

プログラム

第1会場 (4F ホール)

8:55~9:00 開会挨拶

9:00~10:00 シンポジウム1-1
[高精度放射線治療の現状と今後の展開 臓器別シンポジウム 頭頸部がん]

座長：古平 毅 (愛知県がんセンター 放射線治療部)
秋元 哲夫 (国立がん研究センター 東病院 放射線治療科)

- S1-1-01 頭頸部扁平上皮がんのIMRT
関西医科大学 放射線科学講座 中村 聡明
- S1-1-02 頭頸部がんに対するサイバーナイフ治療
仙台総合放射線クリニック 小川 芳弘
- S1-1-03 頭頸部癌における陽子線治療:今後の展開
国立がん研究センター東病院 放射線治療科 全田 貞幹
- S1-1-04 頭頸部がんにおける重粒子線治療の役割
量子科学技術研究開発機構 QST病院 小藤 昌志

10:00~11:00 シンポジウム1-2
[高精度放射線治療の現状と今後の展開 臓器別シンポジウム 肺がん]

座長：鬼丸 力也 (北海道大学大学院医学研究院 放射線科学分野 放射線治療学教室)
中山 優子 (国立がん研究センター中央病院 放射線治療科)

- S1-2-01 肺癌の定位放射線治療—JCOG0403から10年経過して—
山梨大学 医学部 放射線医学講座 小宮山貴史
- S1-2-02 局所進行非小細胞肺癌に対するIMRTの現状
広島大学病院 放射線治療科 木村 智樹
- S1-2-03 肺がんの陽子線治療
静岡がんセンター 放射線・陽子線治療センター 原田 英幸
- S1-2-04 重粒子線治療—おもに1期肺癌1回照射について
量子科学技術研究開発機構 QST病院 山本 直敬

11:00~12:15 シンポジウム1-3
[高精度放射線治療の現状と今後の展開 臓器別シンポジウム 肝がん・膵臓がん]

座長：小川 和彦 (大阪大学大学院医学系研究科 放射線治療学教室)
大野 達也 (群馬大学大学院医学系研究科 腫瘍放射線学講座)

- S1-3-01 肝細胞癌に対する放射線治療—“後出し”の治療が「推奨」されるために
三重県立総合医療センター 放射線治療科 佐貫 直子
- S1-3-02 肝臓癌に対する粒子線治療
筑波大学医学医療系 放射線腫瘍学 石川 仁
- S1-3-03 膵癌に対する高精度放射線治療 ～当院における寡分割強度変調放射線治療を中心に～
京都大学大学院医学研究科 放射線腫瘍学・画像応用治療学講座 吉村 通央
- S1-3-04 膵癌に対するonline adaptive体幹部定位放射線治療
国立がん研究センター中央病院 放射線治療科 井垣 浩
- S1-3-05 膵癌に対する高精度放射線治療 ～粒子線治療を中心に～
九州国際重粒子線がん治療センター 篠藤 誠

12:25～13:15 **ランチセミナー1** 共催：株式会社日立製作所

座長：中村 和正 (浜松医科大学 放射線腫瘍学講座)

- LS1 **Make a Difference with Photon Monte Carlo in RayStation**
Physics Specialist, RaySearch Laboratories AB Antoine Dorenlot

13:20～14:35 **特別企画講演** 領域 (領域講習単位対象セッション)

- 第1部：高精度放射線治療 国内実態調査報告 (13:20～13:35)
座長：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 (放射線医学))

- SP-01 **体幹部放射線治療の国内実態調査—2018年**
広島大学大学院医系科学研究科 放射線腫瘍学 永田 靖

- 第2部：特別講演 (13:35～14:35)
座長：永田 靖 (広島大学大学院医系科学研究科 放射線腫瘍学)

- SP-02 **診療報酬から見る高精度放射線外部照射の歴史と未来**
山梨大学医学部 放射線医学講座 大西 洋

14:35～15:35 **シンポジウム1-4**
[高精度放射線治療の現状と今後の展開 臓器別シンポジウム 前立腺がん]

