システム情報工学研究群 教員一覧

社会工学 サービス リスク 情報理工 知能機能 構造 EMP ライフ

（2020年2月29日現在）

社会工学 学位プログラム・サービス工学 学位プログラム

社会工学 サービス
ウシジマ コウイチ
牛島 光一
助教
子供の人的資本への投資に関する実証研究（居住地選択，健康投資，教育投資）

社会工学 サービス
カナザワ キヨシ
金澤 輝代士
助教
金融データ解析，マーケットマイクロストラクチャー，確率過程，経済物理

社会工学 サービス
タカノ ユウイチ
高野 祐一
准教授
数理最適化，金融工学，機械学習

社会工学 サービス
PHUNG-DUC Tuan
フンドゥックトゥアン
准教授
応用確率論，確率モデル，待ち行列理論，性能評価，オペレーションズ・リサーチ

社会工学 サービス
アキヤマ エイゾウ
秋山 英三
教授
協力行動，社会的ルールの形成のメカニズムの分析，市場ダイナミクスに関する分析，複雑系

社会工学 サービス
オオツボ マサカツ
大久保 正勝
准教授
異時点間の消費決定に関する実証研究，時系列計量経済学の応用

社会工学 サービス
カワシマ ヒロイチ
川島 宏一
教授
公共経営，オープンデータ，公共部門の情報活用によるイノベーション創出，都市開発戦略づくり，地域情報化政策

社会工学 サービス 近未来計画学研究室
タニグチ マモル
谷口 守
教授
コンパクトシティ，持続可能な都市・地域づくり，都市構造マネジメント，国土計画，ソーシャル・キャピタル

社会工学 サービス
マツハシ ケイスケ
松橋 啓介
教授（連携大学院）
持続可能な社会および地域および交通の評価と対策，参加型まちづくり環境政策

社会工学 サービス 都市環境行動学研究室
アメミヤ マモル
雨宮 護
准教授
計量犯罪学，防犯まちづくり，空間情報科学，ランドスケープ科学

社会工学 サービス 都市計測実験室
オオサワ ヨシアキ
大澤 義明
教授
（社工→）IoTによる都市計画，インフラ維持管理，住民投票結果の経済効率性，等（サービス→）自治体マネジメント，等

社会工学 サービス
クロセ ユウタ
黒瀬 雄大
助教
ベイズ統計学，状態空間モデル

社会工学 サービス
Tran Lam Anh Duong
チャンランアンズーン
助教
国際経済学，経済成長，所得分配

社会工学 サービス 都市文化共生計画研究室
マツバラ コウスケ
松原 康介
准教授
国際交流による歴史都市の保全の在り方に関する研究，中東・北アフリカ地域の都市史・都市計画史，地中海地域の都市空間の多様性に関する研究

社会工学 サービス 土地利用研究室
アリタ トモダス
有田 智一
教授
産業集積，都市・地域政策，都市計画制度

社会工学 サービス
オオタ ミツル
太田 充
准教授
空間経済システムの自己組織化及び構造変化

社会工学
コバヤシ ヒロシ
小林 寛
教授（連携大学院）
道路空間デザイン，交通安全分析・対策，自転車交通，歩車共存道路

社会工学 サービス
チョウ ユウヘイ
張 勇兵
教授
分散システムにおける資源の最適配分，移動通信システムにおける資源管理，光ネットワークにおける波長ルーティング及び論理ネットワークの構築

社会工学 サービス
ミャオ イン
繆 瑩
教授
情報通信や情報セキュリティのための組合せ論的手法の開発

社会工学 サービス 有馬澄佳研究室
アリマ スミカ
有馬 澄佳
講師
生産システム工学（生産・品質総合管理），環境配慮の製品サービス設計，イノベーション・システムと地域活性化に関する研究

社会工学 サービス
オオニシ マサキ
大西 正輝
准教授（連携大学院）
コンピュータビジョン，パターン認識，人間行動計測，大規模情報処理，可視化

社会工学
コンドウ ヨシノリ
近藤 美則
教授（連携大学院）
自動車の実環境負荷評価，環境配慮型交通・生活の提案，インクルーシブ思考パーソナルモビリティの開発評価

社会工学 サービス
ツツミ モリト
堤 盛人
教授
空間統計学・空間計量経済学の理論と応用，地理空間情報の利活用，社会基盤投資の経済分析，産業立地，等

社会工学 サービス 不動産・空間計量研究室
ムラカミ アキノブ
村上 暁信
教授

社会工学 サービス 緑地環境研究室
ミヤモト ケンタロウ
和田 健太郎
准教授
ランドスケープ・プランニング，みどりの環境保全機能評価，都市緑地計画，都市農村計画史，環境共生まちづくり

社会工学 サービス
ミヤケ ヨシヒロ
佐野 良夫
教授
離散数学，数理最適化，アルゴリズム

社会工学 サービス
アンドウ ヒロヤス
安東 弘泰
准教授
生体システムに倣った複雑ネットワークモデルの構築とその社会システムへの応用

社会工学 サービス シームラボ
オカダ ユキヒコ
大西 直輝
准教授（連携大学院）
AIサービス工学，日本式サービス開発論，会計・経営システム科学，会計・情報学

社会工学 サービス
サクドウ マリ
作道 真理
准教授
応用計量経済学

社会工学 サービス
ハセガワ ヒロシ
長谷川 洋
教授（連携大学院）
住宅政策・住宅セーフティネット政策，住宅統計・住宅市場分析，高齢者・子育て世帯向けの住宅計画，住宅及び住宅地のマネジメント，等

