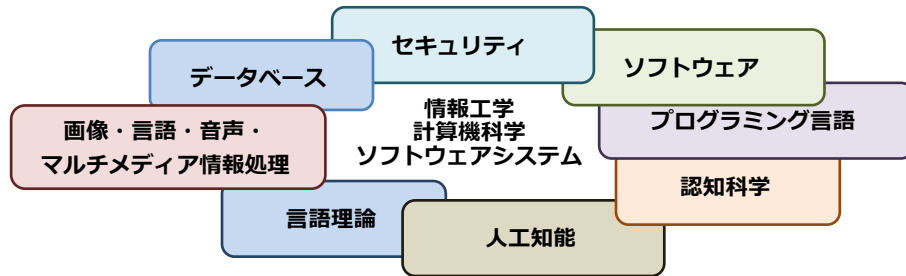


情報工学EP 専門分野



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 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

6/15 (土)

- 12:00 EP 説明会 (理工A102室)
 12:30 長尾 智晴 教授 模擬講義 (同)
 13:10 個別相談 (同)

- 13:45 EP 説明会 (理工A102室)
 14:20 長尾 智晴 教授 模擬講義 (同)
 15:00 個別相談 (同)

- 15:30 EP 説明会 (理工A102室)
 16:00 研究室見学 (理工A102室に集合後，総合研究棟へ移動)

6/16 (日)

- 10:00 EP 説明会 (理工A102室)
 10:30 森 辰則 教授 模擬講義 (同)
 11:10 個別相談 (同)

- 11:45 EP 説明会 (理工A102室)
 12:20 森 辰則 教授 模擬講義 (同)
 13:00 個別相談 (同)

- 13:30 EP 説明会 (理工A102室)
 14:00 研究室見学 (理工A102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 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，
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 2019 模擬講義

長尾 智晴 教授 「人工知能の過去・現在・未来」

世の中は AI ブームの真ただ中ですが，実はよくわかっていない方も多いのではないのでしょうか？ AI って何？ AI と機械学習の違いは？ AI はどんな経緯で発達してきた，今，何が出来て，何がまだできないの？ 最近流行の深層学習 (ディープラーニング) って何？ 企業では AI をどうやって活用しているの？ これから AI はどうなるの？ それらの素朴なご疑問に対して，すべてこの講義でお答えしましょう。ぜひご参加下さい。

森 辰則 教授 「言葉を理解する人工知能 -自然言語処理の基礎と最前線」

自然言語処理はコンピュータに人間の言葉を自在に操らせるための学問であり，人工知能 (AI) 研究の大きな一分野です。本講義では，3 年生向けの講義「自然言語処理」の内容をぎゅっと濃縮して，大学の講義の雰囲気味わっていただきます。かな漢字変換や音声認識といった，言葉を理解するための身近な基礎技術から，AI スピーカ，機械翻訳，「ロボットは東大に入れるか」プロジェクト等の最前線の応用技術まで，自然言語にまつわる幾つかの話題について，分かりやすく解説いたします。

オープンキャンパス 2019 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。)