
プログラム

第1日目 2023年6月17日(土) 第1会場(3FホールC・D)

開会式 9:00 – 9:10

会長挨拶 山本 陽一朗 (理化学研究所 革新知能統合研究センター 病事情報学チーム / 東北大学大学院医学系研究科 数理知能医学講座)

シンポジウム 1 9:20 – 10:20

本邦の医療 AI の動向

座長：浜本 隆二 (国立がん研究センター研究所 医療 AI 研究開発分野)
中野 壮陸 (公益財団法人医療機器センター)

S1-1 「最近の本邦における医療 AI 研究開発の動向」

浜本 隆二 (国立がん研究センター研究所 医療 AI 研究開発分野)

S1-2 「本格化する次世代医療基盤法による医療ビッグデータの活用」

姫野 泰啓 (内閣府 健康・医療戦略推進事務局)

S1-3 「AMED 医薬品等規制調和・評価研究事業による人工知能を利用した医療機器プログラム (SaMD) の薬事規制に関する研究について」

中岡 竜介 (国立医薬品食品衛生研究所 医療機器部)

S1-4 「医療DXと電子カルテ改革の現在地：電子カルテシステムが医療AIと伴走するために」

美代 賢吾 (国立研究開発法人国立国際医療研究センター 医療情報基盤センター)

S1-5 「AIを活用した医療機器の開発・研究を巡る本邦の法制度の俯瞰、推進に向けた方策」

中野 壮陸 (公益財団法人医療機器センター)

理研共催セッション・会長シンポジウム 10:35 – 12:15

座長：山本 陽一朗 (理化学研究所革新知能統合研究センター 病事情報学チーム / 東北大学大学院医学系研究科 数理知能医学講座)

CS-OP 「未来の予測制御の科学の開拓に向けて—理化学研究所が推進する TRIP 事業」

宮園 浩平 (理化学研究所)

CS-1 「理研 AIP センターの取り組み」

杉山 将 (理化学研究所 革新知能統合研究センター)

CS-2 「スパコン「富岳」がもたらす HPC・AI・ビッグデータの融合による革新的な進化」

松岡 聡 (理化学研究所 計算科学研究センター)

CS-3 「量子コンピュータの最新動向と量子 AI への展望」

藤井 啓祐 (大阪大学大学院基礎工学研究科 / 大阪大学量子情報・量子生命研究センター / 理化学研究所 量子コンピュータ研究センター 量子計算理論研究チーム)

第1日目 2023年6月17日(土) 第1会場 (3F ホールC・D)

ランチョンセミナー 1

12:30 – 13:20

座長：佐瀬 一郎 (株式会社ニコン ヘルスケア事業部 技術統括部システム開発部)

LS-1 「眼科医療における糖尿病網膜症 AI の現在」

高橋 秀徳 (自治医科大学 眼科学講座)

協賛：株式会社ニコンソリューションズ

シンポジウム 2

13:30 – 15:00

臨床と AI

座長：都築 豊徳 (愛知医科大学 医学部 病理診断学講座)

赤塚 純 (日本医科大学付属病院 泌尿器科)

S2-1 「Accelerated Medical Innovation via Crowdsourcing of Artificial Intelligence Algorithm Development」

Kimmo Kartasalo (Department of Medical Epidemiology and Biostatistics, Karolinska Institutet)

S2-2 「ECPR を施行した院外心停止患者に対する体温維持療法の最適化の検討：クラスター分析によるサブクラス分類」

横川 裕大 (東北大学大学院医学系研究科 救急医学分野)

S2-3 「機械学習と集中治療患者情報システムを用いた革新的な人工呼吸器離脱戦略」

五十嵐 豊 (日本医科大学 救急医学教室 / 日本医科大学付属病院 高度救命救急センター)

S2-4 「AI を用いたコルポスコピーの臨床応用について」

高橋 孝幸 (国家公務員共済組合連合会立川病院 産婦人科 / 理化学研究所 革新知能統合研究センター)

S2-5 「前立腺癌の多様な臨床データに対する機械学習を用いた統合データ解析」

武田 隼人 (理化学研究所 革新知能統合研究センター / 日本医科大学付属病院 泌尿器科)

