

### ~本書の記述について~

本書では、説明内容を読みやすくするために、次のような記述をしています。

- 💽 ・・・・・項目についての解説を記述しています。
- 🍋 ・・・・・操作方法を説明します。
- ……ワンポイントアドバイス

# 【目次】

第1	章	ホームズ君「耐震診断 Pro」とは	.1
1	-1	システムの概要	2
1	-2	木造住宅耐震診断プログラム評価について	4
1	- 3	操作の流れ、プログラム評価の範囲	5
1	-4	画面を知っておこう	6
1	-5	出力される計算書	7
1	-6	システムに必要な機器構成	9
1	-7	起動ライセンスの選択	10
第2	2章	既定値の設定	11
2	2 - 1	耐力壁幅制限	12
2	2 - 2	既定値変更⇒計算方法	13
2	2 - 3	壁材種設定	14
2	2 - 4	部屋名称登録	17
2	2 - 5	診断者情報設定	18
第3	3章	メインメニュー	19
3	-1	メインメニュー画面	20
3	s - 2	新規作成	21
3	8-3	データ連携・連動	22
3	3 - 4	耐震診断法選択	24
3	3 - 5	建物概要を入力する	25
3	8 - 6	建物データを開く	32
3	3 - 7	建物データを保存する	33
3	-8	使用した建物データの履歴	34
3	s - 9	システムの終了	35
3	-1	0 チェックシートの印刷	36
3	s - 1	1 お知らせ機能	37
3	s - 1	2 情報送受信設定	38
3	-1	3 サポートセンター問合せフォーム	39
第4	章	CAD 基本入力を行う	40
4	-1	画面の各部の名称について	41
4	-2	C A D 基本入力について	42
4	- 3	拡大、縮小	43
4	-4	移動	44
4	-5	拡大・縮小・移動(両ボタンクリック)	45
4	-6	補強属性について	46
4	-7	作業全体の流れ	47
4	-8	下絵読込を行う	48
4	-9	壁を入力する	53
4	-1	0 部屋名称を入力する	54
4	-1	1 開口部を入力する	55
4	-1	<ol> <li>2 開口高さを入力する</li> </ol>	56
4	-1	3 開口タイプを入力する	57
4	-1	4 壁材種を入力する	58
4	-1	5 筋かいを入力する	63
4	-1	6 木製筋かい接合部を入力する	64
4	-1	7 柱を入力する	65
4	-1	8 柱頭柱脚接合部を入力する	66
4	-1	9 柱属性を入力する	67
4	-2	0 通し柱を入力する	68
4	- 2	1 屋根を入力する	69
-		1 産低でバリアの	00

	4	—	2	3	小屋裏収納を入力する	81
	4	_	2	4	基礎部分入力を行う	82
	4	_	2	5	面積編集	83
	4	_	2	6	吹出しを入力する	86
	$\overline{\Delta}$	_	$\frac{1}{2}$	7	画像を貼り付けろ	87
	1	_	2	2 2	四次で知り100°50000000000000000000000000000000000	88
	4 1		2	0	十回囚工の大士で移動する	00
	4	_	2	9	「	89
	4	_	ර ර	0		90
	4	_	3	1	壁・枉情報表示について	91
	4	—	3	2	補助線追加について	92
	4	—	3	3	モジュール幅部分変更	93
	4	—	3	4	表示設定について	94
	4	—	3	5	印刷する	95
	4	—	3	6	補強数量表示について	96
	4	—	3	7	3 D確認について	97
	4	_	3	8	寸法線について	98
	4	_	3	9	区画自由入力	99
	4	_	4	0	階の CAD 入力を他の階にコピーする	100
	4	_	4	1	マイホームデザイナーデータ読入	101
	$\overline{\Delta}$	_	4	2	マイホームデザイナーデータ出力	102
	1	_	1	3		10/
	- <del>-</del> 1	_	- <b>-</b> 1	1		105
	4		4	4		100
<u>ht</u>	4		4	9	DAF・JWW 堂・住記込	100
퐈	о -	早				. 109
	ъ -	_	1	-	一版診断法	110
	5	—	2	-	鼻	111
	_		~	-		
	5	—	3	4	劣化度入力	113
	5 5	_	3 4		劣化度入力 診断	113 114
	5 5 5		3 4 5		劣化度入力 診断 補強アドバイス	113 114 119
	5 5 5 5		3 4 5 6		劣化度入力 診断 補強アドバイス 補強ナビ	113 114 119 120
	5 5 5 5 5		3 4 5 6 7		劣化度入力 診断 補強アドバイス 補強ナビ 耐震 3D ビューア	113 114 119 120 123
	5 5 5 5 5 5 5 5		3 4 5 6 7 8		劣化度入力 診断 補強アドバイス 補強ナビ 耐震 3D ビューア 計算書印刷.	113 114 119 120 123 125
第	5 5 5 5 5 5 5 <b>6</b>	章	3 4 5 6 7 8	「「「「「「「「「「」」」	劣化度入力 診断 補強アドバイス 補強ナビ 耐震 3D ビューア 計算書印刷 <b>密診断法 1 を行う</b>	113 114 119 120 123 125 <b>126</b>
第	5 5 5 5 5 5 6 6		3 4 5 6 7 8	「「「「「「「「「「「「「」」」	劣化度入力診断 補強アドバイス 補強ナビ 耐震 3D ビューア 計算書印刷 <b>溶診断法 1 を行う</b> 精密診断法 1	113 114 119 120 123 125 <b>126</b> 127
第	555555 <b>6</b> 66	章	3 4 5 6 7 8 1 2	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	労化度入力診断 診断 補強アドバイス 補強ナビ 耐震 3D ビューア 計算書印刷 <b>密診断法 1 を行う</b> 精密診断法 1. 算定条件設定	113 114 119 120 123 125 <b>126</b> 127 128
第	555555 <b>6</b> 666	章	3 4 5 6 7 8 1 2 3	1000000000000000000000000000000000000	労化度入力診断 診断 補強アドバイス 補強ナビ 耐震 3D ビューア 計算書印刷 <b>密診断法 1 を行う</b> 精密診断法 1 算定条件設定 劣化度入力	113 114 119 120 123 125 126 127 128 130
第	555555 <b>6</b> 6666	章	$     \begin{array}{c}       3 \\       4 \\       5 \\       6 \\       7 \\       8 \\       1 \\       2 \\       3 \\       4     \end{array} $	1111111111111111111111111111111111111	劣化度入力	113 114 119 120 123 125 126 127 128 130 131
第	555555 <b>6</b> 6666	章	$     \begin{array}{c}       3 \\       4 \\       5 \\       6 \\       7 \\       8 \\       1 \\       2 \\       3 \\       4 \\       5     \end{array} $	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	<ul> <li>劣化度入力</li></ul>	113 114 119 120 123 125 126 127 128 130 131
第	555555 <b>6</b> 66666	章	$     3 4 5 6 7 8 \\     1 2 3 4 5 6 $	·····································	<ul> <li>劣化度入力</li></ul>	113 114 119 120 123 125 126 127 128 130 131 132 132
第	555555 <b>6</b> 6666666		3 4 5 6 7 8 1 2 3 4 5 6 7	1.111-111-111-111-111-11-11-11-11-11-11-	<ul> <li>劣化度入力</li></ul>	113 114 119 120 123 125 126 127 128 130 131 132 133 136
第	555555 <b>6</b> 66666666		3 4 5 6 7 8 1 2 3 4 5 6 7 8		<ul> <li>劣化度入力</li> <li>診断</li> <li>補強アドバイス</li> <li>補強ナビ</li> <li>耐震 3D ビューア</li> <li>計算書印刷</li> <li>諸富診断法 1 を行う</li> <li>精密診断法 1</li> <li>算定条件設定</li> <li>劣化度入力</li> <li>床倍率部分入力</li> <li>各部の検討</li> <li>診断</li> <li>補強アドバイス</li> </ul>	113 114 119 120 123 125 126 127 128 127 128 130 131 132 133 136
第	555555 <b>6</b> 6666666666		345678 12345678	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	労化度入力	113 114 119 120 123 125 126 127 128 130 131 132 133 136 137
第	555555 <b>6</b> 66666666666		345678 1234567891	<ul><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li></ul>	労化度入力	113 114 119 120 123 125 126 127 128 130 131 132 133 136 137 141
第	555555 <b>6</b> 66666666666		345678 1234567891		労化度入力	113 114 119 120 123 125 126 127 128 130 131 132 133 136 137 141 142
第第	555555 <b>6</b> 66666666667	章 章	345678 1234567891		労化度入力	113 114 119 120 123 125 126 127 128 130 131 132 133 136 137 141 142 143
第第	555555 <b>6</b> 666666666 <b>7</b> 7	章 章	3 4 5 6 7 8 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 1 1		労化度入力	113 114 119 120 123 125 . <b>126</b> 127 128 130 131 132 133 136 137 141 142 . <b>143</b> 144
第第	55555 <b>6</b> 6666666666 <b>7</b> 77	章 章	345678 1234567891 12		労化度入力	113 114 119 120 123 125 126 127 128 130 131 132 133 136 137 141 142 144 145
第 第	55555 <b>6</b> 666666666 <b>7</b> 777	章 章	345678 1234567891 123		劣化度入力	113 114 119 120 123 125 <b>126</b> 127 128 130 131 132 133 136 137 141 142 144 145 146
第第	555555 <b>6</b> 6666666666 <b>7</b> 7777	章 章	345678 1234567891 1234		劣化度入力	113 114 119 120 123 125 126 127 128 127 128 127 128 127 128 130 131 132 133 136 137 141 142 144 145 149
第第第	555555 <b>6</b> 6666666666 <b>7</b> 77777		345678 1234567891 12345		劣化度入力	113 114 119 120 123 125 . <b>126</b> 127 128 130 131 132 133 136 137 141 142 . <b>143</b> 144 145 146 149 151
第第第	555555 <b>6</b> 66666666666 <b>7</b> 777777	章	345678 1234567891 123456		劣化度入力	113 114 119 120 123 125 . <b>126</b> 127 128 130 131 132 133 133 136 137 141 142 144 145 146 149 151 152
第第第	555555 <b>6</b> 66666666666 <b>7</b> 777777777		345678 1234567891 1234567		劣化度入力	113 114 119 120 123 125 <b>126</b> 127 128 130 131 132 133 136 137 141 142 144 145 146 149 151 152 153
第 第 第	555555 <b>6</b> 66666666666 <b>7</b> 777777 <b>8</b>	章 章 章 章 章	345678 1234567891 1234567		劣化度入力	113 114 119 120 123 125 <b>126</b> 127 128 130 131 132 133 136 137 141 142 144 145 145 152 153 <b>154</b>

8	-2	[2025 年基準] 建築基準法の選択	.156
8	-3	[2025 年基準]必要壁量・柱の小径設定	157
8	-4	[2025 年基準]算定条件設定	159
8	-5	[2025 年基準] 準耐力壁 全体設定/個別設定	160
8	-6	「2025 年基準] 壁高・横架材間高変更	161
8	-7	[2025 年基進] 判定結果の確認	162
8	- 8	[2025 年基准]計算書印刷	164
8	- 9	[2000 年 其 淮 ] 建筑 其 淮 注 の 選 捉	165
0 0	-10	[2000 千金平] 建采金平位の迭八	166
0	· _ 1 ·	「 [2000 午本平] 昇足木 [F 臥足	167
0	· - 1 .	- [2000 千室平]刊疋和木の唯訫	107
٥ ۸۰۰۰۰۰۰		2 [2000 平本平] 訂昇音印刷	108
- 第 9 	り早く	王梁基準法「壁の配直」	169
9	-1	モードを「壁の配直」に変更する	.170
9	-2	2025 年基準」と 2000 年基準」の違い	.171
9	-3	算定条件設定	.172
9	-4	判定する	.173
9	-5	グラフ表示をする	.174
9	-6	計算書印刷	175
第1	.0章	建築基準法「柱の小径」	176
1	0 - 1	モードを[柱の小径]に変更する	.177
1	0 - 2	2 [2025 年基準]必要壁量・柱の小径設定	178
1	0 - 3	3 「2025 年基準]検討方法	.179
1	0 - 4	[2025 年基進]柱 全体設定	181
1	0 - 5	5 [2025 年基進]柱 個別設定	182
1	0 - 6	3 [2025 年基準] 判定結果の確認	183
1	0 - 2	7 [2025 年基準] 計算書印刷	184
1	0 - 8	2000 年基準] 計 年 1 (2000 年 基 準 ] 社の小径・右効細長と判定	185
T	0		100
笛 1	1 音	建筑其淮注「確認由書」	196
第1 1	.1章 1-	<b>建築基準法「確認申請」</b>	186
第1 1 第1	1章 1-1	<b>建築基準法「確認申請」</b>	<b>186</b> .187
第1 1 第1	1章 1一 2章	<b>建築基準法「確認申請」</b> [2025 年基準]計算書印刷 梁・桁断面計算	<b>186</b> .187 <b>188</b>
第1 1 第1	1章 1一 2章 2一	<b>建築基準法「確認申請」</b> [2025 年基準]計算書印刷 <b>梁・桁断面計算</b> 梁・桁断面計算	<ul> <li><b>186</b></li> <li>.187</li> <li><b>188</b></li> <li>.189</li> <li>.189</li> </ul>
第1 1 第1 1	1章 1- 2章 2-2	<b>建築基準法「確認申請」</b> [2025 年基準]計算書印刷 梁・桁断面計算 梁・桁断面計算 計算条件	<b>186</b> .187 <b>188</b> .189 .190
第1 1 第1 1 1	1章 1- 2章 2-2 2-2	建築基準法「確認申請」         [2025 年基準]計算書印刷         梁・桁断面計算         梁・桁断面計算         計算条件         樹種選択	<b>186</b> .187 <b>188</b> .189 .190 .191
第1 1 第1 1 1 1	1章 1- 2章 2- 2- 2- 2- 2-	建築基準法「確認申請」         [2025 年基準]計算書印刷         梁・桁断面計算         梁・桁断面計算         計算条件         樹種選択         北める梁	<b>186</b> .187 <b>188</b> .189 .190 .191 .191
第1 1 第1 1 1 1 1	<b>1章</b> 1一 2章 2一 2一 2一 2一 2一	建築基準法「確認申請」         [2025 年基準]計算書印刷         梁・桁断面計算         梁・桁断面計算         計算条件         樹種選択         求める梁       かかる梁         5	<b>186</b> 187 <b>188</b> 189 190 191 192
第1 1 第1 1 1 1 1 1	1章 1-1 2-1 2-1 2-2 2-3 2-4 2-4 2-4 2-4	建築基準法「確認申請」         [2025 年基準]計算書印刷         梁・桁断面計算         梁・桁断面計算         計算条件         樹種選択         求める梁 かかる梁         断面計算         3 D確認	<b>186</b> .187 <b>188</b> .189 .190 .191 .192 .193 .197
第1 1 第1 1 1 1 1 1 1	1章 1-3 2-3 2-3 2-3 2-4 2-4 2-4 2-4 2-4 2-4 2-4 2-4 2-4	建築基準法「確認申請」         [2025 年基準]計算書印刷         梁・桁断面計算         梁・桁断面計算         計算条件         樹種選択         求める梁 かかる梁         断面計算         3 D確認         印刷する	<b>186</b> .187 <b>188</b> .189 .190 .191 .192 .193 .197 .198
第1 1 第1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1章         2章         2-2         2-3         2-4         2-4         2-4         2-4         2-4         2-4         2-4         2-4         2-4         2-4         2-4         2-4         2-4         2-4         2-4         3章	建築基準法「確認申請」         [2025 年基準]計算書印刷         梁・桁断面計算         梁・桁断面計算         計算条件         樹種選択         求める梁 かかる梁         断面計算         3 D確認         印刷する         新耐震検証法	<b>186</b> .187 <b>188</b> .189 .190 .191 .192 .193 .197 .198 <b>199</b>
第11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1章         2章         2-2         2-2         2-3         2-4         2-4         2-4         2-4         2-4         2-4         2-4         2-4         2-4         3=         3-1	建築基準法「確認申請」         [2025 年基準]計算書印刷         梁・桁断面計算         梁・桁断面計算         計算条件         樹種選択         求める梁         かかる梁         断面計算         3 D確認         印刷する         新耐震検証法	<b>186</b> .187 <b>188</b> .189 .190 .191 .192 .193 .193 .197 .198 <b>199</b> .200
第1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1章         2章         2-2         2-2         2-2         2-2         2-2         2-4         2-4         2-4         2-4         2-4         2-4         2-4         2-4         2-4         2-4         3-4         3-4	建築基準法「確認申請」         [2025 年基準]計算書印刷         梁・桁断面計算         梁・桁断面計算         計算条件         樹種選択         水める梁 かかる梁         断面計算         3 D確認         印刷する         新耐震検証法         新耐震検証法         案	<ul> <li>186</li> <li>.187</li> <li>188</li> <li>.189</li> <li>.190</li> <li>.191</li> <li>.192</li> <li>.193</li> <li>.197</li> <li>.198</li> <li>199</li> <li>.200</li> <li>.201</li> </ul>
第1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1章         2章         2-2         2-2         2-3         2-4         2-4         2-4         2-4         2-4         2-4         2-4         2-4         2-4         3-2         3-2         3-3	建築基準法「確認申請」         [2025 年基準]計算書印刷         梁・桁断面計算         梁・桁断面計算         計算条件         樹種選択         水める梁 かかる梁         断面計算         3 D確認         印刷する         新耐震検証法         东仕様設定         劣化度設定	<ul> <li>186</li> <li>187</li> <li>188</li> <li>189</li> <li>190</li> <li>191</li> <li>192</li> <li>193</li> <li>197</li> <li>198</li> <li>199</li> <li>200</li> <li>201</li> <li>202</li> </ul>
第111111111111111111111111111111111111	1章         1-1         2=1         2-2         2-3         2-4         2-4         2-4         2-4         2-4         2-4         2-4         2-4         2-4         2-4         2-4         2-4         3-4         3-4         3-4	建築基準法「確認申請」         [2025 年基準]計算書印刷         梁・桁断面計算         梁・桁断面計算         2 計算条件         3 樹種選択         * 求める梁 かかる梁         5 断面計算         3 D確認         * 印刷する         新耐震検証法         * 新耐震検証法         * 家化度設定         診断する	<ul> <li>186</li> <li>187</li> <li>188</li> <li>189</li> <li>190</li> <li>191</li> <li>192</li> <li>193</li> <li>197</li> <li>198</li> <li>199</li> <li>200</li> <li>201</li> <li>202</li> <li>203</li> </ul>
第111111111111111111111111111111111111	1章         2章         2-2         2-2         2-2         2-3         2-4         2-4         2-4         2-4         3-2         3-2         3-2         3-4         3-4	建築基準法「確認申請」         [2025 年基準]計算書印刷	<ul> <li>186</li> <li>187</li> <li>188</li> <li>189</li> <li>190</li> <li>191</li> <li>192</li> <li>193</li> <li>197</li> <li>198</li> <li>199</li> <li>200</li> <li>201</li> <li>202</li> <li>203</li> <li>206</li> </ul>
第111111111111111111111111111111111111	1章         2=2         2=2         2=2         2=2         2=2         2=2         2=2         2=2         2=2         2=2         2=2         2=2         3=2         3=2         3=2         3=2         3=2         3=2         3=2         3=2         3=2         3=2         3=2         3=2	建築基準法「確認申請」         [2025 年基準]計算書印刷         梁・桁断面計算         梁・桁断面計算         計算条件         樹種選択         水める梁         かかる梁         断面計算         3 D確認         印刷する         新耐震検証法         东仕様設定         多兆度設定         診断する         申刷する	<ul> <li>186</li> <li>187</li> <li>188</li> <li>189</li> <li>190</li> <li>191</li> <li>192</li> <li>193</li> <li>197</li> <li>198</li> <li>199</li> <li>200</li> <li>201</li> <li>202</li> <li>203</li> <li>206</li> <li>207</li> </ul>
第111111111111111111111111111111111111	$ \begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ 1 \\ - \\ 2 \\ 2 \\ - \\ 2 \\ - \\ 2 \\ - \\ 2 \\ - \\ 2 \\ - \\ 2 \\ - \\ 3 \\ - \\ - \\ 3 \\ - \\ - \\ - \\ - \\ - \\ - \\ - \\ - \\ - \\ -$	建築基準法「確認申請」         [2025 年基準]計算書印刷         梁・桁断面計算         梁・桁断面計算         梁・桁断面計算         計算条件         樹種選択         求める梁 かかる梁         断面計算         3 D確認         印刷する         新耐震検証法         客化度設定         診断する         地震被害想定         印刷する         海截東表 Excel 出力	<ul> <li>186</li> <li>187</li> <li>188</li> <li>189</li> <li>190</li> <li>191</li> <li>192</li> <li>193</li> <li>197</li> <li>198</li> <li>199</li> <li>200</li> <li>201</li> <li>202</li> <li>203</li> <li>206</li> <li>207</li> <li>208</li> </ul>
第 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	$ \begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2$	建築基準法「確認申請」         [2025 年基準]計算書印刷         梁・桁断面計算         梁・桁断面計算         計算条件         樹種選択         求める梁 かかる梁         断面計算         3 D確認         印刷する         新耐震検証法         第耐震検証法         第 <td< th=""><th><ul> <li>186</li> <li>187</li> <li>188</li> <li>189</li> <li>190</li> <li>191</li> <li>192</li> <li>193</li> <li>197</li> <li>198</li> <li>199</li> <li>200</li> <li>201</li> <li>202</li> <li>203</li> <li>206</li> <li>207</li> <li>208</li> <li>209</li> </ul></th></td<>	<ul> <li>186</li> <li>187</li> <li>188</li> <li>189</li> <li>190</li> <li>191</li> <li>192</li> <li>193</li> <li>197</li> <li>198</li> <li>199</li> <li>200</li> <li>201</li> <li>202</li> <li>203</li> <li>206</li> <li>207</li> <li>208</li> <li>209</li> </ul>
第 111111111111111111111111111111111111	$ \begin{array}{c} 1 \\         1 \\         - 1 \\         2 \\         - 2 \\         2 \\         - 2 \\         2 \\         - 2 \\         2 \\         - 2 \\         2 \\         - 2 \\         2 \\         - 2 \\         2 \\         - 2 \\         2 \\         - 2 \\         2 \\         - 2 \\         2 \\         - 2 \\         2 \\         - 2 \\         2 \\         - 2 \\         2 \\         - 2 \\         2 \\         - 2 \\         2 \\         - 2 \\         2 \\         - $	建築基準法「確認申請」         [2025 年基準]計算書印刷         梁・桁断面計算         梁・桁断面計算         計算条件         樹種選択         本める梁 かかる梁         断面計算         3 D確認         印刷する         新耐震検証法         新耐震検証法         算法         算法         2 床仕様設定         3 D確認         7 印刷する         新耐震検証法         第耐震検証法         第耐震検証法         第 </th <th><ul> <li>186</li> <li>187</li> <li>188</li> <li>189</li> <li>190</li> <li>191</li> <li>192</li> <li>193</li> <li>197</li> <li>198</li> <li>199</li> <li>200</li> <li>201</li> <li>202</li> <li>203</li> <li>206</li> <li>207</li> <li>208</li> <li>209</li> <li>210</li> </ul></th>	<ul> <li>186</li> <li>187</li> <li>188</li> <li>189</li> <li>190</li> <li>191</li> <li>192</li> <li>193</li> <li>197</li> <li>198</li> <li>199</li> <li>200</li> <li>201</li> <li>202</li> <li>203</li> <li>206</li> <li>207</li> <li>208</li> <li>209</li> <li>210</li> </ul>
第 第 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	$ \begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2$	建築基準法「確認申請」         [2025 年基準]計算書印刷         梁・桁断面計算         梁・桁断面計算         計算条件         樹種選択         * 求める梁 かかる梁         断面計算         3 D確認         印刷する         新耐震検証法         案化度設定         診断する         中刷する         第耐震検証法         保有水平耐力計算         保有水平耐力計算	<ul> <li>186</li> <li>187</li> <li>188</li> <li>189</li> <li>190</li> <li>191</li> <li>192</li> <li>193</li> <li>197</li> <li>198</li> <li>199</li> <li>200</li> <li>201</li> <li>202</li> <li>203</li> <li>206</li> <li>207</li> <li>208</li> <li>209</li> <li>210</li> <li>211</li> </ul>
第 第 第 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	$ \begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2$	建築基準法「確認申請」         [2025 年基準]計算書印刷         梁・桁断面計算         梁・桁断面計算         計算条件         樹種選択         求める梁 かかる梁         断面計算         3 D確認         印刷する         新耐震検証法         茶社様設定         多化度設定         診断する         地震被害想定         印刷する         水平耐力計算         保有水平耐力計算         限界耐力計算	<ul> <li>186</li> <li>187</li> <li>188</li> <li>189</li> <li>190</li> <li>191</li> <li>192</li> <li>193</li> <li>197</li> <li>198</li> <li>199</li> <li>200</li> <li>201</li> <li>202</li> <li>203</li> <li>206</li> <li>207</li> <li>208</li> <li>209</li> <li>210</li> <li>211</li> <li>212</li> </ul>
第   第   第     第   第   第     第   第   第     第   第   第     第   第   第	$ \begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ - \\ 2 \\ - \\ - \\ 2 \\ - \\ - \\ 2 \\ - \\ - \\ 2 \\ - \\ - \\ 2 \\ - \\ - \\ 2 \\ - \\ - \\ - \\ - \\ - \\ - \\ - \\ - \\ - \\ -$	建築基準法「確認申請」         [2025年基準]計算書印刷         梁・桁断面計算         梁・桁断面計算         計算条件         樹種選択         求める梁 かかる梁         断面計算         3 D確認         印刷する         新耐震検証法         床仕様設定         多化度設定         診断する         地震被害想定         印刷する         水平耐力計算         保有水平耐力計算         限界耐力計算         算完冬性認定	<ul> <li>186</li> <li>187</li> <li>188</li> <li>189</li> <li>190</li> <li>191</li> <li>192</li> <li>193</li> <li>197</li> <li>198</li> <li>199</li> <li>200</li> <li>201</li> <li>202</li> <li>203</li> <li>206</li> <li>207</li> <li>208</li> <li>209</li> <li>210</li> <li>211</li> <li>212</li> <li>212</li> <li>212</li> <li>212</li> </ul>
第   第   第     第   第   第     第   第   第     第   第   第	$ \begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ - \\ 2 \\ - \\ 2 \\ - \\ 2 \\ - \\ 2 \\ - \\ 2 \\ - \\ 2 \\ - \\ 2 \\ - \\ 2 \\ - \\ 2 \\ - \\ 2 \\ - \\ 2 \\ - \\ 2 \\ - \\ 2 \\ - \\ 2 \\ - \\ 2 \\ - \\ - \\ 2 \\ - \\ - \\ 2 \\ - \\ - \\ 2 \\ - \\ - \\ - \\ - \\ - \\ - \\ - \\ - \\ - \\ -$	建築基準法「確認申請」         [2025 年基準]計算書印刷         梁・桁断面計算         梁・桁断面計算         計算条件         樹種選択         求める梁 かかる梁         断面計算         3 D確認         印刷する         新耐震検証法         新耐震検証法         第         第         算         第 <td< th=""><th><ul> <li>186</li> <li>187</li> <li>188</li> <li>189</li> <li>190</li> <li>191</li> <li>192</li> <li>193</li> <li>197</li> <li>198</li> <li>199</li> <li>200</li> <li>201</li> <li>202</li> <li>203</li> <li>206</li> <li>207</li> <li>208</li> <li>209</li> <li>210</li> <li>211</li> <li>212</li> <li>213</li> <li>214</li> </ul></th></td<>	<ul> <li>186</li> <li>187</li> <li>188</li> <li>189</li> <li>190</li> <li>191</li> <li>192</li> <li>193</li> <li>197</li> <li>198</li> <li>199</li> <li>200</li> <li>201</li> <li>202</li> <li>203</li> <li>206</li> <li>207</li> <li>208</li> <li>209</li> <li>210</li> <li>211</li> <li>212</li> <li>213</li> <li>214</li> </ul>
第       第       1	$ \begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2$	建築基準法「確認申請」         [2025 年基準]計算書印刷         梁・桁断面計算         梁・桁断面計算         計算条件         樹種選択         求める梁 かかる梁         断面計算         3 D確認         印刷する         新耐震検証法         新耐震検証法         第         第         算         第         調         第         第         第         時         第 <td< th=""><th><ul> <li>186</li> <li>187</li> <li>188</li> <li>189</li> <li>190</li> <li>191</li> <li>192</li> <li>193</li> <li>197</li> <li>198</li> <li>199</li> <li>200</li> <li>201</li> <li>202</li> <li>203</li> <li>206</li> <li>207</li> <li>208</li> <li>209</li> <li>210</li> <li>211</li> <li>212</li> <li>213</li> <li>214</li> </ul></th></td<>	<ul> <li>186</li> <li>187</li> <li>188</li> <li>189</li> <li>190</li> <li>191</li> <li>192</li> <li>193</li> <li>197</li> <li>198</li> <li>199</li> <li>200</li> <li>201</li> <li>202</li> <li>203</li> <li>206</li> <li>207</li> <li>208</li> <li>209</li> <li>210</li> <li>211</li> <li>212</li> <li>213</li> <li>214</li> </ul>
第     第     第       第     第     第       第     第     第       第     第     第	$ \begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2$	建築基準法「確認申請」         [2025 年基準]計算書印刷         梁・桁断面計算         梁・桁断面計算         計算条件         樹種選択         求める梁 かかる梁         節面計算         3 D確認         印刷する         新耐震検証法         *         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         次       1         第       1         第       1         第       1         第       1         第       1         第       1         第       1         第       1         第       1         第       1         第       1         第       1         第       1         第       1         第       1         第       1         第       1         第       1 <th><ul> <li>186</li> <li>187</li> <li>188</li> <li>189</li> <li>190</li> <li>191</li> <li>192</li> <li>193</li> <li>197</li> <li>198</li> <li>199</li> <li>200</li> <li>201</li> <li>202</li> <li>203</li> <li>206</li> <li>207</li> <li>208</li> <li>209</li> <li>210</li> <li>211</li> <li>212</li> <li>213</li> <li>214</li> <li>215</li> <li>216</li> </ul></th>	<ul> <li>186</li> <li>187</li> <li>188</li> <li>189</li> <li>190</li> <li>191</li> <li>192</li> <li>193</li> <li>197</li> <li>198</li> <li>199</li> <li>200</li> <li>201</li> <li>202</li> <li>203</li> <li>206</li> <li>207</li> <li>208</li> <li>209</li> <li>210</li> <li>211</li> <li>212</li> <li>213</li> <li>214</li> <li>215</li> <li>216</li> </ul>

15-6 印刷する	
第16章 プレゼンボード(写真管理)	220
16-1 プレゼンボード機能 選択メニュー	
1 6 - 2   プレゼンボード機能	
16-3 アルバム作成機能	
1 6 - 4   絵でみる総合診断書	
16-5 絵でみる補強計画書	
第17章 省エネルギー対策	
17-1 省エネルギー対策	
付録	
1. 初期値(デフォルト)一覧	
2. 計算上の特記事項	
3. 短辺割増の変更について(Ver4.3 以降)	

# 第1章 ホームズ君「耐震診断 Pro」とは

ホームズ君「耐震診断 Pro」の概要について説明します。 システムの特長や操作フローについて説明します。

本システムで自動算出された、床面積、見付面積が必ずしも確認申請等の算定 基準と一致しない場合があり、そのまま使用できない場合があります。 必要に応じて、屋根の手入力、編集値の入力にてご対応ください。

本システムにおける<一般診断法>、<精密診断法1>、<精密診断法2>は、 一般財団法人日本建築防災協会発行「2012年改訂版 木造住宅の耐震診断と 補強方法」に対応しています。

耐震診断においては、「2012 年改訂版 木造住宅の耐震診断と補強方法」に対応していますが、診断結果はあくまでも耐震性能の目安であり、総合評価において、「倒壊しない」「一応倒壊しない」であっても、地震による被害を受けないことを保証するものではありません。

本システムにおける、<一般診断法><精密診断法1>は、一般財団法人日本 建築防災協会発行の「2012年改訂版 木造住宅の耐震診断と補強方法」で診断 対象としている**木造住宅に対してのみ適用が可能です。**また、<精密診断法2 >では木造住宅に加え木造の非住宅も診断対象とされており、適用が可能で す。

適用外の建物については、システムの仕様上入力は行えますが、評価が正しい とは限りませんのでご注意ください。

<一般診断法>において、「耐力要素の配置等による低減係数」を検討する方法には「四分割法における充足率」と「偏心率」の2種類があり、それぞれにおいて評点が異なる場合があります。各検討方法の特性を十分理解した上で、診断者の判断にて方法を選択してください。

### 1-1 システムの概要

■概要

ホームズ君「耐震診断 Pro」は、既存住宅の耐震診断および補強設計と、新築住宅の耐震診断 および建築基準法の確認申請のための構造チェックが行えるソフトウェアです。

確認申請のための構造チェックは、2025年基準および 2000年基準のいずれかで行うことが可 能です。

多彩なオプションを持ち、見積ソフト連動やプレゼンボード作成機能など営業支援機能も兼ね 備えた統合的なシステムです。

### ■計算根拠

【耐震診断基準】

▼「2012 年改訂版 木造住宅の耐震診断と補強方法」

一般財団法人日本建築防災協会 発行

※適用範囲:「一般診断法」 (総2階を想定した方法、

各階の床面積比を考慮した方法)

「精密診断法1」(建築基準法施行令に準じて求める方法、

必要耐力表を用いる方法)

「精密診断法2」(保有水平耐力計算による方法、

限界耐力計算による方法)

【新耐震検証法】

▼「新耐震基準の木造住宅の耐震性能検証法(新耐震木造住宅検証法)」

一般財団法人日本建築防災協会

国土交通大臣指定耐震改修支援センター

【建築基準法】

●2025 年基準

「壁量計算」

·建築基準法施行令第46条第4項

·昭和 56 年建設省告第示 1100 号第三 改正

(令和6年国土交通省告示第447号第一条)

「壁の配置」(偏心率、四分割法)

- 昭和 56 年建設省告示第 1100 号第四 改正
  - (令和6年国土交通省告示第447号第一条)

※平成 12 年建設省告示第 1352 号は廃止

- 「柱頭柱脚金物算定」(N値計算)
  - · 平成 12 年建設省告示第 1460 号第 2 号 改正
  - (令和6年国土交通省告示第 447 号 第四条)
- 「柱の小径」
  - ・平成12年建設省告示第1349号第一改正
    - (令和6年国土交通省告示第447号 第三条)
- ●2000 年基準

「壁量計算」・・・・・・・・建築基準法施行令第46条 「壁の配置」(偏心率、四分割法)・・平成12年建設省告示第1352号 「柱頭柱脚金物算定」(N値計算)・・平成12年建設省告示第1460号第2号 のただし書き 【梁桁断面算定】

- ▼「木造軸組工法住宅の許容応力度設計 2017 年改訂版」 公益財団法人日本住宅・木材技術センター 企画編集
- ▼「木造住宅のための構造の安定に関する基準に基づく横架材及び基礎のスパン表」 公益財団法人日本住宅・木材技術センター 企画発行

【新耐震検証法】【建築基準法】【梁桁断面算定】の機能は、 (一財)日本建築防災協会の「木造住宅耐震診断プログラム評価」の対象範囲外と なります。

#### ■利用対象者

1

木造住宅の耐震診断基準である「2012 年改訂版 木造住宅の耐震診断と補強方法」の講習会を受 講するなどして、同基準の考え方や算出する数字の意味を理解している木造住宅の耐震診断技術 者、及び耐震補強設計技術者

#### ■適用範囲

①構法・工法

【——般診断	[注]	<ul> <li>• • • 在 本 軸 組 相</li> </ul>	持法 伝統的構法	松組辟工法	(3 陛建まで)
【些家款的		工大型組織	此 后始的推注	抗如臣工法	(3 附建まで)
【相省的四		・・江木畑旭伸		仲祖堂上伝	(3 附建まて) (9 附掛まで)
【限外順九	「計昇」・・・	••• 在米毗祖悼	导伝、 伝	怦祖壁上法	(3) 階建まで)
【保有水平	・耐刀計算】・	・・・仕米郫組宿	穿法 		(3 階建まで)
【新耐震検	証法】・・・	・・・在来軸組構	<b></b> 長		(2 階建まで)
【柱頭柱脚	l金物算定】・	・・・在来軸組構	<b>詩法、伝統的構法</b>		(3 階建まで)
【基準法壁	量計算】・・	・・・在来軸組構	詩法、伝統的構法		(2 階建まで)
【基準法壁	の配置・・	・・・在来軸組構	<b>}</b> 法、伝統的構法		(2 階建まで)
【梁桁断面	i算定l・・・	・・・在来軸組構	<b>}法、伝統的構法</b>		(2 階建まで)
注)伝統	統的構法とは、	太い柱や垂壁を	:主な耐震要素と~	する構法をいい	ます。
<ul> <li>② 建物規模</li> <li>③ 階数</li> <li>④ モジュール</li> <li>⑤ 階高</li> <li>⑥ 入力可能な様</li> <li>・ 斜め髪</li> <li>・ 間崩</li> <li>・ マオー</li> <li>・ オー</li> <li>・ インラ・</li> </ul>	: X = 100r : 一般診断な を 一般診断と の の か た の の の mm ( い た の の の mm ( い た の の の の mm ( い た の の の の の の の の の の の の の の の の の の	n Y=100n 精密診断法1、 勿算定は、3階延 追については、2 909mm、100 n~3,500mm	1 保有水平耐力計算 まで対応している 2 階建までの対応。 0 0 mm など任意に	「、限界耐力計 ます。 となります。 変更可能)	算、
■適用対象外の建物 以下の建物はホー あらかじめご了が ・四方を壁で ・スキップフレ ・ペントハウン ・大屋根(※ ・ツインタワー	<ul> <li>ームズ君「耐霧</li> <li>承ください。</li> <li>囲まれた中庭の</li> <li>ロアのある建物</li> <li>ス</li> <li>条件付で対応す</li> <li>一等いずれかの</li> </ul>	<ul> <li>         (また)         (これ)         <p< td=""><td>入力、計算を行う</td><td>うことができま</td><td>せん。</td></p<></li></ul>	入力、計算を行う	うことができま	せん。

・地下室のある建物

## 1-2 木造住宅耐震診断プログラム評価について

ホームズ君「耐震診断 Pro」は、一般財団法人日本建築防災協会の実施する、『木造住宅耐 震診断プログラム評価制度』において、耐震診断基準【木造住宅の耐震診断と補強方法】の" 一般診断法"および"精密診断法1"に準拠しているとして、評価書(評価番号:P評価12-改3-W)の交付を受けました。

現在「木造住宅耐震診断プログラム評価」を取得しているバージョンは「Ver.4.4」です。 Ver.5.0 はプログラム評価を取得予定ですが、現時点で評価を取得しておりません。帳票に プログラム評価番号が印字されないため、自治体への補助を申請する場合は Ver.4.4 をご利用 ください。

#### ■プログラム評価の範囲

ホームズ君「耐震診断 Pro」のプログラム評価の対象の範囲は下記の通りですので、運用 の際はご注意ください。評価の範囲を下記に示します。次ページの「1-3 操作の流れ、 プログラム評価の範囲」もあわせて参照ください。

▼評価取得バージョン

Ver. 4. 4

▼評価対象

「一般診断法(各階の床面積比を考慮した方法/総2階を想定した方法)」

「精密診断法1 (建築基準法施行令に準じて求める方法/必要耐力表を用いる方法)」 ▼評価範囲外

「地震被害想定(3D)」「精密診断法2(保有水平耐力計算、限界耐力計算)」 「柱頭柱脚金物算定」「基準法壁量計算」「壁の配置(四分割法/偏心率)」「柱の小径」 「確認申請」「梁・桁断面算定」「プレゼンボード」「省エネルギー対策等級」

#### ■バージョン番号について

例) Ver.4.4.0.0 に対して、

プログラム評価の範囲外となる変更を行った場合、2桁目の番号を繰り上げて Ver. 4.5.0.0 とします。

プログラム評価の範囲内での変更を行った場合、3桁目または4桁目の番号を繰り上げて Ver. 4. 4. 1.0または Ver. 4. 4. 0.1 とします。

### 【木造住宅耐震診断プログラム評価とは】※一般社団法人日本建築防災協会 web サイトより

平成7年の阪神・淡路大震災では地震被害に直接的に関わって約5,500人もの命が奪われましたが、そのうちの約9割が木造住宅の倒壊等による圧死でした。

近年、宮城県沖地震、東海・東南海・南海地震等大地震の再来の逼迫性が指摘され、木造住宅の耐震性の向 上が喫緊の課題となっています。『木造住宅の耐震診断と補強方法』が平成16年7月に改訂され、診断方法 が精緻化されたこともあり、診断プログラムソフトを用いられることが多くなってきました。 そのような状況を鑑み、(一財)日本建築防災協会では、住宅の耐震診断プログラムの評価を実施することと

いたしました。評価に当たっては、学識経験者・技術者で構成する「木造住宅耐震診断プログラム評価委員 会」(委員長 五十田 博 京都大学生存圏研究所教授)を設置し、主として既存木造住宅の耐震診断を目的 とするプログラムを対象としています。

評価したプログラムについては、さまざまな方法で公開し、広報していく予定です。

評価の申請は平成17年7月1日より受付を開始いたしました。

また、プログラム評価番号は、部分的な差し替えのできない PDF 形式での出力の際にのみ印字されます。

PDF 形式なら、再印刷の際も評点や日時、バージョンも前回診断を行った時点の状態がそのまま 再現されます。これまで通り、印刷プレビューやプリンタでの直接印刷も可能です。(この場合、 プログラム評価番号は印字されません)











1-5 出力される計算書

[9]ねじれ補正係数

■一般診断法 ①耐震診断 Pro 書式 [1]一般診断法表紙 [9]劣化度による低減係数 算定表 [2]総合評価 [10]一般診断法平面図 [3]上部構造評点 [11]一般診断法平面図(壁材種表示) [4] 壁の耐力明細表 [12]補強アドバイス [5] 柱保有耐力明細表 [13]立面図 [6] 耐力要素の配置等による低減係数 [14]ホームズ君の絵でみる総合診断書(オプション) [7] 偏心率計算表 [15]ホームズ君の絵でみる補強計画書(オプション) [8] 偏心率計算表(明細) ②2012年改訂版 木造住宅の耐震診断と補強方法 書式 [1] 表紙 [6]領域毎の必要耐力の算定 または [2]建物概要 偏心率の計算 [3] 壁配置図と 1/4 分割 または [7]壁の耐力の算定 壁配置図と重心、剛心 [8] 耐力要素の配置による低減係数 [4]使用壁材一覧と壁材種表示平面図 [9]劣化度による低減係数 [5] 必要耐力の算出 [10] 上部構造評点 [11]総合評価 ■精密診断法1 [1]精密診断法表紙 [10] 偏心率計算表(明細) [2]総合評価 [11] 平均床倍率計算表 [3]上部構造評点 [12]精密診断法1平面図 [4] 建物重量の計算 [13]精密診断法1平面図(壁材種表示) [5] 壁保有耐力·剛性 [14] 平均床倍率計算平面図 [6] 壁保有耐力・剛性(係数表) [15]補強アドバイス [7] 柱保有耐力・剛性 [16]立面図 [17]ホームズ君の絵でみる総合診断書(オプション) [8]保有耐力·低減係数 [9] 偏心率計算表 [18]ホームズ君の絵でみる補強計画書(オプション) ■精密診断法2(保有水平耐力計算)(オプション) [1]保有水平耐力計算(表紙) [9]水平構面の地震力に対する検定(剛性の判定) [2]総合評価 [10] 階・方向ごとの保有水平耐力と構造特性係数算出 [3] 地震力計算 [11]形状特性係数の算出 [4] 柱頭柱脚接合部の引抜の検定 [12] 鉛直構面の荷重変形関係の算出 [5] 壁と柱の荷重変形関係と剛性の算出 [13] 鉛直構面の保有水平耐力の算出 [6] 梁上耐力壁の荷重変形関係と [14] 鉛直構面の負担地震力の算出 剛性の補正 [15] 鉛直構面の必要保有水平耐力と評価の算出 [7] 偏心率とねじれ補正係数の計算 [16]水平構面の変形追従性の確認 [8] 鉛直構面の剛性と負担地震力計算 ■精密診断法2(限界耐力計算)(オプション) [1]限界耐力計算表紙 [10]荷重変形関係 [2]総合評価 [11] 建物重量の計算 [3] 安全限界耐力と作用する地震力 [12]安全限界時荷重·変位 [4] 壁の標準骨格曲線に乗じる係数 [13] 安全限界固有周期・表層地盤の増幅率 [5]柱の標準骨格曲線に乗じる係数 [14]減衰定数·加速度低減率 [15]限界耐力計算平面図 [6] 偏心率計算表 [7] 偏心率計算表明細 [16]限界耐力計算平面図(壁材種表示) [8]標準骨格曲線 [17]壁材種表示平面図

- ■新耐震検証法(オプション)
  - [1] 表紙
  - [2]建物概要
  - [3] 壁配置図と 1/4 分割
  - [4] 使用壁材一覧と壁材種表示平面図
  - [5] 必要耐力の算出
  - [6]領域毎の必要耐力の算定

#### ■壁量計算

- [1]建築基準法総合判定表(オプション) [2]建築基準法(壁量計算)表紙 [3]壁量計算表 [4] 階の床面積に乗ずる数値(2025 年基準のみ) [11] 床面積計算表(オプション) [5]存在壁量明細表 [6] 準耐力壁等計算表(2025 年基準のみ) [7] 壁量計算平面図
- ■柱頭柱脚金物算定(オプション) [1] 柱頭柱脚金物算定表紙 [2] 柱頭柱脚金物算定表(1 階柱) [3] 柱頭柱脚金物算定表(2 階柱) [4]柱頭柱脚金物算定表(3階柱) [5] 柱頭柱脚金物算定平面図 [6] 柱頭柱脚金物算定立面図 [7]使用金物一覧

- [7]壁の耐力の算定 [8] 耐力要素の配置による低減係数 [9]劣化度による低減係数 [10]上部構造評点 [11]総合評価
  - [8] 見付面積根拠図(オプション) [9] 見付面積計算表(オプション) [10]床面積根拠図(オプション)
  - [12]立面図
- ■壁の配置
  - [1]建築基準法(偏心率)表紙 [2] 偏心率計算表 [3] 偏心率明細表 [4]建築基準法(四分割法)表紙 [5]四分割法判定表 [6] 四分割法存在壁量明細表 [7]四分割法平面図 [8]四分割法床面積根拠図(オプション)
  - [9]四分割法床面積計算表(オプション)

- ■柱の小径(2025 年基準のみ) [1]柱の小径判定表 [2] 柱負担面積根拠図
- ■確認申請(2025 年基準のみ)
  - [1]床面積·見付面積計算表
  - [2] 壁量計算表 兼 耐力壁図
  - [3] 階の床面積に乗ずる数値
  - [4] 偏心率
  - [5] 柱頭柱脚金物算定
- ■梁 · 桁断面計算機能
  - [1]梁·桁断面計算 表紙 [2]梁·桁断面計算 計算表

  - [3]粱·桁断面計算 集中荷重一覧
- [4]梁・桁断面計算 等分布荷重一覧 [5] 平面図

### 1-6 システムに必要な機器構成

ホームズ君「耐震診断 Pro」を使うために必要な機器構成です。

▼対応OS Microsoft Windows 11 Microsoft Windows 10 (64/32 ビット版) ※1

【※1 Windows10 へのホームズ君製品の対応】

・Windows10 へのホームズ君製品の対応は、Microsoft によるサポート(無償)の 終了日(2025 年 10 月 14 日)までとなります。

Microsoft のサポートが終了している Windows 10 のバージョンについては、ホームズ君製品の動作保証の対象外となります。
 Windows 10 のサポート対象バージョンにつきましては下記サイトよりご確認ください。

https://learn.microsoft.com/ja-jp/lifecycle/products/windows-10-home-and-pro

- ※ 次のOSや環境には対応していません(動作保証外です)
  - ・上記以外のOS
  - ・Arm版 Windows OS
  - ・Windows のタブレットモードでの使用
  - ・自作パソコンでの使用
  - ・仮想環境ソフトウェア (VMWare、VirtualBox、VirtualPC、 Hyper-V、Parallels Desktop 等)上での使用
- ▼コンピュータ :上記OSが稼動するコンピュータ
- ▼ディスプレイ :解像度 1024×768 以上
- ▼ハードディスク:本システムプログラム領域として1GB以上(ユーザー作成データ用の領域は除く)
- ▼メモリ :上記OSの推奨値以上

1-7 起動ライセンスの選択

ホームズ君「耐震診断 Pro」を起動すると、起動ライセンスの選択画面が表示されます。

🚏 ホームズ君「耐震診断Pro」 へようこそ								×
ライセンス(上) ヘルプ(円)								
ホームズ君「耐震診断Pro」へ	ようこそ(	/er.5.0.0.0	))					
2025年法改正対応 住宅性語経動主ホームス名 耐全語医所Pro 5 Convertion Marcola	①  一 ネットワークキーの 登録について	2	) ホームズ君 マイページ (3) ネ	(1) (***) (**)) (***) (***) (***) (***)) (***) (***) (***)) (***) (***))) (***)) (***)) (***)) (***)) (***)) (***))) (***)) (***)) (**		) (5)	<b>)</b> 動画 マニュアル	
<b>起動ライセンス選択</b> 一覧の中から使用するライセンスを選択し、	[起動]ボタンをクリ	ックしてください	١٠	6	<b>□</b> ⊕	ネ水ワ−クキ−の 新規登録	<b>C</b> :	<sub>更新</sub> ⑧
種類製品	シリアル番号	起動可否	オプション構成			状態		
選択 ■ネッ [ネ USE US	「能なライセン 、ワークキーを ットワークキー ドーを使用 <sup>-</sup> Bキーを挿入	/スが見つ - 使用する - の新規 する場合 し、[更新	かりませんでした。 5場合: 登録]ボタンをクリック : 新]ボタンをクリックし <sup>、</sup>	フしてください てください。	<sup>1</sup> o			
			起動	9			終]	7

①ネットワークキーで使用する場合の登録方法を表示します。 ②マイページを表示します。 (マイページでは、インストール用プログラムのダウンロード、ネットワークキーの管理、 安心フォーラム会員専用の動画視聴などが行えます。) ③マイページのネットワーク管理画面を表示します。 (ネットワークキーを登録した PC の変更などが行えます。) ④サポートセンターのメール問合せフォームを表示します。 ⑤ホームズ君製品の操作マニュアルやセミナー動画の Web ページを表示します。 ⑥ホームズ君をネットワークキーで起動するための「シリアル番号」および 「ネットワークキー用登録コード」を入力します。 ⑦ネットワークキーの登録が完了している場合、またはUSBキーをPCに挿入している場合、 そのライセンス情報(製品名やシリアル番号、オプション構成)が表示されます。 起動したいライセンスを選択して起動します。 ⑧「起動ライセンス選択」画面の更新を行います。 主に以下の場合にお使いください。 ・USB キーを挿入せずに起動してしまった場合 ・別のPCで使用中のネットワークキーを強制終了し、現在のPCで使用する場合 ⑨⑦で選択したライセンスでホームズ君を起動します。

# 第2章 既定値の設定

ホームズ君「耐震診断 Pro」を使うにあたり、システムの既定値として設定を行う 項目について説明します。

2-1 而	时力机	壁幅制	服					
ゲ → ホームズ君「耐震診断Pro」 Ve	er5.0.0.0 - [財	来一郎(在来軸組橋	購法)]					– 🗆 X
ファイル(F) 編集(E) 表示(V)	ヘルプ(H)							
新規作成(N)	Ctrl+N						耐震診断	建築基準法 支援ツール
開<(O)	Ctrl+O	🕨   🚚	-				M 👧 🔔	🏠 🙈 🌦
名前を付けて保存(A)	Ctrl+A	₩要 3D確認 >				下絵読込	AD 写真管理 梁·桁	省エネ 見積 ブレゼン
上書き保存(S)	Ctrl+S		4 × 4		補強 🔷	11 1 1000000		CAD \ 71
平面図DXF出力(D)	Ctrl+D	쯔 🔍 🖑	266		巖祥 [□] 現状			(在来軸組構法) 🧾
立面図DXF出力		35 36	37 38	39 40 41	42 43 44 45	46 47 48	9 50 51 52 🔺	日 壁Box Line
CEDXM読み込み								前除範囲削除
CEDXM出力		1. A.	1.1					1 部屋名称
マイホームデ ザ イナーデ 一夕読込				12,740				▶ 開口部 削除
マイホームデザイナーデータ出力		) 1,820	1,820	1,820	1,820 910 2,7	30		12開口高さ
DXF・JWW 壁柱読込			1.1					開口タイプ
耐震診断法選択		₽. <sup>2</sup> 1.9 押入	4 1.9			1.9		<ul> <li></li></ul>
3D表示 詳細設定				<b>1</b> 19 <sup>10</sup>				1211年1月1日日本製筋かい 接合部
ブリンタ設定				┈╏━━╄━━╽━		£2		□柱 自動 削除
印刷(P)	Ctrl+P		1.1	補助	and the second			▼ 柱頭柱脚接合部
図面サイズ補正			+		-0		·	↓ □通し柱 □ 柱属性
				耐力壁幅	5年11月月			人 屋根(手入力・編集)
診断者情報設定	_				BUDDEX			💾 バルコニー 編集 削除
耐力壁幅制限			8 玄関	含ちわいい	是在后.	000		合小屋裏収納等 削除
現た個友史・朋辰診研	,	游下 物	λ	用力の立てい	邦又  払 Ψ田・	900	LLILLI	基礎部分入力 削除
壁材種設定		b						☑面積編集
部屋名称登録			8	あお	最低値・	0.03		●吹出し 編集 削除
メニューに戻る				LEI 1/1	月X1至44⊞●	1000		🚾 画像 編集 削除
シューレス e 終了(V)					2		ا است. د. ه	日寸法線 山」通芯
46	1				L	UK	キャンセル	
		2,730 91	0 1,820	L				<ul> <li>リアルタイム診断</li> <li>● 一般 C 精密</li> </ul>
47				12,740				1階 X Y
48	+ ļ							保有耐力 46.03 55.10
	×U.	xi x2 x3	x4 x5	xo x/ x8	xə xiu xii x12	x13 X14		必要耐力 76.03
49								<u>評点 ×0.60 △0.72</u>
50								
	1.51.5	1.1.1	1.1				<u>               </u>	
0010/coh578544ct							•	1 m 0 10 mm
2012年或訂版对応							t?'a*	-1/16:910mm

Q

1 つの耐力壁の最低幅を設定します。

- ・CAD入力にて「耐力壁」の入力の際に、本設定値を下回る幅の入力が行われた場合 は、入力が無効になります。
- ・本設定は、パソコン毎の設定です。一度設定を行えば常に設定が有効となります。

【初期値】

- ・筋かい:900mm
- ・面 材:900mm

2-2 既定値変更⇒計算方法	
	x `
	計画診断     建築法事法     支援シール       下総法込     CAD     写真管理     梁・桁     金工ネ     見振     プレゼン       45     45     50     51     52     (Gax時編編法)     2       45     45     47     48     49     50     51     52       45     46     47     48     49     50     51     52       45     46     10     51     52     1     1       1     1     1     1     1     1       2730     1     1     1     1     1
DXF-IWW 壁柱跳込         13	計算方法 CAD入力時の再計算タイミング <ul> <li>○ 八力・設定のたびに再計算しない</li> <li>※耐震診断時に再計算</li> </ul>
R定値変更:計算診断 > 計算方法 部屋名称登録 メニューに戻る 終了(X) 10 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	- 不明(耐力有)の面がある壁の計算(一般診断) ● 基準耐力の和と2.0のうち高い方 を耐力として計算する C 基準耐力の和をそのまま使用して 計算する
<sup>49</sup> . , y0, x1, x2, x3, x4, x5, x6, x7, x8, x9, x10, x1 40 50 ≰ 2012⊈#RŷTI∱SŷTØ	OK         キャンセル           ビー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

