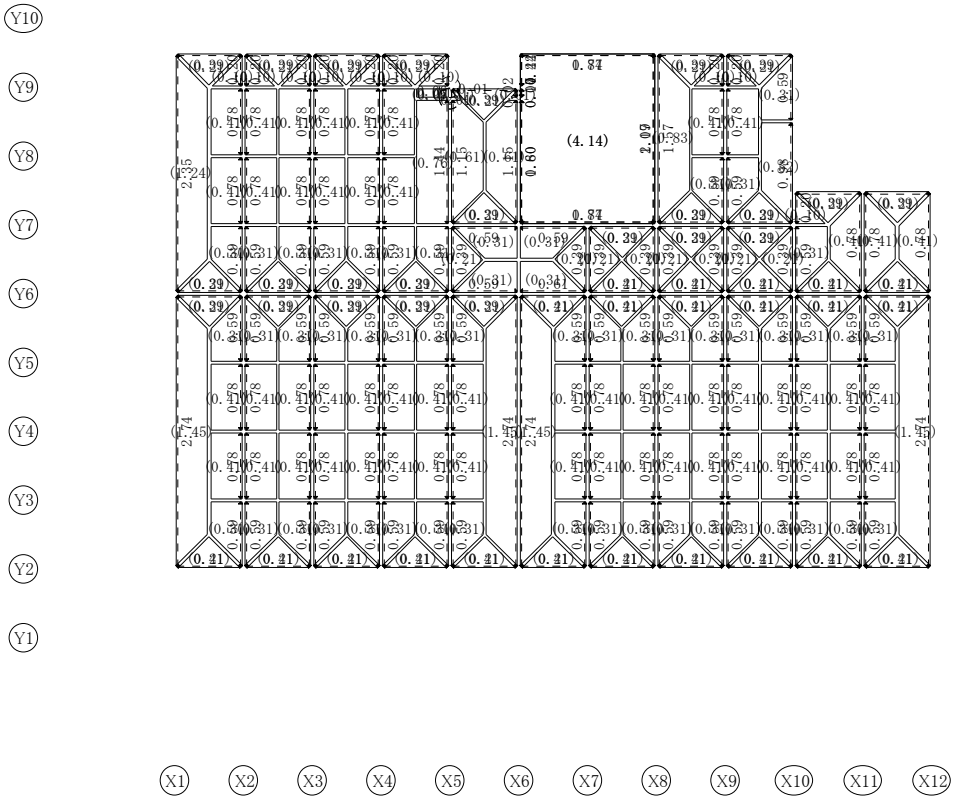
3階 床荷重図


凡例
一般の床組
床+床積載荷重(kN)
(負担面積(㎡))
根太方向
床+床積載荷重(kN)
根太レス
床+床積載荷重(kN)
(負担面積(㎡))
荷重
(面積)
(面積)
荷重
(負担面積(㎡))
床+床積載荷重(kN)

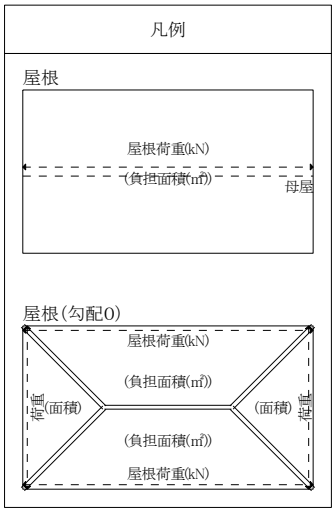

Y10
Y9
Y8
Y7
Y6
Y5
Y4
Y3
Y2
Y1
X1
X2
X3
X4
X5
X6
X7
X8
X9
X10
X11
X12

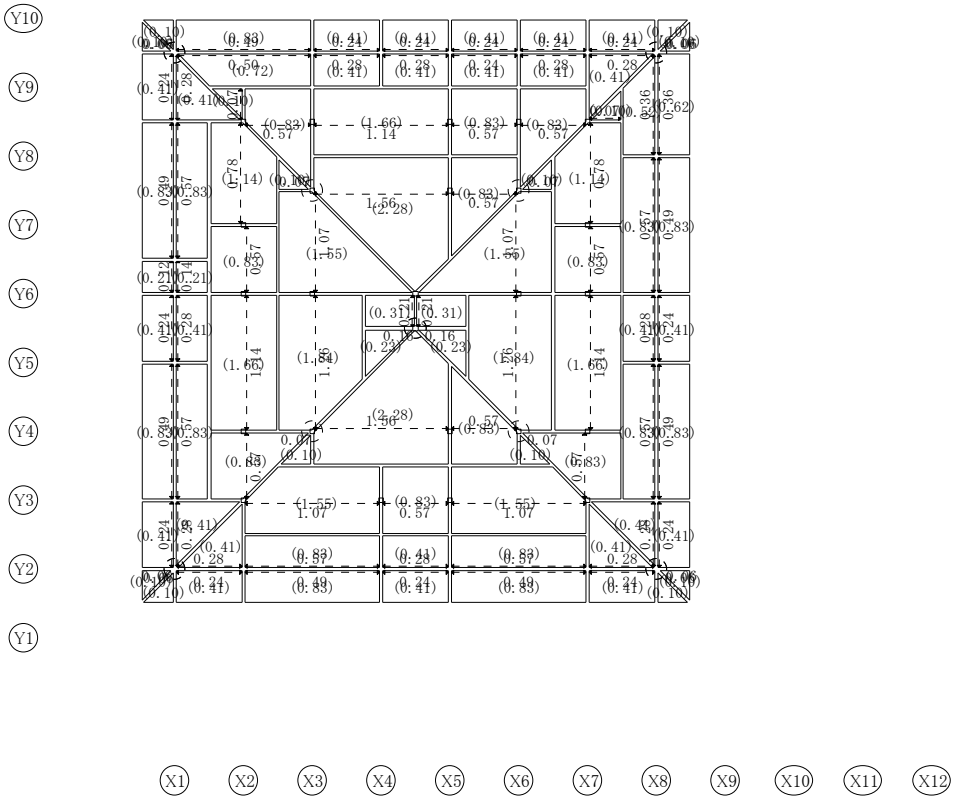
2階 床荷重図


凡例
一般の床組
床+床積載荷重(kN)
(負担面積(㎡))
根太方向
床+床積載荷重(kN)
根太レス
床+床積載荷重(kN)
(負担面積(㎡))
荷重
(面積)
(面積)
荷重
(負担面積(㎡))
床+床積載荷重(kN)

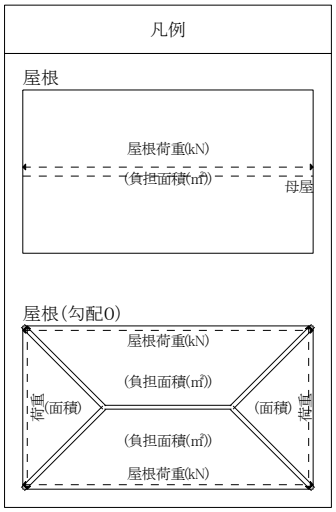

Y10
Y9
Y8
Y7
Y6
Y5
Y4
Y3
Y2
Y1
X1
X2
X3
X4
X5
X6
X7
X8
X9
X10
X11
X12
(4.14)

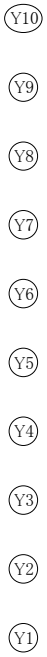
1階 床荷重図

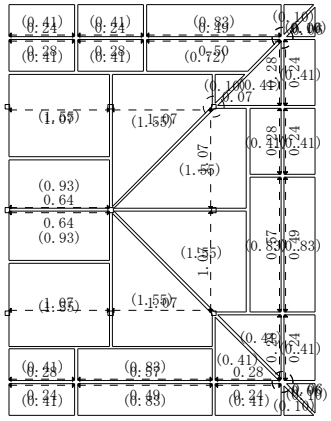

凡例
屋根
屋根荷重(kN)
(負担面積(㎡))
母屋
屋根(勾配0)
屋根荷重(kN)
(負担面積(㎡))
荷重
(面積)
(面積)
荷重
(負担面積(㎡))
屋根荷重(kN)


Y10
Y9
Y8
Y7
Y6
Y5
Y4
Y3
Y2
Y1
X1
X2
X3
X4
X5
X6
X7
X8
X9
X10
X11
X12

3階 屋根荷重図

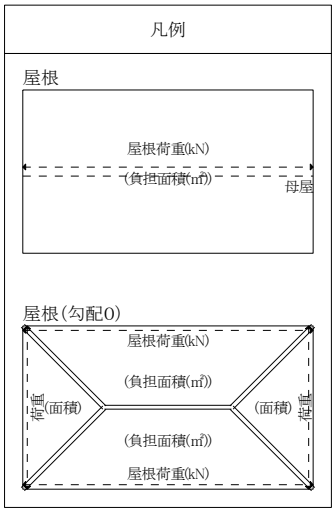

凡例
屋根
屋根荷重(kN)
(負担面積(㎡))
母屋
屋根(勾配0)
屋根荷重(kN)
(負担面積(㎡))
荷重
(面積)
(面積)
荷重
(負担面積(㎡))
屋根荷重(kN)

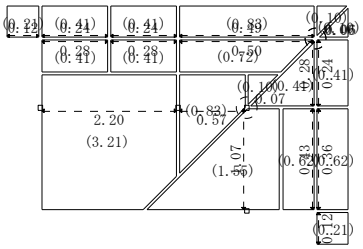

Y10
Y9
Y8
Y7
Y6
Y5
Y4
Y3
Y2
Y1



X1
X2
X3
X4
X5
X6
X7
X8
X9
X10
X11
X12

2階 屋根荷重図

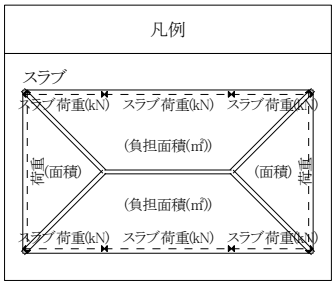


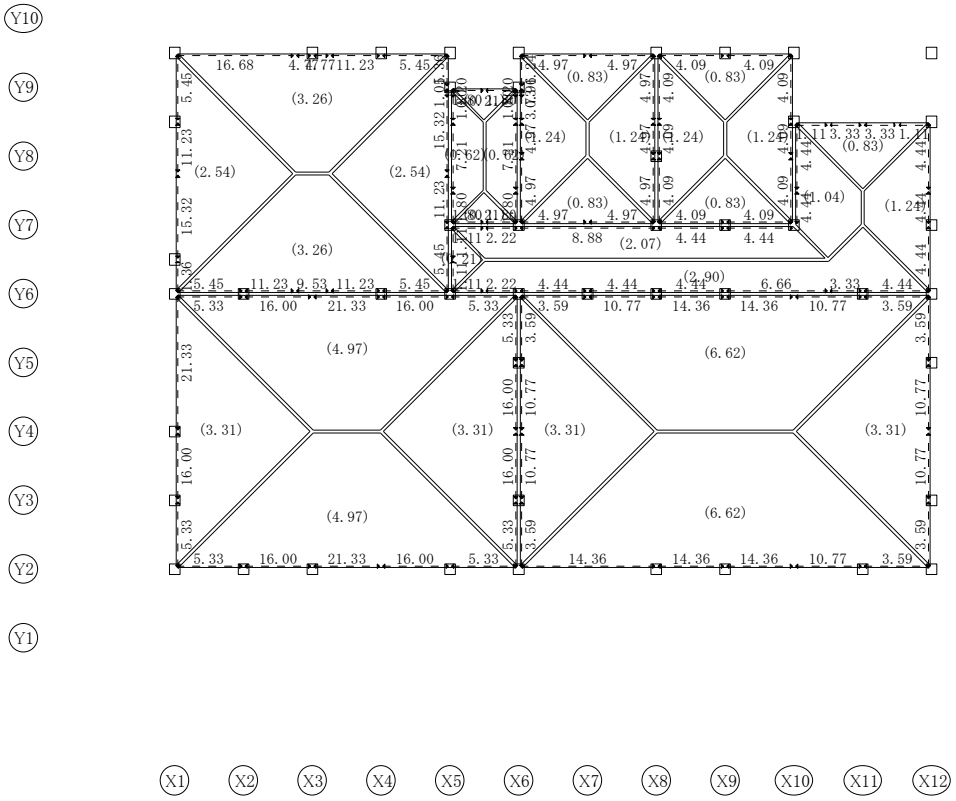


Y10
Y9
Y8
Y7
Y6
Y5
Y4
Y3
Y2
Y1

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10 X11 X12

1階 屋根荷重図


凡例
スラブ
スラブ荷重(kN)
スラブ荷重(kN)
スラブ荷重(kN)
(負担面積(㎡))
荷重(面積)
(面積)荷重
(負担面積(㎡))
スラブ荷重(kN)
スラブ荷重(kN)
スラブ荷重(kN)


Y10
Y9
Y8
Y7
Y6
Y5
Y4
Y3
Y2
Y1
X1
X2
X3
X4
X5
X6
X7
X8
X9
X10
X11
X12

スラブ荷重図

凡例

＜柱軸力＞

Lw

Lw:長期荷重(kN)
(梁・柱・基礎用)

＜床荷重＞

Fa
Fw
FwFax

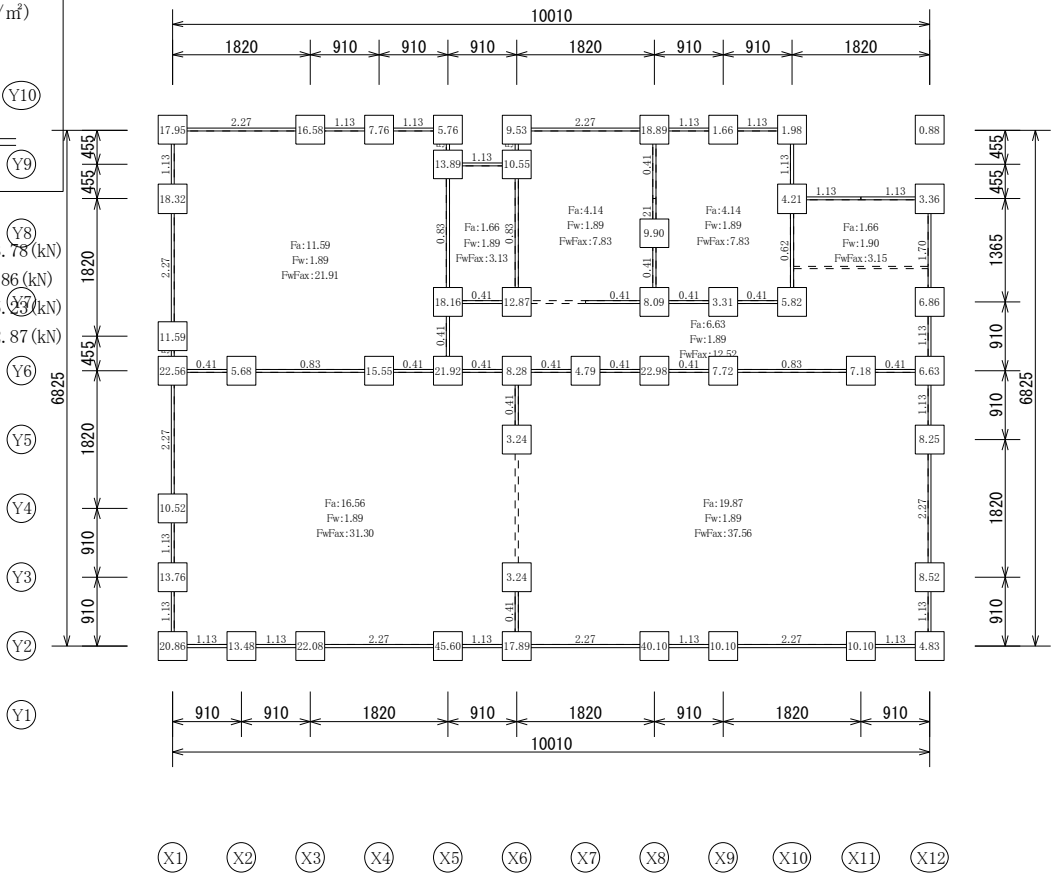
Fa：床面積(㎡)
Fw：床単位荷重(kN/㎡)
FwFax：床荷重(kN)

＜分布荷重＞ Y10

Ww:壁荷重(kN)

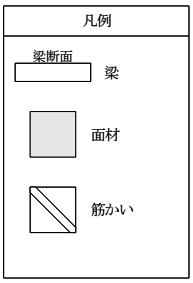
Y9

柱荷重計ΣLw=563.78(kN)
壁荷重計ΣWw=53.86(kN)
床荷重計ΣFw=125.23(kN)
全体荷重計ΣW=742.87(kN)



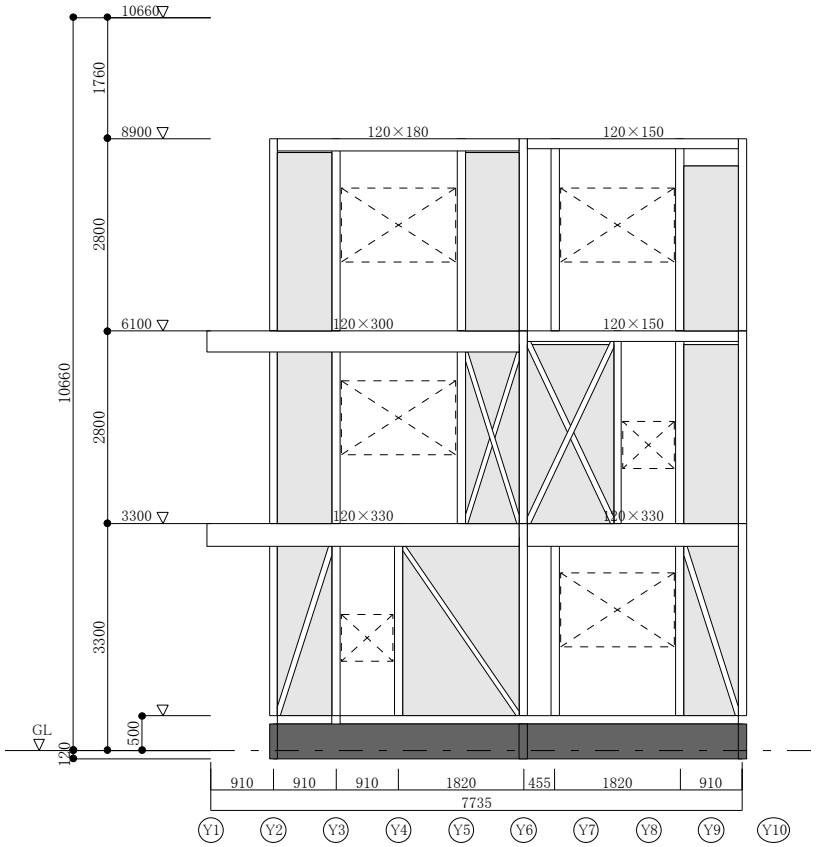
1階床下荷重分布図

参考図　簡易軸組図

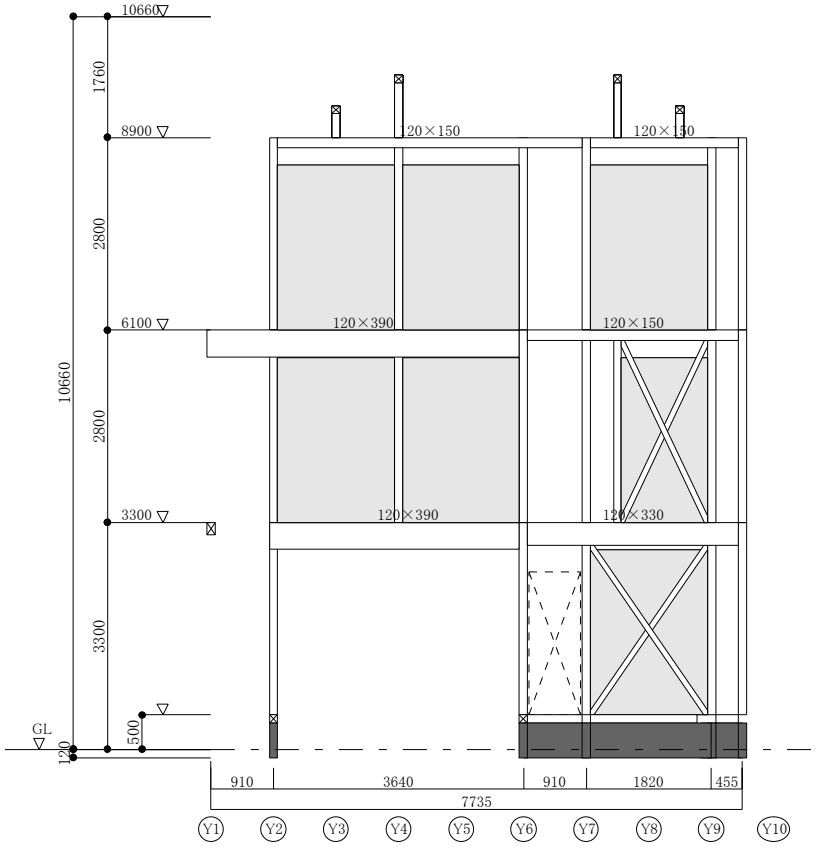


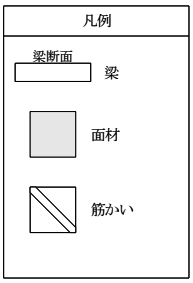
X 通

X1 通

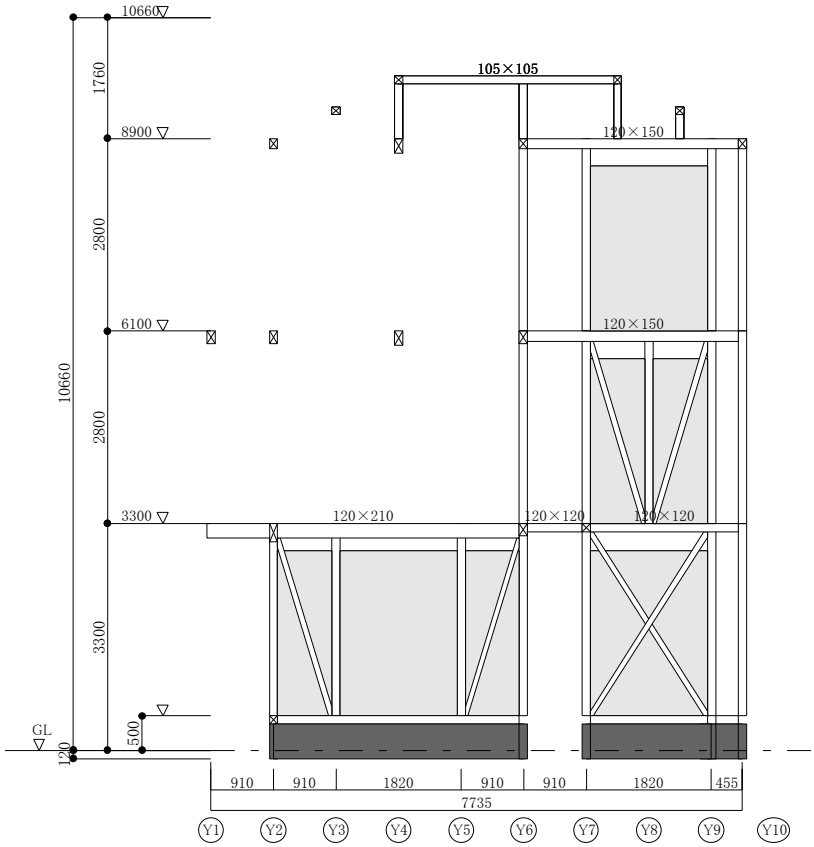


X5 通

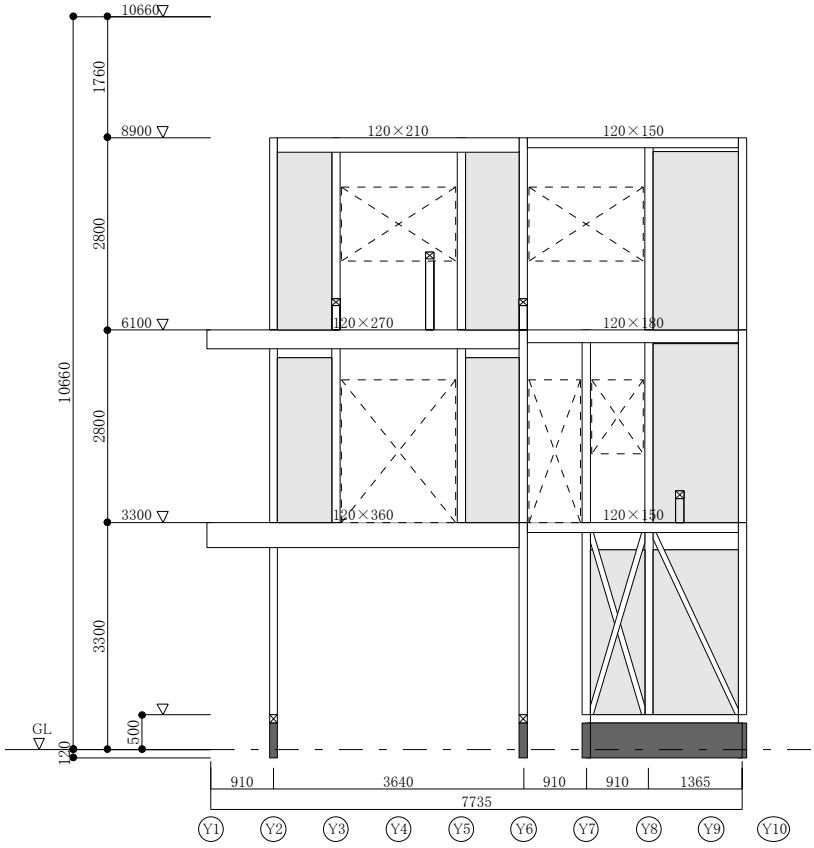


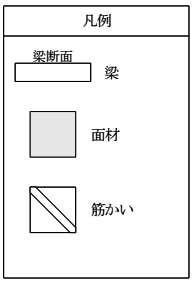

凡例
梁断面
梁
面材
筋かい

X6 通

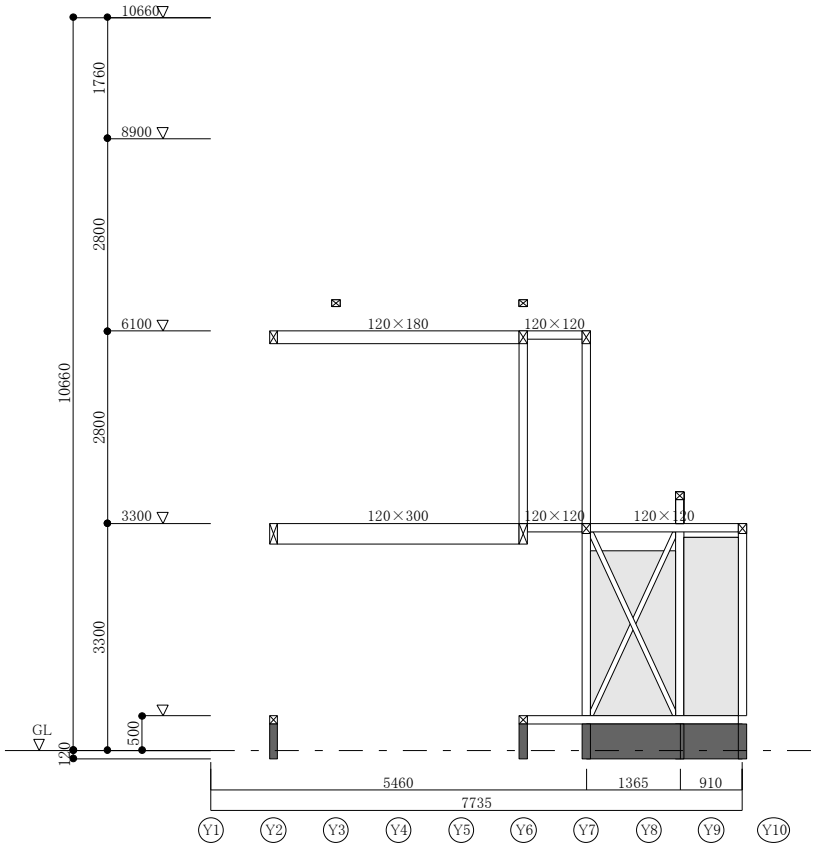

10660
1760
8900
2800
6100
2800
3300
3300
GL
500
120
105×105
120×150
120×150
120×210
120×120
120×120
910
910
1820
910
910
1820
455
7735
Y1
Y2
Y3
Y4
Y5
Y6
Y7
Y8
Y9
Y10

X8 通

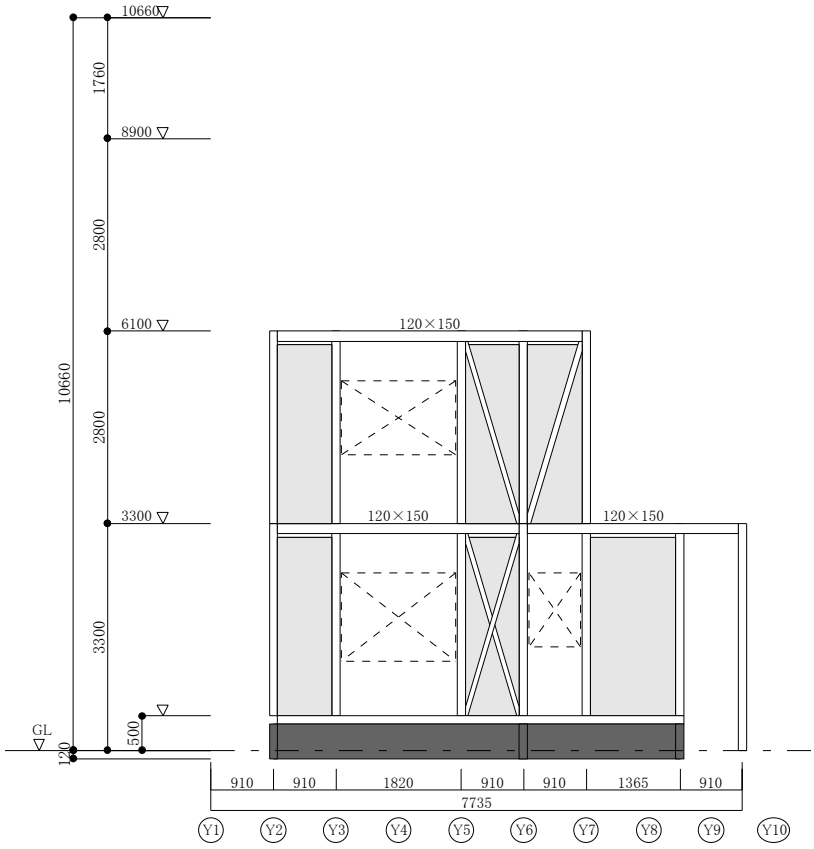

10660
1760
8900
2800
6100
2800
3300
3300
GL
500
120
120×210
120×150
120×270
120×180
120×360
120×150
910
3640
910
910
1365
7735
Y1
Y2
Y3
Y4
Y5
Y6
Y7
Y8
Y9
Y10


凡例
梁断面
梁
面材
筋かい

X10 通


10660
1760
8900
2800
6100
2800
3300
3300
GL
500
120
120×180
120×120
120×300
120×120
120×120
5460
1365
910
7735
Y1
Y2
Y3
Y4
Y5
Y6
Y7
Y8
Y9
Y10

X12 通


10660
1760
8900
2800
6100
2800
3300
3300
GL
500
120
120×150
120×150
120×150
910
910
1820
910
910
1365
910
7735
Y1
Y2
Y3
Y4
Y5
Y6
Y7
Y8
Y9
Y10

