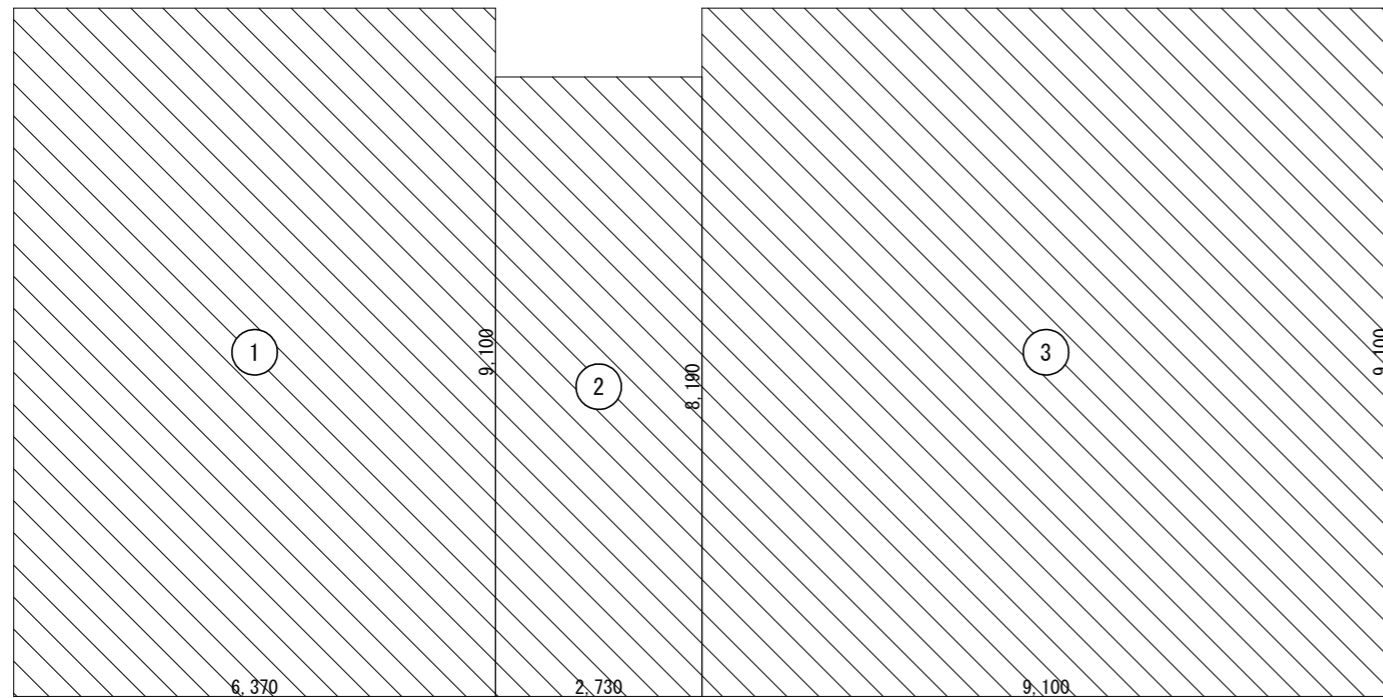


Y方向(南面)見付面積算定図

X方向(東面)見付面積算定図



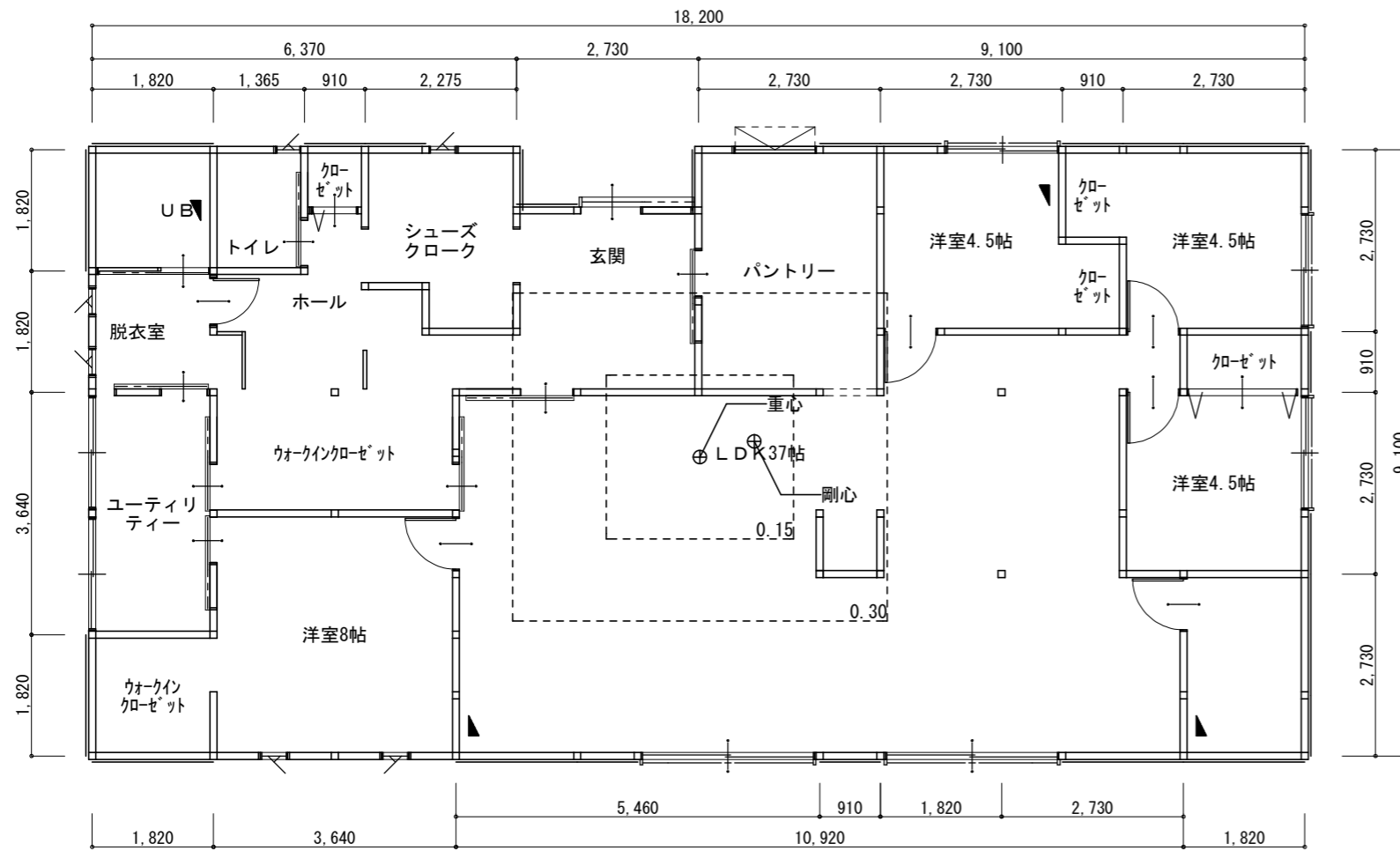
1階床面積算定図

見付面積表				単位 m ²	
方向	階	面積		計	累計
X	1	Ⓐ1	9.302 × 1.240	11.534480	26.14
		Ⓐ2	(12.041 + 11.951) × 0.027 ÷ 2.0	0.323892	
		Ⓐ3		14.276057	
Y	1	Ⓐ1	18.402 × 1.267	23.315334	73.75
		Ⓐ2	19.200 × 0.241	4.627200	
		Ⓐ3	19.260 × 2.378	45.800280	

床面積表				単位 m ²	
階		面積		計	
1	①	6.370 × 9.100	57.967000	163.14	
	②	2.730 × 8.190	22.358700		
	③	9.100 × 9.100	82.810000		

1面 木造壁量計算表 S:1/100

PROJECT TITLE 志賀様邸新築工事	ア・ポイント企画設計 長崎県長崎市網場町493 tel 095-813-8255 fax 095-807-3962	二級建築士事務所 第(19)-20668号 二級建築士 佐野木 茂伸 長崎県知事 第6274号	DRAWING TITLE 1面 木造壁量計算表 SCALE 1/100	SHEET No 10
MEMO				



