

11月21日 (木)

第1会場

シンポジウム1 「免疫放射線療法の現在」	S1-1 ~ S1-5	9:05 ~ 11:05
Gold Medal 受賞記念講演 「“継続は力なり”をモットーに放射線腫瘍医として私の歩んだ道」	GM	11:10 ~ 11:50
阿部賞・梅垣賞授与式・受賞講演/優秀教育講演賞・Highly Cited Award・優秀査読者賞授与式	AL-1 ~ AL-2	11:50 ~ 12:30
阿部賞受賞講演「肺癌に対する機能的画像を用いたオーダーメイド放射線治療法の開発」 梅垣賞受賞講演「放射線治療とミクログリアの併用は悪性神経膠腫自然発生ラットの生存期間を延長する」		
ランチョン特別企画		12:40 ~ 13:35
「Video Presentation by Dr. Edward Calabrese (Editor-in-Chief, Dose-Response) on the effects of low-dose radiation and linear-no-threshold (LNT) hypothesis」		
特別企画1 「低線量放射線の人体への影響」	SP1-1 ~ SP1-4	13:45 ~ 15:25
特別講演 「Low-Dose Radiation Effects: A Modern View」	SL	15:45 ~ 16:45
文化人講演 「日本の原子力政策を巡る現況と今後の展望」	CL	17:05 ~ 18:05

第2会場

国際癌治療増感研究協会-JASTRO 合同シンポジウム 「癌治療増感の展望：基礎と臨床」	IASCT-1 ~ IASCT-4	9:10 ~ 10:50
ワークショップ1 「III期非小細胞肺癌の治療戦略」	W1-1 ~ W1-4	11:05 ~ 12:35
ランチョンセミナー1 「近畿大学病院における Halcyon TM の初期経験」	LS1-1 ~ LS1-2	12:45 ~ 13:35
緩和医療学会-JASTRO 合同シンポジウム 「骨転移：エビデンスをいかに解釈し臨床現場に生かすか」	JSPM-1 ~ JSPM-4	13:45 ~ 15:05
要望演題2 「高精度緩和照射」	RQ2-1 ~ RQ2-4	15:15 ~ 16:05

第3会場

教育講演1 「前立腺」	EL1	7:50 ~ 8:50
要望演題1 「Adaptive Radiotherapy」	RQ1-1 ~ RQ1-7	9:10 ~ 10:35
シンポジウム2 「放射線生物学の最前線と今後の展望」	S2-1 ~ S2-4	10:55 ~ 12:35
要望演題3 「プレシジョンメディシン」	RQ3-1 ~ RQ3-5	13:45 ~ 14:45
要望演題4 「画像誘導小線源治療」	RQ4-1 ~ RQ4-5	14:50 ~ 15:50
口演1 「肺・縦隔1」	O1-1 ~ O1-7	16:00 ~ 17:05

口演2 「肺・縦隔2」	O2-1 ~ O2-6	17:10 ~ 18:05
-----------------------	-------------	---------------

第4会場

教育講演2 「物理部門」	EL2	7:50 ~ 8:50
口演3 「女性生殖器1」	O3-1 ~ O3-7	9:10 ~ 10:15
口演4 「小線源治療1」	O4-1 ~ O4-6	10:20 ~ 11:15
口演5 「小線源治療2」	O5-1 ~ O5-7	11:20 ~ 12:25
ランチョンセミナー2 「“Transforming Care: How Brainlab Elements Revolutionized SRS in a Regional Community Practice”」	LS2	12:45 ~ 13:35
口演6 「定位放射線治療1」	O6-1 ~ O6-7	13:45 ~ 14:50
口演7 「定位放射線治療2」	O7-1 ~ O7-8	15:00 ~ 16:15
口演8 「食道1」	O8-1 ~ O8-5	16:20 ~ 17:05
口演9 「食道2」	O9-1 ~ O9-5	17:10 ~ 17:55

第5会場

口演10 「前立腺1」	O10-1 ~ O10-7	9:10 ~ 10:15
口演11 「前立腺2」	O11-1 ~ O11-7	10:20 ~ 11:25
口演12 「前立腺3」	O12-1 ~ O12-7	11:30 ~ 12:35
ランチョンセミナー3 「寡分割照射におけるSpaceOAR [®] ハイドロゲルの役割」	LS3-1 ~ LS3-2	12:45 ~ 13:35
口演13 「頭頸部1」	O13-1 ~ O13-8	13:45 ~ 15:00
アフタヌーンセミナー1 「放射線治療試案コード-保険診療からデータ利用まで-」	AS1	15:25 ~ 16:25
イブニングセミナー1 「放射線皮膚炎に対する多職種連携」	ES1-1 ~ ES1-2	16:50 ~ 17:50

第6会場

口演14 「粒子線治療1」	O14-1 ~ O14-5	9:10 ~ 9:55
口演15 「粒子線治療2」	O15-1 ~ O15-6	10:00 ~ 10:55

口演16 「粒子線治療3」	O16-1 ~ O16-6	11:00 ~ 11:55
ランチョンセミナー4 「頭頸部がん化学放射線治療における口腔粘膜炎対策」	LS4	12:45 ~ 13:35
口演17 「固定精度・位置照合1」	O17-1 ~ O17-6	13:45 ~ 14:40
口演18 「固定精度・位置照合2」	O18-1 ~ O18-6	14:45 ~ 15:40
口演19 「その他の放射線物理・医療情報1」	O19-1 ~ O19-6	15:45 ~ 16:40

第7会場

口演20 「治療計画1」	O20-1 ~ O20-7	9:10 ~ 10:15
口演21 「治療計画2」	O21-1 ~ O21-8	10:20 ~ 11:35
口演22 「呼吸同期・動体追跡」	O22-1 ~ O22-5	11:40 ~ 12:25
ランチョンセミナー5 「去勢抵抗性前立腺癌骨転移に対するRI内用療法～ Ra - 223の役割～」	LS5-1 ~ LS5-2	12:45 ~ 13:35
口演23 「再照射・有害事象・高齢者1」	O23-1 ~ O23-6	13:45 ~ 14:40
アフタヌーンセミナー2 「VOLOによるサイバーナイフMLCの最適化 ―計画時間と照射時間の短縮―」	AS2	15:15 ~ 16:15
イブニングセミナー2 「患者さんと一緒に考えよう～ Stage III肺癌患者と診断されてから～」	ES2-1 ~ ES2-4	16:40 ~ 18:00

ポスター会場1

示説1 「血液・リンパ系」	P1-1 ~ P1-5	13:50 ~ 14:25
示説2 「食道」	P2-1 ~ P2-6	14:30 ~ 15:15
示説3 「乳腺」	P3-1 ~ P3-9	15:20 ~ 16:25
示説4 「粒子線治療1」	P4-1 ~ P4-7	13:50 ~ 14:40
示説5 「粒子線治療2」	P5-1 ~ P5-8	14:45 ~ 15:45
示説6 「再照射・有害事象・高齢者」	P6-1 ~ P6-5	15:50 ~ 16:25
示説7 「女性生殖器1」	P7-1 ~ P7-8	13:50 ~ 14:50
示説8 「女性生殖器2」	P8-1 ~ P8-8	14:55 ~ 15:55
示説9 「小児・骨軟部・皮膚」	P9-1 ~ P9-5	16:00 ~ 16:35

ポスター会場2

示説10 「前立腺1」	P10-1 ~ P10-8	13:50 ~ 14:50
示説11 「前立腺2」	P11-1 ~ P11-8	14:55 ~ 15:55
示説12 「前立腺3」	P12-1 ~ P12-7	16:00 ~ 16:50
示説13 「その他1 (症例報告・まれな疾患)」	P13-1 ~ P13-7	13:50 ~ 14:40
示説14 「その他2 (QOL、教育など)」	P14-1 ~ P14-7	14:45 ~ 15:35

ポスター会場3

示説15 「放射線生物」	P15-1 ~ P15-8	13:50 ~ 14:50
示説16 「免疫放射線・温熱療法」	P16-1 ~ P16-6	14:55 ~ 15:40
示説17 「消化管(直腸など)」	P17-1 ~ P17-4	13:50 ~ 14:20
示説18 「肝胆膵」	P18-1 ~ P18-7	14:25 ~ 15:15
示説19 「脳・脊髄・神経1」	P19-1 ~ P19-5	15:20 ~ 15:55
示説20 「脳・脊髄・神経2」	P20-1 ~ P20-5	16:00 ~ 16:35

9:05~11:05 **シンポジウム1**

免疫放射線療法の現在

座長: 秋元 哲夫(国立がん研究センター東病院)
鈴木 義行(福島県立医科大学医学部 放射線腫瘍学講座)

SI-1 がん局所の免疫抑制ネットワークからみたがん免疫療法

西川 博嘉(名古屋大学大学院医学系研究科 微生物・免疫学講座 分子細胞免疫学 / 国立がん研究センター研究所 腫瘍免疫研究分野 / 先端医療開発センター 免疫TR分野)

SI-2 がん免疫と放射線治療の接点: PD-1抗体治療との併用治療戦略

茶本 健司(京都大学大学院医学研究科免疫ゲノム医学)

SI-3 Current status of clinical immuno-radiotherapy research

Dirk De Ruyscher(Maastricht University Medical Center, Department of Radiation Oncology (Maastricht Clinic), GROW School for Oncology and Developmental Biology, Maastricht, The Netherlands)

