

プログラム・日程表

□演会場(E+F)

09:55-10:00 開会のご挨拶

当番世話人：澁谷 景子（大阪公立大学大学院医学研究科 放射線腫瘍学）

10:00-10:30 ワークショップ「ART 技術の普及と人材育成」

座長：澁谷 景子（大阪公立大学大学院医学研究科 放射線腫瘍学）

神宮 啓一（東北大学大学院医学系研究科 放射線腫瘍学分野）

W-1 MR リニアックの導入までの経緯と波及効果

澁谷 景子

大阪公立大学大学院医学研究科 放射線腫瘍学

W-2 当院における患者増を目指した広報戦略

神宮 啓一

東北大学大学院医学系研究科 放射線腫瘍学分野

W-3 On-line ART に求められる人的リソースとそのマネジメント18

千葉 貴仁

国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室

W-4 MR 画像誘導適応放射線治療における看護師の役割19

山崎 仁美

大阪公立大学医学部附属病院 看護部

10:30-11:10 教育講演 I

座長：佐原 朋広（大阪公立大学医学部附属病院 中央放射線部）

E-1 ツールとしてのMRI：シークエンスから解析まで11

米田 哲也

熊本大学 大学院生命科学研究部 医療技術科学分野

11:10-11:45 一般演題（物理）

座長：椋本 宜学（大阪公立大学大学院医学研究科 放射線腫瘍学）

岡本 裕之（国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室）

OP-1 MRgRT 装置の End-to-End 多施設試験に向けた取り組み ～1.5T MRgRT 装置の E2E 試験～20

飯島 康太郎¹、岡本 裕之²、恒田 雅人³、阿部 幸太³、阿部 幸直⁴、村上 直也^{1,5}、井垣 浩⁵、
鹿間 直人¹

¹ 順天堂大学放射線治療学講座

² 国立がん研究センター中央病院放射線品質管理室

³ 千葉大学大学院医学研究院

⁴ 千葉大学医学部附属病院放射線部

⁵ 国立がん研究センター中央病院放射線治療科

- OP-2 MR リニアックを用いた多施設臨床試験の前立腺がん超寡分割照射における即時適応放射線治療の線量解析21
 坂本 拓末^{1,2}、岡本 裕之²、柏原 大朗³、恒田 雅人⁴、角谷 倫之⁵、熊崎 祐⁶、棕本 宜学⁷、千葉 貴仁²、桑原 潤一⁸、神宮 啓一⁵、澁谷 景子⁷、宇野 隆⁴、野田 真永⁶、稲葉 浩二³、井垣 浩³
¹ 駒澤大学大学院
² 国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室
³ 国立がん研究センター中央病院 放射線治療科
⁴ 千葉大学大学院医学研究院
⁵ 東北大学病院
⁶ 埼玉医科大学国際医療センター
⁷ 大阪公立大学医学部附属病院
⁸ 国立がん研究センター中央病院 放射線技術部 放射線治療技術室
- OP-3 前立腺がん MR 画像誘導即時適応放射線治療におけるシミュレーションレスの可能性22
 阿部 幸直¹、阿部 幸太²、恒田 雅人²、森本 良¹、池田 洋平¹、宮本 一輝¹、飯森 隆志¹、宇野 隆³
¹ 千葉大学医学部附属病院 放射線部
² 千葉大学大学院医学研究院 画像診断・放射線腫瘍学 MR 画像誘導即時適応放射線治療学寄付講座
³ 千葉大学大学院医学研究院 画像診断・放射線腫瘍学
- OP-4 MR 画像誘導放射線治療におけるシネ画像動態解析による内部マージン低減手法の提案23
 恒田 雅人¹、阿部 幸太¹、藤田 幸男^{1,2}、宇野 隆¹
¹ 千葉大学大学院 医学研究院
² 駒澤大学 医療健康科学部
- OP-5 MR-Linac における照射中の臓器の移動量と投与線量分布への影響24
 田中 祥平、角谷 倫之、勝田 義之、新井 一弘、高橋 紀善、肖 玉杉、星野 大地、Wingyi Lee、神宮 啓一
 東北大学大学院 医学系研究科 放射線腫瘍学分野

11:45-12:00 ポスターアワー：第1部 (ポスター・展示会場)

12:00-12:50 ランチョンセミナー

協賛：エレクタ株式会社

座長：神宮 啓一 (東北大学大学院医学系研究科 放射線腫瘍学分野)