第5回学術集会記念特別講演

15:10 – 16:10

座長：浜本 隆二 (国立がん研究センター研究所 医療 AI 研究開発分野)

SP-1 「第三期 SIP 「統合型ヘルスケアシステムの構築」 への期待」

永井 良三 (自治医科大学)

教育講演

16:20 – 17:00

座長：井元 清哉 (東京大学医科学研究所 ヒトゲノム解析センター 健康医療インテリジェンス分野)

EL-1 「概説 - プログラム医療機器の薬事規制」

江面 崇智 (独立行政法人医薬品医療機器総合機構)

第1日目 2023年6月17日(土) 第1会場 (3F ホールC・D)

イブニングセミナー

17:15 – 17:45

座長：石川 智之（日本マイクロソフト株式会社 パブリックセクター事業本部 ヘルスケア統括本部 デジタルヘルス推進室）

ES-1 「医療 AI プラットフォームの社会実装」

宇賀神 敦（非営利公益法人医療 AI プラットフォーム技術研究組合（略称 HAIP））

ES-2 「マイクロソフトの AI への取り組み最新情報」

瀬戸口 功（日本マイクロソフト株式会社 パートナー事業本部 パートナー技術統括本部
第一アーキテクト本部 クラウドソリューションアーキテクト 上級医療情報技師）

協賛：日本マイクロソフト株式会社

非営利公益法人医療 AI プラットフォーム技術研究組合（HAIP）

シンポジウム 3

17:55 – 18:55

医療 AI と倫理

座長：江花 有亮（東京医科歯科大学 生命倫理研究センター）
横野 恵（早稲田大学 社会科学部）

S3-1 「医療 AI における倫理的フレームワーク」

江花 有亮（東京医科歯科大学 生命倫理研究センター）

S3-2 「医療 AI の活用と医療データに関する規制のあり方」

横野 恵（早稲田大学 社会科学部）

S3-3 「AI 利用におけるプライバシー保護について」

荒井 ひろみ（理化学研究所革新知能統合研究センター 人工知能安全性・信頼性ユニット）

S3-4 「『医療 AI』と患者・市民をめぐる ELSI の諸課題」

井上 悠輔（東京大学医科学研究所 公共政策研究分野）

プログラム

第1日目 2023年6月17日(土) 第2会場 (3F ルームA)

一般演題 (口演) 1 医療情報1

9:20 – 10:20

座長：井元 清哉 (東京大学医科学研究所 ヒトゲノム解析センター 健康医療インテリジェンス分野)

- G-1 「Elastic Net を用いた遺伝性乳癌卵巣癌のがん発症予測モデルの構築」
二川 摩周 (岡山大学病院 臨床遺伝子診療科)
- G-2 「医学研究用動画の匿名化に耐える精度で編集加工可能な GUI 機能を加えた頭部マスク処理ツールの開発」
河野 伸次 (国立がん研究センター研究所医療 AI 研究開発分野)
- G-3 「スマートフォンアプリケーション「頭痛ーる」ビッグデータと時系列クラスタリングを用いた天気と頭痛発生の関連」
勝木 将人 (糸魚川総合病院 脳神経外科)
- G-4 「健診データを用いた動的ベイジアンネットワークによる時系列の状態推移解析」
池上 莉理子 (京都大学大学院医学研究科)
- G-5 「AI による臨床病理学的な食道癌再発予測モデルの検討」
松本 萌 (東京医科大学 消化器・小児外科学分野)
- G-6 「マルコフ依存混合モデルを用いた妊娠高血圧症候群の発症リスク予測」
前川 亮 (山口大学医学部附属病院 総合周産期母子医療センター)

一般演題 (口演) 2 医療情報2

13:25 – 14:15

座長：荒井 ひろみ (理化学研究所革新知能統合研究センター 人工知能安全性・信頼性ユニット)

