

# レンタル 総合カタログ

— Ver.4 —



スーパー  
SS ジャッキ



つっぱり名人



アルミ腹起し



水抜き  
パイプ足場



アルウォーク



止水ボール  
ロングタイプ



測量器

レンタル関連

<https://hoshin.co.jp/rental/>

## 軽量!! 省力化!! 安全!!

土留支保工材のアルミギア式サポート「スーパーSSジャッキ」、アルミギア式ジャッキ内蔵一体型支保工材「つっぱり名人1010A型」や下水管内の調査、メンテナンス、災害復旧にも活躍する種類豊富な「止水ボール」などの製品やサービスで、工事現場の安全と省力化に貢献しております。土木建築用仮設資材や環境関連商品、測量機器等の企画、設計製造、販売、レンタル、メンテナンスまでを一貫して提供することで、工事現場のニーズを素早く的確に製品へフィードバックしています。

本カタログでは、土留支保工材、足場ブラケット、下水管止水プラグ、測量器のレンタル品を掲載させていただいております。

また、モノづくりにおける「高品質」「省力化」「安全」「環境」の4つのこだわりを掲げ製品を提供します。

### ホーシンレンタル製品について

取り扱い製品は、地域により異なります。

詳しくは、下記までお問い合わせください。

東北ヤード 019-639-9200 東京ヤード 042-646-4600

大阪ヤード 072-883-5151 九州ヤード 092-504-1335



ガス管敷設工事

≫ スーパーSSジャッキ・アルミ矢板・アルミ腹起し



拡張用地整備工事

≫ スーパーSSジャッキ・アルミ腹起し



河川改良工事

≫ スーパーSSジャッキST型



浄化槽埋設工事

≫ つっぱり名人1210 D型・アルミ矢板



浄化槽埋設工事

≫ つっぱり名人1515 B型・アルミ矢板



歩道橋新設工事

» つっぱり名人1515 B型・アルミ矢板



河川工事

» 水抜きパイプ足場



砂防堰堤工事

» アルワーク



護岸かさ上げ工事

» アルワーク



マンホール内補修工事

» 止水ボール

## ■ 土留

スーパーSSジャッキ	3
スーパーSSジャッキST型	5
つっぱり名人1010 A型	7
つっぱり名人1210 D型	8
つっぱり名人1515 B型	9
つっぱり名人標準施工手順	11
アルミ矢板	13
アルミ腹起し	14
アルミ水圧ジャッキ	15

## ■ 簡易足場

水抜きパイプ足場	16
アルワーク	17

## ■ 管路維持用品

止水ボールロングタイプ	19
止水ボール大流量排水タイプ	21
大流量排水タイプオプション	23
気密試験器具	25

## ■ 測量器

オートレベル	27
レーザーレベル	27
デジタルセオドライト	27
トータルステーション	27
レーザーセンサー	27
パイプレーザー	27
レーザー墨出し器	27
レイアウトナビゲーター	27
2Dマシンガイダンス	28
レンタル注意事項	29



現場ノンストップ宣言!!

# スーパーSSジャッキ

NETIS登録:KK-110049-VR(旧登録)(2012-2022)



1

## 作業効率UP

伸縮調整が大幅にスピードアップ!  
また、目盛り表示により一目で簡単に  
長さ調整が行えます。

2

## 凍結の心配なく 冬場でも安心して使える

水圧ポンプが不要で、不凍液などの  
コストが削減できます。  
水漏れの検査などの必要がありません。

3

## ギア式構造で故障しにくく 保守点検が簡単

水圧式のように水漏れでジャッキが縮む心配が  
ありません。また、ボルトをはずすだけで簡単に  
メンテナンスが可能です。

## 用途

ガス管埋設工事 / 上下水道工事 / 農業集落排水 / 地下電線埋設工事  
構造物基礎補強工事 / 耐震補強工事 / 高架道路基礎補強工事





## 施工手順

**1**

腹起しホルダー  
ブラケット

矢板を4ヶ所根入れし、腹起し吊り具(腹起しホルダー・ブラケット)にて位置決めし腹起しを設置する。

**2**

電動ドライバー(17mm)で、開削幅に素早く調整が行えます。(ST型は除く)

ひと目で分かる目盛り表示付き!!

レッドライン(最長ライン)

※目盛表示は切梁長さを示します。

腹起しの間隔より少し短めに、スーパーSSジャッキの寸法を合わせる。

**3**

作業棒  
レールハンドル

スーパーSSジャッキを作業棒にて地上より設置する。

**4**

ラチェットレンチ

作業棒の先端のソケットをジャッキのスパナ口に差し込み、ラチェットレンチをセットし、仮締める。

**5**

残りの矢板を立て込む。

**6**

矢板打込み工具

矢板打込み工具を使用して、根入れを行う。

**7**

4の手順手で本締め設置完了。

## スーパーSSジャッキ 主な仕様

型式	許容軸力(kN)	切梁長さ(mm)		重量(kg)	備考
		最小	最大		
標準タイプ	78.4	390	500	7.4	
		470	660	8.1	
		570	860	9.0	
		720	1130	10.1	
		880	1440	11.3	
		1250	1810	13.6	
		1590	2150	15.5	
	58.8	1920	2480	17.4	
		2280	2840	19.6	
		2640	3200	21.7	



作業棒S(ラチェットレンチ付)  
(1200mm)落下防止機能付

作業棒S	1200mm ラチェットレンチ付
作業棒L	2400mm ラチェットレンチ付

## 撤去手順

- (1) 旋回フックをレールハンドルにひっかけ、スーパーSSジャッキの伸縮調整口に作業棒の先端ソケットを差し込み縮めてください。
- (2) 作業棒の落下防止用フックをレールハンドルにひっかけた状態でジャッキを釣り上げてください。

### [注意事項]

スーパーSSジャッキに圧力がかかった状態での無理な撤去は、曲がりや損傷の原因となりますので、絶対に行わないでください。また、必ず縮めてから撤去してください。ST型は電動ドライバーでの伸縮には対応しておりません。ラチェットレンチにて伸縮調整を行ってください。

### オプション



サイドレール(F型)



# 耐荷重10t!強力ジャッキタイプ スーパーSSジャッキ ST型



ラチェットレンチで簡単伸縮調整

## 1 スーパーSSジャッキの 強力ジャッキタイプ

従来の長尺タイプより  
耐荷重がup!より広範囲の開削工事で  
ご使用が可能です。

## 2 耐荷重10t (98.0kN)

## 3 ギア式構造で故障しにくく 保守点検が簡単

水圧式のように水漏れでジャッキが縮む心配が  
ありません。また、ボルトをはずすだけで簡単に  
メンテナンスが可能です。

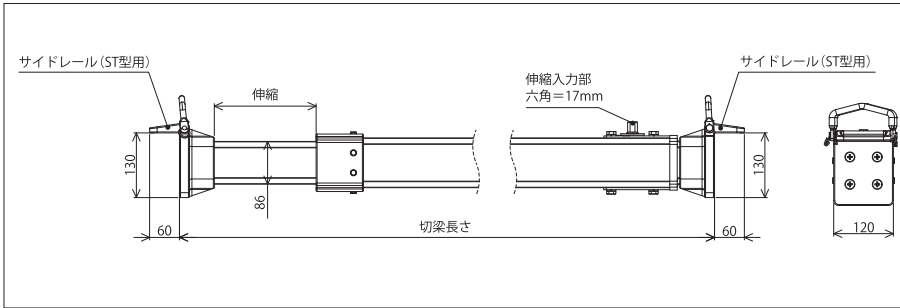
### 用途

上下水道工事 / 農業集落排水 / 地下電線埋設工事  
ボックスカルバート設置工事等 / 開削工事の仮設土留





## 寸法図



## 性能

許容軸力：98.0kN  
 腹起し材質：A6005-T5  
 許容曲げ応力度：17.3kN/cm<sup>2</sup>  
 (1770kgf/cm<sup>2</sup>)  
 許容せん断応力度：10kN/cm<sup>2</sup>  
 (1020kgf/cm<sup>2</sup>)  
 ヤング率：6.86×10<sup>3</sup>kN/cm<sup>2</sup>  
 (7×10<sup>5</sup>kgf/cm<sup>2</sup>)

## 断面性能

断面積：16.3cm<sup>2</sup>  
 断面2次モーメント：156.8cm<sup>4</sup>  
 断面係数：36.4cm<sup>3</sup>

## スーパーSSジャッキST型 主な仕様

型式	許容軸力(kN)	切梁長さ(mm)		重量(kg)
		最小	最大	
ST型	98.0	1600	2200	22.0
		2100	2700	26.0
		2600	3200	30.0
		3100	3700	36.5
		3600	4200	41.0
作業棒S	1200mm ラチェットレンチ付			
作業棒L	2400mm ラチェットレンチ付			



## オプション

ST型用オプション品  
**H鋼用サイドレール**  
 H鋼のセンターで支保ができます。  
 取り付け高さを三段階(200,250,300)で調整が可能です。



接続イメージ



左からH鋼200、250、300対応

# 小規模掘削工事に最適! 腹起し一体型支保工材 つっぱり名人 1010 A型

ジャッキ4本を連結して使用します。  
2方向の開削幅をジャッキで調整可能です。



フック付連結ピン4J用

## 1 四面の支保工材の設置が一度にできる

四面一体土留めなので、  
広い作業スペースが確保できます。

## 2 地上より掘削箇所に設置可能

設置撤去の際にワイヤー吊りが可能です。  
伸縮は、専用の作業棒や電動ドライバー等を使用して簡単に行えます。

## 3 4隅を連結ピンで止めるだけ

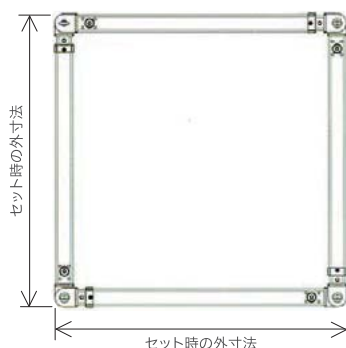
4隅を連結して吊り下ろしはもちろん、  
現場の環境によっては分割して設置・撤去ができ、  
大幅に時間短縮ができます。

## 用途

マンホール設置工事 / 基礎ブロック埋設工事 / 水道ガス配管工事 /  
集水柵工事 / 無電柱化工事 / 道路標識基礎工事



[組立図]



