

一般研究発表 プログラム

2026年4月16日(木)

一般演題(口述発表) | 一般演題(口述発表): X線撮影

10:00 ~ 10:40 | 502

撮影X線(画質改善)

座長:三宅 博之(川崎市立井田病院), 中村 浩章(NTT東日本関東病院)

[TOP-001] 口内法X線撮影用CRシステムにおける銅付加フィルタが画質特性に与える影響

寶部 真也¹, 倉本 卓¹, 岡村 和俊², 筑井 徹² (1.神戸常盤大学 保健科学部 診療放射線学科, 2.九州大学大学院 歯学研究院 口腔画像情報科学分野)

[TOP-002] X線平板検出器のX線吸収エネルギーに対する画素値とノイズ量の解析

岡本 悠輝¹, 天野 貴司², 後藤 佐知子³ (1.岡山大学大学院保健学研究科, 2.川崎医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線技術学科, 3.岡山大学学術研究院 保健学域)

[TOP-003] 胸部病室撮影における散乱線補正処理の最適化の試み

片岡 翔星, 神部 遥斗, 平田 咲人, 谷口 瞳, 渡壁 あい, 佐藤 蓮, 船橋 正夫 (森ノ宮医療大学 医療技術学部 診療放射線学科)

[TOP-004] X線透視診断装置を用いた長尺撮影の画質改善

池崎 理恵, 小林 由昌, 加藤 久典, 岩井 春樹, 道端 智貴 (キヤノンメディカルシステムズ株式会社 XR事業部 XR開発部)

一般演題(口述発表) | 一般演題(口述発表): X線撮影

10:50 ~ 11:40 | 502

撮影X線(臨床技術)

座長:森田 康介(東京女子医科大学病院), 瀬崎 英典(みぶ整形外科クリニック)

[TOP-005] 腰椎単純X線画像における新鮮圧迫骨折の定量的判定法 一段階的な散乱線補正処理を使用した検討

泉 湧己¹, 佐々木 亮祐¹, 小野 陽平², 奈良 一志¹, 高林 健¹, 八十嶋 伸敏², 宮崎 千帆¹ (1.国家公務員共済組合連合会 斗南病院 放射線部, 2.NTT東日本札幌病院 放射線技術室)

[TOP-006] 単関節人工膝関節置換術(UKA)後の膝関節正面X線画像における修正法の検討

西野 志織¹, 中村 浩太¹, 長友 和也¹, 下清水 陸¹, 古賀 秀信², 浜崎 昌彦³ (1.株式会社麻生 飯塚病院 中央放射線部, 2.株式会社麻生 飯塚病院 医学研究推進本部 臨床研究支援室, 3.株式会社麻生 飯塚病院 整形外科)

[TOP-007] 新たな撮影指標を用いた膝関節側面撮影法の検討

高村 翼¹, 端田 康子¹, 舩田 峻也¹, 曾澤 梨沙子¹, 別所 貴仁² (1.芳珠記念病院 画像診断室, 2.金沢医科大学病院 医療技術部)

[TOP-008] 可視光カメラ画像を用いた撮影プロトコル確認機能について臨床機の性能評価

木村 友昭¹, 橋本 富寿¹, 河本 晶子¹, 山崎 伸哉¹, 浅野 浩一¹, 杉岡 芳明¹, 曾我 茂義² (1.獨協医科大学病院 放射線部, 2.獨協医科大学 放射線医学講座)

[TOP-009] バレエダンサーの疼痛とアキレス腱の関連性

櫻井 華¹, 田村 将希², 阿蘇 卓也², 堀家 陽一^{2,4}, 古屋 貫治^{2,4}, 西中 直也^{2,3,4,5}, 三邊 武幸^{2,6} (1.昭和医科大学江東豊洲病院 放射線技術部, 2.昭和医科大学 スポーツ運動科学研究所, 3.昭和医科大学 保健医療学部 理学療法学科, 4.昭和医科大学藤が丘病院 整形外科, 5.昭和医科大学大学院 保健医療学研究科, 6.昭和医科大学)

一般演題（口述発表） | 一般演題(口述発表)：X線撮影

13:00 ~ 13:50 | 502

撮影X線（動態X線）

座長:田中 利恵(金沢大学), 由地 良太郎(東海大学医学部付属八王子病院)

[TOP-010] 嚥下X線動態撮影における撮影条件の検討

鈴木 克直, 福岡 秀彦, 中川 達也, 水口 仁 (刈谷豊田総合病院 放射線技術科)

[TOP-011] 胸部動態撮影を用いた間質性肺炎の肺野信号変化率と重症度の関係

野呂 采那, 山崎 良, 埴岡 大輝, 田中 優衣, 久保 武 (天理よろづ相談所病院 放射線部)

[TOP-012] 胸部動態X線撮影における心拍数変化が肺血流解析精度に及ぼす影響

鈴木 崇宏¹, 國友 博史², 大羽 史晃¹, 安田 圭佑¹, 高島 翔太¹ (1.藤田医科大学病院 放射線部, 2.藤田医科大学 医療科学部 臨床教育連携ユニット)

[TOP-013] 胸部X線動態撮影の肺血流解析における血管拡張による信号変化に対する定量性評価に関する基礎的検討

高島 翔太¹, 國友 博史², 鈴木 崇宏¹, 大羽 史晃¹, 安田 圭佑¹ (1.藤田医科大学病院 放射線部, 2.藤田医科大学 医療科学部 臨床教育連携ユニット)

[TOP-014] 胸部X線動態撮影における肺血流評価のための適正な撮影条件の検討

倉本 卓¹, 寶部 真也¹, 市川 尚¹, 有馬 陸功¹, 勝田 力斗¹, 汐月 剣志² (1.神戸常盤大学 保健科学部 診療放射線学科, 2.大分大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門)

一般演題（口述発表） | 一般演題(口述発表)：MR

10:00 ~ 10:50 | 501

MR（脳）

座長:森田 康祐(熊本大学病院), 大塚 洋和(鹿児島大学病院)

[TOP-015] 急性虚血性脳卒中プロトコールにおいて高速SWI法はT2*WIの代替シーケンスとなり得るか？

真野 忍¹, 原田 祐子², 亀田 ふみ², 岡田 誠治¹, 磯部 雅史¹, 重原 和正¹, 秋貞 幸佑¹ (1.宇部中央病院 診療技術部 画像診断室, 2.宇部中央病院 放射線科)

[TOP-016] パーキンソン病の皮質変化の評価におけるmacromolecular proton fractionの有用性

園田 琢人¹, 藤原 康博², 菅 博人³, 木須 康太⁴, 宮上 清敬⁴, 北島 美香⁵, 柴 信孝⁶ (1.熊本大学大学院 保健学教育部, 2.熊本大学大学院 生命科学研究部 医用画像検査学講座, 3.名古屋大学 医学系研究科 総合保健学専攻, 4.国立病院機構 大牟田病院 放射線科, 5.熊本大学大学院 生命科学研究部 画像診断技術学講座, 6.国立病院機構 大牟田病院 脳神経内科)

[TOP-017] Macromolecular proton fractionを用いたパーキンソン病の白質評価と反磁性磁化率との関連

稲村 衣真¹, 藤原 康博², 菅 博人³, 木須 康太⁴, 宮上 清敬⁴, 北島 美香⁵, 柴 信孝⁶ (1.熊本大学大学院 保健学教育部, 2.熊本大学大学院 生命科学研究部 医用画像検査学講座, 3.名古屋大学 医学系研究科 総合保健学専攻, 4.国立病院機構 大牟田病院 放射線科, 5.熊本大学大学院 生命科学研究部 画像診断技術学講座, 6.国立病院機構 大牟田病院 脳神経内科)

[TOP-018] Synthetic MRIで算出される日本人小児の脳容量

佐野 恭平 (静岡県立こども病院 放射線技術室)

[TOP-019] Double diffusion encodingによる造影効果のある脳腫瘍鑑別評価

鈴木 雄一¹, 草原 博志², 矢野 竜太郎², 黒川 遼³, 雨宮 史織^{1,3}, 林 利廣¹, 阿部 修^{1,3} (1.東京大学医学部附属病院 放射線部, 2.キヤノンメディカルシステムズ株式会社, 3.東京大学医学部附属病院 放射線科)

一般演題(口述発表) | 一般演題(口述発表): MR

11:00 ~ 11:50 | 501

MR (肝臓・MRCP)

座長:榎 卓也(兵庫医科大学病院), 名定 良祐(神戸市立医療センター西市民病院)

[TOP-020] EOB-MRIにおける後期動脈相の撮像タイミングと造影剤通過時間の関連性に関する検討

竹内 友一¹, 熊坂 創真², 福島 康宏³, 尾崎 大輔¹, 佐藤 有将¹, 須藤 高行¹, 対馬 義人² (1.群馬大学医学部附属病院 放射線部, 2.群馬大学大学院医学系研究科 放射線診断核医学分野, 3.群馬大学大学院医学系研究科 応用画像医学)

[TOP-021] 超解像deep learning reconstruction技術を用いた肝臓Gd-EOB検査における画像特性と疾患特性の評価

塚本 一真^{1,2}, 曾宮 雄一郎¹, 日下 亜起子¹, 西内 健太郎³, 坪山 尚寛³, 祖父江 慶太郎³, 村上 卓道³ (1.神戸大学 医学部附属病院 医療技術部 放射線部門, 2.神戸大学大学院医学研究科 医療創成工学専攻 博士課程後期課程, 3.神戸大学大学院医学研究科 内科系講座 放射線医学分野)

[TOP-022] 自由呼吸下radial stack-of-stars法におけるモーションブラーの数値シミュレーション

野間 優希¹, 近藤 達也², 大野 俊³, 齋藤 宏明⁴, 水落 豊¹ (1.JA新潟厚生連 柏崎総合医療センター, 2.新潟大学大学院保健学研究科, 3.新潟市民病院 医療技術部 放射線技術科, 4.新潟大学 医歯学総合病院 医療技術部 放射線部門)

[TOP-023] AI再構成が2D-MRCPの空間分解能向上に及ぼす影響: 模擬膵管ファントムを用いた評価

天野 晃希¹, 諸田 智章¹, 勝又 康友², 結城 聖子³, 中澤 美咲³, 高原 太郎^{1,3} (1.高原クリニックイノベティブスキャン, 2.株式会社フィリップス・ジャパン, 3.株式会社ドゥイブス・サーチ)

[TOP-024] 動態ファントムを用いた3D MRCP撮像時における動きの影響の評価

宮原 修人, 根本 整, 森 隆一(東北大学病院 診療技術部放射線部門)

一般演題(口述発表) | 一般演題(口述発表): MR

13:00 ~ 13:50 | 501

MR (全身DWI・Bone Like Image)

座長:佐藤 広崇(千葉大学医学部附属病院), 坂井 上之(つくば国際大学)

[TOP-025] 全身拡散強調画像における歪み補正使用時の呼吸が与える影響についての検討

菊地 浩且, 松島 孝昌, 鈴木 大介, 畔上千恵(等潤病院 放射線科)

[TOP-026] Complex signal averageを用いたDWIBSにおける有用性の検討

池田 理恵¹, 中浦 猛², 長村 晶生³, 後藤 淳¹, 福田 正悟¹, 森田 康祐¹ (1.熊本大学病院医療技術部診療放射線技術部門, 2.熊本大学大学院放射線診断学, 3.キャノンメディカルシステムズ株式会社)

[TOP-027] ADC map解析を用いた腫瘍体積測定との相関に関する基礎的検討-PETによる測定結果との比較-

伊藤 祐介, 加藤 雅人, 日比野 友也(大雄会第一病院 技術放射線科)

[TOP-028] Multi echo法を用いた bone like imageのpost processによる水抑制

礪岩 哲朗¹, 室 伊三男³, 中村 理宣², 石田 正幸¹, 山田 晃介¹ (1.AIC画像検査センター, 2.AIC八重洲クリニック, 3.順天堂大学保健医療学部診療放射線学科)

[TOP-029] 腰椎分離症に対するCT-like MRIの有用性~従来MRIで診断困難であった症例の割合~

山口 拓哉¹, 木下 大², 小林 仁郎³, 黒崎 貴久³, 宮崎 達也³ (1.メディカルスキャンニング巣鴨, 2.徳島大学大学院医歯薬学研究部運動機能外科学, 3.メディカルスキャンニング)

一般演題（口述発表） | 一般演題(口述発表)：MR

14:00 ~ 14:50 | 501

MR（開発）

座長:高津 安男(藤田医科大学), 佐藤 有将(群馬大学医学部附属病院)

[TOP-030] MRIによる体位変化時の頭蓋内圧と篩状板圧較差の解析

木下 竣¹, 大野 直樹¹, 宮地 利明¹, Alperin Noam², 西山 司紗¹, 北尾 梓¹ (1.金沢大学, 2.マイアミ大学)

[TOP-031] 心電図非同期による実用的脳水分子揺動MRIの開発：ファントムによる検証

齊藤 舜也, 宮地 利明, 大野 直樹, 下川 礼暉, 北尾 梓, 小林 聡 (金沢大学)

[TOP-032] 肝臓における心電図同期拡散係数測定法の開発：初期成果

山田 怜佳, 宮地 利明, 大野 直樹, 北尾 梓, 小林 聡 (金沢大学)

[TOP-033] ファントムを用いた深層学習によるamide proton transfer画像再構成とB0補正の検討

松本 正輝¹, 淵辺 章太郎^{2,3}, 白石 泰宏¹, 三好 光春³, 井上 明宏⁴, 松田 恵⁵, 大元 謙二¹ (1.愛媛大学医学部附属病院 診療支援部 放射線部門, 2.愛媛大学医学部先端画像解析開発講座, 3.GEヘルスケア・ジャパン株式会社, 4.愛媛大学医学部附属病院脳神経外科, 5.愛媛大学医学部附属病院放射線科)

[TOP-034] FSE-DIXON法とGRE-dual-echo法の脂肪検出能の比較: ファントムを用いた検討

平野 恭正, 加藤 大河, 尾川 松義, 石川 栄二 (公立大学法人横浜市立大学附属病院)

一般演題（口述発表） | 一般演題(口述発表)：MR

15:00 ~ 15:40 | 501

MR（心臓）

座長:白石 泰宏(愛媛大学医学部附属病院), 山崎 良(天理よろづ相談所病院)

[TOP-035] NativeT1mapにradiomics解析と機械学習を用いた心アミロイドーシスと肥大型心筋症の鑑別

多田 佳司, 鱒岡 茜, 奥井 紗貴, 石倉 誠, 曾根 啓司, 領家 雪乃 (松江市立病院)

[TOP-036] 自由呼吸下心筋cine撮影における加算回数とセグメント数の最適化の検討

久米 勇人, 荒武 瑞貴, 松井 太雅, 谷口 生馬, 加藤 颯紀, 森田 愛理, 野口 智範 (岡崎市民病院 医療技術局 放射線室)

[TOP-037] 遅延造影心臓MRIにおけるnative T1値および左室心筋壁厚を用いたT1スカウトパターン予測精度の評価

小島 巧也, 山崎 達也, 宮武 祐士 (香川大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門)

[TOP-038] 房室弁血流量の最適な撮影位置の検討

今井 翔 (北海道立子ども総合医療・療育センター 放射線部)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表) : MR

15:50 ~ 16:50 | 501

MR (ASL)

座長:吉丸 大輔(東京慈恵会医科大学), 渋川 周平(順天堂大学)

[TOP-039] Long-labeled, long-delay併用delays alternating with nutation for tailored excitation pulse prepared ASLによるarterial CBVの確度と精度の向上

松田 祐貴^{1,2}, 石田 翔太^{2,3}, 磯崎 誠⁴, 立石 敏樹¹, 木村 浩彦^{5,6}, 辻川 哲也² (1.福井大学医学部附属病院 放射線部, 2.福井大学 医学系部門 医学領域 病態解析医学講座 放射線医学, 3.京都医療科学大学 医療科学部 放射線技術学科, 4.福井大学 医学系部門 医学領域 感覚運動医学講座 脳神経外科学, 5.福井大学 医学系部門 医学領域, 6.越前町国民健康保険織田病院 放射線科)

[TOP-040] 初回アミロイドPET陽性患者における、4DASLでの血流定量値とVSRADスコアの関係

麻生 弘哉¹, 宮原 善徳¹, 勝部 敬², 河原 愛子², 吉廻 毅², 小原 真³, 楯 靖² (1.島根大学医学部附属病院 放射線部, 2.島根大学医学部 放射線医学講座, 3.株式会社フィリップスジャパン)

[TOP-041] Multi-post labeling delay ASLにおけるpost labeling delay点数最適化のシミュレーション検討

名定 良祐, 谷口 功太, 名和 志洋, 酒井 慎治 (神戸市立医療センター西市民病院 放射線技術部)

[TOP-042] 4D-ASLによる脳血流動態評価の臨床的有用性

伊原 陸, 大浦 大輔, 佐藤 晋平 (小樽市立病院 放射線室)

[TOP-043] 1.5T-MRIにおけるmulti-time point pCASL法の定量性評価:再現性と撮像パラメータの影響

谷口 功太, 名定 良祐, 名和 志洋, 酒井 慎治 (神戸市立医療センター西市民病院 放射線技術部)

[TOP-044] スピンラベリング法による可視化腭液流の自動計測のための経路探索アルゴリズムの評価

星 英樹¹, 貴田 竜太¹, 川原 圭太¹, 刀 章¹, 杉田 礼児² (1.仙台オープン病院 診療放射線室, 2.仙台オープン病院 診療放射線室, 3.仙台オープン病院 診療放射科)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表) : 放射線治療

10:00 ~ 10:50 | 503

放射線治療 (線量評価)

座長:小野 薫(広島平和クリニック), 木下 尚紀(森ノ宮医療大学)

[TOP-045] 連結PMMAファントム接合部がkV-CBCTの線量評価に与える影響

竹井 泰孝¹, 元田 興博², 宮田 潤也^{1,2}, 高本 空花¹, 赤尾 日菜¹, 眞部 愛寧¹ (1.川崎医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線技術学科, 2.川崎医科大学附属病院 中央放射線部)

[TOP-046] 脊椎SBRTにおける2次元および3次元半導体検出器を用いた線量分布変位に対する検出能の比較

川野 良太, 世良 竜大, 湯浅 勇紀, 下川 通仁 (山口大学医学部附属病院放射線部)

[TOP-047] 脊椎定位放射線治療におけるMLCパラメータ設定に対する検出器分解能の影響

范 睿恒¹, 高津 淳², 原 直哉¹, 井上 達也², 十文字 賢逸², 村上 直也², 鹿間 直人² (1.順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線部, 2.順天堂大学大学院医学研究科放射線治療学講座)

[TOP-048] 変形可能な蛍光シリコーン線量計に関する初期検討

村上 里那¹, 渡邊 祐介^{1,2}, 前山 拓哉³, 新保 潤弥¹, 山田 直弥¹, 江口 昂⁴, 村石 浩^{1,2} (1.北里大学大学院 医療系研究科, 2.北里大学 医療衛生学部, 3.理化学研究所 仁科加速器科学研究センター, 4.北里大学病院 放射線部)

[TOP-049] PVA-Iラジオクロミックゲル線量計を用いた郵送三次元線量検証技術の確立と評価

川嶋 統也¹, 安井 啓祐², 小野 薫³, 藤野 圭介³, 長宅 祐哉⁴, 清水 秀年², 林 直樹² (1.藤田医科大学大学院 医療科学研究科, 2.藤田医科大学医療科学部 医学物理学分野, 3.広島平和クリニック 高精度がん放射線治療センター, 4.藤田医科大学病院 放射線部)

一般演題（口述発表） | 一般演題(口述発表)：放射線治療

11:00 ~ 11:50 | 503

放射線治療（粒子線治療）

座長:清水 勝一(兵庫県立粒子線医療センター附属神戸陽子線センター), 松尾 勇斗(北海道大学病院)

[TOP-050] 陽子線治療における二次中性子シミュレーションでの治療室モデリングの重要性

樋田 一貴¹, 中原 銀河¹, 歳藤 利行², 富原 潤¹, 小森 雅孝¹ (1.名古屋大学大学院 医学系研究科 総合保健学専攻, 2.名古屋陽子線治療センター 陽子線治療物理科)

[TOP-051] 陽子線治療におけるスライド方式を用いたCT治療位置照合システムの基礎的検討

安川 裕, 南 大樹, 川村 直也, 重矢 晃良, 笠原 茂, 村中 良之 (福井県立病院 放射線室)

[TOP-052] 小児陽子線全脳全脊髄照射における全脳照射ビームアレンジメントの最適化に向けた検討

先崎 大樹¹, 加藤 貴弘¹, 富永 裕樹², 長澤 陽介^{1,3}, 原田 崇臣¹, 佐藤 久志¹ (1.福島県立医科大学大学院 保健科学研究科, 2.徳島大学大学院医歯薬学研究部 医用画像物理学分野, 3.福島県立医科大学附属病院 放射線部)

[TOP-053] 数値モデルを用いた前立腺癌に対するMR画像誘導陽子線治療の初期検討

北川 正隆¹, 吉村 高明², 木戸 勇貴³, 陳 叶⁴, 西岡 健太郎⁵, 橋本 孝之⁵, 松浦 妙子⁴ (1.北海道大学医学部保健学科, 2.北海道大学大学院保健科学研究院, 3.北海道大学大学院医理工学院, 4.北海道大学大学院工学研究院, 5.北海道大学大学院医学研究院)

[TOP-054] 陽子線のFLASH照射が発達中の培養海馬細胞の生存に与える影響

西方 快騎¹, 前島 偉^{1,2}, 野村 真史³, 上口 長昭³, 天野 大三³, 佐々井 健蔵³, 花村 健次^{1,2,4} (1.新潟医療福祉大学大学院, 2.新潟医療福祉大学医療技術学部診療放射線学科, 3.住友重機械工業, 4.群馬大学大学院医学系研究科)

一般演題（口述発表） | 一般演題(口述発表)：放射線治療

13:00 ~ 13:50 | 503

放射線治療（QA・QC：1）

座長:篠田 和哉(茨城県立中央病院), 津田 信太郎(広島大学病院)

[TOP-055] 放射線治療における衝突シミュレーションソフトウェアの開発：臨床使用に向けた精度検証

豊原 勇理, 三浦 淳也 (石川県立中央病院 医療技術部放射線室)

[TOP-056] 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MLC速度制限による動体照射精度の検証

高石 義幸, 樺原 誠也, 井上 陽香, 音部 沙友里, 中西 基真 (成田記念病院 放射線部)

[TOP-057] 婦人科高線量率密封小線源治療における複数の独立検証の評価基準の最適化と誤差検出感度の検討

太田 麻菜¹, 高津 淳¹, 野武 亮一², 井上 達也¹, 飯島 康太郎¹, 村上 直也¹, 鹿間 直人¹ (1.順天堂大学医学部放射線治療学講座, 2.東京科学大学病院 放射線部)

[TOP-058] 3次元体内線量評価技術を活用したVMAT-TBIのファントムレス患者QAの提案

八木澤 文博¹, 高津 淳², 原 直哉¹, 范 睿恒¹, 臺 洋平³, 村上 直也², 鹿間 直人² (1.順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線部, 2.順天堂大学医学研究科放射線治療学講座, 3.国家公務員共済組合連合会虎の門病院 放射線部)

[TOP-059] 自己遮蔽型定位放射線治療装置の出力安定性の評価

初田 一稀¹, 野村 利治¹, 塚原 浩美¹, 井上 光広² (1.宇都宮脳脊髄センター シンフォニー病院 放射線科, 2.ZAPサージカルジャパン合同会社)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表): 放射線治療

14:00 ~ 14:40 | 503

放射線治療 (照射技術)

座長:加藤 貴弘(福島県立医科大学), 坂本 昌隆(浜松医科大学医学部附属病院)

[TOP-060] 呼気息止め体幹部定位放射線治療での2方向X線画像とリニアック搭載kV画像を併用した金属マーカ照合の有用性

小林 輝雄¹, 小松原 佑斗², 白井 桂介^{1,2}, 日景 武史¹, 永塚 純¹, 児玉 康彦¹, 小松 哲也¹ (1.横須賀市立総合医療センター 高精度放射線治療センター, 2.順天堂大学 保健医療学部 診療放射線学科)

[TOP-061] 膵癌に対する即時適応放射線治療前の絶食時間が胃のintra-fractional motionに与える影響

深江 弘希¹, 岩井 貴寛², 佐々木 誠¹, 吉村 通央², 藤本 隆広¹, 溝脇 尚志² (1.京都大学医学部附属病院 放射線部, 2.京都大学大学院医学研究科 放射線腫瘍学・画像応用治療学)

[TOP-062] 室内設置型IGRTシステムとCBCTを用いた前立腺VMATにおける直腸ガスの視認性および金マーカ変位量と蓄尿量の解析

有留 和茂¹, 久保 聡¹, 吉成 美菜¹, 阿曾 真弓¹, 崔 昌五^{1,2}, 新城 秀典³ (1.昭和医科大学横浜市北部病院 放射線技術部, 2.昭和医科大学 大学院保健医療学研究科, 3.昭和医科大学 医学部 放射線医学講座放射線治療学部門)

[TOP-063] 新型柔軟ボラスの密着性評価と胸壁照射への臨床応用

三浦 英治, 金本 賢司, 岡杖 俊也, 小澤 修一, 権丈 雅浩, 影本 正之 (広島がん高精度放射線治療センター)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表): MR

14:50 ~ 15:40 | 503

MR (測定・計測)

座長:濱崎 真滉(山梨大学医学部附属病院), 上山 毅(東京大学医学部附属病院)

[TOP-064] エッジ法を用いたMRI画像のMTF測定法に関する研究-シングルプレート法との比較-

鈴木 峻斗¹, 丸山 純人² (1.国際医療福祉大学大学院, 2.国際医療福祉大学)

[TOP-065] 1.5TMRIにおける定量的パラメータマッピング(QPM)を使用したT1値計測の基礎的検討

後藤 大輝, 高橋 哲彦, 茂木 俊一, 白水 里佳 (群馬パース大学 医療技術学部 放射線学科)

[TOP-066] 肩関節におけるsynthetic MRIのシーケンス間および年齢間のT1, T2値の比較

森川 凜¹, 藪内 英剛², 小島 宰², 西川 啓³, 和田 達弘³, 大西 匠¹, 矢野 祐二¹ (1.九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻, 2.九州大学大学院 医学研究院 保健学部門, 3.九州大学病院 医療技術部 放射線部門)

[TOP-067] Molli-based cardiac T1 mappingは心筋以外のT1緩和時間も測定できるのか

青木 穂乃佳¹, 相山 優香², 古川 英光³, 五月女 康作¹ (1.茨城県立医療大学 保健医療学部 放射線技術科学科, 2.茨城県立医療大学大学院 保健医療科学研究科, 3.山形大学 工学部 機械システム工学科)

[TOP-068] 静磁場強度の違いから考察するT2強調画像の信号強度変化

野崎 航平, 松下 利, 本田 貢 (岡山大学病院 医療技術部放射線部門)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表): MR

15:50 ~ 16:40 | 503

MR (DWI・ADC)

座長:山谷 裕哉(奈良県立医科大学附属病院), 内田 貴文(島根大学医学部附属病院)

[TOP-069] マルチショット拡散強調画像の幾何学的歪みに関する検討

湯田 海斗, 高橋 光幸, 平野 謙一, 鈴木 圭一郎, 三嶋 孝枝, 大木 薫, 村元 龍輝(横浜栄共済病院 放射線技術科)

[TOP-070] 拡散強調画像における歪みによるADC値への影響

後藤 奏汰¹, 高津 安男², 原田 翔平³, 岸 七海⁴ (1.藤田医科大学大学院 医用量子科学分野, 2.藤田医科大学医療科学部臨床教育連携ユニット分子イメージング学分野教授, 3.藤田医科大学病院 放射線部, 4.藤田医科大学 医療科学部)

[TOP-071] MultibandとTRの変化がDTI-ALPS indexの定量性に及ぼす影響

赤松 遼子, 森田 佳明, 塩谷 優, 岡田 敦彦, 村川 圭三, 太田 靖利, 福田 哲也(国立循環器病研究センター 放射線部)

