

# 一般研究発表 プログラム



## 一般研究発表プログラム 口述研究発表

4月10日(木) 502

### 画像工学 (オミックス)

16:30～17:10 座長 佐保辰典 (小倉記念病院)  
馬場祥吾 (鹿児島医療技術専門学校)

- TOP-001 Radiomics 解析の自動化を目的としたアプリケーション開発 岡山大学 長谷川航志  
TOP-002 MRI radiogenomics 解析を用いた卵巣癌 BRCA 病的バリエーションの判別精度の検討 岡山大学 齋藤颯仁  
TOP-003 Radiomics 特徴量を用いた前立腺癌の Gleason score 予測モデルにおける関心領域設定の影響 大阪大学医学部附属病院 高尾友也  
TOP-004 乳房 MRI 診断における拡散強調像を用いた radiomics 解析の精度評価 葵会広島平和クリニック 佐々木 公

### 画像工学 (計測・撮影支援)

17:20～18:00 座長 太田雪乃 (広島国際大学)  
浜頭孝成 (国立がん研究センター東病院)

- TOP-005 マルチモダリティデータを用いたパノラマ X 線撮影におけるセットアップエラーの予測手法の検討 岡山大学病院 今城 聡  
TOP-006 AI 支援によるリンパ節転移計測の精度と再現性: RECIST 判定時の応用 京都大学 田中千香子  
TOP-007 膝関節側面 X 線画像における大腿骨内外顆自動判定技術が技師の意思決定に与える影響 東京女子医科大学病院 西澤美穂  
TOP-008 一般撮影における deep learning を用いた再撮影判定システムの基礎的検討 千葉大学医学部附属病院 野沢邦行

4月10日(木) 501

### MR (脳)

11:20～12:00 座長 上山 毅 (東京大学医学部附属病院)  
林 直弥 (東京医科大学病院)

- TOP-009 ノイズがアルツハイマー型認知症診断支援システム解析に与える影響 藤田医科大学 渡邊弘喜  
TOP-010 頭部造影 MRI における proton density FLAIR の浮腫領域に対する造影効果: ファントム実験による TE の検討 大分大学医学部附属病院 佐賀雅憲  
TOP-011 Quantitative parameter mapping-MRI を用いた大脳白質の voxel-based morphometry 定量値解析 徳島大学 佐藤恵美  
TOP-012 特発性正常圧水頭症における揺動 MRI の動的ネットワークバイオマーカー解析 金沢大学 坂井美月

### MR (アーチファクト・エラー)

13:30～14:20 座長 金沢 勉 (新潟大学医歯学総合病院)  
星 英樹 (仙台オープン病院)

- TOP-013 MR linac において金属があるときの歪み影響の検討 東北大学病院 木村智圭  
TOP-014 コバルトクロム製ステントグラフト留置後 MRI 撮像における磁化率アーチファクト低減の検討 国立病院機構帯広病院 渡辺隼杜  
TOP-015 3D FSE における深層学習画像再構成のトラッキングアーチファクト低減効果の検証 慶應義塾大学病院 久保田彩日  
TOP-016 MRI 検査におけるマグネットネイルの影響に関する検討 国立循環器病研究センター 池田 晴  
TOP-017 T1, T2 ゲルファントムの作成過程で起こり得るエラーの検証 福島県立医科大学 相山優香

**MR (流体・4D-flow)**

14:30～15:20 座長 高瀬伸一 (三重大学医学部附属病院)  
福山篤司 (日本医療大学)

- TOP-018 Radial 収集法使用時の均一性測定と検討 名古屋医療センター 浦野航平  
 TOP-019 位相分散を用いた脳脊髄液動態の可視化の試み (流体ファントムを用いた phase contrast との比較検討) 東海大学医学部付属病院 堀江朋彦  
 TOP-020 円管形状における乱流を対象にした速度雑音マップと VNR マップの測定方法 新潟大学 近藤達也  
 TOP-021 腹部大動脈瘤に対する人工血管置換術前後の 4D-flow MRI の有用性 山梨大学医学部附属病院 濱崎真滉  
 TOP-022 4-dimensional ASL における motion sensitized driven equilibrium の設定が信号値に与える影響 島根大学医学部附属病院 麻生弘哉

**MR (DLR 脳)**

15:30～16:20 座長 山城尊靖 (箕面市立病院)  
原田翔平 (藤田医科大学病院)

- TOP-023 3DT1 強調画像に対する深層学習画像再構成の効果に関する定量評価 戸畑共立病院画像診断センター 星子弘之  
 TOP-024 T2\*WI による磁化率変化の検出に対する deep learning reconstruction の影響 弘前大学医学部附属病院 台丸谷卓眞  
 TOP-025 頭部領域における radial scan と深層学習再構成を併用した T1 FLAIR の撮像時間短縮 岡山労災病院 川淵公美子  
 TOP-026 Deep learning reconstruction が VSRAD に与える影響 静岡済生会総合病院 山崎敬之  
 TOP-027 頭部 MRI における超解像画像再構成の画質・撮像時間における有用性：従来再構成との比較 札幌白石記念病院 平田秀喜

**MR (DLR 画質特性)**

16:30～17:10 座長 木藤善浩 (信州大学医学部附属病院)  
大湯和彦 (弘前大学医学部附属病院)

- TOP-028 MRI における deep learning reconstruction の画質特性の基礎検討 大阪公立大学 竹森大智  
 TOP-029 MRI 画像における deep learning reconstruction が画質に与える影響：空間分解能の基礎的検討 帝京大学医学部附属病院 四釜静帆  
 TOP-030 Deep learning reconstruction と超解像技術を組み合わせた T2WI の脳血管周囲腔の描出の検討 北海道大学病院 平野裕也  
 TOP-031 臨床活用を目的とした deep learning reconstruction の強度変調と画質改善効果の検証 慶應義塾大学病院 三浦茂樹

**MR (DLR 画質影響)**

17:20～18:00 座長 天野 淳 (関東中央病院)  
荒木洋一 (東京医科大学病院)

- TOP-032 Deep learning reconstruction のデノイズ効果 T2 緩和時間計測に与える影響 名古屋市立大学病院 山田雅人  
 TOP-033 Deep learning reconstruction によるノイズリダクションが MOLLI 法 T1 値計測に与える影響 名古屋市立大学病院 青木紀顕  
 TOP-034 Deep learning reconstruction 併用 radial sampling 型 DWI における SNR と ADC 値の検討 岡崎市民病院 久米勇人  
 TOP-035 前立腺撮像における deep learning reconstruction と局所励起を用いた HR 拡散強調画像の検討 労働者健康安全機構神戸労災病院 興津直人

4月10日(木) 503

**CT (心臓 1)**

10:30～11:10 座長 横町和志 (広島大学病院)  
高柳知也 (高瀬記念病院)

- TOP-036 心房細動患者における心臓 CT 画像を用いた左房ストレーン解析の検討 愛媛大学医学部附属病院 末国 宏  
 TOP-037 Coronary CT angiography における left ventricular longitudinal shortening 解析の可能性 愛媛大学医学部附属病院 澤田 峻  
 TOP-038 心原性脳塞栓症リスク評価のための 3DCT 画像を用いた左心耳形態定量評価指標の考案 秋田県立循環器・脳脊髄センター 佐々木文昭

TOP-039 左心耳閉鎖術後非造影 CT におけるスペクトラル解析を用いた左心耳残存血流の評価 千葉西総合病院 橋本慎也

## CT (心臓 2)

11:20~12:00 座長 永澤直樹 (鈴鹿医療科学大学)  
津田規吏 (佐賀県医療センター好生館)

- TOP-040 Blending image を用いた subtraction late iodine enhancement CT における画像コントラストの評価  
福島県立医科大学附属病院 吉井斗輝也
- TOP-041 Dual spin 方式の dual energy CT を用いた late iodine enhancement における registration の精度評価  
福島県立医科大学附属病院 亀井智也
- TOP-042 心電図同期ボリュームスキャン拡張期及び収縮期における正常患者と冠動脈疾患患者間での心外膜脂肪組織量の比較  
井原市立井原市民病院 中村博之
- TOP-043 死後 CT における急性冠症候群責任病変同定を目的とした冠動脈脂肪減衰指数の有用性  
筑波メディカルセンター病院 吉田昌弘

## CT (画像解析 1)

13:30~14:10 座長 原 孝則 (中津川市民病院)  
佐藤和宏 (北海道科学大学)

- TOP-044 時間感度分布曲線の形状に依存しない時間分解能指標の提案  
山形大学医学部附属病院 菊地雄歩
- TOP-045 CT の実効時間分解能測定における振り子を用いた新しいインパルス入力法の考案  
鈴鹿医療科学大学 永澤直樹
- TOP-046 体軸方向 noise power spectrum 補正を用いた装置間出力画像の SNR 評価および評価法の試み  
昭和大学病院 川崎奨太
- TOP-047 多施設間における同一ファントム・解析システムを用いた CT の線量並びに画質の評価  
国立病院機構熊本医療センター 井手口大地

