

会社概要

- 商 号 ・ 株式会社 縣鉄工所
- 代 表 者 ・ 代表取締役社長 縣 保彦
- 所 在 地 ・ 本 社 〒441-0304 愛知県豊川市御津町佐脇浜一号地1番3
TEL.0533-75-5111 FAX.0533-75-2740
- 本 社 工 場 〒441-0304 愛知県豊川市御津町佐脇浜一号地1番3
TEL.0533-75-5115 FAX.0533-75-5332
- リースヤード 〒441-0304 愛知県豊川市御津町佐脇浜一号地1番3
TEL.0533-75-5118 FAX.0533-75-2740
- 浜 松 工 場 〒433-8128 静岡県浜松市中区和合町315番地
TEL.053-472-1271 FAX.053-472-1274
- 資 本 金 ・ 3,190万円
- 事 業 の 種 類 ・ 鉄骨建築・重仮設リース・販売施工工事・太陽光発電
- 工場認定番号 ・ 本社工場/国土交通大臣認定国住指第3211-1号
Hグレード TFB H-151479
浜松工場/国土交通大臣認定国住指第3208-1号
Hグレード TFB H-151520
- 建設業許可 ・ 愛知県知事 許可(般-27) 第63号
- 従 業 員 数 ・ 150名
- 加 盟 団 体 ・ 全国鉄構工業協会
日本溶接協会
- メールアドレス ・ lease@atagata.co.jp
- HPアドレス ・ http://www.atagata.co.jp
- 関 連 会 社 ・ 愛豊重機株式会社
縣護謨工業株式会社

会社沿革

- 昭和21年 8月 ・ 東三工業所として創立自営
- 昭和26年12月 ・ 株式会社縣鉄工所を創立
- 昭和37年 9月 ・ 川鉄テーパースチール建築技術提携工場となる
- 昭和50年 4月 ・ 新日本製鉄株式会社委託加工工場となる
- 昭和57年 7月 ・ 全国鉄構工業連合会 Hグレード工場の認定を受ける
- 昭和57年 8月 ・ 重仮設材リース、販売施工事業開始
- 平成 4年 7月 ・ 新社屋、新工場完成、各事業所移転、統合
- 平成12年 1月 ・ 本社工場、製品ヤード増築
- 平成19年10月 ・ 本社工場、製品ヤード増築
- 平成25年 3月 ・ 太陽光発電事業開始

社 是
仕事に
人 には
気配り
を
思い
やり
を

企業理念

- 1、確かな技術力をもとに
堅実経営にて、会社の発展を図る。
- 2、社員は創造と挑戦の精神のもと
能力向上に努める。
- 3、顧客の信頼に応え
明日の社会・環境創りの一翼に貢献する。

広域マップ



詳細マップ



目 次

一般組立図	4
部分組立図	5
鋼矢板	7
ハット形鋼矢板900	10
S P - C 3 ・ C 4 コーナー	11
軽量鋼矢板	12
H形鋼	14
覆工板 メトロデッキ	15
敷鉄板	16
山留主材D.P.	17
山留部材	22
キリンジャッキ・回転ピース	25
鋼製山留組付部材	26
溝形鋼・等辺山形鋼	29
基礎工事施工管理 工事種目	30
付録 機械カタログ	

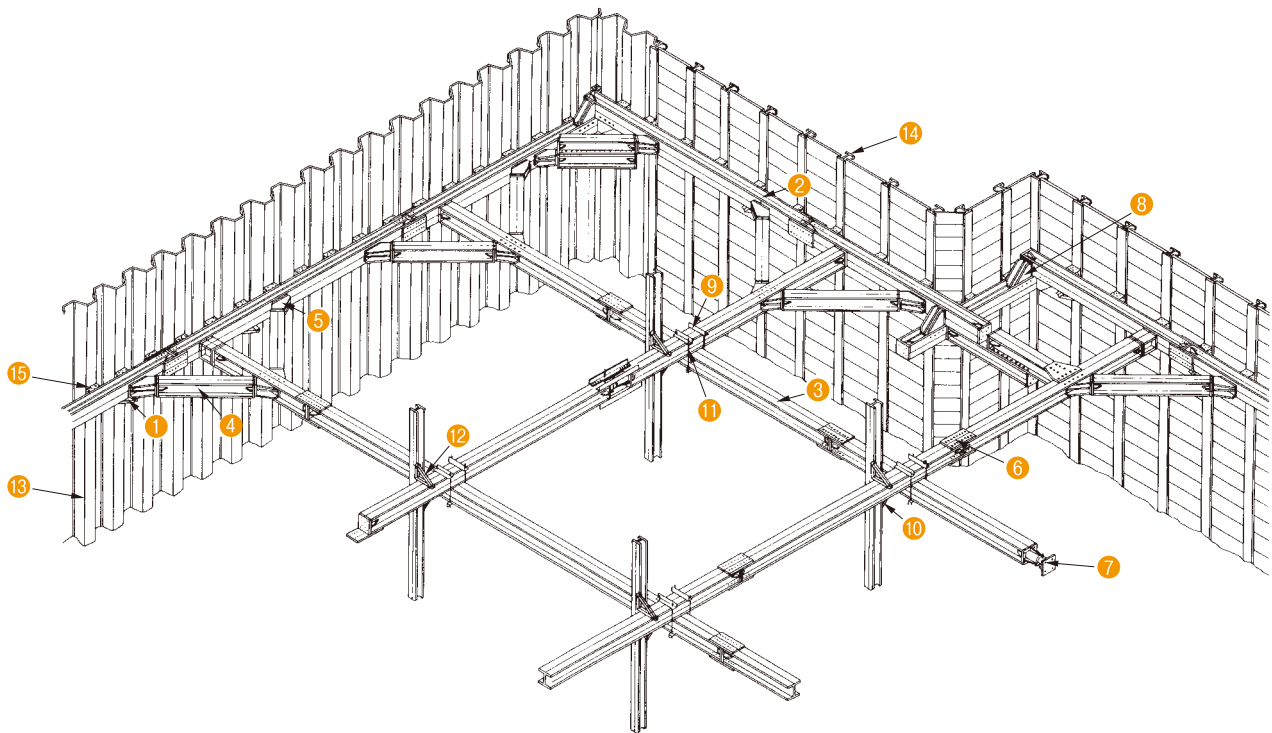
機械カタログ

環境対応型圧入機 サイレントパイラー エコ82
 広幅形鋼矢板圧入引抜専用機 スーパーワイド100・150
 環境対応型圧入機 サイレントパイラー エコ900
 環境対応型圧入機 サイレントパイラー エコ400S
 U形鋼矢板400mm幅専用複合式圧入機 サイレントパイラー F111
 オーガー併用杭打機 アボロンCV-205
 アボロン 油圧オーガ AG5300
 全油圧式パイルドライバ Newエルダー DHJ60-2
 油圧式高周波振動 杭打抜機ニューエーパイラ HP-4・7・7SX・7AS・7AL・10S・10L
 超高周波圧入引抜機 PALSONIC-7B
 日車バイブロ SVS脱公害型シリーズ VS高周波型シリーズ
 電動式可変モーメント型 ZERO-VR
 油圧式可変超高周波型 SR-45
 エンジン式圧力・水量可変型ウォータージェットカッター CJシリーズ
 日車ファインジェット FJ-135
 エンジン式圧力・流量可変型ウォータージェットカッター パイルジェッツ

一般組立図

架設組立要領

1. 計画図面と現場寸法が合致するか実測により調べる。
2. レベルを出し所定の位置へ腹起しブラケット、切梁ブラケットを鋼矢板・親杭、棚杭に溶接する。
3. 腹起しを腹起しブラケットに載せ、継手部を突き合せ裏表カバープレートで補強する。
4. 腹起しのコーナー部はコーナーピースを用い連結する。
5. 切梁の取付は所定の位置へ直角にボルトで固定する。
6. 切梁の継手もカバープレートで補強、一直線になる様に架設する。
7. 切梁は交差部で重なり合い、その部分を交差部ピースとUボルトで固定する。
8. 棚杭に取付けた切梁ブラケットは切梁の取付後、押えブラケットで固定する。
9. 火打梁の取付けは火打ち受ピースを用い45度に取り付ける。
10. 腹起しの寸法調整は調整材で行い、裏側にパッキン挿入。
11. 切梁の寸法調整は調整材とジャッキの伸縮で調整する。
12. ボルトはポンチ、ガス加工にて全て取付け十分に締付る事。

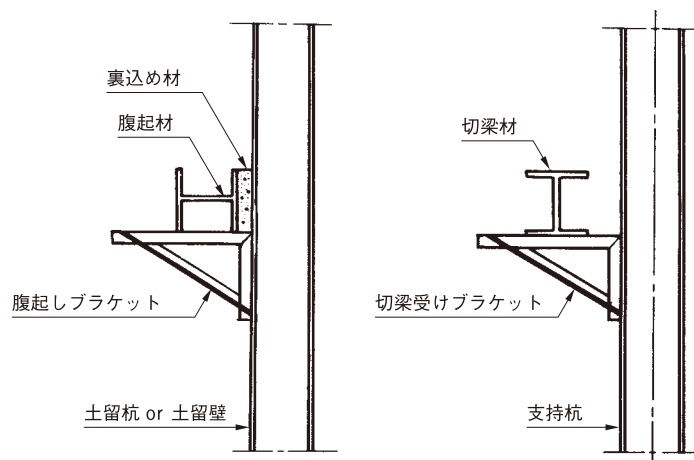


- ① ブラケット／鋼矢板・親杭に溶接、腹起を載せる
- ② 腹起し／ボルト穴両面配置
- ③ 切梁／ボルト穴上下配置
- ④ 火打材／45° に取付
- ⑤ 火打受金物／火打材を固定する
- ⑥ カバープレート／継手部の溶接補強
- ⑦ ジャッキ／伸縮にて寸法調整
- ⑧ 隅金物／腹起据え付けの前に取り付けるのが好ましい

- ⑨ 押えアングル／切梁交差部上下連結
- ⑩ ブラケット／棚杭に溶接、切梁を受ける
- ⑪ Uボルト／切梁交差部上下締付
- ⑫ 押えブラケット／上段の切梁を固定する
- ⑬ 鋼矢板／SP₂・SP₃・SP₄
- ⑭ H形鋼／H200・H250・H300・H350・H400
- ⑮ キャンバー

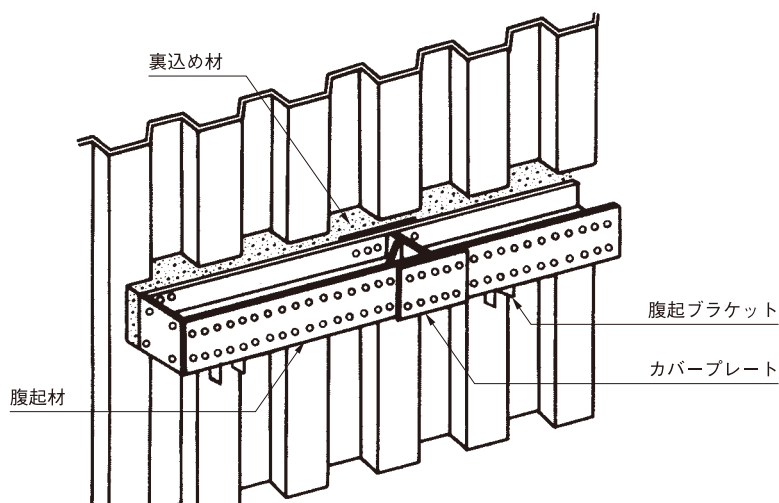
■ブラケットの取付

1. 腹起材 1 本につき、腹起しブラケット又は、切梁ブラケットを 2 本宛付ける。
2. 切梁受のため支持杭 1 本につき、切梁ブラケット 1 本を取付ける。



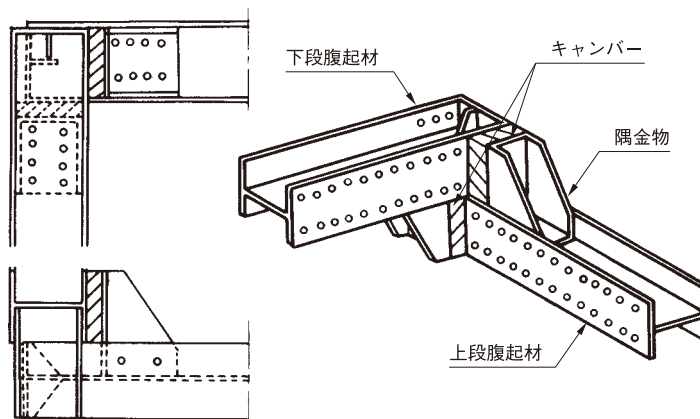
■腹起の組立

1. 下段、上段の順で組立図の配置に従い据付ける。
2. 土止壁と腹起材の間隔は 5 cm を標準とする。
3. 50cm 以下の長さ不足は補助ピースを腹起端部に補足する。
4. 地山側のカバープレートは腹起据付前に仮止めするのが望ましい。



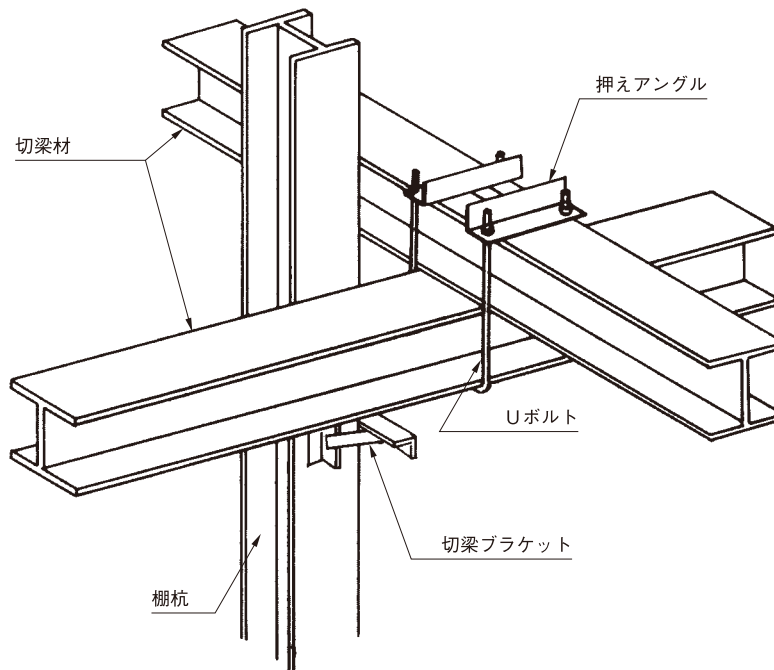
■隅部金物の取付

1. 腹起据付の前に取付けておくのが好ましい。



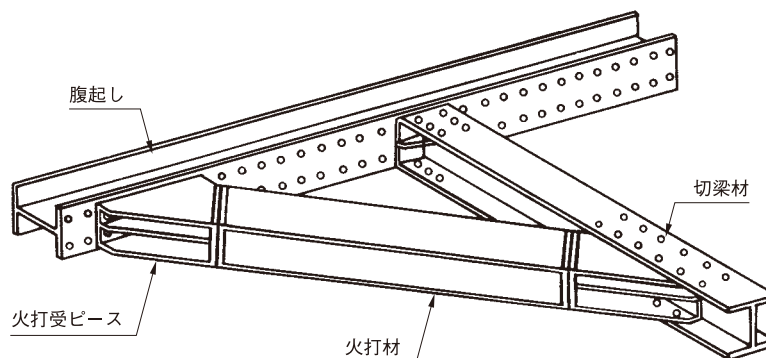
■切梁の固定

1. 切梁の通りを検査し、要すれば修正する。
2. 切梁ブラケットに孔をあけ締付用Uボルトをかけて下梁を固定する。
3. 上下段切梁のUボルトを用いて固定する。
4. ジャッキアップを施す時はUボルトは仮締め（効かない程度）し、事後本締めする。

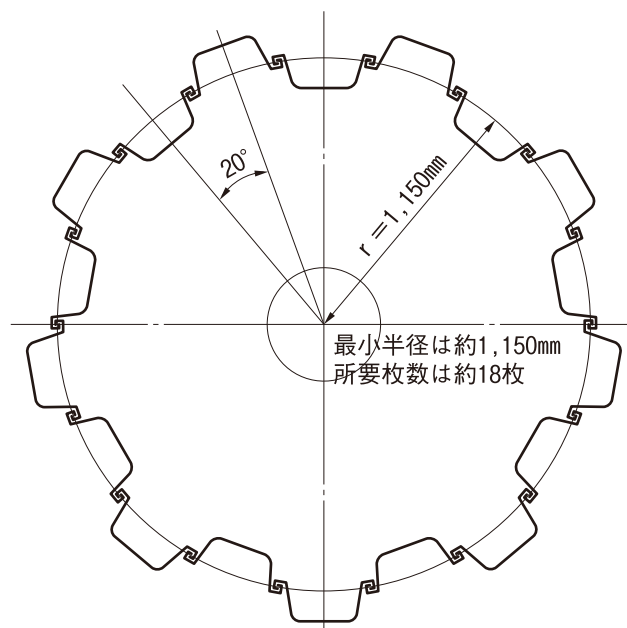
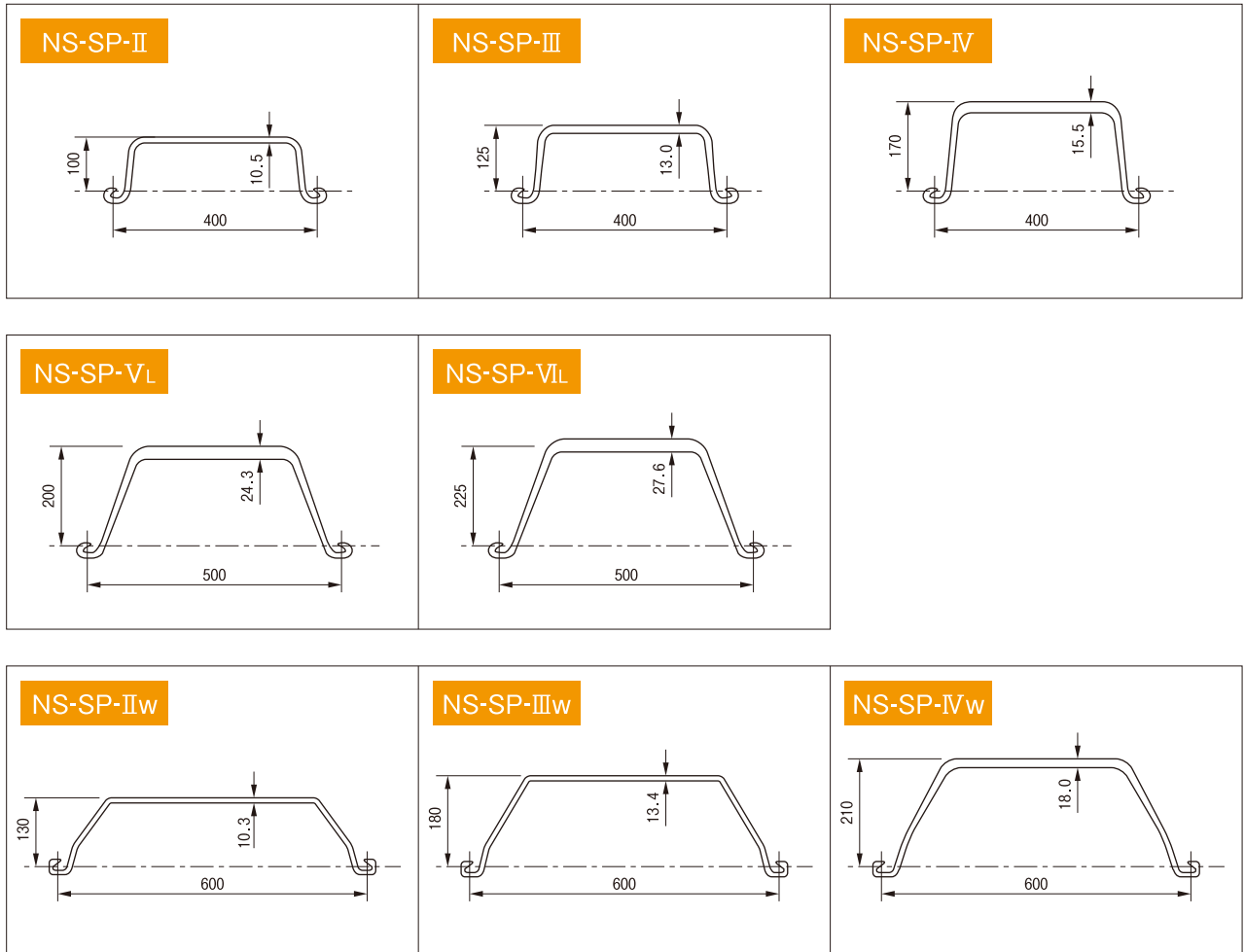


■火打梁の取付

1. 事前に火打受ピースをボルトで仮組みする。
2. 切梁側を切梁フランジにあわせ、腹起側、切梁側の孔合せをする。
3. 腹起と火打受ピース、切梁と火打受ピースのボルトを挿入し本締めする。
4. 火打梁と火打受ピースの間に隙間がある時はライナーを挿入しボルトを本締めする。