社会工学 サービス
メノ フミタケ
米野 史健
教授（連携大学院）
福祉と連携した住宅政策，非営利組織による住宅供給・居住支援，住宅再建・復興まちづくり，等

社会工学 サービス
ヤマノ ヒロキ
山野 博哉
教授（連携大学院）
現地調査やリモートセンシングに基づいた環境と生態系の時空間変動解析，生物多様性・生態系保全

社会工学 サービス 都市交通研究室
アンノ ヒデカズ
阿武 秀和
助教
マーケットデザイン，ゲーム理論，ミクロ経済理論

社会工学 サービス
オカモト ナオヒサ
岡本 直久
教授
交通計画，交通政策，観光科学，交通行動分析，社会資本整備の費用便益分析

社会工学 サービス
サノ ユキエ
佐野 幸恵
助教
社会経済物理，ソーシャルメディア，計算社会科学，ウェブサイエンス

社会工学 サービス
ハチモリ マサヒロ
八森 正泰
准教授
離散数学，組合せ論，離散構造に関する研究

社会工学 サービス 建築・地域計画研究室
ヤマモト サチコ
山本 幸子
准教授
建築ストックの管理・活用手法の検討，地域施設計画，都市・農村交流によるまちづくりに関する研究

社会工学 サービス
イシイ ノリミツ
石井 儀光
准教授（連携大学院）
都市構造の評価と可視化手法，都市・地域マネジメント手法，都市防災の数理モデル

社会工学 サービス
オリハラ マサノリ
折原 正訓
助教
コーポレートファイナンスの実証分析

社会工学
シゲノ マイコ
繁野 麻衣子
教授

社会工学 サービス 土地利用研究室
フジイ サヤカ
藤井 さやか
准教授
都市計画制度の体系的運用方策の検討，地区レベルのまちづくりに関する研究，等

社会工学 サービス
ヨシセ アキコ
吉瀬 章子
教授
数理最適化問題（特に連続最適化問題）の解法と実社会への応用に関する研究

社会工学 サービス 上市秀雄 心理学研究室
ウエイチ ヒデオ
上市 秀雄
准教授
（社工→）意思決定における個人差の研究，リスク認知，認知心理学，感情（サービス→）意思決定における個人差，感情が意思決定に及ぼす影響

社会工学 サービス
カイダ ナオコ
甲斐田 直子
准教授
環境配慮意識・行動分析，環境自治貨幣価値の経済評価，環境意思決定，環境心理学

社会工学 サービス 都市ストック評価研究室（藤川研）
フジカワ マサキ
藤川 昌樹
教授
日本を中心としたアジアの近世・近代都市史研究，都市・農村の建築ストックの保全に関する研究

社会工学 サービス
ワダ ケンタロウ
和田 健太郎
准教授
交通制御・マネジメント，交通ネットワーク，交通流，高度交通システム

社会工学 サービス 交通システム科学研究室
オカジマ ケイイチ
岡島 敬一
教授
交通制御・マネジメント，交通ネットワーク，交通流，高度交通システム

社会工学 サービス 都市情報研究室
ワタナベ シュン
渡辺 俊
教授
情報化・ネットワーク社会における都市計画・建築計画

リスク・レジリエンス工学学位プログラム

リスク
オカベ コウヘイ
岡部 康平
准教授（協働大学院）
リスク管理：労働災害，安全設計，協働ロボット，介護機器

リスク 暗号・情報セキュリティ研究室
オモテ カズマサ
面 和成
准教授
情報セキュリティ：サイバー攻撃に対するリスク評価，ブロックチェーンと暗号通貨のセキュリティ，マルウェア対策，IoTセキュリティ

リスク
カタギシ カズキ
片岸 一起
准教授

リスク 所属：日本自動車研究所
アベ ゲンヤ
安部 原也
教授（協働大学院）
自動車安全性：人と高度運転支援システムとの相互作用，自動運転に対する信頼，運転中の認知・判断・操作

リスク 認知システムデザイン研究室
イトウ マコト
伊藤 誠
教授
システム安全性：ヒューマン/マシンの信頼と協調，不確実状況での認知・推論・決定，リスクの認知と受容

リスク 社会工学 サービス ソフトコンピューティング・細田科学研究室
イリチュ（ガトウ）ミカ
イリチュ（佐藤）美佳
教授
多次元データ解析，統計科学：潜在構造モデル，ファジィクラスタリング，多相・多元データ理論

リスク 所属：防災科学技術研究所
ウスダ ユウイチロウ
臼田 裕一郎
教授（協働大学院）
防災情報，災害動態，防災分野におけるサイバー・フィジカルシステム，リスクコミュニケーション，意思決定支援

リスク 所属：日本自動車研究所
ウチダ ノブユキ
内田 信行
教授（協働大学院）
ヒューマンエラー分析と交通事故防止，自動運転の安全性評価

リスク 社会工学 都市防災研究室
ウメモト ミチタカ
梅本 通孝
准教授
都市・地域の低頻度リスク対策：住民避難，災害時情報伝達，施設周辺地域の原子力災害対策，災害リスク認知

リスク 知能情報基礎研究室
エンドウ キスメリ
遠藤 靖典
教授
人工知能の基盤となるソフトコンピューティング手法の基礎と応用：クラスタリング・深層学習をはじめとする機械学習，ファジィ推論とファジィ制御

リスク 新エネルギーシステム研究室
オカジマ ケイイチ
岡島 敬一
教授
新エネルギーシステム（太陽光発電・燃料電池等）を中心とした技術評価，ライフサイクル評価，システム信頼性分析

リスク
ヒロセ ユウヤ
倉橋 節也
教授

リスク 知的経営学研究室
クラハシ セツヤ
倉橋 節也
教授
社会シミュレーション，進化計算，エージェント技術，データマイニング，技能伝承支援，推薦システム

リスク 認知システムデザイン研究室
サイトウ ユウイチ
齊藤 裕一
助教
ヒューマンマシンシステム，認知工学，システム安全制御，インタフェースとインタラクション，データ解析に基づくリスクの予測と回避

所属：防災科学技術研究所
カトウ カズヒコ
加藤 和彦
教授（協働大学院）
太陽光発電設備の保守・保安点検技術と発電性能診断技術，ならびにリスク分析

所属：産業技術総合研究所
カトウ カズヒコ
加藤 和彦
教授（協働大学院）
地盤工学，土砂災害，豪雨災害，模型実験，IoT/AI，衛星・リモートセンシングデータ，災害リスク，TDA（トランスディシプリナリ アプローチ）

