

9:00~10:00 **教育講演 1**

座長：山内 智香子（滋賀県立総合病院 放射線治療科）

EL1 教育講演 乳癌

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）

10:20~11:50 **JASTRO-ESTRO Joint Symposium**

Update on the latest findings in particle therapy

Chairs：Hideyuki Sakurai（Department of Radiation Oncology, Faculty of Medicine, University of Tsukuba）

Anna Kirby（Royal Marsden NHS Foundation Trust, United Kingdom）

JEJS-1 Particle therapy in European countries

Esther G.C. Troost（Faculty of Medicine and University Hospital Carl Gustav Carus, Department of Radiotherapy and Radiation Oncology, Germany）

JEJS-2 Proton and carbon ion therapy in Japan

Tatsuya Ohno（Department of Radiation Oncology, Gunma University）

JEJS-3 Development of a Quantum Scalpel

Taku Inaniwa（National Institute for Quantum Science and Technology／Division of Health Sciences, Osaka University）

13:40~14:15 **Gold Medal 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 科学の粋を集めた最先端医療：放射線治療とともに

受賞者：白土 博樹（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）

14:20~15:20 **阿部賞・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・優秀査読者賞授賞式**

阿部賞・梅垣賞授与式・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 腫瘍組織内の低酸素微小環境に着目した放射線腫瘍生物学研究

受賞者：原田 浩（京都大学大学院生命科学研究科附属 放射線生物研究センター／京都大学大学院 生命科学研究科 がん細胞生物学分野）

AL-2 血漿蛋白質SPINK1を活用した悪性固形腫瘍内低酸素分画のモニタリングと放射線治療効果の増感

受賞者：諏訪 達也（オックスフォード大学 MRC 放射線腫瘍学研究所（免疫放射線生物学） 研究員）

AL-3 化学放射線療法を受けた食道扁平上皮癌ゲノムのクローン進化の解明

受賞者：平田 秀成（国立がん研究センター東病院 放射線治療科）

Highly Cited Award

受賞者：有村 秀孝（九州大学医学部 保健学科放射線技術科学専攻）

優秀査読者賞

受賞者：山崎 秀哉（京都府立医科大学 放射線科）

白井 克幸（自治医科大学附属病院 放射線治療科）

## 優秀教育講演賞

受賞者：田口 千藏（がん研究会有明病院 放射線治療部）  
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）  
安田 耕一（北海道大学病院 放射線治療科）

## 地域貢献賞

受賞者：小澤 修一（広島がん高精度放射線治療センター 医学物理部門）  
佐藤 久志（福島県立医科大学医学 保健科学部 診療放射線科学科）  
中村 聡明（関西医科大学附属病院 放射線治療科）

## 15:30～15:50 第34回学術大会記念講演

座長：永田 靖（広島大学 放射線腫瘍学）

ML 放射線治療に関わるネットワーク・システム構築  
根本 建二（山形大学）

## 16:00～16:40 JASTRO 研究課題報告

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）

RS-1 ポリマーゲル線量性を用いた定位放射線治療の品質保証体制の構築  
臼井 桂介（順天堂大学 保健医療学部 診療放射線学科）

RS-2 放射線治療における位置照合撮影線量の実態調査研究  
木藤 哲史（がん・感染症センター都立駒込病院）

RS-3 ヒト腫瘍組織におけるLAT1発現とFBPA PETによるホウ素集積量の関連に関する研究  
柏原 大朗（国立がん研究センター中央病院）

## 16:50～17:30 教育講演基礎編 1

座長：二瓶 圭二（大阪医科薬科大学 放射線腫瘍学教室）

ELB1 教育講演基礎編 肺癌  
糸永 知広（東京医科大学 放射線医学分野 放射線科）

## 11月10日(木) 第2会場

## 9:00～10:00 教育講演 2

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）

EL2 教育講演 膀胱癌  
西岡 健太郎（北海道大学病院 放射線治療科）

## 10:20～11:50 シンポジウム 1

### オリゴ転移に対する放射線治療の確立と普及へ向けて

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）  
武田 篤也（大船中央病院 放射線治療センター）

SI-1 オリゴ転移総論  
松尾 幸憲（京都大学大学院 医学研究科 放射線腫瘍学・画像応用治療学）

SI-2 オリゴ転移の定位放射線治療 WJOGの取り組み  
原田 英幸（静岡がんセンター 放射線・陽子線治療センター）

SI-3 オリゴメタスタシスに対する定位放射線治療の臨床経験  
平田 岳郎（大阪大学大学院 医学系研究科 放射線治療学）

12:20~13:20 **ランチョンセミナー 1**

MR in RT for high accuracy radiation therapy

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）

LS1 Jonathan Goodwin (Department of Radiation Oncology, Calvary Mater Newcastle, Australia)

共催：シーメンスヘルスケア株式会社

13:40~15:10 **シンポジウム 2**

進化するRI内用療法：最新の動向と将来展望

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

- S2-1 ヨード内用療法の現状と問題点  
飯塚 裕介（静岡市立静岡病院／京大院 医 放治・画応）
- S2-2 ルタテラ内用療法の実際  
稲木 杏吏（金沢大学附属病院 核医学診療科）
- S2-3 RI内用療法最近の動向  
細野 眞（近畿大学医学部 放射線医学教室）

15:30~17:00 **がん放射線治療推進委員会特別企画**

座長：溝脇 尚志（京都大学大学院 医学研究科 放射線治療科）  
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）

- GP-1 COVID-19が放射線治療教育に与えた影響  
村上 祐司（広島大学 放射線治療科）
- GP-2 コロナ禍3年目の医学生・研修医セミナー開催報告  
中村 聡明（関西医科大学附属病院 放射線治療科）
- GP-3 がんプロフェッショナル養成プランと放射線治療医養成の現状  
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）
- GP-4 ダイバーシティー・働き方改革：アンケート結果報告  
澁谷 景子（大阪公立大学大学院 医学研究科 放射線腫瘍学）
- GP-5 少数常勤医問題：アンケート結果報告  
福田 晴行（大阪府済生会中津病院）

17:30~18:30 **教育講演 3**

座長：高仲 強（厚生連高岡病院 放射線治療科）

- EL3 教育講演 温熱療法  
高橋 健夫（埼玉医科大学総合医療センター 放射線腫瘍科）

10:00~12:00 シンポジウム 3

Update on treatment strategies for early-stage lung cancer

Chairs : Hiroshi Onishi (Department of Radiology, University of Yamanashi)  
Jefferey Bradley (Radiation Oncology, Emory University School of Medicine and  
the Winship Cancer Institute, USA)

- S3-1 Update on Radiotherapy for Early-Stage Lung Cancer in the United States  
Jefferey Bradley (Radiation Oncology, Emory University School of Medicine and the  
Winship Cancer Institute, USA)
- S3-2 Current status of stereotactic body radiation therapy (SBRT) for early-stage non-  
small  
Tomoki Kimura (Department of Radiation Oncology, Kochi Medical School, Kochi  
University)
- S3-3 Current status of carbon-ion radiotherapy for early-stage lung cancer  
Yoshiyuki Shioyama (Ion Beam Therapy Center, SAGA HIMAT Foundation)
- S3-4 Update on surgical strategies for small-sized peripheral lung cancer  
Hisashi Saji (Chest Surgery, St. Marianna University School of Medicine)

12:20~13:20 ランチョンセミナー 2

SpaceOARを用いた前立腺がん寡分割照射～最新の治療とこれからの展望～

座長：石山 博條 (北里大学病院 放射線治療科)

- LS2-1 MRリニアックによる最新治療とこれからの可能性  
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)
- LS2-2 重粒子線治療におけるSpaceOARの役割と今後の展望  
石川 仁 (国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構 QST病院)  
共催：ボストン・サイエンティフィック ジャパン株式会社

13:40~15:50 シンポジウム 4

ここまできた！粒子線治療の最新エビデンスと技術開発

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)  
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)

- S4-1 Status of proton beam therapy utilization in Korea  
Yong Chan Ahn (Department of Radiation Oncology, Samsung Medical Center,  
Sungkyunkwan University School of Medicine, Korea)
- S4-2 陽子線治療の適応拡大と今後の展望  
水本 斉志 (筑波大学附属病院 放射線腫瘍科)
- S4-3 重粒子線治療  
石川 仁 (量子科学技術研究開発機構 QST病院)
- S4-4 FLASH照射の現状と臨床応用への課題  
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)
- S4-5 ホウ素中性子捕捉療法(BNCT)の現状とTheranosticsがもたらす飛躍的進歩  
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)

16:10~17:40 シンポジウム 5

前立腺癌治療最前線

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）  
石川 仁（量子科学技術研究開発機構 QST病院）

- S5-1 前立腺外部照射の最前線  
中村 和正（浜松医科大学医学部 放射線腫瘍学講座）
- S5-2 前立腺癌に対する低線量率および高線量率小線源治療  
吉岡 靖生（がん研有明病院）
- S5-3 前立腺癌に対するロボット支援根治的前立腺全摘除術  
日向 信之（広島大学大学院 医系科学研究科 腎泌尿器科学）

11月10日(木) 第4会場

9:00~9:54 一般口演 1

小線源治療 1

座長：加藤 眞吾（埼玉医科大学国際医療センター 放射線腫瘍科）

- O1-1 子宮頸がんに対する画像誘導密封小線源治療におけるIntra-fractional motionの評価  
宮部 結城（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）
- O1-2 複合現実を用いた巨大子宮頸癌に対する腔内／組織内併用照射時の術中支援システム開発  
平井 隆太（埼玉医科大学国際医療センター）
- O1-3 腔腫瘍の組織内小線源治療用3Dプリンタ出力テンプレートの半自動設計ツール  
関井 修平（北播磨総合医療センター 放射線治療科）
- O1-4 患者横断面線量分布の調整を可能とする新たな小線源治療用アプリケーションの開発  
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）
- O1-5  $^{106}\text{Ru}$ アプリケーションの通常縫着法が困難な網膜芽細胞種の患児に対する縫着法の開発  
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／国がんセ先端医療開発セBNCT分野／大阪大学大学院 医学系研究科）
- O1-6 画像誘導小線源治療における移動型イメージ装置のCBCT撮影条件の検討と特徴  
山口 和行（市立福知山市民病院）

10:00~10:54 一般口演 2

小線源治療 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）

- O2-1 前立腺癌低線量率密封小線源単独治療後10年における排尿障害と尿道線量の関連について  
伊東 政也（高山赤十字病院 放射線科）
- O2-2 VariSeed Version9 術中計画の変更に伴うシード治療の問題点  
戸矢 和仁（国際医療福祉大学三田病院・放）
- O2-3 頬粘膜癌に対する $^{198}\text{Au}$ グレインを用いた小線源治療の治療成績と有害事象の検討  
小西 勝（広島大学病院 歯科放射線科）
- O2-4 口腔癌に対する低線量率組織内照射の後ろ向き研究  
渡邊 宏希（山梨大学 放射線科）
- O2-5 再度の乳房加速部分照射を行った温存乳房内再発の1例  
川中 崇（徳島大学 放射線医学分野）
- O2-6 Strut-adjusted volume implant APBIにおけるapplicator OAR距離が制約に与える影響  
野武 亮一（東京医科歯科大学病院 放射線部）

## 11:00～11:55 要望演題 1

### 高齢者

座長：室伏 景子（がん・感染症センター都立駒込病院 放射線診療科治療部）

- RQ1-1 子宮体癌に対する根治的放射線治療の多施設後ろ向き解析  
安藤 謙（群馬大学医学部附属病院 放射線科）
- RQ1-2 高齢がん患者に対する高齢者機能評価と放射線治療の実態調査  
室伏 景子（がん・感染症センター都立駒込病院 放射線診療科治療部）
- RQ1-3 90歳以上の超高齢者に対する小線源治療の初期経験  
吉田 謙（関西医科大学総合医療センター 放）
- RQ1-4 高リスク前立腺癌の高齢患者に対する重粒子線治療の治療成績  
廣嶋 悠一（国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 QST病院）
- RQ1-5 高齢食道癌患者に対する放射線治療  
小林 なお（杏林大学医学部付属病院）

## 12:20～13:20 ランチョンセミナー 3

### 膵癌の治療戦略と新たな試み ～吸収性スパーサーが広げる膵癌治療の可能性～

座長：山田 滋（国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構 QST病院）  
佐々木 良平（神戸大学大学院 医学研究科 内科系講座 放射線腫瘍学分野）

- LS3 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

## 13:40～14:35 要望演題 2

### 寡分割照射 1

座長：濱本 泰（四国がんセンター 放射線治療科）

- RQ2-1 早期乳癌乳房部分切除術後の3D-CRTによる加速乳房部分照射前向き臨床試験の治療成績  
吉村 通央（京都大学 放射線腫瘍学・画像応用治療学）
- RQ2-2 加速乳房部分照射における長期的な整容性の変化に与える因子の検討  
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）
- RQ2-3 乳癌術後寡分割照射を受ける患者の生命保険加入と生命保険金給付の前向き調査  
川本 晃史（順天堂大学医学部 放射線治療学講座）
- RQ2-4 有痛性非脊椎骨転移に対する通常照射と体幹部定位照射の傾向スコアマッチ比較  
田口 健太郎（がん・感染症センター 東京都立駒込病院 放射線診療科治療部）
- RQ2-5 間質性肺炎(IP)合併肺癌に対する重粒子線治療1回照射後のIP急性増悪リスク因子の探索  
中嶋 美緒（国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構 QST病院）

## 14:40～15:35 要望演題 3

### 寡分割照射 2

座長：山内 智香子（滋賀県立総合病院 放射線治療科）

- RQ3-1 前立腺がんへの6fr定位照射：10年393例の結果  
有本 卓郎（北見赤十字病院 放射線科）
- RQ3-2 前立腺癌に対する局所ブーストを用いた体幹部定位放射線治療の短期成績  
鶴貝 雄一郎（大船中央病院）
- RQ3-3 当院における前立腺寡分割照射の臨床結果と線量について  
上田 憲一（関西医科大学 放射線治療科）
- RQ3-4 東北大学病院での1.5 T MR-Linacの初期報告  
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）

RQ3-5 大きな転移性脳腫瘍に対する定位放射線治療の治療成績  
村田 裕人 (埼玉県立がんセンター 放射線治療科)

16:00~17:00 **アフタヌーンセミナー 1**

肝細胞癌に対する根治的放射線治療 - 定位放射線治療と陽子線治療 -

座長：不破 信和 (社会医療法人厚生会 中部国際医療センター 陽子線がん治療センター)

ASI 高木 克 (社会医療法人楨心会 札幌楨心会病院 陽子線治療センター)

共催：住友重機械工業株式会社

17:30~18:30 **イブニングセミナー 1**

標準ビームモデルによるリニアックの立ち上げとコミッショニング

座長：辰己 大作 (都島放射線科クリニック 放射線科)

ES1-1 Accelerated Go Liveによるリニアックの立ち上げ経験

大坂 暁胤 (新潟県立中央病院 放射線科)

ES1-2 装置立ち上げ時に感じるポイントと、AGL proへの期待

田村 源 (川口市立医療センター 放射線科)

ES1-3 臨床稼働前の安全診断“AGL pro”の要点

小澤 修一 (RTQMシステム株式会社)

前鼻 航 (エレクトラ株式会社 マーケティング部)

共催：エレクトラ株式会社/RTQMシステム株式会社

**11月10日(木) 第5会場**

9:00~9:54 **一般口演 3**

脳・脊髄・神経系 1

座長：吉武 忠正 (九州大学 放射線科)

O3-1 初発悪性神経膠腫に対する標準的な線量を用いたIMRT:前向き臨床試験の治療成績  
高橋 重雄 (香川大 放射線治療科)

O3-2 当院における膠芽腫への術後化学放射線療法の治療成績および再発様式に関する研究  
高橋 周平 (北海道大学病院 放射線治療科)

O3-3 高悪性度神経膠腫に対する放射線治療:IMRTと3D-CRTの比較  
木原 綾香 (大阪医科薬科大学 放射線腫瘍科)

O3-4 神経膠腫術後照射における摘出腔シフトの影響  
深田 淳一 (慶應義塾大学医学部 放射線科)

O3-5 頭蓋底脊索腫、軟骨肉腫に対する陽子線治療後の側頭葉壊死のリスク因子に関する研究  
高橋 瑞季 (筑波大学附属病院 放射線腫瘍科・陽子線治療センター (PMRC))

O3-6 脳脊髄血管芽腫に対する放射線治療成績について  
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)

10:00~10:54 **一般口演 4**

脳・脊髄・神経系 2

座長：前林 勝也 (日本医科大学付属病院 放射線治療科)

O4-1 脳転移に対する単回ガンマナイフ治療における腫瘍体積の限界

芹澤 徹 (築地神経科クリニック 東京ガンマユニットセンター/The JLGK0901 Study Group/The JLGK1601 Study Group)

- 04-2 治療時期の観点でのガンマナイフ治療での局所制御の評価  
中崎 清之 (脳神経センター大田記念病院 脳神経外科)
- 04-3 転移性脳腫瘍に対する分割ガンマナイフ治療における照射期間中のターゲット変化  
河島 真理子 (NTT東日本関東病院 ガンマナイフセンター)
- 04-4 転移性脳腫瘍に対するトモセラピー定位照射:10frプロトコルの評価  
村井 太郎 (湘南鎌倉総合病院 放射線腫瘍科/名古屋市立大学 放射線科)
- 04-5 Trinity, an integrated plan to multiple brain metastases, with clinical results  
廖 雪洪 (北海道大野記念病院 札幌高機能放射線治療センター)
- 04-6 最近5年間に診断された転移性脳腫瘍患者の背景因子と治療選択の特徴  
小出 雄太郎 (愛知県がんセンター)

## 11:00~11:54 一般口演 5

### 泌尿器(前立腺以外)

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)