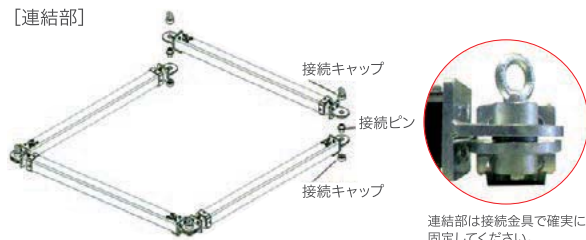
[性能]

許容軸力: 78.4kN  
腹起し材質: A6N01-T5  
許容曲げ応力度: 17.3kN/cm<sup>2</sup> (1770kgf/cm<sup>2</sup>)  
許容せん断応力度: 10kN/cm<sup>2</sup> (1020kgf/cm<sup>2</sup>)  
ヤング率: 6.86×10<sup>3</sup>kN/cm<sup>2</sup> (7×10<sup>5</sup>kgf/cm<sup>2</sup>)

[断面性能]

断面積: 16.3cm<sup>2</sup>  
断面2次モーメント: 156.8cm<sup>4</sup>  
断面係数: 36.4cm<sup>3</sup>

[連結部]



(1200mm)

(2400mm)

作業棒S

作業棒L

### つっぱり名人1010A型 4Jタイプ 主な仕様

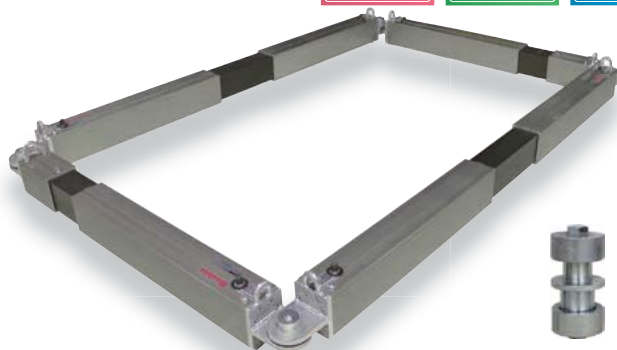
規格	セット時の外寸法 (W)		調整幅 (mm)	重量 (kg)
	最小	最大		
1010A-4J1	660	810	150	11.2
1010A-4J2	810	1060	250	12.7
1010A-4J3	1000	1400	400	14.6
1010A-4J4	1200	1750	550	16.6
作業棒S	1200mm ラチェットレンチ付			
作業棒L	2400mm ラチェットレンチ付			
フック付チェーン	落下防止用フック付			

※開削寸法・深さに合わせ土圧等を考慮のうえ、適切なものをご選定ください。





# 中規模掘削工事に最適! 腹起し一体型支保工材 つっぱり名人 1210 D型



連結ピン

**1** 伸縮範囲が  
500mm~1000mm

伸縮範囲が広く、  
用途に応じた開削幅に対応可能です。  
(1S・2S 500mm、3W・4W 1000mm)

**2** 中間梁が不要で広い  
作業スペースが確保

中間梁が不要の四面一体土留めなので、  
広い作業スペースが確保できます。

**3** モルタル等が付着しにくい  
アルマイト仕様

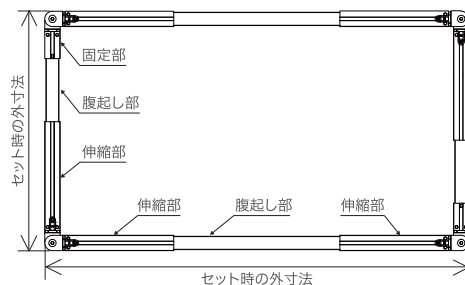
表面をアルマイトで処理しているので  
モルタル等が付着しにくい。

## 用途

浄化槽埋設工事 / 耐震補強工事 / 歩道橋基礎工事 / 鉄塔基礎工事



[組立図]



[性能]

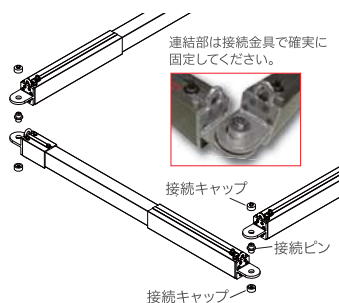
許容軸力: 78.4kN  
 腹起し材質: A6N01-T5  
 許容曲げ応力度: 17.3kN/cm<sup>2</sup> (1770kgf/cm<sup>2</sup>)  
 許容せん断応力度: 10kN/cm<sup>2</sup> (1020kgf/cm<sup>2</sup>)  
 ヤング率: 6.86 × 10<sup>3</sup> kN/cm<sup>2</sup> (7 × 10<sup>5</sup> kgf/cm<sup>2</sup>)

[断面性能]

断面積: 27.4cm<sup>2</sup>  
 断面2次モーメント: 434cm<sup>4</sup>  
 断面係数: 86cm<sup>3</sup>



[連結部詳細]



(1200mm)

(2400mm)

作業棒S

作業棒L

### つっぱり名人1210 D型 主な仕様

規格	セット時の外寸法 (W)		調整幅 (mm)	重量 (kg)
	最小	最大		
1210D-0.5S	1200	1600	400	28.0
1210D-1S	1500	2000	500	32.4
1210D-2S	1900	2400	500	35.3
1210D-3W	2300	3300	1000	47.6
1210D-4W	3200	4200	1000	54.2
作業棒S	1200mm ラチェットレンチ付			
作業棒L	2400mm ラチェットレンチ付			
フック付チェーン	落下防止用フック付			

※開削寸法・深さに合わせ土圧等を考慮のうえ、適切なものをご選定ください。  
 ※最大、最小寸法が多少前後する場合があります。(±10mm程度)  
 ※誤差寸法を考慮しサイズ選定をお願いします。

# 大規模掘削工事に最適! 腹起し交換型支保工材 つっぱり名人 1515 B型



連結ピン

製品紹介動画はこちら



## 1 およそ7mまでの四面の 支保工材の設置ができる

中間梁が不要の四面一体土留めなので、  
広い作業スペースが確保できます。

## 2 用途に応じた 開削幅に対応可能

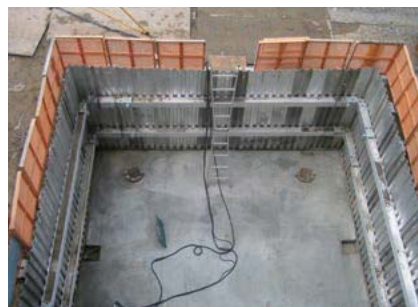
伸縮範囲が広く、  
用途に応じた開削幅に対応可能です。

## 3 H鋼に比べ軽量で 設置や撤去も簡単

腹起しがアルミ製のためH鋼に比べ軽量で設置や  
撤去が簡単です。現場の環境により、撤去の際、掘削  
構内で4隅のピンを取り外し分割して撤去可能です。

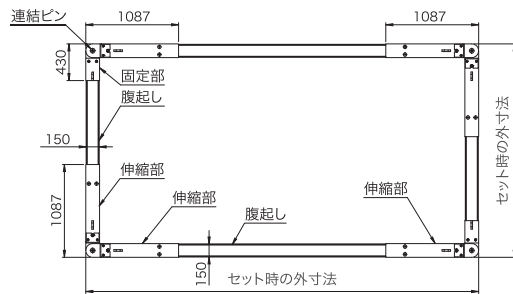
## 用途

大型浄化槽埋設工事 / 大型基礎構造物工事 /  
共同溝埋設工事 / カルバート設置工事 / 橋脚耐震補強工事

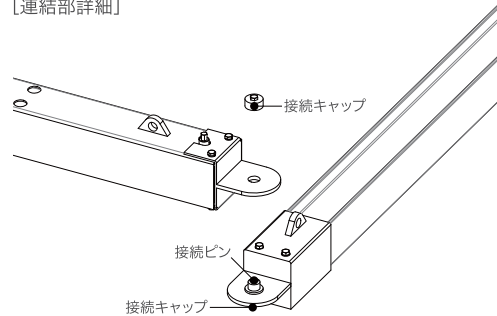




[組立図]



[連結部詳細]



[性能]

許容軸力: 78.4kN  
 腹起し材質: A6N01-T5  
 許容曲げ応力度: 17.3kN/cm<sup>2</sup> (1770kgf/cm<sup>2</sup>)  
 許容せん断応力度: 10kN/cm<sup>2</sup> (1020kgf/cm<sup>2</sup>)  
 ヤング率: 6.86×10<sup>3</sup>kN/cm<sup>2</sup> (7×10<sup>3</sup>kgf/cm<sup>2</sup>)

[断面性能]

断面積: 39.2cm<sup>2</sup>  
 断面2次モーメント: 1612cm<sup>4</sup>  
 断面係数: 213cm<sup>3</sup>

## つっぱり名人1515B型 主な仕様

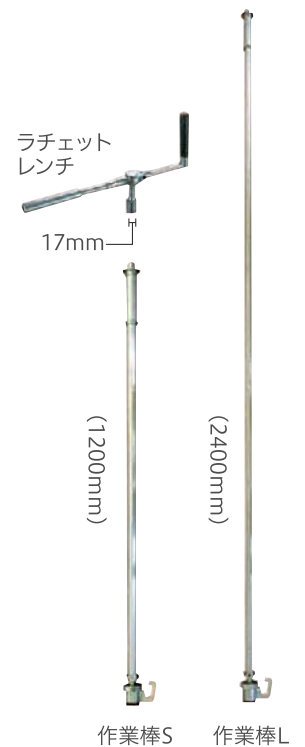
### 片側伸縮

規格	HAH1515AT 腹起し長さ(mm)	セット時の外寸法(mm)		伸縮調整幅 (mm)	重量 (kg)
		最小	最大		
1515B-1.0S	1000	1520	2020	500	50.6
1515B-1.5S	1500	2020	2520	500	55.9

### 両端伸縮

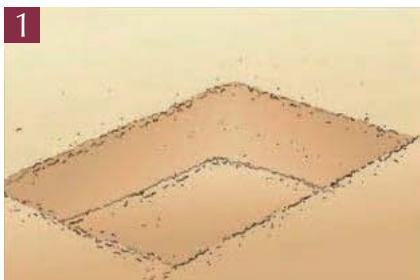
規格	HAH1515AT 腹起し長さ(mm)	セット時の外寸法(mm)		伸縮調整幅 (mm)	重量 (kg)
		最小	最大		
1515B-2.0W	2000	2680	3680	1000	81.2
1515B-3.0W	3000	3680	4680	1000	91.8
1515B-4.0W	4000	4680	5680	1000	102.4
1515B-5.0W	5000	5680	6680	1000	113.0

