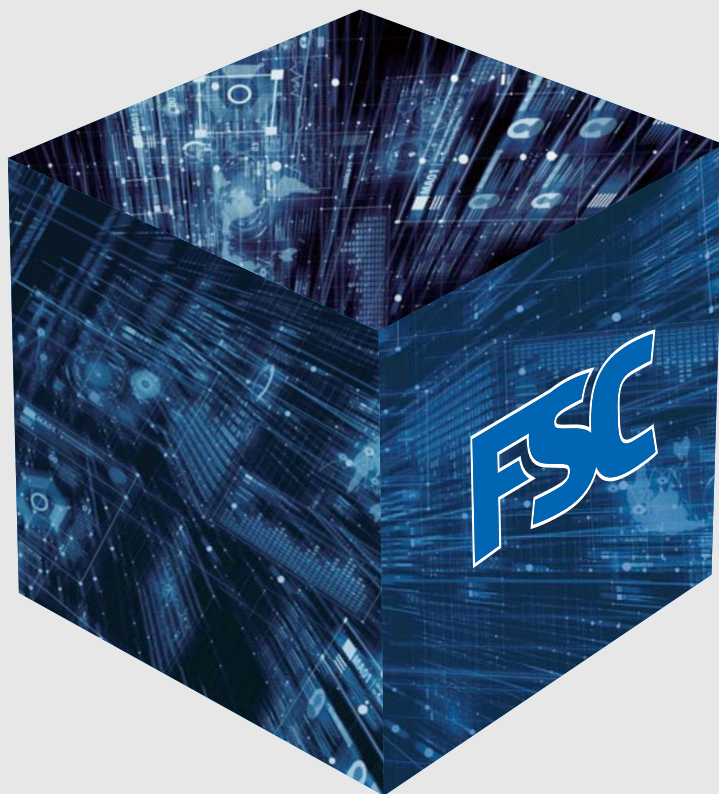




General Catalog 2021

新商品・新規取扱商品

新レーザー分度器 P24



デジタル傾斜計 P24



ポールフィックス S/L



詳しくはHPへ



検尺用架台 P25

リングスタンド



コンパクト
収納

アンカースケール P26



フリクションパッカー P17



1 新商品

P.1



2 ジャッキ関連

P.5



3 グラウンドアンカー 除去工法部材

P.11



4 グラウンドアンカー 止水関連

P.17
P.35



5 グラウンドアンカー パーカッション関連

P.29



6 ロックボルト関連

P.13



7 測量機器

P.21



8 ワイヤーロープ

P.37



9 一般資材

P.39



10 鋼材・溶接・加工

P.42



11 3Dプリンター

P.43



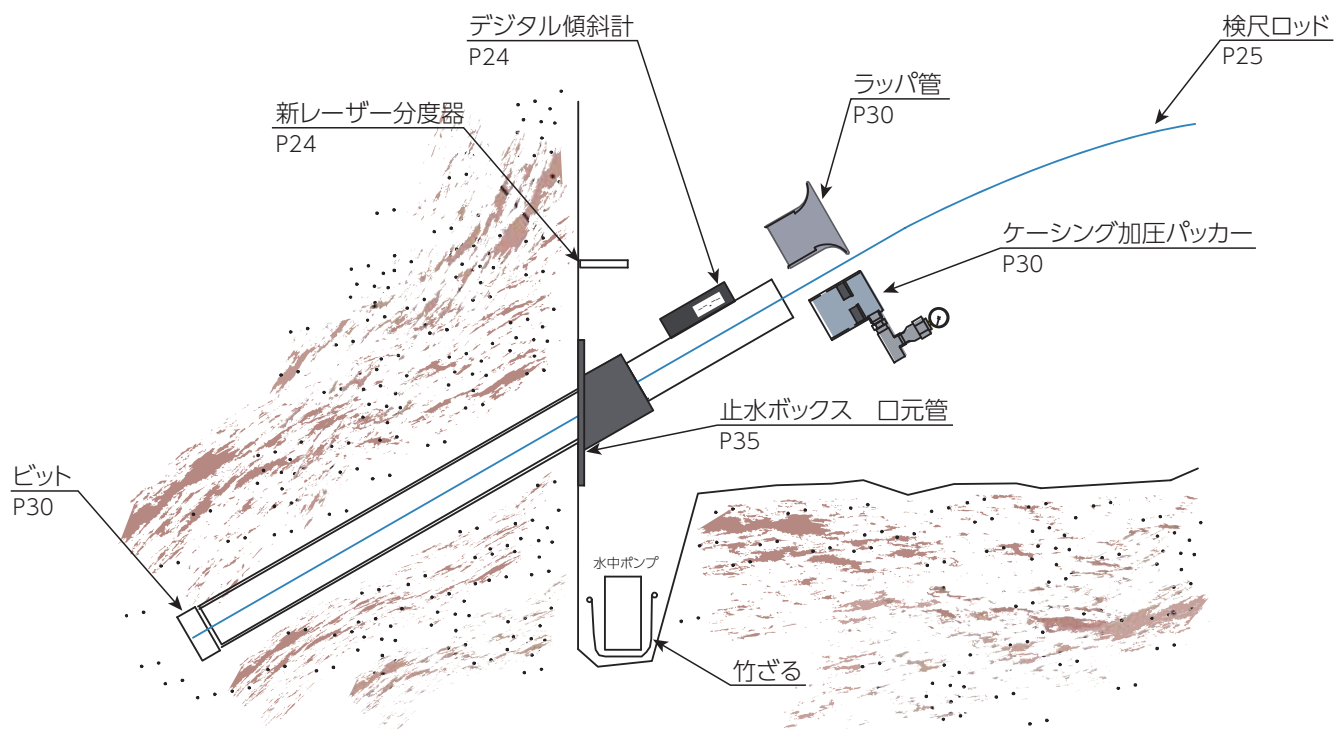
12 会社概要・索引

P.45



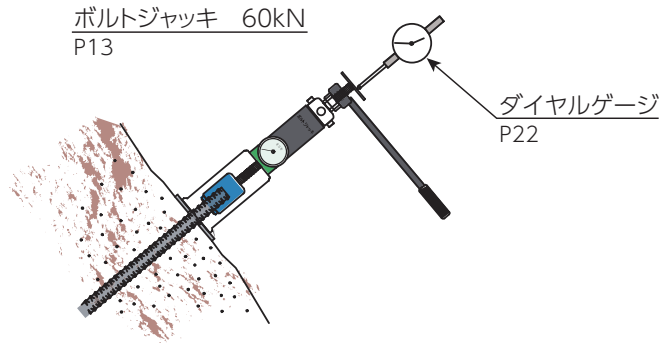
用途別目次

削孔

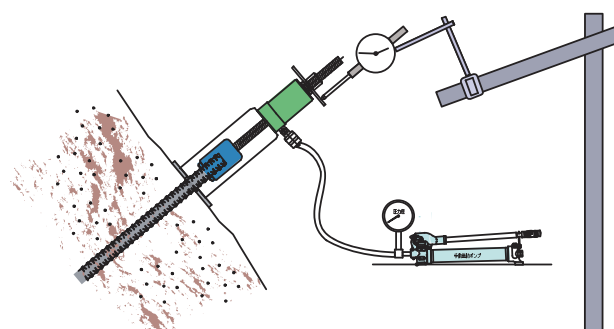


ロックボルトの確認試験

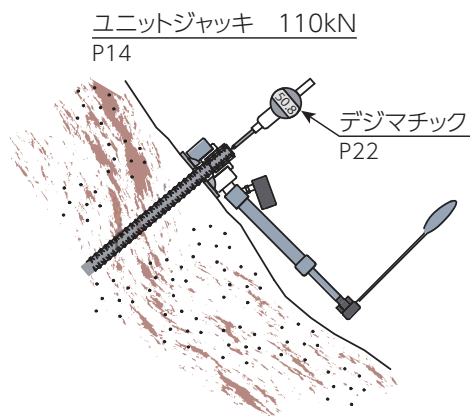
ボルトジャッキ 60kN
P13



手動ポンプ式センターホールジャッキ 120~300kN
P5



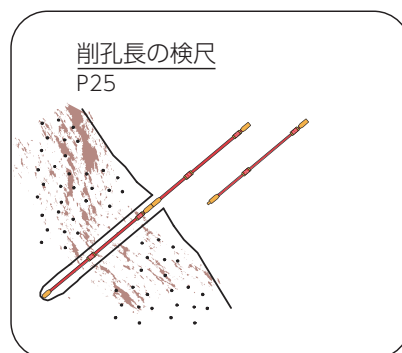
ユニットジャッキ 110kN
P14



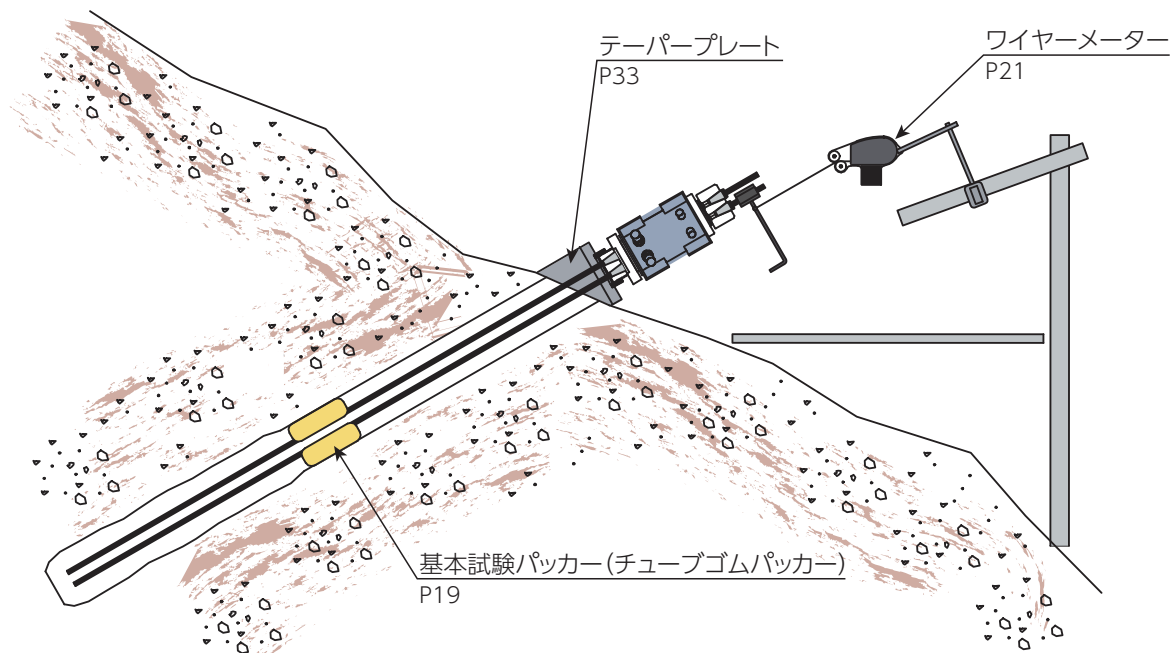
締付け作業 トルクレンチ
P15



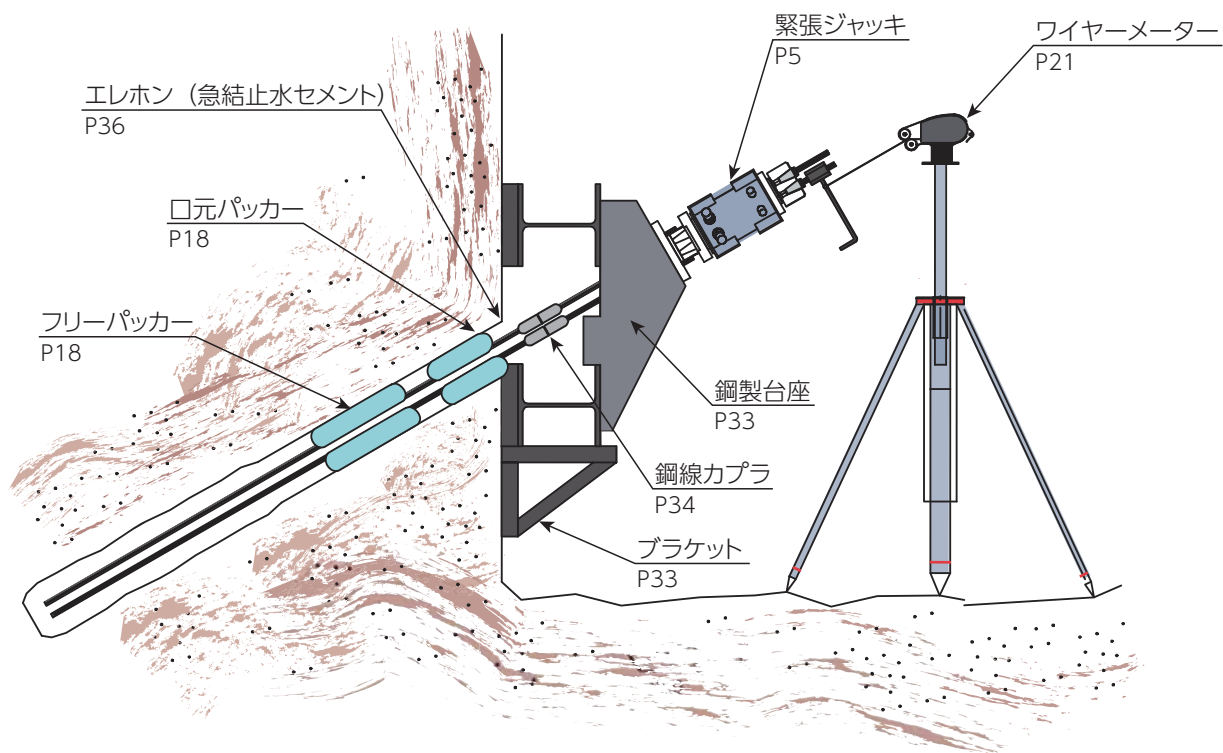
削孔長の検尺
P25



定着 (永久アンカー・ランクA)

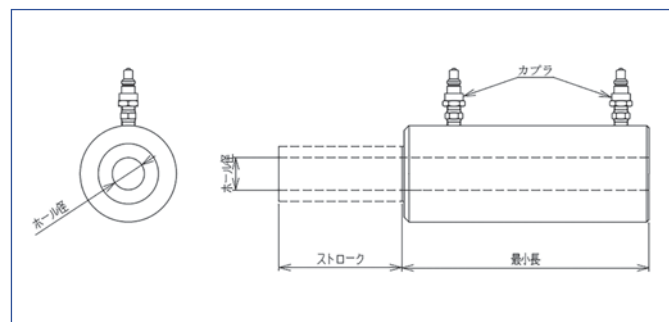


定着 (仮設アンカー・ランクB)



