

# プログラム

3月3日(金)

第1会場

8:55~9:00 開会挨拶

9:00~10:30 シンポジウム1 [IGRT/motion adaptation]

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)

- S1-01 **Magnetic Resonance-guided online adaptation**  
国立がん研究センター中央病院 放射線治療科 井垣 浩
- S1-02 **Initial experience of CBCT-guided online adaptive radiotherapy with respiratory motion management in the delivery of moderately hypofractionated IMRT for pancreatic cancer**  
京都大学 放射線腫瘍学・画像応用治療学 吉村 通央
- S1-03 **Dynamic Tracking Irradiation with Real-time Monitoring**  
がん・感染症センター都立駒込病院 放射線診療科 (治療部) 木藤 哲史
- S1-04 **Research topics on daily and real-time adaptive proton therapy in Hokkaido University**  
北海道大学大学院 工学研究院 高尾 聖心
- S1-05 **Motion management to prevent respiratory induced dose degradation with scanned carbon-ion pencil beam thoracoabdominal treatment**  
量子科学技術研究開発機構 森 慎一郎

10:30~12:00 シンポジウム2

[FARO symposium: Collaboration of Asian countries on high-precision radiation therapy]

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)  
青山 英史 (北海道大学大学院医学研究院 放射線治療学教室)

- S2-01 **Postoperative hypofractionated radiotherapy for breast cancer – evidence and CAMS/PUMC experience**  
Dept. of Radiation Oncology, National Cancer Center /  
Cancer Hospital, Chinese Academy of Medical Sciences /  
Peking Union Medical College, China Ye-Xiong Li
- S2-02 **Advancement on High Precision Radiation Therapy and Progress in India**  
Director, Radiation Oncology, HCG-ICH Khubchandani Cancer Centre, India Shyam Kishore Shrivastava
- S2-03 **Precision Radiotherapy: Real-Time MR-Guided Radiotherapy –SNUH Experience**  
Professor, Dept. of Radiation Oncology, Seoul National University College of  
Medicine, Korea Hong-Gyun Wu
- S2-04 **High-precision radiation therapy in Thailand**  
President of THASTRO, Thailand Chontakiet Korprasert

12:30~13:30 ランチョンセミナー1

共催：株式会社日立製作所

RayStationによる放射線治療計画~2023年最新情報  
Treatment planning in RayStation - 2023 update

RaySearch Laboratories AB

Erik Traneus

13:30~14:30 特別講演

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)

高精度放射線外部照射の文化と本当の課題

北海道大学大学院医学研究院 医理工学グローバルセンター

白土 博樹

14:30~16:00 シンポジウム3 [エキスパートによる輪郭入力のコツとノウハウ]

座長：中村 和正 (浜松医科大学医学部 放射線腫瘍学講座)

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)

S3-01 脳腫瘍の輪郭入力のコツとノウハウ

日本医科大学付属病院 放射線治療科

前林 勝也

S3-02 肺癌の治療計画における輪郭入力

静岡県立静岡がんセンター 放射線・陽子線治療センター

原田 英幸

S3-03 臨床試験の変遷からみた食道癌に対する放射線治療における標的体積設定

大阪医科大学 放射線腫瘍学教室

二瓶 圭二

S3-04 エキスパートによる輪郭入力のコツとノウハウー直腸癌

昭和大学医学部 放射線医学講座 放射線治療学部門

伊藤 芳紀

S3-05 小児がん放射線治療における輪郭入力と線量とトレードオフ

国立成育医療研究センター 放射線治療科

藤 浩

16:00~17:00 アフタヌーンセミナー1

座長：秋元 哲夫 (国立がん研究センター東病院 放射線治療科)

The model-based approach: patient selection and clinical validation

Chair of the Dept. of Radiation Oncology, University Medical Center

Groningen, Groningen, The Netherlands Johannes A. Langendijk

3月3日(金)

第2会場

9:00~10:00 一般演題 [脳・頭頸部領域]

座長：吉村 亮一 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 腫瘍放射線治療学分野)

