

新技術概要説明資料（1 / 5） - 1

		登録No.	1550		
名称	土質改良土、路床材・路体材（E-40）		収受受付年月日	平成27年9月8日	
			変更受付年月日		
副題	あらゆる建設発生土を石灰安定処理し、路床材・路体材へと改良したリサイクル材		開発年	2007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	1-3-1. 道路/舗装工				
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 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 環境 <input type="checkbox"/> 6. 景観 <input type="checkbox"/> 3. 情報化 <input type="checkbox"/> 7. 伝統・歴史・文化 <input checked="" type="checkbox"/> 4. コスト削減・生産性の向上 <input checked="" type="checkbox"/> 8. リサイクル 番号：		2	4	
			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	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 <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 <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 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：		3	9	
			10	12	
活用の効果	従来技術名： 再生盛土材				
	1. 経済性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 (5.0%) <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 (%)	番号：	1	5%
	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：	2	
	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	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：	2	
	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：	1	
	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	浜北砕石株式会社	販売会社	浜北砕石株式会社	協会名	
問合せ先	技術	会社名：	浜北砕石株式会社		
		住所：	静岡県浜松市浜北区四大地2-70		
		TEL：	053-582-2631		
	営業	担当部署：	生産部		
		FAX：	053-582-2633		
		担当姓名：	鈴木清孝		
営業	会社名：	浜北砕石株式会社			
	住所：	静岡県浜松市浜北区新原2528-1			
	TEL：	053-580-1020			
	担当部署：	営業部			
	FAX：	053-580-1021			
	担当姓名：	八木宏明			
	mail：	stone-hama-kita@peace.ocn.ne.jp			
(概要)	<p>土質改良土、路床材・路体材（E-40）は、あらゆる種類の建設発生土を事前に石灰安定処理をし、土の安定化・含水比の一定化を図りプラント投入し改良・製造する技術です。従来は、砕石等の新材や、コンクリート塊等からの再生材で対応していました。本製品が再度建設発生土になっても、リサイクルは当然可能であり、完全な循環型の改良システムです。これにより新材の採取や発生土の埋立処分場が不要になり、また発生土受入地と製品出荷場が同一となり、運搬車両の空車状態も無くなり排出ガスの抑制にもなり環境保全にも貢献できます。</p> <p>当製品は、道路用盛土部（路床・路体）、水道・下水道工事等（路床・路体）にご使用できます。</p>				

新技術概要説明資料 (1/5) - 2

		登録No.	1550				
名称	土質改良土、路体材 (E-5)		收受受付年月日	平成27年9月8日			
			変更受付年月日				
副題	あらゆる建設発生土を石灰安定処理し、路体材(改良砂)へと改良したリサイクル材		開発年	2007年			
区分	□1.工法 □2.機械 ■3.材料 □4.製品 □5.その他		番号:	3			
分類	1-3-1. 道路/舗装工						
キーワード	□1.安全・安心 □5.公共工事の品質確保・向上		2	4			
	■2.環境 □6.景観		8				
	□3.情報化 □7.伝統・歴史・文化						
	■4.コスト削減・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(事前・事後)			
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		3	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: 再生砂						
	1.経済性	■1.向上(6.3%) □2.同程度 □3.低下(%)	番号:	1 6.3%			
	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:	2			
	4.安全性	□1.向上 ■2.同程度 □3.低下	番号:	2			
	5.施工性	□1.向上 ■2.同程度 □3.低下	番号:	2			
	6.環境	■1.向上 □2.同程度 □3.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	浜北砕石株式会社	販売会社	浜北砕石株式会社	協会名			
問合せ先	技術	会社名:	浜北砕石株式会社		住所:	静岡県浜松市浜北区四大地2-70	
		担当部署:	生産部		TEL:	053-582-2631	
		担当者名:	鈴木清孝		FAX:	053-582-2633	
					mail:		
	営業	会社名:	浜北砕石株式会社		住所:	静岡県浜松市浜北区新原2528-1	
		担当部署:	営業部		TEL:	053-580-1020	
		担当者名:	八木宏明		FAX:	053-580-1021	
					mail:	stone-hama-kita@peace.ocn.ne.jp	
(概要)	<p>土質改良土、路体材 (E-5) は、あらゆる種類の建設発生土を事前に石灰安定処理をし、土の安定化・含水比の一定化を図りプラント投入し改良・製造する技術です。従来は、川砂等の新材や、コンクリート塊等からの再生材で対応していました。本製品が再度建設発生土になっても、リサイクルは当然可能であり、完全な循環型の改良システムです。これにより新材の採取や発生土の埋立処分場が不要になり、また発生土受入地と製品出荷場が同一となり、運搬車両の空車状態も無くなり排出ガスの抑制にもなり環境保全にも貢献できます。当製品は、工作物の埋戻し(埋設管保護・管巻及び基礎部)にご使用できます。</p>						

新技術概要説明資料 (2 / 5)

新技術名称

土質改良土、路床材・路体材 (E-40)
土質改良土、路体材 (E-5)

登録No.

