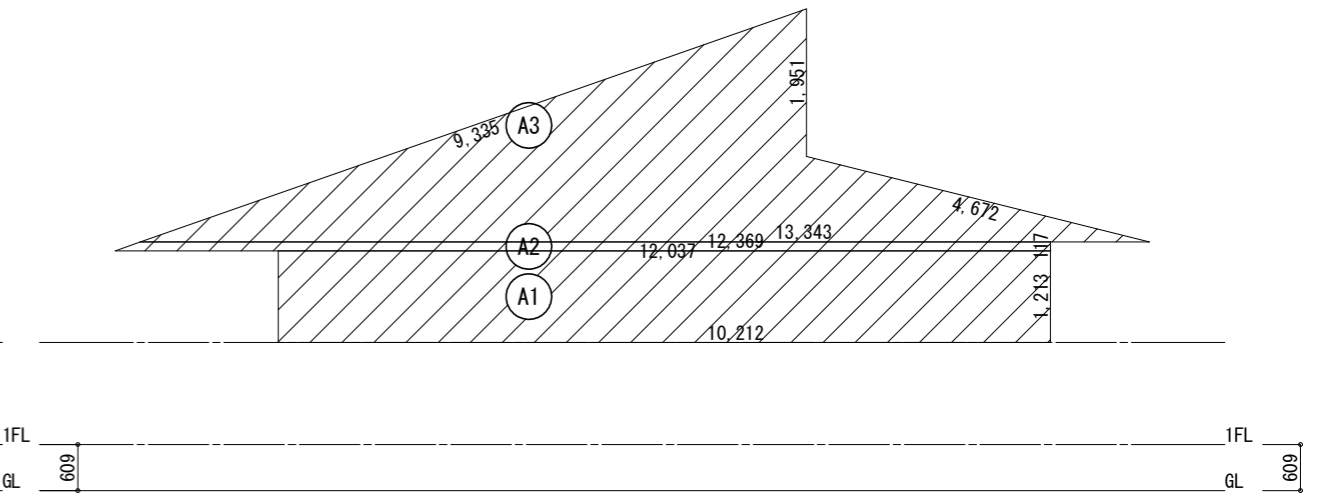
