

# 土 留

## 総合カタログ

— Ver.5 —



スーパーSSジャッキ



つっぱり名人



切梁サポート



アルミ矢板



アルミ腹起し

土留工事関連

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



# 軽量! 省力化! 安全!

溝掘削作業を伴う工事では、土砂崩壊などのリスクと常に背中合わせです。

弊社製品は、「施工性」「経済性」のみならず、最重要といっても過言ではない「安全対策」においても高性能であることは、すでに多くの施工実績から証明されています。

本カタログでは、掘削工事を行ううえで必要な土留資材及び関連品を掲載させていただいております。

また、防災・減災対策において不可欠な技術とされ、今後ますます需要が高まっていくものと期待されています。



ガス管敷設設置工事



耐震補強工事



上水道管布設替工事



拡張用地整備工事



下水道管設置工事



河川改良工事





不断水バルブ設置工事



浄化槽埋設工事



浄化槽(コンパクト型)埋設工事



上水道管敷設工事



歩道橋新設工事

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 .....7



- ・1010A型
- ・1210D型
- ・1515B型
- ・つっぱり名人施工手順

水圧ジャッキ .....15



切梁サポート .....16



- ・切梁サポート
- ・切梁サポートKM型

アルミ矢板 .....17



アルミ腹起し .....19



その他 関連製品 .....21

- ・掘削構内専用アルミ製はしご
- ・上水道管底・管芯測定器
- ・土羽たたき







厚生労働省推奨  
土止先行  
工法適合品

# 現場ノンストップ宣言!! スーパーSSジャッキ



## 用途

ガス管理設工事 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

NETIS登録:KK-110049-VR(旧登録)(2012-2022)



へコミ防止カバー付!!



ひと目で分かる目盛り表示付き  
(単位:cm)

## 1 作業効率UP

伸縮調整が大幅にスピードアップ!  
電動ドライバー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。



## 施工手順

**1**

腹起しホルダー  
ブラケット

矢板を4カ所根入れし、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、開閉端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）

※目盛り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

伸縮調整口に作業棒の先端ソケットを差し込み、ラチェットレンチをセットし、仮締めする。

**5**

残りの矢板を立て込む。

**6**

矢板打ち込み工具

矢板打ち込み工具を使用して、根入れを行う。

**7**

4の手順で本締めし設置完了。

## スーパーSSジャッキ 主な仕様

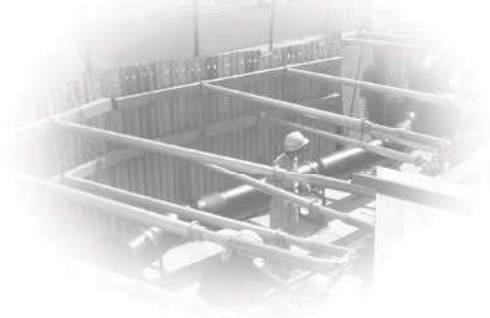
規格	許容軸力 (kN)	切梁長さ (mm)		重量 (kg)	備考
		最小	最大		
39-50	78.4	390	500	7.4	  
47-66	78.4	470	660	8.1	
57-86	78.4	570	860	9.0	
72-113	78.4	720	1130	10.1	
88-144	78.4	880	1440	11.3	
125-181	78.4	1250	1810	13.6	
159-215	78.4	1590	2150	15.5	
192-248	58.8	1920	2480	17.4	
228-284	58.8	2280	2840	19.6	
264-320	58.8	2640	3200	21.7	

## 撤去手順

- 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。
- 作業棒の落下防止用フックをレールハンドにひっつけた状態でジャッキを吊り上げてください。

## 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。



## オプション



作業棒S（ラチェットレンチ付）  
（1200mm）落下防止機能付



サイドレール（F型）



作業棒L（ラチェットレンチ付）（2400mm）落下防止機能付







# 耐荷重10t! 強カジャッキタイプ スーパーSSジャッキ ST型

**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

許容軸力  
**98.0kN**



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 強カジャッキタイプ

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。



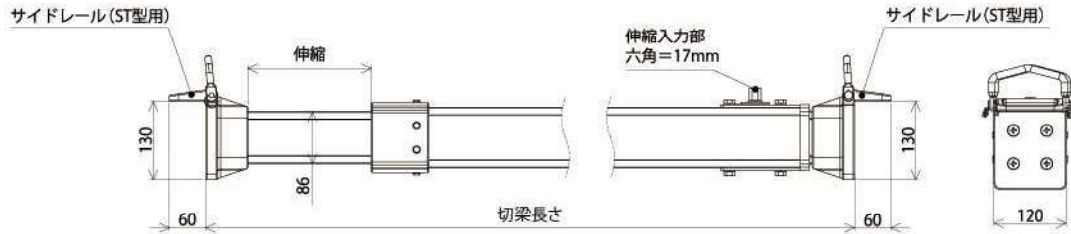
## 2 耐荷重約10t(98.0kN)

