

勾配屋根水平構面の仕様						単位長さあたりの 許容せん断耐力 (kN/m)
記号	面材の種類	面材釘打ち仕様	垂木の仕様と間隔	垂木と軒桁、母屋、 棟木の接合仕様	勾配	
R1	構造用合板(9- 15mm)又は構造用パ ネル(1-3級)	N50@150以下	垂木(45×45~90)@5 00以下	転ばし	勾配 30度 以下	1.37

火打ち水平構面の仕様				単位長さあたりの 許容せん断耐力 (kN/m)
火打ち材の種類	火打ち材の接合仕様	火打ちの取り付く 梁の断面	火打ち材1本あたり の平均負担面積	
火打金物HB		105mm× 105mm以上	5㎡以下	0.29
		105mm× 105mm以上	3.75㎡以下	0.59
		105mm× 105mm以上	2.5㎡以下	0.98

(6) 接合部検定に使用する接合金物等の短期許容耐力

記号	使用部位	名称	備考	短期許容 引張耐力 (kN)	短期許容 せん断耐力 (kN)
C	柱頭柱脚、小屋 束頭部脚部	フラットかすがいⅡ		2.30	—
FC	柱頭柱脚	フックコーナー		6.40	—
SC	柱頭柱脚	シナーコーナー		11.60	—
BHU15	柱頭柱脚	ビスどめホールダウンU15kN		15.00	—
BHU20	柱頭柱脚	ビスどめホールダウンU20kN		20.00	—
BHU35	柱頭柱脚	ビスどめホールダウンU35kN		35.00	—
T3	横架材(継手)	腰掛け蟻+オメガ短冊スリム10(片 面1枚)又は同等以上		10.10	—
TJ1	横架材(仕口)	大入れ蟻掛け+羽子板ボルト又は 同等以上		7.50	—
TD2	垂木ー横架材	タル木どめⅡ(ST-12同等認定)		1.62	—
	垂木ー横架材	釘N90打ち(1本)打込み深さ30mm以 上		0.19	—
SS10	筋かい端部	2倍筋かい<リペロⅢ>	柱のみに緊結	—	—

7.6.4 横架材接合部の引抜力の検定(せん断力と引張力の伝達が独立な接合部)