作業棒S	1200mm ラチェットレンチ付
作業棒L	2400mm ラチェットレンチ付
フック付チェーン	落下防止用フック付

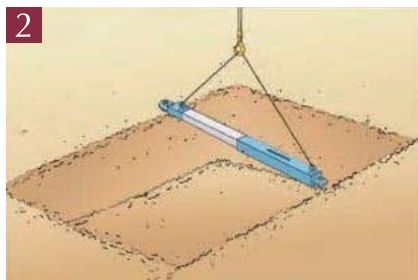


※掘削条件に応じて土圧等を考慮し、適切な段数を選定してください。  
 ※最大、最小寸法が多少前後する場合があります。(±10mm程度)  
 ※誤差寸法を考慮しサイズ選定をお願いします。

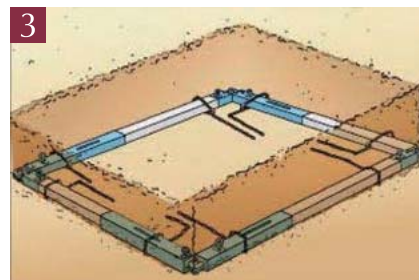
設置手順



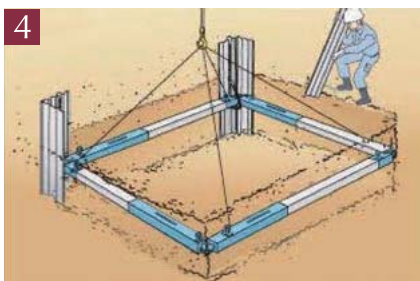
1 掘削深さ1000mm～1500mmまで素掘りを行います。



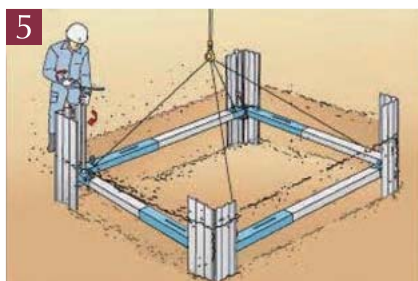
2 つっぱり名人を掘削幅より小さくなるようにラチェットレンチ(17mm)にて寸法調整(目安として掘削幅-100mm)を行い、素掘りした構内へ資材を入れます。



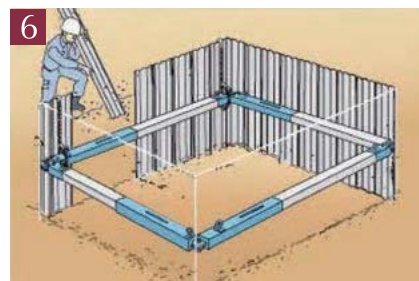
3 つっぱり名人4隅を専用連結ピンにて連結し、落下防止用フック付きチェーンをつっぱり名人に巻き付けます。



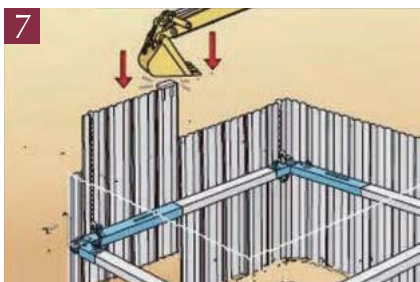
4 ワイヤーにて4点吊りを行い、GLから深さ1/2位の高さに吊り、4隅に親矢板を建て込み、落下防止用フック付きチェーンを親矢板に取り付けます。  
※吊り荷の下には絶対に入らないでください。



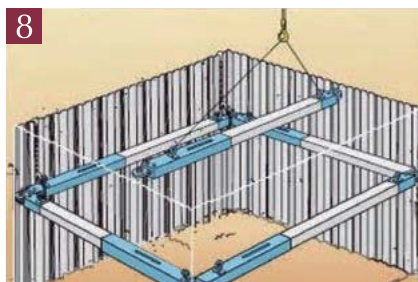
5 つっぱり名人を矢板へ軽く当たる程度に仮締めしワイヤを外します。



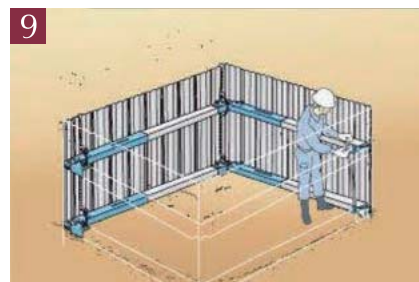
6 周囲に矢板を建て込みます。



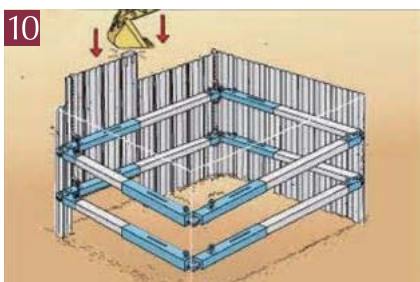
7 下段設置深さまで掘削し、周囲の矢板を落とし込みます。



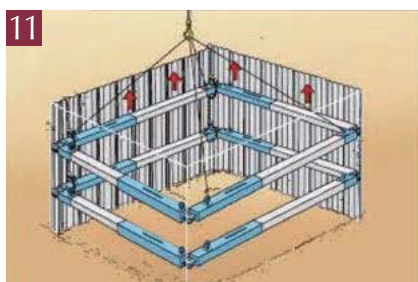
8 上段同様、下段に設置するつっぱり名人を掘削底面で連結します。



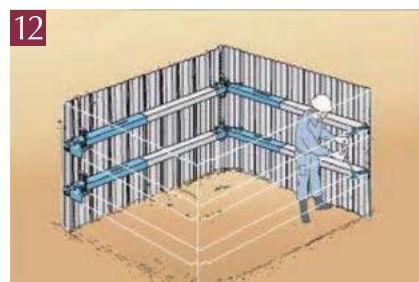
9 上段同様、落下防止用フック付きチェーンで固定し、つっぱり名人を仮締めします。



10 所定の深さまで掘削し、周囲の矢板を落とし込みます。



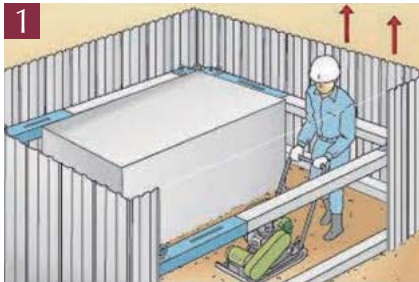
11 つっぱり名人の高さ調整が必要な場合は、4点吊りを行い高さ調整します。



12 つっぱり名人をラチェットレンチ(17mm)にて段数分増し締めします。



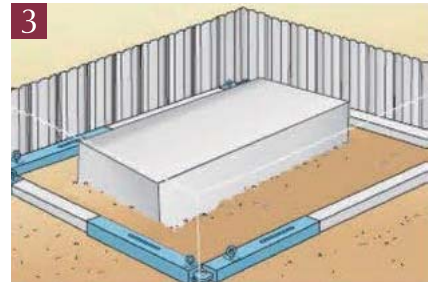
## 撤去手順



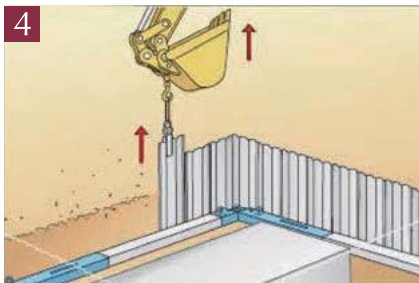
1 下段のつっぱり名人下まで埋め戻しを行い矢板を引き上げ転圧を行います。



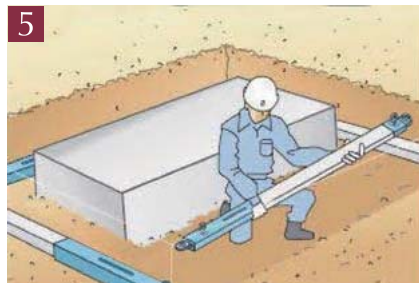
2 下段4隅の連結ピンを外し撤去します。



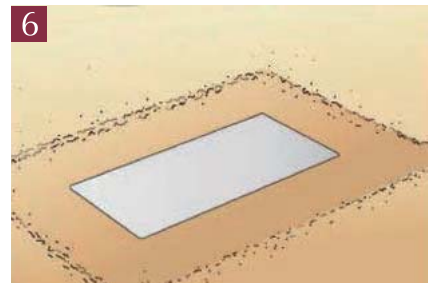
3 同様に上段のつっぱり名人下まで埋め戻しを行い転圧します。



4 矢板を撤去します。



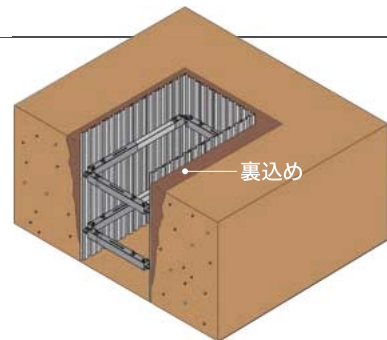
5 つっぱり名人の4隅の連結ピンを外し撤去します。



6 GLまで埋め戻しを行い転圧し作業完了です。

### 注意事項

- ・掘削予定箇所の土質が軟弱で、地下水位が高く等好ましくない場合又は、周辺地域への影響が大きいと予測される場合は工法手順又は安全性を配慮した工事を行ってください。
- ・故障が発生したり、異常のある場合は絶対に使用しないでください。
- ・動荷重が掛からないよう、矢板の背面には、必ず土砂で裏込めを行ってください。
- ・アルミ腹起し取付部は確実にボルト、ナットで固定してください。
- ・ねじれ防止、安全の為、水平に設置して使用してください。
- ・作業棒、ラチェットレンチ(又は電動ドライバー)を使用して全方向均等に締付けてください。
- ・撤去する場合は、伸縮部を緩め圧力の掛かっていない状態で取り外してください。





手で持ちこびができる!  
独自の形状で強度も優れています。

# アルミ矢板 HAY3833N



両端10mm径の補強が強さのヒミツ

[性能]  
許容曲げ応力度:17.3kN/cm<sup>2</sup>(1770kgf/cm<sup>2</sup>)  
許容せん断応力度:10kN/cm<sup>2</sup>(1020kgf/cm<sup>2</sup>)  
ヤング率:6.86×10<sup>3</sup>kN/cm<sup>2</sup>(7×10<sup>5</sup>kgf/cm<sup>2</sup>)



## 1 重量が軽量鋼矢板の約1/3と軽量!

手作業による持ち運びが可能で作業効率が大幅にアップします。

## 2 1mあたり3枚で施工ができる

軽量鋼矢板1型は、1mあたり4枚必要ですが、アルミ矢板(HAY3833N)は3枚で施工できる為、人件費の削減と作業効率が大幅にアップします。

## 3 両面が同形状

両面が同形状でアルミ矢板の表・裏の方向性を気にせず建込み作業が行えます。

## 4 強度も優れています

断面形状や両端の補強により強度も優れています。

### アルミ矢板 HAY3833N 主な仕様

規格	寸法 (mm)			重量 (kg)	断面積 (cm <sup>2</sup> )	断面2次モーメント (cm <sup>4</sup> )	断面係数 (cm <sup>3</sup> )
	有効幅	高さ	長さ				
HAY3833N	333	38	1500	7.6	18.2	39.2	20.6
			2000	10.1			
			2500	12.6			
			3000	15.1			
			3500	17.7			
			4000	20.2			

先端保護用品

矢板打込工具  
アルミ矢板専用引抜工具

### オプション

#### こんなことでお困りありませんか?

木材など角材を当てた打込作業や従来のクランプやワイヤーを使用した引抜作業での変形・破損...



