近畿大学
KINDAI UNIVERSITY

研究者NAVI 2023

近畿大学工学部
広島キャンパス

- 化学・生命
- 機械・ロボティクス
- 電気・電子
- 情報
- 建築
- 数学・物理
- 人文・社会

目 次

化学生命工学科		専門分野			ページ
教授	松鹿 昭則	応用微生物学	生物工学		5
教授	白石 浩平	高分子化学	機能性高分子	生体材料学	5
教授	芦田 利文	無機系廃棄物のリサイクルプロセス			5
教授	仲宗根 薫	ゲノム生物学	極限環境微生物学		5
教授	櫻井 敏彦	生体分子化学			6
准教授	岡田 芳治	有機合成化学			6
准教授	小森 喜久夫	電気化学			6
准教授	北岡 賢	有機化学			6
准教授	蟹江 慧	生物工学			7
講師	小川 智弘	生物学			7
講師	苅部 甚一	環境化学			7

機械工学科		専門分野			ページ
教授	関口 泰久	機械力学			8
教授	旗手 稔	材料工学（鋳鉄材料）	材料工学（鋳造材料）		8
教授	田端 道彦	エンジン燃焼			8
教授	生田 明彦	材料加工	生産加工		8
教授	樹野 淳也	計測制御工学			9
教授	信木 関	機械材料学			9
教授	井上 修平	マイクロナノ熱工学			9
教授	亀田 孝嗣	乱流せん断流における混合拡散・物体抵抗			9
准教授	伊藤 寛明	材料力学			10
講師	藤本 正和	精密加工			10
講師	JAY Prakash Goit	流体力学	風力		10
講師	松野 孝博	ソフトロボティクス			10

ロボティクス学科		専門分野			ページ
教授	白井 敦	流体工学			11
教授	岡 正人	マイコン	電子回路		11
教授	黄 健	ロボット工学	知的制御		11
教授	岩谷 靖	制御工学			11
准教授	宮田 繁春	ロボットビジョン	画像処理		12
准教授	酒井 英樹	自動車・鉄道	二輪車の車両運動力学	タイヤ工学	12
		交通科学	制御工学		
准教授	柴田 瑞穂	ロボティクス			12
講師	友國 伸保	制御工学	メカトロニクス		12
講師	田上 将治	制御工学			13
講師	松谷 祐希	制御工学			13
講師	筑紫 彰太	ロボット工学			13

電子情報工学科		専門分野			ページ
教授	竹田 史章	ニューラルネットワーク			14
教授	中島 弘之	非線形科学（カオス等）			14
教授	栗田 耕一	計測工学			14
教授	中田 俊司	電気エネルギー工学			14
教授	廿日出 好	計測工学			15
教授	部谷 学	レーザー加工			15
准教授	山内 雅弘	アルゴリズム工学	グラフ理論		15

准教授	出口 幸子	人工知能	音楽情報処理		15
准教授	佐々木 愛一郎	電磁界工学			16
准教授	石川 雅浩	医用画像処理			16
講師	吉田 大海	画像処理			16

情報学科		専門分野			ページ
教授	片岡 隆之	経営情報学			17
教授	谷﨑 隆士	オペレーションズ・リサーチ			17
教授	田中 一基	画像計測工学	教育工学		17
教授	荻原 昭夫	メディア情報処理			17
教授	古川 亮	コンピュータビジョン			18
准教授	木村 有寿	応用情報システム			18
准教授	阪口 龍彦	生産システム工学			18
准教授	加島 智子	デザイン学	教育工学		18
准教授	町田 学	計算科学			19
講師	大谷 崇	知能情報処理			19
講師	中村 一美	生体工学			19
助教	木下 雄貴	環境配慮型生産			19

建築学科		専門分野			ページ
教授	崎野 良比呂	鋼構造	溶接構造		20
教授	藤井 大地	構造解析	構造設計	構造デザイン	20
教授	大田 和彦	建築構造学（鉄筋コンクリート構造）		耐震工学	20
教授	崔 軍	建築環境工学	建築設備工学		20
教授	市川 尚紀	建築設計	建築環境デザイン		21
教授	松本 慎也	建築材料工学			21
教授	土井 一秀	建築意匠設計			21
教授	前田 圭介	建築意匠設計			21
准教授	寺井 雅和	地震防災	建築生産	コンクリート構造	22
准教授	谷川 大輔	歴史意匠学			22
講師	樋渡 彩	都市史			22
講師	吉谷 公江	建築環境			22

教育推進センター		専門分野			ページ
教授	安尾 正秋	現代イギリス文学			23
教授	有馬 比呂志	教育心理学	学習心理学		23
教授	阿部 典子	西洋近世哲学			23
教授	道上 達広	惑星科学			23
教授	松岡 敬興	学校教育学			24
准教授	冨永 德幸	スポーツ社会学			24
准教授	西尾 美由紀	文体論	コーパス言語学	ディケンズ	24
准教授	佐々木 良勝	複素解析			24
准教授	中山 文	イギリス文学			25
准教授	西條 潤	憲法学	比較法研究		25
講師	田中 広志	数理論理学			25
講師	小畑 久美	低次元トポロジー（結び目、グラフ）			25

