

第79回東京支部春期学術大会 プログラム

杏林大学 井の頭キャンパス F棟3階

第1会場 (F309)		第2会場 (F310)		第3会場 (F302)	
8:30～	開場・受付開始				
8:55～	開会の挨拶				
9:00～9:20	一般演題 (一般撮影)	9:30～11:50	会場準備		会場準備
9:30～10:10	一般演題 (その他・核医学)				
10:20～11:00	一般演題 (MRI①)				
		実行委員会企画 AI × 医療画像の第一歩 ～Neural Network Consoleで 学ぶ 深層学習の基礎～ (NNCハンズオンセミナー)	10:50～11:30	実行委員会企画 (医用モニタ品質管理ハンズオンセミナー)	
11:10～11:50	Research Award				
12:00～13:00	ランチョンセミナー		サテライト		会場開放
13:05～13:50	支部式典・報告会				
14:00～15:00	大会テーマ企画 (特別講演1)			14:00～14:40	実行委員会企画 (医用モニタ品質管理ハンズオンセミナー)
				会場転換	
15:10～16:00	大会テーマ企画 (特別講演2)				
		16:00～17:00	一般演題 (CT)	16:00～17:00	一般演題 (放射線治療)
16:10～17:00	一般演題 (MRI②)				
17:05～	閉会の挨拶				