リスク
サカイ ナオキ
酒井 直樹
教授（協働大学院）

プロジェクトマネジメント研究室
キノ ヤスノブ
木野 泰伸
准教授
プロジェクト・リスク・マネジメント，業務間発，社会システムのモデリングと設計

都市防災研究室
キノシタ ヨウヘイ
木下 陽平
助教
SARやGNSSを始めとする衛星測地技術の気象利用，衛星リモートセンシング，MaaS利用

リスク
ハタノ ユウコ
羽田野 祐子
教授
自然環境中の汚染物質の移行予測，汚染サイトのレメディエーション・吸着・分子シミュレーション

所属：産業技術総合研究所
ヒロセ ユウヤ
佐藤 稔久
准教授（協働大学院）
運転の楽しさの科学，高齢ドライバーの認知行動特性，自動運転や運転支援の人間工学的実験

リスク 公共心理研究室
タニグチ アヤコ
谷口 綾子
教授
都市交通計画における態度・行動変容研究，リスクコミュニケーション，モビリティマネジメント，自動運転システムの社会的受容

リスク 所属：産業技術総合研究所
タハラ キヨタカ
田原 聖隆
教授（協働大学院）
ライフサイクル思考に基づく持続性評価手法開発，インベントリデータベース，技術評価

リスク 自然言語理解研究室
ツダ カズヒコ
津田 和彦
教授
データベース，情報検索，人間工学，認知科学，自然言語処理，アルゴリズム，ソフトウェア工学

リスク 暗号・情報セキュリティ研究室
ニシデ タカシ
西出 隆志
准教授
情報セキュリティ：公開鍵暗号設計，暗号プロトコル，プライバシ保護，および情報システムのための安全性向上技術

リスク 数理環境工学研究室
ハタノ ユウコ
羽田野 祐子
教授
自然環境中の汚染物質の移行予測，汚染サイトのレメディエーション・吸着・分子シミュレーション

所属：防災科学技術研究所
フジワラ ヒロユキ
藤原 広行
教授（協働大学院）
地震・津波のハザード・リスク評価，数値シミュレーションを用いた波動動予測手法，地下構造モデル作成手法，等

リスク 認知支援システム研究室
フルカワ ヒロシ
古川 宏
准教授
認知工学的インタフェース：認知能力を拡張・支援するヒューマンインタフェース，ナビゲーション支援，等

リスク 計量ファイナンス研究室
ミサキ ヒロミ
三崎 広海
助教
統計学，計量経済学，計量ファイナンス：高頻度データ解析，資産価格の分散・共分散，金融リスク管理，状態空間モデル，粒子フィルタ

リスク 所属：電力中央研究所
ヤマモト ヒロミ
山本 博巳
教授（協働大学院）
低炭素エネルギーシステム分析，エネルギーシステムの中の再生可能エネルギーおよび水素エネルギー評価

リスク 吉田研究室
ヨシダ ケンイチ
吉田 健一
教授
インターネット計測，インターネット応用，機械学習，データマイニング，人工知能

情報理工 学位プログラム

リスク 精度保証付き数値計算研究室
タカヤス アキトシ
高安 亮紀
助教
環境数理モデルをはじめとする非線形数理モデルのリスク検証，数値解析，精度保証付き数値計算

リスク 社会工学 公共心理研究室
タニグチ アヤコ
谷口 綾子
教授
都市交通計画における態度・行動変容研究，リスクコミュニケーション，モビリティマネジメント，自動運転システムの社会的受容

情報理工 制御システム研究室
アイハラ イッキュウ
合原 一究
准教授
動物行動の数理モデリングとその応用：非線形動力学，動物の鳴き声の計測，情報通信への応用

情報理工
アオト タカヒト
青砥 隆仁
助教
コンピュテーショナルフォトグラフィ，コンピュテーショナルビジョン，コンピュテーショナルフィールド，コンピュータグラフィックス，凸最適化

情報理工 ブラックボックス最適化研究室（情報理工・データマイニング研究室）
アキモト ヨウヘイ
秋本 洋平
准教授
ブラックボックス最適化とその応用：確率モデルベース最適化法，進化計算，機械学習におけるハイパーパラメータ最適化，強化学習，情報幾何の活用

情報理工 システムソフトウェア研究室（加藤研）
アベ ヒロタケ
阿部 洋丈
准教授
システムソフトウェア，分散システム，コンピュータ・セキュリティ，コンピュータ・ネットワーク

情報理工 北川・天笠データ工学研究室
アマガサ トシユキ
天笠 俊之
教授
データベースシステム，データ工学：XML・RDFデータベース，ソーシャルメディア，科学データベース

情報理工 情報数理研究室
ARANHA CLAUS DE CASTRO
アランヒャクラウスデカストロ
助教
進化計算型コンピューティング：最適化，プログラム自動生成，Procedural Generation，知能エイジェント，人工生命

情報理工 コンピュータビジョン研究室（福井研）
イイヅカ サトシ
飯塚 里志
助教
コンピュータグラフィクス，画像処理，画像編集，コンピュータビジョン，機械学習

情報理工
イガラシ ヤスヒコ
五十嵐 康彦
准教授
機械学習，多変量解析，スパースモデリング，データ駆動科学，計測インフォマティクス，マテリアルズ・インフォマティクス

情報理工 知能情報・研究室
イヌイ タカシ
乾 孝司
准教授
自然言語処理：自然言語データからの情報抽出・情報集約，意見マイニング，評判分析

情報理工 人間支援工学研究室（身体系高信支援工学研究グループ）
イノ シュウイチ
井野 秀一
教授（連携大学院）
ヒューマンインタフェース，ソフトアクチュエータ，情報バリアフリー，触覚インタフェース，健康・福祉工学，リハビリテーション工学

情報理工 計算幾何学とグラフィックス研究室
カナモリ ヨシヒロ
金森 由博
准教授
コンピュータグラフィクス，画像編集技術，イラスト・アニメーション作成支援技術，非写実的レンダリング，等