SI-4 免疫療法と放射線療法の併用療法(免疫放射線療法)の基礎

鈴木 義行(福島県立医科大学医学部 放射線腫瘍学講座)

SI-5 免疫療法を含む集学的治療の開発

堀之内 秀仁(国立がん研究センター中央病院)

11:10~11:50 **Gold Medal 受賞記念講演**

座長: 古平 毅(愛知県がんセンター)

GM “継続は力なり”をモットーに放射線腫瘍医として私の歩んだ道

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)

11:50~12:30 **阿部賞・梅垣賞授与式・受賞講演 / 優秀教育講演賞・Highly Cited Award・優秀査読者賞授与式**

阿部賞受賞講演

座長: 古平 毅(愛知県がんセンター)

AL-1 肺癌に対する機能的画像を用いたオーダーメイド放射線治療法の開発

受賞者: 木村 智樹(広島大学病院 放射線治療科)

梅垣賞受賞講演

座長: 古平 毅(愛知県がんセンター)

AL-2 放射線治療とミクログリアの併用は悪性神経膠腫自然発生ラットの生存期間を延長する

受賞者: 小此木 範之(放射線医学総合研究所)

優秀教育講演賞

座長: 内田 伸恵(鳥取大学医学部)
受賞者: 岩井 良夫(エレクトラ株式会社)
全田 貞幹(国立がんセンター東病院)
山内 智香子(滋賀県立総合病院)

Highly Cited Award

座長: 佐々木 良平(神戸大学医学部附属病院)
受賞者: 佐貫 直子(三重県立総合医療センター)

優秀査読者賞

座長: 佐々木 良平(神戸大学医学部附属病院)
受賞者: 神宮 啓一(東北大学大学院医学系研究科)
山崎 秀哉(京都府立医科大学)

- 12:40~13:35 **ランチョン特別企画**
Video Presentation by Dr. Edward Calabrese (Editor-in-Chief, Dose-Response) on the effects of low-dose radiation and linear-no-threshold (LNT) hypothesis
共催:NPO法人放射線治療支援センター
- 13:45~15:25 **特別企画1**
低線量放射線の人体への影響
座長: 中村 仁信(医療法人友誼会 彩都友誼会病院)
高井 良尋(南東北BNCT研究センター)
- SPI-1 **低線量放射線がもたらす長寿と制癌**
須藤 鎮世(就実大学)
- SPI-2 **ラドン療法の適応症に関する機構解明, 新規探索, 及び安全性**
山岡 聖典(岡山大学大学院保健学研究科)
- SPI-3 **ラドン α 線医療の臨床トライアル**
小島 周二(東京理科大学)
- SPI-4 **福島軽水炉事象の公衆線量は医療診断レベルの低線量**
高田 純(札幌医科大学医療人育成センター)
- 15:45~16:45 **特別講演**
座長: 須藤 鎮世(就実大学)
- SL **Low-Dose Radiation Effects: A Modern View**
Brant Ulsh(M. H. Chew & Associates)
- 17:05~18:05 **文化人講演**
座長: 芝本 雄太(名古屋市立大学大学院医学研究科 放射線医学分野)
- CL **日本の原子力政策を巡る現況と今後の展望**
石川 和男(社会保障経済研究所代表)

11月21日(木) 第2会場

- 9:10~10:50 **国際癌治療増感研究協会-JASTRO 合同シンポジウム**
癌治療増感の展望: 基礎と臨床
座長: 原田 浩(京都大学大学院生命科学研究科がん細胞生物学分野)
松尾 政之(岐阜大学大学院医学系研究科放射線医学)
- IASCT-1 **脳腫瘍幹細胞の低酸素応答と放射線抵抗性の克服**
サンペトラ オルテア(慶應義塾大学・医学部・遺伝子制御研究部門)
- IASCT-2 **低酸素・腫瘍生物学研究で迫るがん治療増感**
原田 浩(京都大学大学院生命科学研究科がん細胞生物学分野)
- IASCT-3 **島原病院におけるKORTUCの実際**
小幡 史郎(長崎県島原病院 放射線科)
- IASCT-4 **癌の放射線治療におけるハイパーサーミアの増感効果**
寺嶋 廣美(原三信病院 放射線科)

11:05~12:35

ワークショップ1

III期非小細胞肺癌の治療戦略

座長: Ritsuko Komaki (MD Anderson Cancer Center)

早川 和重 (独立行政法人 国立病院機構 災害医療センター)

導入: Ritsuko Komaki (MD Anderson Cancer Center)

- W1-1 切除不能III期非小細胞肺癌に対する薬物治療の進歩
仁保 誠治 (国立がん研究センター東病院 呼吸器内科)
- W1-2 cIIIA-N2非小細胞肺癌に対する集学的治療: 外科手術は生き残れるか?
渡辺 俊一 (国立がん研究センター中央病院 呼吸器外科)
- W1-3 III期非小細胞肺癌に対する放射線治療: PACIFIC後の課題
辻野 佳世子 (兵庫県立がんセンター)
- W1-4 切除不能III期非小細胞肺癌における陽子線治療の位置づけ
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 / 名古屋市立大学 放射線医学分野)

12:45~13:35

ランチョンセミナー1

近畿大学病院における Halcyon™ の初期経験

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)

- LSI-1 松本 賢治 (近畿大学病院 中央放射線部)
- LSI-2 石川 一樹 (近畿大学医学部 放射線医学教室 放射線腫瘍学部門)
共催: 株式会社バリアン メディカル システムズ

13:45~15:05

緩和医療学会-JASTRO 合同シンポジウム

骨転移: エビデンスをいかに解釈し臨床現場に生かすか

座長: 鹿間 直人 (順天堂大学院医学研究科)

余宮 きのみ (埼玉県立がんセンター)

- JSPM-1 なぜ単回照射が受け入れられないのか? エビデンスと実臨床の解離の要因を考える。
中村 直樹 (国立がん研究センター東病院 放射線治療科)
- JSPM-2 骨転移に対する積極的緩和治療
平安名 常一 (琉球大学医学部放射線診断治療学講座)
- JSPM-3 骨転移痛の緩和ケア
余宮 きのみ (埼玉県立がんセンター)
- JSPM-4 WHO ガイドライン改訂版から読み解く骨転移痛のマネジメント
石木 寛人 (国立がん研究センター中央病院)

15:15~16:05

要望演題2

高精度緩和照射

座長: 小久保 雅樹 (神戸市立医療センター中央市民病院)

- RQ2-1 脊椎に対する TomoTherapy を用いた画像誘導強度変調放射線治療による急性期有害事象
皆川 由美子 (湘南鎌倉総合病院)
- RQ2-2 照射時間を考慮した転移性脊椎腫瘍への Tomotherapy 定位照射1: VMAT との比較
平井 隆太 (埼玉医科大学国際医療センター 放射線腫瘍科)
- RQ2-3 少数個腹骨盤部リンパ節再発癌に対する高線量救済照射の意義
伊藤 誠 (愛知医科大学病院)
- RQ2-4 胃・大腸がん由来少数肝転移 (オリゴメタスタシス) に対する根治的陽子線治療
中畠 晃一郎 (名古屋陽子線治療センター)

- 7:50~8:50 **教育講演 1**
座長: 熊野 智康(岐阜大学医学部附属病院)
- EL1 **前立腺**
石山 博條(北里大学)
- 9:10~10:35 **要望演題 1**
Adaptive Radiotherapy
座長: 木藤 哲史(がん・感染症センター都立駒込病院)
- RQ1-1 **大きな転移性脳腫瘍に対する二期的定位放射線治療における最適な照射間隔の検討**
芹澤 徹(築地神経科クリニック 東京ガンマユニットセンター / JLGK1601 研究グループ)
- RQ1-2 **13分割定位放射線治療中における転移性脳腫瘍の体積変化**
宇藤 恵(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)
- RQ1-3 **膠芽腫に対する適応放射線治療の検討**
松山 知彦(熊本大学附属病院 放射線治療科)
- RQ1-4 **頭頸部IMRTにおける類似度から考えたAdaptive Radiotherapy (ART)**
良知 寿哉(国立がん研究センター東病院)
- RQ1-5 **頭頸部がんに対する強度変調放射線治療における形態変化を考慮した実線量分布の評価**
高橋 渉(東京大学医学部附属病院)
- RQ1-6 **金属フィルタによるマルチエナジー CBCTの開発: 金属アーチファクト除去及び画質評価**
伊良皆 拓(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)
- RQ1-7 **DIR ソフトウェアのEnd to end 試験用物理ファントムの開発**
角谷 倫之(東北大学大学院医学系研究科)
- 10:55~12:35 **シンポジウム 2**
放射線生物学の最前線と今後の展望
座長: 松本 義久(東京工業大学)
三浦 雅彦(東京医科歯科大学)
- S2-1 **がん・正常細胞間の競合と放射線治療効果**
鈴木 啓司(長崎大学原爆後障害医療研究所)
- S2-2 **発達期の被ばくと発がん予防**
島田 義也(環境科学技術研究所)
- S2-3 **DNA 二重鎖切断の認識・修復の分子機構からがん放射線治療へ**
松本 義久(東京工業大学)
- S2-4 **がんゲノム医療・トランスレーショナルリサーチがもたらす放射線治療の展望**
平田 秀成(九州国際重粒子線がん治療センター / 九州大学 放射線科)
- 13:45~14:45 **要望演題 3**
プレジジョンメディシン
座長: 長谷川 正俊(奈良県立医科大学医学部 放射線腫瘍医学講座)
- RQ3-1 **Predictive Ability of Clonogenic Assay for Radiotherapy Outcome-Associated Genetic Profiles**
Mai Anakura(Department of Radiation Oncology, Gunma University Graduate school of Medicine)
- RQ3-2 **コロニー形成法をもちいた放射線治療抵抗性がんの遺伝子変異検査結果の妥当性検証**
尾池 貴洋(群馬大学腫瘍放射線学)

