

補強部材一覧作成ツール 操作マニュアル

エイム株式会社

2008/11/11

本マニュアルについて

- ・本マニュアルは、「木耐博士 S」バージョン 3.1.0.1 から加わった「補強部材数量出力機能」をより便利にご利用いただくためのツールについて説明するものです。
- ・本プログラムは「補強部材数量出力機能」によって作成された補強部材一覧を基に、補強部材一覧と補強部材の集計をより見やすく表組みするためのものです。
- ・本プログラムについては、(財)日本建築防災協会の木造住宅耐震診断プログラム評価対象外です。
- ・本プログラムの開発元および販売元はエイム株式会社です。

注意

(1) 本書のコピーや転載は固く禁止します。特にコンピュータ関係の会社に対しての資料の流出を禁止します。

- (2) お使いの OS・ソフトにより、動作・画面等が本書の説明通りではないことがあります。個別にご確認下さい。
- (3)本書の内容に関しては、予告なしに変更することがあります。 また本書とソフトウェアの動作に差異があった場合は、ソフトウェアが優先します。
- (4)記載されている商品名は一般にエイム(株)の商標登録です。

ツールのご利用にあたって

本ツールは、プログラムの自動化にあたって Excel の「マクロ」という機能を用いています。 Excel のバージョンによってはマクロが正常に働かない可能性がありますので、予めご注意下さい。 (本ツールは Excel2003 および Excel2000 にて動作確認を行っています)

数量出力のロジックについて

「木耐博士S」の「数量出力」は、下記のロジックに基づいて行っております。

- 出力される内容は「壁」「接合部」「基礎」「屋根」「劣化度」の5点です。
- ・ 上記の5項目について、「現状」と「補強案」の内容が異なる場合に補強箇所として数量を拾い出します。(ただし)
- ・ 壁については、1000mm以下の部分を1箇所として出力します。
- ・ 接合部については、通し柱の場合は1本につき1箇所、その他の柱の場合は1本につき2箇所として出力します。
- ・ 柱を追加した場合、基礎の補強が同時に出力されます。必要のない場合は削除して下さい。
- ・ 屋根については現状よりも軽くなる場合、劣化度の場合は現状よりも低減係数がよくなる場合のみ出力します。

2 ツール操作方法

- ① CSV ファイルを作成する
- ① 木耐博士Sを使用して、補強プランの作成を行います。
- ②「出力画面」「耐震」「数量出力」の順にボタン を押します。

【ご注意下さい】

「耐震」ボタンを押した時点で、N 値計算のため の CSV ファイルが自動で生成されますが、こち らのファイルをツールに読み込ませないように ご注意下さい。

- ③ CSV ファイルが出力されますので、保存場所と ファイル名を指定して「保存」をクリックします。
 (このファイルを後ほど読み込みますので、保存 場所はデスクトップ等のわかりやすい場所を指 定してください)
- ④ CSV ファイルが出力されました。 右の絵は出力された CSV ファイルを開いた状態です。この状態では一覧表や集計表が非常に見づらいため、ツールを使用してデータの並び替え等を自動で行います。

 

ファイル名(N):	サンブル-S1.csv	*	保存⑤
ファイルの種類(①:	CSV(力ンマ区切り) (*.csv)	*	キャンセル



2 補強部材一覧作成ツールを使用する

「補強部材一覧作成ツール」を開き、「出力ボタン」のシートを選択して「表を出力する」ボタンを押します。
 (「補強部材一覧作成ツール」を開けない場合は、6ページ「マクロの使用について」をご確認

下さい)

また中もす	z	
ах с ш / ј 9 -	ິ	
 7		

 ② 読み込む CSV ファイル名を指定するダイアログ が表示されますので、「参照」を押し、③で保存 した CSV ファイルを指定します。 その後に表示される「CSV ファイルを削除しま

すか?」というダイアログでは「キャンセル」を押 して下さい。

CSV入;	カ		\mathbf{X}
CSV771	(ル名Œ)	区切り文字 ,	
1			参照(0)
区切変	換文字列 ,	□ 計算式出力 □	"で括る 😽
読み込み	み先セル		
A1		_ ОК	CANCEL
ファイルを聞く			2 🗙
ファイルの場所の:	◎ デスクトップ	🗸 🕲 - 🖪 I 🕄 🗙 📑 🗉	
していたい。 最近使ったド キュメント	も サンブル物件-S1.csv は 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、		
ごう デスクトップ			
71 F=1X21			
ער דאר די בצעב אד			
Q	ファイル名(N): ファイルの種類(T): テキスト ファイ	ル(*.csv;*.txt;*.dat;*.log)	 ▼ 開((0) ▼ キャンセル