座長：溝脇 尚志 (京都大学大学院医学研究科 放射線腫瘍学・画像応用治療学)
辻 比呂志 (国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 QST病院)

- S1-4-01 **前立腺癌外部照射の現状と将来展望**
浜松医科大学 放射線腫瘍学講座 中村 和正
- S1-4-02 **前立腺癌超寡分割照射の現状と今後の展開**
大阪大学大学院医学系研究科 重粒子線治療学寄附講座 鈴木 修
- S1-4-03 **前立腺癌に対する画像誘導陽子線治療の現状と将来展望**
名古屋市立西部医療センター 名古屋陽子線治療センター 陽子線治療科 岩田 宏満
- S1-4-04 **重粒子線治療の現状と今後の展開**
群馬大学大学院 腫瘍放射線学 河村 英将

座長：唐澤 克之 (がん・感染症センター 都立駒込病院 放射線診療科 (治療部))

ANS1 SBRT - Turning Point to the FutureMD Andersonがんセンター 放射線腫瘍学 終身教授
ベイラー医学大学 教授
名古屋市立大学 放射線科 客員教授
北海道大野記念病院 札幌高機能放射線治療センター エグゼクティブアドバイザー

Ritsuko Komaki

16:40 ~ 17:40 **シンポジウム1-5**

[高精度放射線治療の現状と今後の展開 臓器別シンポジウム その他 (新領域、オリゴ転移含む)]

座長：唐澤 克之 (がん・感染症センター都立駒込病院 放射線診療科 (治療部))

小久保雅樹 (神戸市立医療センター中央市民病院 放射線治療科)

S1-5-01 腎癌に対する定位照射～ICIとの併用の話題を交えて～

山梨大学 医学部 放射線医学講座

萬利乃 寛

S1-5-02 腔内照射不適な子宮頸癌に対する定位放射線治療 (第一相試験)

がん・感染症センター都立駒込病院 放射線診療科 (治療部)

伊藤 慶

S1-5-03 孤立性リンパ節転移に対する重粒子線治療：多施設共同後ろ向き試験の結果報告

量子科学技術研究開発機構 QST病院

小此木範之

S1-5-04 オリゴ骨転移に対する定位放射線治療

がん・感染症センター都立駒込病院 放射線診療科 (治療部)

小川 弘朗

17:40 ~ 18:40 **シンポジウム2** [高精度放射線治療におけるAI・Radiomics]

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)

有村 秀孝 (九州大学大学院医学研究院 保健学部門 医用量子線科学分野)

S2-01 近未来型放射線治療計画

京都大学大学院医学研究科 人間健康科学系専攻

中村 光宏

S2-02 頭頸部癌放射線治療におけるAI・Radiomics

帝京大学大学院 保健学研究科 診療放射線科学専攻

亀澤 秀美

S2-03 画像の標準化とレディオミクス

徳島大学大学院医歯薬学研究部医用画像情報科学分野

芳賀 昭弘

S2-04 Precision medicineに向けたRadiomicsの試み -放射線治療医の立場から-

東北大学大学院医学系研究科 放射線腫瘍学分野

高橋 紀善

第2会場 (3F Aカンファレンス)

9:00~10:00 要望演題1 [前立腺 定位・IMRT]

座長：吉岡 靖生 (がん研究会有明病院 放射線治療部)

- R1-01 前立腺癌に対する体幹部定位放射線治療の短期成績
大船中央病院 放射線治療センター 鶴貝雄一郎
- R1-02 サイバーナイフによる前立腺癌定位照射の急性有害事象の検討
さいたま赤十字病院 放射線治療科 塚本 信宏
- R1-03 前立腺癌の小線源併用IMRTにおけるSpaceOARの初期経験
琉球大学大学院医学研究科 放射線診断治療学講座 山形 航
- R1-04 前立腺癌に対する強度変調放射線治療後に発症したBurger病の一例
磐田市市立総合病院 放射線治療センター 今井美智子
- R1-05 治療計画QAソフトウェアを用いた前立腺IMRTおよびVMAT計画のレトロスペクティブ解析
徳島大学大学院医歯薬学研究部放射線治療学分野 佐々木幹治
- R1-06 局所型前立腺癌の強度変調放射線治療におけるフルエンスマップに基づく照射野修正法の有効性の検討
東北大学大学院医学系研究科 保健学専攻 放射線治療学分野 山本 大晃