## CT (研究開発)

14:20~15:10 座長 大橋一也 (名古屋市立大学医学部附属みどり市民病院)  
原田耕平 (札幌医科大学附属病院)

- TOP-048 3D プリンタを用いた CT 用低コントラスト頭部ファントムの開発  
弘前大学 渡辺 集
- TOP-049 硬質発泡ウレタンによる新しい ground glass opacity ファントム素材の提案  
東京都立大学 沼野智一
- TOP-050 ミラー型眼鏡アダプタによる CT 画像の高解像度立体視  
金沢大学 伊藤渉翔
- TOP-051 骨折リエゾンサービス対象患者における術前骨盤 CT を使用した推定 young adult mean 算出法の開発  
小牧市民病院 西川文也
- TOP-052 仰臥位体位による超高解像度乳房 CT 撮像：ファントムによる予備試験  
金沢大学 山下詩織

## CT (デュアルエネルギー 1)

15:20~16:00 座長 高田忠徳 (金沢大学附属病院)  
茅野伸吾 (東北大学病院)

- TOP-053 Dual energy CT と MRI-proton density fat fraction の肝臓内脂肪占有率の相関性に関する検討  
岡山済生会総合病院 中川潤一
- TOP-054 Dual energy CT の delayed enhance phase を用いた肝癌評価  
手稲溪仁会病院 板谷春佑
- TOP-055 Adamkiewicz 動脈同定目的のサブトラクション画像におけるスペクトラルイメージ条件が視認性に及ぼす影響  
大分大学医学部附属病院 岩田直浩
- TOP-056 Autopsy imaging における successive scanning dual-energy の有用性  
東京慈恵会医科大学附属第三病院 平野椋太

## CT (小児 1)

16:10~16:40 座長 舩田隆則 (川崎医療福祉大学)  
和田浩祈 (東京慈恵会医科大学附属病院)

- TOP-057 2 機種の CT 装置間の体幹部領域における新生児撮影の比較  
独立行政法人国立病院 門田夏樹
- TOP-058 小児 CT 検査の位置決め画像に Sn100kV を使用した場合の被ばく低減効果と AEC に与える影響について  
岡山市立市民病院 黒田啓介
- TOP-059 小児体幹部における dual energy CT 撮影が撮影線量と画質に与える影響：Single energy CT との比較  
東京慈恵会医科大学附属柏病院 島貫 健



## CT (心臓3)

16:50～17:20 座長 藤岡知加子 (広島大学病院)  
望月純二 (みなみ野循環器病院)

- TOP-060 冠動脈 CTA における収縮末期再構成をターゲットとした最適撮影範囲と被ばく低減効果の検証  
国立循環器病研究センター 大倉優奈
- TOP-061 冠動脈, 大動脈, Adamkiewicz 動脈同時 CT 撮影における仮想心電図非同期再構成による Adamkiewicz 動脈描出能の向上  
山口大学医学部附属病院 竹光政樹
- TOP-062 心臓 CT 検査における弁閉鎖不全が造影剤循環動態に与える影響  
阿知須同仁病院 弘永哲夫

## 4月10日(木) 414+415

## 透視・IVR (画像評価)

13:30～14:20 座長 肥本大輔 (大阪公立大学医学部附属病院)  
中山径生 (東京女子医科大学附属八千代医療センター)

- TOP-063 拍動を再現した動態血流ファントムの作成および評価  
駒澤大学 明石陸生
- TOP-064 各メーカーにおける最適な付加フィルタ厚の検討  
愛知医科大学病院 大澤充晴
- TOP-065 急性期脳主幹動脈閉塞に対し血栓回収療法を施す際に活用した固定具が与える DSA 画像への有用性  
順天堂大学医学部附属浦安病院 平林篤和
- TOP-066 X 線 TV 装置における幾何学的配置の違いが透視画像の物理評価に与える影響  
東海大学医学部付属八王子病院 伊藤雪乃
- TOP-067 周波数分解を用いた消化管造影検査における最適解像度の検証  
東海大学医学部付属八王子病院 青木 聡

## 放射線防護 (線量管理)

14:30～15:00 座長 宮島隆一 (福岡東医療センター)  
永井良明 (つくば国際大学)

- TOP-068 線量当量値 Hp (10) に基づいた医療従事者の線量計の不適切な位置の推定  
広島大学病院 田村恵美
- TOP-069 放射性医薬品投与後の乳腺超音波検査に対する放射線防護の実態調査  
東京慈恵会医科大学附属第三病院 塚田亮太
- TOP-070 スクリーニングテスト従事者の内部被ばく線量における衣服の影響  
国立病院機構金沢医療センター 南 和芳

## 放射線防護 (透視・IVR)

15:10～16:10 座長 阿部由希子 (東京慈恵会医科大学附属病院)  
芳賀喜裕 (仙台厚生病院)

- TOP-071 経皮的冠動脈形成術における散乱線の影響  
岐阜県総合医療センター 宮崎勇輔
- TOP-072 脳血管撮影における high-resolution CBCT による臓器線量と実効線量の推定  
九州大学病院 宮崎仁志
- TOP-073 心臓血管撮影検査における補償フィルタを用いた術者の被ばく線量低減効果の検討  
神戸常盤大学 市川 尚
- TOP-074 X 線透視下手術における術者被曝線量低減のための参考値作成の提案  
徳島大学病院 福田和海
- TOP-075 外科用 X 線 TV 装置を用いた腰椎固定術における術者の水晶体被ばくに関する研究  
産業医科大学病院 末弘結彩
- TOP-076 ミエログラフィにおける手技者の被ばく線量測定とパラメータの関係調査  
産業医科大学病院 末次善紀

## 計測 (CT 線量評価・最適化)

16:20～17:00 座長 小山修司 (名古屋大学脳とこころの研究センター)  
羽場友信 (藤田医科大学)

- TOP-077 モンテカルロシミュレーションを用いた CT 透視における線量分布評価  
島根大学医学部附属病院 塩澤倫太郎
- TOP-078 頸部造影 CT 検査における造影能が SSDE に及ぼす影響  
東京慈恵会医科大学葛飾医療センター 富岡玲花
- TOP-079 胸部 dynamic CT 検査における造影能が SSDE に及ぼす影響  
東京慈恵会医科大学葛飾医療センター 阿相琴巳
- TOP-080 CT 撮影における寝台の影響を加味した線量率プロファイルの測定方法の提案  
藤田医科大学 大坪宏至

## 計測（計測技術）

17:10～17:40 座長 齋藤祐樹（帝京大学）  
落合幸一郎（横浜市立市民病院）

- TOP-081 無線周波数識別（RFID）を用いた個人線量計の誤装着識別システムの開発 広島大学病院 田村恵美  
TOP-082 医療被ばく実測に向けた CT 画像への影響の少ないリアルタイム OSL 線量計の開発 神戸常盤大学 後藤聡汰  
TOP-083 ラジオクロミックフィルムのエネルギー特性とその有用性 川崎医療福祉大学 西原新之輔

## 4月10日（木） 416+417

## 教育

13:30～14:10 座長 磯辺智範（筑波大学）  
只野喜一（杏林大学）

- TOP-084 胸部 X 線画像読影の視線解析における疾患別正答率の検証 森ノ宮医療大学 有吉彩夏  
TOP-085 Virtual reality を用いた放射性医薬品投与訓練における集中度と教育効果の関連性評価 森ノ宮医療大学 庭瀬美優  
TOP-086 放射線防護教育のための血管撮影室内散乱線実測とアイソサーフェスメッシュ法を用いた 3 次元的空間線量可視化 国際医療福祉大学成田病院 石田浩之  
TOP-087 透視検査室におけるリアルタイム線量表示システムの教育的効果と放射線防護意識への影響 産業医科大学 永元啓介

## 医療安全

14:20～15:10 座長 坂本 肇（順天堂大学）  
石塚瞬一（船橋市立医療センター）

- TOP-088 体内インプラント自動抽出による MRI 検査の安全性向上への試み 篠ノ井総合病院 久保田真也  
TOP-089 可視光カメラ画像を用いた撮影プロトコルの側性（左右）確認機能について臨床での性能評価 獨協医科大学病院 木村友昭  
TOP-090 可視光カメラ画像を用いた撮影プロトコルの部位確認機能について臨床を模擬した環境での性能評価 キヤノンメディカルシステムズ 林 里咲  
TOP-091 一般撮影マネジメントシステム導入による医療安全推進の効果 千葉大学医学部附属病院 伊藤 僚  
TOP-092 造影剤によるアナフィラキシー対応の迅速化と記録の改善：期間比較による実効性評価 群馬大学 福島康宏