[TOP-072] 拡散テンソル画像指標に基づくリスクスコアを用いたパーキンソン病の運動症状進行予測

上村 拓実¹, 椎葉 拓郎², 高津 安男³ (1.藤田医科大学大学院 医療科学研究科 医用量子科学領域 医用量子科学分野, 2.熊本大学大学院 生命科学研究部 医用画像解析学講座, 3.藤田医科大学 医療科学部 分子イメージング学分野)

[TOP-073] 異なるミクログリア環境を有するモデルマウスにおけるミクログリア形態の評価-拡散MRIを用いた全脳比較-

竹越 朱理^{1,2}, 関 布美子², 畑 純一³, 片野 いくみ⁴ (1.東京都立大学 健康福祉学部, 2.公益財団法人実中研 バイオイメージングセンター, 3.東京都立大学大学院 人間健康科学研究科, 4.公益財団法人実中研 先端医学研究部)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表): 透視・IVR

10:00 ~ 10:50 | 414+415

透視・IVR (CBCTイメージング)

座長:大澤 充晴(愛知医科大学病院), 宮崎 勇輔(岐阜県総合医療センター)

[TOP-074] 血管造影検査における小児用CBCTプロトコルの基礎検討

高田 祐輔, 大津 秀光, 吉川 直輝, 西嶋 康二郎(大分県立病院)

[TOP-075] 二つの回転軸を有するcone beam CTにおける頭蓋底領域アーチファクトの定量的および視覚的評価

降幡 健人, 宮川 潤, 田丸 尚道(信州大学医学部附属病院)

[TOP-076] 血管造影装置における頭部3DRA撮影に対する付加フィルタの最適化に関する検討

杉田 薫平¹, 中上 晃一², 山下 翔正¹, 末弘 結彩¹, 杉本 藍子³ (1.産業医科大学病院, 2.産業医科大学若松病院, 3.キヤノンメディカルシステムズ株式会社)

[TOP-077] 血管撮影装置を用いた腹部領域CBCTにおける付加フィルタの違いによる画質評価

岩崎 真之, 又吉 星也, 藤田 力強, 田島 隆人(東海大学医学部附属八王子病院 放射線技術科)

[TOP-078] 血管撮影装置を用いた腹部領域CBCTにおける設定管電圧の違いによる画質評価

又吉 星也, 岩崎 真之, 藤田 力強, 田島 隆人(東海大学医学部附属八王子病院 放射線技術科)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表): 透視・IVR

11:00 ~ 11:50 | 414+415

透視・IVR (画像技術)

座長:塩入 知子(横浜市立大学附属市民総合医療センター), 中山 径生(東京女子医科大学附属八千代医療センター)

[TOP-079] 深層学習に基づく下肢閉塞性動脈疾患における血管内治療の石灰化病変拡張の予測

石橋 智通¹, 奥村 英一郎², 相原 英明³, 竹林 浩孝¹ (1.筑波メディカルセンター病院 放射線技術科, 2.つくば国際大学 医療保健学部 診療放射線学科, 3.筑波メディカルセンター病院 循環器内科)

[TOP-080] 神経根ブロック手技補助に用いるMRI x-ray like imageの作成と有用性の検討

山下 達也 (明成会 塩川医院)

[TOP-081] X線透視装置の視野移動機能の有効性に関する検討

阪井 裕治, 肥本 大輔, 村上 雄紀, 高尾 由範, 庄垣 雅史, 市田 隆雄, 宇都宮 あかね (大阪公立大学医学部附属病院)

[TOP-082] 造影剤濃度低下がfunctional coronary angiography自動検出の実用性に及ぼす影響—検出精度と手動介入の検討—

則竹 隆広¹, 小澤 容平¹, 小山 修司² (1.総合大雄会病院, 2.成田記念病院)

[TOP-083] DSA like DA画像処理を使用した際の下肢血管撮影における適正造影剤希釈率の検討

渡辺 隼杜¹, 江刈内 英輝¹, 小野寺 健¹, 秋田 晃一² (1.国立病院機構 帯広病院 放射線科, 2.国立病院機構 帯広病院 循環器内科)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表): 造影剤

13:00 ~ 13:40 | 414+415

造影剤

座長:平野 雄二(筑波大学附属病院), 谷 和紀子(神戸大学医学部附属病院)

[TOP-084] 造影CT検査における総ヨード量の異なる造影剤製剤と急性副作用との関連

岡本 大器¹, 福島 康宏², 鈴木 湧斗¹, 阿部 智弘¹, 久保田 潤¹ (1.群馬県済生会前橋病院 放射線科, 2.群馬大学大学院医学系研究科 応用画像医学)

[TOP-085] マルチドーズインジェクターシステムによるヨード造影剤廃棄量低減の効果

高根 侑美¹, 高木 英誠², 茅野 伸吾¹, 高野 博和¹, 伊藤 菜穂¹, 大田 英揮³ (1.東北大学病院 診療技術部放射線部門, 2.東北大学大学院 先進医用画像開発共同研究講座, 3.東北大学病院 放射線診断科)

[TOP-086] 造影CT検査におけるインジェクター装置間での心臓内空気混入量の比較

寺中 悠¹, 上原 拓也¹, 佐藤 周作¹, 竹上 和希¹, 竹光 政樹¹, 田辺 昌寛² (1.山口大学医学部附属病院 放射線部, 2.山口大学大学院医学系研究科 放射線医学講座)

[TOP-087] CVポート造影における異なるヒューバー針を用いた造影剤高速注入の検討

菅生 あやめ, 佐藤 誠也, 高橋 遼, 笹田 透真, 北村 秀秋, 谷崎 洋 (国立がん研究センター中央病院 放射線技術部)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表): 肝臓

13:50 ~ 14:30 | 414+415

マルチモダリティ (肝臓)

座長:内田 幸司(情報通信研究機構), 佐藤 英幸(順天堂大学医学部附属順天堂医院)

[TOP-088] MRSとDixon法による肝脂肪定量: MASHモデルマウスでの超高磁場下検討

立野 一樹^{1,2}, 新田 展大², 小牧 裕司², 沼野 琢旬², 西銘 千代子², 末松 誠², 畑 純一² (1.東京都立大学大学院 人間健康科学研究科, 2.実中研)

[TOP-089] MASLDにおけるMR Laparoscopyを用いた肝区域の体積計測の検討

時森 貴央¹, 斎藤 聡^{1,2}, 鈴木 秀郷¹, 田野 政勝¹ (1.虎の門病院 放射線部, 2.虎の門病院 肝臓科)

[TOP-090] Dual energy CTを用いた肝動脈化学塞栓療法後における局所肝実質評価の有用性

藤本 美波, 大谷 昂, 麦谷 健, 嶋田 真人, 立石 敏樹 (福井大学医学部附属病院 放射線部)

[TOP-091] 非造影dual energy CTを用いた肝動脈化学塞栓療法後における局所肝実質評価の有用性

大谷 昂, 藤本 美波, 麦谷 健, 嶋田 真人, 立石 敏樹 (福井大学医学部附属病院 放射線部)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表): 心臓

14:40 ~ 15:20 | 414+415

マルチモダリティ (心臓)

座長:橘高 大介(昭和医科大学横浜市北部病院), 東海 芽生(東京女子医科大学病院)

[TOP-092] 最新CT装置の冠動脈CTにおける放射線被ばく低減の効果: 分割時系列解析

薄井 康輔¹, 高木 英誠², 茅野 伸吾¹, 大田 英揮³ (1.東北大学病院 診療技術部放射線部門, 2.東北大学医学系研究科 先進医用画像開発共同研究講座, 3.東北大学病院 放射線診断科)

[TOP-093] 冠動脈造影検査における放射線被ばく最適化の検討

宮崎 勇輔, 内田 光咲, 長坂 永雅, 高橋 徹, 長野 達也, 山田 将勝 (岐阜県総合医療センター 中央放射線部)

[TOP-094] 造影剤クリアランス時のTIMIフレームカウントを用いた冠動脈血流速度の検討

今井 俊輔, 梶浦 涼, 坂倉 徳哉, 福田 康了, 大濱 怜, 佐竹 駿翼 (岐阜ハートセンター 放射線部)

[TOP-095] 7T-MRIを用いた食塩高感受性ラットにおける高塩分食負荷後の心筋収縮機能評価

安田 聖¹, 伊藤 舞胡¹, 上田 淳平², 齋藤 茂芳^{1,3,4,5} (1.大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻 生体物理工学講座, 2.森ノ宮医療大学 医療技術学部 診療放射線学科, 3.国立循環器病研究センター 先進医工学部門 先端医療技術開発部, 4.大阪大学 免疫学フロンティア研究センター, 5.大阪大学 ヒューマン・メタバース疾患研究拠点)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表): 画像工学

15:30 ~ 16:00 | 414+415

画像工学 (Radiomics)

座長:中島 正弘(中央医療技術専門学校), 山本 めぐみ(広島国際大学)

[TOP-096] マルチモーダルAIモデルにおけるradiomics特徴量の有用性の検討

石岡 彪雅¹, 富田 博秋^{1,2}, 李 雪¹ (1.東北大学大学院医学系研究科 精神神経学分野, 2.東北大学病院 精神科)

[TOP-097] Radiomicsを用いた前立腺Gleason score予測における局所励起拡散強調画像の有用性

高尾 友也¹, 小山 佳寛¹, 橋渡 貴司² (1.大阪大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門, 2.大阪大学大学院 医学系研究科保健学専攻 生体物理工学講座)

[TOP-098] 単純X線写真におけるradiomics特徴量を用いた腰椎椎体骨折の新旧分類モデルの開発

小野 陽平¹, 八十嶋 伸敏¹, 佐々木 亮祐² (1.NTT東日本札幌病院 放射線技術室, 2.国家公務員共済組合連合会 斗南病院 放射線部)

一般演題（口述発表） | 一般演題(口述発表)：防護

10:00 ~ 10:40 | 416+417

防護（散乱線計測・可視化）

座長:小林 正尚(藤田医科大学), 田中 拓郎(鳥取大学医学部附属病院)

[TOP-099] 頭部CT検査におけるガントリ傾斜角度の変化に伴う線量分布の検討

松本 渉¹, 中井 雄一^{2,3}, 薄井 裕美^{2,3}, 安田 光慶^{2,3}, 渡邊 裕之³ (1.昭和医科大学大学院 保健医療学研究科 診療放射線学領域, 2.昭和医科大学藤が丘病院 放射線技術部, 3.昭和医科大学 保健医療学部)

[TOP-100] 自己位置推定技術を用いたX線透視下における効率的な3次元散乱線分布測定法の検討

小峰 颯斗¹, 藤淵 俊王², Han Donghee² (1.九州大学大学院 医学系学府保健学専攻医用量子線科学分野, 2.九州大学大学院 医学研究院保健学部門医用量子線科学分野)

[TOP-101] 胸腰椎手術での散乱線源分布の三次元可視化による放射線防護検討手法の考案

藤淵 俊王, Han Donghee (九州大学大学院 医学研究院 保健学部門 医用量子線科学分野)

[TOP-102] 実放射線源を用いたAR表面汚染検査トレーニングアプリケーションの精度評価

野村 達八^{1,2}, 藤淵 俊王³ (1.日本文理大学 保健医療学部 保健医療学科, 2.九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻 医用量子線科学分野, 3.九州大学大学院 医学研究院 保健学部門 医用量子線科学分野)

一般演題（口述発表） | 一般演題(口述発表)：防護

10:50 ~ 11:40 | 416+417

防護（透視・IVR）

座長:阿部 由希子(東京慈恵会医科大学附属病院), 田岡 淳一(千葉大学医学部附属病院)

[TOP-103] 新素材を使用したジャングルジム法による散乱線防護カーテンの効果検証

大和田 明梨¹, 伊藤 肇¹, 小森 宏信², 越智 茂博¹ (1.東千葉メディカルセンター, 2.長瀬ランダウア株式会社)

[TOP-104] 横抜型脱着式鉛腕サポートおよびX線管装着式鉛カーテンを用いたERCP時における周辺線量当量の低減効果

福田 篤志¹, 市川 尚², 林 拓磨³ (1.福島県立医科大学保健科学部診療放射線科学科, 2.神戸常盤大学保健科学部診療放射線科学科, 3.滋賀県立精神医療センター)

[TOP-105] 放射線防護具の開発に向けたIVRにおける線量測定

片岡 憲昭, 河原 大吾, 内田 海路 (東京都立産業技術研究センター)

[TOP-106] Cone beam CTにおける回転軌道の違いによる水晶体線量の比較

吉原 稜, 降幡 健人, 和田 智行, 田丸 尚道, 宮川 潤 (信州大学医学部附属病院 放射線部)

[TOP-107] PHITSに基づく脳血管回転撮影の三次元線量評価：脳および皮膚の最大線量と脳のDVH解析

宮崎 仁志^{1,2}, 藤淵 俊王³, Donghee Han³, 大浦 宏二¹, 濱崎 洋志¹, 吉川 英樹¹, 加藤 豊幸¹ (1.九州大学病院医療技術部放射線部門, 2.九州大学大学院医学系学府保健学専攻医用量子線科学分野, 3.九州大学大学院医学研究院保健学部門医用量子線科学分野)

一般演題（口述発表） | 一般演題(口述発表)：防護

13:00 ~ 13:40 | 416+417

防護（CT）

座長:竹井 泰孝(川崎医療福祉大学), 山下 勝礼(浜松医科大学医学部附属病院)

[TOP-108] 頭部CT検査において水晶体被ばく低減に効果的な放射線防護素材の検討

佐野 礼, 竹島 慶, 今井 信也 (森ノ宮医療大学 医療技術学部 診療放射線学科)

[TOP-109] 新生児頭部CTにおける頭部傾斜が方向性変調スキャンに与える影響

松浦 洸生¹, 五反田 龍宏^{1,2}, 赤川 拓也³, 蓮尾 智之¹, 西原 新之輔¹, 五反田 留見², 小野 敦^{1,2} (1.川崎医療福祉大学大学院 医療技術学専攻, 2.川崎医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線技術学科, 3.徳島赤十字病院)

[TOP-110] 乳児頭部CT検査におけるポンチョ型遮蔽体を用いた散乱X線による被ばくの低減

霞末 拓也¹, 後藤 聡汰¹, 山下一太², 東野 恒作³, 森本 真一⁴, 真木 基允⁴, 林 裕晃⁵ (1.神戸常盤大学 保健科学部, 2.高松市立みんなの病院, 3.四国こどもとおとなの医療センター, 4.株式会社メディテックジャパン, 5.金沢大学 融合研究域融合科学系)

[TOP-111] 立位CTと臥位CTでの体位が水等価直径及びサイズ変換係数に与える影響

藤澤 和陽¹, 西原 裕盛¹, 伊藤 黎², 大坪 宏至², 石田 智也², 小林 正尚³, 前田 繁信¹ (1.藤田医科大学病院 放射線部, 2.藤田医科大学大学院 医療科学研究科, 3.藤田医科大学 医療科学部 臨床教育連携ユニット 診療画像技術学分野)

一般演題（口述発表） | 一般演題(口述発表)：CT

10:00 ~ 10:50 | F201+202

CT（心臓1）

座長:望月 純二(みなみ野循環器病院), 高柳 知也(高瀬記念病院)

[TOP-112] Cardiac CTにおけるテストボーラス法による血行動態評価の実現可能性：大動脈弁逆流重症度推定のパイロット研究

松本 正輝¹, 末国 宏¹, 澤田 峻¹, 根津 翔吾¹, 大原 健太郎², 大元 謙二¹ (1.愛媛大学医学部附属病院 診療支援部 放射線部門, 2.愛媛大学医学部附属病院 放射線科)

[TOP-113] Cross-attentionを導入した3D-residual neural networkによるCTベース大動脈弁狭窄症の重症度自動分類

恩田 莉久¹, 中山 良平¹, 岡本 寛樹² (1.立命館大学大学院 理工学研究科, 2.滋賀医科大学 循環器内科)

[TOP-114] Dual-energy CT解析画像を用いた心筋細胞外容積分画に関する基礎検討：従来法(single-energy CT)との比較

亀井 智也, 高済 英彰, 成瀬 正理, 吉井 斗輝也, 佐藤 謙吾, 濱尾 直実, 村上 克彦 (福島県立医科大学附属病院 放射線部)

[TOP-115] 心筋領域における異なる心位相での心筋細胞外容積分画の比較

岸本 淳一, 福光亮, 前田 哲生, 上山 忠政, 小山 亮, 澤 和宏 (鳥取県立中央病院 中央放射線室)

[TOP-116] 冠動脈CTにおける自動心位相選択機能の有用性の検討

斎藤 将太¹, 戸嶋 桂介¹, 村田 敏樹², 加藤 大樹¹, 照井 正信¹ (1.秋田大学医学部附属病院 中央放射線部, 2.秋田大学医学部附属病院 放射線診断科)

一般演題（口述発表） | 一般演題(口述発表)：CT

11:00 ~ 11:30 | F201+202

CT（高精細・骨）

座長:横町 和志(広島大学病院), 野村 恵一(フューチャー株式会社)

[TOP-117] 側頭骨領域に最適化された深層学習画像再構成法の画質特性の評価石川 和希¹, 藤井 健二², 香川 清澄¹, 奥永 崇志¹, 根宜 典行¹, 日下 亜起子¹ (1.神戸大学医学部附属病院 医療技術部放射線部門, 2.キヤノンメディカルシステムズ株式会社)**[TOP-118] 深層学習を応用した画像再構成技術を用いた高精細CTの物理特性および視覚評価：1024 matrix頭部CTAにおける検討**小橋川 政悟¹, 福富 朗世¹, 仲地 峻¹, 伊波 智子¹, 久高 亮¹, 青山 信和¹, 中野 翔太² (1.琉球大学病院 医療技術部 放射線部門, 2.キヤノンメディカルシステムズ株式会社)**[TOP-119] ディープラーニング再構成とエッジ強調フィルタを使用した腰椎CT画像の画質改善について**

澤田 徹也, 津田 正樹 (鳥取赤十字病院)

一般演題（口述発表） | 一般演題(口述発表)：CT

13:00 ~ 13:50 | F201+202

CT（マルチエナジー：1）

座長:高田 忠徳(金沢大学附属病院), 近藤 雅敏(九州大学大学院)

[TOP-120] Dual-energy CTにおける管球変更前後の肝脂肪定量精度の比較：プロトン密度脂肪分画との相関を用いた検証中川 潤一¹, 西山 徳深¹, 坂口 花音¹, 芦田 海弥¹, 寺見 圭佑¹, 尾下 裕弥¹, 舩田 隆則² (1.岡山済生会総合病院 放射線技術科, 2.川崎医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線技術学科)**[TOP-121] Dual-energy CTの仮想単色X線画像における水密度補正のエネルギー依存性に関する検討**南條 航希¹, 近藤 雅敏², 小島 宰², 船津 亮平³, 白坂 崇³, 加藤 豊幸³ (1.九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻 博士前期課程, 2.九州大学大学院 医学研究院 保健学部門 医用量子線科学分野, 3.九州大学病院 医療技術部 放射線部門)**[TOP-122] 仮想単色X線画像におけるヨード濃度変化が描出能に与える影響**

土田 裕規, 三好 利治, 鈴木 亮祐, 岩田 竹史, 北原 史也, 井上 康弘 (岐阜大学医学部附属病院 放射線部)

[TOP-123] Dual energy CTより算出した細胞外容積分画とヨード密度値による転移性脊椎腫瘍の定量評価中島 広貴^{1,4}, 板谷 春佑¹, 由野 博之¹, 高橋 文也², 佐藤 和宏³, 八重樫 祐司^{3,4} (1.手稲溪仁会病院 診療技術部, 2.手稲溪仁会病院 放射線診断科, 3.北海道科学大学 保健医療学部 診療放射線学科, 4.北海道科学大学大学院 保健医療学研究科 保健医療学専攻)**[TOP-124] Photon counting CTで生成したハイドロキシアパタイト密度画像の冠動脈プラークへの臨床評価**三谷 愛¹, 浅原 孝², 森光 祐介¹, 赤木 憲明¹, 三好 亨³, 本田 貢¹, 林 裕晃⁴ (1.岡山大学病院医療技術部放射線部門, 2.岡山大学学術研究院保健学域放射線技術科分野, 3.岡山大学学術研究院医歯薬学域循環器内科学, 4.金沢大学融合研究域融合科学系)

一般演題（口述発表） | 一般演題(口述発表)：CT

14:00 ~ 14:50 | F201+202

CT（頭部・パフュージョン）

座長: 桐木 雅人(兵庫医科大学病院), 市川 翔太(新潟大学)

[TOP-125] モデルベースの脳CT灌流解析アルゴリズムの高速化と臨床応用に向けた検討

飯村 浩¹, 鈴木 一史² (1.東京女子医科大学病院, 2.東京女子医科大学 放射線医学講座 画像診断学・核医学分野)

[TOP-126] 深層学習画像再構成法が低線量脳腫瘍CT perfusionに与える影響: Phantom study

三賀山 諒司^{1,2}, 白坂 崇¹, 小島 宰³, 山根 志穂¹, 勝山 裕菜¹, 酒井 優果¹, 加藤 豊幸¹ (1.九州大学病院 医療技術部 放射線部門, 2.九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻, 3.九州大学大学院 医学研究院 保健学部門)

[TOP-127] 自作再解析プログラムを用いたarterial input function設定位置の違いによるCT perfusion定量解析の比較検討

亀島 英典¹, 市川 卓磨², 佐藤 あすか², 多田 愛菜², 鈴木 樹莉愛², 岩月 孝之², 早川 基治¹ (1.藤田医科大学岡崎医療センター 放射線部, 2.藤田医科大学岡崎医療センター 脳神経外科)

[TOP-128] Low-contrast detectability indexを用いた頭部撮影線量決定の基礎的検討

黒瀬 朋幸, 土井 裕次郎, 松本 良太, 前田 繁信 (藤田医科大学病院)

[TOP-129] 脳血管内治療を目的としたアクセスルート評価における撮影方法による違い

桐生 和馬¹, 早川 祐樹¹, 清水 希², 小関 弘智¹, 近藤 賢一¹, 金田 直樹¹ (1.愛知医科大学病院 中央放射線部, 2.愛知医科大学病院メディカルセンター 放射線室)

一般演題（口述発表） | 一般演題(口述発表)：CT

15:00 ~ 15:50 | F201+202

CT（腹部・造影技術）

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-130] 腹部造影CT検査を想定した再構成条件の違いによる画質特性の検討

佐野 慶乃介¹, 木寺 信夫², 福間 宙志², 森 清孝³, 玉田 宏一¹ (1.富士宮市立病院 診療技術部 中央放射線科, 2.名古屋市立大学病院 診療技術部 放射線技術科, 3.名古屋市立大学医学部附属西部医療センター 中央放射線部)

[TOP-131] 肝多時相造影CTにおける超解像deep learning reconstructionの臨床画像評価

久保山 拓実, 高田 賢, 浦崎 昇平, 梅本 伸, 野田 真矢, 田中 敬介, 船坂 佳正 (大垣市民病院 医療技術部 診療検査科)

[TOP-132] 肝後期動脈相におけるdeep learning reconstructionの低コントラスト検出能評価

坂本 颯, 小野 志穂, 大橋 芳也, 早坂 駿, 笠原 瞭, 原田 耕平 (札幌医科大学附属病院 放射線部)

[TOP-133] 体表面積補正体重法による造影効果の体格依存性低減：仮想体重群と体格歪み係数を用いたシミュレーション

小林 弘幸, 川畑 富士夫, 座間味 朝之, 吉川 明史 (株式会社根本杏林堂)

[TOP-134] 造影剤注入条件が4D bolus tracking法に与える影響

田北 諭, 岡 玲加, 柴原 久紀, 井上 健太, 馬渡 翼, 山下 雄也, 永見 範幸 (佐賀大学医学部附属病院 放射線部)

一般演題（口述発表） | 一般演題(口述発表)：CT

16:00 ~ 16:40 | F201+202

CT（3次元画像解析）

座長:原田 耕平(札幌医科大学附属病院), 猪股 崇亨(富士市立中央病院)

[TOP-135] 3Dワークステーションによる肺換気解析と肺機能検査の相関

中山 知紀, 寺本 里奈, 三宅 俊彦, 福永 正明(倉敷中央病院 放射線技術部)

[TOP-136] 3Dワークステーションによる肺換気解析における再構成関数の比較

寺本 里奈, 中山 知紀, 三宅 俊彦, 福永 正明(倉敷中央病院 放射線技術部)

[TOP-137] Virtual reality技術を用いた画像診断支援に向けたCT画像最適化の基礎的検討

藤井 茉耶^{1,2}, 酒井 貴寛¹, 三枝 裕之¹, 鈴木 雄一¹, 今江 禄一¹, 林 利廣¹, 阿部 修³ (1.東京大学医学部附属病院放射線部, 2.駒澤大学大学院医療健康科学研究科, 3.東京大学医学部附属病院放射線科)

[TOP-138] Radiomics解析による再構成方法の異なる3D画像の定量評価

領家 雪乃, 多田 佳司(松江市立病院 放射線部)

一般演題（口述発表） | 一般演題(口述発表)：核医学

10:00 ~ 10:50 | F203+204

Planar/SPECT（脳）

座長:高橋 康幸(弘前大学), 村田 泰輔(千葉大学医学部附属病院)

[TOP-139] I-123 ioflupane画像におけるAC-PCライン代替指標の再現性および一致度の比較検討

小林 和也, 佐々木 駿, 木下 杏奈(成田富里徳洲会病院 放射線科)

[TOP-140] 脳血流シンチグラフィにおける小脳描出のための頭部位置決め基準の検討:耳垂下縁基準の有用性について

森山 大地, 古田 明大, 西田 律子, 上野 泰彦, 岡田 洋輔, 竹本 弘一(広島市立広島市民病院 放射線技術部)

[TOP-141] 全身用リング型半導体SPECT/CT装置でのBSREM再構成条件がドパミントランスポータSPECTの定量精度に与える影響

高橋 雅智^{1,3}, 我妻 慧^{2,3}, 佐藤 友基⁴, 小川 優理⁴, 戸田 雄介¹, 清田 珠咲¹, 平川 大空¹ (1.北里大学大学院 医療系研究科, 2.北海道大学大学院 保健科学研究科, 3.聖マリアンナ医科大学 放射線診断・IVR学講座, 4.聖マリアンナ医科大学病院 診療放射線技術部)

[TOP-142] 線条体シンチデータを用いたセロトニンSPECTの半定量解析の検討:ROIサイズと再現性

小林 幸男, 大橋 拓巳, 前田 晋佑(公立学校共済組合関東中央病院 診療放射線科)

[TOP-143] 深層学習を用いた脳血流SPECT画像の画質改善を目的としたU-NetとGANモデルの比較検討

岩坂 明美¹, 根本 清貴², 小田桐 逸人^{1,3}, 金田 朋洋^{1,3} (1.東北大学大学院医学系研究科保健学専攻画像解析学分野, 2.筑波大学医学医療系精神医学, 3.東北大学病院放射線診断科)

一般演題（口述発表） | 一般演題(口述発表)：核医学

11:00 ~ 11:50 | F203+204

SPECT（心臓）

座長: 澁谷 孝行(金沢大学), 深見 光葉(杏林大学)

[TOP-144] Tc-99mピロリン酸シンチグラフィのray-sum像を用いたH/CL算出におけるSPECT装置の違いによる影響の検討

内山 匠¹, 渡邊 裕之^{2,3}, 高橋 良昌¹, 薄井 裕美^{1,2,3}, 中井 雄一^{1,2,3}, 安田 光慶^{1,2,3} (1.昭和医科大学藤が丘病院放射線技術部, 2.昭和医科大学大学院保健医療学研究科, 3.昭和医科大学保健医療学部)

[TOP-145] 心電図同期^{99m}Tcピロリン酸シンチグラフィを用いた心筋集積判別法の検討

斉藤 利典, 外山 広明, 長瀬 篤司, 工藤 環, 大堀 克彦 (社会医療法人 北海道循環器病院 診療放射線科)