凡例

梁断面

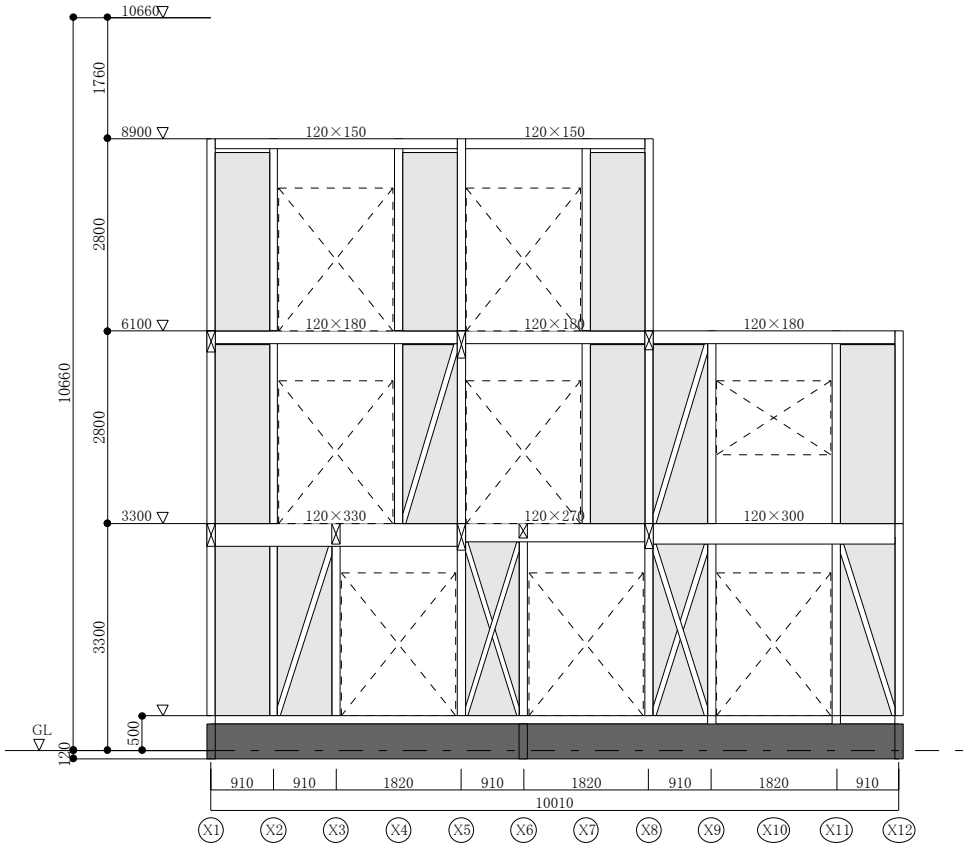
梁

面材

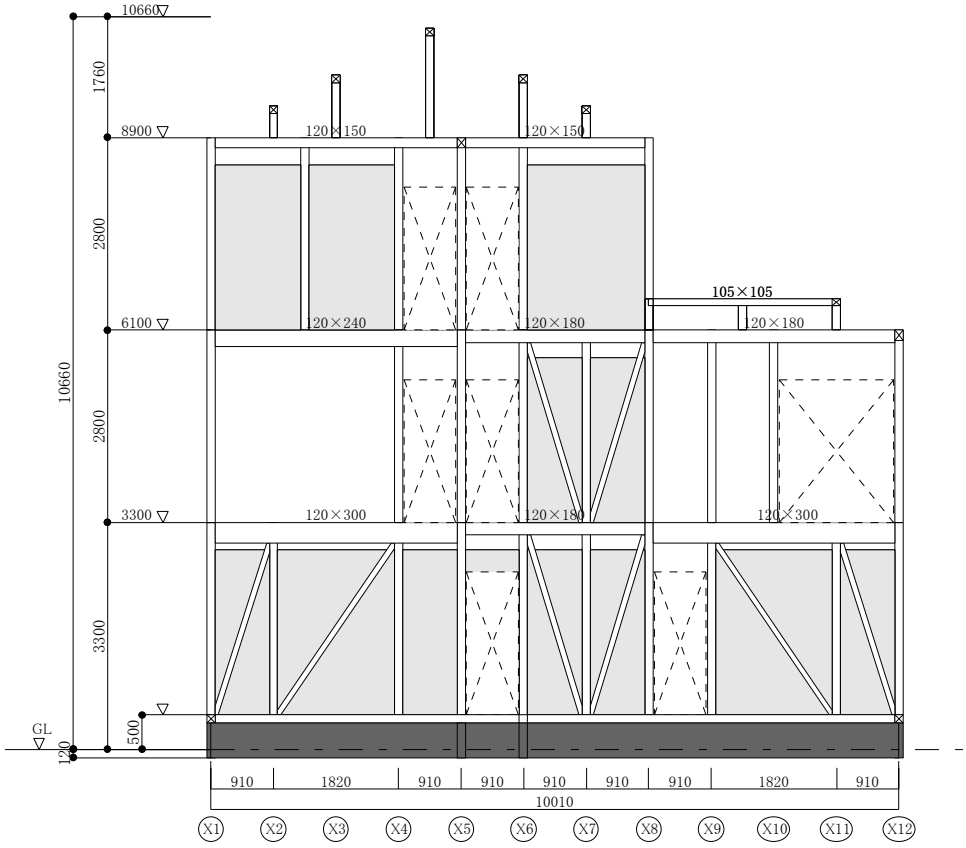
筋かい

Y 通

Y2 通



Y6 通



凡例

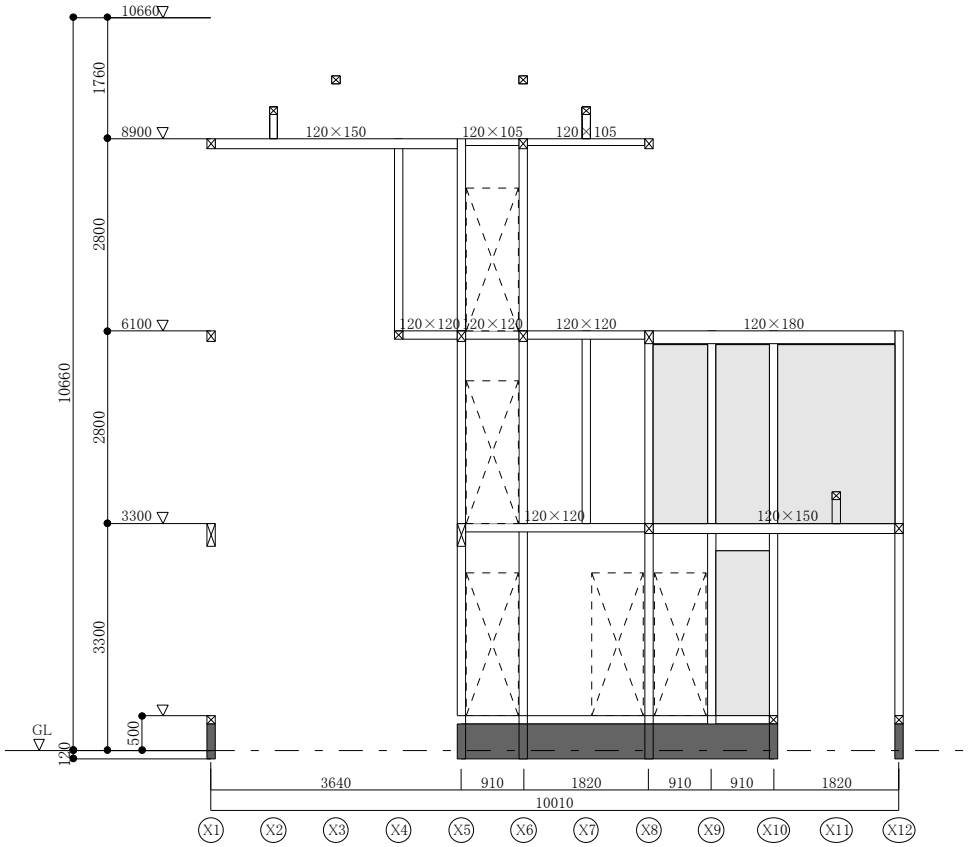
梁断面

梁

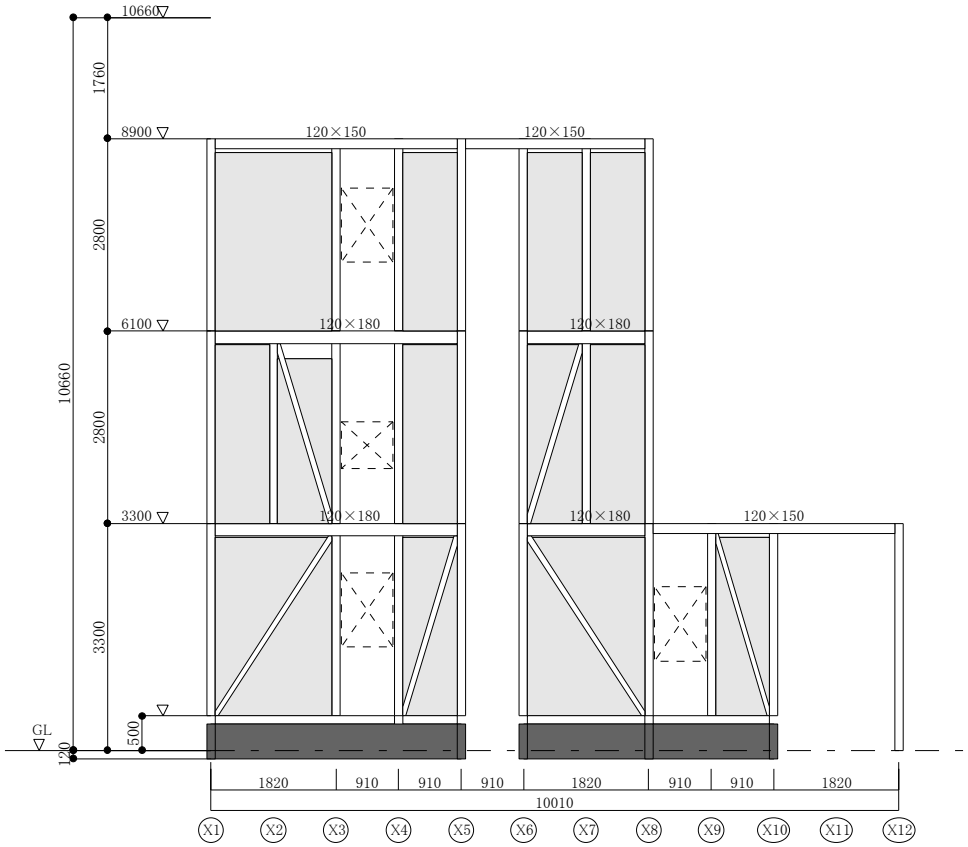
面材

筋かい

Y7 通



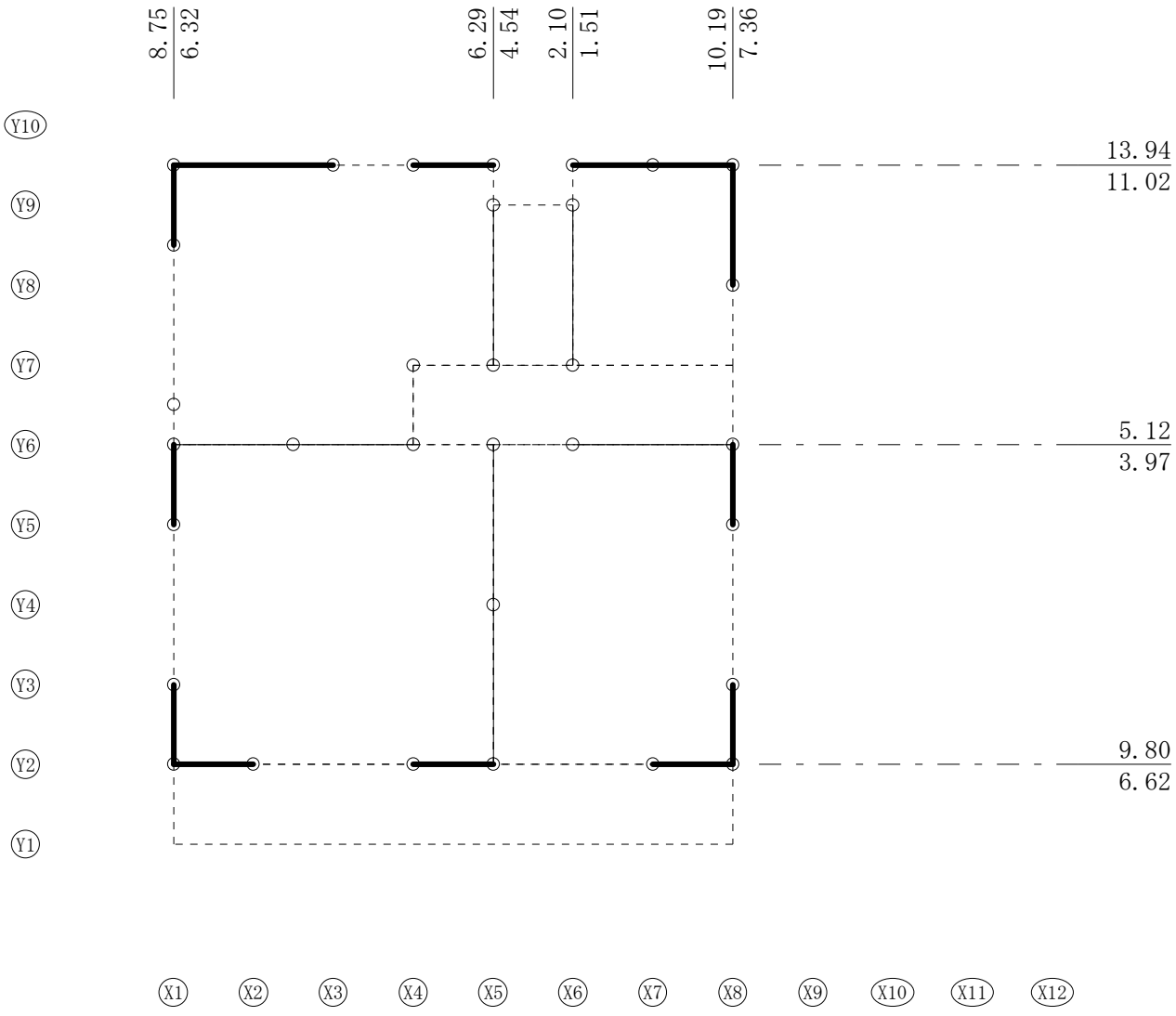
Y9.5 通



鉛直構面の水平荷重時応力図

凡例
上段：地震力による最大負担応力(kN)
下段：風圧力による最大負担応力(kN)

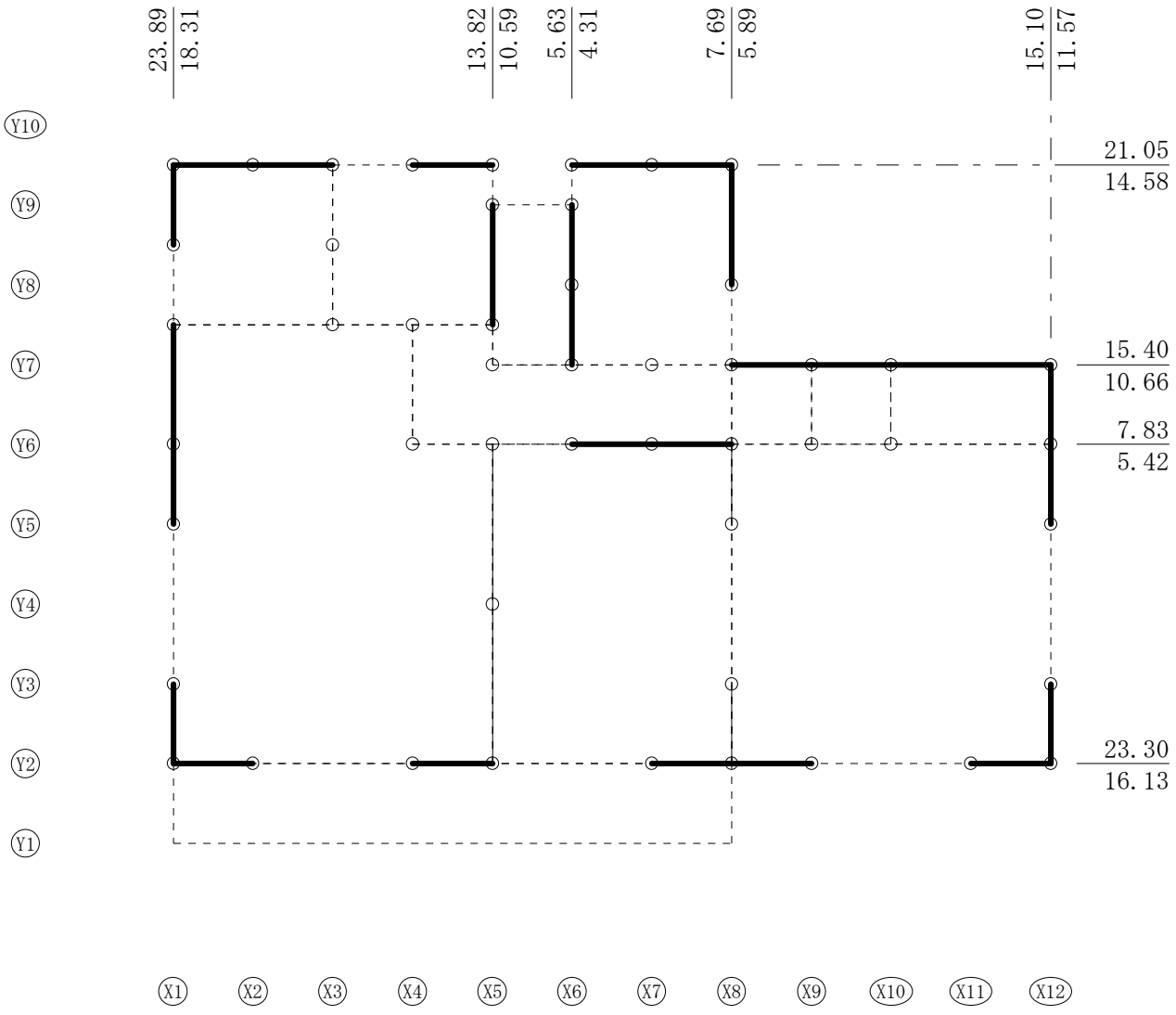
３階



鉛直構面の水平荷重時応力図

凡例
上段：地震力による最大負担応力(kN)
下段：風圧力による最大負担応力(kN)

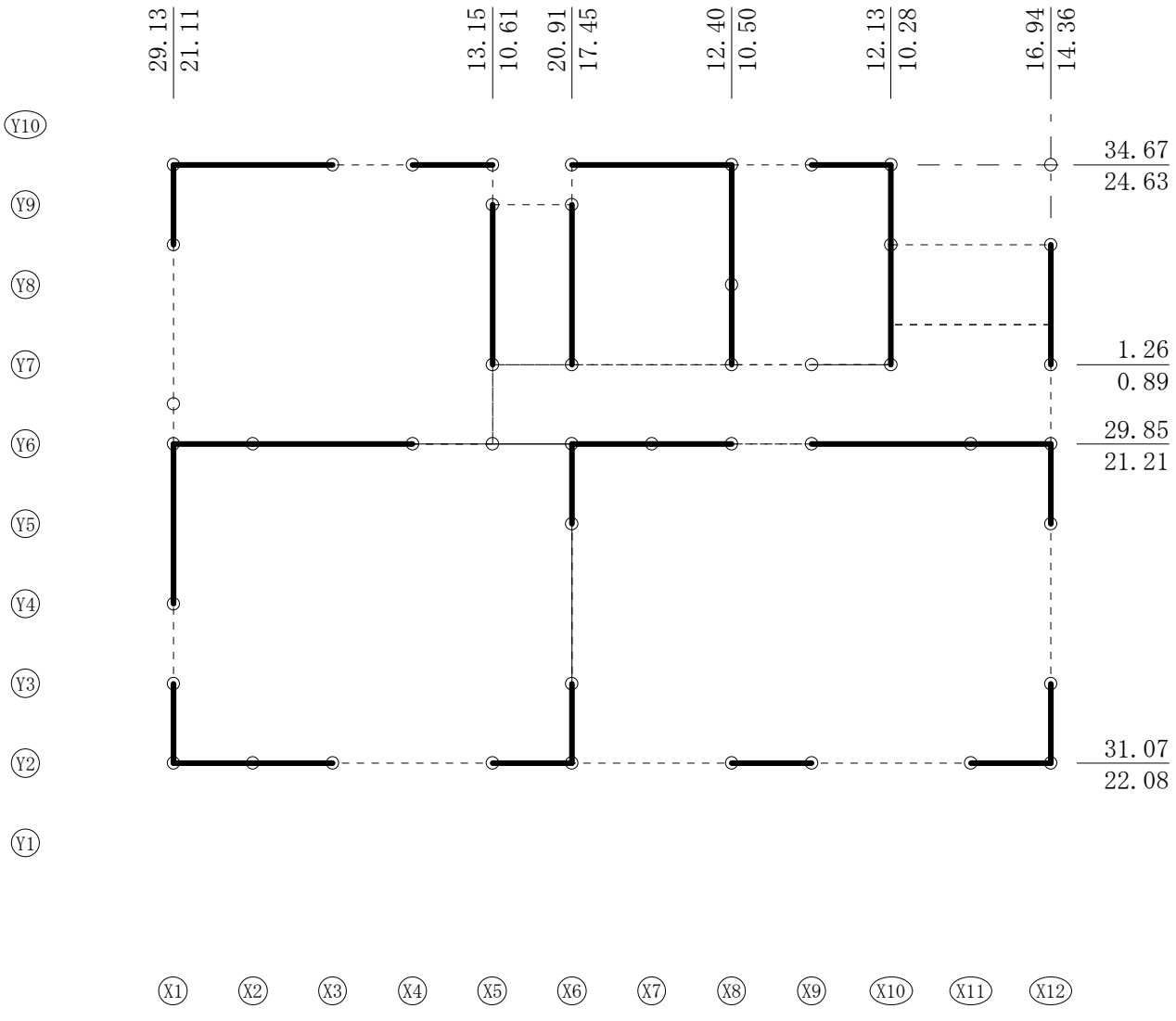
２階



鉛直構面の水平荷重時応力図

凡例
上段：地震力による最大負担応力(kN)
下段：風圧力による最大負担応力(kN)

１階

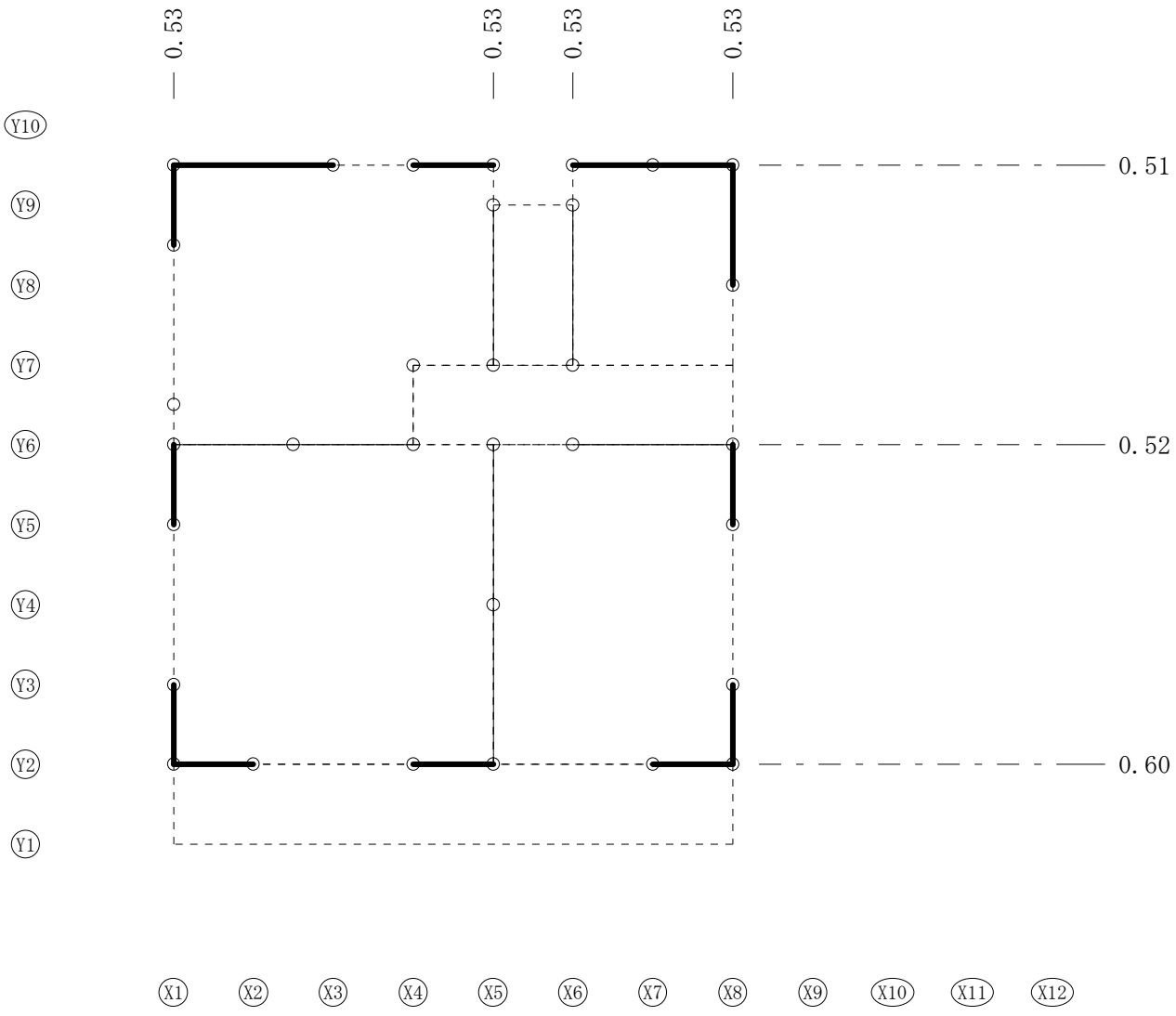


鉛直構面の水平荷重時検定比図

図中の数値はせん断力検定値

検定値＝ＭＡＸ(地震力・風圧力) / 通りの許容せん断耐力

３階

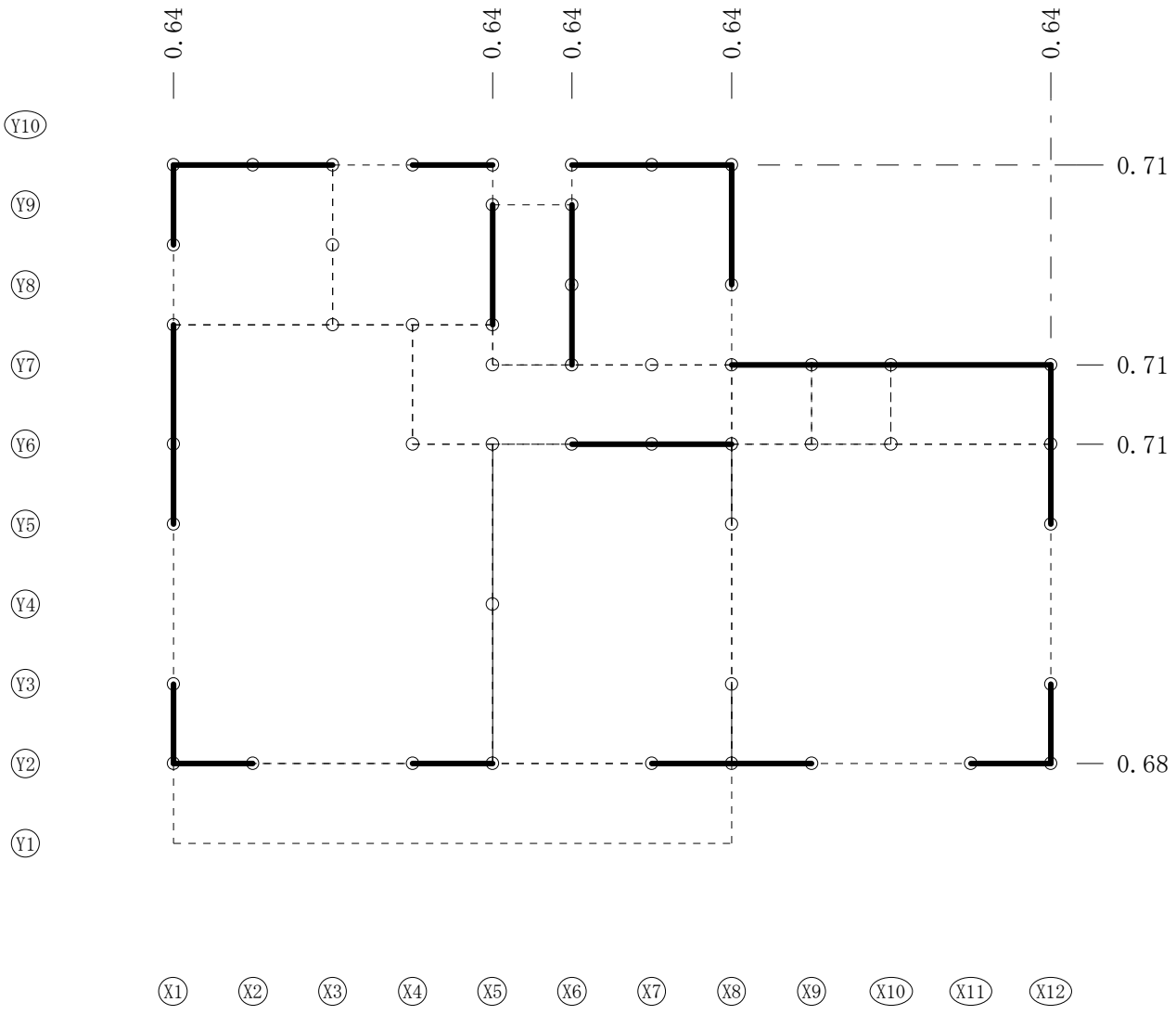


鉛直構面の水平荷重時検定比図

図中の数値はせん断力検定値

検定値＝ＭＡＸ(地震力・風圧力) / 通りの許容せん断耐力

２階

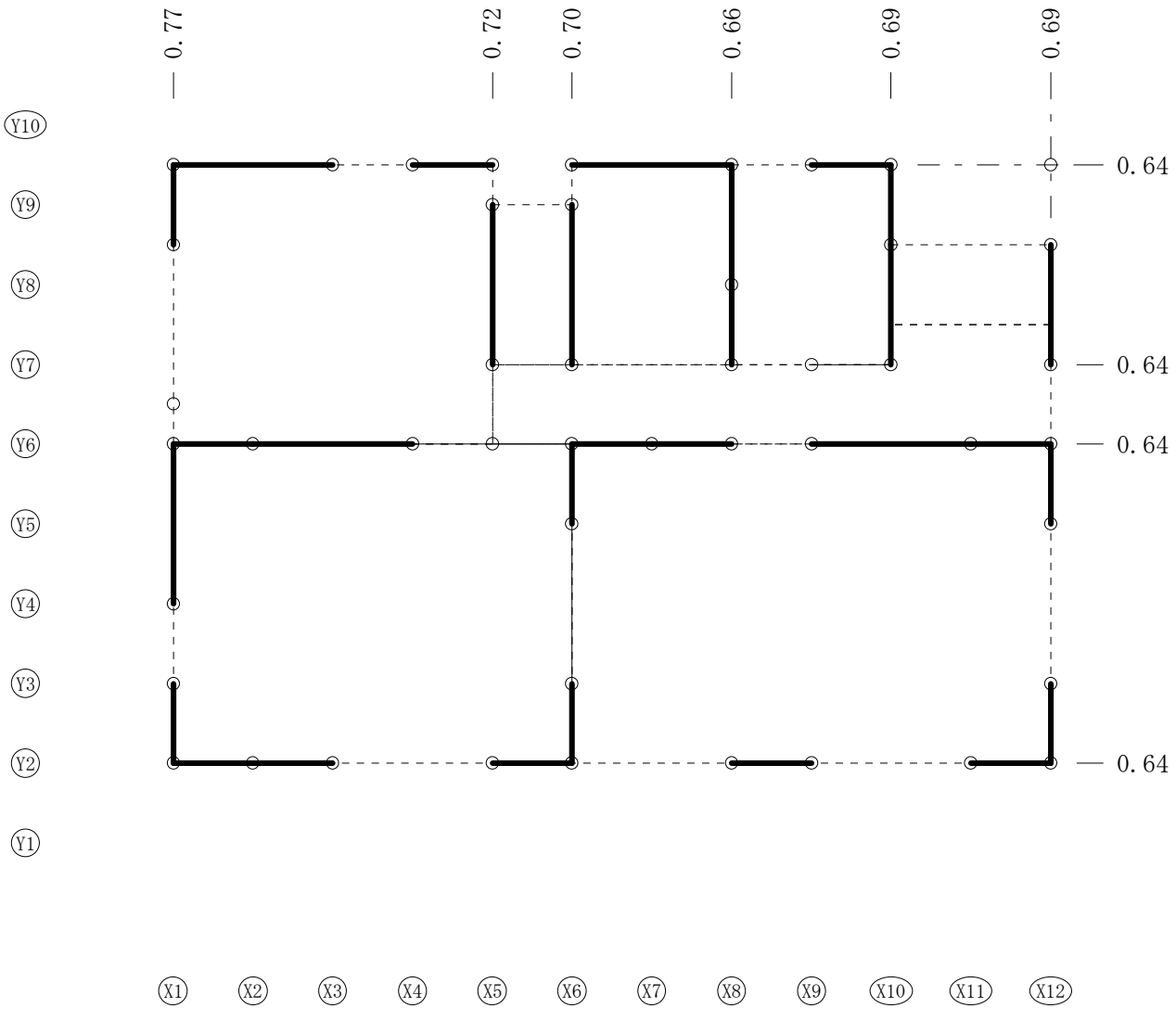


鉛直構面の水平荷重時検定比図

図中の数値はせん断力検定値

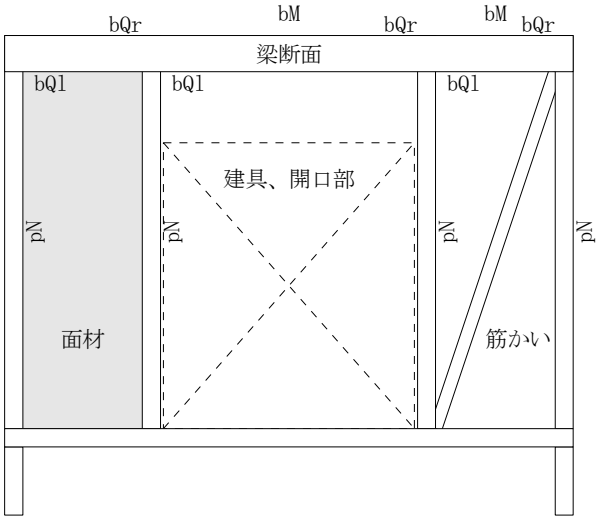
検定値＝ＭＡＸ(地震力・風圧力) / 通りの許容せん断耐力

１階



軸組応力図（長期荷重時）

［凡例］



bM：梁の曲げモーメント(M:)(kN・m)