- RQ3-3 コロニー形成法のがん放射線感受性バイオマーカーとしての研究間正確性
松井 利晃(群馬大学大学院腫瘍放射線学)
- RQ3-4 ディープラーニングを用いた文献自動解析によるがん細胞放射線感受性データベース構築
小松 秀一郎(群馬大学大学院医学系研究科腫瘍放射線学講座)
- RQ3-5 がん関連遺伝子ターゲットシーケンスによる子宮頸癌放射線治療感受性因子の探索
吉本 由哉(福島県立医科大学放射線腫瘍学)

14:50~15:50

要望演題4

画像誘導小線源治療

座長: 若月 優(自治医科大学)

- RQ4-1 子宮頸癌に対する3次元画像誘導小線源治療(3D-IGBT)の治療成績
加藤 眞吾(埼玉医科大学国際医療センター 放射線腫瘍科)
- RQ4-2 子宮頸癌における治療室内CTを用いた画像誘導小線源治療の有用性
安藤 謙(群馬県立がんセンター 放射線科)
- RQ4-3 乳房サイズの小さい乳癌患者に対するマルチカテーテル小線源乳房部分照射の有用性
佐藤 一彦(東京西徳洲会病院 乳腺腫瘍科)
- RQ4-4 当院における緩和的画像誘導小線源治療の有用性
清水 大介(京都府立医科大学 放射線科)
- RQ4-5 小線源加速乳房部分照射中のcavity volumeの変化が線量分布に及ぼす影響
加藤 雅宏(東京西徳洲会病院 放医センター)

16:00~17:05

口演1

肺・縦隔1

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)

- O1-1 3期非小細胞肺癌に対するVMATを用いた寡分割放射線治療の初期経験
島本 茂利(大阪急性期・総合医療センター 放射線治療科)
- O1-2 根治照射を行ったIII期非小細胞肺癌の治療成績
池田 格(滋賀県立総合病院)
- O1-3 III期非小細胞肺癌に対する根治的放射線治療の治療成績
三宅 優(がん・感染症センター都立駒込病院)
- O1-4 当院のIII期非小細胞肺癌に対する化学放射線療法の治療成績
河村 光栄(国立病院機構京都医療センター 放射線科)
- O1-5 Pre-PACIFIC era: Real world study of safety and efficacy of CRT in unresectable stage III NSCLC
Hideyuki Harada(Shizuoka Cancer Center)
- O1-6 TNM分類(第8版)によるLA-NSCLCに対する根治的CRT後の治療成績の報告
光吉 隆真(神戸市立医療センター中央市民病院 放射線治療科)
- O1-7 局所進行非扁平上皮NSCLCに対するCDDP+S-1+TRTとCDDP+PEM+TRTの無作為化第2相試験
原田 英幸(静岡県立静岡がんセンター)

17:10~18:05

口演2

肺・縦隔2

座長: 原田 英幸(静岡県立静岡がんセンター)

- O2-1 Accelerated Hypofractionated Radiotherapy (AHRT) for Lung Central Tumors
Katsuyuki Karasawa(Tokyo Metro. Cancer and Infectious diseases Ctr Komagome Hospital)

- 02-2 中枢型I期非小細胞肺癌に対する放射線治療
小宮山 貴史(山梨大学放射線科)
- 02-3 PS マッチングを用いた早期非小細胞肺癌に対する SBRT と手術の後方的成績比較検討
三木 洋介(東京大学医学部付属病院放射線科)
- 02-4 肺腫瘍に対する粒子線治療時の経肺動脈マーカー留置術
寺嶋 千貴(兵庫県立粒子線医療センター放射線科)
- 02-5 局所進行肺癌に対する化学放射線治療後の局所再発の形式と局所再発に関わる因子の解析
阿部 孝憲(埼玉医科大学国際医療センター)
- 02-6 自由呼吸下 CT 画像における肺気腫性変化の閾値についての検討
大島 理規(順天堂大学医学部付属順天堂医院放射線科)

11月21日(木) 第4会場

7:50~8:50 教育講演2

座長: 小澤 修一(広島がん高精度放射線治療センター)

EL2 物理部門

棚邊 哲史(新潟大学医歯学総合病院)

9:10~10:15 口演3

女性生殖器1

座長: 宇野 隆(千葉大学大学院医学研究院)

- 03-1 局所進行子宮頸癌に対する拡大照射野を用いた化学放射線療法の国際共同前向き試験
若月 優(自治医科大学 放射線科)
- 03-2 子宮頸癌の新FIGO 進行期分類が根治的放射線治療成績に与える影響の検討
神沼 拓也(群馬大学大学院医学系研究科腫瘍放射線学)
- 03-3 子宮頸癌に対する画像誘導小線源治療併用の放射線治療成績
渡辺 未歩(千葉大学大学院医学研究院 画像診断・放射線腫瘍学)
- 03-4 MRIを用いた子宮頸癌に対する画像誘導小線源治療の短期的治療成績
妹尾 悟史(神戸大学大学院 医学研究科 放射線腫瘍学分野)
- 03-5 当院での画像誘導小線源治療併用子宮頸癌放射線治療後の骨盤部晩期有害事象の検討
入江 大介(群馬大学大学院医学系研究科腫瘍放射線学)
- 03-6 高齢者子宮頸癌に対する全骨盤照射と小骨盤照射の治療効果と有害事象に関する検討
豊平 大輔(琉球大学医学部附属病院放射線科)
- 03-7 子宮頸がん術後照射患者における体細胞遺伝子異常の分布
村上 直也(国がん中央放射線治療科)

10:20~11:15 口演4

小線源治療1

座長: 吉岡 靖生(公益財団法人がん研究会有明病院)

- 04-1 当院におけるSAVIアプリケーションを用いたAPBIの術式との整合性についての検討
川中 崇(徳島大学大学院放射線医学分野)
- 04-2 マルチカテーテル小線源乳房部分照射におけるIPSA アルゴリズムの有用性検証
下 貴裕(東京西徳洲会病院 放射線科)
- 04-3 Strut-adjusted volume implantを用いたAPBIにおける観察者間誤差が与える影響
野武 亮一(東京医科歯科大学医学部附属病院)
- 04-4 テンプレートガイド下マルチカテーテル小線源治療での加速乳房部分照射の初期経験
高橋 加奈(国立がん研究センター中央病院放射線治療科)

- 04-5 手術不能進行直腸癌に対する高線量率イリジウム密封小線源治療
築山 巖(会津中央病院放射線科)
- 04-6 Ir-192 HDR 密封小線源治療用リアルタイムQA システムの判定基準に関する基礎研究
石川 正純(北海道大学大学院保健科学研究所)

11:20~12:25

口演5

小線源治療 2

座長: 平塚 純一(川崎医科大学 放射線腫瘍学教室)

- 05-1 子宮腔内超音波画像とX線透視画像を用いた3次元画像誘導小線源治療法の開発
長澤 陽介(福島県立医科大学附属病院 放射線部)
- 05-2 子宮頸癌の小線源治療法選択における中間評価MRIの有用性に関する検討
室伏 景子(筑波大学医学医療系 放射線腫瘍学)
- 05-3 婦人科小線源治療におけるスペーサジェルのリスク臓器線量低減効果の解析
飯島 康太郎(国立がん研究センター中央病院 放射線品質管理室 / 東海大学医学研究科)
- 05-4 機械学習を用いた前立腺癌シード治療後直腸出血予測モデル構築の試み
白石 悠(慶應義塾大学医学部放射線科学 / 東京医療センター放射線科)
- 05-5 限局性高リスク前立腺癌に対する外照射併用高線量率小線源治療15Gy単回の経験
加藤 正子(昭和大学病院放射線治療科)
- 05-6 海外施設で挿入されたシード線源を1年以内に摘出した一例
小野 康之(鳥取大学医学部附属病院 放射線部)
- 05-7 早期~局所進行舌癌に対する低線量率組織内照射の長期治療成績の検討
竹内 有樹(広島大学病院)

12:45~13:35

ランチョンセミナー2

“Transforming Care: How Brainlab Elements Revolutionized SRS in a Regional Community Practice”

座長: 二瓶 圭二(大阪医科大学 放射線腫瘍学教室)

LS2

Michael Taylor (Alliance Cancer Care, Huntsville, Alabama, USA)

共催: プレインラボ株式会社

13:45~14:50

口演6

定位放射線治療 1

座長: 鬼丸 力也(北海道大学大学院医学院 放射線治療学教室)

