

# 構造計算書

- 壁量のチェック
- 壁配置チェック
- 柱接合部のチェック

## 使用プログラムについて

「ARCHITREND ZERO 性能表示-構造 Ver1.1」は、公益財団法人日本住宅・木材技術センターの「木造建築物電算プログラム認定」において、認定書（認定番号：P07-01）の交付を受けています。認定対象の計算書には右下に認定番号が印字されます。

## 【認定事項】（性能表示による壁量等計算）

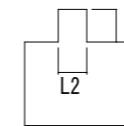
公益財団法人日本住宅・木材技術センター発行の以下の書籍で示される計算方法に準拠している。  
「木造住宅のための住宅性能表示-基本編-構造編-申請編-（2015年版）」の「構造編」

## 【認定の適用範囲】

項目	適用範囲
建築基準法及び関係法	① 建築基準法第46条（構造耐力上必要な軸組等）第4項による壁の検討に加えて、平成12建設告示第1352号（木造建築物の軸組の設置の基準を定める件）を検討する方法。 ② 建築基準法第47条（構造耐力上主要な部分である継手または仕口）に基づく平成12建設告示第1460号（木材の継手及び仕口の構造方法を定める件）第二号のただし書きに基づいて接合部の仕様を選択する方法。 ③ 平成13国土交通告示第1347号「評価方法基準」第5による準耐力壁等を含めた壁の検討、床倍の検討、胴差と通し柱の接合部、床・屋根の外周部の横架材の接合部倍を計算する方法。横架材および基礎の確認。
構造種別及び形態	木造軸組工法住の戸建て住宅
建物の形状	概ね整形とみなせる（主として壁がX軸、Y軸にのる）平面形状で、床が連続かつ同一階高とみなせる建物形状を対象とする。
建物の規模	2階建て以下、最高高さ13m以下、最高軒高9以下、延床面積500㎡以下
構造階高	最小2.3m、最大は基本モジュールの3.5倍までとする。（例 1000の場合3.5m） 但し、大臣認定の耐力壁で適用階高の範囲が定められている場合はその範囲内とする。

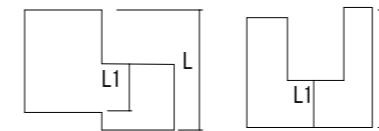
### 注意：適用範囲外となる建物形状

#### ① 突出部を有する建物について



建物本体からの突出部が、接する長さL2より突出長さL1が大きい建物は適用範囲外になります。  
L1 > L2の場合、適用範囲外

#### ② くびれを有する建物について



建物のくびれ部の長さL1が、奥き長さLの1/2未満の建物は適用範囲外になります。  
L1 < L/2の場合、適用範囲外

#### ③ その他、適用範囲外となる建物形状

ドーナツ型の建物、スキップフロア、ツインタワーは適用範囲外です。

## 【注意事項】（性能表示による壁量等計算）

- ・耐力壁等ユーザ登録した仕様は、凡列表で記号の前に※印が表示されます。
- ・耐力壁の壁倍率は、壁量算定と壁配置チェック及び柱接合部チェックで同じとなります。壁量算定と壁配置チェック及び柱接合部チェックで壁倍率の異なる耐力壁は適用範囲外となります。
- ・N値計算における壁倍率は、筋かいと面材を併用した耐力壁などで組み合わせ軸組の最大倍率が5を超えても、N値を求める場合は実際に壁倍率を累積した値で計算します。

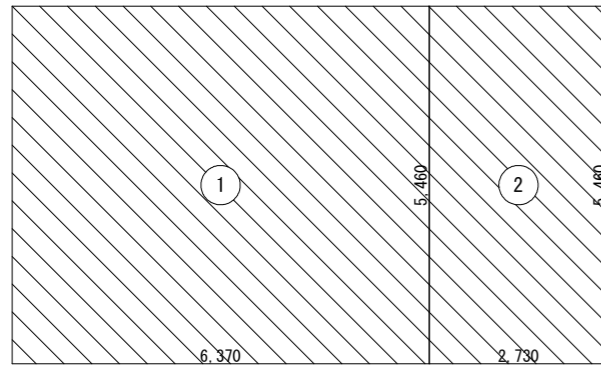
工事名

テスト

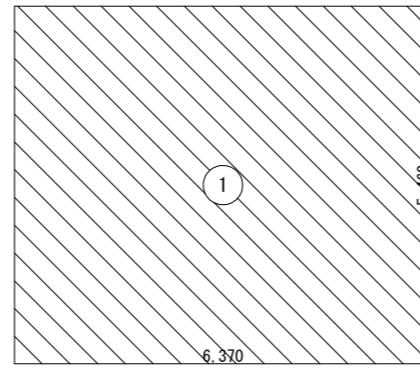
〇〇太郎 一級建築士事務所  
一級建築士事務所 〇〇〇知事登録〇〇〇〇号  
一級建築士 大臣登録 第〇〇〇〇号 〇〇太郎