## X 線撮影（動態）

15:20～16:10 座長 由地良太郎（東海大学医学部付属八王子病院）  
森田康介（東京女子医科大学病院）

- TOP-093 胸部動態撮影を用いた呼吸による肺野内の信号変化率の面積の比較 天理よろづ相談所病院 山崎 良  
TOP-094 胸部 X 線動態撮影による胸膜癒着に対する汎用計測機能の有用性の検討 刈谷豊田総合病院 鈴木克直  
TOP-095 胸部動態 X 線撮影の画質標準化に向けた撮影条件の決定：胸部 X 線撮影の画像と撮影線量を用いた方法の提案 山口大学医学部附属病院 堤 裕昭  
TOP-096 胸部 X 線動態撮影における横隔膜陰影抑制技術の臨床的有用性の検討 金沢大学 田中利恵  
TOP-097 デジタル X 線動態撮影を用いた息止め不良が肺血流評価に及ぼす影響 杏林大学医学部附属病院 岡田 樹

## X 線撮影（撮影条件）

16:20～16:50 座長 三宅博之（川崎市立井田病院）  
関 将志（北里大学病院）

- TOP-098 新生児回診 X 線撮影における金属フィルタ付加の有用性評価 東北大学病院 上杉直人  
TOP-099 平面検出器の蛍光体の違いによる撮影管電圧と画質の関係への影響 兵庫県立尼崎総合医療センター 今井文人  
TOP-100 2 層式 FPD を用いた dual-energy subtraction system における胸部軟部組織画像を対象とした X 線管電圧の最適化 広島大学病院 友安美沙

## 医療情報（線量管理・システム運用）

17:00～17:40 座長 安渡大輔（南東北がん陽子線治療センター）  
青木陽介（大船中央病院）

- |         |   |                |      |
|---------|---|----------------|------|
| TOP-101 | 容易に作成できる表計算ソフトを用いた線量管理シートの作成            | 東邦大学医療センター佐倉病院 | 竹谷 明 |
| TOP-102 | Vendor neutral archive の画像閲覧速度          | 静岡県立こども病院      | 佐野恭平 |
| TOP-103 | MRI の利用に関するモデルを用いた費用効用分析の手引きについて        | 東北大学           | 佐藤美帆 |
| TOP-104 | 大規模言語モデルを用いた AI 支援正常胸部 X 線画像読影教育システムの提案 | 福井大学           | 田中雅人 |

## 4月11日（金） 501

## 放射線治療（治療計画 1）

10:05～10:55 座長 上田悦弘（大阪国際がんセンター）  
安井啓祐（藤田医科大学）

- |         |   |                   |      |
|---------|---|-------------------|------|
| TOP-105 | 前立腺癌に対する超寡分割照射における通常分割照射の知識ベースモデルの二次利用可能性の検討      | 徳島大学              | 澤田蒼麻 |
| TOP-106 | 知識ベース治療計画システムを用いたモデル構築における症例選択の検討：前立腺患者を対象とした臨床研究 | 徳島大学              | 鈴木悠介 |
| TOP-107 | 複数の CT- 電子密度変換テーブルを用いた既知でない電子密度領域における軸外線量比の評価     | 岡山大学              | 後藤峻介 |
| TOP-108 | CT シミュレータにおける位置の変位が CT 値と線量計算精度に与える影響             | 静岡県立静岡がんセンター      | 井下裕也 |
| TOP-109 | 小児放射線治療計画 CT の再構成 FOV が電子密度変換テーブルと治療計画に与える影響      | 東京慈恵会医科大学葛飾医療センター | 楚山 光 |

## 放射線治療（QA・QC 1）

11:05～11:45 座長 加藤貴弘（福島県立医科大学）  
佐々木文博（手稲溪仁会病院）

- |         |  |                |      |
|---------|--|----------------|------|
| TOP-110 | IGRT における治療系座標と透視の照合系座標の一致を改善する方法の検討           | 埼玉県済生会川口総合病院   | 眞壁耕平 |
| TOP-111 | 3D モデルを用いた放射線治療シミュレーションソフトウェアの開発：衝突検知に関する初期的検討 | 石川県立中央病院       | 豊原勇理 |
| TOP-112 | プラスチックシンチレーション検出器を用いた基準ビームデータ拡張の有効性に関する検討      | 東北大学病院         | 小川千尋 |
| TOP-113 | 異なる線量計算アルゴリズムを使用した強度変調放射線治療線量検証の有用性の検討         | 東海大学医学部附属八王子病院 | 小林和樹 |

## CT（デュアルエネルギー 2）

16:10～17:00 座長 坂部大介（熊本大学病院）  
高根侑美（東北大学病院）

- |         |   |          |       |
|---------|---|----------|-------|
| TOP-114 | 転移性脊椎腫瘍に対する dual energy CT 解析の有用性                       | 手稲溪仁会病院  | 中島広貴  |
| TOP-115 | 脊椎骨挫傷画像の dual energy 解析に対して横隔膜部のアーチファクトが与える影響についての検討    | 済生会呉病院   | 内野達朗  |
| TOP-116 | Dual energy CT を用いた水密度値解析による圧迫骨折椎体の骨折治癒過程の推定に関する検討      | 熊本整形外科病院 | 西 理伸  |
| TOP-117 | 骨腫瘍の動脈塞栓術における 2 層検出器搭載型 CT 装置を用いた画像支援の有用性の検討            | 恵佑会札幌病院  | 波多野克哉 |
| TOP-118 | Single energy CT による volume rendering を用いた腰椎圧迫骨折の新手法の試み | 三豊総合病院   | 安藤貴弘  |

## CT（画像解析 2）

17:10～17:50 座長 石原敏裕（国立がん研究センター中央病院）  
酒井友貴（九州大学病院）

- |         |  |            |       |
|---------|--|------------|-------|
| TOP-119 | 歯科用コーンビーム CT における重金属付加フィルタを用いた被ばく低減の検討       | 神戸常盤大学     | 倉本 卓  |
| TOP-120 | 歯科用コーンビーム CT 画像における拡大再構成が FOV 辺縁部の解像特性に与える影響 | 神戸常盤大学     | 寶部真也  |
| TOP-121 | Variable helical pitch を用いた撮影における切り替え位置の動作特性 | 滋賀県立総合病院   | 中村雅之  |
| TOP-122 | 異なる被写体サイズを用いた低管電圧 CT 撮影の検討                   | 岩手医科大学附属病院 | 佐々木彰宣 |

## 4月11日(金) 503

## 放射線防護(防護具)

8:55~9:45 座長 田中拓郎(鳥取大学医学部附属病院)  
川内 覚(虎の門病院)

- TOP-123 放射線防護具の開発に向けた画像下治療における術者の線量測定 東京都立産業技術研究センター 片岡憲昭  
TOP-124 ラジオクロミックフィルムを利用した放射線防護メガネによる散乱線防護効果の検証 森ノ宮医療大学 津田和誠  
TOP-125 術者の水晶体線量低減を目的とした眼鏡取付用サイドガードの開発 金沢大学 松原孝祐  
TOP-126 頭部・頸部の放射線防護具がIVR術者の頭頸部被ばくに与える影響の検討 秋田大学医学部附属病院 篠原俊晴  
TOP-127 CTガイド下IVRにおける放射線防護具による術者の水晶体被ばく低減効果に関する検討 大阪公立大学医学部附属病院 有田圭吾

## SPECT(心臓)

16:10~17:00 座長 高橋康幸(弘前大学)  
澁谷孝行(金沢大学)

- TOP-128 心アミロイドーシス診断におけるSPECT画像を用いたsynthetic planar imageとSUV比の有用性の検討 神戸大学医学部附属病院 宮崎洋介  
TOP-129  $^{99m}\text{Tc}$ ピロリン酸シンチグラフィにおけるSPECTと側面像の組み合わせはトレーサー心筋集積判別能を向上させる 北海道循環器病院 齊藤利典  
TOP-130 核医学画像処理で用いる3次元平滑化フィルタが心筋血流シンチグラフィ解析指標に与える影響についての比較検討 昭和大学病院 吉田真也  
TOP-131 心筋SPECT/CT検査におけるCTを用いた吸収補正の影響:心集積に関する指標についての検討 徳島大学 川端悠加  
TOP-132 心筋SPECT/CT検査におけるCTを用いた吸収補正の影響:心機能に関する指標についての検討 徳島大学 川端悠加

## 核医学(深層学習)

17:10~17:50 座長 大崎洋充(群馬県立県民健康科学大学)  
村田泰輔(千葉大学医学部附属病院)

- TOP-133 深層学習による脳血流SPECT画像の画質改善の試み 東北大学 岩坂明美  
TOP-134 データ駆動型呼吸同期技術を用いたPET/CT装置による推定呼吸波形パターン判定プログラムの開発 熊本大学 山下康輔  
TOP-135 大腸PET集積の分類モデルにおける合成学習データによる精度改善の検証 広島平和クリニックがんドック先端医療健診センター 石田和弘  
TOP-136 半導体PET/CTにおける深層学習を使用した異なる体型の画質評価 倉敷中央病院 渡辺大輝

## 4月11日(金) 414+415

## CT(頭頸部)

8:55~9:45 座長 濱口直子(札幌柏葉会病院)  
大村知己(秋田県立循環器・脳脊髄センター)

