

## 新技術概要説明資料（1 / 5）

		登録No.	1530		
名称	ケイワン盛土材（鋳物砂再生盛土材）	収受受付年月日	平成27年4月7日		
		変更受付年月日	平成28年10月27日		
副題	鋳物廃砂を100%リサイクル使用して製造した、土木資材の再生盛土材：路床材・路体材	開発年	2013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. コスト縮減・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
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 (17.5%) <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 ( %)	番号：	1   17.50%	
	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： 1	
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	株式会社深沢工務所	販売会社	株式会社深沢工務所	協会名	
問合せ先	技術	会社名：	株式会社深沢工務所		住所：静岡県御前崎市池新田4432-40
		担当部署：	静岡支店		TEL：0537-86-2402
		担当者名：	深沢 正保		FAX：0537-86-3040
					mail： <a href="mailto:hikarisannyou@tokai.or.jp">hikarisannyou@tokai.or.jp</a>
	営業	会社名：	株式会社深沢工務所		住所：静岡県御前崎市池新田4432-40
		担当部署：	静岡支店		TEL：0537-86-2402
		担当者名：	深沢 正保		FAX：0537-86-3040
					mail： <a href="mailto:hikarisannyou@tokai.or.jp">hikarisannyou@tokai.or.jp</a>
(概要)	<p>本技術は、鋳物製造業者から排出される鋳物廃砂を、中間処理プラントに受け入れて、土木資材としての再生盛土材（路体材・路床材）を製造する中間処理技術です。従来は土木工事に盛土を使用する場合、盛土基準に合った盛土を山や陸から採掘して使用していました。地球環境と資源の保護の為、新たな資源採取を出来るだけ少なくする取り組みが必要となります。</p> <p>産業廃棄物としての鋳物廃砂を100%資源として有効活用する、新たな中間処理技術を開発して、収集運搬した鋳物廃砂を製産及び品質管理の下、土木資材の盛土材の基準を満足する、路床・路体材となるリサイクル製品の再生盛土を製造します。これらは、舗装工事や盛土工事や上下水道等の各工事の土木資材として有効使用することで資源の保護や環境保全に貢献できます。</p>				

## 新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

ケイワン盛土材（鋳物砂再生盛土材）

登録No.

1530

(特 徴)

(長 所)

- ・ 工程管理された設備で製造するので製品品質が安定している。
- ・ 本再生設備で製造した再生盛土材は、自然の盛土材のように微細な土分が無く、工事への施工時に粉塵の飛散が少なく、周りの環境に与える影響や作業者の健康への影響を低減出来る。
- ・ 本材料は透水性が有り、雨などの水はけが良く、水溜まりが出来にくい。
- ・ 従来の盛土に比較して本再生盛土材は低価格で提供出来る為、経済効果が望める。
- ・ 鋳物廃砂をリサイクルして土木資材製品を製造する為、環境負荷を低減でき、資源の有効活用になる。

(短 所)

- ・ 再生盛土の色目が黒系な為、盛土が表面に出て、景観の色目が気になるところの表層は景観に問題無い色目の盛土の使用や草を繁茂させる場合は表層に草が生えやすい盛土の使用の配慮をする必要がある。

(施工方法)

ケイワン盛土材（再生盛土材（路床材・路体材））

- ・ 道路盛土部、土地造成や河川堤防造成の盛土に使用可能であり、本再生盛土使用の施工法は従来技術と同様な方法で施工可能です。

(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)

( )

ケイワン盛土材（鋳物砂再生盛土材（路床材・路体材））

- ・ 鋳物砂再生盛土材 路床材 1,650円/m<sup>3</sup> [224地区 225地区 226地区] 現場着参考価格
- ・ 鋳物砂再生盛土材 路体材 1,650円/m<sup>3</sup> [224地区 225地区 226地区] 現場着参考価格

積算資料等

鋳物砂再生盛土材－路床材・路体材（ケイワン盛土材）見積による。

※土木工事等に使用する場合は運搬地域により運賃が異なる為別途見積致します。  
見積時に再生盛土材の在庫数量も確認お願い致します。

施工管理基準資料等

静岡県土木工事共通仕様書  
静岡県土木施工管理基準書

## 新技術概要説明資料（3 / 5）

新技術名称	ケイワン盛土材（鋳物砂再生盛土材）	登録No.	1530
(適用条件)			
(適用できる条件) ケイワン盛土材（鋳物砂再生盛土材）は従来の再生盛土（路床・路体部）と同様に使用が可能。			
(適用できない条件) 従来の盛土材と同様			
(設計上の留意点)			
ケイワン盛土材（鋳物砂再生盛土材）のプラントが御前崎市にある為に県西部の224・225・226地区への現場着参考価格が提示して有ります。県内において使用時に別途見積致します。大量に工事に使用の場合在庫確認が必要になります。			
(施工上・使用上の留意点)			
特に無し			
(残された課題と今後の開発計画)			
施工実績の拡大と知名度の向上			
(実験等作業状況)			
鋳物砂リサイクル盛土材（K-ONE盛土材）を県の盛土材としての基準に適合しているかの材料試験を実施。土壤汚染対策法に基づく溶出試験及び含有試験の実施し、両方の基準に適合している。			
(添付資料)			
実験資料等			
鋳物砂再生盛土材の盛土材料試験結果資料。土壤汚染対策法の平成15年環境省告示第18号・19号による溶出・含有試験結果資料。全てにおいて品質試験を実施している。			
その他			
県の廃棄物リサイクル課の指導のもと土質試験と土壤汚染対策法による品質確認を行っているが、すべて適合している。			
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	
その他の制度等による証明	制度名、番号	制度名、番号	
	盛土材使用承諾 袋土企第23-45号		
	証明年月日	証明年月日	
	平成26年9月29日		
	証明機関	証明機関	
	静岡県袋井土木事務所		
証明範囲	証明範囲		
	鋳物砂再生盛土材 路床材、路体材		

## 新技術概要説明資料（4 / 5）

新技術名称	ケイワン盛土材（鋳物砂再生盛土材）		登録No.	1530
実績件数	公共機関:	2	民間:	1
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.
掛川市役所下水整備課	2014/08/11～ 2015/03/20	平成26年度掛川市公共下水道 大東3号系統枝線管渠築造工事 3015工区		
掛川市役所土木課	2015/11/06～ 2016/02/12	平成27年度 掛川市道 桜木中横断線改良工事		
(有)山一工業	2016/01/15～ 2016/02/17	御前崎市佐倉地区駐車場整地工事		

施工実績

## 新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	ケイワン盛土材 (鑄物砂再生盛土材)	登録No. 1530
 <p data-bbox="140 801 774 840">御前崎市佐倉 駐車場再生盛土搬入・転圧状況</p>	 <p data-bbox="965 795 1321 833">再生盛土製造プラント全景</p>	
 <p data-bbox="188 1415 726 1453">下水工事下水埋設管設置状況(掛川市)</p>	 <p data-bbox="865 1415 1428 1453">下水埋設管上部に再生盛土投入引均状況</p>	
 <p data-bbox="178 2027 742 2065">掛川市道路改良工事 再生盛土搬入状況</p>	 <p data-bbox="833 2027 1460 2065">掛川市道路改良工事 再生盛土転圧完了状況</p>	