

令和元年度卒業研究題目

橋梁工学研究室

- Ia-1 加速度波形のスペクトル解析結果を用いた人工股関節全置換術後患者の歩行分析
- Ia-2 3つの歩行評価指標に及ぼす加速度計装着位置の影響

複合構造学研究室

- Ib-1 紫外線硬化型ガラス繊維入り樹脂シートを接着した鋼材の補強効果の検証
- Ib-2 トルク管理型あと施工アンカーの引抜き耐力に関する研究
- Ib-3 FWDを用いたRC床版の健全性評価における舗装たわみの平均温度に関する検討
- Ib-4 簡易押抜き試験におけるコンクリート強度がスタッドの疲労強度に及ぼす影響

材料力学研究室

- Ic-1 高速ビデオカメラを用いたき裂分岐の三次元挙動の検討
- Ic-2 デジタルホログラフィーを用いた粒子追跡の試み
- Ic-3 PDS-FEMを用いたき裂進展経路の統計的検討
- Ic-4 高速き裂進展のための基礎的研究

環境水理学研究室

- IIa-1 高速ビデオカメラを用いた球体の水表面への衝突現象の可視化計測
- IIa-2 PTVを用いた水平取水管における吸い込み流速の違いによる渦発生現象の解明
- IIa-3 画像解析による尾数計測の抽出率向上法とノイズ率減少法の検討
- IIa-4 OpenFOAMを用いた取水施設の渦発生現象の数値シミュレーション
- IIa-5 自由落下球体の底面衝突点から離れた位置に生じるキャビテーションの原因解明
- IIa-6 自由落下球体の底面衝突点から離れた位置に生じるキャビテーションの原因解明
- IIa-7 微生物の付着と壁面のせん断力の関係性検証を目的とした実験装置の試作
- IIa-8 目視観察による水平取水管での空気吸込渦発生現象の解明

水環境計測学研究室

- II b-1 融解過程における不飽和砂層の不凍水曲線と水分量の関係
- IIb-2 ドローン周囲の流れ場計測における最適なレーザー散布方法の検討
- IIb-3 X線CTによる凍結・融解に伴う土壌内部の変形計測の試み

環境地盤工学研究室

- IIIa-1 土/水/空気連成解析による転圧シミュレーション
- IIIa-2 模型転圧試験機の性能照査
- IIIa-3 擁壁背面の鉄鋼スラグ混合土地盤への降雨浸透挙動
- IIIa-4 盛土内浸潤線に及ぼす排水パイプ設置効果
- IIIa-5 大型盛土模型実験における降雨浸透シミュレーション

地盤安全工学研究室

- IIIb-1 異なる透水履歴による内部侵食が河川盛土の力学特性に及ぼす影響
- IIIb-2 X線CTを用いた土の内部侵食の可視化

都市マネジメント研究室

- IVa-1 梅田地下街を対象とした津波浸水からの避難行動シミュレーション
- IVa-2 高密度状況を考慮した歩行者行動シミュレーション
- IVa-3 おおさか東線延伸のもたらす土地利用への影響分析
- IVa-4 経路選択モデルを組み込んだ歩行者行動シミュレーション

景観工学研究室

- IVb-1 城跡内における動物園整備の経緯及び現況に関する研究
- IVb-2 木質バイオマス発電所の景観特性に関する研究
- IVb-3 河内地域における酒石酸の軍事利用及び葡萄酒醸造の変遷に関する研究
- IVb-4 水争いに着目した近畿圏における水分神社の史的研究
- IVb-5 創業地伝法における鴻池組の社会的役割に関する研究

福祉環境計画学研究室

- IVc-1 上牧町における施設のバリアフリーの実態および障害者の受け入れ実態に関する調査
- IVc-2 片麻痺患者を想定した鉄道駅における車両とホームの段差と隙間に関する研究
- IVc-3 高齢者や障害者の旅行の効果に関する研究 ～神戸ユニバーサルツーリズムセンター利用者を対象と
- IVc-4 交通システム変更による生活利便施設へのアクセシビリティ変化に関する研究～米原市を対象として
- IVc-5 リスクコミュニケーションを用いた学生の防災意識向上に関する研究
- IVc-6 災害発生時・平常時の利用を想定したハザードマップ地図面の情報量に関する研究
- IVc-7 スロープ式福祉車両乗車時における介助者の身体負担に関する研究
- IVc-8 泉北ニュータウン泉ヶ丘地区におけるGISデータに基づく歩行環境評価に関する研究
- IVc-9 里山資本主義が地域住民の幸福度に与える影響の分析

環境材料学研究室

- V-1 水中で凍結融解作用を受けたモルタル供試体内部の劣化進展に関する考察
- V-2 X線CTによる乾燥したモルタル供試体の長さ変化試験に関する考察
- V-3 アスペクト比の異なる砕石を用いた透水性舗装内部の流れに関する実験的検討
- V-4 表面の変形挙動から見たコア供試体の圧縮強度へのh/dの影響

環境衛生工学研究室

- VII-1 水環境における残留性有機汚染物質の底質/水分分配比に関する一考察
- VII-2 大気中アルデヒド類の濃度予測モデルの構築
- VII-3 河川における硝酸態窒素の濃度予測モデルの検討