

## 11月21日(木) 第1会場

### 9:00~10:57 大会テーマセッション 1

Patient-guided radiotherapy：至誠を尽くした放射線治療の真の質とは

座長：大西 洋（山梨大学医学部 放射線医学講座）  
天野 慎介（グループ・ネクサス・ジャパン／全国がん患者団体連合会）

- AT1-1 ヒポクラテスはジュネーブ宣言の夢を見るか？  
永倉 久泰（KKR札幌医療センター 放射線科）
- AT1-2 Advance Care PlanningとPatient Advocacy  
早川 和重（独立行政法人国立病院機構災害医療センター）
- AT1-3 放射線治療医から緩和ケア医に転向した訳  
清水わか子（医療法人社団 誠聲会 セコメディック病院）
- AT1-4 私の考える患者さんへの誠意  
和田 優貴（秋田大学大学院 医学系研究科 放射線医学講座）
- AT1-5 患者の立場で考えるあるべきがん治療の進め方  
會田昭一郎（市民のためのがん治療の会）
- AT1-6 患者中心の医療を実現するためのEBMとNBM、そしてSDM  
塩山 善之（九州国際重粒子線がん治療センター）

### 11:10~12:07 企業セッション 1

JASTROと各企業のトップがこれからの日本の放射線治療をディスカッションする

座長：根本 建二（山形大学）

- CSI-1 高精度放射線治療の加速～JASTROと共に～  
柚原 正直（株式会社バリアンメディカルシステムズ）
- CSI-2 即時適応放射線治療(Online ART)による個別化医療へ向けた取り組み  
小菅 剛（エレクトラ株式会社）
- CSI-3 放射線治療をもっと拡める「元気玉」を極限まで膨らませる  
穂積 重紀（アキュレイ株式会社）
- CSI-4 放射線治療の発展に向けた日立ハイテクの取り組み  
伊丹 博幸（株式会社日立ハイテク ヘルスケア事業統括本部 治療システム事業部）
- CSI-5 ー JASTROは賛助会員の皆様とともに ー  
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）

### 13:35~15:20 大会長特別企画 1

レジェンドからのご託宣

座長：大西 洋（山梨大学医学部 放射線医学講座）  
Ritsuko Komaki (Dept. of Radiation Oncology Baylor College of Medicine)

Special message- View of the future of Radiation Oncology

Ritsuko Komaki (Dept. of Radiation Oncology Baylor College of Medicine)

- PS1-1 日本発の放射線治療イノベーションの維持・発展を望む  
平岡 真寛（宇治徳洲会病院）
- PS1-2 早期視神経鞘膜腫の高精度放射線治療 -やってみてわかったこと-  
井上 俊彦（大阪大学）
- PS1-3 Legend (?)と言われた班会議  
山田 章吾（杜の都産業保健会／東北大学）
- PS1-4 各種統計報告書から考える我が国の放射線治療の環境の現状  
土器屋卓志

- PS1-5 藪医天唾人生の医者が伝えたい事  
西尾 正道 (北海道がんセンター)
- PS1-6 個人病院勤務の凡人・凡才でもこのくらいはできた  
山本 昌昭 (一般財団法人脳神経疾患研究所 ガンマナイフ研究所)
- PS1-7 医学研究者としての喜び  
遠藤 真広 ((公財)医用原子力技術研究振興財団)

15:30~16:30 **教養講座**

武田氏の歴史に学ぶ

座長：大西 洋 (山梨大学医学部 放射線医学講座)

- LAC 武田信玄の至誠慧眼—天災が続く山国を如何に発展させたか—  
平山 優 (健康科学大学)

11月21日(木) 第2会場

9:00~10:00 **教育講演 1**

物理

座長：小澤 修一 (広島がん高精度放射線治療センター)

- EL1 森 祐太郎 (筑波大学 医学医療系)

11:10~12:10 **JCR 特別企画**

JCRアワー

座長：大西 洋 (山梨大学医学部 放射線医学講座)  
山田 惠 (京都府立医科大学 放射線医学教室)

- JCR1 ポスト・パンデミアにおける学会はどうあるべきか？  
山田 惠 (京都府立医科大学 放射線医学講座)
- JCR2 JASTROに期待すること  
水沼 仁孝 (那須赤十字病院 放射線診断科)
- JCR3 外保連「放射線治療試案」の薦め  
井田 正博 (水戸医療センター)
- JCR4 女性放射線治療医を増やすには —女性・育児医師としての経験から—  
松林 (名本)路花 (国立病院機構九州医療センター 乳腺センター・臨床研究センター)

12:25~13:25 **ランチョンセミナー 1**

がんセンターにおける「Radixact」の役割と課題

座長：吉岡 靖生 (がん研有明病院 放射線治療部)

- LS1-1 Radixact導入による放射線治療の変化  
—SynchronyおよびClearRT/VOLO Ultraの使用経験—  
松本 康男 (新潟県立がんセンター新潟病院 放射線治療科)
- LS1-2 Radixact導入と使用経験～動体追尾照射を中心に～  
原田 英幸 (静岡県立静岡がんセンター 放射線・陽子線治療センター 放射線治療科)  
共催：アキュレイ株式会社

13:35~14:20 **Gold Medal 授与式・受賞記念講演**

座長：有賀 久哲（岩手医科大学 放射線腫瘍学科）

GM Gold Medal授与式・受賞記念講演

伊丹 純（新松戸中央総合病院 高精度放射線治療センター）

14:45~15:45 **アフタヌーンセミナー 1**

**個別化医療と放射線治療 明日から実践できる放射線治療ワークフロー**

座長：山下 英臣（東京大学医学部附属病院 放射線科治療部門）

ASI-1 当センターにおける高精度放射線治療の取り組み ~Elekta Linacの可能性~

白井 克幸（自治医科大学附属病院 放射線治療科/  
自治医科大学附属さいたま医療センター 放射線科）

ASI-2 VersaHD 多様性とHarmony 調和~患者に合わせた治療選択肢~

高橋 侑大（自治医科大学附属さいたま医療センター 放射線医学物理室）

共催：エレクタ株式会社

15:50~18:02 **ディベート 1**

**スペシャルディベート ED-SCLCに対するPCI、前立腺癌 手術 vs 放射線**

座長：芹澤 徹（築地神経科クリニック 脳神経外科）

DB1-1 Prophylactic Cranial Irradiation (PCI) for Small Cell Lung Cancer (SCLC)

Ritsuko Komaki (Dept. of Radiation Oncology Baylor College of Medicine)

DB1-2 予防的全脳照射を行わないよう推奨する（推奨の強さ：1 エビデンスの強さ：B）

瀬戸 貴司（国立病院機構九州がんセンター）

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）

DB1-3 前立腺癌に対する手術療法~手術を推奨する立場から~

古家 琢也（岐阜大学医学部 泌尿器科分野）

DB1-4 前立腺癌に対して放射線治療を推奨する立場から

芝本 雄太（成田記念陽子線センター）

**11月21日(木) 第3会場**

9:00~10:00 **教育講演 2**

**生物**

座長：齋藤 淳一（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）

EL2 稲波 修（北海道大学大学院獣医学研究院 応用獣医学講座 放射線学教室）

10:05~11:03 **ワークショップ 1**

**どうする？核医学治療**

座長：絹谷 清剛（金沢大学 医薬保健研究域医学系 核医学）  
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）

WS1-1 核医学治療：現状と未来への挑戦

飯塚 裕介（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）

WS1-2 核医学の13人

高野 祥子（横浜市立大学附属病院 核医学診療科/横浜市立大学 放射線治療学）

WS1-3 核医学治療におけるターゲティングの秘訣

細野 真（近畿大学医学部）

WS1-4 核医学治療病床の効率的な運用のための取り組み  
萱野 大樹 (金沢大学医薬保健研究域核医学)

11:10~12:06 **ワークショップ 2**

定位放射線治療の現状と未来

座長：永田 靖 (中国労災病院 放射線治療科)  
井垣 浩 (国立がん研究センター中央病院 放射線治療科)

WS2-1 肺癌に対する体幹部定位放射線治療：現状と未来

松尾 幸憲 (近畿大学医学部 放射線腫瘍学部門)

WS2-2 体幹部定位放射線治療が肝癌診療ガイドラインのアルゴリズム掲載をめざして

武田 篤也 (慶應義塾大学医学部 放射線科 (治療))

WS2-3 転移性脳腫瘍に対する定位放射線治療の発展と将来展望

平田 岳郎 (大阪大学大学院 医学系研究科 放射線治療学教室)

WS2-4 膵癌・腎癌・前立腺癌に対する定位放射線治療の現状と未来

馬屋原 博 (神戸低侵襲がん医療センター 放射線治療科)

12:25~13:25 **ランチョンセミナー 2**

SBRTのProton Therapyへの展開

座長：大西 洋 (山梨大学医学部 放射線医学講座)

[Opening]

シャトル治療台を使った新しい治療フローの紹介

Introducing a new treatment flow using the Shuttle Treatment Table

B dot Medical Inc.

LS2-1 肺がんSBRTの発展と将来展望 Development and Future Prospects of Lung SBRT

Robert Timmerman (Department of Radiation Oncology, UT Southwestern Medical Center)

LS2-2 SBRTに求められる技術と陽子線SBRTへの応用 Technology required for SBRT and development into proton SBRT

Arnold Pompos (UT Southwestern Medical Center)

共催：株式会社ビードットメディカル

13:35~15:05 **海外招待講演 1**

Genitourinary, Immune-radiotherapy

Chairs：Takashi Nakano (National Institute for Quantum Science and Technology (QST))  
Yutaka Hirokawa (Hiroshima Heiwa Clinic)

IL1-1 Current Prostate Trials for NRG/RTOG

Jeff Michalski (Department of Radiation Oncology, Washington University School of Medicine)

IL1-2 Advances in Brachytherapy for Gynecologic Cancers, and Challenges with Implementation in Low/Middle Income Countries

Junzo Chino (Duke Cancer Center)

IL1-3 Radioimmunotherapy with Prime-Enhance-Boost Strategy

K.S. Clifford Chao (China Medical University, Taichung, Taiwan (R.O.C.) / China Medical University Hospital, Taichung, Taiwan (R.O.C.))

15:10~16:40 **海外招待講演 2**

**Future radiotherapy**

Chairs : Kaoru Okajima (Department of Radiology, Nara Hospital, Kindai University)  
Hisanori Ariga (Iwate Medical University, Department of Radiation Oncology)

IL2-1 **Estimating the causal effect of toxicities on overall survival after proton therapy for lung cancer patients**

Gilmer Valdes (Moffitt Cancer Center Tampa, Florida)

IL2-2 **Revisiting Temporal and Spatial Factors in Translational and Dosimetry Radiation Research**

John Wong (Johns Hopkins University, Dept of Radiation Oncology and Molecular Radiation Sciences)

IL2-3 **Radiotherapy as a Key Player in Oncology: Experience from The Netherlands**

Ben Slotman (Department of Radiation Oncology Amsterdam UMC - The Netherlands)

16:45~18:15 **海外招待講演 3**

**SBRT**

Chairs : Kayoko Tsujino (Department of Radiation Oncology, Hyogo Cancer Center)  
Yoshiyuki Shioyama (Ion Beam Therapy Center, SAGA-HIMAT Foundation)

IL3-1 **TBD**

Robert Timmerman (Department of Radiation Oncology, UT Southwestern Medical Center)

IL3-2 **Combined Immunology with Radiation Technology to Conquer Lung Cancer**

Joe Y. Chang (Thoracic Radiation Oncology, MD Anderson Cancer Center)

IL3-3 **Stereotactic Body Radiotherapy for Primary Renal Cell Carcinoma**

Simon Lo (University of Washington / Fred Hutchinson Cancer Center)

**11月21日(木) 第4会場**

9:00~9:40 **教育講演基礎編 1**

**転移性脳腫瘍**

座長 : 市川真由美 (山形大学医学部 放射線医学講座放射線腫瘍学分野)

ELB1

中野 智成 (新潟大学医歯学総合研究科 放射線医学分野)

10:05~11:53 **大会テーマセッション 2**

**常識の見直し**

座長 : 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)  
有賀 拓郎 (琉球大学病院 診療情報管理センター)  
石川 仁 (量子科学技術研究開発機構 QST病院)

AT2-1 **子宮頸癌の放射線治療における中央遮蔽の臨床的意義—中央遮蔽を推奨する立場から—**  
安藤 謙 (群馬大学 放射線治療科)

AT2-2 **子宮頸癌の根治照射 :中央遮蔽からの解放と更に安全な治療開発へ向けて**  
戸板 孝文 (沖縄県立中部病院 放射線治療科)

AT2-3 **食道癌放射線治療で予防的リンパ節領域照射(ENI)を推奨する立場から**  
伊藤 芳紀 (昭和大学医学部 放射線医学講座放射線治療学部門)

AT2-4 **食道がん放射線治療でIFRTを推奨する立場から**  
坂中 克行 (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)

AT2-5 筋層浸潤性膀胱癌に対する膀胱全摘除術の有用性 :手術を推奨する立場から  
三井 貴彦 (山梨大学大学院総合研究部 泌尿器科学講座)

AT2-6 膀胱癌に対して放射線治療を推奨する立場から  
山下 英臣 (東京大学医学部附属病院 放射線科)

### 12:25~13:25 ランチョンセミナー 3

ARTに対する取り組み ~ MRIとCT それぞれのアプローチ~

座長: 青山 英史 (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)

LS3-1 Precision radiation oncology~MRリニアックによるARTの臨床展開~  
井口 治男 (大阪公立大学大学院医学研究科 放射線腫瘍学)

LS3-2 CTベースのIGRT, SGRTを用いたART実現とそのワークフロー  
伊藤 憲一 (栃木県立がんセンター 放射線技術科 放射線品質保証室)

共催: エレクタ株式会社

### 13:35~14:34 パネルディスカッション 1

IVR医との協働と住み分け

座長: 荒木 拓次 (山梨大学医学部 放射線医学講座)  
荒井 保明 (国立研究開発法人国立がん研究センター中央病院)

PD1-1 IVR医と放射線治療医の連携に必要なもの  
荒井 保明 (国立研究開発法人国立がん研究センター中央病院)

PD1-2 放射線治療後再発に対する緩和的動注療法  
関 明彦 (吹田徳洲会病院 腫瘍内科)

PD1-3 IVRのエビデンスづくりに向けて  
曾根 美雪 (国立がん研究センター中央病院放射線診断科・IVRセンター)

PD1-4 放射線治療医に知って欲しい動注療法・TAEの実際  
平安名常一 (南部徳洲会病院 放射線治療科)

### 14:45~15:45 アフタヌーンセミナー 2

PSMA-PETが変える前立腺がんに対する放射線療法 - 泌尿器科の立場から

座長: 平田 岳郎 (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)

AS2-1 植村 元秀 (福島県立医科大学 泌尿器科学講座/公立岩瀬病院)

共催: 住友重機械工業株式会社

### 15:55~16:51 ディベート 2

ART (CTガイド vs MRガイド)

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)  
澁谷 景子 (大阪公立大学大学院 医学研究科 放射線腫瘍学教室)

DB2-1 CBCT画像誘導ARTによる新時代の高精度放射線治療(放射線腫瘍医の立場から)  
吉村 通央 (京都大学医学部 放射線腫瘍学・画像応用治療学)

DB2-2 CBCTガイドがoARTのメインストリームとなりえる(医学物理士の立場から)  
伊良皆 拓 (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)

DB2-3 MRリニアックが拓く次世代型放射線治療の展望(放射線腫瘍医の立場から)  
井口 治男 (大阪公立大学大学院 医学研究科 放射線腫瘍学)

DB2-4 MRgOARTによる放射線治療の革新(医学物理士の立場から)  
恒田 雅人 (千葉大学大学院医学研究院)

## 17:05~18:02 やる気刺激企画 1

留学に行こう！

座長：橘 英伸（国立がん研究センター東病院）  
青山 英史（北海道大学大学院医学研究科 放射線科学分野放射線治療学教室）

MV1-1 群馬からNYへ 財産としてのWeill Cornell Medicineでの経験  
佐藤 浩央（群馬大学 重粒子線医学研究センター）

MV1-2 米国医学物理レジデントの経験—医学物理士の仕事はどのように評価されているか？—  
黒河 千恵（順天堂大学 保健医療学部）

MV1-3 ヨーロッパ行ってみませんか - オランダへ2年行った話 -  
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）

## 11月21日(木) 第5会場

### 9:00~10:00 教育講演 3

肝・膝粒子線

座長：菅原 信二（東京医科大学茨城医療センター 内科関連分野放射線科）

EL3 篠藤 誠（量子科学技術研究開発機構 QST病院 放射線科）

### 10:05~11:05 スポンサーセッション 1

Accelerating Clinical Studies

座長：秋元 哲夫（東京慈恵会医科大学 放射線医学講座）

SD1-1 Patric Kupelian（Varian, a Siemens Healthineers company）

SD1-2 武田 篤也（慶應義塾大学医学部 放射線科学教室）

SD1-3 演者調整中

共催：株式会社バリアン メディカル システムズ

### 11:10~12:10 教養セミナー 1

トピックス 国際癌治療増感研究協会、日本放射線ホルミシス協会から

座長：芝本 雄太（成田記念陽子線センター 陽子線治療科）

LAS1-1 直線閾値無しモデル(LNT)導入の経緯とホルミシスによるLNTの否定  
須藤 鎮世（就実大学薬学部）

LAS1-2 獣医療における新規放射線増感剤SQAP（レプリチン<sup>R</sup>）の有効性  
中山 智宏（日本大学）

### 12:25~13:25 ランチョンセミナー 4

みんなで考えよう、IMRTの施設要件

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）

LS4-1 IMRTの施設要件の変更は慎重に考えるべき  
中村 和正（浜松医科大学 医学部医学科 放射線腫瘍学講座）

LS4-2 IMRTの施設要件は「必要悪」として甘受すべきではない  
齋藤 アンネ優子（順天堂大学医学部附属浦安病院 放射線科）

共催：ユーロメディテック株式会社

13:35~14:30 **部会企画（粒子線治療部会）**

粒子線治療のトピックス

座長：櫻井 英幸（筑波大学大学院 医学医療系・放射線腫瘍学）  
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）

- SCI-1 食道癌の粒子線治療の利点と世界の動向  
石川 仁（量子科学技術研究開発機構 QST病院）
- SCI-2 モデルベースドアプローチ（肺癌、食道癌）  
原田 英幸（静岡がんセンター 放射線・陽子線治療センター）
- SCI-3 IMPT はどこまでできる？  
相部 則博（京都府立医科大学 放射線診断治療学）
- SCI-4 粒子線治療装置の小型化・普及（未来型装置）  
稲庭 拓（量子科学技術研究開発機構）
- SCI-5 ホウ素中性子捕捉療法  
二瓶 圭二（大阪医科薬科大学放射線腫瘍学教室／大阪医薬大関西BNCT共同医療セ）

14:45~15:45 **アフタヌーンセミナー 3**

局所進行頭頸部がん治療のUp to date

座長：太田 陽介（兵庫県立がんセンター 放射線治療科）

- AS3-1 全田 貞幹（国立がん研究センター東病院 放射線治療科）

共催：メルクバイオファーマ株式会社

15:55~16:55 **女性放射線腫瘍医の会（JAWRO）特別企画**

放射線治療医を取り巻くハラスメントの現状～ハラスメントの境界線を考える～

座長：渡辺 未歩（千葉大学大学院医学研究院 画像診断・放射線腫瘍学）  
佐貫 直子（市立四日市病院 放射線科）

- JW1 ハラスメントの現状と対策  
本郷 真弓（渥美坂井法律事務所・外国法共同事業）
- JW2 アカデミックハラスメント・アウトとセーフの境界線  
松原 孝明（大東文化大学法学部）

17:05~18:05 **イブニングセミナー 1**

がん温熱療法の更なる理解と発展のために -超音波システムを用いた非侵襲的組織内温度測定機器の開発-

座長：大西 洋（山梨大学医学部 放射線医学講座）

- ES1-1 高仲 強（富山厚生連高岡病院）

共催：庄内クリエート工業／立山科学

**11月21日(木) 第6会場**

9:00~10:00 **教育講演 4**

婦人科癌

座長：野田 真永（埼玉医科大学国際医療センター 放射線腫瘍科）

- EL4 安藤 謙（群馬大学医学部附属病院 放射線治療科）

## 10:05~10:59 優秀演題賞候補セッション（口演）1

医師

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）

- PO1-1 脊椎SBRTにおける輪郭描出のコンプライアンス：JCOG2211ダミーラン結果  
伊藤 慶（東京都立駒込病院）
- PO1-2 高リスク群前立腺癌に対するMR画像誘導寡分割focalboost照射の前向き安全性検証試験  
井口 治男（大阪公立大学大学院 医学系研究科 放射線腫瘍学）
- PO1-3 大腸癌転移性肝腫瘍の粒子線治療成績  
福光 延吉（神戸陽子線センター 放射線治療科）
- PO1-4 涙嚢部-鼻涙管のHPV関連扁平上皮癌に対するIMRTを用いた同時化学放射線療法の成績  
利安 隆史（がん研究会有明病院 放射線治療部）
- PO1-5 食道癌に対する粒子線治療のレジストリ解析  
小野 崇（山形大学医学部 放射線医学講座放射線腫瘍学分野）
- PO1-6 頭頸部癌BNCTの臨床成績と今後の展望  
武野 慧（大阪医科薬科大学 放射線腫瘍学教室／  
大阪医科薬科大学関西BNCT共同医療センター）

## 11:10~12:04 優秀演題賞候補セッション（口演）2

看護師

座長：草間 朋子（東京医療保健大学 看護学部）

- PO2-1 チームで取り組む放射線治療における認定看護師(CN)の役割に関する実態調査  
畑 清子（埼玉医科大学国際医療センター）
- PO2-2 特定認定看護師による前立腺寡分割照射における膀胱体積の再現性確保と医療被曝の低減  
島田 千暁（多根総合病院）
- PO2-3 前立腺がんの根治放射線療法を受ける患者の認知機能と倦怠感の変化  
岩波由美子（広島がん高精度放射線治療センター）
- PO2-4 頭頸部根治照射における体重減少に関わる因子及び栄養管理の寄与  
大谷志津子（横浜市立市民病院 看護部）
- PO2-5 MRリニアック外来におけるShared Decision Making実践報告  
山崎 仁美（大阪公立大学医学部附属病院 看護部）
- PO2-6 サイバーナイフを用いた前立腺定位照射における治療日程と蓄尿による尿路痛低減の検討  
中村みどり（聖隷浜松病院 看護部）

## 13:35~14:29 優秀演題賞候補セッション（口演）3

診療放射線技師・医学物理士

座長：有村 秀孝（九州大学医学研究院 保健学部門）

- PO3-1 マンモグラフィを用いた乳房部分照射における腫瘍床位置の再現性の予測  
藤村 彩（東京都立駒込病院 放射線科治療部）
- PO3-2 脊椎SBRTのintra-fractional motionに対する影響因子の検討  
須田 雄飛（東京都立駒込病院 放射線科治療部）
- PO3-3 MR画像誘導即時適応放射線治療における内部マージン低減手法の提案と臨床評価  
恒田 雅人（千葉大学大学院医学研究院）
- PO3-4 モデルベースドアプローチを用いた口腔癌陽子線治療の有用性評価  
成田 優輝（南東北がん陽子線治療センター）
- PO3-5 立位放射線治療シミュレーション研究: 立位での骨盤内解剖学的構造と前立腺治療計画  
小熊 航平（慶應義塾大学医学部 腫瘍センター／慶應義塾大学医学部  
放射線科学教室）

P03-6 3Dプリンタを用いた脊椎SBRT用ファントムの開発と線量分布測定  
岸田 大典 (国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室)

14:45~15:39 **学生・研修医賞候補セッション**

座長：宇都宮 悟 (新潟大学大学院 保健学研究科)

- P04-1 顎骨の線量体積ヒストグラム形状を基にした顎骨壊死のクラスタ分類  
坂本 拓未 (駒澤大学大学院 医療健康科学研究科 診療放射線学専攻/  
国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室)
- P04-2 尿道同定精度向上に向けた治療計画用MR画像に対する超解像深層学習モデルの構築  
佐藤 圭祐 (北海道大学大学院医理工学院)
- P04-3 子宮癌3D-IGBT治療計画におけるOARの自動コンツリーングに向けた初期検討  
高橋季莉華 (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)
- P04-4 男性の骨盤部における非典型症例に対する追加学習を用いた自動輪郭抽出の改善度評価  
佐藤 滉晟 (東北大学大学院 医学系研究科 医科学専攻放射線腫瘍学分野)
- P04-5 放射線治療を行う患者の活動量および患者報告アウトカムの収集  
磯崎 星弥 (国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室/  
東京都立大学 人間健康科学研究科 放射線科学域)
- P04-6 全脳照射におけるScalp-sparingに関する基礎的検討 - 照射条件の違いが及ぼす影響 -  
先崎 大樹 (福島県立医科大学 保健科学部)

15:50~16:44 **要望演題 1**

学生からの発表1

座長：角谷 倫之 (東北大学病院 放射線治療科)

- RQ1-1 Radiomics解析および深層学習を用いた脊椎SBRTの局所再発予測モデルの作成  
井出 翔真 (駒澤大学大学院 医療健康科学研究科 診療放射線学専攻/  
東京都立駒込病院 放射線科治療部)
- RQ1-2 <sup>11</sup>C-Methionine PET ラジオミクスによる脳腫瘍の再発と壊死の鑑別  
門田 香音 (徳島大学大学院 保健科学研究科)
- RQ1-3 F-18 FDG-PETによる子宮頸癌放射線治療後の予後予測  
岸本 悠斗 (徳島大学大学院 保健科学研究科)
- RQ1-4 細胞老化による放射線治療抵抗性獲得機序の解明  
村上 智哉 (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/  
大阪大学大学院 医学系研究科 生体物理工学講座放射線治療生物学教室)
- RQ1-5 画像から生物学的機能を解釈可能な革新的医用画像予後予測モデル手法の開発  
角岡 柚花 (広島大学大学院 医系科学研究科)
- RQ1-6 Stereotactic body radiotherapy via Helical Tomotherapy for Central Early-stage Lung Cancer  
Wenhan Huang (Radiotherapy Dept., Zhongshan Hosp., Fudan Univ.)

