

建築学科			
職名	氏名	専門分野	キーワード(3つまで)
教授	遠藤 秀平	建築設計	間伐材・鋼板・緑化
教授	末包 伸吾	建築意匠・設計	空間構成理論, 空間構成手法, 普遍性と多様性の融合
教授	三輪 康一	建築計画・都市計画	景観まちづくり, エリアマネジメント, まちづくりアーカイブズ
教授	黒田 龍二	日本建築史	寺社、文化財、古建築
教授	山崎 寿一	地域・住宅計画	地域創生、農村計画、次世代インフラ
教授	北後 明彦	建築・都市安全計画	災害 避難 要援護者
教授	多賀 謙蔵	建築構造	構造設計, 耐震設計, 建築施工
教授	孫 玉平	建築構造工学	超高強度材料、鋼・コンクリート合成構造、レジリエンス
教授	田中 剛	建築鋼構造	鋼構造, 接合部, 溶接施工,
教授	藤谷 秀雄	建築構造制御工学	地震応答制御、制振補強、セミアクティブ制御
教授	谷 明勲	建築構造・情報学	性能モニタリング, 知的制御, 最適化
教授	阪上 公博	建築環境音響学	音響材料(吸音・遮音), 音環境制御, 音環境解析
教授	松下 敬幸	建築環境工学、火災安全工学	熱水分同時移動、換気、煙制御
准教授	槻橋 修	建築デザイン・都市デザイン	建築デザイン・空間論・commons論
准教授	中江 研	近代建築史	近代建築史, 近代建築思潮, 近代都市史
准教授	近藤 民代	住宅政策、居住環境計画	住宅復興、広域巨大災害
准教授	大西 一嘉	建築・都市安全計画学	防災福祉, 災害時要配慮者, マンション防災
准教授	大谷 恭弘	構造工学・建築マネジメント	合成・複合構造、応力解析、ライフサイクルマネジメント
准教授	藤永 隆	建築構造	鋼・コンクリート合成構造, 耐震補強・補修
准教授	難波 尚	構造工学	木質構造, 非線形構造解析
准教授	向井 洋一	建築耐震構造	振動計測、振動制御、構造解析
准教授	山邊 友一郎	建築構造・情報学	建築構造, ソフトコンピューティング, 性能モニタリング
准教授	佐藤 逸人	建築・環境音響学	心理評価, 音情報, 残響音
准教授	鈴木 広隆	視環境光環境・図法幾何学	光環境解析、自然採光、折り紙行灯
准教授	高田 暁	建築環境工学	熱環境、湿気、温熱快適性
准教授	竹林 英樹	都市環境・設備計画	ヒートアイランド、省エネルギー、設備
特命准教授	福岡 孝則	ランドスケープデザイン	ランドスケープ、持続的環境デザイン、グリーンインフラ、
助教	浅井 保	建築・デザイン	計画学・設計・コミュニティデザイン
助教	栗山 尚子	都市景観・都市計画	景観行政・計画、アーバンデザイン、景観まちづくり
助教	山口 秀文	建築計画、都市計画	住環境、戸建て住宅地、オープンスペース
助教	竹内 崇	建築耐風工学	耐風工学, 強風被害, 突風被害
助教	浅田 勇人	鋼構造	耐震設計, 耐震補強
助教	奥園 健	建築・環境音響学	室内音響数値解析・吸音測定・吸音構造
助教	伊藤 麻衣	建築構造制御工学	耐震構造, 振動制御, 耐震補強
特命助教	岸田 明子	構造デザイン	建築構造力学、建物と地盤の相互作用、免震構造

市民工学科			
職名	氏名	専門分野	キーワード(3つまで)
教授	喜多秀行	交通システム工学, 土木計画学	交通計画, 交通現象分析, 社会基盤計画
教授	澁谷 啓	地盤安全工学(土木工学関係)	地盤工学, 地盤材料学, 減災工学
教授	長尾 毅	地震工学・設計工学	地震動評価, 耐震性評価, 性能設計
教授	藤田一郎	水理学・河川工学	河川水理, 河川計測, 流れの解析
助教	齋藤雅彦	地下水工学, 地盤環境工学	地下水解析, 浸透流解析, 地下水汚染
准教授	竹山智英	地盤工学	地盤防災, 有限要素解析, 粒子法
准教授	織田澤利守	社会基盤計画, 都市経済学	公共プロジェクト評価, 都市政策, リスクマネジメント
教授	小池淳司	土木計画学・政策評価	費用便益分析, 経済影響評価
教授	大石哲	水文学・気象学の応用	電磁波, 気象計測, リスクコミュニケーション
准教授	鎌田泰子	地震工学	耐震設計, ライフライン, 地震対策
准教授	三木朋広	コンクリート構造工学	維持管理, 破壊力学, 画像解析
教授	森川英典	コンクリート工学, 維持管理工学	コンクリート, 維持管理, 診断
助教	四辻裕文	道路交通工学・地域公共交通計画	運転行動, 交通安全, 活動機会
教授	井料隆雅	交通工学, 交通ネットワーク解析	交通ビッグデータ, 交通シミュレーション, 交通量配分
准教授	加藤正司	地盤工学, 不飽和土土質力学	地盤工学, 不飽和土, 室内試験
教授	芥川真一	岩盤工学	岩盤工学, モニタリング
准教授	橋本国太郎	鋼構造学・複合構造学	腐食, 疲労, FRP構造
准教授	小林健一郎	水工学・水文学	洪水モデル, 数値計算, 途上国
教授	内山雄介	海岸・海洋工学	沿岸防災, 海洋環境, 海洋モデリング
教授	飯塚敦	地盤環境工学	地盤力学, 地盤防災学, 地盤環境学
助教	片岡沙都紀	地盤工学	メタンハイドレート, 表面波探査, 地盤物性
教授	中山恵介	水環境	環境水理, 応用生態, 波と流れ
講師	橘 伸也	地盤工学	地盤力学, 数値解析, 構成則
准教授	瀬谷創	地理情報科学, 空間計量経済学	空間データ, 統計分析, GIS
特命教授	梶川 義幸	気象気候学	気候変動, モンスーン, データ解析
特命助教	吉田龍二	気象学	メソ気象力学, 熱帯低気圧, 数値シミュレーション

電気電子工学科			
職名	氏名	専門分野	キーワード（3つまで）
教授	藤井 稔	電気電子・物性工学	ナノマテリアル, ナノフォトニクス, プラズモニクス
教授	喜多 隆	電気電子・半導体電子工学	電子・電気材料, ナノマテリアル, 光物性
教授	北村雅季	電気電子・電子デバイス工学	有機エレクトロニクス, 薄膜半導体デバイス
教授	小川真人	電気電子・半導体電子工学	半導体ナノエレクトロニクス, ナノデバイスデザイン, 計算ナノエレクトロニクス
教授	竹野裕正	電気電子・プラズマ理工学	プラズマ, 大電力高周波, 電力システム
教授	沼 昌宏	電気電子・計算機科学	LSI CAD, インクリメンタル合成, LSI設計
教授	塚本昌彦	電気電子・計算機工学	ウェアラブル/ユビキタス/エンターテインメント・コンピューティング, ウェアラブル・ファッション
教授	森井昌克	電気電子・情報通信工学	情報理論, 情報セキュリティ, 暗号
教授	増田澄男	電気電子・計算機科学	アルゴリズム, データ構造, グラフ理論
教授	小澤誠一	電気電子・知能情報学	機械学習, ニューラルネットワーク, ビッグデータ分析, AI
准教授	小島 磨	電気電子・半導体電子工学	半導体光物性, 超高速分光, 非線形光学
准教授	森脇和幸	電気電子・電子材料学	微細加工, 薄膜製作, 光素子
准教授	土屋英昭	電気電子・電子デバイス工学	ナノエレクトロニクス, 集積電子・光デバイス
准教授	相馬聡文	電気電子・物性工学	半導体物性理論, 量子輸送理論, 計算ナノエレクトロニクス
准教授	黒木修隆	電気電子・情報通信工学	画像処理, 映像処理
准教授	廣瀬哲也	電気電子・集積回路工学	CMOS, 集積回路, 低電力回路設計
准教授	寺田 努	電気電子・計算機工学	ウェアラブル/ユビキタス・コンピューティング, ヒューマン・インターフェース
准教授	白石善明	電気電子・情報通信工学	情報ネットワーク, 情報セキュリティ, 暗号応用
准教授	山口一章	電気電子・計算機科学	アルゴリズム, 組合せ最適化, 計算複雑性
准教授	大森敏明	電気電子・知能情報学	機械学習, ニューラルネットワーク, 確率的情報処理
助教	加納伸也	電気電子・電子デバイス工学	ナノエレクトロニクス, 単電子エレクトロニクス
助教	杉本 泰	電気電子・材料科学	ナノマテリアル, バイオフォトニクス
助教	原田幸弘	電気電子・半導体電子工学	ナノ構造物性, 光制御デバイス
助教	海津利行	電気電子・半導体電子工学	半導体結晶工学, 電子・電気材料, ナノマテリアル
助教	笹岡健二	電気電子・物性工学	計算物性物理, ナノエレクトロニクス, 量子輸送理論
助教	米森秀登	電気電子・電力変換工学	電力変換
助教	高野泰洋	電気電子・情報通信工学	統計的信号処理
助教	斎藤寿樹	電気電子・計算機科学	グラフ理論, アルゴリズム, 組合せ最適化
助手	中本 聡	電気電子・高電圧工学	高電圧

