



工学研究科

Graduate School of Engineering

本誌に掲載しております研究シーズの詳細の一部は
本学ホームページ (<https://www.osaka-cu.ac.jp/ja/research/seeds>) に掲載しております。

また、上記以外にも各研究科・センターのホーム
ページにも掲載しておりますので、ご確認ください。

工学研究科ホームページ：

<https://www.eng.osaka-cu.ac.jp/>

- 機械物理系専攻
機械工学 42
- 電子情報系専攻
電子・物理学 43
電気情報工学 44
- 化学生物系専攻
化学バイオ工学 46
- 都市系専攻
建築学 48
都市学 49
空間情報学 50

氏名・①研究シーズ・②キーワード

今津 篤志 IMAZU Atsushi 講師



①視覚障がい者の単独歩行を補助するシステムに関する研究、地上基地局と有線接続されたヘリコプタの飛行制御に関する研究、パワーアシストカート of 制御に関する研究

②視覚障がい者 歩行補助、ヘリコプタ 制御、人間機械協調、パワーアシスト



伊與田 浩志 IYOTA Hiroyuki 教授



①過熱水蒸気、湿り空気利用を利用した乾燥や熱的燥作、高温場での湿度の計測制御、食品や工業材料の色・光沢の測定に関する研究

②水蒸気、湿度、乾燥、食品加工、凝縮伝熱、スチームオープン、移動現象、装置熱設計、省エネルギー化、測色、アマランサス



内田 真 UCHIDA Makoto 准教授



①プラスチック・ゴムなどの変形の評価とシミュレーション、均質化法を用いたマルチスケール解析、デジタル画像相関法による3次元形状や不均一変形の評価

②高分子材料、均質化法、数値シミュレーション、デジタル画像相関法、不均一変形、寸法依存性



逢坂 勝彦 OSAKA Katsuhiko 准教授



①知的複合材料に関する研究、複合材料接着継手の強度に関する研究

②知的複合材料、光ファイバ、繊維強化プラスチック、接着継手、高分子材料



大島 信生 OSHIMA Nobuo 助教



①磁気粘性流体を用いた各種制御用デバイスの開発

②磁気粘性性流体、アクチュエータ、振動抑制



加藤 健司 KATO Kenji 教授



①固液間のぬれ挙動に関する研究、防波堤を利用した波力発電システムの開発、乱流中における運動量と熱輸送の相似性

②ぬれ、接触角、表面張力、波力発電、防波堤、乱流、圧力損失、熱伝達



金崎 順一 KANASAKI Jun'ichi 教授



①レーザー光を用いた時空間分解分光と超微細加工技術の開発、電子励起によるナノ構造及び新物質創成

②レーザー光、電子励起、原子分子操作、新物質創成、時空間分解分光、トンネル顕微鏡



氏名・①研究シーズ・②キーワード

兼子 佳久 KANEKO Yoshinisa 教授



①強ひずみ加工法による超微細結晶材料の作製、電気めっきによるナノ多層膜表面コーティング、ECCI法を用いた疲労転位組織の非破壊的観察、格子欠陥の運動と分布

②ECAP、超微細結晶、粒界、ナノ構造材料、電気めっき、傾斜組成材料、ECCI、疲労、転位組織、格子欠陥、転位



川合 忠雄 KAWAI Tadao 教授



①物理モデルを用いた機器の損傷予測、機械システムの評価・診断、インフラ構造物の損傷評価に関する研究

②物理モデル、IDCAE、デジタルツイン、インフラ構造物、診断、損傷予測、余寿命、計測、評価、加工支援



川上 洋司 KAWAKAMI Hiroshi 准教授



①金属と微生物の相互作用、微生物誘起腐食の事例解析、抗菌性金属材料の開発

②金属材料、微生物、院内感染対策、公衆衛生管理、抗菌、微生物腐食、バイオフィルム、SRB、IB、環境



高田 洋吾 TAKADA Yogo 教授



①橋梁検査ロボットの開発、調査用魚ロボットの実現に向けた研究、血流シミュレーション、福祉や社会基盤維持に役立つ移動型ロボットの開発研究

②ロボット工学、アクアロボット、魚、遊泳メカニズム、血流、CFD、ロボット、橋梁検査



瀧山 武 TAKIYAMA Takeshi 准教授



①機関・CVT統合制御による燃料消費率改善に関する研究、空燃比制御による排出ガス最適化制御

