

第1回 北海道大学医療 AI シンポジウム



日時

2022年11月5日(土) 13:00~18:00

会場

北海道大学医学部フラテホール / Zoom 配信 (ハイブリッド)

主催

北海道大学大学院医学研究院 医療 AI 開発者養成プログラム (CLAP)
北海道大学大学院医学研究院 連携研究センター 医療 AI 教育研究分野
北海道大学病院 医療 AI 研究開発センター

協賛

特定非営利活動法人メディカルイメージラボ

参加方法 (無料)

現地参加の
申込はこちら



オンライン参加の
申込はこちら



<https://onl.sc/DhgSRNn> <https://onl.sc/H1wxVNT>

第 1 回 北海道大学医療 AI シンポジウム

～ プログラム ～

セッション種類/ 座長	時間	タイトル	氏名 (敬称略)	所属
Opening Remarks	13:00～ 13:10	北海道大学病院 医療 AI 研究センター長 北海道大学 副学長 (北海道大学病院長)	工藤 與亮 渥美 達也	
北海道大学 AI 研究 発表 1 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 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> フラテホール および Zoom </div>	13:10～ 14:25	AI 活用による脳神経外科手術 映像分析	杉山 拓	北海道大学大学院 医学研究院 脳神経外科
		手術室運営と AI	藤田 憲明	北海道大学病院 手術部・麻酔科
		がんゲノム医療における AI 技術の活用	天野 虎次	北海道大学病院 医療・ヘルスサイエンス 研究開発機構 データサイエンスセンター
企業紹介 1 座長： 中谷 純 北海道大学大学院医学研究院 先端画像診断開発学分野 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> フラテホール および Zoom </div>	14:25～ 15:15	NEC ソリューションイノベータ株式会社		
		GE ヘルスケアジャパン株式会社		
		シーメンスヘルスケア株式会社		
		株式会社 Splink		
		中外製薬株式会社		
休憩	15:15～ 15:25			

第 1 回 北海道大学医療 AI シンポジウム

セッション種類/ 座長	時間	タイトル	氏名 (敬称略)	所属
北海道大学 AI 研究 発表 2 座長： 杉森 博行 北海道大学大学院 保健科学研究院 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> フラテホール および Zoom </div>	15：25～ 16：15	AI を用いた医用画像の画質改善および 画像生成に関する取り組み	吉村 高明	北海道大学大学院 保健科学研究院 健康科学分野
		AI 技術の最新動向と医療分野における 応用事例	藤後 廉	北海道大学大学院 情報科学研究院 メディアネットワーク部門
企業紹介 2 座長： 小笠原 克彦 北海道大学大学院保健科学 研究院 健康科学分野/デジタルヘルスイノ ベーション分野 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> フラテホール および Zoom </div>	16：15～ 17：05	医療 AI プラットフォーム技術研究組合(HAIP)		
		株式会社テック		
		株式会社フィリップス・ジャパン		
		富士フイルム株式会社		
		プラスマン合同株式会社		
		株式会社 Medi Face		
Closing Remarks	17：05～ 17：10	北海道大学大学院医学研究院 医学研究院長 畠山 鎮次		

第 1 回 北海道大学医療 AI シンポジウム

<p>研究紹介セッションおよび 情報交換会</p> <p>ポスター発表</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>フラテホール（現地） のみ</p> </div>	17:10～ 18:00	<p>【P-1】 児核医学検査における腎静態シンチグラフィの深層学習を用いた短時間収集での画質改善 北海道大学大学院保健科学院 市川 翔太</p> <p>【P-2】 cine-MRI を用いた 3D-CNN による左室駆出率と右室駆出率推定 北海道大学大学院保健科学院 猪股 壮一郎</p> <p>【P-3】 Deep Learning 技術を用いた脳 MRI 画像によるヒトの年齢推定手法の検討 北海道大学大学院保健科学院 薄井 康輔</p> <p>【P-4】 深層学習を用いた構音障害の鑑別診断 北海道脳神経内科病院 江口 克紀</p> <p>【P-5】 SRCNN を用いた短時間収集 PET 画像の画質改善 北海道大学大学院医学研究院 画像診断学教室 遠藤 大輝</p> <p>【P-6】 Can Deep Learning Method Achieve Quality Assurance of Chest X-ray Picture? 小樽市立病院 大浦 大輔</p> <p>【P-7】 深層学習を用いた、乳房造影超音波による腋窩リンパ節転移の評価 北海道大学病院乳腺外科 押野 智博</p> <p>【P-8】 結節性多発動脈炎と皮膚動脈炎の皮膚生検画像の人工知能による鑑別 北海道大学大学院医学研究院 画像診断学教室 柏 航</p> <p>【P-9】 英文読影レポートからの程度を表す単語の抽出と定量化:Fuzzy-c-means 北海道大学大学院医学研究院 画像診断学教室 韓 豊</p> <p>【P-10】 AI による肝臓オートセグメンテーションの機能検討 北海道大学病院 放射線診断科 木村 理奈</p> <p>【P-11】 画像分類だけで行うマンモグラフィー石灰化検出～入力画像と結果表示の工夫～ 北海道大学医学部保健学科 境田 みう</p> <p>【P-12】 聴診音の機械学習に基づくマイコンを用いた肺音の正常異常判別 北海道大学大学院情報科学研究院 小水内 俊介</p> <p>【P-13】 国際標準化された看護 XR シミュレータ開発の土台となる教材共有プラットフォーム構想 北海道大学大学院保健科学研究院 コリー 紀代</p> <p>【P-14】 Radiomics による CT での骨構造の解析による特発性大腿骨頭壊死の早期検出を目的とした探索的研究 北海道大学病院 放射線診断科 坂本 圭太</p> <p>【P-15】 AI を用いた拡散強調像における急性期脳梗塞領域の自動抽出に関する初期検討 北海道大学大学院医学研究院 画像診断学教室 高橋 文也</p> <p>【P-16】 AI を用いた頭蓋外内バイパス術の手術スキルの評価 北海道大学大学院保健科学院 高張 廉</p> <p>【P-17】 医学文献マイニングの用語抽出における看護用語と一般用語の比率の検討及び放射線医療診断における自然言語処理の現況 北海道大学大学院医学研究院 画像診断学教室 張 孜恒</p>
--	-----------------	---