階	種別	位置	接合方向	区間番号	外周横架材接合部 引抜力 $T(x)$ (kN)	筋かい上端 取り付け 横架材接合部 引抜力 $T(kN)$	横架材接合部 仕様記号	短期許容 引張耐力 T_a (kN)	検定比・検定			
									外周横架材接合部 $T(x) / T_a$		筋かい上端取り付け 横架材接合部 T / T_a	
2	仕口	x0,y9	上下	X-1	0.00	-	TJ1	7.50	0.00	OK	-	-
	仕口	x4,y9	上下	-	-	4.45	TJ1	7.50	-	-	0.60	OK
	継手	x5',y9	左右	Y-2	1.92	-	T3	10.10	0.20	OK	-	-
	仕口	x8,y9	上下	X-1	0.00	-	TJ1	7.50	0.00	OK	-	-
	仕口	x0,y7	左右	-	-	4.45	TJ1	7.50	-	-	0.60	OK
	継手	x0,y6'	上下	X-2	0.94	-	T3	10.10	0.10	OK	-	-
	継手	x8,y6'	上下	X-2	0.96	-	T3	10.10	0.10	OK	-	-
	仕口	x4,y6	左右	-	-	4.45	TJ1	7.50	-	-	0.60	OK
	仕口	x8,y6	左右	-	-	4.45	TJ1	7.50	-	-	0.60	OK
	継手	x0,y3'	上下	X-4	1.49	-	T3	10.10	0.15	OK	-	-
	仕口	x0,y1	上下	X-4	0.00	-	TJ1	7.50	0.00	OK	-	-
	仕口	x4,y1	上下	-	-	4.45	TJ1	7.50	-	-	0.60	OK
	継手	x5',y1	左右	Y-2	1.92	-	T3	10.10	0.20	OK	-	-
	仕口	x8,y1	上下	X-4	0.00	-	TJ1	7.50	0.00	OK	-	-
1	仕口	x2',y13	上下	X-1	0.00	-	TJ1	7.50	0.00	OK	-	-
	仕口	x5,y13	上下	-	-	4.45	TJ1	7.50	-	-	0.60	OK
	継手	x5',y13	左右	Y-4	0.85	-	T3	10.10	0.09	OK	-	-
	仕口	x8,y13	上下	X-1	0.00	-	TJ1	7.50	0.00	OK	-	-
	仕口	x5,y11	上下	-	-	4.45	TJ1	7.50	-	-	0.60	OK
	仕口	x0,y9	上下	X-2	1.94	-	S3	7.50	0.26	OK	-	-
	仕口	x0,y9	左右	Y-1	0.00	-	S3	7.50	0.00	OK	-	-
	仕口	x2',y9	上下	X-1	1.94	-	TJ1	7.50	0.26	OK	-	-
	仕口	x4,y9	上下	-	-	4.45	TJ1	7.50	-	-	0.60	OK
	仕口	x8,y9	上下	X-1	1.94	-	S3	7.50	0.26	OK	-	-
	仕口	x8,y9	左右	-	-	0.00	S3	7.50	-	-	0.00	OK
	仕口	x8,y9	上下	X-2	1.94	-	S3	7.50	0.26	OK	-	-
	継手	x8,y7'	上下	X-2	2.78	-	T3	10.10	0.28	OK	-	-
	仕口	x0,y7	左右	-	-	4.45	TJ1	7.50	-	-	0.60	OK
	仕口	x0,y5	左右	-	-	4.45	TJ1	7.50	-	-	0.60	OK
	継手	x0,y4'	上下	X-5	2.54	-	T3	10.10	0.26	OK	-	-
	継手	x8,y4'	上下	X-5	2.55	-	T3	10.10	0.26	OK	-	-
	仕口	x0,y1	左右	Y-1	0.00	-	S3	7.50	0.00	OK	-	-
	仕口	x0,y1	上下	X-5	0.00	-	S3	7.50	0.00	OK	-	-
	仕口	x4,y1	左右	Y-3	1.12	-	TJ1	7.50	0.15	OK	-	-
	仕口	x4,y1	左右	Y-2	1.12	-	TJ1	7.50	0.15	OK	-	-
	仕口	x5,y1	左右	Y-4	0.77	-	TJ1	7.50	0.11	OK	-	-
	仕口	x5,y1	左右	Y-3	0.77	-	TJ1	7.50	0.11	OK	-	-
	仕口	x7,y1	左右	Y-4	0.68	-	TJ1	7.50	0.10	OK	-	-
	仕口	x7,y1	左右	Y-4	0.68	-	TJ1	7.50	0.10	OK	-	-
	仕口	x8,y1	左右	Y-4	0.00	-	TJ1	7.50	0.00	OK	-	-