[TOP-146] Tc-99m心筋血流SPECT高分解能収集後のマスク処理とダウンサンプリングの最適化に関する基礎検討

本田 崇文¹, 中居 祥泰¹, 柴田 隼弥¹, 佐藤 彩香¹, 軽部 恭成¹, 菊池 明泰², 寺岡 悟見³ (1.大崎市民病院 放射線部 本院放射線室, 2.北海道科学大学 保健医療学部 診療放射線学科, 3.PDRファーマ(株))

[TOP-147] 心筋血流SPECTにおける画像再構成処理フローの違いが虚血診断指標に与える影響

吉田 真也¹, 佐藤 久弥^{1,2}, 阿久津 靖³ (1.昭和医科大学病院 放射線技術部, 2.昭和医科大学保健医療学部大学院 保健医療学研究科, 3.昭和医科大学医学部循環器内科)

[TOP-148] ²⁰¹Tl心筋血流SPECTにおける心外集積抑制法の比較検討

帆刈 環¹, 野島 佑太², 星井 旭美¹, 畑田 勝治³ (1.済生会新潟病院 診療放射線科, 2.新潟大学医学部保健学科, 3.済生会新潟病院 循環器内科)

一般演題（口述発表） | 一般演題(口述発表)：核医学

13:00 ~ 13:50 | F203+204

PET（画像処理）

座長: 大崎 洋充(群馬県立県民健康科学大学), 須田 匡也(茨城県立医療大学)

[TOP-149] ディープラーニングCT画像再構成法と金属アーチファクト低減技術の併用がPET定量精度に及ぼす影響

徳重 祥也¹, 松友 紀和², 阿部 俊憲¹, 七澤 千尋¹ (1.川崎医科大学附属病院 中央放射線部, 2.川崎医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線技術学科)

[TOP-150] 大腸FDG-PET集積鑑別におけるRadiomics特徴量の違いが深層学習モデルの推論精度と不確実性に与える影響

石田 和弘, 佐々木 公, 小野 薫, 廣川 裕 (広島平和クリニック がんドック先端医療健診センター)

[TOP-151] 敵対生成ネットワークを応用した質量密度SUVの可能性

今井 豊大¹, 石原 匡彦¹, 三浦 賢征¹, 三好 利治¹, 加賀 徹郎², 金子 揚², 松尾 政之³ (1.岐阜大学医学部附属病院 放射線部, 2.岐阜大学医学部附属病院 放射線科, 3.岐阜大学医学部附属量子医学イノベーションリサーチセンター)

[TOP-152] INOCAにおける¹³N-アンモニアPETを用いた層別心筋血流解析の有用性

秋谷 直慶¹, 伊藤 玲司², 三輪 建太^{1,2}, 和知 海斗¹, 長尾 充展³, 貝本 葉子⁴, 福島 賢慈⁵ (1.福島県立医科大学大学院 保健科学研究科, 2.福島県立医科大学 保健科学部 診療放射線科学科, 3.東京女子医科大学 画像診断学・核医学講座, 4.東京女子医科大学病院 中央放射線部, 5.福島県立医科大学 医学部 放射線医学講座)

[TOP-153] ¹⁸F-FDSを用いた動態PET画像における腎臓の三次元自動分割とGFR定量化

山尾 天翔^{1,2}, Werner Rudolf A³, 樋口 隆弘^{2,4}, 三輪 建太¹ (1.福島県立医科大学, 2.Department of Nuclear Medicine and Comprehensive Heart Failure Center, University Hospital of Wurzburg, 3.Department of Nuclear Medicine, Ludwig-Maximilians University Munich, 4.岡山大学大学院医歯薬学総合研究科)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表): 核医学

14:00 ~ 14:40 | F203+204

PET (Ga-68)

座長:藤田 尚利(名古屋大学医学部附属病院), 武田 悟(金沢先進医学センター)

[TOP-154] 材質の違いとキレート剤の有無が⁶⁸Gaの容器吸着に及ぼす影響

榎木 麻央¹, 山下 泰生², 粟元 伸一², 政木 結衣¹, 犬塚 果奈¹, 上玉利 咲歩¹, 馬場 眞吾³ (1.九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻 医用量子線科学分野, 2.九州大学病院 医療技術部 放射線部門, 3.九州大学大学院 医学研究院 保健学部門)

[TOP-155] ¹⁸F, ⁶⁸GaのPET画像における微小球描出能の比較評価

光元 勝彦, 板垣 孝治, 志水 陽一(京都大学医学部附属病院 放射線部)

[TOP-156] 半導体型PET/CT装置における⁶⁸Gaと¹⁸Fの画像特性の比較

吉留 郷志¹, 山下 泰生¹, 粟元 伸一¹, 平川 和弥¹, 上地 怜王¹, 北村 宜之² (1.九州大学病院 医療技術部 放射線部門, 2.九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科分野)

[TOP-157] TOF補正とOSEMの繰り返し回数がカウントの収束に与える影響の評価

犬塚 果奈¹, 山下 泰生², 粟元 伸一², 吉留 郷志², 政木 結衣¹, 上玉利 咲歩¹, 馬場 眞吾³ (1.九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻 医用量子線科学分野, 2.九州大学病院 医療技術部 放射線部門, 3.九州大学大学院 医学研究院 保健学部門)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表): CT

14:50 ~ 15:50 | F203+204

CT (スペクトラルシェイピング)

座長:瓜倉 厚志(茨城県立医療大学大学院), 渡邊 翔太(森ノ宮医療大学)

[TOP-158] 銀フィルターを併用した低線量ヘリカル撮影によるCT位置決め撮影の画質評価

岩倉 圭佑^{1,2}, 市川 勝弘³ (1.焼津市立総合病院中央放射線科, 2.金沢大学大学院医薬保健学総合研究科保健学専攻, 3.金沢大学医薬保健研究域保健学系)

[TOP-159] CT造影検査を想定した銀フィルタ使用時のスライス面内の特性についての検討

谷戸 智美, 相川 良人, 若尾 健太郎, 望月 脩平, 池川 博昭(山梨大学医学部附属病院 放射線技術部)

[TOP-160] ヘリカルスカウト撮影がCT自動露出制御に及ぼす影響と線量特性

横山 ずず, 庄司 友和, 小林 龍生, 富岡 玲花, 古谷 大樹, 伊藤 博明, 飯田 紀代一(東京慈恵会医科大学葛飾医療センター放射線部)

[TOP-161] CT検査におけるTin filter(Sn,スズ)の金属アーチファクト低減効果の検討

森 克人, 谷口 功太, 山之内 真也, 酒井 慎治(神戸市立医療センター西市民病院放射線技術部)

[TOP-162] 新たな位置決め技術を用いた低線量胸部CTの可能性

鈴木 涼亮¹, 鈴木 千晶¹, 名倉 義和², 高井 彩² (1.聖隷三方原病院 画像診断部, 2.浜松市リハビリテーション病院 医療技術部 画像診断室)

[TOP-163] 3D位置決め撮影法による水晶体被ばく低減効果

徳本 彩妃¹, 永元 啓介², 大田 哲¹, 山本 愛菜², 大石 芳貴¹ (1.産業医科大学病院 放射線部, 2.産業医科大学)

一般演題(口述発表) | 一般演題(口述発表): CT

16:00 ~ 16:30 | F203+204

CT (体動補正技術)

座長:西丸 英治(富士フイルム株式会社), 高田 賢(大垣市民病院)

[TOP-164] 心電図非同期型動き補正技術の性能検証:新しい再構成法と従来法の比較

柴田 英輝¹, 村瀬 貴之², 西丸 英治³, 瓜倉 厚志⁴, 松原 孝祐⁵, 深田 真司¹ (1.JA愛知厚生連 豊田厚生病院 診療協同部診療放射線室, 2.富士フイルム メディカルシステム開発センター, 3.富士フイルム メディカルシステム事業部, 4.茨城県立医療大学大学院 保健医療科学研究科, 5.金沢大学 医薬保健研究域保健学系)

[TOP-165] 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画質評価

江田 元春¹, 鷲塚 冬記¹, 西脇 晶哉¹, 小林 弘明¹, 三澤 慎也², 西丸 英治³, 鈴木 博¹ (1.東邦大学医療センター大森病院 中央放射線部, 2.みなみ野循環器病院 放射線技術部, 3.富士フイルム株式会社)

[TOP-166] 回転ワイヤーファントムを用いた体動補正技術による撮像条件の最適化

五十嵐 江里子¹, 芳賀 喜裕^{1,2}, 伊藤 拓未¹, 曾田 真宏^{1,2}, 加藤 聖規^{1,2}, 荒井 剛¹, 加賀 勇治¹ (1.一般財団法人 厚生会 仙台厚生病院, 2.東北大学大学院医学系研究科 放射線検査学分野)

2026年4月17日(金)

一般演題(口述発表) | 一般演題(口述発表): CT

10:05 ~ 10:55 | 501

CT (画像解析: 1)

座長:原 孝則(中津川市民病院), 竹光 政樹(山口大学医学部附属病院)

[TOP-167] CTと可視光3次元モデルの同時取得・時空間統合による医療可視化支援基盤の実現可能性の検討

谷井 大介¹, 小牧 律子², 溝江 純悦¹, 小島 秀樹⁴, 中村 大隆¹, 石川 正純⁴, 隅田 伊織³ (1.孝仁会記念病院, 2.The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Baylor College of Medicine, USA, 3.Accuray株式会社 Marketing and clinical solutions, 4.北海道大学保健科学研究所)

[TOP-168] 敵対的生成ネットワークを用いた金属アーチファクト低減法の低コントラスト画像に対する画質評価

金子 祐大¹, 齋藤 将輝¹, 亀井 智也¹, 佐藤 日菜多¹, 田代 雅実² (1.福島県立医科大学附属病院 放射線部, 2.福島県立医科大学 保健科学部 診療放射線科学科)

[TOP-169] ヘリカルスキャンにおける非等方性の2次元noise power spectrumを用いたピッチファクタの測定法

大杉 勇輝¹, 成田 啓廣², 大久保 真樹², 能登 義幸¹ (1.新潟大学医歯学総合病院 医療技術部 放射線部門, 2.新潟大学 大学院保健学研究科 放射線技術科学分野)

[TOP-170] CT画像におけるエッジNPS測定法の提案

丹野 智瑛¹, 成田 啓廣¹, 大杉 勇輝², 大久保 真樹¹ (1.新潟大学大学院保健学研究科 放射線技術科学分野, 2.新潟大学医歯学総合病院 医療技術部 放射線部門)

[TOP-171] 低速被写体を用いたtemporal task transfer functionの測定

津田 規史, 三井 宏太 (佐賀県医療センター好生館 放射線部)

一般演題(口述発表) | 一般演題(口述発表): CT

11:05 ~ 11:45 | 501

CT (定量)

座長:福島 康宏(群馬大学大学院), 板谷 春佑(手稲溪仁会病院)

[TOP-172] CTにおける大腰筋体積と骨密度の関係

向後 碧¹, 堀内 伶奈^{1,2}, 薄井 裕美¹, 中井 雄一^{1,2}, 安田 光慶^{1,2} (1.昭和医科大学藤が丘病院 放射線技術部, 2.昭和医科大学藤が丘病院 放射線技術部, 3.昭和医科大学 保健医療学部)

[TOP-173] 血液透析患者における大腰筋量指数と栄養指標との関連

三上 富生¹, 横町 和志², 珍部 三恵子³, 水野 健治¹, 土井 俊樹⁴, 小林 昌幸⁵ (1.原田病院 放射線科, 2.広島大学病院 診療支援部画像診断部門, 3.原田病院 透析情報科, 4.原田病院 腎臓内科, 5.原田病院 画像診断センター)

[TOP-174] 術前骨盤CTを用いたyoung adult mean推定の精度評価と再構成関数が測定値に与える影響

西川 文也¹, 横井 和也¹, 安井 真由美¹, 松浦 舞¹, 酒井 剛² (1.小牧市民病院 放射線科, 2.小牧市民病院 整形外科)

[TOP-175] 肝細胞外容積分画と脾臓容積を用いた門脈圧亢進および肝線維化の非侵襲的評価

太田 佳孝¹, 田村 明生² (1.岩手医科大学附属病院 中央放射線部, 2.岩手医科大学 放射線医学講座)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表): CT

13:50 ~ 14:40 | 501

CT (頭部・頭頸部)

座長:濱口 直子(札幌柏葉会病院), 茅野 伸吾(東北大学病院)

[TOP-176] 高精細CTを用いた穿通枝動脈描出を目的とした脳血管用深層学習再構成法の検討

山崎 崇史¹, 安達 卓哉¹, 渡部 翔太¹, 石本 信也¹, 室井 七弥¹, 五明 美穂², 中西 章仁¹ (1.杏林大学医学部付属病院 放射線部, 2.杏林大学医学部 放射線医学教室)

[TOP-177] 異なる血管径の再構成法による影響

佐々木 彰宣¹, 千葉 工弥¹, 山田 一翔¹, 折居 誠² (1.岩手医科大学附属病院 中央放射線部, 2.岩手医科大学放射線医学講座)

[TOP-178] 頭部CTAにおける超解像技術を用いたdeep learning reconstructionと0.5 mm super resolution併用による脳血管描出能の影響

北野 哲哉¹, 三國 ほの香¹, 中村 雅之¹, 森本 泰輔¹, 市川 尚², 金子 雅一¹, 岩崎 甚衛¹ (1.滋賀県立総合病院 放射線部, 2.神戸常盤大学 保健科学部 診療放射線学科)

[TOP-179] Flow diverter治療後CT-angiographyにおける超解像深層学習再構成の有用性:ファントム研究

松下 友基¹, 坂部 大介¹, 永山 泰教², 森田 康祐¹ (1.熊本大学病院 医療技術部 診療放射線技術部門, 2.熊本大学 大学院生命科学研究部 放射線診断学講座)

[TOP-180] フォトンカウンティングCTにおける頸動脈ステント内アーチファクトに対するガントリ回転速度変更の有効性の検討

麦谷 健, 大谷 昂, 嶋田 真人, 中山 雄喜, 立石 敏樹 (福井大学医学部附属病院 放射線部)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表): CT

14:50 ~ 15:50 | 501

CT (診断支援・その他)

座長:石原 敏裕(国立成育医療研究センター), 舩田 隆則(川崎医療福祉大学)

[TOP-181] 救急全身CTにおける画像再構成設定タイミングが検査時間に与える影響

森 大成, 赤塚 吉紘, 中村 恭子, 大橋 芳也, 小倉 圭史 (札幌医科大学附属病院放射線部)

[TOP-182] AI多断面再構成のゼロクリック実装による頭部単純CTの提供時間短縮:現場運用改善(カイゼン)の追加効果

藤村 美穂子, 奥山 舜, 田中 俊光, 櫻井 将喜, 西井 達矢, 村川 圭三, 福田 哲也 (国立循環器病研究センター 放射線部)

[TOP-183] 頭部CT画像の自動MPR作成機能による画像と手動作成との定量的比較評価

齋藤 将輝¹, 金子 祐大¹, 田代 雅実², 村上 克彦¹, 遊佐 雅徳¹ (1.福島県立医科大学附属病院 放射線部, 2.福島県立医科大学保健科学部 診療放射線学科)

[TOP-184] 成人postmortem CTにおけるチェックシートの有用性の検討

向後 華音¹, 高橋 直也^{1,2}, 高塚 尚和², 舟山 一寿², 小林 正洋³, 市川 翔太¹, 岩下 昌司⁴ (1.新潟大学大学院保健学研究科 放射線技術科学分野, 2.新潟大学死因究明教育センター, 3.若葉クリニック, 4.陽明会増田病院 診療技術部)

[TOP-185] 大腸CT検査における自動病変検出システムの開発

佐藤 哲太, 平野 雄士, 大家 佑介 (小樽掖済会病院 放射線部)

[TOP-186] 寝台左右動による画質の変化に対してdual scanoが与える影響の検証

石原 寛明, 江崎 徹, 清宮 健史 (自治医科大学附属病院 画像診断部)

一般演題（口述発表） | 一般演題(口述発表)：CT

16:00 ~ 16:40 | 501

CT（小児）

座長:庄司 友和(東京慈恵会医科大学葛飾医療センター), 南島 一也(慶應義塾大学病院)

[TOP-187] 小児CT検査における位置決め画像撮影範囲が線量と画質に及ぼす影響

佐伯 周平¹, 竹板 大貴², 門田 夏樹², 柘田 隆則³ (1.NHO 四国こどもとおとなの医療センター 放射線科, 2.NHO 岡山医療センター 放射線科, 3.川崎医療福祉大学 医療技術部 診療放射線技術学科)

[TOP-188] 小児中内耳CT撮影における撮影時間短縮と画質維持の両立を目的とした撮影条件の検討

東上床 結, 塩田 翔一, 松折 千恵, 上村 紀子, 島貫 健, 鈴木 宏明, 櫻井 智生 (東京慈恵会医科大学附属柏病院)

[TOP-189] 新生児頭部CTにおけるチルト機構使用の有無による被ばく線量への影響

門田 夏樹¹, 舩田 隆則², 高橋 一徳¹, 竹板 大貴¹ (1.NHO岡山医療センター 放射線科, 2.川崎医療福祉大学 診療放射線技術学科)

[TOP-190] 高速2重らせん撮影技術を用いた小児頭部CTの画質評価

田口 愛花, 島貫 健, 塩田 翔一, 松折 千恵, 上村 紀子, 鈴木 宏明, 櫻井 智生 (東京慈恵会医科大学附属柏病院)

一般演題（口述発表） | 一般演題(口述発表)：CT

8:55 ~ 9:45 | 503

CT（マルチエナジー：2）

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), 三好 利治(岐阜大学医学部附属病院)

[TOP-191] Dual-energy CTとdual-energy X-ray absorptiometryにおけるボリューム骨密度評価

峰広 香織¹, 市川 勝弘², 河原 溪里¹, 川嶋 広貴², 高田 忠徳¹ (1.金沢大学附属病院 放射線部, 2.金沢大学 医薬保健研究域 保健学系)

[TOP-192] Dual energy CTにおける骨髄画像の画質改善

中村 駿一¹, 市川 勝弘², 川嶋 広貴², 長田 弘二³ (1.金沢大学大学院医薬保健学総合研究科保健学専攻, 2.金沢大学医薬保健研究域保健学系, 3.金沢医科大学病院医療技術部診療放射線技術部門)

[TOP-193] Spectral CT画像を用いた股関節骨密度予測モデルの検討

中原 慧美¹, 近藤 大佑¹, 樋口 江², 山下 侑宏¹, 川田 賢治¹, 本田 恵一¹ (1.熊本中央病院 放射線科, 2.フィリップス・ジャパン)

[TOP-194] Dual energy CTを用いた椎体骨折に対する定量評価：多施設共同後ろ向き研究

富田 みなみ¹, 中島 広貴^{2,3}, 小林 潤¹, 榎田 圭介¹, 森田 修⁴, 三浦 一人⁴ (1.長岡赤十字病院 放射線科部, 2.手稲溪仁会病院 診療技術部, 3.北海道科学大学大学院 保健医療学研究科 保健医療学専攻, 4.長岡赤十字病院 整形外科 脊椎脊髄外科)

[TOP-195] Dual-energy CTを用いた大腿骨近位部骨密度推定における基底物質ペアの最適化に関する検討

佐藤 悠太¹, 中島 広貴^{1,2}, 横山 拓斗¹, 板谷 春佑¹, 由野 博之¹, 神山 哲也¹ (1.手稲溪仁会病院 診療技術部, 2.北海道科学大学 保健医療学研究科 博士後期課程)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表): MR

13:50 ~ 14:40 | 503

MR (MRA・4Dflow)

座長:麻生 弘哉(島根大学医学部附属病院), 杉本 昂平(川崎医療福祉大学)

[TOP-196] Phase contrast MRIによる速度測定に必要なSNRに対する実験的評価

松島 元康¹, 近藤 達也², 林 則夫³, 渡邊 祐弥⁴, 内宮 珠里⁴, 斎藤 宏明⁴, 金沢 勉⁴ (1.東京慈恵会医科大学附属病院 放射線部, 2.新潟大学医学部保健学科放射線技術科学専攻, 3.群馬県立県民健康科学大学 診療放射線学部, 4.新潟大学医歯学総合病院 医療技術部 放射線部門)

[TOP-197] 脂肪抑制技術を使用しない非造影かつ短時間撮像の胸部大動脈MRA法の検討

石川 理彩¹, 立川 圭彦^{1,2} (1.唐津赤十字病院 医療技術部 放射線技術課, 2.熊本大学大学院 保健学教育部)

[TOP-198] Subtraction MR angiographyによる頭蓋内ステント血管描出能の最適化

勝又 翔太¹, 加地 梓音¹, 平井 良明¹, 本寺 哲一^{1,2}, 先山 耕史^{1,2}, 佐藤 久弥^{1,2} (1.昭和医科大学病院 放射線技術部, 2.昭和医科大学 保健医療学部大学院 保健医療学研究科)

[TOP-199] 4D flow MRIによる先天性心疾患術後患者の肺動脈血行動態解析

小林 大地, 西村 海哉, 松下 利, 本田 貢 (岡山大学病院 医療技術部 放射線部)

[TOP-200] UTE MRIにおける共役勾配法再構成が空間分解能とノイズ特性に及ぼす影響 - 頭部血管抽出への示唆 -

宮野 由利絵, 山本 晃義, 吉田 成吾, 田中 順平, 田原 琢朗, 星子 弘之, 原田 明希一 (社会医療法人共愛会 戸畑共立病院)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表): MR

14:50 ~ 15:30 | 503

MR (エラストグラフィ)

座長:吉村 祐樹(岡山済生会総合病院), 畠山 遼兵(市立函館病院)

[TOP-201] 肝MRエラストグラフィにおける呼吸静止精度の自動検証システムの提案

沼野 智一¹, 伊東 大輝¹, 波部 哲史^{1,2}, 石原 美斗¹, 山田 敬介¹, 河原 悠大¹, 服部 まなび¹ (1.東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域, 2.慶應義塾大学病院 放射線技術室)

[TOP-202] 深層学習を用いたMRエラストグラフィ撮像高速化技術の基礎的検討

石原 美斗¹, 沼野 智一¹, 伊東 大輝¹, 波部 哲史^{1,2}, 山田 敬介¹, 河原 悠大¹ (1.東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域, 2.慶應義塾大学病院 放射線技術室)

[TOP-203] MRエラストグラフィにおけるSNRとクロスハッチの関係性

河原 悠大¹, 沼野 智一¹, 伊東 大輝¹, 波部 哲史^{1,2}, 石原 美斗¹, 山田 敬介¹, 服部 まなび¹ (1.東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域, 2.慶應義塾大学病院 放射線技術室)

[TOP-204] 新しい二重周波数MRエラストグラフィにおける最適なmotion encoding gradient周波数の検証

山田 敬介¹, 沼野 智一¹, 伊東 大輝¹, 波部 哲史^{1,2}, 石原 美斗¹, 河原 悠大¹, 服部 まなび¹ (1.東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域, 2.慶應義塾大学病院 放射線技術室)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表): MR

15:40 ~ 16:30 | 503

MR (ナトリウム・脳機能)

座長:鈴木 雄一(東京大学医学部附属病院), 加藤 裕(名古屋大学医学部附属病院)

[TOP-205] Tri-exponential T2*緩和モデルを用いた脳のナトリウム定量解析菅 博人^{1,2}, 中島 雅大², 山田 雅人^{2,3}, 青木 紀顕³, 森 雅奈³, 松本 和久², 樋渡 昭雄² (1.名古屋大学大学院医学系研究科 総合保健学専攻, 2.名古屋市立大学大学院医学研究科 放射線医学分野, 3.名古屋市立大学病院 診療技術部放射線技術科)**[TOP-206] 脳白質におけるナトリウム量と神経突起構造由来の体積分画指標の関係**菅 博人^{1,2}, 中島 雅大², 山田 雅人^{2,3}, 青木 紀顕³, 森 雅奈³, 松本 和久², 樋渡 昭雄² (1.名古屋大学大学院医学系研究科 総合保健学専攻, 2.名古屋市立大学大学院医学研究科 放射線医学分野, 3.名古屋市立大学病院 診療技術部放射線技術科)**[TOP-207] ガドリニウムおよびヨード造影剤によるR1緩和のナトリウム濃度依存性**森 雅奈¹, 菅 博人^{2,3}, 中島 雅大³, 青木 紀顕¹, 山田 雅人^{1,3}, 福間 宙志¹, 樋渡 昭雄³ (1.名古屋市立大学病院 診療技術部 放射線技術科, 2.名古屋大学大学院 医学系研究科 総合保健学専攻, 3.名古屋市立大学大学院 医学研究科 放射線医学分野)**[TOP-208] 臨床用多核MRI装置における²³Na専用バードケージコイル内での信号強度特性の検証**大塚 洋和¹, 齊藤 朋典¹, 内匠 浩二², 中條 正典², 権 池勲³, 豊田 雅彦¹ (1.鹿児島大学病院 医療技術部 放射線部門, 2.鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 放射線診断治療学分野, 3.フィリップス ジャパン)**[TOP-209] FMRIを用いた足関節背屈運動時の脳賦活における再現性評価: ラン間およびセッション間変動の検討**大嶋 和磨¹, 高荒 愛結², 吉田 遥², 東條 佳子², 松下 明³, 五月女 康作² (1.茨城県立医療大学 保健医療学部 放射線技術科学科, 2.茨城県立医療大学大学院 保健医療科学研究科, 3.茨城県立医療大学附属病院)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表): 核医学

8:55 ~ 9:35 | 414+415

SPECT (撮像技術・画像処理)

座長:松友 紀和(川崎医療福祉大学), 加藤 豊大(豊橋市民病院)

[TOP-210] 小児^{99m}Tc-DMSA SPECTにおける至適収集時間・再構成条件の検討橋 亮介^{1,4}, 松本 健希², 菊地 耕太³, 繁泉 和彦³, 渡辺 尚美³, 佐藤 静¹, 細貝 良行^{2,4} (1.みやぎ県南中核病院 放射線部, 2.国際医療福祉大学 放射線・情報科学科, 3.東北医科薬科大学病院 放射線部, 4.国際医療福祉大学大学院 放射線・情報科学分野)**[TOP-211] 肺血流SPECT/CTにおける再構成フィルタがAIセグメンテーション解析を用いた肺葉定量に及ぼす影響**神保 遥希¹, 小田桐 逸人^{1,3}, 田中 良隆^{1,2}, 畑野 安奈¹, 高浪 健太郎³, 臼井 章仁¹, 金田 朋洋^{1,3} (1.東北大学大学院医学系研究科保健学専攻画像解析学分野, 2.東北大学病院診療技術部放射線部門, 3.東北大学病院放射線診断科)**[TOP-212] Tc-99m-MAA SPECT/CTによるSUV_{LV}法を用いた肺灌流定量評価によるCTEPD without PHの診断**高橋 一徳^{1,2}, 門田 夏樹¹, 黒沼 圭一郎², 下川原 裕人², 松原 広己² (1.NHO 岡山医療センター 放射線科, 2.NHO 岡山医療センター 循環器内科 肺高血圧症センター)**[TOP-213] 多検出器CZT半導体ガンマカメラを用いた¹⁷⁷Lu-oxodotreotideにおけるdeep-learning noise reductionの評価**

甘樂 楓, 佐々木 秀隆, 矢畑 勇武, 神谷 貴史 (大阪大学医学部附属病院 放射線部)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表): 核医学

9:45 ~ 10:35 | 414+415

核医学 (性能評価・管理)

座長:赤松 剛(量子科学技術研究開発機構), 中西 恒平(名古屋大学大学院)

[TOP-214] シミュレーションを用いた透過度に対するコリメータ設計方法の検討

本村 信篤, 室橋 昇吾, 福島 綾夏 (国際医療福祉大学 放射線・情報科学科)

[TOP-215] GAGG-F/SiPM 検出器のエネルギー特性と核医学イメージング検出器モジュールへの応用適合性の検討

竹中 理乃¹, 宮田 遥菜¹, 島添 健次², 大鷹 豊¹ (1.森ノ宮医療大学 医療技術学部 診療放射線学科, 2.東京大学大学院 工学系研究科)

