

企画プログラム

特別講演

平成28年11月5日(土) 14:00~15:00 第1会場

座長 井手口 忠光 (公益社団法人日本放射線技術学会 九州支部長)

「看護ケアを科学する方法論の構築～褥瘡ケアの体系化を目指して～」

東京大学大学院医学系研究科 健康科学看護学専攻老年看護/創傷看護学分野
教授 真田 弘美 先生

シンポジウム

平成28年11月5日(土) 15:00~16:40 第1会場

座長 江藤 芳浩 (第11回九州放射線医療技術学術大会 大会長)

城生 朋顕 (公益社団法人日本放射線技術学会九州支部 理事)

「放射線技術の飛躍 ～求められる深化と多様性～」

九州大学大学院医学研究院保健学部門 教授 有村 秀孝
金沢大学医薬保健研究域保健学類 教授 川井 恵一
霧島市立医師会医療センター 医療技術部長 平賀 真雄
佐賀県健康福祉部医務課 (佐賀県放射線技師会放射線管理士部会長) 東島 和久

実行委員会企画1

平成28年11月5日(土) 15:10~18:10 第3会場

(実施 公益社団法人日本放射線技術学会国際戦略委員会)

「英語プレゼンテーション支援セミナー」

熊本大学大学院生命科学研究部 教授 白石 順二
金沢大学医薬保健研究域保健学専攻 専攻内講師 田中 利恵

実行委員会企画2

平成28年11月6日(日) 11:10~12:40 第3会場

生涯教育セミナー「放射線治療」(実施 放射線治療研究会)

司会 熊谷 孝三 (広島国際大学保健医療学部 教授・学部長)

「がん病巣攻撃！高精度放射線治療の今後をどう予想するか」

EMFジャパン株式会社 井原 陽平
有限会社 グローバル・フォー 林 徳裕
エレクタ株式会社 リサーチフィジックス 依田 潔

市民公開講座

平成28年11月6日(日) 10:50~12:40 第4会場

司会 吉田 幸人 (第11回九州放射線医療技術学術大会 実行委員長)

「正しく知ろう！乳がんのこと～画像診断による早期発見と治療～」

基調講演「乳がん手術の最前線」

うえお乳腺外科 院長 上尾 裕昭 先生

パネリスト JCHO南海医療センター 放射線科診療部 柴田 雅子
医療法人慈恵会西田病院 放射線部 柴富紀代恵
大分県厚生連鶴見病院 看護部 宇都宮美智

ランチョンセミナー

平成28年11月5日(土) 12:00~13:00

1. ランチョンセミナー1 第1会場(レセプションホール) 共催 第一三共株式会社

<公益社団法人日本放射線技術学会九州支部企画>

座長: 肥合 康弘 (帝京大学福岡医療技術学部 教授)

RSNA2015 Magna Cum Laude受賞記念発表

「Cerebral Disease : Optimal Imaging Method for Preoperative 3DCT -Arteriovenous Separation Scanning Method」

佐賀県医療センター好生館 三井 宏太

2. ランチョンセミナー2 第2会場(国際会議室) 共催 バイエル薬品株式会社

<九州地域放射線技師会企画>

座長: 氏原 健吾 (九州地域放射線技師会 副会長)

「活気ある放射線技師会-診療放射線技師の資質向上を掲げて-」

一般社団法人北海道放射線技師会 会長 坂東 道夫

3. ランチョンセミナー3 第3会場(中会議室) 共催 東芝メディカルシステムズ株式会社

座長: 蕪 俊二 (宮崎県立宮崎病院)

「新たなADCT時代の幕開け ~技術進化のカギは診療放射線技師が握る~」

熊本大学医学部附属病院 坂部 大介

4. ランチョンセミナー4 第4会場(小会議室31) 共催 東洋メディック株式会社

座長: 吉田 幸人 (大分大学医学部附属病院)

