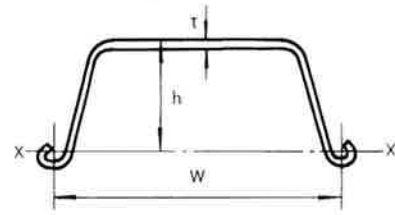


鋼矢板

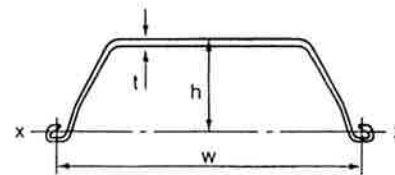


SP-U型鋼矢板

■U型鋼矢板寸法および断面性能

種類	寸法			鋼矢板1枚当り				壁幅1m当り			
	有効幅 W mm	有効高さ h mm	厚さ t mm	断面積 cm ²	断面二次 モーメント cm ⁴	断面係数 cm ³	単重 kg/m	断面積 cm ² /m	断面二次 モーメント cm ⁴ /m	断面係数 cm ³ /m	単重 kg/m
SP-II	400	100	10.5	61.18	1,240	152	48.0	153.0	8,740	874	120
SP-III	400	125	13.0	76.42	2,220	223	60.0	191.0	16,800	1,340	150
SP-IV	400	170	15.5	96.99	4,670	362	76.1	242.5	38,600	2,270	190

★壁面1m当りの重量は $(1 \text{枚当りの重量} \times \frac{1,000}{W(\text{有効値})})$ の数値をJIS Z 8401により丸めた数値です。

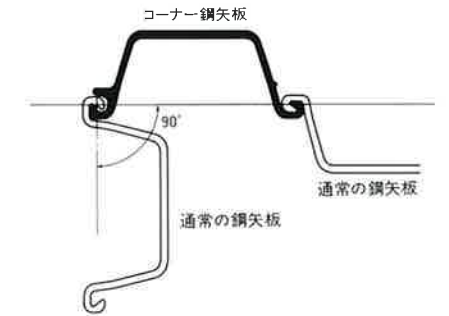


■U型鋼矢板

型式	寸法			鋼矢板1枚当り				壁幅1m当り			
	有効幅 W mm	有効高さ h mm	厚さ t mm	断面積 cm ²	断面二次 モーメント cm ⁴	断面係数 cm ³	単重 kg/m	断面積 cm ² /m	断面二次 モーメント cm ⁴ /m	断面係数 cm ³ /m	単重 kg/m
IIw	600	130	10.3	78.7	2,110	203	61.8	131.2	13,000	1,000	103
IIIw	600	180	13.4	103.9	5,220	376	81.6	173.2	32,400	1,800	136
IVw	600	210	18.0	135.3	8,630	539	106.0	225.5	56,700	2,700	177

SP-CⅢおよびFSP-CⅣ

形状

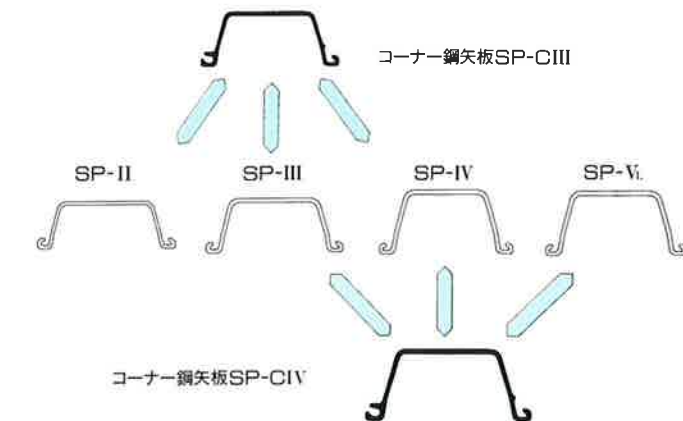


寸法および重量

種類	寸法			断面積	重量	断面二次モーメント	断面係数
	W mm	h mm	t mm	1枚当り cm ²	1枚当り kg/m	1枚当り cm ⁴	1枚当り cm ³
SP-CⅢ	400	125	13.0	79.63	62.5	2,330	237
SP-CⅣ	400	170	15.5	96.76	76.0	4,630	377

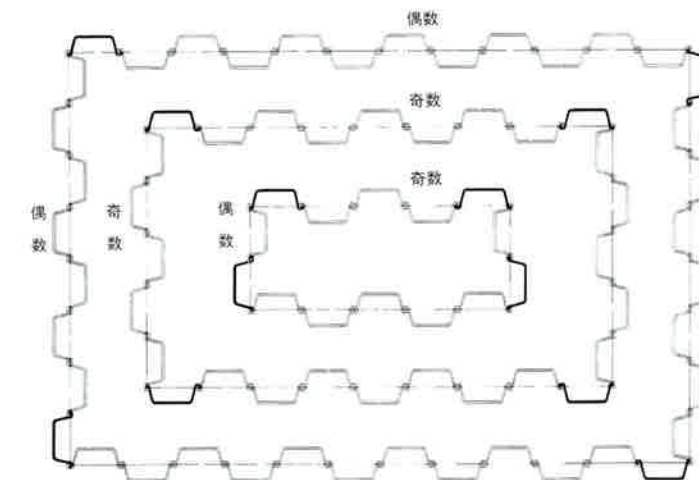
SP-CⅢおよびFSP-CⅣの相互性

コーナー鋼矢板は下図に示す範囲のU形鋼矢板との嵌合が可能です。

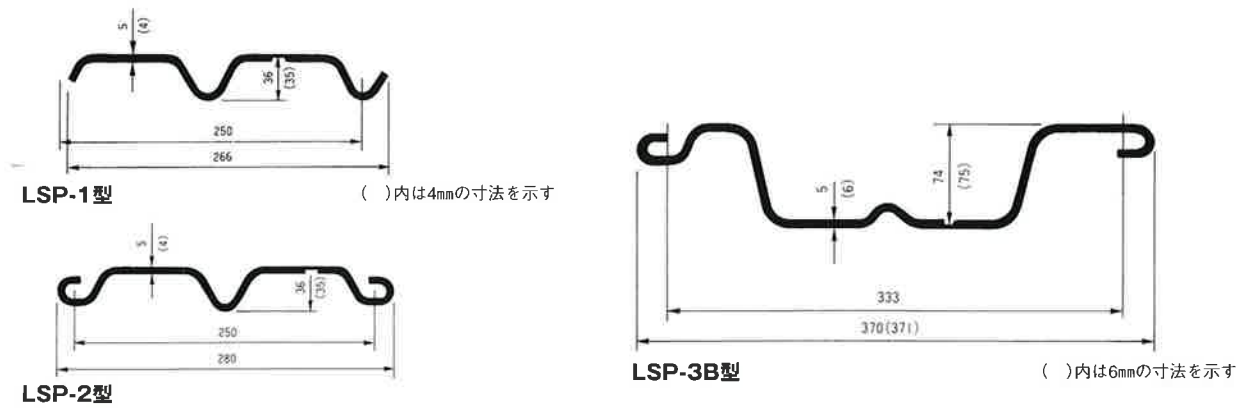


打設形状例

施工にあたっては、コーナー鋼矢板を基準として、直線部の鋼矢板を打設してください。



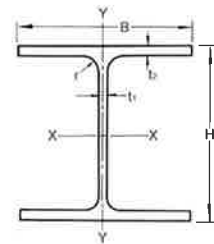
軽量鋼矢板



軽量鋼矢板寸法および断面性能

単位 型式	寸法			矢板1枚につき					縦幅1mにつき					所要枚数
	板厚	有効幅	高さ	断面積	重量	断面二次モーメント	断面係数	断面二次半径	断面積	重量	断面二次モーメント	断面係数	剛性	
	t	B	h	A	W	I _x	Z _X	i _x	A	W	I _x	Z _X	EI	
LSP-1	5	250	36	16.47	12.9	20.2	8.33	1.11	65.88	51.6	80.8	33.3	17.0	4
LSP-2	5	250	36	18.85	14.8	22.9	10.20	1.10	75.40	59.2	107.0	59.7	22.5	4
LSP-3B	6	333	75	33.01	25.9	254.0	68.00	2.78	99.03	77.7	762.0	204.0	160.0	3

