

大会長講演11月12日(金) 11:30~12:00 オンタイム配信 オンデマンド配信

座長：永田 靖（広島大学病院 放射線治療科）

- ACP 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 理事・副学長）

特別講演 111月12日(金) 10:00~11:00 ライブ配信 オンデマンド配信

座長：茂松 直之（慶應義塾大学医学部 放射線科学教室）

- SL1 最近の腫瘍内科学の進歩
石岡千加史（東北大学大学院医学系研究科臨床腫瘍学分野）

特別講演 211月13日(土) 10:00~11:00 ライブ配信 オンデマンド配信

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）

- SL2 これまでの知見をもとに考える今後のCOVID-19パンデミックのやり過ごし方
西村 秀一（独立行政法人国立病院機構 仙台医療センター 臨床研究部 ウイルスセンター）

特別講演 311月14日(日) 10:30~11:30 ライブ配信 オンデマンド配信

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）

- SL3 Advance Care Planningの実践にむけて－医療者が留意すべきこと－
木村 祐輔（岩手医科大学緩和医療学科）

Gold Medal 受賞記念講演11月12日(金) 8:30~9:10 オンタイム配信 オンデマンド配信

座長：有賀 久哲（岩手医科大学 放射線腫瘍学科）

- GM Radiation Oncology からTherapeutic Radiologyへの回帰、そして、Quantum Radiologyへ
中野 隆史（国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 量子生命・医学部門）

海外名誉会員記念講演11月13日(土) 9:10~10:00 オンタイム配信 オンデマンド配信

座長：有賀 久哲（岩手医科大学 放射線腫瘍学科）

- OAL Current treatment regimens for esophageal cancer
Xian-shu Gao（Peking University First Hospital）

阿部賞・梅垣賞受賞講演11月12日(金) 18:00~18:50 オンタイム配信 オンデマンド配信

座長：有賀 久哲（岩手医科大学 放射線腫瘍学科）

- AW-1 放射線治療におけるプレシジョンメディシン推進を目指したトランスレーショナル・リサーチ
尾池 貴洋（群馬大学大学院医学系研究科腫瘍放射線学）
- AW-2 コンプトンカメラによるマウスへの炭素イオン線照射のリアルタイムイメージング
柴 慎太郎（群馬大学重粒子線医学推進機構 重粒子線医学研究センター／
群馬大学大学院医学系研究科 腫瘍放射線学）
- AW-3 重粒子線治療における開口障害発症因子の探索
武者 篤（群馬大学 重粒子線医学センター／
群馬大学大学院医学系研究科 口腔顎顔面外科学講座・形成外科学講座）

海外招待講演 1 11月12日(金) 9:10~10:00 オンタイム配信 オンデマンド配信

座長：櫻井 英幸（筑波大学・医学医療系・放射線腫瘍学）

- IL1 Current trend of particles therapy in Europe
Piero Fossati (MedAustron Ion Therapy Center, Wiener Neustadt, Austria)

海外招待講演 2 11月13日(土) 8:20~9:10 オンタイム配信 オンデマンド配信

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）

- IL2 AI-Driven Radiation Oncology for Cancer Treatment
Jin Sung Kim (Yonsei University College of Medicine, Yonsei Cancer Center)

海外招待講演 3 11月13日(土) 19:30~20:20 オンタイム配信 オンデマンド配信

座長：岡嶋 馨（近畿大学奈良病院放射線科）

- IL3 Predictive Biomarkers for the Management of Unresectable Locally Advanced Non-Small Cell Lung Cancer
Steven Lin (The University of Texas MD Anderson Cancer Center)

海外招待講演 4 11月14日(日) 8:10~9:00 オンタイム配信 オンデマンド配信

座長：永田 靖（広島大学病院 放射線治療科）

- IL4 Prospective Clinical Trials of Limited Stage Small Cell Lung Cancer in the Past, Current & Future
Ritsuko Komaki (Radiation Oncology at Baylor College of Medicine, Houston, TX, USA/
UT MD Anderson Cancer Center, Houston, TX, USA)

海外招待講演 5 11月14日(日) 9:30~10:20 オンタイム配信 オンデマンド配信

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）

- IL5 De-escalation and Optimization of Radiotherapy for Breast Cancer in the Modern Era
Yong Bae Kim (Department of Radiation Oncology, Yonsei Cancer Center/Yonsei University
College of Medicine, Seoul, Republic of Korea)

海外招待講演 6 11月14日(日) 19:30~20:20 オンタイム配信 オンデマンド配信

座長：笹井 啓資（順天堂大学医学部放射線治療学講座）

- IL6 The evolution of the 1.5T MRI linac in UMC Utrecht: from prototype to real-time adaptive MRI guided radiotherapy
Bas Raaymakers (Department of Radiotherapy UMC Utrecht, The Netherlands)

日本緩和医療学会－ JASTRO 合同シンポジウム

11月14日(日) 8:00~10:30 ライブ配信 オンデマンド配信

先行施設に学ぶ 骨転移カンサーボードの上手な進め方

座長：江島 泰生（獨協医科大学病院放射線治療センター）
山口 崇（甲南医療センター 緩和ケア内科）

- JSPM-1 当院の骨転移カンサーボード運用について
重松 英樹（奈良県立医科大学 整形外科）
- JSPM-2 骨転移カンファレンスにおける緩和医療科医師の役割
佐藤 哲観（静岡県立静岡がんセンター 緩和医療科）
- JSPM-3 骨転移カンサーボードにおける放射線診断部門の役割
鈴木 智大（岩手医科大学 放射線学講座）
- JSPM-4 神戸大学Bone Metastasis Boardの実態と骨転移診療の地域連携・啓発活動
窪田 光（神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科/
神戸大学医学部附属病院 Bone Metastasis Board）

日本核医学会－ JASTRO 合同シンポジウム

11月14日(日) 16:00～17:30 ライブ配信 オンデマンド配信

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）
絹谷 清剛（金沢大核医学）

- JSNM-1 新規RI内用療法 ～Lu-177 DOTATATEとI-131 MIBG～
神宮司メグミ（鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 放射線治療学分野）
- JSNM-2 開発段階のRI製剤
志賀 哲（福島県立医科大学先端臨床研究センター）
- JSNM-3 核医学治療推進に向けた指針と施設の整備
細野 眞（近畿大学医学部放射線医学教室放射線腫瘍学部門）
- JSNM-4 治療用核種の国内製造に向けて
絹谷 清剛（金沢大核医学）

シンポジウム 1

11月13日(土) 13:40～15:40 ライブ配信 オンデマンド配信 領域講習

福島第一原子力発電所事故で放射線治療医・診療放射線技師は何をしたか

座長：細井 義夫（東北大学大学院医学系研究科放射線生物学分野／
東北大学災害科学国際研究所災害放射線医学分野）
有賀 久哲（岩手医科大学 放射線腫瘍学科）

- S1-1 被ばく医療の役割・体制 – 東電福島第一原発事故経験を踏まえて –
立崎 英夫（(国研)量子科学技術研究開発機構 量子生命・医学部門 放射線医学研究所 被ばく医療部）
- S1-2 東京電力福島第一原発事故における放射線治療医の役割
佐藤 久志（福島県立医科大学 保健科学部 診療放射線科学科）
- S1-3 福島第一原発事故の教訓から学んだ放射線災害における診療放射線技師の役割
大葉 隆（福島県立医科大学医学部放射線健康管理学講座）
- S1-4 緊急被ばく医療における放射線治療医の役割 – もっと被ばく医療に関与すべき –
細井 義夫（東北大学大学院医学系研究科放射線生物学分野／
東北大学災害科学国際研究所災害放射線医学分野）

シンポジウム 2

11月13日(土) 13:40～15:40 ライブ配信 オンデマンド配信

放射線治療患者に対するアピアランスケア

座長：小宮山貴史（山梨大学医学部 放射線医学講座）
唐澤久美子（東京女子医科大学 放射線腫瘍学講座）

- S2-1 放射線治療とアピアランスケア
～アピアランスケアガイドライン2021を作成して～
角 美奈子（東京都健康長寿医療センター）
- S2-2 支持療法としてのアピアランスケア
野澤 桂子（目白大学 看護学部 看護学科）
- S2-3 当院アピアランスケアセンターの取り組み – 社会的存在としてのがん患者支援
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）
- S2-4 放射線治療の現場で行うアピアランスケア
佐藤裕美子（弘前大学医学部附属病院看護部）
- S2-5 当院におけるアピアランスケアの現状
鈴木 理恵（山形大学医学部附属病院 看護部）
- S2-6 患者は放射線治療におけるアピアランスケアを
最初からあきらめてはいないか
若尾 直子（特定非営利活動法人がんフォーラム山梨）

シンポジウム 3

11月13日(土) 13:40~15:40 ライブ配信 オンデマンド配信

粒子線治療の現状と今後の展望

座長：塩山 善之（九州国際重粒子線がん治療センター）
秋元 哲夫（国立がん研究センター東病院 放射線治療科）
高井 良尋（南東北BNCT研究センター）

- S3-1 京都府立医大の陽子線治療
山崎 秀哉（京都府立医大放射線科）
- S3-2 陽子線治療施設の現状と今後の展望
櫻井 英幸（筑波大学・医学医療系・放射線腫瘍学）
- S3-3 山形大学医学部東日本重粒子センターの現状と今後の展望
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）
- S3-4 重粒子線治療の現状と今後の展望
辻 比呂志（量子科学技術研究開発機構 QST病院）
- S3-5 頭頸部癌に対するホウ素中性子捕捉療法：どのような患者で活用すべき？
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）
- S3-6 脳腫瘍に対するBNCT臨床研究の展開と展望
宮武 伸一（大阪医科薬科大学、関西BNCT共同医療センター／大阪医科薬科大学、脳神経外科）

シンポジウム 4

11月13日(土) 13:40~15:40 ライブ配信 オンデマンド配信

局所進行肺癌治療の新展開

座長：石山 博條（北里大学医学部 放射線科学「放射線腫瘍学」）
勝井 邦彰（川崎医科大学 放射線腫瘍学）

- S4-1 局所進行肺癌に対する新たな集学的治療の可能性
濱田 顕（近畿大学医学部外科学教室呼吸器外科部門）
- S4-2 局所進行非小細胞肺癌に対する放射線治療：現状と展望
辻野佳世子（兵庫県立がんセンター放射線治療科）
- S4-3 III期非小細胞肺癌に対する同時併用化学陽子線治療成績とdurvalumabへの期待
岩田 宏満（名古屋市立大学医学部附属西部医療センター 名古屋陽子線治療センター 陽子線治療科）
- S4-4 内科領域から見る放射線化学療法イミフィンジ維持療法の安全性と有効性
田宮 基裕（大阪国際がんセンター 呼吸器内科）

シンポジウム 5

11月13日(土) 13:40~15:40 ライブ配信 オンデマンド配信

AI・機械学習

座長：加藤 弘之（神奈川県立がんセンター 放射線治療科）
隅田 伊織（Accuray株式会社 Physics and clinical support）

- S5-1 スクリプティングによる治療計画の効率化と機能拡張
小玉 卓史（東京ベイ先端医療・幕張クリニック 医療技術部医学物理室）
- S5-2 非剛体レジストレーションの活用とその安全性
角谷 倫之（東北大学病院放射線治療科）
- S5-3 物理学とAI・機械学習
芳賀 昭弘（徳島大学医歯薬学研究部）
- S5-4 医療AIを取り巻く環境
二上葉津実（東海大学医学部付属八王子病院）

シンポジウム 6

11月13日(土) 16:00~18:00 ライブ配信 オンデマンド配信

JASTRO × COVID-19:Withコロナを総括し、Nextコロナに対応する

座長：中村 聡明（関西医科大学放射線治療科）
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）

- S6-1 厚労行政の立場から
～新型コロナウイルス感染症対応からの教訓と医師の働き方改革、デジタル化について～
自見はなこ（参議院議員）
- S6-2 感染症医の立場から
高山 義浩（沖縄県立中部病院 感染症内科）
- S6-3 がん免疫の立場から
～免疫学的機序からみた新型コロナRNAワクチンとがんワクチンの関係～
高橋 健（京都大学大学院医学研究科消化器内科学）
- S6-4 がん医療の立場から
中村 聡明（関西医科大学放射線治療科）

シンポジウム 7

11月13日(土) 16:00~18:00 ライブ配信 オンデマンド配信

放射線治療における診療放射線技師と医学物理士の役割と協働

座長：川守田 龍（多根総合病院 医療技術部 放射線治療部門）
中川 恵一（東京大学大学院医学系研究科 総合放射線腫瘍学講座）

- S7-1 診療放射線技師と医学物理士の協働－照射業務を担当する技師の視点から－
太田 誠一（京都府立医科大学附属病院 医療技術部）
- S7-2 診療放射線技師と医学物理士の協働－診療放射線技師の立場から－
佐藤 清和（東北大学病院）
- S7-3 医学物理士と診療放射線技師の協働が織りなす医療安全
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）
- S7-4 高精度放射線治療を提供する小規模施設における診療放射線技師と医学物理士の役割と協働
遠山 尚紀（東京ベイ先端医療・幕張クリニック医療技術部医学物理室）
- S7-5 放射線治療における診療放射線技師と医学物理士の役割と協働「チーム医療の視点から」
武田 賢（東北大学大学院医学系研究科保健学専攻放射線治療学分野）

シンポジウム 8

11月13日(土) 16:00~18:00 ライブ配信 オンデマンド配信

多発脳転移に対する最新の放射線治療技術

座長：古平 毅（愛知県がんセンター 放射線治療部）
大屋 夏生（熊本大学病院 放射線治療科）

- S8-1 多発脳転移に対する最新のガンマナイフ治療
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）
- S8-2 サイバーナイフによる多発性転移性脳腫瘍に対する定位放射線治療
馬屋原 博（神戸低侵襲がん医療センター 放射線治療科）
- S8-3 多数個(5個以上)の脳転移に対するHyperArc®を用いた定位放射線治療の治療成績と今後の展望
平田 岳郎（大阪大学放射線治療科/大阪国際がんセンター放射線腫瘍科）
- S8-4 多発脳転移に対するBrainlab Elements Multiple Brain Mets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）