16:50~18:02 **要望演題 2**

免疫放射線療法・Cardio-radio-oncology

座長：鈴木 義行 (福島県立医科大学医学部 放射線腫瘍学講座)

- RQ2-1 局所進行非小細胞肺癌に対するPACIFIC regimen適用例における治療成績と予後因子の解析  
馬屋原 博 (神戸低侵襲がん医療センター 放射線治療科)
- RQ2-2 進行・再発胃癌に対するRT+Nivo試験(CIRCUIT試験):3年フォローアップデータ  
鈴木 義行 (福島県立医科大学医学部 放射線腫瘍学講座)
- RQ2-3 頬粘膜悪性黒色腫術後多発転移に2回定位照射施行し繰返しアブスコパル効果認めた一例  
川原 正寛 (自治医科大学附属さいたま医療センター 放射線科)

- RQ2-4 EZH2 inhibitor combined with radiotherapy induces immune response by cGAS pathway in prostate cancer  
Tian-Qi Du (Health Science Center, Lanzhou University/Biomedical Center, Institute of Modern Physics, Chinese Academy of Sciences)
- RQ2-5 1細胞解析と数理モデル解析による免疫治療併用放射線治療の効果予測モデルの確立  
影山俊一郎 (国立がん研究センター先端医療開発センター/国立がん研究センター東病院 放射線治療科)
- RQ2-6 放射線(X線、炭素イオン線)の照射による正常な心臓と病的な心臓への影響の検討  
岡野奈緒子 (群馬大学重粒子線医学センター/順天堂大学医学部附属練馬病院 放射線科)
- RQ2-7 下大静脈三尖弁輪間峡部へのSBRT後のピルビン酸およびレドックス代謝の有用性について  
松尾 政之 (岐阜大学医学部 放射線医学教室)
- RQ2-8 先進的放射線治療は食道がん患者の心臓関連死亡を減らす:SEERデータベース分析  
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月21日(木) 第7会場

9:00~9:54

### 一般口演 1

#### 学生からの発表1

座長: 林 直樹 (藤田医科大学医療科学部 臨床教育連携ユニット医学物理学分野)

- O1-1 脊椎SBRTの局所制御予測において関心領域設定がRadiomics特徴量に与える影響の評価  
高橋 里 (駒澤大学 医療健康科学部 診療放射線技術科学科)
- O1-2 頭頸部放射線治療における治療計画CTに対するAI自動輪郭生成ツールのロバスト性評価  
仁科 柊花 (駒澤大学大学院 医療健康科学研究科 診療放射線学専攻/国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室)
- O1-3 Swin-Unetを用いた腹部MR画像の多臓器自動輪郭抽出の有効性  
高橋 俊宇 (駒澤大学 医療健康科学部 診療放射線技術科学科)
- O1-4 畳み込みニューラルネットワークを用いたフルオートプランニングシステムの精度評価  
中島 武琉 (東北大学大学院 医学系研究科 医科学専攻放射線腫瘍学分野)
- O1-5 TransformerをGANに統合した革新的自動輪郭抽出モデルSwinSeGANの開発  
廣瀬 幸太 (広島大学大学院 医系科学研究科 総合健康科学専攻医学物理士プログラム)
- O1-6 Dose and Fraction for SBRT in Elderly Patients with Early-Stage Lung Cancer: PSM Analysis  
Wenhan Huang (Radiotherapy Dept., Zhongshan Hosp., Fudan Univ.)

10:05~10:59

### 要望演題 3

#### 新たな常識:再照射・オリゴ転移1

座長: 小泉 雅彦 (野崎徳洲会病院 放射線科)

- RQ3-1 オリゴ骨転移に対する定位放射線治療成績および局所再発のリスク因子  
白井 克幸 (自治医科大学附属病院 放射線治療科)
- RQ3-2 腹部骨盤領域のオリゴリンパ節転移に対するMR画像誘導即時適応定位照射の初期経験  
糸山 廣重 (大阪公立大学大学院 医学系研究科 放射線腫瘍学/大阪市立総合医療センター)
- RQ3-3 少数(オリゴ)転移を維持する症例を予測するためのMRI拡散強調像による解析  
小杉 康夫 (順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線科)
- RQ3-4 悪性腫瘍FDG-PET/CT検査における原発巣・転移巣SUV値と転移臓器数・転移個数の解析  
村本 耀一 (順天堂大学大学院 医学研究科 放射線治療学講座)

RQ3-5 Clinically applicable simplified oligometastases classification:based on systematic literature review  
Chai Hong Rim (Korea Univ., Ansan Hosp., Radiation Oncology)

RQ3-6 傍大動脈リンパ節へのオリゴ転移に対する体幹部定位放射線治療の初期経験  
飯野 美咲 (埼玉医科大学国際医療センター)

11:05~12:08 **要望演題 4**

新たな常識：寡分割・超寡分割照射

座長：鈴木 弦 (京都府立医科大学放射線科)

RQ4-1 頭頸部がんに対する寡分割照射54Gy/18回の有用性

太田 陽介 (兵庫県立がんセンター 放射線治療科)

RQ4-2 多発性骨髄腫に対する短期緩和照射の有効性および骨関連事象の累積発生率の遡及的検討

後藤 雅明 (日本赤十字社医療センター 放射線腫瘍科)

RQ4-3 中間リスク前立腺がんに対する陽子線治療の多施設共同試験における安全性：JROSG 17-6

岩田 宏満 (名古屋市立大学医学部附属西部医療センター 陽子線治療科)

RQ4-4 前立腺がんに対する強度変調放射線治療多施設前向き登録における安全性：JROSG 17-5

板坂 聡 (倉敷中央病院 放射線治療科)

RQ4-5 前立腺定位放射線治療における尿道の同定に利用した排尿時MRI撮影についての初期経験

山崎 凌輔 (北里大学医学部 放射線科学「放射線腫瘍学」)

RQ4-6 非脊椎骨転移に対する体幹部定位放射線治療(SBRT)の治療成績

宮崎秀一郎 (兵庫県立がんセンター 放射線治療科)

RQ4-7 低リスク前立腺癌に対する重粒子線治療57.6 Gy (RBE) /16回の長期成績

大西 真弘 (群馬大学重粒子線医学研究センター)

12:25~13:25 **ランチョンセミナー 5**

ホウ素中性子捕捉療法『頭頸部癌に対するBNCT』

座長：高井 良尋 (南東北BNCT研究センター)

LS5-1 適応とフォローアップの注意点

栗飯原輝人 (大阪医科薬科大学関西BNCT共同医療センター/  
大阪医科薬科大学 耳鼻咽喉科・頭頸部外科)

LS5-2 頭頸部癌に対するBNCTの実際

二瓶 圭二 (大阪医科薬科大学放射線腫瘍学教室/  
大阪医科薬科大学関西BNCT共同医療センター)

共催：住友重機械工業株式会社/ステラファーマ株式会社

13:35~14:29 **要望演題 5**

学生からの発表2

座長：仲澤 聖則 (友愛記念病院 放射線腫瘍科)

RQ5-1 頭頸部癌患者における2種類のAIベース自動輪郭抽出ソフトウェアの臨床的精度評価比較

林 千莉 (東北大学大学院 医学系研究科 放射線腫瘍学分野)

RQ5-2 横隔膜に基づくマーカーレス動体追尾照射に向けた標的位置推定精度に関する要因分析

清水優琴音 (京都大学大学院 医学研究科 医学物理学分野)

RQ5-3 拡張リーフモデルを用いた固定多門IMRTの線量計算精度

河原崎飛羽 (駒澤大学 医療健康科学部 診療放射線技術科学科)

RQ5-4 言語生成AIの放射線治療に関する知識習熟度調査及びRAGによる精度向上性評価

高橋 秀侑 (東北大学大学院 医学系研究科 放射線腫瘍学分野)

RQ5-5 頭部血管肉種に対するホウ素中性子捕捉療法におけるリスク臓器の線量評価  
遠藤 花菜 (駒澤大学大学院 医療健康科学研究科 診療放射線学専攻/  
国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室/  
国立がん研究センター先端医療開発センター医療機器開発グループ  
BNCT医療開発分野)

RQ5-6 脳腫瘍陽子線照射における迅速再計画ツールの検討  
村田 凌 (北海道大学医理工学院)

## 14:35~15:29 要望演題 6

### 慧眼を磨く：SDMの推進、AI・情報

座長：松井 正典 (近畿中央病院 放射線治療科)

RQ6-1 オフライン環境で動作するAIを用いた診療情報提供書からのカルテ自動生成の試み  
塩見 浩也 (都島放射線科クリニック/株式会社RADLab)

RQ6-2 New Trick for Old Epigenetic Drug: Radiation Enhancement of Prostate Cancer by the EZH2 inhibitor  
Tian-Qi Du (Health Science Center, Lanzhou University/Biomedical Center, Institute of Modern Physics, Chinese Academy of Sciences)

RQ6-3 An assessment regarding public-oriented videos about proton therapy on YouTube and TikTok  
Tian-Qi Du (Health Science Center, Lanzhou University/Biomedical Center, Institute of Modern Physics, Chinese Academy of Sciences)

RQ6-4 Multidisciplinary clinical decision algorithm of bone metastasis based on systematic review  
Chai Hong Rim (Korea University College of Medicine)

RQ6-5 全乳房照射の最適な分割回数決定に関する意思決定支援の例  
松井とにか (横浜労災病院)

RQ6-6 Shared decision-makingにおける放射線治療選択へのCancer Boardの役割  
市川真由美 (山形大学医学部 放射線医学講座放射線腫瘍学分野)

## 15:35~16:11 要望演題 7

### 新たな常識：肺癌における線量処方法

座長：松下 晴雄 (仙台総合放射線クリニック 放射線治療科)

RQ7-1 多施設前向き登録データを用いた手術可能I期肺癌の重粒子線治療成績と線量の関係  
久保 亘輝 (群馬大学重粒子線医学研究センター)

RQ7-2 非小細胞肺癌における3DCRTとVMATの選択基準に関する研究  
齊藤 祐輝 (恵佑会札幌病院)

RQ7-3 I期非小細胞肺癌動体追尾定位照射における局所制御・生存期間を予測する線量因子  
馬屋原 博 (神戸低侵襲がん医療センター 放射線治療科)

RQ7-4 化学療法不適な高齢者のリンパ節転移陽性局所進行非小細胞肺癌に対する寡分割照射法  
出倉 康裕 (勤医協中央病院 放射線治療科)

## 16:15~17:09 要望演題 8

### 新たな常識：再照射・オリゴ転移2

座長：松本 陽 (中部国際医療センター 放射線治療科)

RQ8-1 ALBIスコアを用いた肝細胞癌SBRT初回照射と再照射の肝機能の評価  
中村 太祐 (国立病院機構長崎医療センター 放射線科/長崎大学 放射線科)

RQ8-2 子宮頸癌・子宮体癌局所再発に対する組織内照射の初回治療法別の成績  
藤岡 伝 (筑波大学附属病院 放射線腫瘍科/筑波大学 医学医療系 放射線腫瘍学)

- RQ8-3 縦隔・肺門リンパ節オリゴ転移に対する体幹部定位放射線治療の有効性・安全性の検討  
田口健太郎 (東京都立駒込病院)
- RQ8-4 肝細胞癌への粒子線治療後再発に対する再照射の安全性  
鶴岡慎太郎 (愛媛大学医学部附属病院)
- RQ8-5 肺癌の定位照射後局所再発に対する再定位照射の成績  
高岡 大樹 (名古屋市立大学大学院 医学研究科 放射線医学分野)
- RQ8-6 オリゴ副腎転移に対するMR画像誘導即時適応定位放射線治療の経験  
畑 湧貴 (大阪公立大学大学院 医学系研究科 放射線腫瘍学)

17:15~18:09 一般口演 2

血液・リンパ系

座長：中島 香織 (旭川医科大学 放射線医学講座)

- O2-1 悪性リンパ腫に対するキメラ抗原受容体T細胞療法前の橋渡し放射線治療の経験  
國元 亮 (兵庫医科大学 放射線医学講座)
- O2-2 ヘリカル照射による全身照射の呼吸器系副作用  
陣内 遥 (虎の門病院 放射線治療科)
- O2-3 胃MALTリンパ腫に対する根治的放射線治療成績の報告  
上野 寛之 (東京大学医学部附属病院 放射線科)
- O2-4 VMATを用いた全身照射(TBI)の治療成績  
三木 洋介 (東京大学医学部附属病院 放射線科)
- O2-5 原発性皮膚形質細胞腫に対して放射線治療を行い緩徐な縮小が得られた1例  
飛川 雅輝 (富山大学 放射線診断・治療学 放射線腫瘍学部門)
- O2-6 サイトケラチン陽性間質細網細胞腫瘍(CIRC tumor)に対する放射線治療  
穴田 雅英 (香川大学医学部附属病院 放射線治療科)

11月21日(木) 第8会場

9:00~10:03 要望演題 9

新たな常識：再照射・オリゴ転移・SGRT

座長：山崎 秀哉 (京都府立医科大学放射線科)

- RQ9-1 脳転移定位放射線治療後の局所再発に対する定位放射線治療による再照射  
山本健太郎 (宇都宮セントラルクリニック)
- RQ9-2 転移性脳腫瘍に対する定位照射再照射及び再々照射後の経過  
清水 友理 (新松戸中央総合病院 高精度放射線治療センター)
- RQ9-3 脳定位照射における幾何学的精度が局所制御率に与える影響  
橘 英伸 (国立がん研究センター東病院)
- RQ9-4 オリゴ脊椎転移に対する定位放射線治療  
金田 朋也 (国立がん研究センター中央病院)
- RQ9-5 乳がん術後放射線治療におけるSGRTを用いたマーカレスセットアップ精度評価  
山内 遼平 (聖路加国際病院 放射線腫瘍科)
- RQ9-6 SGRT一体型IGRTシステムにおける乳房照射に対するプレポジショニング精度  
片山 博貴 (香川大学医学部附属病院 放射線部)
- RQ9-7 当院でのSGRTを利用した左乳腺に対する深吸気息止め照射におけるFMEA評価  
小林 亮 (浜松医科大学医学部附属病院)

## 10:10~11:04 一般口演 3

### 頭頸部1

座長：加賀美芳和（昭和大学医学部 放射線医学講座放射線治療学部門）

- 03-1 中咽頭癌に対するCRTの治療成績と導入化学療法による成績向上の可能性  
工藤 滋弘（埼玉県立がんセンター 放射線治療科）
- 03-2 HPV関連中咽頭癌に対する根治的放射線治療の検討  
中井 将貴（大阪大学医学部附属病院）
- 03-3 当院における中咽頭癌の強度変調放射線治療の治療成績  
吉岡 裕人（大阪医科大学放射線腫瘍学教室）
- 03-4 下咽頭癌根治的切除における遊離空腸グラフト再建例への術後放射線治療  
神事 優香（信州大学医学部 画像医学教室）
- 03-5 下咽頭癌の根治放射線治療におけるGlasgow Prognostic Scoreと治療予後の後方視解析  
春日 悠希（東京大学医学部附属病院 放射線科）
- 03-6 声門癌ステージ1に対する放射線治療：照射開始曜日と局所制御との関連  
遠藤 雅士（自治医科大学附属病院 放射線治療科）

## 11:10~12:04 要望演題 10

### 稀な病態・疾患1

座長：手島 昭樹（大阪重粒子線センター 放射線科）

- RQ10-1 直腸絨毛腺腫による頻回の下痢・電解質異常に対して緩和照射が有効だった一例  
外山 弘文（慶應義塾大学医学部 放射線治療科／  
埼玉メディカルセンター 放射線治療科）
- RQ10-2 血液腫瘍に対して全身照射を複数回施行した造血幹細胞移植の治療成績  
室伏 景子（東京都立駒込病院 放射線科治療部）
- RQ10-3 irAEによる副腎不全例に対して、放射線治療中にステロイド補充の増量を要した2例  
岸 徳子（京都大学医学部附属病院 放射線治療科）
- RQ10-4 悪性股関節屈曲不全症候群への緩和照射：悪性股関節屈曲不全症候群との比較  
石川陽二郎（東北医科大学放射線医学）
- RQ10-5 子宮平滑筋肉腫の左心室転移に対して局所制御を目的とした放射線治療を実施した1例  
関本 篤人（昭和大学医学部 放射線医学講座放射線治療学部門）
- RQ10-6 進行外耳道癌に対する動注併用放射線治療  
不破 信和（中部国際医療センター 放射線治療科）

## 13:35~14:29 一般口演 4

### 学生からの発表2

座長：磯辺 智範（筑波大学医学医療系）

- 04-1 JAW遮蔽を利用したVMATによるリスク臓器の線量低減とその線量計算精度  
遠藤 一颯（駒澤大学 医療健康科学部 診療放射線技術科学科）
- 04-2 VMATを用いた乳房全切除術後照射における仮想ボラス法のロバスト性評価  
伊藤 章騎（駒澤大学大学院 医療健康科学研究科 診療放射線学専攻）
- 04-3 CT値-電子密度変換テーブルの違いが及ぼす低密度領域の出力線量への影響評価  
野村 実愛（岡山大学医学部 保健学科放射線技術科学専攻）
- 04-4 局所進行肺癌に対する定位放射線治療計画上の体内吸収性スパーサー留置の有用性予測  
山内 史人（神戸大学大学院 医学研究科 放射線腫瘍学分野）
- 04-5 XCATを用いた胃リンパ腫IMRT/VMATにおけるinterplay効果の研究  
萩原 舞柚（北海道大学大学院医理工学院）

- 04-6 呼吸同期重粒子線治療の呼吸波形可視化による呼吸再現性と治療効率の向上効果の検証  
梅谷 廉 (山形大学大学院 医学系研究科 先進的医科学専攻 重粒子線医学講座)

14:35~15:29 **一般口演 5**

小児・AYA

座長：荒屋 正幸 (慈泉会相澤病院 陽子線治療センター)

- 05-1 小児上衣腫に対する陽子線治療の単施設遡及的解析  
斎藤 高 (筑波大学 医学医療系 放射線腫瘍学)
- 05-2 網膜芽細胞腫に対する根治的陽子線治療の成績  
岩下 和真 (神戸陽子線センター 放射線治療科)
- 05-3 小児髓芽腫陽子線治療における複数の有害事象を考慮した費用対効果分析  
吉村 高明 (北海道大学大学院保健科学研究院)
- 05-4 陽子線全脳全脊髄照射3年後の椎体の成長と姿勢の変化  
福光 延吉 (神戸陽子線センター 放射線治療科)
- 05-5 小児症例に対する吸収性スパーサーを用いた体内空間可変粒子線治療(SMPT)  
出水 祐介 (神戸陽子線センター 放射線治療科)
- 05-6 小児の神経皮膚黒色症に対して放射線治療を施行した2例  
中野 智成 (新潟大学医歯学総合研究科 放射線医学分野)

15:35~16:29 **一般口演 6**

食道

座長：玉本 哲郎 (奈良県立医科大学 戦略的医療情報連携推進講座)

- 06-1 頸部食道癌に対するSIB-IMRTでの化学放射線療法 多施設第II相臨床試験(JROSG12-1)  
板坂 聡 (倉敷中央病院 放射線治療科)
- 06-2 食道癌に対する化学放射線療法後の胸椎骨折に関する後方視的検討  
廣川 淳一 (広島大学大学院 放射線腫瘍学)
- 06-3 食道癌原発巣から離れた転移リンパ節の固定精度に関する検討  
鳴神 諒 (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)
- 06-4 ハイブリッド治療計画を用いた進行食道がんに対する2段階照射法の検討  
佐々木 誠 (福井県立病院 陽子線がん治療センター)
- 06-5 食道癌根治的手術後の再発に対する放射線治療  
内海 暢子 (埼玉医科大学総合医療センター 放射線腫瘍科)
- 06-6 当院における食道癌に対する同時化学放射線療法の治療成績  
鳥居 暁 (名古屋市立大学 放射線科)

16:35~17:38 **一般口演 7**

肺・縦隔1

座長：高橋 重雄 (香川大学医学部附属病院 放射線治療科)

- 07-1 限局型小細胞肺癌に対する加速過分割照射による線量増加(54Gy)第2相試験の長期成績  
松浦 寛司 (広島市立広島市民病院 放射線治療科)
- 07-2 限局型小細胞肺癌に対する化学放射線療法の治療成績および再発形式の検討  
越智 裕貴 (広島大学 放射線腫瘍学)
- 07-3 根治的放射線療法後に疾患進行が認められない限局型小細胞肺癌へのDurvalumabの地固め療法(ADRIATIC)について  
:ADRIATICの事前規定されたサブグループ解析について  
善家 義貴 (国立がん研究センター東病院)

- 07-4 VMATを用いて54Gy/30回(1日2回)の照射を行った限局期小細胞肺がんの1例  
小西 秀弥 (聖マリアンナ医科大学放射線治療学/  
聖マリアンナ医科大学放射線治療センター)
- 07-5 金マーカーを有する胸部領域のDeformable image registration精度改善方法の検討  
伊藤 進也 (駒澤大学大学院 医療健康科学研究科 診療放射線学専攻/  
東京都立駒込病院 放射線科治療部)
- 07-6 肺換気画像と肺血流画像を用いた治療計画において高機能領域の位置が計画に与える影響  
道又 玄太 (駒澤大学大学院 医療健康科学研究科 診療放射線学専攻/  
埼玉医科大学国際医療センター 放射線腫瘍科)
- 07-7 Survival Outcomes and Prognostic Factors in Stage III NSCLC Patients Undergoing Radiotherapy: A Single-Center Study at Hospital 175  
Nam Vu Hong (Radiotherapy Department , Military Hospital 175, Vietnam)

## 11月21日(木) 第9会場

### 9:00~10:03 一般口演 8

#### 呼吸性移動対策

座長：鈴木 秀和 (帝京大学医療技術学部 診療放射線学科)

- 08-1 呼吸性移動評価のための体積的定量評価ソフトウェアの開発  
三浦 英治 (広島がん高精度放射線治療センター/広島大学大学院 放射線腫瘍学講座)
- 08-2 陽子線治療におけるボリュウムゲーティング照射の線量評価  
宮本 直樹 (北海道大学大学院工学研究院/北海道大学病院 医学物理部)
- 08-3 Delta4 Phantom+を利用したRadixact Synchronyにおける最適なトラッキングマージンの検討  
木村 直希 (弘前大学医学部附属病院)
- 08-4 胸腹2点測定式呼吸モニタリング装置のモニタリング方法に関する視覚/聴覚の精度比較  
戸塚 凌太 (山梨大学医学部 先端医用画像学講座/山梨大学医学部 放射線医学講座)
- 08-5 4DCTアーチファクト画像に対する腫瘍呼吸性移動量解析ソフトウェアの実行可能性  
上間 達也 (がん研究会有明病院 放射線治療部/筑波大学 医学医療系)
- 08-6 レーザー型3D体表面検出装置を使用した肺深吸気停止照射における腫瘍位置再現性検討  
大西加寿己 (聖隷浜松病院 放射線部)
- 08-7 肺定位放射線治療における異なる動体追尾手法を用いたRadixact Synchronyの線量評価  
海老沼悠吾 (順天堂大学大学院 医学研究科/医療法人徳洲会 東京西徳洲会病院)

### 10:10~11:40 自動輪郭描出トライアル

座長：木藤 哲史 (東京都立駒込病院 放射線科治療部)  
河原 大輔 (広島大学大学院 医系科学研究科 放射線腫瘍学)

- ADAPT1 根本 光 (山梨大学医学部 放射線医学講座)
- ADAPT2 川添 丈吉 (広島大学大学院 医系科学研究科)
- ADAPT3 Jongmin Lee (Oncosoft. Co., Ltd.)
- ADAPT4 田中 悠一 (北里大学病院 放射線部)
- ADAPT5 古山 良延 (茨城県立中央病院 放射線技術科)
- ADAPT6 小池 優平 (関西医科大学 放射線科学講座)

