

プログラム

第1会場（一橋記念講堂）

9:10~ 当番世話人挨拶

9:15~10:25 一般演題 1 [肺その他技術IMRT]

座長：舘岡 邦彦（札幌医科大学 放射線医学講座）

- 01-01** Retro-pancreas領域への外部照射における 骨構造を指標とした患者位置合わせの有用性
大阪府立成人病センター 上田 悦弘
- 01-02** 上咽頭癌に対する2-step法でのIMRT施行症例における耳下腺体積と線量変化の検討
愛知県がんセンター中央病院 牧田智誉子
- 01-03** 肺癌体幹部定位放射治療における3Dプランの4D-CTを用いた線量分布
東邦大学大森病院 清水 友理
- 01-04** 自由呼吸下肺SBRTにおける治療計画LSTCTと治療時CBCT画像の照合精度検証
大船中央病院 大岡 義一
- 01-05** 教育・説明用の呼吸同期および呼吸追尾照射のシミュレーションモデルの作成
慈恵医大第三病院 関根 広
- 01-06** 中枢性肺腫瘍に対するSBRTは安全に施行可能か？ DVH解析による133例の検討.
大船中央病院 西村 修一
- 01-07** 320列CTによる肺腫瘍と金マーカーの動態解析
京都大学大学院 医学研究科 飯塚 裕介

10:25~11:45 シンポジウム 2 [簡便で高精度な多次元検出器の有効利用]

※都合によりシンポジウム1とシンポジウム2が入れ替わります

座長：臼井 桂介（順天堂大学医学部 放射線医学教室・放射線治療学講座）

- S2-01** ArcCHECK/3DVHによるIMRT QAの新たな展開
広島平和クリニック 高精度がん放射線治療センター 小野 薫
- S2-02** Delta4によるIMRTプランQA
東京女子医科大学病院 中央放射線部 放射線治療室 羽生 裕二

- S2-03 EPIDを用いたX線治療計画の検証
慶應義塾大学病院 腫瘍センター 武居 秀行
- S2-04 フィルムを用いた線量分布検証の有効性と課題
藤田保健衛生大学医療科学部 放射線学科 林 直樹

11:45~12:45 シンポジウム 1 [次世代リニアックのコミッショニング]

座長：成田 雄一郎（弘前大学大学院医学研究科 放射線科学講座）

- S1-01 TrueBeamのコミッショニング
広島大学病院 診療支援部 放射線治療部門 中島 健雄
- S1-02 Agility (Elekta社) のコミッショニングについて
東京大学医学部附属病院 放射線科、東邦大学医療センター大森病院 放射線科 二口 将彦
- S1-03 MHI-TM2000のコミッショニング
がん・感染症センター都立駒込病院 放射線物理室 木藤 哲史

13:45~14:45 特別講演 2

座長：笹井 啓資（順天堂大学医学部 放射線治療学講座）

「ホウ素中性子捕捉療法（BNCT）は放射線治療を革新するか？
－現状と未来への課題－」

小野 公二 京都大学原子炉実験所附属粒子線腫瘍学研究センター

14:45~16:15 シンポジウム 3 [呼吸性移動対策の現状と課題 –高精度さと簡便性の観点から]

座長：大西 洋（山梨大学医学部 放射線科）

- S3-01 次世代型RTRT：SyncTraXの開発から臨床応用へ
北海道大学大学院医学研究科 医学物理工学分野 宮本 直樹
- S3-02 CyberKnife®による4DCRT
大阪大学医学部 放射線治療学、蘇生会クリニックサイバーナイフセンター、
都島放射線科クリニック 塩見 浩也
- S3-03 Vero4DRTを用いた動体追尾定位放射線治療
京都大学医学部附属病院 放射線治療科 植木 奈美
- S3-04 リアルタイム透視による体内マーカーを位置指標にした呼吸停止下照射
金沢大学附属病院 放射線治療科 高仲 強

- S3-05 RPMを用いた呼吸性移動管理
諏訪赤十字病院 放射線治療科 五味光太郎
- S3-06 ダイナミックマルチリーフコリメータを用いた追尾照射法の開発：プロローグ
弘前大学大学院医学研究科 放射線学講座 高井 良尋
- S3-07 マーカレス動体追尾照射システムの開発
東北大学大学院医学系研究科 医用画像工学分野 本間 経康

