

## 第36回東京支部秋期学術大会 プログラム概要

日時：令和元年11月2日（土）

場所：首都大学東京 荒川キャンパス、講堂（第1会場）、大視聴覚室（第2会場）、183教場（第3会場）、182教場（総合受付会場）

### 「第1会場（講堂）」

9：00～10：20 一般研究発表 「MR-1」

座長：上山 毅（MR撮像技術研究班）

座長：北川 久（MR撮像技術研究班）

- 1 多断面同時励起技術を用いた Diffusion Tensor Imaging の高速化および SSIM による比較  
東京大学医学部附属病院 放射線部 新川 翔太
- 2 歪み低減・補正アプリケーションを用いた拡散強調画像において MPG が幾何学的歪みに及ぼす影響に関する検討  
東京大学医学部附属病院 放射線部 坂田 健太郎
- 3 3D-MRCP における呼吸停止撮像と呼吸同期撮像の比較 国家公務員共済組合連合会  
虎の門病院 草野 大希
- 4 新生児 MRI 検査における真空固定具の有用性の検討  
東邦大学医療センター大森病院 中央放射線部 臼沢 駿汰
- 5 大血管におけるマルチスライス心電図同期 FSE-T2 強調画像の基礎的検討  
東京都健康長寿医療センター 石田 奨
- 6 頸動脈 plaque imaging における balanced SSFP シーケンスの検討  
昭和大学病院 放射線技術部 荘司 学
- 7 MRI 3T 乳房 MRI 検査における脂肪抑制に有用な Sat pad の基礎的検討  
東京都立駒込病院 放射線診療科 秋葉 保奈美
- 8 乳腺 MRI 検査における Dynamic curve 作成精度に関する初期検討  
学校法人北里大学 北里研究所病院 中央放射線科 鈴木 敏司

—会場準備—

10：40～11：40 特別講演：Tea time seminar

座長：井野 賢司

### 「放射線医学の近未来」

東京大学医学部附属病院 放射線科/部 教授 阿部 修 先生

—会場準備—

11：50～12：50 ランチョンセミナー 1

座長：中井 雄一（CT 撮影技術研究班）

座長：小林 隆幸（CT 撮影技術研究班）

「Connectivity を推進力に：チームで手術に挑む！」

札幌医科大学附属病院 平野 透

13：00～14：30 研究教育委員会合同企画シンポジウム 1

テーマ：「撮影室における validation ～新人・若手技師に求められる精度管理の各論～」

司会：松下 淳一（日本大学医学部附属板橋病院）

司会：間壁 直樹（汐田総合病院）

・一般撮影機器の不調や故障時に求められる対応

一般撮影技術研究班：森 剛（武蔵村山病院）

・NICU/PICU 病室などで求められる緊急撮影と被ばく管理技術とスキル

放射線管理・防護・計測研究班：庄司 友和（東京慈恵会医科大学病院）

・放射線治療における精度管理技術“入門”

