

橋梁補修工事用足場

地覆コンクリート・高欄補修工事

単管フープ足場 H鋼アーム足場

NETIS登録 新技術名称「サークルG工法」 登録番号:HK-130002VR

早い! 安い! 簡単!



ゴシン株式会社

単管フープ足場



国道46号仙岩道路 宝風橋

単管フープ足場は 安く、安全、スピーディーな橋梁用取付足場です。

直径約5cmの単管を縦2m、横1.8mのフープ状に加工した専用部材をコンクリート部分の外側に固定し、足場板、安全ネット、屋根用シートを取り付けます。

従来工法と比較して、機能性・経済性・安全性・快適性が大幅に改善されます。

機能性

- 足場として必要十分な機能

経済性

- 簡単、早い、安い
- 打設コンクリートの品質向上

安全性

- 足場を作る人が安全
- 足場を使う人が安全
- 通行する自動車が安全

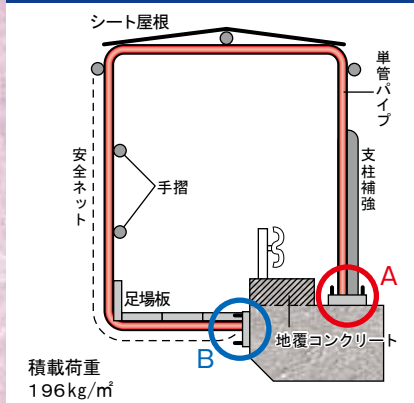
快適性

- 作業する人が快適
- 通行する自動車が快適
- 景観にマッチして美しい

単管フープ足場の 特 長

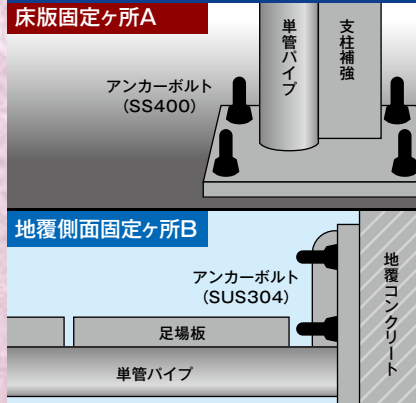
NETIS登録 新技術名称「サークルG工法」 登録番号:HK-130002VR

1 単純な構造・簡単な取り付け



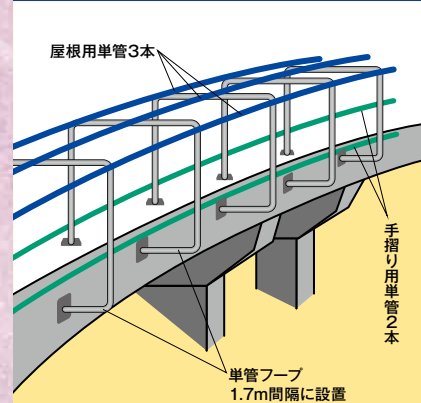
特別な技能や器具が不要。

2 十分な強度



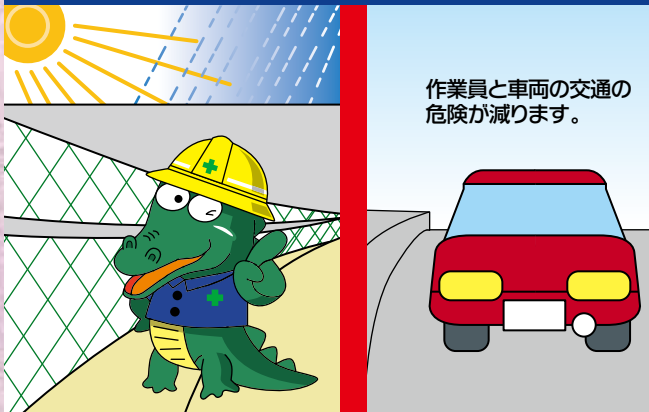
フープ足場は床版固定ヶ所A、地覆側面固定ヶ所B、それぞれ4本のアンカーボルトによって固定されます。これにより、応力の集中を避けて危険の分散を図ります。

