

11月23日(土)

第1会場

必須講習会・機構共通講習会2 「医療安全・放射線防護」	MC2	8:00～9:00
特別企画3 「近未来の放射線治療-AIとともに」	SP3-1～SP3-6	9:20～11:00
要望演題6 「AI/Radiomics・ビッグデータ」	RQ6-1～RQ6-5	11:05～12:05
指導者講習会	MCM	13:30～14:30
必須講習会・機構共通講習会3 「医療倫理」	MC3	14:50～15:50

第2会場

教育講演5 「障害(肺):肺癌放射線治療における有害事象」	EL5	8:00～9:00
シンポジウム6 「前立腺癌各種治療法の特徴」	S6-1～S6-5	9:20～11:20
ランチョンセミナー12 「より良い前立腺がん治療を目指して 泌尿器科、放射線科の立場から～ハイドロゲルスペーサを用いた治療経験～」	LS12	12:10～13:00
ワークショップ4 「婦人科小線源治療における鎮静鎮痛」	W4-1～W4-4	13:25～14:25
教育講演7 「小児腫瘍(妊孕性)」	EL7-1～EL7-2	14:45～15:45

第3会場

教育講演6 「脳転移定位照射・中枢神経系腫瘍」	EL6-1～EL6-2	8:00～9:00
ワークショップ3 「集学的治療における患者ケア」	W3-1～W3-4	9:20～10:50
要望演題7 「地域がん医療における放射線治療のありかた」	RQ7-1～RQ7-4	11:05～12:05
ランチョンセミナー13 「吸収性スペーサ「ネスキープ®」の臨床応用—適応とその留置手術について—」	LS13-1～LS13-2	12:20～13:10
口演42 「AI/Radiomics・ビッグデータ」	O42-1～O42-6	13:25～14:20
教育講演8 「大腸・直腸」	EL8	14:45～15:45

第4会場

口演43 「女性生殖器2」	O43-1～O43-6	9:10～10:05
口演44 「女性生殖器3」	O44-1～O44-5	10:10～10:55

女性放射線腫瘍医の会 (JAWRO) 企画講演 「女性医師のキャリア支援 ―プロとして輝き続けるために―」	JW	11:05 ~ 12:05
ランチョンセミナー 14 「医師から見る、コミッションングサポート “RapidCom” の実際」 「三次元水ファントム “BEAMSCAN” 使用経験」	LS14-1 ~ LS14-2	12:20 ~ 13:10
市民公開講座 2 「放射線治療最前線」	EXL2-1 ~ EXL2-3	14:00 ~ 15:30

第5会場

口演 45 「小児」	O45-1 ~ O45-5	9:10 ~ 9:55
口演 46 「血液・リンパ系」	O46-1 ~ O46-5	10:00 ~ 10:45
口演 47 「緩和治療 1」	O47-1 ~ O47-7	10:50 ~ 11:55
ランチョンセミナー 15 「進化する動体追跡の最新動向」	LS15-1 ~ LS15-2	12:20 ~ 13:10
口演 48 「緩和治療 2」	O48-1 ~ O48-8	13:25 ~ 14:40
口演 49 「骨・軟部・皮膚」	O49-1 ~ O49-5	14:45 ~ 15:30

第6会場

口演 50 「治療計画 3」	O50-1 ~ O50-8	9:10 ~ 10:25
口演 51 「線量測定・線量検証 1」	O51-1 ~ O51-5	10:30 ~ 11:15
口演 52 「線量測定・線量検証 2」	O52-1 ~ O52-5	11:20 ~ 12:05
ランチョンセミナー 16 「Experience of using IBA Proton Therapy System PROTEUS ONE and The Future of Proton Therapy」	LS16	12:20 ~ 13:10
口演 53 「品質保証・品質管理 3」	O53-1 ~ O53-6	13:25 ~ 14:20
口演 54 「その他 2 (QOL、教育など)」	O54-1 ~ O54-8	14:25 ~ 15:40

第7会場

口演 55 「品質保証・品質管理 1」	O55-1 ~ O55-6	9:10 ~ 10:05
口演 56 「品質保証・品質管理 2」	O56-1 ~ O56-6	10:10 ~ 11:05
スポンサードセミナー 「多職種チーム医療と放射線治療医」		11:10 ~ 12:00
ランチョンセミナー 17 「PlanIQによる治療計画のスコア評価 -ゴールを知って最適化を効率化-」	LS17	12:20 ~ 13:10