図面名

表紙



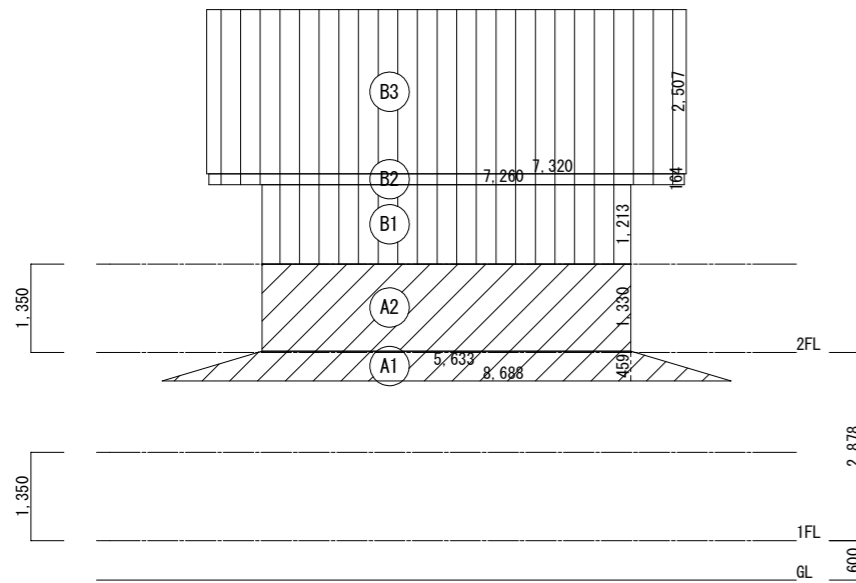
1階床面積算定図



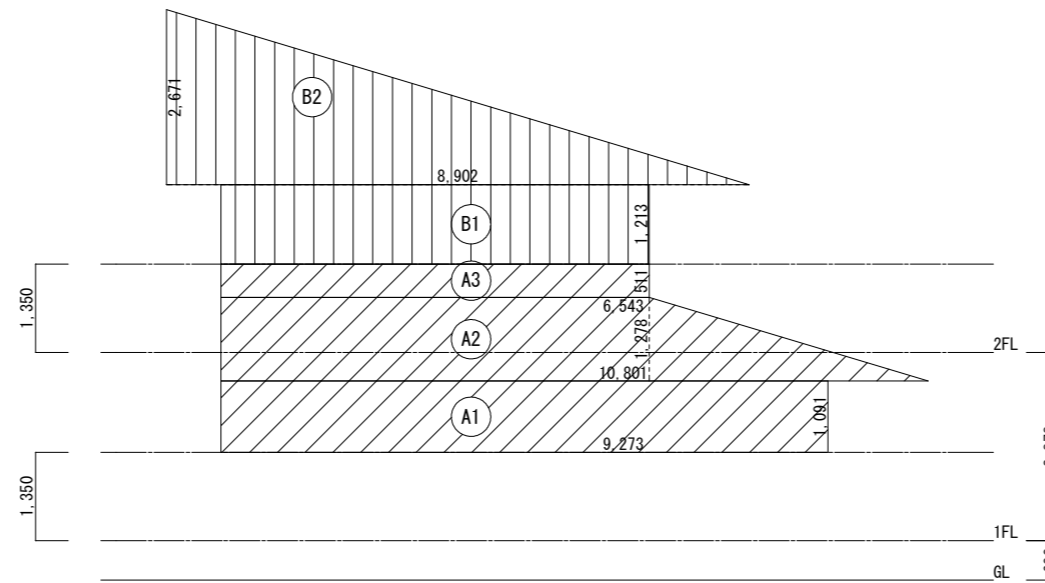
2階床面積算定図

床面積表			単位 m <sup>2</sup>	
階		面積	計	
2	①	6.370×5.460	34.780200	34.79
1	①	6.370×5.460	34.780200	49.69
	②	2.730×5.460	14.905800	

見付面積表				単位 m <sup>2</sup>	
方向	階	面積	計	累計	
X	2	①	5.633×1.213	6.832829	26.38
		②	7.260×0.164	1.190640	
		③	7.320×2.507	18.351240	
	1	①	(8.688+5.633)×0.459÷2.0	3.286670	10.78
		②	5.633×1.330	7.491890	
Y	2	①	6.543×1.213	7.936659	19.83
		②	2.671×8.902÷2.0	11.888621	
	1	①	9.273×1.091	10.116843	24.55
		②	(10.801+6.543)×1.278÷2.0	11.082816	
		③	6.543×0.511	3.343473	



X方向(東面)見付面積算定図



Y方向(南面)見付面積算定図

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	34.79	0.150	5.219
	Y			
1	X	49.69	0.290	14.411
	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	26.38	0.500	13.190
	Y	19.83		9.915
1	X	37.16		18.580
	Y	44.38		22.190

床面積(地震力)に係る条件	
<input checked="" type="checkbox"/>	一般区域
<input type="checkbox"/>	特定行政庁が指定する軟弱地盤区域(一般区域の1.5倍)
<input type="checkbox"/>	特定行政庁が指定するその他の区域
<input type="checkbox"/>	壁・屋根の重量が重い建築物(土蔵造、瓦葺等)
<input checked="" type="checkbox"/>	屋根の軽い建築物(金属板、スレート葺等)
<input type="checkbox"/>	準耐火構造の耐火性能確保(1.25倍)
<input type="checkbox"/>	割り増し倍率考慮
見付面積(風圧力)に係る条件	
<input type="checkbox"/>	特定行政庁が認める強風区域
<input checked="" type="checkbox"/>	上記以外の区域