3 構造上の二重の安全性



屋根用単管3本、手摺り用単管2本、計5本の単管パイプが連結され、足場全体が落下するような壊滅的事態を防ぎます。

4 作業員の安全確保



足場組立作業のほとんどは橋上で行うことができ、全工程安全です。また、シート屋根、手摺り、安全ネットにより、作業員に良好な作業環境と安心感をもたらします。さらに、一般交通空間に出ることが少なくなり、交通事故に遭う危険性が減ります。

5 交通車両の安全確保



シート壁により、一般交通空間に資材や破片が飛び出るのを防ぎます。

6 施工速度が速い

9人のパーティーで1日当たり40m。
※現場状況により施工速度が変わることがあります。

7 交通規制の短縮

片側交互交通規制日数=40mにつき1.5日。

8 工事の品質向上

シート屋根により全天候施工可、コンクリート打設後の養生で直射日光・雨を防ぎ、安定した品質となります。

9 仕上がりが美しい

周辺環境を損ないません。

10 工事費が安い

作業人数、日数、使用資材が少なくなり、工事費は安くなります。

11 各種橋梁に対応

橋の形状に合わせ足場位置の変更・設置位置の移動可能(分割式使用)。

施工方法



仮設防護柵

H鋼ガードレールの設置(交通規制)



橋上床版

Aベースプレートアンカーボルトの打込み



フープ枠取付

- ・Aベースプレートを橋上アンカーボルトで床版に固定
- ・地覆バンドを地覆コンクリートに取り付ける
- ・Bベースプレートは固定されていない



地覆バンドをフープ枠に連結



資材運搬

足場材を仮設防護柵内に運搬配置(交通規制)



