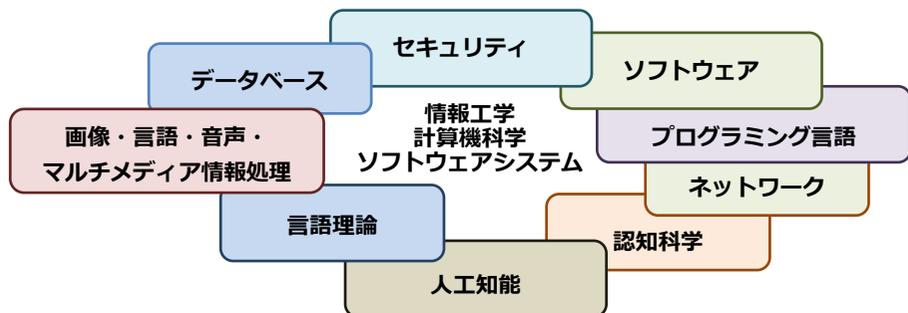


情報工学EP 専門分野



情報工学 EP スタッフ

- 教授 四方 順司 : 暗号理論, 計算数論, 情報理論, 理論計算機科学
 教授 富井 尚志 : データ工学, マルチメディアデータベース, データベース高度応用
 教授 長尾 智晴 : 知能情報処理, 知的画像処理, 知能ロボティクス, 感覚知覚情報処理, 進化計算法, 進化経済学
 教授 松本 勉 : 情報セキュリティ, 暗号アルゴリズム, セキュリティプロトコル, 情報利用管理, バイオメトリクス, 耐タンパー技術
 教授 森 辰則 : デジタルドキュメント処理, 情報検索, 情報抽出, 自然言語処理, 自然言語インタフェース
 教授 藤井 友比呂 : 理論言語学, ことばの認知科学
 教授 吉岡 克成 : 情報システムセキュリティ, ネットワークセキュリティ
 准教授 島 圭介 : 生体医工学, 生体信号処理, 知能ロボティクス, パターン認識, マンマシンインタフェース, 医療福祉支援, リハビリテーション科学
 准教授 白川 真一 : 知能情報処理, 人工知能, 進化計算, 機械学習, 画像処理・認識
 助教 田邊 遼司 : 進化計算, 多目的最適化, 最適化の自動化, ベンチマーキング

プログラム

- 場所: 理工学部講義棟 A 棟 102 室
 11:00 EP 説明会
 11:40 島 圭介 准教授 模擬講義
 13:30 EP 説明会
 14:10 島 圭介 准教授 模擬講義
 15:20 個別相談 (予約者)

カリキュラム概要

	全学教育科目	専門教育科目 (専門基礎科目)	専門教育科目 (専門科目)
1 年次	自然科学系・人文社会系基礎科目, 外国語, 情報工学概論	線形代数学 I・II, 化学実験, 物理実験, 解析学 I・II, 微分方程式 I, 離散数学 I・II, 確率・統計, 基礎化学 I・II, 基礎力学 I・II, 基礎熱力学, (基礎演習科目) 情報リテラシ, プログラミング入門	計算機アーキテクチャ
2 年次	自然科学系・人文社会系基礎科目, 外国語, システム・エンジニアリング, コンピュータシステムとコミュニケーション	関数論, 材料有機化学, 材料無機化学, 基礎解析力学, 量子力学, 数値解析, データサイエンス 実践基礎 計算理論, プログラミング言語, システムプログラム	アルゴリズムとデータ構造, プログラミング演習 I・II, プログラミング, 論理回路, コンピュータグラフィックス, マルチメディア情報処理, 応用数学, コンピュータネットワーク, 情報理論, ことばと論理, デジタル信号処理, 人工知能, 基礎制御理論
3 年次		応用数学演習 A・B, 計測, 連続体力学 コンパイラ, 情報・物理セキュリティ, 計算機シミュレーション, 理論言語学, データベース, ソフト・コンピューティング, 感覚知覚システム論, 画像・音声情報処理, 暗号理論, 自然言語処理, 情報社会倫理, システム最適化理論, 機械学習, サイバーフィジカルネットワークアーキテクチャ	プロジェクトラーニング, 電子情報工学実験, 情報工学特別演習,
4 年次		移動及び速度論 A	卒業研究, 総合応用工学概論, 統計数理工学, 先端電子情報工学, 医・工学連携基礎

より詳しい情報は <http://www.es.ynu.ac.jp/education/index.html> をご覧ください。

オープンキャンパス 2023 模擬講義

島 圭介 准教授「ヒトの不思議でヒトを支援する～知能を持つロボット技術の挑戦～」

ヒトは普段、手を伸ばして遠くのを掴んだり、倒れずに歩いたり走ったりという様々な動作を何気なく行っています。このような動作を実現する”ヒト”は、非常に複雑かつ高度な情報処理システムであり、多種多様なメカニズムによって成り立っています。これらのメカニズムは今も完全には明らかにされていませんが、ヒトを効率よく支援するためのヒントが隠されています。例えば、活動にともなって生じる生体信号(筋電図, 脳波やバイタルなど)を適切に利用すれば、効果的にヒトをサポートできます。ヒトの特性を利用して人間支援を行う研究を題材に、情報処理のメカニズムとその応用事例について学びます。