 補強部材一覧表および補強部材集計のシート が自動で生成されます。

					() ++++(0) ->++			 .e=040 ▲ 1.⇒(4.) 	毎日なみ カレアノだない ニー・ニー
삗	77-		果(匠) 表示	₩ 1977	Ψ ∰EN(<u>0</u>) γ	-nu 7	-900		
			> 🔄 🛛	2	<u>1</u>		MS PI99	🤊 - 11 - B I ∐ 📑 🗐	≣ 🔄 🛒 % , 🐄 🕮 🐺 🖅 🖽 ▪ 💁 ▪ 🛓 ▪ 🖕
	1	📙 🔒 l é	3 🛕 🗳	× 📖 🖌	🗈 🖹 • 🟈 🛎	7 - (2 -	🧕 Σ ᠇	2 🕹 🕹 🛍 🎝 70% 🔹 💿 📄 🔩 🖓 🕫	テキストの編集図… 🖏 🤣 🛕 🖬 🏠 🚍 👯 🚪
	,	A1	-	☆ サン	ブル 様邸				
	A	В	С	D	E	F	G	н	I J K L M N
1	サンプ	ル様郎	[_
2			_		補強部	材	_ 覧	_ 表	
3	階数	х	Y	部屋	補強内容	壁の長さ	記号	仕様部材	
4	1	11	4-5	和室	壁補強	0.91	MTG90	*10モイスかべつよし真筆柱90角の	
5	1	11	6	1	柱頭柱脚接合部		001	オリジナルコーナー金物1個仕様	-
6	1	11	5	5	柱頭柱脚接合部		001	オリジナルコーナー金物1個仕様	-
7	1	17	1-2	居間	肇補強	0.91	MTE90	*のモイスかべつよし大量柱90角入隅e	-
8	1	17	1		柱頭柱脚接合部		仕様Ⅱ	仕様 II	-
9	1	17	2	2	柱印柱脚接合部		001	オリシナルコーナー金物1個仕様	-
10	1	17	7-9	台所	里?曲5英	0.91	KTE90	*CONEWがべつよし大量相90時B	-
11	1	1/			村田町日期後合部	0	001	オリジナルコーナー金物1個仕様	-
12		11-12	2	F289		0	MECOR	「オリンフルコーフー並行」「自己様	-
13		11-13	1	AS181	主神理	-031	(412 T	小砂モイスがへ りょし人並任30月入頃を 仕様 II	-
14	1	13	. 1		柱頭柱開接合部		什樣工		
16	1	16-17	1	展開	肇補強	0.91	MTE90	*ぬモイスかべつよし大学柱90角入陽e	
17	1	16	1		柱頭柱脚接合部		001	オリジナルコーナー金物1個仕様	
18	1	6-8		5 押入	肇補強	0.91	MTG90	*10 モイスかべつよし真量柱90角の	
19	1	6	. 5	5	柱頭柱脚接合部		001	オリジナルコーナー金物1個仕様	
20	1	8	: e	5	柱頭柱脚接合部		001	オリジナルコーナー金物1個仕様	
21	1	8-9		和室	肇補強	0.91	MTG90	*⑩モイスかべつよし真璧柱90角。	
22	1	9		5	柱頭柱脚接合部		001	オリジナルコーナー金物1個仕様	
23	1	13-15		尾間	肇補強	1.82	MTH90	*⑫モイスかべつよし真璧柱90角添え柱90h	
24	1	13		5	柱頭柱脚接合部		001	オリジナルコーナー金物1個仕様	
25	1	15	i e	5	柱頭柱脚接合部		001	オリジナルコーナー金物1個仕様	
26	1	16-17	10	6所		0.91	MTE90	*ゆモイスかべつよし大量柱90角入隅e	
27	1	16	10	1	柱頭柱脚接合部		001	オリジナルコーナー金物1個仕様	
28	1	17	10	기	柱即柱開接合部		仕様I	仕様工	∨

