#### 達人診断プロジェクト

# T.S. 超簡単入力マニュアル

# VER. 6.00 (2024.6)

- 1. 作業フォルダーの作成
- 2. T.S. (体験版)の起動
- 3. 建物概要フォームへの入力
- 4. 現況診断用の劣化度入力
- 5. マニュアル等の表示
- 6. CAD入力フォームについて
- 7. 外周(ライン)の入力
- 8. 用途(部屋)の入力
- 9. 面材要素の入力
- 10. 筋かいの入力

- 11. 窓・ドアの入力
- 12. 壁の劣化程度の設定
- 13. 柱の入力
- 14. 耐力要素を表示
- 15. 別の建物ファイルを開く
- 16. 診断書の出力
- 17. 補強診断用の劣化度入力
- 18. 補強モードへの移行
- 19.
   補強時の耐力要素の入力:

   A工法

- 20. 耐力要素の仕様変更
- 21. 柱接合部の補強
- 22. 耐力要素のユーザー定義

©(株)えびす建築研究所

- 23. 特殊な補強要素の入力
- 24. 補強要素の強調表示
- 25. 概算コストの表示
- 26. プレゼンシートの作成
- 27. 概算コスト資料の作成
- 28. 達人診断R1利用時のポイント

1. 作業フォルダーの作成

#### 流れ

- I. 適当な場所(例:デスクトップ 等)にフォルダー("親フォル ダー"という)を作成
- II. 親フォルダー内に各建物のデー タを保存するフォルダー("作 業フォルダー"という)を作成

↓ またいのでは、「「「「「」」」          またいの       人         またいの       人         並べ替え(0)       人         最新の情報に更新(E)       人         貼り付け(P)       ショートカットの貼り付け(S)         ごグラフィックス・プロパティー…       ジラフィックス・オブション         新規作成(X)       人         ディスプレイ設定(D)       「」         個人用設定(R)       ごこに入力して検索	<ul> <li>▶ フォルター(f)</li> <li>▶ ショートカット(s)</li> <li>例) デスクトップ画面         <ol> <li>1. 画面上右クリック</li> <li>2. 新規作成</li> <li>3. フォルダーの順にクリック</li> </ol> </li> <li>■ こ</li> </ul>
【目】       名前         表示(V)       並べ替え(O)         グループで表示(P)       最新の情報に更新(E)         このフォルダーのカスタマイズ(       貼り付け(P)         ショートカットの貼り付け(S)       元に戻す - 名前の変更(U)         アクセスを許可する(G)       新規作成(X)         プロパティ(R)       プロパティ(R)	東新日時 健類 サイズ 名前 COTALが-は空です。 COTALが-は空です。 CH+Z CH+Z CH+Z CH+Z CH+Z CH+Z CH+Z CH+Z



#### 2. T.S. (体験版)の起動





3. 建物概要フォームへの入力





建物概要フォームへの入力(精密診断) 3.





3. 建物概要フォームへの入力(精密診断)



建物概要フォームへの入力(用語解説) 3.



#### 短辺長さ:建物の各階の短辺長さを設定する。

短辺長さによる必要耐力割増係数						
	4m未満	4m以上6m未満	6m以上			
簡易法	1.13	1.	.0			
簡易法以外	1.3	1.15	1.0			

