

新技術概要説明資料(1/5)

名称	GSボード		登録No.	1270			
			収受受付年月日	平成19年3月22日			
			変更受付年月日				
副題	GRC製草押え版		開発年	平成2年4月1日			
区分	1.工法 2.機械 3.材料 4.製品 5.その他				番号:	4	
分類	1-3-3.道路/道路維持修繕工						
キーワード	1.安全・安心			5.公共工事の品質確保・向上		5	
	2.環境			6.景観			
	3.情報化			7.伝統・歴史・文化			
4.コスト縮減・生産性の向上			8.リサイクル		番号:		
国土交通省への登録状況	申請地方整備局名	登録年月日	登録番号	評価結果			
	九州地方整備局	平成19年2月28日	QS-980007 A				
開発目標 (選択)	1.省人化		5.耐久性向上		9.地球環境への影響抑制		
	2.省力化		6.安全性向上		10.省資源・省エネルギー		
	3.経済性向上		7.作業環境の向上		11.品質の向上		
4.施工精度向上		8.周辺環境への影響抑制		12.リサイクル性向上		番号:	
活用の効果	従来技術名:		コンクリート張工				
	1.経済性	1.向上(%)	2.同程度	3.低下(%)	番号:	3	-116
	2.工程	1.短縮(%)	2.同程度	3.増加(%)	番号:	1	40
	3.品質・出来型	1.向上	2.同程度	3.低下	番号:	1	
	4.安全性	1.向上	2.同程度	3.低下	番号:	2	
	5.施工性	1.向上	2.同程度	3.低下	番号:	1	
	6.環境	1.向上	2.同程度	3.低下	番号:	1	
	7.その他	1.(定義済みの値なし)			番号:		
開発体制	1.単独 2(1)共同研究(民民) 2(2)共同研究(民官) 2(3)共同研究(民学)				番号:	1	
開発会社	インフラテック株式会社						
問合せ先	技術	会社名:	インフラテック株式会社		住所:	鹿児島県始良郡始良町平松3141-1	
		担当部署:	技術部開発課		TEL:	0995-65-6998	
		担当者名:	船平裕二		FAX:	0995-64-5801	
	営業	会社名:	インフラテック株式会社		住所:	福岡県博多駅東1丁目10番32号サンライト東口ビル	
		担当部署:	福岡営業所		TEL:	092-474-2450	
		担当者名:	前野謙二郎		FAX:	092-451-5259	
(概要)	現在、道路環境の維持管理に際し、除草維持等が問題になっています。このロスや人手をなくすために開発されたGSボードは、草類の生育条件である光や水を遮断することで、この問題を一挙に解決した雑草防止版です。						

新技術概要説明資料 (2 / 5)

新技術名称	GSボード	登録No.	1270
-------	-------	-------	------

(特 徴)

素材は、GRC（ガラス強化セメント）で法面の施工しにくい現場打ちコンクリート張工をプレキャスト化しました。軽量の29kg/枚ですので人力でも運搬取り付けが容易で作業性が良く、生コン車やクレーン車による交通規制も短くて済みます。又、版接続部を特殊金具と支承ゴムで一体化する事により、隙間からの雑草を遮断します。曲線敷設も可能で、そのままの製品で70mRのカーブまで施工できます。また雑草へのタバコの投げ捨てによる火災も防止します。

(施工方法)

1. 法面整形
路肩コンクリート部の掘削 製品の据付は法面の整形仕上がりに大きく影響しますので、正確に行なってください。
2. 製品据付、連結
支承ゴムを製品に貼付、そして法面の斜めに据付けてください。両隣の製品とボードファスナー孔で連結する為、ボルトクイッカ、ドラバを使って連結してください。製品がずり落ちないように、下端には木杭を、上端は番線と差筋で位置決め、修正を行ないます。
3. 天端コンクリート打設
製品の上側を風などに影響受けないように固定する意味からも天端コンクリート打設して下さい。

(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)
----------------	----------------	---------	------

平成18年度 製品価格 GSボード本体 5800円/枚
 (接続金具のボードファスナーと支承ゴム含む)
 施工歩掛り (施工延長100m当り)
 一般土木世話役 1.67人
 普通作業員 3.33人

