

計画概要		
敷地面積	181.84㎡	
都市計画区域	都市計画区域内(区域区分非設定)	
用途地域	第1種中高層住居専用地域	
防火地域	指定なし	
指定建蔽率	60.00%	
指定容積率	150.00%	
高さ制限	なし	
高度地区	-	
日影規制	-	
外壁の後退	なし	
その他の指定	なし	

トータル面積表 (㎡)		
敷地面積		181.84
建築面積		61.27
床面積 1階		58.79
2階		55.89
延床面積		114.68
建蔽率	$(61.27/181.84) \times 100$	33.70%
容積率	$(114.68/181.84) \times 100$	63.07%

道路斜線：天空率にて検討
 隣地斜線：明らかに適法
 平均地盤面：レベル測量後算出
 汚水：合併浄化槽より道路南側水路へ接続
 雨水：道路南側水路へ放流

配置図 S: 1/100

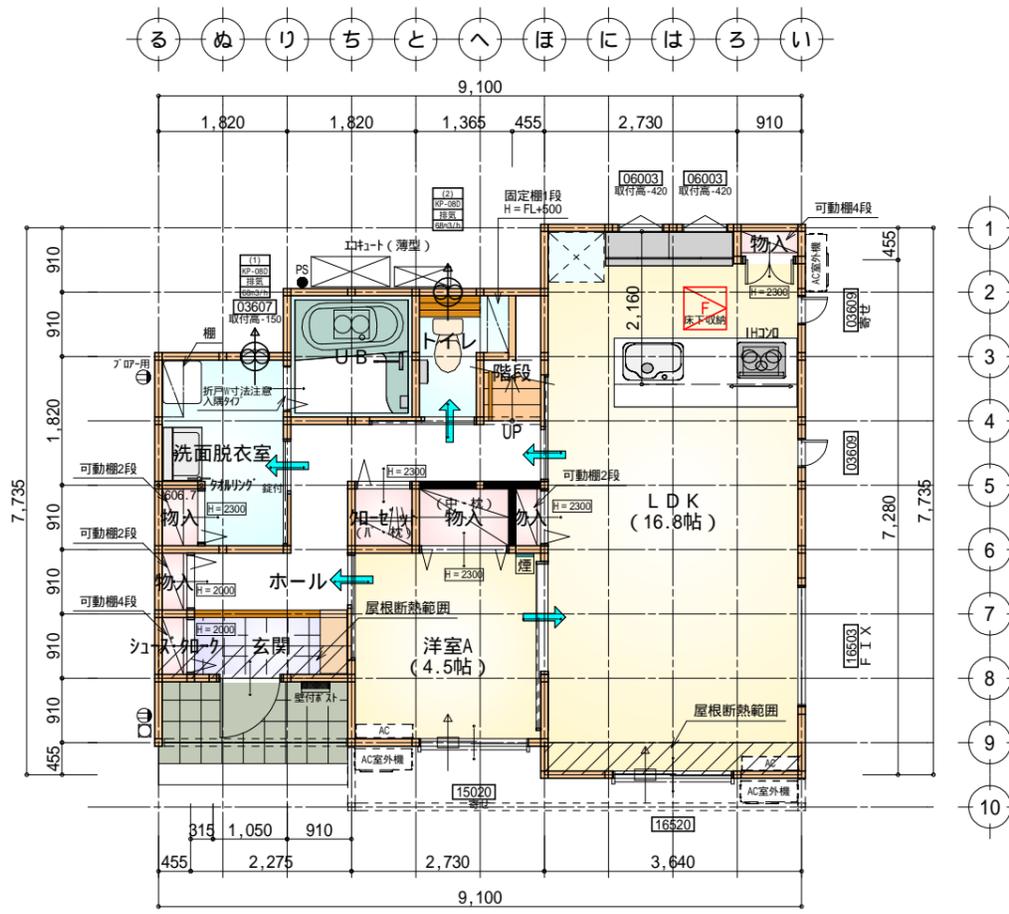
東棟南東角
道路天端
BM±0

工事名	島田市旗指建売2期西棟様邸新築工事	心建設株式会社一級建築士事務所	管理者	設計者	担当者	図面名	縮尺	No.
備考		一級建築士事務所 静岡県知事登録(3)第7498号 静岡県浜松市浜名区内野2987-1 一級 国土交通大臣登録 第344970号 織田 綾子 TEL:053-586-7337	日付	日付	日付	配置図	1/100	1
					2025/05/11			

タイガ EXHAIR 仕様

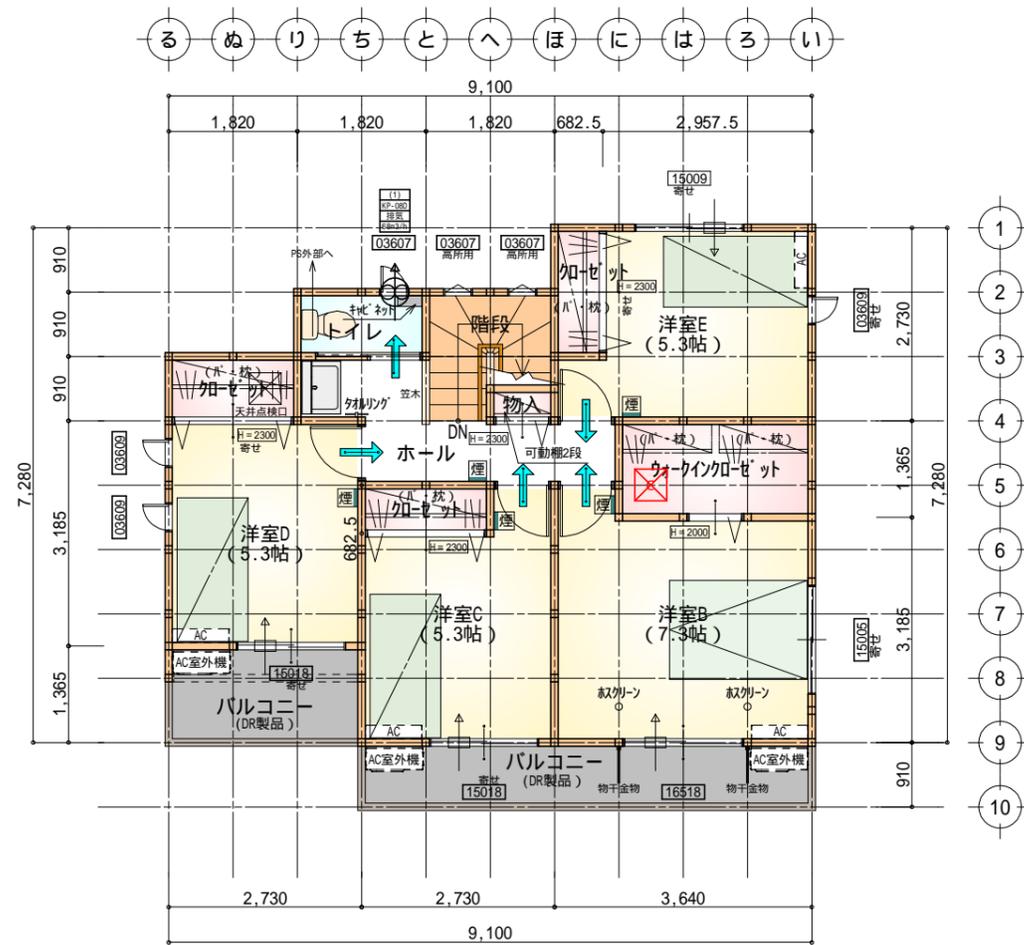
断熱等級5

- * 凡例
- 煙式感知器
 - 換気扇(壁用)
 - 換気扇(天井用)
 - 給気口100
 - アンダーカット等
 - 管柱(105x105)
 - エアコン設置推奨場所
 - エアコン室外機設置推奨場所
- エアコンはお客様手配にて



部屋名	面積	m ² (帖)
階段	1.242	(0.8)
トイレ	2.070	(1.3)
U.B	3.312	(2.0)
物入	0.414	(0.3)
物入	1.242	(0.8)
物入	0.414	(0.3)
シューズコート	0.414	(0.3)
物入	0.414	(0.3)
コート	0.828	(0.5)
LDK	27.741	(16.8)
物入	0.552	(0.3)
洋室A	7.453	(4.5)
玄関	2.070	(1.3)
ホール	6.211	(3.8)
洗面脱衣室	4.417	(2.7)
合計	58.79	(36.0)

床下点検口: 600x600



部屋名	面積	m ² (帖)
洋室C	8.695	(5.3)
コート	1.242	(0.8)
階段	2.898	(1.8)
物入	0.414	(0.3)
洋室E	8.695	(5.3)
洋室B	12.007	(7.3)
コート	1.242	(0.8)
トイレ	1.656	(1.0)
ウォークインコート	3.726	(2.3)
ホール	4.969	(3.0)
コート	1.656	(1.0)
洋室D	8.695	(5.3)
合計	55.89	(34.2)

天井点検口: 450x450

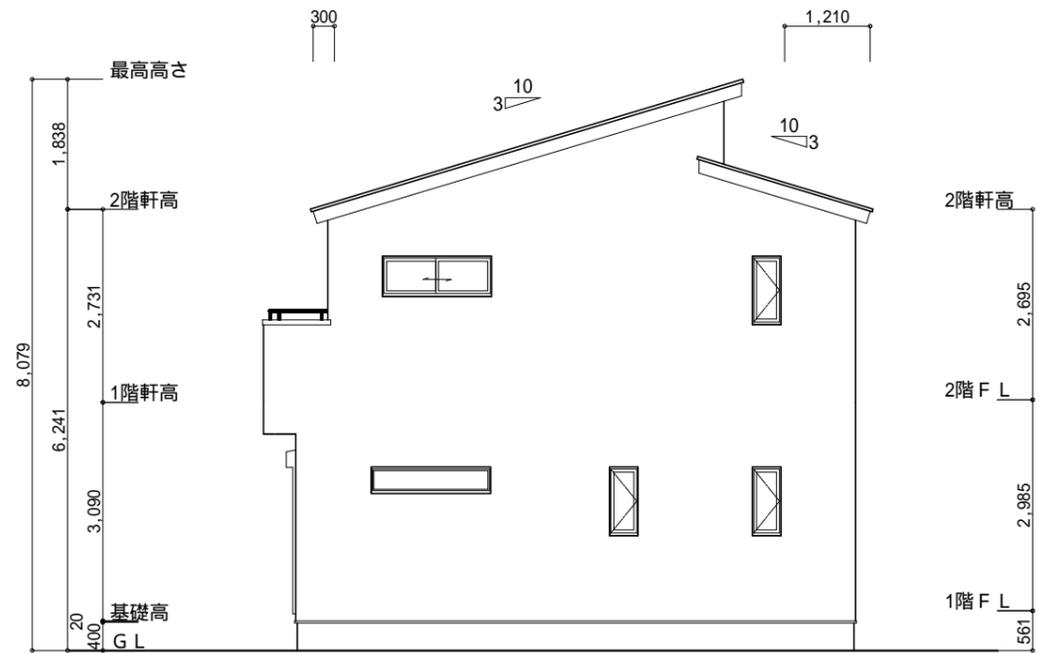


火気使用室内装
 天井: PB9.5+準不燃クロスQM9397~QM9497
 壁: PB12.5+準不燃クロスQM9397~QM9497

段数	15段
階高	2985
有効幅	W=780
蹴上	R=199.0
踏面	T=210.0
勾配	R x 2 + T = 608.0 550 608.0 650 R / T = 0.948 x 21 / 21 = 19.91 / 21 22 / 21
蹴込板	あり
蹴込	30mm
段鼻	あり 30mm

