

9:00~10:00 **教育講演 1**

**脳腫瘍**

座長：山内智香子（滋賀県立総合病院 放射線治療科）

EL1 荒川 芳輝（京都大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学）

10:10~11:10 **文化人講演**

座長：茂松 直之（慶應義塾大学医学部 放射線科学教室）

CL 医療に通じる、人とチームの育て方  
原 晋（青山学院大学 地球社会共生学部／陸上競技部 長距離ブロック 監督）

11:15~12:15 **シンポジウム 1**

**放射線－診断・核医学・治療－のトライアングルフォーメーション**

座長：萬 篤憲（東京医療センター 放射線治療科）

SI-1 立位・座位CTの開発と画像診断・放射線治療への応用  
山田 稔（慶應義塾大学医学部 放射線科学（診断））

SI-2 PSMA Theranostics  
絹谷 清剛（金沢大学 核医学）

13:45~14:30 **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 放射線治療の伝道師として  
西村 恭昌（生長会府中病院 放射線治療センター）

14:45~16:15 **スポンサードシンポジウム**

**女性プロフェッショナルが加速する高精度放射線治療の発展**

モデレータ：Mika Nishimura (Accuray Incorporated)

SS-1 日米医療現場及び産業界における女性リーダー活躍の現状比較  
Mika Nishimura (Accuray Incorporated)  
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）

SS-2 企業経営においてDiversity の取り組みがいかに重要か  
Suzanne Winter (Accuray Incorporated)

SS-3 <事例紹介>DIBH/SGRT技術が高める患者QOL。医師と企業のコラボレーション  
Cecilia de Leeuw (C-RAD)

SS-4 <総合討論>最新の放射線治療をもっと多くの患者に届けるために女性リーダーができること

共催：アキュレイ株式会社

16:25~18:10 **特別企画**

**BNCTの現況と課題**

座長：井垣 浩（国立がん研究センター中央病院 放射線治療科）

SP-1 保険診療としてのBNCT  
廣瀬 勝己（南東北BNCT研究センター／弘前大学大学院 医学研究科）

SP-2 BNCTの臨床適応拡大の展望  
二瓶 圭二（大阪医科薬科大学 関西BNCT共同医療センター／大阪医薬大 放射線腫瘍学）

- SP-3 中性子線照射の多門化と画像化にむけた取り組み  
小池 直義 (慶應義塾大学医学部 放射線科学教室)
- SP-4 BNCTの装置、機器、ソフトウェアに求められる課題  
熊田 博明 (筑波大学)
- SP-5 医療機器審査の現状と課題  
高橋 豊 ((独)医薬品医療機器総合機構)

## 11月30日(木) 第2会場

### 9:00~10:00 教育講演 2

#### 肺癌

座長：石倉 聡 (東京ベイ先端医療・幕張クリニック 腫瘍放射線科)

- EL2 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)

### 10:10~12:10 パネルディスカッション 1

#### 放射線治療医の倍増を目指して①

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)

#### PD1-1 医学生・研修医セミナーの取り組み

中村 聡明 (関西医科大学 放射線治療科)

#### PD1-2 医学部放射線腫瘍学教育実態調査からの考察

村上 祐司 (広島大学大学院 放射線腫瘍学)

#### PD1-3 放射線治療医の倍増を目指して：大学の取り組み

大野 達也 (群馬大学 腫瘍放射線学講座)

#### PD1-4 放射線治療医の倍増を目指して：地方の視点から

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)

### 12:30~13:30 ランチョンセミナー 1

#### 陽子線治療によるhypofractionationの有効性と臨床的インパクト

座長：大西 洋 (山梨大学大学院 総合研究部 放射線医学講座)

- LS1 秋元 哲夫 (国立研究開発法人 国立がん研究センター東病院 放射線治療科)

共催：株式会社ビードットメディカル

### 14:00~15:30 シンポジウム 2

#### 緩和的放射線治療の普及啓発

座長：茂松 直之 (慶應義塾大学医学部 放射線科学教室)

高橋 健夫 (埼玉医科大学総合医療センター 放射線腫瘍科)

#### S2-1 厚労科研茂松班の概要ならびに緩和的放射線治療の地域連携について

高橋 健夫 (埼玉医科大学総合医療センター 放射線腫瘍科)

#### S2-2 緩和照射の質の評価

鹿間 直人 (順天堂大学 放射線科)

#### S2-3 骨転移がんボードの普及・啓発

中村 直樹 (聖マリアンナ医科大学 放射線治療科)

#### S2-4 転移性骨腫瘍に対する放射線治療の多施設共同前向き観察研究

原田 英幸 (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)

#### S2-5 緩和的放射線治療の普及啓発のためのリーフレット・動画の作成と評価

渡辺 未歩 (千葉大学大学院 画像診断・放射線腫瘍学)

- S2-6 緩和的放射線治療中の患者の収入・雇用状況と「治療と仕事の両立支援」  
白土 博樹（北海道大学医学研究院 医理工学グローバルセンター）

## 16:20～18:20 パネルディスカッション2

### 近年のJASTROの進歩と未来

- 座長：茂松 直之（慶應義塾大学医学部 放射線科学教室）  
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）

- PD2-1 診療報酬から見た日本の放射線治療の進歩と目指すべき未来  
大西 洋（山梨大学医学部 放射線科）

- PD2-2 近年のJASTROの進歩と未来：国際委員会から  
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）

- PD2-3 放射線治療専門医の現状と課題  
古平 毅（愛知県がんセンター）

- PD2-4 JASTROの進歩と未来を考える -構造調査をベースとして-  
中村 和正（浜松医科大学医学部 放射線腫瘍学講座）

## 11月30日(木) 第3会場

### 9:00～9:40 教育講演基礎編 1

#### 悪性リンパ腫

- 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）

- ELB1 村本 耀一（順天堂大学 放射線治療学講座）

### 10:10～12:10 シンポジウム 3

#### 次世代の小線源治療を考える

- 座長：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）  
野田 真永（埼玉医科大学国際医療センター）

- S3-1 次世代の小線源治療教育を考える  
伊井 憲子（伊勢赤十字病院 放射線治療科）

- S3-2 次世代の小線源治療の普及のために  
吉田 謙（関西医科大学総合医療センター）

- S3-3 次世代の小線源治療を考える-施設間や他診療科との連携体制-  
渡辺 未歩（千葉大学大学院 画像診断・放射線腫瘍学）

- S3-4 挑戦的小線源治療:現代の技術を用いた小線源治療  
増井 浩二（京都府立医科大学 放射線科）

- S3-5 挑戦的小線源治療  
村上 直也（順天堂大学医学部附属順天堂医院）

### 12:30～13:30 ランチョンセミナー 2

#### IMRT品質保証の再構築 ～次世代放射線治療を見据えた新たな戦略～

- 座長：遠山 尚紀（東京ベイ先端医療・幕張クリニック 放射線治療品質管理部医学物理室）

- LS2-1 これからのIMRTの品質保証を考える ～検出力と効率化の両立を目指して～  
黒岡 将彦（東京医科大学病院 放射線治療部 放射線治療品質管理室）

- LS2-2 次世代放射線治療の在り方考える ～適応放射線治療を支える技術～  
豊田 雅彦（鹿児島大学病院 臨床技術部放射線部門）

共催：ユーロメディテック株式会社

14:00~16:00 **学会合同シンポジウム（日本核医学会）**

核医学治療の未来を創る連携

座長：中村 和正（浜松医科大学 放射線腫瘍学講座）  
細野 真（近畿大学医学部 放射線医学教室）

- JSNM-1 線量評価に基づくセラノスティクスの現状と推進  
高野 祥子（横浜市立大学大学院 医学研究科 放射線治療学）
- JSNM-2 核医学治療の診療体制の整備  
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）
- JSNM-3 医療用放射性核種の供給の現状と国内製造への期待  
藤井 博史（日本アイソトープ協会）
- JSNM-4 福島県立医科大学とF-REIにおけるAt-211を用いた放射性治療薬の開発  
志賀 哲（福島県立医大 先端臨床研）

16:10~18:10 **シンポジウム 4**

粒子線治療の現在

座長：櫻井 英幸（筑波大学医学医療系・放射線腫瘍学）  
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）

- S4-1 肝癌に対する粒子線治療  
水本 齊志（筑波大学附属病院 放射線腫瘍科）
- S4-2 疾患別エビデンス - 肺縦隔腫瘍  
原田 英幸（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）
- S4-3 食道癌に対する粒子線治療  
石川 仁（量子科学技術研究開発機構QST病院）
- S4-4 粒子線治療の医療経済評価  
大野 達也（群馬大学 腫瘍放射線学講座）
- S4-5 粒子線治療の新展開 - 新規技術開発評価とモデルベースアプローチ -  
秋元 哲夫（国立がん研究センター東病院）

**11月30日(木) 第4会場**

9:00~10:00 **教育講演 3**

食道癌

座長：市川真由美（山形大学 放射線医学講座 放射線腫瘍学分野）

- EL3 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）

10:10~11:10 **一般口演 1**

品質保証・品質管理1

座長：伊良皆 拓（京都大学医学部附属病院 放射線治療科）

- O1-1 定位放射線治療専用装置における様々な治療部位での撮影線量の評価  
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／国がん研中  
放射線技術部／国がん研中 放射線治療科）
- O1-2 多施設間でのIMRTのリスク分析と対策の検討  
西岡 史絵（京都第二赤十字病院 放射線治療科）
- O1-3 汎用性のあるWebベースのリスク分析ワークシートの開発  
西岡 史絵（京都第二赤十字病院 放射線治療科）

- 01-4 三次元測定機を用いた治療計画用CT装置の幾何学的品質管理方法の検討  
矢田 隆一 (浜松医科大学 地域医療学講座)
- 01-5 汎用型リニアックの品質管理ソフトウェアの開発  
恒田 雅人 (千葉大学大学院 医学研究院)
- 01-6 ウェッジプロファイルを用いたビームエネルギー解析の評価  
澤野 勝也 (堺市立総合医療センター)

## 11:20~12:15 一般口演 2

### 品質保証・品質管理2

座長：守屋 駿佑 (筑波大学医学医療系)

- 02-1 Elekta Unityにおける静磁場不均一性(B0map)検証ソフトウェアの開発  
阿部 幸太 (千葉大学大学院医学研究院)
- 02-2 ビームマッチングされたVersa-HD 2 台の同等性評価  
恒田 雅人 (千葉大学大学院医学研究院)
- 02-3 ガントリマウント型薄層電離箱線量計の臨床利用に向けたコミッショニング(物理評価)  
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)
- 02-4 ガントリマウント型薄層電離箱線量計の臨床利用に向けたコミッショニング(計画評価)  
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)
- 02-5 VMATにおけるHigh sampling rate log fileを用いた患者個別のDVH QAの評価  
西山 史朗 (済生会川口総合病院/金沢大学大学院 医薬保健学)
- 02-6 CT用ゲル線量計によるエレクタRTシステムの三次元的なアイソセンターの精度検証  
高橋 侑大 (自治医科大学附属さいたま医療センター)

## 12:30~13:30 ランチョンセミナー 3

### VMAT-TBIの取り組み ~2次元から3次元へ~

座長：大栗 隆行 (産業医科大学病院 放射線治療科)

- LS3 エレクタリニアックによるVMAT-TBIの初期臨床経験  
山下 英臣 (東京大学医学部附属病院 放射線科 放射線治療部門)

共催：エレクタ株式会社

## 13:45~14:30 一般口演 3

### 治療計画1

座長：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)

- 03-1 3D-CRTとVMATを併用した子宮頸癌に対する中央遮蔽照射の検討  
長澤 陽介 (福島県立医科大学附属病院)
- 03-2 同時ブースト法を用いた膀胱癌陽子線治療における胃・十二指腸のPRVマージンの検討  
成田 優輝 (南東北がん陽子線治療センター)
- 03-3 前立腺癌陽子線治療におけるハイドロゲルスパーサ有無による神経血管束の線量分布比較  
小山 翔 (南東北がん陽子線治療センター)
- 03-4 Helical IMRTを用いた小児TBIにおけるVirtual Bolusの検討  
小林 勇太 (Physics & Clinical Support, Accuray Japan K.K)
- 03-5 Fanconi貧血患児に対するTAIのVMAT技術を用いた治療計画の評価  
奥村 康裕 (東海大学医学部附属病院 放射線技術科)



14:45~15:45 **アフタヌーンセミナー 1**

核医学治療－もりあがってまっせ

座長：大西 洋（山梨大学医学部 放射線医学講座）

ASI 絹谷 清剛（金沢大学医薬保健総合研究科 医学系 核医学）

共催：住友重機械工業株式会社

16:00~17:00 **イブニングセミナー 1**

Dual Energy CT (DECT)を使用した放射線治療計画への応用

座長：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）

ES1 松尾 政之（岐阜大学大学院 医学系研究科 生体管理医学講座 放射線医学分野）

共催：GEヘルスケア・ジャパン株式会社

17:10~18:10 **一般口演 4**

治療計画2

座長：境 麻未（倉敷中央病院 医療技術本部）

O4-1 肺癌SBRTに対するDynamic conformal arc based VMATの最適な処方検討  
辰野 佑哉（神戸大学病院 放射線腫瘍科）

O4-2 トモセラピー治療計画における患者位置が照射時間に及ぼす影響  
遠藤 隆紀（医療法人 徳洲会 鎌ヶ谷総合病院 放射線科）

O4-3 前立腺VMAT寡分割照射におけるRapidPlanの初期導入経験  
五十嵐幸哲（諏訪赤十字病院 放射線治療部）

O4-4 治療計画補助ソフトを用いた診療放射線技師によるIMRT治療計画の評価  
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）

O4-5 治療計画補助ソフトPlanIQスコアリング機能による前立腺治療計画評価の検討  
森部 龍祐（医療法人豊田会 刈谷豊田総合病院 放射線技術科）

O4-6 独立検証ソフトを用いた肺SBRTのアルゴリズムに起因する誤差因子の定量評価  
小坂 敬裕（順天堂大学医学部附属浦安病院／順天堂大学大学院 医学研究科）

11月30日(木) 第5会場

9:00~10:00 **教育講演 4**

前立腺癌

座長：中村 聡明（関西医科大学 放射線治療科）

EL4 吉岡 靖生（がん研究会有明病院 放射線治療部）

10:10~11:10 **一般口演 5**

定位放射線治療1

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）

O5-1 難治性致死性心室不整脈に対する体幹部定位放射線治療(国内第II相臨床試験)  
網野 真理（東海大学 循環器内科／量子研 重粒子線治療研究部）

O5-2 難治性不整脈に対する定位放射線治療に向けた心臓動体ファントムの開発と基礎的評価  
宮地 貴之（名古屋大学医学部附属病院 放射線科）

O5-3 腔内照射が不適な子宮頸癌に対する体幹部定位放射線治療：第I/II相試験  
伊藤 慶（東京都立駒込病院）

- 05-4 医学的手術不能な限局性腎盂癌に対するVMATを用いた体幹部定位放射線治療の初期経験  
板村 紘英 (産業医科大学 放射線治療科)
- 05-5 低・中リスク群前立腺癌に対するサイバーナイフによる定位放射線治療の治療成績  
今田 肇 (戸畑共立病院 がん治療センター)
- 05-6 80歳以上の超高齢者を対象とした肺定位放射線治療の臨床成績  
吉田 匡宏 (東邦大学医療センター大橋病院 放射線科)

## 11:20~12:15 一般口演 6

### 定位放射線治療2

座長：中村 光宏 (京都大学大学院 医学研究科 人間健康科学系専攻 医学物理学)

- 06-1 動体追跡を用いた深吸気息止め体幹部定位放射線治療 (DIRT)の開発  
田中 秀和 (山口大学大学院 医学系研究科 放射線腫瘍学講座)
- 06-2 体表面患者モニタリングシステムを用いたリニアックによる定位照射の初期経験  
高橋 奈苗 (順天堂大学医学部附属練馬病院 放射線科)
- 06-3 脊椎SBRTにおける最適なGTV最小線量の予測パラメータに関する検討  
鶴巻 郁也 (国立病院機構東京医療センター 放射線科/駒澤大学 医療健康科学研究科)
- 06-4 脳転移に対する3分割定位照射の治療成績  
村田 裕人 (埼玉県立がんセンター 放射線治療科)
- 06-5 脳病変の定位放射線治療におけるcone-beam CTを含むCT,MRI画像のimage fusion  
森 美雅 (新百合ヶ丘総合病院 高精度放射線治療センター)
- 06-6 肺定位放射線治療後に長期間増大する胸壁腫瘍を形成した一例：15年の経過と病理所見  
松田 正樹 (山梨大学医学部 放射線科)

## 13:45~14:30 一般口演 7

### アイソトープ療法、セラノスティクス1

座長：戸矢 和仁 (国際医療福祉大学三田病院 放射線科)

- 07-1 Lu-177-DOTA-TATE治療における核医学線量計算ソフトを用いた自動輪郭描出の有効性評価  
中市 徹 (国立がん研究センター東病院 放射線品質管理室/国がんEPOC BNCT開発)
- 07-2 Lu-177DOTATATE治療の定量解析および線量予測の初期経験  
小西 憲太 (浜松医科大学 放射線腫瘍学講座)
- 07-3 <sup>177</sup>Lu-DOTATATE治療後にホルモン関連症状を呈した非機能性NETの2例  
上田 哲 (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)
- 07-4 <sup>177</sup>Lu -DOTATATEの減量投与を行った2症例  
板垣 康 (関西電力病院 放射線治療科)
- 07-5 神経内分泌腫瘍に対するルテチウムオキソドトロチドの当院における初期経験  
北川 寛 (鳥取大学医学部附属病院 放射線治療科)

## 14:45~15:45 アフタヌーンセミナー 2

### 化学放射線療法の支持療法(口腔粘膜炎・皮膚炎)

#### —明日からのより良い実践のために—

座長：全田 貞幹 (国立がん研究センター東病院 放射線治療科)

- AS2-1 放射線皮膚炎の管理 —多職種チームでの取り組み—  
横田 知哉 (静岡県立静岡がんセンター 消化器内科)

AS2-2 化学放射線療法に伴う口腔粘膜炎のマネジメント  
上野 尚雄 (国立がん研究センター中央病院 歯科)

