在来工法から金物工法への変更方法

サンプルデータの「STRDESIGN サンプル V14 (3 階・在来・布基礎)」を例に、変更方法を示します。

ファイルを聞く				
フォルダ: C¥Prog	ram Files¥STRDESIGN V14¥DATA¥			
物件番号	物件名	ファイル名	バージョン	更新日 🔺
999951-04-0023-2		FIPCSV(FIP修正)	V14-02-002	2010/03/09
999951-04-0023-2		FIPCSV	V14-02-002	2010/03/09
	STRDESIGNサンブル(構造自動前)	STRDESIGNサンプルV14(構造自動前)	V14-03-001	2010/08/31
	STRDESIGNサンブル(構造自動後)	STRDESIGNサンプルV14(構造自動後)	V14-03-001	2010/11/01
	STRDESIGNサンブル(混構造)	STRDESIGNサンプルV14(混構造)	V14-03-001	2010/08/31
	STRDESIGNサンブル(2階・在来・布基礎)	STRDESIGNサンブルV14(2階・在来・布基礎)	V14-03-001	2010/08/31
	STRDESIGNサンブル(3階・在来・布基礎)	STRDESIGNサンプルV14(3階・在来・布基礎)	V14-03-001	2010/08/31
	STRDESIGNサンブル(3階・金物・ベた基礎)	STRDESIGNサンプルV14(3階・金物・ベた基礎)	V14-03-001	2010/08/31
	STRDESIGNサンブル(2階・在来・布基礎)	サンブルV14(2階・在来・布基礎→混構造)	V14-01-002	2009/12/08
		モデルプラン	V14-02-002	2010/03/04
		モデルプラン1(2)	V14-02-002	2010/03/09
		モデルプラン1(3)	V14-02-002	2010/03/12
		エデルプランオ (2)	1/14-02-002	2010/02/08
<				>
			OK	キャンセル

1) サンプルデータを開き、ファイルメニューの"追加インポート"を選択します。
 金物工法(プレセッター)のファイルを開きます。

🖌 STRDESIGNサンブルV14(3階・在来・布基	曜).mld	- Modeler				
ファイル(E) 編集(E) 入力制御仰 表示(V) ツール(T) ^//プ(<u>H</u>)				
新規作成(N) 間(Q) 再読み込み(L)	Ctrl+N Ctrl+O	2- I7-				
開じる(©) 上書き保存(©) 名前を付けて保存(A)	Ctrl+S	たい 素さす 有効 X				
テンフ[®]レートとして「呆存(II)… 部材テンフ [®] レートテ [*] ー好呆存(<u>B</u>)…		a franci a	ファイルを開く			_
ተንቱ°−トወ エクスホ°−ト(<u>E</u>)		渡 (80度 左 180度 反	ファイルの場所①:	🗁 Template	- E	r 🗐
追加インポート(<u>D</u>)			ayer 🔁		 ・ ・	プレートV14
印刷(<u>P</u>) フリンタの設定(R)	Ctrl+P		□ parts □ TempFormat ■ J耐震開ロフレー	ーム(筋かい)用テンプレートV14.csv	 ・・ ・・ ・ ・金物工法(プレセッター)テ ・ ・)テンフレー ンプレート↓ ≈
<u>1</u> STRDESIGNサンプルV14(3階・在来・布基礎).mld 2 勾配梁サンプル.mld			■J耐震開ロフレー ■金物工法(HQ分	ーム(合板)用テンプレートV14.csv 含物)テンプレートV14.csv	国在来工法(M910)テンプ 国樹種別強度 G 動 た sv	'レートV14.
			<	Ш		
			ファイル名(N):	金物工法(プレセッター)テンプレー	-FV14.csv	開
			ファイルの種類(工):	CSV 77/1/ (*.csv;*.txt)	_	**

2) インポート情報の選択画面で、「インポート情報を使用しない」を選択→次へボタンを押下します。

・ホペート情報転- ():ホート情報を使用しな(い) etaun			
マスターレコード削除 診物工法データインボート 身社CADデータ連携インボート 〈金物工法 身社CADデータ連携インボート 〈在来工法	鄘		

