

1月30日(土)(口演会場)(パレオホール)

8:55~9:00 開会の辞(当番世話人 大屋 夏生)

9:00~9:48 一般口演 I

座長: 東北大学 高井 良尋

前立腺

- OS1-1 前立腺癌の IMRT におけるコーンビーム CT による精度検証
戸畑共立病院がん治療センター 山口 晋作
- OS1-2 ConeBeamCT を用いた前立腺 IMRT における前立腺辺縁と石灰化合わせでの比較
大阪府立成人病センター放射線診断科 白井 清教
- OS1-3 前立腺 VMAT および IMRT における CBCT 画像を用いた治療計画評価
順天堂大学大学院 医学研究科 古谷 智久
- OS1-4 前立腺がんに対する simultaneous integrated boost using intensity-modulated radiotherapy (SIB-IMRT) の初期経験
長崎県島原病院 放射線科 小幡 史郎
- OS1-5 前立腺癌に対する IMRT 後の MRI の変化について
木沢記念病院放射線治療科 松尾 政之
- OS1-6 補償フィルターを用いた強度変調放射線治療の初期臨床経験
東京医科大学放射線医学教室 三上 隆二

9:48~10:20 一般口演 II

座長: 九州大学病院別府先進医療センター 中村 和正

肺定位 1

- OS2-1 原発性肺癌に対する定位放射線治療後の肋骨骨折に関する検討
山梨大学放射線科 富永 理人
- OS2-2 肺定位照射後の放射線誘発肋骨骨折の検討 九州大学医学部臨床放射線科学 浅井佳央里
- OS2-3 体幹部定位放射線治療後に生じる放射線肺臓炎の臨床
および線量因子についての検討 (grade 0-1 vs grade 2 vs grade 3)
大船中央病院放射線科/都立広尾病院診療放射線科 武田 篤也

- OS2-4 肺定位放射線治療における線量計算アルゴリズムの肺線量指標への影響
 および放射線肺臓炎との関連に関する検討
 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 松尾 幸憲

10:30~12:00 シンポジウム 1

座長：国立がんセンター東病院 西尾 禎治
 熊本大学医学部附属病院 中口 裕二

高精度放射線治療広域展開時代を迎えて
 ~先行施設と新規開始施設との対話

- S1-1 高精度放射線治療広域展開時代を迎えて~先行施設と新規開始施設との対話
 東京大学医学部附属病院 芳賀 昭弘
- S1-2 「高精度放射線治療広域展開時代を迎えて~先行施設と新規開始施設との対話」
 「国立がんセンター中央病院の精度管理 ~組織的な体制の下に~」
 国立がんセンター中央病院 岡本 裕之
- S1-3 高精度放射線治療実施先行施設：国立がんセンター東病院における頭頸部 IMRT
 国立がんセンター東病院 西尾 禎治
- S1-4 当院における高精度放射線治療の現状と問題点 熊本大学医学部附属病院 中口 裕二
- S1-5 新規に高精度治療を始める施設のスタッフにむけた、実体験に基づいた提案
 千葉県がんセンター 小島 徹
- S1-6 東京女子医大における IMRT 「過去・現在・未来」 東京女子医科大学病院 黒岡 将彦

12:10~12:50 ランチョンセミナー

座長：大阪大学大学院医学系研究科 手島 昭樹
 (共催：シー・エム・エス・ジャパン株式会社)

13:00~13:40

一般口演Ⅲ

座長：名古屋市立大学 芝本 雄太

肺定位 2

- OS3-1 肺定位照射における target contouring の最適化 大阪府立成人病センター 鈴木 修
- OS3-2 StageINSCLC における陽子線治療と体幹部定位放射線治療との DVH を用いた線量分布比較
南東北がん陽子線治療センター／名古屋大学大学院医学系研究科 角谷 倫之
- OS3-3 肺定位照射による Stage I 肺がんの a/b 比と TCD85、従来化療の放棄と分子標的剤併用へ
北見赤十字病院 放射線科 有本 卓郎
- OS3-4 分子標的剤 Gefitinib (Iressa), Bevasitumab (Avastin) + 高精度放射線との併用治療
北見赤十字病院放射線科 有本 卓郎
- OS3-5 広がりを3D ガウス分布で仮定した腫瘍に対する SRT の4D 効果を
LQT モデルでシミュレーションする 埼玉医科大学国際医療センター 関根 広

