

新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

ブロックガード工法

登録No.

1587

（特 徴）

（長 所）

- ・従来技術に比べ、杭式基礎の場合は最小限の用地で施工が可能。
- ・従来技術に比べ、養生期間が少ないので、施工日数短縮が可能。
- ・部材の仕様が豊富な為、多様な条件に対応可能。
- ・設置後の維持・補修も可能。

（短 所）

- ・大規模エネルギー（500kj以上）の落石は対応できない。
- ・斜打ち施工は対応できない

（施工方法）

- ①施工範囲と設置位置の確認
- ②支柱建込位置をコア抜き
- ③支柱建込グラウト材にて固定
- ④支柱内充填（グラウト材注入）
- ⑤サポート取り付け
- ⑥ワイヤロープ・間隔保持材・金網設置
- ⑦完成



（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 (ワイヤロープ・金網・結合コイル)

積算資料 (有)・無) 掲載品目 (ワイヤロープ・金網・結合コイル)

その他 (カタログなど)

ブロックガード工法積算歩掛 (添付資料—7)

上部工材料費 柵高3.5m (メッキ品)	27m	69,023円/m	1,863,620円
上部工支柱組立工 柵高3.5m	4本	44,700円/本	178,800円
上部工サポート取付工 9mスパン	3本	22,350円/本	67,050円
上部工サポート補助支柱取付工 9mスパン	3本	4,200円/本	12,600円
上部工本体取付工 ロープ・金網・間隔保持材	27m	7,670円/m	207,090円
支柱内部グラウト注入工 セメントミルク	0.08m ³	53,728円/m ³	4,298円
コア抜き φ128mm～φ160mm	4孔	11,149円/孔	44,595円

積算資料等

- ・国土交通省土木工事標準積算基準書
- ・ブロックガード工法 積算歩掛 (添付資料—7)

施工管理基準資料等

- ・ブロックガード工法 品質管理基準、出来型管理基準 (添付資料—8)

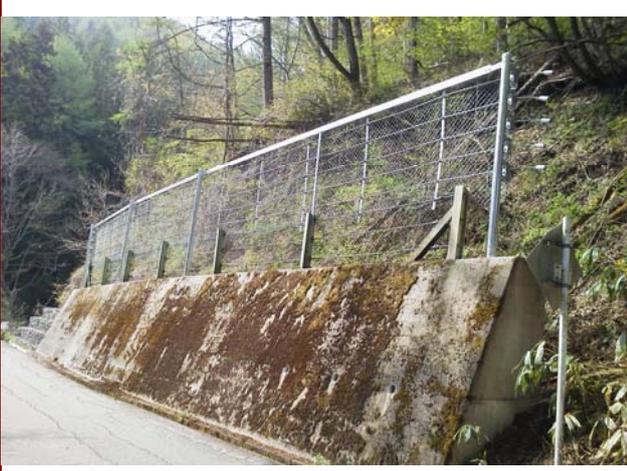
新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	ブロックガード工法	登録No.	1587
<p>(適用条件)</p> <p>(適用できる条件)</p> <p>落石・雪崩・崩壊土砂等の危険性がある場所</p> <ul style="list-style-type: none"> ・既設擁壁基礎や新設擁壁基礎上・自然斜面や人工斜面上・道路際や沢部等狭隘地で資機材搬入が可能な場所 			
<p>(適用できない条件)</p> <p>資機材搬入が不可能な場所</p>			
<p>(設計上の留意点)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・現場地盤状況 (N値等) の設定は地質調査を行い確認する事が望ましい。 ・落石、積雪における防護柵の余裕高さは、落石の想定余裕高、及び最大積雪深の調査を行い決定する事が望ましい 			
<p>(施工上・使用上の留意点)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・回転式緩衝金具はハイテンションボルトを使用しているので所要の締め付け管理すること。 ・ワイヤロープストッパー設置は定着設計圧力範囲で圧入を行い管理すること。 			
<p>(残された課題と今後の開発計画)</p> <p>1) 課題：積雪地使用時の部材強度の向上</p> <p>2) 開発計画：積雪地使用について設計条件以上の上弦材強度を3倍程度高めるよう検討したい。</p>			
<p>(実験等作業状況)</p> <p>セメントミルク充填鋼管曲げ試験にて400N/mm²以上の強度を確認した。</p> <p>回転式締結緩衝金具性能確認試験にて滑り張力の確認を行った。</p>			
<p>(添付資料)</p> <p>実験資料等</p> <p>回転式締結緩衝金具性能確認試験 (添付資料-1)</p> <p>ブロックガードセメントミルク充填鋼管曲げ試験 (添付資料-13)</p>			
<p>その他</p>			
特 許	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <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	5923058
		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	証明年月日	
	証明機関	証明機関	
	証明範囲	証明範囲	
	証明範囲	証明範囲	

新技術概要説明資料 (4 / 5)

新技術名称		ブロックガード工法		登録No.	1587
実績件数		公共機関:	33	民間:	1
発注者		施工時期	工事名		CORINS登録No.
静岡県 磐田市		2014/1/20～ 2014/3/30	平成26年度 富岡58号線落石防護 柵設置工事		
静岡県 静岡市		2014/7/4～ 2014/9/30	平成25年度葵北県道第7号(主)梅ヶ 島温泉昭和線(中平)災害防除工事		
宮崎県 宮崎河川国道 事務所		2015/4 ～ 2016/3	宮崎管内道路防災工事		
長野県 長野国道事務 所		2015/6/15～ 2015/11/30	古間改良3工事		
施 工 実 績	群馬県 藤岡土木事務 所		2016/2	平成27年度 社会資本総合整備(防 災・安全)(国道防災)榎原工区	
	東京都 水道局		2016/1	小河内貯水池原石山落石防護施設 整備工事	
	鹿児島県 さつま町		2016/3	27災304号二渡川口線	
	茨城県 土浦土木事務 所		2016/1	26国補地道 第26-04-751-0-001号 道路災害防除工事	
	島根県 浜田県土整備 事務所		2015/12	(主)浜田八重可部線(畑喰谷工区)総 合交付金(改築)工事	
	長野県 佐久建設事務 所		2015/11	平成27年度防災・安全交付金(修繕) 災害防除工事	

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	ブロックガード工法		登録No.	1587
 <p data-bbox="389 813 520 846">実験状況</p>	 <p data-bbox="1074 806 1204 840">実験状況</p>			
 <p data-bbox="328 1435 584 1469">既設防護柵嵩上げ</p>	 <p data-bbox="1074 1435 1204 1469">塗装仕様</p>			
 <p data-bbox="347 2056 564 2089">コンクリート基礎</p>	 <p data-bbox="1102 2056 1176 2089">杭式</p>			