

8月28日（木） 16:30-18:00 ポスターセッション 1

| カテゴリー名                                 | 演題番号  | 発表順 | 筆頭著者        | 所属                                     | 演題名                                                                                 |
|----------------------------------------|-------|-----|-------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 【座長】<br>橋本 雄幸<br>杏林大学保健学部<br>診療放射線技術学科 | P1-01 | 1   | 横井 蛭汰       | 小山工業高等専門学校専攻科電気電子創造工学コース               | 教師なし学習型CNNによるMR画像の超解像法の基礎検討                                                         |
|                                        | P1-02 | 2   | 武市 春輝       | 宇都宮大学大学院地域創生科学研究科情報電気電子システム工学システムプログラム | ホログラフィックMRマルチスライス撮像におけるスライス分離性能の改善                                                  |
|                                        | P1-03 | 3   | 澤井 知樹       | 宇都宮大学大学院地域創生科学研究科情報電気電子システム工学システムプログラム | 信号の対称サンプリングを利用したMRI拡散モデルによる位相画像再構成の性能改善                                             |
|                                        | P1-04 | 4   | 足立 虎太郎      | 宇都宮大学大学院地域創生科学研究科情報電気電子システム工学システムプログラム | MR深層学習再構成におけるフレネル変換処理の導入による細部構造の復元性能改善                                              |
|                                        | P1-05 | 5   | 渡辺 聖樹       | 宇都宮大学大学院地域創生科学研究科情報電気電子システム工学システムプログラム | MRI取得スライス像を使用したホログラフィックMRマルチスライス撮像の再構成実験                                            |
|                                        | P1-06 | 6   | 加藤 颯太       | 杏林大学                                   | スライス変動サンプリング収集におけるMRI深層画像再構成法の検討                                                    |
|                                        | P1-07 | 7   | 野上 信悟       | 早稲田大学大学院先進理工学研究科                       | CT画像再構成におけるエネルギー線形モデルと複数減衰率モデルの検討                                                   |
|                                        | P1-08 | 8   | 尾崎 翔        | 弘前大学                                   | 拡散モデルのアンサンブル学習によるスパースビューCT画像再構成                                                     |
| CAD1／予測・推定                             | P1-09 | 1   | 牧 豊大        | 名古屋工業大学大学院情報工学専攻                       | TMSにおける灰白質表面メッシュ上の実時間誘導電場推定                                                         |
|                                        | P1-10 | 2   | 横山 颯大       | 兵庫県立大学工学研究科                            | 3D-TSE・TOF画像を用いたRadiomics解析による頸動脈プラーク治療適応の高精度予測モデル                                  |
|                                        | P1-11 | 3   | 稲森 瑠星       | 東北大学病院医療AIセンター,東北大学大学院医学系研究科画像診断学分野    | AIを用いた腰部単純X線画像からの骨密度予測                                                              |
|                                        | P1-12 | 4   | 秋元 慎太郎      | 順天堂大学大学院保健医療学研究科診療放射線学専攻               | 複数のディープラーニングモデルを用いた早期変形性関節症のリハビリテーション成果の予測特性                                        |
|                                        | P1-13 | 5   | 辻 響貴        | 奈良先端科学技術大学院大学                          | 骨密度分布マップ生成法に基づく腰椎X線画像からの骨密度推定の精度向上の検討                                               |
|                                        | P1-14 | 6   | 中瀬 大輝       | 兵庫県立大学工学研究科                            | Radiomicsと機械学習を用いたT1強調MRI単独による肩腱板筋脂肪含有率推定のDixon法代替可能性                               |
|                                        | P1-15 | 7   | 伊東 隼人       | 福岡大学,名古屋大学                             | 局所交互最小二乗法を利用した黒質緻密部の縦断分析                                                            |
|                                        | P1-16 | 8   | エルボラディ アハメド | 兵庫県立大学情報科学研究科                          | 脳MRI画像の詳細な医用画像記述のための視覚言語モデルのファインチューニング                                              |
|                                        | P1-17 | 9   | 森川 典将       | 東京科学大学                                 | ETF分類器への重み変動最適化の導入による皮膚病変分類のための連合学習の改善                                              |
|                                        | P1-18 | 10  | 高橋 祐紀       | 名古屋大学大学院情報学研究科                         | 疾患別生成画像を学習に用いた前眼部疾患の自動分類に関する研究                                                      |
|                                        | P1-19 | 11  | ノマン ムハマト    | 兵庫県立大学情報科学研究科                          | 多視点マンモグラフィによる乳がん診断のための両側注意融合ネットワーク                                                  |
