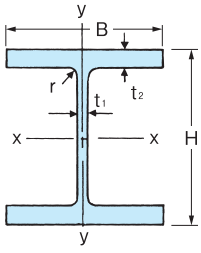
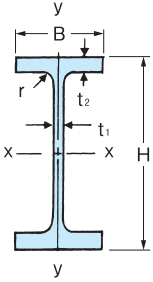


広幅H型鋼



呼称寸法 (高さx辺)	標準断面寸法mm				断面積 cm^2	単位重量 kg/m	断面2次モーメント cm^2		断面2次半径cm		断面係数 cm^3	
	HxB	t1	t2	r			lx	ly	ix	iy	Zx	Zy
100x100	100x100	6	8	8	21.59	16.9	378	134	4.18	2.49	75.6	26.7
125x125	125x125	6.5	9	8	30.00	23.6	839	293	5.29	3.13	134	46.9
150x150	150x150	7	10	8	39.65	31.1	1,620	563	6.40	3.77	216	75.1
175x175	175x175	7.5	11	13	51.42	40.4	2,900	984	7.50	4.37	331	112
200x200	200x200	8	12	13	63.53	49.9	4,720	1,600	8.62	5.02	472	160
250x250	250x250	9	14	13	91.43	71.8	10,700	3,650	10.80	6.32	860	292
300x300	300x300	10	15	13	118.4	93.0	20,200	6,750	13.10	7.55	1,350	450
350x350	350x350	12	19	13	171.9	135.0	39,800	13,600	15.20	8.89	2,280	776
400x400	400x400	13	21	22	218.7	172.0	66,600	22,400	17.50	10.10	3,330	1,120

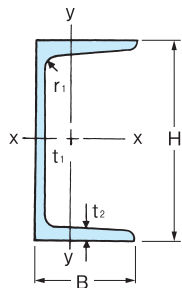
細幅H型鋼 (一部中幅含む)



呼称寸法 (高さx辺)	標準断面寸法mm				断面積 cm^2	単位重量 kg/m	断面2次モーメント cm^2		断面2次半径cm		断面係数 cm^3	
	HxB	t1	t2	r			lx	ly	ix	iy	Zx	Zy
150x75	150x75	5	7	8	17.85	14.0	666	49.5	6.11	1.66	88.8	13.2
175x90	175x90	5	8	8	22.90	18.0	1,210	97.5	7.26	2.06	138	21.7
200x100	198x99	4.5	7	8	22.69	17.8	1,540	113	8.25	2.24	156	22.9
	200x100	5.5	8	8	26.67	20.9	1,810	134	8.23	2.24	181	26.7
250x125	248x124	5	8	8	31.99	25.1	3,450	255	10.4	2.82	278	41.1
	250x125	6	9	8	36.97	29.0	3,960	294	10.4	2.82	317	47.0
300x150	298x149	5.5	8	13	40.80	32.0	6,320	442	12.4	3.29	424	59.3
	300x150	6.5	9	13	46.78	36.7	7,210	508	12.4	3.29	481	67.7
350x175	346x174	6	9	13	52.45	41.2	11,000	791	14.5	3.88	638	91.0
	350x175	7	11	13	62.91	49.4	13,500	984	14.6	3.96	771	112
400x200	396x199	7	11	13	71.41	56.1	19,800	1,450	16.6	4.50	999	145
	400x200	8	13	13	83.37	65.4	23,500	1,740	16.8	4.56	1,170	174
450x200	404x201	9	15	13	95.41	74.9	27,200	2,030	16.9	4.62	1,350	202
	446x199	8	12	13	82.97	65.1	28,100	1,580	18.4	4.36	1,260	159
500x200	450x200	9	14	13	95.43	74.9	32,900	1,870	18.6	4.43	1,460	187
	496x199	9	14	13	99.29	77.9	40,800	1,840	20.3	4.31	1,650	185
600x200	500x200	10	16	13	112.2	88.2	46,800	2,140	20.4	4.36	1,870	214
	506x201	11	19	13	129.3	102	55,500	2,580	20.7	4.46	2,190	256
	596x199	10	15	13	117.8	93	66,600	1,980	23.8	4.10	2,240	199
	600x200	11	17	13	131.7	103	75,600	2,270	24.0	4.16	2,520	227
600x300	606x201	12	20	13	149.8	118	88,300	2,720	24.3	4.26	2,910	270
	612x202	13	23	13	168.0	132	101,000	3,170	24.6	4.35	3,310	314
	594x302	14	23	13	217.1	170	134,000	10,600	24.8	6.98	4,500	700
700x300	700x300	13	24	18	231.5	182	197,000	10,800	29.2	6.83	5,640	721
800x300	800x300	14	26	18	263.5	207	286,000	11,700	33.0	6.67	7,160	781
900x300	900x300	16	28	18	305.8	240	404,000	12,600	36.4	6.43	8,990	842