- TOP-137 深層学習技術が低ノイズ頭部CT画像に与える影響の比較 共愛会戸畑共立病院 田原琢朗  
TOP-138 全脳CT画像の低コントラスト分解能を評価する際のdetectability indexの有用性:多施設間調査に基づく検討 TMGあさか医療センター 笹谷亮二  
TOP-139 頭部CT検査における水晶体防護用シールドによる線量低減効果およびmetal artifact reduction利用時の画質評価 金沢大学附属病院 小川善紀  
TOP-140 頭部CT angiography検査における頭蓋内病態に応じた撮像方法の検討 国立病院機構長崎医療センター 園田隼平  
TOP-141 Dual source CTを用いた頭部CT撮影のアーチファクト低減の有用性 中津川市民病院 吉村龍也



## CT (胸部)

9:55～10:35 座長 瓜倉厚志 (国立がん研究センター中央病院)  
松本良太 (藤田医科大学病院)

- TOP-142 ディープラーニングとイメージフィルターを使用した CT 肺野画像の画質改善についての試み  
鳥取赤十字病院 小林諒平
- TOP-143 胸部 CT 画像における銀フィルタの線量評価と画質特性  
森ノ宮医療大学 渡邊翔太
- TOP-144 Deep learning reconstruction と silver beam filter を併用した低線量胸部 CT 撮影条件の検討  
総合病院聖隷三方原病院 鈴木涼亮
- TOP-145 胸部 CT におけるモーション補正アルゴリズムを用いた再構成画像の有用性 東邦大学医療センター大森病院 川島潤之

## CT (心臓 4)

10:45～11:45 座長 山口隆義 (華岡青洲記念病院)  
佐藤英幸 (順天堂大学医学部附属順天堂医院)

- TOP-146 サブトラクション法に用いる CT 画像のエネルギーの違いが心筋 extracellular volume fraction へ与える影響  
熊本大学病院 榎本隆文
- TOP-147 Deep learning spectral CT による心筋 extracellular volume fraction の正確性とスキャン線量の関係：特注模擬心筋インサートによる検討  
九州大学 小島 宰
- TOP-148 冠動脈石灰化スコアに基づくリスク層別化と心筋細胞外容積分画の関連性についての検討 鳥取県立中央病院 前田哲生
- TOP-149 再構成方法の違いにおける大動脈弁狭窄症の石灰化定量評価：Phantom study  
順天堂大学医学部附属練馬病院 小島基揮
- TOP-150 Photon counting detector CT で生成したハイドロキシアパタイト画像を用いた冠動脈プラーク定量評価の臨床試験  
岡山大学病院 池上 愛
- TOP-151 Silver beam filter による低被ばく CT での冠動脈石灰化スコア評価  
藤田医科大学ばんだね病院 小幡晃平

## 4月11日(金) F205+206

## MR (上肢・下肢)

8:55～9:45 座長 穂山雄次 (広島大学病院)  
吉村祐樹 (岡山済生会総合病院)

- TOP-152 T1 強調画像における radial scan 法と深層学習再構成を併用した肩関節のコントラストとスキャンパラメータの関係  
岡山労災病院 永松正和
- TOP-153 手根管症候群における 3D-multi-echo in-phase sequence の有用性  
明成会塩川医院 山下達也
- TOP-154 三角線維軟骨複合体損傷における年齢別 T1, T2 値の比較と年齢別基準値の有用性の検討  
九州大学 矢野祐二
- TOP-155 三角線維軟骨複合体における compressed SENSE AI 画像再構成を用いた高分解能 MRI の至適撮像法の検討  
九州大学 植野翔子
- TOP-156 変形性膝関節症における関節軟骨のマクロ分子プロトン分画マッピング  
熊本大学 有木美桜

## MR (乳房)

9:55～10:45 座長 高津安男 (藤田医科大学)  
山谷裕哉 (奈良県立医科大学附属病院)

- TOP-157 Deep learning を用いた乳腺 ultrafast dynamic contrast-enhanced MRI における高分解能化に関する基礎的検討  
獨協医科大学埼玉医療センター 鈴木峻斗
- TOP-158 乳腺 ultrafast dynamic contrast-enhanced MRI における関心領域の変化が maximum slope に及ぼす影響  
獨協医科大学埼玉医療センター 三浦涼馬
- TOP-159 Deep learning を用いた乳腺 ultrafast dynamic contrast-enhanced MRI における maximum slope の評価  
獨協医科大学埼玉医療センター 舟木 歩
- TOP-160 乳腺 DWI 標準化のためのファントム撮像プロトコル：位相エンコード方向の選択が ADC 測定誤差に与える影響  
大阪大学医学部附属病院 山田幸子
- TOP-161 ファントムによる ADC 測定の品質管理：温度変動にロバストな再現性解析法の確立  
情報通信研究機構未来 ICT 研究所脳情報通信融合研究センター 上口貴志

## MR（分析・開発）

10:55～11:45 座長 菅 博人（名古屋大学）  
梶田公博（岐阜大学医学部附属病院）

- TOP-162 MRI を用いた骨密度推定の検証 藤田医科大学 内藤尊人  
 TOP-163 豚眼を用いた硝子体腔への薬剤分布の可視化：直接注入・点眼滴下量・希釈倍率の検討  
 名古屋大学医学部附属病院 加藤 裕  
 TOP-164 男性不妊を可視化する新たな画像診断技術開発 大阪大学 齋藤茂芳  
 TOP-165 自由呼吸下 3D radial Dixon look-locker シーケンスを用いた水・脂肪分離 T1map と PDFfmap の同時取得の検討  
 川崎医科大学附属病院 守屋和典  
 TOP-166 3T-MRI における MOLLI 法に spoiled GRE を用いた T1 マッピングの最適化：ファントム実験  
 久留米大学病院 松本正郷

## MR（血管・MRA）

15:30～16:20 座長 黒岩靖淳（古賀総合病院・宮崎大学）  
齋藤孝明（飯山赤十字病院）

- TOP-167 フローダイバーステント内血管の描出向上を目的とした MR angiography におけるスラブ角度の検討  
 昭和大学病院 加地梓音  
 TOP-168 Segmented TOF MRA を用いた高分解能撮像の検討 東邦大学医療センター大森病院 本田拓也  
 TOP-169 狭窄血管ファントムにおける TOF-MRA の拍動流と定常流での描出能の違い 新潟大学医歯学総合病院 渡邊祐弥  
 TOP-170 QSM（quantitative susceptibility mapping）画像を用いた静脈描出の形態評価 柏葉脳神経外科病院 白勢竜二  
 TOP-171 大動脈弓部の不安定ブラック検出を目的とした非同期かつ自由呼吸下での圧縮センシング併用 gray blood 法の考案  
 宇部中央病院 真野 忍

## MR（心臓）

16:30～17:20 座長 森田康祐（熊本大学病院）  
岩永 崇（鹿児島大学病院）

- TOP-172 High bandwidth inversion recovery 法における offset 周波数がアーチファクトに及ぼす影響 倉敷中央病院 廣中千晴  
 TOP-173 心筋遅延造影における植込み型心臓電気デバイスが及ぼす金属アーチファクトの定量的評価 倉敷中央病院 宮崎嵩之  
 TOP-174 心筋遅延造影における不整脈デバイスが画像コントラストに与える影響 倉敷中央病院 松下太郎  
 TOP-175 Non-balanced SSFP シーケンスおよび high bandwidth inversion recovery 法における T1 値計測の基礎的検討  
 倉敷中央病院 本井傳健太  
 TOP-176 Non-balanced SSFP シーケンスにおける不整脈デバイスが T1 値計測に与える影響 倉敷中央病院 小野翔太郎

## 4月12日（土） 501

## 放射線治療（QA・QC 2）

10:00～10:50 座長 篠田和哉（茨城県立中央病院）  
豊田雅彦（鹿児島大学病院）

- TOP-177 ベイズ推定を用いたフィルムキャリブレーション値取得の簡略化 NHO 呉医療センター 谷本祐樹  
 TOP-178 電荷発生装置を使用した延長ケーブルのリスク環境下における線量測定値への影響評価 長岡赤十字病院 西潟貴幸  
 TOP-179 温度平衡や湿度管理を考慮した電離箱線量計への事前照射量の評価 新潟大学医歯学総合病院 眞弓和輝  
 TOP-180 O リング型リニアックにおける照射中断時のガントリ停止位置と X 線出力に関する検討  
 国立病院機構九州医療センター 小野敏輝  
 TOP-181 国産 O リング型リニアックによる 2 次元水ファントムを用いた簡易的 X 線プロファイル測定法の確立  
 成田記念病院 中西基真

## 放射線治療（治療計画 2）

11:00～11:50 座長 岡 善隆（福島県立医科大学附属病院）  
青山貴洋（愛知県がんセンター）

- TOP-182 前立腺がんにおける Atlas の学習データ数による自動輪郭抽出の精度検証 新潟医療福祉大学 五十嵐 爽

- TOP-183 乳房小線源治療用アプリケーションを用いた加速乳房部分照射におけるカテーテル再構成の再現性評価  
昭和大学病院 相賀月帆
- TOP-184 超解像 deep learning reconstruction による放射線治療計画 CT が治療計画に及ぼす影響の評価  
北海道大学病院 一字佑太
- TOP-185 乳癌術後放射線治療において異なる線量計算アルゴリズムを用いた線量計算の比較  
広島国際大学 明野遼香
- TOP-186 多発脳転移に対するシングルアイソセンタ照射における新たな線量指標の有用性評価  
新潟大学医歯学総合病院 山田 巧