打込作業での変形



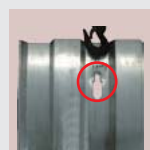
矢板先端の変形防止に  
矢板打込工具



作業スピード大幅アップ!  
矢板を打ち込む際に、先端が変形しないように使用する工具です。  
※軽量鋼矢板1型/2型にも使用できます。

#### 矢板先端保護ツールの決定版!!

建込みや撤去時の矢板先端の保護が可能です。



引抜作業での破損

矢板先端保護に  
アルミ矢板専用  
引抜工具



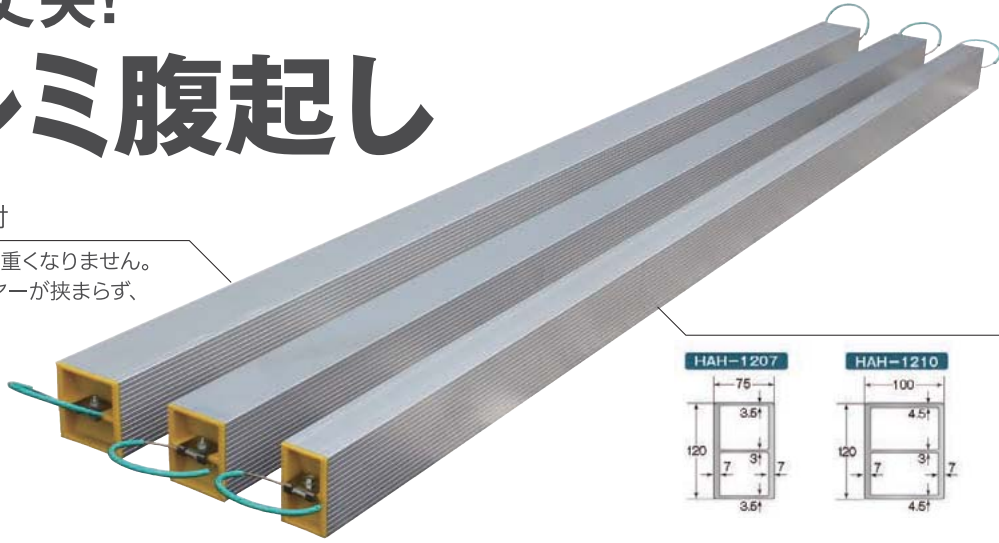
作業スピード大幅アップ!  
撤去時の引抜作業が行え、矢板先端や引抜穴を保護します。  
※HAY3833N 専用

[性能]  
 許容曲げ応力度: 17.3kN/cm<sup>2</sup> (1770kgf/cm<sup>2</sup>)  
 許容せん断応力度: 10kN/cm<sup>2</sup> (1020kgf/cm<sup>2</sup>)  
 ヤング率: 6.86×10<sup>3</sup>kN/cm<sup>2</sup> (7×10<sup>5</sup>kgf/cm<sup>2</sup>)

# 軽くて丈夫! アルミ腹起し

樹脂製キャップ付

- 土砂などが入らず、重くなりません。
- 段積みしてもワイヤーが挟まらず、保管もラクラク。



断面形状



## 1 種類やサイズが豊富

種類やサイズが豊富で、用途に合わせて選ぶことができます。

## 2 土砂などが入らず重くなりません

樹脂キャップが取り付けられているので、土砂などが入らず重くなりません。

## 3 段積みして保管が可能

段積みしてもワイヤーが挟まらず、保管も簡単です。サビにくいアルミ製なので、保管場所を選びません。

## 4 軽量で作業効率UP

軽量で作業効率が大幅にUPします。

## 5 持ち運びに便利なワイヤー付

ワイヤー付きなので持ち運びが簡単です。

### アルミ腹起し 主な仕様

規格	寸法 (mm)			重量 (kg)	断面積 (cm <sup>2</sup> )	断面2次モーメント (cm <sup>4</sup> )	断面係数 (cm <sup>3</sup> )
	高さ	幅	長さ				
HAH-1207	120	75	1800	11.3	23.2	217	57
			2000	12.5			
			3000	18.8			
			4000	25.1			
HAH-1210	120	100	1800	13.3	27.4	434	86
			2000	14.8			
			3000	22.2			
			4000	29.6			
HAH-1212	120	120	1800	15.8	32.5	729	121
			2000	17.6			
			3000	26.3			
			4000	35.1			

### オプション

#### 腹起しホルダー・ブラケット

アルミ腹起しを簡単に設置

矢板の天端より340mm～2440mm (50ピッチ)の位置に腹起しをセットできます。

各サイズの腹起しに対応!!

腹起しブラケットは、腹起しの幅に合わせて3種類ご用意しております。

▶腹起しに合わせて、3種類のブラケットから選定してください。(1207用、1210用、1212用)

#### 腹起しホルダー

規格	使用範囲 (mm)	ピッチ (mm)	重量 (kg)
上部	340～1340	50	1.5
上部+下部	340～2440		2.6

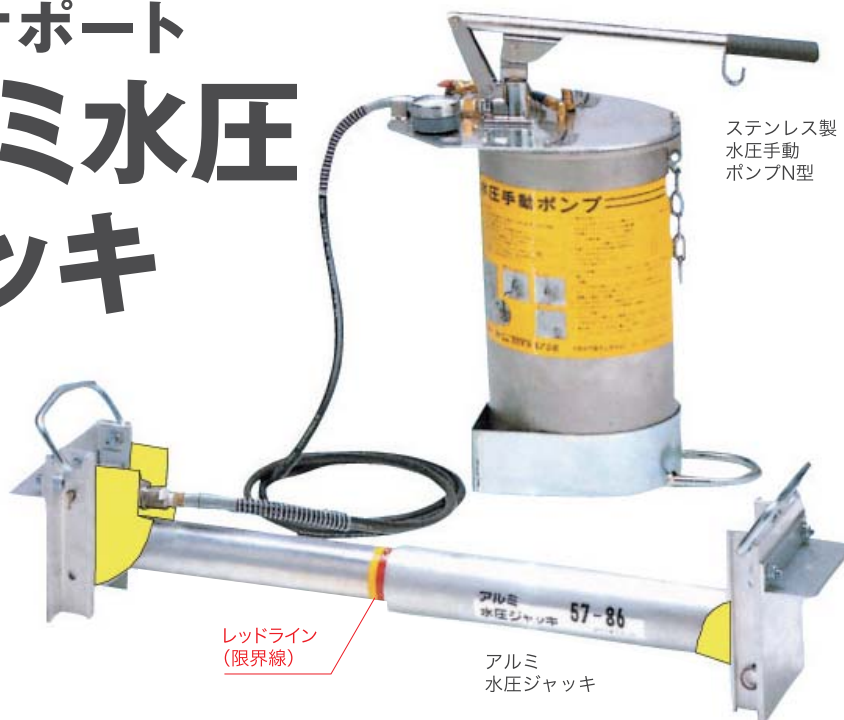
#### 腹起しブラケット

規格	内寸 (mm)	重量 (kg)
1207	93	0.24
1210	118	0.26
1212	138	0.27





# 水圧式サポート アルミ水圧 ジャッキ



ステンレス製  
水圧手動  
ポンプN型

レッドライン  
(限界線)

アルミ  
水圧ジャッキ

## アルミ水圧ジャッキ 主な仕様

規格	許容軸力 (kN)	切梁長さ(mm)		重量 (kg)	所用水量 1本/リットル
		最小	最大		
標準タイプ	73.5	360	490	6.5	0.25
		440	630	7.1	0.4
		570	860	8.1	0.6
		720	1130	9.4	0.8
		880	1440	10.8	1.1
		1180	2020	12.6	1.6
延長タイプ	49	1800	2360	16.6	1.1
		2100	2940	19.0	1.6

水圧ジャッキ用作業棒S	500mm
水圧ジャッキ用作業棒L	1000mm
ポンプ	水圧手動ポンプ(ステンレス製N型)



作業棒

### オプション

添加液

販売



### 注意事項

- ・ジャッキはレッドライン以下で使用してください。
- ・ゴミや不純物の多い水、泥水は絶対に使用しないでください。
- ・ソケットとプラグの接続時は、砂、ゴミ等をよく拭き取ってください。
- ・ポンプは水平な場所で使用してください。
- ・寒冷期は、市販の不凍液を入れて使用してください。





# 水抜きパイプ取付専用足場ブラケット 水抜きパイプ足場

**オプション**

**手すり柱**

アルミ製  
規格：1.0m  
重量：1.7kg

許容荷重 /1.47kN(150kg)

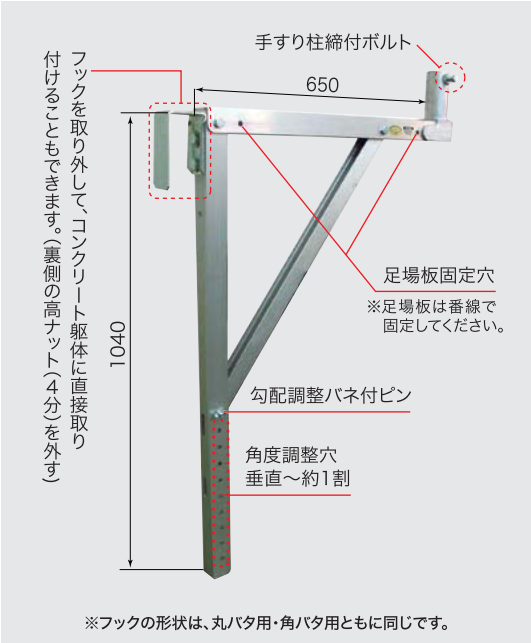
※勾配調整ボルトにより、25度までのパイプ勾配に使用できます。

<b>規格</b>	<b>50φ~100φ用</b>	<b>重量</b>	<b>5.7kg</b>
-----------	------------------	-----------	--------------