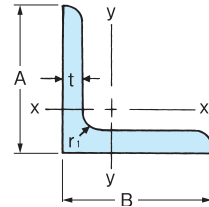
みぞ型鋼・等辺山形鋼

■みぞ形鋼



標準断面寸法mm				断面積 cm^2	単位重量 kg/m	断面2次モーメント cm^2		断面2次半径cm		断面係数 cm^3	
HxB	t1	t2	r			lx	ly	ix	iy	Zx	Zy
100x50	5	7.5	8	11.92	9.36	188	26.0	3.97	1.48	37.6	7.52
125x65	6	8	8	17.11	13.4	424	61.8	4.98	1.90	67.8	13.4
150x75	6.5	10	10	23.71	18.6	861	117	6.03	2.22	115	22.4
180x75	7	10.5	11	27.20	21.4	1,380	131	7.12	2.19	140	28.3
200x90	8	13.5	14	38.65	30.3	2,490	277	8.02	2.68	249	44.2
250x90	9	13	14	44.07	34.6	4,180	294	9.74	2.58	334	44.5
300x90	9	13	14	48.57	38.1	6,440	309	11.5	2.52	429	45.7
380x100	13	20	24	85.71	67.3	17,600	655	14.5	2.76	926	87.8

■等辺山形鋼

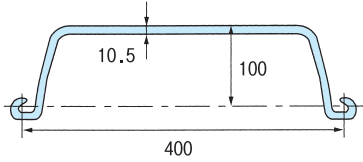


標準断面寸法mm	断面積 cm^2	単位重量 kg/m	断面2次モーメント cm^2			断面2次半径cm			断面係数 cm^3		
			lx	最大lu	最小lv	ix	最大iu	最小iv			
50x50	6	6.5	5.644	4.43	12.6	20.0	5.23	1.50	1.88	0.963	3.55
60x60	5	6.5	5.802	4.55	19.6	31.2	8.09	1.84	2.32	1.18	4.52
65x65	6	8.5	7.527	5.91	29.4	46.6	12.2	1.98	2.49	1.27	6.26
70x70	6	8.5	8.127	6.38	37.1	58.9	15.3	2.14	2.69	1.37	7.33
75x75	6	8.5	8.727	6.85	46.1	73.2	19.0	2.30	2.90	1.48	8.47
80x80	6	8.5	9.327	7.32	56.4	89.6	23.2	2.46	3.10	1.58	9.70
90x90	10	10	17.00	13.3	125	199	51.7	2.71	3.42	1.74	19.5
100x100	10	10	19.00	14.9	175	278	72.0	3.04	3.83	1.95	24.4
120x120	8	12	18.76	14.7	258	410	106	3.71	4.67	2.38	29.5
130x130	9	12	22.74	17.9	366	583	150	4.01	5.06	2.57	38.7
150x150	12	14	34.77	27.3	740	1,180	304	4.61	5.82	2.96	68.1

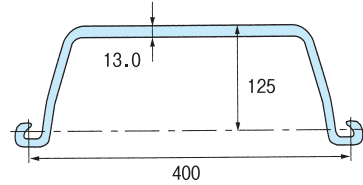
U形鋼矢板

型式	寸法			断面積		重量		断面2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	壁幅 1m当りkg/m	1枚当り cm ⁴	壁幅 1m当り	1枚当り cm ³	壁幅 1m当りcm ³	
JFESP-2	400	100	10.5	61.1	48.0	120	1,240	8,740	152	874	
JFESP-3	400	125	13.0	76.4	60.0	150	2,220	16,800	223	1,340	
JFESP-4	400	170	15.5	96.9	76.1	190	4,670	38,600	362	2,270	
JFESP-5L	500	200	24.3	133.8	105.0	210	7,960	63,000	520	3,150	