- O-01 当院における転移性脳腫瘍への術後定位照射症例の検討  
北海道大学病院 放射線治療科 高橋 周平
- O-02 多発脳転移に対するリニアックベース定位放射線治療の初期経験  
茨城県立中央病院 放射線治療科/筑波大学医学医療系 放射線腫瘍学 新津 光
- O-03 HPV関連中咽頭癌に対する予防的リンパ節領域の線量減量法は有害事象を軽減するか？  
DVHパラメーターとNTCPモデルによる解析  
名古屋市立大学病院 放射線治療科 富田 夏夫
- O-04 頭頸部癌放射線治療における危険臓器輪郭描出の自動化による作業時間短縮  
大阪国際がんセンター 放射線腫瘍科 永安結花里
- O-05 頸部食道癌に対する化学放射線療法における強度変調回転照射VMATの有用性の検討  
広島大学 放射線腫瘍学 村上 祐司
- O-06 体表面画像誘導を用いた頭頸部がん患者のセットアップにおける再セットアップの頻度と治療時の位置精度の評価  
愛知県がんセンター 放射線治療部 北川 智基

10:00~11:30 シンポジウム4

[高精度放射線治療の費用対効果 (粒子線治療も含む)]

座長：大西 洋 (山梨大学医学部 放射線医学教室)

- S4-01 前立腺がん患者に対する根治的放射線治療と前立腺全摘術が収入に与える影響の検討  
東京大学医学部附属病院 放射線科 南谷 優成
- S4-02 粒子線治療の費用対効果  
群馬大学 腫瘍放射線学分野 大野 達也
- S4-03 費用対効果分析の手法と解釈  
立命館大学生命科学部生命医科学科 医療政策・管理学研究室 森脇 健介
- S4-指定発言 効果と価値について  
北海道大学大学院医学研究院 医理工学グローバルセンター 白土 博樹

11:30~12:30 一般演題 [骨盤領域]

座長：遠山 尚紀 (東京ベイ先端医療・幕張クリニック)

- O-07 骨盤照射における前立腺の位置誤差の評価  
九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学分野 上原 隆治
- O-08 前立腺がん陽子線治療におけるハイドロゲル直腸周囲スペース留置の初期経験  
筑波大学医学医療系 放射線腫瘍学/筑波大学 陽子線治療センター 後藤 雅明

- O-09 前立腺VMATにおける深層学習ベース自動計画の初期検討  
東北大学大学院医学系研究科 放射線腫瘍学分野 戸塚 凌太
- O-10 前立腺癌定位放射線治療における腫瘍内線量増加方法に関する多施設共同プランニングスタディ  
北里大学病院 放射線部/駒澤大学医療健康科学研究科 診療放射線学専攻 藤井 恭平
- O-11 MRgRTにおける骨盤領域の輪郭プロパゲーションの評価:3種類のソフトウェアの比較  
東北大学 医学系研究科 星野 大地
- O-12 メリディアン®を用いた前立腺がん再照射の初期経験  
江戸川病院 放射線科 黒崎 弘正

12:30~13:30 **ランチョンセミナー2** 共催:ポストン-サイエンティフィック ジャパン株式会社  
座長:河村 英将 (群馬大学 重粒子線医学研究センター)

前立腺がん放射線治療の現状とネクストステップ ~SpaceOARがもたらす未来~  
筑波大学附属病院 放射線腫瘍科 後藤 雅明  
大阪公立大学大学院医学研究科 放射線腫瘍学 井口 治男

13:30~15:00 **シンポジウム5 [IMRT物理技術ガイドライン]**  
共催:NPO法人放射線治療支援センター  
座長:中村 光宏 (京都大学大学院医学研究科 人間健康科学系専攻)  
石倉 聡 (東京ベイ先端医療・幕張クリニック 腫瘍放射線科)

- S5-01 IMRT物理技術ガイドライン2023の概要  
東京医科大学病院 放射線治療部 黒岡 将彦
- S5-02 IMRT物理技術ガイドライン 臨床導入と運用  
京都府立医科大学附属病院 医療技術部 太田 誠一
- S5-03 線量検証のコンセプト  
千葉県がんセンター 放射線治療部 河内 徹
- S5-04 IAEAによる第三者出力線量評価と国内のこれまでの取り組み  
量子科学技術研究開発機構 QST病院 水野 秀之
- S5-05 第三者出力線量評価認定制度について  
東京ベイ先端医療・幕張クリニック 腫瘍放射線科 石倉 聡