# 🔔 CAD入力時の再計算タイミング

- ・「常に再計算する」を選択すると、CAD 入力で入力を行うたびに重心、剛心の位置および一般診断法、精密診断法1の結果を再計算して表示しなおします。大きい建物の場合、処理が 若干重くなる場合があります。
- ・「常に再計算しない」を選択すると、一般診断法モード、精密診断法1モードに切り替えた ときのみ再計算を行います。

# 八 小 不明(耐力有)の面がある壁の計算(一般診断法)

・「基準耐力の和と 2.0 のうち高いほうを耐力として計算する」を選択すると、一般診断法に おいて材種が不明(耐力有)の面材は最低限の耐力があるものとみなして計算します。

壁の耐力は、もう片方の面の耐力+軸組みの耐力(両面が不明(耐力有)ならば軸組みの耐力のみ)と、2.0のうち高いほうの耐力となります。

ただし、精密診断法1および補強計画の一般診断法では、不明(耐力有)の面材が存在する 場合は診断が行えません。

・「基準耐力の和をそのまま使用して計算する」を選ぶと、一般診断法でも材種が不明(耐力 有)の面材は耐力0として計算します。 際の設力は、するにすの変われ、熱知みの設力(更広びて明(分力す)からば勃知みの設

壁の耐力は、もう片方の面の耐力+軸組みの耐力(両面が不明(耐力有)ならば軸組みの耐力のみ)となります。



- 初期登録されていない壁材種を使用する場合は、本画面で任意の壁材種を追加登録し、 使用することができます。
- 「標準材種」にはあらかじめ標準的な部材が登録されています。(変更できません。)
   標準材種で「診断専用」にチェックが付いているものは、補強計画で追加する部材としては使用できません。
- ・標準材種で、「準耐力壁可」にチェックが付いているものは、建築基準法壁量計算で 準耐力壁として扱うことが可能です。

- 設定した壁材種は建物ごとに保存されます。

- [現在の設定を規定値とする] にチェックをして[OK]をクリックすると、これ以降、新 規作成で新たに作成した建物においても、ここで設定した壁材種が選択できるようにな ります。また、すでに作成済みの建物データで[既定値材種取り込み] ボタンを押すこ とで、規定値として登録された材種を取り込むことができます。
- ・設定情報の「基準耐力・基準剛性・壁倍率」か「精密診断法2用」を選択し、表示・ 更新する情報を切り替えます。精密診断法2用の情報は「保有水平耐力計算オプション」 および「限界耐力計算オプション」で使用されます。

追加登録する部材は、国土交通大臣が壁倍率を認定した部材など、公的な評価を受けた ものに限りお使いください。

▲制震装置は、第三者機関において制震装置として評価されたものに限りお使いください。

登録した壁材種は、次の計算書において標準部材と区別し、網掛け表示となります。

- ・一般診断法計算書「4.壁の耐力明細表」
- ・精密診断法1計算書「5.壁保有耐力・剛性」
- ・精密診断法1計算書「6.壁保有耐力・剛性(係数表)」
- ・限界耐力計算計算書「3.壁の標準骨格曲線に乗じる係数」(限界耐力計算オプション)

#### 壁材種設定(基準耐力・基準剛性・壁倍率) 2 - 3 - 1

壁框	壁材種設定											
	○ 基準耐力·基準剛性·壁倍率·単価 ○ 精密診断法2用											
Ĩ	筋かい/制震装置  面材(耐力壁) 面材(非耐力壁) 外壁材(非耐力壁) 標準材種											
ļ	使用 する	材種 コード	名前	基準耐力 (kN/m)	基準剛性 (kN/rad/m)	壁倍率 (基準法)	制震 装置	見積単価 (税別)	原価単価 (税別)			
		106	未使用	0.00	0	0.00		0	0			
		107	未使用	0.00	0	0.00		0	0			
		108		0.00	0	0.00		0				
		109		0.00	U 0	0.00		U 0	U			
		111		0.00	0	0.00		U 0	0			
-	=	112		0.00	Ő	0.00	Ē	Ű	Ö			
		113	未使用	0.00	Ō	0.00		Ū	0			
		114	未使用	0.00	0	0.00		0	0			
		115	未使用	0.00	0	0.00		0	0 🔻			
****	□       115 未使用       0.00       0       0.00       0											

・壁部材に関する基本的な情報を設定します。

- ・診断者が任意登録した壁材種を使用した場合は、各帳票でその部分が判別できるよう に網掛け等で表示されます。
- ・「使用する」欄にチェックをつけたものが建物概要の外壁材およびCAD入力の選択肢 として表示されます。
  - 「基準耐力」は一般診断法と精密診断法1で参照されます。
  - ・「基準剛性」は精密診断法1で参照されます。
  - ・「壁倍率(基準法)」は基準法壁量計算、壁の配置およびN値計算で参照されます。
  - 「制震装置」にチェックのある材種は制震装置として扱われます。
  - 筋かい/制震装置のみ設定可能です。
  - ・「見積単価」「原価単価」はホームズ君「あっと簡単見積」(別売)連動を行う際に参照さ れます。

# 2-3-2 壁材種設定(精密診断法2用)

かい/制震装置 🖥	□材(耐力壁)│面材(非耐力壁)│外壁材(	[非耐力壁)   相	票準材	種											
 使用 材種□ 変形角(×10 <sup>°</sup> -3rad)に対する強度(kN/m)								制震							
たる ード		WARLERX.	0.0	1.0	2.0	3.0	5.0	7.5	10.0	15.0	20.0	30.0	40.0	60.0	装置
106 タンバー(	4個/0.91m)	0.00	0.00	0.35	0.66	1.01	1.67	2.51	3.12	4.26	4.79	5.27	5.76	6.77	1
□ 107 未使用		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
108 未使用		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
109 木沢用		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
111 未使用		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
112 未使用		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
113 未使用		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	- =
114 未使用		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
115 未使用		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

- シューザー定義した材種を保有水平耐力計算および限界耐力計算に使用する場合は「精密診断法2用情報」を設定する必要があります。
  - 「減衰定数」は部材の揺れを吸収する度合いです。値が大きいほど高減衰となります。
  - ・「変形角に対する強度」は、壁部材が水平力を受けて変形していくに従って発揮する復元力です。変形角 0~60(×10<sup>-3</sup>rad)に対する強度が材種の標準骨格曲線となります。入力中の材種の標準骨格曲線はウィンドウ左下にグラフで表示されます。
  - ・建物の補強に制震装置を使用する場合は、「筋かい/制震」の分類で通常の材種と同じように制震装置を設定し、「制震装置」の欄にチェックを入れます。制震装置が使用されている場合は建物の減衰定数の求め方が変わります。
- $\wedge$ 
  - 「標準材種」タブには、標準的な部材(構造用合板、石膏ボード等)のうち、標準的な部材のほとんどが登録済されています。これらは、一般財団法人日本建築防災協会発行「2012年改訂版 木造住宅の耐震診断と補強方法」資料編の内容に基づき、同書の執筆者の一人である大橋好光教授の指導の下に値の調整や補完を行ったものです。

「変形角に対する強度」が未設定の材種を使用した建物に対して精密診断法2の診断を 行うと、変形角に対する強度がゼロとして計算されるため、診断結果が実状に整合しな くなる可能性があります。当該壁材種の強度を無視して問題ないことを確認した上で、 診断結果をご利用ください。



「減衰定数」は、限界耐力計算で建物に制震装置が使用されている場合のみ参照されま す。制震装置が使用されている場合は、制震装置以外の材種の減衰定数も使用されま す。

2一4 部產名称金數	<b>永</b>	
ホームズ君「耐震診断Pro」 Ver5.0.0.0 - [財来一郎(在来軸組構法)]		
イル(F) 編集(E) 表示(V) ヘルプ(H)		
新規作成(N) Ctrl+N		耐震診断 建築基準法 支援ツー
開く(O) Ctrl+O ) 🚮 印/王 石杉		) 🛃 💒 🚢 🏠 🎼 🥻
名前を付けて保存(A) Ctrl+A R要 3D確認 「吉B 屋 名	称1入力の一覧に 下総読	込 CAD 写真管理 梁・桁 省エネ 見積 ブレゼ
上書き保存(S) Ctrl+S 画 の 表示され	る部屋名を追加・ 💦 補給計画1	CAD入力————————————————————————————————————
平面図DXF出力(D) Ctrl+D 🤐 変更でき		(在来軸組構法) (在来軸組構法)
立面図DXF出力 ポーチ		■ Une Line
CEDXM読み込み		前10余 範囲削除
CEDXM出力 工具		▲ ● 部屋名称
マイホームデザイナーデータ読込		
マイホームデザイナーデータ出力	910 2,730	
DXF·JWW 壁柱読込 PE+5		
耐震診断法選択	× 34 × 34 4	□ 聖松裡 回床 材種 図筋かい 削除 設定
3D表示詳細設定 ダイニ	ング 🌱 🎦 👘 🖓	北製筋かい接合部
ブリンタ設定 洗面室	<b>0</b>	□ 柱 自動 削除
印刷(P) Ctrl+P 加索 浴室		
図面サイズ補正		
診断者情報設定		
	0.2 5.4 4	
		▲ 基礎部分入力 削除
	<u> </u>	
Хіа-кда <u>20-</u> -		□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
終了(X) 押入		1. 区画自由入力
	52	リアルタイム診断
2.730 納戸	2,730	(○一般 ○ 積密
		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
x0 x1 x2 x3 未登録	₹ <b>▼</b> ×10, ×11, ×12, ×13, ×14,	
	欄は特別な意味を	·····································
持つ部 デキキ・	摩名のため変更 せん	
(au	C /0+	
OK	キャンセル	<b>&gt;</b>
12年改訂版対応		モジュール幅:910mm

 CAD画面で「部屋名称」を入力する際に一覧に表示される部屋名称を変更・追加する ことができます。

・それぞれの部屋名称の行をクリックして編集すると「部屋名称」入力の際に反映されます。

・「未登録」となっている行を編集すれば、任意の部屋名称を入力できるようになります。

<u>
八</u> 灰色となっている欄の部屋名称はシステム上特別な意味を持つため、変更できません。

2-5 診断者情報設定	定
「 🦂 ホームズ君「耐震診断Pro」 Ver5.0.0.0 - [財来一郎(在来輪組構法)	– – ×
ホームズ名「初走影時ProJ Ver500.00-(財茶一駅(在未絵組織法)           ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ヘルブ(H)           新規作成(N)         Ctrl+N           開く(O)         Ctrl+O           名前を付けて保存(A)         Ctrl+A           上書き保存(S)         Ctrl+D           立面面DXF出力(D)         Ctrl+D           立面面DXF出力         Ctrl+D           立面面DXF出力         Ctrl+D           文化・広デザイ・デ・ク読込         RE           マイホー広デザイテデーク読込         RE           マイホー広デザイ・デ・ク読込         RE           取たしデザイテデーク読込         RE           取力         Ctrl+P           回面サイズ補正         Namp           診断者情報設定         Namp           水二ーに戻る         終了(A)           46         2,720           310         47           48         X0-X1	Image: Windows         Image:
60 4 2012年秋日版対応	<ul> <li>ОК ++&gt;ンセル</li> </ul>
	·

Q

各計算書の表紙に記載する情報を設定します。

[パターン名]に名称を入力し[リストに登録]をクリックすると、入力中の内容がリスト に登録されます。次回の建物データの新規作成時において、登録した内容をリストから 選択して設定することができます。

# 第3章 メインメニュー



記動すると、上記のメインメニューが表示されます。

に動するこ、上記のノバイイ	ノーユ MAR MCAULY。
【新規作成】	・・・ 新規にファイルを作成します。
【開く】	・・・ 既存のファイルを開きます。
【保存】	・・・ ファイルを保存します。
【使用したデータの履歴】	・・・ 今までに読込や保存を行った建物データのファイルから選択して
	開きます。
【チェックシート】	・・・ 現況建物調査用のチェックシートを印刷します。
【法改正ヘルプ】	・・・ 2025 年の建築基準法の改正内容が表示されます。
【お知らせ】	・・・ バージョンアップ等、ホームズ君からのお知らせを表示します。
【マイページ】	・・・ マイページ画面を表示します。
【ネットワークキー管理】	・・・ ネットワークキーの管理画面を表示します。
【サポートセンター問合せ	こ】・・・ サポート問合せフォームを表示します。
【動画マニュアル】	・・・ マニュアルおよびセミナー動画のページを表示します。
【終了】	・・・ システムを終了します。

3-2 新規作成
☆ ホームズ君「耐震診断Pro」 Ver5.0.0.0 - [財来一郎(在来軸組構法) 0.HQ5]     ×     ×
マイル(E) マニュアル( <u>M</u> ) サポート( <u>S</u> ) ヘルプ( <u>H</u> )
・          ・     使用したデータの履歴           ・
建物概要         1         2         2         2         2         2         2         2         2         3         2         3         2         3
ホームズ君シリーズ
耐震診断、構造性等の 耐濃診断と補強方法 る 診断者情報設定
精密診断法 ■ ■ ■ は
リストに登録
会社名1         株式会社インテグラル
精密診断法1 条社名2 一級建築士事務所
(新聞農業準の木造性) 住所1 〒305-0046
●         ●
TEL等 TEL:029-850-3331 FAX:029-850-3334
その他
O K キャンセル

④新たな建物データを作成し、建物平面図を新規に入力します。

# 🍋 [新規作成]ボタンをクリックします。

=

「診断者情報設定」画面が表示されますので、各項目を入力して[OK]をクリックしてく ださい。ここで入力した内容は、後から変更することも可能です。入力内容については「2 -5 診断者情報設定」を参照してください。

保有水平耐力オプションまたは限界耐力オプションをご使用の場合は、「3-3 耐震診 断法選択」へ進んでください。いずれもご使用でない場合は、「3-4 建物概要を入力 する」に進んでください。



- データ連携:耐震診断 Pro で作成した物件データから、主に建物概要・CAD 共通部分を引き 継ぎホームズ君他ソフトのデータに変換します。
- データ連動:耐震診断 Pro で作成した物件データに、省エネ診断エキスパート(およびパッ シブ設計オプション)固有のデータを付加します。

# 🤍 ■連携設定(初回のみ)

1. 連携ソフトの USB を挿入しておきます。

連携ソフトがインストールされているフォルダを設定します。(※初回のみ)



2.「耐震診断 Pro」を終了し、連携ソフトが起動します。

■データ連携(すまいのかんたんプレゼン、あっと簡単見積)

建物概要・CAD データのうち、連携先ソフトが持っている情報のみ引き継ぎます。

すまいのかんたんプレゼン・・・既存の耐震診断 Pro の CAD データを利用して、素早くパース 作成等ができます。

あっと簡単見積・・・既存の耐震診断 Proの CAD データから、補強部材(筋かい、金物等)の 数量拾い等が自動的に行えます。

連携される項目は以下の通りです。

<u>/!</u>\

耐震診断 Pro の項目		すまいのかんたんプレゼン	あっと簡単見積
建物概要	寸法情報		•
		階間高さ:既定値(400) を設定	
		天井高さ:階高-階間高さ既定値 として読込	
	通芯、方位設定	•	•
CAD	壁	•	•
	開口部		•
		戸/掃出し開口:取付高さ=開口高さ として読込	
		窓型開口:取付高さは既定値(2000) を設定	
	柱	×	•
	屋根	•	•
	バルコニー		<b>A</b>
		寸法:一部(共通部分)を読込	形状のみ読込
		腰壁タイプ:外壁タイプ を設定	高さは読み込まない
省エネ連動	敷地・隣棟・樹木・カー		-
	ポート・塀・生垣		

### 「すまいのかんたんプレゼン」にデータ連携時の注意

「耐震診断 Pro」から「すまいのかんたんプレゼン」に連携し保存したデータは、「すまい のかんたんプレゼン」データに変換されます。(HKP ファイル)

そのデータを更に「耐震診断 Pro」に連携しても、「耐震診断 Pro」固有のデータは破棄されていますのでご注意ください。



### ■データ連動(省エネ診断エキスパート(およびパッシブ設計オプション))

省エネ診断エキスパート(およびパッシブ設計オプション)を起動し、省エネルギー対策の機 能を付加した後、耐震診断 Pro に戻り保存します。

詳しくは第15章「省エネルギー対策」(213ページ)を参照ください。

耐震診断法選択			
計算方法で	産選択してく	ください。	
ステータス		計算方法 (※1)	プログラム評価 (※2)
		新耐震木造住宅検証法 一般診断法に準じた方法	プログラム評価 対象範囲外
選択⇒		一般診断法 精密診断法1	プログラム評価 対象範囲
		精密診断法2 保有水平耐力計算	プログラム評価 対象範囲外
		精密診断法2 限界耐力計算	プログラム評価 対象範囲外
※1: (一財)日ネ ※2:『プログラ	尽建築防災協会 ム評価』・・・(一県	。 発行『2012年改訂版 木造住宅の耐震診断と補 初日本建築防災協会の『木造住宅耐震診断プ』	
	は ログラム評価報 推震診断法を移 行ったデータ	番号の出力が必要な場合は、プログラム評価 明用しないでくたさい。対象範囲外の耐需約 については、評価番号が出力されなくなりま	対象範囲外の 新法の計算 す。 ?詳細
			OK キャンセル

耐震診断で使用する診断法を選択します。

※本画面は、新耐震検証法オプション、保有水平耐力計算オプションまたは限界耐力計 算オプションをご使用の場合のみ表示されます。

・建物データの新規作成時に、使用する耐震診断法を選択します。

・メインメニュー画面や、モードツールバーで耐震診断法を選択する際、現在設定されている耐震診断法のみ選択できます。他の耐震診断法を用いて診断を行う場合は、[ファイル]メニューの[耐震診断法選択]をクリックして耐震診断法を変更してください。

## ■注意

本システムの一般診断法および精密診断法1はプログラム評価の対象となっています。ただし、 新規作成時に他の耐震診断法(保有水平耐力計算、限界耐力計算)を選択した建物データにおい て、耐震診断法を一般診断法・精密診断法1に変更した場合の診断結果は、プログラム評価範 囲外となります。また、新規作成時に一般診断法・精密診断法1を選択した建物データであっ ても、いったん他の耐震診断法に変更してから、再度、一般診断法・精密診断法1に変更した 場合の診断結果はプログラム評価範囲外となります。プログラム評価範囲外の建物データの計 算書にはプログラム評価番号が表記されませんので、ご注意ください。

一般診断法および精密診断法1で新規作成した建物データにおいて、試しに保有水平耐力計算 や限界耐力計算での診断も行いたい場合、念のため、いったん建物データを別ファイルに保存 することをお勧めします。そうすることで、元の建物データ(一般診断法・精密診断法1のみ 使用)のファイルを、耐震診断法を切り替えた後の状態で誤って上書きしてしまいプログラム 評価の範囲外となることを、防ぐことができます。

建物概要を入力する 3 - 5作成日:2024/09/10 13:28:56 |更新日:2024/09/25 20:34:13||データVer:5.0.0.0 補強属性: 💁 現状 🎇 一般· 精密診断法1 建物情報 耐震診断条件2 建物名: 財来一郎(在来軸組構法) 多雪区域区分 ? ? 伝統的構法 枠組壁工法 在来軸組構法 G → ₩ 建物コード:0 C 多雪区域 10 m 外壁下地材一 建物重量 備考: 在来構法 ? ? ④ 通常 地震地域係数Z 診断者: 財来一郎 ○ 軽い建物 ? 大蟹胴縁下地(N75@200以下) • 1.00 ⊂ 0.80
 建築地名: つくば市東2-31-18 大量胴縁下地(その他) ④ 重い建物 ○ 0.90 ○ 0.70(沖縄県) (準)木ずり下地モルタル塗壁 築年数 Ŧ - ? 竣工年月:(西暦) 1980 年 9月 ▼ ○ 非常に重い建物 ○ 任意入力 1.20 基準耐力(kN/m): 2.20 (昭和55年) ○ 10年未満 - 木製筋かい接合部(初期値) ○ ① 所定の金物 ── 🦻 ? 建物用途:住宅 • ◎ 10年以上 釘補正係数: 1.00 形状割増 (建物短辺の長さ) ? ? 調査日: 2004/10/01 枠内をダブルクリックすると カレンダーが表示されます。 柱頭柱脚接合部(初期値) ○ <sup>②</sup> 2.0倍用金物 (BP-2)以上 3階 6mU2 F 平成12年建設省告示 1460号に適合 ⊖ I ○ 平屋 ○ 3階建て 階数: ④ 2階建て 6mbl F 2階 • ○ ③ 1.5倍用金物(BP) ⊂ ∎ 3KND/LE 寸法情報 --1階 6m以上 • ? 高さ寸法情報(mm) ④ 釘打ち(2-N75程度) 21 モジュール幅 ● Ⅲ、Ⅳ 3kN未満 ※最高高さは立面図に反映されます。 (空欄の場合は自動計算) ? 910 (mm) 地盤、地形、基礎 2 ◎ 木造 CAD入力済みのため 変更できません 最高高さ「 ▼軒桁天端 状態 対策 選択 ○ 鉄骨造または 鉄筋コンクリート造 よい普通 小屋裏収納内法高さ 2階階高 2800 ▼2FL 悪い 1階: 1400 2階: 1400 表層の地盤改良を行っている 地盤 非常に悪い (理立地、盛い 土、軟弱地盤) その他 1階階高 2800 軟弱地盤割増 ? 3階: 2100 ▼1FL ● 軟弱地盤ではない。 床高 600 ※小屋裏収納が入力され ている場合のみ有効 ▼GL ※地盤の一番下の行の「対策」欄は自由入力できます (必要耐力を15倍に割増) 計算条件、建物仕様等 🔽 建築基準法の各検討を行う 建築基準法選択 状態 平坦 選択 対策 基礎種別 ? 2000年基準 ○ 基礎 I ● 基礎 I 2025年基準 ・ご= コンクリート擁壁 がけ地・急斜面 石積 特別な対策を行っていない 地形 ○ 基礎Ⅲ 屋根の重さ 形式 選択 状態 必要壁量・柱の小径 算定 軽い屋根(金属板等) 15 健全 鉄筋コンクリート 基礎 \*\* レび割れが生じている ① 重い屋根(瓦葺等) 通芯設定 方位設定 健全 12年 軽微なひび割れが生じている ひび割れが生じている 足固め+鉄筋コックリート度釜緊結 建築基準法 必要壁量割増(地震力) 基礎 無筋コンクリート 基礎 • ● 算入しない ○ 算入する 係数: 1.00 ※入力が必要な未入力項目は 項目名が赤字で表示されます 建築基準法 風圧力:見付面積に乗ずる値(cm/m²) 玉石基礎 \_\_\_\_\_ 足固めのみまたは足固めない ○ 強風地域: 75 -④ 一般地域:50 その他 OK キャンセル

建物の概要情報を設定します。

- ・CAD 入力後は、モジュール幅の変更は行えません。あらかじめ適切な値を設定してから、CAD 入力を行ってください。
  - ・耐震診断に影響する項目の項目名を赤文字で表示しています。これらの項目は初期値 が設定されていません。実情に則した値の入力や項目の選択を行ってください。
  - ・選択している耐震診断法により、一部の入力項目が変わります。選択中の耐震診断法 は画面右上に表示されます。
  - ・基礎、木製筋かい接合部、柱頭柱脚接合部については、建物概要にて設定した仕様が、 個別入力(部分入力)の際の初期値として使われます。
  - ・建築基準法の各検討を行う場合は、「2025 年基準」または「2000 年基準」のいずれか を選択します。

# 🎽 各項目の解説

【建物情報】

○建物名	: 必ず入力してください。
○建物コード	: 必ず6桁以内の数字を入力してください。
○備考、診断者、建築地名	: 必要に応じて入力してください。
○竣工年月	
○建物用途	
○築年数	: <10 年未満>、<10 年以上>のいずれかを選択してください。
○調査日	
○階数	: 必ず設定してください。
	設定した階よりも上の階の寸法情報、屋根関連設定、CAD 入

【寸法情報】

○モジュール幅(mm)

壁の CAD 入力が行われると、モジュール変更はできなくなります。

力は行えません。

○高さ寸法情報(mm)

床高、階高は以下の計算及び機能に使用されます。

- ・筋かいの入力の際に「階高を筋かい高さとする」を選択した場合は 耐震診断で「筋かい高さによる低減係数」を求める際に使用されます。
- ・建築基準法壁量計算の見付面積算定に使用されます。
- ・建物 3D 表示の内容に影響します。
- ・立面図の内容に影響します。

最高高さは立面図に反映されます。(空欄の場合は自動計算値が使用されます) 小屋裏収納内法高さは、CAD入力で小屋裏収納が入力されている場合に床面積計算に 反映されます。(「4-24 面積編集」を参照)

【計算条件、建物仕様等】

○建築基準法選択

- ・建築基準法の検定を行う際の基準を「2025 年基準」または「2000 年基準」から 選択します。
- ・「2025 年基準」を選択した場合、壁量計算における「階の床面積に乗ずる係数(cm/m<sup>2</sup>)」 および「柱の小径(mm 以上)」の算出に必要な条件を設定します。
- •「2000 年基準」を選択した場合、屋根の重さ(「軽い屋根」または「重い屋根」) を選択します。

○必要壁量割増(地震力)

・特定行政庁が独自に必要壁量の割増係数を定めている場合などに設定します。

○風圧力:見付面積に乗ずる値

・風圧力の算定に用いる係数を選択します。

#### 「建築基準法の選択」について



「2025年基準」を選択した場合、以下の項目を設定します。

- ・建物の寸法
  - 「最高高さ(m)」「軒高さ(m)」、「軒の出(m)」、「屋根勾配(寸)」を入力します。 ※各階の階高や床面積は、「建物概要」および CAD 入力の内容をもとに自動入力 されます。
- ・地盤(標準せん断力係数 CO)

通常の地盤(0.2)、軟弱地盤(0.3)から選択します。

・建物用途(積載荷重 N/m<sup>2</sup>)

住宅(600N/m<sup>2</sup>)、非住宅 事務所(800N/m<sup>2</sup>)から選択します。

・太陽光発電設備

```
「なし」「あり(固定値 260N/㎡)」「あり(任意入力)」から選択します。
```

・屋根の仕様

「瓦屋根(ふき土無)」「スレート屋根」「金属板葺き」から選択、または任意の荷重を 手入力します。

・外壁の仕様

「土塗壁等」「モルタル等」「サイディング」「金属板張」「下目板張」から選択、または 任意の荷重を手入力します。

・断熱材 屋根、天井

「固定値(100N/m<sup>2</sup>)」または「任意入力」から選択します。

·断熱材 外壁

「固定値(70N/m<sup>2</sup>)」または「任意入力」から選択します。

・柱の樹種

任意の樹種を設定します。

【耐震診断条件1】

○構法

○外壁材

耐震診断において、耐力要素となる外壁材。

外壁が胴縁下地仕様の場合は大壁胴縁下地を選択します。

また、外壁を止めつけている釘の間隔や直径が所定のものと異なる場合、

その間隔、直径に応じて釘補正係数を入力します。

○建物重量

建物を構成する屋根や壁の種類を以下より選択します。

[軽い建物]・・・石綿スレート板、鉄板葺、ラスモルタル壁、ボード壁

[重い建物]・・・桟瓦葺、土塗壁、ボード壁

[非常に重い建物]・・・土葺瓦屋根、土塗壁

《解説》重い建物ほど、住宅が保有すべき必要耐力(地震に抵抗する壁の量)は、

大きくなります。重い建物ほど、耐震性をより考慮する必要があります。

○柱頭柱脚接合部

柱頭柱脚接合部の仕様を以下より選択します。

[平成 12 年(2000 年)建設省告示第 1460 号に適合する仕様]

ホールダウン金物等

[3kN 以上] 羽子板ボルト、山形プレートVP、かど金物等

[3kN 未満] ほぞ差し、釘打ち、かすがい等

《解説》建物が保有している耐力(保有耐力)の算定において、柱脚接合部の仕様の 状況により値が低減されます。平成12年(2000年)に建築基準法施行令が改正され、 柱脚ではホールダウン金物の使用が必須になりました。これ以前においては、羽子板 ボルト、山形プレート VP が一般的に使用されています。昭和56年(1981年)建築基 準法施行令大改正以前に建築された住宅においては、金物等が使用されていない場合 もあります。 ○木製筋かい接合部仕様

木製筋かい接合部の仕様を以下より選択します。

- ・所定の金物
- ・2.0 倍用金物(BP-2)以上
- •1.5倍用金物(BP)
- ・釘打ち(2-N75程度)以下

○地盤

地盤の状況について選択します。

[よい・普通]

- ・洪積台地または同等以上の地盤
- ・設計仕様書のある地盤改良(ラップル、表層改良、液状改良)
- ・長期許容地耐力 50kN/m<sup>2</sup>以上
- ・下記以外の地盤

[悪い]

- ・30mよりも浅い沖積層(軟弱層)
- ・埋立地及び盛土地で大規模な造成工事(転圧・地盤改良)によるもの (宅地造成等規正法・同施行令に適合するもの)
- ・長期許容地耐力 20kN/m<sup>2</sup>以上、50kN/m<sup>2</sup>未満

[非常に悪い]

- ・30mよりも深い沖積層(軟弱層)
- ・海・川・池・沼・水田等の埋立地及び丘陵地の盛土地で小規模な造成工事によ るもの
- ・液状化の可能性がある所

※[非常に悪い]を選択する場合、地盤に対する対策も選択してください。 該当する対策がない場合、一番下の行の「対策」欄を実際に行う対策に 書き換えてください。

〇地形

建物が建っている地形について、選択します。

[がけ地・急斜面]の場合は、斜面に対して行っている対策も、選択してください。 〇基礎

建物に使用している基礎の種類及び状態を選択します。

《解説》「保有耐力」算出において、基礎の状況により、値が異なります。 基礎が十分でないと、地震の際に1階の柱が引き抜ける可能性があるため、 基礎の状況によって保有耐力は大きく低減されることがあります。 【耐震診断条件2】

○多雪区域区分

[一般]、[多雪区域]より選択します。

多雪区域の場合には積雪深を数値で入力します。

《解説》多雪区域の診断では、無積雪時の計算と積雪時の計算を行い、より低いほうの 評点が建物の上部構造評点となります。

積雪時の計算では、積雪深によって必要耐力が割増され、また柱接合部による低減係数 が軽減されます。

○地震地域係数 Z

・住まいの地域の地震記録、地震活動状況等に応じて国土交通大臣が定める係数のことです。地域により 0.7~1.0 の数値で表されます。1.0 が標準値です。

[1.0] · · · 多くの地域が 1.0 です。東京都、関東各県、静岡県、他

- [0.9]・・・北海道の一部、秋田県、山形県、新潟県、他
- [0.8]・・・北海道の一部、山口県、佐賀県、長崎県、他
- [0.7]・・・沖縄県のみ

《解説》「地震地域係数Z」により、必要耐力が低減されます。値が小さくなる程、地 震の発生の頻度が少ない地域とされています。

○軟弱地盤割増

・軟弱地盤であるかどうかを表示します。

※「軟弱地盤である」が選択されている場合、耐震診断における必要耐力や、基準 法壁量計算における必要壁量に1.5倍の割増が適用されます。

- 《解説》地盤が軟弱な区域とは、基準法で定める特定行政庁が指定する区域内だけで なく、当該地盤が『非常に悪い地盤』(第3種地盤を含む)として分類される区域 とする事が望ましい、とされています。
- また、表層の地盤改良を行った場合でも、地震力の増幅を抑える事はできないため、 「軟弱地盤である」となります。
- ○基礎種別

・基礎の形式・状態入力から自動的に決定されます。

○形状割増

・建物各階の短辺方向の長さを選択します。

《解説》短辺の長さが 6m 未満の場合は必要耐力が割増されます。

※Ver4.3で精密診断法1の形状割増(短辺割増)が変更になりました。

詳細は P.218 を参照ください。

○混構造割増(1階構造)

- ・1 階部分が鉄骨造または鉄筋コンクリート造で2 階以上が木造の建物については鉄骨
   造または鉄筋コンクリート造を選択します。
- ・その場合、この先の入力では1階部分は外形のみ入力し、2階以上の木造部分を通常 通り入力します。(診断は木造部分についてのみ行われます)
【方位設定】

- ・建物の向きを設定します。
- ・ 画面真上を 0 度として、北を指す角度を入力します。
- ・立面図の方位表記、および省エネの計算に影響します。
- ・省エネの算定条件設定画面でも設定可能です。

【通芯設定】

○開始位置

・通芯の開始位置を「X方向」「Y方向」それぞれに設定できます。

○記号

・通芯の記号を数字やひらがなに変更することができます。

○表示範囲

- ・自動 : CAD入力した壁の配置に応じて、自動的に通芯を表示します。
- ・範囲指定:指定した範囲にのみ通芯を表示します。

範囲はCAD入力画面の上端および左端に表示されているモジュール線 番号(モジュール幅 910mm の場合は 0~72)で設定します。

 (例)X方向「10」番~「20」番 Y方向「10」番~「15」番とした場合 X方向にはモジュール線番号10~20間に、X0~X10まで、11本の 通芯が表示されます。
 Y方向にはモジュール線番号10~15間に、Y0~Y5まで、6本の

通芯が表示されます。

「雪」ホームズ君「耐要診断」					×
	##====(\$) \\				~ ~ ~
<i>JF</i> 1 <i>JU</i> ( <u>F</u> ) <u><u>V</u>=1<i>FJU</i>(<u>IV</u>)</u>	9/11-1-( <u>3</u> )///	v ) ( <u>n</u> )			
★ 新規作	使用L 保存	たデータの履歴 -郎(在来軸組構注)0.HQ5 - 開くクリア チェックシート	法改正 ヘルプ     お知らせ     マイベージ     がり-     パーク     ・	第-1七分- 間合せ	<b>ト</b> 動画 マニュアル 終了
		建物コード 0	建物名 財来一郎(在来軸組構法)		
建物概要	下絵読込	CAD基本入力 備考 在来構法			
				*-	レブ君シリーブ
▲開く					×
🖃 c: [Windows ] 📃 💌	計算法	ファイル名	建物名	建物コート	更新日▼
leio	₩5 <mark>一般・精密1</mark>	財来一郎(在来軸組構法)0.HQ5	財来一郎(在来軸組構法)	000000	24/09/02
📇 HomesProV4	V5 一般・精密1	田頭次郎(伝統構法)0.HQ5	田頭次郎(伝統構法)	000000	24/09/02
ata 🔁	₩5保有水平	教科書診断例(大規模木造建築物)0.HQ5	教科書診断例(大規模木遺建築物)	000000	24/09/02
	V5 一般・精密	教科書記を町120 U 9里初U・HUO #55カ △ 920 U 05	牧科者診断11%ル建物 岐軸へ郎	000000	24/09/02
	V5 一般・稍密	医肝系統(主)(以)-11-(3) 時氏素加速を自R-01-11-05	町然主郎	000000	24/09/02
	V5 _ 股 · 相峦	町熱心町0,ngg 百女循環刑住宅エビルゴニン(部公日つ	回熱心叩 百方循環刑住宅エゴルゴニト / 郭公	000000	24/03/02
	V5 一船・精密1	自立循環型住宅モデルブランク(BPガブン・・・	白立循環型住宅モデルプラン(即方・・・	000000	24/03/02
	V5一般·精密1	日立加線生品をビデルクラクの1983 和久組高峰(枠組壁工法)0.HQ5	和久組高峰(枠組璧工法)	000000	24/06/13
	v5 一般·精密1	3 F ブラン0-HQ5	3F ブラン	000000	24/06/13
	₩4一般·精密1	自立循環型住宅モデルブラン0.HQQ	白立循環型住宅モデルブラン	000000	18/09/19
	₩4一般·精密1	自立循環型住宅モデルプラン(部分リフ・	自立循環型住宅モデルプラン(部分	000000	18/09/19
	₩4一般·精密1	財来一郎(在来軸組構法)0.HQQ	財来一郎(在来軸組構法)	000000	18/09/18
	▼4一般・精密1	断熱窓郎0.HQQ	断熱窓郎	000000	18/09/14
	4	断熱全郎0.HQQ	断熱全郎	000000	18/09/14
	▶ 14 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -				
	V4一般・精密1 V4一般・精密1	教科書診断例D建物0.HQQ	教科書診断例D建物	000000	17/11/02
データフォルダ <mark>G¥HomesProV4</mark> ¥	<mark>▼4</mark> 一般・精密1 ▼4一般・精密1 data¥	教科書診断例D建物0⋅HQQ	教科書診断例D建物	000000 <u></u> エク.	17/11/02 スプローラで開く
データフォルダ <mark>C¥HomesProV44</mark> ※右クリックによ	V4一般・精密1 V4一般・精密1 data¥ 図報われているデー	教科書診断例□建物0.HQQ タを削除できます。	教科書診断例D建物	000000	17/11/02 スブローラで開く

健物データの選択をします。

リスト上で読み込みたい建物データにカーソルを合わせ、ダブルクリックするか、もしくは[OK]をクリックします。

3-7 建物データを保存する

「愛 ホームズ君「耐震診断Pro」 Ver5.0.0.0 - [財務	天一郎(在来軸組構法)0.HQ5]		X
$\mathcal{F}(\mathbf{M}) = \mathcal{F}(\mathbf{M}) = \mathcal{F}(\mathbf{M})$			
新規作成             聞く             保存                使用した	-データの履歴 郡(在来軸組構法)0HQ5 開く クリア チェックシート	2023 武改正 お知らせ、マイベージ 2023 初りつけー 管理	
	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	勿名 財来一郎(在来輔組構法)	
建物概要 下絵読込	CAD基本入力 <sup>1/#15</sup> <sup>往来伸达</sup>		
			ホームス君シリース
▲ 保存先フォルダの確認 建物コード:000000 建物:	名:財来一郎(在来軸組構法)		×
□ c: [Windows ]       計算法	ファイル名	建物名	建物コード  更新日▼
C¥ V5 一般・精密1	財来一郎(在来軸組構法)0.HQ5	財来一郎(在来軸組構法)	000000 24/09/02
➡HomesProV4 V5 一般・精密1	田頭次郎(伝統構法)0.HQ5	田頭次郎(伝統構法)	000000 24/09/02
■ Conta V5保有水平	教科書診断例(大規模木造建築物)O.HQ5	教科書診断例(大規模木造建築物)	000000 24/09/02
▼5一般・精密1	教科書診断例D建物0.HQ5	教科書診断例D建物	000000 24/09/02
▼5一般・精密1	断熱全郎0.HQ5	断熱全郎	000000 24/09/02
▼5 一般・精密1	断熱窓郎0.HQ5	断熱窓郎	000000 24/09/02
▼5一般・精密1	自立循環型住宅モデルブラン(部分リフ・・・	自立循環型住宅モデルブラン(部分・・・	000000 24/09/02
▼5一般・精密1	自立循環型住宅モデルプラン0.HQ5	自立循環型住宅モデルブラン	000000 24/09/02
▶ 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	和久組高峰(枠組壁工法)O.HQ5	和久組高峰(枠組壁工法)	000000 24/06/13
▼5一般・精密1	3Fブラン0.HQ5	3Fブラン	000000 24/06/13
▼4一般・精密1	自立循環型住宅モデルブランO.HQQ	自立循環型住宅モデルブラン	000000 18/09/19
▼4一般・精密1	自立循環型住宅モデルブラン(部分リフ・・・	自立循環型住宅モデルブラン(部分	000000 18/09/19
▼4一般・精密1	財来一郎(在来軸組構法)0.HQQ	財来一郎(在来軸組構法)	000000 18/09/18
▼4一般・精密1	断熱窓郎O.HQQ	断熱窓郎	000000 18/09/14
▼4一般・精密1	断熱全郎0.HQQ	断熱全郎	000000 18/09/14
▼4一般・精密1	教科書診断例D建物0.HQQ	教科書診断例D建物	000000 17/11/02
データフォルダ C¥HomesProV4¥Data¥			── エクスプローラで開く
ファイルタ 間本一郎(左本軸組構注)0		▽杰西ゴル	
		~ 須更可能	Children Para
※ファイル名を変更すると別名保存され	れます。(元のデータファイルは残ります。)	□ 現在のフォルダを「通常使うフォルダ」にす	たる OK キャンセル

健物データをファイルに保存します。

「ファイル]メニューの[保存]をクリックすると、建物保存ウィンドウが表示されます。 保存する時は[OK]をクリックします。保存を中止する時は[キャンセル]をクリックします。

建物データを保存するファイル名は、建物概要の「建物名」および「建物コード」によ り自動的に決まります。建物名または建物コードを変更してから[保存]を行うことで、 以前の建物データのファイルを残したまま、現在の編集中の内容を別ファイルに保存す ることができます。



●
 今までに読込や保存を行ったファイルから選択して開きます。

 選択ボックスをクリックすると、今までに読込や保存を行った建物データのファイルの 履歴が表示されます。読込・保存した時期が新しいものから最大 10 ファイルまで表示さ れます。

選択を行ってから下の[開く]ボタンを押すと建物データが読み込まれます。

3-9 システムの終了



システムを終了します。

🍋 [終了] ボタンをクリックします。または、[ファイル]メニューの[終了]を選択します。

作業中の建物データが保存されていない場合、終了時に建物データを保存するか確認するダイアログが表示されます。保存して終了する時は、[OK]をクリックします。保存せずに終了する時は[いいえ]を、終了しない場合は[キャンセル]をクリックします。



・ 現地調査用のチェックシートを印刷します。 必要に応じて印刷してください。

3-11 お知ら	せ機能	]	
(雪ホ-ムズ君(耐濃診断(Proj Ver5.0.0.0 - (防末一部(在2) ファイル() マニュアル(M) サポート(S) ヘルブ(H) (使用したデータの)) (防末一部(在未輸紙)	Ex許規構法) 0.HQ5] 家歴 (構法)0.HQ5 ▼		
村震診断 構築診断と補強方法 2012年 改訂版対応 精密診断法 2	建築基準法	総合 セミナー ドビックス	₩→ C
一般診断法 保有水平耐力計算	柱頭柱脚金物算定	<ul> <li>未読 分類 日付▼</li> <li>【動向】 2024/08/26 [</li> <li>【トビックス】 2024/08/09 2</li> <li>【動向】 2024/08/01 2</li> </ul>	内容 「 内容」 木造住宅の安全確保方策マニュアルリの公表(国土交通省資料) 合和0年(2024年)総営半島地震 創産報告レポート(第2~7章た公児)、ました 牧正建築基準法: 建築物省エネ法に係るテキスト等を無償で配布します」
	登の配置 (四分割法/編心率)	● 【トビックス】 2024/07/31 3 ● 【トビックス】 2024/07/31 3 ● 【トビックス】 2024/07/36 [ ● 【トビックス】 2024/07/26 [ ● 【トビックス】 2024/07/26 ]	夏季体素目のお知らせ 合称5年(2024年)能登半島地震 調査報告レポート(第1~2章)た公開しました カスタマーハラスジンドに対する方針) 策定のお知らせ (の170kg)前面: (能登半島地震) 耐震補強した 重要文化財の日角海家(かどみけ)住宅
精密診断法1 限界耐力計算	() 確認申請	<ul> <li>● [トピックス] 2024/07/26 )</li> <li>● 【動向】 2024/07/25 2</li> <li>● 【動向】 2024/07/25 2</li> <li>● [トピックス] 2024/07/22 2</li> </ul>	fouTube動画:【能登半島地震】二度の大地震にみまわれた輪島市門前町道下(とうげ ド造住宅の地震後の安全チェック方法を作成しました」・ ~ 住み続けてよいか、専門家 トームズ著ジリーズのAm版 Windows (SSへの対応について、 ペキッ ふっせ地)のこ間する構成したいで見知。ます」~ 二級建築十一本通知
「新聞温琴準の木造住宅の 開置性地検証法」 (一般参断法に準じる方法) ド1981-2000年に運営された 潜防対象		● 【トピックス】 2024/07/09 1 ● 【トピックス】 2024/07/09 1 ● 【動向】 2024/07/02 【 ● 【動向】 2024/07/02 】	国上本側日に中心に同び交通員と2017と「周囲なり」。一般展示し、不通量 23ナー「日にもので創業会習齢ー、現地調査から制業補強、見積までへ」(2024/6/28東) 「すこしの断熱リフォームであったか生活」へ部分断熱等改修実証事業における事例 設計住宅性結評価書を交付した住宅の割合は8年連続増加~令和5年度の住宅性新
		<ul> <li>【朝日】 2024/06/21 日</li> <li>【前日】 2024/06/21 日</li> <li>【前日】 2024/06/13 日</li> <li>【トビックス】 2024/06/06 【</li> <li>【トビックス】 2024/04/30 日</li> </ul>	& 御庭真在その認定式気についていなれら生産木時日ンペ新発戸運ての倉上戸敷しま ヨ土交通省より2025年建築基準法改正に関連して、壁量計算関連の改正告示が公布 特別にさナーゴー新設備、被害調査から考える〜 地震に強い変 地震に弱い家 合物5年能登半島地震 特設ページを更新しました
			024年ゴールデンウィーク期間中の休業日についてのお知らせ。 (vuTuke 動画:「地震から変換を守る]2000年以前に建てた変は耐震診断を <u>! を公開</u> 合和6年能登半島地震 建物被害 第四・五次調査(石川県輪島市、珠洲市) 速報マップ
		、 ※「総合」には、「セミナー」以外の項目が表示されます。	□ ホームズ君の起動時に「お知らせ」を表示する 関連公

▼起動時に自動的に表示されます。

※起動時に表示したくない場合

お知らせ画面の「ホームズ君の起動時にお知らせを表示する」のチェックを外します。 ▼メインメニュー画面の「お知らせ」ボタンからも表示できます。

お使いのパソコンにインストールされているセキュリティソフトの種類によっては、 お知らせ画面のプログラム(HomesNews.exe)によるデータ通信について、利用者に 確認や許可を求める画面が表示される場合があります。 セキュリティソフトに対しても通信を許可するよう設定を行ってください。 3-12 情報送受信設定



Ver4.1.1.6より、お客様の利便性向上、製品の品質向上やサポートサービスの向上のため、お客様に同意いただいた場合に限り、ホームズ君サポートセンターのサーバーと以下の情報を送受信します。

【受信】お客様へ常に最新情報を提供する「ホームズ君からのお知らせ」の各種情報 (トピックス、最新情報、セミナー、キャンペーン、バージョンアップ) 【送信】製品の品質やサポートサービスの向上のためのライセンス情報およびソフトの利用状況

※ホームズ君「耐震診断 Pro」Ver4.1.1.6以上をインストールすると、起動時に上記の確認画面が表示されますので、「同意する」「同意しない」のいずれかを選択してください。 ※この設定はメインメニューの「ヘルプ」メニューからいつでも変更可能です。

お使いのパソコンにインストールされているセキュリティソフトの設定等により、ホームズ君のデータ送受信についてユーザーに確認や許可を求めるメッセージが表示される場合があります。この場合は、セキュリティソフトに対してもホームズ君の送受信を許可するよう設定を行ってください。
 詳細は、情報送受信設定画面から参照できる下記の資料を参照してください。
 「ホームズ君がセキュリティソフトに検知された場合について」

3-13 サポートセンター問合せフォーム

「 ☆ ホームズ君 「耐震診断Prol ファイル( <u>F</u> ) マニュアル( <mark>L</mark> ) サ	Ver5.0.0.0 - [財来一郎(在: tポート( <u>S)</u> ヘルプ( <u>H</u> )	来輪組構法)0.HQ5]		×				
₩ ¥ ¥ T K K K K K K K K K K K K K	ホームズ君FAQ すまいの安心フォ ホームズ君サポー	†ーラム契約更新・再入会 トセンターページ	またべへごう  またした  ないたか  また  また  ないたか  また  また  また  また  また  また  また  また  また					
建物概要	サポートセンター/ サポートセンター/	<1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1	営業支援	ホームズ君シリーズ データ連携				
〔〕 一般診断法	精密診断法 2	● 柱頭柱脚会物質定  ■  基準法型量計算 ■  の回答 ■  の回 ■  の ■  の	アルバム作成 プレゼンボード	すまいのかんたん ブレゼン				
精密診断法 1	限界耐力計算	(四分割法/編心率) 柱の小径 (四分割法/編心率) (四分割法/編心率)	設計支援	ジェノバッジブ設計           あっと           簡単見積				
<b>新耐温検証法</b> (一	耐潤性能検証法」 - 酸診断法に準じる方法) 1981~2000年に連結された 単物が対象							

-		_
	+	- 0 ×
$\leftarrow$ $\rightarrow$ C $\widehat{\mathbf{n}}$ S https://www	w.homeskun.com/support_inqury/?product=耐震診断Pro&version=5.0.0.0&serial=	Ð   🧵 :
<b>はそれましま</b> : ホームズ君.com 必知	支持される理由 製品 導入事例 セミナー サポート ご利用中の方	<u>▲</u>
HOME > ホームズ君サポートセンター お問合せ	・フォーム	学(#う) 🌮
· 	ームズ君サポートセンター お問合せフォーム 	ホームス者 能登半島 地震
サポートセンターは原則的に ご利用の際は「すまいの安心	「すまいの安心フォーラム」会員構向けのサービスとなります。 フォーラム」へのお申込みをお願いいたします。 」へのた申込みは「こちら	
・「すまいの安心フォーラム	」への入会状況はマイページからご確認いただけます。	
*印はご入力必須項目です。		4
製品名*	耐濃診街 Pro	1430.52
バージョン*	5.0.0.0	*>>+>
シリアルNo*	12345678	Ťt
安心フォーラム会員番号	「すまいの安心フォーラム」への入会状況の確認は <u>こちら</u>	ठाह्य 🕻
法人名・屋号*		117補助金
ご担当者名*		<b>2024</b> 8¥細はこちら〇
電話番号*		
E-Mail*		e
問合世内容*		
添付ノアイル	ファイルを選択 選択されていません	•

サポートセンターへお問合せのメールを送信することができます。 また、入力中の物件データ(.HQ5、.HQQファイル)、図面の PDF ファイル等も 送信可能です。

# 第4章 CAD 基本入力を行う

CAD基本入力モードの操作方法を具体的に説明します。





Q

メインメニューから[CAD基本入力]をクリックすると、CAD入力画面になります。 ここでは、診断する建物の内外壁情報、耐力壁、柱、開口、および、それらの仕様につい て、入力します。

プランウィンドウ上部には、**グリッド分割、縮尺、表示設定、凡例、階選択**が表示されます。

## C

グリッド分割:画面のグリッドサイズを変えます。

**縮尺** : 画面の表示倍率を変えます。

マウスホイールでも縮尺を変えることができます。

(「Ctrl」+マウスホイール上で拡大、「Ctrl」+マウスホイール下で縮小)

- 表示設定:柱、他階の壁等の表示・非表示を指定します。
- **凡例** : 凡例を表示します。
- **階選択**:1階、2階、3階を選びます。



CAD画面に表示されている内容を拡大、縮小します。

# C

## ■拡大

- ・2点入力で囲った範囲(赤枠の範囲)を拡大します。
- ・建物形状が複雑な場合などに便利です。

■縮小

- ・縮尺を調整することで拡大したCAD画面を縮小することが可能です。
- ・CAD 画面でキーボードの「Esc」キーを押すと縮尺は初期値(1/100)に 戻ります。



### .....

## Q

CAD画面に表示されている内容をスクロールします。

## 2

【移動】ボタンをクリックします。
 ⇒マウスカーソルが ぐ のマークに変わります。
 ・平面図をドラッグすると画面がスクロールします。



- ・プランウィンドウの右および下にあるスクロールバーをドラッグすることでも、 CAD画面の内容をスクロールできます。
- ・各種入力機能でマウスにより入力範囲(直線、四角形、多角形など)を指定する際、建物の規模が大きいと、入力したい範囲が1画面に収まらない場合があります。その場合、入力範囲を指定している途中で、いったんスクロールバーをドラッグして表示範囲を変更し、そのまま継続して入力範囲の指定を行うことができます。



#### 拡大・縮小・移動(両ボタンクリック) 4 - 5

## Q

マウスの左右のボタンを同時にクリックすることにより、拡大・縮小・移動を行うこと ができます。

・CAD画面上の1点でマウスの左右のボタンを同時に押すと、カーソルの位置に「移動」 と表示されます。

### ●移動

「移動」と表示された状態でマウスのボタンを離すと、その位置が中心にとなるように 画面がスクロールします。

#### ●拡大

マウスの左右のボタンを押したまま右下にドラッグすると、文字が「拡大」に変わり、 赤枠が表示されます。

その状態でマウスのボタンを離すと赤枠で囲った範囲を拡大します。

#### ●縮小

マウスの左右のボタンを押したまま左にドラッグすると、文字が「縮小」に変わります。 その状態でマウスのボタンを離すと、縮尺が縮小されます。

#### ●全体

マウスの左右のボタンを押したまま右上にドラッグすると、文字が「全体」に変わりま す。

その状態でマウスのボタンを離すと、建物全体がちょうど収まるように画面がスクロー ルし、縮尺が変更されます。

- 6	補引	<b>歯属性</b>	につ	いて	5		
🧔 ホームズ君「耐震診断Pi	oj Ver5.0.0.0	- [財来一郎(在来軸組構)	法)]				- 0 × )
7ァイル(E) 編集(E) 表示	(⊻) ∧ルプ( <u>H</u>	<u>4</u> )				✓ Z4-R-t∧BC V Z4-R (¥) (¥)	· Y and the state
🖹 🕋 📑	2000 - 100 -	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<b>(</b> ]				
1/90 • 炒水 1/2		n au ( <del>11 m</del> ) 🔿 👘 👘	6 2 6 1		補強 🏊	4882	AD入力 ?
29 30 31	補強属的	±					3 Line
5	表示プ	プラン選択―					範囲削除
36		補強属性	総合 一般	評点 精密	省エネ 等級		, NDA
87 - <del>VO</del>		現 状	0.57	0.82	等級2		
38	Ċ	補強計画1	1.01	未計算	等級2	「現状」を耐震補強(面材、接合部、劣化補修)	前線 材種 削除 設定 い接合部
39		補強計画2	0.52	0.82	等級4	「現状」を断熱改修	自動削除
40 V6 -		補強計画3	未計算	未計算	未計算	補強計画3メモ	<ul> <li>社園性</li> <li>入力・編集)</li> </ul>
42	※「補 ※最神	19後属性」欄をクリッ 別に「補強計画」に	/クしてブラ 切替えた際	ンを切替えま に「現状」デ	とす。 ゲータが「補助	進計画」データへ自動的にコピーされます。	編集削除
y3	<i>≓_</i> 5-						
4 <u>v</u> 2	- / - ×-	現状	<ul> <li>から</li> </ul>	補強計	画1 💌	ヘデータを コピー開始	編集削除編集削除
,5	※補強	舗画を現状にりセ	ットする場	合や、補強語	+画1をもと	に補強計画2を作成する場合等に利用します。	込力
и <mark>в уО</mark> –	デーダ	1除					診断 〇 積密
σ		補強計画1	<b>・</b> を	削除		※補強計画の削除を行っても、現状の入力内容や 診断結果には影響ありません。	X Y 46.03 55.10 76.03
49						「 開Uる	< 0.60 △0.72
· · · · ·	-		1.1	: :			
2012年改訂版対応						モジュール幅:910mm	

補強属性として、"現状"、"補強計画 1"、"補強計画 2"、"補強計画 3"の4つのモードがあ ります。"現状"モードでは、現状の建物に関する耐震診断を行い、"補強計画 1~3"モ ードでは、耐震補強計画を入力して、診断を行ないます。

