

11月18日(土)

第1会場

ESTRO Presidential Lecture 「Quality Management and Improvement Initiatives for Radiation Oncology in Europe: different approaches, united view」	ESTRO	8:20 ~ 8:50
ASTRO Presidential Lecture 「The Role of Radiation Therapy in GI Malignancies-Rectal and Gastric Cancers」	ASTRO	8:50 ~ 9:20
特別企画/Special Program 3 「適応拡大2: 胃癌フォーラム」: New Indications for Radiation Oncology: Gastric Cancer	SP3-1 ~ SP3-4	9:30 ~ 12:00
ランチョンセミナー6	LS6-1 ~ LS6-2	12:10 ~ 13:00
海外名誉会員証受賞講演/第30回記念特別感謝状授与式/名誉会員証授与式 海外名誉会員証受賞講演 「Haute couture radiation therapy for breast cancer」	OAL	13:10 ~ 14:00
国際シンポジウム/International Symposium 「頭頸部癌に対する治療戦略」: Treatment Strategy for Head and Neck Cancer	INTS-1 ~ INTS-6	14:10 ~ 16:20

第2会場

パネルディスカッション/Panel Discussion 1 「放射線腫瘍学の需要と供給の未来像」: Prospect of Demand and Supply of Radiation Oncology	PD1-1 ~ PD1-4	9:30 ~ 11:00
要望演題2 「再照射」	RQ2-1 ~ RQ2-6	11:00 ~ 12:00
ランチョンセミナー7	LS7-1 ~ LS7-2	12:10 ~ 13:00
会長推薦講義 「肝胆膵癌の外科・薬物療法の最前線」	PRL-1 ~ PRL-3	13:10 ~ 14:40
パネルディスカッション/Panel Discussion 3 「乳癌に対する集学的治療」	PD3-1 ~ PD3-4	14:45 ~ 16:30

第3会場

口演28 「定位放射線治療(1)」	O28-1 ~ O28-6	9:20 ~ 10:15
シンポジウム3 「肺癌に対する高精度放射線治療: 手術・化学・免疫療法との共存」	S3-1 ~ S3-4	10:20 ~ 12:00
ランチョンセミナー8	LS8	12:10 ~ 13:00
口演29 「定位放射線治療(2)」	O29-1 ~ O29-6	13:10 ~ 14:05
口演30 「定位放射線治療(3)」	O30-1 ~ O30-6	14:10 ~ 15:05
要望演題3 「免疫放射線療法」	RQ3-1 ~ RQ3-6	15:10 ~ 16:10
シンポジウム4 「免疫療法と放射線治療の併用 - 基礎から臨床へ - 」	S4-1 ~ S4-4	16:20 ~ 18:00

第4会場

教育講演4 「骨軟部腫瘍」	EL4	8:10 ~ 8:50
-------------------------	-----	-------------

口演 31 「頭頸部 (口腔・上顎洞他)」	O31-1 ~ O31-6	9:00 ~ 9:55
口演 32 「頭頸部 (有害事象・治療計画 他)」	O32-1 ~ O32-6	10:00 ~ 10:55
口演 33 「頭頸部 (術後照射・外耳道 他)」	O33-1 ~ O33-6	11:00 ~ 11:55
口演 34 「食道」	O34-1 ~ O34-6	13:10 ~ 14:05
口演 35 「その他の放射線物理・医療情報」	O35-1 ~ O35-6	14:10 ~ 15:05
口演 36 「呼吸同期・動体追跡」	O36-1 ~ O36-6	15:10 ~ 16:05
口演 37 「その他 2(QOL, 教育)」	O37-1 ~ O37-6	16:10 ~ 17:05
必須講習会 2 「医療倫理」	MC2	17:15 ~ 18:15

第5会場

必須講習会 1 「医療の質：治療」	MC1	8:00 ~ 9:00
口演 38 「女性生殖器 (1)」	O38-1 ~ O38-6	9:05 ~ 10:00
口演 39 「女性生殖器 (2)」	O39-1 ~ O39-6	10:05 ~ 11:00
教育講演 5 「医学物理」	EL5	11:15 ~ 11:55
ランチョンセミナー 9	LS9	12:10 ~ 13:00
口演 40 「線量測定・線量検証 (1)」	O40-1 ~ O40-6	13:10 ~ 14:05
口演 41 「線量測定・線量検証 (2)」	O41-1 ~ O41-6	14:10 ~ 15:05
口演 42 「線量測定・線量検証 (3)」	O42-1 ~ O42-6	15:10 ~ 16:05
要望演題 4 「Novel Technology for Radiation Oncology」	RQ4-1 ~ RQ4-6	16:10 ~ 17:10
イブニングセミナー 2	ES2	17:20 ~ 18:10