#### 短辺長さ





#### 建物概要フォームへの入力(用語解説) 3.

積雪深さ ※ 地盤の状 地盤種別 軟弱地盤 を選	:多雪区域では積雪荷重による必要耐力の割増 各県・市町村公表の「垂直積雪量」を設定する 雪下ろしを行う場合は「1m」を選択可能 態:当該建物が建っている地盤の状態を選択する :当該建物が建っている地盤種別を選択する。 割増:当該区域が <b>非常に悪い地盤</b> である場合に 択し,必要耐力を1.5倍する。	を行う。 る。 こ「1.5」	積雪深さ 積雪深さ(m) 無し(1m未満) 1.00m 1.00m 1.00m 1.20m 1.30m 1.40m 1.50m 1.60m 1.70m
地盤の 状態	判断基準	地盤 種別	T.S.では、リストから積雪深を選択
よい・	洪積台地または同等以上の地盤	第1種	
普通	設計仕様書のある地盤改良		地盤の状態・種別
	長期許容地耐力50kN/m²以上	第2種	・ 地盤の状態・種別 、
	下記以外		地形の状態 よい・普通の地盤 第1種(1.0) よい・普通の地盤 第2種(1.0)
悪い	30mよりも浅い沖積層(軟弱層)		悪い地盤第2種(1.0) 基礎の状態 悪い地盤第2種(1.5)
	埋立地および盛土地で大規模な造成工事(転 圧・地盤改良)によるもの(宅地造成等規制 法・同施行令に適合するもの)		非常に悪い地盤(表層の地盤改良を行っている)。第2種(1.5) 柱接合部仕様 非常に悪い地盤(表層の地盤改良を行っている)。第3種(1.5) 非常に悪い地盤(杭基礎である)。第2種(1.5) 非常に悪い地盤(杭基礎である)。第3種(1.5) 非常に悪い地盤(杭基礎である)。第3種(1.5) 非常に悪い地盤(特別な対策を行っていない)。第2種(1.5)
	長期許容地耐力20kN/m²以上50kN/m²未満		非常に思い地盤(特別な対策を行っていない)_第3種(1.5)
非常に 悪い	海・川・池・沼・水田等の埋立地および丘陵 地の盛土地で小規模な造成工事によるもので 軟弱な地盤	第3種	項目の意味は以下の通り : 地盤の状態_地盤種別(軟弱地盤割増)
	30mよりも深い沖積層(軟弱層)		
	液状化の可能性がある地盤		

T.S. 超簡単入力マニュアル Ver. 6.00



### 3. 建物概要フォームへの入力(用語解説)



 $\blacksquare$  : A Z=1.0

 $\blacksquare$  : B Z=0.9

C Z=0.8 沖縄は 0.7

#### 平坦·普通(健全) がけ地・急斜面(コンクリート擁壁) がけ地・急斜面(石積) がけ地・急斜菌(特別な対策を行っていない) I:鉄筋コンクリート基礎(健全) I:鉄筋コンクリート基礎(ひび割れが生じている) I:鉄筋コンクリート基礎(健全) I:無筋コンクリート基礎(健全) I:無筋コンクリート基礎(ひび割れが生じている) I:玉石基礎(RC底盤設置し足固め等緊結) II:玉石基礎(足固めあり) II:玉石基礎(足固めなし) II:玉石基礎(足固めなし) II:玉石基礎(足固めなし) II:玉石基礎(足固めなし) その他(ブロック基礎等 項目の意味は以下の通り: 基礎仕様 基礎形式(健全度) 0.7 0.8 0.9 地形の状態 1.0 1.1 基礎の状態 1.2 1.1, 1.2:設計者の判断で必要耐力を割り増すためのもの

T.S. 超簡単入力マニュアル Ver. 6.00

130

30

30



### 4. 現況診断用の劣化度入力(一般診断)





#### 5. マニュアル等の表示





### 6. CAD入力フォームについて





### 6. CAD入力フォームについて(続き)



T.S. 超簡単入力マニュアル Ver. 6.00

13

7. 外周 (ライン) の入力





8. 用途(部屋)の入力





#### 8. 用途(部屋)の入力:室名の変更





### 9. 面材要素の入力(面材張り壁)





面材要素の入力(土塗壁) 9.





10. 筋かいの入力



窓・ドアの入力 11.







窓・ドアの入力(垂壁・腰壁の仕様編集) 11.



