

9:00～10:40 プレナリーセッション

最新ガイドラインと臨床試験の潮流

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）  
武田 篤也（慶應義塾大学病院 放射線科学教室（治療））

PS-1 前立腺癌

石川 仁（量子科学技術研究開発機構 QST病院）

PS-2 臨床試験結果に基づく最新の肺癌診療ガイドライン

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）

PS-3 乳癌診療ガイドラインと臨床試験の最新情報

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）

PS-4 最新のガイドラインと臨床試験の潮流(頭頸部)

全田 貞幹（国立がん研究センター東病院 放射線治療科）

PS-5 膵がん診療ガイドライン2025年版と最近の臨床試験

染谷 正則（札幌医科大学附属病院 放射線治療科）

PS-6 脳腫瘍に対する放射線治療の潮流

井垣 浩（国立がん研究センター中央病院 放射線治療科）

PS-7 臨床試験の潮流：子宮頸癌

戸板 孝文（沖縄県立中部病院 放射線治療科）

PS-8 肝癌診療ガイドライン(第6版)について

櫻井 英幸（筑波大学 医学医療系 放射線腫瘍学）

10:45～11:20 Gold Medal 授与式・受賞記念講演

座長：辻野佳世子（兵庫県立がんセンター 放射線治療科）

GM JASTRO会員の皆様への感謝とお願い

手島 昭樹（野崎徳洲会病院 放射線科）

11:25～12:10 阿部賞・梅垣賞授与式・受賞講演／優秀教育講演賞・Highly Cited Award・JRR 誌優秀論文賞・優秀査読者賞・地域貢献賞授与式

優秀教育講演賞

座長：山内智香子（滋賀県立総合病院 放射線治療科）

受賞者：森 祐太郎（筑波大学 医学医療系）

安藤 謙（群馬大学医学部附属病院 放射線治療科）

岸 徳子（京都大学医学部附属病院 放射線治療科）

Highly Cited Award

座長：小川 和彦（大阪大学大学院 医学系研究科 放射線治療学講座）

受賞者：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）

JRR誌優秀論文賞

座長：小川 和彦（大阪大学大学院 医学系研究科 放射線治療学講座）

受賞者：高津 淳（順天堂大学医学部 放射線治療学講座）

玉利 慶介（大阪大学大学院 医学系研究科 放射線治療学）

## 優秀査読者賞

座長：小川 和彦（大阪大学大学院 医学系研究科 放射線治療学講座）

受賞者：松原 礼明（藤田医科大学 医療科学部）

平田 岳郎（大阪大学大学院 医学系研究科 放射線治療学）

磯橋 文明（奈良県立医科大学 放射線腫瘍医学教室）

中村 光宏（京都大学大学院 医学研究科 医学物理学分野）

有賀 拓郎（敬愛会 中頭病院 放射線科）

## 地域貢献賞

座長：辻野佳世子（兵庫県立がんセンター 放射線治療科）

受賞者：牧野 壮彦（社会医療法人社団 埼玉巨樹の会 新久喜総合病院）

## 梅垣賞受賞講演

座長：辻野佳世子（兵庫県立がんセンター 放射線治療科）

AL-1 緩和的放射線治療の疼痛反応を予測する患者分類システム

小出雄太郎（愛知県がんセンター 放射線治療部）

## 阿部賞受賞講演

座長：辻野佳世子（兵庫県立がんセンター 放射線治療科）

AL-2 希少がん治療のエビデンス創生：非王道戦略で切り拓く道

水本 齊志（筑波大学附属病院 放射線腫瘍科）

## 12:25～13:25 ランチョンセミナー 1

リアルワールドデータから見る前立腺がん放射線治療の最新トピックと  
SpaceOAR™の臨床的意義

座長：櫻井 英幸（筑波大学医学医療系 放射線腫瘍学）

LS1 The latest topics in radiation therapy for prostate cancer with value of the  
SpaceOAR™ perirectal spacer from the Real World data

Michael Pinkawa（WEGE KLINIK）

共催：ボストン・サイエンティフィック ジャパン株式会社

## 13:35～15:35 学会合同シンポジウム（日本緩和医療学会）

緩和治療のダイバーシティ：放射線治療・薬物療法・IVR・神経ブロック・看護

座長：松岡 弘道（国立がん研究センター中央病院 精神腫瘍科）

塩山 善之（九州国際重粒子がん治療センター）

JSPM-1 緩和的放射線治療のコツ

中村 直樹（聖マリアンナ医科大学 放射線治療科）

JSPM-2 緩和領域における薬物療法：最近のトレンドを考える

平塚 裕介（竹田総合病院 緩和医療科／東北大学大学院 医学系研究科  
緩和医療学分野）

JSPM-3 緩和的小線源治療：適応と実際

大熊 加恵（国立がん研究センター中央病院）

JSPM-4 緩和的IVR：適応と実際

西尾福英之（奈良県立医科大学 放射線診断・IVR学講座、緩和ケアセンター）

JSPM-5 緩和医療における神経ブロック：適応と実際

松本 禎久（がん研究会有明病院）

JSPM-6 緩和ケアにおける看護師の役割 -緩和ケアチームに所属する看護師の立場から-  
片山 沙織（地方独立行政法人大阪市民病院機構 大阪市立総合医療センター）

## 15:55～17:15 **がん放射線治療推進委員会特別企画**

次世代の放射線治療を牽引する

座長：中村 聡明（関西医科大学附属病院 放射線治療科）  
山内智香子（滋賀県立総合病院 放射線治療科）

GP1-1 30周年を迎えた医学生・研修医セミナー～持続可能な人材育成と運営～  
和田 優貴（秋田大学大学院 医学系研究科 放射線医学講座）

GP1-2 放射線治療医として働きやすい環境づくりの取り組み  
岡野奈緒子（順天堂大学医学部附属練馬病院 放射線科）

GP1-3 看護とともに考える放射線治療のこれから  
中嶋 綾（医学研究所北野病院 腫瘍放射線科）

GP1-4 RI内用療法の再興とその次なる展開  
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）

GP1-5 脊椎SBRT小委員会活動報告  
平田 岳郎（大阪大学大学院 医学系研究科 放射線治療学）

## 11月27日(木) 第2会場

### 9:00～10:00 **優秀演題賞候補セッション（口演）1**

看護師

座長：澁谷 景子（大阪公立大学大学院 医学研究科 放射線腫瘍学）

PO1-1 乳房温存照射の皮膚反応におけるクーリングの役割:単一施設無作為比較試験の結果  
三戸 朋美（社会医療法人 恵佑会札幌病院 放射線治療科／社会医療法人 恵佑会札幌病院 看護部）

PO1-2 膣近傍病変に対する陽子線照射時の腔内スパーサー挿入への工夫と配慮に関する初期経験  
越後 美咲（名古屋市立大学医学部附属西部医療センター 看護部）

PO1-3 前立腺癌 IMRTにおける膀胱エコー回数から見た患者の特徴と看護介入  
早川 直子（JCHO中京病院）

PO1-4 放射線治療における患者報告型アウトカム(PRO)の活用による効果と課題の検討  
宮本 理香（聖隷浜松病院 看護部）

PO1-5 がん放射線療法看護コアナースの活動による看護実践の変化  
三浦 葉月（独立行政法人国立病院機構九州がんセンター）

PO1-6 ペプチド受容体放射性核種療法(PRRT)の患者支援の検討  
中島 貴子（愛知県がんセンター 看護部）

### 10:05～11:05 **優秀演題賞候補セッション（口演）2**

医師

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）

PO2-1 下咽頭癌術後における片側頸部照射および腫瘍床省略の妥当性に関する後方視的解析  
小堀 朗和（国立がん研究センター中央病院 放射線治療科）

PO2-2 5cm以下の非小細胞肺癌または臨床的肺癌に対する体幹部定位放射線治療:10年追跡報告  
松田 正樹（山梨大学医学部 放射線医学講座）

PO2-3 III期非小細胞肺癌に対するIMRT: システムティックレビューとメタアナリシス  
岩永素太郎（関東脳神経外科病院）

- P02-4 IVB期子宮頸癌化学療法・骨盤部放射線治療の多施設共同調査研究(JROSG22-1/JGOG1088S)  
土田 圭祐(神奈川県立がんセンター 放射線治療科)
- P02-5 限局性前立腺癌に対するfocal boostを用いた定位体放射線治療の毒性と臨床成績  
鶴貝雄一郎(大船中央病院 放射線治療センター)
- P02-6 膵癌の腫瘍内低酸素量および予後を予測する血漿マーカーSPINK1  
諏訪 達也(京都大学医学部附属病院 放射線治療科)

## 11:10~12:10 優秀演題賞候補セッション(口演) 3

### 診療放射線技師・医学物理士

座長: 磯辺 智範(筑波大学 医学医療系 医学物理学)

- P03-1 体表面画像誘導放射線治療に関する全国調査から見た皮膚マーキングの現状と課題  
山内 遼平(聖路加国際病院 放射線腫瘍科)
- P03-2 全身電子線皮膚照射における蛍光ガラス線量計を用いたin vivo線量測定結果の部位評価  
近藤 大祐(国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室)
- P03-3 RFIDとRISを双方向に連携させた統合的固定具管理システムの構築と有用性  
木下 尚哉(滋賀県立総合病院 放射線治療部)
- P03-4 脊椎定位放射線治療におけるEPID画像を用いた3次元線量再計算によるMLC位置精度の評価  
原 直哉(順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線部)
- P03-5 常勤医1名施設における遠隔支援型IMRTを検証する多施設共同試験: REMOTE-IMRT trial  
齋藤 正英(山梨大学医学部 放射線医学講座)
- P03-6 口腔癌陽子線治療における放射線性骨髄炎のNTCPモデル構築  
成田 優輝(南東北がん陽子線治療センター)

## 12:25~13:25 ランチョンセミナー 2

### Imagine the Future x Brainlab

### ~ ExacTrac Dynamic とElementsがもたらす“その先”へ ~

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)  
松本 賢治(近畿大学病院 中央放射線部 技術科)

- LS2-1 ExacTrac Dynamic SGRT / IGRT統合システム  
~新たなワークフロー提案とコミッショニング経験~  
宮浦 和徳(昭和医科大学大学院 保健医療学研究科 医学物理教育分野)
- LS2-2 ExacTrac Dynamic x Elementsで実現する高精度放射線治療 ~臨床的有用性~  
松山 知彦(熊本大学病院 放射線治療科)

共催: ブレインラボ株式会社

## 13:35~14:30 部会企画(小線源部会)

### 小線源治療の新たな展開

座長: 大野 達也(群馬大学大学院 医学系研究科 腫瘍放射線学講座)  
生島 仁史(徳島大学大学院 医歯薬学研究部 放射線治療学分野)

- SC1-1 新たな治療選択肢になり得るか~ $\alpha$  DaRTの世界  
吉村 亮一(東京科学大学 腫瘍放射線治療学分野)
- SC1-2 新型国産RAIS開発の夢の実現に向けて  
吉田 謙(関西医科大学総合医療センター)
- SC1-3 物理技術の進化—治療計画—  
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)



- SC1-4 小線源治療における品質保証・品質管理の進化：最新の動向と展望  
小野 智博（滋賀県立総合病院 放射線治療科）

## 14:35～15:35 学生・研修医賞候補セッション

座長：内田 伸恵（聖路加国際病院 放射線腫瘍科）

- PO4-1 前立腺IMRTにおけるTwo-Step AIフレームワークを用いた完全自動計画システムの開発  
柳田竜之介（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）
- PO4-2 脊椎SBRTにおける最終線量分布計算のグリッドサイズが脊髄の線量指標に与える影響  
新井 佑季（駒澤大学 医療健康科学部 診療放射線技術科学科）
- PO4-3 甲状腺癌の放射性ヨウ素治療における分岐鎖アミノ酸の代謝動態と分子機構  
坂本 理起（弘前大学大学院 保健学研究科）
- PO4-4 放射線抵抗性細胞における染色体不安定性と老化炎症を介した転移維持機構の解明  
村上 智哉（大阪大学大学院 医学系研究科 医科学専攻 放射線統合医学講座 放射線治療学教室）
- PO4-5 止血を目的とした進行胃癌に対する放射線治療の有効性  
齊藤 良佳（仙台厚生病院臨床研修センター）
- PO4-6 子宮頸癌化学放射線療法後の治療効果判定 -RECIST VS PERCIST-  
岸本 悠斗（徳島大学大学院 保健科学研究科）

## 15:40～17:00 ワークショップ 1

再照射はどこまでできるのか？-標準治療の限界を超える挑戦

座長：山崎 秀哉（京都府立医科大学 放射線科）  
松尾 政之（岐阜大学 放射線科）

- WS1-1 頭頸部の再照射 頭頸部X線  
山崎 秀哉（京都府立医科大学 放射線科）
- WS1-2 再発頭頸部癌に対するホウ素中性子捕捉療法(BNCT)  
二瓶 圭二（大阪医科大学関西BNCT共同医療センター）
- WS1-3 重粒子線による直腸癌局所再発への再照射 治療効果と有害事象のバランスを再考する  
瀧山 博年（量子科学技術研究開発機構 QST病院）
- WS1-4 脊椎転移に対する再照射  
伊藤 慶（がん・感染症センター都立駒込病院）
- WS1-5 踏み出せ、再照射のフロンティアへ  
呉 隆進（都島放射線科クリニック）

## 17:05～18:05 要望演題 1

再照射～各施設の工夫～

座長：江原 威（杏林大学医学部付属病院）

- RQ1-1 前立腺癌IMRT後局所再発に対する救済定位放射線治療の経験  
馬屋原 博（神戸低侵襲がん医療センター 放射線治療科）
- RQ1-2 脊椎転移に対する2回目のSBRTの有効性・安全性の検討  
水上 翔太（東京都立墨東病院／がん・感染症センター都立駒込病院）
- RQ1-3 頸動脈破裂症候群(CBS)発症リスクを伴う再照射におけるQUAD shotの有効性  
与芝 茜（国立がん研究センター中央病院 放射線治療科）
- RQ1-4 肝細胞癌陽子線治療後に再照射を行った症例の検討  
福光 延吉（神戸陽子線センター 放射線治療科）
- RQ1-5 再発性婦人科癌に対するスペーサ治療後の陽子線治療成績  
安藤 光毅（南東北がん陽子線治療センター）

RQ1-6 放射線治療後再発喉頭癌に対しBNCTでの喉頭を温存した根治的治療の可能性  
向 麻里 (大阪医科大学 放射線腫瘍学教室)

## 11月27日(木) 第3会場

### 9:00~10:00 フレッシュシンポジウム 1

#### 肺癌

座長：大西かよ子 (国際医療福祉大学医学部 放射線医学)

FS1-1 早期肺癌における体幹部定位放射線治療

岸 徳子 (京都大学医学部附属病院 放射線治療科)

FS1-2 局所進行肺がんの放射線治療

高橋 重雄 (香川大学 放射線治療科)

FS1-3 肺癌に対する放射線治療におけるcirculating tumor DNAの有用性

中村 匡希 (国立がん研究センター東病院 放射線治療科)

FS1-4 肺癌に対する陽子線治療

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)

FS1-5 Real-Worldデータによる早期肺癌の重粒子線治療の治療成績

久保 亘輝 (群馬大学医学部附属病院 放射線治療科)

### 10:05~11:05 フレッシュシンポジウム 2

#### 緩和+頭頸部

座長：安田 耕一 (北海道大学病院 放射線治療科)

FS2-1 転移性脳腫瘍に対する放射線治療

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)

FS2-2 間質性肺炎を有する患者の胸部緩和照射

牧田 憲二 (国立がん研究センター東病院)

FS2-3 疼痛緩和照射におけるQOL

小出雄太郎 (愛知県がんセンター 放射線治療部)

FS2-4 口腔癌動注化学放射線療法におけるIMRTの3DCRTに対する優位性

伊藤 誠 (愛知医科大学病院 放射線科)

FS2-5 頭頸部癌BNCT:4年間の臨床成績と今後の展望

武野 慧 (大阪医科大学 放射線腫瘍学教室／  
大阪医科大学関西BNCT共同医療センター)

### 11:10~12:10 パネルディスカッション 1

#### 疑問解決セッション (照射野・線量分割)

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)

高橋 重雄 (香川大学医学部附属病院 放射線治療科)

PD1-1 乳癌術後放射線治療の線量分割 臨床試験と日常診療への適用

清水口卓也 (がん・感染症センター都立駒込病院 放射線科 (治療部))

PD1-2 骨転移緩和照射時に分割照射と単回照射のどちらを選択すべきか?

阪上 茉衣 (大阪公立大学大学院 医学研究科 放射線腫瘍学)

PD1-3 限局型小細胞肺癌に対するCRT:IFRTの妥当性と今後の展開

遠藤 雅士 (自治医科大学附属病院 放射線治療科)

PD1-4 口腔癌術後の片側頸部照射の妥当性

脇山 浩明 (九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学分野)

## 12:25～13:25 ランチョンセミナー 3

*EGFR*m陽性切除不能Ⅲ期NSCLCの最新治療戦略 ～ LAURAを実臨床へ、呼吸器内科・放射線治療科連携の意義～

座長：辻野佳世子（兵庫県立がんセンター 放射線治療科）

### LS3-1 LAURA試験がもたらす臨床ベネフィット

谷崎 潤子（近畿大学医学部 内科学腫瘍内科部門）

### LS3-2 肺臓炎マネジメントのポイントと放射線治療医の役割

小田切一将（横浜国立市市民病院 放射線治療科）

共催：アストラゼネカ株式会社

## 13:35～14:35 テーマセッション 1

### 疾患別ハイパーサーミア活用法

座長：黒崎 弘正（江戸川病院 放射線科）

大栗 隆行（産業医科大学病院 放射線治療科）

### AT1-1 肺癌に対するハイパーサーミアの併用：加温装置特性と日本人体型により活用しやすい

大栗 隆行（産業医科大学病院 放射線治療科）

### AT1-2 ハイパーサーミア：乳癌への活用法

淡河恵津世（久留米大学 放射線腫瘍センター）

### AT1-3 直腸癌に対する温熱化学放射線療法

齋藤 淳一（富山大学 放射線診断・治療学 放射線腫瘍学部門）

### AT1-4 局所進行肺癌に対する陽子線+ハイパーサーミア+化学療法による集学的治療

下村 治（筑波大学 医学医療系 消化器外科）

### AT1-5 ハイパーサーミア診療ガイドラインの概要と今後の展望

高橋 健夫（埼玉医科大学総合医療センター 放射線腫瘍科）

### AT1-6 加温と非侵襲温度計測の原理と最新情報

黒田 輝（東海大学 情報理工学部 情報科学科／千葉大学  
フロンティア医工学センター）

## 14:45～15:45 要望演題 2

### 粒子線治療の絶対適応例

座長：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）

### RQ2-1 10cm以上の巨大な肝細胞癌に対する重粒子線治療の有効性と安全性

林 和彦（大阪重粒子線センター 放射線科／大阪大学医学部附属病院  
放射線治療科）

### RQ2-2 間質性肺疾患を伴う局所進行肺癌に対する重粒子線単独治療の経験

中嶋 美緒（量子科学技術研究開発機構 QST病院）

### RQ2-3 仙骨脊索腫に対する重粒子線治療 S1浸潤に切除適応はあるのか

今井 礼子（量子科学技術研究開発機構 QST病院）

### RQ2-4 前頭部巨大腺様嚢胞癌に対して強度変調陽子線治療を行った1例

西尾 昌大（名古屋市立大学病院附属西部医療センター 陽子線治療科）

### RQ2-5 陽子線治療の絶対適応例と考えられる切除不能巨大肝細胞癌の長期生存を得られた3例

須藤 宗應（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）

### RQ2-6 BNCT治療で著効したと考えられた再発局所乳がんの一例

黒崎 弘正（江戸川病院 放射線科）

## 15:55～16:55 要望演題 3

### 核医学最先端

座長：岡嶋 馨（近畿大学奈良病院 放射線科）

- RQ3-1 岐阜大学における核医学治療の現状  
伊東 政也（岐阜大学 放射線科）
- RQ3-2 Graves病に対するI-131内用療法  
真里谷 靖（青森労災病院）
- RQ3-3 日本人の去勢抵抗性前立腺癌患者に対するPSMA標的の内用療法の治療経験  
三木 健太（東京慈恵会医科大学 泌尿器科／馬車道さくらクリニック／セラノスティクス横浜）
- RQ3-4 Lu-177 DOTATATE療法における肝転移治療効果と定量SPECT/CT指標の関連  
小西 憲太（浜松医科大学 放射線腫瘍学講座）
- RQ3-5 神経内分泌腫瘍に対するペプチド受容体放射線核種療法の治療効果と吸収線量測定  
高田 紀子（愛媛大学医学部附属病院 放射線科）
- RQ3-6 Lu-177を用いた核医学治療における職業被曝の実測値：専用病室のない施設の場合  
高濱 聖（近畿大学奈良病院 放射線科）

## 17:05～18:05 要望演題 4

### 自慢したい症例・後悔した症例

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）

- RQ4-1 simulation-freeオンライン適応緩和的放射線治療  
白石憲史郎（帝京大学医学部 放射線科学講座／東京大学医学部附属病院 放射線科）
- RQ4-2 脊髄圧迫症状に対し緊急照射を要した若年発症の悪性リンパ腫とその後の経過  
藤本 野菜（久留米大学 放射線科）
- RQ4-3 KORTUCを用いた初発局所進行子宮頸癌に対する根治放射線治療の経験  
中田 美緒（大阪医科大学 放射線腫瘍学教室）
- RQ4-4 急性有害事象により中止となった子宮頸癌に対する炭素イオン線治療の臨床試験  
若月 優（量子科学技術研究開発機構 QST病院）
- RQ4-5 前立腺癌照射中に重篤な尿路有害事象を発症した無症候性膀胱結石合併の2症例  
川口うちな（自治医科大学附属病院 放射線治療科）
- RQ4-6 全乳房照射後の乳房皮膚に基底細胞癌が生じた1例  
小久保結未（滋賀県立総合病院 放射線治療科）

## 11月27日(木) 第4会場

## 9:00～10:00 要望演題 5

### 学生（予測・生物）

座長：河村 英将（埼玉医科大学総合医療センター）

- RQ5-1 トモシンセシス撮影手法を応用したマーカーレス腫瘍追跡法の検討  
猪飼辰太郎（北海道大学大学院医理工学院）
- RQ5-2 RadiomicsおよびDosiomics解析を用いた非脊椎骨SBRTの局所再発予測モデルの構築  
高橋 里（駒澤大学大学院 医療健康科学研究科 診療放射線学専攻／がん・感染症センター都立駒込病院 放射線科治療部）
- RQ5-3 ボクセル単位ドジオミクスを用いた頭頸部癌放射線治療における有害事象の予測  
高木 天（北海道大学大学院医理工学院）