1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
W1		木材30×90片方向	1.50
W2		木材30×90たすき掛	3.00
W3		木材45×90片方向	2.00
W4		木材45×90たすき掛	4.00
W5		木材90×90片方向	3.00
W6		木材90×90たすき掛	5.00
W7	JAS構造用合板	2.50	2.50
W8	JAS構造用合板	2.50	木材45×90片方向
*W9	JAS構造用合板	4.00	4.00
*W10	タイガーEXハイパー	2.70	2.70

*は任意の仕様であることを示しています。

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
1	X	163.14	0.188	30.671
	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
1	X	26.14	0.500	13.070
	Y	73.75		36.875

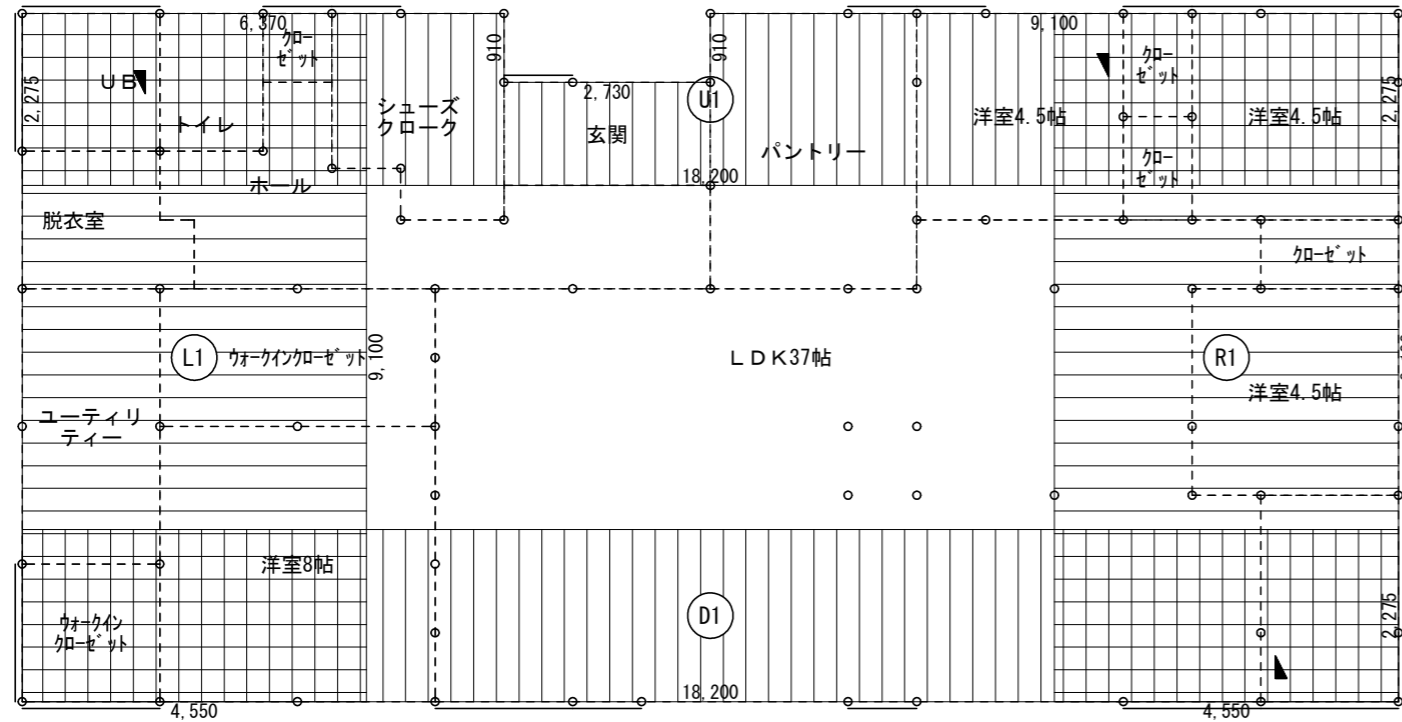
床面積(地震力)に係る条件	
<input checked="" type="checkbox"/>	一般区域
<input type="checkbox"/>	特定行政庁が指定する軟弱地盤区域(一般区域の1.5倍)
<input type="checkbox"/>	特定行政庁が指定するその他の区域
<input checked="" type="checkbox"/>	壁・屋根の重量が重い建築物(土蔵造、瓦葺等)
<input type="checkbox"/>	屋根の軽い建築物(金属板、スレート葺等)
<input checked="" type="checkbox"/>	準耐火構造の耐火性能確保(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

