

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)
：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)
NkL：座屈からきまる短期許容軸力(kN)
V T：柱頭の引張力(kN)
V B：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	fkL	NkL	判	V T	柱頭	VaT	判	w	N	Na	判	材	NmL	NmaL	判	
			NS	fkS	NkS	定	V B	柱脚	VaB	定		M	Ma	定	樹種	NmS	NmaS	定	
3	X1	べいつが	1.66	85.8	3.41	37.54	OK	0.05	C	1.08	OK	-	-	-	-	梁	1.66	44.09	OK
	Y2	105 × 105	7.42(K)	6.19	68.26		0.05	C	1.08	OK		-	-		べいまつ	7.42	58.95		
	X2	べいつが	2.90	85.8	3.41	37.54	OK	-	-	-	-	1.632	2.90	68.26	OK	梁	2.90	44.09	OK
	Y2	105 × 105	7.51(K)	6.19	68.26		-	-	-	-		1.379	3.396		べいまつ	7.51	58.95		
	X4	べいつが	2.90	85.8	3.41	37.54	OK	3.52	T	5.07	OK	1.632	2.90	68.26	OK	梁	2.90	44.09	OK
	Y2	105 × 105	21.23(K)	6.19	68.26		3.52	T	5.07	OK		1.379	3.396		べいまつ	21.23	58.95		
	X5	べいつが	3.31	85.8	3.41	37.54	OK	1.13	L	3.38	OK	-	-	-	-	梁	3.31	44.09	OK
	Y2	105 × 105	23.07(K)	6.19	68.26		1.13	L	3.38	OK		-	-		べいまつ	23.07	58.95		
	X7	べいつが	2.90	85.8	3.41	37.54	OK	-	-	-	-	1.632	2.90	68.26	OK	梁	2.90	44.09	OK
	Y2	105 × 105	7.51(K)	6.19	68.26		-	-	-	-		1.379	3.396		べいまつ	7.51	58.95		
	X8	べいつが	1.66	85.8	3.41	37.54	OK	0.05	C	1.08	OK	-	-	-	-	梁	1.66	44.09	OK
	Y2	105 × 105	7.42(K)	6.19	68.26		0.05	C	1.08	OK		-	-		べいまつ	7.42	58.95		
	X1	べいつが	3.34	85.8	3.41	37.54	OK	-	-	-	-	1.632	3.34	68.26	OK	梁	3.34	44.09	OK
	Y3	105 × 105	5.70(K)	6.19	68.26		-	-	-	-		1.379	3.396		べいまつ	5.70	58.95		
	X8	べいつが	3.06	85.8	3.41	37.54	OK	-	-	-	-	1.632	3.06	68.26	OK	梁	3.06	44.09	OK
	Y3	105 × 105	5.42(K)	6.19	68.26		-	-	-	-		1.379	3.396		べいまつ	5.42	58.95		
X5	べいつが	4.72	85.8	3.41	37.54	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	梁	4.72	44.09	OK	
Y4	105 × 105	9.70(S)	4.95	54.61		-	-	-	-		-	-		べいまつ	9.70	58.95			
X1	べいつが	3.34	85.8	3.41	37.54	OK	-	-	-	-	1.632	3.34	68.26	OK	梁	3.34	44.09	OK	
Y5	105 × 105	5.70(K)	6.19	68.26		-	-	-	-		1.379	3.396		べいまつ	5.70	58.95			
X8	べいつが	3.06	85.8	3.41	37.54	OK	-	-	-	-	1.632	3.06	68.26	OK	梁	3.06	44.09	OK	
Y5	105 × 105	5.42(K)	6.19	68.26		-	-	-	-		1.379	3.396		べいまつ	5.42	58.95			
X1	べいつが	1.92	85.8	3.41	37.54	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	梁	1.92	44.09	OK	
Y6	105 × 105	21.68(K)	6.19	68.26		-	-	-	-		-	-		べいまつ	21.68	58.95			
X2.5	べいつが	1.90	85.8	3.41	37.54	OK	4.96	T	5.07	OK	-	-	-	-	梁	1.90	44.09	OK	
Y6	105 × 105	10.13(K)	6.19	68.26		4.96	T	5.07	OK		-	-		べいまつ	10.13	58.95			
X4	べいつが	1.75	85.8	3.41	37.54	OK	0.77	C	1.08	OK	-	-	-	-	梁	1.75	44.09	OK	
Y6	105 × 105	6.80(K)	6.19	68.26		0.77	C	1.08	OK		-	-		べいまつ	6.80	58.95			
X5	べいつが	1.50	85.8	3.41	37.54	OK	1.89	L	3.38	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	
Y6	105 × 105	21.26(K)	6.19	68.26		1.89	L	3.38	OK		-	-		-	-	-	-		
X6	べいつが	1.99	85.8	3.41	37.54	OK	7.40	P	7.50	OK	-	-	-	-	梁	1.99	44.09	OK	
Y6	105 × 105	15.27(K)	6.19	68.26		7.40	P	7.50	OK		-	-		べいまつ	15.27	58.95			

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	fkL fkS	NkL NkS	判 定	V T V B	柱頭 柱脚	VaT VaB	判 定	w M	N M	Na Ma	判 定	材 樹種	NmL NmS	NmaL NmaS	判 定
3	X8 Y6	べいつが 105 × 105	3.46 23.22(K)	85.8 6.19	3.41 68.26	37.54 OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X1 Y6.5	べいつが 105 × 105	2.60 4.96(K)	85.8 6.19	3.41 68.26	37.54 OK	- -	- -	- -	- -	1.360 1.149	2.60 3.396	68.26 3.396	OK	梁 べいまつ	2.60 4.96	35.28 47.16	OK
	X4 Y7	べいつが 105 × 105	1.77 7.80(K)	85.8 6.19	3.41 68.26	37.54 OK	1.25 1.25	L L	3.38 3.38	OK OK	- -	- -	- -	- -	梁 べいまつ	1.77 7.80	44.09 58.95	OK
	X5 Y7	べいつが 105 × 105	1.64 7.68(K)	85.8 6.19	3.41 68.26	37.54 OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	梁 べいまつ	1.64 7.68	44.09 58.95	OK
	X6 Y7	べいつが 105 × 105	1.90 7.94(K)	85.8 6.19	3.41 68.26	37.54 OK	1.12 1.12	L L	3.38 3.38	OK OK	- -	- -	- -	- -	梁 べいまつ	1.90 7.94	44.09 58.95	OK
	X8 Y8	べいつが 105 × 105	2.94 5.02(K)	85.8 6.19	3.41 68.26	37.54 OK	- -	- -	- -	- -	1.632 1.379	2.94 3.396	68.26 3.396	OK	梁 べいまつ	2.94 5.02	44.09 58.95	OK
	X1 Y8.5	べいつが 105 × 105	2.21 4.57(K)	85.8 6.19	3.41 68.26	37.54 OK	- -	- -	- -	- -	1.360 1.149	2.21 3.396	68.26 3.396	OK	梁 べいまつ	2.21 4.57	44.09 58.95	OK
	X1 Y9	べいつが 105 × 105	2.14 4.22(S)	85.8 4.95	3.41 54.61	37.54 OK	- -	- -	- -	- -	0.544 0.460	2.14 3.396	68.26 3.396	OK	梁 べいまつ	2.14 4.22	44.09 58.95	OK
	X5 Y9	べいつが 105 × 105	2.83 4.86(S)	85.8 4.95	3.41 54.61	37.54 OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	梁 べいまつ	2.83 4.86	44.09 58.95	OK
	X6 Y9	べいつが 105 × 105	2.48 4.08(S)	85.8 4.95	3.41 54.61	37.54 OK	- -	- -	- -	- -	0.272 0.230	2.48 3.396	68.26 3.396	OK	梁 べいまつ	2.48 4.08	44.09 58.95	OK
	X8 Y9	べいつが 105 × 105	1.57 2.57(S)	85.8 4.95	3.41 54.61	37.54 OK	- -	- -	- -	- -	0.816 0.689	1.57 3.396	68.26 3.396	OK	梁 べいまつ	1.57 2.57	44.09 58.95	OK
	X1 Y9.5	べいつが 105 × 105	1.63 7.39(K)	78.3 7.24	3.98 79.84	43.91 OK	0.98 0.98	C C	1.08 1.08	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X3 Y9.5	べいつが 105 × 105	2.00 4.36(K)	78.3 7.24	3.98 79.84	43.91 OK	- -	- -	- -	- -	1.632 1.148	2.00 3.396	79.84 3.396	OK	梁 べいまつ	2.00 4.36	44.09 58.95	OK
	X4 Y9.5	べいつが 105 × 105	1.33 3.69(K)	78.3 7.24	3.98 79.84	43.91 OK	- -	- -	- -	- -	1.088 0.765	1.33 3.396	79.84 3.396	OK	梁 べいまつ	1.33 3.69	44.09 58.95	OK
	X5 Y9.5	べいつが 105 × 105	1.11 6.87(K)	78.3 7.24	3.98 79.84	43.91 OK	2.17 2.17	L L	3.38 3.38	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X6 Y9.5	べいつが 105 × 105	1.78 7.54(K)	78.3 7.24	3.98 79.84	43.91 OK	1.21 1.21	L L	3.38 3.38	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X8 Y9.5	べいつが 105 × 105	1.63 7.39(K)	78.3 7.24	3.98 79.84	43.91 OK	1.41 1.41	L L	3.38 3.38	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
2	X1 Y2	べいつが 120 × 120	9.15 28.91(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	3.54 3.54	T T	5.07 5.07	OK OK	- -	- -	- -	- -	梁 べいまつ	9.15 28.91	59.24 79.20	OK
	X2 Y2	べいつが 120 × 120	9.82 32.76(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	0.21 0.21	C C	1.08 1.08	OK OK	1.440 1.217	9.82 5.069	110.77 5.069	OK	梁 べいまつ	9.82 32.76	59.24 79.20	OK
	X4 Y2	べいつが 120 × 120	9.82 40.99(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	7.07 7.07	P P	7.50 7.50	OK OK	1.440 1.217	9.82 5.069	110.77 5.069	OK	梁 べいまつ	9.82 40.99	59.24 79.20	OK
	X5 Y2	べいつが 120 × 120	16.70 47.88(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	梁 べいまつ	16.70 47.88	59.24 79.20	OK
	X7 Y2	べいつが 120 × 120	9.82 32.76(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	0.21 0.21	C C	1.08 1.08	OK OK	1.440 1.217	9.82 5.069	110.77 5.069	OK	梁 べいまつ	9.82 32.76	59.24 79.20	OK
	X8 Y2	べいつが 120 × 120	8.73 20.53(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	梁 べいまつ	8.73 20.53	59.24 79.20	OK
	X9 Y2	べいつが 120 × 120	3.25 19.33(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	2.04 2.04	L L	3.38 3.38	OK OK	1.440 1.217	3.25 5.069	110.77 5.069	OK	梁 べいまつ	3.25 19.33	59.24 79.20	OK
	X11 Y2	べいつが 120 × 120	3.25 19.33(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	2.04 2.04	L L	3.38 3.38	OK OK	1.440 1.217	3.25 5.069	110.77 5.069	OK	梁 べいまつ	3.25 19.33	59.24 79.20	OK
	X12 Y2	べいつが 120 × 120	1.66 15.66(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	10.89 10.89	3 3	15.00 15.00	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X1 Y3	べいつが 120 × 120	9.87 28.31(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	- -	- -	- -	- -	1.440 1.217	9.87 5.069	110.77 5.069	OK	梁 べいまつ	9.87 28.31	59.24 79.20	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	fkL fkS	NkL NkS	判 定	V T V B	柱頭 柱脚	VaT VaB	判 定	w M	N M	Na Ma	判 定	材 樹種	NmL NmS	NmaL NmaS	判 定
2	X8 Y3	べいつが 120 × 120	7.86 16.26(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	梁 べいまつ	7.86 16.26	59.24 OK	79.20
	X12 Y3	べいつが 120 × 120	3.03 5.39(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	- -	- -	- -	- -	1.440 1.217	3.03 5.069	110.77 OK	OK	梁 べいまつ	3.03 5.39	59.24 OK	79.20
	X5 Y4	べいつが 120 × 120	17.33 22.31(S)	75.1 6.15	4.23 88.61	60.92 OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	梁 べいまつ	17.33 22.31	59.24 OK	79.20
	X1 Y5	べいつが 120 × 120	12.97 31.41(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	- -	- -	- -	- -	1.681 1.420	12.97 5.069	110.77 OK	OK	梁 べいまつ	12.97 31.41	59.24 OK	79.20
	X8 Y5	べいつが 120 × 120	7.39 15.78(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	梁 べいまつ	7.39 15.78	59.24 OK	79.20
	X12 Y5	べいつが 120 × 120	2.89 5.25(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	- -	- -	- -	- -	1.440 1.217	2.89 5.069	110.77 OK	OK	梁 べいまつ	2.89 5.25	59.24 OK	79.20
	X4 Y6	べいつが 120 × 120	10.46 38.45(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	5.56 5.56	V V	5.88 5.88	OK OK	- -	- -	- -	- -	梁 べいまつ	10.46 38.45	59.24 OK	79.20
	X5 Y6	べいつが 120 × 120	5.51 31.30(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	5.52 5.52	V V	5.88 5.88	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X6 Y6	べいつが 120 × 120	6.75 39.79(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	11.07 11.07	3 3	15.00 15.00	OK OK	- -	- -	- -	- -	梁 べいまつ	6.75 39.79	59.24 OK	79.20
	X8 Y6	べいつが 120 × 120	8.53 42.55(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	2.84 2.84	L L	3.38 3.38	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X9 Y6	べいつが 120 × 120	0.21 6.24(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	2.81 2.81	L L	3.38 3.38	OK OK	- -	- -	- -	- -	梁 べいまつ	0.21 6.24	59.24 OK	79.20
	X10 Y6	べいつが 120 × 120	3.20 9.23(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	梁 べいまつ	3.20 9.23	59.24 OK	79.20
	X12 Y6	べいつが 120 × 120	2.52 3.81(S)	75.1 6.15	4.23 88.61	60.92 OK	- -	- -	- -	- -	0.960 0.811	2.52 5.069	110.77 OK	OK	- -	- -	- -	- -
	X1 Y6.5	べいつが 120 × 120	10.50 19.10(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	- -	- -	- -	- -	1.200 1.014	10.50 5.069	110.77 OK	OK	梁 べいまつ	10.50 19.10	59.24 OK	79.20
	X5 Y7	べいつが 120 × 120	4.23 16.31(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	2.46 2.46	L L	3.38 3.38	OK OK	- -	- -	- -	- -	梁 べいまつ	4.23 16.31	59.24 OK	79.20
	X6 Y7	べいつが 120 × 120	5.36 39.38(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	12.48 12.48	3 3	15.00 15.00	OK OK	- -	- -	- -	- -	梁 べいまつ	5.36 39.38	59.24 OK	79.20
	X7 Y7	べいつが 120 × 120	1.22 1.22(S)	75.1 6.15	4.23 88.61	60.92 OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	梁 べいまつ	1.22 1.22	59.24 OK	79.20
	X8 Y7	べいつが 120 × 120	3.47 17.47(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	6.58 6.58	P P	7.50 7.50	OK OK	0.480 0.406	3.47 5.069	110.77 OK	OK	梁 べいまつ	3.47 17.47	59.24 OK	79.20
	X9 Y7	べいつが 120 × 120	1.87 13.12(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	0.81 0.81	C C	1.08 1.08	OK OK	- -	- -	- -	- -	梁 べいまつ	1.87 13.12	59.24 OK	79.20
	X10 Y7	べいつが 120 × 120	2.66 16.38(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	梁 べいまつ	2.66 16.38	59.24 OK	79.20
	X12 Y7	べいつが 120 × 120	2.46 18.92(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	12.59 12.59	3 3	15.00 15.00	OK OK	- -	- -	- -	- -	梁 べいまつ	2.46 18.92	59.24 OK	79.20
	X1 Y7.5	べいつが 120 × 120	5.42 22.82(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	梁 べいまつ	5.42 22.82	59.24 OK	79.20
	X3 Y7.5	べいつが 120 × 120	5.01 16.26(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	4.47 4.47	T T	5.07 5.07	OK OK	- -	- -	- -	- -	梁 べいまつ	5.01 16.26	59.24 OK	79.20
	X4 Y7.5	べいつが 120 × 120	4.92 32.91(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	6.61 6.61	P P	7.50 7.50	OK OK	- -	- -	- -	- -	梁 べいまつ	4.92 32.91	59.24 OK	79.20
	X5 Y7.5	べいつが 120 × 120	2.01 15.73(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	2.46 2.46	L L	3.38 3.38	OK OK	- -	- -	- -	- -	梁 べいまつ	2.01 15.73	59.24 OK	79.20
	X8 Y8	べいつが 120 × 120	6.84 36.64(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	8.26 8.26	1 s 1 s	8.50 8.50	OK OK	1.200 1.014	6.84 5.069	110.77 OK	OK	梁 べいまつ	6.84 36.64	59.24 OK	79.20
	X1 Y8.5	べいつが 120 × 120	5.55 8.57(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	- -	- -	- -	- -	0.960 0.811	5.55 5.069	110.77 OK	OK	梁 べいまつ	5.55 8.57	59.24 OK	79.20