センターホールジャッキ

グラウンドアンカー・ロックボルトなどの緊張ジャッキを専門にレンタル業務を行っています。



120kN



596kN



1800kN

各種センターホールジャッキ ※黄色は、アルミ製軽量ジャッキ

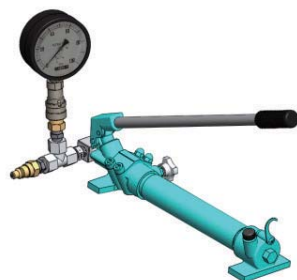


最大出力	ホール径	ストローク	用途			最小長	受圧面積	油量	重量	タイプ	適応ポンプ ◎最適 ○対応可		
	mm	mm	鋼棒	PC12.7	PC15.2	mm	cm ²	L			手動	100V	200V
39kN PC除去	φ 22	300	~D19	5-1	6-1	450	19.66	0.59	19kg	複動	△	○	◎
	φ 30	500	~D26	5-1		700	19.32	0.96	25kg				
60kN	φ 20	—	~D32 注	—	—	200	—	—	4kg	ボルトジャッキ・P11			
110kN	φ 60	15	~D32	—	—	60	—	—	8kg	ユニットジャッキ・P12			
120kN	φ 20	40	~D32 注	5-1	6-1	142	17.60	0.07	3.5kg	単動	◎	△	
		75				195		0.13	5kg	複動	◎	△	
150kN	φ 40	87	~D32	5-1	6-1	230	24.54	0.21	10kg	複動	◎	△	
200kN	φ 40	150	~D32	5-1	6-1	308	32.99	0.50	11kg	複動	◎	◎	
	φ 40	200	~D32	5-1	6-1	341	30.63	0.61	18kg	複動	○	◎	
300kN	φ 33	60	~D29	5-1	6-1	193	47.71	0.28	13kg	単動	◎	○	
	φ 42.5	100	~D36	5-1		266	47.87	0.47	20kg	複動	○	◎	
	φ 33	200	~D29	5-1		360	47.71	0.96	23kg				
400kN	φ 47	100	~D36	~5-2	6-1	271	58.30	0.58	23kg	複動	○	◎	
	φ 55	100	~D41	~5-4 K5-4はX	~6-2	281	65.38	0.66	25kg				
		150				321		0.98	28kg				
420kN	φ 55	50	~D41	5-4	6-2	184	84.23	0.42	15kg	単動	◎	○	
	φ 68	150	~D51	~5-4 ~K5-5	~6-3	315	83.05	1.25	31kg	複動	○	◎	○
		200				373		1.56	25kg				
596kN	φ 54	150	~D41	~5-4 K5-4はX	~6-2	380	84.70	1.27	23kg	単動		◎	○
		200				445		1.69	26kg				
600kN	φ 55	150	~D41	~5-4 K5-4はX	~6-2	331	94.24	1.42	37kg	複動		◎	○
		200				381		1.90	42kg				
700kN	φ 75	100	~D51	~5-7	~6-4 K6-4はX	281	105.83	1.10	39kg	複動		◎	○
		150				331		1.60	44kg				
		200				381		2.10	49kg				
800kN	φ 88	50	~D51	~5-7 ~K5-8	~K6-5	155	122.52	0.61	28kg	複動		◎	○
1000kN	φ 105	50	~D51	~5-12	~6-7	155	150.8	0.75	36kg	複動		○	◎
		200				386		3.10	83kg				
		300				471		4.60	95kg				
1157kN	φ 79	150	~D51	~5-7	~6-4 ~K6-5	400	164.6	2.47	46kg	単動		○	◎
		200				460		3.29	52kg				
1300kN	φ 130	60	~D51	~5-12	~6-12	175	191.4	1.20	55kg	複動		◎	◎
	φ 105	400			~6-7	613	197.3	7.90	160kg				
1700kN	φ 105	250			~6-7	463	264.7	6.62	120kg	複動			◎
1800kN	φ 125	400			~6-12	613	294.7	11.70	250kg	複動			◎
2000kN	φ 130	300			~6-12	513	289.8	8.70	180kg	複動			◎

注：特殊カプラ使用時

油圧ポンプ 有効油量がジャッキの油量よりも大きいポンプを選定してください。 

●手動タイプ



単動式 TWA-0.3



複動式 HP-8D



セット図 120kNジャッキ

手 動	型 式	有効油量 (L)	吐出量 cm ³ /ストローク		重量 (kg)	対応ジャッキ
			高圧	低圧		
単 動 式	TWA-0.3	0.3	1.0	5.0	3.5	120kN
	TWA-0.7	0.7	2.0	11.0	6.6	～300kN
複 動 式	HP-8D	0.8	2.3	11.0	7.6	～400kN
	P-4D	1.3	2.3	13.0	14	～400kN
	HP-6	2.3	2.6	25.0	19	～700kN



セット図 300kNジャッキ

●電動タイプ



バッテリー

100V FSMP-32.34



100V FSMP-33

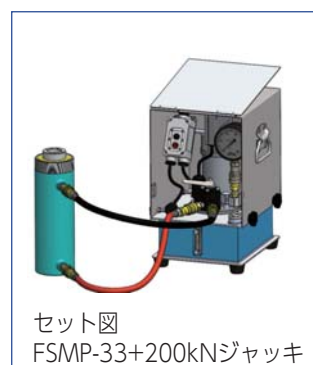


200V FSAH-75



大型200V FSP-11K (600kg)

電 動		型 式	有効油量 (L)	吐出量 L/min		重量 (kg)	対応ジャッキ
				高圧	低圧		
バッテリーポンプ		PBT14.4	0.6	0.06	0.7	4.9	120kN-40/75st 300kN-60st
100V	0.25kw	FSMP-32	1.8	0.2	2.0	15	～1000kN
		FSMP-33	3.5	0.2	2.0	28	～1000kN
		FSMP-34	4.0	0.2	2.0	18	～1000kN
200V	0.75kw	FSAH-75	8.0	0.6	4.0	55	ALL
	1.50kw	EPU-340	10.0	1.2	4.7	70	KJS工法用
	11.00kw	FSP-11K	60.0	—	21.0	600	ハイスピードジャッキ用



セット図
FSMP-33+200kNジャッキ

バッテリーポンプ PBT14.4

コンパクトで軽量なので法面に最適です。
空気穴が、無いためポンプを逆さまにしても
油がこぼれることなく作業が可能です。
1回の充電で120kNジャッキで、
15～20回試験が可能です。



圧力計 レンタル標準セット品は、φ100になります。他にも様々なタイプがあります。



	アナログタイプ		デジタルタイプ		
表示寸法	φ100	φ150	液晶5.7インチ	φ100	φ75
最大圧力	100MPa	100MPa	100MPa 荷重 (kN) 表示機能付	70MPa	100MPa
最小目盛	2Mpa	1MPa	0.1MPa	0.1MPa	0.1MPa
		 ホース 1m付	マルチメーター (液晶タッチパネル) 		ポータブル 
備考	標準セット品	安定感があり 大きくて読みやすい	電源100V 電源コード3m 幅200×H270×320	電源100V 幅200×H270×320	電池式 幅200×H200

マルチメーター (デジタル荷重計測システム)

圧力1ポートと変位計2台を同時に測定・記録することが可能です。

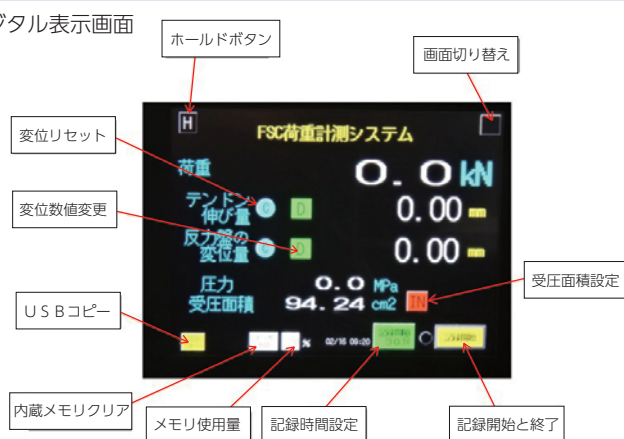
また、その内容をUSBメモリに記録することが可能で、パソコンでの取込も可能です。

表示もわかりやすい**荷重 (kN) 表示**が可能で、他社製のジャッキにも使用可能です。

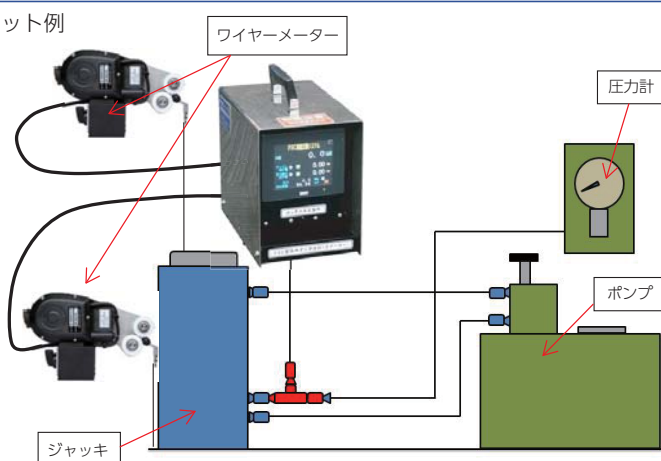
記録点は8000点、5分に1度1日8時間記録としても、96点記録で、8000/96で83日間の記録が可能です。



デジタル表示画面



セット例



操 作 方 法	タッチパネル
液 晶 画 面	5.7インチ
油 圧 ホ ー ス	標準5m
電 源	100V
電 源 コ ー ド	3m
寸 法	200×270×320
重 量	11kg
圧 力 ポ ー ト	1ポート
最 大 圧 力	100MPa
ワイヤーメーター	2台接続可能
付 属 品	USBメモリ、説明書、油圧ホース
オ プ シ ョ ン	ワイヤーメーター、ジョイント、チーズ

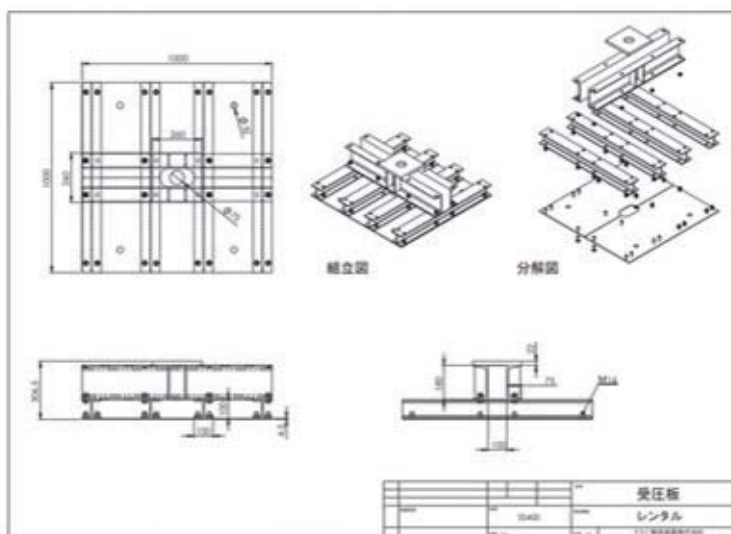
受圧板



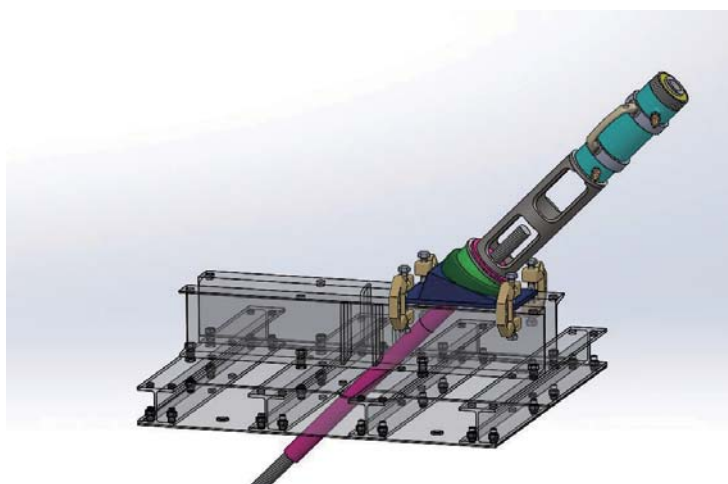
基本試験などに



- ・□1000 (146kg)
- ・上部プレートt22-□260×φ75
- ・鉛直荷重450kN
- ・分解できます (1パーツ25kg以内×9点)



セット例
45度 20度と自在台座25度
150kN程度 隙間はφ60



様々な試験用受圧板を設計・作成します



組立式



溶接式

テンションバー・パイプラムチェア

テンションバー



呼名 (外径寸法)	全長 (mm)	安全荷重 (kN)	カラー
M18 (φ18)	600	110 kN	青色
M20 (φ20)	600	150 kN	
M22 (φ22)	600	180 kN	
M24 (φ24)	600	210 kN	
M27 (φ27)	600	300 kN	
M30-P3.5 (φ30)	600	350 kN	
M33-P3.5 (φ33)	600	430 kN	
M36-P4.0 (φ36)	600	500 kN	
M39-P4.0 (φ39)	1000	605 kN	
M42-P4.5 (φ42)	1000	690 kN	
M48-P5.0 (φ48)	1000	900 kN	
M52-P5.0 (φ52)	1000	1000 kN	
M52-P5.0 (φ52)	1300	1000 kN	
M56-P5.5 (φ56)	1000	1200 kN	
FSC角ネジ82 (φ82)	750/910/975L 990/110/1205L	2000 kN	水色
■■■■ 自穿孔 ■■■■			
OSDP (φ28.5)	600/1000		銀色
ダグシム D26 (φ28.5)	1000		
QS (φ28.5)	600/1000		桃色
ABR29 (φ28.5)	600/1000		灰色
SP32 (φ31.5)	1000		緑色
ABR32 (φ31.5)	1000		
■■■■ ゲビンデ ■■■■			
D23 (φ29.4)	600/1000		緑色
D26 (φ29.4)	600		
D32 (φ36)	600		
D36 (φ40.3)	600		
インチネジ1"	1000		青色
■■■■ ネジテツコン ■■■■			
D19 (φ21.5)	600/1000		青色
D22 (φ24.8)	600/1000		
D25 (φ28.2)	600/1000		
D29 (φ32.1)	600/1000		
D32 (φ35.7)	600/1000		
D35 (φ39.1)	600/1000	(SD490)	
D38 (φ42.6)	1000		
■■■■ タフネジ ■■■■			
D19 (φ21.5)	600/1000		黒色
D22 (φ24.8)	600/1000		
D25 (φ28.3)	600/1000		
D29 (φ31.7)	600/1000		
D32 (φ35.8)	600/1000		
D35 (φ38.9)	600/1000		
■■■■ ネジボン ■■■■			
D22 (φ26.4)	1000		黄色
D25 (φ30.0)	1000		
D32 (φ38.4)	1000		
D36 (φ43.2)	1000		

パイプラムチェア (窓付き)