## 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。



## 寸法図



## スーパーSSジャッキ ST型 主な仕様

規格	許容軸力 (kN)	切梁長さ (mm)		重量 (kg)	備考
		最小	最大		
160-220 ST	98.0	1600	2200	22.0	 
210-270 ST		2100	2700	26.0	
260-320 ST		2600	3200	30.0	
310-370 ST		3100	3700	34.5	
360-420 ST		3600	4200	39.0	

## オプション

### ラチェットレンチ



### 作業棒S/L

作業棒S (ラチェットレンチ付)  
(1200mm) 落下防止機能付



作業棒L (ラチェットレンチ付)  
(2400mm) 落下防止機能付



### H鋼用サイドレール

H鋼のセンターで支保ができます。  
取付高さを3段階 (200, 250, 300) で調整が可能です。



左から H鋼 200, 250, 300 対応





厚生労働省推奨  
土止先行  
工法適合品

# 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1010A型 <sup>2J</sup>/<sub>4J</sub>

### 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



×4  
フック付連結ピン2J用

### 2J タイプ

ジャッキ2本とアルミ腹起しを連結して使用します。  
1方向の開削幅をジャッキで調整可能です。



×4  
PAT  
フック付連結ピン4J用

### 4J タイプ

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。

## 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できます。



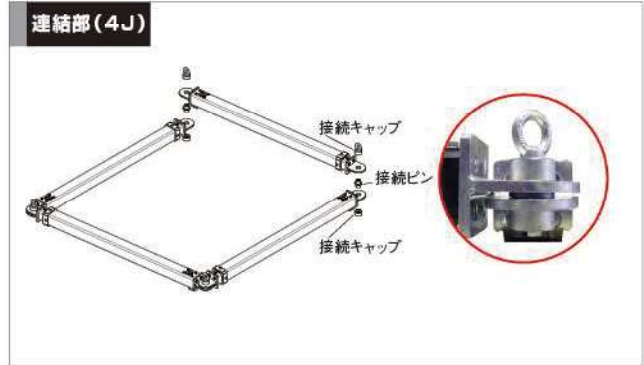
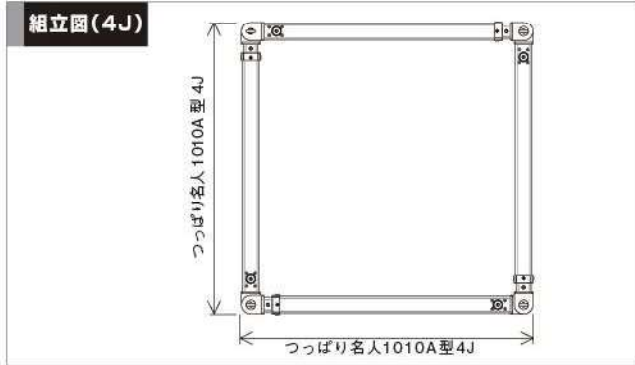
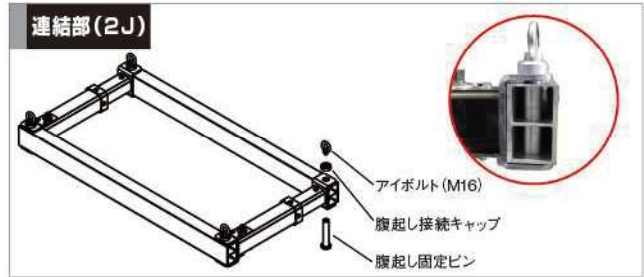
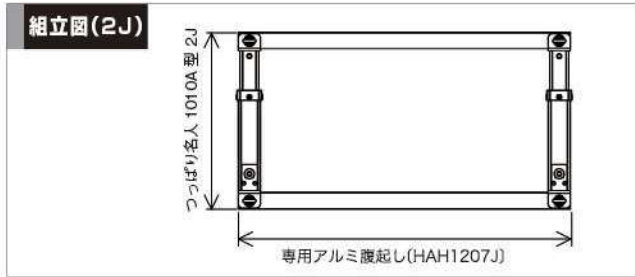
## 3 4隅を連結ピンで止めるだけ

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。





# アルミギア式ジャッキ内蔵一体型支保工材



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

**2J 断面性能**  
 断面積: 23.2cm<sup>2</sup>  
 断面 2 次モーメント: 217cm<sup>4</sup>  
 断面係数: 57cm<sup>3</sup>

**4J 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>

## つっぱり名人1010A型 2J・4J 主な仕様

規格	セット時の外寸法 (W)		調整幅 (mm)	重量 (kg)	備考	
	最小 (mm)	最大 (mm)				
2Jタイプ	1010A-2J1	570	720	150	8.3	販売
	1010A-2J2	720	970	250	9.8	
	1010A-2J3	910	1310	400	11.7	
	1010A-2J4	1110	1660	550	13.7	
4Jタイプ	1010A-4J1	660	810	150	11.2	販売 レンタル
	1010A-4J2	810	1060	250	12.7	
	1010A-4J3	1000	1400	400	14.6	
	1010A-4J4	1200	1750	550	16.6	

