柱接合部判定表

階	通し柱	柱位置 X	柱位置 Y	出隅柱 階数1又は階数2の2階	出隅柱 階数2の1階	計算式 X方向		計算式 Y方向		N	柱頭 仕様	柱頭 判定	柱脚 仕様	柱脚 判定	胴差と通し柱 仕様	胴差と通し柱 判定
1		1	1	○	—	0.0×0.8−0.4	-0.40	0.0×0.8−0.4	-0.40	-0.40	□(い)	OK	□(い)	OK		
		2	1	○	×	0.0×0.5+0.0×0.8−1.6	-1.60	0.0×0.5+0.0×0.8−1.6	-1.60	-1.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		3	1	×	×	0.0×0.5+0.0×0.5−1.6	-1.60	0.0×0.5+0.0×0.5−1.6	-1.60	-1.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		4	1	×	×	(4.5+0.5)×0.5+0.0×0.5−1.6	0.90	0.0×0.5+0.0×0.5−1.6	-1.60	0.90	V(は)	OK	V(は)	OK		
	○	5	1	×	×	0.0×0.5+(2.0+0.5)×0.5+0.50−1.6 [X5Y2] (2.0−0.5)×0.5×1.82/2.73	-0.35 0.50	0.0×0.5+(2.0+0.5)×0.5+0.50−1.6 [X5Y2] (2.0−0.5)×0.5×1.82/2.73	0.15 0.50	0.15	金物不要	OK	L(ろ)	OK	T2	OK
		6	1	×	×	(4.5+0.5)×0.5+0.0×0.5+0.63−1.6 [X7Y1] (2.0+0.5)×0.5×0.91/1.82	1.53 0.63	0.0×0.5+0.0×0.5−1.6	-1.60	1.53	Ps(ほ)	OK	Ps(ほ)	OK		
		8	1	—	×	0.0×0.5+1.01−1.6 [X7Y1] (2.0+0.5)×0.5×0.91/1.82 [X9Y1] (2.0−0.5)×0.5×0.91/1.82	-0.59 0.63 0.38	0.0×0.5−1.6	-1.60	-0.59	□(い)	OK	□(い)	OK		
	○	10	1	○	×	0.0×0.5+(2.0+0.5)×0.8+0.38−1.6 [X9Y1] (2.0−0.5)×0.5×0.91/1.82	0.78 0.38	0.0×0.5+(2.0+0.5)×0.8+0.75−1.6 [X10Y2] (2.0−0.5)×0.5×2.73/3.64 [X10Y4] (2.0−0.5)×0.5×0.91/3.64	1.15 0.56 0.19	1.15	金物不要	OK	Ps(ほ)	OK	T2	OK
		12	1	×	—	(4.5−0.5)×0.5−0.6	1.40	0.0×0.5−0.6	-0.60	1.40	P(に)	OK	P(に)	OK		
		13	1	×	—	(4.5+0.5)×0.5−0.6	1.90	0.0×0.5−0.6	-0.60	1.90	3(と)	OK	3(と)	OK		
		14	1	×	—	(4.5+0.5)×0.5−0.6	1.90	0.0×0.5−0.6	-0.60	1.90	3(と)	OK	3(と)	OK		
		15	1	○	—	(4.5−0.5)×0.8−0.4	2.80	(4.5+0.5)×0.8−0.4	3.60	3.60	4(ち)	OK	4(ち)	OK		
		15	2	×	—	0.0×0.5−0.6	1.40	(4.5−0.5)×0.5−0.6	1.40	1.40	P(に)	OK	P(に)	OK		
		15	3	×	—	0.0×0.5−0.6	-0.60	0.0×0.5−0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		5	4	×	×	0.0×0.5+4.0×0.5+1.80−1.6 [X6Y4] 4.0×0.5×8.19/9.1	2.20 1.80	(4.5+0.5)×0.5+(2.0−0.5)×0.5+0.25−1.6 [X5Y2] (2.0−0.5)×0.5×0.91/2.73	1.90 0.25	2.20	3(と)	OK	3(と)	OK		
		15	4	×	—	0.0×0.5+0.20−0.6 [X6Y4] 4.0×0.5×0.91/9.1	-0.40 0.20	(4.5+0.5)×0.5−0.6	1.90	1.90	3(と)	OK	3(と)	OK		
