

# 第77回東京支部春期学術大会 プログラム

大会テーマ *The Sky's The Limit*

会 期 2023年5月20日(土) 09:00 ~ 18:00

会 場 AP品川 第1会場 (Fルーム)・第2会場 (Aルーム)

〒108-0075 東京都港区港南 1-6-31 品川東急ビル 8F

参加登録費 会員 2,000円 非会員 5,000円 学生 500円 (学生会員は無料)

支部報告会・式典 13:00 ~ 14:10 第1会場 (Fルーム)

特別講演 14:20 ~ 15:20 第1会場 (Fルーム)

司会 阿部 雅志 (日本医科大学千葉北総病院・大会長)

「 Breaking barriers in 4D Flow MRI: その汎用性と無限の可能性」

日本医科大学 武蔵小杉病院 関根 鉄朗

教育講演 9:00 ~ 10:30 第1会場 (Fルーム)

テーマ「 撮影の一手間・一工夫 」

座長 富樫 敦史 (東京慈恵会医科大学附属第三病院)

皆川 梓 (国立病院機構 埼玉病院)

① 一般撮影技術研究班

東京医科大学病院 横山 剛

② 血管撮影技術研究班

かわぐち心臓呼吸器病院 竹本 直哉

③ CT撮影技術研究班

川崎幸病院 石田 和史

④ MR撮像技術研究班

順天堂大学医学部附属順天堂医院 古河 勇樹

学術委員会・国際化推進委員会 合同企画 10:40 ~ 11:50 第1会場 (Fルーム)

テーマ「研究のはじめの一步」

座長 佐藤 英介 (順天堂大学)

今江 禄一 (東京大学医学部附属病院)

①放射線技術研究の醍醐味 ~ 研究に取り組もう! ~

福島県立医科大学 三輪 建太

②魅力ある抄録・研究倫理の基礎 ～ はじめの一步を確実な一步に ～

国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 福澤 圭

研究班合同企画シンポジウム 15:30 ~ 17:50 第1会場 (Fルーム)

テーマ 「放射線技術における新たな可能性 ～*the sky's the limit*～」

座長 藤井 雅代 (東京臨海病院)

青木 聡 (東海大学医学部付属八王子病院)

① MR 撮像技術研究班

慶應義塾大学病院 伊東 大輝

② CT 撮影技術研究班

東邦大学医療センター大森病院 鷲塚 冬記

③ 一般撮影技術研究班

東京女子医科大学病院 森田 康介

④ 血管撮影技術研究班

国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 川内 寛

⑤ 核医学技術研究班

公益財団法人がん研究会 有明病院 山下 康輔

⑥ 放射線治療技術研究班

国立がん研究センター中央病院 昆 貢広

ランチョンセミナー 12:00 ~ 12:50

ランチョンセミナー1 第1会場 (Fルーム)

(株) シーメンスヘルスケア

座長 阿部 由希子 (東京慈恵会医科大学附属病院・実行委員長)

「画像診断装置から得られる情報に対するシミュレーション・人工知能技術の適用と可能性」

東京理科大学 工学部 機械工学科 /

東京慈恵会医科大学 総合医科学研究センター 先端医療情報技術研究部

藤村 宗一郎

ランチョンセミナー2 第2会場 (Aルーム)

(株) CogSmart

座長 落合 幸一郎 (横浜市立市民病院)

柳澤 宏樹 (自衛隊中央病院)

一般研究発表

第2会場 (A ルーム)

一般研究発表「MRI①」09:00 ~ 09:50

座長 上田 亮 (慶應義塾大学病院)

伊藤 隆一 (東京慈恵会医科大学附属病院)

1. Cine MRI 左室短軸像を用いた左室駆出率算出において解析範囲がデータに与える影響  
博慈会記念総合病院 佐藤 由希子
2. Balanced SSFP のフリップ角と撮像断面によって受ける inflow 効果の検討  
東京都健康長寿医療センター 武藤 未来
3. 運動負荷による下腿骨格筋の T2\*変化と筋力との関係  
順天堂大学保健医療学部診療放射線学科 宇多 葉月
4. 自作流体ファントムを用いた segmented TOF 撮像における segment 数と信号強度の特性についての基礎実験  
東京慈恵会医科大学附属病院 清水 亮佑
5. 異なる静磁場強度装置における Section Select Gradient Reversal 法併用 Readout segmented-EPI の画像特性  
東京慈恵会医科大学附属第三病院 湯山 恭平