※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。

## 2Jタイプ専用アルミ腹起し

規格	長さ (mm)	幅 (mm)	重量 (kg)	備考
専用アルミ腹起し HAH1207J	1000	75	6.3	販売
	1500		9.4	
	2000		12.5	

※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。

## オプション



作業棒S (ラチェットレンチ付) (1200mm) 販売 レンタル PAT



作業棒L (ラチェットレンチ付) (2400mm) 販売 レンタル PAT



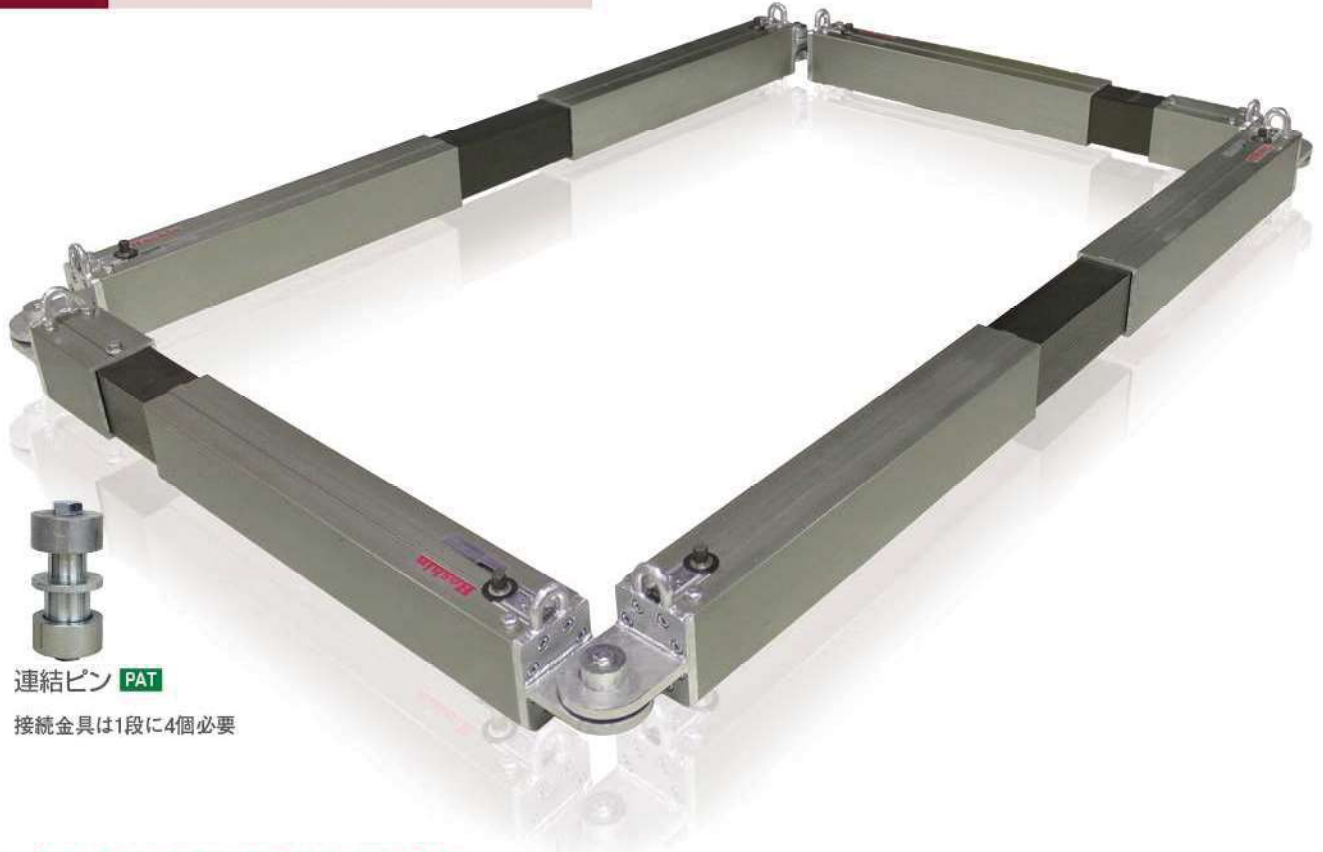




# 中規模掘削工事に最適！腹起し一体型支保工材！ つっぱり名人 1210 D型



**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



連結ピン PAT

接続金具は1段に4個必要

## 1 伸縮調整範囲が 最大1000mm

伸縮調整範囲が広く、用途に応じた開削幅に対応可能です。  
(0.5S 400mm、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