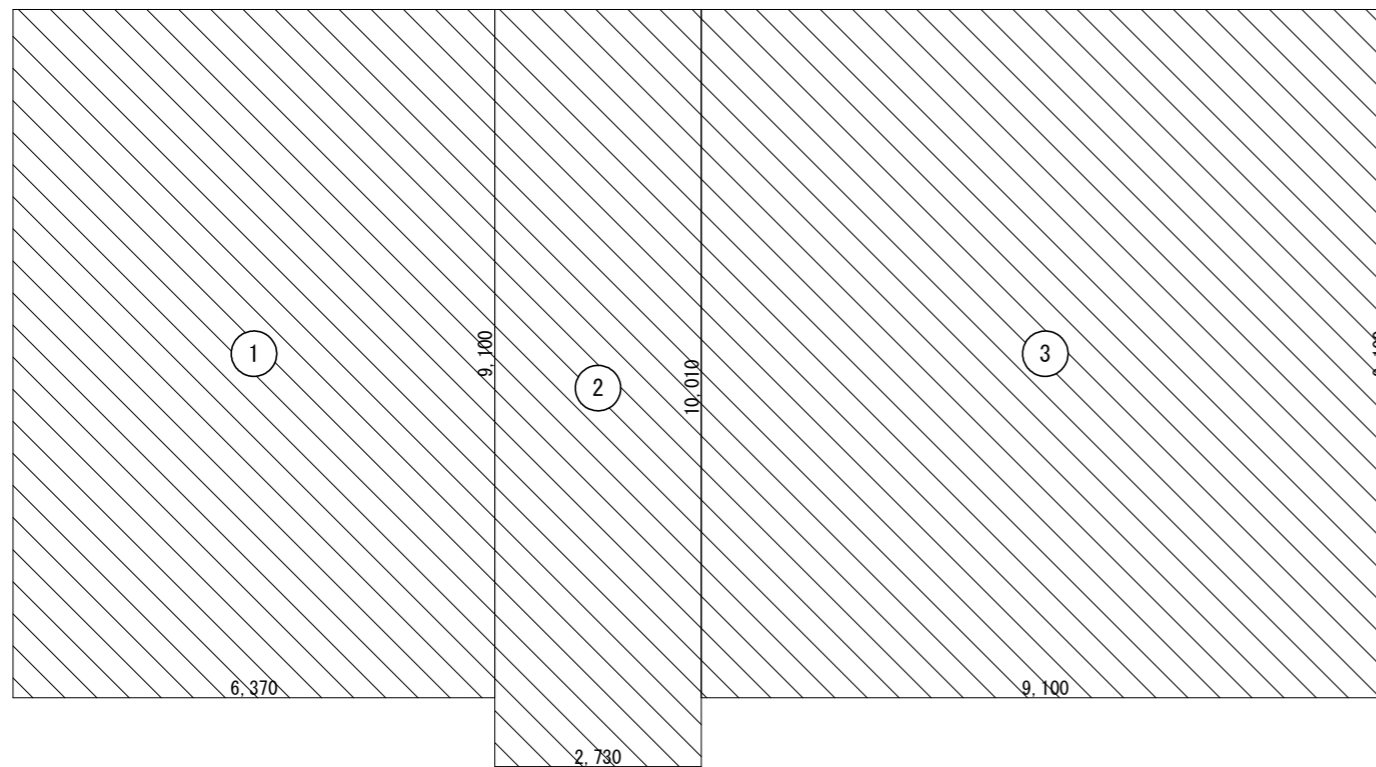