口演57 「線量測定・線量検証3」	O57-1 ~ O57-5	13:25 ~ 14:10
教育講演基礎編 「前立腺・頭頸部・肺」	ELB-1 ~ ELB-3	14:15 ~ 15:45

ハンズオンセミナー会場1

アフタヌーンセミナー 放射線治療計画ハンズオンセミナー	13:10 ~ 15:30
-----------------------------	---------------

ハンズオンセミナー会場2

アフタヌーンセミナー 放射線治療計画ハンズオンセミナー	13:10 ~ 15:30
-----------------------------	---------------

- 8:00~9:00 **必須講習会・機構共通講習会 2**
医療安全・放射線防護
座長: 副島 俊典(神戸陽子線センター放射線治療科)
- MC2 青木 昌彦(弘前大学大学院医学研究科放射線腫瘍学講座)
- 9:20~11:00 **特別企画 3**
近未来の放射線治療 -AI とともに
座長: 石倉 聡(名古屋市立大学大学院医学研究科)
中村 光宏(京都大学大学院医学研究科 医学物理学)
- SP3-1 **Artificial intelligence と放射線治療**
森 慎一郎(放射線医学総合研究所)
- SP3-2 **AI がもたらす放射線治療の未来予想**
中村 光宏(京都大学大学院医学研究科 医学物理学)
- SP3-3 **放射線腫瘍医は今後どのように AI を利用すべきかー JPOPS 研究から学んだことー**
中村 和正(浜松医科大学 放射線腫瘍学講座)
- SP3-4 **AI で切り拓く放射線治療の近未来**
脇田 明尚(ユーロメディテック株式会社 / 一般社団法人 ACT)
- SP3-5 **Knowledge-based planning の Plan Quality と私たちの Quality of Life**
岸 徳子(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)
- SP3-6 **人工知能をどうやって使う？**
木曾原 昌也(名古屋市立大学大学院医学研究科 放射線医学分野)
- 11:05~12:05 **要望演題 6**
AI/Radiomics・ビックデータ
座長: 有村 秀孝(九州大学大学院医学研究院)
- RQ6-1 **放射線治療の臨床現場におけるヒューノイドロボット活用を目指した実証実験**
岩田 宏満(名古屋市立西部医療センター 名古屋陽子線治療センター 陽子線治療科 / 名古屋市大 放射線医学分野)
- RQ6-2 **Deep learning を用いた骨盤内臓器の自動輪郭描出と前立腺癌 VMAT 自動治療計画への応用**
真崎 敬大(南東北がん陽子線治療センター)
- RQ6-3 **Machine learning-based radiomic models to predict the local control after Gamma Knife radiosurgery**
Daisuke Kawahara (Dept. of Radiation Oncology, Biomedical & Health Sciences, Hiroshima Univ.)
- RQ6-4 **前立腺癌患者における Radiomics 特徴量を用いた生化学的再発予測モデルの構築**
村上 悠(駒澤大学大学院 医療健康科学研究科 / がん研究会有明病院)
- RQ6-5 **Deep learning based radiomics を用いた非小細胞肺がんの予後予測モデルの開発**
田邊 俊平(東北大学大学院医学研究科)
- 13:30~14:30 **指導者講習会**
座長: 前林 勝也(日本医科大学付属病院 放射線治療科)
- MCM 長谷川 正俊(奈良県立医科大学医学部 放射線腫瘍学講座)

14:50~15:50 **必須講習会・機構共通講習会3**

医療倫理

座長: 村松 博之(桐生厚生総合病院)

MC3

前林 勝也(日本医科大学付属病院 放射線治療科)

11月23日(土) 第2会場

8:00~9:00 **教育講演5**

座長: 小山 周樹(東北医科薬科大学病院)

EL5

障害(肺): 肺癌放射線治療における有害事象

辻野 佳世子(兵庫県立がんセンター)

9:20~11:20 **シンポジウム6**

前立腺癌各種治療法の特徴

座長: 加賀美 芳和(昭和大学医学部)

根本 建二(山形大学医学部)

S6-1

限局性前立腺癌における手術療法、放射線療法の比較

藤村 哲也(自治医科大学 腎泌尿器外科学講座泌尿器科学部門)

S6-2

前立腺癌に対するX線外部照射療法アップデート

溝脇 尚志(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)

S6-3

高線量率組織内照射

吉岡 靖生(公益財団法人がん研究会有明病院)

S6-4

陽子線治療

石川 仁(筑波大学医学医療系放射線腫瘍学)