|                                        | P1-20 | 12  | 中山 洋成       | 富山大学                                   | D-ConvNeXtによる糖尿病網膜症の重症度分類の研究                                                        |
| 【座長】<br>本谷 秀堅<br>名古屋工業大学               | P1-21 | 1   | 大原 一将       | 名古屋工業大学                                | 単一双曲空間上の自己教師学習による悪性リンパ腫病理画像の階層表現の獲得                                                 |
|                                        | P1-22 | 2   | 中土 陽朝       | 山口大学大学院創成科学研究科                         | 拡散モデルを用いた甲状腺組織の希少症例画像生成とその癌組織の識別学習への応用                                              |
|                                        | P1-23 | 3   | 古賀 諒一       | 名古屋工業大学                                | 拡散モデルを用いて生成された悪性リンパ腫の反事実病理画像に対する病理学的妥当性の検証                                          |
|                                        | P1-24 | 4   | 石崎 大地       | 宇都宮大学大学院地域創生科学研究科工農総合科学専攻光工学プログラム      | 肝病理標本におけるカスケード型フレームワークを用いたヘマトキシリン・エオジン染色のマッソントリクローム疑似染色                             |
|                                        | P1-25 | 5   | 土本 泰之       | 名古屋工業大学                                | 病理医の診断過程の模倣に向けたディリクレ分布推定による悪性リンパ腫サブタイプ識別                                            |
|                                        | P1-26 | 6   | 高木 弦        | 東京科学大学工学院情報通信系                         | Multiple Instance Learningを用いたIgA腎症病理画像の重症度分類と識別要因解析                                |
|                                        | P1-27 | 7   | 柿原 翔真       | 三重大学大学院工学研究科                           | 事前学習済み深層学習モデルを用いた軟部腫瘍患者の予後予測                                                        |
|                                        | P1-28 | 8   | 陸田 駿弥       | 金沢工業大学工学研究科情報工学専攻                      | 病理画像における細胞核情報を活用した高解像度アノテーション生成手法                                                   |
|                                        | P1-29 | 9   | 浦田 巧        | 東京科学大学工学院情報通信系                         | HE染色核画像による子宮体部類内膜癌のDNA複製関連タンパク発現予測—多タスク深層学習の検証                                      |
|                                        | P1-30 | 10  | 糸井 暉起       | 奈良先端科学技術大学院大学                          | 病理画像基盤モデルを用いた病理画像からの劇症心筋炎患者の生存予測                                                    |
| 内視鏡・手術映像等                              | P1-31 | 1   | 今井 大達       | 大阪大学大学院医学系研究科器官制御外科学整形外科               | 時系列深層学習モデルを活用した力覚フィードバック型自律手術ロボットの開発                                                |
|                                        | P1-32 | 2   | 山本 俊        | 名古屋大学医学系研究科脳神経外科                       | 内視鏡下経鼻下垂体腫瘍摘出術におけるAIによるリアルタイムセグメンテーション                                              |
|                                        | P1-33 | 3   | 細澤 幸輝       | 大阪大学医学系研究科                             | 深層学習を活用した腰椎手術患者のJOABPEQの術後改善予測                                                      |
|                                        | P1-34 | 4   | 丘 傑         | 名古屋大学大学院情報学研究科                         | 時間的一貫性深度推定と点群レジストレーションの適用による腹腔鏡映像からの3次元再構成像の視野拡大                                    |
|                                        | P1-35 | 5   | 林 雄一郎       | 名古屋大学大学院情報学研究科                         | 腹腔鏡画像からの臓器領域抽出による手術支援システムにおける抽出領域の提示方法の検討                                           |
|                                        | P1-36 | 6   | 兪 賢康        | 名古屋大学大学院情報学研究科                         | Self-supervised 4D Gaussian Splatting for Dynamic Laparoscopic Scene Reconstruction |
|                                        | P1-37 | 7   | 高見 一慧       | 名古屋大学大学院情報学研究科                         | Segment Anything Model 2 を用いた腹腔鏡映像からの左胃静脈領域と脾臓領域の自動抽出の検討                            |
|                                        | P1-38 | 8   | 宮崎 琳太郎      | 名古屋大学大学院情報学研究科                         | 腹腔鏡手術シミュレーションにおける肝臓・胆のう間結合組織の描画処理の高速化                                               |
|                                        | P1-39 | 9   | 立山 公平       | 慶應義塾大学                                 | 外科手術領域に適応したマルチモーダルGPTの提案                                                            |
|                                        | P1-40 | 10  | 川上 申之介      | 羽衣国際大学                                 | 自己教師あり学習を用いた股関節鏡術中ビデオ画像中の股関節唇および大腿骨頭のセグメンテーション                                      |