- G-7 「機械学習を用いた大腿骨近位部骨折患者の機能予後予測モデルの開発」
野澤 京平 (千葉大学大学院融合理工学府基幹工学専攻医工学コース)
- G-8 「複数の因子からなるバイオマーカーの探索：脳カテーテル治療の合併症リスク評価」
永井 新 (東北大学大学院医学系研究科 神経外科学分野)
- G-9 「医療現場でアクセスしやすい患者情報のビッグデータを用いた neural network による救急再搬送の予測可能性」
芳賀 佳之 (埼玉医科大学病院 救急科)
- G-10 「外傷性脊髄損傷患者の機能予後予測を行う機械学習 Web アプリの開発」
牧 聡 (千葉大学大学院医学研究院 整形外科)
- G-11 「Long Short-Term Memory を用いた肺移植後タクロリムス至適投薬量の予測」
調枝 治樹 (岡山大学病院 呼吸器外科)

第1日目 2023年6月17日(土) 第2会場 (3F ルーム A)

一般演題 (口演) 3 医用画像解析1 14:20 – 15:00

座長：前田 一郎 (北里大学北里研究所病院 病理診断学)

G-12 「人工知能を用いた早期胃癌における超音波内視鏡 (EUS) 深達度診断システムの開発および有用性」

上間 遼太郎 (大阪大学大学院医学系研究科 消化器内科学)

G-13 「機械学習による波形解析を活用した凍結生体試料に対する超音波検査」

酒井 彬 (富士通株式会社 人工知能研究所)

G-14 「前立腺癌病理画像の深層転移学習による薬物治療奏効性の特徴抽出」

大橋 沙葵 (京都大学大学院医学研究科 ビッグデータ医科学分野)

G-15 「左室収縮機能低下を検出するための解釈可能な心電図マッピング」

小寺 聡 (東京大学医学部附属病院 循環器内科)

一般演題 (口演) 4 医用画像解析2 16:20 – 17:10

座長：高橋 孝幸 (国家公務員共済組合連合会立川病院 産婦人科 / 理化学研究所 革新知能統合研究センター)

G-16 「Efficient net を用いた胎児呼吸様運動の可視化と新たな評価法」

永易 洋子 (大阪医科薬科大学 産婦人科学教室)

G-17 「総肺静脈還流異常症の早期診断を志向した肺静脈左心房還流の自動評価モデル」

小松 正明 (理化学研究所 革新知能統合研究センター がん探索医療研究チーム)

G-18 「胎児表情認識による胎児脳活動の定量的変動」

宮木 康成 (三宅おおふくクリニック)

G-19 「妊産婦の音声と転移学習による、精神疾患合併妊婦のスクリーニング」

大羽 輝 (岡山大学病院 産科婦人科学教室)

G-20 「胎児心臓超音波スクリーニングにおける評価指標の自動算出モデル」

青山 利奈 (国立がん研究センター研究所 医療 AI 研究開発分野)

第1日目 2023年6月17日(土) 第2会場(3F ルームA)

一般演題(口演) 5 医療情報3

17:55 - 18:55

座長: 瀬々 潤 (株式会社ヒューマノーム研究所)

- G-21 「Fuzzy-c-means 法を用いた医療テキストからの程度を表すことばの抽出と数値化」
韓 豊 (北海道大学大学院 医学研究院)
- G-22 「緑内障患者の治療方針の提案を可能とする AI の開発」
赤木 歩 (同志社大学大学院 生命医科学研究科)
- G-23 「電子カルテテキストの構造化とスパース推定による疾患特異的な特徴語抽出に基づく
説明性の高い病名予測モデルの構築」
野口 怜 (群馬大学医学部附属病院)
- G-24 「AI による痛みに関する看護用語抽出
—学習データの看護用語と一般用語の比率の検討—」
張 孜恒 (北海道大学大学院医学院)
- G-25 「対話生成型ツール ChatGPT の本邦医師国家試験に対する解答精度についての検討」
中野 貴之 (市立福知山市民病院 呼吸器内科)
- G-26 「GPT は腎臓専門医に匹敵する知識を有しているのか？」
野田 竜之介 (聖マリアンナ医科大学 腎臓高血圧内科)

プログラム

第1日目 2023年6月17日(土) ポスター会場 (3F ルーム B)

一般演題 (ポスター)