- 06-1 転移性肺腫瘍に対する定位放射線治療の治療成績
緒方 隆司(神戸市立医療センター中央市民病院)
- 06-2 大腸癌の肺転移に対する体幹部定位放射線治療(SBRT)の治療成績
小林 なお(埼玉医科大学国際医療センター)
- 06-3 肺がんSBRTにおけるVMAT/3D-CRTの呼吸波形変化に対するロバスト性評価
藤本 大夢(順天堂大学大学院医学研究科 放射線治療学 / Cancer Institute Hosp. of JFCR)
- 06-4 傾向スコアによるI期肺癌の手術と定位照射の成績比較: GGOを交絡因子に加える影響
富田 夏夫(名古屋市立大学大学院医学研究科放射線医学分野)
- 06-5 肺癌に対する体幹部定位放射線治療後の症候性放射線肺炎における危険因子の検討
大松 賢太(東京女子医科大学 放射線腫瘍科)
- 06-6 肝腫瘍に対する定位放射線治療における息止めVMATの臨床成績と線量分布の評価
飯塚 裕介(京都大学医学部附属病院 放射線治療科)
- 06-7 Automated Non-coplanar Treatment Planningのサポートストラクチャーモデリング
小宮山 里帆(大阪国際がんセンター)

15:00~16:15

口演7

定位放射線治療2

座長: 芹澤 徹(築地神経科クリニック 東京ガンユニットセンター)

- 07-1 転移性脳腫瘍に対する定位放射線治療後の再増大 (JLGK0901二次解析)
芹澤 徹(築地神経科クリニック 東京ガンユニットセンター)
- 07-2 転移性多発脳腫瘍に対する多標的的定位手術的照射の有効性と安全性についての検討
青木 健(滋賀医科大学 放射線医学講座)
- 07-3 脳転移に対するX線による定位照射
工藤 滋弘(埼玉県立がんセンター 放射線治療科)
- 07-4 Leksell Gamma Knife Icon マスクシステムによる分割治療初期成績について
川邊 拓也(洛西シミズ病院 脳神経外科)
- 07-5 転移性脳腫瘍に対するVMATによる定位放射線治療成績
権丈 雅浩(広島がん高精度放射線治療センター)
- 07-6 限局性前立腺癌に対する4分割を用いた定位放射線治療の第I相試験
飼沼 卓朗(北里大学病院)
- 07-7 前立腺癌ハイドロゲルスペースター併用SBRT 第II相試験:急性期有害事象とQOL
扇田 真美(東京大学医学部附属病院)
- 07-8 ハイドロゲルスペースターを用いた前立腺癌に対する定位放射線治療の初期経験
今田 肇(戸畑共立病院 がん治療センター)

16:20~17:05

口演8

食道1

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)

- 08-1 内視鏡非治療切除後食道癌に対する放射線療法後の食道狭窄についての検討
西淵 いくの(広島大学放射線腫瘍学)
- 08-2 T1N0M0 食道癌に対する照射後食道狭窄に関する検討(ESD後予防照射 vs 根治照射)
柏原 大朗(国立がん研究センター中央病院)
- 08-3 表在食道癌における内視鏡治療後の化学放射線療法と根治的放射線療法の治療成績
寺村 聡司(東北大学病院)
- 08-4 切除不能局所進行食道癌に対する根治的放射線療法の検討
越智 雅則(広島大学病院)
- 08-5 局所進行食道癌に対する根治的放射線療法の治療成績 - CR例に食道切除は必要か?
石倉 聡(名古屋市立大学大学院医学研究科 共同研究教育センター中央放射線部)

17:10~17:55

口演9

食道2

座長: 石川 仁(筑波大学医学医療系放射線腫瘍学)

- 09-1 当院におけるIVa期食道癌(日本食道学会規約)の根治的放射線治療成績
和田 優貴(秋田大学大学院医学系研究科 放射線医学講座)
- 09-2 Prognostic value of pre-treatment SUV max of FDG-PET and CRP in radiotherapy of esophageal cancer
Haruka Jinnouchi(University of Tokyo Hospital)
- 09-3 Prognostic value of hematological inflammatory markers in elderly patients with esophageal cancer
Daichi Torizuka(Kurashiki Central Hospital)
- 09-4 化学放射線療法に陽子線療法を加えた進行食道がん治療成績の検討
玉村 裕保(福井県立病院 陽子線がん治療センター)

11月21日(木) 第5会場

9:10~10:15

口演 10

前立腺 1

座長: 中村 和正(浜松医科大学放射線腫瘍学講座)

- O10-1 前立腺寡分割照射 (60Gy/20fr) における初期経験
加藤 貴(関西医科大学 放射線科学講座)
- O10-2 前立腺がんに対する個別化されたIMRT治療の臨床結果
小林 英敏(大垣市民病院 放射線治療科)
- O10-3 強度変調放射線療法(IMRT)で治療した前立腺癌症例の治療成績と晩期有害事象について
齊藤 吉弘(埼玉県立がんセンター 放射線治療科)
- O10-4 前立腺癌に対する強度変調放射線治療後のIPSSとQOLスコアの変化
岩永 素太郎(前橋赤十字病院 放射線治療科)
- O10-5 Effect of ADT on other-cause of mortality in elderly with clinically localized prostate cancer.
Hideya Yamazaki(Dept. of Radiology Kyoto Pref. Med. Sch.)
- O10-6 高齢者局所進行前立腺癌のIMRT
山田 佳菜(順天堂大学附属練馬病院放射線科)
- O10-7 血液透析中の前立腺癌患者への強度変調放射線治療について
永田 憲司(石切生喜病院 放射線治療科)

10:20~11:25

口演 11

前立腺 2

座長: 山崎 秀哉(京都府立医科大学)

- O11-1 J-POPSにおける前立腺癌シード治療のリスク群別の治療成績と再発因子
片山 敬久(岡山大学 医学部 放射線医学教室)
- O11-2 HDR brachytherapy monotherapy versus LDR brachytherapy for clinically localized prostate cancer
Hideya Yamazaki(Department of Radiology, kyoto Prefectural University of Medicine)
- O11-3 高リスク前立腺癌に対するホルモン非併用HDR組織内照射治療の長期成績
平塚 純一(川崎医科大学 放射線腫瘍学教室)
- O11-4 Unfavorable intermediate-riskの前立腺癌における外部照射併用シード治療
竹中 浩二(国立埼玉病院)
- O11-5 前立腺癌永久挿入密封小線源療法後の直腸出血発生に関する因子の後方視的検討
櫻井 孝之(金沢大学 放射線科学)
- O11-6 去勢抵抗性前立腺がんに対するラジウムの有効性
奥村 節子(兵庫県立尼崎総合医療センター)
- O11-7 骨転移を有する去勢抵抗性前立腺癌に対する塩化ラジウム治療
横内 順一(青森県立中央病院 腫瘍放射線科)

11:30~12:35

口演 12

前立腺 3

座長: 青木 昌彦(弘前大学大学院医学研究科放射線腫瘍学講座)

- O12-1 前立腺癌術後寡分割照射の認容性に関する後方視的検討
澤柳 昂(東京大学医学部附属病院)

- O12-2 前立腺摘除術後生化学的再発における早期救済照射の影響：多施設遡及研究の結果
水野 智貴(刈谷豊田総合病院 / 名古屋市立大学病院 放射線科)
- O12-3 術後前立腺癌に対する放射線治療後の晩期血尿・直腸出血発症とDVH解析
白井 克幸(自治医科大学附属さいたま医療センター 放射線科)
- O12-4 Stage IV 前立腺癌患者に対する局所照射の治療成績
山下 恭(徳島県立中央病院)
- O12-5 リンパ節転移陽性前立腺癌に対する TomoTherapy による SIB-IMRT の治療成績
大西 真弘(日高病院 放射線科)
- O12-6 N1 前立腺癌に対する VMAT を用いた全骨盤照射の治療成績
松田 尚悟(多根総合病院)
- O12-7 前立腺癌における LDR、HDR、IMRT、RALP のコストの比較
上松 正和(国立がん研究センター中央病院)
- 12:45~13:35 **ランチョンセミナー3**
寡分割照射における SpaceOAR[®] ハイドロゲルの役割
座長：大西 洋(山梨大学 放射線科)
- LS3-1 放射線医の立場から～寡分割照射における SpaceOAR[®] の役割～
石山 博條(北里大学 放射線治療科)
- LS3-2 医学物理士の立場から～スペースをどう最適化に活用するか～
日戸 諒一(さいたま赤十字病院 放射線治療科)
共催：オーグ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
- 13:45~15:00 **口演13**
頭頸部1
座長：古平 毅(愛知県がんセンター 放射線治療部)
- O13-1 分化型甲状腺癌に対する外来アブレーションの効果と問題点
玉木 義雄(茨城県立中央病院 / 筑波大学附属病院)
- O13-2 甲状腺癌に対する放射性ヨード内用療法後の救済放射性ヨード内用療法に関する検討
高田 紀子(愛媛大学医学部放射線科)
- O13-3 甲状腺癌術後補助療法目的I-131内用療法の甲状腺床集積と定量評価の解析
小西 憲太(浜松医科大学放射線腫瘍学講座)
- O13-4 I-131内用療法後の唾液腺機能障害の検討
北川 寛(鳥取大学医学部附属病院放射線治療科)
- O13-5 聴器癌の放射線治療成績
山品 将祥(旭川医科大学)
- O13-6 A retrospective analysis of radiotherapy in the treatment of External Auditory Canal Carcinoma
Atsuto Katano(Tokyo Teishin Hospital / University of Tokyo Hospital)
- O13-7 演題取下
- O13-8 当院における舌癌に対する動注併用化学放射線療法の遡及的解析
阿武 和(神奈川県立がんセンター・放射線治療科)
- 15:25~16:25 **アフタヌーンセミナー1**
放射線治療試案コード - 保険診療からデータ利用まで -
座長：根本 建二(山形大学医学部附属病院)
- ASI 小塚 拓洋(国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 放射線治療科)
共催：富士フィルム医療ソリューションズ株式会社

