

国土交通省 新技術情報提供システム

NETIS 登録製品
KK-190014-A



株式会社
和建

軽量鋼矢板・鋼矢板・鋼板用 横矢板工法受け金具

とまった君 シリーズ

軽量鋼矢板の和建より

仮設落石防護工の革命児！！

特許
実用新案取得済み

軽いから

早い

簡単

全天候

溶接なし

工期短縮



ボルト締めで
取付け簡単！

- とまった君を使用すれば溶接が不要です！
- ボルト締めで簡単に施工が可能です！
- 火を使わないので全天候で設置・撤去が可能です！



国・各地事業団・高速道路・鉄道関連にて多くの実績がございます。

軽量鋼矢板・鋼矢板用 横矢板工法受け金具

締め付トルク 35N・m、ボルト径 4分 (平径 21)

とまった君 2号



軽量鋼矢板・鋼矢板
には 2号が対応。

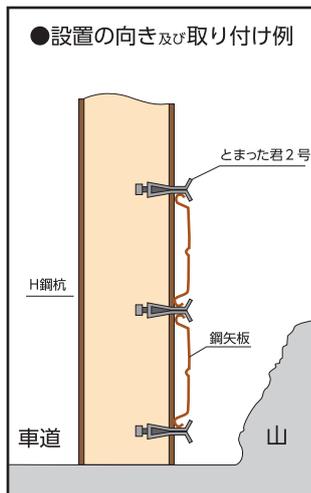
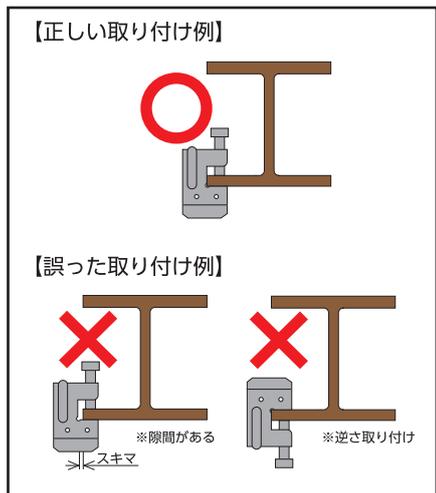


■ 品種と主要寸法



■ お取り扱い要領及びご使用上の注意

- 1.H形鋼杭は垂直に立てて下さい。通りも真直にして下さい。
- 2.H形鋼の立て込みピッチは矢板の長さより余裕を持って施工して下さい。
(ピッチ +10cm 程の余裕をもって設置して下さい。)
- 3.とまった君 2号はフランジの根元まで隙間無く差し込んでご使用下さい。(下図参照)
- 4.ボルトの締め付けトルクは、35N・m です。トルクレンチをご使用下さい。
- 5.取付は、鋼矢板がフランジの外側で山手(山側)になるように設置して下さい。(下図参照)



鋼矢板・鋼板用 横矢板工法受け金具

締付トルク 35N・m、ボルト径 4分 (平径 21)