Y方向(南面)見付面積算定図



X方向(東面)見付面積算定図



1階床面積算定図(基準法)

床面積表(基準法)				単位 m ²	
階		面積		計	
1	①	6.370 × 9.100	57.967000	168.11	
	②	2.730 × 10.010	27.327300		
	③	9.100 × 9.100	82.810000		

見付面積表				単位 m ²		
方向	階		面積	計	累計	
X	1	Ⓐ1	10.212 × 1.213	12.387156	29.97	29.97
		Ⓐ2	(12.369 + 12.037) × 0.117 ÷ 2.0	1.427751		
		Ⓐ3		16.152712		
Y	1	Ⓐ1	18.402 × 1.329	24.456258	83.87	83.87
		Ⓐ2	19.200 × 0.179	3.436800		
		Ⓐ3	19.260 × 2.906	55.969560		

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

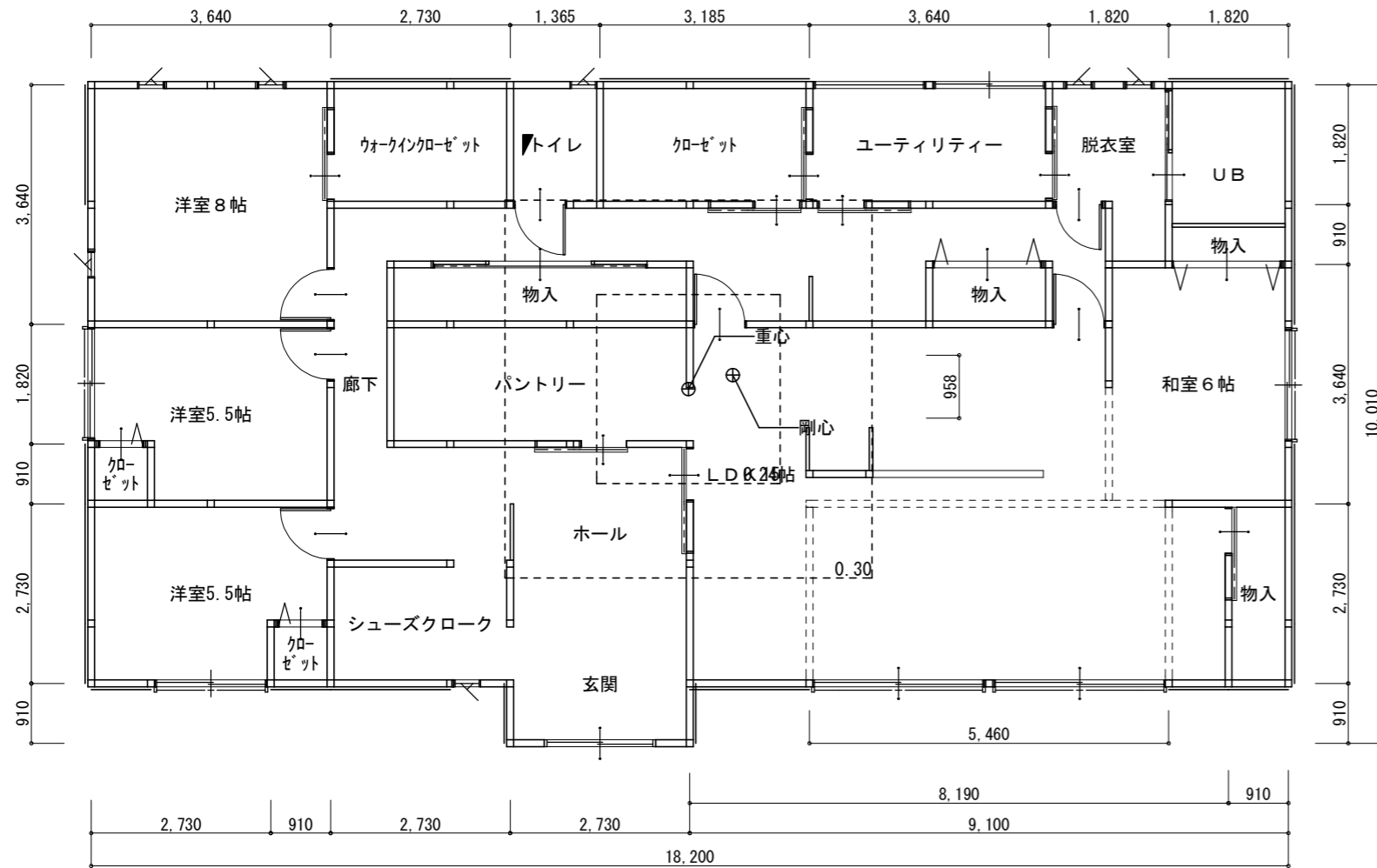
1面 木造壁量計算表

SCALE

1/100

SHEET No

10



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(基準法) 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	168.11	0.188	31.605
	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	29.97	0.500	14.985
	Y	83.87		41.935

床面積(地震力)に係る条件

- 一般区域
- 特定行政庁が指定する軟弱地盤区域(一般区域の1.5倍)
- 特定行政庁が指定するその他の区域
- 壁・屋根の重量が重い建築物(土蔵造、瓦葺等)
- 屋根の軽い建築物(金属板、スレート葺等)
- 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