足場板敷き込み



Bベースプレート取付

足場板上で安全を確保し、地覆コンクリート外側にアンカーボルトで固定。



最終取付

地覆バンドを取り外し、シート屋根及び安全ネットを取り付け完了。

単管フープ足場完成

高欄取替工事に最適

交通全面開放可
夜間工事不要

どこからでも架設出来
何パーティーでも投入出来るので
仮設工期大幅短縮可

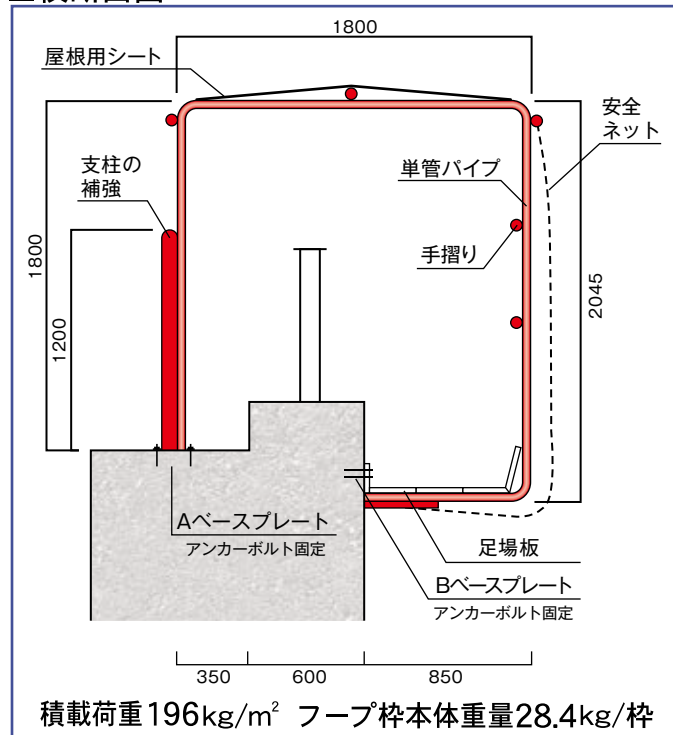


地覆コンクリート破碎作業

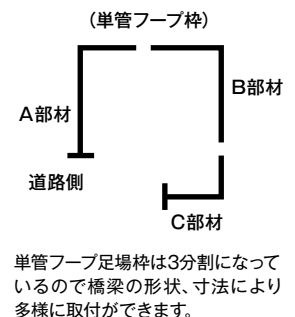
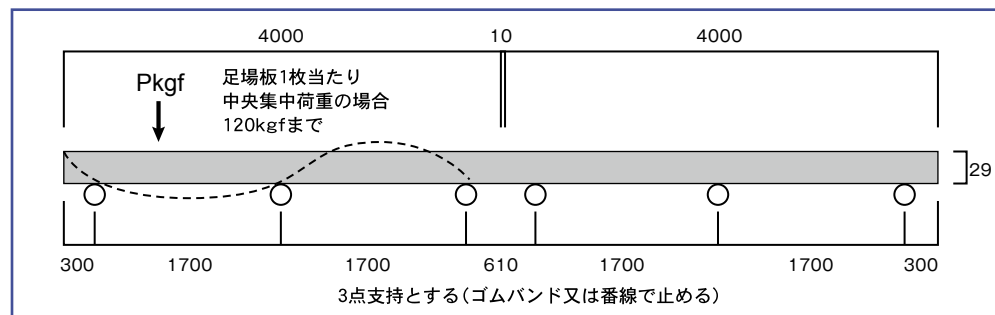
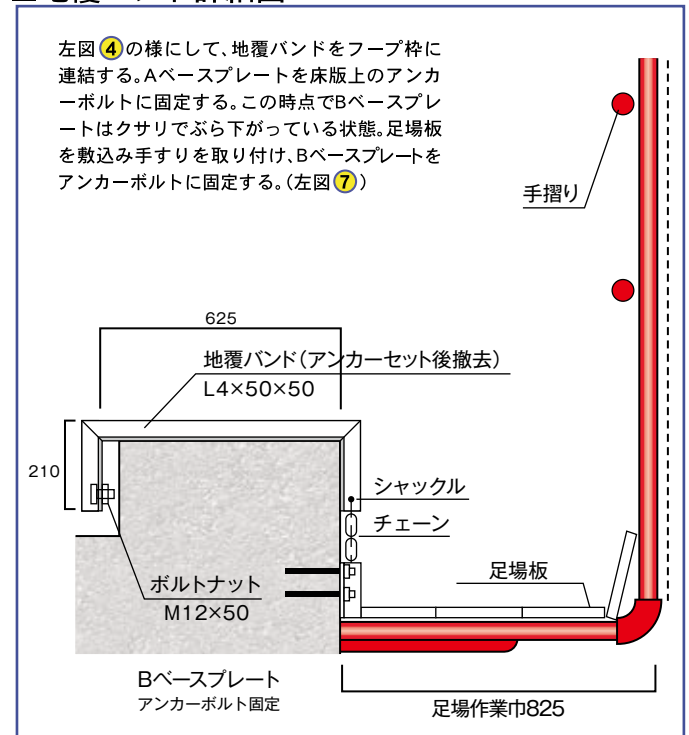


構造一般図

■横断面図



■地覆バンド詳細図



H鋼アーム足場

NETIS登録 新技術名称「サークルG工法」
登録番号:HK-130002VR

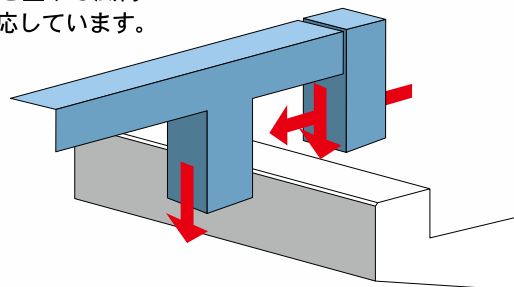
安全性

構造上の安全性

- F字状に組み立てられたH鋼アーム足場枠で地覆コンクリートをはさみ、側壁にジャッキベースを押圧させ、しっかり固定します。
- 下から吹き上げる風荷重にも対応しています。