とまった君 3号

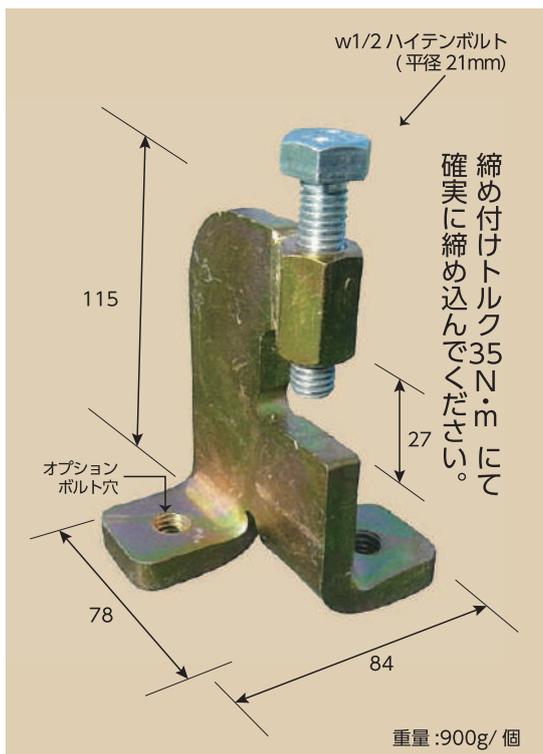


鋼矢板・鋼板
には 3号が対応。



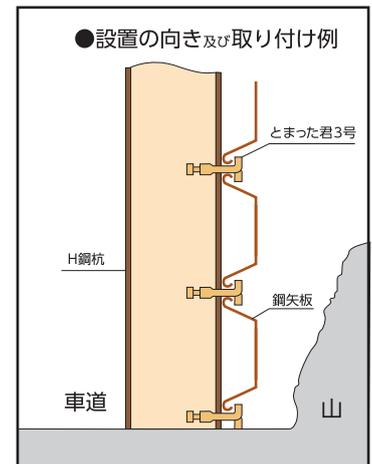
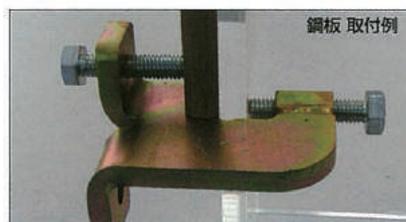
※ガタつき防止ボルト(オプション)装着

■ 品種と主要寸法



■ お取り扱い要領及びご使用上の注意

1. H形鋼杭は垂直に立てて下さい。通りも真直にして下さい。
2. H形鋼の立て込みピッチは矢板の長さより余裕を持って施工して下さい。
(ピッチ +10cm 程の余裕をもって設置して下さい。)
3. とまった君 3号はフランジの根元まで隙間無く押し込んでご使用下さい。
4. ボルトの締め付けトルクは、35N・m です。トルクレンチをご使用下さい。
5. 取付は、鋼矢板がフランジの外側で山手 (山側) になるように設置して下さい。(下図参照)
6. 鋼矢板・鋼板のガタつき防止のボルトをオプションで付けることができます。(上部写真参照)
(W1/2 ハイテンボルト、首下 50mm)



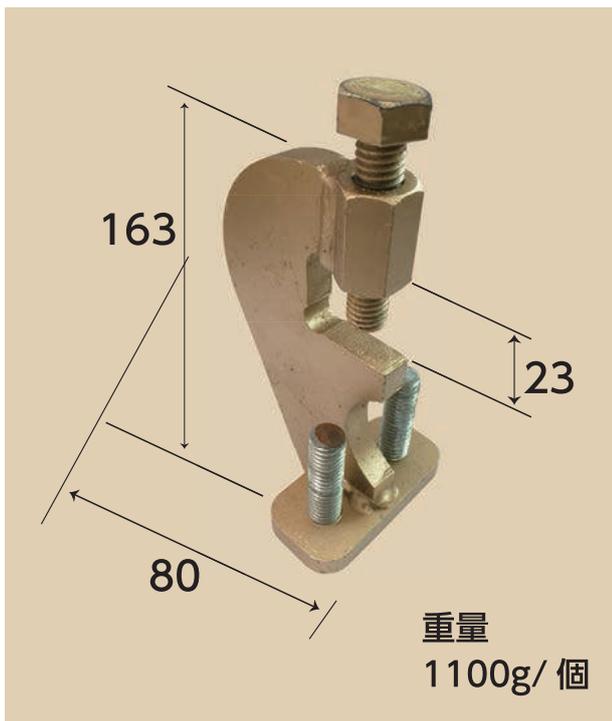
鋼矢板・鋼板用 横矢板工法受け金具

締付トルク 35N・m、ボルト径 4分 (平径 21)