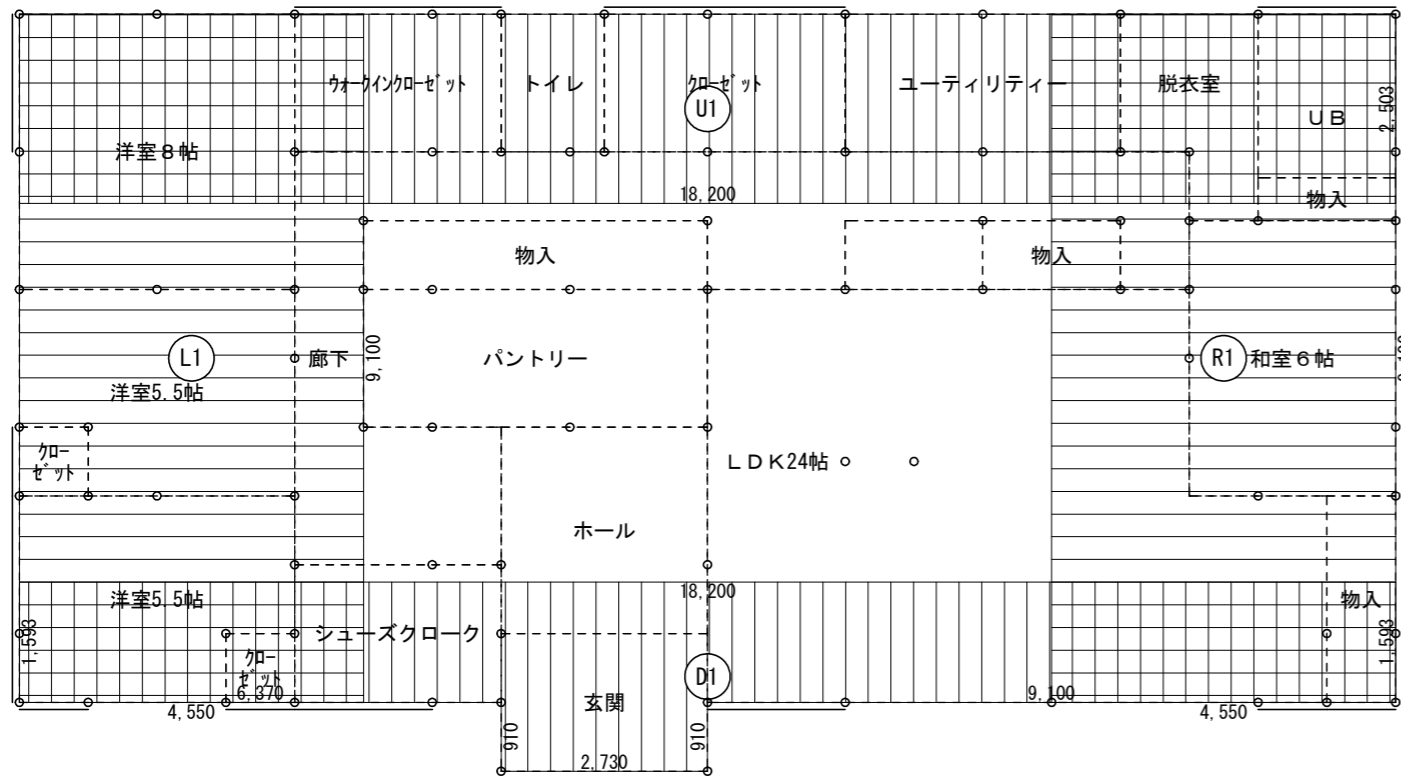
- 特定行政庁が認める強風区域
- 上記以外の区域

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	合計
1	X	W10	2.70	3.185	1	8.599	40.540
		W10	2.70	0.910	5	12.285	
		W10	2.70	1.820	4	19.656	
	Y	W10	2.70	1.820	4	19.656	
		W10	2.70	0.910	8	19.656	
		W3	2.00	1.820	1	3.640	

壁量判定表(基準法) 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	40.540	> OK	31.605	14.985	1.28
	Y	42.952	> OK	31.605	41.935	1.02



