

全教員の研究概要一覧

工学部

学科等	職名	氏名	学位	研究分野	研究テーマ	修士課程担当	博士後期課程担当	
機械工学科	教授	神崎 隆男	工学博士	環境流体工学	大気境界層・都市境界層内の乱流構造解明、都市域の大気浄化手法開発	●		
	教授	白石 裕之	博士(工学)	航空宇宙工学	レーザー宇宙エンジンおよび超音速航空騒音の研究	●		
	教授	高田 健	博士(理学)	材料工学、固体物性	金属中水素の存在状態と拡散現象、金属中原子クラスターの形成と成長、転位の動的挙動解明	●	●	
	教授	田中 浩司	博士(工学)	金属組織、状態処理、接合、レーザー加工	高合金鋼の積層造形、Cu粒子の高温物性、電気材料のレーザー造形組織と電気抵抗	●	●	
	教授	髙森 秀夫	博士(工学)	塑性加工学	プレス成形シミュレーションの高精度化	●	●	
	教授	坪井 涼	博士(工学)	流体機械、数値流体力学、トライボロジー	流体計測・シミュレーション技術を用いた流体現象のメカニズムの解明	●	●	
	教授	西脇 武志	博士(工学)	塑性加工、プレス成形	プレス成形およびその材料試験の高度化	●	●	
	教授	前田 安郎	博士(工学)	鋳造プロセス工学、鋳造CAE	鋳造プロセスの現象解明とデジタル化	●	●	
	教授	町屋修太郎	博士(工学)	材料力学、材料強度、ひずみ測定	X線や中性子などの量子ビームを用いた非破壊ひずみ測定、超伝導材料の機械特性	●	●	
	准教授	杉谷 啓	博士(工学)	設計工学、精密工学、トライボロジー	イオン液体を用いた高真空対応流体軸受の開発	●		
	准教授	萩野 将広	博士(工学)	生産加工学、切削加工	難削材の被削性に関する研究、切削工具の開発研究、高圧クーラントを用いた被削性評価	●	●	
	准教授	宮本 潤示	博士(工学)	表面改質、トライボロジー、熱処理	大気圧および真空中におけるプラズマ窒化に関する研究	●	●	
	機械システム工学科	教授	井原 禎貴	博士(エネルギー科学)	燃焼工学、熱機関学、エンジン	熱動起活性材料を用いた燃焼排ガスの処理、部分予混合燃焼の着火・燃焼制御	●	●
		教授	内海 能彦	博士(工学)	材料加工、チューブフォーミング	特種な肉厚を持つチューブフォーミング技術の開発	●	●
		教授	大嶋 和彦	工学博士	スマートマテリアル	圧電素子の正・逆圧電効果を利用したセンサ・アクチュエータの開発	●	●
教授		尾形 和哉	博士(工学)	機械システムの制御理論と実用化	複雑な対象のモデルリングと状態推定、振動制御、機械の自律化	●	●	
教授		小里 泰章	博士(工学)	流体工学、流れの制御	噴流・後流およびはく離流れの能動制御	●	●	
教授		篠原 主勲	博士(工学)	計算力学、HPC、データサイエンス	ヤコビ楕円関数、非線形カオス現象解明、ビッグデータを用いた人工知能予測	●	●	
教授		吹田 和嗣	博士(工学)	ロボティクスにおける産業・社会応用	安全・安心を軸に人とロボットの接点を考える実践的な研究			
教授		田中 淑晴	博士(工学)	精密位置決め、機械要素	"精密位置決め"を目的とした機能性機械要素の創成および開発・利活用法の検討	●	●	
教授		吉田 昌史	博士(工学)	材料加工、機械材料	金属材料の表面改質技術に関する研究	●	●	
准教授		石田 敏彦	博士(工学)	流体工学	流体(水・空気)中の移動機器が受ける流体力の計測および解析			
講師		橋口 宏衛	博士(工学)	ロボット工学、ドローン	陸水空の自律移動ロボットの開発と集団行動の制御			
電気電子工学科		教授	赤池 宏之	博士(工学)	超伝導デバイス	超伝導デバイスの高性能化及び新奇超伝導スピントロニクスデバイスの探究	●	●
		教授	植田 俊明	博士(工学)	電力工学、高電圧工学	電力設備の雷害対策および再生可能エネルギーの電力系統への影響評価	●	●
		教授	大澤 文明	博士(工学)	アクチュエータ、パワーエレクトロニクス制御	多自由度電磁アクチュエータの設計と制御およびパワーエレクトロニクス制御	●	●
		教授	加納 善明	博士(工学)	回転機、パワーエレクトロニクス	先進的な磁性材料を活用したモータの高性能化	●	●
	教授	川福 基裕	博士(工学)	モーションコントロール	モーションコントロールを軸とした産業機器における振動抑制制御系の開発	●	●	
	教授	小島 崇	博士(工学)	環境電磁工学、パワーエレクトロニクス	電動車両が発生する伝導および放射電磁ノイズの評価・解析	●	●	
	教授	橋本 雄一	博士(工学)	プラズマエレクトロニクス、ナノカーボン	磁場処理水を用いた植物生育、カーボン触媒、大気圧プラズマを用いた環境応用	●	●	
	教授	服部 佳晋	博士(工学)	パワー半導体、環境電磁工学	パワー半導体の特性解析と構造設計、車載パワーエレクトロニクス機器の電磁ノイズ解析	●	●	
	教授	山田 靖	博士(工学)	エレクトロニクス実装工学	パワー半導体実装構造・材料の耐熱化、高放熱化および特性評価	●	●	