情報理工 適応情報処理研究室
カメヤマ ケイスケ
亀山 啓輔
教授
環境に適応する情報処理システム，パターン認識，学習理論，信号・画像処理

情報理工 プログラム論理研究室
カメヤマ ユキヨシ
亀山 幸義
教授
プログラム言語と論理：型システム，メタプログラミング，プログラムの論理，プログラム検証

情報理工 インタラクティブプログラミング研究室
カワグチ イッカク
川口 一画
助教
ヒューマンコンピュータインタラクション，遠隔コミュニケーション支援，コミュニケーションロボット

情報理工 制御システム研究室
カワベ トオル
河辺 徹
教授
制御デザイン：ロバスト制御，モデル予測制御，ハイブリッドシステム，ブレーキマシンインターフェイスなどの理論とそれらの応用研究

情報理工 コンピュータネットワーク研究室
キムラ シゲトモ
木村 成伴
准教授
情報通信工学：プロセス代数，ネットワークプロトコル，通信システムの効率評価などに関する研究

情報理工 イメージサイエンス研究室
クドウ ヒロユキ
工藤 博幸
教授
画像・映像メディア処理，CT・PET・MRIを中心とした医用画像工学とコンピュータ支援診断・治療システム，等

情報理工 暗号理論研究室
クニヒロ ボル
國廣 昇
教授
暗号理論，情報セキュリティ，量子計算，安全性解析，暗号プロトコル

情報理工 システム数理研究室
クノ タカヒト
久野 誉人
教授
数理計画法：非凸計画問題の大域的最適化のための効率的なアルゴリズムの研究

情報理工 ハイパフォーマンス・コンピューティング・システム研究室
コバヤシ リョウヘイ
小林 諒平
助教
FPGAの応用に関する研究，リコンフィギャラブルコンピューティングシステム，高速RTLシミュレーション

情報理工 ビジュアルサイエンス研究室
サイ トウセイ
蔡 東生
教授
人工生命理論を使ったCG・デジタル生命，その芸術・音楽・映像メディアへの応用及び仮想現境の作成，高性能計算，等

情報理工 計算視覚科学（CVS）研究室
サイガ コウ
酒井 宏
教授
視覚計算論：形状表現，3次元構造知覚，図地知覚，皮質表現，認知神経科学，心理物理実験

情報理工 機械学習・データマイニング研究室
サクマ ジュン
佐久間 淳
教授
人工知能とセキュリティ：プライバシー：機械学習，人工知能，データプライバシー，暗号技術応用

情報理工 ソフトウェア研究室（Softlab）
サトウ アキラ
佐藤 聡
准教授
安全で安心な学術ネットワークシステムおよび学術情報基盤システムの設計，運用に関する研究

情報理工 ハイパフォーマンス・コンピューティング・システム研究室
サトウ ミツヒサ
佐藤 三久
教授（連携大学院）
並列ハイパフォーマンス・コンピューティング，超並列マルチコア向けプログラミング言語コンパイラ技術，分散プログラミング技術等

情報理工 ヒューマンセンタードビジョン研究室（佐藤研）
サトウ ユタカ
佐藤 雄隆
教授（連携大学院）
コンピュータビジョンに関する要素技術と応用システム：知的画像処理，次世代画像センシングシステムなど

情報理工 ソフトウェア研究室（Softlab）
シンジョウ ヤスシ
新城 靖
准教授
オペレーティングシステム，分散システム，脆弱性，並行処理，分散型ソーシャル・ネットワーキング・サービス（分散型SNS）

情報理工 多知覚メディア処理研究室
スズキ タイゾウ
鈴木 大三
准教授
多知覚メディア処理：信号処理，画像・映像処理，圧縮符号化，知覚暗号化，情報ハイディング，スパース表現，等

情報理工 インタラクティブプログラミング研究室
タカハシ シン
高橋 伸
准教授
ユーザインタフェースソフトウェア，ユビキタスコンピューティング，協調作業のコンピュータ支援（CSCW）

情報理工 ハイパフォーマンス・コンピューティング・システム研究室
タカハシ ダイスケ
高橋 大介
准教授
ハイパフォーマンスコンピューティング：並列計算機における高性能数値計算アルゴリズムおよび性能評価に関する研究

情報理工 知的画像処理研究室
タキザワ ホタカ
滝沢 穂高
准教授
知的画像処理：医用画像処理・認識，障がい者支援システム，コンピュータビジョン

システム情報工学研究群 教員一覧（2020年2月29日現在）

社会工学　サービス　リスク　情報理工　知能機能　構造　EMP　ライフ

情報理工 ハイパフォーマンス・コンピューティング・システム研究室
タダノ ヒロト
多田野 寛人 助教
数値解析学：大規模線形計算、特に、連立一次方程式の高速求解法の開発、固有値問題の並列解法に関する研究

情報理工 情報数理研究室
BAKKU RANJITH KUMAR
バクーランジット クマール 助教
Multi-Omics integration and Gene-regulatory interactions

情報理工 インタラクティブ・アーキテクチャ研究室
マエダ アツシ
前田 敦司 准教授
プログラミング言語処理系、ガーベッジコレクション、ランタイムシステム、資源管理

情報理工 知能情報・研究室
ヤマモト ミキオ
山本 幹雄 教授
自然言語処理（人言語処理）・数理統計的モデルを利用した自然言語（人言語）の理解・生成・変換に関する研究

知能機能 EMP ヒューマンエージェント・インタラクション研究室
オオサワ ヒロタカ
大澤 博隆 助教
ヒューマンエージェントインタラクション、人工知能、ヒューマンインタフェース、コミュニケーションゲーム、技術倫理、等

知能機能 EMP ライフエンジニアリング研究室
クロダ ヨシヒロ
黒田 嘉宏 教授
インタラクティブ生体メディア、医用人工知能、医用システム

知能機能 EMP 知能医療システム研究室 / 医療システム研究室
ゼンポ ケイイチ
善甫 啓一 助教
人間の知覚拡張、感覚代行、障害支援、人間拡張工学、各種センサー信号の大規模データ活用・統合