(適用条件)

設置個所は法肩専用製品としてご使用ください。
 また設置勾配の基本としては、1: 1~1:3 です。
 尚 土圧、水圧影響のある個所には使用しないで下さい。

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	GSボード	登録No.	1270
(施工上・使用上の留意点)			
<p>1.設計時 土質により安定勾配が確保されずに土圧を発生する場合は使用しないで下さい。また背面に水みちのある場合は水圧を逃がす目的から蛇腹管等の対策を取って下さい。</p> <p>2.施工時 法面整形は製品据付の歩掛りに大きく影響しますので正確に行なって下さい。事前法面の木の芽、竹の根処理を十分に行なって下さい。製品真下の部分は雨水で洗掘しやすいので、芝貼り付けや土壌流出ネット等で対応して下さい。基礎構造物の振動が予想される場合は、2センチ程度空けて緩衝パッキンを設置して下さい。</p>			
(残された課題と今後の開発計画)			
多雪用タイプ試験施工中			
(実験等作業状況)			
製品の載荷試験状況を写真で掲載			
(添付資料)			
実験資料等			
数多い現場実績件数より証明			
積算資料等			
自社参考資料により説明 (技術資料12-2.技術資料18 参考)			
施工管理基準資料等			
自社参考資料により説明 (技術資料17にて確認)			
その他			
無し			
特 許	1.有り(番号:) 2.出願中 3.出願予定 4:無し	番号	4
		特許番号	無し
実用新案	1.有り(番号:) 2.出願中 3.出願予定 4:無し	番号	1
		新案番号	2577857
評価・証明	制度名、番号	民間開発建設技術の審査証明番号	
	無し	無し	
	証明年月日	証明年月日	
	無し	無し	
	証明機関	証明機関	
	無し	無し	
	証明範囲	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	
	無し	無し	
	証明年月日	証明年月日	
	無し	無し	
	証明機関	証明機関	
	無し	無し	
	証明範囲	証明範囲	
	無し		

新技術概要説明資料(4/5)

新技術名称		GSボード		登録No.	1270
実績件数		公共機関:	550件	民間:	50件
発注者		施工時期	工事名		CORINS登録No.
東北地方整備局 山形 河川国道事務所		2005/10/01 ~ 2005/11/01	国道13号主寝坂地区道路改良工事		
東北地方整備局 仙台 工事事務所		2005/06/01 ~ 2005/10/01	国道6号富岡地区歩道設置工事		
東北地方整備局 山形 河川国道工事事務所		2005/10/01 ~ 2005/11/01	主寝坂地区道路改良工事		
東北地方整備局 盤城 国道事務所		2005/11/01 ~ 2005/12/01	小鶴地区道路改良工事		
東北地方整備局 仙台 工事事務所		2005/11/01 ~ 2005/12/01	千倉交差点改良工事		
東北地方整備局 仙台 工事事務所		2006/05/01 ~ 2006/05/30	国道4号仙台拡幅道路改良舗装工 事		
四国地方整備局 徳 島河川国道工事事務所		2006/10/06 ~ 2006/10/20	日和佐歩道工事		
九州地方整備局 大隅 河川国道工事事務所		2006/10/01 ~ 2006/10/30	管内防草対策工事		
東北地方整備局 仙台 工事事務所		2006/11/01 ~ 2006/11/30	小鶴地区道路改良舗装工事		
中国地方整備局 福山 河川国道工事事務所		2006/03/01 ~ 2006/03/31	国道2号本郷歩道工事		

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	GSボード	登録No.	1270
 <p data-bbox="316 801 639 846">GSボード載荷試験状況</p>	 <p data-bbox="991 801 1337 846">従来工法コンクリート張工</p>		
 <p data-bbox="304 1429 624 1473">発注 中国地方整備局</p>	 <p data-bbox="975 1429 1353 1473">発注 徳島河川国道事務所</p>		
 <p data-bbox="169 2047 762 2092">鹿児島土木事務所 宮崎河川国道事務所</p>	 <p data-bbox="895 2047 1433 2092">仙台工事事務所 青森工事事務所</p>		