耐荷重 (kN)	パイプ 外径 (φ)	パイプ 内径 (φ)	フランジ 内径 (φ)	全長 (mm)	有効長 (mm)	重量 (kg)
120	φ102	φ86	40	250	241	3
120	φ102	φ86	40	300	291	4
120	φ102	φ86	40	400	388	5
150	φ120	φ100	50	300	288	5
150	φ120	φ100	50	400	388	7
200	φ130	φ105	45	340	328	8
200	φ146	φ130	43	300	288	7
300	φ127	φ103	65	310	298	7
300	φ127	φ103	43	382	370	9
300	φ127	φ103	35	450	438	11
300	φ165	φ141	60	512	500	17
300	φ130	φ105	40	180	168	5
400	φ140	φ108	60	400	381	13
400	φ177	φ157	-	400	400	10
400	φ177	φ157	-	500	500	13
600	φ178	φ154	75	425	400	20
600	φ216	φ196	56	815	800	37
700	φ159	φ129	55	200	172	11
700	φ159	φ129	75	402	380	15
700	φ159	φ129	75	442	420	18
700	φ185	φ155	75	425	400	19
700	φ185	φ155	75	525	500	27
700	φ185	φ145	75	220	198	15
700	φ185	φ155	75	305	280	14
700	φ191	φ155	74	270	245	18
700	φ191	φ151	118	233	208	16
700	φ203	φ163	110	287	265	22
700	φ216	φ176	150	185	160	14
1000	φ232	φ192	110	750	725	49
1000	φ203	φ163	110	778	750	63
1000	φ203	φ163	110	445	428	29
1000	φ203	φ163	110	505	490	32
1000	φ232	φ192	110	650	625	41
1000	φ232	φ192	110	545	520	35
1000	φ232	φ192	110	350	326	25
1700	φ246	φ180	106	599	574	71
1700	φ254	φ194	105	655	627	92
1700	φ242	φ182	120	533	501	56
1700	φ242	φ182	182	217	217	19
2000	φ267	φ200	130	604	577	
2000	φ267	φ200	130	804	777	
2000	φ280	φ220	120	695	650	99



ジャッキ関連オプション

その他部品



ジョー型カプラ



基本試験用受圧板

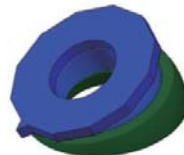


φ500 (20kg)
鉛直荷重 200kN

リード線12.7/15.2用

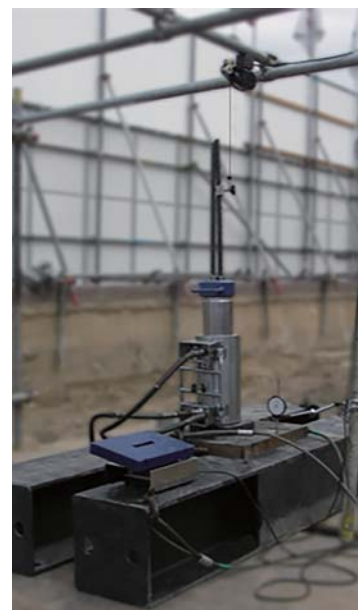
D筋チャック
(対応サイズD10～D51)自在台座 φ70/φ90
(角度調整0度～25度)

内径φ70タイプ
14.5kg



内径φ90タイプ
14.5kg

基本試験用H鋼使用例



ジョイント用カプラ各種

ホースジョイント	バイパス付チェックバルブ	その他のジョイント
ホースとホースをジョイントします。	ポンプに装着することにより簡単に減圧調整が可能です。	

主なセット図

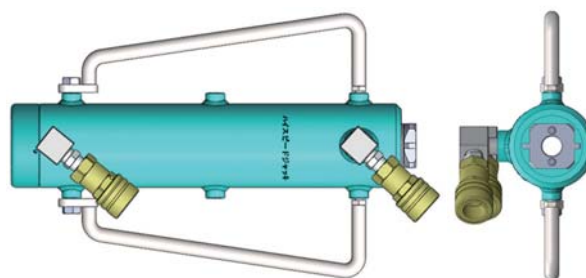
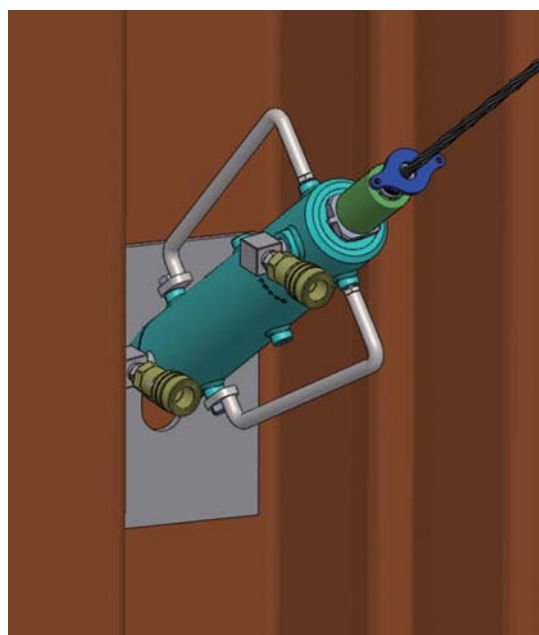
PC鋼より線セット図	PC鋼より線の再緊張&リフトオフ	ナット使用時のセット図
PC 鋼より線 メッキクサビ プーリングヘッド ジャッキ クサビ ジャッキチェアー アンカーヘッド	テンションバー ナット プレート ジャッキ ラムチェア 再緊張カプラ アンカーヘッド	テンションバー ナット プレート ジャッキ ラムチェア カプラ 定着ナット

PC鋼線除去用ジャッキ (除去式アンカー工法用)

ハイスピードジャッキセット



動画公開中



ハイスピードジャッキ

最大出力	ホール径	ストローク	最小長	受圧面積	油量	重量	PC鋼線必要余長
	mm	mm	mm	cm ²	L	kg	mm
39kN	φ 22	300L	450	19.66	0.59	19	550
		500L	750	19.66	0.98	25	800
	φ 30	500L	700	19.32	0.96	25	800

ハイスピードジャッキ専用ポンプ

動力	200V 11kw
最高使用圧力	21MPa
有効油量	60L
吐出量	(60Hz) 21L/min (50Hz) 17.5L/min
操作方法	電磁弁式で遠隔操作が可能 30mの操作ケーブル付
油圧ホース	1/2 15m×4本 (30m延長可能)
キャプタイヤ	14mm ² -4芯 30m
許容油温	負荷運転時 10~60℃
寸法	H1000×700×600
重量	600kg (本体のみ) 100kg (ホース・キャプタイヤなど)

吊上げ用アイボルト付

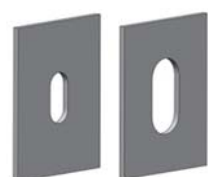


※オプションで移動用の台車があります。



※ワイヤー4本で簡単に吊れます。

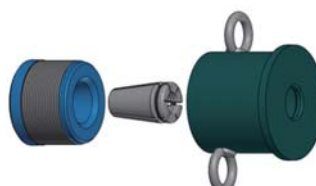
ハイスピードジャッキの付属品



反力プレート2枚



除去ヘッドAタイプ



除去ヘッドBタイプ

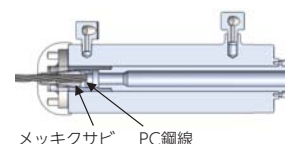


オプションの移動用台車

先ツカミジャッキ



ハイスピードジャッキをセットする余長が足りない場合に使用します。ジャッキ先端部にクサビが内蔵されているので、PC鋼線余長が最短10cmでも使用できます。



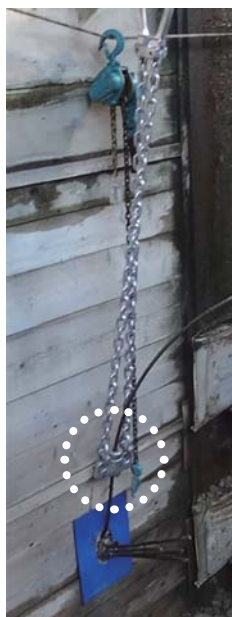
メッキクサビ PC鋼線

出力	ホール径	ストローク	最小ツカミしろ	受圧面積	重量
200kN	φ 13	200mm	100mm	30.63cm ²	25kg

除去式アンカー工法部材

アンボンドロック (クレーンでの除去作業に)

クレーンでの除去作业时、アンボンドロックを使用することにより、除去終盤の鋼線の跳ね上がり時にクサビが外れない構造になっています。



寸法 150×100×60



タイプ	安全荷重	付 属 品
チェーン式 	5.1t	チェーン3.2t チェーンリング 2個 吊金具 1個 メッキクサビ 1個 シャックル 1個
ワイヤー式 	5.4t	ワイヤー鋼芯22mm シャックル4t 2個 メッキクサビ 1個 ワッカの内径 $\phi 190$

アンボンドシースカッター

アンボンドPC鋼線のシースを簡単にカットできます。
今までは、カッターナイフ等を利用していたが、この商品は安全で素早い作業が可能です。

出荷時は、PC鋼より線12.7用裸線にて調節しています。
12.7～15.2に対応可能



動画公開中

PC鋼より線の切断機と切断砥石

グライNDER $\phi 100$ 	$\phi 105 \times 1.0t \times \phi 15$  10枚入
グライNDER $\phi 180$ 	$\phi 180 \times 2.6t \times \phi 22$  10枚入
高速切断機 $\phi 305$ 	$\phi 305 \times 2.8t \times \phi 25.4$  25枚入

帯鉄関連

帯鉄・青E (青硬)  厚み0.6mm/幅19mm 1巻/25～30kg 1kg/約11m 結束機 KK-34	オーバーラップシール  厚み0.6mm/長さ25mm 幅/19mm 1箱/1000個入 封緘機 KMU-19
 重さ2.2kg/全長320mm 使用サイズ/0.3～0.6mm厚 巾19mmまで	 重さ1.2kg/全長420mm 使用サイズ/0.4～0.5mm厚 巾19mm

ボルトジャッキ・60kN (ロックボルト確認試験機)



- 油圧ポンプ無しで60kNまで荷重を確認
- 球面プレートにより最大5度まで角度調整可能
- 軽量・簡単操作で安全



ジャッキ本体からの
変位計のセット図



※オプション
マグロスタンド

最大荷重	60kN
ホール径	φ20mm
重量	4kg 7kg (標準ラムチェアを含んだ場合)
全長	195mm (ジャッキのみ)
ラムチェア	標準200mm オプション250~500mm
圧力計	面径φ75 最小目盛2kN
付属品	キャリブレーション表、ラチェット、六角レンチ棒、サラエナット、球面プレート、ダイヤルゲージ当板、モリブデンスプレー、収納ケース
ケース寸法	697×250×330 総重量15kg
対応ロックボルト	ネジテツコン、タフネジバー、Mネジ(並目)、自穿孔ボルト、ゲビンデ、インチネジなど

専用テンションバー仕様

※ホール径がφ20なので必ず専用テンションバーを使用してください。



材質	S45C
ネジ径	M20
有効断面積	245mm ²
全長	500mm・600mm
ヤング率	210000kg/cm ² (205GPa)

取扱方法



ユニットジャッキ・110kN(ロックボルト確認試験機)

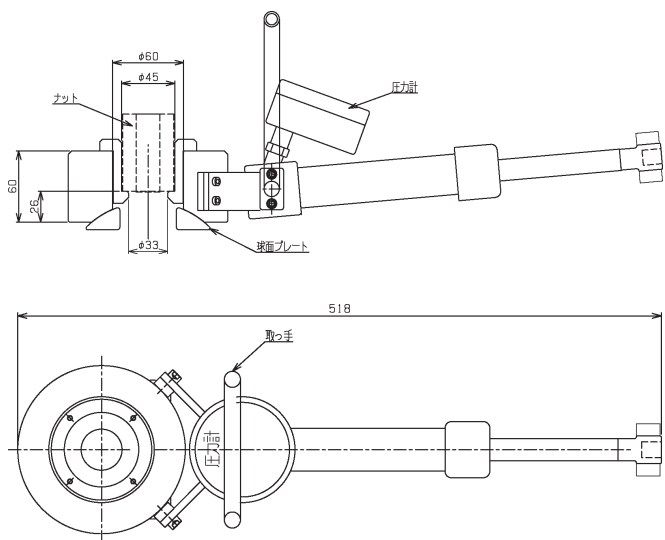


- 軽量で1人でも安全
- 最大5度まで角度調整可能
- テンションバー・油圧ポンプ無しで110kNまで締付け可能



動画公開中

ロックボルト

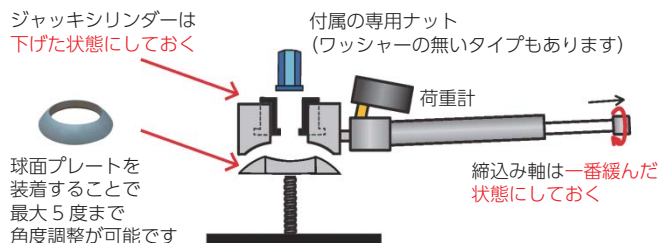


※15mmのストロークエンド (シリンダーが伸びきった状態) では、圧力計の荷重は、上がりません。

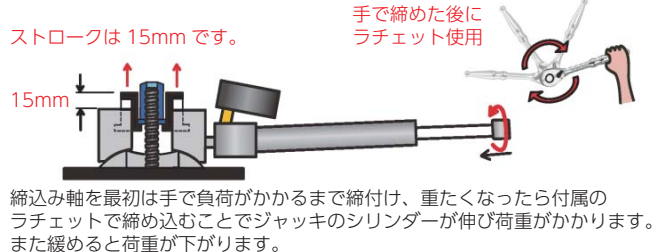
最 大 荷 重	110kN
重 量	8.0kg
全長 (最小長)	60mm (26mm)
ホ ー ル 径	φ33
ス ト ロ ー ク	15mm
圧 力 計	面径φ75 最小目盛2kN
付 属 品	キャリブレーション表、ラチェット、説明書、球面プレート、収納ケース、六角レンチ棒
ケ ー ス 寸 法	200×400×600 総重量15kg
対 応 ロックボルト	ネジテツコン、タフネジバー、Mネジ (並目)、自穿孔ボルト、ゲビンデ
専 用 ナ ッ ト	
セ ッ ト 例	

取扱方法

1 準備とセット



2 試験方法1



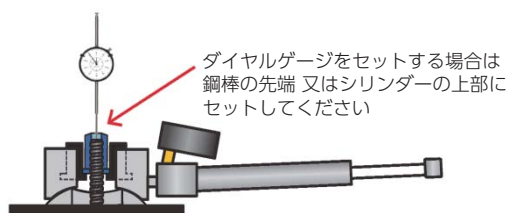
3 試験方法2

シリンダーは自動で戻りません。

- ① 締込み軸を手でいっばいに緩める
- ② 専用ナットをパイレンなどで締め込みシリンダーを下げます



4 セット完了



トルクレンチ (ロックボルトの締付に)