- LS Elekta Unity MR-Linac for the treatment of Brain and Head & Neck
 Sweet Ping Ng, MBBS, PhD, FRANZCR
 School of Imaging and Radiation Sciences, Monash University

12:50-13:00 休憩

13:00-13:40 教育講演 II

座長：井口 治男（大阪公立大学大学院医学研究科 放射線腫瘍学）

- E-2 拡散 MRI による機能画像と放射線治療への応用.....12
飯間 麻美
名古屋大学 大学院医学系研究科 新規低侵襲画像診断法基盤開発研究寄附講座

13:40-15:00 シンポジウム「腹部・骨盤領域における即時適応放射線治療の有用性と優位性」

座長：澁谷 景子（大阪公立大学大学院医学研究科 放射線腫瘍学）
井垣 浩（国立がん研究センター中央病院 放射線治療科）

- S-1 膵癌に対する CBCT-based online adaptive radiotherapy13
吉村 通央、岩井 貴寛、伊良皆 拓、小野 幸果、溝脇 尚志
京都大学 放射線腫瘍学・画像応用治療学講座
- S-2 MR リニアックを用いた膵癌に対する定位放射線治療における
即時適応放射線治療の有用性と優位性14
稲葉 浩二
国立がん研究センター中央病院 放射線治療科
- S-3 膵臓癌に対する定位放射線治療における急性期消化管障害の検討
(通常リニアックと MR リニアックでの比較)15
梅澤 玲、勝田 義之、田中 祥平、高橋 紀善、山本 貴也、鈴木 友、岸田 桂太、原田 日南子、
新井 一弘、角谷 倫之、神宮 啓一
東北大学病院 放射線治療科
- S-4 子宮頸癌に対する CBCT base の即時適応放射線治療16
伊藤 宗一郎¹、仮屋 圭佑¹、長野 大悟¹、原澤 朋宏¹、Hoo Chin Khang¹、奥 好史²、
新山 雄志²、若松 重良²
¹ 鹿児島大学病院 放射線科
² 鹿児島大学病院 放射線部
- S-5 肝細胞癌に対する MR リニアックによる即時適応放射線治療の有用性と優位性17
齋藤 真、山口 智生、鍋島 優香、小舘 明日香、金澤 亜希、原田 倫太郎、渡辺 未歩、宇野 隆
千葉大学医学部附属病院 放射線科

企業の立場から

1. 柚原 正直
株式会社バリアン メディカル システムズ
2. 小菅 剛
エレクタ株式会社

ディスカッション

宇野 隆
千葉大学大学院医学研究院 画像診断・放射線腫瘍学

15:00-15:35 ポスターアワー：第 II 部（ポスター・展示会場）

15:35-16:10 一般演題 (臨床)

座長：高橋 紀善 (東北大学大学院医学系研究科 放射線腫瘍学分野)
野田 真永 (埼玉医科大学国際医療センター 放射線腫瘍科)

- OC-1 1.5T MR リニアックによる即時適応放射線治療：胃 MALT リンパ腫に対する初期経験.....25
小舘 明日香、齋藤 真、鍋島 優香、山口 智生、金澤 亜希、原田 倫太郎、渡辺 未歩、宇野 隆
千葉大学医学部附属病院 放射線科
- OC-2 隣癌術後再発例に対して MR 画像誘導放射線治療を施行した一例の初期報告.....26
龍野 康弘、坂口 拓海、塚原 啓太、渡辺 潤、飯野 美咲、青鹿 友美、齋藤 哲、阿部 孝憲、
道又 玄太、大田 朝宏、猪狩 光紳、平井 隆太、熊崎 祐、野田 真永、加藤 真吾
埼玉医科大学国際医療センター 放射線腫瘍科
- OC-3 前立腺癌に対する MRgRT における前立腺体積増大に関連する因子のロジスティック回帰分析...27
西谷 昌人^{1,2}、岡本 裕之²、稲葉 浩二³、柏原 大朗³、中村 哲志²、千葉 貴仁²、中山 広貴²、
中市 徹²、伍賀 友紀⁴、桑原 潤一⁴、張 維珊¹、井垣 浩³
¹ 東京都立大学大学院人間健康科学研究科放射線科学域
² 国立がん研究センター中央病院放射線品質管理室
³ 国立がん研究センター中央病院放射線治療科
⁴ 国立がん研究センター中央病院放射線技術部放射線治療技術室
- OC-4 前立腺癌に対する MR-only SBRT における急性期障害の検討28
高橋 紀善¹、田中 祥平¹、梅澤 玲¹、山本 貴也¹、鈴木 友¹、佐藤 清和²、岸田 桂太¹、尾股 聡²、
原田 日南子¹、新井 一弘¹、勝田 義之¹、角谷 倫之¹、神宮 啓一¹
¹ 東北大学大学院医学系研究科 放射線腫瘍学分野
² 東北大学病院 診療放射線技師
- OC-5 前立腺がん根治照射後のメリディアンを用いての再照射：中期的報告29
黒崎 弘正、中村 達也、館 悦子
江戸川病院 放射線科