とまった君 R

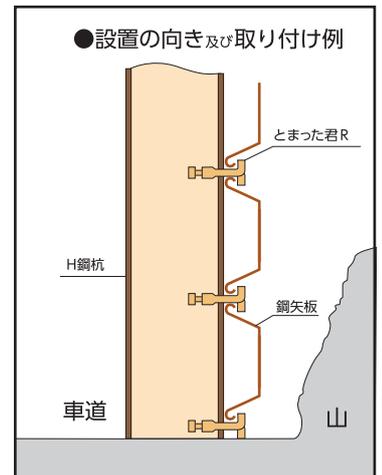


■ 品種と主要寸法



■ お取り扱い要領及びご使用上の注意

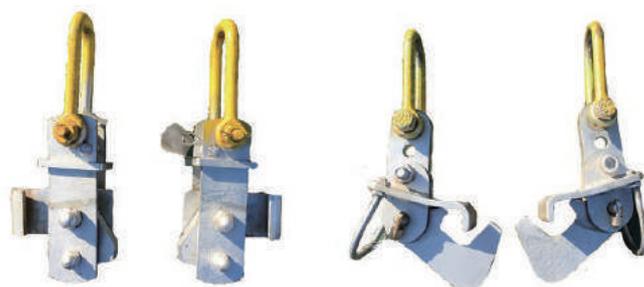
1. とまった君 R はフランジの根元まで隙間無く押し込んでご使用下さい。
2. ボルトの締め付けトルクは、35N・m です。トルクレンチをご使用下さい。
3. 取付は、鋼矢板がフランジの外側で山手 (山側) にくるように設置して下さい。



軽量鋼矢板・鋼矢板用 横吊り専用クランプ

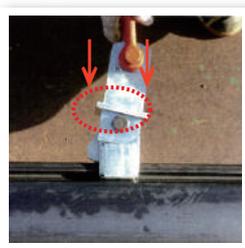
2個吊り専用

横吊り君

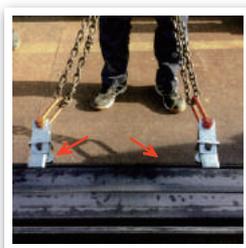


製品名	重量(kg)	定格吊荷重
横吊り君 Kタイプ (軽量鋼矢板用)	3.5	1Ton (2個吊)
横吊り君 Sタイプ (鋼矢板用)	4.5	2Ton (2個吊)

■ 軽量鋼矢板用Kタイプ 取付手順



①矢板のセクション部分に本体をセットし、安全リングをセンターボルト位置まで移動します。



②左右の横吊り君の矢印部の向きが内側を向いているかを確認してください。



③安全リングが下がっていることを確認し、地切りして一旦停止し、確実にクランプが挟持していることを確認してください。



④矢板が水平に吊られていること、2つのクランプに均等に荷重が掛かっていることを確認してから移動を開始してください。

■ 鋼矢板用Sタイプ 取付手順



①矢板のセクション部分に本体をセットします。



②ピンを通してロックをかけてください。



③ロックがかかっていることを確認し、地切りして一旦停止し、確実にクランプが挟持していることを確認してください。



④矢板が水平に吊られていること、2つのクランプに均等に荷重が掛かっていることを確認してから移動を開始してください。

仮設工業会のテスト結果

とまった君 2号

1. 試験方法 (A)

右図【図2】の通り供試体及び治具等を設置し、荷重を掛け、荷重の最大値を測定した。

2. 試験結果 (A)

(A-1) 強度試験 (矢板 1枚、とまった君 2号 2個) (A-2) 強度試験 (矢板 3枚、とまった君 2号 4個)

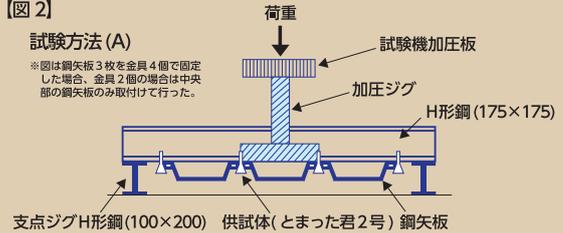
供試体組 (No.)	1	2	3
強度 (KN)	11.2	9.57	10.0

供試体組 (No.)	4	5	6
強度 (KN)	21.7	19.5	18.4

【図2】

試験方法 (A)