次世代基盤技術研究所		専門分野	ページ
特任教授	京極 秀樹	材料工学	26

専門分野索引

		ページ
あ	アルゴリズム工学	15
	イギリス文学	25
	医用画像処理	16
	エンジン燃焼	8
	応用情報システム	18
	応用微生物学	5
	オペレーションズ・リサーチ	17
	音楽情報処理	15
か	学習心理学	23
	画像計測工学	17
	画像処理	12
		16
	学校教育学	24
	環境化学	7
	環境配慮型生産	19
	機械材料学	9
	機械力学	8
	機能性高分子	5
	教育工学	17
		18
	教育心理学	23
	極限環境微生物学	5
	グラフ理論	15
	経営情報学	17
	計算科学	19
	計測工学	14
		15
	計測制御工学	9
	ゲノム生物学	5
	現代イギリス文学	23
	建築意匠設計	21
	建築環境	22
	建築環境工学	20
	建築環境デザイン	21
	建築構造学（鉄筋コンクリート構造）	20
	建築材料工学	21
	建築生産	22
	建築設計	21
	建築設備工学	20
	憲法学	25
	構造解析	20
	構造設計	20
	構造デザイン	20
	交通科学	12
	高分子化学	5
	コーパス言語学	24
	コンクリート構造	22
	コンピュータビジョン	18
さ	材料加工	8
	材料工学	26
	材料工学（鋳造材料）	8
	材料工学（鋳鉄材料）	8
	材料力学	10
	地震防災	22
	自動車・鉄道	12
	人工知能	15
	数理論理学	25
	スポーツ社会学	24
	制御工学	11
		12
		13
	生産加工	8
	生産システム工学	18
	生体工学	19
	生体材料学	5
	生体分子化学	6
	生物学	7
	生物工学	5
		7
	精密加工	10
	西洋近世哲学	23
	ソフトロボティクス	10

た　耐震工学　20
タイヤ工学　12
知的制御　11
知能情報処理　19
ディケンズ　24
低次元トポロジー（結び目、グラフ）　25
デザイン学　18
電気エネルギー工学　14
電気化学　6
電磁界工学　16
電子回路　11
都市史　22
な　ニューラルネットワーク　14
二輪車の車両運動力学　12
は　鋼構造　20
比較法研究　25
非線形科学（カオス等）　14
風力　10
複素解析　24
文体論　24
ま　マイクロナノ熱工学　9
マイコン　11
無機系廃棄物のリサイクルプロセス　5
メカトロニクス　12
メディア情報処理　17
や　有機化学　6
有機合成化学　6
溶接構造　20
ら　乱流せん断流における混合拡散・物体抵抗　9
流体工学　11
流体力学　10
レーザー加工　15
歴史意匠学　22
ロボット工学　11
13
ロボットビジョン　12
ロボティクス　12
わ　惑星科学　23

化学生命工学科

教授　松鹿 昭則

教員情報詳細はこちら→

専門	応用微生物学、生物工学
ジャンル	科学・技術 / 新技術
コメント	バイオマスなどの再生可能資源を利活用し、微生物発酵により各種のバイオ燃料、化学品、機能性食品を高効率かつ低環境負荷で生産するための基盤的な研究開発を実施しています。

教授　白石 浩平

教員情報詳細はこちら→

専門	高分子化学、機能性高分子、生体材料学
ジャンル	科学・技術 / 遺伝子・DNA 技術
コメント	産学官連携によって、目的の細胞を診断、選択的に回収、及び細胞同士を融合させる技術を、温度に応答する表面処理剤と細胞接着基板等、さらに機械装置を用いて開発しています。

教授　芦田 利文

教員情報詳細はこちら→

専門	無機系廃棄物のリサイクルプロセス
ジャンル	環境 / 環境と社会
コメント	エネルギー消費の少ない無機材料の新しい製造方法、それを利用した無機系廃棄物の有効利用について研究しています。無機系廃棄物とは、廃泥、燃焼灰、石炭灰、研磨粉などです。

教授　仲宗根 薫

教員情報詳細はこちら→

専門	ゲノム生物学、極限環境微生物学
ジャンル	環境 / 生物・動植物
コメント	極限環境に適応する微生物（深海微生物など）の生き残りのしくみを、ゲノム生物学の観点から研究を行っています。これは合成生物学や細胞ロボットなどの、融合的な科学技術に貢献します。

教授　櫻井 敏彦

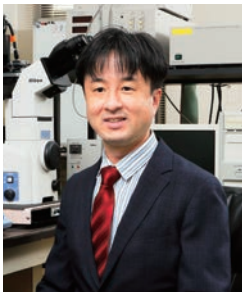
教員情報詳細はこちら→

専門	生体分子化学
ジャンル	科学・技術 / 化学
コメント	有機合成による生体分子の合成法と、その分子の機能（ペプチド：ドラッグデリバリーやペプチド創薬、再生医療材料、人工核酸:アルツハイマーや難治性がんの核酸医薬）の説明、解説。