## 13:35~14:29 一般口演 9

### 線量測定・線量検証

座長：伊藤 憲一（栃木県立がんセンター 放射線治療品質保証室）

- O9-1 体型変化に対するIn-Vivo dosimetryの物理的検出感度の推定  
上原 隆三（帝京大学医学部附属病院 中央放射線部 放射線治療品質管理室）
- O9-2 治療計画装置に搭載された高精度二層マルチリーフコリメータモデルの評価  
宮阪 遼平（千葉県がんセンター 放射線治療部）
- O9-3 スクリプトを用いた、独立検証とプランチェックの省力化の試み  
小谷 直広（京都第一赤十字病院）
- O9-4 サイノグラムのRadiomics解析によるヘリカルトモセラピー患者個別検証結果の予測  
坂井まどか（長岡中央総合病院/新潟大学大学院 歯学総合研究科 放射線医学分野）
- O9-5 乳がん術後強度変調放射線治療におけるボラスの使用による表面及び内部線量への影響  
柴 宏博（山形大学大学院 医学系研究科 先進的医科学専攻 重粒子線医学講座）
- O9-6 ラジオクロミックフィルムによるSRS/SRTコリメータシステム測定に最適な検出器の選択  
志田 晃一（東邦大学医療センター大橋病院 放射線科）

## 14:35~15:31 大会長特別企画 2

### 秘密のケンミンRTSHOW

座長：伏木 雅人（市立長浜病院 がん対策推進室・ヘルスケア研究センター）  
内田 伸恵（聖路加国際病院 放射線腫瘍科）

- PS2-1 地方における放射線治療の現状と課題を自身の地方の経験から考える  
高仲 強（厚生連高岡病院 放射線治療科）
- PS2-2 島根の放射線治療の現状  
玉置 幸久（島根大学医学部 放射線腫瘍学講座）
- PS2-3 中部国際医療センターでの頭頸部腺様嚢胞癌に対する治療戦略について  
松本 陽（中部国際医療センター 放射線治療科）
- PS2-4 人口減少、超高齢化、高い癌死亡率を抱える秋田県で考える放射線治療  
和田 優貴（秋田大学大学院 医学系研究科 放射線医学講座）

## 15:40~17:08 ワークショップ 3

### 画像診断－病理－治療（膵癌、GBM）

座長：伊藤 芳紀（昭和大学医学部 放射線医学講座放射線治療学部門）  
井垣 浩（国立がん研究センター中央病院 放射線治療科）

- WS3-1 膵癌の放射線治療計画におけるTarget volume delineation  
伊藤 芳紀（昭和大学医学部 放射線医学講座放射線治療学部門）
- WS3-2 膵癌局所進展範囲の画像評価  
市川新太郎（浜松医科大学 放射線診断学講座）
- WS3-3 悪性神経膠腫の放射線治療計画におけるTarget definition  
宇藤 恵（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）
- WS3-4 神経膠芽腫のimage pathological correlation  
堀 正明（東邦大学医療センター大森病院 放射線科）

## 17:15~18:00 一般口演 10

### 乳腺

座長：山崎 拓也（長崎原爆病院 放射線治療科）

- O10-1 再建術を施行した乳癌術後症例に対する通常分割照射と寡分割照射の比較  
高橋 加奈（国立研究開発法人国立がん研究センター中央病院 放射線治療科）

- O10-2 内胸リンパ節領域を含む乳癌術後照射の治療成績  
石原聡一郎（広島がん高精度放射線治療センター）
- O10-3 乳房部分切除術後超短期全乳房照射の初期経験  
大島 理規（順天堂大学医学部附属静岡病院）
- O10-4 RadixactでのTomo-Helical IMRTを用いた乳がん術後胸壁鎖上領域照射の初期経験  
阿部 円香（独立行政法人国立病院機構九州がんセンター）
- O10-5 左乳癌温存術後照射においてDIBHを選択しなかった症例の考察  
本田 美貴（済生会熊本病院）

## 11月21日(木) ポスター会場1

### 11:10～11:59 優秀演題賞候補セッション（示説）1

#### 医師

座長：林 真也（藤田医科大学医学部 放射線腫瘍学講座）

- PP1-1 前向き観察データを用いた疼痛緩和照射のクラス分類システムとQoLに関する研究  
小出雄太郎（愛知県がんセンター 放射線治療部）
- PP1-2 ハイドロゲルスペース併用前立腺癌定位放射線治療の第II相臨床試験5年成績  
扇田 真美（東京大学医学部附属病院 放射線科）
- PP1-3 強度変調放射線治療提供に関する地域差に関する検討  
玉利 慶介（大阪大学大学院 医学系研究科 放射線治療学）
- PP1-4 骨転移に対し緩和照射を行った患者の予後予測:3変数NRFモデルと新片桐スコアの比較  
櫻井 孝之（金沢大学附属病院 放射線治療科）
- PP1-5 乳癌脳転移に対するADC併用放射線治療と脳壊死に関する多施設後方的研究  
小出雄太郎（愛知県がんセンター 放射線治療部）
- PP1-6 当院における術後放射線治療を併用した乳癌凍結療法の治療成績  
宇佐見 絢（亀田総合病院 放射線科）
- PP1-7 放射線性顎骨壊死の歯科診療実態調査の結果とISOO-MASCC-ASCOガイドラインの対比  
櫻町 円香（国立がん研究センター中央病院）

### 13:35～14:17 優秀演題賞候補セッション（示説）2

#### 看護師

座長：荒尾 晴恵（大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻）

- PP2-1 前立腺がんに対し放射線療法を行う患者の直腸ガス貯留要因の検討  
芹口 直美（広島がん高精度放射線治療センター）
- PP2-2 「放射線治療手帳」を活用した患者医療従事者間及び医療従事者間の情報共有  
加藤 知子（東邦大学）
- PP2-3 道内の放射線治療施設における放射線皮膚ケアの実態調査  
大城 沙織（札幌孝仁会記念病院 札幌高機能放射線治療センター）
- PP2-4 ポリウレタンフィルムによるPMRTの急性放射線皮膚炎の予防効果  
大石 景子（独立行政法人国立病院機構長崎医療センター）
- PP2-5 前立腺癌放射線療法を受ける患者への看護介入が排泄管理に与える影響  
杉山 美和（静岡市立清水病院）
- PP2-6 人工呼吸器管理下のがん患者へ放射線療法(外部照射法)の治療完遂へ導いた1例  
水谷 洋（藤田医科大学病院）

14:30~15:12 **優秀演題賞候補セッション (示説) 3**

診療放射線技師・医学物理士

座長：藤田 幸男（駒澤大学 医療健康科学部）

- PP3-1 機械学習を用いた子宮頸がん小線源治療におけるニードル刺入の必要性判定システム開発  
梶川 智博（京都府立医科大学 放射線診断治療学講座）
- PP3-2 Dual-energy CTを用いたX線CT用ポリマーゲル線量計の測定精度向上に関する検討  
関 和哉（国立がん研究センター東病院）
- PP3-3 放射線損傷による腸のレドックス変動の可視化法の開発  
足立 光生（岐阜大学大学院 放射線医学分野／朝日大学病院 放射線部）
- PP3-4 植込み型心臓電気デバイス装着患者に対して放射線治療が及ぼす影響：後ろ向き研究  
久保田貴大（小倉記念病院）
- PP3-5 オープンタイプサーモプラスチック加温器の最適条件の検討  
加藤 由明（聖隷三方原病院）
- PP3-6 仮想ボラス法を用いたリンパ節を含む乳がんVMAT照射の擾乱線量評価  
山内 遼平（聖路加国際病院 放射線腫瘍科）

15:20~16:16 **示説 1**

直腸癌

座長：江原 威（杏林大学医学部 放射線腫瘍学教室）

- P1-1 日本人の直腸癌に対するtotal neoadjuvant therapyの忍容性  
佐々木理栄（がん研究会有明病院 放射線治療部／  
神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科）
- P1-2 Predictive Model for Lymph Node Regression Following Neoadjuvant Chemoradiotherapy in Rectal Cancer  
Peng Qian (Dept. of Radiation Oncology, Sichuan Cancer Hosp./  
Dept. of Radiation Oncology, Univ. of Tsukuba)
- P1-3 The preliminary clinical report on MRI-guided SCRT followed by chemotherapy for rectal cancer  
Peng Qian (Dept. of Radiation Oncology, Sichuan Cancer Hosp./  
Dept. of Radiation Oncology, Univ. of Tsukuba)
- P1-4 直腸癌に対するS-1併用術前放射線治療におけるIMRT使用の有効性  
立野 沙織（近畿大学医学部 放射線腫瘍学部門）
- P1-5 KORTUCを用いた下部進行直腸癌に対するTNTの初期経験  
小畠 一真（大阪医科薬科大学 放射線腫瘍科）
- P1-6 トモセラピーによる直腸癌に対する術前化学放射線治療  
加藤 雅宏（東京西徳洲会病院放医センター）
- P1-7 局所進行直腸癌に対するVMATでの術前放射線治療：前向き観察研究の初期報告  
土井 啓至（近畿大学医学部 放射線腫瘍学部門）
- P1-8 手術困難または拒否の大腸癌に対する局所放射線治療成績  
池田 格（滋賀県立総合病院）

16:25~17:14 **示説 2**

学生ポスター

座長：佐々木浩二（群馬県立県民健康科学大学大学院 診療放射線学研究科）

- P2-1 脊椎SBRTの脊椎描出用MR撮像における圧縮センシング技術を用いた撮像時間短縮の検討  
工藤 樹広（駒澤大学大学院 医療健康科学研究科 診療放射線学専攻／  
東京都立駒込病院 放射線科診断部）

- P2-2 差分深部量百分率を用いた小照射野のアルゴリズム特性の評価  
後藤 峻介 (岡山大学大学院 保健学研究科 放射線技術科学分野)
- P2-3 Radiomics特徴量に基づく高リスク前立腺癌根治的外照射後のPSA再発予測  
平田 恒太 (京大院・医・医物)
- P2-4 悪性腫瘍による眼瞼下垂に対して緩和照射を行った2症例  
紀平 怜 (東北医科薬科大学)
- P2-5 乳癌術後照射後に左肩痛を主訴として来院した2症例  
黛 大輝 (東北医科薬科大学)
- P2-6 転移性腫瘍による肩関節可動域低下に対して緩和照射を行った2症例  
關山 馨弘 (東北医科薬科大学)
- P2-7 メルケル細胞癌の多発肝転移に対して緩和照射を行い、肝機能障害の改善を得た1例  
長村 侑樹 (自治医科大学附属病院 放射線治療科)

## 17:20~18:02 示説 3

### 有害事象対策1

座長：勝井 邦彰 (川崎医科大学 放射線腫瘍学)

- P3-1 光線過敏症患者において放射線壊死を生じた一例  
徳田 和樹 (神戸市立医療センター中央市民病院 放射線治療科／  
京都大学医学部附属病院 放射線治療科)
- P3-2 治療計画CT用フラット天板が画質と水晶体被ばく線量に与える影響  
金本 賢司 (広島がん高精度放射線センター)
- P3-3 肺野照射中に第三科によりエベロリムスが投与され肺毒性が出現した症例  
三上 達也 (東海大学医学部附属病院 放射線治療科)
- P3-4 ハイドロゲルスペースャ留置し前立腺癌根治照射後、直腸瘻孔形成を来たした1例  
野元 昭弘 (順天堂大学医学部附属浦安病院)
- P3-5 胸部照射適応症例に対する治療介入前心臓CTによる心臓障害の評価  
高田 彰憲 (三重大学医学部附属病院)
- P3-6 高気圧酸素治療施設でみた晩期放射線有害事象の実績と傾向  
丹羽 康江 (東京医科歯科大学病院 高気圧治療部)

## 11月21日(木) ポスター会場2

## 11:10~11:52 示説 4

### 女性生殖器1

座長：磯橋 文明 (奈良県立医科大学 放射線腫瘍医学教室)

- P4-1 傍大動脈リンパ節転移を伴う子宮頸癌に対する根治照射後の遠隔再発リスク因子  
上蘭 玄 (兵庫県立がんセンター 放射線治療科)
- P4-2 当院における進行子宮頸癌に対する高精度放射線治療の短期成績  
木下 敏史 (香川大学病院 放射線治療科)
- P4-3 子宮頸癌根治放射線治療後の予後リスク因子となる非侵襲的MRIバイオマーカー  
澤田 将史 (慶應義塾大学医学部 放射線科学教室 (治療))
- P4-4 非侵襲的MRIバイオマーカーによる子宮頸癌の根治放射線治療線量のリスク層別化  
小熊 航平 (慶應義塾大学医学部 腫瘍センター／  
慶應義塾大学医学部 放射線科学教室 (治療))
- P4-5 子宮体癌に対する根治的放射線治療成績の検討  
谷 茂行 (広島大学 放射線腫瘍学)

- P4-6 子宮体癌に対する根治的放射線治療の多施設共同研究と最適な線量評価法の検討  
兼安 祐子 (国立病院機構福山医療センター 放射線治療科)

13:35~14:17 **示説 5**

症例報告1

座長：村山 重行 (静岡県立静岡がんセンター 陽子線治療科)

- P5-1 耳下腺癌根治治療後の頭蓋底再発に対する救済放射線治療を行った1例  
増田 啓祐 (順天堂大学医学部附属順天堂医院 臨床研修センター)
- P5-2 水疱性類天疱瘡合併早期乳癌患者に対し乳房温存術後照射を行った1例  
陳 穎妍 (順天堂大学医学部附属静岡病院)
- P5-3 放射線治療後長期経過観察を行った胸椎アミロイドーマの1例  
斉原 和志 (三重大学医学部附属病院 放射線科)
- P5-4 良好な固定精度が得られた陰茎癌の一例  
二ノ丸雄也 (兵庫県立尼崎総合医療センター 放射線部)
- P5-5 Pembrolizumab併用放射線治療が施行されたMSI-H子宮体癌3症例  
梅宮 和真 (会津中央病院/福島県立医科大学 放射線腫瘍学講座)
- P5-6 ハイパーサーミア併用陽子線治療で長期制御を得た脂肪肉腫術後巨大播種再発の一例  
鈴木 結香 (筑波大学附属病院)

14:25~15:14 **示説 6**

固定精度・位置照合1

座長：成田雄一郎 (新松戸高精度放射線治療センター 医学物理室)

- P6-1 脳腫瘍患者のIMRTにおける年代別セットアップエラーの解析  
古館奈津希 (多根総合病院 医療技術部 放射線部門 治療/  
前 国立がん研究センター中央病院 放射線治療技術室)
- P6-2 マウスピースの使用が頭頸部症例のセットアップ精度に与える影響  
奥村 聡 (諏訪赤十字病院 放射線治療部)
- P6-3 頭部定位放射線治療におけるセットアップエラーがDVHパラメータに及ぼす影響  
川上 正邦 (市立長浜病院 放射線治療センター)
- P6-4 変形ベクトル場を用いた胃のintra-fractionalの変形量解析  
大鹿 理貴 (国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室/  
筑波大学大学院人間総合科学学術院)
- P6-5 ボーラスの白濁化を抑えるための構成材料の検討  
近藤亮太郎 (近畿大学大学院 医学研究科 医学物理学専攻/  
京都府立医科大学附属病院 医療技術部 放射線技術課)
- P6-6 子宮頸癌に対する経腔的スペーサー挿入による子宮頸部の固定精度の評価  
熊澤 琢也 (群馬大学大学院腫瘍放射線学)
- P6-7 頭部領域に対する定位放射線治療のIntrafractional setup error に関する後方視的解析  
小柳 浩司 (大牟田市立病院 放射線治療科)

15:20~16:09 **示説 7**

粒子線治療 (計画)

座長：須釜 裕也 (相澤病院 陽子線治療センター)

- P7-1 早期肺癌に対する陽子線治療計画におけるisodose処方の基礎的評価  
尾方 俊至 (京都府立医科大学放射線診断治療学)
- P7-2 吸収性スペーサーを用いた重粒子線治療の初期治療経験  
松延 亮 (九州国際重粒子線がん治療センター)

- P7-3 肝細胞癌に対する重粒子線治療の初期成績に関する研究  
林 和彦 (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)
- P7-4 膵癌術後の局所再発に対する重粒子線治療の初期成績  
一瀬 浩司 (大阪重粒子線センター)
- P7-5 演題取下
- P7-6 中部国際医療センターにおける陽子線治療の初期経験  
松本 陽 (中部国際医療センター 放射線治療科)
- P7-7 前立腺癌炭素イオン線治療における自動輪郭入力システムの性能評価  
林 直紀 (九州国際重粒子線がん治療センター)

## 16:15~17:04 示説 8

### 肝・胆・膵

座長：武田 篤也 (慶應義塾大学医学部 放射線科学教室 (治療))

- P8-1 肝細胞癌に対する定位照射後の肝予備能変化  
吉尾浩太郎 (岡山大学学術研究院 医歯薬学域 陽子線治療学/  
岡山大学学術研究院 医歯薬学域 放射線医学)
- P8-2 当院における原発性肝腫瘍に対するSBRTの治療成績  
西川 雄太 (横浜市立大学附属市民総合医療センター)
- P8-3 門脈腫瘍栓に対する放射線治療例における全身性炎症性バイオマーカーの有用性  
小野 太輝 (山口大学大学院 医学系研究科 放射線腫瘍学講座)
- P8-4 肝細胞癌に対するサイバーナイフを用いた体幹部定位放射線治療の検討  
野中 哲生 (日本赤十字社医療センター 放射線腫瘍科)
- P8-5 呼吸性移動による肝内フィデューシャルマーカーと肝腫瘍の位置関係性の変化  
豊嶋心一郎 (富山県立中央病院 放射線治療科)
- P8-6 膵定位照射(40Gy/5回)の後ろ向き研究  
永野 尚登 (湘南藤沢徳洲会病院)
- P8-7 胆道ドレナージに難渋した切除不能胆管内乳頭状腫瘍に対しSBRTが奏功した1例  
井上 正義 (市立東大阪医療センター)

## 17:10~17:59 示説 9

### 症例報告2

座長：濱 瑞貴 (国立病院機構南和歌山医療センター 放射線科)

- P9-1 DICER1症候群に随伴する小児原発性頭蓋内肉腫に化学放射線療法を実施した1例  
山田 啓太 (横浜市立大学附属病院 放射線治療科)
- P9-2 放射線治療が奏功した心臓原発形質細胞腫の1例  
切通 智己 (地域医療振興協会 練馬光が丘病院)
- P9-3 胸壁浸潤型肺肉腫様がんへの緩和照射中にAbscopal効果がみられた一例  
澤田 月杜 (国立病院機構 災害医療センター 放射線治療科)
- P9-4 限局性悪性胸膜中皮腫不完全切除例に対し術後化学放射線療法を施行した1例  
藤井 貴央 (東邦大学医療センター大橋病院 放射線科)
- P9-5 遠隔転移を有しながら化学放射線療法により10年生存が得られた4B期子宮頸癌の一例  
齊藤 美音 (埼玉医科大学総合医療センター 放射線腫瘍科)
- P9-6 腎癌肋骨転移に対し定位照射およびカボザンチニブ投与後に食道穿孔を生じた症例  
奥村 真之 (名古屋大学医学部附属病院 放射線科)

P9-7 股関節屈曲不全と大腰筋萎縮を伴う胸椎転移への放射線治療によって改善を認めた一例  
寺村 聡司 (東北医科薬科大学)

## 11月21日(木) ポスター会場3

### 11:10~11:59 示説 10

#### 治療計画1

座長：水野 統文 (埼玉医科大学総合医療センター 放射線治療品質管理室)

- P10-1 体型変化による再治療計画画像に対する自動輪郭抽出精度の検討  
石田 知也 (神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科)
- P10-2 乳癌放射線治療計画におけるアトラスデータの検討  
南竹 杏梨 (熊本大学病院/熊本大学大学院 保健学教育部 保健学専攻)
- P10-3 Deformable Image Registrationを利用した放射線治療期間中の線量評価方法の検討  
池本 晴哉 (社会福祉法人 函館厚生院 函館五稜郭病院)
- P10-4 肺定位放射線治療計画未経験者における治療計画補助ソフトの有用性  
山本 和正 (医療法人豊田会 刈谷豊田総合病院 放射線技術科)
- P10-5 knowledge-based planningを用いた前立腺癌VMATでの半自動2段階最適化計算法の有用性  
中坂 優太 (多根総合病院 医療技術部 放射線部門治療)
- P10-6 Knowledge-based planningのmodel登録症例の治療部位が治療計画に及ぼす影響  
佐藤 佳音 (公益財団法人がん研究会有明病院 放射線治療部)
- P10-7 Knowledge-based planningのmodel設定の違いが治療計画に及ぼす影響  
村上 幸 (公益財団法人がん研究会有明病院)

### 13:35~14:17 示説 11

#### タスクシフト/シェア

座長：根本 光 (山梨大学医学部 放射線医学講座)

- P11-1 スクリプトを用いた肺定位放射線治療の計画支援  
長廣 和也 (久留米大学病院 放射線部)
- P11-2 画像誘導放射線治療における診療放射線技師および放射線腫瘍医の位置補正量の比較  
吉田 達也 (公立館林厚生病院 中央放射線室/群馬県立県民健康科学大学大学院)
- P11-3 山梨大学医学部附属病院における外照射プランチェック体制の見直し(物理士評価)  
戸塚 凌太 (山梨大学医学部 先端医用画像学講座)
- P11-4 山梨大学医学部附属病院における外照射プランチェック体制の見直し(技師評価)  
川島 啓陸 (山梨大学附属病院 放射線技術部)
- P11-5 業務改善を目的とした治療室入室前チェックリストの運用方法の更新  
宮部 泰秀 (札幌孝仁会記念病院 札幌高機能放射線治療センター)
- P11-6 治療RISによるプランチェックとタスク管理型ワークフローの構築  
山口 和行 (市立福知山市民病院 放射線科)

### 14:25~15:14 示説 12

#### 品質保証・品質管理1

座長：中村 哲志 (国立研究開発法人国立がん研究センター 中央病院  
放射線品質管理室)

- P12-1 LINAC の High-sampling-rate log file を用いた VMAT-TBI 治療時の照射精度評価  
野沢 勇樹 (東京大学医学部附属病院 放射線科)

- P12-2 **ビーム・患者モニタリングシステム併用VMAT-TBIの評価**  
熊谷 仁 (帝京大学医学部附属病院 中央放射線部 放射線治療品質管理室)
- P12-3 **VMAT-TBIにおけるOver lap領域に対するPlan QualityとRobustnessの評価**  
上原 隆三 (帝京大学医学部附属病院 中央放射線部 放射線治療品質管理室)
- P12-4 **タングステンアイシールドにおける物理評価**  
磯貝 健太 (社会福祉法人 聖隷福祉事業団 総合病院 聖隷浜松病院)
- P12-5 **乳がんの治療計画CT検査における心臓吸収線量の推計**  
高梨 将大 (東京医科大学茨城医療センター 放射線部)
- P12-6 **The mouthpiece with tongue storage tunnel to reduce inter-fractional errors in tongue position**  
Kota Fujii (Dept. of Radiation Oncology, Kurashiki Central Hosp.)
- P12-7 **Helical Tomotherapy Sinogram QAソフトウェアの開発と有用性の検討**  
次木 嵩人 (札幌医科大学附属病院 放射線部)

## 15:20~16:09 示説 13

### 治療計画2

座長：平島 英明 (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)

- P13-1 **前立腺VMATにおけるGamma Pass Rateに影響を及ぼすMLC複雑性指標の検討**  
中川 悟 (国立病院機構 埼玉病院/国際医療福祉大学大学院 医療福祉学研究所 放射線・情報科学分野)
- P13-2 **DA (Delivery Analysis)を用いたMF (Modulation Factor)とMLC開閉エラーの関連性評価**  
中野 聡 (手稲溪仁会病院 診療技術部)
- P13-3 **Robust Optimizationを使用した肺がん治療計画の評価**  
山中 大輔 (藤田医科大学病院 放射線部)
- P13-4 **新型リニアック装置Oxrayにおける頭頸部VMATの線量分布上の優位性**  
廣瀧 康太 (国立研究開発法人 国立がん研究センター東病院/筑波大学大学院人間総合科学学術院 医学履修課程)
- P13-5 **CTリニアックを想定したoARTの基礎評価**  
加藤 由明 (聖隷三方原病院)
- P13-6 **Helical tomotherapyの新しい最適化アルゴリズムにおける治療計画時間とPSQAの検討**  
宮浦 和徳 (昭和大学大学院 保健医療学研究科 医学物理教育分野医学物理学領域)
- P13-7 **Fast kV-switching Dual-Energy CT画像を用いたX線治療計画の精度検証**  
森 貴之 (岐阜大学放射線科)

## 16:15~16:57 示説 14

### 粒子線治療1

座長：前島 偉 (新潟医療福祉大学 診療放射線学科)

- P14-1 **超高線量率炭素線スキャニング照射における電離箱基本特性の調査**  
濱谷 紀彰 (大阪重粒子線センター)
- P14-2 **粒子線が生成する陽電子放出核種の洗出し速度による腫瘍診断の可能性：ラット実証**  
寅松 千枝 (量子科学技術研究開発機構)
- P14-3 **陽子線治療によるNCEPTの可能性**  
下 貴裕 (昭和大学大学院 保健医療学研究科/湘南鎌倉総合病院 医学物理室)
- P14-4 **自走式シャトル治療台の開発と陽子線治療室利用の効率化**  
蓑原 伸一 (株式会社ビー-dot-メディカル)
- P14-5 **超高線量率(FLASH)炭素線スキャニング照射用新形状リッジフィルタの開発**  
八木 雅史 (大阪大学大学院 医学系研究科 重粒子線治療学)

