

特別講演

8月29日(金)

口演会場(鈴木章夫記念講堂)

特別講演 1

10:40 ~ 11:40

EL1「マルチモーダル時代におけるPHRをコアとした社会実装」

座長：鈴木 裕之（群馬大学 数理データ科学教育研究センター）

EL1

中島 直樹

九州大学大学院医学研究院医療情報学分野

8月30日(土)

口演会場(鈴木章夫記念講堂)

特別講演 2

10:40 ~ 11:40

EL2「健康の社会的決定要因から考える、口腔の健康と全身の健康」

座長：小尾 高史（東京科学大学）

EL2

相田 潤

東京科学大学大学院医歯学総合研究科歯科公衆衛生学分野

シンポジウム

8月29日(金)

口演会場(鈴木章夫記念講堂)

シンポジウム 1

14:40 ~ 16:10

SY1「IEEE NSS-MIC-RTSD に見る医用放射線イメージング研究の世界最新動向」

座長：尾川 浩一（法政大学理工学部応用情報工学科）

山谷 泰賀（量子科学技術研究開発機構 量子医科学研究所）

SY1-1 IEEE NSS-MIC-RTSD2025 紹介

高橋 浩之

東京大学大学院工学系研究科総合研究機構

SY1-2 放射線検出器の最新動向と医用応用

片岡 淳

早稲田大学理工学術院先進理工学研究科

SY1-3 最先端PET研究紹介

田島 英朗

量子科学技術研究開発機構

SY1-4 AI応用研究紹介

大手 希望

浜松ホトニクス株式会社 中央研究所

シンポジウム2(若手招待講演)

14:50 ~ 16:20

SY2「JAMITの未来を作ろう! 2025」

座長: 岡本 尚之(千葉大学)

古賀 諒一(名古屋工業大学)

SY2-1 (P1-07) 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

野上 信悟

早稲田大学大学院 先進理工学研究科

SY2-2 (P1-22) 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

中土 陽朝

山口大学大学院創成科学研究科

SY2-3 (P1-25) 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

土本 泰之

名古屋工業大学

SY2-4 (P1-26) 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

高木 弦

東京科学大学工学院情報通信系

SY2-5 (P3-34) 3次元動的X線エラストグラフィの解析方法の開発

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

SY2-6 (P3-37) 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

草刈 颯太

弘前大学大学院理工学研究科

チュートリアル

8月28日(木)

口演会場(鈴木章夫記念講堂)

チュートリアル

13:00 ~ 16:00

基盤モデル活用時代における研究の進め方

座長：中田 典生(東京慈恵会医科大学)

原 武史(岐阜大学)

TU1 だれもつまづかないAIを利用したプログラミング

内山 英昭

奈良先端科学技術大学院大学

TU2 基盤モデルの実践的な構築法と利用法

小田 昌宏

名古屋大学情報基盤センター, 名古屋大学大学院情報学研究科

TU3 画像工学研究を理解した医師から見た基盤モデルやLLMの活用

花岡 昇平

東京大学

ハンズオンセミナー

8月29日(金)

ハンズオン会場(共用講義室1)

ハンズオンセミナー 1

9:00 ~ 10:30

課題1: 生成系AIを利用したプログラミング

「だれもつまづかないAIを利用したプログラミングの実践」

講師: 内山 英昭(奈良先端科学技術大学院大学)

ハンズオンセミナー 2

15:00 ~ 16:30

課題2: ハンズオンセミナー・コンテスト

「胸部X線画像の異常検知コンテスト」

講師: 原 武史(岐阜大学)

8月30日(土)

ハンズオン会場(共用講義室1)

ハンズオンセミナー 3

9:00 ~ 10:30

課題3: 深層学習アラカルト

「画像分類, 領域分割, OpenAI API利用, WSI, 結果の可視化」

講師: 原 武史(岐阜大学)

ハンズオンセミナー 4

14:00 ~ 15:30

課題4: 基盤モデルの活用

「基盤モデルの作り方と使い方」

講師: 小田 昌宏(名古屋大学)

一般演題

8月28日(木)

ポスター会場(26F ロビー)

ポスターセッション 1

16:30 ~ 18:00

画像再構成 1

座長：橋本 雄幸（杏林大学保健学部診療放射線技術学科）

- P1-01** 教師なし学習型 CNN による MR 画像の超解像法の基礎検討
横井 蛍汰, 大内 翔平
小山工業高等専門学校 専攻科電気電子創造工学コース
- P1-02** 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
武市 春輝, 古田 真輝, 伊藤 聡志
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
- P1-03** 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
澤井 知樹, 山登 一輝, 伊藤 聡志
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
- P1-04** 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
足立虎太郎, 中鉢 史也
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
- P1-05** 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
渡辺 聖樹, 遠藤 尚哉, 山登 一輝, 伊藤 聡志
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
- P1-06** 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
加藤 颯太¹, 橋本 雄幸¹, 皆川 智哉²
¹ 杏林大学, ² 東邦大学医療センター大橋病院 放射線部
- P1-07** 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
野上 信悟¹, 和田 正人², 定兼 知行², 井上 真郷¹
¹ 早稲田大学大学院 先進理工学研究科, ² モリタ製作所
- P1-08** 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
尾崎 翔¹, 鍛冶 静雄², 名和 要武³, 今江 禄一⁴, 山下 英臣⁴, 中川 恵一⁴
¹ 弘前大学, ² 京都大学, ³ 大阪医科大学, ⁴ 東京大学医学部附属病院