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	fkL	NkL	判	V T	柱頭	VaT	判	w	N	Na	判	材	NmL	NmaL	判	
			NS	fkS	NkS	定	V B	柱脚	VaB	定		M	Ma	定	樹種	NmS	NmaS	定	
2	X3	べいつが	0.41	75.1	4.23	60.92	OK	0.85	C	1.08	OK	-	-	-	-	梁	0.41	59.24	OK
	Y8.5	120 × 120	2.94(K)	7.69	110.77			0.85	C	1.08	OK		-	-		べいまつ	2.94	79.20	
	X5	べいつが	5.93	75.1	4.23	60.92	OK	1.49	L	3.38	OK	-	-	-	-	梁	5.93	59.24	OK
	Y9	120 × 120	14.71(K)	7.69	110.77			1.49	L	3.38	OK		-	-		べいまつ	14.71	79.20	
	X6	べいつが	6.34	75.1	4.23	60.92	OK	5.40	V	5.88	OK	0.240	6.34	110.77	OK	梁	6.34	59.24	OK
	Y9	120 × 120	28.84(K)	7.69	110.77			5.40	V	5.88	OK		0.203	5.069		べいまつ	28.84	79.20	
	X1	べいつが	7.66	75.1	4.23	60.92	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Y9.5	120 × 120	16.17(K)	7.69	110.77			-	-	-	-		-	-		-	-	-	
	X3	べいつが	7.96	75.1	4.23	60.92	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	梁	7.96	59.24	OK
	Y9.5	120 × 120	10.98(K)	7.69	110.77			-	-	-	-		-	-		べいまつ	10.98	79.20	
X4	べいつが	5.17	75.1	4.23	60.92	OK	8.28	1 s	8.50	OK	0.960	5.17	110.77	OK	梁	5.17	59.24	OK	
Y9.5	120 × 120	30.91(K)	7.69	110.77			8.28	1 s	8.50	OK		0.811	5.069		べいまつ	30.91	79.20		
X5	べいつが	3.59	75.1	4.23	60.92	OK	17.84	4	20.00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	
Y9.5	120 × 120	37.07(K)	7.69	110.77			17.84	4	20.00	OK		-	-		-	-	-	-	
X6	べいつが	5.16	75.1	4.23	60.92	OK	5.01	T	5.07	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	
Y9.5	120 × 120	30.40(K)	7.69	110.77			5.01	T	5.07	OK		-	-		-	-	-	-	
X8	べいつが	7.40	75.1	4.23	60.92	OK	14.71	3	15.00	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	
Y9.5	120 × 120	40.88(K)	7.69	110.77			14.71	3	15.00	OK		-	-		-	-	-	-	
1	X1	べいつが	23.21	75.1	4.23	60.92	OK	4.29	T	5.07	OK	-	-	-	-	土台	23.21	42.32	NG
	Y2	120 × 120	70.68(K)	7.69	110.77			4.29	T	5.07	OK		-	-		ひば	70.68	56.58	
	X3	べいつが	22.18	75.1	4.23	60.92	OK	-	-	-	-	1.921	22.18	110.77	OK	土台	22.18	52.90	OK
	Y2	120 × 120	44.63(K)	7.69	110.77			-	-	-	-		1.623	5.069		ひば	44.63	70.72	
	X5	べいつが	46.02	75.1	4.23	60.92	OK	-	-	-	-	0.710	69.07	110.77	OK	土台	46.02	52.90	OK
	Y2	120 × 120	69.07(K)	7.69	110.77			-	-	-	-		0.600	5.069		ひば	69.07	70.72	
	X6	べいつが	10.87	75.1	4.23	60.92	OK	1.51	L	3.38	OK	-	-	-	-	土台	10.87	52.90	OK
	Y2	120 × 120	38.86(K)	7.69	110.77			1.51	L	3.38	OK		-	-		ひば	38.86	70.72	
	X8	べいつが	36.02	75.1	4.23	60.92	OK	-	-	-	-	1.440	36.02	110.77	OK	土台	36.02	52.90	OK
	Y2	120 × 120	54.57(K)	7.69	110.77			-	-	-	-		1.217	5.069		ひば	54.57	70.72	
	X9	べいつが	9.78	75.1	4.23	60.92	OK	5.84	V	5.88	OK	1.440	9.78	110.77	OK	土台	9.78	52.90	OK
	Y2	120 × 120	38.71(K)	7.69	110.77			5.84	V	5.88	OK		1.217	5.069		ひば	38.71	70.72	
	X11	べいつが	9.78	75.1	4.23	60.92	OK	9.95	2	10.00	OK	1.440	9.78	110.77	OK	土台	9.78	52.90	OK
	Y2	120 × 120	52.43(K)	7.69	110.77			9.95	HD10	10.00	OK		1.217	5.069		ひば	52.43	70.72	
	X12	べいつが	4.83	75.1	4.23	60.92	OK	25.30	6	30.00	OK	-	-	-	-	土台	4.83	42.32	OK
	Y2	120 × 120	46.54(K)	7.69	110.77			25.30	HD30	30.00	OK		-	-		ひば	46.54	56.58	
	X1	べいつが	13.70	75.1	4.23	60.92	OK	6.20	P	7.50	OK	0.960	13.70	110.77	OK	土台	13.70	52.90	OK
	Y3	120 × 120	55.52(K)	7.69	110.77			6.20	P	7.50	OK		0.811	5.069		ひば	55.52	70.72	
	X6	べいつが	3.73	75.1	4.23	60.92	OK	11.08	3	15.00	OK	-	-	-	-	土台	3.73	52.90	OK
	Y3	120 × 120	30.73(K)	7.69	110.77			11.08	HD15	15.00	OK		-	-		ひば	30.73	70.72	
X12	べいつが	8.78	75.1	4.23	60.92	OK	1.53	L	3.38	OK	1.440	8.78	110.77	OK	土台	8.78	52.90	OK	
Y3	120 × 120	22.17(K)	7.69	110.77			1.53	L	3.38	OK		1.217	5.069		ひば	22.17	70.72		
X1	べいつが	12.23	75.1	4.23	60.92	OK	4.40	T	5.07	OK	1.440	12.23	110.77	OK	土台	12.23	52.90	OK	
Y4	120 × 120	44.83(K)	7.69	110.77			4.40	T	5.07	OK		1.217	5.069		ひば	44.83	70.72		
X6	べいつが	3.73	75.1	4.23	60.92	OK	11.08	3	15.00	OK	-	-	-	-	土台	3.73	52.90	OK	
Y5	120 × 120	30.73(K)	7.69	110.77			11.08	HD15	15.00	OK		-	-		ひば	30.73	70.72		
X12	べいつが	8.64	75.1	4.23	60.92	OK	1.67	L	3.38	OK	1.440	8.64	110.77	OK	土台	8.64	52.90	OK	
Y5	120 × 120	22.03(K)	7.69	110.77			1.67	L	3.38	OK		1.217	5.069		ひば	22.03	70.72		
X1	べいつが	12.47	75.1	4.23	60.92	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	土台	12.47	52.90	OK	
Y6	120 × 120	34.38(K)	7.69	110.77			-	-	-	-		-	-		ひば	34.38	70.72		
X3	べいつが	14.92	75.1	4.23	60.92	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	土台	14.92	52.90	OK	
Y6	120 × 120	28.92(K)	7.69	110.77			-	-	-	-		-	-		ひば	28.92	70.72		
X5	べいつが	27.99	75.1	4.23	60.92	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	土台	27.99	42.32	OK	
Y6	120 × 120	50.34(K)	7.69	110.77			-	-	-	-		-	-		ひば	50.34	56.58		
X6	べいつが	10.55	75.1	4.23	60.92	OK	12.36	3	15.00	OK	-	-	-	-	土台	10.55	52.90	OK	
Y6	120 × 120	62.36(K)	7.69	110.77			12.36	HD15	15.00	OK		-	-		ひば	62.36	70.72		