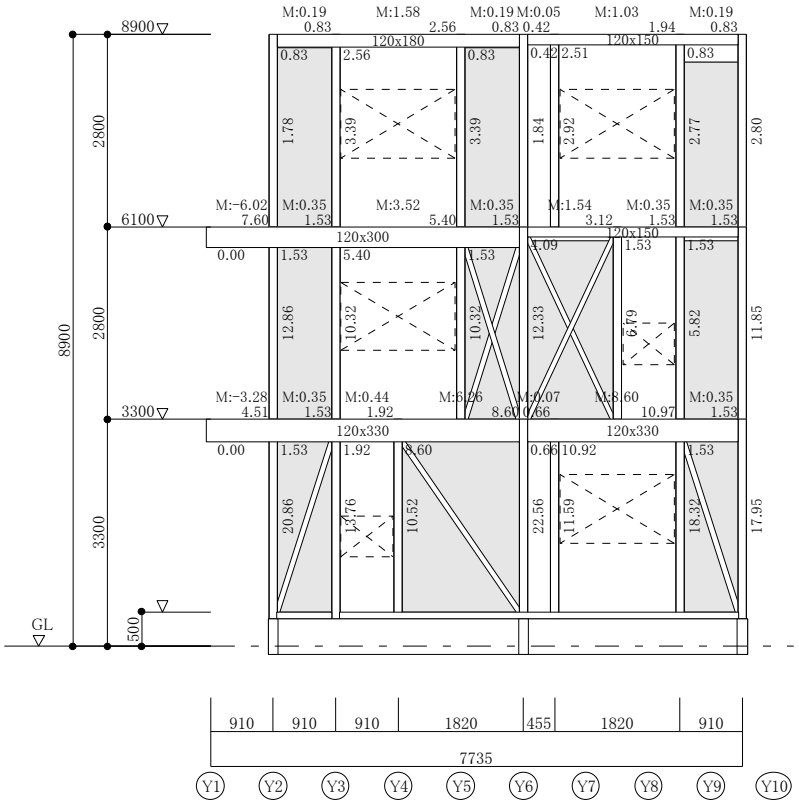
bQr：梁右端のせん断力(kN)

bQl：梁左端のせん断力(kN)

pN：柱の軸力(kN)

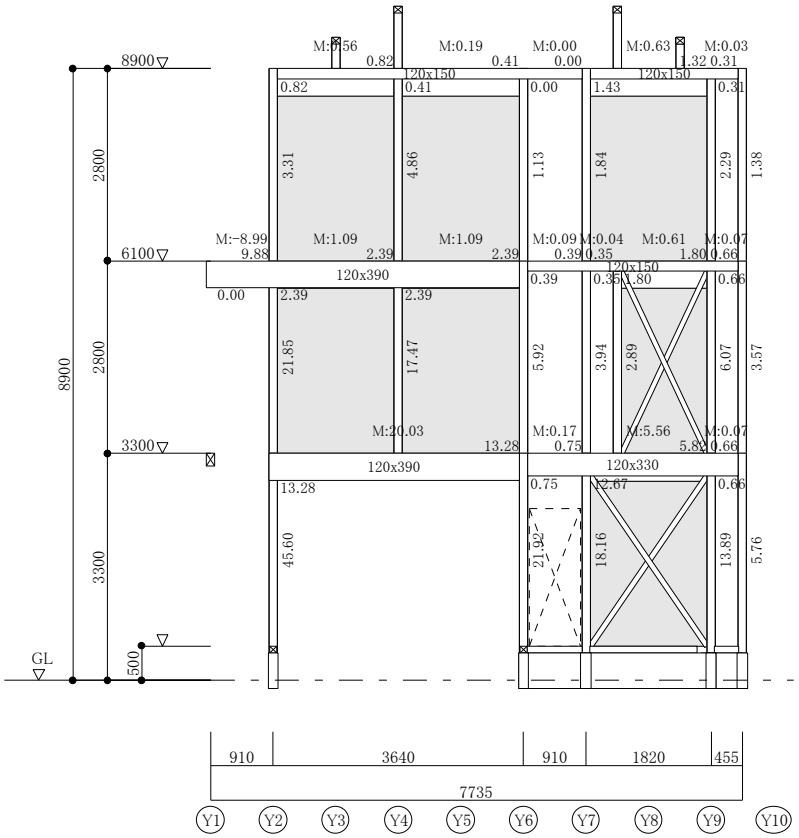
X通

X1通り

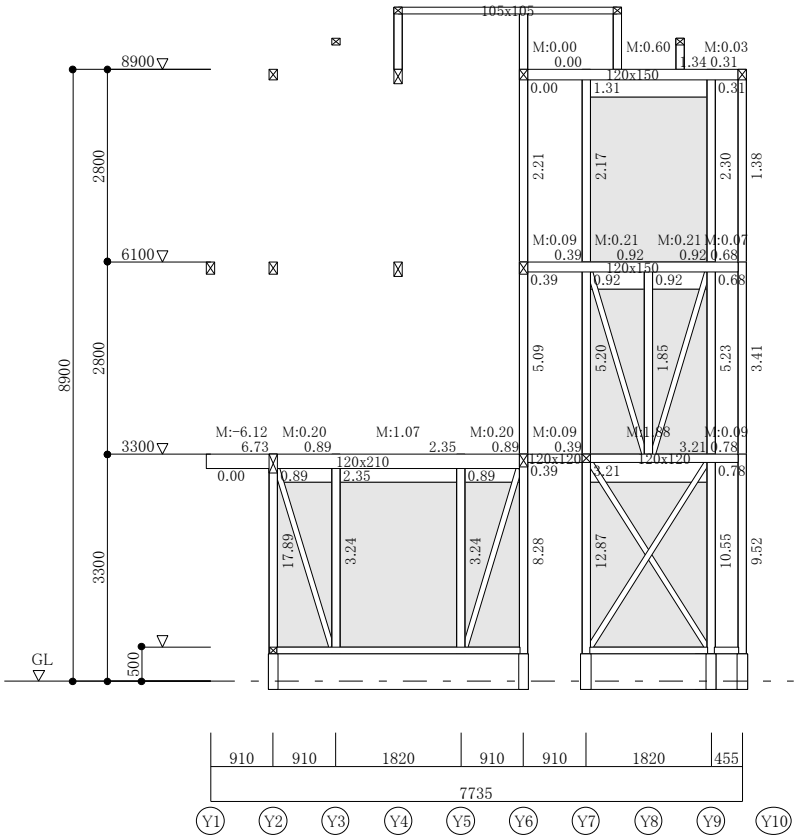


軸組応力図（長期荷重時）

X5通り

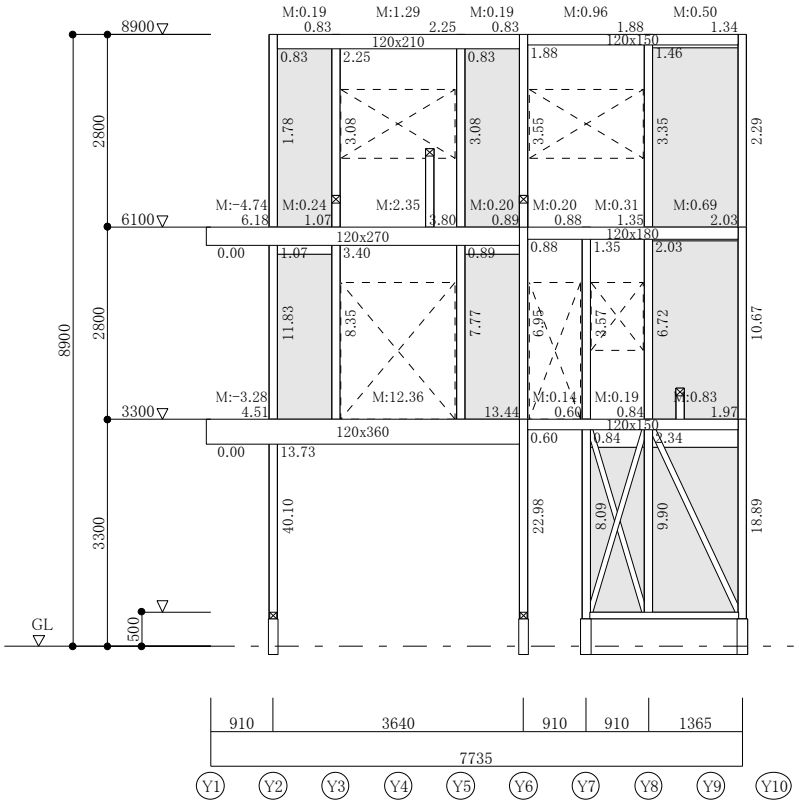


X6通り

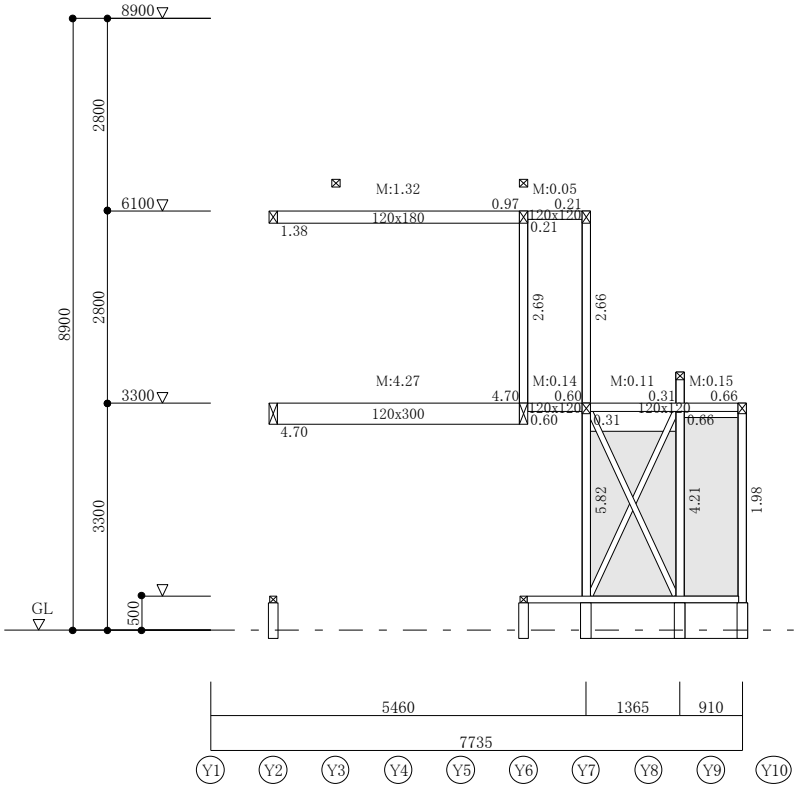


軸組応力図（長期荷重時）

X8通り

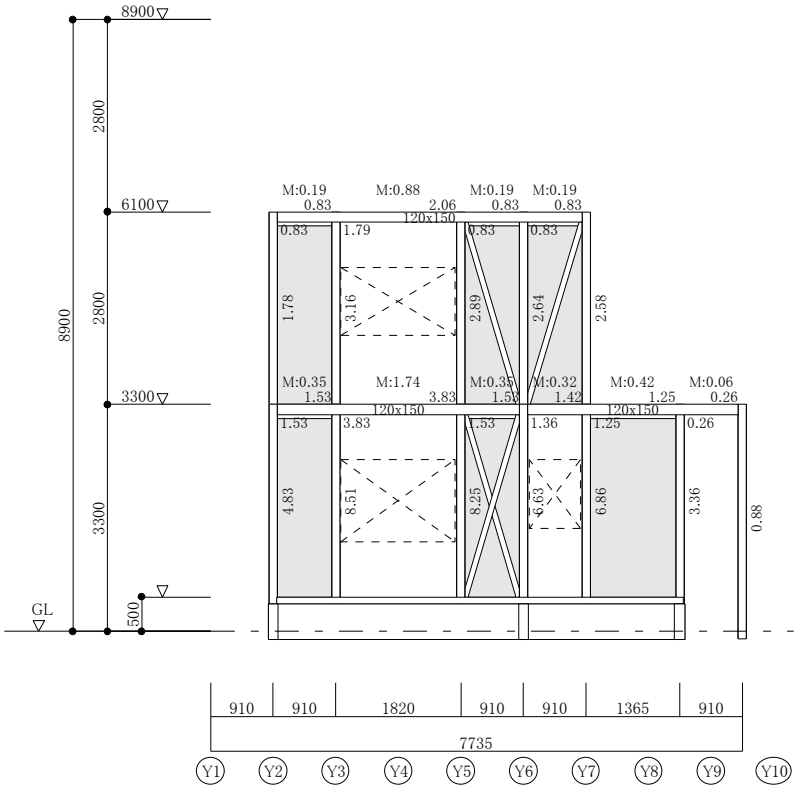


X10通り



軸組応力図（長期荷重時）

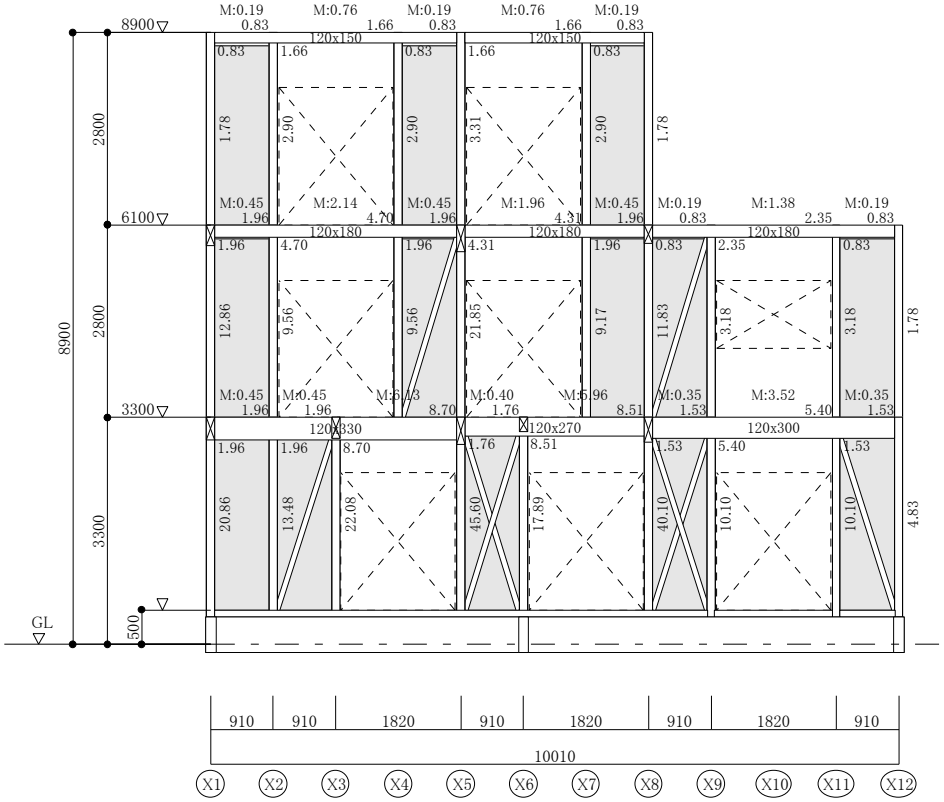
X12通り



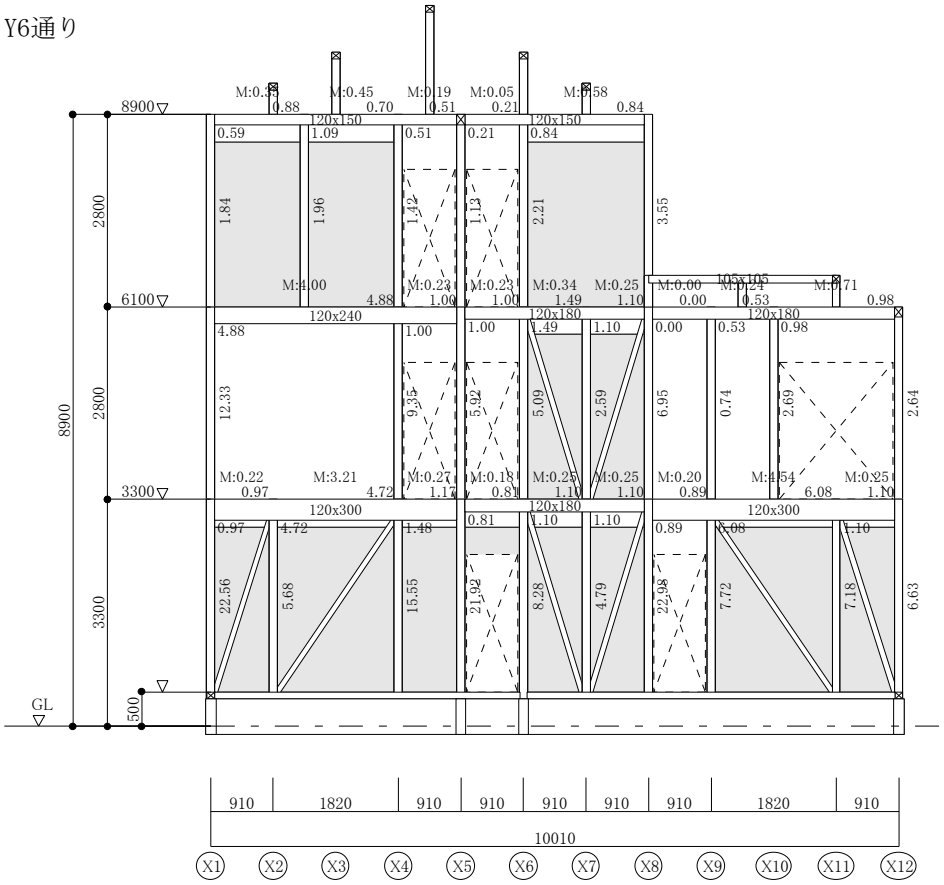
軸組応力図（長期荷重時）

Ｙ通

Y2通り

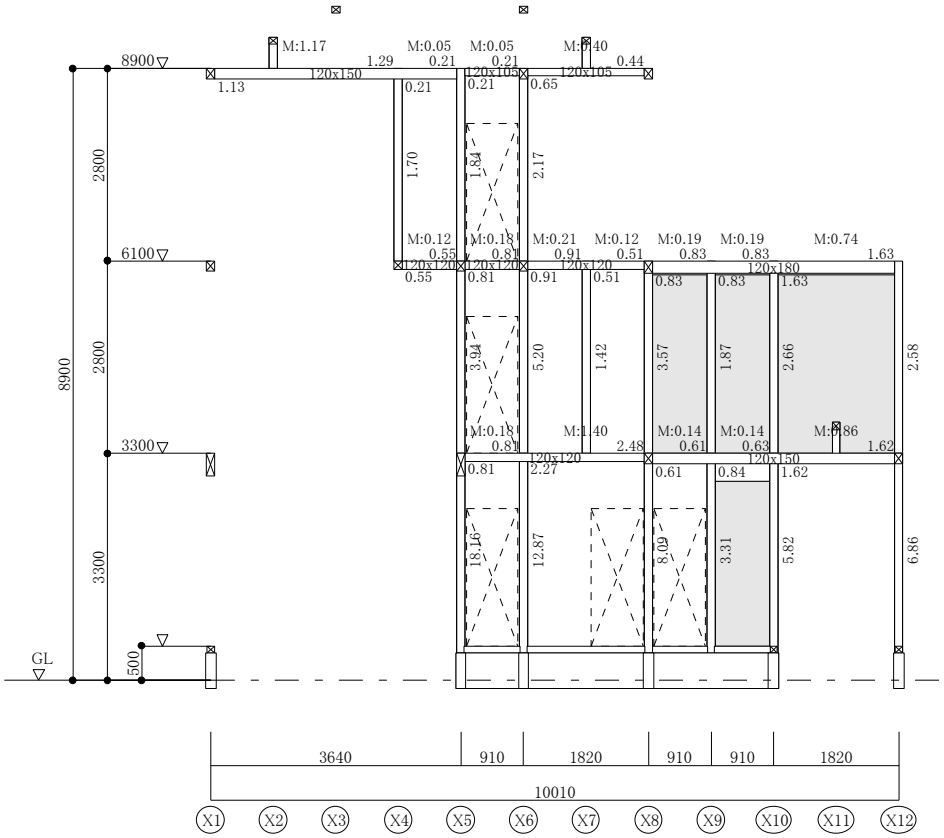


Y6通り

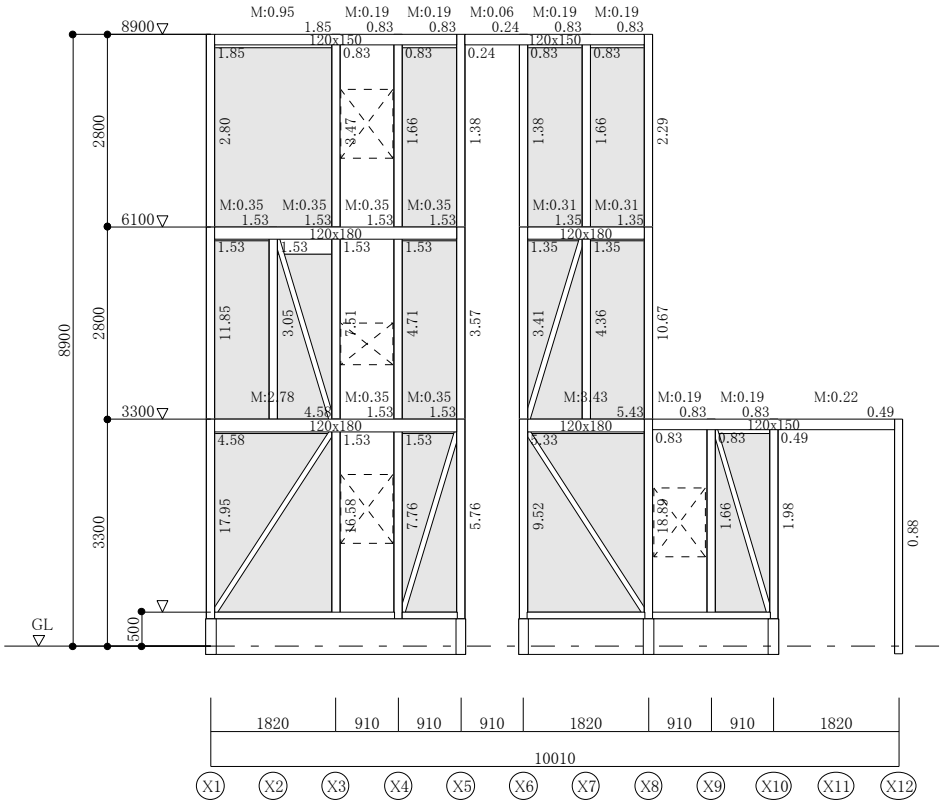


軸組応力図（長期荷重時）

Y7通り

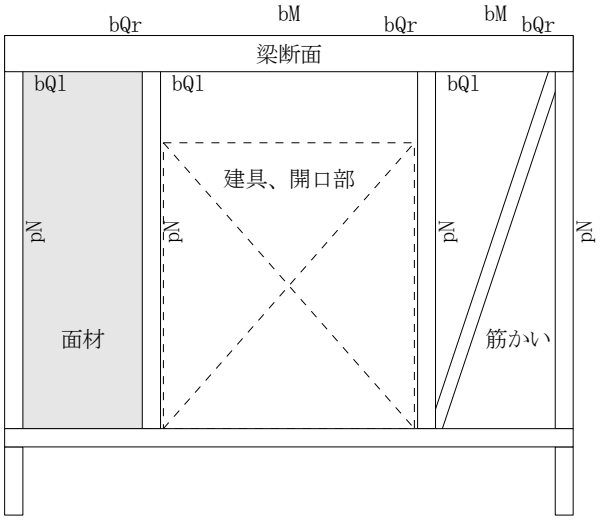


Y9.5通り



軸組応力図（短期荷重時）

［凡例］



bM：梁の曲げモーメント(M:)(kN・m)

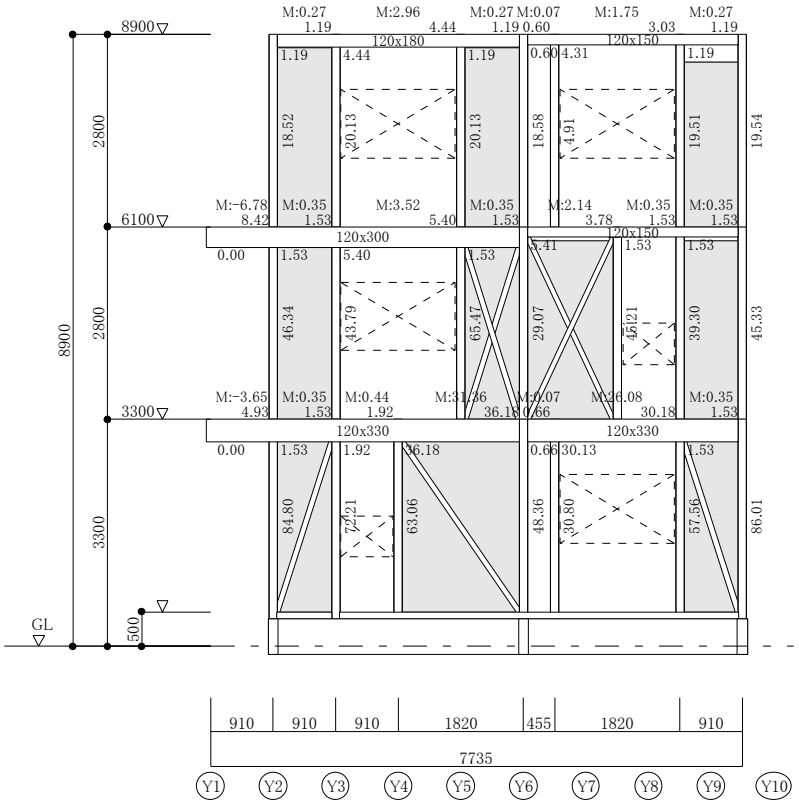
bQr：梁右端のせん断力(kN)

bQl：梁左端のせん断力(kN)

pN：柱の軸力(kN)