ポスターセッション 1

16:30 ~ 18:00

CAD1 / 予測・推定

座長：内山 良一（宮崎大学工学部）

P1-09 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

牧 豊大¹, 横田 達也¹, 平田 晃正², 本谷 秀堅¹¹名古屋工業大学大学院情報工学専攻, ²名古屋工業大学大学院電気機械工学専攻

P1-10 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

横山 颯大¹, 溝部 敬², 相原 英夫², 林 智一³, 浦田 哲弥³, 小橋 昌司¹¹兵庫県立大学工学研究科, ²兵庫県立はりま姫路総合医療センター脳神経外科, ³兵庫県立はりま姫路総合医療センター放射線部

P1-11 AIを用いた腰部単純X線画像からの骨密度予測

稲森 瑠星^{1,2}, 園部 真也^{1,3}, 小林 智哉^{1,2}, 高屋 英知^{1,2}, 岩崎 淳也¹, 宮内 誠¹, 井汲 沙織^{1,4}, 曾 慶宗⁵, 林 政衛⁵, 蕭 聖哲⁵¹東北大学病院 医療AIセンター, ²東北大学大学院医学系研究科 画像診断学分野, ³東北大学 大学院医学系研究科 神経病態制御学分野, ⁴東北大学大学院医学系研究科 麻酔科麻酔科学・周術期医学分野, ⁵Alpha Intelligence Manifolds, Inc.

P1-12 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

秋元慎太郎¹, 白井 桂介¹, 赤沼 優文¹, 渋川 周平¹, 山口 智史², 坂本 肇¹, 京極 伸介¹, 代田 浩之¹¹順天堂大学大学院保健医療学研究科 診療放射線学専攻, ²京都大学大学院医学研究科 人間健康科学系専攻

P1-13 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

辻 響貴¹, ゲー イー¹, 上村 圭亮², 崇風まあぜん¹, 高尾 正樹³, タルボー ユーグ⁴, 岡田 誠司², 菅野 伸彦², 佐藤 嘉伸⁵, 大竹 義人¹¹奈良先端科学技術大学院大学, ²大阪大学, ³愛媛大学, ⁴パリ＝サクレ大学, ⁵奈良県立医科大学

P1-14 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

中瀬 大輝¹, 高島 直也¹, 小島 良太², 祐成 毅², 木田 圭重², 高橋 謙治², 小橋 昌司¹¹兵庫県立大学 工学研究科, ²京都府立医大大学院 運動器機能再生外科学(整形外科)

P1-15 局所交互最小二乗法を利用した黒質緻密部の縦断分析

伊東 隼人^{1,2}, 小田 昌宏², 齊木 臣二³, 鎌形 康司⁴, 佐光 亘⁴, 石川 景一⁴, 服部 信孝⁴, 青木 茂樹⁴, 森 健策²¹福岡大学, ²名古屋大学, ³筑波大学, ⁴順天堂大学

P1-16 演題取り下げ

P1-17 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

森川 典将

東京科学大学

- P1-18 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**
 高橋 祐紀¹, 林 雄一郎¹, 小田 昌宏^{1,2}, 上野 勇太³, 前原 紘基⁴, 山口 剛史⁵, 北口 善之⁶,
 宮崎 大⁷, 子島 良平⁸, 猪俣 武範⁹, 近間 泰一郎¹⁰, 加藤 直子¹¹, 大鹿 哲郎³, 森 健策^{1,2,12}
¹名古屋大学大学院情報学研究科, ²名古屋大学情報基盤センター, ³筑波大学医学医療系, ⁴福島県立医科大学医学部, ⁵東京歯科大学市川総合病院, ⁶大阪大学大学院医学系研究科, ⁷鳥取大学医学部, ⁸宮田眼科
 病院, ⁹順天堂大学医学部, ¹⁰広島大学大学院医系科学研究科, ¹¹ツカザキ病院, ¹²国立情報学研究所医療
 ビッグデータ研究センター
- P1-19 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**
 ノマン ムハマド¹, ザファリガディム ヤルダ², マブロク モハメド², ラシド イサム^{1,3}
¹兵庫県立大学 情報科学研究科, ²カタール大学 数学統計学部, ³兵庫県立大学 先端医療工学研究所
- P1-20 D-ConvNeXt による糖尿病網膜症の重症度分類の研究**
 中山 洋成¹, 大村 真朗², 張 子航², 雷 振宇², 高 尚策²
¹富山大学, ²富山大学 学術研究部工学系

8月28日(木)

ポスター会場 (26F ロビー)

ポスターセッション1

16:30 ~ 18:00

病理画像

座長：本谷 秀堅 (名古屋工業大学)

