

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	Gベース			登録番号	1148	
	登録年月	2015年6月	更新年月	2017年12月		
登録会社名	株式会社 ホクコン					
開発会社名	株式会社 ホクコン				開発年	2005年
技術の要約	擁壁等の構造物直上に設置が可能な、コンクリート2次製品による車両用防護柵の基礎ブロック「Gベース」。					
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	
	2902		105		2797	
分野 ※別表1 から選択	大分類		中分類		小分類	
	主	02_土木工事(共通)	04_法面工・擁壁工	04_擁壁工		
	副1	01_土木工事(施設別)	07_農道(道路)	01_道路		
	副2					
副3						
技術の概要	<p>コンクリート2次製品製車両用防護柵の基礎ブロック「Gベース」です。 本技術は、補強土壁や擁壁構造の上部に設置可能で、道路等の幅員を最大に利用する事が可能となります。 既設擁壁構造の直上にも設置が可能で、車両などの衝突荷重の影響は、擁壁等の下部構造に影響を及ぼさない事を技術の特長としております。 また、ブロック高さの規格は、H-400～H-700までの規格を有しており、計画に応じて、排水構造物の設置が可能です。</p>					
開発の趣旨・目的	<p>工期短縮や施工時の安全性の確保、現場打ち構造の構築の為の熟練工の不足等の問題から防護柵関連構造物のプレキャスト化の需要が高まってきている。中でも、補強土壁や擁壁構造物上部で最も利用頻度の高いたわみ性防護柵の代表である車両用防護柵の設置が可能な基礎ブロックのニーズが高まってきている。 プレキャスト製品は、工場製作品を現場搬入後に据付を行う事から、本来防護柵に必要な安全性の確保や、衝突時などの大きな短期荷重による基礎の安定性や、下部構造などの安全に課題もあった。 本技術は、これらのニーズと、技術的課題を独自の技術開発により、従来場所打ち基礎ブロックと比較して、経済性・施工性・安全性に優れた技術を開発した。</p>					
適用範囲(適用条件)	<ul style="list-style-type: none"> ・防護柵種別 : SC、A、B・C種 ・設計荷重 : 大型車両(T-25)対応 ・土の単位単位体積重量 : 19 KN/m³ ・擁壁等の下部構造の直上での設置 : 可能(非直上設置も可能) ・転倒、滑動の安全率 : 1.5以上 ・最小曲げ半径 : R-15m以上 					
構造・材料諸元 ／製品仕様	<ul style="list-style-type: none"> ■構造 : 鉄筋コンクリート構造 ■製品仕様 <ul style="list-style-type: none"> ・防護柵種別 : SC、A、B・C種 ・規格の範囲 : H-400～H-700(100mmピッチ) ・下部構造 : 直上設置、非直上設置 					
特徴 (メリット・デメリット)	<ul style="list-style-type: none"> ■特長 <ol style="list-style-type: none"> ① 経済性:場所打ちと比較し約15%ダウン ② 施工性:場所打ちと比較し工期が約60%ダウン ③ 安全性:足場工を必要としないため優れている ④ ガードレール(SC種・A種・B種・C種)専用の基礎ブロックである。 ⑤ 下部擁壁に車両衝突時の水平力の影響を与えないため、下部構造物上に直接設置が可能である。 					

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	Gベース	登録番号	1148
-------	------	------	------

連絡先	会社名	株式会社 ホクコン				
	住所	〒 564-0062 大阪府吹田市垂水町3丁目15番27号 ホクコン大阪ビル				
	担当部署	技術本部 設計技術チーム	MAIL	j.arita@mail.hokukon.co.jp		
	担当者	有田 淳一	TEL	06-6380-3641	FAX	06-6380-3646
	関連URL	http://www.hokukon.co.jp/				

積算の参考情報 (単価・歩掛等)	名称	規格・寸法	単位	数量	
	ブロック本体	L=2.0m	本	5	
	土木一般世話役		人	0.15	
	ブロック工		人	0.15	
	普通作業員		人	0.45	
	クレーン賃料	ラフテレーンクレーン4.9t吊り	日	0.15	
諸雑費		式	1.0	労務費・クレーン賃料合計の16%	

サポート体制	<ul style="list-style-type: none"> ■ 設計計算による安全性照査 ■ カタログ、パンフレット ■ 施工者向けマニュアル ■ HPIによるデータサービス
--------	--

特許	有	○	申請中	—	申請予定	—	無	—	登録番号	特許第4282654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	NETIS(国土交通省新技術情報提供システム)	登録番号	HR-050011-V
		登録番号	
		登録番号	