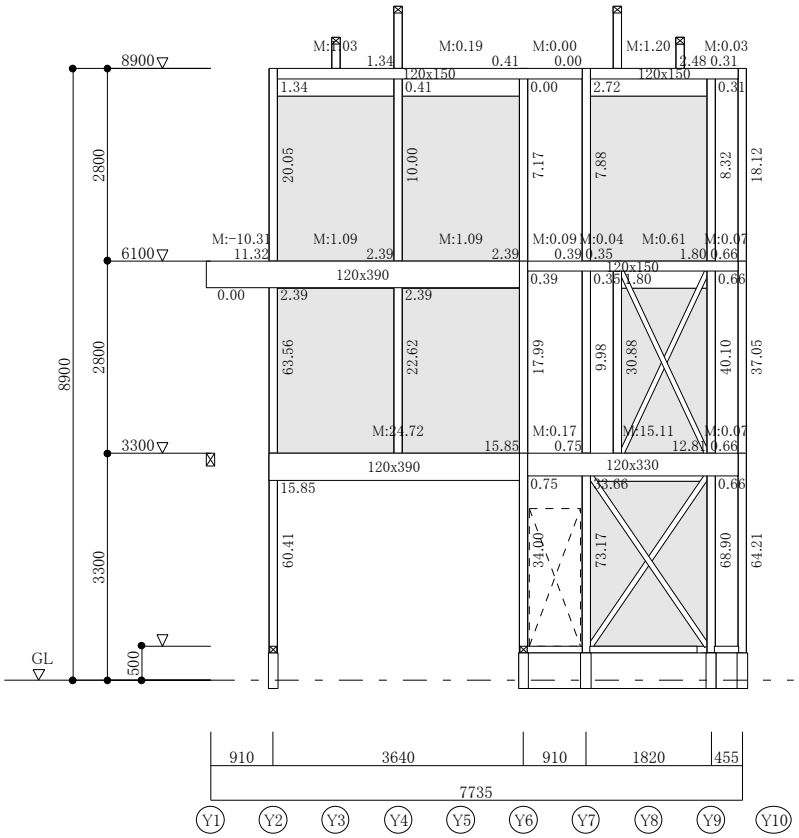
X通

X1通り

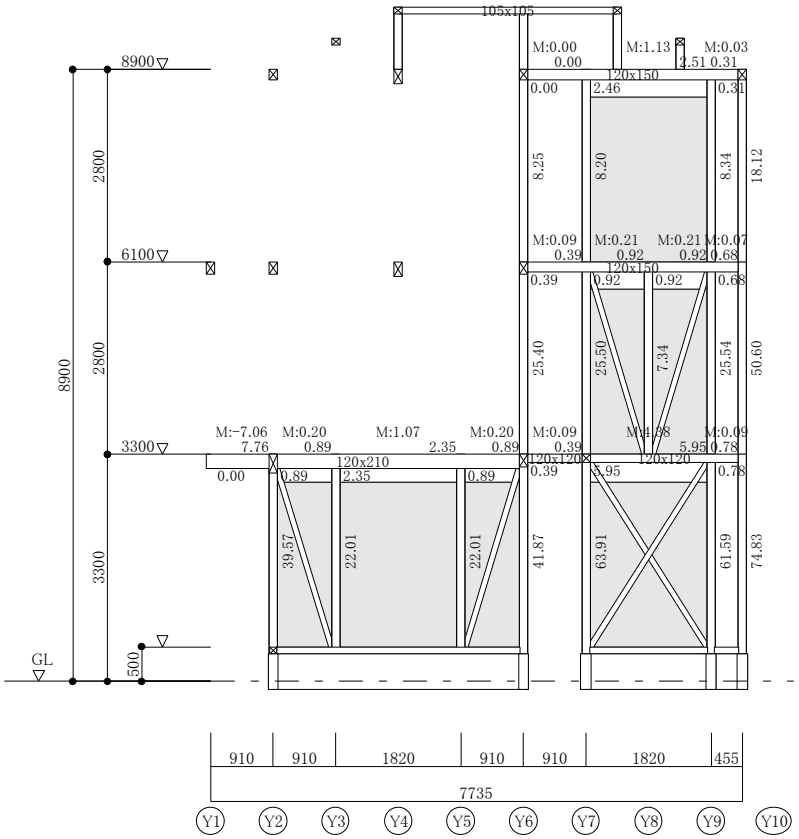


軸組応力図（短期荷重時）

X5通り

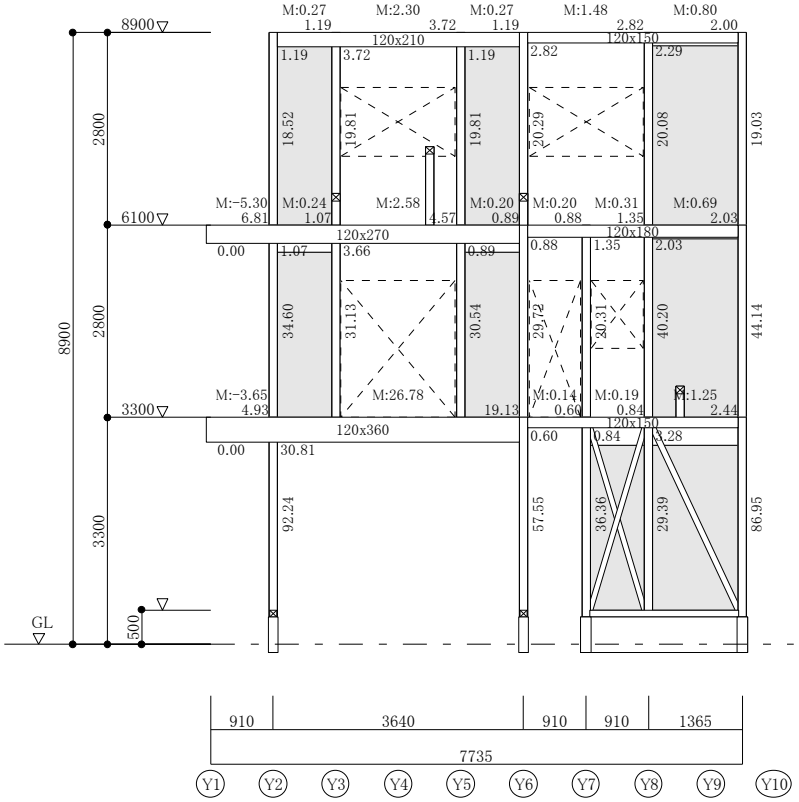


X6通り

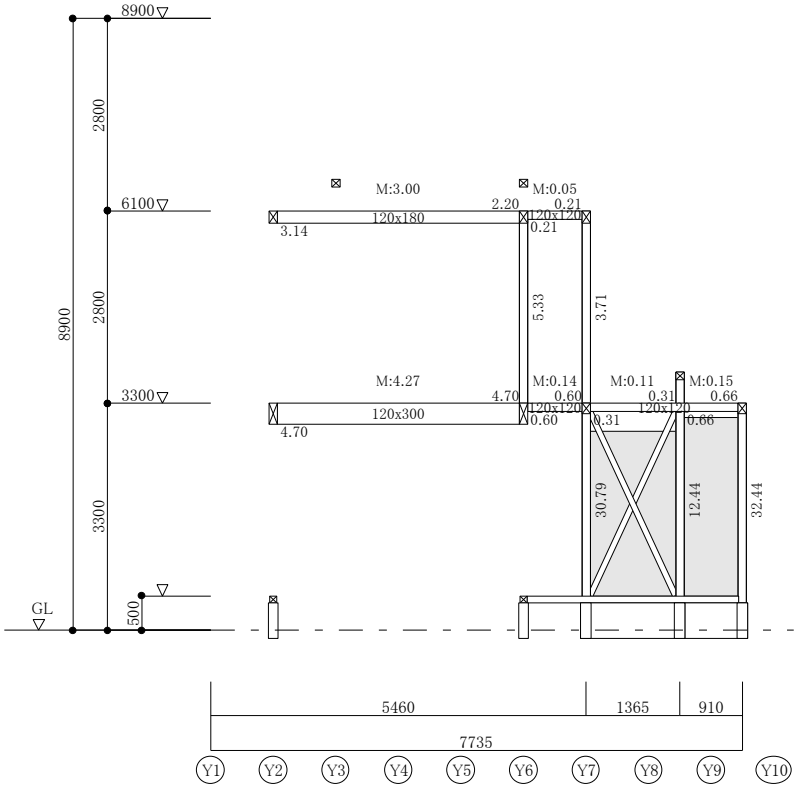


軸組応力図（短期荷重時）

X8通り

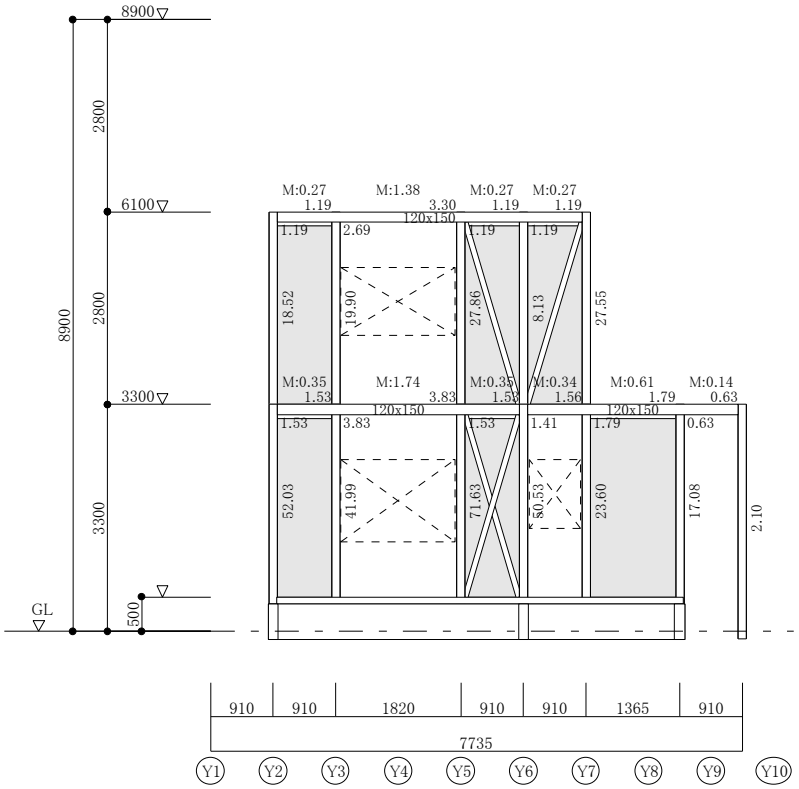


X10通り



軸組応力図（短期荷重時）

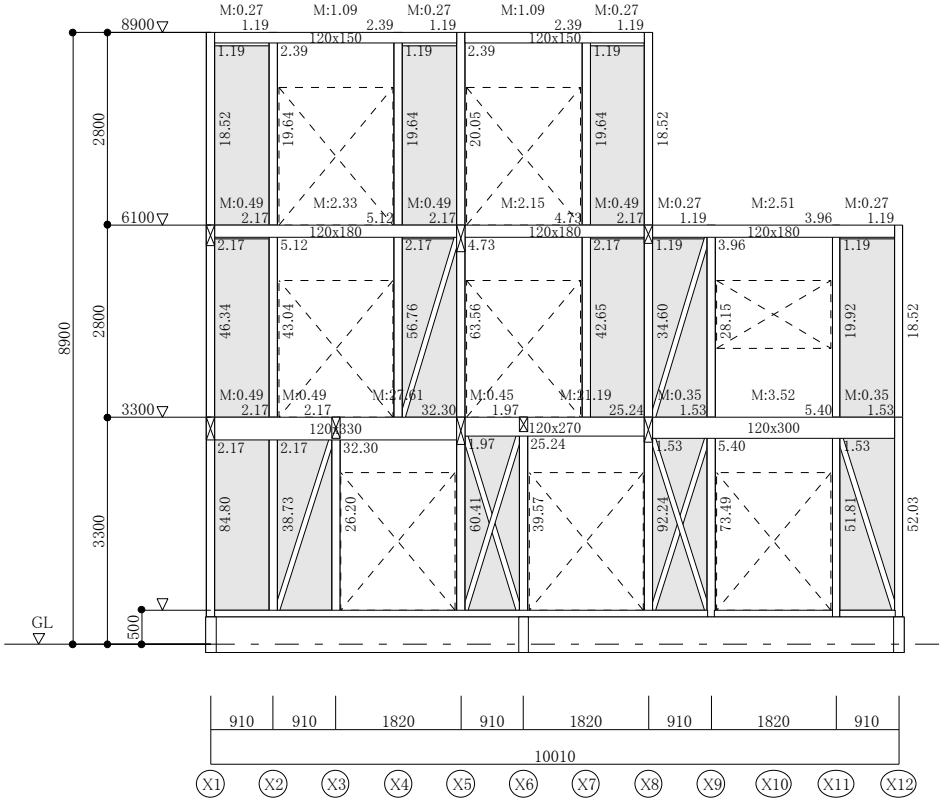
X12通り



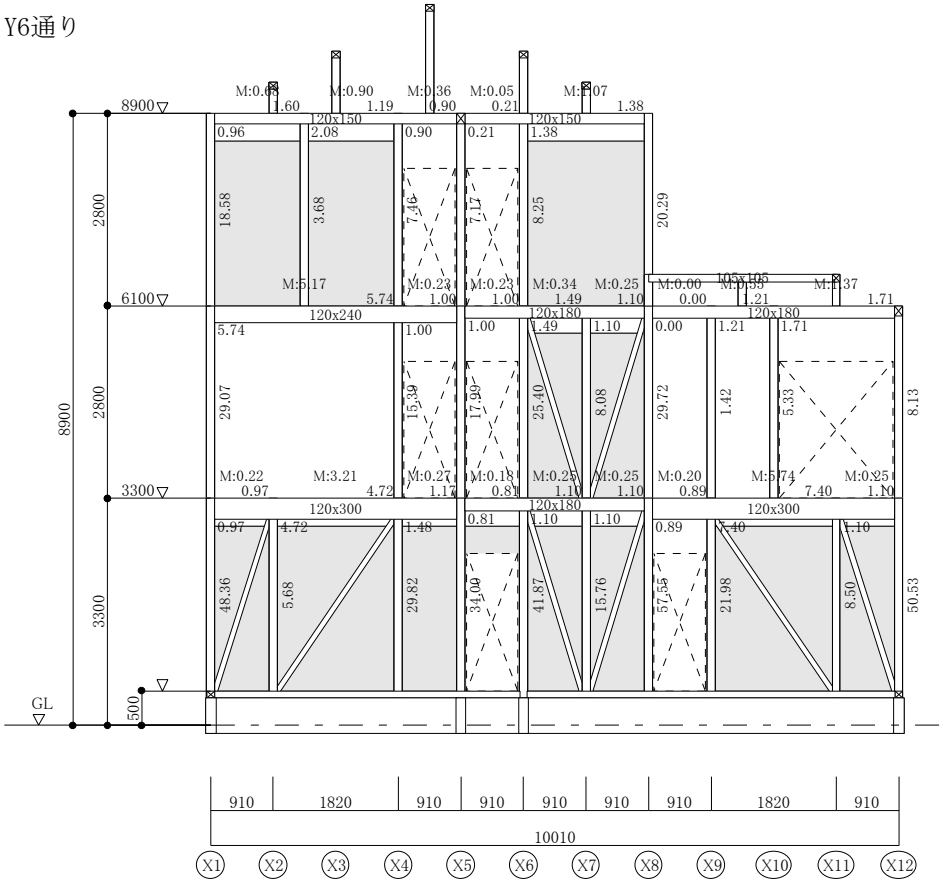
軸組応力図（短期荷重時）

Ｙ通

Y2通り

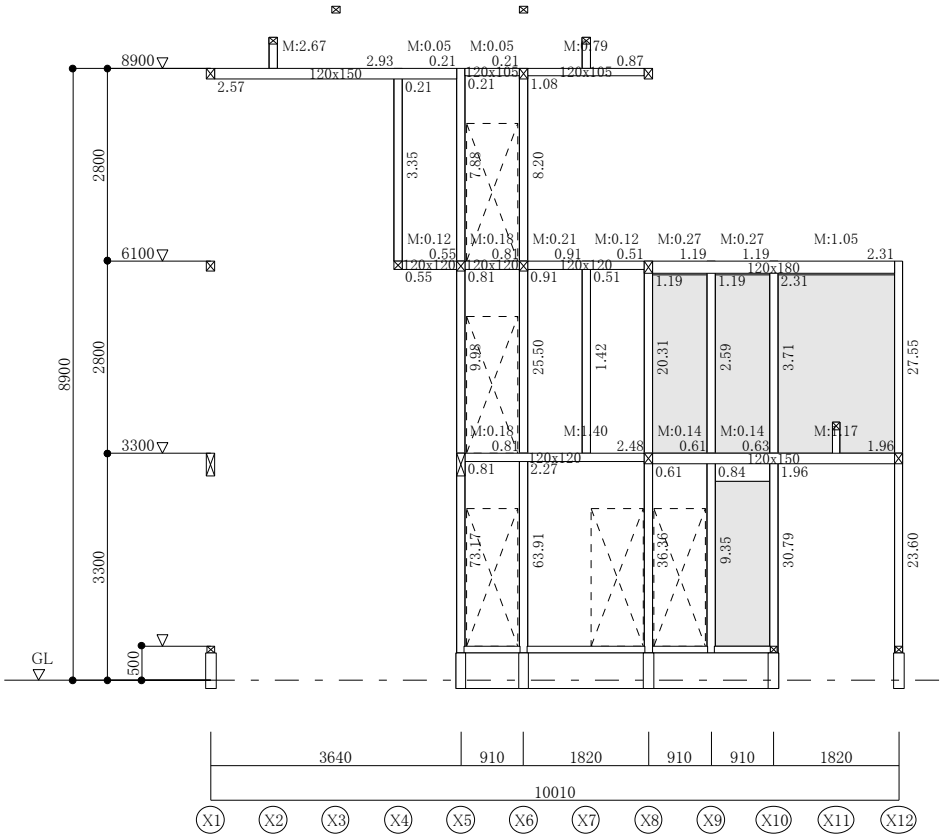


Y6通り

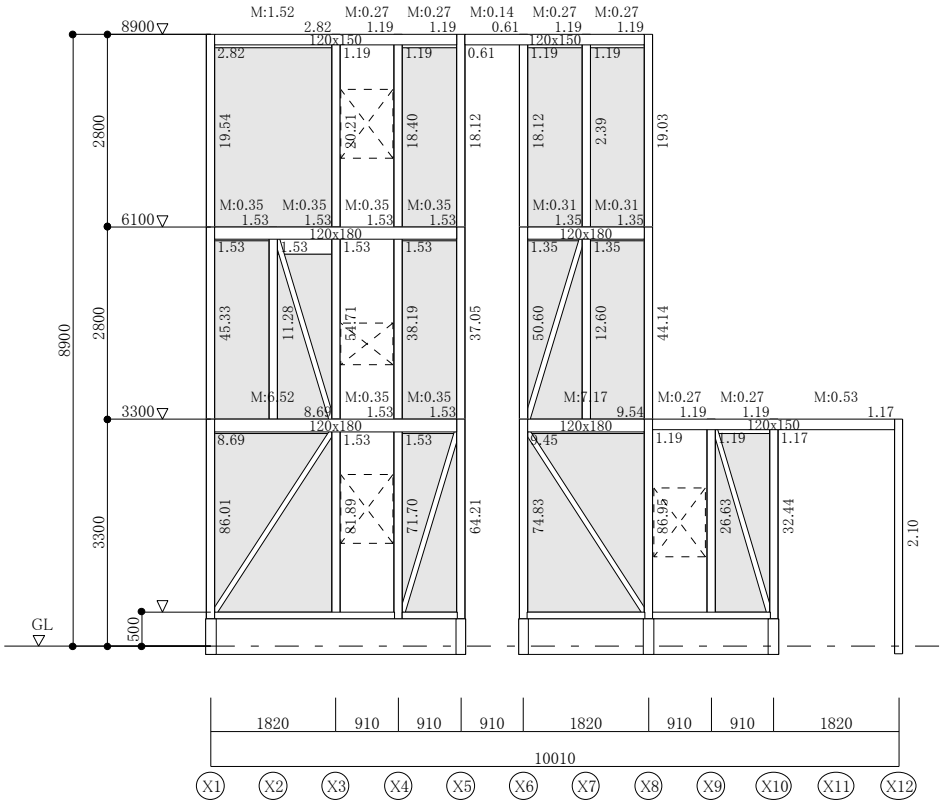


軸組応力図（短期荷重時）

Y7通り

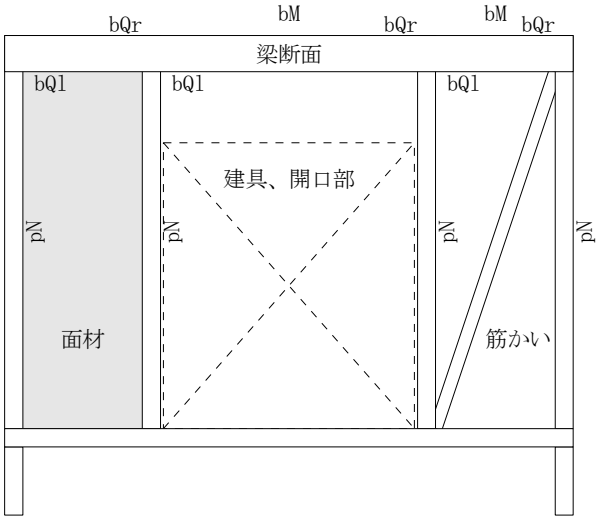


Y9.5通り



軸組断面検定比図（長期荷重時）

［凡例］



bM：梁の曲げモーメント検定値(M:)

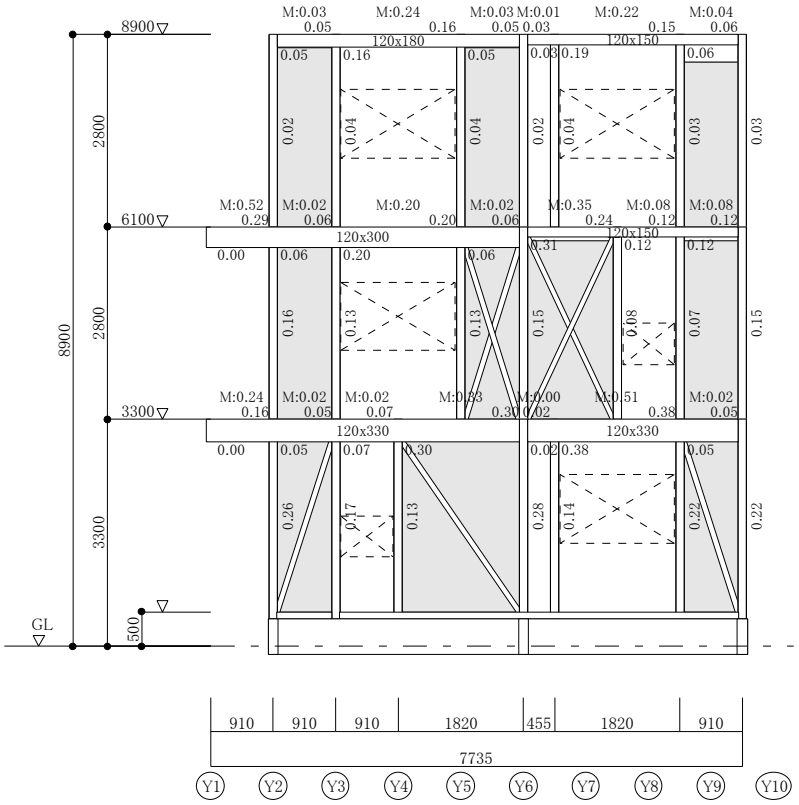
bQr：梁右端のせん断力検定値

bQl：梁左端のせん断力検定値

pN：柱の軸力検定値

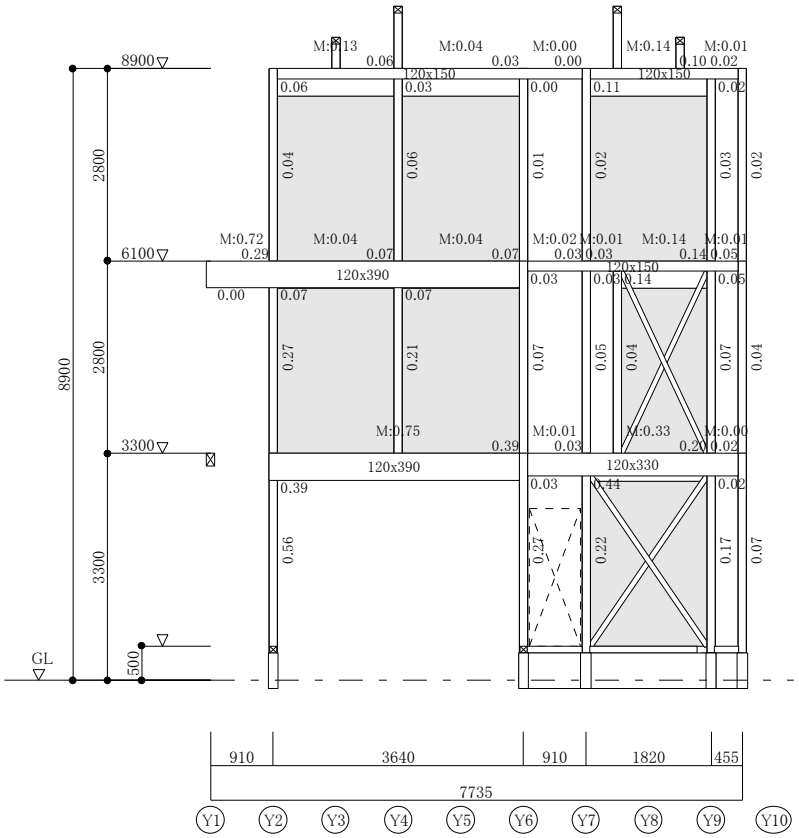
X通

X1通り

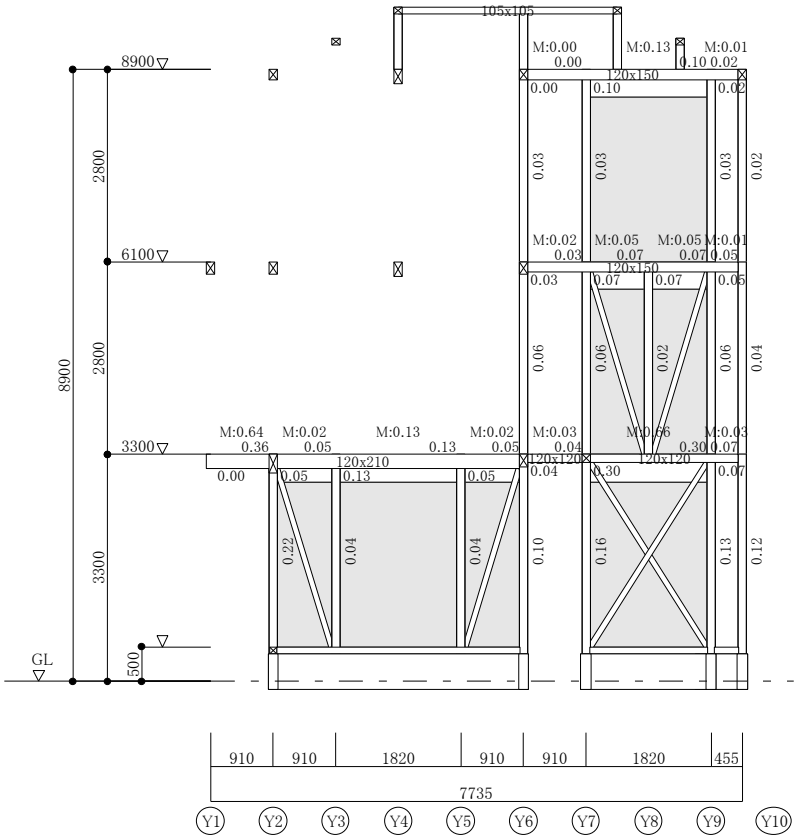


軸組断面検定比図（長期荷重時）

X5通り

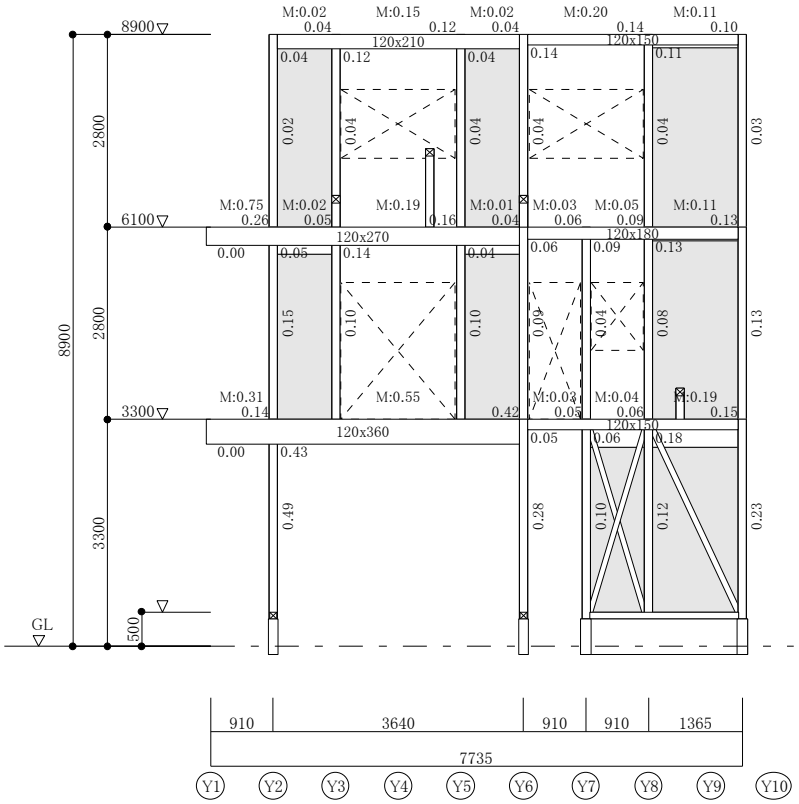


X6通り

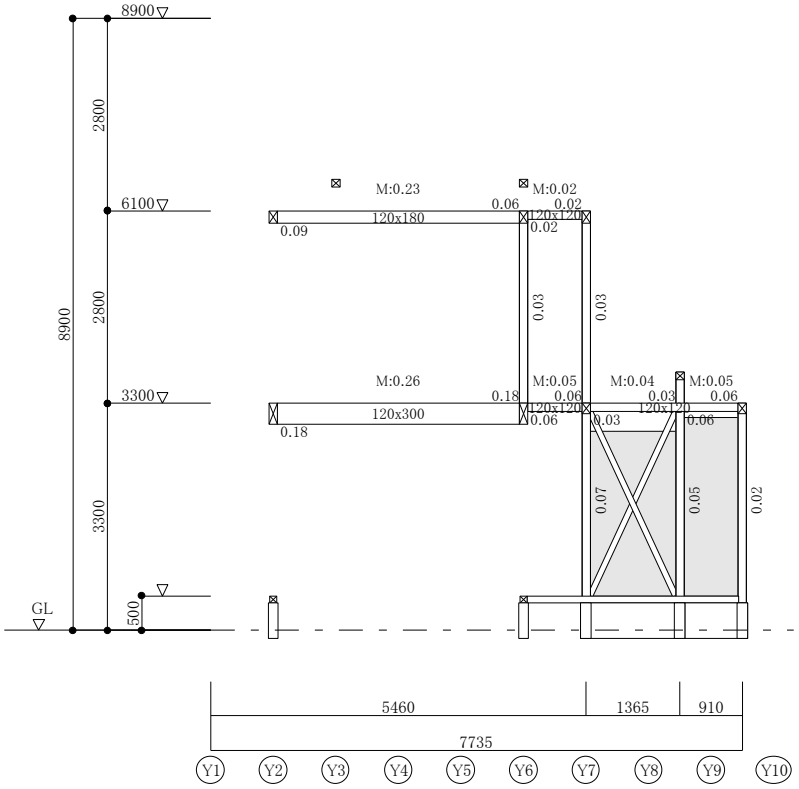


軸組断面検定比図（長期荷重時）

X8通り

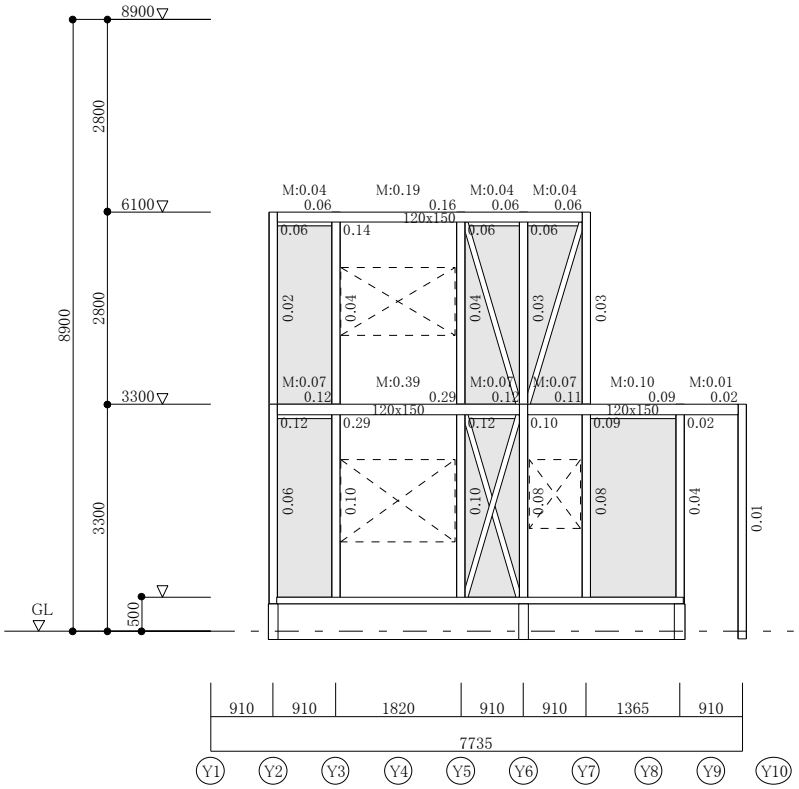


X10通り



軸組断面検定比図（長期荷重時）

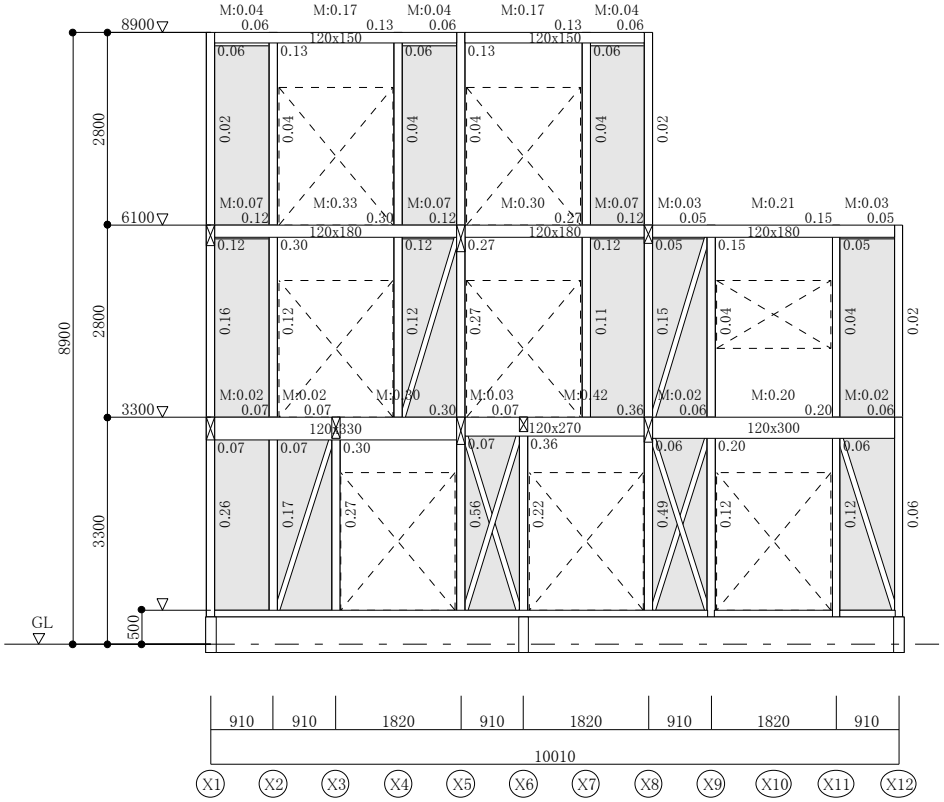
X12通り



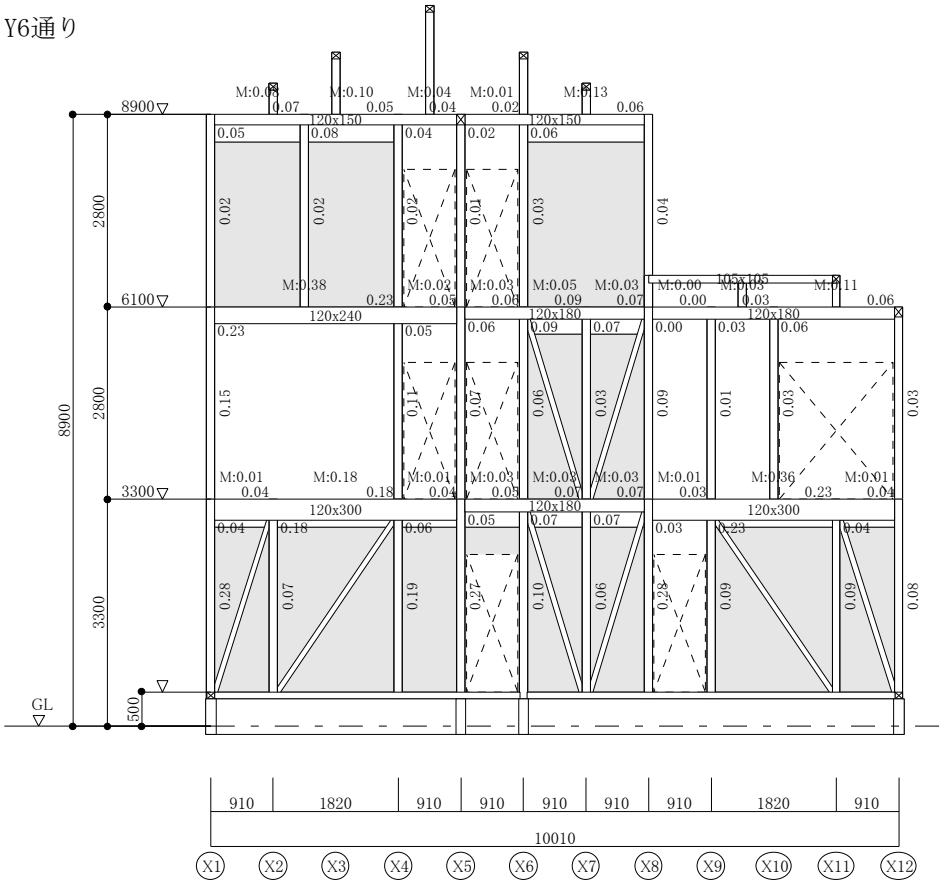
軸組断面検定比図（長期荷重時）

Ｙ通

Y2通り

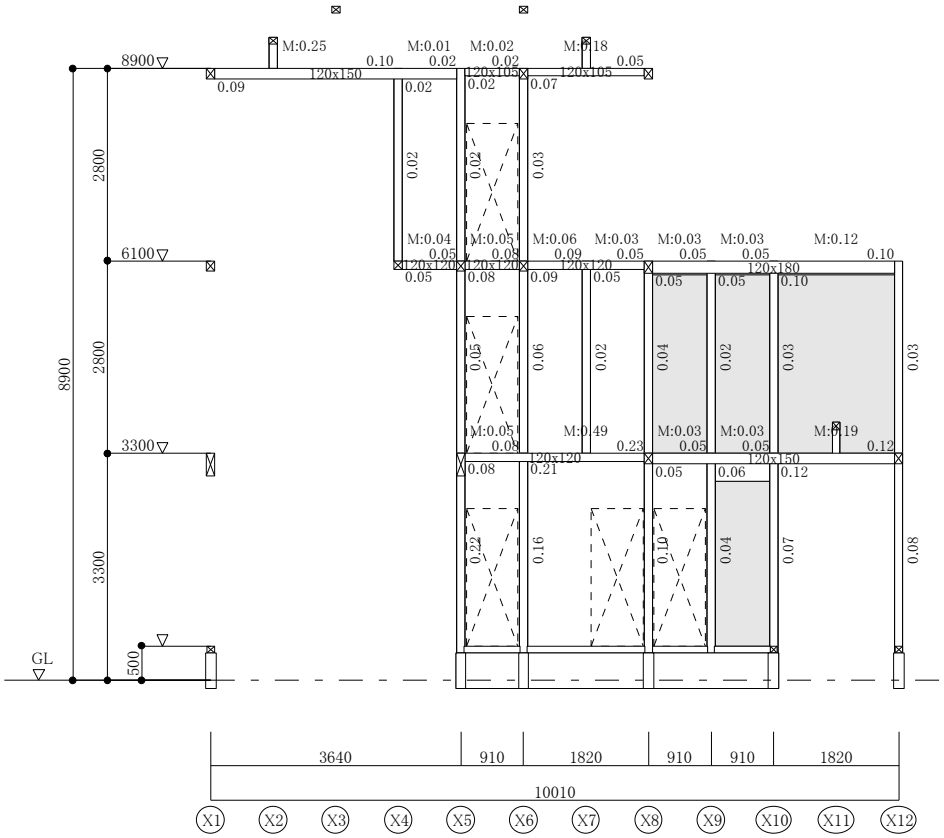


Y6通り

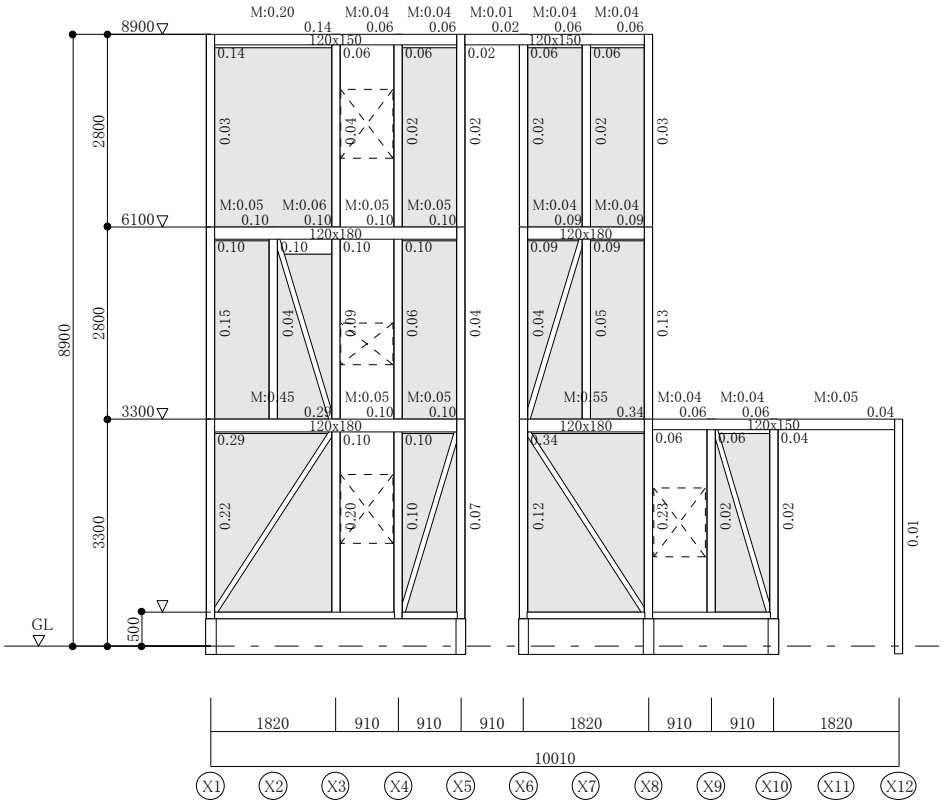


軸組断面検定比図（長期荷重時）

Y7通り

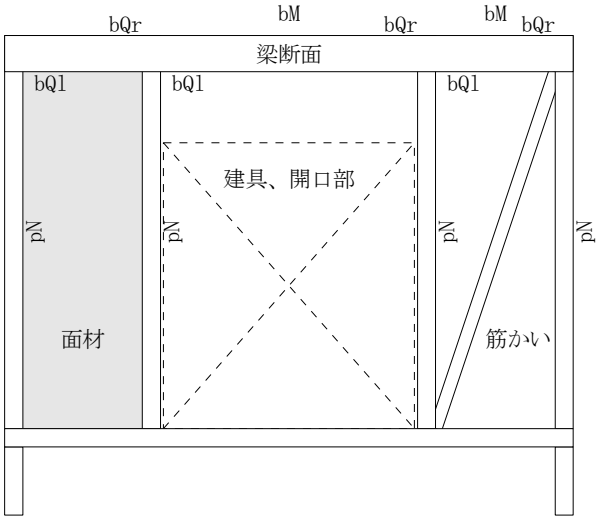


Y9.5通り



軸組断面検定比図（短期荷重時）

［凡例］



bM：梁の曲げモーメント検定値(M:)