## 4月12日(土) 503

### 核医学治療(管理)

8:55~9:35 座長 浅沼 治(札幌医科大学附属病院)  
山下康輔(熊本大学)

- TOP-187 モンテカルロシミュレーションコードを用いた1センチメートル線量当量率の予測精度の評価  
大阪大学医学部附属病院 佐々木秀隆
- TOP-188 中国四国地方における核医学治療の運用実施アンケート調査報告—設備と<sup>131</sup>I-Na—  
高知大学医学部附属病院 林 直弥
- TOP-189 中国四国地方における核医学治療の運用実施アンケート調査報告—<sup>177</sup>Lu-oxodotretide—  
高知大学医学部附属病院 林 直弥
- TOP-190 核医学治療の排水中のLu-177の除去法の確立:低コストでの社会実装に向けて  
金沢大学附属病院 米山寛人

### 核医学治療(線量評価)

9:45~10:35 座長 三輪建太(福島県立医科大学)  
小西貴広(金沢大学附属病院)

- TOP-191 全身用リング型半導体SPECT/CT装置における定量的<sup>177</sup>Luイメージングの回復係数の算出  
北里大学 戸田雄介
- TOP-192 ペプチド受容体放射性核種療法後シンチグラフィを用いたルタテラ治療効果評価の試み  
徳島大学病院 板東孝典
- TOP-193 Lu-177 オキシドトレオチド治療の線量測定における投与量と吸収線量推定値の関係についての検討  
九州大学 政木結衣
- TOP-194 電離箱線量計の実測とSPECT画像による<sup>177</sup>Lu-DOTATATEの線量評価の検討  
名古屋大学 吉野ひまり
- TOP-195 真の吸収線量に基づくMonte Carlo <sup>177</sup>Lu-dosimetryの精度検証  
福島県立医科大学 秋谷直慶

### PET(脳)

10:45~11:35 座長 藤田尚利(名古屋大学医学部附属病院)  
上高祐人(東京都健康長寿医療センター研究所)

- TOP-196 Si-PM半導体検出器搭載PET/CT装置を用いたF-18-Fluciclovine脳腫瘍PETの撮像時間に関する検討  
大阪大学医学部附属病院 高地優花
- TOP-197 Block sequential regularized expectation maximization (BSREM)法を用いた脳PET画像再構成の検討  
岸和田徳洲会病院 長谷川聖二
- TOP-198 青森県内3施設におけるアミロイドPETファントム試験結果について  
青森県立中央病院 澤田聖史
- TOP-199 頭部・乳房専用PET装置におけるファントム試験実施手順の確立  
近畿大学高度先端総合医療センター 花岡宏平
- TOP-200 タウPET画像におけるBraak分類とCenTauR・STOC定量評価法の関係  
福島県立医科大学 和知海斗

### CT(フォトンカウンティング1)

13:10~13:50 座長 市川勝弘(金沢大学)  
木寺信夫(名古屋市立大学病院)

- TOP-201 フォトンカウンティングCTを用いた整形領域におけるオフセンタでの高分解能モードの画質評価  
名古屋市立大学医学部附属東部医療センター 杉野晶一
- TOP-202 2管球搭載photon counting detector CTにおける心電同期ハイピッチヘリカルスキャンの画質評価:Energy integrating detector CTとの比較  
三重大学医学部附属病院 橋爪健悟
- TOP-203 心電同期撮影におけるultra high resolutionモードの画質評価:Standard resolutionモードと線量との関係  
三重大学医学部附属病院 松永峻佑

TOP-204 Photon counting detector CT の virtual monochromatic spectral image における画質向上施策の検討

国際医療福祉大学 佐藤 匠

## CT (画像解析 3)

14:00~14:40 座長 川嶋広貴 (金沢大学)

渡邊翔太 (森ノ宮医療大学)

TOP-205 Deep learning reconstruction におけるパラメータ毎のノイズマップ評価 福島県立医科大学附属病院 齋藤将輝

TOP-206 各種再構成法によるハーフ再構成画像のノイズ特性評価と面内偏在性への影響 東北大学病院 伊藤菜穂

TOP-207 腹部 CT における超解像 deep learning reconstruction の画質特性評価と従来法との比較: ファントム研究

大垣市民病院 久保山拓実

TOP-208 超解像 deep learning reconstruction を用いた高速ヘリカル CT の画質評価

北海道大学病院 坂本悠輔

## CT (心臓 5)

16:00~16:40 座長 後藤光範 (昭和大学病院)

高田 賢 (大垣市民病院)

TOP-209 冠動脈 CT angiography におけるモーション補正アルゴリズムを併用したハーフ再構成画像の有用性

東邦大学医療センター大森病院 西脇晶哉

TOP-210 冠動脈 CT angiography におけるモーション補正アルゴリズムを併用したハーフ再構成画像の画質評価

みなみ野循環器病院 三澤慎也

TOP-211 心臓 CT 検査における大動脈弁輪を対象とした動き補正の評価—Agatston score と heart rate の影響について—

豊田厚生病院 柴田英輝

TOP-212 Motion correction algorithm による定量的冠動脈石灰化評価画像のアーチファクト改善

神戸大学医学部附属病院 石川和希

# 4月12日(土) 414+415

## MR (躯幹・腹部)

8:55~9:45 座長 石川大介 (近畿大学病院)

青木大悟 (大阪府済生会吹田病院)

TOP-213 高速 3D 撮像技術を利用した高空間分解能息止め MRCP の実現可能性 東北大学病院 宮原修人

TOP-214 1.5T MRI における T2-prep 併用 3D-MRCP 撮像条件: 濃縮胆汁描出と血管性背景信号に対するパルス印加時間と TE の影響 岐阜県立下呂温泉病院 坪井邦仁

TOP-215 息止め 3D MRCP における deep learning を用いた新たな高速撮像技術の検討 福岡大学病院 幸田英志

TOP-216 MR エラストグラフィにおける振動強度の適正化に向けた位相シフト量の装置比較 慶應義塾大学病院 山田くるみ

TOP-217 MR elastography (MRE) の新旧撮像条件の比較検討 虎の門病院 時森貴央

## MR (前臨床 代謝・評価)

9:55~10:45 座長 畑 純一 (東京都立大学)

垂脇博之 (大阪大学医学部附属病院)

TOP-218 7T-MRI を用いた CEST イメージング法による放射線照射後の腫瘍変性評価 大阪大学 湯藤恭佳

TOP-219 7T-MRI を用いた PC 法による胆管結紮モデルにおける門脈血流解析 大阪大学 吉川 緑

TOP-220 梗塞時間が異なる心筋梗塞再灌流モデルラットにおける遅延造影 MRI の比較 大阪大学 伊藤舞胡

TOP-221 CEST および DWI を用いた神経膠腫ラットモデルへの X 線照射影響の経時的観察 大阪大学 大西一輝

TOP-222 CEST および MRS を用いた 6-OHDA 誘発黒質破壊パーキンソンモデルの脳代謝物評価 大阪大学 坊野和真

## MR (前臨床 解析・定量)

10:55~11:45 座長 佐川 肇 (京都大学医学部附属病院)

内田幸司 (情報通信研究機構)

TOP-223 MRS を用いた X 線照射ラットにおける短期的な脳代謝物変化の定量的評価 森ノ宮医療大学 今堀のどか

TOP-224 前臨床用 7T MRI を用いたラットの総腸骨動脈への 4D-flow MRI の適用 森ノ宮医療大学 高田日菜

TOP-225 7T-MRI を用いたラット脳血管血流の 4D-flow イメージング 森ノ宮医療大学 遠藤慶大



- TOP-226 Feature tracking 法による心筋 strain 解析の tracking 基準の影響 森ノ宮医療大学 久保田樹里  
 TOP-227 マトリゲルの有無による大腸がんモデルマウスの見かけの拡散定数評価 森ノ宮医療大学 木下龍昭

## MR (UTE/Boneimaging)

13:10~13:50 座長 重永 裕 (兵庫県立がんセンター)  
 島田隆史 (神戸常盤大学)

- TOP-228 磁場中心と被写体の位置関係が ultra short TE MRI の鮮鋭度に及ぼす影響 京都大学医学部附属病院 板垣孝治  
 TOP-229 広範囲頸部 ultra short TE-MRA 撮像における共役勾配法による k 空間充填法を用いた画質改善効果について  
 社会医療法人共愛会戸畑共立病院 宮野由利絵  
 TOP-230 MR bone imaging における gradient spoiling と RF spoiling がコントラストに与える影響 市立芦屋病院 田口綾夕奈  
 TOP-231 撮像時間の短縮と脳遠位部の血流描出能改善を両立した PETRA MRA 新潟大学医歯学総合病院 齋藤宏明