8月29日（金） 9:00-10:30      ポスターセッション 2

※ 発表セッション変更

| カテゴリ名      | 演題番号    | 発表順 | 筆頭著者          | 所属                               | 演題名                                                                                                                                |
|------------|---------|-----|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| セグメンテーション1 | P2-01   | 1   | 渡辺 翔吾         | 国立循環器病研究センター                     | 単純CT画像上の脳出血セグメンテーションモデルのデータセットサイズに関する検証                                                                                            |
|            | P2-02   | 2   | カリマ アナンダ フィトリ | 名古屋大学大学院情報学研究科                   | 損失ベースのカリキュラム学習による自己教師あり学習の強化：3次元縦隔リンパ節セグメンテーションへの応用                                                                                |
|            | P2-03   | 3   | 小澤 賢二         | 岐阜大学大学院自然科学技術研究科                 | CT画像からの管腔臓器・血管系の自動抽出における代表的深層学習モデルの性能比較：CNN・Transformer・Mamba                                                                      |
|            | P2-04   | 4   | 川上 航輝         | 徳島大学大学院創成科学研究科                   | 3D U-Netによる非造影CT画像での肺血管末梢部までの自動抽出を目指した学習データ作成                                                                                      |
|            | P2-05   | 5   | LIN QIJING    | 九州大学大学院医学系学府保健学専攻                | ステージIII非小細胞肺癌患者におけるSwin UNETRモデルを用いた腫瘍領域自動抽出                                                                                       |
|            | P2-06   | 6   | 鳴瀧 大起         | 徳島大学大学院創成科学研究科                   | 低線量 3 次元CT画像における縦隔腫瘍の自動抽出手法の高精度化と評価                                                                                                |
|            | P2-07   | 7   | 野口 拓海         | 富山大学大学院理工学研究科                    | 樹状突起モデルを組み込んだSwinUnetによる腹部CT画像のセグメンテーション                                                                                           |
|            | P2-08   | 8   | 椋木 大地         | 名古屋大学情報基盤センター                    | GPU搭載スーパーコンピュータを用いたCOVID-19診断支援のための肺野セグメンテーションの高速化                                                                                 |
|            | P2-09   | 9   | 西村 一馬         | 徳島大学創成科学研究科理工学専攻                 | 形状情報に基づく画像強調を用いた3 次元 CT画像におけるじん肺粒状影のセグメンテーション                                                                                      |
|            | P2-10   | 10  | 崇風 まあぜん       | 奈良先端科学技術大学院大学                    | MSKSegmenter: CT画像における筋肉解析のための全身筋骨格セグメンテーションモデル                                                                                    |
|            | P2-11   | 11  | 山本 凌太郎        | 東京農工大学大学院工学研究院                   | トポロジー制約とMasked Autoencoderを用いた腹部造影CT像における肝門脈セグメンテーションの改良                                                                           |