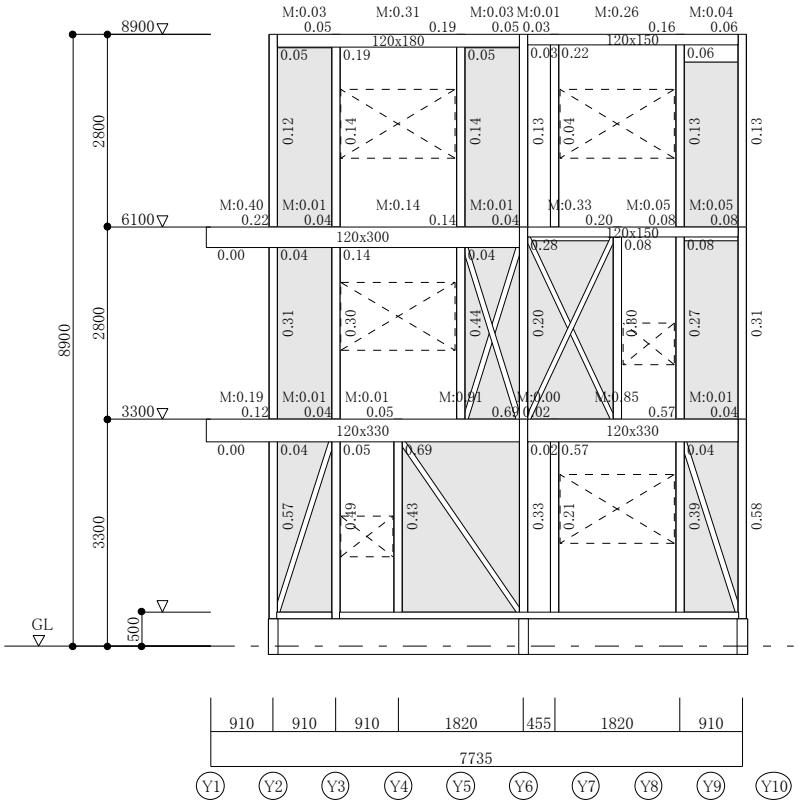
bQr：梁右端のせん断力検定値

bQl：梁左端のせん断力検定値

pN：柱の軸力検定値

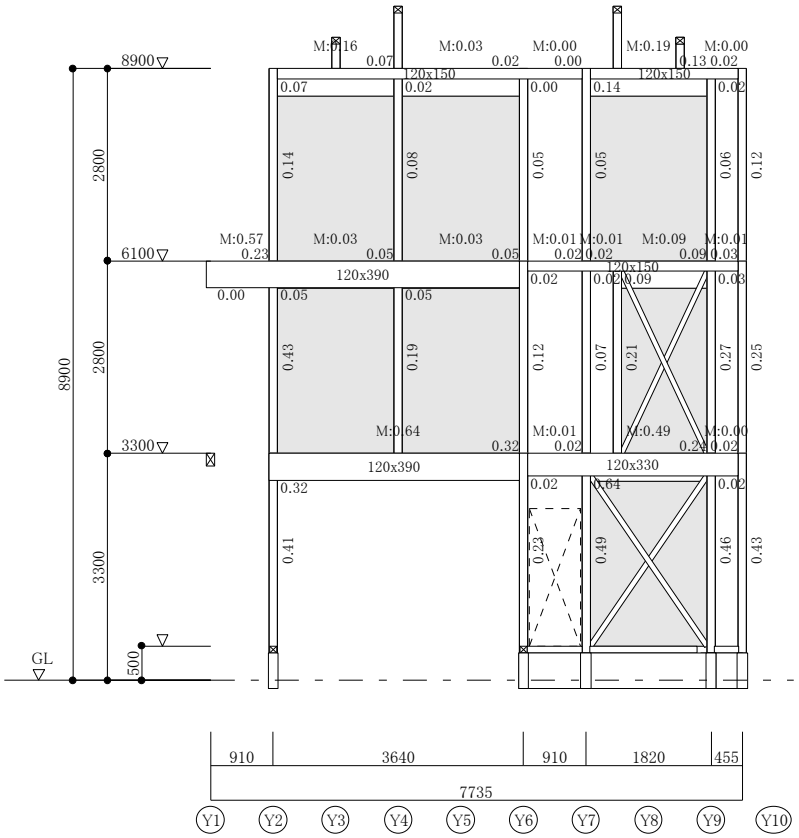
X通

X1通り

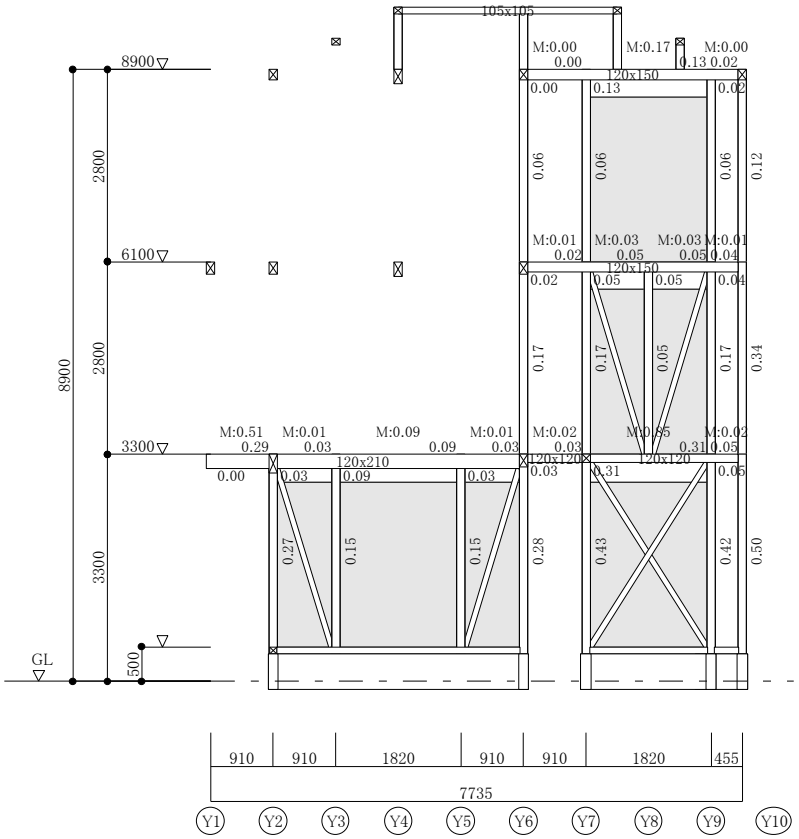


軸組断面検定比図（短期荷重時）

X5通り

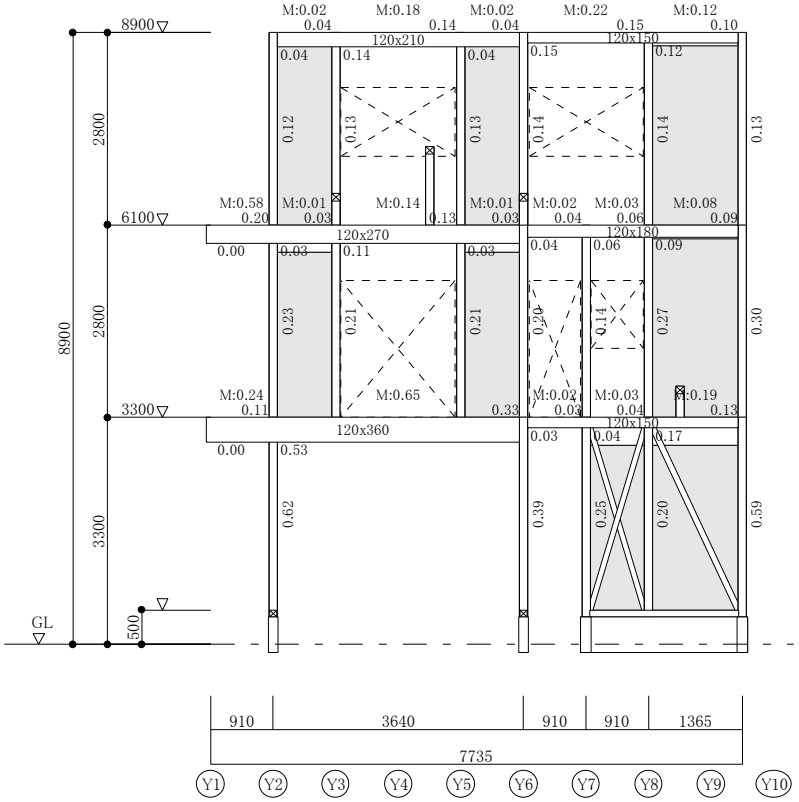


X6通り

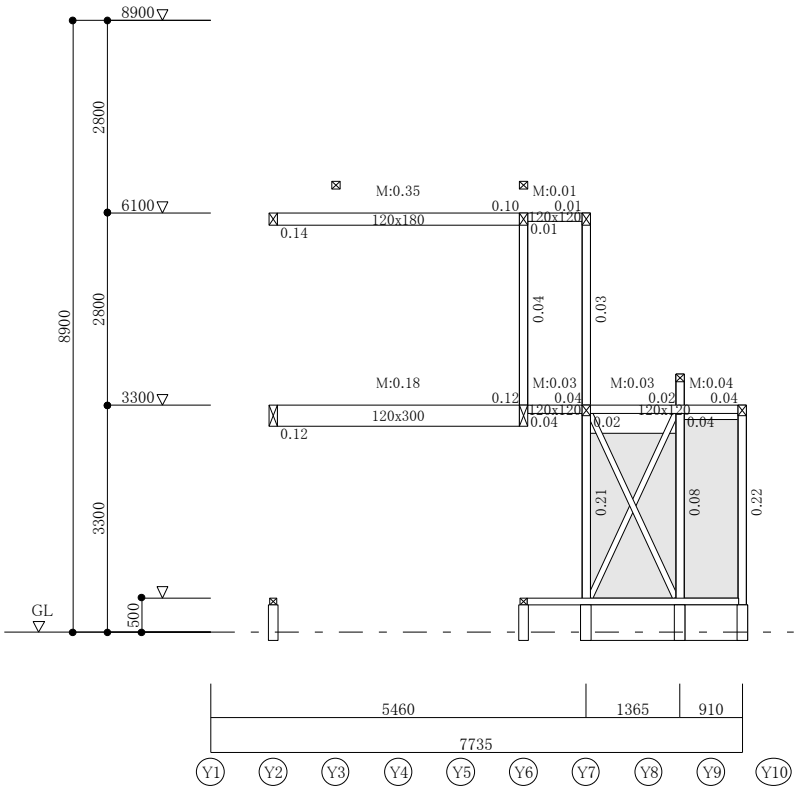


軸組断面検定比図（短期荷重時）

X8通り

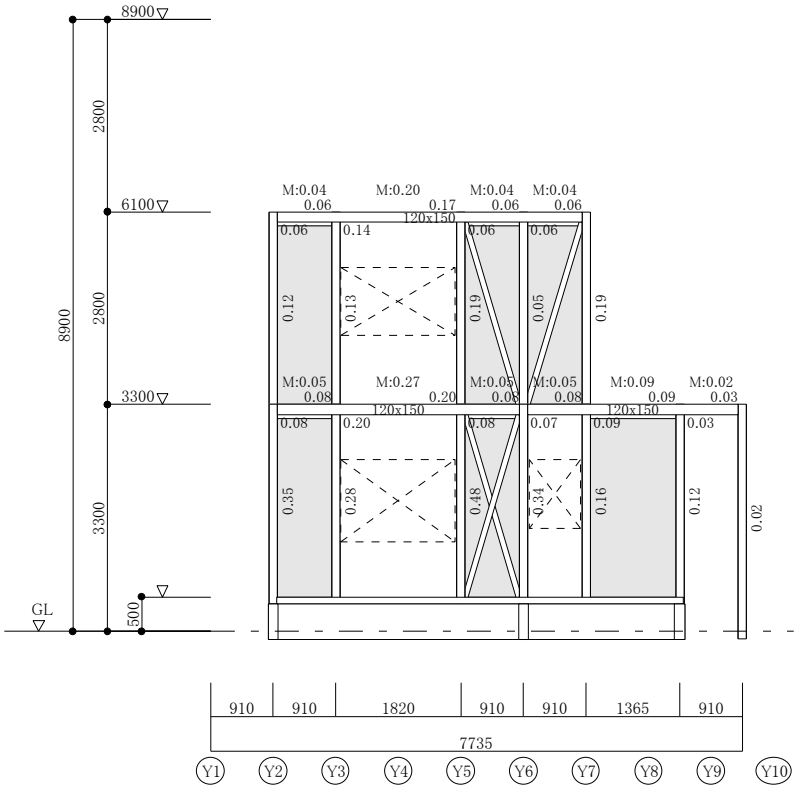


X10通り



軸組断面検定比図（短期荷重時）

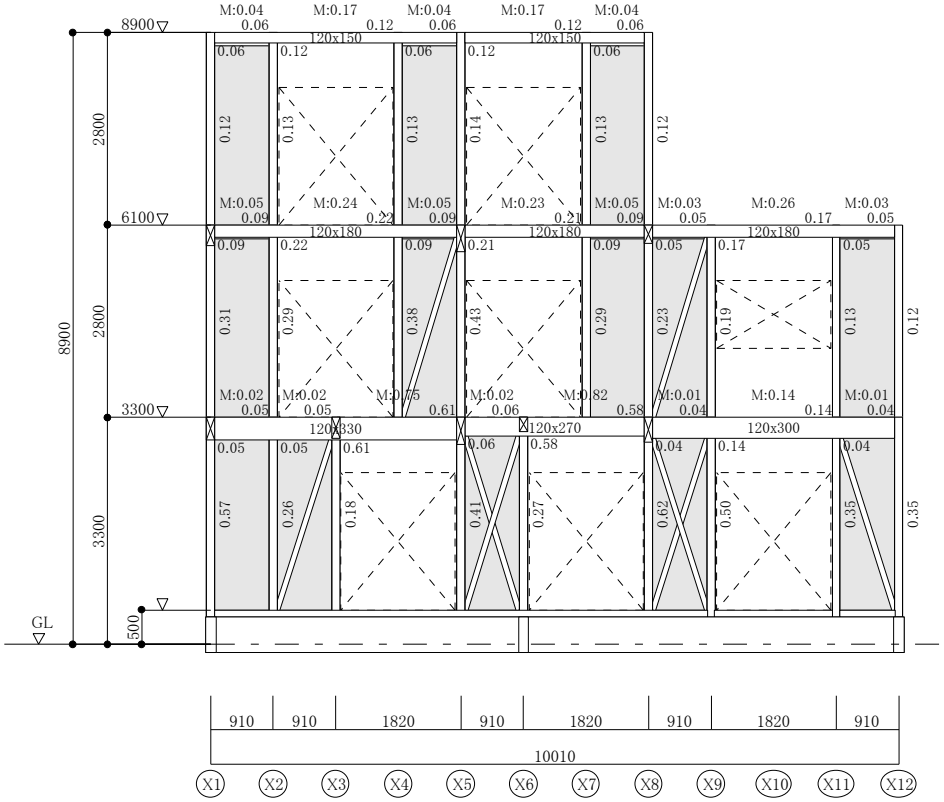
X12通り



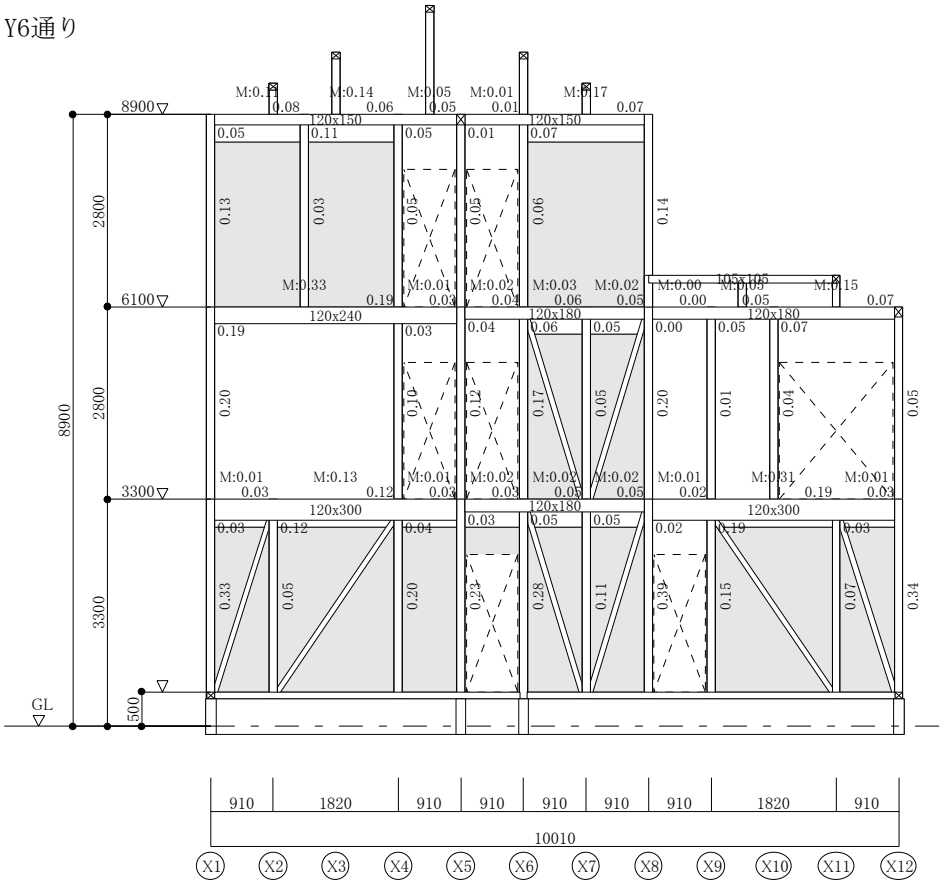
軸組断面検定比図（短期荷重時）

Ｙ通

Y2通り

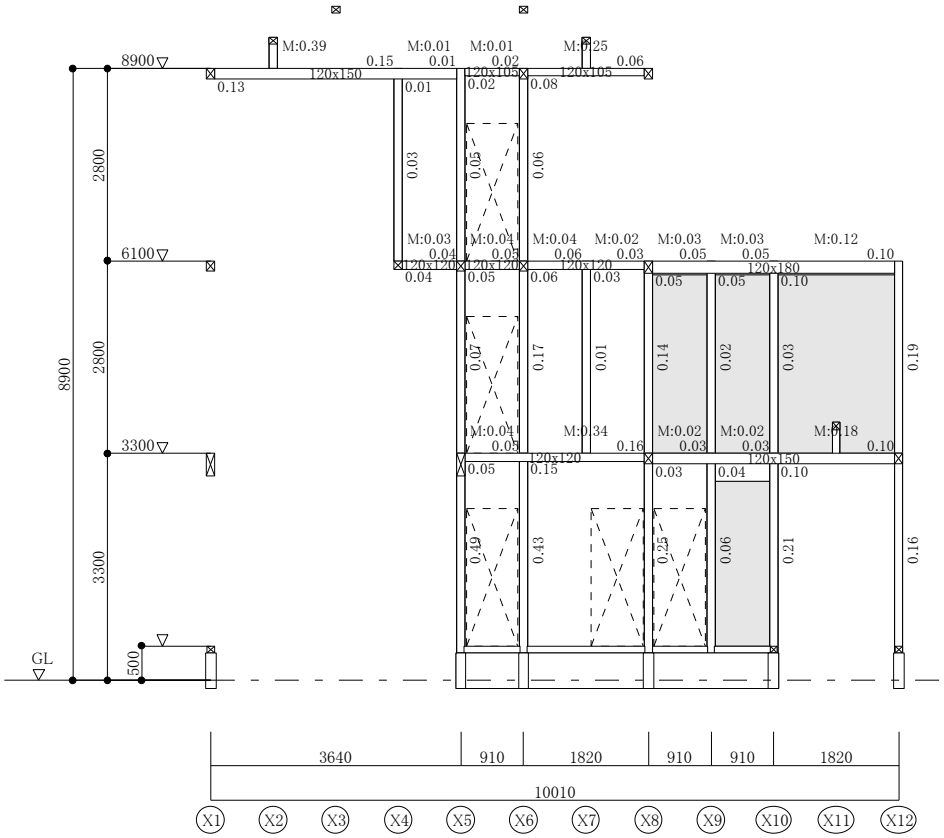


Y6通り

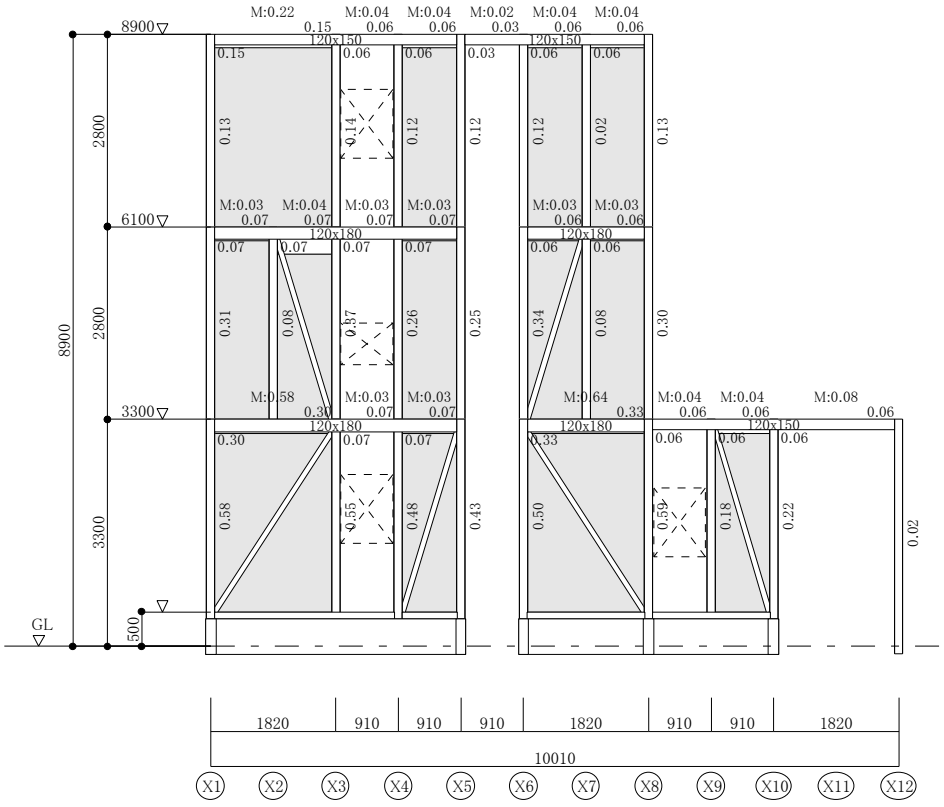


軸組断面検定比図（短期荷重時）

Y7通り



Y9.5通り



断面検定表

(1) 柱

[使用記号]

NL：長期軸力(kN)
NS：短期軸力(kN)
　　(S：積雪による軸力 K：水平力による軸力)
λ ：有効細長比
fkL：長期座屈許容応力度(N/mm²)
fkS：短期座屈許容応力度(N/mm²)
NkL：座屈からきまる長期許容軸力(kN)
NkS：座屈からきまる短期許容軸力(kN)
VτT：柱頭の引張力(kN)
VτB：柱脚の引張力(kN)
Q：耐力壁より算定した柱のせん断力(kN)(金物工法のみ)
VaT：柱頭接合部の短期許容引張耐力(kN)
VaB：柱脚接合部の短期許容引張耐力(kN)
Qa：柱頭柱脚接合部の短期許容せん断耐力(kN)(金物工法のみ)
w：風圧力による曲げ荷重(kN/m)
N：短期曲げ検討時の短期軸力(kN)
M：短期曲げモーメント(kN・m)
Na：短期許容軸力(kN)
Ma：短期許容曲げモーメント(kN・m)
NmL：柱の長期軸力(kN)
NmS：柱の短期軸力(kN)
NmaL：柱の長期許容めり込み軸力(kN)
NmaS：柱の短期許容めり込み軸力(kN)

※1　木材の基準強度および許容応力度は計算書「使用材料及び許容応力度の木材」を参照
※2　接合部の仕様は計算書「使用材料及び許容応力度の柱頭・柱脚金物仕様」を参照
※3　詳細計算法で●のあるVaは直交壁金物の耐力が加算されています。

条件(※1)			座屈					引張(標準計算法)(※2,3)				短期曲げ				めり込み			
階	符号	樹種 B×D	NL NS	λ	fkL fkS	NkL NkS	判 定	VτT VτB	柱頭 柱脚	VaT VaB	判 定	w	N M	Na Ma	判 定	材 樹種	NmL NmS	NmaL NmaS	判 定
3	X1 Y2	E105-F345 120×120	1.78 18.52(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	－ 8.71	－ GP-95	－ 9.20	－ OK	－	－ －	－ －	－ －	梁 E120-F330	1.78 －	39.49 －	OK
	X2 Y2	E105-F345 120×120	2.90 19.64(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	5.47 5.47	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	1.360	2.90 1.149	148.22 6.359	OK	梁 E120-F330	2.90 －	39.49 －	OK
	X4 Y2	E105-F345 120×120	2.90 19.64(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	5.47 5.47	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	1.360	2.90 1.149	148.22 6.359	OK	梁 E120-F330	2.90 －	39.49 －	OK
	X5 Y2	E105-F345 120×120	3.31 20.05(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	－ 0.20	－ GP-95	－ 9.20	－ OK	－	－ －	－ －	－ －	梁 E120-F330	3.31 －	39.49 －	OK
	X7 Y2	E105-F345 120×120	2.90 19.64(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	5.47 5.47	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	1.360	2.90 1.149	148.22 6.359	OK	梁 E120-F330	2.90 －	39.49 －	OK
	X8 Y2	E105-F345 120×120	1.78 18.52(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	－ 8.71	－ GP-95	－ 9.20	－ OK	－	－ －	－ －	－ －	梁 E120-F330	1.78 －	39.49 －	OK
	X1 Y3	E105-F345 120×120	3.39 20.13(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	4.98 4.98	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	1.360	3.39 1.149	148.22 6.359	OK	梁 E120-F330	3.39 －	39.49 －	OK
	X8 Y3	E105-F345 120×120	3.08 19.81(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	5.29 5.29	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	1.360	3.08 1.149	148.22 6.359	OK	梁 E120-F330	3.08 －	39.49 －	OK
	X5 Y4	E105-F345 120×120	4.86 10.00(S)	75.1	5.66 8.23	81.52 118.57	OK	-4.86 -4.86	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	－	－ －	－ －	－ －	梁 E120-F330	4.86 －	39.49 －	OK
	X1 Y5	E105-F345 120×120	3.39 20.13(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	4.98 4.98	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	1.360	3.39 1.149	148.22 6.359	OK	梁 E120-F330	3.39 －	39.49 －	OK
	X8 Y5	E105-F345 120×120	3.08 19.81(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	5.29 5.29	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	1.360	3.08 1.149	148.22 6.359	OK	梁 E120-F330	3.08 －	39.49 －	OK
	X1 Y6	E105-F345 120×120	1.84 18.58(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	－ 4.56	－ GP-95	－ 9.20	－ OK	－	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	X2.5 Y6	E105-F345 120×120	1.96 3.68(S)	75.1	5.66 8.23	81.52 118.57	OK	-1.96 -1.96	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	－	－ －	－ －	－ －	梁 E120-F330	1.96 －	39.49 －	OK
	X4 Y6	E105-F345 120×120	1.42 7.46(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	1.60 1.60	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	－	－ －	－ －	－ －	梁 E120-F330	1.42 －	39.49 －	OK
	X5 Y6	E105-F345 120×120	1.13 7.17(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	1.88 1.88	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	－	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	X6 Y6	E105-F345 120×120	2.21 8.25(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	0.81 0.81	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	－	－ －	－ －	－ －	梁 E120-F330	2.21 －	39.49 －	OK