「患者体内の三次元線量分布の予測 -事前検証からin-vivo dosimetryまで-」

東北大学病院 放射線治療科 助教 角谷 倫之 先生

第1会場

8:50~10:00 CT-1【再構成】

座長：近藤 雅敏（九州大学病院）
黒木 英郁（久留米大学病院）

- 1 金属アーチファクト低減ソフトの歯科領域における影響について
国保水俣市立総合医療センター 診療技術部 放射線技術科 高橋 英夫
- 2 金属アーチファクト低減処理による画像再構成の比較
宮崎大学医学部附属病院 放射線部 田代 祐麻
- 3 金属アーチファクト低減ソフトにおける金属部以外のアーチファクト増強に関して
社会医療法人天神会 古賀病院21 放射線診断課 長谷川 斉孝
- 4 ワークステーションによるノイズ低減ソフトの画質評価
国家公務員共済組合連合会 熊本中央病院 放射線科 中原 慧美
- 5 スライス面内のノイズ特性について
医療法人森和会 行橋中央病院 鈴木 和弘
- 6 逐次近似応用再構成法の内部処理の違いによる低コントラスト物質の検出に与える影響
大分大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門 岩田 直浩
- 7 冠動脈石灰化スコアにおいて再構成法が与える影響
熊本大学医学部附属病院 医療技術部 診療放射線技術部門 榎本 隆文

10:00~11:00 CT-2【DE・その他】

座長：城生 朋顕（大分大学医学部附属病院）

- 8 仮想単純画像における解析評価
宮崎県立宮崎病院 放射線科 長友 俊樹
- 9 Dual Energy CTにおける撮影線量最適化へ向けての検討
鹿児島大学医学部・歯学部附属病院 臨床技術部 放射線部門 林 六計
- 10 FPD搭載血管撮影装置におけるcone beam CTの解像特性の評価
地方独立行政法人 佐賀県医療センター好生館 津田 規史
- 11 ビームハードニング補正がCT値に及ぼす影響
佐賀大学医学部附属病院 放射線部門 田北 諭
- 12 頭部単純CT撮影におけるVolume Scanの基礎的検討～コーン角補正を強化した新再構成法の効果について～
社会医療法人北九州病院 北九州総合病院 八尋 葵
- 13 四肢微小骨折における骨3D画像の再構成関数の検討
佐世保市総合医療センター 佐々木 淳一

11:00~11:50 CT-3【撮影技術】

座長：本田 恵一（熊本中央病院）

- 14 ADCTによる手関節中間位でのCT撮影の検討
JCHO九州病院 画像診断センター 岡本 典彦
- 15 高速二重螺旋スキャンによる小児胸部撮像条件の検討
長崎大学病院 医療技術部 放射線部門 伊東 哲生
- 16 低管電圧撮影によるblooming artifactが冠動脈CT検査に与える影響
佐賀大学医学部附属病院 放射線部門 西原 恵美
- 17 ワイドボリュームスキャンのサブトラクション精度について
社会医療法人北九州病院 北九州総合病院 朝倉 一義
- 18 冠動脈CTにおけるシネモードを利用した管電流の決定
医療法人輝心会 大分循環器病院 池田 昌孝

16:40~17:40 CT-4【撮影技術・被ばく】

座長：三井 宏太（佐賀県医療センター好生館）

- 19 側頭骨CT検査での水晶体被ばく低減を目指した寝台高さの検討
長崎大学病院 医療技術部 放射線部門 東 佑弥
- 20 頭部CT検査における患者水晶体被ばく評価及び低減に向けた防護具の検討
独立行政法人国立病院機構 九州医療センター 放射線部 立石 哲士
- 21 小児頭部CT検査におけるODMの基礎的検討 第一報
大分県立病院 放射線技術部 大津 秀光
- 22 小児頭部CT撮影におけるODMの基礎的検討 第二報
大分県立病院 放射線技術部 廣瀬 沙耶花
- 23 頭部CT検査における適正撮影線量の提案
JR九州病院 塩谷 正貴
- 24 CT検査時における介助者被ばくの測定と低減について
独立行政法人国立病院機構 九州医療センター 放射線部 宇野 善徳