## MR (ASL/IVIM)

14:00~14:40 座長 大野直樹 (金沢大学)  
 石田翔太 (京都医療科学大学)

- TOP-232 Multi-delay pCASL を用いた脳灌流定量における心電図同期の必要性の検討 九州大学病院 三賀山諒司  
 TOP-233 スピンラベリング法を用いた脳液流量評価のための基礎的研究 仙台オープン病院 星 英樹  
 TOP-234 IVIM-MRI における新たな fitting 法の提案と評価 労働者健康安全機構旭ろうさい病院 戸澤武志  
 TOP-235 IVIM シミュレーション解析におけるノイズフロアの影響について 群馬県立県民健康科学大学 一木呈礼紗

## MR (fMRI)

14:50~15:30 座長 吉丸大輔 (東京慈恵会医科大学)  
 長濱宏史 (札幌医科大学教育研究機器センター)

- TOP-236 fMRI における様々な運動タスクの頭部の動きの特徴と賦活領域への影響 福島県立医科大学 高荒愛結  
 TOP-237 安静時 fMRI を用いた不安傾向の違いによる脳の機能的結合の検討 新潟医療福祉大学 大石美鈴  
 TOP-238 多チャンネルマルチアレイコイルの特徴差による小型霊長類の脳機能と類似性 東京都立大学 玉田花奈美  
 TOP-239 前頭側頭葉変性症モデル動物における脳の機能的および構造的接続性の評価 東京都立大学 菅藤颯吾

## MR (エラストグラフィ)

15:40~16:30 座長 城本 航 (兵庫医科大学病院)  
 出川輝浩 (横浜市立大学附属市民総合医療センター)

- TOP-240 Hepatic-MR elastography uniformity-wave generation system (HUyGenS) の最適化 東京都立大学 沼野智一  
 TOP-241 MR エラストグラフィにおける振動周波数の弁別性 東京都立大学 山田敬介  
 TOP-242 Tag-using non-rigid distortion correction for MR elastography (TuNe) の性能評価 東京都立大学 石原美斗  
 TOP-243 肝 MR エラストグラフィにおけるパッシブドライバの最適な固定強度の検討 東京都立大学 岡 大夢  
 TOP-244 肝 MR エラストグラフィにおける慣熟訓練効果: 新たなパッシブドライバ配置指標での検討  
 慶應義塾大学病院 小林直貴

## MR (Body DWI)

16:40~17:10 座長 中 孝文 (川崎幸病院)  
 高橋光幸 (横浜栄共済病院)

- TOP-245 DWIBS を想定したシングルショット化させた readout segmented EPI の画質評価 岡山済生会総合病院 吉村祐樹  
 TOP-246 全身拡散強調画像における傾斜磁場非直線性補正を用いた ADC の正確性 福井大学医学部附属病院 南部元気  
 TOP-247 Body DWI での頸胸部領域における歪み低減に向けた検討 等潤病院 畔上千恵

## 4月12日(土) F205+206

## 放射線治療(線量評価 1)

13:30~14:20 座長 大坂暁胤(新潟県立中央病院)  
木下尚紀(福井大学)

- TOP-248 国産 O リング型リニアックでの動体ファントムと三次元検出器を用いた動体照射精度の検証 成田記念病院 高石義幸  
TOP-249 治療計画装置における基準ビームデータと測定データによる小照射野モデリング結果の比較評価 徳山中央病院 國井勇希  
TOP-250 In-vivo dosimetry を活用した極小照射野を伴う転移性脳腫瘍定位照射の患者 QA の提案 東京労災病院 十文字賢逸  
TOP-251 電子線の線量校正に用いられる各種補正係数の多施設調査 大阪公立大学医学部附属病院 坂田元徳  
TOP-252 声門癌の放射線治療に対する自作水晶体防護具を用いた水晶体被ばく線量低減効果の評価 公立館林厚生病院 吉田達也

## 放射線治療(照射技術 1)

14:30~15:10 座長 根本幹央(自治医科大学附属病院)  
廣瀬貴章(九州大学病院)

- TOP-253 CBCT(収集角度 200 度未満)の有用性の検討 長崎県島原病院 鐘ヶ江真弥  
TOP-254 呼吸同期照射の遅延時間測定および治療ビームとイメージング系の遅延時間差が照射位置精度に及ぼす影響の検討 戸畑共立病院 酒井祐太郎  
TOP-255 体表面画像誘導放射線治療装置を用いた呼吸同期照射における遅延時間の評価 京都大学医学部附属病院 佐々木 誠  
TOP-256 肺癌 SBRT における体内の動きが呼吸止め分割 CBCT 画像に与える影響の評価 北海道大学 温品あい莉

## 放射線治療(その他)

15:20~16:00 座長 佐々木幹治(徳島大学)  
井上裕之(大阪市立総合医療センター)

- TOP-257 乳がん術後補助療法時における放射線抵抗予測のための新規バイオマーカーの探索 弘前大学 伊藤心春  
TOP-258 一般撮影用の FPD とポータブル撮影装置を用いた全身撮影における肺の遮蔽ブロックの位置確認方法の検討 防衛医科大学校病院 片岡 萌  
TOP-259 乳房放射線治療に用いる計画 CT 撮影線量の最適化 順天堂大学医学部付属順天堂医院 磯邊 哲  
TOP-260 体幹部用 shell 固定治具の開発 岸和田徳洲会病院 倉田敏輝

## 4月13日(日) 501

## CT(フォトンカウンティング 2)

8:55~9:45 座長 野村恵一(国立がん研究センター東病院)  
板谷春佑(手稲溪仁会病院)

- TOP-261 肺腫瘍における photon counting detector CT の仮想単純画像の精度評価 福井大学医学部附属病院 大谷 昂  
TOP-262 Photon counting detector CT を用いた肝機能定量評価の有用性 福井大学医学部附属病院 高橋昂己  
TOP-263 Photon counting detector CT と従来型 CT における腹部仮想単純画像の精度検討 福井大学医学部附属病院 東 満里奈  
TOP-264 Photon counting detector-CT における肝腫瘍に関する仮想単純画像の精度の検討 福井大学医学部附属病院 丸山千夏  
TOP-265 エネルギー積分型 CT とフォトンカウンティング CT によるスペクトラルイメージングのヨード定量下限 純真学園大学 徳禮将吾

## CT(小児 2)

9:55~10:25 座長 庄司友和(東京慈恵会医科大学葛飾医療センター)  
福島康宏(群馬大学)

- TOP-266 小児胸腹部 CT 検査における患者固定時の緩衝体が自動寝台高さ位置決め補正を備えた自動管電流変調に与える影響 岡山中央病院 上堀内善紀  
TOP-267 新生児頭部 CT における頭部固定具が線量と画質に及ぼす影響 NHO 岡山医療センター 佐伯周平  
TOP-268 新生児頭部 CT 撮影における organ base tube current modulation 使用時の管球回転時間の検討 川崎医科大学附属病院 佐内弘恭

## CT (造影)

10:35～11:15 座長 星野貴志 (森ノ宮医療大学)  
室賀浩二 (長野赤十字病院)

- TOP-269 造影 CT 検査における生理食塩水後押し効率に関する基礎検討 岐阜大学医学部附属病院 鈴木亮祐
- TOP-270 CT colonography angiography における炭酸ガス送気が腸間膜静脈の造影ピーク到達時間に及ぼす影響  
札幌医科大学附属病院 大橋芳也
- TOP-271 CT perfusion における time enhancement curve の形状変化が解析結果に与える影響 市立奈良病院 肥後谷 瞬
- TOP-272 Test bolus tracking 法における test bolus 注入時間が撮像タイミングに与える影響：循環ファントム研究  
北里大学 轟 辰也

## CT (デュアルエネルギー 3)

13:10～14:00 座長 西丸英治 (富士フィルム)  
近藤雅敏 (九州大学)

- TOP-273 First kV + mA switching dual energy CT における deep learning 再構成による task transfer function の変動  
岡山済生会総合病院 西山徳深
- TOP-274 Rapid kV switching 方式 dual energy CT の管球回転速度が低コントラスト分解能に与える影響  
滋賀県立総合病院 北野哲哉
- TOP-275 Fast kV/mA synchronized switching dual-energy CT における線量評価 岡山済生会総合病院 西山徳深
- TOP-276 異なる径のヨードロッドに対する低エネルギー仮想単色 X 線画像の解像特性 金沢大学 中林皓一郎
- TOP-277 単純 CT における異なる密度状態の同一物質の検出能：逐次近似再構成画像と電子密度画像の比較  
鹿児島大学病院 林 六計

## CT (心臓 6)

14:10～15:10 座長 木暮陽介 (順天堂大学医学部附属順天堂医院)  
南島一也 (慶應義塾大学病院)