		1	5	○	—	(4.5+0.5)×0.8−0.4	3.60	(4.5+0.5)×0.8−0.4	3.60	3.60	4(ち)	OK	4(ち)	OK		
		2	5	×	—	(4.5−0.5)×0.5−0.6	1.40	0.0×0.5+0.60−0.6 [X2Y6] (2.0−0.5)×0.8×0.91/1.82	0.00 0.60	1.40	P(に)	OK	P(に)	OK		
		4	5	×	—	(4.5−0.5)×0.5−0.6	1.40	0.0×0.5−0.6	-0.60	1.40	P(に)	OK	P(に)	OK		
		5	5	×	×	(4.5+0.5)×0.5+0.0×0.5+0.67−1.6 [X6Y5] 4.0×0.5×0.455/1.365	1.57 0.67	(4.5−0.5)×0.5+(2.0+0.5)×0.5−1.6	1.65	1.65	2(へ)	OK	2(へ)	OK		
		6.5	5	—	×	0.0×0.5+1.33−1.6 [X6Y5] 4.0×0.5×0.91/1.365	-0.27 1.33	0.0×0.5−1.6	-1.60	-0.27	□(い)	OK	□(い)	OK		
		7	5	×	×	0.0×0.5+0.0×0.5−1.6	-1.60	0.0×0.5+0.0×0.5−1.6	-1.60	-1.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		8	5	×	×	0.0×0.5+4.0×0.5−1.6	0.40	0.0×0.5+0.0×0.5−1.6	-1.60	0.40	P(に)	OK	P(に)	OK		
		9	5	×	×	0.0×0.5+0.0×0.5−1.6	-1.60	0.0×0.5+0.0×0.5−1.6	-1.60	-1.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		10	5	×	×	0.0×0.5+0.0×0.5−1.6	-1.60	0.0×0.5+(0.0+1.0)×0.5+0.75−1.6 [X10Y2] (2.0−0.5)×0.5×0.91/3.64 [X10Y4] (2.0−0.5)×0.5×2.73/3.64	-0.35 0.19 0.56	-0.35	□(い)	OK	□(い)	OK		
		12	5	×	—	0.0×0.5−0.6	-0.60	0.0×0.5−0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		13	5	×	—	0.0×0.5−0.6	-0.60	0.0×0.5−0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		15	5	×	—	0.0×0.5−0.6	-0.60	(4.5−0.5)×0.5−0.6	1.40	1.40	P(に)	OK	P(に)	OK		
		1	6	×	—	0.0×0.5−0.6	-0.60	0.0×0.5−0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		5	6	×	×	0.0×0.5+0.0×0.5−1.6	-1.60	0.0×0.5+0.0×0.5−1.6	-1.60	-1.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		6.5	6	—	×	0.0×0.5−1.6	-1.60	0.0×0.5−1.6	-1.60	-1.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		7	6	—	×	4.0×0.5−1.6	0.40	0.0×0.5−1.6	-1.60	0.40	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK		
		8	6	—	×	0.0×0.5−1.6	-1.60	0.0×0.5−1.6	-1.60	-1.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		9	6	—	×	0.0×0.5−1.6 [X9Y7] 4.0×0.5×1.82/2.73	-1.60 1.33	0.0×0.5+1.33−1.6	-0.27	-0.27	□(い)	OK	□(い)	OK		
		10	6	×	×	4.0×0.5+0.0×0.5−1.6	0.40	4.0×0.5+(2.0−0.5)×0.5−1.6	1.15	1.15	P(に)	OK	P(に)	OK		