12. 壁の劣化程度の変更(精密診断のみ)





### 13. 柱の入力





14. 耐力要素を表示



T.S. 超簡単入力マニュアル Ver. 6.00

24

#### 15. 過去に保存した建物ファイルを開く場合





16. 診断書の出力(製品版のみ)





#### 16. 診断書の出力:出力結果例



#### 目 次

1. 建物概要と計算方法	1
2. 壁配置図	1
<ol> <li>必要耐力の算定</li> </ol>	5
4. 壁の耐力と剛性の算出	55
<ol> <li>・ 剛性率による低減係数の算定</li> </ol>	65
5.1 剛性率の算定	65
5.2 剛性率による低減係数	65
6. 偏心率と床仕様による低減係数の算定	60
6.1 重心の算定	60
6.2 剛心の算定	61
6.3 偏心率の算定	73
6.4 平均床倍率の算定	73
6.5 偏心率と床仕様による低減係数	73
7. 上部構造評点	7:
総合評価 (診断結果)	70

	Y0.0	Y1.0	Y2.0	Y3.0	Y3.5	Y4.0	Y5.0	Y6.0	Y7.0	Y8.0	
A2	1.42	0.00	0.00	0.00		0.00	1.42				
B2	0.80	0.50	0.50	0.50		0.50	0.80				
$A2 \times B2$	1.14	0.00	0.00	0.00		0.00	1.14				
上階からの軸力											
L	0.40	0.60	0.60	0.60		0.60	0.40				
2階N	0.75	-0.60	-0.60	-0.60		-0.60	0.75				
柱頭接合部	A	Α	Α	Α		А	А				
柱脚接合部		Α	Α	Λ		Λ					
接合部仕様	III	Ι	Ι	Ι		Ι	III				
A1	1.89	2,89		0.00	0,00		1.42	1.42	1.42	1.42	
B1	0.80	0.50		0.50	0.50		0.50	0.50	0.50	0.80	
A1×B1	1.51	1.45		0.00	0.00		0.71	0.71	0.71	1.14	
上階からの軸力	1.14						1.14				
L	1.00	1.60		1.60	1.60		1.60	0.60	0.60	0.40	
1階N	1.67	-0.16		-1.60	-1.60		0.26	0.12	0.12	0.75	
柱頭接合部		А		А	Α			Α	Α	А	
柱脚接合部	Α	Α		Λ	Α		Α	Α	Λ	Λ	
接合部仕様	III	Ι		Ι	Ι		III	IV	IV	IV	



### 17. 補強診断用の劣化度入力(一般診断のみ)

	流れ	II	(化度入力)	補強)	補強により取り除ける劣化事	家の	×
L. 建物概要フォームへ戻り,劣化			ルトに戻す	現況診断のコピー	チェックは外すこと		
	度メニューの「補強診断用」を		部位	材料、部材等	劣化事象	存在点数 築10年以上	●劣化 点数
	ンワツン 区 [達人邸]-[達人邸.fxml]	屋根	長葺き材	金属板 瓦・スレート	変退色、さび、さび穴、ずれ、めくれがある 割れ、欠け、ずれ、欠落がある	2	2
	メインフォームへ戻る 上書き保存 表示( <u>V</u> )		梢	軒・呼び樋	変退色、さび、割れ、ずれ、欠落がある	2	2
	λ カメニュー		1.22		変退色、さび、割れ、ずれ、欠落がある	2	2
				木製板、合板	水浸み痕、こけ、割れ、抜け節、ずれ、腐朽がある		
	ノアイル(F) テノオルトに戻す 劣化度 CAD AI法_	外國	连什 上げ	窯業系サイディング	こけ、割れ、ずれ、欠落、シール切れがある	<b>Z</b> 4	4
	建物概要 現況診断用	//=		金属サイディング	変退色、さび、さび穴、ずれ、めくれ、目地空き、シール切れがある		
	建物名称 達人邸 補強診断用			モルタル	こけ、0.3mm以上の龟裂、剥落がある		
			露	出した躯体	水浸み痕、こけ、腐朽、蟻道、蟻害がある	2	2
II.	「現況診断のコピー」をクリッ クし,存在点数と劣化点数をコ ピーする	バルコー	手すり 壁	木製板、合板 窯業系サイディング 金属サイディング 外壁との接合部	水浸み痕、こけ、割れ、ずれ、欠落、シール切れがある こけ、割れ、ずれ、欠落、シール切れがある 変退色、さび、さび穴、ずれ、めくれ、目地空き、シール切れがある 外壁面との接合部に亀裂、隙間、緩み、シール切れ・剥離がある	<ul><li>☑ 1</li><li>☑ 1</li></ul>	1
ш			床排水		壁面を伝って流れている、または排水の仕組みがない	1	1
111.	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1		一般室	内壁、窓下	水浸み痕、はがれ、亀裂、カビがある	2	2
	に対しては、 511点数のチェッ クを外して「保存して戻る」を	内壁	浴室	マイル壁 タイル以外	目地の龟裂、タイルの割れがある 水浸み痕、変色、龟裂、カビ、腐朽、 蟻害がある	2	2
	クリック		¢	一般室	傾斜、過度の振動、床鳴りがある	2	2
		床	床山	廊下	傾斜、過度の振動、床鳴りがある	✓ 1	1
			床下		基礎の亀裂や床下部材に腐朽、蟻道、蟻害がある	2	2
					合 計	21	4
		劣化度による低減係数(D) 1-(劣化点数/存在点数)=					*
		現況診断での劣化低減係数が0.90未満の場合、補強設計での劣化低減係数の上限は0.90 保存して戻る					で戻る