水抜きパイプに差し込んで締めつけるだけで簡単に設置可能



# アルミ製 垂直傾斜面用 足場ブラケット アルワーク



1本**4.3kg**  
と軽量!!  
※フックなし

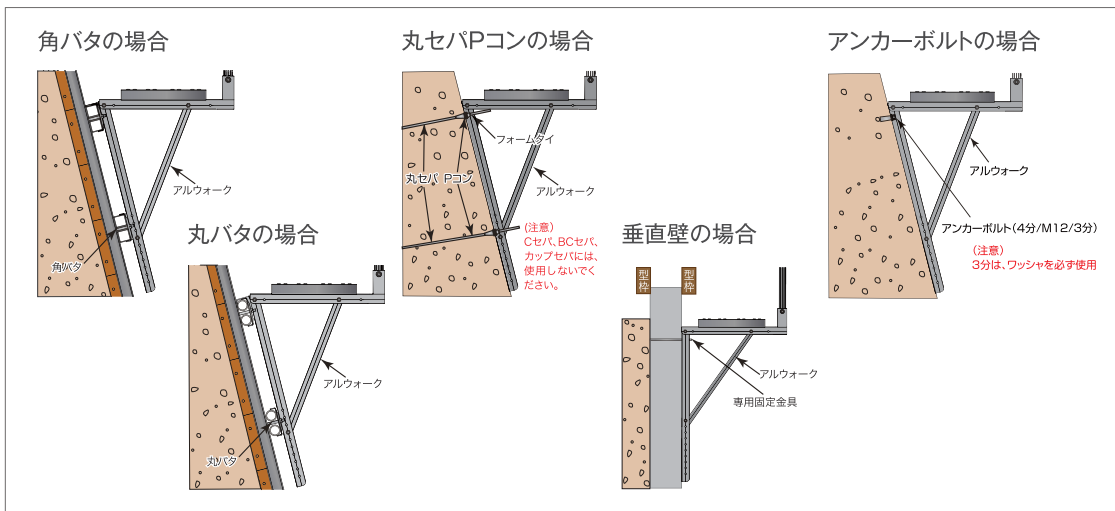
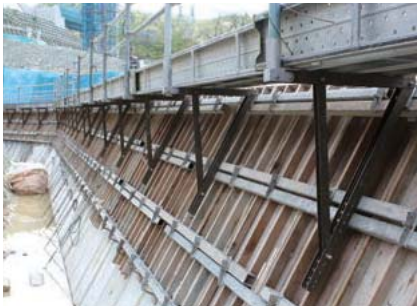
許容荷重  
**1.96kN (200kg)**

製品紹介動画はこちら

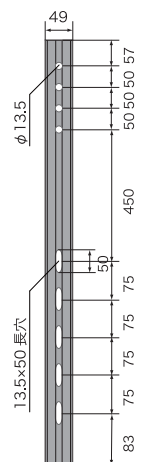


## 持ち運びが楽で安全に設置ができる足場支持具!

アルワークはアルミ製で軽量なため、持ち運びが楽で安全に設置ができる垂直傾斜面用足場ブラケット。フック部を取り外して直接コンクリート躯体に取り付け可能で、補修作業や検査など様々な用途に使用できます。



コンクリート  
躯体直付用穴位置





## アルワーク 主な仕様

規格	重量	備考
フックなし	4.3kg/本	
丸バタ用	5.3kg/本	50角バタ・48.6φ単管用
角バタ用	5.4kg/本	60角バタ用
手すり柱		1m(クランプ付)

### オプション

#### 手すり柱



アルミ製  
規格：1.0m  
重量：1.7kg

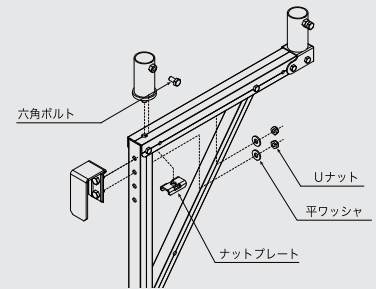


#### 内手すりホルダー

内側に手すりを取付時に使用するホルダーです。

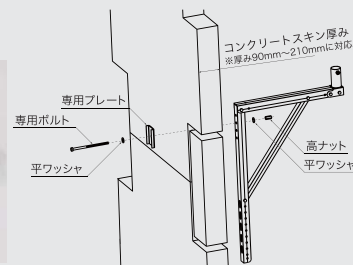


天端作業の  
安全対策に  
最適



#### 垂直壁・斜壁用取付金具 **販売**

テールアルメ・スーパーテールアルメや  
その他の垂直・斜壁用

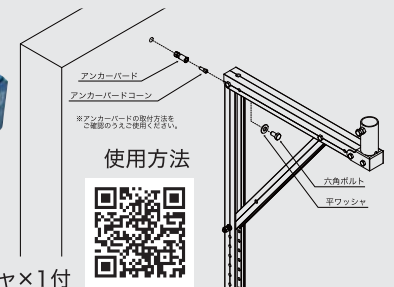


#### あと施工アンカー アンカーボード **販売**

撤去もでき再使用可能なアンカーボルトです。

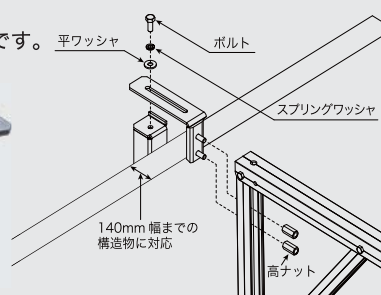


六角ボルト×1.平ワッシャ×1付



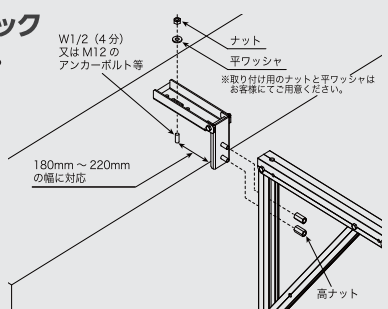
#### 自在フック

幅が調整できるフックです。



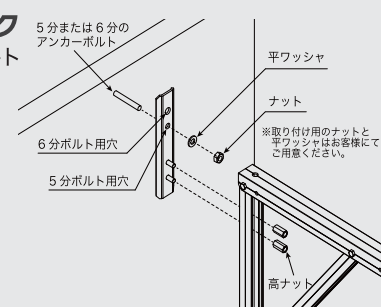
#### 天端アンカー取付フック

天端へ取付用フックです。



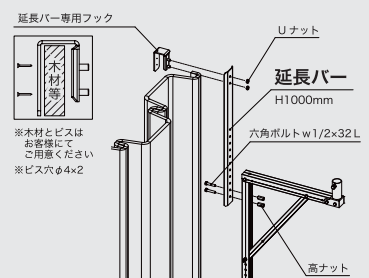
#### 5分・6分取付フック

5分・6分のアンカーボルト  
へ対応可能



#### 延長バー

足場の設置高さの調節に。



通常使用：延長バー×1、延長バー専用フック×1を使用  
連結使用：延長バー×2、延長バー連結金具×1、延長バー専用フック×1を使用

複数の管径に対応可能!!

# 止水ボール ロングタイプ



製品紹介動画はこちら



## 伸縮性抜群で、 さまざまなサイズの管径に対応

高品質のケブラー繊維で補強されており、伸縮性抜群でさまざまなサイズの管径に対応可能な止水ボールです。パイパス無は空気を抜いた状態で90°まで曲げる事ができるので、小口径のマンホールにも設置可能です。また、パイパス付は、気密試験などの各種試験に使用できます。

90°まで曲げることができます

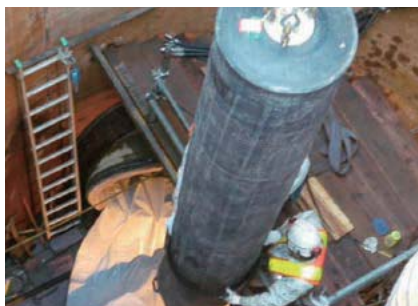


※パイパス無タイプのみ



※サイズにより形状や取付部品が異なります。材質:SBR合成ゴム(スチレン・ブタジエンゴム)ケブラー繊維補強入り

**用途** | 管内の清掃・浚渫や各種調査・試験及び補修作業時の一時的な止水に





## ロングタイプバイパス無

※ご注文の際は、タイプと呼び径をご連絡ください。

型番	呼び径 (mm)	最小使用管径 (mm)	最大使用管径 (mm)	本体全長 (mm)	重量 (kg)	注入金具本体取付部ネジ径 (inch)	本体注入空気圧 (MPa)
PL100-200A	100-200	102	200	530	1.4	PT1/4 メネジ	0.25
PL150-300A	150-300	157	300	575	2.9	PT1/4 メネジ	0.25
PL200-400A	200-400	212	400	640	4.6	PT1/4 メネジ	0.25
PL300-525A	300-525	300	525	675	8.8	PT1/4 メネジ	0.25
PL350-600A	350-600	350	600	885	11.9	PT1/4 メネジ	0.25
PL375-750A	375-750	375	750	1345	20.1	PT1/4 メネジ	0.25
PL500-1000A	500-1000	500	1000	1445	30.7	PT1/4 メネジ	0.15
PL600-1200A	600-1200	622	1200	1740	69.3	2×PT3/8 メネジ	0.15
PL750-1500A	750-1500	750 (700)	1500	2585	118.1	2×PT1/4 メネジ	0.1
PL800-1800A	800-1800	800 (700)	1800	3220	171.5	2×PT1/4 メネジ	0.1
PLH1000-2400A	1000-2400	1000	2400	4000	422.0	2×PT1/2 メネジ	0.1