		1	7	×	—	(4.5+0.5)×0.5−0.6	1.90	(4.5+0.5)×0.5−0.6	1.90	1.90	3(と)	OK	3(と)	OK		
		2	7	×	×	(4.5−0.5)×0.5+0.0×0.5−1.6 [X2Y6] (2.0−0.5)×0.8×0.91/1.82 [X2Y9] (0.0+1.0)×0.5×0.91/2.73	0.40 0.60 0.17	0.0×0.5+(0.0+1.0)×0.5+0.77−1.6	-0.33	0.40	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK		
		10	7	×	×	0.0×0.5+0.0×0.5−1.6	-1.60	4.0×0.5+0.0×0.5−1.6	0.40	0.40	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK		
		15	7	×	—	0.0×0.5−0.6	-0.60	0.0×0.5−0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		5	8	×	×	0.0×0.5+4.0×0.5+1.20−1.6 [X7Y8] 4.0×0.5×2.73/4.55	1.60 1.20	0.0×0.5+0.0×0.5−1.6	-1.60	1.60	Ps(ほ)	OK	Ps(ほ)	OK		
		10	8	×	×	0.0×0.5+0.0×0.5+0.80−1.6 [X7Y8] 4.0×0.5×1.82/4.55	-0.80 0.80	4.0×0.5+(2.0−0.5)×0.5−1.6	1.15	1.15	P(に)	OK	P(に)	OK		
		12	8	×	—	0.0×0.5−0.6	-0.60	0.0×0.5−0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
1		13.2	8	×	—	0.0×0.5−0.6	-0.60	0.0×0.5−0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		15	8	×	—	0.0×0.5−0.6	-0.60	(4.5−0.5)×0.5−0.6	1.40	1.40	P(に)	OK	P(に)	OK		
		5	9	—	×	0.0×0.5−1.6	-1.60	4.0×0.5−1.6	0.40	0.40	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK		
		8	9	—	×	0.0×0.5−1.6	-1.60	0.0×0.5−1.6	-1.60	-1.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		9	9	×	×	0.0×0.5+(2.0+0.5)×0.5−1.6	-0.35	0.0×0.5+4.0×0.5+0.67−1.6 [X9Y7] 4.0×0.5×0.91/2.73	1.07 0.67	1.07	P(に)	OK	P(に)	OK		
	○	10	9	○	×	0.0×0.5+(2.0−0.5)×0.8−1.6	-0.40	4.0×0.5+(2.0+0.5)×0.8−1.6	2.40	2.40	金物不要	OK	3(と)	OK	T2	OK
		11.0	9	×	—	0.0×0.5−0.6	-0.60	0.0×0.5−0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		11.5	9	×	—	0.0×0.5−0.6	-0.60	0.0×0.5−0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		12	9	×	—	0.0×0.5−0.6	-0.60	0.0×0.5−0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		13	9	×	—	(4.5+0.5)×0.5−0.6	1.90	(4.5+0.5)×0.5−0.6	1.90	1.90	3(と)	OK	3(と)	OK		
		14	9	×	—	0.0×0.5−0.6	-0.60	0.0×0.5−0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		15	9	○	—	(4.5+0.5)×0.8−0.4	3.60	(4.5+0.5)×0.8−0.4	3.60	3.60	4(ち)	OK	4(ち)	OK		
