

## 農業農村整備民間技術情報データベース 技術概要書(1/4)

技術の名称	ハイテン鋼製擁壁 EZメタルウォール					登録番号	1204
	登録年月	2017年5月	更新年月	2020年10月			
登録会社名	株式会社 宝機材						
開発会社名	株式会社 宝機材					開発年	2015年
技術の要約	ハイテン鋼を使用することにより、製品重量が軽くなり工期短縮や省力化ができる、既設の水路等のかさ上げを目的とした鋼製擁壁。						
添付資料の有無	発表文献	実績報文	カタログ・パンフレット	単価・歩掛等	動画	その他	
	—	—	○	○	○	—	
採用実績件数	計		農業農村整備事業		その他		
	72		18		54		
分野 ※別表1 から選択	大分類		中分類		小分類		
	主	01_土木工事(施設別)	06_水路工		01_用水路(開水路)		
	副1	01_土木工事(施設別)	06_水路工		02_河川及び排水路		
	副2	02_土木工事(共通)	01_土工				
	副3	03_土木工事(仮設)	01_仮設土留				
技術の概要	<p>ハイテン鋼を使用することで、製品重量が軽くなり、人力作業が可能なため、重機の入れない現場での施工も可能である。</p> <p>従来技術のようなコンクリート型枠を必要としない。</p> <p>製品重量を軽減できることにより、施工時間を短縮できる。</p> <p>鋼製製品であるため、現場の水路等に合わせた形状で対応可能である。</p>						
開発の趣旨・目的	従来は、コンクリートのパネルや杭を使用していたため、重機の入れない場所での施工が特に困難であった。この問題を解決するため、十分な強度をもった、人で運べる製品というコンセプトで製品開発をした。						
適用範囲(適用条件)	<p>「水路かさ上げ工」「側溝かさ上げ工」</p> <p>現場打ちやプレキャストの水路、または各種側溝製品で、水路や側溝からの越水を防ぎたいと考えている場所。【越水対策(越水板として使用)】</p> <p>同じく、土地からの土砂流入を防ぎたいと考えている場所。【土砂流入対策(土留板として使用)】</p>						
構造・材料諸元／製品仕様	<p>水路天端部に載せかける構造であり、主部材を挟んだ両側には補強部材を伴う。製品同士の連結も可能である。</p> <p>ハイテン鋼(SPFH590)を主部材としている。</p> <p>表面処理は溶融亜鉛めっきを行っている。</p> <p>※構造計算は水路構造物一体として行っていない。</p>						
特徴(メリット・デメリット)	<p>製品の主要部材にハイテン鋼を使用しているため、同じ強度基準であれば、従来製品より軽量化ができる。</p> <p>鋼製製品であるため、現場状況に合わせた加工が可能である。</p> <p>製品が軽く、敷設作業が容易なため、施工が短時間でできる。</p>						

## 農業農村整備民間技術情報データベース 技術概要書(2/4)

技術の名称	ハイテン鋼製擁壁 EZメタルウォール	登録番号	1204
-------	--------------------	------	------

連絡先	会社名	株式会社 宝機材						
	住所	〒	501-0222	岐阜県瑞穂市別府1723-1				
	担当部署	営業課			MAIL	<a href="mailto:info@takara-kizai.com">info@takara-kizai.com</a>		
	担当者	末松 正也			TEL	058-327-2222	FAX	058-327-2223
	関連URL	<a href="http://www.takara-kizai.com/">http://www.takara-kizai.com/</a>						

