

新技術概要説明資料（1 / 5）

		登録No.	1529			
名称	ソイルミックス・リサイクル工法		收受受付年月日	平成27年4月27日		
			変更受付年月日			
副題	浄水（上水）場発生土の加工品を活用した土壌改良工法		開発年	平成9年7月1日		
区分	■1. 工法 □2. 機械 □3. 材料 □4. 製品 □5. その他		番号：	1		
分類	3-13-1. その他 / その他					
キーワード	□1. 安全・安心		■5. 公共工事の品質確保・向上	2		
	■2. 環境		□6. 景観	4		
	□3. 情報化		□7. 伝統・歴史・文化	5		
	■4. コスト縮減・生産性の向上		■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	評価（事前・事後）		
	中部地方整備局	平成22年6月8日	CB-100006-A			
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	
	□2. 省力化		□6. 安全性向上	□10. 省資源・省エネルギー	8	
	■3. 経済性向上		□7. 作業環境の向上	□11. 品質の向上	12	
	□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：		クレイ舗装工法（表層土、路盤、暗渠入れ替え）			
	1. 経済性	■1. 向上（19%） □2. 同程度 □3. 低下（ %）	番号：	1 19%		
	2. 工程	■1. 短縮（50%） □2. 同程度 □3. 増加（ %）	番号：	1 50%		
	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 □3. 低下	番号：	1		
	5. 施工性	■1. 向上 □2. 同程度 □3. 低下	番号：	1		
	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	株式会社トークレー	販売会社	株式会社トークレー	協会名	屋外体育施設施工業者	
問合せ先	技術	会社名：		住所：		
		株式会社トークレー		名古屋市中川区東春田一丁目109番地		
		担当部署：		TEL：	052-439-5963	
		技術開発部		FAX：	052-439-5965	
		担当者名：		mail：	moriyuki@to-kure.co.jp	
	藤田守幸、吉田重方		http://www.to-kure.co.jp			
	営業	会社名：		住所：		
		株式会社トークレー		名古屋市中川区東春田一丁目109番地		
		担当部署：		TEL：	052-439-5963	
		営業部		FAX：	052-439-5965	
担当者名：		mail：	moriyuki@to-kure.co.jp			
藤田守幸		http://www.to-kure.co.jp				
(概要)	<p>1) 何について何をする技術なのか？</p> <ul style="list-style-type: none"> 屋外体育施設で使用される土舗装を、浄水（上水）場発生土を加工したソイルミックス改良材や粒度分布調整材を用いて、データで品質管理して改良する工法です（TES製造システム）。 耐水性団粒構造のソイルミックス改良材（リサイクル材）は、保水性に優れ土中の粘土分との帯電結合によりで泥濘化と発塵を抑制します。 既設表層土を流用することも可能で、廃棄量が軽減できます。 <p>2) 従来はどのような技術で対応していたのか？</p> <ul style="list-style-type: none"> 入替え（表層土、路盤、暗渠）工法で対応。 良質で新たな表層材料の枯渇化により、改修後短期間で問題が発生する場合があります。 <p>3) 公共工事のどこに適用できるのか？</p> <ul style="list-style-type: none"> 学校運動場、運動公園グラウンド、野球場、公園広場などに適応できます。 					