- ・それぞれの補強属性名をクリックすることでモードを切り替えることができます。
- ・コメント入力欄には補強計画それぞれについてのコメントを入力することができます。
- ・すでに診断済の補強モードについては診断の総合評点を確認することができます。
- "現状"、"補強計画" モードのモードを切替えるときは、次のことに注意してください。

**■現状**:現状の建物について、耐震診断をする場合に選択します。

■補強計画:「現状」における耐震診断が完了し、補強計画を行う場合に選択します。 いずれかの「補強計画」がはじめて選択された際に、「現状データ」から選択された 番号の「補強計画データ」へコピーが行われます。2回目以降、すでにその番号の 「補強計画データ」が存在する場合は、「現状データ」からのコピーは行われません。

■データコピー:

= =

既存の「補強計画データ」を初期化したい(「現状データ」に合わせたい)場合や、 補強計画データを他の番号の補強計画データにコピーしたい場合などは、コピー元の データとコピー先のデータを選んで[**コピー開始**]をクリックしてください。 コピーを行うとコピー先のデータは上書きされますので注意してください。

■データ削除:

一度作成した補強計画を削除したい場合は、補強計画番号を選択し、[**削除**]をクリック してください。

補強計画の削除を行っても、現状の入力内容や診断結果には影響ありません。

## 4-7 作業全体の流れ

※補強属性"現状"、"補強計画"の両モードにおいて、それぞれ入力可能です。 ※CAD入力 コマンドパレットの[?](操作ヘルプ)を参照ください。

? 入力項目について	×
<ul> <li>【壁材種】</li> <li>部屋単位入力は1点入力です。部屋の内部の1点を指します。</li> <li>・面材の部分入力は始点、終点入力です。</li> <li>・土塗り壁の部分入力は始点、終点入力です。</li> <li>・土塗り壁の部分入力は始点、終点入力です。</li> <li>・始点、終点はどちらが先でも構いません。</li> <li>(注1)【月耐力壁】は、耐震診断に影響します。</li> <li>(注2)【月耐力壁】目は、耐震診断に影響します。</li> <li>(建築基準法『壁量計算』『壁の配置』『柱頭柱脚』には影響しません。)</li> <li>耐震診断の保有耐力計算においては、いわゆる雑壁</li> <li>(基準法での耐力壁以外の壁、垂壁含む)も計算対象となります。</li> <li>部屋下地材によって[基準耐力]が異なります。</li> <li>(注2)[倍率]・・・建築基準法上の壁倍率です。建築基準法『壁量計算』に影響します。</li> <li>(注2)[倍率]・・・『一般診断』『精密診断』における、保有耐力計算に影響します。</li> <li>(注3)「材種」が不明(耐力有)の場合は、[基準耐力]]は0.0となります。</li> <li>ただし、一般診断では、不明(耐力有)が含まれる壁については、両面と軸組の 基準耐力の和が2.0 (kN/m)未満であれば、代わりに2.0 (kN/m)として計算されます。</li> </ul>	
(注4)長さか60cm未満の面材は、耐力を算定しません。 ただし、60cm未満であっても同じ材種の面材が連続する場合は、面材が 切れ目無くつながっているものとして、合計した長さが60cm未満かどうかで判断します。 60cm未満で、同じ材種が連続しているが切れ目があって分かれている場合は、 部分入力で「耐力無」を入力してください。	
【筋かい】 ・始点、終点入力です。 ・シングルの場合は始点が柱脚、終点が柱頭となります。	
【木製筋かい接合部】・・・★保有耐力edQu★低減要素 筋かい端部の接合部の仕様を選択し、個別の筋かい毎に設定します。 ①[所定の金物] ②[2.0倍金物(BP-2)以上] ③[1.5倍金物(BP)] ④[釘打ち(2-N75程度)以下]	
解説)★保有耐力edQu★の算定において、筋かい金物の使用状況により、値が低減されます。 平成12年(2000年)に建築基準法施行令が改正され、筋かい端部において金物の使用が必須になりました 基準法壁倍率2.0 (45mm*90mm)においてはBP-2が、倍率1.5 (30mm*90mm)においてはBPが所定の金物と なります。	た。
所定の金物が使用されていない場合は、★保有耐力edQu★が低減されます。 補強計画としては、現在の建築基準法に準じた所定の筋かい金物を使用する必要があります。	
戻る 次へ 閉じる	

4	—	8		下	絵	読	込	を	行	・う																
🦚 1	ームズネ	目「耐傷	₿診断P	roj Ve	r5.0.0.0	0 - [新;	規]																			– o ×
ファイル	/( <u>E</u> ) ;	福集( <u>E</u>	) 表示	₹(⊻)	ヘルプ(	( <u>H</u> )																				
★ 新規	() 開(	】 ( (	副解			▲ 数重 建	⑦ <	。 3D確認		]											ک ک	AD.	「「「」」	村震診維 	斯 丫 柔·桁	建築基準法         支援ツール           311         211
縮尺 1	/100	・分	ッド[1/2 割	•	表示	凡例	中央	ب يە	) <del>(</del>	$\sim$	• 1	階の:	?階 C	3階	補強	한 I	見状									?
6	0 6	1 6	26	36	×4 6	56 (	616 6	67 6	86	9	0 7	1 7	2	78	74 7	5 7	67	7	87	98	0 8	1 8	12 8	38	4	- LLLL」 読込可能ファイル形式 JPG、PNG、BMP、GIF、
85			-			·		1 階	i、 2	階	それ	ぞれ	に下	絵を	設定	可能	です。									<ul> <li>ファイルを選択</li> </ul>
66																								•		<ul> <li>□ ワリップボードフレら貼付</li> <li>× 下絵削除</li> </ul>
67	•				•						•					•	•	•		•				•		 
68										-				-												◆移動 ⑤ #古統小
69			-		-			1								1.1				<u>.</u>						300×010-1- Q 縮尺合わせ
70	· · · · ·				-		-		ф <i>1</i> -		_ /	.1. 7	F 1 %	_		+ 7	Ŀ									<b>○</b> 回転 ○● 角度調整   ▲ 反転
71					-		L	凹ഥ	内に 下:	- ノ 絵と	アイ	ル々 て詰	と下 みじ	フッ しみ	ソン ます	95	E									
72									1 /	14 0	. 0	< 100	- / .		5	0										
78						(対	応形	式:	.JPG	、.P	NG、	.BM	IP、 .	GIF.	.PD	)F、	JWW	/、 .D	XF)							
74																										
75																				÷						
76																							1			
77									÷											·						
/8																										
79 79							-				•							•				•			•	
•																									•	·
201	2年改	訂版	対応																						モジュ	:−ル幅:910mm

## 🌑 メインメニュー画面またはモードツールバーの [下絵読込] を選択します。

- ・[ファイルを選択]ボタンをクリックすると、画像ファイルを選択できます。 読込可能なファイル形式は、JPG、PNG、BMP、GIF、PDF、JWW、DXFです。
- ・画像ファイルを直接画面上にドラッグすることで、画像を読み込むこともできます。
- ・Alt+PrintScreen やWindows+Shift+S でウィンドウをコピーした後に、

## [クリップボードから貼付]ボタンをクリックすると、下絵として表示することができます。

- ・[下絵削除]ボタンをクリックすると、下絵を削除することができます。
- ・読み込んだ下絵の操作については、[4-8-1] ~ [4-8-6] を参照してください。下絵の各操作は、CAD 入力画面の下絵を右クリックすることでも使用可能です。



◆移動
 ◇拡大縮小
 ③ 縮尺合わせ
 ④ 回転

▲反転

🗲 壁認識

✿角度調整

12点日の位置に干付移動。

下絵の縮尺を変更する 4 - 8 - 3

拡大縮小



## ▼入力方法

1点目:下絵の角をクリックします。 2点目:下絵の大きさを確定します。

## 縮尺合わせ



 ▼入力方法
 ・基準となる値を選択、又は任意で 入力して値を設定します。
 ・設定した基準の長さに合わせる線分を 2点をクリックで指定することで、 縮尺が設定されます。







### 角度調整









コマンドパレットの [壁 Box] または [Line] をクリックします。

- ▼ 壁 Box: 始点と終点をクリックすると、壁線の入力ができます。同一線上なら水平線 または垂直線になり、対角線上なら四角形になります。
- ▼Line : 壁 Box では入力できない斜めの壁の入力ができます。
- ▼削除 : 削除したい部分の始点と終点をクリックします。壁が削除されます。

・建物外周及び部屋の間取りすべてを壁として入力します。その際、部屋の境界で実際 には壁が存在しない部分にも壁入力を行い重ねて全開口を入力します。

- ・壁入力においては、外壁、内壁を区別して入力する必要はありません。 自動処理にて認識します。また、部屋(区画)単位で入力する必要もなく、 どこの壁からでも単線単位で自由に入力することができます。
- ・壁の始点、終点としては、縦横のグリッドおよびグリッド同士の交点、 グリッドおよび補助線と斜めの壁線の交点を指定できます。
- ・間崩れ等のために指定したい点がグリッド上にない場合は、後述の補助線追加、または モジュール幅の部分変更を行ってください。
- ・計算方法で「常に再計算する」を選択している場合、入力によって重心、剛心が計算可能になると重心、剛心、弾力半径内領域が表示され、コマンドパレット下の診断結果が更新されます。これらは入力が行われるたびに変化します。

## 外壁に、閉じていない部分があると、正確に計算が行われません。 また、部屋区画が2つ以上の離れた部分に分かれている場合、診断は行えません。



🔍 部屋名称を入力します。

## **コマンドパレットから [部屋名称]** をクリックします。

- ・入力したい部屋名を選択してから部屋の内部の1点をクリックします。
- ・自由入力欄を使用して任意の名称を入力することができます。
- ・「削除」ボタンで入力した部屋名を削除することができます。

### 🌥 吹抜、階段、ポーチは特別な意味を持ち、診断に影響します。

- ・『一般診断法』では、一辺の長さが 4m 以上の吹抜および階段がある場合には床仕様が 一段階下がります。
- ・『精密診断法 1』では、吹抜および階段の床倍率は0となります。
- ・「ポーチ」「吹抜」の面積は、
  - ⇒耐震診断(一般診断法/精密診断法1)の床面積に加算します。 ⇒建築基準法の床面積には加算されません。
- ・『保有水平耐力計算』では、吹抜および階段の床倍率は0となります。



- ▼削除 :削除したい開口部上の1点をクリックします。
- Yan ・ドア、引き戸、木製建具、アルミサッシ、種類を問わず開口部を全て入力します。
  - ・全開口等壁の存在しない箇所も開口部として入力します。
  - ・開口部の属性については、[4-12 開口部属性を入力する]を参照してください。
  - ・開口部の耐力、剛性は、少なくとも片側に耐力評価できる無開口壁が存在する場合のみ 評価されます。

#### 4 - 1 2開口高さを入力する - 🧑 ホームズ君「耐震診断Pro」 Ver5.0.0.0 - [財来一郎(在来軸組構法) 0.HQ5] ファイル(<u>F</u>) 編集(<u>E</u>) 表示(<u>V</u>) ヘルプ(<u>H</u>) 1 注意診断 建築基準法 支援ツール En UA - <mark>その</mark> ブレゼン 梁·桁 新規 見積 省エネ CAD入力 (在来軸組構法) 縮尺 1/60 👤 灼水 1/2 👤 表示 凡例 中央 🍳 🖑 ち 🏕 🕫 1階C 2階 С 3階 離 🖸 現状 □ ● 壁Box Line 削除 範囲削除 .12,740 20 1,820 1,820 1,820 1,820 910 2.730 **日** 部屋名称 1. 開口高さ 開口高さ 1.9 押入 )間 🖣 ■ ■ 壁材種 削除 耐除 設定 ▲ ★ 素 素 素 素 素 ま </li 1.9 全開口 (垂壁なし) □柱 自動 削除 3,640 ¥ 柱頭柱脚接合部 回通し柱 日本相属性 戸/掃出し開口 ➡屋根(手入力・編集) 40...和室 → パルコニー 編集 削除 合 小屋裏収納等 削除 (開口高: 窓型開口 19 600~1200mm) ☑ 面積編集 8 9 1.01/4 ・吹出し 編集 削除 ・画像 編集 削除 ・同注線 …… 通芯 ・回述 ・回自由入力 ・ 4 1 9 1.9 ò 玄関 19 廊下 物入 .1.9 3,640 ダイニング -リアルタイム診断-----・ 一般 C 精密 831 居間 1.9 有耐力 46.03 55.10 76.03 ٦ × 0.60 🛆 0.72 1 9 $\circ$ 2012年改訂版対応 モジュール幅:910mm

**コマンドパレットから [開口高さ]** をクリックします。

- ・開口高さを選択してから、入力されている開口部上をクリックします。
- ・初期値は「戸/掃出し開口」です。

🍹 ・開口高さは、以下の計算に反映されます。

【一般診断法】の「有開口壁長による計算」における「その他の耐力要素の耐力」の 計算

【精密診断法1】の開口低減係数の計算

・連続した開口部は、一続きの開口部として長さを計算します。(最大 3m) また、【一般診断法】では、「窓型開口」と「戸/掃き出し開口」が連続している場合は、 全て「戸/掃出し開口」として計算します。

【精密診断法1】では、それぞれの開口部において低減係数を考慮した壁基準耐力を求め、最も安全側(壁基準耐力が小さい)となる仕様を用いて、一体の開口部とみなした壁 全体の耐力、剛性を計算します。

開口タイプを入力する  $4 - 1 \ 3$ 🦔 ホームズ君「耐震診断Pro」 Ver5.0.0.0 - [財来一郎(在来軸組構法) 0.HQ5] 耐酸診断 〉 建築基準法 〉 支援ツール ファイル(E) 編集(E) 表示(V) ヘルプ(H) 
 会
 日
 2000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000 読み しまた
 した
 した 之 梁·桁 🕼 🐼 写真管理 省エネ 縮尺 [1/100 🖃 労新 [1/2 🖃 表示 | 凡例 | 中央 🔍 🖑 🤝 🛃 🕼 1階 0 2階 0 3階 | 講雑 🙆 現状 CAD入力 🦳 🦹 40 41 42 43 43 ■ 壁Box Line 削除 範囲削除 録 部屋名称 34 開ロタイプ設定 351 間ロタイプを選択してから設定する開口部を クリックしてください。 ドア、折回はその後に建具の取付方向を指定してください。 開口部
日間口高さ 削除 1,820 36 1,821 1 壁材種 削除 材種 37 R 1月中の間1 1月 押入 +  $\overline{\mathbf{\nabla}}$ 1000、1000、1000 38 y8 片開ドア 両開ドア 引き違い 親子ドア □ 柱 自動 削除 ▼柱頭柱脚接合部 □ 通し柱 □ 柱属性 391 v7-- $\nabla \nabla$ .... /6---和室 40 5,915 折戸(片) 折戸(両) その他 建具無し y5-ar. ※設定した開ロタイプは平面図(間取り図)に描かれます。 (計算には影響しません) ■ バルコニー 編集 削除
 ● 小屋裏収納等 削除
 ■ 基礎部分入力 削除 .130 y4 42 19 物入 廊下 ダイニング 640 63 🖌 面積編集 尾間 ●吹出し 編集 削除
 ▲ 画像 編集 削除
 □ 可法線 |… 通芯
 □ 区画自由入力 y2 44 1.9 v1 ---45 910 461 リアルタイム診断 ・ 一般 
・ 
、 
特密 2,730 910 1,820 4,550 2,730 47 12,740 x1 x2 x3 x4 x5 x6 x7 x8 x9 x10 x11 x12 x13 x14 46.03 55.10 48 76.03 76.03 ×0.60 △0.7 49 50 4 2012年改訂版対応 モジュール幅:910mm

Q

開口タイプを入力します。

<sup>〜〜</sup>コマンドパレットから [開口タイプ] をクリックします。

・開口タイプを選択してから、入力されている開口部上をクリックします。 「ドア、折戸」は、クリック後に取り付け方向を指定し、もう一度クリックします。

・設定した開口タイプは、平面図(間取り図)及び3D確認画面に表示されます。

・計算には影響しません。

= = = =

<i>i 1</i> %	トームズ	君「耐魚	記診断P	roj Ve	r5.0.0.	0 - [財]	来一郎	(在来	軸組構	法) 0	.HQ5]						· 壁材種 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ファイリ	↓(F)	編集(E	) 表示	₹(V)	ヘルプ	(H)											▼モード: 現状 補強計画
★ 新規	<mark>(</mark> 開	】 ( ( 須	] 保存 #		<b>[</b> [ [ [ ] ] ]	▲ 数重 建	<mark>∢</mark> 物概要	了 3D確認	]   <b>4</b> 2  ×=	<b>)</b> 							▼入力方法 ■ 2017 100 2000 20
縮尺 1	/100	・分	ッド 1/2 割	•	表示	凡例	中央	٩	÷	> <b>?</b>	•	階の	2階 〇	3階	補強		
. 2	8 2	93	0 3	1 8	2	1 <b>0</b> - 1	4	35   ·	306 - 8   ·	7	98	39	40	41	42 .	3	
84																	??         (3F)・・・・3手術力量         前除         範囲削除           信率(準備)・・・登量計算で準備力量と         回部屋名称
35												12	2,740				
36						1.8	20	<u> </u>	320	1.	820	<u>+</u> !,	,820	+	820	910	1 301 構造用合板(非大-N50@20 2.30 -
			y9	•	· ·	6	÷	<u> </u>		<u></u>		<u>.                                    </u>		4	<u></u>	54	302 構造用合板(非大-N50@15 3.10 2.50
		19			- <b>-</b> 4	層		<b>90</b> 04 名者	180) <mark>/</mark>	<b>00</b> 5 701	(30×	<mark>ی</mark> (م	Somo	<u>پة الم</u>	)れい(30× 南寧	(90) ►∡⊓	303 1年2月1日12(9月1日12(9月1日12(9月1日12))
38			y8 —		(#		40600	CHHGNI	40020	0(t))	()r(#	相相	F400	前右右	uu≞ htî`jî Folike⊕e	₽-11 音ま 1000	305 構造用合板(非真-N50@20 3.00 -
39111			y7- —		<b>`</b>	<mark>жа да</mark> с	100 8		(	жа ()*	1000		-		d d	<b>5</b>	300 1倍22月1日初以非具-N50215 4.00
	1		v6		Ľ.		Ń	室		÷.,	11	h ia	17階段 百音1	au nai	1		308 石音ボート∜非大-GNF40@1 2.00 0.90 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
40		1	( . T	5.91		(#	右 合 大-GNF	#°~⊦' 40020	o) ()			- of the	T B	iv .			309 石育ホート1非大-GNF25@1 1.60 - □  2012 □
41			y5 —	8		<u> </u>				- 1		印制大	<b>10 -</b> 4	Sal.	00 <b>****</b> 0	1.05	311 石香木-ト(非大-ビス@150 1.30 -
20			y4		<u> </u>	■筋かし □	.)(30×:	90)	ġ <b>∠</b>	<u>筋か</u>	(30×)	<mark>ഡ്ഡ്</mark> 	+ <del>(38×</del>	<del>90)</del> -		ļ	312 石育ホート1非天-GN40@22 1.10 - 313 石育ホート1非真-GNF40@2 1.30  ▲小屋裏収納等 削除
÷.						÷.	廊下		物。	石有 大-GN	F4002	Ut Pho	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	90)			314 石音木-ト <sup>9</sup> mm(非-GN40@ 1.10 - 基礎部分入力 削除
43			,o —		<u> </u>	dut-	GNF40	9 <b>2/0</b> 6/()	EN <mark>P</mark>	200JU	<u> </u>			尾間			310 音切気長り 0.90 -   316 ラスポート(7mm) 1.00 -
44			y2 —						<b>36</b> D	U1(30	× 90)	····	俳大	-GNF40	620001	)	317 ラスホート下下地(7mm)漆喰塗 1.30 ■ ●吹出し 編集 削除
15		<u> </u>	y1 —	2.275	· · · ·	<u> </u>	<u> </u>	<u>, i.</u>	ļ	<u> </u>		J			1		318 7メルートト地(/mm)ナルタル2 180 - ···   ▲画像 編集 削除 319 不明(耐力有) 0.00 - ···   □ → 注:4   □ ::ませ
40					1.1	1.1	1.5	$(\cdot, \cdot)$		1	1	筋边	ιkao×	9D)	÷.,		320 耐力無 0.00 - 日 5 法称 回江 道心
46			yu —			1.		1.1				<b>\$</b> 37.7	<i>b</i> ili(30	×90)	1.1	<b>\$</b> 3	- ▽施工仕様
47						<u> </u>	2,730		910	1.	820	12	2,740	4,550	<u>'</u>		- ○ 週常 ○ 大時期後下地(N75の200以下) ◎ ○ 一般 ○ 精密
10	<u> </u>	1	<u> </u>	<u> </u>	11			ļ			1						○ 大壁胴縁下地(その他) 保有耐力 46.03 55.10
*0				1.1	1.5	×0 :	×1 : :	×2	×3 ;	×4	x5	×6	x7	×8	×9	×10	- ▽和補正 // 必要耐力 76.03
49						1.	1.		1.					1.	1.		新補正係数: 1.00 ? · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
50								÷			+				+		
•		i e	1			1	1.1	1.1	i .		1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	i	壁高さ比: 1.00 →
201	2年改	訂版	対応														※ 豊高さ比=面材高さ/横架材内法間距離 (最小値0.7 無間口壁のみに影響) モジュール幅:910mm
																	※ 豊高さ比1未満とした耐力量は差準法 計算では耐力量として扱われません。
																	注)一般診断では、「不明(耐力有)」の面がある壁
																	うち、大きい方の耐力があるものとします。

③ 部屋の壁材種を設定します。

コマンドパレットから [壁材種] をクリックします。 入力方法や壁材を選択し、該当箇所に入力します。 入力手順は「4-14-1 壁材種の入力手順」を参照してください。

・壁材種の入力では、筋かいや耐力壁仕様の面材は壁ごとに入力を行います。 非耐力壁仕様の面材や土塗壁は壁ごとの入力のほかに部屋単位で入力することができます。

・壁ごとに入力した壁材種と部屋単位で入力した壁材種が重なった場合は、壁ごとに入力 した壁材種が優先されます。



■以下のいずれかを選択します。

## 指定した部屋の内壁側に同じ壁材 を設定します。 「内壁材」「外壁材」「土塗り壁」 を入力するときに使用できます。 ・部分入力 部分的に壁の仕様が異なる場合 (部分的に石膏ボードが張ってあ る、外壁に戸袋があるなど)に入力 します。 ※「部屋単位」で壁材を入力した 箇所に別の壁材を「部分入力」 した場合は、「部分入力」した壁 材で計算が行われます。 部分変更 「部分入力」した壁材を、別の壁 材に変更します。

### ②「壁材種」を選択します。

🔿 ホームズ君「耐震診断Pro」 Ver5	壁材種 🛛 🗙	- • ×
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) へ		耐腐診断 建築基準法 支援シール
🗟 🗀 🔒 😥		🖺 🚺 🚉 🔺 🍈 🗞 ሕ
新規 開く 保存 編編集性 4	▼人力方法	下総統込 CAD 写典管理 楽・桁 省エネ 見積 プレゼン
総尺 1/10 ▼ 労計 1/2 ▼ 表		CAD入力 ?
28 29 30 31 82		45 46 47 48 49 50 51 52 ▲ → MABox Line
54	「部分人力」は「部産単位」よりも優先です。	育様を範囲制作
15	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	
56		2/30
y - + +	? ※…ユーザー定義 (ま)、、まるオカ際生活	
	▲ (第約) 第約) 量目録 倍率(準耐)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 CONSUM (100-100× 80)
**	して算入できる材のみ表示	
39	コード 材種 基準 倍率	6 世本~と -GNE-409200111)
¥0	301 構造用合板(非大-N50@20 2.30 -	
n → <sup>5</sup> → 2	302 構造用合板(非大-N50@15 3.10 2.50	(10) 100(年人月19日)
42 ····· ··· ··· ··· ··· ···	303 構造用合板(非大-FN50@1 4.50 -	▲ 16 (0.10 × 80) (0.10 × 80) (1.10 × 80)
a	304 構造用合板(非大-ビス@1t 3.40 -	メイニング
	306 構造用合板(非直-N50@20 3.00 -	
4	307 石音ボート(非大-GNF40@2 1.50 -	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
45	308 石音ボート(非大-GNF40@1 2.00 0.90	日寸法線 山 通芯
46	309 石音ボート(非大-GNF25@1 1.60 -	(R0) -リアルタイム総新
47	310 石皆木〜ト(非大・七人@150 2.20 -	22710 0 一般 C 格密
49	312 石倉ボート(非大-GN40@22 110 -	(梁和哲力) 48.03 55.10
	313 石音末-卜(非真-GNF40@2 1.30 -	X12, X13, X14 10, 25, 114 116, X180, Δ072
•	314 石音ボート <sup>*</sup> 9mm(非-GN40@ 1.10 -	
50	315 合板張り 0.90 -	
2012年改訂版対応	310 フスホート(/mm) 1.00 - 317 ラフホード下地(7mm)で本館(注 1.30 -	₹У/a=8幅910nm
	318 ラスボード下地(7mm)モルタルシ 1.80 -	
	319 不明(耐力有) 0.00 -	
	320 耐力無 0.00 -	
	- ▽施工仕様	Γ
	@ 通常 💦 💡	
	○ 大壁胴縁下地(N75@200以下)	
	○ 大壁胴縁下地(その他)	
	- ▽釘補正	
	釘補正係数: 1.00 💡	
	▼ 田内・工 空壁向ぐ棚止 除空さけ。 100	
	※ 王両 GL = LE11 m G/ 14架11 円法回距離 (最小値0.7 無開口壁のみに影響)	
	※重高さ比1未満とした耐力量は基準法	
	計算では時力量として取得れません。	
	注)一般診断では、「不明(耐力有)」の面がある壁	
	うち、大きい方の耐力があるものとします。	

■入力したい壁材を選択します。

### ③各種補正を設定します。



・施工仕様 柱や梁に直接張られている場合は 「通常」を選択します。 胴縁の上に壁材が張られている 場合には「大壁胴縁下地」を選択し ます。 「大壁胴縁下地」を選択すると、 自動的に基準耐力が補正されます。 ・釘補正 面材を止めつけている釘の間隔や 直径が、所定のものと異なる場合、 釘補正係数を数値で入力します。 ・面材・土塗壁高さ補正 (詳細は4-14-2を参照) 面材または土塗壁で、壁の上下に

面材の張られていない部分(土塗 りされていない部分)がある場合 に設定します。

3.10 3.40 3.00 4.00 1.50 2.00 1.60 2.20 1.30 1.10 1.30 1.10

1.00 1.30 1.80 0.00 0.00

0.90

0.90

## 4-14-2 面材・土塗り壁の高さ補正について





壁材種										
▼モー	ド: 現状 補強計	画								
- <b>▼</b> 入力	方法									
▼ (√) 万法 部屋単位 部分入力 部分入力」は「部屋単位」よりに優先です。										
1 時期 1 内壁 外壁材 土塗り壁										
<b>?</b>	※・・・ユーザー定義 非)・・・非耐力壁仕様 音率(準耐)・・・壁量計算で準 して算入できる材のみ表。	新力; 元	壁と							
コード	材種	基準 耐力	倍率 (進耐)							
301	構造用合板(非大-N50@20	2.30	-							
302	構造用合板(非大-N50@15	3.10	2.50							
303	構造用合板(非大-FN50@1	4.50	-							
304	構造用合板(非大-ビス@15	3.40	-							
305	構造用合板(非真-N50@20	3.00	-							
306	構造用合板(非真-N50@15	4.00	-							
307	石耷ボート(非大-GNF40@2	1.50	-							
308	石音ボート(非大-GNF40@1	2.00	0.90							
309	石音ボート(非大-GNF25@1	1.60	-							
310	石耷ボート(非大-ビス@150	2.20	-							
311	石音ボート(非大-ビス@150	1.30	-							
312	石耷ボート(非大-GN40@22	1.10	-							
313	石音ボート(非真-GNF40@2	1.30	-							
314	石音ボート <sup>*</sup> 9mm(非-GN40@	1.10	-							
315	合板張り	0.90	-							
316	ラスボート"(7mm)	1.00	-							
317	ラスボード下地(7mm))漆喰塗	1.30	-							
318	ラスボート「下地(7mm)モルタル注	1.80	-							
319	不明(耐力有)	0.00	-							
000	耐力無	0.00	-							

壁材種の名称に非大(非耐力仕様の大壁)、非真(非耐力仕様 の真壁)と表記されている壁材においても、安全側に考慮する 場合は、壁高さ比による耐力の補正を行います。



注1)

【壁材種】のうち「内壁材」「外壁材」は、『一般診断法』『精密診断法 1』『精密診断法 2』に 影響します。(建築基準法『壁量計算』『壁の配置』には影響しません。)

『一般診断法』『精密診断法 1』『精密診断法 2』の保有耐力計算において、いわゆる雑壁(基 準法での耐力壁以外の壁、垂壁含む)が計算対象となります。壁材(下地材など)によって基 準耐力が異なります。

注2)

材種が不明(耐力有)の面材は、基準耐力は0.0となります。

ただし、「現状」の一般診断法においては、不明(耐力有)の面を持つ壁の耐力は、もう片方の 面の耐力+軸組みの耐力(両面が不明(耐力有)ならば軸組みの耐力のみ)と、2.0のうち高 いほうとなります。(計算方法で「基準耐力の和と2.0のうち高いほうを耐力として計算する」 を選んでいる場合)

また、精密診断法1や「補強計画」の一般診断法では、不明(耐力有)の面を持つ壁が存在す る場合は診断が行えません。調査を行って判断した壁の仕様を設定してください。

注3)

耐震診断において、面材および土塗り壁の有効な最小幅は「60cm」です。

60cm よりも短い面材、土塗り壁の耐力は算入されません。

ただし、同材種の壁が連続する場合は合計した長さが 60cm 以上であるかどうかで算入される かどうかが決まります。同材種の壁が連続する場合でも耐力を算入できないと判断した場合は、 該当する面には「耐力無」を入力してください。

注4)

土塗壁と筋かいは以下の組み合わせに限り併用可能です。

・土塗壁(片面塗り)

・寸法 30×90mm 以下の片筋かい

上記以外の土塗壁と筋かいの組み合わせが同位置に入力されていた場合、耐震診断や基準法の 計算は行えません。その際は該当箇所が赤枠で強調表示されるので、土塗壁と筋かいのいずれ かを削除または変更してください。

注5)

「部屋単位入力」や建物概要における「外壁材」設定により、壁の両側の部屋、または部屋と 外壁材で異なる塗厚の土塗壁が設定されている箇所が存在する場合、耐震診断や基準法の計算 は行えません。その際は該当箇所が赤枠で強調表示されるので、土塗壁の「部分入力」を行っ て塗厚を確定してください。

注6)

「診断専用」の部材及び「不明(耐力有)」の部材は、「補強計画」で入力する部材として選択 することはできません。

注7)

壁の片面に複数の面材を重ねて入力することはできません。 軸組や胴縁に直接打ちつけてあるもののみを入力してください。

4 - 1 5	筋かいを入力する
	「考 ホームズ目(活動)がかい (V+50.00-10)(系ーが (伝来報知後点) 0.0405) - ロ × ) ファイル(D) - 場合(D) - 表示(A) - A(A/D)
	34 → → → → → → → → → →
	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1
	************************************
	11 20 第方小い(15×90) 100 100 000 00 000 000 000 000 000 00
	<sup>10</sup>
	は ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
	0 12720 (* 階向を加加小(向合と9つ) 0 12720 (* 階向を加加小(向合と9つ) 0 12720 (* 間向を加加小(向合と9つ) 0 12720 (* 127200 (* 127200 (* 12720)))))))))))))))))))))))))))))))))))
	(4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)
	2012##X1155362
♥ 筋かいの	入力をします。
ショマンド	パレットから「筋かい」 $b / 1 / 2 / 2 + d$
ニ、ン・ 筋かい:・	始点、終点、筋かい記号の表示位置を入力します。
•	始点が柱脚、終点が柱頭となります。
•	ダブルの筋かいにおいては、柱頭、柱脚の区別はないので、
	始急終点はとららが元でも得いません。 筋かい同士は重ねて入力することができません。
•	筋かいと開口部は重ねて入力することができます。
	開口部と重ねた筋かいも通常の筋かいと同じように耐力を
<b>変更</b> ・入ナ	評価します。(開口低減係数は肋かいには週用されません)   ①黒日   ②黒日 溶の筋かいの種類を変更する場合。筋かいの種類を     柱脚   柱頭
道 選	択し、変更したい筋かいをクリックします。
向き反転:	入力済の筋かいをクリックすると、向きが反転します。
<b>削除</b> :削除	したい筋かいをクリックします。
筋かい高さ	:人刀・変更する筋かいの局さを設定します。 建物概要で乳ウされたを眺の眺点を飲かい声されまでか、または伊朗の飲かいの
	建初概要で設定された谷崎の哈両を防かい向さとするが、または個別の防かいの = これを教値で指定します
・筋かい	は高さと幅の比によって基準耐力、基準剛性が低減されます。設定した筋かい
高さを	「壁の内法高さ Ho」とし、筋かいの入力幅を「柱間隔 Ld」として、「2012 年改
訂版	木造住宅の耐震診断と補強方法」の p. 66 の計算式 4.13 に従って低減係数が求め
られま	す。(高さ/幅が 3.5 を超える場合に低減あり)

筋かい選択ウィンドウの[倍率]は建築基準法の壁倍率です。建築基準法『壁量計算』『壁の 配置』で参照されます。 [基準耐力]は、『一般診断法』、『精密診断法 1』における保有耐力計算で参照されます。 ″補強計画″モードでは、″現状耐力壁″、″補強耐力壁″が入力可能となります。



んズ君「耐震診断Pro」 Ver5.0.0.0	- [財来一郎(在来輪組構法)0.HQ5]	– o x
ファイル( <u>F</u> ) 編集( <u>E</u> ) 表示( <u>V</u> ) ヘルプ( <u>H</u>	U	
★ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	▲ 2 建物概要 3D確認 メニュー 計算設計 2 建物概要 3D確認 メニュー 下総読込 CAD	<ul> <li></li></ul>
縮尺 1/70 ▼ 2 2 表示 月	1例中央 🔍 🕙 🤝 🕫 1階 🗅 2階 🗅 2階 🗇 2階 👔 🏥 🙆 現状	CAD入力 — ? (在来軸組構法)
32 33 34 35 36 1,820	36     37     38     39     40     41     42     43     44     45     45     47       1.820     1.820     1.820     1.820     910     2.730	
<sup>37</sup> 本製筋かい接合部 ▼モード: 現状 補強計画	④ 押入 ▲ ④ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
<ul> <li>木製筋かい接合部</li> <li>① 所定の金物</li> </ul>		<ul> <li>□ 12 目初 用10家</li> <li>〒 柱頭柱脚接合部</li> <li>□ 通し柱 □ 柱属性</li> <li>▲ 屋根(手入力・編集)</li> </ul>
© 2.0倍用金物以上 (筋かいブレートBP-2) © 1.5倍用金物 (筋かいブレートBP)		<ul> <li>→ バルコニー編集 削除</li> <li>合小屋裏収納等 削除</li> <li>基礎部分入力 削除</li> <li>▲ 基礎部分入力 削除</li> </ul>
<ul> <li>④ 釘打ち(2-N75程度)以下</li> <li>入力方法</li> </ul>		<ul> <li>●吹出し 編集 削除</li> <li>▲ 画像 編集 削除</li> <li>□ 寸法線 山山 通芯</li> </ul>
<ul> <li>● 1点選択 ○ BOX選択</li> <li>赤文字・・・補除することで評占</li> </ul>		<ul> <li>□区画自由入力</li> <li>□アルタイム診断</li> <li>○ 一般 C 精密</li> </ul>
が上がる接合部 ★ …【補給計画】で入力 ※ …鉄筋筋かいまたは 制震装置		1階         ×         Y           保有耐力         45.43         51.19           必要耐力         76.03           評点         ×0.59         ×0.67
接合部記号を右クリックによ り移動すると、一般診断、精 密診断の帳票平面図に反映 されます	910 1,820 4,550 2,730	王ジュール幅:910mm

水製筋かい接合部の入力をします。

🍋 [木製筋かい接合部]をクリックします。

該当する仕様を選択してから入力します。

- ・1 点選択の場合、クリックした筋かいの接合部が変更されます。
- ・BOX 選択の場合、2 点指定で囲まれた範囲内にあるすべての筋かいの接合部が 変更されます。
- ・筋かい接合部として「① 所定の金物」以外を選択した場合、「2012 年改訂版 木造住 宅の耐震診断と補強方法」の p. 66 表 4.5(b)に従って筋かいの基準耐力、基準剛性が低 減されます。ただし、筋かいと筋かい接合部の組み合わせが表 4.5(a)に存在する場合 はその欄の値を採用し、低減は行われません。





▲ 【Ver4.1で行われた変更点】

在来軸組構法、伝統的構法の場合は壁の端部に柱が無い場合は以下の扱いとなります。

・耐力壁(筋かい、面材耐力壁)の端部に柱が無い場合

⇒診断は行えません。(耐力壁の端部には必ず柱を入力してください)

- ・壁が途切れている位置に柱が無い場合
- ⇒該当する壁の耐力0として計算されます。
- ・無開口壁と開口壁の間に柱が無い場合



🍋 [柱頭柱脚接合部]ボタンをクリックします。

該当する仕様を選択してから入力します。

- ・1 点選択の場合、クリックした柱の接合部が変更されます。
- ・BOX 選択の場合、2 点指定で囲まれた範囲内にあるすべての柱の接合部が変更されます。



- ・ "補強計画"モードでは、"現状接合部"、"補強接合部" が入力可能となります。 "補強接合部"は★がついて表示されます
- ・CAD画面上の接合部記号「I、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ」が赤文字で表示されているものは、
   補強することで耐力が上がる柱を表します。
- ・柱の左上の記号は、N値計算の算定結果を表しています。
   (N値計算の算定結果を表示するには「N値計算オプション」が必要です)
4-19 柱属性を入力する

🦂 ホームズ君「耐震診断Pro」 Ver5.0.0.0 - [田頭次郎(伝統構法)0.HQ5]	– o ×
ファイル(ア) 編集(E) 表示(V) ヘルブ(H)	
▲       □       □       ●	
縮尺 1/100 エ 労割 1/2 エ 表示 凡例 中央 🍳 🖑 ち ぐ 🌾 1階 C 2階 C 3階 離離 🙆 現状	CAD入力 ? (在来軸組構法) ?
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	健日の         Line           前原条         範囲所原条           前原の温水         前原条           11月1日         前原条           12月1日         高水           11月1日         前原条           11月1日         前原条           11月1日         前原条           11月1日         前原条           11月1日         日期           11月1日         日期
x7 x2 x3 x4 x5 x6 x7 x8 x9 x10 x11 米伝統的構法のみ考慮します。	保有耐力 41.82 43.39 必要耐力 150.64
	評点 ×0.27 ×0.28
2012年改訂版対応	モジュール幅:910mm

.....



柱の属性(柱材種と柱の小径)を入力します。

**コマンドパレットから[柱属性]**をクリックします。 該当する仕様を選択してから入力します。

- ・1 点選択の場合、クリックした柱の属性が変更されます。
- ・BOX 選択の場合、2 点指定で囲まれた範囲内にあるすべての柱の属性が変更されます。



- ・「伝統的構法」における『一般診断法』『精密診断法』の計算に影響します。
- ・柱の小径、樹種により、基準耐力が決定されます。
- ・X 方向、Y 方向それぞれについて、片側または両側に開口壁が取りつく柱が 計算対象となります。

(ただし、無開口壁の端部となる柱は除く)

・柱の両側の開口壁の開口属性(「窓型開口」または「戸/掃き出し開口」)や 基準耐力が異なる場合、それぞれの仕様で柱の耐力を求め、値が小さい側が 採用されます。



------



通し柱を入力します。1点入力です。

コマンドパレットから [通し柱] をクリックします。

- ・クリックした柱が通し柱となります。再度クリックすると通常の柱に戻ります。
- ・上下階の同位置に柱があるときのみ設定できます。
- ・『一般診断法』『精密診断法1』において意味を持ちます。
- ・構面両端の柱が通し柱かどうかにより、柱頭柱脚接合部仕様が変わり、耐力が 変わります。

壁の両端の柱の柱頭柱脚接合部が「Ⅲ、Ⅳ」である場合、その壁を含む構面の両端 が通し柱であれば接合部仕様Ⅲ、それ以外の場合は接合部仕様Ⅳとなります。 4-21 屋根を入力する





屋根を入力します。

2

### **コマンドパレットから [屋根(手入力・編集)]** をクリックします。 ●屋根自動生成

建物概要の屋根関連設定の設定値に応じて、屋根を自動生成します。 ※屋根の手入力が行われていない場合、建物概要の設定値に応じて、 屋根は自動的に生成されます。

#### ●面入力、登り方向、軒出、削除

屋根を手入力する際に使用するコマンドです。

※屋根を手入力した場合、建物概要の屋根関連設定の設定値は計算上無視されます。



4-21-2 屋根を手入	力する
24.041 世紀2000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000	<ul> <li>■ 屋根の手入力は、</li> <li>① 「屋根下書き線の入力」</li> <li>② 「屋根面の確定」 の順で行います。</li> <li>● 配 屋根下書き線とは?</li> <li>手書きで作図するような感覚で、屋根の入力が行えます。</li> <li>● 形状が決まったら、屋根面確定ボタンを クリックするだけで下書き線を屋根面として 自動認識します。</li> <li>● 配 屋根面確定とは?</li> <li>● 屋根面確定とは?</li> <li>■ 屋根下書き線の状態では、3D表示や数量 算出の対象になりません。</li> </ul>















- ▼入力方法
  - ①増減高(mm)の設定
  - 高さ変更の方向(上/下)と、変更する高 さを指定します。
  - ②「高さ変更」ボタンを押して変更する屋 根面を指定します。
  - ③変更した高さに応じて自動的に登り方向 の始点が移動します。











- ・外壁から真上に立ち上がるパラペットのみに対応しています。 (屋根の軒先から立ち上がるパラペットには未対応)
- ・屋根上かつ外周線上にのみ入力可能です。
- ・パラペットが乗る屋根や外周線が削除された場合は、合わせてパラペットも削除されます。







### 4-23 小屋裏収納を入力する

💑 ホームズ君「耐震診断Pro」 Ver5.0.0.0 - [財来一郎(在来輪組織法)0.HQ5]	– 🗆 X
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ヘルプ(H)	
	建築基準法     支援ツール       3     1       3     1       3     1       3     1       3     1       3     1       3     1       3     1       3     1       3     1       3     1
縮尺 1/100 エ 2/31 1/2 エ 表示 凡例 中央 Q、 3 ち ♂ ○ 1階 © 2階 ○ 1階 健 12 現状	CAD入力 ?
29 30 31 32 33 34 35 36 37 39 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50	5 ▲ 登Box Line 賞IIK全 新田首IIK全
30 12,740 1,820 1,820 1,820 3,640 910 2,730	□ ● 部屋名称
	■ 開口部 削除 ■ 開口高さ
	□ 開口タイプ □ 録をお類 前期金 ++44
	▼ 柱頭柱脚接合部 □ 通し柱 □ 柱属性
	▲ 屋根(手入力·編集)
43	合小屋裏収納等 削除
u y2 👷	▲電磁のカハノ」的味
	●吹出し 編集 削除
47 3,640 1,820 3,640 910 2,730 12,740	リアルタイム診断
<sup>38</sup> . x0 x1 x2 x3 x4 x5 x6 x7 x8 x9 x10 x11 x12 x13 x14	
19 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	▲要耐力 43.60
	¥点 × 0.53 × 0.52
2012年政制成为16	セジュール帽:910mm //

④
小屋裏収納を入力します。

コマンドパレットから[小屋裏収納]をクリックします。
・小屋裏収納の頂点を順番に入力します。1点目に戻ると入力完了です。

・『一般診断法』『精密診断 1』『精密診断 2』『壁量計算』『壁の配置』における、必要耐力、必要壁量の算定の床面積に含まれます。(対象面積に加算されます。)





壁の下に基礎が無い場合は、原則としてその壁の耐力を見込むことはできません。
 (『2012 年改訂版 木造住宅の耐震診断と補強方法の質問・回答集』P.6、Q3.15より)
 そのため、該当箇所には、壁の方に「壁材種」の「耐力無」を部分入力します。

壁材種		×
▼t-	ド: 現状 補強計画	
- <b>▼</b> λ⊅		_
		1
部展開	位 部分入力 部分变更 部分削除	
「部分】		
		_
<b>III</b> <sup>A</sup>	村力 壁 一方 内壁 外壁材 土塗	的壁
	? ※・・・ユーザー定義 (非)・・・非耐力壁仕様	
⊐ <b>−</b> 1°	材種	基準 耐力
301	構造用合板(非大-N50@200川)	2.30
302	構造用合板(非大-N50@150川)	3.10
303	構造用合板(非大-FN50@150四)	4.50
304	構造用合板(非大-ビス@150四)	3.40
305	構造用合板(非真-N50@200川)	3.00
306	構造用合板(非真-N50@150川)	4.00
307	石眘ボード(非大-GNF40@200川)	1.50
308	石音ボード(非大-GNF40@150川)	2.00
309	石眘ボード(非大-GNF25@150四)	1.60
310	石眘ボード(非大-ビス@150四)	2.20
311	石耷ボード(非大-ビス@150胴縁)	1.30
312	石耷ボード(非大-GN40@227胴縁)	1.10
313	石耷ホート(非真-GNF40@200川)	1.30
314	石耷木	1.10
315	合板張り	0.90
316	ラスホジートヾ(7mm)	1.00
317	ラスホード下地(7mm)漆喰塗(9mm)	1.30
318	ラスボード下地(7mm)モル処塗(14mm)	1.80
210	不明(新力方)	0.00
320	耐力無	0.00





## **嗯**面積編集

入力されたプランについて、南立面図・西立面図を自動生成し、壁量計算に必要な見付面積及 び床面積、耐震診断に必要な床面積が算出されています。

### コマンドパレットから [面積編集] をクリックします。

見付面積・床面積自動算出値が正しくないと思われる時や、値を補正したいとき入力します。 編集値リセットを押すと、ユーザーが変更した編集値の値を自動算出値に戻します。

編集値として自動算出値と異なる値を設定した後に壁入力を行った場合、再計算して も編集値自体は更新されません。編集値を再設定する必要がある場合は新しい値を入 力してください。また、自動算出値と同じ値にしたい場合は編集値リセットボタンを押 してください。

建築基準法の壁量計算においては、

地震に対して、床面積が重要な意味を持ちます。

風に対して、見付面積が重要な意味を持ちます。

よって、必要に応じて、それぞれの面積を編集してください。

耐震診断用の床面積は編集できません。

診断者の判断により床面積を割増して考慮したい場合は、一般診断法および精密診断法1 の「算定条件設定」で「必要耐力割増」を設定してください。



西立面図

南立面図

上図のように壁量算出における見付面積とは、その階の床高さより1.35m以上の 部分の立面投影面積をいいます。 4-26 吹出しを入力する

💙 文字列 入力	×
文字列を入力して下さい。 現在	10文字/最大 500文字
履歴:	<b>•</b>
ホールダウン金物補強	
4	
詳細設定	OK キャンセル
文字 文字の の な 、 で た ま の 種類	+選択 +選択 本 ー 太

🔍 平面図に文字列(吹出しおよびコメント)を入力します。

▼吹出し: [吹出し]をクリックし、吹出し線の始点と終点の2点を入力します。 その後表示される文字列入力ウィンドウ上で文字列を入力します。 さらに、ウィンドウ上の「詳細設定」によって文字、吹出しの色、サイズ等の 設定を行うことができます。

また、吹出し上と移動先をクリックすることによって吹出しを移動することが でき、吹出し線上と移動先をクリックすることによって吹出し線の始点を移動 することができます。

▼編集: [編集]をクリックして、吹出し上をクリックすると、文字列入力ウィン ドウが表示されます。

ウィンドウ上で文字列の変更や「詳細設定」を行うことができます。

- ▼削除: [削除]をクリックし、削除したい吹出しの上をクリックします。
- 入力した文字列は診断結果には影響しません。計算書の平面図上に説明や注意書き等 を表示するために使用することができます。

4-27 画像を貼り	付ける	
🏘 ホームズ君「耐震診断Pro」 Ver5.0.0.0 - [財来一郎(在来	組構法)0.HQ5]	– o x
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ヘルブ(H)		
<ul> <li></li></ul>	●	▲ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
訳 1/100 💌 夘州 1/2 💌 表示 凡例 中央 🔍 🔹	] ち ぐ の 1階の 2階の 3階   蕭謹 🤷 現状	
29 30 31 32 33 34 35 36 3 34 35 36 37 38 39 97 40 41 56 57 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58	32 32 40 41 42 43 44 45 46 47 47 48 47 47 48 46 47 47 48 46 47 47 48 46 47 47 48 46 47 47 48 46 47 47 48 46 47 48	49 50 51     50 51     1
2 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	🔺 画像編集	▲ 小屋裏収納等 削除 基礎部分入力 削除
3	線の種類 <u>線なし</u> -実線 線の太さ -細 - 中 - 太 -	■特太 ■特太 ■特太 ■特太 ■ ■ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
6 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	線の色 回転角度 0 ▼	□区画自由入力     □    □    □    □    □    □    □    □    □    □    □    □    □
	画像の 重なり 最前面に移動 最背面に移動	カ (発有計力 2826 28.09 必要耐力 48.60 評点 ×0.58 ×0.52
2012年改訂版対応	OK ++;	ンセル モジュール幅:910mm

平面図上に画像を貼り付けます。

▼画像:[画像]をクリックし、平面図上の1点をクリックします。

ファイルの選択ウィンドウが表示されるので、貼り付ける画像ファイルを選択します。

その後表示される画像編集ウィンドウで、画像の枠線の種類、太さ、色および 画像の回転角度、画像が重なっている場合の表示の前後を設定することができます。 また、画像上と移動先をクリックすることによって画像を移動することが でき、画像右下の赤い四角と移動先をクリックすることによって画像を拡大/ 縮小することができます。

▼編集: [編集]をクリックして、画像上をクリックすると、画像編集ウィンドウが 表示されます。

ウィンドウ上で画像の枠線や回転角度の編集を行うことができます。

▼削除:[**削除]を**クリックし、削除したい画像の上をクリックします。

🦃 ホームズ君「耐震診断Pro」 Ver5.0.0.0 - [財来一郎(在来輸組構法) 0.HQ5]	– 🗆 X
ファイル(E) 編集(E) 表示(Y) ヘルプ(H)	
読     論     語     読     語     第     1 <th1< th="">     1     <th1< th="">     1     1     1     1<th>建築基準法 ) 支援ツール (K有水平 限界耐力 新耐震</th></th1<></th1<>	建築基準法 ) 支援ツール (K有水平 限界耐力 新耐震
縮尺 1/60 ▼ 2% 1/2 ▼ 表示 凡例 中央 Q 2 5	CAD入力 (在来軸組構法)
	<mark>毌璧</mark> Box Line
1,820 1,820 1,820 1,820 730 730	削除 範囲削除 動産を称
<sup>36</sup> 赤枠の文字を移動できます。 一操作方法 上を右クリック	
	開口高さ
1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9	
	M 筋かい 削除 設定
	12木製筋かい 接合部
1.9 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	□柱 自動 削除 ▼柱頭柱脚接合部
	回通し柱 日本属性
	▲ 屋根(手入力・編集)
	→ 小川コニー 編集 削除
	基礎部分入力削除
	☑面積編集
	●吹出し 編集 削除
	▲ 画像   編集   則味 〒 寸法線   山」 通芯
	区画自由入力
	-リアルタイム診断
	2階 X Y
u₩	保有耐力 23.26 23.09 必要耐力 43.60
	評点 × 0.53 × 0.52
2012年改訂版対応	モジュール幅:910mm

4-28 平面図上の文字を移動する

平面図上に書かれる部屋名などの文字列の位置を手動で調整することができます。

・移動したい文字列の上を右クリックすると、文字列が赤枠で囲まれます。 マウスを移動すると一緒に赤枠が移動しますので、文字列を移動したい位置に赤枠 を動かします。

左クリックすると指定した位置に文字列が移動します。右クリックすると移動がキャンセルされます。

・[編集]メニューの中の[文字位置リセット]を選択すると、それまでに移動した文字 列の位置がすべて初期位置に戻ります。



Q

以下の文字列はこの方法で移動させることができます。

- 部屋名 壁材種名
- ・壁材種基準耐力/材種コード
- 柱属性 開口部属性
- ・柱金物記号(「柱頭柱脚」モード)

文字列の移動は計算書の平面図にも反映されます。

	-2	,9 階を平行移	動する	
フィイル(       編集()       また()       ハルブ(r)         第二次目       C(r) Z       Figure 10	🔅 tr-1-7-1	₱「モーモー <b>テ</b> 診断Pro」 Ver5.0.0.0 - [財来一郎(在来	·軸組構法)0.HQ5]	– o X
Filler       Piters	ファイル(	編集(E) 表示(V) ヘルプ(H)		
PDE		元に戻す Ctrl+Z	i –	
#7/M       B       Heaves       D2 (x = x - 1)       Freizes       CAD (x = x + 4 + 4 + 3)       Freizes	🔀 🏹	やり直す	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
第月1/100       面積編集集       37       38       38       40       41       42       43       44       45       46       47       47 <td>新規 序</td> <td>建物概要</td> <td></td> <td>   下統読心  CAD   一般認知 積出認知 1米有水平 限界的力 新的展</td>	新規 序	建物概要		下統読心  CAD   一般認知 積出認知 1米有水平 限界的力 新的展
20       通応送定       37       38       89       41       42       43       44       45       48       45       48       50	縮尺 1/100	面積編集	🖑   ち 🗢   С 1階 🖸 2階 С 3階   講社 🙆	現状(在来軸組構法)
11       12       12       12       12       12       12       12       12       12       12       13       15       <	29	通応設定	37 38 39 40 41 42 43 44	45 46 47 48 49 50 5 ▲
38       補助無則除       12,740       10       2,220       10 </td <td>84</td> <td>モンユール福部分後史 補助線追加</td> <td></td> <td>肖耶余 範囲削除余</td>	84	モンユール福部分後史 補助線追加		肖耶余 範囲削除余
102.740     102.730     102.730     102.730     102.730     102.730     102.730     102.730     102.730     102.730     102.73     102.7	200 C	補助線削除		<b>□</b> 部屋名称
88 補助点削除 13 13 20 1432 37 除在 13 13 20 1432 13 13 20 1432 13 13 13 20 1432 13 13 13 20 143 13 13 13 20 143 14 15 15 15 113 15 15 113 15 15 113 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	35	補助点追加	12,740.	
37       1/3 <td< td=""><td>36</td><td>補助点削除</td><td>1,020 3,040 310</td><td></td></td<>	36	補助点削除	1,020 3,040 310	
	97		o o o <b>⊳</b> o o	
38       第800人力性低端に上ー         39       97         40       96         40       96         41       95         42       98         43       92         44       13         13       15         13       15         14       12         13       13         14       12         15       15         16       13         17       13         18       20         19       13         10       12         13       15         14       12         15       13         16       13         17       13         18       13         19       13         10       13         113       14         12       13         13       14         14       12         14       12         15       13         16       13         17       14         18       12         12       12<	· ·	階全体を平行移動	19 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1.1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1
39 39 40 50 40 50 40 50 40 50 40 50 40 50 40 50 40 50 40 50 40 50 40 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	38	階の入力を他階にコピー		1 水製筋かい 接合部
40 → 6 → 7 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	39	y7	╏╴╴╴╴┢═╧╶╦╴╴╸┍╼╸╏╼╸┢╶╌	● 柱 自動 削除
40 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41		いら		
(1)       >5       0       1.5       0	40	(*   <sup>#</sup>		
62       13       13       13       13       13       13       13       14       14       14       15       15       15       15       15       15       16       16       17       200       20       200	41	×5		
13 13 13 13 13 13 14 12 14 12 14 12 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	0	×4 0 - 0 - 0 - 0	0-0-0-0-0	1.3 0 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
13       96       13       96       15	42 	19		
44 44 45 46 47 48 3.640 1.820 3.640 1.820 3.640 1.820 3.640 1.820 3.640 1.820 3.640 1.820 3.640 1.820 3.640 1.9 1.0	43	ya		
45     1	44	y2	⊅ <mark>n</mark> ゼ: <mark>r</mark> -	
45 46 47 47 48 47 48 40 41 42 44 45 46 46 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47		w1		
46     >0     ・	45		1.8	
3,640     1,820     3,640     910     2,730     C     一般     宿田       12,740     14,750     12,740     14,800     12,820     2300     2200     2300     2200     2300     2200     2300     2200     2300     2200     2300     2200     2300     2200     2300     2200     2300     2200     2300     2200     2300     2200     2300     2300     2200     2300     2300     2200     2300     2300     2200     2300 <t< td=""><td>46</td><td>yo</td><td>······································</td><td></td></t<>	46	yo	······································	
***********************************	17	3,640	1,820 3,640 910	2,730
48. x0 x1 x2 x3 x4 x5 x6 x7 x8 x9 x10 x11 x12 x13 x14. ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	₩ No. 19		12,740	
	48	x0 x1 x2 x3	x4 x5 x6 x7 x8 x9 x10 x11	×12、×13、×14
		<u> </u>	<u> </u>	
110 148 010	0010/575			