准教授　岡田 芳治

教員情報詳細はこちら→

専門	有機合成化学
ジャンル	科学・技術 / 化学
コメント	有機リン化合物を用いた精密有機合成について研究しています。フラボノイドなどの天然有機化合物、医薬、農薬、香粧品などの有機材料が研究の対象です。



准教授　小森 喜久夫

教員情報詳細はこちら→

専門	電気化学
ジャンル	科学・技術 / 化学
コメント	生体素子の認識機能を利用した情報・物質・エネルギー変換に関する研究を進めている。バイオアッセイやバイオセンシングなど、医療・環境評価に役立つバイオデバイスへの応用を目指している。

准教授　北岡 賢

教員情報詳細はこちら→

専門	有機化学
ジャンル	科学・技術 / 化学
コメント	イオン液体に関する研究をしています。特に、有機合成への応用についてです。有機合成に関する反応や有害な薬品に関してコメント可能です。

化学生命工学科

准教授　蟹江 慧

教員情報詳細はこちら→

専門	生物工学
ジャンル	科学・技術 / 新技術
コメント	動物細胞は幅広く研究されているが、最適な扱い方や培養表面は不明確である。そこで、広く生体（細胞培養、ペプチド等）の情報を計測し、生物工学的技術を用いた医療応用展開を目指す。

講師　小川 智弘

教員情報詳細はこちら→

専門	生物学
ジャンル	科学・技術 / 遺伝子・DNA 技術
コメント	肝臓の病気に関心を持ち、その病気の機構や治療法を動物や細胞を使って研究をしています。現在は、近年患者が増加している非アルコール性脂肪性肝炎 (NASH) に関する基礎研究を行っている。

講師　苅部 甚一

教員情報詳細はこちら→

専門	環境化学
ジャンル	環境 / 地球環境
コメント	水圏生態系の構造とその中に存在する放射性物質、重金属等の挙動の解明や分析法の開発に関する研究を行っている。

機械工学科

教授　関口 泰久

教員情報詳細はこちら→

専門	機械力学
ジャンル	科学・技術 / 新技術
コメント	機械の動特性解析を行い、振動の低減や、動的設計に役立てています。

教授　旗手 稔

教員情報詳細はこちら→

専門	材料工学（鋳鉄材料）、材料工学（鋳造材料）
ジャンル	科学・技術 / 新技術
コメント	鋳造材料は産業の基盤となる素形材を供給しており、古くは鍋・釜や大仏・梵鐘など、現在では自動車や建設機械、大型機械の部品などの製造に応用され、その材料特性について研究している。

教授　田端 道彦

教員情報詳細はこちら→

専門	エンジン燃焼
ジャンル	環境 / 自動車
コメント	内燃機関での水素やバイオ燃料の利用を目指したガス噴流混合・燃焼及び機関効率の改善に関する研究、またディーゼル機関の効率向上のための燃料噴霧及び燃焼研究を進めている。

教授　生田 明彦

教員情報詳細はこちら→

専門	材料加工、生産加工
ジャンル	科学・技術 / 新技術
コメント	ものづくりの基礎となる各種加工法について、新たな機能を付与するためにかたちを作る加工法として、特に、接合、切削および粉末冶金等について研究しています。

機械工学科

教授　樹野 淳也

教員情報詳細はこちら→

専門	計測制御工学
ジャンル	科学・技術 / 新技術
コメント	農業機械や自動車の知能化、快適性、安全性などについて研究しています。近年は、特に、農作業ロボットの開発や車両の乗り心地評価を中心に取り組んでいます。

教授　信木 関

教員情報詳細はこちら→

専門	機械材料学
ジャンル	環境 / エネルギー
コメント	金属材料（おもに鉄鋼、鋳鉄）の強度、疲労特性といった機械的性質、衝撃特性についての研究、および機械材料の創製プロセス、高機能化、水素吸蔵合金などの新規機能性付与の分野についての研究。

教授　井上 修平

教員情報詳細はこちら→

専門	マイクロナノ熱工学
ジャンル	環境 / エネルギー
コメント	未利用熱の有効利用に向けた電池の開発や、カーボンナノチューブを使ったユビキタスガスセンサーの開発を進めています。マイクロナノ領域での熱や物質の移動現象に興味があります。

教授　亀田 孝嗣

教員情報詳細はこちら→

専門	乱流せん断流における混合拡散・物体抵抗
ジャンル	科学・技術 / 新技術
コメント	流体関連機器内あるいは外部の流れはレイノルズ数と呼ばれる無次元数が大きく、乱流である場合が多い。乱流せん断流について混合拡散や物体抵抗制御に関して研究を行っています。

准教授　伊藤 寛明

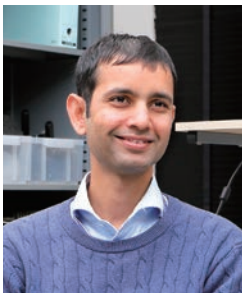
教員情報詳細はこちら→

専門	材料力学
ジャンル	科学・技術 / 新技術
コメント	熱インプリントにより作製される光学デバイスの最適成形条件を明らかにするため、ガラスや樹脂など種々の材料の力学特性評価、および高温下での離型膜と基材との密着強度評価に取り組んでいる。