16:50~17:50

イブニングセミナー1

放射線皮膚炎に対する多職種連携

座長: 西村 恭昌(近畿大学医学部 放射線医学教室 放射線腫瘍学部門)

ES1-1 がんの治療における皮膚障害マネジメント

清原 祥夫(静岡県立静岡がんセンター 皮膚科)

ES1-2 放射線皮膚炎に対する看護師からのアプローチ

佐藤 裕美子(弘前大学医学部附属病院 がん放射線療法看護認定看護師)

共催:株式会社ポーラファルマ

11月21日(木) 第6会場

9:10~9:55

口演14

粒子線治療1

座長: 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)

O14-1 再発難治性頭頸部悪性腫瘍に対する加速器ホウ素中性子捕捉療法第I相試験の報告
神谷 伸彦(川崎医科大学)

O14-2 咽頭癌に対する強度変調陽子線治療の初期経験
安田 耕一(北海道大学病院・放射線治療科 / 国際連携研究教育局(GI-CoRE))

O14-3 上顎洞癌陽子線治療における至適再計画時期に関する検討
成田 優輝(南東北がん陽子線治療センター)

O14-4 頭頸部癌粒子線治療のRobust治療計画のための最適なCT値置換法の検討
宮坂 友侑也(山形大学大学院医学系研究科重粒子線医学講座 / 神奈川県立がんセンター)

O14-5 First-in-human phase I study of the bioabsorbable PGA spacer for particle therapy
Ryohei Sasaki(Div. Radiation Oncology, Kobe University Hospital)

10:00~10:55

口演15

粒子線治療2

座長: 徳丸 直郎(兵庫県立粒子線医療センター)

O15-1 前立腺癌に対するスポットスキニング法を用いた重粒子線治療の初期成績
高草木 陽介(神奈川県立がんセンター 放射線治療科)

O15-2 前立腺癌の陽子線治療における体内組織構造の変化が線量分布へ及ぼす影響の評価
吉岡 耕司(高槻会 高井病院 放射線科)

O15-3 前立腺癌に対する重粒子線治療計画における2門照射法の確立
加納 希生(神奈川県立がんセンター放射線治療科)

O15-4 高リスク前立腺癌に対する陽子線ラスタースキニング法とVMAT法との線量分布比較
富永 裕樹(津山中央病院 放射線技術部 / 岡山大学大学院保健学研究科)

O15-5 前立腺癌に対する陽子線治療 - 兵庫県立粒子線医療センターにおける2021例の長期成績 -
高木 克(札幌禎心会病院)

O15-6 同室CTを用いた前立腺癌重粒子線治療の線量分布検証
土田 圭祐(神奈川県立がんセンター・放射線治療科)

11:00~11:55

口演16

粒子線治療3

座長: 齋藤 淳一(富山大学大学院医学薬学研究部(医学))

O16-1 間質性肺疾患併存I/II期非小細胞癌に対する陽子線治療

齋藤 高(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 / 茨城県立中央病院放射線治療科)

- O16-2 多施設共同後向き観察研究：転移性肺腫瘍に対する重粒子線治療の効果・安全性は高い
野元 昭弘(国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構QST病院)
- O16-3 肝細胞癌に対する60Gy (RBE)/4回分割炭素イオン線治療の後ろ向き解析
戸山 真吾(九州国際重粒子線がん治療センター)
- O16-4 Carbon-ion radiotherapy for cholangiocarcinoma: A multi-institutional study by J-CROS
Goro Kasuya(QST hospital)
- O16-5 粒子線照射時の原子核破砕反応により発生する陽電子放出核の放射性薬物動態解析
寅松 千枝(東京女子医科大学)
- O16-6 畳み込みニューラルネットワークを用いたMRI画像から炭素線阻止能への変換法の検討
荒井 眞哉(山形大学重粒子線医学講座)

12:45~13:35 **ランチョンセミナー4**

頭頸部がん化学放射線治療における口腔粘膜炎対策

座長：全田 貞幹(国立研究開発法人 国立がん研究センター東病院 放射線治療科)

LS4 上野 尚雄(国立研究開発法人 国立がん研究センター中央病院)

共催：Meiji Seika ファルマ株式会社

13:45~14:40 **口演17**

固定精度・位置照合1

座長：岡嶋 馨(近畿大学医学部 奈良病院)

- O17-1 前立腺癌患者におけるCBCT画像を用いたIGRTの金マーカー有用性についての検討
山 英一(岐阜市民病院)
- O17-2 前立腺がんに対する放射線治療計画用MRIにおける磁化率強調画像の基礎的検討
山田 雅人(名古屋市立大学病院)
- O17-3 放射線治療計画用MRIを用いた前立腺に対するcalcification-assisted registration精度
土屋 貴裕(名古屋市立大学病院 診療技術部 放射線技術科)
- O17-4 体表面光学式スキャニングシステムを用いた患者位置精度の検証
藤井 康志(中国中央病院)
- O17-5 光学式体表面スキャニングシステム使用時の最適シェルの検討
上田 伸一(金沢大学附属病院)
- O17-6 体表面光学式トラッキングシステムを用いた乳房照射におけるSurface-IGRTの検討
加藤 由明(聖隷三方原病院)

14:45~15:40 **口演18**

固定精度・位置照合2

座長：太田 誠一(京都府立医科大学附属病院)

- O18-1 深吸気停止肺定位放射線治療の標的体積設定法の妥当性に関するCBCTを用いた遡及的検討
川上 正邦(市立長浜病院 放射線治療センター)
- O18-2 SyncTraX FX4を用いた頭部領域の位置照合における撮像条件の臨床的妥当性
桑原 亮太(魚沼基幹病院 放射線技術科)
- O18-3 照合系中心と照射系中心の自動解析QAソフトウェアの精度検証
西山 史朗(済生会川口総合病院)
- O18-4 乳房温存術後放射線治療におけるCBCTを用いた照合の精度に関する検討
谷井 大介(斗南病院放射線部)
- O18-5 ヘリカル式強度変調放射線治療装置における装置の違いによる患者回転位置誤差の影響
江口 佑太(名古屋市立大学病院 放射線技術科)

- O18-6 画像誘導放射線治療 (IGRT) のスループット向上への挑戦
佐藤 良祐(日本赤十字社 前橋赤十字病院 放射線科部)

15:45~16:40

口演 19

その他の放射線物理・医療情報 1

座長: 小泉 雅彦(大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻 医用物理工学講座)

- O19-1 植込み型心臓デバイスの放射線治療リスクの検討ー全身照射 (TBI) は可能か?
松原 礼明(東京女子医科大学)
- O19-2 不均一線量分布 (不均一照射後生存確率) における局所制御率算出の試み
鬼丸 力也(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)
- O19-3 頭頸部扁平上皮癌のPET-CTテクスチャ解析における特徴量の経時的変化
戸田 一真(東京医科歯科大学 放射線治療科)
- O19-4 金属インプラント固定後の脊椎SBRT症例における金属アーチファクト低減方法の初期検討
矢田 隆一(神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科)
- O19-5 粒子線治療後のフォローアップにおける多職種経過観察チームの有用性
藤原 友子(兵庫県立粒子線医療センター)
- O19-6 ガントリ型リニアックを用いた治療施設の追加遮へいを必要としない使用時間変更申請
小川 喜弘(近畿大学総合社会学部 / 株式会社HATC)

11月21日(木) 第7会場

9:10~10:15

口演 20

治療計画 1

座長: 柴田 徹(香川大学医学部附属病院 放射線治療科)

- O20-1 Knowledge-based planningを用いたVMAT計画における計画者間でのplan qualityの変動
久保 和輝(多根総合病院)
- O20-2 AIを組み込んだディープラーニング技術を用いたCT画像による放射線治療計画の試み
水野 将人(杏林大学医学部附属病院)
- O20-3 末梢型肺腫瘍に対するSBRTにおける照射方法による線量体積指標比較
小坂 賢吾(兵庫県立がんセンター 放射線部)
- O20-4 肺定位放射線治療計画における3D-CRT最適化機能の有用性
齊藤 泰紀(藤田医科大学病院 放射線部)
- O20-5 Forward planningを用いたトモセラピーによる固定多門肺定位照射
眞鍋 良彦(南部徳州会病院放射線治療科 / 名古屋市立大学放射線科)
- O20-6 左乳房全切除術後照射におけるVMATと3D-CRTの治療計画の比較
野沢 勇樹(東京大学医学部附属病院)
- O20-7 MCSを用いた異なる治療計画装置の前立腺VMATプランの比較
藤川 恵司(船橋市立医療センター)

10:20~11:35

口演 21

治療計画 2

座長: 清水 秀年(愛知県がんセンター)

- O21-1 統計学的手法によるマージン算定アルゴリズムの開発
中村 光宏(京大院・医・人健・医物)
- O21-2 放射線治療による腎機能低下の予測モデル
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 / 国立がん研究センター中央放射線治療科 / 国立がん研究センター中央放射線技術部)