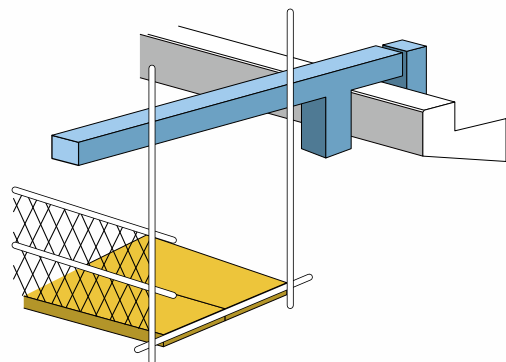


ジャッキベースで締め付け固定



作業員の安全確保

- マニュアルに従い、簡単に組み立てる事が出来ます。
- 手摺り用単管パイプと安全ネットにより、作業員に良好な作業環境と安心感を与えます。



交通規制の短縮

H鋼アーム上に資材を堆積できるので、一般車輛の通行を妨げず、片側交互交通規制も大幅に短縮できます。

H鋼アーム足場は 安全性・作業性に優れた 新設計吊り足場です。

H鋼アームの一方端に直角に溶接されたジャッキ取付部材と、挟持部材によりF字状に組み立てられたH鋼アーム足場枠。地覆コンクリートをしっかりと、吊り枠と接続パイプによって強度と安全度を高めます。

