

## 新技術概要説明資料（1 / 5）

		登録No.	1429
名称	再生石膏中性固化材エコパント I	收受受付年月日	平成24年6月25日
		変更受付年月日	
副題	地盤改良材	開発年	平成19年
区分	<input type="checkbox"/> 1. 工法 <input type="checkbox"/> 2. 機械 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 材料 <input type="checkbox"/> 4. 製品 <input type="checkbox"/> 5. その他	番号：	3
分類	1-1-1. 共通工／土工		
キーワード	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 安全・安心	<input type="checkbox"/> 5. 公共工事の品質確保・向上	1
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 環境	<input type="checkbox"/> 6. 景観	2
	<input type="checkbox"/> 3. 情報化	<input type="checkbox"/> 7. 伝統・歴史・文化	4
	<input checked="" type="checkbox"/> 4. コスト縮減・生産性の向上	<input checked="" type="checkbox"/> 8. リサイクル	番号：8
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
	九州地方整備局	19. 6. 8	QS-070005-A
開発目標 (選択)	<input type="checkbox"/> 1. 省人化	<input type="checkbox"/> 5. 耐久性向上	<input checked="" type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制
	<input type="checkbox"/> 2. 省力化	<input checked="" type="checkbox"/> 6. 安全性向上	<input checked="" type="checkbox"/> 10. 省資源・省エネルギー
	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 経済性向上	<input type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上	<input type="checkbox"/> 11. 品質の向上
	<input type="checkbox"/> 4. 施工精度向上	<input checked="" type="checkbox"/> 8. 周辺環境への影響抑制	<input checked="" type="checkbox"/> 12. リサイクル性向上
活用の効果	従来技術名：	石灰系固化材	
	1. 経済性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 (5.2%)	<input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 ( %)
	2. 工程	<input type="checkbox"/> 1. 短縮 ( %)	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 増加 ( %)
	3. 品質・出来型	<input type="checkbox"/> 1. 向上	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下
	4. 安全性	<input type="checkbox"/> 1. 向上	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下
	5. 施工性	<input type="checkbox"/> 1. 向上	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下
	6. 環境	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上	<input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下
7. その他	<input type="checkbox"/> 1. (定義済みの値なし)		
開発体制	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 単独 <input type="checkbox"/> 2(1) 共同研究(民民) <input type="checkbox"/> 2(2) 共同研究(民官) <input type="checkbox"/> 2(3) 共同研究(民学)		番号：1
開発会社	株式会社 真人	販売会社	株式会社 真人
問合せ先	技術	会社名：	株式会社 真人
		住所：	長崎県諫早市飯盛町里2312-6
		TEL：	0957-48-1022
	営業	担当部署：	経理
		FAX：	0957-48-1835
		担当者名：	山本 由紀子
mail：	<a href="mailto:info@masato-eco.co.jp">info@masato-eco.co.jp</a>		
問合せ先	技術	会社名：	株式会社 真人
		住所：	長崎県諫早市飯盛町里2312-6
		TEL：	0957-48-1022
	営業	担当部署：	代表
		FAX：	0957-48-1835
		担当者名：	山本 芳弘
mail：	<a href="mailto:info@masato-eco.co.jp">info@masato-eco.co.jp</a>		
(概要)	従来品は石灰系固化材、セメント系固化材で新技術は国土交通省NETIS登録の中性の地盤改良材。河川、港湾浚渫、軟弱地盤等の改良工事等に使用され、固化させて再利用する環境配慮型の製品。中性固化材エコパント I は、建築解体現場から排出される廃石膏ボードのリサイクル製品で中性無害で安全性、速効性、経済性があり工期短縮可能。製造過程でCO <sub>2</sub> が削減可能。産業廃棄物の発生抑制、再使用、再資源と循環型社会構築(3R)に貢献できる。納入実績は主に公共工事で全国で24道府県、千トンクラスの仕事が4ヶ所、24年4月迄で11,600トンである。(国土交通省8件、九州農政局、横浜市、鳥取県、福岡市、長崎県等)管理型処分場の延命化、省資源、省エネルギー、地球温暖化防止にも繋がる。		

## 新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

再生石膏中性固化材エコパント I

登録No.

