

プログラム

2024年3月2日（土）

第1会場

8:55~9:00 開会挨拶

9:00~10:30 シンポジウム1 [Adaptive RTの先端技術]

座長：中村 光宏（京都大学大学院医学研究科 医学物理学分野）
角谷 倫之（東北大学病院 放射線治療科）

- S1-1 ETHOSによる即時適応放射線治療ワークフローと当院の使用経験
京都大学医学部附属病院 放射線治療科 伊良皆 拓
- S1-2 MRIdianによるgating機能を用いた体幹部定位放射線治療
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
- S1-3 MRgRTにおけるMR onlyシミュレーションの臨床的精度を中心とした現状と課題
東北大学病院 放射線治療科 角谷 倫之
- S1-4 Unityによる腹部領域に対する定位放射線治療の治療計画と実践
大阪公立大学大学院医学研究科 放射線腫瘍学 棕本 宜学
- S1-5 日本医学物理学学会QA/QC委員会が実施した即時適応放射線治療に関するアンケート調査の結果報告：第一報
千葉大学大学院医学研究院 MR画像誘導即時適応放射線治療学 寄附講座 恒田 雅人
- S1-6 CT-on-Railsを用いたARTの基礎検討
国家公務員共済組合連合会立川病院 中央放射線科 上窪 純史

10:30~12:00 シンポジウム2 [Adaptive RTの臨床実践（膀胱以外）]

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）
野田 真永（埼玉医科大学国際医療センター 放射線腫瘍科）

- S2-1 肝細胞癌に対するMRI画像誘導即時適応放射線治療
埼玉医科大学国際医療センター 放射線腫瘍科 斎藤 哲
- S2-2 ETHOS Therapyによる即時適応放射線治療 ～子宮頸癌への応用～
鹿児島大学病院 放射線科 伊藤宗一郎
- S2-3 Tomotherapyでの適応放射線治療
宝塚市立病院 放射線治療科 新谷 堯
- S2-4 MRIdianによる迎撃機能を用いた体幹部定位放射線治療
国立がん研究センター中央病院 放射線治療科 大熊 加恵
- S2-5 オリゴ転移に対するMR-guided SRS
東北大学大学院 放射線腫瘍学分野 高橋 紀善
- S2-6 Elekta Unityによる肝癌に対する即時適応放射線治療
千葉大学医学部附属病院 放射線科 齋藤 真

12:20~13:10 ランチョンセミナー1

共催：エレクタ(株)／(株)フィリップス・ジャパン

座長：阿部 修 (東京大学大学院医学系研究科 放射線医学講座)

LS1 Clinical Experience of the first 6000 1.5T MR-guided adapted treatment sessions with Elekta Unity

Head of Advanced Radiation Oncology Department at IRCCS Sacro Cuore
Don Calabria Cancer Care Center of Negrar /
Professor of Radiotherapy at University of Brescia, Italy

Filippo Alongi

13:15~13:45 特別講演1

座長：宇野 隆 (千葉大学大学院医学研究院 画像診断・放射線腫瘍学)

SL1 標準化と個別化：今使える前立腺癌画像診断手技をイメージングバイオマーカーとして使うために

愛仁会高槻病院 イメージングリサーチセンター

高橋 哲

13:45~14:15 特別講演2

座長：小川 和彦 (大阪大学大学院医学系研究科 放射線統合医学講座 放射線治療学)

SL2 放射線治療におけるAI：特に医療特化型大規模言語モデルについて

東京慈恵会医科大学 人工知能医学研究部

中田 典生

14:15~14:30 部会長講演

座長：青山 英史 (北海道大学大学院医学研究院 放射線科学分野 放射線治療学教室)

SC 高精度部会アンケート結果、高精度放射線外部照射関連の厚労科研、診療報酬改定状況などについて

山梨大学 放射線科

大西 洋

14:40~15:40 要望演題4 [前立腺がん寡分割・超寡分割照射]

座長：溝脇 尚志 (京都大学大学院医学研究科 医学専攻放射線医学講座 放射線腫瘍学・画像応用治療学)