【質疑応答】 17:55 – 18:25

- P-1 「大規模自然画像データの転移学習 (Big Transfer) による乳房トモシンセシス乳癌 AI 診断の精度向上の試み」
高橋 健吾 (東北大学 医学系研究科 画像診断学分野)
- P-2 「MRA の AI 解析結果と RNF213 遺伝子変異の相関」
園部 真也 (東北大学病院 AI Lab)
- P-3 「乳房トモシンセシス画像より間質浸潤リスクを予測する臨床画像診断 AI モデルの開発」
下川 大輝 (東北大学大学院 医学系研究科 画像診断学分野)
- P-4 「Vision Transformer を用いた構造的脳画像によるアルツハイマー病の分類」
石丸 悠子 (佐賀大学 医学部)
- P-5 「顕微鏡動画の即時的物体検出 (real-time object detection) を用いた AI 子宮内膜細胞診断サポートモデル開発」
下川 一燈 (日本医科大学医学部医学科 4 年)
- P-6 「針筋電図放電の判別に有用な音声データ増幅手法の検討」
野寺 裕之 (天理よろづ相談所病院 脳神経内科)
- P-7 「歩行動画と深層学習モデルを利用した神経疾患歩行障害の鑑別」
佐藤 翔紀 (北海道大学 神経内科)
- P-8 「選択的アノテーションを用いた半教師あり学習による連続画像セグメンテーション手法の提案」
高屋 英知 (東北大学病院 Smart Hospital 推進室 AI Lab)
- P-9 「カスケード 3 次元 U-NET に基づく脈絡膜と脈絡膜血管を同時に自動抽出」
高 一城 (天津工業大学)
- P-10 「Multi-omics analysis revealed novel fusion genes and NUMTs in lung cancer」
ボラトカン アミナ (Cancer Transl. Res. Team, RIKEN Ctr. for AIP project)
- P-11 「活動量を用いた抑うつリスクの評価とリスク因子の検討」
五十嵐 江美 (東北大学大学院医学系研究科 精神神経学分野)
- P-12 「免疫チェックポイント阻害薬による甲状腺機能低下症に関連する因子」
高田 健二 (岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 血液・腫瘍・呼吸器内科学)
- P-13 「診療記録を用いた自然言語処理による患者 QOL 測定方法の検証」
新村 和久 (株式会社ユカリア)
- P-14 「GPT-4 の日本の医師国家試験に対する対応：初期経験」
仁平 武 (水戸済生会総合病院 消化器内科)
- P-15 「機械学習を用いた肺高血圧分類モデル作成：心エコー図指標を用いた試み」
平田 有紀奈 (徳島大学病院 超音波センター)
- P-16 「従来の心エコー指標と機械学習による Low-Global Longitudinal Strain の予測」
安西 耕 (東京都立多摩総合医療センター 循環器内科)

第 1 日目 2023 年 6 月 17 日 (土) ポスター会場 (3F ルーム B)

- P-17 「機械学習による、下垂体手術後の電解質異常の発症予測」
布施 佑太郎 (名古屋大学大学院医学系研究科 脳神経外科学)
- P-18 「12 誘導心電図の機械学習による冠動脈多枝攣縮性狭心症の予測」
清水 雅人 (横浜南共済病院 循環器内科)
- P-19 「機械学習と相性が良くないデータセットへの機械学習の応用：複数因子を用いたリスク評価」
園部 真也 (東北大学病院 AI Lab)
- P-20 「日本全国 DPC データを用いた集中治療領域の費用対効果分析」
井汲 沙織 (東北大学大学院医学系研究科 外科病態学講座麻酔科学・周術期医学分野)
- P-21 「高精度放射線治療における深層学習ベース自動治療計画の初期検討」
戸塚 凌太 (東北大学大学院医学系研究科 放射線腫瘍学分野)
- P-22 「マウス尾静脈注射ロボットシステムの開発」
田中 悠輔 (株式会社 Preferred Networks)
- P-23 「アミロイド β 蓄積量を定量的に予測する階層ベイズモデル」
矢田 祐一郎 (広島大学)
- P-24 「小中高校生の片頭痛発作誘引の解析 - 因子分析とクラスタリングによる患者像の推定 -」
勝木 将人 (諏訪赤十字病院 脳神経外科)
- P-25 「頭痛 AI 問診こむぎ (商標・特許出願中) の開発およびその精度」
勝木 将人 (糸魚川総合病院 脳神経外科)
- P-26 「医療レセプトデータに基づく薬剤の使用過多による頭痛 (薬物乱用頭痛) の現状解析」
勝木 将人 (糸魚川総合病院 脳神経外科)