共催：メルクバイオフーマ株式会社

17:10~18:10 **一般口演 8**

アイソトープ療法、セラノスティクス2

座長：飯塚 裕介 (静岡市立静岡病院 放射線治療科)

- 08-1 塩化ラジウム-223使用成績調査—予後追跡調査3年時最終解析—  
絹谷 清剛 (金沢大学 医薬保健研究域 医学系 核医学)
- 08-2 Ra-223治療症例の検討-Ra223はいつ使うか？-  
牧田智誉子 (岐阜大学)
- 08-3 去勢抵抗性前立腺癌骨転移に対するRa-223治療における予後予測因子の検討  
小林 加奈 (神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科)
- 08-4 当院における去勢抵抗性前立腺癌骨転移に対するRa-223治療  
戸矢 和仁 (国際医療福祉大学三田病院・放)
- 08-5 分化型甲状腺癌における血清アルブミンCys34の基礎・臨床的意義  
井上 実 (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)
- 08-6 分化型甲状腺癌に対するヨード内用療法の治療成績についての検討  
長谷川智一 (札幌医科大学附属病院 放射線治療科)

**11月30日(木) 第6会場**

9:00~10:00 **一般口演 9**

その他の放射線物理・医療情報

座長：大出 健一 (慶應義塾大学病院 放射線技術室)

- 09-1 Windowsのフォーム機能を使用したスクリプトによるプランチェック効率化の試み  
岡村 彩子 (関西労災病院)
- 09-2 新しい放射線治療装置一体型顔認証システムの認証精度検証  
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)
- 09-3 通常時間外照射は早朝と夕刻どちらの需要が大きいのか？  
朝比奈泰斗 (東京品川病院 放射線科)
- 09-4 治療計画装置内スクリプト機能を用いた輪郭作成作業の省力化の試み  
芦田 良 (神戸市立医療センター中央市民病院 放射線治療科)
- 09-5 素材配合変更ハニカム加工シェルと従来型の温度塑性特性と作成方法の検討  
江上 和宏 (大同病院 放射線部)
- 09-6 治療計画CTにおける画像再構成関数がradiomics解析に及ぼす影響  
谷口 拓矢 (朝日大学病院/岐阜大学大学院 医学系研究科)

10:10~11:10 **一般口演 10**

免疫放射線療法

座長：秋元 哲夫 (国立がん研究センター東病院 先端医療開発センター  
粒子線医学開発分野)

- O10-1 NGS解析による漢方方剤「通導散」のアプスコバル効果への影響についての検討  
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/  
神奈川がんセンター がんワクチン/神奈川がんセンター 免疫療法科)
- O10-2 NivolumabとSBRTにより、長期制御が得られた進行腎癌の一例  
平鍋 邦洋 (山梨大学医学部 放射線医学講座)



- O10-3 頭頸部癌肺転移に対して定位照射を行い、アブスコパル効果が惹起された1例  
遠藤 雅士 (自治医科大学附属病院 放射線治療科)
- O10-4 放射線治療後局所再々発上咽頭癌に対し、ニボルマブ+姑息的放射線治療を行った症例  
齋藤 秀一 (福島県立医科大学)
- O10-5 IV期肺癌に対する放射線治療と免疫チェックポイント阻害薬の逐次併用の有用性  
荻田 雅子 (山口大学医学部附属病院 放射線治療科)
- O10-6 免疫チェックポイント阻害薬と放射線治療の併用の安全性の検討  
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)

## 11:20~12:15 一般口演 11

### AI、個別化治療

座長：藤田 幸男 (駒澤大学 医療健康科学部)

- O11-1 食道癌における内因性サブタイプ分類と化学放射線療法への反応性の予測  
坂中 克行 (京都大学大学院 医学研究科)
- O11-2 放射線治療後の血球減少の予測モデルの構築  
武田 一也 (東北大学病院 放射線治療科/みやぎ県南中核病院)
- O11-3 PET/CT Radiomicsと機械学習を用いた肺SBRT後の再発予測モデルの精度評価  
根本 光 (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)
- O11-4 深層学習機能を用いたデノイズ処理陽子線線量分布モンテカルロ計算法の研究  
上中ともみ (大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻/医療法人伯鳳会 大阪陽子線クリニック)
- O11-5 高リスク前立腺癌根治的外照射後遠隔転移のRadiomics特徴量を用いた予測  
平田 恒太 (京大院・医・医物)
- O11-6 計画用CT-疑似CBCTペアデータによる臓器輪郭保持可能アーチファクト低減モデルの開発  
大西 隆生 (京大院・医・医学物理学)

## 12:30~13:30 ランチョンセミナー 4

### SunSCAN 3D - Sustainableな測定に向けた現状、課題そして未来 -

座長：原 直哉 (順天堂大学医学部附属順天堂医院)

LS4 上原 隆三 (帝京大学医学部附属病院)

共催：東洋メディック株式会社

## 13:45~14:30 要望演題 1

### 学生からの発表1

座長：古徳 純一 (帝京大学大学院 医療技術学研究科 診療放射線学専攻)

- RQ1-1 深層学習を用いたCBCT画像における欠損領域の復元  
山本 浩平 (北里大学大学院 医療系研究科)
- RQ1-2 脳転移放射線治療後の壊死と再発の鑑別におけるMRI Radiomicsの有用性  
下川 通仁 (徳島大学大学院 保健科学研究科 保健学専攻 医用情報科学領域 博士前期課程)
- RQ1-3 肺換気画像と肺血流画像を用いた放射線治療による放射線肺臓炎の低減確率の評価  
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)
- RQ1-4 非小細胞肺癌に対するハイブリッド強度変調回転照射法の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)

14:45~15:45

**要望演題 2**

学生からの発表2

座長：角谷 倫之（東北大学病院 放射線治療科）

- RQ2-1 VMATでのInter-fraction motionによる気管支周囲の線量評価  
足立 大翔（順天堂大学大学院 保健医療学研究科 診療放射線学専攻）
- RQ2-2 前立腺周囲の解剖学的構造と前立腺の治療時間中の多軸移動量の関係評価  
西川 はな（岡山大学大学院 保健学研究科）
- RQ2-3 深層学習を用いたDIBH照射の心臓線量低減量予測における有効な事前処理法の検討  
仁科 柊花（駒澤大学大学院）
- RQ2-4 深層学習を用いたDIRシステムの開発  
内山 遼大（千葉大学大学院 融合理工学府）
- RQ2-5 治療計画装置の違いによる乳房全切除術後照射における仮想ボラス法の影響の評価  
坂本 拓未（駒澤大学大学院）

16:00~17:00

**要望演題 3**

学生からの発表3

座長：武田 篤也（大船中央病院 放射線治療センター）

- RQ3-1 85歳以上の超高齢者膵がんにおける定位放射線治療の経験  
立野 涼仁（北海道大学医学部 医学科）
- RQ3-2 FNDC5 vs Calmodulin, which protein strongly affects cancer cells' invasive abilities?  
村上 智哉（大阪大学大学院 医学系研究科 放射線腫瘍学）
- RQ3-3 超高齢者の肺腫瘍に対する定位放射線治療の有効性と安全性について初期評価  
岸田 隼（島根大学医学部）
- RQ3-4 NDBオープンデータを用いた放射線治療提供の実態調査  
雲山 祐菜（大阪大 生体物理工学講座 放射線腫瘍学／大阪大学 放射線治療学）
- RQ3-5 非剛体レジストレーションを用いて膀胱癌の腫瘍床を描出する手法の検討  
長谷川 淳（北海道大学大学院医理工学院）

17:10~18:10

**要望演題 4**

学生からの発表4

座長：河原 大輔（広島大学 放射線腫瘍学）

- RQ4-1 前立腺癌に対する高線量率組織内照射における最適化計算手法の再検討  
西谷 昌人（東京都立大学大学院／国立がん研究センター中央病院）
- RQ4-2 Radiomic and dosimetrics modeling to predict local failure after spine stereotactic body radiotherapy  
井出 翔真（駒澤大学大学院）
- RQ4-3 CT肺換気イメージングにおけるDIRの画像変形抑制パラメータが画像精度に与える影響  
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）
- RQ4-4 放射線治療装置のカウチモデリングに対する離散的データ取得方法の検討  
富本 翔太（岡山大学医学部 保健学科）
- RQ4-5 深層学習ベース自動輪郭抽出ソフトウェアの臨床的精度評価  
林 千莉（東北大学大学院 医学系研究科 放射線腫瘍学分野）

9:00~10:00

**一般口演 12**

子宮頸癌1 (IMRT)

座長：磯橋 文明 (奈良県立医科大学 放射線腫瘍医学教室)

- O12-1 傍大動脈リンパ節転移を伴う子宮頸癌に対するIMRTを用いた根治照射の短期成績  
上菌 玄 (兵庫県立がんセンター 放射線治療科)
- O12-2 子宮頸癌根治的外照射におけるinterfractional changeに対する堅牢性評価  
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)
- O12-3 子宮頸癌IMRTにおける子宮のinternal marginの検討  
岩下 和真 (神戸大学医学部附属病院)
- O12-4 当院での子宮頸癌に対するVMATの治療成績  
前村 健 (東京大学医学部附属病院)
- O12-5 子宮頸癌術後骨盤IMRT後の骨盤内再発部位の検討  
高林 畑銘 (兵庫県立がんセンター 放射線治療科)
- O12-6 子宮頸癌放射線治療後の不全骨折リスクと骨密度低下との関連性について  
村田 真澄 (群馬県立がんセンター)

10:10~11:10

**一般口演 13**

子宮頸癌2 (予後予測)

座長：戸板 孝文 (沖縄県立中部病院 放射線治療センター)

- O13-1 子宮頸癌の腫瘍微小環境におけるPD-L1とCD163の放射線療法に伴う発現動態  
宮田 裕作 (久留米大学医学部 放射線医学教室)
- O13-2 Stage III-IVA子宮頸癌における中間評価での腫瘍縮小率と予後の関係  
斎藤 高 (筑波大学医学医療系 放射線腫瘍学)
- O13-3 子宮頸癌の放射線治療における腫瘍体積、縮小率、合算線量と予後の関連解析  
大高 建 (群馬大学医学部附属病院 放射線治療科)
- O13-4 子宮頸癌根治的放射線照射とサルコペニアの相関について  
平峯 慶子 (独立行政法人国立病院機構 九州がんセンター 放射線治療科)
- O13-5 MR-based radiomics解析による子宮頸癌に対する放射線治療後の局所再発予測  
澤田 将史 (慶應義塾大学 放射線科学 (治療))
- O13-6 子宮頸部腺癌に対する重粒子線と画像誘導小線源治療の併用療法における予後因子解析  
安藤 謙 (群馬大学医学部附属病院 放射線治療科)

11:20~12:15

**一般口演 14**

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)

- O14-1 当院における子宮頸癌術後照射の治療成績  
岡部 将仁 (岡山大学病院 放射線科)
- O14-2 子宮体癌に対する根治的放射線治療の多施設共同研究調査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)
- O14-3 当院における子宮体癌術後膈再発に対する根治的放射線治療の遡及的解析  
梅澤 玲 (東北大学病院 放射線治療科)
- O14-4 当科での子宮頸癌における腔内照射(中央遮蔽無し)の報告  
青木 真一 (山梨大学 放射線科)
- O14-5 婦人科腫瘍のオリゴリンパ節再発に対する救済放射線治療  
廣田 香月 (関西医科大学附属病院 放射線治療科)

O14-6 Krukenberg腫瘍による不正性器出血に対する放射線治療経験  
仲澤 聖則 (友愛記念病院 放射線腫瘍科)

12:30~13:30 **ランチョンセミナー 5**

The latest technology and solution in RTMR

座長：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)

LS5 The latest technology and solution in RTMR

Minne van der Haak (Siemens Healthineers AG, Germany)

共催：シーメンスヘルスケア株式会社

13:45~14:30 **一般口演 15**

小線源治療1

座長：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)

O15-1 前立腺密封小線源治療の術前計画における前立腺体積と線源発注数の回帰式の検討  
保科 全孝 (東京医科大学茨城医療センター 放射線部)

O15-2 子宮頸癌小線源治療におけるハイドロゲルスペーサを活用した分割回数低減の可能性  
高津 淳 (順天堂大学医学部 放射線治療学講座)

O15-3 子宮頸癌に対する小線源治療における新たなスペーサーMucoUpの使用経験  
村本 耀一 (順天堂大学医学部附属順天堂医院)

O15-4 外耳道浸潤を来たした進行下咽頭癌に対し緩和的小線源治療が奏効した1例  
桑原 宏文 (東京医科歯科大学病院 放射線治療科)

O15-5 前立腺癌に対する外照射併用密封小線源永久挿入療法の5年以上経過観察した治療成績  
千草 智 (大阪市立総合医療センター 放射線腫瘍科)

14:45~15:45 **一般口演 16**

小線源治療2

座長：萬 篤憲 (国立病院機構東京医療センター 放射線治療科)

O16-1 婦人科腫瘍に対する画像誘導密封小線源治療におけるinverse planningの有用性評価  
小野 智博 (京大院・医・放腫画応学)

O16-2 婦人科癌に対する画像誘導小線源治療の手技時間の詳細な解析  
高川 佳明 (福島県立医科大学 低侵襲腫瘍制御学講座/総合南東北病院 放射線治療科)

O16-3 前立腺永久挿入密封小線源治療における透視による被ばく線量に関するLocal-DRLの算出  
高梨 将大 (東京医科大学茨城医療センター 放射線部)

O16-4 画像誘導小線源治療におけるX線CT用ゲル線量計を利用したE2E試験における位置精度評価  
米村 美紀 (国立がん研究センター東病院)

O16-5 RALSのアプリケーションに関する簡易的QAの検討  
金城 優志 (琉球大学大学院 医学研究科 放射線診断治療学講座)

16:00~17:00 **一般口演 17**

脳・脊髄・神経系

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)

O17-1 直径2cm以上の転移性脳腫瘍における定位放射線治療前の成長に関する検討  
高田 彰子 (大分大学医学部 放射線医学講座/大分県立病院 放射線科)

O17-2 転移性脳腫瘍に対する多分割定位放射線治療中の標的と正常脳組織の線量変化  
三浦 英治 (広島がん高精度放射線治療センター)



- O17-3 膠芽腫に対する適応放射線治療の成績；再発形式の検討  
松山 知彦（熊本大学病院 放射線治療科）
- O17-4 脳転移定位照射後局所増悪に対するBED<sub>10</sub> 80 Gyでの再定位照射:適応判断と初期経験  
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）
- O17-5 脳転移へ定位放射線治療後の放射線脳壊死に対してラムシルマブが有効であった一例  
武田 達哉（独立行政法人国立病院機構 長崎医療センター 放射線科）
- O17-6 多発脳転移に対する単一アイソセンター多標的定位照射の初期経験  
大田 有可（社会医療法人敬愛会中頭病院 放射線科）

## 17:10~18:10 一般口演 18

### 泌尿器(前立腺以外)

座長：青木 学（東京慈恵会医科大学 放射線医学講座）

- O18-1 膀胱癌放射線治療後の生存期間-岩手県2施設共同後ろ向き解析-  
菊池 光洋（岩手医科大学 放射線腫瘍学科/岩手県立中央病院 放射線治療科）
- O18-2 筋層浸潤性膀胱癌に対する膀胱温存集学的治療の成績  
真里谷 靖（青森労災病院）
- O18-3 当院における膀胱癌に対する放射線治療の成績  
植原 拓也（大和高田市立病院 放射線治療科）
- O18-4 腎癌に対する呼気停止下体幹部定位放射線治療の導入経験  
高橋 重雄（香川大学医学部附属病院 放射線治療科）
- O18-5 エラストマー製市販品をボースに用い陰茎癌に対する根治的放射線治療を実施した1例  
野元 昭弘（帝京大学医学部附属病院）
- O18-6 化学放射線療法により長期生存が得られた化学療法後再発腎盂腎癌の1例  
赤木由紀夫（広島平和クリニック 高精度放射線治療センター）

## 11月30日(木) ハンズオン会場

### 15:40~18:10 ハンズオンセミナー 1

SBRT PRACTICE for Spinal Metastases at JASTRO 2023, powered by Eclipse

座長：中村 直樹（聖マリアンナ医科大学 放射線治療学講座）  
有賀 拓郎（琉球大学病院 診療情報管理センター）

- HS1-1 伊藤 慶（がん・感染症センター都立駒込病院 放射線科治療部）
- HS1-2 中島祐二郎（駒澤大学 医療健康科学部）

共催：株式会社バリアン メディカル システムズ

## 11月30日(木) ポスター(示説)会場

### 13:45~14:35 示説 1

#### 前立腺1

座長：菅原 章友（東海大学医学部 専門診療学系 放射線治療科学）

- P1-1 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）
- P1-2 当院における前立腺癌に対する外照射併用高線量率組織内照射の後方視的解析  
稲垣 貴也（和歌山県立医科大学 放射線医学講座）
- P1-3 単一施設における陽子線治療と強度変調放射線治療による前立腺癌の臨床成績の比較  
石川陽二郎（南東北癌陽子線治療センター/東北医科薬科大学）



- P1-4 前立腺癌照射後の直腸出血についての相対体積(%)および絶対値( $\text{cm}^3$ )を用いたDVH解析  
持田慧史郎 (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)
- P1-5 限局性前立腺癌へ強度放射線治療(IMRT)を施行した252例の治療成績  
穴田 雅英 (香川大学医学部附属病院 放射線治療科)
- P1-6 前立腺癌術後生化学的再発に対する救済放射線療法の治療成績と安全性の検討  
藤岡 伝 (茨城県立中央病院・茨城県地域がんセンター 放射線治療科/  
筑波大学医学医療系 放射線腫瘍学/筑波大学附属病院 放射線腫瘍科)
- P1-7 前立腺定位照射のSIBが周辺臓器の線量を下げる  
寺内 貴志 (足利赤十字病院)

## 14:45~15:35 示説 2

### 前立腺2

座長：田中 智樹 (慶應義塾大学医学部 放射線科学 (治療))

