

プログラム

2026年3月14日（土）

第1会場

8:45～8:55 開会挨拶

大会長：武田 篤也（慶應義塾大学医学部 放射線科学教室（治療））

9:00～10:25 シンポジウム1

Beyond Precision：高精度放射線治療のさらなる展開

座長：中村 光宏（京都大学大学院医学研究科 医学物理学）

武田 篤也（慶應義塾大学医学部 放射線科学教室（治療））

Beyond Precision——高精度放射線治療は、いま次の段階へ進みつつあります。臨床と研究の最前線から、数年後には日常診療に組み込まれる可能性のある新しい治療の姿を、参加者の皆さんと一緒に考えます。

SY1-1 産学連携WGによるマーカーレス動体追尾VMATの社会実装に向けた取り組みと将来展望

京都大学大学院医学研究科 医学物理学

中村 光宏

SY1-2 AIによる治療計画の再定義 —精度のその先へ

アイラト株式会社

木村 祐利

SY1-3 個別化治療の未来は医用画像にある

慶應義塾大学医学部 腫瘍センター

小熊 航平

SY1-4 重粒子線治療の将来展望

量子科学技術研究開発機構 QST病院

若月 優

**SY1-5 放射線治療と免疫チェックポイント阻害薬の相乗効果：
高精度放射線治療が担う新たな役割と今後の展望**

京都大学医学部附属病院 腫瘍内科

野村 基雄

10:30～11:25 シンポジウム2

Beyond AI：AIと共生する未来を描く

座長：茂松 直之（埼玉メディカルセンター 放射線治療科）

ヒューマノイド ロボットG1（GMO AI&ロボティクス）

Beyond AI——AIは特別な技術ではなく、医療を支える存在になり始めています。医療現場でAIをどう使い、どのように診療の質や効率を高めていくのか、その可能性を探ります。

SY2-1 当院のAIホスピタルの現状と医療DXの今後

慶應義塾大学医学部 放射線科学教室（診断）

陣崎 雅弘

SY2-2 政府のAI戦略から医療AIに関する具体施策について

厚生労働省 医政局 研究開発政策課

橋本 正弘

SY2-3 Vibe Codingによるソフトウェア開発 —AIでどこまでできるか?—

株式会社 RADLab

塩見 浩也

11:30~12:26 要望演題1：SBRT／粒子線の適応拡大

座長：木村 智樹（高知大学医学部 放射線腫瘍学講座）

R1-1 腔内照射が不適な子宮頸癌患者に対する SBRT boost：第I／II相試験の長期成績

東京都立駒込病院

伊藤 慶

R1-2 著明な前立腺肥大（≥80 cc）を有する前立腺癌患者へのSBRT

大船中央病院 放射線治療センター

鶴貝雄一郎

R1-3 腎癌に対する粒子線治療の保険収載を目指した多施設共同レジストリ研究とシステマティックレビュー・メタ解析

北海道大学大学院 医理工学グローバルセンター

西岡健太郎

R1-4 難治性心室頻拍（VT）に対する定位放射線治療（SBRT）の安全性と有効性の検討

名古屋大学医学部附属病院 放射線科

川村麻里子

R1-5 間質性肺炎合併肺癌に対する重粒子線治療1回照射の成績

量子科学技術研究開発機構 QST病院

中嶋 美緒

R1-6 胃MALTリンパ腫の全胃照射におけるX線治療と陽子線治療の線量学的比較

筑波大学 医学医療系 放射線腫瘍学／
筑波大学附属病院 陽子線医学利用研究センター

斎藤 高

R1-7 脈管浸潤を伴う進行肝細胞癌患者を対象としたデュルバルマブ・トレメリムマブと重粒子線治療との併用療法の安全性と有効性を評価する第Ib相臨床試験：DEPARTURE trial

量子科学技術研究開発機構 QST病院

牧島 弘和

12:40~13:30 ランチョンセミナー1

共催：株式会社日立ハイテク

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）

LS1 当院におけるOXRAYの初期臨床経験

愛知県がんセンター 放射線治療部

古平 毅

13:35~15:05 パネルディスカッション1

Beyond Big Data:リアルワールドデータからのエビデンス創出最前線

座長：溝脇 尚志（京都大学医学部附属病院 放射線治療科）
中村 和正（浜松医科大学 放射線腫瘍学講座）

Beyond Big Data——データは、放射線治療の価値を社会に伝える大きな力になります。各分野で進む全国規模のデータベースの取り組みを通して、エビデンス創出の現在地と今後の可能性を考えます。

