

新技術概要説明資料(1/5)

名称	ACセラミック	登録No.	1191		
		收受受付年月日	平成16年4月21日		
		変更受付年月日			
副題	陶磁器製銘板	開発年	平成11年4月1日		
区分	1-3-2.道路/付属施設				
分類	1.工法 2.機械 3.材料 4.製品 5.その他			番号:	4
キーワード	1.安全・安心 5.公共工事の品質確保・向上			4	6
	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	
	中部地方整備局	平成16年3月29日	CB-030055	準一般工事	
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			1	6
	2.省力化 6.安全性向上 10.省資源・省エネルギー			2	7
	3.経済性向上 7.作業環境の向上 11.品質の向上			3	10
	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:	5 12
活用の効果	従来技術名:	黄銅・青銅鋳物銘板			
	1.経済性	1.向上(%)	2.同程度	3.低下(%)	番号: 1 30
	2.工程	1.短縮(%)	2.同程度	3.増加(%)	番号: 2
	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:	1
開発会社	株式会社アコーセラミック 土岐西工場				
問合せ先	技術	会社名:	株式会社アコーセラミック		
		住所:	岐阜県土岐市下石町325番地の18		
	担当部署:	土岐西工場			
	TEL:	0572-57-8223			
営業	会社名:	株式会社アコーセラミック			
		住所:	岐阜県土岐市下石町325番地の18		
	担当部署:	土岐西工場			
	TEL:	0572-57-8223			
担当者名:	安藤 康久				
FAX:	0572-57-4069				
(概要)	<p>開発目標は、文字・図柄をDATA化し直接切削加工を行い高温焼成を行った銘板の開発。</p> <p>型を作成する事無く製品化しますので、製造工程が短く経済性に優れた製品です。</p> <p>特性 陶磁器ですので、耐酸耐アルカリ性・耐水性に優れ、塩害、腐食、変色、変形などに強く、耐用年数の長い製品です。汚れが付きにくく清掃も簡単に行えます。</p> <p>使用箇所例 トンネル銘板、橋梁銘板、建築物名称板、施設銘板、看板、サイン、レリーフなどいろいろな分野に使用可能です。</p>				

新技術概要説明資料 (2 / 5)

新技術名称	A C テラピック	登録No.	1191
-------	-----------	-------	------

(特 徴)

大型陶磁器板平板にご要望の文字・図柄を彫り込み・浮き彫り・段加工・切抜き・彫り抜き・切断・面取りなどの加工後、釉薬などで着色し、高温焼成加工します。写真、イラストなどは、窯業系顔料を使用し陶板に焼き付けることが出来ます。

特性

陶磁器ですので、耐酸耐アルカリ性・耐水性に優れ、塩害、腐食、変色、変形などに強く、耐用年数の長い製品です。汚れが付きにくく清掃も簡単に行えます。



(施工方法)

接着工法が基本的ですが、金具などを使用した乾式工法も現場に合わせ御提案します。

- 1、コンクリートに直貼りの場合
- 2、表面を洗浄
- 3、コンクリートをハンマー抜き、奥行き50mm× 50mm (アンカー金具部) または箱抜き。
- 4、削抗部分を除塵
- 5、コンクリート部、陶板共にプライマー処理。
- 6、ボンド注入エポキシボンド：コニシボンド E 209 (150 g / 穴)、弾性エポキシボンド (カートリッジ2本 / 枚)
- 7、セット接着 (クサビ、チャンバー、ピンアンカーなどで固定)
- 8、目地コーキング (建築用目地コーキング材など)

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

材料単価

陶磁器製トンネル銘板 L 3,000 × h 600 × 16 t (L 500 × h 600 × 16 t を6枚 / 組) 840,000円
 完成標示板 L 600 × h 400 × 16 t 150,000円
 橋梁銘板 L 510 × h 150 × 16 t 42,000円

(適用条件)

使用箇所例

トンネル銘板、橋梁銘板、公園園名、街路サイン、建築物名称板、施設銘板、看板、サイン、レリーフなどいろいろな分野に使用可能です。

施工場所及び躯体

背面強度のある場所 (R C 及び A L C、適当な強度の金属板など)

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	ACテラピック	登録No.	1191
(施工上・使用上の留意点)			
(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			
J I S - A - 5 2 0 9 曲げ強度試験 (120N / c m)、吸水率、凍害試験。全て基準を満たしました。			
積算資料等			
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	4
		特許番号	
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		ACセラピック		登録No.	1191
実績件数		公共機関:	116件	民間:	524件
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
国土交通省中部地方整備局多治見砂防国道事務所		上原川第一砂防ダム			
国土交通省中部地方整備局多治見砂防国道事務所		一之倉おりべ砂防ダム			
国土交通省中部地方整備局多治見砂防国道事務所		多治見砂防国道事務所門柱銘板			
国土交通省中部地方整備局新丸山ダム工事事務所		新丸山ダム付替え道路(国道418号) 鷲ヶ峰トンネル銘板			
国土交通省中部地方整備局新丸山ダム工事事務所		新丸山ダム付替え道路(国道418号) 人道橋銘板			
水資源開発公団徳山ダム工事事務所		徳山ダム付替え道路(国道417号)第一期トンネル銘板、橋梁銘板			
岐阜県道路公社		長良川右岸有料道路大蔵山トンネル銘板、レリーフ			
岐阜建設事務所		県道77号岐阜環状線井ノ口トンネル銘板			
三重県多気郡明和町		国指定史跡「斎宮」史跡保存案内銘板			
長野県飯田市		土地区画整理案内板			

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	A Cセラピック	登録No. 1191
 <p data-bbox="276 808 655 846">銘板取付け部分躯体面だし</p>	 <p data-bbox="938 801 1390 840">アンカー穴削抗後プライマー処理</p>	
 <p data-bbox="201 1431 727 1469">陶板、躯体に弾性接着剤と塗布後接着</p>	 <p data-bbox="1002 1431 1326 1469">陶板、躯体をマスキング</p>	
 <p data-bbox="344 2047 584 2085">目地部コーキング</p>	 <p data-bbox="1129 2047 1198 2085">完成</p>	