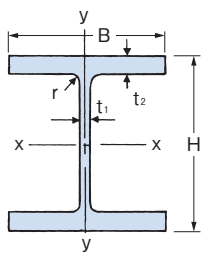


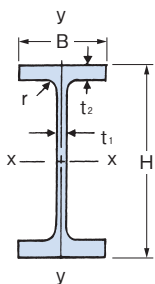
広幅H型鋼



呼称寸法 (高さ×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 ⁴		断面2次半径cm		断面係数cm ³	
	H×B	t1	t2	r			Ix	Iy	ix	iy	Zx	Zy
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	46.9
150×150	150×150	7	10	8	39.65	31.1	1,620	563	6.40	3.77	216	75.1
175×175	175×175	7.5	11	13	51.42	40.4	2,900	984	7.50	4.37	331	112
200×200	200×200	8	12	13	63.53	49.9	4,720	1,600	8.62	5.02	472	160
250×250	250×250	9	14	13	91.43	71.8	10,700	3,650	10.80	6.32	860	292
300×300	300×300	10	15	13	118.4	93.0	20,200	6,750	13.10	7.55	1,350	450
350×350	350×350	12	19	13	171.9	135.0	39,800	13,600	15.20	8.89	2,280	776
400×400	400×400	13	21	22	218.7	172.0	66,600	22,400	17.50	10.10	3,330	1,120

細幅H型鋼

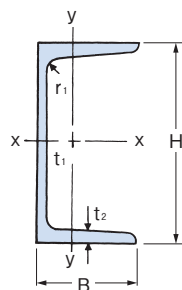
(一部中幅含む)



呼称寸法 (高さ×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 ⁴		断面2次半径cm		断面係数cm ³	
	H×B	t1	t2	r			Ix	Iy	ix	iy	Zx	Zy
150×75	150×75	5	7	8	17.85	14.0	666	49.5	6.11	1.66	88.8	13.2
175×90	175×90	5	8	8	22.90	18.0	1,210	97.5	7.26	2.06	138	21.7
200×100	198×99	4.5	7	8	22.69	17.8	1,540	113	8.25	2.24	156	22.9
	200×100	5.5	8	8	26.67	20.9	1,810	134	8.23	2.24	181	26.7
250×125	248×124	5	8	8	31.99	25.1	3,450	255	10.4	2.82	278	41.1
	250×125	6	9	8	36.97	29.0	3,960	294	10.4	2.82	317	47.0
300×150	298×149	5.5	8	13	40.80	32.0	6,320	442	12.4	3.29	424	59.3
	300×150	6.5	9	13	46.78	36.7	7,210	508	12.4	3.29	481	67.7
350×175	346×174	6	9	13	52.45	41.2	11,000	791	14.5	3.88	638	91.0
	350×175	7	11	13	62.91	49.4	13,500	984	14.6	3.96	771	112
400×200	396×199	7	11	13	71.41	56.1	19,800	1,450	16.6	4.50	999	145
	400×200	8	13	13	83.37	65.4	23,500	1,740	16.8	4.56	1,170	174
450×200	404×201	9	15	13	95.41	74.9	27,200	2,030	16.9	4.62	1,350	202
	446×199	8	12	13	82.97	65.1	28,100	1,580	18.4	4.36	1,260	159
500×200	450×200	9	14	13	95.43	74.9	32,900	1,870	18.6	4.43	1,460	187
	496×199	9	14	13	99.29	77.9	40,800	1,840	20.3	4.31	1,650	185
600×200	500×200	10	16	13	112.2	88.2	46,800	2,140	20.4	4.36	1,870	214
	506×201	11	19	13	129.3	102	55,500	2,580	20.7	4.46	2,190	256
600×300	596×199	10	15	13	117.8	93	66,600	1,980	23.8	4.10	2,240	199
	600×200	11	17	13	131.7	103	75,600	2,270	24.0	4.16	2,520	227
700×300	606×201	12	20	13	149.8	118	88,300	2,720	24.3	4.26	2,910	270
	612×202	13	23	13	168.0	132	101,000	3,170	24.6	4.35	3,310	314
800×300	594×302	14	23	13	217.1	170	134,000	10,600	24.8	6.98	4,500	700
900×300	700×300	13	24	18	231.5	182	197,000	10,800	29.2	6.83	5,640	721
	800×300	14	26	18	263.5	207	286,000	11,700	33.0	6.67	7,160	781
	900×300	16	28	18	305.8	240	404,000	12,600	36.4	6.43	8,990	842