PD1-1 肝臓癌における全国データベース

東京大学医学部 消化器内科

建石 良介

PD1-2 国内の乳癌領域におけるリアルワールドエビデンスの創出と臨床応用

社会医療法人博愛会 相良病院

相良 安昭

PD1-3 肺癌登録合同委員会の成果と展望

全国肺癌登録合同委員会／大阪大学 呼吸器外科

新谷 康

PD1-4 粒子線治療の全国データベースの課題と将来展望

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

橋本 孝之

PD1-5 JASTROにおける全国症例データベースと今後の展開

浜松医科大学 放射線腫瘍学講座

中村 和正

15:10~15:50 アフタヌーンセミナー1

脳腫瘍に対する高精度放射線治療の最前線

共催：エレクタ株式会社

座長：東家 亮（長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 放射線診断治療学分野）

AS1-1 MRIニアックによるAwake Adaptive Radiotherapy

脳機能画像誘導による生物学的適応

大阪公立大学大学院医学研究科 放射線腫瘍学

井口 治男

AS1-2 CTニアックによる脳転移定位照射簡便性・効率性・多様な病態への適応

JA愛知厚生連海南病院 放射線治療科

大宝 和博

15:55~16:30 特別講演1 Beyond Survival:がん治療における真の価値

座長：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）

Beyond Survival——治療の成果は、生存率だけで測れるものではありません。患者にとって本当に意味のあるアウトカムとは何かを、改めて考えます。

SL1 「治る」ってどういうことですか

日本赤十字社医療センター 化学療法科

國頭 英夫

16:35～17:35 シンポジウム3

Beyond Informed Consent : Shared Decision Makingその先へ

座長：大西 洋（山梨大学医学部 放射線治療学講座）

Beyond Informed Consent——「説明して同意を得る」だけで十分でしょうか。患者さんの価値観と医療者の専門性をどう結びつけるか、より深い意思決定支援のあり方を多角的に考えます。

SY3-1 海外におけるShared Decision MakingとDecision Aidsのエビデンスと臨床への実装の課題

慶應義塾大学 看護医療学部

大坂和可子

**SY3-2 がん治療選択における協働意思決定と「お・ち・た・か」
—ディシジョンエイドの効果と実践—**

聖路加国際大学大学院 看護学研究科

中山 和弘

SY3-3 『誘導』から『納得』へ：動画型Decision Aidによる早期肺癌治療選択支援のデザインと展望

山梨大学医学部 放射線治療学講座

松田 正樹

17:45～18:00 部会長講演

座長：松尾 幸憲（近畿大学医学部 放射線腫瘍学部門）

SC 高精度放射線外部照射部会の発足経緯と進むべき道

京都大学医学部附属病院 放射線治療科

溝脇 尚志

18:00～18:15 高精度部会長賞・大会長賞表彰・閉会の挨拶

部会長：溝脇 尚志（京都大学医学部附属病院 放射線治療科）

大会長：武田 篤也（慶應義塾大学医学部 放射線科学教室（治療））

第2会場

9:00~9:40 モーニングセミナー

共催：ポストン・サイエンティフィック ジャパン株式会社
前立腺がん放射線治療の次世代スパーサー—CT可視化がもたらす臨床的期待—

座長：大西 洋（山梨大学医学部 放射線治療学講座）

MS 地方における前立腺癌の高精度放射線治療の普及の障壁を超える

秋田大学大学院医学系研究科 放射線医学講座

和田 優貴

9:45~10:41 要望演題2：技術開発と応用

座長：黒河 千恵（順天堂大学 保健医療学部）

R2-1 ダイナミックMLC併用スポットスキニング法

神戸陽子線センター 放射線治療科

福光 延吉

R2-2 Assessment of upright immobilization methods in carbon ion radiotherapy

群馬大学 重粒子線医学研究センター

Varnava Maria

R2-3 スポットスキニング陽子線追尾照射の線量分布および照射時間のシミュレーション評価

北海道大学大学院 工学研究院／北海道大学病院 医学物理部

宮本 直樹

R2-4 拡張動的力学系に基づく可変線量制約法によるIMRT計画の高精度化

徳島大学大学院 保健科学研究科

伊藤 暖華

R2-5 プラスチックシンチレータと半導体検出器を用いた4次元線量分布検証機の開発：2.5次元における光量分布と線量分布の比較

北里大学大学院 医療系研究科

高野 成一

R2-6 Direct Generation of VMAT Plan from Dose and Contours Using Deep Learning-based Auto-planning in Pancreatic Cancer

Department of Advanced Medical Physics,
Graduate School of Medicine, Kyoto University, Kyoto, Japan

Zixu Guan

R2-7 4D-CTに基づく回転DRRを用いた機械学習による回転透視X線画像上の腫瘍直接検出法の開発

京都大学大学院医学研究科 医学物理学

清水優琴音

10:45~11:25 スポンサーセミナー1

共催：ブレインラボ株式会社

座長：中村 和正（浜松医科大学 放射線腫瘍学講座）

TrueBeam HyperSight with Novalis Packageの初期使用経験について

SS1-1 医療法人弘遠会 すずかけセントラル病院 放射線治療センター

内山 能近

SS1-2 医療法人弘遠会 すずかけセントラル病院 放射線治療センター

境野晋二郎

11:30~12:26 要望演題3：臨床試験その他

座長：塩山 善之（九州国際重粒子がん治療センター）

- R3-1 頭頸部がん患者の放射線治療に伴う嚥下障害に対する治療開始前からの嚥下体操の有用性
浜松医科大学医学部附属病院 看護部 河合理恵子
- R3-2 高精度放射線治療施設の最適配置に向けた通院アクセス可視化
関西医科大学 放射線治療科 中村 聡明
- R3-3 膵癌に対する予防域を含めた定位放射線治療の安全性をみる第I相臨床試験
東北大学病院 放射線治療科 梅澤 玲
- R3-4 血友病/HIV/HCV共感染の肝細胞癌に対する重粒子線治療の有効性・安全性に関する前向き観察研究
群馬大学医学部附属病院 放射線治療科・重粒子線医学センター 渋谷 圭
- R3-5 切除不能の局所進行膵体尾部癌に対する吸収性スパーサー留置併用による陽子線治療の線量増加試験の安全性と有効性の中間解析
兵庫県立粒子線医療センター 放射線科 寺嶋 千貴
- R3-6 肝細胞癌に対する体幹部定位放射線治療後の胆管狭窄発生に関する490例（575病変）の後方視的解析
防衛医科大学校 放射線医学講座 四方 晃平
- R3-7 コントラリング体験アプリを取り入れた放射線治療実習の教育的有用性
高知大学医学部 放射線腫瘍学講座 藤原 利輝