- RQ5-4 糖代謝情報を用いて膠芽腫放射線治療時のリンパ球減少の予測精度を向上する試み  
平木 紗矢（北海道大学大学院医理工学院 放射線治療医学分野）
- RQ5-5 オートファジー阻害剤クロロキンが癌細胞の放射線感受性に与える影響  
高橋 風花（大阪大学大学院 医学系研究科 放射線治療生物学的研究室）
- RQ5-6 臨床的濃度のメトホルミンは子宮頸癌細胞の放射線抵抗性を増強する  
伊藤宗一郎（富山大学医学部 放射線診断・治療学講座）

## 10:05～11:05 要望演題 6

学生（照射精度・線量分布）

座長：森 祐太郎（筑波大学 医学医療系）

- RQ6-1 体表面画像誘導放射線治療における表面色の違いによる位置精度  
高山 泰徳（駒澤大学 医療健康科学部 診療放射線技術科学科）
- RQ6-2 上顎洞癌に対するHyperArcと強度変調陽子線治療の線量分布比較  
渋谷 彩乃（福島県立医科大学 保健科学部）
- RQ6-3 頭部血管肉種に対するホウ素中性子捕捉療法の第II相臨床試験でのリスク臓器の線量評価  
遠藤 花菜（駒澤大学大学院 医療健康科学研究科 診療放射線学専攻／  
国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室／国立がん研究センター  
先端医療開発センター 医療機器開発グループBNCT医療開発分野）
- RQ6-4 ノンコプラナー頭部定位照射を想定した体表面画像誘導技術による照射中心位置精度  
澤野 香音（駒澤大学 医療健康科学部 診療放射線技術科学科）
- RQ6-5 頭頸部癌患者に対するAI予後予測モデル汎用化に向けた施設間バイアス補正手法の開発  
青木 翔吾（広島大学 医系科学研究科）
- RQ6-6 深層学習を用いた左乳がん深吸気息止め照射による心臓線量低減量の予測  
長澤 翼（駒澤大学大学院 医療健康科学研究科 診療放射線学専攻）

## 11:10～12:10 要望演題 7

学生（CSI・前立腺）

座長：花田 剛士（慶應義塾大学医学部 放射線科学教室（治療））

- RQ7-1 全脳全脊髄照射におけるscalp-sparingに関する基礎的検討 – VMATとIMPTの比較 –  
先崎 大樹（福島県立医科大学大学院 保健科学研究科）
- RQ7-2 全脳全脊髄照射における卵巣線量予測モデルの構築と卵巣機能不全予測ツールによる評価  
前原 栄一（順天堂大学大学院 保健医療学研究科）
- RQ7-3 前立腺がんの知識ベース治療計画における特異的モデルの必要性の検討  
高濱 茅優（徳島大学医学部 保健学科 放射線技術科学専攻）
- RQ7-4 前立腺がんに対する即時適応放射線治療における深層学習DIRの開発  
平野 克浩（千葉大学大学院情報学研究院）
- RQ7-5 解剖学的構造の2群データによる前立腺放射線治療の照合精度の評価  
土谷 遥佳（岡山大学医学部 保健学科 放射線技術科学専攻）
- RQ7-6 前立腺癌のスキニング陽子線治療における大腿骨の回転エラーが線量分布に及ぼす影響  
渡部舜ノ介（福島県立医科大学 保健科学部）

## 12:25～13:25 ランチョンセミナー 4

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／  
国立がん研究センター先端医療開発センター BNCT医療開発分野）

- LS4-1 BNCT適用拡大に向けた今後の展望  
二瓶 圭二（大阪医科大学 放射線腫瘍学教室／  
大阪医科大学 関西BNCT共同医療センター）

- LS4-2 保険診療後5年間の集積データ解析および咽喉頭領域旧照射野に生じた異時性重複癌に対するBNCTの実態  
高井 良尋 (南東北BNCT研究センター)  
共催：住友重機械工業株式会社／ステラファーマ株式会社

## 13:35～14:35 一般口演 1

### 胸部（治療成績）

座長：松尾 幸憲 (近畿大学医学部)

- O1-1 限局型小細胞肺癌に対する根治的化学放射線療法の治療成績  
小田切一将 (横浜市立市民病院 放射線治療科)
- O1-2 切除不能非小細胞肺癌に対するPACIFICレジメンの治療成績：EGFR遺伝子変異との関連  
遠藤 雅士 (自治医科大学附属病院 放射線治療科)
- O1-3 肺尖部胸壁浸潤癌に対するS-I+CDDP+根治的放射線治療+手術の単群検証的試験の長期成績  
石倉 聡 (聖路加国際病院 放射線腫瘍科／先進臨床試験呼吸器外科グループ)
- O1-4 胸腺癌に対する集学的治療による成績：多施設共同後向き観察研究  
富田 夏夫 (名古屋市立大学 放射線科)
- O1-5 多施設前向き登録データを用いたI期肺癌における高齢者の重粒子線治療成績の検討  
久保 亘輝 (群馬大学重粒子線医学研究センター)
- O1-6 切除不能III期NSCLCに対する同時併用化学陽子線治療成績：全国レジストリ研究  
町田 政憲 (南東北がん陽子線治療センター)

## 14:45～15:45 アフタヌーンセミナー 1

### 局所進行子宮頸癌

座長：大野 達也 (群馬大学医学研究科 腫瘍放射線学講座)

- ASI-1 子宮頸癌放射線治療の動向と最新エビデンス  
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)
- ASI-2 婦人科からみるKEYNOTE-A18試験 ～実臨床での使用経験を踏まえて～  
小林 佑介 (筑波大学医学医療系 産科婦人科学)

共催：MSD株式会社

## 15:55～16:55 一般口演 2

### 胸部（有害事象・その他）

座長：木村 智樹 (高知大学医学部附属病院 放射線腫瘍学講座)

- O2-1 高齢者の早期肺癌に対する体幹部定位放射線治療における予後予測因子の検討  
出倉 康裕 (北海道勤労者医療協会 勤医協中央病院 放射線治療科)
- O2-2 3期非小細胞肺癌において放射線肺炎が維持療法と予後に与える影響  
青木 秀梨 (がん研究会有明病院)
- O2-3 間質性肺疾患合併と肺腫瘍に対する定位放射線治療後の放射線肺臓炎に関する検討  
新田 葉月 (日本赤十字社医療センター 放射線腫瘍科)
- O2-4 XGBoostを用いた放射線肺臓炎予測モデルの構築と予測因子の特定  
早川 沙羅 (がん・感染症センター都立駒込病院 放射線科治療部)
- O2-5 OM-NSCLC Guidelines by the Korean Cancer Association via Hub-and-Spoke Systematic Review Framework  
Chai Hong Rim (Korea Univ., Medical Sch., Seoul, Korea./Korean Oligometastasis Working Group (K-OWG) of Korean Cancer Association/CURE analytics, Korea.)
- O2-6 LS-SCLCに対するPCIの有効性と安全性に関する多施設共同後方視的観察研究  
小塚 拓洋 (虎の門病院 放射線治療科)

17:05~17:45 **スポンサードセミナー**

台湾における粒子線治療の歩み  
The Journey of Particle Therapy in Taiwan

座長：Kei Nakai (Department of Radiation Oncology, Faculty of Medicine, University of Tsukuba)

SS

K.S. Clifford Chao (China Medical University / China Medical University Hospital)

共催：Heron Neutron Medical Corp.

**11月27日(木) 第5会場**

9:00~10:00 **一般口演 3**

**放射線生物**

座長：松本 孔貴 (筑波大学 医学医療系)

03-1 多層オミクス情報の付随するがん細胞放射線感受性データベースの構築と初期解析

尾池 貴洋 (群馬大学 腫瘍放射線学／群馬大学重粒子線医学研究センター／  
インドネシア大学 腫瘍放射線学)

03-2 METTL3を標的とした膀胱癌の放射線治療抵抗性克服に関する基礎的検討

立川章太郎 (大阪大学大学院 医学系研究科 放射線統合医学講座 放射線治療学教室／  
大阪大学大学院 医学系研究科 共同研究講座 疾患データサイエンス学)

03-3 子宮頸癌におけるMYC増幅の放射線治療抵抗性バイオマーカーとしての意義

富澤 建斗 (群馬大学大学院 腫瘍放射線学)

03-4 予防的リンパ節照射の線量分割が抗腫瘍免疫に与える影響の検討

佐藤 玄基 (京都大学大学院 医学研究科 放射線腫瘍学・画像応用治療学／  
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)

03-5 マルチオミクスが明かすFLASH照射の能動的細胞保護プログラムを通じた組織選択的効果

荒牧 修平 (浜松医科大学)

03-6 超高線量率陽子線照射の正常組織保護効果：ショウジョウバエの寿命と運動機能

中嶋晃一朗 (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)

10:05~11:05 **一般口演 4**

**粒子線治療**

座長：今井 礼子 (量子科学技術研究開発機構 QST病院)

04-1 ASTROのガイドラインから見た陽子線治療の適応例について

不破 信和 (中部国際医療センター 放射線治療科)

04-2 手術可能早期肺がんに対する陽子線治療成績

小野 崇 (南東北がん陽子線治療センター)

04-3 早期非小細胞性肺癌に対する重粒子線治療後局所再発を予測する機械学習モデル

持田慧史郎 (群馬大学重粒子線医学研究センター)

04-4 脈絡膜悪性黒色腫に対する重粒子線治療と定位放射線治療の後ろ向き比較研究

小林 なお (量子科学技術研究開発機構 QST病院)

04-5 心室性不整脈に対する重粒子線治療とX線定位放射線治療における線量分布の比較検討

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)

04-6 切除不能血管肉腫患者を対象としたホウ素中性子捕捉療法(BNCT)の第II相試験

柏原 大朗 (国立がん研究センター中央病院 放射線治療科／国立がん研究センター  
先端医療開発センター BNCT医療開発分野)

## 11:10~12:10 一般口演 5

### 定位放射線治療

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）

- O5-1 マーカーレス動体追尾法による早期肺癌の定位放射線治療成績  
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）
- O5-2 小線源治療が困難な子宮頸癌に対するMRリニアックによる定位的放射線治療  
渡辺 未歩（千葉大学医学部附属病院 放射線科）
- O5-3 当院における転移性骨腫瘍に対する定位放射線治療の治療成績  
國元 亮（兵庫医科大学 放射線医学講座）
- O5-4 国産リング型放射線治療装置を用いた椎体SBRTの検討  
伊東 宏之（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）
- O5-5 Dosimetric Comparison of SBRT Plans With VMAT, Tomotherapy, and CyberKnife for spine metastasis  
Shixin Liu（Jilin Province Cancer Hospital）
- O5-6 Dose-Dependent Effects of Radiation on the Coronary Arteries  
Tatsuhiko Hirao（Mayo Clinic）

## 12:25~13:25 ランチョンセミナー 5

### Gold Anchorのエキスパートより

座長：村山 重行（静岡県立静岡がんセンター）

- LS5-1 泌尿器開業医によるGold Anchor留置  
木戸 雅人（木戸クリニック）
- LS5-2 膀胱癌に対する25G fine needleを用いたCTガイド下金マーカー留置術  
東海林順平（名古屋市立大学医学部附属 西部医療センター）
- LS5-3 当院における肺マーカー留置の経験  
萬利乃 寛（山梨大学医学部附属病院）
- LS5-4 IVR医からみた腎がんにおけるGold Anchor留置術  
加藤 健一（岩手医科大学附属病院）
- LS5-5 婦人科がんにおけるGold Anchorマーカーの使用経験  
大熊 加恵（国立がん研究センター中央病院）

共催：GAジャパンカンパニー合同会社／株式会社千代田テクノロ

## 13:35~14:35 一般口演 6

### 頭頸部（上咽頭など）

座長：吉岡 靖生（がん研究会有明病院 放射線治療部）

- O6-1 進行頭頸部癌に対するVMATにおけるメソッドベース自動最適化スクリプトMeBOSの有用性  
廣瀬 勝己（弘前大学大学院 医学研究科）
- O6-2 局所進行頭頸部癌に対する化学療法併用過分割照射の治療成績：休止期間の影響・効果  
足立 佳範（広島市立広島市民病院）
- O6-3 上咽頭癌IMRTの長期観察結果：治療成績およびQOLの改善  
太田 陽介（兵庫県立がんセンター 放射線治療科）
- O6-4 TPF導入化学療法後に根治的化学放射線療法を施行した上咽頭癌の後方視的検討  
宮脇 大輔（神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科）
- O6-5 上咽頭癌の根治照射における上咽頭領域省略の可能性  
田中 亮（がん・感染症センター都立駒込病院／防衛医科大学校病院）



- 06-6 放射線治療後再発上咽頭癌に対するBNCTの治療成績  
武野 慧 (大阪医科薬科大学 放射線腫瘍学教室／  
大阪医科薬科大学関西BNCT共同医療センター)

## 14:45～15:45 アフタヌーンセミナー 2

放射線治療によるリンパ球減少～影響とその対策～

座長：沖本 智昭 (兵庫県粒子線医療センター)

- AS2 高木 克 (札幌道心会病院 陽子線治療センター)

共催：住友重機械工業株式会社

## 15:55～16:55 一般口演 7

頭頸部 (中下咽頭・喉頭)

座長：東家 亮 (長崎大学 放射線診断治療学分野)

- 07-1 声門癌stage IIに対する放射線治療：照射開始曜日と局所制御の関連  
野村美和子 (伊勢赤十字病院 放射線治療科)
- 07-2 早期喉頭癌に対する頸動脈線量低減IMRTの有効性評価  
小杉 康夫 (順天堂大学大学院 医学研究科 放射線治療学講座)
- 07-3 中下咽頭、喉頭癌に対する根治的放射線治療後の再発形式  
小谷 直広 (京都第一赤十字病院 放射線治療科)
- 07-4 ヒトパピローマウイルス陰性中咽頭癌に対する動注化学放射線療法の治療効果  
平安名常一 (南部徳洲会病院 放射線治療科／琉球大学医学部 放射線診断治療学講座)
- 07-5 当院における頭頸部扁平上皮癌に対するSIB-VMATによる根治治療の成績  
矢野 友章 (神戸市立医療センター中央市民病院 放射線治療科)
- 07-6 進行頭頸部癌の末梢血リンパ球数変化による治療最適化  
眞船 翔 (福島県立医科大学 放射線腫瘍学講座)

## 17:05～18:05 一般口演 8

食道

座長：徳丸 直郎 (兵庫県立粒子線医療センター)

- 08-1 T1N0M0食道癌に対する根治的放射線治療の長期成績および安全性について  
山本 祐大 (広島大学大学院 放射線腫瘍学)
- 08-2 壁内転移を有する食道扁平上皮癌に対する放射線治療成績の検討  
山田 茂雄 (熊本大学病院 放射線治療科)
- 08-3 高齢食道癌患者における進行期別G8スコアと根治的放射線治療方針の関連  
西淵いくの (広島大学 放射線腫瘍学)
- 08-4 胸部悪性腫瘍(食道癌、非食道癌)への放射線治療後における心筋血流・線維化の評価  
高田 彰憲 (三重大学医学部附属病院)
- 08-5 T4食道癌放射線療法症例における治療前免疫栄養学的指標の臨床的意義の検討  
内海 暢子 (埼玉医科大学総合医療センター 放射線腫瘍科)
- 08-6 予後予測におけるRadiomics特徴量の有用性\_食道癌における検討  
後藤 駿太 (慶應義塾大学医学部)

9:00~10:00

## 一般口演 9

## 乳腺

座長：佐貫 直子（慶應義塾大学医学部 放射線科学教室（治療））

- O9-1 IDENTIFYによる体表面画像誘導放射線治療(SGRT)の精度とQOL評価  
杉江 愛生（日本赤十字社愛知医療センター名古屋第二病院 放射線科）
- O9-2 左乳癌乳房部分切除術後の接線照射における心臓線量の評価と低減策  
奥田 竜（札幌榎心会病院 放射線治療科）
- O9-3 BRCA1/2病的バリエーション保持乳癌患者における放射線療法の有害事象  
扇田 真美（東京大学医学部附属病院 放射線科）
- O9-4 乳癌術後照射後のアベマシクリップ使用は放射線肺臓炎のリスク因子となり得るか  
大久保 悠（JA長野厚生連 佐久総合病院 佐久医療センター 放射線治療科）
- O9-5 乳癌術後照射の放射線皮膚炎に対するシリコンゲルStrataXRTの有用性：第II相試験  
林 卓矢（東京大学医学部附属病院 放射線科）
- O9-6 早期乳癌に対する非切除乳房部分陽子線治療の5年以上の追跡研究(第I/II相試験)  
淡河恵津世（久留米大学 放射線腫瘍センター）

10:05~11:05

## 一般口演 10

## 治療計画

座長：高木 克（札幌榎心会病院 陽子線治療センター）

- O10-1 EclipseのMCOを用いたDVH調整可能範囲の評価  
中村 浩幸（大阪府済生会吹田病院）
- O10-2 SYNAPSE Radiotherapyを用いた自動輪郭描出の線量評価と臨床応用の多部位横断的検討  
遠藤 冴星（国立研究開発法人 国立がん研究センター 東病院）
- O10-3 空間情報を考慮した線量体積評価法  
三浦 英治（広島がん高精度放射線治療センター）
- O10-4 正常臓器輪郭描出における自動抽出機能の定量解析：REMOTE-IMRT trial副次解析  
根本 光（山梨大学／東北大学）
- O10-5 乳房治療計画CTにおけるDeep Learning Reconstructionを用いた被ばく線量低減の可能性  
野中みどり（国立がん研究センター中央病院）
- O10-6 膀胱癌に対する即時適応放射線治療におけるIntra-fractional marginの検討  
姜 裕錫（自治医科大学附属病院 放射線治療部）

11:10~12:10

## 一般口演 11

## 多職種連携・タスクシフト/シェア

座長：小久保雅樹（神戸市立医療センター中央市民病院）

- O11-1 放射線治療におけるePROの臨床導入と初期経験  
稲葉 浩二（国立がん研究センター中央病院 放射線治療）
- O11-2 兵庫県立病院群の診療放射線技師及び放射線腫瘍医の前立腺IMRT位置補正移動量調査  
二ノ丸雄也（兵庫県立尼崎総合医療センター 放射線部）
- O11-3 生成AIを用いたタブレット端末による自作初診前説明動画運用の経験  
加沼 玲子（茨城県立中央病院・茨城地域がんセンター 放射線治療科）
- O11-4 小児陽子線治療の深化と研鑽：15年の症例と創意工夫について  
宮本 俊男（筑波大学附属病院 陽子線治療センター）
- O11-5 多職種連携による放射線治療のリスクマネジメントの実践  
小島 彩花（深谷赤十字病院）

- O11-6 生活事情による治療中断に対し、社会医療連携により、治療が完遂できた子宮頸癌の2例  
瀧澤 大地（株式会社日立製作所日立総合病院 放射線腫瘍科）

## 12:25～13:25 ランチョンセミナー 21

AIベース臓器自動輪郭抽出ソフトウェアOncoStudioの現在と今後の展開

座長：辻井 博彦（公益財団法人 医用原子力技術研究振興財団）

- LS21-1 AI-Driven Contouring in Radiation Therapy: from breast RT to lung SBRT  
Jee Suk Chang（Yonsei University）
- LS21-2 Clinical Integration and Collaboration in Korea & Japan with OncoStudio  
Jisoo Sung（OncoSoft）
- LS21-3 From AI Contouring to Intelligent Oncology: Past, Present, and Future  
Jin Sung Kim（OncoSoft）

共催：安西メディカル株式会社

## 13:35～14:35 一般口演 12

地域医療

座長：石原 俊一（名古屋大学医学部附属病院 放射線科）

- O12-1 都道府県別放射線治療実施率の違い  
福田 智也（大阪大学大学院 医学系研究科 放射線治療生物学研究室）
- O12-2 地方における放射線治療適応率に影響する因子に関する全県アンケート調査  
和田 優貴（秋田大学大学院 医学系研究科 放射線医学講座）
- O12-3 遠隔システムを含む包括的支援による地域医療機関での高精度放射線治療実施体制の構築  
阿部 孝憲（埼玉医科大学国際医療センター 放射線腫瘍科）
- O12-4 日本におけるIMRT利用の地域格差：NDB Open Dataを用いた二次医療圏データの解析  
武田 一也（みやぎ県南中核病院 放射線治療科／東北大学大学院 医学系研究科 放射線腫瘍学分野）
- O12-5 放射線治療装置更新期間中の患者支援体制における関連施設連携の取り組み  
根本 善誉（株式会社日立製作所 ひたちなか総合病院 放射線技術科）
- O12-6 放射線治療の集約化：地域医療連携推進法人の活用  
藤井 正彦（神戸低侵襲がん医療センター）

## 14:45～15:45 アフタヌーンセミナー 3

座長：清水 翔星（河北一洲腫瘍病院／筑波大学附属病院）

- AS3-1 中国初の陽子線・重粒子線センター設立・運営10年の経験と今後の展望  
孔 琳（上海市陽子重粒子センター）
- AS3-2 中国におけるがん治療の現状と粒子線治療の展開ならびに将来展望  
于 金明（山東省腫瘍病院）
- AS3-3 中国における小児がん治療の現状と小児陽子線治療の発展と今後の展望  
清水 翔星（河北一洲腫瘍病院／筑波大学附属病院）

共催：河北一洲腫瘍病院

## 15:55～16:55 一般口演 13

呼吸同期・動体追跡

座長：西岡健太郎（北海道大学病院 放射線治療科）

- O13-1 SGRTにおけるゲーティング遅延の評価：STA設定と体表面カラーの影響  
片山 博貴（香川大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門）
- O13-2 呼吸停止下肺SBRTにおける治療中の腫瘍停止位置再現性の評価と関連因子の検討  
上間 達也（がん研究会有明病院 放射線治療部）

- O13-3 肝がんVMAT-SBRTにおける呼吸停止法による肝臓位置変動がNTCPと線量分布に与える影響  
市川 昌樹 (市立函館病院 中央放射線部／北海道大学大学院 医理工学院)
- O13-4 直交X線透視画像を用いた Beam's-Eye View セグメンテーションモデルの開発  
小松 史明 (筑波大学附属病院 陽子線医学利用研究センター／筑波大学大学院 人間総合科学学術院 医学学位プログラム)
- O13-5 3次元CT画像の時系列予測合成を利用した陽子線追尾照射の線量シミュレーション  
宮本 直樹 (北海道大学大学院医学研究院)
- O13-6 非定常トランスフォーマーを用いたcine MR画像に対する呼吸運動予測モデルの開発  
恒田 雅人 (千葉大学大学院医学研究院)

## 17:05～18:05 一般口演 14

### ビッグデータ・AI

座長：中村 和正 (浜松医科大学 放射線腫瘍学講座)