条件(※1)			座屈					引張(標準計算法)(※2,3)				短期曲げ				めり込み			
階	符号	樹種 B×D	NL NS	λ	fkL fkS	NkL NkS	判 定	VτT VτB	柱頭 柱脚	VaT VaB	判 定	w	N M	Na Ma	判 定	材 樹種	NmL NmS	NmaL NmaS	判 定
3	X8 Y6	E105-F345 120×120	3.55 20.29(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	－ 2.61	－ GP-95	－ 9.20	－ OK	－	－ －	－ －	－	－ －	－ －	－ －	－
	X1 Y6.5	E105-F345 120×120	2.92 4.91(S)	75.1	5.66 8.23	81.52 118.57	OK	-2.92 -2.92	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	1.133	2.92 0.957	148.22 6.359	OK	梁 E120-F330	2.92 －	39.49 －	OK
	X4 Y7	E105-F345 120×120	1.70 3.35(S)	75.1	5.66 8.23	81.52 118.57	OK	-1.70 -1.70	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	－	－ －	－ －	－	梁 E120-F330	1.70 －	39.49 －	OK
	X5 Y7	E105-F345 120×120	1.84 7.88(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	－ 1.18	－ GP-95	－ 9.20	－ OK	－	－ －	－ －	－	梁 E120-F330	1.84 －	39.49 －	OK
	X6 Y7	E105-F345 120×120	2.17 8.20(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	0.85 0.85	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	－	－ －	－ －	－	梁 E120-F330	2.17 －	39.49 －	OK
	X8 Y8	E105-F345 120×120	3.35 20.08(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	5.02 5.02	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	1.586	3.35 1.340	148.22 6.359	OK	梁 E120-F330	3.35 －	39.49 －	OK
	X1 Y8.5	E105-F345 120×120	2.77 19.51(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	5.60 5.60	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	1.360	2.77 1.149	148.22 6.359	OK	梁 E120-F330	2.77 －	39.49 －	OK
	X5 Y9	E105-F345 120×120	2.29 8.32(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	0.73 0.73	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	0.227	2.29 0.191	148.22 6.359	OK	梁 E120-F330	2.29 －	39.49 －	OK
	X6 Y9	E105-F345 120×120	2.30 8.34(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	0.72 0.72	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	0.227	2.30 0.191	148.22 6.359	OK	梁 E120-F330	2.30 －	39.49 －	OK
	X1 Y9.5	E105-F345 120×120	2.80 19.54(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	－ 7.81	－ GP-95	－ 9.20	－ OK	－	－ －	－ －	－	－ －	－ －	－ －	－
	X3 Y9.5	E105-F345 120×120	3.47 20.21(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	4.90 4.90	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	1.360	3.47 1.149	148.22 6.359	OK	梁 E120-F330	3.47 －	39.49 －	OK
	X4 Y9.5	E105-F345 120×120	1.66 18.40(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	6.71 6.71	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	0.906	1.66 0.766	148.22 6.359	OK	梁 E120-F330	1.66 －	39.49 －	OK
	X5 Y9.5	E105-F345 120×120	1.38 18.12(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	－ 6.99	－ GP-95	－ 9.20	－ OK	0.453	1.38 0.383	148.22 6.359	OK	－ －	－ －	－ －	－
	X6 Y9.5	E105-F345 120×120	1.38 18.12(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	6.99 6.99	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	0.453	1.38 0.383	148.22 6.359	OK	－ －	－ －	－ －	－
	X7 Y9.5	E105-F345 120×120	1.66 2.39(S)	75.1	5.66 8.23	81.52 118.57	OK	-1.66 -1.66	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	0.906	1.66 0.766	148.22 6.359	OK	梁 E120-F330	1.66 －	39.49 －	OK
	X8 Y9.5	E105-F345 120×120	2.29 19.03(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	－ 9.44	－ HDP-10	－ 10.60	－ OK	－	－ －	－ －	－	－ －	－ －	－ －	－
2	X1 Y2	E105-F345 120×120	12.86 46.34(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	1.51 6.53	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	－	－ －	－ －	－	梁 E120-F330	12.86 －	39.49 －	OK
	X2 Y2	E105-F345 120×120	9.56 43.04(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	8.34 8.34	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	1.200	9.56 1.014	148.22 6.359	OK	梁 E120-F330	9.56 －	39.49 －	OK
	X4 Y2	E105-F345 120×120	9.56 56.76(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	12.45 12.45	HDP-15 HDP-20	16.90 23.40	OK OK	1.200	9.56 1.014	148.22 6.359	OK	梁 E120-F330	9.56 －	39.49 －	OK
	X5 Y2	E105-F345 120×120	21.85 63.56(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	-9.06 -9.06	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	－	－ －	－ －	－	梁 E120-F330	21.85 －	31.60 －	OK
	X7 Y2	E105-F345 120×120	9.17 42.65(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	8.58 8.58	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	1.200	9.17 1.014	148.22 6.359	OK	梁 E120-F330	9.17 －	39.49 －	OK
	X8 Y2	E105-F345 120×120	11.83 34.60(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	-5.89 -5.89	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	－	－ －	－ －	－	梁 E120-F330	11.83 －	39.49 －	OK
	X9 Y2	E105-F345 120×120	3.18 28.15(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	12.05 12.05	HDP-15 HDP-15	16.90 16.90	OK OK	1.200	3.18 1.014	148.22 6.359	OK	梁 E120-F330	3.18 －	39.49 －	OK
	X11 Y2	E105-F345 120×120	3.18 19.92(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	5.19 5.19	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	1.200	3.18 1.014	148.22 6.359	OK	梁 E120-F330	3.18 －	39.49 －	OK
	X12 Y2	E105-F345 120×120	1.78 18.52(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	－ 8.45	－ GP-95	－ 9.20	－ OK	－	－ －	－ －	－	－ －	－ －	－ －	－
	X1 Y3	E105-F345 120×120	10.32 43.79(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	7.73 7.73	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	1.200	10.32 1.014	148.22 6.359	OK	梁 E120-F330	10.32 －	39.49 －	OK
	X8 Y3	E105-F345 120×120	8.35 31.13(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	4.05 4.05	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	－	－ －	－ －	－	梁 E120-F330	8.35 －	39.49 －	OK

条件(※1)			座屈					引張(標準計算法)(※2,3)				短期曲げ				めり込み			
階	符号	樹種 B×D	NL NS	λ	fkL fkS	NkL NkS	判 定	VτT VτB	柱頭 柱脚	VaT VaB	判 定	w	N M	Na Ma	判 定	材 樹種	NmL NmS	NmaL NmaS	判 定
2	X12 Y3	E105-F345 120×120	3.16 19.90(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	5.21 5.21	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	1.200	3.16 1.014	148.22 6.359	OK	梁 E120-F330	3.16 —	39.49 —	OK
	X5 Y4	E105-F345 120×120	17.47 22.62(S)	75.1	5.66 8.23	81.52 118.57	OK	-13.41 -13.41	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	—	— —	— —	—	梁 E120-F330	17.47 —	39.49 —	OK
	X1 Y5	E105-F345 120×120	10.32 65.47(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	18.56 18.56	HDP-20 HDP-20 T	23.40 28.47	OK OK	1.200	10.32 1.014	148.22 6.359	OK	梁 E120-F330	10.32 —	39.49 —	OK
	X8 Y5	E105-F345 120×120	7.77 30.54(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	4.63 4.63	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	—	— —	— —	—	梁 E120-F330	7.77 —	39.49 —	OK
	X12 Y5	E105-F345 120×120	2.89 27.86(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	12.34 12.34	HDP-15 HDP-15	16.90 16.90	OK OK	1.200	2.89 1.014	148.22 6.359	OK	梁 E120-F330	2.89 —	39.49 —	OK
	X1 Y6	E105-F345 120×120	12.33 29.07(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	— -2.44	— GP-95	— 9.20	— OK	1.000	12.33 0.845	148.22 6.359	OK	— —	— —	— —	—
	X4 Y6	E105-F345 120×120	9.35 15.39(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	-4.60 -4.60	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	—	— —	— —	—	梁 E120-F330	9.35 —	39.49 —	OK
	X5 Y6	E105-F345 120×120	5.92 17.99(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	— 1.28	— GP-95	— 9.20	— OK	—	— —	— —	—	— —	— —	— —	—
	X6 Y6	E105-F345 120×120	5.09 25.40(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	8.57 8.57	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	—	— —	— —	—	梁 E120-F330	5.09 —	39.49 —	OK
	X7 Y6	E105-F345 120×120	2.59 8.08(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	-1.94 -1.94	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	—	— —	— —	—	梁 E120-F330	2.59 —	39.49 —	OK
	X8 Y6	E105-F345 120×120	6.95 29.72(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	— 2.97	— GP-95	— 9.20	— OK	—	— —	— —	—	— —	— —	— —	—
	X9 Y6	E105-F345 120×120	0.74 1.42(S)	75.1	5.66 8.23	81.52 118.57	OK	-0.74 -0.74	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	—	— —	— —	—	梁 E120-F330	0.74 —	39.49 —	OK
	X10 Y6	E105-F345 120×120	2.69 5.33(S)	75.1	5.66 8.23	81.52 118.57	OK	-2.69 -2.69	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	—	— —	— —	—	梁 E120-F330	2.69 —	39.49 —	OK
	X12 Y6	E105-F345 120×120	2.64 8.13(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	-2.64 -2.64	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	0.800	2.64 0.676	148.22 6.359	OK	— —	— —	— —	—
	X5 Y7	E105-F345 120×120	3.94 9.98(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	-0.45 -0.45	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	—	— —	— —	—	梁 E120-F330	3.94 —	39.49 —	OK
	X6 Y7	E105-F345 120×120	5.20 25.50(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	8.37 8.37	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	—	— —	— —	—	梁 E120-F330	5.20 —	39.49 —	OK
	X7 Y7	E105-F345 120×120	1.42 1.42(S)	75.1	5.66 8.23	81.52 118.57	OK	-1.04 -1.04	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	—	— —	— —	—	梁 E120-F330	1.42 —	39.49 —	OK
	X8 Y7	E105-F345 120×120	3.57 20.31(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	5.14 5.14	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	0.400	3.57 0.338	148.22 6.359	OK	梁 E120-F330	3.57 —	39.49 —	OK
	X9 Y7	E105-F345 120×120	1.87 2.59(S)	75.1	5.66 8.23	81.52 118.57	OK	-1.87 -1.87	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	0.800	1.87 0.676	148.22 6.359	OK	梁 E120-F330	1.87 —	39.49 —	OK
	X10 Y7	E105-F345 120×120	2.66 3.71(S)	75.1	5.66 8.23	81.52 118.57	OK	-2.66 -2.66	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	1.200	2.66 1.014	148.22 6.359	OK	梁 E120-F330	2.66 —	39.49 —	OK
	X12 Y7	E105-F345 120×120	2.58 27.55(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	— 19.13	— HDP-20	— 23.40	— OK	—	— —	— —	—	梁 E120-F330	2.58 —	39.49 —	OK
	X1 Y7.5	E105-F345 120×120	6.79 45.21(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	13.37 13.37	HDP-15 HDP-20 T	16.90 28.47	OK OK	1.000	6.79 0.845	148.22 6.359	OK	梁 E120-F330	6.79 —	39.49 —	OK
	X3 Y7.5	E105-F345 120×120	4.11 4.11(S)	75.1	5.66 8.23	81.52 118.57	OK	-2.89 -2.89	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	—	— —	— —	—	梁 E120-F330	4.11 —	39.49 —	OK
	X4 Y7.5	E105-F345 120×120	4.31 5.41(S)	75.1	5.66 8.23	81.52 118.57	OK	-3.51 -3.51	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	—	— —	— —	—	梁 E120-F330	4.31 —	39.49 —	OK
	X5 Y7.5	E105-F345 120×120	2.89 30.88(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	11.79 11.79	HDP-15 HDP-20 C	16.90 24.48	OK OK	—	— —	— —	—	梁 E120-F330	2.89 —	39.49 —	OK
	X6 Y8	E105-F345 120×120	1.85 7.34(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	-1.47 -1.47	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	—	— —	— —	—	梁 E120-F330	1.85 —	39.49 —	OK

条件(※1)			座屈					引張(標準計算法)(※2,3)				短期曲げ				めり込み			
階	符号	樹種 B×D	NL NS	λ	fkL fkS	NkL NkS	判 定	VτT VτB	柱頭 柱脚	VaT VaB	判 定	w	N M	Na Ma	判 定	材 樹種	NmL NmS	NmaL NmaS	判 定
2	X8 Y8	E105-F345 120×120	6.72 40.20(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK OK	10.22 10.22	HDP-10 HDP-10	10.60 10.60	OK OK	1.000	6.72 0.845	148.22 6.359	OK OK	梁 E120-F330	6.72 －	39.49 －	OK
	X1 Y8.5	E105-F345 120×120	5.82 39.30(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK OK	11.21 11.21	HDP-15 HDP-15	16.90 16.90	OK OK	0.800	5.82 0.676	148.22 6.359	OK OK	梁 E120-F330	5.82 －	39.49 －	OK
	X3 Y8.5	E105-F345 120×120	1.98 1.98(S)	75.1	5.66 8.23	81.52 118.57	OK OK	-1.40 -1.40	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	－	－ －	－ －	－ －	梁 E120-F330	1.98 －	39.49 －	OK
	X5 Y9	E105-F345 120×120	6.07 40.10(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK OK	11.48 11.48	HDP-15 HDP-20	16.90 23.40	OK OK	0.200	6.07 0.169	148.22 6.359	OK OK	梁 E120-F330	6.07 －	39.49 －	OK
	X6 Y9	E105-F345 120×120	5.23 25.54(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK OK	7.97 7.97	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	0.200	5.23 0.169	148.22 6.359	OK OK	梁 E120-F330	5.23 －	39.49 －	OK
	X1 Y9.5	E105-F345 120×120	11.85 45.33(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK OK	－ 12.46	－ HDP-15	－ 16.90	－ OK	－	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	X2 Y9.5	E105-F345 120×120	3.05 11.28(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK OK	4.10 4.10	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	0.800	3.05 0.676	148.22 6.359	OK OK	梁 E120-F330	3.05 －	39.49 －	OK
	X3 Y9.5	E105-F345 120×120	7.51 54.71(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK OK	13.92 13.92	HDP-15 HDP-20	16.90 23.40	OK OK	0.800	7.51 0.676	148.22 6.359	OK OK	梁 E120-F330	7.51 －	39.49 －	OK
	X4 Y9.5	E105-F345 120×120	4.71 38.19(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK OK	12.32 12.32	HDP-15 HDP-15	16.90 16.90	OK OK	0.800	4.71 0.676	148.22 6.359	OK OK	梁 E120-F330	4.71 －	39.49 －	OK
	X5 Y9.5	E105-F345 120×120	3.57 37.05(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK OK	－ 13.35	－ HDP-15	－ 16.90	－ OK	0.400	3.57 0.338	148.22 6.359	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －
	X6 Y9.5	E105-F345 120×120	3.41 50.60(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK OK	－ 17.57	－ HDP-20 L	－ 26.78	－ OK	0.400	3.41 0.338	148.22 6.359	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －
	X7 Y9.5	E105-F345 120×120	4.36 12.60(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK OK	2.66 2.66	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	0.800	4.36 0.676	148.22 6.359	OK OK	梁 E120-F330	4.36 －	39.49 －	OK
	X8 Y9.5	E105-F345 120×120	10.67 44.14(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK OK	－ 12.11	－ HDP-15	－ 16.90	－ OK	－	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
1	X1 Y2	E105-F345 120×120	20.86 84.80(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK OK	8.40 15.89	GP-95 HDCⅢ-L L	9.20 34.88	OK OK	－	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	X2 Y2	E105-F345 120×120	13.48 38.73(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK OK	-7.63 -7.63	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	0.800	13.48 0.676	148.22 6.359	OK OK	土台 からまつ等	13.48 －	52.90 －	OK
	X3 Y2	E105-F345 120×120	22.08 26.20(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK OK	-2.94 -2.94	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	1.200	22.08 1.014	148.22 6.359	OK OK	土台 からまつ等	22.08 －	52.90 －	OK
	X5 Y2	E105-F345 120×120	45.60 60.41(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK OK	-19.00 -19.00	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	0.592	57.67 0.500	148.22 6.359	OK OK	土台 からまつ等	45.60 －	52.90 －	OK
	X6 Y2	E105-F345 120×120	17.89 39.57(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK OK	1.49 1.49	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	－	－ －	－ －	－ －	土台 からまつ等	17.89 －	52.90 －	OK
	X8 Y2	E105-F345 120×120	40.10 92.24(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK OK	-15.75 -15.75	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	1.200	40.10 1.014	148.22 6.359	OK OK	土台 からまつ等	40.10 －	52.90 －	OK
	X9 Y2	E105-F345 120×120	10.10 73.49(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK OK	25.64 25.64	HDP-20 L HDCⅢ-L HD25	26.78 56.50	OK OK	1.200	10.10 1.014	148.22 6.359	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －
	X11 Y2	E105-F345 120×120	10.10 51.81(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK OK	14.80 14.80	HDP-15 HDCⅢ-S	16.90 26.70	OK OK	1.200	10.10 1.014	148.22 6.359	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －
	X12 Y2	E105-F345 120×120	4.83 52.03(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK OK	－ 21.03	－ HDCⅢ-L HD15	－ 46.50	－ OK	－	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	X1 Y3	E105-F345 120×120	13.76 72.21(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK OK	19.95 19.95	HDP-20 HDCⅢ-S	23.40 26.70	OK OK	0.800	13.76 0.676	148.22 6.359	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －
	X6 Y3	E105-F345 120×120	3.24 22.01(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK OK	4.52 4.52	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	－	－ －	－ －	－ －	土台 からまつ等	3.24 －	52.90 －	OK
	X12 Y3	E105-F345 120×120	8.51 41.99(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK OK	8.95 8.95	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	1.200	8.51 1.014	148.22 6.359	OK OK	土台 からまつ等	8.51 －	52.90 －	OK

条件(※1)			座屈					引張(標準計算法)(※2,3)				短期曲げ				めり込み			
階	符号	樹種 B×D	NL NS	λ	fkL fkS	NkL NkS	判 定	VτT VτB	柱頭 柱脚	VaT VaB	判 定	w	N M	Na Ma	判 定	材 樹種	NmL NmS	NmaL NmaS	判 定
1	X1 Y4	E105-F345 120×120	10.52 63.06(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	19.88 19.88	HDP-20 3 HDCⅢ-S	38.40 26.70	OK OK	1.200	10.52 1.014	148.22 6.359	OK	－ －	－ －	－ －	－
	X6 Y5	E105-F345 120×120	3.24 22.01(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	4.52 4.52	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	－	－ －	－ －	－	土台 からまつ等	3.24 －	52.90 －	OK
	X12 Y5	E105-F345 120×120	8.25 71.63(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	26.91 26.91	HDP-20 T HDCⅢ-L HD30	28.47 61.50	OK OK	1.200	8.25 1.014	148.22 6.359	OK	－ －	－ －	－ －	－
	X1 Y6	E105-F345 120×120	22.56 48.36(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	－ -10.96	－ GP-95	－ 9.20	－ OK	－	－ －	－ －	－	土台 からまつ等	22.56 －	52.90 －	OK
	X2 Y6	E105-F345 120×120	5.68 5.68(S)	75.1	5.66 8.23	81.52 118.57	OK	-3.81 -3.81	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	－	－ －	－ －	－	土台 からまつ等	5.68 －	52.90 －	OK
	X4 Y6	E105-F345 120×120	15.55 29.82(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	-2.06 -2.06	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	－	－ －	－ －	－	土台 からまつ等	15.55 －	52.90 －	OK
	X5 Y6	E105-F345 120×120	21.92 34.00(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	－ -14.21	－ GP-95	－ 9.20	－ OK	－	－ －	－ －	－	土台 からまつ等	21.92 －	52.90 －	OK
	X6 Y6	E105-F345 120×120	8.28 41.87(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	13.44 13.44	HDP-15 HDCⅢ-S	16.90 26.70	OK OK	－	－ －	－ －	－	－ －	－ －	－ －	－
	X7 Y6	E105-F345 120×120	4.79 15.76(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	-3.63 -3.63	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	－	－ －	－ －	－	土台 からまつ等	4.79 －	52.90 －	OK
	X8 Y6	E105-F345 120×120	22.98 57.55(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	－ 3.68	－ GP-95	－ 9.20	－ OK	－	－ －	－ －	－	土台 からまつ等	22.98 －	52.90 －	OK
	X9 Y6	E105-F345 120×120	7.72 21.98(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	3.87 3.87	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	－	－ －	－ －	－	土台 からまつ等	7.72 －	52.90 －	OK
	X11 Y6	E105-F345 120×120	7.18 8.50(S)	75.1	5.66 8.23	81.52 118.57	OK	-5.48 -5.48	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	－	－ －	－ －	－	土台 からまつ等	7.18 －	52.90 －	OK
	X12 Y6	E105-F345 120×120	6.63 50.53(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	－ 7.57	－ HDP-15	－ 16.90	－ OK	－	－ －	－ －	－	土台 からまつ等	6.63 －	52.90 －	OK
	X1 Y6.5	E105-F345 120×120	11.59 30.80(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	0.08 0.08	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	1.000	11.59 0.845	148.22 6.359	OK	土台 からまつ等	11.59 －	52.90 －	OK
	X5 Y7	E105-F345 120×120	18.16 73.17(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	13.32 13.32	HDP-20 L HDP-20 HD20	26.78 43.40	OK OK	－	－ －	－ －	－	－ －	－ －	－ －	－
	X6 Y7	E105-F345 120×120	12.87 63.91(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	15.06 15.06	HDP-20 L HDP-20 HD25	26.78 48.40	OK OK	－	－ －	－ －	－	－ －	－ －	－ －	－
	X8 Y7	E105-F345 120×120	8.09 36.36(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	7.53 7.53	GP-95 HDP-15	9.20 16.90	OK OK	－	－ －	－ －	－	－ －	－ －	－ －	－
	X9 Y7	E105-F345 120×120	3.31 9.35(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	-0.08 -0.08	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	－	－ －	－ －	－	－ －	－ －	－ －	－
	X10 Y7	E105-F345 120×120	5.82 30.79(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	4.04 4.04	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	－	－ －	－ －	－	土台 からまつ等	5.82 －	52.90 －	OK
	X12 Y7	E105-F345 120×120	6.86 23.60(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	4.08 4.08	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	0.493	23.60 0.417	148.22 6.359	OK	土台 からまつ等	6.86 －	52.90 －	OK
	X8 Y8	E105-F345 120×120	9.90 29.39(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	-1.07 -1.07	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	－	－ －	－ －	－	土台 からまつ等	9.90 －	52.90 －	OK
	X1 Y8.5	E105-F345 120×120	18.32 57.56(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	6.52 6.52	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	1.200	18.32 1.014	148.22 6.359	OK	土台 からまつ等	18.32 －	52.90 －	OK
	X10 Y8.5	E105-F345 120×120	4.21 12.44(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	-0.09 -0.09	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	0.400	4.21 0.338	148.22 6.359	OK	土台 からまつ等	4.21 －	52.90 －	OK
	X12 Y8.5	E105-F345 120×120	3.36 17.08(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	3.50 7.61	GP-95 GP-95	9.20 9.20	OK OK	0.600	3.36 0.507	148.22 6.359	OK	土台 からまつ等	3.36 －	42.32 －	OK

条件(※1)			座屈					引張(標準計算法)(※2,3)				短期曲げ				めり込み			
階	符号	樹種 B×D	NL NS	λ	fkL fkS	NkL NkS	判 定	VτT VτB	柱頭 柱脚	VaT VaB	判 定	w	N M	Na Ma	判 定	材 樹種	NmL NmS	NmaL NmaS	判 定
1	X5 Y9	E105-F345 120×120	13.89 68.90(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	15.71 15.71	HDP-20 P HDP-20 HD25	30.90 48.40	OK OK	0.200	13.89 0.169	148.22 6.359	OK	－ －	－ －	－ －	－
	X6 Y9	E105-F345 120×120	10.55 61.59(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	16.15 16.15	HDP-20 T HDP-20 HD30	28.47 53.40	OK OK	0.200	10.55 0.169	148.22 6.359	OK	－ －	－ －	－ －	－
	X1 Y9.5	E105-F345 120×120	17.95 86.01(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	－ 17.26	－ HDP-20 HD30	－ 53.40	－ OK	－	－ －	－ －	－	－ －	－ －	－ －	－
	X3 Y9.5	E105-F345 120×120	16.58 81.89(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	19.47 19.47	HDP-20 3 HDCⅢ-S	38.40 26.70	OK OK	1.200	16.58 1.014	148.22 6.359	OK	－ －	－ －	－ －	－
	X4 Y9.5	E105-F345 120×120	7.76 71.70(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	22.04 22.04	HDP-20 HDCⅢ-L HD20	23.40 51.50	OK OK	0.800	7.76 0.676	148.22 6.359	OK	－ －	－ －	－ －	－
	X5 Y9.5	E105-F345 120×120	5.76 64.21(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	－ 26.57	－ HDCⅢ-S	－ 26.70	－ OK	0.400	5.76 0.338	148.22 6.359	OK	－ －	－ －	－ －	－
	X6 Y9.5	E105-F345 120×120	9.52 74.83(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	－ 25.10	－ HDCⅢ-S	－ 26.70	－ OK	0.800	9.52 0.676	148.22 6.359	OK	－ －	－ －	－ －	－
	X8 Y9.5	E105-F345 120×120	18.89 86.95(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	－ 15.35	－ HDP-20 HD25	－ 48.40	－ OK	－	－ －	－ －	－	－ －	－ －	－ －	－
	X9 Y9.5	E105-F345 120×120	1.66 26.63(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	13.57 13.57	HDP-15 HDCⅢ-S	16.90 26.70	OK OK	0.800	1.66 0.676	148.22 6.359	OK	－ －	－ －	－ －	－
	X10 Y9.5	E105-F345 120×120	1.98 32.44(K)	75.1	5.66 10.29	81.52 148.22	OK	6.30 13.79	GP-95 HDCⅢ-L	9.20 31.50	OK OK	－	－ －	－ －	－	－ －	－ －	－ －	－
	X12 Y9.5	E105-F345 120×120	0.88 2.10(S)	83.7	4.77 6.94	68.67 99.89	OK	－ -0.88	－ GP-95	－ 9.20	－ OK	－	－ －	－ －	－	－ －	－ －	－ －	－

断面検定表

(2) 梁

[使用記号]

Z：断面係数(cm^3)
I：断面二次モーメント(cm^4)
ML：長期最大曲げモーメント(kN・m)
MS：短期最大曲げモーメント(kN・m)
MaL：長期許容曲げモーメント(kN・m)
MaS：短期許容曲げモーメント(kN・m)
QL：長期最大せん断力(kN)
QS：短期最大せん断力(kN)
QaL：長期許容せん断力(kN)
QaS：短期許容せん断力(kN)
δL：長期最大たわみ量(cm)
δS：短期最大たわみ量(cm)
δaL：長期許容たわみ量(cm)
δaS：短期許容たわみ量(cm)
QiLs,QiLe：接合部の長期せん断力(kN)
QiSs,QiSe：接合部の短期せん断力(kN)
Tis,Tie：接合部の短期引張力(kN)
QiaLs,QiaLe：接合部の長期許容せん断力(kN)
QiaSs,QiaSe：接合部の短期許容せん断力(kN)
Tias,Tiae：接合部の短期許容引張力(kN)

※1　木材の基準強度および許容応力度は計算書「使用材料及び許容応力度の木材」を参照
※2　梁の分布荷重、集中荷重は計算書「梁の設計」を参照

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)				せん断(※2)			たわみ(※2)			接合部							
階	符号	樹種 B×D	長期 短期	Z I	ML MS	MaL MaS	判 定	QL QS	QaL QaS	判 定	δL δS	δaL δaS	判 定	始点側(s) 終点側(e)	QjLs QjLe	QjaLs QjaLe	QjSs QjSe	QjaSs QjaSe	Tis Tie	Tias Tiae	判 定
3	Y2 X1X2	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.19 0.27	5.23 7.60	OK OK	0.83 1.19	13.20 19.20	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	OK OK	GDS10 －	0.83 －	3.50 －	1.19 －	5.60 －	－ －	－ －	OK －
	Y2 X2X4	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.76 1.09	4.44 6.46	OK OK	1.66 2.39	13.20 19.20	OK OK	0.08 0.11	0.46 1.21	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	Y2 X4X5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.19 0.27	5.23 7.60	OK OK	0.83 1.19	13.20 19.20	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	OK OK	－ GDS10	－ 0.83	－ 3.50	－ 1.19	－ 5.60	－ －	－ －	－ OK
	Y2 X5X7	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.76 1.09	4.44 6.46	OK OK	1.66 2.39	13.20 19.20	OK OK	0.08 0.11	0.46 1.21	OK OK	GDS10 －	1.66 －	3.50 －	2.39 －	5.60 －	－ －	－ －	OK －
	Y2 X7X8	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.19 0.27	5.23 7.60	OK OK	0.83 1.19	13.20 19.20	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	OK OK	－ GDS10	－ 0.83	－ 3.50	－ 1.19	－ 5.60	－ －	－ －	－ OK
	Y4 X1X5	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	2.14 4.87	5.83 8.49	OK OK	1.81 4.11	15.84 23.04	OK OK	0.49 1.12	0.91 2.00	OK OK	GK15 GK15	1.81 1.48	8.10 8.10	4.11 3.37	12.88 12.88	－ －	－ －	OK OK
	Y4 X5X8	E120-F330 120×210	G+P G+P+S	882 9261	1.06 2.42	8.64 12.57	OK OK	1.17 2.66	18.48 26.88	OK OK	0.08 0.19	0.68 1.82	OK OK	GK15 GK15	1.08 1.17	8.10 8.10	2.45 2.66	12.88 12.88	－ －	－ －	OK OK
	Y6 X1X2.5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.35 0.68	4.44 6.46	OK OK	0.88 1.60	13.20 19.20	OK OK	0.02 0.03	0.34 0.91	OK OK	GDS10 －	0.59 －	3.50 －	0.96 －	5.60 －	－ －	－ －	OK －
	Y6 X2.5X4	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.45 0.90	4.44 6.46	OK OK	1.09 2.08	13.20 19.20	OK OK	0.02 0.04	0.34 0.91	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	Y6 X4X5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.19 0.36	4.70 6.84	OK OK	0.51 0.90	13.20 19.20	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	OK OK	－ GDS10	－ 0.51	－ 3.50	－ 0.90	－ 5.60	－ －	－ －	－ OK
	Y6 X5X6	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.05 0.05	5.23 7.60	OK OK	0.21 0.21	13.20 19.20	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	GDS10 －	0.21 －	3.50 －	0.21 －	5.60 －	－ －	－ －	OK －
	Y6 X6X8	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.58 1.07	4.44 6.46	OK OK	0.84 1.38	13.20 19.20	OK OK	0.05 0.09	0.46 1.21	OK OK	－ GDS10	－ 0.84	－ 3.50	－ 1.38	－ 5.60	－ －	－ －	－ OK
	Y7 X1X4	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	1.17 2.67	4.70 6.84	OK OK	1.29 2.93	13.20 19.20	OK OK	0.24 0.56	0.68 1.82	OK OK	GDS10 －	1.13 －	3.50 －	2.57 －	5.60 －	－ －	－ －	OK －
	Y7 X4X5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.05 0.05	5.23 7.60	OK OK	0.21 0.21	13.20 19.20	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	－ GDS10	－ 0.21	－ 3.50	－ 0.21	－ 5.60	－ －	－ －	－ OK
	Y7 X5X6	E120-F330 120×105	G+P G+P+S	221 1158	0.05 0.05	2.56 3.73	OK OK	0.21 0.21	9.24 13.44	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	GDS10 GDS10	0.21 0.21	3.50 3.50	0.21 0.21	5.60 5.60	－ －	－ －	OK OK
	Y7 X6X8	E120-F330 120×105	G+P G+P+S	221 1158	0.40 0.79	2.18 3.17	OK OK	0.65 1.08	9.24 13.44	OK OK	0.10 0.19	0.46 1.21	OK OK	GDS10 GDS10	0.65 0.44	3.50 3.50	1.08 0.87	5.60 5.60	－ －	－ －	OK OK
	Y8.5 X6X8	E120-F330 120×105	G+P G+P+S	221 1158	0.33 0.75	2.18 3.17	OK OK	0.38 0.87	9.24 13.44	OK OK	0.08 0.18	0.46 1.21	OK OK	GDS10 GDS10	0.36 0.38	3.50 3.50	0.83 0.87	5.60 5.60	－ －	－ －	OK OK
	Y9 X5X6	E120-F330 120×105	G+P G+P+S	221 1158	0.15 0.15	2.56 3.73	OK OK	0.66 0.66	9.24 13.44	OK OK	0.01 0.01	0.23 0.61	OK OK	GDS10 GDS10	0.66 0.66	3.50 3.50	0.66 0.66	5.60 5.60	－ －	－ －	OK OK