H形鋼



広幅H形鋼

呼称寸法 (高さ×辺)	標準断面寸法 (mm)				断面積 (cm ²)	単位質量 (kg/m)	参 考					
	H×B	t _f	t _w	r			断面二次モーメント (cm ⁴)		断面二次半径 (cm)		断面係数 (cm ³)	
							I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y
100×100	100×100	6	8	8	21.59	16.9	378	134	4.18	2.49	75.6	26.7
125×125	125×125	6.5	9	8	30.00	23.6	839	293	5.29	3.13	134.0	46.9
150×150	150×150	7	10	8	39.65	31.1	1,620	563	6.40	3.77	216.0	75.1
175×175	175×175	7.5	11	13	51.42	40.4	2,900	984	7.50	4.37	331.0	112.0
200×200	200×200	8	12	13	83.53	49.9	4,720	1,600	8.62	5.02	472.0	160.0
250×250	250×250	9	14	13	91.43	71.8	10,700	3,650	10.80	6.32	860.0	292.0
300×300	300×300	10	15	13	118.4	93.0	20,200	6,750	13.10	7.55	1,350.0	450.0
350×350	350×350	12	19	13	171.9	135.0	39,800	13,600	15.20	8.89	2,280.0	776.0
400×400	400×400	13	21	22	218.7	172.0	66,600	22,400	17.50	10.10	3,330.0	1,120.0

鉄板

厚さ (mm)	呼称	寸法 (mm)	面積 (m ²)	重量 (1枚当りkg)
19	3×6	914×1,829	1.67	249
	4×8	1,219×2,438	2.97	443
	5×10	1,524×3,048	4.65	693
22	3×6	914×1,829	1.67	289
	4×8	1,219×2,438	2.97	513
	5×10	1,524×3,048	4.65	802
25	5×20	1,524×6,096	9.29	1,604
	5×10	1,524×3,048	4.65	911
	4×8	1,219×2,438	2.97	583
	3×6	914×1,829	1.67	328

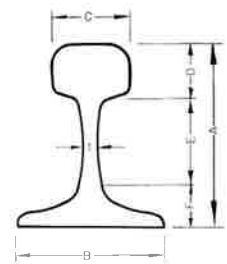


縞鋼板の種類

厚さ (mm)	呼称	寸法 (mm)	面積 (m ²)	重量 (1枚当りkg)
22	5×10	1,524×3,048	4.65	810
22	5×20	1,524×6,096	9.29	1,620



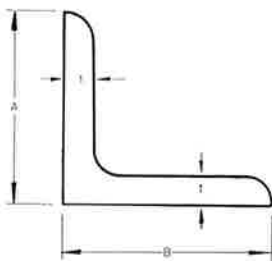
レール・山形鋼・溝形鋼



レール

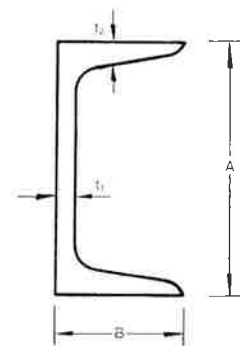
種類	寸法 (mm)							断面積 A (cm ²)	重量 W (kg/m)	断面二次 モーメント I (cm ⁴)	断面二次 半径 i (cm)	断面係数 Z (cm ³)
	A	B	C	D	E	F	t					
JRS 60kg	174.00	145.00	65.00	49.00	94.90	30.10	16.50	77.50	60.80	3,090	6.42	321
JIS、JRS 50kgN	153.00	127.00	65.00	49.00	74.00	30.00	15.00	64.20	50.40	1,960	5.53	242
JIS、JRS 40kgN	140.00	122.00	64.00	41.00	73.50	25.50	14.00	52.00	40.90	1,360	5.11	186
JIS、JRS 37kgA	122.24	122.24	62.71	36.12	64.69	21.43	13.49	47.30	37.20	952	4.49	149
JIS、JRS 30kgA	107.95	107.95	60.33	30.95	57.55	19.45	12.30	38.30	30.10	606	3.98	108

等辺山形鋼



寸法 (mm) A×B×t	断面積 (cm ²)	単位重量 (kg/m)	重心の位置 (cm) Cx=Cy	断面二次モーメント (cm ⁴)			断面二次半径 (cm)			断面係数 (cm ³) Zx=Zy
				ix=iy	最大Iu	最小Iv	ix=iy	最大Iu	最小Iv	
50×50×4	3.892	3.06	1.37	9.06	14.40	3.74	1.53	1.92	0.98	2.49
50×50×6	5.644	4.43	1.44	12.60	20.00	5.24	1.50	1.88	0.96	3.55
60×60×4	4.692	3.68	1.61	16.00	25.40	6.62	1.85	2.33	1.19	3.66
60×60×5	5.802	4.55	1.66	19.60	31.20	8.06	1.84	2.32	1.18	4.52
65×65×6	7.527	5.91	1.81	29.40	46.60	12.10	1.98	2.49	1.27	6.27
65×65×8	9.761	7.66	1.88	36.80	58.30	15.30	1.94	2.44	1.25	7.97
75×75×6	8.727	6.85	2.06	46.10	73.20	19.00	2.30	2.90	1.47	8.47
75×75×9	12.690	9.96	2.17	64.40	102.00	26.70	2.25	2.84	1.45	12.10
75×75×12	16.560	13.00	2.29	81.90	129.00	34.50	2.22	2.79	1.44	15.70
90×90×7	12.220	9.59	2.46	93.00	148.00	38.30	2.76	3.48	1.77	14.20
90×90×10	17.000	13.30	2.58	125.00	199.00	51.60	2.71	3.42	1.74	19.50
90×90×13	21.710	17.00	2.69	156.00	248.00	63.30	2.68	3.38	1.73	24.80
100×100×7	13.620	10.70	2.71	129.00	205.00	53.10	3.08	3.88	1.97	17.70
100×100×10	19.000	14.90	2.83	175.00	278.00	71.90	3.03	3.83	1.95	24.40
100×100×13	24.310	19.10	2.94	220.00	348.00	91.00	3.00	3.78	1.93	31.10
130×130×9	22.740	17.90	3.53	366.00	583.00	150.00	4.01	5.06	2.57	38.70
130×130×12	29.760	23.40	3.64	367.00	743.00	192.00	3.96	5.00	2.54	49.90
150×150×10	29.210	22.90	4.05	627.00	997.00	258.00	4.63	5.84	2.97	57.30
150×150×12	34.770	27.30	4.14	740.00	1,176.00	304.00	4.61	5.82	2.96	68.20
150×150×15	42.740	33.60	4.24	888.00	1,410.00	365.00	4.56	5.75	2.92	82.60