10:00~11:00 要望演題2 [救済治療・緩和照射]

座長：大栗 隆行 (産業医科大学 放射線科学教室 放射線治療科)

- R2-01 卵巣癌術後再発に対するPET画像ガイドGTV取得によるVMATの治療成績
広島平和クリニック 高精度放射線治療センター 赤木由紀夫
- R2-02 Local control by stereotactic body radiotherapy for recurrent / residual hepatocellular carcinoma
Radiation Oncology Center, Ofuna Chuo Hospital Yuichi Kibe
- R2-03 合併症にて手術不能な上行結腸癌に対する高精度放射線治療とその成果-1回小線量の高精度放射線治療-
相模原協同病院 放射線治療科 福原 昇
- R2-04 単発骨転移に対する定位放射線治療の治療成績
九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学分野 稻盛 真人
- R2-05 A multi-center contouring study of spinal cord comparing MRI and myelo-CT fusion.
愛知県がんセンター 放射線治療部 田中 寛
- R2-06 骨腫瘍キャンサーボード実施のための放射線画像全例介入によるシステム構築-高精度緩和照射実現に向けて-
関西医科大学病院 放射線治療科 由井 緑

11:00～12:00 **一般演題1** [肺(1)]

座長：辻野佳世子(兵庫県立がんセンター 放射線治療科)

- 01-01 定位放射線治療後の臨床I期非小細胞肺癌高齢患者における予後因子としてのMarital status
京都大学大学院医学研究科 放射線治療学・画像応用治療学教室 岸 徳子
- 01-02 早期原発性肺癌を有する高齢者に対するSBRT後の非肺癌死予測モデルの確立と妥当性評価
京都大学医学部附属病院 放射線治療科 花澤 豪樹
- 01-03 間質性肺疾患併存I/II期非小細胞癌に対する陽子線治療
筑波大学医学医療系 放射線腫瘍学 斎藤 高
- 01-04 大腸癌肺転移に対する体幹部定位放射線治療成績
九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学 浅井佳央里
- 01-05 局所進行非小細胞肺癌Hybrid VMATの初期経験
兵庫県立がんセンター放射線治療科 宮崎秀一郎
- 01-06 局所進行非小細胞肺癌に対する強度変調回転照射の使用による肺線量及び放射線肺臓炎への影響
広島大学 放射線腫瘍学 今野 伸樹

12:25～13:15 **ランチオンセミナー2** 共催：エレクタ株式会社

座長：大屋 夏生(熊本大学大学院 生命科学研究部 放射線治療医学講座)

- LS2 Unity - Changing Radiotherapy forever - A technical and clinical update -
Elekta Limited Kevin Brown

15:45～16:35 **アフタヌーンセミナー2** 共催：株式会社バリアン メディカル システムズ

座長：溝脇 尚志(京都大学大学院医学研究科 放射線腫瘍学・画像応用治療学)

大船中央病院におけるHalcyon™の使用経験

- ANS2-01 大船中央病院 放射線治療センター 武田 篤也
- ANS2-02 大船中央病院 放射線治療センター 奥 洋平
- ANS2-03 大船中央病院 放射線治療センター 藤井 裕樹

16:40～17:40 **一般演題2** [肺(2)]

座長：松尾 幸憲(京都大学大学院医学研究科 放射線腫瘍学・画像応用治療学)