16:45~17:45 一般演題 6 [要望演題]

座長：小澤 修一（広島大学大学院医歯薬保健学研究院 放射線治療連携学）
石倉 聡（順天堂大学医学部 放射線放射線治療学講座）

- O2-01 IMRT検証結果の相関関係
聖隷佐倉市民病院 杉本 賢吾
- O2-02 動体に対するVMATの検討
大船中央病院 奥 洋平
- O2-03 多列半導体検出器検証システムのみを用いたVMAT線量分布検証の一考察
～IMRT-QAの効率化へ向けて～
筑波大学附属病院 志田 晃一
- O2-04 Pinnacle3 script機能によるVMAT治療計画のcohort化と効率化
恵佑会札幌病院 明神美弥子
- O2-05 胸部型動体ファントムを用いた自由呼吸下VMATの線量検証
大船中央病院 大岡 義一

- 17:45~17:50 ①次回当番世話人挨拶
②閉会挨拶
-

第2会場 (中会議場3+4)

9:15~10:15 一般演題 2 [子宮前立腺技術]

座長：岡本 裕之 (国立がん研究センター中央病院 放射線治療科)

- 01-08** 術後子宮頸癌に対するIMRTの治療計画の施設間比較
大阪大学 若井 展英
- 01-09** 子宮頸癌術後全骨盤IMRTにおける膀胱および直腸容量がOrgan motionに及ぼす影響
国立がん研究センター中央病院 放射線治療科 濱田 稔
- 01-10** 術後婦人科における骨髄線量の抑制を考慮したIMRT治療計画
国立がん研究センター中央病院 岡本 裕之
- 01-11** 前立腺癌IMRTにおける位置照合方法の違いによる線量評価の影響について
九州大学大学院医学研究院 保健学専攻 平島 英明
- 01-12** オーバーラップ体積比率を基にした予測関数による前立腺IMRT治療計画の簡便化
新潟大学大学院 医歯学総合研究科 宇都宮 悟
- 01-13** 前立腺癌に対するトモセラピー IGRT・IMRTの直腸障害回避のためのゲルスペーサー注入による線量低減効果の評価
北斗病院 岸 和史

10:15~11:45 一般演題 4 [臨床成績]

座長：溝脇 尚志 (京都大学 放射線治療科)

- 01-21** 肛門管癌VMATによる陰部皮膚炎の軽減効果
兵庫県立がんセンター 太田 陽介
- 01-22** 高リスク前立腺癌に対する放射線治療成績
近畿大学医学部 放射線治療科 中松 清志
- 01-23** 中・高リスクB期前立腺癌に対するネオアジュバント内分泌療法併用高線量IMRTの長期治療成績
京都大学医学部附属病院 溝脇 尚志
- 01-24** 頭頸部腫瘍に対するIG-IMRTによる再照射
広島平和クリニック 高精度放射線治療センター 赤木由紀夫
- 01-25** Lateral skull base malignancyに対する強度変調放射線治療の遡及的検討
恵佑会札幌病院 原田 慶一
- 01-26** Accuray Cyberknife systemによる眼窩腫瘍の治療
新百合ヶ丘総合病院 宮崎紳一郎

- 01-27** 90歳以上の肺癌定位照射症例の検討
山梨大学 小宮山貴史
- 01-28** 限局型肺腫瘍に対する体幹部定位照射：線量増加試験の長期成績
弘前大学医学部附属病院 青木 昌彦
- 01-29** cT3-4N0M0肺癌に対する体幹部定位放射線治療（SBRT）の治療成績
大船中央病院 江里口貴久

11：45～12：45 特別講演 1

座長：笹井 啓資（順天堂大学医学部 放射線治療学講座）

「Inhibiting vasculogenesis: A new paradigm to improve the outcome of radiotherapy」