1階壁釣り合い算定図

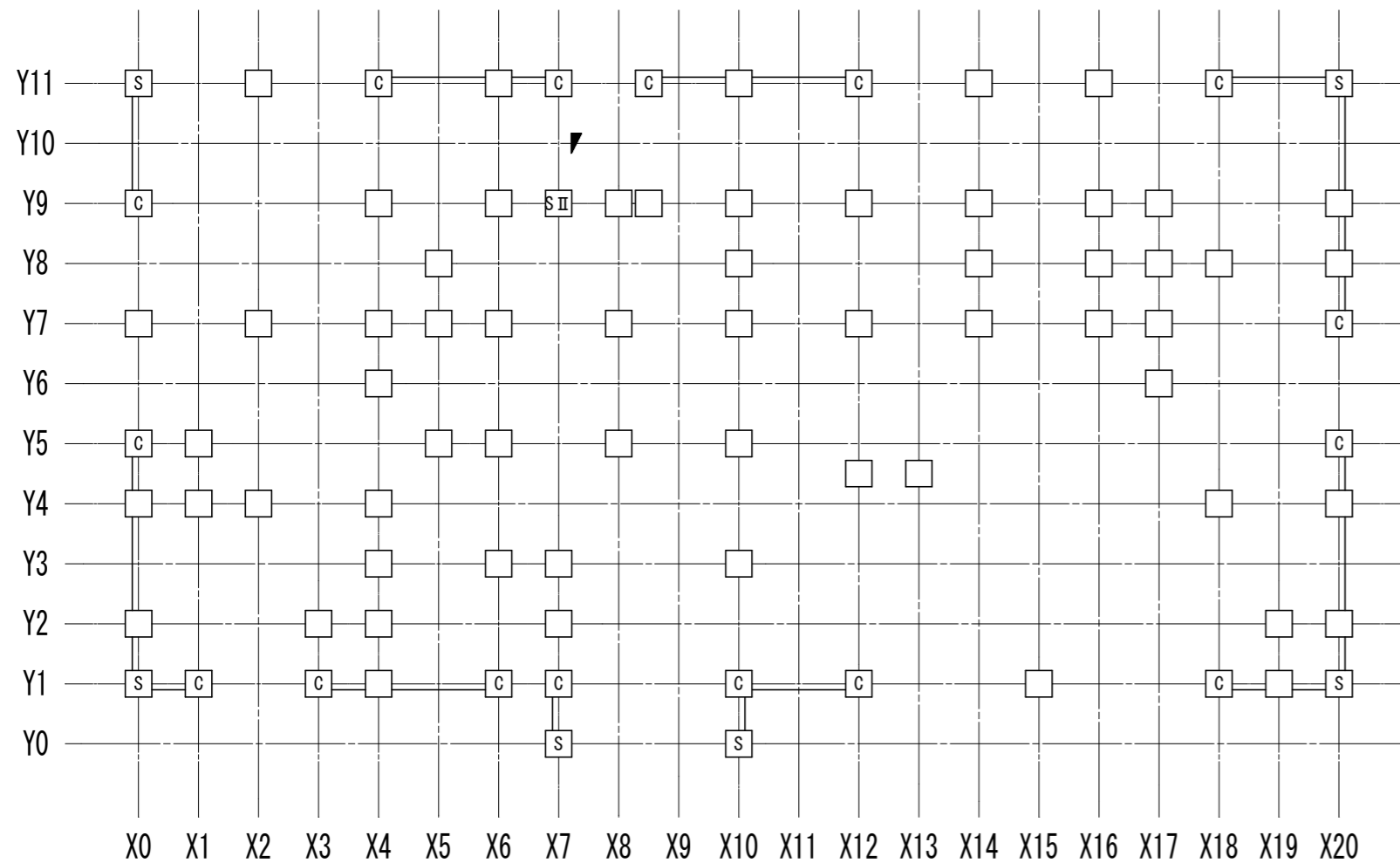
		単位 m					
階	方向	床面積 m ²	物置等 m ²	合計床面積 m ²	乗ずる数値	必要壁量	
1	X	上	45.56	0.00	45.56	0.188	8.566
		下	31.48	0.00	31.48	0.188	5.919
	Y	左	41.41	0.00	41.41	0.188	7.786
		右	41.41	0.00	41.41	0.188	7.786