知能機能 濱崎雅弘研究室
ハマサキ マサヒロ
濱崎 雅弘 准教授（連携大学院）
オンラインコミュニティシステム、ソーシャルメディア分析、ウェブマイニング、セマンティックウェブ

知能機能 EMP 生体情報処理研究室
モリタ マサヒコ
森田 昌彦 教授
脳型情報処理、ニューラルネットワーク、脳機能のモデル化

構造 エネルギー変換研究室
イシダ マサヨシ
石田 政義 教授
環境調和型エネルギーシステム及び高電圧応用に関する研究

構造
シュウ ゴウシン
周 豪慎 教授（連携大学院）
電気自動車や電力貯蔵に使う蓄電デバイスの研究開発

構造 燃焼研究室
ニシオカ マキヒト
西岡 牧人 教授
着火、消炎、保炎機構、火災機構など火災の基本的性質に関する研究

構造 建築構造研究室
ヤツジマ アキラ
八十島 章 准教授
維持管理・長寿命化を主眼とした鉄筋コンクリート造建物の構造性能評価および耐震診断技術に関する研究

情報理工 ハイパフォーマンス・コンピューティング・システム研究室
タテベ オサム
建部 修見 教授
並列分散システムソフトウェア、データインテンシブコンピューティング、ハイパフォーマンスコンピューティング

情報理工 ヒューマンコンピュテーション研究室 / 機械学習・データマイニング研究室
ババ ユキノ
馬場 雪乃 准教授
ヒューマンコンピュテーション、クラウドソーシング、集合知、機械学習、データマイニング

情報理工 システムディペンダビリティ研究室
マチダ フミオ
町田 文雄 准教授
システムディペンダビリティ、ディペンダビリティ評価、確率モデル、システム設計最適化

情報理工 情報数理研究室
ヨウ シュウサイ
叶 秀彩 助教
高次元データからの特徴選択、クラスタリング、機械学習、データ解析、分類、ネットワークコンピューティング

知能機能 EMP 視覚メディア研究室
カケヤ ヒデキ
掛谷 英紀 准教授
3次元画像工学、裸眼立体ディスプレイ、メディア工学、自然言語処理

知能機能 EMP 情報理論研究室
コガ ヒロキ
古賀 弘樹 教授
情報理論、情報セキュリティ

知能機能 EMP 移動・コボティクス研究室 / 知能ロボット研究室
ダテ ケサシ
伊達 央 准教授
非線形システムのモデル予測制御、自律移動ロボット・自動運転、多自由度機構、機構設計

知能機能 EMP 人工知能研究室
ヒロカワ マサカズ
廣川 暢一 助教
人工知能、人間機械協調、発達支援ロボティクス、スポーツ工学

知能機能 EMP バーチャルリアリティ研究室
ヤノ ヒロアキ
矢野 博明 教授
VR空間における協調作業、人工現実感、福祉工学

構造 計算・構造工学研究室
イシバ ダイゴロウ
磯部 大吾郎 教授
構造物の衝撃・崩壊問題に関する解析的・実験的研究、等

構造 リスク ライフライン地震津波防災工学研究室
ショウジ ガク
庄司 学 教授
地震・津波ハザードに対するインフラ・ライフラインのシステム信頼性評価と信頼性向上に関する研究

構造 地盤工学研究室
ハラダ ヨシヒサ
原田 祥久 教授（連携大学院）
発電プラント、輸送機器等の構造部材、加工部材の損傷評価に基づく材料信頼性に関する研究開発

構造 山本研究室
ヤマモト キョウスケ
山本 亨輔 助教
構造物の点検技術開発、洋上アップドラフト発電設備の効率設計、合理化構造の設計

情報理工
タムラ ユウスケ
谷村 勇輔 准教授（連携大学院）
並列分散ストレージ、大規模データ処理、クラウドコンピューティング、グリッドコンピューティング、E-サイエンス基盤

情報理工 北川・天笠データ工学研究室
ハヤセ ヤスヒロ
早瀬 康裕 助教
ソフトウェア工学：プログラム理解、リポジトリマイニング、ソフトウェア保守

情報理工 ビジュアリゼーションとインタラクティブシステム研究室
ミスエ カズオ
三末 和男 教授
インフォメーションビジュアライゼーション、視覚的表現の設計、視覚的分析ツール、ビジュアルインタフェース、グラフ自動描画

情報理工
ヨロズアキノリ
萬 礼応 助教
人と調和して協働する知能ロボット、ロボットの行動・動作計画、人・環境センシング、フィールドロボティクス

知能機能
カネヒロ フミオ
金広 文男 教授（連携大学院）
ヒューマノイドロボットのメカニズム、動作計画、動作制御、環境・物体の計測・認識、シミュレーション

知能機能 EMP
ゴトウ マサタカ
後藤 真孝 教授（連携大学院）
音楽情報処理、歌声情報処理、メディアインタラクション
https://songle.jp

知能機能 EMP 田中文英研究室
タナカ フミヒデ
田中 文英 准教授
ソーシャルロボティクス、安心AI、安心テクノロジー、ヒューマンロボットインタラクション、教育支援、発達学習、アクティブシニア

知能機能 EMP Sandra Puentes 研究室
PUENTES, Sandra
プエンテス, サンドラ 助教
サイバニクス、医用歩行解析、運動機能障害、装着型ロボット

知能機能 EMP 機械システム研究室（藪野研）
ヤブノ ヒロシ
藪野 浩司 教授
ナノからマクロまで幅広いスケールの機械システムを対象とした、非線形ダイナミクスの解析・制御・利用