16:10-17:00 特別講演

協賛：株式会社フィリップス・ジャパン

座長：宇野 隆 (千葉大学大学院医学研究科 画像診断・放射線腫瘍学)

- SL-1 放射線治療における CT/MRI の現状と将来：
「代謝評価」と「遺伝子変異のターゲット」は MRI の独壇場.....10
松尾 政之¹、兵藤 文紀²、森 貴之¹、小堀 朗和¹、高野 宏太¹、森 崇³
¹ 岐阜大学医学部放射線医学分野
² 岐阜大学医学部薬理病態学分野
³ 岐阜大学動物病院

17:00-17:05 閉会のご挨拶

次回当番世話人：井垣 浩 (国立がん研究センター中央病院 放射線治療科)

【一般演題(物理・臨床)ポスター掲示 一覧】

ポスター・展示会場 (会議室C+D)

11:45-12:00 ポスターアワー：第Ⅰ部 (ポスター・展示会場)

15:00-15:35 ポスターアワー：第Ⅱ部 (ポスター・展示会場)

- PP-1 MR 画像誘導即時適応放射線治療における Plan の複雑性検証30
星野 大地¹、角谷 倫之¹、勝田 義之¹、新井 一弘¹、田中 祥平¹、佐藤 清和²、高橋 紀善¹、
神宮 啓一¹
¹ 東北大学病院 放射線治療科
² 東北大学病院 診療技術部放射線部部門
- PP-2 ワイブル解析による MR リニアックシステムの保守戦略31
佐原 朋広、柴田 裕希、坂田 元徳、平野 俊太、市田 隆雄、宇都宮 あかね
大阪公立大学医学部附属病院 中央放射線部
- PP-3 肝細胞癌 MR 画像誘導即時適応放射線治療における MRI 撮像シーケンスの違いによる
腫瘍呼吸性移動量の評価変動32
棕本 宜学¹、井口 治男¹、柴田 祐希²、坂田 元徳²、畑 湧貴¹、糸山 廣重¹、濱浦 信成¹、
山岸 睦美¹、阪上 茉衣¹、棕本 直希¹、林 謙治¹、荻野 亮¹、澁谷 景子¹
¹ 大阪公立大学大学院 医学研究科 放射線腫瘍学
² 大阪公立大学医学部附属病院 中央放射線部
- PC-1 胃マルトリンパ腫に対する MR-guided online adaptive radiotherapy の有用性の検討33
大鹿 理貴^{1,2}、岡本 裕之¹、坂本 拓未¹、中村 哲志¹、千葉 貴仁¹、中山 広貴¹、中市 徹¹、
稲葉 浩二³、大熊 加恵³、桑原 潤一⁴、伍賀 友紀⁴、井垣 浩³
¹ 国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室
² 筑波大学大学院 人間総合科学学術院
³ 国立がん研究センター中央病院 放射線治療科
⁴ 国立がん研究センター中央病院 放射線技術部
- PC-2 気管浸潤を伴う T4 肺扁平上皮癌に対し MR 画像誘導即時適応放射線治療を用いて
boost 照射を行った 2 例34
阪上 茉衣、井口 治男、棕本 宜学、畑 湧貴、濱浦 信成、山岸 睦美、棕本 直希、林 謙治、
荻野 亮、澁谷 景子
大阪公立大学 大学院医学研究科 放射線腫瘍学
- PC-3 MR Linac において金属があるときの歪みの影響の比較検討35
木村 智圭¹、高橋 紀善²、梅澤 玲²、山本 貴也²、鈴木 友²、田中 祥平²、角谷 倫之²、
佐藤 清和¹、佐藤 裕幸¹、神宮 啓一²
¹ 東北大学病院 診療技術部放射線部部門
² 東北大学大学院医学系研究科 放射線腫瘍学分野

10:00-16:30 機器展示 一覧

アルフレッサ ファーマ株式会社
東洋メディック株式会社
ボストン・サイエンティフィックジャパン株式会社

(五十音順)