プログラム

第2日目 2023年6月18日(日) 第1会場 (3F ホールC・D)

シンポジウム4

8:50 - 9:50

脳波、脳磁図、筋電図など脳神経系時系列データに対するAI診断

座長：平田 雅之（大阪大学大学院医学系研究科 脳機能診断再建学共同研究講座）
柳澤 琢史（大阪大学高等共創研究院）

- S4-1 「遠隔脳波診断を基盤とした人工知能による脳波判読の実現に向けて」
菅野 秀宣（スガノ脳神経外科クリニック / 順天堂大学 脳神経外科 / 株式会社 Sigron）
- S4-2 「脳波・脳磁図によるてんかん・認知症の自動診断と脳波特徴の同定」
柳澤 琢史（大阪大学高等共創研究院）
- S4-3 「針筋電図放電の自動判別」
野寺 裕之（天理よろづ相談所病院 脳神経内科・神経筋疾患センター）
- S4-4 「深層学習によるてんかん脳磁図ダイポール解析の自動化」
朝井 都（大阪大学大学院医学系研究科 脳機能診断再建学共同研究講座 / 株式会社リコー）

ムーンショットシンポジウム

10:00 - 11:10

生体内ネットワークの理解による難治性がん克服に向けた挑戦

座長：田宮 元（東北大学大学院医学系研究科 AI フロンティア新医療創生分野 /
理化学研究所 革新知能統合研究センター 遺伝統計学チーム）
赤塚 純（日本医科大学付属病院 泌尿器科）

- MS-1 「生体内ネットワークの理解による難治性がん克服に向けた挑戦」
大野 茂男（順天堂大学大学院医学研究科 老人性疾患病態・治療研究センター）
- MS-2 「新たな疾患検出・患者層別化に向けた、蛍光プローブ群の各種新鮮臨床検体への適用によるライブ酵素活性データ群の取得」
浦野 泰照（東京大学大学院薬学系研究科 薬品代謝化学教室 /
東京大学大学院医学系研究科 生体物理医学専攻 医用生体工学講座 生体情報学分野）
- MS-3 「難治性がんの自然史を再現するモデル構築とその応用を目指して」
妹尾 浩（京都大学大学院医学研究科 消化器内科学）
- MS-4 「トランスオミクス解析による疾患発症過程の理解」
久保田 浩行（九州大学生体防御医学研究所 高深度オミクスサイエンスセンター 統合オミクス分野）

特別講演

11:20 - 12:20

座長：山口 類（愛知県がんセンター研究所 システム解析学分野）

- SP-2 「AI研究の新潮流 シミュレーションベース機械学習」
上田 修功（理化学研究所 革新知能統合研究センター / NTT コミュニケーション科学基礎研究所）

第2日目 2023年6月18日(日) 第1会場 (3F ホールC・D)

ランチョンセミナー 2

12:30 – 13:20

座長：都築 豊徳 (愛知医科大学医学部 病理診断学講座)

LS-2 「泌尿器科領域における AI の展望」

赤塚 純 (日本医科大学付属病院 泌尿器科)

「AI 技術と臨床の共創」

池田 仁 (NEC 医療機器統括部)

協賛：日本電気株式会社

シンポジウム 5

13:30 – 14:30

医療 AI 人材育成の先にあるもの

座長：平田 健司 (北海道大学大学院医学研究院 画像診断学教室)

谷岡 真樹 (岡山大学大学院 医歯薬学域 AI 人材養成産学連携プログラム)

S5-1 「医療知識と AI スキルを指導すれば十分なのか？ - DX 時代における組織の将来を見据えて」

小林 智哉 (東北大学病院 Smart Hospital 推進室 AI Lab)

S5-2 「医療知識と AI スキルを習得すれば十分なのか？ - DX 時代における個人の将来を見据えて」

大山 慎太郎 (名古屋大学 未来社会創造機構 予防早期医療創成センター)

S5-3 「医療 AI 人材育成の先を見据えた取り組み」

園部 真也 (東北大学病院 脳神経外科 / AI Lab)