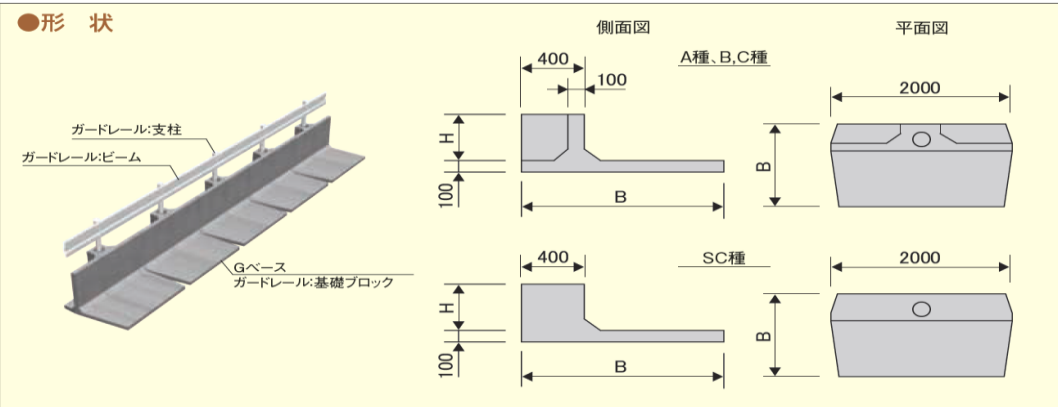
検索キーワード ※別表2から選択	目的・効果	コスト縮減 工期短縮 安全性向上	技術区分	工法 製品
	自由記入	防護柵、基礎、ブロック		

図表・写真等	 
--------	--

技術の名称	Gベース	登録番号	1148
-------	------	------	------

■規格・寸法

●形状



タイプ	H(mm)	防護柵の種類別	B(mm)	参考質量(kg)	
擁壁直上に設置する場合 Gベース 笠コンクリート L型擁壁 防護柵基準タイプ	400	B,C種	1500	1015	
		A種	1800	1170	
		SC種	1900	1685	
	500	B,C種	1500	1095	
		A種	1800	1260	
		SC種	1900	1875	
	600	B,C種	1500	1175	
		A種	1800	1340	
	700	SC種	1900	2070	
		B,C種	1500	1270	
	擁壁直上に設置しない場合 Gベース 笠コンクリート L型擁壁	400	B,C種	1000	795
			A種	1500	1040
B,C種			1000	875	
500		A種	1500	1125	
		B,C種	1000	955	
600		A種	1500	1205	
		B,C種	1000	1045	
700		B,C種	1000	1045	
		A種	1500	1295	