工事名

テスト

〇〇太郎 一級建築士事務所

一級建築士事務所 〇〇〇知事登録〇〇〇〇号

一級建築士 大臣登録 第〇〇〇〇号 〇〇太郎

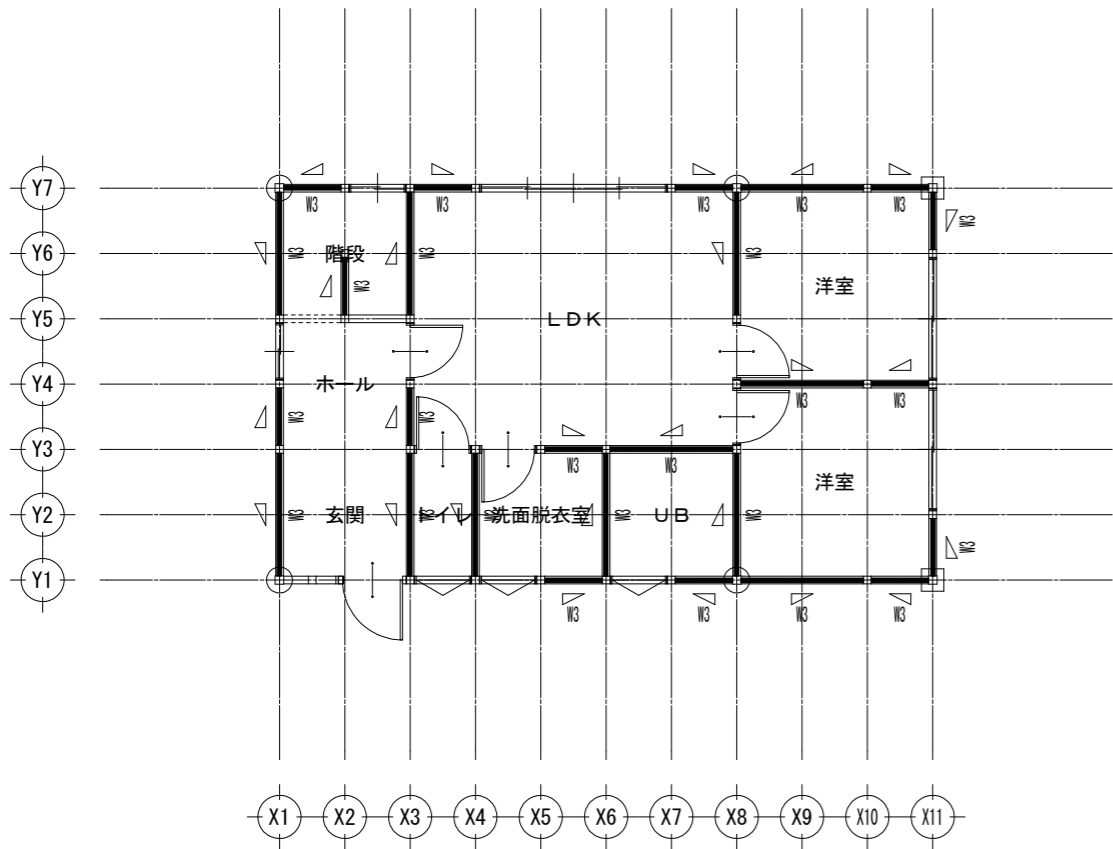
図面名

必要壁量(基準法)

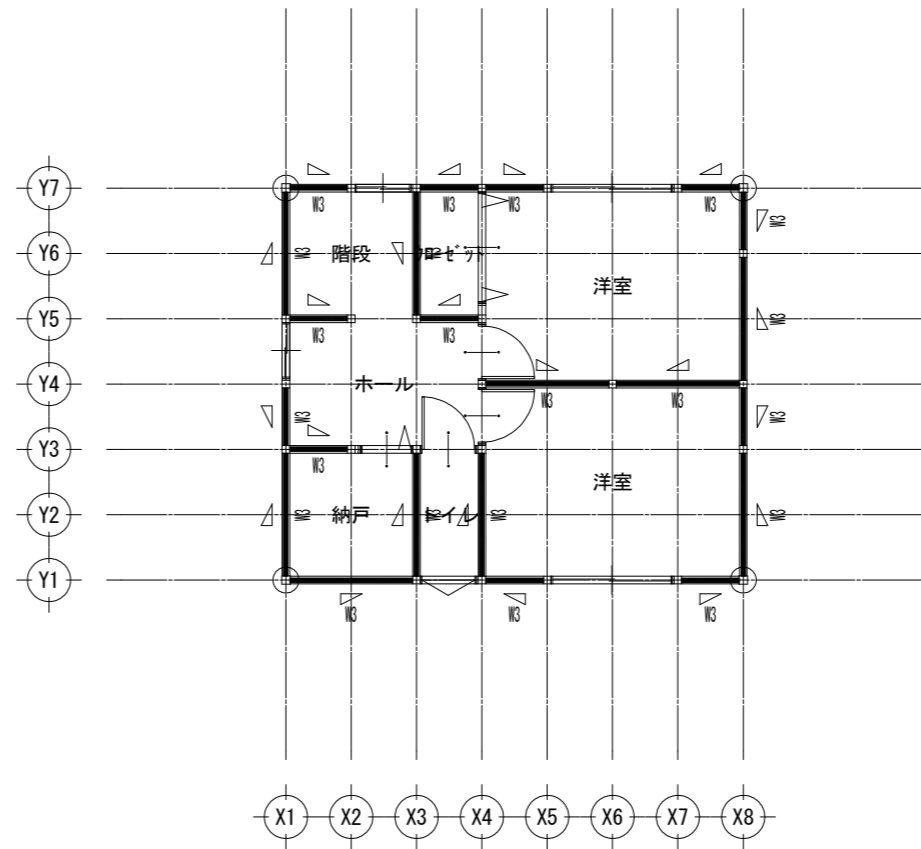
※床面積は性能表示による

図面No

1



1階平面図

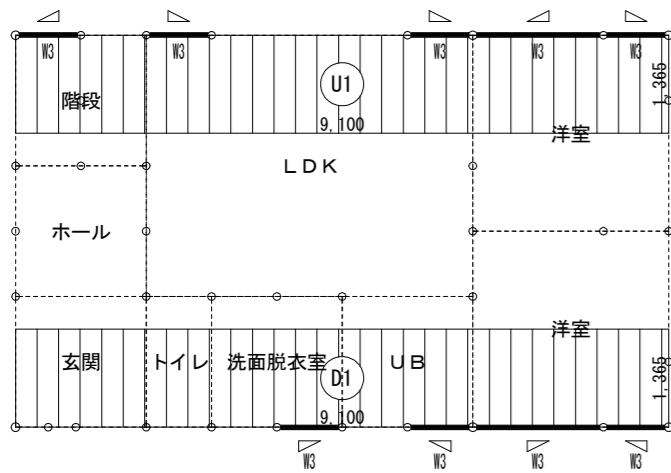


2階平面図

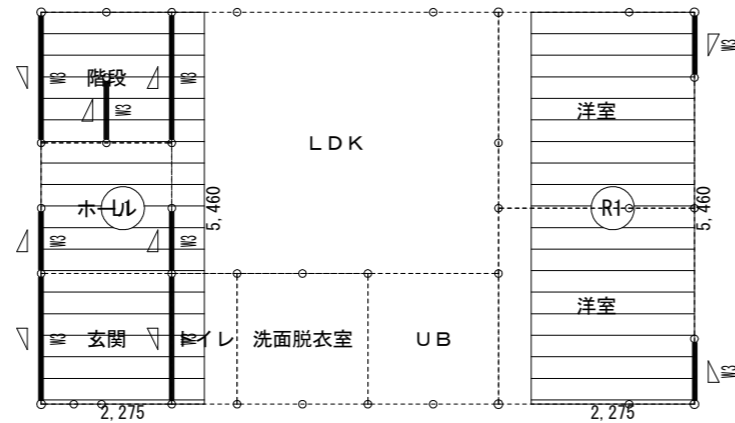
凡例				
記号	壁の構造 (1) 壁の構造 (2)		筋かいの構造	倍率
W3 ◁			木材 45×90以上 シングル	2.00

存在壁量算定表							
階	方向	記号	倍率 x	長さ x	個所	壁量 =	合計
2	X	W3 ◁	2.00	1.820	3	10.920	27.300
		W3 ◁	2.00	0.910	9	16.380	
	Y	W3 ◁	2.00	0.910	3	5.460	
		W3 ◁	2.00	1.820	7	25.480	
1	X	W3 ◁	2.00	0.910	9	16.380	30.940
		W3 ◁	2.00	1.820	4	14.560	
	Y	W3 ◁	2.00	0.910	5	9.100	
		W3 ◁	2.00	1.820	8	29.120	