J Martin Brown Department of Radiation Oncology, Stanford University

12：45～13：45 ランチョンセミナー 1 共催：株式会社バリアンメディカルシステムズ

座長：小口 宏（名古屋大学大学院医学系研究科 医療技術学専攻）

「米国バリアン教員センターにおける顧客向けTrueBEAMトレーニングの内容
～医学物理コースとメンテナンスコース」

小澤 修一 広島大学大学院医歯薬保健学研究院 放射線治療連携学講座

16：15～17：45 シンポジウム 4

〔高精度放射線治療におけるがん放射線療法看護認定看護師の役割〕

座長：山本ミチル（先端医療センター・外来・がん放射線療法看護）
小崎 信子（滋賀医科大学医学部附属病院 看護部 放射線部）

- S4-01** がん放射線療法看護認定看護師の役割とは
地方独立行政法人神戸市民病院機構 神戸市立医療センター中央市民病院 弦牧 知佳
- S4-02** がん放射線療法看護認定看護師の恩恵 ～医師の立場から～
先端医療センター 放射線治療科 高山 賢二
- S4-03** 高精度放射線治療におけるがん放射線療法看護認定看護師の役割
～がん放射線療法看護認定看護師教育課程で学ぶこと～
地方独立行政法人京都市立病院機構 京都市立病院 枚岡かおる

第3会場 (中会議場1+2)

9:15~10:25 一般演題 3 [VMAT技術]

座長：黒河 千恵 (順天堂大学医学部放射線医学教室 放射線治療学講座)

- 01-14** 悪性胸膜中皮腫に対するMonaco-VMAT (Volumetric Modulated Arc Therapy)
兵庫医科大学 富士原将之
- 01-15** 乳房切除後の胸壁照射に対する強度変調電子線治療 (intensity modulated electron therapy) の検討
東京医科大学 三上 隆二
- 01-16** 左乳癌に対するapbiにおけるvmatによる危険臓器の線量改善
京都市立病院 立入 誠司
- 01-017** 動体に対するVMATの検討
大船中央病院 奥 洋平
- 01-18** ヘリカル式強度変調放射線治療におけるつなぎ目の最適な間隔に関する検討
山梨大学医学部附属病院 芦沢 和成
- 01-19** DICOM-RTを用いたVMAT治療計画パラメータの解析
兵庫医科大学 三浦 英治
- 01-20** 強度変調回転放射線治療においてJaw-trackingによる潜在的な線量分布への影響評価
神戸低侵襲がん医療センター 上原 和之

12:45~13:45 ランチョンセミナー 2

共催：エレクトラ株式会社

座長：大屋 夏生 (熊本大学大学院生命科学研究部 放射線治療医学分野 教授)

「Elekta Software : The Convergence of OIS and TPS」

Robert Fenwick Vice President, Software Business Line Management, Elekta

14:45~15:45 一般演題 5 [陽子線 その他]

座長：唐澤 久美子 (放射線医学総合研究所 重粒子医科学センター病院)

- 01-30** 陽子線Spot scanning照射法の初期経験 -生物学的基礎・臨床検討-
名古屋市立西部医療センター 岩田 宏満
- 01-31** 乳房部分照射での固定法改良について
放射線医学総合研究所 唐澤久美子

- 01-32** Dual energy CTを用いた人体組織データ（密度および構成元素の重量比）の特定
近畿大学医学部附属病院 霜村 康平
- 01-33** 高線量率フラットニングフィルターフリービームを用いた際のMLC動作や
ガントリ回転由来の線量誤差への影響
Stanford University School of Medicine（現、国立がん研究センター東病院） 橘 英伸
- 01-34** スポットスキニング照射法を用いた陽子線治療装置のコミッショニングと
Patient-Specific QA
名古屋陽子線治療センター 安井 啓祐
- 01-35** ポリマーゲル線量計を用いたIMRT三次元線量検証システムの開発
広島平和クリニック 高精度がん放射線治療センター 藤本 幸恵