第1会場

17:40~18:20 撮影-6【乳房】

座長：村岡 亜友美（福岡病院）

- 25 乳房撮影における線量テーブルの変化による石灰化描出能の検討
独立行政法人国立病院機構 熊本医療センター 大嶋 絵美
- 26 ステレオガイド下マンモトーム生検装置における基本画像特性
産業医科大学病院 放射線部 秋葉ナオミ
- 27 乳房撮影における診療放射線技師の読影レポートの信頼性の評価
熊本大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻 島 千晶
- 28 2年間の乳がん検診成績と技師・医師間の所見の対比
霧島市立医師会医療センター 高崎 隆太

第2会場

9:00~9:40 MRI-1【アーチファクト対策】

座長：野田 誠一郎（熊本中央病院）

- 29 FRFSE法を使用した腰椎T2WI横断像でのクロストークアーチファクト低減の試み(第一報 パラメータを考える)
医療法人健愛会 健愛記念病院 桑田 義大
- 30 FRFSE法を使用した腰椎T2WI横断像でのクロストークアーチファクト低減の試み(第二報 撮像回数を検討する)
医療法人健愛会 健愛記念病院 桑田 義大
- 31 体動及び磁場の不均一の生じやすい部位の撮像における体動補正法と脂肪抑制法の検討
国家公務員共済組合連合会 新別府病院 阿比留健太郎
- 32 MRI撮像におけるPos factorの基礎的検討
公益財団法人昭和会 今給黎総合病院・昭和会クリニック 川原 美咲

9:50~10:40 MRI-2【MRA・撮像技術】

座長：東 敏也（宮崎大学医学部附属病院）

- 33 Silent MRAにおける臨床的検討
久留米大学病院 画像診断センター 後藤 達朗
- 34 3T装置における4Vessel Angiography描出の検討
済生会熊本病院 太田 雄
- 35 4D-造影MRAにおけるシェアリング法の比較
大分大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門 森 悠理子
- 36 Multi VENCを使用した4D flowにおけるVENCがVNRに与える影響
宮崎大学医学部附属病院 放射線部 大藤 亜里
- 37 QISS法による下肢MRV撮像条件の検討
医療法人社団水光会 宗像水光会総合病院 放射線室 佐藤真菜美

10:50~11:50 MRI-3【臨床技術1】

座長：和田 達弘（九州大学病院）

- 38 QuietDWIの基礎的検討
大分県立病院 放射線技術部 奥戸 博貴
- 39 MRI静音化機能の有用性に関する評価
独立行政法人国立病院機構 福岡東医療センター 放射線画像診断部 岩槻 憲俊
- 40 3T-MRI頭部撮像用32chコイルの基礎的性能評価
鹿児島大学医学部・歯学部附属病院 臨床技術部 放射線部門 大塚 洋和
- 41 胸骨MRIにおけるBreast Coilの有用性
長崎大学病院 医療技術部 放射線部門 向井 棕
- 42 MRI装置導入および更新に伴うVSRAD撮像条件の比較
独立行政法人国立病院機構 福岡東医療センター 放射線画像診断部 大山 康裕
- 43 異なる3装置間のDWI撮像におけるZ軸方向有効撮像範囲の比較
佐賀大学医学部附属病院 放射線部門 堂込 清史

16:40~17:20 核医学-1【標識合成】

座長：安座間 泰晴（沖縄県立中部病院）

- 44 アミロイドーシス診断に関する研究—新試薬の親和性の解析および定量的検討—
熊本大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻 大楠 由朗
- 45 ^{125}I -EISB合成の基礎的検討
熊本大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻 渋谷 航太
- 46 ^{18}F -EFSBの標識合成時の反応時間による放射化学的収率の変化
熊本大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻 恒吉 喬太
- 47 アミロイドPET用検査試薬 ^{11}C -PIBの合成過程における生成物質の分析
熊本大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻 山川 誠