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)				せん断(※2)			たわみ(※2)			接合部								
階	符号	樹種 B×D	長期 短期	Z I	ML MS	MaL MaS	判 定	QL QS	QaL QaS	判 定	δL δS	δaL δaS	判 定	始点側(s) 終点側(e)	QjLs QjLe	QjaLs QjaLe	QjSs QjSe	QjaSs QjaSe	Tis Tie	Tias Tiae	判 定
3	Y9.5 X1X3	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.95 1.52	4.70 6.84	OK OK	1.85 2.82	13.20 19.20	OK OK	0.09 0.14	0.46 1.21	OK OK	GDS10 —	1.85 —	3.50 —	2.82 —	5.60 —	— —	— —	OK —
	Y9.5 X3X4	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.19 0.27	5.23 7.60	OK OK	0.83 1.19	13.20 19.20	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	—
	Y9.5 X4X5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.19 0.27	5.23 7.60	OK OK	0.83 1.19	13.20 19.20	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	OK OK	— GDS10	— 0.83	— 3.50	— 1.19	— 5.60	— —	— —	— OK
	Y9.5 X5X6	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.06 0.14	5.23 7.60	OK OK	0.24 0.61	13.20 19.20	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	GDS10 —	0.24 —	3.50 —	0.61 —	5.60 —	— —	— —	OK —
	Y9.5 X6X7	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.19 0.27	5.23 7.60	OK OK	0.83 1.19	13.20 19.20	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	—
	Y9.5 X7X8	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.19 0.27	5.23 7.60	OK OK	0.83 1.19	13.20 19.20	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	OK OK	— GDS10	— 0.83	— 3.50	— 1.19	— 5.60	— —	— —	— OK
	X1 Y2Y3	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.19 0.27	7.29 10.61	OK OK	0.83 1.19	15.84 23.04	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	GK15 —	0.83 —	8.10 —	1.19 —	12.88 —	— —	— —	OK —
	X1 Y3Y5	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	1.58 2.96	6.56 9.55	OK OK	2.56 4.44	15.84 23.04	OK OK	0.08 0.14	0.46 1.21	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	—
	X1 Y5Y6	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.19 0.27	7.29 10.61	OK OK	0.83 1.19	15.84 23.04	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	— GK15	— 0.83	— 8.10	— 1.19	— 12.88	— —	— —	— OK
	X1 Y6Y6.5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.05 0.07	5.23 7.60	OK OK	0.42 0.60	13.20 19.20	OK OK	0.00 0.00	0.11 0.30	OK OK	GDS10 —	0.42 —	3.50 —	0.60 —	5.60 —	— —	— —	OK —
	X1 Y6.5Y8.5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	1.03 1.75	4.70 6.84	OK OK	2.51 4.31	13.20 19.20	OK OK	0.10 0.17	0.46 1.21	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	—
	X1 Y8.5Y9.5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.19 0.27	4.44 6.46	OK OK	0.83 1.19	13.20 19.20	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	OK OK	— GDS10	— 0.83	— 3.50	— 1.19	— 5.60	— —	— —	— OK
	X2 Y2Y4	E120-F330 120×105	G+P G+P+S	221 1158	0.37 0.85	2.18 3.17	OK OK	0.41 0.93	9.24 13.44	OK OK	0.09 0.20	0.46 1.21	OK OK	GDS10 GDS10	0.41 0.41	3.50 3.50	0.93 0.93	5.60 5.60	— —	— —	OK OK
	X2 Y7Y9.5	E120-F330 120×105	G+P G+P+S	221 1158	0.40 0.90	2.18 3.17	OK OK	0.45 1.04	9.24 13.44	OK OK	0.15 0.34	0.57 1.52	OK OK	GDS10 GDS10	0.29 0.45	3.50 3.50	0.66 1.04	5.60 5.60	— —	— —	OK OK
	X3 Y7Y9.5	E120-F330 120×105	G+P G+P+S	221 1158	0.72 1.63	2.18 3.17	OK OK	1.45 3.30	9.24 13.44	OK OK	0.34 0.77	0.57 1.52	OK OK	GDS10 GDS10	1.45 0.79	3.50 3.50	3.30 1.80	5.60 5.60	— —	— —	OK OK
	X4 Y2Y4	E120-F330 120×105	G+P G+P+S	221 1158	0.37 0.85	2.18 3.17	OK OK	0.41 0.93	9.24 13.44	OK OK	0.09 0.20	0.46 1.21	OK OK	GDS10 GDS10	0.41 0.41	3.50 3.50	0.93 0.93	5.60 5.60	— —	— —	OK OK
	X4 Y6Y7	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.05 0.05	2.84 4.14	OK OK	0.21 0.21	10.56 15.36	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	GDS10 GDS10	0.21 0.21	3.50 3.50	0.21 0.21	5.60 5.60	— —	— —	OK OK
	X4.5 Y4Y6	E120-F330 120×105	G+P G+P+S	221 1158	0.18 0.41	2.18 3.17	OK OK	0.40 0.91	9.24 13.44	OK OK	0.04 0.09	0.46 1.21	OK OK	GDS10 GDS10	0.13 0.40	3.50 3.50	0.30 0.91	5.60 5.60	— —	— —	OK OK
	X5 Y2Y4	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.56 1.03	4.44 6.46	OK OK	0.82 1.34	13.20 19.20	OK OK	0.05 0.09	0.46 1.21	OK OK	GDS10 —	0.82 —	3.50 —	1.34 —	5.60 —	— —	— —	OK —
	X5 Y4Y6	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.19 0.19	4.44 6.46	OK OK	0.41 0.41	13.20 19.20	OK OK	0.02 0.02	0.46 1.21	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	—
	X5 Y6Y7	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.00 0.00	4.44 6.46	OK OK	0.00 0.00	13.20 19.20	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	— GDS10	— 0.00	— 3.50	— 0.00	— 5.60	— —	— —	— OK
	X5 Y7Y9	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.63 1.20	4.44 6.46	OK OK	1.43 2.72	13.20 19.20	OK OK	0.07 0.13	0.46 1.21	OK OK	GDS10 —	1.43 —	3.50 —	2.72 —	5.60 —	— —	— —	OK —
	X5 Y9Y9.5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.03 0.03	5.23 7.60	OK OK	0.31 0.31	13.20 19.20	OK OK	0.00 0.00	0.11 0.30	OK OK	— GDS10	— 0.31	— 3.50	— 0.31	— 5.60	— —	— —	— OK
	X6 Y6Y7	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.00 0.00	4.44 6.46	OK OK	0.00 0.00	13.20 19.20	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	GDS10 —	0.00 —	3.50 —	0.00 —	5.60 —	— —	— —	OK —
	X6 Y7Y9	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.60 1.13	4.70 6.84	OK OK	1.34 2.51	13.20 19.20	OK OK	0.06 0.12	0.46 1.21	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	—
	X6 Y9Y9.5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.03 0.03	5.23 7.60	OK OK	0.31 0.31	13.20 19.20	OK OK	0.00 0.00	0.11 0.30	OK OK	— GDS10	— 0.31	— 3.50	— 0.31	— 5.60	— —	— —	— OK
	X7 Y2Y4	E120-F330 120×105	G+P G+P+S	221 1158	0.37 0.85	2.18 3.17	OK OK	0.41 0.93	9.24 13.44	OK OK	0.09 0.20	0.46 1.21	OK OK	GDS10 GDS10	0.41 0.41	3.50 3.50	0.93 0.93	5.60 5.60	— —	— —	OK OK

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)				せん断(※2)			たわみ(※2)			接合部								
階	符号	樹種 B×D	長期 短期	Z I	ML MS	MaL MaS	判 定	QL QS	QaL QaS	判 定	δL δS	δaL δaS	判 定	始点側(s) 終点側(e)	QjLs QjLe	QjaLs QjaLe	QjSs QjSe	QjaSs QjaSe	Tis Tie	Tias Tiae	判 定
3	X8 Y2Y3	E120-F330 120×210	G+P G+P+S	882 9261	0.19 0.27	9.60 13.97	OK OK	0.83 1.19	18.48 26.88	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	GK15 −	0.83 −	8.10 −	1.19 −	12.88 −	− −	− −	OK −
	X8 Y3Y5	E120-F330 120×210	G+P G+P+S	882 9261	1.29 2.30	8.64 12.57	OK OK	2.25 3.72	18.48 26.88	OK OK	0.04 0.07	0.46 1.21	OK OK	− −	− −	− −	− −	− −	− −	− −	−
	X8 Y5Y6	E120-F330 120×210	G+P G+P+S	882 9261	0.19 0.27	9.60 13.97	OK OK	0.83 1.19	18.48 26.88	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	− GK15	− 0.83	− 8.10	− 1.19	− 12.88	− −	− −	−
	X8 Y6Y8	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.96 1.48	4.70 6.84	OK OK	1.88 2.82	13.20 19.20	OK OK	0.09 0.14	0.46 1.21	OK OK	GDS10 −	1.88 −	3.50 −	2.82 −	5.60 −	− −	− −	OK −
	X8 Y8Y9.5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.50 0.80	4.70 6.84	OK OK	1.46 2.29	13.20 19.20	OK OK	0.03 0.04	0.34 0.91	OK OK	− GDS10	− 1.34	− 3.50	− 2.00	− 5.60	− −	− −	−
2	Y1 X1X5	E120-F330 120×240	G+P G+P+S	1152 13824	5.14 5.89	11.29 16.42	OK OK	5.64 6.47	21.12 30.72	OK OK	0.43 0.51	0.61 1.62	OK OK	GK21 GK30	5.64 5.64	6.40 9.35	6.47 6.47	10.24 14.96	− −	− −	OK OK
	Y1 X5X8	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	2.89 3.31	6.56 9.55	OK OK	4.23 4.85	15.84 23.04	OK OK	0.33 0.38	0.46 1.21	OK OK	GK21 GK30	4.23 4.23	6.40 9.35	4.85 4.85	10.24 14.96	− −	− −	OK OK
	Y2 X1X2	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.45 0.49	6.56 9.55	OK OK	1.96 2.17	15.84 23.04	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	GK15 −	1.96 −	8.10 −	2.17 −	12.88 −	− −	− −	OK −
	Y2 X2X4	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	2.14 2.33	6.56 9.55	OK OK	4.70 5.12	15.84 23.04	OK OK	0.10 0.11	0.30 0.81	OK OK	− −	− −	− −	− −	− −	− −	− −	−
	Y2 X4X5	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.45 0.49	6.56 9.55	OK OK	1.96 2.17	15.84 23.04	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	− GK15	− 1.96	− 8.10	− 2.17	− 12.88	− −	− −	−
	Y2 X5X7	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	1.96 2.15	6.56 9.55	OK OK	4.31 4.73	15.84 23.04	OK OK	0.09 0.10	0.30 0.81	OK OK	GK15 −	4.31 −	8.10 −	4.73 −	12.88 −	− −	− −	OK −
	Y2 X7X8	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.45 0.49	6.56 9.55	OK OK	1.96 2.17	15.84 23.04	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	− GK15	− 1.96	− 8.10	− 2.17	− 12.88	− −	− −	−
	Y2 X8X9	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.19 0.27	7.29 10.61	OK OK	0.83 1.19	15.84 23.04	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	GK15 −	0.83 −	8.10 −	1.19 −	12.88 −	− −	− −	OK −
	Y2 X9X11	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	1.38 2.51	6.56 9.55	OK OK	2.35 3.96	15.84 23.04	OK OK	0.07 0.12	0.46 1.21	OK OK	− −	− −	− −	− −	− −	− −	− −	−
	Y2 X11X12	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.19 0.27	7.29 10.61	OK OK	0.83 1.19	15.84 23.04	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	− GK15	− 0.83	− 8.10	− 1.19	− 12.88	− −	− −	−
	Y3 X8X10	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.36 0.83	2.84 4.14	OK OK	0.80 1.82	10.56 15.36	OK OK	0.05 0.12	0.46 1.21	OK OK	GDS10 GDS10	0.27 0.80	3.50 3.50	0.61 1.82	5.60 5.60	− −	− −	OK OK
	Y3 X10X12	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.48 1.10	2.84 4.14	OK OK	0.53 1.21	10.56 15.36	OK OK	0.08 0.18	0.46 1.21	OK OK	GDS10 GDS10	0.53 0.53	3.50 3.50	1.21 1.21	5.60 5.60	− −	− −	OK OK
	Y4 X1X5	E120-F330 120×300	G+P G+P+S	1800 27000	4.27 4.27	16.48 23.97	OK OK	4.70 4.70	26.40 38.40	OK OK	0.14 0.14	0.61 1.62	OK OK	GK30 GK30	4.70 4.70	18.70 18.70	4.70 4.70	29.92 29.92	− −	− −	OK OK
	Y4 X5X8	E120-F330 120×210	G+P G+P+S	882 9261	2.14 2.14	8.16 11.88	OK OK	3.13 3.13	18.48 26.88	OK OK	0.11 0.11	0.46 1.21	OK OK	GK15 GK15	3.13 3.13	8.10 8.10	3.13 3.13	12.88 12.88	− −	− −	OK OK
	Y4.5 X8X10	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.22 0.50	2.84 4.14	OK OK	0.48 1.09	10.56 15.36	OK OK	0.03 0.07	0.46 1.21	OK OK	GDS10 GDS10	0.16 0.48	3.50 3.50	0.36 1.09	5.60 5.60	− −	− −	OK OK
	Y4.5 X10X12	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.48 1.10	2.84 4.14	OK OK	0.53 1.21	10.56 15.36	OK OK	0.08 0.18	0.46 1.21	OK OK	GDS10 GDS10	0.53 0.53	3.50 3.50	1.21 1.21	5.60 5.60	− −	− −	OK OK
	Y6 X1X4	E120-F330 120×240	G+P G+P+S	1152 13824	4.00 5.17	10.66 15.51	OK OK	4.88 5.74	21.12 30.72	OK OK	0.16 0.22	0.46 1.21	OK OK	GK21 −	4.88 −	12.80 −	5.74 −	20.48 −	− −	− −	OK −
	Y6 X4X5	E120-F330 120×240	G+P G+P+S	1152 13824	0.23 0.23	12.55 18.25	OK OK	1.00 1.00	21.12 30.72	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	− GK21	− 1.00	− 12.80	− 1.00	− 20.48	− −	− −	−
	Y6 X5X6	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.23 0.23	7.29 10.61	OK OK	1.00 1.00	15.84 23.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	GK15 −	1.00 −	8.10 −	1.00 −	12.88 −	− −	− −	OK −
	Y6 X6X7	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.34 0.34	7.29 10.61	OK OK	1.49 1.49	15.84 23.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	− −	− −	− −	− −	− −	− −	− −	−
	Y6 X7X8	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.25 0.25	7.29 10.61	OK OK	1.10 1.10	15.84 23.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	− GK15	− 1.10	− 8.10	− 1.10	− 12.88	− −	− −	−
	Y6 X8X9	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.00 0.00	7.29 10.61	OK OK	0.00 0.00	15.84 23.04	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	GK15 −	0.00 −	8.10 −	0.00 −	12.88 −	− −	− −	OK −

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)				せん断(※2)			たわみ(※2)			接合部								
階	符号	樹種 B×D	長期 短期	Z I	ML MS	MaL MaS	判 定	QL QS	QaL QaS	判 定	δL δS	δaL δaS	判 定	始点側(s) 終点側(e)	QjLs QjLe	QjaLs QjaLe	QjSs QjSe	QjaSs QjaSe	Tis Tie	Tias Tiae	判 定
2	Y6 X9X10	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.24 0.55	7.29 10.61	OK OK	0.53 1.21	15.84 23.04	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	Y6 X10X12	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.71 1.37	6.20 9.02	OK OK	0.98 1.71	15.84 23.04	OK OK	0.04 0.07	0.46 1.21	OK OK	－ GK15	－ 0.98	－ 8.10	－ 1.71	－ 12.88	－ －	－ －	－ OK
	Y7 X4X5	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.12 0.12	3.35 4.87	OK OK	0.55 0.55	10.56 15.36	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	GDS10 GDS10	0.55 0.55	3.50 3.50	0.55 0.55	5.60 5.60	－ －	－ －	OK OK
	Y7 X5X6	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.18 0.18	3.35 4.87	OK OK	0.81 0.81	10.56 15.36	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	GDS10 GDS10	0.81 0.81	3.50 3.50	0.81 0.81	5.60 5.60	－ －	－ －	OK OK
	Y7 X6X7	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.21 0.21	3.35 4.87	OK OK	0.91 0.91	10.56 15.36	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	GDS10 －	0.91 －	3.50 －	0.91 －	5.60 －	－ －	－ －	OK －
	Y7 X7X8	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.12 0.12	3.35 4.87	OK OK	0.51 0.51	10.56 15.36	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	－ GDS10	－ 0.51	－ 3.50	－ 0.51	－ 5.60	－ －	－ －	－ OK
	Y7 X8X9	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.19 0.27	7.29 10.61	OK OK	0.83 1.19	15.84 23.04	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	GK15 －	0.83 －	8.10 －	1.19 －	12.88 －	－ －	－ －	OK －
	Y7 X9X10	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.19 0.27	7.29 10.61	OK OK	0.83 1.19	15.84 23.04	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	Y7 X10X12	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.74 1.05	6.20 9.02	OK OK	1.63 2.31	15.84 23.04	OK OK	0.04 0.06	0.46 1.21	OK OK	－ GK15	－ 1.63	－ 8.10	－ 2.31	－ 12.88	－ －	－ －	－ OK
	Y7.5 X1X3	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.98 0.98	4.44 6.46	OK OK	2.15 2.15	13.20 19.20	OK OK	0.07 0.07	0.30 0.81	OK OK	GDS10 －	2.15 －	3.50 －	2.15 －	5.60 －	－ －	－ －	OK －
	Y7.5 X3X4	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.22 0.22	5.23 7.60	OK OK	0.97 0.97	13.20 19.20	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	Y7.5 X4X5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.17 0.17	5.23 7.60	OK OK	0.75 0.75	13.20 19.20	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	－ GDS10	－ 0.75	－ 3.50	－ 0.75	－ 5.60	－ －	－ －	－ OK
	Y9 X5X6	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.30 0.30	3.35 4.87	OK OK	1.33 1.33	10.56 15.36	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	GDS10 GDS10	1.33 1.33	3.50 3.50	1.33 1.33	5.60 5.60	－ －	－ －	OK OK
	Y9.5 X1X2	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.35 0.35	7.29 10.61	OK OK	1.53 1.53	15.84 23.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	GK15 －	1.53 －	8.10 －	1.53 －	12.88 －	－ －	－ －	OK －
	Y9.5 X2X3	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.35 0.35	6.20 9.02	OK OK	1.53 1.53	15.84 23.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	Y9.5 X3X4	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.35 0.35	7.29 10.61	OK OK	1.53 1.53	15.84 23.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	Y9.5 X4X5	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.35 0.35	7.29 10.61	OK OK	1.53 1.53	15.84 23.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	－ GK15	－ 1.53	－ 8.10	－ 1.53	－ 12.88	－ －	－ －	－ OK
	Y9.5 X6X7	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.31 0.31	7.29 10.61	OK OK	1.35 1.35	15.84 23.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	GK15 －	1.35 －	8.10 －	1.35 －	12.88 －	－ －	－ －	OK －
	Y9.5 X7X8	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.31 0.31	7.29 10.61	OK OK	1.35 1.35	15.84 23.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	－ GK15	－ 1.35	－ 8.10	－ 1.35	－ 12.88	－ －	－ －	－ OK
	X1 Y1Y2	E120-F330 120×300	G+P G+P+S	1800 27000	-6.02 -6.78	11.63 16.92	OK OK	7.60 8.42	26.40 38.40	OK OK	0.08 0.09	0.15 0.40	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	X1 Y2Y3	E120-F330 120×300	G+P G+P+S	1800 27000	0.35 0.35	19.38 28.20	OK OK	1.53 1.53	26.40 38.40	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	X1 Y3Y5	E120-F330 120×300	G+P G+P+S	1800 27000	3.52 3.52	17.45 25.38	OK OK	5.40 5.40	26.40 38.40	OK OK	0.03 0.03	0.30 0.81	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	X1 Y5Y6	E120-F330 120×300	G+P G+P+S	1800 27000	0.35 0.35	19.38 28.20	OK OK	1.53 1.53	26.40 38.40	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	－ GK21	－ 1.53	－ 12.80	－ 1.53	－ 20.48	－ －	－ －	－ OK
	X1 Y6Y7.5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	1.54 2.14	4.44 6.46	OK OK	4.09 5.41	13.20 19.20	OK OK	0.08 0.10	0.23 0.61	OK OK	GK15 －	4.09 －	8.10 －	5.41 －	12.88 －	1.59 －	17.60 －	OK －
	X1 Y7.5Y8.5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.35 0.35	4.44 6.46	OK OK	1.53 1.53	13.20 19.20	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	X1 Y8.5Y9.5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.35 0.35	4.44 6.46	OK OK	1.53 1.53	13.20 19.20	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	－ GDS10	－ 1.53	－ 3.50	－ 1.53	－ 5.60	－ －	－ －	－ OK
	X3 Y7.5Y8.5	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.23 0.23	2.84 4.14	OK OK	0.99 0.99	10.56 15.36	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	GDS10 －	0.99 －	3.50 －	0.99 －	5.60 －	－ －	－ －	OK －

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)				せん断(※2)			たわみ(※2)			接合部								
階	符号	樹種 B×D	長期 短期	Z I	ML MS	MaL MaS	判 定	QL QS	QaL QaS	判 定	δL δS	δaL δaS	判 定	始点側(s) 終点側(e)	QjLs QjLe	QjaLs QjaLe	QjSs QjSe	QjaSs QjaSe	Tis Tie	Tias Tiae	判 定
2	X3 Y8.5Y9.5	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.23 0.23	2.84 4.14	OK OK	0.99 0.99	10.56 15.36	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	－ GDS10	－ 0.99	－ 3.50	－ 0.99	－ 5.60	－ －	－ －	－ OK
	X4 Y6Y7.5	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	1.05 1.55	2.51 3.65	OK OK	2.60 3.70	10.56 15.36	OK OK	0.11 0.16	0.23 0.61	OK OK	GDS10 GDS10	2.05 2.60	3.50 3.50	2.60 3.70	5.60 5.60	－ －	－ －	OK OK
	X5 Y1Y2	E120-F330 120×390	G+P G+P+S	3042 59319	-8.99 -10.31	12.51 18.20	OK OK	9.88 11.32	34.32 49.92	OK OK	0.08 0.09	0.15 0.40	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	X5 Y2Y4	E120-F330 120×390	G+P G+P+S	3042 59319	1.09 1.09	26.59 38.68	OK OK	2.39 2.39	34.32 49.92	OK OK	0.00 0.00	0.30 0.81	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	X5 Y4Y6	E120-F330 120×390	G+P G+P+S	3042 59319	1.09 1.09	26.59 38.68	OK OK	2.39 2.39	34.32 49.92	OK OK	0.00 0.00	0.30 0.81	OK OK	－ GK30	－ 2.39	－ 18.70	－ 2.39	－ 29.92	－ －	－ －	－ OK
	X5 Y6Y7	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.09 0.09	4.44 6.46	OK OK	0.39 0.39	13.20 19.20	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	GDS10 －	0.39 －	3.50 －	0.39 －	5.60 －	－ －	－ －	OK －
	X5 Y7Y7.5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.04 0.04	5.23 7.60	OK OK	0.35 0.35	13.20 19.20	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	X5 Y7.5Y9	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.61 0.61	4.44 6.46	OK OK	1.80 1.80	13.20 19.20	OK OK	0.03 0.03	0.23 0.61	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	X5 Y9Y9.5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.07 0.07	5.23 7.60	OK OK	0.66 0.66	13.20 19.20	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	OK OK	－ GDS10	－ 0.66	－ 3.50	－ 0.66	－ 5.60	－ －	－ －	－ OK
	X6 Y6Y7	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.09 0.09	4.44 6.46	OK OK	0.39 0.39	13.20 19.20	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	GDS10 －	0.39 －	3.50 －	0.39 －	5.60 －	－ －	－ －	OK －
	X6 Y7Y8	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.21 0.21	4.44 6.46	OK OK	0.92 0.92	13.20 19.20	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	X6 Y8Y9	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.21 0.21	4.44 6.46	OK OK	0.92 0.92	13.20 19.20	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	X6 Y9Y9.5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.07 0.07	5.23 7.60	OK OK	0.68 0.68	13.20 19.20	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	OK OK	－ GDS10	－ 0.68	－ 3.50	－ 0.68	－ 5.60	－ －	－ －	－ OK
	X8 Y1Y2	E120-F330 120×270	G+P G+P+S	1458 19683	-4.74 -5.30	6.28 9.14	OK OK	6.18 6.81	23.76 34.56	OK OK	0.12 0.14	0.15 0.40	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	X8 Y2Y3	E120-F330 120×270	G+P G+P+S	1458 19683	0.24 0.24	15.70 22.84	OK OK	1.07 1.07	23.76 34.56	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	X8 Y3Y5	E120-F330 120×270	G+P G+P+S	1458 19683	2.35 2.58	12.56 18.27	OK OK	3.80 4.57	23.76 34.56	OK OK	0.03 0.03	0.30 0.81	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	X8 Y5Y6	E120-F330 120×270	G+P G+P+S	1458 19683	0.20 0.20	15.70 22.84	OK OK	0.89 0.89	23.76 34.56	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	－ GK21	－ 0.89	－ 12.80	－ 0.89	－ 20.48	－ －	－ －	－ OK
	X8 Y6Y7	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.20 0.20	6.20 9.02	OK OK	0.88 0.88	15.84 23.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	GK15 －	0.88 －	8.10 －	0.88 －	12.88 －	－ －	－ －	OK －
	X8 Y7Y8	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.31 0.31	6.20 9.02	OK OK	1.35 1.35	15.84 23.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	X8 Y8Y9.5	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.69 0.69	6.20 9.02	OK OK	2.03 2.03	15.84 23.04	OK OK	0.02 0.02	0.23 0.61	OK OK	－ GK15	－ 2.03	－ 8.10	－ 2.03	－ 12.88	－ －	－ －	－ OK
	X9 Y6Y7	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.05 0.05	2.84 4.14	OK OK	0.21 0.21	10.56 15.36	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	GDS10 GDS10	0.21 0.21	3.50 3.50	0.21 0.21	5.60 5.60	－ －	－ －	OK OK
	X10 Y2Y6	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	1.32 3.00	5.83 8.49	OK OK	1.38 3.14	15.84 23.04	OK OK	0.34 0.77	0.91 2.00	OK OK	GK15 GK15	1.38 0.97	8.10 8.10	3.14 2.20	12.88 12.88	－ －	－ －	OK OK
	X10 Y6Y7	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.05 0.05	2.84 4.14	OK OK	0.21 0.21	10.56 15.36	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	GDS10 GDS10	0.21 0.21	3.50 3.50	0.21 0.21	5.60 5.60	－ －	－ －	OK OK
	X12 Y2Y3	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.19 0.27	5.23 7.60	OK OK	0.83 1.19	13.20 19.20	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	OK OK	GDS10 －	0.83 －	3.50 －	1.19 －	5.60 －	－ －	－ －	OK －
	X12 Y3Y5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.88 1.38	4.70 6.84	OK OK	2.06 3.30	13.20 19.20	OK OK	0.09 0.13	0.46 1.21	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	X12 Y5Y6	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.19 0.27	5.23 7.60	OK OK	0.83 1.19	13.20 19.20	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	X12 Y6Y7	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.19 0.27	4.44 6.46	OK OK	0.83 1.19	13.20 19.20	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	OK OK	－ GDS10	－ 0.83	－ 3.50	－ 1.19	－ 5.60	－ －	－ －	－ OK

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)				せん断(※2)			たわみ(※2)			接合部								
階	符号	樹種 B×D	長期 短期	Z I	ML MS	MaL MaS	判 定	QL QS	QaL QaS	判 定	δL δS	δaL δaS	判 定	始点側(s) 終点側(e)	QjLs QjLe	QjaLs QjaLe	QjSs QjSe	QjaSs QjaSe	Tis Tie	Tias Tiae	判 定
1	Y1 X1X3	E120-F330 120×240	G+P G+P+S	1152 13824	1.22 1.41	11.29 16.42	OK OK	2.69 3.11	21.12 30.72	OK OK	0.03 0.03	0.30 0.81	OK OK	GK21 GK21	2.69 2.69	6.40 12.80	3.11 3.11	10.24 20.48	— —	— —	OK OK
	Y1 X3X6	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	2.76 3.18	6.56 9.55	OK OK	4.04 4.66	15.84 23.04	OK OK	0.31 0.36	0.46 1.21	OK OK	— GK30	— 4.04	— 9.35	— 4.66	— 14.96	— —	— —	— OK
	Y1 X6X8	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	1.22 1.41	6.56 9.55	OK OK	2.69 3.11	15.84 23.04	OK OK	0.06 0.07	0.30 0.81	OK OK	GK30 GK15	2.69 2.69	9.35 4.05	3.11 3.11	14.96 6.44	— —	— —	OK OK
	Y2 X1X2	E120-F330 120×330	G+P G+P+S	2178 35937	0.45 0.49	20.16 29.32	OK OK	1.96 2.17	29.04 42.24	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	GK30 —	1.96 —	18.70 —	2.17 —	29.92 —	— —	— —	OK —
	Y2 X2X3	E120-F330 120×330	G+P G+P+S	2178 35937	0.45 0.49	20.16 29.32	OK OK	1.96 2.17	29.04 42.24	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	Y2 X3X5	E120-F330 120×330	G+P G+P+K	2178 35937	6.13 27.61	20.16 36.66	OK OK	8.70 32.30	29.04 52.80	OK OK	0.04 0.20	0.30 0.81	OK OK	— GK30	— 8.70	— 18.70	— 32.30	— 37.40	— —	— —	— OK
	Y2 X5X6	E120-F330 120×270	G+P G+P+S	1458 19683	0.40 0.45	14.13 20.55	OK OK	1.76 1.97	23.76 34.56	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	GK21 —	1.76 —	12.80 —	1.97 —	20.48 —	— —	— —	OK —
	Y2 X6X8	E120-F330 120×270	G+P G+P+K	1458 19683	5.96 21.19	14.13 25.69	OK OK	8.51 25.24	23.76 43.20	OK OK	0.07 0.28	0.30 0.81	OK OK	— GK21	— 8.51	— 12.80	— 25.24	— 25.60	— —	— —	— OK
	Y2 X8X9	E120-F330 120×300	G+P G+P+S	1800 27000	0.35 0.35	19.38 28.20	OK OK	1.53 1.53	26.40 38.40	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	GK30 —	1.53 —	18.70 —	1.53 —	29.92 —	— —	— —	OK —
	Y2 X9X11	E120-F330 120×300	G+P G+P+S	1800 27000	3.52 3.52	17.45 25.38	OK OK	5.40 5.40	26.40 38.40	OK OK	0.03 0.03	0.30 0.81	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	Y2 X11X12	E120-F330 120×300	G+P G+P+S	1800 27000	0.35 0.35	19.38 28.20	OK OK	1.53 1.53	26.40 38.40	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— GK30	— 1.53	— 18.70	— 1.53	— 29.92	— —	— —	— OK
	Y6 X1X2	E120-F330 120×300	G+P G+P+S	1800 27000	0.22 0.22	19.38 28.20	OK OK	0.97 0.97	26.40 38.40	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	GK30 —	0.97 —	18.70 —	0.97 —	29.92 —	— —	— —	OK —
	Y6 X2X4	E120-F330 120×300	G+P G+P+S	1800 27000	3.21 3.21	17.45 25.38	OK OK	4.72 4.72	26.40 38.40	OK OK	0.02 0.02	0.30 0.81	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	Y6 X4X5	E120-F330 120×300	G+P G+P+S	1800 27000	0.27 0.27	19.38 28.20	OK OK	1.48 1.48	26.40 38.40	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— GK21	— 1.17	— 12.80	— 1.17	— 20.48	— —	— —	— OK
	Y6 X5X6	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.18 0.18	7.29 10.61	OK OK	0.81 0.81	15.84 23.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	GK15 —	0.81 —	8.10 —	0.81 —	12.88 —	— —	— —	OK —
	Y6 X6X7	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.25 0.25	7.29 10.61	OK OK	1.10 1.10	15.84 23.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	Y6 X7X8	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.25 0.25	7.29 10.61	OK OK	1.10 1.10	15.84 23.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— GK15	— 1.10	— 8.10	— 1.10	— 12.88	— —	— —	— OK
	Y6 X8X9	E120-F330 120×300	G+P G+P+S	1800 27000	0.20 0.20	19.38 28.20	OK OK	0.89 0.89	26.40 38.40	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	GK21 —	0.89 —	12.80 —	0.89 —	20.48 —	— —	— —	OK —
	Y6 X9X11	E120-F330 120×300	G+P G+P+S	1800 27000	4.54 5.74	12.60 18.33	OK OK	6.08 7.40	26.40 38.40	OK OK	0.05 0.06	0.30 0.81	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	Y6 X11X12	E120-F330 120×300	G+P G+P+S	1800 27000	0.25 0.25	19.38 28.20	OK OK	1.10 1.10	26.40 38.40	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— GK30	— 1.10	— 18.70	— 1.10	— 29.92	— —	— —	— OK
	Y7 X5X6	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.18 0.18	3.35 4.87	OK OK	0.81 0.81	10.56 15.36	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	GDS10 —	0.81 —	3.50 —	0.81 —	5.60 —	— —	— —	OK —
	Y7 X6X8	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	1.40 1.40	2.84 4.14	OK OK	2.48 2.48	10.56 15.36	OK OK	0.18 0.18	0.30 0.81	OK OK	— GDS10	— 2.48	— 3.50	— 2.48	— 5.60	— —	— —	— OK
	Y7 X8X9	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.14 0.14	5.23 7.60	OK OK	0.61 0.61	13.20 19.20	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	GDS10 —	0.61 —	3.50 —	0.61 —	5.60 —	— —	— —	OK —
	Y7 X9X10	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.14 0.14	5.23 7.60	OK OK	0.84 0.84	13.20 19.20	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	Y7 X10X12	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.86 1.17	4.44 6.46	OK OK	1.62 1.96	13.20 19.20	OK OK	0.07 0.10	0.30 0.81	OK OK	— GDS10	— 1.62	— 3.50	— 1.96	— 5.60	— —	— —	— OK
	Y7.5 X1X5	E120-F330 120×330	G+P G+P+S	2178 35937	12.52 13.02	16.80 24.44	OK OK	11.19 12.02	29.04 42.24	OK OK	0.36 0.39	0.61 1.62	OK OK	GK30 GK30	9.10 11.19	18.70 18.70	9.38 12.02	29.92 29.92	— —	— —	OK OK
	Y8.5 X10X12	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	1.05 1.56	2.84 4.14	OK OK	1.85 2.42	10.56 15.36	OK OK	0.19 0.28	0.30 0.81	OK OK	GDS10 GDS10	1.85 1.85	3.50 3.50	2.42 2.42	5.60 5.60	— —	— —	OK OK