- P2-1 当院における前立腺癌に対するVMAT治療の初期経験について  
上津孝太郎 (愛媛大学医学部附属病院 放射線科)
- P2-2 局所根治線量を照射した前立腺癌M1症例の遡及的検討  
横川 正樹 (大和高田市立病院 放射線治療科)
- P2-3 サイバーナイフによる前立腺癌に対するSBRTの初期経験とSpaceOARの有用性  
穴倉 麻衣 (前橋赤十字病院)
- P2-4 ハイドロゲルスペーサー留置時に静脈内迷入を生じた4例の経験  
秋田 知子 (山梨大学医学部 放射線科)
- P2-5 ハイドロゲルスペーサーと金マーカーを用いた前立腺癌に対する3D-CRTの有益性  
金森 美佳 (桑名市総合医療センター 放射線室)
- P2-6 精嚢近傍に位置する腹腔遊離体を伴う前立腺癌に対する放射線治療  
豊嶋心一郎 (富山県立中央病院 放射線治療科)
- P2-7 前立腺癌に対して寡分割照射を行った患者の治療後24ヶ月時までのQOL変化  
森本 英之 (多根総合病院 放射線治療科)

## 15:45~16:45 示説 3

### 前立腺3

座長：白井 克幸 (自治医科大学附属病院 放射線治療科)

- P3-1 前立腺癌術後PSA再発に対する救済放射線治療に関する検討  
國元 亮 (兵庫医科大学 放射線医学講座)
- P3-2 当院における前立腺癌術後PSA再発に対する救済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)
- P3-3 前立腺癌のオリゴメタスタシスに対して定位放射線治療を施行した11例  
高 形宇 (東京大学医学部附属病院)
- P3-4 前立腺癌定位照射後PSA上昇を来し無治療で正常化した症例  
塚本 信宏 (足利赤十字病院)
- P3-5 クロライドチャンネル活性剤を用いた前立腺IMRT時における排便コントロール  
加藤 雅宏 (東京西徳洲会病院 放医センター)
- P3-6 当院における前立腺癌に対する根治的中等度寡分割照射の治療成績  
大津家裕仁 (熊本赤十字病院)
- P3-7 前立腺癌に対する中等度寡分割ヘリカルIMRTの長期臨床転帰  
小川 心一 (中部国際医療センター 放射線治療科)
- P3-8 前立腺がんの寡分割照射の検討  
山本 道法 (医療法人伯鳳会 大阪陽子線クリニック)

## 13:45~14:30 示説 13

### 食道1

座長：吉田 佳代（慶應義塾大学医学部 放射線科（治療））

- P13-1 食道癌に対する照射単独の治療成績  
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）
- P13-2 2-4a期食道癌に対する術前化学放射線療法と根治的化学放射線療法の比較検討  
植木 奈美（兵庫県立尼崎総合医療センター 放射線治療科）
- P13-3 食道癌に対するFOLFOX併用化学放射線療法の初期経験  
石田 俊樹（筑波大学医学医療系 放射線腫瘍学・陽子線医学利用研究センター）
- P13-4 局所進行食道癌6例に対するFOLFOX併用放射線治療の経験  
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）
- P13-5 Involved Fieldで化学放射線療法を行った局所進行胸部食道癌の治療成績・再発形式  
鳥羽 隆史（佐賀県医療センター好生館）
- P13-6 胸部食道扁平上皮癌I期・高齢者における領域放射線療法の長期治療成績と再発パターン  
河野 佐和（東京女子医科大学 放射線腫瘍学講座）

## 14:40~15:15 示説 14

### 食道2

座長：玉本 哲郎（奈良県立医科大学附属病院 医療情報部）

- P14-1 食道癌IMRT中の心臓体積減少による心臓/左冠動脈領域の潜在的過剰線量リスク  
牧田 憲二（愛媛県立中央病院/国立病院機構 四国がんセンター）
- P14-2 左心房内へ直接浸潤を伴うT4b食道癌への根治的CRT後、瘻孔形成なく腫瘍消失を得た一例  
水上 翔太（東京都立墨東病院）
- P14-3 加速過分割照射で化学放射線治療を行った食道原発小細胞癌の2例  
相澤 拓也（日本大学医学部）
- P14-4 食道癌に対する緩和照射の至適線量の検討  
福澤 毅（東海大学医学部 放射線治療科学）
- P14-5 食道癌通過障害に対する緩和的放射線治療効果に影響する因子の単施設後方視的検討  
高木 倫子（秋田大学大学院 医学系研究科 放射線医学講座）

## 15:25~16:30 示説 15

### 肝・胆・膵・消化管（食道以外）

座長：奥村 敏之（茨城県立中央病院・茨城県地域がんセンター 放射線治療センター）

- P15-1 当院における肝細胞癌に対する定位放射線治療の治療成績  
久賀 元兆（公立八女総合病院）
- P15-2 巨大肝細胞癌(12cm)に対して2期的定位放射線治療を行い、長期無再発生存を得た1例  
西村 修一（さいたま市立病院 放射線治療科）
- P15-3 当院での緩和的全肝/部分肝照射の有効性および正常臓器の安全性に関する後方視的検討  
篠崎 哲学（秋田大学医学部附属病院 放射線科）
- P15-4 多発肝海綿状血管腫に放射線治療を行った3例の検討  
高松 繁行（金沢大学 放射線治療科）
- P15-5 抗がん剤耐性の膵癌と単発性肝転移に対し内部線量増加した高精度照射が奏功した1例  
川原田 頌（産業医科大学病院 放射線治療科）
- P15-6 進行胃癌の出血に対する緩和的放射線治療の有効性  
大田 哲愛（佐野厚生総合病院 放射線治療科/群馬大学医学部附属病院）
- P15-7 胃癌に対する止血照射：レビュー  
田中 修（朝日大学病院 放射線治療科）

- P15-8 腎移植後の肛門癌に対して根治化学放射線療法を実施した一例  
柏木 健志 (京都大学医学部附属病院)
- P15-9 痔瘻癌に対し術前化学放射線治療後、非手術で長期コントロールされている1例  
池田 格 (滋賀県立総合病院 放射線治療科)

13:45~14:50 **示説 25**

線量測定・線量検証

座長：上間 達也 (公益財団法人 がん研有明病院 放射線治療部)

- P25-1 相対線量分布検証を用いた頭頸部強度変調回転放射線治療の経時的評価法の検討  
鐵原 滋 (川崎医科大学総合医療センター 中央放射線部)
- P25-2 肺腫瘍サイズ変化に伴うEPID transit dosimetryによる線量エラー検出精度  
原 直哉 (順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線部)
- P25-3 Helical Fan Beam kVCTによるIGRTシステムの撮影線量の評価  
鈴木 貴晴 (磐田市立総合病院 放射線治療技術科)
- P25-4 MLCリーフオープンタイムの達成率と事前検証について  
本田 弘文 (愛媛大学医学部附属病院 放射線部)
- P25-5 PHITSを用いた金属冠を有する四面体ファントムに対する放射線増加シミュレーション  
長野 拓也 (東京医科歯科大学医学部附属病院)
- P25-6 1.5 T MR Linacにおいて液体ヘリウム充填レベルの変化が吸収線量に及ぼす影響  
坂田 元徳 (大阪公立大学医学部附属病院)
- P25-7 1.5T MR LINACにおけるオンライン適応治療計画の実測を用いた患者QAは必要であるか?  
柴田 祐希 (大阪公立大学医学部附属病院)
- P25-8 独立検証ソフトのVMATコミッショニングに対する基礎的検討  
鈴木 祐也 (東京都済生会中央病院 放射線技術科)
- P25-9 前立腺癌VMATにおけるKBPがportal dosimetryの検証結果に及ぼす影響  
中市 徹 (国立がん研究センター東病院 放射線品質管理室/  
国立がん EPOC BNCTグループ)

15:00~15:45 **示説 26**

その他1 (緩和治療)

座長：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)

- P26-1 積極介入型骨転移がんボードの実績報告  
寺田 圭那 (関西医科大学附属病院 放射線科)
- P26-2 当院における骨転移ボードの取り組み-現状と課題-  
三本 芳 (高知大学医学部附属病院)
- P26-3 当院における骨転移がんボードの役割と有用性  
下田絵美子 (市立東大阪医療センター・放)
- P26-4 疼痛緩和照射の効果予測因子に関する研究  
小出雄太郎 (愛知県がんセンター・放射線治療部)
- P26-5 当院における骨転移緩和照射の診療の質に関する後方視的評価  
村田 敏樹 (秋田大学医学部附属病院 放射線科)
- P26-6 当院で施行した血尿に対する緩和照射の検討  
小林 裕樹 (松戸市立総合医療センター)

15:55~16:30 **示説 27**

その他2

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 放射線治療ホットラインと日帰り単回緩和照射の導入の初期経験  
和田健太郎（堺市立総合医療センター）
- P27-2 輸血拒否患者に対する放射線治療の後方視的検討  
白川 友子（独立行政法人国立病院機構 九州がんセンター 放射線治療科）
- P27-3 放射線治療におけるQuality indicatorの策定と効果  
鈴木 淳司（トヨタ記念病院 放射線治療品質管理グループ）
- P27-4 がん患者のための運動療法継続の仕組みづくり-街づくりを基盤としたプロジェクト-  
細野 雅子（大阪公立大学大学院 医学研究科 放射線腫瘍学）
- P27-5 メタストロン内用療法における有害事象をモニタする血清バイオマーカーの探索  
福士 舞（弘前大学大学院 保健学研究科）

8:00~9:00 **必須講習 1**

医療の質(治療)

座長：西岡健太郎(北海道大学大学院医学研究院 医理工学グローバルセンター)

MCI

小岩井慶一郎(信州大学医学部附属病院 放射線部)

9:10~9:55 **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)

RS-1

転移性脳腫瘍に対する定位照射の連日照射法と間隔を空けた照射法のランダム化比較試験

富田 夏夫(名古屋市立大学大学院 医学系研究科 放射線医学分野)

RS-2

頭頸部癌患者における放射線治療室内の空気汚染について

武者 篤(群馬大学重粒子線医学センター/群馬大学 口腔顎顔面外科学講座)

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

Chairs : Naoyuki Shigematsu (Department of Radiology, Keio University School of Medicine)

Takashi Uno (Diagnostic Radiology and Radiation Oncology, Graduate School of Med. Chiba Univ.)

ASTRO

Increasing role of radiation therapy in the role of hepatocellular carcinoma

Laura Dawson (Radiation Medicine Program, Princess Margaret Cancer Centre; University of Toronto)

ESTRO

Ultra High Dose Rate (UHDR) FLASH radiation therapy: Hype or hope?

Dirk Verellen (Iridium Network, Antwerp, Belgium / Faculty of Medicine and Health Sciences, Antwerp University, Antwerp, Belgium)

12:00~13:00 **ランチョンセミナー 6**

Clinical Implementation of ETHOS™ Therapy with HyperSight

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

Pamela Samson (Washington University School of Medicine in St.Louis Department of Radiation Oncology)

LS6-2

Tianyu Zhao (Washington University School of Medicine in St.Louis Department of Radiation Oncology)

共催：株式会社バリアン メディカル システムズ

13:10~13:40 **理事長講演**

座長：茂松 直之(慶應義塾大学医学部 放射線科学教室)

JASTRO

日本放射線腫瘍学会の目指す方向

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)



13:40~14:10 **大会長講演**

座長：永田 靖（中国労災病院 放射線治療科）

ACP

**Radiation Oncologyの歴史と発展**

茂松 直之（慶應義塾大学医学部 放射線科学教室）

14:20~14:50 **名誉会員証授与式**

座長：有賀 久哲（岩手医科大学 放射線腫瘍学科）

候補者：小川 恭弘（高知総合リハビリテーション病院）

喜多みどり（多摩総合医療センター 放射線科）

中野 隆史（国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構）

不破 信和（木沢記念病院 放射線治療科）

宮下 次廣（藤間病院 放射線科）

14:50~15:50 **梅垣賞授与式・受賞講演 / 地域貢献賞・優秀教育講演賞・  
Highly Cited Award・JRR誌優秀論文賞・優秀査読者賞授与式  
優秀教育講演賞**

座長：内田 伸恵（東京都済生会中央病院 放射線治療科）

受賞者：西岡健太郎（北海道大学病院 放射線治療科／北海道大学  
医理工学グローバルセンター）

吉村 通央（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）

伊藤 慶（がん・感染症センター 東京都立駒込病院 放射線科治療部）

**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：大野 達也（群馬大学 放射線治療科）

**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：岸 徳子（京都大学大学院 医学研究科 放射線腫瘍学・画像応用治療学教室）

常峰 将吾（静岡県立静岡がんセンター 放射線・陽子線治療室）

**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：角谷 倫之（東北大学病院）

白井 克幸（自治医科大学附属病院）

**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：山本鋭二郎（放射線治療かたろう会／大阪府済生会野江病院）

大城 佳子（筑波メディカルセンター病院）

**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

**放射線誘導免疫応答を修飾する薬剤の包括的スクリーニング**

受賞者：奥村 真之（名古屋大学医学部附属病院 放射線科／国立がん研究センター  
先端医療開発センター 粒子線医学開発分野）

16:10~17:40 **特別講演 1**

## 医師の起業

座長：坪田 一男 (株式会社 坪田ラボ)

## SL1-1 医師のあたらしい役割

坪田 一男 (株式会社 坪田ラボ)

## SL1-2 医師による起業：新たな医療の未来を創る

加藤 浩晃 (アイリス株式会社/デジタルハリウッド大学大学院/東京医科歯科大学)

## SL1-3 デジタル技術による持続可能な医療

上野 太郎 (サスメド株式会社)

## 12月1日(金) 第2会場

8:00~9:00

**教育講演 5**

## 高精度治療

座長：高仲 強 (厚生連高岡病院 放射線治療科)

EL5

松尾 幸憲 (近畿大学医学部 放射線腫瘍学部門)

9:10~10:30

**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 (大阪公立大学医学部附属病院 放射線治療科)

## GP-1 少数常勤医問題小委員会の活動報告

石原 俊一 (名古屋大学医学部附属病院 放射線科/少数常勤医問題小委員会)

## GP-2 これからも放射線治療の需要はあるのか？

野田 真永 (埼玉医科大学国際医療センター 放射線腫瘍科)

## GP-3 COVID-19流行下で使用した放射線治療教育の教材共有とその活用

前林 俊也 (日本大学医学部附属板橋病院 放射線治療科)

## GP-4 明日から実践できる脊椎SBRTのコツ

金田 朋也 (国立がん研究センター中央病院)

## GP-5 医師の働き方改革とダイバーシティ

山内智香子 (滋賀県立総合病院 放射線治療科/がん放射線治療推進委員会)

10:40~11:40

**要望演題 5**

## 再照射

座長：山田 滋 (量子科学技術研究開発機構 QST病院)

## RQ5-1 炭素イオン線治療後の局所再発肝細胞癌に対する炭素イオン線再照射の治療成績

若月 優 (量子科学技術研究開発機構 QST病院)

RQ5-2 BNCT後の脳壊死リスクはEQD<sub>2</sub>累積線量で評価される

廣瀬 勝己 (南東北BNCT研究センター/弘前大学大学院 医学研究科)

## RQ5-3 Management for post-SRS recurrence in brain metastases: Re-SRS or surgery?

山本 昌昭 (総合南東北病院 脳神経外科)

## RQ5-4 当院におけるCOVID-19パンデミック期の小線源治療による再照射の治療結果

田中 裕 (関西医科大学附属病院 放射線科)

## RQ5-5 脊椎SBRTの治療計画における標的線量カバレッジおよび線量集中性の目標値の決定

中島祐二朗 (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)

RQ5-6 50Gy以上の照射歴があるMESCCに対する24Gy/2frのSBRTによる再照射  
小出雄太郎（愛知県がんセンター 放射線治療部）

12:00~13:00 **ランチョンセミナー 7**

吸収性スパーサー「ネスキープ®」 放射線治療への適応拡大

座長：櫻井 英幸（筑波大学医学医療系 放射線腫瘍学）

LS7-1 X線による外部照射でのスパーサーの意義

中村 和正（浜松医科大学 放射線腫瘍学講座）

LS7-2 スパーサー留置術の実際 ～外科連携のポイント～

瀧山 博年（量子科学技術研究開発機構 QST病院 治療課）

共催：アルフレッサ ファーマ株式会社

14:20~16:20 **学会合同シンポジウム（日本放射線影響学会）**

放射線増感効果が期待できる新薬

座長：三浦 雅彦（東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科  
歯科放射線診断・治療学）

原田 浩（京都大学大学院 生命科学研究所）

JRRS-1 放射線治療時に生じるDNA損傷を起因とする免疫制御因子の制御機構

柴田 淳史（慶應義塾大学薬学部）

JRRS-2 ICIの放射線治療への臨床応用

石川 仁（量子科学技術研究開発機構QST病院）

JRRS-3 KRAS阻害剤の基礎

高橋 智聡（金沢大学がん進展制御研究所）

JRRS-4 KRAS阻害剤の開発と展望

山本 昇（国立がん研究センター中央病院）

16:40~17:40 **必須講習・機構認定共通講習（必修項目）2**

医療安全・放射線防護

座長：石原 俊一（名古屋大学医学部附属病院 放射線科）

MC2-1 医療安全

長尾 能雅（名古屋大学病院 患者安全推進部）

MC2-2 放射線防護

門前 暁（弘前大学大学院 保健学研究所 放射線技術科学領域）

**12月1日(金) 第3会場**

8:00~8:40 **教育講演基礎編 2**

婦人科癌

座長：室伏 景子（がん・感染症センター都立駒込病院 放射線治療科）

ELB2

吉田 麻美（関西医科大学附属病院 放射線治療科）

9:10~10:30 **シンポジウム 5**

Cardiac Stereotactic Radiotherapy for Recurrent Ventricular Tachycardia

座長：国枝 悦夫（総合東京病院）  
吉岡公一郎（東海大学 内科学系循環器内科）

S5-1

TBA

Pamela Samson（Siteman Cancer Center, Washington University in St. Louis）

- S5-2 体幹部定位放射線治療による難治性心室頻拍の制御メカニズム  
網野 真理 (東海大学 循環器内科/量子科学技術研究開発機構  
重粒子線治療研究部)

## 10:40~11:40 要望演題 6

### 人工知能

座長：深田 淳一 (慶應義塾大学医学部 放射線科学教室 治療)