講師　藤本 正和

教員情報詳細はこちら→

専門	精密加工
ジャンル	科学・技術 / 新技術
コメント	製品となる材料とそれに機能を与える工具、そしてそれらを支える機械の新規設計技術を提案して、より良いものを効率的に製作可能な加工プロセスの開発を推進します。



講師　JAY Prakash Goit

教員情報詳細はこちら→

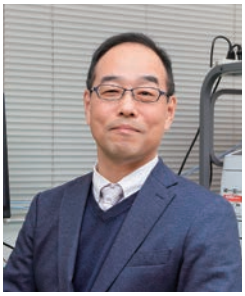
専門	流体力学、風力
ジャンル	環境 / エネルギー
コメント	流体実験および数値流体力学を用いて風車などの流体機械周りの流れを調べるとともに、それらの流体機械の最適化や性能向上に関する研究を行っています。

講師　松野 孝博

教員情報詳細はこちら→

専門	ソフトロボティクス
ジャンル	科学・技術 / 新技術
コメント	柔軟なセンサ（ソフトセンサ）、柔軟物を用いた機構やロボット（ソフトメカニクス、ソフトロボティクス）、また、これらを応用した生物模倣ロボット、食品用柔軟グリッパ、吸着機構などに関して

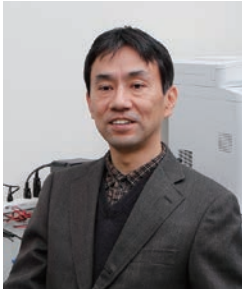
ロボティクス学科



教授　白井 敦

教員情報詳細はこちら→

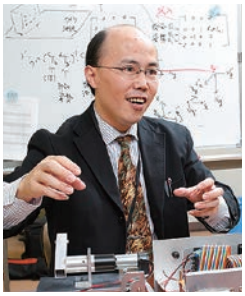
専門	流体工学
ジャンル	科学・技術 / 物理学
コメント	工学的な観点からの血液の流動現象。とくに、毛細血管をはじめとする微小な血管内における血流と、赤血球のような血球の挙動。



教授　岡 正人

教員情報詳細はこちら→

専門	マイコン、電子回路
ジャンル	科学・技術 / 新技術
コメント	超音波モータを用いた医療・福祉分野の研究を行っています。MRI 室の中で動作可能な手術支援アームや食事支援ロボットの開発をしています。



教授　黄 健

教員情報詳細はこちら→

専門	ロボット工学、知的制御
ジャンル	科学・技術 / 新技術
コメント	ハプティックインタフェースを用いた人間の力感覚認知のメカニズムの解明を行っており、冗長マニピュレータの運動制御および人間の上肢運動を冗長ロボットで実現するアルゴリズムを研究している。

教授　岩谷 靖

教員情報詳細はこちら→

専門	制御工学
ジャンル	科学・技術 / 新技術
コメント	ロボットを含む人工物を上手に動かすための仕組みについて研究しています。

准教授　宮田 繁春

教員情報詳細はこちら→

専門	ロボットビジョン、画像処理
ジャンル	科学・技術 / 新技術
コメント	カメラで得られた画像を工業製品の検査やラインの自動化に利用する研究、また交通標識を認識して運転者の支援を行う研究を行っています。

准教授　酒井 英樹

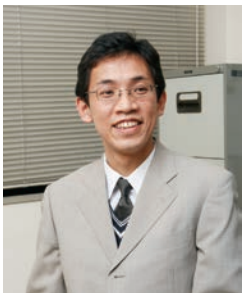
教員情報詳細はこちら→

専門	自動車･鉄道、二輪車の車両運動力学、タイヤ工学、交通科学、制御工学
ジャンル	科学・技術 / 新技術
コメント	交通事故や自動車の安全性・自動車の制御システム・スポーツカーの性能向上・タイヤの性能向上について研究しています。これらについて28年間トヨタ自動車に籍を置き、開発を担当していました。

准教授　柴田 瑞穂

教員情報詳細はこちら→

専門	ロボティクス
ジャンル	科学・技術 / 新技術
コメント	柔軟物体を利用したロボットシステムについて研究しています。布地を扱うロボット、ゴムなどの柔軟要素を利用したロボットなどを研究開発しています。



講師　友國 伸保

教員情報詳細はこちら→

専門	制御工学、メカトロニクス
ジャンル	科学・技術 / 新技術
コメント	ロボットに代表されるコンピュータ利用の機械制御について研究しています。特に、車いすのような個人用移動体を小さく、使いやすくするための研究を行っています。

ロボティクス学科

講師　田上 将治

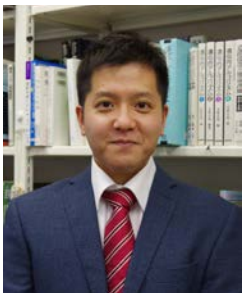
教員情報詳細はこちら→

専門	制御工学
ジャンル	科学・技術 / 新技術
コメント	精密測定機器を対象とした微小振動制御や自動車の挙動解析の研究を行ってきました。最近は一枚の板を６本のシリンダ装置で支持し様々な方向に動かせるパラレル機構の研究を行っています。