- P1-21 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**
 大原 一将¹, 田口 慶¹, 横田 達也¹, 三好 寛明², 橋本 典明³, 竹内 一郎⁴, 本谷 秀堅¹
¹名古屋工業大学, ²久留米大学, ³理化学研究所, ⁴名古屋大学
- P1-22 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**
 中土 陽朝¹, 間普 真吾¹, 池部 怜¹, 樋口 翔平², 稲井 邦博³
¹山口大学大学院創成科学研究科, ²福井大学医学部附属病院, ³名古屋工業大学保健センター
- P1-23 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**
 古賀 諒一¹, 横田 達也¹, 三好 寛明², 橋本 典明³, 竹内 一郎^{3,4}, 本谷 秀堅¹
¹名古屋工業大学, ²久留米大学医学部病理学講座, ³理化学研究所, ⁴名古屋大学
- P1-24 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**
 石崎 大地, 篠田 一馬
 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
- P1-25 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**
 土本 泰之¹, 小野木次郎¹, 横田 達也¹, 大島 孝一², 三好 寛明², 橋本 典明³, 竹内 一郎⁴,
 本谷 秀堅¹
¹名古屋工業大学, ²久留米大学医学部病理講座, ³理化学研究所, ⁴名古屋大学
- P1-26 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**
 高木 弦¹, 武山 彩織¹, 阿部 時也², 橋口 明典², 山口 雅浩¹
¹東京科学大学工学院情報通信系, ²慶應義塾大学医学部 病理学教室
- P1-27 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**
 榊原 翔真¹, 盛田 健人¹, 萩 智仁², 中村 知樹², 浅沼 邦洋², 若林 哲史¹
¹三重大学大学院 工学研究科, ²三重大学医学部附属病院 整形外科

- P1-28** 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
陸田 駿弥¹, 山田 壮亮², 金道 敏樹¹
¹金沢工業大学工学研究科情報工学専攻, ²金沢医科大学臨床病理学
- P1-29** 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
浦田 巧¹, 木村 文一², 武山 彩織¹, 石井 恵子³, 山口 雅浩¹
¹東京科学大学 工学院 情報通信系, ²信州大学大学院 総合医理工学研究科 医学系専攻 医療生命科学ユニット, ³岡谷市民病院 病理診断科
- P1-30** 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
糸井 暉起¹, 崇風まあぜん¹, 尾上 健児², Nuntasak Nuntakonpitak³, 佐藤 嘉伸², 大竹 義人¹
¹奈良先端科学技術大学院大学, ²奈良県立医科大学, ³カセサート大学

8月28日(木)

ポスター会場 (26F ロビー)

ポスターセッション1

16:30 ~ 18:00

内視鏡・手術映像等

座長：林 雄一郎 (名古屋大学)

- P1-31** 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
今井 大達¹, 藤森 孝人¹, 岸本 紘樹¹, 蟹江 裕哉¹, 古家 雅之¹, 喜多 洸介³, 鈴木 裕紀³, 佐竹うらら², 万 偉偉⁴, 榎本 俊之², 岡田 誠司¹
¹大阪大学大学院医学系研究科器官制御外科学整形外科, ²大阪大学大学院工学研究科機械工学専攻, ³大阪大学医学系研究科人工知能画像診断学共同研究講座, ⁴大阪大学基礎工学研究科システム創成専攻
- P1-32** 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
山本 俊¹, 松山 知貴¹, 小沢翔太², 山田祐太郎³, 永田 雄一¹, 横田 祐介², 竹内 和人¹, 川西 康友⁴, 齋藤 竜太¹
¹名古屋大学医学系研究科 脳神経外科, ²スキルシステムズ株式会社, ³名古屋大学 マイクロ・ナノ機械理工学, ⁴理化学研究所 ガーディアンロボットプロジェクト
- P1-33** 深層学習を活用した腰椎手術患者のJOABPEQの術後改善予測
細澤 幸輝¹, 藤森 孝人²
¹大阪大学医学系研究科 人工知能画像診断学, ²大阪大学医学系研究科 器官制御外科学
- P1-34** 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
丘 傑¹, 林 雄一郎¹, 小田 昌宏^{1,2}, 伊神 剛³, 森 健策^{1,2,4}
¹名古屋大学大学院情報学研究科, ²名古屋大学情報基盤センター, ³名古屋大学医学部附属病院, ⁴国立情報学研究所医療ビッグデータ研究センター
- P1-35** 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
林 雄一郎¹, 三澤 一成², 青山 忠義³, 森 健策^{1,4}
¹名古屋大学大学院情報学研究科, ²愛知県がんセンター消化器外科, ³名古屋大学大学院工学研究科, ⁴国立情報学研究所医療ビッグデータ研究センター
- P1-36** Self-supervised 4D Gaussian Splatting for Dynamic Laparoscopic Scene Reconstruction
俞 賢康¹, 李 文達¹, 林 雄一郎¹, 小田 昌宏^{1,2}, 北坂 孝幸³, 森 健策^{1,2,4}
¹名古屋大学大学院情報学研究科, ²名古屋大学情報基盤センター, ³愛知工業大学情報科学部, ⁴国立情報学研究所医療ビッグデータ研究センター