12:40~13:30 ランチョンセミナー2 共催：株式会社バリアン メディカル システムズ
RapidArc Dynamicが拓く高精度外部照射の新時代
—新たな照射技法のポテンシャルを議論するシンポジウム—

座長：木村 智樹（高知大学医学部 放射線腫瘍学講座）

- LS2-1 肺がん
高知大学医学部 放射線腫瘍学講座 植田 太郎
- LS2-2 子宮頸部がん
大阪大学大学院医学系研究科 放射線治療学 平田 岳郎
- LS2-3 転移性脳腫瘍
北海道大学病院 放射線治療科 西岡健太郎

13:35~14:35 シンポジウム4

Beyond Precision Planning : 高精度から、再現性ある標準へ

座長：日戸 諒一（さいたま赤十字病院 放射線治療科）

Beyond Precision Planning——高精度を、誰もが再現できる標準へ。
経験や感覚に頼るのではなく、治療計画の原理を見直しながら、安定して質の高い
プランを作るための考え方と実践を共有します。

SY4-1 線量計算アルゴリズムと最適化手法の原理 —数式による原理の理解—

順天堂大学 保健医療学部

黒河 千恵

SY4-2 暗黙知から設計指針へ：IMRT治療計画を「再現性ある標準」に進化させる設計

市立四日市病院 医療技術部 中央放射線室

綿田 悠亮

SY4-3 “制約遵守”から“臨床的意図を実現する”プランニングへ： 再現性のある個別化治療計画

慶應義塾大学医学部 放射線科学教室（治療）

澤田 将史

14:40~15:50 パネルディスカッション2

Beyond Patient QA : 何を守り、何を革新するか？

座長：臼井 桂介（順天堂大学健康医療学部 診療放射線科学）

Beyond Patient QA——患者の安全を守りながら、より持続可能なQAへ。
新たな技術や国際的な流れを踏まえ、効率・信頼性・説明責任を両立するこれからの
患者QAの姿を議論します。

PD2-1 何を測り、何を測らないか —Patient-Specific QA をどう選択するか—

国立がん研究センター東病院 放射線品質管理室

橘 英伸

PD2-2 “QA”という名の儀式 —それは本当に“Patient QA”か？

大船中央病院 放射線治療センター

奥 洋平

PD2-3 QAの意義を再定義する：

その“当たり前”は、経済的・人的制約の時代に適応しうるのか？

広島がん高精度放射線治療センター／
広島大学大学院 医系科学研究科／RTQMシステム株式会社

小澤 修一

15:55~16:35 アフタヌーンセミナー2

共催：ユーロメディテック株式会社

ユーロメディテックが考える今後の品質保証の在り方と提供できるもの

座長：兒玉 匠（埼玉県立がんセンター 放射線治療科）

AS2-1 リニアックOA・線量検証編

ユーロメディテック株式会社

谷 謙甫

AS2-2 治療計画編

ユーロメディテック株式会社 医学物理室

脇田 明尚

16:40~17:36 要望演題4：乳癌に対する高精度放射線治療

座長：川村麻里子（名古屋大学大学院医学系研究科 放射線科）

- R4-1 内胸リンパ節領域を含む乳癌術後照射における強度変調放射線治療の安全性の検討
近畿大学医学部 放射線医学教室 放射線腫瘍学部門 浜澤奈緒子
- R4-2 VMATによる内胸リンパ節領域を含む乳癌術後領域リンパ節照射の安全性と治療成績
京都大学大学院医学系研究科 放射線腫瘍学・画像応用治療学 小野 幸果
- R4-3 Hybrid VMATを行った内胸リンパ領域を含む乳癌術後照射における線量分布解析および治療成績と有害事象
県立広島病院 放射線治療科 土井 歆子
- R4-4 内胸リンパ節を含むPMRTに対する動的コリメータ回転型VMATを用いた治療計画の検討
名古屋大学医学部附属病院 放射線科 寺部 充昭
- R4-5 加速乳房部分照射の早期臨床成績および強度変調回転放射線治療と三次元原体照射の線量体積指標の評価
聖路加国際病院 放射線腫瘍科 石倉 聡
- R4-6 乳癌術後胸壁照射におけるVMATの堅牢性評価
聖路加国際病院 放射線腫瘍科 山内 遼平
- R4-7 加速乳房部分照射におけるintra-fractional motionに対する影響因子とsetup errorの検討
がん・感染症センター都立駒込病院 放射線科治療部 天久 碧

