

複合構造学研究室

- Ia-1 ポリプロピレン繊維補強コンクリートのせん断強度特性
- Ia-2 水平ひび割れを有する鋼板接着補強RC床版への樹脂注入による補修効果
- Ia-3 砂利化を模擬したRC床版のアスファルト舗装上からのFWD測定
- Ia-4 RC梁に接着した紫外線硬化型FRPシートの継ぎ目部の挙動に関する研究

環境材料力学研究室

- Ib-1 衝撃破壊試験によるスーパーシアき裂の検討
- Ib-2 PDS-FEMを用いたき裂分岐の検討
- Ib-3 き裂分岐時の応力分布に関する実験的検討
- Ib-4 高次PDS-FEMを用いたスーパーシアき裂の数値解析

環境水理学研究室

- IIa-1 近接相互作用を考慮した壁面衝突する噴流中の単一微粒子の挙動に関する数値解析
- IIa-2 魚の群集遊泳時に生じる尾鰭付近に発生する渦輪2断面同時PTV計測
- IIa-3 遊泳時におけるウグイの尾鰭運動の三次元計測の試み
- IIa-4 水平取水設備における空気吸込渦の周波数特性
- IIa-5 OpenFOAMを用いた風波発生初期の数値シミュレーション
- IIa-6 水平取水設備における空気吸込渦の3次元構造の解明
- IIa-7 観測風速データを用いた風のせん断応力と壁面粗さの推定の試み

水環境計測学研究室

- IIb-1 不飽和土壌の定常時不凍水曲線計測および凍結時土壌吸引圧測定法の検討
- IIb-2 初期水分量の異なる土壌内部の凍結に伴う変形挙動の検討
- IIb-3 Pタイル法に基づくCT値の頻度分布からの土壌体積含水率分布の推定

海岸工学研究室

- IIc-1 津波避難シミュレーションと強化学習の融合による最適避難経路探索手法の開発
- IIc-2 LSTMを用いた分類モデルの波浪予測への適用性評価
- IIc-3 ARを用いた津波避難誘導の有効性検証
- IIc-4 氷山崩落による津波の生成機構に関する実験的研究
- IIc-5 大阪市此花区を対象とした津波避難シミュレーション手法の比較検討
- IIc-6 サンゴ礁が有する津波の減衰効果に関する分析
- IIc-7 畳み込みニューラルネットワーク(CNN)を用いた波浪予測モデルの開発と精度評価
- IIc-8 海面上昇を考慮した和歌山県における津波被害の将来予測と対策評価

環境地盤工学研究室

- IIIa-1 地盤材料由来の微生物を用いた材料固化技術の開発
- IIIa-2 実物大宙水再現試験における浸透水モニタリング
- IIIa-3 実物大宙水再現試験における降雨浸透シミュレーション
- IIIa-4 反射スペクトル計測による地盤状態の評価
- IIIa-5 不整形基盤上の盛土転圧シミュレーション
- IIIa-6 排水継手工法を施した実物大盛土の降雨浸透シミュレーション
- IIIa-7 降雨下の無孔管排水継手排砂抑制効果の検討
- IIIa-8 数値解析による排水パイプネーリング効果の検討

地盤安全工学研究室

- IIIb-1 異なる浸透条件が細粒分移動に及ぼす影響
- IIIb-2 河川堤防の不均一化による浸透挙動の評価
- IIIb-3 浸透条件が河川堤防の不均一化に及ぼす影響

都市マネジメント研究室

- IVa-1 深層強化学習を用いた複雑な信号現示交差点の動的信号制御
- IVa-2 AIとライブ動画をを用いた交差点交通流動分析
- IVa-3 シェアサイクルの利用可能台数の時系列モデルーサンフランシスコのデータを用いてー
- IVa-4 大阪市内のシェアサイクルを対象とした利用実態調査

景観工学研究室

- IVb-1 京都市伏見区及び宇治市における陸軍施設の転用に関する研究
- IVb-2 姫路市における旧陸軍第十師団の軍用水道敷設過程及びその変遷に関する研究
- IVb-3 貨物線に着目した京阪神地区の中央卸売市場及びその周辺地域の変遷に関する研究
- IVb-4 大阪府内における湧水の信仰及び地域形成に関する研究
- IVb-5 泉北ニュータウンにおける都市公園の利用実態に関する研究
- IVb-6 東大阪市の伸線業に関する史的 research
- IVb-7 泉州・河内地域における繊維産業の変遷に関する研究
- IVb-8 北垣国道の功績における但馬聖人・池田草庵の思想的影響に関する研究

福祉環境計画学研究室

- IVc-1 堺市における民間企業参入による学童保育環境への影響
- IVc-2 特別支援学校の交通安全教育における生徒の理解度と行動分析
- IVc-3 大学生を対象としたハザードマップの紙面サイズが理解度に及ぼす影響
- IVc-4 高齢者の日常自転車利用が健康づくりのための身体活動基準に与える影響
- IVc-5 運転免許返納者の自転車利用がQOLに影響に与える要因の分析
- IVc-6 地域在住高齢者の交通行動が健康状態の変化に与える影響ー富田林市彼方上地区と河内長野市楠ヶ丘地区を対象としてー
- IVc-7 空港におけるナビゲーションタグの案内と設置に関する有効性評価
- IVc-8 横断勾配路での片手片足駆動による下肢負担計測

環境材料学研究室

- V-1 鉄筋配置とその腐食によるひび割れ形状との関係
- V-2 SCB試験によるアスファルト混合物の強度の評価
- V-3 人工粗骨材がコンクリートの強度に及ぼす影響
- V-4 まだ固まらないコンクリートに対するX線CT画像計測の適用
- V-5 繊維セメントペーストによる文化財に用いられた岩石の再現性
- V-6 高アスペクト比の楕円体を用いた模擬多孔質体の内部の流れに関する検討
- V-7 拘束状態でASR劣化を生じた供試体の除荷後の内部変化
- V-8 空気量が端面から冷却されたモルタル内部の体積膨張分布に及ぼす影響

環境衛生工学研究室

- VIIa-1 和歌山市における津波避難計画の妥当性の検証と改善策の提案
- VIIa-2 由良川流域における治水事業の歴史的変遷とその評価
- VIIa-3 大学喫煙所におけるタバコのポイ捨ての実態調査とその対策の提案ー近畿大学東大阪キャンパスについてー
- VIIa-4 日本における粒子状物質の発生要因に関する一考察
- VIIa-5 日本におけるトルエンの大気中濃度実態とそれに影響を及ぼす因子の解明
- VIIa-6 気候変動が近畿地方の河川流量に及ぼす影響の評価

環境生物科学研究室

- VIIb-1 クロモアガー培地を用いた平野川における薬剤耐性大腸菌の動態評価
- VIIb-2 基板材質の違いがバイオフィルムの付着量に及ぼす影響の実験的検証
- VIIb-3 水俣湾底泥からの水銀耐性細菌の探索とその耐性評価
- VIIb-4 土壌固化技術を評価するためのウレアーゼ活性測定方法の検討