【補強部材一覧表】

📧 M	icrosoft Ex	cel - 補強部材一覧	作成ツール.xls											- X
:	ファイル(E) 縦	扁集(E) 表示(⊻) 挿,	(回)た書 ゆん	ツール(<u>T</u>) データ((<u>D</u>)	ウィンドウ(型) ヘルプ(生	Ð				質問を入力	してください	•	.8×
: 🔄	ta ta 🛛 🖣	to to 15 to 18		🚆 į MS	PI	シック - 11 -	B 2	U \overline 🗐 🗐	= 🛃 🤧	% , *	i0 .00 i≣	📰 -	ða - ,	A -
1	🖻 🖬 🔒 I	🖪 🖪 🗳 🖏 🕷	🗈 🖺 • 🞸	🔊 • (° • 🧕	Σ	- 21 X1 🛍 🛷	100%	• @	テキストの編集	× 🖳	🎭 🛕 ла		Ę	
	A1	- ☆ サ	ノブル 様邸		_								_	
	A A	B	C	D				E				F		G
1	サンラル 4	标码												
2				桶	篼	部材	集	at						
4			_											
5	補強内容			記号		仕様部材						数量		
6	壁補強			MT E90		*⑮モイスかべつよ	し大壁	柱90角入隅e				6	i	
7	壁補強			MT H90		*⑬モイスかべつよ	し真壁	柱90角添え柱	90h			6	i	_
8	壁補強			KT B90		*②NEWかべつよし	/大壁枯	E90角B				1		
9	壁補強			С		*®モイスかべつよ	し真壁	柱90角添え柱	90h			2	2	
10	壁補強			MTG90		*⑰モイスかべつよ	し真壁	柱90角g				3	1	
11	柱頭柱脚接	妾合部		仕様Ⅱ		仕様Ⅱ						12	2	
12	柱頭柱脚接	妾合部		001		オリジナルコーナー	-金物1	個仕様				34	ł	
13														
14	※ 壁補強(の箇所数について!;	は、1m以下を1	箇所として算出	して	います。								
15														
16														
17														
18														
10					_									-
19	▶ ▶ / 補強	部材一覧表入補強部	材集計/							1	<			>
; 図形	の調整(B) ▼	👌 オートシェイプ(型) 🕶	1100	A A 🕄	8	🗟 🖄 • 🚄 • 🛕 ·	=	; ≓ ∎ 🗊 ,						
77	К											NUM		

【補強部材集計】

【ご注意下さい】

出力したデータについては、「名前を付けて保存」を行い、別途保存していただきますようお願いいたします。 (一度「表を出力する」ボタンを押すと、前のデータが上書きされてしまいますのでご注意下さい)



3 マクロの使用について

マクロを使用している Excel ファイルを開く際に、「マクロが使用できません。セキュリティレベルが高に設定されています」などの警告が出る場合があります。

この場合、以下の手順を行うことによってマクロを使用することが可能となります。

【ご注意下さい】

下記の操作を行うことにより、Excelのセキュリティレベルが従来の設定より低下することがあります。

Excelのセキュリティレベルを下げたことにより発生した問題につきましては、一切責任を負うことができませんので 予めご了承下さい。

Excel2000・2002・2003 (セキュリティレベル「中」の場合)

ツールを開く時に右のような警告が出たら、「マ クロを有効にする」をクリックします。

以後は「2. ツール操作方法」の説明に従って操 作して下さい。

セキュリティ警告
"C:¥Documents and Settings¥J-8¥デスクトップ¥補強部材一覧作成ツール×Is" はマク 口を含んでいます。
マクロにはウイルスが含まれている場合があります。通常、マクロを無効にすると安全です が、マクロが適正な場合、機能が使えなくなります。
マクロを無効にする(D) マクロを有効にする(E) 詳細(M)

Excel2000・2002・2003 (セキュリティレベル「最高」「高」の場合)

セキュリティレベル「最高」

Microsoft Excel
マクロが使用できません。セキュリティレベルが高に設定されています。また、デジタル署名された信頼された証明書がマクロに添付されていません。マクロを実行す るには、セキュリティレベルを下げるか、または証明機関が発行する証明書を使用してマクロに署名するよう作成者に依頼するようにしてください。ただし、セキュリ ティレベルを下げるのは推奨しません。
ヘルブの非表示(生) << ヘルブ ウィンドウで開く(Q)
次の理由により、このエラーが発生する可能性があります:
 マクロのセキュリティが以下のように設定されている場合: 「最高」に設定されており、署名付きマクロであるが自動的に無効になる場合、次の手順でマクロを有効にできます: (ツール)メニューの [マクロ] - [セキュリティ] をクリックします。[セキュリティ] ダイアログの [セキュリティ レベル タブでセキュリティ レベルを高] に設定ます。
2. ファイルと現在実行中の他のアブリケーションのインスタンスを閉じます(実行しているすべてのアプリケーションも閉じます)。 3. 再度ファイルを聞き、証明書の詳細を確認します。発行者からの証明書を信頼する場合は、「この発行者のマクロを常に信頼する」 チェック ボック 💌
ОК