第3会場

9:00~9:56 一般演題1：臨床1

座長：菅原 章友（東海大学医学部付属病院 放射線治療科）

- O1-1 中枢側肺癌に対する重粒子線治療成績と予後因子の解析
九州国際重粒子線がん治療センター 福西かおり
- O1-2 対側肺門リンパ節転移陽性III期非小細胞肺癌に対する強度変調回転照射の治療成績
広島大学病院 放射線治療科 今野 伸樹
- O1-3 S-1併用VMATを用いた局所進行直腸癌に対する術前放射線治療：前向き観察研究
近畿大学医学部 放射線腫瘍学部門／
和歌山県立医科大学 放射線医学講座 土井 啓至
- O1-4 免疫チェックポイント阻害薬併用時代に向けた頭頸部癌術後放射線治療の
遡及的解析
関西医科大学 放射線科 山川 沙理
- O1-5 演題取り下げ
- O1-6 演題取り下げ
- O1-7 当院におけるオリゴリンパ節転移に対する定位放射線治療の初期成績の報告
自治医科大学附属病院 放射線治療科／
自治医科大学附属さいたま医療センター 放射線科 白井 克幸
- O1-8 再発治療抵抗性大細胞型B細胞リンパ腫における再発パターンの検討
がん・感染症センター都立駒込病院 放射線科 治療部 清水口卓也

10:00~10:40 スポンサーセミナー2 共催：株式会社日立ハイテック 進化する国産放射線治療装置 —OXRAY導入で見た臨床の最適解—

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）

- SS2-1 OXRAYが描く頭頸部癌・食道癌に対する低侵襲治療の最前線
京都大学医学部附属病院 放射線治療科 平岡 伸也
- SS2-2 動体追尾放射線治療の技術開発と今後の展望
京都大学医学部附属病院 放射線治療科 岸 徳子

10:45~11:41 一般演題2：物理・技術1

座長：河原 大輔（広島大学病院 放射線部）

- O2-1 画像誘導放射線治療におけるkV-CBCTの簡易線量測定法の提案
駒澤大学大学院医療健康科学研究科 診療放射線学専攻 阿部 秀崇

- O2-2 脊椎SBRTにおけるチタンおよびカーボンインプラントの線量計算精度の比較
がん・感染症センター都立駒込病院 放射線科治療部 須田 雄飛
- O2-3 Radiomics解析を用いた脊椎・非脊椎骨SBRTの局所増悪予測モデルの汎化性能：
脊椎・非脊椎骨間の相互評価
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 高橋 里
- O2-4 前立腺領域治療計画における深層学習自動輪郭作成ソフトウェアを使用した
自施設モデルの作成と評価
九州国際重粒子線がん治療センター 垣内 玄雄
- O2-5 生物学的影響効果に基づく次世代適応放射線治療 (BART) システムの開発
—First Step: 照射中断の補償
広島大学病院 放射線部 河原 大輔
- O2-6 多発脳転移に対する単一アイソセンターVMATにおける患者回転誤差による
ターゲット線量低下予測モデルの開発
新潟大学医学部 保健学科 金津 陽
- O2-7 正常肝通過距離に基づく肝VMAT-SBRTガントリー角度自動決定法の開発
広島がん高精度放射線治療センター／
広島大学大学院医系科学研究科 放射線腫瘍学 三浦 英治
- O2-8 Simulation free即時適応緩和放射線治療に向けた基礎検討
自治医科大学附属病院 放射線治療部 姜 裕錫

11:45~12:25 特別講演2

Beyond Human : 種を超えた放射線治療の世界

座長：花田 剛士（慶應義塾大学医学部 放射線科学教室（治療））

Beyond Human——放射線治療は、人だけの医療ではありません。
獣医療の現場から得られる視点を通して、種を超えて共通する放射線治療の本質と
広がりを見つめます。

SL2 動物の放射線治療の実際

どうぶつの総合病院 放射線腫瘍科 塩満啓二郎

12:40~13:30 ランチョンセミナー3

共催：アキュレイ株式会社

肺がん治療の個別化と低侵襲化を目指す最新戦略

座長：東家 亮（長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 放射線診断治療学分野）

LS3-1 肺がん外科治療のパラダイムシフト

—3D-CT区域解剖を駆使したPrecision Segmentectomy—

信州大学医学部外科学教室 呼吸器外科学分野 濱中 一敏

LS3-2 肺がんに対する高精度SBRT —SPAREコンセプトの臨床展開—

聖隷浜松病院 放射線治療センター 祢里 真也

13:35~14:31 一般演題3：物理・技術2

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）

- O3-1 口腔内線量分布把握のための新規歯科用シェーマ線量表示法の構築
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 荒井 功信
- O3-2 HyperArcを用いた正常脳組織線量の事前予測に基づく分割選択の提案
自治医科大学附属病院 放射線治療部 佐藤 元俊
- O3-3 MR画像誘導陽子線治療における傾斜ノズルを用いた患者治療計画の初期評価：
従来直線ノズルを用いた非磁場下および磁場下の治療計画との比較検討
北海道大学大学院 医理工学院 木戸 勇貴
- O3-4 膵がん定位放射線治療を対象とした消化管内密度分布変動に起因する線量変動の
物理的枠組みによる系統的解析
北海道大学病院 医学物理部 横川 航平
- O3-5 放射光極小照射野スキャンニング照射における小型電離箱測定と再結合補正の評価
—水中 150 Gy/s 級線量率測定への適用性の検討—
広島がん高精度放射線治療センター／広島大学 大学院 小澤 修一
- O3-6 オフライン環境で動作するAIを用いた診療情報提供書からのカルテ自動生成の試み
(2025年11月版)
都島放射線科クリニック／大阪大学医学部 放射線治療学／
株式会社 RADLab 塩見 浩也
- O3-7 強度変調放射線治療の治療計画における教育手法に関する研究
千葉大学医学部附属病院 放射線部 廣山 陽太
- O3-8 NASA TLXを用いた治療計画の業務負荷調査
国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室 遠藤 冴星