- O14-1 新たな国産ソフトウェアを用いた全身の主要臓器における自動輪郭描出精度評価  
戸塚 凌太 (山梨大学医学部 放射線医学講座／東北大学大学院 医学系研究科 放射線腫瘍学分野)
- O14-2 Cancer recurrence prediction using multivariate adaptive regression spline from HNSCC CT images  
Manjunath K N (Dept. of Computer Science and Engineering and AI Center of Excellence)
- O14-3 深層学習を用いた脊椎SBRT用の脊椎の自動輪郭描出モデルの構築  
井出 翔真 (駒澤大学大学院 医療健康科学研究科 診療放射線学専攻)
- O14-4 直交2方向2DシネMR画像の画質変換を実現する単一条件付き拡散モデルの開発  
張 琳娜 (京都大学大学院 医学研究科 医学物理学)
- O14-5 放射線画像用基盤モデルを用いた中咽頭癌における放射線治療後の局所再発予測  
西川 登偉 (堺市立総合医療センター 臨床教育センター)
- O14-6 時系列AIモデルによる状態変化を捉えた陽子線治療後肝細胞癌に対する生存予測  
河原 大輔 (広島大学病院 放射線部)

## 11月27日(木) 第7会場

### 9:00～10:00 教育講演 1

#### 前立腺

座長：二瓶 圭二 (大阪医科大学 放射線腫瘍学教室)

- EL1 相澤 理人 (京都大学医学部附属病院 放射線治療科)

### 10:15～10:55 教育講演基礎編 1

#### 食道

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 梅澤 玲 (東北大学病院 放射線治療科)

### 11:10～12:10 教育講演 2

#### 直腸

座長：高仲 強 (厚生連高岡病院 放射線治療科)

- EL2 室伏 景子 (がん・感染症センター東京都立駒込病院 放射線治療部)



**12:25～13:25 ランチョンセミナー 6**

**放射性リガンド療法における New Wave**

座長：中村 和正（浜松医科大学 医学部医学科 放射線医学教室 放射線腫瘍学講座）

**LS6-1 Lu-PSMA療法における最新エビデンス**

塩田 真己（九州大学 大学院医学研究院 泌尿器科学分野）

**LS6-2 泌尿器癌放射線診療における環境整備と診療連携**

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）

共催：ノバルティス ファーマ株式会社

**13:35～14:35 教育講演 3**

**婦人科**

座長：山内智香子（滋賀県立総合病院 放射線治療科）

**EL3**

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）

**14:45～15:45 アフタヌーンセミナー 4**

**吸収性スパーサー「ネスキープ®」適応拡大後の実際 -婦人科腫瘍での臨床応用-**

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）

**AS4-1 ネスキープ®の適応を考察する**

中村 聡明（関西医科大学病院 放射線治療科）

**AS4-2 再発子宮体癌・子宮頸癌に対する治療戦略 -外科医の立場から-**

小澤梨紗子（公益財団法人がん研究会 有明病院 婦人科）

共催：アルフレッサ ファーマ株式会社

**15:55～16:55 教育講演 4**

**小児**

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）

**EL4**

水本 斉志（筑波大学附属病院 放射線腫瘍科）

**17:05～18:05 イブニングセミナー 1**

**ハイパーサーミア**

座長：櫻井 英幸（筑波大学医学医療系 放射線腫瘍学）

**ES1 個別化癌治療におけるハイパーサーミアの役割**

山本 竜義（国家公務員共済組合連合会 東海病院 外科）

共催：株式会社庄内クリエート工業

**11月27日(木) 第8会場**

**9:00～12:00 ハンズオンセミナー 1**

**がん放射線治療の最適解を探して～ Dynamic SwingArc®（DSA）と陽子線治療～**

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）

**HS1-1**

高橋 良（国立がん研究センター東病院 放射線品質管理室）

**HS1-2**

守屋 駿佑（筑波大学附属病院 陽子線医学利用研究センター）

共催：株式会社日立ハイテク

## 9:00~10:30 シンポジウム 1

局所進行がんに対する化学放射線療法と分子標的治療 (ICI含む)

座長：鈴木 義行 (福島県立医科大学医学部 放射線腫瘍学講座)  
伊藤 芳紀 (昭和医科大学医学部 放射線医学講座 放射線治療学部門)

SY1-1 局所進行がんに対する放射線治療と薬物療法併用の基礎

佐藤 浩央 (群馬大学)

SY1-2 頭頸部癌放射線治療におけるTKIやICIの併用について

安田 耕一 (北海道大学病院 放射線治療科)

SY1-3 局所進行肺癌治療の新時代：化学放射線療法後のICIとTKIの役割

白井 克幸 (自治医科大学附属病院 放射線治療科)

SY1-4 免疫療法時代の肝細胞癌診療における放射線治療の役割

牧島 弘和 (量子科学技術研究開発機構 QST病院)

SY1-5 婦人科腫瘍におけるCCRTと新規薬併用療法

安藤 謙 (群馬大学医学部附属病院 放射線治療科)

## 10:40~12:10 シンポジウム 2

即時適応放射線治療 (ART) の実践とエビデンス

座長：白井 克幸 (自治医科大学附属病院 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)

SY2-1 ARTによる抗腫瘍効果と線量増加の可能性

岸 徳子 (京都大学医学部附属病院 放射線治療科)

SY2-2 ARTの実践と安全性：臨床エビデンスの統合的検討

井口 治男 (大阪公立大学大学院 医学研究科 放射線腫瘍学)

SY2-3 即時適応放射線治療の費用対効果：臨床的価値と経済的価値

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)

SY2-4 ARTの将来性

角谷 倫之 (東北大学病院 放射線治療科)

## 12:25~13:25 ランチョンセミナー 7

Arc Therapyのターニングポイントが、今ここにー プランニングスタディから見るRapidArc Dynamicの可能性 ー

座長：溝脇 尚志 (京都大学大学院 医学研究科 放射線腫瘍学・画像応用治療学)

LS7-1 平岡 伸也 (京都大学医学部附属病院 放射線治療科)

LS7-2 遠山 尚紀 (駒澤大学 医療健康科学部 診療放射線技術科学科)

共催：株式会社バリアン メディカル システムズ

## 13:35~13:55 理事長講演

座長：櫻井 英幸 (筑波大学 医学医療系 放射線腫瘍学)

JASTRO 日本放射線腫瘍学会の目指す方向2025

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)

## 13:55~14:15 大会長講演

座長：宇野 隆 (千葉大学大学院医学研究院 画像診断・放射線腫瘍学)

ACP Imagine the future -これからの放射線腫瘍医に伝えたいこと-

櫻井 英幸 (筑波大学 医学医療系 放射線腫瘍学)

14:25～15:10 **海外名誉会員証授与式・記念講演／名誉会員証授与式**

**海外名誉会員証授与式・記念講演**

座長：辻野佳世子（兵庫県立がんセンター 放射線治療科）

OAL Evolution in the management of locally advanced cervical cancer (LACC) : Evidence from EMBRACE studies

Richard Pötter (Department of Radiation Oncology, CCC, Medical University of Vienna, Austria)

**名誉会員証授与式**

座長：辻野佳世子（兵庫県立がんセンター 放射線治療科）

候補者：玉木 義雄（福島労災病院 放射線治療科）

15:30～16:20 **海外招待講演**

Chair : Hiroshi Fuji (Dept. of Radiation Oncology, Chibanishi General Hospital)

IL 30 Years of Radiotherapy Advancements for Pediatric Ependymoma

Thomas Edward Merchant (Department of Radiation Oncology, St. Jude Children's Research Hospital)

16:35～17:20 **特別講演**

座長：櫻井 英幸（筑波大学 医学医療系 放射線腫瘍学）

SL 経済なき道徳は寝言である

國頭 英夫（日本赤十字社医療センター）

17:30～18:15 **文化人講演**

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）

CL 我が相撲道に一片の悔いなし

二所ノ関寛（二所ノ関部屋）

**11月28日(金) 第2会場**

9:00～10:30 **JROSG 特別企画**

座長：秋元 哲夫（東京慈恵会医科大学 放射線医学講座）

中村 直樹（聖マリアンナ医科大学 放射線治療科）

JROSG-1 研究審査および研究助成体制

吉村 亮一（東京科学大学 腫瘍放射線治療学分野）

JROSG-2 JROSGの教育広報体制

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）

JROSG-3 JROSG17-3 パノラマ

小杉 崇（藤枝市立総合病院 放射線治療科）

JROSG-4 JROSG23-2 骨転移以外の有痛性腫瘍の第III相ランダム化比較試験

斉藤 哲雄（済生会熊本病院 総合腫瘍科）

JROSG-5 本邦における子宮頸癌の放射線治療の実態調査を目的とした前向きレジストリ研究

小此木範之（順天堂大学 放射線治療学講座）

JROSG-6 小型肝細胞癌に対するSBRT症例の前向き登録データレジストリ研究(JROSG24-2)

木村 智樹（高知大学医学部附属病院 放射線腫瘍学講座）

JROSG-7 JROSGとともに拓く放射線治療の未来 — 国内発展から国際発信へ  
小島 徹 (株式会社日立ハイテク ヘルスケア事業統括本部)

## 10:40~12:10 Japan-China-Korea Trilateral Symposium

### High-precision radiation therapy for Head & Neck Cancer

Chairs : Hidefumi Aoyama (Department of Radiation Oncology, Hokkaido University)  
Hee Chul Park (Department of Radiation Oncology, Samsung Medical Center,  
Sungkyunkwan University School of Medicine, Republic of  
Korea)  
Xianshu Gao (Department of Radiation Oncology, Peking University First  
Hospital, China)

- TS-1 Advantages of Particle Beam Therapy for Head and Neck Tumors  
Koichi Yasuda (Department of Radiation Oncology, Hokkaido University Hospital)
- TS-2 Precision Radiation Therapy for Head and Neck Cancer: From Physical to Biological  
Precision  
Dongryul Oh (Department of Radiation Oncology, Samsung Medical Center,  
Sungkyunkwan University School of Medicine)
- TS-3 Enhancing Efficacy and Reducing Toxicity: Therapeutic Optimization in  
Nasopharyngeal Carcinoma  
Jun Ma (Sun Yat-sen University Cancer Center, China)

## 12:25~13:25 ランチョンセミナー 8

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)

- LS8-1 念願のRadixact導入への道のり 過去・現在・未来  
青木 昌彦 (弘前大学大学院医学研究科 放射線腫瘍学講座)
- LS8-2 Radixactを活用した地方病院としての医療技術の進化と適応 ～働き方の未来～  
駒井 史雄 (弘前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

## 14:25~14:55 Presidential Lecture ESTRO

Chair : Naoyuki Shigematsu (Department of Radiation Oncology, Saitama Medical  
Center)

- ESTRO What if Cancer was a Start-up  
Matthias Guckenberger (Department of Radiation Oncology, University Hospital  
Zurich, University of Zurich, Zurich, Switzerland)

## 11月28日(金) 第3会場

## 9:00~9:50 フレッシュシンポジウム 3

### 婦人科

座長：室伏 景子 (がん・感染症センター東京都立駒込病院 放射線治療部)

- FS3-1 婦人科腫瘍の小線源治療  
宮田 裕作 (久留米大学医学部 放射線医学教室)
- FS3-2 子宮動態に配慮した婦人科外照射の設計  
長尾 彩加 (国立がん研究センター中央病院)
- FS3-3 子宮頸部腺癌に対する重粒子線治療  
土田 圭祐 (神奈川県立がんセンター 放射線治療科)



9:55～10:55

## 要望演題 8

### 直腸癌の術前照射・TNT・局所再発への対応

座長：大屋 夏生（熊本大学医学部附属病院 放射線治療科）

- RQ8-1 直腸癌の術前化学放射線療法に対する過分割照射の安全性と有効性に関する研究  
新谷 暁史（昭和医科大学横浜市北部病院 放射線治療科）
- RQ8-2 直腸癌total neoadjuvant therapyにおける有害事象予測因子の解析  
國島 直晃（がん・感染症センター都立駒込病院 放射線科治療部／自衛隊中央病院 放射線科）
- RQ8-3 局所進行直腸癌に対するTNTの有効性と安全性の検討：ENSEMBLE-1 & -2  
島本 茂利（大阪急性期・総合医療センター 放射線治療科）
- RQ8-4 局所進行直腸癌に対する術前治療の最適化を目指したENSEMBLE試験付随研究  
影山俊一郎（国立がん研究センター先端医療開発センター TI分野）
- RQ8-5 KORTUCを併用した下部進行直腸癌に対するTNTの初期経験  
小畠 一真（大阪医科大学 放射線腫瘍科）
- RQ8-6 直腸癌術後の骨盤内再発に対する重粒子線治療（多施設共同前向き試験）結果概要報告  
瀧山 博年（量子科学技術研究開発機構 QST病院）

11:00～12:10

## パネルディスカッション 2

### 難題セッション

座長：相部 則博（京都府立医科大学大学院 医学研究科 放射線診断治療学）  
野中 哲生（日本赤十字社医療センター 放射線腫瘍科）

#### 第1部「局所進行癌における（化学）放射線治療の難題について」

ディスカッサント：斎藤 哲（国立がん研究センター東病院 放射線治療科）

藤澤 建志（筑波大学附属病院 放射線腫瘍科）

#### 第2部「放射線治療診療における難題について」

ディスカッサント：植原 拓也（近畿大学医学部 放射線腫瘍学部門）

青木 秀梨（がん研究会有明病院 放射線治療部）

12:25～13:25

## ランチョンセミナー 9

### 定位放射線治療が拓く次世代放射線治療 ～CT Linac & MR Linacを中心に～

座長：大野 達也（群馬大学大学院医学研究科 腫瘍放射線学講座）

- LS9-1 前立腺に対する個別化放射線治療 — エレクトリニアックが実現する定位放射線治療と Weekend Radiotherapy  
高橋 紀善（東北大学大学院医学系研究科 放射線腫瘍学講座）
- LS9-2 婦人科腫瘍に対する個別化放射線治療 — エレクトリニアックを活用した適応的治療の実践  
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）

共催：エレクト株式会社

14:25～15:25

## テーマセッション 2

### 吸収性スパーサーのこれまでとこれから～保険収載から6年が経過して～

座長：佐々木良平（神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科）  
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）

- AT2-1 吸収性スパーサーの開発経緯から現状、今後の展望まで  
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）
- AT2-2 小線源治療における吸収性スパーサーの臨床経験とその可能性  
大熊 加恵（国立がん研究センター中央病院）

- AT2-3 臨床応用から見た真価：X線治療における吸収性スペーサの実際と課題  
妹尾 悟史（神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科）

## 11月28日(金) 第4会場

### 9:00～10:00 JCR（日本放射線科専門医会・医会）特別企画

JCRアワー「JASTRO会員がJCR会員になるべき3つの理由」

座長：永倉 久泰（KKR札幌医療センター 放射線科）  
中村 聡明（関西医科大学附属病院 放射線治療科）

- JCR-1 JCR の会員になるべき3つの理由  
山田 恵（京都府立医科大学医学部 放射線診断治療学）
- JCR-2 私がJCR会員になった3つの理由  
淡河恵津世（久留米大学放射線腫瘍センター）
- JCR-3 私がJCR会員にならない3つの理由  
全田 貞幹（国立がん研究センター東病院 放射線治療科）

### 10:05～11:05 要望演題 9

技師・物理士の役割

座長：清水 伸一（大阪大学大学院 医学系研究科 重粒子線治療学寄附講座）

- RQ9-1 Size-Specific Dose Estimateを用いたCBCT撮影の被ばく線量評価  
笹田 透真（国立がん研究センター中央病院）
- RQ9-2 初期投資ゼロで実現する施設特化型AI輪郭描出システムの開発と臨床実装  
小池 優平（関西医科大学 放射線科学講座／関西医科大学附属病院 放射線治療科）
- RQ9-3 従来型放射線治療施設におけるIMRT導入の実践的課題とその克服に向けた取り組み  
大隅 千鶴（東邦大学医療センター大橋病院 放射線部）
- RQ9-4 新潟県の放射線治療施設における医学物理士の役割と必要性の現状分析  
棚邊 哲史（新潟大学医歯学総合病院 放射線治療科）
- RQ9-5 日本の粒子線治療施設における技術的側面に関するアンケート調査研究  
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）
- RQ9-6 医学物理士の就労状況と役割に関する実態調査－全国アンケートからの考察－  
黒岡 将彦（東京医科大学病院 放射線治療品質管理室）

### 11:10～12:10 要望演題 10

放射線治療に関わる看護

座長：北本 佳住（群馬県立がんセンター）

- RQ10-1 頭部血管肉腫に対する根治放射線治療の急性期皮膚炎の経過と看護  
伊藤実季子（国立がん研究センター中央病院）
- RQ10-2 前立腺癌に対する定位放射線治療後の尿路痛発症リスク因子の解析  
中村みどり（聖隷浜松病院 看護部）
- RQ10-3 前立腺がん患者における重粒子線治療期間中の排尿回数変化  
久保田 新（量子科学技術研究開発機構 QST病院）
- RQ10-4 乳癌術後放射線治療の有害事象管理におけるWeb問診システムの臨床的妥当性の検討  
田中 陽子（がん・感染症センター都立駒込病院 看護部）
- RQ10-5 鎮静下で子宮腔内照射を受ける外来患者に対する看護師の役割：安全な帰宅支援  
小関 純香（東京大学医学部附属病院 看護部）

- RQ10-6      がん放射線療法看護認定看護師による看護師対象の病棟ラウンドの取り組み  
田中絵理香（独立行政法人国立病院機構九州がんセンター）

## 12:25～13:25      ランチョンセミナー 10

根治照射からイミフィンジ投与へ    LS-SCLC根治に向けた照射工夫とADRIATIC  
レジメンの臨床経験

座長：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）

- LS10-1      イミフィンジ投与の実際と根治に向けた放射線治療医との連携  
齋藤 合（千葉大学医学部附属病院 呼吸器内科／臨床試験部）

- LS10-2      限局型小細胞肺癌    OS向上を目指す放射線治療医の戦略  
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

## 14:25～15:25      特別企画

BNCTの装置開発から臨床試験、普及の課題

座長：高井 良尋（南東北BNCT研究センター 脳神経疾患研究所）  
熊田 博明（筑波大学 医学医療系 陽子線医学利用研究センター）

- SP-1      BNCTの適応疾患拡大と普及に向けた課題  
井垣 浩（国立がん研究センター中央病院 放射線治療科／  
国立がん研究センター先端医療開発センター BNCT医療開発分野）

- SP-2      江戸川病院におけるBNCTプロジェクト  
黒崎 弘正（江戸川病院 放射線科）

- SP-3      膠芽腫に対するホウ素中性子捕捉療法の示すもの  
中井 啓（筑波大学 医学医療系 臨床医学域 放射線腫瘍学）

- SP-4      頭頸部癌に対するBNCT/現状と普及の課題  
栗飯原輝人（大阪医科大学関西BNCT共同医療センター／大阪医科大学  
耳鼻咽喉科頭頸部外科）

## 15:35～16:35      アフタヌーンセミナー 5

放射線治療計画支援ソフトウェアの導入効果～ AI技術を活用した自動輪郭作成の  
現状と今後～

座長：大野 達也（群馬大学 大学院医学研究科 腫瘍放射線学講座）

- AS5-1      SYNAPSE Radiotherapyの進化 ～適応領域拡大と高精度化～  
黒崎 満（奈良県総合医療センター 放射線部）

- AS5-2      SYNAPSE Radiotherapyと治療RISの連携から考える未来  
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）

共催：富士フイルム医療ソリューションズ株式会社

## 11月28日(金) 第5会場

### 9:00～10:00      必須講習 1

医療の質（治療）

座長：前林 勝也（日本医科大学付属病院 放射線治療科）

- MC1-1      古平 毅（愛知県がんセンター 放射線治療部）

- MC1-2      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）

10:05～11:05 **一般口演 15**

## 看護

座長：岡本 雅彦（埼玉医科大学国際医療センター 放射線腫瘍科）

- O15-1 肺がんの化学放射線療法に伴う口腔内合併症の実態及び口腔ケアの効果  
森 貴子（自治医大附属病院）
- O15-2 咽喉頭癌IMRTにおける原発部位と患者報告アウトカムの後ろ向き解析  
篠澤彩耶伽（筑波大学附属病院 看護部）
- O15-3 前立腺癌に放射線療法を受ける患者の認知機能障害の関連因子：混合研究法での縦断調査  
岩波由美子（広島がん高精度放射線治療センター）
- O15-4 前立腺癌に対するハイドロゲルスペースー留置術前説明の動画導入とその評価  
藤森 愛子（東京大学医学部附属病院）
- O15-5 がん性皮膚潰瘍を伴う進行乳がん患者に対する放射線治療における看護介入の検討  
比留間貴代（埼玉医科大学国際医療センター）
- O15-6 A病院の病棟看護師におけるBNCT看護についての現状と課題  
加藤 雅良（一般財団法人脳神経疾患研究所附属総合南東北病院）

11:10～12:10 **一般口演 16**

## 骨盤部（直腸・膀胱）

座長：板坂 聡（倉敷中央病院 放射線治療科）

- O16-1 術前化学放射線療法が施行された直腸癌の治療成績  
早川 豊和（埼玉医科大学総合医療センター）
- O16-2 局所進行直腸癌に対するVMATでの術前放射線治療：前向き観察研究  
土井 啓至（近畿大学医学部 放射線腫瘍学部門）
- O16-3 当院での直腸癌術後局所再発への対応  
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）
- O16-4 切除不能直腸(大腸)癌術後局所再発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）
- O16-5 膀胱癌に対するアテゾリズマブ+放射線治療による膀胱温存療法：第II相試験最終解析  
関野 雄太（筑波大学附属病院 放射線腫瘍科）
- O16-6 筋層浸潤性膀胱癌と前立腺癌の重複癌に対する同時化学放射線療法の治療成績  
藤井 貴央（東邦大学医療センター大橋病院 放射線科）

12:25～13:25 **ランチョンセミナー 11**

## 粒子線治療による抗腫瘍免疫の増強効果について

座長：櫻井 英幸（筑波大学医学医療系 放射線腫瘍学）

- LS11 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：ビー-dot-メディカル株式会社

14:25～15:25 **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：古平 毅（愛知県がんセンター 放射線治療部）