$T(x)$: 「7.6.1 横架材接合部の引抜力計算(地震時)」および「7.6.2 横架材接合部の引抜力計算(風圧時)」で求められた値のうち大きい側

T : 「7.6.3 横架材接合部の引抜力計算(筋かい上端が取り付け横架材の仕口)」参照

横架材接合部仕様記号, T_a : 「2.2 使用する材料の許容応力度等」参照

7.7.3 柱頭柱脚接合金物の検定

■せん断力と引張力の伝達が独立な接合部、または筋かいが取りつかない柱頭・柱脚の接合部

階	柱No	位置	最大 引抜力 T(kN)	接合金物			検定比 $\frac{T}{T_a}$	検定
				柱頭/柱脚	金物仕様	短期許容 引張耐力 Ta(kN)		
2	1	x0y9	5.37	柱頭	FC	6.40	0.84	OK
			9.48	柱脚	金物無し	-	-	-
	2	x1y9	-1.64	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			-1.64	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	3	x1'y9	-1.09	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			-1.09	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	4	x2'y9	4.60	柱頭	FC	6.40	0.72	OK
			4.60	柱脚	FC	6.40	0.72	OK
	5	x4y9	4.62	柱頭	FC	6.40	0.73	OK
			4.62	柱脚	FC	6.40	0.73	OK
	6	x5y9	0.00	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			0.00	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	7	x6y9	0.00	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			0.00	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	8	x8y9	4.14	柱頭	FC	6.40	0.65	OK
			8.26	柱脚	金物無し	-	-	-
	9	x0y8	-1.48	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			-1.48	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	10	x2'y8	0.00	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			0.00	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	11	x4y8	-4.22	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			-4.22	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	12	x8y8	4.66	柱頭	FC	6.40	0.73	OK
			4.66	柱脚	FC	6.40	0.73	OK
	13	x0y7	5.00	柱頭	BHU15	15.00	0.34	OK
			5.00	柱脚	BHU15	15.00	0.34	OK
	14	x1y7	1.75	柱頭	C	2.30	0.77	OK
			1.75	柱脚	C	2.30	0.77	OK
	15	x2'y7	0.00	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			0.00	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	16	x4y7	4.56	柱頭	FC	6.40	0.72	OK
			4.56	柱脚	FC	6.40	0.72	OK
	17	x5y7	0.00	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			0.00	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	18	x0y6	5.42	柱頭	FC	6.40	0.85	OK
			5.42	柱脚	FC	6.40	0.85	OK
	19	x1y6	0.00	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			0.00	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	20	x2y6	0.00	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			0.00	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	21	x3y6	0.00	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			0.00	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	22	x4y6	5.53	柱頭	SC	11.60	0.48	OK
			5.53	柱脚	SC	11.60	0.48	OK
	23	x5y6	1.41	柱頭	C	2.30	0.62	OK
			1.41	柱脚	C	2.30	0.62	OK
	24	x7y6	0.67	柱頭	C	2.30	0.30	OK
			0.67	柱脚	C	2.30	0.30	OK
	25	x8y6	4.24	柱頭	FC	6.40	0.67	OK
			4.24	柱脚	FC	6.40	0.67	OK
	26	x0y5	2.26	柱頭	FC	6.40	0.36	OK
			2.26	柱脚	FC	6.40	0.36	OK

階	柱No	位置	最大 引抜力 T(kN)	接合金物			検定比 $\frac{T}{T_a}$	検定
				柱頭/柱脚	金物仕様	短期許容 引張耐力 Ta(kN)		
2	27	x1y5	1.43	柱頭	C	2.30	0.63	OK
			1.43	柱脚	C	2.30	0.63	OK
	28	x2y5	-5.38	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			-5.38	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	29	x3y5	5.56	柱頭	SC	11.60	0.48	OK
			5.56	柱脚	SC	11.60	0.48	OK
	30	x4y5	5.53	柱頭	SC	11.60	0.48	OK
			5.53	柱脚	SC	11.60	0.48	OK
	31	x8y5	-1.46	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			-1.46	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	32	x0y4	3.34	柱頭	FC	6.40	0.53	OK
			3.34	柱脚	FC	6.40	0.53	OK
	33	x2y4	0.00	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			0.00	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	34	x4y4	0.76	柱頭	C	2.30	0.34	OK
			0.76	柱脚	C	2.30	0.34	OK
	35	x8y4	2.51	柱頭	FC	6.40	0.40	OK
			2.51	柱脚	FC	6.40	0.40	OK
	36	x4y3	0.00	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			0.00	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	37	x5y3	0.00	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			0.00	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	38	x0y2	3.15	柱頭	FC	6.40	0.50	OK
			3.15	柱脚	FC	6.40	0.50	OK
	39	x4y2	1.71	柱頭	C	2.30	0.75	OK
			1.71	柱脚	C	2.30	0.75	OK
	40	x8y2	4.66	柱頭	FC	6.40	0.73	OK
			4.66	柱脚	FC	6.40	0.73	OK
	41	x0y1	5.37	柱頭	FC	6.40	0.84	OK
			9.48	柱脚	金物無し	-	-	-
	42	x1y1	4.65	柱頭	FC	6.40	0.73	OK
			4.65	柱脚	BHU20	20.00	0.24	OK
	43	x3y1	4.69	柱頭	BHU20	20.00	0.24	OK
			4.69	柱脚	BHU20	20.00	0.24	OK
	44	x4y1	5.00	柱頭	FC	6.40	0.79	OK
			5.00	柱脚	BHU15	15.00	0.34	OK
	45	x5y1	0.60	柱頭	C	2.30	0.27	OK
			0.60	柱脚	C	2.30	0.27	OK
	46	x7y1	0.90	柱頭	C	2.30	0.40	OK
			0.90	柱脚	C	2.30	0.40	OK
	47	x8y1	5.37	柱頭	BHU20	20.00	0.27	OK
			9.48	柱脚	BHU20	20.00	0.48	OK
1	1	x2'y13	0.00	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			0.00	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	2	x5y13	15.85	柱頭	BHU35	35.00	0.46	OK
			26.55	柱脚	BHU35	35.00	0.76	OK
	3	x6y13	0.00	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			0.00	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	4	x7y13	15.93	柱頭	BHU20	20.00	0.80	OK
			15.93	柱脚	BHU20	20.00	0.80	OK
	5	x8y13	16.34	柱頭	BHU35	35.00	0.47	OK
			27.05	柱脚	BHU35	35.00	0.78	OK
	6	x2'y12	4.37	柱頭	SC	11.60	0.38	OK
			8.49	柱脚	SC	11.60	0.74	OK