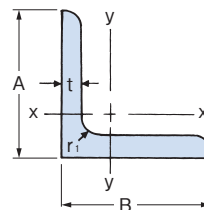
みぞ形鋼・等辺山形鋼

■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 ⁴		断面2次半径cm		断面係数cm ³	
H×B	t1	t2	r			Ix	Iy	ix	iy	Zx	Zy
100×50	5	7.5	8	11.92	9.36	188	26.0	3.97	1.48	37.6	7.52
125×65	6	8	8	17.11	13.4	424	61.8	4.98	1.90	67.8	13.4
150×75	6.5	10	10	23.71	18.6	861	117	6.03	2.22	115	22.4
180×75	7	10.5	11	27.20	21.4	1,380	131	7.12	2.19	140	28.3
200×90	8	13.5	14	38.65	30.3	2,490	277	8.02	2.68	249	44.2
250×90	9	13	14	44.07	34.6	4,180	294	9.74	2.58	334	44.5
300×90	9	13	14	48.57	38.1	6,440	309	11.5	2.52	429	45.7
380×100	13	20	24	85.71	67.3	17,600	655	14.5	2.76	926	87.8

■等辺山形鋼

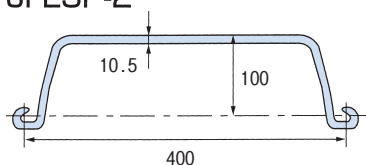


標準断面寸法mm			断面積 cm ²	単位重量 kg/m	断面2次モーメント cm ⁴			断面2次半径 cm			断面係数 cm ³
A×B	t	r1			Ix	最大Iy	最小Iy	ix	最大iy	最小iy	
50×50	6	6.5	5.644	4.43	12.6	20.0	5.23	1.50	1.88	0.963	3.55
60×60	5	6.5	5.802	4.55	19.6	31.2	8.09	1.84	2.32	1.18	4.52
65×65	6	8.5	7.527	5.91	29.4	46.6	12.2	1.98	2.49	1.27	6.26
70×70	6	8.5	8.127	6.38	37.1	58.9	15.3	2.14	2.69	1.37	7.33
75×75	6	8.5	8.727	6.85	46.1	73.2	19.0	2.30	2.90	1.48	8.47
80×80	6	8.5	9.327	7.32	56.4	89.6	23.2	2.46	3.10	1.58	9.70
90×90	10	10	17.00	13.3	125	199	51.7	2.71	3.42	1.74	19.5
100×100	10	10	19.00	14.9	175	278	72.0	3.04	3.83	1.95	24.4
120×120	8	12	18.76	14.7	258	410	106	3.71	4.67	2.38	29.5
130×130	9	12	22.74	17.9	366	583	150	4.01	5.06	2.57	38.7
150×150	12	14	34.77	27.3	740	1,180	304	4.61	5.82	2.96	68.1

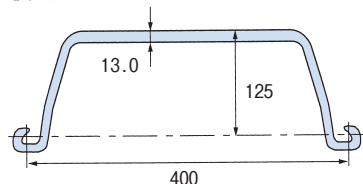
U形鋼矢板

型式	寸 法			断面積 1枚当り cm ²	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 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