※最小使用管径は、保護カバーを取り付けたサイズです。

※保護カバーを取付けたまま使用して下さい。

## ロングタイプバイパス付

※収納時寸法が、最小使用管径と異なるものは ( ) 内に記載。

型番	呼び径 (mm)	最小使用管径 (mm)	最大使用管径 (mm)	本体全長 (mm)	重量 (kg)	バイパスネジ径 (管用ネジ)		注入金具本体取付部ネジ径 (inch)	本体注入空気圧 (MPa)
						(inch)	(mm)		
PL100-200BA	100-200	102	200	655	2.9	PT1	31.8	PT1/4 オネジ	0.25
PL150-300BA	150-300	157	300	605	5.4	PT1	31.8	PT1/4 オネジ	0.25
PL200-400BA	200-400	212	400	640	7.9	PT2	58.1	PT1/4 オネジ	0.25
PL300-525BA	300-525	300	525	660	14.7	PT2	58.1	PT1/4 オネジ	0.25
PL350-600BA	350-600	350	600	875	20.1	PT2	58.1	PT1/4 オネジ	0.25
PL375-750BA	375-750	375	750	1345	28.9	PT2	58.1	PT1/4 オネジ	0.25
PL500-1000BA	500-1000	500	1000	1445	44.7	PT2	58.1	PT1/4 オネジ	0.15
PL600-1200BA	600-1200	622	1200	1740	76.3	PT4	111.6	2×PT3/8 オネジ	0.15

※最小使用管径は、保護カバーを取り付けたサイズです。

※保護カバーを取付けたまま使用して下さい。

空気注入ホース	5m	圧力計付	200-400 サイズまで付属	
	10m			※5m 又は 10m よりお選び下さい
	10m大口径用 排気機能付			300-525 サイズ以上に付属 750-1500 サイズ以上に付属
延長ホース	5m	圧力計付	オプション	
	10m		オプション	
	10m大口径用		オプション (空気注入ホース大口径用)	
フットポンプ エアコンプレッサ		No.1920 ツインシリンダー ACP-50	200-400 サイズまで付属 オプション	

## 最大許容背圧 (MPa)

呼び径 (mm)	管径 (mm)																				
	100	150	200	250	300	350	400	500	600	800	1000	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	2000	2200	2400
100-200	0.18	0.14	0.10																		
150-300		0.18	0.16	0.11	0.10																
200-400			0.18	0.16	0.14	0.12	0.10														
300-525					0.16	0.14	0.12	0.10													
350-600						0.17	0.15	0.13	0.10												
375-750							0.16	0.14	0.11	※1											
500-1000								0.08	0.06	0.05	0.04										
600-1200									0.08	0.06	0.05	0.04									
750-1500										0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03						
800-1800											0.08	0.08	0.06	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03			
1000-2400												0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.04	0.04

※単位換算値 1bar=0.1MPa 1MPa=10.1972kgf/cm<sup>2</sup> 水頭1m=0.1kgf/cm<sup>2</sup> ※最大許容背圧は、清掃後に乾燥した管(銅管)を使用した時の静水背圧の値です。  
※1 管径750mmでの最大許容背圧値:0.08MPa

### 空気注入ホース (5m/10m)

止水ボールに空気を注入する為に使用します。  
※圧力計にて注入圧をご確認ください。



### 空気注入ホース 大口径用 (10m)

標準の空気注入ホースより空気注入速度や排気性能に優れています。

※圧力計にて注入圧をご確認ください。  
※フットポンプはご使用になれません。



### フットポンプ

空気注入ホースに接続して空気を入れるポンプです。



### 空気注入ホース (排気機能付)

通常の空気注入ホースの機能に加え止水ボール内の空気を排気する機能がついています。

※圧力計にて注入圧をご確認ください。  
※フットポンプはご使用になれません。



### オプション

#### 延長ホース (5m/10m/大口径用10m)



空気注入ホースに取り付けて使用する延長用ホースです。

#### エアコンプレッサ



※600-1200以上のサイズはモーター出力1.5kw以上のものを推奨しております。  
お客様でご用意下さい。

#### 気密試験器具



気密性試験器具です。管内の圧力を測定・記録ができます。  
※詳しくはP21を参照ください。

流量の多い水替工事に最適!!

# 止水ボール 大流量排水タイプ



バイパスリング

注入金具  
(特殊ソケット)

管径150~1200mmまで全6タイプ

※バイパスリングにホースは直接取り付けできません。  
別途取付金具が必要です。  
※サイズにより形状や取付部品が異なります。  
材質：SBR合成ゴム(スチレン・ブタジエンゴム)ケブラー繊維補強入り

## 用途

バイパス部分が大きく管内の大流量の排水を通す水替え工事に

## 流量の多い水替工事に最適な大流量排水タイプ

バイパス部分が大きく管内の大流量の排水を通す水替え工事に適しています。  
高品質のケブラー繊維で補強されており、伸縮性抜群で  
さまざまなサイズの管径に対応可能な止水ボールです。  
また、実際の流量に応じてバイパスリングにプッシング(オプション)を  
取り付けてバイパス径を変えて使用できます。





## 大流量排水タイプ

型番	呼び径 (mm)	最小使用管径 (mm)	最大使用管径 (mm)	本体全長 (mm)	重量 (kg)	バイパス径 (管用ネジ)		注入金具本体 取付部ネジ径 (inch)	本体注入空気圧 (MPa)
						(inch)	(mm)		
PHF150-300A	150-300	157	300	710	5.1	PT2	58.1	取り外し不可	0.15
PHF200-400A	200-400	212	400	770	8.9	PT4	111.6	取り外し不可	0.15
PHF300-525A	300-525	300	525	795	17.3	PT6	162.4	PT1/4 メネジ	0.15
PHF350-600A	350-600	350	600	1000	24.0	PT6	162.4	PT1/4 メネジ	0.15
PHF500-1000A	500-1000	500	1000	1445	54.4	PT8	213.2	PT1/4 メネジ	0.15
PHF600-1200A	600-1200	622	1200	1740	101.3	PT8	213.2	2×PT3/8 メネジ	0.15

※最小使用管径は、保護カバーを取り付けたサイズです。  
※保護カバーを取付けたまま使用して下さい。

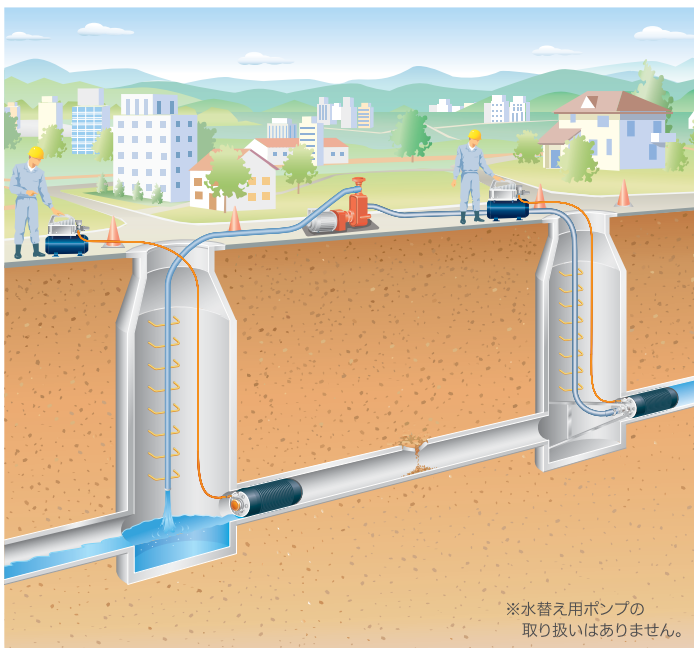
空気注入ホース	5m	圧力計付 圧力計付 圧力計付 圧力計付	200-400 サイズまで付属 ※5m 又は 10m よりお選び下さい 300-525 サイズ以上に付属 750-1500 サイズ以上に付属
	10m		
	10m大口径用 排気機能付		
延長ホース	5m	オプション オプション オプション (空気注入ホース大口径用)	オプション オプション オプション (空気注入ホース大口径用) 200-400 サイズまで付属 オプション
	10m		
	10m大口径用		
フットポンプ エアコンプレッサ		No.1920 ツインシリンダー ACP-50	

## 最大許容背圧 (MPa)

呼び径 (mm)	管径 (mm)												
	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1200
150-300	0.08	0.06	0.06	0.05									
200-400		0.09	0.07	0.06	0.05	0.05							
300-525				0.08	0.07	0.06	0.04						
350-600					0.07	0.06	0.06	0.05					
500-1000							0.09	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	
600-1200								0.08	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04

※単位換算値 1bar=0.1Mpa 1MPa=10.1972kgf/cm<sup>2</sup> 水頭1m=0.1kgf/cm<sup>2</sup> ※最大許容背圧は、清掃後に乾燥した管 (鋼管) を使用した時の静水背圧の値です。

## 設置イメージ



※水替用ポンプの  
取り扱いはありません。

### 空気注入ホース (5m/10m)

止水ボールに  
空気を注入す  
る為に使用し  
ます。  
※圧力計にて注入圧をご確認ください。

空気注入ホース  
大口径用 (10m)  
標準の空気注入  
ホースより空気注  
入速度や排気性能  
に優れています。  
※圧力計にて注入圧をご確認ください。  
※フットポンプはご使用になれません。

### 空気注入ホース (排気機能付)

通常の空気注入ホースの  
機能に加え止水ボール内の空気を  
排気する機能がついています。  
※圧力計にて注入圧をご確認ください。  
※フットポンプはご使用になれません。

フットポンプ  
空気注入ホースに  
接続して空気を入  
れるポンプです。

## オプション

延長ホース (5m/10m/大口径用10m)  
空気注入ホースに取り付けて  
使用する延長用ホースです。

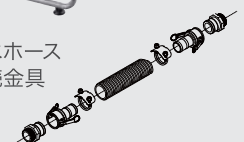


### エアコンプレッサ

※600-1200 以上のサイズは  
モーター出力 1.5kw 以上の  
ものを推奨しております。  
お客様でご用意下さい。



### 排水ホース 接続金具



※詳しくは、P.21を参照ください。  
※ホースはお客様にてご準備ください。



# 大流量排水タイプオプション

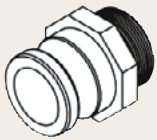
## ブッシング



バイパスリングネジ径を変換するアダプターです。  
※ブッシングは、交換できないサイズもあります。

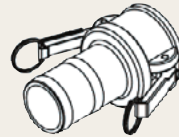
品番	呼び径 (mm)	バイパスリングネジ径 (管用ネジ)		重量 (kg)	材質
		(inch)	(mm)		
B42	200-400用	PT4 → PT2	111.6→58.1	1.8	スチール
B43	200-400用	PT4 → PT3	111.6→86.4	1.5	スチール
B64	300-525/ 350-600用	PT6 → PT4	162.4→111.6	1.8	アルミ
B84	500-1000/ 600-1200用	PT8 → PT4	213.2→111.6	3.6	アルミ
B86	500-1000/ 600-1200用	PT8 → PT6	213.2→162.4	3.1	アルミ