大会企画プログラム

実行委員会企画（NNC ハンズオンセミナー）

9：30～11：50 第2会場

○AI × 医療画像の第一歩 ～Neural Network Console で学ぶ 深層学習の基礎～

講師 杏林大学 保健学部 橋本 雄幸

※開催案内・事前申し込みは以下 QR コードからアクセスしてください。

スキャンして！



実行委員会企画（医用モニタ品質管理ハンズオンセミナー）

10：50～11：30 第3会場

14：00～14：40 第3会場

○医用モニタ品質管理の実践

※開催案内・事前申し込みは以下 QR コードからアクセスしてください。



Research Award**11:10～11:50 第1会場**

座長 茨城県立医療大学 野坂 広樹
順天堂大学医学部附属順天堂医院 佐藤 英幸

- 頭頸部領域における微小病変の検出能向上を目指した新たな擬人化ファントムによる
画像再構成条件の最適化

つくば国際大学 相良 裕亮

- 小動物医療における造影 CT の検査の標準化を目指した犬の循環動態モデルの開発

駒澤大学 工藤 樹広

ランチョンセミナー（キヤノンメディカルシステムズ）**12:00～13:00 第1会場**

司会 杏林大学医学部付属病院 安達 卓哉

- 立位 CT 構想から Aquilion Rise 上市までの経緯：産学連携の成果

講師 慶應義塾大学 医学部 放射線科学教室（診断） 山田 稔

東京支部 式典・報告会**13:05～13:50 第1会場**

司会 東京慈恵会医科大学附属第三病院 樋口 壮典

大会テーマ企画（特別講演1）**14:00～15:00 第1会場**

司会 杏林大学 保健学部 坂本 岳士

- 放射線技術学×経営学「なぜ今、イノベーションが叫ばれているのか」

講師 やさしいビジネススクール 中川 功一

大会テーマ企画（特別講演2）**15:10～16:00 第1会場**

司会 杏林大学 保健学部 坂本 岳士

- Radi-Tech Innovation –現場が変わる、医療が変わる–

講師 慶應義塾大学病院 放射線技術室 大脇 由樹

一般演題プログラム

一般撮影

9 : 0 0 ~ 9 : 2 0 第1会場

座長 東京女子医科大学病院 森田 康介

1. 間接変換方式 FPD における経年変化を考慮した撮影条件設定の基礎的検討

東京大学医学部附属病院 放射線部 吉田 宗一郎

2. 人工膝関節単顆置換術後の正面撮影における回旋・屈曲・伸展を模した ray-summation 画像の有用性の検討

東京大学医学部附属病院 放射線部 片野 健太

その他・核医学

9 : 3 0 ~ 1 0 : 1 0 第1会場

座長 医療情報研究班 小林 邦典

国立国際医療センター 栗原 恵一

3. 診療放射線技師と教員の作業効率を目的とした成績表自動作成システムの開発

群馬県立県民健康科学大学 診療放射線学部 診療放射線学科 津野 隼人

4. Fourier Convolutional Neural Network を用いた胃管チューブ先端自動検出の試みについて

横浜市立大学大学院 データサイエンス研究科 岡田 圭伍

5. 画像診断検査時の自己申告体重はどこまで信頼できるか？

東邦大学医療センター大森病院 中央放射線部 小野 滉平

6. 空間分解能補正法を組み込んだ圧縮センシング画像再構成法の基礎的検討

杏林大学 保健学部 診療放射線技術学科 深見 光葉

MRI①**10:20~11:00 第1会場**

座長 東京医科大学病院 林 直弥
東京大学医学部附属病院 上山 毅

7. 信号雑音比がアルツハイマー型認知症の診断支援解析に与える影響

藤田医科大学大学院 渡邊 弘喜

8. MRI 検査における貼付剤安全確認の多重的アプローチの検討

虎の門病院 放射線部 山田 歩実

9. MRI 検査時の安全確認におけるハンディ型磁性体探知機の動作特性の評価

虎の門病院 放射線部 奥 汰玖真

10. MR conditional デバイス患者の撮像条件に関する MR equipment output conditioning の役割

虎の門病院 放射線部 奥 汰玖真

MRI②**16:10~17:00 第1会場**

座長 キヤノンメディカルシステムズ株式会社 矢野 竜太郎
東京慈恵会医科大学 吉丸 大輔

11. Complex Signal Average を用いた拡散強調画像の有用性検討

東京大学医学部附属病院 放射線部 山田 裕貴

12. 深層学習ベースの高分解能化再構成処理の物理・視覚評価による有用性の検討

東京大学医学部附属病院 放射線部 山田 裕貴

13. Grase 法を用いた拡散強調画像の歪みと撮像効率のファントム評価

東京大学医学部附属病院 放射線部 山田 裕貴

14. 日本人脳 MRI における 2D 画像からの MPRAGE 推定の精度評価

東京医科大学病院 放射線部 井関 理南子

15. MRI Bone image の最適撮像条件の基礎的検討 ―頸髄損傷への応用を目指して―

日本医科大学千葉北総病院 放射線センター 関根 蓮

座長 帝京大学 小林 隆幸
順天堂大学医学部附属順天堂医院 横田 卓也

16. 自殺目的に使用される恐れがある市販劇物の胃内容物の CT 値の検討

杏林大学 保健学部 診療放射線技術学科 山本 智朗

17. CTDI 測定法における変遷の比較

帝京大学 医療技術学部 診療放射線学科 田中 栄地

18. 下肢末梢動脈疾患に対する CT - Angio 画像を用いた筋肉評価の有用性

昭和医科大学藤が丘病院 放射線技術部 岩田 悠輝

19. 再構成画像に基づく Dual energy CT 解析における定量精度の向上に関する研究

－基準物質対質量減弱係数の校正による検討－

杏林大学大学院 保健学研究科 大口 航乃介

20. Dual energy 撮影における空間分解能を重視した再構成条件の検討

みなみ野循環器病院 放射線技術部 三澤 慎也

21. 深層学習ベース仮想単色エネルギー画像再構成に関する基礎検討

みなみ野循環器病院 放射線技術部 鈴木 政史

座長	がん研有明病院	伊藤 康
	東京慈恵会医科大学附属柏病院	末永 良太

22. 2 系統の回路をもつ電位計を対象とした電位計感度係数の感度比較の有効性の検討

群馬県立県民健康科学大学 診療放射線学部 診療放射線学科	佐々木 瑠杏
------------------------------	--------

23. 乳房温存手術後への接線照射における簡易的なセットアップエラーの評価法の開発

群馬県立県民健康科学大学 診療放射線学部 診療放射線学科	小杉 璃々子
------------------------------	--------

24. 個人情報保護の強化を目的とした共通鍵暗号方式による深部線量関数の暗号化の試み

～PDD を対象とした線量分布暗号化の可能性の検討～

群馬県立県民健康科学大学 診療放射線学部	津野 隼人
----------------------	-------

25. kV 画像誘導放射線システムによる水晶体被ばく線量の評価

杏林大学医学部付属病院 放射線部	佐原 萌加
------------------	-------

26. 前立腺がん放射線治療における蓄尿管理シートの有用性の検討

杏林大学医学部付属病院 放射線部	久田 桐子
------------------	-------

27. ラジオクロミックフィルムが Flattening Filter Free ビームの絶対線量検証の未来を変えるとき

東邦大学医療センター大橋病院 放射線科	志田 晃一
---------------------	-------