

2月10日（木）口演会場（コンベンションホール）

17:00～18:15 イブニングセミナー

座長：山梨大学 大西 洋

（共催：日本アキュレイ(株)）

米国における放射線治療の最新事情

MD Anderson Cancer Center

Ritsuko Komaki

18:30～20:00 懇親会

2月11日（金）口演会場（コンベンションホール）

8:55～9:00 開会の辞（当番世話人 土器屋 卓志）

9:00～9:32 一般口演 1

座長：都立駒込病院 唐澤 克之

脳・頭頸部

- O1-1 再発神経膠芽腫に対する CyberKnife による再照射治療
日本赤十字社医療センター サイバーナイフセンター 佐藤 健吾
- O1-2 治療計画における組織構造を考慮したマージン設定について
大阪市立大学放射線科 堤 真一
- O1-3 頭頸部 IMRT における SIB 法と Two-step 法の線量分布比較
大阪府立成人病センター 中村 聡明
- O1-4 Intramedullary AVM に対する動体追跡装置をもちいた定位放射線治療の成績
北海道大学病院放射線治療科 西川 昇

9:35~10:23

一般口演 2

座長：北里大学 早川 和重

肺 1

- O2-1 IA 期非小細胞肺癌に対する定位放射線治療の第 II 相試験 (JCOG0403) : 手術可能例の報告
がん・感染症センター都立駒込病院放射線科/JCOG 放射線治療グループ 唐沢 克之
- O2-2 肺癌定位放射線治療における CT ガイド下
肺生検と局所再発に関する検討 山梨大学 放射線科 前嶋 良康
- O2-3 I 期非小細胞肺癌に対する体幹部定位放射線治療における予後因子に関する検討
九州大学大学院医学研究院 重粒子線がん治療学講座 塩山 善之
- O2-4 COPD を有する肺癌における肺機能画像を用いた IMRT の試み
広島大学 放射線治療科 木村 智樹
- O2-5 肺癌に対する定位放射線治療後 1.5 年以上経過して発症した遅発性放射線肺臓炎
新潟県立がんセンター新潟病院放射線治療科 田中 研介
- O2-6 4D-CT/呼吸同期システムを用いた肺腫瘍定位放射線治療の初期治療成績
熊本大学医学部附属病院放射線治療科 斉藤 哲雄

10:30~11:50

シンポジウム 1

座長：放射線医学研究所重粒子医学センター 安藤 裕

北海道大学

白土 博樹

IGRT 時代に必要な機器連携

- S1-1 IGRT 時代にこそあると嬉しい IHE 慶応大学 川口 修
- S1-2 群馬大学・重粒子線医学センターにおける HIS 間放射線治療 IHE-RO の実装
群馬大学 重粒子線医学研究センター 鳥飼 幸太
- S1-3 IHE による R&V IHE-RO 技術委員会 関 昌佳
- S1-4 放射線治療における DICOM 規格 IHE-RO 技術委員会 四方田章裕

12:00~12:50 ランチョンセミナー 1

座長：東海大学医学部附属病院 国枝 悦夫

(共催：(株)バリアンメディカルシステムズ)

Clinical Advantage of Volumetric Modulated Arc Therapy

MD Anderson Cancer Center Joe Y. Chang, MD, PhD

12:00~12:50 ランチョンセミナー 2

座長：順天堂大学医学部 放射線医学教室 唐澤久美子

(共催：(株)エレクトラ)

Soft-tissue image guidance for treatment, motion management and hybrid imaging for planning with Clarity 3D ultrasound

CEO and Founder RMI, a division of Elekta / Senior VP, Elekta Dr. Tony Falco, FCCPM

13:00~13:40 一般口演 3

座長：国立がん研究センター中央病院 伊丹 純

前立腺 他

- O3-1 前立腺癌に対するネオアジュバント内分泌療法併用強度変調放射線治療の中期治療成績
京都大学 放射線治療科 溝脇 尚志
- O3-2 IGRT 用カーボンファイバー天板のモデリング精度検証
脳神経疾患研究所附属総合南東北病院 岡 善隆
- O3-3 画像変形フュージョンソフトウェアを用いた標的位置ずれと処方線量への影響の評価
東海大学医学部 専門診療学系 放射線治療科学 余語 克紀
- O3-4 横隔膜下腹部腫瘍に対する Elekta Synergy Motion View による
呼吸停止下放射線治療の有用性の検討 金沢大学附属病院放射線治療科 高仲 強
- O3-5 脊椎転移に対するノバリス定位放射線治療
名古屋共立病院・放射線外科センター 森 美雅