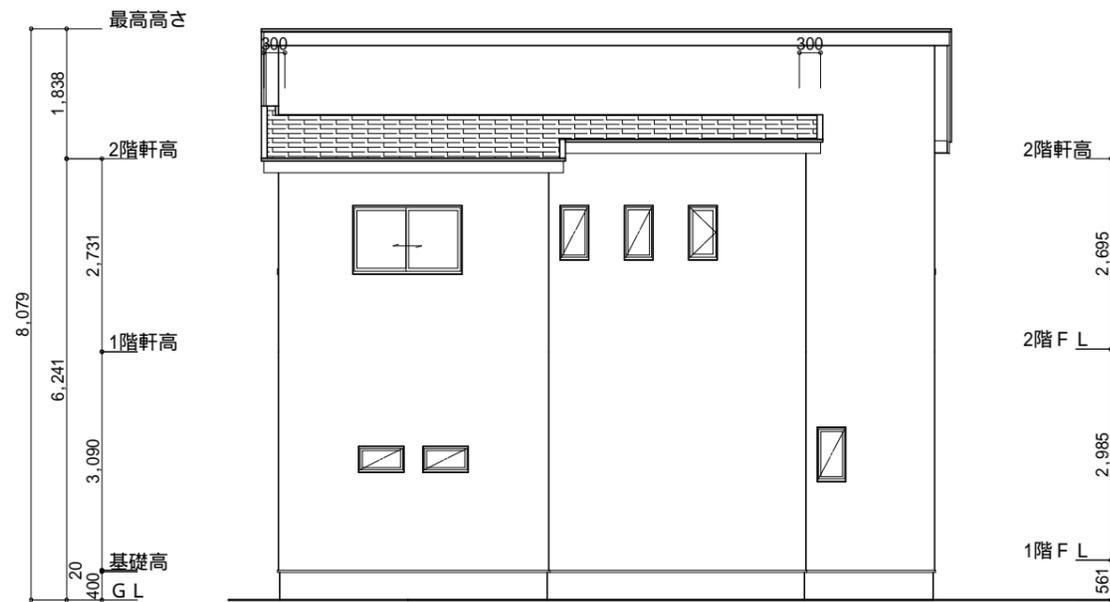


南側 立面図 S:1/100

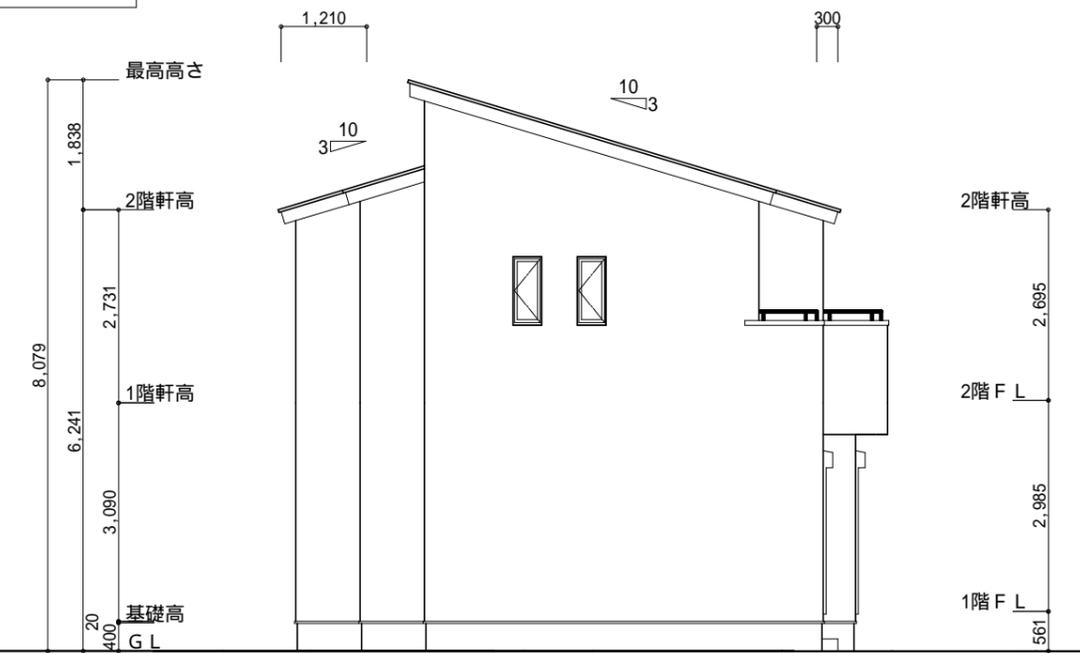


東側 立面図 S:1/100

<p>小屋裏換気措置 (NBL 防火端部有孔板 8mm) 1枚あたりの有効開口面積: 0.00753m²</p> <p>: 有孔板位置を示す</p> <p>棟換気 (TOKO 片流れ棟用 2P) 有孔換気面積 0.0156m²/本 : 換気棟を示す</p>	<p>2階 吸気: 55.89m² × 1/900 0.0621m² 0.00753m²/枚 × 9枚 = 0.0678m² > 0.0621m² OK</p> <p>排気: 55.89m² × 1/1600 0.0349m² 0.0156m²/本 × 3本 = 0.0468m² > 0.0349m² OK</p>
--	--



北側 立面図 S:1/100



西側 立面図 S:1/100

<p>工事名 島田市旗指建売2期西棟様邸新築工事</p> <p>備考</p>	<p>心建設株式会社一級建築士事務所</p> <p>一級建築士事務所 静岡県知事登録(3)第7498号 静岡県浜松市浜名区内野2987-1 一級 国土交通大臣登録 第344970号 織田 綾子 TEL:053-586-7337</p>	<p>管理者 日付</p>	<p>設計者 日付</p>	<p>担当者 日付 2025/05/11</p>	<p>図面名 南側 立面図, 北側 立面図, 東側 立面図, 西側 立面図</p>	<p>縮尺 1/100</p>	<p>No. 3</p>
--	---	---------------	---------------	--------------------------	---	-----------------	--------------

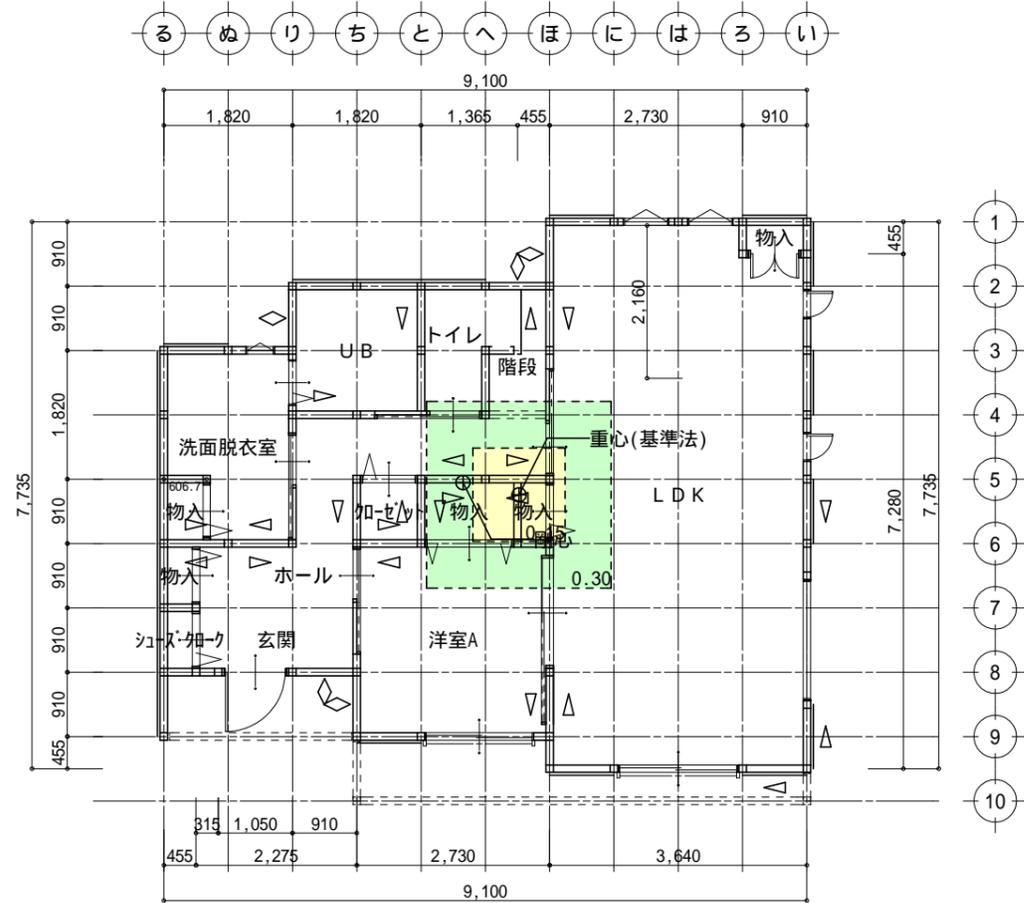
構造計算書

性能表示：耐震等級 3
(性能表示：耐風等級 2)

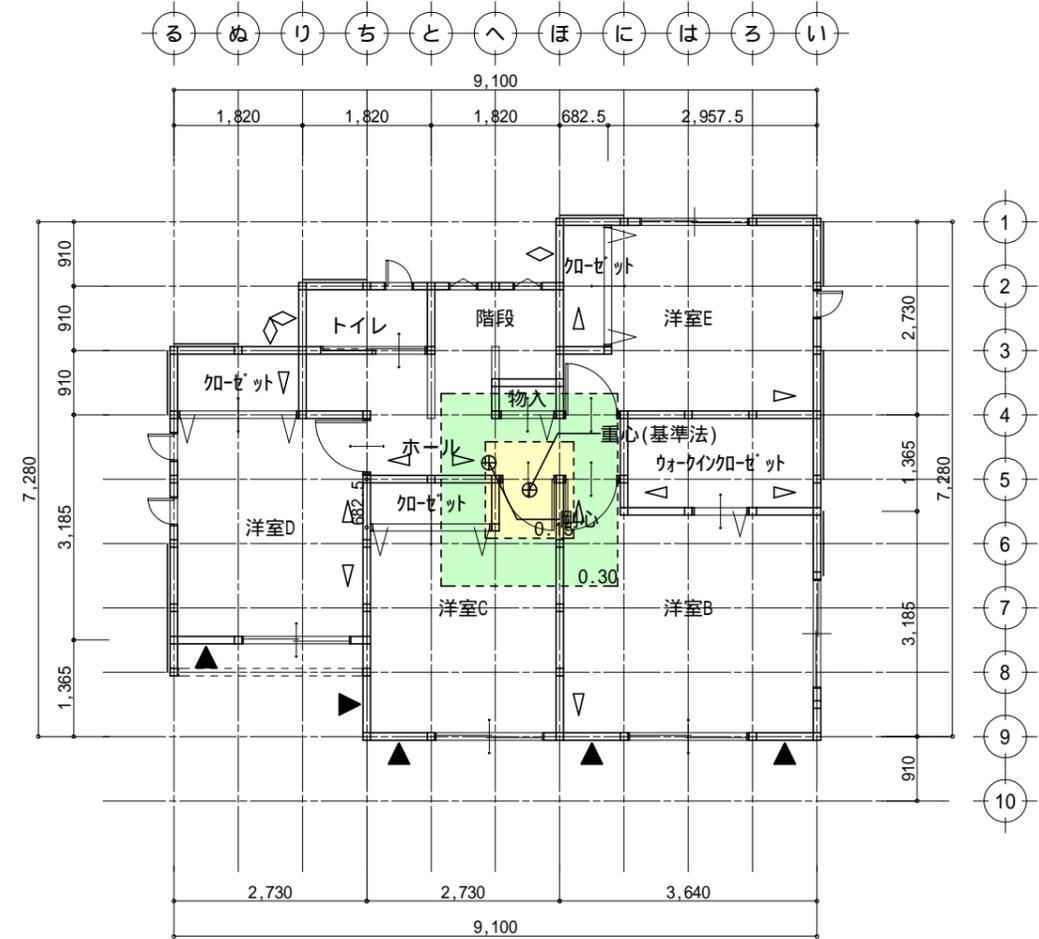
木造建築物の壁量計算における割増しについて（静岡県建築構造設計指針）
当該建築物は 性能表示：耐震等級 3 とし 静岡県建築構造指針については
3面木造壁量計算表 壁余裕度（壁量安全率） 1.70～2.27 > 静岡県 1.20 よって 条例を満たしている。

物件名 島田市旗指建売2期西棟 様邸 新築工事

工事名	島田市旗指建売2期西棟様邸新築工事	心建設株式会社一級建築士事務所	管理者	設計者	担当者	図面名	縮尺	No.
備考		一級建築士事務所 静岡県知事登録 (3) 第7498号 静岡県浜松市浜名区内野2987-1 一級 国土交通大臣登録 第344970号 織田 綾子 TEL: 053-586-7337	日付 2025/05/07	日付(伏図整合)	日付	12面 木造壁量計算表	non	S13



