

日本放射線技術学会中国・四国支部
第19回 夏季学術大会
パネルディスカッションと講演会 (14:40~18:00)

開催日：平成30年7月7日(土)

会場：広島大学 霞キャンパス 広仁会館

テーマ「救急医療における放射線技術」

パネルディスカッション (14:40~16:50)

司会：あかね会 土谷総合病院 石橋 徹

山口大学医学部附属病院 米沢 鉄平

- 1) 「救急医療現場で生きる一般撮影技術」
島根大学医学部附属病院 金山 秀和 先生
 - 2) 「当院の救急医療におけるCT検査の現状」
徳島赤十字病院 矢野 朋樹 先生
 - 3) 「救急領域のMR Imaging」
香川大学医学部附属病院 山崎 達也 先生
 - 4) 「救急医療における血管撮影とインターベンション」
鳥取大学医学部附属病院 田中 拓郎 先生
- 総合討論 16:30~16:50

特別講演会 (17:00~18:00)

司会：島根大学医学部附属病院 宮原 善徳

『最先端ユニットが救急医療の形を変える
～ハイブリッドERによる新たな救急診療～』

島根大学医学部 Acute Care Surgery 講座 教授 渡部 広明 先生

倫理講習会 (18:00~18:30)

司会：広島国際大学 川下 郁生

「研究倫理の基本—2018年改訂について—」

徳島文理大学 石井 里枝 先生

情報交換会 (19:00~)

CT研究会

会場：広島大学霞キャンパス 臨床講義棟（講義室5）

【午前の部】（10：00～12：10）

New Technology（10：00～10：20）

座長：西山 光（愛媛大学医学部附属病院）

「CT画像における Deep learning と実装経験」

徳島大学 笠井亮佑 先生

基礎講座（症例報告）知っておきたい撮影法と画像所見①（10：20～11：20）

座長：水口 紀代美（もみのき病院）

座長：山本 浩之（倉敷中央病院）

10:20～10：40 「不明熱をCTで診る」

県立広島病院 中野 正博 先生

10：40～11：00 「小児（新生児）の心臓CTについて」

島根大学病院 飯島順 先生

11：00～11：20 「当院における TAVI 用 CT の撮影と計測」

愛媛県立中央病院 和田 彬 先生

11：20～11：40 「どう減らす？被ばくとアーチファクト」

岡山市民病院 放射線技術科 横田 文乃 先生

特別講演 I（11:40～12：10）

座長：岸本 淳一（鳥取大学医学部附属病院）

「岡山大学でのPrecision使用経験」

岡山大学 黒住 彰 先生

昼休憩（12:10～13:00）

【午後の部】 (13:00~15:15)

基礎講座 (症例報告) 知っておきたい撮影法と画像所見② (13:00~14:00)

座長: 大平 知之 (済生会山口総合病院)

座長: 仙田 秀樹 (香川労災病院)

13:00~13:20 「胸部動態評価 4DCT」

高知医療センター 和田 佳晃 先生

13:20~13:40 「頭部領域の 4D-CTA」

鳥取県立厚生病院 深田 尚洋 先生

13:40~14:00 「Dual Energyを利用した PE +DVT 症例」

山口労災病院 坂田 智樹 先生

特別講演 II (14:00~14:45)

座長: 多田 佳司 (島根大学医学部附属病院)

「Dual Energy CTの物理評価と臨床応用」

「物理評価」

岡山済生会 西山 徳深 先生

「臨床応用」

市立宇和島病院 山下 尚志 先生

生

「尚、この CT 研究会は「日本救急撮影技師認定機構」「日本 X 線 CT 専門技師認定機構」の認定ポイントに登録済みですので規定のポイントが取得できます。CT 研究会に参加された方に別途参加証を配布いたします。なお参加証は特別講演 II 終了後にお渡しします」