- RQ6-1 深層学習を用いた対症的放射線治療後の予後予測及び予後因子の解析  
岡崎 祥平 (群馬県立がんセンター)
- RQ6-2 機械学習を用いた子宮頸がん病理組織像の放射線治療変化判定モデルの開発  
後藤 雅明 (筑波大学医学医療系 放射線腫瘍学)
- RQ6-3 早期非小細胞肺癌重粒子線治療後の再発予測に対するCNNモデルの比較  
吉田 英恵 (群馬大学 重粒子線医学推進機構/(株)日立製作所研究開発グループ)
- RQ6-4 Convolutional Neural Networkを用いた肝臓がんに対する線量分布の予測  
良知 寿哉 (国立がん研究センター東病院 放射線技術部)
- RQ6-5 他治療計画装置のPlanを基にした知識ベース治療計画の検討  
井上 耕介 (公立大学法人 横浜市立大学附属市民総合医療センター)
- RQ6-6 前立腺VMATにおける深層学習を用いた照射可能な自動計画の初期検討  
戸塚 凌太 (東北大学大学院 医学系研究科 放射線腫瘍学分野)

## 12:00~13:00 ランチョンセミナー 8

### Genevaアプリケーションの初期使用経験

#### ~Intra-preplanを用いた組織内ニードルの最適化~

座長：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)

- LS8-1 高川 佳明 (総合南東北病院 放射線治療科)
- LS8-2 佐藤 啓樹 (総合南東北病院 診療放射線科)

共催：株式会社千代田テクノロ

## 14:20~16:10 シンポジウム 6

### 技師・物理士は必見 時代に取り残されるな-メタスキルで乗り越えよう-

Chairs：Tatsuya Ohno (Department of Radiation Oncology, Gunma University)  
Shuichi Ozawa (Hiroshima High-Precision Radiotherapy Cancer Center)

- S6-1 Examining the Impact of Direct Patient Care for Medical Physicists  
Todd F. Atwood (Department of Radiation Medicine & Applied Sciences, UC San Diego Health)
- S6-2 Meta skills for Radiological technologists and Medical physicists, and Challenges in Education  
Keisuke Usui (Faculty of Health Science, Juntendo University / Radiat. Oncol. Juntendo Univ.)
- S6-3 Ambidexterity in Medical Physicists  
Hironori Nagata (Department of Medical Physics, Shonan Kamakura General Hospital)

## 16:20~17:50 シンポジウム 7

### VR/AR × 医療 = 無限の可能性

座長：大橋 俊夫 (東京都済生会中央病院 放射線治療科)  
黒河 千恵 (順天堂大学保健医療学部 診療放射線学科)

- S7-1 外科支援と医療教育へ応用するAR技術  
中口 俊哉 (千葉大学フロンティア医工学センター)

- S7-2 仮想現実技術ガイド下脳再プログラミング療法が切り開く脳腫瘍患者の未来  
原 正彦 (島根大学 地域包括ケア教育研究センター/株式会社mediVR)
- S7-3 放射線モンテカルロシミュレーションとVR/AR  
古徳 純一 (帝京大学大学院 医療技術学研究科)
- S7-4 腎部分切除における3Dヴァーチャルモデルを用いた術前計画の有用性と課題  
中村 真樹 (NTT東日本関東病院)

## 12月1日(金) 第4会場

8:00~9:00

### 教育講演 6

#### 正常組織障害

座長：加藤 徳雄 (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)

EL6

西淵いくの (広島大学 放射線腫瘍学)

9:10~10:10

### 要望演題 7

#### オリゴ転移

座長：野中 哲生 (日本赤十字社医療センター 放射線腫瘍科)

RQ7-1

転移性肝腫瘍のシステマチックレビューと粒子線レジストリの解析

福光 延吉 (神戸陽子線センター 放射線治療科)

RQ7-2

頭蓋外転移がない転移性脳腫瘍に対するガンマナイフ治療後の生存期間の延長

中崎 清之 (脳神経センター大田記念病院 脳神経外科)

RQ7-3

体幹部定位放射線治療を施行したオリゴ転移のESTROコンセンサスに基づく遡及的研究

後藤 雅明 (日本赤十字社医療センター 放射線腫瘍科)

RQ7-4

食道癌術後オリゴリンパ節再発への寡分割多門照射長期成績とVMAT導入の意義

齊藤 祐輝 (恵佑会札幌病院)

RQ7-5

オリゴ骨転移に対する定位放射線治療に対する初期治療成績

白井 克幸 (自治医科大学附属病院/自治医大さいたま医療センター)

RQ7-6

婦人科癌の鎖骨上リンパ節を含むオリゴ転移への放射線治療後に治癒は達成しうるか?

大栗 隆行 (産業医科大学病院 放射線治療科)

10:40~11:40

### 要望演題 8

#### タスク・シフト/シェア

座長：唐澤久美子 (東京女子医科大学 放射線腫瘍科)

RQ8-1

放射線治療部門の時間外労働・業務負担の実態: 品質保証および医療安全のQIデータ解析

水野 統文 (埼玉医科大学総合医療センター)

RQ8-2

がん放射線療法看護特定認定看護師としての役割-特定行為研修後の実践-

島田 千暁 (多根総合病院)

RQ8-3

非剛体レジストレーションを用いた自動輪郭抽出の導入に向けた検討

清水由美子 (聖隷浜松病院)

RQ8-4

治療計画の最適化に関する医学物理士へのタスクシフト

皆川由美子 (湘南鎌倉総合病院 放射線腫瘍科)

RQ8-5

大学病院の放射線治療部門のタスクシェアおよびタスクシフトの実施は可能か?

玉本 哲郎 (奈良県立医科大学附属病院 医療情報部/奈良医大 放射線腫瘍医学講座)



12:00~13:00 **ランチョンセミナー 9**

CyberKnife × Radixactで更に広がる高精度放射線治療戦略  
-導入経緯から臨床・運用面での使い分け-

座長：小川 和彦（大阪大学大学院 医学系研究科 放射線治療学）

LS9-1 玉利 慶介（大阪大学大学院 医学系研究科 放射線治療学）

LS9-2 橋渡 貴司（大阪大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門）

共催：アキュレイ株式会社

14:20~15:20 **アフタヌーンセミナー 3**

頭頸部アルミノックス治療(光免疫療法)を活用した再発頭頸部がん治療戦略

座長：全田 貞幹（国立がん研究センター東病院 放射線治療科）

AS3 牧野 琢丸（岡山大学病院 耳鼻咽喉・頭頸部外科）

共催：楽天メディカル株式会社

15:30~16:30 **女性放射線腫瘍医の会（JAWRO）特別企画（日本医師会共催）**

放射線治療分野における男女共同参画・ダイバーシティの現状

座長：内田 伸恵（東京都済生会中央病院 放射線治療科）

佐貫 直子（市立四日市病院 放射線科）

JW-1 Gender Equality in the Radiation Oncology Physician in the United States of America (USA) and Japan

Ritsuko Komaki (Emeritus Professor of Radiation Oncology of UT MDACC / Radiation Oncology of Baylor College of Medicine)

JW-2 JASTROにおける男女共同参画・ダイバーシティの現状と将来展望

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）

16:40~17:40 **イブニングセミナー 3**

Elekta Harmony First Clinical Experience

座長：白井 克幸（自治医科大学附属病院 放射線治療科）

ES3-1 Harmonized Clinical Benefit

白石憲史郎（帝京大学医学部 放射線科学講座）

ES3-2 Patient-oriented radiotherapy with Harmony and Elekta Solutions

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）

ES3-3 Harmonized ART ~first clinical experience~

井上 浩一（栃木県立がんセンター 放射線治療科）

ES3-4 Online ART realize with Harmony and Elekta Solutions

栗林 汰一（栃木県立がんセンター 放射線治療品質保証室）

共催：エレクタ株式会社

## 12月1日(金) 第5会場

8:00~9:00 **教育講演 7**

生物

座長：原田 浩（京都大学大学院 生命科学研究所）

EL7 細谷 紀子（東京大学大学院 医学系研究科 疾患生命工学センター  
放射線分子医学部門）

9:10~9:55

## 一般口演 19

### 画像誘導放射線治療1

座長：阿部 幸太（千葉大学大学院医学研究院）

- O19-1 超音波装置(US)を用いた前立腺がん放射線治療に対する直腸状態確認の有用性の検討  
菊地 隆浩（帯広厚生病院）
- O19-2 前立腺癌外部照射での計画時の膀胱体積と照射中の膀胱体積や前立腺位置変位との関連  
櫻井 孝之（金沢大学附属病院 放射線治療科）
- O19-3 脳定位放射線治療におけるCBCT撮影中心位置が画質に与える影響  
木原 彩花（大阪国際がんセンター 放射線腫瘍科）
- O19-4 HyperArc治療におけるMV-2D照合とCBCT/ExacTrac DynamicのkV-3D照合の比較  
上川 紗菜（国立病院機構 大阪医療センター）
- O19-5 臓器輪郭に基づいた標的位置照合の自動化を可能とするアルゴリズムの開発  
岸上祐加子（京都大学大学院）

10:05~10:50

## 一般口演 20

### 画像誘導放射線治療2

座長：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）

- O20-1 画像誘導放射線治療における画像の一次照合に向けた精度検証  
松本 一繁（国立病院機構京都医療センター）
- O20-2 マーカーレス体表面画像誘導放射線治療の照射位置精度検証用ファントムの開発  
齋藤 正英（山梨大学医学部 放射線医学講座）
- O20-3 1ユニット型体表面位置照合機構を用いた全乳房照射における体表面検出率の検討  
神山 直也（国家公務員共済組合連合会 虎の門病院）
- O20-4 CTDIvolを指標としたCBCT撮影条件最適化の臨床報告  
宮岡 裕一（福島県立医科大学附属病院）
- O20-5 Megavoltage CT撮影条件によるDeformable Image Registration精度評価  
星田 憲人（久留米大学病院 放射線部）

11:00~11:45

## 一般口演 21

### 小児

座長：橋本 孝之（北海道大学大学院医学研究院 医理工学グローバルセンター）

- O21-1 陽子線による全脳全脊髄照射の照射方法別比較  
福光 延吉（神戸陽子線センター 放射線治療科）
- O21-2 小児ユーイング肉腫に対する陽子線治療：神戸陽子線センターにおける初期成績  
出水 祐介（神戸陽子線センター 放射線治療科）
- O21-3 携帯用ゲーム機を放射線治療室内で致命的な故障なく使用できるかを確認した実験  
前本 均（国立病院機構沖縄病院）
- O21-4 神戸陽子線センター開設5年間の小児がん治療経験  
副島 俊典（神戸陽子線センター）
- O21-5 心臓原発横紋筋肉腫への放射線治療後、長期フォローアップ中に心不全を発症した1例  
青木すみれ（名古屋大学医学部附属病院 放射線科）

14:20~15:20 **アフタヌーンセミナー 4**

治療計画支援ソフトウェア SYNAPSE Radiotherapy の進化に伴う業務効率化

座長：小塚 拓洋（国家公務員共済連合会 虎の門病院 放射線治療科）

AS4

野沢 勇樹（東京大学医学部附属病院 放射線治療部門）

共催：富士フィルム医療ソリューションズ株式会社

15:30~16:30 **一般口演 22**

呼吸同期・動体追跡

座長：橘 英伸（国立がん研究センター東病院 放射線品質管理室）

O22-1

肺VMAT-SBRTにおける呼吸停止中の腫瘍位置変位が腫瘍投与線量に与える影響について

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）

O22-2

当院の肺癌SBRTに対する呼吸性移動量の評価と最大呼気停止照射の実際

松本 真（社会医療法人厚生会 中部国際医療センター）

O22-3

肝臓がんの体幹部定位放射線治療における横隔面実時間照合を利用した呼吸位相管理

片野 厚人（東京大学医学部附属病院 放射線科）

O22-4

EPID画像による肝臓がん動体追跡放射線治療の精度検証

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）

O22-5

リニアック搭載型画像誘導放射線治療システムによる追尾可能な金属胆管ステントの開発

上田 悦弘（大阪国際がんセンター 放射線腫瘍科）

O22-6

胸部ファントムを用いたEPIDによる腫瘍監視システムの開発

守屋 駿佑（筑波大学医学医療系 陽子線医学利用研究センター）

16:40~17:40 **イブニングセミナー 4**

VISICOIL最前線2023

座長：黒岡 将彦（東京医科大学病院 放射線治療部 放射線治療品質管理室）

小林 裕章（防衛医科大学校病院 泌尿器科）

ES4-1

VISICOILとAlighRTを使用したHalcyonによる肝臓・前立腺の放射線治療

江崎 正二（那覇市立病院 医療技術部 放射線科）

ES4-2

金属マーカーを用いた前立腺定位照射の現状と今後

塚本 信宏（足利赤十字病院 放射線治療科）

共催：セティ株式会社

## 12月1日(金) 第6会場

8:00~9:00

**一般口演 23**

血液・リンパ系

座長：酒寄 正範（独立行政法人国立病院機構埼玉病院 放射線科）

O23-1

トモセラピーによる全身照射1日1回法の成績

陣内 遥（虎の門病院 放射線治療科）

O23-2

VMAT を用いた全身照射の治療計画および照射に関する初期経験

野沢 勇樹（東京大学医学部附属病院 放射線科）

O23-3

VMATを用いた全身照射の臨床に関する初期経験

三木 洋介（東京大学医学部附属病院 放射線科）

O23-4

全身照射を用いた造血器幹細胞移植後の二次がんに関する検討

足立 佳範（広島赤十字・原爆病院）

- O23-5 びまん性大細胞型B細胞リンパ腫のCAR-T療法における細胞輸注前の放射線治療  
清水口卓也 (がん・感染症センター都立駒込病院 放射線科 (治療))
- O23-6 舌原発MALTリンパ腫に対して放射線治療を行い寛解を得た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)

9:10~10:15 **一般口演 24**

肺・縦隔1

座長：松尾 幸憲 (近畿大学医学部 放射線腫瘍学部門)

- O24-1 CRES<sup>3</sup>T: 肺尖部胸壁浸潤癌に対するS-1+CDDP+根治的放射線治療+手術の単群検証的試験  
石倉 聡 (東京ベイ先端医療・幕張クリニック 腫瘍放射線科/  
先進臨床試験呼吸器外科グループ)
- O24-2 切除不能III期非小細胞肺癌におけるデュルバルマブ特定使用成績調査(PACIFICレジメン)  
辻野佳世子 (兵庫県立がんセンター)
- O24-3 切除不能III期NSCLCにおけるデュルバルマブの安全性/有効性観察研究 (AYAME中間解析)  
原田 英幸 (静岡県立静岡がんセンター)
- O24-4 当院および関連2機関で根治的放射線治療を施行した局所進行非小細胞肺癌の治療成績  
宮崎 智彦 (北海道大学 放射線治療科)
- O24-5 間質性肺炎を合併した早期非小細胞肺癌に対する炭素イオン線治療成績  
青木 秀梨 (QST病院)
- O24-6 J-CROS多施設前向きレジストリ解析による切除不能I期肺癌に対する重粒子線治療の成績  
久保 亘輝 (群馬大学重粒子線医学研究センター)
- O24-7 肺癌に対する術前化学放射線治療の初期経験  
梶原 彰文 (神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科)

10:25~11:30 **一般口演 25**

肺・縦隔2

座長：辻野佳世子 (兵庫県立がんセンター 放射線治療科)

- O25-1 非小細胞肺癌における放射線治療後の肺臓炎の分布と重症度に関する検討  
阪上 茉衣 (大阪公立大学大学院 医学系研究科 放射線腫瘍学)
- O25-2 胸部通常分割照射後の肺臓炎の検討～間質性肺炎の影響～  
小田切一将 (横浜市立市民病院 放射線治療科)
- O25-3 間質性肺炎を有しない症例の胸部通常分割照射後の肺臓炎と肺線量の関係  
小田切一将 (横浜市立市民病院 放射線治療科)
- O25-4 原発性肺癌に対する体幹部定位放射線治療後の放射線肺臓炎の発症予測因子に関する検討  
高野 宏太 (岐阜大学 放射線科)
- O25-5 III期非小細胞肺癌化学放射線療法後の肺臓炎発生におけるDurvalumab維持療法の影響  
佐藤 瑞希 (横浜市立市民病院 放射線治療科)
- O25-6 根治照射を受けた肺癌患者における放射線肺臓炎のリスク因子の検討  
谷野 朋彦 (鳥取県立中央病院)
- O25-7 悪性胸膜中皮腫への胸膜切除・肺剥皮術後の限局性局所再発に対する根治的放射線治療  
吉村奈穂美 (兵庫医科大学 放射線医学講座)



12:00~13:00 **ランチョンセミナー 10**

今こそ知ってほしいBNCTの実際 ~保険診療開始から3年間の経験を踏まえて~

座長：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)

LS10 廣瀬 勝己 (南東北BNCT研究センター)

共催：ステラファーマ株式会社 / 住友重機械工業株式会社

14:20~15:20 **一般口演 26****食道**

座長：板坂 聡 (倉敷中央病院 放射線治療科)

O26-1 食道表在癌における3/4周以上の非治癒切除ESD症例に対する追加化学放射線療法  
田崎裕太郎 (長崎大学病院 放射線科)O26-2 当院における局所進行食道癌に対するFOLFOX療法併用化学放射線療法の初期経験  
中島 孝彰 (JCHO九州病院 放射線科)O26-3 全身化学療法が非奏功であった食道癌に対する根治的放射線治療の成績  
久野 修 (九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学分野)O26-4 T4食道癌に対する放射線治療成績  
惣田梨加奈 (埼玉医科大学総合医療センター 放射線腫瘍科)O26-5 食道癌術後領域再発に対する救済放射線治療の成績  
鳥居 暁 (名古屋市立大学大学院 医学研究科 放射線医学分野)O26-6 治療介入前の食道癌症例に対する心臓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)15:30~16:30 **一般口演 27****肝・胆**

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)