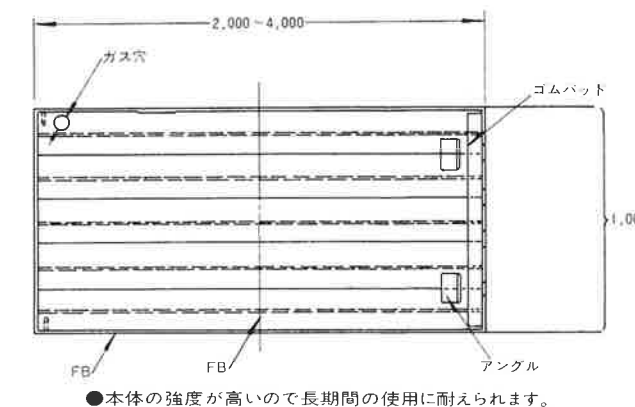
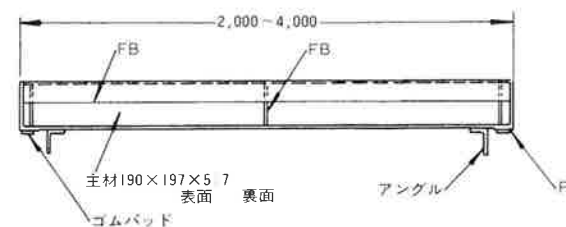
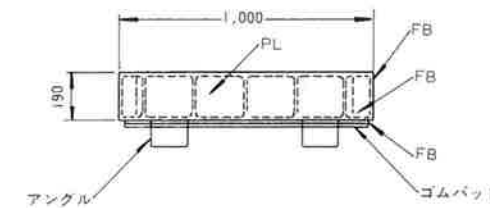
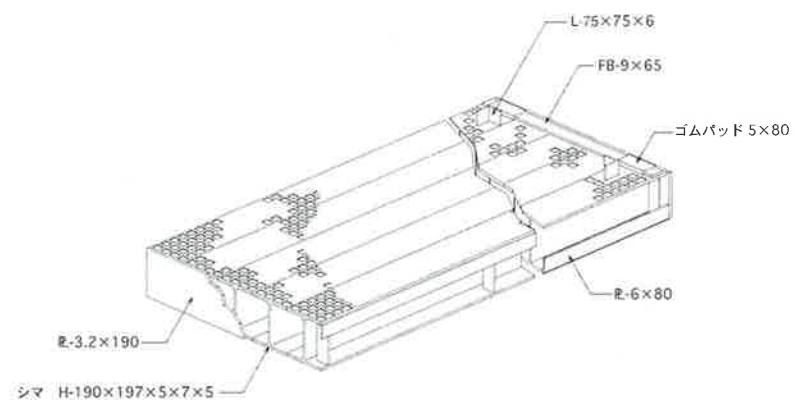
溝形鋼



寸法 (mm) A×B×t1×t2	断面積 (cm ²)	単位重量 (kg/m)	重心の位置 (cm) Cy	断面二次モーメント (cm ⁴)		断面二次半径 (cm)		断面係数 (cm ³)	
				Ix	Iy	ix	iy	Zx	Zy
150×75×6.5×10	23.71	18.6	2.31	864.0	122.0	6.04	2.27	115	23.6
150×75×9×12.5	30.59	24.0	2.31	1,050.0	147.0	5.86	2.19	140	28.3
200×80×7.5×11	31.33	24.6	2.24	1,950.0	177.0	7.89	2.38	195	30.8
200×90×8×13.5	38.65	30.3	2.77	2,490.0	286.0	8.03	2.72	249	45.9
250×90×9×13	44.07	34.6	2.42	4,180.0	306.0	9.74	2.64	335	46.5
250×90×11×14.5	51.17	40.2	2.39	4,690.0	342.0	9.57	2.58	375	51.7
300×90×9×13	48.57	38.1	2.23	6,440.0	325.0	11.5	2.59	429	48.0
300×90×10×15.5	55.74	43.8	2.33	7,400.0	373.0	11.5	2.59	494	56.0
300×90×12×16	61.9	48.6	2.25	7,870.0	391.0	11.3	2.51	525	57.9

覆工板

メトロデッキ(落とし込み方式)構造

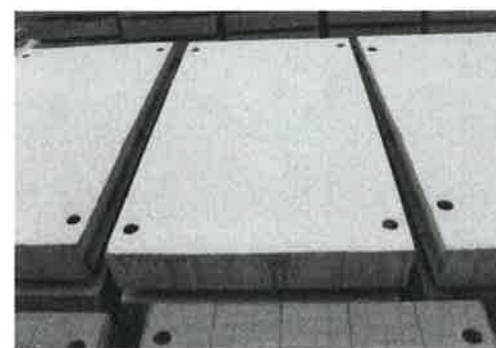


●本体の強度が高いので長期間の使用に耐えられます。



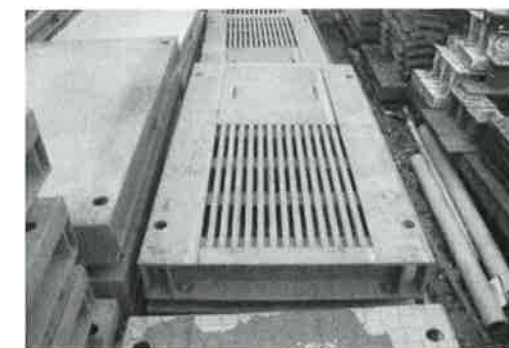
テーパーデッキ

形式	寸法 mm			覆工面積 m ²	寸法 (mm)	
	幅	長	高		kg/体	kg/m
1×2	1,000	2,000	208	2.0	370	185
1×3	1,000	3,000	208	3.0	540	180