13:40~14:20

一般口演 4

座長：国立がん研究センター東病院 西尾 禎治

肺 2

- O4-1 肺癌定位照射における治療計画時 internal margin と実治療時の
intra-fractional internal motion の比較 富士吉田市立病院 放射線科 青木 真一
- O4-2 IGRT での固定具の再現性(角度誤差の検討) 都島放射線科クリニック 森田 佑子
- O4-3 胸腹部2点式呼吸モニタリングシステムと Varian RPM System を
組み合わせた呼吸同期照射の基礎的検討 近畿大学大学院医学研究科 新谷 直也
- O4-4 呼吸停止位置に関する腹壁と胸壁の位置移動と肺腫瘍の位置移動の関係に関する分析
山梨大学放射線科 大西 洋
- O4-5 CT-Linac system による画像誘導の撮影線量が治療線量に及ぼす影響
山梨大学 佐野 尚樹

14:25~15:45

シンポジウム 2

座長：名古屋市立大学 芝本 雄太

筑波大学 櫻井 英幸

機能画像の放射線治療への応用

- S2-1 PET/CT による低酸素イメージング 埼玉医科大学国際医療センター 久慈 一英
- S2-2 PET 分子イメージングと放射線治療：non-FDG プローブへの期待
放射線医学総合研究所分子イメージング研究センター 佐賀 恒夫
- S2-3 PET-CT 画像の放射線治療への応用 広島平和クリニック 廣川 裕
- S2-4 前立腺 MRI で得られる機能情報：放射線治療への応用の可能性
獨協医科大学 楫 靖

15:50~16:30

一般口演 5

座長：弘前大学 成田雄一郎

その他の話題

- O5-1 自作 MLC morphing ソフトを用いた On-line Adaptive radiotherapy の検討
NTT 西日本大阪病院 放射線治療科 若井 展英
- O5-2 自己放射化反応画像を利用した腫瘍の陽子線線量応答性の研究
国立がん研究センター東病院臨床開発センター粒子線医学開発部粒子線生物学室
東京大学大学院医学系研究科生体物理医学専攻 西尾 禎治
- O5-3 多施設線量管理用物理 QC システムの開発
国立がん研究センター東病院臨床開発センター粒子線医学開発部粒子線生物学室 西尾 禎治
- O5-4 寡分割定位照射の線量換算に BED (LQ モデル) を使用してはいけない
名古屋市立大学医学研究科 放射線医学分野 芝本 雄太
- O5-5 CyberKnife Synchrony の精度検証
- 動体ファントムによる検証結果 - 横浜サイバーナイフセンター 井上 光広

16:35~17:35

パネルディスカッション

座長：東京大学 中川 恵一
山梨大学 大西 洋

呼吸移動対策

- PD-1 動体追跡照射装置を用いた呼吸移動対策について 北大での経験
北海道大学 鬼丸 力也
- PD-2 MHI-TM2000 (Vero) を用いた動体追尾照射の実施に向けた取り組み
京都大学 松尾 幸憲
- PD-3 CyberKnife Synchrony® による動体追尾照射
大阪大学 塩見 浩也
- PD-4 保険収載に向けた現状と呼吸停止法の評価
山梨大学 大西 洋

17:35

閉会の辞

2月11日（金）ポスター発表会場（5F 会議室5B）

13:00～13:36

ポスター示説1

座長：広島大学 永田 靖

肺

- PS1-1 限局型肺腫瘍に対する体幹部定位照射：線量増加試験の中間解析
弘前大学大学院医学研究科放射線科学講座 青木 昌彦
- PS1-2 肺癌定位放射線治療後に解剖により病理学的CRを確認された2例
山梨大学医学部放射線科 大栗 実彦
- PS1-3 大腸直腸癌肺転移に対するSBRTの治療成績
－原発性肺癌および他の肺転移に対するSBRT後局所制御率との比較
大船中央病院 放射線科 武田 篤也
- PS1-4 当院の肺定位照射における静止骨格から腫瘍までの距離の誤差についての検討
新潟大学医歯学総合病院放射線科 福田 貴徳
- PS1-5 肺定位照射後の胸部CTによる経過観察の意義
四国がんセンター放射線科 濱本 泰
- PS1-6 肺定位放射線治療における肺機能変化と肺の照射線量の検討
京都大学医学研究科 放射線腫瘍学・画像応用治療学 植木 奈美