MR 研究会

場所：広島大学霞キャンパス 臨床管理棟（3階大会議室）

「MRI 最新技術の基礎から臨床」

【午前の部】（10:00～12:00）

司会：愛媛大学医学部附属病院 白石 泰宏

1. 「Philips MRI 最新情報 - MRI を用いた分子イメージングへのアプローチ -」

株式会社フィリップス・ジャパン

DI Modality Specialist MR 重見 和紀 先生

2. 「Compressed Sensing の原理と応用」

シーメンス・ヘルスケア(株)CS 事業本部アプリケーション部

MR アプリケーションスペシャリスト 利根 裕史 先生

3. 「押さえておくべき MR Elastography」

GE ヘルスケア・ジャパン：アカデミック本部

アドバンスド・アプリケーショングループ 名内 存人 先生

昼休憩（12:00～13:15）

【午後の部】（13:15～15:15）

司会：香川大学医学部附属病院 石森 隆司

4. 特別講演

「非アルコール性脂肪肝炎の非侵襲的診断の現状と課題」

横浜市立大学医学部 肝胆膵消化器病学教室

主任教授 中島 淳 先生

5. 特別講演

「心臓 MRI の基本から Compressed Sensing がもたらす新たな可能性」

愛媛大学大学院医学系研究科 放射線医学教室

講師 城戸 倫行 先生

※磁気共鳴専門技術者更新のための研究会（5単位）として認定されています。

放射線治療研究会

場所： 広島大学霞キャンパス 広仁会館 大会議室

【 午前部 】 (10:00~12:00)

MRI 一体型放射線治療装置の現状

司会：香川大学医学部附属病院 片山 博貴

1. 10:00~10:45 MRI-Linac の最新情報
エレクタ株式会社 リサーチフィジックス 岩井 良夫先生
10:45~11:00 質疑応答
2. 11:00~11:45 MR 画像誘導放射線治療装置を用いた On line Adaptive Radiotherapy
の導入
国立がん研究センター中央病院 医学物理士 岡本 裕之先生
11:45~12:00 質疑応答

昼休憩 (12:00~13:00)

【 午後部 】 (13:00~15:00)

陽子線治療の現状

司会：岡山大学大学院 笈田 将皇

1. 13:00~13:45 陽子線治療
津山陽子線治療センター 脇 隆博 先生
13:45~14:00 質疑応答
2. 14:00~14:20 津山陽子線治療センターの概要
津山陽子線治療センター 山本 崇裕先生
14:20~14:40 陽子線治療装置のコミッショニング
津山陽子線治療センター 富永 裕樹先生
14:40~15:00 質疑応答

この研究会は日本放射線治療専門放射線技師認定機構の認定する研究会で1.0単位が認定されます。また、放射線治療品質管理機構の認定する講習会（カテゴリー2の講習会）で、0.5単位が認定されます。研究会に参加された方には出席証明書を発行します。

