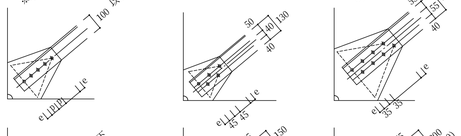
ブレース仕口標準図　2023年度版
(鋼材４００N/mm² 級　HTB　S10T,F10T)

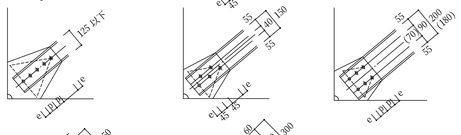
壁面ブレース　(床面ブレースもこれに準ずる)

丸鋼
平鋼

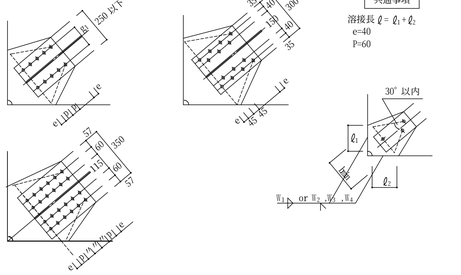
山形鋼



溝形鋼



C T 鋼



共通事項
溶接長 ℓ= ℓ1+ℓ2
e=40
P=60

丸鋼　JIS A 5540:2008

採用	部材	引張耐力 (kN)	GPL-txb min	HTB	※e	溶接長 ℓ	溶接長 S
	M10	14	6x 60	1-M12	30	60	6
	M12	20	6x 60	1-M16	40	60	6
	M14	28	6x 60	1-M16	40	60	6
	M16	38	9x 70	1-M16	45	80	8
	M18	47	9x 70	1-M20	50	80	8
	M20	60	9x 80	1-M20	50	90	8
	M22	74	12x80	1-M22	55	100	10
	M24	87	12x90	2-M20	50	100	10
	M27	112	12x90	2-M20	50	120	10
	M30	138	12x100	2-M22	55	140	10
	M33	170	12x110	2-M22	55	160	10

平鋼

採用	部材	引張耐力 (kN)	GPL-txb min	HTB	溶接長 ℓ	溶接長 S
	FB- 65x 6	66	6x 65	2-M16	90	6
	FB- 75x 6	80	6x 75	2-M16	100	6
	FB- 65x 9	99	9x 65	3-M16	110	7
	FB- 75x 9	120	9x 75	3-M16	120	7
	FB- 90x 9	143	9x 90	3-M20	140	7
	FB- 100x 9	165	9x100	3-M20	160	7
	FB- 90x12	191	12x 90	3-M20	160	9
	FB- 100x12	220	12x100	4-M20	170	9
	FB- 90x16	255	16x 90	4-M20	170	12
	FB- 100x16	293	16x100	5-M20	180	12
	FB- 125x12	290	12x125	5-M20	210	9
	FB- 125x16	387	16x125	6-M20	220	12

山形鋼　(2Lは2面せん断の場合とする。)

採用	部材	引張耐力 (kN)	GPL-txb min	HTB	溶接長 →	溶接長 ↓	組立i
	L- 65x 65x 6	106	6x110 (9x 90)	5-M16	140 (130)		
	L- 75x 75x 6	127	6x130 (9x 95)	5-M16	160 (150)		
	L- 75x 75x 9	181	9x130	5-M16	200		
	L- 75x 75x12	233	9x160	5-M20	240		
	L- 90x 90x 7	177	9x130	5-M20	190		
	L- 90x 90x10	242	9x170	5-M20	250		
	L- 90x 90x13	306	9x200	6-M20	310		
	L- 100x100x 7	202	9x140	5-M20	220		
	L- 100x100x10	277	9x190	5-M20	290		
	L- 100x100x13	351	9x230	7-M20	360		
	L- 130x130x12	423	12x220	7-M22	340		
	L- 130x130x15	518	12x260	8-M22	410		
	L- 150x150x15	582	16x240	9-M22	360	190	
	L- 150x150x19	720	16x290	11-M22	440	240	
	2L- 65x 65x 6	303	9x170	5-M16	260		3.00
	2L- 75x 75x 6	359	9x190	5-M16	300		3.40
	2L- 75x 75x 9	503	9x270 (12x210)	5-M20	410 (340)		3.45 (3.56)
	2L- 75x 75x12	654	12x260	5-M20	420		3.64
	2L- 90x 90x 7	502	12x210	5-M20	330		4.12
	2L- 90x 90x10	695	12x270	5-M20	450		4.17
	2L- 90x 90x13	886	12x350	7-M20	560		4.24
	2L- 100x100x 7	567	12x230	5-M20	370		4.52
	2L- 100x100x10	789	12x310	6-M20	500		4.57
	2L- 100x100x13	1008	12x390	8-M20	630		4.64
	2L- 130x130x12	1216	16x360	8-M22	580	330	5.94
	2L- 130x130x15	1494	16x440	10-M22	710	400	6.01
	2L- 150x150x15	1698	19x450	11-M22	740	400	6.90
	2L- 150x150x19	2115	22x460	13-M22	850	420	7.11