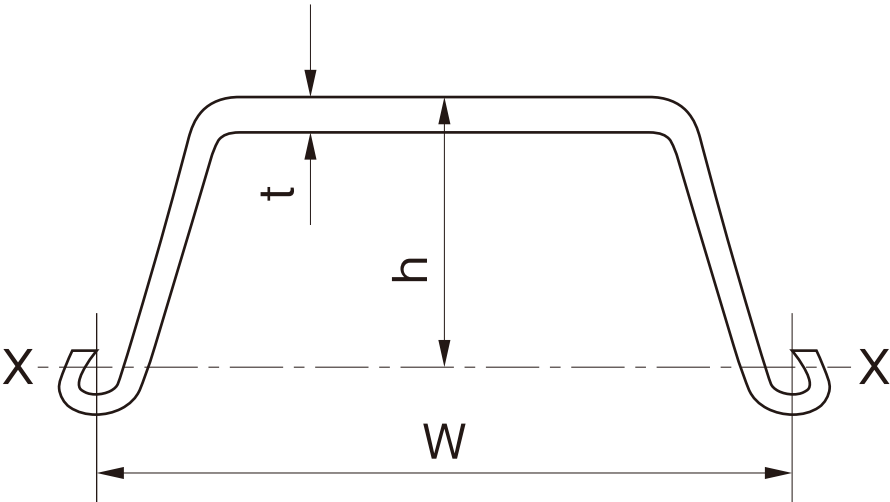
断面形状



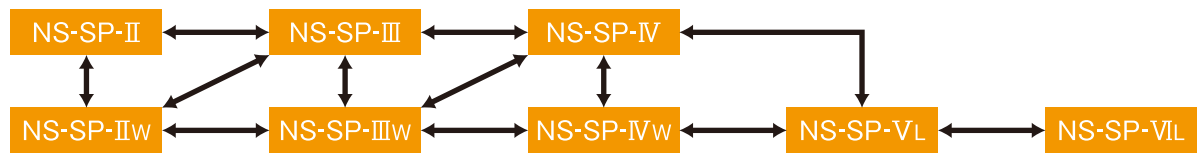
断面性能



型式	寸法			鋼矢板 1 枚当り				壁幅 1 m 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	単位質量 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	単位質量 kg/m ²
NS-SP-II	400	100	10.5	61.18	1,240	152	48.0	153.0	8,740	874	120
NS-SP-III	400	125	13.0	76.42	2,220	223	60.0	191.0	16,800	1,340	150
NS-SP-IV	400	170	15.5	96.99	4,670	362	76.1	242.5	38,600	2,270	190
NS-SP-V _L	500	200	24.3	133.8	7,960	520	105	267.6	63,000	3,150	210
NS-SP-VI _L	500	225	27.6	153.0	11,400	680	120	306.0	86,000	3,820	240
NS-SP-II _w	600	130	10.3	78.70	2,110	203	61.8	131.2	13,000	1,000	103
NS-SP-III _w	600	180	13.4	103.9	5,220	376	81.6	173.2	32,400	1,800	136
NS-SP-IV _w	600	210	18.0	135.3	8,630	539	106	225.5	56,700	2,700	177

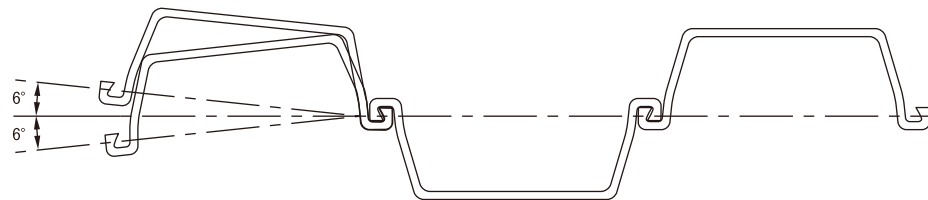


■互換性



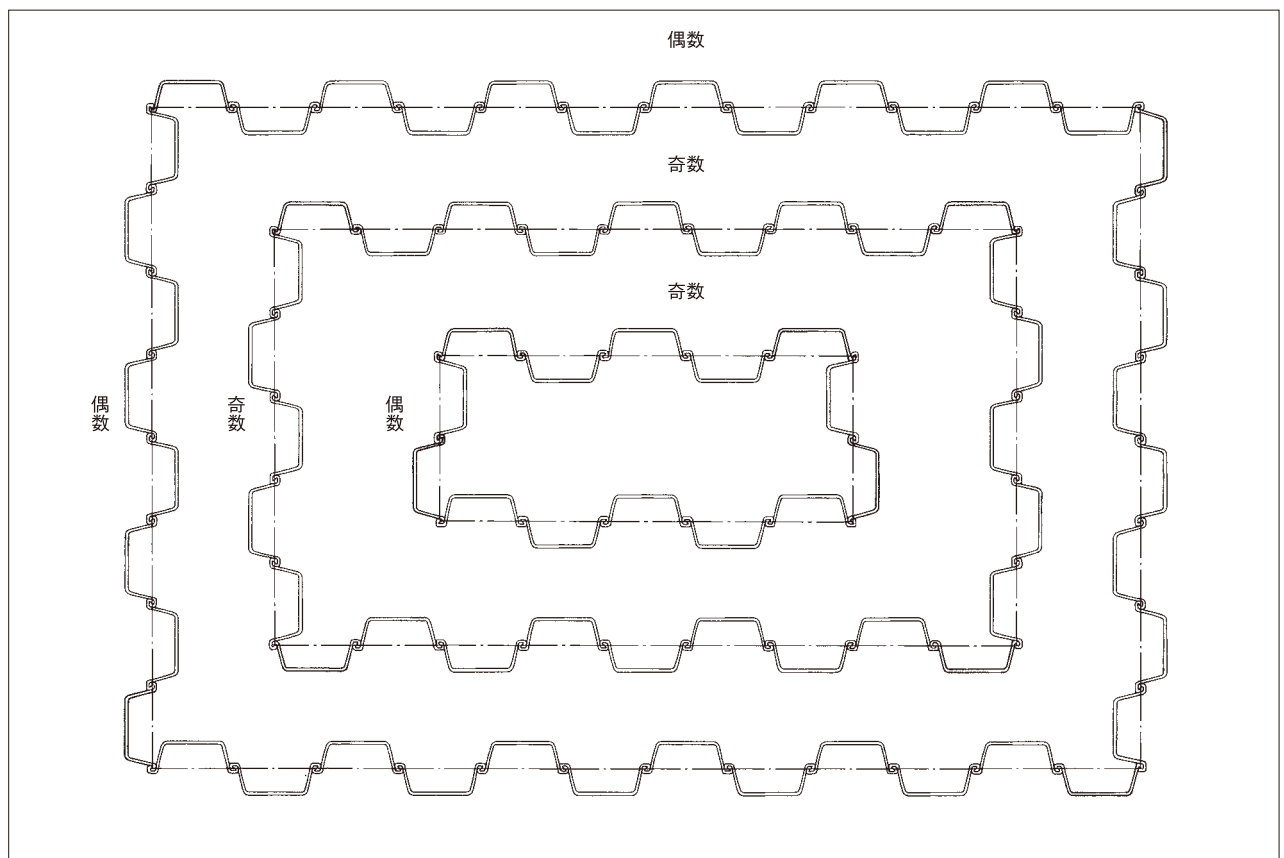
■継手かん(嵌)合角度

同型の鋼矢板を嵌合させたときの継手かん(嵌)合角度は以下の通りです。



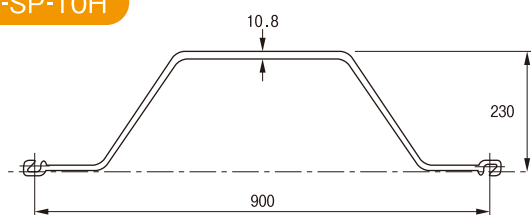
■打設要領図

鋼矢板壁中心寸法が鋼矢板有効幅の整数倍であれば、割り付けが簡単で、すべて完全閉合できます。

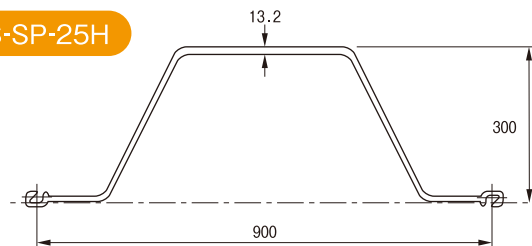


ハット形鋼矢板900

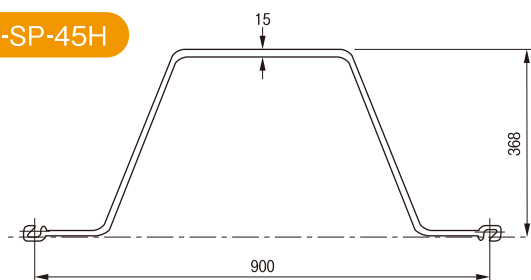
NS-SP-10H



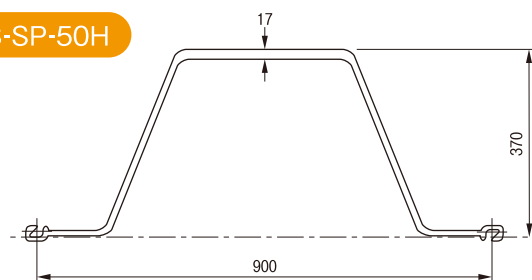
NS-SP-25H



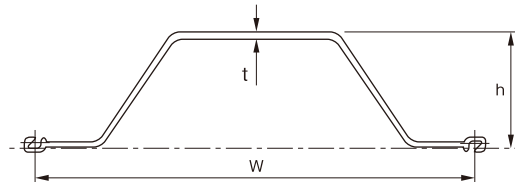
NS-SP-45H



NS-SP-50H



断面性能



型式	寸法			鋼矢板 1 枚当り				壁幅 1 m 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	単位質量 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	単位質量 kg/m ²
NS-SP-10H	900	230	10.8	110.0	9,430	812	86.4	122.2	10,500	902	96.0
NS-SP-25H	900	300	13.2	144.4	22,000	1,450	113	160.4	24,400	1,610	126
NS-SP-45H	900	368	15.0	187.0	40,500	2,200	147	207.8	45,000	2,450	163
NS-SP-50H	900	370	17.0	212.7	46,000	2,490	167	236.3	51,100	2,760	186

互換性

NS-SP-10H

NS-SP-25H

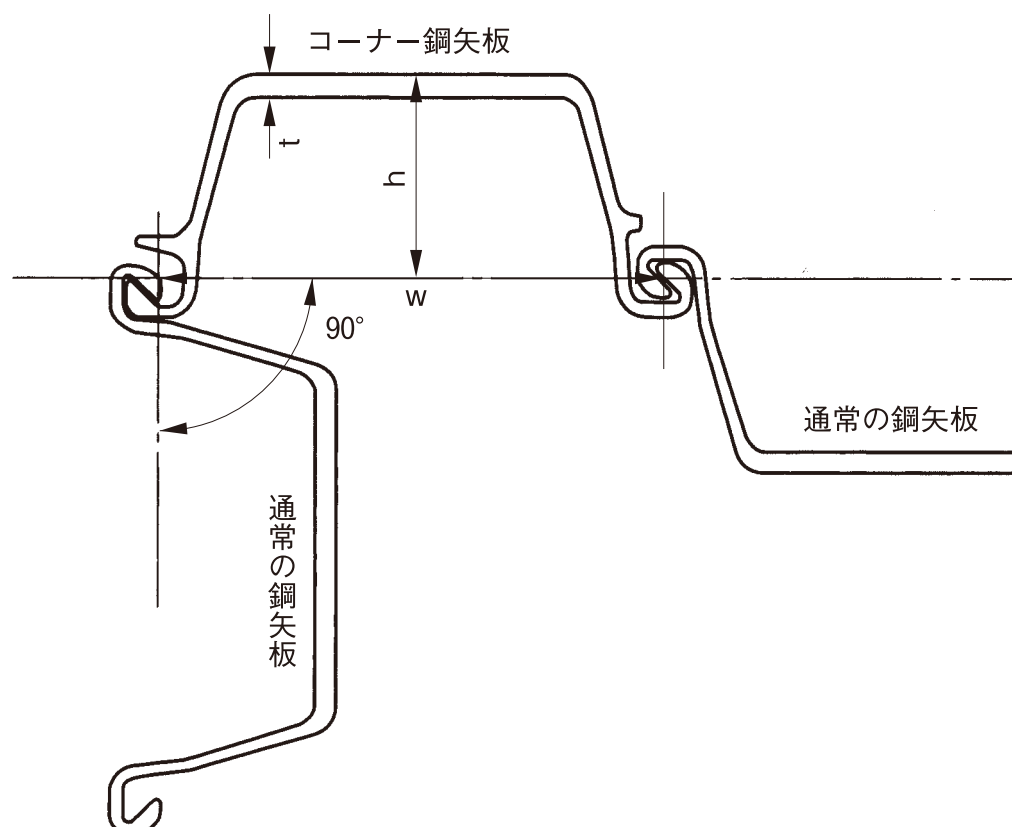
NS-SP-45H

NS-SP-50H

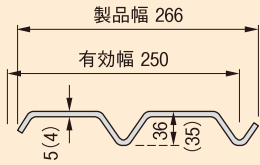
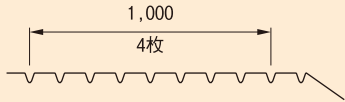
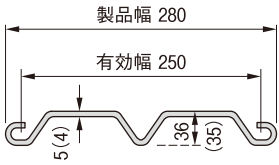
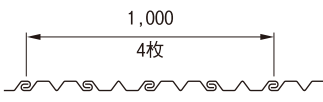
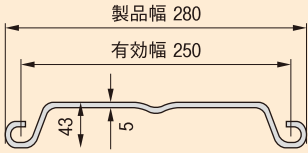
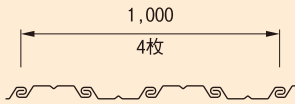
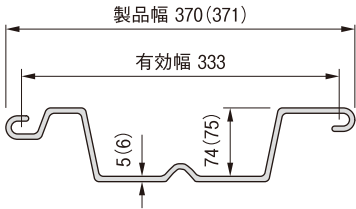
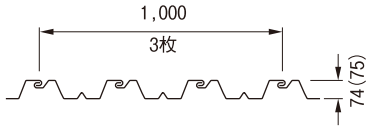
SP-C3・C4コーナー

断面性能

型式	寸法			鋼矢板 1 枚当り			
	有効幅 W mm	有効高さ h mm	厚さ t mm	断面積 cm ²	単位質量 kg/m	断面二次 モーメント cm ⁴	断面係数 cm ³
NS-SP-CⅢ	400	125	13	79.63	62.5	2,330	237
NS-SP-CⅣ	400	170	15.5	96.76	76.0	4,630	337

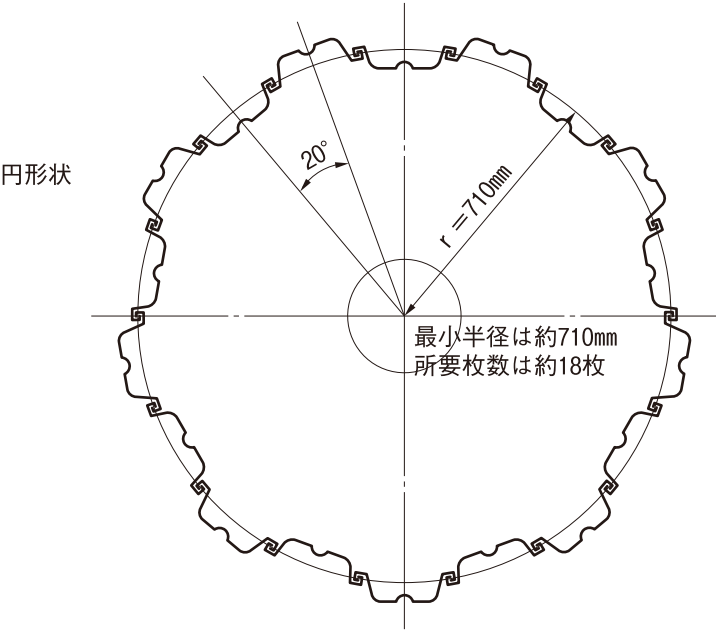
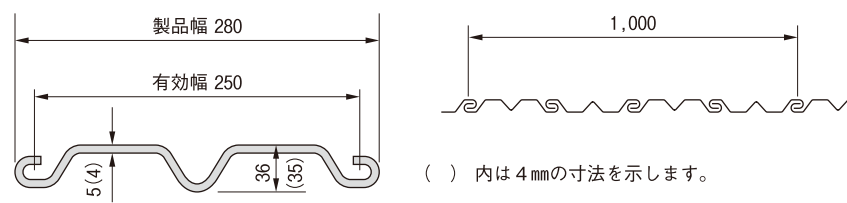


断面形状

LSP-1型	 () 内は 4 mm の寸法を示します。	
LSP-2型	 () 内は 4 mm の寸法を示します。	
LSP-2N型	 () 内は 4 mm の寸法を示します。	
LSP-3B型	 () 内は 6 mm の寸法を示します。	

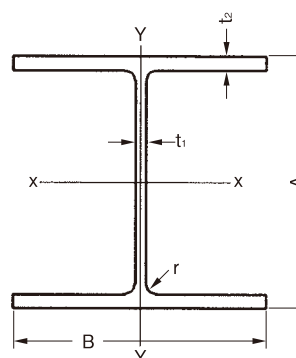
軽量鋼矢板

LSP2型



断面性能

	m当りの 所要枚数 枚	寸法			鋼矢板 1 枚当り					壁幅 1 m 当り			
		厚さ mm	有効幅 mm	高さ mm	断面積 cm ²	重量 kg/m	断面二次 モーメント cm ⁴	断面係数 cm ³	断面 二次半径 cm	断面積 cm ² /m	重量 kg/m ²	断面二次 モーメント cm ⁴ /m	断面係数 cm ³ /m
LSP-1型	4	5.0	250	36	16.47	12.9	20.2	8.33	1.11	65.88	51.6	80.8	33.3
LSP-2型	4	5.0	250	36	18.85	14.8	22.9	10.2	1.10	75.40	59.2	107	59.7
LSP-2N型	4	5.0	250	43	18.85	14.8	37.8	13.2	1.42	75.40	59.2	243	95.5
LSP-3B型	3	6.0	333	75	33.01	25.9	254	68.0	2.78	99.03	77.7	762	204



H形鋼断面性能

	形 式	寸 法 mm					断面積 cm ²	単位重量 kg/m	断面二次モーメント cm ⁴		断面二次半径 cm		断面係数 cm ³	
		A	B	t ₁	t ₂	r			I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y
広 幅 系	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	16	92.18	71.8	10,800	3,650	10.8	6.29	867	292
	300×300	300	300	10	15	18	119.8	93.0	20,400	6,750	13.1	7.51	1,360	450
	350×350	350	350	12	19	20	173.9	135	40,300	13,600	15.2	8.84	2,300	776
	400×400	400	400	13	21	22	218.7	172	66,600	22,400	17.5	10.1	3,330	1,120
細 幅 系	594×302	594	302	14	23	13	217.1	170	134,000	10,600	24.8	6.98	4,500	700
	700×300	700	300	13	24	28	235.5	185	201,000	10,800	29.3	6.78	5,760	722
	800×300	800	300	14	26	18	263.5	207	286,000	11,700	33.0	6.67	7,160	781
	900×300	900	300	16	28	18	305.8	240	404,000	12,600	36.4	6.43	8,990	842

各許容強度比較

形 式	曲げ強度 (t・m)	せん断強度 (t)	許容応力度 (kg/cm ²)	
			f b	f s
200×200×8×12	9.9	16.8	2,100	1,200
250×250×9×14	18.2	23.9	2,100	1,200
300×300×10×15	28.5	32.4	2,100	1,200
350×350×12×19	48.3	37.4	2,100	1,200
400×400×13×21	69.9	42.9	2,100	1,200
700×300×13×24	120.9	101.7	2,100	1,200
600×200×11×17	54.3	74.7	2,100	1,200

覆工板 メトロデッキ

形状と種類

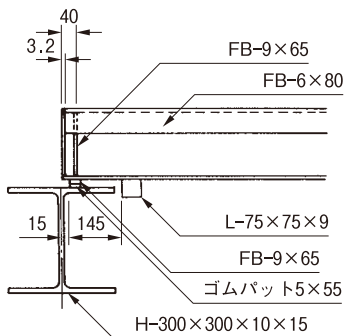
メトロデッキの主材は、フランジ上面に格子模様の滑り止めを熱間圧延した、シマH形鋼です。これを一定寸法に切断して5本敷並べ、各要所を平板で補剛された全体は、長方形板状をしています。

幅×長さ×厚さ (mm)	面積(m ²)	1パネル当り (kg)
1,000×2,000×208 (T-20)	2.0	368
1,000×2,000×208 (T-25)	2.0	423
1,000×3,000×208 (T-20)	3.0	552

※すべり止め付仕様もございます。

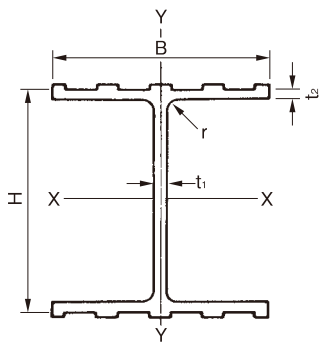
据付け方法

落とし込み式



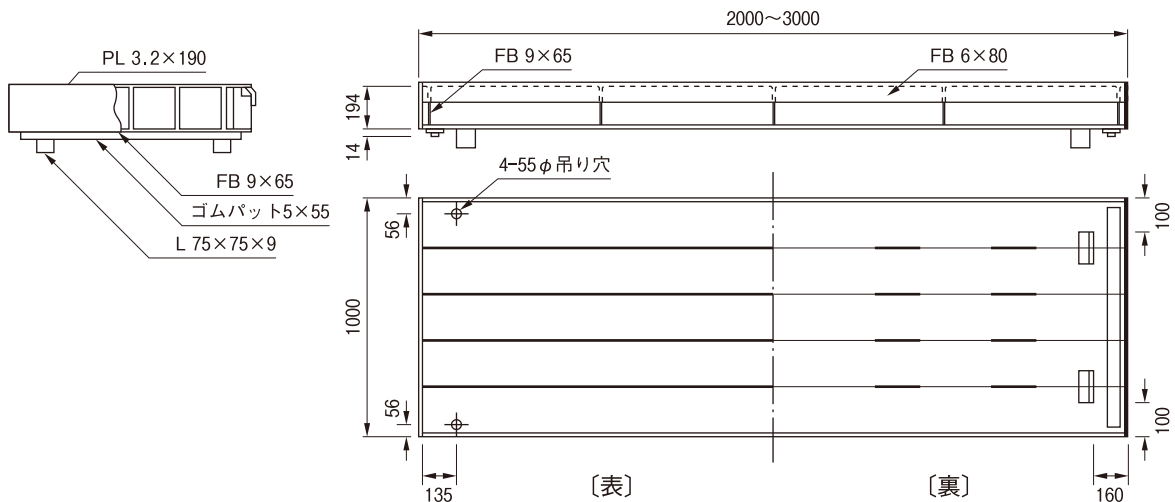
当社は落とし込み式を取り扱っております。
これは締結する操作を全くなくした簡単な方法で、受桁にメトロデッキを載せるだけです。メトロデッキの両端部下面には山形鋼を溶接して、水平移動に対するストッパーとしています。