- O21-3 IMRTにおける線量分布の質的評価基盤の構築
脇田 明尚(ユーロメディテック株式会社 医学物理室)
- O21-4 新たなCT画像再構成法における造影剤が線量計算に与える影響
南 佳孝(愛知医科大学病院 中央放射線部)
- O21-5 全脳放射線治療における脱毛予防のための頭皮線量低減の検討
白田 亮介(湘南鎌倉総合病院 / 順天堂大学)
- O21-6 MRI-Linac用CCC-based線量計算アルゴリズムの有効性
伊藤 謙吾(東北大学病院)
- O21-7 PET/CTを利用した治療計画における頭頸部リンパ節のDIR精度評価
片山 博貴(香川大学医学部附属病院 放射線部 / 香川大学大学院 医学系研究科)
- O21-8 当院におけるPET - CT治療計画標準化に向けた基礎的検討
村上 峻洋(東京医科歯科大学医学部附属病院)

11:40~12:25

口演22

呼吸同期・動体追跡

座長: 国枝 悦夫(東海大学八王子病院)

- O22-1 体幹部定位放射線治療における肺運動のヒステリシス解析
豊嶋 心一郎(富山県立中央病院 放射線治療科)
- O22-2 呼吸同期照射時における息止めが照射効率と線量分布に与える影響
鈴木 秀和(山梨大学医学部附属病院 放射線部 / 群馬県立県民健康科学大学大学院)
- O22-3 4次元CTを用いた肝臓における呼吸性移動速度の解析
富田 哲也(静岡県立静岡がんセンター)
- O22-4 照射中心をPTV外に設定した肝癌動体追跡放射線治療の検討
打浪 雄介(北海道大学病院 放射線治療科)
- O22-5 動体追跡放射線治療における呼吸同期幅が非小細胞肺癌細胞に及ぼす生物学的影響
棚邊 哲史(新潟大学医歯学総合病院 放射線治療科)

12:45~13:35

ランチョンセミナー5

去勢抵抗性前立腺癌骨転移に対するRI内用療法~Ra - 223の役割~

座長: 秋元 哲夫(国立研究開発法人 がん研究センター東病院 放射線治療科)

- LS5-1 前立腺癌骨転移治療の治療ストラテジー
坂本 信一(千葉大学大学院医学研究院 泌尿器科学)
- LS5-2 骨転移を有する前立腺癌に対する放射線治療の今後の展開~ゾーフイゴの治療意義を含めて~
中村 和正(浜松医科大学 放射線腫瘍学講座)

共催: バイエル薬品株式会社

13:45~14:40

口演23

再照射・有害事象・高齢者1

座長: 幡多 政治(横浜市立大学大学院医学研究科 放射線治療学)

- O23-1 肺腫瘍に対する根治照射後の照射野内再発に対する再照射例の検討
岩下 和真(神戸低侵襲がん医療センター放射線治療科)
- O23-2 椎体の転移性骨腫瘍に対するIMRTによる再照射の有用性の検討
篠村 一磨(がん研有明病院 放射線治療部)
- O23-3 胸部病変へのVMAT後の放射線肺臓炎
香川 一史(関西ろうさい病院 放射線治療科)

- O23-4 スペースOARが有効であった子宮体癌術後骨盤内再発腫瘍に対する組織内照射の一例
高川 佳明(東京都立多摩総合医療センター 診療放射線科 / 国がん中央病院 放射線治療科)
- O23-5 高齢頭頸部癌に対するIMRT単独66Gy/30回の有用性の検討
宮崎 秀一郎(兵庫県立がんセンター放射線治療科)
- O23-6 超高齢者非小細胞肺癌の放射線療法の安全性と有効性
齋藤 アンネ優子(順天堂浦安病院 放射線科)
- 15:15~16:15 **アフタヌーンセミナー2**
VOLOによるサイバーナイフMLCの最適化 —計画時間と照射時間の短縮—
座長: 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)
- AS2 塚本 信宏(さいたま赤十字病院 放射線治療科)
共催:日本アキュレイ株式会社
- 16:40~18:00 **イブニングセミナー2**
患者さんと一緒に考えよう~ Stage III肺癌患者と診断されてから~
座長: 小久保 雅樹(神戸市立医療センター中央市民病院 放射線治療科)
- ES2-1 Stage III肺癌治療 -呼吸器内科の立場から-
細見 幸生(がん・感染症センター都立駒込病院 呼吸器内科)
- ES2-2 Stage III放射線治療 -放射線治療医の立場から-
玉置 幸久(鳥根大学医学部 放射線腫瘍学講座)
- ES2-3 患者さんからの経験談 -肺腺がんStage IIIと診断されてからの軌跡 -
大西 幸次(日本肺がん患者連絡会 三重 肺がん患者の会)
- ES2-4 Talk session with patients -患者さん・放射線治療医・呼吸器内科医での対談-
共催:アストラゼネカ株式会社

11月21日(木) ポスター会場1

- 13:50~14:25 **示説1**
血液・リンパ系
座長: 渡辺 未歩(千葉大学大学院医学研究院)
- P1-1 IMRT-TBIに関するパイロット試験の初期報告
小川 弘朗(都立駒込病院)
- P1-2 Neurolymphomatosisとして再発した非ホジキンリンパ腫の2例
夏木 茜((公財)田附興風会 医学研究所 北野病院)
- P1-3 当院における胃悪性リンパ腫の治療症例の検討
浦島 雄介(松山赤十字病院 放射線科)
- P1-4 悪性リンパ腫眼窩内進展への緊急照射が奏効した1例
岩田 紘治(金沢大学病院放射線治療科)
- P1-5 全脳照射25.2Gy/1.8Gyで完全寛解を得た、中枢神経原発MALTomaの一例
佐藤 玄基(滋賀県立総合病院放射線治療科)
- 14:30~15:15 **示説2**
食道
座長: 伊藤 芳紀(昭和大学病院 放射線治療科)
- P2-1 当院における頸部食道癌へのIMRTを使用した化学放射線治療の初期経験
小林 雅夫(東京慈恵会医科大学 放射線医学講座)

- P2-2 **FDG-PETによる放射線療法効果判定と予後予測**
元村 祐介(慶應義塾大学医学部放射線科)
- P2-3 **高齢食道癌患者において根治的放射線治療後に化学療法を追加する意義**
渡部 成宣(横浜市立大学附属市民総合医療センター放射線治療科)
- P2-4 **食道癌cT1bN0M0における予防域照射の検討**
畑山 佳臣(弘前大学医学部附属病院放射線治療科)
- P2-5 **食道癌に対するinvolved fieldによる放射線療法の治療成績**
松田 正樹(山梨大学医学部 放射線科)
- P2-6 **治療計画困難進行期食道癌に対する2isocenter VMATの初期経験**
浅井 あゆみ(愛知医科大学病院 放射線科)

15:20~16:25

示説3

乳腺

座長: 中島 香織(旭川医科大学)

- P3-1 **乳房照射におけるVMATによる治療経験**
上田 和光(社会医療法人美杉会佐藤病院)
- P3-2 **乳房温存療法の治療成績**
大高 建(国立病院機構 高崎総合医療センター)
- P3-3 **当院における乳癌術後照射後の局所再発と照射法・計算アルゴリズムの後方視的検討**
福丸 智美(社会医療法人博愛会 さがらパース通りクリニック)
- P3-4 **腋窩リンパ節転移を伴う乳癌に対する術後放射線治療**
鳥羽 隆史(済生会福岡総合病院)
- P3-5 **深吸気呼吸停止下左全乳房照射における呼吸法による心臓線量の評価**
平田 希美子(京都市立病院)
- P3-6 **患者自身の呼吸信号視認による左乳房に対する深吸気停止下放射線治療の初期経験**
山崎 幸恵(武蔵野赤十字病院)
- P3-7 **Field-in-field法による術後全乳房照射における2線量評価点法の有用性**
Tekiki Nouha(岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 / 岡山大学大学院保健学研究科)
- P3-8 **「乳がんの放射線療法におけるスキンケアパンフレット」の運用アンケート調査報告**
辻 千代子(久留米大学放射線科)
- P3-9 **放射線抵抗性HER2陽性乳癌患者血清中から検出されたSphingomyelin関連代謝物の特性**
門前 暁(弘前大学 大学院保健学研究科 放射線技術科学領域)

13:50~14:40

示説4

粒子線治療1

座長: 小藤 昌志(国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所)

- P4-1 **頭蓋内上衣腫に対する陽子線治療の短期治療成績**
美馬 正幸(神戸陽子線センター放射線治療科)
- P4-2 **頭頸部腫瘍に対する炭素線治療における線量平均LET計算**
山本 淳史(QST病院)
- P4-3 **耳下腺がん炭素イオン線治療における下顎骨線量低減のための比較検討**
林 直紀(九州国際重粒子線がん治療センター)
- P4-4 **頭頸部腺様嚢胞癌に対する陽子線治療の治療成績**
建部 仁志(福井県立病院 陽子線がん治療センター)
- P4-5 **粒子線治療に用いるマウスピース材料の飛程誤差への影響評価**
伊川 裕明(国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構QST病院)

- P4-6 原発不明頸部巨大腫瘍に対して化学療法併用陽子線治療を行った症例
澤田 拓哉(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)
- P4-7 早期乳癌に対する重粒子線治療の臨床試験経過
唐澤 久美子(東京女子医科大学)

14:45~15:45

示説5

粒子線治療 2

座長: 加藤 弘之(神奈川県立がんセンター)