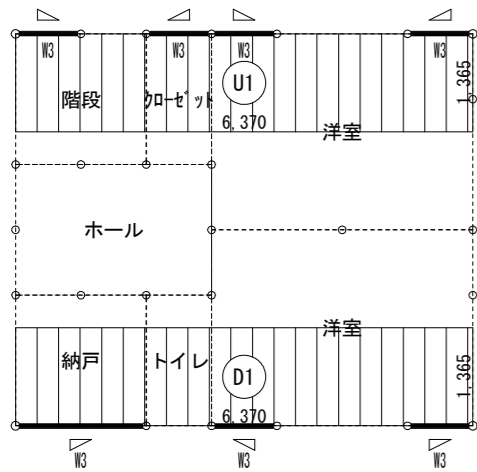
壁量判定表						
階	方向	存在壁量	判定	必要壁量		壁余裕度
				床面積 (地震力)	見付面積 (風圧力)	
2	X	27.300	> OK	5.219	13.190	2.06
	Y	30.940	> OK	5.219	9.915	3.12
1	X	30.940	> OK	14.411	18.580	1.66
	Y	38.220	> OK	14.411	22.190	1.72



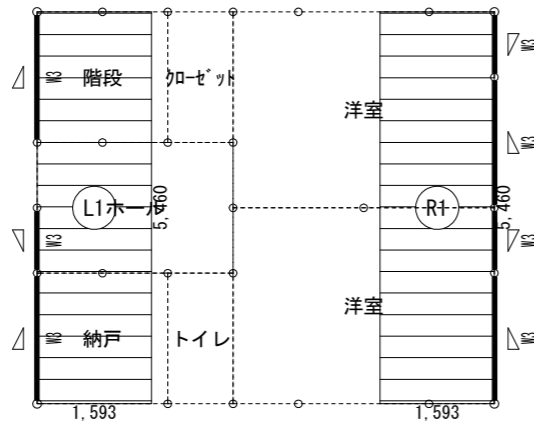
1階X方向壁釣り合い算定図



1階Y方向壁釣り合い算定図



2階X方向壁釣り合い算定図



2階Y方向壁釣り合い算定図

階	方向	面積	計
2	X	上 (U1) 6.370 × 1.365 8.695050	8.70
		下 (D1) 6.370 × 1.365 8.695050	
	Y	左 (L1) 1.593 × 5.460 8.697780	8.70
		右 (R1) 1.593 × 5.460 8.697780	
1	X	上 (U1) 9.100 × 1.365 12.421500	12.43
		下 (D1) 9.100 × 1.365 12.421500	
	Y	左 (L1) 2.275 × 5.460 12.421500	12.43
		右 (R1) 2.275 × 5.460 12.421500	

階	方向	床面積 m <sup>2</sup>	物置等 m <sup>2</sup>	合計床面積 m <sup>2</sup>	乗ずる数値	必要壁量
2	X	上 8.70	0.00	8.70	0.150	1.305
		下 8.70	0.00	8.70	0.150	1.305
	Y	左 8.70	0.00	8.70	0.150	1.305
		右 8.70	0.00	8.70	0.150	1.305
1	X	上 12.43	0.00	12.43	0.290	3.605
		下 12.43	0.00	12.43	0.290	3.605
	Y	左 12.43	0.00	12.43	0.290	3.605
		右 12.43	0.00	12.43	0.110	1.368

階	方向	記号	倍率 x	長さ x	個所 =	壁量	合計
2	X	上 W3 △	2.00	0.910	4	7.280	7.280
		下 W3 △	2.00	0.910	2	3.640	
		W3 △	2.00	1.820	1	3.640	
	Y	左 W3 △	2.00	0.910	1	1.820	9.100
		W3 △	2.00	1.820	2	7.280	
		右 W3 △	2.00	0.910	2	3.640	
1	X	上 W3 △	2.00	1.820	1	3.640	10.920
		W3 △	2.00	0.910	4	7.280	
		下 W3 △	2.00	0.910	3	5.460	
	Y	左 W3 △	2.00	0.910	3	5.460	20.020
		W3 △	2.00	1.820	4	14.560	
		右 W3 △	2.00	0.910	2	3.640	

階	方向	必要壁量	存在壁量	壁量充足率	壁率比	判定
2	X	上 1.305	7.280	5.578	1.000	OK
		下 1.305	7.280	5.578		
	Y	左 1.305	9.100	6.973	0.833	OK
		右 1.305	10.920	8.367		
1	X	上 3.605	10.920	3.029	0.833	OK
		下 3.605	9.100	2.524		
	Y	左 3.605	20.020	5.553	0.479	OK
		右 1.368	3.640	2.660		

