2025年5月25日（日）

第1会場

8:55~9:55 **スポンサードセミナー3** 共催：株式会社バリアン メディカル システムズ
Evolution of VARIAN Radiation Oncology Solutions

座長：伊藤 芳紀（昭和大学医学部 放射線医学講座 放射線治療学部門）

SS3-1 TrueBeam HyperSightがもたらすCBCT画質向上と臨床応用の可能性

東京都立多摩総合医療センター 放射線科

酒井 海渡

SS3-2 Eclipse v18.0がもたらす拡張リーフモデルとVMAT-TBIの可能性

東京都立駒込病院 放射線科（治療）放射線物理室

滝沢 拓人

10:00~11:30 **シンポジウム3**

高精度放射線治療と外科手術：協調戦略の可能性と課題

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）

松尾 幸憲（近畿大学医学部・放射線腫瘍学部門）

SY3-1 脳転移放射線治療の進歩－術前SRTの可能性と課題、および脳神経外科医との連携

静岡がんセンター 放射線・陽子線治療センター

尾上 剛士

SY3-2 脳転移に対する術前定位放射線治療＋摘出手術の有効性・安全性試験 (NEO-TACTICS trial)

静岡県立静岡がんセンター 脳神経外科

三矢 幸一

SY3-3 SBRTの有効性を高める脊椎悪性腫瘍手術

がん・感染症センター東京都立駒込病院

杉田 守礼

SY3-4 転移性脊髄圧迫：新時代の幕開け

東京都立駒込病院

伊藤 慶

SY3-5 腹部悪性腫瘍に対するスペーサー手術＋放射線治療：課題と展望

神戸大学大学院医学研究科 外科学講座 肝胆膵外科学分野

小松 昇平

SY3-6 吸収性スペーサーを用いた体内空間可変放射線治療の現況と課題

神戸大学大学院医学研究科 放射線腫瘍学分野

佐々木良平

第2会場

10:00~10:50 スポンサーセミナー4

共催：住友重機械工業株式会社

座長：高井 良尋（南東北BNCT研究センター）

SS4 再発頭頸部がんに対するBNCTの治療効果

いわき市医療センター 耳鼻咽喉科

志賀 清人

10:55~11:35 一般演題 7 [技術、物理 3 (QA等)]

座長：伊藤 憲一（栃木県立がんセンター）

O7-1 高精度二層マルチリーフコリメータモデルを搭載した線量計算アルゴリズムのコミッショニング

千葉県がんセンター 放射線治療部

宮阪 遼平

O7-2 治療計画パラメータと線量分布を基にしたサイバーナイフ線量検証結果の予測

新潟大学大学院保健学研究科

宇都宮 悟

O7-3 モニタ線量計の経時的出力線量変化に対する時系列解析

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

O7-4 定位放射線治療における絶対線量は照射野何ミリまで保証可能か？

東邦大学医療センター大橋病院 放射線科

志田 晃一

O7-5 EPIDを用いた患者QAのガンマ解析と治療計画の複雑さの関連性評価

金沢大学附属病院 放射線部

横山 春奈

第3会場

10:00~10:56 一般演題 5 [技術、物理 2 (画像誘導等)]

座長：棚邊 哲史 (新潟大学医歯学総合病院 放射線治療科)

- 05-1 脳の定位照射における体表面監視装置による Intra-fractional error の監視精度の評価
JA 愛知厚生連 豊田厚生病院 柴田 貴行
- 05-2 SyncTraX FX4システムを用いた HyperArc 脳定位放射線治療の intra-fractional motion 解析
新潟大学医歯学総合病院 放射線治療科 棚邊 哲史
- 05-3 画像誘導放射線治療における幾何学補正テーブルの調整による照射精度向上の検討
埼玉県済生会川口総合病院 西山 史朗
- 05-4 呼吸同期照射のための3軸加速度センサーを用いた呼吸波形取得の試み
北海道科学大学大学院 保健医療学研究科 伊東 亨琉
- 05-5 呼吸性移動を考慮した画像誘導放射線治療における4D CBCT と Gated CBCT の比較検討
国立病院機構 北海道がんセンター 村山 祐輝
- 05-6 肺癌に対する定位放射線治療における in vivo dosimetry の評価
神奈川県警友会けいゆう病院 大澤 直也
- 05-7 光学式患者モニタリングシステムにおける最適なCT値の検討
国立がん研究センター東病院 大吉 一

11:03~11:35 一般演題 8 [技術、物理 4 (粒子線)]

座長：宮崎 康一 (株式会社日立製作所 研究開発グループ)

- 08-1 Experimental Dose Reconstruction using Protoacoustic Measurements taken with an Optical Hydrophone
アルバータ大学工学部 Caulfield Michael
- 08-2 陽子線音響波計測に基づく体内阻止能比推定手法の開発：感度行列法の検討
北海道大学大学院工学院 村上 太一
- 08-3 フラットパネルディテクタを用いた陽子線イメージングの初期シミュレーション研究
北海道大学 大学院医理工学院 酒井 稜弥
- 08-4 適応放射線治療における DIR による線量合算の不確かさ低減のための線量分布変形経路最適化アルゴリズムの開発
北海道大学大学院医理工学院 藤澤 祐太

第4会場

10:00~10:48 一般演題 6 [頭頸部]

座長：安田 耕一（北海道大学病院 放射線治療科）

- 06-1 早期声門癌に対する強度変調放射線治療（IMRT）の初期経験
がん研有明病院 芹澤 慈子
- 06-2 モデルベースドアプローチを用いた口腔扁平上皮癌陽子線治療の有用性評価
南東北がん陽子線治療センター 成田 優輝
- 06-3 鼻副鼻腔悪性腫瘍に対する高精度放射線治療後の晩期障害
北海道大学大学院医学研究院・放射線治療学教室 安田 耕一
- 06-4 造影CT画像を用いたAi-Segによる頭頸部OAR自動輪郭抽出モデルの精度検証
大阪国際がんセンター／大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻 木原 彩花
- 06-5 AI支援型放射線治療計画と従来型計画の比較：頭頸部癌10症例の検討
東北医科薬科大学放射線医学 石川陽二郎
- 06-6 咽喉頭癌の高精度放射線治療における治療途中の線量分布評価および放射線治療計画変更に関する解析
北海道大学病院 放射線治療科 高橋 周平

10:55~11:35 一般演題 9 [脳・その他]

座長：前林 勝也（日本医科大学付属病院 放射線治療科）

- 09-1 脳転移症例に対する定位放射線治療におけるHyperArc法の正常脳線量低減効果の解析
聖マリアンナ医科大学病院 放射線治療科 村本 耀一
- 09-2 2cm以上の転移性脳腫瘍に対する定位照射単独治療における当院の治療成績
新潟大学医歯学総合病院 放射線治療科 山子 峻平
- 09-3 小児髄芽腫における完全奏効達成のための陽子線治療早期開始の重要性：後ろ向き研究
中国河北一洲腫瘍病院／筑波大学附属病院 清水 翔星
- 09-4 食道がん放射線治療の緊急入院における患者特徴量および線量情報の層別化による生存時間解析
東京都立大学 人間健康科学研究科 放射線科学域／
国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室 磯崎 星弥
- 09-5 乳癌乳房温存術後放射線治療における加速乳房部分照射（APBI）の選択状況と急性期有害反応の評価
聖路加国際病院 放射線腫瘍科／埼玉医科大学国際医療センター 青鹿 友美