格子H形鋼断面諸元



H (mm)	B (mm)	t ₁ (mm)	t ₂ (mm)	r (mm)	A (cm ²)	W (kg/m)
190	197	5	7	13	39.94	32.6

I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)	i _x (cm)	i _y (cm)	Z _x (cm ³)	Z _y (cm ³)	
3,030	977	8.71	4.95	312	99.2	



■鋼板の種類

サイズ ($\frac{m}{m}$ ×尺×尺)	m / m	m ²	kg
19×3×6 22×3×6 25×3×6	(914×1,829)	1.5	249 289 328
19×4×8 22×4×8 25×4×8	(1,219×2,438)	3.0	443 513 583
19×5×10 ※22×5×10 ※25×5×10	(1,524×3,048)	4.5	693 802 911
22×5×20 ※25×5×20	(1,524×6,096)	9.0	1,604 1,823

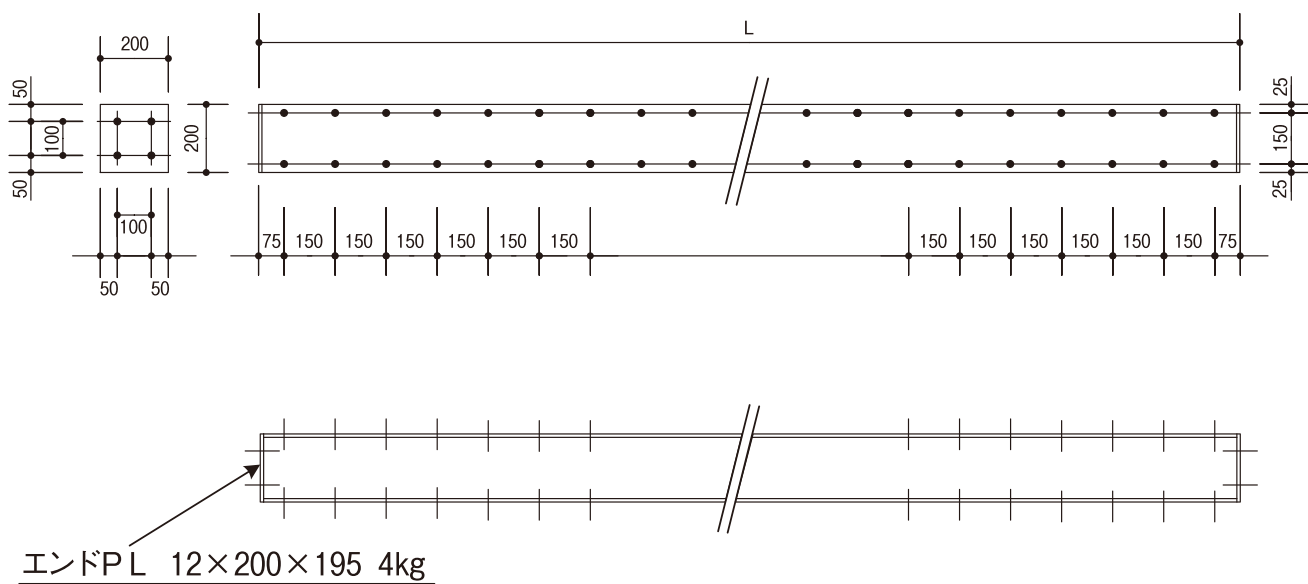
※当社リース対象品です。

■しま鋼板の種類

サイズ ($\frac{m}{m}$ ×尺×尺)	m / m	m ²	kg
cp19×3×6	(914×1,829)	1.5	252
cp22×4×8	(1,219×2,438)	3.0	518
※cp22×5×10	(1,524×3,048)	4.5	810

※当社リース対象品です。

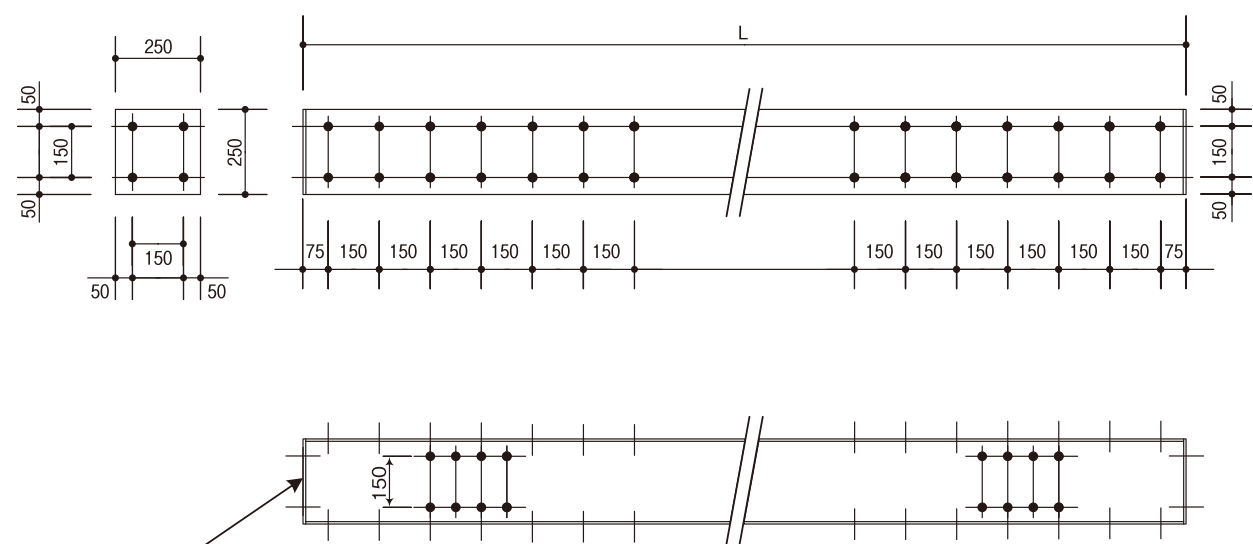
H200型



主 材	種 類	L (M)	6.0	4.5	3.0
	重 量	kg	330	250	165

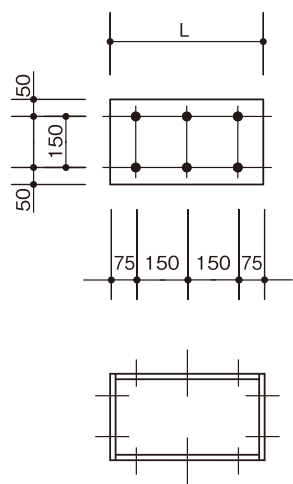


H250型



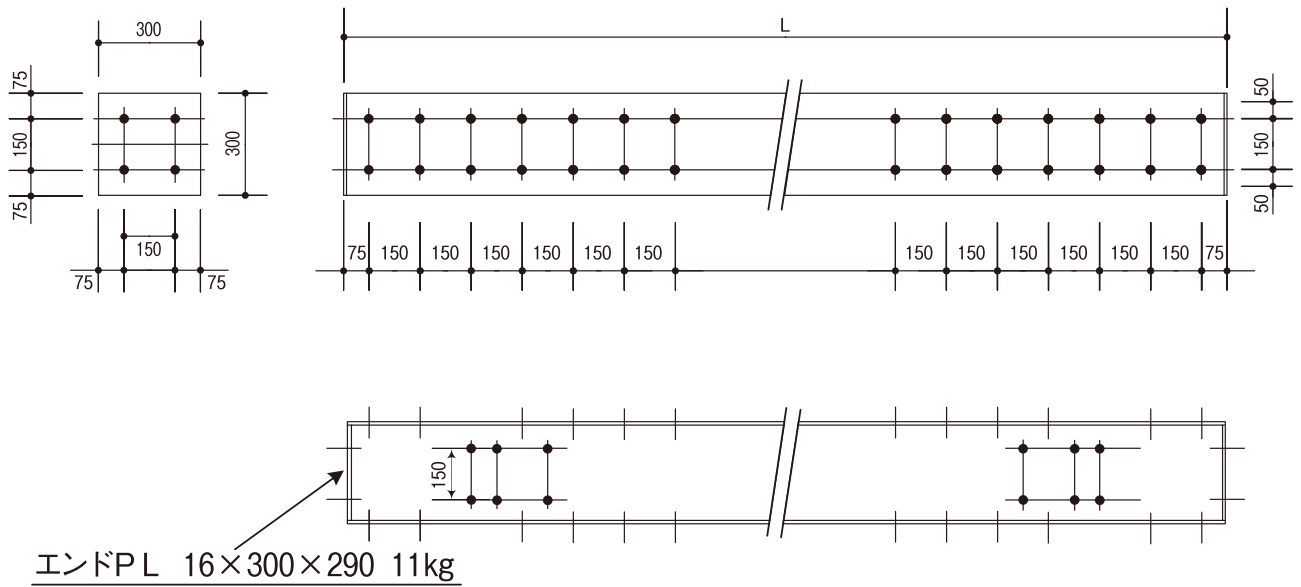
エンドP L 16×250×249 8kg

主材	種類	L (M)	6.0	4.5	3.0	2.1	1.5	1.05
	重量	kg	450	340	230	165	125	95

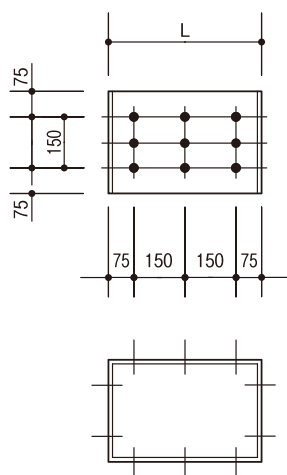


部材	種類	L (M)	0.9	0.45	0.3	0.2	0.15	0.1
	重量	kg	80	45	35	30	25	20

■H300型

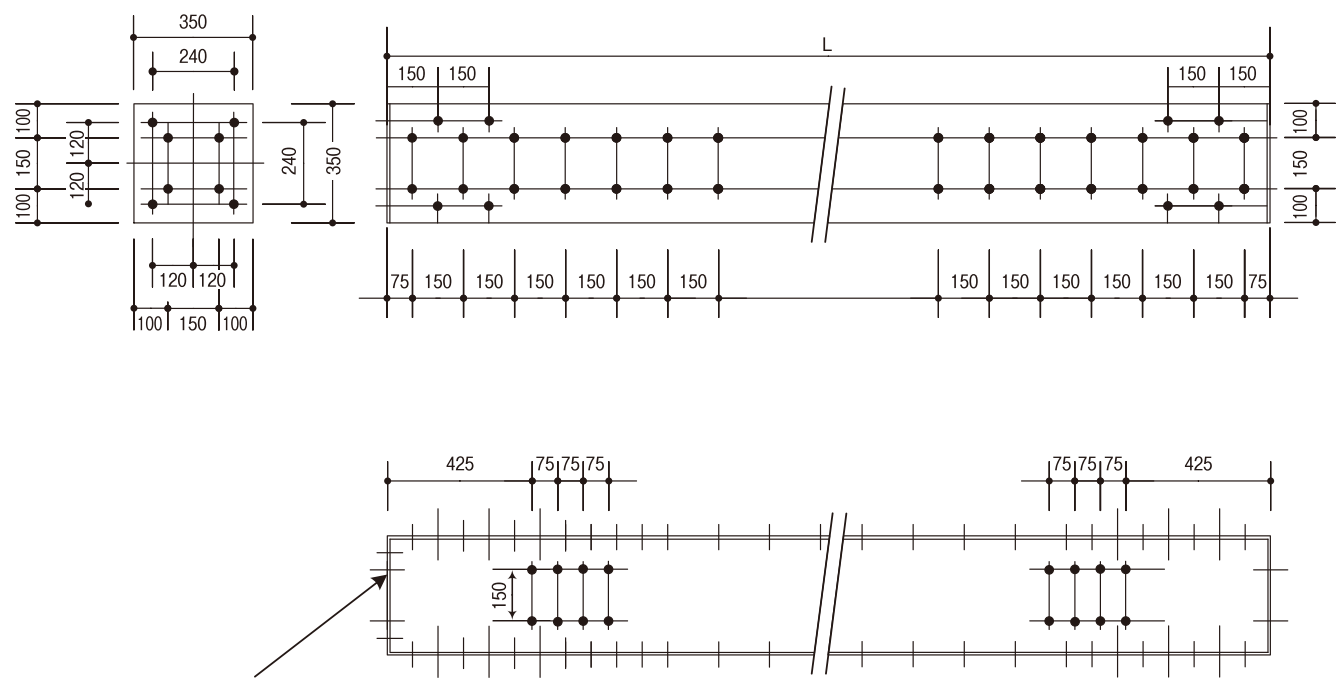


主 材	種 類	L (M)	6.0	4.5	3.0	2.1	1.5	1.05
	重 量	kg	600	450	300	210	150	105



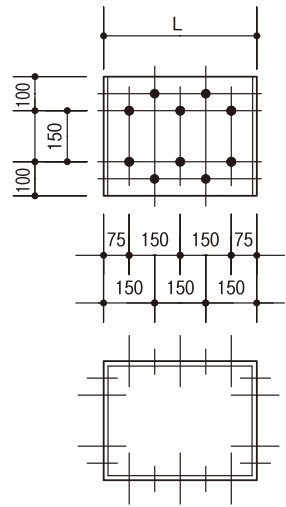
部 材	種 類	L (M)	0.9	0.45	0.3	0.2	0.15	0.1
	重 量	kg	90	65	50	45	40	35

H350型



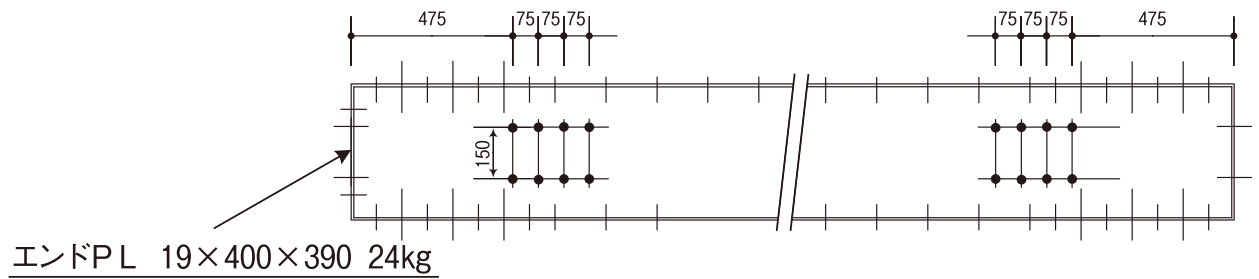
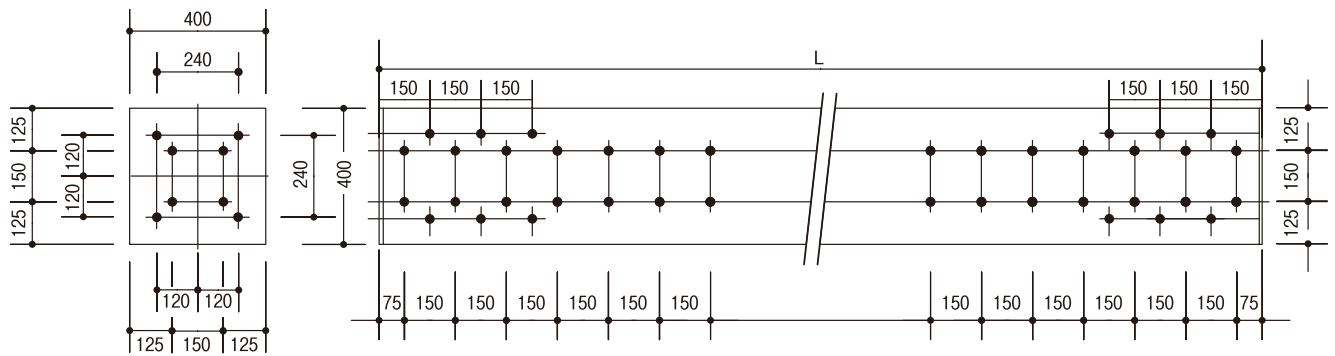
エンドPL 16×350×340 15kg

主材	種類	L (M)	6.0	4.5	3.0	2.1	1.5	1.05
	重量	kg	900	675	450	315	225	170



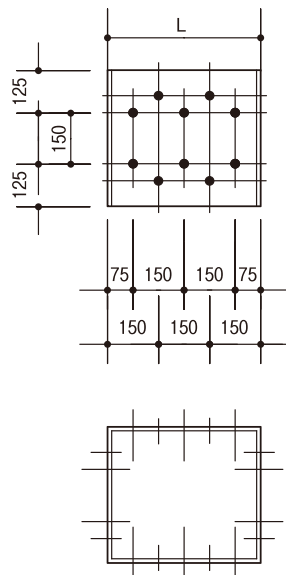
部材	種類	L (M)	0.9	0.45	0.3	0.2	0.15	0.1
	重量	kg	135	90	70	60	50	40

