

新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

法肩ブロック

登録No.

1787

(特 徴)

(長 所)

- ・従来は舗装止及び法肩保護を現場打コンクリート工により実施していたが、法肩ブロックを使用することで現場での作業が短縮され、工期削減につながる。
- ・プレキャスト製品を使用することで現場打コンクリートよりも耐久性を有する。
- ・バイコン製法(即時脱型製法)により水セメント比が30～38%の配合の固練り製品であり、高強度を有する事ができる。(添付資料-1)
- ・バイコン製法(即時脱型製法)により日当たり製造数が多く、短納期の依頼にも対応ができる。

(短 所)

- ・カーブ線形の箇所はマチコンクリートが発生する。

(施工方法)

- 敷モルタル工
- 法肩ブロック製品据付
 - ①ブロックに止水パッキンを貼り付ける
 - ②吊金具をブロックに装着
 - ③敷モルタル上にブロックを設置
 - ④同様にブロックを設置したあと、ブロックの側面に貼ってある止水パッキンを押しつぶすように隣り合うブロックを引き寄せ、ブロック同士を連結金具で固定する。
 - ⑤アンカー鉄筋を打ち込む。※製品1個につきアンカー鉄筋は2箇所設置。
 - ①～⑤を繰り返す。
- 製品同士の連結部分は間詰コンクリートで埋め、止水パッキンの上を目地モルタルで埋める。
- R箇所は製品同士が開くため現場打コンクリート等で対応をする。

(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(1)

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) ()

法肩ブロック (1 : 1.5割) : 17,000円/個

法肩ブロック (1 : 2.0割) の取り扱いもごさいます。

積算資料等

国土交通省土木工事積算基準より

平ブロック張 150kg/個以上 に準ずる。(添付資料-2)

施工管理基準資料等

土木工事管理基準より

コンクリートブロック工(天端保護ブロック) に準ずる。(添付資料-3)

新技術概要説明資料 (3 / 5)

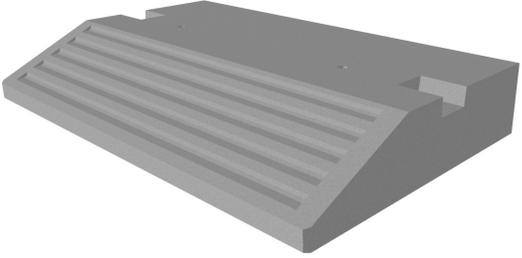
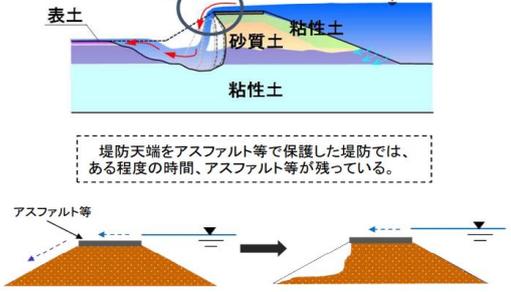
新技術名称	法肩ブロック	登録No.	1787	
(適用条件)				
(適用できる条件)				
<ul style="list-style-type: none"> ・重機が搬入可能な箇所。 ・法面勾配 1.5割～2.0割 				
特に効果の高い適用範囲				
<ul style="list-style-type: none"> ・危機管理型ハード対策に準拠した緊急自然災害防止対策工事、流域防災対策工事（堤防天端舗装）など。 ・工期短縮、省力化を行う場合。 				
(適用できない条件)				
<ul style="list-style-type: none"> ・特になし 				
(設計上の留意点)				
<ul style="list-style-type: none"> ・特になし 				
(施工上・使用上の留意点)				
<ul style="list-style-type: none"> ・施工重機が作業できるスペースが必要。 ・ブロックの搬入と施工用重機の設置が可能なこと。 				
(残された課題と今後の開発計画)				
さらなる用途向上に向けての製品改良				
(実験等作業状況)				
<ul style="list-style-type: none"> ・特になし 				
(添付資料)				
実験資料等				
<ul style="list-style-type: none"> ・特になし 				
その他				
<ul style="list-style-type: none"> ・特になし 				
特許	<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		番号 特許番号	4
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		番号 新案番号	4
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		法肩ブロック		登録No.	1787
実績件数		公共機関:	17	民間:	0
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
長野県 須坂建設事務所	2020年12月	令和元年度 1災公共土木施設災害 復旧・県単河川改修合冊工事 (一)松川 上高井郡小布施町 大島			
長野県 須坂建設事務所	2021年10月	令和2年度 防災・安全交付金 広域 河川改修(加速化)工事 百々川			
長野県 北信建設事務所	2021年10月	令和2年度 防災・安全交付金 広域 河川改修(加速化)工事 千曲川 飯山1工区			
長野県 北信建設事務所	2021年10月	令和2年度 防災・安全交付金 広域 河川改修(加速化)工事 千曲川 飯山2工区			
長野県 北信建設事務所	2021年10月	令和2年度 防災・安全交付金 広域 河川改修(加速化)工事 千曲川 飯山3工区			
長野県 北信建設事務所	2021年10月	令和2年度 防災・安全交付金 施設 機能向上(加速化)工事 (一)夜間瀬川 赤岩1工区			
長野県 北信建設事務所	2021年10月	令和2年度 防災・安全交付金 施設 機能向上(加速化)工事 (一)夜間瀬川 赤岩2工区			
長野県 安曇野建設事務所	2022年1月	令和2年度 防災・安全交付金 施設 機能向上(加速化)工事 (一)穂高川 安曇野市 北穂高(狐島)			
埼玉県 東松山県土整備事務所	2021年9月	社資(河川)工事(市野川堤防天端 舗装工その3) 比企郡吉見町前河内地内			
埼玉県 東松山県土整備事務所	2021年9月	社資(河川)工事(市野川堤防天端 舗装工その5) 比企郡吉見町荒子地内外			

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	法肩ブロック	登録No. 1787
	<p style="text-align: center;">堤防天端の保護</p> <p>堤防天端をアスファルト等で保護し、堤防への雨水の浸透を抑制するとともに、越水した場合には法肩部の崩壊の進行を遅らせることにより、決壊までの時間を少しでも延ばす</p>  <p>堤防天端をアスファルト等で保護した堤防では、ある程度の時間、アスファルト等が残っている。</p>	
<p style="text-align: center;">法肩ブロック形状</p>	<p style="text-align: center;">危機管理型ハード対策(天端As舗装保護)</p>	
	 <p style="text-align: center;">令和3年度 防災・安全交付金施設機能向上(加速化)工事 (一)夜間瀬川 中野市 赤岩工区</p>	
 <p style="text-align: center;">令和2年度防災・安全交付金 施設機能向上(加速化)工事 百々川 須坂市中島町～九反田</p>	 <p style="text-align: center;">令和2年度 防災・安全交付金 広域河川改修(加速化)工事 (一)千曲川 飯山市 飯山3工区</p>	