13:36～14:00

ポスター示説2

座長：東海大学 国枝 悦夫

脳・頭頸部

- PS2-1 GBMに対するメチオニンPETを利用したSIBによる治療成績
木沢記念病院放射線治療科 松尾 政之
- PS2-2 強度変調放射線治療をはじめ、さまざまな放射線治療により長期生存している肺癌頭蓋内転移の一例
大阪医科大学放射線科 高橋 正嗣

- PS2-3 全脳照射後の再発例に対する救済治療としての定位放射線治療
—Xナイフシステムの1部とマイクロトロンのコリメータを用いた独自システムでの経験—
呉医療センター 放射線治療科 山本 道法
- PS2-4 頭頸部癌放射線外照射後の残存頸部リンパ節に対してサイバーナイフによる Boost 治療の有
用性
愛知医科大学 放射線科 河村 敏紀

14:05~14:41

ポスター示説 3

座長：千葉県がんセンター 幡野 和男

前立腺 他

- PS3-1 前立腺癌に対する強度変調放射線治療と強度変調アーク治療の比較
広島大学病院 放射線治療科 村上 祐司
- PS3-2 前立腺癌に対する Ergo-VMAT における6MVX 線と10MVX 線の比較・検討
公立八女総合病院 放射線科 水上 直久
- PS3-3 SmartArc を用いた前立腺癌 VMAT 治療計画の検討
京都市立病院 放射線技術科 小菅 友裕
- PS3-4 TomoTherapy における臓器移動に対する治療前位置照合に伴う最大線量変化の検討
日高病院 腫瘍センター 大久保 悠
- PS3-5 放射線治療における前立腺の経時な変形の解析
札幌医科大学大学院医学研究科放射線医学物理学 鈴木 淳司
- PS3-6 限局期前立腺癌に対する小線源治療(HDR 組織内照射)と Cyberknife による定位放射線治療と
の線量分布の比較
大阪大学 大学院医学系研究科 放射線治療学講座 福田 礁一

14:41~15:05

ポスター示説 4

座長：千葉県がんセンター 小島 徹

QA/QC、計算アルゴリズム

- PS4-1 肺孤立性腫瘍に対する線量計算アルゴリズム移行についての検討
医療法人 新明会 都島放射線科クリニック 三浦 英治

- PS4-2 ペンシルビームの空間的再標本化による陽子線治療線量分布計算法の改良
 東京大学大学院 工学系研究科 江頭 祐亮
- PS4-3 CLINAC-iX による IMRT のための Pinnacle³ のコミッショニング
 国立がん研究センター東病院 亀岡 覚
- PS4-4 2次元電離箱検出器を用いた全門における IMRT 検証の基礎的検討
 医療法人社団 人優会 熊本放射線外科 坂田 潤一

15:15~15:39

ポスター示説 5

座長：弘前大学 高井 良尋

位置照合／精度

- PS5-1 ノバリス Tx による頭部定位放射治療の初期経験
 新潟大学医歯学総合病院放射線科 川口 弦
- PS5-2 短時間撮影 CT (0.3sec/scan) を用いた心拍変動に対する ITV 描出の試み
 大船中央病院 放射線科 大岡 義一
- PS5-3 前立腺 IMRT 照合における Fusion 機能の有用性の検討
 広島大学病院 診療支援部 放射線治療部門 河合信太郎
- PS5-4 前立腺 IMRT における 2次元骨照合による PTV の妥当性の検討
 東海大学医学部付属病院 放射線技術科 臼井 桂介

15:39~16:09

ポスター示説 6

座長：札幌医科大学 館岡 邦彦

その他の話題

- PS6-1 胃悪性リンパ腫に対する呼吸同期照射の有効性の検討
 群馬県立がんセンター 工藤 滋弘
- PS6-2 トモダイレクトによる IMRT：ヘリカルトモセラピーとの比較
 JA 厚生連 鈴鹿中央総合病院 放射線治療科 村井 太郎

- PS6-3 寡分割定位照射における LQ モデル使用に関連した誤差の推定: Repairable Conditionally Repairable (RCR), Multi-target (MT)モデルとの比較
名古屋市立大学大学院 放射線医学分野 岩田 宏満
- PS6-4 IGRT・kV-X線による患者被曝線量
-特に眼部に関して
JA 上越総合病院 放射線治療科 江部 和勇
- PS6-5 TomoTherapy における照射時間短縮についての検討
愛知県がんセンター中央病院 放射線治療部 立花 弘之