

## 新技術概要説明資料（1 / 5）

		登録No.	1449-1		
名称	土質改良土0-40路床材・路体材(タマソイル40)	收受受付年月日	平成24年9月4日		
		変更受付年月日	平成30年3月5日		
副題	第1種から第4種までのあらゆる建設発生土や産業廃棄物をリサイクルする100%循環型の石灰安定処理土	開発年	平成 9年 3月 4日		
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	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	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	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:	再生盛土材0-40路床材・路体材			
	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 5.0
	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	株式会社マテックス合働	販売会社	株式会社マテックス合働	協会名	
問合せ先	技術	会社名:	株式会社マテックス合働		
		担当部署:	建材部		
		担当者名:	白井 裕也		
		住所:	静岡県浜松市東区豊西町938-1		
	TEL:	053-432-0065			
	FAX:	053-432-0066			
	mail:	shirai@shibacoh.co.jp			
	営業	会社名:	株式会社マテックス合働		
担当部署:		本社営業部			
担当者名:		白井 裕也			
住所:		静岡県浜松市東区有玉北町1675			
TEL:	053-434-2530				
FAX:	053-434-4128				
mail:	shirai@shibacoh.co.jp				
(概要)	<p>本技術は、工事から発生するあらゆる建設発生土（第1種から第4種）や産業廃棄物をプラントにて受入、石灰安定処理を施し、路床材・路体材に改良する技術です。従来は、川砂などの新材やコンクリート塊などを砕いた再生品で対応していました。建設発生土や産業廃棄物を受入、リサイクルする技術であり本製品（材料）が再度、掘削により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、CO2などの大気汚染防止にも貢献できます。道路用盛土部（路床・路体）・土地造成・河川築堤部にご使用いただけます。</p>				

## 新技術概要説明資料（1 / 5）

		登録No.	1449-2				
名称	土質改良土0-5路体材（タマソイル05）	收受受付年月日	平成24年9月4日				
		変更受付年月日	平成30年3月5日				
副題	第1種から第4種までのあらゆる建設発生土や産業廃棄物をリサイクルする100%循環型の石灰安定処理土	開発年	平成17年10月20日				
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	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	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	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：	再生砂					
	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：	1	6.3
	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	株式会社マテックス合働	販売会社	株式会社マテックス合働	協会名			
問合せ先	技術	会社名：	株式会社マテックス合働				
		担当部署：	建材部				
		担当者名：	白井 裕也				
	営業	会社名：	株式会社マテックス合働				
		担当部署：	本社営業部				
		担当者名：	白井 裕也				
		住所：	静岡県浜松市東区豊西町938-1				
		TEL：	053-432-0065				
		FAX：	053-432-0066				
		mail：	shirai@shibacoh.co.jp				
		住所：	静岡県浜松市東区有玉北町1675				
		TEL：	053-434-2530				
		FAX：	053-434-4128				
		mail：	shirai@shibacoh.co.jp				
(概要)	<p>本技術は、工事から発生するあらゆる建設発生土（第1種から第4種）や産業廃棄物をプラントにて受入、石灰安定処理を施し、路体材に改良する技術です。従来は、川砂などの新材やコンクリート塊などを砕いた再生品で対応していました。建設発生土や産業廃棄物を受入、リサイクルする技術であり本製品（材料）が再度、掘削により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、CO2などの大気汚染防止にも貢献できます。工作物の埋戻し（埋設管保護・管巻部及び基礎部）にご使用いただけます。</p>						

## 新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

土質改良土0-40路床材・路体材(タマソイル40)

登録No.

1449-1

## (特 徴)

## (長 所)

- ・従来材料（再生盛土材0-40路床材・路体材）と比較し安価。
- ・産業廃棄物の受入（がれき類、ガラスくず・コンクリートくず及び陶磁器くず）
- ・あらゆる建設発生土の受入・改良が可能（第1種から第4種まで）

## (短 所)

- ・水面埋立（材料分離が発生し、形状が変化してしまうため）

## (施工方法)

- ・道路盛土部、土地造成や河川築堤部では敷均しは均一に行い、人力やモーターグレーダーで行う。転圧は、ランマーや10～12tのロードローラー及び8～20tのタイヤラーで行うが、振動ローラーを用いても良い。また1層の仕上がり厚さは20cm以下とする。
- ・締固めは、最適含水比よりやや湿潤状態で行うと良い。

## (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

1(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 1,900円/m<sup>3</sup>
- ・上記単価は浜松市西区、中区、東区、南区、浜北区、北区（旧引佐郡は除く）

## 積算資料等

- ・平成24年度静岡県建設資材等価格表 平成24年7月1日 P. 16

## 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（財）静岡県総合管理公社建設技術部）H19.10
- ・土木工事施工管理基準（静岡県建設部監修（財）静岡県総合管理公社建設技術部）H19.10

## 新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

土質改良土0-5路体材（タマソイル05）

登録No.