建築学部

学科等	職名	氏名	学位	研究分野	研究テーマ	修士課程担当	博士後期課程担当	
建築専攻	教授	宇野 享	学士(工学)	建築設計	アクティビティを重視した建築設計手法と実践	●		
	教授	高柳 伸一	博士(工学)	建築史、都市史	スペイン帝国の軍事建築と都市、都市空間に刻印された歴史遺産に関する研究	●	●	
	教授	中島 貴光	博士(美術)	建築・インテリア設計、空間デザイン	建築・インテリア・舞台空間の計画および設計手法に関する研究	●		
	教授	萩原 伸幸	博士(工学)	建築構造、シェル・空間構造	非線形振動論に基づく構造物の動的応答推定手法の提案とその実用化	●	●	
	教授	藤森 繁	博士(工学)	建築材料、非破壊試験	建築材料の補修、補強、高耐久化および長期耐久性評価手法の確立	●	●	
	教授	武藤 隆	修士(美術)	建築設計・インテリアデザイン	現代美術を中心とした芸術祭の展示空間	●		
	准教授	岡本 洋輔	博士(工学)	建築環境工学	心理・生理計測による光環境の快適性評価	●	●	
	准教授	高橋 之	博士(工学)	建築構造	鉄筋コンクリート構造の耐震性能	●	●	
	准教授	船橋 仁奈	修士(芸術)	建築設計、空間デザイン	建築設計・空間デザインに基づいた空間概念の分析と方法論	●		
	准教授	米澤 隆	博士(工学)	建築デザイン学	建築による関係性の構築	●		
	講師	森長 誠	博士(工学)	建築環境工学、音響心理学	都市・建築空間における音環境の心理評価、環境騒音の影響評価	●		
	専攻 かがりデザイン	教授	近藤 恵美	博士(工学)	建築環境工学	におい・かがりによる人体の生理・心理反応に関する研究	●	
		教授	龜田 尚哉	博士(工学)	環境工学、物質環境動態	自然素材や残渣を用いた臭気対策及び植物の香り成分の抽出と評価	●	●
		教授	光田 恵	博士(工学)	生活環境学、空気環境、におい	生活環境におけるにおい・かがりの測定・評価と制御	●	●
	都市空間専攻	教授	嶋田 秀昭	博士(工学)	交通工学、地域・都市計画	まちを再生する交通インフラ・モビリティのデザイン	●	●
教授		鷲見 哲也	博士(工学)	流域水文学、河川環境学	河川の治水・環境上の課題解決、湧水環境、滝と周辺の水・熱環境形成	●	●	
教授		棚橋 秀行	博士(工学)	地盤環境工学	油で汚染された地盤の非掘削による環境修復技術の開発	●	●	
准教授		樋口 恵一	博士(工学)	交通計画、地理空間情報、福祉まちづくり	安全・安心な都市空間づくりの支援策に関する研究開発	●	●	
准教授		宮崎 靖大	博士(工学)	鋼構造学、構造工学	高性能土木構造物の設計法の開発	●	●	
講師		木全 博聖	博士(工学)	維持管理工学	コンクリート構造物の非破壊検査	●		