1階平面図



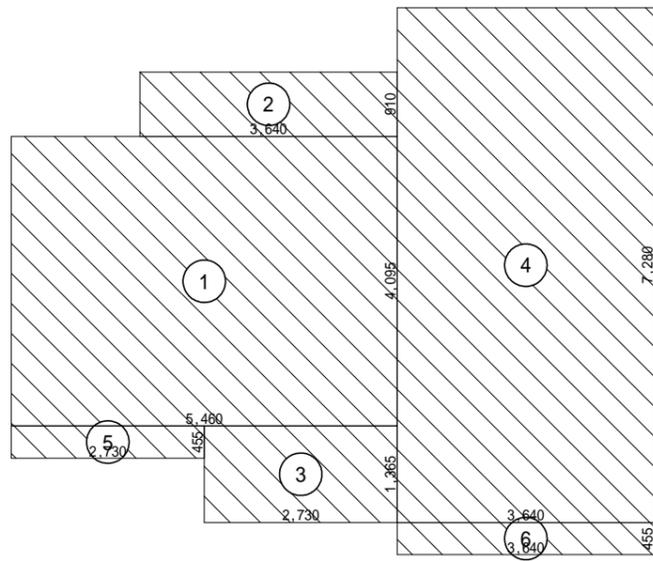
2階平面図

凡例
柱頭 ◁ 柱脚

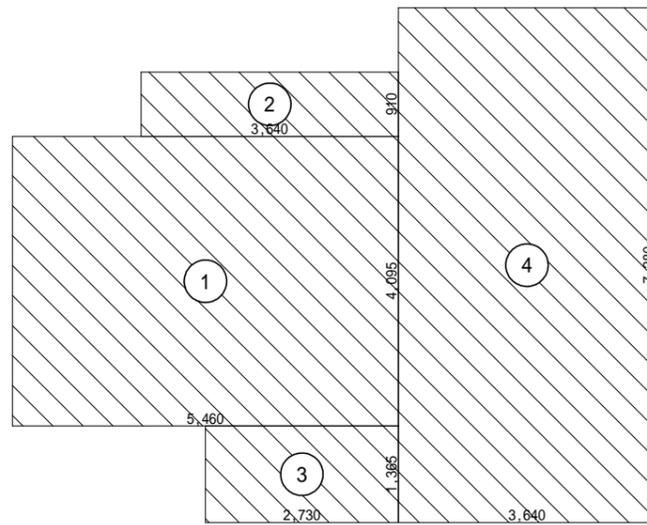
凡例			
記号	壁の構造(1) 壁の構造(2)	筋かいの構造	倍率
W1 ▷		木材45×90片方向	2.00 2.00
W2 ▲▽		木材45×90たすき掛	4.00 4.00
*W13 —	EXH1A° - FRM-0678	2.70	2.70
*W14 ▷	EXH1A° - FRM-0678	2.70 木材 45×90以上 シングル	2.00 4.70
*W15 ◇	EXH1A° -(入隅) FRM-0680	2.50	2.50
*W17 ▼	EXH1A° -(床勝ち) FRM-0679	2.20	2.20

*は任意の仕様であることを示しています。

2F1A°入隅部のEXH1A°-について
「床勝ち」の仕様とするため入隅側も柱に直接留めるものとし、
袖壁や1A°壁側をその後から施工するものと想定している

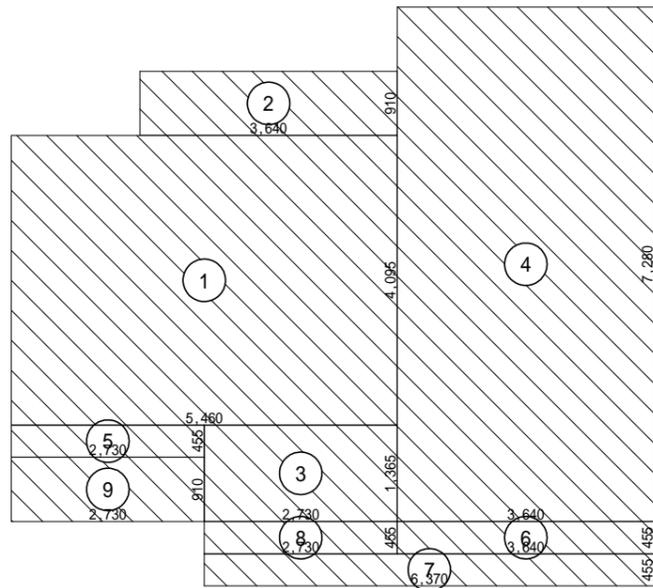


1階床面積算定図(基準法)

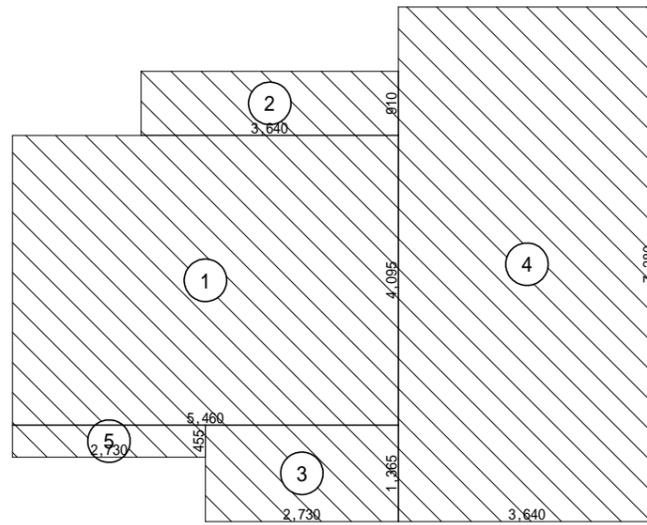


2階床面積算定図(基準法)

床面積表(基準法)				単位 m ²
階		面積		計
2	①	5.460 × 4.095	22.358700	55.90
	②	3.640 × 0.910	3.312400	
	③	2.730 × 1.365	3.726450	
	④	3.640 × 7.280	26.499200	
1	①	5.460 × 4.095	22.358700	58.80
	②	3.640 × 0.910	3.312400	
	③	2.730 × 1.365	3.726450	
	④	3.640 × 7.280	26.499200	
	⑤	2.730 × 0.455	1.242150	
	⑥	3.640 × 0.455	1.656200	

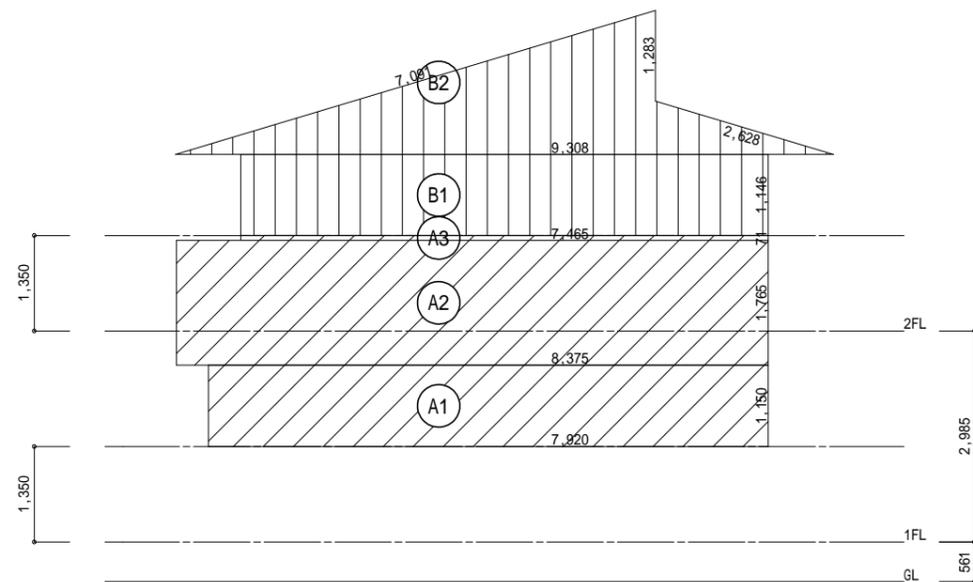


1階床面積算定図

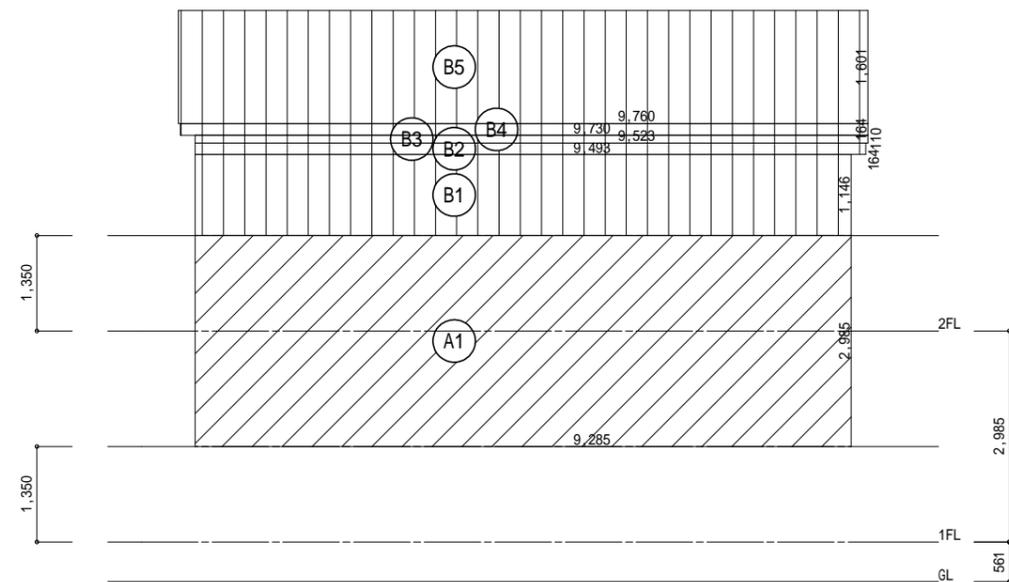


2階床面積算定図

床面積表				単位 m ²
階		面積		計
2	①	5.460 × 4.095	22.358700	57.14
	②	3.640 × 0.910	3.312400	
	③	2.730 × 1.365	3.726450	
	④	3.640 × 7.280	26.499200	
	⑤	2.730 × 0.455	1.242150	
1	①	5.460 × 4.095	22.358700	61.45
	②	3.640 × 0.910	3.312400	
	③	2.730 × 1.365	3.726450	
	④	3.640 × 7.280	26.499200	
	⑤	2.730 × 0.455	1.242150	
	⑥	3.640 × 0.455	1.656200	
	⑦	(6.370 × 0.455) × 0.400	1.159340	
	⑧	(2.730 × 0.455) × 0.400	0.496860	
	⑨	(2.730 × 0.910) × 0.400	0.993720	



X方向(東面)見付面積算定図



Y方向(南面)見付面積算定図

見付面積表				単位 m ²		
方向	階		面積	計	累計	
X	2	⊙B1	7.465 × 1.146	8.554890	16.43	16.43
		⊙B2		7.867975		
	1	⊙A1	7.920 × 1.150	9.108000	24.42	40.85
		⊙A2	8.375 × 1.765	14.781875		
Y	2	⊙B1	9.285 × 1.146	10.640610	30.47	30.47
		⊙B2	9.493 × 0.164	1.556852		
		⊙B3	9.523 × 0.110	1.047530		
		⊙B4	9.730 × 0.164	1.595720		
		⊙B5	9.760 × 1.601	15.625760		
	1	⊙A1	9.285 × 2.985	27.715725	27.72	58.19

床面積(地震力)に対する必要壁量				
階	方向	床面積	乗ずる数値	必要壁量
2	X	55.90	0.240	13.416
	Y			
1	X	58.80	0.410	24.108
	Y			
見付面積(風圧力)に対する必要壁量				
階	方向	見付面積	乗ずる数値	必要壁量
2	X	16.43	0.500	8.215
	Y	30.47		15.235
1	X	40.85	0.500	20.425
	Y	58.19		29.095

床面積(地震力)に係る条件	
表計算ツール(多機能版)に準ずる任意	
標準せん断力係数Co 0.2	
準耐火構造の耐火性能確保(1.25倍)	
割り増し倍率考慮	
見付面積(風圧力)に係る条件	
特定行政庁が認める強風区域	
上記以外の区域	