②ガソリン機関、無段変速機、燃料消費率、空燃比、排ガス浄化



中谷 隼人 NAKATANI Hayato 准教授



①繊維強化複合材料の低コスト成形・簡易層間高靱性化・損傷許容性評価、高分子基複合材料と金属箔を用いたハイブリッド積層板の力学的特性

②炭素繊維強化複合材料、CFRP、VaRTM、層間破壊靱性、ファイバメタル積層材、耐衝撃性、ボルト継手



西村 伸也 NISHIMURA Nobuya 教授



①ヒートアイランド問題に関する都市空調システムの検討、吸収式冷凍機の小型・高性能化研究、太陽熱エネルギーの資源化に関する研究、低温排熱発電に関する研究

②ヒートアイランド、空調機、実性能、吸収式冷凍機、吸収促進、太陽エネルギー、日射量測定、高温集熱、バイナリーサイクル



■工学研究科 ●機械物理系専攻(機械工学)


HP : シーズ詳細データ有 (HP 参照)
https://www.osaka-cu.ac.jp/ja/research/seeds/seeds_kenyuuka/kougaku

氏名・①研究シーズ・②キーワード
 松岡 千博 MATSUOKA Chihiro 教授 

①流体における界面のダイナミクス、反応拡散系におけるパターン形成、散逸系におけるカオス力学系の数学的解析

②渦層、界面、レーリー・テラー不安定性、リヒトマイヤー・メシュコフ不安定性、MHD、非線形解析



山崎 友裕 YAMASAKI Tomohiro 教授 

①電磁超音波センサによる非破壊材料評価、RTM法によるFRP成形における樹脂流動および硬化の超音波モニタリング、導波管用電磁超音波センサの開発

②繊維強化プラスチック、RTM成形、超音波、センサ、導波管、非破壊評価




横川 善之 YOKOGAWA Yoshiyuki 教授 

①光吸収セラミックファイラー、反応性スパッタリング、口臭除去吸着セラミックス、水処理用酵素固定化システム、外部刺激薬剤徐放新規医用材料、新規生体活性セメント、ND-ドープ酸化チタンナノシート、軟骨修復用細胞担体

②機能性セラミックス、薄膜、高次構造制御、生体、環境、センサ材料



■工学研究科 ●電子情報系専攻(電子・物理工学)

氏名・①研究シーズ・②キーワード
 吳 準席 OH Jun-Seok 准教授 

①プラズマ診断技術を基盤としたバイオ・医療分野への応用

②プラズマ、プロセス、大気圧、計測、化学活性種



金 大貴 KIM Daegwi 教授

①半導体ナノ粒子の光学特性、酸化半導体薄膜の光学特性

②半導体、ナノ粒子、励起子、酸化半導体、薄膜



小林 中 KOBAYASHI Ataru 准教授

①次世代高機能イオン・電子点源の開発および表面分析手法への応用に関する研究

②電界イオン化、単一原子放射源、表面電子状態、表面分析



氏名・①研究シーズ・②キーワード
 吉岡 真弥 YOSHIOKA Shin'ya 准教授

①プラスチックの冷間塑性加工技術

②プラスチック、冷間加工、塑性変形、成形



脇本 辰郎 WAKIMOTO Tatsuro 准教授

①界面活性剤溶液の自由液膜噴流の不安定性、波力発電システムの開発、界面活性剤溶液薄膜の安定化機構、放射状液膜流れの乱流遷移、液膜の乱流遷移を応用した液体微粒化

②界面活性剤、自由液膜、不安定性、波力発電、安定性、乱流遷移、液膜流、液体微粒化




氏名・①研究シーズ・②キーワード
 重川 直輝 SHIGEKAWA Naoteru 教授

①シリコン基板上異種材料タンデム太陽電池

②グリーンパワーデバイス、高効率太陽電池、パワーエレクトロニクス



白藤 立 SHIRAFUJI Tatsuru 教授 

①大気圧下・液中での低温プラズマ材料プロセス

②プラズマ、液体、大気圧、プロセス、合成、修飾、分解、堆積、親水化、撥水化、エッチング



杉田 歩 SUGITA Ayumu 准教授

①量子カオスと量子情報



■工学研究科 ●電子情報系専攻(電子・物理工学)

HP : シーズ詳細データ有 (HP 参照)
https://www.osaka-cu.ac.jp/ja/research/seeds/seeds_kenkyuuka#kougaku