造影研究会

場所：広島大学霞キャンパス 基礎講義棟（講義室 2）

【造影の部】（10:00～11:50）

1. 技術紹介 10:00～10:40

司会 倉敷成人病健診センター 鷺見 和幸

『日立の最新画像技術のご紹介』

（株）日立製作所 前田 道利

2. 講演 10:50～11:50

座長 放射線測定システム 谷野 節男

透視撮影の DRL に向けて
データ収集の方法と中間報告

倉敷成人病健診センター 鷺見 和幸

昼休憩（11:50～13:00）

【血管造影の部】（13:00～15:00）

1. 技術紹介 13:00-13:15

「水晶体用線量計（DOSIRIS）の紹介」

（株）千代田テクノル 森山 舞

2. シンポジウム 13:15-14:00

座長 土谷総合病院 石橋 徹

「各施設におけるメディカルスタッフの被ばく管理の現状」

松山赤十字病院 細川 博明

広島大学病院 佐伯 一也

倉敷中央病院 大角 真司

3. 特別講演 14:05-15:00

座長 香川大学病院 笹川 泰弘

「ICRP の考えを基にした放射線防護教育」

秋田県立脳血管研究センター

放射線科診療部

加藤 守 先生

核医学研究会（第40回核医学夢工房）

場所：広島大学霞キャンパス 基礎講義棟（講義室1）

【午前の部】（10:00～12:00）

症例報告（10:00～11:00）

座長 セントヒル病院 放射線部 玉井 義隆 先生

- 10:00～10:15 「横隔膜交通症疑い患者の腹腔シンチグラフィ」
香川大学医学部附属病院 放射線部 小畠 巧也 先生
- 10:15～10:30 「高齢初発てんかん発作後の遷延した朦朧状態にて FDG-PET/CT
を施行し、限局性の高集積を認めた症例と FDG-PET/CT が発見
の契機となり診断できた心臓腫瘍性病変の4症例」
徳島大学病院 診療支援部 坂東 良太 先生
- 10:30～10:45 「リンパ節シンチグラフィにおける放射性医薬品体外曝露の経験」
高知医療センター 画像診断部 久米 利明 先生
- 10:45～11:00 「 $^{111}\text{InCl}_3$ 骨髄シンチグラフィが骨転移診断に有用であった症例」
岡山済生会総合病院 画像診断科 高谷 昌泰 先生

初学者からベテランまで基礎から学ぶ教育講演（11:00～12:00）

座長 鳥取大学医学部附属病院 放射線部 崎本 翔太 先生

- 11:00～11:30 「SPECT/CT 検査における CT 画像の役割」
島根大学医学部附属病院 放射線部 矢田 伸広 先生
- 11:30～12:00 「初学者からベテランまで基礎から学ぶ PET-CT」
広島市立安佐市民病院 放射線技術部 古田 明大 先生

昼休憩（12:00～13:00）

【午後の部】（13:00～15:00）

半導体を使用した最新核医学装置について（13:00～14:00）

座長 松江赤十字病院 放射線科部 陰山 真吾 先生

13:00～13:30 「半導体 SPECT 装置 Discovery NM/CT 670 CZT の導入と使用経験」

埼玉医科大学病院 中央放射線部 高橋 将史 先生

13:30～14:00 「Digital PET/CT Discovery MI について」

松江赤十字病院 放射線科部 川副 敏晴 先生

特別講演（14:00～15:00）

座長 山口大学医学部附属病院 放射線部 甲谷 理温 先生

「2年目でもわかる画像再構成から圧縮センシングまで」

杏林大学 保健学部 橋本 雄幸 先生

画像情報研究会

場所：広島大学霞キャンパス 臨床講義棟（講義室 4）

テーマ：「被ばく情報の管理にどう向きあうか ～最新動向と利活用に向けて～」

【午前の部】（10:00～12:00）

「線量管理システムの最新動向」

司会 広島大学病院 相田 雅道

メーカーピックアップ 1（10:00～10:40）

「医療被ばく線量情報管理システム DOORS WEB シリーズ」

株式会社アゼモトメディカル 畦元 将吾 先生

メーカーピックアップ 2（10:40～11:20）

「X線線量情報の一元管理システム～Radimetrics～」

バイエル薬品株式会社 上村 しづ香 先生

メーカーピックアップ 3（11:20～12:00）

「被ばく線量管理システム構築の注意点」

株式会社キュアホープ 島田 隆正 先生

昼休憩（12:00～13:00）

【午後の部】（13:00～15:00）

「被ばく管理の現状と利活用に向けた今後」

座長 広島大学病院 西丸 英治
広島大学病院 相田 雅道

教育講演 I（13:00～13:50）

「被ばく情報管理の現状」

福岡大学病院 上野 登喜生 先生

シンポジウム（13:50～15:00）

1. 「施設における管理の現状 1」（13:50～14:10）

広島大学病院 日置 一成 先生

2. 「施設における管理の現状 2」（14:10～14:30）

徳島大学病院 山田 健二 先生

総合討論（14:30～15:00）