ソケットタイプ 標準タイプ



置針を指針に合わせ負荷すれば、置針の移動により実トルク値が正確に読みとれるタイプです。

特殊ロングソケットを使用しているのも、ボルトの余長が長い状態でも測定することが可能です。

※最大170mmの鋼棒が出ていても締めることができます。

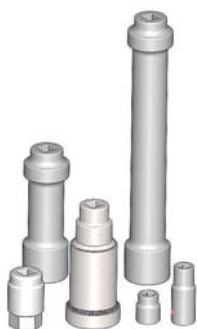


DBシリーズ



DBEシリーズ

専用ソケット



呼 名	トルク能力範囲	最小目盛	差込口 (mm)	全長 (mm)	重量 (kg)
DB50N(-S)※	5～50N・m	0.5 N・m	□ 9.5	320	0.6
DB200N(-S)	20～200N・m	2 N・m	□12.7	500	1.0
DB280N(-S)	30～280N・m	5 N・m	□19.0	691	1.65
DB420N(-S)	40～420N・m	5 N・m		890	2.5
DBE700N(-S)	70～700N・m	10 N・m		1260	5.5
DBE850N(-S)	100～850N・m	10 N・m	□25.4	1361	6.1
DBE1400N(-S)	200～1400N・m	20 N・m		1740	8.6

※レンタル品のDB50N-S タイプは右回転のみの検査成績書になっております。

スパナタイプ ボルトが長い時などに最適



ダイヤル式トルクレンチのヘッド交換形です。最大値の読み取りに便利な置針を標準装備しています。



専用ソケット

対
辺

19～55
※特注品も製作可能



呼 名	トルク能力範囲	最小目盛	適用挿入部 サイズ	全長 (mm)	重量 (kg)
CDB300NX22D-S	30～300N・m	5N・m	22D	720	1.65
CDB420NX22D-S	40～420N・m			920	2.7

トルク値の計算

トルクと張力の関係・・・締付けトルク (N・m) = トルク係数×ボルト径×ボルト軸力kN×1000

例 D22の棒鋼を、軸力 25.87kN締付けを行う場合

0.35=トルク係数 (各ロックボルトメーカーに問い合わせして下さい)

0.022m=ボルト径

25870N=ボルト軸力 (kNをNに変換するには1000倍する)

式 $0.35 \times 0.022m \times 25870N = 199.2N \cdot m$

よって、199.2N・m締付ければよい

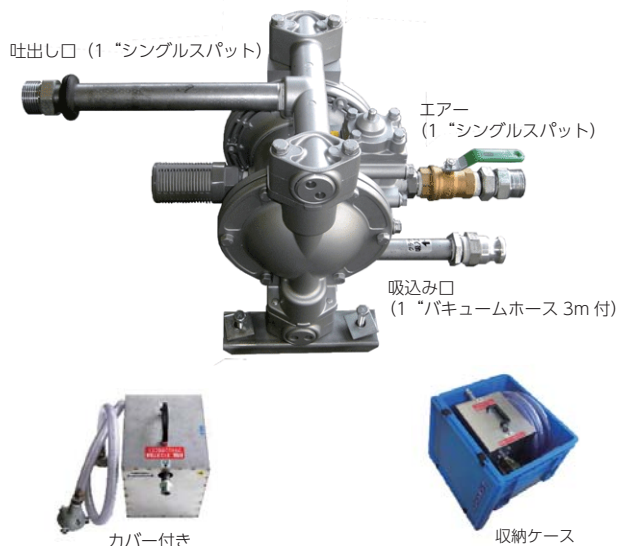
グラウトポンプ・ハンドミキサー

エア式ダイヤフラムポンプ ペコペコポンプ



セメント系グラウト・セメントペーストの注入機械。軽量・小型・高性能の二連ダイヤフラムポンプです。また、送水用としても使用できます。

※コンプレッサー・注入ホース・エアホースが必要です。



常用エア圧力	0.2~0.7MPa
最高吐出圧力	0.7MPa
吐出量	350mL (1ストローク)
最大吐出量	110L/min
最大エア消費量	1200L/min
スラリー限界	2mm以下(最大通過粒子径)
粘度限界	自吸 3Pa・s以下
押込	8Pa・s以下
型式	NDP-20BAN-F
付属品	1"バキュームホース3m
使用環境温度範囲	気温 0~70℃ ダイヤフラム材質: NBR
ケース寸法	360×480×600 総重量21kg (本体のみ15kg)
グラウト吐出口径	1"オス (シングルスパット) / (3/4"オス)
グラウト吸入口径	1"バキュームホース3m付
エア口径	1"オス / (3/4"メス)
オプション《販売》	サイレンサー ダイヤフラム (溝付き・溝なし) 注入ホース (透明グラウトホース 25m・50m) カムロック等 収納ケース (プラスチック PT-75)

手動式グラウトポンプ SDA-27



作動方式	手動ダイヤフラム作動式
吐出圧	3kg/cm ²
吐出量	7ℓ/min
ホース	1" 5m (ビニール)
全高	800mm
ハンドル高	1000mm
総重量	27kg
オプション《販売》	圧力計を付けることが出来ます

かくはん機 (ハンドミキサー)



型式	PM-311
スクリー径	φ180mm
回転数	300回/min
電源	100V
電流	9.3A
消費電力	860W
質量	2.7kg
寸法	890×幅90×高さ138mm
付属品	アルミスクリー180mm羽根3枚 ステンレスタイプもオプションあり

練り樽



グラウトなどの混練に！
内側に目盛が付いています。

サイズ	外寸(mm)	重さ(kg)	容量(ℓ)
75	560×560×470	3.7	75
100	605×605×565	5.0	100

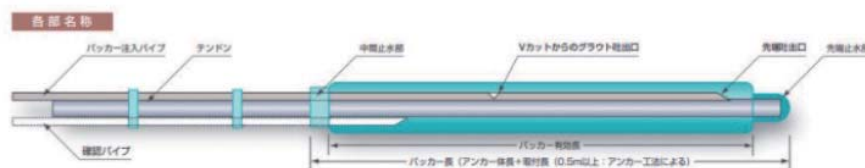
グラウンドアンカー 布パッカー

フリクションパッカー（アンカー体長部用）

- アンカー体部を覆い、アンカー体周囲の岩盤へグラウトを漏出させた後加圧注入に移行、グラウト逸走を防ぎます。
- 強度・耐食性・耐薬品性に優れ、摩擦や摩耗に強いポリプロピレン繊維を使用しています。
- 特殊編みのパイル糸がグラウトの漏出とともにグラウンドの編目から押出され、目詰まりが発生、圧力注入が可能です。

フリクションパッカー仕様

形 状	筒状シームレス
材 料	ポリプロピレン繊維



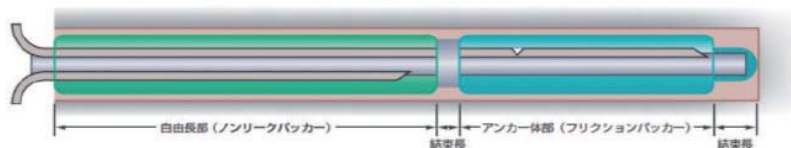
フリクションパッカー種類

型 式	織り巾	膨み径	適用削孔径
FP 80	120mm	105mm	ロックボルト（自然径 74mm）
FP 100	140mm	120mm	90システム（ // 89mm）
FP 125	160mm	140mm	115システム（ // 102mm）
FP 150	180mm	160mm	135システム（ // 115mm）
FP 175	200mm	175mm	146システム（ // 127mm）
FP 200	260mm	230mm	165システム（ // 166mm）

※膨らみ径は加圧注入0.2MPaでの参考値です。
※標準寸法以外の製作の可否はお問い合わせ下さい。

ノンリークパッカー（自由長部用）

- ノンリークパッカーはグラウトを漏らしません。



ノンリークパッカー種類

型 式	織り巾	膨み径	適用削孔径
NP 110	170mm	115mm	90システム（自然径 110mm）
NP 130	204mm	136mm	115システム（ // 130mm）
NP 150	235mm	155mm	135システム（ // 150mm）
NP 180	282mm	190mm	146/165システム（ // 185mm）
NP 200	314mm	215mm	165システム（ // 200mm）

※膨らみ径は加圧注入0.2MPaでの参考値です。
※標準寸法以外のサイズの製作については御相談下さい。

布生地（筒状・原反）

- グラウトジャケット 定尺100m
シームレスよりも経済的で伸縮性があります。

呼 名	膨み径（目安）
B-190	φ120-180
B-250	φ160-240

メーカー：旭化成アドバンス(株)



- シームレス（ナイロン） 定尺50m
引っ張り強度が高い生地です。

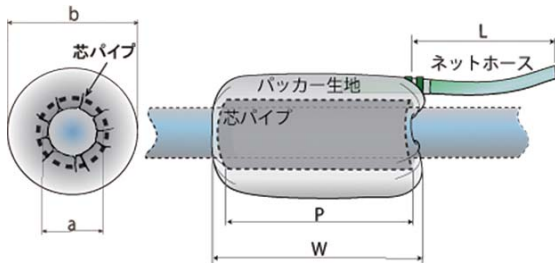
呼 名	膨み径（目安）	～φ73	φ95	φ120	φ133	φ146	φ165
B-14	φ90	○					
B-19	φ120	◎	○				
B-24	φ150		◎	◎	○		
B-29	φ185			◎	◎	◎	○
B-35	φ220				◎	◎	◎
B-42	φ270						◎
B-47	φ300						



B-19

口元パッカー (生地：シームレス、芯パイプ入) 用途に合わせて特注オーダーも承ります。

生地・ホース・ジョイント部に強力な材質を使用し破裂しにくく、きっちりと止水するように作成しています。



専用の注入竹の子



呼 名	削孔径		参考鋼線本数	膨み径	全長	芯パイプ	ネットホース
			12.7	b (目安)	W	a 内径 (外径) × P	3/4 (φ18)
F3-75	3"	φ96	—	φ150	250	φ75 (80) × 150L	1.0m
F4-75	4" ~ 5"	φ120	~4本	φ185	300	φ100 (106) × 200L	
F5-100 特小	5" ~ 6"	φ133-165	~8本	φ220	350	φ125 (132) × 200L	
F5-125			~12本	φ220		φ125 (132) × 200L	
F6-125	6"	φ165		φ270		φ125 (132) × 200L	1.5m



フリーパッカー (生地：シームレス) 用途に合わせて特注オーダーも承ります。

特に水量が多い時や、基本試験などの自由長部と定着長の仕切など、テンドンの中間部にパッカーを取り付けます。アンカー体にセットする時ドーナツ型なので取り付けが簡単です。



膨み径	削孔径					パッカー生地	パッカー標準長	オプション
	~φ95	φ120	φ133	φ146	φ165			
φ90	○					B-14	300	スパンシール 巾広テープ
φ120	○					B-19	400	
φ150	◎	◎	○			B-24	500	
φ185		○	◎	◎		B-29	500	
φ220					◎	B-35	500	
φ270						B-42	500	
φ300						B-47	500	

取付手順

1. ロックボルトにパッカーを通し設置部まで移動する
2. パッカーが動かない程度に巾広テープなどで固定する



3. パッカーを膨らませる
ホースの先端からグラウトポンプを使って、セメントミルクをゆっくり注入し膨らませます (注入圧は0.15~0.2MPa程度とする)



布パッカー関連商品

注入金具 (ポリパイ竹の子)

呼 名	ポリパイ	ネットホース	ネジ部	
NPJ3	3/8用	—	1/2×1"	
NPJ4	1/2用	3/4用	3/8×1"	
NPJ6	3/4用	—	1/2×1"	

注入ホース

呼径	内径×外径	定尺
3/8	φ13×17	120m
1/2	φ16×21.5	
3/4	φ21×27	

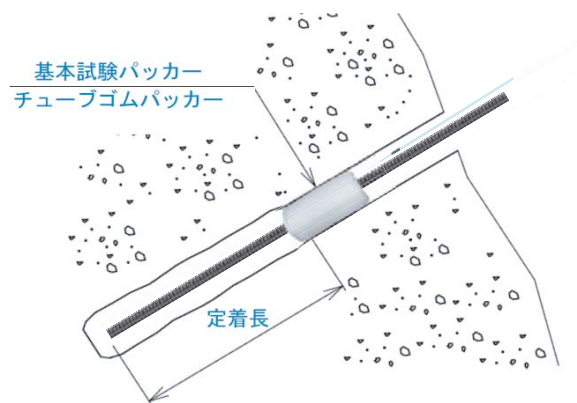


スパンシール (ブチルゴム)

幅	全長	厚み
40mm	10.0m	2mm
100mm	2.2m	6mm



チューブゴムパッカー(基本調査試験・引抜き試験用)



- 自由長と定着長の境目にセットし、グラウト材の仕切に最適です。
- 水で簡単に膨らますことができます。
- 各工法に対応可能です。
- 簡単にセットでき、ゴム式のため使用後パッカーの機能を解除できます。



取付手順

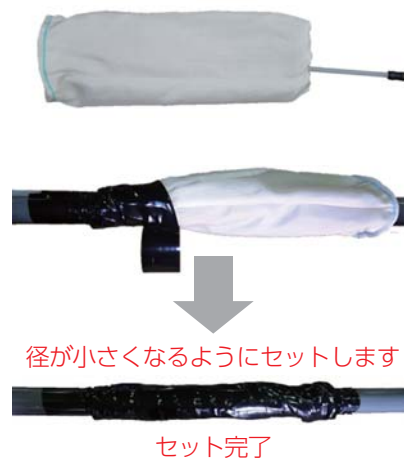
- ① テンドンの自由長と定着長の仕切り部分(自由長側の先端部)に、スパンシールを巻き付ける。
- ② チューブゴムパッカーを取付け、ビニールテープでセットする。
- ③ ポリホース(φ8mm)に水を入れ空気を抜いた状態にして、パッカーと接続する。

使用手順

- ① グラウト注入後、チューブゴムパッカーを膨らませ(0.2MPa程度)、自由長部を水洗いする。
- ② 水洗い終了後、水ポンプのバルブを緩めパッカーの機能を解除させる。



動画公開中



膨らます前	膨らました後

呼び名	膨み径 (目安)	内径 (目安)	削孔径	長さ	その他必要な物	水ポンプ レンタル品
FG75-36	φ75	φ0～36	φ65	200	・ ポリホース （φ6×φ8 25m巻・100m巻） ・ 巾広テープ ・ スパンシール （テンドンの隙間が大きい場合に） ・ 水ポンプ（レンタル品）	
FG90-60	φ90	φ0～60	φ73	400		
FG120-70	φ120	φ0～70	φ96			
FG150-85	φ150	φ0～85	φ120～133			
FG185-100	φ185	φ0～100	φ133～165			

(チューブゴムパッカーは、繰り返し再利用は保証できません。)

□別注品も作成可能です

チューブゴムパッカー(基本調査試験・引抜き試験用)