S6-5

前立腺癌に対する重粒子線治療

塩山 善之(九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学分野 放射線医療情報・ネットワーク講座)

12:10~13:00

ランチョンセミナー12

※第33回日本泌尿器内視鏡学会総会と中継

より良い前立腺がん治療を目指して 泌尿器科、放射線科の立場から
～ハイドロゲルスパーサを用いた治療経験～

座長: 石川 仁(筑波大学医学医療系・放射線腫瘍学)

LS12

吉岡 靖生(がん研究会有明病院 放射線治療部)

共催: オージェメニックス株式会社

ボストン・サイエンティフィック ジャパン株式会社

13:25~14:25

ワークショップ4

婦人科小線源治療における鎮静鎮痛

座長: 辻野 佳世子(兵庫県立がんセンター)

橋口 周子(神戸大学医学部附属病院)

W4-1

ガイドライン紹介; 総論・事前評価と準備

生島 仁史(徳島大学)

W4-2

婦人科小線源治療における鎮静鎮痛ガイドラインの紹介: 治療中から終了後

渡辺 未歩(千葉大学大学院医学研究院)

W4-3

筑波大学における婦人科小線源治療の疼痛・不安管理プログラム

兼子 英恵(筑波大学附属病院 看護部)

W4-4

小線源治療の鎮痛鎮静に関する麻酔科医からのアドバイス

加藤 洋海(兵庫県立がんセンター麻酔科)

14:45~15:45 **教育講演7**

座長: 副島 俊典(神戸陽子線センター)

- EL7-1 小児腫瘍(妊孕性)
前田 尚子(名古屋医療センター 小児科)
- EL7-2 小児腫瘍(妊孕性)
川村 麻里子(名古屋大学)

11月23日(土) 第3会場

8:00~9:00 **教育講演6**

座長: 野田 真永(埼玉医科大学国際医療センター)

- EL6-1 脳転移定位照射
四方 聖二(相沢病院ガンマナイフセンター)
- EL6-2 中枢神経系腫瘍
阿部 英輔(新潟大学)

9:20~10:50 **ワークショップ3**

集学的治療における患者ケア

座長: 角 美奈子(がん研有明病院 放射線治療科)
後藤 志保(がん研究会有明病院)

- W3-1 地方病院の放射線治療部門と他部門との医療連携を考える
野末 政志(聖隷浜松病院 腫瘍放射線科)
- W3-2 放射線治療室看護師が実践する他部門との連携とつながりある看護
杉村 恭子(聖隷浜松病院 看護部)
- W3-3 がん専門病院の放射線治療に関わる連携体制
西村 哲夫(静岡県立静岡がんセンター 放射線・陽子線治療センター)
- W3-4 静岡がんセンターにおける多職種チーム医療の実践
遠藤 貴子(静岡県立静岡がんセンター)

11:05~12:05 **要望演題7**

地域がん医療における放射線治療のありかた

座長: 伏木 雅人(市立長浜病院)

- RQ7-1 茨城県北部の医療圏にある地域がん診療連携拠点病院での放射線治療の現状と問題点
三橋 紀夫((株)日立製作所ひたちなか総合病院 放射線治療センター)
- RQ7-2 住民密着医療と普遍的医学のあいだ - 地域中核病院の放射線治療
有本 卓郎(総合病院北見赤十字病院 放射線科)
- RQ7-3 出張放射線治療外来を通じた地域がん診療支援について
馬屋原 博(神戸低侵襲がん医療センター 放射線治療科)
- RQ7-4 均てん化か、選択と集中か、地域における放射線治療のあり方
伏木 雅人(市立長浜病院)

12:20~13:10 **ランチョンセミナー13**

吸収性スパーサ「ネスキープ®」の臨床応用—適応とその留置手術について—

座長: 鎌田 正(地方独立行政法人神奈川県立病院機構 神奈川県立がんセンター 重粒子線治療センター)

- LS13-1 ネスキープ®の開発経緯と留置のポイント
福本 巧(神戸大学大学院医学研究科 肝胆膵外科学分野)

LS13-2 本治療法の粒子線治療の中での活用
佐々木 良平(神戸大学大学院医学研究科 放射線腫瘍学分野)
共催:アルフレッサ ファーマ株式会社

13:25~14:20

口演42

AI/Radiomics・ビッグデータ

座長: 小山 周樹(東北医科薬科大学医学部 放射線医学)