シンポジウム 9

11月13日(土) 16:00~18:00 ライブ配信 オンデマンド配信

MRI画像誘導放射線治療の幕開け

座長：藤田 幸男（駒澤大学 医療健康科学部 診療放射線技術科学科）
澁谷 景子（大阪市立大学大学院医学研究科 放射線腫瘍学）

- S9-1 ViewRay MRIdian®を用いたMR画像誘導即時適応放射線治療
井垣 浩（国立がん研究センター中央病院 放射線治療科）
- S9-2 ViewRay社MRIdian® Cobalt/LINACのご紹介
中島 聖（伊藤忠商事株式会社（センチュリーメディカル(株)出向））
- S9-3 1.5 T MR-Linac Elekta Unityの使用経験
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）
- S9-4 1.5T MRIと定位放射線治療可能なりニアックを融合したMR-Linac
岩井 良夫（エレクタ株式会社 マーケティング部 リサーチフィジックス）
- S9-5 MRI誘導粒子線治療システムの開発
藤井 祐介（株式会社日立製作所 研究開発グループ/北海道大学 大学院工学院）

シンポジウム 10

11月14日(日) 13:50~15:50 ライブ配信 オンデマンド配信

Shared-decision making in cancer treatment を考える

座長：淡河恵津世（久留米大学 放射線腫瘍センター）
中村 和正（浜松医科大学放射線腫瘍学講座）

- S10-1 Shard decision making in cancer 総論
淡河恵津世（久留米大学 放射線腫瘍センター）
- S10-2 放射線治療領域におけるShared decision makingの実践と課題
鶴貝雄一郎（大船中央病院 放射線治療センター）
- S10-3 治療方針決定に際して患者が欲しい情報
會田昭一郎（市民のためのがん治療の会）
- S10-4 がん専門相談員(医療ソーシャルワーカー)による意思決定支援
楨原 貴子（島根大学医学部附属病院 がん患者・家族サポートセンター）
- S10-5 「放射線治療を受ける」という意思決定された患者に対応する看護師としてSDMを考える
山坂 和美（久留米大学認定看護師教育センター）
- S10-6 リスクコミュニケーションの視点からがん医療を考える
田巻 倫明（福島県立医科大学 医学部 健康リスクコミュニケーション学講座/
福島県立医科大学 放射線腫瘍学講座）

シンポジウム 11

11月14日(日) 13:50~15:50 ライブ配信 オンデマンド配信

体内空間可変粒子線治療(スペーサー留置粒子線治療)の現状

座長：福本 巧（神戸大学大学院医学研究科外科学講座 肝胆膵外科分野）
佐々木良平（神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科）

- S11-1 放射線治療用吸収性組織スペーサーの使用状況と見えてきた課題
出水 祐介（兵庫県立神戸陽子線センター放射線治療科）
- S11-2 腹部悪性腫瘍に対するネスキープ留置術の外科的経験
小松 昇平（神戸大学 大学院医学研究科外科学講座 肝胆膵外科分野）
- S11-3 骨軟部腫瘍に対する重粒子線治療における吸収性スペーサーの使用経験
今井 礼子（量子科学技術研究開発機構 QST病院）
- S11-4 大腸がん術後骨盤内再発症例に対するスペーサー挿入の適応と外科連携時のポイント
瀧山 博年（国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 QST病院）
- S11-5 小児悪性腫瘍に対するスペーサー治療の経験と今後の展望
亀井 美智（名古屋市立大学大学院医学研究科 新生児・小児医学分野）
- S11-6 小児におけるネスキープを用いた被ばく低減外科治療の提案
文野 誠久（京都府立医科大学小児外科）

シンポジウム 12

11月14日(日) 13:50~15:50 ライブ配信 オンデマンド配信

脳腫瘍の放射線治療と画像診断：画像診断医が伝えたいこと

座長：鹿戸 将史（山形大学大学院医学系研究科放射線医学講座 放射線診断学分野）
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）

- S12-1 脳腫瘍における治療後変化の病理学的所見について
本間 琢（埼玉医科大学国際医療センター 病理診断科）
- S12-2 脳腫瘍に対する治療後の画像診断
上谷 浩之（熊本大学大学院生命科学研究所 放射線診断学講座）
- S12-3 脳腫瘍再発と放射線壊死の鑑別について 機能画像の観点から
小林 正周（東邦大学医療センター大森病院放射線科）
- S12-4 脳腫瘍の放射線治療と画像診断：核医学の立場から
平田 健司（北海道大学大学院医学研究院画像診断学教室／
北海道大学大学院医学研究院医療AI教育研究分野）

シンポジウム 13

11月14日(日) 13:50~15:50 ライブ配信 オンデマンド配信

局所進行膵癌治療の最新動向

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）
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）

- S13-1 膵癌に対する集学的外科治療
元井 冬彦（山形大学医学部外科学第一講座）
- S13-2 局所進行膵癌に対する重粒子線治療の最新動向
篠藤 誠（QST病院）
- S13-3 局所進行膵癌における化学療法の最新の動向
上野 誠（神奈川県立がんセンター）
- S13-4 MR画像誘導即時適応放射線治療システムを使用した局所進行膵癌への放射線治療
稲葉 浩二（国立がん研究センター中央病院 放射線治療科）
- S13-5 局所進行膵癌に対する強度変調放射線治療
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）

シンポジウム 14

11月14日(日) 13:50~15:50 ライブ配信 オンデマンド配信

放射線治療技術のパラダイムシフト

座長：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）
西尾 禎治（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 医学物理学研究室）

- S14-1 次世代重粒子線治療装置 - 量子メス
白井 敏之（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）
- S14-2 LET painting: 線量だけでなく線質もコントロールする新たな重粒子線治療
小藤 昌志（量子科学技術研究開発機構 QST病院）
- S14-3 ラインスキヤニングを用いたFLASH治療のための基礎検討
上口 長昭（住友重機械工業株式会社 技術研究所）
- S14-4 シンクロトン型加速器を用いた粒子線による超高線量率照射実現に向けた取り組み
梅澤 真澄（株式会社 日立製作所 ライフ事業統括本部）
- S14-5 FLASH照射の生物学的事項と臨床応用への期待
岩田 宏満（名古屋市立大学医学部附属西部医療センター 名古屋陽子線治療センター 陽子線治療科）
- S14-6 Physics of FLASH
Tony Lomax (Centre for Proton Therapy, Paul Scherrer Institut/
Department of Physics, ETH Zurich)

シンポジウム 15

11月14日(日) 16:10~18:10 [ライブ配信](#) [オンデマンド配信](#) [領域講習](#)

4Rの温故知新： 定位照射効果をどう説明できるか？

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）
原田 浩（京都大学大学院生命科学研究科がん細胞生物学／
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）

- S15-1 修復: 線量によって変化するDNA修復機構
柴田 淳史（群馬大学 未来先端研究機構）
- S15-2 Redistributionの変遷と定位照射への寄与
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）
- S15-3 高線量放射線照射後の腫瘍内酸素環境の変化に基づく寡分割照射法の再考
原田 浩（京都大学大学院生命科学研究科がん細胞生物学／
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）
- S15-4 再増殖： 高線量放射線に対するDNA損傷応答と細胞周期制御
鈴木 啓司（長崎大学原爆後障害医療研究所放射線災害医療）

シンポジウム 16

11月14日(日) 16:10~18:10 [ライブ配信](#) [オンデマンド配信](#)

膀胱温存を目的とした放射線治療を考える

座長：青木 学（東京慈恵会医科大学 放射線医学講座）
坂田 耕一（札幌医科大学 放射線医学講座）

- S16-1 高齢膀胱癌患者に対する治癒的低侵襲治療としての放射線治療
有賀 久哲（岩手医科大学 放射線腫瘍学科）
- S16-2 筋層浸潤性膀胱癌に対するバルーン閉塞動脈内抗癌剤投与を併用した放射線療法
二瓶 圭二（大阪医科薬科大学放射線腫瘍学教室）
- S16-3 膀胱癌に対する免疫チェックポイント阻害剤併用放射線治療による膀胱温存療法の開発
関野 雄太（筑波大学 医学医療系 放射線腫瘍学）
- S16-4 一般泌尿器科医から見た膀胱温存療法
土谷 順彦（山形大学医学部腎泌尿器外科学講座）
- S16-5 4者併用膀胱温存療法
吉村 亮一（東京医科歯科大学 腫瘍放射線治療学分野）

シンポジウム 17

11月14日(日) 16:10~18:10 [ライブ配信](#) [オンデマンド配信](#)

T4食道癌の治療戦略

座長：石倉 聡（名古屋市立大学大学院医学研究科 共同研究教育センター中央放射線部）
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）

- S17-1 T4食道癌に対する化学放射線治療の現状と今後について考える
梅澤 玲（東北大学大学院医学系研究科 放射線腫瘍学分野）
- S17-2 根治切除不能食道癌に対する導入化学療法を含めた治療戦略
横田 知哉（静岡県立静岡がんセンター 消化器内科）
- S17-3 T4b食道癌に対する集学的治療 - 食道外科医の立場から -
山崎 誠（関西医科大学 外科学講座）
- S17-4 T4食道癌症例への陽子線治療 食道癌陽子線治療の多施設後ろ向きデータより
小野 崇（山形大学医学部附属病院）

シンポジウム 18

11月14日(日) 16:10~18:10 ライブ配信 オンデマンド配信

IMRT治療計画のknow-how

座長：遠山 尚紀（東京ベイ先端医療・幕張クリニック医療技術部医学物理室）
脇田 明尚（ユーロメディテック株式会社 医学物理室）

- S18-1 TomoTherapyの治療計画 – 省エネ・再現性・高品質 –
中島祐二郎（駒澤大学）
- S18-2 リニアック(RayStation)での IMRT・VMAT 治療計画の know-how
齋藤 正英（山梨大学医学部放射線医学講座）
- S18-3 HalcyonでのVMATの治療計画のknow-how
小野 智博（京都大学医学部附属病院 放射線治療科）
- S18-4 新しい知見や機能を積極的に取り入れたIMRT治療計画への挑戦
庭山 洋（一般財団法人太田総合病院附属太田西ノ内病院）

ワークショップ

11月13日(土) 16:00~18:00 ライブ配信 オンデマンド配信 領域講習

小線源治療の潮流と新たな展開

座長：伊丹 純（新松戸中央総合病院 放射線治療センター）
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）

- W-1 婦人科腫瘍に対する小線源治療
加藤 眞吾（埼玉医科大学国際医療センター放射線腫瘍科）
- W-2 前立腺癌の小線源治療：世界の潮流・日本の現状
萬 篤憲（東京医療センター放射線治療科）
- W-3 乳癌に対する小線源治療とその可能性
吉田 謙（関西医科大学総合医療センター）
- W-4 診療報酬及び医療資源からみた小線源治療：特に子宮頸癌について現状の問題点と課題
戸板 孝文（沖縄県立中部病院 放射線治療センター）
- W-5 教育の重要性：子宮頸癌に対する画像誘導小線源治療での取り組み
大野 達也（群馬大学 放射線科）
- W-6 新しい小線源治療～Alpha Diffusing Alpha-emitters Radiation Therapy
吉村 亮一（東京医科歯科大学 腫瘍放射線治療学分野）

症例検討セッション

11月13日(土) 13:40~15:40 ライブ配信 オンデマンド配信

私ならこう治療する

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）
木村 智樹（高知大学医学部放射線医学講座（放射線腫瘍学分野））
コメンテーター：和田 優貴（秋田大学大学院 医学系研究科 放射線医学講座）
高橋 彩加（国立がん研究センター中央病院 放射線治療科）
今野 伸樹（広島大学放射線治療科）
プレゼンター：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）
足立 佳範（高知大学医学部放射線医学講座（放射線腫瘍学分野））
山田 真義（山形大学 放射線医学講座放射線腫瘍学分野）

女性放射線腫瘍医の会（JAWRO）企画講演

11月13日(土) 11:00~12:00 ライブ配信 オンデマンド配信 領域講習

女性専門職にとってのダイバーシティ・キャリアプランニング

座長：内田 伸恵（東京都済生会中央病院 放射線治療科）
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）

- JW あなたらしく – 国際弁護士の見た、女性専門職のダイバーシティとキャリアデザイン
由布 節子（渥美坂井法律事務所・外国法共同事業）

がん放射線治療推進委員会企画シンポジウム

11月13日(土) 11:00~12:00 オンタイム配信 オンデマンド配信

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）
西村 恭昌（近畿大学医学部 放射線医学教室 放射線腫瘍学部門）

- GP-1 放射線腫瘍医の需給について
永田 靖（広島大学病院 放射線治療科）
- GP-2 第2回放射性同位元素内用療法セミナー開催報告
神宮 啓一（放射線治療推進委員会 RI内用療法推進小委員会会長／
東北大学大学院医学系研究科 放射線腫瘍学分野）
- GP-3 医学生・研修医セミナーWEB開催報告
中村 聡明（関西医科大学放射線治療科）

JASTRO 研究課題報告

オンデマンド配信

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 強度変調放射線治療における線量分布の質的評価基盤の確立
脇田 明尚（ユーロメディテック株式会社 医学物理室／2019-2020年度JASTRO研究課題班）
- RS-2 中性子照射中の細胞内ホウ素濃度とDNA修復効果を考慮したBNCT治療効果予測モデルの開発
松谷 悠佑（日本原子力研究開発機構 原子力基礎工学研究センター／共同研究者）
[福永 久典（北海道大学 環境健康科学研究教育センター／研究代表者）]

教育講演基礎編

11月12日(金) 13:00~14:30 オンタイム配信 オンデマンド配信

- ELB-1 乳癌
高橋 加奈（国立がん研究センター中央病院 放射線治療科）
- ELB-2 CNS
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）
- ELB-3 食道癌
和田 優貴（秋田大学大学院 医学系研究科 放射線医学講座）

教育講演 1

11月12日(金) 13:30~14:30 オンタイム配信 オンデマンド配信 領域講習

- EL1 悪性リンパ腫
清水口卓也（東京都立駒込病院 放射線診療科（治療部））

教育講演 2

11月12日(金) 13:30~14:30 オンタイム配信 オンデマンド配信 領域講習

- EL2 物理
秋野 祐一（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）

教育講演 3

11月12日(金) 14:40~15:40 オンタイム配信 オンデマンド配信 領域講習

- EL3-1 粒子線(陽子線)
水本 齊志（筑波大学附属病院 放射線腫瘍科）
- EL3-2 粒子線(重粒子線)
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）

教育講演 4

11月12日(金) 14:40~15:40 オンタイム配信 オンデマンド配信 領域講習

- EL4 小児がん
大城 佳子（筑波メディカルセンター病院 放射線治療科）

教育講演 5

EL5 物理

11月12日(金) 14:40~15:40

オンタイム配信

オンデマンド配信

領域講習

大平 新吾 (大阪国際がんセンター 放射線腫瘍科)

教育講演 6

EL6 膝癌

11月12日(金) 15:50~16:50

オンタイム配信

オンデマンド配信

領域講習

篠藤 誠 (QST病院)

教育講演 7

EL7 頭頸部IMRT

11月12日(金) 15:50~16:50

オンタイム配信

オンデマンド配信

領域講習

安田 耕一 (北海道大学病院 放射線治療科)