P14-6 陽子線治療におけるラインスキニング法とワブラー法の照射野外中性子線量の比較評価  
須釜 裕也 (相澤病院 陽子線治療センター)

17:05~17:54 **示説 15**

治療計画3

座長：阿部 幸太 (千葉大学大学院医学研究院)

P15-1 放射線治療計画におけるDeep Learning Imaging Reconstruction画像の適応検証  
森 貴之 (岐阜大学放射線科)

P15-2 DECTを用いた放射線治療計画における線量依存性の検討  
松山 勝哉 (岐阜大学医学部附属病院 放射線部)

P15-3 Radixact with Catalystを用いたDIBHによるPMRTの検討  
武市 郁華 (岐阜県総合医療センター)

P15-4 Radixact with Catalystを用いたDIBHの検討  
早川 博喜 (岐阜県総合医療センター)

P15-5 左乳癌に対するVMATでのAperture Shape Controller使用の比較  
富田 恒幸 (大阪赤十字病院 放射線診断科部)

P15-6 子宮頸癌炭素イオン線治療における消化管ガスにロバストな治療計画法の開発  
垣内 玄雄 (九州国際重粒子線がん治療センター)

P15-7 頭部血管肉腫のアイソセンター位置の違いによるPTV線量とBinary MLC開口時間の比較  
石上 稔 (北里大学医療衛生学部/北里大学病院 放射線部)

- 8:00~8:30 **部会企画（高精度放射線外部照射部会）**  
アンケート結果詳細  
座長：永田 靖（中国労災病院 放射線治療科）
- SC2 2023年度高精度放射線外部照射部会IMRT/SBRTアンケート調査報告  
大西 洋（山梨大学医学部 放射線医学講座）
- 8:30~9:26 **健保委員会特別企画**  
これに新たな診療報酬を！  
座長：大西 洋（山梨大学医学部 放射線医学講座）  
遠山 尚紀（駒澤大学 医療健康科学部診療放射線技術科学科）
- HP1 私の希望する新たな診療報酬  
村上 直也（順天堂大学医学部附属順天堂医院）
- HP2 医療安全体制強化のために：治療計画確認および治療期間中QAの充実化と推進  
黒岡 将彦（東京医科大学病院 放射線治療品質管理室）
- HP3 望ましい診療報酬体系 -コードWGの取り組み-  
増井 浩二（京都府立医科大学 放射線科）
- HP4 放射線治療におけるテクニカルフィーを考えてみる  
根本 幹央（自治医科大学附属病院）
- 9:35~10:20 **海外名誉会員証授与式・記念講演／名誉会員証授与式／感謝状贈呈式**  
座長：大西 洋（山梨大学医学部 放射線医学講座）
- 海外名誉会員証授与式・記念講演  
受賞者：The late Carlos A Perez（Formerly of the Department of Radiation Oncology, Washington University School of Medicine）
- OAL The Legacy of Dr. Carlos A Perez: His Impact on Radiation Oncology  
Jeff Michalski（Department of Radiation Oncology, Washington University School of Medicine）  
座長：有賀 久哲（岩手医科大学 放射線腫瘍学科）
- 名誉会員証授与式  
候補者：猪俣 泰典（介護老人保健施設 おひさま園／島根大学）  
加賀美芳和（昭和大学医学部 放射線医学講座 放射線治療学部門）  
鎌田 正（神奈川県立がんセンター 重粒子線治療センター）  
上紺屋憲彦（明和キャンサークリニック 放射線治療科）  
国枝 悦夫（健貢会 総合東京病院 放射線治療センター）  
関根 広（東京慈恵会医科大学附属第三病院 放射線科）  
高井 良尋（南東北BNCT研究センター）
- 特別感謝状贈呈式  
受領者：井上 俊彦
- 感謝状贈呈式  
受領者：谷 義正（故人）

10:25~12:23 **ディベート 3****手術 vs 放射線 食道癌、I期肺癌**

座長：木村 智樹（高知大学医学部 放射線腫瘍学講座）  
伊藤 芳紀（昭和大学医学部 放射線医学講座放射線治療学部門）

DB3-1 **【基調講演】 刻々と変化する食道癌集学的治療のストラテジー :放射線治療への期待**  
北川 雄光（慶應義塾大学 外科）

DB3-2 **手術VS放射線 :Shared Decision Makingの視点で考えてみる**  
有賀 拓郎（琉球大学病院 診療情報管理センター）

DB3-3 **手術 vs 放射線 外科医の立場から(胸部食道癌)**  
竹内 裕也（浜松医科大学医学部 外科学第二講座）

コメンテーター：北川 雄光（慶應義塾大学医学部 外科）

DB3-4 **【基調講演】 I期肺癌に対する手術 vs 放射線 :現状と将来**  
佐治 久（聖マリアンナ医科大学 呼吸器外科）

DB3-5 **早期非小細胞肺癌患者に選択肢(切除とSBRT)の提案とインフォームドチョイス**  
武田 篤也（慶應義塾大学医学部 放射線科（治療））

DB3-6 **肺癌外科治療の進歩**  
青景 圭樹（国立がん研究センター東病院）

コメンテーター：佐治 久（聖マリアンナ医科大学医学部 呼吸器外科）

12:40~13:40 **ランチョンセミナー 6****次世代IGRT搭載：ETHOS Therapyが切り拓く即時適応放射線治療の新時代**

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）

LS6-1 白井 克幸（自治医科大学附属病院 放射線治療科）

LS6-2 根本 幹央（自治医科大学附属病院 放射線治療部）

共催：株式会社バリアン メディカル システムズ

13:50~14:15 **理事長講演**

座長：大西 洋（山梨大学医学部 放射線医学講座）

JASTRO **日本放射線腫瘍学会の目指す方向2024**  
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）

14:15~14:40 **大会長講演**

座長：櫻井 英幸（筑波大学大学院 医学医療系・放射線腫瘍学）

ACP **JASTROへの思いと今後の期待**  
大西 洋（山梨大学医学部 放射線医学講座）

14:45~16:05 **特別講演**

座長：大西 洋（山梨大学医学部 放射線医学講座）

SL **チームマネジメント～今治からの挑戦～**  
岡田 武史（株式会社今治 夢スポーツ代表取締役会長）

8:00~9:00 **必須講習・機構認定共通講習(必修項目) 1**

医療安全・放射線防護

座長：松尾 幸憲 (近畿大学医学部 放射線腫瘍学部門)

MCI-1 医療安全

辰巳 陽一 (近畿大学 安全管理センター・医療安全対策部)

MCI-2 放射線防護

多湖 正夫 (帝京大学医学部附属溝口病院 放射線科)

9:05~10:35 **The ESTRO-JASTRO symposium**

**Radioablation of ventricular tachycardia: From Basics to Clinical Practice and Future Challenges**

Chairs : Ben Slotman (Department of Radiation Oncology, Amsterdam UMC-The Netherlands)

Hidefumi Aoyama (Dept. of Radiat Oncol, Hokkaido University Faculty of Medicine)

EJ1 **Past, Present, Future of VT Ablation: What Cardiologists Expect from SBRT**

Morio Shoda (Dept. of Cardiology, Tokyo Women's Medical Univ.)

EJ2 **SBRT to recurrent VT: Radiation Oncologist Perspective**

Jakub Cvek (Oncology, University Hospital and Faculty of Medicine Ostrava)

EJ3 **Physics considerations for cardiac SBRT in recurrent VT patients**

Martin Fast (Department of Radiotherapy, University Medical Center Utrecht, Utrecht, The Netherlands)

EJ4 **New developments in arrhythmia radiotherapy revealed by basic experiments**

Mari Amino (Dept. of Emergency Medicine and Critical Care, Tokai University Hospital/Dept. Cardiology/National Institute for QST)

EJ5 **SBRT to recurrent VT: Clinical Trial in Japan**

Mariko Kawamura (Dept. of Radiology, Nagoya University, Graduate School of Medicine, Nagoya, Japan)

10:40~11:40 **Presidential Lecture ASTRO & ESTRO**

Chairs : Takashi Uno (Diagnostic Radiology and Radiation Oncology, Graduate School of Medicine, Chiba University)

Yasumasa Nishimura (Radiation Therapy Center, Fuchu Hospital)

ASTRO **Current approaches to breast irradiation and future directions to optimize patient outcomes**

Geraldine Jacobson (H. Lee Moffitt Cancer Center, and Research Institute University of South Florida Morsani College of Medicine)

ESTRO **Developments in the ESTRO and the ESTRO & EORTC OligoCare Flagship Project**

Matthias Guckenberger (University Hospital Zurich, University of Zurich, Zurich, Switzerland)

12:40~13:40 **ランチョンセミナー 7**

**BRAINLABのトータルソリューションとPatient-guided radiotherapy**

座長：松尾 幸憲 (近畿大学医学部 放射線医学教室 放射線腫瘍学部門)

LS7-1 **Elementsで拓く定位照射の新たな一歩**

小島 徹 (埼玉県立がんセンター 放射線治療科)

LS7-2 ExacTrac DynamicとElements：高精度放射線治療の革新  
大城 佳子（筑波メディカルセンター病院 放射線治療科）

共催：ブレインラボ株式会社

14:45～15:30 **JASTRO 研究課題報告**

座長：村上 祐司（広島大学病院 放射線治療科）

RS1 頭頸部癌放射線治療の口腔衛生管理の確立の為の口腔内細菌叢の変化に関する前向き研究  
村上 直也（順天堂大学医学部附属順天堂医院／国立がんセンター中央 放射線治療科）

RS2 5cm以下の原発性肝がんにおける陽子線治療の適切な症例選択に向けた研究  
打浪 雄介（北海道大学病院 放射線治療科）

15:30～16:30 **阿部賞・梅垣賞授与式・受賞講演／優秀教育講演賞・Highly Cited Award・JRR 誌優秀論文賞・優秀査読者賞・地域貢献賞授与式**

**優秀教育講演賞**

座長：内田 伸恵（聖路加国際病院 放射線腫瘍科）

受賞者：武田 篤也（慶應義塾大学医学部 放射線科学教室（治療））

吉岡 靖生（がん研究会有明病院）

**Highly Cited Award**

座長：佐々木良平（神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科）

受賞者：梶川 智博（京都府立医科大学 放射線診断治療学講座）

**JRR誌優秀論文賞**

座長：佐々木良平（神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科）

受賞者：平島 英明（京都大学医学部附属病院 放射線治療科）

角谷 倫之（東北大学病院 放射線治療科）

**優秀査読者賞**

座長：佐々木良平（神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科）

受賞者：磯橋 文明（奈良県立医科大学放射線腫瘍医学教室）

角谷 倫之（東北大学病院 放射線治療科）

小此木範之（順天堂大学 放射線治療学講座）

**地域貢献賞**

座長：有賀 久哲（岩手医科大学 放射線腫瘍学科）

受賞者：小幡 史郎（長崎県島原病院）

川本 晃史（順天堂大学 放射線治療学講座）

**梅垣賞受賞講演**

座長：有賀 久哲（岩手医科大学 放射線腫瘍学科）

AL-1 放射線治療による食道がん患者組織での免疫環境変化の時空間的解析  
大吉 秀和（国立がん研究センター東病院 放射線治療科）

AL-2 治療前の循環腫瘍DNAの検出による早期非小細胞肺癌に対する放射線治療後の再発予測  
中村 匡希 (国立がん研究センター東病院 放射線治療科)

#### 阿部賞受賞講演

座長：有賀 久哲 (岩手医科大学 放射線腫瘍学科)

AL-3 動体追尾照射技術の臨床応用およびその有効性と安全性を評価する多施設共同臨床試験  
松尾 幸憲 (近畿大学医学部 放射線腫瘍学部門 / 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)

### 16:55~17:55 イブニングセミナー 2

#### PGRTに向けたCT on Rail Systemの期待と展望

座長：佐野 尚樹 (山梨大学医学部附属病院 放射線技術部)

ES2-1 齊藤 泰紀 (藤田医科大学病院 放射線部 放射線治療品質管理室)

ES2-2 林 真也 (藤田医科大学 放射線腫瘍学講座)

ES2-3 上窪 純史 (国家公務員共済組合連合会立川病院 中央放射線科)

共催：キヤノンメディカルシステムズ株式会社

## 11月22日(金) 第3会場

### 8:00~9:00 指導者講習会

座長：前林 勝也 (日本医科大学付属病院 放射線治療科)

MCM 古平 毅 (愛知県がんセンター 放射線治療部)

### 9:05~10:32 シンポジウム 1

#### 緩和的放射線治療最前線

座長：中村 直樹 (聖マリアンナ医科大学 放射線治療科)

高橋 健夫 (埼玉医科大学総合医療センター 放射線腫瘍科)

S1-1 緩和照射の様々な研究成果

齊藤 哲雄 (済生会熊本病院 総合腫瘍科)

S1-2 緩和照射の予後予測

今野 伸樹 (広島大学大学院 医系科学研究科 放射線腫瘍学)

S1-3 骨転移に対する緩和的高精度放射線治療

伊藤 慶 (東京都立駒込病院)

S1-4 頭頸部癌に対する緩和的放射線治療

東家 亮 (長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 放射線診断治療学分野)

### 10:35~12:02 ワークショップ 4

#### 放射線治療のセンター化と均霑化

座長：石倉 聡 (聖路加国際病院 放射線腫瘍科)

黒岡 将彦 (東京医科大学病院 放射線治療部)

WS4-1 わが国の放射線治療提供体制について

千葉 晶輝 (厚生労働省 健康・生活衛生局 がん・疾病対策課)

WS4-2 博愛会・宮崎博愛会における放射線治療診療体制の構築

東 龍太郎 (博愛会 さがらパース通りクリニック)

WS4-3 遠隔放射線治療計画の国内の現状と今後の展望

齊藤 正英 (山梨大学医学部 放射線医学講座)

WS4-4 小線源治療の立場から  
生島 仁史 (徳島大学大学院 放射線治療学)

12:40~13:40 **ランチョンセミナー 8**

膵臓に対する吸収性スペーサーの役割～使用経験と留置術～

座長：塩山 善之 (九州国際重粒子線がん治療センター)

LS8-1 妥協か根治か？スペーサーがもたらす膵臓放射線治療の飛躍  
篠藤 誠 (量子科学技術研究開発機構 QST病院 医療技術部)

LS8-2 膵臓外科医からみたスペーサー留置  
～膵臓とスペーサーのギモン、なんでもお答えします！～  
外山 博近 (神戸大学大学院医学研究科 外科学講座 肝胆膵外科学分野)

共催：アルフレッサ ファーマ株式会社

14:45~16:15 **5 社共同アフタヌーンセミナー**

SGRT研究会 ～外部照射の新常識 国内で利用可能なSGRT装置の現状～

座長：齋藤 正英 (山梨大学医学部 放射線医学講座)

AS6-1 AlignRT の特徴と使用経験 ～臨床への応用～  
齊藤江里子 (東京ベイ先端医療・幕張クリニック 腫瘍放射線科)

AS6-2 Catalystの特徴とマーカーレス臨床経験  
小島 礼慎 (金沢大学附属病院 放射線部)

AS6-3 ExacTrac Dynamicの新たな常識：SGRT×IGRTによるMotion Management  
片山 博貴 (香川大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門)

AS6-4 IDENTIFYを用いたSGRTの臨床使用経験  
坂本 昌隆 (浜松医科大学医学部附属病院 放射線部)

AS6-5 日本製 VOXELAN (ボクセラン)の特徴と臨床使用経験  
齋藤 龍典 (聖隷浜松病院 放射線部)

総合討論

共催：ユーロメディテック株式会社  
エレクト株式会社  
ブレインラボ株式会社  
株式会社バリアン メディカル システムズ  
株式会社浜野エンジニアリング  
株式会社イーアールディー

実施協力：2024・2025年度JASTRO研究課題  
「体表面画像誘導放射線治療 (SGRT) の国内適正利用に資する研究」  
(研究代表者：山梨大学 齋藤正英)

16:30~18:23 **大会テーマセッション 3**

慧眼で語る

座長：大西 洋 (山梨大学医学部 放射線医学講座)  
伊丹 純 (新松戸中央総合病院 高精度放射線治療センター)

AT3-1 【基調講演】 本質を見通す目の育み方  
村尾 佳子 (グロービス経営大学院)

AT3-2 私がなぜAIに注目したか  
角谷 倫之 (東北大学病院 放射線治療科)

AT3-3 私が定位放射線治療後の画像に興味をもったわけ  
松本 康男 (新潟県立がんセンター新潟病院 放射線治療科)

AT3-4 私が見抜いたがん治療の本質(私が今後推進する新しい放射線治療)  
芝本 雄太 (成田記念陽子線センター)

- AT3-5 私はなぜ放射線治療医になったか～医学生・研修医へのメッセージ～  
和田 優貴（秋田大学大学院 医学系研究科 放射線医学講座）
- AT3-6 誰も気づかない研究テーマの発掘  
松尾 政之（岐阜大学医学部 放射線医学教室）
- AT3-7 私はなぜ心臓のSBRTに関わっているのか  
国枝 悦夫（総合東京病院放射線治療センター）

## 11月22日(金) 第4会場

### 8:00～8:30 早朝企画 1

Summary of the previous day-1

#### SUMMARY1-1 臨床

陳 喆（山梨大学医学部附属病院）

#### SUMMARY1-2 物理・看護

佐野 尚樹（山梨大学医学部附属病院 放射線技術部）

### 8:35～10:02 ワークショップ 5

AIと共にある放射線治療の未来

座長：村上 祐司（広島大学病院 放射線治療科）  
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  
理工系医療科学講座）

WS5-1 予後予測AIを活用したバーチャル臨床試験に基づく放射線治療の未来  
馬込 大貴（駒澤大学）

WS5-2 AI支援ソフトが寄与する放射線治療医の働き方改革！～私のPGRT紹介を含めて～  
橋本 成司（南部徳洲会病院／琉球大学 放射線診断治療学講座）

WS5-3 AI医療革命：生成AIがもたらす医療の未来と課題  
塩見 浩也（大阪大学 放射線治療学）

WS5-4 AI自動計画  
角谷 倫之（東北大学病院 放射線治療科）

### 10:55～12:20 炎上許容セッション 1

既存構造をぶっ壊せ

座長：唐澤久美子（東都大学 管理栄養学部）  
遠山 尚紀（駒澤大学 医療健康科学部 診療放射線技術科学科）

CT1-1 既存構造をぶっ壊せ-医学物理士の立場から-  
遠山 尚紀（駒澤大学 医療健康科学部 診療放射線技術科学科）

CT1-2 先の先の、その先へ  
中村 聡明（関西医科大学放射線治療科）

CT1-3 診療用放射線関係法令の作り方  
山田 貴志（厚生労働省）

CT1-4 タスク・シフト/シェアに関する診療放射線技師の役割と効率的な運用の検討  
太田 誠一（京都府立医科大学附属病院）

CT1-5 病院長の立場から  
根本 建二（山形大学）

12:40～13:40 **ランチョンセミナー 9**

小細胞肺がんの歴史と進歩

座長：野中 哲生（日本赤十字社医療センター 放射線腫瘍科）

LS9-1 小細胞肺がんの放射線治療

原田 英幸（静岡県立静岡がんセンター 放射線治療科）

LS9-2 小細胞肺がんの病態と薬物療法の進歩 ～ようやく動き出した小細胞肺がん治療～

軒原 浩（国立国際医療研究センター病院 がんゲノム科）

ディスカッション「呼吸器内科と放射線治療科の連携」

軒原 浩（国立国際医療研究センター病院 がんゲノム科）

原田 英幸（静岡県立静岡がんセンター 放射線治療科）

共催：アストラゼネカ株式会社

14:45～15:45 **アフタヌーンセミナー 4**

放射線治療部門におけるタスクシフト・シェア ～治療医と物理士、各々の立場から～

座長：小塚 拓洋（国家公務員共済組合連合会 虎の門病院）

AS4-1 眞鍋 良彦（医療法人 徳洲会 南部徳洲会病院）

AS4-2 橘 英伸（国立研究開発法人 国立がん研究センター東病院 放射線品質管理室）

遠藤 冴星（国立研究開発法人 国立がん研究センター東病院 放射線品質管理室）

共催：富士フイルム医療ソリューションズ株式会社

15:50～16:46 **部会企画（小線源治療部会）**

小線源治療の最前線

座長：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）  
生島 仁史（徳島大学大学院 医歯薬学研究部 放射線治療学分野）

SC3-1 婦人科小線源治療の最前線 ～スペーサーを中心に～

村上 直也（順天堂大学医学部附属順天堂医院）

SC3-2 前立腺癌：LDRとHDR

増井 浩二（京都府立医科大学 放射線科）

SC3-3 緩和照射

吉田 謙（関西医科大学総合医療センター）

SC3-4 小線源治療の人材育成

伊井 憲子（伊勢赤十字病院 放射線治療科）

16:55～17:55 **イブニングセミナー 3**

VISICOIL最前線2024

座長：遠山 尚紀（駒澤大学 医療健康科学部 診療放射線技術科学科）

ES3-1 VISICOILを使用したRadixactによる前立腺の追尾治療～Synchronyの使用経験について～

五月女達子（がん研究会有明病院 放射線治療部）

ES3-2 SyncTraX FX4とVISICOILを用いた前立腺IMRTにおける位置照合精度

棚邊 哲史（新潟大学医歯学総合病院 放射線治療科）

共催：セティ株式会社

8:00~9:00

**教育講演 5**

頭頸部癌

座長：中村 聡明 (関西医科大学附属病院 放射線治療科)

EL5

平田 岳郎 (大阪大学大学院 医学系研究科 放射線治療学)

9:05~10:05

**スポンサードディベート**

I期肺癌 X線 vs 粒子線

座長：石川 仁 (量子科学技術研究開発機構 QST病院)

早川 和重 (独立行政法人国立病院機構 災害医療センター 放射線治療科)

AA10-1

基調講演

Robert Timmerman (Department of Radiation Oncology, UT Southwestern Medical Center)

AA10-2

X線の立場から

武田 篤也 (慶應義塾大学医学部 放射線科学教室 (治療))

AA10-3

粒子線の立場から

篠藤 誠 (量子科学技術研究開発機構 QST病院 医療技術部)

共催：株式会社日立ハイテク

10:35~12:05

**ACT 特別企画**

ACTアワー

座長：大西 洋 (山梨大学医学部 放射線医学講座)

Ritsuko Komaki (Dept. of Radiation Oncology Baylor College of Medicine)

ACT1

カルチャーショック；日本vs米国の放射線治療医、大学病院本院vs大学病院分院一人医長  
齋藤アンネ優子 (順天堂大学医学部附属浦安病院 放射線科 放射線治療部門)

ACT2

放射線治療医への道のり-MDACCの見学から得たこと-

小池 結女 (国立がん研究センター東病院 放射線治療科)

ACT3

より多くの患者に放射線治療を届けるために何ができるのか？

和田 優貴 (秋田大学大学院医学系研究科 放射線医学講座)

ACT4

北海道の地方都市で放射線治療をどのように啓発しているか～地方中核病院の取り組み

井上 哲也 (JA北海道厚生連帯広厚生病院)

14:45~15:45

**アフタヌーンセミナー 5**

MRIベース高線量率小線源治療の実践

座長：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)

AS5-1

鳥取大学におけるVenezia applicatorを用いたMRI guided brachytherapy  
-その長所と課題-

吉田 賢史 (鳥取大学医学部附属病院 放射線治療科)

AS5-2

フリーハンド刺入のMRI based Brachytherapy

妹尾 悟史 (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  
放射線腫瘍学部門)

共催：株式会社千代田テクノ

15:50~16:46 **企業セッション 2**

各企業のイチ押しの紹介

座長：田中 良明（春日部市立医療センター）

- CS2-1 患者にやさしい放射線治療 -アキュレイの将来展望-  
隅田 伊織（アキュレイ株式会社）
- CS2-2 次世代IGRTが個別化医療を進化させる：Varian社製放射線治療システムの現在と可能性  
小林 真（株式会社バリアン メディカル システムズ）
- CS2-3 Elektaの個別化医療: ePROへの取り組み  
小澤 竜太（エレクタ株式会社）
- CS2-4 「がんを恐れることのない社会」の実現を目指すヘルスケア事業の取り組み  
佐久間 慶（株式会社日立ハイテク X線治療推進部）

16:55~17:55 **イブニングセミナー 4**

安西メディカルの呼吸同期システムとエレクトリニアクによる息止め及び腹部圧迫下ゲーティングの臨床ワークフロー

座長：榮 武二（筑波大学陽子線医学利用研究センター）

- ES4-1 菅原 信二（東京医科大学茨城医療センター）
- ES4-2 保科 全孝（東京医科大学茨城医療センター）

共催：安西メディカル株式会社

**11月22日(金) 第6会場**

8:00~9:00 **教育講演 6**

良性疾患

座長：室伏 景子（がん・感染症センター東京都立駒込病院 放射線治療部）

- EL6 吉田 賢史（鳥取大学医学部附属病院 放射線治療科）

9:05~9:59 **要望演題 11**

新たな常識：脊椎転移・定位照射

座長：小川 芳弘（仙台総合放射線クリニック）

- RQ11-1 転移性脊椎腫瘍に対するSIB-SBRTの単施設前向き第2相試験  
光吉 隆真（神戸市立医療センター中央市民病院 放射線治療科）
- RQ11-2 脊椎SBRTにおける線量分布のコンプライアンス：JCOG2211ダミーラン結果  
中島祐二郎（駒澤大学 医療健康科学部 診療放射線技術科学科／  
東京都立駒込病院 放射線科治療部／JCOG放射線治療グループ）
- RQ11-3 溶骨性脊椎転移の浸潤範囲の評価におけるDual-energy CTの有用性の検討  
和田 優貴（秋田大学大学院 医学系研究科 放射線医学講座）
- RQ11-4 転移性骨腫瘍に対する体幹部定位放射線治療でのターゲットの違いによる線量分布の比較  
岩永素太郎（関東脳神経外科病院）
- RQ11-5 脊椎転移に対する定位放射線治療  
森 美雅（新百合ヶ丘総合病院 高精度放射線治療センター）
- RQ11-6 緊急照射を行った転移性脊髄圧迫症例の当院における11年間の変遷  
坂内 裕志（広島大学病院 放射線腫瘍学）