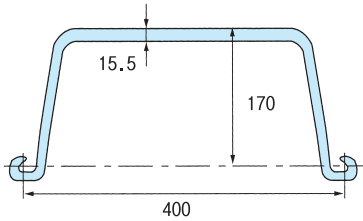
■JFESP-2



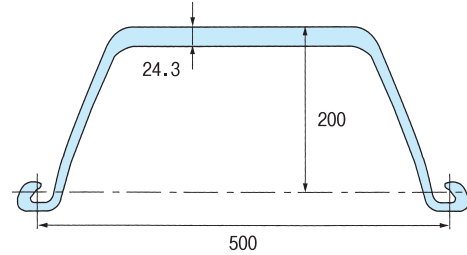
■JFESP-3



■JFESP-4



■JFESP-5L

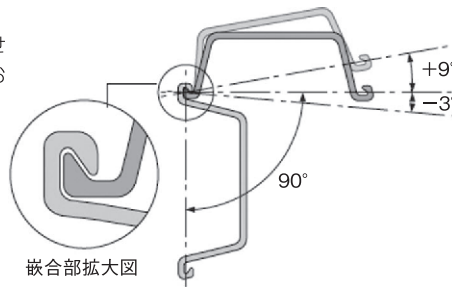


コーナー鋼矢板

型式	寸法			断面積 1枚当り cm ²	重量 1枚当り kg/m	断面2次モーメント 1枚当り cm ⁴	断面係数 1枚当り cm ³
	W mm	h mm	t mm				
JFESP-C3	400	125	13.0	76.42	60.0	2,220	223
JFESP-C4	400	170	15.5	96.99	76.1	4,670	362

標準回転角度

C3型と3型、C4型と4型を嵌み合わせた時の標準回転角度は、右図のとおりです。

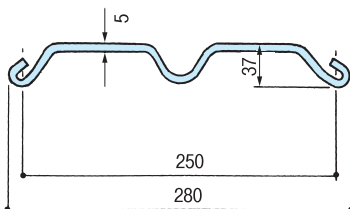


嵌合部拡大図

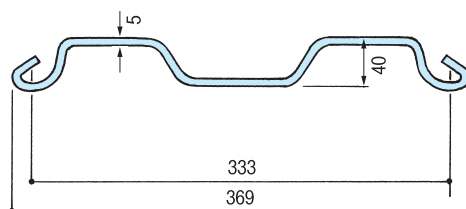
軽量鋼矢板

単位	寸法			矢板1枚につき					壁幅1mにつき					所要枚数 枚
	板厚 t	有効幅 B	高さ h	断面積 A	重量 W	断面2次モーメント Ix	断面係数 Zx	断面2次半径 ix	断面積 A	重量 W	断面2次モーメント Ix	断面係数 Zx	剛性 EI	
KLS-2	5	250	37	18.85	14.8	22.9	10.2	1.10	75.40	59.2	107	59.7	22.5	4
KLS-2A	5	333	40	24.82	19.5	51.2	25.60	1.44	74.46	58.5	154	76.8	32.3	3
KLS-3	6	333	87	29.70	23.3	255	45.80	2.93	89.10	69.9	2,480	330	521	3

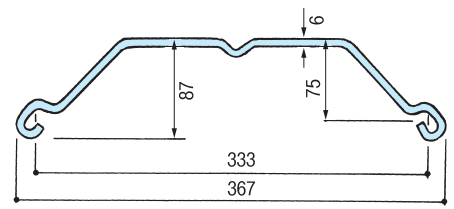
■KLS-2型



■KLS-2A型



■KLS-3型



規格材・付属部品重量表

■主材

品名	サイズ	記号	単重	定尺(L):m
腹起材 切梁材 火打材	H-200x200x 8x12	H-20	55kg/m	1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0
	H-250x250x 9x14	H-25	80	
	H-300x300x10x15	H-30	100	
	H-350x350x12x19	H-35	150	
	H-400x400x13x21	H-40	200	

