

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	落石防護柵受金具「とまった君」					登録番号	1324
	登録年月	2021年4月	更新年月				
登録会社名	株式会社和建						
開発会社名	株式会社和建					開発年	2002年
技術の要約	H形鋼のフランジ部に横矢板を置きボルトを締め込み固定する事で、横矢板防護柵を構築する為の金具である。とまった君はシリーズ化されており軽量鋼矢板、鋼矢板、敷鉄板の設置はもちろんコーナー部にも柔軟に対応が可能となっている。						
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		
	7		0		7		
分野 ※別表1 から選択	大分類		中分類		小分類		
	主	03_土木工事(仮設)	03_資材運搬設備				
	副1	01_土木工事(施設別)	07_農道(道路)		99_その他		
	副2						
副3							
技術の概要	軽量鋼矢板、鋼矢板、鋼板用 横矢板工法受け金具。 溶接を必要としない為施工費の削減と工期短縮が可能となる。						
開発の趣旨・目的	従来は横矢板を溶接していた工法であるが、本技術の活用により溶接せず取付する事が可能となり、スクラップ・修理費が無くなる事で施工費の削減、及び設置・撤去の施工時間の大幅短縮される事で経済性が向上する。						
適用範囲(適用条件)	①自然条件 ・悪天候時の施工は避けなければならないが、溶接をしない為雨天時でも施工可能。 ②現場条件 ・設置個所のカーブの有無により2号、3号、Rを使い分けカーブにも対応可能。 ③技術提供可能地域 ・日本全国技術提供が可能。						
構造・材料諸元 ／製品仕様	材質:鋼製 小型の為、1つ1kg程度の金具 ※詳細は別紙図表参照						
特徴 (メリット・デメリット)	メリット ・労務費、機械経費の軽減による経済性の向上。 ・施工性向上による工程の短縮。 ・溶接による引火の危険が無く安全性向上。 ・溶接が不要となり、鋼矢板等の鋼材の劣化・損傷が低減される事による地球環境への影響抑制。						

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	落石防護柵受金具「とまった君」	登録番号	1324
-------	-----------------	------	------

連絡先	会社名	株式会社和建				
	住所	〒273-0011 千葉県船橋市湊町1-3-1 MY船橋ビル				
	担当部署	千葉支店 営業部	MAIL	k-kuwahara@wkn.co.jp		
	担当者	桑原 耕太	TEL	047-495-2071	FAX	047-495-2081
	関連URL	http://wkn.co.jp/product/pro-tom.html				


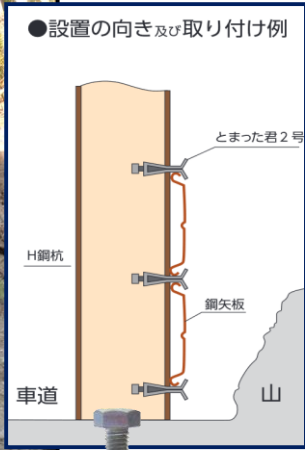

積算の参考情報 (単価・歩掛等)	切土仮設防護柵延長30.0M(杭ピッチ2.0M)、高さ5.0M 180日残置したケースの設置・撤去費 使用材料:H形鋼H-200×200 L=6.0M 16本 / 軽量鋼矢板(LSP-2N) L=2.0M 255枚 ※H形鋼及び、軽量鋼矢板の設置・撤去・賃貸料・整備は考慮しない。 ※詳細は別紙歩掛を参照願います。
---------------------	--

サポート体制	連絡先までご連絡願います。 全国をエリア毎の支店より対応いたします。
--------	---------------------------------------

特許	有	○	申請中	—	申請予定	—	無	—	登録番号	第456532号
実用新案	有	—	申請中	—	申請予定	—	無	—	登録番号	第4325935号

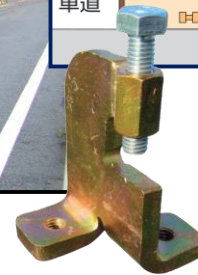
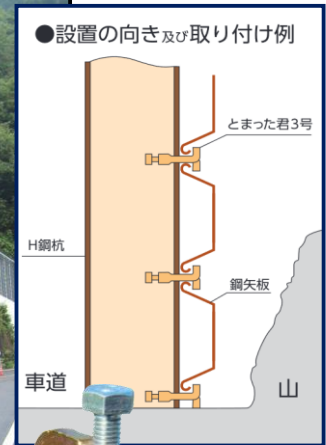
他機関の認証 制度への登録 ※3件まで	NETIS(国土交通省新技術情報提供システム)	登録番号	KK-190014-A
		登録番号	
		登録番号	