機械工学専攻			
職名	氏名	専門分野	キーワード(3つまで)
教授	山根 隆志	流体力学、医工学	回転ポンプ、人工心臓、人工腎臓
准教授	片岡 武	流体波動	水面波、内部重力波、音波
准教授	浅野 等	熱流体工学、エネルギー学	伝熱、熱制御システム、エクセルギー解析
助教	村川 英樹	熱流体工学	気液二相流、流体計測、超音波計測
助教	杉本 勝美	熱工学	ヒートパイプ、コジェネレーション、エクセルギー解析
教授	平澤 茂樹	熱・流体・エネルギー工学	伝熱、熱制御、太陽熱エネルギー
准教授	川南 剛	熱工学	伝熱、相変化、冷凍空調
助教	白井 克明	熱流体工学	熱流体工学、計測学、レーザー計測
教授	富山 明男	熱流体工学	混相流、数値流体力学、気泡・液滴
准教授	細川 茂雄	熱流体工学	混相流、実験熱流体力学、光計測
准教授	林 公祐	流体工学	混相流、気泡・液滴、数値計算
教授	阪上 隆英	実験力学	非破壊評価、逆問題、破壊
准教授	塩澤 大輝	材料強度学	非破壊検査、疲労、破壊
教授	中井 善一	材料強度学	疲労強度、破壊力学、高輝度放射光
准教授	田中 拓	材料強度学	マイクロマテリアル、複合材料、破壊力学
助教	菊池 将一	材料強度学	金属疲労、表面改質、破壊力学
教授	向井 敏司	機械材料学	構造材料、金属バイオマテリアル、微細組織制御
准教授	田川 雅人	宇宙環境工学	宇宙環境、材料劣化
助教	池尾 直子	機械材料学	金属生体材料、構造材料、軽量材料
教授	田中 克志	材料物性	材料組織、塑性変形、合金設計
准教授	長谷部 忠司	マルチスケール固体力学	弾塑性力学、マルチスケール計算力学、場の理論
助教	寺本 武司	金属材料の組織学	熱電材料 形状記憶合金 マルテンサイト
教授	横小路 泰義	ロボット工学	遠隔操作、マニピュレーション、ヒューマン・マシン・インタフェース
准教授	田崎 勇一	制御工学 ロボット工学	脚式ロボット 移動ロボット
助教	神野 伊策	センサ、アクチュエータ素子工学	圧電、薄膜、MEMS
准教授	肥田 博隆	マイクロバイオ工学	MicroTAS、メカノセンシング
教授	白瀬 敬一	生産工学	工作機械、切削加工、生産システム
准教授	佐藤 隆太	数値制御工作機械、生産工学、精密工学	運動制御、精度評価、振動
助教	西田 勇	生産工学・人間工学	生産システム、エルゴノミクス
教授	磯野 吉正	マイクロシステム工学、マイクロプロセス工学	MEMS、センサ、アクチュエータ、ナノ材料物性計測
准教授	菅野 公二	マイクロナノ工学	マイクロ・ナノ加工、振動工学、MEMS
教授	田浦 俊春	設計工学、デザイン論	創造性、デザイン思考、技術論
准教授	妻屋 彰	設計工学、生産システム	知識マネジメント、情報共有、サステナビリティ
助教	山田 香織	感性工学、設計工学	創造性、感性評価、デザイン

応用化学科			
職名	氏名	専門分野	キーワード(3つまで)
教授	森 敦紀	有機化学・高分子合成・機能材料創製	分子技術, 精密合成, 触媒反応
教授	水畑 穰	無機材料化学・電気化学・界面化学	セラミックス合成・イオン伝導体・界面電気化学
教授	西野 孝	高分子化学	高分子構造・接着・複合材料
教授	石田 謙司	物質物理化学, 有機エレクトロニクス	有機強誘電体, 有機薄膜, 有機センサ
教授	竹内 俊文	生体機能関連化学	分子インプリンティング, 分子認識, バイオ・ケミカルセンサ
教授	成相 裕之	無機化学・無機合成化学・分析化学	無機リン酸塩, 無機合成, 無機材料
教授	松山 秀人	膜工学	膜分離, 水処理, ガス分離
教授	西山 寛	触媒反応工学	環境保全, エネルギー生産および貯蔵, 不均一触媒反応
教授	大村 直人	化学工学・移動現象学	攪拌, 混合, 反応操作
教授	鈴木 洋	レオロジー学, 伝熱学, エネルギー工学	熱輸送技術, 微粒子分散系, 抵抗低減技術
教授	近藤 昭彦	生物工学	バイオリファイナリー, 合成生物学, 代謝工学
教授	山地 秀樹	生物化学工学・細胞培養工学	動物・昆虫細胞, バイオプロセス, 組換えタンパク質生産
教授	荻野 千秋	生物化学工学	バイオリファイナリー, バイオマス有効利用, 代謝工学, ナノ粒子の医療応用
准教授	神鳥 安啓	有機合成化学	有機合成, 複素環化学, 計算化学
准教授	岡田 悦治	有機合成化学	複素環化学, フッ素化学, 生物活性化合物探索研究
准教授	南 秀人	ソフトマター(界面化学・高分子合成化学)	微粒子材料, ラジカル重合, 乳化重合,
准教授	牧 秀志	分析化学, 電気化学, 無機化学	電池, NMR, 溶液分析
特命准教授	岡野 健太郎	有機化学・有機金属化学	芳香族化合物, カップリング反応, ワンポット反応
准教授	松井 雅樹	電気化学, 固体化学	二次電池, 固体イオン伝導体, 金属電析
准教授	大谷 亨	生体材料, バイオマテリアル(有機・高分子)	生体機能材料, 薬物送達システム, 医用高分子材料
准教授	梶並 昭彦	無機工業化学	アモルファス材料 ランダム系材料 溶液化学
准教授	丸山 達生	界面化学工学	自己組織化, 表面制御, 界面機能化
准教授	市橋 祐一	触媒化学, 光化学, 触媒反応工学, 材料化学	光触媒, 選択酸化反応, 水素製造
准教授	今駒 博信	化学工学	乾燥, 塗膜, シミュレーション
准教授	菰田 悦之	化学工学・レオロジー学	攪拌, 分散, 塗布, 乾燥
准教授	鶴田 宏樹	産学連携, 未来社会創造科学	連携戦略, システムデザイン, 創造性教育
准教授	田中 勉	生物化学工学	代謝工学, 合成生物工学, 細胞表層工学
准教授	勝田 知尚	生物化学工学	光合成微生物・フォトバイオリアクター・抗体精製
助教	鈴木 登代子	高分子化学	高分子微粒子合成, 微粒子物性評価, ラジカル重合
助教	松本 拓也	高分子化学	高分子合成・共役系高分子・力学物性
助教	北山 雄己哉	高分子化学, 生体機能関連化学	制御/リビングラジカル重合, 微粒子材料, 分子認識
助教	神尾 英治	膜工学	イオン液体, ゲル, CO2分離
助教	谷屋 啓太	化学工学・触媒化学	固体触媒, 貴金属触媒, 水素化反応
助教	堀江 孝史	化学工学・反応工学	反応装置設計, 移動現象, 超音波プロセス
助教	日出間 るり	化学工学	レオロジー, 高分子溶液
助手	綾部 いつ子	無機材料化学実験	キレート滴定, XRD, SEM
助手	小柴 康子	物質物理化学	有機薄膜, 有機エレクトロニクス

情報知能工学科

職名	氏名	専門分野	キーワード(3つまで)
教授	貝原 俊也	生産工学, システム工学	生産システム・社会システムのスマート化, サービスサイエンス
教授	玉置 久	システム工学	最適化, シミュレーション, モデリング
教授	吉本 雅彦	VLSI設計工学	システムLSI, プロセッサ, 組み込みシステム
教授	陰山 聡	磁気流体力学・計算科学・可視化	磁気流体・データ可視化・数値流体力学
教授	上原 邦昭	人工知能	Deep Learning, データマイニング, マルチメディア
教授	田中 成典	計算生物学	生体高分子, 分子シミュレーション, 創薬, 光合成
教授	大川 剛直	情報工学	スモールデータ, xxインフォマティクス, データマイニング
教授	多田 幸生	最適構造設計, システム工学	有限要素法, 最適化, バイオメカニクス
教授	永田 真	集積回路設計工学	ミックスドシグナルVLSI設計, EMC, ハードウェアセキュリティ
教授	太田 能	情報通信	情報通信工学, 通信プロトコル設計, 通信システム評価手法
教授	臼井 英之	宇宙プラズマ物理	プラズマ粒子シミュレーション, プラズマ物理, 宇宙科学
教授	的場 修	応用光学・計測光学・情報光学	光計測, 3Dディスプレイ, 光伝搬計算
教授	佐野 英樹	応用数学, システム制御理論	熱拡散系, 振動系, ロバスト制御
教授	熊本 悦子	医用システム, 医用画像工学	画像処理, 医用画像
教授	川口 博	信号処理システム	ユビキタセンサネットワーク・ヘルスケアデバイス・ニューロコンピュータアーキテクチャ
教授	田村 直之	プログラミング言語, 人工知能	制約プログラミング, SAT, 論理プログラミング
教授	横川 三津夫	大規模数値シミュレーション, 並列計算	並列計算, 最適化ツール, スペクトル法
教授	増淵 泉	システム制御工学	制御工学, 制御理論, システム理論