セキュリティレベル「高」

7

セキュリティレベルが「最高」「高」の状態では、基本的にマクロを使用することができません。 この場合、下記の操作を行い、セキュリティレベルを「中」以下にする必要があります。

操作の手順

 Excel を起動後、「ツール」から「オプション」を 選び、「セキュリティ」のタブをクリックします。そ の後表示された画面から、画面下にある「マク ロセキュリティ」のボタンを押します。

オプション ? 🛛
表示 計算方法 編集 全般 移行 ユーザー設定リスト グラフ 色 インターナショナル 自動保存 エラー チェック スペル チェック セキュリティ
このブックのファイル暗号化の設定 読み取りパスワード(2): [詳細(A).]
2017か2017か1ル共有の設定 書き込みパスワード(M):
□ 読み取り専用を推奨する(E)
デジタル署名(0)
フライバシーに関するオブション 「保存時にファイルのブロパティから個人情報を削除する(R)
マクロ セキュリティ
マクロウィルスを含む可能性のあるファイルのセキュリティレベルを修正し、信頼のおける ソース元を特定する。
<u> の K チャンセル </u>

2 セキュリティレベルを「中」あるいは「低」に設定
 し、ツールを一度閉じていただいた上で再度ツールを開きます。

「中」の場合はファイルを開く際にセキュリティの 警告が表示されますので、「マクロを有効にす る」をクリックするとマクロを使用することができ るようになります。

「低」の場合はマクロを含んでいるファイルを警 告せずに開くことになるため、セキュリティレベ ルを「低」にする場合には十分ご注意下さい。

עליבוודי 🔋 🗙
セキュリティ レベル 信頼できる発行元
○ 最高(V) 信頼できる場所にインストールされたマクロだけを実行することができます。その他のマクロは、署名の有無にかかわらず実行不可になります。
● 高(出) 信頼できる作成元からの署名付きのマクロだけを実行することができます。署名のないマクロは自動的に実行不可になります。
○ 中(M) コンピュータに損害を与える可能性があるマクロを実行する前に警告します。
○低①(推奨しません)コンピュータに損害を与える場合があるマクロを実行する前に警告しません。ウイルス検索プログラムがインストールされているか、すべてのドキュメントが安全であると確認した場合のみ設定してくだざい。
OK キャンセル

Excel2007 の場合

「セキュリティの警告」が表示されたら、「オプション」を押します。

Ca	1 3	· (1 ·)	Ŧ	Book1 [互換モー	-["] – M	licrosoft	Excel	-		x
	ホーム	挿入	ページ	レイアウト		データ	校開	表示	۲		X
していていていていていていていていています。	■ よ すけ ● ■ ボード □	MS PJS B I H - (ック・ 型 - A ネ - A フォント	11 *		% 数值	A 2511	セル	Σ - 	☆7・ ♪約・ 集	
🧿 t	セキュリティの	D警告 录	クロが無な	かにされまし	to	オブション	2.				
Ľ.							24				
	A1		- (, ,	f _x		2				¥
	A1 A	E	- (C	£	5	E		F		*
	A1 A	E	• (C	£ [E		F		× 4
1	A1 A	E	• (C	6x		E		F		»
1 2 3	A1 A	E	- (C	6x [E		F		*
1 2 3 4 5	A1 A	E	• (C	fx C)	E		F		» 4
1 2 3 4 5	A1 A		- (C	fer [E		F		× •
1 2 3 4 5	A1	et1 Sh	• (C C Sheet3	£ [E		F		*

② 「このコンテンツを有効にする」を押し、「OK」を 押します。

Microsoft Office セキュリティ オプション
🤪 セキュリティの警告 - マクロ
マクロ マクロが無効にされました。これらのマクロには、ウイルスが含まれているか、その他セキュリティ 上の危険性がある可能性があります。このファイルの発行ったが含物できない場合は、このコ ンデンツを有効にしないでください。 警告、ロコンデンツの発行ったが含物できるかどうかを確認することはできません。このコンデ ンツが単立機能を(像してお)、発行ったが含物できるかどうかを確認することはできません。このコンデ ンツは無効の まれしていたとい。 主義語を指 ファイルのパス: C×Documents and Settings¥kanriDOMAINWデスクトップ¥Book1 xls () 不可称コンテンツから保護する(推奨)(P)
 このコンデンツを有効にする(E)
セキュリティセンターを開入