教育講演 8

EL8 生物

11月12日(金) 15:50~16:50

オンタイム配信

オンデマンド配信

領域講習

平山 亮一 (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 重粒子線治療研究部 放射線がん生物学研究グループ)

教育講演 9

EL9 放射線腫瘍医も知っておきたい免疫チェックポイント阻害薬

11月12日(金) 17:00~18:00

オンタイム配信

オンデマンド配信

領域講習

松本 光史 (兵庫県立がんセンター 腫瘍内科)

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)

オンデマンド配信

必須講習会

医療の質：治療

座長：古平 毅 (愛知県がんセンター 放射線治療部)

MC

板坂 聡 (倉敷中央病院 放射線治療科)

オンデマンド配信

一般演題 1

オンデマンド配信

放射線生物

- O1-1 ホウ素送達剤の種類及び腫瘍細胞のp53状態が中性子捕捉療法の有効性に及ぼす影響
増永慎一郎 (大阪府立大学BNCT研究センター/阪和第二泉北病院)
- O1-2 レスベラトロールによるApc^{Min/+}マウスを用いた放射線誘発消化管腫瘍の抑制効果の検証
武内 健大 (東京大学大学院医学系研究科/放射線医学総合研究所)
- O1-3 子宮頸癌における放射線治療による免疫応答関連遺伝子mRNA発現変化の網羅的解析
今村 文香 (群馬大学医学部附属病院)
- O1-4 PD-L1抗体を用いた免疫放射線療法確立のための基礎検討
原 孝光 (群馬県立県民健康科学大学)
- O1-5 エクソソーム内マイクロRNAを介した放射線応答制御に関する基礎的検討
中岡 藍 (神戸大学大学院 医学研究科 放射線腫瘍学分野)
- O1-6 大腸癌細胞株におけるEGFR阻害剤(cetuximab)の放射線増感効果
原 孝光 (群馬県立県民健康科学大学)
- O1-7 ミニブタにおける下大静脈三尖弁輪間峡部への心臓放射線アブレーションのMRI評価
松尾 政之 (岐阜大学大学院医学系研究科生体管理医学講座 放射線医学分野)
- O1-8 複数の放射線生物影響数理モデルによる放射線肺臓炎の予測
勝田 義之 (東北大学病院)
- O1-9 肝細胞癌におけるlncRNA NEAT1による放射線抵抗性の誘導メカニズム
坂口 弘美 (鳥取大学医学部附属病院放射線治療科)
- O1-10 放射線照射後のG2アレスト動態が細胞運命に及ぼす影響
戒田 篤志 (国立大学法人東京医科歯科大学大学院歯学総合研究科口腔放射線腫瘍学分野)
- O1-11 Clinically-oriented minimally invasive microendoscopy to advance personalized radiotherapy
Minoru Inoue (Dept of Rad Oncol and Img-apld Ther, Kyoto Univ Grad Sch of Med.)
- O1-12 Suplatast tosilate の放射線防御効果に関するEPRおよびDNP-MRIを用いた基礎検討
高野 宏太 (岐阜大学放射線科)

一般演題 2

オンデマンド配信

強度変調放射線治療

- O2-1 頭頸部扁平上皮癌の2cm以上の頸部リンパ節転移に対する腫瘍内部高線量投与方法の影響
柏原 大朗 (国立がん研究センター中央病院)
- O2-2 当院における上咽頭癌に対する強度変調放射線治療の長期成績 :5年以上の自然経過
李 在俊 (近畿大学病院)
- O2-3 RALSを用いずIGRT/IMRT外照射で治療した進行子宮癌の長期成績
有本 卓郎 (がん診療拠点病院 北見赤十字病院放射線腫瘍科)
- O2-4 当院での進行膀胱癌へのIMRT治療成績
阿部 円香 (独立行政法人国立病院機構九州がんセンター)
- O2-5 膀胱容量予測モデルに基づく前立腺癌適応放射線治療の基礎的検討
石田 幸治 (労働者健康安全機構 青森労災病院)
- O2-6 前立腺がん患者への強度変調放射線治療(IMRT)の費用効果分析
五十嵐 中 (横浜市立大学医学群/東京大学大学院薬学系研究科)

一般演題 3

オンデマンド配信

画像誘導放射線治療

- 03-1 逐次近似再構成法を用いたCBCTの視覚評価
佐藤 謙吾 (福島県立医科大学附属病院 放射線部)
- 03-2 Dual Energyを用いたMVCBCTの画質改善の検討
平野 駿太 (神戸大学大学院 医学研究科 放射線腫瘍学分野)
- 03-3 リアルタイムターゲットトラッキングシステムを用いた呼気息止め照射の有用性の検討
内沼 良人 (福島県立医科大学附属病院 放射線部)
- 03-4 左全乳房深吸気息止め照射における再現性検証ソフトを用いた解析結果
春國 知貴 (兵庫県立尼崎総合医療センター)
- 03-5 付加フィルターを用いた臨床使用におけるCBCT被ばく線量低減の検討
二ノ丸雄也 (兵庫県立尼崎総合医療センター)
- 03-6 放射線治療前絶食の有無による胃の移動量定量解析
深田 淳一 (慶應義塾大学医学部放射線科)
- 03-7 MR画像誘導放射線治療のための輪郭描出変動の評価
井口 治男 (大阪市立大学大学院医学研究科放射線腫瘍学)
- 03-8 光学式体表面イメージングシステムを使用した術後乳房照射のセットアップエラー評価
小島 礼慎 (金沢大学附属病院 放射線部)

一般演題 4

オンデマンド配信

定位放射線治療

- 04-1 放射線脳壊死発生予測に対するV12の有用性 —ガンマナイフ施行症例における検討—
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 (脳神経外科))
- 04-2 当院における原発性肺癌に対する体幹部定位放射線治療の治療成績
田崎裕太郎 (独立行政法人 国立病院機構 長崎医療センター 放射線科/長崎大学病院 放射線科)
- 04-3 血管奇形標的定義における2D-DSA・3D回転血管造影統合におけるsubtraction像の有用性
大宝 和博 (JA愛知厚生連 海南病院 放射線治療科)
- 04-4 同時性複数肺病変に対する体幹部定位放射線治療後の放射線性肺臓炎
岸 徳子 (京都大学大学院医学研究科 放射線腫瘍学・画像応用治療学教室)
- 04-5 I期肺癌に対するサイバーナイフを用いた定位放射線治療の成績
林 和彦 (大阪大学医学部附属病院 放射線治療科)
- 04-6 SyncTrax FX4を用いた肝腫瘍に対する定位放射線治療の初期経験
島田知加子 (加古川中央市民病院)
- 04-7 喫煙歴のある患者において胸部定位照射を施行した患者の呼吸機能低下とHOT導入の解析
石原 武明 (神戸大 放射線腫瘍科)
- 04-8 SRSで治療された腎癌脳転移における予後予測モデル考案と妥当性の検討
奥野 玲奈 (慶應義塾大学 衛生学公衆衛生学教室)
- 04-9 保険適応外臓器に対する体幹部定位放射線治療の観察研究
小宮山貴史 (山梨大学医学部放射線科)
- 04-10 原発性肺癌に対する定位放射線治療の線量分割比較
小坂 恭弘 (市立長浜病院)
- 04-11 前庭神経鞘腫のガンマナイフ治療後に対する聴力維持のためのステロイドの使用経験
中崎 清之 (脳神経センター大田記念病院 脳神経外科)
- 04-12 サイバーナイフを用いた大腸癌肺転移に対する定位照射
水野 英一 (富山サイバーナイフセンター)
- 04-13 転移性脊椎腫瘍に対する体幹部定位放射線治療の初期経験
光吉 隆真 (神戸市立医療センター中央市民病院)

- 04-14 Plastic optic fiberによる呼吸監視の検討
下 貴裕 (東京西徳洲会病院 放射線医学センター)
- 04-15 脳転移に対する定位放射線治療による腫瘍縮小率
清水 友理 (国がん中央)
- 04-16 中枢神経悪性リンパ腫に対する定位放射線治療の役割
森 美雅 (新百合ヶ丘総合病院高精度放射線治療センター)
- 04-17 膵臓がんへの定位放射線治療において位置照合後の線量評価について
稲葉 浩二 (国立がん研究センター中央病院 放射線治療科)
- 04-18 前立腺癌SBRTにおけるハイドロゲルスペーサーの短期特性評価
鈴木 俊博 (春日居サイバーナイフ・リハビリ病院/山梨大学医学部放射線医学講座)
- 04-19 肺腫瘍に対するSBRT後の症候性放射線性肺臓炎のリスク因子についての検討
田中 円葵 (弘前大学医学部附属病院 放射線治療科)
- 04-20 肺定位照射後の局所再発に対する救済治療の検討
濱本 泰 (国立病院機構 四国がんセンター)
- 04-21 IA期非小細胞肺癌に対する体幹部定位照射後の特殊な反応である肺の空洞性変化の検討
前林 俊也 (日本大学医学部附属板橋病院 放射線治療科)
- 04-22 転移性脳腫瘍に対するHyperArcの初期経験(従来コプラナーVMATとの比較)
梶原 彰文 (兵庫県立がんセンター 放射線治療科)
- 04-23 原発性肺癌に対するCyberKnife後の肺障害のリスク因子解析
甲斐 直樹 (大阪大学医学部附属病院医療技術部放射線部門)
- 04-24 膵臓がんへの定位放射線治療における50Gy/10分割と50Gy/5分割の消化管有害事象
龍野 康弘 (国立研究開発法人国立がん研究センター中央病院)
- 04-25 動体追跡照射装置を用いた膵癌SBRTの初期経験
小泉 富基 (北海道大学病院 放射線治療科)
- 04-26 当院における中枢性肺腫瘍における肺定位照射の治療成績
三上 達也 (東海大学医学部付属病院)
- 04-27 非小細胞性肺がん患者の定位放射線治療(SBRT)の胸腔鏡手術を対照とする費用効果分析
五十嵐 中 (横浜市立大学医学群/東京大学大学院薬学系研究科)
- 04-28 転移性脳腫瘍に対するリニアックを用いた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)
- 04-29 Radixact Synchronyシステムを用いた肝腫瘍に対する定位照射の初期経験
皆川由美子 (湘南鎌倉総合病院放射線腫瘍科)
- 04-30 東北大学病院における腎癌に対する10分割定位放射線治療の遡及的検討
山本 貴也 (東北大学病院)

一般演題 5

オンデマンド配信

粒子線(陽子線、重粒子線、BNCT等)

- 05-1 切除不能肝門部領域胆管癌への吸収性スペーサー留置手術併用陽子線治療の初期経験
寺嶋 千貴 (兵庫県立粒子線医療センター放射線科)
- 05-2 臨床病期I期非小細胞肺癌に対する重粒子線治療の費用対効果分析
岡崎 祥平 (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)
- 05-3 前立腺がん陽子線治療の治療期間中におけるハイドロゲルスペーサーの有用性の検討
尾方 俊至 (京都府立医科大学放射線診断治療学)
- 05-4 前立腺癌に対する尿道線量低減強度変調陽子線治療計画の検討
関 和哉 (北海道大学大学院医理工学院)
- 05-5 肺癌の陽子線治療における2種類の拡大ビーム法とMLCスキニング法の線量分布比較
富永 裕樹 (医療法人伯鳳会 大阪陽子線クリニック/岡山大学大学院ヘルスシステム)

- 05-6 大網充填術後骨盤腫瘍に対する陽子線治療における治療期間中の腸管線量の変化
小山 翔 (南東北がん陽子線治療センター)
- 05-7 脈絡膜悪性黒色腫に対する重粒子線治療の長期成績
若月 優 (量子科学技術研究開発機構QST病院)
- 05-8 前立腺癌即時適応強度変調陽子線治療の治療室内CT画像を用いた線量体積統計値の評価
田村 弘詞 (北海道大学 大学院医理工学院/北海道大学病院 放射線部)
- 05-9 スキャニング陽子線治療における商用Daily QAシステムの評価
伊藤 靖浩 (成田記念陽子線センター)
- 05-10 膀胱癌重粒子線治療による膀胱外分泌機能への影響
宮坂 勇平 (群馬大学大学院医学系研究科腫瘍放射線学/群馬大学重粒子線医学センター)
- 05-11 頭頸部扁平上皮癌に対する変動型RBEに基づく過分割強度変調陽子線治療の有効性検証
笠松 幸生 (北海道大学大学院 医理工学院)
- 05-12 前立腺癌重粒子線治療における金マーカー画像誘導照射の有用性
岩井 祐磨 (QST病院 治療診断部)
- 05-13 マイクロCTを用いたマウス正常脛骨におけるBNCTの影響解析
梅野 凌 (岐阜大学応用生物科学部共同獣医学科)
- 05-14 小児Ewing肉腫症例に対する体内空間可変陽子線治療:boost照射先行法の試み
出水 祐介 (兵庫県立神戸陽子線センター放射線治療科)
- 05-15 頭頸部がんに対する重粒子線治療における線量平均LET最適化シミュレーション研究
小藤 昌志 (量子科学技術研究開発機構 QST病院)
- 05-16 山形大学医学部東日本重粒子センターにおける重粒子線治療
岩井 岳夫 (山形大学医学部)
- 05-17 頭頸部悪性腫瘍に対する重粒子線治療-preliminary report-
長谷川安都佐 (大阪重粒子線センター)
- 05-18 粒子線治療用吸収性スパーサーにおけるガス発生パターンの検討
出水 祐介 (兵庫県立神戸陽子線センター放射線治療科)
- 05-19 頭頸部BNCTにおける患者位置不確かさに対するロバスト性の評価
小森 慎也 (南東北BNCT研究センター)
- 05-20 大腿骨の内外旋が前立腺癌重粒子線治療に及ぼす影響
塩見 浩也 (大阪重粒子線センター)
- 05-21 炭素線治療におけるSingle Energy CT装置を用いた阻止能比の不確かさ低減の試み
竹野 純 (大阪重粒子線センター)
- 05-22 I期非小細胞肺癌に対する重粒子線治療の予後因子の検討
久保 亘輝 (群馬大学重粒子線医学センター)
- 05-23 直腸癌局所再発に対する重粒子線治療後の再照射例の検討
山田 滋 (量子科学研究開発機構QST病院)
- 05-24 Glioma Stem-Like Cells Can Be Targeted in Boron Neutron Capture Therapy with Boronophenylalanine
Natsuko Kondo (Institute for Integrated Radiation and Nuclear Science, Kyoto University)
- 05-25 前立腺癌に対する陽子線治療及び強度変調放射線治療の治療成績
石川陽二郎 (東北大学病院放射線治療科/南東北がん陽子線治療センター)
- 05-26 頭頸部癌に対するBNCTの初期経験
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)
- 05-27 神戸陽子線センターにおける髄芽腫に対する陽子線治療
美馬 正幸 (神戸陽子線センター 放射線治療科)
- 05-28 肝細胞癌に対する重粒子線複数回照射症例の解析
富澤 建斗 (群馬大学大学院 腫瘍放射線学)