14:35~15:15 アフタヌーンセミナー3

共催：アストラゼネカ株式会社

座長：二瓶 圭二（大阪医科薬科大学医学部 放射線腫瘍学教室）

- AS3 根治に向けたADRIATICレジメン治療戦略
—呼吸器内科と放射線科の協業に向けて—
慶應義塾大学医学部 呼吸器内科 安田 浩之

15:20~16:16 一般演題4：臨床2

座長：大橋 俊夫（東京都済生会中央病院）

- O4-1 胸部食道癌におけるVMATと3DCRTの心肺線量指標および関連毒性の
後方視的解析
広島大学大学院 放射線腫瘍学 勝田 剛
- O4-2 頸部食道癌IMRT後の甲状腺機能低下症の臨床経過と線量指標に関する検討
広島大学大学院 放射線腫瘍学 西淵いくの

- 4-3 原発性肺癌に対するVMATを用いた等毒性高線量SBRTと放射線肺炎予防の
クラリスロマイシン投与の治療成績
産業医科大学病院 放射線治療科 谷 昂
- 4-4 肝細胞癌に対する重粒子線治療の位置照合における腫瘍の局在変化に関する検討
山形大学医学部 放射線治療科 金子 崇
- 4-5 脈絡膜悪性黒色腫に対する眼球運動モニタリング下SRTの治療成績
都島放射線科クリニック／大阪大学大学院医学系研究科 放射線治療学 平田 岳郎
- 4-6 東海大学での心臓定位放射線治療特定臨床研究—ITツール開発からの視点
東海大学医学部 放射線治療科／総合東京病院 放射線治療科 国枝 悦夫
- 4-7 前立腺癌放射線治療後の放射線直腸炎に対するハイドロゲルスプレーの有用性
—レセプトデータベースを用いた後ろ向き観察研究
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 武田 一也
- 4-8 MR画像誘導即時適応寡分割照射におけるヒアルロン酸およびハイドロゲルスプレー
形状変化と線量分布変動の比較
大阪公立大学大学院医学研究科 放射線腫瘍学 濱浦 信成

16:20~17:00 **特別講演3** 共催：株式会社バリアン メディカル システムズ
Beyond Cancer：良性疾患への適応拡大

座長：櫻井 英幸（筑波大学 放射線腫瘍科）

Beyond Cancer——放射線治療の可能性は、がんにとどまりません。
良性疾患への応用や海外の動向を踏まえながら、放射線治療がこれから果たし得る
新たな役割を展望します。

SL3 **Are We Ready to Move Beyond Cancer?**
Senior Vice President and Chief Medical Officer, Varian Deepak Khuntia

17:05~17:45 **イブニングセミナー** 共催：アイラト株式会社

座長：青山 英史（北海道大学病院 放射線治療科）

医師と医学物理士から見たAI放射線治療計画の未来

- ES-1 北海道大学病院 放射線治療科 西岡健太郎
- ES-2 岩手医科大学 放射線腫瘍学科 家子 義朗

第4会場

9:10~10:10 **スポンサードセミナー3**

共催: Leo Cancer Care Ltd.

座長: 陣崎 雅弘 (慶應義塾大学医学部 放射線科学教室 (診断))

SS3 Progress in Upright Radiotherapy

Leo Cancer Care Ltd.

Thomas Mackie

10:20~11:50 **スポンサードセミナー4**

共催: 安西メディカル株式会社

**AIによる臓器自動輪郭抽出、呼吸コーチング、RALS QA、
動体ファントムプラットフォームに関する最新動向**

座長: 山田 滋 (中部国際医療センター 陽子線治療統括部)

SS4-1 EMSによる呼吸コーチング

慶應義塾大学医学部 腫瘍センター

小熊 航平

SS4-2 OncoStudioの評価

東京大学医学部附属病院 放射線科 放射線治療部門

野沢 勇樹

SS4-3 RALS QA

RaphaRAD社Brachytherapy Isotope

SS4-4 OncoStudioを用いた輪郭抽出精度と展望

山梨大学医学部 放射線治療学分野

根本 光

SS4-5 動体ファントムプラットフォームAZ-M1PPの評価

量子科学技術研究開発機構 QST病院 医療技術部 放射線品質管理室

水野 秀之

14:15~15:00 **スポンサードセミナー5**

共催: アルフレッサファーマ株式会社

座長: 室伏 景子 (都立駒込病院 放射線治療部)

SS5 放射線有害事象の意識改革

兵庫県立粒子線医療センター 放射線科

丹羽 康江

15:30~16:45 **スポンサードセミナー6**

共催: アイテム株式会社

座長: 河原 大輔 (広島大学大学院医系科学研究科 放射線腫瘍学 (治療))