表計算ツールの入力値は建物諸元を参照
断熱材については、本物件のHGW16K壁105mm、天井155mmよりも、
初期値の方が重たい設定(不利側)となるため、初期値のままとしている

床面積(地震力)に対する必要壁量				
階	方向	床面積	乗ずる数値	必要壁量
2	X	57.14	0.240	13.714
	Y			
1	X	61.45	0.410	25.195
	Y			
見付面積(風圧力)に対する必要壁量				
階	方向	見付面積	乗ずる数値	必要壁量
2	X	16.43	0.500	8.215
	Y	30.47		15.235
1	X	40.85	0.500	20.425
	Y	58.19		29.095

床面積(地震力)に係る条件	
表計算ツール(多機能版)に準ずる任意	
標準せん断力係数Co 0.2	
準耐火構造の耐火性能確保(1.25倍)	
割り増し倍率考慮	
見付面積(風圧力)に係る条件	
特定行政庁が認める強風区域	
上記以外の区域	

建売物件であるため、設計時点では太陽光パネルの計画は無い
将来的な物件の拡張性として太陽光パネル込みの重さとしている

階	方向	存在壁量	判定	必要壁量		壁余裕度
				床面積(地震力)	見付面積(風圧力)	
2	X	29.211	> OK	13.416	8.215	2.17
	Y	34.671	> OK	13.416	15.235	2.27
1	X	48.503	> OK	24.108	20.425	2.01
	Y	49.595	> OK	24.108	29.095	1.70

階	方向	存在壁量	判定	必要壁量		壁余裕度
				床面積(地震力)	見付面積(風圧力)	
2	X	29.211	> OK	13.714	8.215	2.13
	Y	34.671	> OK	13.714	15.235	2.27
1	X	48.503	> OK	25.195	20.425	1.92
	Y	49.595	> OK	25.195	29.095	1.70

階	方向	記号	倍率 x	長さ x	個所 =	壁量	合計
2	X	W17 ▽	2.20	0.910	4	8.008	29.211
		W15 ◇	2.50	0.910	1	2.275	
		W13 —	2.70	0.910	4	9.828	
		W1 ▷	2.00	0.910	5	9.100	
	Y	W17 ▽	2.20	0.910	1	2.002	
		W15 ◇	2.50	0.910	2	4.550	
		W13 —	2.70	0.910	7	17.199	
		W1 ▷	2.00	0.910	6	10.920	
1	X	W15 ◇	2.50	0.910	2	4.550	48.503
		W14 ▷	4.70	0.910	1	4.277	
		W13 —	2.70	0.910	8	19.656	
		W2 △▽	4.00	0.910	5	18.200	
	Y	W1 ▷	2.00	0.910	1	1.820	
		W15 ◇	2.50	0.910	3	6.825	
		W14 ▷	4.70	0.910	2	8.554	
		W13 —	2.70	0.910	8	19.656	
1	Y	W2 △▽	4.00	0.910	3	10.920	49.595
		W1 ▷	2.00	0.910	2	3.640	

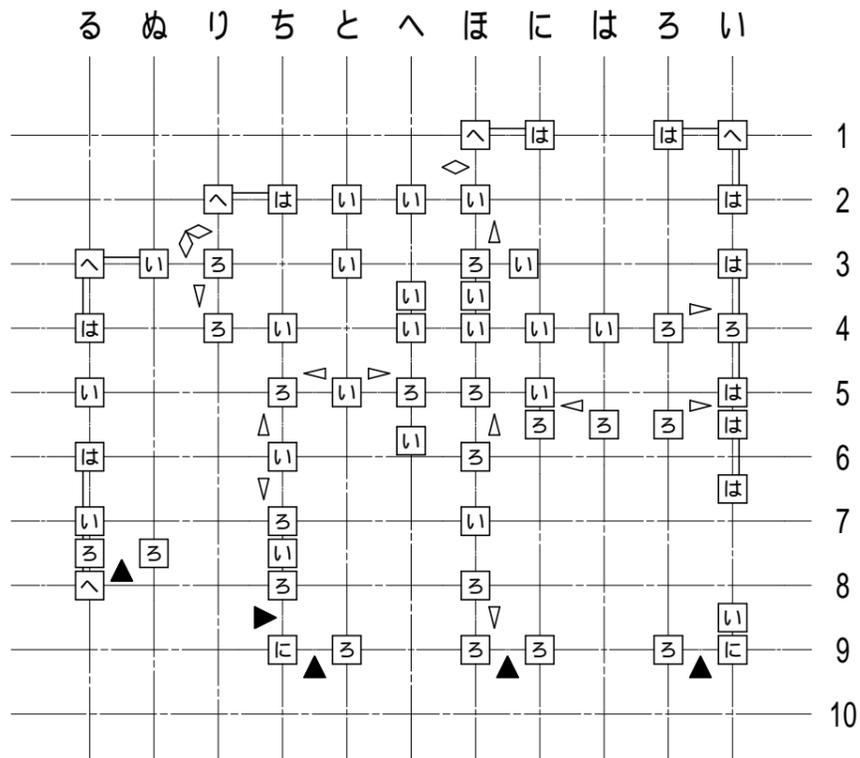
階	方向	壁量	準耐力壁等壁量	存在壁量
2	X	29.211	0.000	29.211
	Y	34.671	0.000	34.671
1	X	48.503	0.000	48.503
	Y	49.595	0.000	49.595

壁量に十分余裕があるため、
準耐力壁は考慮しない(不利側)

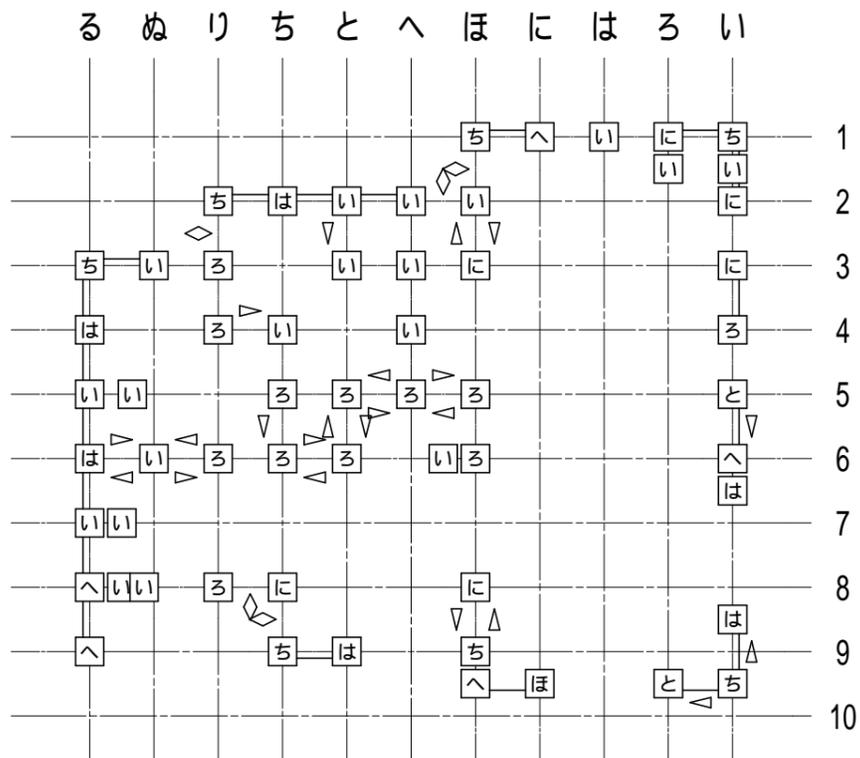
記号	壁の構造(1) 壁の構造(2)	筋かいの構造	倍率
W1 ▷		木材45×90片方向	2.00
W2 ≡		木材45×90たすき掛	4.00
*W13 —	EX/IL ⁺ - FRM-0678	2.70	2.70
*W14 ▷	EX/IL ⁺ - FRM-0678	2.70	木材 45×90以上 シングル 2.00
*W15 ◇	EX/IL ⁺ -(入隅) FRM-0680	2.50	2.50
*W17 ▽	EX/IL ⁺ -(床勝ち) FRM-0679	2.20	2.20

*は任意の仕様であることを示しています。

工事名 島田市旗指建売2期西棟様邸新築工事	心建設株式会社一級建築士事務所 一級建築士事務所 静岡県知事登録 (3) 第7498号 静岡県浜松市浜名区内野2987-1 一級 国土交通大臣登録 第344970号 織田 綾子 TEL: 053-586-7337	管理者 日付 2025/05/07	設計者 日付(伏図整合)	担当者 日付	図面名 3面 木造壁量計算表	縮尺 non	No. S4
--------------------------	--	-------------------------	-----------------	-----------	-------------------	-----------	-----------



2階柱壁伏図



1階柱壁伏図

接合部凡例 *接合部凡例はユーザ設定されたものです。

記号	仕様	N	倍率
い	短ほぞ差し、かすがい	0.00	
N	ろ	0.65	0.70
L	ろ		0.70
V	は	1.00	1.00
T	は		1.00
P	に	1.40	1.40
I	に		1.40
Ps	ほ	1.60	1.60
Is	ほ		1.60
2	へ	1.80	1.80
3	と	2.80	2.80
4	ち	3.70	3.70
5	り	4.70	4.70
32	ぬ	5.60	5.60
40	る	7.40	7.40
J1	を		1.90
J2	わ		3.00

筋かいの種類に応じた筋かいの端部の接合部の仕様

筋かいの種類	接合部の仕様 (構造方法)
イ 鉄筋 9	柱又は横架材を貫通し、三角座金を介してナット締め、又は鋼板添え板を用い鋼板を柱及び横架材にCN90, 8本平打ち
ロ 筋かい:15×90	柱・横架材を欠き込み、柱・横架材双方に対してN65, 5本平打ち
ハ 筋かい:30×90	鋼板添え板t=1.6mmを筋かいに対してボルト 12及びCN65, 3本平打ち、柱に対してCN65, 3本平打ち、横架材に対してCN65, 4本平打ち。筋かいプレートBP同等品
ニ 筋かい:45×90	鋼板添え板t=2.3mmを筋かいに対してボルト 12及びスクリュー釘 4.5L50, 7本平打ち、柱及び横架材に対してスクリュー釘 4.5L50, 5本平打ち。筋かいプレートBP-2同等品
ホ 筋かい:90×90	柱又は横架材にボルト 12mmを用いて一面剪断接合

胴差と通し柱の接合部の仕様

胴差と通し柱の条件	仕口
T1 通し柱の片側に胴差が来る場合	胴差を柱にかたぎ大入れ短ほぞ差しの上、羽子板ボルト、かね折り金物又は同等以上の仕口
T2 通し柱の両側に胴差が来る場合	胴差を柱にかたぎ大入れ短ほぞ差しの上、短冊金物又は、同等以上の仕口で胴差相互を緊結
T3 通し柱と胴差の接合部の近くに90×90以上の筋かいが来る場合(通し柱が建物の出隅にあるか、筋かい壁が外壁と直交して接する場合)	胴差を通し柱に、15KN用引き寄せ金物を水平に用いて緊結