溝形鋼

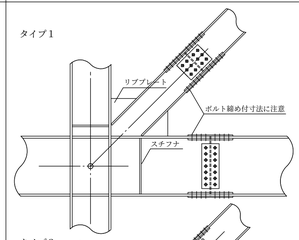
採用	部材	引張耐力 (kN)	GPL-txb min	HTB	溶接長 →	溶接長 ↓	組立i
	[- 100x 50x 5 x 7.5	187	9x130	5-M20	180		
	[- 125x 65x 6 x 8	279	9x180	6-M20	310		
	[- 150x 75x6.5x10	345	9x240	7-M20	420		
	[- 180x 75x 7 x10.5	426	12x220	8-M20	370		
	[- 200x 80x7.5x11	499	12x260	10-M20	430		
	[- 200x 90x 8 x13.5	609	12x300	12-M20	520		
	[- 250x 90x 9 x13	685	16x280	12-M20	450	240	
	[- 300x 90x 9 x13	790	16x310	15-M20	490	270	
	2[- 100x 50x 5 x 7.5	508	12x210	5-M20	320		
	2[- 125x 65x 6 x 8	742	12x290	6-M20	470		3.20
	2[- 150x 75x6.5x10	1022	16x310	8-M20	520	280	3.85
	2[- 180x 75x 7 x10.5	1133	19x300	10-M20	490	260	3.83
	2[- 200x 80x7.5x11	1317	19x340	12-M20	560	300	3.98
	2[- 200x 90x 8 x13.5	1651	22x370	12-M20	610	320	4.73
	2[- 250x 90x 9 x13	1792	22x420	15-M20	660	350	4.40
	2[- 300x 90x 9 x13	2033	22x460	18-M20	730	390	4.21

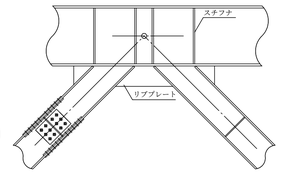
CT鋼

採用	部材	引張耐力 (kN)	GPL-txb min	HTB	溶接長 →	溶接長 ↓	組立i
	CT- 75x150x 7 x10	319	9x210	8-M16	320		
	CT-87.5x175x7.5x11	413	12x210	8-M20	330		
	CT- 100x200x 8 x12	529	12x260	10-M20	400		
	CT- 125x250x 9 x14	797	16x280	12-M20	460	250	
	CT- 150x300x10 x15	1002	16x400	14-M20	580	300	
	CT- 175x350x12 x19	1380	19x450	20-M20	620	330	
	2CT-87.5x175x7.5x11	1094	16x350	8-M20	480	270	3.16
	2CT- 100x200x 8 x12	1369	16x420	10-M20	600	340	3.49
	2CT- 125x250x 9 x14	1695	19x460	12-M20	650	400	4.25