准教授	滝口 哲也	メディア工学	音声処理, 画像処理, 機械学習, 信号処理
准教授	澤 正憲	数理統計, 代数的組合せ論, 数値解析	統計的実験計画法, グラフ・符号・暗号, 積分近似公式
准教授	中村 匡秀	ウェブ/サービス情報学, ソフトウェア工学	サービス・クラウドコンピューティング, スマートシステム, IoT
准教授	江口 浩二	情報学	統計的データ解析, 統計的機械学習, ネットワーク解析, 情報検索
准教授	仁田 功一	光情報処理, 計測光学, 画像システム	光イメージング, 光学システム, 並列光処理
准教授	藤井 信忠	サービス工学, 生産システム工学	サービス, マルチエージェントシステム, システム最適化
准教授	酒井 拓史	数理論理学, 公理的集合論	無限組み合わせ論, 巨大基数公理
准教授	谷口 隆晴	数理工学	構造保存型数値解法, ネットワーク解析, 統計解析
准教授	全 昌勤	人工知能	自然言語処理, 感情計算, ヒューマンコンピュータインタラクション
准教授	三宅 洋平	宇宙プラズマ理工学	宇宙プラズマ, 荷電粒子輸送シミュレーション, 高性能計算
准教授	三浦 典之	集積回路工学, 電磁気工学	集積回路設計, センサ, セキュリティ
准教授	浦久保 孝光	制御工学, ロボット工学	非線形制御, 無人航空機, ロボットマニピュレータ
准教授	中本 裕之	計測工学, ロボット工学	センサ, 信号処理, パターン認識
准教授	殷 成久	教育工学, 情報工学	モバイルラーニング, 語学学習, 教育情報データマイニング
講師	鎌田 十三郎	プログラミング言語, 並列分散処理	プログラミング言語処理系, 大規模並列処理, Web/クラウドコンピューティング
講師	國谷 紀良	応用数学, 数理生物学	感染症の数理モデル, 非線形解析
講師	堀 司	流体工学, 熱工学	計算流体力学, 複雑流体, 内燃機関, 大規模数値解析
講師	坂本 尚久	可視化, コンピュータグラフィックス	科学的データ可視化, ビジュアルデータ分析
助教	和泉 慎太郎	生体医工学	生体信号処理, 低消費電力回路・システム
助教	森 耕平	数理計画	NP困難, 組合せ最適化, 大域最適化
助教	大西 裕也	理論化学	電子状態理論, 触媒反応, 計算化学
助教	榎並 直子	画像工学	画像認識, 機械学習, パターン認識
助教	松原 崇	計算知能, 計算神経科学	ニューラルネットワーク, 機械学習
助手	高木 由美	情報通信	車車間通信, アドホックネットワーク, 情報配信

Department of Architecture			
Title	Name	Research Field	Keywords
Professor	HOKUGO, Akihiko	Disaster Risk Management	Disaster, Evacuation, Vulnerability
Professor	TAGA, Kenzo	Structural Engineering	Structural Design ,Aseismic Design, Building Construction Work
Professor	Sun Yuping	Building Structures	Ultra-high-strength materials, Steel-concrete composite structures, resilience
Professor	TANAKA, Tsuyoshi	Steel Structure for Buildings	Steel Structure, Connection, Welding
Professor	FUJITANI, Hideo	Structural control of Buildings	Respose control, Structural retrofit, Semiactive control
Professor	SAKAGAMI, Kimihiro	Architectual Enviaronmental Engineering, Environmental Acoustics	Acoustic material, Sound field analyses, Noise control
Professor	MATSUSHITA, Takayuki	Architectual Enviaronmental Engineering, Fire Safety Engineering	Heat and Mass Transfer, Ventilation, Smoke Control
Associate Professor	NAKAE, Ken	History of Modern Architecture	History and Theory of Modern Architecture, History of Modern City,
Associate Professor	KONDO,Tamiyo	Housing Policy, Built Environment Planning	Post-disaster housing recovery, Mega disaster
Associate Professor	OHTANI, Yasuhiro	Structural Engineering, Building Management	Hybrid Structure, Stress Analysis, Life-cycle Management
Associate Professor	FUJINAGA, Takashi	Architectural Structure	Steel Concrete Composite Structure, Seismic Retrofitting
Associate Professor	YAMABE, Yuichiro	Structual Engineering, Information Systems Technology	Structual Planning, Performance Monitoring
Associate Professor	SATO, Hayato	Environmental and Architectural Acoustics	Subjective evaluation, Sound information, Reverberation
Associate Professor	SUZUKI, Hirotaka	Lighting Environment Planning	Descriptive Geometry
Associate Professor	TAKADA, Satoru	Architectural Environmental Engineering	Thermal Environment, Moisture, Thermal Comfort
Associate Professor	TAKEBAYASHI, Hideki	Urban Environment, Facilities Planning	Urban Heat Island, Energy Conservation, Building Facilities
Assistant Professor	KURIYAMA, Naoko	Urban Landscape, Urban Planning and Design	Urban Design, Community Planning on landscape, Policy Evaluation on landscape
Assistant professor	TAKEUCHI, Takashi	Wind Engineering of building	Wind load, Severe Wind Damage, Gusty Wind Damage
Assistant Professor	OKUZONO, Takeshi	Environmental and Architectural Acoustics	Room Acoustics Simulations, Absorption Measurements, Acoustic Absorbers
Assistant professor	ITO, Mai	Structural control of building	Earthquake-resistant structure, Vibration control, Seismic retrofit