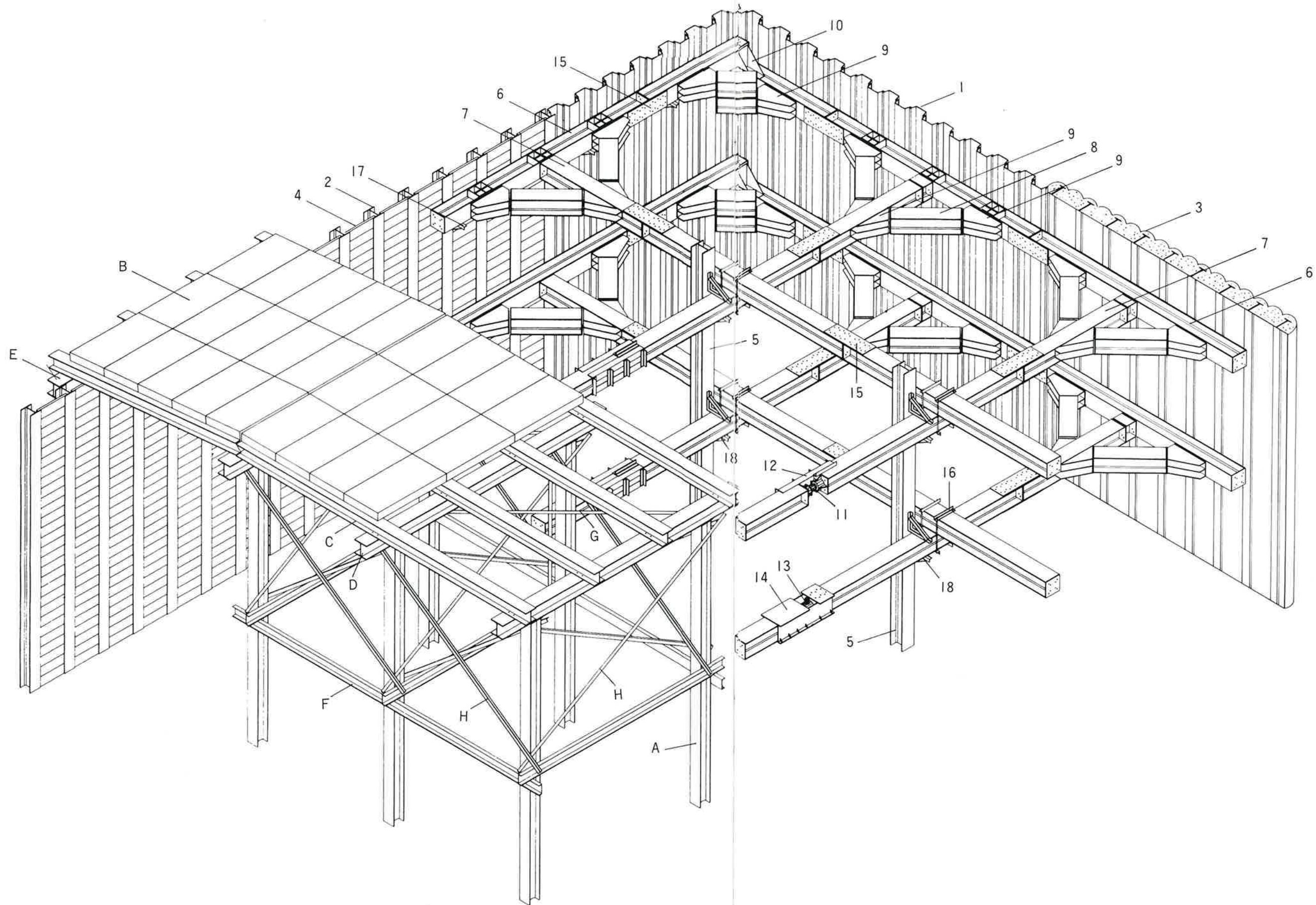
加工品

※加工品は、3mm程度の軽砂を表面加工しております。
重量はほとんど変わりません。



カルカデッキ

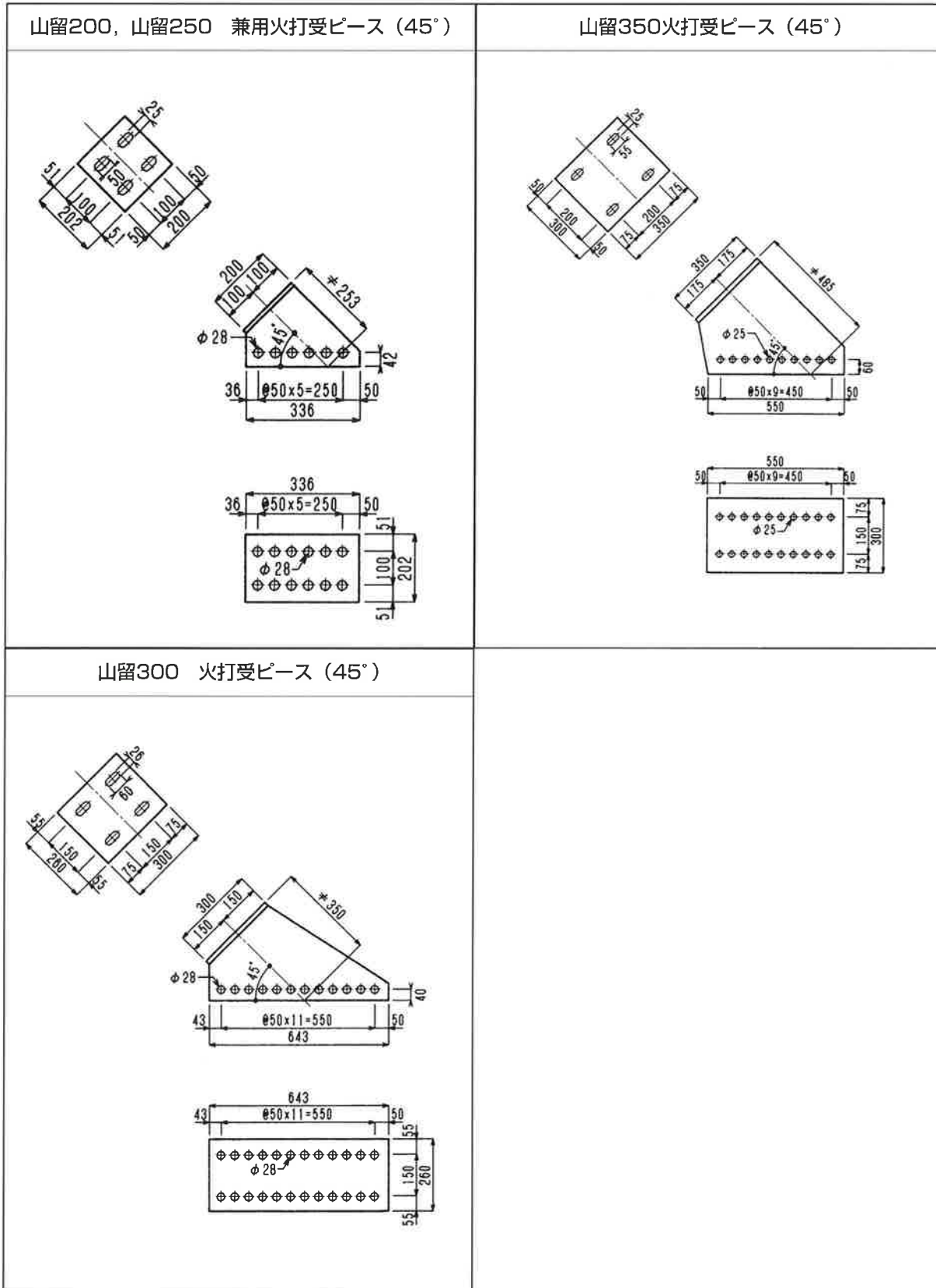
標準組立図



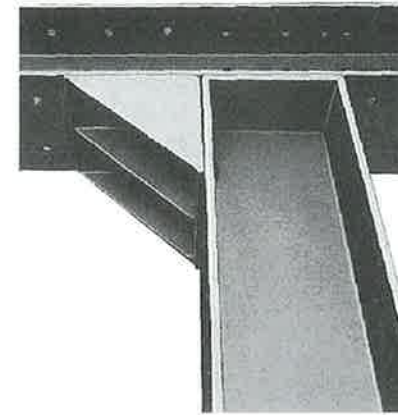
- 1 鋼矢板
- 2 親杭
- 3 ソイル柱列壁
- 4 横矢板
- 5 棚杭
- 6 腹起材
- 7 切梁材
- 8 火打材
- 9 火打受金物
- 10 隅部ピース
- 11 キリンジャッキ
- 12 ジャッキカバー
- 13 土圧計
- 14 土圧計カバー
- 15 ジョイントプレート
- 16 交差部金物
- 17 腹起ブラケット
- 18 切梁ブラケット

