

コンクリートがれき有効利用技術

| 1. 技術の名称 | 溶融スラグを補足材に利用した埋め戻し材 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|----------------|-------------------------------------|--|----------------|--|--|----|----------|------------|----|-----------|-------------|-------|---------|----------|-------|--------|------|---|---------|----------|---|--------|-------|-------|---------|---------|-------|--------|--------|----|---------|----------|----|--------|------|-----|-----------|-----------|-----|-------|---------|-----|---------|---------|-----|--------|------|-----|--------|--------|-----|----------|---------|-----|------|--------|-----|----------|--------|
| 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"/> 破碎 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 破碎方法() <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 checked="" type="checkbox"/> 埋戻し材 <input 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 | 瓦、レンガ屑等を埋め戻し材として再利用するにあたり、溶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 | 瓦、レンガ屑等に有効 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ③技術の概要(処理方法、使用材料、機械設備等) | <pre> graph LR A[瓦、レンガ屑] --> C[破碎・粒度調] B[溶融スラグ] --> C C --> D[埋戻し材] </pre> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ④本技術を活用し、得られた目的物の性状等 | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">溶出量分析結果(溶融スラグ)</th> <th colspan="3">含有量分析結果(溶融スラグ)</th> </tr> <tr> <th>項目</th> <th>基準(mg/%)</th> <th>分析結果(mg/%)</th> <th>項目</th> <th>基準(mg/kg)</th> <th>分析結果(mg/kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>カドミウム</td> <td>0.01 以下</td> <td>0.001 未満</td> <td>カドミウム</td> <td>150 以下</td> <td>1 未満</td> </tr> <tr> <td>鉛</td> <td>0.01 以下</td> <td>0.006 以下</td> <td>鉛</td> <td>150 以下</td> <td>19 以下</td> </tr> <tr> <td>六価クロム</td> <td>0.05 以下</td> <td>0.02 未満</td> <td>六価クロム</td> <td>250 以下</td> <td>0.5 未満</td> </tr> <tr> <td>砒素</td> <td>0.01 以下</td> <td>0.002 以下</td> <td>砒素</td> <td>150 以下</td> <td>1 未満</td> </tr> <tr> <td>総水銀</td> <td>0.0005 以下</td> <td>0.0005 未満</td> <td>総水銀</td> <td>15 以下</td> <td>0.05 未満</td> </tr> <tr> <td>セレン</td> <td>0.01 以下</td> <td>0.01 未満</td> <td>セレン</td> <td>150 以下</td> <td>5 未満</td> </tr> <tr> <td>フッ素</td> <td>0.8 以下</td> <td>0.1 以下</td> <td>フッ素</td> <td>4,000 以下</td> <td>1100 以下</td> </tr> <tr> <td>ホウ素</td> <td>1 以下</td> <td>0.1 以下</td> <td>ホウ素</td> <td>4,000 以下</td> <td>440 以下</td> </tr> </tbody> </table> | | | 溶出量分析結果(溶融スラグ) | | | 含有量分析結果(溶融スラグ) | | | 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 |
| 溶出量分析結果(溶融スラグ) | | | 含有量分析結果(溶融スラグ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 物性結果は、データ収集中 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑤利用先・用途(実績等) | 1) 栃木県内再生骨材製造業者にて瓦、レンガ屑の補足材として混合し埋め戻し材として利用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |