

新技術概要説明資料(1/5)

		登録No.	1137		
名称	アイディー環境カラー	收受受付年月日	平成13年2月16日		
		変更受付年月日	平成16年6月24日		
副題		開発年	平成5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:	3		
分類	1-1-6, 共通工 / コンクリート工				
キーワード	1.安全・安心	5.公共工事の品質確保・向上	2	5	
	2.環境	6.景観	6	8	
	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	
	東北地方建設局	平成12年2月2日	TH-990120	一般工事	
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	8	9
	2.省力化	6.安全性向上	10.省資源・省エネルギー	10	12
	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:	該当なし			
	1.経済性	1.向上(%)	2.同程度	3.低下(%)	番号:
	2.工程	1.短縮(%)	2.同程度	3.増加(%)	番号:
	3.品質・出来型	1.向上	2.同程度	3.低下	番号:
	4.安全性	1.向上	2.同程度	4.低下	番号:
	5.施工性	1.向上	2.同程度	5.低下	番号:
	6.環境	1.向上	2.同程度	6.低下	番号:
	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	アイ・ディー・コーポレーション株式会社				
問合せ先	技術	会社名:	アイ・ディー・コーポレーション株式会社		
		住所:	山梨県東八代郡境川村寺尾488		
	担当部署:	開発営業部			
	担当者名:	雨宮、渡辺、小牧			
営業	住所:	山梨県東八代郡境川村寺尾488			
		TEL:	055-240-1313		
	FAX:	055-240-1314			
	TEL:	055-240-1313			
FAX:	055-240-1314				
(概要)	アイディー環境カラーは、原材料に使用済みタイヤを用いたコンクリート用添加剤です。添加により圧縮強度の増大、及び耐久性の向上などコンクリート特性が向上します。資源のリサイクルに役立つだけでなく、野積み・不法投棄防止などの環境保全に貢献します。2次製品ブロックなどに添加、使用した場合は自然環境にも違和感なく存在するため、環境調和型工事への利用が期待されます。				

新技術概要説明資料 (2 / 5)

新技術名称	アイディー環境カラー	登録No. 1137
<p>(特 徴)</p> <p>コンクリート圧縮強度の向上。無添加品とアイディー環境カラー添加品の圧縮強度比較試験を実施したところ、添加品の圧縮強度が平均約 2 割アップした。 「抗菌性がある」専門機関により判断された。これは、アイディー環境カラーを添加したコンクリートを粉々に粉碎し、大腸菌のなかに一昼夜投入して繁殖を観察した結果である。 従来の黒色着色剤よりは、約 4 割程度安価であると共に、添加量が従来品より少量添加で可能である。これらにより、大幅なコストダウンにつながる。 添加率(1 % ~ 3 %)により様々な岩色計濃淡がカラーコーディネートできる。</p>		
<p>(施工方法)</p> <p>単位セメント量の 1 % ~ 3 % を、フレッシュコンクリート攪拌時に適量を投入するだけである。水分量は適量を保って下さい。空気量、スランプは混和剤にて調整してください。</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	2
<p>類似品より単価が安価であり、添加量が単位セメントの 1 % ~ 3 % で岩色系(グレー)濃淡が可能のため、施工単価はコストダウンがはかれる。 1 kg 当り 2 8 0 円(1 袋 1 0 kg 梱包)</p>		
<p>(適用条件)</p> <p>梱包数量が 1 袋 1 0 kg と比較的軽量で、製品に飛散防止加工を施している。</p>		

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	アイディー環境カラー	登録No.	1137
(施工上・使用上の留意点)			
添加作業時に、吸引しないように防塵マスクを使用してください。 目に入った場合は十分に洗い流してください。 皮膚についた場合は石鹼で十分に洗い流してください。			
(残された課題と今後の開発計画)			
コンクリート二次製品はもちろんのこと、様々な建築、土木工事に使用できるように改善、改良を施したい。			
(実験等作業状況)			
アイディー環境カラーの実験は、「山梨県コンクリート技術センター共同試験場」でおこなった。試験は「JIS A 6 2 0 4」により、圧縮強度の測定(材齢7日及び、28日) 凍結融解試験 中性化試験の3項目を実施した。			
(添付資料)			
実験資料等 別添(技術資料)の通り。			
積算資料等 別添(技術資料)の通り。			
施工管理基準資料等			
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
		特許番号	特開平9-208288
実用新案	1.有り(番号:) 2.出願中 3.出願予定 4:無し	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		アイディー環境カラー		登録No.	1137
実績件数		公共機関:	800	民間:	90
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
熱海土木事務所	H15.4~	H14 熱海大仁線緊道道路改築 <A>山切土工1工事		22003075-1079-3056V	
伊豆農林事務所	H15	治山<予防>日陰林工事		22013717-1115-4379U	
南伊豆衛生プラント組合	H15.6~	南伊豆衛生プラント組合専用道路建設工事			
熱海市	H15.9~	市道中部横断道路線5 1道路改良			
天城湯ヶ島町	H15.10~	新山村振興等集落道開設工事		22001153-1114-0641V	
熱海土木事務所	H15.11~	H14 熱海大仁線緊道道路改築 (路体盛土工)		22001124-1126-3316Y	
下田市	H16.1~	市道桂線106号 107号			
伊豆森林管理署	H16.2~	H15 踊り子保全			
熱海土木事務所	H16.2~	H15 熱海大仁線緊道道路改築(ブロック積工)		22001124-1120-0411R	
国交省沼津工事	H16.3~	伊豆縦貫沢地東改良工事			

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	アイディー環境カラー	登録No. 1137
-------	------------	------------