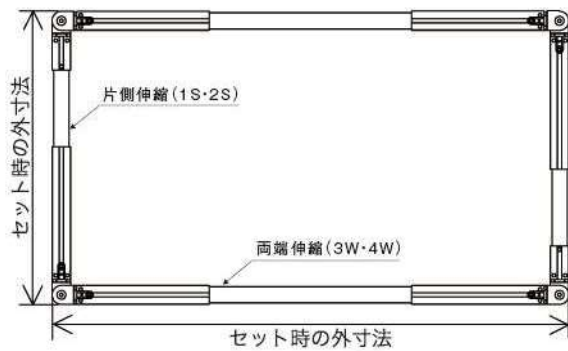
表面をアルマイトで処理しているためモルタル等が  
付着しにくい。



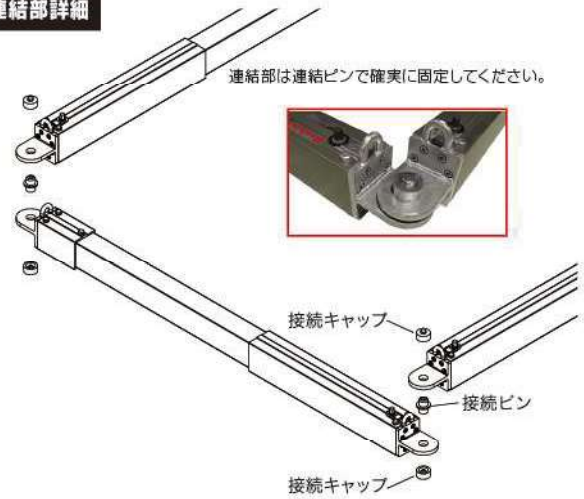


# アルミギア式ジャッキ内蔵一体型支保工材

## 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: 17.3 k N/cm<sup>2</sup> (1770kgf/cm<sup>2</sup>)  
 許容せん断応力度: 10 k N/cm<sup>2</sup> (1020kgf/cm<sup>2</sup>)  
 ヤング率: 6.86 × 10<sup>9</sup> k N/cm<sup>2</sup> (7 × 10<sup>9</sup> kgf/cm<sup>2</sup>)

## 腹起し断面性能

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>

## つっぱり名人1210D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 (mm)	最大 (mm)		
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

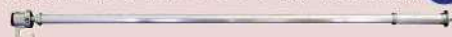
※開削寸法・深さに合わせ土圧等を考慮のうえ、適切なものをご選定ください。  
 ※最大、最小寸法が多少前後する場合があります。(±10mm程度)  
 ※誤差寸法を考慮し、サイズ選定をお願いします。

## オプション



ラチェット  
 レンチ  
 17mm ←

作業棒S (ラチェットレンチ付) (1200mm) PAT



作業棒L (ラチェットレンチ付) (2400mm) PAT







# 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



### 用途

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



連結ピン PAT

接続金具は1段に4個必要

### 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。

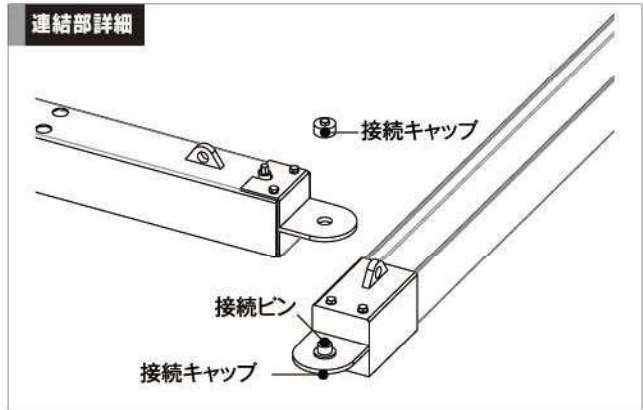
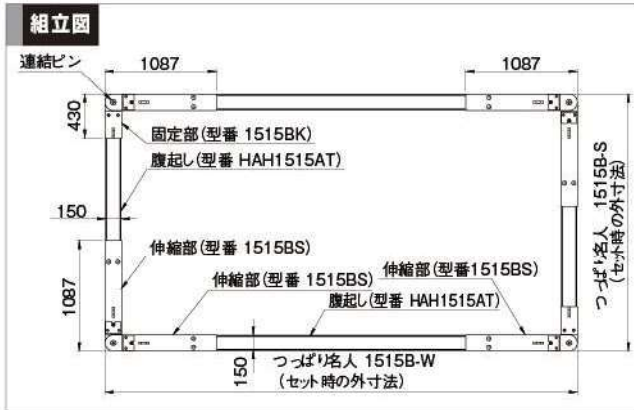
### 2 用途に応じた開削幅に対応可能

伸縮調整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。





**性能**

許容軸力: 78.4kN  
 腹起し材質: A6N01-T5  
 許容曲げ応力度: 17.3 k N/cm<sup>2</sup> (1770kgf/cm<sup>2</sup>)  
 許容せん断応力度: 10 k N/cm<sup>2</sup> (1020kgf/cm<sup>2</sup>)  
 ヤング率: 6.86 × 10<sup>5</sup> k N/cm<sup>2</sup> (7 × 10<sup>5</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 1515 B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