### 18. 補強モードへの移行





#### 19. 補強時の耐力要素の入力:A工法



T.S. 超簡単入力マニュアル Ver. 6.00

30

#### 20. 耐力要素の仕様変更





#### 21. 柱接合部の補強:個別選択





### 21. 柱接合部の補強:一括選択



T.S. 超簡単入力マニュアル Ver. 6.00

33

#### 22. 耐力要素のユーザー定義



23. 特殊な補強要素の入力 その1: アイワン





## 23. 特殊な補強要素の入力 その2:ログ耐力壁b





#### 23. 特殊な補強要素の入力 その2(続き)



#### 24. 補強要素の強調表示











26. プレゼンシートの作成(製品版のみ)





#### 27. 概算コスト資料の作成(製品版のみ)

流れ	
I. 建物概要フォームの診断書作成 メニューをクリック	補強工法リスト&概算コスト:補強設計にかかるコスト概算を示す資料
Ⅱ. 診断書出カダイアログの「補強 工法リスト&概算コスト」に チェックを入れて出力	補強工法リスト&概算コスト
診断書出力	診断依頼者: 達人太郎・花子 様
建物概要に戻る出力	【補強工法リスト】
出力リスト 注記	補強工法 工事単価 壁基準耐力 壁長さ 小計 [円/kN] [kN/m] [m] 箇所数 [円]
□ 一般診断法.標準法.補強設計 □ 一般診断法.詳細法.現況診断 □ 一般診断法.詳細法.補強設計 □ プレゼンシート	A-435真壁上下あき(アルミ材下 ¥18,002 × 4.160 × 0.910 × 4 = ¥272,592 地) A-812土壁1隅欠け(塗厚50以上 × 2.240 × 0.910 × 3 = 70未満) A-813土壁2隅欠け(塗厚50以上 × 1.680 × 0.910 × 1 -
☑ 補強工法リスト&概算コスト	<sup>70</sup> 木満) ログ耐力壁 ¥29,618 × 7.580 × 1.620 × 1 - ¥363,697
[]	30X90筋かい(BPまたは同等品) × 2.400 × 0.910 × 1 -
	アイワン_偏心小芯ずれ1/2以下 ¥25.859 × 4.090 × 1.820 × 2 - ¥385.920
	<ul> <li>† 金物補強は小額であるためここには含まれていない</li> <li>† コストはあくまでも「補強工事費の目安」であり、この一覧表を参考に正式見積りを 行うこと</li> <li>† 工事単価は「減災協手引き」内の値</li> </ul>



#### 28. 達人診断R1利用時のポイント



T.S. 超簡単入力マニュアル Ver. 6.00

42

#### 28. 達人診断R1利用時のポイント(続き)