SS6 MVision AIによる放射線治療計画システムのご紹介

MVision創業者

Mahmudul Hasan

ポスターセッション

ポスター会場1

11:30~12:00 ポスターセッション1：調査研究

座長：遠山 尚紀（駒澤大学 医療健康科学部）

- P1-1 遠隔支援が常勤医師1名施設のIMRT治療計画の質に及ぼす効果：
REMOTE-IMRT trial探索的解析
山梨大学医学部 放射線治療学講座 齋藤 正英
- P1-2 遠隔支援型IMRT実施における物理技術専門職の適切な参画体制と課題の解析：
REMOTE-IMRT trial事後調査より
駒澤大学／山梨大学 遠山 尚紀
- P1-3 遠隔支援型IMRTの社会実装に向けた医師の意識調査：
REMOTE-IMRT trial事後調査より
山梨大学医学部 放射線治療学講座 松田 正樹
- P1-4 FARO構造調査より見たアジアにおける日本の放射線治療
中国労災病院 永田 靖
- P1-5 医療安全に関するQuality Indicatorの全国調査の結果報告
国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室 岡本 裕之

15:29~16:11 ポスターセッション2：照射技術

座長：松元 佳嗣（東海大学医学部付属病院 放射線治療科）

- P2-1 照射野サイズが動体追尾精度に及ぼす影響について
NHO呉医療センター 中央放射線センター 吉田 昌平
- P2-2 VMAT-SBRTにおけるMLC開口径の制約の有無による線量分布への影響について
武蔵野赤十字病院 放射線科 安廣 哲
- P2-3 肺定位放射線治療法におけるAperture shape controllerがセットアップエラー
への堅牢性に与える影響
順天堂大学保健医療学部 診療放射線学科 岡本 柊生
- P2-4 二軸回転動的放射線治療における軌道選択最適化により導出した第一軌道に対する
追加軌道の角度差が線量分布に及ぼす影響
国立がん研究センター東病院 放射線品質管理室／
駒澤大学大学院医療健康科学研究科 診療放射線学専攻 隈田原盛寿
- P2-5 国産リング型放射線治療装置を用いた肺癌SBRTに対する二軸回転放射線治療の
有用性
滋賀県立総合病院 放射線部 堀尾明日香
- P2-6 椎体定位放射線治療 (SBRT) におけるOXRAYを用いたdynamic swing arc (DSA)
によるノンコプラナ、コプラナ照射法比較
国立がん研究センター東病院 放射線品質管理室 岸田 大典

P2-7 ジンバル併用二軸回転動的放射線治療 (BROAD-RT) を用いた食道癌放射線治療における軌道最適化と心臓線量低減の可能性

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

中津加奈子

11:30~12:06 **ポスターセッション3：脳頭頸部**

座長：田中 智樹（慶應義塾大学医学部 放射線科学教室（治療））

- P3-1 OXRAYを用いた三叉神経痛に対する定位放射線治療**
成田記念病院 高精度放射線治療センター 水松真一郎
- P3-2 頭部・顔面原発血管肉腫に対する根治的放射線治療**
がん研究会有明病院 放射線治療部 芹澤 慈子
- P3-3 早期喉頭癌に対する頸動脈線量低減IMRT における喉頭・咽頭微細構造の線量評価**
東海大学 放射線治療科 福澤 毅
- P3-4 体表面誘導放射線治療にて「ヨー・ロール・ピッチ」の調整が可能なマスクレス固定システムの開発**
浜松医科大学 放射線腫瘍学講座 池之平 勉
- P3-5 非小細胞肺癌脳転移への脳定位照射後の短期生存例と長期生存例に関する検討**
国立病院機構四国がんセンター 放射線治療科 濱本 泰
- P3-6 地方都市病院である当院におけるHyperArcの臨床導入と初期経験**
日立製作所日立総合病院 放射線腫瘍科 高橋 瑞季

13:35~14:17 **ポスターセッション4：消化器その他**

座長：白石 悠（慶應義塾大学医学部 放射線科学教室（治療））

- P4-1 川崎医科大学総合医療センターにおける高齢者肝細胞癌の根治的放射線治療の治療成績の報告**
川崎医科大学 放射線腫瘍学 神谷 伸彦
- P4-2 再発肝細胞癌に対し、7回9病巣に体幹部定位放射線治療を行った1例**
防衛医科大学校 放射線医学講座 四方 晃平
- P4-3 京都桂病院での肝臓癌へのSBRT治療成績と有害事象の検討**
京都桂病院 放射線治療科 坂本 隆吏
- P4-4 肝細胞癌に対する強度変調回転照射を用いた体幹部定位放射線治療の後方視的検討**
倉敷中央病院 放射線治療科 花澤 豪樹
- P4-5 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**
千葉大学医学部附属病院 放射線科 西村 紬希
- P4-6 当院のかつての前立腺癌患者のIMRTによる直腸高線量照射が原因となった直腸出血についての遡及的検討**
国立病院機構南和歌山医療センター 放射線科 濱 瑞貴
- P4-7 当施設における子宮頸がんのIMRT+子宮腔内照射の今後の課題**
秋田大学医学部附属病院 放射線治療科 高木 倫子

14:17~14:53 ポスターセッション5：乳腺

座長：吉田 佳代（慶應義塾大学医学部 放射線科学教室（治療））

- P5-1 乳がん術後照射におけるAUTO-FIELD IN FIELD機能の検証
大和高田市立病院 放射線治療科 横川 正樹
- P5-2 乳房温存療法後領域リンパ節再発に対する高精度放射線治療の治療成績
東邦大学医療センター大橋病院 放射線科 吉田 匡宏
- P5-3 内胸リンパ節領域を含む乳癌術後照射における照射方法の違いによる線量指標の比較
北里大学病院 放射線治療科 藤野 真子
- P5-4 乳がんPMRTのセットアップ誤差による線量評価
東京都立多摩北部医療センター 放射線科 吉田亜里紗
- P5-5 HALCYONを用いた乳腺に対する治療計画の検討
大船中央病院 放射線治療センター 柳田竜之介
- P5-6 再発高リスク乳癌に対するTomoTherapyによる術後照射の経験
久留米大学 放射線科 塩山 岳