- P1-37** Segment Anything Model 2 を用いた腹腔鏡映像からの左胃静脈領域と膵臓領域の自動抽出の検討
高見 一慧¹, 林 雄一郎¹, 北坂 孝幸², 小田 昌宏^{1,3}, 三澤 一成⁴, 森 健策^{1,3,5}
¹名古屋大学大学院情報学研究科, ²愛知工業大学情報科学部, ³名古屋大学情報基盤センター, ⁴愛知県がんセンター, ⁵国立情報学研究所医療ビッグデータ研究センター
- P1-38** 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
宮崎琳太郎¹, 林 雄一郎¹, 小田 昌宏^{1,2}, 三澤 一成³, 森 健策^{1,2,4}
¹名古屋大学大学院情報学研究科, ²名古屋大学情報基盤センター, ³愛知県がんセンター, ⁴国立情報学研究所医療ビッグデータ研究センター
- P1-39** 外科手術領域に適応したマルチモーダル GPT の提案
立山 公平, 五十川麻理子, 竹内 優志, 堀川 雄太
慶應義塾大学
- P1-40** 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
川上申之介¹, 福田 紀生², 西井 孝³, 大竹 義人⁴, 佐藤 嘉伸⁴
¹羽衣国際大学, ²脳情報通信融合研究センター, ³大阪はびきの医療センター, ⁴奈良先端科学技術大学院大学

8月29日(金)

ポスター会場 (26F ロビー)

ポスターセッション 2

9:00 ~ 10:30

セグメンテーション 1

座長：目加田慶人（中京大学）

- P2-01** 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
渡辺 翔吾, 連 乃駿, 今岡 幸弘, 尾形宗士郎, 盛田 健人, 小橋 昌司, 西村 邦宏, 飯原 弘二
国立循環器病研究センター
- P2-02** 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
カリマ アナンダフィトリ¹, 小田 昌宏^{1,2}, 森 健策^{1,2,3}
¹名古屋大学大学院情報学研究科, ²名古屋大学情報基盤センター, ³国立情報学研究所医療ビッグデータ研究センター
- P2-03** 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
小澤 賢二¹, 周 向榮², 東 華岳³, 加藤 博基⁴, 原 武史², 藤田 広志²
¹岐阜大学大学院 自然科学技術研究科, ²岐阜大学 工学部, ³平成医療短期大学, ⁴岐阜大学 放射線科
- P2-04** 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
川上 航輝¹, 河田 佳樹², 大谷 正侑³, 青景 圭樹³, 仁木 登⁴
¹徳島大学大学院創成科学研究科, ²徳島大学ポストフォトニクス研究所, ³国立がん研究センター東病院 呼吸器外科, ⁴株式会社医用科学研究所
- P2-05** 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
LIN QIJING
九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻

- P2-06** 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
鳴瀧 大起¹, 河田 佳樹², 丸茂 一義³, 金子 昌弘³, 土田 敬明⁴, 松元 裕司⁴, 仁木 登⁵
¹徳島大学大学院 創成科学研究科, ²徳島大学 ポストLEDフォトンクス研究所, ³東京都予防医学協会, ⁴国立がん研究センター 中央病院, ⁵株式会社医用科学研究所
- P2-07** 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
野口 拓海¹, 大村 眞朗², 張 子航², 雷 振宇², 高 尚策²
¹富山大学 大学院理工学研究科, ²富山大学 学術研究部工学系
- P2-08** 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
棕木 大地², 湯浅 義尚¹, 小田 昌宏^{1,2}, 片桐 孝洋², 星野 哲也², 河合 直聡³, 永井 亨², 森 健策^{1,2,4,5}
¹名古屋大学 大学院 情報学研究科, ²名古屋大学 情報基盤センター, ³東北大学 サイバーサイエンスセンター, ⁴国立情報学研究所 医療ビッグデータ研究センター, ⁵名古屋大学 情報連携推進本部 情報戦略室
- P2-09** 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
西村 一馬¹, 河田 佳樹², 大塚 義紀³, 岸本 卓巳⁴, 芦澤 和人⁵, 仁木 登⁶
¹徳島大学創成科学研究科理工学専攻, ²徳島大学ポストフォトンクス研究所, ³北海道中央労災病院, ⁴岡山ろうさい病院, ⁵長崎大学大学院医歯薬学総合研究科, ⁶(株)医用科学研究所
- P2-10** 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
崇風まあぜん¹, 大竹 義人¹, 高尾 正樹², 上村 圭亮³, 宮本 拓馬⁵, 田中 康仁⁵, 村上 陽子⁴, 永谷 幸裕⁴, 渡邊 嘉之⁴, 佐原 亘³, 重田 優子⁶, 井川 知子⁶, 小川 匠⁶, 菅野 伸彦³, 佐藤 嘉伸⁵
¹奈良先端科学技術大学院大学, ²愛媛大学, ³大阪大学, ⁴滋賀医科大学, ⁵奈良県立医科大学, ⁶鶴見大学
- P2-11** 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
山本凌太郎, 清水 昭伸
東京農工大学大学院工学研究院
- P3-22** 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
※発表セクション 買 一鳴¹, ラシド イサム^{1,2}
変更
¹兵庫県立大学情報科学研究科, ²兵庫県立大学先端医療工学研究所

8月29日(金)

ポスター会場 (26F ロビー)

ポスターセッション2

9:00 ~ 10:30

医療情報／生体情報

座長：田中 利恵（金沢大学医薬保健研究域）

- P2-12** 樹状突起学習を用いた心電図異常検出の改良
黒瀧 俊¹, 大村 眞朗², 雷 振宇², 高 尚策²
¹富山大学 大学院理工学研究科, ²富山大学 学術研究部工学系
- P2-13** 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
三井 石根^{1,2}, 長谷川佑透³, 太田 尚都⁴
¹医療法人社団和邇会三井メディカルクリニック, ²東邦大学医学部医学科, ³岩手医科大学医学部医学科, ⁴筑波大学大学院知能機能システム学位プログラム