## 10:05~10:59 要望演題 12

### 新たな常識：即時適応放射線治療1

座長：大熊 加恵（国立がん研究センター中央病院 放射線治療科）

- RQ12-1 本邦における即時適応放射線治療に関するアンケート調査の結果報告：第二報  
伊良皆 拓（京都大学医学部附属病院 放射線治療科）
- RQ12-2 胃MALTリンパ腫のonline ARTにおけるIntra-fractional motionを考慮したPTVマージン  
廣瀬 貴章（九州大学病院 医療技術部 放射線部門）
- RQ12-3 子宮頸癌に対するMR画像誘導即時適応SBRT boostの有用性の検討  
阿部 幸太（千葉大学大学院医学研究院／東京都立駒込病院 放射線科治療部）
- RQ12-4 子宮頸癌即時適応小線源治療へのモデルベースアプローチによる至適処方線量決定の効果  
高橋 良（国立がん研究センター東病院 放射線品質管理室）
- RQ12-5 汎用リニアックとモニタリングシステム統合環境におけるVMAT- $\alpha$ ARTの実装と評価  
熊谷 仁（帝京大学医学部附属病院 中央放射線部 放射線治療品質管理室）
- RQ12-6 サイノグラムドメインを用いたCBCTアーチファクト除去のための深層学習モデルの開発  
大西 隆生（京都大学 大学院医学研究科 医学物理学）

## 11:05~11:59 要望演題 13

### 慧眼を磨く：未来の標準的な治療法や照射手技を予言する

座長：三橋 紀夫（株式会社日立製作所ひたちなか総合病院 放射線治療科）

- RQ13-1 上咽頭癌に対する根治的放射線治療におけるBROAD-RTの優位性  
平岡 伸也（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）
- RQ13-2 超高齢者の早期肺癌に対する体幹部定位放射線治療の遡及的多施設共同研究  
為永 節雄（大阪国際がんセンター）
- RQ13-3 脊椎SBRTにおいて標的形狀が知識ベース治療計画による線量分布に与える影響  
鶴巻 郁也（東京都立駒込病院 放射線科治療部／  
駒澤大学大学院 医療健康科学研究科 診療放射線学専攻）
- RQ13-4 ダイナミックMLC付きスポットスキニング法の開発  
福光 延吉（神戸陽子線センター 放射線治療科）
- RQ13-5 ジンバル機構搭載放射線治療装置における照射範囲拡大手法のコミッショニング  
小野 智博（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／  
滋賀県立総合病院 放射線治療科）
- RQ13-6 体積処方を用いた自由呼吸下体幹部定位照射における劇的なマージン低減手法の開発  
河原 大輔（広島大学病院 放射線部）

## 12:40~13:40 ランチョンセミナー 10

### がん治療の新たな希望：患者に寄り添うハイパーサーミア

座長：大西 洋（山梨大学医学部 放射線医学講座）

- LS10-1 青木 昌彦（弘前大学大学院 医学部研究科 放射線腫瘍学講座）

共催：山本ビニター株式会社

## 14:45~15:30 要望演題 14

### 稀な病態・疾患2

座長：河村 英将（群馬大学重粒子線医学研究センター）

- RQ14-1 脈絡膜悪性黒色腫重粒子線治療後の遠隔転移再発に関する解析  
小林 なお（量子科学技術研究開発機構 QST病院）
- RQ14-2 仙骨部悪性末梢神経鞘腫に対する重粒子線治療  
今井 礼子（量子科学技術研究開発機構 QST病院）

- RQ14-3 重粒子線治療を行った切除不能下大静脈平滑筋肉腫の5例  
三浦 航星 (量子科学技術研究開発機構 QST病院)
- RQ14-4 OHVIRA症候群に合併した子宮頸部腺癌に対し化学療法併用重粒子線治療が奏功した1例  
森田 大貴 (群馬大学医学部附属病院)
- RQ14-5 頭頸部粘膜悪性黒色腫に対する寡分割陽子線治療に関する遡及的解析  
中寫晃一郎 (名古屋市立大学医学部附属西部医療センター 陽子線治療科)

### 15:35~16:20 要望演題 15

#### 新たな常識：予防的リンパ節照射

座長：大西かよ子 (国際医療福祉大学医学部 放射線医学)

- RQ15-1 頸部予防照射線量を50Gy以下とした頭頸部SIB-IMRT  
重山 謙 (関西医科大学放射線科学講座)
- RQ15-2 局所進行下部大腸癌 骨盤内リンパ節領域アトラスの新たな提案  
半田 恵実 (東京都立駒込病院 放射線科治療部)
- RQ15-3 局所進行肺癌における予防的リンパ節照射の実態調査: JROSG23-3における検討  
岸 徳子 (京都大学医学部附属病院 放射線治療科)
- RQ15-4 予後・再発形式から考える局所進行食道癌術前CRTにおけるENI  
明神美弥子 (恵佑会札幌病院 放射線治療科)
- RQ15-5 高齢胸部食道癌患者に対するInvolved Fieldを用いた根治照射の短期成績  
小池 結女 (国立がん研究センター東病院 放射線治療科)

### 16:25~17:10 要望演題 16

#### 放射線治療への看護師の関わり

座長：草間 朋子 (東京医療保健大学看護学部)

- RQ16-1 放射線治療前の患者不安はオリエンテーションにより軽減されるのか  
橋爪さやか (日本赤十字社和歌山医療センター)
- RQ16-2 頭頸部炭素イオン線治療時の有害事象発症予測を患者と共有する試み  
武者 篤 (群馬大学重粒子線医学センター/  
群馬大学大学院 口腔顎顔面外科・形成外科学講座)
- RQ16-3 外来放射線治療を受ける患者を対象にしたWeb問診システムの導入  
田中 陽子 (東京都立駒込病院 看護部)
- RQ16-4 甲状腺癌に対する放射性ヨード内用療法を受ける患者への外来看護師の取り組み  
小関 純香 (東京大学医学部附属病院 看護部)
- RQ16-5 びまん性橋樑腫に対する放射線治療を受けた児と家族への支援の一事例  
藤森 愛子 (東京大学医学部附属病院 看護部)

### 17:15~18:00 要望演題 17

#### 新たな常識：即時適応放射線治療2

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)

- RQ17-1 限局期胃MALTリンパ腫に対するCBCTを用いた即時適応放射線治療の有用性の検討  
高木 正統 (九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学分野)
- RQ17-2 胃MALTリンパ腫に対するCBCT-guided oARTにおける線量分布と治療時間の検討  
宇藤 恵 (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)
- RQ17-3 腔内照射不適な子宮頸癌術後骨盤内再発に対するMR画像誘導即時適応定位放射線治療  
椋本 直希 (大阪公立大学大学院 医学系研究科 放射線腫瘍学)
- RQ17-4 汎用リニアックによるオンライン適応VMAT  
白石憲史郎 (帝京大学医学部 放射線科学講座)

RQ17-5 MRリニアックを用いた胃照射における即時適応放射線治療の新たなワークフロー開発  
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)

## 11月22日(金) 第7会場

### 8:00~8:40 教育講演基礎編 2

#### 緩和・緊急照射

座長：和田 優貴 (秋田大学大学院 医学系研究科 放射線医学講座)

ELB2 皆川由美子 (湘南鎌倉総合病院 放射線腫瘍科)

### 9:05~10:08 一般口演 11

#### 前立腺

座長：菅原 章友 (東海大学医学部 放射線治療科学)

O11-1 前立腺癌に対する金マーカーを併用した画像誘導陽子線治療の長期成績  
岩田 宏満 (名古屋市立大学医学部附属西部医療センター 陽子線治療科)

O11-2 中間リスク前立腺がんに対する強度変調放射線治療の成績  
坂上 直也 (慶應義塾大学医学部)

O11-3 術後PSA再発をきたした前立腺癌に対する放射線治療における線量増加の遡及的成績  
石原 武明 (神戸大 放腫)

O11-4 汎用リニアックとトモセラピーによる前立腺癌に対する通常分割IMRTの遡及的解析  
齋藤 淳一 (富山大学放射線診断・治療学講座 放射線腫瘍学部門)

O11-5 PSA10 ng/ml未満の高リスク前立腺癌に対する治療の予後因子に関する検討  
前林 俊也 (日本大学医学部 放射線医学系)

O11-6 当院における前立腺癌に対する中等度寡分割照射の治療成績  
小館明日香 (千葉大学医学部附属病院)

O11-7 低リスク前立腺癌に対する強度変調放射線治療の長期治療成績  
大西 真弘 (日高病院 放射線科/群馬大学大学院 医学系研究科 腫瘍放射線学)

### 10:15~10:51 要望演題 18

#### 新たな常識：乳癌温存療法における照射

座長：小口 正彦 (がん研究会有明病院 医療情報部)

RQ18-1 Multicatheter法によるVAPBIの短期治療成績と有害事象の評価  
川中 崇 (徳島大学大学院 放射線医学分野)

RQ18-2 単施設におけるマルチカテーテルによる加速乳房部分照射の長期成績の遡及的解析  
田中 裕 (国立病院機構 大阪医療センター 放射線治療科)

RQ18-3 早期乳癌へのラジオ波焼灼術療法における放射線療法の位置づけ  
淡河恵津世 (久留米大学 放射線腫瘍センター)

RQ18-4 乳がん重粒子線治療における効果的な患者位置決めと治療計画のFeasibility Study  
宮坂友侑也 (山形大学大学院 医学系研究科 重粒子線医学講座)

### 11:00~12:03 要望演題 19

#### 自画自賛症例・教訓的症例1

座長：玉置 幸久 (島根大学医学部 放射線腫瘍学)

RQ19-1 超高齢中枢神経原発悪性リンパ腫患者に対し局所照射を施行し完全緩解となった1例  
吉田 匡宏 (東邦大学医療センター大橋病院 放射線科)

- RQ19-2 海馬回避予防的全脳照射後の海馬周囲に髄膜癌腫症を発症した1例  
藤原 聖輝 (吹田徳洲会病院 放射線治療科/吹田徳洲会病院 呼吸器外科)
- RQ19-3 転移性脳腫瘍に対するガンマナイフ治療後10年以上生存例のADLと認知機能  
中崎 清之 (脳神経センター大田記念病院 脳神経外科)
- RQ19-4 巨大肝転移に対する緩和照射後に全肝照射を施行した甲状腺未分化癌の一例  
大城 佳子 (筑波メディカルセンター病院)
- RQ19-5 直腸癌術後再発に対し4度の放射線治療を行い長期生存を得た1例  
塩見 浩也 (彩都友誼会病院/大阪大学 放射線治療学/株式会社RADLab)
- RQ19-6 大腸全摘歴のある前立腺癌患者に体幹部定位放射線治療を施行した1例  
平田 岳郎 (大阪大学大学院 医学系研究科 放射線治療学)
- RQ19-7 多発皮膚病変に低線量緩和照射が著効した薬物治療抵抗性T細胞性リンパ腫の一例  
小坂 拓也 (静岡市立静岡病院 放射線治療科)

12:40~13:40 **ランチョンセミナー 11**

前立腺癌の放射線治療における次世代スペーサーへの期待

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)

- LS11-1 井口 治男 (大阪公立大学大学院医学研究科放射線腫瘍学)
- LS11-2 三木 健太 (東京慈恵会医科大学泌尿器科)
- LS11-3 Peter F. Orio III (Radiation Oncology, Harvard Medical School)

共催：テレフレックスメディカルジャパン株式会社

14:45~15:48 **一般口演 12**

頭頸部2

座長：片野 厚人 (東京大学医学部附属病院 放射線科)

- O12-1 大唾液腺癌に対する陽子線治療の治療成績  
馬場敬一郎 (筑波大学医学医療系 放射線腫瘍学)
- O12-2 耳下腺原発唾液腺導管癌に対する術後放射線療法の治療成績  
宮脇 大輔 (神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科)
- O12-3 進行舌癌に対する動注併用化学放射線療法の治療成績に関する初期報告  
牧野 航 (中部国際医療センター)
- O12-4 舌癌に対する動注CDDP+5-FU併用放射線治療の遡及的解析  
岡田 光平 (神奈川県立がんセンター 放射線治療科)
- O12-5 鼻副鼻腔腺様嚢胞癌新鮮例における神経周囲進展様式の検討  
高端 大希 (兵庫県立粒子線医療センター 放射線科)
- O12-6 外耳道癌に対する放射線治療の成績  
今井 悠登 (名古屋市立大学大学院 医学研究科 放射線医学分野)
- O12-7 頭頸部腫瘍に対する放射線治療による口腔細菌叢の変化と口腔粘膜炎との関連性について  
植 敦士 (島根大学医学部附属病院)

15:55~16:49 **一般口演 13**

放射線生物

座長：鈴木 実 (京都大学複合原子力科学研究所附属粒子線腫瘍学研究センター)

- O13-1 異なる3線質を用いた超高線量率照射が細胞応答に与える影響の比較  
皆巳 和賢 (大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻)
- O13-2 超高線量率粒子線照射による乳がん細胞の浸潤能に与える影響  
大庭 歌綸 (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)

- 013-3 陽子線の超高線量率照射は正常酸素状態下において高線量域で細胞保護効果を示す  
永田 夏菜 (大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻生物物理学講座)
- 013-4 炭素線超高線量率照射が過酸化水素の生成量に与える影響  
藤田 和輝 (大阪大学 医学系研究科 保健学専攻生物物理学)
- 013-5 超高線量率(uHDR)炭素イオン線照射が抗腫瘍免疫応答に与える影響  
勝木 翔平 (大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻)
- 013-6 SAS腫瘍移植マウスにおけるフェニルアラニン制限によるBNCT治療効率改善の検討  
玉利 勇樹 (藤田医科大学)

## 16:55~17:40 一般口演 14

### RI内用療法、セラノティクス

座長：野田 泰孝 (和歌山県立医科大学附属病院 放射線科)

- 014-1 甲状腺癌ヨード内用療法患者における放射線宿酔症状のリスク因子についての検討  
高田 紀子 (愛媛大学医学部附属病院)
- 014-2 Lu-177 DOTATATEにおける肝転移の縮小率と定量解析の初期報告  
小西 憲太 (浜松医科大学 放射線腫瘍学講座)
- 014-3 日本人の去勢抵抗性前立腺癌患者に対するPSMA標的の内用療法の治療経験  
三木 健太 (東京慈恵会医科大学 泌尿器科/馬車道さくらクリニック/セラノスティクス横浜)
- 014-4 シミュレーションによる核医学治療の待機期間の変化予測と適切な治療提供体制の検討  
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)
- 014-5 細胞ターゲティングを付加した過酸化チタンナノ粒子の将来展望  
赤坂 浩亮 (神戸大学大学院 医学研究科)

## 17:45~18:39 一般口演 15

### 粒子線治療

座長：小藤 昌志 (山形大学医学部 放射線医学講座放射線腫瘍学分野)

- 015-1 保険診療において粒子線治療を受けた患者数に関する調査  
宮坂 勇平 (群馬大学大学院 腫瘍放射線学/群馬大学重粒子線医学研究センター)
- 015-2 炭素線超高線量率容積照射におけるFLASH効果発現部位の可視化と線量率演算  
清水 伸一 (大阪大学大学院 医学系研究科)
- 015-3 希少疾患に対する陽子線治療、メタ解析とシステマティックレビュー  
水本 斉志 (筑波大学附属病院 放射線腫瘍科)
- 015-4 腓体尾部癌陽子線治療における吸収性スペーサの有効性に関する初期検討  
小山 翔 (南東北がん陽子線治療センター)
- 015-5 骨軟部肉腫に対する吸収性スペーサー留置併用粒子線治療:2施設での経験  
梶原 彰文 (神戸陽子線センター/神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科)
- 015-6 膵臓がん炭素線治療における肝内留置Gold Anchorを用いた高精度照射の検討  
永田 順也 (神奈川県立がんセンター)

8:00~8:54

**一般口演 16**

小線源治療

座長：青木 学（東京慈恵会医科大学放射線医学講座）

- O16-1 子宮頸癌組織内照射併用腔内照射におけるニードル停留時間比率と線量分布の解析  
高津 淳（順天堂大学 放射線治療学講座）
- O16-2 前立腺癌のI-125密封小線源治療における線量分布特徴量を用いた再発予測  
中野 正寛（北里大学医学部 放射線腫瘍学）
- O16-3 前立腺癌HDRにおける線源step size変化による停留時間分布と線量分布の評価  
西谷 昌人（東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域／  
国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室）
- O16-4 実線源と同室CTを用いた樹脂製アプリケーション内線源停留位置の同定  
古山 良延（茨城県立中央病院 放射線技術科）
- O16-5 前立腺癌重粒子治療後局所再発に対する救済小線源治療  
三木 健太（東京慈恵会医科大学 泌尿器科）
- O16-6 高線量率密封小線源治療における金属アプリケーションのアーチファクト低減手法の有用性  
林 拓磨（滋賀県立総合病院 放射線治療部）

9:05~9:59

**一般口演 17**

画像誘導放射線治療

座長：恒田 雅人（千葉大学大学院医学研究院）

- O17-1 1.5TMRリニアックによる膀胱癌即時適応放射線治療の消化管オンラインモニタリング評価  
濱浦 信成（大阪公立大学大学院 医学系研究科 放射線腫瘍学）
- O17-2 当院における一次照合の精度検証  
毛利 匠（山梨県立中央病院）
- O17-3 CBCT画像を用いた体形変化による線量分布評価方法の確立  
清水由美子（聖隷浜松病院）
- O17-4 寝台角度がCone Beam CTの視認性や画像照合精度に及ぼす影響  
宮岡 裕一（公立大学法人福島県立医科大学附属病院）
- O17-5 IGRTにおけるCBCT画像を利用したradiomics解析の試み  
谷口 拓矢（朝日大学病院／岐阜大学）
- O17-6 体表面位置照合装置(VOXELAN)における位置照合時画像欠損が与える影響に関する検討  
生見裕美子（社会医療法人 博愛会 さがらバース通りクリニック）

10:05~10:50

**一般口演 18**

品質保証・品質管理

座長：大平 新吾（東京都立大学 健康福祉学部 放射線学科）

- O18-1 マルチモーダル3D-CNNモデルによる患者個別QA結果予測に関する検討  
榎本 裕美（杏林大学医学部附属病院 放射線部／  
駒澤大学大学院 医療健康科学研究科 診療放射線学専攻）
- O18-2 品質保証および医療安全のQI web解析システムに対するアンケート調査報告  
水野 統文（埼玉医科大学総合医療センター 放射線治療品質管理室）
- O18-3 放射線治療前プランチェックにおけるソフトウェアの有用性  
星田 憲人（久留米大学病院 放射線部）
- O18-4 照射精度が脳SRSのセットアップマージンに与える影響を評価した多施設試験  
高橋 侑大（自治医科大学附属さいたま医療センター）

O18-5 放射線治療におけるプランチェック体制の多施設検証  
石原 佳知 (宇治徳洲会病院)

## 10:55~11:58 一般口演 19

### 固定精度・位置照合

座長：永田 弘典 (住友重機械工業株式会社 産業機器事業部  
品質保証部 薬事グループ)

- O19-1 脊椎定位放射線治療に対する精度向上を目指した新たな固定具の開発  
上田 悦弘 (大阪国際がんセンター)
- O19-2 椎体定位照射中におけるIntra-fractional motionの解析  
阪本 貴博 (近畿大学病院 中央放射線部)
- O19-3 同室に設置された異なる2つの体表面画像誘導装置の位置照合精度の比較  
土井 康寛 (熊本大学病院 医療技術部診療放射線技術部門)
- O19-4 体表面位置照合およびX線位置照合のアイソセンタ精度評価ツールの有用性評価  
坂本 昌隆 (浜松医科大学医学部附属病院 放射線部)
- O19-5 骨盤部放射線治療における体表面位置照合システムによるセットアップ精度の検討  
猪股 淳二 (社会医療法人北腎会 坂泌尿器科病院 放射線治療センター)
- O19-6 CBCT照合を基準としたExacTracの照合精度の検証  
-脳定位照射を想定したPhantom study-  
松元 佳嗣 (東海大学医学部 医学科放射線治療科学)
- O19-7 スキンチェッカーを使用した肌成分データと皮膚マーク持続日数の関係性  
藤井 一徳 (大津赤十字病院)

## 12:40~13:40 ランチョンセミナー 12

### 放射線治療におけるMRIの有用性

座長：中村 和正 (浜松医科大学医学部附属病院 放射線腫瘍学講座)

- LS12-1 The latest technology and solution for RTMR, based on global trend.  
Terumasa Takemaru (Clinical Marketing Development Manager in Cancer Therapy  
Imaging, APJ Singapore, Siemens Healthineers)  
共催：シーメンスヘルスケア株式会社

## 14:45~15:48 一般口演 20

### 看護

座長：沼口 香織 (山梨大学医学部附属病院 総合がん診療部)

- O20-1 中等度寡分割照射を受けた前立腺癌患者の治療への経時的な思い  
望月 聡美 (富士宮市立病院)
- O20-2 子宮腔内照射併用化学放射線療法での晩期障害予防セルフケア指導の現状とタイミング  
上澤 紀子 (公立大学法人 福島県立医科大学附属病院)
- O20-3 小児甲状腺癌放射性ヨード内用療法の多職種連携における外来での看護実践と今後の課題  
藤岡 美紀 (広島大学病院 看護部)
- O20-4 演題取下
- O20-5 ペプチド受容体放射性核種療法の導入におけるインバウンドの経験とその後の展望  
井手葉々子 (藤田医科大学病院)
- O20-6 新たな院内放射線療法看護の研修企画・支援側の役割を成人の学習の視点で評価する  
西村 美穂 (兵庫県立がんセンター)

- O20-7 放射線治療前の看護師オリエンテーションにおけるiPad導入の有用性  
大田 史江 (神戸大学医学部附属病院 看護部)

15:55~16:58 **一般口演 21**

治療計画

座長：中島祐二郎 (駒澤大学医療健康科学部)

- O21-1 頭頸部IMRTにおける再治療計画時期の予測  
棕本 成俊 (神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科)
- O21-2 顎骨壊死発症リスク低減を目的とした顎骨線量低減のための頭頸部IMRT治療計画  
荒井 功信 (国立がん研究センター中央病院)
- O21-3 肝臓定位放射線治療において照射方法の違いが与える影響についての検討  
小屋 俊彰 (いまきいれ総合病院 中央放射線課)
- O21-4 転移性肝腫瘍SBRTにおける異なるモダリティを用いた線量分布解析と至適照射技法の検討  
島田 星良 (脳神経疾患研究所附属総合南東北病院 放射線科)
- O21-5 限局性小細胞肺癌に対するGTVの線量を増加したSIB法は肺線量を増加させるか？  
若井 展英 (奈良県立医科大学 放射線腫瘍医学講座)
- O21-6 IMRTを用いた直腸癌術前放射線治療における小腸および膀胱線量の患者体位による比較  
林 卓矢 (東京大学医学部附属病院)
- O21-7 強度変調放射線治療計画における消化管内密度変化に対する消化管線量変動の評価  
横川 航平 (北海道大学病院 医学物理部)

17:05~17:59 **一般口演 22**

女性生殖器

座長：加藤 真吾 (埼玉医科大学・国際医療センター 放射線腫瘍科)

- O22-1 子宮頸がん中央遮蔽照射に対するVMATの応用  
伊東 宏之 (大和高田市立病院 医学物理室)
- O22-2 子宮頸部扁平上皮癌に対する全骨盤+中央遮蔽照射と小線源治療を用いた治療成績  
青鹿 友美 (埼玉医科大学国際医療センター)
- O22-3 当院の子宮頸癌に対する放射線治療の治療成績～院内腔内照射と院外腔内照射の比較  
高階 力也 (JA厚生連 帯広厚生病院 放射線科)
- O22-4 子宮頸癌のIGABTにおけるヒアルロン酸ゲルスプレーサー注入の至適条件の検討  
宮田 裕作 (久留米大学医学部 放射線医学教室)
- O22-5 子宮頸癌IVB期 (FIGO 2018)に対する骨盤照射の治療成績  
中島 孝彰 (九州がんセンター 放射線治療科)
- O22-6 当院における子宮頸部腺癌に対する根治照射の治療成績  
別所 良祐 (兵庫県立がんセンター 放射線治療科)

**11月22日(金) 第9会場**

8:00~8:54 **一般口演 23**

肺・縦隔2

座長：野中 哲生 (日本赤十字社医療センター 放射線腫瘍科)