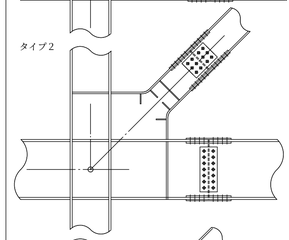
H形鋼

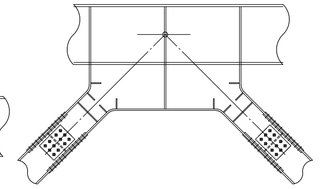
タイプ1



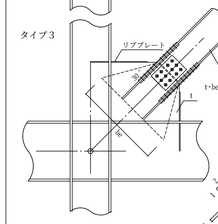


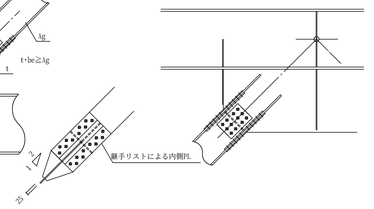
タイプ2



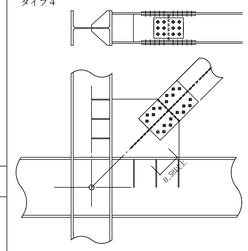


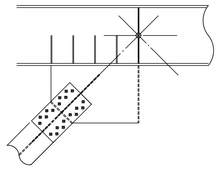
タイプ3





タイプ4



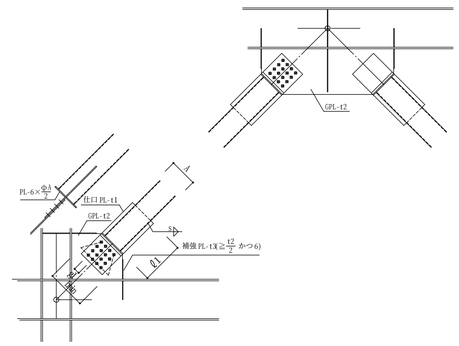


採用	部材	引張耐力 (kN)		継手板	HTB
	H- 150x150x 7 x10	744	F 外	PL- 9x150x290	4-M16
			F 内	2PL- 9x 60x290	
			W	2PL- 9x 80x290	2-M16
	H- 175x175x7.5x11	937	F 外	PL- 9x175x290	4-M20
			F 内	2PL- 9x 70x290	
			W	2PL- 9x 80x290	2-M20
	H- 200x200x 8 x12	1162	F 外	PL- 9x200x290	4-M20
			F 内	2PL- 9x 80x290	
			W	2PL- 9x140x290	4-M20
	H- 200x204x12 x12	1308	F 外	PL- 9x200x290	4-M20
			F 内	2PL- 9x 80x290	
			W	2PL- 9x140x290	4-M20
	H- 250x250x 9 x14	1783	F 外	PL- 9x250x410	6-M20
			F 内	2PL-12x100x410	
			W	2PL- 9x140x290	4-M20
	H- 250x255x14 x14	2026	F 外	PL- 9x250x410	6-M20
			F 内	2PL-12x100x410	
			W	2PL-12x140x290	4-M20
	H- 300x300x10 x15	2233	F 外	PL- 9x300x440	8-M20
			F 内	2PL-12x110x440	
			W	2PL- 9x200x290	6-M20
	H- 300x305x15 x15	2508	F 外	PL- 9x300x440	8-M20
			F 内	2PL-12x110x440	
			W	2PL-12x200x290	6-M20
	H- 350x350x12 x19	3114	F 外	PL-12x350x410	12-M20
			F 内	2PL-16x140x410	
			W	2PL-12x200x290	6-M20
	H- 350x357x19 x19	3581	F 外	PL-12x350x410	12-M20
			F 内	2PL-16x140x410	
			W	2PL-16x200x290	6-M20
	H- 400x400x13 x21	3898	F 外	PL-16x400x410	12-M22
			F 内	2PL-16x170x410	
			W	2PL-12x260x290	8-M22
	H- 400x408x21 x21	4470	F 外	PL-16x400x410	12-M22
			F 内	2PL-16x170x410	
			W	2PL-16x260x290	8-M22
	H- 390x300x10 x16	2474	F 外	PL-12x300x440	8-M22
			F 内	2PL-12x110x440	
			W	2PL- 9x260x290	8-M22
	H- 440x300x11 x18	2830	F 外	PL-12x300x440	8-M22
			F 内	2PL-12x110x440	
			W	2PL-12x320x290	10-M22

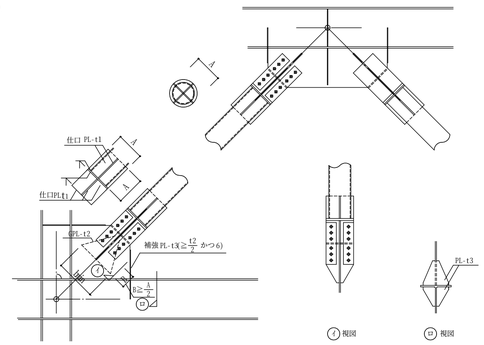
タイプ3の継手板のF外PLはF内PLと同じとする。

鋼管

タイプ1



タイプ2



採用	タイプ1 断面	引張耐力 kN	仕口部 PL-t1×A	溶接 S×ℓ1	GPL t2×bmin	HTB n-φ	HTB 列×g1	GPL溶接長 S×ℓ
	φ- 101.6 × 5	356	16 ×150	6 ×200	12 ×180	6-M20	2 × 60	9 ×250
	φ- 114.3 ×5.6	448	16 ×170	6 ×230	12 ×210	8-M20	2 × 90	9 ×300
	φ- 139.8 × 6	592	19 ×200	6 ×280	16 ×230	9-M20	3 × 60	12 ×310
	φ- 165.2 × 6	705	19 ×230	6 ×330	16 ×260	12-M20	3 × 75	12 ×360
	φ- 190.7 × 6	817	19 ×260	6 ×380	16 ×300	12-M20	3 × 90	12 ×410
	φ- 216.3 × 6	930	19 ×290	6 ×420	16 ×340	16-M20	4 × 70	12 ×460

採用	タイプ2 断面	引張耐力 kN	仕口部 PL-t1×A	添板 8PL	GPL t2×bmin	HTB n-φ	HTB 列×本数	GPL溶接長 S×ℓ(下×ℓ2)
	φ- 190.7 × 7	949	12 ×250	9 ×100	12 ×340	12-M20	1 × 3	9 ×600 (340)
	φ- 216.3 × 8	1229	12 ×270	9 ×100	12 ×440	12-M20	1 × 3	9 ×760 (440)
	φ- 267.4 × 9	1715	16 ×320	12 ×120	16 ×460	16-M20	2 ×2(チドリ)	12 ×800 (460)
	φ- 318.5 × 9	2056	16 ×370	12 ×150	16 ×550	24-M20	2 × 3	12 ×950 (550)

(販売元)一般社団法人日本建築構造設計事務所協会連合会　http://fasa-net.jp
(発行元)一般社団法人関西建築構造設計事務所協会　TEL(06)6763-8205　FAX(06)6763-8206　http://www.kse-web.com/
2023年2月1日作成

(不許複製)