階	柱No	位置	最大 引抜力 T(kN)	接合金物			検定比 $\frac{T}{T_a}$	検定
				柱頭/柱脚	金物仕様	短期許容 引張耐力 Ta(kN)		
1	7	x5y12	3.88	柱頭	FC	6.40	0.61	OK
			3.88	柱脚	FC	6.40	0.61	OK
	8	x8y12	-1.48	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			-1.48	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	9	x2'y11	-2.79	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			-2.79	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	10	x5y11	7.58	柱頭	BHU15	15.00	0.51	OK
			7.58	柱脚	BHU15	15.00	0.51	OK
	11	x6y11	0.00	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			0.00	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	12	x8y11	3.96	柱頭	FC	6.40	0.62	OK
			3.96	柱脚	FC	6.40	0.62	OK
	13	x2'y10'	5.40	柱頭	FC	6.40	0.85	OK
			5.40	柱脚	FC	6.40	0.85	OK
	14	x5y10	0.00	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			0.00	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	15	x6y10	0.00	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			0.00	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	16	x8y10	5.40	柱頭	FC	6.40	0.85	OK
			5.40	柱脚	FC	6.40	0.85	OK
	17	x0y9	12.78	柱頭	金物無し	-	-	-
			16.90	柱脚	BHU20	20.00	0.85	OK
	18	x1y9	-3.39	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			-3.39	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	19	x1'y9	-2.84	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			-2.84	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	20	x2'y9	5.38	柱頭	FC	6.40	0.85	OK
			5.38	柱脚	FC	6.40	0.85	OK
	21	x4y9	8.36	柱頭	SC	11.60	0.73	OK
			8.36	柱脚	SC	11.60	0.73	OK
	22	x6y9	0.00	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			0.00	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	23	x7y9	8.31	柱頭	BHU15	15.00	0.56	OK
			8.31	柱脚	BHU15	15.00	0.56	OK
	24	x8y9	5.65	柱頭	金物無し	-	-	-
			5.65	柱脚	SC	11.60	0.49	OK
	25	x0y8	-3.61	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			-3.61	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	26	x1y8	0.00	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			0.00	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	27	x2'y8	0.00	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			0.00	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	28	x4y8	1.70	柱頭	C	2.30	0.74	OK
			1.70	柱脚	C	2.30	0.74	OK
	29	x8y8	6.50	柱頭	SC	11.60	0.57	OK
			6.50	柱脚	SC	11.60	0.57	OK
	30	x0y7	11.19	柱頭	BHU15	15.00	0.75	OK
			11.19	柱脚	BHU15	15.00	0.75	OK
	31	x1y7	-4.44	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			-4.44	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	32	x2y7	5.31	柱頭	FC	6.40	0.83	OK
			5.31	柱脚	FC	6.40	0.83	OK
	33	x3y7	0.00	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			0.00	柱脚	C	2.30	0.00	OK