注)塩害等特殊な条件用の特殊部材厚タイプも対応可能です。最寄の営業所にお問い合わせください。

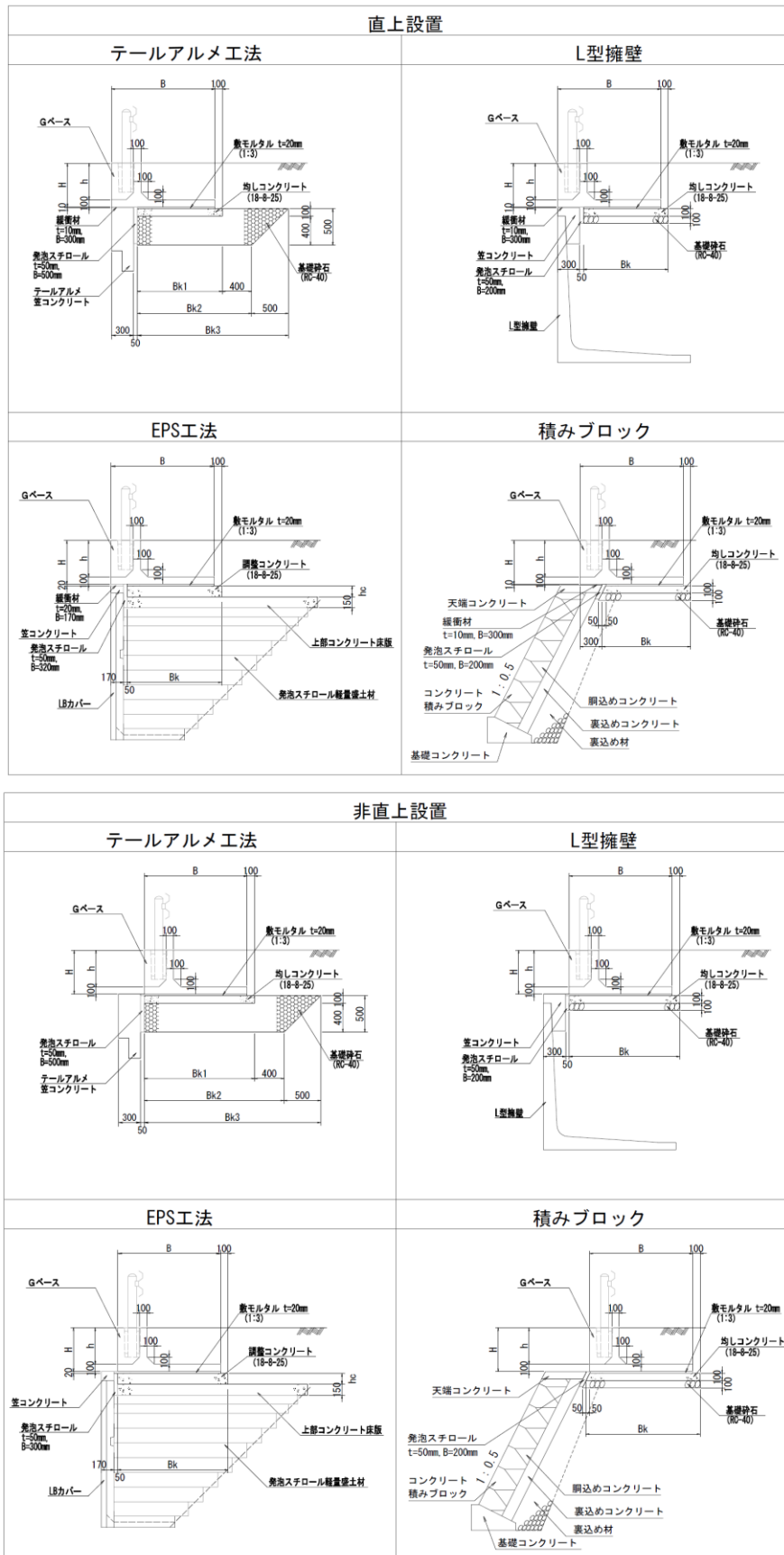
図表・写真等

■施工事例



技術の名称	Gベース	登録番号	1148
-------	------	------	------

■ 施工断面図



図表・写真等

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	Gベース	登録番号	1148
-------	------	------	------

採用実績件数	計	農業農村整備事業	その他
	2902	105	2797

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
西地域県政総合センター	2016年度	神奈川県	平成27年度 基幹農道整備事業 早川石橋2期地区農道工事	—
北農林事務所	2016年度	茨城県	広域営農団地農道整備事業 県北東部2期地区	—
西濃農林事務所	2016年度	岐阜県	第2804号第2工区第31期道路工事	—
富士農林事務所	2016年度	静岡県	平成27年度農地保全整備(特殊土壌)村山3期地区3号関連農道1工事	—
南予地方局	2015年度	愛媛県	中山間宇(27)第1号五味田水路及び久々里野農道(その1)工事	—
中国四国農政局	2015年度	香川県	香川用水土器川沿岸農業水利事業金倉水路改修(その3)工事	—
西讃土地改良	2015年度	香川県	西讃南部地区山本工区第21農道施設工事	—
新川農林振興センター	2014年度	富山県	基幹農道新川中部2期地区道路工黒部第10工区工事	—
西地域総合センター	2014年度	神奈川県	平成25年度 広域農道整備事業 石橋堀込長窪第2工区工事	—
中国四国農政局	2014年度	山口県	南周防農地整備事業 川西・納所団地区画整理工事	—

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
仙台河川国道事務所	2016年度	福島県	平成28年度 曾波神地区舗装工事	—
富山河川国道事務所	2016年度	富山県	国道160号交通安全対策工事	—
福知山河川国道事務所	2016年度	京都府	国道9号新水戸地区他防災工事	—
岡山河川事務所	2016年度	岡山県	旭川江並堤防強化工事	—
熊本河川国道事務所	2016年度	熊本県	災害復旧県道熊本高森線烏子地区道路復旧	—
大宮国道事務所	2016年度	埼玉県	H26圏央道白岡菖蒲地区側道整備その3工事	—
兵庫国道事務所	2015年度	兵庫県	国道176号橋梁補強他工事	—
紀南河川国道事務所	2015年度	和歌山県	紀勢線立野地区改良工事	—
松山河川国道事務所	2015年度	愛媛県	平成26年度榎木谷堰堤管理用道路工事	—
熊本河川国道事務所	2015年度	熊本県	熊本管内道路改築保全工事	—

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	Gベース	登録番号	1148
-------	------	------	------

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	
	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	
カタログ・パンフレット ※3つまで	資料名	Gベース(防護柵用基礎ブロック) カタログ
	発行元等	Gネット工業会
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
単価・歩掛等 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
動画 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
その他 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	