- MC2 多湖 正夫（帝京大学医学部附属溝口病院 放射線科）



15:35~16:35 **アフタヌーンセミナー 6**

**VISICOIL最前線 2025**

座長：吉岡 靖生（がん研究会有明病院 放射線治療部）

AS6-1 SyncTraX+VISICOILでの前立腺SBRTの臨床経験と次世代治療技術のあり方

高津 淳（順天堂大学医学部 放射線治療学講座）

AS6-2 高精度放射線治療における Visicoil 13年の使用経験（前立腺・肝・膵）

幡野 和男（千葉徳洲会病院 放射線治療科）

共催：セティ株式会社

**11月28日(金) 第6会場**

9:00~10:00 **一般口演 17**

**線量測定・線量検証**

座長：佐々木幹治（徳島大学大学院 医歯薬学研究部 放射線治療学分野）

O17-1 1種類のラジオクロミックフィルムによる広範囲線量域ハイブリット絶対線量分布検証

志田 晃一（東邦大学医療センター大橋病院 放射線科）

O17-2 急性放射線皮膚炎の予防を目的としたフィルムドレッシング材の皮膚表面線量の評価

宮崎 直人（近畿大学大学院 医学研究科 医学物理学専攻／兵庫県立淡路医療センター 放射線部）

O17-3 Radiomics解析を用いたヘリカルトモセラピーにおける部位別の患者個別検証予測

坂井まどか（長岡中央総合病院／新潟大学大学院 医歯学総合研究科 放射線医学分野）

O17-4 胸部動体ファントムを使用した肺SBRTにおけるRadixact Synchronyの追尾性能評価

村上 幸（公益財団法人がん研究会有明病院）

O17-5 LET情報抽出を目的とした高感度ゲル線量計の陽子線応用

中岡 藍（国立がん研究センター東病院 放射線品質管理室）

O17-6 磁場存在下における線量計設置位置精度の不確かさが線量応答へ与える影響

加藤 唯斗（駒澤大学大学院 医療健康科学研究科 診療放射線学専攻／埼玉医科大学総合医療センター 放射線腫瘍科）

10:05~11:05 **一般口演 18**

**固定精度・位置照合**

座長：石倉 聡（聖路加国際病院 放射線腫瘍科）

O18-1 加圧エアバッグシステムを用いた腹部圧迫法による呼吸性移動対策の臨床成績

酒井阿裕美（信州大学医学部 画像医学教室）

O18-2 骨格推定システムを用いた全身患者セットアップの実現可能性に関する研究

上島 佑介（浜松医科大学 地域創成防災支援人材教育センター）

O18-3 バイトブロックの使用および舌位置の指示が頭頸部症例のセットアップ精度に与える影響

奥村 聡（諏訪赤十字病院 放射線治療部）

O18-4 骨盤部の体表面位置照合における関心領域の設定に関する検討

猪股 淳二（社会医療法人北腎会 坂泌尿器科病院 放射線治療センター）

O18-5 ExacTrac Dynamicにおける表面温度変化がモニタリング精度に与える影響

街道 亮斗（福井大学医学部附属病院 放射線部／金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科）

O18-6 肺癌根治照射における胸部リンパ節領域の位置変動のベイズモデリング

植木 一仁（国立病院機構 京都医療センター）

## 11:10~12:10 一般口演 19

## 品質保証・品質管理

座長：橘 英伸（国立がん研究センター東病院 放射線品質管理室）

- O19-1 スクリプトを用いた放射線治療前プランチェック改善の試み  
星田 憲人（久留米大学病院 放射線部）
- O19-2 緊急緩和照射に対する治療計画CT省略下即時適応放射線治療の実装と安全性評価  
熊谷 仁（帝京大学医学部附属病院 中央放射線部）
- O19-3 Hybrid Beam DataによるCyberKnifeコミッショニング手法  
田村 命（泉大津急性期メディカルセンター 放射線治療・医学物理室）
- O19-4 Aktina社製SRS Coneの精度検証  
後藤あかり（東邦大学医療センター大森病院 中央放射線部）
- O19-5 脳定位放射線治療におけるEPID画像解析を用いた3D in-vivo dosimetryの精度評価  
十文字賢逸（順天堂大学大学院 医学研究科 放射線治療学／Department of Radiology , Tokyo Rosai Hospital）
- O19-6 Kilovoltage画像とMegavoltage 画像を用いた画像誘導放射線治療の被ばく線量評価  
宮田 潤也（川崎医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線技術学科／川崎医科大学附属病院 中央放射線部）

## 12:25~13:25 ランチョンセミナー 12

## MR-informed Radiotherapy – Recent Developments and Innovation Space at the University Hospital Zurich in Switzerland

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）

- LS12 Sebastian M. Christ（Department of Radiation Oncology, University Hospital Zurich and University of Zurich, Zurich, Switzerland）

共催：シーメンスヘルスケア株式会社

## 14:25~15:25 一般口演 20

## 前立腺（外照射）

座長：橋本弥一郎（東京女子医科大学 放射線医学講座 放射線腫瘍学分野）

- O20-1 前立腺癌術後中等度寡分割照射の後方視的検討  
澤柳 昂（東京大学医学部附属病院）
- O20-2 限局性前立腺癌MR画像誘導即時適応放射線治療におけるHFRTと尿道回避SBRTの前向き比較  
井口 治男（大阪公立大学大学院 医学研究科 放射線腫瘍学）
- O20-3 超高リスク前立腺癌に対する重粒子線治療57.6 Gy（RBE）/16回の長期成績  
大西 真弘（群馬大学 重粒子線医学研究センター）
- O20-4 前立腺がんに対する強度変調放射線治療多施設前向き登録：JROSG 17-5主解析  
関野 雄太（筑波大学附属病院 放射線腫瘍科）
- O20-5 中間リスク前立腺がんに対する陽子線治療の多施設共同試験：JROSG 17-6主解析  
石川 仁（量子科学技術研究開発機構 QST病院）
- O20-6 前立腺癌超高リスクの変遷と陽子線治療成績への影響  
高木 克（札幌医科大学病院 陽子線治療センター）

## 15:35~16:35 一般口演 21

## 前立腺（SRT・小線源）

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）

- O21-1 日本人に対する前立腺癌SBRTの5年成績：高リスク例への適応検討  
伊藤 誠（愛知医科大学病院 放射線科）

- O21-2 前立腺癌体幹部定位放射線治療の線量増加試験：長期フォローアップ成績  
平田 岳郎（大阪大学大学院 医学系研究科 放射線治療学）
- O21-3 SBRT後の前立腺癌患者における重篤な有害事象の解析とそのリスク因子の探索  
菅原 大地（東京大学医学部附属病院 放射線科）
- O21-4 前立腺癌線量増加法RCT（SpiderII）での急性期G2以上のGU有害事象と尿路系の線量分析  
稲葉 浩二（国立がん研究センター中央病院 放射線治療科）
- O21-5 前立腺癌に対する125Iシード線源による小線源治療の治療成績  
今田 肇（戸畑共立病院 がん治療センター）
- O21-6 前立腺癌に対するヨウ素125密封小線源永久挿入療法の長期治療成績（J-POPS）  
白石 悠（慶應義塾大学医学部 放射線科学（治療）／東京医療センター）

## 11月28日(金) 第7会場

### 9:00～10:00 教育講演 5

#### 緩和

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）

EL5 水上 達治（富山大学 放射線診断・治療学講座 放射線腫瘍学部門）

### 10:15～10:55 教育講演基礎編 2

#### 肺

座長：三浦 幸子（奈良県立医科大学 放射線腫瘍医学講座）

ELB2 萩原 靖倫（山形大学医学部 放射線医学講座 放射線腫瘍学分野）

### 11:10～12:10 教育講演 6

#### 肺癌薬物療法

座長：中村 聡明（関西医科大学附属病院 放射線治療科）

EL6 立原 素子（神戸大学大学院 医学系研究科 内科学講座 呼吸器内科学分野）

### 12:25～13:25 ランチョンセミナー 13

#### 働き方改革を支援する効率化ソリューション

座長：水本 斉志（筑波大学 医学医療系 放射線腫瘍学）

富田 哲也（筑波大学附属病院 放射線部）

LS13-1 もう手描きには戻れない ～ MIM自動輪郭が変える日常業務

与芝 茜（国立がん研究センター中央病院 放射線治療科）

LS13-2 高精度で迅速なコミッショニング ～ RapidComが支える装置導入の新常識

須田 雄飛（がん・感染症センター都立駒込病院 放射線治療部）

共催：ユーロメディテック株式会社

### 14:25～15:25 女性放射線腫瘍医の会（JAWRO）特別企画

#### 放射線腫瘍医の持続的成長

座長：与芝 茜（国立がん研究センター中央病院 放射線治療科）

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）

JW 医療チームにおける対話と省察 ～学び続ける放射線腫瘍医であるために～

本間 正人（NPO学習学協会 代表理事／種智院大学 学習支援センター長）

15:35～16:35 **アフタヌーンセミナー 7**

テンプレートを用いた組織内照射と新たな腔内照射の可能性

座長：村上 直也（順天堂大学大学院 医学研究科 放射線治療学講座）

AS7-1 MUPIT婦人科使用の可能性～岡山大学の臨床経験より～

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）

AS7-2 直腸がん治療における腔内照射の役割 ～小線源治療の新たな適応～

室伏 景子（がん・感染症センター都立駒込病院 放射線科治療部）

共催：株式会社千代田テクノル

**11月28日(金) 第8会場**

9:00～12:00 **ハンズオンセミナー2**

小線源治療の適応拡大に向けて – 先行施設から学ぶ手技と治療計画 –

HS2

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）

川中 崇（徳島大学大学院医歯薬学研究部 放射線医学分野）

安藤 謙（群馬大学医学部附属病院 放射線治療科）

大熊 加恵（国立がん研究センター中央病院 放射線治療科）

稲葉 浩二（国立がん研究センター中央病院 放射線治療科）

与芝 茜（国立がん研究センター中央病院 放射線治療科）

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）

西谷 昌人（国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室）

共催：株式会社千代田テクノル／エレクト株式会社



## 11月29日(土) 第1会場

9:00～10:20

### ACT (がん医療の今を共有する会) 特別企画

(医学部生向けセミナー) 君が広げる日本の放射線治療の輪！

座長：大西 洋 (山梨大学医学部 放射線治療学講座)

ACT-1 Recommendation of Radiation Oncology

Ritsuko Komaki (Dept. of Radiation Oncology, Baylor College of Medicine / Dept. of Radiation Oncology, The University of Texas MD Anderson Cancer Center)

ACT-2 医師として輝き続ける人生を！

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)

ACT-3 AI時代の放射線治療

中村 聡明 (関西医科大学 放射線治療科)

ACT-4 あなたの興味を活かせる放射線治療科－私が放射線治療医になったワケ

奥田 晋作 (東北大学病院 放射線治療科)

ACT-5 地域医療枠の私が放射線治療医になったワケ

貞時 隆志 (広島大学病院 放射線治療科)

ACT-6 私が放射線治療医になったワケ－後期研修医2年目の視点から－

中川 真知 (自治医科大学附属病院 放射線治療科)

ACT-7 私が放射線治療医になったわけ：天職の見つけ方

村本 耀一 (順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線科)

10:30～12:00

### 市民公開講座

切らずに治すがん治療～わかりやすい放射線治療のはなし～

開会の挨拶

上田 哲郎 (東京都立病院機構 副理事長)

座長：野中 哲生 (日本赤十字社医療センター 放射線腫瘍科)

講演1「がんの放射線治療の実際－都立病院の取り組み」

EXL-1 放射線治療の種類とその適応

室伏 景子 (都立駒込病院 放射線科治療部)

EXL-2 放射線治療における看護師の役割

田中 陽子 (都立駒込病院)

EXL-3 医学物理士の役割

木藤 哲史 (都立駒込病院 医学物理担当)

EXL-4 診療放射線技師の役割

中村 公行 (都立駒込病院 放射線科治療部)

EXL-5 講演2「粒子線を使った放射線治療について」

櫻井 英幸 (筑波大学 医学医療系 放射線腫瘍学)

閉会の挨拶

櫻井 英幸 (筑波大学 医学医療系 放射線腫瘍学)

12:25～13:25

### ランチョンセミナー 14

新時代の放射線治療を描くOXRAYの導入・臨床経験

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)

LS14-1 三重大学医学部附属病院から

豊増 泰 (三重大学医学部附属病院 放射線科)

LS14-2 国立がん研究センター東病院から

平田 秀成 (国立がん研究センター東病院 放射線治療科)

共催：株式会社日立ハイテク

## 13:35~14:35 ワークショップ 2

がん治療とサポーターケア・がんロコモ

座長：沼尻 晴子 (筑波大学附属病院 放射線腫瘍科)

全田 貞幹 (国立がん研究センター東病院 放射線治療科)

WS2-1 放射線治療とアピアランスケア

齋藤 アンネ優子 (順天堂大学医学部附属浦安病院 放射線科 放射線治療部門)

WS2-2 がん患者の心理的苦痛への支援

藤森 麻衣子 (国立がん研究センター)

WS2-3 “それでも残るつらさ”に手を差し伸べる：放射線治療における漢方の可能性

鮎川 文夫 (新潟県立がんセンター新潟病院 放射線治療科)

WS2-4 がんリハビリテーション：最新のトピックスと今後の展望

辻 哲也 (慶應義塾大学医学部 リハビリテーション医学教室)

## 11月29日(土) 第2会場

### 9:00~10:00 テーマセッション 3

がん診療の未来を支える地域連携のカたち：看護師の役割と実践

座長：柏 彩織 (茨城県立中央病院)

田中 陽子 (東京都立駒込病院)

AT3-1 放射線治療を受ける患者への入院中の看護と、次へ“つなぐ”支援

助川 千絵 (茨城県立中央病院・茨城県地域がんセンター)

AT3-2 放射線療法看護の専門性を活かし、地域へ“知識と視点”をつなぐ

森 貴子 (自治医科大学附属病院)

AT3-3 患者の“暮らし”へと看護をつなぐ：退院支援の視点と調整力

中野 貴美子 (三重大学医学部附属病院)

AT3-4 地域で“つなぐ”放射線治療後のがん患者支援：在宅での継続看護

風間 郁子 (WyL株式会社 ウィル訪問看護ステーション江戸川)

### 10:05~11:05 テーマセッション 4

放射線治療×AI

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)

榮 武二 (筑波大学附属病院 陽子線医学利用研究センター)

AT4-1 治療計画×AI：自動輪郭描出を中心とした臨床運用の工夫と展望

壽賀 正城 (兵庫県立粒子線医療センター 放射線物理科)

AT4-2 QA×AI

角谷 倫之 (東北大学病院 放射線治療科)

AT4-3 リアルタイム腫瘍追跡×患者個別AI

照沼 利之 (筑波大学 医学医療系)

AT4-4 予後予測×AIは役に立つのか？ -リアルからバーチャルワールド-

有村 秀孝 (九州大学医学研究院 保健学部門)

第3日目  
11月29日(土)

## 11:10~12:10 部会企画（粒子線部会）

### 進行肺癌・食道癌への粒子線治療

座長：石川 仁（量子科学技術研究開発機構 QST病院）  
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）

#### SC2-1 本邦におけるモデルベースドアプローチの標準化について

茂木 厚（ひたちなか総合病院 放射線治療科）

#### SC2-2 局所進行非小細胞肺癌の粒子線治療

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）

#### SC2-3 食道癌に対する陽子線治療

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）

#### SC2-4 Particle Therapy for Advanced Lung and Esophageal Cancer: Improving Therapeutic Ratio by Proton Beam Therapy (PBT)

Ritsuko Komaki (Dept. of Radiation Oncology, Baylor College of Medicine / Dept. of Radiation Oncology, The University of Texas MD Anderson Cancer Center)

## 12:25~13:25 ランチョンセミナー 15

### 次世代スパーサー Barrigelが変える前立腺がん放射線治療

座長：塩山 善之（九州国際重粒子線がん治療センター）

#### LS15-1 井垣 浩（国立がん研究センター中央病院 放射線治療科）

#### LS15-2 吉岡 靖生（がん研有明病院 放射線治療部）

共催：テレフレックスメディカルジャパン株式会社

## 13:35~14:35 テーマセッション 5

### 放射線治療における物理技術認定資格の今後

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）  
川守田 龍（多根総合病院 医療技術部）

#### AT5-1 2040年を見据えた放射線治療と物理技術系専門資格の未来

黒岡 将彦（東京医科大学病院 放射線治療品質管理室）

#### AT5-2 強度変調放射線治療施設基準と計画研修の現状と今後

遠山 尚紀（駒澤大学 医療健康科学部 診療放射線技術科学科）

#### AT5-3 位置照合を担う診療放射線技師の役割とタスクシフト・シェア資格制度との関連は—

太田 誠一（京都府立医科大学附属病院）

#### AT5-4 臨床医学物理士が抱える問題点と今後の展望

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）

#### AT5-5 放射線治療物理技術専門職の養成と臨床スキルの維持のための教育のあり方について

林 直樹（藤田医科大学 医療科学部 臨床教育連携ユニット医学物理学分野）

## 11月29日(土) 第3会場

## 9:00~10:10 フレッシュシンポジウム 4

### 消化器

座長：梅澤 玲（東北大学病院 放射線治療科）

#### FS4-1 通過障害を伴う食道癌に対する緩和的放射線治療

川本 晃史（順天堂大学医学部 放射線治療学講座）

#### FS4-2 食道がんの放射線治療における予後因子

高橋 紀善（東北大学病院 放射線治療科）

- FS4-3 食道表在癌における非治療切除ESD症例に対する追加CRT  
田崎裕太郎（長崎大学病院 放射線科）
- FS4-4 肝細胞癌に対する重粒子線治療の成績と予後分類法について  
林 和彦（大阪重粒子線センター 放射線科／大阪大学大学院 医学研究科  
放射線治療学教室）
- FS4-5 直腸癌術後局所再発に対する陽子線治療と再照射について  
高川 佳明（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  
放射線治療科）
- FS4-6 膵癌に対する強度変調放射線治療・粒子線治療  
高岡 大樹（名古屋市立大学 放射線科）

## 10:15～11:15 日本骨転移研究会合同企画

### 骨転移診療における多職種・多診療科アプローチ

座長：江島 泰生（獨協医科大学病院 放射線治療センター）  
鈴木 久美（大阪医科大学 看護学部）

- JASM-1 リハビリテーション医・整形外科医の立場からの骨転移診療  
篠田 裕介（埼玉医科大学病院 リハビリテーション科）
- JASM-2 放射線診断医の立場からの骨転移診療  
植野 映子（がん研究会有明病院）
- JASM-3 緩和ケア医の立場からの骨転移診療  
余宮きのみ（広島市立広島市民病院）
- JASM-4 骨転移診療における理学療法士の役割  
北原エリ子（順天堂大学医学部附属順天堂医院 リハビリテーション室／順天堂大学  
保健医療学部）

## 11:20～12:10 フレッシュシンポジウム 5

### 前立腺

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）

- FS5-1 オリゴ転移性前立腺癌への外照射  
相澤 理人（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）
- FS5-2 前立腺癌の小線源治療  
櫻井 孝之（金沢大学附属病院 放射線治療科）
- FS5-3 前立腺癌放射線治療におけるハイドロゲルスペースター  
澤柳 昂（東京大学医学部附属病院）
- FS5-4 非転移性去勢抵抗性前立腺癌に対する重粒子線治療の検討  
宮坂 勇平（群馬大学 重粒子線医学研究センター／群馬大学大学院 腫瘍放射線学）

## 12:25～13:25 ランチョンセミナー 16

### AI放射線治療計画支援ソフトウェアがもたらす治療計画の革新 ～地域医療の現状と課題解決に向けて～

座長：鹿間 直人（順天堂大学大学院 医学研究科放射線治療学（放射線腫瘍学・医学物理学））

- LS16-1 櫻井 孝之（金沢大学附属病院 放射線治療科）
- LS16-2 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：アイラト株式会社



## 13:35～14:35 テーマセッション 6

### 乳がん放射線治療のデエスカレーション

座長：佐藤 一彦（東京西徳洲会病院 乳腺腫瘍科）  
吉村 亮一（東京科学大学 腫瘍放射線治療学分野）

- AT6-1 乳癌放射線治療のデエスカレーションとは  
唐澤久美子（河北総合病院 放射線腫瘍科）
- AT6-2 小線源治療によるPBI（マルチカテーテル法）  
川中 崇（徳島大学大学院 放射線医学分野）
- AT6-3 小線源治療によるPBI（SAVI法）  
戸田 一真（武蔵野赤十字病院）
- AT6-4 外照射による乳房部分照射（PBI）の現状と展望  
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）
- AT6-5 乳癌術後放射線治療における寡分割照射：現況と今後の展望  
扇田 真美（東京大学医学部附属病院 放射線科）

## 11月29日(土) 第4会場

### 9:00～10:30 がん放射線治療推進委員会特別企画（少数常勤放射線治療医サポート小委員会企画）

#### 少数常勤医施設におけるチーム医療

座長：坂本 隆吏（京都社会事業財団京都桂病院 放射線科治療部）  
伏木 雅人（市立長浜病院 がん対策推進室・ヘルスケア研究センター）

- GP2-1 少数常勤医施設で病院幹部を兼務するある放射線治療医の日常診療  
多湖 正夫（帝京大学医学部附属溝口病院 放射線科）
- GP2-2 患者を前向きに、人を動かすチーム医療—技師物理士の立場から  
寺部 充昭（名古屋大学医学部附属病院）
- GP2-3 地方での少数常勤医施設が将来存続できるか、医師の立場から  
伊藤 猛（長岡赤十字病院 放射線治療科）
- GP2-4 少数常勤医体制におけるチーム医療の工夫 - 看護師の立場から -  
藤澤 真由（宝塚市立病院）
- GP2-5 少人数体制の放射線治療室における多職種連携と看護師の役割  
平田 直子（社会福祉法人京都社会事業財団京都桂病院）

### 10:50～12:10 学会合同シンポジウム（日本放射線影響学会）

#### 照射した組織はどのように変化するか？—治療効果増強に向けて—

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）  
松本 義久（東京科学大学 総合研究院 ゼロカーボンエネルギー研究所）

- JRRS-1 腫瘍組織内に浸潤してくる非がん細胞の変化≡免疫環境の変化  
影山俊一郎（国立がん研究センター先端医療開発センター TI分野）
- JRRS-2 放射線による細胞死と細胞環境の変化  
安井 博宣（北海道大学大学院獣医学研究院 応用獣医学分野 放射線学教室）
- JRRS-3 照射による腫瘍細胞の細胞周期変化と放射線感受性・抵抗性の変化  
三浦 雅彦（東京科学大学 歯科放射線診断・治療学分野）