- 05-1 膀胱癌に対するアテゾリズマブ併用放射線療法: 第II相医師主導多施設共同試験  
関野 雄太 (筑波大学 医学医療系 放射線腫瘍科)
- 05-2 浸潤性膀胱癌cT2N0M0に対する膀胱温存療法における放射線治療の最適化に関する検討  
中田 美緒 (大阪医科薬科大学病院)
- 05-3 局所進行膀胱癌に対するMR画像誘導放射線治療の初期報告  
飯野 美咲 (国立がん研究センター中央病院)
- 05-4 膀胱癌に対するマーカー留置下限局照射の初期経験  
平鍋 邦洋 (山梨大学医学部附属病院 放射線医学講座)
- 05-5 膀胱癌に対するIMRTの初期経験  
高橋 昌太郎 (JCHO徳山中央病院 放射線科)
- 05-6 原発性腎細胞癌に対する重粒子線治療成績の検討  
村上 基弘 (QST病院 治療診断部治療課/筑波大学附属病院 陽子線センター)

## 12:20~13:20 ランチョンセミナー 4

### PlanIQ Feasibility の 治療計画改善と有効活用

座長: 加茂前 健 (名古屋大学医学部附属病院 放射線科)

- LS4 佐々木 幹治 (徳島大学大学院 医歯薬学研究部 放射線治療分野)

共催: 東洋メディック株式会社

## 13:40~14:34 一般口演 6

### 肺・縦隔 1

座長: 小宮山 貴史 (山梨大学 放射線科)

- 06-1 Performance Status 1のI期非小細胞肺癌に対する体幹部定位照射後の予後因子の検討  
前林 俊也 (日本大学医学部附属板橋病院 放射線治療科)
- 06-2 当院における原発性肺癌に対する定位放射線治療の成績  
森島 康介 (東京大学医学部附属病院)
- 06-3 当院における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)
- 06-4 間質性肺疾患合併I期非小細胞肺癌に対する炭素イオン線治療  
松延 亮 (九州国際重粒子線がん治療センター)
- 06-5 I期肺癌に対する重粒子線治療の長期治療成績の報告  
弓崎 晃 (群馬大学重粒子線医学センター)



- 06-6 早期非小細胞肺癌に対するSBRTと手術における術後化学療法有無群の成績比較検討  
三木 洋介 (東京大学医学部附属病院 放射線科)

14:40~15:34 **一般口演 7**

肺・縦隔 2

座長：松尾 幸憲 (京都大学 放射線腫瘍学・画像応用治療学)

- 07-1 局所進行NSCLCに対する化学療法同時併用寡分割IFRTの長期治療成績  
大西 圭一 (地方独立行政法人 広島市立病院機構 広島市民病院 放射線治療科)
- 07-2 非小細胞肺癌に対する化学放射線療法後デュルバルマブ治療の再発形式と予後因子  
斎藤 哲 (埼玉医科大学国際医療センター)
- 07-3 肺癌のIMRTに伴う放射線肺臓炎：肺線量と少量長期クラリスロマイシン投与との関連  
森崎 貴博 (産業医科大学病院 放射線治療科)
- 07-4 間質異常影を伴う非小細胞肺癌患者に対する放射線治療  
伊藤 誠 (愛知医科大学病院 放射線科)
- 07-5 小細胞肺癌に対する加速過分割照射法を用いた化学放射線治療後の放射線肺臓炎の検討  
田淵 裕也 (静岡がんセンター 放射線・陽子線治療センター)
- 07-6 群馬県内全放射線治療施設におけるデュルバルマブ保険収載前後の放射線治療への影響  
岩永 素太郎 (前橋赤十字病院 放射線治療科)

15:40~16:34 **一般口演 8**

肺・縦隔 3

座長：辻野 佳世子 (兵庫県立がんセンター 放射線治療科)

- 08-1 スパイロメトリー吸気息止め肺癌放射線治療における最適な計画標的体積マージンの検討  
岸 徳子 (京都大学医学部附属病院 放射線治療科)
- 08-2 肺換気画像と肺血流画像を用いた肺がんIMRT治療計画の比較評価  
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)
- 08-3 Radiomicsによる非小細胞肺癌根治SBRT後の予後予測因子の解析  
澤柳 昂 (東京大学医学部附属病院)
- 08-4 早期非小細胞肺癌における治療前循環腫瘍DNA検出による再発高リスク群の選別  
中村 匡希 (国立がん研究センター東病院)
- 08-5 F-MISO PETを用いた肺癌体幹部定位放射線治療における再酸素化現象の画像化  
稲田 正浩 (近畿大学医学部 放射線腫瘍学部門)
- 08-6 限局型小細胞肺癌の予防的全脳照射の造影MRIによる脳転移制御生存率、全生存率調査  
齋藤 アンネ優子 (順天堂大学 放射線治療学講座)

16:40~17:34 **一般口演 9**

直腸・肛門・肝臓

座長：辻 孝 (独立行政法人国立病院機構 南和歌山医療センター 放射線科)

- 09-1 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 (がん・感染症センター都立駒込病院 放射線診療科治療部)
- 09-2 当院における肛門扁平上皮癌の治療成績  
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)
- 09-3 局所進行直腸癌への術前化学放射線療法に関する後方視的検討  
長井 美由紀 (杏林大学病院 放射線治療科)
- 09-4 切除不能な直腸癌術後局所再発に対する(化学)放射線治療の成績  
大越 優水 (がん・感染症センター 東京都立駒込病院 放射線診療科 (治療部))

- O9-5 陽子線治療後転移性肝癌の腫瘍血行動態の変化と局所効果の関係性  
高松 繁行 (金沢大学 放射線治療科)
- O9-6 高度PVTT (Vp3,Vp4)を伴う肝細胞癌に対する陽子線治療の長期臨床成績  
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)

## 11月10日(木) 第6会場

9:00~9:54

### 一般口演 10

#### 固定精度・位置照合 1

座長：成田 雄一郎 (医療法人雄心会青森新都市病院 高精度放射線治療センター医学物理室)

- O10-1 EPID画像のradiomics特徴量と機械学習による患者位置誤差の検出  
西潟 貴幸 (長岡赤十字病院 放射線科部/新潟大学大学院保健学研究科)
- O10-2 2層式マットレスを用いたマーカーレスセットアップにおける患者位置精度の検討  
山本 鋭二郎 (社会福祉法人恩賜財団大阪府済生会野江病院)
- O10-3 前立腺留置金マーカーを用いたCBCTによる自動照合の評価  
高田 太輔 (大和高田市立病院 放射線技術科)
- O10-4 体表マーク位置照合とX線位置照合の補正量の外れ値群の分析  
金山 喬子 (国立成育医療研究センター)
- O10-5 前立腺の放射線治療におけるSmart Alignerを使用したマーカー照合の位置補正精度評価  
横山 知香 (順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線部)
- O10-6 光学式体表面ポジショニングシステムによる腹臥位セットアップ精度の向上  
松下 矩正 (京都大学病院 放射線部)

10:00~10:54

### 一般口演 11

#### 固定精度・位置照合 2

座長：清水 秀年 (愛知県がんセンター 放射線治療部)

- O11-1 頭頸部IMRTにおいてマウスピース使用が固定精度に与える影響とその関連因子の検討  
石田 直哉 (群馬県立がんセンター 放射線治療課)
- O11-2 新しい放射線治療用マウスピースを併用した頭部固定法の固定精度の評価  
坂本 昌隆 (浜松医科大学医学部附属病院 放射線部/浜松医科大学 光医工学専攻)
- O11-3 異なる頭頸肩部用熱可塑性シェルの収縮量の比較  
井上 裕之 (大阪市立総合医療センター)
- O11-4 当院の前立腺SBRTにおけるIntra-fractional motionの評価  
中坂 優太 (多根総合病院 医療技術部 放射線治療部門)
- O11-5 CBCTの撮影範囲による位置照合精度への影響の評価  
吉田 達也 (公立館林厚生病院/群馬県立県民健康科学大学大学院)
- O11-6 小児放射線治療における入眠処置の有用性  
古館 奈津希 (名古屋大学医学部附属病院 医療技術部放射線部門)

11:00~11:54

### 一般口演 12

#### 強度変調放射線治療

座長：河村 英将 (群馬大学 重粒子線医学研究センター)

- O12-1 IDH野生型神経膠芽腫に対する寡分割大線量IMRT  
井内 俊彦 (千葉県がんセンター 脳神経外科)
- O12-2 リンパ節を含む乳がん術後照射における3D-CRTとVMATの線量比較  
大澤 直也 (けいゆう病院)

- O12-3 IMRT治療計画における線量指標の新たな予測パラメータに関する研究  
齊藤 祐輝 (北海道大学大学院医理工学院/恵佑会札幌病院)
- O12-4 ハイドロゲルスペースーを使用した前立腺癌寡分割照射時のガス・便の影響  
上田 幸治 (山梨大学医学部附属病院 放射線技術部)
- O12-5 当院における限局期前立腺癌に対する強度変調放射線治療(IMRT)の治療成績  
藤原 利輝 (高知大学医学部 放射線腫瘍学講座)
- O12-6 トモセラピーの歴代モデル(Hi-Art systemからRadixact)の使用経験  
黒崎 弘正 (江戸川病院 放射線科/JCHO東京新宿メディカルセンター/水戸協同病院)

12:20~13:20 **ランチョンセミナー 5**

NET診療パラダイムシフト ~医療に与えるPRRTのインパクト~

座長：永田 靖 (広島大学大学院 医系科学研究科 放射線腫瘍学)

LS5 小林 規俊 (横浜市立大学大学院 医学研究科 がん総合医科学)

共催：ノバルティス ファーマ株式会社

13:40~14:34 **一般口演 13**

画像誘導放射線治療 1

座長：高井 良尋 ((一財)脳神経疾患研究所 南東北BNCT研究センター)

- O13-1 前立腺がん患者における低磁場MRIでの輪郭描出精度の評価  
三笠 翔平 (国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室)
- O13-2 MR-Linacでの治療計画MR画像における呼吸性移動に対する腫瘍描出の精度評価  
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)
- O13-3 1.5 T MR-Linacによる前立腺癌定位照射でのAdapt to positionとAdapt to shapeの検討  
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)
- O13-4 MR画像誘導即時適応放射線治療の臨床work-flow確立とRe-planning時間  
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)
- O13-5 CBCT画像誘導即時適応放射線治療におけるDIR精度評価  
廣瀬 貴章 (九州大学病院 放射線部門)
- O13-6 脊椎定位放射線治療におけるセットアップマージンの妥当性の検討  
須田 雄飛 (がん・感染症センター都立駒込病院/都立墨東病院)

14:40~15:34 **一般口演 14**

画像誘導放射線治療 2

座長：村上 龍次 (熊本大学 医用放射線科学講座)

- O14-1 子宮頸がんに対する放射線治療における非等方マージンサイズの決定  
岸上 祐加子 (京都大学大学院 医学研究科)
- O14-2 金属製ボラス使用時のレーザー型3D体表面検出装置検出精度の基礎的検討  
齋藤 龍典 (聖隷浜松病院)
- O14-3 サイバーナイフ治療における新サイズ金属マーカーのアーチファクトと認識精度の評価  
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)
- O14-4 AIを用いたDRRからのCT再構成技術に関する取り組み  
若林 紘平 (浜松医科大学 放射線腫瘍学講座)
- O14-5 チタンフィルタを用いた2D-kV imageにおける被ばく線量低減の検討  
秋山 宣行 (公立陶生病院 中央放射線部)
- O14-6 モンテカルロシミュレーションを用いた位置照合CBCTの臓器線量および実効線量の評価  
木村 直希 (弘前大学医学部附属病院)

16:00~17:00 **アフタヌーンセミナー 2**

褐色細胞腫・パラガングリオーマの基礎 ～診断から治療まで～

座長：吉田 賢史（鳥取大学医学部附属病院 放射線治療科）

AS2

小出 尚史（千葉大学大学院医学研究院 内分泌代謝・血液・老年内科）

共催：PDRファーマ株式会社

**11月10日(木) 第7会場**

9:00~9:54

**一般口演 15**

胆・膵

座長：水本 斉志（筑波大学附属病院 放射線腫瘍科）

O15-1

膵癌に対する同時化学放射線療法の適及的解析

小泉 富基（北海道大学病院 放射線治療科／恵佑会札幌病院 放射線治療科）

O15-2

当院における膵癌に対する放射線治療の成績

植原 拓也（近畿大学病院 放射線治療科）

O15-3

GnPもしくはFOLFIRINOX療法が不応不耐となった局所進行膵癌に対する陽子線治療の成績

松尾 圭朗（兵庫県立粒子線医療センター）

O15-4

高齢膵癌患者に対する重粒子線治療の適及的解析

溝口 信貴（神奈川がんセ・放射線治療科）

O15-5

Outcome of localised pancreatic cancer treated with chemoradiation

Ivy Ng Weishan (National University Hospital, Singapore)

O15-6

肝内胆管癌に対する動体追跡照射システムを用いたX線治療および陽子線治療成績の検討

藤田 祥博（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）

10:00~10:45

**一般口演 16**

肝臓

座長：手島 昭樹（大阪重粒子線センター 放射線科）

O16-1

尾状葉の肝細胞癌に対する重粒子線治療の臨床成績

森 康晶（国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構QST 病院）

O16-2

取り下げ

O16-3

肝細胞癌体幹部定位放射線治療の治療成績および肝有害事象

真里谷 靖（青森労災病院）

O16-4

福井県立病院陽子線がん治療センターでの肝細胞癌に対する陽子線治療成績

高松 繁行（金沢大学 放射線治療科／福井県立陽子線がん治療センター）

O16-5

チャイルド分類B、5cm以下の肝がんにおけるモデルベースセレクションに向けた検討

打浪 雄介（北海道大学医学研究院 放射線治療学教室）

10:50~11:44

**一般口演 17**

食道

座長：板坂 聡（倉敷中央病院 放射線治療科）

O17-1

胸部食道癌に対する放射線療法後の心筋血流低下：ストレス負荷心筋CTによる定量的解析

高田 彰憲（三重大学医学部附属病院）

O17-2

食道癌に対する根治的放射線治療におけるリンパ領域予防照射の意義

渡部 成宣（藤沢市民病院／横浜市大センター病院放射線治療）

- O17-3 根治不能な食道癌に対する緩和外部照射の症状緩和効果を探る前向き観察研究  
坂中 克行 (京都大学 放射線治療科)
- O17-4 食道癌術後局所領域再発に対する救済照射  
奥村 真之 (名古屋大学医学部附属病院 放射線科)
- O17-5 高齢者食道癌に対する根治的放射線療法および放射線単独療法の成績の比較  
村田 真澄 (群馬県立がんセンター 放射線科)
- O17-6 高齢食道がん患者の放射線化学療法とサルコペニアの相関について  
阿部 円香 (独立行政法人国立病院機構九州がんセンター)

13:40~14:34 **一般口演 18**

オリゴ転移

座長：大栗 隆行 (産業医科大学病院 放射線治療科)

- O18-1 Oligometastatic diseaseに対する定位照射の初期経験  
別所 良祐 (兵庫県立がんセンター)
- O18-2 オリゴ脊椎転移に対するFocal Boostを併用した体幹部定位放射線治療  
藤原 聖輝 (吹田徳洲会病院 放射線治療科)
- O18-3 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)の治療成績  
栗林 茂彦 (東京女子医科大学 放射線医学講座)
- O18-4 非脊椎骨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)
- O18-5 縦隔肺門オリゴリンパ節転移に対する定位放射線治療  
山本 健太郎 (宇都宮セントラルクリニック)
- O18-6 リンパ節オリゴ転移に対するMR画像誘導即時適応放射線治療の初期経験  
渡辺 未歩 (千葉大学医学部附属病院 放射線科)

14:40~15:34 **一般口演 19**

放射線物理・医療情報

座長：有賀 拓郎 (琉球大学病院 診療情報管理センター)

- O19-1 放射線治療装置を新規に導入した施設におけるSWOT解析を用いた集患の取り組み  
有賀 拓郎 (琉球大学病院 診療情報管理センター/琉球大学病院 放射線科)
- O19-2 RFIDを利用したセットアップアクセサリ認証システムの構築  
飯塚 崇文 (兵庫医科大学病院 放射線技術部)
- O19-3 Radiomics特徴量を用いた非剛体画像レジストレーションの精度評価  
家子 義朗 (岩手医科大学 放射線腫瘍学科/東北大学大学院 医学系研究科)
- O19-4 胃MALTリンパ腫の放射線治療計画において呼吸性移動が線量分布に及ぼす影響  
松本 忠士 (熊本大学病院)
- O19-5 放射線治療の業務効率化のためにスクリプトを使用する試みについて  
直井 国治 (さいたま市立病院)
- O19-6 治療計画装置内スクリプト機能を用いた計画確認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)

15:40~16:34 **一般口演 20**

放射線生物 1

座長：長谷川 正俊 (日高病院 腫瘍センター)

- O20-1 自由呼吸下での下大静脈三尖弁輪間峡部への放射線治療の組織学的評価  
松尾 政之 (岐阜大学 放射線科)

- O20-2 舌癌細胞株由来スフェロイドにおける放射線照射後の再発起源細胞の同定  
戒田 篤志 (国立大学法人東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 口腔放射線腫瘍学分野)
- O20-3 子宮頸癌術後照射症例での腫瘍免疫関連タンパク解析による治療効果予測  
眞船 翔 (札幌医科大学 放射線医学講座)
- O20-4 二次元および三次元培養された子宮頸部腺癌に対するX線および重粒子線の効果  
関原 和正 (神奈川県立がんセンター臨床研究所 がん生物学部)
- O20-5 Targeting KRAS G12C mutant lung cancer cells with multi-ion beam in combination with sotorasib  
康 玉美 (QST病院/Taipei Vets Gen. Hosp.)
- O20-6 エクソソームによる膵がん細胞の肝転移制御効果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)

16:40~17:34 **一般口演 21**

**放射線生物 2**

座長：原田 浩 (京都大学大学院 生命科学研究科 がん細胞生物学)