第6会場

モーニングセミナー 1 「放射線治療用ビューワを用いた治療計画データの共有によるチーム医療への貢献」	MS1-1 ~ MS1-2	8:00 ~ 8:50
口演 43 「看護 (1)」	O43-1 ~ O43-6	9:00 ~ 9:55
パネルディスカッション／Panel Discussion 2 「＜看護シンポジウム＞放射線治療後のサバイバーシップ・ケア」	PD2-1 ~ PD2-4	10:00 ~ 12:00
ランチョンセミナー 10	LS10	12:10 ~ 13:00
要望演題 5 「有害事象に対するケア」	RQ5-1 ~ RQ5-6	13:10 ~ 14:10

口演 44 「看護 (2)」	O44-1 ~ O44-6	14:15 ~ 15:10
アフタヌーンセミナー 3	AS3	15:20 ~ 16:10
口演 45 「緩和医療・高齢者」	O45-1 ~ O45-6	16:20 ~ 17:15
教育講演 6 「緩和照射」	EL6	17:25 ~ 18:05

ポスター会場 2

示説 13 「前立腺 (1)」	P13-1 ~ P13-7	9:00 ~ 9:50
示説 14 「前立腺 (2)」	P14-1 ~ P14-7	10:00 ~ 10:50
示説 15 「前立腺 (3)」	P15-1 ~ P15-7	11:00 ~ 11:50
示説 16 「放射線生物」	P16-1 ~ P16-7	13:10 ~ 14:00

ポスター会場 3

示説 17 「その他 2(QOL・教育) (1)」	P17-1 ~ P17-7	16:00 ~ 16:50
示説 18 「粒子線治療」	P18-1 ~ P18-7	17:00 ~ 17:50

ポスター会場 4

示説 19 「強度変調放射線治療」	P19-1 ~ P19-6	9:00 ~ 9:45
示説 20 「定位放射線治療」	P20-1 ~ P20-8	9:55 ~ 10:55
示説 21 「固定精度・位置照合 (1)」	P21-1 ~ P21-7	11:00 ~ 11:50
示説 22 「固定精度・位置照合 (2)」	P22-1 ~ P22-6	13:10 ~ 13:55
示説 23 「治療計画 (1)」	P23-1 ~ P23-7	14:05 ~ 14:55
示説 24 「治療計画 (2)」	P24-1 ~ P24-7	15:05 ~ 15:55

ポスター会場 5

示説 25 「呼吸同期・動体追跡」	P25-1 ~ P25-7	16:00 ~ 16:50
示説 26 「看護 (2)」	P26-1 ~ P26-7	17:00 ~ 17:50

ポスター会場 6

示説 27 「乳腺 (1)」	P27-1 ~ P27-7	9:00 ~ 9:50
--------------------------	---------------	-------------

示説 28 「乳腺 (2)」	P28-1 ~ P28-6	10:00 ~ 10:45
示説 29 「緩和医療 (1)」	P29-1 ~ P29-5	13:10 ~ 13:45
示説 30 「女性生殖器 (1)」	P30-1 ~ P30-8	15:30 ~ 16:30
示説 31 「女性生殖器 (2)」	P31-1 ~ P31-8	16:40 ~ 17:40

ポスター会場 7

示説 32 「肝胆膵」	P32-1 ~ P32-8	10:50 ~ 11:50
示説 33 「その他 1(症例報告・まれな疾患) (1)」	P33-1 ~ P33-5	13:55 ~ 14:30
示説 34 「その他 1 (症例報告・まれな疾患) (2)」	P34-1 ~ P34-5	14:40 ~ 15:15

8:20～ 8:50 **ESTRO Presidential Lecture**

Chair: Takashi Uno
(Diagnostic Radiology and Radiation Oncology, Graduate School of Medicine, Chiba University)

ESTRO **Quality Management and Improvement Initiatives for Radiation Oncology in Europe: different approaches, united view**

Yolande Lievens (ESTRO President, Diensthoofd Radiotherapie Oncologie)

8:50～ 9:20 **ASTRO Presidential Lecture**

Chair: Yasumasa Nishimura
(Department of Radiation Oncology, Kindai University Faculty of Medicine)