R4-1 前立腺癌に対するスペーサー挿入後根治的SBRTの第1相線量増加研究

東京大学医学部附属病院 放射線科

前村 健

R4-2 前立腺癌寡分割照射におけるMR画像変化量の解析

大阪公立大学大学院医学研究科 放射線腫瘍学

井口 治男

R4-3 前立腺癌に対するMRリニアックを用いた超寡分割照射の多施設共同単群検証的臨床試験

国立がん研究センター中央病院 放射線治療科

柏原 大朗

R4-4 限局性前立腺癌に対する中等度寡分割陽子線治療：第2相試験の報告

筑波大学医学医療系 放射線腫瘍学

村上 基弘

R4-5 低・中リスク限局性前立腺癌に対する炭素イオン線を用いた超寡分割照射の第I/II相試験

量子科学技術研究開発機構 QST病院

小林 加奈

15:50~16:30 アフタヌーンセミナー1

共催：(株)バリアン メディカル システムズ

座長：青山 英史 (北海道大学大学院医学研究院 放射線科学分野 放射線治療学教室)

AS1 CBCT-based Adaptive radiotherapy: Current Status and Future Directions
-The ETHOS Therapy Story

Radiation Oncology at UCLA/ Patrick A. Kupelian,
VP of Medical Affairs at Varian Medical Systems M.D. PhD

16:30~18:00 ワークショップ1 [膵癌に対する高精度治療]

座長：澁谷 景子 (大阪公立大学大学院医学研究科 放射線腫瘍学)
塩山 善之 (九州国際重粒子線がん治療センター)

WS1-1 CBCTを用いた膵癌に対する即時適応放射線治療

京都大学 放射線腫瘍学・画像応用治療学

吉村 通央

WS1-2 膵癌に対するMRIdianによる定位放射線治療

国立がん研究センター中央病院 放射線治療科

稲葉 浩二

WS1-3 1.5T-MRリニアックによる即時適応技術 ~Dynamic DVHの評価~

大阪公立大学大学院医学研究科 放射線腫瘍学

井口 治男

WS1-4 大阪重粒子センターにおける膵癌に対する重粒子線治療

大阪重粒子線センター

安西 誠

WS1-5 膵癌に対する新たな重粒子線治療技術の開発と臨床への適用

量子科学技術研究開発機構 QST病院

篠藤 誠

WS1-6 IV期膵癌に罹患した放射線腫瘍医が感じたこと

日本赤十字社 長崎原爆病院

林 靖之

18:00~18:10 高精度部会賞表彰・閉会式

第2会場

9:00~10:00 一般演題1 [治療計画]

座長：平島 英明 (京都大学医学部附属病院 放射線治療科)

- O1-1 肺がん定位放射線治療におけるVMATを用いたプランライブラリ内包型治療計画法の検討
北海道大学病院 医学物理部 横川 航平
- O1-2 汎用リニアック装置による即時適応型放射線治療実装に向けたモンテカルロベースの治療計画装置の至適計算条件の探索
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
- O1-3 0.35T MRI-LINAC前立腺がんにおけるCT値不変性と線量計算精度に関するDIR精度評価
国立がん研究センター中央病院 放射線技術部 昆 貢広
- O1-4 多目的線量体積制約に基づく動的IMRT計画法の高精度化
徳島大学大学院 保健科学研究科 林 航平
- O1-5 治療計画装置で比較した内胸リンパ領域を含む進行乳癌術後の胸壁鎖骨上部照射におけるPTVと正常組織への照射線量：Eclipse vs Raystation
広島がん高精度放射線治療センター 中尾 稔
- O1-6 MR画像誘導陽子線治療に向けた磁場下の体内LET分布の初期評価
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 陳 叶

10:00~11:10 要望演題1 [AIの応用と予後予測]

座長：阿部 幸太 (千葉大学大学院 医学研究院)