O27-1 肝腫瘍に対する動体追尾定位放射線治療の長期成績  
井上 実 (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)O27-2 肝臓定位放射線治療における呼吸止め照射の有効性  
森島 康介 (東京大学医学部附属病院)O27-3 肝門部肝癌に対する定位照射に関する検討  
川口 弘毅 (神戸低侵襲がん医療センター 放射線治療科)O27-4 肝細胞癌に対して薬物療法と重粒子線治療を併用した治療効果と安全性の報告  
小林大二郎 (群馬大学大学院 医学系研究科 腫瘍放射線学)O27-5 肝細胞癌の門脈腫瘍栓に対する放射線治療の治療成績と腫瘍栓の縮小効果の検討  
金子 崇 (山形大学医学部 放射線医学講座 放射線腫瘍学分野)O27-6 胆管癌の術後再発に対する重粒子線治療の有用性の検討  
田村 翠 (群馬大学大学院 腫瘍放射線学)16:40~17:40 **一般口演 28****消化管：直腸・肛門・膣・その他**

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)

O28-1 直腸癌術後再発に対する粒子線治療の治療成績  
松尾 圭朗 (兵庫県立粒子線医療センター 放射線科)O28-2 当院の肛門扁平上皮癌に対するIMRT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)



- O28-3 Pagetoid spreadを有する肛門管腺癌に対して化学放射線療法を行った2例  
木田友佳子 (滋賀県立総合病院 放射線治療科)
- O28-4 局所進行膀胱癌分割IMRTにおける予後予測因子としての腫瘍マーカーの有用性の検討  
吉村 通央 (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)
- O28-5 当院における切除可能境界膀胱に対する術前化学放射線療法の遡及的解析  
小久保結未 (神戸市立医療センター中央市民病院 放射線治療科)
- O28-6 消化管近接悪性腫瘍に対する吸収性スーパ併用高精度放射線療法 feasibility study  
妹尾 悟史 (神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科)

## 12月1日(金) 第7会場

8:00~9:00

### 一般口演 29

#### 固定精度・位置照合

座長：永田 弘典 (湘南鎌倉総合病院 医学物理室)

- O29-1 座位治療システムを用いた頭頸部BNCTにおける照射位置および投与線量の精度評価  
小森 慎也 (南東北BNCT研究センター)
- O29-2 乳房における体表面照合の精度向上についての検討  
米田 洋介 (済生会熊本病院)
- O29-3 ExacTrac DynamicとCBCTの位置照合による軸外ターゲットの位置精度評価  
土井 康寛 (熊本大学病院 医療技術部 診療放射線技術部門)
- O29-4 前立腺がん全摘出後再発症例の放射線治療におけるSyncTraX FX4の位置照合精度評価  
上村 直史 (魚沼基幹病院 放射線技術科)
- O29-5 内胸リンパ節陽性左乳がんに対するVMATのsetup誤差による線量変化の評価  
竹森 望弘 (江戸川病院 放射線治療室/国がんセ中央 放射線品質管理室)
- O29-6 MRIリニアックにおける患者位置合わせシステムの作成と検討  
野沢 邦行 (千葉大学医学部附属病院)

9:10~10:15

### 一般口演 30

#### 粒子線治療1

座長：須釜 裕也 (社会医療法人財団慈泉会 相澤病院 陽子線治療センター)

- O30-1 陽子線スキャニングログ線量分布におけるビームモニタ中心での線量精度低下の検証  
徳弘 雄大 (大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻/  
医療法人伯鳳会大阪陽子線クリニック)
- O30-2 光学式患者ポジショニングシステムを用いた皮膚マークレス前立腺治療への取り組み  
伊藤 靖浩 (成田記念陽子線センター)
- O30-3 陽子線スキャニング治療におけるログファイルを用いた推定臨床線量分布の後ろ向き評価  
富永 裕樹 (医療法人伯鳳会 大阪陽子線クリニック/大阪大学大学院 医学系研究科)
- O30-4 呼吸性移動対策を用いた肺がん陽子線治療におけるインタープレイ効果の影響  
山野 彰大 (湘南鎌倉総合病院/東京都立大学大学院)
- O30-5 肺・肝腫瘍に対する陽子線治療の辺縁線量処方に関する基礎的検討  
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)
- O30-6 陽子線治療システムにおける光学式患者ポジショニングシステムの精度評価  
高橋 新生 (社会医療法人明陽会成田記念陽子線センター)
- O30-7 肝細胞癌における呼吸性移動を考慮した陽子線治療角度の検討  
栃内 拓 (国立がん研究センター東病院/東北大学大学院 医学系研究科)

## 10:25~11:30 一般口演 31

## 粒子線治療2

座長：想田 光（国立大学法人山形大学大学院 医学系研究科 重粒子線医学講座）

- O31-1 Dual Energy CT を用いた核反応補正による炭素線治療の線量計算精度の向上  
脇坂 友詞（大阪重粒子線センター）
- O31-2 炭素線治療における異なるCT値-阻止能比変換法による線量計算結果の比較  
竹野 純（大阪重粒子線センター／大阪大学大学院 医学系研究科）
- O31-3 炭素イオン線治療計画におけるLET推定アルゴリズムの精度向上と臨床実装  
吉松 幸彦（群馬大学 腫瘍放射線学）
- O31-4 医療用加速器を用いた超高線量率（FLASH）炭素線スキヤニング照射システムの開発  
八木 雅史（大阪大学大学院 医学系研究科 重粒子線治療学／大阪重粒子線センター 物理部）
- O31-5 I 期食道がんに対する炭素線スキヤニング治療の治療計画立案方針  
菅 満喜人（神奈川県立がんセンター／Nagoya Univ. Graduate Sch.）
- O31-6 陽子線治療で体内に生成される熱中性子と10Bの反応による増強効果の検討  
下 貴裕（湘南鎌倉総合病院 医学物理室）
- O31-7 超小型陽子線がん治療システムの設計検証と展望  
古川 卓司（株式会社ビードットメディカル）

## 12:00~13:00 ランチョンセミナー 11

## ルタテラの実臨床における使用経験 ～Radioligand Therapyへの期待～

座長：茂松 直之（慶応義塾大学医学部 放射線科学教室）

- LS11-1 PRRT導入から見てきたNEN診療の現状と今後  
藤森 尚（九州大学病院 肝臓・膵臓・胆道内科）
- LS11-2 多診療科連携を軸としたPRRTの現状と将来：北海道大学病院の取り組み  
平田 健司（北海道大学大学院医学研究院 放射線科学分野 画像診断学教室）
- 共催：ノバルティス ファーマ株式会社

## 14:20~15:20 一般口演 32

## 粒子線治療3

座長：手島 昭樹（大阪重粒子線センター 放射線科）

- O32-1 末梢I期肺癌に対する重粒子線50Gy 1回照射の長期成績  
中嶋 美緒（QST病院）
- O32-2 早期肺癌に対するX線治療と重粒子線治療の線量分布の比較と治療法選択の指標の検討  
宮坂友侑也（山形大学大学院 医学系研究科）
- O32-3 中枢型非小細胞肺癌cT1-4N0M0に対する中等度寡分割照射を用いた陽子線治療の成績  
中村 雅俊（筑波大学医学医療系 放射線腫瘍学）
- O32-4 Proton Beam Therapy for Hepatocellular Carcinoma Adjacent to the Gastrointestinal Tract  
周 宇政（国立がん研究センター東病院）
- O32-5 TACE後の残存・再発病変に対する重粒子線治療  
関口 慶仁（群馬大学重粒子線医学センター）
- O32-6 前立腺癌重粒子線治療における膀胱線量制約の検討  
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）

15:30~16:30 **一般口演 33**

粒子線治療4

座長：加藤 弘之（神奈川県立がんセンター 放射線治療科）

- O33-1 頭頸部がんに対するLET paintingを用いた新規重粒子線治療  
小藤 昌志（量子科学技術研究開発機構 QST病院）
- O33-2 局所進行口腔扁平上皮癌に対する動注化学療法併用陽子線治療の治療成績  
高山香名子（南東北がん陽子線治療センター 放射線治療科）
- O33-3 巨大な鼻副鼻腔腺癌に対してシスプラチン動注併用陽子線治療を行った1例  
高端 大希（兵庫県立粒子線医療センター 放射線科）
- O33-4 頭頸部癌の治療政略におけるBNCTの位置付けの臨床経験を基にした探索的検討  
武野 慧（大阪医科薬科大学 関西BNCT共同医療センター／大阪医薬大学  
放射線腫瘍科）
- O33-5 血管肉腫と悪性黒色腫を対象としたBNCT第I相試験の報告  
柏原 大朗（国立がん研究センター中央病院）
- O33-6 粒子線治療へのアクセス性に係る調査研究  
牧島 弘和（筑波大学医学医療系 放射線腫瘍学／筑波大学 陽子線医学利用研究セ）

16:40~17:40 **一般口演 34**

放射線生物

座長：原田 浩（京都大学大学院 生命科学研究所）

- O34-1 末梢血リンパ球を用いた放射線誘発ガンマH2AXフォーカス解析による晩期有害事象予測  
染谷 正則（札幌医科大学医学部 放射線医学講座）
- O34-2 ヒト腫瘍細胞株における L-フェニルアラニン欠乏による BNCT 治療効率改善の検討  
玉利 勇樹（京都府立医科大学／京都大学 複合原子力科学研究所）
- O34-3 超高線量率重粒子線照射の細胞応答  
皆巳 和賢（大阪大学・院医・放射線腫瘍学／大阪大学・院医・放射線治療学）
- O34-4 ラットの腹腔内におけるPGA製吸収性スパーサーの経時的変化の検討  
都築 侑介（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／  
名古屋市立大学大学院 放射線医学）
- O34-5 次世代シーケンスを用いた放射線照射後の炎症・免疫遺伝子発現プロファイルの解明  
春名 俊志（慶應義塾大学大学院 薬学研究科 分子腫瘍薬学講座）
- O34-6 放射線照射後の睥がん細胞由来エクソソームによる遊走能制御に関する基礎的検討  
中岡 藍（神戸大学大学院 医学研究科 放射線腫瘍学分野）

**12月1日(金) ハンズオン会場**

14:20~16:20 **ハンズオンセミナー 2**

～Eclipse Scripting APIを用いた小線源治療における独立検証～

- HS2-1 小野 智博（京都大学医学部附属病院 放射線治療科）
- HS2-2 平島 英明（京都大学医学部附属病院 放射線治療科）

共催：株式会社バリアン メディカル システムズ

8:55~9:45

**示説 4**

## 品質保証・品質管理1

座長：水野 統文（埼玉医科大学総合医療センター 放射線腫瘍科）

- P4-1 Quality Indicatorを用いて緩和的放射線治療の質を評価した多機関共同研究  
川本 晃史（順天堂大学）
- P4-2 当院の放射線治療におけるFMEA  
田中 里奈（さいたま赤十字病院 放射線科部）
- P4-3 当院におけるFMEAの見直し  
田中 広輝（さいたま赤十字病院 放射線科部）
- P4-4 X線CT用ゲル線量計を利用した陽子線治療装置のアイソセンタの三次元的な検証試験  
大鹿 理貴（国立がん研究センター東病院 放射線品質管理室／筑波大学大学院）
- P4-5 重粒子線治療用回転ガントリー照射装置の線量系QA実績  
想田 光（山形大学大学院 医学系研究科）
- P4-6 Gantry回転中心精度の経時評価  
橋本 晴満（湘南藤沢徳洲会病院）
- P4-7 ロボット型定位放射線治療装置における患者セットアップ位置による衝突安全性の検討  
丸山 大樹（日本赤十字社医療センター 医療技術部）

9:55~10:40

**示説 5**

## 品質保証・品質管理2

座長：伊東 宏之（大和高田市立病院 技術局 医療技術部 医学物理室）

- P5-1 リニアックにおける熱電子銃の劣化がX線ビームの品質に与える影響  
佐原 朋広（大阪公立大学医学部附属病院）
- P5-2 Motorized Wedgeのビームデータ統合の手法と検証  
杉本 賢吾（静岡県立総合病院）
- P5-3 SRS症例治療計画検証における小照射野用二次元測定機器の違いによる結果の比較  
伴 春奈（国立病院機構大阪医療センター 放射線科）
- P5-4 治療計画CT室搭載のレーザー型3D体表面検出装置に関する基礎的検討  
齋藤 龍典（聖隷浜松病院）
- P5-5 ARTISCANを用いたMLC-QCの解析の精度検証  
西川 晃正（市立伊勢総合病院）
- P5-6 Helical Fan Beam kVCTによるIGRTシステムの低コントラスト分解能評価  
河村 健二（磐田市立総合病院 放射線治療技術科）

10:50~11:40

**示説 6**

## 看護・多職種連携

座長：小林 加奈（QST病院）

- P6-1 外来放射線治療を受けるがん患者への看護ケア～患者アンケートによる実態調査  
木津 陽子（札幌市病院局 市立札幌病院）
- P6-2 急性期一般病院における放射線皮膚炎看護外来開設の取り組み  
川地香奈子（東京都済生会中央 看護部）
- P6-3 線量分布図から作成した3D画像を用いた皮膚炎の予想と実際の比較  
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）
- P6-4 乳がん患者の皮膚マーキングに関するアンケート評価  
伊藤 亮子（聖路加国際病院）



- P6-5 当院で実施しているCOVID-19陽性患者の放射線治療運用について  
浅倉 裕史 (獨協医科大学病院・放射線治療センター／同・放射線治療品質管理室)
- P6-6 中咽頭がん化学放射線療法に伴う苦痛症状の緩和に難渋した一症例  
渡部 昌美 (大阪府済生会中津病院)
- P6-7 乳房温存療法における放射線治療開始前に患者が抱える思い  
深谷 恵子 (株式会社日立製作所 ひたちなか総合病院 看護局)

## 14:20～15:05 示説 7

### 肺・縦隔1 (イミフィンジ)

座長：三上 隆二 (東京医科大学 放射線医学分野)

- P7-1 LA-NSCLCに対する化学療法併用寡分割IFRT後デュルバルマブ療法の検討  
亀岡 翼 (広島市立広島市民病院 放射線治療科)
- P7-2 III期非小細胞肺癌同時化学放射線療法後のデュルバルマブ維持療法の実臨床経験  
齋藤 淳一 (富山大学 放射線診断・治療学 放射線腫瘍学部門)
- P7-3 III期非小細胞肺癌へのIMRTによる化学放射線療法とデュルバルマブの初期経験  
谷 昂 (産業医科大学病院 放射線治療科)
- P7-4 3期非小細胞肺癌に対する化学放射線療法後の予後解析  
北川 未央 (札幌医科大学附属病院)
- P7-5 当院における限局期小細胞肺癌に対する化学療法併用加速過分割照射の遡及的検討  
建部 仁志 (福井県立病院 陽子線がん治療センター)
- P7-6 局所進行非小細胞肺癌に対する化学放射線治療後のDurvalumab維持療法の初期経験  
岩田 紘治 (福井県済生会病院)

## 15:15～16:05 示説 8

### 肺・縦隔2 (SBRT 成績等)

座長：大西かよ子 (国際医療福祉大学医学部 放射線医学)

- P8-1 早期非小細胞肺癌に対するSBRTの有用性の検討  
篠村 一磨 (武蔵野赤十字病院 放射線科)
- P8-2 当院における臨床病期IA期肺癌に対する体幹部定位放射線治療の成績について  
坂本宗一郎 (埼玉県立がんセンター)
- P8-3 帝京大学病院における原発性肺癌(臨床診断含む)に対する体幹部定位放射線治療の成績  
野元 昭弘 (帝京大学医学部附属病院)
- P8-4 脊柱管内進展を伴う局所進行非小細胞肺癌の高精度治療-脊椎SBRT技術の応用-  
半田 恵実 (がん・感染症センター都立駒込病院 放射線診療科治療部)
- P8-5 心臓電気デバイス装着肺癌症例の体幹部定位放射線治療計画時本体線量と実測値の比較  
金澤 亜希 (千葉大学医学部附属病院 放射線科)
- P8-6 肺定位放射線治療後に照射野内の肺アスペルギルス症を発症した2例の検討  
真室 奈青 (京都大学医学部附属病院 放射線治療科)
- P8-7 I期非小細胞肺癌に対する重粒子線治療のPatient-Reported Outcomes解析  
岡野奈緒子 (群馬大学 重粒子線医学センター)

## 16:15～17:00 示説 9

### 肺・縦隔3 (SBRT 有害事象)

座長：小宮山貴史 (山梨大学 放射線科)

- P9-1 肺定位照射の線量処方と局所制御について(再検討)  
寺原 敦朗 (東邦大学医療センター大森病院 放射線科)



- P9-2 腫瘍の最低線量を保証する個別化処方肺定位放射線治療  
鳥居 暁 (名古屋市立大学大学院 医学研究科 放射線医学分野)
- P9-3 肺腫瘍への定位照射にて、対側肺の直接照射を回避することによる放射線肺臓炎の低減  
和田祐太郎 (近畿大学奈良病院 放射線科)
- P9-4 肺定位照射における深吸気停止と自由呼吸との線量分布および有害事象の比較  
祢里 真也 (聖隷浜松病院)
- P9-5 4D-CT imagingを用いた肺定位放射線治療における腹部圧迫の有用性  
横浜 拓実 (小樽市立病院 医療技術部 放射線室)
- P9-6 早期肺癌に対するSBRTにおける症候性放射線肺炎のリスク因子解析  
喜多 望海 (名古屋市立大学病院 放射線科)

8:55~9:40

**示説 16**

## 女性生殖器

座長：若月 優 (国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 QST病院 治療診断部)

- P16-1 膣VaIN3に対して腔内照射を行った5例  
庄司 一寅 (亀田総合病院)
- P16-2 子宮頸癌および体癌術後再発に対する腔内照射の治療成績  
今泉 猛 (佐賀大学 放射線科)
- P16-3 子宮癌術後の断端再発に対する腔内照射の治療成績  
坂口 雅州 (日本大学医学部 放射線医学系 放射線医学分野)
- P16-4 子宮脱のある子宮頸部腺癌患者でリングペッサリーを挿入して重粒子線治療を行った1例  
島 聖 (神奈川県立がんセンター 放射線治療科)
- P16-5 卵巣顆粒膜細胞腫再発に放射線治療が有効であった2例  
當摩 陽子 (石川県立中央病院・放射線治療科)
- P16-6 OHVIRA症候群合併子宮頸癌の1例  
小館明日香 (千葉大学医学部附属病院)