- O21-1 漢方製剤「通導散」によるアブスコパル効果増強に関する基礎的検討  
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)
- O21-2 放射線照射後のDNA二本鎖切断の定量タイミングが細胞生存率予測に及ぼす影響  
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)
- O21-3 炭素イオン線照射により誘導されるがん細胞メタボローム変化の解析  
大須 直人 (群馬大学 腫瘍放射線学)
- O21-4 ホウ素中性子捕捉療法の適応拡大にむけた探索的研究  
渡邊 翼 (京都大学複合原子力科学研究所)
- O21-5 PHITSを用いた金属周囲の線量増加シミュレーションとその生物学的効果の比較  
長野 拓也 (東京医科歯科大学病院 放射線治療科)
- O21-6 放射線照射部位のDNP-MRIによる定量的可視化へ向けたニトロキシルプローブの基礎検討  
森 貴之 (岐阜大学 放射線科)

**11月10日(木) ポスター(示説)会場**

13:40~14:22 **示説 1**

**女性生殖器 1**

座長：磯橋 文明 (大阪大学 放射線治療学)

- P1-1 子宮頸癌根治的放射線治療における膣晩期有害事象の検討  
長崎 慧 (独立行政法人国立病院機構四国がんセンター)
- P1-2 子宮頸癌に対するIMRTを用いた中央遮蔽法の治療成績  
鳥居 暁 (名古屋市立大学病院)
- P1-3 子宮頸癌に対する局所制御因子の検討(MRI画像を用いた解析)  
大平 啓一 (佐賀大学放射線科)
- P1-4 当院における子宮頸癌に対する拡大照射野照射の治療成績  
豊嶋 心一郎 (富山県立中央病院 放射線治療科)
- P1-5 子宮頸癌放射線治療標的体積内同時ブースト照射併用の経験  
久保 亜貴子 (徳島大学)
- P1-6 高齢者子宮頸癌に対する根治的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)

14:30~15:19 **示説 2**

女性生殖器 2

座長：田巻 倫明（福島県立医科大学 放射線腫瘍学講座）

- P2-1 子宮頸癌根治放射線治療後の小腸穿孔-腔内照射における合算小腸線量の検討-  
磯橋 文明（大阪大学 放射線治療科）
- P2-2 子宮頸癌画像誘導小線源治療中のアプリケーション変位とDVHパラメータ変化の解析  
村田 智津（神奈川県立がんセンター 放射線治療技術科）
- P2-3 遠隔転移のある子宮頸癌に対する根治的放射線治療の検討  
中井 将貴（神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科）
- P2-4 腹壁進展を伴う巨大な切除不能外陰癌に対して組織内照射を施行した1例  
藤岡 伝（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）
- P2-5 Well response to palliative radiotherapy in recurrent small cell neuroendocrine carcinoma of cervix  
陳 テツ（静岡県立総合病院）
- P2-6 直腸浸潤子宮頸癌に対してストマ造設後化学放射線治療を行い良好な経過を辿った1例  
津川 拓也（滋賀医科大学 放射線科）
- P2-7 早期子宮頸癌の遺伝子変異解析による放射線抵抗性寄与因子の探索  
関口 慶仁（群馬大学 腫瘍放射線学講座）

15:25~16:14 **示説 3**

乳腺

座長：坂田 耕一（札幌医科大学 放射線治療科）

- P3-1 左乳房温存術後の放射線治療における腹式および胸式DIBHを用いた接線照射の線量比較  
松元 佳嗣（東海大学医学部付属病院）
- P3-2 乳房深吸気息止め照射のinter-, intra-fractional error及び心臓線量の評価  
野中 みどり（国立がん研究センター中央病院）
- P3-3 当院での内胸リンパ節を含む乳癌術後照射における VMATの有用性の検討  
當摩 陽子（石川県立中央病院）
- P3-4 当院における乳癌術後照射の放射線肺臓炎の関連因子  
松浦 知弘（近畿大学病院 放射線治療科／大和高田市立病院）
- P3-5 乳癌術後照射の照射野内に発症した病変の診断に難渋した症例  
長尾 隆太（東海大学 放射線治療科）
- P3-6 乳癌術後照射中のトラスツズマブエムタンシン(T-DM1)の投与タイミングについての検討  
木谷 哲（聖隷佐倉市民病院 乳腺外科）
- P3-7 術前化学療法、術後放射線治療を施行しMRI、組織学的に効果判定を行った乳癌患者の検討  
堀川 典子（奈良県総合医療センター）

13:40~14:22 **示説 4**

緩和治療

座長：茶谷 正史（住友病院 放射線治療科）

- P4-1 非小細胞肺癌の脳転移に対する全脳照射の意義と予後について  
坂本 宗一郎（埼玉県立がんセンター）
- P4-2 GPA 0-1点群に対する肺癌脳転移全脳照射の治療成績および予後因子の検討  
平川 浩一（国立病院機構嬉野医療センター 放射線科）
- P4-3 多発脳転移に対する全脳照射後の予後に関するGlasgow Prognostic Scoreの有用性  
石川 陽二郎（東北医科薬科大学）

- P4-4 進行性乳がんにおけるGlasgow Prognostic Scoreの有用性の検討  
小澤 由季子 (昭和大学医学部 放射線医学講座 (放射線治療部門) / 昭和大学藤が丘病院)
- P4-5 緩和ケアカンファレンスへの放射線治療医参加の役割  
牧田 憲二 (国立病院機構 四国がんセンター 放射線治療科 / 愛媛大学 放射線科)
- P4-6 椎体に対する緩和的放射線治療における予後予測式の作成  
武田 一也 (みやぎ県南中核病院 放射線治療科 / 東北大学病院 放射線治療科)

## 14:30~15:12 示説5

### 骨・軟部・皮膚・血液

座長：勝井 邦彰 (川崎医科大学 放射線腫瘍学)

- P5-1 脱分化型脂肪肉腫に対する粒子線治療成績  
窪田 光 (神戸陽子線センター 放射線治療科)
- P5-2 頭皮血管肉腫に対するIMRT/VMATを用いた放射線治療の治療成績の報告  
高 将司 (富山県立中央病院 放射線治療科)
- P5-3 ヘリカルIMRTを用いた全皮膚照射におけるPTV設定の検討  
市來 守 (公益財団法人慈愛会 今村総合病院 診療放射線部)
- P5-4 眼付属器MALTリンパ腫に対する放射線治療成績  
山野 貴史 (埼玉医科大学総合医療センター)
- P5-5 眼付属器MALTリンパ腫への照射後に鼻涙管閉塞を来した一例  
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)
- P5-6 Fanconi貧血に移動性精巣を合併した男児にVMATでのTAIを鎮静下で施行した一例  
中野 洋二 (東海大学医学部付属病院 放射線治療科)

## 15:20~16:16 示説6

### 食道・消化管

座長：野中 哲生 (日本赤十字社医療センター 放射線腫瘍科)

- P6-1 進行食道がんに対するVMAT・陽子線による2段階組み合わせ照射法の検討  
佐々木 誠 (福井県立病院 陽子線がん治療センター)
- P6-2 食道癌cT1bN0M0に対する重粒子線治療の初期臨床成績の検討  
高下 啓明 (神奈川県立がんセンター)
- P6-3 食道扁平上皮癌に対する強度変調回転放射線治療における有害事象の臨床結果  
繁永 大輔 (横浜市立大学付属市民総合医療センター)
- P6-4 食道癌に対するヘリカルIMRTにおける有害事象の検討  
小川 心一 (中部国際医療センター 放射線治療科)
- P6-5 食道癌術後再発に対する救済放射線治療  
井原 弘貴 (岡山大学病院 放射線科)
- P6-6 食道がん放射線治療における緊急入院を要した患者群の予測因子に関する多変量解析  
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)
- P6-7 当院における大腸癌術後オリゴ再発に対する根治的放射線治療の成績  
張 爽 (滋賀県立総合病院 放射線治療科)
- P6-8 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)



13:40~14:29 **示説 7**

治療計画 1

座長：藤本 昂也（山口大学大学院 医学系研究科 放射線腫瘍学講座）

- P7-1 MonacoのDIR機能を利用した頭頸部領域の関心領域プロパゲーションの精度評価  
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）
- P7-2 MonacoのDIR機能によるContour Propagationの精度評価～異なる撮影条件のCBCT画像～  
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）
- P7-3 非小細胞肺癌症例に対する非剛体画像レジストレーションのプロパゲーション精度の評価  
松川 英明（産業医科大学病院 放射線部）
- P7-4 前立腺癌症例における自動輪郭描出システムにおけるオランダ人モデルとの比較  
上田 悦弘（大阪国際がんセンター）
- P7-5 前立腺癌放射線治療における金マーカー輪郭自動抽出プログラムの開発  
伊藤 有祐（静岡県立静岡がんセンター 放射線・陽子線治療センター）
- P7-6 深層学習を用いた脊髄の計画リスク臓器体積マージンサイズエラーの自動修正方法の検証  
二上 菜津実（東海大学医学部附属八王子病院）
- P7-7 CBCTを用いた輪郭評価の初期検討  
水野 将人（杏林大学病院 放射線部）

14:40~15:29 **示説 8**

治療計画 2

座長：三浦 英治（広島がん高精度放射線治療センター 医学物理部門）

- P8-1 早期喉頭癌に対するVMAT照射方向の違いによる線量への影響  
中山 雅央（北播磨総合医療センター 放射線治療科・放射線治療センター）
- P8-2 VMATにおけるスライス厚および線量グリッド分解能が線量分布に与える影響  
若山 司（兵庫医科大学病院 放射線技術部）
- P8-3 VMAT治療計画における効率的なコリメータ角度の検討  
川島 康弘（日本赤十字社 前橋赤十字病院 放射線科部）
- P8-4 脊椎SBRTの2 Arc VMAT治療計画における最適なコリメータ角度の検討  
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）
- P8-5 VMAT最適化プロセスにおけるSegment形状の最適化回数が線量分布に及ぼす影響  
黒崎 満（奈良県総合医療センター 放射線部）
- P8-6 長尺ターゲットに対するIMRTと3DCRTを用いた2アイソセンタ照射法に関する検討  
川上 正邦（市立長浜病院 放射線治療センター）
- P8-7 独立した2つの照射野が重なる回転型強度変調放射線治療に対して再計画を施した一例  
花田 剛士（慶應義塾大学医学部 放射線科学（治療））

15:40~16:15 **示説 9**

治療計画 3

座長：川嶋 基敬（群馬大学 重粒子医学研究センター）

- P9-1 肺定位照射における計算線量分布の計画装置依存性に関する検討  
小柳 浩司（大牟田市立病院）
- P9-2 息止め肝臓体幹部定位放射線治療におけるiterative CBCTに基づいた線量計算  
東出 夕佳里（大阪国際がんセンター）
- P9-3 Mastication muscle-sparing during Head and Neck radiotherapy in a fast ring-gantry planning system  
Oluwaseyi M Oderinde（RefleXion Medical, Inc）

- P9-4 前立腺IMRTにおける治療計画選択による治療の最適化の検討  
早川 博喜 (岐阜県総合医療センター)
- P9-5 RayStationに搭載されたPhoton Monte Carlo の不均質領域における線量計算精度  
結城 孝仁 (恵佑会札幌病院)

8:00～9:00 **必須講習会 1**

座長：前林 勝也（日本医科大学付属病院 放射線治療科）

MCI **必須講習会 医療の質・治療**

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）

9:20～11:20 **シンポジウム 6**

AIで切り拓く放射線治療の未来

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）  
河原 大輔（広島大学病院 放射線治療科）

S6-1 **NVIDIA AIテクノロジーで放射線治療のリアルタイム化を目指す**

阮 佩穎（エヌビディア）

S6-2 **次世代医療基盤法の現状と課題**

西村 卓（内閣府健康・医療戦略推進事務局）

S6-3 **日本初！天才認定された東大AI博士によるAI開発の現状と未来**

韓 昌熙（カリスト株式会社／埼玉県立大学）

S6-4 **放射線治療の未来を牽引する人工知能**

中村 光宏（京都大学 大学院医学研究科 医学物理学分野）

11:50～12:50 **ランチョンセミナー 6**

AI-driven Workflowが創り出す即時適応放射線治療ETHOS™ Therapyの幕開け

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 総合医療科学  
コース 理工系医療科学講座 医学物理学分野）  
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）

LS6-1 **鹿児島大学病院におけるETHOS™ Therapyの現状 ～技術編～**

豊田 雅彦（鹿児島大学病院 臨床技術部放射線部門）

LS6-2 **鹿児島大学病院におけるETHOS™ Therapyの現状 ～臨床編～**

伊藤 宗一郎（鹿児島大学大学院 歯医学総合研究科 放射線診断治療学）

共催：株式会社バリアン メディカル システムズ

13:00～13:30 **大会長講演**

座長：茂松 直之（慶應義塾大学医学部 放射線科学教室）

ACP **百万一心 ～高精度放射線治療の現状と行方～**

永田 靖（広島大学 放射線腫瘍学／広島がん高精度放射線治療センター）

13:40～14:40 **Presidential Lecture ASTRO & ESTRO**

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

Yasushi Nagata（Department of Radiation Oncology, Hiroshima University）

ASTRO **Global Radiation Oncology: Challenge and Opportunity**

Thomas Eichler（Department of Radiation Oncology, Virginia Commonwealth  
University／Massey Cancer Center, USA）

ESTRO **The past, present and future of hypofractionation in breast cancer**

Anna Kirby（Department of Radiotherapy, Royal Marsden Hosp and Institute of Cancer  
Research, UK）

14:50~15:40 **海外名誉会員証授与式・記念講演**

座長：有賀 久哲（岩手医科大学 放射線腫瘍学科）

OAL **Mechanisms of Cell Death in Tumors Treated with Stereotactic Ablative Radiotherapy**

Chang W. Song (Department of Radiation Oncology, University of Minnesota, USA)

**特別感謝状授与式**

柄川 順

**感謝状授与式**

株式会社 日立製作所

**名誉会員証授与式**

候補者：茶谷 正史（住友病院 放射線治療科）

平岡 真寛（京都大学 名誉教授）

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）

西村 哲夫（静岡県立静岡がんセンター 放射線・陽子線治療センター）

廣川 裕（広島平和クリニック）

16:00~17:00 **必須講習会・機構共通講習会 2**

座長：古平 毅（愛知県がんセンター 放射線治療部）

MC2 **必須講習会 医療安全・安全防護**

青木 昌彦（弘前大学大学院 医学研究科 放射線腫瘍学講座）

**11月11日(金) 第2会場**

8:00~9:00 **教育講演 4**

座長：加藤 徳雄（北海道大学大学院医学研究院 放射線治療学教室）

EL4 **教育講演 肛門癌**

室伏 景子（がん・感染症センター都立駒込病院 放射線診療科）

9:20~11:20 **International Lecture 1**

Chairs：Yutaka Hirokawa (Hiroshima Heiwa Clinic, Aoikai Medical Corporation)

Tomoki Kimura (Department of Radiation Oncology, Kochi Medical School, Kochi University)

IL1-1 **Importance of Radiation Treatment Duration for The Lung Cancer**

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

IL1-2 **Advanced radiation technology in the management of locally-advanced pancreatic cancer**

Stephen G. Chun (Department of Radiation Oncology, University of Texas, M.D. Anderson Cancer Center, USA)

IL1-3 **Update on the Management of Locally-Advanced Lung Cancer**

Jefferey Bradley (Radiation Oncology, Emory University School of Medicine and the Winship Cancer Institute, USA)

11:50~12:50 **ランチョンセミナー7**

座長：白井 克幸（自治医科大学附属病院 放射線治療科）

- LS7-1 Elekta Unityの導入と初期経験  
澁谷 景子（大阪公立大学大学院 医学研究科 病態診断・生体機能管理医学講座 放射線腫瘍学）
- LS7-2 Elekta Unityのコミッショニングと治療計画  
椋本 宜学（大阪公立大学大学院 医学研究科 病態診断・生体機能管理医学講座 放射線腫瘍学）

共催：エレクタ株式会社

13:40~15:10 **特別企画1**

エキスパートに聞く、最新臨床試験から考える治療戦略  
～放射線治療、食道癌、頭頸部癌～

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）  
石倉 聡（東京ベイ先端医療・幕張クリニック 腫瘍放射線科）

- SP1-1 放射線治療に関する臨床試験の歩みと将来展望  
西村 恭昌（近畿大学医学部 放射線腫瘍学部門）
- SP1-2 食道がんに関する臨床試験～JCOG試験を中心に  
加藤 健（国立がん研究センター中央病院 頭頸部・食道内科）
- SP1-3 最新臨床試験から考える局所進行頭頸部癌に対する化学放射線療法  
清田 尚臣（神戸大学医学部附属病院 腫瘍センター）

15:30~17:00 **特別企画2**

エキスパートに聞く、最新臨床試験から考える治療戦略  
～肺癌・脳腫瘍・乳癌～

座長：永田 靖（広島大学 放射線腫瘍学）  
鹿間 直人（順天堂大学 放射線科）

- SP2-1 切除可能肺がん領域における治療最適化  
青景 圭樹（国立がん研究センター東病院 呼吸器外科）
- SP2-2 最新臨床試験から考える脳腫瘍の治療戦略  
荒川 芳輝（京都大学医学部 脳神経外科）
- SP2-3 乳癌に対する最新臨床試験から考えた治療戦略と放射線治療  
枝園 忠彦（岡山大学病院 乳腺・内分泌外科）

**11月11日(金) 第3会場**

8:00~9:00 **教育講演5**

座長：西尾 禎治（大阪大学大学院 医学系研究科 生体物理工学講座医学物理学研究室）

- EL5 教育講演 物理  
稲庭 拓（国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 量子医科学研究所 物理工学部）

9:20~11:20 **シンポジウム 7**

“Hallmarks of cancer”から読み解く放射線生物学

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）  
西淵 いくの（広島大学 放射線腫瘍学）

- S7-1 Introduction  
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）
- S7-2 ゲノム不安定性と遺伝子変異  
田代 聡（広島大学・原爆放射線医科学研究所）
- S7-3 Avoiding Immune Destruction（免疫による攻撃からの逃避）  
鈴木 義行（福島県立医科大学医学部 放射線腫瘍学講座）
- S7-4 老化細胞制御から見える放射線治療の新展開  
安井 博宣（北海道大学大学院獣医学研究院 放射線学教室）
- S7-5 Inducing or accessing vasculature  
高草木 洋一（国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 量子生命科学研究所）