- R1-1 肺癌SBRT-VMATにおけるAIを用いた自動放射線治療計画の実行可能性：手動治療計画との比較
山梨大学医学部 放射線医学講座 齋藤 正英
- R1-2 前立腺患者に対する深層学習ベース自動輪郭描出の精度評価
広島がん高精度放射線治療センター 三浦 英治
- R1-3 前立腺癌患者における2種類の深層学習ベース自動輪郭抽出ソフトウェアの臨床的精
度比較
東北大学大学院医学系研究科 放射線腫瘍学分野 林 千莉
- R1-4 転移性脳腫瘍に対する放射線治療後の放射線壊死と再発を鑑別する¹¹C-Methionine PET Radiomics モデルの開発
徳島大学大学院 放射線治療学分野 門田 香音
- R1-5 Radiomics解析による高悪性度神経膠腫患者の放射線治療後の予後予測モデル構築
広島大学病院 放射線治療科 今野 伸樹
- R1-6 転移性脊椎腫瘍への定位放射線治療における画像特徴量解析を用いた脊椎圧迫骨折および局所制御の予測モデルの作成
駒澤大学大学院医療健康科学研究科 診療放射線学専攻/
東京都立駒込病院 放射線科 (治療部) 井出 翔真

R1-7 Mask R-CNNを用いた脳定位放射線治療標的に対するInstance Segmentationの試み

長岡赤十字病院 放射線治療科

伊藤 猛

11:10~12:10 要望演題2 [SBRT/SRS：物理技術]

座長：藤田 幸男（駒澤大学 医療健康科学部）

R2-1 超寡分割照射による線量増加が膀胱癌CBCT画像誘導即時適応放射線治療計画に与える影響

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

伊良皆 拓

R2-2 プランライブラリを用いた膀胱癌定位放射線治療における日々の線量評価

北海道大学病院 医学物理部

金平 孝博

R2-3 前立腺癌MR画像誘導放射線治療における即時適応放射線治療実施の判断基準の検討

東京都立大学大学院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

西谷 昌人

R2-4 横隔膜を標的代替としたマーカーレス動体追尾照射の実現可能性に関する検討

京都大学大学院医学研究科 医学物理学

櫻井 雄太

R2-5 肝臓がん定位放射線治療における動体追跡VMATの臨床応用と有効性

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

R2-6 Virtual 4DCTによる呼吸性移動線量評価システムの開発と肝定位照射マージン低減の可能性

広島大学病院 放射線治療科

河原 大輔

12:20~13:10 ランチョンセミナー2

共催：アキュレイ(株)

Prostate SBRT NEXT STEP

～もはや前立腺SBRTは標準治療として普及するべき～

座長：中村 和正（浜松医科大学 放射線腫瘍学講座）

LS2-1 Global Perspectives on Prostate SBRT: Trends, Cost Comparisons, and Impactful Study Outcomes

Senior Vice President, Chief Medical Officer, Accuray Incorporated

Seth Blacksborg,
MD, MBA

LS2-2 こうすれば出来る！前立腺SBRTの実際

北里大学 放射線腫瘍学

石山 博條

13:15~14:15 一般演題4 [精度管理]

座長：木藤 哲史（がん・感染症センター都立駒込病院 放射線科（治療部）放射線物理室）

O4-1 適応放射線治療の実装に向けた体表面光学式トラッキングシステムによる体位変動に対する監視および補正の実行可能性

帝京大学医学部附属病院 中央放射線部

上原 隆三

- 4-2 地域連携支援活動における二次標準電離箱を用いた水吸収線量校正定数の相互校正手法の検討と不確かさの評価
広島がん高精度放射線治療センター 小澤 修一
- 4-3 高線量率モードを用いた放射線治療計画のためのeffective target spot sizeの最適化
駒澤大学 鈴木 郷史
- 4-4 多発脳転移STIIにおけるHyperArc専用ビームモデルの有用性
横浜市民病院 画像診断部 放射線治療室 大澤 典久
- 4-5 陽子線治療におけるリスク臓器スペアリングのための患者セットアップ法
北海道大学大学院工学院 量子理工学専攻 吉川 優平
- 4-6 コンデンサ線量計による乳房とリンパ節の照射野境界領域における線量測定
北海道大学医学部 保健学科 久我 悠馬

14:40~15:40 ワークショップ2 [AI治療計画支援の進化]

座長：中村 和正（浜松医科大学 放射線腫瘍学講座）
河原 大輔（広島大学病院 放射線部）

- WS2-1 AI自動輪郭生成ツールを用いた当院の経験と臨床応用の提案
国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室／
東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 浦郷 由佳
- WS2-2 SYNAPSE Radiotherapyの臨床使用
東京大学医学部附属病院 放射線科 野沢 勇樹
- WS2-3 Syngo.vialによる治療計画支援
がん・感染症センター 都立駒込病院 放射線科治療部 田口健太郎