- A 構台杭
- B 覆工板(メトロデッキ)
- C 桁材(根太材)
- D 桁受材(大引材)
- E 敷桁材
- F 水平継ギ材
- G 水平プレス
- H 垂直プレス

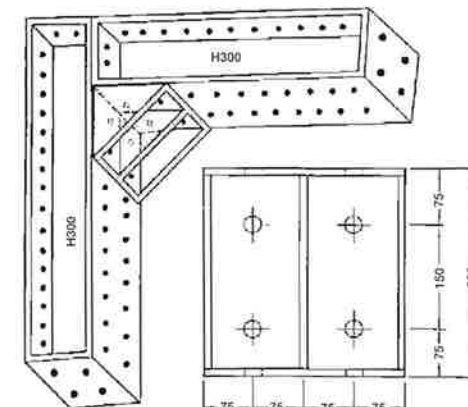
火打受ピース 一覧



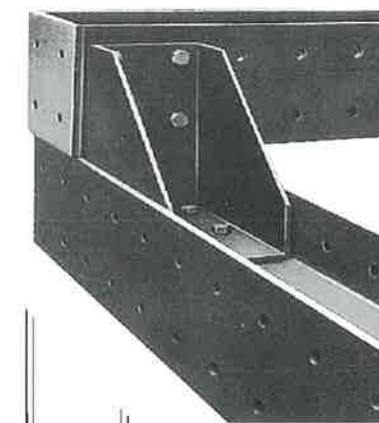
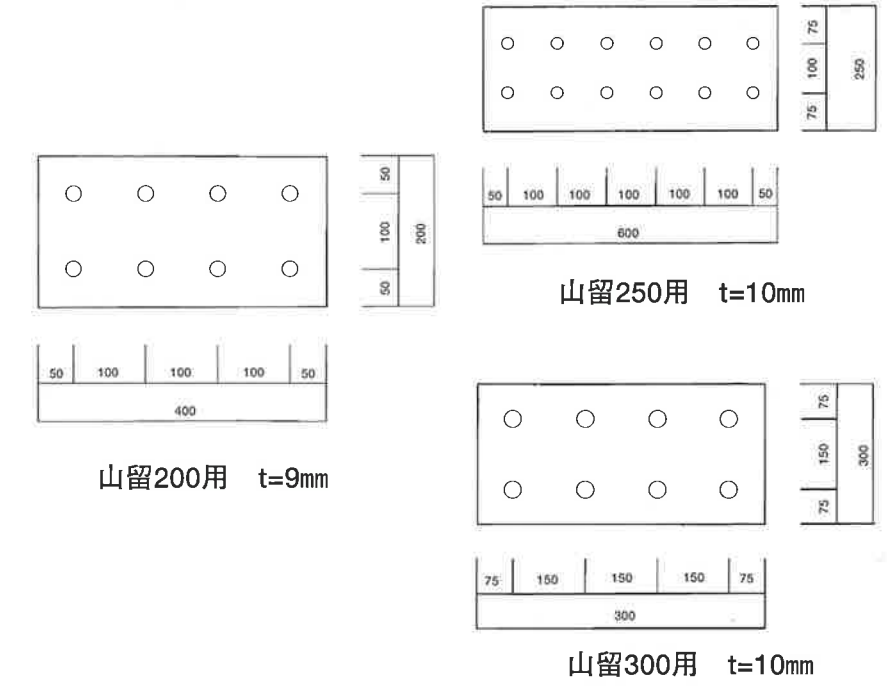
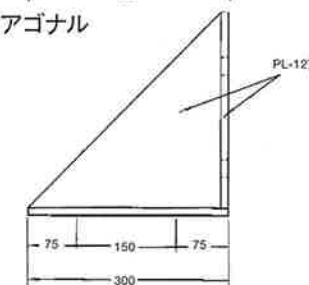
ジョイントプレート



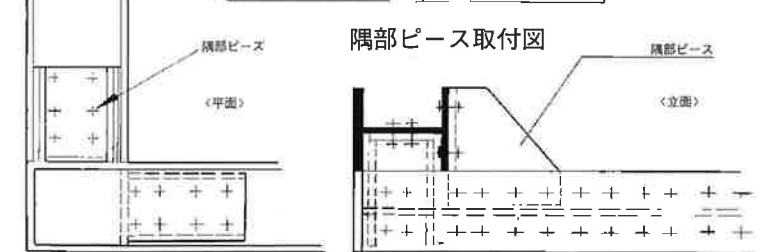
ダイアゴナル



ダイアゴナル



隅部ピース



隅部ピース取付図

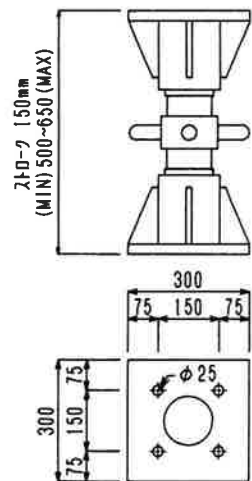
鋼製山留材

形状寸法	断面性能			主材						補助ピース			
				名称	実寸法(m)	重量(kg)	名称	実寸法(m)	重量(kg)	名称	重量(kg)	名称	重量(kg)
YH200 	断面係数 (cm ²)	Zx	Zy	1.00	1.00	55	1.50	1.50	83	0.1	15	0.2	20
				2.00	2.00	110	2.50	2.50	138	0.3	25	0.4	30
	断面二次モーメント (cm ⁴)	ix	iy	3.00	3.00	165	3.50	3.50	193	0.5	35		
				4.00	4.00	220	4.50	4.50	248				
	断面二次半径 (cm)	ix	iy	5.00	5.00	275	6.00	6.00	330				
	断面積 (cm ²)	51.53											
YH250 	断面係数 (cm ²)	Zx	Zy	1.00	1.00	80	1.50	1.50	120	0.1	20	0.2	25
				2.00	2.00	160	2.50	2.50	200	0.3	35	0.4	40
	断面二次モーメント (cm ⁴)	ix	iy	3.00	3.00	240	3.50	3.50	280	0.5	50		
				4.00	4.00	320	4.50	4.50	360				
	断面二次半径 (cm)	ix	iy	5.00	5.00	400	5.50	5.50	440				
				6.00	6.00	480							
	断面積 (cm ²)	78.1											
YH300 	断面係数 (cm ²)	Zx	Zy	0.90	0.90	100	1.20	1.20	120	0.1	30	0.15	35
				1.50	1.50	150	1.95	1.95	200	0.2	40	0.25	45
	断面二次モーメント (cm ⁴)	ix	iy	2.40	2.40	250	3.00	3.00	300	0.3	50	0.35	53
				3.45	3.45	350	3.90	3.90	400	0.4	55	0.45	60
	断面二次半径 (cm)	ix	iy	4.50	4.50	450	4.95	4.95	500	0.5	65	0.6	75
				5.40	5.40	550	6.00	6.00	600				
	断面積 (cm ²)	104.8		6.90	6.90	700							
YH350 	断面係数 (cm ²)	Zx	Zy	1.00	1.00	150	1.50	1.50	225	0.1	45	0.2	55
				2.00	2.00	300	2.50	2.50	375	0.3	70	0.4	85
	断面二次モーメント (cm ⁴)	ix	iy	3.00	3.00	450	3.50	3.50	525	0.5	100	YH300 兼用ピース 0.1	30
				4.00	4.00	600	4.50	4.50	675	コーナー調整ピース 0.15	50	YH300 兼用ピース 0.15	35
	断面二次半径 (cm)	ix	iy	5.00	5.00	750	5.50	5.50	825	コーナー調整ピース 0.2	55	YH300 兼用ピース 0.2	40
				6.00	6.00	900	7.00	7.00	1,050				
	断面積 (cm ²)	154.9											