## 12:25～13:25 ランチョンセミナー 17

「あと15Gy」を可能にするハイパーサーミア：多職種連携による実践

座長：櫻井 英幸（筑波大学医学医療系 放射線腫瘍学）

LS17

大栗 隆行（産業医科大学病院 放射線治療科）

共催：山本ビニター株式会社

## 13:35～14:35 がん放射線治療推進委員会特別企画（U40 小委員会企画）

若手～中堅放射線治療医が感じていること、考えていること、JASTROに伝えたいこと

座長：中村 聡明（関西医科大学附属病院 放射線治療科）

GP3-1

アンダー40小委員会の設立目的と活動計画

和田 優貴（秋田大学大学院 医学系研究科 放射線医学講座）

GP3-2

若手医師が描く放射線治療の未来地図

小舘明日香（千葉大学医学部附属病院）

GP3-3

地方で働くU40の声—札幌と帯広での勤務を比較して

松本 健一（北斗病院）

GP3-4

米国オハイオ州立大学放射線腫瘍学講座での研究生活

山口 久志（オハイオ州立大学）

GP3-5

「声なき会員」は損をする？ — 若手・中堅がトクするJASTRO

野田 真永（埼玉医科大学国際医療センター）

## 11月29日(土) 第5会場

### 9:00～10:00 必須講習・機構認定共通講習（必修項目）3

医療倫理- 医学・医療の倫理とその周辺概念

座長：前林 勝也（日本医科大学付属病院 放射線治療科）

MC3

石郷岡 純（医療法人 寛裕会 浜野ホスピタル）

### 10:05～11:05 一般口演 22

婦人科

座長：伊井 憲子（伊勢赤十字病院 放射線治療科）

O22-1

ManchesterからEMBRACEへ

萬 篤憲（東京医療センター 放射線治療科）

O22-2

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（NHO福山医療センター 放射線治療科）

O22-3

婦人科悪性腫瘍診療における婦人科・腫瘍内科・放射線科の相互連携に関する実態調査

土田 圭祐（神奈川県立がんセンター 放射線治療科）

O22-4

化学療法併用困難な高齢子宮頸癌患者における小線源併用放射線単独治療について

藤澤 建志（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）

O22-5

子宮頸癌に対する放射線治療における免疫抑制に着目した治療戦略の検討

妹尾 悟史（神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科）

O22-6

子宮頸癌全骨盤照射における炭素線治療とX線治療の線量パラメーターの比較検討

高下 啓明（神奈川県立がんセンター）

## 11:10~12:10 一般口演 23

### 脳腫瘍

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）

- O23-1 2 cm超の転移性脳腫瘍に対する定位放射線治療(SRT)の治療成績の検討  
越智 雅則（広島がん高精度放射線治療センター）
- O23-2 脳定位放射線治療後に再発壊死鑑別目的で施行されたメチオニンPET検査後の転帰  
久保亜貴子（徳島大学病院）
- O23-3 ガンマナイフを施行した脳転移患者の生存期間の変化DS-GPA分類での検討  
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）
- O23-4 Personalized Glioblastoma Therapy: Imaging-Guided Engineering Solutions for the Present and Future  
Hsiang-Kuang (Tony) Liang (Div. of Proton Therapy, National Taiwan Univ. Cancer Center)
- O23-5 脳幹神経膠腫に対するMRgARTの臨床応用と初期経験  
糸山 廣重（大阪公立大学大学院 医学系研究科 放射線腫瘍学）
- O23-6 髄芽腫術後残存病変のCR達成における早期陽子線治療開始の意義  
清水 翔星（河北一洲腫瘍病院小児放射線治療センター）

## 12:25~13:25 ランチョンセミナー 18

### 使用経験に基づくAi-Seg（AI自動輪郭）の評価とこれからの期待について

座長：西尾 禎治（大阪大学大学院医学系研究科 医療画像技術科学 医学物理学研究室）

- LS18-1 Ai-Segを治療計画システムに組み込んだ効率的な運用について  
壽賀 正城（兵庫県立粒子線医療センター 放射線技術部 放射線物理科）
- LS18-2 教師画像提供による施設の運用に適したAi-Segの機能更新について  
垣内 玄雄（九州国際重粒子線がん治療センター 医療技術部）
- LS18-3 造影CTにおけるAI自動輪郭機能の有用性について  
木原 彩花（大阪国際がんセンター 医療技術部放射線部門）

共催：フジデノロ株式会社

## 13:35~14:20 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 放射線治療情報の相互利活用に向けた輪郭名称の命名標準化  
篠田 和哉（茨城県立中央病院）
- RS-2 循環器診療における、がん放射線治療関連心機能障害の前向き検討  
網野 真理（東海大学 救命救急科／東海大学 循環器内科／量子科学技術研究開発機構量子医科学研究所）
- RS-3 高精度ワイドエリア三次元測定機を用いた放射線治療装置の新たな品質管理手法の確立  
矢田 隆一（浜松医科大学 地域医療学講座）

## 11月29日(土) 第6会場

## 9:00~10:00 一般口演 24

### 小線源治療（基礎）

座長：西淵いくの（広島大学 放射線腫瘍学）

- O24-1 MRI-based IGBTにおけるCT-MR画像取得間の移動がリスク臓器の線量に与える影響の検討  
角 朋実（鳥取大学医学部附属病院 放射線部）

- 024-2 高線量率密封小線源治療計画における多施設による観察者間変動調査  
飯島康太郎（順天堂大学 医学研究科 放射線治療学）
- 024-3 井戸形電離箱式線量計を用いたパッチアッセイにおける線源強度検出率の検証  
高梨 将大（東京医科大学茨城医療センター 放射線医学分野）
- 024-4 子宮頸癌小線源治療における層別化線量処方のための線量応答モデルを用いた患者選択  
鈴木 天葉（国立がん研究センター東病院 放射線品質管理室／東京都立大学 人間健康科学研究科 放射線科学域）
- 024-5 舌がんの高線量率組織内照射におけるカテーテル移動量の定量解析  
小金澤明登（帝京大学 理工学部 総合理工学科 ロボティクス・AIコース）
- 024-6 陽子線と密封小線源併用における生物学的効果比と線量分割を考慮した新たな線量評価法  
小林 大輔（筑波大学附属病院 放射線部）

## 10:05～11:05 一般口演 25

### 小線源治療（臨床）

座長：村上 直也（順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線科）

- 025-1 GenevaアプリケーションおよびZephyr患者固定・搬送システムの初期経験  
水上 達治（富山大学 放射線診断・治療学 放射線腫瘍学部門）
- 025-2 当施設での子宮体癌術後再発に対する放射線治療の検討  
梶原 彰文（神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科）
- 025-3 インバースプランニングを用いた腔断端再発に対する治療計画について  
川村 智子（松阪中央総合病院 放射線治療科）
- 025-4 深層学習による子宮頸がん小線源治療の線量分布予測とインバースプランニングの検討  
高津 淳（順天堂大学 放射線治療学講座）
- 025-5 高齢者前立腺癌に対する高線量率組織内照射の後方視的解析  
松田 恵治（川崎医科大学 放射線腫瘍学）
- 025-6 SAVIによる22.5Gy/3回/2日照射法の初期経験  
加藤 正子（昭和医科大学病院 放射線治療科）

## 11:10～12:10 一般口演 26

### 緩和

座長：石山 博條（北里大学医学部 放射線科学（放射線腫瘍学））

- 026-1 CTsim-free緩和照射の実現可能性：診断CTを用いた治療計画の精度検証  
大崎 聖太（兵庫県立がんセンター 放射線部）
- 026-2 緩和的放射線治療における診断CT画像を用いた治療計画による線量情報の後ろ向き解析  
磯崎 星弥（東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域／埼玉県立がんセンター 放射線治療科／国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室）
- 026-3 緩和的放射線治療における放射線治療計画CT simulation-freeの初期経験  
稲葉 浩二（国立がん研究センター中央病院 放射線治療）
- 026-4 医療機関レセプトデータベースを用いた出血性胃癌に対する止血局所治療利用率の解析  
和田 優貴（秋田大学大学院 医学系研究科 放射線医学講座）
- 026-5 骨転移に対する放射線治療の線量がADC値(MRI)に与える影響  
田中 修（朝日大学病院 放射線治療科）
- 026-6 頭頸部がんに対する緩和的放射線治療: QUAD shotを行った41例の後方視的解析  
伊東山 舞（国立がん研究センター中央病院 放射線治療科）



## 12:25～13:25 ランチョンセミナー 19

Ra-223は再び脚光を浴びるか？ — PEACE-3とFRONTIER studyが示すmCRPC治療戦略

座長：絹谷 清剛（金沢大学 医薬保健研究域 医学系 核医学）

LS19

加藤 琢磨（香川大学医学部 泌尿器・副腎・腎移植外科）

共催：バイエル薬品株式会社

## 13:35～14:35 一般口演 27

肝臓

座長：小藤 昌志（山形大学医学部 放射線医学講座 放射線腫瘍学分野）

O27-1

肝細胞癌に対する体幹部定位放射線治療の後方視的検討

谷口 彰人（三重大学医学部附属病院）

O27-2

当院における肝細胞癌に対する体幹部定位放射線治療の長期治療成績の解析

平澤 大（長野赤十字病院 放射線治療科）

O27-3

肝細胞癌に対する動体追跡照射システムを用いた強度変調SBRTの後方視的検討

岩佐 拓真（北海道大学病院 放射線治療科）

O27-4

切除またはRFA適応の初発・単発肝細胞癌に対する画像誘導陽子線治療の長期成績

岩田 宏満（名古屋市立大学医学部附属西部医療センター 陽子線治療科）

O27-5

肝細胞癌に対する重粒子治療後の閉塞性黄疸・閉塞性胆管炎に関する危険因子の検討

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

びまん性肝病変に対する全肝照射(8Gy単回)後の肝胆道系酵素低下の検討

竹中 亮介（国際医療福祉大学成田病院）

## 11月29日(土) 第7会場

### 9:00～10:00 教育講演 7

生物

座長：原田 浩（京都大学大学院 生命科学研究科 がん細胞生物学）

EL7

松本 義久（東京科学大学 総合研究院 ゼロカーボンエネルギー研究所）

### 10:15～10:55 教育講演基礎編 3

骨軟部

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）

ELB3

別所 良祐（兵庫県立粒子線医療センター附属神戸陽子線センター）

### 11:10～12:10 教育講演 8

物理

座長：西尾 禎治（大阪大学大学院 医学系研究科保健学専攻 医療画像技術科学分野 生体物理工学講座 医学物理学研究室）

EL8

宮本 直樹（北海道大学大学院工学研究院 応用量子科学部門 量子ビーム応用医工学研究室）

## 12:25～13:25 ランチョンセミナー 20

座長：森 祐太郎（筑波大学医学医療系 医学物理学グループ）

LS20-1

東洋メディック株式会社によるリニアック校正サービスの概要

小口 宏（東洋メディック株式会社 計量計測部）

LS20-2      リニアック校正の体験談  
岡      善隆（福島県立医科大学附属病院 放射線部）

共催：東洋メディック株式会社

13:35～14:35      **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）

**11月29日(土) 第8会場**

9:00～12:00      **ハンズオンセミナー3**

脊椎SBRT アルティメットガイド

ー バーチャル施設見学で体験するカンファレンスからフォローアップまで ー

座長：二瓶      圭二（大阪医科薬科大学 放射線腫瘍学教室）

HS3-1      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）

HS3-2      中島祐二郎（駒澤大学 医療健康科学部 診療放射線技術科学科）

HS3-3      田口健太郎（がん・感染症センター都立駒込病院 放射線科治療部）

HS3-4      須田      雄飛（がん・感染症センター都立駒込病院 放射線科治療部）

共催：株式会社バリアン メディカル システムズ

第3日目  
11月29日(土)

## 示説 1：症例報告

座長：小林 雅夫（東京慈恵会医科大学 放射線医学講座）  
 林 真也（藤田医科大学 放射線腫瘍学講座）  
 福田 晴行（大阪府済生会中津病院 放射線治療科）  
 白川 友子（九州大学病院 放射線科）  
 山本 貴也（東北大学病院 放射線治療科）

- P1-1 PS不良症例の眼瞼有棘細胞癌術後再発に対してQUAD SHOTが奏功した1例  
 岡田 道（自治医科大学附属病院 放射線治療科／香川県立中央病院 卒後臨床研修センター）
- P1-2 耳下腺導管癌の反復性オリゴ転移に対する体幹部定位放射線治療(SBRT)の有効性  
 長村 侑樹（自治医科大学附属病院 放射線治療科）
- P1-3 内視鏡による腫瘍摘出後にVMAT放射線治療を行った頭蓋底軟骨肉腫の長期寛解の1例  
 森 美雅（新百合ヶ丘総合病院 高精度放射線治療センター）
- P1-4 高悪性度腺様嚢胞癌多発転移に対し全身化学療法・脳定位照射が奏功した一例  
 川邊 健斗（三重大学医学部附属病院）
- P1-5 巨大涙のう悪性腫瘍に対する放射線治療が著効した一例  
 和田 昂己（神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科）
- P1-6 神経周囲浸潤を広範囲に認めた頭頸部腺様嚢胞癌への重粒子線治療経験  
 武者 篤（群馬大学 重粒子線医学センター）
- P1-7 近隣の放射線治療施設と協力しながら集学的治療を行った鼻腔原発NUT carcinomaの一例  
 坂本 匡人（大阪赤十字病院 放射線治療科）
- P1-8 放射性ヨード内用療法に伴う甲状腺ホルモン製剤休薬で高カルシウム血症を来した一例  
 徳田 和樹（京都大学医学部附属病院 放射線治療科）
- P1-9 右心室から肺動脈にかけての心臓転移腫瘍に対して緩和照射を行った非小細胞肺癌の1例  
 堀川 典子（済生会中和病院 放射線治療センター）
- P1-10 放射線治療が局所コントロール、症状予防に有効であったNUT carcinomaの一例  
 岡田 哲毅（鳥取大学医学部附属病院 放射線治療科）
- P1-11 肺癌の右鎖骨上リンパ節転移に対し緩和照射を行い、嗄声が改善した1例  
 中川 真知（自治医科大学附属病院 放射線治療科）
- P1-12 赤芽球癆を合併した胸腺腫に対する緩和照射で貧血が改善した1例  
 高橋 和也（藤田医科大学病院 放射線腫瘍科）
- P1-13 在宅酸素療法中の異時性多発肺癌に対して重粒子線治療を行った症例  
 大高 建（群馬大学 重粒子線医学研究センター）
- P1-14 胃MALTリンパ腫の根治放射線治療における急性期障害が結果的にGrade 5に至った症例  
 田原 誉敏（松江赤十字病院 放射線科）
- P1-15 脊柱起立筋内に再発を来した舌原発MALTリンパ腫の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）
- P1-16 放射線治療が奏功した耳下腺発生リンパ腫の2例  
 木下 敏史（香川労災病院 放射線治療科）
- P1-17 薬物療法抵抗性の粗大な乳癌胸壁再発にIMRTとハイパーサーミア併用が奏功した1例  
 脇園 達也（産業医科大学病院 放射線治療科）
- P1-18 局所進行乳癌に対して在宅医療と連携し施行したQUAD SHOTが有効であった1例  
 村上 恵理（NHO栃木医療センター／自治医科大学附属病院）
- P1-19 放射線治療関連の倦怠感に対する人参養栄湯の有効性  
 小川 翔士（大阪医科大学 放射線腫瘍学教室）
- P1-20 全脳全脊髄照射時のつなぎ目による脊柱管内の低線量域に再発をきたした一例  
 高木 倫子（秋田大学大学院 医学系研究科 放射線医学講座）

- P1-21 初回治療後に局所及び下位脊髄腔内に再発した胚細胞腫瘍に対して再照射が著効した一例  
稲田悠太郎（横浜市立大学附属病院 放射線治療科）
- P1-22 腫瘍内Focal Boost法による照射で腎盂癌多発リンパ節転移が完全寛解した1例  
藤原 聖輝（吹田徳洲会病院 放射線治療科）
- P1-23 膀胱癌、腎盂尿管癌術後の後腹膜播種に対する放射線治療が奏功した一例  
長井美由紀（杏林大学医学部 放射線腫瘍学教室）
- P1-24 演題取下
- P1-25 右第1指悪性末梢神経鞘性腫瘍に術後放射線治療を行った1例  
寺村 聡司（東北医科大学）
- P1-26 放射線治療が奏功した後腹膜デスマイド腫瘍術後再発の一例  
村上 基弘（茨城県立中央病院）
- P1-27 左側頭部PEComaに対して術後放射線治療を施行した1例  
山田 大智（三重大学医学部附属病院）
- P1-28 左心房内に進展した下腿原発平滑筋肉腫の肺転移に対し放射線療法が奏功した一例  
村田 知樹（三重大学医学部附属病院）
- P1-29 前立腺導管癌に対しIMRTとハイパーサーミアの併用治療後に長期の経過観察を行えた3例  
中屋 大介（産業医科大学病院 放射線治療科）
- P1-30 施設間連携により治療計画の最適化が可能となった前立腺小細胞癌の1例  
杉本 祐希（兵庫県立淡路医療センター 放射線部）
- P1-31 前立腺癌全摘術後PSA再発に対する救済放射線治療後に肛門管再発を来した1例  
里中 利帆（自治医科大学附属病院 放射線治療科）
- P1-32 鎮静剤を使用せずに小線源治療を施行し、良好な治療効果を得た一例  
高木 崇仁（千葉大学医学部附属病院）
- P1-33 OHVIRA症候群に合併した腔癌に根治的放射線治療を工夫して施行した1例  
高橋 奈苗（順天堂大学医学部附属練馬病院 放射線科）
- P1-34 稽留流産合併子宮頸部腺癌に対し化学療法併用重粒子線治療を施行した一例  
澤田 月杜（群馬大学医学部附属病院 放射線治療科）
- P1-35 化学放射線療法の再発に重粒子線治療を行い10年以上無病生存している症例  
唐澤久美子（河北総合病院）
- P1-36 卵巣浸潤を伴う子宮頸部腺癌に対する化学放射線療法施行中に膿瘍形成を認めた1例  
熊野 智康（大垣市民病院 放射線治療科）
- P1-37 卵巣原発神経内分泌腫瘍に対し放射線核種標識ペプチド療法(PRRT)を行った一例  
秋田 知子（山梨大学医学部 放射線医学講座）
- P1-38 出血を伴う胃癌に対し止血目的で緩和照射を施行し、その後無治療で長期生存を得た一例  
吉田 匡宏（東邦大学医療センター大橋病院 放射線科）
- P1-39 肝細胞癌の頸椎転移後に発生した左腕頭静脈腫瘍栓に対して放射線治療が奏功した症例  
馬場 創（藤井会石切生喜病院 放射線治療科／近畿大学奈良病院 放射線科／近畿大学病院 放射線治療科）

## 示説 2：タスクシフト / 多職種連携

座長：金本 彩恵（新潟市民病院 放射線治療科）  
今井美智子（浜松医療センター 放射線治療科）

- P2-1 Smart Doseによる被ばく線量管理システムの構築  
吉野 慎一（神奈川県立がんセンター）
- P2-2 放射線治療計画用輪郭抽出補助ツールを用いた頭頸部領域の自動輪郭抽出の精度  
佐藤 勇太（宮崎大学医学部附属病院 放射線部）
- P2-3 放射線治療説明動画の有用性に関するアンケート調査  
仙波 明子（社会医療法人 博愛会 さがらバース通りクリニック）



- P2-4 生成AIを用いた非診療業務における思考支援：準タスクとしての教育・研究支援の実例  
石川陽二郎（東北医科薬科大学 放射線医学）
- P2-5 電子的患者報告型アウトカムシステムによる放射線治療患者のQOL調査体制の構築  
熊谷 仁（帝京大学医学部附属病院 中央放射線部）
- P2-6 脊椎転移に対する高精度照射の成績と治療後骨折予防に向けた多職種連携  
平野しょう子（京都府立医科大学 放射線診断治療学講座）
- P2-7 放射線治療における患者説明動画導入に向けた取り組み  
高田 太輔（大和高田市立病院 医学物理室）
- P2-8 がん病態栄養専門管理栄養士を含めた多職種連携での放射線治療患者への出張型栄養介入  
塚本友紀子（順天堂大学医学部附属順天堂医院 看護部）
- P2-9 当科における腫瘍循環器領域へのとりくみ  
永田 和也（公立館林厚生病院 放射線治療科）
- P2-10 放射線治療におけるePROシステム導入に向けた準備体制と初期運用の検討  
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）
- P2-11 当院のがん患者の就労療養両立支援制度に関する認識と今後の課題  
村松 博之（日本医科大学武蔵小杉病院 放射線治療科）

### 示説 3：看護

座長：熊野 智康（大垣市民病院 放射線治療科）  
小林 加奈（量子科学技術研究開発機構 QST病院）

- P3-1 周術期患者情報システムを用いたRALS施行時におけるバイタル情報と看護記録の一元管理  
正岡 祥（大阪国際がんセンター）
- P3-2 根治的IMRTを受ける前立腺がん患者の排便・排ガス調整に対する栄養指導の有用性  
平田 直子（社会福祉法人京都社会事業財団京都桂病院）
- P3-3 前立腺がん患者における国際前立腺症状スコアを用いた尿路急性有害事象の変化  
福士 泰世（帝京大学 医療技術学部 看護学科／弘前大学大学院 保健学研究科）
- P3-4 乳がん患者の放射線治療時の肌着着用に関する意識調査  
神村 陽子（社会福祉法人恩賜財団済生会川内病院）
- P3-5 選択的露出ガウンが乳がんの放射線治療時間に与える影響についての検討  
伊藤めぐみ（JA愛知厚生連豊田厚生病院）
- P3-6 放射線皮膚炎を悪化させない看護ケア～メピテル®フィルムを使用して～  
岡本 聖子（川崎医科大学総合医療センター）
- P3-7 ルタテラ治療における看護師の放射線被ばく不安に対する教育的介入の効果  
田辺智恵子（近畿大学奈良病院）
- P3-8 ペプチド受容体放射線性核種療法に対する被曝対策を考えた病棟での取り組み  
古橋 憲明（藤田医科大学病院）
- P3-9 破裂脳動静脈奇形により高次機能障害を発症した患児のサイバーナイフ治療への取り組み  
橋本 麻衣（一般財団法人 脳神経疾患研究所附属 総合南東北病院）
- P3-10 プレバレーションを導入した現状と課題  
永尾 京美（国家公務員共済組合連合会 横須賀共済病院）
- P3-11 演題取下
- P3-12 放射線治療完遂後の患者が看護外来で得られる効果  
小倉 里美（小田原市立病院）
- P3-13 成人学習理論に基づいた放射線治療専従看護師の育成に関する振り返りと評価  
徳原 涼衡（福井大学医学部附属病院）
- P3-14 開設10年における、放射線診療・治療領域におけるインシデント分析  
芹口 直美（広島がん高精度放射線治療センター）

- P3-15 看護師から診療放射線技師へのタスクシフト/シェアの取り組みについて  
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）
- P3-16 A病院の成人一般病棟のがん放射線療法を受ける患者に対する看護実践の現状と課題  
藤崎みず穂（東邦大学医療センター佐倉病院）
- P3-17 がん放射線療法看護認定看護師(CN)の効果的活動を阻害している要因の考察  
菊野 直子（独立行政法人国立病院機構東京医療センター）