氏名・①研究シーズ・②キーワード
 竹内 日出雄 TAKEUCHI Hideo 准教授



- ①フォトリック工学
- ②テラヘルツ電磁波発生、光変調反射分光法、化合物半導体エビウエハの分光評価



武智 誠次 TAKECHI Seiji 准教授



- ①圧電素子を用いた高速・高エネルギー粒子測定技術に関する研究
- ②PZT、宇宙塵・デブリ、放射線



田中 健司 TANAKA Kenji 助教



- ①有機薄膜太陽電池に関する研究、エレクトロクロミック素子に関する研究
- ②太陽電池、エレクトロクロミック



寺井 章 TERAJI Akira 教授



- ①低次元量子多体系の数値的研究、導電性高分子の非線形励起に関する研究
- ②低次元系、量子系、計算物理、非線形励起、導電性高分子



中山 正昭 NAKAYAMA Masaaki 教授



- ①半導体ナノ構造(量子井戸、超格子、薄膜)と半導体微小共振器の光物性と光機能性
- ②半導体、量子井戸構造、超格子、薄膜、微小共振器、励起子、光物性、光機能性



■工学研究科 ●電子情報系専攻(電気情報工学)

氏名・①研究シーズ・②キーワード
 阿多 信吾 AIA Shingo 教授



- ①高速ネットワーク技術、ネットワークトラヒック計測、省電力化など
- ②将来ネットワーク、スイッチング、ルーティング、トラヒック分析、予測、ネットワーク管理、SDN、オーバレイネットワーク



氏名・①研究シーズ・②キーワード
 菜嶋 茂喜 NASHIMA Shigeki 講師



- ①広帯域テラヘルツ時間領域分光システムの開発、テラヘルツ帯ワイヤグリッド偏光子の開発、金属メッシュを用いた微量検知技術の開発
- ②ワイヤグリッド、金属メッシュ、テラヘルツ波、プラズモニクス、バイオセンシング、フェムト秒レーザー、時間領域分光



福田 常男 FUKUDA Tsuneo 准教授



- ①表面構造制御とデバイス応用の研究
- ②表面、制御、機能デバイス



村治 雅文 MURAJI Masafumi 講師



- ①生体に対する電気・磁気刺激に関する研究、筋電情報解析
- ②電気刺激、筋電信号



梁 剣波 RYO Kenbo 准教授



- ①表面活性化接合法により作製するワイドギャップ半導体とナローギャップ半導体からなるヘテロ接合の基礎物性解明とパワーデバイスへの応用
- ②タンデム太陽電池、パワーデバイス、化合物太陽電池



氏名・①研究シーズ・②キーワード
 安倍 広多 ABE Kota 教授




- ①分散システムと基盤ソフトウェアに関する研究、広域P2P型オーバーレイ利用技術
- ②分散システム、基盤ソフトウェア、P2P、オーバーレイネットワーク




氏名・①研究シーズ・②キーワード


石橋 勇人 ISHIBASHI Hayato 教授




- ①コンピュータネットワークと分散処理に関する研究、システム運用技術に関する研究
- ②コンピュータネットワーク、オーパレイネットワーク、システム管理、ネットワークセキュリティ、SDN




上野 敦志 UENO Atsushi 講師




- ①人工知能、ロボットの学習
- ②状態表現学習、強化学習、雑多な文章の自然言語処理





大西 克実 ONISHI Katsumi 准教授




- ①組合せ最適化問題の分散解法に関する研究
- ②数理計画、離散数学、分散処理




岡 育生 OKA Ikuo 教授 




- ①変復調/符号化方式、無線環境センシング
- ②信号検出、変調識別、SN比推定、トラフィック推定、誤り率解析、アーチェリー、視覚障がい者、センサネットワーク、データフュージョン





仕幸 英治 SHIKOH Eiji 教授




- ①スピンドYNAMIXS制御によるエネルギー変換に関する研究、環境親和性物質中のスピ情報制御に関する研究、レアメタルフリーなスピデバイスに関する研究
- ②スマートエネルギー、スピントロニクス、磁気工学、強磁性体、結晶性分子、高周波





杉山 久佳 SUGIYAMA Hisayoshi 准教授 




- ①スマートグリッド
- ②スマートグリッド、電力バケット、配電網




高橋 秀也 TAKAHASHI Hideya 教授 




- ①3次元ディスプレイ、網膜投影型ヘッドマウントディスプレイ、ウェアラブルコンピュータ、立体内視鏡、医療情報処理
- ②インタラクティブ3次元ディスプレイ、光線再生、ホログラフィ、網膜投影型ヘッドマウントディスプレイ、ウェアラブルコンピュータ、スマートデスクスタイル




