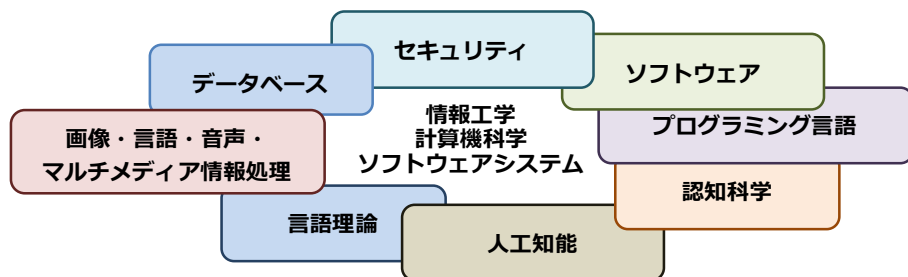


情報工学EP 専門分野



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 田村 直良：文章の文脈解析，文章の評価と作成支援，物語理解，音声情報処理
 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
 准教授 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
 准教授 藤井 友比呂：理論言語学，ことばの認知科学
 准教授 マーティン ロジャー：理論言語学，統語論，生物言語学
 准教授 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，マルウェア対策
 講師 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

- 8/5 (土)
 10:00 EP 説明会 (理工A202室)
 10:30 藤井 友比呂 准教授
 模擬講義 (同)
 11:10 個別相談 (同)
 12:00 EP 説明会 (理工A202室)
 12:30 藤井 友比呂 准教授
 模擬講義 (同)
 13:10 個別相談 (同)
 14:00 EP 説明会 (理工A202室)
 14:30 研究室見学 (理工A202室に集合後，総合研究棟へ移動)

- 8/6 (日)
 10:00 EP 説明会 (理工A202室)
 10:30 白川 真一 講師
 模擬講義 (同)
 11:10 個別相談 (同)
 12:00 EP 説明会 (理工A202室)
 12:30 白川 真一 講師
 模擬講義 (同)
 13:10 個別相談 (同)
 14:00 EP 説明会 (理工A202室)
 14:30 研究室見学 (理工A202室に集合後，総合研究棟へ移動)

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	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，情報工学概論
2 年次	自然科学系・人文社会系基礎科目，外国語	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，応用数学，数値解析	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，コンピュータネットワーク，情報理論，認知科学入門，計算理論 I
3 年次		応用数学演習 A・B，計測，連続体力学	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，計算理論 II，
		コンパイラ，人工知能，情報・物理セキュリティ，ソフトウェア，計算機シミュレーション，理論言語学 A・B，データサイエンス，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	プログラミング言語，システムプログラム
4 年次		移動及び速度論 A	卒業研究，基礎制御理論，知的財産権，品質管理，工業経営，総合応用工学概論，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 2017 模擬講義

藤井友比呂 准教授「論理的な日本語，論理的でない日本語-理工学部でことばを学ぶ」

概要：日本語で，太郎と花子の 2 人とも試験に合格したとき，「太郎か花子を通ったよ」とは言わないでしょう。一方「太郎か花子を通ったら，嬉しいな」と言う時は，2 人とも合格したらやはり嬉しいのではないのでしょうか。論理学は，高校では主に数学で集合や命題を学ぶ時に触れ，情報工学においてはコンピュータの計算原理を学ぶさいに登場しますが，本講義ではそんな論理学が人間の言語的推論の基盤にあるとする仮説を取り上げ，論理学が人間の認知機構の研究において，道具としてだけでなく，研究対象として興味深いことをお伝えできたらと思います。

白川真一 講師「機械学習入門 ～機械が学習するってどういうこと?～」

概要：ここ数年で「人工知能」に関する技術は大きく進歩し，最近ではテレビや新聞などでもその単語を多く目にするようになってきました。現代の人工知能を支える重要な技術に「機械学習」があります。機械学習はその用語のとおり「機械やコンピュータが学習して賢くなること」を実現する技術です。では，「機械が学習する」ということはどういうことか，どのように実現するのでしょうか?本講義では，機械学習の基本的な考え方や実現方法，具体的な事例について解説します。

オープンキャンパス 2017 研究室見学

「総合研究棟」にある情報工学 EP の研究室をツアーでご案内します。(現地解散となりますのでご注意ください。)