- O23-1 鎖骨上リンパ節以上の転移を有した非小細胞肺癌症例の放射線治療成績の検討  
金森 信祐 (春日部市立医療センター)
- O23-2 7cmを超える原発巣を有する非小細胞肺癌に対する根治的放射線治療の治療成績  
花澤 豪樹 (倉敷中央病院 放射線治療科)

- O23-3 Durvalumabを使用したIII期肺癌のCT画像における放射線誘発肺損傷の範囲評価  
糸永 知広 (東京医科大学 放射線医学分野)
- O23-4 切除不能非小細胞肺癌根治照射における放射線肺臓炎と肺線量パラメーター間の相関  
三浦 幸子 (奈良県立医科大学 放射線腫瘍医学講座)
- O23-5 3期肺癌CRT症例のIMRTと3DCRTにおける治療成績、肺DVH、肺炎の比較  
赤羽 佳子 (自治医科大学附属さいたま医療センター 放射線科)
- O23-6 肺癌根治照射中のリンパ節領域の位置変動量に影響を与える要因探索  
植木 一仁 (国立病院機構京都医療センター)

9:05~10:29 **パネルディスカッション 2**

**Multidisciplinary approach 頭頸部がん、肺癌**

座長：古平 毅 (愛知県がんセンター 放射線治療部)  
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)

- PD2-1 局所進行頭頸部がんについて 放射線科治療医の立ち位置  
全田 貞幹 (国立がん研究センター東病院 放射線治療科)
- PD2-2 局所進行頭頸部がんについて外科医の立場から  
櫻井 大樹 (山梨大学大学院総合研究部医学域耳鼻咽喉科・頭頸部外科)
- PD2-3 局所進行肺癌の治療選択 放射線治療医の立場から  
原田 英幸 (静岡がんセンター 放射線・陽子線治療センター)
- PD2-4 ICI時代における切除可能な局所進行非小細胞肺癌における治療戦略  
松原 寛知 (山梨大学医学部 呼吸器外科)

10:55~11:55 **スポンサーセッション 2**

**脊椎パーフェクトガイド~ JCOG 34施設で同じ治療はできるのか?~**

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)

- SS1-1 伊藤 慶 (東京都立駒込病院 放射線科治療部)
- SS1-2 中島祐二郎 (駒澤大学大学院 医療健康科学研究科 診療放射線学専攻/  
東京都立駒込病院)

共催：株式会社バリアン メディカル システムズ

14:45~16:06 **JROSG 特別企画**

**現状とエビデンス創出に向けた取り組み**

座長：秋元 哲夫 (国立がん研究センター東病院/東京慈恵会医科大学)  
吉村 亮一 (東京医科歯科大学 腫瘍放射線治療学分野)

- JROSG1 日本放射線腫瘍学研究機構(NPO-JROSG)の概要とその取り組み  
秋元 哲夫 (国立がん研究センター東病院/東京慈恵会医科大学)
- JROSG2 JROSG17-3  
齊藤 哲雄 (済生会熊本病院 総合腫瘍科)
- JROSG3 JROSG 23-2  
今野 伸樹 (広島大学大学院 医系科学研究科 放射線腫瘍学)
- JROSG4 JROSG 18-2 頭頸部癌に対するQUAD Shotレジメンの多施設前向き観察研究  
東家 亮 (長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 放射線診断治療学分野)
- JROSG5 JROSG10-1: 中枢側に存在する I A期非小細胞肺癌に対するSBRT第I相試験  
木村 智樹 (高知大学医学部附属病院 放射線治療科)
- JROSG6 肛門扁平上皮癌に対する5-FU+MMC同時併用化学放射線療法第II相試験(JROSG10-2)  
室伏 景子 (東京都立駒込病院 放射線科治療部)
- JROSG7 NSCLC術後の孤立性肺腫瘍に対するSBRTのエビデンス創出:JROSG17-4試験の取り組み  
高橋 重雄 (香川大 放射線治療科)

- JROSG8 JROSG19-1  
小宮山貴史 (山梨大学医学部 放射線医学講座)
- JROSG9 JROSG22-1/JGOG1088S:IVB期子宮頸癌に対する骨盤部放射線治療の多施設共同調査研究  
土田 圭祐 (神奈川県立がんセンター 放射線治療科)

## 11月22日(金) ポスター会場1

9:05~9:47

### 示説 16

#### 線量測定・線量検証1

座長：河内 徹 (千葉県がんセンター 放射線治療部)

- P16-1 水吸収線量と組織吸収線量の違いによる算出線量の評価  
宮部 結城 (公益財団法人田附興風会 医学研究所北野病院  
放射線治療センター医学物理室)
- P16-2 電子線の標準計測におけるリニアックの標準計測法24と標準計測法12の実測比較  
小澤 修一 (広島がん高精度放射線治療センター)
- P16-3 水充填ファントムを用いた水中における蛍光ガラス線量計の測定精度の評価  
畑 瑠夏 (国立がん研究センター中央病院 放射線技術部)
- P16-4 Electronic portal imaging deviceによる極小照射野の絶対線量測定の精度評価  
下村 理紗 (順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線部)
- P16-5 各深さ方向の対角Profileがフルエンス検証に及ぼす影響に関する研究  
鈴木 祐也 (東京都済生会中央病院 放射線技術科)
- P16-6 極微小電離箱線量計に対する電離電荷計測方式の違いによる測定精度への影響  
小島 秀樹 (札幌東徳洲会病院)

9:55~10:37

### 示説 17

#### 有害事象対策2

座長：富士原将之 (兵庫医科大学放射線医学講座)

- P17-1 上咽頭癌の放射線治療後に放射線脳壊死が強く疑われた二例  
藤野 真子 (北里大学病院 放射線治療科)
- P17-2 当院における子宮癌に対する全骨盤照射後の照射野内骨折についての検討  
堤 ゆり江 (滋賀県立総合病院)
- P17-3 卵巣つり上げ術施行子宮頸がんに対する術後照射後の卵巣機能温存  
辻野佳世子 (兵庫県立がんセンター 放射線治療科)
- P17-4 外来Space OAR留置のTips -初めての放射線腫瘍医でも怖くない！-  
黒川茉莉絵 (東京都立多摩総合医療センター 放射線科)
- P17-5 前立腺癌IMRT後の晩期直腸出血に対する大建中湯併用療法の有効性の検討  
藤原 聖輝 (吹田徳洲会病院 放射線治療科)
- P17-6 放射線治療に伴う腸管障害軽減を目的とした還元型コエンザイムQ10の有効性の検討  
妹尾 悟史 (神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科)

10:45~11:27

### 示説 18

#### 緩和治療1

座長：武田 賢 (東北大学大学院 医学系研究科  
保健学専攻放射線技術科学コース放射線治療学分野)

- P18-1 原発性肺癌による気道閉塞に対する緩和照射の後方視的検討  
望月 悠希 (神戸市立医療センター中央市民病院 放射線治療科)

- P18-2 胃以外の悪性腫瘍による消化管出血への緩和照射の有効性の検討  
真田 大樹 (勤医協中央病院)
- P18-3 当院で施行した消化管出血に対する止血照射の有用性に関する検討  
高橋光一郎 (聖隷佐倉市民病院 放射線治療科)
- P18-4 頭頸部癌に対する緩和的寡分割放射線治療(QUAD Shot)による症状緩和効果維持期間  
吉村奈穂美 (兵庫医科大学 放射線医学講座)
- P18-5 部分的高線量照射による緩和照射  
高橋 和也 (藤田医科大学病院)
- P18-6 来院後数時間で完遂し得た緩和照射の治療報告  
奥田 竜 (札幌禎心会病院 放射線治療科)

## 11:35~12:17 示説 19

### 乳腺

座長：染谷 正則 (札幌医科大学医学部 放射線医学講座)

- P19-1 乳房全切除術後放射線療法の治療成績の検討  
牧 紗代 (静岡県立静岡がんセンター 放射線・陽子線治療センター)
- P19-2 乳房温存療法の放射線治療後に発生する器質化肺炎の risk factor についての検討  
堀川 典子 (済生会中和病院 放射線治療センター)
- P19-3 乳房切除後の強度放射線治療による肺線量と肺臓炎の関係  
菅原 康晴 (国立研究開発法人 国立国際医療研究センター病院 放射線治療科)
- P19-4 当院における乳房寡分割照射の初期報告  
山口 尊弘 (岐阜市民病院)
- P19-5 当院における乳腺アポクリン癌に対する術後照射の有効性の検討  
佐藤 赤彦 (日本大学医学部附属板橋病院)
- P19-6 乳がんDIBHはMLCで心臓保護した照射と比較しても心臓線量低減に有効か？  
朝比奈泰斗 (東京品川病院 放射線科)

## 14:45~15:27 示説 20

### BNCT

座長：加藤 貴弘 (福島県立医科大学保健科学部 診療放射線科学科)

- P20-1 放射線治療後再発上咽頭癌に対するBNCTの有効性  
小川 翔士 (大阪医科薬科大学 放射線腫瘍学教室)
- P20-2 放射線治療後再発乳がんを対象としたホウ素中性子捕捉療法試験の安全性について  
黒崎 弘正 (江戸川病院)
- P20-3 加速器BNCTの受療患者概要およびスタッフの業務量・能力に関する調査  
井垣 浩 (国立がん研究センター中央病院 放射線治療科)
- P20-4 加速器BNCTシステムにおける熱中性子束の長期定常性評価  
小森 慎也 (南東北BNCT研究センター 放射線治療品質管理室)
- P20-5 BNCTにおいて電子デバイスが受ける誤作動リスクの初期検討  
八木橋貴之 (湘南鎌倉総合病院)
- P20-6 初発膠芽腫に対するX線TMZ併用BNCT 第1相医師主導治験  
中井 啓 (筑波大学 医学医療系 放射線腫瘍学)

## 15:35~16:17 示説 21

## 前立腺1

座長：相澤 理人（京都大学医学部附属病院 放射線治療科）

- P21-1 前立腺癌体幹部定位放射線治療後の尿失禁に関する検討  
菅原 大地（東京大学医学部附属病院 放射線科）
- P21-2 前立腺癌に対する定位放射線治療 :急性期尿閉の予測因子  
伊藤 誠（愛知医科大学病院 放射線科）
- P21-3 高リスク前立腺癌に対するモダリティ別の治療成績と有害事象  
北川 寛（鳥取大学医学部附属病院 放射線治療科）
- P21-4 前立腺癌定位放射線治療における小腸陥入の影響についての検討  
藤井 恭平（北里大学病院 放射線部）
- P21-5 前立腺癌SRTが勃起機能に与える影響  
水本 華乃（東京大学医学部附属病院）
- P21-6 前立腺癌IMRTにおいてネオアジュバントアンドロゲン除去療法が有害事象に及ぼす影響  
芹澤 慈子（がん研究会有明病院 放射線治療部）

## 16:25~17:14 示説 22

## 脳・脊髄・神経系

座長：吉武 忠正（九州大学大学院医学研究院 放射線医療情報・ネットワーク講座）

- P22-1 転移性脳腫瘍に対して数ヵ月の間隔を置いてboost irradiationを行った2例の経験  
菊池 泰裕（総合南東北病院 脳神経外科）
- P22-2 転移性脳腫瘍に対する放射線治療によるリンパ球減少とその関連因子  
石田奈緒子（近畿大学医学部 放射線腫瘍学部門）
- P22-3 転移性脳腫瘍に対する定位放射線治療の初期治療成績  
中根慎一郎（福岡大学病院）
- P22-4 Fractionated SRT for large brain metastases: comprehensive dosimetric analyses of brain necrosis  
Taro Murai (Shonan Kamakura General Hospital, Department of Radiation Oncology / Department of Radiology, Nagoya City University)
- P22-5 当院におけるGrade2-3髄膜腫術後外照射の治療成績  
大石 光寿（佐賀大学医学部 放射線科）
- P22-6 成人脳幹部腫瘍(神経膠腫)に対する治療戦略  
高 将司（富山県立中央病院 放射線治療科）
- P22-7 転移性脳腫瘍に対する様々な治療機器の線量分布の比較解析  
鈴木 俊博（春日居総合リハビリテーション病院 サイバーナイフセンター）

## 17:20~18:09 示説 23

## 血液・リンパ系・高齢者

座長：磯部 公一（東邦大学医療センター佐倉病院 放射線科）

- P23-1 当院における限局期(StageIE)胃MALTリンパ腫に対する放射線治療の成績の検討  
坂本 匡人（大阪赤十字病院 放射線治療科）
- P23-2 放射線治療による非胃消化管粘膜関連リンパ組織(MALT)リンパ腫の長期転帰  
伊藤 英子（横浜市立大学附属市民総合医療センター）
- P23-3 中枢神経原発悪性リンパ腫に対する線量低減全脳照射  
小川 弘朗（宮城県立がんセンター／東北大学病院 放射線治療科）
- P23-4 国内のTomoTherapy導入施設におけるTBI運用の実態調査  
村木宏一郎（久留米大学医学部 放射線医学教室）

- P23-5 後期高齢者・超高齢者におけるQuad Shotによる緩和的放射線治療  
武田 一也 (東北大学大学院 医学系研究科 放射線腫瘍学分野／みやぎ県南中核病院)
- P23-6 化学放射線療法の方針変更が高齢がん患者のQOLに及ぼす影響：多施設前向き観察研究  
井上 由子 (兵庫県立がんセンター 放射線治療科／  
兵庫県立はりま総合医療センター 放射線治療科)
- P23-7 超高齢患者に対する放射線治療の解析：その実態を探る  
田中 秀和 (山口大学大学院 医学系研究科 放射線腫瘍学)

## 11月22日(金) ポスター会場2

9:05～9:47

### 示説 24

#### 緩和治療2

座長：高木 克 (札幌禎心会病院 陽子線治療センター)

- P24-1 胃癌出血の止血照射直後に血管造影を施行し照射早期の血管変化を評価できた一例  
和田 優貴 (秋田大学大学院 医学系研究科 放射線医学講座)
- P24-2 当院における頭頸部腫瘍に対するQUAD SHOTの初期治療成績  
塩島 寛太 (埼玉県立がんセンター 放射線治療科)
- P24-3 肩関節内転移に対するサイバーナイフによる緩和的放射線治療  
水松真一郎 (成田記念病院 放射線科)
- P24-4 多量の出血を伴う乳癌皮膚浸潤に対するオキシドールガーゼ併用放射線治療の経験  
鈴木 公美 (兵庫医科大学 放射線科)
- P24-5 胸部悪性腫瘍に対する胸部緩和照射の治療成績  
中島 香織 (旭川医科大学 放射線医学講座)
- P24-6 緩和照射患者の予後予測における画像体組成の新たな指標の検討  
大窪 昭史 (金沢大学附属病院 放射線科)

9:55～10:37

### 示説 25

#### 粒子線 (初期経験)

座長：小林 加奈 (量子科学技術研究開発機構 QST病院)

- P25-1 直腸癌術後の前立腺癌に対する炭素イオン線治療  
大島 健史 (九州国際重粒子線がん治療センター／北九州市立医療センター)
- P25-2 肝細胞癌に対する陽子線治療の初期経験  
相部 則博 (京都府立医科大学 放射線診断治療学)
- P25-3 動的コリメーション陽子線スキヤニング治療におけるMLC開度計算アルゴリズムの検討  
脇坂 友詞 (医療法人伯鳳会 大阪陽子線クリニック)
- P25-4 鼻副鼻腔癌におけるVQAとRayStationによる陽子線治療計画の評価  
林 建佑 (名古屋市立大学医学部附属西部医療センター 名古屋陽子線治療センター)
- P25-5 肺がんに対する陽子線スキヤニング治療における辺縁線量処方の治療計画の検討  
富永 裕樹 (医療法人伯鳳会 大阪陽子線クリニック)
- P25-6 手術不能肝細胞癌に対する陽子線治療の初期治療成績報告  
藤本 裕 (湘南鎌倉総合病院)

## 10:45~11:41 示説 26

## 前立腺2

座長：大橋 俊夫（東京都済生会中央病院 放射線治療科）

- P26-1 高リスク限局性前立腺癌に対するTrimodality therapyの治療成績  
小林 玲（昭和大学江東豊洲病院 放射線治療科）
- P26-2 直腸に対する手術後に発生した前立腺がんに対するハイドロゲルスペースー留置術の検討  
荻野 浩幸（名古屋市立大学医学部附属西部医療センター 陽子線治療科）
- P26-3 高齢前立腺癌患者に対するハイドロゲルスペースーを用いた中等度寡分割照射の安全性  
熊谷 聡（秋田大学医学部附属病院 放射線治療科）
- P26-4 前立腺照射に必要な蓄尿量の予測  
山崎 章弘（静岡市立清水病院）
- P26-5 Hydrogel spacer留置に伴う合併症と位置ズレについて  
横川 正樹（大和高田市立病院 放射線治療科）
- P26-6 X線マーカー付き尿道カテーテルガイド下の前立腺SBRTにむけた初期検討  
瀬川 昂史（岩手県立中央病院／岩手医科大学 放射線腫瘍学科）
- P26-7 Dosimetric implications of intraprostatic SBRT microboost for localized prostate cancer  
Jonathan W. Lischalk（Department of Radiation Oncology, Perlmutter Cancer Center at New York University Langone Hospital - Long Island, New York）
- P26-8 Impact of intraprostatic robotic SBRT microboost on EPIC sexual quality of life  
Jonathan W. Lischalk（Department of Radiation Oncology, Perlmutter Cancer Center at New York University Langone Hospital - Long Island, New York）

## 14:45~15:20 示説 27

## 骨転移

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）

- P27-1 当院における骨転移がんボードの活動状況  
井上 由子（兵庫県立はりま姫路総合医療センター 放射線治療科）
- P27-2 有痛性骨転移に対する8 Gy単回照射の実臨床における有効性  
三好 章太（広島市立北部医療センター安佐市民病院）
- P27-3 骨転移に対して照射後のMRI画像の変化：CT-like MRI撮像の有用性  
田中 修（朝日大学病院 放射線治療科）
- P27-4 当院における骨転移緩和照射の後方視的調査  
矢野 友章（神戸市立医療センター中央市民病院 放射線治療科）
- P27-5 当院における骨転移照射の分割回数による疼痛緩和効果の比較  
青木 友希（旭川医科大学 放射線医学講座）

## 15:25~16:14 示説 28

## 線量測定・線量検証2

座長：今江 禄一（東京大学医学部附属病院 放射線部）

- P28-1 脳HyperArc症例におけるJawTrackingの有無による検証結果の変化に関する報告  
大澤 典久（横浜市立市民病院 画像診断部）
- P28-2 円筒型半導体検出器を用いた異なる線量計算アルゴリズムによる患者QAの比較  
戸川 謙太（国立病院機構京都医療センター）
- P28-3 前立腺癌定位放射線治療の患者QAにおける液体電離箱型二次元検出器の有用性の検討  
岡村 啓太（大阪大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門）

- P28-4 4Dアレイドetectorを用いたPMRTのVMAT接線照射間の接合線量の検証  
古川 祐子 (東京都立多摩北部医療センター)
- P28-5 MLCリーフオープンタイムの達成率と計算アルゴリズムについて  
本田 弘文 (愛媛大学医学部附属病院 放射線部)
- P28-6 円筒型半導体検出器における至適CT値の決定  
松本 一繁 (国立病院機構京都医療センター)
- P28-7 基準ビームデータを用いた放射線治療装置更新の経験：第2報  
山下 幹子 (神戸市立医療センター中央市民病院 放射線技術部)

## 16:20~17:16 示説 29

### 定位放射線治療

座長：馬屋原 博 (神戸低侵襲がん医療センター 放射線治療科)

- P29-1 原発性肺癌への体幹部定位放射線治療における線量増加の初期経験  
村上 高志 (京都市立病院 放射線治療科 / 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)
- P29-2 間質性変化を有しHOT導入後の肺癌症例へクラリスロマイシン併用SBRTを施行した1例  
矢原 勝哉 (倉敷成人病センター 放射線治療科)
- P29-3 留置マーカの有無による深吸気息止め肺定位放射線治療のマージンの評価  
眞鍋 裕気 (山口大学大学院 医学系研究科 放射線腫瘍学講座)
- P29-4 吸収性組織スペーサを用いて安全に肝定位照射を施行できた肝癌の1例  
立入 誠司 (宇治徳洲会病院 放射線治療科)
- P29-5 当院における転移性脊椎腫瘍に対する体幹部定位放射線治療(SBRT)の中期治療成績  
栗林 茂彦 (東京女子医科大学 放射線医学講座放射線腫瘍学分野)
- P29-6 非脊椎骨オリゴ転移に対する定位放射線療法  
進藤由里香 (愛知県がんセンター 放射線治療部)
- P29-7 Fiducial tracking using robotic SBRT boost for high-risk prostate cancer  
Jonathan W. Lischalk (Department of Radiation Oncology, Perlmutter Cancer Center at New York University Langone Hospital - Long Island, New York)
- P29-8 膀胱に対するSpace Making SBRTの意思決定のためのGTV最低線量の子測  
辰野 佑哉 (神戸大学病院 放射線腫瘍科)

## 17:25~18:07 示説 30

### 粒子線治療2

座長：末藤 大明 (九州国際重粒子線がん治療センター 放射線科)

- P30-1 陽子線治療後のPET/CT検査を用いた照射体積の可視化に関する研究  
白石 沙真 (湘南鎌倉総合病院 放射線腫瘍科)
- P30-2 前立腺がんの陽子線治療時に生じる頻尿の統計的解析  
吉崎 啓太 (高清会 陽子線治療センター)
- P30-3 N3と診断されたIII期非小細胞肺癌に対する陽子線とIMRTの線量分布の比較  
原田正比古 (筑波大学 医学医療系 陽子線医学利用研究センター)
- P30-4 局所進行膀胱癌に対する陽子線治療の経験  
村山 重行 (静岡県立静岡がんセンター 陽子線治療科)
- P30-5 山形大学医学部東日本重粒子センターにおける広域利用の現況  
佐藤 啓 (山形大学医学部附属病院 放射線治療科)
- P30-6 当院の陽子線治療の初期経験  
田野倉 亮 (中部国際医療センター 放射線技術部)

9:05~9:54

**示説 31**

**前立腺3**

座長：石原 俊一（名古屋大学医学部附属病院 放射線科）

- P31-1 前立腺癌の高線量率組織内照射におけるハイドロゲルスペーサーの線量分布改善効果  
本田 母映（新潟大学大学院 医歯学総合研究科 放射線医学分野／長岡中央総合病院）
- P31-2 当施設におけるFiducial Markerを使用した前立腺癌IMRTのPTV marginの妥当性の検討  
梅田真梨子（埼玉医科大学総合医療センター 放射線腫瘍科／  
埼玉医科大学総合医療センター 中央放射線部）
- P31-3 前立腺癌IMRTにおけるintrafractional errorの評価と要因の検討  
山名 展子（新潟県立新発田病院 放射線科）
- P31-4 前立腺癌に対する即時適応放射線治療のScheduled planとAdaptive plan の比較  
若松 重良（鹿児島大学病院 医療技術部放射線部門）
- P31-5 当院の前立腺癌の定位放射線治療に対する適応放射線治療の検討  
安居 文音（東京大学医学部附属病院）
- P31-6 前立腺癌に対する二段階治療計画を用いた強度変調放射線治療  
小川 心一（中部国際医療センター 放射線治療科）
- P31-7 Cribriform histology is associated with a high genomic classifier in patients with prostate cancer  
Jonathan W. Lischalk (Department of Radiation Oncology, Perlmutter Cancer Center at New York University Langone Hospital - Long Island, New York)

10:00~10:49

**示説 32**

**頭頸部**

座長：江島 泰生（獨協医科大学病院 放射線治療センター）

- P32-1 頭頸部悪性腫瘍に対する週1回超寡分割放射線治療(0-7-21レジメン)の初期経験  
菊池 光洋（岩手医科大学 放射線腫瘍学科）
- P32-2 SIB法を用いた中下咽頭癌の適応放射線治療  
植田 太朗（高知大学医学部附属病院）
- P32-3 予防領域40Gy/20回の放射線単独療法の頭頸部癌術後照射の治療成績と再発形式の検討  
松山 知彦（熊本大学病院 放射線治療科）
- P32-4 下咽頭癌根治治療後の肺転移に対する、定位放射線治療の成績  
武内 悠真（国立がん研究センター中央病院）
- P32-5 下咽頭癌N2-3症例に対する化学放射線療法への検討  
川口 弘毅（神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科）
- P32-6 上咽頭癌に対する強度変調放射線治療後の甲状腺機能低下症に関する検討  
水沼 優子（神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科）
- P32-7 早期舌癌SBRT用の陰圧舌固定スペーサー・マーカーの探索的研究  
長野 拓也（東京医科歯科大学医学部附属病院）