9:50~10:35

**示説 17**

## 子宮頸癌

座長：田巻 倫明 (福島県立医科大学 放射線腫瘍学講座)

- P17-1 当院においてベバシズマブ投与歴のある進行子宮頸癌に対して骨盤照射を行なった16例  
石田 亜樹 (帝京大学医学部附属病院)
- P17-2 子宮頸癌IVB期に対す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)
- P17-3 原発巣が制御された子宮頸癌骨盤リンパ節転移陽性症例における再発様式の検討  
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/放射線医学)
- P17-4 子宮頸癌に対する中央遮蔽なし全骨盤照射とMRIガイド下組織内併用腔内照射の初期経験  
吉田 賢史 (鳥取大学医学部附属病院 放射線治療科)
- P17-5 IMRTと3D-IGBTを施行した子宮頸癌根治照射症例における急性期毒性について  
木下 敏史 (香川大学医学部附属病院 放射線治療科)
- P17-6 子宮頸癌に対する全骨盤照射後の仙骨骨折の検討  
井原 弘貴 (岡山大学病院 放射線科)

10:45~11:45 **示説 18**

**乳腺**

座長：濱本 泰（国立病院機構四国がんセンター 放射線治療科）

- P18-1 早期乳癌に対する根治的陽子線治療の試み  
朝日 智子（福井県立病院 陽子線がん治療センター）
- P18-2 治療時と同条件で撮像した診断時PET/CT画像を用いた術前薬物療法後の高精度放射線治療  
白石憲史郎（帝京大学医学部 放射線科学講座）
- P18-3 術前化学療法を施行した乳癌患者における術後放射線治療の検討  
堀川 典子（済生会中和病院 放射線治療センター）
- P18-4 左乳癌乳房温存術後と乳房切除術後の深吸気息止め照射のinter-fractional errorの評価  
富田 恒幸（大阪赤十字病院 放射線診断科部）
- P18-5 放射線治療が皮膚バリア機能に与える影響についての前向き研究  
糸永 知広（東京医科大学 放射線医学分野）
- P18-6 内胸リンパ節を含むPMRTにおける放射線肺臓炎の発生頻度の検討  
松田 恵治（福山市民病院 放射線治療科）
- P18-7 給付側を対象とした保険金給付と線量規定に関する調査 乳房寡分割を中心に  
大平 啓一（佐賀大学医学部 放射線科）
- P18-8 乳房部分切除術後の寡分割照射の選択に民間医療保険が及ぼす影響  
扇田 真美（東京大学医学部附属病院 放射線科）

14:20~15:05 **示説 19**

**頭頸部1**

座長：宮脇 大輔（神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科）

- P19-1 上咽頭癌に対する強度変調放射線治療の長期成績：5年以上の自然経過  
土井 啓至（近畿大学医学部 放射線腫瘍学部門）
- P19-2 当院における下咽頭癌の長期治療成績  
大石 光寿（佐賀大学医学部 放射線科）
- P19-3 切除不能な口腔扁平上皮癌に対して化学放射線療法は放射線療法単独と比較して有効か？  
伊川 裕明（国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 QST病院）
- P19-4 下咽頭癌の化学放射線療法における治療前18F-FDG PET検査を用いた予後予測有用性評価  
岡崎栄一郎（大阪府済生会中津病院）
- P19-5 放射線性顎骨壊死に対する診療実態調査の研究；予備テスト  
櫻町 円香（国立がん研究センター中央病院 放射線治療科）
- P19-6 上顎洞癌に対する根治的RADPLATのWeeklyCDDPの治療成績  
杉山 聡一（岡山大学学術研究院 医歯薬学域 放射線医学／岡山大学 陽子線治療学）

15:15~16:00 **示説 20**

**頭頸部2**

座長：牧田智誉子（岐阜大学医学部附属病院 放射線科）

- P20-1 重複癌が喉頭癌の予後に与える影響の後方視的検討  
小堀 朗和（岐阜大学 放射線科）
- P20-2 頭頸部癌術後放射線治療の治療成績の検討  
竹内 有樹（鳥取大学医学部附属病院）
- P20-3 頭頸部癌放射線治療中に半夏瀉心湯により間質性肺炎を来した2例  
小杉 康夫（順天堂大学 放射線医学教室 放射線治療学講座）
- P20-4 涙腺導管癌に対して集学的治療を行った2例  
明田 亮輔（久留米大学医学部 放射線医学講座）

- P20-5 愛知県がんセンターにおける上顎洞癌に対する動注化学放射線療法の治療成績  
立花 弘之 (愛知県がんセンター)
- P20-6 当院における局所進行喉頭、下咽頭がんに対するIMRT治療成績の後方視的検討  
竹花 恵一 (市立岸和田市民病院)

## 16:10~16:55 示説 21

### 頭頸部3

座長：栗林 徹 (川崎市立川崎病院 放射線治療科)

- P21-1 11年前より存在したリンパ節腫脹を伴ったp16陽性の中咽頭癌の一例  
内田 采花 (北里大学病院 放射線治療科)
- P21-2 下咽頭癌に対する放射線治療後に外頸動脈出血を起こした1例  
山崎 凌輔 (北里大学病院 放射線治療科)
- P21-3 当院における頭頸部癌に対する緩和的寡分割照射法の安全性、有効性の検討  
山形 航 (琉球大学病院)
- P21-4 Radiation-induced head and neck sarcomas: Reviewing risk factors and management strategies  
チャン タピサ (シンガポール国立大学がん研究所)
- P21-5 強度変調放射線治療による下咽頭がんに対する交替化学放射線療法の初期成績  
落合 悟 (伊勢赤十字病院 放射線治療科)
- P21-6 A radiotherapy sensitizer that eliminates radiation-induced senescent cells for uveal melanoma  
華 瑜 (上海交大医学院第九人民医院/SH Key Lab of Orb Dis&Ocu Onco)

## 8:55~9:30 示説 28

### 小線源治療

座長：有賀 拓郎 (琉球大学病院 診療情報管理センター)

- P28-1 婦人科悪性腫瘍の小線源治療時における直腸子宮間ヒアルロン酸注入による効果の検証  
泉 佐知子 (地方独立行政法人東京都立病院機構 東京都立多摩総合医療センター 放射線科)
- P28-2 小線源治療を用いたMulticatheter法によるHypofractionated APBIの初期導入経験  
川中 崇 (徳島大学大学院 放射線医学分野)
- P28-3 前立腺癌根治照射後の局所再発病変に対し低線量率密封小線源治療を施行した一例  
岡林 俊 (山梨大学医学部 放射線科)
- P28-4 演題取下
- P28-5 3Dプリンタを使用した経直腸エコー下組織内針刺入トレーニングファントムの作成  
大島 理規 (順天堂大学医学部附属静岡病院)

## 9:40~10:40 示説 29

### 固定精度・位置照合

座長：神田 大介 (国立国際医療研究センター病院 放射線診療部門)

- P29-1 3次元切削加工技術を用いた新規頭頸部放射線治療用固定具の開発  
棕本 成俊 (神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科)
- P29-2 左乳癌術後の照射における深吸気息止め法の位置合わせ精度と心臓線量の評価  
坊 早百合 (高岡市民病院 放射線科)
- P29-3 レーザー型3D体表面検出装置を用いた肺深吸気停止照射フローの検討  
大西加寿己 (聖隷浜松病院 放射線部)

- P29-4 前立腺癌への寡分割照射における超音波膀胱容量測定器を用いた蓄尿量の把握  
村上 峻洋 (東京医科歯科大学病院 放射線部)
- P29-5 局所前立腺IMRTの位置照合撮影に関するアンケート調査結果報告「第一報：撮影回数」  
滝澤 健司 (新潟脳外科病院/位置照合撮影線量の実態調査班)
- P29-6 局所前立腺IMRTの位置照合撮影に関するアンケート調査結果報告「第二報：撮影線量」  
滝澤 健司 (新潟脳外科病院/位置照合撮影線量の実態調査班)
- P29-7 MRI-Linacにおける放射線治療用低反発ウレタンマットレスの基礎的検討  
植松 正裕 (社会福祉法人 仁生社 江戸川病院 放射線科)
- P29-8 KV-triggered imagingにおけるインプラントマーカ自動検出精度の評価  
片山 博貴 (香川大学医学部附属病院 放射線部)

## 10:50~11:40 示説 30

### 放射線生物

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

- P30-1 BNCT後に膠芽腫細胞から放出されるexosomal miRNAのプロファイル  
近藤 夏子 (京都大学複合原子力科学研究所)
- P30-2 フェニルアラニン欠乏が腫瘍細胞のメタボロームとトランスクリプトームにもたらす変動  
佐波 理恵 (京都府立医科大学 放射線医学/京都府立医科大学 解剖学)
- P30-3 炭素イオン照射がん細胞と非照射正常細胞間の液性因子を介したバイスタンダー効果  
鈴木 雅雄 (量子科学技術研究開発機構 量子生命・医学部門量子医科学研究所  
重粒子線治療研究部)
- P30-4 下大静脈三尖弁輪間峡部 (CTI) へのSBRT後の新規量子イメージングの有用性について  
松尾 政之 (岐阜大学 放射線科)
- P30-5 選択的汎FGFR阻害薬LY2874455による放射線増感  
堀込 瑛介 (群馬大学大学院 医学系研究科 腫瘍放射線学)
- P30-6 放射線全身照射後のマウス肝組織のレドックス反応解析  
足立 光生 (岐阜大学大学院 医学系研究科 放射線医学分野/朝日大学病院  
放射線部)
- P30-7 マイクロバブル超音波造影剤による放射線治療増感効果の検討  
中山 雅央 (北播磨総合医療センター 放射線治療室/RMIT University/  
神戸大学大学院 放射線腫瘍学分野)

## 14:20~15:10 示説 31

### 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)

- P31-1 稀な膀胱原発MALTリンパ腫に対して放射線療法を施行した1例  
江藤 英博 (高邦会高木病院 放射線治療センター)
- P31-2 中枢神経に再発を来した眼内悪性リンパ腫の2例  
外磯 千智 (徳島大学病院 放射線治療科)
- P31-3 Adult T-cell lymphoma/leukemiaに対する放射線治療  
徳山 耕平 (大分大学 放射線医学講座)
- P31-4 Blastic plasmacytoid dendritic cell neoplasm (BPDCN) に対する放射線治療  
高 将司 (富山県立中央病院 放射線治療科)
- P31-5 腎盂原発MALTリンパ腫に対して放射線治療を行った一例  
金子 聖 (北里大学病院)
- P31-6 限局期胃MALTリンパ腫におけるVMATと3D-CRTでの標的線量集中性,リスク臓器線量の比較  
石原聡一郎 (広島がん高精度放射線治療センター)



- P31-7 皮下植え込み型除細動器留置下の同種造血細胞移植患者に対する卵巣遮蔽全身照射の一例  
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)

## 15:20~15:55 示説 32

### 治療計画1

座長：西岡 史絵 (京都第二赤十字病院 放射線治療科)

- P32-1 前立腺癌ヘリカルトモセラピーにおける体内臓器変動に対するロバスト最適化の有効性  
八木橋貴之 (湘南鎌倉総合病院 医学物理室/東京都立大学大学院)
- P32-2 治療計画CT画像再構成法の違いによる被ばく線量低減効果と線量計算の不確かさの検討  
齊藤 泰紀 (藤田医科大学病院 放射線部)
- P32-3 「治療計画用CTにおける被ばく線量に関するアンケート調査」を受けての検討  
河井 淑裕 (藤枝市立総合病院 放射線科)
- P32-4 放射線治療計画用CTの低被ばく化に向けた低線量CT撮像法の基礎検討  
森 貴之 (岐阜大学 放射線科)
- P32-5 CBCT画像を用いた体型変化時の線量評価方法の検討  
石田 知也 (神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科)

## 16:05~16:50 示説 33

### 治療計画2

座長：棚邊 哲史 (新潟大学医歯学総合病院 放射線治療科)

- P33-1 VitalBeamを使用した外部放射線治療 - 初期報告  
白鳥 順一 (静岡済生会総合病院 診療支援部 放射線技術科)
- P33-2 CT-Linacを用いた前立腺Adapt Anatomy  
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)
- P33-3 ビッグモデルを用いた知識ベース前立腺癌VMAT計画と臨床計画の比較  
伊藤 崇晃 (近畿大学大学院 医学研究科 医学物理学専攻/  
神戸市立西神戸医療センター)
- P33-4 トモセラピーの線量分布を活用したKnowledge-based planningのmodel作成に関する検討  
宮内 輝 (がん研究会有明病院 放射線治療部)
- P33-5 頭頸部領域におけるROIプロパゲーションとオートセグメンテーション精度向上の検証  
岩澤 正将 (地方独立行政法人山梨県立病院機構山梨県立中央病院)
- P33-6 乳癌放射線治療計画におけるアトラスベースセグメンテーションの検討  
南竹 杏梨 (熊本大学病院 診療放射線技術部門/熊本大学大学院 保健学教育部)



## 12月2日(土) 第1会場

### 8:00~9:00 指導者講習会

座長：古平 毅（愛知県がんセンター 放射線治療部）

MCM 前林 勝也（日本医科大学付属病院 放射線治療科）

### 9:10~10:10 International Lecture

Chair：Kenji Nemoto（Yamagata University）

IL-1 A Randomized Study of Oligometastases of the Non Small Cell Lung Cancer (NSCLC)  
Ritsuko Komaki (Emeritus Professor of Radiation Oncology of UT MDACC /  
Radiation Oncology of Baylor College of Medicine)

IL-2 The role of Radiotherapy in oligometastatic genitourinary cancer  
Xian-Shu Gao (Department of Radiation Oncology, Peking University First Hospital)

### 10:20~11:20 必須講習・機構認定共通講習（必修項目）3

#### 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）

MC3 松山 琴音（日本医科大学 医療管理学）

### 12:00~13:00 ランチョンセミナー 12

#### 次世代国産Oリング型IGRTシステムOXRAYが描く放射線治療の未来像

座長：秋元 哲夫（国立がん研究センター東病院 放射線治療科）

LS12-1 装置・技術面から  
中村 光宏（京都大学大学院 医学研究科 医学物理学分野）

LS12-2 臨床に向けた評価から  
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）

共催：株式会社日立製作所

### 13:50~15:20 特別講演 2

#### 放射線科医に必要な再生医療の基礎

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）

SL2-1 幹細胞生物学に基盤をおいた中枢神経系の再生医療と創薬研究  
岡野 栄之（慶應義塾大学医学部 生理学教室）

SL2-2 ゲノム編集iPS細胞を用いた脳腫瘍に対する遺伝子治療  
戸田 正博（慶應義塾大学医学部 脳神経外科）

## 12月2日(土) 第2会場

### 8:00~9:00 教育講演 8

#### 物理

座長：齋藤 淳一（富山大学 放射線診断・治療学 放射線腫瘍学部門）

EL8 想田 光（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）

9:10~11:10 **学会合同シンポジウム（日本緩和医療学会）**

ちょっとした工夫で状況は変えられる 緩和照射への紹介活性化のための取り組み

座長：中村 直樹（聖マリアンナ医科大学 放射線治療科）  
井上 彰（東北大学大学院 医学系研究科 緩和医療学分野）

- JSPM-1 緩和的放射線治療における専門的がん疼痛治療の地域連携体制モデルの構築  
高橋 健夫（埼玉医科大学総合医療センター 放射線腫瘍科）
- JSPM-2 専門的がん疼痛治療に関する地域連携のためのコンサルテーションシステムの整備  
里見絵理子（国立がん研究センター中央病院 緩和医療科／順天堂大学大学院 緩和医療学）
- JSPM-3 緩和ケアをつなぐ人的ハブを活用する  
大久保 悠（JA長野厚生連 佐久総合病院 佐久医療センター）
- JSPM-4 緩和照射普及のための当科での様々な取り組みとちょっとした工夫  
和田 優貴（秋田大学医学部附属病院 放射線治療科）
- JSPM-5 放射線治療医が緩和医療の現場に立って  
角田貴代美（大阪市立総合医療センター 緩和医療科 兼 放射線腫瘍科）
- JSPM-6 開業医の先生ががん性疼痛で困っていること  
田中 修（朝日大学病院 放射線治療科）
- JSPM-7 緩和照射における緩和ケア医の「コンダクター」としての役割  
平塚 裕介（竹田総合病院 緩和医療科）

12:00~13:00 **ランチョンセミナー 13**

SpaceOARを用いた前立腺がん放射線治療

座長：大西 洋（山梨大学 放射線腫瘍科）

- LS13-1 扇田 真美（東京大学 放射線科）
- LS13-2 吉岡 靖生（がん研究会 有明病院 放射線治療部）

共催：ボストン・サイエンティフィック ジャパン株式会社

13:20~15:20 **パネルディスカッション 3**

放射線治療医の倍増を目指して②

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）

- PD3-1 放射線治療医倍増計画  
尾股 聡（東北大学病院）
- PD3-2 放射線治療医獲得に悪戦苦闘中の都内大学病院一原因と解決策を探る  
深田 淳一（慶應義塾大学医学部 放射線科学）
- PD3-3 放射線治療医の倍増を目指して  
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）
- PD3-4 当院の放射線治療における臨床実習の運用と工夫している点  
小西 憲太（浜松医科大学 放射線腫瘍学講座）
- PD3-5 放射線治療医の倍増を目指して－群馬大学での工夫－  
安藤 謙（群馬大学医学部附属病院 放射線治療科）
- PD3-6 私が放射線治療医になった理由とその魅力  
太田 尚文（浜松医科大学）
- PD3-7 新入局員の視点から見た放射線腫瘍医の増員に向けて  
奥田 晋作（東北大学病院）
- PD3-8 放射線治療医の倍増を目指して  
安井遼太郎（名古屋大学医学部附属病院 放射線科）

8:00~8:40 **教育講演基礎編 3**

頭頸部癌

座長：及川 博文 (岩手医科大学 放射線腫瘍学科)

ELB3

宮田 裕作 (久留米大学医学部 放射線医学教室)

9:10~10:10 **教育セッション第1部**

いまさら聞けない? ○○

座長：隈部 篤寛 (済生会横浜市東部病院 放射線治療科)