氏名・①研究シーズ・②キーワード


田窪 朋仁 TAKUBO Tomohito 教授 




- ①屋外移動ロボットの自律制御、ロボット用ミドルウェア開発、多自由度ロボットの運動制御、UAVの制御
- ②自律移動ロボット、知能化、環境認識、強化学習、テレオペレーション、多脚ロボット、二足歩行ロボット、UAV




蔡 凱 CAI Kai 准教授




- ①離散事象システムの分散制御理論、複雑系ネットワーク制御理論に関する研究
- ②制御、ネットワーク、知能システム、自律ロボット群、制御構造




辻岡 哲夫 TSUJIOKA Tetsuo 准教授




- ①無線通信ネットワーク、センサネットワーク、誤り訂正符号
- ②位置推定、行動推定、温度・湿度センサ、加速度センサ





辻本 浩章 TSUJIMOTO Hiroaki 教授




- ①マイクロ磁気デバイス、生体情報解析
- ②磁性薄膜、生体情報




中島 重義 NAKAJIMA Shigeyoshi 准教授 




- ①遺伝的アルゴリズム、神経回路網、画像認識、加速度センサの医療応用
- ②加速度計、人間の行動、周波数解析、THA、摩擦、遺伝的アルゴリズム、動画像、動きからの形状、ハフ変換




永田 好克 NAGATA Yoshikatsu 准教授




- ①東北タイ・メコン河中流回廊における多民族文化圏の生活誌、データベースに基づく東北タイの地域区分、社会・経済変容と土地利用・農業の動態の関連性
- ②東北タイ、生活誌、データベース、社会経済データベース、農業生産力



林 和則 HAYASHI Kazunori 教授



- ①確率・統計的手法に基づく信号処理及びデータ解析
- ②統計的信号処理、圧縮センシング、スパースモデリング、確率推論、ベイズ推定、有線・無線通信



■工学研究科 ●電子情報系専攻(電気情報工学)

HP : シーズ詳細データ有 (HP 参照)
https://www.osaka-cu.ac.jp/ja/research/seeds/seeds_kenkyuuka#kougaku

氏名・①研究シーズ・②キーワード

原 晋介 HARA Shinsuke 教授



- ①信号処理の無線通信応用
- ②無線通信工学、信号処理、通信ネットワーク

宮崎 大介 MIYAZAKI Daisuke 准教授



- ①3次元ディスプレイ、空中ディスプレイ、複眼カメラ、3次元計測
- ②立体ディスプレイ、全周田観察可能3次元ディスプレイ、3次元空中像、光飛行時間法、距離画像センサ、マルチアパーチャカメラ、複眼カメラ、高速撮像、ミララレイ結像素子、再帰性反射結像、体積表示、3次元計測、視点追跡、共焦点法

村上 晴美 MURAKAMI Harumi 教授



- ①情報検索システムの開発と評価
- ②情報検索、情報視覚化、情報抽出、テキストマイニング、人工知能、ユーザインタフェース

■工学研究科 ●化学生物系専攻(化学バイオ工学)

氏名・①研究シーズ・②キーワード

東 秀紀 AZUMA Hideki 講師



- ①天然生理活性物質を基とした新規抗腫瘍剤及び薬物送達法の開発
- ②生理活性物質・薬物送達・グルタチオン・アポトーシス・光線力学療法

東 雅之 AZUMA Masayuki 教授



- ①微生物と細胞表層をキーワードとした細胞の新しい機能の発掘と新機能細胞の構築、有用細胞の工学的な応用からの医薬、環境・エネルギー、食品分野への展開
- ②発酵・酵母、微生物燃料電池、金属吸着剤、バイোসーファクタント、免疫活性化、ポリグルタミン酸

有吉 欽吾 ARIYOSHI Kingo 准教授



- ①リチウムイオン含有遷移金属酸化物の固体化学と電気化学
- ②リチウムイオン蓄電池、リチウムイオンセンサー材料

氏名・①研究シーズ・②キーワード

吉田 大介 YOSHIDA Daisuke 准教授



- ①衛星測位技術ならびに地理情報システムを活用した防災・減災やインフラ維持管理、まちづくり等への応用研究
- ②地理情報システム、全球測位衛星システム、防災・減災、オープンデータ、ドローン