■H400型



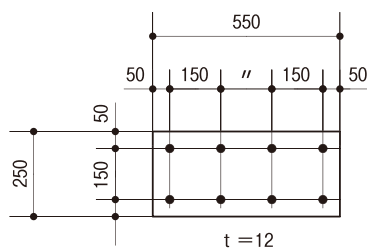
エンドPL 19×400×390 24kg

主材	種類	L (M)	6.0	4.5	3.0	2.1	1.5	1.05
	重量	kg	1200	900	600	420	300	210

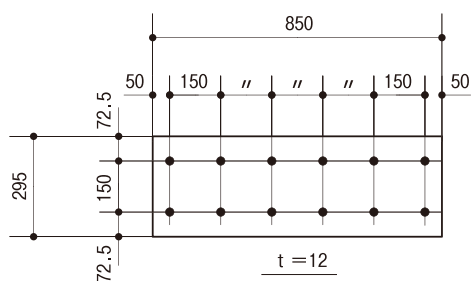


部材	種類	L (M)	0.9	0.45	0.3	0.2	0.15	0.1
	重量	kg	180	120	95	80	65	60

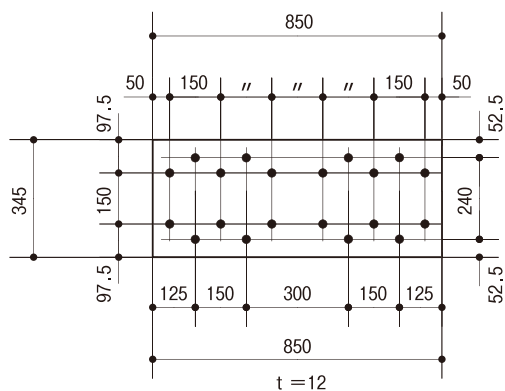
■カバープレート



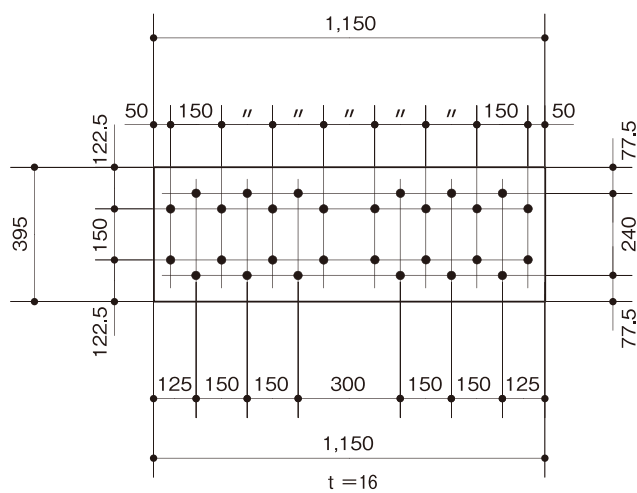
H250型
重量：13kg



H300型
重量：25kg



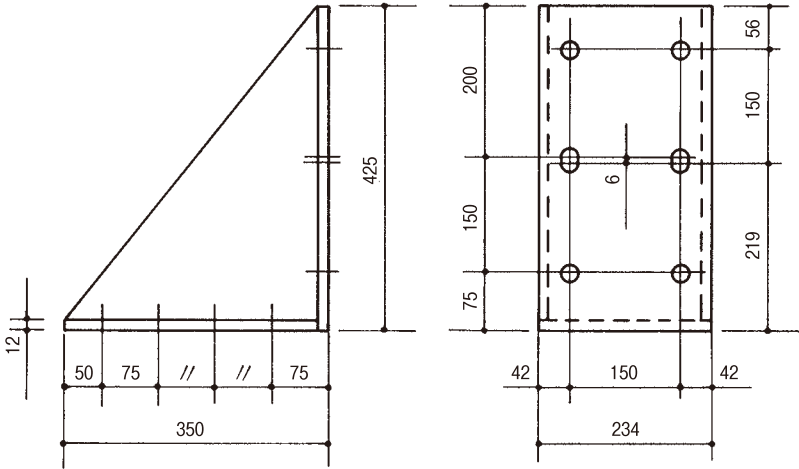
H350型
重量：30kg



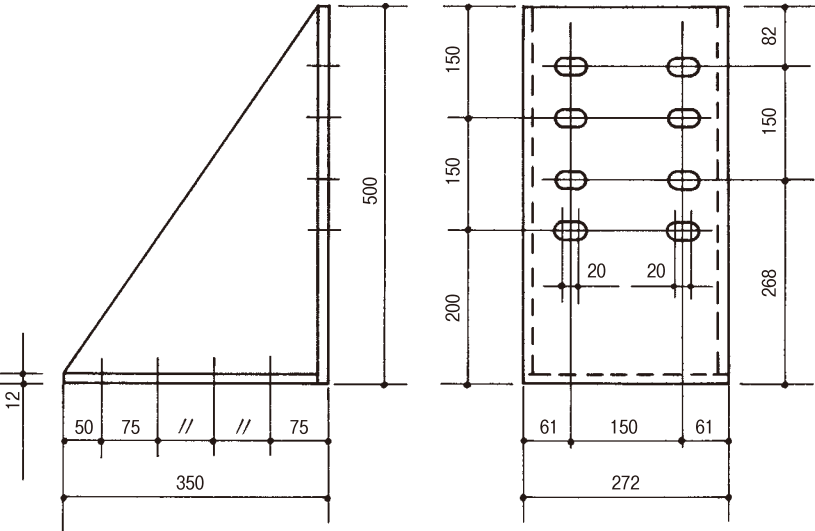
H400型
重量：60kg

隅金物

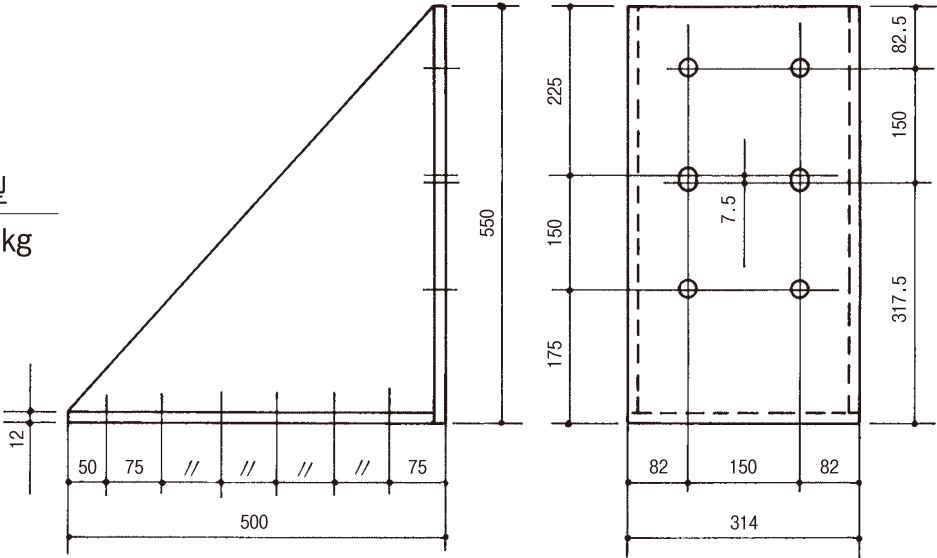
H 300型
重量：30kg



H 350型
重量：35kg



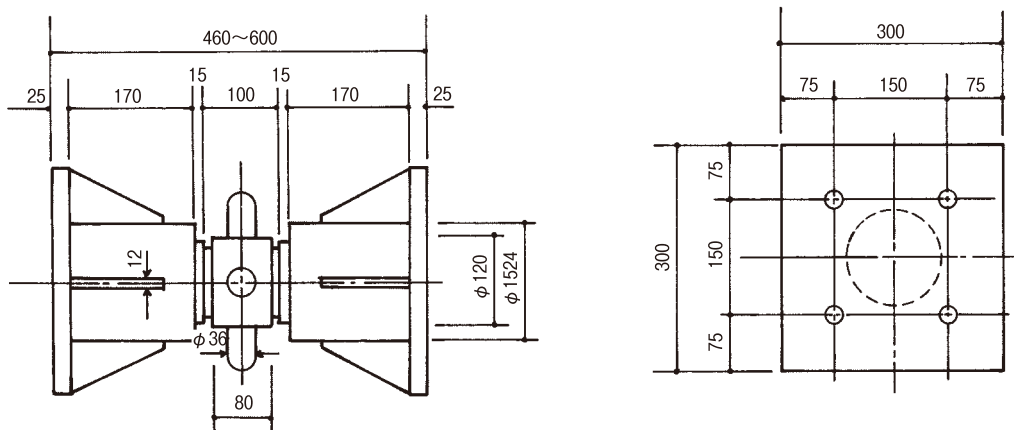
H 400型
重量：55kg



キリンジャッキ・回転ピース

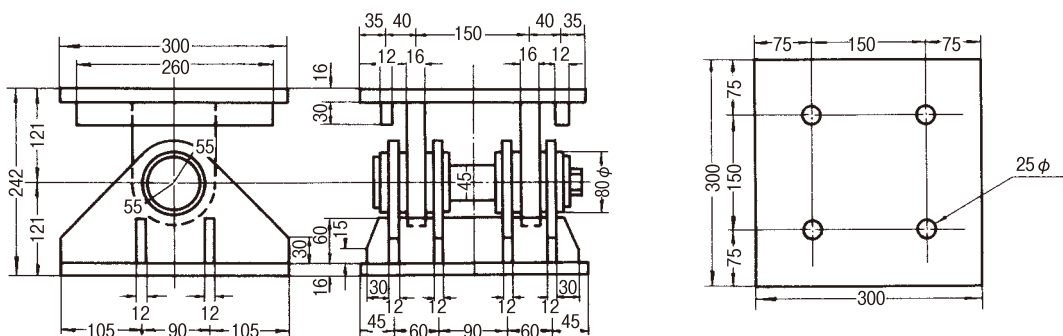
■キリンジャッキ

耐力：100 t ストローク：140 重量：70kg



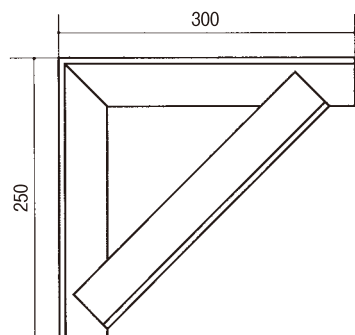
■回転ピース

耐力：50 t 重量：55kg

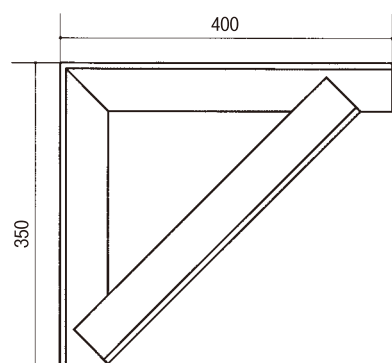


鋼製山留組付部材

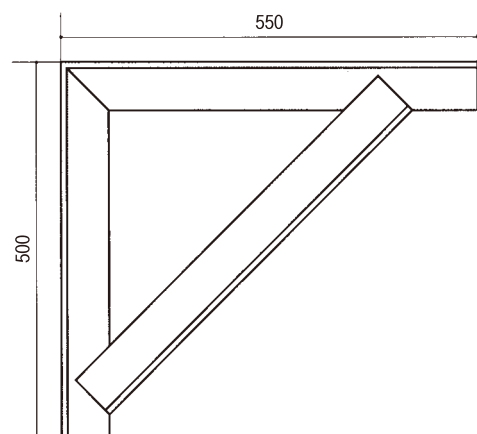
■ブラケット



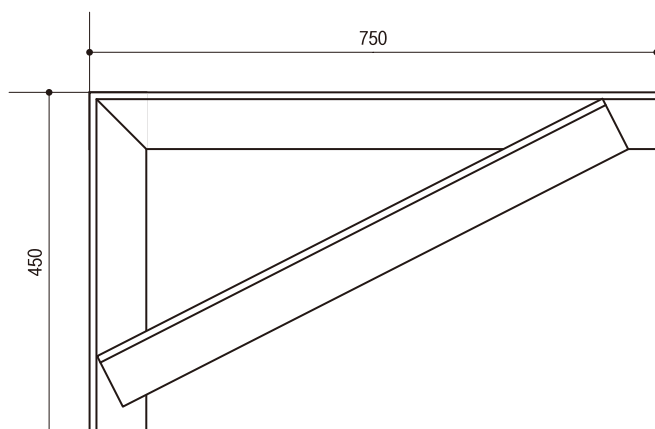
山留H200・250用
L 50×50×6
重量：4 kg



山留H300・350用
L 65×65×6
重量：7 kg



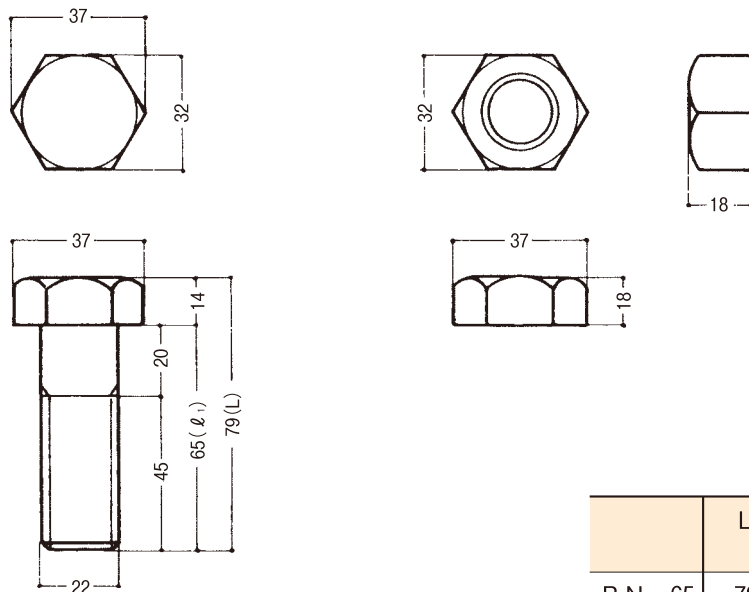
山留H400用
L 75×75×6
重量：10kg



山留H500用
L 75×75×6
重量：20kg

■六角ボルト・ナット

M-22（六角ボルト・ナット）



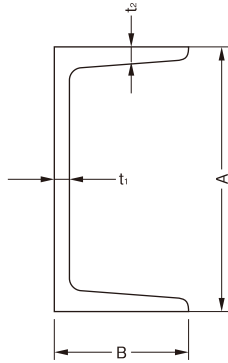
	L	l_1	W (kg)
B N-65	79	65	0.45

■六角ハイテンションボルト

種類	サイズ	1本／重量kg
F 10 T	六角HM22× 50	0.496
F 10 T	六角HM22× 55	0.510
F 10 T	六角HM22× 60	0.525
F 10 T	六角HM22× 65	0.540
F 10 T	六角HM22× 70	0.555
F 10 T	六角HM22× 75	0.570
F 10 T	六角HM22× 80	0.585
F 10 T	六角HM22× 85	0.600
F 10 T	六角HM22× 90	0.615
F 10 T	六角HM22× 95	0.630
F 10 T	六角HM22×100	0.645
F 10 T	六角HM22×105	0.659
F 10 T	六角HM22×110	0.674

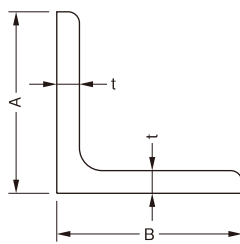
溝形鋼・等辺山形鋼

溝形鋼



寸法 mm	断面積 cm ²	単位質量 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	
A × B × t ₁ × t ₂				I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y
75×40×5×7	8.818	6.92	1.27	75.9	12.4	2.93	1.19	20.2	4.54
100×50×5×7.5	11.92	9.36	1.55	189	26.9	3.98	1.50	37.8	7.82
125×65×6×8	17.11	13.4	1.90	424	61.8	4.98	1.90	67.8	13.4
150×75×6.5×10	23.71	18.6	2.28	861	117	6.03	2.22	115	22.4
150×75×9×12.5	30.59	24.0	2.31	1,050	147	5.86	2.19	140	28.3
180×75×7×10.5	27.20	21.4	2.13	1,380	131	7.12	2.19	153	24.3
200×80×7.5×11	31.33	24.6	2.21	1,950	168	7.88	2.32	195	29.1
200×90×8×13.5	38.65	30.3	2.74	2,490	277	8.02	2.68	249	44.2
250×90×9×13	44.07	34.6	2.40	4,180	294	9.74	2.58	334	44.5
250×90×11×14.5	51.17	40.2	2.40	4,680	329	9.56	2.54	374	49.9
300×90×9×13	48.57	38.1	2.22	6,440	309	11.5	2.52	429	45.7
300×90×10×15.5	55.74	43.8	2.34	7,410	360	11.5	2.54	494	54.1
300×90×12×16	61.9	48.6	2.28	7,870	379	11.3	2.48	525	56.4
380×100×10.5×16	69.39	54.5	2.41	14,500	535	14.5	2.78	763	70.5
380×100×13×20	85.71	67.3	2.54	17,600	655	14.3	2.76	926	87.8

等辺山形鋼



寸法 mm	断面積 cm ²	単位質量 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
A × B × t				I _x =I _y	最大I _U	最大I _V	i _x =i _y	最大i _u	最大i _v	Z _x =Z _y
25×25×3	1.427	1.12	0.72	0.80	1.26	0.33	0.75	0.94	0.48	0.45
30×30×3	1.727	1.36	0.85	1.42	2.26	0.59	0.91	1.14	0.58	0.66
30×30×5	2.746	2.16	0.92	2.14	3.37	0.91	0.88	1.11	0.57	1.03
40×40×3	2.336	1.83	1.09	3.35	5.60	1.45	1.23	1.55	0.79	1.21
40×40×5	3.775	2.95	1.17	5.42	8.59	2.25	1.20	1.51	0.77	1.91
45×45×4	3.492	2.74	1.24	6.50	10.3	2.69	1.36	1.72	0.88	2.00
50×50×4	3.892	3.06	1.37	9.06	14.4	3.74	1.53	1.92	0.98	2.49
50×50×6	5.644	4.43	1.44	12.6	20.0	5.24	1.50	1.88	0.96	3.55
50×50×8	7.364	5.78	1.52	16.1	25.4	6.78	1.48	1.86	0.96	4.62
60×60×4	4.692	3.68	1.61	16.0	25.4	6.62	1.85	2.33	1.19	3.66
60×60×5	5.802	4.55	1.66	19.6	31.2	8.06	1.84	2.32	1.18	4.52
65×65×6	7.527	5.91	1.81	29.4	46.6	12.1	1.98	2.49	1.27	6.27
65×65×8	9.761	7.66	1.88	36.8	58.3	15.3	1.94	2.44	1.25	7.97
75×75×6	8.727	6.85	2.06	46.1	73.2	19.0	2.30	2.90	1.48	8.47
75×75×9	12.69	9.96	2.17	64.4	102	26.7	2.25	2.84	1.45	12.1
75×75×12	16.56	13.0	2.29	81.9	129	34.5	2.22	2.79	1.44	15.7
90×90×6	10.55	8.28	2.42	80.7	128	33.4	2.77	3.48	1.78	12.3
90×90×7	12.22	9.59	2.46	93.0	148	38.3	2.76	3.48	1.77	14.2
90×90×10	17.00	13.3	2.57	125	199	51.7	2.71	3.42	1.74	19.5
90×90×13	21.71	17.0	2.69	156	248	65.3	2.68	3.38	1.73	24.8
100×100×7	13.62	10.7	2.71	129	205	53.2	3.08	3.88	1.98	17.7
100×100×10	19.00	14.9	2.82	175	278	72.0	3.04	3.83	1.95	24.4
100×100×13	24.31	19.1	2.94	220	348	91.1	3.00	3.78	1.94	31.1
120×120×8	18.76	14.7	3.24	258	410	106	3.71	4.67	2.38	29.5
130×130×9	22.74	17.9	3.53	366	583	150	4.01	5.06	2.57	38.7
130×130×12	29.76	23.4	3.64	467	743	192	3.96	5.00	2.54	49.9
130×130×15	36.75	28.8	3.76	568	902	234	3.93	4.95	2.53	61.5
150×150×10	29.21	22.9	4.05	627	997	258	4.63	5.84	2.97	57.3
150×150×12	34.77	27.3	4.14	740	1,176	304	4.61	5.82	2.96	68.1
150×150×15	42.74	33.6	4.24	888	1,410	365	4.56	5.75	2.92	82.6
150×150×19	53.38	41.9	4.40	1,090	1,730	451	4.52	5.69	2.91	103
175×175×12	40.52	31.8	4.73	1,180	1,860	480	5.38	6.78	3.44	91.8
175×175×15	50.21	39.4	4.85	1,440	2,290	589	5.35	6.75	3.42	114
200×200×15	57.75	45.3	5.46	2,180	3,470	891	6.14	5.75	3.93	150
200×200×20	76.00	59.7	5.67	2,820	4,490	1,160	6.09	7.68	3.90	197
200×200×25	93.75	73.6	5.86	3,420	5,420	1,410	6.04	7.61	3.88	242
200×200×29	107.6	84.5	6.01	3,866	6,118	1,613	5.99	7.54	3.87	276
250×250×25	119.1	93.7	7.10	6,950	11,000	2,860	7.63	9.62	4.89	388
250×250×35	162.6	128	7.45	9,110	14,400	3,790	7.49	9.42	4.83	519

基礎工事施工管理

当社は、これまでに各種複雑な環境条件に対応し、数多くの基礎工事を手がけてまいりました。その蓄積された施工経験技術をベースに、資材と工法をより効果的、効率的に組みあわせることによりますます高度化するご要望に応ずべく、各種工事を請負っております。

重仮設材のリース同様、よろしくご用命くださいますようお願い申し上げます。



工事種目	鋼矢板・H杭打設、引抜工事
	無振動・無騒音杭打設、引抜工事
	P C 杭・鋼管杭等施工工事
	鋼製支保工架設、解体工事
	構台架設、解体工事

SILENTPIER ECO82

サイレントパイラー エコ

NETIS（国土交通省 新技術情報提供システム）

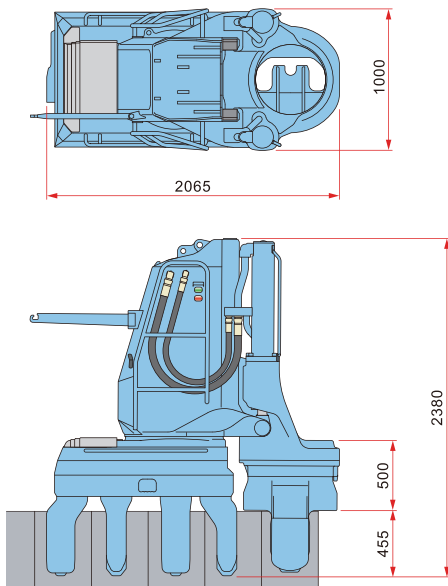
登録番号：CB-060028-VE

環境対応型
圧入機

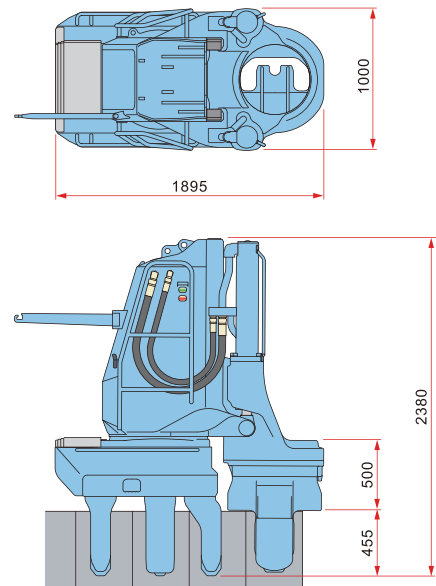
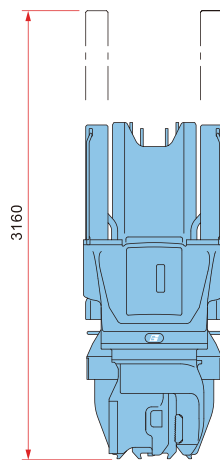


GIKEN

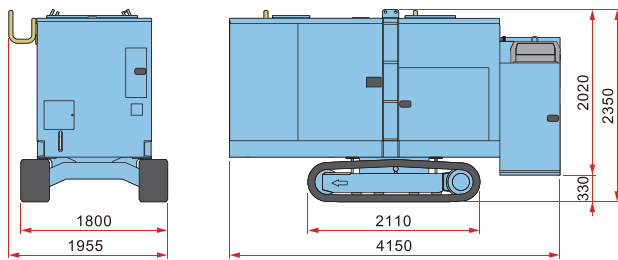
◀ ECO82-4C 外観図



ECO82-3C 外観図 ▶



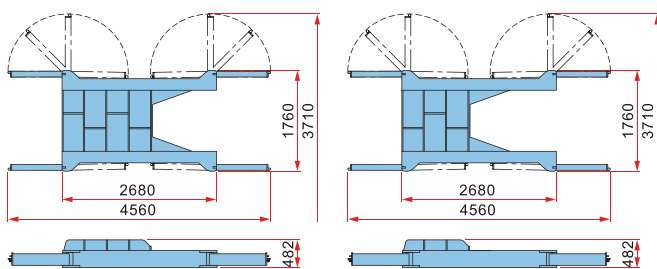
EU200F3 外観図



反力架台 外観図

4C用

3C用



サイレントパイラー	ECO82
適用杭材	U形 400 ピッチ II, III, IV
最大圧入力	800 kN (82 t)
最大引抜力	900 kN (92 t)
ストローク	800 mm
圧入スピード	パワーモード 1.9 - 35.5 m/min エコモード 1.6 - 30.0 m/min
引抜スピード	パワーモード 1.4 - 55.0 m/min エコモード 1.2 - 54.0 m/min
操作方法	ラジオコントロール
移動方法	自走式
質量	4C 5400 kg 3C 5000 kg