※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。

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
フック付きチェーン	落下防止フック付き

**オプション**



作業棒S(ラチェットレンチ付) (1200mm) PAT

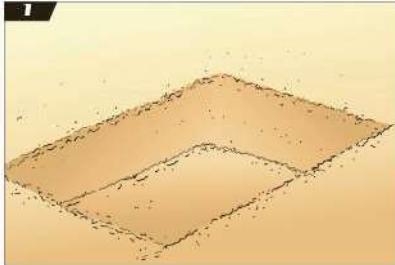


作業棒L(ラチェットレンチ付) (2400mm) PAT

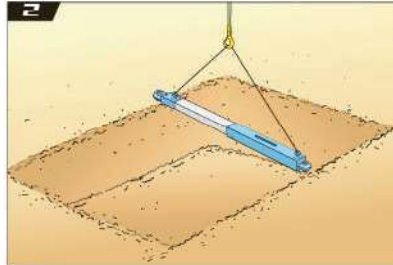




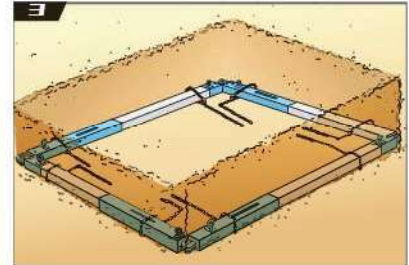
## 設置 手順



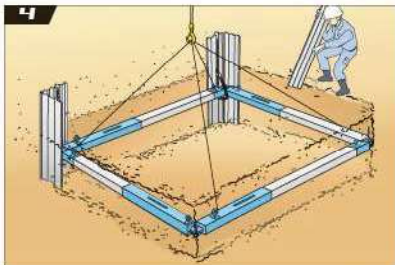
1 掘削深さ1000mm～1500mmまで素掘りを行います。



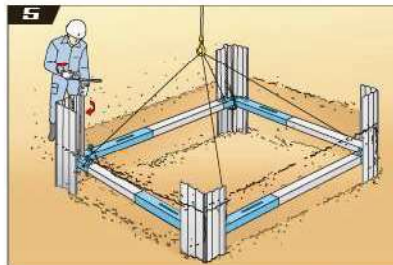
2 つっぱり名人を掘削幅より小さくなるようにラチェットレンチ(17mm)にて寸法調整(目安として掘削幅-100mm)を行い、素掘りした構内へ資材を入れます。



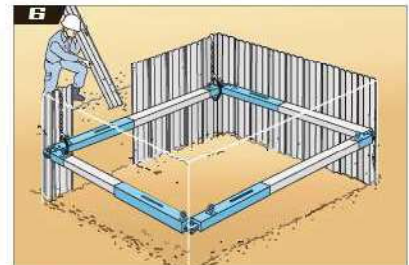
3 つっぱり名人4隅を専用連結ピンにて連結し、落下防止用フック付きチェーンをつっぱり名人に巻き付けます。



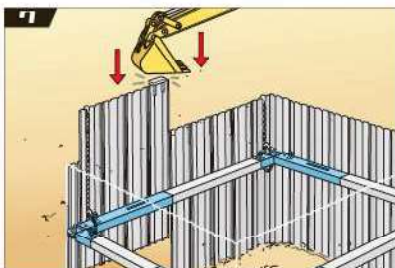
4 ワイヤーにて4点吊りを行い、GLから深さ1/2位の高さに吊り、4隅に親矢板を建て込み、落下防止用フック付きチェーンを親矢板に取り付けます。  
※吊り荷の下には絶対に入らないでください。



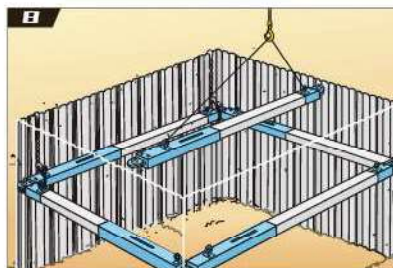
5 つっぱり名人を矢板へ軽く当たる程度に仮締めワイヤを外します。



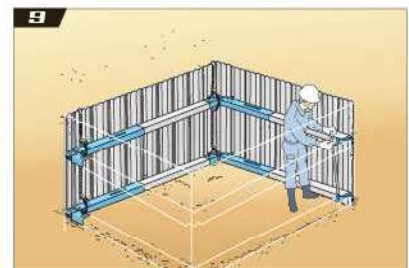
6 周囲に矢板を建て込みます。



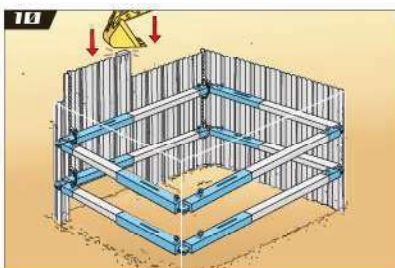
7 下段設置深さまで掘削し、周囲の矢板を落とし込みます。



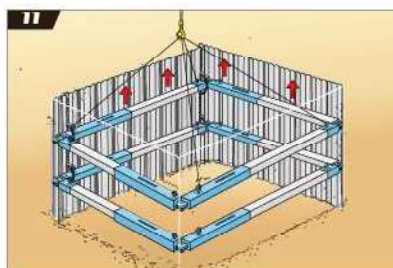
8 上段同様、下段に設置するつっぱり名人を掘削底面で連結します。



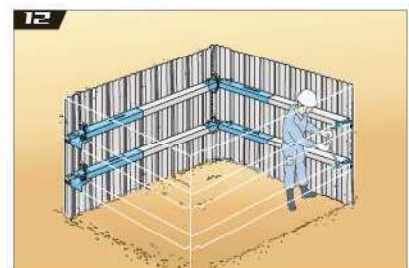
9 上段同様、落下防止用フック付きチェーンで固定し、つっぱり名人を仮締めします。