一つの階に入力されたすべての要素をまとめて平行移動します。
誤って1、2階の位置をずらして入力してしまった場合などに、簡単に修正を行うことが

できます。

# **~ [編集] メニューの[階全体を平行移動]**を選択します。

・平面図上をクリックすると、建物の外周に重なって赤枠が表示されます。
 マウスを連動して赤い枠が動くので、移動したい位置に赤枠を動かします。
 左クリックすると、赤枠の位置に合わせて階全体が平行移動します。

ホームズ君「耐震診断Pro」 Vei	r5.0.0.0 - [財来	-郎 ()	在来軸	組構法	去) 0.H	HO51		_											- 0
(ル(F) 編集(E) 表示(V)	ヘルプ(H)																		
新規作成(N)	Ctrl+N											_	_		_	耐震	剑	Ϋ́.	建築基準法 支援ツ
開く(O)	Ctrl+O			-									1				- 🐔		
名前を付けて保存(A)	Ctrl+A	既要 3	確認	×=_	-							下絵読	赵	CAD		段诊断	精密	鉜	保有水平 限界耐力 新
		央 🤆	ۍ ډ	\$	ð	0.1	階 💽 2	e C	3階	補強 🕇	<b>介</b> 明	秋							CAD入力——
半面図DXF出力(D)	Ctrl+D	3,6	37	38	9	94	p 4/1	4	2 4	3 4	4 4	54	64	7 4	6	9 8	5,0 5		
CEDXM連み込み		<u> </u>		<u> </u>										· · · · ·		<u> </u>			単陸 BOX LIN 削除 範囲削
CEDXM出力				÷.,				$(\cdot, \cdot)$	1.	1		1	1		1.5	1.5	1.0		G 部屋名称
マイホームデザイナーデータ読込						,12,3	740											1	11開口部 前
マイホームデ ザ イナーデ 一タ出力		1,820		1,82	0		3,64	0		910		2,730			·				1月間口高さ
DXF·JWW 壁柱読込		Ľ.	<u> </u>	1					-	· ·	· ·			, . ],					
耐震診断法選択		\$物入	- <b>N</b>	9	$\cdot$		0.0		1,9				18	1.9		÷.	1.1		1 11日本 初期 11日本 初期 11日本 11日本 11日本 11日本 11日本 11日本 11日本 11日
3D表示 詳細設定			- <b>^</b>		C		<u>о</u> це1	2.215						]					12 木製筋かい 接合部
プリンタ設定				+		-		— ç	)—(	5	·	書斎					÷	П	□柱 自動 削
E[]埽](P)	Ctrl+P	÷	<u>.</u>	1		Ľ.	階段	ż.	· ]	•	· .	1		· ``	ŀ				★ 在現在脚接合部
図面サイズ補正		· 1	$\nabla$	÷			# <b>~</b>	7				- 1. -	· • 4	1.9			1.1		▲ 屋根(手入力・編)
診断者情報設定			T	吹装			<i>1977</i>	<b>9</b> -0		1,9				]	8				
耐力駐幅制限			<u></u> -		-0-0	j			. 7	<u>]-</u> Ź:	t		(	1.9 ]	<u>.</u>				▲小屋裏収納等 削
既定值変更:耐震診断	>			1	<u></u>	1	洋道			Ŀ	<u>&gt;</u>	洋室		ŧ					基礎部分入力 削
壁材種設定						1.			<		Ĺ.		1.1	. 9.6		1.	1.1		☑面積編集
部屋名称登録					f	) 			7	ユーゼ:	ŀ		6	}					●吹出し 編集 削
メニューに戻る					c	-			4	3(	) <mark>–</mark> (			1.9	<b>↓</b> -	<u> </u>	ļ		▲ 画像   編集   削 日 寸法線 □□通芯
終了(X)		•		1							ía.			910 910			1		10000000000000000000000000000000000000
				1.00		1.1		<u>.</u>	1	010		0.720							リアルタイム診断
	3,64			1,82	v	12,3	3,04 740	0		310		2,730					1		○ 一般 ○ 精整 2階 × ○
		<u> </u>															ļ		保有耐力 23.26 23
X	U x1 x2	: ×3	×4	. x5	> . ×	16 X	(/ ×8	5. X	9.)	10 >	(11, ×	12, ×	(13 <sub>)</sub> x	14	1.0	1.1	1.1		必要耐力 43.60

O X F ファイルとしてファイルを書き出すことができます。

・[ファイル]メニューの[平面図 DXF 出力]を選択すると、保存先の選択ウィンドウが 表示されます。 保存する場所とファイル名を指定して保存を行います。

90





壁または柱の情報を表示します。

- 0
- ・情報を表示したいしたい壁を右クリックすると、クリックした壁の情報が 表示されます。
   伝統的構法においては、柱を右クリックすると、クリックした柱の情報が 表示されます。
- ・壁情報表示の注意事項欄には、クリックした壁に関する耐震診断上の注意点が 表示されます。
- ・CAD 入力モードで壁情報を表示した場合、情報ウィンドウに「この壁を削除」のボタンが表示されます。このボタンを押すと、情報を表示した壁を直接削除することができます。

Jァイル(F) 新 	編集(E) 表示(V) ヘルプ(H) 元に戻す Ctr やり直す 建物概要	I+Z 引 【 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	x F総読込 CAD	● 計畫診斷 建築基準法 支持 ● 一般診斷 積密診斷 保有水平 限界和力
縮尺 1/100 23 34 35 36	面積編集 過芯設定 モジュール種部分を更 補助線追加 補助点追加 補助点追加 補助点点削除 文字位置リセット	<ul> <li>・ マ</li> <li>・ オ象階</li> <li>・ 全ての階</li> <li>・ 表示階のみ</li> <li>- 表示する入力</li> <li>・ 常に表示</li> <li>・ 「を撮入力時</li> <li>・ 屋根入力時</li> <li>・ 屋根入力時</li> <li>・ との投タ色(約)</li> </ul>	現状 45 48 47 4 モード のみ表示 以外表示 2730	
38 39 40 41 42 43	階全体を平行移動 階の入力を他階にコピー 	1 <sup>13</sup> 一補助線の位置 基準点から で 右へ( こ 上へ( ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		
44 45 46	2	<u>注意为印</u> 1820 3.640		● 吹出し編集 ■ 面像編集 田 寸法線 山道 ■ 区画自由入力 リアルタイム20新一 ● 般 ○

🔍 任意に補助線を追加することができます。

▼追加

#### ·[編集]メニューの[補助線追加]を選択します。

- ・追加する補助線の基準となる点をクリックします。
- ⇒「補助線追加」ウィンドウが表示されます。
- ・補助線を追加する対象階「全ての階」又は「表示階のみ」よりを選択します。
- ・補助線を表示する入力モードを選択します。 屋根を手入力するための補助線を追加する場合は「屋根入力時のみ表示」を、屋根 の手入力の際に必要ない(邪魔になる)補助線を追加する場合は「屋根入力時以外
  - 表示」を選択します。
- ・追加する補助線の方向(縦、横)を選択します。
- ・基準点からの距離(mm)を入力します。
- ・[追加]をクリックします。
- ⇒画面上に補助線(赤い破線)が表示されます。

⇒mm 単位の壁の入力が可能になります。

▼削除

#### ·[編集]メニューの[補助線削除]を選択します。

- ・削除対象の追加補助線をクリックします。
- ⇒追加補助線が削除されます。



指定したモジュール線間の幅を変更することができます。

#### ·[編集]メニューの[モジュール幅部分変更] を選択します。

- ・幅を変更したいグリッド間をクリックします。
   ⇒「モジュール幅変更」ウィンドウが表示されます。
- ・幅を変更する方向(縦、横)を選択します。
- ・幅(mm)を入力します。
- ・**[変更]**をクリックします。
  - ⇒画面上のモジュール幅が変更され、赤文字で幅の距離が表示されます。。 ⇒部分的に長さの異なる壁を入力することができます。
- ※[モジュール幅部分変更]を選択していない状態でも、CAD画面の上端または左端で、 幅を変更したいグリッド間をダブルクリックすることによっても「モジュール幅変更」 ウィンドウを表示することができます。

4-34 表示設定について

表示設定	x
_ 壁表示切替 ● 通常 ○ 壁耐力 - 平面図文字サイブ	
	中 〇大 〇最大
□表示レイヤーーーーー	
▼ 壁	☑ モジュール線
☑ 開口部   ☑ 建具	🔽 補助線、補助点
□ 開□属性	☑ 通芯
	▶ 外周線
▼ 筋かい	🔲 グラフ表示
☑ 面材·筋かい記号	🔲 重心、剛心(基準法)
☑ 耐力壁耐力・倍率	☑ 重心、剛心(耐震診断)
☑ 柱	▶ 1/4分割線
□ 柱属性	🔲 1/4分割エリア
☑ 部屋名	□ 劣化度
□ 部屋下地材	🥅 柱頭柱脚接合部
▼ バルコニー	🔲 木製筋かい接合部
☑ 小屋裏収納	🗆 部分入力基礎
	🔲 求める梁・かかる梁
□ 屋根	🔲 荷重負担領域
□ 屋根下書き線	🔲 荷重を考慮する壁
□ 屋根情報(勾配·番号)	☑ 部分入力壁下地材
	🔽 部分入力壁下地材耐力
▶ 一 他階の壁	🗌 部分入力床倍率
□ 他階の耐力壁	☑ 寸法線
□ 他階の柱	☑ 吹き出し
□ 他階の屋根	▼ 平面図上画像
□ 他階のバルコニー	🔽 区画自由入力
□ 上階床	□ スタンブ
▶ 下絵	□ プレゼンボード枠・線
既定値に戻す	OK ++>>セル

......................

平面図にそれぞれの項目が表示されるかどうかを切り替えることができます。

プランウィンドウの上の[表示設定]をクリックします。

表示設定ウィンドウが表示されます。

- ・「表示レイヤ」のチェックを切り替えると、それぞれの項目を平面図上に表示する/表示 しないを切り替えることができます。
- ・壁表示切替によって通常表示と壁耐力表示を切り替えることができます。 壁耐力表示では、それぞれの壁の耐力の大小を線の色および太さによって表します。
- ・平面図上の文字サイズを5段階から選択することができます。



-----

# Q

建物平面図を印刷します。

### C

#### [ファイル]メニューの[印刷]を選択します。

CAD入力した建物平面図が画面にプレビュー表示されます。

- ・画面に表示されている平面図と同じ内容の図がそのまま印刷されます。

 「表示設定」で表示項目を変更することによって印刷される平面図の内容を変えること ができます。

4-36 補強数量表示について		
🚵 ホームズ君「耐震診断Pro」 Ver5.0.0.0 - [財来一郎(在来軸組構法) 0.HQ5]		– o x
新規 開く 保存 1補強激素 植物激素 20確認 メニュー ト総読込 CA 縮尺 1/100 _ 分割 1/2 _ 展示 凡例 中央 Q ① ち ♂ C 1階 © 2階 C % 簡構 20 補強計画1	▲D 一般診断 積密診断 1	¥有水平 限界耐力 新耐震 CAD入力—— (在来軸組構法)
229 30 31 32 33 34 35 35 37 38 39 41 41 42 43 44 45 46 47 34	48 49 50 5 A	日壁Box Line 削除 範囲削除
35 個別部位補強(補強箇所数表示)	18時 28時	■2117 開口部 開口高さ
35     項目     仕様       37     9     面材耐力壁(箇所)構造用合板(大)	X Y X Y 15 11 4 5	開口タイプ           壁材種         削除         材種           第100         割原         100
38	<b>7 4</b> 0 0	
	0 1 1 1	社頭柱脚接合部 通し柱 正式 柱属性
	18 22 4 4	▶ 屋根(手入力・編集) ハルコニー 編集 削除 小屋車収納等 削除
<sup>42</sup> 33		基礎部分入力 削除 面積編集
44		吹出し 編集 削除 画像 編集 削除
	102· 調表示されます。	<ul> <li>▼ 法線   は 通芯</li> <li>区画自由入力</li> <li>10.047ム診断</li> </ul>
3,640 マ 補強数0の項目も全て表示		<ul> <li>● 一般 ○ 精密</li> <li>皆 × Y</li> <li>+ 5++&gt; (5.10) (2.10)</li> </ul>
18     ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	- 印刷 - 閉じる	1日117月 45.10 47.42 要耐力 43.60 評点 ○1.03 ○1.08
2012年改訂版対応		モジュール1幅:910mm

### Q

2

補強計画で補強が行われた箇所を一覧表示します。

"補強計画"モードで標準ツールバーの**[補強数量]**をクリックします。 「補強数量表示」ウィンドウが表示されます。

- ・「個別部位補強」には、補強が行われた項目と補強箇所数が表示されます。 また、それぞれの行をクリックすると、平面図上でその補強が行われた部位を 強調表示します。
- ・「全体補強」には、建物全体として補強が行われた項目を表示します。
- 「印刷」ボタンを押すと補強数量集計表をプレビュー表示します。



補強数量表にて表示される柱頭柱脚金物数量は、[N値計算]の「算定条件設定」の 設定条件により求められた数量になります。

「N値計算オプション」が導入されていない場合は、柱頭柱脚接合部仕様が I で 補強された柱の数量のみ表示されます。



Q

・入力中の建物の3D画像をリアルタイムに表示します。

標準ツールバーの[**3 D確認**]をクリックします。 「3 D確認」ウィンドウが表示されます。

# 

- ・建物を回転、移動、拡大させることができます。
- ・[表示]をクリックすると表示設定が表示されますので、 表示したい部位を選択することができます。(初期状態では非表示となっています)



・CADの入力項目(柱、開口など)が多くなると、システムの表示速度が遅くなる 場合がありますので、その場合は3D確認画面を閉じてください。



● CAD平面図上に表示される寸法線を編集します。

コマンドパレットからの[寸法線]をクリックします。
 「寸法線」ウィンドウが表示されます。
 上下左右の寸法線のうち、【表示する】にチェックを入れた寸法線が表示されます。
 【段数】は6段まで表示することができます。

<寸法線編集>

▼分割点追加: 寸法線上に分割点を追加します。分割点ごとに寸法を表示します。

・マウス入力

①寸法線をクリックします。

②分割点を追加したい位置をクリックします。

※②の前にマウスを右クリックすると、入力をキャンセルできます。

・数値入力

①寸法線上の端点(分割点)をクリックします。

②①を基準点とし、分割点までの長さ(mm)を数値入力します。

▼幅変更:端点、及び分割点の位置を移動させることができます。

・マウス入力

①寸法線上の端点(分割点)をクリックします。

②マウスを移動して位置を変更します。

※②の前にマウスを右クリックすると、入力をキャンセルできます。

・数値入力

①寸法線上の端点(分割点)をクリックします。

②①を基準点とし、移動幅を数値入力します。

▼分割点削除:追加した分割点を削除します。

▼リセット:寸法線を初期状態に戻します。



区画自由入力			
※名称を設定してから、種類を選択して CAD画面上で範囲を入力してください。			
	種類	名称	
۰		区画1	
C		区画2	
C		区画3	
C		区画4	
入力方式			
◎ Box入力 ○ 多角形入力			
	×	削除 色調	定

# Q

図面の各部に、名前を付けた区画を入力することができます。

### 2

コマンドパレットからの[区画自由入力]をクリックします。 [区画自由入力]というウィンドウが表示されます。 種類を選択し、名称を入力して、CAD 平面図上に Box または多角形で入力します。

# 

入力された区画は、耐震診断や各種計算には影響しません。



# Q

CAD入力した図面を、他階にコピーすることができます。 例)1階にCAD入力した図面を2階にコピーする

C

### **[編集]メニューの[階の入力を他階にコピー]**を選択します。

コピー元の階と、コピー先の階を選択し、コピーを実行します。

⚠

CAD入力のコピーを行なった場合、「通し柱」「屋根入力」「梁・桁断面計算の入力」が リセットされます。 必要に応じて再入力を行なってください。



● メガソフト株式会社製の3D住宅デザインソフト「3Dマイホームデザイナー」で保存 されたデータの間取り情報を「耐震診断 Pro」に読み込むことができます。

- ◇・「耐震診断 Pro」の[ファイル]メニューの[マイホームデザイナーデータ読み込み]を選択します。
  - ・読み込みたいマイホームデザイナーのデータファイル(M3D ファイル)を選択し、[開く]ボタンをクリックします。
  - ・しばらく待つと読み込み完了のメッセージが表示され、読み込まれたデータのCAD画 面が表示されます。読み込みが終わった時点で「3Dマイホームデザイナー」は終了し ます。

※読み込みが正しく行えない場合は、「3Dマイホームデザイナー」が起動していない状態で、「耐震診断 Pro」を管理者として実行した上で再度読み込みを行ってください。

マイホームデザイナーデータ読み込みおよび書き出しを行うためには「3Dマイホームデザイナー」の ver. 7.0.11以降が必要です。それ以前のバージョンを使用している場合はアップデートを行ってください。

#### ■注意

マイホームデザイナーデータを読み込んだ建物データの診断結果はプログラム評価範囲外となります。

該当データの計算書にはプログラム評価番号が表記されませんのでご注意ください。



# Q

「耐震診断 Pro」で入力した建物データを「3DマイホームデザイナーPRO7」に間取り情報として渡すことができます。

### 2

- ・「耐震診断 Pro」で渡したい建物データが入力されている状態で、[ファイル]メニューの[マイホームデザイナーデータ書き出し]を選択します。
- ・保存するデータファイル名を入力し、[保存]ボタンをクリックします。
- ・しばらく待つと「3DマイホームデザイナーPRO7」に間取りデータが読み込まれて 保存され、保存完了のメッセージが表示されます。
- ※書き出しが正しく行えない場合は、「3DマイホームデザイナーPRO7」が起動して いない状態で、「耐震診断 Pro」を管理者として実行した上で再度書き出しを行ってく ださい。


上記以外の項日は運動しません。 読み込み、書き出し後に改めてそれぞれのソフトで入力を行ってください。

#### ■注意

「3Dマイホームデザイナー」とのデータ連動機能は、メガソフト株式会社が提供する「3D マイホームデザイナー開発キット」を呼び出すことで実現しています。 このため、「3Dマイホームデザイナー開発キット」の仕様や動作条件等が変更された場合、 あるいは、提供が終了した場合には、ホームズ君シリーズが提供する「マイホームデザイナー データ読み込み」「マイホームデザイナーデータ書き出し」機能が使用できなくなる場合があ ります。あらかじめ、ご了承ください。

他社製 CAD ソフトで作成したデータを、CEDXM ファイルを経由して、 ホームズ君耐震診断 Pro に読み込んで使用することができます。

② ①[ファイル]メニューの[CEDXM 読み込み]を選択します。

 ②読み込みたい CEDXM ファイルを選択し、[開く]ボタンをクリックします。
 ③建物概要入力画面が表示されますので、内容を確認し、必要に応じて修正して[OK] ボタンをクリックします。

⇒【建物概要】の各設定項目については、「3-3 建物概要を入力する」を ご参照ください。

④CEDXM ファイル読み込み完了のメッセージが表示され、【読み込みの際に出た注意
 点】が表示されますので、内容を確認し、【閉じる】ボタンをクリックします。
 ⑤読み込まれたデータの CAD 画面が表示されます。

#### ■注意

CEDXM ファイルを読み込んだ建物データの診断結果はプログラム評価範囲外となります。 該当データの計算書にはプログラム評価番号が表記されませんのでご注意ください。

4 - 4 4	CEI	OXM出力	j			
🛷 ホームズ君「耐震診問	忻Pro」Ver5.0.0.0 - [財務	来一郎(在来軸組構法)0.HQ5	5]			– o ×
ファイル(F) 編集(E) 新規作成(N)       新規作成(N)       関く(O)       名前を付けて保存	表示(V) ヘルプ(H) Ctrl+N Ctrl+O (A) Ctrl+A	▶ <b>承</b> ◆ ●		下絵読込	Kit (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	建築基準法 支援シール 道師 保有水平 限界耐力 新耐震
上書き保存(S) 平面図DXF出力(I 立面図DXF出力	Ctrl+S D) Ctrl+D	<sup>1</sup> 央 Q ④ ち ぐ C 36 37 38 39	1階 (* 2階 C 3階 ) 第性 40 41 42 43		7 48 49 50 5	CAD入力 ? (在来軸組構法) ?
CEDXM連み込み CEDXM出力						削除 範囲削除 ● 部屋名称
マイホームデ ザ イナーデー マイホームデ ザ イナーデー DXF・JWW 壁柱副	クロカ 多山力 記込		12,740			11. 開口部   削除 12. 開口高さ 11. 開口タイブ
名前にて保存					?×	<ul> <li>■ 壁材種   削除   材種</li> <li>一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一</li></ul>
	CEDXMデータ CEDXM出力デー 2F サンプルAXI	夕 AL		°		<ul> <li>□ 柱 自動 削除</li> <li>▼ 柱頭柱脚接合部</li> <li>□ 通し柱 □ 柱属性</li> </ul>
最近使ったファイル	<ul> <li>● 2F サンプルB×n</li> <li>● 2F サンプルOXI</li> <li>● 2F サンプルD×n</li> <li>● 2F サンプルD×n</li> </ul>	ni ML ni	ホームズ君「耐	震診断Pro」		▲ 屋根(手入力・編集) □ パルコー 編集 削除 合小屋裏収納等 削除
TAUNUT TAUNUT	<ul> <li>2F サンブルE(度)</li> <li>2F サンブルE(権)</li> <li>3F サンブルBxn</li> <li>3F サンブルBxn</li> </ul>	(ビテァータ).×ml 諸造データ).×ml nl	i) cei	DXMファイルを保ィ	存しました。	▲ 基礎部分入力 削除 ■ 面積編集
27 IDE1-9	■ 3F サンプルEXM ■ 3F サンプルEXM ■ 3F サンプルEXM	nL AL AL	[	OK		<ul> <li>■ 吹出し 編集 削除</li> <li>▲ 画像 編集 削除</li> <li>□ 可法線 山山 通芯</li> <li>□ 区画自由入力</li> </ul>
र्न २७२७-७						- リアルタイム診断 ○ 一般 ○ 精密 2階 × Y
	ファイル名(N): ファイルの種類(T):	(サンブル)木造2階建て.XM CEDXM file (*.XML)	L	<ul> <li></li> <li></li></ul>	<u>S)</u> 2)	採有耐力         23.26         23.09           必要耐力         43.60           評点         ×0.53         ×0.52
2012年改訂版対応	5					モジュール幅:910mm

# Q

- ・入力した建物データを CEDXM ファイルに保存することができます。
- ・保存した CEDXM ファイルは、他社製 CAD ソフトで読み込んで使用することが できます。

# 2

①[ファイル]メニューの[CEDXN 出力]を選択します。
 ②[名前をつけて保存]画面が表示されます。
 ③保存先を確認(変更)し、ファイル名を設定後、[保存]ボタンをクリックします。







# Q

・DXF ファイルおよび JWW ファイルで作成したデータの、壁・柱・開口部・部屋名を ホームズ君耐震診断 Pro に読み込んで使用することができます。

#### ①[ファイル]メニューの[DXF・JWW 壁・柱読込]を選択します。

②DXF ファイルまたは JWW ファイルを選択し、ファイルを読み込みます。
③壁、柱、開口部、部屋名を含むレイヤを選択します。
④読込対象の階を選択します。
⑤[OK]をクリックします
⑥基準となる柱を1つ選択します。
⑦柱を吸着させるグリッドを選択します。
⑧[移動完了]をクリックします。

詳細は、「DXF・JWW 壁柱読込マニュアル」を参照してください。

# 第5章 一般診断法を行う

『2012年改訂版 木造住宅の耐震診断と補強方法』の「一般診断法」による 診断を行う方法を説明します。本モードを使用する前に、CAD入力を行っ てください。CAD入力とその保存が行われているものとして、「一般診断法」 の作業の流れを説明します。

<b>5</b> — (	1		一彤	影	鲥	i法																				
🧞 ホームス	(君「耐	震診断	Proj Ve	r5.0.0.	0 - [財	来一郎	(在来	軸組構	法)0.	HQ5]														—		×
/ምኅ /µ(F)	編果(	E) 表:	示(V)	110	(H)												_		6	71 <b>7</b> -	î î		建築基準	法 丫	支援ツ	-ル
★ 新規 開	<mark>``</mark> K	日保存	<u>②</u> 補強属t	) 生 補強	<b>数</b> 重 建	♪ 物概要	3D確	]   <b>(</b> 2   <del>/</del> =	<b>)</b> 							「下絵』	」 売込	CAD	_	<b>凤</b> 般診断	<b>小</b> 「一	♀ ♪ 12断	保有水平	日限界	前力 新	1000 耐震 (
尺 1/100	<b>・</b> ゲ	/ッド 1/ 注割	2 💌	表示	凡例	中央	۹.	ð +	$\sim$	• 1	R	2階 〇	3階	補強 属性		現状								一般診測 (在来朝	f法—— 編構法)	?
- 28	30	31	32 3	33	34 3	5	36	37 3	8 3	9 4	10	41	42	43	44	45	46	47 .	8	4,9	50 E	<b>_</b>		? 算定编	件設定	
																1				1			1	劣化厚	t入力	
S																								) =A	+c	
	<u>.</u>			<b>.</b>																				isi د مر	91 11 - 11 - 4	
		/9	- 4	1 1.余	2 の間 <sup>3</sup>	3) 1.9 <sup>排</sup>	х.	4		5		6 1,9	7		9 1,9	19	11	1.9						補強ア	パイス	
	- 1	/8	[	13		14 ·		15 1.9		13-38	°≇	16 - 2%			TEST 1			.17					E	₿₽)補強	ナビ	
		7-	· · · · [	18			[	19	2		猎段	21-	22	23	24	<u> </u>								≩耐震3	Dビューア	
	3	/6				室 ·			B	5 (9	₩-1		26					27		1			Ċ	<b>)</b> Ер,	刷	
		/5		28			ł	29 1.9	D V	0 0 1.9			32	33	34		35	36						X方向	防	<u>م</u>
		/4- <u>-</u>		37 <b></b> -	前下		38	39 <u>*</u>	<u>瞬</u>	0								41					3月 2階) 1月11日	0.53	× 0.53	!
		/3 —	- P	42			43	14	4	-1.9 5		尾間				タイニン	9							般診断	総合評価	
		12					1.9											46					× 倒	壊する	「能性が	高い
		/ <b>1</b> —								7					48	49		<b>50</b>								
		/0							5	1	52		1	53 <b>-</b> 19	54											
												1	1.			1	1	1								
				xÛ	×1 :	×2	×З	×4 >	65 )	(6):	x7	×8	×9	×10	x11	x12	×13	×14			<u> </u>					
	. <u> </u>	. <u>.</u>							:					1	<u> </u>	- <u> </u>	ļ	. <u></u>	<u>.</u>	i	•	-				
012年3	女訂版	対応																						モジュー	ル幅:910r	nm /

耐震補強の要否を判断することを目的とします。

建物の代表的な部位の診断である平均的な評価となります。建物の持つ耐力(保有耐力) を「設計上の耐力」「壁のバランス(四分割法または偏心率)」「劣化度(建物全体)」の3 要素から求めます。

総合評価は、階・方向ごとに「倒壊しない」から「倒壊する可能性が高い」の4段階で 表されます。診断結果をグラフや3次元CG表示することで、地震被害が想定される箇 所を視覚的に表現します。



CAD 画面上部のモードツールバーの[一般診断]をクリックします。 または、メインメニューの[一般診断法]をクリックします。

・現在設定されている診断法が「一般診断法・精密診断法1」ではない場合、「一般診断法」を選択することができません。[ファイル]メニューの[耐震診断法選択]で、耐震診断法を「一般診断法・精密診断法1」に変更してから、再度操作を行ってください。

2 算定条件設定	
🟘 ホームズ君「耐震診断Pro」 Ver5.0.0.0 - [財来一郎(在来輪組織法) 0.HQ5]	– – ×
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ヘルプ(H)	
新規 前 /北口橋 2 /25年前1/3号中部第50	
縮尺 1/100 0 単立 1/00 0 2011 1/00 0 0 11/00 0	
29 3 C III 火打ちなし 建物の荷重や床面積を創増しする必要がある 場合に設定してください。	
彩 必要耐力計算方法	
○ 総2階、総3階を想定した方法	102/01
建物を総2階、総3階と想定して必要耐力を算出する方法。 約3階、約3階では13環境にとって1月以累積力が実際としな高い値(空今側)となります	isef
37 「床面積当たりの必要耐力係数」を急騰の床面積比率を使用して求める方法。	() 補強アドバイス
- 新密診断法1>における略算による方法と同じです。	② 補強ナビ
■ 開口壁の耐力計算方法 ※伝統構法の場合は設定しない	
33 ( 有関口壁長による計算	
40 期口壁の壁長に心じて計算する方法。 基準耐力としては一定値(窓型開口は0.6(kN/m)、掃き出し開口は0.3(kN/m))を使用します。	🥝 ÉD <b>G</b> (
☆ 無関ロ壁率による計算	
各方向の外壁面の無開口壁率から計算する方法。	316
	216 × 053 × 0.52 116 × 0.60 △0.72
33	一般综合时 総合評価
44	× 倒壊する可能性が高い
C 四分割法による方法 の分割法を用いて研究による低減係物を求める方法。	
各階を以方向、Y方向にそれぞれ4分割し、両端1/4部分の充足率の比較によって低減係数を求め	)ます。
(6) 「「「「「「「」」」」。	
47 増いやるで用いて配面による地域係物を次める方法。 備いなす重い、開いによって次められ、壁配置のバランスの悪さを表します。 一般診断では基準耐力を使用して買いを求めます。	
48 OK =	F+℃/z//
2012年改訂版対応	王ジュール幅910mm

建物の床仕様、必要耐力割増係数、必要耐力計算方法、開口壁の耐力計算方法、配置に よる低減係数計算方法を設定します。

・それぞれの設定項目は初期状態では未設定となっていて、設定を行うと項目名が赤か ら青に変わります。すべての設定を行うまで診断は行われません。

#### 🚡 床仕様

「配置による低減係数計算方法」が「偏心率」の場合は、床仕様を以下のように読み替え て計算を行います。

- I: 合板 =平均床倍率 1.0 以上
- Ⅱ:火打ち+荒板=平均床倍率 0.5 以上 1.0 未満

Ⅲ:火打ちなし =平均床倍率 0.5 未満

※1 辺の長さが4m以上の吹き抜け・階段がある場合には、自動的に床仕様を1段階下げ て計算されます。その際、複数の吹き抜け・階段が隣接する場合は合わせた形状で判断 します。(「2012年改訂版 木造住宅の耐震診断と補強方法」P.48)

#### ▲ 必要耐力割増係数

設定した値により、各階の必要耐力が割増されます。 荷重や床面積を割増す必要がある場合に設定してください。

#### 👗 開口壁の計算方法

補強計画で「無開口壁率による計算」を選択した場合は、「補強計画で垂れ壁・腰壁を補 強している」かどうかの選択を行います。

補強していない設定の場合は aw=0.1 として計算が行われます。

(「2012年改訂版 木造住宅の耐震診断と補強方法」の p. 42 を参照ください)

必要耐力計算方法を「各階の床面積比を考慮した方法」とした場合には、配置による低減係数計算方法は自動的に「偏心率による方法」となります。

# ○ 配置による低減係数計算方法の違い

- ・「四分割法による方法」の場合、有開口壁の耐力は評価しません。
- ・「偏心率による方法」の場合、有開口壁の耐力は評価します。



偏心率計算の重心算出時には、バルコニー及び小屋裏収納は算入しておりません。

5-3 劣化度入力

部位         材料、部材等         劣化事条         存在点数 第10年 第10年 第10年         劣化点 部位 第10年         劣化点 部位 第10年         劣化点 部位 第10年         第10年         劣化点 部位 第10年         劣化点 部位 第10年         第10年         第10年         第10年         劣化点 部位 第10年         第10年         第10年 </th <th></th>	
部位         材料、部材等         劣化事象         存在点数 第10年 第10年 第10年 第10年 第10年 第10年 第10年 第10年	ださい。
屋根 音さ材     金属板     変退色、さび、さび、すれ、めくれがある     末満     以上     なしのり       屋根 音さ材     金属板     変退色、さび、さび、すれ、めくれがある     2     2     C - C 2       植     軒・呼び樋     変退色、さび、割れ、ずれ、欠落がある     2     2     C - C 2       縦植     変退色、さび、割れ、ずれ、欠落がある     2     2     C - C 2       縦植     変退色、さび、割れ、ずれ、欠落がある     2     2     C - C 2       縦植     変退色、さび、割れ、ずれ、欠落がある     2     2     C - C 2       が植     変退色、さび、割れ、ずれ、欠落がある     2     2     C - C 2       が植     変退色、さび、割れ、ボれ、欠落、シール切れがある     2     2     C - C 2       小聲     二け、割れ、ゲれ、欠落、シール切れがある     4     4     C 4       確却     変退色、さび、さび、ずれ、めくれ、目地空き、シール切れがある     4     C 4       露出した躯体     水浸み痕、こけ、腐朽、蟻道、蟻害がある     2     2     C - C 2	影化
確認     通知法     変退色、さび、さび、マイ、いかいののの     2	30
通     社、レ、1     計111(こ人は、101(2010))     101(こ人はいの)     101(1)(2010))	• 0
福田     第1500m     交通色、さび、割れ、ずれ、欠落がある     2     2     2     2     2       外壁仕上げ     木製板、合板     水浸み痕、コナ、割れ、抜け筋、ずれ、原格がある     2	<u> </u>
外壁仕上げ         木製板、合板         水浸み痕、コナ、割れ、抜け節、ずれ、腐朽がある         2 <th2< th="">         2         2</th2<>	
第二日     第二日<	
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     4     4     C - C 4       露出した躯体     水浸み痕、コナ、腐朽、蟻道、蟻害がある     2     2     C - C 2	
モルタル         こけ、0.3mm以上の亀裂、剥落がある         2         2         C - C 2           露出した躯体         水浸み痕、こけ、席朽、蟻道、蟻害がある         2         2         C - C 2	0   .
露出した躯体 水浸み痕、こけ、腐朽、蟻道、蟻害がある 2 2 0-02	
	• 0
バルコニー 手すり壁 木製板、合板   水浸み痕、こけ、割れ、抜け節、ずれ、腐朽がある	
室業系サイディング こけ、割れ、ずれ、欠落、シール切れがある - 1 ○ - ○ 1	0 0
金属サイディング 変退色、さび穴、ずれ、めくれ、目地空き、シール切れがある	
外壁の接合部 外壁面との接合部に電製、隙間、緩み、シール切れ・剥離がある - 1 C-C1	• 0
床排水  壁面を伝って流れている、または排水の仕組みが無い  - 1  C-C1	• 0
内壁   一般室   内壁、窓下 水浸み痕、はがれ、亀裂、力ビがある 2 2 2 C - C 2	• O
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<b>•</b> •
タイル以外 水浸み痕、変色、亀裂、力ご、腐朽、嫌害がある 2 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	• •
床面         一般室         体科、過度の振動、床鳴りがある         2         2         C - • 2	0
廊下         (解料、過度の振動、床鳴りがある         -         1         C - C 1	• 0
床下 基礎のひび割れや床下部材に腐朽、蟻道、蟻害がある 2 2 2 C - C 2	• •
※「部位なし」:建物に対象部位が存在しない場合 合計 24 7	
※低調経動が、U./未満となる場合は、U./とします。   ※範仰年未満で存在も動が「- ルはっている部分は範仰年以上の 劣化度による低減係数 dK 0.	0
運物のみ調査にます。 1-(劣化点数/存) ただし、第10年未満でもそれら以外の部分で劣化が発見された場合は 1-(劣化点数/存)	点数)
ットマンターン2010日になって、 ※補理後の診断では、現状の低減係数が0.9未満の場合は低減係数の上限が0.9となります。 現状の低減係数が0.9以上の場合はその値が上限となります。	211

建物の劣化度を入力します。

[劣化度入力]をクリックします。

各部位に劣化した部分があれば該当項目にチェックを付けます。

- ・「部位なし」:建物に対象部位が存在しない場合
- ・「劣化あり」:建物に対象部位が存在し、劣化が認められる場合
- ・「劣化なし」:建物に対象部位が存在し、劣化が認められない場合

・それぞれの部位の劣化状態は初期状態では未設定となっています。すべて調査対象部 位の設定を行うまで診断は行われません。



補強時の注意点 (「2012年改訂版 木造住宅の耐震診断と補強方法」P.52より)

- ・「現状」(補強前)の劣化低減係数が 0.9 以下の場合は、「補強計画」の劣化低減係数の 上限を 0.9 とします。
- ・「現状」(補強前)の劣化低減係数が 0.9 を超える場合は、「補強計画」の劣化低減係数 の上限はその値とします。



一般診断法の判定結果を表示します。

[診断]をクリックします。

「地盤」「地形」「基礎」の各注意事項、および[その他注意事項]を入力します。

プログラム評価番号を計算書に表記するためには、各項目の注意事項とその他注意事項 について入力する必要があります。(注意事項が無い場合はその旨を入力してください。)

(a) 地盤·基礎

Q

建物概要で入力した情報が反映されています。

(b)上部構造評点

CADで入力した情報や劣化度により評点を求めます。

〔総合評価〕

「倒壊しない」「一応倒壊しない」「倒壊する可能性がある」「倒壊する可能性が高い」 の4段階評価です。

#### ≪補足≫上部構造評点とは

建物本体の耐震性能を評価する数値で、その建物に要求される地震への耐力(必要耐力 Qr) と、その建物が持っている実際の耐力(保有耐力 edQu)を用いて、以下のように求まります。 上部構造評点 = 保有耐力(edQu) ÷ 必要耐力(Qr)

#### edQu 保有耐力

保有耐力とは、設計上の耐力から、壁のバランス(配置)と建物の劣化度合いによる低減を 行った、その建物が持っている実際の耐力です。

壁・柱の耐力(Qu)、配置等による低減係数(eKf1)、劣化度による低減係数(dK)から以下の様 に求まります。

保有耐力(edQu) = 壁・柱の耐力(Qu) × 配置等による低減係数(eKf1)
 × 劣化度による低減係数(dK)

#### Qu 壁・柱の耐力

建物に存在する耐力の合計です。

壁の耐力 Qw と、その他の耐震要素の耐力 Qe を加算して求まります。 膵の耐力 Om は、膵の仕様から決まる其準耐力 (Fm)、膵の長さ(I)、 枕との接る

壁の耐力 Qw は、壁の仕様から決まる基準耐力(Fw)、壁の長さ(L)、柱との接合部や、基礎の 種類による低減係数(Kj)から、以下のように求めます。

壁の耐力(Qw) = Σ(壁基準耐力(Fw) × 壁の長さ(L) × 低減係数(Kj)) その他の耐震要素の耐力 Qe は、伝統的構法以外の建物の場合は「有開口壁長による計算」 または「無開口壁率による計算」のいずれかの方法で求めます。 伝統的構法の場合は、開口壁が取り付く柱(垂れ壁付き独立柱および垂れ壁・腰壁付き独立

#### eKf1 配置等による低減係数

柱)の耐力を合計して求めます。

壁などの耐力要素の配置等による低減係数です

「四分割法による方法」が選択されている場合、建物の両端 1/4 内の範囲にある保有耐力の 割合と床仕様の組み合わせから低減係数が求まります。

「偏心率による方法」が選択されている場合、建物の重心と剛心の位置と床仕様の組み合わせから低減係数が求まります。

0.4~1.0の値をとります。

両端のバランスが悪い場合に、この値が小さくなり、保有耐力が減少します。

なお、「偏心率による方法」が選択されていても偏心率が算出できない場合、自動で必要耐 力計算方法が「総2階を想定した方法」に、配置による低減係数計算方法が「四分割法によ る方法」に切り替わります。

#### dK 劣化度による低減係数

建物の劣化度合いによる低減係数です。

目視によるチェックリストの確認結果より、低減係数が求まります。 該当した確認項目の点数が全体に占める割合を1から引いた値を低減係数とします。 ただし、劣化による低減係数は、0.7を最小とし、0.7~1.0の値をとります。 建物の劣化が激しいほど、この値が小さくなり、保有耐力が減少します。 Qr 必要耐力

必要耐力とは、建物の面積や仕様(建物の屋根材や壁材)、立地条件(地盤、積雪状況)な どから求まる、その建物に本来必要とされる耐力です。

床面積、建物の重さ、地震地域係数(Z)などから求められます。

#### ■診断結果の判定

求められた上部構造評点を、下記の表に照らし合わせることで、判定結果を得ることができ ます。

なお、評点が1.0~1.5 未満の「一応倒壊しない」となった場合でも、様々な不確定要素が 含まれる為、精密診断法による詳細な診断を行なうことをお薦めします。

総合評点

判定

- 5以上
   0以上~1.5未満
   7以上~1.0未満
   個壊しない
   一応倒壊しない
   ④
   ④
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
   ○
- 0.7未満 × 倒壊する可能性が高い

地盤・基礎の「注意事項」および<その他の注意事項>は編集することができます。 編集した内容は計算書に出力されます。



建物概要で「多雪区域」が選択されている場合は、無積雪時の計算と積雪時の計算が それぞれ行われ、より低いほうの評点が総合評点となります。 積雪時の計算では無積雪時の計算に比べ、積雪重量により必要耐力が大きくなる一方、 壁にかかる柱接合部による低減係数が軽減されて保有耐力も大きくなります。 判定結果画面下部の「多雪区域の結果表示選択」で、無積雪時の計算結果と積雪時の計 算結果のどちらを表示するかを切り替えることができます。

それぞれの値の詳細な意味については、「2012年改訂版 木造住宅の耐震診断と補強方法」の「指針と解説編 第3章 一般診断法」を参照ください。

# 5-4-2 診断<必要耐力 Qr、保有耐力 edQu>

	総合	評価		必要耐力Qr	、保有耐力	edQu L	配置等	等による	氐減係数 eKf
と要问	耐力 (Q	r)					•		
階	床面積 (m <sup>2</sup> )	床面積あたり の必要耐力 (kN/m <sup>2</sup> )	積雪用 必要耐力 (kN/m²)	地震地域 係数 Z	軟弱地盤 割増	形状割増	混構造 割増	必要耐 割増	り 必要耐力 Qr (kN)
3									
2	77.8	5 0.56		1 100	100	1 0 0	1.00	1	00 <b>4</b> 3 f
1	89.4	4 0.85				1.00		1	00 76.0
の原本の学校である。	面積」(m <sup>2</sup> ) 面面をしたり 電積したり 場合したり 調査の でする です。 「 「 「 「 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「	必要耐力】(kN/ 「 多雪区域の 今第88条に想 の 地盤が著い いずれかの陥 の。総理でにお 別診断者の判断 Qu) =「壁	(m²) 建物の 積雪時の計 定する地震り 次知辺の長 ういて、1階語 行により荷重 の耐力 G	)階数別、建 管では、積雪 地域係数(11) れる敷地の劫 さが6.0m未漏 防分が、鉄骨 や床面積を書 QuJ×「配	物の重さ別(領 1mのとき0.2 00.090.0.800 場合は、【必勇 高の場合に、 造または鉄育 増して考慮 <b>置低減 e</b>	経い建物、重 66(kN/m <sup>2</sup> )、 70より選択) 9回付力】を1.51 その階より下 5コンクリート 5コンクリート なための係 Kfl」×「乡	い建物、非常 書雪2mのとき 多くの地域が 音する。 での階の必要 造の場合は 微。 られ低減	約に重い源 き0.52(kN が1.00 納力を書 、【必要新  <b>dK」</b>	≢物) /㎡)を加算す /揃する。 1力】を1.2倍す
壁の	)耐力 (	ju]							
階	方向無	購口壁の   耐力		その	他 M Qe	の耐力		1	選の耐力 Qu
		Qw	突型閉	L BA	扫去山川		_ ~	Qu=Qw+Qe	
			70,000,000	니꼬	捕る田に	開口望	Qe=Fw1×I	Lw1 u	i=Qw + Qe
			Fw1	山室 壁長Lw1	J#⊂⊞C Fw2	/開口壁 壁長Lw2	Qe=Fw1×I +Fw2×L	Lw1 w2	,=Qw + Qe
3	X		Fw1	山室 壁長Lw1	ляеныс Fw2	備山壁 壁長Lw2	Qe=Fw1×I +Fw2×L	Lw1 w2	ı=Qw + Qe
3	X		Fw1	U至 壁長Lw1	inacasc Fw2	/閒山壁 壁長Lw2	Qe=Fw1×I +Fw2×L	Lw1 w2	1=Qw + Qe
3 2	X Y X Y	25.64	Fw1 0.6	山室 壁長Lw1 10.01 5.46	1#2 EBC Fw2 0.3	/卸口壁 壁長Lw2 5.46 6.37	Qe=Fw1×I +Fw2×L	Lw1 00 w2 7.60 5.16	J=Qw + Qe 33.24 32.99
3 2	X Y X Y X	25.64 27.83 58.57	Fw1	□並 壁長Lw1 10.01 5.46 3.91	1#2 EEC Fw2 0.3	/附口壁 壁長Lw2 5.46 6.37 16.38	Qe=Fw1×I +Fw2×L	Lw1 w2 7.60 5.16 7.20	u=Qw + Qe 33.24 32.99 65.77
3 2 1	X Y X Y X Y	25.64 27.83 58.57 76.70	Fw1 0.6	□並 壁長Lw1 10.01 5.46 3.91 5.46	1#2 EC Fw2	/新口壁 壁長Lw2 5.46 6.37 16.38 4.55	Qe=Fw1×I +Fw2×L	7.60 7.20 4.62	33.24 32.99 65.77 81.32
3 2 1 無購 f	X         Y           Y         X	25.64 27.83 58.57 76.70 内Qw: Qw= 耐力(KN/m) 間 筋功(-) 壁下把の 無間口壁の長道 割材(こち)(71 算法)(71 算法)(71 算法)(71 算法)(71 算法)(71 算法)(71 算法)(71 算法)(71 算法)(71 算法)(71 算法)(71 (71)(71)(71)(71)(71)(71)(71)(71)(71)(71)	Fw1           Fw1           0.6           反(Fw×L×           1/4-052           外部内面面の危険           身壁仕様がイ           0.8           60cm以上           60cm以上           60cm以上           60cm以上           60cm以上           60cm以上           0.8           0.8           0.9           0.6           小(m)           10	□量 壁長Lw1 壁長Lw1 10.01 5.46 3.91 5.46 3.91 5.46 () 10.01 5.46 3.91 5.46 () 200 () 10.01 5.46 3.91 5.46 5.40	1番2日C Fw2 0.3 下地材・仕」 D場合、Fw1 3 3 。 (1旦、是 場合 0.3(kN	/新二壁 壁長Lw2 5.46 6.87 16.38 4.55 c材、筋かいい た合計と2.0(kl を有効とする 、準耐力、基6	Qe=Fw1× +Fw2×L 面材等)の: N/m)のうちず。	Lw1 UU 7.60 5.16 7.20 4.62 基準耐力 新い方とし	=Gw + Ge <u>3324</u> 3299 65.77 81.32 。 ℃計算。
3 2 1 無関 F その F	X         Y           Y         X	25.64 27.83 58.57 76.70 力Ow: Ow= 耐力(kN/m) 間 筋かい・22 両力(kN/m) 間 動力(k)・17(1 範分した)・17(1 範疇社の注意・1 (この場合 0.6(k 長(m) ※)連続	Fw1           0.6           Σ(Fw×L×           1/H-01020           80cm以上           0.6           50cm以上           50cm以上           60cm以上           60cm以上           60cm以上           60cm以上           60cm以上           60cm以上           60cm以上           60cm以上           60cm以上           1/H-0030           60cm以上           1/H-0140           1/H-0140	□	1番2日に Fw2 0.3 下地材・仕上 ひ場合、Fw1 、90cm以上 2 。 る。(1回し、差 場合 0.3(kN ま3.0m	/#川 1 壁長Lw2 5.46 6.87 16.38 4.55 た材、筋力し、 た合計と2.0(k( を有効とする を有効とする	Qe=Fw1×1 + Fw2×L 面材等>の。 N/m)のうちず。	Lw1 UU 7.60 5.16 7.20 4.62 基準耐力 訊い方とし	=Glw + Ge 38.24 32.99 65.77 81.32 ∘ ~ ℃計算。

必要耐力と保有耐力の計算根拠を表示します。

◇総合評価の上部構造評点の根拠となる値を参照できます。

それぞれの値の詳細な意味については、「2012年改訂版 木造住宅の耐震診断と補強方法」の「指針と解説編 第3章 一般診断法」を参照ください。

### **5-4-3** 診断<配置等による低減係数 **eKfl**>

	総合評価		必要耐力Qr、1兼有耐力e	เป็น	記畫等によ	51些减係费 eK
力要	素の配置	等による低減値	系数 eKfl			]
刀罢素	この記置等	による低源係数	eKfl 和黑空口 Fz			
階	方向	偏心率 Re	LL」等による 低減係数 eKfl			
	×					
ð	Y					
	×	0.0	6 1.000			
2	Y	0.0	5 1.000			
	X	0.1	4 1.000			
1	Y	0.1	6 0.968			
実生に	- 上入任前係道	助夷(値心率)				
		xxs-((m)-1-)	 偏心率Re			
床仕様	Re< 0.15	0.15≦Re<0.3	0.3≦Re<0.45	0.45≦Re<0.6	0.6≦ Re	
I II III	1.00	1/(3.33Re+0.5)	(3.3 - Re)/[3(3.33Re + 0.5)] (2.3 - Re)/[2(3.33Re + 0.5)] 3.6 - 2Re)/[3(3.33Re + 0.5)]	(3.3 - Re)/6 (2.3 - Re)/4 (3.6 - 2Re)/6	0.450 0.425 0.400	