15:00~16:00 **要望演題**

[膀胱 SBRT・IMRT・粒子線治療  
緩和照射における高精度放射線治療]

座長:塩山 善之 (九州国際重粒子がん治療センター)

- R-01 BR/UR-LA膀胱に対するS-1併用IMRTにおける先行化学療法によるCA19-9 responseの有有用性に関する検討  
東北大学病院 放射線治療科 梅澤 玲

- R-02 切除不能局所進行膀胱癌に対する中等度寡分割IMRTにおける照合法とPRVマージンの治療成績と有害事象に対する影響の検討  
京都大学 放射線腫瘍学・画像応用治療学 吉村 通央
- R-03 膀胱癌に対する呼気息止めCBCT画像誘導即時適応放射線治療の実現可能性に関する検討  
京都大学大学院医学研究科 医学物理学 中村 光宏
- R-04 頭頸部がんに対する緩和的定位放射線治療の初期経験  
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 平岡 伸也
- R-05 骨転移に対する体幹部定位放射線治療 (SBRT) の有用性と安全性の検討  
がん研究会有明病院 芹澤 慈子

## 16:00~17:00 要望演題 [Adaptive RT]

座長：澁谷 景子 (大阪公立大学大学院医学研究科)

- R-06 Ethos™を用いた咽頭癌に対する適応放射線治療計画の検討  
近畿大学医学部 放射線腫瘍学部門 植原 拓也
- R-07 1.5-T MR画像誘導即時適応放射線治療の臨床work-flowとその検証  
千葉大学医学部附属病院 放射線科 宇野 隆
- R-08 オリゴ腹部骨盤リンパ節転移に対するMR画像誘導定位放射線治療 (SMART) の初期経験  
大阪公立大学大学院医学系研究科 放射線腫瘍学 井口 治男
- R-09 高磁場MR-LinacによるARTを用いた前立腺癌定位照射の急性期障害の検討  
東北大学大学院 放射線腫瘍学分野 高橋 紀善
- R-10 MR-Linacによる横隔膜同期MR画像を用いた腫瘍描出の精度評価の検討  
東北大学大学院医学系研究科 放射線腫瘍学分野 田中悠輝登

## 17:00~18:00 一般演題 [治療計画1]

座長：恒田 雅人 (千葉大学大学院医学研究院 画像診断・放射線腫瘍学)

- O-13 0.35 T MRI-Linacでの即時適応放射線治療における独立検証システムの妥当性評価  
国立がん研究センター中央病院 放射線治療技術室 逆井 達也
- O-14 MRgRTにおける電子濃度割り当て法の電子濃度の違いによる線量変化の評価  
東北大学医学系研究科保健学専攻 放射線治療学分野 石澤 美優
- O-15 非小細胞肺癌臨床試験の再計画症例に対する線量制約設定法の妥当性についてDIRを用いた検討  
兵庫県立がんセンター 放射線部 江本 裕樹
- O-16 モンテカルロベースの独立検証ソフトを活用した肺癌SBRTに対するモデルベースアルゴリズムの治療計画の最適化  
順天堂大学医学部附属浦安病院 / 順天堂大学大学院医学研究科 放射線治療学講座 小坂 敬裕
- O-17 動体追尾照射を用いた副腎腫瘍に対するマージンの算出とDVHの評価  
静岡県立静岡がんセンター 放射線・陽子線治療センター 青山 結樹
- O-18 TomoTherapyを用いた全身照射 (TBI) におけるplan transfer機能の線量投与精度に関する検討  
がん・感染症センター都立駒込病院 放射線物理室 滝沢 拓人

3月3日(金)

ポスター会場

10:30~11:45 ポスター [臨床]

座長：加藤 眞吾 (埼玉医科大学国際医療センター 放射線腫瘍科)

