

新技術概要説明資料（1 / 5）

		登録No.	1303			
名称	石灰安定リサイクル路盤材・盛土材・再生砂（クレイ 1100・800・700・S・PPR）	收受受付年月日	平成20年1月9日			
		変更受付年月日	令和5年2月10日			
副題	第1種から第4種及び粘土、浄水を100%リサイクルし、路盤材・盛土材・再生砂を製造する環境にやさしい循環型発生土リサイクルシステム	開発年	2010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						
キーワード	<input type="checkbox"/> 1. 安全・安心	<input type="checkbox"/> 5. 公共工事の品質確保・向上	2	4		
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 環境	<input type="checkbox"/> 6. 景観	8			
	<input type="checkbox"/> 3. 情報化	<input type="checkbox"/> 7. 伝統・歴史・文化				
	<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：			
国土交通省への登録状況	申請地方整備局名 中部地方整備局	登録年月日 平成24年1月11日	登録番号 CB-110040-A	評価（事前・事後）		
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	3	8	
	<input type="checkbox"/> 2. 省力化	<input type="checkbox"/> 6. 安全性向上	<input checked="" type="checkbox"/> 10. 省資源・省エネルギー	9	10	
	<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	12		
	<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	番号：		
活用の効果	従来技術名：	粒度調整砕石		番号：	1	
	1. 経済性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 (6.3%)	<input type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 低下 (%)	番号：	2
	2. 工程	<input type="checkbox"/> 1. 短縮 (%)	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 増加 (%)	番号：	1
	3. 品質・出来型	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上	<input type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	2
	4. 安全性	<input type="checkbox"/> 1. 向上	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	2
	5. 施工性	<input type="checkbox"/> 1. 向上	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	1
	6. 環境	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上	<input type="checkbox"/> 2. 同程度	<input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	
	7. その他	<input type="checkbox"/> 1. (定義済みの値なし)		番号：		
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	株式会社山辰鉱産	販売会社	株式会社山辰鉱産	協会名		
問合せ先	技術	会社名：	株式会社山辰鉱産			
		担当部署：	プラント部			
		担当者名：	君塚 隆之			
	営業	会社名：	株式会社山辰鉱産			
		担当部署：	営業部			
		担当者名：	山下 剛			
		住所：	静岡県浜松市西区大山町3539-2			
		TEL：	053-437-0098			
		FAX：	053-437-8751			
		mail：	kimizuka@yamatatu.co.jp			
		住所：	静岡県浜松市北区三方原町2398-1			
		TEL：	053-437-0098			
		FAX：	053-437-8751			
		mail：	eng@yamatatu.co.jp			
(概要)	<p>本技術は、建設発生土(第1種から第4種及び粘土)及び浄水をプラントにて受入、石灰安定処理を施し、上層路盤材・下層路盤材・路床材・路体材に改良リサイクルする技術です。従来は、粒度調整砕石などの新材や、アスファルト塊等を砕いた再生品で対応していました。建設発生土及び浄水を受入・リサイクルする技術であり、本製品(材料)が、再度、建設発生土となっても当プラントにて何度でもリサイクル可能な100%循環型の改良システムです。新材採取や発生土の埋立処分場が一切不要となり、天然資源の枯渇や自然環境の破壊を防止できます。また、発生土受入地と製品出荷場が同一となることから、運搬車両の空車状態が無くなり、運搬効率が向上し、運搬車両による大気汚染の低減にも貢献できます。舗装構造物の上層・下層路盤部、盛土部（路床・路体部）のほか、工作物の埋戻し（埋設管保護・基礎部）にご使用頂けます。</p>					

新技術概要説明資料 (2/5)

新技術名称	石灰安定リサイクル路盤材・盛土材・再生砂 (クレイ 1100・800・700・S・PPR)	登録No.	1303
-------	---	-------	------

(特 徴)

(長 所)

- ・従来材料 (粒度調整碎石) と比較し安価
- ・あらゆる建設発生土の受入・改良が可能 (第1種から泥土まで)
- ・上層路盤材は、等値換算係数が0.45と従来品 (0.35) より高評価

(短 所)

- ・特になし

(施工方法)

従来技術と同様に

- ・均一に敷均し、締め固めて仕上げる。
- ・1層の仕上がり厚さは20cm以下を標準とし、敷均しは、一般にモーターグレーダで行うと良い。
- ・転圧は、一般に10~12tのロードローラと8~20tのタイヤローラで行うが、振動ローラを用いても良い。
- ・締固めは、最適含水比よりやや湿潤状態で行うと良い。
- ・締固め終了後、含水比を一定に保つとともに、表面を保護する目的でアスファルト乳剤をプライムコートとして散布すると良い。

(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

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)	()	
石灰安定処理路盤材	上層路盤用	3,330円/ ①
石灰安定処理路盤材	下層路盤用	2,700円/ ②
路床材	土質改良土	2,000円/ ③
路体材	土質改良土	2,000円/ ④
路体材 (クッション用)	土質改良土	3,000円/ ⑤
路床材 (浄水土入り)	土質改良土	3,600円/ ⑥ (自社算定単価)
建設発生土 (残土) 受入費		2,400円/ ⑦