吉本 佳世 YOSHIMOTO Kayo 助教



- ①立体内視鏡、生体計測、行動まもり
- ②複眼光学系、生体情報、看護工学

氏名・①研究シーズ・②キーワード

東 秀紀 AZUMA Hideki 講師



- ①天然生理活性物質を基とした新規抗腫瘍剤及び薬物送達法の開発
- ②生理活性物質・薬物送達・グルタチオン・アポトーシス・光線力学療法

東 雅之 AZUMA Masayuki 教授



- ①微生物と細胞表層をキーワードとした細胞の新しい機能の発掘と新機能細胞の構築、有用細胞の工学的な応用からの医薬、環境・エネルギー、食品分野への展開
- ②発酵・酵母、微生物燃料電池、金属吸着剤、バイোসーファクタント、免疫活性化、ポリグルタミン酸

有吉 欽吾 ARIYOSHI Kingo 准教授



- ①リチウムイオン含有遷移金属酸化物の固体化学と電気化学
- ②リチウムイオン蓄電池、リチウムイオンセンサー材料

氏名・①研究シーズ・②キーワード

五十嵐 幸一 IGARASHI Koichi 准教授



- ①有機化合物の結晶化機構に関する研究、晶析装置の開発と結晶特性の制御、バイオマスの有効利用、新規酵素の特性検討
- ②晶析操作、バイオマスの水熱分解

尾島 由紘 OJIMA Yoshihiro 講師




- ①微生物の外膜小胞に着目した有用物質生産、バイオフィーム形成制御や抗菌・殺菌評価、マイクロデバイスを用いた腸管モデルの開発
- ②微生物、有用物質生産、バイオフィーム、外膜小胞、抗菌・殺菌、マイクロデバイス、腸管モデル

北川 大地 KITAGAWA Daichi 講師



- ①フォトクロミック分子を用いた光機能材料の創生
- ②フォトクロミズム、ジアリールエテン、有機結晶、フォトアクチュエーター、センサー

氏名・①研究シーズ・②キーワード

北村 昌也 KITAMURA Masaya 教授 



- ①酸化還元タンパク質のタンパク質工学的研究、遺伝子工学を用いた有用物質生産、酵素の改変による工学的応用、硫酸還元菌の遺伝子の解析
- ②酸化還元タンパク質、補因子、酵素、硫酸還元菌、遺伝子、タンパク質工学、遺伝子工学



小島 誠也 KOBATAKE Seiya 教授 



- ①光機能性有機材料の設計・合成・物性評価
- ②フォトリソリズム、ジアリールエテン、ラジカル重合、金属ナノ粒子、RAFT重合、シリカナノ粒子、構造変化、温度センサー、フォトアクチュエーター



米谷 紀嗣 KOMETANI Noritsugu 教授 



- ①触媒促進水熱酸化法による有害物質処理、超臨界流体・高温高压流体の工学的利用
- ②水熱酸化法、触媒、超臨界流体、高温高压流体、有害物質処理、水処理



佐藤 絵理子 SATO Eriko 准教授 



- ①反応性高分子の精密合成と物性評価・機能性材料への応用
- ②ラジカル重合、制御重合、マクロモノマー、分解性ポリマー、架橋性ポリマー、温度応答性ポリマー、光応答性ポリマー、ブロック共重合体、ハイパーブランチャポリマー、濡れ性、易解体性接着、界面化学



立花 亮 TACHIBANA Akira 准教授



- ①細胞培養基質上での細胞分化誘導、DNA機能材料
- ②細胞増殖因子、細胞分化、パターン化細胞足場、RNA干渉、siRNA、miRNA、アダプター、機能性核酸、試験管内選択



立花 太郎 TACHIBANA Taro 教授



- ①新規モノクローナル抗体作製法の開発、細胞分化を制御する細胞核動態の解析
- ②モノクローナル抗体、細胞分化、核クロマチン、動物細胞




田部 博康 TABE Hiroyasu 特任講師



- ①金属錯体の合成とナノマテリアルとしての応用に關する研究
- ②無機化学、生物無機化学、蛋白質工学、金属錯体、配位高分子、金属微粒子、結晶構造、ナノマテリアル、触媒材料、吸着材料

氏名・①研究シーズ・②キーワード

辻 幸一 TSUJI Kouichi 教授 



- ①X線や電子線を用いる微小部微量分析法、および、X線元素イメージング法の開発と応用
- ②全反射蛍光X線分析、3次元元素分析、環境分析、微小部分析、表面科学



長崎 健 NAGASAKI Takeshi 教授 



- ①バイオポリマーをベースとする医用材料の創製、効率的ホウ素中性子捕捉療法用ホウ素薬剤
- ②ホウ素中性子捕捉療法、止血剤、ハイドロゲル、ドラッグデリバリー、細胞内動態制御、二重特異性抗体、機能性タンパク、タンパク質工学、分子認識、刺激応答性材料