11:50~12:50 **ランチョンセミナー 8**

O-ring型国産放射線治療装置の現状と展望

座長：大西 洋（山梨大学大学院 総合研究部 医学域臨床医学系 放射線医学）

- LS8 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

13:40~15:10 **シンポジウム 8**

放射線治療医が知っておくべきOnco-cardiologyの最新知見

座長：佐々木 良平（神戸大学大学院 医学研究科 放射線腫瘍科）  
笹井 啓資（美杉会佐藤病院 放射線治療センター）

- S8-1 腫瘍循環器学の最近の話題について  
志賀 太郎（がん研究会有明病院）
- S8-2 放射線治療後の心血管リスク  
古平 毅（愛知県がんセンター）
- S8-3 難治性心室頻拍に対する定位放射線治療—非腫瘍性疾患への新たな展開  
国枝 悦夫（東海大学医学部 放射線治療科／総合東京病院 放射線治療センター）

15:30~17:15 **International Lecture 2**

Chairs：Masahiro Hiraoka (Emeritus Professor, Kyoto University)  
Takashi Nakano (Quantum Life and Medical Science Directorate, National Institute for Quantum Science and Technology)

- IL2-1 Global radiotherapy IAEA initiatives and the future of collaboration  
May Abdel Wahab (Division of Human Health, International Atomic Energy Agency)
- IL2-2 New Advances In Radiation Therapy of Prostate Cancer  
Xian-shu Gao (Department of Radiation Oncology, Peking University First Hospital, China)
- IL2-3 Radiotherapy for prostate cancer: An Update  
Patrick Kupelian (Department of Radiation Oncology, UCLA/Varian Medical Systems, A Siemens Healthineers company, USA)

17:30~18:30 **文化人講演**

座長：永田 靖（広島大学 放射線腫瘍学）

- CL 独学の道 – スポーツから得た熟達する力  
為末 大（Deportare Partners代表／元陸上選手）

**11月11日(金) 第4会場**

8:00~8:55 **要望演題 4**

**粒子線治療 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）

- RQ4-1 陽子線がん治療の普及を目指した超小型・高効率化治療システムの開発  
竹下 英里（株式会社ビードットメディカル）
- RQ4-2 化学療法によるPGA製吸収性スパーサーの形態および組織学的変化の検討  
都築 侑介（名古屋市立大学大学院 医学研究科 放射線医学分野／江南厚生病院 放射線治療科）
- RQ4-3 小児・AYA世代の骨軟部肉腫に対する吸収性スパーサー留置併用陽子線治療  
出水 祐介（神戸陽子線センター 放射線治療科）
- RQ4-4 DNA二重鎖切断の超高解像データに基づく混成LET炭素イオン線の殺細胞効果予測  
尾池 貴洋（群馬大学重粒子線医学研究センター）
- RQ4-5 腫瘍移植マウス用いた低酸素領域における炭素イオン線によるDNA二重鎖切断の誘導効率  
安達 彰子（群馬大学重粒子線医学センター）

9:00~9:55 **要望演題 5**

**粒子線治療 2**

座長：辻 比呂志（量子科学技術研究開発機構 QST病院 国際治療研究センター）

- RQ5-1 食道癌における統一治療方針による粒子線レジストリの解析  
徳丸 直郎（兵庫県立粒子線医療センター／粒子線治療部会食道癌WG）
- RQ5-2 早期乳癌に対する炭素イオン線治療の臨床研究  
唐澤 久美子（東京女子医科大学）
- RQ5-3 中枢側肺癌に対する重粒子線治療の長期成績  
青木 秀梨（QST病院）
- RQ5-4 局所進行子宮頸部腺癌に対する画像誘導小線源治療併用重粒子線治療の治療成績  
土田 圭祐（神奈川県立がんセンター 放射線治療科）
- RQ5-5 局所領域再発頭頸部扁平上皮癌に対するBNCTの治療効果の実際  
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）

10:00~11:06 **要望演題 6**

**再照射**

座長：高田 紀子（愛媛大学 放射線科）

- RQ6-1 腹部骨盤領域の放射線治療再照射における長期成績と有害事象  
重山 謙（関西医科大学附属病院 放射線治療部）
- RQ6-2 骨盤照射歴のある直腸癌術後局所再発症例に対する陽子線再照射の解析  
高川 佳明（公立大学法人 福島県立医科大学 低侵襲腫瘍制御学講座／南東北がん陽子線治療センター）

- RQ6-3 X線治療後の直腸癌術後骨盤内局所再発に対する重粒子線治療の有効性の検討  
山田 滋 (量子科学技術研究開発機構QST病院)
- RQ6-4 膠芽腫術後再発に対するサイバーナイフによる再照射に関する検討  
川口 弘毅 (神戸低侵襲がん医療センター 放射線治療科)
- RQ6-5 脳転移にたいするSRS: 再治療の最近の傾向  
山本 昌昭 (南東北病院 脳神経外科)
- RQ6-6 再照射の検討: 単回照射の効果とIMRTの意義  
大城 佳子 (筑波メディカルセンター病院 放射線治療科)

## 11:50~12:50 ランチョンセミナー 9

熊本大学病院におけるExacTrac Dynamic<sup>®</sup>の初期臨床経験と品質管理

座長: 根本 建二 (山形大学医学部 放射線医学講座 放射線腫瘍学分野)

- LS9-1 ExacTrac Dynamic<sup>®</sup>の初期経験と臨床医として期待すること  
松山 知彦 (熊本大学病院 放射線治療科)
- LS9-2 ExacTrac Dynamic<sup>®</sup>の品質管理と技師・物理士として期待すること  
下東 吉信 (熊本大学病院 医療技術部診療放射線技術部門)

共催: ブレインラボ株式会社

## 13:40~14:35 要望演題 7

人工知能(AI) 1

座長: 小塚 拓洋 (国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 放射線治療科)

- RQ7-1 前立腺癌患者におけるDosimicsを用いた生化学的再発リスクの評価: サブグループ解析  
村上 悠 (広島大学大学院 医系科学研究科/公益財団法人がん研究会)
- RQ7-2 Radiomics特徴量を用いた肺機能推定モデルの開発  
家子 義朗 (東北大学大学院 医学系研究科/岩手医科大学 放射線腫瘍学科)
- RQ7-3 データ不均衡補正法を用いた頭頸部癌患者に対する放射線治療後のAI予後予測精度の改善  
岡 宏貴 (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)
- RQ7-4 機械学習と大規模コホートをを用いた大腸がん患者の選別アルゴリズムの確立  
影山 俊一郎 (国立がん研究センター東病院)
- RQ7-5 深層学習に基づく自然言語処理 —放射線レポートからの骨転移陽性症例抽出—  
土井 健太郎 (大阪大学大学院 医学系研究科/関西医科大学)

## 14:40~15:35 要望演題 8

人工知能(AI) 2

座長: 隅田 伊織 (Accuray株式会社 Physics and clinical support)

- RQ8-1 人工知能の線量計算への応用 - 深層学習ノイズ除去によるモンテカルロ計算高速化 -  
武川 英樹 (関西医科大学/関西医科大学附属病院/大阪大学 医学系研究科)
- RQ8-2 深層学習による陽子線線量分布モンテカルロシミュレーションの高速化に関する研究  
劉 晃太郎 (大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻)
- RQ8-3 ガンナイフ治療最適化ソフトウェアLightningの使用経験  
川邊 拓也 (洛西シミズ病院 脳神経外科)
- RQ8-4 深層学習(YOLOv5)を用いた脳定位照射における標的自動描出の検討  
伊藤 猛 (長岡赤十字病院 放射線治療科)
- RQ8-5 Fully 2D-3D semantic segmentation for rectal cancer on post-nCRT single MRI modality  
夏 邵君 (北京大学腫瘍病院/Inst. Medical Technology, PKU)



15:50~16:50 **アフタヌーンセミナー 3**

放射線治療計画支援ソフトウェア SYNAPSE Radiotherapy  
～スタンドアロン vs サーバー・クライアント～

座長：小塚 拓洋（国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 放射線治療科）

AS3-1 総合病院におけるスタンドアロン型システムの使用経験

臺 洋平（国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 放射線治療部）

AS3-2 大学病院におけるサーバー・クライアント型システムの初期使用経験

吉武 忠正（九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学分野）

共催：富士フイルム医療ソリューションズ株式会社

**11月11日(金) 第5会場**

8:00~8:54

**一般口演 22**

呼吸同期・動体追跡

座長：石原 佳知（日本赤十字社和歌山医療センター 放射線治療科部）

O22-1 孤立性肺腫瘍に対するCine CTを用いた終末呼気停止中の腫瘍位置変位量の評価

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 ヘリカル式放射線治療の追尾照射における追従性に関する検討

富田 哲也（静岡県立静岡がんセンター）

O22-3 早期乳癌に対する陽子線治療における呼吸性移動の評価

荒川 友稀（一般社団法人メディポリス医学研究所メディポリス国際陽子線治療センター）

O22-4 動体追尾照射における副腎腫瘍とfiducial markerの位置ずれに対するマージンの検討

青山 結樹（静岡県立静岡がんセンター 放射線・陽子線治療センター）

O22-5 動体追尾放射線治療におけるkV-X線撮影の被ばく線量に関する検討

溝延 数房（神戸低侵襲がん医療センター）

O22-6 呼吸同期照射のための超音波を用いた臓器追尾アルゴリズムの初期開発

八重樫 祐司（北海道科学大学 保健医療学部）

9:00~9:54

**一般口演 23**

女性生殖器 1

座長：伊井 憲子（伊勢赤十字病院 放射線治療科）

O23-1 局所進行子宮頸癌に対する組織内照射併用腔内照射の第I/II相前向き試験

村上 直也（国がん中央 放射線治療科）

O23-2 子宮頸癌に対する局所制御因子の検討（HPVジェノタイプ判定を用いた解析）

今泉 猛（佐賀大学放射線科）

O23-3 中央遮蔽なし外部照射を用いた子宮頸癌根治的放射線治療: 日本人におけるfeasibility

戸板 孝文（沖縄県立中部病院）

O23-4 当院における子宮頸癌に対するMRIを用いたIGBTの2年間の経験

坂口 弘美（鳥取大学医学部付属病院 放射線治療科）

O23-5 腔内照射を施行した局所進行子宮頸癌症例での2D-IGBTと3D-IGBTの比較

木下 敏史（香川大学病院 放射線治療科／香川労災病院 放射線治療科／香川労災病院 産婦人科）

O23-6 中央遮蔽なし外部照射を用いた子宮頸癌治療におけるスペーサー併用小線源治療の役割

長尾 彩加（国立がん研究センター中央病院 放射線治療科）

10:00~10:54 **一般口演 24**

**女性生殖器 2**

座長：戸板 孝文（沖縄県立中部病院 放射線治療センター）

- O24-1 子宮頸部腺癌に対する化学療法併用炭素イオン線治療の第1/2相試験における長期成績  
村田 和俊（量研機構QST病院）
- O24-2 局所進行子宮頸部腺癌に対する重粒子線治療の全国前向き登録レジストリ解析報告  
入江 大介（群馬大学 放射線科）
- O24-3 子宮体癌に対する根治的画像誘導3次元腔内照射  
兼安 祐子（国立病院機構福山医療センター放射線治療科）
- O24-4 切除不能再発子宮頸癌に対するKORTUC併用小線源治療  
新保 大樹（大阪医科薬科大学 放射線腫瘍科）
- O24-5 外陰癌に対する根治的放射線治療の治療成績の検討  
妹尾 悟史（神戸大学大学院 医学研究科 放射線腫瘍学分野）
- O24-6 北海道大学病院における子宮頸癌に対する腔内照射施行症例の受療動向についての調査  
木下 留美子（北海道大学病院 放射線治療科）

11:00~11:36 **一般口演 25**

**血液・リンパ系**

座長：大屋 夏生（熊本大学病院 放射線治療科）

- O25-1 造血幹細胞移植前処置の全骨髄リンパ節照射における第一相線量増加試験  
小川 弘朗（東北大学病院 放射線治療科／都立駒込病院 放射線診療科治療部）
- O25-2 51Gy以上の高線量照射を行った悪性リンパ腫症例の検討  
高橋 一平（広島赤十字・原爆病院 放射線治療科）
- O25-3 全身照射施行後の造血幹細胞移植における移植片対宿主病の病理学的検討  
井上 恵理（近畿大学奈良病院）
- O25-4 皮膚病変を伴う多発性骨髄腫に対する緩和照射で発症した腫瘍崩壊症候群の1例  
狩野 樹生（順天堂大学医学部 放射線治療学講座）

11:50~12:50 **ランチョンセミナー 10**

**ハイパーサーミア導入への挑戦 -がん治療の多様性を考える-**

座長：永田 靖（広島大学 放射線腫瘍学）

- LS10 淡河 恵津世（久留米大学 放射線腫瘍センター）

共催：山本ビニター株式会社

13:40~14:34 **一般口演 26**

**品質保証・品質管理 1**

座長：川村 慎二（帝京大学大学院 保健学研究科 診療放射線科学専攻）

- O26-1 物理・技術的品質管理支援活動で使用するウェブシステムの構築  
小澤 修一（広島がん高精度放射線治療センター／広島大学病院）
- O26-2 放射線治療の品質保証および医療安全のquality indicatorに関するアンケート調査報告  
水野 統文（聖路加国際病院 放射線科放射線治療品質管理室）
- O26-3 TomoElectrometerの電位計校正定数の自己点検方法の検討  
大西 孝志（独立行政法人国立病院機構 姫路医療センター）
- O26-4 MRリニアックにおけるMV画像を用いた日毎の出力測定の評価  
古山 良延（千葉大学医学部附属病院 放射線部）
- O26-5 Elekta Unityにおけるoff-center Winston-Lutz試験の開発  
恒田 雅人（千葉大学大学院医学研究院）

O26-6 商用非剛体レジストレーション検証用物理ファントムを用いた位置照合精度評価  
矢後 希阜 (東北大学院 医学系研究科)

14:40~15:34 **一般口演 27**

**品質保証・品質管理 2**

座長：角谷 倫之 (東北大学病院 放射線治療科)

O27-1 III期非小細胞肺癌臨床試験(WJOG11619L)における放射線治療の品質保証評価  
江本 裕樹 (兵庫県立がんセンター 放射線部)

O27-2 がん診療連携拠点病院における出力アンケート調査の統計解析  
中市 徹 (国立がん研究センター がん対策研究所 がん医療支援部 放射線治療品質管理推進室/国がん中央 放射線品質管理室)

O27-3 Elekta社製UnityのIMRTにおけるMLC位置精度管理に関する初期検討  
藤田 幸男 (千葉大学大学院医学研究院/駒澤大学 医療健康科学部)

O27-4 1.5T MR LinacにおけるDMLC出力比試験を応用したSMLC出力比試験によるMLC管理の検討  
柴田 祐希 (大阪公立大学医学部附属病院)

O27-5 MVCT用CT値-密度変換テーブルの空気のCT値が線量分布へ与える影響  
常峰 将吾 (広島大学 医系科学研究科博士課程/国立姫路医療センター)

O27-6 プラン特徴量に着目したIMRTコミッショニング時のMLCパラメータの最適化  
首藤 泰則 (国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室/国立がん中央病院 放射線技術部)

15:50~16:50 **アフタヌーンセミナー 4**

**MRリニアック：MRIdianリニアックの導入・使用経験**

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)

AS4-1 MRIdianリニアックの使用経験 - 医師の立場から -  
井垣 浩 (国立がん研究センター中央病院 放射線治療科)

AS4-2 MRIdianリニアックの使用経験 - 診療放射線技師の立場から -  
桑原 潤一 (国立がん研究センター中央病院 放射線技術部)

AS4-3 MRIdianリニアックの使用経験 - 医学物理士の立場から -  
千葉 貴仁 (国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室)

共催：伊藤忠商事株式会社

17:10~18:40 **イブニングセミナー 2**

**VISICOIL最前線2022**

**[セッション I]**

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)

ES2-1 SyncTraXによる前立腺の治療中の位置補正精度と品質管理  
高津 淳 (順天堂大学医学部 放射線治療学講座)

ES2-2 VISICOILを指標とした前立腺位置解析とExacTracによるmaker match補正量の解釈  
黒岡 将彦 (東京医科大学病院 放射線治療品質管理室 治療部)

**[セッション II]**

座長：幡野 和男 (千葉徳洲会病院 放射線治療科)

ES2-3 当院におけるVISICOILを用いた膀胱癌に対する定位放射線治療の治療経験  
梅澤 玲 (東北大学大学院 医学系研究科 放射線腫瘍学分野)

ES2-4 当院の肺定位照射の変遷とVISICOIL『守・破・RE』  
和田 優貴 (秋田大学医学部附属病院 放射線治療科)

共催：セティ株式会社

8:00~8:54

**一般口演 28**

線量測定・線量検証 1

座長：中村 光宏（京都大学 大学院医学研究科）

- O28-1 強磁場下でのガラス線量計周囲の空気層が線量計応答に与える影響の検討  
加藤 唯斗（駒澤大学大学院 医療健康科学研究科）
- O28-2 放射線治療領域におけるOSL線量計の有用性について  
齊藤 優樹（東京医科歯科大学病院）
- O28-3 ゲル線量計の幾何学的測定可能領域の改善  
橘 英伸（国立がん研究センター東病院）
- O28-4 円筒型半導体アレイとポリマーゲル線量計によるノンコプラナーVMATの3次元線量検証  
池田 幸恵（広島平和クリニック）
- O28-5 反復利用型PVA-Iゲル線量計による3次元線量評価の有用性  
藤野 圭介（広島平和クリニック）
- O28-6 ライトシート方式蛍光ゲル断層撮影装置を用いた<sup>192</sup>Ir密封小線源の3次元線量分布測定  
久田 桐子（北里大学大学院 医療系研究科）