柱接合部判定表 1ページ

階	通し柱	柱位置		出隅柱		計算式		N	柱頭		柱脚		胴差と通し柱			
		X	Y	階数1又は階数2の2階	階数2の1階	X方向	Y方向		仕様	判定	仕様	判定	仕様	判定		
2		ち	9		-	2.20×0.8-0.4	1.36	2.20×0.8-0.4	1.36	1.36	にP	OK	にP	OK		
		と	9	x	-	2.20×0.5-0.6	0.50	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.50	ろN	OK	ろN	OK		
		ほ	9	x	-	2.20×0.5-0.6	0.50	(2.00+0.50)×0.5-0.6	0.65	0.65	ろN	OK	ろN	OK		
		に	9	x	-	2.20×0.5-0.6	0.50	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.50	ろN	OK	ろN	OK		
		ろ	9	x	-	2.20×0.5-0.6	0.50	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.50	ろN	OK	ろN	OK		
		い	9		-	2.20×0.8-0.4	1.36	0.00×0.8-0.4	-0.40	1.36	にP	OK	にP	OK		
		い	8.5	x	-	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	い	OK	い	OK		
		る	8		-	0.00×0.8-0.4	-0.40	2.70×0.8-0.4	1.76	1.76	へ2	OK	へ2	OK		
		ち	8	x	-	0.00×0.5-0.6	-0.60	2.20×0.5-0.6	0.50	0.50	ろN	OK	ろN	OK		
		ほ	8	x	-	0.00×0.5-0.6	-0.60	(2.00-0.50)×0.5-0.6	0.15	0.15	ろN	OK	ろN	OK		
		る	7.5	x	-	2.20×0.5-0.6	0.50	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.50	ろN	OK	ろN	OK		
		ぬ	7.5	x	-	2.20×0.5-0.6	0.50	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.50	ろN	OK	ろN	OK		
		ち	7.5	x	-	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	い	OK	い	OK		
		る	7	x	-	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	い	OK	い	OK		
		ち	7	x	-	0.00×0.5-0.6	-0.60	(2.00+0.50)×0.5-0.6	0.65	0.65	ろN	OK	ろN	OK		
		ほ	7	x	-	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	い	OK	い	OK		
		い	6.5	x	-	0.00×0.5-0.6	-0.60	2.70×0.5-0.6	0.75	0.75	はV	OK	はV	OK		
		る	6	x	-	0.00×0.5-0.6	-0.60	2.70×0.5-0.6	0.75	0.75	はV	OK	はV	OK		
		ち	6	x	-	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	い	OK	い	OK		
		ほ	6	x	-	0.00×0.5-0.6	-0.60	(2.00-0.50)×0.5-0.6	0.15	0.15	ろN	OK	ろN	OK		
		へ	5.8	x	-	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	い	OK	い	OK		
		に	5.5	x	-	(2.00+0.50)×0.5-0.6	0.65	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.65	ろN	OK	ろN	OK		
		は	5.5	x	-	(2.00-0.50)×0.5-0.6	0.15	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.15	ろN	OK	ろN	OK		
		ろ	5.5	x	-	(2.00-0.50)×0.5-0.6	0.15	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.15	ろN	OK	ろN	OK		
		い	5.5	x	-	(2.00+0.50)×0.5-0.6	0.65	2.70×0.5-0.6	0.75	0.75	はV	OK	はV	OK		
		る	5	x	-	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	い	OK	い	OK		
		ち	5	x	-	(2.00+0.50)×0.5-0.6	0.65	(2.00+0.50)×0.5-0.6	0.65	0.65	ろN	OK	ろN	OK		
		と	5	x	-	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	い	OK	い	OK		
		へ	5	x	-	(2.00+0.50)×0.5-0.6	0.65	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.65	ろN	OK	ろN	OK		
		ほ	5	x	-	0.00×0.5-0.6	-0.60	(2.00+0.50)×0.5-0.6	0.65	0.65	ろN	OK	ろN	OK		
		に	5	x	-	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	い	OK	い	OK		
		い	5	x	-	0.00×0.5-0.6	-0.60	2.70×0.5-0.6	0.75	0.75	はV	OK	はV	OK		
		る	4	x	-	0.00×0.5-0.6	-0.60	2.70×0.5-0.6	0.75	0.75	はV	OK	はV	OK		
		り	4	x	-	0.00×0.5-0.6	-0.60	(2.00+0.50)×0.5-0.6	0.65	0.65	ろN	OK	ろN	OK		
		ち	4	x	-	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	い	OK	い	OK		
		へ	4	x	-	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	い	OK	い	OK		
		ほ	4	x	-	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	い	OK	い	OK		
		に	4	x	-	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	い	OK	い	OK		
		は	4	x	-	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	い	OK	い	OK		
		ろ	4	x	-	(2.00-0.50)×0.5-0.6	0.15	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.15	ろN	OK	ろN	OK		
	い	4	x	-	(2.00+0.50)×0.5-0.6	0.65	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.65	ろN	OK	ろN	OK			
	へ	3.5	x	-	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	い	OK	い	OK			
	ほ	3.5	x	-	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	い	OK	い	OK			
	る	3		-	2.70×0.8-0.4	1.76	2.70×0.8-0.4	1.76	1.76	へ2	OK	へ2	OK			
	ぬ	3	x	-	0.20×0.5-0.6	-0.50	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.50	い	OK	い	OK			
	り	3	x	-	2.50×0.5-0.6	0.65	(0.50-0.50)×0.5-0.6	-0.60	0.65	ろN	OK	ろN	OK			
	と	3	x	-	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	い	OK	い	OK			
	ほ	3	x	-	0.00×0.5-0.6	-0.60	(2.00-0.50)×0.5-0.6	0.15	0.15	ろN	OK	ろN	OK			
	に	2	x	-	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	い	OK	い	OK			
	い	3	x	-	0.00×0.5-0.6	-0.60	2.70×0.5-0.6	0.75	0.75	はV	OK	はV	OK			
	り	2		-	2.70×0.8-0.4	1.76	2.50×0.8-0.4	1.60	1.76	へ2	OK	へ2	OK			
	ち	2	x	-	2.70×0.5-0.6	0.75	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.75	はV	OK	はV	OK			
	と	2	x	-	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	い	OK	い	OK			
	へ	2	x	-	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	い	OK	い	OK			
	ほ	2	x	-	0.00×0.5-0.6	-0.60	(0.50+0.50)×0.5-0.6	-0.10	-0.10	い	OK	い	OK			
	い	2	x	-	0.00×0.5-0.6	-0.60	2.70×0.5-0.6	0.75	0.75	はV	OK	はV	OK			
	ほ	1		-	2.70×0.8-0.4	1.76	2.50×0.8-0.4	1.60	1.76	へ2	OK	へ2	OK			
	に	1	x	-	2.70×0.5-0.6	0.75	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.75	はV	OK	はV	OK			

柱接合部判定表 2ページ

階	通し柱	柱位置		出隅柱		計算式				N	柱頭		柱脚		胴差と通し柱	
		X	Y	階数1又は階数2の2階	階数2の1階	X方向		Y方向			仕様	判定	仕様	判定	仕様	判定
2		ろ	1	x	-	2.70×0.5 - 0.6	0.75	0.00×0.5 - 0.6	-0.60	0.75	はV	OK	はV	OK		
		い	1		-	2.70×0.8 - 0.4	1.76	2.70×0.8 - 0.4	1.76	1.76	へ2	OK	へ2	OK		
1		ほ	9.5		-	2.70×0.8 - 0.4	1.76	0.00×0.8 - 0.4	-0.40	1.76	へ2	OK	へ2	OK		
		に	9.5	x	-	2.70×0.5+0.66 - 0.6 [XにY5.5] (2.00+0.50)×0.5×4.095/7.735	1.41 0.66	0.00×0.5 - 0.6	-0.60	1.41	ほPs	OK	ほPs	OK		
		ろ	9.5	x	-	(4.70+0.50)×0.5+0.38 - 0.6 [XろY5.5] (2.00 - 0.50)×0.5×3.64/7.28	2.38 0.38	0.00×0.5 - 0.6	-0.60	2.38	と3	OK	と3	OK		
		い	9.5		-	(4.70 - 0.50)×0.8 - 0.4	2.96	(4.70 - 0.50)×0.8 - 0.4	2.96	2.96	ち4	OK	ち4	OK		
		る	9		-	0.00×0.8 - 0.4	-0.40	2.70×0.8 - 0.4	1.76	1.76	へ2	OK	へ2	OK		
		ち	9		-	2.70×0.8+2.20×0.8 - 1.0	2.92	2.50×0.8+2.20×0.8 - 1.0	2.76	2.92	ち4	OK	ち4	OK		
		と	9	x	x	2.70×0.5+2.20×0.5 - 1.6	0.85	0.00×0.5+0.00×0.5 - 1.6	-1.60	0.85	はV	OK	はV	OK		
		ほ	9	x	x	0.00×0.5+2.20×0.5+3.96 - 1.6 [XにY9] 2.20×0.5 [XろY9] 2.20×0.5 [XいY9] 2.20×0.8	3.46 1.10 1.10 1.76	4.00×0.5+(2.00+0.50)×0.5 - 1.6	1.65	3.46	ち4	OK	ち4	OK		
		い	8.5	x	x	0.00×0.5+0.00×0.5 - 1.6	-1.60	(4.70+0.50)×0.5+0.00×0.5 - 1.6	1.00	1.00	はV	OK	はV	OK		
		る	8		x	0.00×0.5+0.00×0.8+0.55 - 1.6 [XるY7.5] 2.20×0.5×0.455/0.91	-1.05 0.55	0.00×0.5+2.70×0.8 - 1.6	0.56	0.56	へ2	OK	へ2	OK		
		ぬ.5	8	x	-	0.00×0.5 - 0.6	-0.60	0.00×0.5 - 0.6	-0.60	-0.60	い	OK	い	OK		
		ぬ.1	8	x	-	0.00×0.5 - 0.6	-0.60	0.00×0.5 - 0.6	-0.60	-0.60	い	OK	い	OK		
		り	8	x	-	2.50×0.5 - 0.6	0.65	0.00×0.5 - 0.6	-0.60	0.65	ろN	OK	ろN	OK		
		ち	8	x	x	2.50×0.5+0.00×0.5 - 1.6 [XちY7] (2.00+0.50)×0.5×0.91/1.82	-0.35 0.63	2.50×0.5+2.20×0.5+0.63 - 1.6	1.38	1.38	にP	OK	にP	OK		
		ほ	8	x	x	0.00×0.5+0.00×0.5 - 1.6	-1.60	4.00×0.5+(2.00 - 0.50)×0.5 - 1.6	1.15	1.15	にP	OK	にP	OK		
		る	7	x	x	0.00×0.5+0.00×0.5+0.55 - 1.6 [XるY7.5] 2.20×0.5×0.455/0.91	-1.05 0.55	0.00×0.5+0.00×0.5 - 1.6	-1.60	-1.05	い	OK	い	OK		
		ぬ.5	7	-	x	0.00×0.5 - 1.6	-1.60	0.00×0.5 - 1.6	-1.60	-1.60	い	OK	い	OK		
		い	6.5	x	x	0.00×0.5+0.00×0.5 - 1.6	-1.60	0.00×0.5+2.70×0.5 - 1.6	-0.25	-0.25	はV	OK	はV	OK		
		る	6	x	x	4.00×0.5+0.00×0.5 - 1.6	0.40	0.00×0.5+2.70×0.5 - 1.6	-0.25	0.40	はV	OK	はV	OK		
		ぬ	6	-	x	0.00×0.5+1.10 - 1.6 [XぬY7.5] 2.20×0.5	-0.50 1.10	0.00×0.5 - 1.6	-1.60	-0.50	い	OK	い	OK		
り	6	-	x	4.00×0.5 - 1.6	0.40	0.00×0.5 - 1.6	-1.60	0.40	ろN	OK	ろN	OK				
ち	6	x	x	4.00×0.5+0.00×0.5 - 1.6 [XちY7] (2.00+0.50)×0.5×0.91/1.82	-0.40 0.63	(2.00+0.50)×0.5+0.00×0.5+0.63 - 1.6	0.28	0.40	ろN	OK	ろN	OK				
と	6	-	x	4.00×0.5 - 1.6	0.40	4.00×0.5 - 1.6	0.40	0.40	ろN	OK	ろN	OK				
ほ.5	6	-	x	0.00×0.5 - 1.6	-1.60	0.00×0.5 - 1.6	-1.60	-1.60	い	OK	い	OK				
ほ	6	x	x	0.00×0.5+0.00×0.5 - 1.6	-1.60	0.00×0.5+(2.00 - 0.50)×0.5 - 1.6	-0.85	-0.85	ろN	OK	ろN	OK				
い	6	-	x	0.00×0.5+0.63 - 1.6 [XいY5.5] (2.00+0.50)×0.5×0.455/0.91	-0.97 0.63	(4.70+0.50)×0.5+0.68 - 1.6	1.68	1.68	へ2	OK	へ2	OK				
る	5	x	x	0.00×0.5+0.00×0.5 - 1.6	-1.60	0.00×0.5+0.00×0.5 - 1.6	-1.60	-1.60	い	OK	い	OK				
ぬ.3	5	-	x	0.00×0.5 - 1.6	-1.60	0.00×0.5 - 1.6	-1.60	-1.60	い	OK	い	OK				
ち	5	x	x	0.00×0.5+(2.00+0.50)×0.5 - 1.6	-0.35	(2.00 - 0.50)×0.5+(2.00+0.50)×0.5 - 1.6	0.40	0.40	ろN	OK	ろN	OK				
と	5	x	x	4.00×0.5+0.00×0.5 - 1.6	0.40	4.00×0.5+0.00×0.5 - 1.6	0.40	0.40	ろN	OK	ろN	OK				
へ	5	x	x	0.00×0.5+(2.00+0.50)×0.5 - 1.6	-0.35	0.00×0.5+0.00×0.5 - 1.6	-1.60	-0.35	ろN	OK	ろN	OK				
ほ	5	x	x	4.00×0.5+0.00×0.5 - 1.6	0.40	0.00×0.5+(2.00+0.50)×0.5 - 1.6	-0.35	0.40	ろN	OK	ろN	OK				
い	5	x	x	0.00×0.5+0.00×0.5+0.63 - 1.6 [XいY5.5] (2.00+0.50)×0.5×0.455/0.91	-0.97 0.63	(4.70 - 0.50)×0.5+2.70×0.5+0.68 - 1.6	2.53	2.53	と3	OK	と3	OK				
る	4	x	x	0.00×0.5+0.00×0.5 - 1.6	-1.60	0.00×0.5+2.70×0.5 - 1.6	-0.25	-0.25	はV	OK	はV	OK				
り	4	x	x	(2.00 - 0.50)×0.5+0.00×0.5 - 1.6	-0.85	0.00×0.5+(2.00+0.50)×0.5 - 1.6	-0.35	-0.35	ろN	OK	ろN	OK				
ち	4	x	x	(2.00+0.50)×0.5+0.00×0.5 - 1.6	-0.35	0.00×0.5+0.00×0.5 - 1.6	-1.60	-0.35	い	OK	い	OK				
へ	4	x	x	0.00×0.5+0.00×0.5+0.15 - 1.6 [XへY4] (2.00 - 0.50)×0.5×0.91/4.55	-1.45 0.15	0.00×0.5+0.00×0.5 - 1.6	-1.60	-1.45	い	OK	い	OK				
い	4	x	x	0.00×0.5+(2.00+0.50)×0.5+0.60 - 1.6 [XろY4] (2.00 - 0.50)×0.5×3.64/4.55	0.25 0.60	2.70×0.5+0.00×0.5 - 1.6	-0.25	0.25	ろN	OK	ろN	OK				
る	3			2.70×0.8+2.70×0.8 - 1.0	3.32	2.70×0.8+2.70×0.8 - 1.0	3.32	3.32	ち4	OK	ち4	OK				
ぬ	3	x	x	2.70×0.5+0.20×0.5 - 1.6	-0.15	0.00×0.5+0.00×0.5 - 1.6	-1.60	-0.15	い	OK	い	OK				
り	3	x	x	0.00×0.5+2.50×0.5 - 1.6	-0.35	2.50×0.5+(0.50 - 0.50)×0.5 - 1.6	-0.35	-0.35	ろN	OK	ろN	OK				
と	3	x	x	0.00×0.5+0.00×0.5 - 1.6	-1.60	(2.00+0.50)×0.5+0.00×0.5 - 1.6	-0.35	-0.35	い	OK	い	OK				