従来の技術と比較して、機能性・経済性・安全性・快適性が大幅に改善されます。

設置方法

1

地覆コンクリート部にH鋼アームを取り付け。単管を下げる。



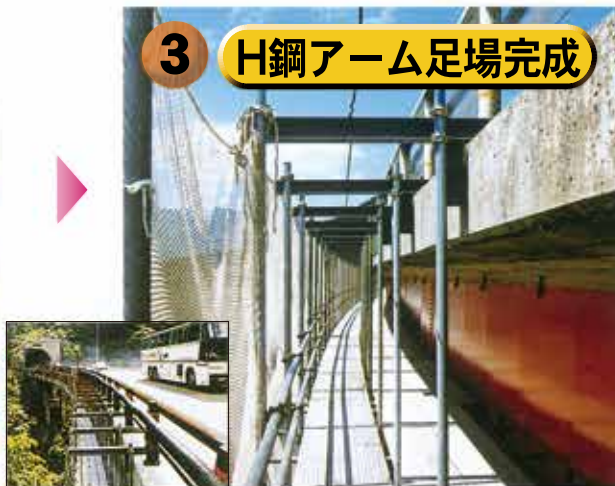
2

通しパイプ根太パイプを取り付け。足場板を敷き込む。

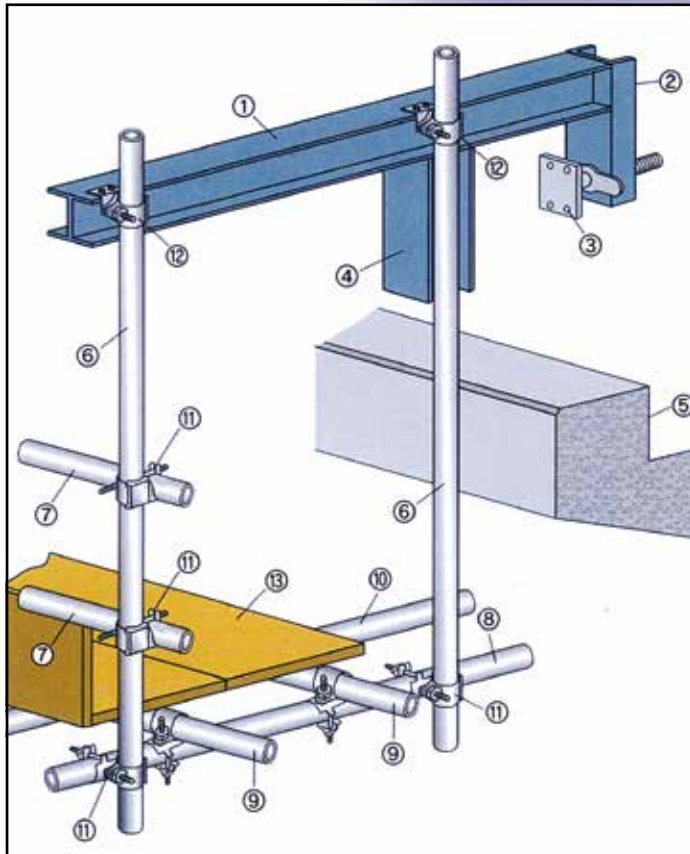


3

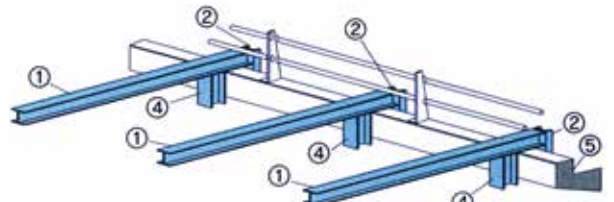
H鋼アーム足場完成



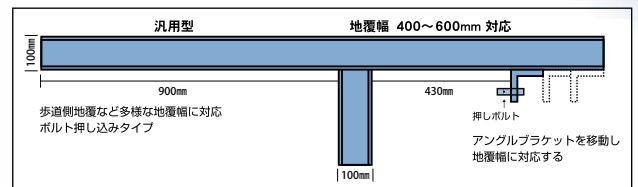
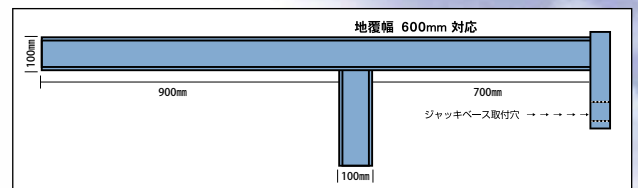
H鋼アーム足場 詳細図



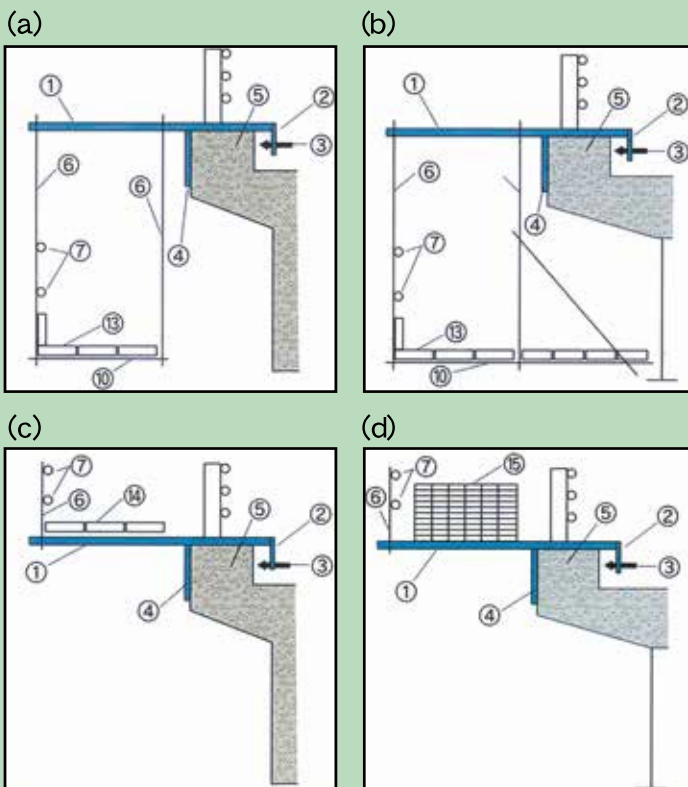
1. H鋼アーム本体
2. ジャッキベース取付部材
3. ジャッキベース
4. 挟持部材
5. コンクリート製地覆部
6. 吊り枠パイプ
7. 手摺りパイプ
8. 下端枠パイプ
9. 通しパイプ
10. 根太パイプ
11. 接続クランプ
12. H鋼クランプ
13. 作業用足場板
14. 作業用通路
15. 資材置場



積載荷重 250kg/m^2
H鋼アームは1.8m間隔で取り付け。※使用状況により異なります。



組立てパターン図



■作業用通路

■資材置場



H鋼アーム足場

- ・地覆コンクリートにガッチリ取り付く
- ・応用範囲の広い新足場
- ・ブラケット取付に最適

H鋼アーム本体重量	36.6kg
ジャッキベース重量	3.4kg
1組重量	40.0kg

単管フープ足場 施工実績(抜粋)