[TOP-216] GAGG-Fシンチレータを用いた高時間分解能TOF-PET検出モジュールへの利用適合性の検討

宮田 遥菜¹, 竹中 理乃¹, 島添 健次², 大鷹 豊¹ (1.森ノ宮医療大学 医療技術学部 診療放射線学科, 2.東京大学大学院工学系研究科)[TOP-217] ¹⁷⁷Lu-DOTATATE治療におけるハイブリッド型サーベイメータの性能評価茂木 一樹¹, 島田 直毅¹, 深井 翔平¹, 吉田 ほか¹, 山下 康輔², 高津 一朗¹, 寺内 隆司¹ (1.がん研究会有明病院 画像診断センター 核医学部, 2.熊本大学大学院 生命科学研究部 医用画像検査学講座)

[TOP-218] Lu-177-DOTATATE製剤における従来製法と新製法の比較検討: Lu-177m残留が排水処理に及ぼす影響

吉田 ほか, 志賀 まなみ, 島田 直毅, 深井 翔平, 茂木 一樹, 高津 一朗, 寺内 隆司 (がん研究会有明病院)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表): 核医学治療

10:45 ~ 11:35 | 414+415

核医学治療 (線量評価)

座長:前田 幸人(徳島文理大学), 小西 貴広(金沢大学附属病院)

[TOP-219] 神経内分泌腫瘍のLu-177治療の線量測定における腫瘍のセグメント方法による吸収線量と体積の変化に関する検討

政木 結衣¹, 山下 泰生², 北岡 真衣³, 犬塚 果奈¹, 上玉利 咲歩¹, 磯田 拓郎⁴, 馬場 眞吾⁵ (1.九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻 医用量子線科学分野, 2.九州大学病院 医療技術部 放射線部門, 3.九州大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻, 4.九州大学病院 放射線部, 5.九州大学大学院 医学研究院 保健学部門 医用量子線科学分野)[TOP-220] ¹⁷⁷Lu-DOTATATE 骨髄吸収線量評価における重心移動法を用いた自動関心領域設定法の有用性竹之内 秀一郎¹, 茂木 一樹², 寺内 隆司², 山下 康輔³ (1.熊本大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻, 2.公益財団法人 がん研究会有明病院 画像診断センター 核医学部, 3.熊本大学大学院 生命科学研究部)[TOP-221] ¹⁷⁷Lu核医学治療におけるSPECT画像再構成法の最適化に基づくdosimetryの標準化秋谷 直慶¹, 三輪 建太^{1,2}, 和知 海斗¹, 増淵 正輝¹, 大石 晃央³, 森本 真壽³, 宮司 典明² (1.福島県立医科大学大学院 保健科学研究科, 2.福島県立医科大学 保健科学部 診療放射線科学科, 3.香川大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門)[TOP-222] ¹⁷⁷Lu-DOTATATE治療における臨床実装型dosimetryソフトウェアの包括的比較と定量的評価小松 新太¹, 三輪 建太¹, 秋谷 直慶², 和知 海斗², 大石 晃央³, 森本 真壽³, 宮司 典明¹ (1.福島県立医科大学 保健科学部 診療放射線科学科, 2.福島県立医科大学大学院 保健科学研究科, 3.香川大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門)[TOP-223] ¹⁷⁷Lu-PSMA核医学治療におけるPBRPKモデルを用いた吸収線量予測増淵 正輝^{1,2}, 三輪 建太^{2,3}, 宮司 典明³, 山尾 天翔³, 秋谷 直慶², 和知 海斗², 平野 雄二¹ (1.筑波大学附属病院 放射線部, 2.福島県立医科大学大学院 保健科学研究科 診療放射線科学領域, 3.福島県立医科大学 保健科学部 診療放射線科学科)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表): 基礎研究

13:00 ~ 13:50 | 414+415

基礎研究 (病態解析)

座長:佐藤 英介(順天堂大学), 長濱 宏史(札幌医科大学)

[TOP-224] 透析患者における肝癌放射線治療SBRTの効果を予測する新規血液バイオマーカー

室 敦士¹, 多田羅 洋太², 真里谷 靖³, 佐藤 亮介¹, 門前 暁^{1,4} (1.弘前大学 大学院保健学研究科, 2.弘前大学 大学院医学研究科, 3.青森労災病院 がん診療センター, 4.弘前大学 生体応答科学センター)

[TOP-225] 前臨床7T-MRIを用いた全脳X線照射後における海馬の定量的MRI評価

栗本 徹大¹, 坊野 和真¹, 大西 一輝¹, 上田 淳平^{1,2}, 齋藤 茂芳^{1,3,4,5} (1.大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻 生体物理工学講座, 2.森ノ宮医療大学 医療技術学部 診療放射線学科, 3.国立循環器病研究センター 先進医工学部 先端医療技術開発部, 4.大阪大学 免疫学フロンティア研究センター, 5.大阪大学 ヒューマン・メタバース疾患研究拠点)

[TOP-226] 薬剤下睡眠モデルマウスの脳ネットワークの理解

玉田 花奈美¹, 畑 純一^{1,2}, 牟田 佳那子^{1,2}, 大城 日菜子¹, 石田 綾音¹, 藤原 ひより¹, 岡野 :栄之² (1.東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域, 2.理化学研究所 脳神経科学研究センター)

[TOP-227] log(ED/CT):DIXによる構造拡散特性の再定義と動的拡散(ADC)との理論的整合性

鹿屋 諒^{1,2}, 尻枝 勝敏^{1,2}, 藤崎 凌平², 東村 海督², 小味 昌憲², 久家 教幸³, 東 美菜子⁴ (1.宮崎大学医学部附属病院 コミュニティメディカルセンター 宮崎市立田野病院 放射線部, 2.宮崎大学医学部附属病院 放射線部, 3.純真学園大学大学院 保健医療学研究科 保健衛生学専攻, 4.宮崎大学医学部医学科病態解析医学講座放射線医学分野)

[TOP-228] CTベース「空間的拡散指標; log(ED/CT)」に基づく疾患識別シミュレーション

尻枝 勝敏¹, 鹿屋 諒¹, 藤崎 凌平^{2,3}, 東村 海督², 久家 教幸⁴, 小味 昌憲², 東 美菜子⁵ (1.宮崎大学 宮崎市立田野病院 放射線部門, 2.宮崎大学医学部附属病院 放射線部, 3.宮崎大学大学院 農学工学総合研究科 物質・情報工学専攻, 4.純真学園大学大学院 保健医療学研究科 保健衛生学専攻, 5.宮崎大学医学部 病態解析医学講座 放射線医学分野)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表): 透視・IVR

14:00 ~ 14:50 | 414+415

透視・IVR (線量管理)

座長:岩田 直樹(鳥取大学医学部附属病院), 桑原 聡(熊本大学病院)

[TOP-229] 血管造影室における術者線量低減に対する散乱線防護具の有効性評価

鈴木 千晶¹, 山下 勝礼², 福田 篤志³, 竹井 泰孝⁴, 鈴木 涼亮¹, 中野 仁¹, 松原 孝祐⁵ (1.聖隷三方原病院 画像診断部, 2.浜松医科大学医学部附属病院 放射線部, 3.福島県立医科大学保健科学部 診療放射線科学科, 4.川崎医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線技術学科, 5.金沢大学 医薬保健研究域保健学系 量子医療技術学講座)

[TOP-230] VAVT時の駆血操作と職種別被ばく線量の比較

石橋 徹, 吉浦 貴之, 吉田 理人, 田中 雄人, 川上 拓真, 吉富 達矢, 奥 貴行 (医療法人あかね会土谷総合病院 診療補助部放射線室)

[TOP-231] CT透視におけるスキャン視野が術者の放射線被ばくに及ぼす影響

都能 和俊, 山中 良太, 太田 翔也 (日本赤十字社 岡山赤十字病院 中央放射線部)

[TOP-232] 頸胸椎移行部以下脊椎固定術における線量管理の検討

廣田 靖之, 岩城 龍平, 田村 明生 (岩手医科大学附属病院)

[TOP-233] 線量管理ソフトを用いたIVRにおける被ばく管理方法の検討

三輪 幸大¹, 平野 高望^{1,2}, 荘司 学¹, 香取 薫¹, 本寺 哲一^{1,2}, 先山 耕史^{1,2}, 佐藤 久弥^{1,2} (1.昭和医科大学病院 放射線技術部, 2.昭和医科大学 保健医療学部大学院 保健医療学研究科)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表): 透視・IVR

15:00 ~ 15:50 | 414+415

透視・IVR (画像評価)

座長:大澤 三和(昭和医科大学江東豊洲病院), 角田 和也(帝京大学)

[TOP-234] 循環器透視画像におけるdeep learningノイズ抑制処理の客観的画質評価: 従来处理との比較

平野 真帆¹, 近藤 祐人¹, 片方 明男¹, 國友 博史² (1.藤田医科大学ばんだね病院 放射線部, 2.藤田医科大学 医療科学部)

[TOP-235] Deep learningのデノイズ処理による透視画像の解像特性評価 — Task-based transfer functionを用いた解析 —

近藤 祐人¹, 平野 真帆¹, 片方 明男¹, 國友 博史² (1.藤田医科大学ばんだね病院 放射線部, 2.藤田医科大学 医療科学部)

[TOP-236] 血管造影検査の被曝低減のための深層学習にもとづくフレーム補間の検討

山本 めぐみ¹, 大倉 保彦¹, 川田 秀道², 山本 直樹³ (1.広島国際大学 保健医療学部 診療放射線学科, 2.純真学園大学 保健医療学部 放射線技術学科, 3.久留米大学病院 放射線部)

[TOP-237] X線透視における運動ボケと焦点ボケのトレードオフ評価: 大焦点選択が照射時間と画質に与える影響

宮地 弘織, 佐藤 裕一, 悦測 護, 村上 功幸, 佐々木 忠司 (岩手医科大学附属病院 中央放射線部)

[TOP-238] 股関節観血的整復固定術におけるX線透視装置用放射線フィルタの被ばく低減効果と画質への影響

玉置 実夢, 石井 郁也, 高木 滉平, 古志 和信 (独立行政法人国立病院機構 福山医療センター 放射線科)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表): 計測

16:10 ~ 16:50 | 414+415

計測 (診断X線線量評価)

座長:富永 正英(徳島大学大学院), 齋藤 祐樹(帝京大学)

[TOP-239] 医療用X線装置で再現したN線質による個人線量計校正の相互比較校正の検討

石川 文裕, 関本 道治 (新潟医療福祉大学大学院 保健学専攻 放射線情報学分野)

[TOP-240] 面積線量計を用いたX線照射野サイズ計測法の精度評価

林 拓磨¹, 福田 篤志², 市川 尚³, 清水 道明¹ (1.滋賀県立精神医療センター 放射線科, 2.福島県立医科大学 保健科学部 診療放射線科学科, 3.神戸常盤大学 保健科学部 診療放射線学科)

[TOP-241] 複数照射を伴う長尺撮影における照射野サイズの違いが入射表面の線量分布に与える影響

田邊 華歩¹, 西原 裕盛¹, 小林 正尚², 前田 繁信¹ (1.藤田医科大学病院 放射線部, 2.藤田医科大学 医療科学部)

[TOP-242] 診断領域X線に対するモンテカルロシミュレーションの定量的検証: 実測HVL補正と電子単位補正係数の導入

小原 佑介¹, 関本 道治^{1,2}, 石川 文裕², 芦立 琉², 湯浅 仁博¹ (1.新潟医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線学科, 2.新潟医療福祉大学大学院 保健学専攻 放射線情報学分野)

一般演題（口述発表） | 一般演題(口述発表)：画像工学

16:10 ~ 17:00 | F201+202

画像工学（診断支援）

座長:村松 千左子(滋賀大学), 吉田 皓文(新潟医療福祉大学)

[TOP-243] 拡散モデルAnoDDPMを用いた胸部CTの再構成型異常検知

北浦 爽生¹, 中山 良平¹, 木戸 尚治² (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/大阪大学大学院 医学系研究科)

[TOP-244] 学習可能位置埋め込みと局所Mask予測を統合したViTによる胸部X線異常検知

西川 隆, 中山 良平 (立命館大学大学院, 理工学研究科)

[TOP-245] ベトナムの胸部X線画像における複数モデルを用いた疾患別の異常識別AIの特性比較

寺本 零生¹, 甲斐 千遥², 児玉 直樹³, 笠井 聡^{2,3} (1.藤田医科大学大学院 医療科学研究科, 2.藤田医科大学 医療科学部 研究推進ユニット 知能情報工学分野, 3.新潟医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線学科)

[TOP-246] 多断面造影CTにおけるVision Transformerを用いた腎外傷の自動分類

高橋 和也¹, 渡部 晴之², 青木 美乃里², 齊藤 和穂³, 林 則夫² (1.さいたま赤十字病院 放射線科部, 2.群馬県立県民健康科学 大学 診療放射線学部, 3.さいたま市立病院 中央放射線科)

[TOP-247] MobileNetV3を用いた大動脈解離自動分類システムの開発

岡田 圭伍^{1,2}, 丸山 雅裕¹, 岩田 遥司¹, 吉川 侑里¹, 林 晃希¹, 崔 昌吾^{1,3}, 浦田 尚吾¹ (1.昭和医科大学横浜市北部病院 放射線 技術部, 2.横浜市立大学大学院データサイエンス研究科, 3.昭和医科大学 大学院保健医療学研究科)

2026年4月18日(土)

一般演題(口述発表) | 一般演題(口述発表): CT

14:00 ~ 15:00 | 502

CT (心臓: 2)

座長: 山口 隆義(華岡青洲記念病院), 福井 利佳(東京女子医科大学附属足立医療センター)

[TOP-248] 冠動脈CT angiographyにおける血管径の違いが心電同期下モーション補正アルゴリズム再構成の効果に与える影響

小野 滉平¹, 西脇 晶哉¹, 鷺塚 冬記¹, 小林 弘明¹, 三澤 慎也², 西丸 英治³, 鈴木 博¹ (1.東邦大学医療センター大森病院 中央放射線部, 2.みなみ野循環器病院, 3.富士フィルム株式会社)

[TOP-249] 冠動脈CT angiographyにおける画像再構成法別モーションアーチファクトの比較: 深層学習による動き補正の有用性

戸嶋 桂介¹, 斎藤 将太¹, 村田 敏樹², 加藤 大樹¹, 照井 正信¹ (1.秋田大学医学部附属病院 中央放射線部, 2.秋田大学医学部附属病院 放射線診断科)

[TOP-250] 冠動脈CTにおける3次元画像指標マップを用いたAI体動補正後の局所画質変化の心拍依存性に関する基礎的検討

吉田 真輝¹, 清水 幸三¹, 立入 哲也², 井上 健¹, 山谷 裕哉¹, 太地 良佑² (1.奈良県立医科大学附属病院 中央放射線部, 2.奈良県立医科大学 放射線診断・IVR学講座)

[TOP-251] 心臓動態ファントムを用いた心臓CT用動態補正深層学習再構成法の有効性評価: 実現可能性の検討

重松 真介¹, 榎本 隆文¹, 坂部 大介¹, 永山 泰教², 千葉 雄高³, 森田 康祐¹ (1.熊本大学病院 中央放射線部, 2.熊本大学大学院生命科学研究部 放射線診断学講座, 3.キヤノンメディカルシステムズ(株))

[TOP-252] 心臓冠動脈造影CTにおけるバンディングアーチファクト補正アルゴリズムの有用性の検討

西村 直人¹, 田川 景子¹, 石坂 友¹, 中嶋 直人² (1.メディカルスキヤニング東京, 2.メディカルスキヤニング南新宿)

[TOP-253] Dual source photon-counting CTの心臓CT検査を対象とした撮影モードの違いによる画質および被ばく線量への影響

龍ヶ江 千香¹, 木寺 信夫¹, 木曾原 昌也², 宮川 功樹¹, 福岡 宙志¹ (1.名古屋市立大学病院 診療技術部放射線技術科, 2.名古屋市立大学病院 放射線診断・IVR科)

一般演題(口述発表) | 一般演題(口述発表): CT

15:10 ~ 15:40 | 502

CT (心臓: 3)

座長: 藤岡 知加子(広島大学病院), 永澤 直樹(鈴鹿医療科学大学)

[TOP-254] 心電図同期CTにおける各種再構成法が解像特性に与える影響: 冠動脈模擬ファントムを用いたタスクベース評価

最所 誉(医療法人社団 高邦会 福岡山王病院 診療技術部放射線室)

[TOP-255] 非造影心臓CT画像を用いた心房細動が心外膜脂肪に及ぼす影響の定量解析

野口 航希, 麦谷 健, 藤本 真一, 立石 敏樹(福井大学医学部附属病院 放射線部)

[TOP-256] 心筋遅延造影CTにおける至適管電圧および加算平均回数に関する検討

三澤 慎也, 望月 純二(みなみ野循環器病院 放射線技術部)

一般演題（口述発表） | 一般演題(口述発表)：CT

15:50 ~ 16:50 | 502

CT（マルチエナジー：3）

座長:市川 勝弘(金沢大学), 後藤 光範(昭和医科大学病院)

[TOP-257] 2回転方式頭部dual-energy CTにおけるblend imageの画質評価: Phantom study

酒井 優果¹, 三賀山 諒司^{1,2}, 山根 志穂¹, 白坂 崇¹, 船津 亮平¹, 加藤 豊幸¹ (1.九州大学病院 医療技術部 放射線部門, 2.九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻)

[TOP-258] 人体模擬ファントムを用いた仮想単色CT画像のノイズ均一性評価

丹羽 伸次, 原 孝則, 吉村 龍也 (中津川市民病院 医療技術部)

[TOP-259] Fast kV-mA synchronized switching dual-energy CTにおける撮影線量とtask transfer functionの関係性

西山 徳深, 中川 潤一, 寺見 佳祐, 尾下 裕也, 藤下 隼輔, 坂口 花音 (岡山済生会総合病院 放射線技術科)

[TOP-260] CZT-based photon counting detector CTと従来型CTにおけるdual energy画像の面内物理特性の比較検討

横町 和志¹, 藤岡 知加子¹, 中野 翔太², 津島 総², 越智 悠介¹, 中村 優子³ (1.広島大学病院 診療支援部 画像診断部門, 2.キヤノンメディカルシステムズ株式会社, 3.広島大学病院 放射線診断科)

[TOP-261] 演題取り下げ

[TOP-262] 2層検出器搭載型CT装置を用いた単純画像及び仮想単純画像における腹部臓器の画像特性の比較

波多野 克哉, 三好 萌子, 向中野 順, 児玉 芳尚, 財津 有里 (恵佑会札幌病院 放射線診断科)

一般演題（口述発表） | 一般演題(口述発表)：CT

11:00 ~ 11:40 | 503

CT（画像解析：2）

座長:佐藤 和宏(北海道科学大学), 成田 啓廣(新潟大学)

[TOP-263] CTにおける簡易的な新しい実効エネルギー測定法の考案

井上 智洋, 西村 海哉, 小林 大地, 三谷 愛, 森光 祐介, 赤木 憲明, 本田 貢 (岡山大学病院)

[TOP-264] X線helical computed tomographyの歪み検証

原田 高行¹, 南 和芳², 西山 崇登¹, 波田 佳典¹, 安部 俊¹ (1.国立長寿医療研究センター 放射線診療部, 2.国立病院機構金沢医療センター 中央放射線部)

[TOP-265] ノイズマップを用いた両側差分法に基づくdeep learning reconstruction画像のノイズ異方性評価法の提案：ファントム検証

橋本 慎也, 進藤 誉大, 山崎 隆広, 大熊 吉徳 (千葉西総合病院 放射線科)

[TOP-266] 面検出器CTにおけるスキャン方式の違いが金属の存在しない断面のアーチファクトに及ぼす影響：ファントム実験

恒川 和弘^{1,2}, 永澤 直樹³, 安本 浩二², 刀根 淳也², 武藤 裕衣⁴ (1.鈴鹿医療科学大学 大学院 医療科学研究科 医療科学専攻, 2.三重県立総合医療センター 中央放射線部, 3.鈴鹿医療科学大学 保健衛生学部 放射線技術科学科, 4.鈴鹿医療科学大学 医療人底力教育センター)

一般演題（口述発表） | 一般演題(口述発表)：MR

13:10 ~ 14:00 | 503

MR (DLR・AI)

座長:金本 雅行(神戸常盤大学), 林 達也(帝京大学)

[TOP-267] Three-component intra-voxel incoherent motionモデル解析における深層学習法の最適化と臨床的有用性の検証

戸澤 武志¹, 大野 直樹², 菅 博人³, 市橋 梢¹, 坂下 慎一¹ (1.旭ろうさい病院, 2.金沢大学医薬保健研究域保健学, 3.名古屋大学医学系研究科総合保健学専攻)

[TOP-268] Deep learning reconstructionを用いた HYDROPS法の画質評価

加藤 裕¹, ト蔵 公紀¹, 丸山 克也², Alto Stemmer³, 長縄 慎二¹ (1.名古屋大学医学部附属病院, 2.シーメンスヘルスケア株式会社, 3.Siemens Healthcare GmbH)

[TOP-269] Deep leaning reconstructionがMR neurographyとbone like imageの画質におよぼす影響

荒木 詩帆¹, 村崎 裕生¹, 山崎 亮², 山下 孝二³, 菊地 一史⁴, 徳永 千晶¹, 千住 竜之¹ (1.九州大学病院 医療技術部 放射線部門, 2.九州大学大学院 医学研究院 神経内科学分野, 3.九州大学大学院医学研究院分子イメージング・診断学講座, 4.九州大学大学院 医学研究院 臨床放射線科学分野)

[TOP-270] 多断面同時励起技術と深層学習再構成法を用いたdiffusion tensor imagingが定量値に与える影響

齋藤 晋乃介, 鈴木 宏明, 長野 伸也, 加藤 祥也, 塩澤 弘基, 櫻井 智生 (東京慈恵会医科大学附属柏病院)

[TOP-271] 2D inversion recovery shingle shot turbo spin echo法におけるT1コントラストの基礎的検討

古河 勇樹¹, 横山 光¹, 佐藤 秀二², 木暮 陽介¹ (1.順天堂大学医学部附属順天堂医院, 2.順天堂大学浦安病院)

一般演題（口述発表） | 一般演題(口述発表)：MR

14:10 ~ 14:50 | 503

MR (脳 撮影条件)

座長:金沢 勉(新潟大学医歯学総合病院), 岩永 崇(福島県立医科大学)

[TOP-272] ETL2を用いたT1強調画像における白質・灰白質コントラストへの影響

古川 未来¹, 星 由紀子¹, 根本 整¹, 森 隆一¹, 永坂 竜男¹, 吉田 学誉², 小原 真² (1.東北大学病院 診療技術部 放射線部門, 2.株式会社フィリップス・ジャパン)

[TOP-273] 3T MRI装置とマイクロスコープを用いた歯科用MRI撮像における撮像条件の検討

財家 俊幸^{1,2}, 小滝 慎也³, 仲間 ひとみ⁴, 前田 博史⁴, 有地 淑子³, 齋藤 茂芳^{2,5,6,7} (1.大阪歯科大学附属病院 中央画像検査室, 2.大阪大学大学院医学系研究科 保健学専攻 生体物理学講座, 3.大阪歯科大学 歯学部 歯科放射線学講座, 4.大阪歯科大学 歯学部 口腔治療学講座, 5.国立循環器病研究センター 先進医工学部門 先端医療技術開発部, 6.大阪大学免疫学フロンティア研究センター, 7.大阪大学ヒューマンメタバース疾患研究拠点)

[TOP-274] Half-fourier single-shot turbo spin echo併用T1-FLAIRにおける至適撮像条件の検討

塚野 優, 中島 清貴, 加藤 秀之 (日本赤十字社 松江赤十字病院 放射線科部)

[TOP-275] 1.5T MRIにおけるmodified Dixon併用3D TOF法を用いた眼動脈描出の至適条件の検討

中村 好貴, 井上 秀昭, 三嶋 司, 西 太郎, 澤田 健 (公益財団法人田附興風会医学研究所北野病院 放射線部)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表): MR

15:00 ~ 16:00 | 503

MR (撮影条件)

座長:古河 勇樹(順天堂大学医学部附属順天堂医院), 室井 僚哉(長崎大学病院)

[TOP-276] Phase-sensitive inversion recovery - bright and dark blood images with multi-shot gradient echo-EPI (PSIR-BRIDGE)の最適TIのcorrect Real画像を用いたblack-blood画像はT1強調を反映しているか?

