

メディア情報工学科

物質、エネルギーと並んで、情報は人間活動にとって大切な要素です。私達は情報を音声、文字、画像など色々なメディア（媒体）で表現して人に伝えています。情報処理技術と通信技術の発展と融合のおかげで、情報のデジタル化を通して異なるメディアを統合的に扱うこと、そして、膨大な情報を世界規模で伝達共有することが可能になりました。本学科では、マルチメディア関連産業を支える技術者の育成をはかるため、以下の教育を行います。

メディア・コンテンツ分野

情報を音声、画像、CGなど種々のメディアで表現し、コンピュータを用いてデジタル加工するコンテンツ制作教育

コンピュータ分野

アルゴリズム、データ構造、プログラミング並びに構成や動作原理などマルチメディア情報を処理するコンピュータシステムに関する教育

ネットワーク分野

世界規模で動作するインターネットの仕組みやセキュリティ及びブロードバンドでユビキタスな通信技術に関する教育

マルチメディア関連産業を支える技術者の育成



演習を通じた実践的技術者の育成



PBLによる課題解決能力の育成



コンテンツ制作授業風景
(メディアコンテンツ演習室)



ネットワーク演習授業風景
(ネットワーク演習室)



グループワーク授業風景
(専門科目)



プログラミング授業風景
(メディアプログラミング演習室)



企業外部講師を招いた創造的技術者の育成



視聴覚ホール授業風景
(専門科目)

教員紹介

| 職名 | 学位・資格 | 氏名 | 専門分野および研究テーマ |
|-----|--------------|-----------------|---|
| 教授 | 修士 (工学) | 伊波 靖 | 専門分野: 情報セキュリティ、音声言語処理 1.サーバをセキュアにするための要塞化に関する設定 2.セキュリティポリシー策定に関するアドバイス 3.不正アクセス発生時におけるログ解析等のインシデントレスポンス |
| 教授 | 博士 (学術) | 玉城 龍洋 | 専門分野: 交通工学、社会科学、進化的計算 1.CAを用いた交通流解析 2.心理的ストレスを考慮した群衆流動解析 3.CAを用いた形状最適化・軽量化手法の開発 |
| 教授 | 博士 (工学) | タンスリヤボン スリヨン | 専門分野: 画像処理・認識・圧縮、デジタル信号処理 1.高速画像処理・認識ソフトウェアの開発 2.遠隔モニタリングのための映像圧縮及び通信方式の研究 3.ビデオセンシングによる防犯・防災システムの開発 |
| 教授 | 修士 (工学) | 與那嶺 尚弘 | 専門分野: 計算機工学、工学教育、福祉工学 1.失語症患者および発達障害児向け言語機能訓練支援システムの構築 2.リハビリテーションおよび学習時における集中度の測定に関する研究 3.ネットワークを用いた学習支援システムの開発 |
| 准教授 | 博士 (知識科学) | 佐藤 尚 | 専門分野: 複雑系、人工生命、人工知能、進化言語学、進化論的計算 1.生命・認知・言語・社会・経済などの自律的に発展/進化する「複雑系」に関する構成的研究 2.「複雑系」における創発現象の解析 |
| 准教授 | 博士 (工学) | 鈴木 大作 | 専門分野: 情報工学、ソフトウェア工学 1.組込みソフトウェア技術・開発手法・開発管理 2.ソフトウェア開発におけるプロジェクトマネジメントに関する研究 3.モバイルインターネットアクセス技術に関する研究・開発 |
| 准教授 | 博士 (家政学) | 西村 篤 | 専門分野: サウンドスケープデザイン、メディアコンテンツ、社会福祉 1.サウンドスケープデザインにおける住民の参加と主体性に関する理論構築 2.メディアコンテンツ制作とその社会的応用における対話的手法の開発 3.スクールソーシャルワークにおけるセルフアドボカシーの支援 |
| 准教授 | 博士 (工学) | バイティガ ザカリ | 専門分野: ロボット工学・画像処理・ゼータ関数 1.複数のセンサーに基づくロボットの開発 2.GPSを用いた移動ロボットに関する研究 3.ロボットビジョンに関する研究 4.解析関数の複素積分の適用 |
| 講師 | 博士 (工学) | 金城 篤史 | 専門分野: 情報工学、情報システム、ソフトウェア工学、情報ネットワーク、海洋音響学 1.情報システムの構築・管理・運用に関する研究 2.情報工学の農業や水産への応用 3.複数センサーによるセンシング技術の開発に関する研究 |
| 助教 | 修士 (理学) | 富岡 栄作 | 専門分野: 画像処理、画像解析、ソフトコンピューティング 1.眼底画像解析システムの開発に関する研究 2.眼底動画からの動脈硬化診断に関する研究 |

支援しています

コンテストへの積極的参加

- 高専ロボコン
- 高専プロコン
- パソコン甲子園
- 情報オリンピック
- 起業家甲子園
- 沖縄デジタル映像祭

資格取得へのチャレンジ

- 情報処理技術者試験（国家試験）
- CGエンジニア検定
- CGクリエイター検定
- マルチメディア検定

学会への積極参加

- 情報処理学会
- 電子情報通信学会
- 電気学会
- その他の学会（国際学会を含む）

卒業後の進路（2020年度）

| 進学者数 | 進学先 |
|------|--|
| 5 | 沖縄工業高等専門学校 専攻科 沖縄工業高等専門学校 研究生 |

| 就職者数 | 就職先 |
|------|--|
| 27 | NTT東日本グループ会社 株式会社トヨタシステムズ ヤフー株式会社 株式会社日立ハイシステム21 株式会社ヴィッツ沖縄 他県内外企業17社 |