9:00~9:54

**一般口演 29**

線量測定・線量検証 2

座長：奥村 雅彦（森ノ宮医療大学 診療放射線学科）

- O29-1 汎用機械学習プラットフォームによる患者個別線量検証結果の予測  
伊東 宏之（大和高田市立病院 医学物理室）
- O29-2 深層学習ベース線量分布検証結果予測ソフトウェアの精度評価  
山下 幹子（神戸市立医療センター中央市民病院）
- O29-3 Bland-Altman解析を用いた患者個別QA線量分布解析法の検討  
石川 正純（北海道大学大学院保健科学研究院）
- O29-4 即時適応放射線治療時の患者プラン検証結果との相関因子の検討  
阿部 幸太（千葉大学大学院医学研究院）
- O29-5 異なる商用電子線モンテカルロアルゴリズムを用いた線量検証の可能性  
奥村 拓朗（広島大学病院 診療支援部放射線治療部門）
- O29-6 食道癌に対する自由呼吸下VMATにおける仮想4DCTによる線量堅牢性評価  
勝田 剛（広島大学大学院 放射線腫瘍学）

10:00~10:54

**一般口演 30**

線量測定・線量検証 3

座長：川守田 龍（多根総合病院 医療技術部 放射線診断部・放射線治療部）

- O30-1 独立線量計算ソフトウェアを用いたHalcyon<sup>TM</sup>の患者個別QAの実現可能性調査  
宮阪 遼平（千葉県がんセンター 放射線治療部）
- O30-2 Oリング型リニアックを用いたVMATにおける患者QAの評価  
阪本 貴博（近畿大学病院 中央放射線部）
- O30-3 NonCoplanerVMATを用いた体幹部定位放射線治療の多次元検出器によるPatientQAの評価  
佐賀 将人（地方独立行政法人 岐阜県立多治見病院）
- O30-4 2種類の小照射野用2次元検出器を用いた線量分布検証結果の比較  
齊藤 泰紀（藤田医科大学病院 放射線部）
- O30-5 マイクロ型電離箱における陽イオン収集を用いた線量測定精度向上に関する検討  
小島 秀樹（札幌東徳洲会病院）

- 030-6 小照射野VMATにおけるビームモデリングの最適化  
辻本 豊 (国立病院機構 大阪医療センター 放射線科)

11:00~11:36 一般口演 31

小児

座長：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)

- 031-1 当院における過去15年間(2007-2021)の小児脳腫瘍の放射線治療成績  
福田 友紀子 (自治医科大学附属病院)
- 031-2 小児腫瘍に対する陽子線治療後の軟部組織成長に関する検討  
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／筑波大学附属病院 放射線腫瘍科)
- 031-3 放射線治療実況画像視聴が小児がん患者の親の不安と満足度にあたる影響  
藤 浩 (国立成育医療研究センター 放射線治療科)
- 031-4 良性胸腺過形成による重度呼吸困難を呈した児に対する緊急放射線治療の奏功例  
高橋 聡 (自治医科大学 放射線科)

13:40~14:34 一般口演 32

RI内用療法、セラノスティクス

座長：戸矢 和仁 (国際医療福祉大学三田病院 放射線科)

- 032-1 CRPC由来骨転移におけるホスファチジルコリン濃度と予後の関係  
菊池 愛 (弘前大学大学院 保健学研究科放射線科学領域)
- 032-2 塩化ラジウム-223使用成績調査(予後追跡調査)1.5年時成績—骨折事象を中心に—  
細野 眞 (近畿大学医学部 放射線医学教室)
- 032-3 Ra-223内用療法後の予後予測におけるBone Scan index の有用性  
大熊 康央 (近畿大学奈良病院 放射線科)
- 032-4 分化型甲状腺癌術後1110MBq外来アブレーションと3700MBq入院アブレーションの比較検討  
高梨 以美 (山形県立中央病院 放射線科)
- 032-5 腹膜透析中の甲状腺癌肺転移患者に対し放射性ヨード内用療法を施行した一例  
武内 健大 (東京大学医学部附属病院)
- 032-6 神経内分泌腫瘍に対する新規PRRT製剤を用いた内用療法の初期経験  
笠井 嘉人 (徳島大学病院 放射線治療科)

14:40~15:16 一般口演 33

骨・軟部・皮膚

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)

- 033-1 患者の個別CT情報に基づく高密着性ボラスを用いた頭皮血管肉腫の放射線治療  
西村 哲夫 (静岡県立静岡がんセンター 放射線・陽子線治療センター)
- 033-2 頭皮血管肉腫に対する放射線治療の臨床成績  
丹羽 正成 (名古屋市立大学病院)
- 033-3 重粒子線治療を施行した脊髄近接肉腫における脊髄DVHと障害の解析  
今井 礼子 (量子科学技術研究開発機構 QST病院)
- 033-4 全身皮膚電子線照射における自作固定具を用いた臨床利用の初期経験  
大熊 加恵 (国立がん研究センター中央病院 放射線治療科)

15:50~16:50 **アフタヌーンセミナー 5**

局所進行頭頸部がんにおける化学放射線療法：最新エビデンスから実臨床の最適な治療を考える

座長：太田 陽介（兵庫県立がんセンター 放射線治療科）

AS5-1 局所進行頭頸部がんに対する化学放射線療法の現状と展望

清田 尚臣（神戸大学医学部附属病院 腫瘍センター）

AS5-2 放射線治療医による化学放射線療法の実践と、高齢者への対応

安田 耕一（北海道大学病院 放射線治療科）

共催：メルクバイオフーマ株式会社

**11月11日(金) 第7会場**

8:00~8:54

**一般口演 34**

免疫放射線療法

座長：染谷 正則（札幌医科大学 放射線治療科）

O34-1 抗腫瘍免疫応答を考慮した放射線生物モデルの開発

高柳 泰介（株式会社日立製作所 研究開発グループ）

O34-2 放射線治療中の子宮頸癌患者検体におけるPD-L1と非相同末端結合因子Ku80の発現の相関

熊澤 琢也（群馬大学大学院 医学系研究科腫瘍放射線学）

O34-3 進行・再発胃癌に対する放射線治療とニボルマブ併用治療：第I/II相臨床試験

鈴木 義行（福島県立医科大学医学部 放射線腫瘍学講座）

O34-4 Local dose escalation enhances abscopal effect by overcoming the heterogeneity of microenvironment

武中 渉（大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻 生体物理工学講座）

O34-5 末梢血リンパ球TCRレパトア解析を用いた3期NSCLCのCRT+ICI治療効果予測

染谷 正則（札幌医科大学医学部 放射線医学講座）

O34-6 局所進行非小細胞肺癌に対するIMRTを用いたCRT後のDurvalumab投与：WJOG12019L

中松 清志（近畿大学病院 放射線治療科）

9:00~9:54

**一般口演 35**

緩和治療 1

座長：余田 栄作（兵庫県立はりま姫路総合医療センター 放射線治療科）

O35-1 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／厚生労働科学研究費補助金茂松班）

O35-2 転移性骨腫瘍への予後予測に関する検討

竹内 有樹（鳥取大学医学部付属病院）

O35-3 溶骨性脊椎転移に対する緩和照射における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）

O35-4 前立腺癌の骨転移に対する1回線量5Gyでの緩和的放射線治療の後ろ向き観察研究

鈴木 智之（山梨大学 放射線科）

O35-5 緩和的放射線治療の質評価のためのquality indicatorの開発とパイロットテスト

斉藤 哲雄（荒尾市民病院 放射線治療科）

O35-6 進行再発頭頸部扁平上皮癌に対するQUAD shotの治療経験

宮崎 修平（長崎大学病院 放射線科）

10:00~10:45 **一般口演 36**

緩和治療 2

座長：松尾 政之（岐阜大学 放射線科）

- O36-1 当院における胃癌原発巣にたいする放射線治療の後方的検討  
米坂 祥朗（釧路労災病院 放射線科）
- O36-2 緩和的放射線治療を用いた腫瘍出血患者の赤血球輸血頻度への影響の解析  
片野 厚人（東京大学医学部附属病院 放射線科）
- O36-3 有痛性腫瘍に対する疼痛緩和効果：腫瘍体積が大きいと高線量が必要なのか？  
山口 晃世（熊本大学病院）
- O36-4 脳転移全脳照射後3年生存症例の認知機能に関連する因子  
中野 智成（新潟大学大学院 医歯学総合研究科 放射線医学分野）
- O36-5 肺腺癌の髄膜播種に対する全脳照射後の臨床結果に影響する予後因子の検討  
大吉 秀和（国立がん研究センター東病院 放射線治療科／名古屋大学大学院 医学系研究科）

13:40~14:34 **一般口演 37**

治療計画 1

座長：中村 哲志（国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室）

- O37-1 加速器BNCTにおける可変型中性子遮蔽材の特性評価  
柿野 諒（大阪医科薬科大学 関西BNCT共同医療センター）
- O37-2 Clinical application of a conical neutron beam collimation system for accelerator based BNCT  
呼 尚徳（大阪医科薬科大学 関西BNCT共同医療センター／京都大学複合原子力科学研究所）
- O37-3 小児髄芽腫の全脊髄陽子線治療計画における幾何学的ターゲットマージン設定法の開発  
吉村 高明（北海道大学大学院保健科学研究院／北海道大学病院 医学物理学部）
- O37-4 肝外胆管がんに対する陽子線治療とX線強度変調回転放射線治療の線量分布比較  
尾方 俊至（京都府立医科大学 放射線診断治療学）
- O37-5 全骨髄リンパ臓器照射(TMLI)における標的およびリスク臓器の線量評価  
滝沢 拓人（駒込病院 放射線物理室）
- O37-6 口腔内進展した頭頸部癌放射線治療におけるPET/CT検査を用いた至適標的体積の決定  
小杉 康夫（順天堂大学 放射線医学教室 放射線治療学講座）

14:40~15:34 **一般口演 38**

治療計画 2

座長：中島 健雄（広島大学病院 診療支援部放射線治療部門）

- O38-1 自作プログラムによる乳房切除後放射線治療計画自動化の初期経験  
茂木 厚（国立がん研究センター東病院 放射線治療科）
- O38-2 RayStationを用いた子宮頸癌全骨盤照射のAuto Planningの初期経験  
辻 千代子（大牟田市立病院 放射線治療科）
- O38-3 強度変調回転照射における照射領域分割法を用いた放射線治療計画の有用性  
鎌田 茂義（岐阜県立多治見病院 中央放射線部）
- O38-4 3次元ノイズフィルタを用いたCBCT画像による線量計算精度への影響  
谷口 拓矢（朝日大学病院／岐阜大学 医学系研究科）
- O38-5 鎖骨上部を含む胸壁照射の治療計画における自動輪郭作成ツールの有用性評価  
中尾 稔（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）
- O38-6 即時適応放射線治療における自動生成された初期治療計画の比較  
福永 淳一（九州大学病院 医療技術部 放射線部門）

15:40~16:34 **一般口演 39**

**治療計画 3**

座長：藤田 幸男（駒澤大学 医療健康科学部）

- O39-1 呼吸性移動のある食道癌に対する複雑さを低減したVMAT治療計画の評価  
辰野 佑哉（神大病院 放射線腫瘍科）
- O39-2 ロバスト最適化された全身照射法治療計画のセットアップエラーに対する堅牢性の評価  
鈴木 健太郎（国家公務員共済組合連合会虎の門病院）
- O39-3 ロバスト最適化を用いた前立腺トモセラピーの患者位置誤差に対する頑健性の評価  
八木橋 貴之（湘南鎌倉総合病院／東京都立大学）
- O39-4 個別最適化画像を用いた超高精度放射線治療の基礎的検討  
東野谷 光弘（国立病院機構 大阪医療センター）
- O39-5 前立腺癌患者に対するMR画像誘導即時適応放射線治療下での輪郭伝搬の精度評価  
星野 大地（東北大学 医学系研究科）
- O39-6 頭頸部癌IMRTにおけるロバスト治療計画法の臨床的実行可能  
茂木 佳菜（国立がん研究センター東病院 放射線品質管理室）

**11月11日(金) ポスター(示説)会場**

9:15~9:57 **示説 10**

**頭頸部 1**

座長：江島 泰生（獨協医科大学病院 放射線治療センター）

- P10-1 上咽頭癌に対する根治IMRTの治療成績および臨床経過の検討  
堤 由希（東京慈恵会医科大学附属病院 放射線治療部）
- P10-2 上咽頭癌に対する強度変調放射線治療を用いた交替療法の5年治療成績  
岡野 奈緒子（群馬大学 腫瘍放射線学）
- P10-3 扁桃癌の放射線治療計画における金属アーチファクト軽減アルゴリズムの有用性  
福川 喜之（熊本大学病院）
- P10-4 中咽頭癌におけるp16の照射後予後因子としての検討  
塩井 美希（群馬大学医学部附属病院 放射線科）
- P10-5 HPV陽性中咽頭癌に対する根治的放射線治療の成績  
鶴岡 慎太郎（愛媛大学医学部附属病院）
- P10-6 下咽頭癌に対する術後放射線治療成績  
牛島 弘毅（埼玉県立がんセンター 放射線治療科）

10:05~10:47 **示説 11**

**頭頸部 2**

座長：東家 亮（熊本大学 放射線治療医学講座）

- P11-1 口腔癌術後後発再発に対する放射線治療成績  
山名 展子（新潟大学医歯学総合病院 放射線治療科）
- P11-2 全摘を必要とする進行舌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）
- P11-3 画像上描出困難な口腔粘膜悪性黒色腫を治療計画CT上に描出するためのペーストマーカー  
伊川 裕明（QST病院）
- P11-4 HyperArcを用いた頭頸部領域に対する定位放射線治療のintrafraction errorの評価  
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）



P11-5 口唇癌の放射線治療でスペーサーにより有害事象の低減と線量分布の改善が得られた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)

P11-6 取り下げ

10:55~11:37 **示説 12**

頭頸部 3

座長：山崎 拓也 (長崎大学病院 放射線科)

P12-1 声門癌T3N0に対する根治的放射線治療と症例選択

工藤 滋弘 (埼玉県立がんセンター)

P12-2 喉頭声門癌 Stage I に対する加速過分割照射と1日1回照射の治療成績比較

遠藤 雅士 (自治医科大学附属病院)

P12-3 上顎洞扁平上皮癌に対する動注併用化学放射線療法の解析

加納 希生 (神奈川県立がんセンター 放射線治療科)

P12-4 当院における上顎洞癌に対する超選択的動注化学療法併用放射線治療の治療成績

木嶋 良和 (東京慈恵会医科大学附属病院 放射線治療部)

P12-5 甲状腺分化癌に対する放射線外部照射の治療成績

浅井 佳央里 (国家公務員共済組合連合会 浜の町病院/九州大学 臨床放射線科学)

P12-6 唾液腺癌の放射線治療成績

山品 将祥 (旭川医科大学 放射線科)

13:45~14:34 **示説 13**

前立腺 1

座長：青木 学 (東京慈恵会医科大学 放射線医学講座)

P13-1 前立腺癌VMAT症例における尿検体を用いたメタボロミクス

小原 秀樹 (弘前大学医学部附属病院 医療技術部放射線部門)

P13-2 高リスク群前立腺癌に対するVMATを用いた全骨盤照射の治療成績

竹村 玲子 (多根総合病院)

P13-3 三分割単回転と複数回転VMATの前立腺定位照射における比較

永野 尚登 (湘南藤沢徳洲会病院)

P13-4 当院での前立腺癌への強度変調放射線治療(IMRT)の初期経験

佐藤 友美 (大和市立病院)

P13-5 経会陰部超音波画像誘導放射線治療を用いた前立腺癌の治療成績(第1報)

高井 憲司 (山形市立病院済生館 放射線科)

P13-6 cM1a前立腺癌に対するTomoTherapyによるSIB-IMRTの治療成績

大西 真弘 (日高病院 腫瘍センター/群馬大学医学部附属病院 放射線科)

P13-7 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

中根 慎一郎 (福岡大学病院)

14:45~15:27 **示説 14**

前立腺 2

座長：山崎 秀哉 (京都府立医科大学 放射線科)

P14-1 前立腺癌高線量率組織内照射後の腹臥位外部照射での前立腺位置変位に影響を及ぼす因子

櫻井 孝之 (金沢大学附属病院 放射線治療科)

P14-2 LDR-Brachytherapy施行後に発症した前立腺原発内分泌細胞癌の1例

牧野 美琴 (金沢医療センター 放射線科)

- P14-3 前立腺癌に対するSpaceOARを併用した三次元原体照射における線量増加の検討  
川口 弦 (新潟大学地域医療教育センター魚沼基幹病院)
- P14-4 ハイドロゲル直腸周囲スペースー留置後に血栓性静脈炎を呈した1例  
後藤 雅明 (筑波大学 医学医療系 放射線腫瘍学/筑波大学陽子線治療センター)
- P14-5 当院の前立腺癌IMRT治療におけるハイドロゲルスペースー有無による線量の比較検討  
宇野 将史 (島根大学医学部附属病院)
- P14-6 前立腺癌定位放射線治療時におけるX線マーカー付き尿道カテーテルの位置誤差の検討  
瀬川 昂史 (岩手医科大学 放射線腫瘍学科)

9:15~9:50

## 示説 15

### 脳・脊髄・神経系 1

座長：寺原 敦朗 (東邦大学医療センター大森病院 放射線科)

- P15-1 体積の大きい転移性脳腫瘍に対する定位放射線治療とガンマナイフ分割照射の比較  
竹本 真也 (藤枝平成記念病院 放射線治療科)
- P15-2 頭部定位放射線治療における水晶体被ばく低減についての基礎的検討  
松下 明民 (公益財団法人操風会岡山旭東病院 放射線課)
- P15-3 転移性脳腫瘍に対する定位照射：定位照射後6ヶ月時点の腫瘍縮小率  
金山 尚之 (大阪国際がんセンター 放射線腫瘍科)
- P15-4 COVID-19感染拡大前後の転移性脳腫瘍患者のガンマナイフ治療  
山本 悦子 (国立循環器病研究センター)
- P15-5 脳転移10分割定位照射中の腫瘍縮小・変位と治療後経過の対比が示唆する至適線量分水嶺  
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)

10:00~10:35

## 示説 16

### 脳・脊髄・神経系 2

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)