検索キーワード ※別表2から選択	目的・効果	コスト縮減 工期短縮 安全性向上	技術区分	工法 製品
	自由記入	仮設落石防護柵、法面、のり面、工用道路、		

図表・写真等		
	<p>中日本高速道路(NEXCO中日本) 様 中部横断自動車道湯沢工用道路工事</p>	

とまった君2号

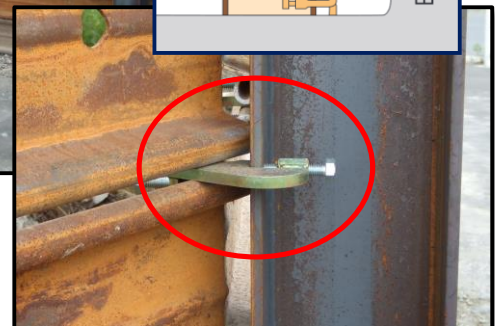
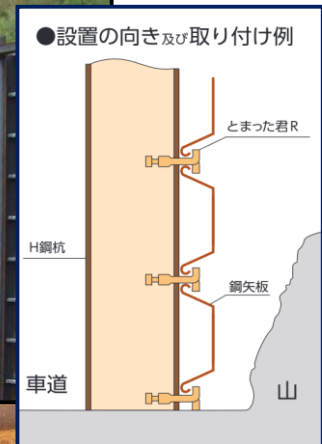
技術の名称	落石防護柵受金具「とまった君」	登録番号	1324
-------	-----------------	------	------



広島市安佐北区役所 農林建設部維持課 様
一般国道191号災害復旧工事

とまった君3号

図表・写真等



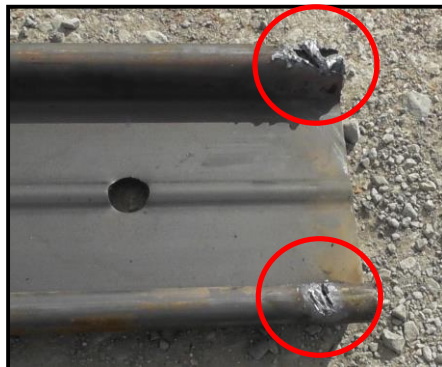
宮城県土地開発公社 様
平成19年度 仙台北部中核都市奥田地区
工業団地整地工事

とまった君R

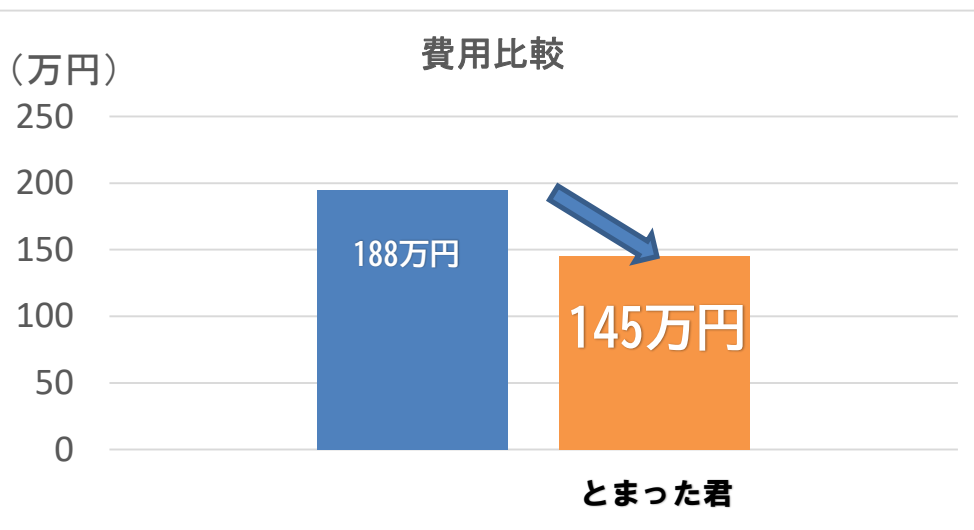
技術の名称	落石防護柵受金具「とまった君」	登録番号	1324
-------	-----------------	------	------