キリンジャッキ

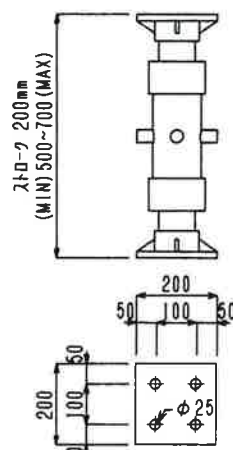


KJ-300



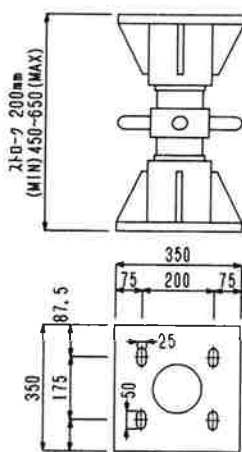
耐荷重 150t

KJ-200, KJ-250



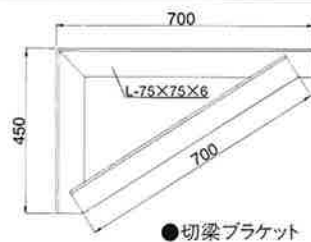
耐荷重 90t

KJ-350

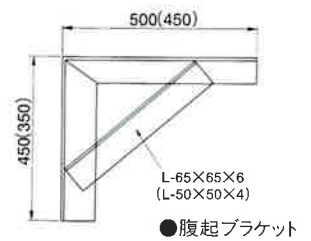


耐荷重 200t

ブラケット



●切梁ブラケット



●腹起ブラケット

油圧ポンプ



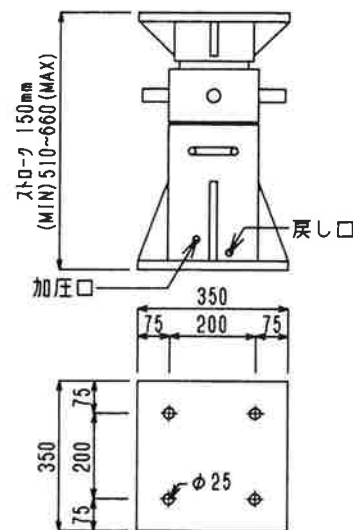
KOPP2型

油圧ジャッキ



KOP820

山留350用

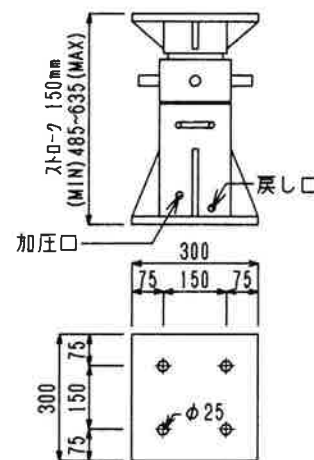


※耐荷重は、ロックナット使用時による。
設計荷重は、油圧ポンプで押せる荷重

耐荷重 300t
設計荷重 120t

土圧計付油圧ジャッキ

山留300用



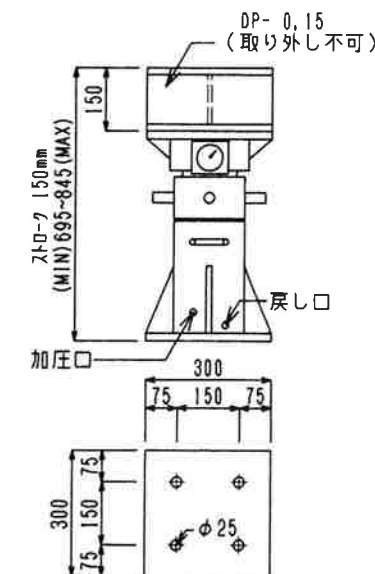