- TOP-278 高解像度関数画像を用いた 3 次元ノイズ低減処理による冠動脈 CT 画像のブルーミングアーチファクト改善  
小松市民病院 下川蒼永
- TOP-279 Extracting motion and appearance via inter-frame attention for efficient video frame interpolation を用いた photon counting CT による冠動脈 CT 画像のスライス方向高解像度化 立命館大学 高橋海翔
- TOP-280 心臓 CT によるステント評価を目的とした画像処理によるノイズ低減効果の検討 みなみ野循環器病院 望月純二
- TOP-281 Super resolution deep leaning reconstruction 法を用いた異なる材質のステントにおける内腔評価  
順天堂大学医学部附属練馬病院 笹田いちか
- TOP-282 冠動脈 CT における高精細 ADCT と高精細 CT の空間分解能の比較 岩手医科大学附属病院 千葉工弥
- TOP-283 冠動脈 CT における超解像画像再構成法を用いた低管電圧・小焦点撮影の評価 徳山中央病院 西本 司

4 月 13 日 (日) 503

## SPECT (リング型)

13:10～14:00 座長 市川 肇 (豊橋市民病院)  
佐藤友裕 (東京大学医学部附属病院)

- TOP-284 リング型半導体ガンマカメラによる肝受容体シンチグラフィの仮想 planar 画像再構成条件の検討と肝機能指標の算出  
大阪大学医学部附属病院 澤谷令香
- TOP-285 骨 SPECT 定量における最適化 brock sequential regularized expectation maximization 再構成法の有用性  
北里大学 清田珠咲
- TOP-286 全身用リング型半導体 SPECT/CT 装置におけるドパミントランスポータ SPECT 撮像の最適化 北里大学 高橋雅智
- TOP-287 リング型半導体ガンマカメラを用いた 123I-FP-CIT SPECT における最適画像再構成条件の検討及び SBR 回帰式の算出  
大阪大学医学部附属病院 吉村 承
- TOP-288 Tc-99m 脳血流 SPECT におけるリング型半導体ガンマカメラを使用した brain dedicated scan の有用性  
大阪大学医学部附属病院 梶谷直哉

## SPECT（撮像技術）

14:10～14:50 座長 北 章延（岐阜医療科学大学）  
長谷川大輔（神戸常盤大学）

- TOP-289 骨 SPECT 画像再構成において散乱線補正を用いた場合の至適再構成条件の検討  
神戸市立医療センター中央市民病院 横尾宏之
- TOP-290  $^{123}\text{I}$ -IMP 脳血流シンチグラフィにおける planar 収集カウントを用いた SPECT 収集カウント予測  
高知大学医学部附属病院 切詰力斗
- TOP-291 肺容積を用いて正規化した SUV による Tc-99m-MAA SPECT/CT 定量的肺灌流の評価  
NHO 岡山医療センター 高橋一徳
- TOP-292 肝受容体シンチグラフィにおけるダイナミック SPECT 解析値に及ぼす外部 CT による減弱補正と分解能補正の影響  
旭川医科大学病院 内部 拓

4月13日（日） 414+415

## 計測（放射線防護・線量管理）

8:00～9:00 座長 関本道治（新潟医療福祉大学）  
富永正英（徳島大学）

- TOP-293 移動型 X 線透視装置における個人線量計を用いた面積空気カーマ積算値推定に関する基礎的検討  
千葉大学医学部附属病院 田岡淳一
- TOP-294 ラジオクロミックフィルムを用いた冠動脈 CT における乳腺被ばく測定法の確立  
川崎医療福祉大学 蓮尾智之
- TOP-295 ラジオクロミックフィルムの線量分布を使用した頭部 CT チルト機構による水晶体被ばく低減法の評価  
川崎医療福祉大学 松浦洗生
- TOP-296 小動物用 BNCT の臨床応用に向けた基礎的検討：熱中性子フラックスの計測  
弘前大学 川端竜ノ介
- TOP-297 X 線 TV 装置における短時間撮影の漏洩線量測定必要性の検討  
日本メディカルサービス 十河和綺
- TOP-298 簡易線量計の線量測定に関する精度評価  
森ノ宮医療大学 豊田涼太

## 放射線防護（単純 X 線・CT）

9:10～10:00 座長 伊藤 肇（東千葉メディカルセンター）  
廣澤文香（富山県立中央病院）

- TOP-299 生殖腺防護における放射線防護具と卵巣線量の関係  
森ノ宮医療大学 奥田結衣
- TOP-300 股関節単純 X 線撮影における卵巣位置の評価と生殖腺防護について  
岐阜大学医学部附属病院 金武建佑
- TOP-301 幼児・小児一般撮影における撮影条件の現状と課題—股関節および全脊椎撮影のアンケート結果から—  
福島県立医科大学 広藤喜章
- TOP-302 頭部 CT 検査における各放射線防護素材の水晶体被ばく防護率と画像評価の比較  
森ノ宮医療大学 鈴木舶斗
- TOP-303 脱着式鉛腕サポートおよび方向性変調スキャンを用いた頭部 CT 検査における医療従事者の被曝低減効果  
福島県立医科大学 福田篤志

## 核医学（QA/QC）

10:10～10:50 座長 前田幸人（香川大学医学部附属病院）  
白川佑也（杏林大学医学部附属病院）

- TOP-304 In-111 SPECT の定量における再構成法の影響について  
九州大学 上玉利咲歩
- TOP-305  $^{111}\text{In}$ -SPECT における cross calibration factor の測定方法が定量精度に与える影響  
神戸市立医療センター中央市民病院 大政 亘
- TOP-306 放射性薬剤自動投与装置使用時における投与ルート内の  $^{18}\text{F}$ -Flutemetamol 残留について  
名古屋市立大学医学部附属西部医療センター 伊藤良典
- TOP-307 PET/CT 装置および放射性薬剤自動投与装置更新前後の画質と投与量の比較  
国立病院機構九州医療センター 渡辺武美



## PET (撮像技術)

11:00～11:50 座長 我妻 慧 (北里大学)

森本真壽 (香川大学医学部附属病院)

- TOP-308 デリバリ  $^{18}\text{F}$ -FDG 使用施設の体重分類による投与量適正化と画質 倉敷中央病院 北川和希
- TOP-309 半導体 PET/CT での NLM 手法を使用した再構成における異なる体型の画質評価 倉敷中央病院 藤原 駿
- TOP-310 呼吸位相誤差によるアーチファクトを補正する再構成法の改善効果の検討 九州大学病院 吉留郷志
- TOP-311 全身 FDG ファントムを用いた深層学習に基づく TOF 画像強調の PET 定量性に与える影響 九州大学 犬塚果奈
- TOP-312  $^{68}\text{Ga}$ -PET 検査における PET 画像の標準化に関する検討～ $^{18}\text{F}$ -FDG との比較～ 仁泉会 MI クリニック 山本輝雅

## 放射線治療 (線量評価 2)

13:10～13:50 座長 松本賢治 (近畿大学病院)

小原秀樹 (弘前大学医学部附属病院)

- TOP-313 Single-isocenter での multi-targets brain SRS における異なる検出器間の線量投与誤差感度の評価 順天堂大学医学部附属順天堂医院 范 睿恒
- TOP-314 Tomotherapy 装置を用いた乳房温存術後接線照射における線量検証結果の相違に関する検討 川崎医科大学附属病院 佐伯悠介
- TOP-315 肝がん定位放射線治療計画におけるヨード造影剤の影響：高 Z 元素添加型 PVA-I ゲル線量計を用いた PDD 評価 広島平和クリニック高精度がん放射線治療センター 栗原凌佑
- TOP-316 即時適応放射線治療を想定した前立腺に対する cone beam CT 画像を用いた線量評価 藤枝市立総合病院 大川剛史

## 放射線治療 (照射技術 2)

14:00～14:40 座長 宮崎正義 (大阪はびきの医療センター)

小林大輔 (筑波大学附属病院)

- TOP-317 下部胸椎 stereotactic body radiotherapy における治療中の呼吸性移動が線量分布へ与える影響 がん研有明病院 松浦航介
- TOP-318 CBCT を用いた適応放射線治療に向けた transformer ベースの画質改善 山口大学医学部附属病院 大谷悠介
- TOP-319 強度変調放射線治療 (intensity modulated radiation therapy) における頭部用固定シェルの固定精度に関する研究 湘南鎌倉総合病院 中村誠也
- TOP-320 金マーカ留置後の前立腺癌 VMAT における室内設置型 IGRT システム とコーンビーム CT を用いた金マーカ変位量と直腸ガスの検討 昭和大学横浜市北部病院 久保 聡

## 4月13日(日) 416+417

## 透視・IVR (手技線量)

8:00～8:50 座長 角田和也 (福島県立医科大学附属病院)

宇都宮慎一 (愛媛県立中央病院)

- TOP-321 整形外科手術領域における診断参考レベル設定のための予備調査 川崎医科大学附属病院 人見 剛
- TOP-322 脳動脈瘤塞栓術における患者被ばく線量増大に関わる因子の検討 虎の門病院 川内 覚
- TOP-323 心臓血管撮影における線量表示システムの線量計算パラメータが最大皮膚線量の推定に及ぼす影響 久留米大学医療センター 林田和也
- TOP-324 小児循環器カテーテル検査における患者皮膚面および水晶体線量と装置表示値の関係について あかね会土谷総合病院 石橋 徹
- TOP-325 経カテーテル大動脈弁留置術 (TAVI) の手技線量に C アーム角度が与える影響 大阪大学医学部附属病院 戸田博士