※図は鋼矢板 3枚を金具 4個で固定した場合、金具 2個の場合は中央部の鋼矢板のみ取付けて行った。



1. 試験方法 (B)

右図【図3】の通り供試体及び治具等を設置し、荷重を掛け、各荷重の変位値を順次計測し、荷重の最大値を測定した。

2. 試験結果 (B)

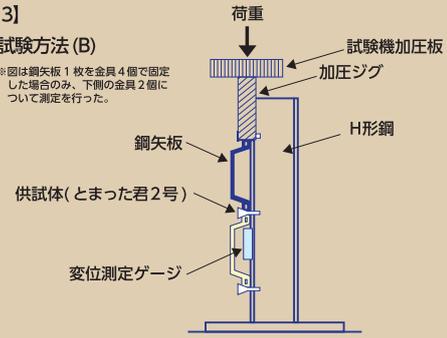
(B) 強度試験 (矢板 1枚、とまった君 2号 2個)

供試体組 (No.)	1		2		3	
荷重 (KN)	変位量 mm					
2.0	0.05	0.06	0.00	0.06	0.15	0.00
4.0	0.96	1.36	0.00	0.24	0.61	0.00
6.0	1.35	1.84	0.00	0.91	1.08	0.31
8.0	1.80	2.50	0.36	1.59	1.77	1.06
10.0	2.36	3.20	1.34	2.60	2.82	2.09
12.0	3.44	4.45	4.09	5.18	5.54	4.70
強度 (KN)	13.5		12.4		12.2	

【図3】

試験方法 (B)

※図は鋼矢板 1枚を金具 4個で固定した場合のみ、下側の金具 2個について測定を行った。



とまった君 3号

1. 試験方法

右図【図4】の通り供試体を設置し、荷重を掛け、変位重を測定した。

2. 試験結果

(1) 強度試験 (矢板 1枚、とまった君 3号 4個)

荷重 / 1個当たり (KN)	2.5	5	7.5	10	12.4
変位重 (mm)	0.8	1.5	2.1	2.8	—

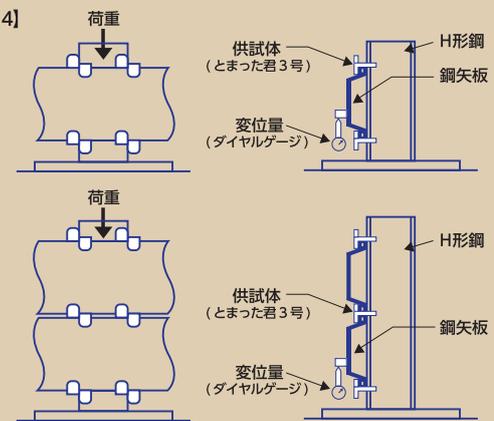
※最大荷重 (12.4KN) 時は、金物が倒れ変形。

(2) 強度試験 (矢板 2枚、とまった君 3号 6個)

荷重 / 1個当たり (KN)	2.5	5	7.5	10	11
変位重 (mm)	0.4	0.7	1.0	1.4	1.7

※最大荷重 (11KN) 時は、矢板の上部 (荷重部分) が座屈変形。

【図4】



⚠️ ご使用上の注意

- ・ 横矢板工法以外の用途に使用することは危険ですから絶対に行わないでください。
- ・ 取付手順を確認の上、定められた労働安全衛生規則のもとに使用してください。

総代理店



株式会社 **和建**

本社 〒542-0081 大阪市中央区南船場 2-11-20
TEL. 06-6252-5281 FAX. 06-6252-5620
URL. <http://www.wkn.co.jp>

事務所 千葉・名古屋・四国・中国・福岡・仙台

製造元



株式会社 **国元商会**

〒538-0041 大阪市鶴見区今津北3丁目4番27号
TEL. 06-6962-8800 FAX. 06-6962-8920



このカタログは地球にやさしい植物油大豆インクを使用しています。