従来工法との比較

従来の溶接での設置方法では、取外しの際に母材が傷つく可能性があり、別途特別修理費やスクラップが発生してしまう。

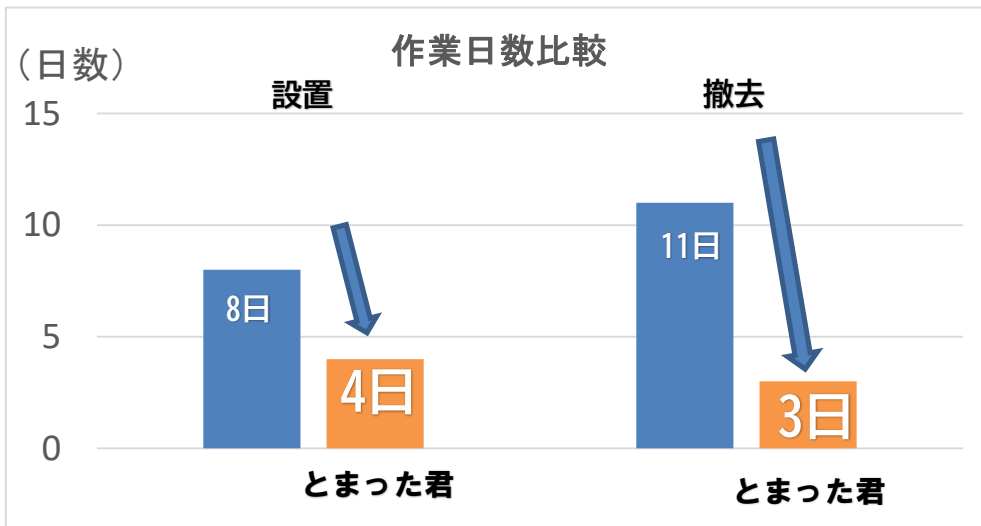


費用比較: NETIS歩掛参照
 使用材料: H型鋼:H200×200、L=6.0m、16本。軽量鋼矢板(LSP-2N):L=2.0m 255枚
 H形鋼及び軽量鋼矢板の設置・撤去・賃貸料・整備費は考慮しない



図表・写真等

使用材料: 軽量鋼矢板(LSP-2N):L=4.0m 1,000枚
 H形鋼の設置・撤去は考慮しない



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	落石防護柵受金具「とまった君」	登録番号	1324
-------	-----------------	------	------

採用実績件数	計	農業農村整備事業	その他
	7	0	7

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

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
国交省四国地方整備局	2018年度	高知県	新橋トンネル工事	
NEXCO東日本	2017年度	神奈川県	東名高速道路綾瀬スマートインター新設工事	
国交省中部地方整備局	2017年度	岐阜県	平成28年度中部縦貫上切坊整備工事	
国交省中部地方整備局	2017年度	愛知県	平成28年度設楽ダム転流工工事	
国交省九州地方整備局	2017年度	宮崎県	国道220号災害復旧	
NEXCO中日本	2016年度	静岡県	東名高速道路館山寺スマートインターチェンジ工事	
国交省東北地方整備局	2016年度	宮城県	国道106号下川井トンネル工事	

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	落石防護柵受金具「とまった君」	登録番号	1324
-------	-----------------	------	------

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	
	資料名	
実績報文 ※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	
	資料名	
カタログ・パンフレット ※3つまで	資料名	とまった君シリーズ カタログ
	発行元等	株式会社和建
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
単価・歩掛等 ※3つまで	資料名	とまった君2号歩掛 比較用
	発行元等	株式会社和建
	資料名	とまった君3号歩掛 比較用
	発行元等	株式会社和建
	資料名	とまった君R使用歩掛
動画 ※3つまで	資料名	「予想だにできない!？」仮設落石防護柵 とまった君シリーズ 設置比較編
	発行元等	株式会社和建(You Tube) https://youtu.be/-3I7_HLtrN4
	資料名	「常識を変えた!？」仮設落石防護柵 とまった君シリーズ 撤去比較編
	発行元等	株式会社和建(You Tube) https://youtu.be/xjTuDYv4xKw
	資料名	「こんなにも作業時間が・・・」仮設落石防護柵 とまった君シリーズ
その他 ※3つまで	発行元等	株式会社和建(You Tube) https://youtu.be/CbJ747jVDzk
	資料名	とまった君と溶接の作業日数比較
	発行元等	株式会社和建
	資料名	
	発行元等	