配置等による低減係数 eKf1 の計算根拠を表示します。
配置による低減係数計算方法の設定によって表示される内容が変わります。

◇総合評価の上部構造評点の根拠となる値を参照できます。

それぞれの値の詳細な意味については、「2012年改訂版 木造住宅の耐震診断と補強方法」の「指針と解説編 第3章 一般診断法」を参照ください。

5-5 補強アドバイス

<ul> <li>(1)(-)): 編集(2) 表示(V) ヘルブ(H)</li> <li>         ・ (日本)(-): (1)(-)(-)(-)(-)(-)(-)(-)(-)(-)(-)(-)(-)(-)</li></ul>	ホームズ	(君「耐震診	诊断Pro」Ver5.0.0.0	- [財来一郎(在来軸組構法)0.HQ5]		– 🗆 🗙
<ul> <li>● 構造すたいイス</li> <li>● 構造すたいイス</li> <li>● 保有水平 既保有水平 医子口、 "你未能想要求。"</li> <li>● 第四 二、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一</li></ul>	イル(F)	編集(E)	表示(V) ヘルプ(ト	4)		
	200					建築基準法 ) 支援ツール
今週     項目     アドバス     場所       パランス     配置のごうな方見ないので、範囲する補助は地の商い順比の範に間     開着間()方向       2010     一般盤     超がないので、範を増やすことによって再点を上げることができます。     開始大方向       第回     一般盤     超かないので、範と増やすことによって再点を上げることができます。     開始大方向       第ロ     1000     第日の着台が高い、いで、前口部を進やの増に支えることができます。     開始大方向     別は大方向       第ロ     1000     第日の着台が高い、いで、前口部を進やの増え上げることができます。     開始大方向     別は大方向     別は大方向       第ロ     1000     第日の着台が高い、いで、前口部を進やの増えたができます。     開始大方向     別は大方向     別は大方向       第ロ     1000     第日がないで、前口部を進やの増え上げることができます。     開始大方向     別は大方向     別は大方向       水目の割台が調いので、前口部を進やの増えたができます。     開始大方向     別は大方向     別は大方向     別は大方向       水目の割台が調いので、前口部を進やの増えたができます。     開始大方向     別は大方向     別は大方向     別は大方向       水目の前     小目の割台が引かり登録合のさいたいでです。     開始大方向     別は大方向     別は大方向     別は大方向       小量面材     外盤・面材利力登録合のさいたいでできます。     開始大方向     別は大方向     別は大方向     別は大方向       イン調査     日間が有力登録と目ったことかできます。     開始大方向     別は大方向     別は大方向     別は大方向       イン調査     単数が重いので、載いを見合しまって評点を上げることができます。     開始大方向     別は大方向     回り     一般が向       その他     建物重量     建物が重いので、素にを修復することによって評点を上げることができます。     開いた     一般が向     一般が向     回り     回り       マレビー	1 TH:		1.			保有水平 限界耐力 新耐震
パランス       配置       配置のパランスが良くないので、部に町うる希知ま建物の高い、博見りの部に町       「酸右側"方向         2010       一会盤       数が少ないので、蟹を増やすことによって伴点を上げることができます。       「酸次方向       「酸次方向         第ロ       一部の「そきの」の部合が高いので、間口部を通常の壁に変えることによって伴点を上げることができます。       「酸火 7方向 2階以 7方向       2階以 7         第ロ       一部の「たきこが」できます。       「酸火 7方向 2階以 7方向 2階以 7方向       2階以 7         第ロ       一部の「たきこが」できます。       「酸火 7方向 2階以 7方向 2階以 7方向       2部以 7         第ロ       一部の「たきこが」できます。       「酸火 7方向 2階以 7方向 2階以 7方向       2部以 7         「日間の「たりを含まが」」ので、酸にすることによって伴点を上げることができます。       「酸火 7方向 2階以 7方向 2階以 7方向       2部が 7         小盤面材       外盤面材       小盤であることによって伴点を上げることができます。       「酸火 7方向 2階以 7方向 2階以 7方向         「日間の       「たっと」できます。こと」できます。       「酸火 7方向 2階以 7方向 2階以 7方向       7         「酸面材       内盤であれ前か 200で、酸はまること」で伴点を上げることができます。       「酸火 7方向 2階以 7方向 2階以 7方向       20       7         「日間にあれ「結」のでまま」」ので、軟にを修復することによって伴点を上げること」ので伴ます。       「酸火 7方向 2階以 7方向 2階以 7方向       20       1       20       1       20       20       20         「日間にあ」10       アドノン(スは 解説を持ちこと)」」のにあるが目していできる項目についで表示されます。       「酸乙       1       20       20       20       20       20       20       20       20       20       20       20       20       20       20       20	5	分類	項目	アドバイス	場所	- < 一般診断法 —— 🥱
21日週連       一般壁       騒が少ないので、壁を増やすことによって評点を上げることができます。       暗な方向         第カルい       筋かいを追加・強化することによって評点を上げることができます。       暗水、ヤ方向 小踏火、ヤ方向         第ロ       ピシアできます。       暗水、ケ方向 小踏火、ヤ方向         第ロ       ピシアできます。       暗水、ケ方向 小踏火、ヤ方向         オ製筋かい 培会部       雨服のたり接合部の強さ変えることによって評点を上げることができます。       暗水、ヤ方向 小踏火、ヤ方向         小壁面材       小壁の市利力壁を得ることによって評点を上げることができます。       暗水、ヤ方向 小踏火、ヤ方向         小壁面材       小壁の市利力壁を得ることによって評点を上げることができます。       暗水、ヤ方向 小踏火、ヤ方向         や壁の重量       建物が重いので、軽くすることによって評点を上げることができます。       暗水、ヤ方向         その他       建物が重いので、軽くすることによって評点を上げることができます。       暗水、ヤ方向         火化構       火化       火化         アドパイスは       特徴の重命がのかあるので、劣化を修復することによって評点を上げることができます。       暗水、ヤ方向         2日本のます。       小市       20.1         なりなことかできます。       暗水、ヤ方向       10.2         水方向       水方向       10.2         水方向       水方向       10.2         小市       麦切るこかできます。       暗水、ヤ方向         小市       大方向       10.2         小市       大方向       11.4       11.4         シー       11.4       11.4       11.4         2日本       11.4       11.4       11.4       11.4         水向       11.4		シス	配置	配置のバランスが良くないので、壁に関する補強は建物の弱い側よりの壁に関 して重点的に行うと効果的です。	1階右側Y方向	(在来軸組構法)
前かい       前かいを追加・強化することによって評点を上げることができます。       開火 Y方向 2階以 Y方向         開口       開口の割合が高い いで、開口部を通常の壁に変えることによって評点を上げる       開設以方向 2階以方向         本製筋かい 接合部       両脳の社の接合部の壁式が十分でない壁があるので、強い接合金物を使うこと       「陽火 Y方向 2階以 Y方向         小盤面材       外盤面材       小盤面材       小盤面材         小盤面材       小盤面材       小盤面材       小盤面材       「陽火 Y方向 2階以 Y方向         内盤面材       小盤面材       小盤面材       「陽火 Y方向 2階以 Y方向       「陽火 Y方向 2階以 Y方向         イ盤面       大協の社の近ろ見ることによって評点を上げることができます。       「陽火 Y方向 2階以 Y方向       「● 1 冊金アビバイス」         その他       建物加重し ゆで、軽くすることによって評点を上げることができます。       「陽火 Y方向       「● 1 冊金アビバイス」         その他       建物加重し ゆで、軽くすることによって評点を上げることができます。       「陽火 Y方向       「● 1 冊金の主ないので、軽くすることによって評点を上げることができます。       「日本大さ         ・       「日本大さ       「● 1 冊示の       「● 1 冊の       「● 1 冊の       ● 1 冊の         ・       「日本大さ       「● 1 冊示の       ● 1 冊の       ● 1 冊の       ● 1 冊の         ・       「● 1 冊示の       ● 1 冊の       ● 1 冊の       ● 1 冊の       ● 1 冊の         ・       「● 1 冊示の       ● 1 冊の       ● 1	壁関	連	一般壁	壁が少ないので、壁を増やすことによって評点を上げることができます。	1階X方向	2 算定条件設定
			筋力い	筋かいを追加・強化することによって評点を上げることができます。	1階X、Y方向 2階X、Y方向	劣化度入力
木製筋かい接合部       「         株開林脚接合部       両脇の柱の接合部の強さが十分でない壁があるので、強い接合金物を使うこと       「         小壁面材       外壁ご面材植力壁を見ることによって評点を上げることができます。       「         内壁面材       内壁に面材植力壁を見ることによって評点を上げることができます。       「         内壁面材       内壁・面材加力壁を見ることによって評点を上げることができます。       「         内壁面材       内壁・面材加力壁を見ることによって評点を上げることができます。       「       「         その他       建物変量       建物が重いので、軽くすることによって評点を上げることができます。       「       「         その他       建物変量       建物が重いので、軽くすることによって評点を上げることができます。       「       「       「         水方面       「       「       「       「       「       「       「       「       「       「       「       「       「       「       「       「       「       ご       「       「       「       ご       「       ご       「       ご       「       ご       「       ご			開口	開口の割合が高いので、開口部を通常の壁に変えることによって評点を上げる ことができます。	1階×方向 2階×方向	ISHE
			木製筋かい接合部			
外壁面材       外壁面材       外壁面材       外壁面材       外壁面材       内壁面材       日度       日度       日度       日度       日度       日度       日度       日度       100 <td></td> <td></td> <td>柱頭柱脚接合部</td> <td>両脇の柱の接合部の強さが十分でない壁があるので、強い接合金物を使うこと によって評点を上げることができます。</td> <td>1階X、Y方向 2階X、Y方向</td> <td>2 補殖アドバイス</td>			柱頭柱脚接合部	両脇の柱の接合部の強さが十分でない壁があるので、強い接合金物を使うこと によって評点を上げることができます。	1階X、Y方向 2階X、Y方向	2 補殖アドバイス
内壁面材       内壁面材       内壁面材       内壁面材       内壁面支       暗X. Y方向       2階X. Y方向         柱規連       柱太さ			外壁面材	外壁に面材耐力壁を張ることによって評点を上げることができます。	1階X、Y方向 2階X、Y方向	2012 補殖ナビ
			内壁面材	内壁に面材耐力壁を張ることによって評点を上げることができます。	1階X、Y方向 2階X、Y方向	か 耐 な 3Dビューア
その他 建物重量 建物が重いので、軽くすることによって評点を上げることができます。         基礎 差磁の状態が十分ではないので、基礎を改修するか補強することによって評点         販仕様         タ化 できます。         水化 水口 いる部位があるので、劣化を修復することによって評点を上げることができ、1000000000000000000000000000000000000	柱関	連	柱太さ			ED)، الم
基礎     基礎の状態が十分ではないので、基礎を改修するか補強することによって評点 を且うることができます。     1階X、Y方向       第     床仕様       劣化     次化している部位があるので、劣化を修復することによって評点を上げることができる項目について表示されます。       アドパイスは、補強をすることによって上部構造評点を上げることができる項目について表示されます。     閉じる       第     メ4       メ5     ×6       メ7     ×8       メ9     ×10       ×11     ×12       ×11     ×12       ×11     ×12       ×11     ×12       ×11     ×12       ×11     ×12       ×11     ×12       ×11     ×12       ×11     ×12       ×11     ×12       ×1     ×2       ×2     ×4       ×5     ×6       ×2     ×4       ×5     ×6       ×2     ×4       ×5     ×6       ×2     ×3       ×4     ×5       ×5     ×6       ×2     ×3       ×4     ×5       ×5     ×6       ×2     ×3       ×4     ×5       ×5     ×6       ×5     ×6       ×5     ×6       ×5     ×6       ×5     ×6       ×5     ×6       ×5   <	その	他	建物重量	建物が重いので、軽くすることによって評点を上げることができます。		
床仕様     11個 × 0.60 △0.72       劣化     劣化している部位があるので、劣化を修復することによって評点を上げることができます。     一般35町 総合評価       C目標評点1.5     ・目標評点1.0       アドバイスは、補強をすることによって上部構造評点を上げることができる項目について表示されます。     開じる       期13、補強の効果がある経、方向が示されます。     開じる       メ0     ×1       ×2     ×3       ×4     ×5       ×0     ×1       ×2     ×3       ×4     ×5       ×0     ×1       ×2     ×3       ×4     ×5       ×0     ×1       ×2     ×3       ×4     ×5       ×0     ×1       ×2     ×3       ×4     ×5       ×5     ×6       ×1     ×1       ×1     ×2       ×2     ×3       ×4     ×5       ×5     ×6       ×7     ×8       ×9     ×10       ×11     ×12       ×1     ×2       ×2     ×3       ×4     ×5       ×5     ×6       ×6     ×7       ×7     ×8       ×9     ×10       ×1     ×1       ×1     ×2       ×4     ×5        ×5     ×6			基礎	基礎の状態が十分ではないので、基礎を改修するか補強することによって評点 を上げることができます。	1階X、Y方向	3階 2階×053×0.52
**#2*******************************			床仕様			1階 ×0.60 △0.72
○ 目標評点15 ○ 目標評点10 アドバイスは、補強をすることによって上部構造評点を上げることができる項目について表示されます。 場別は、補強の効果がある階、方向が示されます。           メ0 ×1 ×2 ×3 ×4 ×5 ×6 ×7 ×8 ×9 ×10 ×11 ×12 ×13 ×14           メ1 ×2 ×3 ×4 ×5 ×6 ×7 ×8 ×9 ×10 ×11 ×12 ×13 ×14	-		劣化	劣化している部位があるので、劣化を修復することによって評点を上げることが できます。		→ 般診断総合評価 × 倒壊する可能性が高い
C目標評点15       ・目標評点10         アドバイスは、補強をすることによって上部構造評点を上げることができる項目について表示されます。       開じる         場別は、補強の効果がある確、方向が示されます。       リ         ×0       ×1       ×2       ×3       ×4       ×5       ×6       ×7       ×8       ×9       ×10       ×11       ×12       ×13       ×14       ×14       ×14       ×15       ×6       ×7       ×8       ×9       ×10       ×11       ×12       ×13       ×14						
アドバフは、補強をすることによって上部構造評点を上げることができる項目について表示されます。       閉じる         場所は、補強の効果がある階、方向が示されます。       ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	0	目標評点	1.5 ④ 目標評.	点10		
x0 x1 x2 x3 x4 x5 x6 x7 x8 x9 x10 x11 x12 x13 x14	アドノ 場所	バイスは、 fit、補強の	補強をすることによ の効果がある階、方	って上部構造評点を上げることができる項目について表示されます。 「向が示されます。	閉じる	
			x0 x	1 x2 x3 x4 x5 x6 x7 x8 x9 x10 x11 x12 x1	3 x14	
109278/21/15:04/2						
	12年み	ゆきて 振っ分	10			王公与一儿相至910mm

 ・
 ・
 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

アドバイスは、補強することによって上部構造評点を上げることができる項目について 表示されます。階や方向が関係する項目については、補強の効果がある階、方向が示され ます。

▲ 本機能は、(一財)日本建築防災協会の「木造住宅耐震診断プログラム評価」の対象範囲 外となります。

補強ナビ 5 - 6



補強計画モードでは「補強ナビ」機能を使用することができます。「補強ナビ」機能は、 診断の評点を上げるために効果的な各種の補強を自動的に行う機能です。 補強工事の制約、使用したい部材、目標とする評点などの条件を考慮した補強プランを作 成することができます。

補強計画モードで精密診断に入ると、[補強ナビ]が押せるようになります。 [補強ナビ]を押すと、「条件設定」のウィンドウが表示されます。



本機能は、(一財)日本建築防災協会の「木造住宅耐震診断プログラム評価」 の対象範囲外となります。 補強ナビにより入力されたプランの診断結果もプログラム評価の範囲外と なり、帳票にはプログラム評価番号が表記されませんのでご注意ください。 5-6-1 補強ナビ(条件設定)

)目標評点 1.0	※補強	の目標評点を設定します。(05~20)
補強範囲設定	※初期	状態では建物全体が補強対象となっています。
)補強方法選択	※補強 ※補強 建物調	効果のある項目約1が確保できます。 の優先順向は水のと文は順都となっています。 重整、基礎、一社類林調査部と大製筋がい接合部 がいいて内壁面材/外壁面材
補強項目	補強する	育罕言兑
建物重量		建物重量を1段階軽くします。「非常に重い建物」の場合は「重い建物」とします。
基礎		建物外周部の基礎を「基礎部分入力」によって「健全な鉄筋コンクリート基礎」とします。
柱頭柱脚接合部		既存の柱の接合部を補強します。 仕様により低減がかかっている柱のみ対象となります。
木製筋かい接合部		既存の木製筋かいの接合部を補紙します。 仕様により低減がかかっている筋かいのみ対象となります。
筋かい(耐力壁)		筋かいい(45×90) C シングル 6.4 & ダブル (kN/m)
内壁面材(耐力壁)		構造用合板(穴) 52 (kN/m)
外壁面材(耐力壁)		構造用合板(大) 52 (kN/m)
内壁面材(非耐力壁)		構造用合板(排大-N50@) 3.1 (KN/m)
壁補強オブション 補強箇所の柱頭柱脚接 (*補強する)(************************************	合部 輸送しない	- 入力済みの「補強」壁部材 - C リセットする   の リセットしない -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -
		■注音・補強ナビに上り入力されたづうつけ 。

......

「条件設定」ウィンドウでは、自動補強のための様々な条件を設定します。

「目標評点」 … 補強の目標とする評点を入力します。
 補強は目標評点に達するまで行われます。

(但し、条件や建物仕様等により、目標評点に達することができない場合もあります)

②「補強範囲設定」… 補強を行う対象とする部位の設定を行います。

『5-6-2 補強ナビ(補強範囲選択)』を参照ください。

- ③「補強方法選択」… 自動補強を行う項目を選択します。
   補強をすることで評点を上げることができる項目が選択可能になっております。
   補強を行いたい項目にチェックをつけてください。
   各補強方法に対するより詳細な条件は、壁補強オプションで行います。
  - <壁補強オプション> ※必要に応じて設定してください
    - ■補強箇所の柱頭柱脚接合部

「補強する」を選ぶと、補強項目として「柱頭柱脚接合部」が未選択であっても、 新たに追加した筋かいおよび面材の両側の柱の柱頭柱脚接合部は補強されます。

■入力済みの「補強」壁部材

「リセットする」を選ぶと、自動補強前に入力されていた「補強計画」属性の耐力 壁を取り除いてから自動補強を開始します。

④条件設定後、「補強開始」ボタンをクリックして補強を実行します。補強完了後、「補強結果」 ウィンドウが表示されます。

### 5-6-2 補強ナビ(補強範囲選択)



④
自動補強を行う対象とする部位の設定を行います。

補強対象にする/しないを選択します。

- ・1 点選択の場合、クリックした壁、柱について、補強対象にする/しないが設定されます。
- ・BOX 選択の場合、2 点指定で囲まれた範囲内にあるすべての壁、柱について、補強対象にする/しないが設定されます。
- ・補強対象にしないとした壁、柱は自動補強の対象から除かれます。
- ・設定が終わったら[OK]を押して「条件設定」ウィンドウに戻ります。



次ページに続く

通常時

振動アニメ 地震方向

 X方向 ○ Y方向

地震被害想定

保存

**M**r (M)

START



重心 0.15の境界線

剛心(偏心率で色分け) 0.15以下 0.30以下 0.30超

↓ 必要耐力

保有耐力



=

* + /	- (財来
# 印刷選択 ×	出力する帳票の書式を選択してください。
マト         数部形式(表紙)           マ         総合評価           マ         と認構連単点           マ         監認所力明編表           マ         観口堂の利力明編表           町         協口堂の利力明編表           マ         観口堂の利力明編表           マ         福祉型のみ表示           マ         福心率計算表(明編)           マ         福心率計算表(明編)           マ         総合評価           マ         市の           マ         第四回           マー         マルシー           マルシー         マルシー           マルシー         マルシー           マルシー         マルシー           マルシー         マルシー           マルシー         マルシー	
平面区の用紙設定 用紙の設定: 用紙サイズ: 塩尺: 用紙の設定: 用紙サイズ: 塩尺: 用紙の設定: 用紙サイズ: 塩尺: い時分の中面回が選択した調尺でパページに 収えるない場合は増減ペインジの割されます。 ・ 立面回の用紙設定: 用紙サイズ: 用紙板 鉱 ▼ ▲ ▲ ▼	東京         ホームズ君「耐震診断Pro」 書式         2012年改訂版 木造住宅の耐震診断と補強方法 書式         耐力要素の配置等による低減係数eKfの算 少比度による低減係数eKfの算 少比度による低減係数eKfの算 少比度による低減係数eKfの算 少比度による低減係数eKfの算 上部構造評点           #         ホームズ君「耐震診断Pro」独自の 書式です。         「一期日本運動防災協会会行の 「2012年改訂版大規住宅の耐震診 断と構動方法「でされている診断 例になっっきまです。         「一期日本運動防災協会会行の 「2012年改訂版でなる」         「日期日本運動防災協会会行の 「2012年改訂版でなる」           #         「一期日本運動防災協会会行の 「2012年改訂版でなる」         「一期日本運動防災協会の 同じなるの耐震診断 のでなっている診断 例になったったすです。         「日期日本運動防災協会 第一           #         「一期日本運動防災協会会行の 「2012年改訂版でなる」         「日期日本運動防災協会会行の 「2012年改訂版」」         「日期日本運動防災協会           #         「一期日本運動防災協会の 」         「日期日本」 2012年です。         「日期日本」 2012年です。

「一般診断」の判定結果を印刷しよす。

- 出力する帳票の書式を「ホームズ君 耐震診断 Pro 書式」と「2012 年度改訂版 木造住宅の耐 震診断と補強方法 書式」から選択します。
  - (以下の印刷日以外は「ホームズ君 耐震診断 Pro 書式」を選択した場合のみ設定)
  - ■帳票一覧:

印刷する帳票にチェックを付けます。

⇒全ての帳票にチェックを付けたい場合は「全て選択」をチェックします。

- ■平面図・立面図の用紙設定:
  - 平面図・立面図を印刷する場合、それぞれ用紙の向き、階別、サイズ、縮尺を設定します。
- ■印刷日:指定された日付が、帳票に出力されます。

ダブルクリックでカレンダーが表示されます。

- ■現状・補強計画ラベルを印刷:チェックすると、帳票に補強属性が出力されます。
- ■地震被害想定図を印刷:チェックすると、帳票【総合評価】に CG 画像が出力されます。 ただし、枠組壁工法の場合は表示できません。
- ■表紙に画像を印刷:チェックすると、画像が目次の代わりに表紙に印刷されます。 印刷する画像は表紙画像設定ボタンをクリックして選択します。

選択後、以下のボタンにより帳票を出力します、

- ▼プレビュー:画面にプレビュー表示されます。
- :プリンタに直接出力されます。 ▼印刷
- :保存ファイル確認画面が表示され、OKをクリックすると、 ▼ PDF PDF ファイルが作成されます。



- ・プログラム評価番号は、「PDF」で出力した計算書のみ表記されます。「プレビュー」 や「印刷」で出力した計算書には表記されませんのでご注意ください。
  - ・プログラム評価番号を計算書に表記する場合は「地盤」「地形」「基礎」「その他」に関 する注意事項を入力する必要があります。

# 第6章 精密診断法1を行う

『2012 年改訂版 木造住宅の耐震診断と補強方法』の「精密診断法1」対応の 診断を行うための操作方法を説明します。本モードを使用する前に、CAD入力 を行ってください。CAD入力とその保存が行われているものとして、「精密診 断法1」の作業の流れを説明します。 6-1 精密診断法**1** 



「精密診断法 1」は補強が必要なのか最終的な判断を行うための診断方法です。 また、補強後の耐震性の診断としても精密診断法を行うこととされています。 壁ごとの耐力を詳細に設定でき、さらに部位ごとの劣化度を考慮することで正確な耐力 の診断が行えます。建物の持つ耐力(保有耐力)として、「設計上の耐力」「偏心率」や「劣 化度(部位毎)」を考慮し実際の耐力を計算しています。 総合評価は、一般診断法と同じく階・方向ごとに「倒壊しない」から「倒壊する可能性 が高い」の4段階で表されます。

- 画面上部のモードツールバー[精密診断]をクリックします。 または、メインメニューの[精密診断法 1]をクリックします。
  - ・現在設定されている耐震診断法が「一般診断法・精密診断法1」ではない場合、「精密診断法1」を選択することができません。[ファイル]メニューの[耐震診断法選択]で、耐震診断法を「一般診断法・精密診断法1」に変更してから、再度操作を行ってください。
  - ・算定条件設定、劣化度入力の初期値は未設定のため、診断者が判断の上設定を行います。
     未設定項目がある状態では、診断ボタンをクリックしても計算されません。

算定条件設定 6 - 2뤎 精密診断-算定条件 必要耐力割増係数 地盤種別 ? 1階: 1.00 2階: 1.00 ○ 第1種地盤 3時・100 ※設定値により各階の必要耐力が割増されます 建物の荷重や床面積を割増しする必要がある 場合に設定してください。 ● 第2種地盤 ○ 第3種地盤 必要耐力計算方法 ◎ 建築基準法施行令に準じて求める方法 建築基準法施行令第88条に定める「地震力」を必要耐力とする方法。 建物高さ(mm) 7260 2 -床面積あたり重量(kN/m²)-床 屋根 外壁 内壁 積載重量 1.3 1.2 リセット 3階 2階 1.3 1.2 0.2 0.6 0.6 ? 1階 13 1.2 0.2 建物重量:重1、)建物 ○ 必要耐力表を用いる方法 床面積に「床面積当たりの必要耐力係数」を乗じて求める方法。 <一般診断>における各階の床面積比を考慮した方法と同じ方法です。 1.2階の床面積比率も考慮します。 水平構面仕様 部位 No 仕様 床倍率 3階屋根 3階桁梁 3階床 2階屋根 15 5寸勾配以下、幅180杉板9mm以上、垂木@500以下転ばし、N50@150以下 0.20 2階桁梁 23 火打ち金物HB、または木製90×90、平均負担面積5.0m2以下 0.24 10 幅180杉板12mm以上、根太@340以下転ばし、N50@150以下 2階床 0.30 1階屋根 15 5寸勾配以下、幅180杉板9mm以上、垂木@500以下転ばし、N50@150以下 0.20 1階桁梁 22 火打ち金物HB、または木製90×90、平均負担面積3.3m²以下、梁背105以上 0.30 各部位の仕様を選択して下さい。床倍率欄をクリックすると候補リストが表示されます。 解論) 仕様登録 で 〈精密診断>において、傷心率と水平構面仕様により保有耐力の低減係数Feが決定されます。 床倍率の値の小さいものほど、低減されます。(傷心率0.3以上の場合) ※部分的に仕様が異なる範囲がある場合は「床倍率部分入力」を行ってください。 OK キャンセル

Q

精密診断法1の診断を行う上での、算定条件を設定します。

・それぞれの設定項目は初期状態では未設定となっていて、設定を行うと項目名が赤か ら青に変わります。すべての設定を行うまで診断は行われません。

コマンドパレットの[算定条件設定]をクリックします。

#### ①地盤種別を選択します。

昭和55年建設省告示第1793号にもとづく地盤種別を選択します。

#### ②必要耐力計算方法を選択します。

「建築基準法施行令に準じて求める方法」を選択した場合は、建物高 さと建物各部の面積あたり重量が診断に利用されます。 面積あたり重量は、初期状態では建物概要で設定した建物重量に対応 した標準的な値が設定されていますので、部分的に変更が必要な場合

した標準的な値が設定されていますので、部分的に変更が必

リセットボタンを押すと、標準的な値にリセットされます。

#### ③水平構面仕様を選択します

各階の「屋根」「桁梁 (火打)」「床」構面を設定します。 右側の「床倍率」をクリックすると選択肢が表示されます。 選択肢の中から該当するものをクリックし「OK」ボタンを押します。

▼選択肢に任意の仕様を追加する方法

- 1.「仕様登録」ボタンをクリックします。(下の画面が表示されます)
- 2.「名称」の「未使用」欄に名称を記入します。
- 3.「床倍率」欄に倍率を設定します。
- 4. 床倍率選択画面に表示したくない仕様は、「使用する」のチェックを外します。

△ ユーザーが任意に追加した水平構面仕様は、計算書「総合評価-(1)」の水平構面 仕様の一覧において、網掛けで表示されます。

水平構	面仕樹	,一覽編集 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	×
床面	屋根	面 桁梁構面	
使用 する	No.	名前	床倍率 ▲
	11	幅180杉板12mm以上、根太@500以下落し込み、N50@150以下	0.26
<b>Z</b>	12	幅180杉板12mm以上、根太@500以下半欠き又は転ばし、N50@150以下	0.24
	25	床倍率無し	0.00
	31	未使用	0.00
	32	未使用	0.00
	33	 未使用	0.00
	34	未使用	0.00
	35		0.00
	36	_未使用	0.00
	37	未使用	0.00
	38		0.00
	39		0.00
	40		0.00 🔻
		ОК	キャンセル

必要耐力割増係数

設定した値により、各階の必要耐力が割増されます。 荷重や床面積を割増す必要がある場合に設定してください。



建物の劣化度を入力します。

[劣化度入力]をクリックします。
該当する使用を選択してから劣化度を入力します。

「劣化無し」:対象部位に、劣化が認められない場合 「部分的な劣化」:対象部位に、部分的な劣化が認められる場合 「著しい劣化」:対象部位に、著しい劣化が認められる場合

・一点選択の場合、クリックした部位の劣化度が変更されます。
 ・BOX 選択の場合、2 点指定で囲まれた範囲内にあるすべての部位の劣化度が変更されます。

それぞれの部位の劣化度は初期状態では未設定となっています。すべての部位の劣化度の設定を行うまで診断は行われません。

▲ 「補強計画"モードでは、"現状劣化度"、"補強後劣化度"が入力可能となります。 「補強後劣化度"は★がついて表示されます。

🌥 下屋部分の劣化低減係数は、最上階の係数を用いて計算されます。

🔗 tr-da	君「耐震診	断Pro」 Ver5.(	).0.0 - [財来	一郎(在来輸組構	蜡法)0.HQ5]						—	o x	
ファイル(F)	編集(E)	表示(V) へJ	レプ(H)							~			
Mail Mail Mail Mail Mail Mail Mail Mail	】 日 K 保存	<b>必</b> 補強属性 補	<b>100</b> 次全 建物	●	<b>(</b>					新福密診断	建築登準法	」 支援ツール 上  (現金) 現在力 新耐震	
縮尺 1/100	・分割	1/2 🔹 表	〒 凡例 -	뇻 🍳 🖑 🖣	ち ぐ 🕫 階 🛛 2階	10 % 補強 🙋	🎙 補強計回	51			- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	診断法1— 柴軸組構法)	
29	30 31	32 33	34 35	36 37	38 39 40 4 <u>1</u>	42 43 44	45 46	47 4	6 49	50 5 🔺		安冬佳設安	
34			床倍率 ·	部分入力				×				(L#12 +)	
35			▼モーł	: 現状 補	随計画							(集本部公3 中	
36 1	<u> </u>		-	(力) 前期	it i		仕様登録	\$					
	- 19		構面	No	仕様		末倍率	· ·			<b>I I I I I I I I I I</b>	部()/使訂 2盤、基礎、他)	
			<del>味</del> 上階床	25 床倍率無し			0.00 濱	更 4			<b>a</b>	诊断	
38		·   • 🚺	星根	26 床倍率無し			0.00 <u>g</u>	更			28	は アドレディフ	
39		Ĭ	桁梁	24 火打ち無し			0.00 変	Æ					
40	y6		上の表	の[変更]ボタンをク	リックすると、候補リス	・が表示されます。 「囲ちつウファる角形	-51 -57/	4 12-31 x 4			201	戦策ナビ	
41	- 95		2 表示階	の正線をagleo C. の天井・小屋レベル	いった 副分入りした。単			/LCV / 2 2			ht 🚵	震3Dビューア	
42	- y4	- P	CAD画 部分入	前の入力区画上に カオカイロない範	:表示される( )は床倍率 囲口は以下の全体設定	合計、[]]は仕様番号 が適用されます。	です。	2			3	ED周J	
43	- y3 -		表示	約全体設定―		17 XEMICT (8C 7 0		-					
		-	構面	No	仕様		床倍率	1			3階 2階 0147	01.46	
			上階の	10 180秒秒00000000000000000000000000000000	12mm以上、根太@34U		0.30	2 4 9			1階 @1.63	@1.59	
40			屋根	15 回 20日に以 転ばし、NE	、F、TmaiourがQ9mmにん_ 50@150以下 h山口 また(ナま根)00~)	L、亜木 2000以下 20 平均負担而体。	0.20	1			積密診 ○ 一応倒	新総合評価 壊しない	
46			- 桁梁	22 3m2以下	いに、またこるので設置ののか。 梁背105以上	20、1723月1日日间3.	0.30						
47	•••												
48		x0	x1 x		x5 x6 x7 x8	x9 x10 x1	x12 x1	3 x14					
					<u> </u>								

● 部分的に水平構面仕様の異なる範囲を設定します。

①<br />
①[床倍率部分入力]をクリックします。

②モード(現状/補強計画)を選択します。

③入力を選択します。

④床、屋根、桁梁(火打)のそれぞれの構面に対して、「床倍率」欄のボタンをクリックして水平構面仕様を選択します。

⑤マウスでCAD画面上に多角形入力をします。※1点目に戻ると、入力終了です。

選択できる水平構面仕様は「算定条件設定」画面と共通です。 「仕様登録」も「算定条件設定」画面と同様に行えます。

6-5 各部の検討

,	\$討 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~			×	
地盤の崩壊等	②基礎の破損・亀裂等	③水平構面(床や屋根 )の損傷	④柱の折損	⑤横架材接合部の:   れ	外 ⑥屋根葺き材の
▶ <b>地盤の崩壊</b> ◎ 地形・地盤 該当項目を	<b>等</b> について、下記に詰 経選択してください。	亥当する項目がある	場合は、「問題あり	リとし、報告します	t.
		問題の生じやすい地盤	國の例		問題あり
敷地が傾斜	地で、敷地内に盛り土	、切り土部分がある。			
建物周囲に	、1.5m以上の擁壁がる	53.			
付近は液状	化の可能性があると言	言われている地域である	5.		
田畑の造成	地で、造成後5年以内	である。			V
河川·湖沼·	池などの埋立地である	<b>5</b> .			<b>F</b>
スウェーデン	/式サウンディング試験	等で、地耐力30kN/m	²以下の層が3m以上	ある。	
◎その他の見 上記以外に 特になし	問題報告(必須入力) にも専門的な見地か ,	) ら問題のありそうな	「事象がある場合	こは、あわせて報	告します。
◎その他の目上記以外に 上記以外に 特になし ※「その他の問	引題報告(必須入力) にも専門的な見地か , 問題報告」の入力は必須	) ら問題のありそうな です。特に問題が無い場	:事象がある場合に 結合はその旨を入力して	こは、あわせて報 てください。	告します。 -

健物の各部の検討を入力します。

#### [各部の検討]をクリックします。

それぞれの検討項目のうちの該当する項目にチェックをつけてください。 また、その他の問題点についてのコメントを直接入力してください。 入力した内容は計算書に出力されます。

#### [その他の問題報告(必須入力)]を入力します。

それぞれの検討項目について問題点がある場合、その旨を入力してください。 (問題が無い場合はその旨を入力してください。) プログラム評価番号を計算書に表記するためには、全ての検討項目について入力する必 要があります。

-6 - 1	診断<総合評価>
	取合置価         必要約力、保有制力         備心率と伏仕矯による低減係数定           1         小田橋大学店         日本         10.1
	必要約力計算方法:建築委準法施行会に準じて求める方法 ↓↓↓ グラフ 問じる

♥ [診断]をクリックします。

[その他注意事項]を入力します。

プログラム評価番号を計算書に表記するためには、その他注意事項について入力する必 要があります。(注意事項が無い場合はその旨を入力してください。)



<その他の注意事項>は編集することができます。編集した内容は計算書に出力され ます。



建物概要で「多雪区域」が選択されている場合は、無積雪時の計算と積雪時の計算が それぞれ行われ、より低いほうの評点が総合評点となります。 判定結果画面下部の「多雪区域の結果表示選択」で、無積雪時の計算結果と積雪時の計

算結果のどちらを表示するかを切り替えることができます。



それぞれの値の詳細な意味については、「2012年改訂版 木造住宅の耐震診断と補強方 法」の「指針と解説編 第4章 精密診断法1」を参照ください。

# 6-6-2 診断<必要耐力、保有耐力>

	诊断法	去1								)
		総合評	価		必要看	力、保有耐力	<u>ክ</u>	偏心率。	と床仕様によ	る低減係数Fe
□必事	夏耐	力(Qr)	建築基準法施行	テ令に進して	.求める方法		~			
l r	階		2	③ - 層せん断			 調整	(2) 地盤割増	(8) 必要耐力	必要耐力
		(LN)	地震地域	振動特性	層せん断力	」標準せん断	係数	5	割増	
		Wi	係数 Z	係数 Rt	分布係数 Ai	力係数 C0		β	γ	Qr
	3									
	2	155.7	1 1.00	1.00	1.3	1 1.00	0.20	1.00	1.00	40.80
L	1	381.3	1 1.00	1.00	1.00	0 1.00	0.20	1.00	1.00	76.27
© ● ● 【 保 存	の「たい」の「「「「「「「」」の「「「「」」」の「「「「」」」の「「「」」の「「「」」の「「「」」の「「「」」の「「「」」の「「「」」の「「「」」の「「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「」」の「」」の「「」」の「」」。	準せん断力 整係数】大 整割増β) 更耐力割増 <b>力(edQ</b> ι	1係数 C0】 令 地震動時の地震 か 軟 り ↑ 】診断者の 」) 有耐力(修正前	第88条に規う 要力と耐力要 弱な地盤 判断により存 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	記する定数 記念の評価値 1.5 それ 計重や床面積 目ことろ ↓ 0	1.0 技を整合させるた 以外 1.0 技を割増して考け 高心率と住仕増	とめの係数 意するための	0.2 )孫數。		
			(kN) Qu		係数 i s	こよる低減係数 Fe	(k) edG	l) lu		
	3	Х								
	-	Y								
	2	X	35.	21	1.00	1.00	10	35.21		
		Y V	34. 61	6U 0.0	1.00	1.00	10	89.00		
	1	÷.	90	99 04	1.00	0.90	10	90.04		
() ()	保有所 2【保》 (保	打 edQu = 有耐力(修) 有耐力(修 * * * * *	= 保有耐力(修 E前)】 {正前) = 無問 &壁耐力=「基約 無開口壁耐力  低減係数】(Fs)	正前)× 剛 即日壁耐力G 鮮耐力Fw」「 は、開口低沪	性率による( 1000 + 有開口) 有効長さし」「 戦係数=1.0と1	低減係数 Fs × 壁耐力Qwo 開口低減係数 して算出	偏心率と床 Ko」「その他	仕様による個 の低減係数」	減係数 Fe の積の総和	

必要耐力と保有耐力の計算根拠を表示します。

◇総合評価の上部構造評点の根拠となる値を参照できます。

それぞれの値の詳細な意味については、「2012年改訂版 木造住宅の耐震診断と補強方法」の「指針と解説編 第4章 精密診断法1」を参照ください。

### 6-6-3 診断<偏心率と床仕様による低減係数>



④ 偏心率と床仕様による低減係数の計算根拠を表示します。

●総合評価の上部構造評点の根拠となる値を参照できます。

それぞれの値の詳細な意味については、「2012年改訂版 木造住宅の耐震診断と補強方法」の「指針と解説編 第4章 精密診断法1」を参照ください。

偏心率が算出できない場合、精密診断は行えません。

分類	項目	アドバイス	場所
バランス	偏心率	配置のバランスが良くないので、壁に関する補強は建物の弱い削よりの壁に関 して重点的に行うと効果的です。	1階下側X方向
壁関連	一般壁	壁が少ないので、壁を増やすことによって評点を上げることができます。	1階X方向
	筋力い	筋かいを追加・強化することによって評点を上げることができます。	1階X方向 2階X、Y方向
	開口	開口の割合が高いので、開口部を通常の壁に変えることによって評点を上げる ことができます。	1階X方向 2階X方向
	木製筋かい接合音	β	
	柱頭柱脚接合部	両脇の柱の接合部の強さが十分でない壁があるので、強い接合金物を使うこと によって評点を上げることができます。	1階X方向 2階X、Y方向
	外壁面材	外壁に面材耐力壁を張ることによって評点を上げることができます。	1階X方向 2階X、Y方向
	内壁面材	内壁に面材耐力壁を張ることによって評点を上げることができます。	1階X方向 2階X、Y方向
	壁劣化	劣化している壁があるので、劣化を修復することによって評点を上げることがで きます。	1階X方向 2階X、Y方向
柱関連	柱太さ		
	柱劣化		
その他	建物重量	建物が重いので、軽くすることによって評点を上げることができます。算定条件 が精算法の場合、建物の部位ごとに重さを変えることができます。	
	基礎	基礎の状態が十分ではないので、基礎を改修するか補強することによって評点 を上げることができます。	1階X方向
	床倍率		

6-7 補強アドバイス

🕑 補強アドバイスを表示します。

◇ アドバイスは、補強することによって上部構造評点を上げることができる項目について 表示されます。階や方向が関係する項目については、補強の効果がある階、方向が示され ます。



本機能は、(一財)日本建築防災協会の「木造住宅耐震診断プログラム評価」の対象範囲 🍊 外となります。

<i>桑</i> ホーム ファイル(F)	ズ君「 編	耐震 集(E)	診断P 表疗	rojVe ₹(V)	er5.0.0 ヘルフ	).0 - [則 វ(H)	来一郎	(在来	軸組材	蕭法)0	).HQ5]													- 0
<u>え</u> ( 新規	<u>(</u> ) 開(	[] 保祖			) 【 性 補強	and the second s	<b>会</b> 11初概要	3D確		<b>(</b> ]							「「「「」 「「「「記」」	2 1 売込	CAD		<b>科震</b> 能 2000 1913年	新		建築基準法 支援ツー.
祝 1/10	0 🗸	ケリッ 分害	1/2	•	表示	凡例	中央	۹	1	60	•	階の	2階 〇	3階	補強属性	<b>@</b> ) i	前強計	†画1						【 【 【 【 【 在来軸組構法】 —
- 29	30	31		2	33	34	35	36	97 	38	39	410	41	2	-	44	5 4	16	47 4	6	(9 E	i0 -	-	📝 算定条件設定
		÷.,						1		1		1	1	1	1	- A.	1.1	1			1.1	1		濷 劣化度入力
35																								上述床倍率部分入力
36											E													各部の検討 (地盤、基礎、他)
7		- ye				の間、	1.5	5Å _	1.9		• •	stana Stana	<u>م</u> ر بي		●  ► ∡ L	2.4 3.4	9-0	2.4	2.4					
18			•		132 2.4	1	14		1.9		1.3-0				6,4 2	11.911	± -1.7`	t						
9		. y/			1844		in tes	l				福度			23	24	s. 2.5 - a		<u> </u>					
0		-yti			1.		nu <del>2</del>				25	#1-11		20		Ŀ			27 A 2.4					
l I		- <del>9</del> 5 -	•		28 2.4 2.4				1.9	1.1	80 1.9		5.2/	5.2	5.2	34		35 2,4 5,5	365 <del>2</del> 5 2 2 4					
2		- <del>y</del> 4			37 <b>9.4</b>	不动	1.1	38 1.9 物入	39 - 3	玄関	40							<b>t</b>	415.2					or and a contract of the cont
3		- y3		÷	42			43	14		45		尾間	1	1		(1_2	У						×方向 Y方向 3階
4		- y2						5.2											46 9.2 2.4					2階 ○1.47 O1.46 1階 ◎1.53 ◎1.59
15		- <del>/</del> 1									47 5.2					48 5 2	19		5062					精密診断総合評価
6		- <del>y</del> 0							1		51 <u>54</u> 5.2	52	1.1		53 <u>5 4</u> 5.2	54								C ADDIACOAL)
7L						1	<u> </u>	<u>_</u> .	<u>,</u> .			<u>,</u>			10	511	10	10	14					
1.1					XU	<u>xı</u>	<u>7</u> 2	70 	x4	7.D	70	×/	×0	~J	×10	<u>x    </u>	5.1Z	X10 1	x 14		+			

・
補強計画モードでは「補強ナビ」機能を使用することができます。「補強ナビ」機能は、
診断の評点を上げるために効果的な各種の補強を自動的に行う機能です。
補強工事の制約、使用したい部材、目標とする評点などの条件を考慮した補強プランを作
成することができます。

補強計画モードで精密診断に入ると、[補強ナビ]が押せるようになります。 [補強ナビ]を押すと、「条件設定」のウィンドウが表示されます。



本機能は、(一財)日本建築防災協会の「木造住宅耐震診断プログラム評価」 の対象範囲外となります。 補強ナビにより入力されたプランの診断結果もプログラム評価の範囲外と なり、帳票にはプログラム評価番号が表記されませんのでご注意ください。

### 6-8-1 補強ナビ(条件設定)

<ul> <li>② 補強範囲設</li> </ul>	定 ※初	明状態では建物全体が補強対象となっています。	_
③補強方法通	፪択 <sup>業</sup>	溢効果のある項目だけが選択できます。 遥の優元順面は次のような順番となっています。 勿煙着/差遣・登撃?化度/ 代名化度 → 北陽柱脚接合部/木製筋かい接合部 外行補強部材 → 筋小// 内壁面材/外型面材	
補強項目	目 補強す	る 解説	
建物重量		【略算法】建物重量を14股階軽くします。「非常に重い建物」の場合は「重い建物」とします。 【精算法】屋根部分の「面積あたりの荷重」のみ「軽い建物」の場合の荷重に設定します。	
基礎		建物外周部の基礎を「基礎部分入力」によって「健全な鉄筋コンクリート基礎」とします。	
壁劣化度		壁の劣化度が「著しい劣化」、「部分的な劣化」のものを「劣化無し」にします。	
柱劣化度		【伝統的構造のみ】 柱の劣化度が「著しい劣化」「部分的な劣化」のものを「劣化無し」にします。	
柱頭柱脚接合	部	既存の柱の接合部を補強します。 仕様により低減がかかっている柱のみ対象となります。	
木製筋かい掛	会部 🔳	既存の木製筋かいの接合部を補強します。 仕様により低減がかかっている筋かいのみ対象となります。	
筋かい(耐力	壁) 🔳	前防力NL V(45×90) ▼ (kN/m)	
内壁面材(耐	力壁) 🔳	構造用合板(大) 52 (kN/m)	
外壁面材(耐	力壁) 🔳	構造用合板(大)	1
内壁面材(非	耐力壁) 🔳	構造用合板(非大-N500 ▼ 3.1 (kN/m)	1
- 壁補強オブショ - 補強箇所の特	ン 調雑期接合部 する 〇 補強しない	入力済みの「補強」繋部材 したます。 のしたットする € したットしない ※試験なの間は以下の箇所がら知道: あかりにデモジュール以下の注意 面材 : モビシュールの任間 面材 : モビシュールの任間	

Q

2

「条件設定」ウィンドウでは、自動補強のための様々な条件を設定します。

「目標評点」 … 補強の目標とする評点を入力します。
 補強は目標評点に達するまで行われます。

(但し、条件や建物仕様等により、目標評点に達することができない場合もあります) ②「補強範囲設定」… 補強を行う対象とする部位の設定を行います。

- 『6−8−2 補強ナビ(補強範囲選択)』を参照ください。
- ③「補強方法選択」… 自動補強を行う項目を選択します。

補強をすることで評点を上げることができる項目が選択可能になっております。 補強を行いたい項目のみにチェックをつけてください。

補強を行いたい項目のみにノエックをつけてくたさい。

各補強方法に対するより詳細な条件は、壁補強オプションで行います。

<壁補強オプション> ※必要に応じて設定してください

■補強箇所の柱頭柱脚接合部

「補強する」を選ぶと、補強項目として「柱頭柱脚接合部」が未選択であっても、 新たに追加した筋かいおよび面材の両側の柱の柱頭柱脚接合部は補強されます。

■入力済みの「補強」壁部材

「リセットする」を選ぶと、自動補強前に入力されていた「補強計画」属性の耐力 壁を取り除いてから自動補強を開始します。

④条件設定後、補強を実行します。補強完了後、「補強結果」ウィンドウが表示されます。
にして、 (E) 新	「耐震診断 第集(F) 表	ProjVe ₩	er5.0.0.0	D - [財: H)	来一郎	(在来	軸組構	法)0.	HQ5]														_		$\times$
	(R存		) 2 #399		<b>会</b> 物概要	3D確認	<b>4</b> 2  ×=:	]									CAD		<b>耐震</b> () 一般診り	診 <b>断</b> 「 析 精密	) 診断	建築基準 【1000 保有水 <sup>2</sup>	結上 ↓ 〒 限界i	支援ツー 	·ル く 液
/100 💌	] 炒が[1 分割 <sup>[</sup> 1]	2 -	表示	凡例	中央	÷	) (*	$\sim$	œ	1階で	2階 〇	3階	補強	<u> </u>	前強計	) 西1					_		精密診測 (在来軸	斤法1── 組構法)	?
9 30		52 C	5,0 0	14	sp (	ip a		0 0		4.0	41 .			4	HD 4	補	進範囲運	訳		×	Ê		🎙 算定系	\$件設定	
																	補強する	5	補強し	ない			劣化质	t入力	
			5.0	5.0				1	1.1	1.1	5.2	1		5.2		•		壁柱		- 壁 柱			床倍率	部分入力	
	 		3.4	0間。2	1.9 P	9/4	1.9		ز.	谷 <u>室</u>	72,4 3,4 洗ī	Ō室	:1L	2.4 3.4		ſ	選択方法 〇 1		<ul> <li>BO</li> </ul>	ĸ		6	各部0 (地盤、	○検討 . 基礎、他)	
	 		52 24 34				1.9	1	1.						キッチン				[	DK J		2	) 	绗	
	 y6		<u>.</u>	粗	室					御殿				1				1					)補強7	パイス	
	 - y5		1				1			₩ N			1.9	1		3.4	2.4 2.4 5.2				.	1	♪ 補強	ナビ	
[	y4		12 14 34				1.9 ****		1.9		82	5.2	5.2			2.9 5.2	9.2 2.4 5.2				.			Dビューア	
	y3			廊下		物入			<u>1.8</u>					. 4	イニン	7					.		ет 6 ЕП.	刷	
	 . y2		·			2.4 5.2					居間						5.2		-		-		×		
	y1													 52			2.4 5-2				.	3階 2階(	D1.47	O 1.46	-
	· • • • •		· · ·						5.2 2.4 2.4	-			-24	192 2				· · · · ·	· ·		-	1階 (	91.63 密诊断	◎1.59 総合評価	
. Ц					· · ·				5.2				5.2						· · ·			0 -	応倒壊	っない	
			x0	x1	x2	3,	(4 x	5 :	x6	x7	×8	9	10	×11	×12 >	13	×14		<u> </u>		-				
		-							1 × 1					<u> </u>	· ·						-				
		<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>					<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>			<u></u>							

●自動補強を行う対象とする部位の設定を行います。

補強対象にする/しないを選択します。

2

- ・1 点選択の場合、クリックした壁、柱について、補強対象にする/しないが設定されます。
- ・BOX 選択の場合、2 点指定で囲まれた範囲内にあるすべての壁、柱について、補強対象にする/しないが設定されます。
- ・補強対象にしないとした壁、柱は自動補強の対象から除かれます。
- ・設定が終わったら[OK]を押して「条件設定」ウィンドウに戻ります。

-	- 8 -	- 3	補強	ナビ <b>(</b> )	結果君	<b>麦示)</b>					
<del>)</del> т-	ムズ君「耐慮	。 診断Pro」Ver	5.0.0.0 - [財来一	郎(在来軸組橋	冓法) 0.HQ5]						- 🗆 🗙
ァイル	F) 編集(E	) 表示(V) /	ヘルプ(H)								
☆ 新規		3 夜 補強属性	/////////////////////////////////////	要 3D確認 ×	<b>(</b> ]				M書記 CAD	新	建築基準法         支援ツール
尺1/	100 - 竹	까 1/2 💌 🗿	表示 凡例 中	n 🔍 🖑 🕨	<b>५</b> े १ ।	802階の約	き 「離離」 💇	# 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			▲ 精密診断法1 //> (在来軸組構法)
- 29	30 3	1 32 32	3 34 35	36 37	38 39 41	) 41 42	43 44 ≰≠甲	45 46 47	48 49 50	51	
5						- 補強了 日	<sup>⊶</sup> ≖		~		
s						補強	項目	補強内	内容		※ 新L度/()」
	· · · ·	· · · ·			5	建物重量	屋根	材を軽い材料の <sup>1</sup> 建物」の屋根相	ものに変えました( 当)		床倍率部分入力
-	 yt	· · · · ·	9床の間 4 5.9.1 3.1 14	. 押尺 . <mark>4</mark> 1.9	1.9 <sup>3</sup> 8.	基礎	 建物 ート	外周の基礎を「俊 き」としました。	全な鉄筋コンクリ		各部の検討 (地盤、基礎、他)
	· · ·	· · · ·	6.4	1.9 		壁劣化度	<u> 雪</u> 建に (1階	影響する劣化を明 29個所、2階17個	限り除きました。 所)		
	ye	· · · ·	和室		25 🕤	<b>柱頭柱脚接</b>	·合部 (1階	柱脚の接合部を 52個所、2階28個	補強しました。 所)		(1)補強アドバイス
	yt		] 14	29	50 E	筋かい(耐ち	h壁) (1階	)いい(45×90)」を追 7箇所、2階0箇所	自加しました。 )		
			廊下	88 89 39 3 1991	±¥¶ <sup>40</sup>	外壁面材(i	/上/ 【構注 計力壁) (1階		虧後しました。		
			9.4	43 44	45	内壁面材()	「構注 「構注	造用合板(非大-N	50@150川)」で補強		<b>愛</b> 印刷
	- 1     - <del>y</del> a				1 A 1			15箇所、2階0箇所 しっクオチと クロッ	所) 		X方向 Y方向
	y:				47	強菌所がCA	開始の存り備を力 D図面上で強調表	示されます。(壁、	(柱の補強のみ)		2階 @2.10 <b>@2.00</b>
					51 5	「評点の変	化——				1 階 @ 2.07 @ 2.01
					5.2	階 方向	] 補強前	補強後			◎ 倒壊しない
	н. Т.			.   .   . x3 x4	. . x5 x6	3階 ×		>			
						285 ×	0.86 =	2.10			
						Y PA	0.84 =	2.00	2		
÷						1階 ×	1.02 =	2.07	補強を適用		
2012	主政計版					総合評点	0.82 =	2.00	キャンセル	•	モジュール幅:910mm
5012	тчкалих.	2000 C							1.70 0/0		C/ I //masaronim

「結果」ウィンドウ上で自動補強を行った部位やその効果を確認することができます。

#### 自動補強が終了すると「結果」ウィンドウが表示されます。

- 「補強項目・内容」には、行われた補強の内容が表示されます。
   壁、柱に関する補強については、表の中の該当する項目をクリックすると、補強が行われた部位がプランウィンドウ上で強調表示されます。
- ・「評点の変化」には、自動補強の前後でどう評点が変化したかが表示されます。
- ・[補強を適用]を押すと、補強内容を有効にして「補強ナビ」を終了します。
- ・[キャンセル]を押すと、補強を取り消して、「条件設定」ウィンドウに戻ります。

耐震 3D ビューア 6 - 9

本機能は、(一財)日本建築防災協会の「木造住宅耐震診断プログラム評価」の対象範囲 1 🕨 外となります。

精密診断法の診断結果、および地震被害想定を表示します。 操作方法や表示項目は一般診断法と同様です。 詳しくは「5-7 耐震 3D ビューア」を参照ください。



- :精密診断法の結果を表示します。
- :「補強計画」の CAD 画面で入力した項目を表示します。

🕼 ホームズ君「耐震診断Pro」 Ver5.0.0.0 - [財来一郎 (在来軸組構法)	Q5]	- 🗆 ×
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ヘルプ(H)	✓ 印刷選択 ×	● 対義診断 ● 建築基準法 ● 支援ツール
Image: Control of the second secon		

Q

「精密診断」の判定結果を印刷します。

●・印刷したい帳票にチェックを付けます。

- ⇒全ての帳票にチェックを付けたい場合は「全て選択」をチェックします。
- ●・平面図を印刷する場合は用紙の設定、サイズ、縮尺を選択します。

■印刷日:指定された日付が、帳票に出力されます。

ダブルクリックでカレンダーが表示されます。

- ■現状・補強計画ラベルを印刷:チェックすると、帳票に補強属性が出力されます。
- ■地震被害想定図を印刷:チェックすると、帳票【総合評価】にCG画像が出力 されます。ただし、枠組壁工法の場合は表示できません。
- ■表紙に画像を印刷:チェックすると、画像が目次の代わりに表紙に印刷されます。 印刷する画像は表紙画像設定ボタンをクリックして選択します。

選択後、以下のボタンにより帳票を出力します、

- ▼プレビュー:画面にプレビュー表示されます。
- ▼印刷 :プリンタに直接出力されます。
- ♥PDF :保存ファイル確認画面が表示され、OKをクリックすると、 PDFファイルが作成されます。
- ▼JSON :保存ファイル確認画面が表示され、OKをクリックすると、 JSON ファイルが作成されます。

プログラム評価番号は、「PDF」で出力した計算書のみ表記されます。「プレビュー」 や「印刷」で出力した計算書には表記されませんのでご注意ください。

# 第7章 建築基準法「柱頭柱脚金物算定」

※オプション機能です

改正建築基準法対応の「柱頭柱脚金物」の算定(N値計算)を行うための操作方法 を具体的に説明します。

本モードを使用する前に、「建物概要」での建築基準法の選択、およびCAD入力を 行ってください。

CAD入力とその保存が行われているものとして、流れを説明します。

※N値計算はオプションです。





建築基準法で定められた柱頭柱脚金物算定を行います。 ホームズ君「耐震診断 Pro」では、算定式(N 値計算)に基づいて算定を行います。

【混構造の建物の場合】 混構造の建物では、2階、3階をそれぞれ1階、2階に置き換えて 柱頭柱脚金物算定を行います。

画面上部のモードツールバー「N値計算」ボタンをクリックします。 または、メインメニューの「柱頭柱脚金物算定」ボタンをクリックします。



「柱頭柱脚金物算定」では、2025年基準と2000年基準で以下の違いがあります。

#### ○2025 年基準

平成 12 年建設省告示第 1460 号第 2 号の改正(令和 6 年国土交通省告示第 447 号 第四条)に基づき算定を行います。

- ・いずれかの階、方向で耐力壁の存在壁量が必要壁量の1/2未満の場合、 準耐力壁の壁倍率を考慮してN値を求めます。
- ・いずれかの階、方向で耐力壁の存在壁量が必要壁量の1/2以上の場合、
   基本的に準耐力壁の壁倍率は考慮しませんが、壁倍率1.5倍超(※)の
   準耐力壁のみ、その壁倍率を考慮してN値を求めます。
   ※壁の両面に準耐力壁を張るなど、同じ箇所に複数の準耐力壁がある場合は、
   その合計値で判断します。
- ・階高が 3200mm 超の場合は、平 12 建告 1460 号の仕様ではなく、N 値計算 もしくは許容応力度計算で金物の算定を行う必要があります。

#### ○2000 年基準

・準耐力壁の壁倍率は算入しません。

・階高 3200mm 超の場合の規定はありません。

算定条件設定 7 - 3







コマンドパレットの「算定条件設定」ボタンをクリックすると、「算定条件設定」ウィ ンドウが表示されます。 以下の設定を行います。

#### ■計算方法

○基準法N値計算

耐力壁(筋かい、面材耐力壁、土塗壁、制震装置)の「壁倍率」を用いて 計算します。建設省告示1460号第二号のただし書きによる計算方法です。 計算対象の柱として、以下の項目が選択可能です。

・すべての柱

入力されているすべての柱について計算、金物表示を行います。

- ・柱頭柱脚接合部仕様が I または II で補強された柱のみ 柱のうち、柱頭柱脚接合部入力で「補強接合部」として仕様 I、仕様 II の いずれかが設定されたものだけ計算、金物表示を行います。
- ・柱頭柱脚接合部仕様が I で補強された柱のみ 柱のうち、柱頭柱脚接合部入力で「補強接合部」として仕様 I が設定された ものだけ計算、金物表示を行います。