16:30~17:30 **アフタヌーンティーセミナー** 共催：日本アキュレイ株式会社

座長：大西 洋（山梨大学医学部 放射線科 教授）

「多様化する高精度放射線治療の汎用性と専門性
ーサイバーナイフとトモセラピーによる頭蓋内・頭頸部治療」

藤井 元彰 都立駒込病院 放射線診療科 医長

古平 毅 愛知県がんセンター中央病院 放射線治療部 部長

ポスター会場（会議室 201）

- | | | |
|------|---|-------|
| P-01 | 前立腺がんHDR及びLDR併用IMRTにおける尿道線量のDVH比較
国立がん研究センター中央病院 放射線治療科 医学物理士 | 中村 哲志 |
| P-02 | 3点の体内マーカーを用いた患者セットアップの有効性評価
北海道大学大学院医学研究科 医学物理工学 | 加藤 英斗 |
| P-03 | 前立腺がん/頭頸部がんIMRTにおけるセットアップ誤差が線量に及ぼす影響
青森県立中央病院 腫瘍放射線科 技師 | 佐藤 信平 |
| P-04 | 当施設における低・中リスク前立腺癌IMRTの業務プロセスフローについて
ひたちなか総合病院 放射線技術科 主任 | 川崎 善幸 |
| P-05 | 高リスク前立腺癌IMRT –サイバーナイフ vs. 汎用型リニアック–
済生会今治病院 放射線科 | 濱本 泰 |
| P-06 | CBCTを用いたIMRT期間中の前立腺体積変化の検討
札幌医科大学 放射線医学講座 助教 | 中田 健生 |
| P-07 | 演題取り消し | |
| P-08 | 当施設における頭蓋内AVMにたいする寡分割定位放射線治療成績
埼玉医科大学総合医療センター 放射線腫瘍科 | 山野 貴史 |
| P-09 | VMATを用いた脳定位照射における低線量域の解析と低減の試み
国立国際医療研究センター病院 放射線診療部 | 金井 一能 |
| P-10 | 肺定位放射線療法における患者固定精度の検証 ～自由呼吸下と呼吸停止下との比較～
県立広島病院 放射線治療科 | 森本 芳美 |
| P-11 | 末梢肺腫瘍に対するClarkson法相当定位照射計画の再評価：
線量均一性の異なる計画法の比較を交えて
岐阜大学大学院医学系研究科 放射線医学分野 | 大宝 和博 |
| P-12 | 肺気腫症例に対するSBRT治療計画 装置の違いによる線量変化
がん感染症センター都立駒込病院 放射線診療科治療部門 | 岡野 智行 |
| P-13 | 当院におけるPVTT/IVCTTに対する体幹部定位放射線治療の経験
神戸低侵襲がん医療センター 放射線治療科 | 松尾 圭朗 |
| P-14 | 新規治療システムにおける前立腺癌に対するsingle arc VMATの検討
広島大学病院 放射線治療科 講師 | 村上 祐司 |
| P-15 | 前立腺癌炭素イオン線治療における超音波装置を用いた膀胱容量計測の有用性に関する検討
九州国際重粒子線がん治療センター | 大音龍太郎 |

P-16	肺癌定位照射後の局所再発に対する再定位照射についての検討 山梨大学医学部 放射線科	野中 穂高
P-17	中枢性肺腫瘍に対するSBRTの施行例。重要臓器の近接例を中心に。 大船中央病院 放射線治療センター 医師	武田 篤也
P-18	動体追尾照射における照射精度（追従性）検証の試み JA上越総合病院 放射線治療科医師 部長	江部 和勇
P-19	頭頸部癌に対する術後VMATの初期経験 がん研究会有明病院 放射線治療部	吉田 匡宏
P-20	上咽頭癌に対する強度変調回転照射の検討 広島大学病院 放射線治療科 医科診療医	今野 伸樹
P-21	MLCリーフ幅の違いがDMLCおよびVMATに及ぼす影響 社会医療法人財団大樹会総合病院 回生病院	北岡 幹教
P-22	PET画像を利用したGTV自動輪郭抽出プログラムの開発に向けた基礎的検討 広島平和クリニック 高精度がん放射線治療センター	八田 祐樹
P-23	デジタルファントムを用いたDeformable Image Registrationの特性評価 徳島大学大学院 ヘルスバイオサイエンス研究部	富永 正英
P-24	多列半導体検出器の検出面配置に対応した支持脚について 一宮市立市民病院 放射線技術室	中畑 浩一