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。

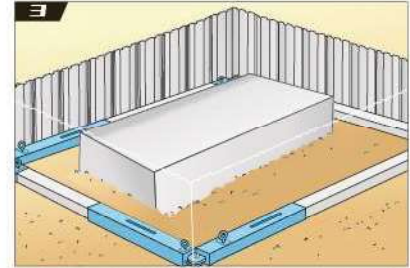
撤去  
手順



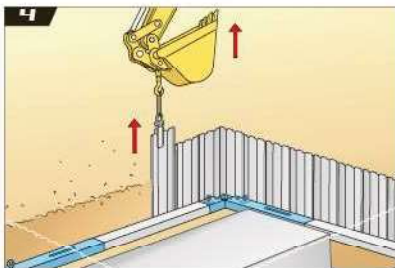
1 下段のつっぱり名人下まで埋め戻しを行い矢板を引き上げ転圧を行います。



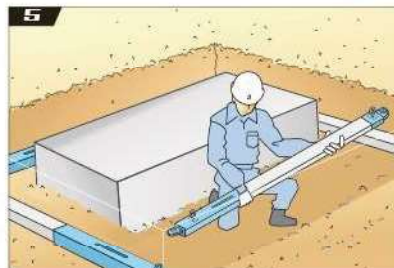
2 下段4隅の連結ピンを外し撤去します。



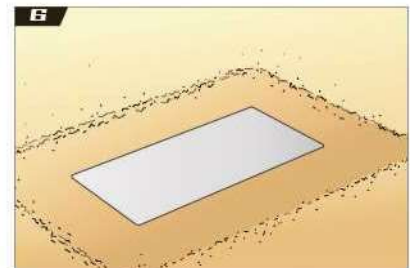
3 同様に上段のつっぱり名人下まで埋め戻しを行い転圧します。



4 矢板を撤去します。



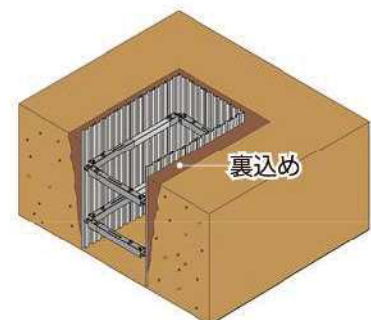
5 つっぱり名人の4隅の連結ピンを外し撤去します。



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、伸縮部を縮め圧力の掛かっていない状態で取り外してください。







# 水圧式サポート

# 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	備考
			最小	最大			
標準タイプ	36-49	73.5	360	490	6.5	0.25	
	44-63	73.5	440	630	7.1	0.4	
	57-86	73.5	570	860	8.1	0.6	販売
	72-113	73.5	720	1130	9.4	0.8	レンタル
	88-144	73.5	880	1440	10.8	1.1	
	118-202	73.5	1180	2020	12.6	1.6	
延長型	180-236	49.0	1800	2360	16.6	1.1	
	210-294	49.0	2100	2940	19.0	1.6	販売
	240-320 (特注品)	49.0	2400	3200	21.0	1.6	

切梁の長さに応じた水圧ジャッキを選定してください。  
 切梁の長さ = 掘削幅 - 2 × ( 掘起し幅 + 矢板の高さ )

## オプション



## 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。

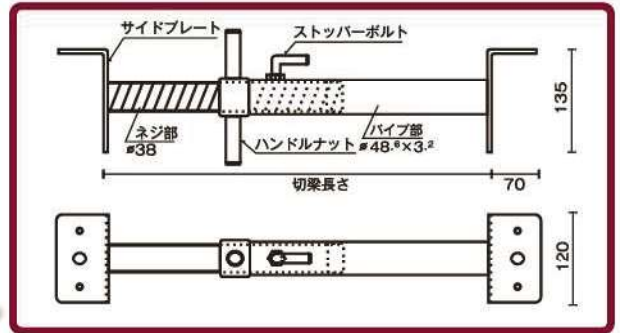
販売

# 定番の簡易サポート 切梁サポート



用途

ガス工事 上下水道工事  
電気工事 電話工事



切梁サポート 主な仕様

規格	許容軸力 (kN)	切梁長さ (mm) L		重量 (kg)	設定区分
		最小	最大		
35-55	78.4	350	550	5.7	第2種
45-70	78.4	450	700	6.8	
50-85	78.4	500	850	7.3	
60-100	78.4	600	1000	8.4	
80-145	78.4	800	1450	10.6	
140-210	39.2	1400	2100	13.5	第1種

販売

狭い開削工事に最適!!