- P5-1 前立腺がんの炭素線治療における日々の変化に対する垂直ビームと水平ビームの比較
横山 絢香(群馬大学医学部附属病院)
- P5-2 前立腺がん陽子線治療の照射ワークフロー改善が及ぼす治療精度への影響
高橋 新生(成田記念陽子線センター)
- P5-3 局所再発直腸癌に対する陽子線治療経験
村山 重行(静岡県立静岡がんセンター)
- P5-4 直腸癌の根治切除術後骨盤内再発に対する陽子線治療の初期経験
廣嶋 悠一(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 / 筑波大学附属病院放射線腫瘍科)
- P5-5 日本の肺癌治療における重粒子線治療の需要予測(CT肺癌検診が普及した場合)
飯沼 武(量研放射線医学総合研究所)
- P5-6 画像誘導炭素線治療における Patient Handling System に対する位置決めQA
山岡 恵士(QST 病院)
- P5-7 山形大学医学部東日本重粒子センターの現状と展望
金井 貴幸(山形大学医学部)
- P5-8 当院における陽子線治療の初期経験
木元 拓也(京都府立医科大学 放射線医学教室)

15:50~16:25

示説6

再照射・有害事象・高齢者

座長: 猪俣 泰典(宝塚市立病院 がんセンター)

- P6-1 当院における脊椎に対する再照射の遡及的検討
土井 啓至(都島放射線科クリニック / 近畿大学放射線腫瘍学部門)
- P6-2 放射線治療後の心毒性の状況
永田 和也(公立館林厚生病院 放射線治療科)
- P6-3 頭頸部癌CDDP 併用根治的放射線治療と体重減少
高田 優(市立札幌病院 放射線治療科)
- P6-4 子宮頸癌に対する根治放射線治療時における腰椎・骨盤骨折のリスク線量の検討
石川 和樹(琉球大学医学部附属病院 放射線科)
- P6-5 90才以上の超高齢者に対する放射線治療
境野 晋二郎(すずかけセントラル病院 放射線治療科)

13:50~14:50

示説7

女性生殖器 1

座長: 加藤 真吾(埼玉医科大学・国際医療センター)

- P7-1 子宮頸癌に対する根治的放射線治療の長期成績
小坂 恭弘(市立長浜病院)
- P7-2 当院における IIIB 期子宮頸癌に対する同時化学療法の治療成績
高木 倫子(秋田大学医学部放射線医学講座)

- P7-3 子宮頸部扁平上皮癌における予後因子の検討
外儀 千智(徳島大学病院)
- P7-4 好中球・リンパ球比 (NLR) による子宮頸癌に対する放射線治療の予後予測
熊澤 琢也(群馬大学大学院医学系研究科腫瘍放射線学)
- P7-5 子宮頸癌における血液学的予後因子の検討
坂口 雅州(日本大学医学部放射線医学系放射線医学分野)
- P7-6 子宮頸癌放射線治療後再発スクリーニングとしての腫瘍マーカー測定の有用性の検討
竹中 亮介(東京大学医学部附属病院)
- P7-7 80歳以上の高齢婦人科癌患者に対する小線源治療の施行状況に関する検討
吉田 賢史(神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科)
- P7-8 高齢子宮頸癌患者に対する放射線治療：非高齢者との比較
深澤 歩(信州大学医学部画像医学教室)

14:55~15:55

示説8

女性生殖器2

座長：戸板 孝文(沖縄県立中部病院放射線治療センター)

- P8-1 子宮頸癌の腔内照射におけるCTを用いた3次元治療計画と従来の2次元治療計画の比較
井原 弘貴(津山中央病院 放射線科)
- P8-2 子宮頸癌の高線量率腔内照射における治療計画の違いによる線量比較
毛利 知花(木沢記念病院 放射線技術部)
- P8-3 IMRTによるセンターブロックを用いた子宮頸癌根治照射の治療成績
向井 佑希(横浜市立大学附属病院)
- P8-4 当院における子宮頸部腺癌に対する治療成績
大平 啓一(佐賀大学放射線科)
- P8-5 当院における骨盤外病変を有する子宮頸癌に対する局所照射の治療成績
青木 友希(旭川医科大学 放射線医学講座)
- P8-6 子宮頸癌根治照射後の照射野内骨折
齋藤 真(千葉大学医学部附属病院 放射線科)
- P8-7 多発肺転移、骨転移を伴う子宮頸癌に対して化学放射線療法が著効した一例
谷内 理紗(横浜市立大学附属病院 放射線科)
- P8-8 当院での再発子宮頸癌に対する放射線治療を用いた救済療法の成績
石田 亜樹(東京大学医学部附属病院放射線科)

16:00~16:35

示説9

小児・骨軟部・皮膚

座長：武本 充広(姫路赤十字病院 放射線治療科)

- P9-1 サイバーナイフ治療を受ける小児脳腫瘍症例に対して取り組んだプレパレーションの実際
清原 浩樹(日本赤十字社 前橋赤十字病院 放射線治療科)
- P9-2 原発性皮膚リンパ腫に対するトモセラピーを用いた全身皮膚照射
北口 真由香(東京大学医学部附属病院放射線科)
- P9-3 頭皮血管肉腫放射線治療における3次元スキャナーによる腫瘍評価の有用性
早田 格(北里大学医学部放射線腫瘍学)
- P9-4 脊椎転移に対するIMRTの検討
小出 鳴華(東京医科歯科大学医学部附属病院)
- P9-5 当院における悪性黒色腫に対する緩和照射の検討
小林 裕樹(千葉大学医学部附属病院 放射線科)

13:50~14:50

示説10

前立腺1

座長: 河村 英将(群馬大学大学院医学系研究科 腫瘍放射線学)

- P10-1 限局性前立腺癌に対する中程度寡分割照射と通常照射の比較検討
小谷 直広(京都第二赤十字病院 放治科)
- P10-2 当院にてIMRTの手法をもちいて放射線治療した前立腺癌 stage1-3の治療成績
桐生 浩司(広島市立安佐市民病院 放射線治療科)
- P10-3 進行期前立腺癌に対する根治的IMRTの初期経験
西岡 健太郎(北海道大学病院 放射線治療科)
- P10-4 高リスク前立腺癌への強度変調放射線治療における生化学的再発への予後因子解析
相澤 理人(京都大学大学院医学研究科 放射線腫瘍学・画像応用治療学講座)
- P10-5 前立腺癌の Helical Tomotherapy を用いた放射線治療の成績
近藤 拓人(社会医療法人明陽会 成田記念病院 放射線科)
- P10-6 Stanを用いた指数関数の和モデルによる前立腺がん放射線治療後のPSA減少の解析
永野 尚登(湘南藤沢徳洲会病院)
- P10-7 前立腺癌3DCRTの治療成績と晩期直腸出血に関するDVH解析
鮎川 文夫(新潟県立がんセンター新潟病院)
- P10-8 高リスク限局性前立腺癌に対する Trimodality therapy の晩期有害事象の検討
小林 玲(昭和大学江東豊洲病院 放射線治療科)

14:55~15:55

示説11

前立腺2

座長: 清水 伸一(北海道大学大学院医学研究院)

- P11-1 前立腺癌に対するIMRTの治療成績: 74Gyと81.4Gyの比較
秋庭 健志(東海大学医学部放射線治療科)
- P11-2 前立腺がん強度変調放射線治療においてリスク臓器の体積変化と線量分布に関する検討
根本 善誉(株式会社日立製作所 ひたちなか総合病院 放射線治療センター)
- P11-3 前立腺癌IMRT治療計画における至適直腸ROI範囲の検討
瀧澤 大地(日立総合病院)
- P11-4 前立腺癌に対する強度変調回転照射 (VMAT) 期間中の前立腺体積変化の検討
柳本 一貴(秋田大学医学部附属病院中央放射線部)
- P11-5 前立腺癌に対する陽子線治療とIMRTの線量分布比較-SpaceOARの有用性について-
野村 研人(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 / 名市大大学院 放射線医学分野)
- P11-6 前立腺癌術後PSA再発に対する TomoTherapy を用いた救済治療の成績
山本 瑛梨子(湘南鎌倉総合病院)
- P11-7 当院における前立腺癌全摘術後PSA再発に対する救済放射線療法の治療成績
熱田 智子((公財)田附興風会医学研究所 北野病院 放射線科)
- P11-8 前立腺癌術後生化学的再発に対する救済照射後の直腸線量と有害事象に関する検討
穴田 雅英(香川大学医学部附属病院 放射線治療科)

16:00~16:50

示説12

前立腺3

座長: 二瓶 圭二(大阪医科大学放射線腫瘍学教室)

- P12-1 去勢抵抗性前立腺癌多発性骨転移に対する外照射併用Ra-223内用療法の治療成績
真里谷 靖(むつ総合病院 放射線科)

- P12-2 去勢抵抗性前立腺癌骨転移に対する塩化ラジウム (Ra-223) 治療の臨床経験
永島 潤(群馬県立がんセンター放射線科)
- P12-3 経会陰式超音波画像誘導装置を用いたReal-time intrafraction prostate motion の検討
師田 まどか(昭和大学江東豊洲病院 放射線治療科)
- P12-4 当院における前立腺癌に対するI-125小線源治療の中期治療成績の検討
服部 貴之(神戸市立医療センター中央市民病院)
- P12-5 初回密封小線源治療後に再発した前立腺癌に対するサルベージ小線源治療の初期経験
杉浦 円(横浜市立大学 放射線腫瘍学)
- P12-6 限局、局所進行性前立腺癌のscanning法を用いた陽子線治療の初期経験
高岡 大樹(成田記念陽子線センター)
- P12-7 薬物療法ならびに放射線治療により、長期生存を得た前立腺小細胞癌の一例
惣田 梨加奈(埼玉医科大学総合医療センター)