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	fkL fkS	NkL NkS	判 定	V T V B	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	X8 Y6	べいつが 120 × 120	25.54 72.84(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	5.35 5.35	V V	5.88 5.88	OK OK	-	-	-	-	土台 ひば	25.54 72.84	52.90 70.72	NG
	X9 Y6	べいつが 120 × 120	1.61 7.65(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	1.20 1.20	L L	3.38 3.38	OK OK	-	-	-	-	土台 ひば	1.61 7.65	52.90 70.72	OK
	X10 Y6	べいつが 120 × 120	11.87 20.11(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	- -	- -	- -	- -	-	-	-	-	土台 ひば	11.87 20.11	52.90 70.72	OK
	X12 Y6	べいつが 120 × 120	7.21 26.97(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	- -	- -	- -	- -	-	-	-	-	土台 ひば	7.21 26.97	52.90 70.72	OK
	X1 Y6.5	べいつが 120 × 120	21.26 32.90(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	- -	- -	- -	- -	0.592 0.500	32.90 5.069	110.77 OK	OK	土台 ひば	21.26 32.90	52.90 70.72	OK
	X5 Y7	べいつが 120 × 120	18.15 53.41(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	1.45 1.45	L L	3.38 3.38	OK OK	-	-	-	-	土台 ひば	18.15 53.41	52.90 70.72	OK
	X6 Y7	べいつが 120 × 120	11.01 73.02(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	22.41 22.41	5 HD25	25.00 25.00	OK OK	-	-	-	-	土台 ひば	11.01 73.02	42.32 56.58	NG
	X8 Y7	べいつが 120 × 120	10.56 48.49(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	9.99 9.99	2 HD10	10.00 10.00	OK OK	-	-	-	-	土台 ひば	10.56 48.49	42.32 56.58	OK
	X9 Y7	べいつが 120 × 120	3.51 25.73(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	10.78 10.78	3 HD15	15.00 15.00	OK OK	-	-	-	-	土台 ひば	3.51 25.73	52.90 70.72	OK
	X10 Y7	べいつが 120 × 120	5.72 25.48(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	4.50 4.50	T T	5.07 5.07	OK OK	-	-	-	-	土台 ひば	5.72 25.48	52.90 70.72	OK
	X12 Y7	べいつが 120 × 120	6.85 23.32(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	1.00 1.00	C C	1.08 1.08	OK OK	0.592 0.500	23.32 5.069	110.77 OK	OK	土台 ひば	6.85 23.32	52.90 70.72	OK
	X1 Y8.5	べいつが 120 × 120	16.88 35.20(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	- -	- -	- -	- -	1.440 1.217	16.88 5.069	110.77 OK	OK	土台 ひば	16.88 35.20	52.90 70.72	OK
	X8 Y8.5	べいつが 120 × 120	8.11 10.84(S)	75.1 6.15	4.23 88.61	60.92 OK	3.41 3.41	T T	5.07 5.07	OK OK	-	-	-	-	土台 ひば	8.11 10.84	52.90 70.72	OK
	X10 Y8.5	べいつが 120 × 120	4.21 6.54(S)	75.1 6.15	4.23 88.61	60.92 OK	- -	- -	- -	- -	-	-	-	-	土台 ひば	4.21 6.54	52.90 70.72	OK
	X12 Y8.5	べいつが 120 × 120	3.37 19.84(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	5.41 5.41	V V	5.88 5.88	OK OK	0.720 0.609	3.37 5.069	110.77 OK	OK	土台 ひば	3.37 19.84	42.32 56.58	OK
	X5 Y9	べいつが 120 × 120	13.01 46.98(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	7.60 7.60	1 s 1 s	8.50 8.50	OK OK	-	-	-	-	土台 ひば	13.01 46.98	52.90 70.72	OK
	X6 Y9	べいつが 120 × 120	10.74 55.46(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	12.81 12.81	3 HD15	15.00 15.00	OK OK	0.240 0.203	10.74 5.069	110.77 OK	OK	土台 ひば	10.74 55.46	42.32 56.58	OK
	X1 Y9.5	べいつが 120 × 120	12.75 48.97(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	4.79 4.79	T T	5.07 5.07	OK OK	-	-	-	-	土台 ひば	12.75 48.97	42.32 56.58	OK
	X3 Y9.5	べいつが 120 × 120	14.33 31.18(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	- -	- -	- -	- -	1.440 1.217	14.33 5.069	110.77 OK	OK	土台 ひば	14.33 31.18	52.90 70.72	OK
	X4 Y9.5	べいつが 120 × 120	9.00 50.82(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	10.32 10.32	3 HD15	15.00 15.00	OK OK	0.960 0.811	9.00 5.069	110.77 OK	OK	土台 ひば	9.00 50.82	52.90 70.72	OK
	X5 Y9.5	べいつが 120 × 120	6.08 53.55(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	25.42 25.42	6 HD30	30.00 30.00	OK OK	-	-	-	-	土台 ひば	6.08 53.55	42.32 56.58	OK
	X6 Y9.5	べいつが 120 × 120	9.09 48.33(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	13.35 13.35	3 HD15	15.00 15.00	OK OK	-	-	-	-	土台 ひば	9.09 48.33	42.32 56.58	OK
	X8 Y9.5	べいつが 120 × 120	12.71 52.23(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	7.70 7.70	1 s 1 s	8.50 8.50	OK OK	-	-	-	-	土台 ひば	12.71 52.23	42.32 56.58	OK
	X9 Y9.5	べいつが 120 × 120	1.66 17.74(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	3.64 3.64	T T	5.07 5.07	OK OK	0.960 0.811	1.66 5.069	110.77 OK	OK	土台 ひば	1.66 17.74	52.90 70.72	OK
	X10 Y9.5	べいつが 120 × 120	1.98 21.46(K)	75.1 7.69	4.23 110.77	60.92 OK	9.40 9.40	2 HD10	10.00 10.00	OK OK	-	-	-	-	土台 ひば	1.98 21.46	42.32 56.58	OK
	X12 Y9.5	べいつが 120 × 120	0.88 2.10(S)	83.7 5.18	3.56 74.65	51.32 OK	- -	- -	- -	- -	-	-	-	-	-	-	-	-

断面検定表

(2) 梁

[使用記号]