情報学部

学科等	職名	氏名	学位	研究分野	研究テーマ	修士課程担当	博士後期課程担当
情報システム学科	教授	朝倉 宏一	博士(工学)	情報ネットワーク	災害時における避難支援システムの開発	●	
	教授	萩野 正雄	博士(工学)	計算科学、高性能計算	固体・電磁場の並列数値解法開発と高性能化、機械学習・人工知能によるCAE高度化	●	●
	教授	君山 博之	博士(工学)	並列分散リアルタイム処理	超高精細動画処理・セキュリティシステム等への応用	●	
	教授	桑野 茂	博士(工学)	アクセシブルネットワーク、ネットワークサブシステム	IoT端末-エッジおよびサーバ間の効率的なネットワークング技術	●	●
	教授	竹内 義則	博士(工学)	視覚情報処理、福祉情報工学	視覚障害者のための商品情報読み上げシステム	●	●
	教授	柘植 寛	博士(工学)	情報工学・音声音楽情報処理	人工音声による話者認識器詐称防止、デジタルフォレンジックにおける著者照合	●	●
	教授	不破 勝彦	博士(工学)	制御系設計法	外乱抑制制御系および振動抑制制御系の設計アルゴリズムの開発、行列方程式の解法	●	●
	教授	宮崎千代美	博士(工学)	運転行動情報処理	ドライバの運転行動のモデル化と安全性評価	●	●
	准教授	喜田 健司	博士(芸術工学)	音響工学、バーチャリアリティ	肩掛け型ウェアラブルスピーカを用いた音場再生	●	
	准教授	山崎 一徳	博士(工学)	医用工学	サイバーフィジカルシステム(CPS)と医用連携による研究		
	講師	芋野美紗子	博士(工学)	自然言語処理、感性工学	人間らしい感性を表現できるコンピュータシステムに関する研究	●	

情報デザイン学科	教授	上岡 和弘	学士(造形)	コミュニケーションデザイン	クリエイティブで地域の課題に向き合う	●	
	教授	岡田 心	学士(芸術)	プロダクトデザイン	地場産業における3D造形などの先端技術を活用したデザイン研究	●	
	教授	小島 一宏	学士(教育学)	自己表現、マスメディア	円滑なコミュニケーションのための自己表現力、ラジオの生き残り戦略	●	
	教授	佐々木勝史	修士(芸術学)	カーデザイン、AI,VRデザイン活用	モビリティデザインを中心とした先端テクノロジー、シミュレーション技術応用	●	
	教授	富永 慎一	修士(工学)	映像制作、WEBサービス設計	各種の映像制作を行いデジタル技術と組み合わせ新しい表現を創出	●	
	教授	湯田 高志	造形学士	ユーザーインターフェースデザイン	VRにおけるグラフィックデザインからの感覚提示技術	●	
	教授	横山 弥生	修士(芸術学)	デジタルデザイン、地域デザイン	デジタルによる地域が持つ伝統文化、芸術の活性化の考案と活用	●	
	准教授	押山 晶子	修士(芸術工学)	作編曲、インタラクティブを伴う楽曲制作	コンピュータオーケストラを用いた作編曲法、生体信号を用いたインタラクティブを伴う楽曲の研究		
	准教授	桐山 岳寛	MA(Information Design)	インフォメーションデザイン	グラフィックデザイン等におけるわかりやすさの向上	●	
	准教授	原田 昌明	修士(芸術)	メディアデザイン	2D・3DCGを活用した体験の創出	●	
総合情報学科	准教授	舟橋 慶祐	学士(芸術)	プロダクトデザイン	3DCADやデジタル機器の活用と、エモーショナル(感情的・情緒的)価値の研究	●	
	教授	齊藤慎太郎	修士(運動学)	運動学	球技系女性アスリートにおける運動時の諸問題について		
	教授	佐藤壮一郎	修士(健康科学)	コーチング(ハンドボール)	ハンドボール一貫性指導に関する研究など		
	教授	西崎 雅仁	経営学修士	経営学、技術経営	日本における技術経営に関する研究		
	教授	藤井 浩明	博士(経済学)	人的資源管理論、労働経済学	産業別労働組合の機能と労働協約の地域的拡張適用	●	
	教授	柳原 克行	博士(法学)	政治学、比較政治学、カナダ政治研究	連邦制と政党政治を軸としたカナダ政治の制度および動態に関する研究		
	准教授	浅井 淳	理学修士、修士(学術)	認知科学	形態音韻、社会言語情報、行動心理		
	准教授	伊藤 僚	博士(体育学)	運動生理学、環境生理学	寒冷環境下における運動中のヒトの体温・エネルギー代謝の検討		
	准教授	中村 裕哲	博士(商学)	国際経営、経営戦略、戦略提携	グローバル市場参入戦略の研究		