シンポジウム 6

14:40 – 15:40

AI が開く医療リアルワールドデータの利活用

座長：田宮 元 (東北大学大学院医学系研究科 AI フロンティア新医療創生分野 /

理化学研究所 革新知能統合研究センター 遺伝統計学チーム)

荻島 創一 (東北大学 高等研究機構 未来型医療創成センター /

東北メディカル・メガバンク機構)

S6-1 「中外製薬の RWD 利活用取り組み 四方良しの医療 DX 実現に向けて」

金谷 和充 (中外製薬株式会社)

S6-2 「カルテのテキストデータを用いたリアルワールドな医療知識グラフの構築」

高山 順 (東北大学大学院医学研究科 AI フロンティア新医療創生分野)

S6-3 「次世代医療基盤法に基づく医療情報の収集と利活用の現状、課題及び展望」

工藤 憲一 (一般財団法人日本医師会医療情報管理機構)

S6-4 「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」

杉本 賢人 (大阪大学大学院医学系研究科 医療情報学)

シンポジウム7

15:50 – 16:50

先進的モデル化技術による生体情報の予測と発見

座長：山口 類 (愛知県がんセンター研究所 システム解析学分野)

島村 徹平 (名古屋大学大学院医学系研究科 システム生物学分野 /

東京医科歯科大学難治疾患研究所 計算システム生物学分野)

S7-1 「機械学習生存時間解析を用いた疾患の早期検知と予後予測」

川上 英良 (理化学研究所 先端データサイエンスプロジェクト 医療データ数理推論チーム / 千葉大学)

S7-2 機械学習モデルによるデータ駆動型創薬と医療」

山西 芳裕 (名古屋大学大学院情報学研究科 複雑系科学専攻)

S7-3 「一細胞エピゲノム解析のメタ統合解析による細胞分化メカニズムの解明

河口 理沙 (京都大学 iPS 細胞研究所 未来生命科学開拓部門)

S7-4 「未病検知のための深層生成モデルの開発と応用」

島村 徹平 (名古屋大学大学院医学系研究科 システム生物学分野 /

東京医科歯科大学難治疾患研究所 計算システム生物学分野)

閉会式

16:50 – 17:00

日本メディカル AI 学会公認資格 特別講義

17:10 – 18:40

医療 AI に関する最近の動向 (2023)

講師：浜本 隆二 (国立がん研究センター研究所 医療 AI 研究開発分野 / 一般社団法人日本メディカル AI 学会)

プログラム

第2日目 2023年6月18日(日) 第2会場(3F ルームA)

一般演題(口演) 6 医用画像解析 3 9:20 - 10:10

座長: 寺崎 美佳 (日本医科大学 解析人体病理)

- G-27 「自己教師あり学習を用いた甲状腺細胞診画像分類」
安部 政俊 (大阪大学 医学部 医学科)
- G-28 「AIを用いた眼表面疾患の予後予測について実行可能性の検討」
上田 真由美 (京都府立医科大学 眼科学教室)
- G-29 「深層学習を用いた感染性角膜炎の原因を予測する AI の作成」
佐藤 貴輝 (同志社大学大学院 生命医科学研究科)
- G-30 「OCT 画像を用いた機械学習による黄斑上膜の最大網膜皺襞深度の予測」
森田 哲郎 (岡山大学 眼科学)
- G-31 「胚のタイムラプス画像の機械学習による良好胚および正常核型胚予測器の開発」
前川 亮 (山口大学医学部附属病院 総合周産期母子医療センター)

一般演題(口演) 7 オミックス解析 1 10:20 - 11:10

座長: 新海 典夫 (理化学研究所 革新知能統合研究センター がん探索医療研究チーム)

- G-32 「アンメットニーズ克服に向けた肺がん pan-negative 症例におけるマルチオミックス解析」
浅田 健 (理化学研究所 革新知能統合研究センター がん探索医療研究チーム)
- G-33 「機械学習手法を用いた萎縮性胃炎の遺伝的要因検索」
京坂 朋来 (東北大学大学院 医学系研究科 AI フロンティア新医療創生分野)
- G-34 「単一細胞 RNA シークエンスデータに対して効果的なデータ拡張法の比較評価・新規開発」
西川 登偉 (和歌山県立医科大学)
- G-35 「コピー数異常を指標とした創薬標的予測モデルの構築」
金子 修三 (国立がん研究センター研究所 医療 AI 研究開発分野)
- G-36 「時系列 RNA-seq と PINN による mRNA ライフサイクルにおける転写及び
転写後調節ダイナミクスの推論」
武藤 理 (愛知県がんセンター研究所 システム解析学)