## 1 オスネジ アダプター



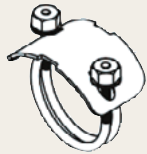
品番	呼び径		重量 (kg)
	(inch)	(mm)	
HSF050	PT2	50	0.3
HSF080	PT3	80	0.6
HSF100	PT4	100	0.8
HSF150	PT6	150	1.9
HSF200	PT8	200	4.4

## 2 ホースシャンク カプラー



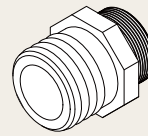
品番	呼び径		重量 (kg)
	(inch)	(mm)	
HSC050	2	50	0.5
HSC080	3	80	1.1
HSC100	4	100	1.4
HSC150	6	150	3.1
HSC200	8	200	5.8

## 3 パワータイト



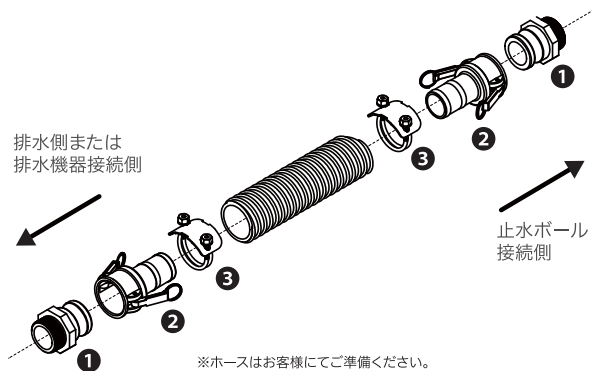
品番	サイズ	重量 (kg)
HSPT050SS	2インチ用	0.2
HSPT080SS	3インチ用	0.4
HSPT100SS	4インチ用	0.5
HSPT150SS	6インチ用	0.8
HSPT200SS	8インチ用	1.2

## 4 タケノコ ニップル

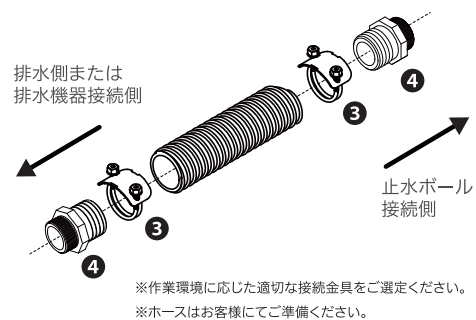


品番	サイズ	重量 (kg)
HSFC050	2インチ用	-
HSFC075	3インチ用	-
HSFC100	4インチ用	-
HSFC150	6インチ用	-
HSFC200	8インチ用	-

### 1 オスネジアダプター使用イメージ



### 4 タケノコニップル使用イメージ







注意事項



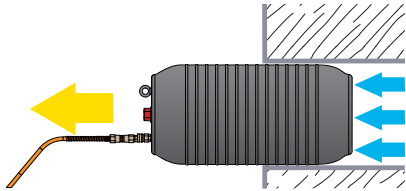
禁止事項

# 止水ボールの取扱について

## ⚠ 注意事項

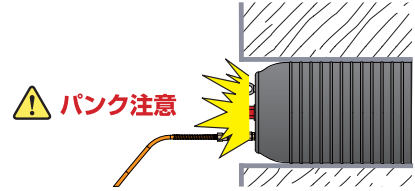
指定注入圧以下で使用しないでください。

※背圧により外れる原因となり大変危険です。



指定注入圧以上で使用しないでください。

※破裂や大きな事故につながります。

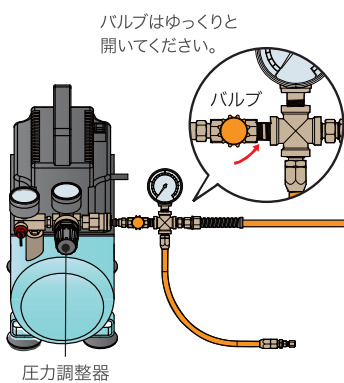


正確な圧力計を使用し、定められた空気圧を少しずつ注入してください。

コンプレッサーを使用する場合は、圧力調整器を定められた圧力に設定して、バルブをゆっくり開いて少しずつ空気を注入してください。

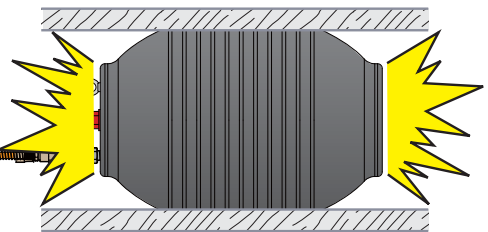
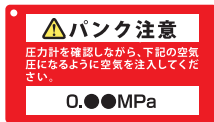
一気に空気を注入したり、定められた空気圧を超えて注入すると圧力計の故障や止水ボールの変形・破裂の原因となり、

大きな事故につながります。 ※変形や破裂しても修理はできませんのでご注意ください。



### ⚠ パンク注意

付属の下記プレートの空気圧を確認して空気を注入してください。



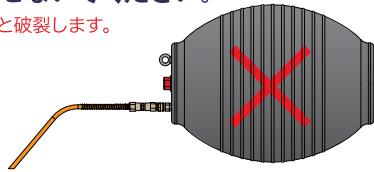
### 重要

本体ゴム部分の傷付やパンクは安全上修理できません。

## 🚫 禁止事項

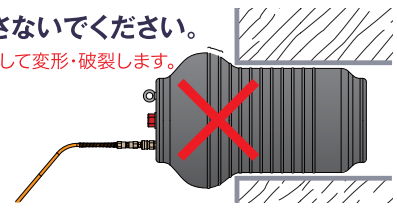
管の外では膨らませないでください。

※許容限界値以上になると破裂します。



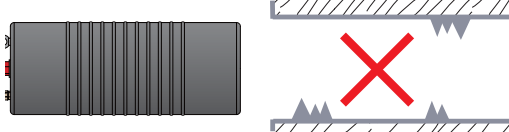
管からはみ出さないでください。

※一部分だけが膨張して変形・破裂します。



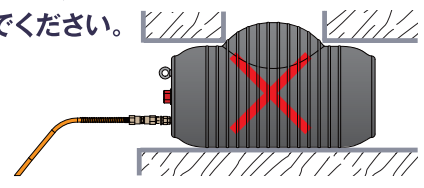
突起物等の障害物のある所で、使用しないでください。

※ヒューム管で使用される場合は、必ず洗い出しによる骨材の露出の確認を行い露出のある場合は、撤去又は補修を行ってからご使用ください。



接合部(取付管口)部分には、

設置しないでください。



### 重要

作業時(止水ボールに背圧がある状態)は危険地帯には絶対に入らないでください。

化学薬品、石油製品等の液体類や酸素、窒素、二酸化炭素等のガス類あるいは圧力管には絶対に使用しないでください。

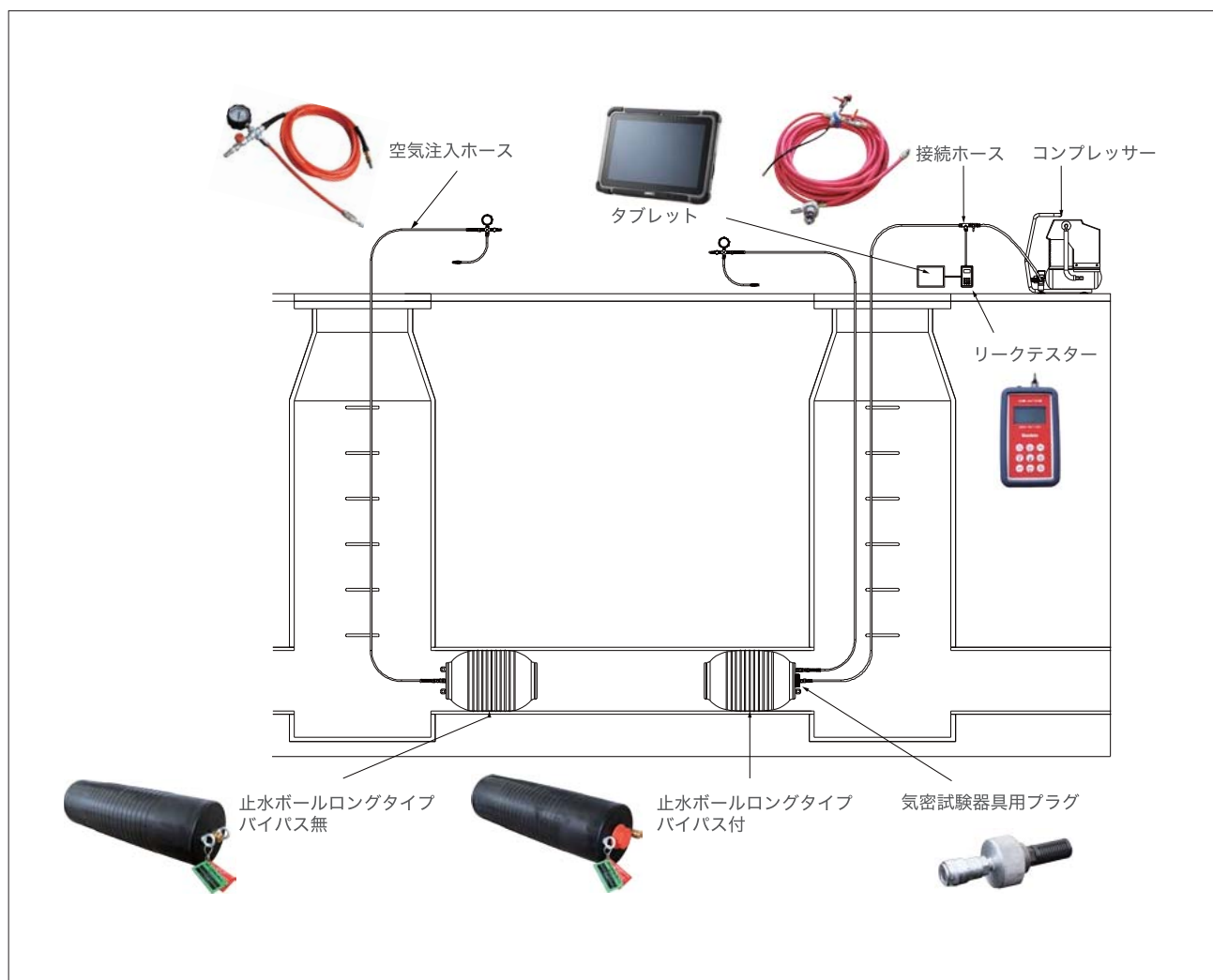
商品に同梱の取扱説明書には、安全に使用する上で特に重要な事が記載しております。必ずお読みのうえ、安全にお使いください。