放射線治療技術研究班：小泉 優貴（がん研有明病院）

14：30～16：00 研究教育委員会合同企画シンポジウム 2

テーマ：フィードバックから症例研究へ「研究的な視点を持った症例検討」

司会：阿部 雅志（日本医科大学千葉北総病院）

司会：細田 直樹（三井記念病院）

・臨床と研究を繋ぐ ～新たな CT 検査への挑戦～

CT 撮影技術研究班：佐藤 英幸（江戸川病院）

・Lv.アップにつなげる“症例経験値”のため方：MRI 編

MR 撮像技術研究班：福澤 圭（虎の門病院）

・治療症例に合わせた comprehension と血管撮影技術の極点

一般撮影技術研究班：阿部 由希子（東京慈恵会医科大学葛飾医療センター）

16:00～17:30 第19回 日本放射線技術学会東京支部・東京都診療放射線技師会 合同学術講演会

司会：東京都診療放射線技師会 理事 市川 重司

司会：東京都診療放射線技師会 学術教育委員 池部 翔子

テーマ：「診療放射線技師による画像検査レポートの現状」

【講演Ⅰ】 「当直時（夜間・休日）における読影補助の取組み」

講師 公益財団法人 東京都保健医療公社大久保病院 五十嵐 三紀 先生

【講演Ⅱ】 「当院における時間外（夜勤時）CTMRI 検査読影補助システムについて」

講師 昭和大学藤が丘病院 本寺 哲一 先生

「第2会場（大視聴覚室）」

9:00～10:30 一般研究発表 「CT」

座長：横田 卓也（CT撮影技術研究班）

座長：小林 隆幸（CT撮影技術研究班）

9 CT 造影情報管理システムを用いた造影剤注入圧リミット設定に関する研究

東京大学医学部附属病院 放射線部 青野 裕樹

10 CT 造影情報管理システムと RIS を用いた造影データ設定に関する研究

東京大学医学部附属病院 放射線部 浅野 翔太

11 観察対象のコントラスト雑音比と画像の解像特性を考慮した CT 画像再構成法の選択

慶應義塾大学病院 放射線技術室 山口 奈津美

12 Tin Filter を用いた表面被ばく線量低減の試み

昭和大学病院 放射線技術部 布施 智也

13 320 列面検出器 CT を用いたチルトボリュームスキャンにおける画質の影響

昭和大学横浜市北部病院 放射線技術部 田中 綾一

14 Dual Energy CT を用いた心電図同期撮影による画質評価～時間分解能の評価も含めて～

昭和大学病院 放射線技術部 濱田 裕貴

15 DECT において被写体厚の変化がスペクトラル HU 曲線に与える影響について

昭和大学横浜市北部病院 放射線技術部 松本 渉

16 異なる CT における Dual energy CT を用いたダークバンドアーチファクトの低減について

江戸川病院 放射線科 栗島 昇平

17 逐次近似応用再構成法を用いた頭部 subtraction CTA における末梢血管の描出能評価

昭和大学藤が丘リハビリテーション病院 放射線技術室 高橋 拓也

—会場準備—

11：50～12：50 ランチョンセミナー 2

座長：上田 亮（MR 撮像技術研究班）

座長：北川 久（MR 撮像技術研究班）

「Air coil がもたらす新たな可能性と臨床経験」

東京大学医学部附属病院 鈴木 雄一

13：00～14：00 国際化推進委員会セッション 「研究発表トレーニングキャンプ報告」

司会：坂田 健太郎（東京大学医学部附属病院 東京支部国際化推進委員）

司会：松浦 由佳（早稲田大学大学院 東京支部国際化推進委員長）

講演1：第4回研究発表トレーニングキャンプの概要

丸山 大樹（日赤医療センター 東京支部国際化推進委員）

講演2：日本語プレゼン&英語プレゼンのビフォーアフター＝参加者編＝

岸 靖久（武蔵野赤十字病院）

講演3：研究発表トレーニングキャンプを経験して＝OB編＝

渡邊 祐介（北里大学）

質疑応答：講演者全員上記の座長およびシンポジストに依頼予定である。

14：00～15：00 関連学セッション 「水晶体被ばく線量規制の動向と対応について」

司会：笹沼 和智（関連学委員会）

1.水晶体被ばく線量規制の動向

順天堂大学保健医療学部 診療放射線学科 前任准教授 坂本 肇

2.水晶体防護製品の特長紹介

1) 株式会社マエダ

2) 株式会社保科製作所

3) ドクタージャパン株式会社

4) クラレトレーディング株式会社

「第3会場（183 教場）」

9：00～10：20 一般研究発表 「医療情報・一般撮影研究班・核医学・治療」

座長：横山 剛（一般撮影研究班）

座長：佐藤 靖高（公立福生病院）

18 経カテーテル的大動脈弁置換術における計測誤差についての研究

東京大学医学部附属病院放射線部 村山 嘉隆

19 単純 X 線撮影における深層畳み込みニューラルネットワークを利用した撮影精度の識別

帝京大学医学部附属病院中央放射線部 光武 秀悦

20 乳幼児撮影環境の見直し

公立福生病院 城尾 俊

21 ワンショット長尺撮影における撮影距離延長効果の検討

慶応義塾大学病院放射線技術室 萩原 愛

22 骨盤ポータブル画像における散乱線補正処理の検討

昭和大学藤が丘病院 放射線技術部 山下 豪

23 慢性血栓塞栓性肺高血圧症の治療効果判定における肺血流 SPECT 画像指標の有用性

東邦大学医療センター大森病院 中央放射線部 倉林 恵梨

24 分離校正に向けた新旧の電位計利用に関する基礎的検討

東邦大学医療センター大森病院 小林 弘明

13：00～14：00 「防護計測・画像情報・MRI-2」

座長：落合 幸一郎（放射線管理・防護・計測研究班）

座長：上山 毅（MR 撮像技術研究班）

25 工業用 X 線装置による電離箱サーベイメータ校正場の検討

駒澤大学 柿崎 圭亮

26 小児の線量測定における感受性等価ファントムの考案

帝京大学 医療技術学部 診療放射線学科 上原 穂香

27 放射線治療計画における肺がん CT 画像の Semantic Segmentation

駒澤大学大学院医療健康科学研究科診療放射線学専攻 葛西 遼太郎

28 生体 MRI における遺伝学的レポーターとしての最適遺伝子群

首都大学東京健康福祉学部放射線学科 林 直弥

29 異なる麻酔機序における脳活動ネットワークの相違

首都大学東京大学院人間健康科学研究科放射線科学域 川口 尚希

30 超高磁場 31P-MRS による下肢虚血の回復の代謝過程

首都大学東京大学院人間健康科学研究科放射線科学域 寺脇 幸四郎

17：30 閉会

17：45 情報交換会