| 医療情報／生体情報  | P3-22 ※ | 12  | 賈 一鳴          | 兵庫県立大学情報科学研究科                    | セグメンテーションを活用した胸部X線画像の解釈：視覚言語モデルによる気胸レポート生成                                                                                         |
|            | P2-12   | 1   | 黒瀧 俊          | 富山大学大学院理工学研究科                    | 樹状突起学習を用いた心電図異常検出の改良                                                                                                               |
|            | P2-13   | 2   | 三井 石根         | 医療法人社団和邇会三井メディカルクリニック,東邦大学医学部医学科 | Vision-Language Model (VLM) による文書のデジタル化と構造化データの抽出：温泉医学的観点と大規模災害予知、及び紙カルテから電子カルテ化への応用                                               |
|            | P2-14   | 3   | 三井 石根         | 医療法人社団和邇会三井メディカルクリニック,東邦大学医学部医学科 | コンタクトレンズフィッティングなど、前眼部の遠隔診療における、近赤外線カメラを用いた新たな診断システムの開発                                                                             |
|            | P2-15   | 4   | 三井 石根         | 医療法人社団和邇会三井メディカルクリニック,東邦大学医学部医学科 | オルソケラトロジーのレンズフィッティングにおけるAIを用いた画像解析要素の定量化と自動評価                                                                                      |
|            | P2-16   | 5   | 慕 伝禹          | 名古屋大学情報学研究科                      | Optimizing Question and Answer Pairs Generation from Abdominal CT Finding Reports via RLHF with Global Historical Policy Reference |
|            | P2-17   | 6   | 田中 一輝         | 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        | 内視鏡所見作成支援に向けたマルチラベル動画解析による処置検出                                                                                                     |
|            | P2-18   | 7   | 秋山 晃太         | 徳島大学大学院創成科学研究科                   | 肺がんのマルチモーダル解析のための遺伝情報収集                                                                                                            |
|            | P2-19   | 8   | 金平 真呼人        | 兵庫県立大学                           | MRI解析における連合学習手法の調査                                                                                                                 |
|            | P2-20   | 9   | 神鳥 有沙         | 奈良先端科学技術大学院大学                    | 患者個別下肢筋骨格モデルの精度検証および標準モデルとのバイオメカニクスシミュレーション比較                                                                                      |
|            | P2-21   | 10  | 施 宗軒          | 名古屋大学大学院情報学研究科                   | 3次元腹部CT画像に基づく日本語読影レポートの二段階生成手法                                                                                                     |
| 【座長】       | P2-22   | 11  | 山口 大地         | 株式会社NTTドコモ                       | 将来の認知状態を考慮した脳画像生成AI技術の開発                                                                                                           |
|            | P3-39 ※ | 12  | 五十川 麻理子       | 慶應義塾大学                           | インベンティング技術を用いた光音響画像からの体毛除去手法                                                                                                       |

