

社会基盤工学研究室

農学と工学の技術を応用して 環境に配慮した社会基盤を創造する

材料特性

【材料の性能評価】



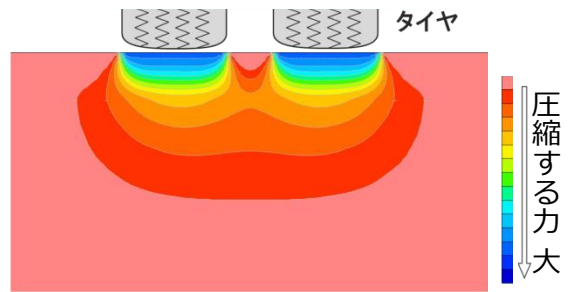
構造物の種類や施工方法などから
要求される性能を評価

【エコマテリアルや未利用資源利用】



循環型社会形成のために、産業副産物や未利用資源を有効活用

構造解析



構造物の変形や地盤内応力の解析

舗装調査



合理的な設計法や効率的な
維持管理手法の検討

主要な卒論テーマ

- セメントの違いがコンクリートの曲げ強度に関する研究
- コンクリート舗装の供用性能調査に関する検討
- 多層弾性理論を用いた舗装の動的構造解析ソフトウェアの開発
- 実道におけるアスファルト混合物の熱拡散率の評価
- 熱膨張を制御した新規機能性セラミックスの開発
- ガラスを添加によるセラミックスへの密度・強度への影響

卒業生の主要な進路

青森県庁 / 宮城県庁 / 埼玉県庁 / 千葉県庁 /
 北海道庁 / 神奈川県庁 / 江戸川区役所 / 品川区役所 /
 千代田区役所 / JR東海 / JR東日本 / 日本道路(株) /
 (株)NIPPO / 前田建設工業(株) /
 (株)クボタ工建 /
 京王建設(株) / 佐田建設(株) / 日特建設(株)

所属教員

小梁川 雅 教授

～ 主な研究テーマ ～

- 信頼性を考慮した構造物の設計法
- コンクリート舗装の供用性能



川名 太 教授

～ 主な研究テーマ ～

- 舗装の構造解析
- 構造物の非破壊試験法



杉本 隆之 助教

～ 主な研究テーマ ～

- 高性能セラミックス材料の開発
- セラミックスのクラックの抑制