	地 域 ・ 発 注 者	工 事 名 (現場名)
平成24年 5月	岩手県 沿岸広域振興局	大槌町古里古里 波板地区災害復旧工事(海岸波返し補修工事)
平成24年 9月	栃木県	小山市 J R水戸線(犬塚こ線道路橋)補修工事
平成24年10月	北海道開発局 帯広開発建設部	陸別町 一般国道242号(岩見橋)高欄補修外一連工事
平成25年 1月	宮崎県	交国橋補 J R日豊本線(塩見こ線橋)補修工事
平成25年 1月	北海道開発局 旭川開発建設部	愛別町 旭川紋別自動車道(愛別大橋)補修外一連工事
平成25年 7月	秋田県にかほ市	秋田県 にかほ市象潟(白糸大橋)橋梁補修工事
平成25年 8月	北海道	北海道 倶知安 盤の沢跨線橋補修工事 地覆補修
平成25年11月	帯広開発建設部	北海道 一般国道38号新得町(鈴蘭橋)橋梁防護柵取替・地覆補修外一連工事
平成25年12月	山形県南陽市	山形県 南陽市(土場橋)橋梁補修工事
平成26年 1月	兵庫県	兵庫県 明石相生地下道地覆補修工事
平成26年 9月	北海道	北海道 防災・安全交付金事業 新川跨線橋ほか1橋補修工事
平成26年10月	秋田県にかほ市	秋田県 にかほ市(白雪橋)橋梁補修工事 地覆・高欄・橋台・他補修
平成27年 7月	秋田県横手市	秋田県 横手市 清水町橋 補修工事
平成27年10月	北海道	北海道 帯広市 橋梁補修工事
平成28年 6月	岡山県	岡山県倉敷市 水島港水島玉島地区臨港道路(玉島側)橋梁付属物等工事
平成28年10月	秋田県大仙市	秋田県大仙市 川前橋補修工事
平成28年 6月	北海道	北海道 網走刑務所鏡橋補修工事
平成28年10月	秋田県由利地域振興局	秋田県にかほ市 大潟橋補修工事



H鋼アーム足場 施工実績(抜粋)

	地 域 ・ 発 注 者	工 事 名 (現場名)
平成24年 2月	国交省 秋田港湾事務所	秋田湾飯島地区岸壁(改良・耐震)築造工事 防舷材取替工事
平成24年 6月	北海道開発局 函館開発建設部	厚沢部町 (旭橋)検査路設置外
平成24年 7月	秋田県 J R東日本	秋田市 秋田駅構内(手形陸橋)補修他工事
平成24年 9月	新潟県	燕市 三条堤防等維持管理工事
平成24年 9月	茨城県	潮来市 国道51号牛堀第一跨道橋(新神宮橋)補修工事
平成25年 2月	国交省 秋田河川国道事務所	秋田市 J R羽越本線(牛島こ線橋)高欄防護柵取替工事
平成25年 1月	北海道	北海道 (神納橋)防護柵補修工事②
平成25年 5月	長野県	長野県 国補橋梁補修工事 (南角大橋・山の神橋)補修工事
平成25年 7月	静岡県	静岡県周智郡森町 (御殿陸橋)補修工事
平成25年10月	東京都	東京都 北区(第2上中里高架橋)耐震補強
平成25年11月	旭川建設管理部	北海道 上川郡愛別町 愛山溪上川線外防災B(安全)工事 壁高欄補修
平成26年 7月	秋田県にかほ市	秋田県 にかほ市象潟(白糸大橋)橋梁補修工事
平成26年 8月	埼玉県	埼玉県 南埼玉郡宮代町(清地橋)補修工事
平成26年12月	沖縄県	沖縄県 本部町 瀬底大橋付属施設補修工事
平成27年 1月	茨城県	茨城県 潮来市 国道51号(神宮橋)他橋梁補修工事
平成27年 2月	新潟県村上市	新潟県 村上市 葡萄地区簡易水道送水管添架工事 3橋(米橋・巡礼橋・江館橋)
平成28年 1月	北海道	北海道 ヌビナイ橋補修工事
平成28年 3月	兵庫県	兵庫県宍粟市 木坂橋高欄修繕工事
平成28年11月	宮城県	宮城県登米市 梅ヶ沢・新田間 新田こ線橋耐震補強工事



ゴシン株式会社

GOSHIN

〒014-0801 秋田県大仙市戸地谷字大和田398番地1
TEL 0187-63-0138 FAX 0187-66-2175

総代理店



日本仮設株式会社

〒063-0836 北海道札幌市西区発寒16条14丁目6番50号
TEL 011-662-2611 FAX 011-662-2501