一般演題 6

オンデマンド配信

小線源治療

- 06-1 子宮頸癌画像誘導小線源治療における高リスク臨床標的体積の画像モダリティ間比較研究
安藤 謙 (群馬大学医学部附属病院 放射線科)
- 06-2 局所進行子宮頸癌に対する画像誘導組織内照射併用腔内照射の経験
兼安 祐子 (国立病院機構福山医療センター放射線治療科)
- 06-3 頭頸部癌に対するAuグレインを用いた小線源治療の結果
岸田 桂太 (東北大学病院 放射線治療科)
- 06-4 ハイドロゲルスペーサー使用後の前立腺癌I-125シード単独治療における線量解析
戸矢 和仁 (国際医療福祉大学三田病院・放)
- 06-5 当院における子宮頸癌に対する根治照射の治療成績
池田 格 (滋賀県立総合病院 放射線治療科)
- 06-6 ^{60}Co 及び ^{192}Ir 線源におけるウェル形電離箱式線量計を用いた線源強度計測の検討
坂本 夏樹 (帝京大学大学院 保健学研究科)
- 06-7 子宮頸癌IGBTにおけるinverse planningアルゴリズムを用いた治療計画最適化の比較検討
石割 美香 (鳥取大学医学部附属病院)
- 06-8 CTを用いたアプリケーションライブラリーモデリングの3Dコミッショニング
水野 将人 (杏林大学医学部付属病院)
- 06-9 局所進行舌癌への密封小線源治療：生存および有害事象への長期治療成績の検討
竹内 有樹 (広島大学病院)
- 06-10 Strut-adjusted volume implantを用いたAPBIにおけるカテーテル再構成が与える影響
野武 亮一 (東京医科歯科大学医学部附属病院)
- 06-11 ゲル線量計を用いたアルファ線源の線量分布の取得
齊藤 優樹 (東京医科歯科大学医学部附属病院)
- 06-12 子宮頸癌の密封小線源治療時のニードルアプリケーション必要刺入本数の検討
平井 隆太 (埼玉医科大学国際医療センター 放射線腫瘍科)
- 06-13 Advanced Gynecological Applicatorによる組織内照射併用腔内照射用テンプレート作成
土屋 昂輝 (東京都立多摩総合医療センター)

一般演題 7

オンデマンド配信

治療計画

- 07-1 An Anatomy-based Prediction Method for Lung Doses in Postoperative Breast Radiation Therapy
Zhe Chen (Shizuoka Prefectural Hospital)
- 07-2 肺癌に対する定位放射線治療における、治療計画方法による線量分布への影響の検討
山本 新一 (社会医療法人杏嶺会 一宮西病院)
- 07-3 放射線治療計画への活用に向けた超偏極-MRIによる放射線照射領域の定量的可視化
子安 憲一 (岐阜大学大学院医学系研究科 放射線医学分野)
- 07-4 拡大表示再構成画像を使用したCT画像を用いた放射線治療計画画像の基礎検討
石橋 悟 (地方独立行政法人 佐世保市総合医療センター 医療技術部 放射線室)
- 07-5 脳転移SRSにおける仮想プランを学習させたKnowledge-based planningの有用性の評価
江本 裕樹 (神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科)
- 07-6 VMATにおける異なる治療計画装置を用いたMLCの位置誤差による線量誤差についての検討
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)
- 07-7 多発脳転移に対するSRT-VMATにおけるMLC動作の定量評価とIC設定方法の検討
須田 有香 (社会医療法人生長会ベルランド総合病院放射線室)
- 07-8 頭頸部強度変調放射線治療における金属アーチファクトの輪郭抽出時間への影響
勝良 剛詞 (新潟大学医歯学総合病院 歯科放射線科)

- 07-9 VMATを用いた子宮頸癌中央遮蔽照射におけるAvoidance Structureを使用した最適化計算
長澤 陽介 (福島県立医科大学附属病院 放射線部)
- 07-10 放射線治療計画支援ソフトウェア(synapse radiotherapy)導入の初期経験
富永 理人 (虎ノ門病院 放射線治療科)
- 07-11 深層学習を用いた上顎洞癌GTV自動抽出法の精度評価
後藤 大地 (北海道大学大学院 医理工学院)
- 07-12 ハイドロゲルスペース留置例におけるモダリティ間での前立腺SBRTプラン比較
沖 裕也 (神戸低侵襲がん医療センター)
- 07-13 Deep learningを用いたCT画像再構成法(AiCE)が放射線治療計画に与える影響
櫻井 亮介 (近畿大学奈良病院)
- 07-14 TomoDirectを用いた下体部の全身照射(TBI)における門数と評価指標に関する検討
末次 善紀 (九州大学大学院医学系学府保健学専攻医用量子線科学分野)
- 07-15 左乳房温存術後放射線治療における深吸気息止め照射法の最適な患者選別指標の開発
村上 幸 (がん研有明病院 放射線治療部)
- 07-16 大阪医療センターにおけるeMC法のコミッショニング
谷端 英典 (独立行政法人国立病院機構 大阪医療センター)
- 07-17 実績線量の評価におけるSYNAPSE Radiotherapyの有用性
臺 洋平 (虎の門病院 放射線部)
- 07-18 頭頸部放射線治療計画においてMARは新たな画像再構成技術に対して使用可能か
櫻木 亜美 (愛知医科大学病院 中央放射線部)
- 07-19 PET/CT画像の重ね合わせ精度に関する装置間の比較
村上 峻洋 (東京医科歯科大学医学部附属病院放射線部/群馬県立県民健康科学大学)
- 07-20 深層学習を用いた胸部食道癌MR画像での自動輪郭化について
原田日南子 (東北大学病院放射線治療科)
- 07-21 前立腺VMATにおけるCBCTを用いた三種類の計算手法の線量分布比較
池田龍太郎 (石巻赤十字病院)
- 07-22 肺がんの定位放射線治療におけるモンテカルロ法を用いた線量最適化への移行の検討
野沢 勇樹 (東京大学医学部附属病院)
- 07-23 Electron Monte Carlo (eMC)アルゴリズムにおけるSmoothing処理が線量分布に及ぼす影響
川上 正邦 (市立長浜病院)
- 07-24 GTVの重心とWS解析(CT画像による腫瘍中心)との呼吸性移動量計測の比較
阿部美津也 (一般財団法人 厚生会 仙台厚生病院)
- 07-25 ブロードビーム法陽子線における前立腺汎用ボラスの検討:シミュレーション
垣花 泰政 (メデイポリス国際陽子線治療センター)
- 07-26 肺癌陽子線治療におけるスキニング法とワブラー法との線量分布比較
吉岡 耕司 (高清会 高井病院 放射線科)
- 07-27 患者呼吸波形の変化に対するPET/CTの呼吸同期機能による標的体積特定の再現性評価
軽部 修平 (順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線部)
- 07-28 上肢挙上で撮像した診断時PET/CT画像を用いた高精度乳がん放射線治療計画
白石憲史郎 (帝京大学医学部放射線科)
- 07-29 治療計画用CTにおけるZ軸方向のCT値の変動とMU値への影響
中澤 拓也 (市立釧路総合病院 放射線技術科)
- 07-30 頭頸部IMRTにおけるAuto Contouringの検討
清水 康之 (神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科)

一般演題 8

オンデマンド配信

呼吸同期・動体追跡

- 08-1 鎖骨上リンパ節照射を伴う乳房・胸壁への深吸気息止め照射の臨床導入に向けた検討
山内 遼平 (聖路加国際病院 放射線腫瘍科)
- 08-2 3軸動作可能な2駆動系を有する動体検証用プラットフォームの開発
齋藤 正英 (山梨大学医学部放射線医学講座)
- 08-3 肺定位放射線治療におけるヘリカル式リニアックの動体追尾照射に対するマージンの検討
富田 哲也 (静岡県立静岡がんセンター)
- 08-4 肺定位放射線治療における胸部動態撮影を用いた肺腫瘍の移動量評価
北村 一司 (天理よろづ相談所病院 放射線部)
- 08-5 Radixact synchrony におけるfiducial tracking精度の基礎的検討
塩田 泰生 (磐田市立総合病院医学物理室)
- 08-6 Delta4 HexaMotionを用いた3次元呼吸運動に対するRadixact Synchronyの照射精度の評価
三浦 正稔 (磐田市立総合病院 医学物理室)
- 08-7 標的の呼吸性移動を補償するための非対称な幾何学的マージンの算定
木藤 哲史 (京都大学大学院医学研究科 人間健康科学系専攻 情報理工医療学講座 医学物理学分野)

一般演題 9

オンデマンド配信

線量測定・線量検証

- 09-1 強度変調回転照射を用いた加速乳房部分照射における呼吸性移動が線量分布に与える影響
山内 遼平 (聖路加国際病院 放射線腫瘍科)
- 09-2 円筒形半導体検出器を用いた患者線量検証における高密度測定の有用性の検討
田中 健登 (岡崎市民病院)
- 09-3 頭頸部VMAT線量検証における治療計画パラメータとPass率の関係：検証ツール毎の評価
片山 博貴 (香川大学医学部附属病院 放射線部)
- 09-4 胸壁VMATにおいてEPIDを用いた照射時の線量評価が乖離する要因
橋本 晴満 (湘南藤沢徳洲会病院)
- 09-5 種々の電離箱線量計におけるイオン再結合補正係数に対するDose per pulse依存性
小島 秀樹 (札幌東徳洲会病院)
- 09-6 異なる放射線治療計画装置を用いたVMAT事前検証法の可能性の検討
岡 善隆 (福島県立医科大学附属病院 放射線部)
- 09-7 二層マルチリーフコリメータのリーフ先端透過線量の評価
宮阪 遼平 (千葉県がんセンター 放射線治療部)
- 09-8 高エネルギーX線の検出器容積に影響されないビーム半影幅の実験的推定
下郷 智弘 (岐阜医療科学大学)
- 09-9 蛍光ガラス線量計を用いた放射線治療における心臓電気デバイス吸収線量評価
三笠 翔平 (国立がん研究センター中央病院)
- 09-10 患者がオフセンターにセットアップされている場合のCBCTの被ばく線量評価
宮岡 裕一 (福島県立医科大学附属病院 放射線部)
- 09-11 Log fileのサンプリング・レートの違いがLog file-based VMATプラン検証に与える影響
西山 史朗 (埼玉県済生会川口総合病院 放射線技術科/金沢大学大学院)
- 09-12 iVIPETゲル線量計とEBT-3フィルムにおける線量不確かさを導出する新たな手法
上原 隆三 (帝京大学医学部附属病院 放射線治療品質管理室/東北大学大学院放射線治療学
分野)
- 09-13 強度変調放射線治療における患者個別検証システムの検出能
中坂 優太 (多根総合病院 医療技術部 放射線治療部門)

- 09-14 Rotate-Rotate方式によるDual Energy CTを用いたVMAT線量計算精度の検証
進藤 雅之（国立病院機構大阪医療センター）
- 09-15 強度変調放射線治療における呼吸性移動が及ぼす影響：縦隔リンパ節領域に着目して
本庄 千里（市立東大阪医療セ 放技）
- 09-16 リニアックビームを用いた電位計相互校正の検討
椋本 成俊（神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科）
- 09-17 VMAT治療計画におけるMU制約に伴うMLC位置誤差の評価
嘉味田浩輝（市立東大阪医療セ 放技）
- 09-18 ノンコプラナーVMATにおける多次元検出器を用いた線量検証
上田 幸治（山梨大学医学部附属病院 放射線部）

一般演題 10

オンデマンド配信

固定精度・位置照合

- O10-1 吸引式固定具を用いない前立腺PTVマージンについての基礎的検討
黒田 勢一（市立東大阪医療セ 放技）
- O10-2 新しい放射線治療用マウスピースを利用した頭部固定における体動抑制と舌圧迫について
坂本 昌隆（浜松医科大学医学部附属病院放射線部／浜松医科大学大学院光医学専攻）
- O10-3 前立腺癌IMRTのIGRTにおける石灰化有無での照合精度の比較
前田 貴彦（兵庫県立こども病院 検査・放射線部）
- O10-4 インルームCT画像誘導システムによる前立腺がん陽子線治療の周辺臓器変動の影響解析
吉崎 啓太（高国会 高井病院 放射線科）
- O10-5 体表面画像誘導装置の画像誘導アルゴリズムに対応した品質管理体制の構築
上原 隆三（帝京大学医学部附属病院 放射線治療品質管理室）
- O10-6 点群間の類似度を利用した照射期間中の体表面照合再現性の推定
熊谷 仁（帝京大学医学部附属病院 中央放射線部）
- O10-7 Positioning accuracy of patients receiving treatment for brain tumor with wearing a surgical mask
Hideharu Miura（Hiroshima High-Precision Radiotherapy Cancer Center）
- O10-8 左乳房照射におけるCone-beam CT収集角度の検討
山城 由紀（聖隷三方原病院）
- O10-9 放射線治療における新しい皮膚マーキングInkboxの初期使用評価
後藤 雅明（筑波大学医学医療系放射線腫瘍学／茨城県立中央病院／筑波メディカルセンター）
- O10-10 体表面光学式トラッキングシステムを使用した深吸気呼吸停止下左乳房照射の検討
大城みづき（聖隷三方原病院）
- O10-11 腹部圧迫法を用いた転移性脊椎腫瘍に対する定位放射線治療における固定精度評価
枅谷 隆史（吹田徳洲会病院）
- O10-12 前立腺定位放射線治療におけるSmart Alignerを用いた金マーカ位置照合の精度評価
横山 知香（順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線部）
- O10-13 食道がん治療時における吸引式体位固定具の検討
両角 拓哉（長野市民病院 診療放射線科）
- O10-14 頭頸部セットアップにおけるレーザ型3D体表面検出装置の体軸のねじれ補正の効果
齋藤 龍典（聖隷浜松病院）
- O10-15 光学式体表面画像誘導装置による左乳がん深吸気息止め照射時の呼吸管理精度解析
上村 亮平（帝京大学医学部附属病院 中央放射線部）