ASTRO **The Role of Radiation Therapy in GI Malignancies – Rectal and Gastric Cancers**

Bruce D. Minsky (University of Texas MD Anderson Cancer Center)

9:30～12:00 **特別企画／Special Program 3**

適応拡大 2: 胃癌フォーラム: New Indications for Radiation Oncology: Gastric Cancer

Chair: Bruce D. Minsky (University of Texas MD Anderson Cancer Center)
Yasumasa Nishimura
(Department of Radiation Oncology, Kindai University Faculty of Medicine)

SP3-1 **Surgery for gastric cancer: current standard and perspective**

Takeshi Sano (Cancer Institute Hospital of Japanese Foundation for Cancer Research)

SP3-2 **Present status and perspective of chemotherapy for advanced gastric cancer**

Narikazu Boku
(Division of Gastrointestinal Medical Oncology, National Cancer Center Hospital)

SP3-3 **A Phase I/II Trial of Chemo-Radiotherapy for Resectable Type 4 or Large Type 3 Gastric Cancer**

Motohiro Imano (Department of Surgery, Kindai University Faculty of Medicine)

SP3-4 **Multidisciplinary Treatment for Gastric Cancer: From a Radiation Oncologist's point of view**

Masaki Yokokawa (Yamato Takada Municipal Hospital)

12:10～13:00 **ランチオンセミナー 6**

座長: 門前 一 (近畿大学大学院医学研究科 医学物理学専攻)

LS6-1 **治療計画における Knowledge-based planning system の必要性**

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)

LS6-2 **RapidPlan の概要と全骨盤 IMRT における従来法との比較検討**

藤井 康太 (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)

共催: 株式会社 バリアン メディカル システムズ

13:10～14:00 **海外名誉会員証受賞講演／第30回記念特別感謝状授与式／名誉会員証授与式**
海外名誉会員証受賞講演

Chair: Hiroki Shirato
(Hokkaido University, Faculty of Medicine, Department of Radiation Medicine)

OAL **Haute couture radiation therapy for breast cancer**

Philip M.P. Poortmans
(Head of Department of Radiation Oncology/ESTRO Past-President/ECCO President-Elect/Institut Curie)

第30回記念特別感謝状授与式

座長: 白土 博樹(北海道大学医学研究科 放射線医学分野)
受賞者: 阿部 光幸
故 梅垣 洋一郎

名誉会員証授与式

受賞者: 西尾 正道((独)北海道がんセンター)
晴山 雅人(社会医療法人 禎心会 札幌禎心会病院 放射線治療センター)
正木 英一(医療法人鉄蕉会 亀田総合病院)

14:10~16:20

国際シンポジウム／International Symposium

頭頸部癌に対する治療戦略:Treatment Strategy for Head and Neck Cancer

Chair: Johannes A. Langendijk
(Department of Radiation Oncology, University Medical Center Groningen, University of Groningen)
Hiroki Shirato
(Hokkaido University, Faculty of Medicine, Department of Radiation Medicine)

- INTS-1 **Prevention of radiation-induced side effects in head and neck cancer**
Johannes A. Langendijk
(Department of Radiation Oncology, University Medical Center Groningen, University of Groningen)
- INTS-2 **Metabolic tumor volume for the individualized treatment of patients requiring total laryngectomy**
Hidenori Inohara
(Dept of Otorhinolaryngol-Head and Neck Surg, Osaka University School of Medicine)
- INTS-3 **Medical oncology in multidisciplinary approach for head and neck cancer**
Tomoya Yokota(Division of Gastrointestinal Oncology, Shizuoka Cancer Center)
- INTS-4 **IMRT for head and neck cancer**
Takeshi Kodaira(Aichi Cancer Center Hospital, Department of Radiation Oncology)
- INTS-5 **Treatment strategies for locally advanced head and neck cancer**
Sadamoto Zenda(National Cancer Center Hospital East)
- INTS-6 **Charged particle therapy for head and neck cancer**
Yoshiyuki Shioyama(Ion Beam Therapy Center, SAGA HIMAT Foundation)

11月18日(土) 第2会場

9:30~11:00

パネルディスカッション／Panel Discussion 1

放射線腫瘍学の需要と供給の未来像:Prospect of Demand and Supply of Radiation Oncology

Chair: Yolande Lievens(ESTRO President, Diensthoofd Radiotherapie Oncologie)
Hiroshi Onishi(Department of Radiology, University of Yamanashi)