- P16-1 組織学的に診断されたGlioblastomaに対する同時化学放射線治療の成績の検討  
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)
- P16-2 CyberKnifeを用いた非前庭神経鞘腫に対する分割定位照射の治療経験  
水野 英一 (富山サイバーナイフセンター)
- P16-3 髄膜腫に対する放射線治療の治療成績  
北川 寛 (鳥取大学医学部附属病院 放射線治療科)
- P16-4 多発脳転移のガンマナイフ定位照射後に生じた髄膜播種に対する全脳照射  
香川 一史 (関西ろうさい病院 放射線治療科)
- P16-5 多発脳転移に対するリニアックベース定位放射線治療の初期経験  
新津 光 (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)

10:45~11:34

## 示説 17

### 定位放射線治療

座長：大橋 俊夫 (慶應義塾大学医学部 放射線治療科)

- P17-1 当院における非小細胞肺癌脳転移に対する定位放射線治療成績の検討  
岡林 俊 (日本赤十字社大津赤十字病院)
- P17-2 最近4カ月のサイバーナイフ定位放射線治療症例について  
森 美雅 (新百合ヶ丘総合病院 高精度放射線治療センター)
- P17-3 定位照射を施行した原発性肺癌の再発時期  
濱本 泰 (国立病院機構四国がんセンター 放射線治療科)

- P17-4 肝細胞癌に対するSBRTの治療成績の検討  
小出 鳴華 (武蔵野赤十字病院)
- P17-5 肝細胞癌に対する2回の定位照射後の肝臓体積変化の検討  
相澤 拓也 (日本大学医学部)
- P17-6 高齢者肝細胞癌に対する動体追跡照射を用いた体幹部定位放射線治療の初期経験  
熱田 智子 (田附興風会 医学研究所 北野病院 腫瘍放射線科)
- P17-7 肝・肺・脊椎を除くオリゴ転移に対する体幹部定位放射線治療についての初期臨床経験  
荻野 亮 (国立病院機構大阪南医療センター)

13:45~14:20 **示説 18**

放射線生物

座長：鈴木 義行 (福島県立医科大学 放射線腫瘍学講座)

- P18-1 重水素MRイメージングに基づく抗腫瘍効果の早期評価へ向けた検討  
兵藤 文紀 (岐阜大学高等研究院/岐阜大学 放射線医学分野)
- P18-2 炭素イオン照射がん細胞と非照射正常細胞間の情報伝達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)
- P18-3 Early Assessment of Radiotherapy Efficacy in MIA PaCa-2 Cancer Model by Dissolution DNP-MRS  
ABDELAZIM ELSAYED ELHELALY (岐阜大学 放射線科/Suez Canal Univ., Egypt)
- P18-4 HER2陽性乳癌におけるスフィンゴミエリン代謝と予後の関連  
門前 暁 (弘前大学)
- P18-5 正常細胞由来エクソソームによる肺癌細胞株A549の放射線感受性変化  
玉利 慶介 (大阪大学大学院 医学系研究科 放射線治療学)

14:30~15:19 **示説 19**

肝・胆・膵

座長：高橋 重雄 (香川大学医学部附属病院 放射線治療科)

- P19-1 肝区域間や肝表面の肝細胞癌に対する肝動脈塞栓療法と体幹部定位放射線治療の併用療法  
井上 正義 (市立東大阪医療セ 放)
- P19-2 肝細胞癌に対する定位放射線治療の治療成績  
中島 孝彰 (地域医療機能推進機構 九州病院 放射線科)
- P19-3 切除不能局所進行胆道癌に対する集学的治療としての化学放射線療法の有効性  
佐々木 理栄 (神戸大学 放射線腫瘍科)
- P19-4 当院における切除不能膵癌に対する根治的放射線療法の治療成績  
池田 格 (滋賀県立総合病院)
- P19-5 膵臓SBRTにおいて胃のサイズがOARに与える影響  
田中 修 (朝日大学病院 放射線治療科)
- P19-6 温熱療法と高気圧酸素療法併用の高精度放射線治療を行った膵癌同時性オリゴ転移の1例  
谷 昂 (産業医科大学病院 放射線治療科/社会医療法人共愛会戸畑共立病院)
- P19-7 腫瘍径5cm超の単発肝細胞癌に対する陽子線の治療成績  
飯泉 天志 (筑波大学附属病院 放射線腫瘍科)

## 15:30~16:12 示説 20

### 症例報告

座長：柴田 徹（香川大学医学部附属病院 放射線治療科）

- P20-1 サイバーナイフによる放射線単独治療が奏効した顔面メルケル細胞癌の1例  
水松 真一郎（総合青山病院 サイバーナイフセンター）
- P20-2 副腎転移に対する緩和照射にてアブスコパール効果を示した鼻腔原発悪性黒色腫の1例  
高橋 和也（藤田医科大学病院 放射線科）
- P20-3 DWIBS・BD-scoreを用いた放射線治療の定量的効果判定が有効であった1症例  
朝比奈 泰斗（東京品川病院）
- P20-4 全身性多発転移胃癌に対し、姑息的放射線治療とニボルマブ治療を行った症例  
梅宮 和真（福島県立医大 放射線腫瘍学講座）
- P20-5 子宮体癌術後再発例に対し緩和照射とCOVID-19ワクチン接種後、CRに至った1例  
島 聖（神奈川県立がんセンター 放射線治療科）
- P20-6 炭酸ランタン水和物(ホスレノール)により照射が困難となった1例  
水畑 美優（厚生連高岡病院）

## 9:15~9:57 示説 21

### 治療計画 4

座長：今江 禄一（東京大学医学部附属病院 放射線部）

- P21-1 全脳全脊髄照射に対するFIF法を用いた照射方法の線量的堅牢性評価  
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／自治医大さいたま 中央放射線部）
- P21-2 鎖骨上部を含む胸壁/温存乳房照射症例のロバスト治療計画の検討  
三浦 英治（広島がん高精度放射線治療センター）
- P21-3 ヘリカルトモセラピーを用いた乳房切除後放射線治療における胸壁仮想ボラスの評価  
長谷川 信司（公立西知多総合病院）
- P21-4 Tomotherapyでの乳房温存術後照射の治療計画にRing ROIやVirtual Bolusは必要か？  
大久保 悠（JA長野厚生連 佐久総合病院 佐久医療センター）
- P21-5 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照射の初期検討  
山内 遼平（聖路加国際病院 放射線腫瘍科）
- P21-6 IMRT を用いた直腸癌術前放射線治療におけるリスク臓器線量の患者体位による比較  
野沢 勇樹（東京大学医学部附属病院 放射線科）

## 10:05~10:54 示説 22

### 品質保証・品質管理 1

座長：辰己 大作（都島放射線科クリニック 放射線科）

- P22-1 Delivery Analysisによるプラン検証と従来法の比較  
今 大輔（国際医療福祉大学／国際医療福祉大学成田病院）
- P22-2 EPIDを利用した体内フルエンス分布検証についての基礎的検討  
石田 幸治（労働者健康安全機構 青森労災病院）
- P22-3 三次元線量分布を用いた深層学習による新たなガンマパス率予測法の開発  
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）
- P22-4 PET/CT装置における寝台への荷重がPET/CT画像の重ね合わせに与える影響  
村上 峻洋（東京医科歯科大学病院 放射線部／群馬健科大 診療放射線学研究所）
- P22-5 Pylinacによる寝台回転軸を含めたWinston-Lutz testの補正精度の検証  
眞壁 耕平（埼玉県済生会川口総合病院）

P22-6 OpenCVを用いた画像中心座標算出時のピクセル補間方法に関する検討  
寺井 篤 (国立病院機構 姫路医療センター)

P22-7 Direct Density再構成画像の画質性能評価  
増田 智之 (聖路加国際病院)

11:05~11:47 **示説 23**

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 (治療))

P23-1 治療計画CTの被ばく線量に関する実態調査アンケートの報告  
須田 雄飛 (がん・感染症センター都立駒込病院/位置照合撮影線量の実態調査班)

P23-2 新しい放射線治療計画用CT装置の幾何学的精度の検証  
栗野 直也 (浜松医科大学医学部附属病院 放射線部)

P23-3 ロボット型定位放射線治療装置におけるコリメータ選択最適化に関する検討  
丸山 大樹 (日本赤十字社医療センター)

P23-4 放射線治療におけるリファレンスクラス電位計の電位計校正定数の自己点検に関する検討  
川嶋 基敬 (群馬大学重粒子医学研究センター)

P23-5 VersaHDを使用した治療計画装置Eclipseのコミッショニング経験  
加藤 由明 (聖隷三方原病院)

P23-6 Halcyonから適応放射線治療システムEthosへアップグレード時のコミッショニング経験  
伊良皆 拓 (京都大学医学部附属病院 放射線治療科)

13:45~14:34 **示説 24**

固定精度・位置照合

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)

P24-1 早期乳癌に対する陽子線治療におけるセットアップ及び固定具装着精度の評価  
松山 貢 (メディポリス国際陽子線治療センター)

P24-2 早期乳癌に対する陽子線治療における位置照合精度の検証  
益田 春一郎 (メディポリス国際陽子線治療センター)

P24-3 乳房接線照射時に内側・乳房下位置合わせを用いた症例に対する乳房の質の検討  
藤村 彩 (東京都立駒込病院 放射線科)

P24-4 頭頸部放射線治療用固定具の遠隔取り外し装置の開発  
青山 貴洋 (愛知県がんセンター 放射線治療部/愛知医科大学大学院 医学研究科)

P24-5 頭頸部用固定具の固定精度に対する使い分けの検討  
両角 拓哉 (長野市民病院 診療放射線科)

P24-6 脊椎定位照射における位置精度の検証  
橋戸 宏輔 (日本赤十字社和歌山医療センター)

P24-7 ペンタイプInkboxによる皮膚マーキング  
後藤 雅明 (筑波大学 医学医療系 放射線腫瘍学)

14:45~15:41 **示説 25**

呼吸同期・動体追跡

座長：椎木 健裕 (山口大学医学部附属病院 放射線治療部)

P25-1 CyberKnifeにおけるTransarterial Fiducial Markerを用いた動体追尾照射の精度評価  
飯田 洋介 (南部徳洲会病院 放射線部)

P25-2 動体追跡放射線治療における線量率がマーカ追跡性能に与える影響  
佐藤 浩之 (鳥取大学医学部附属病院)

- P25-3 X線動態撮影を用いた肺腫瘍呼吸移動評価における最適フレームレートの検討  
北村 一司 (天理よろづ相談所病院)
- P25-4 動体追尾照射における視覚ガイドを使用した呼吸管理の有用性  
大川 浩平 (新緑脳神経外科 横浜サイバーナイフセンター)
- P25-5 Duty cycle管理下の呼吸同期VMATにおける照射効率と呼吸性移動量の変動  
高橋 良 (国立がん研究センター東病院 放射線品質管理室)
- P25-6 取り下げ
- P25-7 腹部圧迫型呼吸抑制機器コブラの使用経験  
加藤 雅宏 (東京西徳洲会病院放医センター)
- P25-8 IMRTによる胸壁照射時の呼吸性移動対策治療計画手法の検討  
小野 拓也 (山形大学大学院 重粒子線医学講座)

## 11月12日(土) 第1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)

### 9:20~10:40 International Lecture 3

Chairs：Hidefumi Aoyama (Department of Radiation Oncology, Hokkaido University Faculty of Medicine)

Yuta Shibamoto (Narita Memorial Proton Center)

#### IL3-1 Innovative treatments for the treatment of primary brain tumors

Roger Stupp (Department of Neurological Surgery, Medicine (Hematology/Oncology) and Neurology, Northwestern University Feinberg School of Medicine, USA)

#### IL3-2 The Incorporation of Stereotactic Body Radiotherapy into Spinal Oncology Care

Simon Lo (Department of Radiation Oncology, University of Washington, School of Medicine/University of Washington Medical Center/Fred Hutchinson Cancer Center, USA)

### 11:00~12:00 特別講演

座長：永田 靖 (広島大学 放射線腫瘍学)

#### SL がんの近赤外光線免疫療法(光免疫療法)

小林 久隆 (米国国立がん研究所 分子イメージングブランチ)

### 13:40~16:10 シンポジウム 9

#### 放射線治療チームオンコロジーのさらなる推進に向けて

座長：岡嶋 馨 (近畿大学奈良病院 放射線科)

柿本 直也 (広島大学大学院 医系科学研究科 歯科放射線科)

#### S9-1 広島大学から発信するチーム放射線治療

坪内 健人 (広島大学病院 診療支援部 放射線治療部門)

#### S9-2 放射線治療看護・支持療法

石井 しのぶ (国立研究開発法人国立がん研究センター東病院)

#### S9-3 小児チーム医療：子どものストレス軽減を目指したチャイルド・ライフの関わり

佐々木 美和 (名古屋大学医学部附属病院)

#### S9-4 がん治療における口腔ケア

西 裕美 (広島大学病院 口腔総合診療科)

#### S9-5 チーム医療を推進する3つの要則について

全田 貞幹 (国立がん研究センター東病院 放射線治療科)

## 11月12日(土) 第2会場

### 8:00~9:00 教育講演 6

座長：林 真也 (藤田医科大学医学部 放射線腫瘍科)

#### EL6 教育講演 皮膚癌

大熊 加恵 (国立がん研究センター中央病院 放射線治療科)

9:20~11:20 **シンポジウム 10**

緩和治療の最前線～放射線治療の役割～

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）

- S10-1 骨転移に対する高精度放射線治療  
伊藤 慶（東京都立駒込病院）
- S10-2 骨転移に対する外科的治療  
森岡 秀夫（独立行政法人国立病院機構東京医療センター）
- S10-3 緩和治療としての全脳照射：するかしないか  
中野 智成（新潟大学大学院 医歯学総合研究科 放射線医学分野）
- S10-4 消化器癌に対する緩和照射の有効性及び最新のエビデンス  
川本 晃史（順天堂大学医学部 放射線治療学講座）
- S10-5 緩和照射の現状と課題  
斉藤 哲雄（荒尾市民病院）

12:10~13:10 **ランチョンセミナー 11**

覗いてみよう、エキスパートの治療計画 ～切除不能Ⅲ期肺がんへのIMRT～

座長：辻野 佳世子（兵庫県立がんセンター 放射線治療科）

- LS11-1 Ⅲ期肺がん治療の変遷とIMRTでの照射工夫について  
待鳥 裕美子（東京都立墨東病院 診療放射線科／がん・感染症センター都立駒込病院 放射線科）
- LS11-2 TPSを用いた、治療計画でのポイント解説  
待鳥 裕美子（東京都立墨東病院 診療放射線科／がん・感染症センター都立駒込病院 放射線科）  
木藤 哲史（がん・感染症センター都立駒込病院 放射線科（治療部））

共催：アストラゼネカ株式会社

13:20~14:00 **教育講演基礎編 2**

座長：菅原 信二（東京医科大学 茨城医療センター 放射線科）

- ELB2 教育講演基礎編 前立腺癌  
稲葉 浩二（国立がん研究センター中央病院 放射線治療科）

14:05~14:45 **教育講演基礎編 3**

座長：長谷川 正俊（日高病院 腫瘍センター 放射線科）

- ELB3 教育講演基礎編 膀胱癌  
土屋 高旭（札幌医科大学 放射線医学講座）

15:00~16:00 **必須講習会・機構共通講習会 3**

座長：古平 毅（愛知県がんセンター 放射線治療部）

- MC3 必須講習会 医療倫理  
前林 勝也（日本医科大学付属病院 放射線治療科）



8:00~9:00

**教育講演 7**

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 口腔放射線腫瘍学分野）

EL7

教育講演 生物

柴田 淳史（群馬大学 未来先端研究機構）

9:20~11:20

**パネルディスカッション**

診療放射線技師と医学物理士による協同と地域連携

座長：唐澤 久美子（東京女子医科大学医学部 放射線腫瘍学分野）

川守田 龍（多根総合病院 医療技術部 放射線診断部・治療部）

PD-1

本パネルディスカッションの趣旨

唐澤 久美子（東京女子医科大学 放射線腫瘍学）

PD-2

厚労科研大西班物理技術系研究の取り組みとアンケート結果概要

遠山 尚紀（東京ベイ先端医療・幕張クリニック／日本医学物理士会）

PD-3

放射線治療部門における品質保証および医療安全のQuality Indicator

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）

PD-4

放射線治療品質管理機構における地域連携支援ネットワークの構築

川村 慎二（帝京大学大学院 保健学研究科）

PD-5

東北・新潟地区での活動

渡邊 暁（みやぎ県南中核病院）

PD-6

一地方研究会としての放射線治療かたろう会の役割

山本 鋭二郎（大阪府済生会野江病院 放射線治療科）

PD-7

広島がん高精度放射線治療センター技術支援ワーキングでの物理・技術QAの支援活動

小澤 修一（広島がん高精度放射線治療センター／広島大学病院）

PD-8

指定発言

大西 洋（山梨大学医学部 放射線科）

12:10~13:10

**ランチョンセミナー 12**

子宮頸がん小線源治療の新たな革新

～腔内・ハイブリッド治療用Genevaアプリケーターの可能性～

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）

LS12-1

だれでもハイブリッド治療

野田 真永（埼玉医科大学国際医療センター 放射線腫瘍科）

LS12-2

Genevaアプリケーターの初期使用経験とその有用性

安藤 謙（群馬大学医学部附属病院 放射線科）

共催：株式会社千代田テクノロ

13:30~14:30

**女性放射線腫瘍医の会（JAWRO）特別企画**

座長：岡野 奈緒子（群馬大学 重粒子線医学推進機構）

村上 恵理（独立行政法人国立病院機構 栃木医療センター 放射線科）

JW

医師の働き方改革の進捗等について

坪井 宏徳（厚生労働省 医政局医事課／労働基準局労働条件政策課 企画官）

15:00~16:00 **教育講演 8**

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）

EL8

教育講演 婦人科癌

村田 和俊（国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構QST病院 治療課）

**11月12日(土) 第4会場**

8:00~9:03

**一般口演 40**

看護

座長：淡河 恵津世（久留米大学 放射線腫瘍センター）

O40-1

粒子線治療による晩期放射線性眼障害の経過報告

藤原 友子（兵庫県立粒子線医療センター）

O40-2

陽子線照射中に感じるにおいや光に対する患者の体験調査

戎谷 明日香（兵庫県立粒子線医療センター附属神戸陽子線センター 看護科）

O40-3

化学放射線療法を受けた子宮頸がん患者へのセルフケア支援に関する看護記録の分析

橋本 智美（群馬大学医学部附属病院 看護部）

O40-4

乳がん深吸気息止め照射における看護師オリエンテーションの導入

伊藤 亮子（聖路加国際病院）

O40-5

乳がん患者における放射線治療専用自作ウェアの評価

青木 瞳（新潟大学地域医療教育センター・魚沼基幹病院）

O40-6

ラジエーションケアセミナーの効果と課題

緑川 弘子（一般財団法人脳神経疾患研究所附属南東北がん陽子線治療センター）

O40-7

放射線治療中のがん患者に対するCOVID-19の影響

長谷川 多恵（都島放射線科クリニック）

9:10~9:46

**一般口演 41**

多職種連携

座長：伏木 雅人（市立長浜病院 がん対策推進室）

O41-1

前立腺癌定位放射線治療におけるFODMAP食を用いた栄養指導と直腸内ガス低減の試み

中村 弥（JR東京総合病院 放射線科／東京慈恵会医科大学 放射線治療部）

O41-2

重粒子線治療患者数の増加に対する地域医療連携体制の強化

佐藤 啓（山形大学医学部 放射線医学講座 放射線腫瘍学分野）

O41-3

SDM実施が可能となるがん医療提供体制に関する考察と提言

佐久間 慶（一般社団法人 がん医療の今を共有する会）

O41-4

ビジネスチャットログのテキストマイニングによる多職種間連携の定量評価

熊谷 仁（帝京大学医学部附属病院 中央放射線部）

10:00~10:55

**要望演題 9**

チーム医療

座長：今井 美智子（磐田市立総合病院 放射線治療科）

RQ9-1

集学的骨転移診療チームの活動が放射線治療に与えた影響

石井 美希（伊勢崎市市民病院）

RQ9-2

積極的介入型骨転移キャンサーボードの試み

寺田 圭那（関西医科大学附属病院）

- RQ9-3 Cancer Treatment Boardが放射線治療選択に与える影響  
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)
- RQ9-4 吸収性スパーサ・ネスキープに関する臨床使用における放射線腫瘍科・外科連携  
佐々木 良平 (神戸大学大学院 医学研究科 放射線腫瘍学分野)
- RQ9-5 多職種で連携して取り組んだCOVID-19陽性患者に対する放射線治療  
田中 陽子 (東京都立駒込病院 看護部)