第 1 回 北海道大学医療 AI シンポジウム

<p>研究紹介セッションおよび 情報交換会</p> <p>ポスター発表</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px; text-align: center;"> フラテホール（現地） のみ </div>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">【P-18】 転移学習を用いた鼻副鼻腔悪性腫瘍による眼窩浸潤の AI 診断 北海道大学病院 放射線診断科 中川 純一</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">【P-19】 MRI による定量的磁化率マッピングと AI を用いたアミロイドβ沈着予測 北海道大学大学院医学研究院 画像診断学教室 西岡 典子</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">【P-20】 FDG PET-CT の SUVmax を病変の識別子として使用する 北海道大学大学院医学研究院 画像診断学教室 平田 健司</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">【P-21】 深層学習を用いた脳梗塞領域抽出における教師画像の工夫による評価 指標の比較 北海道大学大学院保健科学院 森谷 竜馬</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">【P-22】 A challenge for detecting chronic pneumonia from chest X-ray images 北海道大学大学院保健科学院 山下 明美</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">【P-23】 An AI-based automated segmentation model to measure metabolic tumor volume and predict prognosis in patients with differentiated thyroid carcinoma 北海道大学大学院医学研究院 画像診断学教室 李 穎彤</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">【P-24】 医療データを対象としたデータセット蒸留に関する検討 北海道大学大学院情報科学院 李 広</td> </tr> </table>	【P-18】 転移学習を用いた鼻副鼻腔悪性腫瘍による眼窩浸潤の AI 診断 北海道大学病院 放射線診断科 中川 純一	【P-19】 MRI による定量的磁化率マッピングと AI を用いたアミロイドβ沈着予測 北海道大学大学院医学研究院 画像診断学教室 西岡 典子	【P-20】 FDG PET-CT の SUVmax を病変の識別子として使用する 北海道大学大学院医学研究院 画像診断学教室 平田 健司	【P-21】 深層学習を用いた脳梗塞領域抽出における教師画像の工夫による評価 指標の比較 北海道大学大学院保健科学院 森谷 竜馬	【P-22】 A challenge for detecting chronic pneumonia from chest X-ray images 北海道大学大学院保健科学院 山下 明美	【P-23】 An AI-based automated segmentation model to measure metabolic tumor volume and predict prognosis in patients with differentiated thyroid carcinoma 北海道大学大学院医学研究院 画像診断学教室 李 穎彤	【P-24】 医療データを対象としたデータセット蒸留に関する検討 北海道大学大学院情報科学院 李 広
【P-18】 転移学習を用いた鼻副鼻腔悪性腫瘍による眼窩浸潤の AI 診断 北海道大学病院 放射線診断科 中川 純一								
【P-19】 MRI による定量的磁化率マッピングと AI を用いたアミロイドβ沈着予測 北海道大学大学院医学研究院 画像診断学教室 西岡 典子								
【P-20】 FDG PET-CT の SUVmax を病変の識別子として使用する 北海道大学大学院医学研究院 画像診断学教室 平田 健司								
【P-21】 深層学習を用いた脳梗塞領域抽出における教師画像の工夫による評価 指標の比較 北海道大学大学院保健科学院 森谷 竜馬								
【P-22】 A challenge for detecting chronic pneumonia from chest X-ray images 北海道大学大学院保健科学院 山下 明美								
【P-23】 An AI-based automated segmentation model to measure metabolic tumor volume and predict prognosis in patients with differentiated thyroid carcinoma 北海道大学大学院医学研究院 画像診断学教室 李 穎彤								
【P-24】 医療データを対象としたデータセット蒸留に関する検討 北海道大学大学院情報科学院 李 広								