柱接合部判定表 3ページ

階	通し柱	柱位置		出隅柱		計算式				N	柱頭		柱脚		胴差と通し柱			
		X	Y	階数1又は階数2の2階	階数2の1階	X方向		Y方向			仕様	判定	仕様	判定	仕様	判定		
1	へ	3		-	×	0.00×0.5 - 1.6	-1.60	0.00×0.5 - 1.6	-1.60	-1.60	-1.60	い	OK	い	OK			
	ほ	3		×	×	0.00×0.5+0.00×0.5 - 1.6	-1.60	4.00×0.5+(2.00-0.50)×0.5 - 1.6	1.15	1.15	1.15	にP	OK	にP	OK			
	い	3		×	×	0.00×0.5+0.00×0.5 - 1.6	-1.60	2.70×0.5+2.70×0.5 - 1.6	1.10	1.10	1.10	にP	OK	にP	OK			
	り	2				2.70×0.8+2.70×0.8 - 1.0	3.32	2.50×0.8+2.50×0.8 - 1.0	3.00	3.32	3.32	ち4	OK	ち4	OK			
	ち	2		×	×	0.00×0.5+2.70×0.5 - 1.6	-0.25	0.00×0.5+0.00×0.5 - 1.6	-1.60	-0.25	-0.25	はV	OK	はV	OK			
	と	2		×	×	0.00×0.5+0.00×0.5 - 1.6	-1.60	(2.00-0.50)×0.5+0.00×0.5 - 1.6	-0.85	-0.85	-0.85	い	OK	い	OK			
	へ	2		×	×	0.20×0.5+0.00×0.5 - 1.6	-1.50	0.00×0.5+0.00×0.5 - 1.6	-1.60	-1.50	-1.50	い	OK	い	OK			
	ほ	2		×	×	2.50×0.5+0.00×0.5 - 1.6	-0.35	1.50×0.5+(0.50+0.50)×0.5 - 1.6	-0.35	-0.35	-0.35	い	OK	い	OK			
	い	2		×	×	0.00×0.5+0.00×0.5 - 1.6	-1.60	2.70×0.5+2.70×0.5 - 1.6	1.10	1.10	1.10	にP	OK	にP	OK			
	ろ	1.5		-		×	0.00×0.5+0.38 - 1.6	-1.22	0.00×0.5 - 1.6	-1.60	-1.22	い	OK	い	OK			
							[XろY5.5] (2.00-0.50)×0.5×3.64/7.28	0.38										
	い	1.5		-		×	0.00×0.5 - 1.6	-1.60	0.00×0.5 - 1.6	-1.60	-1.60	い	OK	い	OK			
	ほ	1					2.70×0.8+2.70×0.8 - 1.0	3.32	2.50×0.8+2.50×0.8 - 1.0	3.00	3.32	3.32	ち4	OK	ち4	OK		
	に	1		×		×	2.70×0.5+2.70×0.5+0.59 - 1.6	1.69	0.00×0.5+0.00×0.5 - 1.6	-1.60	1.69	1.69	へ2	OK	へ2	OK		
							[XにY5.5] (2.00+0.50)×0.5×3.64/7.735	0.59										
は	1		-		×	0.00×0.5+0.75 - 1.6	-0.85	0.00×0.5 - 1.6	-1.60	-0.85	-0.85	い	OK	い	OK			
						[XはY5.5] (2.00-0.50)×0.5	0.75											
ろ	1		×		×	2.70×0.5+2.70×0.5 - 1.6	1.10	0.00×0.5+0.00×0.5 - 1.6	-1.60	1.10	1.10	にP	OK	にP	OK			
い	1					2.70×0.8+2.70×0.8 - 1.0	3.32	2.70×0.8+2.70×0.8 - 1.0	3.32	3.32	3.32	ち4	OK	ち4	OK			

方向	階	存在長 m	距離 m	存在長×距離	剛心 S			
		Lxi	Yi	Lxi・Yi	Sy			
X	2	2.20×0.910×3	6.006	10.920	65.59	14.792		
		2.20×0.910×1	2.002	12.285	24.60			
		2.00×0.910×2	3.640	14.105	51.34			
		2.00×0.910×2	3.640	14.560	53.00			
		2.00×0.910×1	1.820	15.470	28.16			
		2.50×0.910×1+2.70×0.910×1	4.732	16.380	77.51			
		2.70×0.910×1	2.457	17.290	42.48			
	2.70×0.910×2	4.914	18.200	89.44				
			29.211		432.10			
	1	4.70×0.910×1+2.70×0.910×1	6.734	10.465	70.47	14.512		
		2.70×0.910×1	2.457	10.920	26.83			
		2.50×0.910×1	2.275	11.830	26.91			
		4.00×0.910×3	10.920	13.650	149.06			
		4.00×0.910×2	7.280	14.560	106.00			
2.00×0.910×1		1.820	15.470	28.16				
2.70×0.910×1		2.457	16.380	40.25				
2.50×0.910×1+2.70×0.910×3		9.646	17.290	166.78				
2.70×0.910×2		4.914	18.200	89.44				
			48.503		703.88			
Y	2	2.70×0.910×3	7.371	17.290	127.45	21.747		
		2.50×0.910×1+2.00×0.910×1	4.095	19.110	78.26			
		2.20×0.910×1+2.00×0.910×2	5.642	20.020	112.95			
		2.50×0.910×1+2.00×0.910×3	7.735	22.750	175.97			
		2.70×0.910×4	9.828	26.390	259.36			
			34.671		753.99			
	1	2.70×0.910×6	14.742	17.290	254.89	21.523		
		2.50×0.910×1	2.275	19.110	43.48			
		2.50×0.910×1+2.00×0.910×1	4.095	20.020	81.98			
		4.00×0.910×1+2.00×0.910×1	5.460	20.930	114.28			
		2.50×0.910×1+4.00×0.910×2	9.555	22.750	217.38			
		4.70×0.910×2+2.70×0.910×2	13.468	26.390	355.42			
				49.595			1067.42	
				Lyi	Xi		Lyi・Xi	Sx

$$S_x = (L_y \cdot X) / L_y$$

$$S_y = (L_x \cdot Y) / L_x$$

階	方向	重心 G	剛心 S	弾力半径 R	偏心距離 L	偏心率 E
2	X	22.322	21.747	4.536	0.575	0.09
	Y	14.407	14.792	4.164	0.385	0.14
1	X	22.316	21.523	4.402	0.793	0.04
	Y	14.338	14.512	4.354	0.174	0.18

$$L_x = |S_x - G_x|$$

$$L_y = |S_y - G_y|$$

$$E_x = L_y / R_x$$

$$E_y = L_x / R_y$$

階	方向	壁量安全率	偏心率	壁心率	直下壁率
2	X	2.17 優良	0.09 優良	0.04 優良	0.47 普通
	Y	2.27 優良	0.14 優良	0.07 優良	0.74 優良
1	X	2.01 優良	0.04 優良	0.17 良	
	Y	1.70 優良	0.18 良	0.02 優良	

階	方向	壁量安全率	偏心率	壁心率	直下壁率
2	X	2.13 優良	0.10 優良	0.03 優良	0.47 普通
	Y	2.27 優良	0.11 優良	0.08 優良	0.74 優良
1	X	1.92 優良	0.06 優良	0.16 良	
	Y	1.70 優良	0.17 良	0.00 優良	

階	床面積 m ²	A i	区画重量	重心 m		区画重量×重心		重心 G		
				Xi	Yi	Wi・Xi	Wi・Yi	Gx	Gy	
2	①	22.358700	2.00	44.717400	20.020	14.333	895.24	640.93	22.322	14.407
	②	3.312400	2.00	6.624800	20.930	16.835	138.66	111.53		
	③	3.726450	2.00	7.452900	21.385	11.603	159.38	86.48		
	④	26.499200	2.00	52.998400	24.570	14.560	1302.17	771.66		
	計			111.793500			2495.45	1610.60		
1	①	22.358700	2.60	58.132620	20.020	14.333	1163.82	833.22	22.316	14.338
	②	3.312400	2.60	8.612240	20.930	16.835	180.25	144.99		
	③	3.726450	2.60	9.688770	21.385	11.603	207.19	112.42		
	④	26.499200	2.60	68.897920	24.570	14.560	1692.82	1003.15		
	⑤	1.242150	2.00	2.484300	18.655	12.058	46.35	29.96		
	⑥	1.656200	2.00	3.312400	24.570	10.693	81.39	35.42		
	計		151.128250			3371.82	2159.15			
	累計		262.921750			5867.27	3769.75			