		単位 m						
階	方向	記号	倍率 x	長さ x	個所 =	壁量	合計	
1	X	上	W10	2.70	3.185	1	8.599	20.884
			W10	2.70	0.910	1	2.457	
		W10	2.70	1.820	2	9.828		
		W10	2.70	1.820	2	9.828		
	Y	左	W10	2.70	1.820	2	9.828	19.656
			W10	2.70	0.910	4	9.828	
		右	W10	2.70	1.820	2	9.828	
			W10	2.70	0.910	4	9.828	

		単位 m ²			
階	方向	面積	計		
1	X	上 (U1)	18.200 × 2.503	45.554600	45.56
		下 (D1)	1.593 × 6.370 + 2.503 × 2.730 + 9.100 × 1.593	31.476900	
	Y	左 (L1)	4.550 × 9.100	41.405000	41.41
		右 (R1)	4.550 × 9.100	41.405000	

		単位 m					
階	方向	必要壁量	存在壁量	壁量充足率	壁率比	判定	
1	X	上	8.566	20.884	2.438	0.734	OK
		下	5.919	19.656	3.320		
	Y	左	7.786	14.742	1.893	0.750	OK
		右	7.786	19.656	2.524		

全ての壁量充足率が1を超えているためOK



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)	かすがい打ち	0.00	
(ろ)	SII スモールコーナー II		0.66
(ろ)	SII 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)	Ω15 オメガコーナー15KN	2.80	3.10
(ち)	Ω20 オメガコーナー20KN	3.70	4.60
(り)	B25 ビス止めホルダウN25KN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* ㊦、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* ㊦、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		7	0	○	—	0.00×0.8-0.4	-0.40	2.70×0.8-0.4	1.76	1.76	S(へ)	OK	S(へ)	OK		
		10	0	○	—	0.00×0.8-0.4	-0.40	2.70×0.8-0.4	1.76	1.76	S(へ)	OK	S(へ)	OK		
		0	1	○	—	2.70×0.8-0.4	1.76	2.70×0.8-0.4	1.76	1.76	S(へ)	OK	S(へ)	OK		
		1	1	×	—	2.70×0.5-0.6	0.75	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.75	C(は)	OK	C(は)	OK		
		3	1	×	—	2.70×0.5-0.6	0.75	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.75	C(は)	OK	C(は)	OK		
		4	1	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		6	1	×	—	2.70×0.5-0.6	0.75	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.75	C(は)	OK	C(は)	OK		
		7	1	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	2.70×0.5-0.6	0.75	0.75	C(は)	OK	C(は)	OK		
		10	1	×	—	2.70×0.5-0.6	0.75	2.70×0.5-0.6	0.75	0.75	C(は)	OK	C(は)	OK		
		12	1	×	—	2.70×0.5-0.6	0.75	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.75	C(は)	OK	C(は)	OK		
		15	1	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		18	1	×	—	2.70×0.5-0.6	0.75	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.75	C(は)	OK	C(は)	OK		
		19	1	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		20	1	○	—	2.70×0.8-0.4	1.76	2.70×0.8-0.4	1.76	1.76	S(へ)	OK	S(へ)	OK		
		0	2	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		3	2	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		4	2	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		7	2	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		19	2	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		20	2	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		4	3	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		6	3	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		7	3	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		10	3	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		0	4	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		1	4	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		2	4	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		4	4	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		18	4	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		20	4	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		12	4.5	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		13	4.5	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		0	5	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	2.70×0.5-0.6	0.75	0.75	C(は)	OK	C(は)	OK		
		1	5	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		5	5	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		6	5	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		8	5	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		10	5	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		20	5	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	2.70×0.5-0.6	0.75	0.75	C(は)	OK	C(は)	OK		
		4	6	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
	17	6	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK			
	0	7	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK			
	2	7	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK			
	4	7	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK			
	5	7	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK			
	6	7	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK			
	8	7	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK			
	10	7	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK			
	12	7	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK			
	14	7	×	—	0.00×0.5-0.6	-0.60	0.00×0.5-0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK			