講師　松谷 祐希

教員情報詳細はこちら→

専門	制御工学
ジャンル	科学・技術 / 新技術
コメント	人間の構造を模倣したロボットの研究を行っています。



講師　筑紫 彰太

教員情報詳細はこちら→

専門	ロボット工学
ジャンル	科学・技術 / 情報技術
コメント	計測情報処理や機構設計、制御などのメカトロ技術を中心として、ロボット・自律化・自動化に関する基礎理論の構築から実応用に取り組んでいる。

電子情報工学科

教授　竹田 史章

教員情報詳細はこちら→

専門	ニューラルネットワーク
ジャンル	科学・技術 / 情報技術
コメント	人工知能の一つであるニューラルネットワークを用いて高度な画像処理や工業部品の外観検査や野菜の品質検査、また、貨幣識別などの知的認識と、学習による機械の知能化の研究を行う。

教授　中島 弘之

教員情報詳細はこちら→

専門	非線形科学（カオス等）
ジャンル	科学・技術 / 新技術
コメント	カオス現象や同期現象に代表される非線形数理科学全般について研究しています。特に、カオスを利用したディジタル通信や振動子の同期現象を利用した制御理論を対象としています。

教授　栗田 耕一

教員情報詳細はこちら→

専門	計測工学
ジャンル	科学・技術 / 新技術
コメント	静電誘導等を利用した非接触センシング技術の開発について研究しています。非接触で生体の歩行動作を検出し、バイオメカニクスやセキュリティ技術などへ応用可能なシステムを構築しています。

教授　中田 俊司

教員情報詳細はこちら→

専門	電気エネルギー工学
ジャンル	科学・技術 / 新技術
コメント	キャパシタの充放電において、抵抗におけるジュール熱を発生させず、消費エネルギーをゼロとする回路を研究しています。大容量キャパシタや LSI への応用を、実験により検討しています。

電子情報工学科

教授　廿日出 好

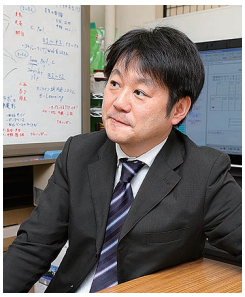
教員情報詳細はこちら→

専門	計測工学
ジャンル	科学・技術 / 新技術
コメント	高感度磁気センサを用いたセンシング技術を研究しています。この技術を、金属や炭素繊維系複合材料の非破壊検査などへ応用しています。

教授　部谷 学

教員情報詳細はこちら→

専門	レーザー加工
ジャンル	科学・技術 / 新技術
コメント	パルスレーザー加工に関する学術的な疑問（なぜ、その加工現象が起こるのか）やレーザー加工技術導入の際の疑問（どうやってレーザー加工技術を製造現場に導入するのか）についてお答えいたします。



准教授　山内 雅弘

教員情報詳細はこちら→

専門	アルゴリズム工学、グラフ理論
ジャンル	科学・技術 / 情報技術
コメント	ソフトウェア開発・設計において、コンピュータに実行させる処理手順のことをアルゴリズムといいます。アルゴリズムを工夫して処理効率を向上させることを研究しています。

准教授　出口 幸子

教員情報詳細はこちら→

専門	人工知能、音楽情報処理
ジャンル	科学・技術 / 新技術
コメント	人工知能や音楽情報処理の応用研究をしています。順序回路の学習支援システム、即興演奏システム、J-POP の旋律分析および日本伝統音楽の楽譜データベース等を研究しています。

准教授　佐々木 愛一郎

教員情報詳細はこちら→

専門	電磁界工学
ジャンル	科学・技術 / 新技術
コメント	静電磁界から光波まで、様々な周波数帯の電磁界を制御・計測するための研究を行っています。また電磁界の新奇な特性を利用した近距離通信や位置推定、無線給電などの応用研究も行っています。

准教授　石川 雅浩

教員情報詳細はこちら→

専門	医用画像処理
ジャンル	科学・技術 / 情報技術
コメント	コンピュータ診断支援は、深層学習の発展に伴って臨床応用への進展が期待される分野です。病理画像、放射線画像、遠隔診断などを対象に臨床で役立つシステムの開発をめざして研究しています。

講師　吉田 大海

教員情報詳細はこちら→

専門	画像処理
ジャンル	科学・技術 / 情報技術
コメント	画像処理や動画処理を使用した技術の利点・欠点・可能性と危険性、今後の発展について。または、指定された画像や動画に対する画像処理・動画処理の観点からの所見等。

情報学科

教授　片岡 隆之

教員情報詳細はこちら→

専門	経営情報学
ジャンル	科学・技術 / 情報技術
コメント	近未来型生産の最適化法を研究しています。具体的には深層学習やベイジアンネットワークを用いて、生産・販売計画の予測精度や社会人基礎力分類モデルの適合度を検証し可視化しています。

教授　谷﨑 隆士

教員情報詳細はこちら→

専門	オペレーションズ・リサーチ
ジャンル	科学・技術 / 情報技術
コメント	オペレーションズ・リサーチ等の最適化技術の製造業およびサービス産業への応用について、研究しています。製造業に25年間在籍し、最適化技術の現場適用上の課題と解決策を熟知しています。