一般研究発表「一般撮影・血管撮影・その他」09:55 ~ 10:45

座長：町田 利彦 (慶應義塾大学病院)

間壁 直樹 (湘南大磯病院)

6. アントンセン氏 I 法における補助具の有用性について  
昭和大学江東豊洲病院 牧野 孝治
7. X線 TV 室における緊急シャント PTA を想定した空間線量測定  
三井記念病院 大山 夏樹
8. 感情認識 AI を用いた患者接遇の検討  
帝京大学医療技術学部診療放射線学科 下畑 里紗
9. FPD 搭載 X 線透視診断装置におけるグリッド有無による被ばく線量の測定：新生児全身ファントムによる比較研究  
東京大学医学部附属病院 境 紀行
10. FPD 搭載 X 線透視診断装置における逐次近似再構成法の有無による被ばく線量の測定：新生児全身ファントムによる比較研究  
東京大学医学部附属病院 境 紀行

一般研究発表「CT①」10:50 ~ 11:50

座長：鷲塚 冬記（東邦大学医療センター大森病院）

小林 隆幸（北里大学北里研究所病院）

11. 高精細 CT を用いた異なる撮影モードにおける新たな指標によるノイズ評価

東邦大学医療センター大森病院 菅野 麻美

12. SSDE を用いた小児心臓 CT 検査における施設内線量管理手法の検討

東京慈恵会医科大学附属病院 城間 祐花

13. 撮影条件が material decomposition の解析精度に与える影響

日本医科大学千葉北総病院 宮坂 純基

14. 造影 CT 検査にて院内緊急コールを行った副作用症例の解析

順天堂大学医学部附属順天堂医院 浅井 恋

15. テスト信号を用いた心電図同期撮影の新たな活用方法

東京女子医科大学八千代医療センター 坂口 正剛

16. 体幹部ヘリカルスキャンを想定したストリークアーチファクトの評価 Gumbel 法と Subtraction-Gumbel 法の比較

東京女子医科大学病院 塚原 光

一般研究発表「核医学・治療」15:30 ~ 15:50

座長：我妻 慧（北里大学）

水野 将人（杏林大学医学部附属病院）

17. 骨 SPECT imaging におけるハーフスキャンの有用性

杏林大学 松友 紀和

18. IGRT におけるリモートシステムの有用性の検討

東邦大学医療センター大森病院 橘 美優

一般研究発表「MRI②」15:55 ~ 16:45

座長：北川 久（東京慈恵会医科大学附属病院）

吉丸 大輔（東京慈恵会医科大学）

19. Multi-slab を用いた脳血管 4D FLOW MRI におけるファントムによる撮像条件検討

日本医科大学千葉北総病院 川鍋 柊太

20. 塩化マンガン（II）四水和物と PVA (Polyvinyl Alcohol) を用いた生体組織近似ファントム作成の検討

日本医科大学千葉北総病院 小檜山 奈津留

21. ダミーパルスを使用した 3D Phase Contrast 法での頸胸部血管の描出

日本医科大学千葉北総病院 池亀 敏

22. MR Elastography の 2D 及び 3D 撮像における、撮像条件の変化に伴う弾性率変化の比較

東京医科大学病院 林 直弥

23. 画像所見のない小児患者の正常例起用への検討

東京女子医科大学八千代医療センター 反り目 慧美

一般研究発表「CT②」16:50～17:40

座長：長澤 宏文（国立がん研究センター中央病院）

小林 隆幸（北里大学北里研究所病院）

24. 被写体厚が Photon-counting CT における仮想単色 X 線画像の HU 曲線に与える影響

メディカルスキャンニング東京 木村 未来

25. Photon-counting CT における寝台移動速度が仮想単色 X 線画像に与える影響

メディカルスキャンニング池袋 渡邊 美南海

26. Photon-counting CT における撮像方向の違いによる CT-AEC の評価

メディカルスキャンニング東京 指田 結香

27. 超解像 Deep Learning Reconstruction における FOV 依存性についての検討

日本医科大学千葉北総病院 水津 利仁

28. 低管電圧撮影と Deep Learning-based Reconstruction を併用することによる撮影線量低減の検討

東京都立大学大学院 片瀬 知樹

閉会式 第1会場（Fルーム） 17:50