

プログラム

第2日目 6月28日 (土) 第1会場 (アネックスホール1)

シンポジウム 6 我が国の AI の実用化と課題 8:50-10:20

座長：井川 房夫（島根県立中央病院 脳神経外科 / 広島大学大学院医系科学研究科 脳神経外科学）

SY6-1 脳ドックにおける AI の実用化と問題点

井川 房夫（島根県立中央病院 脳神経外科 / 広島大学大学院医系科学研究科 脳神経外科学）

SY6-2 AI-based Risk Stratification for Cerebral Aneurysm: A Real-world Implementation Model from Korea and Its Potential in Japan

Kim Tackeun (TALOS Corp. Neurosurgeon Seoul National University Bundang Hospital)

SY6-3 『時空間ネットワーク高血圧学』に基づくデジタルハイパーテンション研究の展望

苅尾 七臣（自治医科大学循環器内科）

SY6-4 超音波検査における肝腫瘍診断支援 AI の開発と性能評価試験

西田 直生志（近畿大学医学部消化器内科 / 日本超音波医学会）

SY6-5 個人に寄り添う健診補助 AI アプリの開発：未病への戦略的対応

峰晴 陽平（京都大学大学院 医学研究科 健康医療 DX 講座 / 京都大学大学院 医学研究科 ビッグデータ医科学）

SY6-6 データがすべて：高品質データが導くメディカル AI のブレイクスルー

合田 圭介（東京大学大学院理学系研究科化学専攻 / カリフォルニア大学ロサンゼルス校工学部生体工学科 / 武漢大学工業科学研究院 / 東北大学国際放射光イノベーション・スマート研究センター / 株式会社 CYBO / 株式会社 LucasLand / 株式会社 FlyWorks）

特別講演 10:35-11:35

座長：奥野 恭史（京都大学 大学院医学研究科 ビッグデータ医科学分野）

SL1 メディカル AI の展望と日本のインフラ

間野 博行（国立がん研究センター）

ランチョンセミナー 3 共催：中外製薬株式会社 11:40-12:30

座長：峰晴 陽平（京都大学大学院 医学研究科 健康医療 DX 講座 / 京都大学大学院 医学研究科 ビッグデータ医科学）

LS3-1 中外製薬が取り組む PHC ソリューションとは

飯島 康輔（中外製薬株式会社 PHC ソリューションユニット PHC ソリューション推進部）

LS3-2 個別化医療の推進に向けた病理画像 AI の応用

小西 哲平（株式会社 biomy）

第2日目 6月28日(土) 第1会場(アネックスホール1)

シンポジウム7 全国で医療 AI 人材育成が進むために：私達の事例 13:00-14:00

座長：園部 真也(東北大学)

SY7-1 啓発活動・リクルート・チームビルディング

内野 詠一郎(京都大学)

SY7-2 座学・ハンズオン・抄読会

谷岡 真樹(岡山大学)

SY7-3 セミナー・ワークショップ・シンポジウム

平田 健司(北海道大学)

SY7-4 人材移動・産学協働・国際交流

大山 慎太郎(名古屋大学)

SY7-5 ビッグデータ・学会連携・医療データ利活用

古川 大記(名古屋大学)

SY7-6 センター化・キャリアパス・指導者育成

園部 真也(東北大学)

シンポジウム8 創薬・医療における AI 開発
ー ライフインテリジェンスコンソーシアム LINC の取り組み ー 14:05-15:25

座長：伊藤 真里(大阪大学大学院薬学研究科 創薬サイエンス研究拠点)

岩田 浩明(鳥取大学医学部)

SY8-1 AI とシミュレーション技術に基づく創薬 DX プラットフォームの開発

大塚 教雄(京都大学大学院医学研究科)

SY8-2 製薬企業データを活用した産学連携による化合物探索と分子生成技術の創薬応用

岩田 浩明(鳥取大学医学部)

SY8-3 ナレッジグラフのがん治療薬レジメン予測への適用

赤木 健一郎(日本電気株式会社/バイオメトリクス研究所)