15:50~16:30 アフタヌーンセミナー2 共催：ユーロメディテック(株)
コミショニングサポートと協力した安全で効率的なリニアック更新

座長：川島 和之（市立旭川病院 放射線治療科）

- AS2-1 医師から見るコミショニングサポートを活用したリニアック更新
市立旭川病院 放射線治療科 川島 和之
- AS2-2 地域医療を担う基幹病院における早期再稼働に向けた安全で効率的なコミショニング
市立旭川病院 中央放射線科 田邊 俊平
- AS2-3 コミショニングサポートと協力したハイボリュームセンターにおける安全で効率的なコミショニング
東京都立駒込病院 放射線治療部 放射線物理室 須田 雄飛

16:30~18:00 シンポジウム3

[粒子線治療の新技术と臨床への適応に向けて (物理・生物・臨床)]

座長：大野 達也 (群馬大学大学院医学系研究科 臨床医学領域 腫瘍放射線学講座)

西尾 禎治 (大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻 医療画像技術科学分野 生体物理工学講座)

- S3-1 頭頸部腫瘍に対する強度変調陽子線治療の有効性
国立がん研究センター東病院 放射線治療科 秋元 哲夫
- S3-2 陽子線 FLASH 照射の臨床応用へ向けた取り組み
名古屋市立大学医学部附属西部医療センター 陽子線治療科 岩田 宏満
- S3-3 炭素線FLASHと生物モデル
量子科学技術研究開発機構 量子医科学研究所 物理工学部 稲庭 拓
- S3-4 量子メス開発とマルチイオン治療
量子科学技術研究開発機構 量子医科学研究所 物理工学部 田中 創大
- S3-5 膠芽腫に対するBNCT –これまでの取り組みと進捗報告–
筑波大学医学医療系 放射線腫瘍学 陽子線医学利用研究センター 中井 啓

第3会場

9:00~10:00 要望演題3 [SBRT/SRS：臨床]

座長：西淵いくの（広島大学病院 放射線治療科）

- R3-1 シェルバルーンシステムを用いた胸腰椎体幹部定位放射線治療における照射中固定精度の評価
大阪国際がんセンター 放射線腫瘍科 神村 和志
- R3-2 初発小型肝細胞癌に対する定位放射線治療症例の多施設後ろ向き観察研究
県立広島病院 放射線治療科 土井 歆子
- R3-3 体幹部リンパ節オリゴ転移に対するSBRT
—サイバーナイフを用いた単施設75症例の検討—
仙台総合放射線クリニック 松下 晴雄
- R3-4 プランライブラリを用いた膵癌に対する定位放射線治療の短期成績
北海道大学病院 放射線治療科 加藤 徳雄
- R3-5 膵癌におけ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
—急性期有害事象の検討—
東北大学病院 放射線治療科 梅澤 玲
- R3-6 肝門部肝癌に対する定位照射に関する検討
神戸低侵襲がん医療センター 放射線治療科 川口 弘毅

10:00~11:00 一般演題2 [臨床1]

座長：小林 加奈（量子科学技術研究開発機構 QST病院）

- O2-1 食道癌の4次元強度変調回転放射線治療における横隔膜呼吸性運動に対する新規評価システムを用いた線量堅牢性評価
広島大学大学院 放射線腫瘍学 勝田 剛
- O2-2 食道がん放射線治療における緊急入院を要した患者群のCox比例ハザード回帰分析による多変量解析
国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室／
東京都立大学大学院人間健康科学研究科 放射線科学域 磯崎 星弥
- O2-3 化学療法不能・手術不能／拒否の高齢膵臓癌患者に対してCBCTベースの即時適応放射線治療を用いて局所制御向上を図った超寡分割照射の初期経験
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 岩井 貴寛
- O2-4 当院のBR膵癌に対するIMRTを用いた術前化学放射線療法の結果
京都桂病院 放射線治療科 伊藤 仁
- O2-5 非剛体レジストレーションを用いた膀胱腫瘍床描出の試み
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 西岡健太郎
- O2-6 前立腺がんに対する変動型RBE陽子線量分布に基づく晩期直腸出血のNTCPモデリング
国立がん研究センター東病院 放射線品質管理室 三笠 翔平