		1	10	×	—	(4.5+0.5)×0.5−0.6	1.90	0.0×0.5−0.6	-0.60	1.90	3(と)	OK	3(と)	OK		
		2	10	○	×	(0.9+1.0)×0.5+(2.0+0.5)×0.8−1.6 [X2Y9] (0.0+1.0)×0.5×1.82/2.73	0.90 0.33	0.0×0.5+(2.0−0.5)×0.8+0.33−1.6	-0.07	0.90	Ps(ほ)	OK	Ps(ほ)	OK		
		3	10	×	×	(4.5−0.5)×0.5+(2.0−0.5)×0.5−1.6	1.15	0.0×0.5+0.0×0.5−1.6	-1.60	1.15	P(に)	OK	P(に)	OK		
		4	10	—	×	0.0×0.5−1.6	-1.60	0.0×0.5−1.6	-1.60	-1.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		5	10	×	×	0.0×0.5+4.0×0.5−1.6 [X5Y12] (2.0+0.5)×0.5×2.73/2.73	0.40 0.67	4.0×0.5+(2.0+0.5)×0.5+0.67−1.6 [X5Y12] (2.0+0.5)×0.8×0.91/2.73	2.32 0.67	2.32	3(と)	OK	3(と)	OK		
		6	10	×	×	0.0×0.5+4.0×0.5−1.6	0.40	0.0×0.5+0.0×0.5−1.6	-1.60	0.40	P(に)	OK	P(に)	OK		
		8	10	—	×	0.0×0.5−1.6	-1.60	(4.5+0.5)×0.5−1.6	0.90	0.90	V(は)	OK	V(は)	OK		
		9	10	—	×	0.0×0.5−1.6	-1.60	0.0×0.5−1.6	-1.60	-1.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		11	10	×	—	0.0×0.5−0.6	-0.60	0.0×0.5−0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		11.5	10	×	—	0.0×0.5−0.6	-0.60	0.0×0.5−0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		13	10	×	—	0.0×0.5−0.6	-0.60	(4.5−0.5)×0.5−0.6	1.40	1.40	P(に)	OK	P(に)	OK		
		13	10.5	×	—	0.0×0.5−0.6	-0.60	0.0×0.5−0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		1	11	×	—	0.0×0.5−0.6	-0.60	(4.5+0.5)×0.5−0.6	1.90	1.90	3(と)	OK	3(と)	OK		
		8	11	—	×	0.0×0.5−1.6	-1.60	0.0×0.5−1.6	-1.60	-1.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		9	11	×	×	0.0×0.5+0.0×0.5−1.6	-1.60	0.0×0.5+(2.0−0.5)×0.5−1.6	-0.85	-0.85	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK		
		11	11.1	×	—	0.0×0.5−0.6	-0.60	0.0×0.5−0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		13	11.4	×	—	0.0×0.5−0.6	-0.60	0.0×0.5−0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		1	12	×	—	0.0×0.5+1.04−0.6 [X5Y12] (2.0+0.5)×0.8×2.73/6.37 [X7Y12] (2.0+0.5)×0.5×0.91/6.37	-0.44 0.86 0.18	0.0×0.5−0.6	-0.60	0.44	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK		