## 示説 4：緩和

座長：清原 浩樹（前橋赤十字病院 放射線治療科）  
牧島 弘和（量子科学技術研究開発機構 QST病院）

- P4-1 MR画像誘導即時適応技術による転移性骨腫瘍単回再照射の臨床経験  
畑 湧貴（大阪公立大学）
- P4-2 多発肝転移に対する単回での緩和的全肝照射  
杉村 美優（信州大学医学部附属病院 放射線科）
- P4-3 髄外型形質細胞腫の腭浸潤に起因する急性腭炎に対し緩和的放射線治療が有効だった1例  
中川 真知（自治医科大学附属病院 放射線治療科）
- P4-4 局所進行口腔癌に対してQUAD SHOT後、5年間にわたり長期制御されている1例  
小出雄太郎（愛知県がんセンター 放射線治療部）
- P4-5 症状を伴う大きな脳転移に対する定位照射後の初回効果判定と症状改善・予後との関連  
櫻井 孝之（金沢大学附属病院 放射線治療科／富山サイバーナイフセンター）
- P4-6 当院における2cm以上の転移性脳腫瘍への定位照射：照射法の変遷と治療成績  
中野 智成（新潟大学医歯学総合研究科 放射線医学分野）
- P4-7 頭皮線量低減全脳照射の初期経験－頭髮脱毛の予防を目指して－  
朝比奈泰斗（東京品川病院 放射線科）
- P4-8 菌状息肉症に対する緩和照射の治療効果と安全性の後方視的検討  
大黒 敦矢（市立札幌病院）
- P4-9 緩和的放射線治療患者のサルコペニア評価における性差の重要性  
永井 愛子（名古屋市立大学医学部附属東部医療センター 放射線治療科）
- P4-10 A県における放射線治療部会の取り組み－緩和照射の体制整備について－  
三本 芳（高知大学医学部附属病院 緩和ケアセンター）
- P4-11 放射線治療機器更新に伴う休止期間中の緩和照射適応について  
下田絵美子（市立東大阪医療センター 放射線科）
- P4-12 骨転移に対する緩和照射における整形外科的介入の予測指標の検討  
井上 恵理（近畿大学奈良病院）
- P4-13 緩和的放射線治療の質的向上に向けた取り組み：QI評価を用いた当院の実態と改善策  
島田知加子（加古川中央市民病院）
- P4-14 骨転移と非骨転移に対する緩和照射のQoLへの影響：前向き研究の二次解析  
小出雄太郎（愛知県がんセンター 放射線治療部）
- P4-15 骨転移による両下肢麻痺症例の予後調査  
樋口 啓子（伊勢崎市民病院 放射線治療科）

## 示説 5：脳腫瘍

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）  
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）

- P5-1 成人癌の症候性髄液播種に対するElekta汎用機VMATによる全脳脊髄腔照射の有用性  
大宝 和博（JA愛知厚生連 海南病院 放射線治療科）
- P5-2 定位放射線治療後の放射線脳壊死に対してBevacizumabが著効した一例  
馬場敬一郎（筑波大学 医学医療系 放射線腫瘍学）

- P5-3 HyperArcシステムを用いた脳転移に対する頭部定位照射の初期経験  
柴田 哲志（金沢医科大学 放射線治療科）
- P5-4 頭蓋病変に対してOXRAYを用いた定位放射線治療経験  
水松真一郎（成田記念病院 放射線科）
- P5-5 膠芽腫に対する放射線治療後の再発様式の検討  
安井遼太郎（名古屋大学医学部附属病院 放射線科）
- P5-6 膠芽腫に対する新規予後スコアリングモデルの開発  
大窪 昭史（金沢大学附属病院 放射線治療科）
- P5-7 高齢者膠芽腫に対する術後寡分割照射の治療成績の検討  
竹内 有樹（鳥取大学医学部附属病院）
- P5-8 開頭摘出後のWHO grade 1-2の髄膜腫のガンマナイフ治療(GKS)後の再GKS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）
- P5-9 頭蓋外転移がなく、原発制御良好癌脳転移のガンマナイフ治療成績  
川邊 拓也（洛西シミズ病院 脳神経外科）
- P5-10 がん幹細胞関連遺伝子発現に基づいた神経膠腫のラジオゲノミクス解析  
嵯峨 涼（弘前大学大学院 保健学研究科 放射線技術科学領域）
- P5-11 初発膠芽腫に対するX線、テモゾロミド併用中性子捕捉療法医師主導治験の経過報告  
中井 啓（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）

## 示説 6：頭頸部（咽頭・喉頭）

座長：富士原将之（兵庫医科大学 放射線医学講座）  
牧田智誉子（岐阜県総合医療センター 放射線治療科）

- P6-1 UICC TNM第9版の病期再分類が上咽頭がんの病期別治療成績に与える影響の解析  
櫻町 円香（国立がん研究センター中央病院 放射線治療科）
- P6-2 当院での咽喉頭癌に対する根治的放射線治療の初期成績  
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）
- P6-3 高悪性度の局所進行中咽頭癌に対する導入化学療法を先行した化学放射線療法の成績  
利安 隆史（がん研究会有明病院 放射線治療部）
- P6-4 中咽頭癌の根治的放射線治療の動向  
齋藤 淳一（富山大学 放射線診断・治療学 放射線腫瘍学部門）
- P6-5 中咽頭癌放射線治療後の再発傾向についてHPV関連別の検討  
吉村奈穂美（兵庫医科大学 放射線医学講座）
- P6-6 高知大学医学部附属病院における中下咽頭癌に対する強度変調放射線治療  
植田 太朗（高知大学医学部 放射線腫瘍学講座）
- P6-7 下咽頭癌の放射線治療における新たな予後因子の探索  
芹澤 慈子（がん研有明病院 放射線治療部）
- P6-8 当院における下咽頭癌の強度変調放射線治療の治療成績  
吉岡 裕人（大阪医科大学 放射線腫瘍学教室）
- P6-9 IVA/B期下咽頭癌に対する高用量CDDP併用IMRTの2step法とSIB法の安全性比較  
井上 徹朗（群馬大学医学部附属病院）
- P6-10 Influencing Factors of Dysphagia After Postoperative Radiotherapy for Laryngeal Cancer  
Chuanqi Yao（China-Japan Union Hos. of Jilin Univ. Radiotherapy Dept.）
- P6-11 当院における頭頸部癌に対する根治的IMRTの治療成績と照射後の甲状腺機能低下症の検討  
堤 ゆり江（滋賀県立総合病院 放射線治療科）
- P6-12 頭頸部癌に対する根治的放射線治療後の皮膚有害事象の評価  
大石 光寿（佐賀大学医学部 放射線科）



- P6-13 頭頸部癌放射線治療後の肺炎死亡リスクについての検討  
牧田智誉子（岐阜県総合医療センター 放射線治療科）
- P6-14 頭頸部がんの根治的照射における予防照射領域の線量に関する検討  
小坂 拓也（静岡県立静岡がんセンター）
- P6-15 頭頸部扁平上皮癌患者の予後予測におけるサルコペニアの意義  
春日 悠希（東京大学医学部附属病院 放射線科）

## 示説 7：頭頸部（舌・稀な腫瘍）

座長：今井 敦（昭和医科大学藤が丘病院 放射線治療科）  
鈴木 弦（京都府立医科大学 放射線科）

- P7-1 進行舌癌に対する動注併用化学放射線療法の初期成績  
牧野 航（中部国際医療センター 放射線治療科）
- P7-2 舌癌定位照射用吸引スペースの固定精度評価  
長野 拓也（東京科学大学 腫瘍放射線治療学分野）
- P7-3 トモセラピーによる口腔癌に対する術前化学放射線治療  
加藤 雅宏（東京西徳洲会病院放医センター）
- P7-4 口腔癌術後照射における片側のみの領域照射に関する検討  
川口 弘毅（神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科）
- P7-5 口腔癌術後節外浸潤陰性複数リンパ節転移と断端近接症例に対する放射線治療の臨床検討  
櫻井 陽平（筑波大学 医学医療系 放射線腫瘍学／筑波大学 医学医療系 顎口腔外科学）
- P7-6 当院における外耳道癌の治療成績  
外磯 千智（徳島大学病院 放射線治療科）
- P7-7 根治的放射線治療、術後放射線治療を施行した局所進行外耳道癌の治療成績  
渡邊 謙太（岡山大学病院 放射線部）
- P7-8 根治的放射線治療を行った外耳道癌患者における治療成績と有害事象の検討  
坂内 裕志（広島大学病院）
- P7-9 当院で施行した唾液腺癌放射線治療症例の検討  
高梨 以美（山形県立中央病院 放射線科）
- P7-10 HPV-related multiphenotypic sinonasal adenoid cystic carcinomaの1例  
中尾 祐輔（大分大学医学部附属病院）
- P7-11 嗅神経芽細胞腫術後の硬膜転移に対して救済放射線治療を施行した2例  
飯島 廉（筑波大学 医学医療系 放射線腫瘍学）
- P7-12 嗅神経芽細胞腫の術後照射の治療成績  
三木谷智範（東京科学大学）

## 示説 8：非小細胞肺癌（進行期）

座長：勝井 邦彰（川崎医科大学 放射線腫瘍学）  
玉置 幸久（島根大学医学部 放射線腫瘍学講座）

- P8-1 切除不能局所進行期非小細胞肺癌に対する放射線単独治療の治療成績  
佐藤 瑞希（横浜市立市民病院 放射線治療科）
- P8-2 切除不能III期非小細胞肺癌に対する化学放射線+Durvalumab維持療法の予後因子検討  
村上 萌恵（大阪大学大学院 医学系研究科 放射線治療学）
- P8-3 III期非小細胞肺癌CCRT後のDurvalumabを用いた維持療法の治療成績および再発後の経過  
大田 哲愛（埼玉県立循環器・呼吸器病センター 放射線治療科）
- P8-4 切除不能III期非小細胞肺癌に対する化学放射線療法+Durvalumabの治療成績  
高階 力也（JA厚生連 帯広厚生病院 放射線科）
- P8-5 初期診断時に骨転移を有した非小細胞肺癌症例の治療成績の検討  
金森 信祐（春日部市立医療センター）



- P8-6 IMRTおよび温熱療法を用いたIII期NSCLCへの化学放射線治療とデュルバルマブ療法の検討  
谷 昂 (産業医科大学病院 放射線治療科)
- P8-7 切除不能非小細胞肺癌における自己抗体応答と再発予測の検討  
北川 未央 (札幌医科大学 放射線医学講座 放射線治療分野)
- P8-8 非小細胞肺癌術後の局所領域再発に対する救済放射線治療成績及び照射後再発形式の検討  
貞時 隆志 (広島大学病院 放射線治療科)
- P8-9 切除不能非小細胞肺癌根治照射における放射線肺臓炎と両下葉のV20体積との相関  
三浦 幸子 (奈良県立医科大学 放射線腫瘍医学講座)
- P8-10 SIB-IMRTを用いて根治的CCRTを行った椎体浸潤を伴う進行NSCLCの7例の週及的検討  
後藤 雅明 (筑波大学附属病院 放射線腫瘍科/筑波メディカルセンター病院 放射線治療科)
- P8-11 進行肺癌に対する線量分布予測AIモデルによるVMAT計画作成の有用性  
西村 健太 (金沢大学附属病院 放射線治療科)
- P8-12 X線動態撮影による放射線治療後の肺血流評価：パイロット研究  
北村 一司 (天理よろづ相談所病院/兵庫医科大学 医学研究科)

## 示説 9：肺・縦隔（小細胞癌・定位照射・胸腺）

座長：馬屋原 博 (神戸低侵襲がん医療センター 放射線治療科)  
工藤 滋弘 (埼玉県立がんセンター 放射線治療科)

- P9-1 肺癌術後の肺転移に対し定位照射を行い長期制御を得るも6年後に胸壁瘻を経験した一例  
光田 浩二 (山梨大学医学部 放射線医学講座)
- P9-2 当院の肺癌に対する定位放射線療法の治療成績の解析  
下野 竜生 (和歌山県立医科大学)
- P9-3 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の治療成績  
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)
- P9-4 当院における肺定位照射の治療成績の後方視的検討  
三輪弥沙子 (仙台厚生病院 放射線科)
- P9-5 リスク臓器への配慮を反映した線量分割による肺癌定位放射線治療の成績  
岡 瑛子 (東京大学医学部附属病院)
- P9-6 限局期小細胞肺癌に対する根治照射のGrade 2以上の放射線肺臓炎発症予測因子解析  
中村 将大 (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)
- P9-7 限局型小細胞肺癌に対する加速過分割照射における照射期間と予後に関する検討  
濱澤奈緒子 (近畿大学医学部 放射線医学教室 放射線腫瘍学部門)
- P9-8 小細胞肺癌の腫瘍体積変化と再計画によるリスク臓器線量低減効果に関する検討  
白川 友子 (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)
- P9-9 根治的化学放射線治療を受けた限局期小細胞肺癌の患者における治療期間延長と予後  
梶間 未葵 (山口大学医学部附属病院)
- P9-10 限局型肺小細胞癌の治療における予防的全脳照射の意義の検討：神戸の2施設の経験  
小久保結未 (滋賀県立総合病院 放射線治療科)
- P9-11 限局型小細胞肺癌に対する初期治療後の予防的全脳照射施行の実態および予後の検討  
阪上 茉衣 (大阪公立大学大学院 医学研究科 放射線腫瘍学)
- P9-12 胸腺癌に対して術後同時ブースト強度変調回転放射線治療を行った7例の検討  
楠本 修司 (京都大学医学部附属病院 総合臨床教育・研修センター)
- P9-13 胸腺腫瘍の模擬治療計画における三次元原体照射と強度変調放射線治療の比較  
高橋 重雄 (香川大 放射線治療科)
- P9-14 胸腺原発腫瘍に対する放射線治療(手術との併用を除く)の治療成績  
岡野奈緒子 (順天堂大学医学部附属練馬病院 放射線科)

## 示説 10：乳腺

座長：山田 貴志（新松戸中央総合病院 高精度放射線治療センター）

- P10-1 仮想ボラス法とロバスト最適化法を用いた加速乳房部分照射のロバスト性の評価  
富田 史紘（聖路加国際病院 放射線腫瘍科）
- P10-2 乳房全切除術後放射線治療におけるIMRTと3DCRTとの比較検討  
谷野 朋彦（鳥取県立中央病院）
- P10-3 乳がん深吸気息止め照射においてinter-fractional errorが心臓線量に及ぼす影響  
穴田 雅英（香川大学医学部附属病院 放射線治療科）
- P10-4 当院における乳房寡分割照射の初期報告  
山口 尊弘（岐阜市民病院 放射線科）
- P10-5 乳癌術後照射における寡分割照射の週及的解析  
伊波絵里奈（琉球大学病院）
- P10-6 短頸＋高度肥満症例に対しIMRTを用いたPMRTを行った1例  
岡部 将仁（福山市民病院／岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 放射線医学）
- P10-7 遺伝性乳癌卵巣癌症候群の乳癌患者に対し、乳房全切除後放射線療法を行った1例  
木谷 哲（聖隷佐倉市民病院 乳腺外科）
- P10-8 当院における乳腺アポクリン癌とトリプルネガティブ乳癌の成績の比較  
佐藤 赤彦（日本大学医学部附属板橋病院）
- P10-9 陽子線による早期乳癌根治治療に際する乳房の腫脹についての検討  
松本 紗衣（福井県立病院 陽子線がん治療センター）

## 示説 11：肝・胆・膵

座長：篠藤 誠（量子科学技術研究開発機構 QST病院）

- P11-1 肝細胞癌に対する放射線療法後の肝体積や肝機能の変化と肝線量の関連性  
今村 沙織（近畿大学医学部 放射線腫瘍学部門）
- P11-2 非ウイルス性肝細胞癌の個別化放射線治療を目指した血液バイオマーカーの探索  
佐藤 亮介（弘前大学大学院 保健学研究科）
- P11-3 肝門部および心横隔膜領域のHCCに対するTACEとSBRTの併用療法  
金森 耀平（奈良県立医科大学 放射線治療科）
- P11-4 当院における80歳以上の後期高齢者の肝細胞癌に対する根治的定放射線治療の治療成績  
神谷 伸彦（川崎医科大学総合医療センター 放射線科）
- P11-5 陽子線治療により長期生存を得た、高度門脈腫瘍栓を伴う肝細胞癌術後残肝再発の1例  
奥村 敏之（茨城県立中央病院 放射線治療科）
- P11-6 原発性および再発性胆管がんに対する定放射線治療の治療成績：単施設後方視的研究  
片野 厚人（東京大学医学部附属病院 放射線科）
- P11-7 膵癌に対するCRTにおけるコーンビームCTガイド下即時適応放射線治療のパイロット試験  
岩井 貴寛（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）
- P11-8 膵癌に対するS-1併用強度変調放射線治療を含む多段階集学的治療の後方視的検討  
海津 優香（東京女子医科大学医学部 放射線医学講座 放射線腫瘍学分野）

## 示説 12：消化管

座長：玉本 哲郎（奈良県立医科大学 戦略的医療情報連携推進講座）

- P12-1 膵尾部癌の胃浸潤部からの難治性出血に対して4回目の緊急止血照射を施行した1例  
篠崎 哲学（秋田大学医学部附属病院）
- P12-2 当院の直腸癌に対する術前化学放射線療法の治療成績の解析  
中 喬弘（和歌山県立医科大学附属病院）

- P12-3 吸収性組織スパーサNESKEEPの2枚重ねで留置後のシート厚の経時的変化  
立入 誠司（宇治徳洲会病院 放射線治療科）
- P12-4 治療計画時に一過性の著明な食道偏位を認めた食道癌の一例  
北村 奨之（聖マリアンナ医科大学病院 放射線治療科）
- P12-5 進行食道癌に対して緩和的放射線治療を施行し、経口摂取改善の長期維持が得られた一例  
木村 卓人（山梨大学医学部附属病院 放射線医学講座）
- P12-6 術前化学療法施行後に化学放射線療法に移行した食道癌症例に関する後方視的検討  
鴻野 芽依（東京大学医学部附属病院）
- P12-7 肝障害併存食道癌患者に対する放射線治療成績および肝機能悪化と肝線量の関係  
稲田 正浩（近畿大学医学部 放射線医学教室 放射線腫瘍学部門）

### 示説 13：子宮頸癌（根治照射）

座長：有賀 久哲（岩手医科大学 放射線腫瘍学科）

- P13-1 子宮頸癌に対する根治的同時化学放射線治療の治療成績とそれに影響し得る因子の探索  
長野奈津子（鳥根大学医学部附属病院 放射線治療科）
- P13-2 子宮頸部扁平上皮癌に対して強度変調放射線治療を用いた根治的放射線治療の治療成績  
伊井 憲子（伊勢赤十字病院 放射線治療科）
- P13-3 強度変調放射線治療を用いた子宮頸癌の治療成績  
佐藤 晶子（湘南鎌倉総合病院）
- P13-4 子宮頸部扁平上皮癌IIIC1期の根治的放射線治療成績  
吉尾浩太郎（岡山大学学術研究院 医歯薬学域 陽子線治療学／岡山大学学術研究院 医歯薬学域 放射線医学）
- P13-5 子宮頸癌に対する根治的放射線治療後の遠隔再発を予測する因子に関する解析  
村田 真澄（群馬県立がんセンター）
- P13-6 子宮頸癌CCRT中の腫瘍縮小率と予後の連続的關係：スプラインモデルによる定量評価  
斎藤 高（筑波大学 医学医療系 放射線腫瘍学）
- P13-7 局所進行子宮頸癌に対するペムプロリズマブ併用同時化学放射線療法 of 初期経験  
宮澤 潔（奈良県立医科大学附属病院 放射線腫瘍医学講座）
- P13-8 局所進行子宮頸癌に対するPembrolizumab併用同時化学放射線治療 of 初期経験  
高橋光一郎（千葉大学医学部附属病院 放射線科）

### 示説 14：婦人科腫瘍

座長：山下 英臣（東京大学附属病院 放射線治療部）

朝倉 浩文（静岡県立静岡がんセンター 放射線・陽子線治療センター）

- P14-1 照射期間中から良好な縮小を示した成人型顆粒膜細胞種の傍大動脈リンパ節再発の1例  
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）
- P14-2 子宮頸癌術後骨盤壁再発に対し寡分割陽子線治療含めた集学的治療を施行した1例  
篠田 正晃（筑波大学 医学医療系 放射線腫瘍学）
- P14-3 当院における80歳以上の子宮頸癌に対する根治を目的とした放射線治療の治療成績  
小館明日香（千葉大学医学部附属病院）
- P14-4 子宮頸癌放射線治療におけるCTVの深層学習ベース自動輪郭描出ソフトウェアの精度検証  
金澤 亜希（千葉大学医学部附属病院 放射線科）
- P14-5 子宮頸部胃型腺癌に対する放射線治療の臨床成績  
長尾 彩加（国立がん研究センター中央病院 放射線治療科）
- P14-6 子宮頸癌のブラキセラピーにおける新規ヒアルロン酸ゲルスパーサー  
宮田 裕作（久留米大学医学部 放射線医学教室）
- P14-7 子宮頸癌に対する骨盤照射後の仙骨不全骨折の予測因子解析  
長谷川智一（札幌医科大学 放射線医学講座 放射線治療学分野）



- P14-8 全骨盤 IMRTにおける子宮の体内移動の関連因子と至適ITVの検討  
吉川真由美（国立病院機構 九州医療センター）
- P14-9 再発子宮頸癌における初回化学放射線療法時の腫瘍縮小率と再発後の予後の検討  
章 競立（筑波大学 医学医療系 放射線腫瘍学）
- P14-10 当院での子宮頸癌術後照射の治療成績  
前村 健（東京大学医学部附属病院）
- P14-11 外陰癌に対する根治的放射線治療の治療成績と照射方法に関する検討  
藤岡 伝（筑波大学附属病院 放射線腫瘍科／筑波大学 医学医療系 放射線腫瘍学）

## 示説 15：前立腺（外照射）

座長：柳 剛（成田記念陽子線センター 陽子線科）

- P15-1 当院における前立腺癌に対する強度変調放射線治療による治療成績  
水畑 美優（石川県立中央病院）
- P15-2 当院での前立腺癌に対する中等度寡分割照射と通常分割照射との成績比較  
清水 大介（京都第二赤十字病院）
- P15-3 限局性前立腺癌に対する外照射治療成績  
横川 正樹（大和高田市立病院 放射線治療科）
- P15-4 Gleason Score 8以上の高リスク前立腺癌に対する放射線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）
- P15-5 70Gy/28分割照射を受けた前立腺癌患者における直腸晩期有害事象の検討  
関口 慶仁（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）
- P15-6 前立腺癌に対する二段階治療計画強度変調放射線治療における晩期有害事象の検討  
小川 心一（中部国際医療センター 放射線治療科）
- P15-7 前立腺全摘後救済照射における消化管・尿路毒性の検討  
大塚 愛美（北海道がんセンター 放射線治療科）
- P15-8 当院における前立腺癌術後照射の治療成績  
今泉 猛（佐賀大学 放射線科）
- P15-9 前立腺癌術後PSA再発に対する放射線治療の治療成績と治療効果に影響する因子の検討  
深堀 修玄（群馬県立がんセンター 放射線科）
- P15-10 根治的前立腺全摘除術後の救済放射線治療70 Gy/35回の治療成績  
瀬戸口 映（大阪大学大学院 医学系研究科 放射線治療学）