- P2-14** 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
三井 石根^{1,2}, 長谷川佑透³, 太田 尚都⁴
¹医療法人社団和邇会三井メディカルクリニック, ²東邦大学医学部医学科, ³岩手医科大学医学部医学科, ⁴筑波大学大学院知能機能システム学位プログラム
- P2-15** 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
三井 石根^{1,2}, 長谷川佑透³, 太田 尚都⁴
¹医療法人社団和邇会三井メディカルクリニック, ²東邦大学医学部医学科, ³岩手医科大学医学部医学科, ⁴筑波大学大学院知能機能システム学位プログラム
- P2-16** Optimizing Question and Answer Pairs Generation from Abdominal CT Finding Reports via RLHF with Global Historical Policy Reference
梶 伝禹¹, 王 成¹, 林 雄一郎¹, 小田 昌宏^{1,2}, 森 健策^{1,2,3}
¹名古屋大学情報学研究科, ²名古屋大学情報基盤センター, ³国立情報学研究所医療ビッグデータ研究センター
- P2-17** 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
田中 一輝¹, 藤江 舞², 野村 行弘³, 中口 俊哉³
¹千葉大学大学院融合理工学府基幹工学専攻医工学コース, ²千葉大学医学部附属病院 臨床工学センター, ³千葉大学フロンティア医工学センター
- P2-18** 肺がんのマルチモーダル解析のための遺伝情報収集
秋山 晃太¹, 河田 佳樹², 仁木 登³, 土田 敬明⁴, 松元 裕司⁴
¹徳島大学大学院創成科学研究科, ²徳島大学ポストLEDフォトンクス研究所, ³(株)医用科学研究所, ⁴国立がん研究センター 中央病院
- P2-19** MRI解析における連合学習手法の調査
金平真呼人, Rashed Essam
兵庫県立大学
- P2-20** 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
神鳥 有沙¹, 伊藤 善久¹, 崇風まあぜん¹, 李 贛萍¹, 谷口 匡史², 八木 優英², 田原 大輔³, 高尾 正樹⁴, 岩佐 諦⁵, 上村 圭亮⁵, 市橋 則明², 佐藤 嘉伸⁶, 大竹 義人¹
¹奈良先端科学技術大学院大学, ²京都大学, ³龍谷大学, ⁴愛媛大学, ⁵大阪大学, ⁶奈良県立医科大学
- P2-21** 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
施 宗軒¹, 胡 涛¹, 小田 昌宏^{1,2}, 森 健策^{1,2,3}
¹名古屋大学大学院情報学研究科, ²名古屋大学情報基盤センター, ³国立情報学研究所医療ビッグデータ研究センター
- P2-22** 将来の認知状態を考慮した脳画像生成AI技術の開発
山口 大地¹, 山田 祐樹¹, 柴田 光希²
¹株式会社NTTドコモ, ²株式会社メンバーズ
- P3-39** インペイ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
※発表セクション変更 五十川麻理子¹, 尾上 雄紀¹, 備瀬 竜馬², 梶田 大樹¹
¹慶應義塾大学, ²九州大学

ポスターセッション3

16:30 ~ 18:00

CT画像処理

座長：滝沢 穂高(筑波大学)

P2-23 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 -

椎名 涼斗¹, 花岡 昇平², 本谷 秀堅³, 清水 昭伸¹¹東京農工大学大学院工学研究院, ²東京大学医学部附属病院放射線科, ³名古屋工業大学工学研究科

P2-24 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

孫 嘉偉¹, 渡邊 倫子², 松宮 護郎³, 野村 行弘⁴¹千葉大学大学院融合理工学府基幹工学専攻医工学コース, ²千葉大学医学部附属病院心臓血管外科, ³千葉大学大学院医学研究院心臓血管外科学, ⁴千葉大学フロンティア医工学センター

P2-25 CT像における縦隔部リンパ節領域マップの自動推定

河村 悠太¹, 菊地 智博², 林 雄一郎¹, 小田 昌宏^{1,3}, 森 健策^{1,3,4}¹名古屋大学大学院情報学研究科, ²自治医科大学データサイエンスセンター, ³名古屋大学情報基盤センター, ⁴国立情報学研究所医療ビックデータ研究センター

P2-26 カリキュラム学習とウェーブレットエンコーダを導入した拡張VoxelMorphによる胸部CT画像の位置合わせ

小原 大和¹, 中山 良平¹, 永田 幹紀², 市川 泰崇², 佐久間 肇²¹立命館大学大学院理工学研究科, ²三重大学医学部 放射線科

P2-27 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

後藤 佑介¹, 古賀 諒一¹, 横田 達也¹, 清水 昭伸², 花岡 昇平³, 本谷 秀堅¹¹名古屋工業大学, ²東京農工大学, ³東京大学

P2-28 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

上井 渚月¹, 上村 圭亮², グー イー¹, 崇風まあぜん¹, 濱田 英敏², 佐藤 嘉伸³, 大竹 義人¹¹奈良先端科学技術大学院大学, ²大阪大学, ³奈良県立医科大学