Department of Civil Engineering			
Title	Name	Research Field	Keywords
Professor	IIZUKA, Atsushi	Geotechnical & Environmental Eng.	Geomechanics, Geo-Hazard
Professor	KITA, Hideyuki	Planning	Transport Planning, Traffic Flow Analysis,
Professor	Fujita, Ichiro	Hydraulics, River Engineering	Flow Analysis, Flow Measurement, Planning and Design of Infrastructure
Professor	NAKAYAMA, Keisuke	Aquatic and Environmental Engineering	Environmental Hydraulics, Applied Ecology, Flow and Waves
Lecture	TACHIBANA, Shinya	Geotechnical Engineering	Deformation analysis, Constitutive modeling
Associate Professor	KATO, Shoji	Mechanichs	Geotechnical Engineering, Unsaturated Soil, Laboratory Test
Professor	IRYO, Takamasa	Analysis	Big-data analysis for transport studies, Traffic simulation, Traffic assignment
Professor	KOIKE, Atsushi	Infrastructure Planingng, Policy Evaluation	Cost Benefit Analysis, Economic Analysis
Associate Professor	KUWATA, Yasuko	Earthquake Engineering	Seismic design, Lifeline, Seismic countermeasure
Associate Professor	MIKI, Tomohiro	Mechanics of Structural Concrete	Maintenance of Concrete Structures, Fracture Mechancs, Image Analysis
Assistant Professor	YOTSUTSUJI, Hirofumi	Planning	Driving Behaviour, Traffic Safety, Activity Opportunities
Associate Professor	KOBAYASHI Kenichiro	Hydrology, Hydraulic Engineering	Flood modelling, High performance computing, developing country
Professor	OISHI, Satoru	Meteorology	Remort Sensing, Meteorological Measurement, Risk Communication
Associate Professor	TAKEYAMA, Tomohide	Geotechnical Engineering	Disaster Prevention, Finite Element Method, Particle Method
Professor	NAGAO, Takashi	Engineering	Earthquake Grond Motion Analysis, Performance-based Design
Assistant Professor	SAITO, Masahiko	Geotechnics	Groundwater Modeling, Seepage Analysis, Groundwater Pollution
Professor	AKUTAGAWA, Shinichi	Management	Rock mechanics, Monitoring, On-Site Visualization
Assistant Professor	KATAOKA, Satsuki	Geotechnical Engineering	Methane Hydrate, Surface Wave Survey, Geotechnical Physical
Associate Professor	HASHIMOTO, Kunitaro	Steel Structure, Composite Structure	Corrosion, Fatigue, FRP Structure
Associate Professor	SEYA, Hajime	Geographic Information Science(GIS)	Spatial Econometrics, Spatial Data, Statistical Analysis
Associate Professor	OTAZAWA, Toshimori	Infrastructure Economics, Regional Science	Urban and Regional Economics, Applied Economic Analysis
Professor	UCHIYAMA, Yusuke	Coastal and Ocean Engineering	coastal disaster, marine environment, ocaen modeling
Professor responsible for Computational Climate Science	KAJIKAWA, Yoshiyuki	Climatology, Meteorology	Climate change, Monsoons, Data analysis
Assistant Professor responsible for Computational Climate Science	YOSHIDA, Ryuji	Meteorology	Mesoscale Dynamics, Tropical Cyclone, Numerical Simulations

Department of Electrical and Electronic Engineering			
Title	Name	Research Field	Keywords
Professor	FUJII, Minoru	Material Science	Nanomaterial, Nanophotonics, Plasmonics
Professor	KITA, Takashi	Semiconductor Physics and Engineering	Quantum Structures, Crystal Growth, Photophysics
Professor	KITAMURA, Masatoshi	Electronic Devices	Organic Electronics, Thin-film Semiconductor Devices
Professor	OGAWA, Matsuto	Electronic Device Engineering	Nanoscale Device Simulation, Semiconductor Nanoelectronics
Professor	TAKENO, Hiromasa	Plasma Science and Engineering	Plasma, High Power Radio Frequency, Electric Power System
Professor	NUMA, Masahiro	Computer Science	LSI CAD, Incremental Synthesis, LSI Design
Professor	TSUKAMOTO, Masahiko	Computer Engineering	Wearable Computing, Ubiquitous Computing, Entertainment Computing