※耐荷重は、ロックナット使用時による。
設計荷重は、油圧ポンプで押せる荷重

耐荷重 200t
設計荷重 80t



H300型 125kg
土圧計能力200t

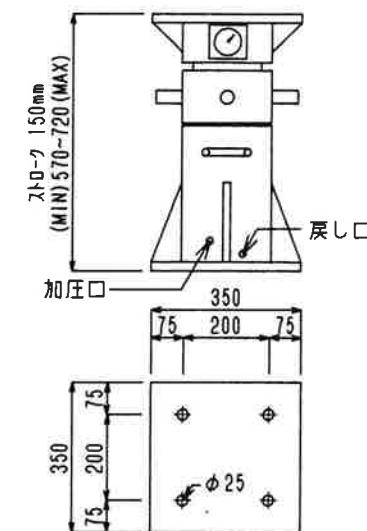
山留300用



※耐荷重は、ロックナット使用時による。
設計荷重は、油圧ポンプで押せる荷重

耐荷重 200t
設計荷重 80t

山留350用

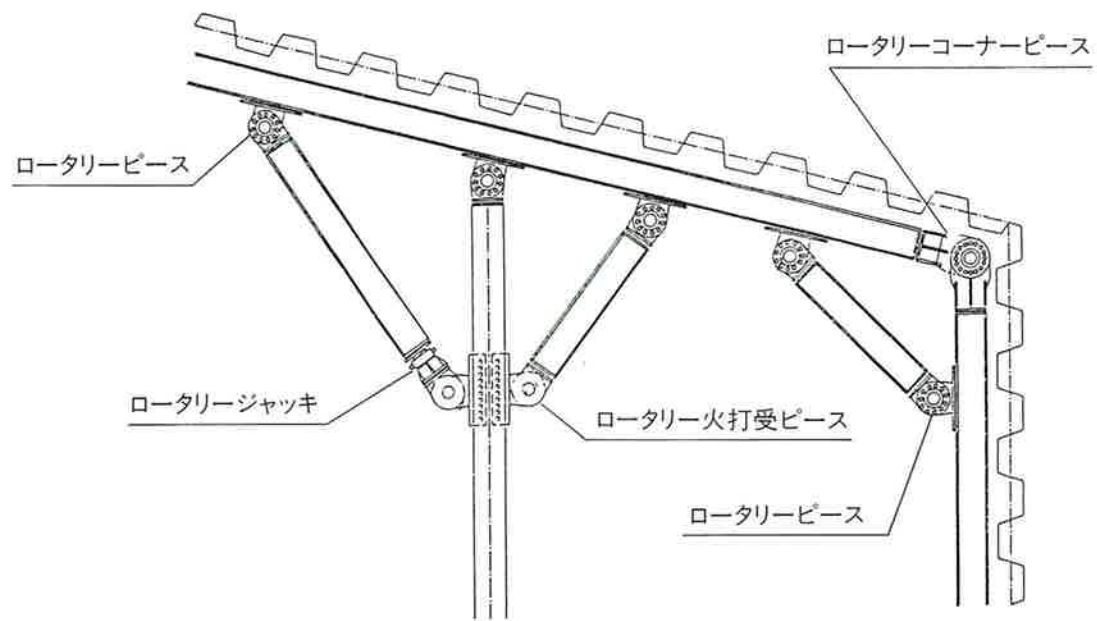


※耐荷重は、ロックナット使用時による。
設計荷重は、油圧ポンプで押せる荷重

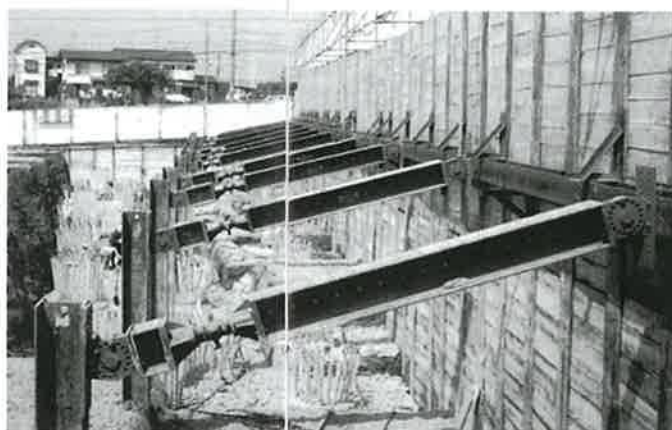
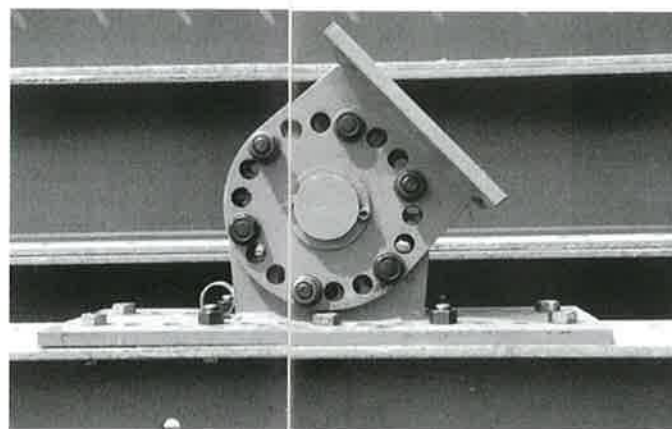
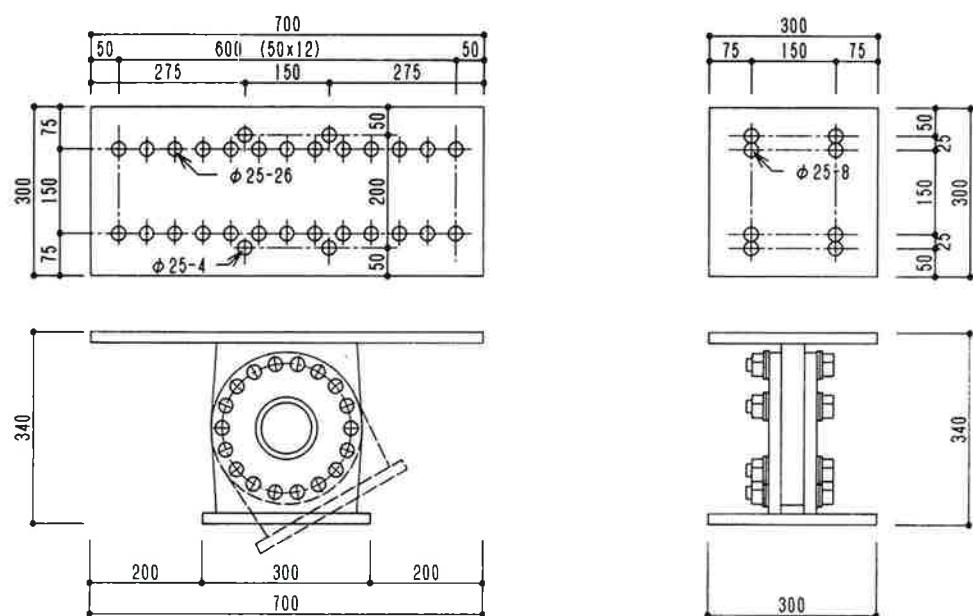
耐荷重 300t
設計荷重 120t

回転材

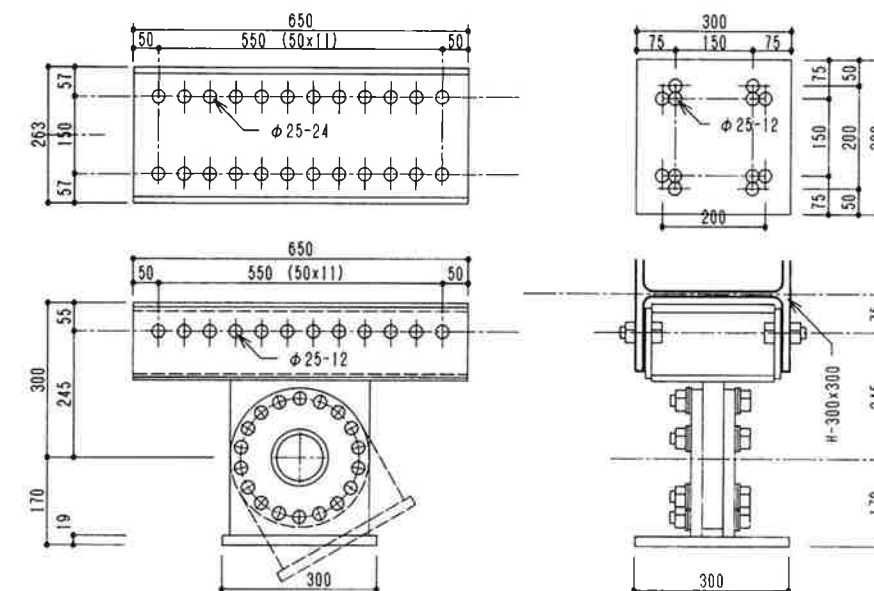
ロータリーピース・ロータリー火打ピース
ロータリーコーナーピース・ロータリージャッキ