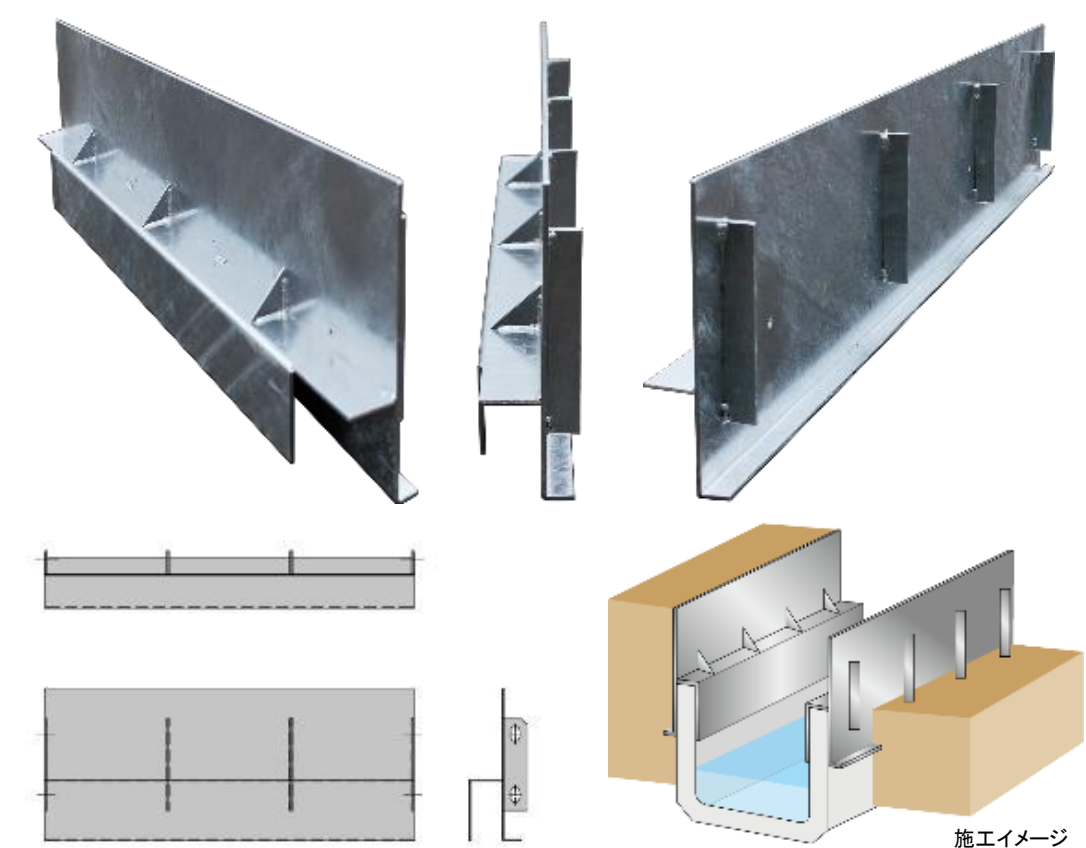
積算の参考情報 (単価・歩掛等)	<p>プレハブ水路用立ち上げ250~400のみ定価表あり。 プレハブ水路以外のコンクリート製品や現場打ち水路は規格外サイズ(別途見積)となります。上記連絡先までご相談下さい。</p> <p>参考歩掛を用意しています。</p>
---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

サポート体制	上記の連絡先までご相談下さい。
--------	-----------------

特許	有	—	申請中	○	申請予定	—	無	—	登録番号	
実用新案	有	—	申請中	○	申請予定	—	無	—	登録番号	

他機関の認証 制度への登録 ※3件まで	無								登録番号	
									登録番号	
									登録番号	

検索キーワード ※別表2から選択	目的・効果	工期短縮				技術区分	製品	
		品質向上					工法	
	自由記入		水路 用水路 かさ上げ 越水 土砂流入 水浸し 鋼製擁壁 側溝					

図表・写真等	 <p style="text-align: right;">施工イメージ</p>
--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

技術の名称	ハイテン鋼製擁壁 EZメタルウォール	登録番号	1204
-------	--------------------	------	------

図表・写真等

施工手順



1. 製品設置



2. 盛土



3. 施工完了



固定方法



アンカー固定



連結固定

止水方法



コーキング



漏水補修シート(マルチメンテシート)