第2会場

17:20~18:10 核医学-2【管理・基礎】 座長：松本 俊也（鹿児島大学医学部・歯学部附属病院）

- 48 核医学施設の管理区域内での汚染状況と対策効果について—ハンドフットクロスモニタでのスリッパ汚染測定の検討—
一般財団法人西日本産業衛生会 北九州PET健診センター 前田 裕幸
- 49 施設間リカバリ係数(RC)補正の検討
琉球大学医学部附属病院 放射線部 與儀 直人
- 50 動物用SPECT-CT装置におけるCCFを用いたSPECT画像のcount値と実際の放射能との信頼性について
熊本大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻 中村 優斗
- 51 ^{68}Ga -PET画像と ^{18}F -PET画像の比較
社会医療法人天神会 古賀病院21 放射線診断部 甘艸 慎史
- 52 検定日変更に伴うジェネレータ運用の再検討
医療法人社団孝尋会 上田脳神経外科 放射線部 小城 亜樹

第3会場

8:50~9:30 撮影-1【画質評価】 座長：永田 隆二（鹿児島市立病院）

- 53 散乱線補正処理を用いた画質改善の検討
地域医療機能推進機構 諫早総合病院 本石 桂也
- 54 FPDにおけるX線入射角度による画質の物理的評価
飯田整形外科クリニック 川崎 良
- 55 小児用撮影補助椅子を使用した胸部撮影の画質比較
福岡大学 筑紫病院 放射線部 大津美佐子
- 56 アクリル球を用いたトモシンセシスの断層厚測定
九州大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻 豊福 千紘

9:30~10:10 撮影-2【整形・トモシンセ시스】 座長：香月 伸介（福岡整形外科病院）

- 57 グリッドレス胸部トモシンセ시스による被ばく線量低減の検討
九州大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻 井上 晃大
- 58 変形性膝関節症における内側関節裂障の評価
長崎和仁会病院 画像診断部 山口 雅則
- 59 膝蓋骨軸位撮影の検討（関節間隙を広げる試み）
霧島市立医師会医療センター 池田 隆大
- 60 人工膝関節形成術術後における単純X線側面像の撮影方法について
江本ニーアンドスポーツクリニック 山根 一将

10:10~11:00 撮影-3【視覚評価】 座長：渡邊 亮（産業医科大学病院）

- 61 miniサイズFPDの画質評価—半切サイズパネルとの比較—
独立行政法人国立病院機構 長崎医療センター 診療放射線部 皆良田明美
- 62 FPDシステムとCRシステムにおける低コントラスト検出能の評価
大分県厚生連鶴見病院 放射線技術科 河野 実月
- 63 骨組織透過処理による胸部単純X線像の結節影視認性の評価
国家公務員共済組合連合会 熊本中央病院 東 遥
- 64 Contrast-detailファントム画像の観察評価と自動評価の検出能の比較：画像処理が検出能に及ぼす影響
福岡大学病院 放射線部 木寺 大輔
- 65 胸水が散乱線補正処理に及ぼす影響
独立行政法人国立病院機構 熊本再春荘病院 放射線科 中村 彰悟

11:00~11:50 撮影-4【透視・その他】 座長：橘 雄治（九州医療センター）

- 66 胃X線検査における体位変換用案内板の有用性
社会医療法人同心会 古賀総合病院 放射線技術部 上野 和則
- 67 胃X線検診における技師の一次読影の取り組み
社会医療法人敬和会 大分東部病院 放射線課 甲斐 秀明
- 68 自作動態ファントムを用いた透視像における視覚的評価
大分大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門 渡邊 洋彦
- 69 TAVIにおける術中CBCTの有用性—術前MDCT計測との比較検討—
佐賀大学医学部附属病院 放射線部門 尾形 学
- 70 多軌道回転撮影（HeartSweep）を用いた検査の有効性 ~臨床の立場から~
医療法人昭和会 恵美須町病院 放射線部 宮崎 皓貴

第4会場

8:50~9:30 放射線治療-1【IMRT・IGRT】 座長：豊田 雅彦（鹿児島大学医学部・歯学部附属病院）

- 71 当院での頭部血管肉腫に対するIMRTでのPTV内線量均一化の検討
佐賀大学医学部附属病院 放射線部門 大串 玲加
- 72 強度変調放射線治療時における固定具の影響の検証
長崎大学病院 医療技術部 放射線部門 宮崎 博司
- 73 体幹部定位照射におけるPTV-Marginの検討
長崎大学病院 医療技術部 放射線部門 磯道 史崇
- 74 頭頸部領域におけるセットアップマージンの適正値に関する検討
鹿児島大学医学部・歯学部附属病院 臨床技術部 放射線部門 新山 雄志