## 示説 16：前立腺（粒子線治療）

座長：末藤 大明（九州国際重粒子線がん治療センター 放射線科）

- P16-1 アクティブ・ペンシル・ビームをもちいた前立腺癌の陽子線治療  
山本 道法（大阪陽子線クリニック）
- P16-2 前立腺癌に対する中等度寡分割照射による陽子線治療の前向き観察研究  
川畑加奈子（京都府立医科大学 放射線医学教室）
- P16-3 前立腺癌に対する超寡分割重粒子線治療計画の実現可能性とロバストネスに関する研究  
弓崎 晃（群馬大学大学院 医学系研究科 腫瘍放射線学講座／杏林大学医学部附属病院 放射線治療科）
- P16-4 遠隔転移を有さない去勢抵抗性前立腺癌に対する重粒子線治療の治療成績  
太田 稚奈（九州国際重粒子線がん治療センター）
- P16-5 局所限局性前立腺癌高リスク症例に対する重粒子線治療の多施設共同試験（J-CROS 1509）  
戸山 真吾（九州国際重粒子線がん治療センター）
- P16-6 前立腺癌重粒子線治療を受けた患者の5年患者報告アウトカム  
河村 英将（埼玉医科大学総合医療センター 放射線腫瘍科／群馬大学重粒子線医学研究センター）



- P16-7 直腸癌・S状結腸癌術後の前立腺癌に対する炭素イオン線治療の安全性  
山口 智生（量子科学技術研究開発機構 QST病院）
- P16-8 膀胱癌術後の前立腺癌に対する重粒子線治療の安全性  
三浦 航星（国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 QST病院）

## 示説 17：前立腺（ハイドロゲル）

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）

- P17-1 当院における前立腺癌治療時のハイドロゲルスペーサー留置精度の検討  
濱 瑞貴（国立病院機構 南和歌山医療センター 診療部放射線科）
- P17-2 前立腺癌に対する陽子線治療のスペーサー挿入に関する研究  
白石 沙真（湘南鎌倉総合病院 放射線腫瘍科）
- P17-3 本邦初のBarrigelの臨床使用  
山田 貴志（新松戸中央総合病院高精度放射線治療センター）
- P17-4 ハイドロゲルスペーサー留置後に膿瘍を来した前立腺癌の1例  
岡東 篤（量子科学技術研究開発機構 QST病院）
- P17-5 当院におけるハイドロスペーサーゲル(Space OAR<sup>®</sup>)の直腸壁内への迷入に対する検討  
山本紳太郎（独立行政法人 地域医療機能推進機構 中京病院 放射線治療科）
- P17-6 膀胱直腸窩に小腸が落ち込んでいる前立腺癌患者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）

## 示説 18：前立腺（その他）

座長：荒屋 正幸（社会医療法人財団慈泉会 相澤病院）  
浅川 勇雄（市立奈良病院 放射線科）

- P18-1 80歳以上の高齢者前立腺癌患者への放射線治療成績と有害事象  
北川 寛（鳥取大学医学部附属病院 放射線治療科）
- P18-2 原発巣への放射線治療を実施したM1前立腺癌の治療成績  
畑山 佳臣（弘前大学医学部附属病院）
- P18-3 前立腺癌骨盤リンパ節転移例に対するTrimodality therapyの検討  
師田まどか（昭和医科大学江東豊洲病院 放射線治療科）
- P18-4 前立腺癌 T2WI Low Lesionに対するFocal Boost HDRの方法と短期成績  
平鍋 邦洋（新松戸中央総合病院 高精度放射線治療センター）
- P18-5 TUR-PまたはHoLEP施行後の限局性前立腺癌に対する陽子線治療の安全性の検討  
白瀧 玄（筑波大学 医学医療系 放射線腫瘍学）
- P18-6 TURP後に対する前立腺サイバーナイフの安全性の検討  
金城 彰汰（南部徳洲会病院 放射線治療科）
- P18-7 限局性前立腺癌に対するHDRとLDRの急性期尿路有害事象の後方視的比較  
高 トン宇（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）
- P18-8 前立腺癌のSRTにおいて治療日にOARの位置やサイズずれが大きい症例に対するoARTの検討  
安居 文音（東京大学医学部附属病院）
- P18-9 演題取下
- P18-10 前立腺がん放射線治療における蓄尿管理シートと季節の関係  
久田 桐子（杏林大学医学部付属病院）
- P18-11 前立腺がんに対する温熱療法におけるRF出力とCEM43T90の関係  
櫻木 亜美（愛知医科大学病院 中央放射線部）
- P18-12 手動計画および2種類の治療計画推定ツールを用いた線量分布の堅牢性比較  
山地 侑斗（徳島大学大学院 保健科学研究科）

- P18-13 前立腺癌VMAT治療計画における2種類の計画推定ツールと手動計画の比較評価  
山地 侑斗（徳島大学大学院 保健科学研究科）
- P18-14 前立腺寡分割照射における知識ベース治療計画の計画者間のモデル構築の比較  
作花 優空（徳島大学医学部 保健学科 放射線技術科学専攻）
- P18-15 前立腺癌に対する強度変調回転放射線治療後の再発リスクを予測するノモグラムの開発  
岡崎 祥平（群馬県立がんセンター 放射線科）
- P18-16 前立腺癌の放射線治療時における早期有害事象のための尿中脂質代謝マーカーの有用性  
福士 舞（弘前大学大学院 保健学研究科／青森労災病院 がん診療研究センター）
- P18-17 前立腺癌放射線治療におけるIPSSとPLA2活性・血液指標との関連  
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）

## 示説 19：骨・軟部 皮膚

座長：片野 厚人（東京大学医学部附属病院 放射線科）

- P19-1 切除不能骨軟部肉腫に対する局所制御を目的とした放射線治療の検討  
福田友紀子（自治医科大学附属さいたま医療センター）
- P19-2 原発巣への照射を施行した転移性横紋筋肉腫の治療成績と予後因子の後方視的検討  
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）
- P19-3 切除困難な脂肪肉腫に対する重粒子線治療  
宮坂 勇平（群馬大学大学院 腫瘍放射線学）
- P19-4 演題取下
- P19-5 頭部血管肉腫に対する根治的放射線治療の成績および再発形式の検討  
勝田 剛（広島大学大学院 放射線腫瘍学）
- P19-6 高齢者口唇癌に対する寡分割放射線治療の検討  
山崎 哲生（久留米大学医学部 放射線医学教室）
- P19-7 悪性黒色腫における免疫チェックポイント阻害薬と放射線治療の併用療法に関する検討  
伊藤 佑輔（福島県立医科大学 放射線腫瘍学講座）
- P19-8 演題取下

## 示説 20：血液・リンパ系

座長：大久保 悠（JA長野厚生連佐久総合病院 佐久医療センター 放射線治療科）

- P20-1 再建胃管に生じた胃MALTリンパ腫に対して放射線治療を行った一例  
小松 慎平（高知大学医学部 放射線腫瘍学講座）
- P20-2 Fibrin-associated diffuse large B-cell lymphoma (FA-DLBCL)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）
- P20-3 精巣原発リンパ腫の長期治療成績  
釋舎 竜司（川崎医科大学 放射線腫瘍学教室）
- P20-4 悪性リンパ腫に対するCAR-T細胞療法前の橋渡し放射線治療の初期経験  
越智 裕貴（広島赤十字・原爆病院 放射線治療科）
- P20-5 限局期ENKL患者に対するCCRT後の局所領域制御に関する国内多機関共同調査研究  
田口 千蔵（がん研究会有明病院 放射線治療部）
- P20-6 Tomotherapyを用いた全身照射(TBI)の前向き長期成績評価  
三木 洋介（東京大学医学部附属病院 放射線科）
- P20-7 演題取下
- P20-8 卵巣遮蔽をしたVMAT-TBIの初期経験  
大塚 崇裕（国立病院機構 熊本医療センター）

## 示説 21 : 小児・AYA

座長：高田 彰憲（三重大学医学部附属病院 放射線科 放射線治療部）

- P21-1 希少疾患に対する放射線治療の有効性と安全性に関するメタ解析およびシステマティックレビュー  
水本 齊志（筑波大学附属病院 放射線腫瘍科）
- P21-2 小児上衣腫陽子線治療後の放射線性脳障害リスク：DVHに基づく予後モデルの検討  
朴 成哲（神戸陽子線センター 放射線治療科）
- P21-3 小児横紋筋肉腫に対する陽子線治療の治療成績  
別所 良祐（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）
- P21-4 びまん性橋膠腫(DIPG)に対する放射線再照射の有効性について：単施設報告  
小林 雅夫（東京慈恵会医科大学 放射線医学講座）
- P21-5 小児中枢神経系腫瘍に対する再照射の臨床成績：単一施設での経験  
村田 裕人（国立成育医療研究センター 放射線治療科）

## 示説 22 : 粒子線治療

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）  
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）  
水野 秀之（国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構）

- P22-1 乳房全切除術後の放射線治療におけるVMATと陽子線治療の線量分布の比較  
後藤 大地（札幌榎心会病院 放射線治療技術科）
- P22-2 肺がんの定位放射線治療における辺縁線量処方陽子線PBS法とVMAT法の線量分布比較  
富永 裕樹（医療法人伯鳳会 大阪陽子線クリニック 放射線部／大阪大学大学院医学系研究科 保健学専攻 医学物理学研究室）
- P22-3 当院の陽子線装置におけるガントリー角度とレンジシフトがGate RTに与える影響  
高橋 新生（成田記念陽子線センター）
- P22-4 早期肺がんに対する定位陽子線治療の線量ロバスト性と標的の特性との関連性の検討  
山野 彰大（湘南鎌倉総合病院 医学物理室）
- P22-5 DIRによる線量合算の不確かさ低減を目指した線量分布変形経路最適化法の開発  
藤澤 祐太（北海道大学大学院医理工学院）
- P22-6 不均一物質における治療計画装置とモンテカルロシミュレーションの線量分布比較  
岩田 樂久（筑波大学大学院 医学学位プログラム）
- P22-7 女性骨盤部悪性腫瘍に対して腔内スパーサーを使用した陽子線治療の3例  
服部有希子（名古屋市立大学医学部附属西部医療センター 陽子線治療科）
- P22-8 陽子線治療による再治療および反復照射の現状の把握  
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）
- P22-9 手術不能早期肺癌(I-IIA期)に対する陽子線治療の初期治療成績報告  
中野 鴻（湘南鎌倉総合病院）
- P22-10 再発非小細胞肺癌に対する陽子線再照射の有効性と実施可能性の検討  
石川陽二郎（南東北がん陽子線治療センター／東北医科薬科大学 放射線医学）
- P22-11 膀胱浸潤を伴う限局性前立腺癌への陽子線治療における寡分割照射の治療成績  
澤田 拓哉（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）
- P22-12 Assessment of upright patient positioning in carbon ion radiotherapy  
Maria Varnava (Gunma Univ. Heavy Ion Medical Center)
- P22-13 膵臓がん炭素線治療計画における消化管内ガス影響の評価  
爲田 夢花（量子科学技術研究開発機構 QST病院／順天堂大学大学院保健医療学研究科）
- P22-14 炭素線超高線量率照射におけるFLASH効果(sparing effect)発現の装置非依存性の検証  
坪内 健人（大阪大学大学院 医学系研究科 重粒子線治療学）



- P22-15 腫瘍の重粒子線治療における線エネルギー付与分布と治療成績の関係について  
坂本宗一郎（群馬大学 腫瘍放射線学／群馬大学重粒子医学研究センター）
- P22-16 大腸癌術後骨盤内再発に対する重粒子線治療成績の遡及的解析  
森 康晶（群馬大学医学部附属病院 放射線治療科／  
群馬大学重粒子線医学研究センター）
- P22-17 再発頭頸部癌に対してBNCTを2回行った再々照射患者の治療成績と有害事象の解析  
高川 佳明（南東北BNCT研究センター 放射線治療科／福島県立医科大学  
低侵襲腫瘍制御学講座）
- P22-18 BNCT線量評価における生物学的モデルパラメータの探索  
中原翔太郎（筑波大学大学院 フロンティア医科学学位プログラム）
- P22-19 可動構造を有するシアル酸標的型ホウ素薬剤FPBA-PRXのBNCTにおける有効性評価  
中家 亜美（筑波大学 人間総合科学学術院 人間総合科学研究群）
- P22-20 BNCT治療効果とBPA集積に関連するアミノ酸トランスポーターの解析  
菅原 裕（筑波大学大学院 人間総合科学学術院）

## 示説 23：定位放射線治療

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）  
前林 俊也（日本大学医学部 放射線医学系）  
石原 武明（神戸大学 放射線腫瘍科）

- P23-1 脳転移に対する3分割定位照射(38Gy/3fr)の治療成績  
塩島 寛太（埼玉県立がんセンター 放射線治療科）
- P23-2 脳神経外科・呼吸器外科との連携で定位放射線治療を行った嚢胞性転移性脳腫瘍の一例  
田中 圭一（総合病院土浦協同病院 放射線治療科）
- P23-3 当施設での非小細胞肺癌脳転移に対する定位放射線治療の治療成績  
神崎 博充（国立病院機構 四国がんセンター）
- P23-4 サイバーナイフを用いた転移性脳腫瘍摘出術後定位照射の検討  
水野 英一（五福脳神経外科 富山サイバーナイフセンター）
- P23-5 再発脳転移に対する定位放射線治療の再施行：局所増悪と遠隔脳転移の後方視的比較  
野口 正宗（愛知県がんセンター 放射線治療部）
- P23-6 前庭神経鞘腫に対するCyberKnifeとZAP-Xによる治療計画の比較解析  
鈴木 俊博（春日居総合リハビリテーション病院 サイバーナイフセンター）
- P23-7 髄膜腫に対する中等度寡分割定位放射線治療の治療成績  
鳥塚 大地（倉敷中央病院 放射線治療科）
- P23-8 肺がんのSRS（単回SBRT）の回顧的研究  
永野 尚登（湘南藤沢徳洲会病院）
- P23-9 定位放射線治療による早期肺癌治療における肋骨骨折の危険因子の検討  
小出 鳴華（武蔵野赤十字病院）
- P23-10 CT画像を利用した肺癌の定位放射線治療前後におけるRadiomics特徴量の変化解析  
谷口 拓矢（朝日大学病院／岐阜大学）
- P23-11 肺癌術後中枢型局所再発に対する救済SBRTの治療成績  
田崎裕太郎（長崎大学病院 放射線科）
- P23-12 肝腫瘍に対する定位放射線治療における治療成績と肝機能の解析  
鯉岡 広志（島根大学医学部附属病院 放射線治療科）
- P23-13 血管塞栓コイルを用いた経皮的マーカーの留置とSyncTraXによる動体迎撃照射の初期経験  
井上 正義（市立東大阪医療センター 放射線科）
- P23-14 大腸癌オリゴ転移に対する定位放射線治療の後ろ向き研究  
渡辺 潤（埼玉医科大学国際医療センター）
- P23-15 オリゴ副腎転移に対する定位手術的放射線治療の初期報告  
内海 聡太（東北大学病院 放射線治療科）



- P23-16 腎静脈内進展を伴う副腎転移に対して体幹部定位放射線治療を行った症例  
岩田 紘治（福井県済生会病院 放射線治療センター）
- P23-17 当院での非脊椎骨転移への定位放射線治療の後方視的解析  
吉満 凜吾（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）
- P23-18 The clinical feasibility and accuracy of image guidance with CBCT in SBRT of spinal metastases  
Dan Yue（Jilin Province Cancer Hospital）
- P23-19 オリゴ骨転移への定位照射の治療成績  
牛島 弘毅（埼玉県立がんセンター 放射線治療科）
- P23-20 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  
西村 紬希（千葉大学医学部附属病院）
- P23-21 難治性心室頻拍に対する定位放射線治療  
川村麻里子（名古屋大学医学部附属病院）

## 示説 24：小線源治療

座長：伊藤宗一郎（鹿児島大学病院 放射線科）

- P24-1 小線源治療におけるアフィン変換を用いた計画線量分布の検証  
下 貴裕（湘南鎌倉総合病院 医学物理室／昭和医科大学大学院 保健医療研究科）
- P24-2 婦人科RALSにおける人工知能とDIRによる自動輪郭抽出の精度評価  
村上 淳基（奈良県立医科大学附属病院 中央放射線部）
- P24-3 組織内照射に使用されるVeneziaおよびGenevaアプリケーションを用いたDVHの比較検討  
石割 美香（鳥取大学医学部附属病院 放射線部）
- P24-4 子宮頸癌腔内照射におけるリングアプリケーションの初期経験  
金田 朋也（国立病院機構東京医療センター）
- P24-5 小線源治療における線源駆動精度が及ぼす線量的影響の新規手法の提案  
櫻井 大斗（順天堂大学大学院 保健医療学研究科 診療放射線学専攻）
- P24-6 子宮頸癌小線源治療におけるヒアルロン酸スパーの形態安定性とOAR線量への影響  
泉 佐知子（地方独立行政法人東京都立病院機構 多摩総合医療センター 放射線科）

## 示説 25：ビッグデータ・AI

座長：白石 悠（慶應義塾大学医学部 放射線科学（治療））

- P25-1 Impact of Adding Dataset Size of Head and Neck Cancer Patients on SAM2-Based OAR Segmentation  
Zhoujie Zhang（Tohoku Univ. Graduate Sch. of Medicine, Department of Radiation Oncology）
- P25-2 深層学習による神経膠腫の自動セグメンテーションの評価  
赤沼 優文（順天堂大学大学院 保健医療学研究科 診療放射線学専攻）
- P25-3 肺換気画像生成におけるCTベース3D生成モデルの性能評価  
中村 亮輔（筑波大学附属病院陽子線医学利用研究センター）
- P25-4 肝臓に対する体幹部定位放射線治療におけるAI自動VMAT計画の評価  
金井 貴幸（東京女子医科大学 放射線腫瘍学分野）
- P25-5 条件付き拡散モデルを用いたCBCTアーチファクトの定量的低減評価  
五十嵐泉紀（京都大学大学院 医学研究科 医学物理学）
- P25-6 ChatGPT-4oを用いた放射線治療業務の可視化と課題整理は可能か？  
玉本 哲郎（奈良県立医科大学 戦略的医療情報連携推進講座／  
奈良県立医科大学附属病院 医療情報部／奈良県立医科大学  
放射線腫瘍医学講座）
- P25-7 相模原病院における12年間の放射線治療対象疾患統計の分析  
飼沼 卓朗（独立行政法人国立病院機構 相模原病院 放射線科）

- P25-8 オープンデータを用いた放射線治療患者数の将来推移の予測  
木村 洋司（岡山赤十字病院 中央放射線部／国際医療福祉大学大学院  
医療福祉学研究科 医療福祉経営専攻）

## 示説 26：生物

座長：尾池 貴洋（群馬大学 腫瘍放射線学）  
渡邊 翼（京都大学複合原子力科学研究所）

- P26-1 放射線が免疫細胞の生残と老化に与える影響  
川口 将（大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻 放射線治療生物学研究室）
- P26-2 クローン性造血が放射線肺臓炎に及ぼす影響のマウスモデルによる解析  
山口穂乃香（大阪大学大学院 医学系研究科 放射線治療生物学研究室）
- P26-3 1細胞空間解析“Xenium”を用いた放射線治療後の正常腸管変化の解析  
奥村 真之（名古屋大学医学部附属病院 放射線科）
- P26-4 Radiosensitization Nanofiber Mesh for Synergistic Treatment of GBM Using Sustained Drug Release  
Abulimiti Muyasha（Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba）
- P26-5 甲状腺未分化がん細胞における放射線と分子標的薬の併用効果  
関原 和正（宮崎大学医学部 薬理学／Cancer Biol. Div., Kanagawa Cancer Ctr. Res. Inst./Biospecimen Ctr., Kanagawa Cancer Ctr.）
- P26-6 急性期放射線障害の評価：超偏極MRIによる酸化還元イメージングの可能性  
松尾 政之（岐阜大学医学部 放射線医学教室／岐阜大学  
量子イノベーションリサーチセンター／岐阜大学 COMIT）
- P26-7 Ultra-high dose rate X-rays effect on human MM96L melanoma cells in vitro  
Masao Nakayama（Kita-Harima Medical Center／RMIT Univ./Kobe Univ.）
- P26-8 培養下での発達時期の異なる神経細胞への陽子線照射の影響の比較  
前島 偉（新潟医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線学科／  
新潟医療福祉大学大学院）
- P26-9 腸内細菌叢と重粒子線の抗腫瘍効果との関連についての前臨床モデルを用いた検討  
永室 秀知（神奈川県立がんセンター 臨床研究所 がん免疫療法研究開発学部／  
神奈川県立がんセンター がんワクチンセンター）
- P26-10 中線量炭素イオン線寡分割照射と抗CTLA-4抗体の併用による腫瘍微小環境の変化の検討  
奥内 絢香（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  
放射線治療生物学研究室）
- P26-11 がん種特異的な細胞データを用いた炭素イオン線治療の腫瘍制御確率の推定  
劉 恩恵（群馬大学 腫瘍放射線学）
- P26-12 超高線量率炭素線照射の拡大によるcell sparing効果への影響  
日谷 稜（大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻）

## 示説 27：その他・ハイパーサーミア・核医学治療

座長：黒崎 弘正（江戸川病院 放射線科）

- P27-1 表在性腫瘍に対する高エネルギー光子線放射線治療用3Dプリントボラスの作製  
沼澤香夏子（札幌医科大学附属病院）
- P27-2 疎水性フィルムによる<sup>177</sup>Lu-DOTATATEの表面汚染防護評価  
平野 駿太（近畿大学大学院 医学研究科 医学物理学専攻／一般財団法人 住友病院  
放射線技術科）
- P27-3 ハイパーサーミア従事者のための電磁界プロテクターの遮蔽効果  
中村 和彦（愛知医科大学病院 中央放射線部）
- P27-4 ハイパーサーミア従事者の電磁界ばく露  
中村 和彦（愛知医科大学病院 中央放射線部）

- P27-5 PVA-Iゲル線量計を用いた温度測定の可能性  
富田 哲也（筑波大学附属病院 放射線部）

## 示説 28：呼吸同期・追跡

座長：加茂前 健（名古屋大学）

- P28-1 中枢型肺癌に対する呼吸停止下における単純化されたVMAT-SBRTの有用性  
辰野 佑哉（神戸大学病院 放射線腫瘍科）
- P28-2 回転原体照射ベースのVMATによるinterplay effectの改善  
松浦 健一（大阪府済生会吹田病院 中央放射線科）
- P28-3 interplay効果の影響評価に関するプログラムの開発  
萩原 舞柚（筑波大学附属病院／北海道大学大学院医理工学院）
- P28-4 VitalHoldを用いた左乳房DIBHの線量評価  
早川 博喜（岐阜県総合医療センター）
- P28-5 呼吸指導音声ナビの呼吸回数(bpm)の変化が呼吸の安定性に与える影響  
吉村 洋祐（筑波大学附属病院 陽子線治療センター）
- P28-6 動体追尾システムRadixact Synchronyにおいて腫瘍サイズが照射精度に及ぼす影響  
佐藤 翔（福井大学医学部附属病院 放射線部）
- P28-7 動体追尾固定多門IMRT後の再発肝細胞癌に対して動体追尾VMATで再照射した1例  
岸 徳子（京都大学医学部附属病院 放射線治療科）