13:40~14:20

一般口演Ⅳ

座長：近畿大学 西村 恭昌

脳・頭頸部

- OS4-1 脊髄動静脈奇形に対する CyberKnife 治療 横浜サイバーナイフセンター 佐藤 健吾
- OS4-2 頭頸部領域におけるサイバーナイフを用いた追加放射線治療
千葉大学放射線科 宇野 隆
- OS4-3 頭頸部 IMRT のセットアップにおける変位の解析
群馬大学 重粒子線医学研究センター 河村 英将
- OS4-4 頭頸部癌に対する TomoTherapy を用いた IMRT に伴う高線量域の出現と関連因子の検討
愛知県がんセンター中央病院・放射線治療部 溝口 信貴
- OS4-5 Helical Tomotherapy を用いた上咽頭癌局所再発症例に対しての再照射例の検討
愛知県がんセンター中央病院 後藤 容子

14:30~15:10

教育講演 1

座長：東京都立駒込病院 唐澤 克之

膵癌の IMRT

膵癌の IMRT

大阪府立成人病センター放射線治療科 中村 聡明

15:10~15:50

教育講演 2

座長：山梨大学 大西 洋

肝腫瘍の定位放射線治療

肝腫瘍に対する体幹部定位放射線治療 (SBRT)

大船中央病院 武田 篤也

16:00~16:40

一般口演 V

座長：山形大学 根本 建二

画像・精度

- OS5-1 HCC に対する体幹部定位放射線照射 (SBRT) 後に生じる周囲正常肝反応の DVH 解析
大船中央病院放射線科 / 川崎市立川崎病院放射線治療科 小池 直義
- OS5-2 4D-CT を用いた肺癌治療計画における ITV (internal target volume) の検討
- 時間的要素を加えた ITV 画像 (4D-ITV) 作成の試み -
広島大学放射線治療科 西淵いくの
- OS5-3 食道癌における 4D-CT を用いた呼吸性移動の検討 群馬大学 腫瘍放射線学 村田 和俊
- OS5-4 膀胱の経時的な形態変化を考慮した至適マージンに関する検討
日高病院腫瘍センター 神沼 拓也
- OS5-5 CT 寝台と治療寝台のたわみについての考察 国立がんセンター東病院 松本真之介

16:40～17:40 シンポジウム 2

座長：熊本大学医学部附属病院 坂本 隆吏

青森県立中央病院 成田雄一郎

Volumetric Intensity Modulated Arc Therapy (v-IMAT) の現状と将来

- S2-1 東北大学病院に於ける v-IMAT の現状と今後への課題
東北大学医学部附属病院 小藤 昌志
- S2-2 「Volumetric Intensity Modulated Arc Therapy (VMAT) の現状と将来」
株式会社バリアンメディカルシステムズ 金子勝太郎
- S2-3 ERGO-VMAT の有用性と課題について
独立行政法人 大阪市立大学医学部附属病院 石井健太郎
- S2-4 Elekta VMAT について
エレクタ株式会社 依田 潔

17:45～18:25 イブニングセミナー

座長：広島大学大学院医歯学総合研究科 永田 靖

(共催：株式会社バリアンメディカルシステムズ)

癌研有明病院における呼吸同期照射の取り組みについて

癌研有明病院放射線治療科 橘 英伸

18:25～18:30 閉会の辞 (第21回当番世話人 大屋 夏生)

18:35～18:40 ご挨拶 (第22回当番世話人 平岡 真寛)

19:00 懇親会 ツルヤ カーネーションホール (研究会会場の7階)

1月30日(土)(ポスター会場)(会議室7)

13:00~13:36

示説 I

座長：千葉がんセンター 遠山 尚紀

QA/QC

- PS1-1 ガントリならびにコリメータ角度における DMLC の速度と位置の精度評価法の検討
近畿大学医学部附属病院 奥村 雅彦
- PS1-2 直線加速器の低 MU における線量解析
恵佑会札幌病院 藤本 和則
- PS1-3 PTW 社製二次元検出器 (Seven29) 用 Marge 専用ツールの使用経験
東京医科大学病院放射線治療部 榎澤 淳二
- PS1-4 Step and shoot IMRT におけるリニアックの出力特性の基礎的検討
近畿大学医学部附属病院 中央放射線部 松本 賢治
- PS1-5 頭頸部 IMRT 線量検証における最適なファントムについて
国立がんセンター中央病院 放射線治療部 濱田 稔
- PS1-6 小照射野における小径ミニファントムの有用性
茨城県立中央病院 放射線技術科 生駒 英明

13:36~14:16

示説 II

座長：熊本大学保健学科 荒木不次男

計算アルゴリズム

- PS2-1 TomoTherapy Planning Station における計画パラメータの特性
愛知県がんセンター中央病院 清水 秀年
- PS2-2 Varian 120-leaf MLC の線量特性 - Monte Carlo 計算 -
熊本大学医学部保健学科 圓崎 将大
- PS2-3 前立腺 IMRT における線量計算精度の RTPS 装置間比較
熊本大学医学部附属病院 中口 裕二