P2-29 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

Jin Ze¹, Xu Yafangzhou¹, 須藤 毅顕², 渡邊 裕³, 鈴木 賢治¹¹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, ²東京科学大学 データサイエンス・AI全学教育機構, ³東京科学大学大学院 歯科放射線診断・治療学分野

P2-30 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

菊野 遥翔¹, 田中 利恵², 松永 哲夫³, 小林 聡⁴, 白石 順二⁵¹金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科, ²金沢大学 医薬保健研究域附属AIホスピタル・マクロシグナルダイナミクス研究開発センター, ³石川県予防医学協会, ⁴金沢大学 医薬保健研究域医学系, ⁵福岡国際医療福祉大学

P2-31 pix2survを用いた3次元肺CT画像からの予後予測法

目貫 由華¹, 神谷 亨¹, 弘中 亨², 吉田 広行²¹九州工業大学 機械知能工学 知能制御工学, ²マサチューセッツ総合病院およびハーバード大学医学部

ポスターセッション3

16:30 ~ 18:00

画像再構成2

座長：湯浅 哲也（山形大学大学院理工学研究科）

P2-32 Self-Attention GAN for High-Quality Limited-Angle CT Reconstructionアリ ハイサム^{1,2}, 工藤 博幸¹¹University of Tsukuba Department of Computer Science, Faculty of Systems and Information Engineering, ²Sohag University Faculty of Science, Sohag University, Egypt**P2-33 A Novel Dual-Stage GAN for High-Fidelity CT Image Reconstruction from Limited Data**アリ ハイサム^{1,2}, 工藤 博幸¹¹University of Tsukuba Department of Computer Science, Faculty of Systems and Information Engineering, ²Sohag University Faculty of Science, Sohag University, Egypt**P2-34 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**王 嘉宝¹, 工藤 博幸²¹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, ²筑波大学 システム情報系情報工学域**P2-35 演題取り下げ****P2-36 演題取り下げ****P2-37 Deformable Convolution 組み込みハイブリッドネットワーク HYB-DCNet によるスパースビュー CT の画像再構成**本間 丈晴¹, 上田 亮介¹, 工藤 博幸^{1,2}, 矢代 航^{1,3}¹東北大学, ²筑波大学, ³東京大学**P2-38 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**高橋 慶^{1,2}, 皆川 智哉^{1,3}, 堀 拳輔⁴, 橋本 雄幸¹¹杏林大学大学院 保健学研究科, ²国立がん研究センター東病院 放射線技術部, ³東邦大学医療センター大橋病院 放射線部, ⁴順天堂大学 保健医療学部 診療放射線学科**P2-39 射影 Splitting に基づく統一的な高速ブロック反復型統計的画像再構成法の構築**工藤 博幸^{1,2}¹筑波大学システム情報系, ²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**P2-40 線形化及び2次化 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**工藤 博幸^{1,2}¹筑波大学システム情報系, ²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**P2-41 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**工藤 博幸^{1,2}, 志垣 哲平¹¹筑波大学システム情報系, ²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

ポスターセッション 4

9:00 ~ 10:30

CAD2

座長: 木戸 尚治 (大西脳神経外科病院 放射線診断科)

P3-01 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

井上 愛¹, 盛田 健人¹, 窪田 光^{2,3}, 矢田 隆一^{3,4}, 宮脇 大輔³, 佐々木良平³, 若林 哲史¹
¹三重大学, ²愛媛大学, ³神戸大学, ⁴浜松医科大学

P3-02 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

西川 拓利¹, 間普 真吾¹, 池部 怜¹, 樋口 翔平², 稲井 邦博³
¹山口大学創成科学研究科, ²福井大学医学部附属病院, ³名古屋工業大学保健センター

P3-03 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

小嶋 佑青¹, 中山 良平¹, 木戸 尚治^{2,3}
¹立命館大学大学院 理工学研究科, ²大阪大学放射線科学基盤機構, ³大阪大学大学院医学系研究科

P3-04 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

中尾 貴祐¹, 三木聡一郎¹, 菊地 智博^{1,2}, 野村 行弘^{1,3}, 花岡 昇平⁴, 吉川 健啓¹, 阿部 修⁴
¹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, ²自治医科大学 放射線医学講座, ³千葉大学 フロンティア医工学センター, ⁴東京大学医学部附属病院 放射線科

P3-05 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ー分類との相関分析

嶋屋 拓朗¹, 志野 亮作¹, 小林 智哉², 柏田 祐樹², 高屋 英知², 植田 琢也²
¹日本電気株式会社 バイオメトリクス研究所, ²東北大学 医学系研究科

P3-06 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

ジン ゼ¹, Li Chenggeer¹, 押部 弘子¹, 竹下 尋紳¹, 脇 智彦², 井原 拓哉³, 藤田 浩二⁴, 鈴木 賢治¹
¹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, ²東京科学大学大学院医歯学総合研究科先端医療開発学講座整形外科学分野, ³東京科学大学新産業創成研究院医療工学研究所運動器機能形態学講座, ⁴東京科学大学医療イノベーション機構医療デザイン室

P3-07 演題取り下げ

P3-08 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

服部 柊介¹, 小尾 高史², 李 中淳^{2,3}
¹東京科学大学 情報通信系, ²東京科学大学 総合研究院 融合価値共創研究センター, ³カトリック関東大学 学校