一般演題 11

オンデマンド配信

品質保証・品質管理

- O11-1 郵送型CT値校正ファントムのサイズ検討
早田 将博 (広島がん高精度放射線治療センター)
- O11-2 I-125シードの線源強度計測アンケートの報告
小島 徹 (埼玉県立がんセンター)
- O11-3 放射線治療の品質保証・医療安全に関するquality indicatorのweb解析システムの開発
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)
- O11-4 マシンダウンタイム削減に向けた放射線治療装置故障データベースの活用
五十野 優 (大阪国際がんセンター)
- O11-5 呼吸同期システムRGSCの機器精度評価
秋山 忍 (聖路加国際病院)
- O11-6 定位放射線治療法に対するポリマーゲル線量計を用いた計画検証システムの検討
白井 桂介 (順天堂大学保健医療学部診療放射線学科/順天堂大学医学部放射線治療学)
- O11-7 Mechanical Isocenterの経時変位がVMAT線量Deliveryへ与える影響
高橋 真一 (国立病院機構埼玉病院放射線科)
- O11-8 リニアック出力線量測定に関する地域連携支援活動の報告
川村 慎二 (放射線治療品質管理機構 地域連携支援委員会)
- O11-9 DirectDensityを使用したCT値-密度変換テーブルに関する初期臨床経験
増田 智之 (聖路加国際病院)
- O11-10 EPIDの参照画像を用いたMLC精度管理方法の検討
花井 諒 (奈良県総合医療センター放射線部)
- O11-11 線量分布解析における統計学的判定基準に関する考察
石川 正純 (北海道大学大学院保健科学研究所)
- O11-12 全身照射(TBI)用モバイルイメージャーのコミッショニング及び性能評価
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)
- O11-13 治療計画用CTにおいてSpaceOARの描出を改善する試み
西川 晃正 (市立伊勢総合病院)
- O11-14 加速器BNCTシステムにおける出力不変性試験の測定条件検討とトレンド評価
本柳 智章 (南東北BNCT研究センター)
- O11-15 呼吸同期システムと放射線治療システムにおける再現性の評価
奥村 聡 (諏訪赤十字病院)
- O11-16 放射線治療計画CTにおける患者個別管理の統計的有意性と臨床的意義の検討
田辺 悦章 (山口大学医学部附属病院)
- O11-17 III期非小細胞肺癌臨床試験(WJOG11619L)における放射線治療計画ダミーラン
津藤 真司 (兵庫県立がんセンター放射線治療科/WJOG11619L参加施設)
- O11-18 高線量率密封小線源治療における独立検証ソフトウェアの臨床応用評価
原 直哉 (順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線部)
- O11-19 包括的QAソフトを用いた独立検証運用のためのコミッショニング
加藤 勲 (大垣市民病院)

一般演題 12

オンデマンド配信

その他の放射線物理・医療情報

- O12-1 市販データベース作成ソフトを利用した放射線治療用データベース作成の試み
松下 明民 (公益財団法人操風会 岡山旭東病院)
- O12-2 がん診療連携拠点病院におけるIMRTの都道府県別実施状況の検討
豊田 達也 (NTT東日本関東病院)

- O12-3 放射線治療施設データベースの作成と放射線治療専門医所属施設の割合の算出
豊田 達也 (NTT東日本関東病院)
- O12-4 光学的文字認識を用いた照射パラメータ自動確認システムの開発
廣瀧 康太 (国立がん研究センター東病院 放射線技術部 放射線治療技術室/筑波大学大学院)
- O12-5 治療用X線の散乱線成分が心臓ペースメーカーのレートレスポンス機能に及ぼす影響
伊東 宏之 (大和高田市立病院 医学物理室)
- O12-6 放射線治療増感効果をもつ金属ナノ粒子の画像コントラスト増強効果の評価
中山 雅央 (北播磨総合医療センター放射線治療センター/神戸大学大学院医学研究科)
- O12-7 プラチナ及び金製X線不透過マーカーにおけるMRI画像の視認性とCT画像の偽像評価
三橋 則行 (さいたま市立病院中央放射線科)
- O12-8 CBCTにおける3次元ノイズ低減フィルタの画質改善効果と線量計算への影響
谷口 拓矢 (朝日大学病院/岐阜大学 医学系研究科)
- O12-9 がん診療連携拠点病院におけるJROD参加状況の検討
豊田 達也 (NTT東日本関東病院)

一般演題 13

オンデマンド配信

ビッグデータ・AI

- O13-1 頭頸部領域におけるCycleGANに基づくメタルアーチファクト低減
中村 光宏 (京大院・医・人健・医物)
- O13-2 深層学習を用いたガンマパス率予測の学習データ依存性の検討
戸塚 凌太 (東北大学医学部保健学科放射線技術科学専攻)
- O13-3 深層学習を用いた患者個別QA予測のための線量分布と複雑性指標を用いた混合モデル開発
菅井 裕斗 (東北大学大学院 医学系研究科 放射線腫瘍学分野)
- O13-4 マルチタスク深層学習による非小細胞肺癌患者の生存予測
井上 達也 (順天堂大学医学部附属浦安病院放射線科/順天堂大学大学院医学研究科)
- O13-5 中咽頭癌患者におけるDosiomicsと従来の予測因子を用いた口腔内乾燥の予測
五十嵐ありさ (がん研有明病院 放射線治療部)
- O13-6 Deep learning based radiomicsアプローチによる頭頸部腫瘍縮小の予測
田中 祥平 (東北大学大学院 医学系研究科)
- O13-7 Dosiomicsによる頭頸部癌の再発予測
亀澤 秀美 (帝京大学)
- O13-8 IDEAL radiomicsによる局所進行子宮頸癌に対する放射線治療後の再発予測モデル構築
河村 征志 (広島大学大学院医系科学研究科)
- O13-9 敵対的生成ネットワークによる頭頸部MRI画像に対する自動輪郭作成システム開発
河原 大輔 (広島大学大学院医系科学研究科放射線腫瘍学)
- O13-10 頭部領域における深層学習を用いた自動輪郭作成の有用性
岩崎 彬 (戸畑共立病院 がん治療センター)
- O13-11 骨盤領域における深層学習を用いた自動輪郭作成の有用性
江崎 祐太 (戸畑共立病院 がん治療センター)
- O13-12 機械学習を用いた子宮頸がん放射線治療後の予後予測
後藤 雅明 (筑波大学医学医療系放射線腫瘍学/茨城県立中央病院放射線治療科)
- O13-13 深層学習を用いた婦人科術後VMATの線量分布の予測精度評価
岡本 裕之 (国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室)
- O13-14 U-Netを用いた仮想CT生成による左乳癌深吸気息止め照射の心臓線量予測
小出雄太郎 (愛知県がんセンター)

一般演題 14

オンデマンド配信

個別化医療

- O14-1 Tungsten Rubber Electron Adaptive Therapy (TREAT)の初期経験
河井 淑裕 (藤枝市立総合病院放射線科)
- O14-2 画像及び臨床因子による非小細胞肺癌患者に対する放射線治療後の生存率予測モデル構築
西岡 陸 (広島大学医系科学研究科)

一般演題 15

オンデマンド配信

アイソトープ療法、セラノスティクス

- O15-1 再発・難治性低悪性度B細胞リンパ腫に対するRI標識免疫放射線療法の治療成績
勝田 剛 (広島大学病院 放射線治療科)
- O15-2 去勢抵抗性前立腺癌骨転移に対する塩化ラジウム223治療の検討
小林 加奈 (神戸大学 放射線腫瘍科)
- O15-3 去勢抵抗性前立腺癌(CRPC)の骨転移に対するRa-223内用療法における予後因子の検討
大熊 康央 (近畿大学奈良病院放射線科)
- O15-4 骨転移を有する去勢抵抗性前立腺癌患者対象 塩化ラジウム-223の使用成績調査結果
細野 真 (近畿大学医学部 放射線医学教室)
- O15-5 アジュバント放射性ヨード内用療法を行った甲状腺癌のサイログロブリン値の経過
高田 紀子 (愛媛大学放射線科)

一般演題 16

オンデマンド配信

脳・脊髄・神経系

- O16-1 脳転移に対する全脳照射併用時の定位照射至適線量分布 :BED (LQ model)に基づく考察
大宝 和博 (JA愛知厚生連 海南病院 放射線治療科)
- O16-2 脳転移にたいするSRS:腫瘍個数10-19に対する ≥ 20 の比較
山本 昌昭 (勝田病院 水戸ガンマハウス)
- O16-3 SIB法を用いたIMRTによる全脳照射の治療成績
大川 広 (香川県立中央病院)
- O16-4 放射線治療後の脳萎縮評価 VBMのための標準テンプレート作成
伊藤 猛 (長岡赤十字病院)
- O16-5 悪性脳腫瘍の再発における救済放射線治療の初期経験
橋本弥一郎 (東京女子医科大学 放射線腫瘍学講座)
- O16-6 当院における高齢患者の膠芽腫に対するテモゾロミド併用寡分割照射の成績
高木 正統 (九州大学大学院医学研究院 臨床放射線学分野)
- O16-7 再発脳転移に対する定位放射線治療による再照射
山本健太郎 (宇都宮セントラルクリニック)

一般演題 17

オンデマンド配信

頭頸部

- O17-1 早期声門癌に対する加速照射法と標準分割照射法の比較試験の長期成績(JCOG0701A3)
古平 毅 (愛知県がんセンター 放射線治療部)
- O17-2 早期声門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 放射線科)
- O17-3 副鼻腔癌に対するTS-1を用いた三者併用療法の治療成績
石田 祐一 (天理よろづ病院 放治/音羽病院 放治)
- O17-4 2010年から2019年の中咽頭がんの治療成績
伊丹 純 (新松戸中央総合病院放射線治療センター/国がん中央放射線治療科)

- O17-5 頭頸部扁平上皮癌におけるHPV感染ステータスと炭素イオン線RBEの関連解析
大須 直人 (群馬大学腫瘍放射線学)
- O17-6 頭頸部強度変調放射線治療における臓器特異的耐容線量の解明(JCOG1015A1)
稲田 正浩 (近畿大学医学部 放射線腫瘍学部門)
- O17-7 pT4甲状腺乳頭癌に対する術後補助的的外部放射線治療の長期治療成績
川本 晃史 (金地病院 放射線科)
- O17-8 当院における下咽頭癌に対する根治的放射線治療の治療成績
水畑 美優 (富山県立中央病院)
- O17-9 臨床因子とラジオミクスを用いた頭頸部癌への外照射期間中の頭頸部体積縮小の予測
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)
- O17-10 頭頸部癌に対する放射線治療後の舌圧の変化
富士原将之 (兵庫医科大学 放射線医学講座)
- O17-11 当院における鼻・副鼻腔扁平上皮癌に対する陽子線治療成績の遡及的検討
建部 仁志 (福井県立病院 陽子線がん治療センター)
- O17-12 頭頸部癌強度変調放射線治療の同時部分追加照射法における治療再計画の有用性の解析
村本 耀一 (順天堂大学医学部附属順天堂医院)
- O17-13 頭頸部がん術後再建術後の局所再発に対する重粒子線治療の安全性について
伊川 裕明 (国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構 QST病院)
- O17-14 進行性頭頸部癌強度変調放射線治療における適応放射線療法の必要性の予測因子
小杉 康夫 (順天堂大学放射線医学教室放射線治療学講座)
- O17-15 喉頭癌の放射線治療症例における重複がんが予後に及ぼす影響
牧田智誉子 (岐阜大学医学部附属病院 放射線科)
- O17-16 頭部血管肉腫に対する電子線治療とIMRTの治療成績の報告
弓崎 晃 (群馬大学大学院腫瘍放射線学)
- O17-17 中咽頭癌に対する強度変調放射線治療と三次元原体照射の治療成績の比較
平峯 慶子 (九州がんセンター 放射線治療科)
- O17-18 頭頸部反応性リンパ節の照射後変化の検討
坂口 雅州 (日本大学医学部放射線医学系放射線医学分野)
- O17-19 傾向スコアを用いた局所進行上咽頭癌における導入・補助化学療法の有効性に関する検討
打浪 雄介 (北海道大学病院 放射線治療科)
- O17-20 声帯固定のないT3N0声門癌に対するTPF同時併用化学放射線治療の有用性に関する検討
渡壁 孝弘 (熊本大学病院放射線治療科)
- O17-21 脈絡膜悪性黒色腫に対するサイバーナイフを用いた定位放射線治療の治療成績
小島佳奈子 (国立がん研究センター 中央病院)
- O17-22 化学放射線療法を施行した鼻・副鼻腔内反性乳頭腫由来扁平上皮癌7例に対する検討
中井 将貴 (大阪大学医学部附属病院)
- O17-23 中咽頭癌に対するtwo-step法IMRTの線量分布および治療成績
浅井佳央里 (九州大学大学院医学研究院臨床放射線科学)
- O17-24 当院におけるp16陽性中咽頭癌に対する治療成績
福澤 毅 (東海大学 放射線治療科)
- O17-25 上顎洞癌に対する選択的動注化学・放射線療法:当院での成績
宮崎 修平 (長崎原爆病院 放射線治療科)
- O17-26 鼻腔原発粘膜悪性黒色腫に対する1回大線量寡分割照射による放射線治療の治療成績
宮脇 大輔 (神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科)
- O17-27 当院における上顎歯肉癌に対する放射線治療の成績
小辻 知広 (福井大学 放射線科)
- O17-28 頭頸部癌に対する放射線治療における放射線性顎骨壊死と下顎骨線量との関連について
神崎 博充 (国立病院機構 四国がんセンター)