#### ○耐力換算N値計算

耐震診断法の壁基準耐力を1.96 で除した値「換算壁倍率」を用いて計算します。 耐力壁、非耐力壁(無開口壁のみ)を計算に考慮します。

(2012年改訂版 木造住宅の耐震診断と補強方法 指針と解説編 p.38参照) 計算対象の柱として、以下の項目が選択可能です。

(基準法N値計算と同様)

・すべての柱

・ 柱頭柱脚接合部仕様が I またはⅡで補強された柱のみ

- ・柱頭柱脚接合部仕様がIで補強された柱のみ
- ○変換N値法

耐震診断における壁の耐力を用いて計算する方法です。

壁の耐力は、接合部低減係数、劣化低減係数、開口低減係数を適用した値を使用 します。

耐力壁、非耐力壁、有開口壁など耐力を持つ全ての壁を計算に考慮します。 柱頭柱脚接合部の仕様が「I」の柱のみを計算対象とします。

計算対象の柱として、以下の項目が選択可能です。

- ・柱頭柱脚接合部仕様Iのすべての柱
  - 柱のうち、柱頭柱脚接合部が仕様 I のものだけ計算、金物表示を行います。 (現状接合部、補強接合部の両方が対象となります)
- ・柱頭柱脚接合部仕様が I で補強された柱のみ 柱のうち、柱頭柱脚接合部入力で「補強接合部」として仕様 I が設定された ものだけ計算、金物表示を行います。

■計算オプション

- ▼2階柱の下に柱が無い場合の計算法
  - ○1m以内の範囲にある1階柱が下にあるものとして計算する。
    - このオプションを有効にした場合、2階の柱の下に1階の柱が無い場合に、 そこから周囲1m以内の範囲に1階の柱があれば、その1階柱の計算は 2階柱の下にあるものとして行われます。
  - ○1階の両側の柱が2階柱の引抜力を負担するものとして計算する。
    - このオプションを有効にした場合、2階の柱の下に1階の柱が無い場合に、 柱が抜けている場所の両側にある1階柱それぞれに2階柱の引抜力が 割り振られて加算されます。
    - それぞれの柱に加算される引抜力の割合は、柱抜けの位置からの距離の 比率(スパン比)によって決められます。

#### ▼同位置の1階柱頭と2階柱脚の金物をそろえる(金物が(に)以上の場合)

このオプションを有効にした場合、同位置にある1階の柱の柱頭の金物と2階 の柱の柱脚の金物が強いほうにそろえられます(ただし、金物が(に)以上の 場合のみ)

これは、(に)以上の金物(羽子板ボルト、短冊金物、ホールダウン金物)が 上下階の柱を連結するように施工されることを反映しています。

補強数量表にて表示される柱頭柱脚金物数量は、上記算定条件設定の条件により 求められた数量になります。

N値	告示表三	金物名(編集可)	略称(編集可)	使用する					
0	((,))	短ほぞ差し及びかすがい打ち	<u> </u>	V					
0.65	(3)	長ほぞ差し込み栓又はかど金物CP-L	ほぞ差し込み栓又はかど金物CP-L CP-L I						
1	(l‡)	形プレートVP又はかど金物CP-T VP I							
1.4	(12)	羽子板ボルト又は短冊金物(スクリュー釘なし)	SB-F2	V					
1.6	(1₹)	羽子板ボルト又は短冊金物(スクリュー釘あり) SB-F  ☑							
1.8	$\langle \wedge \rangle$	l0kN引き寄せ金物 HD-B10 ☑							
2.8	(と)	15kN引き寄せ金物	HD-B15	V					
3.7	(ち)	20kN引き寄せ金物	HD-B20	V					
4.7	(り)	25kN引き寄せ金物	HD-B25	V					
5.6	(ぬ)	15kN引き寄せ金物×2	HD-B15X2	V					
5.6超 (一) 適合する金物が存在しない N>5.6 ☑									

7-4 使用金物設定

(い)、(ろ)、(は)などの金物記号が、実際のどの金物に対応するかを設定します。

コマンドパレットの「使用金物設定」ボタンをクリックすると、「使用金物設定」ウィンドウが表示されます。

- ・金物記号((い)、(ろ)等)それぞれに対して、具体的な金物(接合部)名とその略称を 設定します。対象となる欄をクリックして直接入力します。
- ・「使用する金物」のチェックを外すと、その行の金物(金物名と略称)は使用されなく なります。

その場合、その行の記号に対しては次の行の金物が割り当てられます。 次の行の金物も使用しない場合、さらに次の行の金物が割り当てられます。

<例>

記号(に)の行の「使用する金物」のチェックを外すと、記号(に)に対しては記号(ほ) と同じ金物が割り当てられます。

さらに記号(ほ)の行のチェックも外すと、(に)、(ほ)に対して記号(へ)と同じ金物が割 り当てられます。

- ・「設定を既定値に戻す」ボタンを押すと、金物名、略称、「使用する金物」のチェックが 既定値に戻ります。
- 「OK」を押すと、設定を適用してウィンドウを閉じます。
   その際、「現在の設定を既定値とする」のチェックが付いていると、現在の設定を既定値として登録します。
   既定値は、建物の新規作成の時および「設定を既定値に戻す」ボタンが押されたときに使用されます。
- ・設定後、コマンドパレットで金物表示を「金物名」に切り替えると、平面図、判定結果 詳細および計算書の中で、金物記号の代わりに設定した略称が表示されます。

──N值5.6超金物設定

N値が5.6超の場合、初期状態では「適合する金物が存在しない」となっていますが、具体的な金物を設定することができます。

#### ▼追加する場合

【N値 5.6 超金物設定】の「追加」ボタンをクリックします。
 ⇒行が追加されます。

②追加された行の「N値」「金物名」「略称」を入力します。

シャン 使用 ひょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうちょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅう	金物設	定								
N値	告示 表三	金物名(編集可)		略称(編集可)	使用 する					
0	(1,1)	短ほぞ差し及びかすがい打ち		<i>ከ</i> ኡፓት	V					
0.65	(3)	長ほぞ差し込み栓又はかど金物CP-L	割まぞ差し込み栓又はかど金物CP-L CP-L 『							
1	(l‡)	山形プレートVP又はかど金物CP-T VP 🗾								
1.4	(12)	羽子板ボルト又は短冊金物(スクリュー釘なし) SB-F2 🗾								
1.6	((₹)	羽子板ボルト又は短冊金物(スクリュー釘あり) SB-F 🗾								
1.8	$\langle \wedge \rangle$	IOkN引き寄せ金物 HD-B10 Z								
2.8	(と)	15kN引き寄せ金物	15kN引き寄せ金物 HD-B15 M							
3.7	(ち)	20kN引き寄せ金物		HD-B20	V					
4.7	(り)	25kN引き寄せ金物		HD-B25	V					
5.6	(ぬ)	15kN引き寄せ金物×2		HD-B15X2	V					
0.00	(る)				V					
5.6超	(-)	適合する金物が存在しない		N>5.6	Ľ					
_N値5.6	超金物	设定	□ 現在の	設定を既定値と	する					
追加		<u>削除</u> ? 設定を既定値 に合わせる	ОК	キャンセ	N					

▼削除する場合

【N値 5.6 超金物設定】の「削除」ボタンをクリックします。
 ②以下のメッセージBOXが表示されます。

④ 削除したい行をクリックします。



柱出隅設定 7 - 5



選択した柱の状況を「出隅」、「その他」で切り替えます。
 柱状況を切り替えることで、N値計算の結果が変わります。

ーコマンドパレットの「柱出隅設定」ボタンをクリックします。 CAD 平面図上の柱をクリックします。

7 - 6	判定結果の確認	

			\land 🛧	しズ君	「耐燥影	断ProJ	Ver5	.0.0.0 -	[財来一]	8(在来	動組織	憲法)	0.HQ	5]														- (	) X
			ファイル(	E) 編	集(E)	表示()	) ^	ルプ(日)																					
			★ 新規	<u>(</u> ) 既	<b>一</b> 保存	1		<b>1</b> 11 13 13 13 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	<b>()</b> 建物概	₹ 3D碚		<b>(</b> )									五日		1	前震	13断 11 新		2葉基準 量の配置	法 〕 3 【◎ 杜小径	2撮ツール 通 確認申請
			縮尺 1/1	100 💌	] ///// 分割	1/2	• *	标 凡	刚中共	۹,	0	5 0	÷ (•	112	C 2	8 C	3階	捕強	<b>小</b> 現	状							ź	025年春	準
			- 29	- 30	- 31	- <sup>92</sup>	33	- 34	35	36	7	38	39	40	- 41	. 4	2 . 4	3 4	. 4	5 44	- 4	1.1	6 <b>4</b>	9 8	0	51	<b>~</b> *	E爾柱脚金	物算定
			34																								計算	<sup>方法</sup> 基準法№	4値
			35			-	•			-																I	金物 (• )	表示 2号 ()	略称
			36		y9	۰.	(c) (1)	(L) [2]	ni 2) [3]	ń(z	4	ì	(1) (5)		(15) 6	(3)	i	(La) 8 9	(L) []	(L) 0 11	(1)	2						算定条件	安定
● 接合 其注:	部判定	凄 値計管(	こよる計	- 笛 \$	± m																	×				Ļ	30	使用金物調	定
œ+,		12.01.941	2階柱	94.4	0*				0	醫社				1														柱出隅酸	Ē
12			!	瘤						2階							- 56	100	и 1			•					æ		
番号	万向	柱状况	パター	2	補正	A1 B1	在書	, 柱状派	2 13	ターン	補正値	A2	B2	L	NIB	18	物	술	6			I.					(P)	1 判定	
1 3	の向	出席	0.00	0.00	0.0	0.00 0	8 1	出席	0.00	1.50	0.5	2.00	0.8	1.0	0.60	\$(IC)		\$(IC)									1	1000	
2 )	の向	他柱	0.00	0.00	0.0	0.00 0	5 2	他柱	1.50	1.50	0.0	0.00	0.5	1.6	-1.60	(1)		(L1)				н.						EURI	
3	の向	他柱	0.00	0.00	0.0	0.00 0	5 3	他往	1.50	0.00	-0.5	2.00	0.5	1.6	-0.60	\$(3)		\$(ろ)				100				71			
4	の向	他柱	1.50	0.00	-0.5	1.00 0	5 5	他柱	1.50	0.00	0.5	2.00	0.5	1.6	-0.10	1(ろ)		(ろ)											
5	仿向	他柱	1.50	0.00	-0.5	1.00 0	5		_					1.6	-1.10	1((1))		((1))								71 I			
7 2	の回	他柱	150	0.00	-0.5	2.00 0	5 8	他非	0.00	150	0.5	2.00	0.5	1.6	0.40	(3)		(5)	-										
8 7	の向	他柱	0.00	0.00	0.0	0.00 0	5 9	他柱	1.50	0.00	-0.5	1.00	0.5	1.6	-1.10	((1))		((1))				1							
9	の向	他柱	0.00	1.50	0.5	2.00 0	5							1.6	-0.60	(L1)		(L1)				11				11			
10 1	の同	10月11日	1.50	0.00	-0.5	1.00 0	5	-			+	-	+	16	-1.10	10.0		(L))	-										
11 0	の向	他柱	0.00	1.50	0.5	2.00 0	5 11	他牲	0.00	/ 1.50	-0.5	1.00	0.5	1.6	-0.10	(1)		((1))							<u> </u>				
12	の向	出稿	1.50	0.00	-0.5	1.00 0	8 12	出稿	1.50	0.00	0.5	2.00	0.8	1.0	1.40	(12)		(12)							1.1				
13	の向	他样	0.00	0.00	-0.5	1.00 0	8 12	他科	1.50	150	0.0	2.00	0.8	16	-1.60	(1)		(L))	-										
14	仿向	他柱	0.00	0.00	0.0	0.00 0	5 14	他柱	0.00	1.50	0.5	2.00	0.5	1.6	-0.60	ま(ろ)		ま(ろ)							1.1				
15	仿向	他柱	1.50	1.50	1.0	1.00 0	5 15	他柱	0.00	/ 1.50	-0.5	1.00	0.5	1.6	-0.60	1((1))		(U)							L	1.			
18	方向	10271	0.00	0.00	0.0	0.00 0	5 18	他群	0.00	1.50	0.5	2.00	0.5	1.6	-0.60	1(5)		1(5)	-										
19	仿向	他柱	0.00	1.50	-0.5	1.00 0	5			1				1.6	-1.10	((,1))		((1))											
20	の向	他相	0.00	1.50	0.5	2.00 0	5							1.6	-0.60	an		(LI)							L.,	<u> </u>			
21 2	の向	他柱	1.50	0.00	-0.5	1.00 0	5	-	-		-	-	-	1.6	-1.10	1(11)		(L))	-						_	•			
NIE -	A1	X B1 +	A2 × B2	- L							· · · ·	·																モジュール幅	910mm
A1 , A	2 =	柱左右(	普本差 +	- 補	正値				B1	、B2 :	出降	柱の	場合	=	0.8	その	胞のま	暴合 =	0.5										
L:18	上階、 増下(	、下屋で出 の1階で出	開柱の場 開柱の場	合 =0 合 =1	0.4 ₹0	)他の <sup>は</sup>	含	= 0.6 = 1.6																					
柱に斜	め方向	の利力型カ	取り付く場合	計ま方向	助い21方	i向」、「Z	2方向	」となりま	す。(最大	斜め2方向	すで)																		
10.10-	ン間	の記号は柱	両側の耐力	壁の取り	り付きを調	いていま	す。	×:筋か	いダブル	A:	筋かいら	レンラル	νD	面材															
「パター	ン間	の#は、同(	立置の耐力量	の合計	+壁倍率	を上限値	D7.01	こ低減して	計算して	, いることを	表してい	ます。	•																
2階1社	統況」	欄の、くう表	記は、1階の	柱から	見た2階	の柱の平	面面	置を表しま	J.	ana /-		100.000	*++			**.0*	and an a												
21018	wy#1a	s. 981±002	ETOSCUNIE	100/C2	NU NEPER12	の単物。	- 10	eracea	areo (tr)	K 9 0 (2)	\$1±005	196/33	GTE.	2018	-123種	1 263	en 401	21240)			_	_							
																				B	間じる								

● 【N値計算】の判定結果詳細を表示します。

●コマンドパレットの「計算結果」ボタンをマウスでクリックします。

# 斜め壁の耐力壁について

柱に対して斜めの耐力壁が存在する場合、X、Y、Z(斜め)の各方向のN値を 算出し、最大となるN値を採用します。

斜めの耐力壁がある場合は、『柱頭柱脚金物算定表』にZ方向として表記されます。



7-7 計算書印刷

★ ▲ ■ ■ ★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★	✓ 印刷選択 ×	耐震診断 動力 動性期 壁量計算	2 葉菜 基準法
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	<ul> <li>✓ 推頭柱脚金物算定(表紙))</li> <li>✓ 柱頭柱脚金物算定表(1階柱)</li> <li>✓ 柱頭柱脚金物算定表(2階柱)</li> <li>「 柱頭柱脚金物算定支(2階柱)</li> <li>「 柱頭柱脚金物算定立面図</li> <li>▽ 柱頭柱脚金物算定平面図</li> <li>▽ 柱頭柱脚金物算定平面図</li> <li>▽ 柱頭柱脚金物算定平面図</li> <li>▽ 柱頭柱脚金物算定平面図</li> <li>▽ 柱頭柱脚金物算定平面図</li> <li>▽ 柱頭柱脚金物算定平面図</li> <li>▽ 柱頭柱脚金物算定</li> <li>平面図の用紙設定</li> <li>用紙サイズ: 縮尺:</li> <li>「 和紙</li></ul>		2025年基準         社野狂脚金物寛定         計算方法         基準太X価         金物表示         ●記号       ●略称         ● 記号       ● 暗称         ● 記号       ● 暗称
2012年改訂版対応			モジュール幅:910mm

●コマンドパレットの「印刷」ボタンをマウスでクリックします。

平面図・立面図を印刷する場合は用紙の設定、サイズ、縮尺を選択します。 印刷したい項目にチェックして、「プレビュー」ボタン、「印刷」ボタン、「PDF」出力 ボタン、「DXF」出力ボタンのいずれかをクリックします。

印刷日を変更することができます。

「プレビュー」ボタンをクリックすると、プレビュー画面が表示されます。

「印刷」ボタンをクリックすると、プリンタに出力されます。

「PDF」出力ボタンをクリックすると、PDFファイルが作成されます。

「DXF」ボタンをクリックすると、柱頭柱脚金物算定平面図および柱頭柱脚金物算定立面図がDXF出力(※)されます。

※DXF出力されるのは、上記の2つの図面のみとなります。

# 第8章 建築基準法「壁量計算」

改正建築基準法対応の「壁量」計算を行う方法を具体的に説明します。 本モードを使用する前に、「建物概要」での建築基準法の選択、およびCAD入力を 行ってください。

CAD入力とその保存が行われているとして、建築基準法「壁量」計算の作業の流れ を説明します。

本マニュアルでは、2025年基準と2000年基準のそれぞれの場合について説明します。

※3階建ての建物については「壁量計算」は行えません。





💁 基準法上の必要壁量及び存在壁量より、壁量計算の判定を行ないます。

8-2 [2025 年基準]建築基準	準法の選択
8 - 2 [2025 年基準] 建築基述 → ホームズ君「耐震診断Proj Ver50.00 [財末一郎 (在末軸組構法) 0.HQ5] ファイル() 編集() 表示() ヘルブ(!) → 新規 間く (保存 神磁無性神磁無重 単物概要 0.0確記 火ニュー 部尺「//100」 ???!」 え示 凡例 中子 ④ ① う ぐ ( 1階) → ③ ① ② ② ② ④ ④ ⑤ ③ ② ④ ④ ⑦ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	<ul> <li>              ●法の選択          </li> <li>             ●は次の選択         </li> <li>             ●には、していたいのでいるのでいいいいいでいいのでは、していたいのでは、いいいいいいのでは、いていいいいいい。 </li> </ul>
43     43     43     45     46     4	C I 3kN以上     (
19     1	※地盤の一番下の行の「対策」欄は自由入力できます。 状態 対策 選択 平坦 シンクリート擁壁 がけ地・急科面 石積 特別な対策を行っていない 形式 状態 選択
<ul> <li>         ・         ・         ・</li></ul>	

2025 年基準では、建築基準法施行令第46条第4項、昭和56年建設省告第示1100号第三 改正(令和6年国土交通省告示第447号第一条)に基づき計算を行います。

これにより、「2025 年基準」の壁量計算は、「2000 年基準」とは以下の点が異なります。
 ○準耐力壁の壁倍率を存在壁量へ算入できる(昭 56 建告 1100 号第 1・別表第 10)
 ○壁倍率の上限が最大 7.0 倍(昭 56 建告 1100 号第 2・附則)
 ○算定式に基づき、地震に対する必要壁量を算定する(昭 56 建告 1100 号第 3)

「2025 年基準」を選択した場合は、壁量計算における「階の床面積に乗ずる係数 (cm/m<sup>2</sup>)」および「柱の小径(mm 以上)」の算出に必要な設定を行います。 設定内容をもとに算定式に則り必要壁量を計算します。



②
算定式に基づき「必要壁量(地震力)」の算出に使用する「階の床面積に乗ずる 数値(cm/nd)」および「柱の小径」の判定に必要な「柱の小径(mm 以上)」を求めるため の条件を設定します。

# ○建物の寸法

2

「最高高さ(mm)」「軒高さ(mm)」、「軒の出(mm)」、「屋根勾配(寸)」を入力します。 ※各階の階高や床面積は、「建物概要」および CAD 入力の内容をもとに自動入力 されます。

#### ○地盤(標準せん断力係数 C0)

通常の地盤(0.2)、軟弱地盤(0.3)から選択します。

#### ○建物用途(積載荷重 N/m<sup>2</sup>)

住宅(600N/m<sup>2</sup>)、非住宅 事務所(800N/m<sup>2</sup>)から選択します。

# 〇各部の仕様

太陽光発電設備

「なし」「あり(固定値 260N/㎡)」「あり(任意入力)」から選択します。

・屋根の仕様

「瓦屋根(ふき土無)」「スレート屋根」「金属板葺き」から選択、または 任意の荷重を手入力します。 ・外壁の仕様

「土塗壁等」「モルタル等」「サイディング」「金属板張」「下目板張」から選択、 または任意の荷重を手入力します。

・断熱材 屋根、天井

「固定値(100N/m<sup>2</sup>)」または「任意入力」から選択します。

·断熱材 外壁

「固定値(70N/m<sup>2</sup>)」または「任意入力」から選択します。

・柱の樹種

任意の樹種を設定します。



夜在壁量の算出に使用する壁倍率を、「耐力壁の壁倍率」「換算壁倍率」のどちらを 使用するか選択します。

### 〇基準法壁量計算

耐力壁(筋かい、面材耐力壁、土塗壁、制震装置)および準耐力壁の壁倍率を用いて 存在壁量を算出します。準耐力壁については、考慮する/しないを選択できます。

#### 〇耐力換算壁量計算

耐震診断で使用する壁材の壁基準耐力を 1.96 で除した壁倍率を用いて存在壁量を算出 します。

#### 〇外壁材の扱い

「木ずり下地モルタル塗壁」(建物概要で設定した外壁材および CAD 入力した壁材)や、 建物概要で設定した外壁材を耐力壁として扱い、壁倍率を考慮するかを設定します。



準耐力壁を考慮するかどうか切替を行うことができます。

- 個別設定では、平面図上にある枠( \_\_\_\_\_ )をクリックすると有効/無効が 切り替わります。全体設定では一括で考慮する/しないを変更できます。
- 準耐力壁として扱える壁材については、「ファイル」⇒「壁材種設定」の登録画面で、
   確認できます。

壁材種認	定						×	「淮耐力辟可」の列に
一設定情	報							
	• 基準	耐力·基準剛性・壁倍率 ○ 精密診断法2用						チェックか付いてい
筋かい	/制震		(非耐力壁) 標	隼材種				る壁材が該当します。
使用 する	材種 コード	名前	基準耐力 (kN/m)	基準剛性 (kN/rad/m)	壁倍率 診地 (基準法) 専門	が 対量 可		
	201 202 203 204 205 206 207 208 209 210	未ずり 構造用合板(大) 構造用合板(本) ( 構造用が和 パーオのホード パーオのホード ジーオホード 受着大手など外板 ク(値加いクム板 フレキンフルボード	0.80 5.20 5.00 5.00 5.00 3.99 4.10 3.80 3.80	70 860 910 430 920 1060 1140 1020 780 930	0.50 2.50 2.50 2.50 2.50 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00			
※「基準 ※「壁倍 ※制震勢 《たた ※「見稽	剛性」 率(基準 表置は、 整を有す し、壁( 二 単価」「	は精密診断で使用されます。 法加は、基準法22量合計資と整め配置で使用されます。 第二者機関されて制度注置として評価されたものに限りおけ ち耐力4週は、整倍率×1.96を基準新力として用いることができ 音率の大臣認定における規定を満足している必要あり) 原価単価」はてあっと簡単見復う運動を行う際に使用されます。	則1下さい。 ます。 既定値材種 取り込み	2	□ 現在の設定 OK	を既定値とする キャンセル		



運輸力壁の壁倍率算出に使用される高さを確認、設定します。 横架材間内法寸法や天井高さは建物概要で設定した階高をもとに自動算出されます。

窓型開口部高さ(1200mm)、掃き出し開口部高さ(2000mm)は固定値が使用されます。 自動設定値以外の数値に変更したい場合は「編集値」に手入力します。

8 -	7 [2025 年基準] 判定結果の確認	
¯₩ π−L	君「耐雲診斷Pro」 Ver5.0.0.0 - [財来一郎(在末輪組織法)0.HQ5]	o x
ファイル(E	編集(E) 表示(M) マニュアル(M) サポート(S) ヘルブ(H)	*
		100     100<
縮尺 1/80	コ 労新 1/2 コ 表示 凡例 中央 🍳 🖑 ち 💸 🕫 略 2階 2 階 6 3階 🥵 🏥 🙆 現状 202	25年基準
32	33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 🔺 👔 🌆	計算 ?
36	建築基準法 盤量計算 判定表 X 「蟹蟹県石」	紀千 属板ぶき 目 4578
37		元0056 なし :: 考慮する 譴:考慮する
38		量・柱の小径算定
20	階方向 (mf) (cm/m) 割割 割割 (cm/m)	2条件設定
	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	
40	▲ Y Y 1019 19 100 100 1447.61 35.90 50 1.795.00 1.683.50 147.42 1.830.92 126 1.02 ○ ■ 単新力量	些 但別設定
	1 × 88.44 34 1.00 1.00 3.04036 43.31 50 2.16350 4.271.00 40.81 4.32081 1.22 1.39 0 112 1	梁材間高変更
42	■ 壁星算定条件 ・ 運動力度 : 考慮する ・ ブーク	判定 E印刷 X Y
·44	■前力生の必要性量に対する割合の確認	1,822.73 1,830.92
	■ 大雨 必要課量 必要課量/2 行在課量 方面 (cm) パーク かかせ 料定 登記 性野性脚全物算定 洋村力量を約15 (2) 際計量 の 大雨 (cm) インデン (cm) インデン インデン (cm) (cm) (cm) インデン (cm) (cm) (cm) (cm) (cm) (cm) (cm) (cm)	1,295.23 1,795.00
40	L=Max(C, F) M=L/2 G M≦G X 1,447.81 723.81 1,751.75 OK 単記:すべてOK 算人はない 準耐力酸を算入する 不要	
46	ビーズ         X         1,755,00         89750         1.68350         OK           1         X         8,040.96         1.520.48         4.2770.0         OK           1         Y         8,151.05         1.608.05         4.117.78         OK           1         Y         8,151.05         1.608.05         4.117.78         OK	X Y 0.06O 0.12O
47	- コンクト(編集可)	2,593.76 3,617.50
48		
		·*ュール幅:910mm //

①「2025 年基準の壁量計算の適合判定の結果」を確認します。
 準耐力壁を考慮する場合は、「準耐力壁等明細」タブをクリックすることで、
 準耐力壁の存在壁量の明細を確認できます。

- ②「耐力壁の存在壁量に対する割合」を確認します。
  - いずれかの階または方向で、耐力壁の存在壁量が必要壁量の1/2以上または未満 かどうかにより、各項目で以下のように計算内容が変化します。

### ○耐力壁の存在壁量が必要壁量の1/2以上の場合

- ・壁の配置…「四分割法」の判定で準耐力壁の壁倍率を算入しません。
- ・柱頭柱脚金物算定…壁倍率1.5倍超の準耐力壁を算入します。

# ○耐力壁の存在壁量が必要壁量の 1/2 未満の場合

- ・壁の配置…「四分割法」の判定で準耐力壁の壁倍率を算入します。
- ・柱頭柱脚金物算定…壁倍率によらず準耐力壁を算入します。

○柱の安全性を検証について
耐力壁の存在壁量が必要壁量の1/2未満の場合、準耐力壁が取り付く柱の折損など、
柱の安全性を検証する必要があります。
ホームズ君「耐震診断 Pro」では検証の必要/不要のみ表示するため、実際の検証は
別途行っていただく必要があります。

次のページへ続く

○筋かいの高さによる壁倍率低減について

「建物概要」で設定する階高が 3200mm 超の場合、該当階の筋かいには以下の計算式 で求めた低減係数が自動的にかかります。(昭 56 建告 1100 号別表第 1) 『低減係数 = 3.5×(柱間隔/階高)』

なお、CAD 入力画面で筋かいの高さを個別設定していた場合は、個別設定した高さで 低減を乗じるかどうかの判定、および低減係数が求められます。



2025年基準の壁量計算の計算書一式を出力できます。
 壁量計算、壁の配置(偏心率、四分割法)、N値計算の判定結果を1枚にまとめた
 「建築基準法 総合判定表」も出力可能です。

8-9 [2000 年基準] 建築基	準法の選択	
「 → ホームズ君「耐震診断Pro」 Ver5.0.0.0 - (財来一郎(在来軸組構法) 0.HQ5]		– – ×
		業基準法 支援ツール 支援ツール ジの配置 柱小径 確認申請
縮尺  1/100 1/2011/2 1 表示 凡例 中4 ④ ① 「 ☆ ぐ [ 1階 28 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 建物概束 -財卒一郎 ( 在来前組持法) 0 HO5	● 2階 ○ 部 開建 ● 現状 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7 4.6 4.9 5.0 5.1 ▲ =	2025年基準
33         2100 年         37         <	「更新日:2024/10/07 21:30:57 データVer:5.0.0.0 耐難設切条件1	ペント (1995)      ペント
36     建物名:     財来一郎(在来軸組構法)       37     建物コード:     0		- 多雪区域区分
1編号:  在来備法 38 診断者:  財来一郎 39 建築地名: つくば市東2-31-18	「注目を行うした」     「注目を行うした」     「「注目を行うした」     「「注目を行う」     「「注目を行うした」     「「注目を行う」     「「「注目を行う」     「「「注目を行う」     「「「注目を行う」     「「「注目を行う」     「「「注目を行う」     「「「「目を行う」     「「「「目を行う」     「「「」     「「「」     「「「」     「「「」     「「「」     「「「」     「「「」     「「「」     「「「」     「「「」     「「「」     「「」     「「「」     「「」     「「「」     「「」     「「「」     「「」     「「」     「「「」     「「」     「「「」     「「」     「「「」      「「」     「「」     「「」     「「」     「「」     「「」      「「」     「「」     「「」      「「」     「「」      「「」     「     「     「「」     「「」     「「」     「     「「」     「     「     「     「     「     「     「      「      「      「      「     「     「	地震地域係数Z ? ? ? ○ 1.00 ○ 0.80 ○ 0.90 ○ 0.70(沖縄県)
	・            基準耐力(kN/m):	<ul> <li>○ 任意入力 120</li> <li>● 形状割増</li> <li>● (建物短辺の長さ)</li> </ul>
42     1	C I 平成12年建設省告示 1460号に適合 C I 3kN以上 ○ I 15倍用金物 (BP-2)以上 ○ ③ 1.5倍用金物(BP) ○ ④ 175(2-N75程度) ○ ④ 1775(2-N75程度)	3階 6m以上
44 910 (mm) 35 0AD入力済みのため 変更できません ●     6     6     7     7	地態、地形、基礎         ?           状態         対策         選択	混構造割増 (1階構造) ② 木造 - 鉄母きまた」す
46 小屋裏収納内法高さ 1階: 1400 2階: 1400 3階: 2100 2階階高 2800 ↓2FL ↓ 1階階高 2800 ↓1FL		
	土、軟弱地盤)特別収対策を行っていない その他 ※地盤の一番下の行の「対策」欄は自由入力できます。	<ul> <li>         ・</li> <li>         ・</li></ul>
建築基準法選択 2012 2000年基準 (~2026年3月) 2025年基準 (2025年4月~)	状態         対策         選択           ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	基礎種別 ○ 基礎 I ○ 基礎 I ○ 基礎 I
<ul> <li>屋根の重さ</li> <li>○ 軽い屋根(金属板等)</li> <li>○ 重い屋根(瓦葺等)</li> <li>□ 建鉱基準法・必要駐量制(地震力)</li> </ul>	形式         状態         選択           鉄筋コンクリート         健全           乙び割れが生じている           毎           第	通芯設定 方位設定
<ul> <li>・ 算入しない</li> <li>・ 算入しない</li> <li>・ 算入する 係数: 1.00</li> <li>・ 建築基準法 風圧力:見付面積に乗ずる値(cm/m<sup>2</sup>)</li> </ul>		※入力が必要な未入力項目は 項目名が赤字で表示されます。
● 一般地域:50 ● 強風地域:  75 ▼	その他	OK ++>>tu

「2000 年基準で壁量計算を行う場合は、「建物概要」画面で、「2000 年基準」を 選択します。

Q

2000 年基準の場合、屋根の重さに「軽い屋根」または「重い屋根」のいずれかを 設定します。

177/LKF)       健康(E)       表示(A)       A)       A)<	🚳 ホームズ君「耐震診断Pro」 Ver5.0.0.0 - [財来一郎	(在来軸組織法) 0.HQ5]	– 🗆 🗙
1       1	ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ヘルプ(H)	<u> 7.455×∧11/ √</u>	and the second sec
編尺 1/100 - ツッ数1/12 - 天示、凡州 中央 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	😒 🧰 📑 🥵 💋 🤹		■業業業 支援ソール 算数の配置 柱小径 磁認申請
20       80       81       92       83       94       41       42       43       45       45       45       46       50       51         35       36       37       98       98       41       42       43       44       45       46       47       46       60       51       31         36       37       98       97       98       98       41       42       43       44       45       46       47       46       60       51       31         36       36       37       36       36       37       36       36       37       36       36       37       36       36       36       36       36       37       36       36       36       36       37       36       36       36       37       36       37       36       37       36       37       37       36       37       37       37       37       37       36       37       38       36       37       36       37       36       37       36       37       36       38       36       37       37       37       37       36       37       37	縮尺 1/100 ▼ 79か 1/2 ▼ 表示 凡例 中央	🔍 🖑 ち 👌 🕫 📲 0 増 に 🕸 📲 💇 補強計画3	2000年基準
35       36         37       ····································	29 30 31 32 33 34 35 3	36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 🔺	意味を
38       - 2月前の進合: 重い虚根         37       - 9       - 1         38       - 9       - 1         39       - 7       - 0         39       - 7       - 0         10       - 7       - 4         10       - 7       - 4         10       - 7       - 4         10       - 7       - 4         10       - 7       - 4         10       - 7       - 4         10       - 7       - 4         10       - 7       - 4         10       - 7       - 4         10       - 7       - 6         10       - 7       - 7         10       - 7       - 7         10       - 7       - 7         10       - 7       - 7         10       - 7       - 7         10       - 7       - 7         10       - 7       - 7         11       - 7       - 7         12       - 7       - 7         13       - 7       - 7         14       - 7       - 7         15       - 7       - 7	36		壁量算定条件(2000年基準)
37       9       10       2量計算-算定条件       ×         18       96       11       21       12       12       12       12       12       12       12       12       12       12       12       12       12       12       12       12       12       13       13       13       13       14       15       14       15       15       13       13       15       15       15       15       13       14       15       16       15       16       15       16       15       16       15       16       15       16       15       16       15       16       15       15       15       15       15       15       15       16       15       16       15       16       15       16       15       16       15       16       15       16       15       16       16       16       16       16       16       16       16       16	36		・建物の重さ、重い屋根
38       -9       -10       計算方法         ····································	37 ····································		
197       ····································	38	+宜方法	算定条件設定
10       15       15       15       15       15         11       15       15       15       15       15       15         12       14       15       15       15       15       15       15       15       15       10	39 ····································		200 判定
11       15       17)投資理量計算         12       15       耐酸钙的法的建基准能力为180で親加に値195番に含意します。         13       15       小量       15         14       15       小量       15         15       16       1000       1500         16       10       10       10         17       10       10       10         18       10       10       10         18       10       10       10         18       10       10       10         18       10       10       10         18       10       10       10         19       10       10       10         10       10       10       10         10       10       10       10         10       10       10       10         10       10       10       10         10       10       10       10       10         10       10       10       10       10         10       10       10       10       10         10       10       10       10       10       10         10	40	開行室(加加)なく国内開行)室、工業室、和展展国10万室店平12月なりで計算のよう。 建築基準法施行令第46条による計算方法です。	
15     計力量(事前力量(事前力量(重前位量のみ)を計量に考慮(事す)」の内(では量なるす。       13     14       13     15       14     15       15     17       16     15       16     15       17     15       18     15       16     15       17     15       18     15       19     15       10     15       15     15       16     15       17     15       18     15       19     15       10     15       10     15       10     15       11     12       12     15       13     14	y5 28		C[1/64]
13       13	15 Y	耐力壁、非耐力壁(無間口壁のみ)を計算に考慮します。	2階
13       ● ものル塗盤の木ヂリト地を約力盤とみなして計算する。         14       ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	*2 	<b>小壁材の扱い</b>	偏心率 0.06〇 0.13〇
6     7     0     手が地       16     >0     21.5     23.5       17     0.0     1.5       18     30 x1     x2 x3 x4       18     30 x1     x2 x3 x4       18     30 x1     x2 x3 x4		北外塗壁の木すり下地を耐力壁とみなして計算する。 ▼ 建物概要で入力された外壁材を耐力壁とみなして計算する。	必要壁量 1,599.99 1,795.00
45     30     15     16       10     15     15     15       17     23     23     15       18     20     21     23       18     20     21     23       19     23     24     25       10     21     23     24       10     23     24     25       10     23     24     25       10     24     25     25       10     24     25     25       10     24     25     25       10     24     25     25	44		<u>充足率 0.68× 0.68×</u>
16	45 · · · · · · · ·	<u>₹</u> OK <u></u> +>>±ル	X Y
47 40 x1 x2 x3 x4 x5 x6 x7 x8 x9 x10 x11 x12 x13 x14 46 46 46 46 47 47 48 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	46	01 02 03 04 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05	存在壁量 1,911.00 2,252.25
	47		必要壁量 2,951.52 3,617.50 充足率 0.64× 0.62×
	48	xə x4 xə xə xi xi x8 x9 x10 x11 x12 x13 x14	······································
	49		

②計算する条件を設定します。

コマンドパレットの「算定条件設定」ボタンをクリックすると、「算定条件設定」 ウィンドウが表示されます。

〇計算方法

「基準法壁量計算」「耐力換算壁量計算」のいずれかを指定します。

### 〇外壁材の扱い

・モルタル塗壁の木ずり下地を耐力壁とみなして計算する。

モルタル塗壁の木ずり下地を耐力壁とみなして計算する場合は、チェックします。

・建物概要で入力された外壁材を耐力壁とみなして計算する。

建物概要で入力された外壁材を耐力壁とみなして計算する場合は、

チェックします。(モルタル塗壁、窯業系サイディング張、耐力無は除きます)

ここで設定する「外壁材の扱い」設定は、【壁の配置】モードでの「算定条件設定」と 連動しています。

8-11 [	2000 年基準]判定結果の確認	
「 参 ホームズ君「耐震診断Pro」 Ver5.	20.0 - [財来一郎(在末輪組織法)0.HQ5]	- o x
大     新規     新規     (日本)     (日本)		<ul> <li>建築基準法</li> <li>支援ツール</li> <li>支援ツール</li> <li>運の配置</li> <li>柱小径</li> <li>確認申請</li> </ul>
縮尺 1/90 ▼ <sup>夘小*</sup> 1/2 ▼ 表	示 凡例 中央 🍳 🖑 ち 👌 C 階 C 2階 C 3階 🗱 🏫 現状	2000年基準
31 32 33 34 35 36 37 38 39 38 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39	55 36 37 38 33 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 3 0 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	壁型計算 登量算定条件(2000年基準) · 建物の重さ:重い屋根
88 X0 X1 188		モジュール幅:910mm

・
しまたの必要壁量および風圧力の必要壁量から壁量安全率を計算し、判定結果を表示します。

・評価は、『適合』または『不適合』で表示されます。

・入力したユーザーコメントは、壁量計算表の「コメント」欄に印刷されます。

📸 ホームズ君「耐震診断Pro」 Ver5.0.0.0 - (財来一郎(在来輪組構法) 0.HQ5]		– – ×
27-11/L(E) 編集(E) 表示(M) ヘルフ(H)	日 朝 置 択     日 朝 置 択     日 朝 置 択     日 朝 置 択     日 朝 置 択     日 朝 置 択     日 朝 置 択     日 前 素     日 朝 置 パランス評価 方法     日 前 方 ○ 個 心率 ○ 四分割法     日 前 方 ○ 個 心率 ○ 四分割法	新 建築基準法 支援ツール 建量計 望の配置 柱小径 確認申請 2000年基準 2000年基準 2000年基準 2000年基準
$\begin{array}{c} s_{0} \\ s_{0} \\$	<ul> <li>✓ 壁量計算(表紙)</li> <li>✓ 壁量計算表</li> <li>▽ 塔量計算表</li> <li>▽ 存在壁量明編表</li> <li>○ 準約力壁等計算表</li> <li>▽ 見付面積根拠図</li> <li>▽ 見付面積計算表</li> <li>▽ 見付面積計算表</li> <li>▽ 原面積計算表</li> <li>▽ 床面積小算表</li> <li>▽ 床面積計算表</li> <li>▽ 床面積小算表</li> <li>○ 床面の即無能設定</li> <li>用紙サイズ:</li> <li>用紙の設定:</li> <li>用紙サイズ:</li> <li>用紙 縦</li> <li>▲</li> </ul>	
x0         x1         x2         x3         x4         x5         x6         x7         x6           4         2012年段紅1版約次         2012年段紅1版約次         2012年段紅1版約次         2012年夏紅1版約次         2012年夏紅1版約次         2012年夏紅1版約次         2012年夏紅1版約次         2012年夏紅1版約次         2012年夏紅1版約         2012	✓ 全て選択     「 帳票に4期17を行わない     「 帳票に4期17を行わない     「 現状・補強計画ラベルを印刷     「 平面図に方位を表記     「リンク設定 印刷日:2024/08/09	τ

2000年基準の壁量計算の計算書一式を出力できます。
 壁量計算、壁の配置(偏心率、四分割法)、N値計算の判定結果を1枚にまとめた
 「建築基準法 総合判定表」も出力可能です。

#### 168

# 第9章 建築基準法「壁の配置」

建築基準法の「壁の配置」判定を行う操作方法を具体的に説明します。 本モードを使用する前に、「建物概要」にて、検討する建築基準法の選択、 およびCAD入力を行ってください。 上記の設定およびCAD入力が行われているとして、建築基準法「壁の配置」 判定の流れを説明します。

※3階建ての建物については「壁の配置」は行えません。





建築基準法で定められた「壁の配置」の判定を行います。 判定方法は「四分割法」または「偏心率」から選択できます。

画面上部のモードツールバー「壁の配置」ボタンをクリックします。 ▼ または、メインメニューの「壁の配置」ボタンをクリックします。

「偏心率」で判定する際の注意 建築基準法と、「2012年改訂版 木造住宅の耐震診断と補強方法」では 壁の剛性の考え方に相違があります。 「2012年改訂版 木造住宅の耐震診断と補強方法」においては、耐力壁の他に いわゆる雑壁も考慮します。よって、建築基準法の「壁の配置(偏心率)」と、 「一般診断法」や「精密診断法」では剛心座標が必ずしも一致しないため、 偏心率の判定結果が異なる場合があります。



# ○2025 年基準

- ・昭和56年建設省告示第1100号第四改正(令和6年国土交通省告示第447号第一条) に基づき判定を行います。
- ・いずれかの階、方向で耐力壁の存在壁量が必要壁量の1/2未満となった場合、 「四分割法」の判定で準耐力壁の壁倍率を算入します。 なお、算入するのは「四分割法」の判定のみとなり、「偏心率」の判定では算入

しません。

# ○2000 年基準

準耐力壁の壁倍率は算入しません。

ぷ ホームズ君「耐震診断Pro」 Ver5.0 コームル(ロ) に使用(ロ) まーのの AU	0.0 - [財来一郎(在来輪組構法)0.HQQ]	– 🗆 X
ファ゙1ル(ヒ) 福耒(ヒ) 衣示(⊻) ハル		<b>建築基準法</b> 支援ツール
★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★	● ② ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③	
縮尺 1/100 ▼ <sup>99</sup> か 1/2 ▼ 表示		2025年基準
29 30 31 32 33	34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 ▲	壁の配置
34		
85	19.740	〇四分割法
	🗱 壁の配置-算定条件 🛛 🛛 📉	
°°• · · · · · · ·	- 外壁材の扱い	1 算定条件設定
37	□ 刊加建璧の木ずり下地を耐力壁とみなして計算する。	A 判定
38	□ 建物概要で入力された外壁材を耐力壁とみなして計算する。	
39		🍏 印刷
40	□四分割法・偏心率 壁倍率上限(2025年基準用)	
,,y5□	● 1か所の耐力壁・準耐力壁の壁倍率上限7.0倍として検討する。	2階X軸方向 0.06〇
"la la la la la <b>l</b> a	○ 耐力壁・準耐力壁の壁倍率上限なしで検討する。	1階×軸方向 0.07〇
42		1階Y軸方向 0.12〇
43 70	OK ++>セル	判定 〇
44		四分割法
45		2階/軸方向 〇 2階/軸方向 〇
y0		1階X軸方向 〇
40 		1階Y軸方向 〇
9 <sup>7</sup>		判定 O
48		
49		
•		
2012年改訂版対応		モジュール幅:910mm

②計算する条件を設定します。

コマンドパレットの「算定条件設定」ボタンをクリックすると、「算定条件設定」ウィンドウが表示されます。

### 〇外壁材の扱い

- ・モルタル塗壁の木ずり下地を耐力壁とみなして計算する。
   モルタル塗壁の木ずり下地を耐力壁とみなして計算する場合は、チェックします。
- ・建物概要で入力された外壁材を耐力壁とみなして計算する。
   建物概要で入力された外壁材を耐力壁とみなして計算する場合は、
   チェックします。(モルタル塗壁、窯業系サイディング張、耐力無は除きます)

#### 〇四分割法・偏心率 壁倍率上限

・「建物概要」で「2025 年基準」を選択している場合に設定可能になります。 壁1か所の耐力壁、準耐力壁の壁倍率の合計値を、上限7.0倍/上限なし のいずれかに変更できます。



<b>A B</b>					耐震診断			支援ツール
── □ □	補強属性 補強数重 建物	▶   1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	下絵読	신 CAD	柱頭柱脚 壁	27 量計算 🚦	単日子 参う 壁の配置 柱小道	- 1000 径 確認申請
/100 - 夘が 1	1/2 💌 表示 凡例 🖙	映 🍳 🖑 ち ぐ 🤉 1階 © 🌋 🗍	離 🕋 現状				2025年	基準
30 81	32 33 34 35	36 37 38 39 40 41 42 4	3 44 45 46	47 48	49 50	<u>51 -</u> -	量 壁の配置	
壁切配但刊止衣							判定方法 ─_	
	<u>信心</u> 率	四分割法				,	○ 偏心率	+
要素名	階 方向	た算括	計算値	•			<ul> <li>四分割)</li> <li>● 西方</li> </ul>	エ
庄而持 (m²)	2 - 2階床	面積(バルコニーは含まず、吹抜けは含む)	77.84	7				
24UED18 (1117	1 - 1階床	面積(オーバーハングは含まず、ポーチは含む)	89.43				🚽 🃝 算定条	件設定
	2 X呈標 Σ(分)	割した三月形の重心X座標×面積)÷2階床面積 割した三角形の重心X座標×面積)÷2階床面積	7.07					_
重心座標	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	割の二二月形の重心の準備×面積)・2個米面積 (1階三角形重心必座標 × 面積)+ 18∑(2階三角形重心 積))→(15×佐面積1階】+ 18×住面積2階))	+.33 公座標 6.90				So The	E
	1 Y座標 × 面	(1階三角形重心Y座標 × 面積)+18Σ(2階三角形重心 積)+(15×床面積1階)+18×床面積(2階))	5Y座標 4.80			▏▕▌▙	4-0	
	X方向 Σ(璧	ê倍率 × 2階X方向壁長)	10.92				- 1 CD 展	N
有劲耐力壁量 (m)	Y方向 Σ(量)	倍率 × 2階Y方向壁長)	12.29					
		悟率 × 1階X方向壁長)	21.84				偏心率	
	1万回 2(聖 X方向 5(朝)	16年 < 1161万回壁長) 純字率 × 2185万向壁長 × 壁のY座標)	58.38	-			2階X軸方向	0.06〇
てきますま	2 Y方向 Σ(璧	語中 × 2階Y方向壁長 × 壁のX座標)	77.01	使入家			2階Y軸方向	0.13O
■■競異素	1 X方向 Σ(璧	ê × 1階X方向壁長 × 壁のY座標)	112.41				1階X軸方向	0.07O
	· Y方向 Σ(璧	・ 暗率 × 1階Y方向壁長 × 壁のX座標) またないかった。	168.93		0.000		18時/藤中古(古)	0.120
	2 <u>X壁標</u> 附援9	暖茶[2階Y方向] 〒 有効耐力壁車[2階Y方向] 画表[2階V方向] - 有効耐力酵母[2階V方向]	5.27		0.130		17811#877101	0.120
剛心座標		要素[1階Y方向] ÷ 有効耐力壁量[1階Y方向]	6.35	1P智×興田方10	0.070		判定	0
	1 Y座標 耐震	要素[1階X方向] ÷ 有効耐力壁量[1階X方向]	5.15	1階Y軸方向	j 0.12O			
判定内容				佢心來	判定		四分割法	<u> </u>
・ 重心 麻梗(1)時) †	11時お上乙に9時の形状をま	(市) 7 営山	-				2階X軸方向	0
<ul> <li>1膨重 ↓ (V ∨ 应/ē</li> </ul>	ションションの変化する場合である。	カニトーで変新 (乗り屋根・15 超り屋根・11)		道	合し		2階Y軸方向	0
· 個皇心(八))主婦	2.階名古向今でで値に本力				-		1階X軸方向	0
MHPL-FIJAEIOK E					閉じる		1階Y軸方向	0
100 C	1		10		1 1		判定	0
	XU XI X2	, xo x4 xo x0 x/ x8 x9 x	no xii xiz xia	5 X14				
1990 - 1990 - 1990 - 1990 - 1990 - 1990 - 1990 - 1990 - 1990 - 1990 - 1990 - 1990 - 1990 - 1990 - 1990 - 1990 -			and the second	8 ( B. 19				
	<u> </u>	and the first sector that the	n ann an Arra Ar					
								17

①
 【壁の配置】の判定結果詳細を表示します。
 〕

こマンドパレットの[判定]ボタンをマウスでクリックします。





.....