全ての壁量充足率が1を超えているためOK

工事名

テスト

〇〇太郎 一級建築士事務所

一級建築士事務所 〇〇〇知事登録〇〇〇〇号

一級建築士 大臣登録 第〇〇〇〇号 〇〇太郎

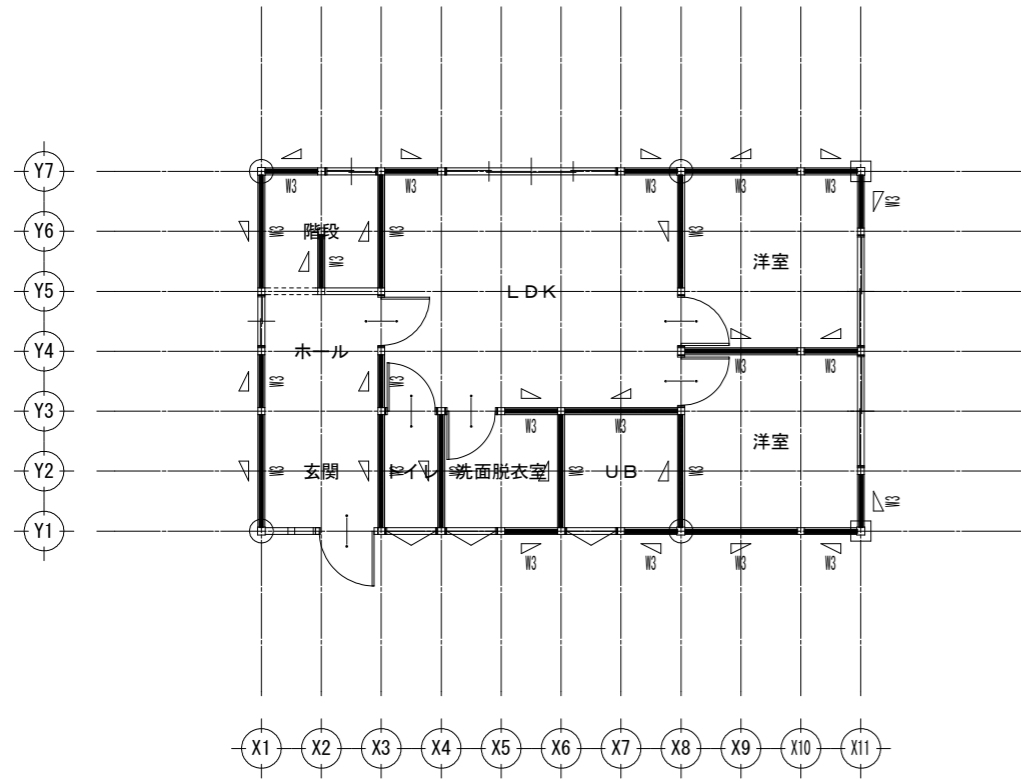
図面名

壁配置チェック (四分割法)

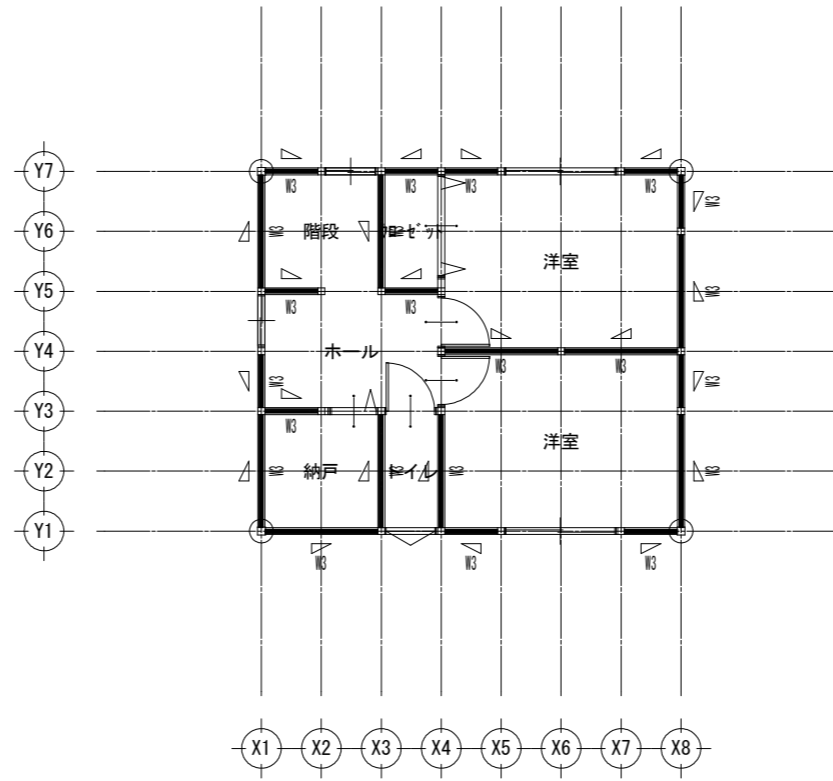
※床面積は性能表示による

図面No

3



1階平面図



2階平面図

階	床面積 m <sup>2</sup>	β	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	34.780200	1.43	49.735686	20.475	17.290	1018.34	859.93	20.475	17.290
	計			49.735686			1018.34	859.93		
1	①	34.780200	2.15	74.777430	20.475	17.290	1531.07	1292.90	21.140	17.290
	②	14.905800	1.43	21.315294	25.025	17.290	533.42	368.54		
	計			96.092724			2064.48	1661.44		
	累計			145.828410			3082.82	2521.37		

$G_x = \sum (W \cdot X) / \sum W$   
 $G_y = \sum (W \cdot Y) / \sum W$

階	方向	重心G	剛心S	弾力半径R	偏心距離L	偏心率E	判定 (≤0.3)
2	X	20.475	20.288	3.473	0.187	0.02	OK
	Y	17.290	17.351	3.262	0.061	0.06	OK
1	X	21.140	20.540	3.943	0.600	0.00	OK
	Y	17.290	17.290	3.548	0.000	0.17	OK

$L_x = |S_x - G_x|$   
 $L_y = |S_y - G_y|$   
 $E_x = L_y / R_x$   
 $E_y = L_x / R_y$

方向	階	存在長 m		距離 m	存在長×距離	剛心S
		Lxi	Yi			
X	2	2.00×0.910×2+2.00×1.820×1	7.280	14.560	106.00	17.351
		2.00×0.910×1	1.820	16.380	29.81	
		2.00×1.820×2	7.280	17.290	125.87	
		2.00×0.910×2	3.640	18.200	66.25	
		2.00×0.910×4	7.280	20.020	145.75	
			27.300		473.67	
	1	2.00×0.910×3+2.00×1.820×1	9.100	14.560	132.50	17.290
		2.00×0.910×1+2.00×1.820×1	5.460	16.380	89.44	
		2.00×0.910×1+2.00×1.820×1	5.460	17.290	94.40	
		2.00×1.820×1+2.00×0.910×4	10.920	20.020	218.62	
		30.940		534.95		
Y	2	2.00×0.910×1+2.00×1.820×2	9.100	17.290	157.34	20.288
		2.00×1.820×2	7.280	19.110	139.12	
		2.00×1.820×1	3.640	20.020	72.87	
		2.00×0.910×2+2.00×1.820×2	10.920	23.660	258.37	
			30.940		627.70	
	1	2.00×0.910×1+2.00×1.820×2	9.100	17.290	157.34	20.540
		2.00×0.910×1	1.820	18.200	33.12	
		2.00×1.820×2+2.00×0.910×1	9.100	19.110	173.90	
		2.00×1.820×1	3.640	20.020	72.87	
		2.00×1.820×1	3.640	21.840	79.50	
2.00×1.820×2	7.280	23.660	172.25			
2.00×0.910×2	3.640	26.390	96.06			
	38.220		785.04			