3) 追加インポート情報の設定画面で、分類名「梁端金物情報・梁端金物名称(枝番1・2)」の操作ダウンリストから"追加"を選択し、「柱頭・柱脚金物(金物工法用)」の操作ダウンリストから"置換" を選択→次へボタンを押下します。

アラーム│ 分類コード	「デー処分」	枝番	分類名	基本	インポート		操作		7
AA141130	0	0	仕口断面名称	3					
AA141130	0	1	仕口断面名称	1	1				
AA141140	0	0	梁端金物情報		40	追加			
AA141150	0	0	梁端金物名称		6	追加			
AA141150	0	1	梁端金物名称		2	追加		-	
AA150100	0	1	鉄筋強度	3	3				
AA150200	0	0	アンカーボルト強度	4		追加			
AA150200	0	1	アンカーボルト強度	4	4	遅加: 分類	い誰からす		
AA160100	0	0	コンクリート強度	3		22/11:77#[/ 罟趣	NHOCC		
AA160100	0	1	コンクリート強度	15	15	置換:分類)	があるとき置換えない		
AA210100	0	0	偏心率	3		置換:分類)	が無いときは置換えな	:U1	
AB010101	0	0	屋根領域(自身情報)	9		置換:エラー	~帯域指定 時のデ、方式男主通う	z	
AB020101	0	0	小屋束(自身情報)	38		直保・恒正 罟地・冬件	首のチョンで直さ探え ことってデータを居き地	う 西 え ろ	
AB020102	0	0	母屋	18		置換:DLLで	判定したデータを置き	換える	
AB040300	0	0	構造設計条件レコード	13	13	更新:DLLで	更新する		
AD020101	n	Π	1	123		削除			
BA010400	0	1	柱丽·柱脚金物什样	22	- 22				
BA010410	0	0	柱頭・柱脚金物(金物工法用)	1	9	罟換		•	
BA010500	0	- -	使彩材端部接合部住裸	2	2	Contract of the second se			
BA010510	0	0	壁量計算結果判定基準値	1	1				
1									

追加インポート開始の確認画面で完了ボタンを押下します。 処理中の画面が出て、その後インポートが完了します。

追加(2本*	
適加インボート智能の準備ができました。 通知インボートを閉始する場合にはCETドタンをクリックして下さい。 実行を取り止めたい場合にはCEYTERDESIGN V142DATA¥STRDESIGNサンブルV14(3階・在来・布基礎) mld 対象ファイル:C¥Proeram Files¥STRDESIGN V144Modeler¥Template¥金物工法(プレセッター)テンプレードV14csv インボート情報: インボート情報を使用しない)	
	机理由
	241
	追加インボートの処理中です。 しばらくお待ちください。
〈戻る(四) (二 元 / 二)	+v/21

4) 建物概要

物件情報タブの建物概要を選択し、プロパティ画面で工法の「1-金物工法」を選択→更新ボタンを押下 します。

▲ □ □ □ 1 初件情報 ▲ 本情報 数地概要 ■ 数地概要 ■ 数地概要 ■ 数地概要 ■ 数地概要 ■ 数地概要 ■ 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	\wedge	プロバティ 建物概要			×
		項目 建物階数(木造 3 - 主要用途コード 801 主要用途 一戸 建物規模 3 - 工法 0 - 基本モジュール(0 - 標準の屋根22 単木ピッチ(mm 455 軒の出(mm) 455 りうバの出(mm) 455 11階軒高(mm) 330 28時末高(mm) 610	- 3階 一 22 一 22 - 22 - 22 - 22 - 23 - 2	内容	
		更新 ・各階軒高、土台: です ・1 階基準床高: ・2、3階基準床。	閉じる (で ((((((((((((((((((キャンセル	5.đ