Professor	MORII, Masakatu	Information and Communication Engineering	Information Theory, Information Security, Cryptography
Professor	MASUDA, Sumio	Computer Science	Algorithm, Data Structure, Graph Theory
Professor	OZAWA, Seiichi	Intelligent Informatics	Machine Learning, Neural Network, Big Data Analytics, AI
Associate Professor	KOJIMA, Osamu	Semiconductor Electronics	Semiconductor Optics, Ultrafast Spectroscopy, Nonlinear Optics
Associate Professor	MORIWAKI, Kazuyuki	Electronic Materials Science	Microfabrication, Thin Film Technology, Photonic Devices
Associate Professor	TSUCHIYA, Hideaki	Electronic Device Engineering	Nanoscale Device Simulation, Integrated Device
Associate Professor	SOUMA, Satofumi	Electronic Device Engineering	Nanoscale Device Simulation, Quantum Transport Theory
Associate Professor	KUROKI, Nobutaka	Information and Communication Technology	Image Processing
Associate Professor	HIROSE, Tetsuya	Integrated Circuit Design	CMOS, LSI, Low-Power Circuit Design
Associate Professor	TERADA, Tsutomu	Computer Engineering	Wearable Computing, Ubiquitous Computing, Human Interface
Associate Professor	SHIRAIISHI, Yoshiaki	Information and Communication Engineering	Information Network, Information Security, Cryptographic Applications
Associate Professor	YAMAGUCHI, Kazuaki	Computer Science	Algorithm, Combinatorial Optimization, Computational Complexity
Associate Professor	OMORI, Toshiaki	Intelligent Informatics	Machine Learning, Neural Network, Probabilistic Information Processing
Assistant Professor	KANO, Shinya	Electronic Device Engineering	Nanoelectronics, Single-electronics
Assistant Professor	SUGIMOTO, Hiroshi	Material Science	Nanomaterial, Biophotonics
Assistant Professor	HARADA, Yukihiko	Semiconductor Electronics	Nanostructure Physics, Optical Functional Device
Assistant Professor	KAIZU, Toshiyuki	Semiconductor Electronics	Semiconductor Crystal Growth, Electronic Material, Nanostructure
Assistant Professor	SASAOKA, Kenji	Electronic Device Engineering	Nanoscale Device Simulation, Quantum Transport Theory
Assistant Professor	YONEMORI, Hideto	Power Electronics	High Efficiency & High Frequency Power Conversion
Assistant Professor	TAKANO, Yasuhiro	Information and Communication Engineering	Statistical Signal Processing
Assistant Professor	SAITOH, Toshiki	Computer Science	Graph Theory, Algorithm, Combinatorial Optimization
Research Associate	NAKAMOTO, Satoshi	High Voltage Engineering	High Voltage

Department of Mechanical Engineering			
Title	Name	Research Field	Keywords
Professor	Takashi Yamane	Fluid dynamics, Medical engineering	Rotary pump, Ventricular assist, Blood purification
Associate Professor	Takeshi Kataoka	Waves in fluids	Water wave, Internal wave, Sound wave
Associate Professor	Hitoshi Asano	Thermo-fluid Engineering, Energy Engineering	Heat Transfer, Thermal Management System, Exergy Analysis
Assistant Professor	Hideki Murakawa	Thermo-Fluid Dynamics	Liquid-Gas Two-phase Flow, Fluid Mechanics Measurement, Ultrasonic Measurement
Assistant Professor	Katsumi Sugimoto	Thermal engineering	Heat pipe, Cogeneration, Exergy analysis
Professor	Shigeki Hirasawa	Thermo-Fluid Energy	Heat Transfer, Thermal Control, Solar Energy
Associate Professor	Tsuyoshi Kawanami	Thermal Engineering	Heat Transfer, Phase Change, Heat Pump
Assistant Professor	Katsuaki Shirai	thermofluid engineering	thermofluid engineering, measurement science, laser metrology
Professor	Akio Tomiyama	Thermal and Fluid Engineering	Multiphase Flow, Computational Fluid Dynamics, Bubbles and Drops
Associate Professor	Shigeo Hosokawa	Thermo-Fluid Engineering	Multiphase Flow, Experimental Thermo-Fluid Dynamics, Optical