存在壁量算定表						
単位 m						
階	方向	記号	倍率 x	長さ x	個所 =	壁量
1	X	W10	2.70	0.910	9	22.113
		W10	2.70	1.820	6	29.484
	Y	W10	2.70	1.820	3	14.742
		W10	2.70	0.910	6	14.742
		W3	2.00	0.910	2	3.640
		W3	2.00	1.365	1	2.730
		W3	2.00	1.820	1	3.640
						合計
						51.597
						39.494

壁量判定表						
単位 m						
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)	
1	X	51.597	> OK	30.671	13.070	1.68
	Y	39.494	> OK	30.671	36.875	1.07

2面 木造壁量計算表 S:1/100

PROJECT TITLE 志賀様邸新築工事	ア・ポイント企画設計 長崎県長崎市網場町493 tel 095-813-8255 fax 095-807-3962	二級建築士事務所 第(19)-20668号 二級建築士 佐野木 茂伸 長崎県知事 第6274号	DRAWING TITLE 2面 木造壁量計算表 SCALE 1/100	SHEET No 11
MEMO				



1階壁釣り合い算定図

階	方向	記号	倍率 x	長さ x	個所 =	壁量	合計	
1	X	上	W10	2.70	0.910	7	17.199	27.027
			W10	2.70	1.820	2	9.828	
		下	W10	2.70	0.910	2	4.914	
			W10	2.70	1.820	4	19.656	
	Y	左	W10	2.70	1.820	2	9.828	13.468
			W3	2.00	1.820	1	3.640	
		右	W10	2.70	1.820	1	4.914	
			W10	2.70	0.910	4	9.828	
	W3	2.00	0.910	1	1.820			
	W3	2.00	1.365	1	2.730			