# 切梁サポート (KM型)

用途

ガス工事 上下水道工事  
電気工事 電話工事



フックピンを可動させて  
矢板に直張り可能!!

腹起しに設置



矢板に直張り

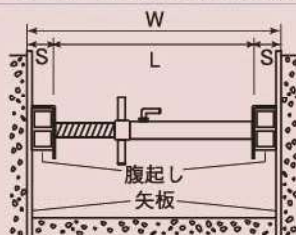


切梁サポート(KM型) 主な仕様

規格	タイプ	許容軸力 (kN)	切梁長さ (mm) L		重量 (kg)
			最小	最大	
25-38	片ネジ	68.6	250	380	2.6
35-55			350	550	3.2
50-70	500		700	3.8	
65-100	両ネジ		650	1000	5.3
95-130			950	1300	6.6
125-160			1250	1600	7.6

切梁長さ(L)に応じた切梁サポートを選定してください。

$L = W - 2S$  W: 掘削幅 S: 腹起し寸法 + 矢板寸法



注意事項

- 掘削予定箇所の土質が軟弱で、地下水位が高いなど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考慮した工事を行ってください。
- 動荷重がかからないよう、矢板の背面に、土砂で裏込めを行ってください。
- 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。
- KM型の両ネジタイプは、左右のジャッキボルトの長さをほぼ均等に保ってご使用ください。
- 撤去する場合は、圧力のかかっていない状態で取り外してください。
- 運搬時には、最小まで縮めてください。また、KM型はフックピンをサイドレールの内側に折りたたんでください。





国土交通省  
新技術情報提供システム  
**NETIS登録**  
QS-190032-A

**手で持ち運びができる！  
独自の形状で強度も優れています。**

**アルミ矢板** HAY3825N  
HAY3833N



断面形状



両端 10mm 径の補強が強さのヒミツ

## 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。

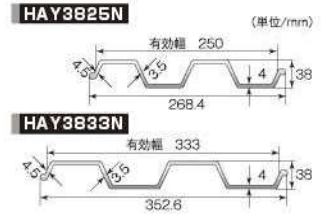


アルミ矢板 主な仕様

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> )	備考
	有効幅	高さ	長さ					
HAY3825N	250	38	1500	6.2	14.9	29.6	15.6	販売
			2000	8.2				
			2500	10.3				
			3000	12.3				
			3500	14.3				
			4000	16.4				
HAY3833N	333	38	1500	7.6	18.2	39.2	20.6	販売 レンタル
			2000	10.1				
			2500	12.6				
			3000	15.1				
			3500	17.7				
			4000	20.2				
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> )				

(材質：JIS A6N01S-T5)

断面形状



施工例



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・・・

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。



打込作業での変形

矢板先端の変形防止に  
矢板打込工具



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。



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



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





# 軽くて丈夫! アルミ腹起し

樹脂製キャップ付(HAH-1207、1210、1212)

- 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。



⚠ HAH-1515について

取手は、腹起しと別送となります。  
お客様にて穴あけ加工後、取付をお願いします。

## 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

樹脂キャップが取付けされているので、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

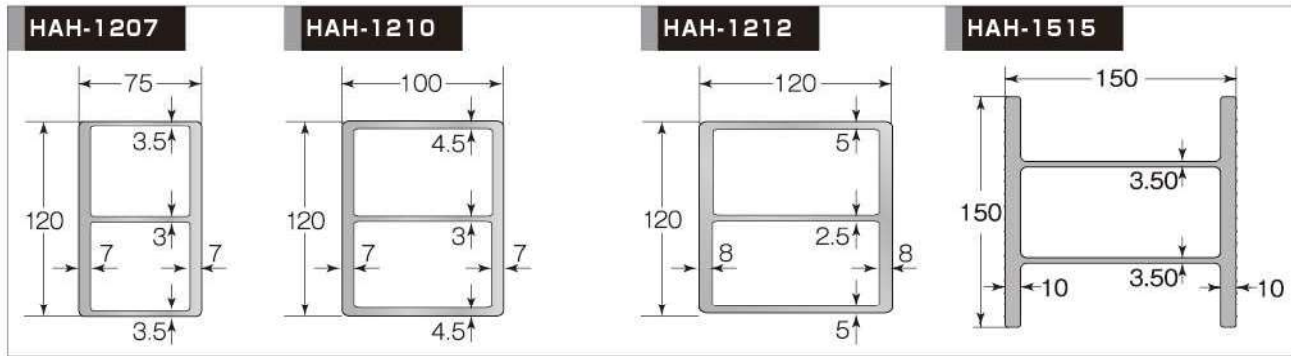
軽量で作業効率が大幅にUPします。

## 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。



## 断面形状



## 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> )	備考
	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	販売 レンタル
			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				
HAH-1515 <small>※別途要品</small>	150	150	4000	42.4	39.2	1612	213	販売
			5000	53.0				
			6000	63.6				
			6200	65.7				

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>5</sup> kN/cm <sup>2</sup> (7×10 <sup>5</sup> kgf/cm <sup>2</sup> )