中西 猛 NAKANISHI Takeshi 准教授 



- ①医薬応用を目指した高機能人工抗体の開発、自己会合性ペプチドを利用したタンパク質の高機能化
- ②遺伝子組換え、抗体医薬、がん、自己会合性ペプチド、組換え抗体、分子設計



畠中 康夫 HATANAKA Yasuo 教授



- ①光学活性触媒の開発と触媒的不斉合成への展開
- ②有機合成、触媒化学



堀邊 英夫 HORIBE Hideo 教授 




- ①フィラー分散高分子の温度に対する導電性、多成分系高分子の相溶性と結晶構造、オゾンや水素ラジカルによる高分子薄膜の分解、感光性高分子(レジスト)
- ②フィラー分散高分子、PTC特性、PVDF、結晶構造、コンフォメーション、オゾン、水素ラジカル、レジスト



松山 嗣史 MATSUYAMA Tsugufumi 特任助教 



- ①X線分光法に基づく微量元素分析
- ②全反射蛍光X線分析、環境分析、微量分析、表面科学


南 達哉 MINAMI Tatsuya 准教授 





- ①不活性な有機化合物を活性化することなく直接反応させ、活性化の工程や、反応性の高い官能基の保護・脱保護の工程を省くアトムエコミーに優れた二官能性金属錯体による「環境に優しい」触媒反応の開発
- ②有機合成、有機金属、触媒反応、二官能性金属錯体





■工学研究科 ●化学生物系専攻(化学バイオ工学)

氏名・①研究シーズ・②キーワード
山田 裕介 YAMADA Yusuke 教授 

①活性点構造が明らかな固体触媒に関する研究
 ②エネルギー、環境、金属錯体、金属酸化物、ナノ粒子、形状制御、サイズ制御、コンピナトリアル手法、集積化、過酸化水素



氏名・①研究シーズ・②キーワード
吉田 朋子 YOSHIDA Tomoko 教授

①固体光触媒を用いた二酸化炭素還元反応・水分解による水素生成反応 放射光分光(XAFS)による機能性材料の物性分析
 ②固体光触媒、人工光合成、二酸化炭素固定、放射光分光、光触媒可視光応答化



■工学研究科 ●都市系専攻(建築学)

氏名・①研究シーズ・②キーワード
石山 央樹 ISHIYAMA Hiroki 准教授



①木質構造建築物の長期構造性能評価、既存木造住宅の改修構法、木質材料の色変化、木質構造金属接合部の耐久性、小規模建築物の構工法開発、木造建築構法史
 ②木質構造、木質材料、耐久性、建築構法

氏名・①研究シーズ・②キーワード
小林 祐貴 KOBAYASHI Yuki 講師







①幾何学、グラフ理論などの数理に基づいた建築・都市の設計手法の探求
 ②デザイン科学、建築計画基礎、計算機科学

氏名・①研究シーズ・②キーワード
梅宮 典子 UMEMIYA Noriko 教授



①温熱環境評価、昼光の有効利用に関する研究
 ②天空輝度分布、IDMP、天候状態、通風環境、気流感知、温冷感申告、評定尺度法、代謝量、季節変動、熱的快適性、冷房使用、窓開閉行動、居住性評価、温冷感、屋外

氏名・①研究シーズ・②キーワード
鈴木 裕介 SUZUKI Yusuke 講師 



①自己復元型RC構造システムの開発、環境負荷低減型被覆材による高耐震・高耐火木質構造部材の開発
 ②鉄筋コンクリート構造、木質構造、自己復元型構造システム、グリーンコンポジット、構造性能評価

氏名・①研究シーズ・②キーワード
ガヴァンスキ 江梨 Gavanski Eri 准教授



①金属屋根葺き材を対象とした風疲労に対する設計法の提案、マルチスパン屋根の設計風荷重の提案、木造住宅部材の脆弱性評価
 ②住宅、風荷重、耐風性能、風洞実験、材用実験、脆弱性

氏名・①研究シーズ・②キーワード
谷口 徹郎 TANIGUCHI Tetsuro 教授







①構造物に作用する風力の組織的構造に関する研究
 ②風洞実験、ウェーブレット、複素POD解析

氏名・①研究シーズ・②キーワード
岸本 嘉彦 KISHIMOTO Yoshihiko 准教授



①材料特性を利用した室内熱湿気環境制御、建築壁体の劣化進行予測
 ②吸放湿材、調湿作用、冷暖房利用実態、エネルギー消費量、運転生起要因、熱水分同時移動、凍害、中性化、多孔質材料、確率分布、熱力学的非平衡、細孔構造、降雨量、透水性