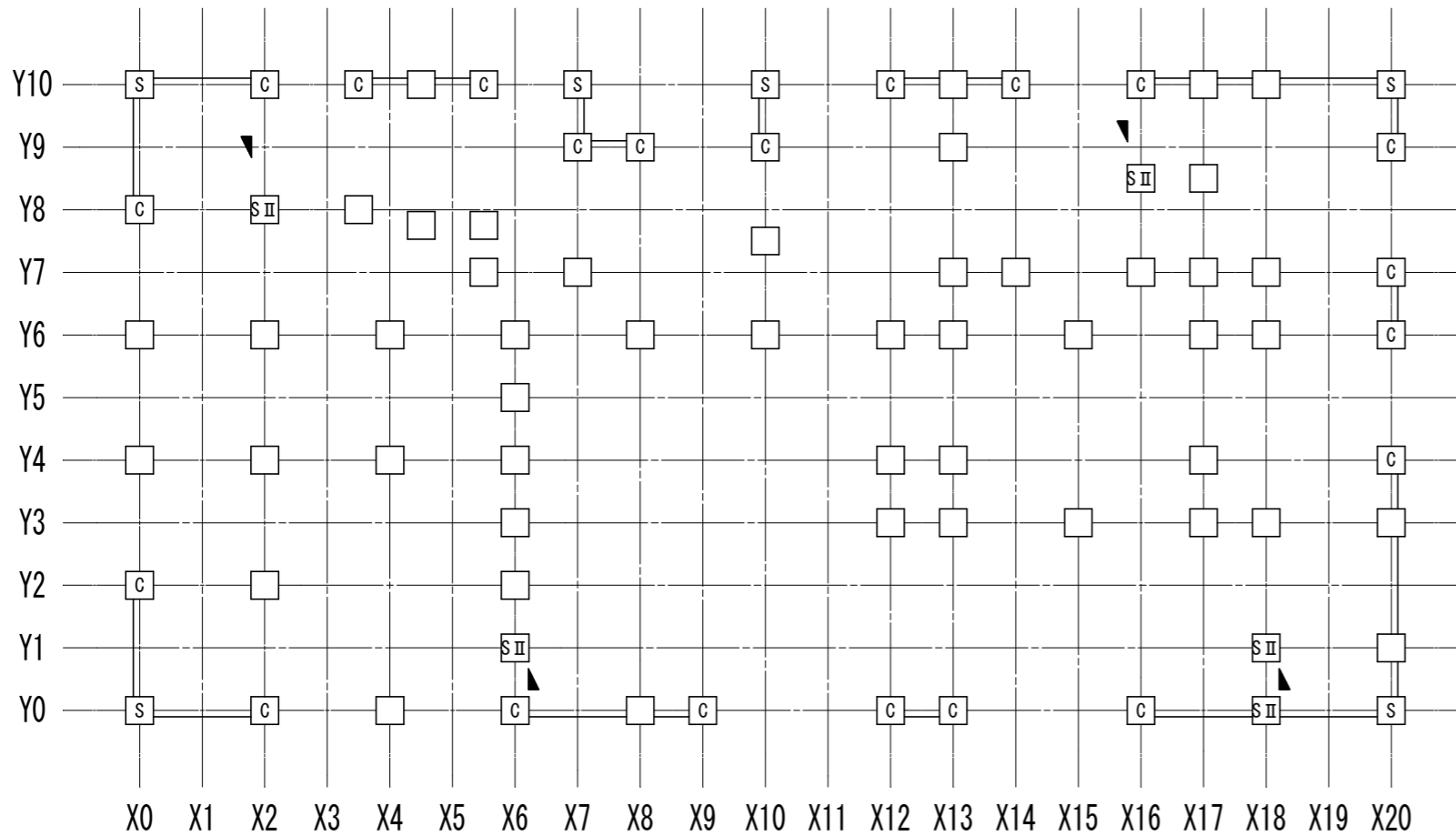
階	方向	床面積 m ²	物置等 m ²	合計床面積 m ²	乗ずる数値	必要壁量	
1	X	上	38.93	0.00	38.93	0.188	7.319
		下	41.41	0.00	41.41	0.188	7.786
	Y	左	41.41	0.00	41.41	0.188	7.786
		右	41.41	0.00	41.41	0.188	7.786

階	方向	面積	計	
1	X	上 (U1)	2.275×6.370+2.730×1.365+2.275×9.100	38.920700
		下 (D1)	18.200×2.275	41.405000
	Y	左 (L1)	4.550×9.100	41.405000
		右 (R1)	4.550×9.100	41.405000

階	方向	必要壁量	存在壁量	壁量充足率	壁率比	判定	
1	X	上	7.319	27.027	3.692	0.854	OK
		下	7.786	24.570	3.155		
	Y	左	7.786	13.468	1.729	0.698	OK
		右	7.786	19.292	2.477		

全ての壁量充足率が1を超えているためOK

3面 木造壁量計算表 S:1/100



1階柱壁伏図

4面 木造壁量計算表 S:1/100

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)	かすがい打ち	0.00	
(ろ)	S II スモールコーナー II	0.65	0.66
(ろ)	S II スモールコーナー II	0.65	0.66
(は)	C コンパクトコーナー	1.00	1.20
(は)	C コンパクトコーナー		0.20
(に)	S シナーコーナー	1.40	2.10
(に)	S シナーコーナー		2.10
(ほ)	S シナーコーナー	1.60	2.10
(ほ)	S シナーコーナー		2.10
(へ)	S シナーコーナー	1.80	2.10
(と)	Ω 15 オメガコーナー15KN	2.80	3.10
(ち)	Ω 20 オメガコーナー20KN	3.70	4.60
(り)	B25 ビス止めホールダウンU25KN又はEX Mタイプ	4.70	5.40
(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* 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* 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