エンジンユニット	EU200F3
動力源	ディーゼルエンジン
定格出力	パワーモード 174 kW (237 PS)/1800 min ⁻¹ エコモード 155 kW (210 PS)/1600 min ⁻¹
排出ガス規制	オフロード法適合
騒音規制	国土交通省 超低騒音基準値クリア
生分解性作動油	パイラーエコオイル
移動方式	自走式 (クローラ走行)
走行速度	1.4 km/h
質量(クローラ込)	6250 kg

反力架台	
質量	4C用 1250 kg 3C用 1120 kg

本機の仕様は予告なしに変更する場合があります

株式会社 技研製作所 工法革命 インプラント工法で世界の建設を変える www.giken.com

【圧入機製品の販売・GTOSS・技術支援】トータルサポート部 トータルサポート課 E-mail pro-tokyo@giken.com

東京本社 〒135-0063 東京都江東区有明1丁目3番28号 TEL **03-3528-1636**
FAX 03-3528-1660

高知本社 〒781-5195 高知県高知市布師田3948番地1 TEL **088-846-2947**
FAX 088-826-5288

東京本社 / 〒135-0063 東京都江東区有明1丁目3番28号 TEL 03-3528-1630 FAX 03-5530-7061
高知本社 / 〒781-5195 高知県高知市布師田3948番地1 TEL 088-846-2933 FAX 088-846-2939

事業拠点 東京、高知、仙台、千葉、大阪、兵庫、福岡、イギリス、ドイツ、オランダ、アメリカ、シンガポール、中国

研究開発 テクニカルセンター、実証試験場(6ヶ所) 情報発信 IPC国際圧入センター(東京、仙台、大阪、福岡)

SILENT PIER



SUPERWIDE 100 150

広幅型鋼矢板圧入引抜専用機
スーパーワイド



スーパーワイド仕様

		スーパーワイド100	スーパーワイド150
本体	圧入力	1000kN(102ton)	1500kN(153ton)
	引抜き力	1100kN(112ton)	1600kN(163ton)
	ストローク	750 mm	800 mm
	圧入スピード	(2000min ⁻¹) 1.5~35.2 m/min	(2000min ⁻¹) 1.0~23.2 m/min
	引抜きスピード	(2000min ⁻¹) 3.2~27.5 m/min	(2000min ⁻¹) 2.4~18.2 m/min
	適応鋼矢板	広幅型鋼矢板II _w ~IV _w 型 鋼矢板VL、VL _L 型	
	操作方法	ラジオ・コントロール	ラジオ・コントロール
	移動方法	自走式	自走式
	全長	2,720 mm	2,730 mm
	全幅	1,145 mm	1,145 mm
油圧ユニット	全高	2,520 mm	2,675 mm
	質量	8,200 kg	9,800 kg
	動力源	ディーゼルエンジン(ターボ付)	
	定格出力	169kW(230PS)/1800min ⁻¹ (超低騒音)	
	燃料タンク容量	375 L	
	作動油タンク定格容量	550 L	
	全長	※ ② 4,300 mm	
	全幅	※ ② 1,705 mm	
	全高	※ ② 2,350 mm	
	※ ① 質量	4,500 kg	
クローラ	※ ① 総質量	※ ② 6,100 kg	
	操作方法	リモートコントロール	
	駆動方式	2ポンプ×2モーター (ユニット油圧源より分岐して使用)	
	走行速度	1.4 km/h	
反力架台	質量	1,000 kg	
	型式	アーム式	
	全長	3,380 mm (アーム開放時 6,210 mm)	
	全幅	2,120 mm (アーム開放時 5,060 mm)	
	全高	520 mm	
	質量	2,000 kg	

※ ① 20m油圧ホース、燃料満タン、作動油定格量を含む

※ ② クローラ、マルチボックス取付時

■ マルチボックス

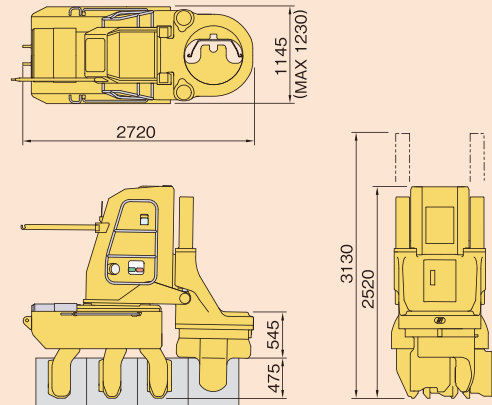
現場作業を想定して必要な機材をコンパクトに収納しました。
溶接機／出力電流 50A ~ 190A(使用率40%)の直流溶接機。φ4mm棒使用可能。
ガス切断器、各種工具類、重量600kg(ガスボンベ無し)

■ レーザー仕様

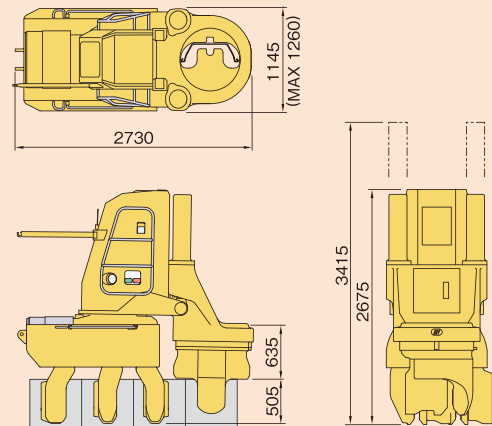
● 焦点調整／固定式 ● ビーム径／30m先で長径15mm(楕円形状・太陽光下)
● クランプ幅／70mm ● 質量／3.5kg(ケース含む) ● 微調整幅／おとり角±4度
(上下・左右)、(30m先で2m範囲) ● 電源／単一乾電池(アルカリ推奨)×1
● 稼働時間／連続約50時間(アルカリ使用時) ● 出射光／赤色可視4.9mW
(クラス3A) ● ケース／405(L)×320(W)×95(H)

※ 本機及び関連製品の仕様は予告なしに変更する場合があります。

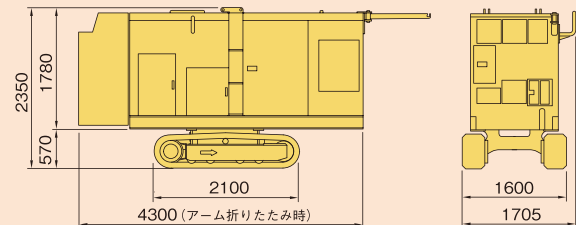
スーパーワイド100



スーパーワイド150



エンジンユニット



SILENTPIER

ECO 900

サイレントパイラー エコ900

NETIS（国土交通省 新技術情報提供システム）

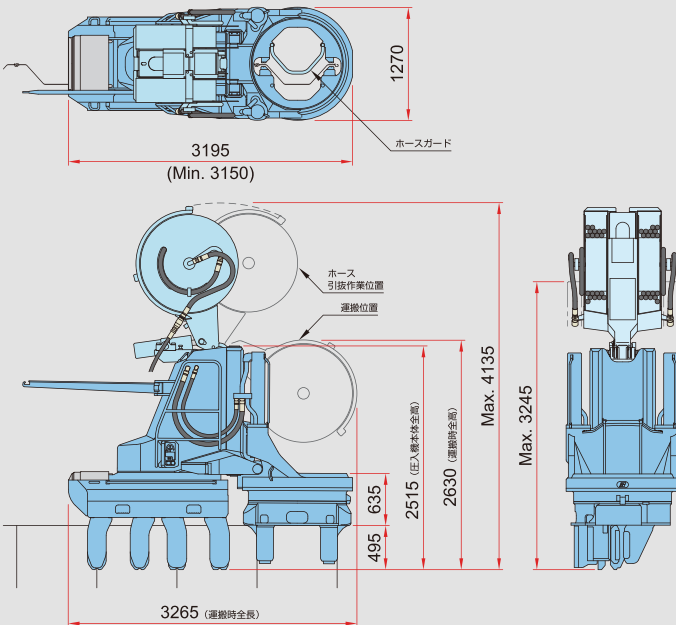
登録番号 CB-060028-VE



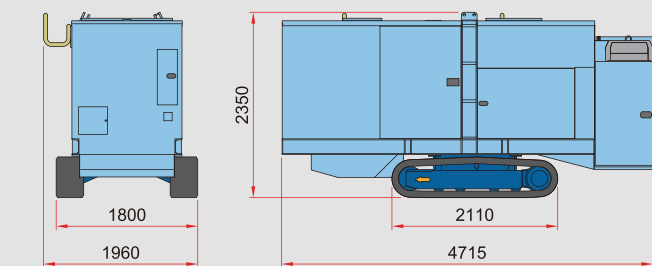
環境対応型
圧入機

GIKEN

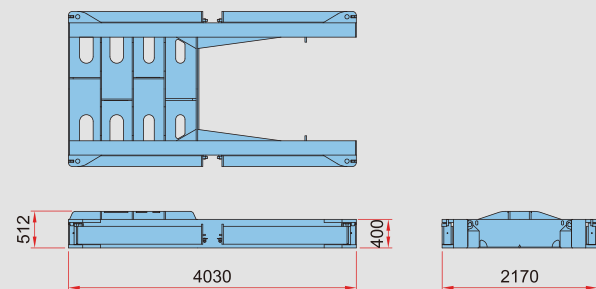
サイレントパイラー ECO900



パワーユニット EU300E3



反力架台



サイレントパイラー ECO900

適用杭材	ハット形鋼矢板 900
最大圧入力	1 000 kN
最大引抜き	1 100 kN
ストローク	750 mm
圧入スピード	1.8 - 46.1 m/min
引抜きスピード	2.6 - 52.0 m/min
操作方法	ラジオコントロール
移動方法	自走式
質量	9 500 kg

パワーユニット EU300E3

動力源	ディーゼルエンジン
定格出力	パワーモード 230 kW (313 ps) / 1800 min ⁻¹ エコモード 204 kW (277 ps) / 1600 min ⁻¹
燃料タンク容量	500 ℓ
生分解性作動油	パイラーエコオイル
移動方式	自走式(クローラ走行)
走行速度	1.4 km/h
質量(クローラ込)	7 450 kg

反力架台

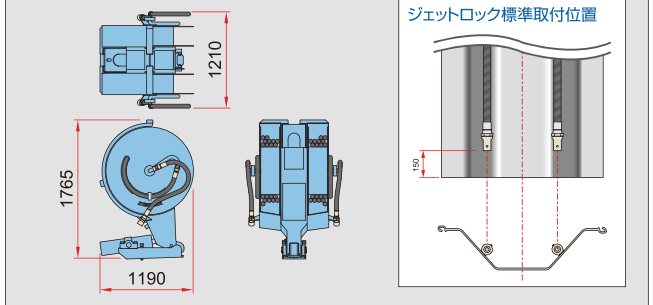
質量	2 100 kg
----	----------

パイラー・ジェットリール JR26

油圧源	パイラーより分岐
ホース長	標準 22 m (Max. 32 m)
適用矢板長	標準 17 m (Max. 27 m)
高圧ホース	パイラーエコホース
縁切方法	リール巻取り
ジェット水量	Max. 700 ℓ/分 × 2連
ジェット水圧	Max. 15 MPa (153 kg/cm ²)
質量(標準高圧ホース含む)	1 350 kg

※ 本機及び関連製品の仕様は予告なしに変更する場合があります。

パイラー・ジェットリール JR26



SILENTPIER ECO 400S

New Standard of Silent Piling Technologies

サイレントパイラー エコ400S



NETIS (国土交通省 新技術情報提供システム)
登録番号: CB-080010-VE



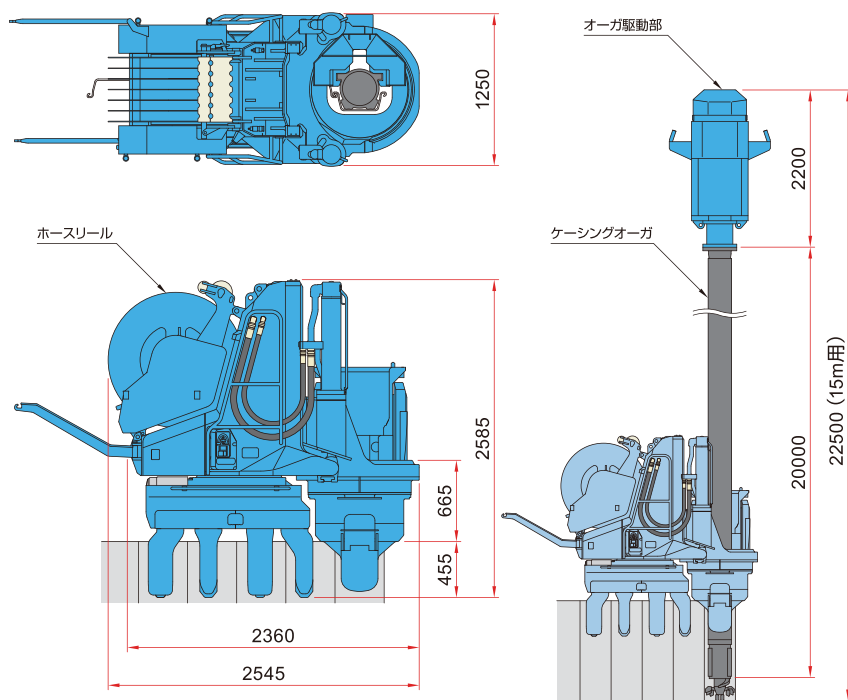
新工法開発企業

GIKEN

硬質地盤圧入



サイレントパイラー



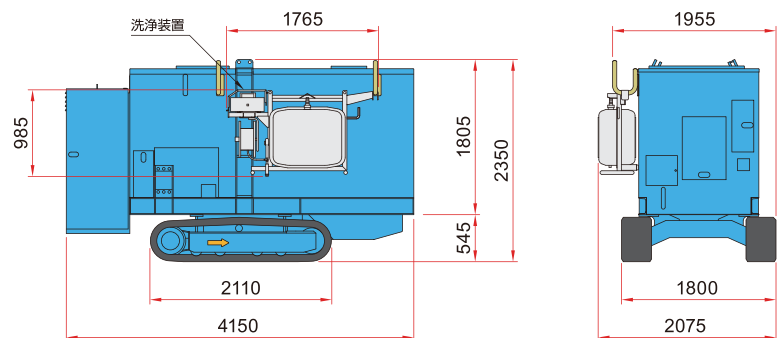
サイレントパイラー	SCU-ECO400S
適用杭材	U形鋼矢板 400 mm II, III, IV
最大圧入力	800 kN
最大引抜力	900 kN
ストローク	1000 mm (WJ時 750 mm)
圧入スピード	1.5 ~ 35.5 m/min
引抜スピード	1.5 ~ 50.5 m/min
操作方法	ラジオコントロール
移動方法	自走式
質量	圧入機本体 7200 kg
	ホースリール 1350 kg
総質量	8550 kg

パイルオーガ	PA14
適用杭長	最長 15 m
質量	オーガ駆動部 1600 kg
	ケーシングオーガ 5850 kg
総質量	7450 kg

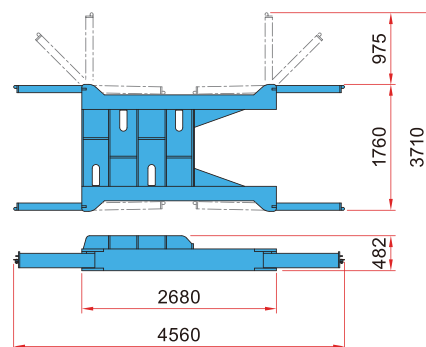
パワーユニット	EU200H3
動力源	ディーゼルエンジン
定格出力	パワーモード 195 kW (265 ps) /1800 min ⁻¹
	エコモード 173 kW (235 ps) /1600 min ⁻¹
燃料タンク容量	400 L
作動油タンク容量	パイラーエコオイル 490 L
走行速度	1.4 km/h
質量	7300 kg

反力架台	
質量	1250 kg

パワーユニット



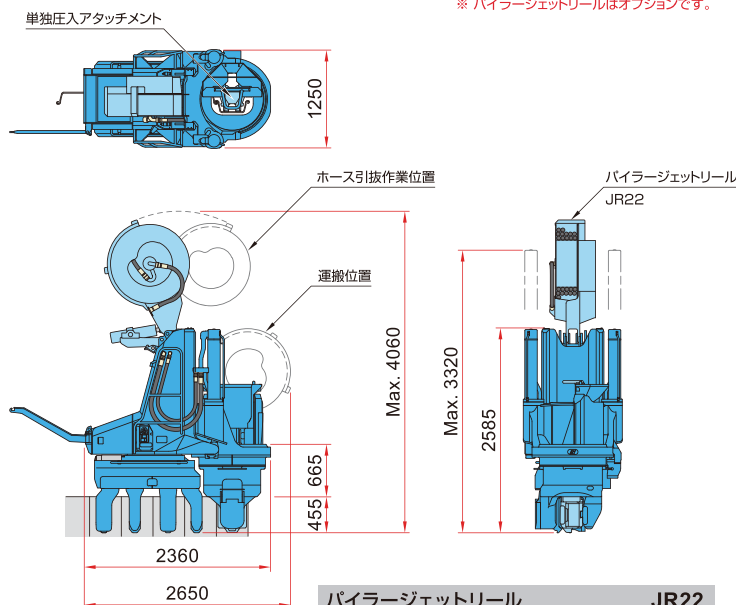
反力架台



ウォータージェット併用圧入

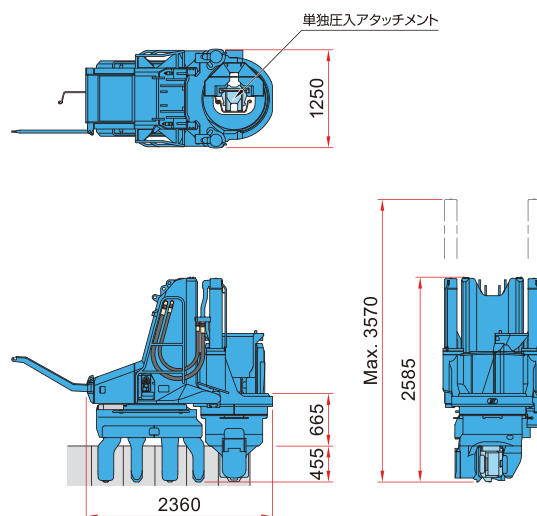


※ パイラー・ジェットリールはオプションです。



パイラー・ジェットリール	JR22
適用杭長	標準 17 m (Max. 27 m)
質量	圧入機本体 7200 kg
	パイラー・ジェットリール 780 kg
	単独圧入アタッチメント 200 kg
総質量	8180 kg

単独圧入



質量	圧入機本体 7200 kg
	単独圧入アタッチメント 200 kg
総質量	7400 kg

※ 本機及び関連製品の仕様は予告なしに変更する場合があります。

 **GIKEN**

SILENT PILER[®] **F111**

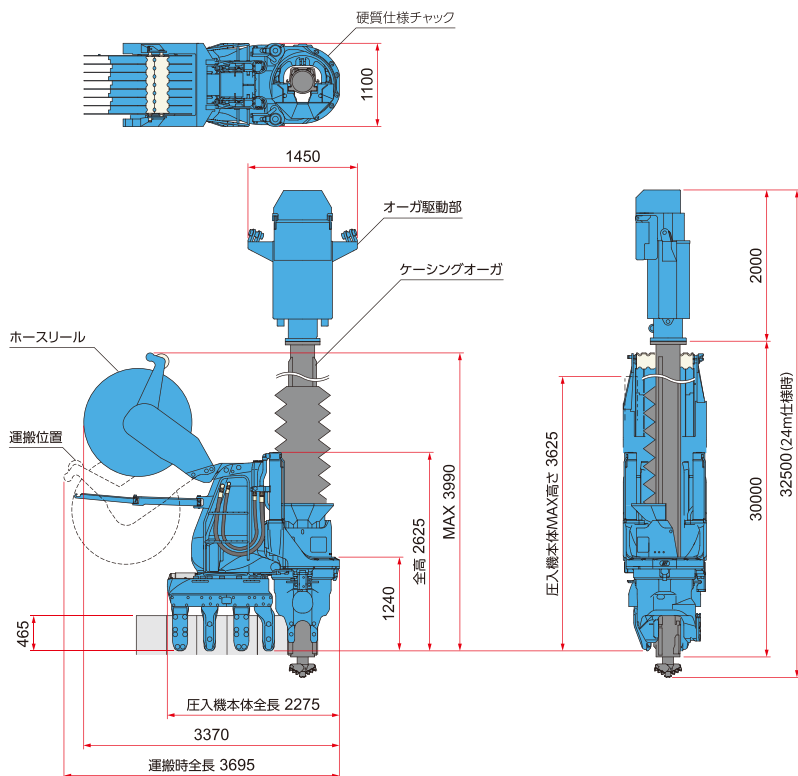
U形鋼矢板400mm幅専用複合式圧入機
複合式圧入機 NETIS登録番号：CB-080010-VE
(国土交通省 新技術情報提供システム)