PS2-4 Monte Carlo 法を用いた高精度放射線治療のための線量計算システムの開発
及び胸腹部 DMLC IMRT への適応

大阪大学大学院 医学系研究科医用物理工学講座 椋本 宜学

PS2-5 空洞領域近傍におけるモンテカルロ法コミッショニングの検討

医療法人新明会都島放射線科クリニック 三浦 英治

PS2-6 CyberKnife QA 用ソフトウェア ShioRIS の初期使用経験

横浜サイバーナイフセンター 井上 光広

14:16~15:00 示説Ⅲ

座長：順天堂大学大学院 医学研究科 先端放射線治療・医学物理学講座 小澤 修一

IMAT (Intensity Modulated Arc Therapy)

PS3-1 RapidArc における Couch Modeling を利用したカウチ吸収補正

京大病院・放射線部 坪田 恵里

PS3-2 Log File を用いた RapidArc 照射の精度検証

京都大学工学研究科原子核工学／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 佐々木恒平

PS3-3 RapidArc 治療計画における最大線量率設定に関する検討

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 佐藤 清香

PS3-4 RapidArc 臨床使用開始に向けたガントリ回転速度と線量率の制御に関する検証

京大病院 放部 高倉 亨

PS3-5 Pinnacle によるステップ&シュート IMRT と VMAT の治療計画比較

順天堂大学大学院医学研究科先端放射線治療・医学物理学講座 小澤 修一

PS3-6 Elekta VMAT 治療計画への誤差要因

順天堂大学 大学院 医学研究科 先端放射線治療・医学物理学講座 黒河 千恵

1月30日(土)(ポスター会場)(会議室8)

15:00~15:36

示説Ⅳ

座長：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 溝脇 尚志

臨床報告

- | | | | |
|-------|----------------------------|---------------------|-------|
| PS4-1 | I期原発性肺癌に対する定位放射線治療 | 山形市立病院済生館・放 | 高井 憲司 |
| PS4-2 | 肺癌胸膜播種に対するトモセラピーでの治療経験 | 群馬大学大学院腫瘍放射線学 | 江原 威 |
| PS4-3 | 当院における肺定位放射線治療成績 | 札幌医科大学 放射線医学講座 | 中田 健生 |
| PS4-4 | 肺定位照射後の局所再発例の救済治療 | 四国がんセンター放射線科 | 濱本 泰 |
| PS4-5 | 当院における転移性脳腫瘍に対する定位放射線治療の成績 | 帯広厚生病院放射線科 | 土屋 和彦 |
| PS4-6 | 頭皮血管肉腫術後照射に対するIMRTの初期経験 | 国立がんセンター中央病院 放射線治療部 | 村上 直也 |

15:36~16:16

示説Ⅴ

座長：九州大学別府先進医療センター 穴井 重男

呼吸性移動

- | | | | |
|-------|-------------------------------|-------------------------------|-------|
| PS5-1 | 高精度放射線治療計画支援のための類似症例検索システムの開発 | 九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻 | 馬込 大貴 |
| PS5-2 | 4D-HSにおける肺腫瘍の呼吸性移動の検討 | 国立がんセンター中央病院 放射線治療部/首都大学東京大学院 | 宮浦 和徳 |
| PS5-3 | DICOM-RT Doseを用いた線量分布の重ね合わせ | 都島放射線科クリニック | 塩見 浩也 |
| PS5-4 | 呼吸同期CT画像における腫瘍形状の乱れについての検討 | 東京都立駒込病院 | 野口 修平 |
| PS5-5 | 加速度センサを用いた呼吸モニタリング | 大阪大学医学部保健学科 | 上石 達也 |

PS5-6 MapCHECK-XY/4D を使った呼吸性移動を伴う臓器癌の IMRT の線量分布の検討
がん・感染症センター都立駒込病院放射線科 唐澤 克之

16:16~16:56 示説VI

座長：近畿大学医学部附属病院 奥村 雅彦

固定精度

PS6-1 市立長浜病院の体幹部定位放射線治療に向けた患者固定精度の検証
市立長浜病院 放射線技術科 辻 雅之

PS6-2 前立腺 IMRT における位置照合用 CT の被曝低減に向けての試み 第2報
石切生喜病院 左近 聡

PS6-3 食道がんにおける肺及び心臓の正常組織有害事象発生確率（NTCP）算出と
そのパラメータ依存性
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 深堀 麻衣

PS6-4 MHI-TM2000におけるイメージガイド患者セットアップに関する基礎的検討
JA 上越総合病院 放射線治療科 江部 和勇

PS6-5 TomoTherapy を用いた前立腺癌 IMRT におけるセットアップエラーの検討
日高病院 腫瘍センター 須田 悟志

PS6-6 Employing a Blanket to Keep a Patient's Body Warm in a Tomotherapy Room
Department of Radiation Oncology, Yonsei University Health System Yong NamKim