## 示説 29：線量検証

座長：神澤 聡（筑波大学附属病院 陽子線治療センター）  
笹本 龍太（新潟大学医学部 保健学科）

- P29-1 三次元線量測定システムを用いた定位放射線治療に対する三種の $\gamma$ 解析手法の比較  
大森 剛（札幌医科大学附属病院）
- P29-2 汎用半導体アレイ検出器を用いたSRS検証手法の確立  
平野 駿太（近畿大学大学院 医学研究科 医学物理学専攻／一般財団法人 住友病院 放射線技術科）
- P29-3 演題取下
- P29-4 小照射野における異なる治療計画装置の線量計算に対する線量検証の比較検討  
石原 和幸（公立陶生病院）
- P29-5 多発脳転移に対する単一アイソセンタVMATのEPIDを用いた患者QAの基礎特性評価  
小島 礼慎（金沢大学附属病院 放射線部）
- P29-6 Dynamic Chairプランを利用したフルエンス検証における最適なOCDの決定に関する研究  
鈴木 祐也（東京都済生会中央病院 放射線技術科）
- P29-7 VMAT-TBIにおけるEPIDを用いた線量検証手法の確立と有用性の評価  
野沢 勇樹（東京大学医学部附属病院 放射線科）
- P29-8 独立QAシステムにおける標準ビームモデルを用いたEPIDベース線量検証の精度評価  
五十公野泰弘（筑波大学附属病院 放射線部）
- P29-9 脊椎定位放射線治療の患者QAにおけるEPIDとSRS MapCHECKの評価基準の最適化  
范 睿恒（順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線部）
- P29-10 AAA Portal Dose Predictionにおける至適MLCパラメータの検討  
福本 翔大（一宮市立市民病院 医療技術局 放射線技術室）
- P29-11 長方形照射野における2種類の独立計算検証法の計算精度の評価  
石川 愛梨（岡山大学）

## 示説 30：治療計画

座長：片山 敬久（岡山医療センター 放射線科）  
村上 龍次（熊本大学 生命科学研究部 放射線治療技術学講座）

- P30-1 外部放射線治療の分割回数最適化支援ツールの開発  
白土 博樹（北海道大学医学研究院 医理工Gセンター）
- P30-2 ダイナミックMLC付きスポットスキニング法  
福光 延吉（神戸陽子線センター 放射線治療科）
- P30-3 再照射が想定される患者に対する分割回数最適化に資する治療計画支援ツールの有用性  
小島 秀樹（札幌東徳洲会病院）
- P30-4 適切な投与線量と分割回数を選択できる高精度再照射計画支援ツールの開発  
鈴木 隆介（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／  
北海道大学病院 医学物理部）
- P30-5 中咽頭IMRT計画未経験者における治療計画補助ソフトの有用性  
山本 和正（医療法人豊田会 刈谷豊田総合病院 放射線技術科）
- P30-6 肝細胞癌に対する強度変調回転照射を用いた放射線治療計画作成方法についての検討  
石田 幸治（青森労災病院）
- P30-7 肝臓癌の定位放射線治療におけるMU目標調整ツールを利用した照射時間低減効果の検討  
鐵原 滋（川崎医科大学総合医療センター 中央放射線部）
- P30-8 パレート最適化に基づく最適なサイバーナイフ治療計画パラメータの推定  
滝澤 健司（新潟大学大学院 保健学研究科 放射線技術科学分野／新潟脳外科病院  
放射線治療科）
- P30-9 新規最適化手法を用いたHelical IMRT治療計画のField Widthの違いの影響  
新里光太郎（東京慈恵会医科大学附属病院）
- P30-10 FFFビームを用いた肺SBRT-VMATにおける照射野開口形状調整機能によるMU低減因子の検討  
松浦 貴明（広島大学大学院 医系科学研究科 放射線腫瘍学）
- P30-11 正則化回帰を用いたAnisotropic PTV Margin式の推定  
松永 直樹（済生会滋賀県病院／徳島大学大学院 保健科学研究科）
- P30-12 VMAT-TBIの導入経験報告  
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）
- P30-13 ヘリカル回転照射方式の治療装置による全身照射法のガントリ回転周期短縮化の影響  
鈴木健太郎（国家公務員共済組合連合会 虎の門病院）
- P30-14 汎用型リニアックを用いたVMAT-TBIにおける異なる計画手法の堅牢性評価  
片平 俊善（国立病院機構 熊本医療センター）

## 示説 31：治療計画の比較・評価

座長：白石憲史郎（帝京大学医学部 放射線科学講座）

- P31-1 歯科用シェーマ線量表示法の提案と基礎的検討  
荒井 功信（国立がん研究センター中央病院 放射線技術部／昭和医科大学大学院  
保健医療学研究科）
- P31-2 脳腫瘍の中心線量を増加した最適化法によるVMATとHyperArcの腫瘍体積毎線量分布比較  
樋川 陽向（順天堂大学）
- P31-3 脳定位放射線治療計画の質向上に対する討論形式の演習の有用性評価  
井上 達也（順天堂大学医学部 放射線治療学講座）
- P31-4 VMATプランニングにおけるメソッドベースの自動最適化スクリプトMeBOSの開発  
廣瀬 勝己（弘前大学大学院 医学研究科）
- P31-5 Modulation Complexity Scoreを大きく設定したhybrid VMATにおける線量指標の比較  
藤原 弘明（大阪府済生会吹田病院 中央放射線科）



- P31-6 A novel automated approach to Stereotactic Body Radiation Therapy (SBRT) planning  
Helen Truong (Dept. of Radiation Oncology, Canberra Hosp., ACT, Australia)
- P31-7 III期非小細胞肺癌の治療計画におけるVMATとハイブリッドVMATの線量分布の比較  
片山 敬久 (国立病院機構 岡山医療センター 放射線科)
- P31-8 食道がんの放射線治療における大動脈の線量低減のための新たな照射法の検討  
五十嵐 爽 (新潟医療福祉大学大学院)
- P31-9 肺がんSBRT-VMATにおける予測モデルの異なるAI自動放射線治療計画の検証  
岩澤 正将 (山梨県立中央病院 放射線部)
- P31-10 中程度寡分割照射の前立腺がんにおけるAI支援放射線治療計画の評価  
矢田 隆一 (浜松医科大学 地域医療学講座)

## 示説 32：輪隔抽出・臓器体積

座長：大城 佳子 (筑波メディカルセンター病院 放射線腫瘍科)

- P32-1 前立腺癌における強度変調放射線治療計画時の基準膀胱体積設定方法に関する検討  
川上 正邦 (市立長浜病院 放射線治療センター)
- P32-2 統計的な許容範囲を用いた簡易的な膀胱体積確認法に関する初期的検討  
渋谷 直樹 (日本赤十字社 前橋赤十字病院 放射線科部)
- P32-3 放射線治療計画CT時の解剖学的情報を用いた治療時間中の前立腺移動方向の傾向評価  
衣斐なつき (岡山大学医学部 保健学科 放射線技術科学専攻)
- P32-4 前立腺放射線治療期間中の肛門括約筋の変形と前立腺の動きの相関分析  
荒巻 清菜 (岡山大学大学院 保健学研究科)
- P32-5 前立腺治療計画における尿道位置の同定手法の違いが線量評価に及ぼす影響  
保科 全孝 (東京医科大学茨城医療センター 放射線医学分野)
- P32-6 組織サイズの変化に対するMonacoのDIR機能でのコンツリーング機能の評価  
中原 翔 (国立病院機構渋川医療センター)
- P32-7 放射線治療における自動輪郭描出アプリケーションの臓器描出精度に関する調査  
道宗 明莉 (東京科学大学病院 放射線部)
- P32-8 輪郭自動作成装置の線量的・幾何学的評価  
若井 展英 (奈良県立医科大学 放射線腫瘍医学講座)
- P32-9 頭頸部領域におけるAI自動輪郭描出の精度評価  
石田 知也 (神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科)

## 示説 33：セットアップ (固定精度)

座長：熊崎 祐 (埼玉医科大学国際医療センター 放射線腫瘍科)

高松 繁行 (金沢大学附属病院 放射線科)

- P33-1 吸引式固定具を用いた胸部固定具の作成方法とセットアップ精度の評価  
吉田 達也 (公立館林厚生病院)
- P33-2 腹膜播種を伴う横行結腸癌への緩和照射における体厚管理と2D/2D照合の有用性  
菅原 康紘 (JA秋田厚生連 由利組合総合病院)
- P33-3 体幹部放射線治療における汎用型自作固定具の評価  
河村 健二 (磐田市立総合病院 放射線治療技術科)
- P33-4 吸引式固定具を用いた骨盤部固定具の作成方法とセットアップ精度の評価  
吉田 達也 (公立館林厚生病院)
- P33-5 前立腺がん放射線治療におけるSyncTraX FX4を用いた金マーカー位置照合精度評価  
桑原 亮太 (新潟県地域医療推進機構 魚沼基幹病院 放射線技術科)
- P33-6 カメラシステムを用いた立位重粒子線治療における患者固定精度の検証  
野村 友祐 (量子科学技術研究開発機構 量子医科学研究所)

- P33-7 前立腺癌陽子線治療における軽運動介入による前立腺位置ずれ補正の試み  
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)
- P33-8 演題取下
- P33-9 前立腺がん陽子線治療における小型固定シェルの用いた固定法の評価  
鶴田 博一 (メディポリス国際陽子線治療センター)
- P33-10 Oリング型放射線治療装置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  
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)
- P33-11 新しい皮膚マークシールの臨床使用経験  
田邊 裕朗 (神戸市立医療センター中央市民病院 放射線技術部)
- P33-12 サイバーナイフにおけるFiducial Marker間の距離が回転補正精度に与える影響  
飯田 洋介 (南部徳洲会病院 放射線部)
- P33-13 IGRTにおける幾何学的補正テーブル編集用自作ソフトウェアの精度検証  
眞壁 耕平 (埼玉県済生会川口総合病院)
- P33-14 Intra-fractional error低減にむけた頭部定位放射線治療用固定具作成方法改善の試み  
椿 悠馬 (北九州市立医療センター 診療支援部 放射線技術課)

### 示説 34：セットアップ（線量評価）

座長：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)

- P34-1 頭頸部IMRTにおけるマウスピースの有用性と舌位置変動の影響  
大江 広夢 (国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室)
- P34-2 体幹部定位放射線治療における上肢下垂位置変位が上部肺腫瘍の線量分布に及ぼす影響  
伊澤光太郎 (横浜市立大学附属病院 放射線部)
- P34-3 肺VMAT-SBRTにおける上肢の位置変位が線量分布に及ぼす影響  
佐藤 佳音 (公益財団法人がん研究会有明病院 放射線治療部)
- P34-4 頭皮血管肉腫に対するHyperArcにおけるボーラスの再現性が及ぼす影響  
武田 爽汰 (福島県立医科大学 保健科学部)
- P34-5 脊椎SBRTのセットアップエラーによる線量変化に対する影響因子の検討  
渡邊 陸 (駒澤大学 医療健康科学部 診療放射線技術科学科／がん・感染症センター都立駒込病院 放射線科治療部)
- P34-6 多発脳転移に対する単一アイソセンターVMATの回転誤差の影響予測モデルの評価  
金津 陽 (新潟大学医学部 保健学科)

### 示説 35：即時適応放射線治療（ART）

座長：小川 芳弘 (仙台総合放射線クリニック)

- P35-1 単発脳転移に対するSRT期間中の腫瘍形態変化と腫瘍重心移動の評価  
工藤 剛吏 (広島市立広島市民病院 放射線技術部)
- P35-2 頭頸部IMRTにおける線量指標からみた再治療計画の必要性  
棕本 成俊 (神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科)
- P35-3 頭頸部癌IMRTにおける治療期間中の体積減少が線量分布に及ぼす影響  
藤井 智希 (昭和医科大学病院 放射線技術部／昭和医科大学大学院 保健医療学研究科)
- P35-4 胃MALTリンパ腫oARTにおけるintra-fractional errorsを考慮した非等方PTVマージン  
柴山 祐亮 (九州大学病院別府病院 診療放射線室／九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻)
- P35-5 Feasibility of Real-Time Motion-Guided SBRT Using 1.5T MR-Linac for Unresectable Colon Cancer  
Qian Peng (Radiotherapy Center, Sichuan Cancer Hospital, China)

- P35-6 CT-PD変換テーブルを使用したCBCT画像使用時の治療計画の評価  
加藤 由明（聖隷三方原病院）
- P35-7 IGRT用CBCTを用いたART機能の初期的検証  
三柴 奈々（東邦大学医療センター佐倉病院）
- P35-8 眼窩内進展を有する上顎洞癌に対するCBCT画像誘導即時適応放射線治療の有用性の検討  
原澤 朋宏（鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 放射線診断治療学分野）

## 示説 36 : SGRT

座長：小塚 拓洋（虎の門病院 放射線治療科）  
小宮山貴史（山梨大学医学部 放射線治療学講座）

- P36-1 マットレス沈み込みの位置変化に対する体表面画像誘導放射線システムの認識精度評価  
高松 達朗（浜松医科大学医学部附属病院）
- P36-2 体表面画像誘導放射線治療システムを用いた着衣下セットアップの実現可能性の検討  
山内 遼平（聖路加国際病院 放射線腫瘍科）
- P36-3 体表面画像誘導装置を利用したマーカレス化が治療照合精度に与えた影響  
熊谷 仁（帝京大学医学部附属病院 中央放射線部）
- P36-4 VitalHoldを用いた前立腺放射線治療の精度評価  
武市 郁華（岐阜県総合医療センター 中央放射線部）
- P36-5 VitalHoldにおける動きの検出精度の検討：VersaHD with Catalyst+HDとの比較  
岡田 直樹（岐阜県総合医療センター 中央放射線部）
- P36-6 DIBHモード搭載SGRT装置のコミッショニング用自作ファントムの報告  
中桐 正人（倉敷中央病院）
- P36-7 IDENTIFYを用いた皮膚マーカレスセットアップの初期経験  
江口 寛晃（佐賀県医療センター好生館 放射線部）
- P36-8 小型表面マーカを用いた体表面画像誘導放射線治療の基礎的検討  
朝比奈可純（浜松医科大学医学部附属病院）
- P36-9 レーザー型3D体表面検出装置を使用した座標移動機能の精度調査  
大西加寿己（聖隷浜松病院 放射線部）
- P36-10 レーザー型体表面検出装置を用いた視覚・聴覚フィードバックの呼吸管理精度比較  
齋藤 龍典（聖隷浜松病院）
- P36-11 当院の体表面画像誘導放射線治療システムにおけるビーム制御遅延に関する評価  
坂本 昌隆（浜松医科大学医学部附属病院 放射線部）

## 示説 37 : 乳がん（物理）

座長：海津 元樹（新潟大学医歯学総合病院 放射線治療科）

- P37-1 左乳房DIBHの線量比較：VitalHold vs Catalyst+HD搭載Versa HD  
早川 博喜（岐阜県総合医療センター）
- P37-2 仮想ボラス使用時の乳房照射における体積縮小が線量分布へ与える影響  
遠藤 隆紀（医療法人 徳洲会 鎌ヶ谷総合病院）
- P37-3 両側PMRTに対するTomotherapy計画のロバスト最適化と仮想ボラスの比較  
大見 悠太（安城更生病院 放射線治療科）
- P37-4 VMAT方式の左乳房温存術後照射におけるBeam往復設定の検討  
橋本 晴満（湘南藤沢徳洲会病院）
- P37-5 VMATを用いた乳がん術後照射での低線量低減輪郭を学習した知識ベース治療計画の評価  
鶴巻 郁也（がん・感染症センター都立駒込病院 放射線科治療部）

## 示説 38 : 診断 CT・被ばく

座長：佐藤 啓（山形大学医学部附属病院 放射線治療科）  
富田 哲也（筑波大学附属病院 放射線部）

- P38-1 DIRによる累積線量計算の信頼性向上を目指した基準CT画像選択法の開発  
小橋 啓司（北海道大学大学院医学研究院）
- P38-2 CBCT画像を用いた再計算線量分布におけるCT-MD法とStepwise curve法の比較  
中川 悟（国立病院機構 埼玉病院）
- P38-3 画像誘導放射線治療(IGRT)における CBCT 吸収線量測定法の確立～ファントム厚の検討～  
猪股 清華（純真学園大学大学院）
- P38-4 2連結PMMAファントムを用いたkV-CBCT線量評価における検出器配置位置の検討  
元田 興博（川崎医科大学附属病院 中央放射線部）
- P38-5 放射線治療の位置照合撮影における被ばく線量管理システム構築  
梅村 実里（大阪府立病院機構大阪国際がんセンター）
- P38-6 頭部治療計画CTにおける水晶体被ばく低減に向けた位置決め撮影時のX線管位置の最適化  
金本 賢司（広島がん高精度放射線センター）
- P38-7 CARE kV/DirectDensity利用による放射線治療計画用CTの被ばく線量低減の検討  
両角 拓哉（長野市民病院 診療放射線科）
- P38-8 管電流変調技術を用いた頭部の放射線治療計画用CTの被ばく低減効果の検討  
鈴木 清剛（株式会社日立製作所日立総合病院 放射線技術科）
- P38-9 Virtual Non-Contrast画像の放射線治療計画への適応検証  
森 貴之（岐阜大学 放射線科）
- P38-10 既存の診断用CTを用いた緩和的椎体照射の妥当性  
宗像真由花（南東北グループ 医療法人財団 健貢会 総合東京病院 放射線技術科）
- P38-11 診断CTを活用した緊急照射運用に向けた基礎検討：装置・管電圧の違いについて  
村木 勇太（聖隷浜松病院 放射線部）
- P38-12 診断CTを活用した緊急照射運用に向けた基礎検討：スライス厚・線量計算の違いについて  
清水由美子（聖隷浜松病院 放射線部）
- P38-13 診断CT画像を用いた放射線治療計画の線量計算精度に関する基礎的検討  
近藤 有香（国立がん研究センター中央病院 放射線技術部）
- P38-14 診断用CTを用いた緩和的放射線治療計画作成の基礎検討：ファントム研究  
西岡 大倫（鹿児島大学病院 医療技術部 放射線部門）

## 示説 39 : 医療安全

座長：志田 晃一（東邦大学医療センター大橋病院 放射線科）

- P39-1 ワイブル解析によるリニアックシステムの修理・保守費用最適化モデルの構築  
佐原 朋広（大阪公立大学医学部附属病院）
- P39-2 乳がん患者の放射線治療プロセスにおけるFMEAを用いたリスク解析  
川島 康弘（日本赤十字社 前橋赤十字病院 放射線科部）
- P39-3 放射線治療照射業務での担当者の経験値の違いによるリスク低減の検討  
泉 孔之（国立病院機構 渋川医療センター）
- P39-4 In-vivo dosimetryデータに基いたフラクシオンモデルによる異常検出システムの構築  
熊谷 仁（帝京大学医学部附属病院 中央放射線部）
- P39-5 AIセグメンテーション導入におけるリスク評価のための故障モードの収集  
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）



## 示説 40 : コミッショニング

座長：守屋 駿佑（筑波大学附属病院）

- P40-1 装置導入時の基準ビームによるビームプロファイルの特性評価  
葛原 敦（岡山大学医学部 保健学科 放射線技術科学専攻）
- P40-2 測定ビームデータを転用したビームモデリングの精度検証と臨床的評価  
堀 大輔（日本赤十字社長崎原爆病院）
- P40-3 実測値と基準ビームによるビームモデリングを用いたアスペクト比による線量相違の評価  
今枝 千優（岡山大学医学部 保健学科 放射線技術科学専攻）
- P40-4 BeO-OSL線量計を用いた高エネルギー光子線の出力線量評価技術の開発  
成見 偲音（駒澤大学大学院 医療健康科学研究科 診療放射線学専攻／  
国立研究開発法人 産業技術総合研究所 計量標準総合センター）
- P40-5 電子線における平行平板形電離箱ホルダー厚が指示値に及ぼす影響  
太田 龍平（飯田市立病院 診療技術部 放射線技術科）
- P40-6 高精細リーフモデルのコミッショニングおよび臨床導入に向けた多施設研究  
宮阪 遼平（千葉県がんセンター 放射線治療部）
- P40-7 Monte Carloシミュレーションを用いたVMATに対するMLC位置精度の許容レベルの検討  
鬼塚 亮太（小倉記念病院）
- P40-8 Eclipse TPSにおける小照射野OPF導入範囲の違いがビームモデル精度に与える影響  
西岡 邦夫（独立行政法人地域医療機能推進機構 徳山中央病院）
- P40-9 リニアックの入射電子焦点サイズ変化による極小照射野のモンテカルロ計算線量への影響  
遠藤 希益（駒澤大学大学院 医療健康科学研究科 診療放射線学専攻／  
昭和医科大学藤が丘病院 放射線技術部）
- P40-10 IMRTコミッショニングにおける線量検証結果に基づくMLC透過線量補正係数の導出  
遠藤 一颯（駒澤大学大学院 医療健康科学研究科 診療放射線学専攻）
- P40-11 治療計画装置Eclipseにおけるアップグレード時のMLCコミッショニング報告  
大澤 典久（横浜市立市民病院 画像診断部）
- P40-12 MLC transmission とMLC leaf gapの線量特性の評価  
辻村 萌（岡山大学大学院 保健学域）

## 示説 41 : QA・QC

座長：小林 大輔（筑波大学附属病院 放射線部）

- P41-1 脳定位照射における2種類の市販End-to-Endファントムを用いた幾何学的精度の比較検証  
高村 豪（竹田綜合病院 診療部 放射線科）
- P41-2 治療計画用CTにおける日常点検の管理基準に関する検討  
川崎 善幸（日本医科大学付属病院）
- P41-3 TG-135.Bに基づくサイバーナイフQA頻度の最適化  
鈴木 淳司（トヨタ記念病院 放射線治療品質管理グループ）
- P41-4 MLCリーフオープンタイムの達成率とPSQAの相関関係について  
本田 弘文（愛媛大学医学部附属病院 放射線部）
- P41-5 ガントリマウント型薄層電離箱線量計によるビームモニタリングの長期間解析  
熊谷 仁（帝京大学医学部附属病院 中央放射線部）
- P41-6 回転型IMRT装置における連続照射時の出力変動と患者QAへの影響  
中野 聡（手稲溪仁会病院 診療技術部）
- P41-7 VMAT照射におけるリニアックの動作精度に関する多施設間比較  
宮阪 遼平（千葉県がんセンター 放射線治療部）
- P41-8 測定方法の違いによる高線量率密封小線源治療用移動チューブ長の測定値と信頼性の評価  
松田 健吾（旭川医科大学病院）

- P41-9      濡れガーゼを用いた電子線治療におけるボース効果の基礎的検討  
磯貝 健太（聖隷浜松病院 放射線部）