■部品

品名	サイズ			記号	単重	摘要
調整材	H-200 x200	長さ	100	DP20 10	15.0kg/ヶ	H-20用
			200	20	20.0	
			300	30	25.0	
			400	40	30.0	
			500	50	35.0	
	H-250 x250	長さ	100	DP25 10	20.0kg/ヶ	H-25用
			200	20	27.0	
			300	30	35.0	
			400	40	41.0	
			500	50	52.0	
	H-300 x300	長さ	100	DP30 10	32.0kg/ヶ	H-30用
			200	20	41.0	
			300	30	51.0	
			400	40	60.0	
			500	50	72.0	
	H-350 x350	長さ	100	DP35 10	45.0kg/ヶ	H-35用
			200	20	60.0	
			300	30	75.0	
			400	40	86.0	
			500	50	104.0	
H-400 x400	長さ	100	DP40 10	55.0kg/ヶ	H-40用	
		200	20	75.0		
		300	30	90.0		
		400	40	110.0		
		500	50	130.0		
カバープレート				PL 20 PL 25 PL 30 PL 35 PL 40A PL 40B	7.5 kg/枚 14.0 17.0 35.0 40.0 50.0	H-20用 H-25用 H-30用 H-35用 H-40用 H-40用
隅部ピース				CP20 CP35 CP25 CP40 CP30	17.0kg/ヶ 90.0 44.0 106.0 53.0	H-20 ~ H-40 用 H-20 ~ H-40 用 H-20 ~ H-40 用
コーナーピース				CP25B CP35B CP30B CP40B	36.0kg/ヶ 78.0 55.0 91.0	H-25~H-40用 H-25~H-40用
フラットピース				FP 20 FP 25 FP 30 FP 35 FP 40	20.0kg/ヶ 50.0 65.0 95.0 100.0	H-20用 H-25用 H-30用 H-35用 H-40用
隅部フラットピース				CFP 30 CFP 35 CFP 40	53.0kg/ヶ 90.0 105.0	H-30用 H-35用 H-40用
火打受ピース				BP 20 BP 25 BP 30 BP 35 BP 40 BP 40C	19.0kg/ヶ 51.0 60.0 92.0 128.0 166.0	H-20用 H-25用 H-30用 H-35用 H-40用 H-40用
火打受ピース(30°)				BP 2530 BP 3030 BP 3530 BP 4030	60.0kg/ヶ 88.0 130.0 159.0	H-25用 H-30用 H-35用 H-40用
火打ピース				BPK-30 BPK-35 BPK-40	256.0kg/ヶ 351.0 571.0	H-30用 H-35用 H-40用
火打受ボックス				BP BOX 30 BP BOX 40 BP BOX 35	97.0kg/ヶ 127.0 105.0	H-30~H-40用 H-30~H-40用
自在角度ピース				FAP-25 FAP-35 FAP-30 FAP-40	21.0kg/ヶ 42.0 31.0 55.0	H-25~H-40用 H-25~H-40用
回転ピース				GBP 30 GBP 30B	50.0kg/ヶ 60.0	H-30用 H-30用
キリンジャッキ	両ネジタイプ		J20 J30 J25 J35	61.0kg/ヶ 81.0 58.0 143.0	H-20~H-35用 H-20~H-35用	
	片ネジタイプ		J25B J35B J30B J40B	62.0kg/ヶ 110.0 92.0 205.0	H-25~H-40用 H-25~H-40用	