14:53~15:29 ポスターセッション6：胸部

座長：酒寄 正範（国立埼玉病院 放射線科）

- P6-1 RapidArc Dynamicを用いた肺癌に対する放射線治療計画
高知大学医学部 放射線腫瘍学講座 植田 太郎
- P6-2 超高齢者の肺腫瘍に対する定位放射線治療の初期評価
島根大学医学部放射線 腫瘍学教室 玉置 幸久
- P6-3 体幹部定位X線治療の分割治療計画法と従来のプロトコール準拠法の比較
札幌東徳洲会病院 小島 秀樹
- P6-4 非小細胞肺癌術後領域リンパ節再発に対する化学放射線治療後辺縁再発に対してVMATによる救済放射線治療が奏効した1例
広島大学 放射線腫瘍学 貞時 隆志
- P6-5 肺癌に対する対側肺門照射の本邦における現状
香川大学医学部附属病院 放射線治療科 高橋 重雄
- P6-6 デジタルファントムを用いた線量シミュレーションによる心臓近接の肺腫瘍に対する陽子線照射における心拍動の影響評価
北海道大学 医学研究院／北海道大学病院 放射線治療科 加藤 徳雄

16:11~16:47 ポスターセッション7：緩和

座長：川瀬 貴嗣（さいたま市立病院 放射線治療科）

- P7-1 定位的寡分割照射で緩和効果を得られた症例
さいたま市立病院 放射線治療科 塚本 信宏

- P7-2 食道癌・胃癌に対する緩和的高精度放射線治療
さいたま市立病院 放射線治療科 川瀬 貴嗣
- P7-3 脊椎転移に対するSBRTにおいてFocal Boostは有効か？
医療法人徳洲会吹田徳洲会病院 放射線治療科 藤原 聖輝
- P7-4 診断用CTを用いた3D-CRT脊椎緩和照射におけるsimulation-freeプランの
線量学的検討
高知大学医学部 放射線腫瘍学講座 藤原 利輝
- P7-5 当院における椎体に対する緊急SBRTのワークフロー
大船中央病院 放射線治療センター 奥 洋平
- P7-6 甲状腺癌骨転移に対する定位放射線治療後にCT検査での形態的变化と
放射性ヨウ素内用療法後のSPECT検査での機能的変化が乖離した2例
秋田大学医学部附属病院 放射線科 篠崎 哲学

11:30~12:12 ポスターセッション8：計測・解析

座長：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）

- P8-1 高精度放射線治療における医療用直線加速器の投与線量の計測と解析法の開発
和泉市立総合医療センター 穴井 重男
- P8-2 半導体検出器専用Pbスリットを使用したHelical Fan-Beam kVCTの
半価層簡易測定法の検討
長岡赤十字病院 放射線科部 西潟 貴幸
- P8-3 CT値密度変換テーブルの第三者評価法の技術開発およびCTキャリブレーション
ファントムの品質が線量計算に及ぼす影響の検証
広島がん高精度放射線治療センター／広島大学 中尾 稔
- P8-4 O-リング型リニアックに搭載された高速CBCT撮影システムにおけるCT値の
安定性評価
九州大学病院 医療技術部 放射線部門 福永 淳一
- P8-5 SunCHECK Fraction 0の適切なTolerance limit/Action limitの設定に関する
検討
東海大学医学部付属病院 放射線治療科 松元 佳嗣
- P8-6 ETHOS における3次元水ファントムSunSCAN 3D簡易セットアップ手法の検討
大阪大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門 岡村 啓太
- P8-7 VMAT QAの γ パス率予測における単施設モデルとファインチューニングモデルの
比較評価
市立岸和田市民病院 中央放射線部 清水 紀孝

13:35~14:11 ポスターセッション9：描出・変動

座長：大出 健一（慶應義塾大学 放射線技術部）

- P9-1 外耳道がん放射線治療における外用軟膏剤によるGTV線量変化の評価
国立がん研究センター中央病院 放射線技術部 木村 奏美
- P9-2 脊椎SBRTにおけるマルチモーダル深層学習モデルを用いた脊髄自動輪郭描出の
有用性
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 井出 翔真
- P9-3 胸部領域におけるAI自動輪郭描出ソフトウェアの臨床的妥当性評価
広島がん高精度放射線治療センター／
広島大学大学院医系科学研究科 放射線腫瘍学 三浦 英治
- P9-4 深層学習を用いた深吸気息止め照射の心臓線量低減量予測において学習領域が
モデル性能に与える影響
駒澤大学大学院医療健康科学研究科 診療放射線学専攻 長澤 翼