チューブゴムパッカー関連商品

■水ポンプ



取り付け方

突き当たるまで差し込むだけで完了です。
(12mmぐらい差し込んでください)



外し方

黒いプラスチックを押した状態で、ホースを引くと外れます。



■バルブ

チューブゴムパッカーの解除が簡単にできます。



■ホース

サイズ：φ6×φ8
長さ：25m・100m



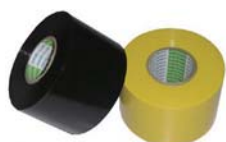
■その他

巾広テープ

幅	全長	厚み
50mm	20m	0.2mm

スパンシール(ブチルゴム)

幅	全長	厚み
40mm	10.0m	2mm
100mm	2.2m	6mm



ワイヤーメーター (旧デジタルメーター)

PC鋼線・鋼棒など緊張時の変位計測の定番！便利・安全・正確



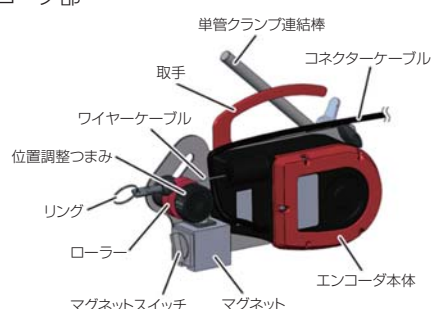
- 一般的なダイヤルゲージでは、直接ゲージに近づいて読み取るため、緊張中はとても危険ですが、ワイヤーメーターは、計測器からカウンターまで7m、さらに延長コードを使用することで14m離れて計測することが可能です。
- ローラーにより、計測器エンコーダの角度を変えることなく広角度に対応できます。エンコーダの高さは、水平位置を移動するだけで簡単に設置できます。計測範囲が2000mm (2m) あるためセットが簡単です。



型 式	最小メモリ	ストローク	計測範囲	カウンター電源	標準ケーブル長	オプション
DTM-05A	0.05mm	2400mm	2000mm	100V	7m	延長コード (7m) エレベーター三脚
DTM-05B				バッテリー		
DTM-01A	0.01mm	1000mm	900mm	100V	7m	延長コード (7m) エレベーター三脚
DTM-01B				バッテリー※		

※0.01のバッテリータイプは、レンタルはしておりません。販売のみです。

■エンコーダ部

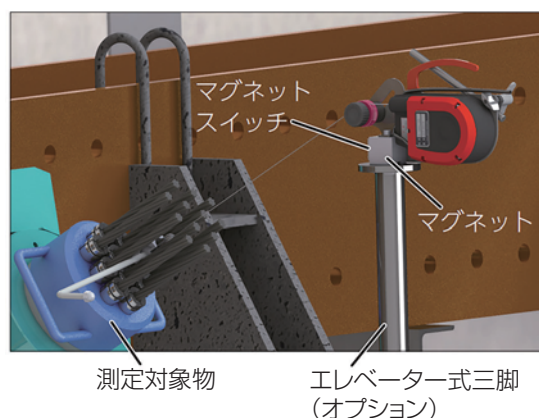


■標準セット品



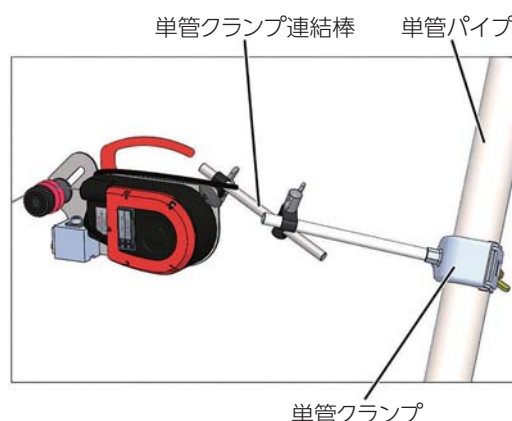
マグネットにて取付例

マグネットにて鉄板等のセットが簡単に行えます。またオプションのエレベーター式三脚を使用することで、さらに使い勝手がよくなります。



単管クランプ取付

単管パイプφ48.6にセットすることが可能です。また一般クランプと違い、締付けはラチェット無しで簡単にセットできます。法面などに最適です。



ダイヤルゲージ関連 (PC鋼線・鋼棒など緊張時の変位計測に)

ダイヤルゲージ



	デジタル	アナログ	
ストローク	50.8mm	30mm/50mm/100mm	150mm
最小メモリ	0.01mm	0.01mm	0.05mm
	デジマチック オプション・裏耳		

レンタル標準品セット



本体



FS単管クランプ



マグネットスタンド

収納ケース



マグネットスタンド



標準タイプ (2箇所ロック式)	3連軸タイプ (3箇所ロック式)	ロックアームタイプ (1箇所ロック式)	オプション		
			FS単管クランプ	ダイヤルゲージ当板	単管ゲージスタンド (φ48.6)
レンタル標準品	より広い範囲の セットが可能です。	1箇所の締付だけで 固定が可能です。	ナットM8付 単管パイプに ラチェット無しで 簡単にセット可能	12.7/15.2用 21.8用 PC鋼より線用	フレームの無い現場 に最適です。 周りのロックボルト を単管パイプに変換 します。

マグロスタンド 新製品



長い支柱を使用することで可動範囲が広がります。



セット品一式



使用例 マグネット仕様



使用例 単管クランプ仕様

ダイヤルゲージ関連 (PC鋼線・鋼棒など緊張時の変位計測に)

エレベーター三脚



標準最長高さ 2.1m



フレームキャッチャー



- のり枠に直接取付け可能
- 足場の安全性向上
- 小型で軽量のため小運搬が容易
- 取付け、取外しが容易
- 転用可能



固定型
のり枠幅200用

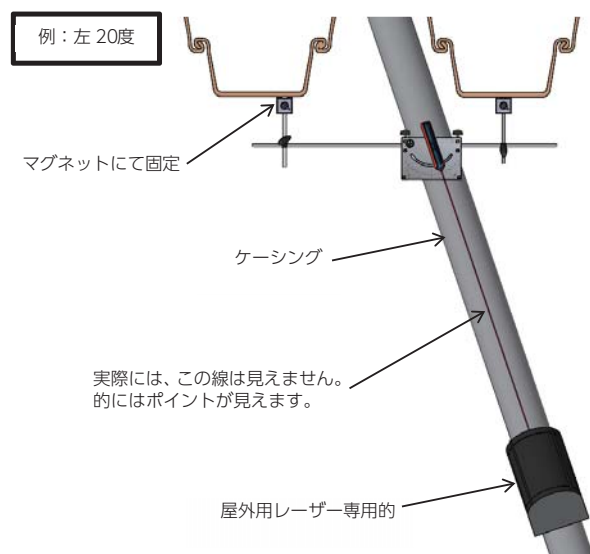


兼用型
のり枠幅300・400・500用

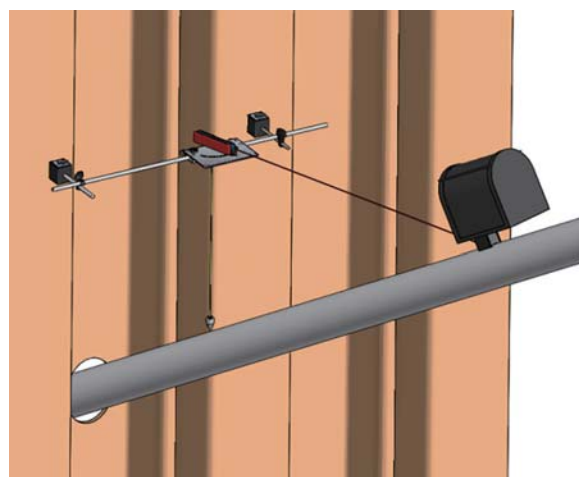
デジタル傾斜計

品名	デジタルレベルコンパクト DGL-C 210L	デジタル傾斜計 DL-200V	レーザー付デジタル傾斜計 DL-300LV
最小表示	0.1°, 0.1%	0.05°/0.1°, 0.05%	0.1°, 0.1%
デジタル測定精度	0°, 90° = ±0.1° それ以外 = ±0.2°	0°, 90°, 180°, 270° = ±0.1° それ以外 = ±0.2°	0°, 90°, 180°, 270° = ±0.1° それ以外 = ±0.2°
防水防塵	—	IP67相当 (水没OK)	IP54相当 (濡れた手で触れます)
定価 (税抜)	¥10,200	¥17,500	¥28,400
サイズ/重量	210L×52×31mm 237g	200L×27×64mm 340g	305L×59×32mm 650g
付属品	専用ケース・単4乾電池2本	専用ケース・単4乾電池3本	専用ケース・単4乾電池3本
特徴	経済的 V字溝カット	測定面はV字カット、パイプの上でも安定します。本体左右に衝撃吸収ラバーが付いています。	大型V字カット加工でパイプの上でも安定感抜群です。 液晶表示部が独立して180°回転します。

新レーザー分度器 削孔時の水平角度のセットが簡単に出来てタイロッドにも最適



最小メモリ	最大角度	レーザー電源
1度	左右50度	単四2個



アナログ式分度器

教員用分度器 透明

測定角度	0~180°
サイズ	巾600



●屋外用レーザー専用的
晴天でレーザー軌跡が見にくい
ため専用のを使用します。

レンタルでは、標準でセットされます。

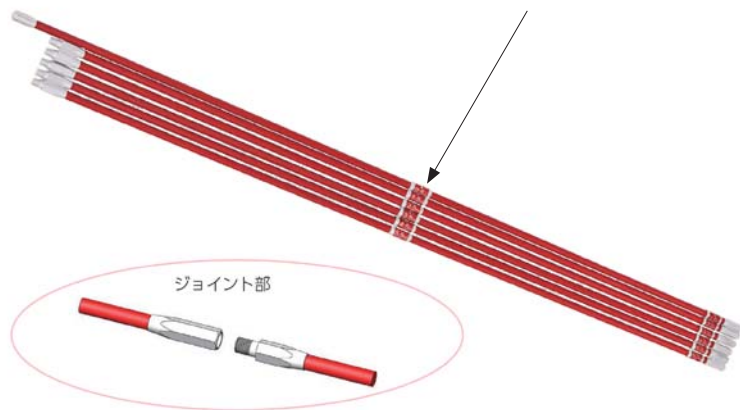
検尺ロッド (ボーリングの削孔長の検尺に)

ジョイント式 Fロッド (別注可能)

現場に必要な長さだけを持っていけるので手軽で便利です。2018/10より鍍金



目盛が大きく見やすく剥がれにくいです。



最小目盛	50cm
線 径	φ 8mm
先端径	φ 11mm
ジョイント径	φ 11mm
標準長さ (別注可能)	6m (1m×6本) 10m (2m×5本)



検尺ロッド 1本物

品名	Fロッド	丸タンポール	検尺棒
写真			
目盛部分			
最小目盛	50cm	50cm	1cm
線径	φ 8mm	φ 6.2mm	φ 8.5mm
先端径	φ 11mm	φ 16mm	φ 12mm
標準長さ	10m ※別注可能	20m・30m・50m・100m	50m・100m
特徴	ロッド径が、太く扱いやすく直進性に優れています。 目盛が大きく剥がれにくいです。	軽くて経済的な価格です。	目盛が1cmと細かいです。 芯材FRPポール使用、表面に塩化ビニールチューブを被覆しています。

オプション

巻取具 (マキトリング)	架台 (リングスタンド)
長い検尺の収納に優れています。 架台と組み合わせることにより、より作業性がアップします。 中心に単管パイプが入ります。 (φ950 3.8kg)	巻取り具をセットして使用します。 ローラー付きで、検尺の出し入れ作業が簡単です。 (700×1050×450 5kg) 新製品です。 折りたたためてコンパクトになりました。 1260×1000×450

チャップマンフラスコ (容量500ml)

- 細骨材 (構造用軽量細骨材含む) の表面水率を測定します。
- 目盛0.5cc刻み (白色・赤色)



白目盛



赤目盛

ステンレスケース・セット例

2台収納できます。



1台にするとオプションと一緒に収納できます。



※画像はイメージです。実際とは異なる場合があります。

オプション

ロート



スポイト



ビーカー



スケール



動画公開中

ロート付転倒保護



材質：ゴム

セット後



転倒による破損を防ぎます。

補助台



材質：ゴム

セット後



安定感が良くなります。

ボルトスケール 配置誤差測定



スケールプレート + 矢印プレート

- スケールプレート □200、□300



- 矢印プレート D19、D22、D25、D29



アンカースケール 配置誤差測定



グラウンドアンカー工

- スケールプレート300
- 矢印プレート
φ90
φ115
φ135



測定器

検尺ロープ



- 目盛5cm/幅6.3mm
- 30/50/100m

巻尺



- 巾13mm
- 30/50m

リボンロッド



- 巾60mm
- 3/5/10/20/30/50m

スタッフ



- 3m 3段/5m 5段

各種測定器

マッドバランス (泥水の比重を測定)

- 標準タイプ



- 水平器大型タイプ
水平器が大きくて見やすく、掃除がしやすいです。



ブリージング袋

- 20枚/100枚
- φ50×550L



土質試料ビン

- φ44×96H×100ml
- ケース 10個/20個入り



ラウンドケース

- S (φ40×H102)
- M (φ50×H128)
- 5段1組
- 1箱12組 (60個) 入り



フローコーン

呼 名	Pポート※	Jポート※	J14ポート	JPポート※	JAポート
内 径	φ178	φ70	φ70	φ70	φ100
高 さ	H192	H395	H392	H422	H381
容 量	1725cc	630cc	630cc	630cc	1000cc
流 出 径	φ13	φ14	φ14	φ14	φ8

※Pポート・Jポート・JPポートはレンタル有。
※Pポートの部品も販売しています。



Pポート



Jポート (公団型)



JPポート

★ポートの脚が分解式になりコンパクトになりました。



圧力計

圧力 1.2.3.5MPa
油入り 1MPa
取付口 1/4
面径 φ60

別売り
圧力計カバー
(φ60・φ100用)



ゲージプロテクター

圧力計取付口 1/4 銅パッキン入り
進入口 1"



各種測定器

コンクリート試験機



油圧ジャッキ式で、現場で立会いのもと試験が可能。
圧力計は遺留針（赤針）付なので、供試体が破壊されたところの数値が確認出来ます。



最大荷重	120kN
対応供試体	φ50×100
最小メモリ	1MPa
重量	本体16kg ポンプ7kg
付属品	試験機検査成績書、試験機本体、 手動ポンプ、圧力計、油圧ホース



アンボンドキャッピング

西日本試験機製 φ50/φ100



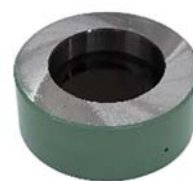
供試体セット図



ケース付きセット

アンボンドキャッピング 新商品

関西機器製 φ50/φ100



モールド (圧縮試験用軽量型枠)

ヒットワン
(プラスチック製)



サミットモールド
※ (ブリキ製)



ソノモールド
※ (紙製)



