

新技術概要説明資料(1/5)

		登録No.	1024		
名称	エバグリーン システム	收受受付年月日	平成11年2月18日		
		変更受付年月日	平成16年6月24日		
副題	超大型緑化ブロック	開発年	平成8年4月1日		
区分	1.工法 2.機械 3.材料 4.製品 5.その他			4	
		番号:			
分類	1-1-4.共通工/擁壁工				
キーワード	1.安全・安心	5.公共工事の品質確保・向上	1	6	
	2.環境	6.景観	2		
	3.情報化	7.伝統・歴史・文化	4		
	4.コスト縮減・生産性の向上	8.リサイクル	5		
			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	
	中部地方整備局	平成10年12月24日	CB-980088	パイロット事業	
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	1	6
	2.省力化	6.安全性向上	10.省資源・省エネルギー	2	8
	3.経済性向上	7.作業環境の向上	11.品質の向上	4	9
	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	5	
			番号:		
活用の効果	従来技術名:	緑生擁壁			
	1.経済性	1.向上(25%)	2.同程度	3.低下(%)	番号: 1
	2.工程	1.短縮(27%)	2.同程度	3.増加(%)	番号: 1
	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	4.低下	番号: 1
	5.施工性	1.向上	2.同程度	5.低下	番号: 1
	6.環境	1.向上	2.同程度	6.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: 2	
開発会社	ゴトウコンクリート株式会社/ゲオテクニカルエンジニアリング(スイス)				
問合せ先	技術	会社名:	ゴトウコンクリート(株)		
		住所:	愛知県豊川市西豊町2丁目188		
	担当部署:	技術部			
	TEL:	0533-85-4145			
営業	担当者名:	夏目 文義			
	FAX:	0533-85-4188			
	会社名:	ゴトウコンクリート(株)			
	住所:	静岡市手越原104-6			
	担当部署:	営業部			
	TEL:	054-257-1648			
	担当者名:	杉浦 充明			
	FAX:				
(概要)	<p>1980年スイスにおいて開発された超大型緑化擁壁で、ドイツ、フランス、イタリア、スペイン、アメリカなど世界12ヶ国で普及し、約1,000現場、1,000,000㎡以上の施工実績がある。日本へは1996年に導入され、高い評価を受けている。</p> <p>エバグリーンは、他のフラワーポット状の小型植栽ブロックと異なり、土が上下前後に完全につながっているため、植物の根はどこまでも伸び、殆ど自然に近い形で緑化を可能にしている。そして、構築後は森林のように十分な緑で覆われ、自然環境を破壊することなく、長期間に渡って構築される。また防音壁としても使用される。</p> <p>エバグリーンは世界中の道路・鉄道を中心に、擁壁や防音壁として長年使用されている植樹壁である。</p>				

新技術概要説明資料 (2 / 5)

新技術名称	エバグリーン システム	登録No. 1024
<p>(特 徴)</p> <p>1.仕様：1基が長さ5 m(3.75㎡)と大きく、上下前後に筒抜けの形状の超大型ブロックを積み上げ、フレキシビリティを持たせることによって、自然の力に対して非常に順応性のある構造体である。</p> <p>2.植栽能力：ブロック内の土の量が圧倒的に多いばかりでなく、ブロックの前後上下に筒抜けであるという特殊な形状により、植物の根は何に阻害されることなく自由に大地に根付く。また、中低木まで植栽可能で、より自然に近い緑化復元ができる。</p> <p>3.施工性：ブロック1つが大きく、施工性に優れ工期短縮につながる。</p> <p>4.設計：B、C、D、E、Fの幅の違う5つのタイプの組み合わせで、現場条件に応じた設計により、急勾配、高積みが可能である。</p> <p>5.景観：植栽の選択により、花壇を作る事も、約5年後にブロックを覆い隠し自然な山林を復元する事もできる。また、ジオトーン着色と粗面加工により、施工直後の美観も備えている。</p>		
<p>(施工方法)</p> <p>掘削 基礎の設置 丁張の設置 製品の吊り下げ 1段目の設置 埋戻 2段目の設置 中詰め土 水抜きパイプの設置 完成 植栽</p>		
(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)
<p>26,000 (円 / m²) ~ 70,000 (円 / m²)</p>		
<p>(適用条件)</p> <p>壁面勾配 1 : 0.3 ~ 1 : 0.5 現場条件 盛土、切土どちらでも加 最大直高施工実績： 盛土条件、 = 1.9t/m³、 = 30° 擁壁勾配 1 : 0.3で8 mまで施工可能。 切土条件、 = 1.9t/m³、 = 30° 擁壁勾配 1 : 0.5で15 m (擁壁背面は岩盤で切土面 1 : 0.6で安定) まで施工可能。</p>		

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	エバグリーン システム	登録No.	1024
(施工上・使用上の留意点) 施工時製品は施工勾配をつけて4点で吊り上げる。中込土・裏込土の転圧に際しては、1段ごとに十分転圧する。端部の処理として専用端部材を使用することができる。			
(残された課題と今後の開発計画)			
(実験等作業状況)			
(添付資料) 実験資料等			
積算資料等 建設物価参照			
施工管理基準資料等 カタログ、技術資料			
その他			
特 許	1.有り(番号:) 2.出願中 3.出願予定 4:無し	番号	1
実用新案	1.有り(番号:) 2.出願中 3.出願予定 4:無し	特許番号 番号 新案番号	1 3016354他
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	
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	

新技術概要説明資料(4/5)

新技術名称		エバグリーン システム		登録No.	1024
実績件数		公共機関:	39	民間:	2
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
日本道路公団 沼津工事事務所	H16.02	第二東名高速道路桃園トンネル			
日本道路公団 沼津工事事務所	H14.01	第二東名高速道路長泉沼津IC			
日本道路公団 掛川工事事務所	H14.07	第二東名高速道路金谷東工事その1			
日本道路公団 掛川工事事務所	H14.06	第二東名高速道路豊岡工事			
日本道路公団 焼津工事事務所	H09.07	東名高速道路改築日本坂トンネル東			
湖西市役所	H09.05	湖西市アメニティプラザ			
公共機関 他33件					

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	エバグリーン システム	登録No. 1024
 <p data-bbox="140 801 783 846">日本道路公団：東名高速道路日本坂トンネル</p>	 <p data-bbox="837 801 1485 846">日本道路公団：第二東名高速道路金谷東工事</p>	
 <p data-bbox="140 1429 783 1473">日本道路公団：第二東名高速道路豊岡工事</p>	 <p data-bbox="837 1429 1485 1473">湖西市：アメニティプラザ</p>	
 <p data-bbox="140 2047 783 2092">国土交通省高山国道：小鳥トンネル</p>	 <p data-bbox="837 2047 1485 2092">直壁仕様(遮音・安全対策)ベルギーTGV</p>	