- P-01 局所進行肺癌に対するIGRTのCBCT画像を用いた線量分布を作成後にIMRT再計画を行う適応放射線治療を実施した1例  
産業医科大学病院 放射線治療科 大栗 隆行
- P-02 肺SRTにおけるVMATのインタープレイ効果の評価  
石巻赤十字病院 池田龍太郎
- P-03 当院における治療計画CTを用いた画像誘導による肝細胞癌に対する体幹部定位放射線治療  
国立病院機構南和歌山医療センター 放射線科 濱 瑞貴
- P-04 MRリニアックにおける呼吸同期撮像法およびブスコパン使用による膀胱癌治療の初期経験  
千葉大学医学部附属病院 放射線科 黒川茉莉絵
- P-05 吸収性スペーサの膀胱SBRTにおける有用性  
神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科 辰野 佑哉
- P-06 前立腺癌重粒子線治療における線量制約パラメータの初期解析  
山形大学医学部 放射線医学講座 放射線腫瘍学分野 佐藤 啓
- P-07 前立腺の高精度放射線治療における骨盤底筋群との位置変動関連性  
山形大学医学部 重粒子線医学講座 柴 宏博
- P-08 MRリニアックによる追加照射を用いた高齢IVA期膀胱癌の1例  
千葉大学医学部附属病院 金澤 亜希
- P-09 リンパ節転移に対するIntra-tumor Central-dose Escalated Volumetric Modulated Arc-Therapy  
吹田徳洲会病院 放射線治療科 藤原 聖輝
- P-10 放射線照射部位のDNP-MRIによる定量的可視化へ向けたニトロキシルプローブの基礎検討  
岐阜大学 放射線科 森 貴之
- P-11 頭皮血管肉腫に対する3DRT・固定多門IMRT・VMATの治療計画の比較  
岐阜大学 放射線科 高野 宏太
- P-12 HyperArcを用いた局所同時ブースト併用海馬線量低減全脳照射の有用性の検討  
千葉県がんセンター 放射線治療部 宮阪 遼平

3月4日(土)

第1会場

8:00~9:00 教育講演1 [骨転移に対する高精度放射線治療]

座長：高橋 健夫 (埼玉医科大学総合医療センター 放射線腫瘍科)

骨転移に対する高精度放射線治療

聖マリアンナ医科大学 放射線治療科

中村 直樹

骨SBRTに必要な知と技 ~医学物理学的観点から~

駒澤大学医療健康科学部 診療放射線技術科学科

中島祐二郎

9:00~10:30 シンポジウム6 [オリゴ転移に対する高精度放射線治療]

座長：木村 智樹 (高知大学医学部 放射線腫瘍学講座)

平田 秀成 (国立がん研究センター東病院 放射線治療科)

S6-01 Stereotactic Body Radiotherapy for the Treatment of Oligometastases: History and Current Status

京都大学 放射線腫瘍学・画像応用治療学

松尾 幸憲

S6-02 Dose fractionation and target delineation in stereotactic body radiation therapy for oligometastatic disease

広島大学 放射線腫瘍学

西淵いくの

S6-03 Usefulness of liquid biopsy in radiotherapy including oligo-metastatic cases

国立がん研究センター東病院 放射線治療科

中村 匡希

S6-04 Current status and updates of Minimal Residual Disease Evaluation

国立がん研究センター中央病院 呼吸器内科

堀之内秀仁

10:30~12:00 シンポジウム7 [エキスパートによる治療計画のコツとノウハウ]

座長：太田 陽介 (兵庫県立がんセンター 放射線治療科)

小川 洋史 (静岡県立静岡がんセンター 放射線治療科)

1) 局所進行頭頸部癌

S7-症例提示1 局所進行頭頸部癌

国立がん研究センター東病院 放射線治療科

茂木 厚

S7-01 治療計画提示

がん研究会有明病院 放射線治療部

利安 隆史

S7-02 治療計画提示

近畿大学医学部 放射線科腫瘍学部門

稲田 正浩

S7-03 治療計画提示

埼玉県立がんセンター 放射線治療科

小島 徹

## 2) 食道癌

### S7-症例提示2 食道癌

国立がん研究センター東病院 放射線治療科

北條 秀博

### S7-04 治療計画提示

昭和大学大学院 保健医療学研究科

宮浦 和徳

### S7-05 治療計画提示

大阪国際がんセンター 放射線腫瘍科

宮崎 正義

### S7-06 治療計画提示

国立がん研究センター東病院 放射線技術部 放射線治療技術室

鹿野 和仁

## 12:00~13:00 ランチョンセミナー3

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）

### ARTIA Pancreas: Ablative radiotherapy for Borderline Resectable and Unresectable Pancreatic Cancer Using CT-guided, Stereotactic Adaptive Radiotherapy (CT-STAR)