寸法・仕様

硬質地盤圧入仕様

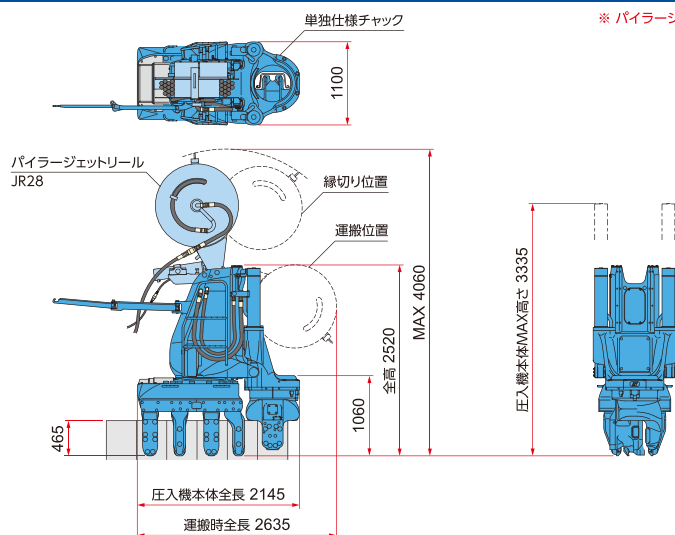
F111-C400



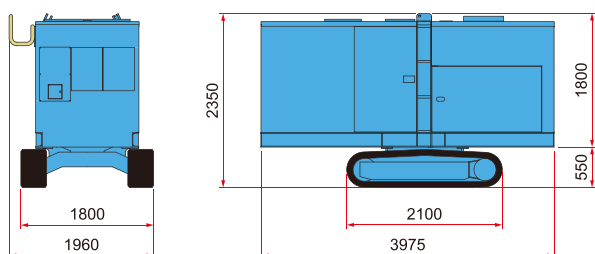
単独・ウォータージェット併用圧入仕様

F111-400

※ パイラージェットリールはオプションです。



パワーユニット



圧入機本体	SILENT PILER F111
適用杭材	U形鋼矢板400mm幅 II、III、IV型
最大圧入力	硬質地盤圧入時 800 kN 単独・ウォータージェット併用圧入時 1000 kN
最大引抜き	硬質地盤圧入時 900 kN 単独・ウォータージェット併用圧入時 1100 kN
ストローク	850 mm
圧入スピード	2.0 ~ 43.5 m/min (単独圧入時)
引抜きスピード	1.5 ~ 32.3 m/min (単独圧入時)
操作方法	ラジオコントロール
移動方法	自走式

硬質地盤圧入仕様 (圧入機本体+ホースリール)	10600 kg
ウォータージェット併用圧入仕様 (圧入機本体+パイラージェットリール)	7870 kg
単独圧入仕様 (圧入機本体)	7050 kg

ホースリール	HR17B
質量(標準仕様時)	2850 kg (ホースリール取付けブラケットを含む)

パイルオーガ	PA22
適用杭長(標準仕様時)	24 m 以下 (標準) ※
質量	オーガ駆動部 1850 kg ケーシングオーガ 9050 kg
総質量	10900 kg

※ オプション仕様時は最大適用杭長30m可能

パイラージェットリール	JR28
適用杭長	標準17 m (最大27 m)
質量	820 kg

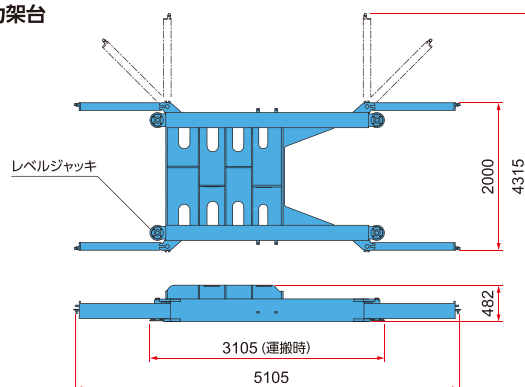
パワーユニット	EU300J4
動力源	ディーゼルエンジン
パワーモード	237 kW(322 ps)/1800 min ⁻¹
定格出力 エコモード	211 kW(287 ps)/1600 min ⁻¹
スーパーエコモード	184 kW(250 ps)/1400 min ⁻¹
燃料タンク容量	500 L
作動油タンク容量	パイラーエコオイル 490 L
走行速度	1.4 km/h
質量	6500 kg (標準20mホース)

燃料タンク容量	500 L
作動油タンク容量	バイラーエコオイル 490 L
走行速度	1.4 km/h
質量	6500 kg (標準20mホース)
反力架台 (レベルジャッキ付)	
質量	1400 kg

【参考】チャック質量

単独仕様チャック	硬質仕様チャック
1970 kg	2700 kg

反力架台



※ 本機および関連製品の仕様は予告なしに変更する場合があります。



特許登録 第1474244・1457700号 **オーガー併用杭打機**

アボロニ CV-205

- 吊上能力15トン以上の油圧式トラック・クレーン用杭打機。
- 容易な位置決め、壁ぎわ270mmまで可能な回転式リーダ。
- 段差地や狭い現場で威力を発揮する重錘式リーダ方式。
- アースオーガーとドロップハンマー作業が一台でできる低振動杭打機。
- 電源設備のいらない全油圧方式。
- 狭隘地作業の要求される市街地工事や下水道の土木工事に最適な低振動機構。



中央自動車興業株式会社

アボロンCV-205(オーガー併用杭打機)

●TADANO TR-200M(Ⅲ)に装着した場合の仕様

★オーガー併用打撃工法

作業範囲	リーダ長	最大作業半径	8.0m
	13.7m時	最小作業半径	2.5m
リーダ長	リーダ長	最大作業半径	7.0m
	15.7m時	最小作業半径	2.5m
適用杭	リーダ長	掘削深さ	11.0m
	13.7m時	適用杭(各種杭材)	
	リーダ長	掘削深さ	13.0m
	15.7m時	適用杭(各種杭材)	
掘削機構	掘削トルク	低速	1,500kg-m
	回転数	低速	22.3rpm
	掘削径		350~450mmφ
	オーガー引抜力		15,000kg
ハンマ	型式		ドロップハンマ
	重量		2,000kg
ウインチ機構	型式		油圧モータ駆動
	種類	オーガー用ウインチ	ハンマ用ウインチ (0.83速用ウインチ)
	巻上能力	3,000kg×5本掛	3,000kg×1本掛
	ロープ速度	(低)90 m/min (高)45 m/min (自由降下付)	(低)90 /min (高)54 /min (自由降下付) (タダノ特製ウインチ)
	使用ワイヤロープ	クレーン主巻	クレーン補巻 第3ウインチ
		14mmφ×120m	16mmφ×50m 16mmφ×75m

(注記)①本仕様はベースマシンタダノTR-200M(Ⅲ)に装着した場合であり、装着するベースマシンにより一部仕様変更されます。

★新型オーガーAS-60

トルク kg-m
回転数 rpm

メーカー	クレーン型式	低 速		高 速	
		トルク	回転数	トルク	回転数
多田野	TR-200M	1,400	27	850	45
	TR-250-Ⅲ	1,550	25	935	42
加藤	KR-20H	1,550	16	935	28
	KR-25H	1,550	27	935	45
神鋼	RK-200	1,550	23	935	38
小松	LW-200	1,550	25	935	41

(注) 上記以外のクレーン型式の能力は、お問い合わせ下さい。

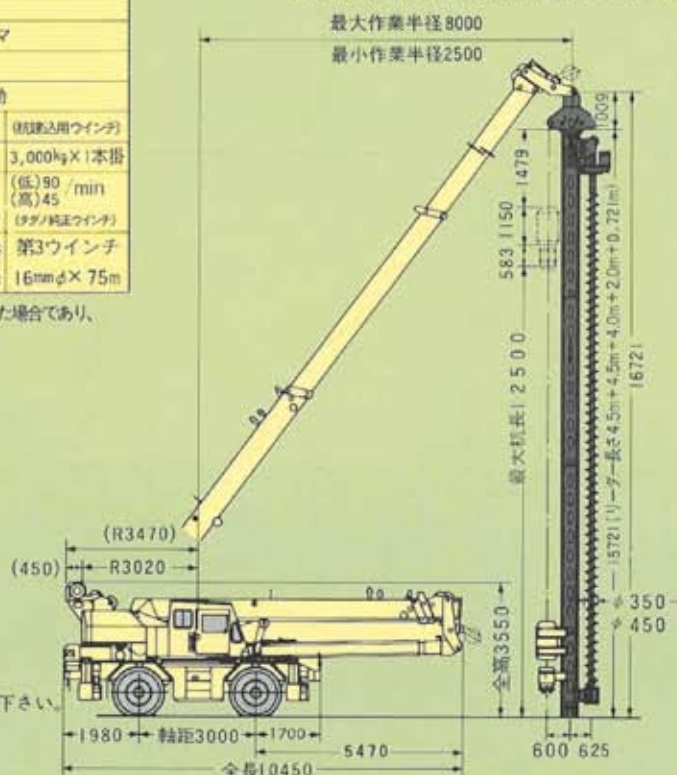
★リーダー長さに対する性能

	標準リーダー	最長リーダー
リーダー組合せ	$4.5+4.5+4.0+0.72=13.72\text{m}$	$4.5+4.5+4.0+2.0+0.72=15.72\text{m}$
リーダー長さ	13.721m	15.721m
スクリュース長さ	$5.0+3.0+3.0+0.6=11.6\text{m}$	$5.0+3.0+3.0+2.0+0.6=13.6\text{m}$
掘削深さ	11.0m	13.0m
最大生打長さ	10.5m	12.5m
打撃高さ	1.359m	1.359m
作業半径	2.5~8.0m	2.5~7.0m

(注記)②走行姿勢図は、現場内移動姿勢図であり公道を走行する場合は、アタッチメントを別途輸送して下さい。

③最大作業半径を超えるオーバーロードは機体の転倒又は機械の損傷の原因となり、必ず仕様を守り作業願います。

④本仕様は、改良のため、予告なく変更する事があります。



●本機を運転するためには右記の免許が必要です。

- (1)公道を走行する場合.....大型特殊自動車運転免許
- (2)杭打作業をする場合.....車両系建設機械(基礎工事用)運転技能講習修了者
- (3)杭建込(玉掛)作業をする場合.....玉掛技能講習修了者
- (4)クレーン作業の場合.....移動式クレーン運転免許

■製造



中央自動車興業株式会社

本社工場・営業本部 〒210 川崎市川崎区殿町3-23-10 TEL(044)266-3430(代)・(044)299-2616(代)

東北営業所 TEL0222(24)7505 福岡営業所 TEL092(461)0660

大阪営業所 TEL 06(352)7536 名古屋営業所 TEL052(971)1062



アボルン®
 油圧オーガ
AG5300



アボルンシステム株式会社
<http://www.avolon.co.jp>

〒210-0861 神奈川県川崎市川崎区小島町4-5
 本社・営業 TEL.044-299-2616 FAX.044-299-1889
 工場 TEL.044-266-3430 FAX.044-266-3433

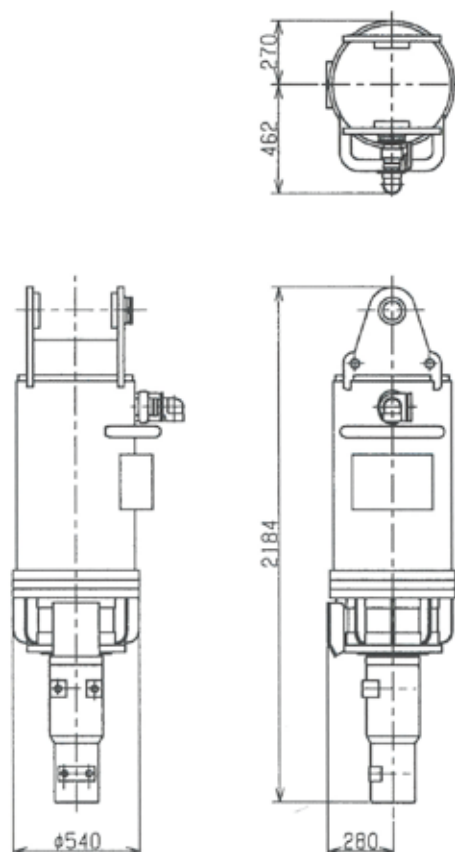
AG5300

■仕 様

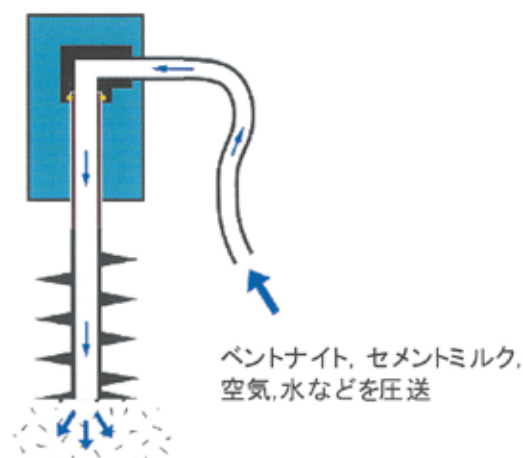
最大トルク	低 速	52.4 KN-m (5344 kg-m)
	高 速	26.2 KN-m (2672 kg-m)
最大回転数	低 速	22.0 min ⁻¹ (at 280 L/min)
	高 速	43.9 min ⁻¹ (at 280 L/min)
最高使用圧力	27.5 MPa (280 kg/cm ²)	
最大使用流量	280 L/min	
スイベル口径	2 インチ	
質 量	1180 kg	
備 考		

※本仕様は、オーガ本体の仕様を表示しています。取付けベースマシンにより異なります。

■外観図



■スイベル（回転）ジョイント



本製品は、改良などのためこのカタログと相違する場合がありますのでご了承ください。



アボルンシステム 株式会社
http://www.avolon.co.jp

〒210-0861 神奈川県川崎市川崎区小島町4-5
本社・営業 TEL.044-299-2616 FAX.044-299-1889
工 場 TEL.044-266-3430 FAX.044-266-3433

Newエルダー DHJ60-2

全油圧式パイルドライバ

■全装備質量……66ton.



ISO-9001
認証取得

JQA-1232



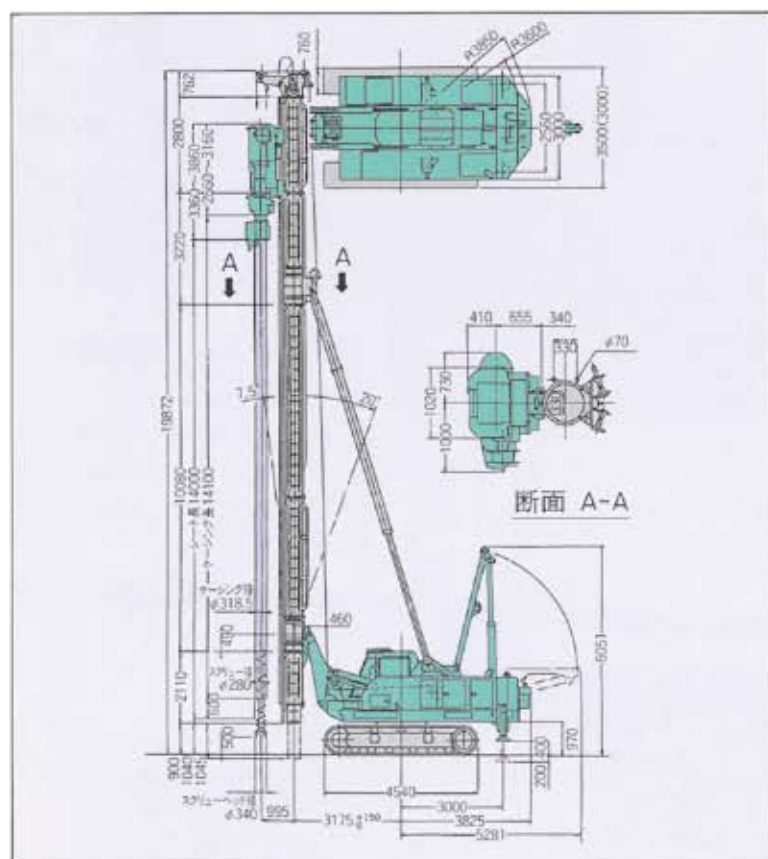
■主要諸元表

NewエルダーDHJ60-2		
主 要 寸 法	全 巾(輸送時最大)	※※3,300mm
	クローラ全巾(拡張時)	3,500mm
	クローラ全巾(縮少時)	※※3,300mm
	クローラシュー巾	760mm
	クローラ全長	4,540mm
	キャブ巾	3,000mm
	全 高(リーダ水平時)	3,315mm
	後端旋回半径(8.5TONウエイト端面)	3,600mm
	後端旋回半径(12.5TONウエイト端面)	3,850mm
	主巻, 補巻ドラムロープ巻上・下速度(低速)	※32m/min
作 業 速 度	主巻, 補巻ドラムロープ巻上・下速度(高速)	※64m/min
	サードドラムロープ巻上速度(オプション)	※50m/min
	サードドラムロープ巻下速度(オプション)	50m/min
	旋回速度	3.5r.p.m.
	走行速度	※1.3km/h
	登坂能力(機体のみ)	40%
機体質量		25,800kg
カウンタウエイト		8,500+4,000kg
標準リーダ長さ(最大)		M40D(A) 18m(21m)
全装備最大質量(走行限界)		66,000kg
機 間	機関名称(ディーゼルエンジン)	HO6C-T型
	総行程容積	6,485cc
	定格出力	118kW(160ps)/2,100r.p.m.
	燃料タンク	250ℓ

※の速度は負荷により変化します。 ※※の寸法は3,000mmも可能です。

ラッキー VA-35オーガ		
掘 進 装 置	スクリー回転数(低速)	※25r.p.m.
	スクリー回転数(高速)	※44r.p.m.
	最大掘削トルク(低速時)	3.5ton-m
	最大掘削トルク(高速時)	2.0ton-m
昇 降 装 置	昇降速度(最大)	※16m/min
	圧入/引抜力(最大)	206/343kN(21/35tf)
オ 仕 1 様 ガ 時	適用スクリー	NJ-60
	適用スクリー	NJ-40×φ280
シ ー ト 圧 入 仕 様 時	施工可能シート長(最大)	16m(21mリーダ時)
	押抜シリンダ能力(押込時)	392kN(40tf)
	押抜シリンダ能力(引抜時)	275kN(28tf)
	押抜ストローク	800mm
	チャック装置適用杭	シートパイル YSP1-IV型
		// FSP1-IV型
		H型钢 H250-H350
	適用スクリー	NJ-40 またはNJ-60
中 掘 仕 様 時	施工可能パイル径(最大)	φ600mm
	押抜シリンダ能力(押込時)	392kN(40tf)
	押抜シリンダ能力(引抜時)	275kN(28tf)
	押抜ストローク	800mm
スイベル口径		53mm

■全体外観図(シート圧入仕様)



NPK®

油圧式高周波振動

杭打抜機 ニューエパイラ

- HP-4
- HP-7
- HP-7 SX
- HP-7 AS
- HP-7 AL
- HP-10S
- HP-10L



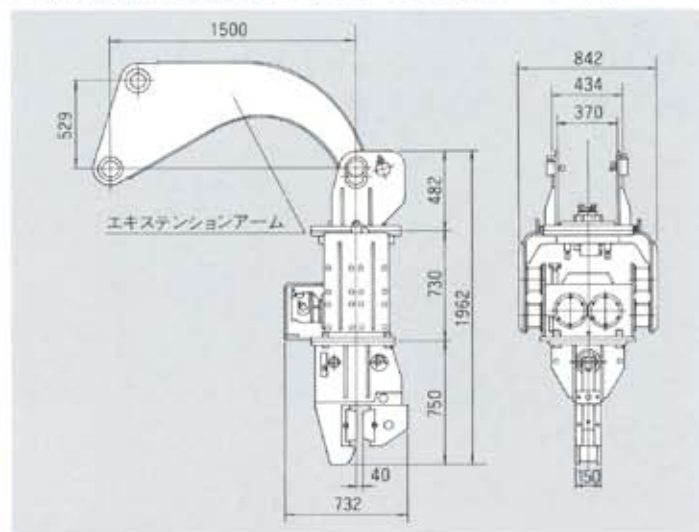
NPK® 日本ニューマチック工業株式会社

HP-7AS HP-7AL

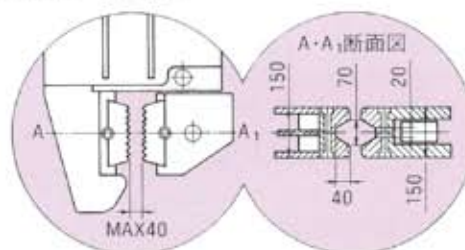
油圧ショベル バケット容量0.7~0.9m³クラス



■本体寸法図 標準エクステンションアーム付



■油圧チャック寸法図



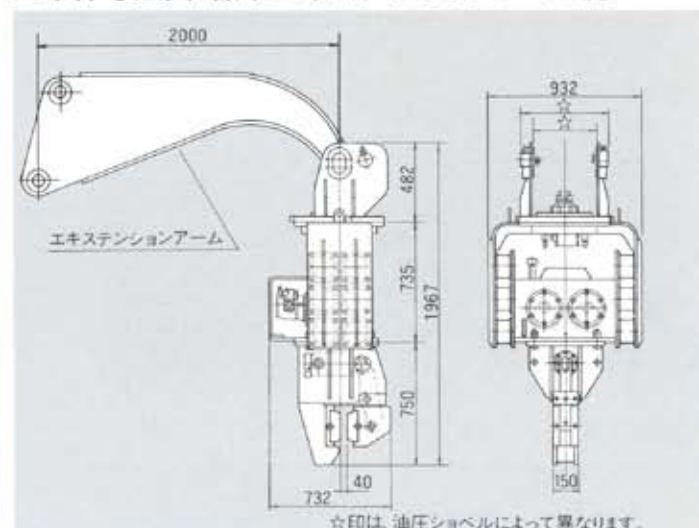
最大起振力
10.4t

HP-10S HP-10L

油圧ショベル バケット容量1.0m³クラス

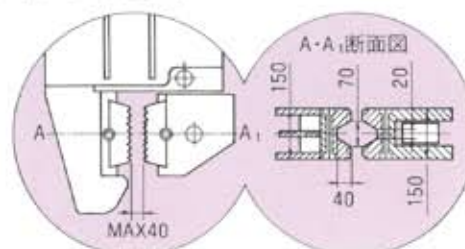


■本体寸法図 標準エクステンションアーム付



☆印は、油圧ショベルによって異なります。

■油圧チャック寸法図



最大起振力
17.3t

■仕様

型 式	最 大 起 振 力 (ton)	最 大 振 動 数 (cpm)	最高作動 油 圧 (kg/cm ²)	最大必要 油 量 (ℓ/min)	全 高 (mm)	重 量 (kg)	適 用 油圧ショベル バケット容量 (m ³ クラス)
HP-4	7.8	2,400	~120	~125	1,712	750	0.4~0.55
HP-7	10.4	2,400	~120	~200	1,712	780	0.7~0.9
HP-7SX	10.4	2,400	~120	~200	1,908	1,050	0.7~0.9
HP-7AS	10.4	2,400	~150	~160	1,962	1,100	0.7~0.9
HP-7AL	10.4	2,400	~150	~200	1,962	1,100	0.7~0.9
HP-10S	17.3	2,400	~160	~200	1,967	1,250	1.0
HP-10L	17.3	2,400	~160	~240	1,967	1,250	1.0