$S_x = \sum (L_y \cdot X) / \sum L_y$   
 $S_y = \sum (L_x \cdot Y) / \sum L_x$

工事名

テスト

〇〇太郎 一級建築士事務所

一級建築士事務所 〇〇〇知事登録〇〇〇〇号

一級建築士 大臣登録 第〇〇〇〇号 〇〇太郎

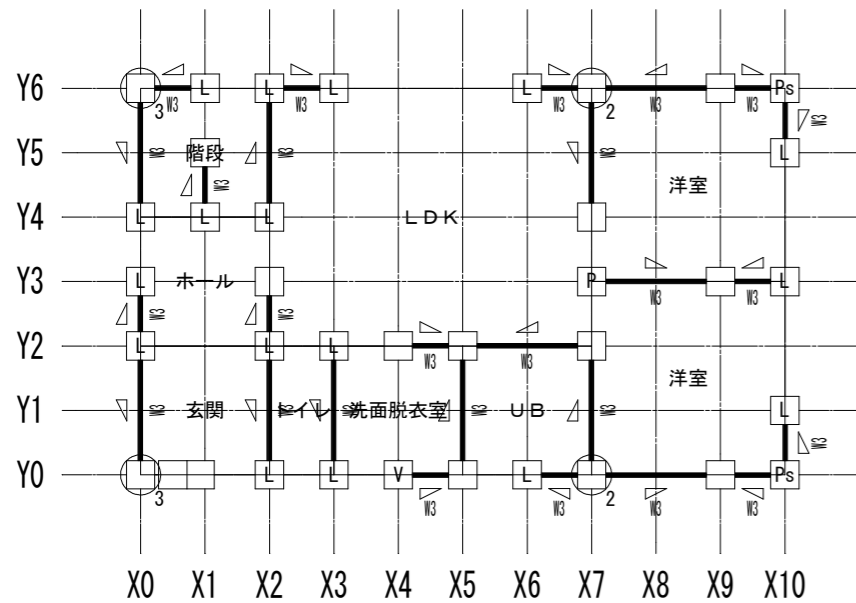
図面名

壁配置チェック (偏心率)

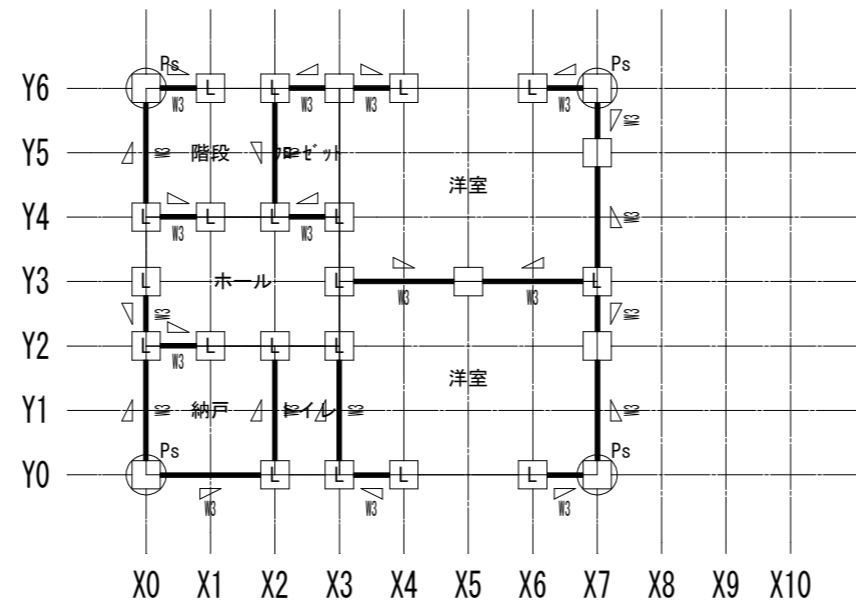
※床面積は性能表示による

図面No

4



1階柱壁伏図



2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、かすがい打ち	0.00	
(ろ)	N 長ほぞ差し込み栓打ち		0.70
(ろ)	L L字型金物	0.65	0.70
(は)	V V字型金物	1.00	1.00
(は)	T T字型金物		1.00
(に)	P 羽子板ボルト	1.40	1.40
(に)	I 短冊金物		1.40
(ほ)	Ps 羽子板ボルト+スクリュー釘50	1.60	1.60
(ほ)	Is 短冊金物+スクリュー釘50		1.60
(へ)	2 10KN用引き寄せ金物	1.80	1.80
(と)	3 15KN用引き寄せ金物	2.80	2.80
(ち)	4 20KN用引き寄せ金物	3.70	3.70
(り)	5 25KN用引き寄せ金物	4.70	4.70
(ぬ)	32 15KN用引き寄せ金物×2	5.60	5.60
(る)	J1 腰掛け蟻若しくは大入れ蟻掛け+羽子板ボルト、短冊金物		1.90
(を)	J2 腰掛け蟻若しくは大入れ蟻掛け+羽子板ボルト、短冊金物×2		3.00

梁継手・仕口用  
梁継手・仕口用

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φ9	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φ12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φ12及びスクリュー釘φ4.5L50、7本平打ち、柱及び横架材に対してスクリュー釘φ4.5L50、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φ12mmを用いて一面剪断接合	

土台等の横架材に定着させるアンカーボルト等の座金の仕様	
柱脚または柱頭接合部の短期許容引張耐力	座金の仕様
6.4kN以下 (N=1.2以下)	厚さ4.5mm、40mm×40mm
14.4kN以下 (N=2.7以下)	厚さ6.0mm、60mm×60mm
25.6kN以下 (N=4.8以下)	厚さ9.0mm、80mm×80mm