肺・縦隔

- O18-1 N2肺扁平上皮癌に対するS-1+CDDP+同時放射線治療後の手術の多施設共同第II相試験
石倉 聡 (名古屋市立大学大学院医学研究科 共同研究教育センター中央放射線部)
- O18-2 同時併用化学陽子線治療後のdurvalumabを導入における免疫関連放射線肺臓炎
岩田 宏満 (名古屋市立大学医学部附属西部医療センター 名古屋陽子線治療センター 陽子線治療科)
- O18-3 肺癌術前照射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)
- O18-4 肺癌に対するIMRT後の放射線肺臓炎のリスク因子の検討
立野 沙織 (近畿大学病院放射線治療科/宝塚市立病院放射線治療科)
- O18-5 Initial single institutional experience with volumetric modulated arc therapy for lung cancer
鈴木 涼子 (がん研有明病院 放射線治療部)
- O18-6 局所進行非小細胞肺癌に対する化学放射線療法およびデュルバルマブ維持療法の初期経験
北川 未央 (手稲溪仁会病院放射線治療科/札幌医科大学放射線医学講座)
- O18-7 III期非小細胞肺癌に対する化学放射線療法とDurvalumabによる維持療法の初期経験
高 将司 (厚生連高岡病院 放射線治療科)
- O18-8 群馬県内の肺癌治療方針におけるPACIFICレジメン前後の変化
岡田 光平 (群馬大学大学院 腫瘍放射線学)
- O18-9 局所進行非小細胞肺癌に対するIMRTの安全性および有効性の検討
中村 雅俊 (日本赤十字社医療センター放射線腫瘍科)
- O18-10 III期非小細胞肺癌に対する強度変調回転照射法を用いた高用量放射線治療
文元 泰俊 (大阪急性期・総合医療センター 放射線治療科)
- O18-11 III期非小細胞肺癌に対する強度変調回転照射と通常照射の治療成績の比較検討
今野 伸樹 (広島大学 放射線腫瘍学)
- O18-12 非小細胞肺癌化学放射線療法後のDurvalumab、V20>30%症例の治療成績
齋藤アンネ優子 (順天堂大学医学部放射線腫瘍学講座)
- O18-13 III期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
石田 亜樹 (帝京大学医学部附属病院)
- O18-14 デュルバルマブ使用開始前後でのIII期非小細胞肺癌の治療成績の検討
齋藤 淳一 (富山大学 放射線診断・治療学)
- O18-15 間質性肺疾患を合併したI期非小細胞肺癌患者に対する炭素イオン線治療の有用性
岡野奈緒子 (群馬大学 重粒子線医学センター)
- O18-16 非小細胞肺癌に対する化学放射線療法に伴う放射線肺炎発症頻度とステロイド投与の評価
森崎 貴博 (産業医科大学病院 放射線治療科)
- O18-17 肺癌術後再発に対するIMRT施行後にKL-6高値が持続している一例
戸田 一真 (東京医科歯科大学 放射線治療科)
- O18-18 IA期肺癌に対する定位照射におけるNSEおよびPro GRPの検討
相澤 拓也 (日本大学医学部)
- O18-19 肺癌根治的放射線治療後のDurvalumab投与と肺臓炎発症リスク・予後に関する検討
阪上 茉衣 (大阪市立大学大学院医学研究科放射線腫瘍学)
- O18-20 中枢型肺腫瘍に対する1回3Gyを用いた定位的放射線治療における縦隔臓器の有害反応
水上 翔太 (がん・感染症センター 東京都立駒込病院)
- O18-21 局所進行非小細胞肺癌に対する16回分割炭素イオン線治療
松延 亮 (九州国際重粒子線がん治療センター)
- O18-22 限局型小細胞肺癌の化学放射線療法におけるG-CSF製剤使用の後方視的検討
澤田 拓哉 (茨城県立中央病院 放射線治療科)

- O18-23 I期肺癌における外科手術と定位放射線治療の治療成績
大熊 加恵 (国立がん研究センター中央病院 放射線治療科)
- O18-24 悪性胸膜中皮腫の胸壁穿刺経路に対する播種転移予防目的の放射線治療成績
花澤 豪樹 (倉敷中央病院 放射線治療科)
- O18-25 加速過分割 vs. 通常分割 限局型小細胞肺癌患者における逐次化学放射線治療の成績比較
田淵 裕也 (静岡県立静岡がんセンター 放射線・陽子線治療センター)
- O18-26 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)

一般演題 19

オンデマンド配信

乳腺

- O19-1 乳房全摘術後照射時に使用する1 mm厚組織等価性ボラスの前向き実行可能性研究
川本 晃史 (順天堂大学医学部・大学院医学研究科 放射線治療学講座)
- O19-2 鎖骨上部を含めた胸壁/温存乳房へのHybrid VMAT照射：再発形式および有害事象の検討
土井 歆子 (広島がん高精度放射線治療センター)
- O19-3 左乳癌術後照射における深吸気息止め照射による心臓線量の変化
松浦 知弘 (大和高田市立病院放射線治療科)
- O19-4 深吸気左全乳房照射心臓線量低減法施行時の許容吸気量の検討
大島 理規 (順天堂大学医学部附属順天堂医院放射線科治療部門)
- O19-5 BRAC変異TNBCに対するPARP阻害剤と重粒子線の感受性に関する研究
河西 美貴 (東京女子医科大学病院)
- O19-6 乳房切除術後放射線治療における内胸リンパ節照射の意義についての遡及的検討
井上 由子 (兵庫県立がんセンター 放射線治療科)
- O19-7 乳癌術後寡分割照射の現状と放射線腫瘍医の意識に関するアンケート調査研究
山内智香子 (滋賀県立総合病院放射線治療科)
- O19-8 乳癌術後照射におけるVMATと3D-CRTの線量比較とVMATの最適な患者選択
扇田 真美 (東京大学医学部附属病院 放射線科)
- O19-9 当院におけるVMATを用いた内胸リンパ節を含む乳房手術後放射線治療の取り組み
小野 幸果 (京都大学医学部附属病院放射線治療科)
- O19-10 強度変調放射線治療によるリンパ節領域を含む乳がん術後照射
大村 素子 (湘南鎌倉総合病院 放射線腫瘍科)
- O19-11 左乳癌術後の深吸気息止め照射
奥田 俊 (杏林大学医学部付属病院)
- O19-12 磁石を含む組織拡張器挿入中の乳癌術後照射の長期的な治療成績と有害事象
長尾 隆太 (東海大学放射線治療科)

一般演題 20

オンデマンド配信

食道

- O20-1 当院における食道癌の放射線治療成績
石原 俊一 (豊橋市民病院放射線科)
- O20-2 食道癌根治照射患者の栄養評価と予後予測
岩下 和真 (神戸大学医学部附属病院放射線腫瘍科)
- O20-3 切除可能局所進行食道癌に対する予防領域照射を用いた根治的放射線療法での長期成績
三好 章太 (広島大学放射線腫瘍学)
- O20-4 食道扁平上皮癌化学放射線治療症例における血清中遊離マイクロRNAの解析
武田 一也 (東北大学病院 放射線治療科)
- O20-5 多施設第II相臨床試験 (JROSG12-1) 頸部食道癌への強度変調放射線治療
板坂 聡 (倉敷中央病院 放射線治療科)

- O20-6 食道癌の根治化学放射線治療後再発に対する救済手術の成績
陣内 遥 (東京大学医学部附属病院放射線科)
- O20-7 PET画像でのRadiomics解析を用いた食道癌に対する放射線化学療法の子後予測研究
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)
- O20-8 食道癌化学放射線治療後再発に対する治療法と予後への影響
赤羽 佳子 (自治医科大学附属さいたま医療センター)
- O20-9 進行食道癌における術前補助療法：CRTおよび化学療法(DCF)の比較
明神美弥子 (恵佑会札幌病院 放射線治療科)
- O20-10 進行食道がんに対する根治的放射線治療における予防的リンパ節領域照射線量の検討
玉村 裕保 (福井県立病院 陽子線がん治療センター)

一般演題 21

オンデマンド配信

消化管(食道以外)

- O21-1 当院における局所進行直腸癌に対する術前化学放射線療法の一次効果と長期成績の検討
三輪弥沙子 (仙台厚生病院放射線科)
- O21-2 肛門扁平上皮癌に対するS-1/MMC併用化学放射線療法の第I/II相試験最終解析：
JCOG0903
伊藤 芳紀 (昭和大学病院 放射線治療科)
- O21-3 肛門管腺癌に対する術前照射の予防領域に関する検討
佐々木理栄 (がん研究会有明病院 放射線治療部)
- O21-4 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
桑原 宏文 (武蔵野赤十字病院)

一般演題 22

オンデマンド配信

肝・胆・膵

- O22-1 切除不能局所進行性及び転移性膵癌に対する高線量強度変調化学放射線療法の治療成績
松本 健一 (北斗病院放射線治療科)
- O22-2 Child-Pugh 分類Bを背景肝とする、肝細胞癌に対する重粒子線治療の臨床成績
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/筑波大学医学医療系放射線腫瘍学)
- O22-3 腫瘍栓を伴う肝細胞癌に対する放射線治療成績：多施設共同研究
長野 拓也 (東京医科歯科大学医学部附属病院)
- O22-4 切除および焼灼療法が適応外の肝細胞癌に対するTACEとSBRTの併用療法の有効性
井上 正義 (市立東大阪医療センター 放)
- O22-5 当院での肝腫瘍に対する息止め照射の治療成績
野山 友幸 (東京大学医学部附属病院)
- O22-6 肝細胞癌体幹部定位放射線療法の初期治療成績
真里谷 靖 (青森労災病院 放射線治療科)
- O22-7 動体追跡(迎撃)照射を行なった肝細胞癌の門脈腫瘍栓に対する治療成績
小野 太輝 (山口大学大学院医学系研究科 放射線腫瘍学)
- O22-8 肝細胞癌陽子線治療予後予測における治療前ADC値の有用性の検討
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)
- O22-9 当院のサイバーナイフによる肝細胞癌に対する体幹部定位放射線治療の初期経験
穴倉 麻衣 (前橋赤十字病院)
- O22-10 切除可能境界膵癌に対する術前化学療法併用寡分割IMRTの病理学的奏効率について
小川 彩加 (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)
- O22-11 胆嚢癌術後リンパ節再発・再々発に対し放射線単独治療にて長期生存が得られた1例
張 爽 (滋賀県立総合病院 放射線治療科)

- O22-12 比較的大きな肝細胞癌の寡分割放射線治療の経験例
永野 尚登 (湘南藤沢徳洲会病院)
- O22-13 初発あるいは術後再発切除不能胆管癌に対する根治的体外放射線治療の週及的解析
村上 高志 (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)
- O22-14 びまん性肝転移への全肝照射:73症例の経験
大越 優水 (都立駒込病院 放射線診療科 (治療部))
- O22-15 胆管浸潤を伴う肝細胞癌に対する陽子線治療成績
新津 光 (筑波大学附属病院放射線腫瘍科)
- O22-16 消化管に近接している肝細胞癌に対する定位放射線治療の週及的解析
龍野 康弘 (国立研究開発法人国立がん研究センター中央病院)
- O22-17 70歳以上の膀胱癌患者に対する放射線治療
加藤 徳雄 (北海道大学病院放射線治療科)
- O22-18 陽子線治療を受けた高齢肝細胞癌患者におけるコリンエステラーゼ値と予後との関連
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))
- O22-19 主要血管浸潤を伴う肝細胞癌に対する炭素線治療の治療成績
金子 崇 (山形大学医学部放射線医学講座/QST病院)

一般演題 23

オンデマンド配信

前立腺

- O23-1 前立腺癌術後放射線治療におけるCribriform patternのPSA再発への影響
川原 正寛 (自治医科大学附属さいたま医療センター)
- O23-2 当院における前立腺癌術後PSA再発に対する救済放射線治療の成績について
桐生 浩司 (広島市立安佐市民病院 放射線治療科)
- O23-3 前立腺癌重粒子線治療患者における治療前大腸癌スクリーニングの有用性
小林 なお (群馬大学医学部附属病院放射線科)
- O23-4 当院におけるハイドロゲルスペーサーを使用した前立腺癌IMRTの初期経験
長崎 慧 (独立行政法人国立病院機構四国がんセンター)
- O23-5 前立腺癌に対する放射線治療計画の比較～スキャンニング法 vs ワブラー法 vs VMAT～
高木 克 (札幌禎心会病院 放射線治療科)
- O23-6 前立腺癌に対するシード療法 of 長期成績
外山 弘文 (国立病院機構埼玉病院放射線科/慶應義塾大学医学部放射線治療科)
- O23-7 低中リスク前立腺癌に対するヨード線源永久刺入療法 of 成績検討
谷野 朋彦 (鳥取大学医学部附属病院放射線治療科)
- O23-8 前立腺術後照射における生食の膀胱注入が与える影響
加藤 雅宏 (東京西徳洲会病院放射線医学センター)
- O23-9 前立腺癌術後放射線治療および術後PSA再発に対する救済放射線治療 of 治療成績
早川 豊和 (埼玉医科大学総合医療センター 放射線腫瘍科)
- O23-10 前立腺癌シード治療におけるハイドロゲルスペーサー of 不均等な直腸線量低減効果
菊池 光洋 (岩手医科大学 放射線腫瘍学科)
- O23-11 線量パラメータ解析モデルを用いた前立腺癌VMAT計画 of 品質改善
伊藤 崇晃 (神戸市立西神戸医療センター)
- O23-12 前立腺癌陽子線治療計画用CTにおける直腸ガスを用いた許容値に関する検討
梅木 誠志 (メデイポリス国際陽子線治療センター)
- O23-13 当院における前立腺癌に対する強度変調放射線治療 of 治療成績
松原大五郎 (東京医科歯科大学 放射線治療科)
- O23-14 前立腺癌に対する定位放射線治療:2年成績と急性期尿路毒性 of 予測因子
伊藤 誠 (愛知医科大学病院)

- 023-15 前立腺癌における放射線治療用吸収性スパ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)
- 023-16 前立腺癌のVMAT症例において直腸ガス除去およびadaptive replanningによるDVHの違い
和田祐太郎 (近畿大学病院放射線腫瘍学部門)
- 023-17 去勢抵抗性前立腺癌骨転移に対するRa-223の治療成績
小西 憲太 (浜松医科大学放射線腫瘍学講座)
- 023-18 前立腺癌陽子線治療時のハイドロゲルスパーサー留置術1000例の検討
荻野 浩幸 (名古屋市立大学医学部附属西部医療センター 名古屋陽子線治療センター)
- 023-19 中間リスク前立腺癌に対するIMRT~高線量投与時代におけるホルモン療法の意義
征矢野 崇 (自衛隊中央病院 放射線科)
- 023-20 去勢抵抗性前立腺癌骨転移に対するRa-223治療症例についての検討
伊東 政也 (岐阜大学病院放射線科)
- 023-21 4D-USを用いたVMAT-SBRT中前立腺偏位に与えるハイドロゲルスパーサーの影響の解析
澤柳 昂 (東京大学医学部附属病院)
- 023-22 膀胱用超音波画像診断装置の測定精度
川崎 善幸 (沖縄セントラル病院/公立館林厚生病院)
- 023-23 前立腺癌術後再発に対するTomotherapyによるIMRTの治療成績
原田 文 (神戸低侵襲がん医療センター 放射線治療科)
- 023-24 前立腺癌重粒子線治療患者における二次がんの検討
安達 彰子 (群馬大学医学部附属病院 放射線科)
- 023-25 非転移性前立腺癌に対する前立腺内ブースト併用寡分割IMRTのパイロット試験
相澤 理人 (京大病院 放射線治療科)
- 023-26 前立腺癌に対する放射線治療におけるSpaceOARの初期使用経験
一瀬 浩司 (弘前大学大学院医学研究科放射線腫瘍学講座)
- 023-27 中リスク前立腺癌に対する強度変調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)
- 023-28 前立腺癌HDR治療における診断用MRI画像を用いて描出した前立腺尿道部の位置精度
小林 玲 (国立がん研究センター中央病院 放射線治療科)
- 023-29 前立腺癌の高線量率組織内照射における尿道カテーテルの太さと線量パラメータの関係
小林 玲 (国立がん研究センター中央病院 放射線治療科)
- 023-30 前立腺癌に対する画像誘導 重粒子線治療 ;2年の障害プロフィール
鈴木 修 (大阪重粒子線センター)