- O42-1 Radiomics特徴量に基づく肺SBRTの予後予測に関する多施設共同研究
柿野 諒(京大病院 放射線治療科)
- O42-2 レディオミクス画像解析によるEGFR変異型肺癌識別法
二宮 健太(九州大学大学院医学系学府保健学専攻)
- O42-3 Dose-based radiomics特徴量を用いた強度変調放射線治療におけるガンマパス率の予測
平島 英明(京都大学医学部附属病院 放射線治療科)
- O42-4 呼吸性移動による標的内Radiomics特徴量の変化:ファントム実験
長澤 良子(京大院・医・人健・医物)
- O42-5 ノイズ画像を用いた深層学習によるMVCT画像の画質改善
井上 達也(順天堂大学医学部附属浦安病院放射線科)
- O42-6 深層学習を用いた前立腺癌放射線治療計画のセマンティックセグメンテーション
根本 貴文(社会福祉法人恩賜財団済生会横浜市東部病院放射線治療科 / 慶應義塾大学放射線科学(治療))

14:45~15:45

教育講演8

座長: 柴田 徹(香川大学医学部附属病院)

EL8 大腸・直腸

伊藤 芳紀(昭和大学病院)

11月23日(土) 第4会場

9:10~10:05

口演43

女性生殖器2

座長: 大野 達也(群馬大学)

- O43-1 子宮頸部腺癌における重粒子線治療中の腫瘍縮小率と予後との関連
村田 裕人(国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 QST病院 / 群馬大学大学院腫瘍放射線学)
- O43-2 子宮頸部腺癌に対する重粒子線治療におけるweekly cisplatin併用の意義
小此木 範之(国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 QST病院)
- O43-3 子宮頸部腺癌に対する放射線治療後の予後規定因子の探索
宮坂 勇平(群馬大学大学院 腫瘍放射線学)
- O43-4 子宮頸部小細胞癌の治療法とその予後に関する実態調査:多施設による遡及的調査
川村 麻里子(名古屋大学医学部放射線科)
- O43-5 Safety of a combination of bevacizumab and radiotherapy for advanced/recurrent cervical carcinoma
Shuhei Sekii(Department of Radiation Oncology, Hyogo Cancer Center)
- O43-6 子宮頸癌根治的放射線治療における適切な標的体積設定の前方視的解析
木下 敏史(香川大学病院 放射線治療科)

- 10:10～10:55 **口演44**
女性生殖器3
 座長: 生島 仁史(徳島大学大学院)
- O44-1 当科での子宮頸癌における腔内照射線量増加後の初期報告
 青木 真一(山梨大学 放射線科)
- O44-2 子宮頸癌に対するIMRTとCTを用いた高線量率小線源治療の初期経験
 小川 心一(木沢記念病院 放射線治療科)
- O44-3 子宮頸癌に対するVMATと3D-CRTの検討
 大川 広(香川県立中央病院)
- O44-4 子宮頸癌患者における子宮の動きの検討
 今泉 猛(佐賀大学放射線科)
- O44-5 Phase I study of SBRT boost for cervical cancer unsuitable for intracavitary brachytherapy
 Kei Ito(Tokyo Metropolitan Cancer and Infectious Diseases Center Komagome Hospital)
- 11:05～12:05 **女性放射線腫瘍医の会(JAWRO)企画講演**
女性医師のキャリア支援 ープロとして輝き続けるためにー
 座長: 中島 直美(がん研有明病院)
 兼安 祐子(国立病院機構福山医療センター放射線治療科)
- JW **女性医師のキャリア支援 ープロとして輝き続けるためにー**
 安達 知子(恩賜財団母子愛育会総合母子保健センター 愛育病院 院長)
 共催: 日本医師会、日本女性放射線腫瘍医の会
- 12:20～13:10 **ランチョンセミナー14**
- LS14-1 医師から見る、コミッションングサポート“RapidCom”の実際
 座長: 小岩井 慶一郎(信州大学医学部附属病院 放射線部)
 笹岡 政宏(市立伊勢総合病院 放射線科)
- LS14-2 三次元水ファントム“BEAMSCAN”使用経験
 座長: 山本 鋭二郎(大阪府済生会野江病院 放射線治療科)
 青山 裕一(八千代病院 放射線治療センター)
 共催: ユーロメディテック株式会社
- 14:00～15:30 **市民公開講座2**
放射線治療最前線
 座長: 荻野 浩幸(名古屋市立西部医療センター)
 富田 夏夫(名古屋市立大学大学院医学研究科)
- EXL2-1 陽子線治療の現状
 荻野 浩幸(名古屋市立西部医療センター)
- EXL2-2 強度変調放射線治療の原理から最新技術まで
 富田 夏夫(名古屋市立大学大学院医学研究科)
- EXL2-3 体にやさしいがんの放射線治療: 定位放射線治療
 松尾 政之(岐阜大学)