Associate Professor	Kosuke Hayashi	Fluid Engineering	Multiphase flow, bubble and drop, CFD
Professor	Takahide Sakagami	Experimental Mechanics	Nondestructive Evaluation, Inverse Problem, Fracture
Associate Professor	Daiki Shiozawa	Strength of materials	Nondestructive detection, fatigue, fracture
Professor	Yoshikazu Nakai	Strength of materials	Fatigue, Fracture Mechanics, Ultra bright synchrotron radiation
Associate Professor	Hiroshi Tanaka	Mechanics of Materials	Micromaterials, Composite Materials, Fracture Mechanics
Assistant Professor	Shoichi Kikuchi	Strength of material	Fatigue of metals, Surface modification, Fracture mechanics
Professor	Toshiji Mukai	Engineering Materials	Structural Materials, Metallic Biomaterials, Microstructure control
Associate Professor	Masahito Tagawa	SPACE ENVIRONMENTAL EFFECT	SPACE ENVIRONMENT, MATERIAL DEGRADATION
Assistant Professor	Naoko Ikee	Mechanical Material Science	Metallic biomaterial, structural material, LightMetal
Professor	Katsushi Tanaka	physical properties of materials	microstructure of materials, plastic deformation, alloy design
Associate Professor	Tadashi Hasebe	Multiscale Solid Mechiancs	Elasto-Plasticity, Multiscale Computational Mechanics, Field Theory
Assistant Professor	Takeshi Teramoto	Microstructure of metal material	Thermoelectric material, Shape memory alloy, Martensite
Professor	Yasuyoshi Yokokohji	Robotics	Teleoperation, Manipulation, Human-machine interface
Associate Professor	Yuichi Tazaki	Control Engineering, Robotics	Legged Robots, Mobile Robots
Assistant Professor	Isaku Kanno	Sensor, Actuator	Piezoelectric, Thin Film, MEMS
Associate Professor	Hirohisa Hida	Nano/Micro Bioengineering	MicroTAS, Mechanosensing
Professor	Keiichi Shirase	Production Engineering	Machine Tool, Machining Process, Manufacturing System
Associate Professor	Ryuta Sato	NC machine tools, Production engineering, Precision engineering	Motion control, Accuracy evaluation, Vibration
Assistant Professor	Isamu Nishida	Manufacturing Engineering*Ergonomics	Manufacturing System, Ergonomics
Professor	Yoshitada Isono	MEMS	Micro sensor/actuator, Micro process, Nanomaterial physics
Associate Professor	Koji Sugano	Micro/Nano Engineering	Micro/nanofabrication, mechanical vibration, MEMS
Professor	Toshiharu Taura	Engineering Design, Design Theory and Methodology	Creativity, Design Thinking, Innovation
Associate Professor	Akira Tsumaya	Design Engineering, Manufacturing Systems	Knowledge Management, Information Sharing, Sustainability
Assistant Professor	Kaori Yamada	Engineering Design	Creativity, Design Method, Kansei Engineering

Department of Chemical Science and Engineering			
Title	Name	Research Field	Keywords
Professor	MORI Atsunori	Organic Chemistry, Polymer Synthesis, Functional materials	Molecular technology, Fine synthesis, Catalytic reactions
Professor	MIZUHATA Minoru	Electrochemistry, Interface Chemistry	Ceramics, Ionic conductor, Interface electrochemistry
Professor	NISHINO Takashi	Polymer Chemistry	Polymer Structure / Adhesion / Composite
Professor	ISHIDA Kenji	Physical Chemistry, Organic Electronics	Organic Ferroelectric Materials, Organic Thin Films, Organic Sensors
Professor	TAKEUCHI Toshifumi	Biorelevant Chemistry	Molecular Imprinting, Molecular Recognition, Bio/Chemical Sensors
Professor	NARIAI Hiroyuki	Chemistry, Analytical Chemistry	Inorganic Phosphates, Inorganic Synthesis, Inorganic Materials
Professor	MATSUYAMA Hideto	Membrane engineering	Membrane separation, Water Treatment, Gas Separation
Professor	NISHIYAMA Satoru	Catalytic Reaction Engineering	Environmental protection, Energy production and storage, Heterogeneous catalysis