立川 圭彦^{1,2}, 石川 理彩¹, 重永 裕³, 三井 宏太⁴, 藤原 康博⁵ (1.唐津赤十字病院 医療技術部 放射線技術課, 2.熊本大学大学院 保健学教育部, 3.兵庫県立がんセンター 放射線部, 4.佐賀県医療センター好生館 放射線部, 5.熊本大学 生命科学部 医用画像検査学)

[TOP-277] Out-of-phaseシーケンスにおけるスライス厚の違いが右副腎静脈の描出能に与える影響

仲光 勇輝¹, 守屋 和典¹, 福永 健志², 伊藤 康介², 杉本 昂平³ (1.川崎医科大学附属病院 中央放射線部, 2.川崎医科大学附属病院 放射線診断科, 3.川崎医療福祉大学 医療技術部 診療放射線技術学科)

[TOP-278] 1.5T MRIにおけるT2-prep併用3D-TSE MRCPの血管信号抑制の最適条件: 健常ボランティアでの定量的・定性的評価

坪井 邦仁, 松嶋 啓史, 神戸 孝将, 井口 由美子, 谷川 健, 金子 政則 (岐阜県立下呂温泉病院 中央放射線部)

[TOP-279] AI併用圧縮センシング再構成技術を用いたconfounder-corrected chemical shift-encoded MRIの撮影条件の検討

板垣 匡紀¹, 石川 大介¹, 上田 優², 柴田 侑亮¹, 大楠 晶来¹, 中西 順子¹, 兵頭 朋子³ (1.近畿大学病院, 2.フィリップス・ジャパン, 3.近畿大学 医学部 放射線診断学講座)

[TOP-280] 投球障害肘に対するflexed elbow valgus external rotation (FEVER) 法を用いた両側肘関節ストレスMRIの有用性

工藤 亜美, 渡邊 史希, 相馬 諒 (東京スポーツ&整形外科クリニック 放射線部)

[TOP-281] 腰椎神経根を対象としたreverse encoding distortion correction併用DTIにおけるFAの検討

中居 智弥¹, 土門 伸也¹, 武内 周平², 高橋 明³ (1.札幌美しが丘脳神経外科病院 検査技術部, 2.札幌美しが丘脳神経外科病院 放射線科, 3.札幌美しが丘脳神経外科病院 脳神経外科)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表): 防護

9:00 ~ 9:50 | 414+415

防護 (術者被ばく)

座長:吉井 勇治(北海道科学大学), 鈴木 千晶(聖隷三方原病院)

[TOP-282] ERCPにおける術者の脳内被ばくの検証

高山 実咲希, 織谷 秀平, 今井 信也 (森ノ宮医療大学 医療技術学部 診療放射線学科)

[TOP-283] ERCPにおける放射線防護メガネ装着による術者の脳内被ばく防護効果

織谷 秀平, 高山 実咲希, 今井 信也 (森ノ宮医療大学 医療技術学部 診療放射線学科)

[TOP-284] 視力矯正用眼鏡装着時の水晶体防護 —オーバーグラス型放射線防護眼鏡およびサイドシールドの検討—

福島 光太郎¹, 松原 孝祐² (1.金沢大学, 2.金沢大学 医薬保健研究域 保健学系)

[TOP-285] オーバーテーブル透視装置における術者水晶体線量のモンテカルロシミュレーション: 付加フィルタと照射野の影響

田村 隆行¹, 帆足 海人², 榎本 佳史², 濱岡 晋吾² (1.広島国際大学保健医療学部 診療放射線学科, 2.広島大学病院 診療支援部 画像診断部門)[TOP-286] ¹⁸F-FDG投与時の術者手部線量分布計算に基づいた最適な防護の提案松木 優真¹, 山下 康輔², 山本 真矢³, 宮野 皓青³, 坂本 史³, 大野 剛² (1.熊本大学 大学院 保健学教育部, 2.熊本大学 大学院 生命科学部, 3.医療法人 天瑤会 あかりPET画像診断クリニック)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表)：計測

10:00 ~ 10:40 | 414+415

計測 (防護・遮へい評価)

座長:能登 公也(金沢大学附属病院), 藤井 武(東京慈恵会医科大学附属病院)

[TOP-287] 複数の半導体線量計を用いた透視検査における散乱線の半価層測定精度評価

市川 尚¹, 福田 篤志², 林 拓磨³, 倉本 卓¹ (1.神戸常盤大学 保健科学部 診療放射線学科, 2.福島県立医科大学保健科学部 診療放射線科学科, 3.滋賀県立精神医療センター)

[TOP-288] 放射線遮へい試験の試験配置による非鉛材料のビルドアップ係数評価

河原 大吾, 片岡 憲昭 (東京都立産業技術研究センター)

[TOP-289] Cuフィルタ条件下における放射線防護具の実効鉛当量-IEC 逆ブロードビームとEN修正逆ブロードビームの比較-

芦立 琉¹, 関本 道治^{1,2}, 小原 佑介² (1.新潟医療福祉大学大学院 保健学専攻 放射線情報学分野, 2.新潟医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線学科)

[TOP-290] 動態ポータブル装置を用いた集中治療室における嚥下造影検査時の空間線量測定と防護評価

吉川 達哉¹, 由地 良太郎¹, 岡 さゆり¹, 河端 英里¹, 梶原 直¹, 福井 浩¹, 小山 裕司² (1.東海大学医学部附属八王子病院 診療技術部放射線技術科, 2.東海大学医学部附属八王子病院 リハビリテーション科)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表)：計測

10:50 ~ 11:30 | 414+415

計測 (CT線量評価)

座長:関本 道治(新潟医療福祉大学), 後藤 賢一(愛知学院大学歯学部附属病院)

[TOP-291] 超低線量撮影時におけるCTDI_{volume}の装置表示線量の精度検証

小林 龍生, 庄司 友和, 横山 すず, 古谷 大樹, 伊藤 博明, 飯田 紀世一, 内山 秀彦 (東京慈恵会医科大学葛飾医療センター 放射線部)

[TOP-292] Weighted CT dose index に対するエネルギー補正の有用性 ~モンテカルロシミュレーションによる検証~

西原 裕盛¹, 小林 正尚², 伊藤 黎³, 羽場 友信², 前田 繁信¹, 小林 茂樹^{1,2} (1.藤田医科大学病院 放射線部, 2.藤田医科大学大学院 医療科学研究科 医療科学専攻, 3.藤田医科大学 医療科学部・臨床教育連携ユニット・診療画像技術学分野)

[TOP-293] Dual-energy CTにおけるsize-specific dose estimation算出のための換算係数の精度検証

廣澤 文香¹, 森岡 祐輔¹, 松原 孝祐², 福田 篤志³ (1.富山県立中央病院 画像技術科, 2.金沢大学 医薬保健研究域 保健学系, 3.福島県立医科大学保健科学部診療放射線科学科)

[TOP-294] X線CT撮影時の被写体内部の実効エネルギー測定を可能とする新たなX線エネルギー検出器の考案

砂田 祥玖¹, 羽場 友信², 西原 裕盛^{3,4}, 大坪 宏至¹, 林 直樹², 小林 正尚², 小林 茂樹² (1.藤田医科大学大学院 医療科学研究科, 2.藤田医科大学 医療科学部, 3.藤田医科大学大学院 保健学研究科, 4.藤田医科大学病院 放射線部)

一般演題（口述発表） | 一般演題(口述発表)：放射線治療

13:10 ~ 14:00 | 414+415

放射線治療（治療計画：1）

座長:中島 大(がん研究会明病院), 安井 啓祐(藤田医科大学)

[TOP-295] 医師選好を学習した大型脳転移の定位放射線治療計画における至適線量分割提案法の構築

滝澤 健司^{1,2}, 丸山 克也², 宇都宮 悟³, 棚邊 哲史⁴, 海津 元樹⁴, 石川 浩志¹ (1.新潟大学大学院医歯学総合研究科 放射線医学分野, 2.新潟脳外科病院 放射線治療科, 3.新潟大学大学院 保健学研究科 放射線技術科学分野, 4.新潟大学医歯学総合病院 放射線治療科)

[TOP-296] 前立腺癌の治療計画コンサルティングMRI画像における超解像技術（PIQE）の描出精度の評価

益田 春一郎, 戸川 憲二, 中津 隆一, 和田 清隆, 有村 健, 荻野 尚 (メディポリス国際陽子線治療センター)

[TOP-297] Dual-CycleGANを用いたMR-to-CT画質変換技術の開発

下地 涼太¹, 吉村 高明², 温品 あい莉³, 西岡 健太郎⁴, 小橋 啓司⁴, 松浦 妙子⁵, 橋本 孝之⁴ (1.北海道大学医学部保健学科, 2.北海道大学大学院保健科学研究科, 3.北海道大学大学院医理工学院, 4.4北海道大学大学院医学研究院, 5.5北海道大学大学院工学研究院)[TOP-298] LAD V15Gy \leq 10%達成率によるVMATとFiFの比較：DIBHが困難な症例への実用的代替法の検討山下 大輔¹, 岸 祐助¹, 藤田 綾佳¹, 本田 莉奈¹, 坂口 真珠¹, 入矢 涼子², 矢原 勝哉³ (1.倉敷成人病センター 診療支援部 放射線技術科, 2.倉敷成人病センター 看護部, 3.倉敷成人病センター 放射線治療科)

[TOP-299] 複数施設の放射線治療装置の出力係数と放射線治療計画装置の計算コリメータ後方散乱係数の関係評価

山下 彩佳^{1,2}, 西谷 隆治³, 椋本 成俊⁴, 西岡 邦夫⁴, 平田 祐希⁵, 近藤 和人⁵, 田辺 悦章⁶ (1.神戸大学医学部附属病院 放射線部, 2.岡山大学大学院保健学研究科 放射線技術科学分野, 3.神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科, 4.徳山中央病院 放射線部, 5.倉敷中央病院 放射線技術部, 6.岡山大学学術研究院 保健学域)

一般演題（口述発表） | 一般演題(口述発表)：放射線治療

14:10 ~ 15:00 | 414+415

放射線治療（治療計画：2）

座長:廣瀬 貴章(九州大学病院), 松本 賢治(近畿大学病院)

[TOP-300] CBCT治療計画用CT値-電子密度変換テーブルの取得におけるsolid water拡張手法の有効性評価

久峯 尚也¹, 上園 勝弘¹, 永田 夢紀菜¹, 藤木 頌子¹, 志戸岡 純一¹, 大迫 俊一², 東 龍太郎³ (1.さがら病院宮崎 放射線技術部, 2.さがらパース通りクリニック 放射線技術部, 3.さがら病院宮崎 放射線科)

[TOP-301] 肺定位放射線治療における腫瘍近傍のCT値と治療計画の複雑性指標の関係

三好 駿斗¹, 川田 晃平¹, 平島 英明², 岸 徳子², 佐々木 誠¹, 藤本 隆広¹, 溝脇 尚志² (1.京都大学医学部附属病院 放射線部, 2.京都大学医学部附属病院 放射線治療科)

[TOP-302] 汎用型リニアックを用いたVMAT-TBIにおける体表面外側マージンの検討

坂田 潤一, 小野 敏輝, 重富 祐樹, 宮寄 義章, 座木 みゆき, 大井 邦治 (国立病院機構 九州医療センター)

[TOP-303] 体幹部定位放射線治療計画用最適化計算ツールを用いた転移性脳腫瘍に対する定位放射線治療計画の有用性評価

松村 剛宜, 井上 達也, 野元 昭弘, 東 裕美子, 山崎 未来, 佐藤 秀二, 鈴木 通真 (順天堂大学医学部附属浦安病院 放射線科)

[TOP-304] 中咽頭がんにおけるトモセラピー治療計画装置の照射野開口時間設定が線量分布と照射時間に与える影響

奥間 政寿, 安里 拓也, 源河 克之, 伊波 鑑, 宮里 孝, 銘苅 ひより, 青山 信和 (琉球大学病院 医療技術部 放射線部門)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表):放射線治療

15:10 ~ 15:50 | 414+415

放射線治療 (その他)

座長:根本 幹央(自治医科大学附属病院), 山田 巧(新潟大学医師学総合病院)

[TOP-305] 幾何学的指標を用いた自動輪郭抽出の装置間比較

杉山 祐里香¹, 高倉 一馬¹, 吉原 奈菜華¹, 岡村 啓太¹, 秋野 祐一^{1,2}, 井ノ上 信一¹ (1.大阪大学医学部医学部附属病院 放射線部門, 2.大阪大学 医学系研究科 放射線治療学)

[TOP-306] 数理モデルに基づく乳癌術後リンパ節照射における晩期有害事象の定量的推定

中田 知希¹, 田村 弘詞², 吉村 高明³, 杉森 博行³, 木下 留美子⁴, 西岡 健太郎⁴, 橋本 孝之⁴ (1.北海道大学医学部保健学科, 2.北海道大学病院放射線部, 3.北海道大学大学院保健科学研究院, 4.北海道大学大学院医学研究院)

[TOP-307] 光学画像と熱画像を持つ体表面画像誘導放射線治療システムにおける患者set up精度の検討

野中 みどり, 首藤 泰則, 渡邊 有輔, 芝田 祥宏, 中山 広貴, 伍賀 友紀, 井垣 浩 (国立研究開発法人 国立がん研究センター中央病院)

[TOP-308] 放射線治療プロセスに対する簡便なファジィFMEAの提案と有用性の検討

菅原 拓巳¹, 佐々木 浩二², 川島 康弘³, 津野 隼人^{4,6}, 井上 美鈴⁵, 吉松 幸彦⁶, 清原 浩樹⁶ (1.岩手県立中部病院, 2.群馬県立県民健康科学大学大学院, 3.前橋赤十字病院 放射線科, 4.群馬県立県民健康科学大学, 5.前橋赤十字病院 看護部, 6.前橋赤十字病院 放射線治療科)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表):放射線治療

16:00 ~ 16:40 | 414+415

放射線治療 (QA・QC:2)

座長:佐々木 幹治(徳島大学大学院), 大吉 一(国立がん研究センター東病院)

[TOP-309] 次世代型IGRTシステムを用いた低線量CBCT撮影における物理的画質評価

大井 光弘¹, 藤井 智希^{1,2}, 後藤 光範^{1,2}, 尾崎 道雄¹, 先山 耕史^{1,2}, 本寺 哲一^{1,2}, 佐藤 久弥^{1,2} (1.昭和医科大学病院 放射線技術部, 2.昭和医科大学保健医療学部大学院 保健医療学研究科)

[TOP-310] Collapsed cone convolutionアルゴリズムを用いた二次線量検証ソフトウェアの線量評価特性

栗林 汰一, 仲山 昌宏, 伊藤 憲一, 大澤 幸代, 渡邊 陽介, 大橋 詩奈 (栃木県立がんセンター 放射線技術科)

[TOP-311] Cアーム型リニアック搭載高画質CBCTにおける収集開始角度と画像再構成法がCT値に及ぼす影響

中原 隆太¹, 郡田 遥士¹, 古館 奈津希¹, 中坂 優太¹, 川守田 龍² (1.多根総合病院 放射線治療部門, 2.多根総合病院 医療技術部)

[TOP-312] 体表面画像誘導放射線治療システムによる絶対長さ測定に関する予備的実験

小林 京平¹, 尾林 稜太¹, 北條 勝也², 橋田 侑奈², 河野 良介^{1,2} (1.国際医療福祉大学大学院 医療福祉学研究科 保健医療学専攻 放射線・情報科学分野, 2.国際医療福祉大学 保健医療学部 放射線・情報科学科)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表): X線撮影

8:00 ~ 8:50 | 416+417

撮影X線 (乳房・骨密度)

座長:前田 佳彦(高浜豊田病院健診センター), 宮田 真理子(筑波大学附属病院)

[TOP-313] 腰椎単純X線画像を利用した骨粗鬆症スクリーニング法 — 散乱線補正処理を使用した検討—
佐々木 亮祐, 泉 湧己, 奈良 一志, 高林 健, 宮崎 千帆 (国家公務員共済組合連合会 斗南病院 放射線部)

[TOP-314] 一般撮影装置を利用したDXA法の骨密度測定におけるポジショニング影響のファントム評価
瀬尾 友之¹, 林 里咲¹, 岩井 春樹¹, 佐藤 大輔¹, 田中 一将², 近江 裕行² (1.キヤノンメディカルシステムズ株式会社 XR事業部 XR開発部, 2.キヤノン株式会社 メディカルコンポーネント事業部 メディカルコンポーネント第二開発部)

[TOP-315] マンモグラフィ画像診断における表示ビット深度と階調反転画像が微細信号検出能に与える影響
高村 純平¹, 岩崎 翔悟², 大椋 愁斗¹, 板井 宏孝⁴, 田中 延和³, 川崎 年久⁴, 井手口 忠光³ (1.九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻, 2.九州大学 医学部 保健学科, 3.九州大学大学院 医学研究院 保健学部門, 4.国立病院機構 嬉野医療センター 放射線科)

[TOP-316] Digital breast tomosynthesis systemが与える残像現象の検討
千葉 陽子, 齋 政博 (東北大学病院 診療技術部放射線部門)

[TOP-317] 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信号安定性の確認
小林 由昌, 瀬尾 友之, 池崎 理恵, 岩井 春樹 (キヤノンメディカルシステムズ株式会社 XR事業部 XR開発部)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表): 医療情報

9:00 ~ 9:50 | 416+417

医療情報 (生成AI・LLM・医療DX)

座長:石川 智基(旭川医科大学), 藤瀬 大助(量子科学技術研究開発機構)

[TOP-318] 東京都における医療法25条に基づく立入検査DXについて
小林 剛, 藤田 日出男 (東京都 保健医療局 医療政策部 医療安全課)

[TOP-319] 生成AIと自然言語処理を活用したDICOMビューアの開発
井落 洋介¹, 稲本 英樹², 村田 渉¹, 松原 未来翔¹, 下村 菜々¹, 齋藤 二虹¹ (1.駒沢大学, 2.株式会社 根本杏林堂)

[TOP-320] CTレポート要注意所見分類におけるデコーダー型モデルによるin-context learning手法の評価
福井 悠介¹, 原田 直樹¹, 永谷 幸裕², 井口 治巳¹ (1.滋賀医科大学医学部附属病院 放射線部, 2.滋賀医科大学医学部附属病院 放射線科)

[TOP-321] 18F-FDG PET/CT読影レポート生成システム構築に向けた客観的質評価指標の探索
南 和孝¹, 吉村 高明^{2,3,4,5}, 平田 健司^{3,4,5,7}, 甲木 晶枝⁸, 植竹 望⁸, 渡邊 史郎^{3,6,7}, 工藤 與亮^{3,5,6} (1.北海道大学大学院医学院画像診断学教室, 2.北海道大学大学院保健科学研究院 健康科学分野, 3.北海道大学大学院医学研究院 医理工学グローバルセンター, 4.北海道大学病院 医学物理部, 5.北海道大学病院 医療AI研究開発センター, 6.北海道大学 大学院医学研究院 画像診断学教室, 7.北海道大学病院 核医学診療科, 8.GEヘルスケア・ジャパン 研究開発部)

[TOP-322] 放射線技術科学分野における大規模言語モデルと医療従事者の協働によるWikipedia記事更新の実践と評価
板垣 雄太¹, 近藤 達也², 岡本 昌士², 近藤 世範² (1.済生会新潟病院, 2.新潟大学大学院保健学研究科)

2026年4月19日(日)

一般演題(口述発表) | 一般演題(口述発表): MR

8:00 ~ 8:50 | 502

MR (頭頸部)

座長:山村 憲一郎(徳島文理大学), 澤 悟史(京都第一赤十字病院)

[TOP-323] MR cine sialographyを用いた唾液腺機能評価法の提案: 安静時および刺激時唾液量との相関解析

小泉 達也^{1,2}, 後藤 政実³, 木暮 陽介¹, 川崎 英夫¹, 長澤 徹¹, 齋藤 尚子⁴, 桑鶴 良平⁴ (1.順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線部, 2.順天堂大学大学院 保健医療学研究科, 3.順天堂大学保健医療学部 診療放射線学科, 4.順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線科)

[TOP-324] 頭頸部放射線治療計画撮像用coilの基礎的性能評価

川村 直也, 南 大樹, 重矢 晃良, 安川 裕, 笠原 茂, 村中 良之(福井県立病院 放射線室)

[TOP-325] 深層学習に基づく圧縮センシングを用いた喉頭・下咽頭MRIの高速撮像の検討

植野 翔子¹, 藪内 英剛², 佐藤 楓³, 小島 幸², 和田 達弘³, 大西 匠¹, 矢野 祐二¹ (1.九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻, 2.九州大学大学院 医学研究院 保健学部門, 3.九州大学病院 医療技術部 放射線部門)

[TOP-326] 動き補正技術を使用した頸動脈black bloodイメージングの画質評価

南部 元気¹, 松田 祐貴^{1,2}, 本田 真俊³, 立石 敏樹¹, 辻川 哲也² (1.福井大学医学部附属病院 放射線部, 2.福井大学医学系部門 医学領域病態解析医学講座放射線医学, 3.フィリップス・ジャパン)

[TOP-327] MTC併用3D FFE Dixon頸部MRAにおけるフリップ角が信号強度に与える影響-プラーク模擬ファントムを用いた調査-

星子 弘之, 宮野 由理絵, 原田 明希一, 田原 琢朗, 田中 順平, 山本 晃義, 吉田 成吾(戸畑共立病院 画像診断センター)

一般演題(口述発表) | 一般演題(口述発表): MR

9:00 ~ 9:50 | 502

MR (乳房・女性骨盤)

座長:西山 由佳子(徳島市民病院), 濱口 裕行(北海道大学病院)

[TOP-328] 乳腺DWI標準化に向けた基準ファントムによるADC定量精度多施設試験の初期評価

山田 幸子¹, 飯間 麻美², 熊野 雄斗¹, 小山 佳寛¹, 徳田 由紀子³, 上口 貴志^{4,5,6,7} (1.大阪大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門, 2.名古屋大学 大学院医学系研究科 新規低侵襲画像診断法基盤開発協同研究講座, 3.大阪大学 大学院医学系研究科 放射線統合医学講座(放射線医学), 4.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, 5.神戸大学 大学院医学系研究科 リハビリテーション科学講座, 6.大阪大学 大学院医学系研究科 放射線統合医学講座(放射線治療学), 7.大阪大学 大学院医学系研究科 医用画像解析学講座)

[TOP-329] 乳腺ultrafastダイナミックMRIの最大傾斜 (MS) 測定のためのROI設定支援に向けた簡便なMSマップ作成の有用性

舟木 歩^{1,2}, 大久保 真樹², 鈴木 峻斗¹, 大橋 一範¹, 三浦 涼馬¹, 宿谷 俊郎¹, 久保田 一徳³ (1.獨協医科大学埼玉医療センター 放射線部, 2.新潟大学 保健学研究科, 3.獨協医科大学埼玉医療センター 放射線科)

[TOP-330] 子宮におけるrelative enhanced diffusion (RED) の月経周期による変動の検討

城本 航¹, 榎 卓也¹, 高木 治行² (1.兵庫医科大学病院 放射線技術部, 2.兵庫医科大学 放射線医学教室)

[TOP-331] 女性骨盤における体動アーチファクト抑制を目的とした呼吸同期T2強調画像の有用性

石川 寛延^{1,2}, 五月女 康作², 清野 真也¹, 遊佐 雅徳¹, 石森 佳幸², 門間 正彦², 伊藤 浩³ (1.公立大学法人 福島県立医科大学 附属病院, 2.茨城県立医療大学大学院, 3.福島県立医科大学放射線医学講座)

[TOP-332] 鎮痙薬非使用下の女性骨盤MRIにおける異なるシーケンスによるT2強調矢状断像の描出明瞭度に関する比較検討

於久 尚生¹, 樋本 祐紀¹, 大友 沙織¹, 桐田 光弘², 松下 達彦¹, 中本 祐士² (1.京都大学医学部附属病院 放射線部, 2.京都大学大学院医学研究科 放射線医学講座(画像診断学・核医学))

一般演題（口述発表） | 一般演題(口述発表)：MR

10:00 ~ 10:50 | 502

MR（解析）

座長: 俵 紀行(杏林大学), 茂木 俊一(群馬パース大学)

[TOP-333] 背景領域を考慮したSSIM解析がMR画像における視覚評価との相関に与える影響

森 竜太郎¹, 大湯 和彦², 台丸谷 卓真², 船戸 陽平², 奥田 光一¹, 細川 翔太¹, 高橋 康幸¹ (1.弘前大学大学院保健学研究科放射線技術科学領域, 2.弘前大学医学部附属病院医療技術部放射線部門)

[TOP-334] 複素減算法を用いたMRIのMTF測定に向けた簡易ファントムの提案

加茂 隆太^{1,2}, 近藤 達也², 大久保 真樹² (1.新潟県立新発田病院, 2.新潟大学大学院保健学研究科)

[TOP-335] COPDにおけるcine MRIによる横隔膜動態解析とCT画像指標との関連性の評価

佐藤 広崇^{1,2}, 川田 奈緒子², 岩男 悠真^{3,4}, 飯森 隆志¹, 鈴木 拓児² (1.千葉大学医学部附属病院 放射線部, 2.千葉大学医学部附属病院 呼吸器内科, 3.千葉大学フロンティア医工学センター, 4.量子科学技術研究開発機構)

[TOP-336] 主観的自律感覚絶頂反応 (ASMR) 強度評価を用いた若年者と高齢者のASMRトリガー聴取時における機能的結合の比較

大石 美鈴¹, 佐々木 啓¹, 櫻井 典子², 児玉 直樹¹ (1.新潟医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線学科, 2.群馬パース大学 医療技術学部 放射線学科)

[TOP-337] 多発性硬化症に対する外観上正常な白質の定量解析

佐藤 恵美¹, 金澤 裕樹², 原田 雅史³, 谷口 陽⁴, 松元 友暉³, 瀧澤 将宏⁴ (1.熊本大学大学院保健学教育部, 2.熊本大学大学院生命科学部, 3.徳島大学大学院医歯薬学研究部, 4.富士フイルム (株))

一般演題（口述発表） | 一般演題(口述発表)：MR

11:00 ~ 11:50 | 502

MR（画質改善）

座長: 中村 昌文(徳島文理大学), 川又 渉(北秋田市民病院)

[TOP-338] パラレルイメージングと多断面同時励起法併用時の画像特性と深層学習画像再構成法の効果

西村 海哉, 松下 利, 小林 大地, 本田 貢 (岡山大学病院 放射線部門)

[TOP-339] Multi-echo SWI-磁化率アーチファクトの軽減と静脈描出能の両立-

松下 利, 野崎 航平, 小林 大地, 西村 海哉, 本田 貢 (岡山大学病院 医療技術部 放射線部門)

[TOP-340] 3D撮像におけるsuper resolution deep learning reconstructionの画質検討

石塚 甫¹, 熊谷 優真¹, 福島 啓太¹, 斎藤 駿¹, 文屋 貴晴², 竹本 周平², 中西 章仁¹ (1.杏林大学医学部附属病院 放射線部, 2.キヤノンメディカルシステムズ株式会社)

[TOP-341] ETL2を用いたT1強調画像におけるk空間トラジェクトリと付加パルスによる白質・灰白質コントラストの改善

星 由紀子¹, 古川 未来¹, 根本 整¹, 森 隆一¹, 永坂 竜男¹, 吉田 学誉², 小原 真² (1.東北大学病院 診療技術部 放射線部門, 2.株式会社フィリップス・ジャパン)

[TOP-342] Modified-Dixon 併用 PROPELLER 高速 spin echo 法におけるT1 コントラストの改善について

横山 光¹, 古河 勇樹¹, 杉山 美紀¹, 新居 泰明¹, 重永 裕², 木暮 陽介¹ (1.順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線部, 2.兵庫県立がんセンター)

一般演題（口述発表） | 一般演題(口述発表)：画像診断装置・医療デバイス

9:00～9:40 | 501

画像診断装置・医療デバイス

座長:井出 仁勇(つくば国際大学), 村山 大知(東千葉メディカルセンター)

[TOP-343] CT装置の電力消費の機種間比較

小倉 圭史¹, 長濱 宏史^{1,2}, 浅沼 治¹, 虻川 雅基¹, 次木 高人¹, 早坂 駿¹ (1.札幌医科大学附属病院 放射線部, 2.札幌医科大学 医学部 教育研究機器センター)

[TOP-344] MRIの電力消費の機種間比較

長濱 宏史^{1,2}, 小倉 圭史², 浅沼 治², 虻川 雅基², 次木 高人², 早坂 駿² (1.札幌医科大学 医学部 教育研究機器センター, 2.札幌医科大学附属病院 放射線部)

[TOP-345] 診断用X線照射下における持続血糖モニタリングデバイスの放射線耐性の検討

北川 公菜¹, 吉原 奈菜華¹, 高倉 一馬¹, 中田 永遠¹, 岡村 啓太¹, 秋野 祐一^{1,2}, 井ノ上 信一¹ (1.大阪大学医学部附属病院 放射線部門, 2.大阪大学大学院医学系研究科 放射線統合医学講座 放射線治療学教室)

[TOP-346] 高エネルギーX線が持続血糖測定器に与える影響の評価：光子線照射条件下における測定精度の変化と通信不安定性

吉原 奈菜華¹, 高倉 一馬¹, 甘樂 楓¹, 北川 公菜¹, 岡村 啓太¹, 秋野 祐一^{1,2}, 井ノ上 信一¹ (1.大阪大学医学部附属病院 放射線部門, 2.大阪大学大学院 医学系研究科 放射線治療学講座)

一般演題（口述発表） | 一般演題(口述発表)：医療安全

9:50～10:30 | 501

医療安全

座長:富田 哲也(筑波大学附属病院), 石塚 瞬一(船橋市立医療センター)

[TOP-347] FMEAを活用した放射線部の安全対策: リスク評価と教育的側面

岩淵 由紀子, 福地 達夫, 中西 雄一, 関口 美雪, 櫻井 ヒカル, 入江 友輝, 青柳 美希 (NTT東日本関東病院 放射線部)

[TOP-348] 赤外カメラシステムを利用した造影CT時における静脈内へ生理食塩水投与時の皮膚温度変化

大庭 孝志¹, 吉田 逸郎¹, 中村 和正², 五島 聡³ (1.浜松医科大学医学部附属病院 放射線部, 2.浜松医科大学 放射線腫瘍学講座, 3.浜松医科大学 放射線診断学講座)

[TOP-349] 診療放射線技師の焦りへの対処：グループワーク介入後の持続効果検証

馬淵 龍¹, 中井 宏² (1.京都大学医学部附属病院放射線部, 2.大阪大学大学院人間科学研究科)

[TOP-350] 当院核医学・MRI部門におけるタスクシフトの現状と課題

藤田 裕磨, 永井 康宏, 蕪 良一, 大川 雅彦, 堺 正幸 (大阪南医療センター 放射線科)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表): 教育

10:40 ~ 11:30 | 501

教育

座長:横塚 記代(帝京大学), 只野 喜一(杏林大学)

[TOP-351] 非密封放射線源取扱い実習における能動的学習効果の評価

邑山 結衣¹, 吉本 充希¹, 渡邊 翔太¹, 大鷹 豊¹, 藤瀬 大助², 長谷川 慎³, 垣本 晃宏^{1,4} (1.森ノ宮医療大学 医療技術学部 診療放射線学科, 2.量子科学技術研究開発機構 本部 情報基盤部 IT企画課, 3.量子科学技術研究開発機構 本部 情報基盤管理部 IT企画課, 4.浜松医科大学 光先端医学教育研究センター フォトニクス医学研究部 生体機能イメージング研究室)