University Hospitals, Dept. of Radiation Oncology,  
Case Western Reserve University, USA

Lauren E. Henke

## 13:10~14:40 シンポジウム8

共催：アキュレイ株式会社

### [前立腺SBRTが10年後にはメインストリームになる ～米国の保険制度・潮流をふまえて]

座長：小川 和彦（大阪大学大学院医学系研究科 放射線統合医学講座 放射線治療学教室）

### S8-01 CyberKnife vs. Robotic Surgery: Outcomes, Patient Selection, and Practice Management

Perlmutter Cancer Center Radiation Oncology-Long Island /  
Radiation Oncology, NYU Long Island School of Medicine, USA

Jonathan A. Haas

### S8-02 Stereotactic ablative radiotherapy for prostate cancer: current status and future perspective

大阪大学 放射線治療科

平田 岳郎

### S8-03 泌尿器科の立場から前立腺癌に対する定位放射線治療を考える

大阪大学大学院医学系研究科 泌尿器科学講座

波多野浩士

## 14:40~15:40 アフタヌーンセミナー2

共催：アストラゼネカ株式会社

座長：古平 毅（愛知県がんセンター病院）

### 知っておきたいⅢ期非小細胞肺癌 ～リアルワールドエビデンスと照射工夫～

兵庫県立がんセンター 放射線部/放射線治療科

辻野佳世子

埼玉医科大学国際医療センター 放射線腫瘍科

阿部 孝憲



15:40～16:40 一般演題 [臨床2]

座長：小久保雅樹（神戸市立医療センター中央市民病院）

- |      |   |       |
|------|---|-------|
| O-19 | 遠隔放射線治療計画の利用実態に関する国内アンケート調査報告<br>山梨大学                                   | 齋藤 正英 |
| O-20 | 厚労科研大西班による光子線治療の業務量に関する国内アンケート調査報告<br>東京ベイ先端医療・幕張クリニック                  | 遠山 尚紀 |
| O-21 | 粒子線治療における物理技術関連業務量の国内アンケート調査報告<br>京都府立医科大学附属病院                          | 太田 誠一 |
| O-22 | 本邦における放射線治療技術物理専門職のスキル維持に関わる教育の現状調査<br>～厚生労働研究大西班のアンケート調査の報告～<br>藤田医科大学 | 林 直樹  |
| O-23 | 厚労科研大西班による放射線治療業務に従事する専門資格者の能力調査<br>京都医療科学大学                            | 霜村 康平 |
| O-24 | 保険診療算定数からみたコロナ禍初期の放射線治療数・寡分割照射の動向<br>大阪大学大学院医学系研究科 放射線治療学               | 玉利 慶介 |

3月4日(土)

第2会場

8:00~9:00 教育講演2 [SGRT]

座長：有路 貴樹 (国立がん研究センター東病院 放射線技術部放射線治療技術室)

SGRTの臨床

東京ベイ先端医療・幕張クリニック 腫瘍放射線科

齊藤江里子

Surface-guided radiotherapy (SGRT) の品質管理

国立がん研究センター東病院 放射線品質管理室

馬場 大海

9:00~10:00 一般演題 [CT]

座長：大平 新吾 (大阪国際がんセンター 放射線腫瘍科)

- O-25 CBCT投影画像から抽出した横隔膜波形を活用した腫瘍位置予測モデル構築法の開発  
京都大学大学院医学研究科 医学物理学 櫻井 雄太
- O-26 CBCT画像において蠕動運動に起因するアーチファクト除去と臓器輪郭保持を両立する深層学習モデルの開発  
京都大学大学院医学研究科 医学物理学 大西 隆生
- O-27 Deep Learning Reconstructionによる放射線治療計画への影響の有無  
神戸市立西神戸医療センター 放射線技術部 岩佐 順平
- O-28 適応放射線治療用CT値・密度変換テーブルの標準化に関する検討  
広島大学大学院医歯薬保健学研究科 医歯科学専攻 / 静岡県立静岡がんセンター 放射線・陽子線治療センター 常峰 将吾
- O-29 AiCE及びMonochromatic CT画像を用いた陽子線治療計画の検討  
国立がん研究センター東病院 放射線品質管理室 馬場 大海
- O-30 板ファントムを用いたCBCTの撮影条件最適化 ~様々な部位に対する検討~  
福島県立医科大学附属病院 放射線部 宮岡 裕一