- 車両系建設機械に、ニューエーパイラーを取付けた場合の運転は「車両系建設機械(基礎工事)の技能講習修了証」の交付を受けた人に限られます。
- 仕様は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承願います。

■主な取付可能ショベル

	HP-4	HP-7, 7SX, 7AS, 7AL	HP-10S, HP-10L
石 川 島	IS110GX, IS120GX	IS200, IS200G, IS220, IS220G	IS310, IS310G
加 藤	HD400SE, HD450SE HD550G, HD450VZ	HD700SE, HD770SE, HD800SE HD800VZ, HD880SE, HD900SE	HD1220SE, HD1250SE HD1250VZ
キャタピラ	E110, E110B E120, E120B	E200, E200B, E240, E240B	E300, E300B
ク ボ タ	KX100, KX120	KX200, KX220, KX270	KX300
コ マ ツ	PC100, PC120, PC150	PC200, PC210, PC220	PC300, PC310
コ ベ ル コ	SK04, SK045 SK100, SK120	SK07, SK200, SK09, SK220	SK12, SK300
住 友	S260F, S265F	S280F, S280F2, S340, S340F	S400, S430F
日 立	EX100, EX120	EX200, EX220, EX270	EX300
古 河	FX100, FX120	FX200, FX220, FX270	FX300

※上記以外の油圧ショベルでも取付けできる場合がありますのでご相談下さい。

NPK®

日本ニューマチック工業(株)中部地区発売元

株式会社 エヌピーケイ

〒450 名古屋市中村区名駅南3丁目9番3号
TEL (052) 586-1191(代) FAX (052) 583-4487

超高周波圧入引抜機

油圧ショベル装着式

油圧式可変超高周波ピストン型

PALSONIC-7B



▲遠隔旋回装置で微調整可能。



▲遠隔回転装置で本体を回転開始。



▲90°遠隔回転。

圧入と超高周波杭打抜理論に基づく、超低公害機。

油圧ショベル0.7m³級装着式。

PALSONIC-7B 杭長最大7m

軽量鋼矢板・鋼矢板・H形鋼

(特 長)

1. 超高周波垂直運動力の作用により地盤振動の距離減衰が大きいいため、構造物に近接しての施工ができます。
2. 油圧技術の採用により、起動・停止時の地盤の共振振動が全くありません。
3. 従来型振動杭打機の機構(フリコの回転方式)とは根本的に異なり、油圧作動によるピストン・シリンダー機構(垂直運動方式)を採用。
4. 機械周波数の可変と垂直ストローク(フリコの回転方式では振幅に相当)可変装置の手軽な操作で、地盤性状に合わせたエネルギーを選定できます。
5. 杭打抜機の旋回と90°回転は油圧制御機構によりオペレータールームから遠隔操作でき、杭打抜作業の省力化が計られ、かつ安全性が向上しました。
6. 地場産業にとって取り組み易い工法です。

■仕様

周 波 数 (Hz)	20～60
加 振 力 (TON)	MAX10
ストローク (mm)	0～8.6
重 量 (kg)	1,470



▲電力・電話線・高架下での施工。

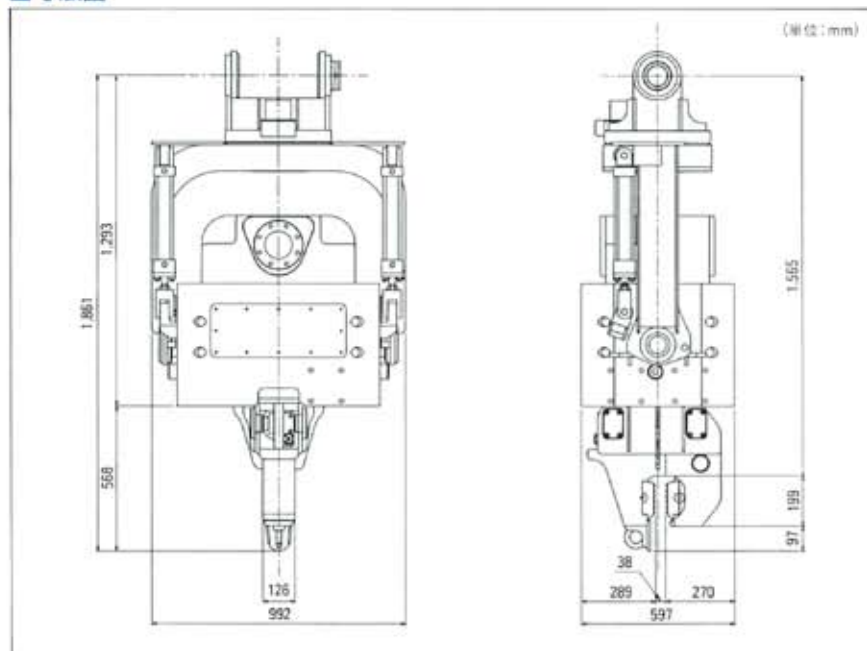


▲鉄道での施工。



▲家屋近接での施工。

■寸法図



株式会社 エーコー

ケンチョー事業部: 〒534-0024 大阪市都島区東野田町1丁目20番5号 大阪京橋ビルディング
TEL 06-6352-2611 (代表) FAX 06-6352-2612

ケンチョー事業部: 〒131-0043 東京都墨田区立花2丁目5番4号
東京営業所 TEL: 03-5655-6326 FAX: 03-5655-6353

日車バイブロ

SVS^{脱公害型}シリーズ VS^{高周波型}シリーズ

能力ごとに、機種をワイドに揃えた
VSシリーズ。作業条件に応じて
最適な機種がお選び
いただけます。

消耗部品を少なくした
頑強な設計。汎用性
が高く、幅広い用途に
お使いいただけます。



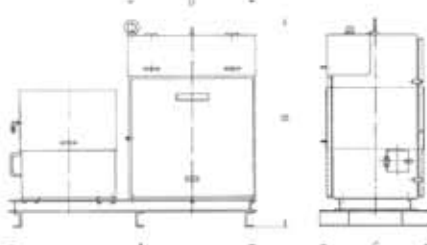
VS-300



日本車輛

できます。
能力の選択が
マッチした、
作業条件に

●コントロールユニット(外形図)

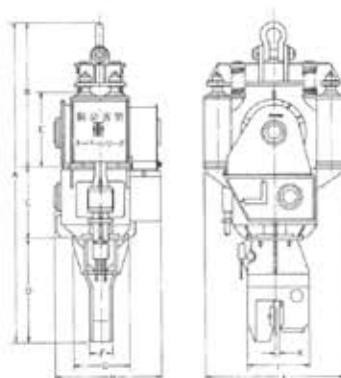


●外形寸法表(単位mm)

	SVS-40	SVS-60	SVS-80
A	1430	1530	1530
B	1079	1285	1285
C	700	700	700
D	710	810	810
重量(kg)	475	530	535

●本体外形図

SVS



SVSシリーズ

要 目				機 種			SVS-40			SVS-60			SVS-80		
バイ ブ レ ー タ ー	偏 心 モ ー メ ン ト (kg・cm)			800	1000	1250	1200	1500	1875	1800	2200	2500			
	電 源 周 波 数 (Hz)			50/60			50/60			50/60					
	振 動 数 (cpm)			1500		1200	1500		1200	1500		1200			
	起 振 力 (ton)			20.1	25.2	20.1	30.2	37.8	30.2	45.3	55.4	40.3			
	空 転 時 振 巾 (mm)			2.8	3.5	4.4	3.2	4.0	5.0	3.5	4.3	4.9			
	空 転 時 加 速 度 (g)			7.0	8.8	7.1	8.1	10.1	8.1	8.8	10.8	7.8			
モ ー タ ー	定 格 出 力 (KW)			30			45			60					
	定 格 電 圧 (V)			200/220			200/220			200/220					
総 重 量 (kg)				3200			4200			5500					
チャック方式				油 圧			油 圧			油 圧					
ダンパーばね定数 (kg/cm)				805			1020			1040					
作 業 能 力	最大 N値	砂 質 土		25			30			35					
		粘土質・シルト質土		10			15			20					
	H 型 ・ I 型 鋼		12m			15m			18m						
	鋼 矢 板		4 型12m			4 型12m			5 型15m						
	クレーン吊容量				20ton以上			25ton以上			35ton以上				
電 源 容 量	買 電			90KVA以上			150KVA以上			200KVA以上					
	弊社のポータブル 発電機と セットする場合	50Hz		EDG75			EDG125			EDG175					
		60Hz		EDG75			EDG125			EDG175					
コントロールユニット方式				ブレーキ付自動			ブレーキ付自動			ブレーキ付自動					

VSシリーズ

要 目			機 種	VS-80
バイブレーター	偏 芯 モ ー メ ン ト (kg・cm)			845
	電 源 周 波 数 (Hz)			50/60
	振 動 数 (cpm)			1100
	起 振 力 (ton)			11.4
	空 転 時 振 巾 (mm)			6.5
	空 転 時 加 速 度 (g)			8.8
モーター	定 格 出 力 (KW)			15
	定 格 電 力 (V)			200/220
総 重 量 (kg)				1570
チャック方式				油 圧
ダンパーばね定数 (kg/cm)				454
引抜き作業	H 型 ・ I 型 鋼			10m
	鋼 矢 板			2 形10m
	クレーン実効吊揚力			8 ton以上
打込み作業	最大N値	砂 質 土		15
		粘土質土・シルト質		8
	H 型 ・ I 型 鋼			8 m
	鋼 矢 板			2 形 8 m
	クレーン実効吊揚力			4 ton以上
電源容量	買 電			45KVA以上
	弊社のポータブル発電機とセットする場合	50Hz		EDG45
		60Hz		EDG45
コントロールユニット方式				手 動

●外形寸法表 (単位mm)

VS										
	SVS-40	SVS-60	SVS-80	VS-80	VS-100	VS-170	VS-200	VS-300	VS-400	VS-500
A	2899	3132	3512	2286	2730	2883	3092	3142	3496	3877
B	1369	1452	1561	1101	1280	1363	1452	1452	1551	1667
C	630	680	796	485	620	620	640	690	790	885
D	900	1000	1155	700	830	900	1000	1000	1155	1325
E	683	713	756	532	599	677	713	713	746	823
F	190	215	215	158	185	190	215	215	215	255
G	510	540	600	400	510	510	540	540	600	700
H	918	1036	1106	632	760	903	988	1016	1083	1183
I	590	620	685	460	555	590	620	620	685	750
J	1265	1402	1556	1135	1220	1190	1260	1340	1480	1610
K	-10~54	-10~48	-10~48	-10~43	-10~48	-10~54	-10~48	-10~48	-10~48	-10~36

VS-100	VS-170	VS-200	VS-300	VS-400						VS-500					
1295	1727	2200	2600	4300	3900	3800	3500	3400	3000	5500	5050	4950	4600	4500	4100
50/60	50/60	50/60	50/60	50/60						50/60					
1100	1100	1100	1100	900			1100			1100					
17.5	23.4	29.8	35.2	39.0	35.3	34.4	47.4	46.0	40.6	74.5	68.4	67.0	62.3	60.9	55.5
6.1	7.0	7.1	7.5	10.0	9.1	8.8	8.1	7.9	7.0	9.0	8.3	8.1	7.5	7.4	6.7
8.3	9.5	9.5	10.2	9.1	8.2	8.0	11.0	10.7	9.4	12.2	11.2	11.0	10.2	10.0	9.1
22	30	40	50	60						90					
200/220	200/220	200/220	200/220	200/220						200/220					
2480	2870	3690	4000	5020						6900					
油 圧	油 圧	油 圧	油 圧	油 圧						油 圧					
816	805	1020	1020	1040						1100					
12m	18m	20m	22m	25m						30m					
3形12m	3形18m	3形20m	4形22m	4形25m						4形30m					
15ton以上	18ton以上	20ton以上	22ton以上	25ton以上						30ton以上					
20	25	30	35	40						50					
10	12	15	18	20						30					
10m	12m	15m	18m	20m						25m					
3形10m	3形12m	3形15m	3形18m	4形20m						4形25m					
6 ton以上	7 ton以上	9 ton以上	10ton以上	12ton以上						15ton					
75KVA以上	90KVA以上	120KVA以上	150KVA以上	200KVA以上						300KVA以上					
EDG63	EDG75	EDG100	EDG125	EDG175						EDG250					
EDG63	EDG75	EDG100	EDG125	EDG175						EDG250					
自 動	自 動	自 動	自 動	自 動						自 動					

電動式バイブロの新しい標準機

電動式可変モーメント型

ZERO-VR[®]

ZERO-60VR 80VR 120VR 160VR



 調和工業株式会社

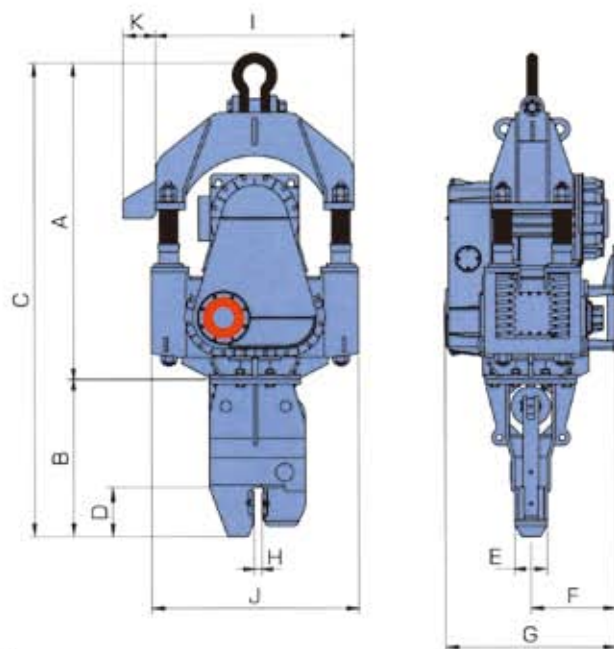
仕様・寸法

■仕様

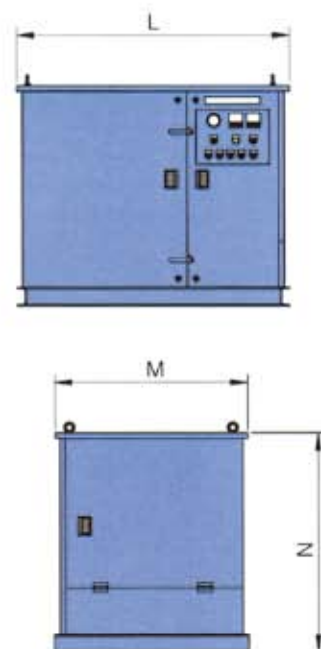
項目	単位	60VR	80VR	120VR	160VR
モーター出力	kW	45	60	90	120
偏心モーメント	N・m	0~206.0	0~353.2	0~421.8	0~637.7
振動周波数	Hz	20.0	18.3	18.3	16.3
起振力	kN	0~331.3	0~475.5	0~567.9	0~681.1
空運転時の振幅	mm	0~6.6	0~7.6	0~7.2	0~8.2
本体質量	kg	4,230	5,670	7,140	9,800
振動質量(チャック含む)	kg	3,430	4,740	6,000	7,950
チャック質量	kg	790	900	1,340	1,480
コントロールユニット質量	kg	765	785	800	850
搬送質量*	kg	5,190	6,785	8,310	1,1130
アブソーバ最大引張荷重	kN	177	196	245	353
シャックル型式	—	BB55	BB60	BB65	BB80
標準二次側キャブタイヤ	—	2CT×38mm ² ×30m	2CT×50mm ² ×35m	3CT×38mm ² ×40m	3CT×50mm ² ×50m
必要発電機仕様	—	150KVA/220V/60Hz	200KVA/220V/60Hz	300KVA/440V/60Hz	400KVA/440V/60Hz

*搬送質量は、本体質量+標準二次側キャブタイヤ質量+油圧ホース質量+コントロールユニット質量

VR 本体



コントロールユニット



■寸法(単位:mm)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
60VR	2,064	947	3,011	335	200	392	996	50	1,268	1,320	250	1,490	1,060	1,200
80VR	2,220	1,086	3,306	371	250	623	1,273	60	1,404	1,464	250	1,490	1,060	1,200
120VR	2,419	1,200	3,619	376	250	653	1,310	60	1,520	1,588	250	1,490	1,060	1,200
160VR	2,734	1,250	3,984	376	250	683	1,411	60	1,718	1,756	250	1,490	1,060	1,200

ZERO SR



VIBRATORY PILE HAMMER

油圧式可変超高周波型

SR-45

第3次排ガス対策建設機械対応機 クリーンエンジンを搭載

「オートアイドリングを備え、燃料消費量28%低減を実現」

静かさと力強さを両立



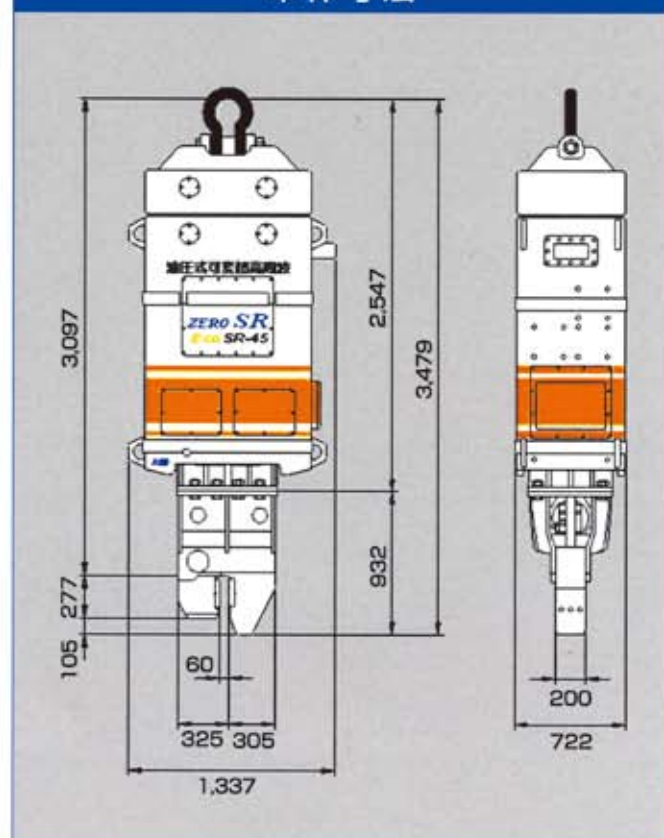
調和工業株式会社

SR-45

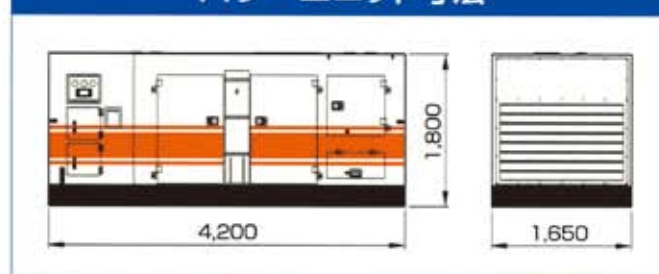
Specifications

■外形寸法 (mm)

本体寸法



パワーユニット寸法



* 206号機より

■SR-45 製品仕様

記号	項目	単位	
本 体	振動周波数	Hz	20~60
	最大起振力	kN	473.4
	本体質量	kg	5,100
	ウェイト装着時質量	kg	6,500
油 圧 ユニット	エンジン定格出力	kW	242
	規定圧力	MPa	30.4
	整備質量	kg	5,400
	燃料タンク容量	ℓ	350
	作動油容量	ℓ	380
	搬送質量	kg	12,860

調和工業株式会社

本 社 / 〒141-0032 東京都品川区大崎1丁目6番4号(新大崎勤業ビル5F)
TEL:03-3779-7886 FAX:03-3779-7870

大 阪 支 店 / 〒555-0041 大阪府大阪市西淀川区中島2丁目5番5号
TEL:06-6478-7411 FAX:06-6478-7413

名古屋支店 / 〒497-0052 愛知県海部郡蟹江町西之森2丁目21番1号
TEL:0567-94-5251 FAX:0567-94-5255

<http://www.chowa.co.jp>

代理店

安心をサポートする 国内サービスネットワーク



ご注意とお願い

このカタログに記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するためのものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味したものではありません。このカタログに記載される情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害については責任を負いかねます。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、弊社までお問い合わせください。

このカタログに記載された内容の無断転載や複製はご遠慮下さい。

C-JET

エンジン式圧力・水量可変型ウォータージェットカッタ

CJシリーズ

CJ-135E / CJ-140E / CJ-330E

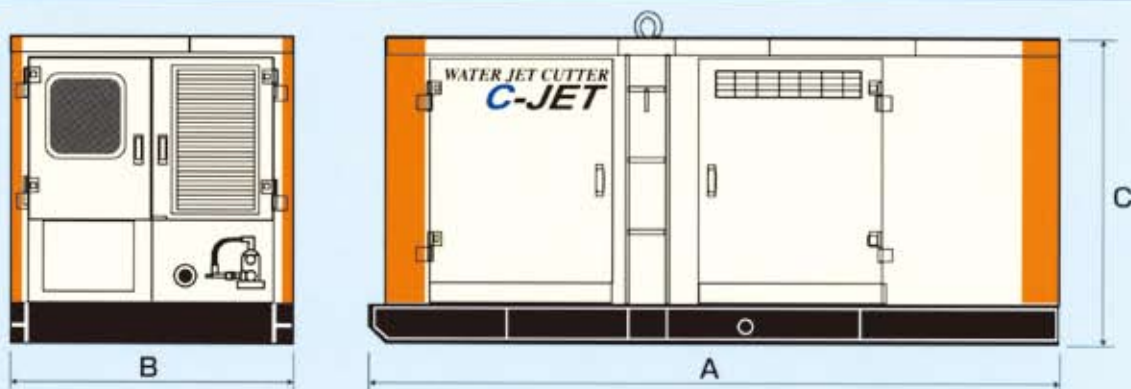


環境負荷低減&高品質



C-JET CJシリーズ Spec

外形寸法



■寸法

	A	B	C
CJ-135E	3,250mm	1,350mm	1,500mm
CJ-140E	3,400mm	1,350mm	1,500mm
CJ-330E	5,250mm	1,850mm	1,900mm