SY8-4 AI を活用したリアルワールドエビデンス創出に向けて ～次世代医療基盤法下で収集された複数医療機関の電子カルテテキストを基にしたアウトカム研究の取り組み～

西田 陽介(NTT データ 第二インダストリ統括事業本部 製薬・化学事業部)

SY8-5 IT・AI 技術とマッチング理論を活用した患者×臨床試験マッチングプラットフォームの開発

岡本 里香(神戸医療産業都市推進機構医療イノベーション推進センター)

第2日目 6月28日(土) 第1会場(アネックスホール1)

イブニングシンポジウム 本邦の医療 DX・医療 AI 研究開発の動向と今後の戦略

共催：理化学研究所革新知能統合研究センター

15:30-17:00

座長：浜本 隆二（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 / 国立がん研究センター医療 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）

ESY-1 最近の本邦における医療 AI 研究開発の動向：

内閣府 BRIDGE 事業を中心として

浜本 隆二（国立がん研究センター医療 AI 研究開発分野 / 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）

ESY-2 次世代医療基盤法を取り巻く最新の動向

日野 力（内閣府健康・医療戦略推進事務局（内閣官房健康・医療戦略室））

ESY-3 我が国の医療 DX 推進戦略

吉原 博紀（厚生労働省 医政局 参事官（医療情報担当）付 医療情報基盤推進室）

ESY-4 MLMD 開発の“ゴール”を見据えた薬事戦略の考え方

加藤 健太郎（医薬品医療機器総合機構（PMDA）プログラム医療機器審査部）

ESY-5 医療 AI 製品を社会実装する道筋

～データ利活用、開発、規制を通じた考え方～

中野 壮陸（公益財団法人医療機器センター）

閉会式

17:10-17:15

奥野 恭史（京都大学 大学院医学研究科 ビッグデータ医科学分野）

日本メディカル AI 学会公認資格 特別講義 医療 AI に関する最近の動向（2025）

17:20-18:50

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 6月28日 (土) 第2会場 (アネックスホール2)

一般演題 (口演) 7 その他

8:30-9:30

座長：内野 詠一郎 (京都大学 大学院医学研究科ビッグデータ医科学分野)

- G7-1 **パートナーとの関係、絶望感、健康状態は妊婦のウェルビーイングを強く予測する**
大羽 輝 (岡山大学病院 新医療研究開発センター)
- G7-2 **機械学習を用いた持続血糖測定器 (CGM) による 1 型糖尿病患者における心理的負担の予測**
村田 敬 (国立病院機構京都医療センター臨床栄養科・糖尿病センター)
- G7-3 **疾患発症予測のためのゲノム言語モデルと健診データを組み合わせたマルチモーダルモデルの開発**
浅田 梨湖 (京都大学大学院 医学研究科 人間健康科学系専攻 ビッグデータ医科学)
- G7-4 **機械学習モデルを使用した皮膚粘弾性に寄与する体内因子の探索：岩木健康増進プロジェクトにおける横断研究**
辻 竜海 (株式会社資生堂 みらい開発研究所)
- G7-5 **時系列臨床症候の自動取得とパーキンソン症候群の鑑別診断アルゴリズム**
小野 大介 (東京科学大学脳神経病態学分野 (脳神経内科))
- G7-6 **事前学習を利用した小脳性運動失調の重症度予測深層学習モデルの精度改善**
江口 克紀 (北海道大学 神経内科 / 医療法人北祐会 北海道脳神経内科病院)

一般演題 (口演) 8 LLM

9:30-10:30

座長：荒牧 英治 (奈良先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科)