10:00~11:00 一般演題 [精度保証/管理]

座長：橘 英伸 (国立がん研究センター東病院 放射線品質管理室)

- O-31 異なる照射技術を用いた脳定位照射におけるMLC位置誤差が線量分布に与える影響  
香川大学医学部附属病院 放射線部 片山 博貴
- O-32 強度変調放射線治療における照射時の呼吸性移動が多次元線量計を用いた線量検証に及ぼす影響  
杏林大学医学部付属病院 放射線部 橋本 直也
- O-33 ラジオクロミックフィルムを用いた不均質領域における線量計算精度の評価  
恵佑会札幌病院 結城 孝仁
- O-34 ポリマーゲル線量計とkV-CBCTを利用した三次元的な治療系および画像系アイソセンタの検証用プログラムの開発  
国立がん研究センター東病院 放射線品質管理室 大鹿 理貴

- O-35 同一ロット番号であるラジオクロミックフィルム間の品質評価  
市立吹田市民病院 放射線部 筒井 保裕
- O-36 強磁場MRリニアックにおける異なる電離箱線量計を用いた水吸収線量計測の比較検証  
駒澤大学大学院 医療健康科学研究科/千葉大学大学院医学研究院 藤田 幸男

11:00~12:00 一般演題 [臨床1]

座長：石川 仁 (量子科学技術研究開発機構 QST病院)

- O-37 1.5T MRリニアックで取得したMR画像を用いたGTV位置照合による体幹部定位放射線治療：  
肝細胞癌に対する初期経験  
千葉大学医学部附属病院 放射線科 小舘明日香
- O-38 当院の肝細胞癌に対する重粒子線治療の初期成績  
大阪重粒子線センター 放射線科/大阪大学医学部附属病院 放射線治療科 林 和彦
- O-39 小児・AYA世代における陽子線治療とTomoTherapyの放射線誘発二次発がん率の評価  
京都大学 工学研究科/湘南鎌倉総合病院 医学物理室 鈴木 俊介
- O-40 肥大型心筋症における難治性心室頻拍に対する体幹部定位放射線治療(症例報告)  
東海大学 循環器内科 網野 真理
- O-41 肺癌定位放射線治療における低酸素トレーサーを用いた低酸素領域と再酸素化現象の画像化の  
前向き臨床試験  
近畿大学病院 放射線治療科 稲田 正浩
- O-42 RTを主体にした浸潤性膀胱癌の温存療法  
北見赤十字病院 有本 卓郎

12:00~13:00 ランチョンセミナー4

共催：エレクタ株式会社

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)

エレクタ・ユニティによる前立腺癌超寡分割照射  
100症例の経験とこれから

東北大学大学院医学系研究科 放射線腫瘍学分野

神宮 啓一

13:10~14:10 要望演題 [肺癌 SBRT・IMRT・粒子線治療]

座長：武田 篤也 (大船中央病院 放射線治療センター)

- R-11 早期非小細胞癌への放射線治療における局所制御率の向上は全生存期間を延長する：  
システマティックレビュー  
市立四日市病院 放射線科/大船中央病院 放射線治療センター 佐貫 直子
- R-12 cT1~4中枢型非小細胞肺癌に対する8~16分割の体幹部定位放射線治療の治療成績  
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 米山 正洋
- R-13 非小細胞肺癌術後の局所再発に対する救済重粒子線治療  
九州国際重粒子線がん治療センター 福西かおり
- R-14 Radiomics及び臨床因子を用いた局所進行非小細胞肺癌に対する化学放射線療法による放射線  
肺臓炎の予測モデル構築  
広島大学大学院 放射線腫瘍学 今野 伸樹

R-15 動体追尾肺定位放射線治療における呼吸性移動に伴う体内留置マーカー間非同期性による標的照準不確かさの検討

京都大学大学院医学研究科 医学物理学

松元 聖弥

14:10~15:00 共催セミナー

共催:住友重機械工業株式会社

座長:長谷川正俊(日高病院 腫瘍センター)

Clinical Experience with Proton Beam Therapy at KCGMH

Dept. of Radiation Oncology & Proton and Radiation Therapy Center,  
Kaohsiung Chang Gung Memorial Hospital, Taiwan

Yu-Ming Wang

15:00~16:00 アフタヌーンセミナー3

共催:株式会社千代田テクノル/GAジャパンカンパニー合同会社

[2023年金マーカー術の最新情報!]