8月29日（金） 16:30-18:00      ポスターセッション 3

P2-35,P2-36 演題取り下げ

| カテゴリ名  | 演題番号  | 発表順 | 筆頭著者    | 所属                                                                                                  | 演題名                                                                                |
|--------|-------|-----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| CT画像処理 | P2-23 | 1   | 椎名 涼斗   | 東京農工大学大学院工学研究院                                                                                      | Masked Autoencoderを用いた医療基盤モデル構築のための解剖学的知識の獲得- 3次元位置エンコーディング法の提案 -                  |
|        | P2-24 | 2   | 孫 嘉偉    | 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                                                                           | 腹部ステントグラフト内挿術後CT画像の自動計測手法の検討                                                       |
|        | P2-25 | 3   | 河村 悠太   | 名古屋大学大学院情報学研究科                                                                                      | CT像における縦隔部リンパ節領域マップの自動推定                                                           |
|        | P2-26 | 4   | 小原 大和   | 立命館大学大学院理工学研究科                                                                                      | カリキュラム学習とウェーブレットエンコードを導入した拡張VoxelMorphによる胸部CT画像の位置合わせ                              |
|        | P2-27 | 5   | 後藤 佑介   | 名古屋工業大学                                                                                             | 医用画像モデリングのための解剖構造に基づく人体内部の3次元位置表現                                                  |
|        | P2-28 | 6   | 上井 渚月   | 奈良先端科学技術大学院大学                                                                                       | 定量的CTデータを用いた大腿骨および腰椎における皮質骨・海綿骨密度の年代別解析                                            |
| 【座長】   | P2-29 | 7   | Jin Ze  | 東京科学大学総合研究院バイオメディカルAI研究ユニット                                                                         | MTANNを用いたAIイメージングによる歯科用コーンビームCTにおける放射線被ばく低減手法の開発                                   |
|        | P2-30 | 8   | 菊野 遥翔   | 金沢大学大学院医薬保健学総合研究科                                                                                   | 肺がんCT検診画像からの年齢・肺機能推定モデルの構築：3D-CNNによる精度向上の検証                                        |
|        | P2-31 | 9   | 目貫 由華   | 九州工業大学機械知能工学知能制御工学                                                                                  | pix2survを用いた 3 次元肺CT画像からの予後予測法                                                     |
| 画像再構成2 | P2-32 | 1   | アリ ハイサム | University of Tsukuba Department of Computer Science, Faculty of Systems and InformationEngineering | Self-Attention GAN for High-Quality Limited-Angle CT Reconstruction                |
|        | P2-33 | 2   | アリ ハイサム | University of Tsukuba Department of Computer Science, Faculty of Systems and InformationEngineering | A Novel Dual-Stage GAN for High-Fidelity CT Image Reconstruction from Limited Data |
|        | P2-34 | 3   | 王 嘉宝    | 筑波大学理工情報生命学術院システム情報工学研究群（博士後期課程）情報理工学位プログラム                                                         | 深層学習を用いた反復型フレームワークによる全体物体の内部トモグラフィ再構成                                              |
|        | P2-37 | 4   | 本間 文晴   | 東北大学                                                                                                | Deformable Convolution組み込みハイブリッドネットワークHYB-DCNetによるスパーズCTの画像再構成                     |
| 【座長】   | P2-38 | 5   | 高橋 慶    | 杏林大学大学院保健学研究科,国立がん研究センター東病院放射線技術部                                                                   | 深層学習を用いたサイノグラム入力型CT画像再構成モデルに関する検討                                                  |
|        | P2-39 | 6   | 工藤 博幸   | 筑波大学システム情報系,東北大学国際放射光イノベーションズスマート研究センター                                                             | 射影Splittingに基づく統一的高速ブロック反復型統計的画像再構成法の構築                                            |
|        | P2-40 | 7   | 工藤 博幸   | 筑波大学システム情報系,東北大学国際放射光イノベーションズスマート研究センター                                                             | 線形化及び 2 次元Dykstra型Splittingに基づく統一的な統計的画像再構成法の構築と収束性の理論解析                           |
|        | P2-41 | 8   | 工藤 博幸   | 筑波大学システム情報系,東北大学国際放射光イノベーションズスマート研究センター                                                             | 深層学習を用いた画像再構成及び復元のための病変付加型データ拡張LADAの提案と事例による性能評価                                   |