- 02-01 肺腫瘍の定位放射線治療におけるITV設定の不確かさに関する検討
九州大学病院医療技術部放射線部門 中西 大樹

- O2-02 Vector Volume Histogram (VVH)法を使用した呼気息止め照射における肺腫瘍息止め再現性の評価
 広島がん高精度放射線治療センター 三浦 英治
- O2-03 動体追跡システムを用いた呼吸同期VMAT-SBRTの基礎的検討
 加古川中央市民病院 放射線室 川村 哲朗
- O2-04 高原体照射法における線量処方（その2）
 医療法人雄心会青森新都市病院 医学物理室 成田雄一郎
- O2-05 局所進行性非小細胞肺癌に対する心毒性低減を目的としたVMAT治療計画法の検討
 新潟大学大学院 医歯学総合研究科 放射線医学分野 佐々木 捷
- O2-06 DosimetryCHECKを用いた適応放射線治療に関する検討
 大和高田市立病院 医学物理室 伊東 宏之

17:40 ~ 18:40 **シンポジウム3** [放射線治療の更なる高精度化に向けた挑戦（物理・技術）]

座長：清水 伸一（北海道大学大学院医学研究院 放射線医理工学教室）
 西尾 禎治（東京女子医科大学大学院医学研究科 医学物理学分野）

- S3-01 体表面画像誘導装置を利用した放射線治療の高精度化
 帝京大学医学部附属病院 中央放射線部 熊谷 仁
- S3-02 放射線治療へのassisted, automatic intelligence
 大阪大学大学院医学系研究科 放射線統合医学講座 放射線治療品質管理室 隅田 伊織
- S3-03 リアルタイムボリュームイメージング技術の開発と粒子線治療における体内飛程検証への応用
 北海道大学 工学研究院 量子理工学部門 応用量子ビーム工学分野／北海道大学病院 医学物理部 宮本 直樹
- S3-04 粒子線治療の更なる高精度化・高精密化に向けた挑戦
 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 稲庭 拓

第3会場 (3F Cカンファレンス)

9:00 ~ 9:40

一般演題3 [AI・Radiomics (1)]

座長：馬込 大貴 (駒澤大学 医療健康科学部 診療放射線技術科学科)

- 03-01 サイバーナイフにおける転移性脳腫瘍に対する機械学習を用いた最適なコリメータサイズの予測法の評価
南東北がん陽子線治療センター 阿部 良知
- 03-02 ディープラーニングを用いた骨盤リンパ節領域の自動抽出システムの構築と検証
九州大学大学院医学研究院 九州連携臨床腫瘍学講座 吉武 忠正
- 03-03 VMAT患者線量検証におけるConvolutional neural networkを用いたMLCエラー検出モデルの開発
大船中央病院 放射線治療センター 木村 祐利
- 03-04 骨腫瘍カンサーボード実施のための放射線診断画像全例介入によるシステム構築 -AIによる骨転移所見判定-
大阪大学大学院医学系研究科 医用物理工学講座 土井健太郎

9:40 ~ 10:30

一般演題4 [AI・Radiomics (2)]

座長：佐々木良平 (神戸大学大学院 医学研究科 内科系講座放射線腫瘍学分野)

- 04-01 Predicting BRAF mutation before Gamma Knife radiosurgery by a radiomics analysis
Department of Radiation Oncology, Institute of Biomedical & Health Sciences,
Hiroshima University Daisuke Kawahara
- 04-02 A radiomics-based prediction of five-year survival probabilities of head-and-neck cancer patients
九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻 Le Cuong Quoc
- 04-03 RadiomicsとAIによる切除可能局所進行食道癌術前化学放射線療法後の病理所見予測モデルの検討
広島大学大学院 放射線腫瘍学 村上 祐司
- 04-04 Deep-learning-based approach to prediction of lung cancer patients' prognoses
九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻 二宮 健太
- 04-05 前立腺癌患者における前立腺内の石灰化が生化学的再発予測モデルに与える影響
駒澤大学大学院 医療健康科学研究科 村上 悠

