## 機械知能工学科

	氏名		研究分野	研究テーマ名
遠藤	春男	教授	非破壊検査、破面解析	微小寸法・表面形状の測定
鹿又	武	教授	材料物性	1. 磁性材料の開発 2. 超磁歪材料の開発
小池	和雄	教授	流体工学、プラズマ理工学	強磁場によるプラズマ噴流の制御に関する研究 強磁場下のプラズマ噴流の工学的温度計測に関する研究
斎藤	修	教授	機械加工、超音波加工	SiCの超音波穴あけ加工
佐藤	彰	教授	流体工学、電磁流体工学	磁性流体を利用したカプセルの移動及びアクチュエーターに関する研究
佐藤	裕久	教授	衝撃材料工学	次世代旅客機搭載型の衝撃安全キャビンやシート設計に関する基礎研究
鈴木	利夫	教授	内燃機関、自動車工学	非定常液体微粒化現象の模擬的手法による解析 (液一液噴射法による非定常液体噴霧特性の研究)
伊達	秀文	教授	衝撃工学、固体力学	変形誘起マルテンサイトの評価、衝撃接合に関する研究、形状記憶合金のひずみ速度依存性
鶴本	勝夫	教授	機械要素、機械設計、磁気応用	磁気歯車に関する研究
魚橋	慶子	准教授	数値的最適化法	線形計画法(LP)·反正定値計画法(SDP)·対称錐計画法
小野	憲文	准教授	流体工学	オブジェクト指向型熱流動シミュレーション 流れ生成・測定機器の自動計測制御
梶川	伸哉	准教授	ヒューマンマシンインターフェース	音声を用いたロボット制御
熊谷	正朗	准教授	広くメカトロニクス分野、ロボット関連技術	1. ロボット実装、制御技術の開発(制御システム、信号処理、画像処理) 2. 磁場を用いたモーションキャプチャの開発(理論、実装、応用) 3. 特殊光源を併用した3次元形状センシング(理論k、実装、今後応用面) 4. 組込みシステム(ハード、ソフトの実装面)
加藤	陽子	講師	生体工学, 医用工学	脊索動物:①組織構造と力学的環境との関連 ②組織の力学的性質と機能;MRI:MRIによる力学的性質評価法の確立

## 電気情報工学科

氏名	研究分野	研究テーマ名
郭 海蛟 教授	制御理論と応用(モータ駆動、パワーエレクトロニクス)	新しいSRGによる微風発電システムの開発
加茂 芳邦 教授	磁気工学	CoZrTaNb系合金薄膜に関する研究
塩川 孝泰 教授	アンテナ、適応信号処理、環境電磁工学	通信用アンテナ・ITS用マルチバンドアンテナの設計、EMCにおける電磁界解析とその抑圧技術
芳賀 昭 教授	生体磁気工学、磁気応用工学	鉄筋コンクリートクラックの性状の電気的非破壊検査法の開発
石川 和己 准教授	磁気応用工学	1. リニアパラメトリックモータの応用に関する研究 2. 銅ブスバーの温度計測に関する研究
岩本 正敏 准教授	ソフトウェアエ学、ロボットエ学、教育工学	高度情報機器の生活・教育場面での利活用
呉 国紅 准教授	電力系統工学、電力変換工学	1. 分散電源の導入による電力系統の挙動に関する研究 2. パワーエレクトロニクス技術による電力品質の向上に関する研究
吉川 英機 准教授	符号理論、通信方式	1. 誤り訂正符号の性能評価 2. 2次元バーコードの応用

## 電子工学科

氏名	研究分野	研究テーマ名
女川 淳 教授	電子物性工学 表面化学	1. 放電プラズマ焼結法による高耐食性チタン合金の開発 2. 表面電位によるナノメーター領域の表面界面制御と加工
木村 光照 教授	電子工学	<ol> <li>MOSゲートトンネルトランジスタの研究</li> <li>テラヘルツ波発生ダイオードの研究</li> <li>超小型磁気トランジスタの研究</li> <li>カンチレバ型磁気センサの研究</li> <li>酵素反応方バイオセンサの研究</li> <li>マイクロエアブリッジを用いた気体センシングの研究</li> <li>電流検出型熱電対の研究</li> <li>コードレス光電池の応用研究</li> <li>光導波路ディスプレイの研究</li> <li>微量流体流量センサの研究</li> </ol>
志子田 有光 准教授	電子応用計測、オープンソース教育教材開発	総合型IT教育ソフトウェアKnoppix-Eduシリーズの開発
原 明人 准教授	半導体	シリコン系半導体の物性およびデバイス

## 環境建設工学科

氏名	研究分野	研究テーマ名
石橋 良信 教授	水環境工学、水質衛生学、水道工学	上水道工学および水中の健康関連微生物に関する研究
中沢 正利 教授	構造力学、構造工学	土木構造部材(鋼、コンクリート)の耐荷力解析(線形解析、非線形解析、振動解析、接触解析) および保有耐荷力実験(静的載荷実験)
中村 寛治 教授	環境工学	DNAを利用した微生物の分析
吉田 望 教授	地震工学, 基礎工学	地震地の地盤の非線形・液状化挙動に関する研究 地中構造物の地震時挙動に関する研究
李 相勲 准教授	構造動力学、耐震工学、コンクリート工学	連続高架橋構造物におけるエネルギー伝達境界、交通振動下にある高架橋付属構造物の振動測定と 疲労耐久性の評価、格子等価連続体モデルによるRC構造物の破壊解析,
武田 三弘 准教授	コンクリート材料、コンクリート劣化診断、非破壊検査	コンクリート内部クラックの検出による劣化度診断に関する研究
宮内 啓介 准教授	微生物工学、分子微生物学	環境汚染化合物分解菌の分解機構の解析
山口 晶 准教授	地盤工学	地震応答ハイブリッド・オンライン実験による地盤被害の検討診断に関する研究