- Z：断面係数
I：断面二次モーメント
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)
- L：長期最大たわみ量(cm)
S：短期最大たわみ量(cm)
aL：長期許容たわみ量(cm)
aS：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	Z	ML	MaL	判	QL	QaL	判		L	aL	判		始点側(s)	QjLs	QjaLs	QjSs	QjaSs	Tis	Tias	判		
			短期	I	MS	MaS	定	QS	QaS	定		S	aS	定		終点側(e)	QjLe	QjaLe	QjSe	QjaSe	Tie	Tiae	定		
3	Y2	べいまつ	G+P	648	0.19	8.13	OK	0.83	12.67	OK		0.00	0.23	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	X1X2	120 × 180	G+P+S	5832	0.27	11.82	OK	1.19	18.43	OK		0.00	0.61	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y2	べいまつ	G+P	648	0.76	8.13	OK	1.66	12.67	OK		0.05	0.46	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	X2X4	120 × 180	G+P+S	5832	1.09	11.82	OK	2.39	18.43	OK		0.07	1.21	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y2	べいまつ	G+P	648	0.19	8.13	OK	0.83	12.67	OK		0.00	0.23	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	X4X5	120 × 180	G+P+S	5832	0.27	11.82	OK	1.19	18.43	OK		0.00	0.61	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y2	べいまつ	G+P	648	0.76	8.13	OK	1.66	12.67	OK		0.05	0.46	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	X5X7	120 × 180	G+P+S	5832	1.09	11.82	OK	2.39	18.43	OK		0.07	1.21	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y2	べいまつ	G+P	648	0.19	8.13	OK	0.83	12.67	OK		0.00	0.23	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	X7X8	120 × 180	G+P+S	5832	0.27	11.82	OK	1.19	18.43	OK		0.00	0.61	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y4	べいまつ	G+P	882	1.93	8.85	OK	1.69	14.78	OK		0.34	0.91	OK	腰掛アリ掛	1.69	8.32	3.85	12.10	-	-	-	OK		
	X1X5	120 × 210	G+P+S	9261	4.39	12.87	OK	3.85	21.50	OK		0.78	2.00	OK	腰掛アリ掛	1.41	9.46	3.21	13.76	-	-	-	OK		
	Y4	べいまつ	G+P	450	1.03	5.08	OK	1.14	10.56	OK		0.26	0.68	OK	腰掛アリ掛	1.01	6.76	2.30	9.83	-	-	-	OK		
	X5X8	120 × 150	G+P+S	3375	2.35	7.39	OK	2.59	15.36	OK		0.59	1.82	OK	腰掛アリ掛	1.14	5.94	2.59	8.64	-	-	-	OK		
	Y5.5	べいまつ	G+P	450	0.00	5.64	OK	0.00	10.56	OK		0.00	0.23	OK	腰掛アリ掛	0.00	5.94	0.00	8.64	-	-	-	OK		
	X4X5	120 × 150	G+P+S	3375	0.00	8.21	OK	0.00	15.36	OK		0.00	0.61	OK	腰掛アリ掛	0.00	5.94	0.00	8.64	-	-	-	OK		
	Y6	べいまつ	G+P	450	0.43	5.64	OK	1.04	10.56	OK		0.02	0.34	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	X1X2.5	120 × 150	G+P+S	3375	0.85	8.21	OK	1.98	15.36	OK		0.04	0.91	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y6	べいまつ	G+P	450	0.34	5.64	OK	0.86	10.56	OK		0.02	0.34	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	X2.5X4	120 × 150	G+P+S	3375	0.66	8.21	OK	1.55	15.36	OK		0.03	0.91	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y6	べいまつ	G+P	450	0.05	5.64	OK	0.21	10.56	OK		0.00	0.23	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	X4X5	120 × 150	G+P+S	3375	0.05	8.21	OK	0.21	15.36	OK		0.00	0.61	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y6	べいまつ	G+P	450	0.05	5.64	OK	0.21	10.56	OK		0.00	0.23	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	X5X6	120 × 150	G+P+S	3375	0.05	8.21	OK	0.21	15.36	OK		0.00	0.61	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y6	べいまつ	G+P	450	0.69	5.64	OK	0.96	10.56	OK		0.06	0.46	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	X6X8	120 × 150	G+P+S	3375	1.33	8.21	OK	1.67	15.36	OK		0.11	1.21	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y7	べいまつ	G+P	450	0.71	5.08	OK	0.78	10.56	OK		0.18	0.68	OK	腰掛アリ掛	0.70	5.94	1.59	8.64	-	-	-	OK		
	X1X4	120 × 150	G+P+S	3375	1.62	7.39	OK	1.79	15.36	OK		0.41	1.82	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y7	べいまつ	G+P	450	0.05	5.64	OK	0.21	10.56	OK		0.00	0.23	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	X4X5	120 × 150	G+P+S	3375	0.05	8.21	OK	0.21	15.36	OK		0.00	0.61	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y7	べいまつ	G+P	450	0.05	5.64	OK	0.21	10.56	OK		0.00	0.23	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	X5X6	120 × 150	G+P+S	3375	0.05	8.21	OK	0.21	15.36	OK		0.00	0.61	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y7	べいまつ	G+P	450	0.01	5.64	OK	0.06	10.56	OK		0.00	0.46	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	X6X8	120 × 150	G+P+S	3375	0.03	8.21	OK	0.14	15.36	OK		0.00	1.21	OK	腰掛アリ掛	0.01	5.94	0.02	8.64	-	-	-	OK		
	Y8	べいまつ	G+P	450	0.40	5.64	OK	0.44	10.56	OK		0.03	0.46	OK	腰掛アリ掛	0.44	5.94	1.01	8.64	-	-	-	OK		
	X6X8	120 × 150	G+P+S	3375	0.92	8.21	OK	1.01	15.36	OK		0.08	1.21	OK	腰掛アリ掛	0.44	6.76	1.01	9.83	-	-	-	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	Z	ML	MaL	判	QL	QaL	判	L	aL	判	始点側(s)	QjLs	QjaLs	QjSs	QjaSs	Tis	Tias	判
			短期	I	MS	MaS	定	QS	QaS	定	S	aS	定	終点側(e)	QjLe	QjaLe	QjSe	QjaSe	Tie	Tiae	定
3	Y9 X1X5	べいまつ 120 × 180	G+P G+P+S	648 5832	1.27 2.90	7.31 10.64	OK OK	1.41 3.22	12.67 18.43	OK OK	0.36 0.81	0.91 2.00	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	Y9 X5X6	べいまつ 120 × 180	G+P G+P+S	648 5832	0.18 0.24	8.13 11.82	OK OK	0.77 1.04	12.67 18.43	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	Y9 X6X8	べいまつ 120 × 180	G+P G+P+S	648 5832	0.18 0.40	8.13 11.82	OK OK	0.39 0.89	12.67 18.43	OK OK	0.01 0.02	0.46 1.21	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	Y9.5 X1X3	べいまつ 120 × 180	G+P G+P+S	648 5832	0.61 0.85	8.13 11.82	OK OK	1.34 1.88	12.67 18.43	OK OK	0.04 0.05	0.46 1.21	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	Y9.5 X3X4	べいまつ 120 × 180	G+P G+P+S	648 5832	0.15 0.21	8.13 11.82	OK OK	0.67 0.94	12.67 18.43	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	Y9.5 X4X5	べいまつ 120 × 180	G+P G+P+S	648 5832	0.15 0.21	8.13 11.82	OK OK	0.67 0.94	12.67 18.43	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	Y9.5 X5X6	べいまつ 120 × 180	G+P G+P+S	648 5832	0.04 0.10	8.13 11.82	OK OK	0.18 0.45	12.67 18.43	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	Y9.5 X6X8	べいまつ 120 × 180	G+P G+P+S	648 5832	0.61 0.85	8.13 11.82	OK OK	1.34 1.88	12.67 18.43	OK OK	0.04 0.05	0.46 1.21	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X1 Y2Y3	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	0.19 0.27	11.06 16.09	OK OK	0.83 1.19	14.78 21.50	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X1 Y3Y5	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	1.52 2.84	9.95 14.48	OK OK	2.51 4.31	14.78 21.50	OK OK	0.06 0.11	0.46 1.21	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X1 Y5Y6	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	0.19 0.27	11.06 16.09	OK OK	0.83 1.19	14.78 21.50	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X1 Y6Y6.5	べいまつ 120 × 180	G+P G+P+S	648 5832	0.05 0.07	8.13 11.82	OK OK	0.42 0.60	12.67 18.43	OK OK	0.00 0.00	0.11 0.30	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X1 Y6.5Y8.5	べいまつ 120 × 180	G+P G+P+S	648 5832	0.92 1.48	7.31 10.64	OK OK	2.18 3.58	12.67 18.43	OK OK	0.06 0.10	0.46 1.21	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X1 Y8.5Y9	べいまつ 120 × 180	G+P G+P+S	648 5832	0.04 0.06	8.13 11.82	OK OK	0.38 0.52	12.67 18.43	OK OK	0.00 0.00	0.11 0.30	OK OK	- (HB1)	- -	- -	- -	- -	- 1.56	- 10.10	- OK
	X1 Y9Y9.5	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.03 0.04	5.64 8.21	OK OK	0.29 0.34	10.56 15.36	OK OK	0.00 0.00	0.11 0.30	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X2 Y2Y4	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.37 0.85	5.64 8.21	OK OK	0.41 0.93	10.56 15.36	OK OK	0.03 0.07	0.46 1.21	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	0.41 0.41	6.76 5.94	0.93 0.93	9.83 8.64	- -	- -	OK OK
	X2 Y7Y9	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.54 1.23	5.64 8.21	OK OK	0.61 1.40	10.56 15.36	OK OK	0.05 0.10	0.46 1.21	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	0.59 0.61	5.94 5.94	1.35 1.40	8.64 8.64	- -	- -	OK OK
	X4 Y2Y4	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.37 0.85	5.64 8.21	OK OK	0.41 0.93	10.56 15.36	OK OK	0.03 0.07	0.46 1.21	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	0.41 0.41	6.76 5.94	0.93 0.93	9.83 8.64	- -	- -	OK OK
	X4 Y4Y6	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.25 0.57	5.08 7.39	OK OK	0.29 0.67	10.56 15.36	OK OK	0.02 0.05	0.46 1.21	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	0.29 0.28	5.94 6.76	0.67 0.63	8.64 9.83	- -	- -	OK OK
	X4 Y6Y7	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.06 0.07	5.64 8.21	OK OK	0.26 0.33	10.56 15.36	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	0.26 0.22	6.76 6.76	0.33 0.25	9.83 9.83	- -	- -	OK OK
	X4 Y7Y9	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.50 1.14	5.64 8.21	OK OK	0.55 1.25	10.56 15.36	OK OK	0.04 0.10	0.46 1.21	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	0.55 0.55	6.76 5.94	1.25 1.25	9.83 8.64	- -	- -	OK OK
	X5 Y2Y4	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.56 1.03	5.64 8.21	OK OK	0.82 1.34	10.56 15.36	OK OK	0.05 0.09	0.46 1.21	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X5 Y4Y6	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.41 0.70	5.08 7.39	OK OK	0.66 0.98	10.56 15.36	OK OK	0.04 0.07	0.46 1.21	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X5 Y7Y9	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.19 0.19	5.64 8.21	OK OK	0.41 0.41	10.56 15.36	OK OK	0.02 0.02	0.46 1.21	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X5 Y9Y9.5	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.03 0.03	5.64 8.21	OK OK	0.26 0.26	10.56 15.36	OK OK	0.00 0.00	0.11 0.30	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X6 Y7Y9	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.78 1.53	5.08 7.39	OK OK	1.06 1.89	10.56 15.36	OK OK	0.08 0.15	0.46 1.21	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	1.06 1.06	6.76 6.76	1.89 1.89	9.83 9.83	- -	- -	OK OK
	X6 Y9Y9.5	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.03 0.03	5.64 8.21	OK OK	0.26 0.26	10.56 15.36	OK OK	0.00 0.00	0.11 0.30	OK OK	- 腰掛アリ掛	- 0.26	- 6.76	- 0.26	- 9.83	- -	- -	- 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	Z	ML	MaL	判	QL	QaL	判	L	aL	判	始点側(s)	QjLs	QjaLs	QjSs	QjaSs	Tis	Tias	判
			短期	I	MS	MaS	定	QS	QaS	定	S	aS	定	終点側(e)	QjLe	QjaLe	QjSe	QjaSe	Tie	Tiae	定
3	X7 Y2Y4	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.37 0.85	5.64 8.21	OK OK	0.41 0.93	10.56 15.36	OK OK	0.03 0.07	0.46 1.21	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	0.41 0.41	6.76 5.94	0.93 0.93	9.83 8.64	- -	- -	OK OK