## 透視・IVR (心血管画像)

9:00～9:50 座長 大澤充晴 (愛知医科大学病院)

大角真司 (倉敷中央病院)

- TOP-326 脳腫瘍における three-dimensional rotational angiography での多段階注入法の有用性 昭和大学病院 古谷由貴子
- TOP-327 中等度冠動脈狭窄病変に対する angioFFR と wire-based FFR 間の比較 国立病院機構構野医療センター 板井宏孝
- TOP-328 冠動脈造影画像由来の心筋血流画像における最適心位相の検討 帝京大学 関川祐矢
- TOP-329 TAVI 大動脈造影時の画像処理パラメータの最適化 大阪公立大学医学部附属病院 肥本大輔

TOP-330 3D ワークステーションによる仮想クライオアブレーションの術前シミュレーション

福島県立医科大学附属病院 深谷岳史

## 医療情報（大規模言語モデル）

10:00～10:30 座長 川俣祐貴（熊本大学病院）  
濱口裕行（北海道大学病院）

- TOP-331 大規模言語モデルを用いたインシデントレポート作成における初期検討 新潟大学医歯学総合病院 倉元達矢  
TOP-332 18F-FDG PET/CT 読影レポート生成システム構築に向けたプロンプト技術の検討 北海道大学 南 和孝  
TOP-333 放射線技術学に特化した質問応答タスクの生成と事前学習モデル BERT による精度評価 北海道科学大学 谷川原綾子

## 骨塩・超音波

10:40～11:20 座長 安富蔵人（静岡医療科学専門学校）  
前田佳彦（高浜豊田病院健診センター）

- TOP-334 マウス骨粗鬆症発症・重症化の予兆検出システムの開発 森ノ宮医療大学 山本浩一  
TOP-335 人工股関節置換術後における骨密度と髓腔占拠率の関係について 昭和大学藤が丘病院 山本剛史  
TOP-336 超音波診断装置による音速を利用した低脂肪濃度領域での脂肪濃度測定の可能性 国際医療福祉大学 仲田栄子  
TOP-337 肝線維化評価における shear wave elastography と strain elastography の同時測定条件の検討 医療法人豊田会刈谷豊田総合病院 藤井健斗

## X線撮影（性能評価）

13:10～13:50 座長 中前光弘（りんくう総合医療センター）  
森 美加（杏林大学）

- TOP-338 一般撮影における加算的・乗算的ラグ効果の検証 東邦大学医療センター佐倉病院 白井羽衣  
TOP-339 ダイナミックレンジ調整処理の有効性の評価 キヤノンメディカルシステムズ 鈴木省吾  
TOP-340 回診車での AEC の活用における最適化の取り組み キヤノンメディカルシステムズ 鈴木省吾  
TOP-341 臨床使用における自動露出制御機構内蔵 FPD の性能評価 東海大学医学部付属八王子病院 由地良太郎

## X線撮影（AI）

14:00～14:40 座長 田沼隆夫（聖マリアンナ医科大学病院）  
木村友昭（獨協医科大学病院）

- TOP-342 乳房用 X 線診断装置におけるディープラーニングを用いたノイズ低減処理による画質影響の確認 キヤノンメディカルシステムズ 小林由昌  
TOP-343 Deep learning を用いたノイズ低減処理におけるマンモグラムの基礎的画像特性の検討 聖マリアンナ医科大学附属研究所プレスト & イメージング先端医療センター附属クリニック 古谷悠子  
TOP-344 Artificial intelligence を使用した乳房構成判定ソフトウェアによる定量的な乳腺評価の基礎的検討 広島大学病院 高橋 萌  
TOP-345 AI 技術を用いた TKA 患者に対する単純 X 線膝側面撮影の再撮判定におけるカットオフ値の推定 神戸市民病院機構神戸市立医療センター西市民病院 仲野葉香

4月13日（日） F201+202

## 画像工学（CT）

8:55～9:55 座長 長谷川晃（富山県立大学）  
丸山 星（群馬県立県民健康科学大学）

- TOP-346 デュアルエネルギー CT における基準物質密度の逆計算のための仮想単色 X 線画像の組み合わせ選択法 九州大学 近藤雅敏  
TOP-347 冠動脈周囲脂肪減衰指数と腹部周囲の内臓脂肪の関係 昭和大学横浜市北部病院北部病院 船山公暉  
TOP-348 性別及び身長情報を付加した CT スカウト画像に基づく深層学習モデルを用いた体重推定法 京都大学医学部附属病院 岡林太智  
TOP-349 CNN を用いた 2 方向 CT 位置決め画像による患者の体重推定の試み 大分県立病院 吉川直輝  
TOP-350 死亡時画像診断 CT の臨床技術への応用～深層学習による画質改善の試み～ 市立四日市病院 倉谷洋佑

TOP-351 深層学習による 3DCT 画像における臓器セグメンテーションの有用性

帝京大学 富田博信

## 画像工学（画質評価）

13:10～14:00

座長 山崎明日美（大阪大学）

徳禮将吾（純真学園大学）

TOP-352 カラーマップ選択が視認性に与える影響

順天堂大学医学部附属浦安病院 河合 悟

TOP-353 医療用モニタのビット深度の違いによる低コントラスト分解能の評価

九州大学 大柁愁斗

TOP-354 医療用モニタ診断における階調反転画像の有用性

九州大学 大柁愁斗

TOP-355 散乱線含有率と画質の関係

森ノ宮医療大学 渡壁あい

TOP-356 デジタル X 線画像におけるタスクベース鮮鋭度評価のアプリケーション開発

九州大学 北島和孝

## 画像工学（深層学習）

14:10～15:00

座長 市川翔太（新潟大学）

福井亮平（岡山大学）

TOP-357 YOLOv9 と ConvNeXt を組み合わせた CT 画像における虫垂炎の二段階検出法

立命館大学 鳥井風香

TOP-358 PatchCore による胸部 CT 画像の病変検知

立命館大学 吉田彩華

TOP-359 基盤モデルを用いた MRI 画像における神経膠腫領域自動セグメンテーションの性能比較

新潟医療福祉大学 山口朋己

TOP-360 磁気共鳴画像における超解像度処理の検討

藤田医科大学 竹田隼人

TOP-361 術前 MRI 画像を用いた vision transformer による神経膠腫の 1p/19q 共欠失の予測

新潟医療福祉大学 菅 将瑛

## 4 月 13 日（日） F203+204

## MR（撮影条件 方法）

13:10～14:00

座長 中村昌文（徳島文理大学）

金本雅行（神戸常盤大学）

TOP-362  $^{23}\text{Na}$ -MRI 専用 flex coil を用いた 3D radial turbo field echo ultra-short TE 法における至適 flip angle の検討

筑波大学附属病院 山田功二

TOP-363 3D TOF MRA を用いた脳動脈瘤評価における fast 3D factor の至適条件の検討

札幌白石記念病院 高沢慶介

TOP-364 強化学習を用いた MR 画像における k-space サンプリング最適化の基礎検討

弘前大学 森竜太郎

TOP-365 膀胱の幾何学的特徴が女性骨盤 T2 強調画像に与える影響

福島県立医科大学附属病院 石川寛延

TOP-366 脂肪抑制 T1 強調 3D GRE 法における line per shot が与える効果に関する検討

神戸市立医療センター西市民病院 山下智之

## MR（撮影条件 最適化）

14:10～15:10

座長 山村憲一郎（徳島文理大学）

川又 渉（かづの厚生病院）

TOP-367 異なる chemical shift imaging における脂肪含有率の違いと信号強度比の関係

熊本医療センター 丸山裕稔

TOP-368 頭頸部における synthetic MRI の有用性の検討

九州大学 大西 匠

TOP-369 MRI においてフレキシブルフェーズドアレイコイルを用いた腰椎側臥位撮影法の検討

福井総合病院 斎藤 楓

TOP-370 Deep learning reconstruction の有無を含めたフレキシブルフェーズドアレイコイルと体幹部用従来 coil の性能に関する  
検討

横浜南共済病院 南 広哲

TOP-371 MRI 検査における人工知能（AI）や深層学習を利用した、ワークフロー改善による検査時間短縮への試み

札幌白石記念病院 高沢慶介

TOP-372 MR fingerprinting のプロトコルが定量値に与える影響

弘前大学医学部附属病院 大湯和彦

## 実機展示発表

4月12日(土) マリンロビー

11:00～11:45, 14:00～15:00

TKE-1	ミラー型眼鏡アダプタによる CT 画像の高解像度立体視	金沢大学	伊藤渉翔
TKE-2	大規模言語モデルを用いた AI 支援正常胸部 X 線画像読影教育システムの提案	福井大学	田中雅人
TKE-3	3D モデルを用いた放射線治療シミュレーションソフトウェアの開発：衝突検知に関する初期的検討	石川県立中央病院	豊原勇理