構造 理論流体熱物理研究室（金川研究室）
カナガワ テツヤ
金川 哲也 助教
流体物理の基礎的な現象の数学的理論解析（泡と音と熱に係る新たな理論の創成）

構造 水圏環境工学研究グループ
シラカワ ナオキ
白川 直樹 准教授
河川流域の環境管理、計画、評価

構造 プラズマ電磁流体工学研究室
フジノ タカヤス
藤野 貴康 准教授
プラズマ・MHDを利用したエネルギー技術・航空宇宙推進技術に関する研究

構造 宇宙推進工学研究室
ヨコタ シゲル
横田 茂 准教授
次世代宇宙機のエンジン（電気推進機・レーザー推進機等）に関する研究

情報理工
チン カンユウ
陳 漢雄 講師
データベースシステム、知識ベースシステム、ネットワーク環境における教育システム、情報検索、知識発見

情報理工 制御システム研究室
ヒラタ ヨシト
平田 祥人 准教授
非線形時系列解析の理論と応用

情報理工 人工知能研究室（水谷研）
ミズタニ テツヤ
水谷 哲也 講師
プログラム理論および音楽情報学：実時間知的プログラム系ならびに楽曲情報の検索・解析のための論理的基礎

知能機能システム学位プログラム・エンパワーメント情報学プログラム

知能機能 EMP
カミムラ アキヤ
神村 明哉 准教授（連携大学院）
分散型機械システム、自律分散ネットワーク、自己組織化、インフラ・災害調査用ロボット、AI応用技術

知能機能 EMP
コンドウ シンスケ
近藤 伸亮 准教授（連携大学院）
持続可能性設計、ライフサイクル設計、環境調和設計にかかる支援手法ならびにツールの研究、等

知能機能 EMP 知能ロボット研究室
ツボウチ タカシ
坪内 孝司 教授
自律型知能移動ロボット、および自律型屋外作業移動体に関する研究

知能機能 EMP 医用生体工学研究室
ホシノ キヨシ
星野 聖 教授
ロボットビジョン、ヒューマイイドロボティクス、生体計測と解析、生体数理モデル、脳科学

知能機能 EMP 計測情報工学研究室
ヤマグチ トモユキ
山口 友之 助教
マルチメディアセンシング、小型移動ロボティクス、身体的音響メディア技術

構造 建築構造研究室
カナクボ トシユキ
金久保 利之 教授
構造物の耐震・免震・制振技術の開発とそれらの構造性能および高性能材料に関する研究

構造 新宅研究室
シンタク ユウイチ
新宅 勇一 助教
数値シミュレーションと実験の比較による破壊メカニズムの解明、有限要素法から発展した有限被覆法や重合メッシュなどを用いた要素展解析手法の開発と、それら を応用した実構造物の強度評価

構造 粒状体力学・地盤工学研究室
マツシマ タカシ
松島 亘志 教授
地盤等の粒状材料の力学特性の解明とその工学的応用に関する研究

構造
ヨシダ ヒロユキ
吉田 啓之 教授（連携大学院）
原子力システムの安全性向上のための混相流挙動の評価に関する研究

情報理工 知能情報・研究室
ツガワ ショウ
津川 翔 助教
ネットワークマイニング、ソーシャルネットワーク分析、計算社会科学

情報理工 コンピュータビジョン研究室（福井研）
フクイ カズヒロ
福井 和広 教授
パターン認識・コンピュータビジョンの理論と応用：3次元物体・顔認識、多視点状況認識、ロボットビジョン、画像インタフェース

情報理工 計算幾何学とグラフィックス研究室
ミタニ ジュン
三谷 純 教授
コンピュータグラフィックス、CAD、形状モデリング、ユーザインターフェイス、折紙工学

知能機能 EMP マニピュレーション・システム研究室
アイヤマ ヤスミチ
相山 康道 教授
人間のように器用なロボット・マニピュレーションの研究、次世代産業用ロボット

知能機能 EMP 画像情報研究室
カメダ ヨシナリ
亀田 能成 教授
複合現実感、マッシブセンシング、知的画像認識・処理、マルチメディア理解、モデルベースビジョン、eラーニング

知能機能 EMP モーションコントロール研究室
サカイノ ショウヤ
境野 翔 准教授
メカトロニクス、ハプティクス、マニピュレーション

知能機能 EMP ヒューマン・ロボット・インタラクション研究室
ナカウチ ヤスシ
中内 靖 教授
ヒューマン・ロボット・インタラクション、環境知能化、センサーネットワーク

知能機能 EMP エンタテインメント・コンピューティング研究室
ホシノ ジュンイチ
星野 准一 准教授
人間を中心としたコンピュータ、機械、センサ、ネットワーク技術に基づく次世代エンタテインメントシステムの研究

知能機能 EMP 生物・医療システム研究室 / 医療システム研究室
ヤマシタ ジュン
山下 淳 講師
実世界指向インタラクション研究室
ユビキタスコンピューティングの遠隔共同作業、および共同学習支援システムへの応用

構造 熱流体制御研究室
カネコ アキコ
金子 暁子 准教授
エネルギー・環境問題を視野においた様々な混相流の流動現象に関する研究

構造
スボタ ヒロユキ
杉田 寛之 教授（連携大学院）
人工衛星や宇宙探査機などの次世代宇宙機のための能動熱制御技術、高断熱技術および極低温冷却技術に関する研究

構造 高分子材料工学研究室
マツダ アキヒロ
松田 昭博 准教授
計算力学を用いた水着等スポーツウェアの性能設計、スポーツ用具の開発、エネルギー分野で用いる高分子材料の劣化予測

構造
ヨシダ ヒロユキ
吉田 啓之 教授（連携大学院）

ライフイノベーション（生物情報）学位プログラム

情報理工 カオス研究室
トクナガ リュウジ
徳永 隆治 教授
カオス・フラクタル・分岐理論

情報理工 機械学習・データマイニング研究室
フクチ カズト
福地 一斗 助教
数理統計と機械学習：統計的推論、統計的学習、機械学習における公平性やプライバシー、データマイニング

情報理工 情報数理研究室
モリクニ ケイイチ
保國 惠一 教授
数値線形代数、大規模疎行列計算、クリロフ部分空間法に対する前処理アルゴリズム、最小二乗問題、特異線形方程式