ED1-1

肺がんの分子標的療法

長野 匡晃 (東京大学医学部附属病院 呼吸器外科)

ED1-2

がん免疫療法

唐崎 隆弘 (虎の門病院 呼吸器センター外科)

ED1-3

がんゲノム診療

角南久仁子 (国立がん研究センター中央病院 臨床検査科)

10:20~11:20 **教育セッション第2部**

いまさら聞けない? ○○

座長：酢谷 真也 (独立行政法人 国立病院機構 東京医療センター 放射線治療科)

ED2-1

内視鏡治療

加藤 元彦 (慶應義塾大学医学部 内視鏡センター)

ED2-2

ロボット手術

武田 利和 (慶應義塾大学医学部 泌尿器科学教室)

ED2-3

男性排尿障害の薬剤

箱崎 恭平 (独立行政法人国立病院機構 埼玉病院 泌尿器科)

12:00~13:00 **ランチョンセミナー 14**

多発脳転移定位照射における、治療計画のロバスト性の意義と8年間の臨床使用経験

座長：有賀 久哲 (岩手医科大学 放射線腫瘍学科)

LS14-1

Elements + ExacTrac Dynamicで実現するロバスト脳定位照射

片山 博貴 (香川大学医学部附属病院 放射線部)

LS14-2

多発脳転移に対する治療戦略~この8年間の変遷

原田 英幸 (静岡県立静岡がんセンター 放射線治療科)

共催：ブレインラボ株式会社

13:30~15:00 **市民公開講座**

がんを乗り越える逆境力

司会：淡河恵津世 (久留米大学病院 放射線腫瘍センター)

EXL-1

放射線治療でがんを乗り越えよう! ~子宮頸がんを例として~

辻野佳世子 (兵庫県立がんセンター 放射線治療科)

EXL-2

逆境力~難病、子宮頸がんを乗り越えアイドルから政治家へ~

夏目 亜季 (荒川区議会議員)

8:00~9:05

**一般口演 35**

## 骨・軟部・皮膚

座長：大屋 夏生（熊本大学病院 放射線治療科）

- O35-1 当院における骨軟部肉腫に対する重粒子線治療成績アップデート  
今井 礼子（量子科学技術研究開発機構 QST病院）
- O35-2 切除非適応骨軟部肉腫に対する重粒子線治療成績  
松延 亮（九州国際重粒子線がん治療センター）
- O35-3 粘液型脂肪肉腫の治療戦略における放射線治療の意義  
尾上 剛士（静岡がんセンター 放射線・陽子線治療センター）
- O35-4 当院における四肢軟部肉腫に対する放射線治療成績  
越智 雅則（国立病院機構 呉医療センター・中国がんセンター）
- O35-5 広範な耳下腺癌胸壁皮膚転移に対し、QUAD SHOTレジメンによる緩和照射が奏功した1例  
岡田 光平（自治医科大学附属病院 放射線治療科）
- O35-6 照射野外の腫瘍も退縮を示した頭皮血管肉腫の一例  
塩谷真里子（公立藤岡総合病院 放射線治療科）
- O35-7 頭皮の血管肉腫に対する同時化学放射線療法で完全奏功を得た父子の2例  
瀧澤 大地（日立総合病院 放射線腫瘍科）

9:10~10:10

**一般口演 36**

## 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）

- O36-1 頭頸部癌に対する強度変調放射線治療後の味覚障害  
中嶋 綾（京都大学医学部附属病院 放射線治療科）
- O36-2 頭頸部強度変調放射線治療における計算アルゴリズムがアウトカムに与える影響  
稲田 正浩（近畿大学病院 放射線腫瘍学部門）
- O36-3 局所進行p16陽性中咽頭癌に対する同時化学放射線療法の長期治療成績  
利安 隆史（がん研有明病院）
- O36-4 AYA世代の進行舌癌例に対する動注併用放射線治療成績  
不破 信和（中部国際医療センター 放射線治療科）
- O36-5 頭頸部粘膜悪性黒色腫に対する重粒子線治療後の維持療法としてのICIの意義  
溝口 信貴（神奈川県立がんセンター・放射線治療科）
- O36-6 口腔癌に対する動注化学放射線療法 ;IMRTの優位性  
伊藤 誠（愛知医科大学病院 放射線科）

10:20~11:20

**一般口演 37**

## 頭頸部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）

- O37-1 頭頸部癌放射線治療後の角膜障害に関するDVH解析  
齋藤 真（千葉大学医学部附属病院）
- O37-2 p16陽性中咽頭癌患者における根治片側照射後の対側頸部リンパ節再発評価の初期報告  
春日 悠希（国立がん研究センター中央病院 放射線治療科）
- O37-3 T1-T3声門癌に対する根治的放射線治療成績への前連合浸潤の寄与  
佐々木良平（神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科）
- O37-4 口腔癌に対する動注化学療法併用放射線治療の後方視的検討  
豊増 泰（三重大学医学部附属病院 放射線科）

- O37-5 頭頸部癌に対する放射線治療後の舌圧低下の線量因子  
富士原将之（兵庫医科大学 放射線医学講座）
- O37-6 中咽頭癌化学放射線療法の早期効果予測：Dual-EnergyCTを用いた統合解析の評価  
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）

12:00～13:00 **ランチョンセミナー 15**

PACIFICレジメンの新たなトピックスとⅢC症例に対する化学放射線療法での照射工夫

座長：金田 裕靖（大阪公立大学大学院 医学研究科 臨床腫瘍学）

LS15 井口 治男（大阪公立大学大学院 医学研究科 放射線腫瘍学）

共催：アストラゼネカ株式会社

13:15～14:15 **一般口演 38**

頭頸部3

座長：今井 敦（昭和大学藤が丘病院 放射線治療科）

- O38-1 上咽頭がんの治療成績と進行期症例に対する導入化学療法・補助化学療法に関する検討  
藤井 裕里（北海道大学病院 放射線治療科）
- O38-2 高齢者進行頭頸部癌に対する寡分割照射単独による根治的放射線治療  
王 澤蘊（関西医科大学附属病院 放射線科）
- O38-3 鼻腔・副鼻腔原発神経内分泌癌に対して陽子線治療を施行した7例の報告  
新田 葉月（筑波大学医学医療系 放射線腫瘍学・陽子線医学利用研究センター）
- O38-4 HPV陽性中咽頭癌への根治的放射線治療の長期成績 -Real World Evidence-  
鈴木 友（東北大学病院 放射線治療科）
- O38-5 下咽頭癌に対する1回線量1.8Gyによる化学放射線治療の前向き観察研究  
谷口 彰人（三重大学医学部附属病院 放射線科）
- O38-6 当院における口腔癌に対する術後放射線療法の治療成績  
廣川 淳一（広島大学大学院 放射線腫瘍学）

14:20～15:20 **一般口演 39**

頭頸部4

座長：安田 耕一（北海道大学病院 放射線治療科）

- O39-1 声門がんT1N0M0とT2N0M0症例のPET-CTの集積強度の違いと線量分布について  
岡田 幸法（東京医科大学 放射線医学分野）
- O39-2 早期喉頭癌に対する放射線治療成績  
久野 まゆ（一宮市立市民病院 放射線治療科）
- O39-3 局所進行外耳道扁平上皮癌に対するTPF併用強度変調放射線治療の治療成績  
宮脇 大輔（神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科）
- O39-4 歯肉癌に対する放射線治療の成績  
上野 寛之（国際医療福祉大学成田病院 放射線科）
- O39-5 当院における耳下腺癌に対する術後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）
- O39-6 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  
植田 太朗（高知大学医学部 放射線腫瘍学講座）



8:00~9:05

**一般口演 40**

## 線量測定・線量検証1

座長：喜久村 力（独立行政法人 国立病院機構 東京医療センター 放射線科）

- O40-1 患者体内線量分布の独立検証に関する検討  
伊東 宏之（大和高田市立病院 医学物理室）
- O40-2 3次元画像特徴量と治療計画特徴量を用いた深層学習による患者個別QA結果予測  
榎本 裕美（杏林大学医学部付属病院 放射線部／駒澤大学 医療健康科学研究科）
- O40-3 左乳房深吸気息止め照射におけるEPID transit dosimetryのガンマ解析Criteriaの最適化  
下村 理紗（順天堂医学部附属順天堂医院 放射線部）
- O40-4 ArcCHECKとSRS MapCHECKを用いた最適なDosimetric leaf gapの検討  
佐藤 遼介（東海大学医学部付属病院 放射線技術科）
- O40-5 エラープランのガンマ解析から読み取る配列型検出器の特徴に関する調査検討  
佐藤 謙吾（福島県立医科大学附属病院）
- O40-6 強度変調放射線治療におけるMU検証ソフトウェア使用した線量検証についての検討  
石田 幸治（労働者健康安全機構 青森労災病院）
- O40-7 治療計画品質保証ソフトウェアにより計算された理想的な線量分布の実現可能性  
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）

9:10~10:10

**一般口演 41**

## 線量測定・線量検証2

座長：平井 隆太（埼玉医科大学 国際医療センター 放射線腫瘍科）

- O41-1 放射線照射部位のDNP-MRIを用いた定量的可視化技術の生体内応用に向けた検討  
森 貴之（岐阜大学 放射線科）
- O41-2 リアルタイム可変型タンゲステン含有ゴムの電子線治療における遮蔽能力の評価  
柳 勇也（滋賀医科大学医学部附属病院 放射線部／近畿大学大学院 医学研究科）
- O41-3 X線CT用ポリマーゲル線量計の測定精度向上に向けた画像処理フィルターに関する検討  
関 和哉（国立がん研究センター東病院）
- O41-4 肺癌に対する定位放射線治療でのデジタルX線動画撮影を活用した治療計画の堅牢性評価  
軽部 修平（順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線部）
- O41-5 頭皮血管肉腫におけるボーラスと皮膚との隙間がPTV内線量に及ぼす影響  
石上 稔（北里大学医療衛生学部／北里大学病院 放射線部）
- O41-6 MLC開口部ベースの複雑性評価法を用いたVMAT事前検証法の有用性の検討  
岡 善隆（福島県立医科大学附属病院）

10:20~11:05

**一般口演 42**

## 線量測定・線量検証3

座長：白井 桂介（順天堂大学 保健医療学部 診療放射線学科）

- O42-1 高エネルギー光子線治療におけるCherenkov imagingの基礎特性  
上田 真敬（国立がん研究センター中央病院 放射線技術部）
- O42-2 放射線治療領域におけるOSL線量計とダイオード線量計の基礎特性の比較  
齊藤 優樹（東京医科歯科大学病院）
- O42-3 マイクロ型電離箱における電荷収集特性に関する基礎検討  
小島 秀樹（札幌東徳洲会病院）
- O42-4 新型フィルムを用いたSTIにおけるTrue absolute dose verificationへ向けた基礎的検討  
志田 晃一（東邦大学医療センター大橋病院 放射線科）

- O42-5 小照射野におけるリファレンス線量計専用の照射野がビームデータに与える影響の検討  
佐伯 悠介 (川崎医科大学附属病院 中央放射線部)

### 13:15~14:15 要望演題 9

#### 即時適応型放射線治療

座長：清水 秀年 (愛知県がんセンター 放射線治療部)

- RQ9-1 切除可能境界腺癌に対するCBCT画像誘導即時適応放射線治療の実行可能性に関する検討  
伊良皆 拓 (京大院・医・放腫画応学)
- RQ9-2 4D-phantomを用いたMR画像における標的の呼吸性移動評価  
橋本 拓磨 (千葉大学医学部附属病院)
- RQ9-3 肝腫瘍に対するMR画像誘導即時適応定位放射線治療の初期臨床経験  
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)
- RQ9-4 CBCT画像誘導即時適応放射線治療における患者QA評価基準に関する包括的検討  
伊良皆 拓 (京大院・医・放腫画応学)
- RQ9-5 UnityでのMRgRTにおける治療計画MR画像を用いたファントム実験での腫瘍描出精度の評価  
田中悠輝登 (東北大学大学院 医学系研究科 放射線腫瘍学分野)

### 14:20~15:05 要望演題 10

#### 脳腫瘍の新しい治療戦略

座長：前林 勝也 (日本医科大学付属病院 放射線治療科)

- RQ10-1 脳転移に対する海馬回避した全脳照射の治療成績と適した症例の検討  
川本 晃史 (順天堂大学医学部 放射線治療学講座)
- RQ10-2 小児髄芽腫に対する強度変調頭皮保護全脳照射におけるnon-coplanar arcの有用性  
鳥塚 大地 (京都大学 放射線腫瘍学・画像応用治療学)
- RQ10-3 当院における脳幹部転移性腫瘍に対する定位照射の初期治療成績  
狩野 樹生 (順天堂大学附属順天堂医院 放射線科)
- RQ10-4 高齢者の高悪性度神経膠腫に対する術後寡分割照射の検討  
貞時 隆志 (広島大学病院 放射線治療科)

## 12月2日(土) 第6会場

### 8:00~8:55 一般口演 43

#### 前立腺1

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)

- O43-1 J-POPSにおける若年前立腺癌患者に対するシード治療の治療成績・有害事象  
片山 敬久 (香川県立中央病院 放射線科)
- O43-2 前立腺癌患者に対する陽子線治療後の性関連QOL解析  
中寫晃一朗 (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)
- O43-3 ホルモン治療なし外照射併用HDR-BTを行った高リスク群前立腺癌の長期治療成績の検討  
神谷 伸彦 (川崎医科大学 放射線腫瘍学)
- O43-4 前立腺癌シード療法後5年時のPSA値は10年時の生化学非再発を予測できるか？  
酒寄 正範 (国立病院機構埼玉病院)
- O43-5 前立腺癌に対する根治的SBRTの第I相線量増加研究  
澤柳 昂 (東京大学医学部附属病院)

- 043-6 前立腺癌に対して単回の定位放射線治療を施行した2例  
安居 文音 (東京大学医学部附属病院)

9:00~9:55 **一般口演 44**

前立腺2

座長：塩山 善之 (九州国際重粒子がん治療センター)

- 044-1 前立腺癌陽子線治療においてハイドロゲルスペースターの有無でQOLは変わるのか？  
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)
- 044-2 前立腺癌定位放射線治療におけるハイドロゲルスペースターの検討  
藤井 恭平 (北里大学病院 放射線部)
- 044-3 根治的前立腺摘除術後のIMRTによる救済放射線治療の治療成績  
大西 真弘 (日高病院 放射線科)
- 044-4 前立腺癌術後照射におけるBoost照射のハザード比解析  
永野 尚登 (湘南藤沢徳洲会病院)
- 044-5 低PSA値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)
- 044-6 前立腺癌IMRTにおける金マーカーを用いたIGRTと非IGRTとの比較  
芹澤 慈子 (がん研有明病院 放射線治療部)

10:00~10:55 **一般口演 45**

前立腺3

座長：山崎 秀哉 (京都府立医科大学 放射線科)

- 045-1 高リスク前立腺癌外照射併用小線源治療の後方視的検討  
久保亜貴子 (徳島大学病院)
- 045-2 限局性前立腺がん体幹部定位放射線治療の線量増加試験における患者QOLの検証  
菅原 大地 (東京大学医学部附属病院 放射線科)
- 045-3 前立腺癌に対するハイドロゲルスペースターを使用した超寡分割照射の初期経験  
國島 直晃 (自衛隊中央病院)
- 045-4 血液透析患者における前立腺癌に対する重粒子線治療  
今福 輝 (九州国際重粒子線がん治療センター)
- 045-5 前立腺癌に対する強度変調放射線治療の治療成績  
早川 豊和 (埼玉医科大学総合医療センター)
- 045-6 放射線治療設備過疎地域における前立腺癌患者の定位照射の需要に関する調査  
川本 晃史 (順天堂大学医学部附属静岡病院 放射線科)

11:00~11:45 **一般口演 46**

即時適応型放射線治療

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)

- 046-1 胃MALTリンパ腫での日々の標的体積変化がCBCT画像誘導即時ART治療計画に与える影響  
伊良皆 拓 (京大院・医・放腫画応学)
- 046-2 胃MALTリンパ腫に対してCBCT画像誘導即時適応型放射線治療を実施した一例  
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)
- 046-3 汎用リニアック装置による即時適応型放射線治療のクリニカルワークフローの整備  
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)
- 046-4 適応放射線治療の実装に向けた解剖学的変化に対する線量変化の遡及的解析  
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)

- O46-5 オリゴ転移に対してMRIリニアックを用いた定位手術的放射線治療を施行した3例  
関 康宏 (東北大学大学院 医学系研究科 放射線腫瘍学分野)

12:00~13:00 **ランチョンセミナー 16**

ハイパーサーミアでどう変わる？明日の臨床、研究、そして収益

座長：茂松 直之 (慶應義塾大学医学部 放射線科学教室)

- LS16 伊藤 誠 (愛知医科大学医学部 放射線医学講座)

共催：山本ビニター株式会社

13:15~14:15 **一般口演 47**

看護・多職種連携1

座長：内田 伸恵 (東京都済生会中央病院 放射線治療科)

- O47-1 放射線治療を受けるがん患者の不確かさと心理状態の実態調査

後藤 茜 (獨協医科大学埼玉医療センター)

- O47-2 がん放射線療法看護認定看護師のもつネットワークに関する全国調査

荒尾 晴恵 (大阪大学大学院)

- O47-3 頭頸部がん患者の重症放射線皮膚炎と皮膚細菌叢の変化の関連についての症例検討

宮前 奈央 (兵庫医科大学 看護学部/金沢大学大学院 医薬保健学)

- O47-4 放射線治療を受ける小児への継続的なプレパレーションが治療完遂にもたらす効果

藤森 愛子 (東京大学医学部附属病院 看護部)

- O47-5 化学放射線療法を行う口腔癌患者の頸部皮膚炎に対するセルフケアの現状

三上 真紀 (弘前大学医学部附属病院)

- O47-6 ペプチド受容体核医学内用療法を受ける患者の体験

北島麻衣子 (弘前大学大学院 保健学研究科)

14:20~15:20 **一般口演 48**

看護・多職種連携2 (前立腺)

座長：石山 博條 (北里大学医学部 放射線科学 (放射線腫瘍学))