異形加工



現場に合わせた加工が可能



技術の名称	ハイテン鋼製擁壁 EZメタルウォール	登録番号	1204
-------	--------------------	------	------

施工事例

農業用水路



農業用水路



狭小地



狭小地



図表・写真等

曲線水路



陥没水路



法面水路



側道土留め



## 農業農村整備民間技術情報データベース 採用実績一覧

技術の名称	ハイテン鋼製擁壁 EZメタルウォール	登録番号	1204
-------	--------------------	------	------

採用実績件数	計	農業農村整備事業	その他
	72	18	54

## 農業農村整備事業の採用実績（年度の新しいものから順に記入）

発注者	施工年度	施工場所 (都道府県名)	件名	報文の有無
大隅地域振興局	2019年度	鹿児島県	第五曾於北部地区操30-9工区	—
旭市役所	2018年度	千葉県	用水路緊急補修工事	—
印西市役所	2018年度	千葉県	農業用水路維持修繕工事	—
静岡県庁	2018年度	静岡県	平成29年度箱根西麓地区農道1工事	—
山形県庁	2017年度	山形県	大江中部地区用排水施設等整備	—
松任土地改良区	2017年度	石川県	金沢市福増地区水路嵩上補修	—
一宮市役所	2017年度	愛知県	農地用水路越水対策工事	—
大鹿村役場	2016年度	長野県	県道152号線 水路かさ上げ工事	—
深谷市役所	2016年度	埼玉県	深谷市 下手計保全工事	—
福島市役所	2016年度	福島県	荒井地内 法面補修工事	—

## その他の採用実績（年度の新しいものから順に記入）

発注者	施工年度	施工場所 (都道府県名)	件名	報文の有無
関市役所	2019年度	岐阜県	津保川下流水路かさ上げ工事	—
駒ヶ根市役所	2019年度	長野県	赤穂地区生活用水維持工事	—
岐阜市役所	2019年度	岐阜県	土地改良付帯工事	—
山形市役所	2018年度	山形県	山形ジャンクション付近工事	—
館林市役所	2018年度	群馬県	館林市水路改修工事	—
犬山市役所	2018年度	愛知県	雨水排水路改修工事	—
西日本高速道路メンテナンス 関西株式会社	2018年度	兵庫県	中国自動車道維持補修工事	—
NEXCO中日本	2018年度	三重県	伊勢道小段排水修繕工事	—
国東土木事務所	2018年度	大分県	国東市両子山武蔵線側溝改修工事	—
立科町役場	2018年度	長野県	植木沢河川改修工事	—

## 農業農村整備民間技術情報データベース 添付資料一覧

技術の名称	ハイテン鋼製擁壁 EZメタルウォール	登録番号	1204
-------	--------------------	------	------

添付資料		
項目	資料	
発表文献 ※5つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
実績報文 ※5つまで	資料名	ハイテン鋼製擁壁「EZメタルウォール」 施工例
	発行元等	株式会社 宝機材
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
カタログ・パンフレット ※3つまで	資料名	ハイテン鋼製擁壁「EZメタルウォール」 カタログ
	発行元等	株式会社 宝機材
	資料名	
	発行元等	
	発行元等	
単価・歩掛等 ※3つまで	資料名	ハイテン鋼製擁壁「EZメタルウォール」 定価表
	発行元等	株式会社 宝機材
	資料名	ハイテン鋼製擁壁「EZメタルウォール」 施工歩掛(参考)
	発行元等	株式会社 宝機材
	発行元等	
動画 ※3つまで	資料名	土砂流入・越水を解決する最速かさ上げ工法・土留め工法「EZメタルウォール」
	発行元等	株式会社 宝機材
	資料名	
	発行元等	
	発行元等	
その他 ※3つまで	資料名	ハイテン鋼製擁壁「EZメタルウォール」 施工手順書
	発行元等	株式会社 宝機材
	資料名	
	発行元等	
	発行元等	