規格材・付属部品重量表

品名	サイズ	記号	単重	摘要
ユニバーサルジャッキH型	耐力 200トン	OKJ 30	130.0kg/ケ	H-30用
	耐力 300トン	OKJ 35	160.0	H-35用
	耐力 350トン	OKJ 40	200.0	H-40用
ユニバーサルジャッキU型	耐力 350トン	OKJ 30U	250.0kg/ケ	H-30用
	耐力 400トン	OKJ 35U	330.0	H-35用
	耐力 450トン	OKJ 40U	390.0	H-40用
ジャッキボックス		JBOx30	150.0kg/セット	H-30用
		JBOx35	195.0	H-35用
		JBOx40	255.0	H-40用
ジャッキカバーアングル	L-100x100x10x1,550	L 100	23.1kg/ケ	各サイズ共通
ジャッキカバー		JP-25	90kg/セット	H-25用
		JP-30	115	H-30用
		JP-35	130	H-35用
		JP-40	210	H-40用
交叉部ピース		P20 P25 P30 P35 P40	3.8kg/セット 4.3 5.3	H-20～H-40用 H-20～H-40用 H-20～H-40用
		P-25B P-35B P-30B P-40B	10.0kg/セット 13.0 11.0 15.0	H-20～H-40用 H-20～H-40用
ロングボルト	φ22x600 φ22x800	B60 B80	1.8kg/本 2.4	H-25～H-40用
	φ22x700 φ22x900	B70 B90	2.1 2.7	H-25～H-40用
Uボルト	交叉部Uボルト	U25A U35A U30A U40A	5.0kg/本 7.0 6.0 8.0	H-25～H-40用 H-25～H-40用
	締付用Uボルト	U25B U35B U30B U40B	3.0kg/本 5.0 4.0 6.0	H-25～H-40用 H-25～H-40用
ブラケット		BL30 BL40 BL40W BL50 BL50W	5.0kg/ケ 13.0 23.0 18.0 61.0	H-20～H-40用 H-20～H-40用
	ボルト	B6 B7	0.4kg/本	部材取付用
台形プレート		DKPL25 DKPL35 DKPL30 DKPL40	11.8kg/枚 20.1 13.7 20.7	H-25用 H-35用 H-30用 H-40用
	方杖	H1471 0	14.8kg/ケ	オーバーブリッジ用
土圧計	120トン	D12	45.0kg/ケ	各サイズ共通
	150トン	D15	50.0	各サイズ共通
	200トン	D20	60.0	各サイズ共通
	250トン	D25	67.0	各サイズ共通
腹起し補強金物		KK30	6.4kg/ケ	H-30用
		KK35	7.2	H-35用
		KK40	8.1	H-40用
プレロードジャッキ	40トン	OJ40	51.0kg/ケ	
	60トン	OJ60	75.0	

覆工板

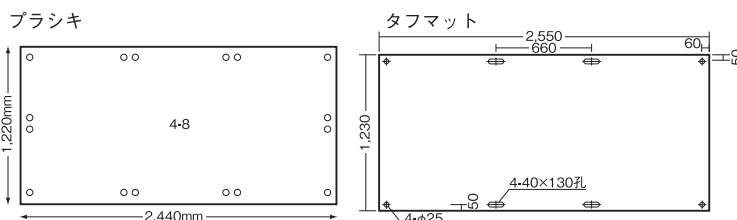
型式	寸法			覆工面積 m	単位重量 kg/台	断面積 cm ²	断面2次モーメント cm ³	断面係数cm ²
	幅mm	長さmm	高さmm					
KLD2	1,000	2,000	200	2.0	430	223.5	14,900	1,560
KLD3	1,000	3,000	200	3.0	640	223.5	14,900	1,560

注)寸法は一般呼称を表記しております。

敷鉄板

型式	CP3x6	CP4x8	PL3x6	PL4x8	PL5x10	PL5x10	PL5x20	PL5x20
寸法	全幅 (mm)	914	1,219	914	1,219	1,524	1,524	1,524
	全長さ (mm)	1,829	2,438	1,829	2,438	3,048	3,048	6,096
	全高さ (mm)	22	22	22	22	22	25	22
単位重量 (kg/枚)	292	518	289	513	802	911	1,604	1,823

ポリエチレン製 安全敷板

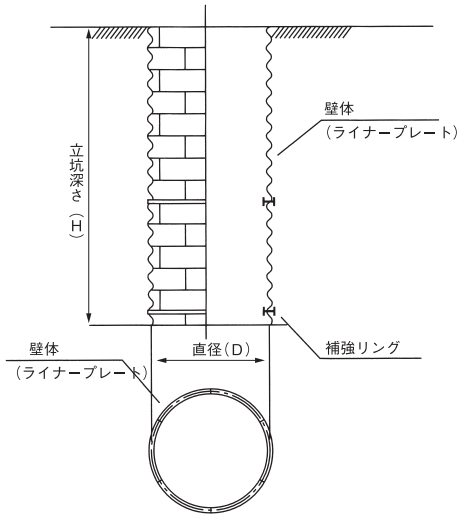


名称	寸法			重量 kg	耐荷重最大車両重量 t
	幅 mm	全長 mm	厚み mm		
プラシキ	1,220	2,440	12.7	39.0	60.0
タフマット	1,230	2,550	13.0	40.0	80.0