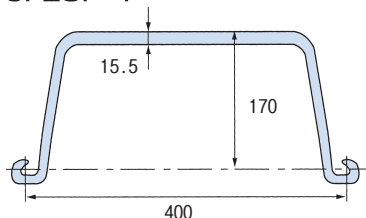
JFESP-2



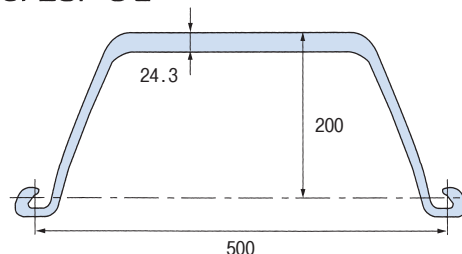
JFESP-3



JFESP-4

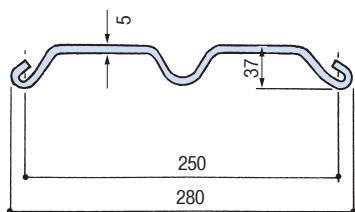


JFESP-5 L

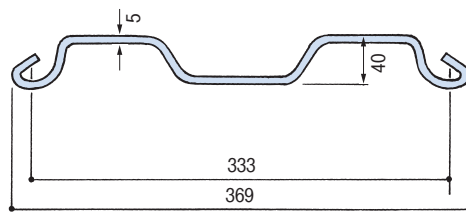


軽量鋼矢板

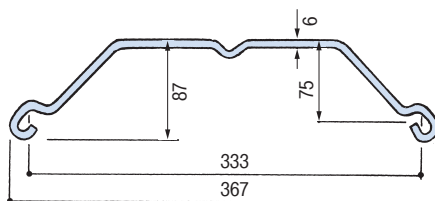
単位 型式	寸 法			矢板 1枚につき					壁幅 1mにつき					
	板厚 t	有効幅 B	高さ h	断面積 A	重量 W	断面2次モーメント I _x	断面係数 Z _x	断面2次半径 i _x	断面積 A	重量 W	断面2次モーメント I _x	断面係数 Z _x	剛性 EI	所要枚数
	mm	mm	mm	cm ²	kg/m	cm ⁴	cm ³	cm	cm ²	kg/m	cm ⁴	cm ³	t-m ²	枚
KLS-2	5	250	37	18.85	14.8	22.9	10.2	1.10	75.40	59.2	107	59.7	22.5	4
KLS-2A	5	333	40	24.82	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-200×200× 8×12	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-250×250× 9×14	H-25	80	
	H-300×300×10×15	H-30	100	
	H-350×350×12×19	H-35	150	
	H-400×400×13×21	H-40	200	

部品

品 名	サイズ			記 号		単 重		摘 要
調整材	H-200 ×200	長さ	100	DP 20	10	15.0kg/ ケ		H-20用
			200		20	20.0		
			300		30	25.0		
			400		40	30.0		
			500		50	35.0		
	H-250 ×250	長さ	100	DP 25	10	20.0kg/ ケ		H-25用
			200		20	27.0		
			300		30	35.0		
			400		40	41.0		
			500		50	52.0		
	H-300 ×300	長さ	100	DP 30	10	32.0kg/ ケ		H-30用
			200		20	41.0		
			300		30	51.0		
			400		40	60.0		
			500		50	72.0		
	H-350 ×350	長さ	100	DP 35	10	45.0kg/ ケ		H-35用
			200		20	60.0		
			300		30	75.0		
			400		40	86.0		
			500		50	104.0		
H-400 ×400	長さ	100	DP 40	10	55.0kg/ ケ		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	7.5kg/枚		H-20用
				PL	25	14.0		H-25用
				PL	30	17.0		H-30用
				PL	35	35.0		H-35用
				PL	40A	40.0		H-40用
				PL	40B	50.0		H-40用
隅部ピース				CP20	CP35	17.0kg/ ケ	90.0	H-20～H-40用
				CP25	CP40	44.0	106.0	H-20～H-40用
				CP30		53.0		H-20～H-40用
コーナーピース				CP25B	CP35B	36.0kg/ ケ	78.0	H-25～H-40用
				CP30B	CP40B	55.0	91.0	H-25～H-40用
フラットピース				FP	20	20.0kg/ ケ		H-20用
				FP	25	50.0		H-25用
				FP	30	65.0		H-30用
				FP	35	95.0		H-35用
				FP	40	100.0		H-40用
隅部フラットピース				CFP	30	53.0kg/ ケ		H-30用
				CFP	35	90.0		H-35用
				CFP	40	105.0		H-40用
火打受ピース				BP	20	19.0kg/ ケ		H-20用
				BP	25	51.0		H-25用
				BP	30	60.0		H-30用
				BP	35	92.0		H-35用
				BP	40	128.0		H-40用
				BP	40C	166.0		H-40用
火打受ピース(30°)				BP	2530	60.0kg/ ケ		H-25用
				BP	3030	88.0		H-30用
				BP	3530	130.0		H-35用
				BP	4030	159.0		H-40用
火打ピース				BPK-30		256.0kg/ ケ		H-30用
				BPK-35		351.0		H-35用
				BPK-40		571.0		H-40用
火打受ボックス				BP BOX 30	BP BOX 40	97.0kg/ ケ	127.0	H-30～H-40用
				BP BOX 35		105.0		H-30～H-40用
自在角度ピース				FAP-25	FAP-35	21.0kg/ ケ	42.0	H-25～H-40用
				FAP-30	FAP-40	31.0	55.0	H-25～H-40用
回転ピース				GBP	30	50.0kg/ ケ		H-30用
				GBP	30B	60.0		H-30用
キリンジャッキ	両ネジタイプ			J20	J30	61.0kg/ ケ	81.0	H-20～H-35用
				J25	J35	58.0	143.0	H-20～H-35用
	片ネジタイプ			J25B	J35B	62.0kg/ ケ	110.0	H-25～H-40用
				J30B	J40B	92.0	205.0	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		JB0×30	150.0kg/セット	H-30用
		JB0×35	195.0	H-35用
		JB0×40	255.0	H-40用
ジャッキカバーアングル	L-100×100×10×1550	L100	23.1kg/ケ	各サイズ共通
ジャッキカバー		JP-25	90 kg/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	3.8kg/セット	H-20～H-40用
		P30 P35	4.3	H-20～H-40用
		P40	5.3	H-20～H-40用
ロングボルト		P-25B P-35B	10.0kg/セット	H-20～H-40用
		P-30B P-40B	11.0 15.0	H-20～H-40用
ロングボルト	φ22×600 φ22×800	B60 B80	1.8kg/本	H-25～H-40用
	φ22×700 φ22×900	B70 B90	2.1 2.7	H-25～H-40用
Uボルト	交叉部Uボルト	U25A U30A	5.0kg/本	H-25～H-40用
		U35A U40A	6.0 8.0	H-25～H-40用
	締付用Uボルト	U25B U30B	3.0kg/本	H-25～H-40用
Uボルト		U35B U40B	4.0 6.0	H-25～H-40用
ブラケット		BL30 BL40 BL40W	5.0kg/ケ	H-20～H40用
		BL50 BL50W	18.0 13.0 23.0	H-20～H40用
ボルト		B6 B7	0.4kg/本	部材取付用
台形プレート		DKPL25 DKPL35	11.8kg/枚	H-25用 H-35用
		DKPL30 DKPL40	13.7 20.1	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	OJ 40	51.0kg/ケ	
	60トン	OJ 60	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