新技術概要説明資料（3 / 5）

新技術名称	ソイルミックス・リサイクル工法	登録No.	1529
(適用条件)			
(適用できる条件)			
<ul style="list-style-type: none"> ・学校運動場、運動公園グラウンド、野球場（内野黒土、外野）、テニスコートなど土系舗装からなる施設。 ・泥濘化を抑制し降雨終了後速やかに使用再開できるため、行事予定などの使用頻度の高い施設。 ・発塵が軽減するため住宅地や都市部にある施設。 			
(適用できない条件)			
<ul style="list-style-type: none"> ・事前調査により、既設表層土量（流用土量）が不足する場合及び物性不良の場合。 ・基盤面が軟弱な場合（設計CBR3.0以上：屋外体育施設の建設指針平成24年版より）。 			
(設計上の留意点)			
<ul style="list-style-type: none"> ・既設表層土を流用する場合、必ず事前調査により土量確認と試料採取、土質分析後、配合設計及び設計値の立案が必要となります。調査結果から流用土不足が生じた場合は、追加良質土が必要となります。 			
(施工上・使用上の留意点)			
<ul style="list-style-type: none"> ・原材料である既設表層土はプラントによりふるい分け選別を行い雑物を除去することから、鋤取り集積は、晴天3日後より開始し集積後は下部まで完全にシート養生し水分の進入を防ぐ必要があります。 			
(残された課題と今後の開発計画)			
1) 残された課題 <ul style="list-style-type: none"> ・コストの削減 ・既設表層土の鋤取り時の含水管理 2) 開発計画 <ul style="list-style-type: none"> ・保水性下層材の開発 ・浄水（上水）発生土の多様化 			
(実験等作業状況)			
別添資料参照			
(添付資料)			
実験資料等			
別添資料参照			
その他			
公益財団法人 日本体育施設協会 屋外体育施設部会 「屋外体育施設の建設指針」			
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	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	
	愛知県リサイクル資材評価制度	三重県リサイクル認定制度	
	証明年月日	証明年月日	
	平成27年3月31日	平成24年5月8日	
	証明機関	証明機関	
	愛知県	三重県	
	証明範囲	証明範囲	
土壌改良材 ソイルミックス改良材#10・#14	土壌改良材 ソイルミックス改良材#10		

新技術概要説明資料（4 / 5）

新技術名称		ソイルミックス・リサイクル工法		登録No.	1529
実績件数		公共機関:	750	民間:	50
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
静岡県教育委員会	平成22年7月	森地区新構想高等学校(仮称)PFI事業グラウンド等工事(県立遠江高等学校学校運動場)		—	
静岡県静岡土木事務所	平成25年2月	草薙総合運動場リニューアル事業費工事(硬式野球場グラウンド工) 内野黒土		4012695220	
静岡県袋井土木事務所	平成22年12月	二級河川沖之川緊急豪雨対策事業(河川)工事(雨水浸透施設設置) 県立袋井商業高等学校運動場(ソフトボールエリア)		4006019988	
静岡市建設局	平成21年1月	城内中学校グラウンド改修工事		1249-5955Z	
静岡市建設局	平成24年11月	南部小学校グラウンド改修工事		4012158793	
静岡市建設局	平成24年12月	西奈南小学校グラウンド改修工事		4012942673	
袋井市都市建設部	平成23年12月	浅羽北多目的運動広場改良工事		4009561801	
袋井市都市建設部	平成25年12月	浅羽西多目的運動広場排水改修工事		4017280072	
浜松市都市整備部	平成24年4月	平ロスポーツ施設(グラウンド) 浜北平ロサッカー場		—	
ヤマハ株式会社	平成23年2月	ヤマハ豊岡球場改修工事(内野黒土)		—	

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	ソイルミックス・リサイクル工法	登録No. 1529
<div data-bbox="252 286 671 790"> <p style="text-align: center;">事前調査</p>  <p style="text-align: center;">事前調査から始まります。</p> </div>	<div data-bbox="818 286 1310 790"> <p style="text-align: center;">ソイルミックス改良材混合土製造</p>  <p style="text-align: center;">データによる品質管理による改良</p> </div>	
<p>降雨後の使用再開に時間を要していたが、改良後は泥濘化が抑制されています。 同位置 左:改修前 降雨後1日 右:改修後 降雨終了直後</p>  <p style="text-align: center;">泥濘化抑制 施工後約1年</p>	<p>改良材の作用により、降雨後の土砂流失が軽減されています。 同位置、同勾配 左:改修前 右:改修後</p>  <p style="text-align: center;">土砂流失軽減 施工後約1年</p>	
<p style="text-align: center;">静岡県立遠江高等学校</p>  <p style="text-align: center;">学校施設</p>	<p style="text-align: center;">草薙総合運動場 硬式野球場(内野)</p>  <p style="text-align: center;">総合運動場施設</p>	