# 試験経過が リアルタイムでわかる! 気密試験器具 WSATA/B



下水管敷設工事や修繕工事の完工検査などで、  
自治体の検査基準に基づき、  
管渠の気密性検査(圧気試験)を行えます。

気密試験器具 WSATA/B 使用イメージ





## 気密試験器具 WSATA/B 主な仕様

型番	測定範囲	最小単位
WSATA	0~1000kpa ※1	1kpa
WSATB	0~100kpa ※1	0.1kpa

※1 止水ボールの許容背圧値以下で使用してください。

### 【構成】

・リークテスター ・接続ホース ・リークテスターPC接続ケーブル ・タブレットPC(ショルダーストラップ、タッチペン付)  
 ・フラッシュメモリー(ソフトHSLTインストール用) ・ベルトレンチ ・収納ケース

※止水ボールを使用して管内の気密性を試験することができます。

ご使用には、止水ボールロングタイプのバイパス径に対応した気密試験器具用プラグをご選定ください。

※検査予定の管径に対応した止水ボールロングタイプを別途ご選定ください。

## 気密試験器具用プラグ

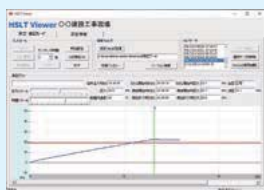
型番	対応バイパス径
WSA-PG0.5	PT 1/2用
WSA-PG1	PT 1用
WSA-PG2	PT 2用
WSA-PG4	PT 4用



気密試験用プラグ

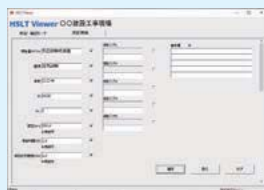
※止水ボールロングタイプのバイパス径に対応しているサイズをご選定ください。

### タブレットで試験経過をリアルタイムで経過観測



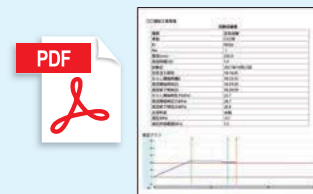
試験経過をタブレットへ表示しリアルタイムで経過観察ができます。試験中の合否判定や管内圧力の観察ができます。

### 管理自治体の検査基準に合わせて試験値の設定可能



管理自治体の検査基準にあわせ「ならし時間」「測定時間」「減圧許容範囲」を設定できます。

### 試験結果の報告書を出力可能



報告書タイトル等を自由に設定ができ気密試験、圧気試験の提出用資料を出力・印刷できます。

## 注意事項

- ・周囲温度は、0~50°C(凍結なきこと)の範囲で使用してください。
- ・ホースの接続や取り外しは、ホース内の圧力を全て抜いてから行ってください。
- ・止水ボールおよび管内に空気を注入している際は常に空気注入ホースの圧力計・タブレットモニターで圧力を監視してください。
- ・分解したり、部品を取り外して、他の機器に使用しないでください。

# 測量器

## オートレベル



三脚付

※測定者が目で覗きます

## レーザーレベル



三脚付

※受光器で測ります

## デジタルセオドライト



三脚付

※距離は測れません

## トータルステーション



三脚  
プリズム  
ピンポール付

※距離が測れます

## レーザーセンサー



※重機用受光器

## パイプレーザー



管内セットプレート付

※オプションでマンホール設置バーもあります

## レーザー墨出し器



三脚付

※基準出しツールとして様々な現場で活躍しています

## レイアウトナビゲーター



三脚  
アンドロイド端末付

### 各種検査書類※ 発行可

(検査成績書・校正証明書など)

- ※有料となります。
- ※検査成績書発行不可  
レベルセンサー
- ※校正証明書発行不可  
レベルセンサー、パイプレーザー、  
レーザー墨出し器、レイアウトナビゲーター

※ホーシサービスセンターは、日本測量器工業会(JSIMA)校正・検査事業者認定登録済みです。

多品種取り揃えております。  
機種選択をご希望の場合はお問い合わせください。



## 2Dマシンガイダンス

油圧ショベル用 2D マシンガイダンスシステム



国土交通省  
新技術情報提供システム  
**NETIS**  
登録  
KT-170111-VR

youtube 動画



センサー



深さ・勾配・距離を  
±1cm の精度で表示します。



LED 表示器とモニターで常時確認できます。

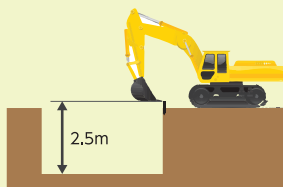


高視認大型カラータッチモニター

【用途】  
法面工事  
地盤改良工事  
住宅基礎工事  
浚渫工事 等

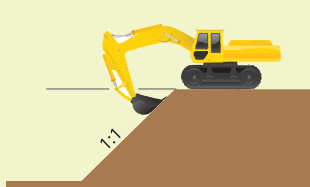
### ■ iDig とは

#### リアルタイム深さ表示



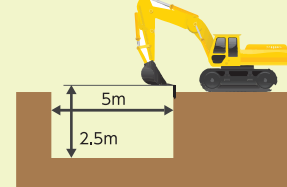
必要な深さを入力してください。  
iDig は常に必要な深さをガイドします。

#### リアルタイム勾配表示



勾配を入力するだけで、勾配をガイドします。  
iDig は 2 点間の勾配計算も可能です。

#### リアルタイム距離表示



iDig の水平位置の LED 表示に従えば、  
刃先をガイドします。

### ■ iDig は使い方も簡単

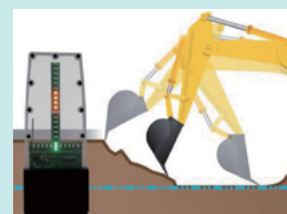
トンボに刃先を合わせます



コントロールボックスに掘削  
深さを入力します



LED ディスプレイを見ながら掘削します



## レンタルのご利用方法

### お申込み

先ずはお電話にてお問い合わせください。  
ご使用目的によって機材の選定・納期などのご相談に応じます。

---

### 配送・納品

全国に配送可能です。  
※お届け先により、翌日配達ที่ 難しい地域もございます。詳しくはスタッフにご確認ください。  
天災・悪天候・不慮の事故等により、納品遅延の場合はご容赦ください。

---

### レンタル開始

商品到着時に機材の作動確認及び、納品機材をご確認ください。  
万一、不良・不足がございましたら、速やかにご連絡ください。  
レンタル期間は商品の納品日(レンタル開始日)から返却日(終了日)までとなります。

---

### レンタル期間中

レンタル期間中に破損などがありました場合には、レンタル終了後にご連絡ください。  
その他お困りなことが生じましたら、ご遠慮なくお申し付けください。

---

### レンタル終了

レンタル終了時は電話もしくはFAXにてご連絡ください。  
ご返却の際には、機材のご確認をお願いいたします。  
万一、不足があった際は実費請求させていただくことがあります。  
破損が生じた場合は、修理費用を実費請求させていただきます。

---



## レンタル利用上のご注意

- ≫ 1  
取扱説明をよく読み、正しくご使用ください。  
特に、使用上の注意・メンテナンスについては必ずご確認ください。
- ≫ 2  
整備は万全を期していますが、運送途中の故障も考えられますので、ご使用前(レンタル品到着時)に動作確認をお願いします。
- ≫ 3  
継続使用中も定期的に点検を行い、常に正常な機材としてご使用ください。
- ≫ 4  
測量器は精密機器のため、取扱いには十分注意し、振動・衝撃・ほこり・水分・湿気にご注意ください。
- ≫ 5  
止水ボールは、タイヤと同じくゴム化成品であり破損(パンク・キズ等)したものは、安全上修理不能で再使用できません。  
取扱いには特にご注意の上ご利用ください。

## レンタル契約基本事項

- ≫ 1  
レンタル期間は、商品の納入日を開始日、返却発送日を終了日とさせていただきます。なお、レンタル期間中の休止等は受付できません。
- ≫ 2  
レンタル料は、基本料+レンタル料(日極単価×ご利用日数)で構成されます。また、その他の費用としまして、送料・補償料、必要に応じ、消耗品費・書類代金をいただきます。
- ≫ 3  
[最低保証日数について] 1日だけのレンタルであっても、最低保証日数分のレンタル料が発生します。
- ≫ 4  
送料は、お客様にてご負担いただきます。各運送会社による特別便・チャーター便などは、その都度打ち合わせさせていただきます。
- ≫ 5  
レンタル商品をご利用される前に必ず使用方法をご確認のうえ、正しくご使用ください。また、レンタル期間中は、責任を持って使用、維持管理、保管をお願いします。
- ≫ 6  
[破損による免責補償について] 使用不能なキズが発生した場合や、滅失につきましては損害補償料をご負担いただきます。
- ≫ 7  
レンタル期間中に、お客様のご都合により、入れ替え(点検・修理・事故等)が生じた場合は、都度、基本料・送料を申し受けます。
- ≫ 8  
レンタル製品納入後のキャンセルは、お受け出来ません。
- ≫ 9  
レンタル製品をお受け取りになられた際、必ず機材の確認をお願いします。万一、故障・付属品の不足が生じた場合は、速やかにご連絡ください。
- ≫ 10  
お届けした専用ケースは、機材のご返却時に必要となりますので保管をお願いします。
- ≫ 11  
測量器の各種検査書類(検査成績書・校正証明書)の発行は有料となります。



Hoshin Webサイトもご覧ください。  
<https://hoshin.co.jp/>

ホーシン

検索



**Hoshin**

<https://hoshin.co.jp/>

土木・建築工事の省力化に貢献する

株式会社 **ホーシン**

本社 〒571-0017 大阪府門真市四宮 3-10-34

TEL.072-885-5433 FAX.072-884-3953

<お問い合わせはこちら>



ホーくん

<営業拠点> 東京支店 東北支店 大阪支店 (中部営業所 / 大阪営業所 / 広島営業所) 九州支店