10:55~11:51

**示説 33**

**前立腺4**

座長：小岩井慶一郎（信州大学医学部 画像医学教室）

- P33-1 前立腺癌術後再発に対するIMRTを用いた救済放射線治療に関する検討  
間瀬 美里（横浜市立大学附属市民総合医療センター／湘南鎌倉総合病院）

- P33-2 前立腺癌全摘術後、PSA再発に対する救済放射線治療成績  
森下 昭治 (国家公務員共済組合連合会 熊本中央病院)
- P33-3 前立腺癌放射線治療後局所再発に対する救済前立腺全摘術の治療成績  
中谷 恭平 (東京大学医学部附属病院)
- P33-4 前立腺肥大症手術歴のある前立腺癌に対する重粒子線治療の長期的な効果と安全性の検討  
岡東 篤 (量子科学技術研究開発機構 QST病院)
- P33-5 前立腺癌に対する重粒子線治療の長期治療成績について  
小林 加奈 (量子科学技術研究開発機構 QST病院)
- P33-6 前立腺癌の陽子線治療においてハイドロスペーサーが神経血管束と性機能に与える影響  
服部有希子 (名古屋市立大学医学部附属西部医療センター 陽子線治療科)
- P33-7 ラジウム223を利用した癌骨転移への放射線内用療法時の尿中8-OHdGの変化  
門前 暁 (弘前大学大学院 保健学研究科/弘前大学 生体応答科学研究センター)
- P33-8 前立腺癌IMRT中等度寡分割照射の初期経験 :70Gyと60Gyの副作用を比較検討  
西尾 昌大 (春日井市民病院)

## 14:45~15:20 示説 34

### 食道癌

座長：田口 大志 (北海道大学病院 放射線治療科)

- P34-1 頸部食道癌に対する放射線治療成績についての検討  
兵頭 杏奈 (函館五稜郭病院)
- P34-2 T4食道癌に対する根治的放射線治療の治療成績  
竹内 有樹 (鳥取大学医学部附属病院)
- P34-3 食道癌に対する化学療法後の根治的放射線治療の週及的解析  
久野 修 (九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学分野)
- P34-4 食道癌取扱い規約12版における縦隔内遠隔リンパ節転移が根治照射後の予後に与える影響  
稲田 正浩 (近畿大学病院 放射線治療科)
- P34-5 胸部食道癌に対する根治的放射線治療後の心毒性の臨床的特徴とリスク分析  
塚原 啓太 (埼玉医科大学国際医療センター)

## 15:25~16:00 示説 35

### 小線源治療

座長：青木 昌彦 (弘前大学大学院 医学研究科 放射線腫瘍学講座)

- P35-1 FPD (フラットパネルディテクタ)を用いたGenevaアプリケーションの年点検手法の検討  
大久保 悠 (JA長野厚生連 佐久総合病院 佐久医療センター 放射線治療科)
- P35-2 当院におけるRALS症例の後方視的検討  
小堀 朗和 (岐阜大学 放射線科)
- P35-3 婦人科腫瘍に対する小線源治療時の鎮静についての検討  
水上 達治 (富山大学 放射線診断・治療学放射線腫瘍学部門)
- P35-4 尿道浸潤を伴う腔悪性黒色腫に対して経腔的・経尿道的高線量率腔内照射を施行した1例  
粟屋 梓 (和歌山県立医科大学 放射線医学講座)
- P35-5 外部照射後の局所再発に対する前立腺癌救済密封小線源治療の実施経験  
伊藤 文隆 (藤田医科大学医学部 放射線腫瘍学)

## 16:05~16:40 示説 36

## 呼吸性移動対策

座長：石川 正純（北海道大学大学院保健科学研究所）

- P36-1 胃リンパ腫に対する呼吸停止照射の位置再現性に関する評価  
宮崎 修平（長崎大学病院 放射線科）
- P36-2 動体追跡放射線治療に用いられるマーカー追跡法の比較評価  
佐藤 浩之（鳥取大学医学部附属病院）
- P36-3 放射線治療計画における呼吸停止の位置精度が与える影響についてのファントム検証  
安廣 哲（武蔵野赤十字病院）
- P36-4 肝腫瘍に対する金属マーカーを使用した動体追尾照射の精度に関する検証  
岡田 亘（宝塚市立病院 医療技術部 放射線検査・治療室）
- P36-5 強度変調放射線治療における呼吸性移動が各縦隔リンパ節に及ぼす影響  
本庄 千里（地方独立行政法人 市立東大阪医療センター）

## 16:45~17:20 示説 37

## AI

座長：戸塚 凌太（山梨大学医学部 先端医用画像学講座）

- P37-1 ChatGPTによるOARの自動輪郭描出  
二上 菜津実（東海大学医学部附属八王子病院）
- P37-2 深層学習ベースの自動輪郭ソフトウェアのバージョン更新後の品質評価  
富田 史紘（聖路加国際病院 放射線腫瘍科）
- P37-3 早期非小細胞肺癌がん定位放射線治療後の再発予測に対する機械学習手法による解析  
吉田 英恵（(株)日立製作所 研究開発グループ ヘルスケアイノベーションセンター）
- P37-4 肺癌SBRT-VMAT他施設モデルAIの自動放射線治療計画と手動治療計画の比較  
岩澤 正将（山梨県立中央病院）
- P37-5 AIを用いた聴神経腫瘍に対するガンマナイフ治療後の三叉神経障害発生予測研究  
村上 幸三（昭和大学医学部 放射線医学講座）

## 17:25~18:14 示説 38

## 固定精度・位置照合2

座長：須田 雄飛（がん・感染症センター都立駒込病院  
放射線診療科放射線治療部放射線物理室）

- P38-1 前立腺患者における体格指標によるセットアップエラーの影響について  
黒田 勢一（地方独立行政法人 市立東大阪医療センター）
- P38-2 3種類の固定具を用いた全頸部照射におけるkV-CT誘導下でのセットアップエラー評価  
小岩井慶一郎（信州大学医学部 画像医学教室）
- P38-3 新規化粧品原料ベース水性スキンマーカーの耐久性評価と1年間の臨床使用経験  
西谷（廣瀬）瑞樹（岡山中央病院 放射線治療科）
- P38-4 体表面画像誘導装置のカメラパラメータによる色識別能検証-新旧カメラ間の比較-  
熊谷 仁（帝京大学医学部附属病院 中央放射線部 放射線治療品質管理室）
- P38-5 緩和的全脳照射に光学式患者ポジショニングシステムが有用であった1例  
小林 浩之（東京医科大学病院 放射線治療部）
- P38-6 VMATを用いたPMRTにおける治療時のボラス位置が線量分布に与える影響  
増田 智之（聖路加国際病院）

P38-7

複数の非球形マーカに対するテンプレートレス動体追跡照射のターゲット位置精度評価

原 直哉 (順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線部)

8:00~9:50

**最新情報セッション 1****放射線治療計画ガイドライン**

座長：辻野佳世子（兵庫県立がんセンター 放射線治療科）  
井垣 浩（国立がん研究センター中央病院 放射線治療科）

- LII-1 放射線治療計画ガイドライン2024年版—総論の改訂ポイント—  
小久保雅樹（神戸市立医療センター中央市民病院）
- LII-2 中枢神経腫瘍 ～2020年版からの変更点を主体に～  
徳丸 直郎（兵庫県立粒子線医療センター 放射線科）
- LII-3 血液・リンパ・皮膚・骨・軟部章の2024年版における主な変更点  
大屋 夏生（熊本大学放射線治療医学講座）
- LII-4 頭頸部の章概要  
吉村 亮一（東京医科歯科大学腫瘍放射線治療学分野）
- LII-5 放射線治療計画ガイドライン2024年版～胸部～改訂のポイント  
吉村 通央（京都大学医学部 放射線腫瘍学・画像応用治療学）
- LII-6 放射線治療計画ガイドライン2024年版 消化器疾患における変更点  
室伏 景子（東京都立駒込病院 放射線科治療部）
- LII-7 婦人科章の改定ポイント  
戸板 孝文（沖縄県立中部病院 放射線治療科）
- LII-8 小児腫瘍—変更点を中心に—  
淡河恵津世（久留米大学 放射線腫瘍センター）
- LII-9 放射線治療計画ガイドライン：「転移・緩和」の主な変更点  
木村 智樹（高知大学 放射線腫瘍学）
- LII-10 放射線治療計画ガイドライン2024：泌尿器腫瘍領域の変更点等について  
秋元 哲夫（東京慈恵会医科大学／国立がん研究センター東病院）
- LII-11 放射線治療計画ガイドライン2024 良性疾患について  
吉田 賢史（鳥取大学医学部附属病院 放射線治療科）

10:10~12:07

**ワークショップ 6****SDMの推進**

座長：大西 洋（山梨大学医学部 放射線医学講座）  
淡河恵津世（久留米大学 放射線腫瘍センター）

- WS6-1 SDMの総論と小児に対するSDM  
淡河恵津世（久留米大学 放射線腫瘍センター）
- WS6-2 SDM推進に企業としてできること  
谷 謙甫（ユーロメディテック株式会社）
- WS6-3 患者の立場で考えるあるべきSDM  
山口 育子（認定NPO法人ささえあい医療人権センターCOML）
- WS6-4 がん専門相談員(医療ソーシャルワーカー)によるSDM  
槇原 貴子（島根大学医学部附属病院）
- WS6-5 SDMを推進するためには？～腫瘍内科医から～  
勝保 範之（日本医科大学武蔵小杉病院）
- WS6-6 スマホで行える「早期非小細胞肺癌患者に対する治療選択支援ツール」  
武田 篤也（慶應義塾大学医学部 放射線科（治療））

## 12:20~13:20 ランチョンセミナー 13

座長：中村 光宏（京都大学大学院医学研究科 医学物理学分野）  
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）

- LS13-1 国立がん研究センター東病院におけるOXRAY導入の初期経験  
高橋 良（国立がん研究センター東病院 放射線品質管理室）
- LS13-2 国立がん研究センター東病院におけるOXRAYの使用経験とこれから  
全田 貞幹（国立がん研究センター東病院 放射線治療科）

共催：株式会社日立ハイテク

## 13:35~15:05 大会長特別企画 3

### Plenary session

座長：石川 仁（量子科学技術研究開発機構 QST病院）  
小川 和彦（大阪大学大学院 医学系研究科 放射線治療学講座）

- PS3-1 T1-2N0-1M0中咽頭癌に対する強度変調放射線治療の多施設共同単群検証的試験：JCOG1208  
中村 聡明（関西医科大学病院 放射線治療科）  
ディスカッサント：茶谷 正史（住友病院 放射線治療科）
- PS3-2 高齢切除不能III期NSCLCに対する化学放射線療法ランダム化第III相試験：JCOG1914  
原田 英幸（静岡がんセンター 放射線陽子線治療センター）  
ディスカッサント：高橋 重雄（香川大学医学部附属病院 放射線治療科）
- PS3-3 骨転移への放射線治療後の疼痛奏効例と非奏効例での効用値：26施設の前向きデータ  
斉藤 哲雄（済生会熊本病院 総合腫瘍科）  
ディスカッサント：大熊 加恵（国立がん研究センター中央病院 放射線治療科）
- PS3-4 術後再発食道癌に対するDCF併用放射線治療 第II相臨床試験結果  
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）  
ディスカッサント：板坂 聡（倉敷中央病院 放射線治療科）

## 11月23日(土) 第2会場

### 8:00~9:00 必須講習・機構認定共通講習（必修項目）2

#### 医療倫理

座長：前林 勝也（日本医科大学付属病院 放射線治療科）

- MC2 志賀 剛（東京慈恵会医科大学 臨床薬理学教室）

### 9:05~10:30 リフレッシュセミナー

#### hypofractionation

座長：二瓶 圭二（大阪医科薬科大学 放射線腫瘍学教室）  
山内智香子（滋賀県立総合病院 放射線治療科）

- RF1 前立腺癌におけるhypofractionation  
柏原 大朗（国立がん研究センター中央病院）
- RF2 周術期治療としての寡分割RTの更なる拡大・普及のためには？ 現状と課題  
尾上 剛士（静岡がんセンター 放射線陽子線治療センター）
- RF3 早期肺癌に対する重粒子線治療1回照射の現状と課題  
中嶋 美緒（量子科学技術研究開発機構 QST病院）
- RF4 脳腫瘍に対する寡分割照射について  
市川真由美（山形大学医学部 放射線医学講座放射線腫瘍学分野）

RF5 早期乳癌における寡分割照射  
小野 幸果 (京都大学医学部附属病院 放射線治療科)

10:40~12:00 **がん放射線治療推進委員会特別企画**

座長：石川 仁 (量子科学技術研究開発機構 QST病院)  
澁谷 景子 (大阪公立大学大学院 医学研究科 放射線腫瘍学教室)

- GP1 第1回脊椎SBRTハンズオンセミナー開催報告  
平田 岳郎 (大阪大学大学院 医学系研究科 放射線治療学教室)
- GP2 医学教育モデル・コア・カリキュラムに準拠した放射線治療教育用教材の作成  
前林 俊也 (日本大学 放射線治療科)
- GP3 症例相談窓口運用に向けて(少数放射線治療常勤医サポート小委員会)  
坂本 隆吏 (京都桂病院 放射線治療科)
- GP4 会員アンケート調査結果報告と新たな取り組み  
山内智香子 (滋賀県立総合病院 放射線治療科)
- GP5 がんプロ放射線治療アンケート結果と新たな取り組み  
野本 由人 (三重大学大学院 医学系研究科 先進がん治療学講座)

13:30~14:55 **市民公開講座**

**患者さん中心の放射線治療**

座長：大西 洋 (山梨大学医学部 放射線医学講座)  
若尾 直子 (NPO法人がんフォーラム山梨)

- EXL1 なるべく専門用語を使わないようにして放射線治療の話をしていきます  
永倉 久泰 (KKR札幌医療センター 放射線科)
- EXL2 放射線治療を選んだ訳  
平賀 和久 (有限会社タケイ)
- EXL3 がん患者の意思決定を支えるリアルワールドデータ  
伊藤 ゆり (大阪医科薬科大学総合医学研究センター医療統計室)
- EXL4 患者さん中心であるためのマギーズ東京での過ごし方  
梅田 恵 (認定NPO法人マギーズ東京)
- EXL5 本当に患者のためになる放射線治療実現のために  
會田昭一郎 (市民のためのがん治療の会)

**11月23日(土) 第3会場**

8:00~9:00 **必須講習 3**

**医療の質：治療 (品質管理・ガイドライン・標準治療)**

座長：松尾 幸憲 (近畿大学医学部 放射線腫瘍学部門)

- MC3 西淵いくの (広島大学病院 放射線治療科)

9:05~10:15 **ワークショップ 7**

**放射線治療現場におけるあるべき看護師の役割と他スタッフとの協働**

座長：中村 聡明 (関西医科大学附属病院 放射線治療科)  
荒尾 晴恵 (大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻)

- WS7-1 質の高い専門的放射線療法看護の実践にむけて  
荒尾 晴恵 (大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻)
- WS7-2 チームの要!看護師の視点でチーム医療をパワーアップ  
田中 陽子 (都立病院機構 がん感染症センター都立駒込病院 看護部)

- WS7-3 がん放射線療法看護認定看護師(CN)の効果的・効率的な活用を目指して  
草間 朋子 (東京医療保健大学)
- WS7-4 ベストパートナーとして看護師：医師の立場から  
全田 貞幹 (国立がん研究センター東病院 放射線治療科)
- WS7-5 がん看護×放射線治療の歩み  
萬 篤憲 (NHO東京医療センター)

## 10:35~12:00 ワークショップ 8

### 次世代リーダーとは？

座長：中村 聡明 (関西医科大学附属病院 放射線治療科)  
西淵いくの (広島大学病院 放射線治療科)

- WS8-1 次世代リーダー？帰国子女の視点から  
川村麻里子 (名古屋大学大学院 医学系研究科 量子介入治療学)
- WS8-2 44歳で教授を辞めて目指す世界とは  
若月 優 (量子科学技術研究開発機構 QST病院)
- WS8-3 次世代リーダーとは？将来、教授になるかもしれない立場から  
伊藤 慶 (東京都立駒込病院)
- WS8-4 物理技術専門職の次世代リーダー像とは？  
遠山 尚紀 (駒澤大学)
- WS8-5 リーダーとしてどう振る舞い新人医局員を5倍に増やしたか  
村上 英樹 (名古屋市立大学整形外科)

## 12:20~13:20 ランチョンセミナー 14

### 前立腺がん放射線治療の進化～SpaceOAR™ 7年のあゆみと40,000例の総括～

座長：櫻井 英幸 (筑波大学附属病院 放射線腫瘍科)  
鈴木 啓悦 (東邦大学医療センター佐倉病院 泌尿器科)

- LS14-1 SpaceOAR単一施設2,700例のデータ～「ニーズにあった治療」という視点から～  
荻野 浩幸 (名古屋市立大学医学部附属西部医療センター  
陽子線治療科・名古屋陽子線治療センター)
- LS14-2 周辺施設と連携するSpaceOAR～臨床成績と手技のTips、有害事象～  
松下 経 (神戸大学大学院医学研究科腎泌尿器科学講座・神戸大学医学部附属病院  
手術部)

共催：ポストン・サイエンティフィック ジャパン株式会社

## 13:30~14:57 シンポジウム 2

### 物理技術者による放射線治療計画 -医師の要望をどのように実現すべきか-

座長：辰己 大作 (都島放射線科クリニック)  
黒岡 将彦 (東京医科大学病院 放射線治療部)

- S2-1 物理技術者による放射線治療計画 -医師の要望をどのように実現すべきか-  
川守田 龍 (多根総合病院 医療技術部)
- S2-2 臨床ニーズに応じた高精度放射線治療のためのRayStationを用いた治療計画アプローチ  
上田 悦弘 (大阪国際がんセンター)
- S2-3 IMRTの観点から(汎用機Eclipse)  
宮阪 遼平 (千葉県がんセンター 放射線治療部)
- S2-4 適応放射線治療計画の観点から(Monaco)  
阿部 幸太 (千葉大学大学院医学研究院)
- S2-5 サイバーナイフにおける放射線治療計画  
熊崎 祐 (埼玉医科大学国際医療センター 放射線腫瘍科)

- S2-6 医師の要望に応える治療計画の策定－特殊治療装置における具体的なアプローチ－  
清水 秀年（愛知県がんセンター病院 放射線治療部）

## 11月23日(土) 第4会場

### 7:30～8:00 早朝企画 2

Summary of the previous day-2

#### SUMMARY2-1 臨床

栗山 健吾（山梨県立中央病院 放射線科）

#### SUMMARY2-2 物理・看護

齋藤 正英（山梨大学医学部 放射線医学講座）

### 8:00～9:25 シンポジウム 3

闘う放射線治療医

座長：伊丹 純（新松戸中央総合病院 高精度放射線治療センター）  
不破 信和（中部国際医療センター陽子線治療センター）

#### S3-1 闘う放射線治療医とは？

伊丹 純（新松戸中央総合病院 高精度放射線治療センター）

#### S3-2 私の戦いの履歴

西尾 正道（北海道がんセンター）

#### S3-3 なぜ定位照射をやらないのか？

永田 靖（中国労災病院 放射線治療科）

#### S3-4 前立腺癌治療に手術はいらない ー最新の放射線(特に陽子線)治療成績ー

芝本 雄太（成田記念陽子線センター）

#### S3-5 陽子線治療はどの領域のがん治療に貢献するのか

不破 信和（中部国際医療センター陽子線治療センター）

### 9:35～10:31 教養セミナー 2

放射線治療と漢方

座長：坂本 隆吏（京都社会事業財団京都桂病院 放射線科放射線治療部）  
尾崎 正時（静岡市立清水病院 放射線治療科）

#### LAS2-1 エビデンスに基づく放射線治療における漢方薬による支持療法

吉田 直久（京都府立医科大学大学院 消化器内科学）

#### LAS2-2 放射線治療における漢方の活用

鮎川 文夫（新潟県立がんセンター新潟病院）

#### LAS2-3 放射線治療×漢方が切り拓く新たなフロンティア-放射線直腸炎と大建中湯を中心に-

藤原 聖輝（吹田徳洲会病院 放射線治療科）

#### LAS2-4 放射線宿酔患者の漢方的捉え方とその意味

尾崎 正時（静岡市立清水病院 放射線治療科）

### 11:05～12:02 部会企画（生物部会）

放射線生物研究へのいざない

座長：三浦 雅彦（東京科学大学大学院 医歯学総合研究科  
歯科放射線診断・治療学分野）

原田 浩（京都大学大学院 生命科学研究所 がん細胞生物学）

#### SC4-1 DNA Repairの分子機構から放射線感受性予測・放射線増感へ

松本 義久（東京科学大学 総合研究院 ゼロカーボンエネルギー研究所）

- SC4-2 放射線治療におけるRedistributionの意義  
三浦 雅彦 (東京医科歯科大学)
- SC4-3 低酸素・低栄養状態が細胞の放射線感受性に及ぼす影響  
細井 義夫 (東北大学大学院 医学系研究科 放射線生物学分野)

### 13:30~14:55 ディベート 4

#### 前立腺 SO vs noSO 定位 vs ブラキー

座長：中村 和正 (浜松医科大学 放射線腫瘍学講座)  
吉岡 靖生 (公益財団法人がん研究会有明病院 放射線治療部)

- DB4-1 スペーサー留置推進の立場から  
萬利乃 寛 (山梨大学 放射線医学講座)
- DB4-2 前立腺癌に対する根治的外照射においてハイドロゲルスペーサーを推奨しない  
溝脇 尚志 (京都大学医学部附属病院 放射線治療科)  
コメンテーター：Peter F. Orio (Harvard Medical School)
- DB4-3 前立腺癌は定位照射を推奨します  
石山 博條 (北里大学医学部 放射線腫瘍学)
- DB4-4 高線量率小線源治療を推奨する立場から  
吉田 謙 (関西医科大学総合医療センター)
- DB4-5 LDRを選択する文化  
萬 篤憲 (NHO東京医療センター)

## 11月23日(土) 第5会場

### 8:00~9:00 教育講演 7

#### 統合医療・補完代替療法

座長：山内智香子 (滋賀県立総合病院 放射線治療科)

- EL7 大野 智 (島根大学医学部附属病院 臨床研究センター)

### 9:35~10:32 やる気刺激企画 2

#### 論文を書こう！

座長：佐々木良平 (神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科)  
白井 克幸 (自治医科大学附属病院 放射線治療科)

- MV2-1 トップジャーナルへの道  
金光 幸秀 (国立がん研究センター中央病院 大腸外科)
- MV2-2 絶対に書く！はじめての科学論文  
尾池 貴洋 (群馬大学腫瘍放射線学)
- MV2-3 論文を書く楽しみと書き方のコツ  
村上 直也 (順天堂大学医学部附属順天堂医院)

### 11:05~12:01 ワークショップ 9

#### 放射線科医がマスターすべき手技

座長：伊丹 純 (新松戸中央総合病院 高精度放射線治療センター)  
村上 直也 (順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線治療学講座)

- WS9-1 小線源腫瘍医がマスターすべき手技  
吉田 謙 (関西医科大学総合医療センター)
- WS9-2 小線源治療未経験放射線科医でもできるスペーサー留置術  
荻野 浩幸 (名古屋陽子線治療センター)

WS9-3 放射線科医は子宮頸がんのハイブリッド照射をマスターすべきか？  
伊井 憲子（伊勢赤十字病院 放射線治療科）

WS9-4 放射線治療におけるフィジカルアセスメントの可能性  
村田 和俊（量子科学技術研究開発機構 QST病院）

## 12:20～13:20 ランチョンセミナー 15

Fiducial Marker（金マーカー）を子宮へ使用した初期経験

座長：伊丹 純（新松戸中央総合病院）

LS15-1 吉田 謙（関西医科大学総合医療センター）

共催：GAジャパンカンパニー合同会社／株式会社千代田テクノロ

## 13:30～14:30 最新情報セッション 2

最新臨床研究成果

座長：秋元 哲夫（国立がん研究センター東病院／東京慈恵会医科大学）

中村 直樹（聖マリアンナ医科大学 放射線治療科）

LI2-1 日本臨床腫瘍研究グループ(JCOG)の放射線治療を含む最新臨床研究

伊藤 芳紀（昭和大学医学部 放射線医学講座放射線治療学部門）

LI2-2 日本放射線腫瘍学研究機構(JROSG)の最新事情

吉村 亮一（東京医科歯科大学腫瘍放射線治療学分野）

## 11月23日(土) 第6会場

### 8:00～9:00 教育講演 8

全身照射

座長：及川 博文（岩手医科大学 放射線腫瘍学科）

EL8 清水口卓也（がん・感染症センター都立駒込病院 放射線科）

### 9:05～10:08 要望演題 20

自画自賛症例・教訓的症例2

座長：若月 優（量子科学技術研究開発機構 QST病院）

RQ20-1 緩和照射後の残存に対して腔内照射と定位照射を駆使して無病生存中の子宮頸癌の1例  
織原 衣利（足利赤十字病院 放射線科／慶應義塾大学医学部 放射線科）

RQ20-2 巨大子宮頸癌に対する同時化学放射線療法及び組織内照射併用腔内照射での完全奏効例  
加藤 正子（昭和大学病院 放射線治療科）

RQ20-3 三度の小線源治療を施行し長期生存を得られた二例  
平野しょう子（京都府立医科大学 放射線診断治療学講座）

RQ20-4 巨大リンパ節転移を有する子宮頸癌(IVB)に対し組織内照射により良好な経過を得た一例  
中田 美緒（大阪医科薬科大学病院 放射線腫瘍科）

RQ20-5 前立腺癌に対する放射線治療前処置のハイドロゲルスペーサーが前立腺内に迷入した一例  
濱 瑞貴（国立病院機構 南和歌山医療センター 診療部放射線科）