9:30~10:10 放射線治療-2【精度管理】 座長：廣瀬 貴章（九州大学病院）

- 75 呼吸同期放射線治療における照射遅延時間を考慮した照射タイミングの検討
産業医科大学病院 放射線部 古家 大三
- 76 当院における医療用加速器の品質保証(TG-142)導入の現状と問題点
久留米大学病院 放射線治療センター 林田 和也
- 77 Flattening-filter-free X線に対する人工単結晶ダイヤモンド検出器の基本特性の検討
九州大学病院 医療技術部 放射線部門 平山 亮太
- 78 井戸型電離箱線量計を用いた線源強度測定評価
独立行政法人国立病院機構 九州医療センター 放射線部 大浦 弘樹

10:10~11:00 放射線治療-3【治療計画・線量分布】 座長：大野 剛（熊本大学大学院）

- 79 肺のVMATにおけるFFFとFFビームの線量分布比較
熊本大学大学院 保健学教育部 山浦 直人
- 80 EPIDを用いたInVivo Dosimetryソフトウェアの線量計算精度の評価
医療法人社団人優会 熊本放射線外科 富永 弘史
- 81 頭頸部治療計画に対する金属アーチファクト低減再構成法の有用性について～頭頸部ランドファントムを使用した基礎的検討～
大分大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門 川野 浩則
- 82 Smart Metal artifact reduction (MAR) を用いた治療計画CTの基礎的検討
宮崎大学医学部附属病院 放射線部 林 大地
- 83 I-125シード線源永久挿入治療併用外部放射線治療における金属アーチファクト低減処理が治療計画へ及ぼす影響の検討
独立行政法人国立病院機構 九州医療センター 放射線部 寺崎 浩一

11:00~11:50 放射線治療-4【TBI・その他】 座長：芝 栄志（産業医科大学病院）

- 84 当院におけるTBIの取り組み
鹿児島大学医学部・歯学部附属病院 臨床技術部 放射線部門 田中 嵩人
- 85 TomoDirectを用いた全身照射における門数と各種パラメータの検討
九州大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻 笠井 裕貴
- 86 高エネルギー放射線における小型OSL線量計の物理特性の評価
熊本大学医学部附属病院 医療技術部 診療放射線技術部門 後藤 淳
- 87 放射線治療における小型OSL線量計を用いたin vivo測定の検討
熊本大学医学部附属病院 医療技術部 診療放射線技術部門 松山 倫延
- 88 当院の放射線治療部門における安全管理システムの整備について
鹿児島大学医学部・歯学部附属病院 臨床技術部 放射線部門 西元 孝海

14:00~15:00 放射線治療-5【計画支援・その他】 座長：下東 吉信（熊本大学医学部附属病院）

- 89 PHITSモンテカルロコードによるHD120-MLCのモデリング
熊本大学大学院 保健学教育部 永石 直喜
- 90 モンテカルロシミュレーションを用いた放射線治療時における空気の放射化生成核種の評価
九州大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻 波多野亮介
- 91 子宮頸癌小線源治療における線量評価点（B点）の解剖学的位置に関する研究
九州大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻 松川 英明
- 92 放射線治療計画における前立腺領域自動抽出法の開発
九州大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻 二宮 健太
- 93 新たな吸収線量計測法に基づく診断用X線検査の皮膚線量評価
熊本大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻 梅野 鈴菜
- 94 診断領域のX線スペクトルを用いたビームデータの計算
熊本大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻 白窪 知実