9:10~9:55

口演45

小児

座長: 伊井 憲子(伊勢赤十字病院)

- O45-1 小児腫瘍に対する全脳全脊髄照射後の椎体変化
大城 佳子(筑波メディカルセンター / St. Jude Children's Res Hosp.)
- O45-2 小児上衣腫に対する放射線治療。5mmのCTVマージンでの治療成績とDVHの解析
水本 齊志(筑波大学附属病院 / St. Jude Children's Res Hosp.)
- O45-3 小児・AYA世代の骨軟部悪性腫瘍に対する重粒子線治療成績
岡本 雅彦(群馬大学重粒子線医学センター)
- O45-4 髄芽腫に対する再照射;再発例と二次がん例
副島 俊典(神戸陽子線センター)
- O45-5 神戸陽子線センター~我が国初の小児がんに重点を置いた陽子線治療施設~の患者統計
出水 祐介(兵庫県立粒子線医療センター附属神戸陽子線センター放射線治療科)

10:00~10:45

口演46

血液・リンパ系

座長: 笹井 啓資(順天堂大学医学研究科放射線治療学)

- O46-1 胃MALTリンパ腫放射線治療後の肝臓および腎臓の晩期毒性に関する検討
田口 千蔵(がん研究会有明病院 放射線治療部)
- O46-2 Possible malignant transformation: long-term follow up after treatment of MALT lymphoma
Dai Yuntao(Division of Radiation Oncology, Kobe University Graduate School of Medicine)
- O46-3 胃悪性リンパ腫呼吸停止画像誘導放射線治療の治療体積とcone-beam CT時のCTVの比較
高橋 重雄(香川大学 放射線治療科)
- O46-4 中高悪性度非ホジキンリンパ腫に対する寡分割照射の有効性の検討
高橋 一平(広島大学 放射線腫瘍学)
- O46-5 肥満体型患者に対するTBI体位の検討
棚井 壱歩(自治医科大学附属病院)

10:50~11:55

口演47

緩和治療1

座長: 高橋 健夫(埼玉医科大学総合医療センター放射線腫瘍科)

- O47-1 乳がんのがん性髄膜炎の画像所見と予後因子の検討
岡田 幸法(聖マリアンナ医科大学)
- O47-2 頭頸部癌に対するQUAD shotを用いた緩和的放射線治療
山口 晃世(熊本大学病院)
- O47-3 定位放射線治療を行った転移性脳腫瘍患者の後方視解析
若林 紘平(愛知県がんセンター)
- O47-4 固形癌髄膜播種に対する全脳照射後の臨床経過と予後予測因子
浅井 佳央里(九州大学大学院医学研究院臨床放射線科学)
- O47-5 愛知県がんセンターにおける緩和放射線治療を受ける患者背景の検討
中島 貴子(愛知県がんセンター)
- O47-6 当院における緩和放射線治療後のフォロー率の後方視解析
田中 寛(愛知県がんセンター中央病院)

- O47-7 骨転移を除く有痛性腫瘍に対する緩和照射の検討
小出 雄太郎(愛知県がんセンター 放射線治療部)

12:20~13:10

ランチョンセミナー15

進化する動体追跡の最新動向

座長: 澁谷 景子(大阪市立大学大学院医学研究科 放射線腫瘍学)

- LS15-1 高線量率対応、呼吸コーチングによる動体追跡治療の高効率化
椎木 健裕(山口大学大学院 医学系研究科 医学専攻 放射線腫瘍学講座)
- LS15-2 6軸対応、VMAT対応による動体追跡治療の高精度化
棚邊 哲史(新潟大学医歯学総合病院 放射線治療科)

共催:株式会社島津製作所

13:25~14:40

口演48

緩和治療2

座長: 萬 篤憲(国立病院機構東京医療センター)