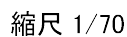
階	柱No	位置	最大 引抜力 T(kN)	接合金物			検定比 $\frac{T}{T_a}$	検定
				柱頭/柱脚	金物仕様	短期許容 引張耐力 Ta(kN)		
1	34	x4y7	-3.87	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			-3.87	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	35	x8y7	2.05	柱頭	FC	6.40	0.33	OK
			2.05	柱脚	FC	6.40	0.33	OK
	36	x0y6	9.26	柱頭	SC	11.60	0.80	OK
			9.26	柱脚	SC	11.60	0.80	OK
	37	x4y6	-7.25	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			-7.25	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	38	x7y6	-8.43	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			-8.43	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	39	x8y6	-2.95	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			-2.95	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	40	x0y5	9.38	柱頭	SC	11.60	0.81	OK
			9.38	柱脚	SC	11.60	0.81	OK
	41	x1y5	-4.60	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			-4.60	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	42	x2y5	1.29	柱頭	C	2.30	0.57	OK
			1.29	柱脚	C	2.30	0.57	OK
	43	x3y5	-1.87	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			-1.87	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	44	x4y5	-0.69	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			-0.69	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	45	x0y4	-4.94	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			-4.94	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	46	x4y4	-15.30	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			-15.30	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	47	x8y4	-12.52	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			-12.52	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	48	x0y3	-2.52	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			-2.52	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	49	x1y3	0.00	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			0.00	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	50	x8y3	-2.14	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			-2.14	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	51	x0y2	-2.27	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			-2.27	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	52	x4y2	4.14	柱頭	FC	6.40	0.65	OK
			4.14	柱脚	FC	6.40	0.65	OK
	53	x8y2	1.64	柱頭	C	2.30	0.72	OK
			1.64	柱脚	C	2.30	0.72	OK
	54	x0y1	16.10	柱頭	金物無し	-	-	-
			22.69	柱脚	BHU35	35.00	0.65	OK
	55	x1y1	13.21	柱頭	BHU20	20.00	0.67	OK
			13.21	柱脚	BHU20	20.00	0.67	OK
	56	x3y1	13.63	柱頭	BHU20	20.00	0.69	OK
			13.63	柱脚	BHU20	20.00	0.69	OK
	57	x4y1	10.65	柱頭	BHU15	15.00	0.71	OK
			10.65	柱脚	BHU15	15.00	0.71	OK
	58	x5y1	-3.27	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			-3.27	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	59	x7y1	-1.01	柱頭	C	2.30	0.00	OK
			-1.01	柱脚	C	2.30	0.00	OK
	60	x8y1	11.55	柱頭	BHU20	20.00	0.58	OK
			15.66	柱脚	BHU20	20.00	0.79	OK

■接合部検定に使用する接合金物等の短期許容耐力

記号	使用部位	名称	備考	短期許容 引張耐力 (kN)	短期許容 せん断耐力 (kN)
C	柱頭柱脚、小屋 束頭部脚部	フラットかすがいⅡ		2.30	—
FC	柱頭柱脚	フックコーナー		6.40	—
SC	柱頭柱脚	シナーコーナー		11.60	—
BHU15	柱頭柱脚	ビスどめホールダウンU15kN		15.00	—
BHU20	柱頭柱脚	ビスどめホールダウンU20kN		20.00	—
BHU35	柱頭柱脚	ビスどめホールダウンU35kN		35.00	—
T3	横架材(継手)	腰掛け蟻+オメガ短冊スリム10(片面1 枚)又は同等以上		10.10	—
TJ1	横架材(仕口)	大入れ蟻掛け+羽子板ボルト又は同 等以上		7.50	—
TD2	垂木—横架材	タル木どめⅡ(ST-12同等認定)		1.62	—
	垂木—横架材	釘N90打ち(1本)打込み深さ30mm以 上		0.19	—
SS10	筋かい端部	2倍筋かい<リベロⅢ>	柱のみに緊結	—	—