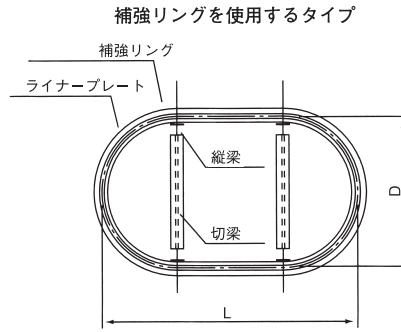
※ブリッジや穴のふたとしての使用、アウトリガー用の敷板としては使えません。

ライナープレート

■円形

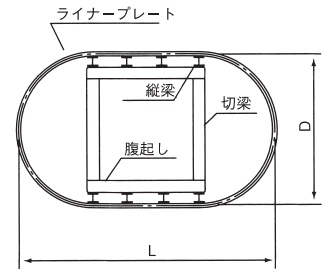


■小判形



1. 補強リングを使用するので壁の剛性が大きくなり、通常縦梁は4本ですみます。
2. 壁材の組立は補強リングを使用するので若干複雑になりますが、支保材の組立が簡単です。

補強リングを使用しないタイプ



1. 壁材はライナープレートだけで、通常縦梁は6~10本と腹起しを使用します。
2. 壁材の組立は簡単ですが、縦梁、腹起しを使用するため施工順序が幾分複雑となります。
3. 腹起しが必要となるので、投入孔が幾分せまくなります。

■小判形立坑の標準寸法

小判形立坑標準寸法				縦P(ピッチ)数			標準セクション構成 (1リング当り)	プレート枚数
短径D(mm)	長径L(mm)	半円部曲げ半径r(mm)	直線部長l(mm)	半円部	直線部	ΣP		
2,500	5,797	1,250	3,297	50	42	92	P10-6枚/P8-4枚	10
3,000	5,512	1,500	2,512	60	32	92	P10-8枚/P6-2枚	10
3,000	5,826	1,500	2,826	60	36	96	P10-8枚/P8-2枚	10
3,000	6,297	1,500	3,297	60	42	102	P10-7枚/P8-4枚	11
3,200	5,712	1,600	2,512	64	32	96	P8-12枚	12
3,200	6,340	1,600	3,140	64	40	104	P8-13枚	13
3,500	6,326	1,750	2,826	70	36	106	P10-9枚/P8-2枚	11
3,500	6,640	1,750	3,140	70	40	110	P10-11枚	11
3,600	6,112	1,800	2,512	72	32	104	P8-13枚	13
3,600	6,426	1,800	2,826	72	36	108	P10-2枚/P8-11枚	13
4,000	6,355	2,000	2,355	80	30	110	P10-11枚	11
4,000	6,826	2,000	2,826	80	36	116	P10-10枚/P8-2枚	12
4,000	7,140	2,000	3,140	80	40	120	P10-12枚	12
4,200	6,712	2,100	2,512	84	32	116	P10-10枚/P8-2枚	12
4,500	6,855	2,250	2,355	90	30	120	P10-12枚	12

◆上記以外の寸法についても製作いたしますので、ご相談ください。

コルゲートパイプ

■種類及び記号 (JIS G 3471)

種類	波形	断面形状	記号	備考	
				図	説明
1形		円形	SCP1R		フランジ型 ボルト締め
		円形	SCP2R		ラップ型 ボルト締め
2形		エロンゲーション形	SCP1E		
		パイプアーチ形	SCP2P		
		アーチ型	SCP2A		