【壁の配置】の判定結果詳細をグラフ表示します。

Q

壁の配置判定表ウィンドウのグラフボタンをマウスでクリックします。
計算書印刷 9 - 6

R       1/100 1/2 1/2 ま示       R.M       中央       ●	」 建築会準法 ( 支抜) ラル ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
	2025年基準         壁の配置         単定方法         ○ 個分割法         ○ 回分割法         ○ 面方         夏定条件設定         単定         ② 算定条件設定         ● 印刷         ● 印刷         ● 日刷         ● 日別         ● 日別

【壁の配置】の判定結果を印刷します。

<──コマンドパレットの「印刷」ボタンをマウスでクリックします。

平面図を印刷する場合は用紙の設定、サイズ、縮尺を選択します。 印刷したい項目にチェックして、「プレビュー」ボタン、「印刷」ボタン、「PDF」出力 ボタンのいずれかをクリックします。

「プレビュー」ボタンをクリックすると、画面にプレビュー表示されます。 「印刷」ボタンをクリックすると、プリンタに出力されます。 「PDF」出力ボタンをクリックすると、PDFファイルが作成されます。

# 第10章 建築基準法「柱の小径」

建築基準法の「柱の小径」の判定を行う操作方法を具体的に説明します。 本モードを使用する前に、「建物概要」画面にて、検討する建築基準法の選択、 およびCAD入力を行ってください。

上記の設定およびCAD入力が行われているとして、建築基準法「柱の小径」 判定の流れを説明します。

※3階建ての建物については「柱の小径」は行えません。





平成12年建設省告示第1349号第一改正(令和6年国土交通省告示第447号第三条) に基づき、柱の小径の判定を行います。

なお、面材(構造用合板や石膏ボードなど)が取り付く方向については面材の拘束効果 が期待できるため、柱の小径の検定は行われません。(平成12年建設省告示第1349号 第1ただし書き)。

画面上部のモードツールバー「柱の小径」ボタンをクリックします。 または、メインメニューの「柱の小径」ボタンをクリックします。



#### [2025年基準]必要壁量・柱の小径設定 $1 \ 0 - 2$

Q 設定項目、操作方法は壁量計算モードと同様です。 詳細は「8-3[2025年基準]必要壁量・柱の小径設定」を参照ください。

10-3 [2025年基準]検討方法



平成12年建設省告示第1349号第1の改正に基づき、柱の小径の検討を以下の①~③のいずれかで行います。

方法① 算定式と有効細長比により柱の小径を求める方法

- ・柱の小径の最小寸法を算出し、個別の柱が最小寸法を満たすことを確認します。
- ・柱の樹種は「すぎ」の無等級製材である前提で算出します
- ・柱の負担面積が5m<sup>®</sup>である前提で算出します。

方法② 樹種等を選択して算定式と有効細長比により柱の小径を求める方法

・柱の小径の最小寸法を算出し、個別の柱が最小寸法を満たすことを確認します。

- ・設定された柱の樹種を元に算出します
- ・柱の負担面積が5m<sup>2</sup>である前提で算出します。

方法③ 柱の小径に応じて柱の負担可能面積を求める方法

- ・柱が負担できる床面積(負担可能面積)と個別の柱の負担面積を算出し、 負担面積が、負担可能面積以下であることを確認します。
- ・負担可能面積は、設定された柱の樹種と小径をもとに算出します。
- ・負担面積は柱の配置をもとに算出します。

次のページへ続く





柱の断面寸法、座屈長さ(横架材間内法寸法)、樹種の設定を一括設定します。

#### ○断面寸法

90mm、105mm、120mm、135mm、150mmのいずれかを選択します。

○樹種

[変更]ボタンをクリックして任意の樹種に変更します。

- ○座屈長さ(横架材間内法寸法)
  - ・「建物概要」で設定した階高をもとに、初期値(※)が自動設定されます。
  - ・任意の値にしたい場合は、編集値欄に長さを入力します。



- 2 階: 2 階階高-105mm
- 1 階:1 階階高-120mm
- ・ 吹抜、 階段に 面する 通し 柱: 1 階階 高+2 階階 高-105mm



・
社ごとに断面寸法、樹種、座屈長さ(横架材間内法寸法)、位置条件を設定します。

●○断面寸法

・90mm、105mm、120mm、135mm、150mmのいずれかを選択します。

・Wには面外方向(下図の赤矢印で示すように、建物内側から外側へ向かう方向の寸法を設定します。



なお、出隅柱の場合はどちらが面外方向か、という区別が無くなるため、柱の 「短い側」の寸法をWに設定してください。

○樹種

[変更]ボタンをクリックして任意の樹種に変更します。

○座屈長さ(横架材間内法寸法)

「柱 全体設定」の寸法を使用する、または個別に設定することができます。 ○位置条件

吹抜けや階段に面した通し柱に対して、上下階合わせた座屈長さを用いるか どうかを設定します。

	集( <u>E</u> ) 表示	₹( <u>V)</u> ₹Ξ	ュアル( <u>M</u> )	サポート( <u>S</u> )	۸JV	プ( <u>H</u> )						耐震調	断	建築基準注 支援ツール
新規 間に	日保存業		<b>圆</b> 強数量 建	⑦ <		<b>(</b> ]						長期	<b>行</b> 壁量計算	日本 「日本」「日本」「日本」 「日本」「日本」「日本」「日本」 「日本」「日本」「日本」「日本」 「日本」「日本」「日本」「日本」 「日本」「日本」「日本」「日本」 「日本」「日本」「日本」「日本」 「日本」「日本」「日本」「日本」 「日本」「日本」「日本」「日本」 「日本」「日本」「日本」 「日本」「日本」」 「日本」「日本」 「日本」「日本」 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「
尺 1/80 💌	[낏카] [기가] [기/2	- 表示	〒 凡例	中央 🔍		500	1階〇 2階(	0 3階 讀	雜 🏫 :	現状				2025年基準
32	33 34	35	36	37 3	8	39 40	41	42 43	44	45	46 47	48	49 🔺	1 12 柱の小径 ?
	■ 1 柱の小谷	劉定表				12,74					+ • •		X	▲ ▲ ▲ ● ▲ ●
	検討方法	:③ 柱の負	包担面積(	(樹種:任意遠	群沢)							2025	年基準	
	▶ 負担症	積が最大	または判	定NGの柱の	み表示			合切可能		1				の の 座屈の検定式 の の 定式 の の の の の の の の の の の の の の の
	階	位置	柱番号	柱位置	留 番号 ※	座屈長さ (mm)	断面寸法 W×D	目2011 面積 (m <sup>2</sup> )	負担面積 (m <sup>2</sup> )	負担面積 【判定】	有効細長比	有効細長比 【判定】		(187種:98回定)
'	1階(下屋)	外周部	53	×10,y0	1	2,680	105×105	25.50	★2.45	ОК	88.42	ОК		(457種:1±急渡折) ③ 柱の負担面積
, <b>.</b>	1階	外周部	45	×6,y2'	1	2,680	105×105	7.78	★3.49	OK	88.42	ОК		(樹種:任意選択)
	11階	内部	34 E1	×11,y5	1	2,680	105×105	9.91	★3.70	OK	88.42	OK		Ⅰ 柱 全(本設定 (樹種 寸法)
<u>- 6</u>	2月日 2月日	가기리급P 다치후R	22	×9,91	1	2,090	105 × 105	20.20	₹1.71		00.91 99.01			(137主、3725)
L	「負担面称	ショーション・	司一の階・	は置におい	「 て最大で	あることを示	्र	【刊定举4 負担可能	単面積≧負	月担面積 1担面積	【判定基準】 有効細長比	1有効細長比 と≦150	:	
	「自担正面子」	Jun <del>A</del> un Jun <del>A</del> un 号山は、下表	2017 (HEI 日一の階 E「樹種リフ	au 泉 1967 (西震) 古利。 ストコに対応	- 『最大で	であることを示	: <del>'</del> 5	(刊定金)	#小約1200 絵面積 2 角	<u>月12回</u> 積	(印定金源)	(相双)離長は 上≦150	:	寸法(mm) ₩:105 H:105 ▼ 4:(個別県党定 (相種・寸法)定屈長さ) ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
	■樹種 <sup>1</sup>		2017年1日 日一の階 に 日 種 し フ	401971967 (位置に表)、1 ストリに対応		であることを示	j4-14	(叶定参) 真担可能	●上記する 2 角	<u>月刊四</u> 積	(甲定金鼎)	14月20日 七至150		寸法(mm) ₩:105 H:105 ■ 44 (個別単定 (相種・寸法理屈長さ) デン 単定 ご 印刷
	■樹種番子 「樹種番子」	リスト 別の <b>大</b> 山で、下表 りは、下表		401971967 位置にまれ、 2トリに対応		(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	it 一 樹和	(升促委)		<u>月刊200</u> 1後	(甲定金鼎)	14月20日 七至150		寸法(mm) ₩:105 H:105 ■ 4 (個別単定 (相種・寸法)定屈長さ) ● 11定 ● 11定 ● 110 ● 1100 ● 1100 ● 1100 ● 1100 ● 1100 ● 1100 ● 1100 ● 1
	「魚担面番号」 「樹種番号」	Jスト 山の大山市 してま すぎ 無	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	401971967 (位置)におい ストリニ対応	· 「最大て	あることを示	は	(叶定参) 真担可能		月12回1夜	(甲定金鼎)	149.200mm员计		丁法(mm)     W: 105     H: 105       ● 住 個別爆定     (借種「力法座屈長さ)       ● 住 個別場定     町       ● 日用     ●       ● 日用     ●

 ・
 ・
 ・

 ・
 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・



𝖤 2025 年基準の柱の小径、有効細長比の計算書を出力します。

[算定条件設定]で設定した検討方法(①~③)により、出力できる帳票の種類が 異なります。

○方法①、方法②の場合

「柱の小径判定表」のみ出力します。

○方法③の場合

「柱の小径判定表」、「柱負担面積根拠図」の2種を出力します。

10-8 [2000 年基準]柱の小径・有効細長は	比判定
「 → ホームズ君「耐震診断Pro」 Ver5.0.0.0 - [財来一郎(在来軸組構法) 0.HQ5] ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ヘルプ(H)	- O X
★ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	村藤詩3街 建築基準 エーゼンール     レール     マール     マール
縮尺 1/90 🖃 労許 1/2 🖃 表示 凡例 中央 🍳 🖑 🤝 🕫 1階 0 2階 0 3階 📑 🏠 現状	2000年基準
31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48	49 50 ▲ 【図 柱小径
<sup>35</sup> <u>1820</u>	▲ 柱の小径・ 有効細長比判定
<sup>19</sup>	
18 10 建築物 軽い屋根 ▼	
·····································	
略 自動算定値 編集値	
「 第一	
¥2 <sup>1</sup> 1月皆 2680 mm mm	
A 	
* 下階:階高 - 120mm ・ 吹抜・階段に面する通し柱:1階階高 + 2階階高 - 105mm	
₩ ₩ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	
2,780	
<sup>48</sup> x0 x1 x2 x3 x4 x5 x6 x7 x8 x9 x10 x11 x12 x13 x14	
2012年改訂版対応	▶ モジュール幅:910mm

2000 年基準の柱の小径、有効細長比の判定結果を表示します。

●以下の項目を設定し、[判定]ボタンをクリックします。

○柱の小径

105mm、120mm、135mm、150mm、180mm、210mmのいずれかを設定します。

○横架材間内法寸法

- ・「建物概要」で設定した階高をもとに、初期値(※)が自動設定されます。
- ・任意の値にしたい場合は、編集値欄に長さを入力します。

※ホームズ君「耐震診断 Pro」では、座屈長さ(横架材間内法寸法)の初期値を以下の 計算で求めています。

- •2階:2階階高-105mm
- •1階:1階階高-120mm

# 第11章 建築基準法「確認申請」

「建物概要」で建築基準法に「2025年基準」を選択した場合に、操作することが可能になります。

確認申請に必要な 2025 年基準の「壁量計算」「壁の配置」「柱頭柱脚金物算定」 の算定結果を出力します。

※3階建ての建物については「確認申請」からの計算書出力は行えません。

本機能は、(一財)日本建築防災協会の「木造住宅耐震 1 診断プログラム評価」の対象範囲外となります。



確認申請に必要な2025年基準の計算書を出力します。

Q

# 第12章 梁•桁断面計算

梁・桁における断面形状を、許容応力度計算を用いて計算します。 本モードを使用する前に、あらかじめ CAD 入力を行なっておく必要があります。 CAD 入力とその保存が行なわれているとして、「梁・桁断面計算」の作業の流れを 説明します。

※3階建ての建物については「梁・桁断面計算」は行えません。

#### 梁·桁断面計算 $1 \ 2 - 1$ 🧒 ホームズ君「耐震診断Pro」 Ver5.0.0.0 - [財来一郎(在来軸組構法) 0.HQ5] ファイル(<u>F</u>) 編集(<u>E</u>) 表示(<u>V</u>) ヘルプ(<u>H</u>) 築基準法 支援ツール CAD E - 1000 プレゼ UA 見積 A 2·桁断面計算 - ? 縮尺 1/100 🔽 2/31 1/2 👤 表示 凡例 中央 🍳 🖑 ち ぐ 🕫 1階 C 2階 C 3階 🏥 🏫 現状 ٠ 35 削除 📐 求める梁 36 🌾 かかる梁 削除 37 -y9 床の間. 押入 🗞 断面計算 浴室 洗面室 トイレ υS 38 キッチン 🔬 3D確認 39 階段 和室 y6 an 🍏 印刷 ホール y5 41 <del>94</del> 玄関 42 廊下 物入 ダイニング y3 ---43 居間 v2 33 45 ٧Ó 46 47 x2 x3 x4 x5 x6 x7 x8 x9 x10 x11 x12 x13 x14 ×1 28 491 <u>j</u> • 2012年改訂版対応 モジュール幅:910mm

-----

入力したCAD情報をもとに、指定した梁・桁の断面条件を計算することができます。 本機能では、許容応力度計算に基づき、断面条件の計算を行ないます。



画面上部のモードツールバー【梁・桁】ボタンをクリックします。 または、メインメニューの【梁・桁】ボタンをクリックします。

12-2 計算条件

A 梁·桁断面計算 条件設定	×
部材 基準強度・ヤング係数 樹種       「でしまつ       等級判定区分     区分       等級判定区分     区分       事級     「甲種構造材       「日視等級製材     「甲種構造材       「金建強度(曲)」が Fb     ヤング係数 E       34.2     N/mm²       34.2     N/mm²       「第800     N/mm²       梁幅     根太のピッチ幅 基準低減係影       ① 120mm     120       mm     300       第00     mm	許容たわみ量       ?         樹種選択       ・       部位分類       ・       部位分類       ・       ・       第位分類       ・       第位分類       ・       第位分類       ・       第       ・       第       ●       第       ● <td< td=""></td<>
<b>荷重</b> 固定荷重 ② 屋根 (屋根材+野地板+垂木+もや) ③ 瓦ぶき(ふき土あり) ▼ 1030 N/m <sup>2</sup> 小屋組(梁・天井) (梁桁+天井) ④ 小屋組 梁・天井 ▼ 350 N/m <sup>2</sup> 2階床組 (床材+床下地+根太+床梁+階下天井) ④ 畳 ▼ 800 N/m <sup>2</sup> 外壁 (外部+軸組+内部) ④ 外部モルタル仕上 内部石こうボ ▼ 970 N/m <sup>2</sup> 間仕切壁 (内部片面+軸組+内部片面) ④ クロス貼・石こうボード下地 ▼ 350 N/m <sup>2</sup> バルコニー床 (床材+床下地+根太+床梁+階下天井) ④ ルーフバルコニー床 ▼ 1300 N/m <sup>2</sup>	積載荷重 (中 住宅の居室 床の大梁・胴差算定用▼ 1300 N/m <sup>2</sup> (○ 住宅の居室 床の大梁・胴差算定用▼ 1300 N/m <sup>2</sup> 床積載荷重(たわみ算定用) (○ たわみ検討用  ▼ 600 N/m <sup>2</sup> 積雪荷重 積雪荷重 積雪中域区分 (○ 一般 C 多雪 □ 耐雪等級2基準で算定する 積雪量 積雪の単位重量 屋根形状係数 基準等級補正 30 cm 20 N/cm/m <sup>2</sup> (60度以上は0となります) 短期積雪荷重 525.73 N/m <sup>2</sup> N/m <sup>2</sup>
	OK キャンセル

### .....

 計算対象となる梁・桁についての情報を入力します。
 部材 梁・桁に使用する樹種および梁の幅を選択します。 「樹種選択」ボタンを押すと、使用可能な樹種の一覧が表示されます。 ⇒10-3 樹種選択 梁の幅は任意の値を設定することも可能です。
 許容たわみ量 たわみ算定に使用する許容たわみを指定します。 初期値として、建築基準法に示された値が入力されています。
 一荷重 計算に使用する荷重要素の単位荷重を指定します。
 梁の幅、荷重要素の単位荷重は、任意の値を設定することが可能です。
 屋根勾配は、「建物概要」で指定します。

階で勾配が異なる場合は、勾配の緩やかな方の値を使用します。

1 2 - 3樹種選択

鼻 樹	锺選択					×
No.	等級判定区分	樹種	区分	等級	曲げ基準強度 F b(N/mm <sup>2</sup> )	・ ヤング係数 ▲ E (N/mm <sup>2</sup> )
1	目視等級製材	あかまつ	甲種構造材	一級	33.6	8000
2	目視等級製材	あかまつ	甲種構造材	二級	20.4	1 8000
3	目視等級製材	あかまつ	甲種構造材	三級	14.4	1 8000
4	目視等級製材	べいはつ	甲種構造材	一級	34.2	2 10000
5	目視等級製材	べいはつ	甲種構造材	二級	22.8	3 10000
6	目視等級製材	べいまつ	甲種構造材	三級	17./	10000
7	目視等級製材	からまつ	甲種構造材	一級	29.4	8000
8	目視等級製材	からまつ	甲種構造材	二級	25.8	3 <mark>800C</mark>
9	目視等級製材	からまつ	甲種構造材	三級	23.4	4 800C
10	目視等級製材	ダフリカからまつ	甲種構造材	一級	36.0	) <u>1000C</u>
11	目視等級製材	ダフリカからまつ	甲種構造材	二級	31.2	2 10000
12	目視等級製材	ダフリカからまつ	甲種構造材	三級	27.6	6 <u>1000C</u>
13	目視等級製材	これば	甲種構造材	一級	34.8	3 9000
14	目視等級製材	ひば	甲種構造材	二級	34.8	3 <u>900C</u>
15	目視等級製材	ひば	甲種構造材	三級	29.4	4 900C
16	目視等級製材	ひのき	甲種構造材	一級	38.4	4 <u>900C</u>
17	目視等級製材	ひのき	甲種構造材	二級	34.2	2 9000
18	目視等級製材	ひのき	甲種構造材	三級	28.8	3 <u>900C</u>
19	目視等級製材	べいつが	甲種構造材	一級	26.4	4 800C
20	目視等級製材	べいつが	甲種構造材	二級	26.4	4 <u>800C</u>
21	目視等級製材	べいつが	甲種構造材	三級	21.6	6 800C
22	目視等級製材	えぞまつ、とどまつ	甲種構造材	一級	34.2	2 7000
23	目視等級製材	えぞまつ、とどまつ	甲種構造材	二級	28.2	2 7000
24	目視等級製材	えぞまつ、とどまつ	甲種構造材	三級	17.4	4 7000
25	目視等級製材	すぎ	甲種構造材	一級	27.0	7000
26	目視等級製材	すぎ	甲種構造材	二級	25.8	3 7000
27	目視等級製材	すぎ	甲種構造材	三級	22.2	2 7000
28	無等級材	あかまつ、くろまつ	区分無し	等級無し	28.2	2 8000 🗸
曲げ 発生	基準強度の値に する材種となりま	*がついているものは、梁・桁の幅による、基準 とす。	強度の修正が		選択	キャンセル

.....

計算対象の梁・桁に使用する部材の種類を選択します。 使用する樹種を選択し、「選択」ボタンを押すと、計算条件画面に反映されます。

業成材の場合、曲げ基準強度は基準値となります。 計算では、この基準値に、梁の幅による補正係数を乗じたものを使用します。 補正が行なわれる部材は、基準強度の前に\*が表示されます。

12-	- 4	求》	りる多	л К	かか	る梁									
× + 1 → ==	TI-T-Add D		o r8+ <del>17</del> 61	7 /+ + +	4004#X+\ A										
	「「「「」」 「「」」 「」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」	vers.u.u.	」- [別米一町 山)	)(仕米朝	田組備法)0.	HQ5J									- 0 ×
27.17P( <u>1</u> ) 4m	<u>₩(⊑/ 32/J(⊻</u>		<u></u>									而打震	影診断	$\gamma$	建築基準法 支援ツール
🛃 🤷 新規 開<	日 2000 日本 1000 日本 1000日本 100010000000000	<b>》 </b>	🔰 👩 数量 建物概要	3D確認	<b>1</b> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				-	F 絵読込	CAD	● □ 写真管	理 🌋	と ·桁	<ul><li></li></ul>
縮尺 1/100 💌	夘ッド  /2 ・ 分割	- 表示	凡例中央	ج و	50	○ 1階○ 2階	すつ 3階	補強	💁 現状	2				[	- 盠 梁·桁断面計算 — 🥐
29 30	31 32	<b>33 3</b>	4 35	36 37	7 38 8	9 410 41	42	43 4	4 45	46 4	7 48	49	50 51		
35															▲ 求める梁 削除
36														-	▶ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
37	y9	<b>ウ(</b> . <b> </b> 床(	<b>上一〇</b>	■入.	)	<b>}</b> ────────────────────────────────────		ġ—ġ		-0(	7			•	
38	y8 —				)	浴室	洗面室	トイレ		(	<b>-</b>			-	🖏 断面計算
39	- y7 —			d	}{			<u>هــــ</u>	j‡	<b></b> τν				-	3D確認
40		· · ·	和室		•••••	PB43				(	<b>-</b>			. –	
41	- y5	·			)(			<u> </u>			<u> </u>			.	
-10		·   ·		<u> </u>	) 太阳 (			Ļ			<u>l</u>			-	
		н. — н. 	不魂	物入					风子二	יעל		н. — н. 			
43		- <b>4</b>		<mark>ф—ф</mark>	)(	5 J	居間					А. — А.			
44											[				
45	- yt										-			1	
46	- <del>y</del> 0				{			0(	]						
47														-	
48		×0 :	×1 ×2	x3 x4	4 x5 :	(5 x/ x8	3 ×9	x10 x	11 x12	×13 :	(14			-	
49															
														-	
2012年改訂	版対応	_													モジュール幅:910mm

副算の対象となる「求める梁」と、その梁に接続する「かかる梁」の入力を行ないます。

〔求める梁の指定〕

2

【求める梁】ボタンをクリックして始点終点を指定します。(斜め梁は不可) 始点終点には柱が必要です。

1 階平面で指定する梁は2 階床梁が対象となります。(2 階平面では2 階屋根梁) 〔かかる梁の指定〕

求める梁が負担する床荷重の範囲を設定するために、求める梁の両側に指定します。 【かかる梁】ボタンをクリックして始点終点を指定します。(斜め梁は不可)

〔求める梁の削除〕

【求める梁】「削除」ボタンをクリックすると、入力した梁情報を一括して削除します。 「かかる梁」のみ削除する場合は、【かかる梁】「削除」をクリックし、削除したい梁を 選択することで、削除します。

12-5 断面計算

## 12-5-1 断面計算<断面計算条件>

断面計算条件 ■ 求める深刻 算定対象の梁位 算定対象の梁位 算定対象の梁 スパン長し 梁幅 b 樹穏 制設 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	▶     ▶       ▲     ▲       ▲     ▲       ▲     ▲       →     ►       →     Fb	新面計算根拠 集□ 1階 ×11y5軸 - y1軸 床梁・胴差 3640 mm 120 mm べいまつ 目視等級製材 甲種構造材 →級 34.20 N/mm <sup>2</sup> 0200 N/mm <sup>2</sup>	中荷重一覧 ●荷重条 ●荷重条 ● 「「「」」」 ● 「「」」」 ● 「」」」 ● 「」」」 ● 「」」」 ● 「」」」 ● 「」」」 ● 「」」」 ● 「」」」 ● 「」」」 ● 「」」」 ● 「」」」 ● 「」」」 ● 「」」」 ● 「」」」 ● 「」」」 ● 「」」」 ● 「」」 ● 「」」 ● 「」」 ● 「」」 ● 「」」 ● 「」」 ● 「」」 ● 「」」 ● 「」」 ● 「」」 ● 「」」 ● 「」 ● 「」」 ● 「」 ● 「」」 ● 「」」 ● 「」」 ● 「」」 ● 「」」 ● 「」」 ● 「」」 ● 「」」 ● 「」」 ● 「」」 ● 「」」 ● 「」」 ● 「」」 ● 「」」 ● 「」」 ● 「」」 ● 「」」 ● 「」」 ● 「」	等分布荷重- 件 3	・覧 瓦ぶき(ふき土あり) 1030 N/m <sup>2</sup> 350 N/m <sup>2</sup> 800 N/m <sup>2</sup> 350 N/m <sup>2</sup> 970 N/m <sup>2</sup>
■ 求める深ま 算定対象の梁位 算定対象の梁 スパン長 L 梁幅 b 樹種 電級判定区分 医分 等級 を少グ係数 E 基準低減係数 仕口断面係数	<b>条件</b> ////////////////////////////////////	1階 ×11y5軸 - y1軸 床梁・胴差 3640 mm 120 mm べいまつ 目視等級製材 甲種構造材 →級 34.20 N/mm <sup>2</sup> 0800 N/mm <sup>2</sup>	<ul> <li>荷重条:</li> <li>固定荷重(</li> <li>屋根材種</li> <li>屋根</li> <li>小屋組</li> <li>2階床組</li> <li>間仕切壁</li> <li>外壁</li> <li>バルコニー</li> <li>精載荷重</li> </ul>	件 3 	瓦ぶき(ふき土あり) 1030 N/m <sup>2</sup> 350 N/m <sup>2</sup> 800 N/m <sup>2</sup> 350 N/m <sup>2</sup> 970 N/m <sup>2</sup>
<u>算定対象の梁位</u> 算定対象の梁 スパン長 L 梁幅 b 樹種 等級判定区分 区分 等級 基準強度(曲げ) ヤング係数 E 基準低減係数 仕口断面係数	) Fb	11階 ×11y5軸 - y1軸 床梁・胴差 3640 mm 120 mm べいまつ 目視等級製材 甲種構造材 →級 34.20 N/mm <sup>2</sup> 0800 N/mm <sup>2</sup>	固定荷重の           屋根材種           屋根           小屋組           2階床組           間仕切壁           外壁           バルコニー           積載荷重		瓦ぶき(ふき土あり) 1030 N/m <sup>2</sup> 350 N/m <sup>2</sup> 800 N/m <sup>2</sup> 350 N/m <sup>2</sup> 970 N/m <sup>2</sup>
	) Fb	床梁・胴差 3640 mm 120 mm べいまつ 目視等級製材 甲種構造材 一級 34.20 N/mm <sup>2</sup> 0900 N/mm <sup>2</sup>	屋根材種       屋根       小屋組       2階床組       間仕切壁       外壁       バルコニー       精義荷重		瓦ぶき(ふき土あり) 1030 N/m <sup>2</sup> 350 N/m <sup>2</sup> 800 N/m <sup>2</sup> 350 N/m <sup>2</sup> 970 N/m <sup>2</sup>
スパン長 L 梁幅 b 樹種 等級判定区分 区分 等級 基準強度(曲げ) ヤング係数 E 基準低減係数 仕口断面係数	) Fb	3640 mm 120 mm べいまつ 目視等級製材 甲種構造材 一級 34.20 N/mm <sup>2</sup> 0800 N/mm <sup>2</sup>	屋根 小屋組 2階床組 間仕切壁 外壁 バルコニー <b>積載荷重 F</b>		1030 N/m <sup>2</sup> 350 N/m <sup>2</sup> 800 N/m <sup>2</sup> 350 N/m <sup>2</sup> 970 N/m <sup>2</sup>
梁幅 b 樹種 等級判定区分 区分 等級 基準強度(曲げ) ヤング係数 E 基準低減係数 仕口断面係数	) Fb	120 mm べいまつ 目視等級製材 甲種構造材 一級 34.20 N/mm <sup>2</sup> 0800 N/mm <sup>2</sup>	小屋組 2階床組 間仕切壁 外壁 バルコニー、 <b>積載荷重</b>		350 N/m <sup>2</sup> 800 N/m <sup>2</sup> 350 N/m <sup>2</sup> 970 N/m <sup>2</sup>
樹種 等級判定区分 区分 等級 基準強度(曲げ) ヤング係数 E 基準低減係数 仕口断面係数	) Fb	べいまつ 目視等級製材 甲種構造材 一級 34.20 N/mm <sup>2</sup> 0900 N/mm <sup>2</sup>	2階床組 間仕切壁 外壁 バルコニー。 <b>積載荷重</b>		800 N/m <sup>2</sup> 350 N/m <sup>2</sup> 970 N/m <sup>2</sup>
等級判定区分 区分 等級 基準強度(曲げ) ヤング係数 E 基準低減係数 仕口断面係数	) Fb	目視等級製材 甲種構造材 一級 34.20 N/mm <sup>2</sup> 0900 N/mm <sup>2</sup>	間仕切壁 外壁 バルコニー。 <b>積載荷重</b>		350 N/m² 970 N/m²
区分 等級 基準強度(曲げ) ヤング係数 E 基準低減係数 仕口断面係数	) Fb	甲種構造材 一級 34.20 N/mm <sup>2</sup> 0800 N/mm <sup>2</sup>	外壁 バルコニー。 <b>積載荷重 F</b>	-	970 N/m²
等級 基準強度(曲げ) ヤング係数 E 基準低減係数 仕口断面係数	) Fb	→級 34.20 N/mm <sup>2</sup> 0800 N/mm <sup>2</sup>	バルコニー。 <b> 積載荷重</b>		
基準強度(曲げ) ヤング係数 E 基準低減係数 仕口断面係数	) Fb	34.20 N/mm <sup>2</sup>	積載荷重 F	床	1300 N/m <sup>2</sup>
ヤング係数 E 基準低減係数 仕口断面係数		0000 NJ/2		)	
基準低減係数 仕口断面係数		3000 M/ MIT	曲げ判定用	荷重	1300 N/m²
仕口断面係数		1.00	たわみ判定		600 N/m²
		考慮しない	<b>積雪荷重</b>	;	
隣接する根太との	の間隔	300 mm	積雪地域区	分	一般地域
屋根勾配		5.00 寸	村雪等級区	分	考慮の必要なし
		-	<b>垂</b> 直積雪量	h h	30 cm
許容曲げ 長り	期荷重	fb = 1.1/3 × Fb	積雪単位重	<b>₽</b>	20 N/cm/m
応力度 fb		12.54 N/mm <sup>2</sup>	屋根勾配(	- <u></u> 3	26.57 度
短	期雪荷重	fb = 2×0.8/3 × Fb	屋根形状係	数 ルβ	0.876
		18.24 N/mm <sup>2</sup>	短期積雪荷	т重 ws	526 N/m <sup>2</sup>
			長期積雪荷	i重 ws	考慮の必要なし
			短期積雪荷	) )重(バルコニー)	600 N/m <sup>2</sup>
			長期積雪荷	<u>重いルコニー)</u>	考慮の必要なし
■許容たわる	み冬件		- POWINE IT		5,217,222,010
変形増大係数	<u>•///k11</u>	2	1		
	期荷重	1/250	-		
たわみ母る	om∎±	14.56 mm	-		
	胡雪荷垂	1/250			
AIL:	~~~~~	14.56 mm		.)/ <b>.</b>	w
絶対たわみ長制 <sup>図</sup>	IR見	老師 たい		必罢	「「「」」
リロイリノビリノルア・車車中中	JAK .	17/2.U/8N			
			幅 12	20mm x	高さ <b>307mm</b>
					a Burz

#### 



入力した計算条件と梁の情報より、断面情報を計算します。 この画面では、計算条件で入力した条件を一覧表示します。



それぞれの値の詳細な意味については、ヘルプをご覧ください。

### 12-5-2 断面計算<断面計算根拠>

断面計算条件	断面計算根拠	集中荷重	一覧	等分	)布荷重一	覧				
町面計昇	- <b>സ炎</b>	0	0	3	a	6	6	漆中東		
	作用線位置 a(mm)	910	1820	2275	2730		<u> </u>	-		
長期荷重	集中荷重(曲)f) P(N)	9343	4975	6525	3913			-		
G + P	等分布荷重(曲げ) w(N/m)				1610					
	曲げモーメント M(N・m)	13757	17679	16876	12771		1	17679		
	断面欠損低減率 C	1.00	1.00	1.00	1.00		1	1.00		
	曲げ必要梁高さ h(mm)	235	266	260	226		1	266		
	集中荷重(たわみ) P(N)	6229	4975	4350	2609			-		
	等分布荷重(たわみ) w(N/m)				1400					
	たわみ量(集中) ∂P(mm)	3.42	3.97	3.18	1.43			- 1		
	たわみ量(等分布) ∂w(mm)	-	-	-	-	-	-	2.54		
	たわみ量(合計) ôP+ôw(mm)		14.55							
	たわみ必要梁高さ h(mm)				295					
短期雪荷重	集中荷重(曲げ) P(N)	9343	6717	6525	3913			-		
G + P + S	等分布荷重(曲げ) w(N/m)				1610					
	曲げモーメント M(N・m)	14550	19264	18065	13563			19264		
	断面欠損低減率 C	1.00	1.00	1.00	1.00			1.00		
	曲げ必要梁高さ h(mm)	200	230	223	193			230		
	<u>集中荷重(たわみ) P(N)</u>	6229	6717	4350	2609					
	<u>等分布荷重(たわみ) w(N/m)</u>				1400		. <u>.</u>	••••		
	たわみ量(集中) ∂P(mm)	3.09	4.85	2.87	1.30			-		
	<u>たわみ量(等分布) るw(mm)</u>			-	-	-		2.30		
	<u>たわみ量(合計) ôP+ôw(mm)</u>				14.42					
	たわみ必要染高さ h(mm)				305					
		]			必要	断面				
		1	14	00			205	-		
			唱丨	zum	mх	局を	305	omm		
						1-1-2				



入力した計算条件と梁の情報より、断面情報を計算します。

この画面では、入力された計算条件による、曲げ、たわみによる必要断面 の計算結果を表示します。

計算は2通り行い、その中で最大の梁高さを断面情報として表示します。

- ・長期荷重 or 長期雪荷重
  - →長期にかかる力を元に計算した結果を表示します。 多雪区域の場合は、積雪を考慮した長期雪荷重による計算結果を 表示します。
- ·短期雪荷重

→短期の積雪を考慮した荷重による計算結果を表示します。



それぞれの値の詳細な意味については、ヘルプをご覧ください。

12-5-3 断面計算<集中荷重一覧>

Ħ	術面計算条件	断面詞	+算根拠	集中荷重		等分布荷重一	覧	
	作中 节手 。	<b>6</b> 4						
:	<u> 果中何里一</u>	<b>見</b> 作用線	0	0	3	@	6	6
			支配面積	支配面積	支配面積	支配面積	支配面積	支配面積
		単位重量	集中荷重	集中荷重	集中荷重	集中荷重	集中荷重	集中荷重
5	<u> 定荷重</u> G							
	屋根	1030	m²	3.70 m²	m²	m²		
		N/m²	N	3815 N	N	N.		
	小屋組	350	m²	3.31 m²	m²	m²		
		N/m²	N	1159 N	N.	N.		
	2階床組	800	4.45 m <sup>2</sup>	m²	3.11 m <sup>2</sup>	1.86 m <sup>2</sup>		
		N/m²	3559 N	N	2486 N	1490 N		
	外壁	970	m²	m²	m²	m²		
		N/m²	N	N.	N	N.		
	間仕切壁	350	m*	m <sup>*</sup>	m <sup>*</sup>	m <sup>*</sup>		
		N/m²	N.	<u>N</u>	N.	<u>N</u>		
	バルコニー床	1300	m*	m <sup>*</sup>	m <sup>*</sup>	m <sup>*</sup>		
	1 = 1	N/m <sup>+</sup>		N 1075 N	<u>N</u>	<u>N</u>	I	
	小計		3009 N	4970 N	2480 N	1490 N		
- 7	我劳乐 D							
	<b>秋回<u>半</u></b> 曲げ答完田	1300	4.45 m <sup>2</sup>		3 11 m <sup>2</sup>	1.86 m <sup>2</sup>	1	1
	回り身に内	N/m <sup>2</sup>	5794 N		4090 N	2422 N		
	たわみ管定田	600	4 45 m <sup>2</sup>	N	3 11 m <sup>2</sup>	1.86 m <sup>2</sup>		
	nch norganen	N/m <sup>2</sup>	2669 N	N	1864 N	1118 N		
ŧ	「雪荷重 S	1010	2003 14		100414		1	1
~	短期積雪荷重	526	m <sup>2</sup>	3.31 m <sup>2</sup>	m²	m²		1
	(屋根)	N/m <sup>2</sup>	N	1742 N	N	N		
	長期積雪荷重	-						
	(屋根)	N/m²		N N	N	N		
	短期積雪荷重	600						
	(1)	N/m <sup>2</sup>	N N	Ň	Ň	N		
	長期積雪荷重	-	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>			
	())/==-)	N/m²	N	Ň	Ň	Ň		
								·

④ 各作用線(他の梁・柱が接続する部分)にかかる集中荷重の一覧を表示します。

■単位重量 荷重計算に使用する、基準となる荷重を示します。

■支配面積 作用線が負担する荷重負担領域の面積を示します。

■集中荷重 単位重量と支配面積から求められる、その作用線にかかる 集中荷重を示します。

$1\ 2-5-4$	断面計算<等分布荷重一覧>
------------	---------------

断面計算条件	断面計算根拠	集中荷重一覧	等分布荷重一覧	
■等分布荷重				
■守力市門主	<u>テロ</u> 単位重量 (N/m <sup>2</sup> )	負担幅 (m)	等分布荷重 w (N/m)	
固定荷重 G				
屋根	1030 N/m²	m	N/m	
小屋組	350 N/m²	m	N/m	
2階床組	800 N/m²	0.30 m	240 N/m	
外壁	970 N/m²	m	N/m	
間仕切壁	350 N/m²	2.80 m	980 N/m	
バルコニー床	1300 N/m²	m	N/m	
L 小計			1220 N/m	
扶我荷香 P				
曲げ算定用	1300 N/m²	0.30 m	390 N/m	
たわみ算定用	600 N/m²	0.30 m	180 N/m	
短期積雪荷重 (屋根)	526 N/m²	m	N/m	
長期積雪荷重 (屋根)	- N/m²	m	N/m	
短期積雪荷重 (バルコニー)	600 N/m²	m	N/m	
<ul> <li>長期積雪荷重</li> <li>(バルコニー)</li> </ul>	- N/m²	m	N/m	
	· · · · ·			

計算対象の梁全体にかかる等分布荷重の一覧を表示します。

■単位重量 荷重計算に使用する、基準となる荷重を示します。

■負担幅 梁が負担する荷重負担領域の幅を示します。※外壁・間仕切壁については、梁が負担する壁の長さを示します。

■等分布荷重 単位重量と負担幅、梁のスパン長から求められる、梁にかかる 等分布荷重を示します。

> ※外壁・間仕切壁については、単位荷重と負担幅、2階の天井高さ より、集中荷重を求めます。



Q)

計算する梁・桁やかかる梁、荷重負担領域を3D画面上で確認できます。

画面上で、マウスをクリックしながら上下左右に動かすことで、表示されている画像 を上下左右に回転させることが可能です。 また、画面右側の「拡大」「縮小」ボタンを押すことで、表示されている画像の拡大・ 縮小を行なうことができます。

方向や拡大率を最初の状態に戻す場合は、「リセット」ボタンを押すことで、最初に3 D 画面を表示したときの状態に戻すことができます。

「仕上材選択」ボタンを押すと、3次元 CG に、仕上材の画像を設定できます。



仕上材の変更を行うには、「プレゼンボードオプション」が必要です。

12 - 7印刷する



計算結果の印刷を行ないます。

Q

コマンドパレットの「印刷」ボタンをマウスでクリックします。 印刷したい帳票にチェックして、「プレビュー」ボタン、「印刷」ボタン、「PDF」出 カボタンのいずれかをクリックします。

「プレビュー」ボタンをクリックすると、画面にプレビュー表示されます。 「印刷」ボタンをクリックすると、プリンタに出力されます。 「PDF」出力ボタンをクリックすると、PDFファイルが作成されます。

「印刷日」 : 帳票に出力される日付となります。変更も可能です。 「現状・補強計画ラベルを印刷」:

チェックすると、帳票上に現在の補強モードをあわせて表示します。 チェックしない場合は、補強モードを表示しません。

# 第13章 新耐震検証法

※オプション機能です

2017年5月に国土交通省および(一財)日本建築防災協会から公表された 「新耐震基準の木造住宅の耐震性能検証法」に対応したオプションです。 「一般診断法に準じた方法」で上部構造評点を求めます。 本モードを使用する前に、CAD入力を行ってください。

※「新耐震基準の木造住宅の耐震性能検証法」は、下記の1)~3)の条件を 満たした建物に適用することができます。

1)昭和56年(1981年)6月1日~平成12年(2000年)5月31日に建築

- 2) 在来軸組工法住宅(基礎がコンクリート造のもの) ※伝統的構法、枠組壁構法は適用外
- 3) 平屋建て、または2階建て
   ※3 階建ては適用外



本機能は、(一財)日本建築防災協会の「木造住宅耐震診断プログラム評価」の対象 範囲外となります。

13-1 新耐震検証法





CAD 画面上部のモードツールバーの[新耐震]をクリックします。 または、メインメニューの[新耐震検証法]をクリックします。



・現在設定されている診断法が「新耐震木造住宅検証法 一般診断法に準じた方法」では ない場合、「新耐震検証法」を選択することができません。[ファイル]メニューの[耐 震診断法選択]で、耐震診断法を「新耐震木造住宅検証法 一般診断法に準じた方法」 に変更してから、再度操作を行ってください。

・「新耐震木造住宅検証法 一般診断法に準じた方法」は、補強属性が"現状"のプラン以外 では選択することができません

### 13-2 床仕様設定



-----

「床の仕様」を以下の3種から選択します。

I. 合板

Q

- Ⅱ. 火打ち+荒板
- Ⅲ. 火打ちなし

現地での調査を行っていない場合は、床仕様Ⅱとして計算を行ないます。

🍋 コマンドパレットの「床仕様設定」をクリックし、床仕様を選択します。

13-3 劣化度設定



建物の劣化度を入力します。

2

**コマンドパレットの[劣化度入力]**をクリックします。 各部位について、該当項目にチェックを付けます。

地会 基礎         人口         人口 <t< th=""><th></th><th>震検</th><th>証法</th><th>EF (F)</th><th></th><th>Ŷ</th><th>必要耐力(</th><th>Dr. 保有耐</th><th>フedQu</th><th>の居等によろの</th><th>Slid(系数 eKfl</th></t<>		震検	証法	EF (F)		Ŷ	必要耐力(	Dr. 保有耐	フedQu	の居等によろの	Slid(系数 eKfl	
初生         対策         資水         注意事項(必須入力)         入力例           現い普通         一         前になし         前になし         前になし           非常に思い。 (生文法)、数計 (生文法)、数計 (生文法)、数計 (生文法)、数計 (生文法)、数計 (生文法)、数計 (生文法)、数計 (生文法)、数計 (生文法)、数計 (生文法)、数計 (生文法)、数計 (生文法)、数計 (生文法)、数計 (生文法)、(上表)         請応は、         「前になし         八方例           一         「秋飯         対策         資源 (必須入力)         入力例         「前になし         「前になし         「方の他           一         「秋飯         対策         資源 (必須入力)         入力例         「前になし         「方の他         「方の他         「方の他           一         「一         「一         「一         「日	一地名	<u>2</u> .	基礎一									
地盤     非常に悪い、 (増立地、配) 土、軟弱地盤     読器であう。 特別な対策を行っていない 若の他     注意事項(必須入力)     入力例       地形     ボ酸     対策     道沢     持ってみし       地形     コンクリート擁壁 がりせ・急料面     コンクリート擁壁 特別な対策を行っていない     特ってみし     アノカーボルト、引き抜き全物がトウム性能を発 揮できれい場合があります。こうした箇所に口お香 壁が必要です。       基礎     素師コンクリート 健全 酸などの活動れが生じている     アノカーボルト、引き抜き全物がトウム性能を発 揮できれい場合があります。こうした箇所に口お香 壁が必要です。       基礎     素筋コンクリート 経球などの活動れが生じている     アノカーボルト、引き抜き全物がトウム性能を発 揮できれい場合があります。こうした箇所に口お香 壁が必要です。       本礎     定面のあまたは定面の前し さの他     マクル     ●       その他     マクル     ●     ●       その他     200     ●     ●       2     ※33240     849     2822     4127     0.68     0.70     0.47     ●       2     ※3324     0.849     2822     4127     0.68     0.70     0.47     ※相乗する可能性が高い     ●       2     ※3324     0.817     71.64     0.75     0.62     ※     ●     ●       2     ※3324     0.817     71.64     0.75     0.52     ●     ●     ●       3     マ     1.32     0.81     71.64     0.75     0.52     ●     ●       3     マ     1.32     0.81     71.64     0.52     ●     ●     ●			t大) ・・ 人 悪(	紧 普通 , )		对策		選択	特にな	<u>注意事項</u> (必須入力) し	入力例	
<ul> <li></li></ul>	地	盤	非常に (埋立地 土、軟弱	悪い ( 盛り (地盤)	表層の地 杭基礎でで 特別な対	盤改良を行 ある 棄を行って	ริว7(1/3 [1/な(1)					
地形     平坦     ●     時になし       がけ地・急料面     石積 特別は対策を行ってしない     日本     日本       形式     状態     違沢     注意事項(必須入力)     入力例       要提     一方     状態     違沢     ごつい聞れが生じている     アンカーボルト、引き抜き金物がトージなど能を発 行ってい、時合かあります。こうした箇所にはま発 量量・シーンクレート       要提     一方     一方を加いが生じている     一方でされ、明合かあります。こうした箇所にはま発 量量・ジェンクレート       要読     上部     一方を調けが生じている     ●       支援     上面のみまたは定面の無し     日本     日本       その他     日本     日本     ●       2     × 33.24     0.849     28.22     41.27     0.68     0.70     0.47     ※ 閉業する可能性が高い     ●       2     × 33.24     0.849     28.22     41.27     0.68     0.70     0.47     ※ 閉業する可能性が高い     ●       2     × 33.24     0.849     28.22     41.27     0.68     0.70     0.47     ※ 閉業する可能性が高い     ●       2     × 33.24     0.881     71.64     0.75     0.52     ※ 閉業する可能性が高い     ●     ●       2     × 33.24     0.881     71.64     0.75     0.52     ※ 閉業する可能性が高い     ●     ●       4     × 55.77     0.666     43.80     94.81     0.76     0.52     ※ 閉業する可能性が高い     ●       4     × 55.77     0		-	状	Ш.	その他	対策		選択		注意事項(必須入力)	入力例	
Period     かけ地・急料面     石積 特別は対策差行っていない     注意事項(必須入力)     入力(州       形式<	+#1	<b>1</b> <	平	B		ト北海県幸		•	特にな	L.		
日本	10	15	がけ地・	急斜面	石積	1 19834						
基礎		_	Ŧź	77	特別な対	策を行って 状能	ていない	课报		注音重項(必須入力)	入力例	
基礎     無筋コンクリー     一種酸素などの実和が生じている ・     ●       五石基礎     足菌の みまたは豆菌の面し ・     ●       五石基礎     足菌の みまたは豆菌の面し ・     ●       その他     ●       ●     ●        ●			鉄筋コン 基礎	ウリート	· 健全 ひび割れ	いいまして	ເາວ		アンカ・ 押でき 強が必	ーボルト、引き抜き金物が十 ない場合があります。こうした	分な性能を発 た箇所には補	
正石基礎     宜園の+鉄筋1.79%-/病釜繁結       2000     2000       上部構造評点     1       2     X       3     X       2     X       3     X       2     X       3     X       2     X       3     X       4     0.00       1     X       57.70     0.666       43.80     0.46       0.75     0.76       0.76     0.47       X     1        X     1	基	礎	無筋コン 基礎	ウリート	<ul> <li>健全</li> <li>軽微なび</li> <li>ひび割れ</li> </ul>	び割れが	生じている	•				
上部構造評点     現金     128     総合     128       <			玉石基礎	ŧ	足固め+ 足固めの	鉄筋コンクリー みまたは足	- ト底盤緊結 目の無し					
上田・中本は日本     (株)     (株)     (株)     (株)     (株)     (株)     (株)     (株)     (株)     (************************************		w #		<u>н</u>	1							
3     ×     324     0.849     28.22     41.27     0.68     0.70     0.47     ×     御壊する可能性が高い       2     ×     32.94     0.849     28.22     41.27     0.68     0.70     0.47     ×     御壊する可能性が高い       1     ×     65.77     0.666     43.80     94.81     0.46     0.32     ×     御壊する可能性が高い       1     ×     65.77     0.666     43.80     94.81     0.75     0.52     ×     御壊する可能性が高い       2     ×     1.32     0.981     71.64     94.81     0.75     0.52     ×     御壊する可能性が高い        上部構造群点	階	方向	壁の 耐力 Qu(kN)	配置 低減 eKfl	保有耐力 edQu (kN)	必要耐力 Qr (kN)	上部構造 評点 edQu/Qr	劣化度 EJJJ 係数 dKk	評点	判定	071015.0	
2     ×     83.24     0.849     28.22     41.27     0.68       1     ×     65.77     0.666     43.80     94.81       1     ×     65.77     0.666     43.80       1     ×     65.77     0.686     43.80       94.81     0.46     0.76     0.82     ×       1     ×     65.77     0.686     43.80       94.81     0.76     0.67     94.81       0.52     ×     94.81     0.52       *     +     +       +     +     +       +     +     +       +     +     +       +     +     +       *     *     +       *     *     +       *     *     *       *     *     *       *     *     *       *     *     *       *     *     *       *     *     *       *     *     *       *     *     *       *     *     *       *     *     *       *     *     *       *     *     *       *     *     *	з	× Y										
マ     32.99     0.857     28.27     1.44     0.68     0.47     ※ 倒壊する可能性が高い       マ     81.80     94.81     0.46     0.32     ※ 倒壊する可能性が高い       マ     81.80     94.81     0.75     0.52     ※ 倒壊する可能性が高い       ・     マ     81.80     94.81     0.75     0.52     ※ 倒壊する可能性が高い       ・     ション     ション     1.45     0.52     ※ 倒壊する可能性が高い       ・     ション     ション     1.45     1.45	9	×	33.24	0.849	28.22	4197	0.68	0.70	0.47	× 倒壊する可能性が高い		
1     ×     65.77     0.566     43.80     94.81     0.46     0.322 × 期端する可能性か高い       Y     81.82     0.881     71.64     94.81     0.75     0.52 × 制織する可能性が高い		Y	32.99	0.857	28.27	41.2r	0.68	0.70	0.47	× 倒壊する可能性が高い		
総合評価	1	× Y	65.77 81.32	0.660	43.80	94.81	0.46		0.32	× 倒壊する可能性が高い		
上部構造評点 の計量にのは、評点 判定 (その他注意事項)	-総1		平価 -		1							
	ä	上部	構造評点	点	評点			判定		<その他注意事項>		

「新耐震検証法」の判定結果を表示します。

🔪 [診断]をクリックします。

[注意事項]、[その他注意事項]を入力します。 (注意事項が無い場合はその旨を入力してください。)

(a)地盤·基礎

建物概要で入力した情報が反映されています。 (b)上部構造評点

CADで入力した情報や劣化度により評点を求めます。

〔総合評価〕

「倒壊しない」「一応倒壊しない」「倒壊する可能性がある」「倒壊する可能性が高い」 の4段階評価です。

一心罗	総正計(	合評価	必要耐力Qr、保有耐力edQu 配置等				よる低減係数 eKfl	
階	「床面和 (m <sup>2</sup> )	は 市 市 市 電 積 あた の 必要耐力 (kN/m <sup>2</sup> )	J 積雪用   必要耐力 (kN/m²)	地震地域 係数 乙	軟弱地盤 割増	形状割増	必要耐力 Qr (kN)	
3								
2	7	7.85 0.5	3 0.00	1.00	1.00	1.00	41.27	
1	8	9.44 1.0	16			1.00	94.81	
 保方			・ 計の 新		「配罢供:	EL AVELL		
保有 「壁 階	で耐力( の耐力 「 <sup>方向</sup> 」	edQu) =「聖 Qu」 無関口壁の	と 柱の 耐た	<b>ர Quj X</b> சல	「 <b>配置低</b> ; 他耐震要素	<b>威 eKfl」</b> の耐力		壁の耐力
保有 「壁 階	耐力 (e の耐力 <sup>方向</sup>	edQu) =「聖 Qu」 無開口壁の 耐力 <sub>Qw</sub>	を植の耐た	力 QuJ X その	「配置低) 他耐震要素 Qe 提表中川	<b>威 eKfl」</b> の耐力	0	壁の耐力 Qu Qu=Qw+Qe
【保有 「壁 『階	耐力 (e の耐力 <sup>方向</sup>	edQu) = 「聖 Qu」 無開口壁の 耐力 Qw	・柱の耐た 窓型開 Fw1	<b>力 QuJ×</b> その □壁 壁長Lw1	「配置低) 他耐震要素 Qe 掃き出し Fw2	<b>岐 eKfl」</b> の耐力 -開口壁 壁長Lw2	Qe=Fw1×Lw1 +Fw2×Lw2	壁の耐力 Qu Qu=Qw+Qe
保有 「壁 間 3	耐力 (6 の耐力 <sup>方向</sup>	edQu) = 「聖 Qu」 無閒口壁の 耐力 Qw	- 柱の耐た 窓型開 Fw1	カ Qu」× その □壁 壁長Lw1	「配置低) 他耐震要素 Ge 掃き出し Fw2	<b>岐 eKfl」</b> の耐力 開口壁 壁長Lw2	Qe=Fw1×Lw1 +Fw2×Lw2	壁の耐力 Gu Qu=Qw+Qe
保有 「壁 間 3	耐力 (6 の耐力 <sup>方向</sup> X Y	edQu) =「聲 Qu] 無閒口壁の 耐力 Qw 25.64	・ 柱の 耐 窓型開 Fw1	力 QuJ× その □壁 壁長Lw1	「配置低) 他耐震要素 Qe 掃き出し Fw2	<b>成 eKfl」</b> の耐力 開口壁 壁長Lw2 5.46	Qe=Fw1×Lw1 +Fw2×Lw2 7.60	壁の耐力 Gu Qu=Qw+Qe 3324
<b>保有</b> 「壁 間 3	耐力 (0 の耐力 <sup>方向</sup> × × Y ×	edQu) =「聲 Qu」 無間□壁の 前力 Qw 25.64 27.83	<b>生 柱の 耐</b> た 窓型開 Fw1 0.6 -	力 QuJ× その □壁 壁長Lw1 10.01 5.46	「配置低活 他耐震要素 Ge 掃き出し Fw2 0.3	<b>戌 eKfl」</b> の耐力 開口壁 壁長Lw2 5.46 6.37	Qe=Fw1×Lw1 +Fw2×Lw2 7.60 5.16	壁の耐力 Gu Qu=Qw+Qe 33324 3299
保有 「壁」 3 2	耐力 ( の耐力 方向 X Y X Y X Y X Y	edQu) = 「聲 Qu」 無間□壁の 前力 Qw 25.64 27.83 58.57 76.70	* 柱の 耐力 窓型開 Fw1 0.6	力 QuJ× その: 登長Lw1 10.01 5.46 3.91 5.46	「配置低) (他耐震要素 Qe 掃き出し Fw2 0.3	<b>岐 eKfl」</b> の耐力 開口壁 壁長Lw2 5.46 6.37 16.38 4.55	Ge=Fw1×Lw1 +Fw2×Lw2 7.60 5.16 7.20 4.62	壁の耐力 Qu Qu=Qw+Qe 3324 3299 65.77 8132

必要耐力と保有耐力の計算根拠を表示します。

──総合評価の上部構造評点の根拠となる値を参照できます。

## **13-4-3**診断<配置等による低減係数 eKfl>

	1	1	必重耐力	毎月日時の		「足座」	配置等に上れ	5		
階	方向	位置	Qr	前日里の 耐力 Qw		w/Qr	低減係数 eKfl	~		
	×	桁デティ ポテジテト								
3	Y	梁間a 涩問b								
	1	桥行石	12.30	12.6	65	1.02		10		
2		桁方行ち	7.03	<mark>}</mark> 5.3	37	0.76	U.ð	49		
-	Y	梁間a ②問b	7.69	4.6	52 15	0.60	0.8	57		
		桁行る	27.67	7 30.5	58	1.10	0.6	66		
1		桁桁方	13.18	7.(	03	0.53	0.0			
	Y	梁間a 沙問b	19.99	16.1	16	0.80	0.8	81		
rы	尚		(m <sup>2</sup> )	必要耐力 (kN/m²) (I	割増 kN/m²)	係数 Z	. N21/18/98	-Cm2)-8	Qr (kN)	
	×	桁行っ								
3		1171/TD 梁間a								
	Y	梁間b								
	X	桁行する	23.19	0.53					12.30	
2		·////////////////////////////////////	14.50	0.53	0.00	1.00	) 1.00	1.00	7.69	
	Y	梁間b	23.19	0.53					12.30	
1	×	桁行っ 桁行っ	26.10	1.06					27.67	
		梁間a	18.85	1.00			1.00		19.99	
	Y	沙問h	23.61	1.06					25.03	

● 配置等による低減係数 eKf1 の計算根拠を表示します。

総合評価の上部構造評点の根拠となる値を参照できます。

### 13-5 地震被害想定



.....