P3-09 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

澤村 拓人, 牧 豊大, 横田 達也, 古賀 諒一, 本谷 秀堅
名古屋工業大学

P3-10 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

澤 風吹¹, 嶋田 兼一², 石井 一成³, 小橋 昌司¹
¹兵庫県立大学 工学研究科, ²はりま姫路総合医療センター 脳神経外科, ³近畿大学 医学部

P3-11 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

馬 小智¹, 栗原 理², 栗原 徹¹
¹高知工科大学情報学群, ²日本医科大学千葉北総病院循環器内科

- P3-12** 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
亀田 惟仁¹, リ ガンピン¹, 上村 圭亮², 高嶋 和磨², 前 裕和², 濱田 英敏², 岡田 誠司²,
菅野 伸彦², 佐藤 嘉伸³, 大竹 義人¹
¹奈良先端科学技術大学院大学, ²大阪大学, ³奈良県立医科大学

8月30日(土)

ポスター会場 (26F ロビー)

ポスターセッション 4

9:00 ~ 10:30

核医学

座長：岡本 尚之（千葉大学）

- P3-13** Siddon の方法のテーブル化による ML-EM 画像再構成の高速化
縄野 勇大, 尾川 浩一
法政大学大学院
- P3-14** 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
赤塚 巧光¹, 尾川 浩一²
¹法政大学大学院, ²法政大学
- P3-15** 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
永田 茜¹, 中山 良平¹, 小嶋 貴樹¹, 富田 陽也², 市川 泰崇², 佐久間 肇²
¹立命館大学 理工学部, ²三重大学医学部 放射線科
- P3-16** 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
大西 佑弥¹, 大手 希望¹, 伊藤 雅典², 磯部 卓志¹, 大庭 弘行¹, 尾内 康臣³
¹浜松ホトニクス株式会社 中央研究所, ²浜松ホトニクス株式会社 グローバル・ストラテジック・チャレンジ・センター, ³浜松医科大学 光医学総合研究所
- P3-17** 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
長谷川莉玖¹, 仲田 崇², 石井 一成³, 小橋 昌司¹
¹兵庫県立大学, ²兵庫県立はりま姫路総合医療センター, ³近畿大学
- P3-18** Noise2Void による SPECT 画像のノイズ低減：前処理と後処理の比較
廣崎 雄大¹, 草刈 颯太¹, 小野 智輝¹, 松原 佳亮², 越野 一博³, 渡部 浩司⁴, 湯浅 哲也⁵,
銭谷 勉¹
¹弘前大学大学院理工学研究科, ²秋田県立大学システム科学技術部経営システム工学科, ³北海道情報大学経営情報学部システム情報学科, ⁴東北大学先端量子ビーム科学研究センター, ⁵山形大学大学院理工学研究科
- P3-19** 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
阿部 椋伍^{1,2}, 赤松 剛², 田島 英朗², 山谷 泰賀^{2,3}
¹千葉大学工学部, ²量子科学技術研究開発機構, ³千葉大学フロンティア医工学センター
- P3-20** 89Zr Whole Gamma Imaging における Synergistic 画像再構成法の開発
田島 英朗¹, 橋本二三生², 田久 創大¹, 赤松 剛¹, 大手 希望³, 山谷 泰賀¹
¹量子科学技術研究開発機構 (QST), ²フロリダ大学, ³浜松ホトニクス株式会社

ポスターセッション5

13:10 ~ 14:40

セグメンテーション2

座長: 野村 行弘 (千葉大学フロンティア医工学センター)

- P3-21** 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
天笠 慎也¹, 滝沢 穂高¹, 目片幸二郎², 工藤 博幸¹
¹筑波大学, ²四条畷学園大学
- P3-22** ポスターセッション2(セグメンテーション1)へ変更
- P3-23** シミュレーションを活用したCLSM画像におけるの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
王 億成¹, 呉 運恒¹, 林 雄一郎¹, 小田 昌宏^{1,2}, 河村峻太郎³, 武部 貴則^{3,4,5,6}, 森 健策^{1,7,8}
¹名古屋大学大学院情報学研究科, ²名古屋大学情報連携推進本部, ³東京科学大学総合研究院ヒト生物学研究ユニット, ⁴Division of Gastroenterology, Hepatology and Nutrition, Developmental Biology, and Center for Stem Cell and Organoid Medicine (CuSTOM), Cincinnati Children's Hospital Medical Center, ⁵University of Cincinnati College of Medicine, Department of Pediatrics, ⁶大阪大学大学院医学系研究科ゲノム生物学講座ヒューマン・メタバース疾患研究拠点, ⁷名古屋大学情報基盤センター, ⁸国立情報学研究所医療ビッグデータ研究センター
- P3-24** 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
井上 昂也, 間普 真吾, 池辺 怜
山口大学大学院創成科学研究科
- P3-25** 全身Dixon MRIにおける脂肪体積計測手法の改良
高橋 将斗¹, 野村 行弘^{2,3}, 花岡 昇平⁴, 竹永 智美⁴, 根本 充貴⁵, 吉川 健啓³
¹茨城県立医療大学 保健医療学部 放射線技術科学科, ²千葉大学 フロンティア医工学センター, ³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, ⁴東京大学医学部附属病院 放射線科, ⁵近畿大学 生物理工学部 医用工学科
- P3-26** 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
張 路暘¹, 小田 昌宏^{1,2}, 森 健策^{1,2,3}
¹名古屋大学大学院情報学研究科, ²名古屋大学情報基盤センター, ³国立情報学研究所医療ビッグデータ研究センター
- P3-27** 経時的变化に基づく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
小杉 朋輝¹, 中山 良平¹, 酒井 晃二², 後藤真理子²
¹立命館大学大学院 理工学研究科, ²京都府立医科大学附属病院 放射線科
- P3-28** 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
矢田 遥大¹, 林 雄一郎¹, 中村 彰太², 小田 昌宏^{1,3}, 森 健策^{1,3,4}
¹名古屋大学大学院情報学研究科, ²名古屋大学大学院医学系研究科, ³名古屋大学情報基盤センター, ⁴国立情報学研究所医療ビッグデータ研究センター
- P3-29** 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
チソピットサワット パワルット¹, 小尾 高史², 李 中淳^{2,3}, 藤井 靖久⁴, 田中 一⁴, 小林 正貴⁴, 松岡 陽⁵
¹東京科学大学 工学院 情報通信系, ²総合研究院 融合価値共創研究センター, ³Catholic Kwandong University, Software Engineering Department, ⁴東京科学大学 腎泌尿器外科学, ⁵埼玉県立がんセンター 泌尿器科