5)梁のプロパティで勝・負フラグ(始点)(終点)の「1-負け」を指定します。金物コード(始点)(終

点)の「1・自動設定」を選択するか、又は金物をダウンリストから直接指定します。

フ ゚ ロパティ	
梁	
項目	内容
樹種	0 - 使用木材で指定
断面寸法 W(m	0.0
断面寸法 H(m	0.0
計算結果の出フ	0-通常出力
タイプ	1 - 床梁
持出梁種別	0-一般梁
持出端部フラグ	0-終点
接合レベル差ぬ	0.00
接合レベル差係	0.00
勝・負フラグ(始、	1-負け
勝・負フラヴ(終	1- 負け
仕口コード(始ま	0 - 勝負けから自動設定
仕口コード(終点	0-勝負けから自動設定
金物コード(始点	1-目動設定
金物コード(終点	<u>0 - 金物なし</u>
梁重複フラグ	0 - 金物なし 1 - 白動設定
始点×	10 - プレセッター梁受け金物PS10
始点丫	18 - ブレセッター梁受け金物PS18 24 - ブレセッター梁受け金物PS24
始点Z	33 - ブレセッター梁受け金物PS33
終点 X	180 - ブレセッター登り梁受け金物PS18N 240 - ブレセッター登り梁受け金物PS24N
■終占 ∨	[240 - フレビッジー豆り米文[]金初F324N

[全ての梁のプロパティを一括して変更する場合]

レイヤの default を選択しプロパティの出ていない状態にして、平面図上何も無い位置でマウス左ボタンを押しながら平面図を囲むようにして点線で矩形を描きます。分類の選択ダイアログから梁を選択して、表示されたプロパティで設定を変更・更新すると、全ての梁の設定を一括して変更することが出来ます。



6)同様に、柱のプロパティから柱頭柱脚金物(下端) (上端)(金物工法)(入力)の「0-自動設定(又はな し)」を選択するか、又はダウンリストから直接指定 します。

フ ゚ ロハ ゚ ティ		×
柱		
項目	内容	^
柱頭金物の許容応力度	0.00	
検定値(圧縮)	0.03	
検定値(めり込み)	0.00	
検定値(柱脚)	0.00	
検定値(柱頭)	0.00	
最大応力検討結果	0 - OK	
めり込み応力検討結果	0 – OK	
柱脚金物の引き抜きに対する検討新	0 - OK	
柱頭金物の引き抜きに対する検討派	0 - OK	
樹種(設定値)	1037 - べいつが(甲種構造材	
断面寸法W段定値)	120.0	
断面寸法Hl設定値)	120.0	
柱受け種類コード	1 - 柱受け金物(外部柱)	
柱受けまでの高さ	200.00	
指定鉛直荷重区分	U - 指定何重を考慮しない	
指定鉛直荷重(N)	0.00	
指定積雪荷重(N)	U.UU	
勝・負フラグ(下端)(設定値)	1 - 梁勝ち	
勝・貝フラク(上端)(設定値)	1 年 采 勝ち 0 6 4 読 中(中付わし)	
相関相関金物(下端)(金物上)法)	□「自動設定(又はなし)	
社関性間で物(上端)(金物工)法)	□-目動設定(又はなし. ▲	L.
1日2月1日間11日11日(1日1日)(1日)(1 - 引き寄せ金物GP95	d
113月1日間玉初八上幅八玉初上/云/	2 - 引き寄せ金物HDP10 2 - 引き寄せ金物HDP15	
按百亚10异ル10世 按今令物管空引指力(KN)	4 - 引き寄せ金物HDP20	
1支 古 並 1の見 足り 11友/ JANN/ 計画令・物合・物力/ 1	5 - 引き寄せ金物HDC15 6 - ごき寄せ金物HDC20	
1118東亜1の並1のシリフ 計画会物境へ立路在本	7 - 引き寄せ金物HDC25	
柱頭金物許容耐力(KN)	8 - 引き寄せ金物HDC30 99 - なし(在来金物使用)	

7)構造計算タブの構造計算実行をダブルクリックして、計算を実行します。



8)構造計算書作成を開き、「5.1 柱頭・柱脚の接合金物の検討(標準計算法)」「5.2 横架材端部接合部の検定(標準計算法)」で金物工法の金物が引き当たっていることを確認します。



【参考】

金物工法についての詳細は、STR_HELP「5.16金物工法」

「5.16.1柱を設定する場合」「5.16.2粱を設定する場合」をご参照ください。 また、梁端金物エラーについては、参考資料「金物工法の梁端金物エラーの対処方法」 をご参照ください。