- G8-1 **がんゲノム医療向けエキスパートパネル準備支援システムの開発と検証**
森川 裕章 (富士通株式会社)
- G8-2 **マルチモーダル大規模言語モデルと AI エージェントを活用した医療カルテ電子化システムの開発と評価**
富田 郁哉 (アビームコンサルティング株式会社)
- G8-3 **前向き試験に向けたオンプレミスで運用可能な大規模言語モデル (LLM) を用いた臨床治験リコmendアプリの開発**
高橋 慧 (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 / 国立がん研究センター研究所 医療 AI 研究開発分野)
- G8-4 **発語障害患者の音声認識精度改善を目的とした LLM でのテキスト修正**
野寺 裕之 (天理よろづ相談所病院 神経筋疾患センター)
- G8-5 **肺癌診療ガイドライン作成における大規模言語モデルを用いた文献スクリーニング**
勝屋 友幾 (国立がん研究センター中央病院)
- G8-6 **大規模言語モデルに多職種医療職のペルソナプロンプトを付与することによる効果と限界**
華井 明子 (千葉大学大学院情報学研究院)

第2日目 6月28日(土) 第2会場(アネックスホール2)

ランチョンセミナー 4 共催：弘前大学

11:40-12:30

座長：玉田 嘉紀(弘前大学)

- LS4-1 地域から世界へ—弘前大学 COI-NEXT が目指す Well-being 社会の実装
村下 公一(弘前大学 健康未来イノベーション研究機構)
- LS4-2 弘前大学との共同研究事例紹介～内臓脂肪の医学的意義の解明にむけて～
宮崎 匡史(花王株式会社)
- LS4-3 弘前大学 COI-NEXT との連携：LINC が目指すデジタルヘルスデータ AI プラットフォームの構築
伊藤 眞里(大阪大学/LINC WG02)

一般演題(口演) 9 医用画像 4・病理

13:00-14:00

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理情報学チーム)

- G9-1 腎生検画像における稀少糸球体病変検出のための半教師あり学習と Residual GAN を用いたデータ拡張の統合的アプローチ
松井 功(大阪大学大学院医学系研究科腎臓内科学)
- G9-2 病理画像基盤モデルの転移学習戦略：脳腫瘍分類における体系的評価
遠田 建(北海道大学医学部腫瘍病理教室)
- G9-3 病理組織学基盤モデルを用いたびまん性大細胞型B細胞性リンパ腫の形態学的特徴に基づくサブタイプ分類手法の探索
村上 卓(北海道大学医学部腫瘍病理学教室/北海道大学医学部医学科)
- G9-4 深層学習を用いた HE 染色画像からの心筋症診断モデルの開発と評価
田中 宗和(京都大学 大学院医学研究科)
- G9-5 自己教師あり学習 DINO を用いた効率的な腎病理画像解析
安部 政俊(兵庫県立西宮病院)

一般演題(口演) 10 時系列・テーブルデータ

14:00-15:00

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)

- G10-1 入院時の特徴量を用いた機械学習による高齢患者の転倒・転落予測モデルの開発と検証
西野 拓也(日本医科大学医療管理学)
- G10-2 帝王切開術における脊髄くも膜下麻酔後低血圧の予測：プレチスモグラム波形を用いた機械学習モデルの構築
松尾 輝政(島根大学医学部附属病院)
- G10-3 意識清明で来院して退院時転帰不良に至る頭部外傷患者を初診時に予測するモデルの開発：表データ AI は進歩しているのか
松尾 和哉(神戸大学大学院医学研究科脳神経外科学分野)
- G10-4 筋電センサと深層学習を活用した可変型コルセットの姿勢検知システムの開発
原 さくら(千葉大学工学部総合工学科医工学コース)
- G10-5 尿路結石内視鏡手術時の腎盂内圧測定における AI 駆動型アーチファクト補正技術
柳瀬 貴弘(名古屋市立大学医学部附属みどり市民病院)

第2日目 6月28日(土) 第2会場(アネックスホール2)

一般演題(口演) 11 医用画像 5

15:00-16:00

座長: 瀬々 潤 (ヒューマノーム研究所)