11:00~12:00 一般演題3 [臨床2]

座長：泉 佐知子 (東京都立多摩総合医療センター 診療放射線科)

- O3-1 脳転移定位照射におけるGTV・PTV D98・D95 (%)線量処方・評価の問題点と代替法の提案
JA愛知厚生連海南病院 放射線治療科/愛知医科大学 放射線医学講座 大宝 和博
- O3-2 眼球脈絡膜悪性黒色腫に対する回転ガントリー・スキャンニング照射による重粒子線治療の安全性・有効性評価
量子科学技術研究開発機構 QST病院 若月 優
- O3-3 肺扁平上皮癌および腺癌の肺定位照射による治療成績
国立病院機構四国がんセンター 放射線治療科 濱本 泰
- O3-4 肝細胞がんに対して定位放射線治療を行なった症例におけるFunctional liver imaging scoreの検討
北海道大学病院 放射線治療科 打浪 雄介
- O3-5 オリゴ脊椎転移に対するFocal Boost併用体幹部定位放射線治療
吹田徳洲会病院 放射線治療科 藤原 聖輝
- O3-6 アジアにおける日本の放射線治療の現状 (FARO構造調査より)
中国労災病院 放射線治療科 永田 靖

12:20~13:10 ランチョンセミナー3

共催：(株)日立製作所

- LS3-1 RaySearch adaptive solutions
RaySearch Laboratories AB (publ) Anna Lundin
座長：櫻井 英幸 (筑波大学医学医療系 放射線腫瘍学)
- LS3-2 OXRAYの機能を最大化する放射線治療計画システムとの融合
京都大学 大学院医学研究科 人間健康科学系専攻 総合医療科学コース 理工系 中村 光宏
医療科学講座 医学物理学分野

14:40~15:40 共催セミナー1

共催：ボストン・サイエンティフィックジャパン(株)

他院に依頼するスペーサーと金マーカー留置の実際

座長：青木 学 (東京慈恵会医科大学附属病院 放射線治療部)

- SS1-1 佐々木クリニック泌尿器科 芝大門 佐々木 裕
- SS1-2 国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構 QST病院 石川 仁

15:50~16:30 アフタヌーンセミナー3

共催：アストラゼネカ(株)

座長：木村 智樹 (高知大学医学部附属病院 放射線治療科)

- AS3 PACIFICレジメンRWEとⅢC症例に対する化学放射線療法での照射工夫
京都大学医学部附属病院 放射線治療科 岸 徳子

16:45~17:45 **共催セミナー2** 共催：(株)千代田テクノル／GAジャパンカンパニー(台)
膵癌に対するIVRと放射線治療のコラボレーション

座長：阿保 大介 (北海道大学病院 放射線診断科)

