

令和7年度 大学院情報学研究科
知能システム(A1・A2・B1・B2)
開講通知 (春 2 期分)

下記の通りオムニバス形式で開講します。昨年度と同一内容の講義を重複して受講しないようにして下さい。講義の変更や、オンライン講義用の URL については TACT に掲載しますので、そちらを参照して下さい。

第 10 回	6 月 16 日(月) 10:30~12:00	工学部1号館 133 講義室
医療言語処理:医療分野のテキストを扱う応用システム	荒牧 英治(奈良先端科学技術大学院大学・教授)	
今, 医療が変わりつつあります. 電子カルテに集積される医療ビッグデータ, それを用いた人工知能によるサービス, ChatGPT をはじめとした大規模言語モデルのを用いた様々な技術が登場しています. 本講義では, カルテビッグデータを用いた診断支援, ソーシャルメディア上でのバーチャルな患者会に蓄積されたデータの活用, Twitter 上でのつぶやきを用いた感染症の流行推定, スマートデバイスで患者の声を集める 試みなど, 進行中の研究テーマの概要を具体的に解説いたします.		

第 11 回	6 月 23 日(月) 10:30～12:00	オンライン
音声処理技術と高齢者・障害者支援への応用	西田 昌史(静岡大学大学院総合科学技術研究科情報学専攻・教授)	
統計的手法に基づく音声処理技術について概説するとともに、その応用例として高齢者の生活支援ならびに障害者のコミュニケーション支援について紹介する。		

第 12 回	6 月 30 日(月) 10:30～12:00	工学部1号館 133 講義室
ソフトウェア設計の考え方と機械学習システムへの応用	安田 裕介(国立情報学研究所コンテンツ科学研究系・特任助教)	
研究にて有用な機械学習モデルの構築に成功したら、次はそれを実際の応用に実用化するためのシステム開発が始まります。しかし、研究における実験コードの実装と、実応用のソフトウェア設計は異なります。この講義では、ソフトウェア設計の考え方を説明し、偽情報検知を例として、機械学習システムの設計に対してどのように応用できるかを紹介します。これによって、研究から実用化へ繋ぐアプローチを概観できるようになることを目指します。		

第 13 回	7 月 7 日(月) 10:30～12:00	工学部1号館 133 講義室
自然言語処理の様々な応用		狩野 芳伸（静岡大学・教授）
自然言語処理の応用研究事例として、医療系の(電子カルテの処理や精神疾患の自動診断支援など)、法律系(司法試験の自動解答)、文生成(人狼知能)、政治系(オンライン世論形成過程の分析)など、研究室で取組むテーマを紹介し、最近注目されている LLM(大規模言語モデル)の能力についても議論する。		

第 14 回	7 月 14 日(月) 10:30～12:00	オンライン
法律事務の概要・課題と知能システムによって解決できること	山腰 貴大（弁護士法人しょうぶ法律事務所・CTO）	
訴訟対応, 契約書審査など, 弁護士の実務について, その概要を説明し, 抱えている課題を提示する. そのうえで, 人工知能や自然言語処理などの技術によって解決できる課題は何か, また, 現在の技術をもってしても解決の難しい課題は何かを議論する.		

第 15 回	7 月 21 日(月・祝) 10:30～12:00	オンデマンド
議会会議録に対するテキストアナリティクス	小川 泰弘(名古屋市立大学大学院データサイエンス研究科・教授)	
健全な民主主義においては有権者が政治にコミットすることが求められるが, そのためには有権者に対して分かりやすい情報提供が必要である. そうした問題に対して自然言語処理によるアプローチを試みる研究について紹介する.		

第 16 回	7 月 28 日(月) 10:30～12:00	工学部1号館 133 講義室
XAI 技術を用いた音象徴の発見		中村 剛士（中部大学工学部情報工学科・教授）
XAI 技術を使って音象徴現象を解明する試みを紹介する。よく知られる音象徴の一つに「濁音が力強い印象を与える」というものがある。未だ不明な点が多い音象徴について、データセット一つ一つを解析し、全容を明らかにすることを目指している。		

第 17 回	8 月 4 日(月) 10:30～12:00	工学部1号館 133 講義室
自然言語処理に基づく自動推論		加藤 芳秀（名古屋大学情報連携推進本部・准教授）
自然言語を媒体とした自動推論手法について概観する. 大規模言語モデルに基づく手法や, それを記号的なアプローチと組み合わせた手法を題材として取り上げる.		

【履修に関する問合せ】

工藤 博章

(知能システム学専攻・准教授)

kudo@i.nagoya-u.ac.jp

【講義内容・資料等に関する問合せ】

第 10, 13 回: 笹野 遼平

sasano@i.nagoya-u.ac.jp

第 11, 12 回: 戸田 智基

tomoki@icts.nagoya-u.ac.jp

第 14, 15 回: 外山 勝彦

toyama@is.nagoya-u.ac.jp

第 16, 17 回: 松原 茂樹

matubara@nagoya-u.jp