1449-2

## （特 徴）

## （長 所）

- ・従来材料（再生砂）と比較し安価。
- ・産業廃棄物の受入（がれき類、ガラスくず・コンクリートくず及び陶磁器くず）
- ・あらゆる建設発生土の受入・改良が可能（第1種から第4種まで）

## （短 所）

- ・水面埋立（材料分離が発生し、形状が変化してしまうため）

## （施工方法）

- ・工作物の埋戻しは、管が移動しないように管の左右に交互に投入し、管の周辺に空隙が残らないように、たこ、突棒などにより人力で十分に締め固める。
- ・締固めは、最適含水比よりやや湿潤状態で行うと良い。

## （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

1(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 0-5 路体材 3,000円/m<sup>3</sup>
- ・上記単価は浜松市西区、中区、東区、南区、浜北区、北区（旧引佐郡は除く）

## 積算資料等

- ・県使用の場合、見積による。
- ・平成24年度浜松市建設資材価格表（上半期編） 平成24年4月1日 P. 34

## 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（財）静岡県総合管理公社建設技術部）H19.10  
 土木工事施工管理基準（静岡県建設部監修（財）静岡県総合管理公社建設技術部）H19.10

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	土質改良土0-40路床材・路体材(タマソイル40)	登録No.	1449-1
(適用条件) (適用できる条件) ・道路用盛土部 (路床・路体) ・土地造成・河川築堤部			
(適用できない条件) ・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) 特になし			
(実験等作業状況) 特になし			
(添付資料) 実験資料等 ・盛土材の使用承諾について (通知)			
その他			
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
		新案番号	
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)		
	証明年月日		
	平成24年7月1日		
	証明機関		
	浜松市長		
その他の制度等による証明	制度等の名称		
	土質改良土0-40 (路床材) (路体材)		

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	土質改良土0-5路体材 (タマソイル05)	登録No.	1449-2
(適用条件) (適用できる条件) ・ 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) 特になし			
(実験等作業状況) 特になし			
(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  			
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 <input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 (6.3%) <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 ( %)	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
		新案番号	
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24年7月1日	平成20年12月22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	
証明範囲	制度等の名称		
	土質改良土0-5 (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		

## 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(タマソイル40)		登録No.	1449-1
		公共機関:	1000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	2012/6/27～ 2012/8/31	平成24年度水拡第10号白鳥町地内配水管布設工事			
静岡県浜松土木事務所 工事課	2012/3/29～ 2012/8/31	平成23年度[第23-B0043-01号]二級河川都田川総合流域防災事業(情報基盤)(地域自主戦略)工事(管路布設工)			
浜松市上下水道部	2011/12/21～ 2012/3/16	平成23年度未普及解消公共第32-1号及び第32-2号西遠処理区馬込13処理分区枝線管きょ築造工事(第32-1工区)及び(32-2工区)			
浜松市都市整備部	2011/8/10～ 2012/2/10	平成23年度南浅田土地区画整理事業(社会資本)区画道路8号線道路築造工事			
浜松市上下水道部	2011/8/3～ 2011/11/30	平成23年度未普及解消公共第1号館山寺処理区枝線管きょ築造工事(第1工区)			
浜松市都市整備部	2011/7/20～ 2011/11/30	平成23年度上島駅周辺土地区画整理事業(市単独)2号線外1線上下水道布設工事			
浜松市上下水道部	2011/7/13～ 2012/3/9	平成23年度水管耐第3号東部幹線配水管改良その3工事			
浜松市上下水道部	2011/7/6～ 2011/11/14	平成23年度未普及解消公共第5-1号及び5-2号馬込第6処理分区枝線管きょ築造工事(第5-1工区)及び(第5-2工区)			
浜松市上下水道部	2011/5/11～ 2011/7/29	平成23年度水拡1号豊町地内配水管布設工事			
静岡県浜松土木事務所 工事課	2010/4/23～ 2011/1/31	平成21年度[第21-B0043-01号]二級河川都田川総合流域防災事業(情報基盤整備)工事(管路設置工その4)			

施工実績

## 新技術概要説明資料（4 / 5）

新技術名称		土質改良土0-5路体材（タマソイル05）		登録No. 1449-2	
		公共機関:	100以上	民間:	5以上
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
浜松市上下水道部	2012/6/27～ 2012/8/31	平成24年度水拡第10号白鳥町地内配水管布設工事			
浜松市上下水道部	2012/5/9～ 2012/8/31	平成24年度水改北第1号東美菌地内配水管改良工事			
浜松市上下水道部	2011/12/21～ 2012/3/16	平成23年度未普及解消公共第32-1号及び第32-2号西遠処理区馬込13処理分区枝線管きょ築造工事(第32-1工区)及び(32-2工区)			
浜松市上下水道部	2011/8/31～ 2012/1/20	平成23年度水管耐北第5号志都呂幹線配水管改良その1工事			
浜松市上下水道部	2011/8/3～ 2011/11/30	平成23年度未普及解消公共第1号館山寺処理区枝線管きょ築造工事(第1工区)			
浜松市都市整備部	2011/7/20～ 2011/11/30	平成23年度上島駅周辺土地区画整理事業(市単独)2号線外1線上下水道布設工事			
浜松市上下水道部	2011/7/13～ 2012/3/9	平成23年度水管耐第3号東部幹線配水管改良その3工事			
浜松市上下水道部	2011/7/6～ 2011/11/14	平成23年度未普及解消公共第5-1号及び5-2号馬込第6処理分区枝線管きょ築造工事(第5-1工区)及び(第5-2工区)			
浜松市上下水道部	2011/5/11～ 2011/7/29	平成23年度水拡1号豊町地内配水管布設工事			
静岡県浜松土木事務所 工事課	2010/4/23～ 2011/1/31	平成21年度[第21-B0043-01号]二級河川都田川総合流域防災事業(情報基盤整備)工事(管路設置工その4)			

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0-4 0路床材・路体材 (タマソイル40)、土質改良土0-5 路体材 (タマソイル05)	登録No.	1449
-------	--	-------	------



プラント全景



土質改良土0-40路床材・路体材

各種製品(土質改良土0-40路床材・路体材)



土質改良土0-5路体材

各種製品(土質改良土0-5路体材)



土質改良土0-40路床材・路体材、施工完了



土質改良土0-5路体材、施工状況



土質改良土0-5路体材、施工完了