	X8 Y2Y3	べいまつ 120 × 180	G+P G+P+S	648 5832	0.19 0.27	8.13 11.82	OK OK	0.83 1.19	12.67 18.43	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
	X8 Y3Y5	べいまつ 120 × 180	G+P G+P+S	648 5832	1.27 2.26	7.31 10.64	OK OK	2.23 3.68	12.67 18.43	OK OK	0.08 0.14	0.46 1.21	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
	X8 Y5Y6	べいまつ 120 × 180	G+P G+P+S	648 5832	0.19 0.27	8.13 11.82	OK OK	0.83 1.19	12.67 18.43	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
	X8 Y6Y8	べいまつ 120 × 180	G+P G+P+S	648 5832	0.76 1.09	7.31 10.64	OK OK	1.67 2.40	12.67 18.43	OK OK	0.05 0.07	0.46 1.21	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
	X8 Y8Y9	べいまつ 120 × 180	G+P G+P+S	648 5832	0.19 0.27	8.13 11.82	OK OK	0.83 1.19	12.67 18.43	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	- (HB1)	- -	- -	- -	- -	- 1.56	- 10.10	- OK
	X8 Y9Y9.5	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.03 0.04	5.64 8.21	OK OK	0.29 0.34	10.56 15.36	OK OK	0.00 0.00	0.11 0.30	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
2	Y1 X1X5	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	2.93 3.69	9.95 14.48	OK OK	3.22 4.05	14.78 21.50	OK OK	0.41 0.53	0.61 1.62	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	3.22 3.22	8.32 8.32	4.05 4.05	12.10 12.10	- -	- -	OK OK
	Y1 X5X8	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	1.65 2.07	5.08 7.39	OK OK	2.42 3.04	10.56 15.36	OK OK	0.35 0.46	0.46 1.21	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	2.42 2.42	5.94 5.94	3.04 3.04	8.64 8.64	- -	- -	OK OK
	Y2 X1X2	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	0.52 0.57	9.95 14.48	OK OK	2.31 2.52	14.78 21.50	OK OK	0.00 0.01	0.15 0.40	OK OK	腰掛アリ掛 -	2.31 -	9.46 -	2.52 -	13.76 -	- -	- -	OK -
	Y2 X2X4	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	2.10 2.29	9.95 14.48	OK OK	4.62 5.03	14.78 21.50	OK OK	0.07 0.08	0.30 0.81	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
	Y2 X4X5	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	0.52 0.57	9.95 14.48	OK OK	2.31 2.52	14.78 21.50	OK OK	0.00 0.01	0.15 0.40	OK OK	- 腰掛アリ掛	- 2.31	- 9.46	- 2.52	- 13.76	- -	- -	- OK
	Y2 X5X7	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	2.10 2.29	9.95 14.48	OK OK	4.62 5.03	14.78 21.50	OK OK	0.07 0.08	0.30 0.81	OK OK	腰掛アリ掛 -	4.62 -	9.46 -	5.03 -	13.76 -	- -	- -	OK -
	Y2 X7X8	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	0.52 0.57	9.95 14.48	OK OK	2.31 2.52	14.78 21.50	OK OK	0.00 0.01	0.15 0.40	OK OK	- 腰掛アリ掛	- 2.31	- 9.46	- 2.52	- 13.76	- -	- -	- OK
	Y2 X8X9	べいまつ 120 × 180	G+P G+P+S	648 5832	0.19 0.27	8.13 11.82	OK OK	0.83 1.19	12.67 18.43	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	腰掛アリ掛 -	0.83 -	8.11 -	1.19 -	11.80 -	- -	- -	OK -
	Y2 X9X11	べいまつ 120 × 180	G+P G+P+S	648 5832	1.45 2.67	7.31 10.64	OK OK	2.42 4.12	12.67 18.43	OK OK	0.09 0.16	0.46 1.21	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
	Y2 X11X12	べいまつ 120 × 180	G+P G+P+S	648 5832	0.19 0.27	8.13 11.82	OK OK	0.83 1.19	12.67 18.43	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
	Y3 X8X10	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.00 0.00	5.64 8.21	OK OK	0.00 0.00	10.56 15.36	OK OK	0.00 0.00	0.46 1.21	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	0.00 0.00	6.76 5.94	0.00 0.00	9.83 8.64	- -	- -	OK OK
	Y3 X10X12	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.37 0.85	5.64 8.21	OK OK	0.41 0.93	10.56 15.36	OK OK	0.03 0.07	0.46 1.21	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	0.41 0.41	5.94 6.76	0.93 0.93	8.64 9.83	- -	- -	OK OK
	Y4 X1X5	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	5.70 5.70	9.95 14.48	OK OK	6.26 6.26	14.78 21.50	OK OK	0.61 0.61	0.61 1.62	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	6.26 6.26	8.32 9.46	6.26 6.26	12.10 13.76	- -	- -	OK OK
	Y4 X5X8	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	3.20 3.20	9.95 14.48	OK OK	4.70 4.70	14.78 21.50	OK OK	0.19 0.19	0.46 1.21	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	4.70 4.70	9.46 8.32	4.70 4.70	13.76 12.10	- -	- -	OK OK
	Y4.5 X8X10	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.27 0.61	5.64 8.21	OK OK	0.59 1.33	10.56 15.36	OK OK	0.02 0.05	0.46 1.21	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	0.20 0.59	5.94 5.94	0.44 1.33	8.64 8.64	- -	- -	OK OK
	Y4.5 X10X12	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.48 1.10	5.64 8.21	OK OK	0.53 1.21	10.56 15.36	OK OK	0.04 0.09	0.46 1.21	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	0.53 0.53	5.94 5.94	1.21 1.21	8.64 8.64	- -	- -	OK OK
	Y6 X1X4	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+K	882 9261	4.52 10.14	9.95 18.10	OK OK	5.68 9.80	14.78 26.88	OK OK	0.31 0.73	0.46 1.21	OK OK	腰掛アリ掛 -	5.68 -	8.32 -	9.80 -	15.12 -	- -	- -	OK -
	Y6 X4X5	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	0.36 0.36	9.95 14.48	OK OK	1.59 1.59	14.78 21.50	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
	Y6 X5X6	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.36 0.36	5.08 7.39	OK OK	1.59 1.59	10.56 15.36	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
	Y6 X6X8	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	1.45 1.45	5.08 7.39	OK OK	3.18 3.18	10.56 15.36	OK OK	0.12 0.12	0.30 0.81	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	Z	ML	MaL	判	QL	QaL	判	L	aL	判	始点側(s)	QjLs	QjaLs	QjSs	QjaSs	Tis	Tias	判
			短期	I	MS	MaS	定	QS	QaS	定	S	aS	定	終点側(e)	QjLe	QjaLe	QjSe	QjaSe	Tie	Tiae	定
2	Y6 X8X9	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.00 0.00	5.64 8.21	OK OK	0.00 0.00	10.56 15.36	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	Y6 X9X10	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.00 0.00	5.64 8.21	OK OK	0.00 0.00	10.56 15.36	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
	Y6 X10X12	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.59 1.11	5.64 8.21	OK OK	0.86 1.43	10.56 15.36	OK OK	0.05 0.10	0.46 1.21	OK OK	- 腰掛アリ掛	- 0.86	- 6.76	- 1.43	- 9.83	- -	- -	- OK
	Y7 X4X5	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.18 0.18	5.08 7.39	OK OK	0.79 0.79	10.56 15.36	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	0.79 0.79	5.94 6.76	0.79 0.79	8.64 9.83	- -	- -	OK OK
	Y7 X5X6	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.36 0.36	5.08 7.39	OK OK	1.59 1.59	10.56 15.36	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	1.59 1.59	6.76 6.76	1.59 1.59	9.83 9.83	- -	- -	OK OK
	Y7 X6X7	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.14 0.14	5.08 7.39	OK OK	0.61 0.61	10.56 15.36	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	腰掛アリ掛 -	0.61 -	6.76 -	0.61 -	9.83 -	- -	- -	OK -
	Y7 X7X8	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.14 0.14	5.08 7.39	OK OK	0.61 0.61	10.56 15.36	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	- 腰掛アリ掛	- 0.61	- 6.76	- 0.61	- 9.83	- -	- -	- OK
	Y7 X8X9	べいまつ 120 × 180	G+P G+P+S	648 5832	0.19 0.27	8.13 11.82	OK OK	0.83 1.19	12.67 18.43	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	腰掛アリ掛 -	0.83 -	8.11 -	1.19 -	11.80 -	- -	- -	OK -
	Y7 X9X10	べいまつ 120 × 180	G+P G+P+S	648 5832	0.19 0.27	8.13 11.82	OK OK	0.83 1.19	12.67 18.43	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
	Y7 X10X12	べいまつ 120 × 180	G+P G+P+S	648 5832	0.74 1.05	8.13 11.82	OK OK	1.63 2.31	12.67 18.43	OK OK	0.04 0.06	0.46 1.21	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
	Y7.5 X1X3	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	1.43 1.43	5.08 7.39	OK OK	3.15 3.15	10.56 15.36	OK OK	0.11 0.11	0.30 0.81	OK OK	腰掛アリ掛 -	3.15 -	6.76 -	3.15 -	9.83 -	- -	- -	OK -
	Y7.5 X3X4	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.36 0.36	5.08 7.39	OK OK	1.58 1.58	10.56 15.36	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
	Y7.5 X4X5	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.27 0.27	5.08 7.39	OK OK	1.19 1.19	10.56 15.36	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	- 腰掛アリ掛	- 1.19	- 6.76	- 1.19	- 9.83	- -	- -	- OK
	Y9 X5X6	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	0.44 0.44	9.95 14.48	OK OK	1.92 1.92	14.78 21.50	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	1.92 1.92	9.46 9.46	1.92 1.92	13.76 13.76	- -	- -	OK OK
	Y9.5 X1X3	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	1.74 1.74	9.95 14.48	OK OK	3.83 3.83	14.78 21.50	OK OK	0.06 0.06	0.30 0.81	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
	Y9.5 X3X4	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	0.44 0.44	9.95 14.48	OK OK	1.92 1.92	14.78 21.50	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
	Y9.5 X4X5	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	0.44 0.44	9.95 14.48	OK OK	1.92 1.92	14.78 21.50	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
	Y9.5 X6X8	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	1.23 1.23	9.95 14.48	OK OK	2.70 2.70	14.78 21.50	OK OK	0.05 0.05	0.30 0.81	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
	X1 Y1Y2	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	-3.31 -4.06	6.64 9.65	OK OK	4.05 4.88	14.78 21.50	OK OK	0.14 0.17	0.15 0.40	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
	X1 Y2Y3	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	0.26 0.26	11.06 16.09	OK OK	1.13 1.13	14.78 21.50	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
	X1 Y3Y5	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	3.88 3.88	9.95 14.48	OK OK	5.40 5.40	14.78 21.50	OK OK	0.10 0.10	0.30 0.81	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
	X1 Y5Y6.5	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+K	882 9261	2.82 6.73	9.95 18.10	OK OK	6.77 15.37	14.78 26.88	OK OK	0.05 0.12	0.23 0.61	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
	X1 Y6.5Y7.5	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	0.26 0.26	11.06 16.09	OK OK	1.13 1.13	14.78 21.50	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	(HB1) -	- -	- -	- -	- -	1.42 -	10.10 -	OK -
	X1 Y7.5Y8.5	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	0.26 0.26	11.06 16.09	OK OK	1.13 1.13	14.78 21.50	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