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																
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		□	□	-	○	2.70×0.8-1.0	1.16	2.70×0.8-1.0	1.16	1.16	不明	NG	不明	NG		
		□	□	-	×	2.70×0.5-1.6	-0.25	0.00×0.5-1.6	-1.60	-0.25	不明	OK	不明	OK		
		□	□	-	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	0.00×0.5-1.6	-1.60	-1.60	不明	OK	不明	OK		
		□	□	-	×	2.70×0.5-1.6	-0.25	(2.00+0.50)×0.5-1.6	-0.35	-0.25	不明	OK	不明	OK		
		□	□	-	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	0.00×0.5-1.6	-1.60	-1.60	不明	OK	不明	OK		
		□	□	-	×	2.70×0.5-1.6	-0.25	0.00×0.5-1.6	-1.60	-0.25	不明	OK	不明	OK		
		□	□	-	×	2.70×0.5-1.6	-0.25	0.00×0.5-1.6	-1.60	-0.25	不明	OK	不明	OK		
		□	□	-	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	(2.00+0.50)×0.5-1.6	-0.35	-0.35	不明	OK	不明	OK		
		□	□	-	○	2.70×0.8-1.0	1.16	2.70×0.8-1.0	1.16	1.16	不明	NG	不明	NG		
		□	□	-	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	(2.00-0.50)×0.5-1.6	-0.85	-0.85	不明	OK	不明	OK		
		□	□	-	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	(2.00-0.50)×0.5-1.6	-0.85	-0.85	不明	OK	不明	OK		
		□	□	-	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	0.00×0.5-1.6	-1.60	-1.60	不明	OK	不明	OK		
		□	□	-	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	2.70×0.5-1.6	-0.25	-0.25	不明	OK	不明	OK		
		□	□	-	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	0.00×0.5-1.6	-1.60	-1.60	不明	OK	不明	OK		
		□	□	-	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	0.00×0.5-1.6	-1.60	-1.60	不明	OK	不明	OK		
		□	□	-	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	0.00×0.5-1.6	-1.60	-1.60	不明	OK	不明	OK		
		□	□	-	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	0.00×0.5-1.6	-1.60	-1.60	不明	OK	不明	OK		
		□	□	-	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	0.00×0.5-1.6	-1.60	-1.60	不明	OK	不明	OK		
		□	□	-	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	0.00×0.5-1.6	-1.60	-1.60	不明	OK	不明	OK		
		□	□	-	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	0.00×0.5-1.6	-1.60	-1.60	不明	OK	不明	OK		
		□	□	-	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	0.00×0.5-1.6	-1.60	-1.60	不明	OK	不明	OK		
		□	□	-	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	0.00×0.5-1.6	-1.60	-1.60	不明	OK	不明	OK		
		□	□	-	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	0.00×0.5-1.6	-1.60	-1.60	不明	OK	不明	OK		
		□	□	-	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	0.00×0.5-1.6	-1.60	-1.60	不明	OK	不明	OK		
		□	□	-	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	0.00×0.5-1.6	-1.60	-1.60	不明	OK	不明	OK		
		□	□	-	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	0.00×0.5-1.6	-1.60	-1.60	不明	OK	不明	OK		
		□	□	-	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	0.00×0.5-1.6	-1.60	-1.60	不明	OK	不明	OK		
		□	□	-	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	2.70×0.5-1.6	-0.25	-0.25	不明	OK	不明	OK		
		□	□	-	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	0.00×0.5-1.6	-1.60	-1.60	不明	OK	不明	OK		
		□	□	-	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	0.00×0.5-1.6	-1.60	-1.60	不明	OK	不明	OK		
	□	□	-	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	0.00×0.5-1.6	-1.60	-1.60	不明	OK	不明	OK			
	□	□	-	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	0.00×0.5-1.6	-1.60	-1.60	不明	OK	不明	OK			
	□	□	-	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	0.00×0.5-1.6	-1.60	-1.60	不明	OK	不明	OK			