氏名・①研究シーズ・②キーワード
谷口 与史也 TANIGUCHI Yoshiya 教授 



①木質立体骨組構造の接合システムの開発、低環境負荷型の高耐震・高耐火木質部材の開発
 ②木質構造、立体トラス、ドリフトピン接合、積層造形、無機系繊維補強、低環境負荷被覆材、高強度、高耐火

氏名・①研究シーズ・②キーワード
倉方 俊輔 KURAKATA shunsuke 准教授

①建築物の新築やエリア再開発の際に有効活用可能な建築的・都市的な文脈の抽出、歴史的建築物の価値判断と活用・再生手法の提案、エリアや建築物の価値を高めるためのガイドツアーやワークショップなどの実施
 ②日本近代建築、モダニズム建築、建築遺産、保存活用

氏名・①研究シーズ・②キーワード
徳尾野 徹 TOKUONO Tetsu 准教授

①縮減化社会における住まいや公共建物等のストック活用に関する研究、登録有形文化財住宅の保全と活用に関する研究
 ②縮減化社会、活用と保全、リノベーション、空き家、空き教室、登録有形文化財、コンパクトシティ

■工学研究科 ●都市系専攻(建築学)

HP : シーズ詳細データ有 (HP 参照)
https://www.osaka-cu.ac.jp/ja/research/seeds/seeds_kenkyuuka#kougaku

氏名・①研究シーズ・②キーワード
 宮本 佳明 MIYAMOTO Katsuhiko 教授 HP



- ①建築設計
- ②土建空間、環境ノイズエレメント



横山 俊祐 YOKOYAMA Syunsuke 教授



- ①サスティナブルハウジングに関する研究、教育施設の再構成に関する研究と設計、アクティブシルバーに向けた福祉施設の再編計画
- ②サスティナブルハウジング、セルフリノベーション、コンパクトスクール、シルバーシェアハウス、グループ居住



■工学研究科 ●都市系専攻(都市学)

氏名・①研究シーズ・②キーワード
 内田 敬 UCHIDA Takashi 教授



- ①都市活性化のための来街者支援情報システム、交通需要予測のための回遊行動観測システムの開発、多モード交通流シミュレーションモдал
- ②歩行者支援、歩行者ナビゲーション、ITS、交通行動分析、自動調査、トリップチェーン、交通管理、パーソントリップ、数値シミュレーション



遠藤 徹 ENDO Toru 准教授



- ①環境モニタリングによる都市河川および沿岸域の環境動態解析と水圏環境の健全性評価、都市の水辺の自然再生に関する研究
- ②大阪湾、大和川、人工干潟、フィールド調査・実験、水・底質分析、室内培養・水理実験、環境データベース、環境動態解析、生態系機能、環境保全・管理、自然共生(生物多様性)社会



大島 昭彦 OSHIMA Akihiko 教授 HP



- ①大阪地盤の地盤特性のモデル化の研究、地下水制御による地盤防災と環境保全の研究、宅地の地盤調査と基礎工法の研究
- ②地盤情報データベース、土質特性、地盤調査、サンディング、サンプリング、地下水、液状化、地盤沈下、圧密解析、遠心模型実験、一面せん断試験、単純せん断試験、締固め、強度異方性



嘉名 光市 KANA Koichi 教授



- ①都市デザイン、都市再生計画、景観計画・景観論
- ②市街地整備、景観デザイン、規制誘導、都市再生、計画、景観、眺望、デザイン



氏名・①研究シーズ・②キーワード
 吉中 進 YOSHINAKA Susumu 准教授



- ①空間構造の応答制御、吊り天井工法の開発、ケーブルを用いた耐震補強、曲面構造の形状最適化
- ②大スパン屋根構造、空間構造、地震応答、振動制御、TMD、吊り天井、ケーブル、形状決定、最適化



氏名・①研究シーズ・②キーワード
 貫上 佳則 KANJO Yoshinori 教授



- ①環境関連施設における資源回収・低炭素化技術、都市下水の高度処理、水環境における環境ホルモン物質、各種廃棄物のセメント原料化
- ②下水処理、ごみ処理、低炭素エネルギー、栄養塩除去、環境ホルモン物質、廃棄物、セメント原料、リサイクル



