

		登録NO	1179
名称	テッパーシステム	收受受付年月日	平成15年5月25日
		変更受付年月日	
副題	セメントコンクリート用再生細骨材	開発年	平成14年6月1日
区分	<input type="checkbox"/> 1. 工法 <input checked="" 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		
分類	1-1-6. 共通工 / コンクリート工		
キーワード	<input type="checkbox"/> 1. 安全・安心 <input checked="" type="checkbox"/> 4. コスト縮減・生産性の向上 <input type="checkbox"/> 7. 伝統・歴史・文化 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 環境 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 公共工事の品質確保・向上 <input checked="" type="checkbox"/> 8. リサイクル <input type="checkbox"/> 3. 情報化 <input type="checkbox"/> 6. 景観		
国交省システムへの登録状況	申請地方整備局名	登録年月日	登録番号
開発目標(選択)	<input type="checkbox"/> 1. 省人化 <input type="checkbox"/> 6. 安全性向上 <input type="checkbox"/> 11. 品質の向上 <input type="checkbox"/> 2. 省力化 <input type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上 <input checked="" type="checkbox"/> 12. リサイクル性向上 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 経済性向上 <input checked="" type="checkbox"/> 8. 周辺環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 13. その他 <input type="checkbox"/> 4. 施工精度向上 <input checked="" type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 5. 耐久性向上 <input type="checkbox"/> 10. 省資源・省エネルギー		
活用の効果	従来技術名: リサイクル砕石 1. 経済性 2. 同程度 2. 工程 2. 同程度 3. 品質・出来形 <input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 4. 安全性 <input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 5. 施工性 <input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 6. 環境 <input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 7. その他		
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)		
開発会社	テップエンジニアリング有限公司		
問合せ先	技術	会社名 : テップエンジニアリング有限会 担当部署: 担当者名: 杉本利夫	住所: 静岡県藤枝市郡1-7-21 TEL: 054-647-2216 FAX: 054-647-2218
	営業	会社名 : テップエンジニアリング有限会 担当部署: 担当者名: 杉本利夫	住所: 静岡県藤枝市郡1-7-21 TEL: 054-647-2216 FAX: 054-647-2218
(概要)	産業廃棄物『がれき類』のコンクリート廃材から、生コンに使用できる再生細骨材を製造する技術。従来の技術では、生コンに使用できる骨材の製造ができなかった。		

新技術名称	テッパーシステム	登録NO.	1179
-------	----------	-------	------

(特徴)

産業廃棄物『がれき類』のコンクリート廃材を100%砂状に加工できる。従来の技術ではRC40-0の碎石しか加工できなかった。その為利用範囲が盛土材に限られていた。当社の再生砂の使用範囲は、生コン用細骨材に留まらず、クッション材・保護材・油分の吸着材・盛土材・2次製品用細骨材等に幅広く使用でき、再生品の有効利用の選択肢が大いに広がります。又、最近他県で『がれき類』から20-05の砂利を取り出し、残りを砂に加工する技術が出てきているが当社の再生砂と比較する・表乾密度・吸水率・構成粒度等が大変劣り単体100%使用では生コンの細骨材としての使用に耐えられない。

(施工方法)

再生細骨材(再生砂)は、産業廃棄物『がれき類』のコンクリート廃材の鉄筋やゴミを除去するために、こぶし大に小割りし水洗いで泥・土を除去する。その後、整粒機に投入、再生細骨材(再生砂)に加工する。再生細骨材(再生砂)を使用した再生骨材コンクリートは、バージンコンクリートと同様の方法で製造する。

(施工単価等)

再生細骨材(再生砂)販売価格・・・4,000/m³

(適用条件)

再生細骨材(再生砂)を使用した再生骨材コンクリートとして(鉄筋コンクリートには用いない)コンクリートブロック・道路付属物基礎・側溝・集水枡基礎・重力式擁壁・重力式橋台・法枠・中埋めコンクリート・消波根固めブロック・砂防ダム及びその付帯・捨てコンクリート・均しコンクリート・強度の必要ない裏込めコンクリート・土間コンクリート・その他建築物の非構造体
(コンクリート副産物の再利用に関する用途別暫定品質基準【案】建設省技調発第88号より)
再生骨材コンクリート以外にクッション砂・敷き砂・保護砂等

A-3 新技術概要説明資料(3 / 5)

新技術名称	テッパーシステム	登録NO.	1179
-------	----------	-------	------

(施工上・使用上の留意点)

生コン使用時の管理はバージン材と同等の管理が必要。

(残された課題と今後の開発計画)

再生砂使用の生コンの打設経験が乏しい。骨材(細骨材・粗骨材)を全て、コンクリート廃棄物で代用する再生コンクリートの開発。

(実験等実施状況)

2003/03/14 有限会社 東海建材工業にて再生砂を100%使用した試験練を行った。
【試験練り場所: 清水市天王西5番30号 有限会社 東海建材工業 内 試験室にて】

(添付資料)

実験資料等

2002/10/11 に製造された再生砂の材料試験報告書
2003/03/14 試験練資料

施工資料等(施工規模、自然条件等)

積算資料等

『がれき類』処分費 3,000/m³
再生砂販売費 4,000/m³

その他

国土交通省中部地方整備局技術活用委員会「H14年度以降活用を図る技術」選定通知書
全国森林組合連合会間伐材マーク認定書、岐阜県廃棄物リサイクル認定製品認定通知書

特許	1. 有り(番号:2003-22325)	
実用新案		
評価・証明	建設技術評価制度 番号: 証明年月日: 制度等の名称:	民間開発建設技術の審査証明 番号: 証明年月日: 証明機関:
	制度等の名称: 番号: 証明年月日: 証明機関: 証明範囲:	制度等の名称: 番号: 証明年月日: 証明機関: 証明範囲:
その他の 制度等による証明		

<p>新技術名称 テッパーシステム</p>	<p>登録NO. 1179</p>
-------------------------	---------------------



全景



使用材料



スランプ試験状況



1週強度試験状況



4週強度試験状況



アルカリ反応試験