13:50~14:40

示説13

その他1 (症例報告・まれな疾患)

座長: 勝井 邦彰(岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 陽子線治療学)

- P13-1 術後再発に対し救済照射を施行した甲状腺CASTLEの一例
隈部 篤寛(慶應義塾大学医学部放射線科学(治療))
- P13-2 脳悪性リンパ腫治療中に末梢神経リンパ腫が悪化し全脳全脊髄の放射線治療を行った1例
森 美雅(新百合ヶ丘総合病院 高精度放射線治療センター)
- P13-3 下部進行直腸癌に対し根治的放射線療法を施行した4例の検討
石場 領(浜松医科大学 放射線腫瘍学講座)
- P13-4 臨床的リンパ節転移陽性前立腺癌に対するトモセラピーによる当院での治療経験
松田 直也(筑波大学附属病院水戸地域医療教育センター JA茨城厚生連総合病院 水戸協同病院)
- P13-5 60 Gy/20 fr/4週 of 放射線治療の有効性と安全性についての後方視的検討
余田 栄作(川崎医科大学 放射線腫瘍学)
- P13-6 肝細胞癌心臓転移に対し放射線治療を施行した1例
尾形 毅(国立病院機構 岩国医療センター 放射線科)
- P13-7 Tomotherapyを用いて全腹部照射を行った線維形成性小円形細胞腫瘍の一例
野田 泰孝(和歌山県立医科大学附属病院放射線科)

14:45~15:35

示説14

その他2 (QOL、教育など)

座長: 玉木 義雄(筑波大学附属病院 茨城県地域臨床教育センター)

- P14-1 放射線治療におけるリスクマネジメント—誤照射の可能性について—
田中 良明(春日部市立医療センター 放射線科)
- P14-2 新しい医学教育モデルコアカリキュラムに対応した放射線教育システムの構築
細井 義夫(東北大学大学院医学系研究科放射線生物学分野)
- P14-3 放射線治療の有用性を発信し続け15年。市民のためのがん治療の会とは
沖本 智昭(兵庫県立粒子線医療センター)
- P14-4 陽子線治療エリアにおけるニアミス報告の解析
磯村 泰己(メディポリス国際陽子線治療センター)
- P14-5 2011年度の保険点数改定が当科の収益に及ぼした影響
永倉 久泰(KKR札幌医療センター)
- P14-6 放射線治療科病棟における剖検例の検討
黒崎 弘正(JCHO東京新宿メディカルセンター放射線治療科)

- P14-7 病院移転と新規治療装置導入に伴う地域医療施設からの放射線治療紹介の変化
清原 浩樹(日本赤十字社 前橋赤十字病院 放射線治療科)

11月21日(木) ポスター会場3

13:50~14:50

示説15

放射線生物

座長: 小川 和彦(大阪大学大学院医学系研究科)

- P15-1 Lambda-carrageenan improves radiation effect in vitro and in vivo
Ping-Hsiu Wu(GSQ, GI-CoRE, Hokkaido Univ. / Stanford Univ.)
- P15-2 再照射の動物実験モデルの確立と正常腸管における生体応答の検証
土井 啓至(近畿大学医学部放射線腫瘍学部門)
- P15-3 Efficacy of Titanium Peroxide (TiO_xNPs) nanoparticles compared to gold (AuNPs) as radiosensitizers
Mennaallah Alsayed(Division of Radiation Oncology, Kobe University Graduate School of Medicine)
- P15-4 EGFR発現腫瘍細胞に対するEGFR抗体と放射線照射の相乗効果に関する細胞生物学的研究
青木 武生(群馬県立県民健康科学大学 診療放射線学部)
- P15-5 頭頸部放射線治療と血清フェリチンの相関の検討
利安 隆史(がん研究会明病院)
- P15-6 放射線照射後のマウス心臓の形態学的・病理学的検討
小池 直義(慶應義塾大学医学部放射線科学教室)
- P15-7 マウス放射線肺臓炎モデルにおける病理学的検討
公田 龍一(慶應義塾大学医学部放射線治療科)
- P15-8 Clonogenic Survival Study of Lung Cell Lines by Flattening Filter Free Mode Irradiation
Hing Ming Hung(LKS Faculty of Medicine, The University of Hong Kong)

14:55~15:40

示説16

免疫放射線・温熱療法

座長: 北原 規(東海大学医学部附属病院 放射線治療科学)

- P16-1 術後再発、転移性メラノーマの免疫放射線治療
平木 嘉幸(鹿児島医療センター)
- P16-2 免疫チェックポイント阻害薬と放射線治療の併用に関する初期経験
海老 潤子(福島県立医科大学医学部放射線腫瘍学講座)
- P16-3 腎癌術後、多発する腹膜播種に対してサイバーナイフ治療を施行した1例
竹山 晃史(社会医療法人孝仁会 北海道大野記念病院 放射線治療科)
- P16-4 50Gy/25分割のCCRTと温熱療法の併用治療が奏功したIIIA期肺扁平上皮癌の1例
矢原 勝哉(産業医科大学病院 放射線治療科)
- P16-5 腎細胞癌の骨破壊を伴う粗大な胸椎転移に対し緩和照射と温熱療法の併用が奏功した1例
中原 惣太(産業医科大学 放射線科学)
- P16-6 上咽頭癌局所再発に対しIMRTによる再照射と温熱療法を用いた集学的治療が奏効した1例
森崎 貴博(産業医科大学 放射線科学)

13:50~14:20

示説17

消化管(直腸など)

座長: 板坂 聡(倉敷中央病院)

- P17-1 高齢者切除可能4型、大型3型胃癌に対する術前放射線化学療法の第1相試験(OGSG1303)
横川 正樹(近畿大学医学部 放射線腫瘍学)
- P17-2 局所進行直腸癌に対する術前化学放射線療法の治療成績
三輪 弥沙子(仙台厚生病院 放射線科)
- P17-3 消化管に浸潤した大腸癌術後骨盤内再発に対する重粒子線治療
山田 滋(量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所)
- P17-4 胃腫瘍からの難治性出血に対する、止血目的の緩和的放射線治療の有効性
梶原 彰文(北播磨医療センター放射線科)

14:25~15:15

示説18

肝胆膵

座長: 野田 真永(埼玉医科大学国際医療センター)

- P18-1 十二指腸近接例への寡分割IMRT後に発生した十二指腸晩期有害事象に関する検討
北谷 圭治(神戸低侵襲がん医療センター 放射線治療科)
- P18-2 尾状葉肝細胞癌に対する陽子線治療の成績
飯泉 天志(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)
- P18-3 血友病患者のHIV・HCV共感染で発症した肝細胞癌に対する重粒子線治療の初期経験
柴 慎太郎(群馬大学医学部附属病院 放射線科 / 群馬大学 重粒子線医学センター)
- P18-4 脈管浸潤した肝細胞癌に対する化学療法併用放射線治療
長野 拓也(武蔵野赤十字病院 / 東京医科歯科大学医学部附属病院)
- P18-5 肝細胞癌に対する陽子線治療中の肝機能・肝障害の推移
角谷 泰輔(研究組織 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 / 筑波大学附属病院 放射線腫瘍科)
- P18-6 福山市民病院における膵臓癌の放射線治療成績~手術適応境界例を中心として~
小林 満(福山市民病院)
- P18-7 膵腫瘍に対するサイバーナイフによる追尾照射の臨床経験
喜多 望海(北海道大野記念病院)

15:20~15:55

示説19

脳・脊髄・神経1

座長: 青山 英史(新潟大学医歯学総合病院)

- P19-1 肺癌脳転移に対する放射線治療後の予後についての検討
植木 奈美(兵庫県立尼崎総合医療センター 放射線治療科)
- P19-2 非小細胞肺癌脳転移に対する全脳照射の局所制御に関する検討
古谷 俊介(徳島大学 放射線科)
- P19-3 膠芽腫に対するテモゾロミド併用放射線療法の治療成績
今村 朋理(富山県立中央病院)
- P19-4 膠芽腫の集学的治療後における再発形式の検討
鶴岡 慎太郎(愛媛大学医学部附属病院 放射線科)
- P19-5 当院における再発高悪性神経膠腫に対する再照射の治療成績
市川 真由美(山形大学医学部放射線医学講座放射線腫瘍学分野)

16:00～16:35

示説20

脳・脊髄・神経2

座長：前林 勝也(日本医科大学付属病院)

- P20-1 聴神経鞘腫に対する定位放射線治療後のMRI変化
岡本 一也(金沢医科大学 脳神経外科)
- P20-2 聴神経腫瘍に対するサイバーナイフを用いた定位照射の経験
原田 文(神戸低侵襲がん医療センター)
- P20-3 サイバーナイフによる定位放射線単独治療が有用であったlow grade gliomaの1例
水松 真一郎(総合青山病院サイバーナイフセンター)
- P20-4 ガンマナイフICONを用いた転移性脳腫瘍への分割照射の初期経験
野山 友幸(東京大学医学部附属病院)
- P20-5 中心前回関連脳転移のガンマナイフ治療の転帰
中崎 清之(脳神経センター大田記念病院)