

第5回HDX研究会

<臨床研究認定更新講習対象>

【開催日時】 2025年3月18日（火）17：00～18：30
【開催方法】 Web会議形式（各自PCからWebex配信の聴講）
【参加費】 無料（講習を兼ねるため事前申込が必要です）

【プログラム】 ※裏面に演者紹介有

1. 開会挨拶 HDX部門長・医療情報学講座教授 中島直樹

2. 沖縄の特徴を活かしたヒトゲノム研究とその臨床応用

琉球大学大学院医学研究科 今村美菜子

ゲノム情報を利用した精密医療の取組みが全世界で加速している。日本人は遺伝的に比較的均一とされているが、詳細に検討すると沖縄県出身者は他の地域とは明確に異なる特有のゲノム情報を有する。琉球大学医学部では沖縄県出身者のゲノム解析を行う基盤となる資源バンク（沖縄バイオインフォメーションバンク）の構築に取り組んでいる。バンクに蓄積した試料と臨床情報を活用し、沖縄県出身者のより詳細な遺伝的背景の解明や標準ゲノム配列情報整備および生活習慣病発症に関わるゲノム情報の同定を試み、精密医療（最適医療）を構築することにより沖縄県民の健康長寿復活に貢献することを目指している。

本講演ではこれまでの我々の取り組みと研究成果を紹介したい。

3. リアルワールドデータの拡充に向けた自然言語処理技術の

活用について

大阪大学大学院医学系研究科 杉本賢人

リアルワールドデータ（RWD）は、日常診療から得られる多様なデータを指し、臨床試験を補完する手法として注目されている。しかし、電子カルテや画像診断レポートの多くは非構造化データであり、研究や診療支援に活用するためには適切な構造化が不可欠である。

本講演では、特に画像診断レポートの解析に焦点を当て、自然言語処理（NLP）技術を用いたデータの構造化手法について解説する。具体的には、放射線診断レポートのフリーテキストから診療情報を抽出し、標準化された形式へ変換する技術を紹介する。これにより、RWDの品質が向上し、医療AIの学習データの改善や診断精度向上が期待される。また、本技術の応用事例として、重要所見の自動抽出、治療効果の評価、画像AIの弱教師学習などの事例を紹介する。最後に、本基盤を活用した多施設共同研究のためのRWD収集基盤の取り組みにも紹介する。

4. 閉会挨拶 HDX推進部門教授 新岡宏彦

（進行: 錦谷まりこ）

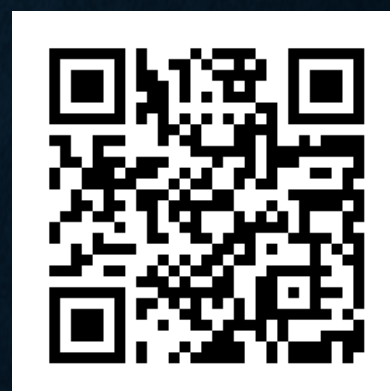
年度末のお忙しい時期ですが、研究・臨床・実務の様々な面で得られるデータ活用に関して皆様に情報提供できると幸いです。

臨床研究認定更新の対象に関わらず、是非ご参加下さい。

【申込方法】 下記URL・右「QRコード」の「申込みフォーム」から

申込期限： 2025年3月17日（月）23：59

申込URL： <https://forms.office.com/r/RjxDtFgfHr>



主 催：九州大学 データ駆動イノベーション推進本部 健康医療DX推進部門（HDX）
：九州大学病院 メディカル・インフォメーションセンター 臨床観察研究支援事業（COS3）
協 力：九州大学大学院 医学研究院 医療情報学講座

講演者ご紹介

（ご略歴）

1995年に九州大学医学部を卒業後、九州大学附属病院や国立小倉病院で研修医・レジデントとして経験を積む。2002年に九州大学大学院で医学博士を取得し、原三信病院で勤務。その後、米国ベイラー医科大学で博士研究員を務め、2010年より理化学研究所で研究に従事。2014年に副チームリーダーに昇進し、2015年から琉球大学にて現職に就く。

2020年 日本糖尿病学会より女性研究者賞受賞

研究キーワード：ゲノム医学、代謝・内分泌学、臨床検査医学、病態検査学など



琉球大学大学院医学研究科先進ゲノム検査医学講座
准教授 今村美菜子 先生



（ご略歴）

企業で技術研究職にて勤務後、医療AIの応用について研究するため、企業を退職し、大阪大学大学院医学系研究科の医療情報学教室に入学。2023年に博士課程を修了し、同研究室の特任助教に着任。研究室では、自然言語処理のリアルワールドデータ応用について研究しており、自然言語処理技術を活用した画像診断レポートの構造化に関する成果は多数、国際雑誌ジャーナルへの採択されている。これまで、学会・講演活動などを通じて、自然言語処理をはじめとする医療AI技術や医療情報について広く発信している。また、研究・教育と並行して、大阪大学医学部附属病院のAIホスピタル構想などの事業にも関わりながら、医療AIの実運用の実現などにも取り組んでいる。

大阪大学大学院医学系研究科 医療情報学

特任助教 杉本賢人 先生

研究キーワード：自然言語処理、機械学習、医療情報学など

【お問い合わせ先】

九州大学病院 メディカル・インフォメーションセンター・HDX （担当：伊藤・錦谷）

〒812-8582 福岡市東区馬出3-1-1

Tel：092-642-5881 (or 6994) Fax：092-642-5889

Email：ito.masako.645@m.kyushu-u.ac.jp / nishikitani.mariko.585@m.kyushu-u.ac.jp

※尚、臨床研究認定更新に関するお問い合わせにつきましては、

研究支援課運営支援係（bynintei@jimu.kyushu-u.ac.jp<mailto:bynintei@jimu.kyushu-u.ac.jp>）へご連絡ください。