耐力=N×5.3(1.96kN×2.7m)を基に算出

工事名

テスト

〇〇太郎 一級建築士事務所

一級建築士事務所 〇〇〇知事登録〇〇〇〇号

一級建築士 大臣登録 第〇〇〇〇号 〇〇太郎

図面名

柱接合部

図面No

5

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	
		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
2	○	0	0	○	—	$(2.00+0.50) \times 0.8-0.4$	1.60	$(2.00+0.50) \times 0.8-0.4$	1.60	1.60	Ps(ほ)	OK	金物不要	OK
		2	0	×	—	$(2.00-0.50) \times 0.5-0.6$	0.15	$(2.00+0.50) \times 0.5-0.6$	0.65	0.65	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK
		3	0	×	—	$(2.00-0.50) \times 0.5-0.6$	0.15	$(2.00+0.50) \times 0.5-0.6$	0.65	0.65	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK
		4	0	×	—	$(2.00+0.50) \times 0.5-0.6$	0.65	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	0.65	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK
		6	0	×	—	$(2.00+0.50) \times 0.5-0.6$	0.65	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	0.65	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK
	○	7	0	○	—	$(2.00-0.50) \times 0.8-0.4$	0.80	$(2.00+0.50) \times 0.8-0.4$	1.60	1.60	Ps(ほ)	OK	金物不要	OK
		0	2	×	—	$(2.00+0.50) \times 0.5-0.6$	0.65	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	0.65	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK
		1	2	×	—	$(2.00-0.50) \times 0.5-0.6$	0.15	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	0.15	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK
		2	2	×	—	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	$(2.00-0.50) \times 0.5-0.6$	0.15	0.15	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK
		3	2	×	—	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	$(2.00-0.50) \times 0.5-0.6$	0.15	0.15	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK
		7	2	×	—	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK
		0	3	×	—	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	$(2.00+0.50) \times 0.5-0.6$	0.65	0.65	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK
		3	3	×	—	$(2.00+0.50) \times 0.5-0.6$	0.65	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	0.65	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK
		5	3	×	—	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK
		7	3	×	—	$(2.00+0.50) \times 0.5-0.6$	0.65	$(0.00+1.00) \times 0.5-0.6$	-0.10	0.65	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK
		0	4	×	—	$(2.00+0.50) \times 0.5-0.6$	0.65	$(2.00+0.50) \times 0.5-0.6$	0.65	0.65	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK
		1	4	×	—	$(2.00-0.50) \times 0.5-0.6$	0.15	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	0.15	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK
		2	4	×	—	$(2.00-0.50) \times 0.5-0.6$	0.15	$(2.00-0.50) \times 0.5-0.6$	0.15	0.15	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK
		3	4	×	—	$(2.00+0.50) \times 0.5-0.6$	0.65	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	0.65	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK
		7	5	×	—	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK
○	0	6	○	—	$(2.00+0.50) \times 0.8-0.4$	1.60	$(2.00-0.50) \times 0.8-0.4$	0.80	1.60	Ps(ほ)	OK	金物不要	OK	
	1	6	×	—	$(2.00-0.50) \times 0.5-0.6$	0.15	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	0.15	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK	
	2	6	×	—	$(2.00-0.50) \times 0.5-0.6$	0.15	$(2.00+0.50) \times 0.5-0.6$	0.65	0.65	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK	
	3	6	×	—	$(0.00+1.00) \times 0.5-0.6$	-0.10	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	-0.10	□(い)	OK	□(い)	OK	
	4	6	×	—	$(2.00-0.50) \times 0.5-0.6$	0.15	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	0.15	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK	
	6	6	×	—	$(2.00-0.50) \times 0.5-0.6$	0.15	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	0.15	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK	
○	7	6	○	—	$(2.00+0.50) \times 0.8-0.4$	1.60	$(2.00+0.50) \times 0.8-0.4$	1.60	1.60	Ps(ほ)	OK	金物不要	OK	
1	○	0	0	○	○	$0.00 \times 0.8 + (2.00+0.50) \times 0.8-1.0$	1.00	$(2.00-0.50) \times 0.8 + (2.00+0.50) \times 0.8-1.0$	2.20	2.20	金物不要	OK	3(と)	OK
		0.5	0	—	×	$0.00 \times 0.5-1.6$	-1.60	$0.00 \times 0.5-1.6$	-1.60	-1.60	□(い)	OK	□(い)	OK
		0.9	0	—	×	$0.00 \times 0.5-1.6$	-1.60	$0.00 \times 0.5-1.6$	-1.60	-1.60	□(い)	OK	□(い)	OK
		2	0	×	×	$0.00 \times 0.5 + (2.00-0.50) \times 0.5-1.6$	-0.85	$(2.00-0.50) \times 0.5 + (2.00+0.50) \times 0.5-1.6$	0.40	0.40	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK
		3	0	×	×	$0.00 \times 0.5 + (2.00-0.50) \times 0.5-1.6$	-0.85	$(2.00-0.50) \times 0.5 + (2.00+0.50) \times 0.5-1.6$	0.40	0.40	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK
		4	0	×	×	$(2.00+0.50) \times 0.5 + (2.00+0.50) \times 0.5-1.6$	0.90	$0.00 \times 0.5 + 0.00 \times 0.5-1.6$	-1.60	0.90	V(は)	OK	V(は)	OK
		5	0	—	×	$(2.00-0.50) \times 0.5-1.6$	-0.85	$(2.00+0.50) \times 0.5-1.6$	-0.35	-0.35	□(い)	OK	□(い)	OK
		6	0	×	×	$(2.00-0.50) \times 0.5 + (2.00+0.50) \times 0.5-1.6$	0.40	$0.00 \times 0.5 + 0.00 \times 0.5-1.6$	-1.60	0.40	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK
	○	7	0	○	×	$(0.00+1.00) \times 0.5 + (2.00-0.50) \times 0.8-1.6$	0.10	$(2.00+0.50) \times 0.5 + (2.00+0.50) \times 0.8-1.6$	1.65	1.65	金物不要	OK	2(へ)	OK
		9	0	×	—	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK
		10	0	○	—	$(2.00+0.50) \times 0.8-0.4$	1.60	$(2.00+0.50) \times 0.8-0.4$	1.60	1.60	Ps(ほ)	OK	Ps(ほ)	OK
		10	1	×	—	$0.00 \times 0.5-0.6$	-0.60	$(2.00-0.50) \times 0.5-0.6$	0.15	0.15	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK
		0	2	×	×	$0.00 \times 0.5 + (2.00+0.50) \times 0.5 + 0.38-1.6$	0.03	$(0.00+1.00) \times 0.5 + 0.00 \times 0.5-1.6$	-1.10	0.03	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK
		2	2	×	×	$[X1Y2] (2.00-0.50) \times 0.5 \times 0.91/1.82$	0.38							
		2	2	×	×	$0.00 \times 0.5 + 0.00 \times 0.5 + 0.38-1.6$	-1.22	$(0.00+1.00) \times 0.5 + (2.00-0.50) \times 0.5-1.6$	-0.35	-0.35	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK
		3	2	×	×	$[X1Y2] (2.00-0.50) \times 0.5 \times 0.91/1.82$	0.38							
		3	2	×	×	$0.00 \times 0.5 + 0.00 \times 0.5-1.6$	-1.60	$(2.00+0.50) \times 0.5 + (2.00-0.50) \times 0.5-1.6$	0.40	0.40	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK
		4	2	—	×	$(2.00+0.50) \times 0.5-1.6$	-0.35	$0.00 \times 0.5-1.6$	-1.60	-0.35	□(い)	OK	□(い)	OK
		5	2	—	×	$0.00 \times 0.5-1.6$	-1.60	$(2.00-0.50) \times 0.5-1.6$	-0.85	-0.85	□(い)	OK	□(い)	OK
		7	2	×	×	$(2.00+0.50) \times 0.5 + 0.00 \times 0.5-1.6$	-0.35	$(2.00-0.50) \times 0.5 + 0.00 \times 0.5-1.6$	-0.85	-0.35	□(い)	OK	□(い)	OK
	0	3	×	×	$0.00 \times 0.5 + 0.00 \times 0.5-1.6$	-1.60	$(2.00-0.50) \times 0.5 + (2.00+0.50) \times 0.5-1.6$	0.40	0.40	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK	
	2	3	—	×	$0.00 \times 0.5 + 1.00-1.6$	-0.60	$(2.00-0.50) \times 0.5-1.6$	-0.85	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK	
					$[X3Y3] (2.00+0.50) \times 0.5 \times 3.64/4.55$	1.00								