**11:00~11:44 要望演題 10**

SDGs

座長：土井 歆子 (広島がん高精度放射線治療センター 放射線科)

- RQ10-1 質の高い教育をみんなに! がん医療WEBセミナーWOW!の取り組み  
中村 聡明 (関西医科大学)
- RQ10-2 大阪府内のがん診療連携拠点病院における放射線治療の看護体制分析  
大谷 侑輝 (市立貝塚病院/大阪大学 医学系研究科 放治)
- RQ10-3 がん患者のための運動療法の定着を目指した医福経済連携事業としてのシステム構築  
細野 雅子 (大阪公立大学 放射線腫瘍学)
- RQ10-4 子宮頸癌・小線源治療手技の質の高い教育のための練習用シミュレータの開発  
富澤 建斗 (群馬大学医学部附属病院 放射線科/国立がん研究センター東病院)

**12:10~13:10 ランチョンセミナー 13**

CyberKnife & Radixactの導入と活用 ~広い選択肢がもたらす個別化戦略と今後の展望~

座長：井垣 浩 (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)

- LS13-1 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)
- LS13-2 加茂前 健 (名古屋大学医学部附属病院 放射線科)

共催：アキュレイ株式会社

**13:20~14:15 要望演題 11**

肝臓癌

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 放射線治療科)

- RQ11-1 肝腫瘍に対する動体追尾定位放射線治療の多施設共同第二相試験  
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)
- RQ11-2 4cm以上の肝細胞癌に対する炭素イオン線治療成績  
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)
- RQ11-3 肝細胞癌に対する重粒子線治療：統一治療方針による多施設レジストリデータの解析  
渋谷 圭 (群馬大学重粒子線医学センター/群馬大学医学部附属病院 放)
- RQ11-4 75歳以上の高齢者肝細胞癌に対する陽子線治療の治療成績  
白瀧 玄 (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/筑波大学 医学医療系 放射線腫瘍学)
- RQ11-5 肝動脈化学塞栓術・ラジオ波焼灼療法後の再発肝細胞癌に対する画像誘導陽子線治療成績  
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)

14:20~15:14 **一般口演 42**

**前立腺 1**

座長：梅澤 玲（東北大学病院 放射線治療科）

- O42-1 前立腺癌に対する寡分割照射(70Gy/28分割)における直腸出血の予測因子の解析  
白井 克幸（自治医科大学附属病院／自治医科大学さいたま医セ）
- O42-2 前立腺がん定位放射線治療における尿路系・消化器系の有害事象の検討  
藤井 恭平（北里大学病院 放射線部／駒澤大学 医療健康科学研究科）
- O42-3 当院での前立腺癌に対する中等度寡分割照射の急性期有害事象  
松原 大五郎（東京医科歯科大学病院 放射線治療科）
- O42-4 前立腺癌60 Gy/20回寡分割照射における急性期有害事象と生活の質の変化  
菊池 光洋（岩手医科大学 放射線腫瘍学）
- O42-5 前立腺癌に対するハイドロゲルスプレーサーを併用した中等度寡分割照射の初期経験  
熊谷 聡（秋田大学医学部附属病院 放射線治療科）
- O42-6 限局性前立腺癌に対する寡分割照射の初期経験  
梶原 彰文（神戸大学附属病院 放射線腫瘍科）

15:20~16:05 **一般口演 43**

**前立腺 2**

座長：青木 昌彦（弘前大学 放射線治療科）

- O43-1 未治療限局型前立腺癌に対するMRI-US画像融合ガイド下focal HDR-BTの前向き試験  
神谷 伸彦（川崎医科大学総合医療センター 放射線科）
- O43-2 精嚢浸潤前立腺癌に対する外照射併用高線量率組織内照射の治療成績  
押金 智哉（新潟大学医歯学総合病院 放射線治療科）
- O43-3 低リスク前立腺癌に対する放射線治療 -外照射と低線量率組織内照射の比較-  
鮎川 文夫（新潟県立がんセンター新潟病院 放射線治療科）
- O43-4 unfavorable中リスク前立腺癌に対する小線源療法: 外照射併用は必要か？  
田中 智樹（慶應義塾大学医学部 放射線科学）
- O43-5 前立腺癌における吸収性スプレーサーの留置法改善に伴う効果  
福光 延吉（神戸陽子線センター 放射線治療科）

**11月12日(土) 第5会場**

8:00~8:54 **一般口演 44**

**頭頸部 1**

座長：小林 雅夫（東京慈恵会医科大学附属柏病院 放射線科）

- O44-1 局所進行喉頭癌に対する放射線治療の2年局所制御割合に関する検討  
林 卓矢（国立がん研究センター中央病院 放射線治療科）
- O44-2 早期声門癌に対する頸動脈および咽頭収縮筋をスペアした加速三次元原体照射  
富澤 建斗（国立がん研究センター東病院 放射線治療科）
- O44-3 大唾液腺癌に対する放射線治療の治療成績と再発様式の検討  
三好 章太（広島大学 放射線腫瘍学）
- O44-4 局所上顎洞癌に対する超選択的動注併用放射線治療における処方線量と治療成績の関係  
小西 憲太（浜松医科大学 放射線腫瘍学講座）
- O44-5 嗅神経芽細胞腫の術後強度変調放射線治療成績に関する遡及的検討  
西田 あかり（京都大学医学部附属病院 放射線治療科）

O44-6 下咽頭表在癌に対する放射線単独療法の成績  
利安 隆史 (がん研有明病院)

9:00~9:54 **一般口演 45**

頭頸部 2

座長：白井 克幸 (自治医科大学附属病院 放射線治療科)

- O45-1 中咽頭癌化学放射線療法後の予後予測におけるMR画像特徴量の臨床評価  
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)
- O45-2 頭頸部化学放射線治療の予後予測における生体力学に基づく画像バイオマーカーの有用性  
藤本 昂也 (山口大学大学院 医学系研究科 放射線腫瘍学講座)
- O45-3 下咽頭癌に対する放射線治療後の喉頭機能温存の予測因子  
中嶋 綾 (京都大学医学部附属病院 放射線治療科)
- O45-4 臨床因子,ラジオミクス,DVHによる頭頸部癌への外照射期間中の頭頸部体積縮小予測  
石澤 美優 (東北大学大学院 医学系研究科 放射線治療学分野)
- O45-5 口腔癌に対する術後放射線治療後の再発に関連する因子と再発形式の検討  
立野 沙織 (近畿大学病院 放射線治療科)
- O45-6 Minor riskを有する頭頸部扁平上皮癌に対する術後照射の後方視研究  
岩下 和真 (神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科)

10:00~10:54 **一般口演 46**

頭頸部 3

座長：中嶋 綾 (京都大学医学部附属病院 放射線治療科)

- O46-1 p16陽性中咽頭癌の根治的放射線治療—FDG-PETを用いた線量低減の試み  
櫻町 円香 (国立がん研究センター中央病院 放射線治療科)
- O46-2 上咽頭癌放射線治療後に生じた二次性甲状腺機能低下症に関する検討  
尾股 聡 (東北大学病院)
- O46-3 頭頸部癌に対する強度変調放射線治療後の甲状腺機能低下  
吉村 奈穂美 (兵庫医科大学 放射線医学講座)
- O46-4 頭頸部癌に対する放射線治療後の舌圧低下と要因解析  
富士原 将之 (兵庫医科大学 放射線医学講座)
- O46-5 頭頸部癌患者に対する放射線治療中の体重減少及び皮膚炎に関する検討  
荒平 聡子 (関東労災病院 放射線治療科)
- O46-6 頭頸部放射線治療後の急性期口腔乾燥の発現予測を目的とした耳下腺のストレス解析  
川添 優介 (山口大学大学院 医学系研究科 放射線腫瘍学講座)

12:10~13:10 **ランチョンセミナー 14**

コミッションングサポートと協力して実現する理想的なりニアックの立ち上げ

座長：中村 和正 (浜松医科大学 医学部医学科 放射線腫瘍学講座)

- LS14-1 コミッションングサポートと手を取り合うことによって実現できる安心で効率的なりニアックの立ち上げ  
奥村 拓朗 (広島大学病院 診療支援部 放射線治療部門)
- LS14-2 コミッションングサポートと協力した治療開始後を見据えたりニアックの立ち上げ  
山田 巧 (新潟大学歯学総合病院 診療支援部 放射線部門)

共催：ユーロメディテック株式会社

13:20~14:14 **一般口演 47**

粒子線治療 1

座長：大西 かよ子（国際医療福祉大学医学部 放射線医学）

- 047-1 Dual Energy CT を用いた阻止能推定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／大阪大学 医学系研究科）
- 047-2 膵臓がん炭素線スキャニング治療におけるTarget Coverage低下要因の解析  
草野 陽介（神奈川県立がんセンター）
- 047-3 FLASH炭素イオン線照射～第一報：システムの構築と培養細胞実験～  
吉田 由香里（群馬大学重粒子線医学研究センター）
- 047-4 前立腺がん細胞における生物学的効果を考慮した陽子線線量分布の検討  
小野瀬 綾（筑波大学／国立がん研究センター東病院）
- 047-5 肺癌の陽子線ペンシルビームスキャニング法に対する自由呼吸および呼吸同期の線量評価  
富永 裕樹（医療法人伯鳳会 大阪陽子線クリニック／岡山大学大学院 ヘルスシステム）
- 047-6 ブロードビーム陽子線前立腺治療における汎用ボラスの検討  
垣花 泰政（メデイポリス国際陽子線治療センター）

14:20~15:14 **一般口演 48**

粒子線治療 2

座長：沖本 智昭（兵庫県立粒子線医療センター 放射線科）

- 048-1 鼻副鼻腔悪性黒色腫の炭素イオン線治療における最適な照射野設定・投与線量  
小藤 昌志（量子科学技術研究開発機構 QST病院）
- 048-2 切除不能骨軟部腫瘍に対する重粒子線治療の長期成績  
宮坂 勇平（群馬大学重粒子線医学センター）
- 048-3 頭頸部癌BNCTにおける治療効果の予測指標の探索的検討  
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）
- 048-4 局所再発頭頸部扁平上皮癌に対するBNCTにおける新たな処方線量プロトコルの安全性試験  
廣瀬 勝己（南東北BNCT研究センター）
- 048-5 頭頸部癌に対するホウ素中性子捕捉療法における延長コリメータの有用性  
小森 慎也（南東北BNCT研究センター）
- 048-6 小児期悪性軟部肉腫に対する海外原子炉でのBNCTの2例報告  
井垣 浩（国立がん研究センター中央病院 放射線治療科）

**11月12日(土) 第6会場**

8:00~8:54 **一般口演 49**

乳腺 1

座長：川中 崇（徳島大学 放射線医学分野）

- 049-1 II-III期乳癌に対する術後強度変調回転放射線治療 (VMAT) の初期経験  
大田 有可（敬愛会中頭病院 放射線科）
- 049-2 CDK4/6阻害剤併用放射線治療の安全性に関する遡及的多機関共同研究  
川本 晃史（順天堂大学 放射線治療学講座/JROSG 緩和医療委員会）
- 049-3 High Dose Irradiation for regional nodal relapse of breast cancer  
岸 和史（北海道大野記念病院 SAFRA）
- 049-4 センチネルリンパ節陽性かつ腋窩郭省略乳癌症例に対するhigh tangent照射の検討  
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）

- 049-5 内胸リンパ節領域照射を伴わない乳房全切除術後放射線療法の適及的解析  
中津 伽奈子 (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)
- 049-6 The effect of PMRT in T3-4N0-3M0 Breast cancer who recieved neoadjuvant therapy  
杜 開新 (北海道大野記念病院 放射線治療科/福建医科大学附属厦門弘愛医院)

9:00~9:54

**一般口演 50**

**乳腺 2**

座長：吉村 通央 (京都大学 放射線腫瘍学・画像応用治療学)

- 050-1 深吸気息どめ照射の線量評価と患者パラメータとの関連性の検討  
平野 美樹 (聖路加国際病院)
- 050-2 左乳房深吸気息止め照射におけるPTVマージンの検討  
金本 賢司 (広島がん高精度放射線治療センター)
- 050-3 左乳がん温存術後における深吸気息止め照射が線量体積パラメータに与える影響の検討  
西村 恵美 (昭和大学病院)
- 050-4 左側乳癌患者における深吸気息どめ照射：リスク臓器の線量解析と臨床成績  
河守 次郎 (聖路加国際病院 放射線腫瘍科)
- 050-5 左全乳房照射に対するTomoDirectによる深吸気息止め照射の線量評価  
下 貴裕 (湘南鎌倉総合病院 医学物理室)
- 050-6 乳房温存術後照射に心臓保護が必要か-SEER解析-  
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)

10:00~10:54

**一般口演 51**

**乳腺 3**

座長：中島 香織 (旭川医科大学 放射線医学講座)

- 051-1 SAVIを用いた乳房温存術後小線源治療の治療効果に関する多施設共同観察研究  
吉村 亮一 (東京医科歯科大学 腫瘍放射線治療学分野)
- 051-2 乳房全切除術後放射線治療におけるボラス省略妥当性の検討  
進藤 由里香 (岐阜県立多治見病院/名古屋大学附属病院)
- 051-3 乳房温存術後Sequential BoostとSimultaneous Integrated Boostの比較  
白石 憲史郎 (帝京大学医学部 放射線科学講座)
- 051-4 BRCA変異TNBC細胞に対する炭素イオン線照射とオラパリブ併用の有用性  
河西 美貴 (東京女子医科大学病院)
- 051-5 当院における乳がん患者のリンパ浮腫に関する検討  
横川 正樹 (大和高田市立病院 放射線治療科)
- 051-6 乳癌患者における放射線治療の認知度と印象に関するアンケート調査  
扇田 真美 (東京大学医学部附属病院 放射線科)

12:10~13:10

**ランチョンセミナー 15**

**動体追跡治療の最前線**

座長：内田 伸恵 (東京都済生会中央病院 放射線治療科)

- LS15-1 SyncTraX FX4による肝癌・膵癌に対する体幹部定位放射線治療の有用性  
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)
- LS15-2 SyncTraX FX4による乳房DIBH照射の効果と今後の期待  
神宮 啓一 (東北大学大学院 医学系研究科 放射線腫瘍学講座)

共催：株式会社島津製作所

13:20~14:05 **一般口演 52**

有害事象対策

座長：富士原 将之（兵庫医科大学 放射線医学講座）

- 052-1 放射線治療中の異常感覚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）
- 052-2 頭頸部がんに対する重粒子線治療後：耳管閉塞による滲出性中耳炎に関するDVH解析  
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/QST病院 治療課）
- 052-3 間質性変化を有する肺腫瘍に対するSBRTにおける、重症肺炎予測因子の検討  
湊川 英樹（北海道がんセンター 放射線治療科）
- 052-4 放射線治療時の皮下植込み型除細動器における線量の推定と線量低減策の評価  
山本 隆史（信州大学医学部附属病院 放射線部）
- 052-5 左乳房温存術後の深吸気息止めでの放射線治療・VMATと接線照射の比較  
上原 隼（東邦大学医療センター佐倉病院 中央放射線部）

14:10~15:04 **一般口演 53**

定位放射線治療 1

座長：芹澤 徹（築地神経科クリニック 東京ガンマユニットセンター）

- 053-1 汎用Linac脳定位照射における至適標的線量勾配達成のためのnon-coplanar arcsの意義  
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）
- 053-2 転移性脳腫瘍に対するVMATを用いた定位照射：側脳室周囲白質転移と放射線脳壊死の関連  
板村 紘英（産業医科大学病院 放射線治療科）
- 053-3 Helical IMRTにおける頭部SRT用シェル固定台の開発  
宮浦 和徳（昭和大学大学院 保健医療学研究科 医学物理教育コース）
- 053-4 VMATによる脳転移定位照射における中心線量を高めた超不均一GTV線量の意義  
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）
- 053-5 脊椎転移に対する体幹部定位放射線治療における線量計算アルゴリズム間分布比較  
平島 英明（京大院 医・放腫・画応）
- 053-6 転移性骨腫瘍に対する体幹部定位放射線治療の有効性と安全性に関する研究  
瀬戸口 映（大阪大学医学部附属病院）

