

コンクリートがれき有効利用技術

1. 技術の名称		熔融スラグを補足材に利用した路盤材			
2. 有効利用技術の区分					
①処理方法	<input type="checkbox"/> 無処理 <input type="checkbox"/> 分別 <input type="checkbox"/> 破砕 寸法: <input type="checkbox"/> 300mm以上 <input type="checkbox"/> 300mm以下 <input type="checkbox"/> 100mm以下 <input type="checkbox"/> 40mm以下 <input type="checkbox"/> 20mm以下 <input type="checkbox"/> その他 破砕方法() <input checked="" type="checkbox"/> その他				
②用途	<input type="checkbox"/> コンクリート用骨材 <input type="checkbox"/> 盛土材 <input type="checkbox"/> 埋戻し材 <input checked="" type="checkbox"/> 路盤材 <input type="checkbox"/> その他 ()				
②その他					
3. 技術の内容					
①基本的考え方 コンクリートがれきの路盤材として再利用するにあたり、熔融スラグを補足材として5%から30%混合することにより比重、締め固め等の改良を図る。					
②対象とするコンクリートがれき コンクリートがれき全般に有効					
③技術の概要(処理方法、使用材料、機械設備等)					
<pre> graph LR A[コンクリートがれ] --> C[破碎・粒度調] B[熔融スラグ] --> C C --> D[路盤材] </pre>					
④本技術を活用し、得られた目的物の性状等					
溶出量分析結果(熔融スラグ)		含有量分析結果(熔融スラグ)			
項目	基準(mg/%)	分析結果(mg/%)	項目	基準(mg/kg)	分析結果(mg/kg)
カドミウム	0.01 以下	0.001 未満	カドミウム	150 以下	1 未満
鉛	0.01 以下	0.006 以下	鉛	150 以下	19 以下
六価クロム	0.05 以下	0.02 未満	六価クロム	250 以下	0.5 未満
砒素	0.01 以下	0.002 以下	砒素	150 以下	1 未満
総水銀	0.0005 以下	0.0005 未満	総水銀	15 以下	0.05 未満
セレン	0.01 以下	0.01 未満	セレン	150 以下	5 未満
フッ素	0.8 以下	0.1 以下	フッ素	4,000 以下	1100 以下
ホウ素	1 以下	0.1 以下	ホウ素	4,000 以下	440 以下
物性分析結果(再生骨材 RC-100 : 熔融スラグ 30wt%含有)					
項目	基準	分析結果			
密度(表乾)	—	2.49g/cm ³			
吸水率	—	5.73%			
修正 CBR	30%以上	34%			
塑性指数	6 以下	NP			
⑤利用先・用途(実績等)					
1) 小山市内再生骨材製造業者にて再生骨材の補足材として利用					
2) 国土交通省宇都宮国道工事事務所による徐冷スラグを路盤材として試験施工実施(平成11年)					
⑥特許・技術審査証明・NETIS登録状況等					
栃木県リサイクル製品認定(とちの環エコ製品)					
⑦コスト					
4. 意見等					
5. 連絡先					
会社名	メルテック株式会社	担当者	峯岸 栄	所属・役職	営業部部長
所在地	栃木県小山市大字梁2333-29			TEL	0285-49-1080
				E-Mail	minegishi.s@meltec-ltd.co.jp