φ50×H100 (60個入り) ※サミット・ソノはバラ売り可
φ100×H200 (48個入り)

テンションメーター (張力計)



定格使用張力	30kN	50kN
測定範囲	3~30kN	5~50kN
重量	2.3kg	3.5kg
全長	250mm	260mm
アイ部・内径	φ28mm	
圧力計・面径	φ60	φ75
最小目盛	0.5kN	1kN



クリアモールド 新製品

φ50×H100 (60個入り)
φ50×H120 (60個入り)
φ100×H220 (48個入り)



メスシリンダー



pH測定器

- 0.1~14.0
- 標準液 7004/7007



棒状温度計

-10~65

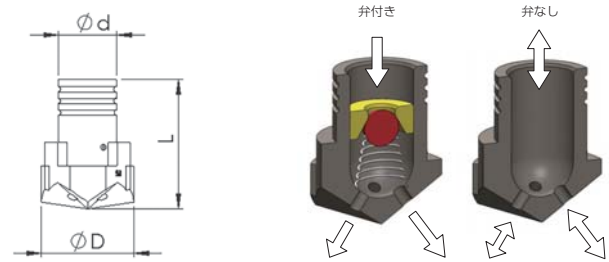


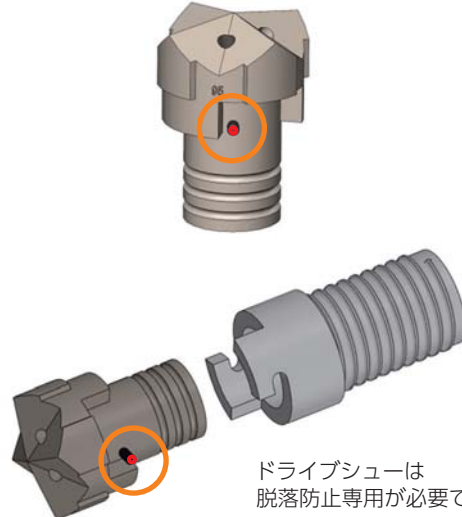
クローネンビット&ドライブシュー

ロータリーパーカッション式の単管削孔方法において、ドリルパイプの先端に取り付けて削孔するための使い捨てのビットです。ドリルパイプの取り付け部に特殊加工をしてあり、削孔完了後ドリルパイプ回収時に地中で切り離して使用します。被圧地下水の高い地盤で、地下水によるドリルパイプ内への土砂等の吹き上げを防止します。

寸法 (材質: FCD)

呼 名	φD	φd	L
96 (3")	φ103	φ62	140
118 (4")	φ125	φ88	155
133 (5")	φ141	φ100	160
146 (5"1/2)	製造中止		
165 (6")	φ178	φ130	190



標準タイプ (H型)	脱落防止ピン付 (P型)
解除方法は、ケーシングを引けば外れる標準的タイプです。 	削孔時のクローネンビットの脱落を防止します。解除方法は、右回転することにより外すことができます。  ドライブシューは脱落防止専用が必要です。

オプション先端加工

チップ加工 (TP)
ビット先端部にチップを埋め込むことによりより硬い地層や、砂層に効果的です。 

注 文 方 法				
項 目	指 定 項 目			
サイズ	●96	●118	●133	●165
逆止弁	●無し	●弁付		
脱着方法	●標準	●脱落防止型		
先端チップ	●無し	●付き (チップ数 4・8・12個)		

ドライブシュー

クローネンビットを使用する時に必ずケーシングの先端に装着して使用します。

呼 名	φD	φd	L	ネジ部
96 (3")	φ96	φ67	140	共通
118 (4")	φ120	φ88	155	
133 (5")	φ133	φ106	160	
146 (5"1/2)	製造中止			
165 (6")	φ165	φ134.5	190	三菱
	φ165	φ134.5	190	鉾研



コンポジットビット

鋼矢板などの穴空けに

サイズ	外 径
96 (3")	φ105
118 (4")	φ125
133 (5")	φ140
146 (5"1/2)	φ158
165 (6")	φ175



ロッドのみの販売もしています

コンポジットロッド 8800J 6.0~5.0mm

ろう (φ3.2)

リングビット・プラスチックビット



超硬岩用
(ハウス・ルーフ)



超・超硬岩用
(HS・スパイク)



プラスチックビット
1個単位から作成できます。

インナービット



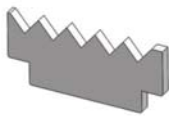
超硬岩用
(ハウス・クロス)



超・超硬岩用
(HS・スパイク)

一文字カッター (SS400) 粘土層に

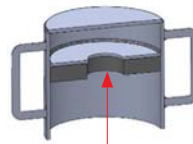
リングビットに切り込みを入れて装着します。使い捨てになります。 自由なサイズで製作も可能です。



ケーシング加圧パッカー

グラウンドアンカーのセメントミルクの加圧注入時に使用します。 替えパッキンもごさいます。

呼 名	対応ケーシング	□内径
118	96 (3") ~ 118 (4")	φ131
133	118 (4") ~ 133 (5")	φ142
165	146 (5"1/2) ~ 165 (6")	φ180
216	216 (8")	φ205



パッキン付



圧力計セット図
(六角ニップル+チーズ+
ゲージプロテクター+圧力計)

ラッパ管 (SS400)



テンドン挿入をスムーズにし、
テンドンを保護します。

呼 径
96 (3")
118 (4")
133 (5")
146 (5"1/2)
165 (6")



ケーシング吊り金具

グラウンドアンカー

ハングサポーター 角度：90度まで対応

大口径ケーシング&インナーロッドの吊り用装置です。フリーアングル対応となります。



販売元：(株)和工
製作元：藤原産業(株)

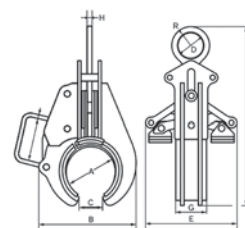
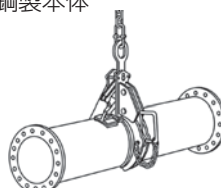
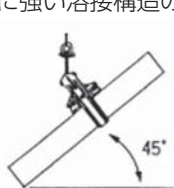
品 名	適 用 管 径	備 考
ハングサポーター (ケーシング用)	φ118	介錯ロープ付
	φ133	
	φ146	
	φ165	
	φ216	
ハングサポーター (インナーロッド用)	φ73	連結チェーン付
	φ96	
	φ118	
	φ133	
	φ165	

※オプション品として、2点吊りワイヤーもご用意しております。
※別注品も作成可能です。

パイプ横つり用クランプ (KH型) 角度：45度まで対応



- ・狭い場所でも取扱いやすい、軽量・コンパクトタイプ
- ・取付け・取外しが極めて簡単
- ・つり荷重による強力自動締め付け機構
- ・グリップ力はずり荷重に比例
- ・横滑りが無く、勾配角度45° 傾斜つり可能
- ・パイプを傷つけない耐摩耗性特殊材 (ウレタンゴムパッド) 使用のアーム
- ・ロックピンでの差し込みによる二重ロック機構
- ・クラックに強い溶接構造の高抗張力鋼製本体



型式	最大使用 荷重 (kg)	適用管径 (mm)	適用寸法 (mm)	寸法 (mm)									製品質量 (kg)
				A	B	C	D	E	F	G	H	R	
KH-100	200	118	114~124	φ127	200	66	φ50	183	350~410	60	12	37	6.5
KH-150	300	165	164~174	φ177	258	92	φ50	180	404~464	60	12	37	8.3
KH-200	350	216	215~227	φ230	314	118	φ50	278	475~525	60	12	37	11.8

テンドン関連部材

一本吊り専用 21.8のみ



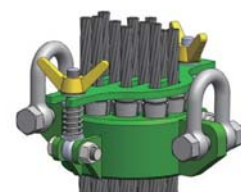
テンドンの組み立てに！差し込むだけでセット完了



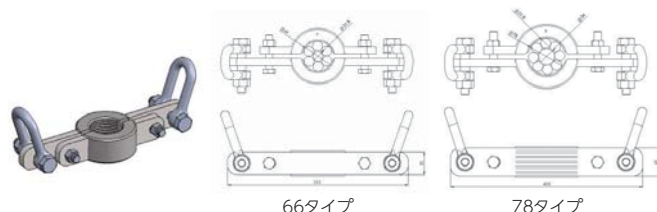
テンドン吊り金具



タイプ	
12.7	12本
15.2	12本
21.8	7本
	9本
	12本

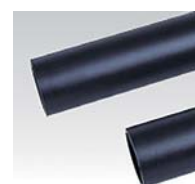


中間補助バンド



ポリエチレンパイプ2級管 (リサイクル品)

呼径	内径×外径	定尺
3/8	φ13×φ17	120m
1/2	φ16×φ21.5	
3/4	φ21×φ27	
1"	φ28×φ34	90m
1"1/4	φ35×φ42	
1"1/2	φ41×φ48	
2"	φ52×φ60	60m
2"1/2	φ66×φ76	40m
3"	φ78×φ89	30m



結束具 スチールバンド&帯鉄による結束

	締 機	バンド	バックル
ステンレス バンド	 バンドイットツール	 (幅12.7 巻30m) バンドイットバンド	 (100個入) バックル
帯 鉄	 結束機 KK-34	 封緘機 KMU-19	 オーバー ラップシール (1000個入)

グリスポンプ 手動式



形 式	KH-35	SK-55
特 徴	蛇腹カートリッジ又は、 手詰めで使用可能です。 付属ノズルは、HSP-1	ペール缶のグリスを そのまま使用可能 高圧グリースガン付
寸 法	290mm/油槽径φ59.6	500mm
重 量	1.11kg	8.1kg
粘 度	~No.2	~No.0
吐出量	0.9g/ストローク	3.2g/ストローク
容 量	0.38L	16L

テンドンのシース材

	ブルーホース	巾広テープ	フィラメントテープ
全長	100m	20m	50m
幅	~200	50mm	19mm
厚み	0.4mm	0.2mm	0.18mm
備考	ポリチューブ	1箱80個	ポリエステル繊維

アンカー用錆止め充填剤

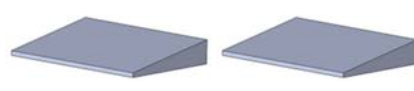
自由長用 新日本石油	頭部ヘッドキャップ用 新日本石油
プロコート 融点64度 16kg	プロコートC 滴点150度 16kg

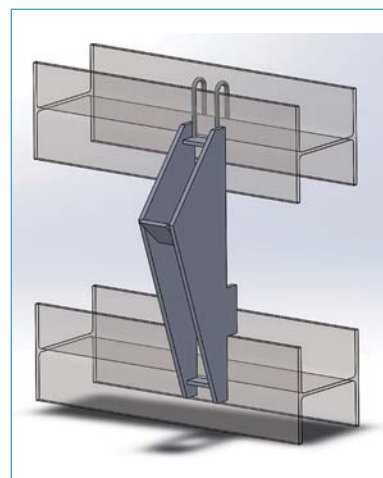
鋼製台座・テーパプレート (角度調整プレート)

鋼製台座

山留工法アンカーの角度調整に使用します。弊社では、設計・販売まで一式行っています。

・水平角度をつける場合

水平角度付台座	水平角度付用プレート使用 (2枚で一組で使用します)														
左右振った状態で作成します。  右15度	このプレートをH鋼と台座の間にはさみ込むことにより、簡単に左右に振ることができます。  <table border="1"> <thead> <tr> <th>振角度</th> <th>幅</th> <th>長さ</th> <th>重量 (2枚1組)</th> <th>材質</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>左右 5度</td> <td rowspan="3">170</td> <td rowspan="3">250</td> <td>11kg</td> <td rowspan="3">SS400</td> </tr> <tr> <td>左右 7.5度</td> <td>13kg</td> </tr> <tr> <td>左右 10度</td> <td>16kg</td> </tr> </tbody> </table> 	振角度	幅	長さ	重量 (2枚1組)	材質	左右 5度	170	250	11kg	SS400	左右 7.5度	13kg	左右 10度	16kg
振角度	幅	長さ	重量 (2枚1組)	材質											
左右 5度	170	250	11kg	SS400											
左右 7.5度			13kg												
左右 10度			16kg												



・水平振り台座のズレ止めプレート



・タイロッド用チャンネル台座

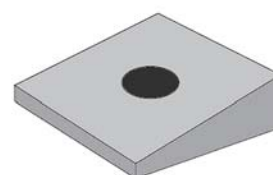


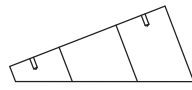
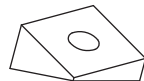
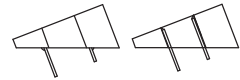
・ブラケット



テーパプレート 表面処理：亜鉛鍍金加工 最大外形：□400mm

法面と削孔角度が直角になるように角度を調節するプレートです。



特殊追加工	
タップ加工 (ヘッドキャップ用)	
2面角度タイプ 例：上30度 右10度	
ずれ止めパイプ付	
支圧板のずれ止め アングル付	



PC鋼より線のジョイント金具

PC鋼より線カプラ (1本用)

PC鋼より線を一本ずつジョイントします。クサビを内蔵しています。

PC鋼より線	品番	寸 法	写 真	特 徴
12.7 (裸線)	CP12F	φ40×150L		細型でかさばりません。
15.2 (裸線)	CP15T	φ62×150L		3つ割れクサビで 繰り返し使用可能です。

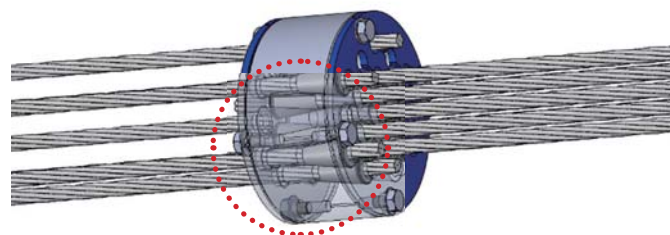


アンカーヘッド型ジョイント

複数の鋼線をまとめてジョイントします。仮設残置式アンカー用に最適です。一本用のカプラより経済的です。*別途、専用クサビが必要です。

	継手本数	寸 法	重 量	別売専用クサビ
PC鋼より線 12.7 (裸線)	2~4本	φ120×50L	6.5kg	 スプリング付
	5~6本	φ140×65L	8.5kg	
	7~9本	φ170×75L	12.5kg	
	10~12本	φ190×75L	15.3kg	