■製品仕様

型 式	CJ-135E	CJ-140E	CJ-330E
質 量	3,320kg	3,500kg	8,630kg
寸法(全長×全幅×全高)	3,250mm×1,350mm×1,500mm	3,400mm×1,350mm×1,500mm	5,250mm×1,850mm×1,900mm
ポンプ	理論吐出量	325 ℓ/min	325 ℓ/min
	最大吐出圧力	14.7MPa	14.7MPa
	吸入口径	65mm (2 1/2 inch)	65mm (2 1/2 inch)
	吐出口径	25mm (1 inch)	40mm (1 1/2 inch)
	ボア径	80mm (φ80)	80mm (φ80)
	ストローク	46mm	100mm
原動機	エンジン型式	S6K-E5T (三菱)	BB-6BG1 TRG03 (いすゞ)
	出力	102kW (135PS)	123kW (165PS)
	燃料タンク容量	150 ℓ	180 ℓ
	燃料消費量	23 ℓ/Hr	21 ℓ/Hr
電動機器	クラッチ	乾式単板式	乾式単板式
	減速機		YG041-7型
	Vベルト	5V×8本	5V×8本
	プーリ	φ190×φ710	φ190×φ710
その他	リモコンBOX付(圧力計装備) 圧力優先制御方式オートグリースー潤滑装置 標準ノズル: φ6.5mm	リモコンBOX付(圧力計装備) 圧力優先制御方式オートグリースー潤滑装置 標準ノズル: φ6.5mm	リモコンBOX付(圧力計、エンジン回転計装備) 圧力優先制御方式オートグリースー潤滑装置 標準ノズル: φ10.5mm

調和工業株式会社

本 社/〒141-0032 東京都品川区大崎1丁目6番4号(新大崎勤業ビル5F)
TEL:03-3779-7886 FAX:03-3779-7870

大 阪 支 店/〒555-0041 大阪府大阪市西淀川区中島2丁目5番5号
TEL:06-6478-7411 FAX:06-6478-7413

名古屋支店/〒497-0052 愛知県海部郡蟹江町西之森2丁目21番1号
TEL:0567-94-5251 FAX:0567-94-5255

<http://www.chowa.co.jp>

代理店

安心をサポートする 国内サービスネットワーク



ご注意とお願い

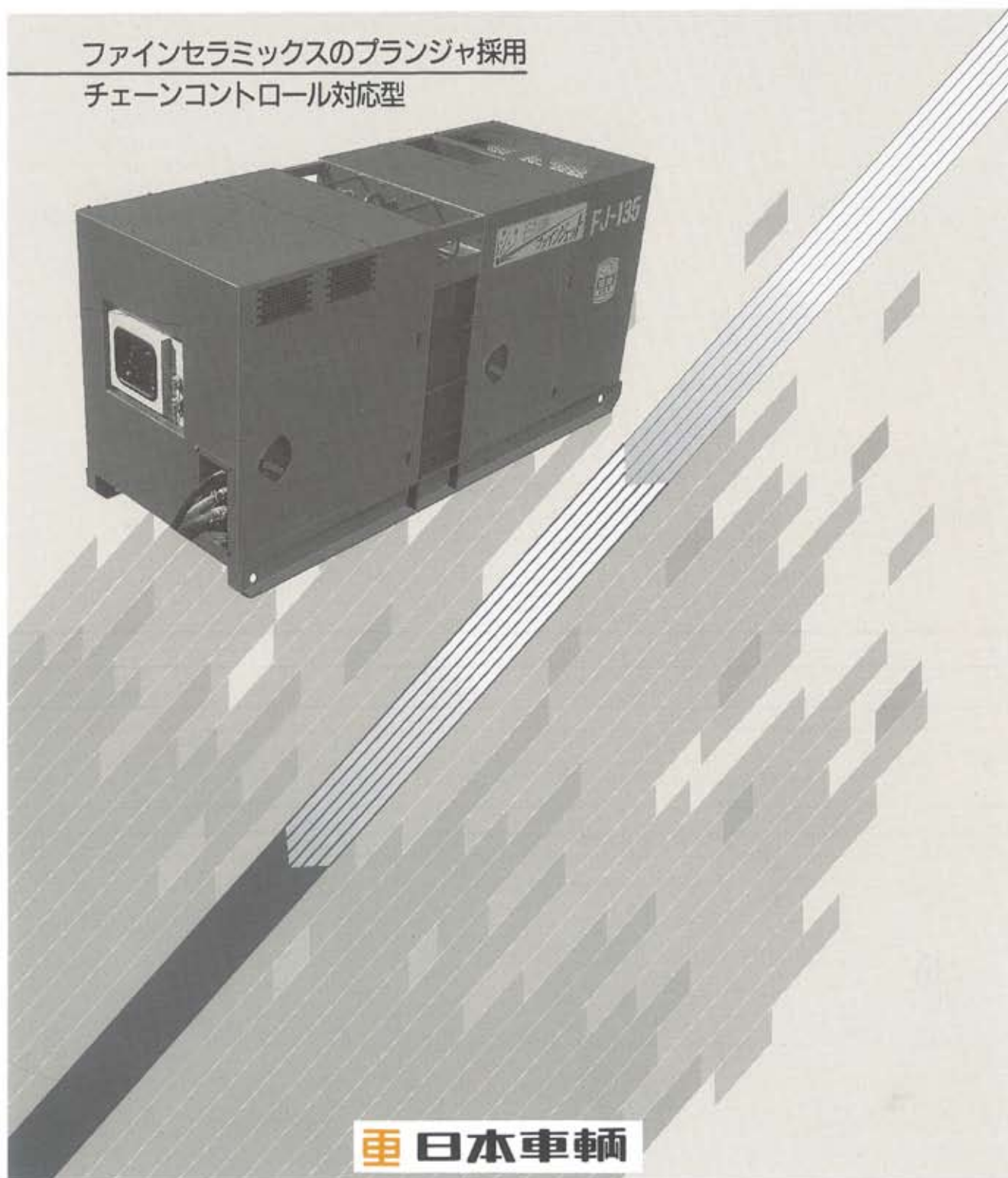
このカタログに記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するためのものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味したものではありません。このカタログに記載される情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害については責任を負いかねます。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、弊社までお問い合わせください。

このカタログに記載された内容の無断転載や複製はご遠慮下さい。

エンジン式ウォータージェット

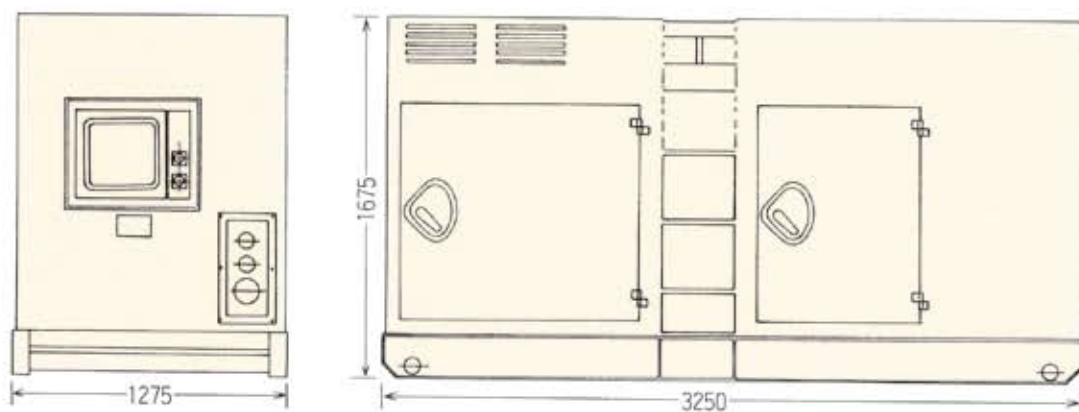
日車ファインジェット FJ-135

ファインセラミックスのプランジャ採用
チェーンコントロール対応型



 日本車輦

●外観図



●仕様

(1) 型 式	FJ-135
(2) 寸 法	3250長×1275巾×1675高
(3) 重 量	2800Kgf
(4) エンジン仕様	
名 称	日野 H06C (T)
型 式	水冷4 サイクル直噴式
定 格 出 力	138PS/1800r.p.m.
バ ッ テ リ	24V-120AH×2
(5) ウォーターポンプ仕様 (最高150Kgf/cm ² で330ℓの流量が可能です。)	
圧 力	70~150Kgf/cm ²
流 量	140~330ℓ/min
圧力・流量調整	無段式
(6) 圧力計付リモートコントロールボックス	
自動圧力コントロール装置(オプション)	
自動連動コントロール装置(オプション) (チェーンコントロール)	

エンジン式圧力・流量可変型
ウォータージェットカッター

PILE JET II[®]

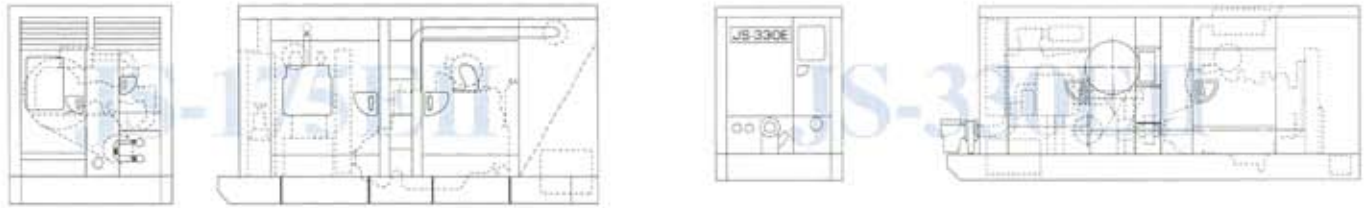
パイルジェッツ

【第二次排ガス対策型】

135EII/175EII/250EII/330EII



株式会社トーメック



■ウォータージェットカッターJSシリーズ仕様

型 式		JS-135EⅡ	JS-175EⅡ	JS-250EⅡ	JS-330EⅡ	JS-420EⅡ
質 量		3,600kg	5,500kg	7,000kg	10,000kg	11,000kg
寸 法		L×W×H 3,500×1,400×1,500	4,100×1,850×1,650	5,000×1,500×1,800	5,500×1,900×2,100	6,300×2,100×2,100
ポンプ	吐出量	100～325 ℓ/min	150～425 ℓ/min	290～650 ℓ/min	300～900 ℓ/min	500～1200 ℓ/min
	吐出圧力	4.9～14.7MPa (50～150kgf/cm ²)	4.9～14.7MPa (50～150kgf/cm ²)	4.9～14.7MPa (50～150kgf/cm ²)	4.9～14.7MPa (50～150kgf/cm ²)	4.9～14.7MPa (50～150kgf/cm ²)
	吸入口径	65mm (2 1/2" (φ65mm))	65mm (2 1/2" (φ65mm))	100mm (4" (φ100mm))	100mm (4" (φ100mm))	100mm (4" (φ100mm))
	吐出口径	25mm (1" (φ25mm))	32mm (1 1/4" (φ32mm))	40mm (1 1/2" (φ40mm))	40mm (1 1/2" (φ40mm))	40mm (1 1/2" (φ40mm))
	ボ ア	80mm (φ80)	80mm (φ80)	80mm (φ80)	100mm (φ100)	100mm (φ100)
	ストローク	46mm	60mm	46mm	120mm	100mm
原 動 機		S6K-E5T型 国土交通省認定 2次排出ガス対策型 ディーゼルエンジン(三菱) 97.1kW:1,800min ⁻¹ (132PS:1,800r.p.m.) 燃料タンク容量………200ℓ 燃料消費量………21ℓ/h(Hr)	6D16-TLE28型 国土交通省認定 2次排出ガス対策型 ディーゼルエンジン(三菱) 135kW:2,000min ⁻¹ (175PS:2,000r.p.m.) 燃料タンク容量………200ℓ 燃料消費量………23ℓ/h(Hr)	PF6TA型 国土交通省認定 2次排出ガス対策型 ディーゼルエンジン(日産) 184kW:1,850min ⁻¹ (250PS:1,850r.p.m.) 燃料タンク容量………350ℓ 燃料消費量………40ℓ/h(Hr)	2A-PF6TA型 国土交通省認定 2次排出ガス対策型 ディーゼルエンジン(日産) 221kW:2,000min ⁻¹ (300PS:2,000r.p.m.) 燃料タンク容量………400ℓ 燃料消費量………40ℓ/h(Hr)	S6B3-E2TAA型 国土交通省認定 2次排出ガス対策型 ディーゼルエンジン(三菱) 345kW:1,800min ⁻¹ (469PS:1,800r.p.m.) 燃料タンク容量………400ℓ 燃料消費量………65ℓ/h(Hr)
伝道機器	クラッチ	乾式単板	乾式単板	乾式多板式	乾式多板式	乾式多板式
	減速機				C1344型	
	Vベルト	5V×8本	5V×10本	5V×16本		8V×10本
	プーリ	φ190×φ710	φ236×φ1,000	φ180×φ710		φ380×φ800
そ の 他		リモートコントロール エンジン回転数制御 (900～1,800min ⁻¹ (r.p.m.)) オートグリースパッキング潤滑装置 標準ノズル: φ6.5mm	リモートコントロールBOX付 エンジン回転数制御 (750～2,000min ⁻¹ (r.p.m.)) オートグリースパッキング潤滑装置 標準ノズル: φ7.5mm	リモートコントロール 圧力優先制御装置 オートグリースパッキング潤滑装置 標準ノズル: φ9.0mm	リモートコントロールBOX付 (圧力計、エンジン回転計装備) 圧力優先制御方式 オートグリースパッキング潤滑装置 標準ノズル: φ10.5mm	リモコンBOX リモートコントロール盤付 (圧力計、エンジン回転計装備) 圧力優先制御方式 オートグリースパッキング潤滑装置 標準ノズル: φ12.0mm

株式会社トーマック

本社:東京都中央区新川1丁目24番1号(秀和第二新川ビル)

基礎機械部 TEL(03)3537-9554 FAX(03)3537-9560

<http://www.tomec.co.jp>

名古屋支店	TEL(056)794-5700	FAX(056)794-5701
大阪支店	TEL(072)803-5815	FAX(072)803-5816
福岡支店	TEL(092)513-0031	FAX(092)513-0032
沖縄営業所	TEL(098)868-3737	FAX(098)861-9130
東北出張所	TEL(022)263-2031	FAX(022)263-2034

サービスセンター

関東地区 TEL(0280)84-3860

名古屋地区 TEL(056)794-5251

大阪地区 TEL(072)803-5815

九州地区 TEL(092)504-2521

代理店

あらゆる地盤に、あらゆる杭を。

■JV工法とは……

ウォータージェットカッターから噴射される高圧力水と、バイプロハンマの振動エネルギーを組み合わせ、低振動施工の中で圧倒的な打込み力を発揮するのがJV工法です。

鋼管杭、鋼管矢板、H鋼杭、鋼矢板、コンクリート矢板などの既製杭を、岩盤や玉石混り礫地盤を含む硬質土層をはじめ、あらゆる地盤に打ち込むことが可能。仮設はもちろん本設杭でも、都市土木から大型プロジェクトまで、どんな現場条件の下でも輝かしい実績を誇っています。

水と振動の効果的な組合せによるJV工法は、高能率、低公害（低振動・低騒音）で経済的。また、地盤の安定を損なうことなく杭の自立性を確保する安全性にもご注目ください。

■施工手順（鋼矢板・H鋼杭）



1

- ①杭や矢板に導水パイプを取付ける。
- ②高圧ホースを接続。
- ③打込み材を吊込み打設位置に建込む。



2

- ④バイプロハンマで打込み材をチャッキング。
- ⑤ウォータージェットカッターを始動。
- ⑥バイプロハンマで打込みを開始。



3

- ⑦所定のレベルに打止め後ウォータージェットカッターとバイプロハンマを停止。



4

- ⑧バイプロハンマを取外し導水パイプを引抜く。



5

- ⑨導水パイプを次の打込み材にセットし、以下同様の工程を繰り返す。

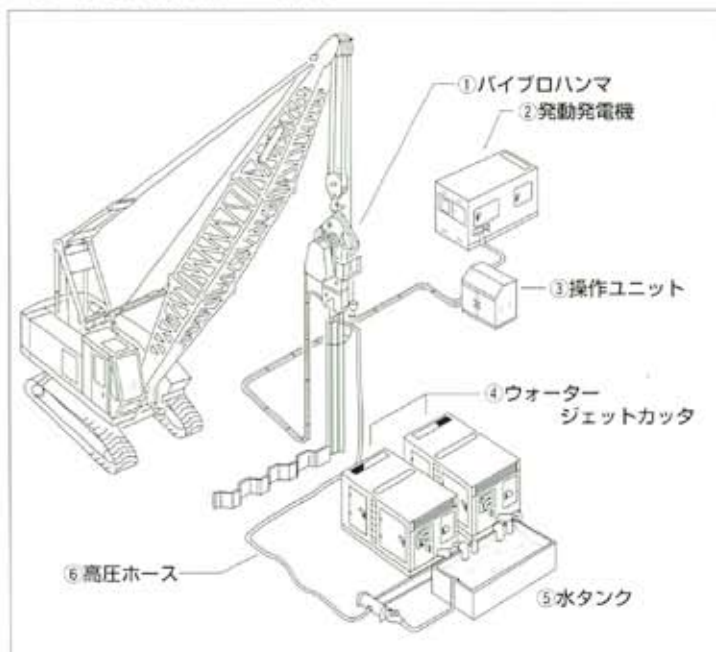


JV工法

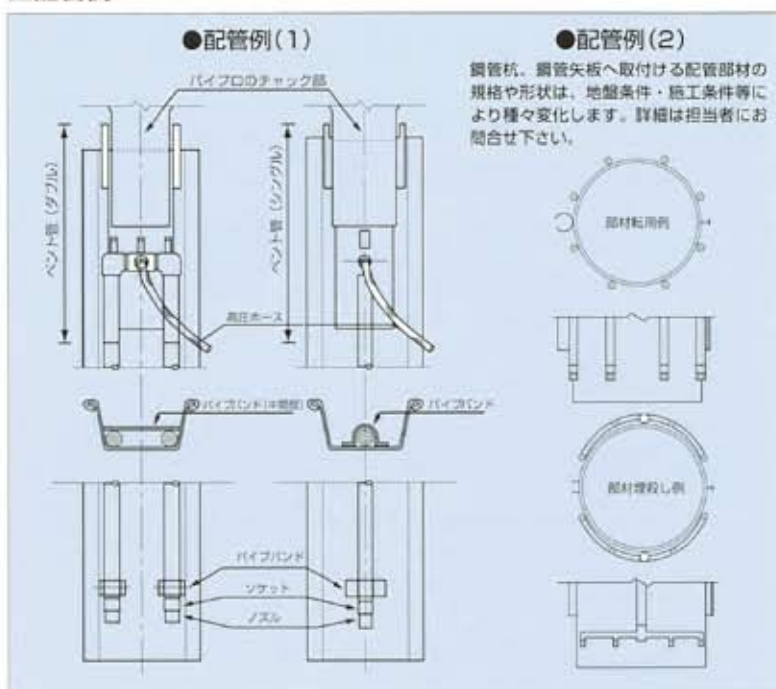
■JV工法の特長

1. 地盤と杭の形状に応じて自由に機械を組み替えられるため、あらゆる現場で使用できます。
2. 通常の地盤に限らず硬質地盤でも、施工時の地盤振動抑制効果が得られます。
3. 杭打ち機と補助機械の作業を同時進行できるため、高効率を確保します。
4. ベースマシンは、移動式クレーンを主とするため、陸上・水上を問わず自由に振り回しができ、遠い位置や高低差がある打ち込み場所でも容易に施工できます。
5. 汎用機の組合せ工法のため、経済的な施工を可能にします。
6. 水を用いますが、振動との組合せにより地盤の安定が図れます。
7. 打ち込み中に引き抜きもできるため、杭の鉛直精度を容易に確保できます。

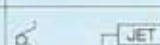
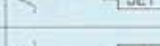
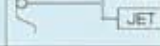
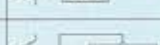
■施工姿勢（鋼矢板・H鋼杭）



■配管例



■JS-135E II型の組合せ使用方法

ウォータージェット	組合せ方式	対象地盤	標準関係図
JS-135E II 圧力 14.7MPa (150kg/cm ²) 流量 325ℓ/min	単体方式	砂質土・硬質土 (N _{max} ≤ 50) N ≤ 30 粘性土 (N _{max} ≤ 40) N ≤ 25	
	2台並列方式	砂質土 粘性土 固結土・岩盤	
	2台集合方式	硬質土 玉石混り礫	
	3台集合並列方式	砂質土 粘性土 固結土・岩盤	
	3台集合方式	硬質土 玉石混り礫	
	4台集合並列方式	固結土 岩盤	
	4台集合方式	玉石混り礫	

※ウォータージェットカッター JS-135E II の複数台数使用に替えて、JS-135E II 以上の大型ウォータージェットカッターを使用する場合の能力対比。

JS-135E II	大型ウォータージェット
2台	JS-250E II
3台	JS-330E II
4台	JS-420E II

※鋼管杭・鋼管矢板へのジェット用配管材の配管方法は各種条件に応じて様々な方式を検討する必要がありますので、都度御相談下さい。