Professor	OHMURA Naoto	Chemical Engineering, Transport Phenomena	Mixing Process, Reaction Process
Professor	SUZUKI Hiroshi	Rheology, Heat Transfer, Energy	Latent Heat Transportation, Suspension, Drag Reduction
Professor	KONDO Akihiko	Biochemical engineering	Bio-refinery, Synthetic Bio-Engineering, Metabolic Engineering
Professor	YAMAJI Hideki	engineering	Animal/insect cells, Bioprocess, Recombinant protein production
Professor	OGINO Chiaki	Biochemical engineering	Bio-Refinery, Biomass Utilization, Metabolic Engineering, Medical Application of Nanotechnology
Associate Professor	KAMITORI Yasuhiro	Synthetic Organic Chemistry	Organic Synthesis, Heterocyclic Chemistry, Computational Chemistry
Associate Professor	OKADA Etsuji	Synthetic Organic Chemistry	Heterocyclic Chemistry, Fluorine Chemistry, Exploratory Research on Bioactive Compounds
Associate Professor	MINAMI Hideto	Softmatter (Interfacial Chemistry, Polymer Synthesis)	Particle material, Radical polymerization, Emulsion polymerization
Associate Professor	MAKI Hideshi	Analytical chemistry, Electrochemistry, Inorganic chemistry	Secondary battery, NMR, Solution analysis
Project Associate Professor	OKANO Kentaro	Organic chemistry, Organometallic chemistry	Aromatic compounds, coupling reaction, one-pot reaction
Associate Professor	MATSUI Masaki	Electrochemistry, Solid State Chemistry	Rechargeable Battery, Solid State Ionic Conductor, Electrodeposition
Associate Professor	Ooya Tooru	Biomaterials, Bio-functional materials	Bio-functionals materials, Drug delivery system, Biomedical Polymers
Associate Professor	KAJINAMI Akihiko		
Associate Professor	MARUYAMA Tatsuo	Engineering of surfaces and materials	Molecular self-assembly, surface functionalization, control of surface properties
Associate Professor	ICHASHI Yuichi	Engineering, Material Science	Photocatalyst, Selective oxidation, Hydrogen production
Associate Professor	IMAKOMA Hironobu	Chemical engineering	Drying, Coating, Simulation
Associate Professor	KOMODA Yoshiyuki	Chemical Engineering, Rheology	Mixing, Dispersion, Coating, Drying
Associate Professor	TSURUTA Hiroki	Academia	Strategy for Collaboration, System Design, Creativity
Associate Professor	TANAKA Tsutomu	Biochemical Engineering	Metabolic Engineering, Synthetic Biology, Cell Surface Engineering
Associate Professor	KATSUDA Tomohisa	Biochemical Engineering	Photosynthetic microorganisms, Photobioreactor, Antibody purification
Assistant Professor	SUZUKI Toyoko	Polymer Chemistry	Colloids (polymerization and characterization)
Assistant Professor	MATSUMOTO Takuya	Polymer Chemistry	Polymer Synthesis, Conjugated Polymer, Mechanical Property
Assistant Professor	KITAYAMA Yukiya	Polymer chemistry, Biofunctional chemistry	Controlled/living radical polymerization, Particles, Molecular recognition
Assistant Professor	KAMIO Eiji	Membrane engineering	Ionic liquids, gel, CO2 separation
Assistant Professor	TANIYA Keita	Chemical Engineering, Catalysis and Catalysts	Heterogeneous catalysts, Noble metal catalysts, Hydrogenation
Assistant Professor	HORIE Takafumi	Engineering	Chemical Reactor Design, Transport Phenomena, Ultrasound Process
Assistant Professor	HIDEMA Ruri	Chemical Engineering	Rheology, Polymer solution
Research Associate	AYABE Itsuko	Experiments of Inorganic Materials Chemistry	Chelate titration, XRD, SEM
Research Associate	KOSHIBA Yasuko	Material physical chemistry	Organic thin film, Organic electronics

Department of Computer Science and Systems Engineering			
Title	Name	Research Field	Keywords
Professor	KAIHARA, Toshiya	Production engineering, Systems	Smart manufacturing, Smart society, Service science