鬼頭 宏明 KITO Hiroaki 教授



- ①鋼・コンクリート複合構造の力学的特性、剛体バネモデルによるコンクリート構造物の非線形挙動解析
- ②合成構造、耐荷力、付着、計算力学、離散化解析、非線形性



重松 孝昌 SHIGEMATSU Takaaki 教授



- ①防波堤を利用した波力発電システムの開発、沿岸域の物質循環機構の解明と環境修復、波・流れと構造物の相互干渉、都市の広域複合災害
- ②波力発電、海岸構造物、スロッシング、津波・高潮・氾濫解析、津波避難シェルター、閉鎖性水域の環境改善、生態系工学、数値流体力学、多孔質体通過流れ、環境修復技術、導流堤、混相流、水面変動、鉛直混合、貧酸素、固液混相流、感潮河川、環境構造



蕭 閔偉 HIAO Hongwei (SHO Koji) 講師 HP



- ①都市計画・市街地変容とまちづくりに関する実証的研究
- ②都市計画、市街地開発、まちづくり、合意形成論、開発制度に関する実証的研究



■工学研究科 ●都市系専攻(都市学)

氏名・①研究シーズ・②キーワード

相馬 明郎 SOHMA Akio 教授



- ①沿岸生態系の目指す姿・機構解明・予測・評価・利活用方策の検討に資する生態系シミュレータの開発と活用
- ②数理生態系モデル、生態系サービス、気候変動緩和、生態系修復、水質改善、数値計算、情報解析、複雑系、環境アセスメント、コミュニケーションプラットフォーム、環境施策

角掛 久雄 TSUNOKAKE Hisao 准教授



- ①コンクリート構造物の長寿命化のための補修・補強技術
- ②繊維補強セメント材料、耐久性、補修・補強、疲労試験、長寿命化

中條 壮大 NAKAJO Sota 講師



- ①水災害ポテンシャル情報の創出、固液混相流場の計測とモデリング
- ②台風、高潮、確率台風モデル、地球温暖化、固液混相流、画像計測、数値計算、異常潮位予測

鍋島 美奈子 NABESHIMA Minako 准教授



- ①都市の熱環境実測調査と空間分析評価、都市気候地図の活用、未利用エネルギーの活用
- ②緑被率、連続性、ヒートアイランド強度、路面温度、赤外放射量、保水性、遮熱性、舗装材、熱と水分の収支、エネルギー消費量、温度差エネルギー、下水熱利用、上水予熱

西岡 真稔 NISHIOKA Masatoshi 教授



- ①建築と都市に関する伝熱系モデルの構築、建築と空調設備の数値解析
- ②都市気候、数値モデル、建物、建築、空調設備、数値解析

■工学研究科 ●都市系専攻(空間情報学)

氏名・①研究シーズ・②キーワード

Venkatesh RAGHAVAN RAGHAVAN Venkatesh 教授



- ①情報地質学(地理情報システム及びデータベースの応用)、オンライン空間情報システムの開発
- ②情報地質、GIS、空間情報、データベース、インターネット

氏名・①研究シーズ・②キーワード

水谷 聡 MIZUTANI Satoshi 准教授



- ①循環資源の有効利用と環境影響評価に関する研究、災害時の廃棄物・環境汚染に関する研究、廃棄物の溶出試験に関する研究
- ②循環資源、重金属、有効利用、震災、震災廃棄物、環境汚染、溶出試験、有害性評価

山口 隆司 YAMAGUCHI Takashi 教授



- ①構造部材の性能評価、部材接合技術、橋の設計・性能評価技術
- ②耐荷力、ボルト接合、耐荷力実験、有限要素解析、鋼構造物の劣化損傷モニタリング、鋼構造物の性能評価

山田 卓 YAMADA Suguru 准教授



- ①粘性土の微小変形特性に関する研究、住宅用地の液状化対策技術の開発研究、土の音響特性の土質力学への適用に関する研究
- ②粘性土、地盤の動的性質、室内実験、液状化、地盤改良、模型実験、土質力学、土の音響特性

吉田 長裕 YOSHIDA Nagahiro 准教授



- ①都市交通のグリーン化、スマート化、インクルーシブ化のためモビリティとその通行空間のデザイン
- ②交通工学、歩行者・自転車交通、混在交通、事故統計分析および交通行動分析に基づいた安全対策立案、パーソナルモビリティ制度、移動困難者のモビリティ

氏名・①研究シーズ・②キーワード

米澤 剛 YONEZAWA Go 准教授



- ①時空間情報を用いた都市基盤構築に関する研究
- ②ベトナム、3次元モデリング、GIS、リモートセンシング