教授　田中 一基

教員情報詳細はこちら→

専門	画像計測工学、教育工学
ジャンル	科学・技術 / 情報技術
コメント	コンピュータビジョンとAIの産業応用技術を研究しています。工業製品の表面欠陥部の自動検出、変形したQRコードの自動読み取り、スポーツビデオの視点変換などで成果を出しています。

教授　荻原 昭夫

教員情報詳細はこちら→

専門	メディア情報処理
ジャンル	情報・メディア / メディアと社会
コメント	ディジタル化された音楽コンテンツ（CD やダウンロードなど）を対象とした情報処理技術を研究しています。特に、インターネット上で横行している音楽や映画の海賊版を防ぐ技術についてです。

教授　古川 亮

教員情報詳細はこちら→

専門	コンピュータビジョン
ジャンル	科学・技術 / 情報技術
コメント	コンピュータビジョンとは、コンピュータでものを「見る」方法を研究する分野です。画像からモノの形を計測する基礎技術研究や、その技術の医療分野応用を進めています。

准教授　木村 有寿

教員情報詳細はこちら→

専門	応用情報システム
ジャンル	科学・技術 / 情報技術
コメント	企業等で主につかわれている情報システムについて。

准教授　阪口 龍彦

教員情報詳細はこちら→

専門	生産システム工学
ジャンル	科学・技術 / 情報技術
コメント	「ものづくり」における、モノの流れの最適化や生産の自動化のための支援技術を研究しています。特に生産計画や配送計画などの課題を解決するために、最適化法やシミュレーションなどの研究に取り組んでいます。

准教授　加島 智子

教員情報詳細はこちら→

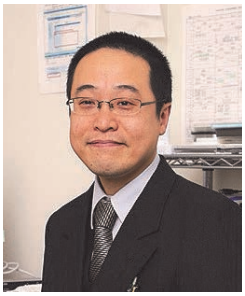
専門	デザイン学、教育工学
ジャンル	科学・技術 / 新技術
コメント	主に、データ分析を行っております。近年は農業情報の分野において農業に ICT を導入し、集めたデータの分析を行うことで新たなビジネスモデルの構築を行っております。

情報学科

准教授　町田 学

教員情報詳細はこちら→

専門	計算科学
ジャンル	科学・技術 / 情報技術
コメント	イメージングに関する計算科学を研究しています。特に光トモグラフィを含む近赤外イメージングに興味を持っています。



講師　大谷 崇

教員情報詳細はこちら→

専門	知能情報処理
ジャンル	科学・技術 / 情報技術
コメント	ソフトコンピューティング分野を中心にコメントが可能である。中でも、ニューロファジィ、遺伝的アルゴリズムなどに造詣が深い。さらに非線形最適化問題の解法にも興味を持っている。

講師　中村 一美

教員情報詳細はこちら→

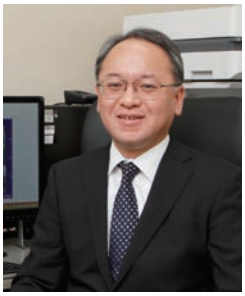
専門	生体工学
ジャンル	くらし / 高齢社会・介護
コメント	生体信号を計測し、ヒトの生理・行動特性について研究しています。とくに最近は自動車における人間工学の研究をしています。大学院博士課程ではリハビリテーション科の医局に所属していました。

助教　木下 雄貴

教員情報詳細はこちら→

専門	環境配慮型生産
ジャンル	科学・技術 / 情報技術
コメント	持続可能な生産システム設計を研究しています。具体的には、CO_2排出量、リサイクル率やコストなどを多目的最適化で同時に満足するサプライチェーン設計や、分解生産システム設計を行っています。

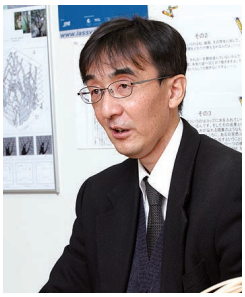
建築学科



教授　崎野 良比呂

教員情報詳細はこちら→

専門	鋼構造、溶接構造
ジャンル	科学・技術 / 新技術
コメント	各種鋼構造物の溶接部の安全性や長寿命化について実験的な研究を行っています。特に、脆性破壊を防ぐディテールの開発、疲労き裂の防止、高張力鋼の適用、高速載荷時の挙動などです。



教授　藤井 大地

教員情報詳細はこちら→

専門	構造解析、構造設計、構造デザイン
ジャンル	文化 / 現代建築
コメント	建築分野における、構造解析、構造デザイン、最適設計について研究しています。耐震構造、制震構造、免震構造、建築物の地震応答解析、構造設計等の問題についてコメントが可能です。

教授　大田 和彦

教員情報詳細はこちら→

専門	建築構造学（鉄筋コンクリート構造）、耐震工学
ジャンル	文化 / 現代建築
コメント	建築構造の耐震性について研究しています。特に、鉄筋コンクリート構造分野での新しい耐震壁の開発や、蓄熱性能を有する耐力壁による外断熱木造住宅の開発を行っています。