10:30 ~ 11:20

一般演題5 [IGRT・Adaptive・呼吸性移動対策]

座長：小澤 修一 (広島がん高精度放射線治療センター)

- 05-01 汎用型リニアックに搭載された体内金属マーカー位置自動検出システムの精度評価
大阪国際がんセンター 放射線腫瘍科 大野 隼輔

- 05-02 Webカメラと治療室レーザーを用いたLaserIGRT systemの構築
蘇生会クリニック サイバーナイフセンター 塩見 浩也
- 05-03 RAISRによる超解像処理を用いた治療用CBCTの被ばく低減技術の検討 -投影画像ベースの初期的検討-
金沢大学附属病院 放射線部 安達 勇人
- 05-04 治療用MV-X線回転照射中に得られたCBCT画像のMV散乱線補正前後におけるCT値-相対電子密度変換精度の評価
京都大学 医学部附属病院 放射線治療科 伊良皆 拓
- 05-05 体輪郭の変化が子宮頸がん術後照射VMATの線量分布へ及ぼす影響
徳島大学大学院医歯薬学研究所放射線治療学分野 佐々木幹治
- 05-06 FMEAによるon-line adaptive radiotherapyのリスク分析
国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室 岡本 裕之

12:25 ~ 13:15 **ランチオンセミナー3** 共催：アストラゼネカ株式会社

座長：小久保雅樹（神戸市立医療センター中央市民病院 放射線治療科）

- LS3 PACIFICレジメン時代に考える、放射線治療とは
富山大学 学術研究部医学系 放射線診断・治療学講座 放射線腫瘍学部門 齋藤 淳一

16:40 ~ 17:40 **一般演題6** [線量検証・品質管理・その他]

座長：濱田 圭介（九州がんセンター 放射線技術部門）

- 06-01 TomoDirectを用いた骨髄破壊的全身照射における門数と評価指標の関係およびTomoHelicalとの比較検討
九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻 医用量子線科学分野 松本 和樹
- 06-02 新型Tomotherapyを用いた全身照射の移動量解析
がん・感染症センター都立駒込病院 放射線診療科 治療部 菅波 亮兵
- 06-03 電子ポータル画像装置を用いた患者QAにおけるガントリ角度依存性の補正法の検討
新潟市民病院医療技術部放射線技術科 高橋 春奈
- 06-04 プラスチックシンチレータExradin W2を用いたサイバーナイフ小照射野の評価
大阪大学医学部附属病院 オンコロジーセンター 秋野 祐一
- 06-05 FFFビームとWFFビームの jawの開度によるコリメーター散乱係数、ファントム散乱係数の比較
宇治徳洲会病院 放射線治療科 木村 仁人
- 06-06 ルジャンドル関数を用いた人体表現
徳島大学大学院保健科学教育部 医用画像情報科学分野 下村 泰生

17:40～18:40 シンポジウム4 [IGRT・イメージング線量の最適化と線量管理]

座長：伊丹 純（国立がんセンター中央病院 放射線治療科）
川守田 龍（多根総合病院 放射線治療科）

- | | | |
|-------|---|-------|
| S4-01 | IGRTの分類と最適化
東京ベイ先端医療・幕張クリニック 医療技術部医学物理室 | 遠山 尚紀 |
| S4-02 | IGRTの法律、医療放射線の法改正
大阪急性期・総合医療センター 医療技術部 | 谷 正司 |
| S4-03 | イメージング線量、IGRTのQA/QC
京都大学医学部附属病院 放射線部 | 藤本 隆広 |
| S4-04 | IGRT、医療放射線の線量記録の実際、DICOMの利用
がん・感染症センター都立駒込病院 | 木藤 哲史 |

ポスター会場1 (3F Dカンファレンス)

14:35 ~ 15:35 ポスターディスカッション1 [脳・頭頸部]

座長：浅井佳央里 (九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学分野)