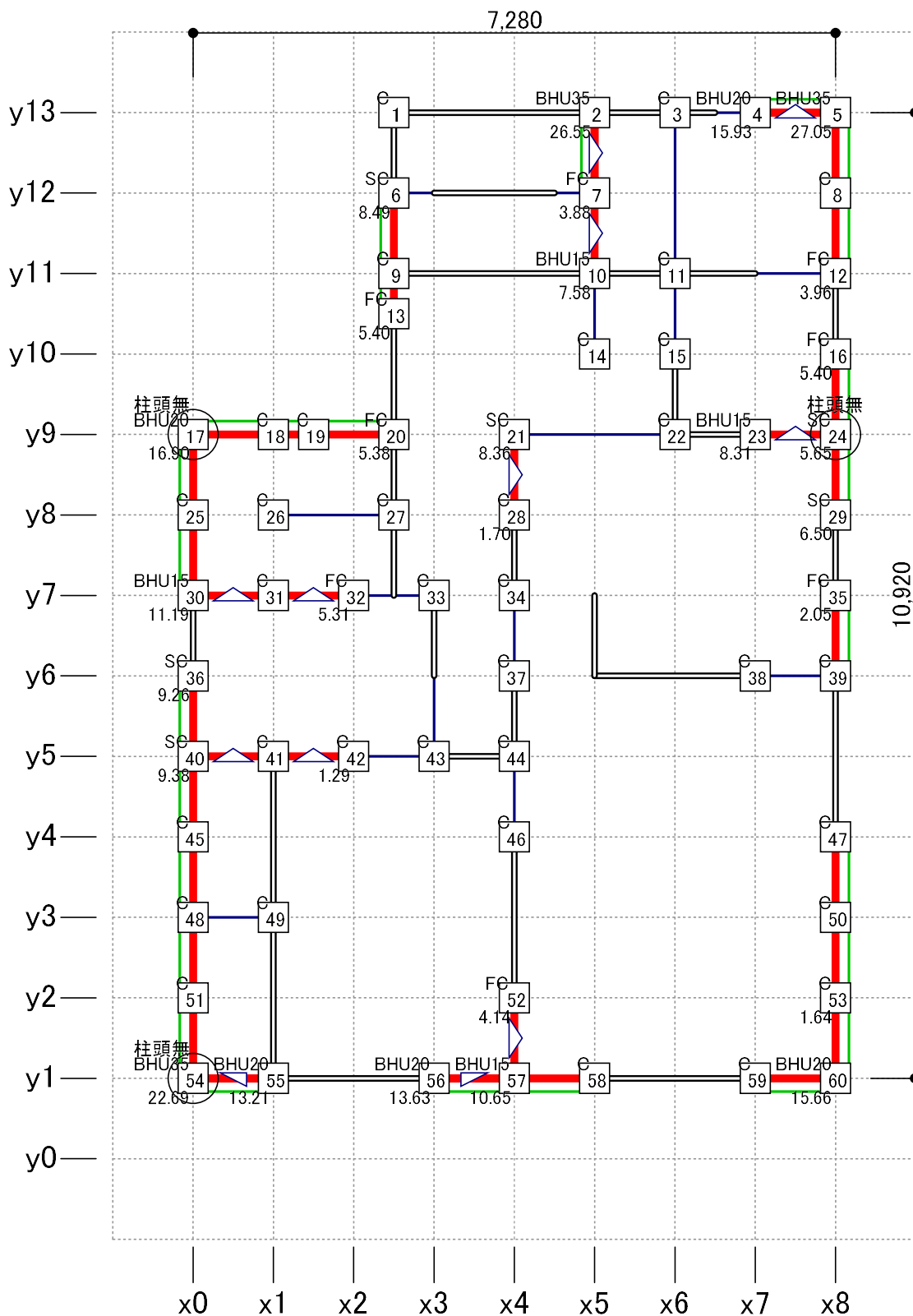
※網掛け: 設計者が任意に追加した項目の行は網掛けで表示されます。

2階



凡例  一般壁  開口部 準耐力壁  柱  通し柱(1~2階)
 面材耐力壁  筋かいダブル 柱頭  柱脚 筋かいシングル  通し柱(2~3階)  通し柱(1~3階)
C5 仕様記号(柱頭、柱脚で異なる場合は2段に表示) 1.08 柱脚引抜き(負の場合は省略) ※仕様記号と接合部仕様の対応については
C9 「2.2 使用する材料の許容応力度等」を参照

1階



縮尺 1/70

凡例 — 一般壁 — 開口部 準耐力壁 [n] 柱 [n] 通し柱(1~2階)
 面材耐力壁 △ 筋かいダブル 柱頭 △ 筋かいシングル [n] 通し柱(2~3階) [n] 通し柱(1~3階)
 C5 仕様記号(柱頭、柱脚で異なる場合は2段に表示) 1.08 柱脚引抜力(負の場合は省略) ※仕様記号と接合部仕様の対応については「2.2 使用する材料の許容応力度等」を参照
 C9