工事名

テスト

〇〇太郎 一級建築士事務所

一級建築士事務所 〇〇〇知事登録〇〇〇〇号

一級建築士 大臣登録 第〇〇〇〇号 〇〇太郎

図面名

柱接合部判定 N値計算 (1)

図面No

6

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	
		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
1		7	3	×	×	$(2.00+0.50) \times 0.5 + (2.00+0.50) \times 0.5 + 0.25 - 1.6$	1.15	$0.00 \times 0.5 + (0.00+1.00) \times 0.5 - 1.6$	-1.10	1.15	P(に)	OK	P(に)	OK
		9	3	×	—	[X3Y3] $(2.00+0.50) \times 0.5 \times 0.91/4.55$	0.25							
		10	3	×	—	$0.00 \times 0.5 - 0.6$	-0.60	$0.00 \times 0.5 - 0.6$	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK
		0	4	×	×	$(2.00+0.50) \times 0.5 - 0.6$	0.65	$0.00 \times 0.5 - 0.6$	-0.60	0.65	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK
		0	4	×	×	$0.00 \times 0.5 + (2.00+0.50) \times 0.5 - 1.6$	-0.35	$(2.00-0.50) \times 0.5 + (2.00+0.50) \times 0.5 - 1.6$	0.40	0.40	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK
		1	4	×	×	$0.00 \times 0.5 + (2.00-0.50) \times 0.5 - 1.6$	-0.85	$(2.00+0.50) \times 0.5 + 0.00 \times 0.5 - 1.6$	-0.35	-0.35	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK
		2	4	×	×	$0.00 \times 0.5 + (2.00-0.50) \times 0.5 + 1.00 - 1.6$	0.15	$(2.00+0.50) \times 0.5 + (2.00-0.50) \times 0.5 - 1.6$	0.40	0.40	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK
						[X3Y4] $(2.00+0.50) \times 0.5 \times 3.64/4.55$	1.00							
		7	4	—	×	$0.00 \times 0.5 + 0.25 - 1.6$	-1.35	$(2.00-0.50) \times 0.5 - 1.6$	-0.85	-0.85	□(い)	OK	□(い)	OK
						[X3Y4] $(2.00+0.50) \times 0.5 \times 0.91/4.55$	0.25							
		1	5	—	×	$0.00 \times 0.5 - 1.6$	-1.60	$(2.00-0.50) \times 0.5 - 1.6$	-0.85	-0.85	□(い)	OK	□(い)	OK
		10	5	×	—	$0.00 \times 0.5 - 0.6$	-0.60	$(2.00-0.50) \times 0.5 - 0.6$	0.15	0.15	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK
	○	0	6	○	○	$(2.00-0.50) \times 0.8 + (2.00+0.50) \times 0.8 - 1.0$	2.20	$(2.00+0.50) \times 0.8 + (2.00-0.50) \times 0.8 - 1.0$	2.20	2.20	金物不要	OK	3(と)	OK
		1	6	×	×	$(2.00+0.50) \times 0.5 + (2.00-0.50) \times 0.5 - 1.6$	0.40	$0.00 \times 0.5 + 0.00 \times 0.5 - 1.6$	-1.60	0.40	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK
		2	6	×	×	$(2.00+0.50) \times 0.5 + (2.00-0.50) \times 0.5 - 1.6$	0.40	$(2.00-0.50) \times 0.5 + (2.00+0.50) \times 0.5 - 1.6$	0.40	0.40	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK
		3	6	×	×	$(2.00-0.50) \times 0.5 + (0.00+1.00) \times 0.5 + 0.50 - 1.6$	0.15	$0.00 \times 0.5 + 0.00 \times 0.5 - 1.6$	-1.60	0.15	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK
					[X4Y6] $(2.00-0.50) \times 0.5 \times 1.82/2.73$	0.50								
	6	6	×	×	$(2.00+0.50) \times 0.5 + (2.00-0.50) \times 0.5 + 0.25 - 1.6$	0.65	$0.00 \times 0.5 + 0.00 \times 0.5 - 1.6$	-1.60	0.65	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK	
					[X4Y6] $(2.00-0.50) \times 0.5 \times 0.91/2.73$	0.25								
○	7	6	○	×	$0.00 \times 0.5 + (2.00+0.50) \times 0.8 - 1.6$	0.40	$(2.00+0.50) \times 0.5 + (2.00+0.50) \times 0.8 - 1.6$	1.65	1.65	金物不要	OK	2(へ)	OK	
	9	6	×	—	$(0.00+1.00) \times 0.5 - 0.6$	-0.10	$0.00 \times 0.5 - 0.6$	-0.60	-0.10	□(い)	OK	□(い)	OK	
	10	6	○	—	$(2.00-0.50) \times 0.8 - 0.4$	0.80	$(2.00+0.50) \times 0.8 - 0.4$	1.60	1.60	Ps(ほ)	OK	Ps(ほ)	OK	

工事名

テスト

〇〇太郎 一級建築士事務所

一級建築士事務所 〇〇〇知事登録〇〇〇〇号

一級建築士 大臣登録 第〇〇〇〇号 〇〇太郎

図面名

柱接合部判定 N値計算 (2)

図面No

7