

建設材料、損傷・破壊メカニズム、アコースティックエミッション、非破壊診断・評価、維持管理、補修・補強、再利用・リサイクル

- 主な研究の概要
アコースティックエミッションによる構造部材の欠陥検出
 - 耳に聞こえない超音波領域の異常音を検出
 - 供用中の橋梁などの動的荷重下における構造部材の欠陥（ひび割れ、亀裂、緩み、がたつき等の欠損や損傷）の有無や規模を判定
 - 概略検査は広範囲を一度に判定、詳細検査では異常音の発生位置と規模までを特定

- その他の研究課題のリスト
 - ①水中パルス放電破砕法による建設廃棄物の分離回収と再生活用
 - 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セミナーアコースティックエミッションによる重要橋梁のリモート・モニタリング
 - ⑥アコースティックエミッションによる補修後改善効果の検査