座長:大西 洋(山梨大学大学院総合研究部 医学域臨床医学系 放射線医学)

肺マーキングについて

山梨大学医学部附属病院 放射線治療科

萬利乃 寛

肺癌放射線治療に対するマーカー留置術の新たな可能性

和歌山県立医科大学 内科学第二講座

蘆田 玲子

16:00-17:00 一般演題 [治療計画2]

座長:篠田 和哉(茨城県立中央病院 放射線治療科)

O-43 異なる治療計画装置における食道IMRTの線量分布比較

国立がん研究センター東病院 放射線技術部 放射線治療技術室/  
筑波大学大学院人間総合科学学術院 医学履修課程

廣瀧 康太

O-44 知識ベース治療計画および治療計画QAソフトウェアを用いた計画者のばらつき

徳島大学大学院 医歯薬学研究部

佐々木幹治

O-45 体輪郭欠損医用画像に対する深層学習による体輪郭復元法の開発

京都大学大学院医学研究科 医学物理学分野

有本 昂平

O-46 脊椎SBRTにおけるJaw trackingが線量指標と線量検証に与える影響

国立病院機構東京医療センター 放射線科/駒澤大学大学院 医療健康科学研究科

鶴巻 郁也

O-47 リニアックベースのVMAT技術を用いた全身照射の技術的検討

東海大学医学部附属病院 放射線技術科

奥村 康裕

O-48 治療計画に対するSecondary Plan Checkの有用性

東京都済生会中央病院 放射線技術科

鈴木 祐也

3月4日(土)

ポスター会場

10:30~11:45 ポスター [技術]

座長：西山 史朗 (済生会川口総合病院)

- P-13 下部頸椎及び上部胸椎骨転移に対する定位放射線治療において肩の変位が線量分布に及ぼす影響の評価  
神戸低侵襲がん医療センター 放射線治療科 上原 和之
- P-14 VMATを用いたSBRTにおけるアイソセンタ位置の相違が線量分布に与える影響に関する検討  
埼玉医科大学総合医療センター 放射線腫瘍科 天沼 修人
- P-15 前立腺がんに対する陽子線スキャンニング治療における患者体内の前立腺の位置変動の影響  
国立がん研究センター東病院 堀田 健二
- P-16 ガフクロミックフィルムEBT4のスキャン方向と側方応答アーチファクトの特性評価  
広島がん高精度放射線治療センター/広島大学大学院 医系科学研究科 放射線腫瘍学 三浦 英治
- P-17 骨等価ポリマーゲル線量計を用いたモンテカルロアルゴリズムによる計画線量の精度検証  
金沢大学医薬保健総合研究科 保健学専攻 後藤 一希
- P-18 九州国際重粒子線がん治療センターにおける炭素イオン線スキャンニング照射の患者QA測定結果の解析  
九州国際重粒子線がん治療センター 垣内 玄雄
- P-19 CBCTチェック機能における電子密度の最適なcriteriaの検討  
杏林大学医学部付属病院 放射線治療部 岡田 樹
- P-20 治療中のMLCリーフオープンタイムについて  
愛媛大学医学部附属病院 放射線部 本田 弘文
- P-21 条件付き敵対的生成ネットワークを用いたCTベース肺換気機能画像の生成  
筑波大学附属病院 陽子線医学利用研究センター 守屋 駿佑
- P-22 適応陽子線治療における日々の線量分布の迅速評価システムの開発  
北海道大学大学院 医学研究院/北海道大学病院 小橋 啓司
- P-23 Elekta Unityによる強度変調放射線治療施行時のinterplay effectに起因する線量誤差の評価:ファントム検証  
千葉大学大学院 恒田 雅人
- P-24 1.5T MR-Linac-based radiomicsの経時的特徴量安定性の評価  
千葉大学大学院 医学研究院 阿部 幸太