- G11-1 Multimodal diffusion transformer による効率的な消化器内視鏡画像の生成**
西川 登偉 (堺市立総合医療センター 臨床教育センター)
- G11-2 単純 CT 画像を用いた Deep Learning による原発性アルドステロン症患側の検出**
池田 健一郎 (独立行政法人 労働者健康安全機構 中国労災病院 腎泌尿器外科)
- G11-3 人工知能により明らかになった骨粗鬆症リスクと転移性骨腫瘍発生の関連**
清水 寛和 (北海道大学大学院医学研究院 機能再生医学分野 整形外科学教室)
- G11-4 Diffusion Kurtosis Imaging を簡略化する深層学習モデル "DWI-ResViT" の開発**
坂口 雄亮 (理化学研究所 革新知能統合研究センター)
- G11-5 AI による皮膚潰瘍の自動診断: 潰瘍の内部をスーパーピクセルに分割し、それぞれを線形モデルでラベリングするアノテーション法**
館 一史 (東北医科薬科大学)

一般演題(口演) 12 マルチモダル解析

16:00-17:00

座長: 山口 類 (愛知県がんセンターシステム解析学分野)

- G12-1 非侵襲的 AI モデルによる胚盤胞異数性予測: PGT-A との比較と臨床評価**
矢内 晶太 (京都大学 婦人科学産科学)
- G12-2 膠芽腫における深層学習に基づく機能予後予測モデルの構築**
笹ヶ迫 知紀 (京都大学医学部附属病院 脳神経外科)
- G12-3 マルチモーダル AI を用いた血液検査と MRI 画像の学習モデル統合による卵巣腫瘍術前診断支援システムの開発と検証**
國島 温志 (名古屋大学大学院医学系研究科 産婦人科学)
- G12-4 深層学習を用いた膵臓神経内分泌腫瘍の悪性度分類モデル**
寺屋 直樹 (国立がん研究センター研究所 医療 AI 研究開発分野 / 昭和大学医学部 産婦人科学講座)
- G12-5 ディープラーニングによる新生児低酸素性虚血性脳症のマルチモーダル予後予測モデル**
木部 匡哉 (鹿児島市立病院)

プログラム

第2日目 6月28日 (土) ポスター発表会場 (Room104)

一般演題 (ポスター)

12:30-13:00

- P-2-1 AI を用いた頭頂後頭溝の萎縮レベルの評価**
唐 明輝 (北海道大学大学院医学研究院 画像診断学教室)
- P-2-2 分娩後の異常出血を予測する機械学習モデルの構築：周産期登録データベース 100 万症例の検証**
赤澤 宗俊 (東京女子医科大学附属足立医療センター)
- P-2-3 アンサンブル深層学習モデルによる肺癌リンパ節転移予測モデルの構築**
佐々木 明洋 (北海道大学病院 呼吸器外科)
- P-2-4 片頭痛患者の脳皮質厚パターンのクラスタリング解析による臨床因子の影響**
今井 昇 (静岡赤十字病院脳神経内科・頭痛センター)
- P-2-5 AI を活用した大腿骨近位部骨折患者の機能予後予測自動化システムの開発**
田中 偉聖 (東京大学大学院工学系研究科精密工学専攻 / 千葉大学工学部総合工学科医工学コース)
- P-2-6 LightGBM を活用した分娩予測モデルにおける骨盤レントゲン計測の有用性の再考**
末森 彩乃 (福山医療センター 産婦人科)
- P-2-7 0.2TMRI 画像を用いた小児の内側側副靭帯の同定における AI モデルの精度検証**
稲森 瑠星 (東北大学大学院 医学系研究科 医用画像工学分野)
- P-2-8 U-Net を用いた 0.2T 肘 MRI 画像におけるデノイズ性能の検証：損失関数と Residual Block による検討**
稲森 瑠星 (東北大学大学院 医学系研究科 医用画像工学分野)
- P-2-9 心臓 MRI 画像を用いた 3D セグメンテーションにおける SuPreM の有用性の検証**
稲森 瑠星 (東北大学大学院 医学系研究科 医用画像工学分野)
- P-2-10 医用画像生成モデルの訓練に用いたプライバシー情報を識別するメンバーシップ推論攻撃手法の開発**
趙 欣愷 (名古屋大学大学院)
- P-2-11 ブートストラップ・メモリアニーリングを用いた SAM 2 医用画像向け finetuning 手法の改善**
Zhang Enzhi (北海道大学)
- P-2-12 深層学習を用いた MRI における膝関節間隙抽出手法の基礎的検討**
蠣崎 航 (北海道大学大学院保健科学院)
- P-2-13 冠動脈光干渉断層撮影画像を用いた ResNet-50 による MACE 予測：Grad-CAM を用いたモデルの可視化**
中野 貴之 (広島大学病院)
- P-2-14 AI inside 社の AnyData を用いた眼表面疾患重症度分類と予後予測についての検討**
渡辺 康仁 (AI inside 株式会社)
- P-2-15 大規模言語モデルによる日本語医療テキストに対する固有表現抽出**
大西 颯真 (日本電気株式会社)
- P-2-16 退院サマリへの大規模言語モデル適用による症例自動抽出精度の比較評価**
柏田 祐樹 (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)