1550

(特 徴)

(長 所)

- ・従来材料と比較して安価
- ・あらゆる建設発生土の受入・改良が可能

(短 所)

- ・水場での使用 (材料分離してしまう為) は避けて下さい。
(仮舗装等、当日復旧での使用が望ましい。)

(施工方法)

従来の施工技術と同様で、均一に敷均し、一層の厚さは20cm以下とし、モーターグレーダー等で行い、転圧は、ロードローラー (10t~12t) やタイヤローラー (8t~20t) 等で所定の密度を得るまで十分行って下さい。
締固めは、最適含水比よりやや湿潤状態で行って下さい。
工作物の埋戻しは、管の左右に交互に投入し、空隙が残らないように人力で十分締固め、最後はプレート等で所定の密度を得るまで十分行って下さい。

(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

1

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)

()

土質改良土0-40、路床材・路体材 (E40) 1,900円/m³土質改良土0-5、路体材 (E5) 3,000円/m³

浜松市中区、東区、西区、南区、浜北区、北区 (旧引佐郡を除く)

積算資料等

E-40 平成27年度 静岡県建設資材等価格表 平成27年4月1日 P16

E-5 平成27年度 浜松市建設資材等価格表 平成27年4月1日 P23

施工管理基準資料等

土木工事共通仕様書 (静岡県建設部監修) 平成19年10月

土木工事施工管理基準 (静岡県建設部監修) 平成19年10月

新技術概要説明資料 (3 / 5)







新技術名称	土質改良土、路床材・路体材 (E-40) 土質改良土、路体材 (E-5)	登録No.	1550
(適用条件)			
(適用できる条件) 土質改良土、路床材・路体材 (E 40) ・道路用盛土部 (路床・路体) 水道・下水工事 (路床・路体) 土質改良土、路体材 (E 5) ・工作物の埋戻し (埋設管保護・管巻部及び基礎部)			
(適用できない条件) ・水場での使用 (材料分離してしまう為)			
(設計上の留意点) ・仮舗装等、当日復旧での使用が望ましい。			
(施工上・使用上の留意点) ・仮舗装等、当日復旧での使用が望ましい。			
(残された課題と今後の開発計画) 特になし			
(実験等作業状況)			
(添付資料) 実験資料等			
・盛土材の使用承諾について (通知) ・改良砂 (0-5) の使用承諾について (通知)			
その他 土質改良土 (E-40) 生産能力 1200 t / 日 (E-5) 200 t / 日			
特許	<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	番号	4
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	
		番号	4
評価・証明	制度名、番号	制度名、番号	
	盛土材の使用承諾について (通知)	改良砂 (0-5) 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22年8月6日	
	証明機関	証明機関	
	浜松市長	浜松市上下水道部水道技術委員会	
	制度等の名称	制度等の名称	
土質改良土0-40 (路床材) (路体材)	土質改良土 路体材 (0-5)		
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		土質改良土0-40路床材・路体材（E-40），土質改良土0-5路体材（E-5）		登録No.	1550
実績件数		公共機関:	100以上	民間:	50以上
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
浜松市上下水道部	2014/10/25～ 2015/ 3/10	平成26年度 水管耐北第11号 宮口送水管耐震化工事			
浜松市上下水道部	2014/10/17～ 2015/ 1/16	平成26年度 水改北第18号 中瀬地内配水管改良工事			
浜松市上下水道部	2014/10/6～ 2015/ 1/30	平成26年度 水改北第9号 於呂地内配水管改良工事			
浜松市上下水道部	2014/ 9/29～ 2015/ 1/30	平成26年度水改北第12号 引佐町川名地内老朽管更新工事			
浜松市上下水道部	2014/ 9/22～ 2015/ 1/30	平成26年度 水改天第1号 山東森脇地内配水管改良工事			
浜松市上下水道部	2014/ 9/ 8～ 2015/ 1/30	平成26年度水管耐北第2号 小林宮口幹線耐震化工事			
浜松市上下水道部	2014/ 8/18～ 2015/ 1/16	平成26年度 水管耐天 第1号 横町西古町幹線耐震化工事			
浜松市上下水道部	2014/ 8/18～ 2015/ 1/23	平成26年度 水改耐天 第3号 笹岡栄町車道幹線耐震化工事			
浜松市上下水道部	2014/ 7/26～ 2014/12/12	平成26年度水改北第4号 寺島地内配水管改良工事			
浜松市上下水道部	2014/10/10～ 2014/12/ 5	平成26年度 水拡北第17号 引佐町東久留女木地内配水管布設工 事			

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	土質改良土0-40路床材・路体材 (E-40) , 土質改良土0-5路体材 (E-5)		登録No. 1550
 <p data-bbox="368 786 539 824">プラント全景</p>	 <p data-bbox="1007 728 1257 750">土質改良土 路床材・路体材 (E-40)</p> <p data-bbox="863 781 1414 819">土質改良土0-40 路床材・路体材(E-40)</p>		
 <p data-bbox="252 1413 663 1451">土質改良土(E-40) 施工状況</p>	 <p data-bbox="1002 1344 1198 1366">土質改良土 路体材 (E-5)</p> <p data-bbox="874 1402 1401 1440">土質改良土0-5 路床材・路体材(E-5)</p>		
 <p data-bbox="256 2033 655 2072">土質改良土(E-5) 施工状況</p>	 <p data-bbox="943 2033 1337 2072">土質改良土(E-40) 製造状況</p>		