知能機能 EMP 社会認知工学研究室
イイオ タカマサ
飯尾 尊優 助教
社会認知工学、ソーシャルロボティクス、ヒューマンロボットインタラクション

知能機能 EMP ディジタル制御研究室
カワイ シン
河合 新 助教
デスクリプタシステム、離散時間化、制御理論

知能機能
サカナシ ヒデノリ
坂無 英徳 教授（連携大学院）
医用画像処理、コンピュータ支援診断、パターン認識、機械学習

知能機能 EMP 新里研究室
ニイザト タカユキ
新里 高行 助教
創発・学習・集団現象

知能機能 EMP 生物医療システム研究室 / 医療システム研究室
マエダ ユカ
前田 祐佳 助教
脈波を用いた非侵襲計測、在宅健康管理に向けたウェアラブルデバイス開発

構造 亀田研究室
カメダ トシヒロ
亀田 敏弘 准教授
分子動力学法・有限要素法を用いた、非弾性・不均一材料の力学的挙動に関する研究

構造 水圏環境工学研究グループ
キョウドウ ハルミチ
京藤 敏達 教授
微細気泡生成に関する技術開発と流体力学的解明、カーテンコーティングにおける液膜生成方法と数値的予測、ポンプの振動抑制

構造 高橋研究室
タカハシ トオル
高橋 徹 助教
電力変換回路の予測設計手法に関する研究

構造 松田哲也研究室
マツダ テツヤ
松田 哲也 准教授
マルチスケール・シミュレーション技術に関する研究、均質化理論／FEMを用いた微視構造を有する固体材料の特性評価

構造
マツモト サトシ
松本 聡 教授（連携大学院）
流体の非線形ダイナミクスに関する研究およびその制御、応用。国際宇宙ステーションを活用した宇宙実験

ライフ 情報理工 情報数理研究室
サカライ テツヤ
櫻井 鉄也 教授
数理アルゴリズム（1:データ解析における数理手法、2:大規模科学シミュレーションの高性能計算、3:固有値解析）

情報理工 データ駆動ネットワーキングアーキテクチャ研究室（酒匂研）
トミヤス ヒロシ
冨安 洋史 講師
ベクトル型計算機および超並列計算機以降の並列計算機アーキテクチャ、特に高速化著しいマイクロプロセッサに対応するための並列計算機についての研究

情報理工
フジシ ノリヒサ
藤田 典久 助教
高性能計算、演算加速装置、GPUコンピューティング、リコンフィギャラブルコンピューティング、高速通信網

情報理工 集積システム研究室
ヤスナガ モリトシ
安永 守利 教授
VLSI工学、リコンフィギャラブルコンピューティング、FPGA応用、進化型ハードウェア、超高速ディジタル信号伝送技術、実装設計技術

知能機能 EMP 脳情報システム研究室
イイザワ ジュン
井澤 淳 准教授
計算論的神経科学、生体運動制御・学習、脳情報デコーディング、VRリハビリテーションロボット、脳卒中シミュレーター、意思決定機構

知能機能 EMP 脳コミュニケーション研究室
カワサキ マサヒロ
川崎 真弘 准教授
脳科学、認知科学、認知心理学、コミュニケーション、生体信号処理

知能機能 EMP サイバニクス研究室（生体ロボット制御研究室）
サンカイ ヨシユキ
山海 嘉之 教授
サイバニクス：人・ロボット・情報系を融合複合した新学術領域、脳神経／身体／生理／生活分野の革新的サイバニックシステム、ビッグデータ&AI（人工知能）処理、医用生体工学

知能機能 EMP 計算知能・マルチメディア研究室
フブハラ ハジメ
延原 肇 准教授
計算知能、マルチメディア情報処理、小型無人航空機による多様なセンシング

知能機能
マツモト ヨシノ
松本 吉央 准教授（連携大学院）
サービスロボティクス（生活支援・介護支援・リハビリ支援）、効果評価、生活分析、画像センシング、アンドロイドロボット

構造 構造動力学研究室
サカイ ユウキ
境 有紀 教授
地震動の性質と構造物被害の関係を探求し、それを地震による構造物被害に伴う人命損失の軽減に結びつける研究

構造 水圏環境工学研究グループ
タケウチ サトシ
武若 聡 教授
フィールド観測、リモートセンシング、数値モデリングによる沿岸域環境の理解と予測、海辺の安全利用

構造 三日研究室
ミツダニ タダヒト
水谷 忠均 准教授（連携大学院）
光ファイバセンサ等による精密計測技術を活用した宇宙機・宇宙輸送機のスマート構造、ならびに構造ヘルスモニタリングの研究

構造 混相流研究室
モンジ ヒデアキ
文字 秀明 教授
分散混相流に関する基礎研究と応用（凝集走行する自動車の流体抵抗および高速マイクロバブル流の流動特性）

ライフ
ミヤザキ ヤヨシ
宮崎 剛 教授（協働大学院）
電子状態計算（1:第一原理計算、2:分子シミュレーション、3:計算物質科学）

情報理工 ハイパフォーマンス・コンピューティング・システム研究室
ナカタ アキコ
中田 彩子 准教授（連携大学院）
数値計算、機械学習手法の材料科学への応用：数値計算、機械学習と量子化学、第一原理計算を組み合わせた材料計算科学

情報理工 情報数理研究室
フタムラ ケスノリ
二村 保徳 助教
数値計算、高性能並列アルゴリズム、大規模連立一次方程式・固有値問題の並列解法、並列数値計算ソフトウェア

情報理工
ヤマギワ シンイチ
山際 伸一 准教授
ストリームデータ圧縮技術、動きを扱う人工知能技術、および、組み込みシステム、並列分散処理、ストリームコンピューティングに関するシステム開発と応用

知能機能 EMP バーチャルリアリティ研究室
イワタ ヒロオ
岩田 洋夫 教授
人工現実感

知能機能 EMP サイバニクス研究室（生体ロボット制御研究室）
カワモト ヒロアキ
河本 浩明 准教授
人間－ロボット一体化、生体制御システム、生体運動・生理解析、ロボット治療、ロボット安全

知能機能 EMP 画像情報研究室
シシド ヒデヒコ
宍戸 英彦 助教
コンピュータビジョン

知能機能 EMP 感触工学研究室 / バーチャルリアリティ研究室
ハシモト ユウキ
橋本 悠希 助教
触覚インタフェース、インタラクティブ技術、バーチャルリアリティ、テレイグジスタンス