第4会場

15:00~15:50 その他【教育・医療安全】

座長：田中 順平（戸畑共立病院）

95 成長に伴うチーム医療に対する認識の推移

鹿児島医療技術専門学校 診療放射線技術学科 長野 智大

96 異なる医療専門職養成課程の学生のチーム医療に対する認識の相違

鹿児島医療技術専門学校 診療放射線技術学科 川崎 里奈

97 がん患者・家族サポートの取り組み

社会医療法人博愛会 相良病院 寺脇 愛子

98 医療被ばく相談に対するリスクコミュニケーション能力養成ツールの開発

九州大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻 尾関 真梨

99 Moodleを用いた診療放射線技師向け教育用Webサイトの構築

九州大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻 西原 和香

15:50~16:40 撮影-5【超音波】

座長：西小野 昭人（熊本赤十字病院）

100 US検査にて指摘された血尿を伴わないナットクラッカー現象に対する考察

医療法人慈恵会 西田病院 放射線部 安部 裕昭

101 前距腓靭帯損傷に対する超音波検査の取り組みと有用性

医療法人慈恵会 西田病院 放射線部 柴富紀代恵

102 褥瘡エコーへの取り組みとチーム医療への貢献

医療法人慈恵会 西田病院 放射線部 松尾 香苗

103 経過観察中の肝血管筋脂肪腫と思われる2例

医療法人八宏会 有田胃腸病院 武原 真一

104 超音波エラストグラフィの撮像手技が弾性評価用ファントム画像の再現性に与える影響

九州大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻 坂田 弥生

16:40~17:40 画像-1【LCD・視覚評価】

座長：田中 延和（純真学園大学）

105 超音波動画像を用いた転移性肝がん検出のFROC観察者実験

熊本大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻 竹内保菜美

106 大型カラーLCDと医用モノクロLCDにおける視野角特性の比較

九州大学病院 医療技術部 放射線部門 赤嶺 寛地

107 LCD評価のための擬人化PCシステムによるROC解析

熊本大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻 境 宏

108 Channelized Hotelling Observer法の検出能に関する研究

九州大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻 加納 涼太

109 視線追跡装置を用いたX線撮影における撮影者の行動分析 -第1報：注視箇所と注視時間による分析-

九州大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻 矢野 陽香

110 視線追跡装置を用いたX線撮影における撮影者の行動分析 -第2報：初学者と熟練者の比較-

九州大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻 油屋 有紀

17:40~18:20 画像-2【撮影支援】

座長：高木 剛司（産業医科大学病院）

111 頭頸部X線撮影における自動ポジショニング法開発のための基準点の自動認識

熊本大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻 鶴岡 礼奈

112 汎用モーションセンサの自動骨格検出機能を用いた一般撮影補助システムの基礎的な検討

九州大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻 横山 功一

113 胸部単純X線画像上における肋間の幅に基づく性別・年代分類の基礎的検討

九州大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻 川添 優介

114 整形外科領域CT検査におけるMPR画像処理の改善に向けた取り組み

社会医療法人共愛会 戸畑共立病院 画像診断センター 田原 琢朗

第5会場(ポスター)

17:20~17:40 ポスター-1【撮影補助具・X線防護】

座長：尾野 倫章(熊本大学医学部附属病院)

P-1 透視画像評価用簡易動態ファントムの試作

大分大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門 土屋 順

P-2 骨密度THA術後の分画評価における解析方法の統一化

社会医療法人緑泉会 米盛病院 丸田 勇人

P-3 頭部血管造影における水晶体防護シールドによる被曝線量の低減

産業医科大学病院 放射線部 北岡 亮太

17:40~18:10 ポスター-2【教育】

座長：五反田 龍宏(純真学園大学)

P-4 文献と現物照合による歴史的医用X線管の技術学的考察：第5報「高電圧整流管(ケノトロン)」

九州大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻 川東 祐太

P-5 文献と現物照合による歴史的医用X線管の技術学的考察：第6報「展示に向けた総括」

九州大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻 浦 秀巨

P-6 当院における新人教育の試み ～胃X線撮影～

霧島市立医師会医療センター 橋本 隆志

P-7 当院におけるマンモグラフィ再撮影率および写損理由についての調査と検討

済生会熊本病院 中央放射線部 高木 理恵