教授　崔 軍

教員情報詳細はこちら→

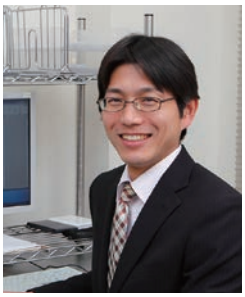
専門	建築環境工学、建築設備工学
ジャンル	文化 / 現代建築
コメント	主に室内の熱環境や空調システムのシミュレーションについて研究しています。特に、自然冷暖房や放射冷暖房の快適性・省エネ性、空調システムシミュレーション、空調負荷計算についてです。

建築学科

教授　市川 尚紀

教員情報詳細はこちら→

専門	建築設計、建築環境デザイン
ジャンル	文化 / 現代建築
コメント	「都市の水辺空間の活性化」「自然と共に暮らす家づくり（雨水、太陽熱、地中熱などの自然エネルギー利用）」「地域の気候風土に根差した伝統的民家」に関する研究を行っています。



教授　松本 慎也

教員情報詳細はこちら→

専門	建築材料工学
ジャンル	科学・技術 / 建設
コメント	木材、鋼材、コンクリート、FRP などの建築材料における新しい材料技術を使って建築物の構造体並びに仕上材などの建築技術の開発を行っています。

教授　土井 一秀

教員情報詳細はこちら→

専門	建築意匠設計
ジャンル	文化 / 現代建築
コメント	実際の建築設計及び監理の仕事を通して、模型、CAD、スケッチなどで手を動かして空間を設計しながら、人や地域や自然にとって、快適で美しい建築とは何かを研究しています。

教授　前田 圭介

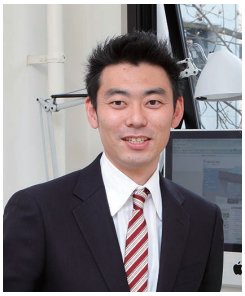
教員情報詳細はこちら→

専門	建築意匠設計
ジャンル	文化 / 現代建築
コメント	設計課題やコンペへの参加、建築・ランドスケープの幅広い体験を通して、1. 新しい建築原理・設計手法の研究　2. 建築作品の表現　3. 建築空間体験の分析を行っています。

准教授　寺井 雅和

教員情報詳細はこちら→

専門	地震防災、建築生産、コンクリート構造
ジャンル	科学・技術 / 建設
コメント	地震等自然災害に対して安全・安心な建築物を開発する研究をしています。環境問題や資源の有効利用を背景に、材料開発、構造技術や構法の開発に取組んでいます。



准教授　谷川 大輔

教員情報詳細はこちら→

専門	歴史意匠学
ジャンル	文化 / 現代建築
コメント	国内外の建築家について、また建築家の設計した建物について。特にデザイン的特徴と社会的・歴史的意義について。「芸術」としての建築について、また今時の若者が考える建築像について。

講師　樋渡 彩

教員情報詳細はこちら→

専門	都市史
ジャンル	文化 / 現代建築
コメント	フィールド調査を中心に建築、都市について研究をしています。イタリアの都市と周辺地域（テリトーリオ）の空間形成史、瀬戸内の歴史と自然の資産に関するフィールド調査など。

講師　吉谷 公江

教員情報詳細はこちら→

専門	建築環境
ジャンル	科学・技術 / 建設
コメント	建築物の防火性能、遮音性能等、必要となる性能とそれらの両立について。性能向上のための防火改修、断熱改修等について。建築物の長期利用における材料劣化が及ぼす住環境への影響について。

教育推進センター

教授　安尾 正秋

教員情報詳細はこちら→

専門	現代イギリス文学
ジャンル	文化 / 本と文芸
コメント	現代イギリス文学、特に D.H. ロレンスの詩および書簡を中心に研究しています。ロレンス独自の詩的表現技巧や B. ラッセル宛の書簡から読み取れる同時代人のネットワークに注目しています。

教授　有馬 比呂志

教員情報詳細はこちら→

専門	教育心理学、学習心理学
ジャンル	社会 / 教育・学校・語学
コメント	他者と記憶を共有する際の分業やその特徴について子どもを対象に発達的に研究しています。小中学校のスクールカウンセラーの経験も踏まえ、記憶の協同性の教育への応用も検討しています。

教授　阿部 典子

教員情報詳細はこちら→

専門	西洋近世哲学
ジャンル	文化 / 哲学・思想
コメント	西洋近世哲学を中心に勉強しています。特にドイツ観念論を専門にしており、神や道徳また人間の本質がどのように理解され、どのように実生活に影響するのかを確認しています。

教授　道上 達広

教員情報詳細はこちら→

専門	惑星科学
ジャンル	科学・技術 / 天文宇宙
コメント	小惑星探査機「はやぶさ」の画像データの解析、天体衝突を模擬した高速度衝突実験を行っています。最近は、イトカワ粒子の形状の研究や、月、火星の縦穴構造の実験的研究を行っています。

教授　松岡 敬興

教員情報詳細はこちら→

専門	学校教育学
ジャンル	社会 / 教育・学校・語学
コメント	学校教育の現代的な課題について、教育現場と密接に関わる実践的な学びに着目し、道徳教育・特別活動・生徒指導に関わる先端的な知識を繋げ、実践と理論との往還に着目した研究をしています。