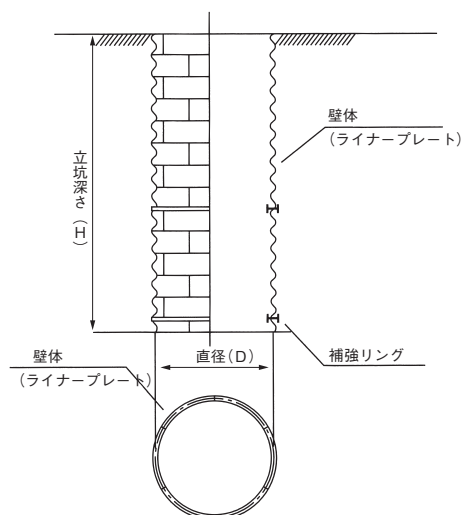
注) 寸法は一般呼称を表記しております

敷鉄板

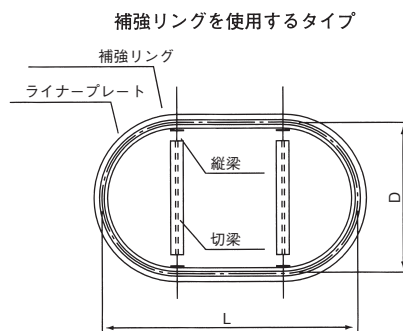
型式	CP3×6	CP4×8	PL3×6	PL4×8	PL5×10	PL5×10	PL5×20	PL5×20
寸法	全幅(mm)	914	1,219	914	1,219	1,524	1,524	1,524
	全長さ(mm)	1,829	2,438	1,829	2,438	3,048	3,048	6,096
	全高さ(mm)	22	22	22	22	22	25	25
単位重量(kg/枚)		292	518	289	513	802	911	1,604
							1,604	1,823

ライナープレート

■円形

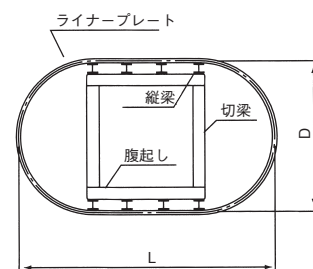


■小判形



- 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

◆上表以外の寸法についても製作いたしますので、ご相談下さい。

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	
				備 考	
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		

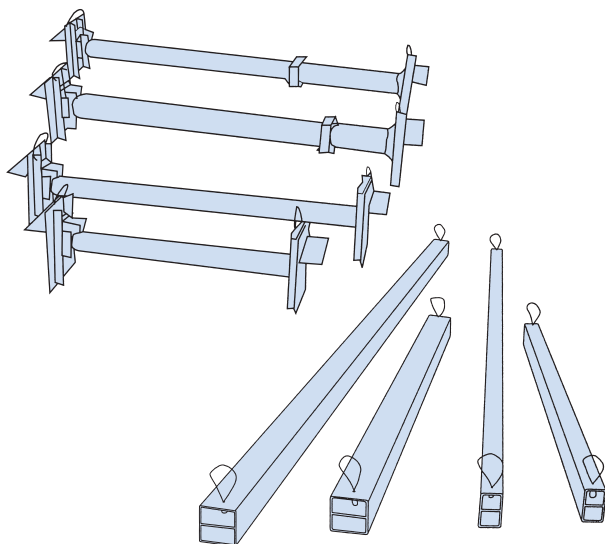
コルゲートフリューム

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

軽仮設材

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)	一本あたりの重量(kg)	許容曲げ応力度(KN/cm ²)	断面係数(cm ³)	木材相当強度(松材)
HC4	4	35.08	14	130.4	22cm×22cm
HC3	3	26.31			
HC2	2	17.54			
HD4	4	30.12	14	71.1	17cm×17cm
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	15.0
添加液	—	—	1.0
不凍液	—	—	1.0 4.0
作業棒	—	—	—

- 掘削幅から矢板およ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。
- 添付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、冬期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。