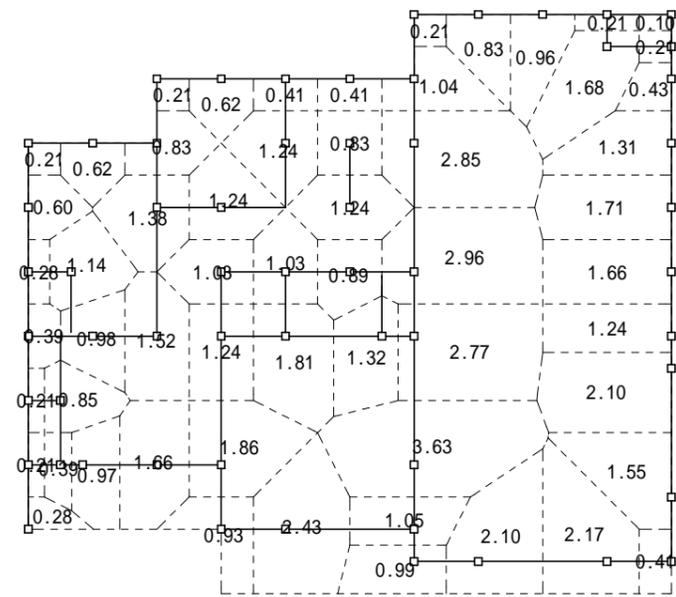
$$G_x = (W \cdot X) / W$$

$$G_y = (W \cdot Y) / W$$

軒の出は大きめに入力(不利側)

建物名称	島田市旗指建売2期西棟様邸新築工事	
平面単位積	910.0	
階数	2	
多雪区域	外	
最深積雪量(m)	0.30	
積雪単位荷重(N/m ² /cm)	20.0	
地震地域係数 Z	1.0	
標準せん断力係数Co	0.2	
地域基準風速 Vo(m/s)	32	
基準法の床面積 m ²		
	1階	58.80
	2階	55.90
延床面積 m ²	114.70	
性能表示の壁量計算用床面積 m ²		
	1階	61.45
	2階	57.14
軒の出 mm	400.0	
屋根勾配	0.3	
屋根の仕様	スレート屋根 (740 N/m ²)	
外壁の仕様	サイディング (600 N/m ²)	
太陽光発電設備等	あり (200 N/m ²)	
天井(屋根)断熱材	初期値・天井 (100 N/m ²)	
外壁断熱材	初期値 (70 N/m ²)	
立面上の屋根厚さ	180.0	
階高 mm		
	1階	2985.0
	2階	2695.0
軸組階高 mm		
	1階	2985.0
	2階	2731.0
横架材間内法寸法 mm		
	1階	2865.0
	2階	2626.0
建物の最高高さ - 軒高さ mm	1838.0	
天井高 mm		
	1階	2425.0
	2階	2425.0
目標等級		
耐震等級(倒壊防止・損傷防止)	3	
耐風等級	2	
耐積雪等級	-	

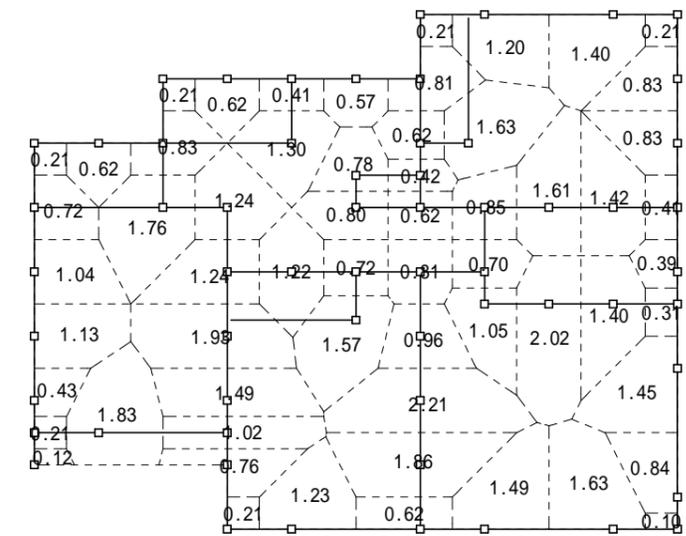
るぬりちとへほにはろい



1階柱負担領域分割図

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

るぬりちとへほにはろい



2階柱負担領域分割図

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

柱の材質は判定にあたって一番不利側として無等級のすぎ材として設定している
全ての柱の負担面積が5.0㎡以下であるので、
105mmの柱でこの物件は問題無い
(1階必要最小径104mm、2階必要最小径79mm)

柱の必要最小径は住木センター表計算ツールによる

有効細長比						
階	柱の小径 b (mm)	横架材間距離 h (mm)	小径/横架材間距離 b/h	断面最小二次率半径 b/12	有効細長比 12×h/b	判定
2	105.0	2626.0	1 / 25.0	30.31	86.7	OK
1	105.0	2865.0	1 / 27.2	30.31	94.6	OK

性能表示 必要壁量算定表 単位 m				
床面積(地震力)に対する必要壁量				
階	方向	床面積	乗ずる数値	必要壁量
2	X	57.14	0.360	20.571
	Y			
1	X	61.45	0.620	38.099
	Y			
見付面積(風圧力)に対する必要壁量				
階	方向	見付面積	乗ずる数値	必要壁量
2	X	16.43	0.600	9.858
	Y	30.47		18.282
1	X	40.85	0.620	24.510
	Y	58.19		34.914

性能表示 存在壁量算定表 単位 m				
階	方向	壁量	準耐力壁等壁量	存在壁量
2	X	29.211	0.000	29.211
	Y	34.671	0.000	34.671
1	X	48.503	0.000	48.503
	Y	49.595	0.000	49.595

性能表示 壁量判定表 単位 m								
階	方向	存在壁量	耐震			耐風		
			必要壁量	判定	壁余裕度	必要壁量	判定	壁余裕度
2	X	29.211	20.571	OK	1.42	9.858	OK	2.96
	Y	34.671	20.571	OK	1.68	18.282	OK	1.89
1	X	48.503	38.099	OK	1.27	24.510	OK	1.97
	Y	49.595	38.099	OK	1.30	34.914	OK	1.42

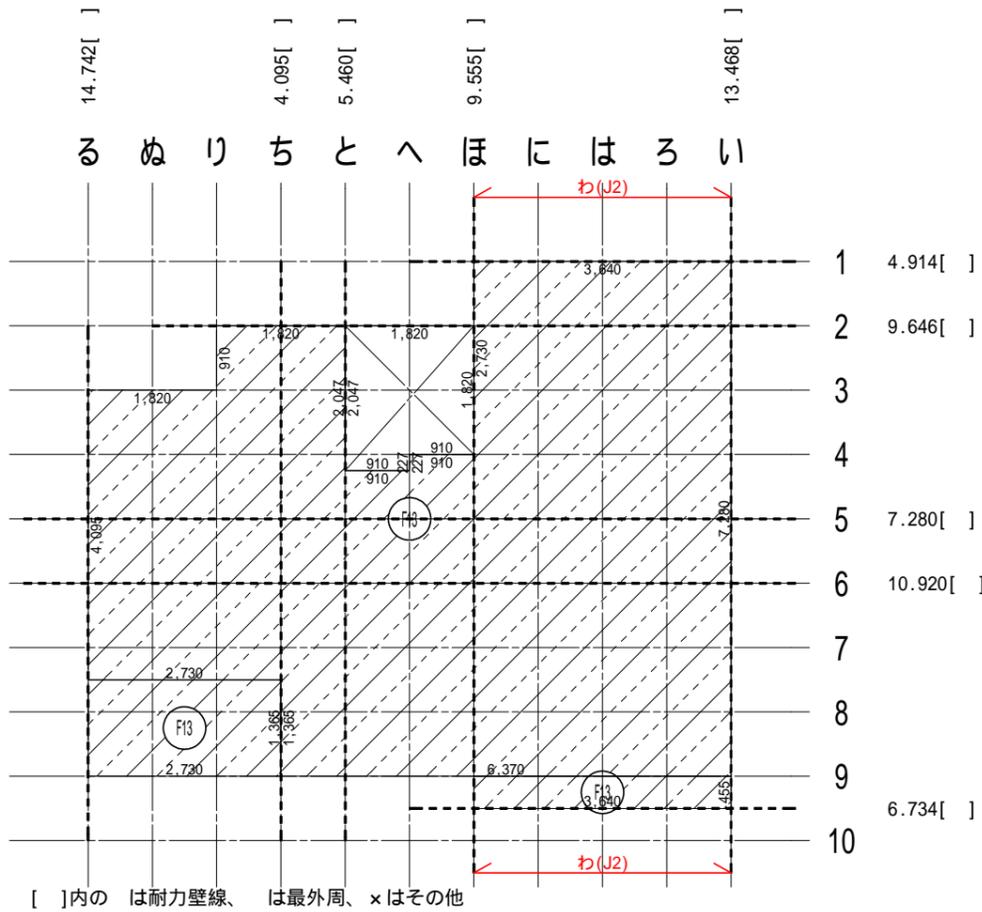
床面積(地震力)に係る条件
表計算ツール(多機能版)に準ずる任意
地震地域係数 Z 1.0
標準せん断力係数Co 0.2
多雪区域
見付面積(風圧力)に係る条件
地域基準風速 Vo(m/s) 32

床凡例			
記号	仕様	倍率	表示
F13	構造用合板24mm以上、根太なし直張り4周釘打ち、N75@150以下	3.00	

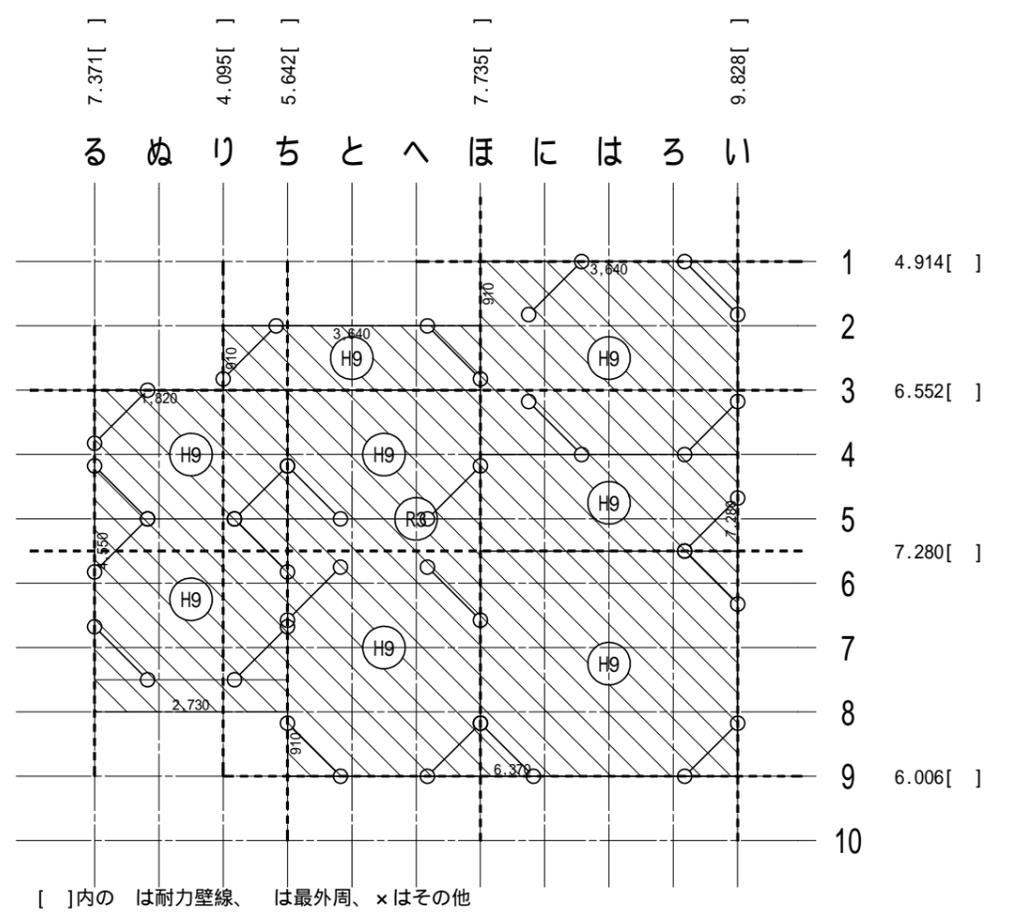
屋根凡例			
記号	仕様	倍率	表示
R3	勾配30度(5寸)以下、構造用合板9mm以上、垂木@500以下、転ばし、N50@150以下	0.70	