15:10~16:04 **一般口演 54**

定位放射線治療 2

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）

- 054-1 肺葉切除後の胸郭内腫瘍に対する体幹部定位放射線治療  
永田 憲司（石切生喜病院 放射線治療科）
- 054-2 肺癌切除術後の断端再発に対する体幹部定位放射線治療  
植木 奈美（兵庫県立尼崎総合医療センター）
- 054-3 4DCTとモンテカルロ法を用いた肺定位ITV線量に対する呼吸性変動の影響の検討  
橋本 晴満（湘南藤沢徳洲会病院）
- 054-4 肝腫瘍への定位放射線治療(SBRT)後の消化管有害事象の予測因子  
大松 賢太（東京女子医科大学病院 放射線腫瘍科）
- 054-5 MRリニアックの腹部定位照射時にnavigator echo法を用いた初期経験  
齋藤 真（千葉大学医学部附属病院）
- 054-6 前立腺癌に対する肉眼的腫瘍同時ブースト定位放射線治療の初期経験  
馬屋原 博（神戸低侵襲がん医療セ 放射線治療科）



8:00~8:54

**一般口演 55**

## 症例報告 1

座長：吉田 賢史（鳥取大学医学部附属病院 放射線治療科）

- 055-1 スペーサー挿入直後にアナフィラキシーショックに至った前立腺癌患者の1例  
上野 寛之（東京大学医学部附属病院 放射線科）
- 055-2 子宮頸部の漿液性腺癌に対する同時化学放射線療法で10年生存を得た1例  
持田 慧史郎（群馬大学医学部附属病院 放射線科）
- 055-3 化学放射線療法で緩徐に縮小し治療後半年で病理学的CRを確認した子宮絨毛腺管癌の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）
- 055-4 化学放射線治療後に異なる組織型にて発生したHPV関連子宮頸癌の一例  
松本 秀樹（独立行政法人国立病院機構 東京医療センター）
- 055-5 オキシドールを含ませたガーゼを併用して著効した子宮頸癌の一例  
角田 秀和（深谷赤十字病院 放射線治療科）
- 055-6 悪性転化を伴う成熟嚢胞性奇形腫に対する術後化学放射線療法の成績  
角谷 泰輔（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）

9:00~9:54

**一般口演 56**

## 症例報告 2

座長：吉岡 靖生（がん研究会有明病院 放射線治療部）

- 056-1 定位放射線治療後にDWIBSの経過観察で新たな肺癌を指摘し定位放射線治療を行なった1例  
境野 晋二郎（すずかけセントラル病院）
- 056-2 片肺全摘出術後の肺病変に対し根治的陽子線治療を施行した4症例の検討  
中村 雅俊（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）
- 056-3 胸郭部への疼痛緩和照射の治療計画にDWIBSとCTのFusion画像が有用であった2例  
生田 康明（原三信病院）
- 056-4 転移性Ewing肉腫に対してVMATを用いた全肺照射を施行した一例  
秋山 忍（聖路加国際病院 放射線腫瘍科）
- 056-5 肝門部まで進展した転移性肝腫瘍に対して定位照射が奏功し長期生存が得られた一例  
中禮 久彦（いまきいれ総合病院 放射線科）
- 056-6 仙骨部孤立性線維性腫瘍に対して重粒子線照射単独で治療を行った一例  
吉松 幸彦（群馬大学医学部附属病院 放射線科／群馬大学 重粒子線医学センター）

10:00~10:54

**一般口演 57**

## 症例報告 3

座長：石原 俊一（名古屋大学医学部附属病院 放射線科）

- 057-1 乳癌術後照射後に妊娠・出産し、授乳が可能であった1例  
村上 恵理（独立行政法人国立病院機構栃木医療センター／自治医科大学附属病院）
- 057-2 T3直腸癌に対し腔内照射を併用した根治的放射線治療を実施した2例の報告  
小島 佳奈子（国立がん研究センター中央病院）
- 057-3 化学療法に続いて化学放射線療法が施行され完全奏効を得たIV期下部直腸癌の1例  
田口 千蔵（がん研有明病院 放射線治療部）
- 057-4 縦隔への化学放射線治療後のペバシズマブ投与にて高度食道狭窄をきたした直腸癌の一例  
出倉 康裕（公益社団法人 北海道勤労者医療協会 勤医協中央病院 放射線治療科）
- 057-5 認知症を併発した進行舌癌・下咽頭癌に対する動注ポート併用放射線治療の経験  
小堀 朗和（中部国際医療センター 放射線治療科）

- 057-6 甲状腺未分化癌に対し腫瘍内部を高線量とすることで局所制御を得られた症例  
小館 明日香 (国立がん研究センター中央病院)

13:20~14:14 **一般口演 58**

その他 1

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)

- 058-1 本学医学生を対象とした卒前臨床実習直前の放射線治療に関するアンケート調査  
村本 耀一 (順天堂大学医学部附属順天堂医院)
- 058-2 ウェブ調査による前立腺がん/子宮頸がん患者の治療法選択に関わる意思決定要因の探索  
南谷 優成 (東京大学大学院 医学系研究科 総合放射線腫瘍学講座)
- 058-3 基準ビームデータを用いた放射線治療装置更新の経験  
田邊 裕朗 (神戸市立医療センター中央市民病院)
- 058-4 放射線効果治療効果を早期に検出できるRadiomics特徴量の探索  
梶野 晃未 (徳島大学大学院 保健科学研究科)
- 058-5 伴侶動物へのBNCTの適応拡大に向けた基礎的検討  
鈴木 実 (京都大学複合原子力科学研究所・粒子線腫瘍学研究センター)
- 058-6 レジリエンスエンジニアリングを用いた未然防止事例の分析  
津田 信太郎 (広島大学病院 診療支援部)

14:20~14:56 **一般口演 59**

その他 2

座長：小泉 雅彦 (大阪大学 放射線治療科)

- 059-1 Butyric acid-based nanoparticles sensitize cancer for the radiation therapy  
シャシュニ バビタ (筑波大学 数理物質系)
- 059-2 放射線治療科におけるPX (Patient eXperience)サーベイの試み  
小林 聖子 (函館五稜郭病院 医療部放射線科)
- 059-3 深層学習により画質改善したCBCT画像を用いた積算線量分布の構築  
竹中 重治 (東京大学医学部附属病院)
- 059-4 放射線治療における画像照合のための被ばく線量管理体制構築に向けた基礎的検討  
横山 央季 (国立国際医療研究センター病院)

15:10~15:55 **一般口演 60**

個別化医療・良性疾患

座長：浅井 佳央里 (国家公務員共済組合連合会 浜の町病院 放射線治療科)

- 060-1 子宮頸癌・根治的放射線治療症例におけるtumor mutational burdenの解析  
大田 哲愛 (群馬大学 腫瘍放射線学)
- 060-2 FGF受容体ファミリーの変異が子宮頸癌放射線治療予後に及ぼす影響  
吉本 由哉 (福島県立医科大学 放射線腫瘍学/群馬大学大学院 腫瘍放射線学)
- 060-3 ケロイドに対する放射線療法後の再発率の検討  
明田 亮輔 (久留米大学医学部 放射線医学講座)
- 060-4 当院におけるケロイド術後照射の治療成績  
戸田 一真 (東京医科歯科大学)
- 060-5 取り下げ

9:15~9:57

**示説 26**

肺・縦隔 1

座長：江原 威（杏林大学医学部附属病院 放射線治療科）

- P26-1 非小細胞肺癌に対する化学放射線療法後のDurvalumab維持療法の初期経験  
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）
- P26-2 局所進行非小細胞肺癌に対する化学放射線療法およびDurvalumab維持療法の初期経験  
島田 知加子（加古川中央市民病院 放射線治療科）
- P26-3 切除不能非小細胞肺癌に対する化学放射線療法とデュルバルマブ維持療法の初期経験  
小坂 恭弘（市立長浜病院 放射線科）
- P26-4 非小細胞肺癌に対する根治的放射線療法+地固めdurvalumab療法の初期経験  
藪内 伴憲（青森県立中央病院 腫瘍放射線科）
- P26-5 III期肺癌化学放射線療法後のデュルバルマブによる生存率・局所制御率向上への期待  
齋藤 淳一（富山大学 放射線診断・治療学）
- P26-6 当院におけるIII期非小細胞肺癌への化学放射線療法の治療成績  
土井 啓至（近畿大学医学部 放射線医学教室放射線腫瘍学部門）

10:05~10:54

**示説 27**

肺・縦隔 2

座長：玉置 幸久（島根大学医学部 放射線腫瘍学）

- P27-1 III期非小細胞肺癌に対する高線量IMRT  
島本 茂利（大阪急性期・総合医療センター 放射線治療科）
- P27-2 III期非小細胞肺癌に対する個別化IMRT  
島本 茂利（大阪急性期・総合医療センター 放射線治療科）
- P27-3 高知大学における局所進行非小細胞肺癌に対する強度変調放射線治療の初期経験  
亀岡 翼（高知大学医学部 放射線腫瘍学講座）
- P27-4 DIRを用いたCT肺換気画像における最適な変形制御パラメータの検討  
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）
- P27-5 当院におけるT2、T3肺癌に対する原体照射の治療成績  
坂口 雅州（日本大学医学部 放射線医学系 放射線医学分野）
- P27-6 非小細胞肺癌術後縦隔リンパ節再発症例に対する根治放射線療法の治療成績  
三輪 弥沙子（仙台厚生病院）
- P27-7 対側Sc・多発縦隔リンパ節転移を伴う3B期左舌区肺腺癌に根治的CRTにてCRを得た1例  
高仲 強（厚生連高岡病院 放射線治療科）

11:05~11:54

**示説 28**

肺・縦隔 3

座長：福田 晴行（大阪府済生会中津病院 放射線治療科）

- P28-1 I期・II期肺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(SBRT)の初期経験  
馬場 敬一郎（日本赤十字社医療センター 放射線腫瘍科）
- P28-2 肺内転移もしくは異時性肺癌に対するSBRT症例の検討  
牧田 智誉子（岐阜大学医学部附属病院）
- P28-3 当院のサイバーナイフによるI期肺癌に対する定位放射線治療の初期経験  
穴倉 麻衣（前橋赤十字病院）

- P28-4 肺腫瘍に対する異時的な体幹部定位放射線治療の有効性と有害事象  
石田 奈緒子 (医療法人藤井会石切生喜病院)
- P28-5 限局型小細胞肺癌に対するInvolved-Field Radiation therapyによる化学放射線療法  
光田 浩二 (山梨大学 放射線科)
- P28-6 限局型SCLCのBIDスケジュールにおけるコンプライアンス調整に役立つQD追加治療  
清水 直子 (恵佑会札幌病院)
- P28-7 限局性小細胞肺癌への加速過分割照射による化学放射線療法の治療成績と照射期間の検討  
高階 力也 (北海道がんセンター 放射線治療科)

9:15~9:57 **示説 29**

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 陽子線治療科)

- P29-1 臨床的根拠に基づく新たな頭頸部癌BPA-BNCTの線量処方プロトコルの確立  
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)
- P29-2 上咽頭癌に対する強度変調陽子線治療の初期経験  
依田 恵 (北海道大学医学部 医学科)
- P29-3 舌根部腺様嚢胞癌の照射野内再発に対する炭素イオン線再照射の経験  
堀込 瑛介 (群馬大学医学部附属病院 放射線科)
- P29-4 頭頸部悪性腫瘍に対する粒子線治療後の晩期有害事象の発生について  
高端 大希 (兵庫県立粒子線医療センター 放射線科)
- P29-5 セットアップエラーが炭素線の飛程に与える影響  
竹野 純 (大阪重粒子線センター)
- P29-6 山形大学医学部東日本重粒子センターの広域利用の現状について  
川城 壮平 (山形大学医学部 放射線医学講座 放射線腫瘍学分野)

10:05~10:47 **示説 30**

医療情報

座長：宮浦 和徳 (昭和大学大学院 保健医療学研究科)

- P30-1 HL7 CDAに基づく、JAHIS放射線治療サマリー構造化記述規約 Ver.1.0についてのご紹介  
今井 高文 (一般社団法人保健医療福祉情報システム工業会)
- P30-2 オンラインアダプティブ治療向けプラン採否判断支援方法の開発  
山田 貴啓 (日立製作所 研究開発グループ)
- P30-3 川崎市南部地域における放射線治療施設の地理的アクセス  
切通 智己 (川崎幸病院)
- P30-4 仮想病変CT画像の治療計画のための教育用コンテンツとしての有用性  
飯島 康太郎 (国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室)
- P30-5 画像誘導放射線治療における被ばく線量管理システムの構築  
清水 由美子 (聖隷浜松病院)
- P30-6 MRI-Linac Systemによる当院での治療プロセスマップ  
植松 正裕 (社会福祉法人 仁生社 江戸川病院 放射線科)

9:15~9:57 **示説 31**

線量測定・線量検証 1

座長：黒河 千恵 (順天堂大学 保健医療学部 診療放射線学科)

- P31-1 VMAT患者線量検証における深層学習を用いた機械的エラー検出モデルの開発  
木村 祐利 (大船中央病院 放射線治療センター)

- P31-2 VMATにおけるMLC位置誤差による線量変化量とガンマパス率の関係に関する検討  
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)
- P31-3 VMAT治療計画におけるMU最適化アルゴリズムが患者別QAに与える影響について  
嘉味田 浩輝 (市立東大阪医療センター 放技)
- P31-4 定位放射線照射検証用高分解能2次元検出器の性能評価  
野間 和夫 (滋賀医科大学医学部附属病院 放射線部)
- P31-5 前立腺VMAT線量検証における治療計画パラメータとPass率の関係  
鐵原 滋 (川崎医科大学総合医療センター 中央放射線部)
- P31-6 動体追跡放射線治療におけるEPID transit dosimetryを使用した照射精度評価  
原 直哉 (順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線部)

10:05~10:54 **示説 32**

線量測定・線量検証 2

座長：齋藤 明登 (広島大学病院 放射線治療科)

- P32-1 重粒子線治療用回転ガントリー照射装置のコミッショニング  
想田 光 (山形大学大学院 医学系研究科)
- P32-2 1.5T MRリニアックのMRコイルが高エネルギー放射線に及ぼす影響  
坂田 元徳 (大阪公立大学医学部附属病院)
- P32-3 モンテカルロ計算機能を搭載した独立検証ソフトウェアの精度評価  
片山 博貴 (香川大学医学部附属病院 放射線部)
- P32-4 ガントリー搭載型検出器を用いた頭頸部VMATの治療中の精度管理  
本田 弘文 (愛媛大学医学部附属病院 放射線部)
- P32-5 VMATにおけるMLCパラメータ調整の最適化モデルの構築  
中市 徹 (国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室)
- P32-6 CBCT画像を用いた線量計算の妥当性について  
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)
- P32-7 各社DICOM RTビューワによるDVHデータの比較  
橋口 大喜 (独立行政法人 国立病院機構 姫路医療センター)

11:05~11:54 **示説 33**

線量測定・線量検証 3

座長：宇都宮 悟 (新潟大学 大学院保健学研究科)

- P33-1 前立腺がん外部照射併用シード療法に対する挿入線源による線量分布の擾乱  
神田 大介 (独立行政法人国立病院機構東京医療センター 放射線科)
- P33-2 Windows環境で実行する放射線治療に関連したGeant4コード用ライブラリの構築  
花田 剛士 (慶應義塾大学医学部 放射線科学(治療))
- P33-3 皮膚ケアに用いる塗布薬剤とドレッシング材の線量評価  
佐藤 光 (弘前大学大学院 保健学研究科)
- P33-4 ポリマーゲル線量計における線量率依存性による線量分布測定への影響  
黒川 聖悟 (国立がん研究センター東病院 放射線品質管理室)
- P33-5 体表面画像誘導放射線治療システムでの使用を目的とした金属製ポーラスの基礎的評価  
奥村 聡 (諏訪赤十字病院 放射線治療部)
- P33-6 吸引式固定具における吸引線量差の評価  
椋本 成俊 (神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科)
- P33-7 プラスメッシュポーラスの基礎的検討  
三輪 洋揮 (市立伊勢総合病院 医療技術部 放射線室)

## 11月12日(土) ハンズオンセミナー会場1

13:30～15:50

座長：二瓶 圭二（大阪医科薬科大学 放射線腫瘍学教室）

演者：河原 大輔（広島大学大学院医系化学研究科 放射線腫瘍学）

木村 智樹（高知大学医学部 放射線腫瘍学講座）

共催：アストラゼネカ株式会社／株式会社バリアン メディカル システムズ

※事前申込制

## 11月12日(土) ハンズオンセミナー会場2

13:30～15:50

座長：原田 英幸（静岡県立静岡がんセンター 放射線治療科）

演者：坂本 隆吏（京都桂病院 放射線科治療科）

小野 智博（京都大学医学部附属病院 放射線治療科）

共催：アストラゼネカ株式会社／エレクトラ株式会社

※事前申込制

## 11月12日(土) NTTクレドホール

14:00～16:00 市民公開講座

日本の名医が解説！いまどきの放射線治療

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）

澁谷 景子（大阪公立大学大学院 医学研究科 放射線腫瘍学）

EXL-1 いざと言うとき役に立つ放射線治療豆知識

永倉 久泰（KKR札幌医療センター 放射線科）

EXL-2 女性の「がん」に対する放射線療法

淡河 恵津世（久留米大学 放射線腫瘍センター）

EXL-3 ここまで来た 粒子線がん治療

塩山 善之（九州国際重粒子線がん治療センター 放射線科）

EXL-4 広島市における放射線治療連携 ～“よかった”を全てのひとへ～

西淵 いくの（広島大学 放射線腫瘍学）