8月30日（土） 9:00-10:30 ポスターセッション4

P3-07 演題取り下げ

| カテゴリ名                                | 演題番号  | 発表順 | 筆頭著者   | 所属                            | 演題名                                                         |
|--------------------------------------|-------|-----|--------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 【座長】<br>木戸 尚治<br>大西脳神経外科病院<br>放射線診断科 | P3-01 | 1   | 井上 愛   | 三重大学                          | 生成モデルを用いた異常検知による顎骨骨髓炎発症予測                                   |
|                                      | P3-02 | 2   | 西川 拓利  | 山口大学創成科学研究科                   | 甲状腺組織画像における複数の異常検知モデルの構成とその性能評価                             |
|                                      | P3-03 | 3   | 小嶋 佑青  | 立命館大学大学院理工学研究科                | BigGANを用いた異常検知モデルによる胸部CT画像の病変検知                             |
|                                      | P3-04 | 4   | 中尾 貴祐  | 東京大学医学部附属病院コンピュータ画像診断学／予防医学講座 | 深層異常検知によるPET画像の経時比較についての初期検討                                |
|                                      | P3-05 | 5   | 嶋屋 拓朗  | 日本電気株式会社バイオメトリクス研究所           | マンモグラフィを対象とした乳癌検知深層学習モデルの確信度スコアと医師診断によるカテゴリ分類との相関分析         |
|                                      | P3-06 | 6   | ジン ゼ   | 東京科学大学総合研究院バイオメディカルAI研究ユニット   | スモールデータMTANNによるX線画像上の舟状骨骨折自動検出システムの開発                       |
|                                      | P3-08 | 7   | 服部 柊介  | 東京科学大学情報通信系                   | CycleGANを用いた結節種別間のドメイン変換による、すりガラス型結節のデータ拡張                  |
|                                      | P3-09 | 8   | 澤村 拓人  | 名古屋工業大学                       | 撮像機器の変化に伴う医用画像診断システムの性能変化の要因解析                              |
|                                      | P3-10 | 9   | 澤 風吹   | 兵庫県立大学工学研究科                   | MRI画像を用いた全脳および疾患特異的MRI特徴のMoE統合によるiNPH・PSP自動鑑別               |
|                                      | P3-11 | 10  | 馬 小智   | 高知工科大学,情報学群                   | SeqCon vs. SupCon: 急性冠症候群の冠動脈造影画像における病態分類精度向上のため対照学習手法の比較   |
|                                      | P3-12 | 11  | 亀田 惟仁  | 奈良先端科学技術大学院大学                 | MRI画像から複数種類の病型分類に基づく大腿骨頭壊死症診断を行うシステムの構築                     |
| 【座長】<br>岡本 尚之<br>千葉大学                | P3-13 | 1   | 縄野 勇大  | 法政大学大学院                       | Siddonの方法のテーブル化によるML-EM画像再構成の高速化                            |
|                                      | P3-14 | 2   | 赤塚 巧光  | 法政大学大学院                       | 3種類のCNNモデルによるマルチピンホールSPECTの重複投影画像の分離                        |
|                                      | P3-15 | 3   | 永田 茜   | 立命館大学理工学部                     | 双方向学習を用いた拡張3D-pix2pixによる骨SPECT画像の吸収補正                       |
|                                      | P3-16 | 4   | 大西 佑弥  | 浜松ホトニクス株式会社中央研究所              | スライス位置情報を埋め込んだ拡散モデルによる汎用的なPET吸収補正法の検討                       |
|                                      | P3-17 | 5   | 長谷川 莉玖 | 兵庫県立大学                        | マルチモダリティ脳画像を用いたマルチタスク深層学習による非侵襲的脳脊髄液バイオマーカー値推定手法            |
|                                      | P3-18 | 6   | 廣崎 雄大  | 弘前大学大学院理工学研究科                 | Noise2VoidによるSPECT画像のノイズ低減：前処理と後処理の比較                       |
|                                      | P3-19 | 7   | 阿部 棕伍  | 千葉大学工学部,量子科学技術研究開発機構          | SPECT核種を対象とした頭部用Whole Gamma Imaging装置設計における散乱検出器シンチレータ厚の最適化 |
|                                      | P3-20 | 8   | 田島 英朗  | 量子科学技術研究開発機構（QST）             | 89Zr Whole Gamma ImagingにおけるSynergistic 画像再構成法の開発           |