(材質：JIS A6N01S-T5)

## 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

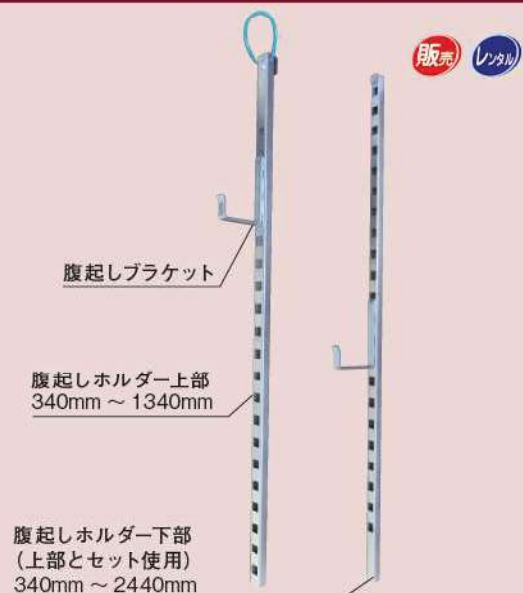
矢板の天端より 340mm ~ 2440mm (50mm ピッチ) の位置に腹起しをセットできます。

#### 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。

腹起しホルダー	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	内寸	重量 (kg)
1207用	93mm	0.3
1210用	118mm	0.3
1212用	138mm	0.3





# 掘削構内専用アルミ製はしご 垂直アルミステップ

販売

掘削構内の昇降に最適

アルミ製で軽量なので持ち運びや設置が簡単に行えます。

掘削構内を  
安全に昇降  
できます。

- 1 全てのたて込み簡易土留に対応可能。
- 2 アルミ製で軽量。(標準高さ2.4mで約14.8kg)  
※標準高さは、フック上端までの長さです。
- 3 連結式により、高さは自由に組合せできます。  
[ 連結部材：0.7m 1.0m ]  
※連結部材は10個まで接続して使用可能です。

フック調整範囲が広くなりました。40mm～130mmの範囲で取付可能です。オプション品のフック背面連結金具使用で30mm～の範囲で取付可能です。(最大120mm)



### 【設置手順】

地上で組立ててください → 掘削抗に入れて固定してください。

### 仕様

規格	重量	備考
標準セット2.4m	14.8kg	吊り固定部、連結部1.0m×2

### (オプション)

吊り固定部0.4m	8.4kg	連結ピン付
連結部0.7m	2.4kg	連結ピン付
連結部1.0m	3.2kg	連結ピン付
連結部2.0m	6.0kg	連結ピン付
背カゴ 吊り固定部用	6.1kg	取り外し可
背カゴ 連結部用	6.1kg	取り外し可
フック背面連結金具	1.6kg	

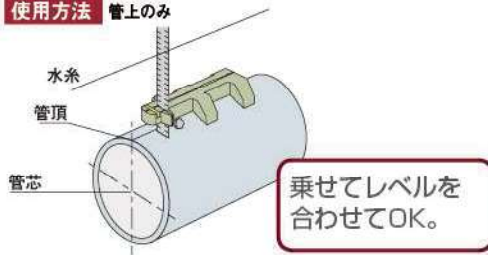
# 上下水道管底・管芯測定器 販売

## カンシンクンジュニアⅠ

(管上設置仕様)  
管径100mm～500mmまで測定可能

[付属品]  
・30cmスケール

**使用方法** 管上のみ

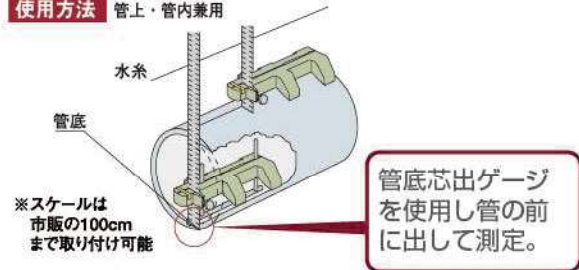


## カンシンクンジュニアⅡ

(管上・管内設置仕様) ヒューム管・陶管に最適

[付属品]  
・60cmスケール(裏面は検査写真撮影用紅白スケール)  
・管底芯出しゲージ専用ケース

**使用方法** 管上・管内兼用



<photo>カンシンクンジュニアⅡ

## 土羽打ち用器具 販売

使いやすくて丈夫!!

土羽板

# 土羽たたき

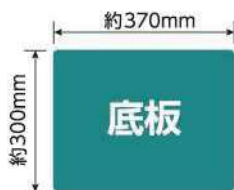
重機が入れない狭い現場等に



- ・重量が約2kgと軽量なため作業性が良く効率がアップ。
- ・底板部分は高強度、高靱性のグラスファイバー製。

仕様

木柄	重量	板厚
約1300mm	約2.2kg	約5mm



土木工事で法面の整形するのに使われる道具です。盛土工事や、築堤工事での法面の整形、土止め後の地固め芝張り等に最適です。



Hoshin Webサイトもご覧ください。

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

ホーシン



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から>



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