**P9-5 MIM Maestro搭載AI自動輪郭生成の堅牢性と視覚的評価
—IGRTタスクシフトを見据えて—**

獨協医科大学埼玉医療センター 放射線部

古挽 孝士

**P9-6 適応放射線治療における線量分布合算の信頼性に係わる基準CT画像選択の
影響評価**

北海道大学大学院 医学研究院

小橋 啓司

14:11~14:47 ポスターセッション10：固定・同定

座長：熊谷 仁（帝京大学医学部附属病院 中央放射線部 放射線治療品質管理室）

**P10-1 体表面画像誘導放射線治療におけるカメラリファレンス画像を用いた乳房に対する
セットアップ精度評価**

香川大学医学部附属病院

片山 博貴

**P10-2 ノンコプラナー定位放射線照射における光学的体表面モニタリングシステムを
利用した患者位置確認の精度について**

高知大学医学部附属病院

山之内雅幸

P10-3 Radixactでの乳房温存照射におけるSGRTセットアップ精度の初期臨床評価

山形大学医学部 重粒子線医学講座

柴 宏博

P10-4 多目的患者固定具システムAltaによる線量減弱特性の定量評価

大阪大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門

熊野 雄斗

P10-5 画像誘導放射線治療における深層学習を用いた生成MRI画像の位置補正精度検証

順天堂大学大学院保健医療学研究科 診療放射線学専攻

土屋 諒真

**P10-6 RadixactのSynchronyを用いた前立腺定位放射線治療におけるkV画像の撮影回数が
追尾精度に及ぼす影響について**

がん研究会有明病院 放射線治療部

五月女達子

14:47~15:29 ポスターセッション11：治療計画

座長：小熊 航平（慶應義塾大学医学部 腫瘍センター）

**P11-1 80対MLC搭載リニアックによる脳定位照射における標的体積と達成可能な
処方等線量線の関係**

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

高橋 侑大

P11-2 深層学習を用いた重粒子線治療における治療計画パラメータ自動化の検討

群馬大学 重粒子医学研究センター

北村 幹太

**P11-3 計画品質指標を用いたRapidPlanモデル構築の有用性：難症例における
VMAT計画品質の検証**

徳島大学大学院 保健科学研究科

鈴木 悠介

P11-4 前立腺VMATにおける処方線量変更時のRapidPlanモデル再利用の実証的評価

徳島大学大学院 保健科学研究科

澤田 蒼麻

- P11-5 食道がんVMAT放射線治療計画における深層学習を用いた自動治療計画の実現可能性の評価：線量指標の比較とブラインドテストによる検証
熊本大学病院 医療技術部 診療放射線技術部門 下東 吉信
- P11-6 深層学習を用いた食道がんVMAT放射線治療計画の線量分布予測モデルの評価：臨床プラン線量分布との比較解析
熊本大学病院 医療技術部 診療放射線技術部門 土井 康寛
- P11-7 前立腺がん超寡分割照射治療計画におけるA I自動計画の定量評価
山梨県立中央病院 放射線部 岩澤 正将

15:29~16:11 ポスターセッション12：線量検証

座長：岡本 裕之（国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室）

- P12-1 プラスチックシンチレータとEPIDを用いた3次元線量分布測定システムの開発
北里大学病院 放射線部 田中 悠一
- P12-2 頭部定位放射線治療におけるプラスチックシンチレーション検出器を用いた患者QAの基礎的検討
福島県立医科大学附属病院 放射線部 星 佑樹
- P12-3 脳SRT患者個別QAにおけるDoseScopeの有用性の検討
新潟県地域医療推進機構魚沼基幹病院 放射線技術科 井開 章博
- P12-4 EPIDによる患者検証システムと多次元半導体検出器との一致度評価
帝京大学医学部附属病院 中央放射線部 放射線治療品質管理室 熊谷 仁
- P12-5 高精度放射線治療における線量検証システムの性能評価
大阪大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門 吉原奈菜華
- P12-6 ランドファントムを用いた全身電子線皮膚照射における蛍光ガラス線量計による表面線量分布評価とin vivo線量検証妥当性の評価
国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室 近藤 大祐
- P12-7 高速CBCT撮影システムによる金属アーチファクト低減再構成画像を用いた線量計算精度の評価
九州大学病院 医療技術部 放射線部門 平山 亮太

16:11~16:53 ポスターセッション13：導入・運用

座長：齋藤 正英（山梨大学医学部 放射線治療学講座）

- P13-1 ARIMAモデルを用いたモニタ線量計感度の時系列解析
国立がん研究センター東病院 放射線品質管理室／
国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室 中村 祥希
- P13-2 IMRTにおける第三者評価郵送調査の評価手法と判定基準の比較
広島がん高精度放射線治療センター／広島大学大学院 医系科学研究科 明野 遼香
- P13-3 リモート環境における放射線治療計画作成の運用と評価
大船中央病院 放射線治療センター 小泉 優貴

- P13-4 頭部放射線治療におけるMR-based Synthetic CTの導入に向けた基礎的評価
福島県立医科大学附属病院 岡 善隆
- P13-5 HyperSightのMAR機能を用いた金属アーチファクト低減効果と有効性の検討
大阪けいさつ病院 医療技術部 放射線技術科 安井 智洋
- P13-6 Plan-of-the-Day (PoD) 法を活用した全骨盤領域に対する適応放射線治療の経験
帝京大学医学部附属病院 中央放射線部 放射線治療品質管理室 熊谷 仁
- P13-7 ログ解析と機械学習を用いたVMATにおけるMU誤差の予測モデルの構築
杏林大学医学部附属病院 放射線部／
駒澤大学大学院医療健康科学研究科 診療放射線学専攻 中井 健裕