RQ20-6 前立腺癌外照射中のハイドロゲルスペーサーの予期せぬ体積変化  
石橋 直也（日本大学医学部 放射線医学系／  
日本大学病院 放射線科／横浜市立大学 放射線治療学教室）

RQ20-7 外部照射中に深部静脈血栓症・肺血栓症を発症後、治療完遂した子宮頸部腺癌の1例  
加藤 奏（順天堂大学医学部 放射線治療学講座）

10:15~11:00 **要望演題 21**

稀な病態・疾患3

座長：田中 秀和（山口大学大学院 医学系研究科 放射線腫瘍学）

- RQ21-1 乳房外パジェット病の放射線治療成績：多施設共同研究解析  
喜多 望海（名古屋市立大学病院）
- RQ21-2 メルケル細胞癌に対する放射線治療の臨床成績の検討  
丹羽美の里（名古屋市立大学病院）
- RQ21-3 頸部悪性リンパ腫による頸動脈洞症候群に対し放射線治療を施行した1例  
狩野 樹生（順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線科治療部門）
- RQ21-4 直腸原発MALTリンパ腫に対して放射線治療が奏効した一例  
吉松 幸彦（前橋赤十字病院 放射線治療科）
- RQ21-5 中枢神経再発DLBCLのCAR-T療法において橋渡し放射線治療を二回実施した一例  
小林遼太郎（千葉県がんセンター）

11:05~11:59 **一般口演 24**

その他（QOL、教育など）

座長：渥美 和重（九州大学大学院医学研究院保健学部門）

- O24-1 放射線治療を受ける患者の就労状況と負担感の調査  
南 ひかり（大阪国際がんセンター 医療技術部放射線部門）
- O24-2 放射線治療部門における手指衛生遵守率向上の取り組み  
黒田 勇樹（日本赤十字社和歌山医療センター）
- O24-3 安価な材料を使用した骨盤領域組織内刺入訓練用ファントムの作成  
高岡 祐史（彩都友誼会病院／国立病院機構 大阪医療センター）
- O24-4 緩和照射を普及させるための好事例集の作成（院内・院外連携促進のTips集）  
大久保 悠（JA長野厚生連 佐久総合病院 佐久医療センター）
- O24-5 左乳房深吸気息止め法の説明動画に関する理解度満足度調査  
川合 萌加（医療法人豊田会 刈谷豊田総合病院 放射線技術科）
- O24-6 放射線治療科臨床実習後の学生に対するアンケート調査  
入江 大介（群馬大学医学部附属病院 放射線治療科）

12:20~13:20 **ランチョンセミナー 16**

EPIDを用いた線量検証の最前線：臨床応用とSunCHECKの新展開

座長：齋藤 正英（山梨大学医学部 放射線医学講座）

- LS16-1 高津 淳（順天堂大学医学部附属順天堂医院）

共催：東洋メディック株式会社

13:30~14:33 **一般口演 25**

学生からの発表3

座長：稲垣 貴也（和歌山県立医科大学 放射線医学講座）

- O25-1 放射線抵抗性を獲得したトリプルネガティブ乳がんの放射線耐性機序の解明  
津田 朱琳（大阪大学大学院 医学系研究科 放射線治療学）
- O25-2 放射線照射後のがん細胞が放出するexosomeは細胞増殖・放射線抵抗性を促進する  
雲山 祐菜（大阪大学大学院 医学系研究科 放射線腫瘍学／  
大阪大学大学院 医学系研究科 放射線治療学）
- O25-3 前立腺癌術後放射線治療中にCBCTで偶発的に捉えた造骨性骨転移の経時的变化  
肥谷うちな（自治医科大学附属病院 放射線治療科）

- O25-4 非小細胞肺癌へのハイブリッドFull/Partia VMATの線量分配比による線量分布の解析  
須賀 健太 (順天堂大学大学院 保健医療学研究科 診療放射線学専攻)
- O25-5 脊椎SBRTにおいてセットアップエラーが標的・リスク臓器に与える線量的影響の評価  
渡邊 陸 (駒澤大学 医療健康科学部 診療放射線技術科学科)
- O25-6 拡張リーフモデルのVMATの線量計算精度  
石原 寛大 (駒澤大学 医療健康科学部 診療放射線技術科学科)
- O25-7 拡張リーフモデルの小照射野における線量計算精度  
隈田原盛寿 (駒澤大学 医療健康科学部 診療放射線技術科学科)

## 11月23日(土) 第7会場

8:00~8:40

### 教育講演基礎編 3

#### 乳癌

座長：渡辺 未歩 (千葉大学大学院医学研究院 画像診断・放射線腫瘍学)

ELB3

小野 幸果 (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)

9:05~9:50

### 一般口演 26

#### 脳転移

座長：高橋 弘 (医療法人景雲会春日居総合リハビリテーション病院  
サイバーナイフセンター、脳神経外科)

O26-1

4 cc超脳転移に対する5 mm MLC VMATによる分割定位照射後半年以上の局所評価  
大宝 和博 (JA愛知厚生連 海南病院 放射線治療科/愛知医科大学 放射線医学講座)

O26-2

小細胞肺癌脳転移症例に対するprognostic indexはどれが適切か？  
山本 昌昭 (南東北病院 脳神経外科)

O26-3

転移性脳腫瘍に対する定位放射線照射におけるJLGK0901適応基準拡大について  
川邊 拓也 (洛西シミズ病院 脳神経外科)

O26-4

定位的放射線治療を施行した脳転移患者における小細胞肺癌GPAの検証  
芹澤 徹 (築地神経科クリニック 東京ガンユニットセンター)

O26-5

脳転移に対する生物学的効果に基づく分割定位放射線治療の近年の治療成績  
渡壁 孝弘 (熊本大学病院)

10:05~10:59

### 一般口演 27

#### 定位放射線治療

座長：松尾 幸憲 (近畿大学医学部 放射線腫瘍学部門)

O27-1

東北大学病院における小型肺癌に対する定位手術的放射線治療の前向き治療成績  
山本 貴也 (東北大学病院 放射線治療科)

O27-2

I期非小細胞肺癌に対する体幹部定位放射線治療の長期成績  
藪内 伴憲 (青森県立中央病院 腫瘍放射線科)

O27-3

オープンフェイスマスクと体表面患者モニタリングシステムを用いた頭部定位放射線治療  
高橋 奈苗 (順天堂大学医学部附属練馬病院 放射線科)

O27-4

転移性肺腫瘍における定位放射線治療の治療成績  
大熊 加恵 (国立がん研究センター中央病院)

O27-5

早期限局性非小細胞肺癌及び臨床的肺癌への体幹部定位放射線治療～予後予測因子の検討  
高階 力也 (JA厚生連 帯広厚生病院 放射線科)

- O27-6 肝定位放射線治療において骨格筋量・皮下脂肪・内臓脂肪が予後に与える影響の検討  
片野 厚人（東京大学医学部附属病院 放射線科）

11:05～11:59 **一般口演 28**

肝・胆・膵1

座長：梅澤 玲（東北大学病院 放射線治療科）

- O28-1 局所進行膵癌化学放射線療法へのSIB-VMAT導入  
真里谷 靖（青森労災病院 放射線科）
- O28-2 膵臓がんSBRTにおけるPRVマージンの検討と吸収性スパーサー留置の寄与  
佐々木良平（神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科）
- O28-3 膵癌化学放射線療法の放射線誘発リンパ球減少症に対する予測モデルの開発および検証  
小泉 富基（北海道大学病院 放射線治療科）
- O28-4 膵癌に対する放射線治療施行至適時期の検討（GnP療法期間内の体積縮小程度から）  
梅澤 玲（東北大学病院 放射線治療科）
- O28-5 膵臓癌に対する術前化学放射線治療の遡及的検討  
福田 浩平（奈良県総合医療センター 放射線治療科）
- O28-6 ConvolutionalNeuralNetworkを用いた肝細胞がんに対するMRI画像上に描く線量分布予測  
良知 寿哉（国立がん研究センター東病院 放射線技術部）

12:20～13:20 **ランチョンセミナー 17**

AI支援の活用により放射線治療計画はどう変わるか  
～ AIは治療計画のゲームチェンジャーになり得るか～

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）

- LS17-1 弊社の次世代型AI放射線治療計画ソフトウェアの開発状況・ロードマップ  
木村 祐利（アイラト株式会社）
- LS17-2 AIでここまで変わる！頭頸部放射線治療の実力チェック  
石川陽二郎（東北医科薬科大学放射線医学）
- LS17-3 ここまでできた！コントロール、線量分布作成、患者QAの全てをAIが支援する肺SRTの新たな治療計画フロー  
根本 光（山梨大学医学部放射線医学講座）

共催：アイラト株式会社

13:30～14:24 **一般口演 29**

肝・胆・膵2

座長：出水 祐介（兵庫県立粒子線医療センター附属神戸陽子線センター 放射線治療科）

- O29-1 肝細胞癌に対するMRI画像誘導即時適応放射線治療の初期報告  
斎藤 哲（埼玉医科大学国際医療センター）
- O29-2 肝細胞癌の定位放射線治療における予後予測因子の解析  
森島 康介（東京大学医学部附属病院／帝京大学医学部附属病院）
- O29-3 当院における大腸癌原発の転移性肝腫瘍に対する重粒子線治療成績  
太田 稚奈（九州国際重粒子線がん治療センター）
- O29-4 膵臓がん重粒子線治療における線量分布の堅牢性の低下頻度とその原因  
山田 貴啓（日立製作所 研究開発グループ）
- O29-5 膵臓癌に対する陽子線治療の初期経験  
柳 剛（成田記念陽子線センター）
- O29-6 膵癌陽子線治療の超音波内視鏡下金属マーカー留置術の有用性-胆管ステントとの比較  
竹内 一訓（名古屋大学 消化器内科）

8:00~8:55

## シンポジウム 4

### 厚労科研の現状

座長：大西 洋 (山梨大学医学部 放射線医学講座)  
細野 真 (近畿大学医学部 放射線医学教室)

- S4-1 物理技術専門職における放射線治療提供体制の課題と取り組み  
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)
- S4-2 放射線療法の提供体制構築に資するために—JASTRO構造調査から—  
中村 和正 (浜松医科大学医学部 放射線腫瘍学講座)
- S4-3 小線源治療に関して  
生島 仁史 (徳島大学大学院 放射線治療学)
- S4-4 核医学治療における放射線安全基準と厚労科研の取り組み  
細野 真 (近畿大学医学部)
- S4-5 IMRTの提供体制について  
大野 達也 (群馬大学放射線治療科)

9:00~9:56

## 炎上許容セッション 2

### ぶっちゃけトーク

座長：岩田 宏満 (名古屋市立大学医学部附属西部医療センター 陽子線治療科)  
林 直樹 (藤田医科大学 医療科学部臨床教育連携ユニット医学物理学分野)

- CT2-1 至誠慧眼 放射線科の診断治療と医療体制の創造 放射線治療を外から俯瞰する立場から  
寺田 次郎
- CT2-2 アウトカムの評価なくして進化なし  
山本鋭二郎 (大阪府済生会野江病院)
- CT2-3 本邦における医学物理士の今後 ~駆け出し医学物理士の立場から~  
戸塚 凌太 (山梨大学医学部 先端医用画像学講座)
- CT2-4 なぜ放射線治療医は医系技官にならないのか!?  
山田 貴志 (厚生労働省)
- CT2-5 放射線治療をメジャー科にする? ダイバーシティが目指すものは  
青木 秀梨 (がん研究会有明病院)

10:05~11:05

## 大会長特別企画 4

### Easy Mentor, Meet the expert

座長：高井 良尋 (南東北BNCT研究センター 南東北病院グループ)  
永田 靖 (中国労災病院 放射線治療科)

- PS4-1 「no pain, no gain」から、「no pain, more gain」へ  
西村 恭昌 (府中病院 放射線治療センター)
- PS4-2 Being a mentor of Radiation Oncology in the World  
Ritsuko Komaki (Dept. of Radiation Oncology Baylor College of Medicine)
- PS4-3 アジアの友と歩んだ放射線腫瘍医の30年  
中野 隆史 (量子科学技術研究開発機構/福島県立医科大学)
- PS4-4 Mentorとしての心得  
齋藤アンネ優子 (順天堂大学医学部附属浦安病院 放射線科)

12:20~13:20 **ランチョンセミナー 18**

核医学治療が切り拓く、NET治療戦略

座長：中村 和正（浜松医科大学医学部附属病院 放射線治療科）

- LS18-1 PRRTのニュース そうだったのか！！  
今岡 大（国立がん研究センター東病院 肝胆膵内科）
- LS18-2 PRRTの効率的な運用に向けた当院での取り組み  
渡邊 史郎（北海道大学病院 核医学診療科）

共催：ノバルティス ファーマ株式会社

13:30~14:55 **ACT スポンサーセミナー**

君も放射線治療を拡める輪に加わろう！

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）

- SS2-1 放射線治療医のすすめ  
Ritsuko Komaki (Dept. of Radiation Oncology Baylor College of Medicine)
- SS2-2 若手放射線治療医に期待すること  
淡河恵津世（久留米大学 放射線腫瘍センター）
- SS2-3 放射線治療医としての働き方改革  
川村麻里子（名古屋大学医学部 放射線医学教室 放射線科）
- SS2-4 私が放射線治療医になったワケ  
塩山 岳（済生会二日市病院 放射線科）
- SS2-5 私が放射線治療医になったワケ  
藤井 裕里（帯広厚生病院 放射線科）
- SS2-6 私が放射線治療医になったワケ  
山口 智生（千葉大学）
- SS2-7 私が放射線治療医になったワケ  
野口 正宗（名古屋大学）

共催：一般社団法人がん医療の今を共有する会

**11月23日(土) 第9会場**

9:05~11:35 **ハンズオンセミナー**

治療計画から照射までの一貫したSRSソリューション ～ HyperArc を極める

座長：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）  
宇藤 恵（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）

- HS1-1 小西 浩司（大阪国際がんセンター 放射線腫瘍科）
- HS1-2 平島 英明（京都大学医学部附属病院 放射線治療科）
- HS1-3 五十野 優（大阪国際がんセンター 医療技術部）
- HS1-4 須田 雄飛（東京都立駒込病院 放射線科治療部 放射線物理室）

共催：株式会社バリアン メディカル システムズ

9:05~9:54

**示説 39**

品質保証・品質管理2

座長：花田 剛士（慶應義塾大学医学部 放射線科学教室（治療））

- P39-1 水吸収線量計測精度にかかる放射線治療室内の温度分布測定  
中村 祥希（国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室）
- P39-2 線量モニタ値の違いがEDWのプロファイルに与える影響についての検証  
白鳥 順一（静岡済生会総合病院 診療支援部 放射線技術科）
- P39-3 広範囲なVMAT照射に対応するMLC-QA及び性能評価  
矢野 勝之（公益財団法人 日本生命済生会 日本生命病院）
- P39-4 信頼性工学によるリニアックシステムの保守戦略  
佐原 朋広（大阪公立大学医学部附属病院）
- P39-5 状態空間モデルを用いたGantry回転中心位置偏移のトレンド評価  
橋本 晴満（湘南藤沢徳洲会病院）
- P39-6 シンチレーション式線量分布測定装置を用いた電子線の新しい管理方法  
太田 岳史（東京大学医学部附属病院 放射線科）
- P39-7 前立腺癌のSRT準備時の超音波装置による膀胱容量および直腸内容物確認の有用性の検討  
野原 慶太（長崎みなとメディカルセンター）

10:00~10:49

**示説 40**

泌尿器（前立腺以外）

座長：安田 茂雄（千葉労災病院 放射線科）

- P40-1 膀胱癌に対する動注化学療法併用放射線治療の治療成績  
外儀 千智（徳島大学病院 放射線治療科）
- P40-2 膀胱癌に対するboost先行放射線治療による膀胱再現性の検討  
植原 拓也（近畿大学医学部 放射線腫瘍学部門／大和高田市立病院 放射線治療科）
- P40-3 尿管癌に対する強度変調放射線治療の後方視的検討  
平峯 慶子（原三信病院 放射線科）
- P40-4 移植腎に発生した腎盂癌に対して体幹部定位照射を行い完全奏功した1例  
菊池 光洋（岩手医科大学 放射線腫瘍学科）
- P40-5 限局性腎癌に対してMRリニアックを用いたSBRTを施行した初期経験  
山口 智生（千葉大学医学部附属病院 放射線科）
- P40-6 ABO血液型不適合腎移植後の溶血性貧血に対して移植腎照射を行い改善した一例  
植松 健（山形大学医学部 放射線医学講座放射線腫瘍学分野）
- P40-7 危険臓器に近接する腎腫瘍の適応放射線治療における線量分布の変化に関するプラン研究  
山本 貴也（東北大学病院 放射線治療科）

10:55~11:37

**示説 41**

AI2

座長：河原 大輔（広島大学放射線腫瘍学）

- P41-1 深層学習を用いた動体追尾照射適応判定の肺腫瘍位置推定アルゴリズムの開発  
望月善乃介（春日居総合リハビリテーション病院 サイバーナイフセンター）
- P41-2 入力層に肺野輪郭を追加した肺定位放射線治療のCTV自動描出モデルの精度評価  
石原 翔太（大垣市民病院 医療技術部 診療検査科／  
金沢大学大学院 医薬保険学総合研究科）

- P41-3 頭頸部領域における国産AI自動輪郭抽出システムの精度評価  
高 銘澤 (大阪大学大学院 医学系研究科 放射線治療学講座)
- P41-4 MRリニアックの治療計画における深層学習を用いた前立腺内尿道位置推定の検討  
高城 久道 (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)
- P41-5 術前胸部CT画像におけるホモロジー特徴量を利用した肺腺癌の浸潤成分の予測  
土井健太郎 (大阪大学大学院 医学系研究科 生体物理工学講座)
- P41-6 前立腺癌のリアルタイムトラッキングを目指したDRR画像における石灰化位置同定  
藤原 利輝 (高知大学医学部 放射線腫瘍学講座)

## 11月23日(土) ポスター会場2

9:05~9:47

### 示説 42

#### 放射線生物

座長：北原 規 (総合東京病院)

- P42-1 放射線照射後のリンパ球機能を考慮した最適な放射線治療条件の検討  
佐藤 玄基 (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)
- P42-2 ヒト末梢血単核細胞に対する重粒子線とX線の及ぼす影響の比較検討  
氷室 秀知 (神奈川県立がんセンター 臨床研究所 がん免疫療法研究開発学部/  
神奈川県立がんセンター がんワクチンセンター)
- P42-3 放射線感受性予測モデルから考えるp53変異の放射線感受性影響因子としての可能性  
戒田 篤志 (東京科学大学大学院 歯学総合研究科 歯科放射線診断・治療学分野)
- P42-4 放射線増感剤SQAPと放射線の併用がLM8の浸潤能に及ぼす影響  
柿木 大樹 (大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻)
- P42-5 A proof-of-concept study: Lipiodol emulsion as a clinically available radiosensitizer  
Shuang Zhu (Institute of High Energy Physics, Chinese Academy of Science)
- P42-6  $\alpha$ 線源を用いた新規治療法Alpha-DaRTによる2次元培養下でのDNA損傷応答  
野島 瞳 (東京科学大学大学院 歯学総合研究科 歯科放射線診断・治療学分野)

9:55~10:37

### 示説 43

#### その他 (QOL,教育など)

座長：玉利 慶介 (大阪大学大学院 医学系研究科 放射線治療学)

- P43-1 日本における放射線治療装置数と高精度照射実施施設割合の国際比較および適正值の推定  
青山 貴洋 (愛知県がんセンター 放射線治療部)
- P43-2 放射線治療患者における患者説明用動画の多施設共同制作に関する活動報告  
岡 善隆 (福島県立医科大学附属病院)
- P43-3 治療計画用CTでの筋肉量と相関関係にある指標の解明  
永井 愛子 (名古屋市立大学医学部附属東部医療センター 放射線治療科)
- P43-4 アピアランスケアセンターの取り組み  
岡本 夏織 (独立行政法人国立病院機構栃木医療センター)
- P43-5 FMEAに対応したインシデント・アクシデントレポートシステムの開発と運用  
田中 広輝 (さいたま赤十字病院 放射線科)
- P43-6 NDBオープンデータを用いた日本の放射線治療の現状と動向の調査  
岡崎 祥平 (群馬県立がんセンター 放射線科)

10:45~11:34 **示説 44**

女性生殖器2

座長：幡多 政治（横浜市立大学大学院 医学研究科 放射線治療学）

- P44-1 子宮頸がんに対するSIB-EF-IMRTを用いた初期治療成績の報告  
金城 彰汰（琉球大学病院）
- P44-2 3次元画像誘導小線源治療(3D-IGBT)導入後の子宮頸癌I-II期の治療成績  
章 競立（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）
- P44-3 子宮頸癌術後照射によるリンパ浮腫への影響  
今泉 猛（佐賀大学 放射線科）
- P44-4 子宮頸癌に対する外照射ブーストによる放射線治療成績の検討  
河内 義弘（愛媛大学医学部附属病院）
- P44-5 子宮頸癌に対する2種類の組織内併用腔内照射用アプリケーション使用の初期使用経験  
久保重貴子（徳島大学病院）
- P44-6 次世代シーケンスを用いた沖縄県における子宮頸がんの遺伝子変異情報の解析  
前本 均（国立病院機構沖縄病院 放射線治療科）
- P44-7 外陰がんに対する根治的放射線治療成績の検討  
勝田 剛（広島大学大学院 放射線腫瘍学）

11月23日(土) ポスター会場3

9:05~9:54

**示説 45**

肺・縦隔

座長：村木宏一郎（久留米大学医学部 放射線医学教室）

- P45-1 当院における原発性肺癌に対する体幹部定位放射線治療の検討  
山田 菜生（岐阜大学 放射線科）
- P45-2 定位放射線治療による早期肺癌治療における症候性放射線肺臓炎の危険因子の検討  
篠村 一磨（武蔵野赤十字病院 放射線科）
- P45-3 臨床病期Tis-1N0M0肺癌への体幹部定位放射線治療における腫瘍実質成分の予後への影響  
福田 隼己（近畿大学医学部 放射線腫瘍学部門）
- P45-4 葉間をまたぐ肺定位照射後の肺臓炎の検討  
相澤 拓也（日本大学医学部）
- P45-5 当院における末梢型早期肺癌に対する動体追跡定位放射線治療と陽子線治療の遡及的検討  
建部 仁志（福井県立病院 陽子線がん治療センター）
- P45-6 III期非小細胞肺癌に対する地固めDurvalumabを用いた根治的化学放射線療法治療成績  
神崎 博充（国立病院機構 四国がんセンター）
- P45-7 当院における非小細胞肺癌の根治的化学放射線療法の治療成績と肺炎の予測因子  
松木 弘量（愛媛県立中央病院 放射線科）

10:00~10:49

**示説 46**

治療計画4

座長：伊良皆 拓（京都大学医学部附属病院 放射線治療科）

- P46-1 ART (Adaptive Radiation Therapy)の臨床導入準備において有用性が示唆された2症例  
河井 淑裕（藤枝市立総合病院 放射線科）
- P46-2 呼吸追尾肺定位照射における高換気肺領域回避照射計画実装の試み  
伊藤 猛（長岡赤十字病院 放射線治療科）

- P46-3 リング型ガントリ治療機乳腺照射において放射線治療計画方法の違いが線量に及ぼす影響  
津藤 真司 (アキュレイ株式会社)
- P46-4 全顎部VMATにおける肩の変位に対する堅牢性向上の検討  
加藤 雅人 (南東北がん陽子線治療センター)
- P46-5 頸部、胸部領域におけるCT画像再構成法の違いによる被ばく線量と線量計算精度の検討  
齊藤 泰紀 (藤田医科大学病院 放射線部)
- P46-6 膵臓癌に対する同時ブースト法を用いた放射線治療計画作成方法についての検討  
石田 幸治 (青森労災病院)
- P46-7 generalized EUDを用いた顎骨壊死に対する下顎骨のVolume effectの評価  
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)

## 10:55~11:44 示説 47

### 骨軟部腫瘍・良性疾患

座長：吉田 賢史 (鳥取大学医学部附属病院 放射線治療科)

- P47-1 頭皮血管肉腫に対する強度変調回転放射線治療例の後方視的解析  
田中 和典 (大阪国際がんセンター 放射線腫瘍科)
- P47-2 乳癌術後の慢性リンパ浮腫に生じた上肢皮膚血管肉腫に対して放射線治療を施行した1例  
下田絵美子 (市立東大阪医療センター 放射線科)
- P47-3 骨軟部肉腫の肺転移に対するエックス線定位照射の有効性に関する検討  
水野 英一 (五福脳神経外科 富山サイバーナイフセンター)
- P47-4 過多月経の治療目的に放射線治療によるovarian ablationが検討された5例の報告  
鍋島 優香 (千葉大学医学部附属病院 放射線科)
- P47-5 髄膜腫に対するサイバーナイフを用いた定位放射線治療の成績  
文元 泰俊 (大阪大学大学院 医学系研究科 放射線治療学教室)
- P47-6 ケロイド再発に対する再照射例の検討  
原 彩香 (大分大学医学部 放射線医学講座)
- P47-7 巨大甲状腺腫を有するバセドウ病に対して放射性ヨード内用療法を実施した2例  
矢野菜津子 (日本海総合病院/山形大学医学部 放射線医学講座 放射線腫瘍学分野)