

日本放射線技術学会中国・四国支部

## 第20回 夏季学術大会

パネルディスカッションと講演会 (14:30~18:00)

開催日 : 2019年 年 7月 6日 (土)

会場 : 岡山大学 鹿田キャンパス 臨床講義棟 第1講義室

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 (14:30~16:40)

司会 : 島根大学医学部附属病院 麻生 弘哉

あかね会土谷総合病院 石橋 徹

1) 「救急医療における一般撮影技術」

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 16:10~16:40

特別講演会 (17:00~18:00)

司会 : 香川大学医学部附属病院 前田 幸人

『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 : 香川大学医学部附属病院 前田 幸人

「研究倫理の基本」

岡山大学大学院ヘルスシステム統合科学研究科 笈田 将皇 先生

情報交換会 19:00~21:00

中央診療棟 1階 レストラン Place Comfort Soleil

## CT 研究会

場所：岡山大学鹿田キャンパス 臨床講義棟 第1講義室

**【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 「目指せ被曝低減！ ~Snフィルターの話~」

岡山市民病院 放射線技術科 松屋里花 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

14：00～14：20 「Dual Energy CTの臨床応用」

市立宇和島病院 山下 尚志 先生

特別講演Ⅱ（14：20～15：05）

座長： 多田 佳司（島根大学医学部附属病院）

「2020年 線量管理に備えるべし！」

倉敷中央病院 福永 正明 先生

「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：岡山大学鹿田キャンパス 臨床講義棟 第2講義室

### **「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 技術情報 - 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 倫之 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：岡山大学鹿田キャンパス 総合診療棟(西棟) 5階 第14, 15カンファレンスルーム

### 【 午前の部 】

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

12:00～13:00 昼休憩（世話人会）

### 【 午後の部 】

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 粒子線治療の動向と今後の展望

日立製作所 ライフ事業統括本部

デジタルフロント事業本部 グローバルエンジニアリング本部 鳥羽 順先生

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-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。

日本放射線技術学会 中国・四国支部 造影研究会

夏季セミナー プログラム

2019年7月7日(日) 午前10時～午後15時

会場 岡山大学鹿田キャンパス 総合診療棟(西棟)5階 第13カンファレンスルーム

【造影の部】

1. 技術紹介 10:00～10:40

H I T A C H I 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』

2. 講演 10:50～11:50 座長 放射線測定システム 谷野 節男

上部消化管検査のDRLに向けて

DRLの考え方と当施設のNDD値を用いたDRL参考値の検討について

倉敷成人病健診センター 鷺見 和幸

【血管造影の部】

1. 技術紹介 13:00-13:15

「水晶体用線量計(DOSIRIS)の紹介」 株式会社 千代田テクノル

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

「放射線安全管理のための散乱線分布取得法

-Jungle gym(JG)法の意義、有効利用-

藤田医科大学 医療科学部 放射線学科 客員教授

大同病院 放射線部 主幹

鈴木 昇一 先生

## 核医学研究会（第42回核医学夢工房）

場所：岡山大学鹿田キャンパス J-Hall

### 【午前の部】

症例報告（10：00～11：00）

座長 徳島大学病院 国金 大和

10：00～10：10 「脳血流 SPECT と MRI-ASL 法で異なる血流情報を示した巨大脳動静脈奇形の1例」

島根大学医学部附属病院 上部 星雄 先生

10：10～10：20 「メッケル憩室シンチグラフィが有効であった症例」

島根県立中央病院 矢田 俊介 先生

10：20～10：30 「乳房専用 PET 装置導入時の初期トラブル」

セントヒル病院 木村 洋彦 先生

10：30～10：40 「卵巣癌の経過観察を目的とした PET/CT 検査の1例」

JCHO 徳山中央病院 深見 光葉 先生

10：40～10：50 「PET/CT で指摘された肝膿瘍を疑わせる1例」

鳥取大学医学部附属病院 福井 亮平 先生

日常検査をレベルアップ！（11：00～12：00）

座長 高知医療センター 所谷 亮太郎

11：00～11：35 「PET/CT あるあるーこれだけは知ってほしい実践入門編ー」

松江赤十字病院 放射線科部 陰山 真吾 先生

11：35～12：00 「中国四国地域における

SPECT/CT 運用実施アンケート調査報告」

山口大学医学部附属病院 放射線部 甲谷 理温 先生

昼休憩（12：00～13：00）

## 【午後の部】

### 特別講演1「最新機器情報と核医学の国際化」

(13:00~14:00)

座長 香川大学医学部附属病院 前田 幸人

「Digital Photon Counting PET/CT 装置の可能性およびオランダ留学記」

北海道大学病院 医療技術部 放射線部門

孫田 恵一 先生

～コーヒーブレイク 10分間～

### 特別講演2「Theranostics(セラノスティクス)」

(14:10~15:10)

座長 広島大学病院 高内 孔明

「核医学と治療、核医学の治療 —最新情報と JSRT 班報告—」

近畿大学高度先端総合医療センター PET 分子イメージング部

花岡 宏平 先生

主催：公益社団法人日本放射線技術学会 中国四国支部 核医学研究会（夢工房）

代表世話人：県立広島病院 見田秀次

事務局：山口県済生会山口総合病院 檀村紳也

## 画像情報研究会

場所：岡山大学鹿田キャンパス MUSCAT CUBE 3階 講義室

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 県立広島病院 須藤 優

メーカトピックス1（10:00～11:00）

「医療被ばく線量管理システム AMDS シリーズ」

株式会社アゼモトメディカル 畦元 将吾 先生

メーカトピックス2（11:00～12:00）

「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

1. 「施設における管理の現状1」（13:00～13:20）

岡山大学病院 赤木 憲明 先生

2. 「施設における管理の現状2」（13:20～13:40）

広島大学病院 日置 一成 先生

3. 「施設における管理の現状3」（13:40～14:00）

徳島大学病院 山田 健二 先生

4. 「施設における管理の現状4」（14:00～14:20）

浜脇整形外科病院 小村 哲也 先生

総合討論（14:20～15:00）