火打凡例		
記号	仕様	倍率
H9	木製90×90、平均負担面積5.0㎡以下、梁せい1105以上	0.15

火打1本当たりの性能は、木製90×90の火打はZマーク火打金物と互換とする
継手やボルトの干渉などで木製火打の施工が難しい箇所は金属火打に置き換えるものとする



2階水平構面図



小屋水平構面図

工事名 島田市旗指建売2期西棟様邸新築工事	心建設株式会社一級建築士事務所 一級建築士事務所 静岡県知事登録 (3) 第7498号 静岡県浜松市浜名区内野2987-1 一級 国土交通大臣登録 第344970号 織田 綾子 TEL : 053-586-7337	管理者 日付 2025/05/07	設計者 日付(伏図整合)	担当者 日付	図面名 10面 木造壁量計算表	縮尺 1/100	No. S11
--------------------------	---	-------------------------	-----------------	-----------	--------------------	-------------	------------

階	方向	通り	計算式	存在壁量	奥行長	奥行長×0.6	判定	耐力壁線間距離	
2	X	9	2.002+2.002+2.002	6.006	6.370	3.822		3.185	
		5.5	1.820+1.820	3.640	7.280	9.100	5.460		
		(5)	1.820+1.820	3.640					2.275
		3	2.457+2.275	4.732	6.552	9.100	5.460		
		(4)	1.820	1.820					1.820
	Y	1	2.457+2.457	4.914	3.640	2.184		1.820	
		る	2.457+2.457+2.457	7.371	4.550	2.730			
		り	1.820+2.275	4.095	5.460	3.276			
		ち	2.002+1.820+1.820	5.642	6.370	3.822			
		ほ	1.820+1.820+1.820+2.275	7.735	7.280	4.368			
1	X	い	2.457+2.457+2.457+2.457	9.828	7.280	4.368		3.640	
		9.5	2.457+4.277	6.734	3.640	2.184			
		6	3.640+3.640+3.640	10.920	9.100	5.460			
		5	3.640+3.640	7.280	9.100	5.460			
		2	2.457+2.457+2.457+2.275	9.646	7.280	4.368			
	Y	1	2.457+2.457	4.914	3.640	2.184		0.910	
		る	2.457+2.457+2.457+2.457+2.457+2.457	14.742	5.460	3.276			
		ち	2.275+1.820	4.095	6.370	3.822			
		と	3.640+1.820	5.460	6.370	3.822			
		ほ	3.640+3.640+2.275	9.555	7.735	4.641			
い	4.277+4.277+2.457+2.457	13.468	7.735	4.641					

()は補正された壁量を表します。

階	方向	通り	耐力壁線間距離	平均存在床倍率	床・小屋梁の継手・仕口			
					必要接合部倍率	継手・仕口	存在接合部倍率	判定
2	X	9-5.5	3.185	0.594	0.700	を	1.900	OK
		5.5-3	2.275	0.849	0.700	を	1.900	OK
		3-1	1.820	0.425	0.700	を	1.900	OK
	Y	る-り	1.820	0.834	0.700	を	1.900	OK
		り-ち	0.910	0.837	0.700	を	1.900	OK
		ち-ほ	2.730	0.849	0.700	を	1.900	OK
1	X	ほ-い	3.640	0.849	0.700	を	1.900	OK
		9.5-6	3.185	1.200	0.708	を	1.900	OK
		6-5	0.910	3.000	0.700	を	1.900	OK
	Y	5-2	2.730	1.800	0.910	を	1.900	OK
		2-1	0.910	3.000	0.700	を	1.900	OK
		る-ち	2.730	2.571	1.299	を	1.900	OK
X	ち-と	0.910	3.000	0.700	を	1.900	OK	
	と-ほ	1.820	2.035	0.700	を	1.900	OK	
	ほ-い	3.640	3.000	2.021	わ	3.000	OK	

階	方向	通り	上階壁線	耐力壁線間距離	壁線方向距離	単位 m									
						耐震必要床倍率			耐風必要床倍率						
						乗ずる数値	CE	倍率	乗ずる数値	CW	倍率				
2	X	9-5.5	-	1.0	3.185	9.100	0.360	0.180	×	0.574	0.600	0.840	×	0.294	
		5.5-3	-	1.0	2.275	9.100									0.410
		3-1	-	1.0	1.820	7.280									0.328
		る-り	-	1.0	1.820	4.550									0.328
		り-ち	-	1.0	0.910	5.460									0.164
	Y	ち-ほ	-	1.0	2.730	6.370	0.492								
		ほ-い	-	1.0	3.640	7.280	0.656								
		9.5-6	有	1.0	3.185	9.100	0.988								
		6-5	有	1.0	0.910	9.100	0.283								
		5-2	有	1.0	2.730	9.100	0.847								
1	X	2-1	無	0.5	0.910	3.640	0.142								
		る-ち	有	1.0	2.730	6.370	0.847								
		ち-と	無	0.5	0.910	6.370	0.142								
	Y	と-ほ	無	0.5	1.820	6.370	0.283								
		ほ-い	無	0.5	3.640	7.735	0.565								

階	方向	通り	平均存在床倍率	耐震必要床倍率	判定	耐風必要床倍率	判定
2	X	9-5.5	0.594	0.574	OK	0.294	OK
		5.5-3	0.849	0.410	OK	0.210	OK
		3-1	0.425	0.328	OK	0.210	OK
	Y	る-り	0.834	0.328	OK	0.336	OK
		り-ち	0.837	0.164	OK	0.140	OK
		ち-ほ	0.849	0.492	OK	0.360	OK
1	X	ほ-い	0.849	0.656	OK	0.420	OK
		9.5-6	1.200	0.988	OK	0.588	OK
		6-5	3.000	0.283	OK	0.168	OK
	Y	5-2	1.800	0.847	OK	0.504	OK
		2-1	3.000	0.142	OK	0.210	OK
		る-ち	2.571	0.847	OK	0.720	OK
X	ち-と	3.000	0.142	OK	0.120	OK	
	と-ほ	2.035	0.283	OK	0.240	OK	
	ほ-い	3.000	0.565	OK	0.396	OK	

階	X	Y	計算式	面積	本数	1本の負担面積	横架材せい最小寸法	火打による水平構面の仕様		記号	判定
								単位 m ²			
2	ち-ほ	9-5	2.730×3.640	9.937200	4.0	2.5	105.0	木製90×90、平均負担面積5.0m ² 以下、梁せい1105以上	H9	OK	
	ほ-い	9-5.5	3.640×3.185	11.593400	3.0	3.9	105.0	木製90×90、平均負担面積5.0m ² 以下、梁せい1105以上	H9	OK	
	る-ち	7.5-5	2.730×2.275	6.210750	4.0	1.6	105.0	木製90×90、平均負担面積5.0m ² 以下、梁せい1105以上	H9	OK	
	ほ-い	5.5-4	3.640×1.365	4.968600	1.0	5.0	105.0	木製90×90、平均負担面積5.0m ² 以下、梁せい1105以上	H9	OK	
	る-ち	5-3	2.730×1.820	4.968600	3.0	1.7	105.0	木製90×90、平均負担面積5.0m ² 以下、梁せい1105以上	H9	OK	
	ち-ほ	5-3	2.730×1.820	4.968600	2.0	2.5	105.0	木製90×90、平均負担面積5.0m ² 以下、梁せい1105以上	H9	OK	
	ほ-い	4-1	3.640×2.730	9.937200	4.0	2.5	105.0	木製90×90、平均負担面積5.0m ² 以下、梁せい1105以上	H9	OK	
	り-ほ	3-2	3.640×0.910	3.312400	2.0	1.7	105.0	木製90×90、平均負担面積5.0m ² 以下、梁せい1105以上	H9	OK	

平均存在床倍率計算表		区画計算(Q:床/屋根 H:火打 A:(Q+H) × L)						単位 m		平均存在床倍率
階	方向	通り	Q	H	L	A	A/L	L/A	A/Lの最小	
2	X	9-5-5	9-8	0.00	0.00	2.730	0.000	0.594	0.594	
			9-8	0.70	0.15	2.730	2.320			
			計	0.70	0.15	3.640	3.094			
		8-7-5	8-7-5	0.70	0.00	2.730	1.911	0.804		
			8-7-5	0.70	0.15	2.730	2.320			
			計	0.70	0.15	3.640	3.094			
	7.5-5-5	7.5-5-5	0.70	0.15	2.730	2.320	0.849			
		7.5-5-5	0.70	0.15	2.730	2.320				
		計	0.70	0.15	3.640	3.094				
	5.5-3	5.5-5	5.5-5	0.70	0.15	2.730	2.320	0.849	0.849	
			5.5-5	0.70	0.15	2.730	2.320			
			計	0.70	0.15	3.640	3.094			
5-4		5-4	0.70	0.15	2.730	2.320	0.849			
		5-4	0.70	0.15	2.730	2.320				
		計	0.70	0.15	3.640	3.094				
3-1	3-2	3-2	0.70	0.15	3.640	3.094	0.850	0.425		
		3-2	0.70	0.15	3.640	3.094				
		計	0.70	0.15	7.280	6.188				
	2-1	2-1	0.00	0.00	3.640	0.000	0.425			
		2-1	0.70	0.15	3.640	3.094				
		計	0.70	0.15	7.280	3.094				
Y	る-り	る-り	る-り	0.70	0.00	0.455	0.318	0.834	0.834	
			る-り	0.70	0.15	2.275	1.933			
			計	0.70	0.15	1.820	1.547			
		り-ち	り-ち	0.70	0.15	1.820	1.547			
			り-ち	0.70	0.15	4.550	3.798			
			計	0.70	0.00	0.455	0.318	0.837	0.837	
	ち-ほ	ち-ほ	ち-ほ	0.70	0.15	3.640	3.094	0.849	0.849	
			ち-ほ	0.70	0.15	1.820	1.547			
			計	0.70	0.15	0.910	0.773			
		ほ-い	ほ-い	0.70	0.15	6.370	5.414			
			ほ-い	0.70	0.15	3.185	2.707	0.849		
			計	0.70	0.15	1.365	1.160			
1	X	9.5-6	9.5-6	0.00	0.00	5.460	0.000	1.200	1.200	
			9.5-6	3.00	0.00	3.640	10.920			
			計	3.00	0.00	9.100	10.920			
		9-7.5	9-7.5	3.00	0.00	2.730	8.190	3.000		
			9-7.5	3.00	0.00	6.370	19.110			
			計	3.00	0.00	9.100	27.300			
	6-5	6-5	3.00	0.00			3.000			
		6-5	3.00	0.00			3.000			
		計	3.00	0.00			3.000			
	Y	5-2	5-2	3.00	0.00	3.640	10.920	2.700		
			5-2	3.00	0.00	0.910	0.000			
			計	3.00	0.00	4.550	13.650			
4-3		4-3	3.00	0.00	9.100	24.570				
		4-3	3.00	0.00	3.640	10.920	2.400			
		計	3.00	0.00	1.820	0.000	1.800			
3-2	3-2	3.00	0.00	1.820	0.000					
	3-2	3.00	0.00	1.820	0.000					
	計	3.00	0.00	3.640	10.920					
2-1	る-ち	る-ち	る-ち	3.00	0.00	9.100	16.380	3.000	3.000	
			る-ち	3.00	0.00	1.365	4.095	2.571		
			計	3.00	0.00	4.095	12.285			
		り-ち	り-ち	3.00	0.00	6.370	16.380	3.000		
			り-ち	3.00	0.00	1.365	4.095			
			計	3.00	0.00	5.005	15.015			
	ち-七	ち-七	3.00	0.00	6.370	19.110	3.000			
		ち-七	3.00	0.00			2.035			
		計	3.00	0.00	4.322	12.966				
	ほ-い	ほ-い	ほ-い	3.00	0.00	2.047	0.000	2.142	3.000	
			ほ-い	3.00	0.00	6.369	12.966			
			計	3.00	0.00	4.550	13.650			
ほ-い		ほ-い	3.00	0.00	1.820	0.000				
		ほ-い	3.00	0.00	6.370	13.650				
		計	3.00	0.00	0.455	1.365	3.000	3.000		

工事名 島田市旗指建売2期西棟様邸新築工事

心建設株式会社一級建築士事務所
 一級建築士事務所 静岡県知事登録 (3) 第7498号 静岡県浜松市浜名区内野2987-1
 一級 国土交通大臣登録 第344970号 織田 綾子 TEL : 053-586-7337

管理者 日付 2025/05/07
 設計者 日付(伏図整合)
 担当者 日付

図面名 12面 木造壁量計算表

縮尺 non

No. S13