

新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

HHW(ハイパーウォール)

登録No.

1480

(特徴)

(長所)

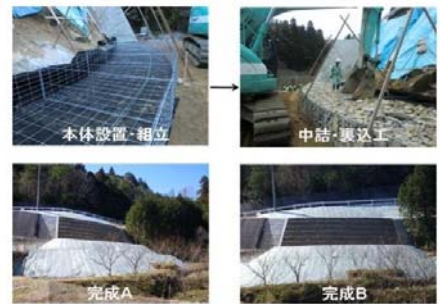
- ・従来技術に比べ型枠工・コンクリート打設等の作業が大幅に削減され、狭あいな場所でも人力にて擁壁を構築できる。
- ・従来技術と比較して、製品単価の軽減により経済性が16.0%向上した。また、軽量部材による施工時間の低減やコンクリートの打設・養生が不要なことで施工性も72.6%向上した。
- ・中詰材に割栗石や玉石を用いるため、擁壁背面からの湧水を壁体全体で排出する高排水性を持ち、現場打ち擁壁と比べ軽量かつ可とう性を有する擁壁の構築が可能。

(短所)

- ・中詰材の粒径は150mm～200mmであり、現地発生土を使用することができない

(施工方法)

1. 設置個所の掘削・整形作業
2. 吸出し防止材敷設
3. 本体設置・組立
※前面網、背面網、補強材、中枠、コイルの設置および組立
4. 中詰・埋戻工
※バックホウにて仕上がり25cmを目安に撒き出し
5. 端部処理
※最端部に側面網設置し、コイル締結および補強材設置
6. 上段部の施工
7. 最上段部の施工
※必要に応じて最上段上蓋（箱型と前法型）を取付ける



(施工単価等)

1(1). 歩掛りあり (標準) 1(2). 歩掛りあり (暫定) 2. 歩掛りなし 1(2)

掲載刊行物

建設物価 (有・**無**) 掲載品目 ()

積算資料 (有・**無**) 掲載品目 ()

その他 (カタログなど)

()

【メーカー販売価格】

壁面部材 (箱型2000型) …28,000円/m²

側面部材 (箱型2000型用) …11,500円/m² ※m²単位は正面投影面積

積算資料等

HHW施工歩掛(自社歩掛)

施工管理基準資料等

土木工事施工管理基準-ふとんかご・かご枠工

新技術概要説明資料 (3 / 5)