SS2-1 北海道大学病院におけるGold Anchorを用いた膵臓がんに対する放射線治療

北海道大学病院 放射線治療科

打浪 雄介

SS2-2 IVR-CTを用いた膵癌に対する経皮的金マーカー (Gold Anchor) 留置の経験

北海道大学病院 放射線診断科

加藤 大祐

ポスター会場

- P-01 AI(SYNAPSE Radiotherapy)とRayTomoを用いたRadixact治療計画自動化の試み
南部徳洲会病院 放射線治療科 眞鍋 良彦
- P-02 限局性前立腺がんの画像誘導放射線治療における皮膚マークを省略した患者の照合位置精度の検証
がん・感染症センター都立駒込病院放 射線科治療部 松山 未奈
- P-03 乳がんの治療計画CT検査における乳房吸収線量の推計
東京医科大学茨城医療センター 放射線部 高梨 将大
- P-04 電子線治療における市販の治療計画システム搭載電子線モンテカルロ法の臨床導入に関する研究
昭和大学藤が丘病院 放射線技術部／
駒澤大学大学院医療健康科学研究科 診療放射線学専攻科学科 山下 豪
- P-05 多次元尺度構成法を用いたガフクロミックフィルム間の品質評価
市立吹田市民病院 放射線部 筒井 保裕
- P-06 リング型リニアック装置を用いたIMRT回転系位置誤差の閾値の検討
大阪大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門 高田 捺未
- P-07 ヘリカルkVイメージングシステムの画質評価
大阪大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門 寺西 瑞穂
- P-08 小照射野を用いた脳定位照射における至適照射方法の検討
名古屋市立大学医学部附属東部医療センター 中央放射線部 堀田 遼
- P-09 陽子線スキャンニングビームにおけるBragg Peak Chamberの長期特性
湘南鎌倉総合病院 医学物理室 山中 将史
- P-10 放射線治療用X線エネルギースペクトル生成モデルの開発
徳島大学大学院保健科学研究科 保健学専攻 医用情報科学領域 堀川 勝平
- P-11 体表面トラッキングシステムにおけるNon-Rigidアルゴリズム簡易QA構築に向けた初期検討
東邦大学医療センター大森病院 中央放射線部 田村 裕毅
- P-12 ArcCHECKのMerge機能を用いた場合の強度変調放射線治療計画線量分布検証の精度評価
山形大学医学部 重粒子線医学講座 柴 宏博
- P-13 HyperArc導入時のDosimetric leaf gap parameterの調整
東海大学医学部附属病院 放射線治療科 松元 佳嗣
- P-14 腹部圧迫法を用いた転移性脊椎腫瘍に対する定位放射線治療における固定精度(intra-fractional motion)評価
吹田徳洲会病院 放射線治療科 枡谷 隆史
- P-15 頭頸部IMRTにおける治療期間中の頸椎位置の変動に関する解析
広島大学病院 診療支援部 津田信太郎
- P-16 衣服着用下での体表面位置照合乳がん放射線治療の実現に向けた基礎的検討
東京都済生会中央病院 放射線技術科 鈴木 祐也

- P-17 **体表面画像誘導放射線治療における治療室内の照度が座標校正と基準表面取得に及ぼす影響**
 浜松医科大学 地域創成防災支援人材教育センター 上島 佑介
- P-18 **放射線治療用動体追跡システムにおける新たなマーカートラッキング法の評価**
 茨城県立中央病院 放射線技術科 古山 良延
- P-19 **乳腺電子線ブースト照射における深吸氣息止め照射法(DIBH)の影響**
 総合東京病院 放射線治療センター 小松原 暁
- P-20 **旧世代汎用型Linacによる高精度放射線治療とその限界**
 国立病院機構南和歌山医療センター 診療部 放射線科 濱 瑞貴
- P-21 **膵臓がんdaily adaptive強度変調陽子線治療に向けた線量評価**
 北海道大学大学院 医理工学院 清代 梨乃
- P-22 **脳定位放射線治療におけるガンマナイフと直線加速器の選択動向調査**
 愛知県がんセンター 放射線治療部 小出雄太郎
- P-23 **放射線治療用CTを活用したサルコペニアの増悪因子の解明**
 名古屋市立大学医学部附属東部医療センター 放射線治療科 永井 愛子
- P-24 **脳定位照射+Trastuzumab Deruxtecanが著効した全身状態不良で34mmの単発脳転移をともなう乳癌の1例**
 昭和大学横浜市北部病院 放射線治療科 原田 堅
- P-25 **胸部食道癌に対するVMATによる根治的化学放射線療法への検討**
 昭和大学病院 放射線治療科 豊福 康介
- P-26 **当院におけるハイドロゲルスペースャを留置した前立腺癌中等度寡分割照射の初期経験**
 厚生連高岡病院 放射線治療科 高仲 強
- P-27 **部分的な高線量照射による緩和照射**
 藤田医科大学 放射線腫瘍科 高橋 和也
- P-28 **前立腺癌術後膀胱壁再発に対し1.5TMRリニアックを使用し定位放射線治療を行った1例**
 千葉大学医学部附属病院 放射線科 小舘明日香
- P-29 **肺小細胞癌脳転移に対するサイバーナイフ治療後亜急性期放射線壊死からの致死的腫瘍出血**
 総合青山病院 サイバーナイフセンター 水松真一郎