第2日目 6月28日（土）ポスター発表会場（Room104）

- P-2-17 近年の妊娠高血圧腎症研究のトレンド変化の検討**
稲村 達生（名古屋大学 産婦人科）
- P-2-18 RAG 活用によるがん情報提供の精度向上と LLM の応用可能性**
司 怜央（京都大学大学院）
- P-2-19 ChatGPT の日本の肝臓専門医試験に対する能力：GPT4 と ChatGPTo3-mini-high について**
仁平 武（水戸済生会総合病院）
- P-2-20 大規模言語モデルと検索拡張生成を活用した遺伝カウンセリングの機械学習方法の検討**
渡邊 真彩（順天堂大学大学院医学研究科臨床遺伝学）
- P-2-21 多段階 LLM プロセス設計（Multi-step LLM Process Design）を用いた救急外来での事前問診の運用経験**
谷 英己（東京北部病院 外科・消化器外科）
- P-2-22 複数回の日本医師国家試験を用いた文章・画像問題における ChatGPT4o と GPT4 のパフォーマンス比較評価**
宮村 昌利（大阪医科薬科大学病院）
- P-2-23 検索拡張生成 (RAG) による大規模言語モデルの整形外科専門医試験における成績向上**
丸山 隼太郎（千葉大学大学院医学研究院整形外科学 / 熊谷総合病院）
- P-2-24 ナレッジグラフの機械学習による遺伝子 - 疾患関係の予測と説明可能性**
矢野 雄一（日本電気株式会社）
- P-2-25 ナレッジグラフエンベディングとセンテンスエンベディングのアンサンブルによる創薬におけるリンク予測の強化**
赤木 健一郎（日本電気株式会社）
- P-2-26 オープン酵素遺伝子探索のための深層学習を用いた酵素スクリーニング手法の開発**
廣田 佳亮（東京科学大学）
- P-2-27 がん隣接正常組織（NAT）の遺伝子発現情報に基づいたがん転移の予測モデルの構築**
小野 真一朗（東北大学生命科学研究科）
- P-2-28 決定木モデルを活用した EB ウイルスのゲノム多型分類と疾患リスク評価**
福島 大誠（広島大学 大学院医系科学研究科 免疫学研究室 / 広島大学創発的次世代 AI 人材育成・支援プロジェクト）
- P-2-29 複雑災害環境における無人システム協調プラットフォームによる人的被害評価技術に関する研究**
李 徳衡（株式会社 FUTU-RE）
- P-2-30 不均衡データを使用した機械学習における諸問題への対応**
松本 佳祐（埼玉医科大学病院）
- P-2-31 解釈可能な医療 AI 開発のためのデータ構造化方法（知識グラフ）の提案**
宮澤 優介（聖マリアンナ医科大学病院）
- P-2-32 3D センサーを使用した患者見守り支援システム構築を目的としたアノテーション作業効率化のための事前スクリーニング機能の開発**
向井 まさみ（国立がん研究センター中央病院医療情報部）
- P-2-33 Informed Consent の記録における AI と医師の比較**
谷口 光輝（聖路加国際病院教育研修部）