一般演題 24

オンデマンド配信

女性生殖器

- 024-1 Outcome of Radiation Therapy for Uterine Cervical Cancer with Distant Lymph Nodes Metastases
Yuki Mukai (Shonan Kamakura General Hospital/横浜市立大学附属病院)
- 024-2 婦人科腫瘍に対する組織内照射併用腔内照射時の予防的抗生剤使用の必要性について
熊澤 琢也 (佐久総合病院佐久医療センター放射線治療科/群馬大学大学院医学系研究科)
- 024-3 局所進行子宮頸癌に対するCT画像誘導小線源治療に関する多施設共同前向き観察研究
安藤 謙 (群馬大学医学部附属病院 放射線科/群馬県立がんセ 放射線治療科)
- 024-4 傍大動脈リンパ節転移を有する子宮頸癌 (FIGO2018 IIIC2期) に対する放射線治療成績
関口 慶仁 (群馬大学医学部附属病院 放射線科)
- 024-5 子宮頸がんに対する組織内照射併用腔内照射を用いた第I/II相試験の急性期有害事象
村上 直也 (国がん中央 放射線治療科)
- 024-6 血中エクソソームmiRNAを用いた子宮頸癌の治療効果予測
染谷 正則 (札幌医科大学医学部 放射線医学講座)

- 024-7 当院における子宮頸癌に対する放射線治療の成績
今泉 猛 (佐賀大学放射線科)
- 024-8 子宮頸癌に対する根治照射の治療成績とFIGO分類改訂によるStage migrationの検討
梶間 未葵 (山口大学医学部附属病院放射線治療科)
- 024-9 子宮頸癌術後骨盤照射の治療成績
上菌 玄 (兵庫県立がんセンター放射線治療科)
- 024-10 子宮頸癌根治照射例におけるHPV検査結果と治療成績の評価
木下留美子 (北海道大学病院放射線治療科)
- 024-11 楕円率と腫瘍最大径を用いた子宮頸癌におけるハイブリッド照射適応の検討
村田 和俊 (量研機構 QST病院/群馬大学大学院腫瘍放射線学)
- 024-12 子宮頸癌の小線源治療にてヒアルロン酸ナトリウムが線量体積パラメータに与える影響
小林 玲 (国立がん研究センター中央病院 放射線治療科)
- 024-13 子宮頸癌の放射線治療における中央遮蔽の線量的影響の評価
妹尾 悟史 (神戸大学大学院 医学研究科 放射線腫瘍学分野)
- 024-14 遠隔転移を有する子宮頸癌に対する骨盤照射の有効性に関する検討
白川 友子 (九州がんセンター放射線治療科)
- 024-15 MRIを用いたradiomics解析による子宮頸癌傍大動脈リンパ節転移予測モデルの構築
西淵いくの (広島大学放射線腫瘍学)
- 024-16 遠隔転移を有する子宮頸癌に対し、集学的化学放射線療法で病変消失を得た2例の報告
惣田梨加奈 (埼玉医科大学総合医療センター 放射線腫瘍科)
- 024-17 子宮頸癌に対して治療強度低減は可能か？
村上 直也 (国立がん研究センター中央病院 放射線治療科)
- 024-18 フラクタル次元を用いた子宮頸がんの予後予測に関する初期検討
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)
- 024-19 子宮頸がん術後強度変調放射線治療の急性期有害事象と短期治療成績
伊井 憲子 (伊勢赤十字病院 放射線治療科)
- 024-20 子宮頸がん即時適応放射線治療におけるPTVマージンとOARの線量低減との関係
高橋 彩加 (国立がん研究センター中央病院 放射線治療科)
- 024-21 子宮頸癌化学放射線治療後の照射野内リンパ節転移についての検討
久保重貴子 (徳島大学病院)
- 024-22 中央遮蔽併用例でのCT-based 3D-IGBTにおける子宮頸部扁平上皮癌の局所制御
吉尾浩太郎 (岡山大学放射線科)

一般演題 25

オンデマンド配信

血液・リンパ系

- 025-1 ミニ移植における全身照射の肺遮蔽に関する検討
川口 弘毅 (神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科)
- 025-2 胃MALTリンパ腫に対する放射線治療後の肝・腎への有害事象の検討
釋舎 竜司 (川崎医科大学 放射線腫瘍学)
- 025-3 急性白血病に対する全身照射の線量分割の検討
岡林 俊 (神戸市立医療センター中央市民病院)
- 025-4 放射線治療を施行した直腸MALTリンパ腫の1例
奥山枝里子 (秋田大学附属病院放射線治療科)
- 025-5 低線量全身照射における肺合併
藤 浩 (国立成育医療研究センター)
- 025-6 全身照射(TBI)におけるLong SSD法とヘリカルトモセラピーの治療成績の比較
明田 亮輔 (久留米大学医学部放射線医学教室)

- 025-7 白血病の中樞神経浸潤に対する全脳全脊髄照射の役割についての検討
高橋 一平 (広島赤十字・原爆病院 放射線治療科)
- 025-8 Helical TomoTherapyを用いた全身照射(TBI)の治療成績：単施設単群前向き試験
竹中 亮介 (東京大学医学部附属病院放射線科)

一般演題 26

オンデマンド配信

オリゴ転移

- 026-1 副腎SBRT：胃の状態が胃への線量に与える影響
田中 修 (朝日大学病院 放射線治療科)
- 026-2 当院における転移性骨腫瘍に対する体幹部定位放射線治療(SBRT)の初期経験
大松 賢太 (東京女子医科大学 放射線腫瘍学講座)
- 026-3 オリゴ脊椎転移に対する定位放射線治療
金田 朋也 (国立がん研究センター中央病院)
- 026-4 乳癌の肺Oligometastasesに対する体幹部定位放射線治療(SBRT)：56例での検討
新部 譲 (久留米大学医学部公衆衛生学講座/Oligometastases研究所)
- 026-5 前立腺癌骨転移の解剖学的様態とアウトカムに関する検討
清水口卓也 (がん・感染症センター都立駒込病院放射線診療科 (治療部))

一般演題 27

オンデマンド配信

骨・軟部・皮膚

- 027-1 転移性骨腫瘍に対する従来線量法、軽度線量増加法、SIB法を用いた臨床成績の比較
永井 愛子 (西知多総合病院)
- 027-2 当院における頭皮血管肉腫に対する強度変調放射線治療(IMRT)の検討
岩井 貴寛 (神戸市立医療センター中央市民病院)
- 027-3 軟部肉腫に対する術後放射線治療の治療成績
久野 修 (九州大学大学院医学研究院 臨床放射線学分野/九州労災病院 放射線治療科)
- 027-4 後腹膜脂肪肉腫に対する放射線治療の成績
森島 康介 (国立がんセンター中央病院)
- 027-5 緩和的脊椎照射における骨髄抑制への影響
舟越 和人 (埼玉医科大学病院)
- 027-6 40Gyの術前照射を行った四肢体幹軟部肉腫の治療成績
高橋 加奈 (国立がん研究センター中央病院)
- 027-7 上位頸椎脊索腫に対する根治的重粒子線治療の長期成績
青木 秀梨 (QST病院)

一般演題 28

オンデマンド配信

有害事象対策

- 028-1 放射線皮膚炎に対する保湿薬の有用性:システマティックレビューとメタアナリシス
関口 建次 (苑田会放射線クリニック)
- 028-2 食道癌化学療法および放射線療法による急性期リンパ球減少に関する検討
笹本 龍太 (新潟大学大学院保健学研究科)
- 028-3 放射線治療により植込み型除細動器に機能異常が生じた一例
遠藤 優希 (信州大学医学部画像医学教室)
- 028-4 メタボローム分析を用いた癌骨転移治療時の有害事象予測法の検討
菊池 愛 (弘前大学大学院保健学研究科)
- 028-5 間質性肺疾患を有するがん患者における緩和照射後の放射線肺臓炎
奥村 真之 (名古屋大学医学部附属病院 放射線科/NCC先端医療開発センター)

- 028-6 上咽頭癌再照射後に生じた上咽頭壊死・髄液漏を高気圧酸素治療で完治できた一例
丹羽 康江（兵庫医科大学 放射線医学教室）
- 028-7 小児髄芽腫根治治療における永久脱毛に関する皮下放射線量閾値の検討
鳥塚 大地（京都大学放射線腫瘍学・画像応用治療学）

一般演題 29

オンデマンド配信

免疫放射線療法

- 029-1 III期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
久貝美由紀（北九州市立医療センター 放射線科）
- 029-2 子宮頸癌への放射線治療によるCD8陽性細胞密度とPD-L1発現変化および予後解析
森 康晶（量子科学技術研究開発機構 QST病院）
- 029-3 演題取下
- 029-4 進行膵癌の治療における放射線療法直後の併用免疫療法（IIART）の理論的根拠と臨床成績
岸 和史（北海道大野記念病院 札幌高機能放射線治療センター）
- 029-5 肝細胞癌に定位放射線治療と免疫療法を行った症例
塚本 信宏（さいたま赤十字病院）

一般演題 30

オンデマンド配信

緩和治療

- 030-1 腫瘍出血に対する緩和的放射線照射の有効性
片野 厚人（東京大学医学部附属病院 放射線科）
- 030-2 腎細胞癌骨転移の局所制御に影響する因子
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）
- 030-3 肺癌の気道閉塞解除または予防目的に施行された姑息的放射線治療の後方視的検討
内海 暢子（埼玉医科大学総合医療センター放射線腫瘍科）
- 030-4 出血性胃癌に対する緩和的放射線治療の効果：多施設共同前向き観察研究（JROSG17-3）
小杉 崇（藤枝市立総合病院）
- 030-5 放射線治療および緩和ケアに対するイメージとニーズの把握
江原 威（杏林大学医学部放射線腫瘍学教室）
- 030-6 HalcyonのiCBCTを用いた放射線治療計画の検討
白窪 知実（社会医療法人 博愛会 相良病院 放射線技術部）
- 030-7 胃癌出血に対する止血照射の有効性と安全性に関する多施設後ろ向き研究
武田 一也（東北大学病院 放射線治療科）
- 030-8 当院における骨転移緩和照射の分割回数による予後比較検討
青木 友希（旭川医科大学 放射線医学講座）
- 030-9 緩和的放射線治療における地域連携に関する全国施設アンケート調査
高橋 健夫（埼玉医科大学総合医療センター放射線腫瘍科）
- 030-10 腎癌骨転移に対する放射線治療とゾレドロン酸併用療法による局所制御効果の検討
窪田 光（神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科）
- 030-11 転移性骨腫瘍に対する放射線治療の多施設共同前向き研究
原田 英幸（静岡がんセンター／厚労科研費茂松班）
- 030-12 局所進行、再発骨軟部腫瘍に対する緩和的放射線治療
中島 香織（旭川医科大学放射線医学講座）
- 030-13 乳がん皮膚転移に対するオキシドールガーゼ（KOTURCI）併用緩和的放射線治療の経験
鈴木 公美（兵庫医科大学 放射線医学教室／明和がんセンタークリニック）
- 030-14 脳転移に対して定位放射線照射が施行された患者の予後予測の検討
池之平 勉（静岡がんセンター 放射線・陽子線治療センター）

- 030-15 転移性脳腫瘍に対するVMAT-SIBを用いた全脳照射の治療成績の報告と検討
中村 弥 (JR東京総合病院/東京慈恵会医科大学放射線科)
- 030-16 緩和的放射線治療の個別化
下田絵美子 (市立東大阪医療センター 放射線科)
- 030-17 緩和照射患者の照射中断/終了後2週間以内の死亡例の分析
佐瀬 路子 (東邦大学医療センター大橋病院)

一般演題 31

オンデマンド配信

症例報告・まれな疾患

- 031-1 異時性異所性再発を認めた胸壁デスマイド腫瘍の1例
門前 芳夫 (佐世保市総合医療センター 放射線科)
- 031-2 放射線治療が奏功した小児退形成性星細胞腫 (gliomatosis cerebri pattern) の一例
阿南 慎平 (和歌山県立医科大学放射線医学講座)
- 031-3 進行食道癌の根治的放射線治療中にギランバレー症候群を発症した一例
和田 優貴 (秋田大学医学部附属病院放射線治療科)
- 031-4 Palliative MRI-guided IMRT for locally recurrent endometrial cancer.
Yukihiro Hama (Edogawa Hospital)
- 031-5 会陰部痛を伴った膀胱炎から膀胱原発悪性リンパ腫に進行し放射線治療が著効した1例
石橋 直也 (日本大学医学部放射線医学系)
- 031-6 全脳照射後に再発した19カ所の肺癌多発脳転移に対してVMATを用いたSRTを施行した1例
板村 紘英 (産業医科大学病院 放射線治療科)
- 031-7 緩和照射およびメトトレキサート髄腔内投与により発症した放射線脊髄症
福田友紀子 (自治医科大学附属病院)
- 031-8 切除不能な悪性末梢神経鞘腫に対して放射線治療を行った2例
水畑 戒 (信州大学医学部附属病院放射線科)
- 031-9 陰茎癌mucoepidermoid carcinomaに対する過酸化水素増感療法を用いた放射線治療の一例
植 敦士 (島根大学医学部放射線腫瘍学講座)
- 031-10 DWIBSとCTのfusion画像を用いた放射線治療計画の初期経験
境野晋二期 (すずかけセントラル病院 放射線治療科)
- 031-11 肺定位照射が原因と思われる横隔神経麻痺を呈した1例
豊嶋心一郎 (富山県立中央病院 放射線治療科)
- 031-12 非がん疾患に対するTKI併用で治療遅延をきたした、中咽頭癌放射線治療の一例
高橋 聡 (自治医科大学 放射線治療科)
- 031-13 副乳癌に対して術後放射線治療をおこなった1例
竹中 浩二 (東京都済生会中央病院)
- 031-14 有痛性副腎転移に対し緩和照射で良好な除痛効果が得られた1例
遠藤 雅士 (自治医科大学附属病院)
- 031-15 腎細胞癌のSister Mary Joseph's noduleに対して緩和的小線源治療を施行した1例
平田希美子 (京都市立病院 放射線治療科)
- 031-16 悪性リンパ腫に対する放射線治療後、肝浸潤と鑑別を要した放射線性肝障害の一例
宇佐見 絢 (東京医科歯科大学医学部附属病院)
- 031-17 椎体線量の均一化を図ったが脊柱側弯症を発症した小児胸部腫瘍の3症例
加納 希生 (神奈川県立こども医療センター 放射線科/神奈川県立がんセンター放射線科)
- 031-18 脳定位照射後の乳癌転移性脳腫瘍にTrastuzumab Deruxtecanが奏功した症例の検討
井上 恵理 (近畿大学奈良病院)
- 031-19 原発性涙嚢癌に対し、根治的放射線治療を行った1例
瀧澤 大地 (日立総合病院)