[TOP-352] 非密封放射線源取扱い実習におけるcold/hot操作の教育効果に関する長期的評価

吉本 充希¹, 邑山 結衣¹, 渡邊 翔太¹, 大鷹 豊¹, 藤瀬 大助², 長谷川 慎³, 垣本 晃宏^{1,4} (1.森ノ宮医療大学 医療技術学部 診療放射線学科, 2.量子科学技術研究開発機構 本部 情報基盤部 IT企画課, 3.量子科学技術研究開発機構 本部 情報基盤管理部 IT企画課, 4.浜松医科大学 光先端医学教育研究センター フォトニクス医学研究部 生体機能イメージング研究室)

[TOP-353] 非密封放射線源取扱い実習を目的としたVR訓練ソフトウェアへの空間線量表現機能の実装の試み

藤瀬 大助¹, 垣本 晃宏^{2,3}, 長谷川 慎¹, 船橋 正夫², 奥田 保男¹ (1.量子科学技術研究開発機構 本部 情報基盤管理部, 2.森ノ宮医療大学 医療技術学部 診療放射線学科, 3.浜松医科大学 光先端医学教育研究センター フォトニクス医学研究部 生体機能イメージング研究室)

[TOP-354] 生体データに基づくメディカルイラストレーションの手法を用いた症例モデルによる教育効果の可能性

山形 千星子, 宮地 禎幸, 上原 慎也, 舩田 隆則, 小野 敦 (川崎医療福祉大学大学院 医療技術学研究科 医療技術学専攻)

[TOP-355] 胸部X線画像読影における視線解析およびLROC解析を用いた学習効果の検証

平田 咲人, 福井 ひな, 織田 卓柱, 大西 理子, 有吉 彩夏, 谷口 華音, 船橋 正夫 (森ノ宮医療大学 医療技術学部 診療放射線学科)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表): 核医学

9:00 ~ 9:40 | 503

Planar/SPECT (骨・その他)

座長:北 章延(岐阜医療科学大学), 中村 優斗(山口大学医学部附属病院)

[TOP-356] 最適化BSREM再構成法が骨SPECTのSUV閾値体積評価に与える影響

清田 珠咲¹, 我妻 慧^{2,3}, 佐藤 友基⁴, 戸田 雄介¹, 高橋 雅智¹, 平川 大空¹, 山口 慶一郎³ (1.北里大学大学院 医療系研究科, 2.北海道大学 大学院保健科学研究院, 3.聖マリアンナ医科大学 放射線診断・IVR講座, 4.聖マリアンナ医科大学病院 診療放射線技術部)

[TOP-357] 撮像標準化ガイドラインに準じた画質を担保する骨SPECTの収集時間と再構成条件の検証

佐藤 友裕, 竹中 重治, 齋藤 拓也, 岡田 正樹, 加藤 誠二, 本吉 光一, 岡野 由香里 (東京大学医学部附属病院 放射線部)

[TOP-358] 骨SPECT撮像の標準化に関するガイドライン2.0の画質評価指標を前提とした最適な画像再構成条件の検討

竹中 重治, 佐藤 友裕, 齋藤 拓也, 岡田 正樹, 加藤 誠二, 本吉 光一, 岡野 由香里 (東京大学医学部附属病院 放射線部)

[TOP-359] レビー小体病におけるI123-MIBG心筋シンチグラフィの診断精度の検討

井手口 猛, 小玉 亮一, 吉田 茉央, 越智 誠 (長崎北病院 放射線科)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表): 核医学

9:50 ~ 10:30 | 503

PET (撮像技術)

座長:市川 肇(新潟医療福祉大学), 山下 康輔(熊本大学大学院)

[TOP-360] 半導体型PET/CT装置におけるTOF時間分解能向上による画質改善効果

上地 怜王, 山下 泰生, 吉留 郷志 (九州大学病院 医療技術部 放射線部門)

[TOP-361] 演題取り下げ

[TOP-362] PET/CTにおける2種のデータ駆動型呼吸同期法が定量値に及ぼす影響

大政 亘, 清水 敬二, 鈴木 順一, 小山 寛之, 横尾 宏之 (神戸市立医療センター中央市民病院 放射線技術部)

[TOP-363] 半導体PET/CT装置におけるModel Based PET-CT呼吸 mismatch 補正の有用性

須藤 洋平, 原田 耕平, 蝶野 大樹, 杉本 晴美, 浅沼 治 (札幌医科大学附属病院 放射線部)

[TOP-364] 異なるデータ駆動型呼吸同期PET/CT装置のパラメータ設定が定量精度に及ぼす影響

宮司 典明¹, 山尾 天翔¹, 新田 和樹², 鈴木 有子³, 小室 敦司⁴, 野坂 広樹⁵, 三輪 建太¹ (1.福島県立医科大学 保健科学部 診療放射線科学科, 2.脳神経疾患研究所附属 総合南東北病院 診療放射線科, 3.竹田総合病院 放射線科, 4.白河厚生総合病院 放射線科, 5.茨城県立医療大学 保健医療学部 放射線技術科学科)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表): 核医学

10:50 ~ 11:40 | 503

PET (脳)

座長:山下 匠造(公立松任石川中央病院), 上高 祐人(名古屋大学大学院)

[TOP-365] アミロイドPET撮像施設認証の更新により画像再構成条件が変更した当院の対応

西片 純基, 笠原 大雅, 加藤 融 (国立研究開発法人 国立精神・神経医療研究センター)

[TOP-366] 脳アミロイドPETにおける領域別SUVr最適カットオフ値の検討

渡辺 大輝, 川上 雄司, 佐藤 大輔 (倉敷中央病院 放射線技術部)

[TOP-367] アミロイドPET検査におけるMRI画像情報を利用したBSREM再構成法の有用性についての検討

上玉利 咲歩¹, 赤松 剛², 山下 泰生², 粟元 伸一², 政木 結衣¹, 犬塚 果奈¹, 馬場 真吾³ (1.九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻 医用量子線科学分野, 2.九州大学病院 医療技術部 放射線部, 3.九州大学大学院 医学研究院 保健学部門)

[TOP-368] 機械学習を用いたタウPET定量指標THETAのコホート間比較による妥当性評価

堀川 拓真¹, 和知 海斗², 山尾 天翔¹, 宮司 典明¹, 秋谷 直慶², 小松 新太¹, 三輪 建太^{1,2} (1.福島県立医科大学 保健科学部 診療放射線科学科, 2.福島県立医科大学大学院 保健科学研究科)

[TOP-369] アルツハイマー病における定量的ATN指標の構築と病態進行の定量的解析

和知 海斗¹, 山尾 天翔², 宮司 典明², 秋谷 直慶¹, 増淵 正輝¹, 堀川 拓真², 三輪 建太^{1,2} (1.福島県立医科大学大学院 保健科学研究科, 2.福島県立医科大学 保健科学部 診療放射線科学科)

一般演題（口述発表） | 一般演題(口述発表)：透視・IVR

8:00 ~ 9:00 | 414+415

透視・IVR（頭頸部インターベンション）

座長:高橋 大樹(盛岡医療センター), 能登 義幸(新潟大学医歯学総合病院)

[TOP-370] 脳動脈瘤術後評価におけるHR-CBCT動注造影と静注造影画像の比較

高橋 拓也¹, 安田 光慶^{1,2}, 先山 耕史³, 藤井 智希³, 渡邊 裕之² (1.昭和医科大学藤が丘病院 放射線技術部, 2.昭和医科大学大学院保健医療学研究科保健医療学専攻 医療技術分野 診療放射線学領域, 3.昭和医科大学病院 放射線技術部)

[TOP-371] Flow diverter stent 描出のためのCBCT撮影時における造影剤の至適希釈倍率の検討

細谷 凌平, 棚田 康友, 吉澤 健介, 中田 克哉 (京都府立医科大学附属病院 医療技術部 放射線技術課)

[TOP-372] 原液造影剤を用いた3D-RAから作成された仮想希釈画像におけるFDS圧着評価の基礎的検討

天野 晴基, 上野 昌之, 鎌田 祐司, 志賀 智己 (中村記念病院 医療技術部 放射線診断科)

[TOP-373] 脳動脈瘤コイル塞栓術に対する高air kerma予測ツールの開発：術前情報のみを用いた検討

堀田 大輝¹, 金子 大祐¹, 山下 勝礼¹, 早川 俊士¹, 野村 孝之¹, 根木 宏明², 五島 聡³ (1.浜松医科大学医学部附属病院 放射線部, 2.浜松医科大学医学部附属病院 脳神経外科, 3.浜松医科大学 放射線診断学講座)

[TOP-374] 中大脳動脈M1部閉塞における単純CTを使用した機械的血栓回収療法のための術中支援画像の評価

佐藤 綾佳, 萩原 芳明, 菊池 圭祐, 駒居 柚哉, 小林 里菜 (兵庫医科大学病院)

[TOP-375] 脳診断血管撮影における術者被ばく状況の解析

人見 剛¹, 盛武 敬², 黒川 暢³, 中上 晃一⁴, 栗山 知子⁵, 田中 優子⁶ (1.川崎医科大学附属病院 中央放射線部, 2.国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 放射線医学研究所 放射線規制科学研究部, 3.産業医科大学 脳卒中血管内科学, 4.産業医科大学 若松病院放射線部, 5.産業医科大学 保健学部産業地域看護学, 6.国立保健医療科学院 生活環境研究部)

一般演題（口述発表） | 一般演題(口述発表)：X線撮影

9:10 ~ 10:00 | 414+415

撮影X線（撮影線量）

座長:中前 光弘(りんくう総合医療センター), 井嶋 晋太郎(横浜市立大学附属市民総合医療センター)

[TOP-376] 移動型X線撮影装置を用いた自動露出制御内蔵型FPDによる胸部X線画像のEI値制御の評価

杉浦 照予, 井上 美香, 上間 千秋, 大狩 興司, 角田 勇人, 野副 沙季, 小泉 幸司 (京都大学医学部附属病院 放射線部)

[TOP-377] 自動露出制御内蔵型FPDを用いた胸部ポータブルX線撮影の視認性評価: Howlett chartによる最適Densityの検討

井上 美香, 杉浦 照予, 上間 千秋, 大狩 興司, 野副 沙季, 豊永 千尋, 小泉 幸司 (京都大学医学部附属病院 放射線部)

[TOP-378] 深度計測センサ付きカメラを用いた被写体厚計測に基づく患者個別の線量推定：ファントムによる検討

安江 憲治, 布施 拓, 花田 光一, 瓜倉 厚志 (茨城県立医療大学 放射線技術科学科)

[TOP-379] Deep learningを用いたノイズ低減処理による超低線量プレシヨットを活用した再撮影率低減の検討

森 一也¹, 関口 諒¹, 須崎 雅人¹, 根岸 徹², 志藤 正和¹ (1.済生会川口総合病院 放射線技術科, 2.東京都立大学大学院 人間健康科学研究科)

[TOP-380] 当院におけるFPD長尺撮影を用いた小児全脊椎撮影の撮影条件の検討

小池 悠介¹, 平井 隆寛¹, 岡嶋 弦汰¹, 中井 雄一^{1,2}, 安田 光慶^{1,2} (1.昭和医科大学藤が丘病院 放射線技術部, 2.昭和医科大学保健医療学部)

一般演題（口述発表） | 一般演題(口述発表)：防護

10:10 ~ 10:50 | 414+415

防護（X線撮影）

座長:五十嵐 隆元(国際医療福祉大学成田病院), 廣澤 文香(富山県立中央病院)

[TOP-381] 小児患者を対象とした放射線防護具設置の妥当性について

神部 遥斗, 古田 なぎさ, 芦田 祥穂, 佐藤 蓮, 奥田 結衣, 船橋 正夫 (森ノ宮医療大学 医療技術学部 診療放射線学科)

[TOP-382] 付加フィルタを用いた腰椎側面ポータブルX線撮影における患者の入射表面線量と介助者の被ばく線量評価

戸田 喬久¹, 西原 裕盛^{1,2}, 伊藤 黎³, 石田 智哉³, 小林 正尚⁴, 前田 繁信¹ (1.藤田医科大学病院 放射線部, 2.藤田医科大学大学院 保健学研究科 医療科学専攻, 3.藤田医科大学大学院 医療科学研究科 医療科学専攻, 4.藤田医科大学 医療科学部・臨床教育連携ユニット・診療画像技術学分野)

[TOP-383] 脊椎全長撮影におけるX線防護メガネ使用による水晶体被ばく低減効果の評価

岡田 琉偉, 白川 佑也, 大口 瑠亮, 山下 晃司, 中西 章仁 (杏林大学医学部付属病院 放射線部)

[TOP-384] 小児全脊柱撮影における臓器線量・実効線量推定モデルのプログラム化と線量最適化への応用

広藤 喜章¹, 馬目 葉月², 梅宮 優¹, 田中 優陽¹, 須貝 虹楊³, 阿部 萌々佳⁴ (1.福島県立医科大学 保健科学部 診療放射線科学科, 2.いわき市医療センター 医療技術部, 3.公立置賜総合病院 放射線部, 4.太田西ノ内病院 放射線部)

一般演題（口述発表） | 一般演題(口述発表)：防護

11:00 ~ 11:40 | 414+415

防護（線量管理・調査）

座長:新井 知大(駒澤大学), 伊藤 肇(東千葉メディカルセンター)

[TOP-385] 一般撮影領域におけるdose reference pointと換算係数を用いた被ばく線量管理の有用性

丸山 裕稔, 高野 雄大, 角 侑紀 (熊本医療センター 放射線科)

[TOP-386] 複数施設における歯科パノラマX線撮影の患者線量実態調査

江原 勲^{1,2}, 浅田 恭生³, 二村 陽一¹, 佐藤 裕章¹ (1.JA愛知厚生連 安城更生病院 診療放射線室, 2.藤田医科大学 大学院 医療科学研究科 医療科学専攻 博士後期課程, 3.藤田医科大学 医療科学部 臨床教育連携ユニット 診断機器工学分野)

[TOP-387] 原子力災害時の国内における甲状腺簡易測定における問題点の抽出

大葉 隆¹, 角田 和也^{2,3}, 大戸 実⁴, 広藤 喜章¹, 菅野 修一⁵, 佐久間 守雄⁶, 佐藤 久志¹ (1.福島県立医科大学 保健科学部 診療放射線科学科, 2.帝京大学 福岡医療技術学部 診療放射線科学科, 3.福島県立医科大学 医学部 放射線災害医療学講座, 4.福島県立医科大学附属病院 災害医療部, 5.田村市立都路診療所, 6.星総合病院 放射線科)

[TOP-388] 福島での内部被ばく検査に対する住民の受診ニーズ調査—インタビューによる調査より—

古岩 春花¹, 大葉 隆², 吉田 和樹³, 折田 真紀子⁴, 真船 浩一⁵, 村上 道夫⁶, 坪倉 正治⁷ (1.福島県立医科大学共同大学院 災害・被ばく医療科学共同専攻, 2.福島県立医科大学 保健科学部 診療放射線科学科, 3.医療創生大学 看護学部 看護科学科, 4.長崎大学原爆後障害医療研究所 放射線リスク制御部門 災害復興科学分野, 5.公立岩瀬病院 放射線科, 6.大阪大学 感染症総合教育研究拠点 科学情報・公共政策部門, 7.福島県立医科大学 医学部 放射線健康管理学講座)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表): 画像工学

9:00 ~ 9:50 | F201+202

画像工学 (深層学習)

座長:渡部 晴之(群馬県立県民健康科学大学), 今花 仁人(日本医療科学大学)

[TOP-389] YOLOと基盤モデルを組み合わせた脳MRI画像に対する神経腫自動セグメンテーションAIシステムの検討

竹田 悠馬¹, 甲斐 千遥², 中屋 雅人³, 藤原 広和⁴, 佐々木 光⁵, 児玉 直樹⁶, 笠井 聡^{2,6} (1.新潟医療福祉大学大学院 医療福祉学研究科 保健学専攻 放射線情報学分野, 2.藤田医科大学 医療科学部 研究推進ユニット 知能情報工学分野, 3.東京都済生会中央病院 脳神経外科, 4.慶應義塾大学医学部 予防医療センター放射線診断科, 5.東京歯科大学市川総合病院 脳神経外科, 6.新潟医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線学科)

[TOP-390] E2ENetを使用した頸部MRAの血管segmentation精度の評価

吉田 慎太郎¹, 白井 匡人³, 麻生 弘哉¹, 山本 泰司², 宮原 善徳¹ (1.島根大学医学部附属病院 放射線部, 2.島根大学医学部放射線医学講座, 3.島根大学自然科学研究科理工学専攻知能情報デザイン学コース)

[TOP-391] 前立腺MR画像を用いたセグメンテーションにおける基盤モデル有用性の検討

田口 大翔, 林 則夫, 一木 呈礼紗 (群馬県立県民健康科学大学大学院 診療放射線学研究科)

[TOP-392] 死後CT画像と生前胸部X線画像を用いたAIによる個人識別手法の開発

稲森 瑠星¹, 小林 智哉¹, 川角 貴哉², 金山 秀和², ユン ヨンス³, 稲葉 洋平^{4,5}, 岡本 嘉一¹ (1.東北大学大学院医学系研究科 画像診断学分野, 2.島根大学医学部附属病院 放射線部, 3.東西大学校 大学院 融合放射線学科, 4.東北大学大学院医学系研究科 放射線検査学分野, 5.東北大学 災害科学国際研究所 災害医学研究部門 災害放射線医学分野)

[TOP-393] Masked autoencoders により大規模胸部 X線画像データを活用した骨密度推定AIモデルの開発

横山 清佳¹, 吉田 皓文², 熊切 雄三³, 児玉 直樹², 笠井 聡^{2,4} (1.新潟医療福祉大学 大学院 医療福祉学研究科 放射線情報工学分野, 2.新潟医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線学科, 3.Reboost Partners 株式会社, 4.藤田医科大学 医療科学部 研究推進ユニット 知能情報工学分野)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表): 画像工学

10:00 ~ 10:50 | F201+202

画像工学 (処理・評価)

座長:福井 亮平(岡山大学), 柳田 智(つくば国際大学)

[TOP-394] リンパ節転移における短径評価 (RECIST) と体積評価 (volumetric RECIST, vRECIST) の一致性比較

田中 千香子¹, 坂本 亮^{2,3}, 藤本 晃司³, 野村 基雄⁴, 松本 繁巳², 中本 裕士³, 武藤 学^{4,5} (1.京都大学医学部附属病院 放射線診断科, 2.京都大学大学院医学研究科 リアルワールドデータ研究開発講座, 3.京都大学大学院医学研究科 放射線医学講座 (画像診断・核医学), 4.京都大学医学部附属病院 腫瘍内科, 5.京都大学大学院医学研究科 腫瘍薬物治療学講座)

[TOP-395] 加算平均したMRI画像におけるモーションブラーの数理モデル

近藤 達也¹, 齋藤 宏明², 金沢 勉² (1.新潟大学大学院保健学研究科, 2.新潟大学医歯学総合病院 医療技術部 放射線部門)

[TOP-396] AI技術を用いたノイズ低減処理によるnon grid画像の画質評価

田沼 隆夫^{1,2}, 市川 勝弘³, 川嶋 広貴³, 佐々木 雄一¹ (1.聖マリアンナ医科大学病院 診療放射線技術部, 2.金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科 保健学専攻, 3.金沢大学 医薬保健研究域 保健学系)

[TOP-397] 新手法Tiny U-Netを用いたスライスビューCT画像再構成

川口 廉, 木暮 陽介, 佐藤 英幸 (順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線部)

[TOP-398] 制限角度CBCTにおける2段階深層学習ネットワークを用いた頭部血管画像再構成の試み

沖野 圭太, 山本 和幸 (東海大学医学部附属病院診療技術部放射線技術科)

一般演題 (口述発表) | 一般演題(口述発表): 画像工学

11:00 ~ 11:50 | F201+202

画像工学 (MRI)

座長:近藤 達也(新潟大学大学院), 森 正好(広島市立北部医療センター安佐市民病院)

[TOP-399] MRI motion artifact補正と不確実性推定のためのbilateral filterを組み込んだmixture of attention U-Net

山下 健斗¹, 下村 風吹¹, 伊牟田 唄市¹, 鶴田 雄大¹, 坂元 太一¹, 迫田 和也^{1,2}, 平原 大助^{1,2,3} (1.鹿児島医療技術専門学校 診療放射線技術学科, 2.鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 医歯学総合研究科 放射線診断治療学分野, 3.聖マリアンナ医科大学 医学研究科 医療情報処理技術応用研究分野)

[TOP-400] MRI深層学習再構成における原画像SNR特性の影響: 2Dおよび3DGRE法を用いたファントム検討
越田 朱音, 高尾 友也, 垂脇 博之, 仲宗根 進也, 小山 佳寛 (大阪大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部)

[TOP-401] Deep learning reconstructionを併用した3D-TOF-MR angiographyの高分解能化: ファントムによる画質検討

茂木 俊一, 白水 里佳, 今尾 仁, 渡邊 城大, 後藤 大輝, 高橋 哲彦 (群馬パース大学 医療技術学部放射線学科)

[TOP-402] 多断面同時励起と深層学習再構成法を用いた拡散強調画像の歪み評価

大坪 明日香, 鈴木 宏明, 長野 伸也, 加藤 祥也, 島貫 健, 櫻井 智生 (東京慈恵会医科大学附属柏病院)

[TOP-403] Deep learning reconstructionがオフセンターDWIのSNRおよびADCに与える影響

一森 樹, 西村 幸佐久, 竹森 大智, 有田 圭吾, 垣見 明彦, 市田 隆雄, 宇都宮 あかね (大阪公立大学医学部附属病院 中央放射線部)

2026年4月18日(土)

一般演題(実機展示発表) | 一般演題(実機展示発表) : 一般演題(実機展示発表)

11:00 ~ 11:45, 14:00 ~ 15:00 | マリンロビー

実機展示発表コアタイム

11:00 ~ 11:45, 14:00 ~ 15:00

[TKE-1] 放射線治療における衝突シミュレーションソフトウェアの開発：臨床使用に向けた精度検証

豊原 勇理, 三浦 淳也 (石川県立中央病院 医療技術部放射線室)

JSRT-JSMP

Joint International Conference on Radiological Physics and Technology (ICRPT)

Program

2026年4月16日(木)

ICRPT | ICRPT : Radiation Measurement

14:00 ~ 15:00 | 502

Radiation Measurement: Imaging

Chairperson: Haruki Wada (The Jikei University West Medical Center), Takeshi Ohno (Kumamoto University)

[TPI-001] Quantitative X-ray imaging related to effective atomic number with correction of energy distortion for clinical use of photon counting detectors

Natsumi Kimoto¹, Rina Nishigami², Takashi Asahara³, Daiki Kobayashi², Yuki Kanazawa⁴, Akitoshi Katsumata⁵, Shuichiro Yamamoto⁶, Hiroaki Hayashi⁷ (1. Department of Radiological Science, Faculty of Health Sciences, Junshin Gakuen University, 2. Graduate School of Medical Sciences, Kanazawa University, 3. Faculty of Health Sciences, Okayama University, 4. Faculty of Life Science, Kumamoto University, 5. Oral Radiology and Artificial Intelligence, Asahi University, 6. JOB CORPORATION, 7. College of Transdisciplinary Sciences for Innovation, Kanazawa University)

[TPI-002] Evaluation of the utility of the ALARA-M program for radiation dose calculation in mammography

HyeongGyu Kim, SaRang Cha, BanSeok Lee, SeokYun Jo, SeoYeong Lee, ByungSam Kang (Dept. of Radiologicals Technology, Shingu University)

[TPI-003] Evaluation of ocular dose in diagnostic cervical spine radiography: a quantitative approach

Kyeong Min Kim¹, Yeo Jin Kim¹, Dan Woo Kim¹, So Mi Jung¹, Chae Rim Yu¹, Hye Sung Kim¹, Young Cheol Joo², Kwang Hyun Chang^{1,2}, Byung Sam Kang¹ (1. Dept. of Radiological Technology, Shingu University, 2. Department of Radiology, Samsung Medical Center)

[TPI-004] Active-type OSL dosimeter for real-time dose measurement with counting-loss correction in the diagnostic X-ray region

Sota Goto¹, Takuya Kasue¹, Keiji Takahisa¹, Kazuki Takegami², Rina Nishigami³, Daiki Kobayashi³, Takashi Asahara⁴, Natsumi Kimoto⁵, Hiroaki Hayashi⁶ (1. Faculty of Health Sciences, Kobe Tokiwa University, 2. Department of Radiological Technology, Yamaguchi University Hospital, 3. Graduate School of Medical Sciences, Kanazawa University, 4. Faculty of Health Sciences, Okayama University, 5. Faculty of Health Sciences, Junshin Gakuen University, 6. College of Medical, Pharmaceutical and Health Sciences, Kanazawa University)

[TPI-005] Feasibility of an IEC-based exposure index framework with X-ray sensor-integrated flat panel detector

Lia W. Izzati¹, SeokJin Hwang¹, Young-Jun Jung², Yongsu Yoon¹ (1. Department of Multidisciplinary Radiological Science, The Graduate School of Dongseo University, Republic of Korea, 2. LG Electronics, Republic of Korea)

[TPI-006] Dosimetric characterization of a benchtop kilovoltage X-ray irradiator for low-dose in vitro cell irradiation

Ma. Elizabeth M. Vidallon¹, Chitho P. Feliciano^{2,3}, Marie Josephine M. De Luna⁴ (1. Department of Radiology, University of the Philippines - Philippine General Hospital, 2. Radiation Research Center, Department of Science and Technology - Philippine Nuclear Research Institute, 3. Health Physics Research Section, Atomic Research Division, Department of Science and Technology - Philippine Nuclear Research Institute, 4. Department of Physical Sciences and Mathematics, College of Arts and Sciences, University of the Philippines Manila)

ICRPT | ICRPT : Radiation Measurement

15:10 ~ 16:10 | 502

Radiation Measurement: CT and Environmental Monitoring

Chairperson: Takashi Ohba (Fukushima Medical University), Toshioh Fujibuchi (Kyushu University)

[TPI-007] Study of lens dose in CT with and without a patient table using adult male and female mesh-type reference computational phantoms

Huijeong An¹, Riwoo Kang¹, Honggu Lee², Jihoon Seong¹, Minjung Whan¹, Hoiwoun Jeong³, Soomin Lee⁴
(1. Department of Radiological Science, Shingu University, 2. Department of Radiological Science, Yonsei University, 3. Department of Radiological Science, Beakseok Culture University, 4. Department of Cardiology, Seoul National Univ. Bundan Hospital)

[TPI-008] Visualization of internal dose distribution by precise experimental approach with consideration of X-ray incident direction during helical CT examination

Kazuki Takegami¹, Sota Goto², Daiki Kobayashi³, Rina Nishigami³, Takashi Asahara⁴, Natsumi Kimoto⁵, Masaki Takemitsu¹, Shinichi Morimoto⁶, Motochika Maki⁶, Hiroaki Hayashi⁷ (1. Department of Radiological Technology, Yamaguchi University Hospital, 2. Faculty of Health Sciences, Kobe Tokiwa University, 3. Graduate School of Medical Sciences, Kanazawa University, 4. Faculty of Health Sciences, Okayama University, 5. Department of Radiological Science, Faculty of Health Sciences, Junshin Gakuen University, 6. Meditec Japan Co., Ltd., 7. College of Transdisciplinary Sciences for Innovation, Kanazawa University)

[TPI-009] Estimation of organ doses in abdominal-pelvic CT: comparison of Monte Carlo-based simulation tools with physical measurements

Chatnapa Nuntue^{1,2}, Kosuke Matsubara³, Shu Watanabe^{1,4}, Khajonsak Tantiwetchayanon¹ (1. Department of Quantum Medical Technology, Division of Health Sciences, Kanazawa University, 2. Department of Radiological Technology, Faculty of Allied Health Sciences, Thammasat University, 3. Faculty of Health Sciences, Institute of Medical, Pharmaceutical and Health Sciences, Kanazawa University, 4. Department of Radiology, Itoigawa General Hospital)

[TPI-010] Development of a real-time radon monitoring and sharing application through public participation

DoHyun Kim, Cheonghwan Lim, EunSeong Choi, Min Kim, DaeWon Jeon, Bum Ki Jung, Eunhye Kim (Department of Radiological Science, Hanseo University, Republic of Korea)