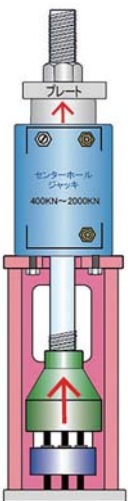
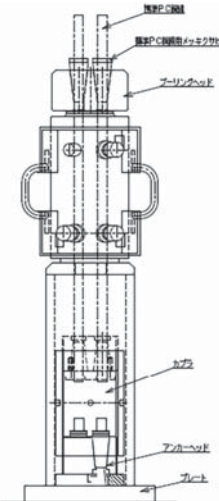
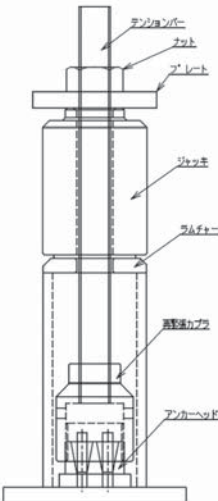
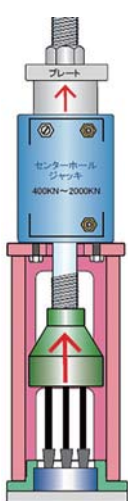
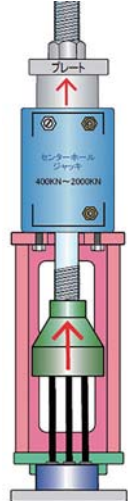
発注例：8本ジョイントの場合は、本体7~9本用-1個と専用クサビ16個必要になります。



再緊張カプラ リフトオフ金具

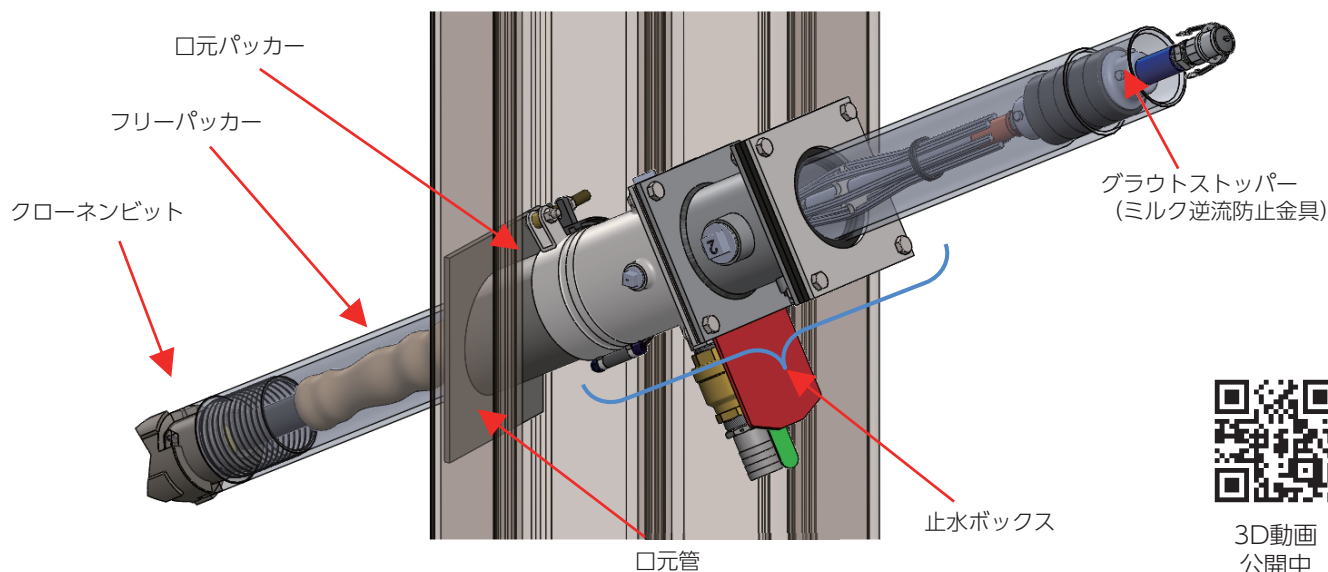


テンションバーを用いて使用します。短いPC鋼線でも引っ張ることができます。

確認試験		クサビ解除	再定着
鋼線掴みタイプ	ヘッド直接掴みタイプ		
	PC鋼線タイプ  テンションバータイプ 		

止水ボックス (簡易型)

止水関連セット図



3D動画
公開中

止水ボックス (上部)



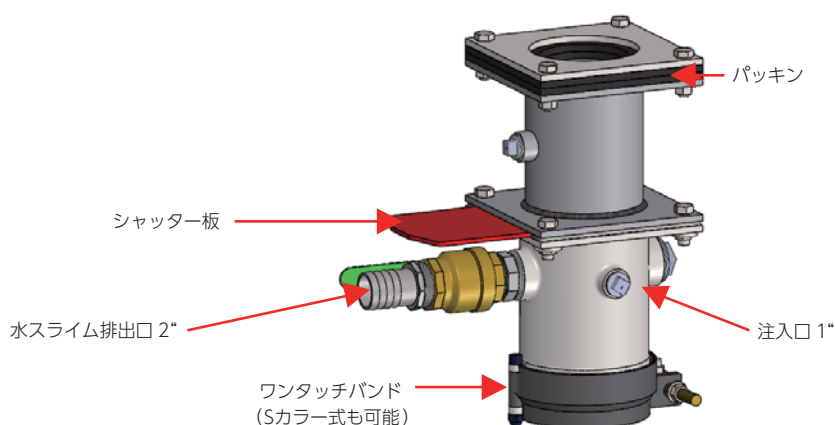
削孔中、大量の土砂・水が出る場合に止水ボックスを使い流出を軽減させます。

品 名	システム	対応口元管
SSB125	96	φ139.8 (内径φ130.8)
SSB150	118	φ165.2 (内径φ155.2)
	133	
SSB175	146	φ190.7 (内径φ180.1)
SSB200	165	φ216.3 (内径φ204.7)

■使用方法

- ①口元管に止水ボックスをワンタッチバンドにて、取り付け。
- ②シャッター板は開放側へ移動する。
- ③削孔終了後アンカー体を挿入し、ケーシングを抜管し最後の一本になったところで、予めテンドンに抱かせている布パッカーを膨らませ、最後のケーシングを抜管する。
- ④最後に止水ボックスを取り外し、口元パッカー等で止水する。

*シャッター板は、トラブルが発生した時に使用します。



口元管 (下部)

一般型	プレート貫通式	プレート付	プレート付	口元管プレート寸法 厚み×幅×高さ
SMWなどに 打込む	鋼矢板などに 溶接して使用	鋼矢板などに 溶接して使用	(BT穴付) 鋼矢板などに 溶接して使用	
				20度 9t×250×300 25度 9t×250×310 30度 9t×250×320 35度 9t×250×340 40度 9t×250×350 45度 9t×250×370

止水ボックス (簡易型) ・ 止水関連部材

グラウトストッパー



抜管作業時のケーシング内のセメントミルク逆流防止金具

適応ケーシング	133 (5") ・ 165 (6")
削孔角度	40度以上



口元管打込みアダプター

150A-133	共通ネジ
175A-146	共通ネジ
200A-165K	鉋研ネジ
200A-165M	和工・三菱ネジ



オーハー

品 名	オーハー・OH-9X 親水性ウレタン止水剤 水に触れると膨張します。 	洗浄液 塩化メチレンクロライド 	オーハー用注入ホース 透明ビニールホース 	カートリッジ カートリッジ用ガン  空カートリッジ ネジ式 
	18kg 硬化時間 (20℃) 35秒	20kg	φ9×φ12 10m・100m	容量330cc
仕 様				

オーハー用注入ポンプ (ケミカルポンプ)

形 式	KC-8
排 出 量	40cc (1ストロークあたり)
排 出 圧 力	5MPa
タンク容量	10ℓ (補助タンク5ℓ)
寸 法	全高455mm タンク径 φ200
重 量	5.5kg
標準付属品	ホース1.5m 補助タンク 注入金具



注入金具



補助タンク

エレホン (急結止水セメント)

品 名	エレホン 300 : S 	エレホン 300 : 1M 	エレホンボール
仕 様	※エレホンボールは別売りです。 20kg 凝結時間 20秒-1分		半切りのゴムまりでセメントと水を練り合わせます。ゴムなのでセメントが付きません。 凝結時間 1-2分

スパンシール (ブチルゴム)

幅	長さ	厚み
40mm	10m	2mm
100mm	2.2m	6mm



その他

タオル地 ウェス	毛 布
5袋1束 (1kg・バラ売可)	10枚1束 (バラ売可)

一般資材

ワイヤーロープ・フック・シャックル



BK ロッキングフック

BKL ロッキングフック

スーパーロックフック

Vフック

強力長シャックル

ねじ込みシャックル

JIS規格シャックル

麻芯ワイヤーロープ (6×24% A種)

線 径	切 断	1本吊	2本吊 60度	4本吊 60度
9mm	4.1t	0.7t	1.2t	2.3t
10mm	5.0t	0.8t	1.4t	2.9t
12mm	7.2t	1.2t	2.1t	4.2t
14mm	9.8t	1.6t	2.8t	5.7t
16mm	12.8t	2.1t	3.7t	7.4t
18mm	16.2t	2.7t	4.7t	9.4t
20mm	20.1t	3.3t	5.8t	11.6t
22mm	24.3t	4.0t	7.0t	14.0t
24mm	28.9t	4.8t	8.3t	16.6t
26mm	33.9t	5.6t	9.8t	19.5t

鋼芯ワイヤーロープ (7×7+6×Fi (25) % B種)

線 径	切 断	1本吊	2本吊 60度	4本吊 60度
12mm	9.7t	1.6t	2.8t	5.6t
14mm	13.2t	2.2t	3.8t	7.6t
16mm	17.2t	2.9t	5.0t	9.9t
18mm	21.8t	3.6t	6.3t	12.5t
20mm	26.9t	4.5t	7.8t	15.5t
22mm	32.5t	5.4t	9.4t	18.7t
24mm	38.7t	6.5t	11.1t	22.3t
26mm	45.5t	7.6t	13.1t	26.2t
28mm	52.7t	8.8t	15.2t	30.4t
30mm	60.5t	10.0t	17.4t	34.9t

ベルトスリング

長さ 1m 1.5m 2m 2.5m 3m 3.5m 4m 4.5m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 以降1m単位で別注可能

JIS表示	スリング幅 (W) mm	アイ長さ (A) mm	縫製部長さ (a) mm	基本使用荷重 t以下	チョーク吊り t以下	バスケット吊りt以下		2点吊り t以下		破断荷重 t以上	
						2点吊り	4点吊り			社内規格	JIS
ⅢE-25	25	200	200	0.8	0.64	1.6	3.2	1.36	1.12	5	5
ⅢE-35	35	250	200	1.25	1.0	2.5	5.0	2.12	1.75	7.5	7.5
ⅢE-50	50	300	230	1.6	1.28	3.2	6.4	2.72	2.24	10	10
ⅢE-75	75	350	300	2.5	2.0	5.0	10.0	4.25	3.50	15	15
ⅢE-100	100	450	300	3.15	2.52	6.3	12.6	5.35	4.41	20	19
ⅢE-150	150	500	400	5.0	4.0	10.0	20.0	8.50	7.00	30	30
ⅢE-200	200	550	400	6.3	5.0	12.6	25.2	10.71	8.82	40	40
ⅢE-250	250	800	430	8.0	6.4	16.0	32.0	13.6	11.2	50	50
ⅢE-300	300	1,000	450	10.0	8.0	20.0	40.0	17.0	14.0	60	60



親綱・親綱保護カバー

親綱・・・クラレ製クレモナを使用したロープ。耐候性や耐磨耗性に優れ、取扱性に優れています。

線 径	直径 18mm
1 巻	200m



親綱保護カバー・・・マジックテープで取り付け簡単で、大事な親綱を摩擦から守ります。

親 綱	16～18mm用
サイズ	巾110mm 1m
単 位	10本



マモロールⅡ（親綱保護具） セパレートタイプ

法面作業の親綱保護具、ロープの摩擦防止に！

形 状	直 径	高 さ	穴 径	入 数
	150mm	120mm	φ55	12・24

バラ売り可

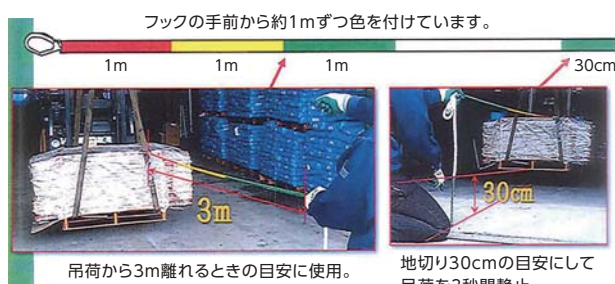


三色介錯ロープ

3.3.3運動用三色介錯ロープ。

吊荷を地面から30cm上げた箇所で、吊荷から3m離れた場所で、3秒間静止状態を確認するのに最適です。

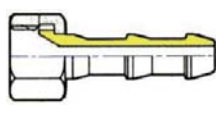
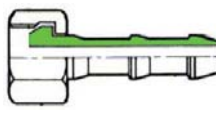
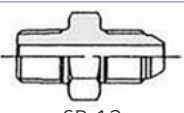
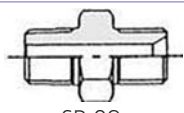
フック	スチール
ロープ	ポリエステル100%
太 さ	12mm
長 さ	5m



カムロック

オス		メス	
A	 内ネジ	 内ネジ	D
F	 外ネジ	 外ネジ	B
E	 竹の子	 竹の子	C
D P	 プラグ	 キャップ	D C

パンチ金具

8006		
アダプタ	 オステーパ SR-14	
8007		
アダプタ	 メステーパ SR-11	
アダプタ	 SR-13	 SR-09

東洋型カップリング

 シングルスパットなし	 シングルスパット付き	 ダブルスパット付き	 シングルスパット	 ダブルスパット
---	---	--	---	--

バンド

インターロックバンド
 エアー/グラウト/高圧ホース
パワーロックバンド
 サクション/カナラインホース
ABAバンド
 酸素/水道ホース

ポリパイジョイント 一般管用

ポリパイジョイント	GP×P	GP×M (オスネジ)	GP×F (メスネジ)
			
3 F	ポリ×ポリ	ポリ×オスネジ	ポリ×メスネジ
			
ポリパイ竹の子	NPJ3 3/8×1"	NPJ4 1/2×1"	NPJ6 3/4×1"
			

簡易型で取付・取外しが簡単です。締具には、番線・ホースバンドを使用します。

継ぎ手

ソケット	異径ソケット	鉄ソケット	エルボ	プラグ
				
キャップ	六角ニップル	長ニップル	異径エルボ	チーズ
				
竹の子	ブッシング	竹の子ジョイント	スイングチャッキバルブ逆止弁	リフトチャッキ弁スプリング付
				
2方ボールバルブ	3方ボールバルブ	ゲートバルブ		
				

ユーシーマット (油吸着マット)