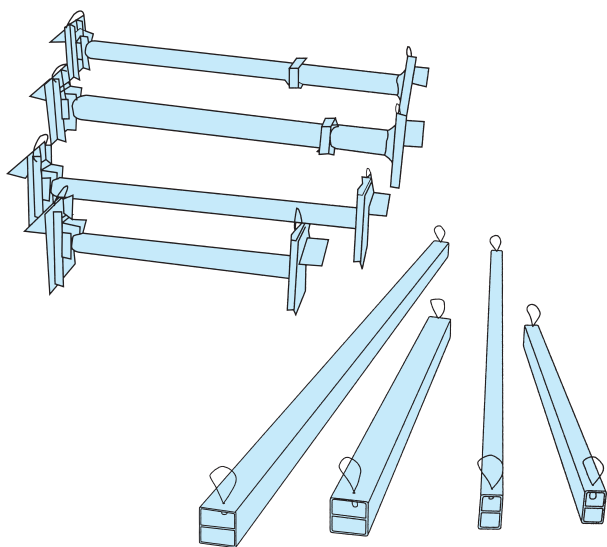
重・軽仮設材

コルゲートフレーム

種類

型式	スパン(mm)	高さ(mm)	コルゲートセクション	形状	摘要	腹起こし切梁
A型	350~750	350~750	1形		フレンジ付低部直線部分つき	
B型	800~1,400	450~1,050	1形		低部直線部分つき	有
C型	1,500~2,600	1,100~1,400	1形		2枚構成	有
D型	300~1,800	150~900	1形		フレンジつき半円形	
E型	2,000以上	任意	1形・(2形)		台形	
II型	1,800~3,600	1,400~2,000	2形		3枚構成	有
柵渠	任意	任意	2形(1形)		底板なし	有

水圧式土留



シリンダー

標準型(使用寸法:45cm~230cm) 許容軸力:73.5kN			
型式	質量(kg)	最小縮少長さ	使用寸法
65	8.9	43	45~65
90	9.8	57	59~90
120	11.4	75	77~120
180	14.5	110	112~180
230	21.0	165	167~230

強力型(使用寸法:173cm~300cm) 許容軸力:98.0kN			
型式	質量(kg)	最小縮少長さ	使用寸法
220S	25.3	171	173~220
260S	29.3	211	213~260
300S	31.3	251	253~300

腹起こし

型式	長さ(m)	一本当りの質量(kg)	許容曲げ応力度(kN/cm ²)	断面係数(cm ²)	木材相当強度(松材)
HC4	4	35.08	14	130.4	22cmx22cm
HC3	3	26.31			
HC2	2	17.54			
HD4	4	30.12	14	71.1	17cmx17cm
HD3	3	22.59			
HD2	2	15.06			

品名	長さ(cm)	質量(kg)	容量(l)
ポンプ	350(ホース)	11.0	15
添加液	—	—	1.0
不凍液	—	—	1.0 4.0
作業棒	—	—	—

- 掘削幅から矢板及び腹起こしの幅を差し引いた数値を算出し、表の使用寸法欄から適合するシリンダーの形式を選択してください。
- 添加液は清浄水をベースに5%~7%の割合で混合してください。
- 凍結防止のため、冬季に寒冷地でご使用の場合は不凍液を適量ポンプ内の水に混入してください。
- 作業棒はシリンダーとホースとの接続・取外しの時や、シリンダーの持ち上げ作業及び水抜き作業を行うときに使用する工具です。

防音シート

■エコーバリアH9



メーカー	エコーバリア
型式	エコーバリアH9
最大減温値(実験室データ)(dB)	38.5
最大吸音率(実験室データ)(%)	97
全長(mm)	2,050
全幅(mm)	1,335
ロール時寸法	400mm径、1,335mm幅
重量(kg)	5.3
防水テスト基準	BSEN 60529:1992 IPx9
防炎テスト基準	BS 7837-1996
防塵テスト基準	BSEN 60529:1992
耐寒テスト基準(結果)	BSEN 60068/2/1:2007
引張強度テスト(結果)	ISO 17025(5.85kN垂直、1.1kN水平)
紫外線抵抗(目安)	3年(USA+カナダ)、5年(その他の国)
安全機能	夜間反射ライン、警告表示
簡単設置	1人での設置可能、ロール可能
設置用キット	S字フック・連結用バンド等(別売)
盗難対策	Datatag(チップは標準装備)
洗浄	水洗浄可

◆エコーバリアの構造



表層材

洗練されたデザインを維持しつつ最大限の騒音低減を確保するための最適質量を備えた、耐久性と防水性に優れた高品質PVCを使用



吸音材

H9では耐熱性、耐クリープ性、難燃性等の特徴を有したPESを採用し、前モデルから1.1kgの軽量化に成功



透湿防水性素材

多目的透湿防水性素材で、水の浸入を防ぎつつ音を吸収