	X1 Y8.5Y9.5	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	0.75 1.22	11.06 16.09	OK OK	2.21 3.25	14.78 21.50	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
	X3 Y7.5Y8.5	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.05 0.05	5.64 8.21	OK OK	0.21 0.21	10.56 15.36	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	腰掛アリ掛 -	0.21 -	6.76 -	0.21 -	9.83 -	- -	- -	OK -
	X3 Y8.5Y9.5	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.05 0.05	5.64 8.21	OK OK	0.21 0.21	10.56 15.36	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	- 腰掛アリ掛	- 0.21	- 6.76	- 0.21	- 9.83	- -	- -	- 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	Z	ML	MaL	判	QL	QaL	判	L	aL	判	始点側(s)	QjLs	QjaLs	QjSs	QjaSs	Tis	Tias	判
			短期	I	MS	MaS	定	QS	QaS	定	S	aS	定	終点側(e)	QjLe	QjaLe	QjSe	QjaSe	Tie	Tiae	定
2	X4	べいまつ	G+P	450	0.93	5.08	OK	2.16	10.56	OK	0.05	0.23	OK	腰掛アリ掛	1.44	6.76	3.45	12.29	-	-	OK
	Y6Y7.5	120 × 150	G+P+K	3375	2.76	9.23	OK	6.18	19.20	OK	0.14	0.61	OK	腰掛アリ掛	2.16	6.76	6.18	12.29	-	-	OK
	X5	べいまつ	G+P	1458	-5.13	7.31	OK	5.64	19.01	OK	0.15	0.15	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y1Y2	120 × 270	G+P+S	19683	-6.45	10.64	OK	7.09	27.65	OK	0.20	0.40	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	X5	べいまつ	G+P	1458	0.38	18.28	OK	0.83	19.01	OK	0.01	0.30	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y2Y4	120 × 270	G+P+S	19683	0.38	26.59	OK	0.83	27.65	OK	0.01	0.81	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	X5	べいまつ	G+P	1458	0.38	18.28	OK	0.83	19.01	OK	0.01	0.30	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y4Y6	120 × 270	G+P+S	19683	0.38	26.59	OK	0.83	27.65	OK	0.01	0.81	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	X5	べいまつ	G+P	882	0.00	11.06	OK	0.00	14.78	OK	0.00	0.15	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y6Y7	120 × 210	G+P+S	9261	0.00	16.09	OK	0.00	21.50	OK	0.00	0.40	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	X5	べいまつ	G+P	882	0.02	11.06	OK	0.21	14.78	OK	0.00	0.08	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y7Y7.5	120 × 210	G+P+S	9261	0.02	16.09	OK	0.21	21.50	OK	0.00	0.20	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	X5	べいまつ	G+P	882	0.21	11.06	OK	0.62	14.78	OK	0.00	0.23	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y7.5Y9	120 × 210	G+P+S	9261	0.21	16.09	OK	0.62	21.50	OK	0.00	0.61	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	X5	べいまつ	G+P	882	0.06	11.06	OK	0.57	14.78	OK	0.00	0.08	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y9Y9.5	120 × 210	G+P+S	9261	0.06	16.09	OK	0.57	21.50	OK	0.00	0.20	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	X6	べいまつ	G+P	882	0.00	11.06	OK	0.00	14.78	OK	0.00	0.15	OK	腰掛アリ掛	0.00	9.46	0.00	13.76	-	-	OK
	Y6Y7	120 × 210	G+P+S	9261	0.00	16.09	OK	0.00	21.50	OK	0.00	0.40	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	X6	べいまつ	G+P	882	0.57	11.06	OK	1.26	14.78	OK	0.02	0.30	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y7Y9	120 × 210	G+P+S	9261	0.57	16.09	OK	1.26	21.50	OK	0.02	0.81	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	X6	べいまつ	G+P	882	0.07	11.06	OK	0.68	14.78	OK	0.00	0.08	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y9Y9.5	120 × 210	G+P+S	9261	0.07	16.09	OK	0.68	21.50	OK	0.00	0.20	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	X8	べいまつ	G+P	1458	-2.58	7.31	OK	3.25	19.01	OK	0.07	0.15	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y1Y2	120 × 270	G+P+S	19683	-3.14	10.64	OK	3.87	27.65	OK	0.09	0.40	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	X8	べいまつ	G+P	1458	0.16	18.28	OK	0.68	19.01	OK	0.00	0.15	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
Y2Y3	120 × 270	G+P+S	19683	0.16	26.59	OK	0.68	27.65	OK	0.00	0.40	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	
X8	べいまつ	G+P	1458	2.72	14.63	OK	3.83	19.01	OK	0.04	0.30	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	
Y3Y5	120 × 270	G+P+S	19683	2.96	21.28	OK	4.63	27.65	OK	0.04	0.81	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	
X8	べいまつ	G+P	1458	0.11	18.28	OK	0.50	19.01	OK	0.00	0.15	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	
Y5Y6	120 × 270	G+P+S	19683	0.11	26.59	OK	0.50	27.65	OK	0.00	0.40	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	
X8	べいまつ	G+P	882	0.16	11.06	OK	0.68	14.78	OK	0.00	0.15	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	
Y6Y7	120 × 210	G+P+S	9261	0.16	16.09	OK	0.68	21.50	OK	0.00	0.40	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	
X8	べいまつ	G+P	882	0.31	11.06	OK	1.35	14.78	OK	0.00	0.15	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	
Y7Y8	120 × 210	G+P+S	9261	0.31	16.09	OK	1.35	21.50	OK	0.00	0.40	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	
X8	べいまつ	G+P	882	1.09	11.06	OK	3.08	14.78	OK	0.02	0.23	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	
Y8Y9.5	120 × 210	G+P+S	9261	1.39	16.09	OK	3.74	21.50	OK	0.03	0.61	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	
X9	べいまつ	G+P	450	0.05	5.64	OK	0.21	10.56	OK	0.00	0.23	OK	腰掛アリ掛	0.21	6.76	0.21	9.83	-	-	OK	
Y6Y7	120 × 150	G+P+S	3375	0.05	8.21	OK	0.21	15.36	OK	0.00	0.61	OK	腰掛アリ掛	0.21	6.76	0.21	9.83	-	-	OK	
X10	べいまつ	G+P	450	1.51	4.51	OK	1.53	10.56	OK	0.80	0.91	OK	腰掛アリ掛	1.53	5.94	3.47	8.64	-	-	OK	
Y2Y6	120 × 150	G+P+S	3375	3.45	6.57	OK	3.47	15.36	OK	1.82	2.00	OK	腰掛アリ掛	1.14	6.76	2.59	9.83	-	-	OK	
X10	べいまつ	G+P	450	0.05	5.64	OK	0.21	10.56	OK	0.00	0.23	OK	腰掛アリ掛	0.21	6.76	0.21	9.83	-	-	OK	
Y6Y7	120 × 150	G+P+S	3375	0.05	8.21	OK	0.21	15.36	OK	0.00	0.61	OK	腰掛アリ掛	0.21	6.76	0.21	9.83	-	-	OK	
X12	べいまつ	G+P	648	0.19	8.13	OK	0.83	12.67	OK	0.00	0.23	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	
Y2Y3	120 × 180	G+P+S	5832	0.27	11.82	OK	1.19	18.43	OK	0.00	0.61	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	
X12	べいまつ	G+P	648	0.88	7.31	OK	2.06	12.67	OK	0.06	0.46	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	
Y3Y5	120 × 180	G+P+S	5832	1.38	10.64	OK	3.30	18.43	OK	0.09	1.21	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	
X12	べいまつ	G+P	648	0.19	8.13	OK	0.83	12.67	OK	0.00	0.23	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	
Y5Y6	120 × 180	G+P+S	5832	0.27	11.82	OK	1.19	18.43	OK	0.00	0.61	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	
X12	べいまつ	G+P	648	0.19	8.13	OK	0.83	12.67	OK	0.00	0.23	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	
Y6Y7	120 × 180	G+P+S	5832	0.27	11.82	OK	1.19	18.43	OK	0.00	0.61	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	Y1	べいまつ	G+P	882	2.93	9.95	OK	3.22	14.78	OK	0.41	0.61	OK	腰掛アリ掛	3.22	8.32	4.05	12.10	-	-	OK
	X1X5	120 × 210	G+P+S	9261	3.69	14.48	OK	4.05	21.50	OK	0.53	1.62	OK	腰掛アリ掛	3.22	8.32	4.05	12.10	-	-	OK
	Y1	べいまつ	G+P	450	1.65	5.08	OK	2.42	10.56	OK	0.35	0.46	OK	腰掛アリ掛	2.42	5.94	3.04	8.64	-	-	OK
X5X8	120 × 150	G+P+S	3375	2.07	7.39	OK	3.04	15.36	OK	0.46	1.21	OK	腰掛アリ掛	2.42	5.94	3.04	8.64	-	-	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	Z	ML	MaL	判	QL	QaL	判	L	aL	判	始点側(s)	QjLs	QjaLs	QjSs	QjaSs	Tis	Tias	判
			短期	I	MS	MaS	定	QS	QaS	定	S	aS	定	終点側(e)	QjLe	QjaLe	QjSe	QjaSe	Tie	Tiae	定
1	Y2 X1X3	べいまつ 120 × 330	G+P G+P+K	2178 35937	5.86 16.29	24.58 44.69	OK OK	7.96 19.43	23.23 42.24	OK OK	0.05 0.14	0.30 0.81	OK OK	腰掛アリ掛 -	7.96 -	14.87 -	19.43 -	27.03 -	- -	- -	OK -
	Y2 X3X5	べいまつ 120 × 330	G+P G+P+K	2178 35937	5.86 20.04	24.58 44.69	OK OK	7.96 23.55	23.23 42.24	OK OK	0.05 0.17	0.30 0.81	OK OK	- 腰掛アリ掛	- 7.96	- 14.87	- 23.55	- 27.03	- -	- -	- OK
	Y2 X5X6	べいまつ 120 × 270	G+P G+P+S	1458 19683	0.35 0.39	16.46 23.93	OK OK	1.53 1.73	19.01 27.65	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	腰掛アリ掛 -	1.53 -	12.17 -	1.73 -	17.69 -	- -	- -	OK -
	Y2 X6X8	べいまつ 120 × 270	G+P G+P+K	1458 19683	5.86 16.29	16.46 29.92	OK OK	7.96 19.43	19.01 34.56	OK OK	0.09 0.25	0.30 0.81	OK OK	- 腰掛アリ掛	- 7.96	- 12.17	- 19.43	- 22.12	- -	- -	- OK
	Y2 X8X9	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	0.26 0.26	11.06 16.09	OK OK	1.13 1.13	14.78 21.50	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	腰掛アリ掛 -	1.13 -	9.46 -	1.13 -	13.76 -	- -	- -	OK -
	Y2 X9X11	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	3.88 3.88	9.95 14.48	OK OK	5.40 5.40	14.78 21.50	OK OK	0.10 0.10	0.30 0.81	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	Y2 X11X12	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	0.26 0.26	11.06 16.09	OK OK	1.13 1.13	14.78 21.50	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	Y6 X1X3	べいまつ 120 × 270	G+P G+P+S	1458 19683	0.72 0.72	16.46 23.93	OK OK	1.59 1.59	19.01 27.65	OK OK	0.01 0.01	0.30 0.81	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	Y6 X3X5	べいまつ 120 × 270	G+P G+P+K	1458 19683	5.72 18.45	16.46 29.92	OK OK	7.28 21.28	19.01 34.56	OK OK	0.08 0.28	0.30 0.81	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	Y6 X5X6	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.18 0.18	5.08 7.39	OK OK	0.81 0.81	10.56 15.36	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	Y6 X6X8	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.73 0.73	5.08 7.39	OK OK	1.61 1.61	10.56 15.36	OK OK	0.07 0.07	0.30 0.81	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	Y6 X8X9	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.14 0.14	5.08 7.39	OK OK	0.60 0.60	10.56 15.36	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	Y6 X9X10	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.14 0.14	5.08 7.39	OK OK	0.60 0.60	10.56 15.36	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	Y6 X10X12	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.73 0.73	5.08 7.39	OK OK	1.61 1.61	10.56 15.36	OK OK	0.07 0.07	0.30 0.81	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	Y7 X5X6	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.36 0.36	5.08 7.39	OK OK	1.59 1.59	10.56 15.36	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	腰掛アリ掛 -	1.59 -	6.76 -	1.59 -	9.83 -	- -	- -	- OK
	Y7 X6X8	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	1.40 1.40	5.08 7.39	OK OK	2.57 2.57	10.56 15.36	OK OK	0.10 0.10	0.30 0.81	OK OK	- 腰掛アリ掛	- 2.57	- 6.76	- 2.57	- 9.83	- -	- -	- OK
	Y7 X8X9	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.16 0.16	5.08 7.39	OK OK	0.70 0.70	10.56 15.36	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	腰掛アリ掛 -	0.70 -	6.76 -	0.70 -	9.83 -	- -	- -	- OK