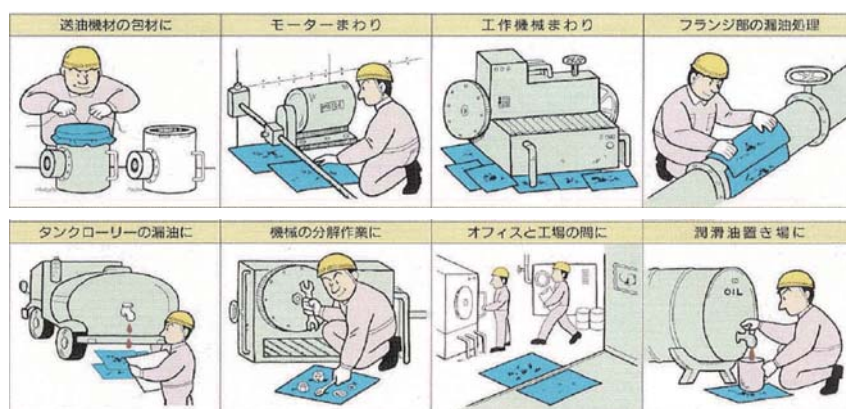


規格

長さ (cm)	横 (cm)	厚 (m/m)	枚数
50	50	4	100枚

バラ売り可

一般処理例



パイプ・ホース

ポリエチレンパイプ2級管 (リサイクル品)

呼径	内径×外径	定尺	対応バンド
3/8	10 φ13.0×φ17.0	120m	番線 
1/2	13 φ16.0×φ21.5	120m	
3/4	20 φ21.0×φ27.0	120m	
1"	25 φ28.0×φ34.0	90m	
1"1/4	30 φ35.0×φ42.0	90m	
1"1/2	40 φ41.0×φ48.0	90m	ABAバンド 
2"	50 φ52.0×φ60.0	60m	
2"1/2	65 φ66.0×φ76.0	40m	
3"	75 φ78.0×φ89.0	30m	

パワーラインホース

呼径	内径×外径	定尺	常用圧力	対応バンド
1"	25 φ25.0×φ33.5	50m	0.5MPa	パワーロックバンド 
1"1/4	32 φ31.0×φ39.7	50m		
1"1/2	38 φ38.0×φ48.5	50m		
2"	50 φ50.6×φ62.4	50m		
2"1/2	65 φ62.4×φ76.5	20/50		オレンジ色 
3"	75 φ76.4×φ91.5	20/50		
4"	100 φ101.6×φ120	20/50		

エアホース

呼径	内径×外径	定尺	常用圧力	対応バンド
1"	25 φ25.4×φ37.0	100m	1.0MPa	インターロックバンド 
1"1/4	32 φ31.8×φ47.0	100m	0.7MPa	
1"1/2	38 φ38.1×φ54.0	100m	0.7MPa	
2"	50 φ50.8×φ70.0	50m	0.7MPa	

ネットホース

呼径	内径×外径	定尺	常用圧力	
GFA15	φ15×φ20	50m	0.8MPa	
GFA18	φ18×φ23			

水道ホース

内径×外径	定尺
φ15×φ20	50m

グラウトホース

呼径	内径×外径	定尺	最高使用圧力	対応バンド
1"	25 φ25.4×φ39.8	100m	3.0MPa	インターロックバンド 
1"1/4	32 φ32.2×φ46.4	100m		
1"1/2	38 φ38.5×φ53.5	60m		
2"	50 φ51.2×φ72.3	40・60		

透明グラウトホース (ペコペコポンプなど)

呼径	内径×外径	定尺	許容圧力	対応バンド
GT-19	3/4 φ19×φ26	50/25	0.6MPa	ABAバンド 
GT-25	1" φ25×φ33	50m	0.6MPa	

サクショホース

呼径	内径×外径	定尺	常用圧力	対応バンド
1"	25 φ25.0×φ31.5	50m	0.5MPa	パワーロックバンド 
1"1/4	32 φ32.0×φ39.0	50m	0.45MPa	
1"1/2	38 φ38.0×φ46.3	50m	0.4MPa	
2"	50 φ50.8×φ60.8	50m	0.4MPa	
2"1/2	65 φ63.5×φ74.5	20/50	0.4MPa	
3"	75 φ76.2×φ87.2	20/50	0.3MPa	
4"	100 φ101.2×φ115	20m	0.3MPa	

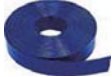
中圧ホース

呼径	内径×外径	定尺	常用圧力	対応バンド
1"	25 φ25.4×φ40.0	100m	3.5MPa	インターロックバンド 
1"1/4	32 φ31.8×φ48.0	80m		
1"1/2	38 φ38.1×φ57.0	60m		
2"	50 φ50.8×φ71.5	40m		

透明ビニールホース

内径×外径	定尺	
φ9×φ12	10m	
	100m	

サニーホース

呼径	外径	定尺	
2"	50 φ50	50/100m	
4"	100 φ100		

防水コードリール・防水コネクタ・キャプタイヤ



R レンタル

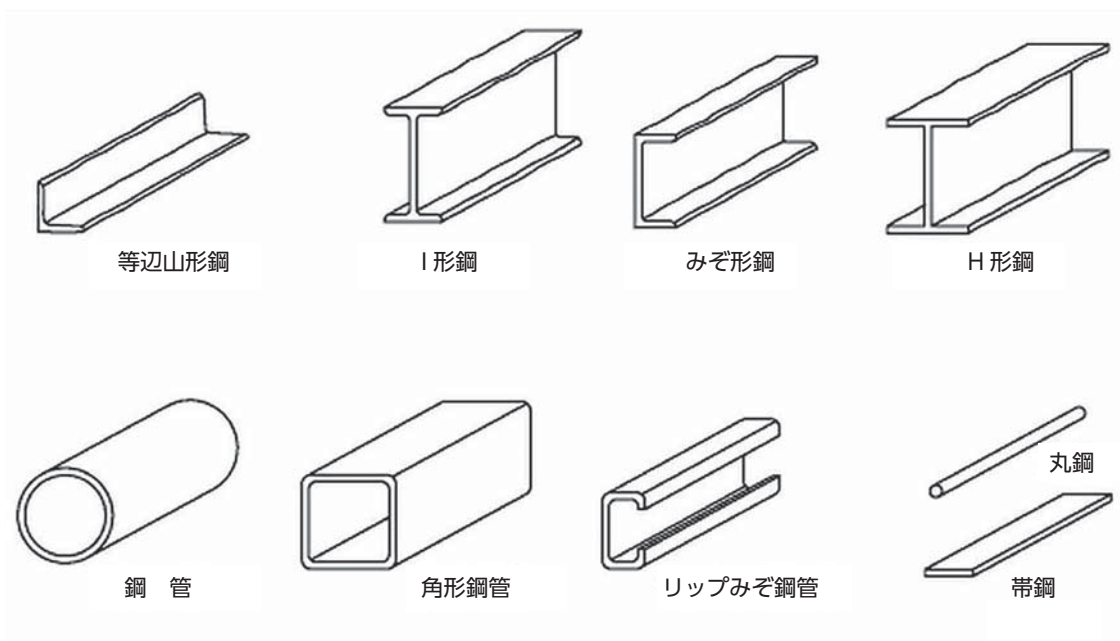


R レンタル



鋼材販売・溶接加工・精密加工

一般鋼材はもちろん、I形鋼・H形鋼や特種鋼材など、あらゆる鋼材を切断販売しております。



加工も行っております。

レーザー切断加工



ガス切断加工



溶接加工



NC旋盤・フライス加工



3D造形 出力サービス

平面アイデアを3D化！

手書き図面もOK！

現物再現可能！

現物支給いただければ、データ化致します。

Instagramで出力事例公開中！

アイディアがあっても試作コスト高、市場の短納期化、加工工程のノウハウ、モノにするまでに断念してしまう人も多いのではないのでしょうか？

藤原産業では手書き図面や現物を支給していただければ、3DCADで図面を作成し、3Dプリンターで出力までをお手伝いいたします。最大造形サイズは400mm×400mm×400mmまで作成することが出来ます。また複数個の発注をご要望の場合、ボリュームディスカウントも行っております。

■ ご注文の流れ

お問い合わせ

TELまたは
下記アドレスへ
メールにて
ご相談ください。
[mizobata@
0666836881.com](mailto:mizobata@0666836881.com)

データなし
(2D図面あり)

手書き・現物

現物なら郵送、
手書き図面なら
メールにて
お送りください。

STLデータあり

お見積り

弊社担当者より
メールにて
お見積り書を
お送り
いたします。

ご注文

内容に問題がなければ、
見積り内容に同意の上
必要事項を記入
いただき、
ご返送ください。
後程、作成日程、
お支払方法、配送の
確認をさせて
いただきます。

3Dデータあり

データ (STL) を支給
していただく場合

STLデータ
ご支給

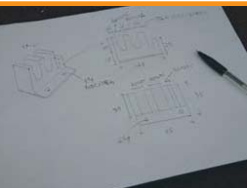


出力

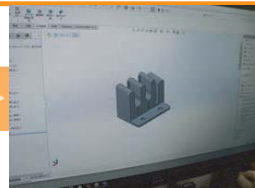


手書き図面、2Dデータあり

手書き図面からでも
データ化いたします。
(複雑なものは別途料金になります)



データ化



出力



リバースエンジニアリング

現物からの採寸を行い
データ化いたします。



データ化
採寸



出力



参考価格表

最大造形サイズ：400×400×400 (mm)		
主な材質 ①プラスチック系 (PLA など) ②ゴム系 (FLEX など)		
※その他のいろいろな素材を取り扱っています。お気軽にお問い合わせください。		
 直径≒100×H≒200 重量:160g 材質:PLA	3Dデータ作成	3D出力
	3D図面なし (手書き・2Dデータのみ) ￥5,000	1 個 ￥13,000
	3D図面なし (現物有) ￥5,000	
	3D図面あり (STL) ￥0	
 H48×W45×D32 重量:10g 材質:PLA	計	3D図面あり (STL) ￥13,000 3D図面なし ￥18,000
	3Dデータ作成	3D出力
	3D図面なし (手書き・2Dデータのみ) ￥2,000	1 個 ￥800
	3D図面なし (現物有) ￥3,000	
	3D図面あり (STL) ￥0	
	計	3D図面あり (STL) ￥800 3D図面なし (手書き・2Dデータ) ￥2,800 3D図面なし (現物) ￥3,800

データ
なし
→
2D図面
あり

データ作成

支給いただいた
手書き図面、
現物より
データ作成
します。

STLデータあり

出力

作成した
データにて
造形して
いきます。

発送

混載便にて
お送りいたします。



最新情報は、
ホームページをご覧ください。

「安全・安心・便利を提案します!」

藤原産業は、基礎土木の資材を主体に
設計・販売・レンタル業務を行っております。
また、常に最新機器、新商品をご提案し、
お客様にご活用いただくことを使命と考えております。

●会社概要

会 社 名	藤原産業株式会社
設 立	1983年8月
資 本 金	1,000万円
代 表 取 締 役	藤原謙吾
T E L	06-6683-6881
F A X	06-6683-0797
本 社	大阪府大阪市住之江区西加賀屋2丁目12番19号
営 業 所	大阪府大阪市住之江区柴谷2丁目5番78号

2012 ● 代表取締役に藤原謙吾就任

2003 ● 柴谷工場新設

2001 ● 柴谷営業所新設



柴谷営業所

1983 ● 藤原産業株式会社を設立

1980 ● 藤原製作所創業



本社

●沿革

INDEX

あ 圧力計関連 7/27	止水ボックス 35	フリーパッカー 18
油吸着マット 40	シャックル 37	フリュームキャッチャー 23
アンカースケール 26	受圧板 8	プロコート 32
アンカーヘッド型ジョイント 34	ジョー型カブラ 10	プロコートC 32
アンボンドキャッピング 28	試料ビン 27	フローコーン関連 27
アンボンドシースカッター 12	スタッフ 26	分度器 24
アンボンドロック 12	ステンレスバンド関連 32	pH 測定器 28
一文字カッター 30	スパンシール 20/36	ベコベコポンプ 16
インナービット 30	3Dプリンター出力 43	ベルトスリング 37
ウエス 36	切断機 12	防水コードリール 41
FS単管クランプ 22	センターホールジャッキ 5	ホース関連 41
Fロッド 25	ソノモールド 28	ホースバンド 39
エレホン（急結止水セメント）関連 36	た 台座 33	ポリエチレンパイプ 32/41
塩化メチレンクロライド 36	ダイヤルゲージ関連 22	ポリバイジョイント関連 39
オーハー関連 36	ダイヤルゲージ当板 22	ポリバイ竹の子 39
帯鉄関連 12/32	単管ゲージスタンド 22	ボルトジャッキ 13
親網保護カバー 38	チャップマンフラスコ関連 26	ボルトスケール 26
温度計 28	チューブゴムパッカー 19	ま 巻取具（マキトリング） 25
か 介錯ロープ 38	張力計 28	マグネットスタンド 22
かくはん機 16	継ぎ手 40	マグロスタンド 22
架台（リングスタンド） 25	D筋チャック 10	マッドバランス 27
カムロック 39	テーバープレート 33	マモロール 38
キャブタイヤ 41	デジタル傾斜計 24	丸タンボール 25
急結止水セメント 36	デジタルメーター（旧名） 21	マルチメーター 7
口元管 35	テンションバー 9	水ポンプ 19
口元管打込みアダプター 36	テンションメーター 28	メスシリンダー 28
口元パッカー 18	テンドン吊り金具関連 32	毛布 36
グラインダー 12	砥石 切断 12	モールド 28
グラウトストッパー 36	東洋型カップリング 39	ゆ 油圧ポンプ 6/11
グラウトポンプ 16	ドライブシュー 29	ユーシーマット 40
クリアモールド 28	トルクレンチ 15	ユニットジャッキ 14
グリスポンプ 32	な 布パッカー関連 17	ら ラウンドケース 27
クローネンビット 29	練り樽 16	ラッパ管 30
ゲージプロテクター 27	は ハイスピードジャッキ・ポンプ 11	リード線 10
ケーシング加圧パッカー 30	パイプラムチェア 9	リフトオフ 10/34
ケーシング吊り金具 31	バッテリーポンプ 6	リボンロッド 26
結束機 12/32	巾広テープ 20/32	リングビット 30
ケミカルポンプ 36	ハングサポーター 31	レーザー分度器 24
検尺棒 25	パンチ金具 39	わ ワイヤメーター 21
検尺ロープ 25/26	バンドイット 32	ワイヤーロープ 37
検尺ロッド関連 25	バンド関連 39	
鋼製台座 33	ハンドグリースガン 32	
コンクリート試験機 28	ハンドミキサー 16	
コンボジットビット 30	PC鋼より線カブラ 34	
さ 再緊張カブラ 34	Pロート 27	
先ツカミジャッキ 11	ヒットワン 28	
サミットモールド 28	フィラメントテープ 32	
三脚 23	フック 37	
Jロート（J・JP・J14） 27	ブラケット 33	
自在台座 10	ブリージング袋 27	

※赤字は、レンタルもしております。



藤原産業

Fujiwara Sangyo Corporation

お問い合わせ先はこちら

藤原産業株式会社

〒559-0021

大阪府大阪市住之江区柴谷2丁目5番78号

TEL 06-6683-6881 FAX 06-6683-0797

最新情報は、ホームページをご覧ください

<https://fujiwarasangyo.jp/>