- O48-1 有痛性リンパ節転移への緩和的放射線治療: 前向き研究のサブグループ解析
斉藤 哲雄(熊本大学病院)
- O48-2 有痛性転移性骨腫瘍に対する当院での緩和照射の検討
阿部 壮一郎(愛知県がんセンター)
- O48-3 転移性脊椎腫瘍リエゾンチーム介入後の現状と病的骨折発生の予防効果についての検討
釋舎 竜司(川崎医科大学 放射線腫瘍学)
- O48-4 当院における腫瘍による脊髄圧迫症の治療成績
宮内 理世(愛知県がんセンター)
- O48-5 当施設における骨転移の診療実態および予後に関する検討
松尾 幸憲(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)
- O48-6 転移性骨腫瘍に対する予後予測に関する検討
亀岡 翼(広島大学 放射線腫瘍学)
- O48-7 長管骨転移放射線治療後の病的骨折に対する検討
中島 香織(旭川医科大学 放射線医学講座)
- O48-8 Hemostasis radiotherapy for inoperable gastric cancer: A prospective study
Osamu Tanaka (Asahi Univ, Hosp, Dept. of Radiation Oncology)

14:45~15:30

口演49

骨・軟部・皮膚

座長: 茶谷 正史(大阪重粒子線センター)

- O49-1 前立腺癌陽子線治療後に発生した放射線誘発性恥骨骨肉腫の1例
中島 浩敦(岐阜県立多治見病院 整形外科)
- O49-2 放射線照射後に骨粗鬆症リスクが上昇を来すかの客観的評価
武内 健大(東京大学医学部附属病院放射線科放射線治療部門)
- O49-3 腎癌および高分化型甲状腺癌骨転移に対する重粒子線治療
今井 礼子(QST病院)
- O49-4 手術不能な原発性骨軟部腫瘍に対する重粒子線治療
芹澤 慈子(神奈川県立がんセンター)
- O49-5 平滑筋肉腫遠隔転移の放射線治療成績
藪内 伴憲(神戸低侵襲がん医療センター)

9:10~10:25

口演 50

治療計画 3

座長: 遠山 尚紀(東京ベイ先端医療・幕張クリニック)

- O50-1 膀胱癌例における Dynamic WaveArc 照射法の線量分布評価
Abdelghaffar Alshaymaa(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 / Dept of Clin Oncol, Sohag Univ)
- O50-2 異なる X 線エネルギーで合成された Blend Energy Beam の有用性
阿部 匡史(KKR 札幌医療センター)
- O50-3 モンテカルロアルゴリズムを有する治療計画装置における低密度領域の線量計算精度
小林 勇太(恵佑会札幌病院)
- O50-4 前立腺放射線治療における前立腺直腸間距離が線量分布に与える影響
大橋 瑞季(藤田医科大学病院 放射線部)
- O50-5 Xe ガス吸入 CT 撮影による肺機能画像を放射線治療計画に利用するための手法
内海 暢子(埼玉医科大学総合医療センター放射線腫瘍科 / JCHO 東京新宿メディカルセンター)
- O50-6 外部放射線治療における CT 画像金属アーチファクト低減処理の有効性の検証
西岡 史絵(国立がん研究センター中央病院)
- O50-7 Effect of CT value error on dose calculation in adaptive radiotherapy with CBCT
Takuya Taniguchi(Asahi Univ. Hosp. / Gifu Univ. Grad. Sch. Med.)
- O50-8 陽子線治療における照射線量領域リアルタイムモニタリング
西尾 禎治(東京女子医科大学)

10:30~11:15

口演 51

線量測定・線量検証 1

座長: 館岡 邦彦(社会医療法人 禎心会 札幌禎心会病院 陽子線治療センター)

- O51-1 ラジオミクスと機械学習を用いた IMRT の線量分布検証におけるエラーの自動判別
坂井 まどか(新潟大学大学院保健学研究科)
- O51-2 複回転および単回転頭頸部 VMAT における予後予測
勝田 義之(東北大学病院 放射線治療科)
- O51-3 microSilicon ダイオード検出器の小照射野 X 線計測特性
秋野 祐一(大阪大学医学部附属病院オンコロジーセンター / 吹田徳洲会病院)
- O51-4 ガントリー搭載型検出器を用いた MLC 解析の検討
本田 弘文(愛媛大学医学部附属病院 放射線部 / 徳島大学大学院工学部)
- O51-5 型式が異なるスキャナのラジオクロミックフィルム走査時における平坦度特性の比較
鎌田 茂義(岐阜県立多治見病院中央放射線部)

11:20~12:05

口演 52

線量測定・線量検証 2

座長: 隅田 伊織(大阪大学大学院医学系研究科放射線治療学講座)