- O48-1 前立腺癌患者の放射線治療時の直腸ガスに食事指導が与える影響

神沼 拓也 (独立行政法人国立病院機構 渋川医療センター 高精度放射線治療センター/  
渋川医療センター 放射線治療科)

- O48-2 前立腺癌に対する定位放射線治療を受ける患者への看護師による前処置説明の評価

小関 純香 (東京大学医学部附属病院 看護部)

- O48-3 前立腺癌重粒子線治療における地域医療連携の現況

佐藤 啓 (山形大学医学部附属病院 放射線治療科)

- O48-4 皮膚マーキングを省略した前立腺癌の外部照射の患者満足度調査

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)

- O48-5 前立腺癌IMRT患者の排泄日誌に基づく効果的な介入方法の検討

小泉 綾香 (筑波メディカルセンター病院)

- O48-6 前立腺がん放射線治療前の栄養指導導入による効果と課題

岡本 聡子 (日本赤十字社医療センター 看護部)



8:00~8:45

**一般口演 49**

## その他1

座長：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）

- 049-1 「がん」等に罹患した際に提供された放射線治療に対する現状調査  
小宮山貴史（山梨大学医学部 放射線医学講座）
- 049-2 当院における「緩和的放射線治療地域連携モデル」の実施状況に関する後方視的検討  
和田 優貴（秋田大学大学院 医学系研究科 放射線医学講座）
- 049-3 放射線治療や子宮がんとヘルスリテラシーに関する大規模WEBアンケート研究  
南谷 優成（東京大学医学部 医学系研究科 総合放射線腫瘍学講座）
- 049-4 患者報告アウトカムを用いた頭頸部放射線治療後の長期QOL評価  
原田日南子（東北大学病院）
- 049-5 AYAがんに対する放射線治療に関する意識調査研究:AYAROWGによる多施設調査  
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）

8:50~9:45

**一般口演 50**

## その他2

座長：吉村 亮一（東京医科歯科大学 腫瘍放射線治療学分野）

- 050-1 放射線治療中に感じる匂いに関する多施設共同前向き観察研究  
水本 齊志（筑波大学附属病院 放射線腫瘍科）
- 050-2 放射線治療の照射中に感じるにおいと光に関するアンケート調査  
副島 俊典（神戸陽子線センター）
- 050-3 前立腺癌以外の重粒子線治療初診患者の特徴  
坂本 景子（群馬大学医学部附属病院）
- 050-4 前立腺以外の重粒子線治療初診患者が治療を実施しなかった理由と背景  
北田 陽子（群馬大学医学部附属病院）
- 050-5 本学医学生一学年を対象とした放射線治療に関するアンケートの卒前臨床実習前後の比較  
村本 耀一（順天堂大学医学部附属順天堂医院）
- 050-6 医学部臨床実習前後の放射線治療やがん診療に対する興味・知識の変化  
加藤 正子（昭和大学病院 放射線治療科）

9:50~10:45

**一般口演 51**

## その他3（緩和治療）

座長：淡河恵津世（久留米大学 放射線腫瘍センター）

- 051-1 緊急放射線治療に関する全国調査  
小宮山貴史（山梨大学医学部 放射線医学講座）
- 051-2 出血性胃癌に対する単回緩和的放射線治療の候補は?: JROSG17-3の副次的解析  
関井 修平（大阪警察病院/北播磨総合医療センター）
- 051-3 転移性脊髄圧迫に対する放射線治療後の歩行機能予測因子の検討  
矢野菜津子（山形大学医学部 放射線医学講座 放射線腫瘍学分野）
- 051-4 有痛性非骨転移腫瘍に対する8Gy単回照射の有効性の検討  
今野 伸樹（広島大学大学院 医系科学研究科 放射線腫瘍学）
- 051-5 有痛性腫瘍の疼痛緩和への神経障害性疼痛の影響を検証する単施設前向き観察研究  
山口 晃世（熊本大学病院）



- 051-6 終末期における緩和的放射線治療の実状および30日死亡率に関する後方視的研究  
片野 厚人 (東京大学医学部附属病院 放射線科)

10:50~11:45 **一般口演 52**

高齢者

座長：吉村 通央 (京都大学 放射線腫瘍学・画像応用治療学)

- 052-1 90歳以上患者に対する放射線治療の適格性  
大熊 加恵 (国立がん研究センター中央病院)
- 052-2 化学放射線療法実施計画における高齢者機能評価の有用性：多施設前向き観察研究  
栗林 茂彦 (東京女子医科大学病院 放射線腫瘍科)
- 052-3 放射線治療が高齢癌患者へどの程度提供されているかについての検討  
玉利 慶介 (大阪大学 放射線治療学)
- 052-4 101歳の口蓋癌に対し根治的放射線単独治療を施行した1例  
水上 達治 (富山大学 放射線診断・治療学 放射線腫瘍学部門)
- 052-5 高齢者頭頸部癌RTにおけるG8スクリーニングツールを用いたセルフケア維持の予測  
勝田 剛 (広島大学大学院 放射線腫瘍学)
- 052-6 放射線単独治療が奏功した高齢のsmall round cell sarcomaの一例  
竹原 由佳 (福島労災病院 放射線治療科/福島県立医科大学 放射線治療科)

13:15~14:15 **一般口演 53**

乳腺1

座長：川中 崇 (徳島大学大学院 放射線医学分野)

- 053-1 寡分割全乳房照射におけるX線照射エネルギー別の長期治療成績の検討  
原田亜里咲 (がん研有明病院 放射線治療部)
- 053-2 乳癌cT3-4N0M0、pN0に対する乳房全切除術後放射線療法の適及的解析  
吉満 凜吾 (北九州市立医療センター 放射線科)
- 053-3 胸壁鎖骨上窩照射における自由呼吸下時のBlurringと照射野接合部の線量評価  
渡邊 有輔 (国立がん研究センター中央病院)
- 053-4 自律神経機能測定を用いた放射線療法関連倦怠感およびQOLの評価  
青木 美和 (大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻)
- 053-5 乳房温存照射プロトコル別皮膚炎リスクの検討：寡分割照射の安全性確認  
三戸 朋美 (恵佑会札幌病院 放射線治療科/恵佑会札幌病院 看護部)
- 053-6 早期乳癌の炭素イオン線治療後の腫瘍血流変化に関して  
大松 賢太 (東京女子医科大学 放射線腫瘍学分野)

14:20~15:20 **一般口演 54**

乳腺2

座長：勝井 邦彰 (川崎医科大学 放射線腫瘍学)

- 054-1 乳房放射線治療における4次元CTを用いた自由呼吸下での乳房の動きの調査  
板野 正信 (船橋市立医療センター 放射線治療科)
- 054-2 リンパ節を含む乳がん術後照射への仮想ボラス法を用いた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)
- 054-3 MRリニアックを用いた低リスク乳癌APBIの有効性に関する単施設試験のコンセプト  
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)
- 054-4 乳癌術後局所再発に温熱放射線治療にて局所制御を得た2例  
高仲 強 (厚生連高岡病院 放射線治療科)

- O54-5 0-IIA期乳癌に対するKORTUC乳房温存療法  
堀 章裕 (大阪医科薬科大学 放射線腫瘍学教室)
- O54-6 IIB-IIIC期乳癌に対するKORTUC乳房温存療法  
中田 美緒 (大阪医科薬科大学 放射線腫瘍学教室)

## 12月2日(土) ポスター(示説)会場

8:00~8:50

### 示説 10

肺・縦隔4 (有害事象等)

座長：山下 英臣 (東京大学附属病院 放射線科 治療部門)

- P10-1 肺癌に対する化学放射線治療中のリンパ球減少が全生存率に及ぼす影響  
田口 大志 (北海道大学病院 放射線治療科)
- P10-2 世界の肺癌治療計画の実際；国際肺癌学会放射線腫瘍委員会へのアンケート調査報告  
原田 堅 (昭和大学 放射線治療科)
- P10-3 肺癌放射線治療における冠動脈線量は信頼性のある指標か？  
中村 匡希 (国立がん研究センター東病院)
- P10-4 肺癌に対する化学放射線療法中のリンパ球数予測モデルの開発  
宮崎 康一 (株式会社日立製作所 研究開発グループ/北海道大学大学院医理工学院)
- P10-5 肺癌根治照射中におけるリンパ節領域の位置変化の検討  
植木 一仁 (国立病院機構 京都医療センター 放射線治療科)
- P10-6 胸部への放射線治療前後のCOVID-19患者の検討  
石橋 直也 (日本大学医学部 放射線医学系)
- P10-7 非小細胞肺癌における腋窩リンパ節転移への放射線治療の有効性の検討  
佐藤 赤彦 (春日部市立医療センター)

9:00~9:50

### 示説 11

肺・縦隔5 (smallその他)

座長：福田 晴行 (大阪府済生会中津病院 放射線治療科)

- P11-1 化学放射線療法により発熱性好中球減少症が発症したLD小細胞肺癌の治療成績  
齋藤 アンネ優子 (順天堂大学医学部附属浦安病院)
- P11-2 当院での限局性小細胞肺癌に対する根治的放射線治療の検討  
小坂 恭弘 (市立長浜病院 放射線科)
- P11-3 Role of Online ART for Limited-stage SCLC:  
Analysis of Data from a Phase II Clinical Trial  
Baiqiang Dong (Sun Yat-sen University Cancer Center, Guangzhou, China)
- P11-4 局所進行非小細胞肺癌に対する術前化学放射線療法の治療成績  
朝生 智之 (浜松医科大学医学部附属病院 放射線治療科/聖隷三方原病院 放射線治療科)
- P11-5 術前温熱療法併用化学放射線療法にて組織学的に完全消失をえた肺尖部肺癌の1例  
水畑 美優 (厚生連高岡病院)
- P11-6 胸腺腫・胸腺癌に対する術後照射成績  
佐々木理栄 (神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科)
- P11-7 当院における悪性大静脈症候群に対する緩和照射の後ろ向き検討  
熊谷 聡 (秋田大学医学部附属病院 放射線治療科)

10:00~11:00 **示説 12**

**粒子線治療**

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  
名古屋陽子線治療センター 陽子線治療科）

- P12-1 下咽頭癌／喉頭癌に対するBNCTの治療成績  
佐藤まり子（南東北BNCT研究センター／弘前大学大学院 医学研究科）
- P12-2 頭頸部がん重粒子線治療における再計画を要する因子の検討  
山田 貴啓（群馬大学 重粒子線医学推進機構／日立製作所 研究開発グループ）
- P12-3 肝細胞癌に対する重粒子線治療後に起こる放射線性肝障害の予測に関する研究  
林 和彦（大阪重粒子線センター 放射線科／大阪大学 放射線治療学教室）
- P12-4 肝内胆管癌に対する陽子線治療の治療成績  
大窪 昭史（金沢大学附属病院 放射線治療科）
- P12-5 肝細胞癌に対する吸収性組織スパーサーを用いた重粒子治療の安全性についての検討  
奥田 達也（神奈川県立がんセンター）
- P12-6 当院における肝腫瘍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）
- P12-7 中部国際医療センターの陽子線治療の特徴と立ち上げでの問題点について  
松本 陽（中部国際医療センター 放射線治療科）
- P12-8 江戸川病院におけるBNCT治療について：特定臨床研究を含めて  
黒崎 弘正（江戸川病院 放射線科）

8:00~8:35 **示説 22**

**脳・脊髄・神経系1（脳定位照射）**

座長：川口 修（足利赤十字病院 放射線治療科）

- P22-1 乳癌微小脳転移の制御に必要な1回の推定放射線線量の検討  
平井 崇久（築地神経科クリニック／藤枝平成記念病院 放射線治療科／長崎大学院  
医歯薬・分子標的医学）
- P22-2 サイバーナイフを用いた大きな転移性脳腫瘍に対する分割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）
- P22-3 NDBオープンデータを用いたガンマナイフと直線加速器定位照射の選択動向に関する研究  
小出雄太郎（愛知県がんセンター・放射線治療部）
- P22-4 肺癌多発脳転移に対する定位手術的照射と低線量全脳照射併用治療の有効性の検討  
平井 崇久（藤枝平成記念病院 放射線治療科／築地神経科クリニック／長崎大学院  
医歯薬・分子標的医学）
- P22-5 トモセラピー定位照射における転移性脳腫瘍治療の回転誤差に対する線量堅牢性の向上  
作美 明（Physics & Clinical Support, Accuray Japan K.K.）

8:45~9:20 **示説 23**

**脳・脊髄・神経系2**

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）

- P23-1 初発膠芽腫に対する標的体積内同時ブースト法を用いた高線量照射と通常照射の成績比較  
高野 聖矢（名古屋市立大学大学院 医学研究科 放射線医学分野）
- P23-2 再発悪性神経膠腫に対するベバシズマブ併用再照射  
高橋 茜（国際医療福祉大学三田病院 放射線腫瘍センター）
- P23-3 再発性膠芽腫に対してサイバーナイフによる救済治療を行い生存期間の延長を得た3例  
馬場敬一郎（日本赤十字社医療センター 放射線腫瘍科／筑波大学医学医療系  
放射線腫瘍学）

- P23-4 頭蓋底脊索腫の術後再発に対してX線IMRTとSRSで局所制御が得られた1例  
中根慎一郎 (福岡大学病院)
- P23-5 全脳全脊髄照射における3次元原体照射と強度変調回転照射の線量容積比較  
深田 淳一 (慶應義塾大学医学部 放射線科)

9:30~10:35 **示説 24**

**定位放射線治療**

座長：大栗 隆行 (産業医科大学病院 放射線治療科)

- P24-1 鎖骨上リンパ節再発に対する定位照射において照射時体表マーカー留置が有効であった1例  
濱 瑞貴 (国立病院機構 南和歌山医療センター 放射線科)
- P24-2 転移性脳腫瘍に対するVMATによる定位放射線治療の初期経験  
西村 岳 (福知山市市民病院)
- P24-3 転移性脳腫瘍に対するガンマナイフ治療について  
小山 一之 (社会医療法人大真会 大隈病院ガンマナイフセンター)
- P24-4 前立腺がん放射線治療後の単発骨転移に対する定位放射線治療の有効性について  
師田まどか (昭和大学江東豊洲病院 放射線治療科)
- P24-5 有痛性またはオリゴ脊椎転移に対する体幹部定位照射の初期報告  
中村 亮介 (堺市立総合医療センター)
- P24-6 DWIBSによる脊椎SBRT後の定性的効果判定の有効性の検討  
藤原 聖輝 (吹田徳洲会病院 放射線治療科)
- P24-7 脊椎体幹部定位放射線治療における呼吸位相による肝臓位置変位由来の線量への影響  
野中みどり (国立がん研究センター中央病院)
- P24-8 転移性骨腫瘍に対するSBRTの初期経験  
湊川 英樹 (北海道がんセンター 放射線治療科)
- P24-9 リードレスペースメーカー留置発覚後に治療計画を変更した一例  
石川 一樹 (奈良県総合医療センター 放射線治療科)

8:00~9:05 **示説 34**

**AIその他**

座長：恒田 雅人 (千葉大学大学院医学系研究院)

- P34-1 新型タスク管理型ソフトウェアによる放射線治療部門ワークフローの再構築  
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)
- P34-2 商用データベースソフトウェアを用いた粒子線治療支援システムの開発  
脇坂 友詞 (大阪重粒子線センター)
- P34-3 学習症例と異なるビームジオメトリを用いた際の知識ベース治療計画モデルの線量予測能  
久保 和輝 (近畿大学病院がんセンター 放射線治療部 医学物理教室)
- P34-4 前立腺癌におけるアトラスデータベースの登録例数の検証  
前島 偉 (新潟医療福祉大学)
- P34-5 ChatGPTを用いた診療情報提供書の自動生成  
二上菜津実 (東海大学医学部付属八王子病院)
- P34-6 Mean heart dose prediction using machine learning for radiotherapy of left-sided breast cancer  
Willa E. Al-Hammad (岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科)
- P34-7 少数データから深層学習を用いて作成した肝臓輪郭描出機構の臨床実用性の検討  
高瀬 裕樹 (トヨタ記念病院 放射線治療科)
- P34-8 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)



- P34-9 人工知能を用いたDRR画像からの前立腺の位置推定  
藤原 利輝 (高知大学医学部 放射線腫瘍学講座)

9:15~10:00 **示説 35**

画像誘導放射線治療

座長：椋本 成俊 (神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科)

- P35-1 Radixact kVCTにおける撮影条件と異なるバージョンが画質に与える影響  
大見 悠太 (安城更生病院 放射線治療科)
- P35-2 光学式体表面トラッキングシステムを利用した体動モニタリングの基礎的検討  
筑島 徳政 (新潟県立中央病院)
- P35-3 頭頸部治療における照射野拡大機能を用いたkV-CBCT位置照合の撮影線量評価  
坂本 昌隆 (浜松医科大学医学部附属病院 放射線部)
- P35-4 頭頸部IMRTにおけるCBCT線量最適化の検討  
塚本 一真 (神戸大学医学部附属病院)
- P35-5 CyberKnifeを用いた中枢型肺腫瘍・縦隔腫瘍に対する気管・気管支追尾照射技術の評価  
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/山梨大学  
放射線医学講座)
- P35-6 腹部領域の体幹部定位照射における部位別inter-fraction internal organ motionの検討  
井上 正義 (市立東大阪医療センター 放)

10:10~10:45 **示説 36**

呼吸同期・動体追跡

座長：楠 輝文 (神奈川県立がんセンター 医学物理工学科)

- P36-1 肺動体追尾VMATの呼吸性移動に対する堅牢性  
米山 正洋 (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)
- P36-2 肺がんに対するマーカーレス動体追尾照射が不応であった症例の解析  
富田 哲也 (静岡県立静岡がんセンター)
- P36-3 肺癌に対する定位放射線治療における呼吸性移動対策の治療成績への影響  
飯塚 裕介 (静岡市立静岡病院 放射線治療科)
- P36-4 ロボットアーム式リニアックの肝定位放射線治療における回転補正実施率向上の取り組み  
加藤 剛 (聖隷浜松病院)
- P36-5 トモセラピーを用いた動体追尾照射における回転誤差モニタリングのための検討  
岡田 亘 (宝塚市立病院 医療技術部 放射線治療室)