

# 自然言語処理

## 言葉がわかる人工知能の最前線にふれる

電気情報物理工学科 情報コース 乾研究室（電気系1号館6階661号室）

乾健太郎 教授 ([inui@tohoku.ac.jp](mailto:inui@tohoku.ac.jp))

横井 祥 助教 ([yokoi@tohoku.ac.jp](mailto:yokoi@tohoku.ac.jp))

社会のあらゆる活動の根幹をなすコミュニケーション、そのための最も重要なメディアは日本語や英語などの誰もが日常で使っている**言葉（自然言語）**です。本研修では、自然言語で表現され伝達され蓄積される情報や知識をコンピュータで処理するための「**自然言語処理**」と呼ばれる**人工知能**技術に関して、研究室メンバーが自身の研究内容を織り交ぜながら紹介します。本研修を通じて「言葉を使いこなす」コンピュータ作りの難しさと面白さ、その可能性に触れてもらいます。

### 過去のトーク例

- ① 「行間を読む」ことができる人工知能
- ② 世界で初めて商用化されたAI自動採点技術について
- ③ 最先端のチャットボットについて

研究に関する内容だけでなく、研究室生活や講義に関する雑談も歓迎します。  
過去の本研修の活動については、研究室のHPからご覧いただけます。

<https://www.nlp.ecei.tohoku.ac.jp/lec/souzou/>

**乾研究室&鈴木研究室** **TOHOKU NLP LAB**

**言語・画像統合理解** **自然言語処理** **認知科学**  
言葉がわかるコンピュータ 人工知能最大の難問 心理/社会言語学

**ディープラーニング** **常識推論**

**機械学習** **大規模知識処理**

**ビッグデータ解析** **行間を読む言語理解**

**大規模並列計算**

**東北大学 自然言語処理グループ**  
国内最大級の言語処理研究チーム **TOHOKU NLP LAB**

乾健太郎 教授 鈴木潤 教授 松林優一郎 准教授 徳久良子 准教授 横井祥 助教 赤間怜奈 助教 Benjamin Heinzerling AIP研究員 吉川将司 特任助教 代動 博士研究員 Diana Galvan 特任助教

松田勝史 AIP研究員 三井 人 AIP研究員 Ana Brassard AIP研究員 橋本 孝 AIP研究員 佐々木 大 AIP研究員 内藤 一 AIP研究員

技術スタッフ5名も研究をバックアップします  
高橋容市 山口健史 磯部順子 菅原真由美 相澤知佳

学生: 博士14名/修士20名/学部生10名

### 自然言語処理、活躍の場はあらゆる産業へ

科学技術 金融・経営 自動運転 教育

医療・健康 製造プロセス 公共サービス

アプリケーション

**自然言語処理**

言語解析 意味解析 常識推論

情報検索 知識獲得 談話解析

大学・研究所 政府・企業  
世の中は言語情報であふれている

情報・知識の集約・分析、コミュニケーションの支援

### リアルな世界と繋がりながら研究する

**データジャーナリズム** **ファクトチェック** **朝日新聞** **NTT研究所** **防災科学研究所** **災害対応情報管理**

**マーケティング** **SmartNews** **Machine Learning Solutions** **本田技研** **生産知識管理**

**富士通** **グロービス 経営大学院** **SBIネット 銀行** **ストックマーク** **サイバー エージェント**

**理研AIP 大学入試センター 代ゼミ・ハネッセ** **東北大学 言語・推論技術** **コールセンター**

**教育アセスメント** **LARC@TOHOKU-U**