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)				せん断(※2)			たわみ(※2)			接合部								
階	符号	樹種 B×D	長期 短期	Z I	ML MS	MaL MaS	判 定	QL QS	QaL QaS	判 定	δL δS	δaL δaS	判 定	始点側(s) 終点側(e)	QjLs QjLe	QjaLs QjaLe	QjSs QjSe	QjaSs QjaSe	Tis Tie	Tias Tiae	判 定
1	Y9 X5X6	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.30 0.30	3.35 4.87	OK OK	1.33 1.33	10.56 15.36	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	GDS10 GDS10	1.33 1.33	3.50 3.50	1.33 1.33	5.60 5.60	— —	— —	OK OK
	Y9.5 X1X3	E120-F330 120×180	G+P G+P+K	648 5832	2.78 6.52	6.20 11.27	OK OK	4.58 8.69	15.84 28.80	OK OK	0.13 0.31	0.30 0.81	OK OK	GK15 —	4.58 —	8.10 —	8.69 —	16.10 —	— —	— —	OK —
	Y9.5 X3X4	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.35 0.35	7.29 10.61	OK OK	1.53 1.53	15.84 23.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	—
	Y9.5 X4X5	E120-F330 120×180	G+P G+P+S	648 5832	0.35 0.35	7.29 10.61	OK OK	1.53 1.53	15.84 23.04	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— GK15	— 1.53	— 8.10	— 1.53	— 12.88	— —	— —	— OK
	Y9.5 X6X8	E120-F330 120×180	G+P G+P+K	648 5832	3.43 7.17	6.20 11.27	OK OK	5.43 9.54	15.84 28.80	OK OK	0.17 0.34	0.30 0.81	OK OK	GK15 GK15	5.33 5.43	8.10 8.10	9.45 9.54	16.10 16.10	3.82 —	17.60 —	OK OK
	Y9.5 X8X9	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.19 0.27	5.23 7.60	OK OK	0.83 1.19	13.20 19.20	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	OK OK	GDS10 —	0.83 —	3.50 —	1.19 —	5.60 —	— —	— —	OK —
	Y9.5 X9X10	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.19 0.27	5.23 7.60	OK OK	0.83 1.19	13.20 19.20	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	—
	Y9.5 X10X12	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.22 0.53	4.44 6.46	OK OK	0.49 1.17	13.20 19.20	OK OK	0.02 0.05	0.46 1.21	OK OK	— GDS10	— 0.49	— 3.50	— 1.17	— 5.60	— —	— —	— OK
	X1 Y1Y2	E120-F330 120×330	G+P G+P+S	2178 35937	-3.28 -3.65	13.44 19.55	OK OK	4.51 4.93	29.04 42.24	OK OK	0.03 0.03	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	—
	X1 Y2Y3	E120-F330 120×330	G+P G+P+S	2178 35937	0.35 0.35	22.40 32.58	OK OK	1.53 1.53	29.04 42.24	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	—
	X1 Y3Y4	E120-F330 120×330	G+P G+P+S	2178 35937	0.44 0.44	22.40 32.58	OK OK	1.92 1.92	29.04 42.24	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	—
	X1 Y4Y6	E120-F330 120×330	G+P G+P+K	2178 35937	6.26 31.36	19.04 34.62	OK OK	8.60 36.18	29.04 52.80	OK OK	0.04 0.24	0.30 0.81	OK OK	— GK30	— 8.60	— 18.70	— 36.18	— 37.40	— —	— —	— OK
	X1 Y6Y6.5	E120-F330 120×330	G+P G+P+S	2178 35937	0.07 0.07	22.40 32.58	OK OK	0.66 0.66	29.04 42.24	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	OK OK	GK30 —	0.66 —	18.70 —	0.66 —	29.92 —	— —	— —	OK —
	X1 Y6.5Y8.5	E120-F330 120×330	G+P G+P+K	2178 35937	8.60 26.08	16.80 30.55	OK OK	10.97 30.18	29.04 52.80	OK OK	0.06 0.21	0.30 0.81	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	—
	X1 Y8.5Y9.5	E120-F330 120×330	G+P G+P+S	2178 35937	0.35 0.35	19.04 27.70	OK OK	1.53 1.53	29.04 42.24	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— GK30	— 1.53	— 18.70	— 1.53	— 29.92	— —	— —	— OK
	X3 Y1Y2	E120-F330 120×300	G+P G+P+S	1800 27000	-6.12 -7.06	19.38 28.20	OK OK	6.73 7.76	26.40 38.40	OK OK	0.05 0.06	0.15 0.40	OK OK	GK30 —	0.00 —	7.48 —	0.00 —	11.97 —	— —	— —	OK —
	X3 Y2Y6	E120-F330 120×300	G+P G+P+S	1800 27000	4.27 4.27	16.48 23.97	OK OK	4.70 4.70	26.40 38.40	OK OK	0.14 0.14	0.61 1.62	OK OK	— GK30	— 4.70	— 18.70	— 4.70	— 29.92	— —	— —	— OK
	X3 Y7.5Y9.5	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	1.80 1.80	2.84 4.14	OK OK	2.97 2.97	10.56 15.36	OK OK	0.23 0.23	0.30 0.81	OK OK	GDS10 GDS10	2.97 2.97	3.50 3.50	2.97 2.97	5.60 5.60	— —	— —	OK OK
	X5 Y2Y6	E120-F330 120×390	G+P G+P+S	3042 59319	20.03 24.72	26.59 38.68	OK OK	13.28 15.85	34.32 49.92	OK OK	0.29 0.38	0.61 1.62	OK OK	— GK30	— 13.28	— 18.70	— 15.85	— 29.92	— —	— —	— OK
	X5 Y6Y7	E120-F330 120×330	G+P G+P+S	2178 35937	0.17 0.17	19.04 27.70	OK OK	0.75 0.75	29.04 42.24	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	GK30 —	0.75 —	18.70 —	0.75 —	29.92 —	— —	— —	OK —
	X5 Y7Y9	E120-F330 120×330	G+P G+P+K	2178 35937	5.56 15.11	16.80 30.55	OK OK	12.67 33.66	29.04 52.80	OK OK	0.04 0.12	0.30 0.81	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	—
	X5 Y9Y9.5	E120-F330 120×330	G+P G+P+S	2178 35937	0.07 0.07	22.40 32.58	OK OK	0.66 0.66	29.04 42.24	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	OK OK	— GK30	— 0.66	— 18.70	— 0.66	— 29.92	— —	— —	— OK
	X6 Y1Y2	E120-F330 120×210	G+P G+P+S	882 9261	-6.12 -7.06	9.60 13.97	OK OK	6.73 7.76	18.48 26.88	OK OK	0.14 0.16	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	—
	X6 Y2Y3	E120-F330 120×210	G+P G+P+S	882 9261	0.20 0.20	9.60 13.97	OK OK	0.89 0.89	18.48 26.88	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	—
	X6 Y3Y5	E120-F330 120×210	G+P G+P+S	882 9261	1.07 1.07	8.16 11.88	OK OK	2.35 2.35	18.48 26.88	OK OK	0.03 0.03	0.30 0.81	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	—
	X6 Y5Y6	E120-F330 120×210	G+P G+P+S	882 9261	0.20 0.20	9.60 13.97	OK OK	0.89 0.89	18.48 26.88	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— GK15	— 0.89	— 8.10	— 0.89	— 12.88	— —	— —	— OK
	X6 Y6Y7	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.09 0.09	2.84 4.14	OK OK	0.39 0.39	10.56 15.36	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	GDS10 GDS10	0.39 0.39	3.50 3.50	0.39 0.39	5.60 5.60	— —	— —	OK OK

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)				せん断(※2)			たわみ(※2)			接合部								
階	符号	樹種 B×D	長期 短期	Z I	ML MS	MaL MaS	判 定	QL QS	QaL QaS	判 定	δL δS	δaL δaS	判 定	始点側(s) 終点側(e)	QjLs QjLe	QjaLs QjaLe	QjSs QjSe	QjaSs QjaSe	Tis Tie	Tias Tiae	判 定
1	X6 Y7Y9	E120-F330 120×120	G+P G+P+K	288 1728	1.88 4.38	2.84 5.17	OK OK	3.21 5.95	10.56 19.20	OK OK	0.27 0.66	0.30 0.81	OK OK	GDS10 —	3.21 —	3.50 —	5.95 —	7.00 —	— —	— —	OK —
	X6 Y9Y9.5	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.09 0.09	3.35 4.87	OK OK	0.78 0.78	10.56 15.36	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	OK OK	— GDS10	— 0.78	— 3.50	— 0.78	— 5.60	— —	— —	— OK
	X8 Y1Y2	E120-F330 120×360	G+P G+P+S	2592 46656	-3.28 -3.65	10.66 15.51	OK OK	4.51 4.93	31.68 46.08	OK OK	0.04 0.04	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	X8 Y2Y6	E120-F330 120×360	G+P G+P+K	2592 46656	12.36 26.78	22.66 41.20	OK OK	13.73 30.81	31.68 57.60	OK OK	0.31 0.65	0.61 1.62	OK OK	— GK30	— 13.44	— 18.70	— 19.13	— 37.40	— —	— —	— OK
	X8 Y6Y7	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.14 0.14	4.44 6.46	OK OK	0.60 0.60	13.20 19.20	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	GDS10 —	0.60 —	3.50 —	0.60 —	5.60 —	— —	— —	OK —
	X8 Y7Y8	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.19 0.19	4.44 6.46	OK OK	0.84 0.84	13.20 19.20	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	X8 Y8Y9.5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.83 1.25	4.44 6.46	OK OK	2.34 3.28	13.20 19.20	OK OK	0.04 0.06	0.23 0.61	OK OK	— GDS10	— 1.97	— 3.50	— 2.44	— 5.60	— —	— —	— OK
	X10 Y2Y6	E120-F330 120×300	G+P G+P+S	1800 27000	4.27 4.27	16.48 23.97	OK OK	4.70 4.70	26.40 38.40	OK OK	0.14 0.14	0.61 1.62	OK OK	GK30 GK30	4.70 4.70	18.70 18.70	4.70 4.70	29.92 29.92	— —	— —	OK OK
	X10 Y6Y7	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.14 0.14	2.84 4.14	OK OK	0.60 0.60	10.56 15.36	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	GDS10 GDS10	0.60 0.60	3.50 3.50	0.60 0.60	5.60 5.60	— —	— —	OK OK
	X10 Y7Y8.5	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.11 0.11	2.84 4.14	OK OK	0.31 0.31	10.56 15.36	OK OK	0.01 0.01	0.23 0.61	OK OK	GDS10 —	0.31 —	3.50 —	0.31 —	5.60 —	— —	— —	OK —
	X10 Y8.5Y9.5	E120-F330 120×120	G+P G+P+S	288 1728	0.15 0.15	2.84 4.14	OK OK	0.66 0.66	10.56 15.36	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	— GDS10	— 0.66	— 3.50	— 0.66	— 5.60	— —	— —	— OK
	X12 Y2Y3	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.35 0.35	5.23 7.60	OK OK	1.53 1.53	13.20 19.20	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	GDS10 —	1.53 —	3.50 —	1.53 —	5.60 —	— —	— —	OK —
	X12 Y3Y5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	1.74 1.74	4.44 6.46	OK OK	3.83 3.83	13.20 19.20	OK OK	0.15 0.15	0.30 0.81	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	X12 Y5Y6	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.35 0.35	5.23 7.60	OK OK	1.53 1.53	13.20 19.20	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	— GDS10	— 1.53	— 3.50	— 1.53	— 5.60	— —	— —	— OK
	X12 Y6Y7	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.32 0.34	4.44 6.46	OK OK	1.42 1.56	13.20 19.20	OK OK	0.01 0.01	0.23 0.61	OK OK	GDS10 —	1.36 —	3.50 —	1.41 —	5.60 —	— —	— —	OK —
	X12 Y7Y8.5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.42 0.61	4.44 6.46	OK OK	1.25 1.79	13.20 19.20	OK OK	0.02 0.03	0.34 0.91	OK OK	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	X12 Y8.5Y9.5	E120-F330 120×150	G+P G+P+S	450 3375	0.06 0.14	4.44 6.46	OK OK	0.26 0.63	13.20 19.20	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	— GDS10	— 0.26	— 3.50	— 0.63	— 5.60	— —	— —	— OK

断面検定表

(3) 母屋

[使用記号]

Z：断面係数(cm^3)
I：断面二次モーメント(cm^4)
ML：長期最大曲げモーメント(kN・m)
MS：短期最大曲げモーメント(kN・m)
MaL：長期許容曲げモーメント(kN・m)
MaS：短期許容曲げモーメント(kN・m)
QL：長期最大せん断力(kN)
QS：短期最大せん断力(kN)
QaL：長期許容せん断力(kN)
QaS：短期許容せん断力(kN)
δL：長期最大たわみ量(cm)
δS：短期最大たわみ量(cm)
δaL：長期許容たわみ量(cm)
δaS：短期許容たわみ量(cm)
QiLs,QiLe：接合部の長期せん断力(kN)
QiSs,QiSe：接合部の短期せん断力(kN)
Tis,Tie：接合部の短期引張力(kN)
QiaLs,QiaLe：接合部の長期許容せん断力(kN)
QiaSs,QiaSe：接合部の短期許容せん断力(kN)
Tias,Tiae：接合部の短期許容引張力(kN)

※1　木材の基準強度および許容応力度は計算書「使用材料及び許容応力度の木材」を参照
※2　母屋の分布荷重、集中荷重は計算書「母屋の設計」を参照

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)				せん断(※2)			たわみ(※2)			接合部								
階	符号	樹種 B×D	長期 短期	Z I	ML MS	MaL MaS	判 定	QL QS	QaL QaS	判 定	δL δS	δaL δaS	判 定	始点側(s) 終点側(e)	QjLs QjLe	QjaLs QjaLe	QjSs QjSe	QjaSs QjaSe	Tis Tie	Tias Tiae	判 定	
3	Y3 X2X4	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.15 0.46	2.16 3.15	OK OK	0.34 1.02	6.47 9.41	OK OK	0.05 0.15	0.46 1.21	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	
	Y3 X4X5	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.04 0.12	2.16 3.15	OK OK	0.18 0.54	6.47 9.41	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	
	Y3 X5X7	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.15 0.46	2.16 3.15	OK OK	0.34 1.02	6.47 9.41	OK OK	0.05 0.15	0.46 1.21	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	
	Y4 X3X5	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.23 0.68	2.16 3.15	OK OK	0.50 1.49	6.47 9.41	OK OK	0.07 0.21	0.46 1.21	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	
	Y4 X5X6	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.04 0.12	2.16 3.15	OK OK	0.18 0.54	6.47 9.41	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	
	Y7.5 X3X5	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.23 0.68	2.16 3.15	OK OK	0.50 1.49	6.47 9.41	OK OK	0.07 0.21	0.46 1.21	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	
	Y7.5 X5X6	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.04 0.12	2.16 3.15	OK OK	0.18 0.54	6.47 9.41	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	
	Y8.5 X2X3	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.04 0.12	2.16 3.15	OK OK	0.18 0.54	6.47 9.41	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	
	Y8.5 X3X5	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.16 0.49	2.16 3.15	OK OK	0.36 1.09	6.47 9.41	OK OK	0.05 0.16	0.46 1.21	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	
	Y8.5 X5X6	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.04 0.12	2.16 3.15	OK OK	0.18 0.54	6.47 9.41	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	
	Y8.5 X6X7	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.04 0.12	2.16 3.15	OK OK	0.18 0.54	6.47 9.41	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	
	X2 Y3Y4	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.04 0.12	2.16 3.15	OK OK	0.18 0.54	6.47 9.41	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	
	X2 Y4Y6	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.16 0.49	2.16 3.15	OK OK	0.36 1.09	6.47 9.41	OK OK	0.05 0.16	0.46 1.21	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	
	X2 Y6Y7	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.04 0.12	2.16 3.15	OK OK	0.18 0.54	6.47 9.41	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	
	X2 Y7Y8.5	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.08 0.25	2.16 3.15	OK OK	0.25 0.75	6.47 9.41	OK OK	0.01 0.05	0.34 0.91	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	
	X3 Y4Y6	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.18 0.55	2.16 3.15	OK OK	0.40 1.21	6.47 9.41	OK OK	0.06 0.17	0.46 1.21	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	
	X3 Y6Y7.5	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.12 0.35	2.16 3.15	OK OK	0.34 1.02	6.47 9.41	OK OK	0.02 0.06	0.34 0.91	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	
	X4.5 Y5.5Y6	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.01 0.04	2.16 3.15	OK OK	0.14 0.41	6.47 9.41	OK OK	0.00 0.00	0.11 0.30	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)				せん断(※2)			たわみ(※2)			接合部								
階	符号	樹種 B×D	長期 短期	Z I	ML MS	MaL MaS	判 定	QL QS	QaL QaS	判 定	δL δS	δaL δaS	判 定	始点側(s) 終点側(e)	QjLs QjLe	QjaLs QjaLe	QjSs QjSe	QjaSs QjaSe	Tis Tie	Tias Tiae	判 定
3	X6 Y4Y6	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.18 0.55	2.16 3.15	OK OK	0.40 1.21	6.47 9.41	OK OK	0.06 0.17	0.46 1.21	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	X6 Y6Y7.5	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.12 0.35	2.16 3.15	OK OK	0.34 1.02	6.47 9.41	OK OK	0.02 0.06	0.34 0.91	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	X7 Y3Y4	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.04 0.12	2.16 3.15	OK OK	0.18 0.54	6.47 9.41	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	X7 Y4Y6	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.16 0.49	2.16 3.15	OK OK	0.36 1.09	6.47 9.41	OK OK	0.05 0.16	0.46 1.21	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	X7 Y6Y7	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.04 0.12	2.16 3.15	OK OK	0.18 0.54	6.47 9.41	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	X7 Y7Y8.5	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.08 0.25	2.16 3.15	OK OK	0.25 0.75	6.47 9.41	OK OK	0.01 0.05	0.34 0.91	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
2	Y3 X8X9.5	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.12 0.35	2.16 3.15	OK OK	0.34 1.02	6.47 9.41	OK OK	0.02 0.06	0.34 0.91	OK OK	GDS10 －	0.34 －	3.50 －	1.02 －	5.60 －	－ －	－ －	OK －
	Y3 X9.5X11	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.12 0.35	2.16 3.15	OK OK	0.34 1.02	6.47 9.41	OK OK	0.02 0.06	0.34 0.91	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	Y4.5 X8X9.5	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.14 0.42	2.16 3.15	OK OK	0.41 1.22	6.47 9.41	OK OK	0.02 0.07	0.34 0.91	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	Y6 X8X9.5	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.12 0.35	2.16 3.15	OK OK	0.34 1.02	6.47 9.41	OK OK	0.02 0.06	0.34 0.91	OK OK	GDS10 －	0.34 －	3.50 －	1.02 －	5.60 －	－ －	－ －	OK －
	Y6 X9.5X11	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.12 0.35	2.16 3.15	OK OK	0.34 1.02	6.47 9.41	OK OK	0.02 0.06	0.34 0.91	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	X11 Y3Y4.5	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.12 0.35	2.16 3.15	OK OK	0.34 1.02	6.47 9.41	OK OK	0.02 0.06	0.34 0.91	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	X11 Y4.5Y6	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.12 0.35	2.16 3.15	OK OK	0.34 1.02	6.47 9.41	OK OK	0.02 0.06	0.34 0.91	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
1	Y8.5 X8X10	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.32 0.96	2.16 3.15	OK OK	0.70 2.11	6.47 9.41	OK OK	0.10 0.30	0.46 1.21	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	Y8.5 X10X11	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.04 0.12	2.16 3.15	OK OK	0.18 0.54	6.47 9.41	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －
	X11 Y7Y8.5	あかまつ等 105×105	G+P G+P+S	193 1013	0.12 0.35	2.16 3.15	OK OK	0.34 1.02	6.47 9.41	OK OK	0.02 0.06	0.34 0.91	OK OK	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ －

断面検定表

(4) 大引

[使用記号]

Z：断面係数(cm^3)
I：断面二次モーメント(cm^4)
ML：長期最大曲げモーメント(kN・m)
MS：短期最大曲げモーメント(kN・m)
MaL：長期許容曲げモーメント(kN・m)
MaS：短期許容曲げモーメント(kN・m)
QL：長期最大せん断力(kN)
QS：短期最大せん断力(kN)
QaL：長期許容せん断力(kN)
QaS：短期許容せん断力(kN)
δL：長期最大たわみ量(cm)
δS：短期最大たわみ量(cm)
δaL：長期許容たわみ量(cm)
δaS：短期許容たわみ量(cm)
QiLs,QiLe：接合部の長期せん断力(kN)
QiSs,QiSe：接合部の短期せん断力(kN)
Tis,Tie：接合部の短期引張力(kN)
QiaLs,QiaLe：接合部の長期許容せん断力(kN)
QiaSs,QiaSe：接合部の短期許容せん断力(kN)
Tias,Tiae：接合部の短期許容引張力(kN)

※1　木材の基準強度および許容応力度は計算書「使用材料及び許容応力度の木材」を参照
※2　大引の分布荷重、集中荷重は計算書「大引の設計」を参照

条件(※1)			荷重区分	曲げ(※2)				せん断(※2)			たわみ(※2)			接合部								
階	符号	樹種	長期	Z	ML	MaL	判	QL	QaL	判	δL	δaL	判	始点側(s)	QjLs	QjaLs	QjSs	QjaSs	Tis	Tias	判
		B×D	短期	I	MS	MaS	定	QS	QaS	定	δS	δaS	定	終点側(e)	QjLe	QjaLe	QjSe	QjaSe	Tie	Tiae	定

断面検定表

(5) 垂木

[使用記号]

Fsys：並列材調整係数
Z：断面係数(cm^3)
wL：長期等分布荷重(N/cm)
wSs：短期積雪時等分布荷重(N/cm)
wSw：短期暴風時等分布荷重(N/cm)
ML：長期最大曲げモーメント(N・cm)
MSs：短期積雪時最大曲げモーメント(N・cm)
MSw：短期暴風時最大曲げモーメント(N・cm)
σL：長期曲げ応力(N/cm²)
σSs：短期積雪時曲げ応力(N/cm²)
σSw：短期暴風時曲げ応力(N/cm²)
σaL：長期許容曲げ応力(N/cm²)
σaSs：短期積雪時許容曲げ応力(N/cm²)
σaSw：短期暴風時許容曲げ応力(N/cm²)

δL：長期たわみ量(cm)
δSs：短期たわみ量(cm)
δaL：長期許容たわみ量(cm)
δaSs：短期許容たわみ量(cm)
RB1：垂木－軒桁接合部の引抜力(N)
RB2：垂木－母屋接合部の引抜力(N)
RB3：母屋－束接合部の引抜力(N)
RBa1：垂木－軒桁接合部の使用金物強度(N)
RBa2：垂木－母屋接合部の使用金物強度(N)
RBa3：母屋－束接合部の使用金物強度(N)
※引抜力、金物強度は負の値とする

※1　木材の基準強度および許容応力度は計算書「使用材料及び許容応力度の木材」を参照

条件(※1)			曲げ						たわみ			引抜		
No.	樹種 区分 勾配	B×D 垂木ピッチ(cm) 母屋ピッチ(cm) 軒の出(cm)	Fsys Z	wL wSs wSw	ML MSs MSw	σL σSs σSw	σaL σaSs σaSw	判定	δL δSs	δaL δaSs	判定	RB1 RB2 RB3	RBa1 RBa2 RBa3	判定
1	すぎ 一般 5.0／10.0	40×90 45.5 136.5 45.5	1.25 54.0	1.38 4.57 4.48	4028.29 13313.60 5799.98	74.60 246.55 107.41	1017.50 1480.00 1850.00	OK OK OK	0.06 0.19	0.382 1.017	OK OK	-246.35 -79.88 -692.19	-1400.00 -1400.00 -1080.00	OK OK OK

断面検定表

(6) 床組・小屋組（水平構面）

[使用記号]

Qks：該当区間における地震時の最大せん断力(kN)

Qws：該当区間における風圧時の最大せん断力(kN)

Qa：水平構面の許容せん断耐力(kN)

※1　床組、小屋組の材料および仕様は計算書「使用材料及び許容応力度の水平構面仕様」、「水平構面図」を参照

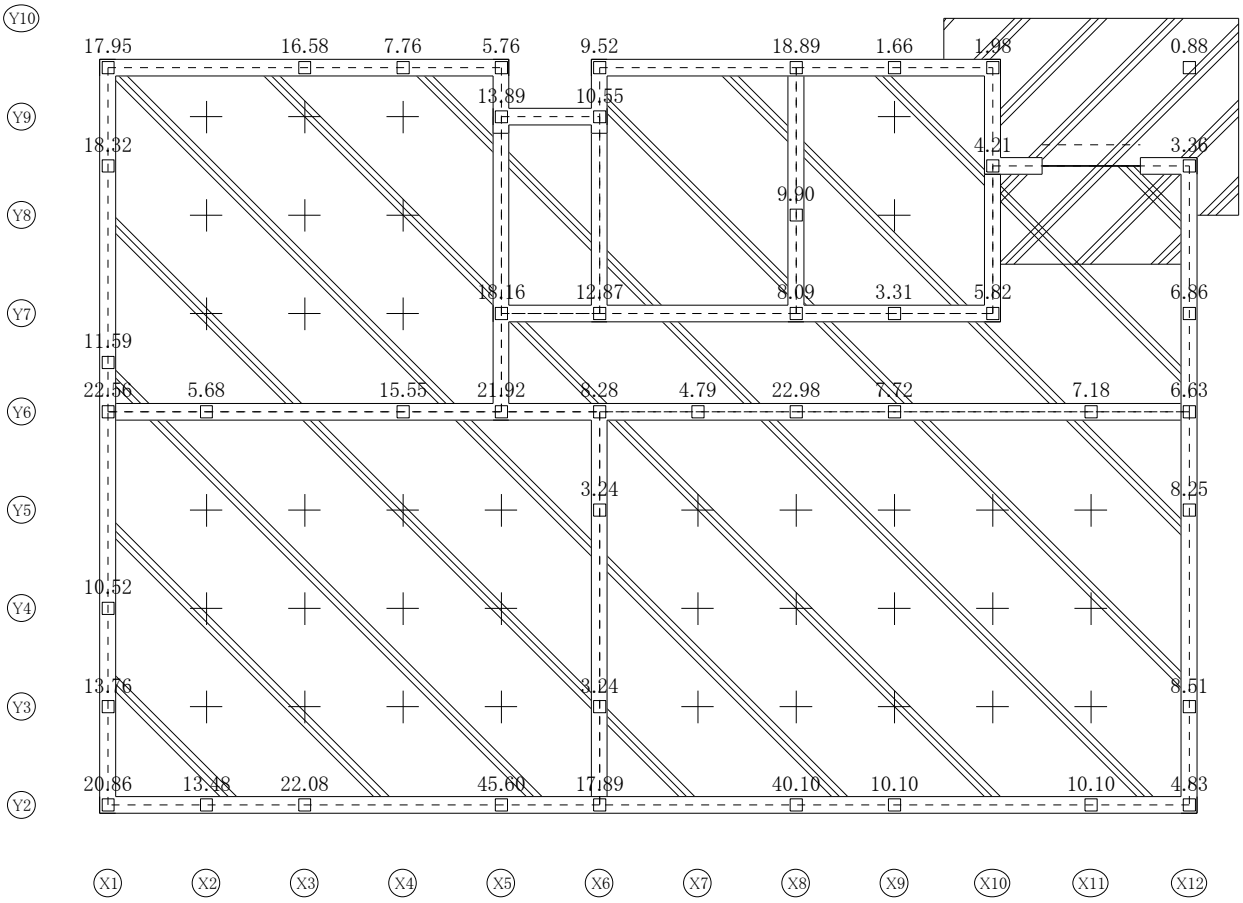
条件(※1)		Qks	Qws	Qa	判定
階	方向：位置				
3	X:Y2-Y6	9.80	6.62	39.50	OK
	X:Y6-Y9.5	-13.94	-11.02	38.43	OK
	Y:X1-X5	8.75	6.32	40.95	OK
	Y:X5-X6	-4.40	-3.90	41.47	OK
	Y:X6-X8	-10.18	-7.37	44.16	OK
2	X:Y2-Y6	13.50	9.51	44.33	OK
	X:Y6-Y7	-13.72	-6.58	46.04	OK
	X:Y7-Y9.5	-7.12	4.56	12.85	OK
	Y:X1-X5	15.14	11.99	27.30	OK
	Y:X5-X6	6.50	6.01	25.70	OK
	Y:X6-X8	6.26	5.88	19.27	OK
	Y:X8-X12	-15.10	-11.55	27.73	OK
1	X:Y2-Y6	9.23	6.95	35.34	OK
	X:Y6-Y7	14.35	9.88	35.34	OK
	X:Y7-Y9.5	-14.31	-10.54	22.13	OK
	Y:X1-X5	-9.36	-9.80	27.30	OK
	Y:X5-X6	-13.20	-12.57	25.70	OK
	Y:X6-X8	-4.97	-5.07	19.27	OK
	Y:X8-X10	-8.08	-7.08	21.86	OK
	Y:X10-X12	4.67	3.79	21.86	OK

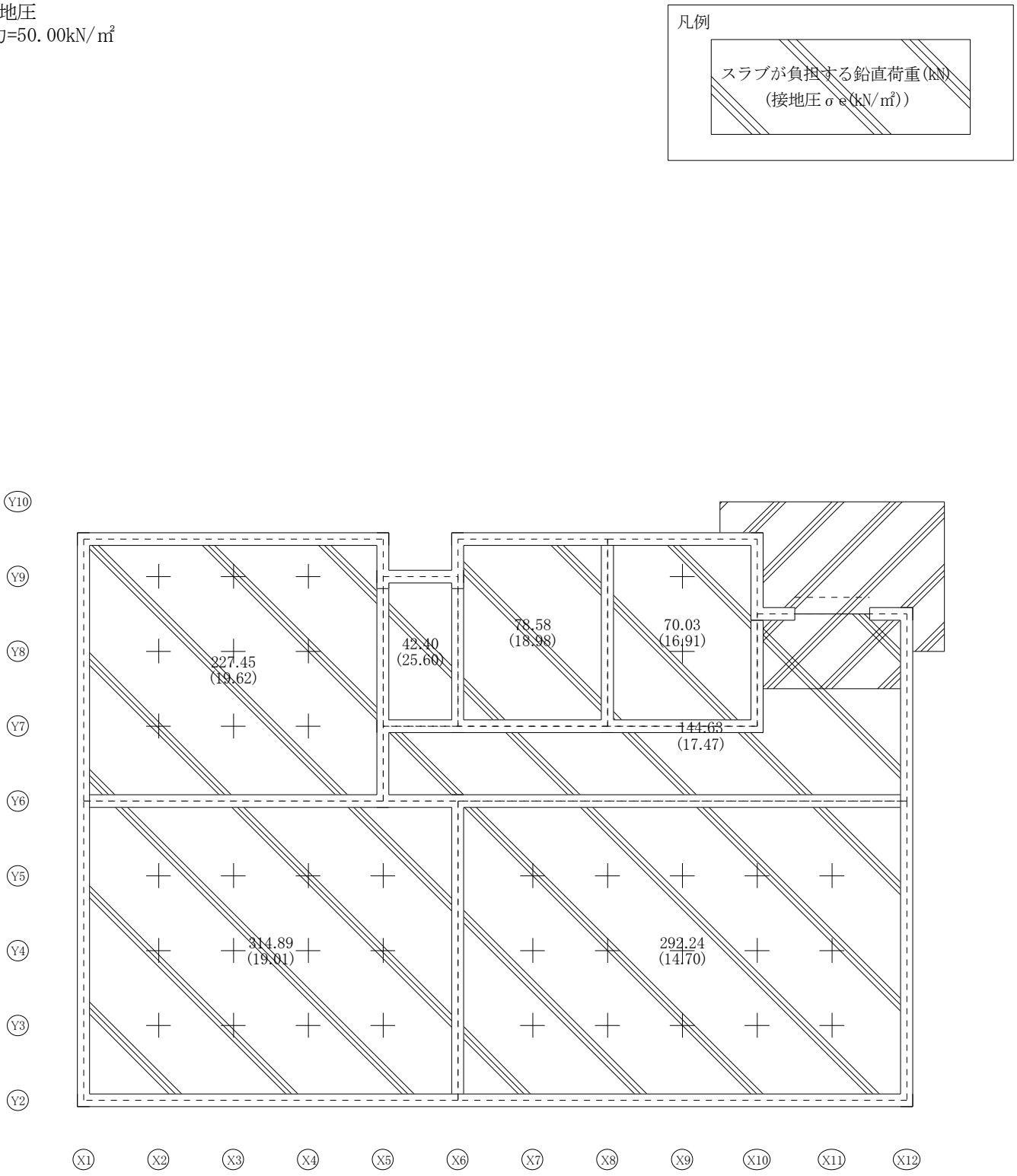
基礎反力図

(1)柱軸力

凡例

柱軸力(kN)



基礎反力図

(2)接地圧
地耐力=50.00kN/㎡