- P-01 多発脳転移腫瘍に対する異なる定位放射線治療計画の電離箱線量計を用いた評価点線量検証の比較検討
国立国際医療研究センター病院 放射線診療部門 横山 央季
- P-02 転移性脳腫瘍に対する回転型強度変調定位放射線治療における電離箱を用いた評価点線量検証の精度と評価
国立国際医療研究センター病院 放射線診療部門 木嶋幸太郎
- P-03 Large brain metastasesに対する定位放射線治療中のMRIの画像変化と治療計画修正の重要性
広島がん高精度放射線治療センター 久保 克麿
- P-04 頭頸部VMATにおける義歯金属アーチファクト領域の物質変換体積の違いが線量分布に及ぼす影響
徳島大学大学院保健科学教育部 北川 絢太
- P-05 当院における定位放射線治療による非前庭神経鞘腫の治療成績
済生会今治病院 放射線科 牧田 憲二
- P-06 Clinical outcome after SIB IMRT in head and neck squamous cell cancer patients
東京大学医学部附属病院 青木 秀梨
- P-07 放射線治療後に頸動脈狭窄病変で治療した症例についての検討
岐阜大学医学部附属病院 牧田智誉子
- P-08 Local advanced nasopharyngeal carcinoma and synchronous multiple primary breast cancer a case report
北海道大野記念病院 廖 東霞

14:35 ~ 15:35 ポスターディスカッション2 [肺・乳房]

座長：淡河恵津世 (久留米大学病院 放射線腫瘍センター)

- P-09 III期非小細胞肺癌根治的照射におけるHybrid IMRT/VMAT 治療の有用性
藤田医科大 放射線腫瘍科 伊藤 正之
- P-10 肺癌に対するExternal surrogateを利用したGating照射における腫瘍位置同定精度評価
順天堂大学大学院 医学研究科 放射線治療学 藤本 大夢
- P-11 当院における乳がん術後深吸氣息止め照射に対する検討
岐阜県総合医療センター 栗田 貴司
- P-12 深吸気停止下左乳房温存術後放射線治療における所要時間短縮を目指した運用方法の検討
武蔵野赤十字病院 放射線科 藤田 寛之

- P-13 左乳房温存術後息止め照射時の呼吸方法がCentral lung distanceとMaximum heart distanceに与える影響
東海大学 大学院医学研究科 梶田 和彦
- P-14 左乳房深吸気呼吸停止照射における心臓と胸郭位置の相関性に関する研究
順天堂大学医学部附属順天堂医院 大島 理規
- P-15 乳房に対する高精度外部照射の線量検証のための患者模擬ファントムおよび動体プラットフォームの開発
聖路加国際病院 放射線腫瘍科 水野 統文
- P-16 強度変調回転照射による加速乳房部分照射の臨床導入に向けた基礎的検討
聖路加国際病院 放射線腫瘍科 山内 遼平

14:35 ~ 15:35 ポスターディスカッション3 [前立腺・肝臓・その他]

座長：吉武 忠正 (九州大学大学院医学研究院 九州連携臨床腫瘍学講座)

- P-17 前立腺癌IGRTにおける骨照合と軟部組織照合での有害事象の比較
吹田徳洲会病院 藤原 聖輝
- P-18 前立腺癌に対する超寡分割照射における急性期有害事象についての報告
国立がん研究センター中央病院 高橋 彩加
- P-19 ハイドロゲルスペースャ挿入患者における前立腺移動量
千葉大学医学部附属病院 放射線部 阿部 幸直
- P-20 前立腺癌のIGRTにおける機械的骨照合と医師による腫瘍照合との差異
東邦大学医療センター大森病院 放射線科 芝田 紫野
- P-21 当院における傍下大静脈領域に発症した肝細胞癌に対するSBRTの成績
市立東大阪医療センター 放射線科 井上 正義
- P-22 演題取り下げ
- P-23 当院での高齢者における高精度放射線治療について
九州がんセンター 放射線治療科 阿部 円香
- P-24 Tomotherapyを用いたTBIの治療実績
呉医療センター・中国がんセンター 放射線腫瘍科 足立 佳範

