

重石 光弘

教授 博士(工学)

shigeishi@civil.kumamoto-u.ac.jp

研究のキーワード

環境建設材料, 再利用・リサイクル, 廃棄物処理, パルスパワー, アコースティック・エミッション, X線-CT, 非破壊診断・評価, コンクリート, 損傷・破壊メカニズム, 維持管理, 補修・補強

- 主な研究の概要
水中パルス放電法による
コンクリートのリサイクル
 - 素材別分離回収による廃棄物処理の合理的減容
 - 分離回収された再生骨材によるコンクリートのリサイクルとその評価
 - 原子力施設などの放射性コンクリートの除染とその減容のための技術開発
 - 分離回収された各素材の環境材料としての再利用方法の提案

- その他の研究課題のリスト
 - ① 焼却灰を利用したコンクリートの物性評価とその普及のための検討
 - ② 焼却灰を利用したポリマーセメントモルタルのコンクリート用補修材料としての適用
 - ③ 「シビル・ルーリズム」のためのモデルルート作成と地域
 - ④ アコースティックエミッションによる材料の健全性ならびに品質評価
 - ⑤ アコースティックエミッションによる構造物の健全度モニタリング
 - ⑥ X線-CTを利用した材料の劣化, 損傷破壊メカニズムの解明
 - ⑦ ジオポリマーの調査研究