一般演題(口演) 8 オミックス解析 2 13:30 - 14:30

座長: 城田 松之 (東北大学大学院医学系研究科附属 創生応用医学研究センター AI フロンティア新医療創生分野)

- G-37 「複数がん種の mutational signature に着目した包括的転写因子モチーフ解析」
町野 英徳 (理化学研究所 革新知能統合研究センター がん探索医療研究チーム)
- G-38 「大規模ゲノムデータを用いた疾患リスク予測における STMGP の有効性の検証」
田端 佑介 (株式会社 NTT データ)
- G-39 「解析対象サンプル群のマルチオミックス情報及び転写因子公共情報に基づいた
がん関連スーパーエンハンサー評価プラットフォームの構築」
新海 典夫 (理化学研究所 革新知能統合研究センター がん探索医療研究チーム)

第2日目 2023年6月18日(日) 第2会場(3F ルームA)

G-40 「卵巣癌腹水の大規模プロテオミクス解析による悪性腹水分子型サブタイプの
プロファイリングと予後マーカーの探索」

伊吉 祥平 (名古屋大学)

G-41 「Overlapping Group LASSO を用いた肺がん症例由来 WES データによる
早期再発推定モデル構築」

高澤 建 (理化学研究所革新知能統合研究センター がん探索医療研究チーム)

G-42 「血中 miRNA から免疫チェックポイント阻害剤に対する奏効を予測する機械学習モデルの
開発」

Zhang Yifan (株式会社 Preferred Networks)

一般演題 (口演) 9 医用画像解析 4

14:40 – 15:40

座長: 植田 琢也 (東北大学大学院医学系研究科 画像診断学分野)

G-43 「YOLOv8 モデルを利用した野球肘検診におけるエコー画像での病変検出」

福田 純礼 (神戸大学 医学部 医学科)

G-44 「Single-energy CT 装置における Dual-energy 解析: AI による物質弁別」

小池 優平 (関西医科大学附属病院 放射線治療科)

G-45 「姿勢推定 AI と機械学習を組み合わせた肩関節の外転角度推定」

乾 淳幸 (神戸大学大学院 整形外科)

G-46 「術前後 MRI 画像と臨床背景情報のマルチモーダル学習による悪性脳腫瘍の機能予後予測」

望月 勇佑 (京都大学大学院医学研究科 ビッグデータ医科学)

G-47 「心臓3次元モデル用の CT 画像セグメンテーションの学習に大型計算機を利用した経験」

白川 岳 (吹田徳洲会病院 心臓血管外科)

G-48 「胸部正面 X 線画像のみから大腿骨近位部の骨密度推定値を演算する AI 骨粗鬆症診断補助
システムのスクリーニング・診断精度評価」

茂呂 徹 (東京大学大学院医学系研究科 関節機能再建学講座)

一般演題 (口演) 10 医用画像解析 5

15:50 – 16:40

座長: 園部 真也 (東北大学病院 脳神経外科 / AI Lab)

G-49 「悪性脳腫瘍の摘出範囲シミュレーターを活用した予後予測モデル」

土井 聡一郎 (京都大学大学院医学研究科 ビッグデータ医科学)

G-50 「条件付き敵対的生成ネットワークを用いたスパース投影 CT の画像アーチファクトの低減」

白井 桂介 (順天堂大学 保健医療学部)

G-51 「頭部核医学検査における体動管理システムの構築」

佐藤 晋平 (小樽市立病院 放射線室)

G-52 「頑強性と説明可能性に注目した脳腫瘍領域 radiogenomics タスクにおける
異なる2つの深層学習モデルの性能比較」

高橋 慧 (理化学研究所 革新知能統合研究センター)

第2日目 2023年6月18日(日) 第2会場(3F ルームA)

G-53 「シミュレータで生成した術後予想 MRI 画像が膠芽腫の予後予測モデルの精度に与える
影響の検証」

沼 侑佐 (京都大学大学院医学研究科 ビッグデータ医科学)