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		16	7	×	—	0.00×0.5—0.6	-0.60	0.00×0.5—0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		17	7	×	—	0.00×0.5—0.6	-0.60	0.00×0.5—0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		20	7	×	—	0.00×0.5—0.6	-0.60	2.70×0.5—0.6	0.75	0.75	C(は)	OK	C(は)	OK		
		5	8	×	—	0.00×0.5—0.6	-0.60	0.00×0.5—0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		10	8	×	—	0.00×0.5—0.6	-0.60	0.00×0.5—0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		14	8	×	—	0.00×0.5—0.6	-0.60	0.00×0.5—0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		16	8	×	—	0.00×0.5—0.6	-0.60	0.00×0.5—0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		17	8	×	—	0.00×0.5—0.6	-0.60	0.00×0.5—0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		18	8	×	—	0.00×0.5—0.6	-0.60	0.00×0.5—0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		20	8	×	—	0.00×0.5—0.6	-0.60	0.00×0.5—0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		0	9	×	—	0.00×0.5—0.6	-0.60	2.70×0.5—0.6	0.75	0.75	C(は)	OK	C(は)	OK		
		4	9	×	—	0.00×0.5—0.6	-0.60	0.00×0.5—0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		6	9	×	—	0.00×0.5—0.6	-0.60	0.00×0.5—0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		7	9	×	—	0.00×0.5—0.6	-0.60	(2.00-0.50)×0.5—0.6	0.15	0.15	SⅡ(ろ)	OK	SⅡ(ろ)	OK		
		8	9	×	—	0.00×0.5—0.6	-0.60	0.00×0.5—0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		8.5	9	×	—	0.00×0.5—0.6	-0.60	0.00×0.5—0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		10	9	×	—	0.00×0.5—0.6	-0.60	0.00×0.5—0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		12	9	×	—	0.00×0.5—0.6	-0.60	0.00×0.5—0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		14	9	×	—	0.00×0.5—0.6	-0.60	0.00×0.5—0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		16	9	×	—	0.00×0.5—0.6	-0.60	0.00×0.5—0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
	17	9	×	—	0.00×0.5—0.6	-0.60	0.00×0.5—0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK			
	20	9	×	—	0.00×0.5—0.6	-0.60	0.00×0.5—0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK			
	0	11	○	—	0.00×0.8—0.4	-0.40	2.70×0.8—0.4	1.76	1.76	S(へ)	OK	S(へ)	OK			
	2	11	×	—	0.00×0.5—0.6	-0.60	0.00×0.5—0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK			
	4	11	×	—	2.70×0.5—0.6	0.75	0.00×0.5—0.6	-0.60	0.75	C(は)	OK	C(は)	OK			
	6	11	×	—	0.00×0.5—0.6	-0.60	0.00×0.5—0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK			
	7	11	×	—	2.70×0.5—0.6	0.75	(2.00+0.50)×0.5—0.6	0.65	0.75	C(は)	OK	C(は)	OK			
	8.5	11	×	—	2.70×0.5—0.6	0.75	0.00×0.5—0.6	-0.60	0.75	C(は)	OK	C(は)	OK			
	10	11	×	—	0.00×0.5—0.6	-0.60	0.00×0.5—0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK			
	12	11	×	—	2.70×0.5—0.6	0.75	0.00×0.5—0.6	-0.60	0.75	C(は)	OK	C(は)	OK			
	14	11	×	—	0.00×0.5—0.6	-0.60	0.00×0.5—0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK			
	16	11	×	—	0.00×0.5—0.6	-0.60	0.00×0.5—0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK			
	18	11	×	—	2.70×0.5—0.6	0.75	0.00×0.5—0.6	-0.60	0.75	C(は)	OK	C(は)	OK			
	20	11	○	—	2.70×0.8—0.4	1.76	2.70×0.8—0.4	1.76	1.76	S(へ)	OK	S(へ)	OK			