		8	12	—	×	0.0×0.5+2.21−1.6 [X5Y12] (2.0+0.5)×0.8×3.64/6.37 [X7Y12] (2.0+0.5)×0.5×5.46/6.37	0.61 1.14 1.07	(0.0+1.0)×0.5−1.6	-1.10	0.61	L(ろ)	OK	L(ろ)	OK		
		9	12	○	×	0.0×0.5+0.0×0.8−1.6	-1.60	0.0×0.5+(2.0+0.5)×0.8−1.6	0.40	0.40	Ps(ほ)	OK	Ps(ほ)	OK		
		9.5	12	×	—	0.0×0.5−0.6	-0.60	0.0×0.5−0.6	-0.60	-0.60	□(い)	OK	□(い)	OK		
		10	12	×	—	(4.5−0.5)×0.5−0.6	1.40	0.0×0.5−0.6	-0.60	1.40	P(に)	OK	P(に)	OK		
		11	12	×	—	(4.5+0.5)×0.5−0.6	1.90	0.0×0.5−0.6	-0.60	1.90	3(と)	OK	3(と)	OK		
		12	12	×	—	(4.5+0.5)×0.5−0.6	1.90	0.0×0.5−0.6	-0.60	1.90	3(と)	OK	3(と)	OK		
		13	12	○	—	(4.5−0.5)×0.8−0.4	2.80	0.0×0.8−0.4	-0.40	2.80	3(と)	OK	3(と)	OK		
		1	13	○	—	0.0×0.8−0.4	-0.40	(4.5+0.5)×0.8−0.4	3.60	3.60	4(ち)	OK	4(ち)	OK		
		5	13	×	—	0.0×0.5−0.6 [X5Y12] (2.0+0.5)×0.8×1.82/2.73	-0.60 1.33	0.0×0.5+1.33−0.6	0.73	0.73	V(は)	OK	V(は)	OK		
		8	13	×	—	0.0×0.5−0.6	-0.60	(4.5+0.5)×0.5−0.6	1.90	1.90	3(と)	OK	3(と)	OK		
		8	14	○	—	0.0×0.8−0.4	-0.40	0.0×0.8−0.4	-0.40	-0.40	□(い)	OK	□(い)	OK		

接合部凡例

*接合部凡例はユーザ設定されたものです。

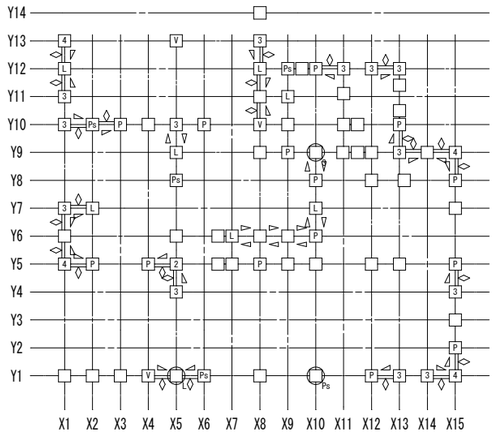
記号		仕様	N	倍率	
(い)		短ほぞ差し、かすがい打ち	0.00		
(ろ)	N	長ほぞ差し込み栓打ち		0.70	
(ろ)	L	L字型金物	0.65	0.70	
(は)	V	V字型金物	1.00	1.00	
(は)	T	T字型金物		1.00	
(に)	P	羽子板ﾎﾞﾙﾄ	1.40	1.40	
(に)	I	短冊金物		1.40	
(ほ)	Ps	羽子板ﾎﾞﾙﾄ+ｽｸﾘｭｰ釘50	1.60	1.60	
(ほ)	Is	短冊金物+ｽｸﾘｭｰ釘50		1.60	
(へ)	2	10KN用引き寄せ金物	1.80	1.80	
(と)	3	15KN用引き寄せ金物	2.80	2.80	
(ち)	4	20KN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+羽子板ﾎﾞﾙﾄ、短冊金物		1.90	梁継手・仕口用
(を)	J2	腰掛け蟻若しくは大入れ蟻掛け+羽子板ﾎﾞﾙﾄ、短冊金物×2		3.00	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

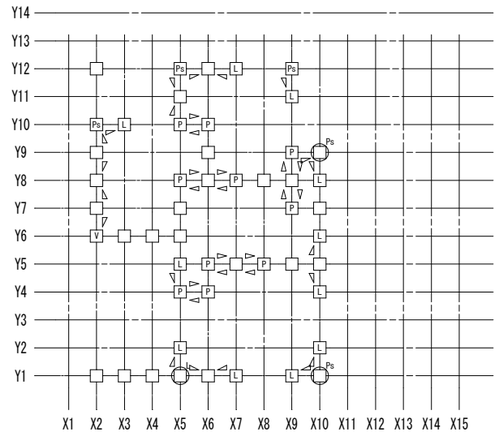
	筋かいの種類	接合部の仕様（構造方法）
イ	鉄筋φ9	柱又は横架材を貫通し、三角座金を介してナット締め、 又は鋼板添え板を用い鋼板を柱及び横架材にCN90、 8本平打ち
ロ	筋かい:15×90	柱・横架材を欠き込み、柱・横架材双方に対してN65、 5本平打ち
ハ	筋かい:30×90	鋼板添え板t=1.6mmを筋かいに対してボルトΦ12 及びCN65、3本平打ち、柱に対してCN65、3本平打ち、 横架材に対してCN65、4本平打ち。筋かいプレートBP同等品
ニ	筋かい:45×90	鋼板添え板t=2.3mmを筋かいに対してボルトΦ12 及びスクリュー釘Φ4.5L50、7本平打ち、柱及び横架材に 対してスクリュー釘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



1階柱壁伏図



2階柱壁伏図

●●設計事務所	福井太郎邸新築工事（ＺＥＲＯサンプル図面）	2面　壁量計算表	縮尺 1/200	図面Ｎｏ. 11