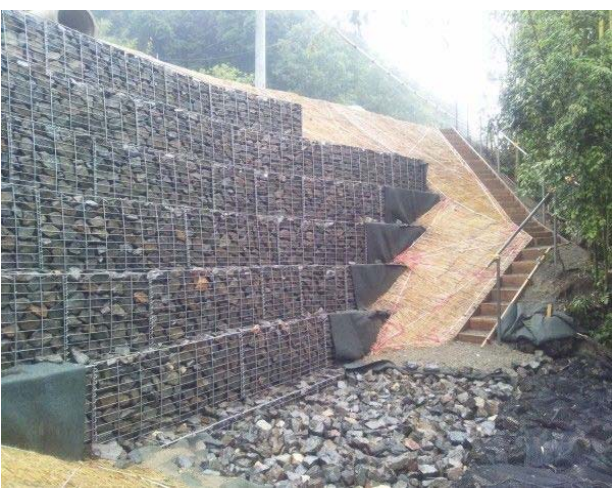


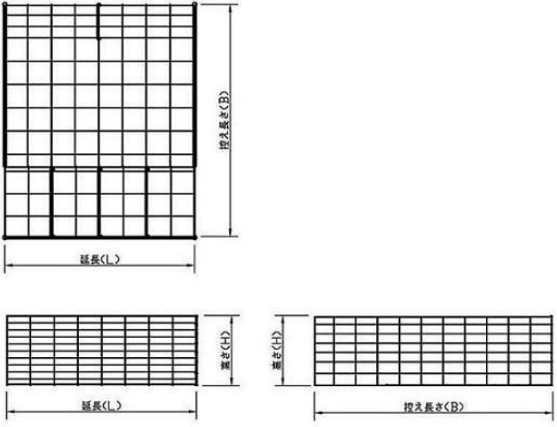
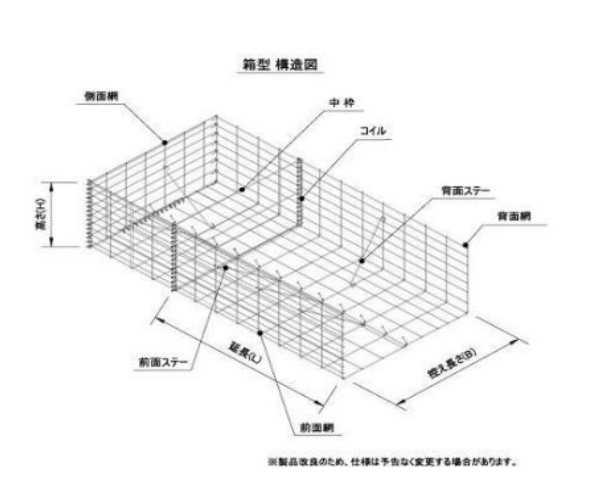
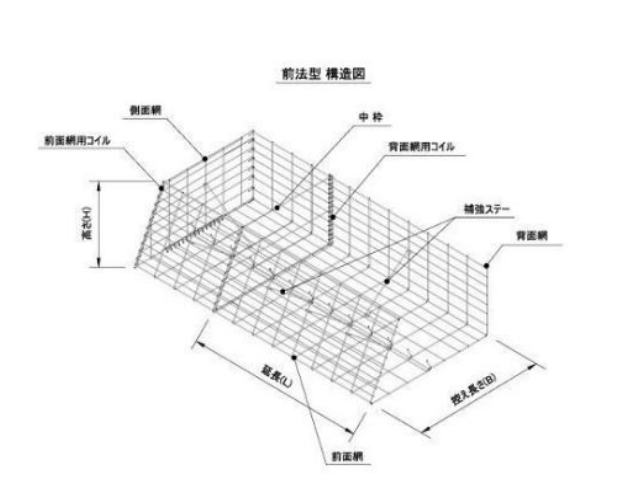
新技術名称	HHW(ハイパーウォール)	登録No.	1480
<p>(適用条件)</p> <p>(適用できる条件)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・建設機械としてバックホウを使用するため、作業スペースとして旋回半径3.0m～8.0m程度必要 ・資材搬入路として幅3.0m程度が必要 ・擁壁高8.0m以下、中詰材の粒径150mm～200mm <p>(適用できない条件)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・設計計算により擁壁の安定が確保されない場合 ・設計流速が6.5m/sを超える区間 <p>(設計上の留意点)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・擁壁の安定計算は、「道路土工擁壁工指針」に準拠する ・上蓋は構造上必要ないが、現場状況に応じて、上蓋の取り付けを検討する <p>(施工上・使用上の留意点)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・中詰材の投入は、極力低い位置（高さ1m程度以下）より行う ・バックホウによる中詰材投入後、手作業で割栗石の空隙を少なくする ・中詰材の重量管理は、使用する石材の種類・質量と、中詰材の使用量について確認を行う <p>(残された課題と今後の開発計画)</p> <p>残された課題：自社歩掛りの妥当性の確認 開発計画：実際の現場にて自社歩掛の精度を向上させる</p> <p>(実験等作業状況)</p> <p>試験方法：前法型、箱型各々の試験体を構築し、試験を実施する 結果：一連の施工において特に問題はなく、特殊なブロック工が不要なことを確認した。また、出来形においても全ての項目の規定値を満足した。</p> <p>(添付資料)</p> <p>実験資料等 HHW（高耐久合金メッシュ擁壁）マニュアル 建設技術審査証明書 建技審査 第0801号「ハイパープレメッシュ」写し</p> <p>その他</p>			
特 許	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 有り(番号:5023371) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4:無し	番号	1
実用新案	<input type="checkbox"/> 1. 有り(番号:) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input checked="" type="checkbox"/> 4:無し	特許番号	5023371
		番号	4
		新案番号	
評価・証明	建設技術評価制度番号	民間開発建設技術の審査証明番号	
	証明年月日	証明年月日	
	制度等の名称	証明機関	
	制度等の名称	制度等の名称	
	制度等の名称	制度等の名称	
その他の制度等による証明	制度名、番号	制度名、番号	
	証明年月日	建設技術審査証明事業 建技審証第0801号	
	証明年月日	証明年月日	
	証明年月日	2008/6/18	
	証明機関	証明機関	
		(財) 土木技術センター	
	証明範囲	証明範囲	
		ハイパープレメッシュ	

新技術概要説明資料（4 / 5）

新技術名称		HHW(ハイパーウォール)		登録No.	1480
実績件数		公共機関:	41	民間:	3
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
国土交通省 中部地方整備局 多治見砂防国道事務所	～2013/6/27	平成24年度21号御岳地区整備工事2号			
国土交通省 近畿地方整備局 国営明石海峡公園事務所	～2012/11/13	農村広場地区整備工事			
国土交通省 近畿地方整備局 福知山河川国道事務所	～2012/10/19	丹波綾部道路保井谷改良工事			
国土交通省 佐賀国道事務所	～2012/2/24	佐賀497号畑島千田島地区改良工事			
愛知県 新城設楽建設事務所	～2013/6/11	平成24年度 道路災害防止工事(一般県道和市清崎線)			
北海道 函館建設管理部	～2013/3/4	野田追川通常砂防工事			
鳥取県 八頭総合事務所	～2012/11/21	林道因美線(河津原工区)開設工事			
愛媛県 中予地方局	～2012/11/1	地すべり防止施設災害復旧工事			
長崎県 南島原市役所	～2012/11/8	市道後登龍七俣線道路改良工事			
右左口土地区画整理組合	～2012/4/20	中道造成工事			

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	HHW(ハイパーウォール)	登録No. 1480
 <p data-bbox="300 801 609 842">壁面材組立状況(箱型)</p>	 <p data-bbox="970 801 1310 842">壁面材組立状況(前法型)</p>	
 <p data-bbox="357 1422 552 1462">箱型完成写真</p>	 <p data-bbox="1054 1422 1217 1462">製品規格図</p>	
 <p data-bbox="357 2047 549 2087">構造図(箱型)</p>	 <p data-bbox="1023 2047 1246 2087">構造図(前法型)</p>	