積算資料等

静岡県建設資材等価格表 ①~④
 浜松市建設資材等価格表 ⑤, ⑦

施工管理基準資料等

浜松市土木工事共通仕様書
 浜松市土木工事施工管理基準
 再生石灰安定処理上層路盤材特記仕様書 (プラント再生舗装工法)
 再生石灰安定処理下層路盤材特記仕様書 (プラント再生舗装工法)
 浜松市盛土材料取扱基準

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	石灰安定リサイクル路盤材・盛土材・再生砂 (クレイ 1100・800・700・S・PPR)	登録No.	1303
(適用条件)			
(適用できる条件)			
<ul style="list-style-type: none"> ・道路舗装構造物 (上層・下層路盤部) ・道路用盛土部 (路床・路体部) ・工作物の埋戻し (埋設管保護・管巻部及び基礎部) ・土地造成 (宅地造成・公園・緑地造成) ・河川築堤部 プラント所在地が浜松市西区であるため、西は県境、東は御前崎市・菊川市まで提供可能			
(適用できない条件)			
<ul style="list-style-type: none"> ・水面埋立 (材料分離が発生し、形状が変化してしまうため) 			
(設計上の留意点)			
特になし			
(施工上・使用上の留意点)			
特になし			
(残された課題と今後の開発計画)			
道路用材料以外の製品開発として、植栽用土や土系舗装・土系コンクリートの開発を進めていきます。			
(実験等作業状況)			
(添付資料)			
実験資料等			
<ul style="list-style-type: none"> ・道路路盤材の使用承諾について (通知) ・盛土材の使用承諾について (通知) 			
その他			
<ul style="list-style-type: none"> ・静岡県盛土材料取扱基準ならびに舗装設計施工指針 (平成18年版) による。 ・特許：第4種建設発生土を主とした建設発生土の改良方法とこれを実施した第4種建設発生土を主とした建設発生土の改良プラント 			
特 許	<input type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input checked="" type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4: 無し	番号	2
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	特許番号	特許公開2010-94596
		番号	4
その他の制度等による証明	制度名、番号	制度名、番号	
	道路路盤材の使用承諾について (通知)	道路路盤材の使用承諾について (通知)	
	証明年月日	証明年月日	
	平成23年7月1日	平成23年7月1日	
	証明機関	証明機関	
	浜松市長	浜松市長	
	証明範囲	証明範囲	
	上層路盤材	下層路盤材	
	制度名、番号	制度名、番号	
	盛土材の使用承諾について (通知)	盛土材の使用承諾について (通知)	
	証明年月日	証明年月日	
	平成27年7月1日	平成23年7月1日	
	証明機関	証明機関	
	浜松市長	浜松市長	
証明範囲	証明範囲		
路床材, 路床材 (浄水入り)	路体材		

新技術概要説明資料（4 / 5）

新技術名称		石灰安定リサイクル路盤材・盛土材・再生砂（ク レイ 1100・800・700・S・PPR）		登録No.	1303
実績件数		公共機関:	100 以上	民間:	100 以上
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
浜松市水道事業及び下水道事業管理者	2010/6/3～ 2010/10/29	平成22年度 水拡第9号 篠原町地内配水管布 設工事			
浜松市水道事業及び下水道事業管理者	2010/6/16～ 2010/12/1	平成22年度 西遠処理区 佐鳴第4処理分区枝 線管きよ築造工事(その1)			
浜松市水道事業及び下水道事業管理者	2010/6/16～ 2010/9/10	平成22年度 西遠処理区 馬込第13処理分区 枝線管きよ築造工事(その1)			
浜松市水道事業及び下水道事業管理者	2010/6/16～ 2010/10/15	平成22年度 舘山寺町地内配水管布設工事			
浜松市水道事業及び下水道事業管理者	2010/6/23～ 2010/10/22	平成22年度 水改第3号 上西町地内配水管改 良工事			
浜松市水道事業及び下水道事業管理者	2010/6/30～ 2010/12/3	平成22年度 西遠処理区 馬込第21処理分区 枝線管きよ築造工事(第4工区)			
浜松市水道事業及び下水道事業管理者	2010/7/7～ 2010/9/30	平成22年度 水改第12号 三方原町地内配水 管改良工事			
浜松市水道事業及び下水道事業管理者	2010/7/14～ 2010/8/30	平成22年度 水拡第27号 有玉北町地内配水 管布設工事			
株式会社 東海土木	2010/7/7～ 2010/7/9	浜松リトルリーググラウンド整備工事			
株式会社 エムケイ	2010/11/27～ 2010/11/30	エムケイ倉庫整備工事			

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

<p>新技術名称</p>	<p>石灰安定リサイクル路盤材・盛土材・再生砂 (クレイ 1100・800・700・S・PPR)</p>	<p>登録No. 1303</p>
--------------	--	-------------------



プラント全景



各種製品



上層路盤材 敷均し状況



上層路盤材 転圧状況



管巻材(路体材) 施工状況



路床材(浄水士入り)