- 031-20 乳癌術後に発生したStewart-Treves症候群の一例
松浦 茜 (名古屋市立大学病院 放射線治療科)
- 031-21 A long-term survival patient after palliative chemoradiotherapy for mandibular gingival carcinoma
Yojiro Ishikawa (Department of Radiation Oncology, Tohoku University Graduate School of Medicine)
- 031-22 心室頻拍に対する心臓定位放射線治療を施行した1例
中田 健生 (市立札幌病院 放射線治療科)
- 031-23 下咽頭癌心臓転移に対して放射線治療を施行した1例
廣川 淳一 (市立三次中央病院放射線治療科)
- 031-24 乳房への照射後に発生した放射線誘発腫瘍の一例
外儀 千智 (徳島大学病院 放射線治療科)
- 031-25 前立腺癌へ根治的放射線治療を施行し、15年後のLenvatinib投与で直腸潰瘍を来した1例
河田裕二郎 (川崎医科大学附属病院)

一般演題 32

オンデマンド配信

看護・多職種連携

- 032-1 肺癌定位照射における急性期放射線皮膚炎のリスク因子の検討
島田 千暁 (多根総合病院)
- 032-2 放射線粘膜炎による食事摂取障害に対する多職種による予防的介入システムの構築
福田 淳子 (群馬県立がんセンター 看護部)
- 032-3 回転型強度変調放射線治療においてスキンケア用軟膏が皮膚表面線量に及ぼす影響
上田ひかり (大阪国際がんセンター放射線腫瘍科)
- 032-4 放射線性皮膚炎に対する予防的保湿の有効性に関する文献検討
小関 純香 (東京大学医学部附属病院看護部)
- 032-5 化学放射線療法を受けた食道癌患者の退院後の栄養状態の実態
飯沼由紀恵 (東北大学病院)
- 032-6 前立腺IMRTにおける患者セルフチェック表の有効性の評価
岩波由美子 (広島がん高精度放射線治療センター)
- 032-7 放射線治療外来と病棟の看護連携の促進の取り組み
入澤 裕子 (東京大学医学部附属病院 看護部)
- 032-8 骨盤領域に放射線治療を行った患者に対する膣ダイレーター使用に関する実態調査
後藤 志保 (がん研究会 有明病院)

一般演題 33

オンデマンド配信

その他(QOL、教育など)

- 033-1 リンパ節転移に対する中心線量増加VMAT
藤原 聖輝 (吹田徳洲会病院 放射線治療科)
- 033-2 がん放射線治療における療養・就労両立支援に関するアンケート調査
西岡健太郎 (北海道大学医学研究院放射線医理工学教室)
- 033-3 臨床実習における低コストかつ有効なオンライン放射線治療計画実習法の開発
入江 大介 (群馬大学大学院医学系研究科腫瘍放射線学教室)
- 033-4 乳癌温存術後放射線治療の追加電子線照射に関する物理・技術的調査報告
小澤 修一 (広島がん高精度放射線治療センター)
- 033-5 深吸気息止め照射における照射時間の検討
横川 正樹 (大和高田市立病院 放射線治療科)
- 033-6 腫瘍内ROS消去はがん放射線治療効果を増強する
長崎 幸夫 (筑波大学数理物質系)

- O33-7 COVID-19院内クラスター発生下での放射線治療の経験
上山 友子 (国立病院機構 鹿児島医療センター 放射線科/鹿児島大学病院 放射線科)
- O33-8 放射線治療部門における未然防止策(FMEA)の取り組み
川崎 善幸 (沖縄セントラル病院/公立館林厚生病院)
- O33-9 10年超使用したリニアック装置の寿命を考慮した運用の検討
竹原 豊治 (社会福祉法人恩賜財団済生会川内病院)
- O33-10 COVID-19による院内クラスター発生影響について
小館明日香 (千葉大学 放射線科)
- O33-11 脳転移全脳照射における処方線量の違いが認知機能およびHR-QOLに与える影響
本田 母映 (新潟大学大学院医歯学総合研究科 腫瘍放射線医学分野)
- O33-12 音声合成による患者向け説明付きスライド導入に対する患者評価アンケート調査
土田 圭祐 (神奈川県立がんセンター 放射線治療科)
- O33-13 新型コロナウイルス感染症が放射線治療に与えた影響について～群馬県全県調査の解析～
神沼 拓也 (独立行政法人国立病院機構渋川医療センター)
- O33-14 当院における高齢者を対象とした放射線治療の実施状況と治療成績
栗林 茂彦 (東京女子医科大学 放射線腫瘍学講座)

スポンサードセミナー 111月12日(金) 12:00~13:00 **ライブ配信** **オンデマンド配信**

多彩にして堅実 ～第一線で活躍するRayStationの実力～

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）

- SS1-1 RayStationの使用経験とその特徴についての私見
黒河 千恵（順天堂大学）
- SS1-2 Fallback Planningを用いた、異なるモダリティ間における振替え照射の運用
上間 達也（がん研有明病院）
- SS1-3 RayStationの能力を引き出すテクニック ～VMAT最適化のコツ～
五十野 優（大阪国際がんセンター）

共催：株式会社日立製作所／レイサーチ・ジャパン株式会社

スポンサードセミナー 211月12日(金) 12:00~13:00 **オンタイム配信**

SS2 OAR Turing Test: A blinded comparison of expert-based OAR segmentation and three commercial auto contouring solutions

Florian Putz (Department of Radiation Oncology, Universitätsklinikum Erlangen, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen, Germany)

共催：シーメンスヘルスケア株式会社

スポンサードセミナー 311月12日(金) 12:00~13:00 **オンタイム配信** **オンデマンド配信**SS3-1 The benefits of MRgRT (MRIdian) for treating ultra central lung cancer
Stephen Rosenberg (Moffitt Cancer Center)SS3-2 MRIdianを用いたMR画像誘導放射線治療の有用性
井垣 浩（国立がん研究センター中央病院）

共催：伊藤忠商事株式会社

スポンサードセミナー 411月12日(金) 12:00~13:00 **ライブ配信**

座長：吉村 真奈（東京医科大学 放射線医学分野）

SS4 mCRPCに対する治療戦略：内用療法およびオリゴ転移に対する標的放射線療法
吉田宗一郎（東京医科歯科大学 腎泌尿器外科学）

共催：バイエル薬品株式会社

スポンサードセミナー 511月12日(金) 19:40~20:40 **オンタイム配信**SS5-1 AlignRTを用いた乳房照射のSetup ～診療放射線技師の視点から～
佐々木 誠（京都大学医学部附属病院放射線部）SS5-2 AlignRTを用いた乳房DIBHの使用経験 ～3DCRTからVMATへ～
小野 幸果（京都大学医学部附属病院放射線治療科）

共催：ユーロメディテック株式会社

スポンサードセミナー 611月12日(金) 19:40~20:40 **オンタイム配信** **オンデマンド配信**

放射線治療分野におけるAI技術「REiLI」の活用 – SYNAPSE Radiotherapyの使用経験から –

座長：中川 恵一（東京大学大学院医学系研究科）

- SS6-1 初期使用経験
小塚 拓洋（虎の門病院）
- SS6-2 「胸腹部全体」における輪郭作成
野沢 勇樹（東京大学医学部附属病院）

共催：富士フイルム医療ソリューションズ株式会社

スポンサードセミナー 7

11月12日(金) 19:40~20:40 ライブ配信 オンデマンド配信

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）

SS7 Proton therapy for hepatocellular carcinoma in Samsung Medical Center - Current status and future prospect -

Hee Chul Park (Proton Therapy Center, Dept. of Radiation Oncology, Samsung Medical Center, Korea)

共催：住友重機械工業株式会社

スポンサードセミナー 8

11月13日(土) 12:10~13:10 ライブ配信 オンデマンド配信

座長：中村 和正（浜松医科大学医学部 放射線腫瘍学講座）

SS8 ClearRT™ ヘリカルkVCTイメージングシステムの使用経験

石倉 聡（名古屋市立大学大学院医学研究科 共同研究教育センター 中央放射線部）

共催：アキュレイ株式会社

スポンサードセミナー 9

11月13日(土) 12:10~13:10 オンタイム配信 オンデマンド配信

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 情報理工医療学講座 医学物理学分野）

SS9-1 Washington UniversityにおけるETHOS™ Therapyの現状～膵癌を中心に～

Hyun Kim (Department of Radiation Oncology, Washington University School of Medicine (St. Louis, MO))

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）

SS9-2 UT Southwestern Medical CenterにおけるETHOS™ Therapyの現状～新しい臨床的な知見を含めて～

Kiran Achut Kumar (Department of Radiation Oncology, UT Southwestern Medical Center (Dallas, TX))

共催：株式会社バリアン メディカル システムズ

スポンサードセミナー 10

11月13日(土) 12:10~13:10 オンタイム配信 オンデマンド配信

座長：鈴木 幸司（山形大学医学部附属病院）

SS10 AIベース自動輪郭抽出について

角谷 倫之（東北大学）

共催：東洋メディック株式会社

スポンサードセミナー 11

11月13日(土) 12:10~13:10 オンタイム配信 オンデマンド配信

SS11-1 山形大学医学部 東日本重粒子センターの展望

佐藤 啓（山形大学医学部附属病院 放射線治療科）

SS11-2 重粒子線スキャニング治療開始から10年

森 慎一郎（国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構 物理工学部）

共催：東芝エネルギーシステムズ株式会社

スポンサードセミナー 12

11月13日(土) 12:10~13:40 オンタイム配信 オンデマンド配信

VISICOIL最前線2021

座長：幡野 和男（東京ベイ先端医療・幕張クリニック）

SS12-1 Radixact+Synchronyによる前立腺治療の検討

金子 真洋（がん研究会有明病院 放射線治療部）

SS12-2 VISICOILとAuto Beam Holdを使用した前立腺SBRT

神田 大介（東京医療センター 放射線科）

SS12-3 ゴールドマーカーとプラチナマーカーの視認性比較

小玉 卓史（東京ベイ先端医療・幕張クリニック 医学物理室）

- SS12-4 TwinLineとSpaceOARを用いた前立腺サイバーナイフSBRT
真鍋 良彦 (南部徳洲会病院 放射線治療科)
- SS12-5 切除不能膀胱癌に対しVisicoilを用いてCyberknifeによる定位照射を施行した1例、およびがん患者の卒煙支援
橋本 成司 (南部徳洲会病院 放射線治療科)
- SS12-6 Radixact + Synchronyによる肝癌治療
牧野 航 (友愛医療センター 放射線科)

共催：セティ株式会社

スポンサードセミナー 1311月13日(土) 12:10~13:10 **ライブ配信**

日本発のエビデンスから局所進行頭頸部がんにおける化学放射線療法の副作用マネジメントを考える

座長：古平 毅 (愛知県がんセンター 放射線治療部)

- SS13-1 支持療法のエビデンスを日本から
全田 貞幹 (国立がん研究センター東病院 放射線治療科)
- SS13-2 化学放射線療法に伴う放射線皮膚炎・粘膜炎のマネジメント
横田 知哉 (静岡県立静岡がんセンター 消化器内科)

共催：メルクバイオフーマ株式会社

スポンサードセミナー 1411月13日(土) 18:30~19:30 **ライブ配信** **オンデマンド配信**

座長：澁谷 景子 (大阪市立大学大学院医学研究科 放射線腫瘍学)

- SS14 MRI guided ablative radiotherapy in pancreatic malignancies
(MRI画像誘導による膵臓がん定位放射線治療)
Hanne Heerkens (University Medical Center Utrecht, Department of Radiotherapy)

共催：エレクト株式会社

スポンサードセミナー 1511月13日(土) 18:30~19:30 **ライブ配信** **オンデマンド配信**

神経内分泌腫瘍におけるPRRT (ペプチド受容体放射性核種療法)

座長：茂松 直之 (慶應義塾大学医学部放射線科 (治療))

- SS15-1 平田 健司 (北海道大学大学院医学研究院 画像診断学教室)
- SS15-2 中本 裕士 (京都大学大学院医学研究科 放射線医学講座 (画像診断学・核医学))

共催：富士フイルム富山化学株式会社

スポンサードセミナー 1611月14日(日) 12:30~13:30 **オンタイム配信** **オンデマンド配信**

座長：森 美雅 (新百合ヶ丘総合病院 放射線治療科 高精度放射線治療センター)

- SS16 Brainlab® Elementsによる定位放射線治療の初期経験
玉本 哲郎 (奈良県立医科大学附属病院 医療情報部)

共催：ブレインラボ株式会社

スポンサードセミナー 1711月14日(日) 12:00~13:30 **ライブ配信** **オンデマンド配信**

Ⅲ期非小細胞肺癌のIMRTの治療計画の工夫 ~TPSを用いたLive Session~

座長：二瓶 圭二 (大阪医科薬科大学 総合医学講座 放射線腫瘍学教室)

- SS17-1 木村 智樹 (高知大学医学部 放射線医学講座 (放射線腫瘍学分野))
- SS17-2 河原 大輔 (広島大学大学院 医系科学研究科 放射線腫瘍学)

共催：アストラゼネカ株式会社

スポンサードセミナー 18

11月14日(日) 12:30~13:30 ライブ配信 オンデマンド配信

粒子線治療の不可能を可能にする吸収性スペーサーの役割 ~100例を超える臨床経験から見えてきた課題と有効性~

座長：宇野 隆 (千葉大学)

SS18-1 下腹部、骨盤の吸収性スペーサーを用いた重粒子線治療の初期経験

松延 亮 (九州国際重粒子線がん治療センター)

SS18-2 上腹部(主に肝胆膵領域)の吸収性スペーサー留置手技の工夫と問題点

寺嶋 千貴 (兵庫県立粒子線医療センター)

共催：アルフレッサ ファーマ株式会社

スポンサードセミナー 19

11月14日(日) 12:30~13:30 ライブ配信

座長：根本 建二 (山形大学 理事・副学長)

SS19-1 がん治療に役立つ六君子湯

浜井 洋一 (広島大学原爆放射線医科学研究所 腫瘍外科)

SS19-2 腫瘍治療と支持療法としての漢方

小川 恵子 (広島大学病院 総合内科・総合診療科・漢方診療センター)

共催：株式会社ツムラ