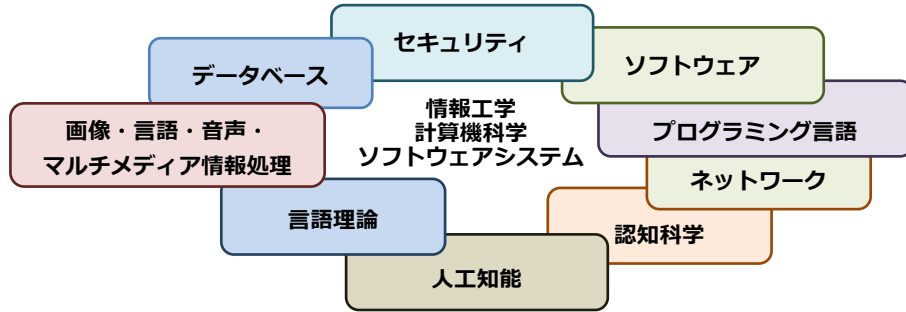


情報工学EP 専門分野



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 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  
 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  
 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 藤井 友比呂 : 理論言語学, ことばの認知科学  
 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 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 佐々木 貴之 : サイバーセキュリティ, システムセキュリティ, ユーザブルセキュリティ  
 准教授 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  
 助教 村山 太一 : ウェブ工学, 計算社会科学, データマイニング  
 特任教員(准教授) 葛谷 直規 : エッジAI, コンピュータビジョン, 半導体・組込システム, センシング  
 特任教員(講師) 佐藤 慎悟 : 暗号理論, 情報セキュリティ, 理論計算機科学, 応用数学  
 特任教員(助教) 内田 紇斗 : 最適化, 進化計算, 機械学習, 人工知能  
 特任教員(助教) 富田 斗威 : 暗号理論, 情報セキュリティ, 情報理論

プログラム

- |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| 場所: 理工学部講義棟 A 棟 102 室 | A 棟 101 室               |
| 10:00 EP 説明会          | 10:00 ポスター説明 (説明員はいません) |
| 11:00 村山 太一 助教 模擬講義   |                         |
| 13:00 EP 説明会          |                         |
| 14:00 村山 太一 助教 模擬講義   | 14:00 ポスター説明 (説明員がいます)  |
| 15:00 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	全学教育科目 (外国語含む), 情報工学概論, コンピュータシステムとコミュニケーション	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	全学教育科目 (外国語含む) IT システム開発プロセス	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 基礎制御理論, 計算理論, プログラミング言語, システムプログラム, (基礎演習科目) 情報工学基礎演習	情報工学実習 I, ことばと論理, アルゴリズムとデータ構造, 応用数学, プログラミング演習 I・II, 情報理論, プログラミング, 論理回路, 人工知能, コンピュータグラフィックス, マルチメディア情報処理, コンピュータネットワーク, デジタル信号処理,
3 年次	全学教育科目	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, 生体・人間情報解析, 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, 情報工学実習 II, 情報工学特別演習,
4 年次	全学教育科目	移動及び速度論 A 統計数理工学, 先端電子情報工学, 医・工学連携基礎	卒業研究, 総合応用工学概論,

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

オープンキャンパス 2026 模擬講義

村山 太一 助教「フェイクニュースはなぜ広がるのか？」



— 情報科学の技術で読み解く SNS 社会 —

近年, SNS の普及とともに, フェイクニュースや誤情報の拡散が深刻な社会問題となっています。なぜ根拠の乏しい情報が多くの人に共有され, ときに社会的分断や混乱を引き起こしてしまうのか。本講義では, 「フェイクニュースはなぜ広がるのか?」という問いを出発点に, 情報科学の視点からそのメカニズムを読み解きます。人間の心理的バイアス, アルゴリズムの働き, ネットワーク構造といった様々な要素が複雑に組み合わさるこの現象を, データと研究事例をもとに見ていきたいと思ひます。

さらに, フェイクニュースに対抗するために発展してきた最新の研究動向も紹介します。文章の意味を数値として表現する「埋め込み表現」や, 大量のデータからパターンを学習する Deep Learning や大規模言語モデルが, どのように誤情報の対策に活用されているのかを, 分かりやすく説明します。研究の最前線に触れながら, 情報科学がいかんして信頼できるトラスト社会の形成に有効となるかを一緒に考えられたら嬉しいです。