地震被害想定3次元CGを表示します。

■ 表示サイズ、角度について

- ・「拡大」、「縮小」ボタンによって表示サイズを拡大、縮小することができます。
- ・図上でマウスをクリックしながら動かすことによって表示の角度を回転させることができます。
- ・「リセット」ボタンによって表示サイズと表示の角度を初期状態に戻すことができます。

### 表示内容について

- 「通常時」ボタンを押すと変形の無いもともとの建物の形が表示されます。
- ・「被害想定」ボタンを押すと地震によって変形した建物の形が表示されます。
- 「地震方向」をX方向、Y方向のどちらかから選んで「アニメーション」ボタンを押すと、 選択した方向の地震によって建物が振動、変形する過程が表示されます。
   「アニメーション」ボタンを押すたびに初めからアニメーションを表示しなおします。
- ・「保存」ボタンを押すと、アニメーション表示内容を動画ファイルに保存できます。 (アニメーション GIF 形式)



「地震後」で表示される建物の形はX方向、Y方向の診断結果を総合して計算されて いるので、X方向、Y方向のいずれかについて表示される「アニメーション」の結果 とは一致しない場合があります。

13-6 印刷する

	H===(=/ 3×/3		•			<u> </u>	-	耐震診断	i L	建築基準法 支持
📄 🖄 🔷		<b>企</b> [ 139届性 補39	🔰 💽 数重 建物概3	- 3D確認		] 🚺 题 o	40	① ① ② ② ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ● ③ ● ③ ● ③ ● ◎ ● ◎	())) ()) <th>(Kan Kan Kan Kan Kan Kan Kan Kan Kan Kan</th>	(Kan Kan Kan Kan Kan Kan Kan Kan Kan Kan
縮尺 1/100 <u>-</u> 29 30 35	· <u>/)</u> /)小 1/2 分割 · 31 3	▼ 表示 2 33 3 3 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4	凡例 中央 34 35	36 3	] ち ぐ @ 1階 2階 6 端 開建 🙆 現状 ぐ 印刷選択	× ·	48 4	9 50	51	新耐震検証法 (在来軸組構) (在来軸組構) (在来軸組構)
38 37 38 38 39 40 40 41 42 42 42 43 43 44 42 43 44 42 43 44 44 44 44 44 44 44 44 44	- y9	1 1 1 3 1 3 1 5 1 5 2 8 1 5 2 7 1 5 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7	- 3,185 2 の相当 1 1 5 一 4 5 一 1 5 一 1 5 一 1 5 一 5 一 5 一 5 一 5 一 5	理入 	表紙 建物概要 壁配置図と1/4分割 使用壁材一覧と壁材種表示平面図 必要耐力の算出 領域毎の必要耐力の算出 壁の耐力の算出 耐力要素の配置等による低減係数eKflの算出 学化度による低減係数dKkの算出 上部構造評点 総合評価		2,047.5			※         診断           ※         地震被害想           ※         印刷           ●         結果表 Exc           3階         ×5肉           3階         ×30           11階         ×0.32           ※         御駄寺記法総合           ※         御慧身る可能性
45 46 47 48 49	- y1	· · ·	×1 ×2	×3	*** ロットロック 「フリンク語文定」 印刷日: 2024/09/06 ション・レビュー 印刷 PDF 閉じ	3	2.047.5			
·			ļi					l	•	T \ 0 . 11 47 0.01

Q

「新耐震検証法」の判定結果を印刷します。

以下のボタンにより帳票を出力します、

▼プレビュー:画面にプレビュー表示されます。

▼印刷 :プリンタに直接出力されます。

▼PDF :保存ファイル確認画面が表示され、OKをクリックすると、 PDFファイルが作成されます。 13-7 結果表 **Excel** 出力





「新耐震木造住宅検証法 結果表」を Excel 形式で出力します。

# 第14章 保有水平耐力計算

※オプション機能です

『2012年改訂版 木造住宅の耐震診断と補強方法』「精密診断法2」の中の 「保有水平耐力計算」に対応した判定を行います。 本モードを使用する前に、CAD入力を行ってください。 操作方法などの詳細は、「保有水平耐力計算マニュアル」を参照してください。

※保有水平耐力計算はオプションです。

※3階建てまでの、木造の在来軸組構法の建物(住宅および非住宅)に対してのみ、 「保有水平耐力計算」を行うことができます。

保有水平耐力計算オプションについて、以下の3つのドキュメントがあります。 必要に応じて、マニュアルメニューから参照してください。

ドキュメント	内容
保有水平耐力計算ガイド	保有水平耐力計算オプションを用いた耐震診
	断を行うための手順の概要を説明します。ま
	ず初めにご確認ください。
保有水平耐力計算マニュアル	保有水平耐力計算オプションの各機能・画面
	の操作方法を説明します。
保有水平耐力計算解説書	保有水平耐力計算の、計算内容について解説
	します。保有水平耐力計算を行う上で必要な、
	前提条件や注意事項も記載されていますの
	で、内容をよくご理解の上、お使いください。



本機能は、(一財)日本建築防災協会の「木造住宅耐震 診断プログラム評価」の対象範囲外となります。 14-1 保有水平耐力計算



できます。

保有水平耐力計算では、「部材ごとの標準骨格曲線」を重ね合わせて「建物の荷重変形 関係」を求め、また、建物の重量、偏心率や剛性、地盤情報などから「必要保有水平耐 力」を計算しています。

評点は「保有水平耐力」と「必要保有水平耐力」の比較により求められ、総合評価は一 般診断法、精密診断法1と同じく階方向ごとに「倒壊しない」から「倒壊する可能性が 高い」の4段階で表されます。

画面上部のモードツールバー[保有水平]をクリックします。 または、メインメニューの[保有水平耐力計算]をクリックします。

現在設定されている耐震診断法が「保有水平耐力計算」ではない場合、「保有水平耐力 計算」を選択することができません。[ファイル]メニューの[耐震診断法選択]で、耐 震診断法を「保有水平耐力計算」に変更してから、再度操作を行ってください。



「壁材種設定」により定義した材種を「保有水平耐力計算」で使用するためには「精密診断法2用情報」を設定する必要があります。

詳しくは、13-4 壁材種設定について(精密診断法2用情報)を参照ください。 また、初めから用意されている壁材種のうちの一部のもの(非耐力壁仕様の構造用 合板等)については「精密診断法2用情報」が設定されていません。

それらの壁材種を使用した建物を診断する際は、「壁材種設定」で同等の材種を設定し、「精密診断法2用情報」を設定した上で入力してください。
## 第15章 限界耐力計算

※オプション機能です

『2012 年改訂版 木造住宅の耐震診断と補強方法』「精密診断法2」の中の「限界耐力計算」に対応した判定を行う操作方法を具体的に説明します。

本モードを使用する前に、CAD入力を行ってください。

CAD入力とその保存が行われているとして、「限界耐力計算」判定の作業の 流れを説明します。

※限界耐力計算はオプションです。

※混構造の建物については、「限界耐力計算」は行えません。

※床が剛床ではない建物(一般診断法で床仕様ⅡまたはⅢ、精密診断法1で平均床倍 率 1.0 未満)については、「限界耐力計算」では診断結果が実情と合わない可能性 があります。

そのような建物では「限界耐力計算」で診断を行うことは避けてください。



限界耐力計算 1 5 - 1🚓 ホームズ君「耐震診断Pro」 Ver5.0.0.0 - [財来一郎(在来軸組構法) 0.HQ5] ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ヘルプ(H) 
 会
 日
 必
 1

 新規
 聞人
 保存
 補強屬性
 編物概要
 3
 日本 - 🐟 | 🔬 | 🖣 Z 縮尺 1/100 🖬 2/2 1/2 🖃 表示 凡例 中央 🍳 🖑 ち ぐ 🕫 1階 C 2階 C 3階 🏥 🏫 現状 限制的力計算 . 📝 算定条件設定 ₩ 壁材種設定 🕋 劣化度入力 押入 16 洗面室 浴室 🖏 isth 38 y7 20 B ED刷 26 v6 40 X方向 Y方向 311 33 3雕 2階 × 0.43 1階 × 0.42 × 0.39 45 限界耐力計算総合評価 × 倒壊する可能性が高い 廊下 ダイニング ×3 43 居間 v2 221 1: 50-45 46 47 x7 x8 x9 x10 x11 x12 x13 x14 ×2 xЗ ×5 38 201 • 2012年改訂版対応 モジョール幅:910mm

新密診断1よりもさらに細かく建物の実情を反映した計算を行う診断法です。

精密診断1と同様に補強が必要かの最終的な判断、補強後の耐震性の診断として使用で きます。

限界耐力計算では、「部材ごとの標準骨格曲線」を重ね合わせて「建物の荷重変形関係」、 「安全限界耐力」を求め、また、建物の固有周期や減衰性、地盤情報などから「作用す る地震力」を計算しています。

評点は「安全限界耐力」と「作用する地震力」の比較により求められ、総合評価は一般 診断、精密診断1と同じく各階各方向ごとに「倒壊しない」から「倒壊する可能性が高 い」の4段階で表されます。

画面上部のモードツールバー**[限界耐力]**をクリックします。 または、メインメニューの**[限界耐力計算]**をクリックします。

現在設定されている耐震診断法が「限界耐力計算」ではない場合、「限界耐力計算」を 選択することができません。[ファイル]メニューの[耐震診断法変更]で、耐震診断法 を「限界耐力計算」に変更してから、再度操作を行ってください。



「壁材種設定」により定義した材種を「限界耐力計算」で使用するためには「精密 診断法2用情報」を設定する必要があります。 詳しくは、13-4 壁材種設定について(精密診断法2用情報)を参照ください。 また、始めから用意されている壁材種のうちの一部のもの(非耐力壁仕様の構造用 合板等)については「精密診断法2用情報」が設定されていません。 それらの壁材種を使用した建物を診断する際は、「壁材種設定」で同等の材種を設 定し、「精密診断法2用情報」を設定した上で入力してください。

算定条件設定  $1\,5-2$ 

		5 A IL				
■ 限列 4640-1*	NIN刀計算-算) 900	E余许				×
一地盛稽	重万り 4.1~10~40~					
〇第	1種地盤 11番世的後					
○ 第4	2個里地盤 3種地盤					
建物高	5さ(mm) — —					
		7260	_			
		」 3建物/小批	ト部分の高さな	います		
		ただし、屋	根が勾配屋根の	場合は、軒高	と棟高の平均の高さを	٤入力します。
		屋根が陸り	室根の場合は、社	東南を入力しま	90	
			固有周期 Tを求	めるために使	用されます。	
面積あ	。 たり重量(kN/r	m²)				
,	屋根	外壁	内壁	床	積載重量	
3階	1.3	1.2	0.2		0.6 0.6	リセット
2階	1.3	1.2	0.2		0.6 0.6	
1階	1.3	1.2	2.2		,	?
+ 100 114			,			
一表眉地	盛の増幅率Gs	80) 具定方法 ——-				
•	3算による方	う法(地盤種)	別より求める	方法) 蛇の地域の	***	
	平12建吉第1 地盤種別(第	45/亏弗/弟 [1種地盤~第3種	亏い式より、地 重地盤)と安全	盤の増幅率の 限界固有周期	isをK的ます。 打sによってGsの値t	が決まります。
	地盤種別によ	いて値に大きな	差が出ます。			
0.5	書算法(表展	肺髪の特性	より求めるす	(法)		
~ 1	1.开放 武唱		********			
	相异龙	ゴによって氷り	DicGis: X	<b>方向</b>  2.000	(女主版乔固有后	與HIS:0.91)
			Ý	方向 2.000		]期Ts:0.67)
	平12建告第1	457号第7第一	号の方法より地	! 盤の増幅率(	āsを求めて入力しま <sup>、</sup>	<b>す</b> 。
	地盤の層厚、	密度、せん断波	速度等の情報	と安全限界間	同有周期TsからGsを	求めます。
	Gsの求め方(	の詳細について	は限界耐力計算	軍の解説書等	をご参照ください。	100018
					ОК	キャンセル

限界耐力計算を行う上での、算定条件を設定します。

2

- **コマンドパレットの[算定条件設定]**をクリックします。
  - ・地盤種別を選択してください。
  - ・建物高さを入力してください。
  - ・建物各部の面積あたり重量を入力してください。
     初期状態では建物概要で設定した建物重量に対応した標準的な値が設定されていますので、部分的に変更が必要な場合は入力してください。
     リセットボタンを押すと、標準的な値にリセットされます。
  - ・表層地盤の増幅率 Gs の算定方法を入力してください。
     「精算法」を選択した場合は、表示されている「安全限界固有周期 Ts」を参照し、Gs を別途求めて入力してください。
     Gs の求め方の詳細については限界耐力計算の解説書等をご参照ください。



「建物高さ」および「面積あたり重量」については、精密診断法1の算定条 件設定における項目と共通になります。

劣化度入力 1 5 - 3



全物の劣化度を入力します。

[劣化度入力]をクリックします。 該当する部位に劣化度を入力します。

「劣化無し」:対象部位に、劣化が認められない場合 「部分的な劣化」:対象部位に、部分的な劣化が認められる場合 「著しい劣化」:対象部位に、著しい劣化が認められる場合

・一点選択の場合、クリックした部位の劣化度が変更されます。

・BOX 選択の場合、2 点指定で囲まれた範囲内にあるすべての部位の劣化度が変更されます。

・ 「補強計画"モードでは、"現状劣化度"、"補強後劣化度"が入力可能となります。 「補強後劣化度"は★がついて表示されます。

劣化度の設定は、保有水平耐力計算モードと限界耐力計算モードで共通になります。 (精密診断法1の劣化度の設定とは独立しています。)

Ξ

15-4 壁材種設定について(精密診断法2用情報)

~			
かい/制	震装置  面材(耐力壁)   面材(非耐力壁)   外壁材(非耐 	力壁)  1 ·	票準材種
使用 材種		減衰定数	変形角(×10 <sup>-</sup> -3rad)に対する強度(kN/m) 料層
9 - r			0.0 1.0 2.0 3.0 5.0 7.5 10.0 15.0 20.0 30.0 40.0 60.0 <sup>350</sup>
1	06 ダンバー(4個/0.91m)	0.00	0.00 0.35 0.66 1.01 1.67 2.51 3.12 4.26 4.79 5.27 5.75 6.77
	U/「未使用 001主/使用	0.00	
1	901 本 15 元 1191 未使用	0.00	
	10 未使用	0.00	
1	11 未使用	0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
1	12 未使用	0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
	18]未使用 14.土/4円	0.00	
	14:木皮田 15:美使田	0.00	
7 6 (W/NX)概想 3 2			

・ ユーザー定義した材種を限界耐力計算に使用する場合は「精密診断法2用情報」を設定する必要があります。

[壁材種設定]をクリックします。

また、CAD 入力モードで壁材種設定を行う際に、「設定情報」を「精密診断法 2 用」に 切り替えることによっても、同じように「精密診断法 2 用情報」を設定できます。

🎽 詳細については「2-3-2 壁材種設定(精密診断法2用)」を参照下さい。



吸服 限界 耐力 計算の 判定結果を表示します。

🍋 [診断]をクリックします。

■ 限界耐力計算の評点は「各階安全限界耐力 Qsi」÷「作用する地震力 Qsni」によって求められます。

### 15-5-2 診断<各階安全限界耐力>



-----

● 各階、各方向の「荷重変形関係」と「安全限界耐力」を表すグラフを表示します。

●総合評価の「各階安全限界耐力」の根拠を参照できます。

「荷重変形関係」は、各階、各方向の部材の「標準骨格曲線」の重ねあわせにより求め られています。

詳細な計算内容については計算書をご確認ください。

「各階安全限界耐力 Qsi」は「荷重変形関係」の曲線上における最大点の荷重です。

### 15-5-3 診断<作用する地震力>



●「各階に作用する地震力 Psi」および「当該階以上の階に作用する地震力 Qsni」を表示します。

◎総合評価の「作用する地震力」の根拠を参照できます。

「各階に作用する地震力 Psi」は、「加速度分布係数 Bsi」、「加速度低減率 Fh」、「地震地域係数 Z」、「表層地盤増幅率 Gs」、「安全限界固有周期 Ts」から求められます。 各項目の詳細な計算内容については計算書をご確認ください。

「当該階以上の階に作用する地震力 Qsni」は、その階およびより上の階の Psi を合計して求められます。



【限界耐力計算】の判定結果を印刷します。

コマンドパレットの[印刷]をマウスでクリックします。 平面図を印刷する場合は用紙の設定、サイズ、縮尺を選択します。 印刷したい帳票にチェックして、[プレビュー]、[印刷]、[PDF]のいずれかをク リックします。

[プレビュー]をクリックすると、画面にプレビュー表示されます。 [印刷]をクリックすると、プリンタに出力されます。 [PDF]をクリックすると、PDFファイルが作成されます。

- ・「印刷日」で指定された日付が、帳票に出力されます。
- ・「現状・補強計画ラベルを印刷」をチェックすると、帳票上に補強モードが 出力されます。

# 第16章 プレゼンボード(写真管理)

※オプション機能です

プレゼンボード機能により、施主説明の際の資料作成が簡単に行えます。 また、アルバム作成機能によって写真帳票を作成することができます。 本モードを使用する前に、CAD入力を行ってください。 CAD入力とその保存が行われているとして、プレゼンボードおよびアルバム 作成の流れを説明します。



本機能は、(一財)日本建築防災協会の「木造住宅耐震診断プログラム評価」の対象範囲外となります。

16-1 プレゼンボード機能 選択メニュー

🚮 プレゼンボード	(使用する機能を)	瞿択してください)	- Road Anna Road Anna Road Road Road Road Road Road Road Roa	
	💿 アルバム作成	絵でみる総合診断書	よくわかる補強計画書	
	<page-header><text><image/><image/><image/><image/></text></page-header>			
平面図や3D画像、写真を組み 合わせてプレゼンテーション用 の資料作成が行えます。	現地調査や施工状況などの写 真をコメント付きで管理、印刷 することができます。	耐震診断結果の根拠を わかりやすく説明するた めの帳票です。	補強計画の内容をわかり やすく説明するための帳 票です。	
		(※ 各診断モードの印刷	画面から出力してください)	

プレゼンボード機能には、以下の4つの機能があります。
 ①プレゼンボード作成
 ②アルバム作成
 ③絵でみる総合診断書
 ④よくわかる補強計画書

、「プレゼンボード」を選択すると、上記の機能選択画面が表示されます。

①プレゼンボード作成②アルバム作成を行う場合は、機能選択画面上のボタンをクリックして進みます。

③絵でみる総合診断書④よくわかる補強計画書の印刷を行う場合は、一般診断または精密診断の印刷画面から選択します。

6-2 プレゼンボード機能	
~ ☆ ホームズ君「耐震診断Pro」 Ver5.0.0.0 - [財来一郎(在来軸組構法)0.HQ5]	– 🗆 X
	建築基準法 支援ツール
新規 開く 保存  補強原性 補強教金 建物振展   8D確認   メニュー   下絵読込 CAD   写真管理 22・桁 縮尺  /100 マ 22 x (1/2 マ) 表示   凡例   再央   ④ (*) 「 ち (*) に 1階 C 2階 C 3階 C 3階 (*) 現状	省エネ 見積 ブレゼン - → ブレゼンボード → ブレゼン
29 30 33 32 33 34 35 35 37 38 39 40 41 42 43 44 45 45 47 48 49 50 51	シンプレート選択
34	- 入力時のグリッド合わせ ○ 無し ⊙ 有り
	□枠 →線 削除
37 A B	設定変更移動/変形
	<ul><li>(1) スタンラ 移動 削除</li><li>(1) 水田し 編集 削除</li></ul>
	▲ 画像 編集 削除
40	▲□□ 平面図画像貼付 平面図凡例貼付
	🙆 3D画像貼付
	📝 \$イトル/用紙設定
	フルセンボートモロ刷
	■ アルバム作成
2012年改訂版対応	モジュール幅:910mm

🔍 🛛 建物の平面図に建物 3D 画像や写真、吹出し、スタンプ、枠や線を組み合わせて プレゼンボードを作成します。 テンプレートを使用することによって手軽に体裁の良いプレゼンボードを作成するこ とができます。

🜂 ① 画面上部のモードツールバー[写真管理]をクリックします。 または、メインメニューの**[プレゼンボード]**をクリックします。 ②[プレゼンボード作成]をクリックします。

₩ プレゼンボード	02875882880.70	531.0	展心			
「したビンボード有成	R 20.01.018 1072	ねる影会が新き	PCD-MZ-MRH-B-B		▶ プレゼンボード	
				-		(使用する機能を選
		n Colon († 2007 († 14 2007 († 14			100 ブレゼンボード作成	💿 アルバム作成
平面回や200歳後、左肩を接み 合わせて力。センテーション用 の資料作品が行えます。	●時間室や第二状況などの工 新興約 毎年コメント付きで管理 印刷 わかい 「ることができます。 のり値	新始界の様体を やすく説明するた 頃です。 い 各約明モードの町間値	補待計画の内容もわかり やすく説明するための感 厳です。 劇から最かして(だれり			



プレゼンボードモードでは他のモードと異なり、建物の平面図は画像として扱われ ます。通常の平面図は表示されません。 プレゼンボードに貼り付けた平面図画像は、以後CAD入力モードで入力を行って も自動的には変更されませんのでご注意ください。 平面図画像を更新したい場合は一度削除してから[平面図画像貼付]で作成しなおし

てください。

🛷 ホームズ君「耐震診断Pro」 Ver5.0.0.0 - [財来一郎(在来軸組構法)	0.HQ5]		– 🗆 🗙	
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) ヘルプ(E)				
★ ▲ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●		下絵読込 CAD	建築会準法 支援ツール し 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	
缩尺 1/100 I 分割 1/2 I 表示 日本 田田田 @		<mark>秋</mark>	ブレゼンボード	
29 30 31 32 38 34	配置無し	46 47 48 49 50 51 🔺	テンプレート選択	
35 <u></u>			<ul> <li>○ 無し ○ 有り</li> <li>○ 件</li> <li>→線</li> <li>削除</li> </ul>	
37	各階平面図		設定変更 移動/変形 ●スタンプ 移動 削除 ● たいい (同株 単版)	
au			平面図凡例貼付	
	各階平面図		3D画像貼付	
			1月11日11日11日11日11日11日11日11日11日11日11日11日11	
45 現状 補強			ブレゼンボートを印刷	
47 地震的 地震枪 地震前 地震	強		■ アルバム作成	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
2012年改訂版対応	OK キャンセル		<b>∓</b> ?/*==1.使:010mm	



プレゼンボードを作成する際のテンプレートを選択します。

現在のプランで最初にプレゼンボードモードに切り替えたときに、テン プレート選択ウィンドウが表示されます。

テンプレートは次の4つのうちから選択します。

- ・初期配置なし
- ・各階平面図
- ・3D 表示(4 方向)&各階平面図
- ・3D 表示(地震前/後)&各階平面図(現状/補強) (補強計画のみ選択可能)

ー度テンプレートを選択した後でも、[テンプレート選択]をクリックす ることによって、改めてテンプレート選択ウィンドウからテンプレート を選ぶことができます。

その場合、それまで行ったプレゼンボードの入力、設定をリセットする かどうかを選択します。

リセットしない場合はそれまでに入力された画像等の上に新たに平面 図、3D表示が配置されます。



テンプレートによって配置された平面図、3D表示は画像として編集、移動、削除することができます。

詳しくは、14-2-5 画像をご参照ください。



プレゼンボードを印刷する際は、青い枠で示された印刷範囲の内部が 印刷されます。印刷範囲は変更することができます。詳しくは、 14-2-10 印刷範囲設定をご参照ください。

16-2-2 枠、線入力 🛷 ホームズ君「耐震診断Pro」 Ver5.0.0.0 - [財来一郎(在来軸組構法) 0.HQ5] ファイル(E) 編集(E) 表示(V) ヘルプ(H) 建築基準法 支援ツール 
 会
 日
 2000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000
 1000 下絵読辺 E. UA - 1000 プレゼン 梁· 桁 省エネ 見積 プレゼンボード-編尺 1/100 🖵 烈新 1/2 🖵 表示 凡例 中央 🔍 🖑 ち 👌 🛭 1階 0 2階 0 3階 📑 🏙 🕋 現状 枠·線設定 🔤 テンプレート選択 34 線の太さ 入力時のグリッド合わせ 35 ──細 ── 中 ● 太 ■特太 □枠 →線 削除 361 線の色 37 色選択 ⑩スタンブ 移動 削除 I I K II 38 ●吹出し 編集 削除 線の種類 🚾 画像 🛛 編集 削除 39  $\odot$   $\odot$ 🛅 平面図画像貼付 40 © Ø ≻ 平面図凡例貼付 ° 🏻 🔶 餐 3D画像貼付 0 @ <del><</del> 2 42 📝 タイトル/用紙設定 43 ÷., · · · · · · · - **(**- ) 🕋 印刷範囲設定 34 44 .... .... 🧀 プレセンボード印刷 10.1. 45 .an 14 46 回 アルバム作成 47 481 Ŧ 2012年改訂版対応 モジュール幅:910mm ⑦ プレゼンボード上に枠や指示線、矢印線等を入力します。
 ◇ ▼枠:[枠]をクリックすると、枠・線設定ウィンドウが表示されます。 入力したい枠の太さおよび色を選んでから2点入力で枠を入力します。 ▼線: [線]をクリックすると、枠・線設定ウィンドウが表示されます。 入力したい線の太さ、色および種類(矢印)を選んでから2点入力で線を入力しま す。 ▼削除: 「削除]をクリックし、削除したい枠または線の上をクリックします。 ▼設定変更:[設定変更]をクリックすると、枠・線設定ウィンドウが表示されます。 線の太さ、色、種類を選んでから設定を変更したい枠または線の上を クリックします。 ▼移動/変形:[移動/変形]をクリックすると、入力されている枠、線の上に赤い四角が 表示されます。 1点目で赤い四角をクリックすると、枠、線を変形します。 2点目のクリックで形を決定します。 1点目で赤い四角以外の枠、線上をクリックすると、枠、線を移動します。 2点目のクリックで位置を決定します。

「入力時のグリッド位置合わせ」を切り替えることによって、入力の1点目、2点目 をグリッドに合わせるかどうかを選択することができます。

16-2-3 スタンプ 📸 ホームズ君「耐震診断Pro」 Ver5.0.0.0 - [財来一郎(在来軸組構法)0.HQ5] ファイル(E) 編集(E) 表示(V) ヘルプ(H) 耐震診断 建築基準法 支援ツール CAD P ▲ 梁·桁 En UA - 1000 プレゼン 見積 下絵読込 医直管理 省エネ ノンス フ プレゼンボード— 縮尺 1/100 🚽 💯 1/2 🖃 表示 凡例 ਦ 🍳 🖑 ち 👌 🛭 1階 0 2階 C 3階 鷛 🙆 現状 46 46 50 47 51 • 💼 テンプレート選択 34 入力時のグリッド合わせ スタンプ設定 ○無し○有り 25 スタンプのサイズ 12 💌 □枠 →線 削除 36 1 2) スタンブの色 📕 設定変更 移動/変形 色選択 37 (創スタンプ) 移動 削除 スタンブの種類 ①、②、③、…、99 • Li k K III 38 🔺 画像 編集 削除 30 🚝 平面図画像貼付 40 平面図凡例貼付 41 餐 3D画像貼付 42 タイトル/用紙設定 43 7 🟫 印刷範囲設定 44 ..... 🧀 プレセンボード印刷 45 46 💷 アルバム作成 47 48 • 1 2012年改訂版対応 モジュール幅:910mm

▼スタンプ:[スタンプ]をクリックすると、スタンプ設定ウィンドウが表示されます。 スタンプのサイズ、色、種類を選んでからスタンプを押したい位置をクリック します。

- スタンプは押すごとに番号(文字)が1つずつ変わっていきます。
- ▼移動:[移動]をクリックして、すでに押されているスタンプをクリックすると、 スタンプを移動することができます。
  - 2点目のクリックで位置を決定します。
- ▼削除:[**削除]を**クリックし、削除したいスタンプの上をクリックします。



1 6 - 2 - 4吹出し



⑦
 プレゼンボード上に文字列(吹出しおよびコメント)を入力します。

~ ▼吹出し:[**吹出し]を**クリックし、吹出し線の始点と終点の2点を入力します。 その後表示される文字列入力ウィンドウ上で文字列を入力します。

> さらに、ウィンドウ上の「詳細設定」によって文字、吹出しの色、サイズ等の 設定を行うことができます。

> また、吹出し上と移動先をクリックすることによって吹出しを移動することが でき、吹出し線上と移動先をクリックすることによって吹出し線の始点を移動 することができます。

▼編集:[**編集**]をクリックして、吹出し上をクリックすると、文字列入力ウィン ドウが表示されます。

ウィンドウ上で文字列の変更や「詳細設定」を行うことができます。

▼削除:[**削除]を**クリックし、削除したい吹出しの上をクリックします。

「入力時のグリッド位置合わせ」を切り替えることによって、入力の1点目、2点目 をグリッドに合わせるかどうかを選択することができます。

CAD 入力モードで入力した吹出しと、プレゼンボードで入力した吹出しは別の 扱いとなります。

1 6 - 2 - 5画像



▼画像:[**画像]を**クリックし、プレゼンボード上の1点をクリックします。

ファイルの選択ウィンドウが表示されるので、貼り付ける画像ファイルを選択します。

その後表示される画像編集ウィンドウで、画像の枠線の種類、太さ、色および 画像の回転角度、画像が重なっている場合の表示の前後を設定することができます。 また、画像上と移動先をクリックすることによって画像を移動することが でき、画像右下の赤い四角と移動先をクリックすることによって画像を拡大/ 縮小することができます。

▼編集:[**編集**]をクリックして、画像上をクリックすると、画像編集ウィンドウが 表示されます。

ウィンドウ上で画像の枠線や回転角度の編集を行うことができます。

▼削除:[**削除]を**クリックし、削除したい画像の上をクリックします。

「入力時のグリッド位置合わせ」を切り替えることによって、画像の左上隅 をグリッドに合わせるかどうかを選択することができます。

 CAD 入力モードで入力した画像と、プレゼンボードで入力した画像は別の 扱いとなります。



[平面図画像貼付]をクリックすると、各階の平面図画像が作成されて貼り付けられます。

貼り付けた平面図画像は画像ファイルから貼り付けた画像と同様に、編集、移動、 削除することができます。

### 16-2-7 平面図凡例貼付



◯ [平面図凡例貼付]をクリックすると、凡例画像が貼り付けられます。 貼り付けた凡例画像は画像ファイルから貼り付けた画像と同様に、編集、移動、 削除することができます。

#### 16-2-8 3D画像貼付



・
プレゼンボード上に現在のプランの3D画像を貼り付けます。

[3D画像貼付]をクリックすると、建物3次元画像作成ウィンドウが表示されます。 ウィンドウ上で建物の回転、拡大/縮小、通常時と被害想定の切り替え、表示設定の 切り替えを行ってから[画像作成(1枚)]または[画像作成(4 方向)]を クリックします。

- ・[画像作成(1枚)]をクリックすると、表示されている縮尺、角度で3D 画像が作成され、プレゼンボードに貼り付けられます。
- ・[画像作成(4 方向)]をクリックすると、表示されている縮尺で、4 方向 それぞれから見た建物の3 D 画像が作成され、プレゼンボードに並べて貼り付け られます。

貼り付けた3D画像は、画像ファイルから貼り付けた画像と同様に、編集、移動、 削除することができます。

「仕上材選択」ボタンを押すと、3次元CGに、仕上材の画像を設定できます。

16-2-9 タイトル/用紙設定

タイトル/用紙設定	x
	·ル
プレゼンボード	
└─────	
○縦 ⊙腰	⊂ A4 ⊙ A3
	OK キャンセル

\_\_\_\_\_

・ プレゼンボードを印刷する際の表示されるタイトルおよび用紙の設定を行います。

[タイトル/用紙設定]をクリックすると、タイトル/用紙設定ウィンドウが表示されます。
プレゼンボードのタイトルおよび用紙方向の縦/横と用紙サイズを設定します。

用紙方向、用紙サイズを変更すると、合わせて印刷範囲が変更されます。
印刷範囲については「14-2-10 印刷範囲設定」をご参照ください。



マレゼンボードを印刷する際の印刷される範囲の設定を変更します。 印刷範囲は青の枠で示されています。

C

[印刷範囲設定]をクリックし、BOX入力で印刷範囲を変更します。 ただし、印刷範囲の縦と横の長さの比は用紙方向および用紙サイズの設定に応じて決められています。 また、小さすぎる印刷範囲は設定できません。



設定した印刷範囲は用紙方向または用紙サイズを変更すると一緒に 変更されます。

1 6 - 2 - 1 1印刷



⑦ プレゼンボードを印刷します。

◯[プレゼンボード印刷]をクリックします。

タイトル、用紙方向、用紙サイズはそれぞれタイトル/用紙設定で設定した通り になります。

印刷される範囲は青枠で示された印刷範囲となります。

- ▼プレビュー:画面にプレビュー表示されます。
- ▼印刷:プリンタに直接出力されます。

▼PDF:ファイル名、保存先確認画面が表示され、OKすると、

PDFファイルが作成されます。

### 16-3 アルバム作成機能



又写真(画像)アルバムを作成します。

現地調査時の写真などの画像を取り込み、診断者コメントや番号などを付加し、 帳票として印刷することができます。

①画面上部のモードツールバー[写真管理]をクリックします。 または、メインメニューの[**プレゼンボード**]をクリックします。 ②[アルバム作成]をクリックします。



※アルバム作成機能は、プレゼンボード作成画面の[アルバム作成]ボタンからも 呼び出すことが出来ます。

1 6 - 3	一1	∎像0	)読み込み	k
	<b>アルバム</b>			– o ×
	補 →括読込 75 読 ×リセット ア,	<b>強属性:</b> ォルダ内の画 込します。(最 ルバム内の画		
		🔽 ୭イトル	レ・コメント欄を表示	
	No 画像		ファイル: タイトル コメント	
	1 読込		01_ime01.jpg 1階下屋部分の屋根 ;浮きなどの心配は見られ。	ちせん。
	2 読込 肖耶余			
	3 読込 削除			
	4 読込 削除			
	※ 画像ファイルを画像 ※ 画像をダブルクリック ※ 画像左のチェックをタ	欄にドラッグド フするとプレビ 木すと印刷対	ロップしても読み込みできま ューが表示されます。 象から除かれます。	す。
	<ul> <li>ロル制度定 ヘッダータイトル: 1ページの画像枚数: 写真番号: 写真タイトル: ファイル名: コメント欄: 印刷日:</li> </ul>	現地調査 ・ 3 0 4 ・ 表示す? ・ 表示す? ・ 表示す? ・ 表示す? 2024/09/0	<ul> <li>C5 C6 C8 C10</li> <li>C表示しない</li> <li>C表示しない</li> <li>C表示しない</li> <li>C表示しない</li> <li>6</li> </ul>	
		🔊 印刷プ	UE- OK	

(i)

・
画像ファイルから画像を読み込みます。画像は最大 200 枚まで取り込みできます。

 ・画像欄の横の[読込]をクリックすると画像の選択ウィンドウが表示されます。 選択した画像が画像欄に取り込まれます。 (ドラッグ&ドロップでも画像を読み込めます) すでにその欄に画像が取り込まれていた場合、上書きされます。
 ・画像欄の横の[削除]をクリックすると、取り込んだ画像が削除されます。

🍟 取り込んだ画像上をダブルクリックすると、その画像のプレビューが表示されます。

16-3-2 画像の一括読込		
アルバム	フォルダの参照 フォルダーを選択して(ださい) ■ ② デスクトップ ■ ③ デスクトップ ■ ③ デイドキュメント ■ ③ 35 インチ FD (A) ■ ③ 35 インチ FD (A) ■ ④ コーカル ディスク (C:) ■ ③ DVD/CD-RW ドライブ (D:)	
1       1         1       1 <td< th=""><td>OK ・読み込み画像選択 ・読み込みフォルダ C¥photos¥</td><td>キャンセル </td></td<>	OK ・読み込み画像選択 ・読み込みフォルダ C¥photos¥	キャンセル 
3 読込 削除 4 読込 削除 × 画像ファイルを画像欄にドラッグドロッブしても読み込みできます。 × 画像をダブルクリッグするとブレビューが表示されます。 × 画像なのチェックを外すと印刷対象から除かれます。	取込         画像ファイル名         ブレセ           MG_1112.jpg         表           MG_1113.jpg         表           MG_1114.jpg         表           MG_1115.jpg         表           MG_1116.jpg         表           MG_1117.jpg         表           MG_1116.jpg         表           MG_1117.jpg         表           MG_1118.jpg         表	<u>「」</u> 示 示 示 示 示 示 示 示 示 示 示 示 示 示 示 示 示 示 示
- U→開設工 - ハッダータイルル: 現地間査 - ハッダータイルル: 現地間査 - ハッダータイルル: ・ 3 ○ 4 ○ 5 ○ 6 ○ 8 ○ 10 - 写真番号: ・ 表示する ○ 表示しない - ファイル名: ・ 表示する ○ 表示しない - ファイル名: ・ 表示する ○ 表示しない - コ×ント欄: ・ 表示する ○ 表示しない - ロ刷日: 2024/09/06	IMG_1119.jpg     表       IMG_1120.jpg     表       IMG_1121.jpg     表       IMG_1121.jpg     表       全て選択     全て除外       取り込み実行     取り込み実行       取り込み実行     取り込み実行	示 示 

フォルダに保存されている画像を一括で読み込みます。 画像は最大 200 枚まで取り込みできます。

①ウィンドウ上の[一括読込]をクリックします。
 ②画像を一括読込するフォルダを選択します。
 ③読み込む画像を確認します。

・[取込]のチェックを外された画像は、一括読込対象外となります。

・[表示]をクリックすると、画像のプレビューが表示されます。

④[取り込み実行(既存リセット)]又は[取り込み実行(既存に追加)]を

- クリックします。
  - ・[取り込み実行(既存リセット)] 既に読み込まれている画像を破棄して、No1から順番に読み込みます。
  - ・[取り込み実行(既存に追加)] 既に読み込まれている画像の次より、順番に読み込みます。



16-3-3 画像並べ替え

■ 7ルバム			-	×
補	強属性:	🕐 現状		
	+ルダ内の画	像ファイルを名前順こ-	·括	
YUtzah Z	レバム内の画	「像を全削除します。		
 □ 画像並べ替え		レッフィント棚を表示		
	I ×n ×	יישאטאר אואיצאטא דייש דייש	イル名	
No 画像		ター コ	<u>(トル マット</u>	
1 <u> 読込</u> 削除		01_ime01.jpg 1階下屋部分の屋根 浮きなどの心配は見り	うれません。	
2 ((				
削除				
3				
読込				
削除				
4				
読込				
※ 画像ファイルを画像材 ※ 画像をダブルクリック ※ 画像左のチェックをタ	開こドラッグド 7するとプレビ トすと印刷対	ロップしても読み込みで ューが表示されます。 象から除かれます。	きます。	
「印刷設定」 ヘッダータイトル:	現地調査			
1ページの画像枚数:	• • • •	0506080	0 10	
写真番号:	<ul> <li>● 表示す</li> </ul>	5 ○ 表示しない		
写真タイトル:	<ul> <li>● 表示する</li> </ul>			
ファイル:名:	<ul> <li>(*)表示す</li> <li>(*)表示す</li> </ul>	こう (ご表示しない)		
→メント11第: 印刷日:	2024/09/0	್ರ ( ತನಗು/ಚೇ) 16		
	🔊 印刷ブ	ие́ан Ок		

①並び替え元の行を選択します。選択された行の No の背景が赤く反転します。 ②並び替え先の行を選択します。 ③並び替え元、並び替え先の画像が入れ替わります。

#### 画像タイトル、コメント 1 6 - 3 - 4補強属性: 🙆 現状 ○ 一括読込 フォルダ内の画像ファイルを名前順こ一括 読込します。(最大200枚) アルバム内の画像を全削除します。 🗙 リセット □ 画像並べ替え ▼ タイトル・コメント欄を表示 No 面修 01 img01.ipe 1階下屋部分の屋根 浮きなどの心配は見られません。 読込 削除 読辺 削除 読込 削除 読込 削除 19995 ※ 画像をダブルクリックするとブレビューが表示されます。 ※ 画像をダブルクリックするとブレビューが表示されます。 ※ 画像左のチェックを外すと印刷対象から除かれます。 印刷設定 ヘッダータイトル: 現地調査 1ページの画像枚数: ● 3 ○ 4 ○ 5 ○ 6 ○ 8 ○ 10 表示する 写真番号: ○ 表示しない ○ 表示しない 表示する 写真タイトル: ファイル名: 表示する ○ 表示しない コメント欄: 表示する ○ 表示しない ED刷日: 2024/09/06 🔬 印刷ブレビュー OK

### Q

帳票で画像の横に表示されるタイトルとコメントを設定します。

#### C

画像の横のタイトル欄およびコメント欄に、その画像のタイトルとコメントを 入力します。

コメント欄で入力したコメントは、「コメント欄」の設定が「有」になっている ときだけ帳票に表示されます。

#### 16-3-5 帳票タイトル/コメント欄/1ページあたり画像数

<b>ニ</b> アルバム		-	o x
	補強属性	: 🙆 現状	
🔷 一括読込	フォルダ内の画 読込します。(#	画像ファイルを名前順に一括 最大200枚)	
<b>X</b> Utzył	アルバム内の	画像を全削除します。	
	☑ 호수ト	ル・コメント欄を表示	
No	画像	ファイル名 タイトル	
1 読込 削除		コンント 01_ime01.jpe 1階下屋部分の屋根 洋さなどの心配は見られません	•
2 [読込 ]削除			
3 読込 育明余			
4 読込 削除			
※ 画像ファイルを通 ※ 画像をダブルクル ※ 画像左のチェック	i像欄にドラッグ リックするとプレI ッを外すと印刷対	ドロップしても読み込みできます。 ビューが表示されます。 す象から除かれます。	
10月24日 ヘッダータイル: 1ページの画像枚 写真番号: 写真タイトル: ファイル名: コズント欄: 印刷日:	現地調査 酸: 0 3 C 0 表示す 0 表示す 0 表示す 2024/09/	4 ~ 5 ~ 6 ~ 8 ~ 10 つる ~ 表示しない つる ~ 表示しない つる ~ 表示しない つる ~ 表示しない つ6	
	🔊 印刷	プレビュー OK	

・ウィンドウ下の帳票タイトル欄に、帳票の上部に表示されるタイトルを入力します。
 ・コメント欄を「有」にすると、画像ごとに入力したコメントが帳票に表示されます。
 ・1ページあたりの画像数は、コメント有の場合3、4、5枚から、コメント無の場合6、

8、10枚から選択できます。

1 6 - 3 - 6	印刷	
	📼 РИЛЬ	- • ×
	補強属性:	1 現状
	→括読込 フォルダ内の画	像ファイルを名前順こ一括 5 7 90040
		和像孝全賞  R会  主す.
	E © 1827 1977 1977 1977 1977 1977 1977 1977 19	レーコメント 11歳を表示。
	No 画像	タイトル コンパト
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	01_ime01.jpe 1階下屋部分の屋根 ;浮きなどの心配は見られません。
	2 読込 削除	
	3 読込 肖师余	
	4 読込 削即余	•
	※ 画像ファイルを画像欄にドラッグド ※ 画像をダブルクロックオスとブレビ	ロップしても読み込みできます。 *- ーが表示されます
	※ 画像左のチェックを外すと印刷対	象から除かれます。
	印刷設定 ヘッダータイトル: 現地調査	
	1ページの画像枚数: 0 3 0 4	4 0 5 0 6 0 8 0 10
	写真番号: © 表示す	る 〇表示しない
	写真タイトル: ③ 表示す	
	リア1ル名: (* 表示す コメント欄: (* 表示す	<ul> <li>○ 衣示しない</li> <li>○ 表示しない</li> </ul>
	印刷日: 2024/09/	86
	a) 印刷 <del>」</del>	

國像帳票を印刷します。

[印刷プレビュー]をクリックします。 画像帳票が画面にプレビュー表示されます。 帳票のレイアウトはコメント欄の有無と1ページあたりの画像数によって変わります。

絵でみる総合診断書 1 6 - 4



絵やグラフを使用して施主の方でも理解しやすく工夫されています。 補強すべき要素を強調表示しますのでどこを耐震補強すればよいかが一目瞭然です。

◯ ①一般診断または精密診断モードの「印刷」ボタンをクリックします。 ②印刷選択画面内の「絵でみる総合診断書」にチェックをつけます。 ③プレビュー/印刷/PDF出力 をクリックします。



耐震補強前と補強後の評点の変化や補強箇所数、補強場所の確認ができます。 施主への耐震補強設計内容の説明時にわかりやすく説明することができます。



🍋 ①一般診断または精密診断モードの「印刷」ボタンをクリックします。 ②印刷選択画面内の「よくわかる補強計画書」にチェックをつけます。 ③プレビュー/印刷/PDF出力 をクリックします。

# 第17章 省エネルギー対策

※省エネルギー対策の機能を使用するには別ソフトの ホームズ君「省エネ診断 エキスパート」が必要です。

最新の平成28年省エネ基準に対応した「外皮平均熱貫流率(UA値)」と「冷房期の 平均日射熱取得率(ηAC値)」の外皮性能や一次エネルギー消費量を計算できます。 断熱等性能等級、一次エネルギー消費量等級の判定も行えます。 また、ホームズ君「パッシブ設計オプション」を追加することで、敷地条件や気象 条件などを考慮しながら通風・昼光・日射熱などを検討するパッシブ設計や、室温・ 動的熱負荷計算も可能です。

#### 17-1 省エネルギー対策

※省エネルギー対策の機能を使用するには別ソフトのホームズ君「省エネ診断 エキスパート」が必要です。



ホームズ君「省エネ診断 エキスパート」は、最新の平成 28 年省エネ基準に対応したソフトウェア です。「外皮平均熱貫流率(UA 値)」と「冷房期の平均日射熱取得率(η AC 値)」の外皮性能や、 一次エネルギー消費量を計算できます。断熱等性能等級、一次エネルギー消費量等級の判定も 行えます。

また、ホームズ君「パッシブ設計オプション」を追加することで、敷地条件や気象条件などを考慮し ながら通風・昼光・日射熱などを検討するパッシブ設計や、室温・動的熱負荷計算も可能です。

#### ▼外皮性能(UA 値、ηAC 値)の計算・等級判定



#### ▼一次エネルギー消費量の計算・等級判定 【判定】 H28省エネ基進 ※計量方法ホームズ都の一次エネルギー油費量性目性互エンジン 一次エネルギー消費量等級等級5 平成28年省エネ基準(-xxx) 〇適合 120,01 油野量 (34,1/注 等485 ホームズ君の一次エネ性能利定 床面積あたりの一次エネル4 \*\*\*\* 【参考】太陽光発電等の内服 7月日 一次工学。ギー 通貨種(0K,1/年) 16,015 ?ー次エネルギー消費量とは MJ/年 승압 2,200

#### ▼ホームズ君「パッシブ設計オプション」



ホームズ君「パッシブ設計オプション」は、気象 条件や敷地条件を考慮しながら、太陽の光や 熱、風などの自然エネルギーの活用、外皮の 高断熱化、省エネルギー設備の3つを組み合 わせる「パッシブ設計」を支援するソフトです。 全国836地点の気象データがついています。 室温・動的熱負荷計算も可能です。

※ホームズ君「パッシブ設計オプション」は、 ホームズ君「省エネ診断 エキスパート」と連 動します。ホームズ君「省エネ診断 Light」と は連動しません。

▼ホームズ君「耐震診断 Pro」。	との連動		ホームズ君「省エネ診断 エキス
ホームズ君「耐震診断 Pro」	ホームズ君「省エン	ネ診断 エキスパート」	] パート」は、ホームズ君「耐震診 ] 断 Pro」からのデータ連動で起
C/F-L/XE (BBRIND) 1993.1.1 27/AD 14/20	(* ホームズを「モエキをお」エキスパート」 View 054 (ホームズを 18 ファイル(ビ) へんプロ)	1205Poj (2009)	動することが可能です。 以下の項目が引き継がれます。
NUMB NC. AB DOLVER THE CAR AND A DECEMBER OF	■ 回訳は、 単、 単語 (1950年4年)	1995年 1997年 1997	・建物概要(階数・方位) ・CAD 入力(壁や開口)
		・	バート) Ver4.01 (ホームズ花 (加量約約/Po) と連動中)- (秋末-部(在非細細細点)) ヘルプ(H)
		38 98 98	床の間 2 押入

詳細は、ホームズ君「省エネ診断 エキスパート」に付属している「操作マニュアル(省エネ判定・平成 28 年省 エネ基準)」および「操作マニュアル(パッシブ設計オプション)」を参照ください。

# 付録

- 1. 初期値 (デフォルト) 一覧
- 2. 計算上の特記事項
- 3. 短辺割増の変更について(Ver4.3以降)

1.初期値(デフォルト)一覧			
項目	初期値		
■建物情報			
	新規1		
	0		
備考	(未設定)		
	(未設定)		
建築地名	(未設定)		
	(現在)年(未設定)月		
築年数	(未設定)		
建物用途	(未設定)		
調査日	(未設定)		
階数	2 階建て		
■寸法情報			
モジュール幅(mm)	910		
最高高さ	(未設定)		
各階階高(mm)	2,800		
床高(mm)	600		
各階小屋裏内法高さ(mm)	1400		
■屋根関連設定			
3階勾配(寸)	5		
2階勾配(寸)	5		
1階勾配(寸)	5		
軒の出(mm)	600		
ケラバの出(mm)	600		
屋根形状3階	寄棟		
屋根形状 2 階	寄棟		
屋根形状1階	寄棟		
軒天形状	勾配軒天		
■耐震診断条件			
構法	(未設定)		
外壁材	(未設定)		
釘補正係数	1.00		
建物重量	(未設定)		
柱頭柱脚接合部	(未設定)		
木製筋かい接合部	(未設定)		
地盤	(未設定)		
地形	(未設定)		
基礎	(未設定)		
軟弱地盤割増	(未設定)		
地盤種別	(未設定)		
基礎種別	(未設定)		
多雪区域区分	(未設定)		
地震地域係数	(未設定)		
形状割増(建物短辺の長さ)	(未設定)		
混構造割増(1 階構造)	木造		

# 1. 初期値(デフォルト)一覧
項目	初期值
■一般診断	
床仕様	(未設定)
必要耐力計算方法	(未設定)
開口壁の耐力計算方法	(未設定)
配置による低減係数計算方法	(未設定)
劣化度	(未設定)
■精密診断	
必要耐力計算方法	(未設定)
建物高さ(mm)	(建物概要で設定した階高、床高合計)
面積あたり重量(kN/m)) 屋根	(建物概要で設定した建物重量に応じた値)
面積あたり重量(kN/m)) 外壁	(建物概要で設定した建物重量に応じた値)
面積あたり重量(kN/m))内壁	(建物概要で設定した建物重量に応じた値)
面積あたり重量(kN/m) 床	(建物概要で設定した建物重量に応じた値)
面積あたり重量(kN/m))積載重量	(建物概要で設定した建物重量に応じた値)
水平構面仕様(屋根)	(未設定)
水平構面仕様(梁桁)	(未設定)
水平構面仕様(床)	(未設定)
劣化度	(未設定)
各部の検討 地盤	(未設定)
各部の検討 基礎	(未設定)
各部の検討 水平構面	(未設定)
各部の検討 柱の損傷	(未設定)
各部の検討 横架材	(未設定)
各部の検討 屋根葺き材	(未設定)

以上

## 2. 計算上の特記事項

■耐震診断における斜め壁の扱いについて

建物に斜めの壁が存在する場合、一般診断および精密診断1の計算においては以下のように扱われます。

①斜め壁の耐力、剛性

斜め壁は長さを X 方向と Y 方向に振り分けて耐力、剛性を計算します。 壁の角度を  $\theta$  とすると、耐力の計算では  $\cos \theta$  および  $\sin \theta$ 、剛性の計算では  $\cos^2 \theta$  お よび  $\sin^2 \theta$  によって長さが X 方向、Y 方向に振り分けられます。 また、耐力、剛性ともに、角度が 45°以下の方向のみ評価されます。 (角度がちょうど 45°の場合は X 方向、Y 方向の両方で評価)

例:



②斜め壁の低減係数

斜め壁の開口低減係数を求める際の開口長さや、接合部低減係数および劣化低減係数 を求める際の基準耐力は、X 方向、Y 方向に割り振りを行う前の元の長さ、基準耐力 を使用します。

③斜めの開口部の扱い

斜めの開口部と縦、横の開口部が連続している場合、それぞれ別個に耐力、剛性の計 算を行います。

ただし、角度の差が 45°以内である場合は、斜め壁の長さを X 方向、Y 方向に振り 分けたうえで、合計が最大 3.0m となるように長さを低減して耐力を求めます。 (それぞれの長さに 3.0/長さ合計を掛けて低減)

例:



それぞれ別個に耐力、剛性の計算を行う。 (それぞれ 2.0×3.0/(2.0+2.0)=1.5 より、長さを 1.5m に低減して計算) ④方法2(伝統的構法)の柱の計算における斜めの開口部の扱い

方法2では、斜めの開口部は45°以下の方向に対する垂れ壁・腰壁として扱います。 (ちょうど45°の場合はX、Y両方向)

その際、垂れ壁の負担長さ Le は  $\cos \theta$  および  $\sin \theta$  で割り振った長さで判断し、垂れ 壁の基準耐力は元の壁材種の値を使用します。



⑤四分割法における斜め壁の扱い

一般診断の四分割法において、斜めの壁が側端部分に一部だけ入っていた場合、斜めの壁全体の長さに対して入っている部分の長さの割合だけ側端部分の耐力に算入します。



側端部分に長さの 1/2 だけ入っ ているので、Y 方向の耐力の 1/2 を側端部分の耐力に算定。

⑥偏心率計算における斜め壁の扱い

偏心率計算のための剛心を求める際に、斜め壁のX座標、Y座標としては壁の中点の 座標を使用します。

例:



中点の座標を壁の座標とする。

## 3. 短辺割増の変更について(Ver4.3 以降)

## ■経緯

精密診断法1の必要耐力算出方法が、建築基準法施行令に準じて求める方法で、かつ住宅の簡易重量表 を採用する場合における短辺割増を考慮する計算について、ユーザー様から、「基準書(2012年改訂版 木 造住宅の耐震診断と補強方法<例題編・資料編>)の例題で示される内容と異なる結果になる」とのお問い 合わせがあり、その後、本件について日本建築防災協会からの「より安全側となるようプログラムの修正 を行うことが望ましい」との指導をふまえてプログラムを変更しました。

「2012 年改訂版 木造住宅の耐震診断と補強方法」【指針と解説編】第4刷 P.61(以下、抜粋)の記述 に基づき変更を行いました。

日本建築防災協会 web サイト(http://www.kenchiku-bosai.or.jp/4suri/)より。 ※注意:解図 4.1.1 における「屋根」は「軒高さ」に変更しています。 ※注意:第1刷~第3刷には以下の記述は含まれません。



なお、変更前のプログラム(ホームズ君「耐震診断 Pro」 Ver. 4.2) により計算を行ったものについて も、「2012 改訂版木造住宅の耐震診断と補強方法」の基準に適合するものとして扱われることを日本建築 防災協会に確認いたしました。

■対象プログラム、バージョン

・ホームズ君「耐震診断 Pro」 Ver. 4. 0. 0. 0~Ver4. 2. 2. 0

■本変更の該当する条件

- 精密診断法1
- ・平屋、2 階建て、3 階建ての建物
- ・必要耐力計算方法を「建築基準法施行令に準じて求める方法」を選択
- ・建物の短辺長さが 6.0m 未満となる階が存在する

■短辺割増の対象範囲の変更

▼変更前)

2 階建ては、1 階の短辺長さが 6.0m 未満の場合、3 階建ては 2 階及び 1 階の短辺の長さが 6.0m 未満の場合において、外壁、内壁の床面積当たり重量に表 4.3 の該当する短辺割増係数を 乗じた値とする。

なお、平屋においては短辺の長さが 6.0m 未満の場合においても、短辺割増係数を乗じない。

例 1) 【2 階建ての 2 階の短辺が 4.0m 以上 6.0m 未満、1 階の短辺が 6.0m 以上の場合】

・2 階上半分・・・割増しない(係数:1.00)

・2 階下半分・・・割増しない(係数:1.00)

・1 階上半分・・・割増しない(係数:1.00)

例 2) 【2 階建ての 2 階の短辺が 4.0m 未満、1 階の短辺が 6.0m 以上の場合】

・2 階上半分・・・割増しない(係数:1.00)
・2 階下半分・・・割増しない(係数:1.00)
・1 階上半分・・・割増しない(係数:1.00)
例 3) 【2 階建ての2 階及び1 階の短辺がいずれも 4.0m 以上 6.0m 未満の場合】
・2 階上半分・・・割増する (係数:1.15)
・1 階上半分・・・割増する (係数:1.15)
・1 階上半分・・・割増する (係数:1.15)
例 4) 【2 階建ての2 階及び1 階の短辺がいずれも 4.0m 未満の場合】
・2 階上半分・・・割増する (係数:1.100)
・2 階上半分・・・割増する (係数:1.30)
・1 階上半分・・・割増する (係数:1.30)
・1 階上半分・・・割増する (係数:1.30)
・1 階上半分・・・割増する (係数:1.30)
・1 階上半分・・・割増する (係数:1.00)

▼変更後)

建物の各階において、短辺が 6.0m 未満となる階に対して、上半分、下半分(1階においては 上半分)のそれぞれの外壁、内壁の床面積当たりの重量に表 4.3の該当する短辺割増係数を 乗じた値とする。

例 1) 【2 階建ての2 階の短辺が 4.0m 以上 6.0m 未満、1 階の短辺が 6.0m 以上の場合】 ・2 階上半分・・・割増する (係数:1.15) ・2 階下半分・・・割増する (係数:1.15) ・1 階上半分・・・割増しない(係数:1.00) 例 2) 【2 階建ての 2 階の短辺が 4.0m 未満、1 階の短辺が 6.0m 以上の場合】 ・2 階上半分・・・割増する (係数:1.30) ・2 階下半分・・・割増する (係数:1.30) ・1 階上半分・・・割増しない(係数:1.00) 例 3) 【2 階建ての2 階及び1 階の短辺がいずれも 4.0m 以上 6.0m 未満の場合】 ・2 階上半分・・・割増する (係数:1.15) ・2 階下半分・・・割増する (係数:1.15) ・1 階上半分・・・割増する (係数:1.15) 例 4) 【2 階建ての2 階及び1 階の短辺がいずれも 4.0m 未満の場合】 ・2 階上半分・・・割増する (係数:1.30) ・2 階下半分・・・割増する (係数:1.30) ・1 階上半分・・・割増する (係数:1.30) 例 5) 【平屋の1階の短辺が 4.0m以上 6.0m 未満の場合】 ・1 階上半分・・・割増する (係数:1.15)

■上部構造評点への影響

・標準的な規模の住宅において、上部構造評点の変化は、最大で、
1 階:約-(マイナス)7% 程度、
2 階:約-(マイナス)10% 程度

と考えられます。

以上

## 住宅性能診断士ホームズ君「耐震診断 Pro」 Ver4.4 ユーザーズマニュアル

- 著作 株式会社インテグラル
   茨城県つくば市学園南2丁目7番地
   TEL 029-850-3331
   FAX 029-850-3334
- 発行 株式会社インテグラル 茨城県つくば市学園南2丁目7番地 TEL 029-850-3331 FAX 029-850-3334

2013年10月10日 初 版 発行 2024年10月 7日 第14版 発行

Copyright (C) INTEGRAL