P3-30 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

名倉 和楓¹, 大村 真朗², 張 子航², 雷 振宇², 高 尚策²

¹富山大学 大学院理工学研究科, ²富山大学 学術研究部工学系

8月30日(土)

ポスター会場 (26F ロビー)

ポスターセッション5

13:10 ~ 14:40

イメージング

座長: 砂口 尚輝 (高エネルギー加速器研究機構)

P3-31 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

Tay Zhiwei¹, Conolly Steven²

¹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, ²カリフォルニア大学バークレー校

P3-32 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

野口 喜実, 河合 知玲

株式会社日立製作所 研究開発グループ

P3-33 放射光 CT による 3 次元ミクロ画像の肺胞壁・毛細血管解析

小野 龍輝¹, 河田 佳樹¹, 梅谷 啓二², 中野 恭幸³, 小熊 毅⁴, 阪井 宏彰⁵, 岡本 俊宏⁶, 仁木 登⁷

¹徳島大学, ²(公財) 高輝度光科学研究センター, ³滋賀医科大学, ⁴京都市立病院, ⁵兵庫県立尼崎総合医療センター, ⁶クリーブランドクリニック心臓・血管研究所, ⁷株式会社医用科学研究所

P3-34 3 次元動的 X 線エラストグラフィの解析方法の開発

亀沢 知夏^{1,2}, 那須川 連², 生方 鈴乃², 万里 悠斗², 米山 明男^{3,4}, 兵藤 一行⁴, 矢代 航^{1,2,5,6}

¹東北大学多元物質科学研究所, ²東北大学大学院工学研究科ファインメカニクス専攻, ³九州シンクロトロン光研究センター, ⁴高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所, ⁵東北大学国際放射光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, ⁶東京大学大学院工学系研究科

P3-35 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

澤田 若菜¹, 砂口 尚輝¹, 岩越 朱里², 末永 雅也², 西村理恵子², 市原 周², 島雄 大介³, 湯浅 哲也⁴

¹東海国立大学機構名古屋大学, ²国立病院機構名古屋医療センター, ³国際医療福祉大学, ⁴山形大学

P3-36 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

阿部 瑠玖¹, 草刈 颯太¹, 笹谷 典太², 小野 智輝¹, 砂口 尚輝³, 河嶋 秀和⁴, 兵藤 一行⁵, 湯浅 哲也², 銭谷 勉¹

¹弘前大学大学院理工学研究科, ²山形大学大学院理工学研究科, ³名古屋大学大学院医学系研究科, ⁴京都薬科大学放射性同位元素研究センター, ⁵高エネルギー加速器研究機構 (KEK) 物質構造科学研究所

P3-37 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

草刈 颯太¹, 武田伸一郎^{2,3}, 桂川 美穂⁴, 笹谷 典太⁵, 砂口 尚輝⁶, 河嶋 秀和⁷, 兵藤 一行⁸, 湯浅 哲也⁵, 銭谷 勉⁸

¹弘前大学大学院理工学研究科, ²福島国際研究教育機構, ³東京大学カブリ数物連携宇宙研究機構, ⁴京都大学大学院理学研究科, ⁵山形大学大学院理工学研究科, ⁶名古屋大学大学院医学系研究科, ⁷京都薬科大学放射性同位元素研究センター, ⁸高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所

P3-38 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

米山 明男¹, 河本 正秀¹, 馬場 理香²

¹九州シンクロトロン光研究センター, ²(株) 日立製作所研究開発グループ

P3-39 ポスターセッション2 (医療情報/生体情報) へ変更

P3-40 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

王 成¹, 林 雄一郎¹, 小田 昌宏^{1,2}, 河村俊太郎³, 武部 貴則³, 森 健策^{1,4}

¹名古屋大学大学院情報学研究科, ²名古屋大学情報基盤センター, ³東京科学大学総合研究院, ⁴国立情報学研究所