8月30日（土） 13:10-14:40 ポスターセッション5

| カテゴリ名                                  | 演題番号  | 発表順 | 筆頭著者           | 所属                                    | 演題名                                                                                |
|----------------------------------------|-------|-----|----------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 【座長】<br>野村 行弘<br>千葉大学<br>フロンティア医工学センター | P3-21 | 1   | 天笠 慎也          | 筑波大学                                  | マルチチャンネル化, 1x1畳み込み, U-net, Attention U-netを用いた嚥下時X線動画からの舌骨体の抽出に関する基礎的検討            |
|                                        | P3-23 | 2   | 王 億成           | 名古屋大学大学院情報学研究科                        | シミュレーションを活用したCLSM画像におけるアノテーションなし細胞セグメンテーションおよびトラッキングの検討                            |
|                                        | P3-24 | 3   | 井上 昂也          | 山口大学大学院創成科学研究科                        | びまん性肺疾患の陰影セグメンテーション学習のための疑似胸部CTおよび教師画像の生成とその評価                                     |
|                                        | P3-25 | 4   | 高橋 将斗          | 茨城県立医療大学保健医療学部放射線技術科学科                | 全身Dixon MRI における脂肪体積計測手法の改良                                                        |
|                                        | P3-26 | 5   | 張 路暘           | 名古屋大学大学院情報学研究科                        | 信頼度と距離情報に基づく疑似ラベル最適化によるMRI画像の半教師ありScribbleセグメンテーション手法                              |
|                                        | P3-27 | 6   | 小杉 朋輝          | 立命館大学大学院理工学研究科                        | 経時的変化に基づくAttention機構を導入した3D TransUNetによる乳房DCE-MRI画像のNon Mass Enhancementのセグメンテーション |
| 【座長】<br>砂口 尚輝<br>高エネルギー加速器研究機構         | P3-28 | 7   | 矢田 遥大          | 名古屋大学大学院情報学研究科                        | 距離画像を用いた肺マイクロCT画像からの小葉間隔壁抽出                                                        |
|                                        | P3-29 | 8   | チソビットサワト パウルット | 東京科学大学工学院情報通信系                        | ControlNet誘導型インペインティングとStable Diffusionによる医用画像拡張の高度化                               |
|                                        | P3-30 | 9   | 名倉 和槻          | 富山大学大学院理工学研究科                         | 超音波イメージングの血管壁セグメンテーションのための改良型U-Netモデルの開発                                           |
|                                        | P3-31 | 1   | Tay Zhiwei     | 国立研究開発法人産業技術総合研究所健康医工学研究部門            | 磁性ナノ粒子を用いたトレーサイメージング：PET画像法に似ている新規磁性粒子定量画像法                                        |
|                                        | P3-32 | 2   | 野口 喜実          | 株式会社日立製作所研究開発グループ                     | 機械学習を用いたデジタルPCR装置向け遺伝子識別技術の検討                                                      |
|                                        | P3-33 | 3   | 小野 龍輝          | 徳島大学                                  | 放射光CTによる3次元マイクロ画像の肺胞壁・毛細血管解析                                                       |
|                                        | P3-34 | 4   | 亀沢 知夏          | 東北大学多元物質科学研究所,東北大学大学院工学研究科ファインメカニクス専攻 | 3次元動的X線エラストグラフィの解析方法の開発                                                            |
|                                        | P3-35 | 5   | 澤田 若菜          | 東海国立大学機構名古屋大学                         | 屈折コントラストCTを用いた膵管内乳頭粘液性腫瘍組織内における3次元悪性度マッピング                                         |
|                                        | P3-36 | 6   | 阿部 瑠玖          | 弘前大学大学院理工学研究科                         | 蛍光X線CTにおける局所拡大高解像度イメージングの検討                                                        |
|                                        | P3-37 | 7   | 草刈 颯太          | 弘前大学大学院理工学研究科                         | CdTe両面ストリップ型検出器を用いた高解像度・高感度蛍光X線CTの開発                                               |
|                                        | P3-38 | 8   | 米山 明男          | 九州シンクロトロン光研究センター                      | 放射光マイクロX線CTにおけるモーションアーチファクト低減の検討                                                   |
|                                        | P3-40 | 9   | 王 成            | 名古屋大学大学院情報学研究科                        | 血管追跡に基づく共焦点レーザー走査型顕微鏡画像からの血管三次元構造の再構成                                              |