知能機能 EMP リコンフィギュラブルコンピュータシステム研究室
マルヤマ ツトム
丸山 勉 教授
リコンフィギュラブルコンピュータシステム、適応複雑系

構造エネルギー工学学位プログラム

構造 エネルギーシステム研究室
アキ ヒロヒサ
安芸 裕久 准教授
電力工学およびエネルギーシステム工学に関する研究

構造 浅井研究室
アサイ タケヒコ
浅井 健彦 助教
スマート構造制御システム、エネルギーハーベスティング技術を用いた自己発電型振動制御

構造
サカキタ ハジメ
榊田 創 准教授（連携大学院）
産業応用を目指し、多様なプラズマ技術（エネルギー、宇宙、医療等）に関する実践的研究開発を行う

構造 次世代飛行システム研究室
シマムラ コウヘイ
嶋村 耕平 助教
航空宇宙推進工学分野におけるエネルギー伝送研究

構造
デンダ マサトシ
傳田 正利 准教授（連携大学院）
フィールド観測、リモートセンシング、数値モデリングによる河川生態系の機構解明に関する研究と手法の開発

構造
ニシオ マユコ
西尾 真由子 准教授
構造物の適切な維持管理・防災減災に向けた、構造森田リング、逆解析、データ同化、数値モデリングの研究

ライフ
ニカイドウ ケイスケ
二階堂 愛 教授（協働大学院）
ゲノム科学、バイオインフォマティクス（新しいゲノム科学の計測技術と計算技術の開発）

情報理工 ハイパフォーマンス・コンピューティング・システム研究室
ナカダ ヒデモト
中田 秀基 教授（連携大学院）
分散並列プログラミング、グリッド、クラウド計算、機械学習

情報理工 ハイパフォーマンス・コンピューティング・システム研究室
ボク タイスケ
朴 泰祐 教授
高性能計算システムと性能評価、超並列処理システム向けネットワーク、並列処理システムソフトウェア、GPUコンピューティング

情報理工 ハイパフォーマンス・コンピューティング・システム研究室
ヤマグチ ヨシキ
山口 佳樹 准教授
書き換え可能デバイス（FPGA）に関するアーキテクチャと計算方式、またそれによる低消費電力・高演算性能を持つシステム実現に関する研究

知能機能 EMP 自然言語処理研究室
ウツロ タケヒト
宇津呂 武仁 教授
自然言語処理、ウェブ検索、音声言語情報処理、感情理解、娯楽・教育コンテンツの理解と創作、等

知能機能 EMP 画像情報研究室
キタハラ イタル
北原 格 教授
実世界イメージング、自由視点映像、複合現実感、拡張現実、コンピュータビジョン

知能機能 EMP
シブヤ タケシ
澁谷 長史 助教
機械学習、強化学習、ハードウェアを含めたマルチエージェントシステム

知能機能
ハセガワ マナブ
長谷川 学 准教授
システムモデリング

知能機能 EMP システムモデリング研究室
ムラカワ マサヒロ
村川 正宏 教授（連携大学院）
機械学習、適応アルゴリズム、音響振動解析、インフラ維持管理への応用

知能機能
モチヤマ ヒロミ
望山 洋 教授
ソフトロボティクス・触覚テクノロジ

情報理工 マルチ・ユーラシアインテリジェンス研究室 / システムソフトウェア研究室（加藤研）
ハセベ コウジ
長谷部 浩二 准教授
マルチエージェントシステム：ゲーム理論、論理推論、形式手法、自律分散システム

情報理工 北川・天笠データ工学研究室
ホリエ カズマサ
堀江 和正 助教
機械学習、ニューラルネットワーク、パターン認識、生体信号処理

情報理工 マルチメディア研究室
ヤマダ タケシ
山田 武志 准教授
音声・音響情報処理：音声認識、音環境理解、多チャネル信号処理、メディア品質評価、eラーニング

知能機能 EMP 通信システム研究室 / 医療システム研究室
エビハラ タカシ
海老原 格 准教授
情報通信工学、海洋工学、ネットワーク工学

知能機能 応用サービス工学研究室
クラタ タケシ
蔵田 武志 教授（連携大学院）
IoH（Internet of Humans）、屋内測位、スマートワーク支援、応用サービス工学

知能機能 EMP 人工知能研究室
スズキ ケンジ
鈴木 健嗣 教授
人工知能、人間型自律ロボット、人支援技術、音楽音響メディア技術、感性研究

知能機能 EMP 人工知能研究室
ハヤシ タケ
蜂須 拓 助教
触覚を通じた知覚・体験の多角的な観察、計量と、得られた知見を活用した人々の行動を変容させるヒューマンインタフェースの設計開発

知能機能 EMP 柔軟ロボット研究室
モチヤマ ヒロミ
望山 洋 教授
ソフトロボティクス・触覚テクノロジ

知能機能 EMP 音響システム研究室
ワカツキ ナオト
若槻 尚斗 准教授
シミュレーションによる可視化、振動センサ・アクチュエータ、音響工学、音楽音響、逆問題

構造 亀田研究室
カメダ トシヒロ
亀田 敏弘 准教授
コンピュータビジョン、パターン認識による ヒューマンセンシング、ジェスチャインタフェース、ビデオサーベランス、メディアアート

構造 高橋研究室
タカハシ トオル
高橋 徹 助教
電力変換回路の予測設計手法に関する研究

構造 松田哲也研究室
マツダ テツヤ
松田 哲也 准教授
計算力学を用いた水着等スポーツウェアの性能設計、スポーツ用具の開発、エネルギー分野で用いる高分子材料の劣化予測

構造
マツモト サトシ
松本 聡 教授（連携大学院）
流体の非線形ダイナミクスに関する研究およびその制御、応用。国際宇宙ステーションを活用した宇宙実験

ライフ
シライ ヒロキ
白井 宏樹 教授（協働大学院）
インシリコ創薬研究、蛋白質工学（1:抗体高精度モデリング、2:GME スーパーファミリーの配列解析、3:抗体合理的改変）