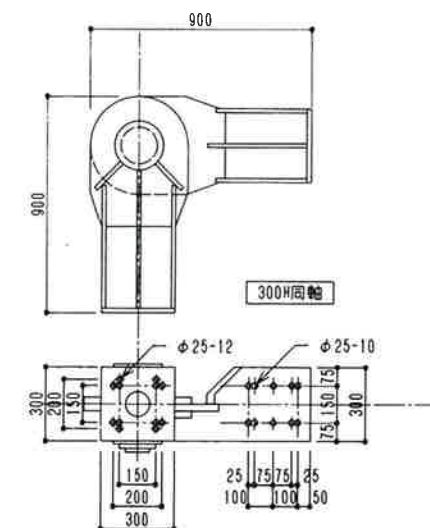
ロータリーピース (85kg)



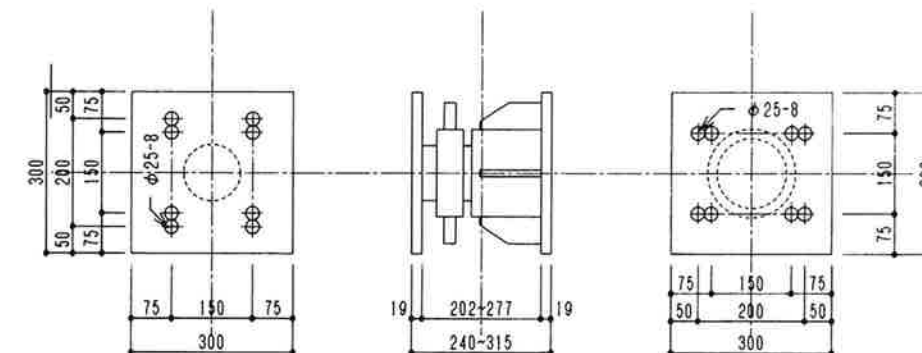
ロータリー火打ピース (115kg)



ロータリーコーナーピース (265kg)



ロータリージャッキ (55kg)



主材・部材重量表

区分	名称	200×200×8×12			250×250×9×14		
		記号	単位重量(kg)	サイズ	記号	単位重量(kg)	サイズ
主材	腹起	20S	55kg/m	1.0m~6.0m 0.5間隔	25H	80kg/m	1.0m~6.0m 0.5間隔
	切梁	—	—	〃	25K	80kg/m	〃
(A)部材	補助ピース	20DP-5	35	500mm	25DP-5	50	500mm
	〃	—	—	—	25DP-4	40	400mm
	〃	20DP-3	25	300mm	25DP-3	35	300mm
	〃	20DP-2	20	200mm	25DP-2	25	200mm
	〃	20DP-1	15	100mm	25DP-1	20	100mm
	火打ピース 60°	—	—	—	—	—	—
	〃 45°	20HP45°	30	250に使用可	25HP45°	50	—
	〃 30°	—	—	—	—	—	—
	隅部ピース	25CP	25	—	25CP	25	—
	ジョイントプレート	20JP	5.5	—	25JP	10	—
	コンクリート受火打金物	—	—	—	—	—	—
	キリンジャッキ補助金物	—	—	—	—	—	—
	ユニバーサルジョイント	—	—	—	—	—	—
	土圧計カバー A	—	—	—	—	—	—
	〃	—	—	—	—	—	—
	交差部金物	—	—	—	25XK	5	—
	交差部バンド	—	—	—	25XU	4.5	—
腰掛金物	20KK	5	—	25KK	6.5	—	
コンクリート受腰掛金物	—	—	—	—	—	—	
ウェーブ補助金物	—	—	—	—	—	—	
(B)部材	キリンジャッキ	20KJ	55	—	200兼用		
	油圧ジャッキ	—	—	—	—	—	—
	油圧ポンプ	—	—	—	—	—	—
	土圧計	—	—	—	—	—	—
	〃	—	—	—	—	—	—
	〃	—	—	—	—	—	—
	土圧計付油圧ジャッキ	—	—	—	—	—	—
(C)部材	切梁ブラケット	KB	15	—	KB	15	—
	腹起ブラケット	HB	4	—	HB	4	—
	ボルトナット	BN _{M22} 60	0.4	—	BN _{M22} 60	0.4	—
	〃	—	—	—	—	—	—
	エンドプレート	20EP	3.5	—	25EP	6.0	—
回転材	ロータリーピース	—	—	—	—	—	—
	ロータリー火打ピース	—	—	—	—	—	—
	ロータリーコーナーピース	—	—	—	—	—	—
	ロータリージャッキ	—	—	—	—	—	—

300×300×10×15			350×350×12×19			400×400×13×21		
記号	単位重量(kg)	サイズ	記号	単位重量(kg)	サイズ	記号	単位重量(kg)	サイズ
30H	100kg/m	1.0m~6.0m 0.5間隔	35H	150kg/m	1.0m~6.0m 0.5間隔	40H	200kg/m	1.0m~7.0m 0.5間隔
30K	100kg/m	〃	35K	150kg/m	〃	—	—	—
30DP-5	65	500mm	35DP-5	100	500mm	40DP-5	125	500mm
30DP-4	55	400mm	35DP-4	85	400mm	40DP-4	110	400mm
30DP-3	50	300mm	35DP-3	70	300mm	40DP-3	90	300mm
30DP-2	40	200mm	35DP-2	55	200mm	40DP-2	75	200mm
30DP-1	30	100mm	35DP-1	45	100mm	40DP-1	60	100mm
30HP60°	70	—	35HP60°	105	—	40HP60°	140	—
30HP45°	60	—	35HP45°	95	—	40HP45°	115	—
30HP30°	75	—	35HP30°	120	—	40HP30°	190	—
30CP	40	—	35CP	75	—	40CP	150	—
30JP	15	—	35JP	25	—	40JP	35	—
30CHP	65	—	35CHP	82	—	40CHP	115	—
30JK	130(組)	—	35JK	190(組)	—	40JK	280(組)	—
30UJ	45	—	—	—	—	—	—	—
30DKA	160	—	—	—	—	—	—	—
30DK	200	—	35DK	280	—	40DK	460	—
30XK	5	—	35XK	6	—	40XK	7	—
30XU	5	—	35XU	6	—	40XU	4	—
30KK	7	—	35XKK	10	—	40KK	12	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
30W	15	—	35W	25	—	40W	40	—
30J	90	250に使用可	35KJ	120	—	—	—	—
KOP820	110	〃 (各サイズ共通部材)	KOP1230	150	—	KOP2040	300	—
KOPP	23		—	—	—	40DP-15	70	KOP-2040用
D120	55		—	—	—	—	—	—
D150	70	—	—	—	—	—	—	
D200	80	250、350に使用可	—	—	—	—	—	—
KOPL820	135	—	KOPL1230	200	—	KOPL2040	360	—
KB	15	—	KB	15	—	KB	15	—
HB	4	—	HB	4	—	HB=KB	15	—
BN _{M22} 60	0.4	—	BN _{M22} 70	0.4	—	BN _{M22} 70	0.4	KBをHBに使用
—	—	—	BN _{F10T} 70	0.5	—	BN _{F10T} 8	0.6	—
30EP	12	—	35EP	18	—	40EP	24	—
—	85	—	—	—	—	—	—	—
—	115	—	—	—	—	—	—	—
—	265	—	—	—	—	—	—	—
—	55	—	—	—	—	—	—	—