Professor	KAGEYAMA, Akira	Magnetohydrodynamics, Visualization	Simulation, Geodynamo, Visualizaiton, MHD, CFD
Professor	UEHARA, Kuniaki	Artificial Intelligence	Deep Learning, Data Mining, Multimedia
Professor	Tanaka, Shigenori	Computational biology	Biopolymer, Molecular simulation, Drug design, Photosynthesis
Professor	OHKAWA, Takenao	Computer Science	Small data, xx-informatics, Data mining
Professor	TADA, Yukio	Optimum structural design, Systems engineering	Finite Element Method, Optimization, Biomechanics
Professor	NAGATA, Makoto	Mixed signal VLSI design	Mixed signal VLSI design, EMC, Hardware security
Professor	OHTA, Chikara	Telecommunication	Information and Communication Engineering, Protocol Desgin, Pefromance Evaluation
Professor	Kawaguchi, James	Signal Processing System	ubiquitous sensor networks, healthcare devices, neuro computer architecture
Professor	Tamura, Naoyuki	Programming Languages, Artificial	Constraint Programming, SAT, Logic Programming
Professor	YOKOKAWAW, Mitsuo	Large Scale Numerical Simulation, Parallel Computation	Parallel Computing, Optimization Tools, Spectral Method
Associate Professor	TAKIGUCHI, Tetsuya	Media Engineering	Speech Processing, Image Processing, Machine Learning, Signal Processing
Associate Professor	NAKAMURA,	Web/Service Informatics, Software	Service/Cloud Computing, Smart Systems, IoT
Associate Professor	EGUCHI, Koji	Informatics	Statistical data analysis, statistical machine learning, network analysis, information
Associate Professor	Nitta, Kouichi	Optical information processing, Optical measurement, Imaging system	Optical imaging, Optical sysytem, Parallel optical processing
Associate Professor	Sakai, Hiroshi	mathematical logic, set theory	infinite combinatorics, large cardinal axioms
Associate Professor	Yaguchi, Takaharu	Mathematical Engineering	Structure-preserving numerical method, network analysis, statistics
Associate Professor	Quan, Changqin	Artificial intelligence	Natural language processing, Affective computing, Human Computer Interaction
Associate Professor	MIYAKE, Yohei	Space plasma	Space plasma, Charged particle simulation, High performance computing
Associate Professor	MIURA, Noriyuki	Integrated Circuit, Electro-Magnetic Field Engineering	Integrated Circuit Design, Sensor, Security
Associate Professor	Urakubo, Takateru	Control Engineering, Robotics	Nonlinear Control, Unmanned Aerial Vehicle, Robot Manipulator
Associate Professor	Chengjiu Yin	Educational technology, Information	Mobile Learning, Language Learning, Educational Data Mining
Lecturer	KAMADA, Tomio	Programing Language, Parallel and Distributed Computing	Programming Language System, Large-Scale Parallel Computing, Web/Cloud Computing
Lecturer	KUNIYA, Toshikazu	Applied Mathematics, Mathematical Biology	Epidemic model, nonlinear analysis
Lecturer	HORI Tsukasa	Hydraulic engineering, Thermal engineering	Computational Fluid Dynamics, Complex Fluid, Internal Combustion Enigne, Large-Scale
Lecturer	SAKAMOTO, Naohisa	Visualization, Computer Graphics	Scientific Visualization, Visual Analytics
Assistant Professor	Izumi, Shintaro	Biomedical engineering	Biosignal processing, Low-power circuit and system
Assistant Professor	Mori, Kohei	mathematical programming	NP-hardness, combinatorial optimization, global optimization
Assistant Professor	Ohnishi, Yu-ya	Theoretical chemistry	electronic structure theory, catalytic reaction, computational chemistry
Assistant Professor	ENAMI, Naoko	Image Engineering	Image Recognition, Machine Learning, Pattern Recognition
Assistant Professor	Matsubara, Takashi	Computational Intelligence, Computational Neuroscience	Neural Network, Machine Learning