

第9回 医学AIセミナー 特別レクチャー

自然言語処理・Vision-and-Languageの最新動向

講師

西田 京介

NTT人間情報研究所 特別研究員

2008年 北海道大学大学院情報科学研究科 複合情報学専攻 博士後期課程 修了、博士(情報科学)。2009年 日本電信電話株式会社入社、2018年より特別研究員(現職)。言語処理学会年次大会最優秀賞(2018、2021)・優秀賞(2019、2020、2022)、ICDAR 2021 Competition on Document Visual Question Answering: Infographics VQA runners-up(2021)、日本データベース学会上林奨励賞(2017)、情報処理学会山下記念研究賞(2015)など受賞。



BERTやGPT-3に代表される、巨大なニューラルネットワークを大量のテキストで自己教師あり学習した汎用言語モデルの登場により、一部の自然言語理解のベンチマークタスクでは人工知能が人間のスコアを凌駕するまでに成長した。こうした大量のデータで事前に学習するアプローチは、Vision-and-Languageと呼ばれる画像情報と言語情報を組合せた課題解決を行う研究分野にも導入され、画像に対する質問応答などのタスクで大きな成果を挙げている。本チュートリアルでは、自然言語処理およびVision-and-Language分野について汎用モデルを中心に最新の動向を紹介する。さらに応用タスクとして、我々が取り組んでいる文書画像の読解について現在の到達点および今後の展望について触れる。

日時

2023. 2.3 (金) 18:00 ~ 19:20

※入場開始時間(現地参加)：17:45

会場

オンライン(Zoom) / 東北大学医学部6号館 1階 講堂

※ハイブリッド開催。オンライン参加の定員は1000名、現地参加の定員は70名です。定員に達した場合は参加をお断りする場合がございます。

対象

東北大学医学AIセミナー生、北海道大学医療AI開発者養成プログラム生、岡山大学医療AI応用コース生、医療AI人材育成拠点プログラム関連校(東北大学、北海道大学、岡山大学、山形大学、福島県立医科大学、日本医科大学、北海道情報大学、北海道科学大学、徳島大学、香川大学、山口大学、鳥取大学、川崎医科大学)の学生・教員

申込

◆オンライン参加希望の場合：以下URLから参加登録して下さい。

登録する際、**名の欄に大学名、姓の欄にフルネーム**をご入力下さい。

https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_8la3beDpQLimxskasB9oUg

◆現地参加希望の場合：以下Googleフォームから2/1(水)までにお申し込み下さい。

※東北大学医学部6号館の場所はこちらでご確認下さい。

<https://forms.gle/3PbhKGpgMsFtk97n7>



医療AI人材育成拠点プログラム
Clinical AI Human Resources Development
Program

主催：東北大学病院 Clinical AI 運営事務局