	Y7 X9X10	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.17 0.17	5.08 7.39	OK OK	0.73 0.73	10.56 15.36	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	Y7 X10X12	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.95 1.26	5.08 7.39	OK OK	1.81 2.15	10.56 15.36	OK OK	0.09 0.12	0.30 0.81	OK OK	- 腰掛アリ掛	- 1.81	- 6.76	- 2.15	- 9.83	- -	- -	- OK
	Y7.5 X1X5	べいまつ 120 × 330	G+P G+P+K	2178 35937	13.24 29.54	21.85 39.73	OK OK	13.04 34.03	23.23 42.24	OK OK	0.44 1.13	0.61 1.62	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	Y8.5 X10X12	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	1.05 1.56	5.64 8.21	OK OK	1.85 2.42	10.56 15.36	OK OK	0.10 0.14	0.30 0.81	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	1.85 1.85	6.76 6.76	2.42 2.42	9.83 9.83	- -	- -	- OK OK
	Y9 X5X6	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	0.44 0.44	9.95 14.48	OK OK	1.92 1.92	14.78 21.50	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	1.92 1.92	9.46 9.46	1.92 1.92	13.76 13.76	- -	- -	- OK OK
	Y9.5 X1X3	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	1.74 1.74	9.95 14.48	OK OK	3.83 3.83	14.78 21.50	OK OK	0.06 0.06	0.30 0.81	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	Y9.5 X3X4	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	0.44 0.44	9.95 14.48	OK OK	1.92 1.92	14.78 21.50	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	Y9.5 X4X5	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	0.44 0.44	9.95 14.48	OK OK	1.92 1.92	14.78 21.50	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	Y9.5 X6X8	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	1.44 1.46	9.95 14.48	OK OK	3.24 3.40	14.78 21.50	OK OK	0.05 0.06	0.30 0.81	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	Y9.5 X8X9	べいまつ 120 × 180	G+P G+P+S	648 5832	0.19 0.27	8.13 11.82	OK OK	0.83 1.19	12.67 18.43	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	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	Z	ML	MaL	判	QL	QaL	判	L	aL	判	始点側(s)	QjLs	QjaLs	QjSs	QjaSs	Tis	Tias	判
			短期	I	MS	MaS	定	QS	QaS	定	S	aS	定	終点側(e)	QjLe	QjaLe	QjSe	QjaSe	Tie	Tiae	定
1	Y9.5 X9X10	べいまつ 120 × 180	G+P G+P+S	648 5832	0.19 0.27	8.13 11.82	OK OK	0.83 1.19	12.67 18.43	OK OK	0.00 0.00	0.23 0.61	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	Y9.5 X10X12	べいまつ 120 × 180	G+P G+P+S	648 5832	0.22 0.53	8.13 11.82	OK OK	0.49 1.17	12.67 18.43	OK OK	0.01 0.03	0.46 1.21	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X1 Y1Y2	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	-3.31 -4.06	6.64 9.65	OK OK	4.05 4.88	14.78 21.50	OK OK	0.14 0.17	0.15 0.40	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X1 Y2Y3	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	0.44 0.44	9.95 14.48	OK OK	1.92 1.92	14.78 21.50	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X1 Y3Y4	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	0.44 0.44	9.95 14.48	OK OK	1.92 1.92	14.78 21.50	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X1 Y4Y6	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+K	882 9261	7.64 16.03	9.95 18.10	OK OK	10.32 19.54	14.78 26.88	OK OK	0.24 0.52	0.30 0.81	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X1 Y6Y6.5	べいまつ 120 × 270	G+P G+P+S	1458 19683	0.06 0.06	18.28 26.59	OK OK	0.57 0.57	19.01 27.65	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X1 Y6.5Y8.5	べいまつ 120 × 270	G+P G+P+K	1458 19683	8.24 18.94	16.46 29.92	OK OK	10.19 21.95	19.01 34.56	OK OK	0.11 0.28	0.30 0.81	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X1 Y8.5Y9.5	べいまつ 120 × 270	G+P G+P+S	1458 19683	0.26 0.26	18.28 26.59	OK OK	1.13 1.13	19.01 27.65	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X3 Y2Y6	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	5.70 5.70	9.95 14.48	OK OK	6.26 6.26	14.78 21.50	OK OK	0.61 0.61	0.61 1.62	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	6.26 6.26	9.46 9.46	6.26 6.26	13.76 13.76	- -	- -	OK OK
	X3 Y7.5Y9.5	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+K	450 3375	0.38 1.53	5.64 10.26	OK OK	0.62 1.88	10.56 19.20	OK OK	0.04 0.13	0.30 0.81	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	0.62 0.62	5.94 6.76	1.88 1.88	10.80 12.29	- -	- -	OK OK
	X4 Y6Y7.5	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.11 0.11	5.64 8.21	OK OK	0.31 0.31	10.56 15.36	OK OK	0.01 0.01	0.23 0.61	OK OK	腰掛アリ掛 腰掛アリ掛	0.31 0.31	5.94 5.94	0.31 0.31	8.64 8.64	- -	- -	OK OK
	X5 Y1Y2	べいまつ 120 × 330	G+P G+P+S	2178 35937	-5.13 -6.45	10.92 15.89	OK OK	5.64 7.09	23.23 33.79	OK OK	0.08 0.11	0.15 0.40	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X5 Y2Y6	べいまつ 120 × 330	G+P G+P+S	2178 35937	20.80 25.33	24.58 35.75	OK OK	14.19 16.68	23.23 33.79	OK OK	0.57 0.73	0.61 1.62	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X5 Y6Y7	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	0.05 0.05	11.06 16.09	OK OK	0.21 0.21	14.78 21.50	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X5 Y7Y9	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+K	882 9261	5.42 9.47	9.95 18.10	OK OK	12.12 21.03	14.78 26.88	OK OK	0.14 0.26	0.30 0.81	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X5 Y9Y9.5	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	0.06 0.06	11.06 16.09	OK OK	0.57 0.57	14.78 21.50	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X6 Y2Y3	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.31 0.31	5.08 7.39	OK OK	1.38 1.38	10.56 15.36	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	腰掛アリ掛 -	1.38 -	6.76 -	1.38 -	9.83 -	- -	- -	OK -
	X6 Y3Y5	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	1.07 1.07	5.08 7.39	OK OK	2.35 2.35	10.56 15.36	OK OK	0.08 0.08	0.30 0.81	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X6 Y5Y6	べいまつ 120 × 150	G+P G+P+S	450 3375	0.31 0.31	5.08 7.39	OK OK	1.38 1.38	10.56 15.36	OK OK	0.01 0.01	0.15 0.40	OK OK	- 腰掛アリ掛	- 1.38	- 6.76	- 1.38	- 9.83	- -	- -	- OK
	X6 Y6Y7	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	0.00 0.00	11.06 16.09	OK OK	0.00 0.00	14.78 21.50	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	腰掛アリ掛 -	0.00 -	9.46 -	0.00 -	13.76 -	- -	- -	OK -
	X6 Y7Y9	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	0.77 0.77	11.06 16.09	OK OK	1.70 1.70	14.78 21.50	OK OK	0.02 0.02	0.30 0.81	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X6 Y9Y9.5	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	0.09 0.09	11.06 16.09	OK OK	0.78 0.78	14.78 21.50	OK OK	0.00 0.00	0.08 0.20	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X8 Y1Y2	べいまつ 120 × 330	G+P G+P+S	2178 35937	-2.58 -3.14	10.92 15.89	OK OK	3.25 3.87	23.23 33.79	OK OK	0.04 0.05	0.15 0.40	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X8 Y2Y6	べいまつ 120 × 330	G+P G+P+K	2178 35937	13.39 17.84	24.58 44.69	OK OK	14.83 21.13	23.23 42.24	OK OK	0.48 0.67	0.61 1.62	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X8 Y6Y7	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+S	882 9261	0.05 0.05	11.06 16.09	OK OK	0.21 0.21	14.78 21.50	OK OK	0.00 0.00	0.15 0.40	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X8 Y7Y8.5	べいまつ 120 × 210	G+P G+P+K	882 9261	2.48 11.52	11.06 20.11	OK OK	5.89 25.76	14.78 26.88	OK OK	0.04 0.19	0.23 0.61	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	長期	Z	ML	MaL	判	QL	QaL	判	L	aL	判	始点側(s)	QjLs	QjaLs	QjSs	QjaSs	Tis	Tias	判
		B × D	短期	I	MS	MaS	定	QS	QaS	定	S	aS	定	終点側(e)	QjLe	QjaLe	QjSe	QjaSe	Tie	Tiae	定
1	X8	べいまつ	G+P	882	0.25	11.06	OK	1.12	14.78	OK	0.00	0.15	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y8.5Y9.5	120 × 210	G+P+S	9261	0.25	16.09	OK	1.12	21.50	OK	0.00	0.40	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	X9	べいまつ	G+P	450	0.05	5.64	OK	0.21	10.56	OK	0.00	0.15	OK	腰掛アリ掛	0.21	6.76	0.21	9.83	-	-	OK
	Y6Y7	120 × 150	G+P+S	3375	0.05	8.21	OK	0.21	15.36	OK	0.00	0.40	OK	腰掛アリ掛	0.21	6.76	0.21	9.83	-	-	OK
	X10	べいまつ	G+P	882	5.70	9.95	OK	6.26	14.78	OK	0.61	0.61	OK	腰掛アリ掛	6.26	8.32	6.26	12.10	-	-	OK
	Y2Y6	120 × 210	G+P+S	9261	5.70	14.48	OK	6.26	21.50	OK	0.61	1.62	OK	腰掛アリ掛	6.26	9.46	6.26	13.76	-	-	OK
	X10	べいまつ	G+P	450	0.05	5.64	OK	0.21	10.56	OK	0.00	0.15	OK	腰掛アリ掛	0.21	6.76	0.21	9.83	-	-	OK
	Y6Y7	120 × 150	G+P+S	3375	0.05	8.21	OK	0.21	15.36	OK	0.00	0.40	OK	腰掛アリ掛	0.21	6.76	0.21	9.83	-	-	OK
	X10	べいまつ	G+P	450	0.11	5.64	OK	0.31	10.56	OK	0.01	0.23	OK	腰掛アリ掛	0.31	6.76	0.31	9.83	-	-	OK
	Y7Y8.5	120 × 150	G+P+S	3375	0.11	8.21	OK	0.31	15.36	OK	0.01	0.61	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	X10	べいまつ	G+P	450	0.15	5.64	OK	0.66	10.56	OK	0.00	0.15	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y8.5Y9.5	120 × 150	G+P+S	3375	0.15	8.21	OK	0.66	15.36	OK	0.00	0.40	OK	腰掛アリ掛	0.66	6.76	0.66	9.83	-	-	OK
X12	べいまつ	G+P	882	0.44	9.95	OK	1.92	14.78	OK	0.00	0.15	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	
Y2Y3	120 × 210	G+P+S	9261	0.44	14.48	OK	1.92	21.50	OK	0.00	0.40	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	
X12	べいまつ	G+P	882	1.74	9.95	OK	3.83	14.78	OK	0.06	0.30	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	
Y3Y5	120 × 210	G+P+S	9261	1.74	14.48	OK	3.83	21.50	OK	0.06	0.81	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	
X12	べいまつ	G+P	882	0.44	9.95	OK	1.92	14.78	OK	0.00	0.15	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	
Y5Y6	120 × 210	G+P+S	9261	0.44	14.48	OK	1.92	21.50	OK	0.00	0.40	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	
X12	べいまつ	G+P	648	0.27	8.13	OK	1.23	12.67	OK	0.00	0.23	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	
Y6Y7	120 × 180	G+P+S	5832	0.29	11.82	OK	1.36	18.43	OK	0.00	0.61	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	
X12	べいまつ	G+P	648	0.43	8.13	OK	1.30	12.67	OK	0.01	0.34	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	
Y7Y8.5	120 × 180	G+P+S	5832	0.63	11.82	OK	1.92	18.43	OK	0.02	0.91	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	
X12	べいまつ	G+P	648	0.06	8.13	OK	0.26	12.67	OK	0.00	0.23	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	
Y8.5Y9.5	120 × 180	G+P+S	5832	0.14	11.82	OK	0.63	18.43	OK	0.00	0.61	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	