准教授　冨永 徳幸

教員情報詳細はこちら→

専門	スポーツ社会学
ジャンル	スポーツ / スポーツ科学
コメント	スポーツ・レジャーに関する人々の意識や行動が主な関心領域です。生涯スポーツ（実習）やレジャー論、スポーツ概論を担当しています。

准教授　西尾 美由紀

教員情報詳細はこちら→

専門	文体論、コーパス言語学、ディケンズ
ジャンル	文化 / 本と文芸
コメント	後期近代英語期における英国小説の言語・文体研究を行っています。特に19世紀を代表する小説家 Charles Dickens を研究対象とし、話法やイディオムに関する研究を行っています。

准教授　佐々木 良勝

教員情報詳細はこちら→

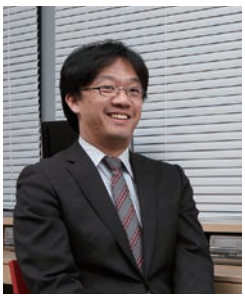
専門	複素解析
ジャンル	科学・技術 / 数学
コメント	パンルヴェ超越函数をはじめとする超越特殊函数の値分布論およびそれらが満たす微分方程式の変形理論。

教育推進センター

准教授　中山 文

教員情報詳細はこちら→

専門	イギリス文学
ジャンル	文化 / 本と文芸
コメント	イギリス・ロマン派の詩人ウィリアム・ブレイク（William Blake、1757-1827）の複合芸術作品を、主として哲学、心理学、美学の観点から考察しています。



准教授　西條 潤

教員情報詳細はこちら→

専門	憲法学、比較法研究
ジャンル	法律 / 国・地方
コメント	国や自治体が憲法違反の活動を行っていないかどうかが問題になる、いわゆる憲法問題について研究しています。主な研究対象は、国や自治体が憲法に反する差別を行っていないかどうかです。

講師　田中 広志

教員情報詳細はこちら→

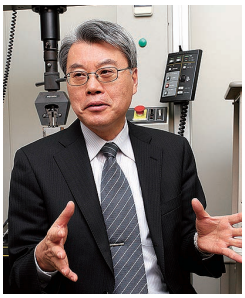
専門	数理論理学
ジャンル	科学・技術 / 数学
コメント	実数や複素数などの数学的構造を、論理学の手法を使って研究しています。特に、実数などの順序関係を考えることができる数学的構造を主要な研究課題としています。

講師　小畑 久美

教員情報詳細はこちら→

専門	低次元トポロジー（結び目、グラフ）
ジャンル	科学・技術 / 数学
コメント	結び目理論、グラフ理論の研究をしています。結び目では空間グラフに含まれる結び目や結び目の不変量について、グラフでは自己補グラフの辺着色への拡張の数え上げについて研究しています。

次世代基盤技術研究所



特任教授　京極 秀樹

教員情報詳細はこちら→

専門	材料工学
ジャンル	科学・技術 / 新技術
コメント	粉末冶金による加工技術の開発、新材料開発について、国のプロジェクトや企業と共同研究の形で研究しています。特に、レーザ積層造形技術、金属粉末射出成形技術、形状記憶合金の開発などです。

近畿大学工学部

技術相談のご案内

次世代基盤技術研究所社会連携センターを窓口として、
近畿大学工学部の研究者への技術相談を随時受け付けています。

技術相談の種類

01 研究情報提供

本学の特許、研究課題、研究成果などに関する情報を紹介・提案します。

02 特許・技術移転

本学（研究者）が所有する特許や研究成果などの実用化に際して、共同研究や技術指導などによる支援を行います。

03 技術指導

種々の技術課題について、関連する研究者が指導します。

04 研究者受入れ

企業などに所属される方を研究者として受入れ、担当教員と同一テーマで研究開発をしながら技術指導を受けることができます。

05 研究者紹介

相談された分野において、本学で専門的に行っている研究者を紹介します。

06 測定・分析

共同研究等を前提として、本学が所有する高性能の機器などを活用した各種測定・分析の依頼に対応します。
※単なる測定・分析業務のみは不可

技術相談対象・分野

- 学術的知見の提供で対応可能なもの。
- 共同研究及び受託研究の受入れ等に結び付く可能性のあるもの。
- 地域産業への貢献に結びつくと判断できるもの。

技術相談の流れ

STEP 01
技術相談フォームよりお申込み
（技術相談申込フォーム）

STEP 02
マッチング研究者選定

STEP 03
面談日調整

STEP 04
面談実施（1回目無料）
※2回目以降は要相談

STEP 05
- 学術的知見の提供により課題解決
- 共同・受託研究へ発展
- 近畿大学本部（リエゾンセンター）他機関等へ紹介

お問い合わせ先

近畿大学 次世代基盤技術研究所 社会連携センター

〒739-2116 広島県東広島市高屋うめの辺1番　近畿大学工学部キャンパス内
Tel：(082) 434-7005　Fax：(082) 434-7020
Email：riit@hiro.kindai.ac.jp

近畿大学工学部
研究シーズ集

近畿大学工学部
教員・研究者紹介