

| 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 覚   | 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,<br>Environmental Acoustics | Acoustic material, Sound field analyses, Noise control                         |
| Professor                  | MATSUSHITA,<br>Takayuki | Architectual Enviaronmental Engineering,<br>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<br>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   |

| Departments 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 Measurement       |
| 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 Ikeo          | 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                   | Hiroataka 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     | Microsystem design  | MEMS, microsensor/actuator, 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   |