教養部

教室	職名	氏名	学位	研究分野	研究テーマ	修士課程担当	博士後期課程担当
社人會文	教授	松木 孝文	博士(社会学、修士(経済学))	地域社会学、地域経済学、中国社会学	イノベーションと地域社会に関する研究	●	
	講師	日高 直保	博士(人間科学)	質的心理学、臨床心理学	病への罹患、出産や育児といったライフイベントなど人間の経験に関する質的研究		
数学	教授	岡 康之	博士(理学)	偏微分方程式	Lie群構造をもつ非線形発展方程式の可解性の解明		
	教授	二村 俊英	博士(理学)	ポテンシャル論	関数空間に属する単調関数の境界挙動		
	准教授	上野 康平	博士(人間・環境学)	複素力学系	正則歪積写像の超吸引固定点と有理型写像の不定点の周りの力学系の研究		
	講師	長谷川翔一	博士(理学)	偏微分方程式	リーマン多様体上の半線形楕円型方程式の定性解析		
物理学	教授	今井 健二	博士(理学)	非線形物理学	ソリトン系の数値的研究、リー対称性を用いた可積分力学系の研究		
	教授	齋田 浩見	博士(人間・環境学)	理論物理学	一般相対性理論の検証と時空、重力、物質を統一的に記述する法則の探査		
	教授	原科 浩	博士(理学)	物性実験物理学	強相関電子系における磁性と伝導・超伝導		
化学	教授	高山 努	博士(理学)	無機化学、錯体化学、放射化学	鉄、テクネチウムなどの金属を含む錯化合物の合成とその性質の解明	●	●
	教授	田中 宏昌	博士(理学)	有機金属化学、計算化学	常温常圧での窒素固定を可能とする分子触媒の開発および触媒機構の理論解析		
外国語	教授	小西 章典	修士(文学)	英文学	17世紀以降のイギリス演劇		
	教授	平林 健治	博士(学術) 博士(学術) 博士(学術)	自由英作文に関する研究	日本人の上級英語学習者の自由英作文の分析		
	教授	松井かおり	博士(学術)	英語教育、異文化理解教育	社会文化的アプローチに基づく学習集団のコミュニケーションの様相と発達との相互性		
	准教授	山内 昇	修士(文学)、修士(学術)	語用論、英語語法文法、コーパス	大規模コーパスを利用した Speaking of 構文の成立過程に関する研究		
体育保健	教授	小室菜穂子	博士(体育学)	体力学、測定評価学、トレーニング科学	パフォーマンス向上につながる体力評価法の検討		
	教授	山田 雄太	博士(体育学)	スポーツ生理学、バイオメカニクス、認知行動科学	バレーボールにおける映像刺激を用いた反応動作の分析		
教職	教授	神谷 康夫	学士(文学)	教職課程	新学習指導要領の下での教育課程のあり方、学校現場での事例問題の活用法		
	准教授	川澄 誠	修士(文学)	教育課程、生徒指導、キャリア教育	生徒指導要領の改定にともなう校則の見直し		

大同大学 組織図