[TPI-011] Development of a device for monitoring and measuring radiation leakage inside and outside a nuclear medicine department

Minsu Yang, Chanhui Kim, Eunji Lee, Jinah Kwon, Heewon Woo, Cheonghwan Lim, Eunhye Kim (Department of Radiological Science, Hanseo University, Republic of Korea)

[TPI-012] Patient and staff radiation exposure during embolization and thrombectomy procedures in a neurointerventional radiology unit

Sararat Thaitonglang¹, Woranan Kirisattayakul², Kraisiri Paknam², Naruephat Jeamprasert², Waranon Munkong², Rattapong Karawek¹, Panuwat Pattum¹ (1. Radiology Medical Services, Srinagarind Hospital, Faculty of Medicine, Khon Kaen University, Thailand, 2. Department of Radiology, Faculty of Medicine, Khon Kaen University, Thailand)

ICRPT | ICRPT : Particle Therapy

16:20 ~ 16:50 | 502

Particle Therapy: Biophysics

Chairperson:Katsunori Yogo(Nagoya University), Kenta Takada(Gunma Prefectural College of Health Sciences)

[TPI-013] Early effects of ultra-high dose rate (FLASH) carbon-ion irradiation on whole-brain tissue injury
Yuan Zhou (Institute of Modern Physics, Chinese Academy of Sciences, Lanzhou, China)

[TPI-014] Development and validation of an algorithm for predicting the antitumor effects of heavy ion beam therapy

Fuma Tsuji¹, Makoto Sakai², Takahiro Oike³ (1.Division of Medical Quantum Science, Department of Health Sciences, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, 2.Division of Medical Quantum Science, Department of Health Sciences, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, 3.Gunma University Heavy Ion Medical Center)

[TPI-015] Prediction of tumor hypoxia status from the kinetics of irradiation induced positron emitters: carbon-ion irradiation to tumor rat models

Chie Toramatsu, Hidekatsu Wakizaka, Hideaki Tashima, Hitomi Sudo, Go Akamatsu, Taiyo Ishikawa, Han Gyu Kang, Chie Seki, Iwao Kanno, Taiga Yamaya (National Institutes for Quantum Science and Technology)

ICRPT | ICRPT : Radiation Protection

14:00 ~ 15:00 | 416+417

Radiation Protection: X-ray

Chairperson:Kosuke Matsubara(Kanazawa University), Yohei Inaba(Tohoku University)

[TPI-016] Evaluation of the usefulness of attachable folding lead curtains for radiation safety in the NICU environments

Donggeon Lim, Hwieun Jeong, Daae Kim, Chaewon Bae, Cheonghwan Lim, Eunhye Kim (Department of Radiological Science, Hanseo University, Republic of Korea)

[TPI-017] Optimizing radiation protection in clinical practice with thickness requirements for lead-free barium sulfate boards in diagnostic radiology

Eunhye Kim, Cheonghwan Lim (Department of Radiological Science, Hanseo University, Republic of Korea)

[TPI-018] Evaluation of bismuth shielding for dose reduction in radiation-sensitive regions and ambient dose in pediatric radiography

Jinseo Kim^{1,2}, Hun Kim², Cheonghwan Lim¹, Eunhye Kim¹ (1.Department of Graduate School, Hanseo University, Republic of Korea, 2.Department of Radiology, Hallym University Dongtan Sacred Heart Hospital)

[TPI-019] Variability of exposure index (EI) under repeated radiographic examinations of the same patient in clinical situation

Hojin Kim^{1,2}, Yeji Kim¹, Eun-Ju Kang², Wonseok Yang², Yongsu Yoon¹ (1.Department of Multidisciplinary Radiological Sciences, The Graduate School of Dongseo University, 2.Department of Radiology, Dong-A University Hospital)

[TPI-020] Cumulative effective dose over 100 mSv in a single day from computed tomography scans at King Chulalongkorn Memorial Hospital

Shiwani Shayal¹, Anchali Krisanachinda² (1.Department of Radiology, Medical Physics Program, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Thailand., 2.Department of Radiology, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Thailand)

[TPI-021] Local diagnostic reference level based on clinical indications for adults computed tomography at King Chulalongkorn Memorial Hospital

Ikunanoa Tohotoa¹, Anchali Krisanachinda¹ (1.Department of Radiology, Medical Physics Program, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Thailand, 2.Department of Radiology, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Thailand)

ICRPT | ICRPT : Radiation Protection

15:10 ~ 15:40 | 416+417

Radiation Protection: Radiotherapy and Nuclear Medicine

Chairperson:Noriaki Miyaji(Fukushima Medical University), Shinnosuke Matsumoto(Tokyo Metropolitan University)

[TPI-022] MIDoC-Fil: A model-based internal dose calculator for Filipinos

Michael Angelo V Gloria^{1,2}, Thiansin Liamsuwan³, Ramon Carlo L. Cruzpero^{1,2}, Vincent Peter C. Magboo¹, Marie Josephine M. De Luna¹ (1.Department of Physical Sciences and Mathematics, University of the Philippines Manila, Philippines, 2.Department of Radiology, University of the Philippines-Philippine General Hospital Philippines, 3.Princess Srisavangavadhana Faculty of Medicine, Chulabhorn Royal Academy, Thailand)

[TPI-023] Comparative dosimetry study of PARaDIM and RTphits with ICRP publication 128: Calculation of organ doses from 18F-FDG radiopharmaceutical

Shupti Sarker¹, Toshioh Fujibuchi², Donghee Han² (1.Division of Medical Quantum Science, Department of Health Sciences, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, 2.Division of Medical Quantum Science, Department of Health Sciences, Faculty of Medical Sciences, Kyushu University)

[TPI-024] Assessment of S-values for internal dosimetry in thyroid scans using various radionuclides based on modified ICRP 145 phantoms

Min-Gwan Lee, Hee Cheol Jung, Jooyeon Park, Chanrok Park (Department of Radiological Science, Eulji University, Korea)

ICRPT | ICRPT : Nuclear Medicine

15:50 ~ 16:40 | 416+417

Nuclear Medicine

Chairperson:Toshimune Ito(Kyorin University), Takayuki Shibutani(Kanazawa University)

[TPI-025] Development of an ultrahigh-resolution PET with 3-layer DOI detectors for mouse brain imaging

Han Gyu Kang¹, Hideaki Tashima¹, Hidekatsu Wakizaka¹, Makoto Higuchi², Taiga Yamaya¹ (1.Department of Advanced Nuclear Medicine Science, QST, 2.Department of Functional Brain Imaging, QST)

[TPI-026] Development of a 7-ring brain PET prototype using TOF-DOI detectors

Kurumi Narita^{1,2}, Go Akamatsu¹, Eiji Yoshida¹, Yuma Iwao¹, Hideaki Tashima¹, Fujino Obata¹, Miwako Takahashi¹, Taiga Yamaya^{1,3} (1.National Institutes for Quantum Science and Technology (QST), 2.Graduate School of Science and Engineering in Chiba University, 3.Center for Frontier Medical Engineering in Chiba University)[TPI-027] Dual-isotope whole gamma imaging: ⁸⁹Zr-anti-CD38-antibody and ¹⁸F-NaF imaging of multiple myeloma mouseGo Akamatsu¹, Miwako Takahashi¹, Hideaki Tashima¹, Yuma Iwao¹, Eiji Yoshida¹, Shigeki Ito², Atsushi Tsuji¹, Mariko Ishibashi³, Yoichi Imai⁴, Taiga Yamaya¹ (1.National Institutes for Quantum Science and Technology (QST), 2.Mirai Imaging Inc., 3.Nippon Medical School, 4.Dokkyo Medical University)

[TPI-028] Investigation of weight, inverse square of height, and body mass index as predictors of positron emission tomography image signal-to-noise ratio in whole-body fluorodeoxyglucose positron emission tomography/computed tomography

Lance Eros Lewis E. Dadios¹, Marie Josephine M. De Luna¹, Ramon Carlo L. Cruzpero^{1,2} (1.Department of Physical Sciences and Mathematics, College of Arts and Sciences, University of the Philippines Manila, Philippines, 2.Department of Radiology, University of the Philippines Manila - Philippine General Hospital, Philippines)

[TPI-029] Development of a web-based simulation program for analyzing the distribution of radiopharmaceuticals within the body

Gangin Song, Eoyeon Cho, Hyerin Lim, Jihyun Lee, Yejin Ki, Kyeongbin Jo, Juyeong Lee (Department of Radiological Technology, Shingu University)

2026年4月17日(金)

ICRPT | ICRPT : MR

8:00 ~ 8:40 | 502

MR: Technique and Clinical Application

Chairperson: Yuki Kanazawa (Kumamoto University), Susumu Takano (Tokai University Hospital)

[TPI-030] Evaluation of an MRI-compatible perfusion phantom simulating cortical venous reflux in dural arteriovenous fistula

Tomoya Suzuki^{1,2}, Norio Hayashi², Akiyoshi Okumura¹, Shinya Yashika¹, Ai Fujisawa¹, Mizuki Suzuki¹, Tooru Nagashima¹ (1. Tatebayashi Kosei General Hospital, 2. Gunma Prefectural College of Health Sciences)

[TPI-031] Inter-modality comparison of rat carotid blood flow using 4D-flow MRI and doppler ultrasound

Sei Yasuda¹, Mako Ito¹, Natsuo Banura^{1,2}, Junpei Ueda^{1,3}, Takashi Hashido⁴, Yoshihiro Kamada⁴, Shigeyoshi Saito^{1,2,5,6} (1. Department of Medical Physics and Engineering, Area of Medical Imaging Technology and Science, Division of Health Sciences, The University of Osaka Graduate School of Medicine, 2. Department of Advanced Medical Technologies, National Cerebral and Cardiovascular Center, 3. Department of Radiological Sciences, Morinomiya University of Medical Sciences, 4. Department of Advanced Metabolic Hepatology, The University of Osaka Graduate School of Medicine, 5. Immunology Frontier Research Center (IFReC), The University of Osaka, 6. Premium Research Institute for Human Metaverse Medicine (PRIME), The University of Osaka)

[TPI-032] Assessment of cerebral oxygen extraction and cerebral metabolic rate of oxygen: Are oxygen extraction estimates based on dynamic susceptibility contrast MRI data reasonable from an age dependence perspective?

Ronnie Wirestam (Department of Medical Radiation Physics, Lund University, Sweden)

[TPI-033] Investigation into the usefulness of confirming the access route prior to mechanical thrombectomy by using aortic magnetic resonance angiography

Osamu Masuko¹, Yukitaka Yamashita¹, Kazuhiro Yamada¹, Tomoaki Ishizuka², Koji Oka², Hidetoshi Ono³, Hirohiko Nakamura⁴ (1. The Department of Radiological Technology, Nakamura Memorial South Hospital, 2. The Department of Neurosurgery, Nakamura Memorial South Hospital, 3. The Department of Radiology, Nakamura Memorial Hospital, 4. The Department of Neurosurgery, Nakamura Memorial Hospital)

ICRPT | ICRPT : MR

8:50 ~ 9:20 | 502

MR: Analysis and Others

Chairperson: Naoki Ohno (Kanazawa University), Hirohito Kan (Nagoya University Graduate School of Medicine)

[TPI-034] Withdrawn

[TPI-035] Quantitative assessment of pulmonary function in COPD with phase-resolved functional lung MRI

Yu Zhang, Jing Tang, Zhenlin Li, Yiteng Zhang (The department of radiology, west china hospital of sichuan university, China)

[TPI-036] Quantitative assessment of liver fibrosis: B1 inhomogeneity-corrected variable flip angle T1 mapping on gadobenate dimeglumine-enhanced MRI

Hui Ma (Department of Radiology, The First Affiliated Hospital of Fujian Medical University, China)

[TPI-037] Feasibility of accelerated 3D isotropic high resolution T2 weighted bladder magnetic resonance imaging using the deep learning-constrained compressed sensitivity encoding technique (SENSE)

Hui Xu, Yuntian Chen, Lei Ye, Bin Song (Radiology department, West China Hospital of Sichuan University)

ICRPT | ICRPT : Particle Therapy

9:40 ~ 10:20 | 502

Particle Therapy: Dose Evaluation and Verification

Chairperson:Taku Inaniwa(QST), Maria Varnava(Gunma University Heavy Ion Medical Center)

[TPI-038] Inter-fraction gamma-index analysis of in-beam OpenPET images for carbon-ion therapy

Hideaki Tashima, Chie Toramatsu, Akram Hamato, Yuma Iwao, Go Akamatsu, Minoru Tajiri, Hideyuki Mizuno, Hiroaki Ikawa, Makoto Shinoto, Taiga Yamaya (National Institutes for Quantum Science and Technology (QST))

[TPI-039] Impact of metal artifact reduction on dose distribution calculation in carbon ion radiotherapyArata Kaneko¹, Makoto Sakai², Soma Ura³ (1.Division of Medical Quantum Science, Department of Health Sciences, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, 2.Division of Medical Quantum Science, Department of Health Sciences, Faculty of Medical Sciences, Kyushu University, 3.Division of Medical Quantum Science, Department of Health Sciences, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University)

[TPI-040] Evaluation of the Monte Carlo - removal diffusion method for independent dose verification in BNCT treatment planningMai Nojiri¹, Naonori Hu^{1,2}, Akinori Sasaki¹, Takushi Takata², Hiroki Tanaka², Motomasa Furuse³, Shinji Kawabata⁴, Masahiko Wanibuchi³, Keiji Nihei^{1,5}, Koji Ono⁶ (1.Kansai BNCT Medical Center, Osaka Medical and Pharmaceutical University, 2.Institute for Integrated Radiation and Nuclear Science, Kyoto University, 3.Department of Neurosurgery, Osaka Medical and Pharmaceutical University, 4.Laboratory of BNCT Advancement in Neuro-Oncology, Osaka Medical and Pharmaceutical University, 5.Department of Radiation Oncology, Osaka Medical and Pharmaceutical University Hospital, 6.Kansai BNCT Joint Clinical Institute, Osaka Medical and Pharmaceutical University)

[TPI-041] Improvement of a soft error detector using advanced FPGAsKota Miyazaki¹, Makoto Sakai², Hiroaki Masuda³, Yumeko Saitoh⁴ (1.Division of Medical Quantum Science, Department of Health Sciences, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, 2.Division of Medical Quantum Science, Department of Health Sciences, Faculty of Medical Sciences, Kyushu University, 3.Gunma University Hospital, 4.Division of Medical Quantum Science, Department of Health Sciences, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University)

ICRPT | ICRPT : Clinical Technique and Novel Technology

13:20 ~ 14:20 | 502

Clinical Technique and Novel Technology

Chairperson:Toshiya Akatsu(Juntendo University), Naoki Kodama(Niigata University of Health and Welfare)

[TPI-042] Clinical audit in diagnostic radiology at King Chulalongkorn Memorial HospitalAnchali Krisanachinda¹, Walaiporn Suksancharoen² (1.Department of Radiology, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Thailand, 2.Department of Radiology King Chulalongkorn Memorial Hospital, Thailand)**[TPI-043] Predictive modeling of downtime and interlock events in linear accelerators to enhance operational efficiency**Md. Anwarul Islam¹, Md. Eshtiaqul Haque², Md. Mokhlesur Rahman² (1.Square Cancer Centre, Square Hospitals Ltd, Bangladesh, 2.Department of Medical Physics and Biomedical Engineering, Gono University, Bangladesh)**[TPI-044] The role of physiotherapy in managing post-mastectomy complications among breast cancer patients after radiotherapy: Findings from a pilot study**Fatematuj Johora^{1,2}, Md.Mokhlesur Rahman², Rupok Chandro Ray², Md.Motahar Hossain³ (1.Handicap International (Humanity &Inclusion), Bangladesh, 2.Gono Bishwabidyalay, Bangladesh, 3.Medi-One International, Bangladesh)**[TPI-045] Withdrawn****[TPI-046] Deep image prior-based super-resolution and point spread function correction for quantitative improvement in neuro-oncological PET imaging**Ayano Kitani¹, Eisuke Sato^{1,2}, Kensuke Hori², Kenta Miwa³, Keisuke Tsuda^{1,2}, Tensho Yamao³, Yuto Kamitaka⁴, Tomonori Isobe⁵, Tetsuya Yamamoto⁶ (1.Graduate School of Health Science, Juntendo University, 2.Faculty of Health Science, Juntendo University, 3.Fukushima Medical University, 4.Nagoya University Graduate School of Medicine, 5.University of Tsukuba, 6.Yokohama City University)**[TPI-047] Factor and scenario analysis based on Bayesian network modeling of radiation-related clinical errors**Shintaro Tsuda^{1,2}, Naotaka Sugimura³, Katsuhiko Ogasawara^{2,4}, Yuji Murakami⁵ (1.Division of Radiation Therapy, Department of Clinical Support, Hiroshima University Hospital, 2.Graduate School of Engineering, Muroran Institute of Technology, 3.Tokyo University of Technology, Graduate School of Clinical Technology, 4.Faculty of Health Sciences, Hokkaido University, 5.Department of Radiation Oncology, Hiroshima University)**[TPI-048] Targeted-beam magnetic therapy by combining cellular selectivity by magnetic nanoparticle delivery and tumor-killing by beam-focused magnetic energy**Zhiwei Tay¹, Steven M. Conolly² (1.Health and Medical Research Institute, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 2.Department of Bioengineering, University of California Berkeley)

ICRPT | ICRPT : Radiomics

14:40 ~ 15:40 | 502

Radiomics

Chairperson: Takehiro Shiinoki (Yamaguchi University), Daisuke Kawahara (Hiroshima University)

[TPI-049] A data-driven radiomics approach for modeling and visualizing disease evolution in Glioma

Mio Ishii¹, Yoshikazu Uchiyama² (1. Interdisciplinary Graduate School of Agriculture and Engineering, University of Miyazaki, 2. Department of Information and Communication Technology, Faculty of Engineering, University of Miyazaki)

[TPI-050] Temporal change of fractal properties at pre- and post-treatment CT images in patients with stage IV non-small cell lung cancer

Gai Tokushige¹, Hidetaka Arimura², Eiji Iwama³, Anton Schwarz⁴, Naoya Fuchiwaki¹ (1. Division of Medical Quantum Science, Department of Health Sciences, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, 2. Division of Medical Quantum Science, Department of Health Sciences, Faculty of Medical Sciences, Kyushu University, 3. Division of Respiratory Medicine, Department of Health Sciences, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, 4. Department of Physics and Astronomy, Heidelberg University, Germany)

[TPI-051] Withdrawn

[TPI-052] Assessment of fractal dimension for prostate cancer grade groups in apparent diffusion coefficient maps using multiple-threshold box counting algorithm

Manato Motomatsu¹, Hidetaka Arimura², Yukihiisa Takayama³, Anton Schwarz⁴, Zijian Li¹, Yusuke Shibayama⁵, Takumi Kodama¹, Yu Jin¹, Satoshi Kobayashi⁶, Takashi Matsumoto⁶, Masaki Shiota⁶, Masatoshi Eto⁶, Yoshinao Oda⁷, Kousei Ishigami⁸ (1. Department of Health Sciences, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, 2. Division of Medical Quantum Science, Department of Health Sciences, Faculty of Medical Sciences, Kyushu University, 3. Departments of Radiology, Faculty of Medicine, Fukuoka University, 4. Department of Physics and Astronomy, Heidelberg University, 5. Department of Radiology, Kyushu University Beppu Hospital, 6. Department of Urology, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, 7. Department of Anatomic Pathology, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, 8. Department of Clinical Radiology, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University)

[TPI-053] Prediction of prostate motion using radiomics features from simulation computed tomography images

Ryo Hanai^{1,3}, Naoki Hayashi², Hidetoshi Shimizu², Kazuki Ishikawa⁴ (1. Graduate School of Medical Sciences, Fujita Health University, 2. Division of Medical Physics, School of Medical Sciences, Fujita Health University, 3. Department of Radiology, Nara Prefecture General Medical Center, 4. Department of Radiation Oncology, Nara Prefecture General Medical Center)

[TPI-054] Temporal patterns in apparent diffusion coefficient map features for prognostic prediction of patients with breast cancer undergoing neoadjuvant chemotherapy

Kei Takagishi¹, Hidetaka Arimura², Kenta Takida¹, Mayu Nakagaki¹, Yu Jin¹, Takumi Kodama¹ (1. Division of Medical Quantum Science, Department of Health Sciences, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, 2. Division of Medical Quantum Science, Department of Health Sciences, Faculty of Medical Sciences, Kyushu University)

[TPI-055] Adaptive fuzzy masks: boosting radiomic reliability in head and neck tumors amid delineation uncertainty

Jin Cao¹, Xinyu Zhang¹, Xinzhi Teng¹, Jing Cai^{1,2,3} (1. Department of Health Technology and Informatics, The Hong Kong Polytechnic University, China, 2. Institute of Active Ageing, The Hong Kong Polytechnic University, China, 3. Shenzhen Research Institute, The Hong Kong Polytechnic University, China)

ICRPT | ICRPT : Image Informatics

9:00 ~ 10:00 | 416+417

Image Informatics: Generative AI-1

Chairperson: Chisako Muramatsu (Shiga University), Jun'ichi Kotoku (Teikyo University)

[TPI-056] SwinUNETR-based synthesis of contrast-enhanced T1-weighted MRI from multiparametric MRI in post-treatment diffuse glioma

Randika Herath, Shota Ichikawa, Yohan Kondo, Satoru Utsunomiya (Department of Radiological Technology, Graduate School of Health Sciences, Niigata University)

[TPI-057] CBCT-to-MR image transformation using a denoising diffusion probabilistic model for brain tumor radiotherapy

Kamada Ichiyo, Nakao Megumi, Uto Megumi, Mizowaki Takashi, Nakamura Mitsuhiro (Kyoto University)

[TPI-058] Single conditional diffusion model for cross-plane enhancement of 2D cine MR images toward T2-weighted quality in MR-guided adaptive radiotherapy

Linna Zhang¹, Nobutaka Mukumoto², Megumi Nakao¹, Hideaki Hirashima¹, Naruki Murahashi¹, Haruo Inokuchi², Mitsuhiro Nakamura¹, Keiko Shibuya² (1.Kyoto University, 2.Osaka Metropolitan University)

[TPI-059] 4D pulmonary evaluation using dynamic chest radiography and X2CT-GAN: an in-silico study

Mayu Kitamoto¹, Rie Tanaka¹, Yu Homareda², Yutaka Katayama³, William P. Segars⁴, Ehsan Abadi⁴, Ehsan Samei⁴ (1.College of Medical, Pharmaceutical & Health Sciences, Kanazawa University, 2.School of Medicine, Hirosaki University, 3.Department of Radiology, Osaka Metropolitan University Hospital, 4.Department of Radiology, Duke University)

[TPI-060] Explainable diagnostic support for lung CT: Image-finding generation and classification using open-source GPT and Vision Transformer

Maiko Nagao¹, Kaito Urata¹, Atsushi Teramoto¹, Kazuyoshi Imaizumi², Masashi Kondo², Hiroshi Fujita³ (1.Graduate School of Science and Engineering, Meijo University, 2.School of Medicine, Fujita Health University, 3.Faculty of Engineering, Gifu University)

[TPI-061] Development and validation of a CT-to-MR image translation model using Energy-Guided Stochastic Differential Equations

Yasuhisa Kishi¹, Ayumi Kasagi², Masato Taki³ (1.Department of Radiology, Tokyo-kita Medical Center, 2.Graduate School of Brain Science, Doshisha University, 3.Graduate School of Artificial Intelligence and Science, Rikkyo University)

[TPI-062] Withdrawn

ICRPT | ICRPT : Image Informatics

10:20 ~ 11:10 | 416+417

Image Informatics: Detection

Chairperson: Kentaro Miki (Kyorin University), Hidetaka Arimura (Kyushu University)

[TPI-063] Deep learning-based support system for alignment classification and correction guidance in postoperative total knee arthroplasty lateral radiographs

Kazuhiro Ogasawara^{1,2}, Shinya Ohwada¹, Rie Tachibana², Katsuhiko Ogasawara^{2,3} (1. Department of Diagnostic Imaging, Hokkaido Social Work Association Obihiro Hospital, 2. Graduate School of Engineering, Muroran Institute of Technology, 3. Faculty of Health Sciences, Hokkaido University)

[TPI-064] Automatic detection of pediatric forearm fractures from multi-view X-ray images using OpenCLIP

Haruna Suzuki¹, Atsushi Teramoto¹, Tsuyoshi Honmoto², Ayumi Niki², Tatsuo Kono³, Hiroshi Fujita⁴ (1. Department of Information Engineering, Graduate School of Science and Technology, Meijo University, 2. Ibaraki Children's Hospital, 3. Tokyo Metropolitan Children's Medical Center, 4. Faculty of Engineering, Gifu University)

[TPI-065] Automated geometric morphological quantification of wrist bones on radiographs for rheumatoid arthritis evaluation

Jiajing Zhou¹, Junmu Peng¹, Haolin Wang², Hiroshi Kataoka³, Masaya Mukai⁴, Tunlada Wiriyankhroh^{1,5}, Tamotsu Kamishima¹ (1. Faculty of Health Sciences, Hokkaido University, 2. Faculty of Health Sciences, Hokkaido University, 3. Sapporo City General Hospital, 4. Soen Chuo Hospital, 5. Phramongkutklao Hospital and College of Medicine, Thailand)

[TPI-066] Optimizing intracranial hemorrhage detection on postmortem computed tomography: Deep U-Net segmentation with a refined labeling approach to reduce postmortem artifacts

InSeok Choi¹, Yeji Kim², Jin-Haeng Heo³, Sookyoung Lee¹, Yongsu Yoon² (1. Division of Forensic Medical Examination, National Forensic Service, Wonju, Republic of Korea, 2. Department of Multidisciplinary Radiological Science, Graduate School of Dongseo University, Republic of Korea, 3. Forensic Medicine Division, Busan Institute, National Forensic Service, Republic of Korea)

[TPI-067] Deep learning-based detection of obstructive lung disease in dynamic chest radiography

Nanami Imai¹, Rie Tanaka², Noriyuki Ohkura³, Isao Matsumoto⁴ (1. Graduate School of Health Science, Kanazawa University, 2. College of Medical, Pharmaceutical & Health Sciences, Kanazawa University, 3. Department of Respiratory Medicine, Kanazawa University Hospital, 4. Department of Thoracic Surgery, Kanazawa University)

ICRPT | ICRPT : Radiation Measurement

13:00 ~ 13:40 | 416+417

Radiation Measurement: Radiotherapy

Chairperson: Hayato Tsuno (Gunma Prefectural College of Health Sciences), Satoru Utsunomiya (Niigata University)

[TPI-068] Monte Carlo-based multiple dose-voxel kernel framework for personalized voxel dosimetry in ^{177}Lu peptide receptor radionuclide therapy

Khajonsak Tantiwetchayanon^{1,2}, Kosuke Matsubara³, Chatnapa Nuntue¹, Hiroshi Wakabayashi⁴, Konishi Takahiro⁵ (1.Division of Health Sciences, Graduate School of Medical Sciences, Kanazawa University, 2.Division of Nuclear Medicine, Department of Radiology, Faculty of Medicine, Khon Kaen University, Thailand, 3.Department of Quantum Medical Technology, Faculty of Health Sciences, Institute of Medical, Pharmaceutical and Health Sciences, Kanazawa University, 4.Department of Nuclear Medicine, Kanazawa University Hospital, 5.Department of Radiological Technology, Kanazawa University Hospital)

[TPI-069] Development of a novel Compton camera technology for beam monitoring during proton therapy toward the clinical application

Takahiro Mizoguchi¹, Hiroshi Muraishi¹, Ryoji Enomoto¹, Hideaki Katagiri², Mika Kagaya³, Takara Watanabe¹, Hikari Tsukamoto¹, Kosuke Okubo¹, Daisuke Kano⁴, Yusuke Watanabe¹ (1.Kitasato university, 2.Ibaraki university, 3.National Institute of Technology, Sendai, College, 4.National Cancer Center Hospital East)