ポスター会場2 (3F Eカンファレンス)

14:35 ~ 15:35 ポスターディスカッション4 [IGRT・Adaptive・呼吸性移動対策]

座長：川村 慎二 (帝京大学 福岡医療技術学部 診療放射線学科)

- P-25 当センターにおける体幹部定位照射時の患者位置変位の評価
埼玉医科大学国際医療センター 放射線腫瘍科 平井 隆太
- P-26 3次元的体表面画像の特徴量解析によるポジショニング正確性との関連性評価
金沢大学附属病院 放射線部 小島 礼慎
- P-27 息止め照射法における息止め不良が標的中心線量へ与える影響の評価
山梨大学医学部附属病院 放射線部 鈴木 秀和
- P-28 肺腫瘍に対する追尾照射症例の基準マーカーと標的位置相関解析
埼玉医科大学国際医療センター 放射線腫瘍科 猪狩 光紳
- P-29 動体追尾照射併用のIMRTにおける患者個別精度検証
金沢大学 医薬保健学域保健学類 放射線技術科学専攻 樋口 大規
- P-30 当院のIGRTにおける2D撮影の被ばく線量についての報告
神戸市立医療センター中央市民病院 放射線技術部 岡村 佳明
- P-31 MR画像誘導下online adaptive radiotherapyにおける、照射当日MRI画像取得から照射開始までの所要時間
国立がん研究センター中央病院放射線治療科 清水 友理

14:35 ~ 15:35 ポスターディスカッション5 [線量検証・品質管理]

座長：椎木 健裕 (山口大学大学院医学系研究科 放射線腫瘍学講座)

- P-32 Gamma Knifeにおける独立線量分布検証の開発の試み
関西労災病院 中央放射線部 藤堂 友紀
- P-33 治療計画の複雑さ指標の導入がIMRT-QAへもたらす有用性の検討
国立国際医療研究センター病院 放射線診療部門 小田部和輝
- P-34 最新O-Ring型リニアックに対する独立線量計算ソフトを利用したDVHベースIMRT線量検証法の評価
順天堂大学医学部附属順天堂医院放射線部 板垣 拓昇
- P-35 局所進行頭頸部扁平上皮癌に対するIMPT線量分布のビームサイズによる堅牢性の変化と妥当性の検証
国立がん研究センター東病院 馬場 大海
- P-36 リング型放射線治療装置におけるEPIDを用いた線量分布検証の有用性の検討
大船中央病院 放射線治療センター 大類 優奈
- P-37 電離箱線量計の電極間距離が印加電圧の最適値に与える影響
医療法人徳洲会宇治徳洲会病院 放射線治療科 河淵 聡

座長：福永 淳一（九州大学病院 医療技術部 放射線部門）

- P-38 CT位置決め画像を用いたtotal body irradiation用水補償フィルタ作成の検討
九州大学病院 医療技術部 放射線部門 福永 淳一
- P-39 PET画像による自動輪郭描出の空間分解能における影響
熊本大学病院 放射線治療科 渡壁 孝弘
- P-40 EclipseのVMAT OptimizationにおけるAvoidance Structure Toolの有用性の検討
国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室 飯島康太郎
- P-41 トモセラピー治療計画における反復計算回数との関連性
琉球大学大学院 医学研究科 放射線診断治療学講座 金城 優志
- P-42 膀胱癌炭素イオン線治療における背側45度ビームのロバスト性の検討
九州国際重粒子線がん治療センター 大野 昌也
- P-43 熱外中性子を用いたBNCTにおけるポーラス形状の最適化 —計算グリッドサイズの検討—
京都大学複合原子力科学研究所 粒子線腫瘍学研究センター 高田 卓志
- P-44 携帯情報端末に対応した放射線治療疑似体験アプリケーションの開発
埼玉医科大学 総合医療センター 針生 将嗣