5面 木造壁量計算表 S:1/100

柱接合部判定表																
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		□	□	—	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	0.00×0.5-1.6	-1.60	-1.60	不明	OK	不明	OK		
		□	□	—	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	0.00×0.5-1.6	-1.60	-1.60	不明	OK	不明	OK		
		□	□	—	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	2.70×0.5-1.6	-0.25	-0.25	不明	OK	不明	OK		
		□	□	—	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	0.00×0.5-1.6	-1.60	-1.60	不明	OK	不明	OK		
		□	□	—	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	0.00×0.5-1.6	-1.60	-1.60	不明	OK	不明	OK		
		□	□	—	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	0.00×0.5-1.6	-1.60	-1.60	不明	OK	不明	OK		
		□	□	—	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	2.70×0.5-1.6	-0.25	-0.25	不明	OK	不明	OK		
		□	□	—	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	(2.00-0.50)×0.5-1.6	-0.85	-0.85	不明	OK	不明	OK		
		□	□	—	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	0.00×0.5-1.6	-1.60	-1.60	不明	OK	不明	OK		
		□	□	—	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	(2.00-0.50)×0.5-1.6	-0.85	-0.85	不明	OK	不明	OK		
		□	□	—	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	0.00×0.5-1.6	-1.60	-1.60	不明	OK	不明	OK		
		□	□	—	×	2.70×0.5-1.6	-0.25	2.70×0.5-1.6	-0.25	-0.25	不明	OK	不明	OK		
		□	□	—	×	2.70×0.5-1.6	-0.25	0.00×0.5-1.6	-1.60	-0.25	不明	OK	不明	OK		
		□	□	—	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	2.70×0.5-1.6	-0.25	-0.25	不明	OK	不明	OK		
		□	□	—	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	0.00×0.5-1.6	-1.60	-1.60	不明	OK	不明	OK		
		□	□	—	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	2.70×0.5-1.6	-0.25	-0.25	不明	OK	不明	OK		
		□	□	—	○	2.70×0.8-1.0	1.16	2.70×0.8-1.0	1.16	1.16	不明	NG	不明	NG		
		□	□	—	×	2.70×0.5-1.6	-0.25	(2.00+0.50)×0.5-1.6	-0.35	-0.25	不明	OK	不明	OK		
		□	□	—	×	2.70×0.5-1.6	-0.25	0.00×0.5-1.6	-1.60	-0.25	不明	OK	不明	OK		
		□	□	—	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	0.00×0.5-1.6	-1.60	-1.60	不明	OK	不明	OK		
	□	□	—	×	2.70×0.5-1.6	-0.25	0.00×0.5-1.6	-1.60	-0.25	不明	OK	不明	OK			
	□	□	—	○	0.00×0.8-1.0	-1.00	2.70×0.8-1.0	1.16	1.16	不明	NG	不明	NG			
	□	□	—	○	0.00×0.8-1.0	-1.00	2.70×0.8-1.0	1.16	1.16	不明	NG	不明	NG			
	□	□	—	×	2.70×0.5-1.6	-0.25	0.00×0.5-1.6	-1.60	-0.25	不明	OK	不明	OK			
	□	□	—	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	0.00×0.5-1.6	-1.60	-1.60	不明	OK	不明	OK			
	□	□	—	×	2.70×0.5-1.6	-0.25	0.00×0.5-1.6	-1.60	-0.25	不明	OK	不明	OK			
	□	□	—	×	2.70×0.5-1.6	-0.25	(2.00+0.50)×0.5-1.6	-0.35	-0.25	不明	OK	不明	OK			
	□	□	—	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	0.00×0.5-1.6	-1.60	-1.60	不明	OK	不明	OK			
	□	□	—	×	0.00×0.5-1.6	-1.60	0.00×0.5-1.6	-1.60	-1.60	不明	OK	不明	OK			
	□	□	—	○	2.70×0.8-1.0	1.16	2.70×0.8-1.0	1.16	1.16	不明	NG	不明	NG			

6面 木造壁量計算表 S:1/100