[TPI-070] Fundamental characterization of a metal-free, water-equivalent reference-class ionization chamber for radiotherapy

Shuichi Ozawa^{1,2,3}, Takuro Okumura², Shintaro Tsuda², Masaki Hayata¹, Kenji Kanemoto¹, Ryoko Akeno^{1,2}, Satomi Akiyama¹, Takeo Nakashima², Yuji Murakami^{1,2} (1.Hiroshima High-Precision Radiotherapy Cancer Center, 2.Hiroshima University, 3.RTQM System Inc)

[TPI-071] A sign of tolerance photon dose in Cardiac Implantable Electronic Devices (CIEDs)

Takehiro Yoshida¹, Hiroaki Matsubara², Masahide Harada³, Hideaki Hasizume⁴, Shinya Hayashi⁵, Masaru Yamamoto⁴ (1.Graduate School of Medical Sciences, Fujita Health University, 2.School of Medical Sciences, Fujita Health University, 3.Department of Cardiology, Fujita Health University, 4.Faculty of Clinical Engineering, Fujita Health University Hospital, Aichi, Japan, 5.Department of Radiation Oncology, Fujita Health University School of Medicine)

ICRPT | ICRPT : Photon Therapy

13:50 ~ 14:20 | 416+417

Photon Therapy: QA/QC

Chairperson:Chie Kurokawa(Juntendo University), Naoki Hayashi(Fujita Health University)

[TPI-072] Development of an electronic portal imaging device-based virtual audit framework in radiotherapy

Maiko Kishigami¹, Takanori Adachi², Yoshitomo Ishihara³, Hiroyuki Ito⁴, Tomohiro Ono⁵, Yukako Kishigami², Hideaki Hirashima², Kiyotomo Matsugi⁵, Yuki Miyabe⁴, Nobutaka Mukumoto⁶, Zixu Guan¹, Peter Greer⁷, Mitsuhiro Nakamura¹ (1.Department of Advanced Medical Physics, Graduate School of Medicine, Kyoto University, 2.Department of Radiation Oncology and Image-Applied Therapy, Graduate School of Medicine, Kyoto University, 3.Department of Radiation Oncology, Uji-Tokushukai Medical Center, 4.Department of Radiation Oncology, Kitano Hospital, 5.Department of Radiation Oncology, Shiga General Hospital, 6.Department of Radiation Oncology, Graduate School of Medicine, Osaka Metropolitan University, 7.Calvary Mater Newcastle Hospital and University of Newcastle, Australia)

[TPI-073] Determination of optimal camera position for a portable surface monitoring system on an O-ring gantry linear accelerator

Honoka Nagasaka¹, Naoki Hayashi², Kakeru Matsuno³, Yudai Matsugi¹, Hohi Moriguchi¹, Daisuke Yamanaka⁴, Keisuke Yasui², Hidetoshi Shimizu² (1.Graduate School of Medical Sciences, Fujita Health University, 2.Division of Medical Physics, School of Medical Sciences, Fujita Health University, 3.Faculty of Radiological Technology, School of Medical Sciences, Fujita Health University, 4.Department of Radiology, Fujita Health University Hospital)

[TPI-074] Sensitivity of EPID-based PSQA tool for error detection in single-isocenter SRS for multiple targets

Aphisara Deeharing¹, Chirasak Khamfongkhrua^{1,2}, Sangutid Thongsawad^{1,2}, Kampheang Kampheang Nimjaroen¹ (1.Department of Radiation Oncology, Chulabhorn Hospital, Chulabhorn Royal Academy, Thailand, 2.Medical Physics Program, Princess Srisavangavadhana Faculty of Medicine, Chulabhorn Royal Academy, Thailand)

ICRPT | ICRPT : Photon Therapy

14:30 ~ 15:30 | 416+417

Photon Therapy: AI

Chairperson:Akihiro Takemura(Kanazawa University), Ryota Tozuka(University of Yamanashi)

[TPI-075] The feasibility of using DenseNet for improving low-field MRI acquired at 0.3-0.35 T

Jui-Ni Chang, Ching-Ching Yang, Hsiao-Hua Liu (Department of Medical imaging and Radiological Sciences, Kaohsiung Medical University, Taiwan)

[TPI-076] A bias field correction workflow based on generative adversarial network for abdominal cancers treated with 0.35T MR-LINACChing-Ching Yang¹, Hung-Te Yang², Hsiao-Hua Liu¹, Jui-Ni Chang¹ (1.Department of Medical Imaging and Radiological Sciences, Kaohsiung Medical University, Taiwan, 2.Department of Radiation Oncology, Kaohsiung Municipal Siaogang Hospital, Taiwan)

[TPI-077] Comparing single- and multiple-input generative adversarial networks for improving cone beam CT in radiotherapyHung-Te Yang¹, Ching-Ching Yang², Shiao-Hua Liu¹, Rui-Ni Zhang¹ (1.Department of Radiation Oncology, Kaohsiung Municipal Siaogang Hospital, Taiwan, 2.Department of Medical Imaging and Radiological Sciences, Kaohsiung Medical University, Taiwan)

[TPI-078] Evaluation of the reproducibility and accuracy of AI-based automatic contour detection in head and neck region

Shu Ito, Naoki Hayashi, Takuma Ito, Natsuki Adathi, Daisuke Yamanaka, Yasunori Saitou, Keisuke Yasui, Hidetoshi Shimizu (The Fujita Health University)

[TPI-079] Development of deep learning-based multi-modality segmentation of primary gross tumor volume for head and neck cancer

Seiya Koga, Noriyuki Kadoya, Kosei Sato, Kazuhiro Arai, Yoshiyuki Katsuta, Shohei Tanaka, Taichi Hoshino, Keiichi Jingu (Department of Radiation Oncology, Tohoku University Graduate School of Medicine, Japan)

[TPI-080] Deep learning-based automatic segmentation of organs at risk on MRI for cervical cancer brachytherapyYen Nhi Tran¹, Mananchaya Vimolnoch², Kanokphorn Thonglert², Sararas Khongwirotphan³, Taweap Sanghangthum¹ (1.Medical Physics Program, Department of Radiology, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Thailand, 2.Division of Radiation Oncology, Department of Radiology, King Chulalongkorn Memorial Hospital, The Thai Red Cross Society, Thailand, 3.Department of Radiological Technology and Medical Physics, Faculty of Allied Health Sciences, Chulalongkorn University, Thailand.)

ICRPT | ICRPT : Photon Therapy

15:40 ~ 16:40 | 416+417

Photon Therapy: Dose Evaluation and Technologies

Chairperson: Naoki Kinoshita (Morinomiya University of Medical Science), Hidenobu Tachibana (National Cancer Center Hospital East)

[TPI-081] Monte Carlo analysis of annihilation photon production in high-energy photon radiotherapy

Hideyoshi Iino¹, Takashi Hanada², Keisuke Usui¹, Atsuya Takeda² (1. Graduate school of Health Science, Juntendo University, 2. Department of Radiation Science (Radiation Therapy), Faculty of Medicine, Keio University)

[TPI-082] Comparison of low-MU dose profiles between standing wave and traveling wave linear accelerators using a CMOS image sensor

Shiori Naraoka, Atsushi Myojoyama (Graduate School of Human Health Science, Tokyo Metropolitan University, Japan)

[TPI-083] Comparison of dosimetric impact with setup errors in central dose increased irradiation for brain metastases using VMAT and HyperArc

Hinata Hikawa, Keisuke Usui, Eiichi Maehara, Hajime Sakamoto, Shinsuke Kyogoku (Graduate school of Health Science, Juntendo University)

[TPI-084] In silico randomized controlled trials using prediction models for tumor growth trajectories for patients with stage I non-small cell lung cancer for optimizing stereotactic body radiotherapy parameters

Masanobu Saeki¹, Hidetaka Arimura², Yuko Shirakawa³, Naoya Fuchiwaki¹, Takumi Kodama¹, Kazuki Mitsushima¹, Qijing Lin¹, Tadamasu Yoshitake³ (1. Division of Medical Quantum Science, Department of Health Sciences, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, Japan, 2. Division of Medical Quantum Science, Department of Health Sciences, Faculty of Medical Sciences, Kyushu University, Japan, 3. Departments of Radiology, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, Japan)

[TPI-085] A systematic review of electronic brachytherapy for intraoperative breast radiotherapy: Developments and challenges

Md Mokhlesur Rahman¹, Ali Nafisa², Tania Akter Nirjona¹, Md Hafizur Rahman^{3,4}, Tanvir Islam Apurbo⁶, Md Motahar Hossain⁶, Muhammad Amzad Hossain⁴, Md Al Amin⁵ (1. Dept. of Medical Physics and Biomedical Engineering, Gono Bishwabidyalay, 2. Labaid Cancer Hospital and Super Speciality Center, Bangladesh, 3. Gazi Medical College & Hospital Ltd., Bangladesh, 4. Ideal CT Scan and MRI Center, Bangladesh, 5. ACME Pharmaceutical Ltd., Bangladesh, 6. Medi-One International, Bangladesh)

[TPI-086] Application and future direction of 3D printing and 3D bioprinting in X-ray and synchrotron radiation therapy medical physics

John Paul O. Bustillo^{1,2}, Anatoly B. Rosenfeld², Michael L.F. Lerch² (1. Department of Physical Sciences and Mathematics, College of Arts and Sciences, University of the Philippines Manila, 2. Centre for Medical Radiation Physics, University of Wollongong Australia)

2026年4月18日(土)

ICRPT | ICRPT : CT

8:00 ~ 8:40 | 502

CT: Technique and Application

Chairperson: Shohei Kudomi (Ministry of Health, Labour and Welfare), Hiroki Kawashima (Kanazawa University)

[TPI-087] Preoperative visceral adipose accumulation and skeletal muscle density reduction predict adverse outcomes in kidney transplantation: A prospective cohort study

Yu Zhang, Jing Tang, Zhenlin Li, Yiteng Zhang (Department of Radiology, West China Hospital, Sichuan University, China)

[TPI-088] Withdrawn

[TPI-089] Usefulness of non-respiratory-gated 4D-CT for irregular breathing patterns in estimation of internal target volume

Satoki Hinai^{1,2}, Keisuke Usui^{2,3}, Satoshi Ookubo¹, Atsushi Ichikawa¹, Akihiro Tadokoro¹, Yoshihisa Sasaki¹, Hajime Sakamoto^{2,3}, Shinsuke Kyogoku^{2,3} (1. Department of Central Radiology, Nihon University Itabashi Hospital, 2. Department of Radiological Technology, Graduate School of Health Science, Juntendo University, 3. Department of Radiological Technology, Faculty of Health Science, Juntendo University)

[TPI-090] Advantages and technical considerations of CT-derived lung volume quantification in canines

Kentaro Yamazaki¹, Airi Kaneyama², Kosei Teraoka², Chiharu Ito², Akari Taniguchi², Masayoshi Nagakawa¹, Yukiko O'Brien^{1,2}, Masaaki Katayama^{4,5}, Ryuji Fukushima^{1,3}, Miori Kishimoto^{1,2} (1. Cooperative Division of Veterinary Sciences, Tokyo University of Agriculture and Technology, 2. Cooperative Department of Veterinary Medicine, Tokyo University of Agriculture and Technology, 3. Koganei Animal Medical Emergency Center, Tokyo University of Agriculture and Technology, 4. Cooperative Division of Veterinary Sciences, Iwate University, 5. Division of Companion Animal Surgery, Iwate University)

ICRPT | ICRPT : CT

8:50 ~ 9:30 | 502

CT: Analysis and Others

Chairperson: Tomomi Ohmura (Akita Cerebrospinal and Cardiovascular Center), Shingo Ohira (Tokyo Metropolitan University)

[TPI-091] A simple algorithm for generating physical density image using clinical photon-counting computed tomography

Rina Nishigami¹, Takashi Asahara², Natsumi Kimoto³, Mana Mitani⁴, Daiki Kobayashi¹, Noriaki Akagi⁴, Toshihiro Iguchi², Takao Hiraki⁴, Hiroaki Hayashi¹ (1.Kanazawa University, 2.Okayama University, 3.Junshin Gakuen University, 4.Okayama University Hospital)

[TPI-092] Quantitative analysis of pulmonary lesions using effective atomic number and physical density images generated by photon-counting CT

Takashi Asahara¹, Rina Nishigami², Natsumi Kimoto³, Mana Mitani⁴, Yusuke Morimitsu⁴, Noriaki Akagi⁴, Mitsugi Honda⁴, Toshihiro Iguchi¹, Takao Hiraki⁵, Hiroaki Hayashi⁶ (1.Department of Radiological Technology, Faculty of Health Sciences, Okayama University, 2.Graduate School of Medical Sciences, Kanazawa University, 3.Department of Radiological Science, Faculty of Health Sciences, Junshin Gakuen University, 4.Division of Radiological Technology, Medical Support Department, Okayama University Hospital, 5.Department of Radiology, Faculty of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University, 6.College of Transdisciplinary Sciences for Innovation, Kanazawa University)

[TPI-093] Differentiation of gouty tophi from artifacts using advanced spectral parameters derived from dual-layer detector CT: A comparative study with conventional CT values

Yiteng Zhang¹, Yi Liu², Jing Tang¹, Zhenlin Li¹ (1.Department of Radiology, West China Hospital of Sichuan University, 2.Department of Rheumatology and Immunology, West China Hospital of Sichuan University)

[TPI-094] Image quality assessment using iterative and deep learning image reconstructions for four abdominal CT scanners at King Chulalongkorn Memorial Hospital: A phantom study

Amos Toka¹, Anchali Krisanachinda² (1.Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, 2.Department of Radiology, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Thailand)

ICRPT | ICRPT : Image Informatics

9:40 ~ 10:50 | 502

Image Informatics: Generative AI-2

Chairperson: Shogo Baba (Seinan Gakuin University), Akihiro Haga (Tokushima University)

[TPI-095] Evaluating image quality reproducibility using deep learning for exposure reduction in sparse-projection and low-dose CT images

Horiuchi Hyogo, Usui Keisuke, Kyogoku Shinsuke, Sakamoto Hajime, Akimoto Shintarou (Department of Radiological Technology, Faculty of Health Science, Juntendo University)

[TPI-096] Ensemble learning of diffusion models for sparse-view CT reconstruction

Sho Ozaki¹, Shizuo Kaji², Kanabu Nawa³, Toshikazu Imae⁴, Hideomi Yamashita⁴, Keiichi Nakagawa⁴ (1. Graduate School of Science and Technology, Hirosaki University, 2. Center for Science Adventure and Collaborative Research Advancement, Kyoto University, 3. Kansai BNCT Medical Center Osaka Medical and Pharmaceutical University, 4. Department of Radiology, University of Tokyo Hospital)

[TPI-097] Boosting diffusion models for ultra-sparse-view CT reconstruction

Yura Kimura¹, Sho Ozaki², Hideki Obara³, Masahiko Aoki³ (1. Faculty of Science and Technology, Hirosaki University, 2. Graduate School of Science and Technology, Hirosaki University, 3. Department of Radiation Oncology, Hirosaki University)

[TPI-098] Image quality improvement of dual-source cone-beam computed tomography using a conditional latent diffusion model

Ayane Nakanishi, Megumi Nakao, Naruki Murahashi, Hinako Isogai, Hedaki Hirashima, Takahiro Iwai, Michio Yoshimura, Takashi Mizowaki, Mitsuhiro Nakamura (Kyoto University)

[TPI-099] Impact of deformable registration on CBCT image quality improvement using diffusion-based generative models

Mizuki Igarashi, Megumi Nakao, Naruki Murahashi, Hideaki Hirashima, Takahiro Iwai, Michio Yoshimura, Takashi Mizowaki, Mitsuhiro Nakamura (Kyoto University)

[TPI-100] Fundamental study on DeepPET image reconstruction using GATE simulations modeling a LYSO scintillator array

Soichiro Kayo, Yutaka Otaka (Department of Radiological sciences, Faculty of Medical science technology, Morinomiya University of Medical sciences)

[TPI-101] Image quality enhancement of low-dose PET/CT using a Pix2Pix-based deep learning model

Juwon LIM¹, Jisoo Hong¹, Dohyeon Im¹, Dahyun Yun¹, Inseok Kil¹, Jeho No¹, Moojin JEONG², Hoonhee PARK¹ (1. Dept. of Radiological Science, Shingu University, 2. Dept. of Radiology, Samsung Medical Center)

ICRPT | ICRPT : Photon Therapy

10:00 ~ 10:50 | 416+417

Photon Therapy: RTPS

Chairperson:Kaoru Ono(Hiroshima Heiwa Clinic), Naoki Miyamoto(Hokkaido University)

[TPI-102] Validation and implementation of magnetic resonance for calculating attenuation (MRCAT) in clinical brain applications

Pattarakon Suwanbut¹, Chirasak Khamfongkhrua², Sangutid Thongsawad² (1.Radiation Oncology Department, Chulabhorn Hospital, Chulabhorn Royal Academy, Thailand, 2.Princess Srisavangavadhana Faculty of Medicine, Chulabhorn Royal Academy, Thailand)

[TPI-103] Assessment of AAA photon beam dose calculation performance affected by metallic implants in a thorax phantom study

Anwarul M Islam¹, Moumita Chowdhory², Prokash Nath², Md.Mokhlesur Rahman², Rajada Khatun³ (1.Square Cancer Centre, Square Hospitals Ltd, 2.Gono University, Bangladesh, 3.Atomic Energy Centre, Bangladesh)

[TPI-104] Scripting and knowledge-based automated planning for whole-brain radiotherapy with hippocampal sparing

Thunpisit Munde¹, Chirasak Khamfongkhrua^{1,2}, Sangutid Thongsawad^{1,2}, Sawanee Sunti Wong¹ (1.Department of Radiation Oncology, Chulabhorn Hospital, Chulabhorn Royal Academy, Thailand, 2.Medical Physics Program, Princess Srisavangavadhana Faculty of Medicine, Chulabhorn Royal Academy, Thailand)

[TPI-105] Weight-optimized point cloud registration of CTV and OARs for accurate pancreatic radiotherapy alignment

Anna Goto, Yukako Kishigami, Takahiro Iwai, Michio Yoshimura, Takashi Mizowaki, Mitsuhiro Nakamura (Kyoto University)

ICRPT | ICRPT : Proton Therapy

11:00 ~ 11:40 | 416+417

Proton Therapy: Dose Evaluation and Verification

Chairperson:Taeko Matsuura(Hokkaido University), Toshiyuki Toshito(Nagoya City University)

[TPI-106] Assessment of initial proton beam parameters using GEANT4 simulation

Taitacha Thongkam¹, Isra Israngkul Na Ayuthaya², Mintra Keawsamur¹, Chule Wannawijit², Nichakan Chatchumnan² (1.Department of Radiology, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Thailand, 2.Department of Radiology, Faculty of Medicine, King Chulalongkorn Memorial Hospital, Thailand)

[TPI-107] Proton stopping power ratio estimation using simulated multi-modal image data with convolutional neural network

Izobelle E. Echaluse¹, Takayuki Kanai², Weishan Chang¹ (1.Department of Radiological Sciences, Graduate School of Human Health Sciences, Tokyo Metropolitan University, 2.Department of Radiation Oncology, Tokyo Women's Medical University)

[TPI-108] Noise reduction in protoacoustic range measurement using a linear array sensor: An initial study

Nataporn Pinitkha¹, Michael Caulfield², Ye Chen¹, Takeshi Miyashita¹, Kohei Yokokawa³, Naoki Miyamoto¹, Seishin Takao¹, Mehmet B. Unlu⁴, Taeko Matsuura¹ (1.Faculty of Engineering, Hokkaido University, 2.Faculty of Engineering, University of Alberta, Canada, 3.Department of Medical Physics, Hokkaido University Hospital, 4.Faculty of Aviation and Aeronautical Sciences, Faculty of Engineering, Ozyegin University, Republic of Turkey)

[TPI-109] CBCT-based dose tracking for head and neck proton therapy: evaluating cumulative dose deviation

Nay Chi Tun Aung, Mintra Keawsamur, Chulee Wannawijit (Chulalongkorn University)

ICRPT | ICRPT : Image Informatics

13:10 ~ 14:00 | 416+417

Image Informatics: Segmentation

Chairperson:Rie Tanaka(Kanazawa University), Takahiro Nakamoto(Hokkaido University)

[TPI-110] Radiomics as non-linear local filters in deep learning: strengths and limitations

Shinichi Tanaka, Noriyuki Kadoya, Keiichi Jingu (Department of Radiation Oncology, Tohoku University, Japan)

[TPI-111] Zonal segmentation of prostate on multi-parametric magnetic resonance images using nnU-Net-based models

Zijian Li¹, Hidetaka Arimura^{2,3}, Yukihiisa Takayama⁴, Qijing Lin¹, Satoshi Kobayashi⁵, Takashi Matsumoto⁵, Masaki Shiota⁵, Masatoshi Eto⁵, Yoshinao Oda⁶, Kousei Ishigami⁷ (1.Department of Health Sciences, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, 2.Department of Health Sciences, Faculty of Medical Sciences, Kyushu University, 3.Joint Graduate School of Mathematics for Innovation, Kyushu University, 4.Departments of Radiology, Faculty of Medicine, Fukuoka University, 5.Department of Urology, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, 6.Department of Anatomic Pathology, Pathological Sciences, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, 7.Department of Clinical Radiology, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University)

[TPI-112] Preliminary study of deep learning-based automatic cardiothoracic ratio measurement in forensic pathology and sciences

Ingyeong Mun¹, Yeji Kim¹, Kyeongsu Lee¹, Yosuke Usumoto², Yongsu Yoon¹ (1.Department of Multidisciplinary Radiological Science, Graduate School of Dongseo University, Republic of Korea, 2.Department of Forensic Pathology and Sciences, Graduate school of Medical Sciences, Kyushu University)

[TPI-113] Development and validation of a clinically auditable, stepwise deep learning system that mimics radiologists for lumbar QCT HU/BMD measurement

Zheyu Ye, Junmu Peng, Tamotsu Kamishima (Faculty of Health Sciences, Hokkaido University)

[TPI-114] Carotid plaque segmentation in ultrasound images: Comparison of MambaUNet and various segmentation models

Keita Mori¹, Atsushi Teramoto¹, Yoji Takai², Masataka Sasaki², Keiko Sugimoto², Junpei Kouge², Shoji Matsumoto², Hiroshi Fujita³ (1.Graduate School of Information Engineering, Meijo University, 2.Fujita Health University, 3.Faculty of Engineering, Gifu University)

ICRPT | ICRPT : Image Informatics

14:10 ~ 15:10 | 416+417

Image Informatics: Prediction

Chairperson: Keisuke Usui (Juntendo University), Noriyuki Kadoya (Tohoku University)

[TPI-115] Evaluation of deformable image registration accuracy of VoxelMorph

Mizuha Sakai, Megumi Nakao, Miki Kanamuro, Hideaki Hirashima, Masahiro Yoneyama, Noriko Kishi, Takashi Mizowaki, Mitsuhiro Nakamura (Kyoto University)

[TPI-116] Tumor growth trajectory models for times to progression in lung cancer patients treated with tyrosine kinase inhibitor therapyKazusa Imamura¹, Hidetaka Arimura², Eiji Iwama³, Kentaro Tanaka⁴, Naoya Fuchiwaki¹, Masaya Miyazaki⁵, Qijing Lin¹, Takumi Kodama¹, Yunhao Cui⁶ (1. Department of Health Sciences, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, 2. Division of Medical Quantum Science, Department of Health Sciences, Faculty of Medical Sciences, Kyushu University, 3. Division of Respiratory Medicine, Graduate School of Health Sciences, Graduate School of Medicine Sciences, Kyushu University, 4. Department of Pulmonary Medicine, Graduate School of Medicine and Dental Sciences, Kagoshima University, 5. Joint Graduate School of Mathematics for Innovation, Kyushu University, 6. Faculty of Dental Science, Department of Dental Science, Kyushu University)**[TPI-117] Evaluating the impact of deep learning-based image denoising on low-dose CT for lung cancer screening**Hsiao-Hua Liu¹, Ching-Ching Yang¹, Shih-Sheng Chen², Jui-Ni Chang¹ (1. Department of Medical Imaging and Radiological Sciences, Kaohsiung Medical University, Taiwan, 2. Department of Medical Imaging, Dalin Tzu-Chi Hospital, Taiwan)**[TPI-118] Preliminary study for a deep learning-based sex estimation model using morphologic information of the maxillary sinus in Koreans**

Kyeong su Lee, Yeji Kim, Izzati Lia Wilda, Ingyeong Mun, Yongsu Yoon (Department of Multidisciplinary Radiological Sciences, Graduate School of Dongseo University, Republic of Korea)

[TPI-119] Prediction of preoperative MVI status in HCC patients based on a multiphase MR deep learning model

Hui Ma, Jiayi Li, Yueming Li (Department of Radiology, the First Affiliated Hospital of Fujian Medical University, China)

[TPI-120] 2.5D deep learning radiomics based on Gd-EOB-DTPA MRI for predicting recurrence-free survival after curative resection of hepatocellular carcinomajiayi Li^{1,2}, hui Ma², yueming Li^{1,2} (1. The First Affiliated Hospital of Fujian Medical University, 2. Fujian Medical University)

ICRPT | ICRPT : X-ray and Others

15:20 ~ 16:10 | 416+417

X-ray and Others

Chairperson: Nao Ichikawa (Kobe Tokiwa University), Sho Maruyama (Gunma Prefectural College of Health Sciences)

[TPI-121] Study on the usefulness of modified posterior-anterior chest X-ray imaging according to thoracic kyphosis Cobb's angle

Seunghoon Lee¹, Cheonghwan Lim¹, Hoon Kim², Eunhye Kim¹ (1. Department of Radiological Science, Hanseo University, Republic of Korea, 2. Department of Radiologic Technology/Hallym University Dongtan Sacred Hospital)

[TPI-122] Estimation of optimal image angle for pulmonary blood flow analysis in oblique dynamic chest radiography

Tasuku Nakajima^{1,3}, Rie Tanaka² (1. Department of Radiology, Toyama University Hospital, 2. College of Medical, Pharmaceutical & Health Sciences, Kanazawa University, 3. Division of Health Science, Graduate School of Medical Sciences, Kanazawa University)

[TPI-123] A noise reduction in quantitative effective atomic number images obtained from energy resolving photon counting detectors

Daiki Kobayashi¹, Rina Nishigami¹, Natsumi Kimoto², Takashi Asahara³, Yuki Kanazawa⁴, Akitoshi Katsumata⁵, Shuichiro Yamamoto⁶, Hiroaki Hayashi⁷ (1. Graduate School of Medical Sciences, Kanazawa University, 2. Faculty of Health Sciences, Junshin Gakuen University, 3. Faculty of Health Sciences, Okayama University, 4. Faculty of Life Science, Kumamoto University, 5. Oral Radiology and Artificial Intelligence, Asahi University, 6. JOB CORPORATION, 7. College of Transdisciplinary Sciences for Innovation, Kanazawa University)

[TPI-124] Foundational study on the safety of mammography in breast augmentation patients: Toward imaging guidelines and implant damage risk assessment

Hyoyoung Jeong^{1,2}, Hoon Kim^{1,2}, Cheonghwan Lim¹, Eunhye Kim¹ (1. Department of Radiological Science, Hanseo University, Republic of Korea, 2. Department of Radiology, Hallym University Dongtan Sacred Heart Hospital, Republic of Korea)

[TPI-125] Prevalence of breast cancer detection and abnormal characteristics in an asymptomatic screening mammography, a tertiary hospital experience

Woranan Kirisattayakul¹, Payia Chadbunchachai^{1,2}, Pattamon Kaewprachum¹, Warantita Thatong¹, Supinda Koonmee³, Pattiya Gatechumpol¹, Naraporn Maikong¹, Supawan Dawong⁴ (1. Department of Radiology, Faculty of Medicine, Khon Kaen University, Thailand, 2. Excellence center of breast cancer, Faculty of Medicine, Khon Kaen University, Thailand, 3. Department of Pathology, Faculty of Medicine, Khon Kaen University, Thailand, 4. Radiology Medical Services, Srinagarind Hospital, Faculty of Medicine, Khon Kaen University, Thailand)