1429

## 再生石膏中性固化材エコパント I

（長所）中性無害、即効性、経済性、工期短縮、環境に優しい、リサイクル製品、CO<sub>2</sub>削減、産業廃棄物の抑制、再使用、再資源化（3R）に貢献、省資源

（短所）セメントと比較すると強度が弱い

## （施工方法）

配合比を決定するために土の種類、含水比を調べます。（コーン貫入試験、一軸圧縮試験）結果を基に1m<sup>3</sup>当り80kg～250kgの範囲の中で決定する。  
改良区分を決めてエコパントを散布しバックホウ等で30分以内に攪拌処理を行う。  
攪拌終了後に1時間～4時間位そのままにして固化するのを待つ。

## （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)

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）

（長崎県環境・エネルギー製品）

16, 500円/ t（運賃別途見積）

## 積算資料等

安定処理m<sup>3</sup>に対する固化別の参考資料 財団法人 九州建設技術管理協会 別紙（福岡県）

## 施工管理基準資料等

国土交通省建設汚泥処理土基準値を使用し、設計強度の確認をコーン貫入試験、一軸圧縮試験ン指数で可否の判定を行なう。また、製品の現場搬入時の検査は、重量検査を行なう。

別紙

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	再生石膏中性固化材エコパント I	登録No.	1429
-------	------------------	-------	------

**再生石膏中性固化材エコパント I**

(適用できる条件)  
 現場条件 資材置場 (600 k g) が必要  
 自然条件 特になし  
 適用範囲 全国可能であるが別途運賃が必要。特に効果があるのは環境配慮型工事 (河川、港湾等浚渫)

(適用できない条件)  
 有害な汚泥と含水比300%以上の汚泥、泥土

(設計上の留意点)  
 土質によって性状が大きく異なる。安定処理を行なう際は事前の調査で、土質にあった土質安定材、工法を選ぶことが経済的且つ、安定した支持力を得るポイント。

(施工上・使用上の留意点)  
 粉末なので強風下では粉塵が舞う恐れがあるので水散布しながらの施工

全国に工場を展開してリサイクル製品の普及と廃石膏ボードの管理型処分場の延命化。地球環境温暖化防止、低炭素社会の実現

(実験等作業状況)

(添付資料)  
 実験資料等

その他  
 参考文献 国土交通省 長崎河川国道事務所 新技術を活用した3Rの取り組み

特許	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 有り (番号: ) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4: 無し	番号	1
		特許番号	3980008号
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	新案番号	4
評価・証明	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	民間開発建設技術の審査証明番号	
	<input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下		
	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	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		再生石膏中性固化材エコパント I		登録No.	1429
		公共機関:	101	民間:	9
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
近畿地方整備局 和歌山河川国道事務所	2004/7/4～ 2005/3/30	紀の川小豆地区掘削工事		1219-0456S	
九州地方整備局	2004/12/7～ 2005/3/31	諫早大村地区改築保全2期工事		1232-0182V	
九州地方整備局 長崎国道事務所	2005/10/29～ 2006/3/31	小浜管内歩道整備工事		1252-4051Q	
中部地方整備局 名古屋国道整備事務所	2005/11/7～ 2006/3/27	平成20年度名古屋ポートアイランドC 工区築堤嵩上工事		1052-8190R	
九州地方整備局 長崎国道事務所	2008/2/13～ 2008/8/30	大村管内歩道整備工事		1236-8273U	
中国地方整備局 宇野港湾事務所	2010/7/15～ 2010/11/17	味野湾環境改善試験工事		4005166887	
九州地方整備局 筑後川河川事務所	2010/11/1～ 2011/3/15	嘉瀬川十五地区河道掘削工事		4005696020	
九州地方整備局 筑後川河川事務所	2011/11/10～ 2012/3/30	嘉瀬川十五地区河道掘削工事		4001009424	
長崎県土木事務所	2006/2/10～ 2006/9/27	中島川広域基幹河川改修工事		1185-3893W	
神奈川県横浜市役所	2006/8/28～ 2007/3/16	都市計画道路桂町戸塚遠藤線街路 整備工事		1197-1101Z	

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称

再生石膏中性固化材エコパント I

登録No.

1429



国土交通省長崎河川国道事務所 新技術を活用した取組3R



長崎県 中島川 眼鏡橋



長崎県 中島川広域基幹河川改修工事 (河川敷内の施行)



佐賀県 嘉瀬川 バルーンフェスタ開催場所



佐賀県 嘉瀬川十五地区河道掘削工事