断面検定表

(3) 母屋

[使用記号]

- Z : 断面係数
- I : 断面二次モーメント
- 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)
- L : 長期最大たわみ量(cm)
- S : 短期最大たわみ量(cm)
- aL : 長期許容たわみ量(cm)
- aS : 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	Z	ML	MaL	判	QL	QaL	判	L	aL	判	始点側(s)	QjLs	QjaLs	QjSs	QjaSs	Tis	Tias	判
			短期	I	MS	MaS	定	QS	QaS	定	S	aS	定	終点側(e)	QjLe	QjaLe	QjSe	QjaSe	Tie	Tiae	定
3	Y3	すぎ	G+P	193	0.15	1.57	OK	0.34	4.85	OK	0.08	0.46	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	X2X4	105 × 105	G+P+S	1013	0.46	2.28	OK	1.02	7.06	OK	0.23	1.21	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y3	すぎ	G+P	193	0.04	1.57	OK	0.18	4.85	OK	0.01	0.23	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	X4X5	105 × 105	G+P+S	1013	0.12	2.28	OK	0.54	7.06	OK	0.02	0.61	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y3	すぎ	G+P	193	0.15	1.57	OK	0.34	4.85	OK	0.08	0.46	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	X5X7	105 × 105	G+P+S	1013	0.46	2.28	OK	1.02	7.06	OK	0.23	1.21	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y4	すぎ	G+P	193	0.15	1.57	OK	0.34	4.85	OK	0.08	0.46	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	X3X5	105 × 105	G+P+S	1013	0.46	2.28	OK	1.02	7.06	OK	0.23	1.21	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y4	すぎ	G+P	193	0.04	1.57	OK	0.18	4.85	OK	0.01	0.23	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	X5X6	105 × 105	G+P+S	1013	0.12	2.28	OK	0.54	7.06	OK	0.02	0.61	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y5	すぎ	G+P	193	0.03	1.57	OK	0.14	4.85	OK	0.00	0.23	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	X4X5	105 × 105	G+P+S	1013	0.09	2.28	OK	0.41	7.06	OK	0.01	0.61	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y6	すぎ	G+P	193	0.03	1.57	OK	0.14	4.85	OK	0.00	0.23	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	X4X5	105 × 105	G+P+S	1013	0.09	2.28	OK	0.41	7.06	OK	0.01	0.61	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y7	すぎ	G+P	193	0.15	1.57	OK	0.34	4.85	OK	0.08	0.46	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	X3X5	105 × 105	G+P+S	1013	0.46	2.28	OK	1.02	7.06	OK	0.23	1.21	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y7	すぎ	G+P	193	0.04	1.57	OK	0.18	4.85	OK	0.01	0.23	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	X5X6	105 × 105	G+P+S	1013	0.12	2.28	OK	0.54	7.06	OK	0.02	0.61	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y8	すぎ	G+P	193	0.15	1.57	OK	0.34	4.85	OK	0.08	0.46	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	X2X4	105 × 105	G+P+S	1013	0.46	2.28	OK	1.02	7.06	OK	0.23	1.21	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y8	すぎ	G+P	193	0.16	1.57	OK	0.36	4.85	OK	0.08	0.46	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	X4X6	105 × 105	G+P+S	1013	0.49	2.28	OK	1.09	7.06	OK	0.25	1.21	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y8	すぎ	G+P	193	0.04	1.57	OK	0.18	4.85	OK	0.01	0.23	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	X6X7	105 × 105	G+P+S	1013	0.12	2.28	OK	0.54	7.06	OK	0.02	0.61	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	X2	すぎ	G+P	193	0.04	1.57	OK	0.18	4.85	OK	0.01	0.23	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y3Y4	105 × 105	G+P+S	1013	0.12	2.28	OK	0.54	7.06	OK	0.02	0.61	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	X2	すぎ	G+P	193	0.16	1.57	OK	0.36	4.85	OK	0.08	0.46	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y4Y6	105 × 105	G+P+S	1013	0.49	2.28	OK	1.09	7.06	OK	0.25	1.21	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	X2	すぎ	G+P	193	0.15	1.57	OK	0.34	4.85	OK	0.08	0.46	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y6Y8	105 × 105	G+P+S	1013	0.46	2.28	OK	1.02	7.06	OK	0.23	1.21	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	X3	すぎ	G+P	193	0.15	1.57	OK	0.34	4.85	OK	0.08	0.46	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y4Y6	105 × 105	G+P+S	1013	0.46	2.28	OK	1.02	7.06	OK	0.23	1.21	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	X3	すぎ	G+P	193	0.04	1.57	OK	0.18	4.85	OK	0.01	0.23	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y6Y7	105 × 105	G+P+S	1013	0.12	2.28	OK	0.54	7.06	OK	0.02	0.61	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	X4	すぎ	G+P	193	0.03	1.57	OK	0.14	4.85	OK	0.00	0.23	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
	Y5Y6	105 × 105	G+P+S	1013	0.09	2.28	OK	0.41	7.06	OK	0.01	0.61	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	Z	ML	MaL	判	QL	QaL	判	L	aL	判	始点側(s)	QjLs	QjaLs	QjSs	QjaSs	Tis	Tias	判
			短期	I	MS	MaS	定	QS	QaS	定	S	aS	定	終点側(e)	QjLe	QjaLe	QjSe	QjaSe	Tie	Tiae	定
3	X5 Y5Y6	すぎ 105 × 105	G+P G+P+S	193 1013	0.03 0.09	1.57 2.28	OK OK	0.14 0.41	4.85 7.06	OK OK	0.00 0.01	0.23 0.61	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X6 Y4Y6	すぎ 105 × 105	G+P G+P+S	193 1013	0.15 0.46	1.57 2.28	OK OK	0.34 1.02	4.85 7.06	OK OK	0.08 0.23	0.46 1.21	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X6 Y6Y7	すぎ 105 × 105	G+P G+P+S	193 1013	0.04 0.12	1.57 2.28	OK OK	0.18 0.54	4.85 7.06	OK OK	0.01 0.02	0.23 0.61	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X7 Y3Y4	すぎ 105 × 105	G+P G+P+S	193 1013	0.04 0.12	1.57 2.28	OK OK	0.18 0.54	4.85 7.06	OK OK	0.01 0.02	0.23 0.61	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X7 Y4Y6	すぎ 105 × 105	G+P G+P+S	193 1013	0.16 0.49	1.57 2.28	OK OK	0.36 1.09	4.85 7.06	OK OK	0.08 0.25	0.46 1.21	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X7 Y6Y8	すぎ 105 × 105	G+P G+P+S	193 1013	0.15 0.46	1.57 2.28	OK OK	0.34 1.02	4.85 7.06	OK OK	0.08 0.23	0.46 1.21	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
2	Y3 X8X10	すぎ 105 × 105	G+P G+P+S	193 1013	0.21 0.62	1.57 2.28	OK OK	0.45 1.36	4.85 7.06	OK OK	0.10 0.31	0.46 1.21	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	Y3 X10X11	すぎ 105 × 105	G+P G+P+S	193 1013	0.04 0.12	1.57 2.28	OK OK	0.18 0.54	4.85 7.06	OK OK	0.01 0.02	0.23 0.61	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	Y4.5 X8X9.5	すぎ 105 × 105	G+P G+P+S	193 1013	0.14 0.42	1.57 2.28	OK OK	0.41 1.22	4.85 7.06	OK OK	0.04 0.12	0.34 0.91	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	Y6 X8X10	すぎ 105 × 105	G+P G+P+S	193 1013	0.21 0.62	1.57 2.28	OK OK	0.45 1.36	4.85 7.06	OK OK	0.10 0.31	0.46 1.21	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	Y6 X10X11	すぎ 105 × 105	G+P G+P+S	193 1013	0.04 0.12	1.57 2.28	OK OK	0.18 0.54	4.85 7.06	OK OK	0.01 0.02	0.23 0.61	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X11 Y3Y4.5	すぎ 105 × 105	G+P G+P+S	193 1013	0.12 0.35	1.57 2.28	OK OK	0.34 1.02	4.85 7.06	OK OK	0.03 0.10	0.34 0.91	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X11 Y4.5Y6	すぎ 105 × 105	G+P G+P+S	193 1013	0.12 0.35	1.57 2.28	OK OK	0.34 1.02	4.85 7.06	OK OK	0.03 0.10	0.34 0.91	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
1	Y8.5 X8X10	すぎ 105 × 105	G+P G+P+S	193 1013	0.32 0.96	1.57 2.28	OK OK	0.70 2.11	4.85 7.06	OK OK	0.16 0.48	0.46 1.21	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	Y8.5 X10X11	すぎ 105 × 105	G+P G+P+S	193 1013	0.04 0.12	1.57 2.28	OK OK	0.18 0.54	4.85 7.06	OK OK	0.01 0.02	0.23 0.61	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	X11 Y7Y8.5	すぎ 105 × 105	G+P G+P+S	193 1013	0.12 0.35	1.57 2.28	OK OK	0.34 1.02	4.85 7.06	OK OK	0.03 0.10	0.34 0.91	OK OK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

断面検定表

(4) 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)

L：長期曲げ応力 (N/cm²)

Ss：短期積雪時曲げ応力 (N/cm²)

Sw：短期暴風時曲げ応力 (N/cm²)

aL：長期許容曲げ応力 (N/cm²)

aSs：短期積雪時許容曲げ応力 (N/cm²)

aSw：短期暴風時許容曲げ応力 (N/cm²)
- L：長期たわみ量 (cm)

Ss：短期たわみ量 (cm)

aL：長期許容たわみ量 (cm)

aSs：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	wL	ML	L	aL	判	L	aL	判	RB1	RBa1	判
				Z	wSs	MSs	Ss	aSs	定	Ss	aSs	定	RB2	RBa2	定
					wSw	MSw	Sw	aSw					RB3	RBa3	
1	すぎ	40 × 90	45.5	1.25	1.38	4028.29	74.60	1017.50	OK	0.06	0.382	OK	-415.64	-1400.00	OK
	一般		136.5	54.0	4.57	13313.60	246.55	1480.00	OK	0.19	1.017	OK	-140.00	-1400.00	OK
	5.0 / 10.0		45.5		5.66	7318.04	135.52	1850.00	OK				-560.00	-1080.00	OK

断面検定表

(5) 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	平均床倍率	Qa	判定
階	方向：位置					
3	X:Y2-Y6	-9.01	-8.45	1.30	16.23	OK
	X:Y6-Y7	5.81	3.62	1.04	13.02	OK
	X:Y7-Y9.5	-4.79	-5.35	0.70	8.74	OK
	Y:X1-X5	-10.62	-9.25	1.07	14.29	OK
	Y:X5-X6	4.47	2.69	1.26	16.86	OK
	Y:X6-X8	3.55	-3.78	1.26	16.86	OK
2	X:Y2-Y6	10.57	10.77	1.82	35.74	OK
	X:Y6-Y7	-18.21	-13.49	1.59	31.25	OK
	X:Y7-Y7.5	-5.92	-4.44	1.43	17.84	OK
	X:Y7.5-Y9.5	-7.23	-6.86	1.14	14.27	OK
	Y:X1-X3	6.03	7.38	2.08	31.61	OK
	Y:X3-X4	-6.91	-3.73	2.08	31.61	OK
	Y:X4-X5	-4.52	2.60	2.08	31.61	OK
	Y:X5-X6	-10.95	-5.62	2.30	32.82	OK
	Y:X6-X8	-5.73	4.91	1.69	25.68	OK
	Y:X8-X9	-2.64	4.56	0.88	7.85	OK
	Y:X9-X10	-2.58	2.44	0.88	7.85	OK
	Y:X10-X12	-4.01	-4.70	0.88	7.85	OK
1	X:Y2-Y6	-9.70	-8.34	2.29	45.02	OK
	X:Y6-Y7	24.34	17.53	2.00	39.24	OK
	X:Y7-Y7.5	11.40	8.07	1.23	24.11	OK
	X:Y7.5-Y9.5	-7.50	-7.77	1.11	21.83	OK
	Y:X1-X3	12.28	14.32	2.13	32.25	OK
	Y:X3-X4	6.10	7.08	2.13	32.25	OK
	Y:X4-X5	-7.39	-5.75	2.13	32.25	OK
	Y:X5-X6	-10.53	-7.49	2.30	32.82	OK
	Y:X6-X8	2.93	6.20	1.69	25.68	OK
	Y:X8-X9	-6.92	-4.48	1.72	23.04	OK
	Y:X9-X10	-10.29	-9.08	1.72	23.04	OK
	Y:X10-X12	-7.47	-9.09	1.72	23.04	OK