- O52-1 ポリマーゲル線量計の輸送による線量応答特性への影響
井上 幹太(北里大学医療衛生学部)
- O52-2 ゲル線量計を用いた画像誘導密封小線源治療 End-to-End 試験におけるエラー検出の可能性
橘 英伸(国立がん研究センター東病院)
- O52-3 高線量率小線源治療におけるポリマーゲル線量計を用いた線源停留位置の検証
寺崎 剛史(横浜市立みなと赤十字病院)

- O52-4 高線量率小線源治療におけるゲル線量計の異なる線質の変換テーブルの線量分布への影響
板野 正信(船橋市立医療センター)
- O52-5 ポリマーゲル線量計の高感度化による線量不確かさと線量分解能の改善
渡邊 祐介(北里大学医療衛生学部)
- 12:20~13:10 **ランチョンセミナー16**
Experience of using IBA Proton Therapy System PROTEUS ONE and The Future of Proton Therapy
座長: 西尾 禎治(東京女子医科大学大学院 医学研究科医学物理学分野)
- LS16 Xuanfeng Ding(米国Beaumont Hospital (Royal Oak, Michigan))
共催: キヤノンメディカルシステムズ株式会社
- 13:25~14:20 **口演53**
品質保証・品質管理3
座長: 西尾 禎治(東京女子医科大学)
- O53-1 DIR end-to-end物理ファントムの臨床的有用性の検討
細谷 祐里(東北大学大学院医学系研究科放射線腫瘍学分野)
- O53-2 動体可変型ファントムを用いた様々なCT撮像条件によるDIR精度評価
池田 龍太郎(石巻赤十字病院 / 東北大学大学院医学系研究科)
- O53-3 Shading補正法とHybrid DIRを利用した前立腺VMATの実績線量評価
高津 淳(順天堂大学医学部放射線治療学講座)
- O53-4 High sampling rate log fileを用いたVMATにおける新しいMLC QAの開発
西山 史朗(済生会川口総合病院 放射線技術科)
- O53-5 EPIDの経年による感度変化がMLCの品質管理に与える影響
長崎 尊(社会福祉法人 函館厚生院 函館五稜郭病院)
- O53-6 医用X線可動絞りの精度がIGRTの線量管理に及ぼす影響
川崎 善幸(君津中央病院)
- 14:25~15:40 **口演54**
その他2 (QOL、教育など)
座長: 内田 伸恵(鳥取大学医学部)
- O54-1 前立腺癌に対して寡分割照射を行った患者の治療後3ヵ月時までのQOL変化
山永 登志子(多根総合病院)
- O54-2 子宮頸癌治療後の性生活に関する多施設共同研究-放射線療法と手術療法の比較-
兼安 祐子(国立病院機構福山医療センター放射線治療科 / 広島大学放射線腫瘍学 / 中国労災病院産婦人科 / 日本放射線腫瘍学会課題研究班)
- O54-3 HR-QOLを基にした認知機能変化基準の提唱
中野 智成(新潟大学大学院医歯学総合研究科腫瘍放射線医学分野)
- O54-4 ウェブ調査によるがん患者の放射線治療と手術に対するイメージや満足度の比較
南谷 優成(東京大学附属病院)
- O54-5 植込み型心臓電気デバイス装着患者に対する放射線治療ガイドラインの改訂
高橋 重雄(「植込み型心臓電気デバイス装着患者に対する放射線治療ガイドライン」作成小委員会)
- O54-6 多施設における放射線治療スタッフの働き方を管理する方法の検討
村上 幸三(昭和大学医学部放射線医学講座)
- O54-7 「医学生・研修医のための放射線治療セミナー」参加者のキャリアパス
板澤 朋子(聖路加国際病院 放射線腫瘍科)

- O54-8 重粒子線医学センターにおける患者急変対応シミュレーション
河村 英将(群馬大学医学部附属病院 重粒子線医学センター)

11月23日(土) 第7会場

9:10~10:05

口演55

品質保証・品質管理 1

座長: 村上 龍次(熊本大学 生命科学研究部 医用放射線科学講座)

- O55-1 Acuros XBとMonte Carloにおける線量コミッショニングの比較結果
豊田 雅彦(鹿児島大学病院)
- O55-2 IMRTに置けるフィルム解析ソフトウェア間の解析差低減のための新しい画素補間法の開発
奈良 一志(北海道大学大学院医理工学院)
- O55-3 治療計画装置線量計算モデルのばらつきの多施設解析
谷 謙甫(ユーロメディテック株式会社 医学物理室)
- O55-4 異なるCBCT画質評価ソフトウェアの違いの評価
板野 正信(船橋市立医療センター)
- O55-5 解析ソフトウェアの違いがピケットフェンス試験結果に与える影響
高橋 侑大(自治医科大学附属さいたま医療センター)
- O55-6 線量不確定性積算モデルによる2次元線量分布のガンマパス率予測
芝 栄志(産業医科大学 / 広島大学)

10:10~11:05

口演56

品質保証・品質管理 2

座長: 石川 正純(北海道大学大学院保健科学研究院)

- O56-1 動体追跡放射線治療におけるCBCT画像と照射ログを組み合わせた実績線量評価
原 直哉(順天堂大学医学部附属順天堂医院)
- O56-2 kV-2D画像における撮影条件低減の取り組み
吉田 達也(公立館林厚生病院)
- O56-3 がん診療連携拠点病院における出力線量測定第三者評価の実施状況調査
川村 慎二(帝京大学大学院保健学研究科)
- O56-4 Reference dosimetry with a novel board for Halcyon: Can beam scanning process be eliminated?
Mikoto Tamura(Department of Medical Physics, Kindai University)
- O56-5 Halcyonにおけるクラークソンの独立計算検証ソフトウェアの精度検証
守屋 駿佑(国立がん研究センター 先端医療開発センター / 筑波大学 人間総合科学研究科)
- O56-6 広島県における物理的品質管理の技術支援活動
小澤 修一(広島県における物理的品質管理の技術支援活動)

11:10~12:00

スポンサードセミナー

多職種チーム医療と放射線治療医

座長: 平岡 眞寛(日本赤十字社和歌山医療センター)

全田 貞幹(国立がん研究センター東病院)

共催: メルクバイオフーマ株式会社

12:20~13:10 **ランチョンセミナー17**

PlanIQによる治療計画のスコア評価 - ゴールを知って最適化を効率化 -

座長: 隅田 伊織(大阪大学大学院医学系研究科 放射線治療学教室)

LS17

青山 貴洋(愛知県がんセンター 放射線治療部 放射線治療品質管理室)

共催: 東洋メディック株式会社

13:25~14:10 **口演57**

線量測定・線量検証3

座長: 新保 宗史(埼玉医大総合医療センター)

O57-1

ゲル線量計スキャナーとしてのX線CTの画質改善の基礎的検討

上原 隆三(国立がん研究センター東病院)

O57-2

192Irに対する電離箱線量計の線質変換係数のファントムサイズおよび組成依存の検討

橋本 慎平(東京都立駒込病院)

O57-3

高線量率X線に対するイオン再結合補正を考慮したPDD測定法の検討

小島 秀樹(札幌東徳洲会病院)

O57-4

ガラス線量計読み取り作業の効率化を目指した半自動装填機の開発

岡本 裕之(国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室 / 国立がん研究セがん対策情報セ / 東京女子医科大学大学院 / 京都大学大学院医学研究科 / 国立がん研究セ中央放射線治療科)

O57-5

トモセラピーを用いた全身照射におけるスレッドエフェクトの解析

高塚 遼(九州大学大学院医学系学府)

14:15~15:45 **教育講演基礎編**

座長: 有賀 久哲(岩手医科大学)

ELB-1

前立腺

佐藤 浩央(群馬大学)

ELB-2

頭頸部

平田 岳郎(大阪国際がんセンター)

ELB-3

肺

青木 秀梨(東京大学)

11月23日(土) ハンズオンセミナー会場1

13:10~15:30 **アフタヌーンセミナー 放射線治療計画ハンズオンセミナー**

座長: 中山 優子(国立がん研究センター中央病院 放射線治療科)

二瓶 圭二(大阪医科大学 放射線腫瘍学教室(がん・感染症センター都立駒込病院 放射線診療科))

木村 智樹(広島大学病院 放射線治療科)

共催: アストラゼネカ株式会社

協賛: 株式会社バリアン メディカル システムズ

11月23日(土) ハンズオンセミナー会場2

13:10~15:30 **アフタヌーンセミナー 放射線治療計画ハンズオンセミナー**

座長: 大西 洋(山梨大学 医学部 放射線医学講座)

佐々木 智成(九州大学大学院医学研究院 保健学部門医用量子線科学分野)

玉置 幸久(島根大学医学部附属病院 放射線治療科)

共催: アストラゼネカ株式会社

協賛: エレクタ株式会社