- PD1-1 **Demand and supply of radiation oncology in Japan based on JASTRO structure survey**
Hodaka Numasaki(Osaka University Graduate School of Medicine)
- PD1-2 **Demand and supply of radiation oncologists in Japan**
YASUSHI NAGATA
(Dept. of Radiation Oncology, Hiroshima University, Graduate School)
- PD1-3 **Demand and supply of radiation oncology and oncologists**
Keiko Shibuya
(Dept. of Radiation Oncology, Graduate School of Medicine, Yamaguchi University)
- PD1-4 **The policy of cancer control: The expectations and demands to radiation oncology**
Takeshi Sasaki(Ministry of Health, Labour and Welfare)

11:00~12:00

要望演題 2

再照射

座長: 青木 昌彦(弘前大学医学部附属病院 放射線部)
山崎 秀哉(京都府立医科大学 放射線科)

- RQ2-1 孤立性の照射部位再発腫瘍に対する重粒子線治療
白井 克幸(群馬大学重粒子線医学研究センター)
- RQ2-2 食道癌oligo-recurrenceに対する再照射治療成績-多施設後向き研究-
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)
- RQ2-3 X線治療後の直腸癌術後骨盤内再発に対する重粒子線治療の安全性および有効性の検討
山田 滋(量子科学医術研究開発機構放射線医学総合研究所病院)
- RQ2-4 Re-irradiation for recurrent head and neck cancers using charged particle or photon radiotherapy
山崎 秀哉(京都府立医科大学・放射線科)
- RQ2-5 腹部骨盤領域の再照射における消化管の耐容線量
吉田 麻美(関西医科大学)
- RQ2-6 照射歴を有する有痛性骨転移に対する体幹部定位放射線治療の疼痛緩和
小川 弘朗(がん・感染症センター 都立駒込病院)

12:10~13:00

ランチョンセミナー 7

座長: 澁谷 景子(山口大学医学部医学科 放射線腫瘍学)

- LS7-1 Novalis powered by TrueBeam STxによる頭部定位放射線治療
- 照射精度を維持するための品質管理
宮部 結城(京都大学医学部附属病院 放射線治療科)
- LS7-2 頭頸部癌VMATにおけるExacTrac システムの使用経験
利安 隆史(がん研究会有明病院 放射線治療部)

共催: プレインラボ株式会社

13:10~14:40

会長推薦講義

肝胆膵癌の外科・薬物療法の最前線

座長: 手島 昭樹(大阪国際がんセンター 放射線腫瘍科)

- PRL-1 肝臓癌・胆道癌手術の進歩と課題—術前放射線治療の可能性—
小林 省吾(大阪大学大学院 消化器外科学)
- PRL-2 Resectable・Borderline resectable膵癌に対する集学的治療戦略
高橋 秀典(大阪国際がんセンター 消化器外科)
- PRL-3 局所進行切除不能膵癌に対する一次治療として推奨される治療は?
井岡 達也(大阪国際がんセンター)

14:45~16:30

パネルディスカッション / Panel Discussion 3

乳癌に対する集学的治療

座長: 唐澤 久美子(東京女子医科大学 放射線腫瘍科)
淡河 恵津世(久留米大学医学部放射線科)

- PD3-1 乳癌センチネルリンパ節生検法の現状と課題
木下 貴之(国立がん研究センター中央病院)
- PD3-2 乳癌に対する周術期化学療法、最近の知見
鶴谷 純司(近畿大学医学部 腫瘍内科)
- PD3-3 乳房温存術後全乳房照射の有害事象
野崎 美和子(獨協医科大学越谷病院)

PD3-4 乳癌の領域リンパ節照射
小口 正彦(がん研究会有明病院放射線治療部)

11月18日(土) 第3会場

9:20~10:15 **口演 28**

定位放射線治療(1)

座長: 鬼丸 力也
(北海道大学大学院医学研究院 内科系 放射線科学分野 放射線医学教室)

- O28-1 肺定位放射線治療における処方方法の変更が及ぼす線量影響
小坂 賢吾(兵庫県立がんセンター 放射線部)
- O28-2 アイソセンター処方に基づいた腫瘍径によるPTV D95処方肺定位照射の初期経験
馬場 二三八(名古屋市立西部医療センター 放射線治療科)
- O28-3 I期非小細胞肺癌に対する体幹部定位放射線治療の至適線量
金井 一能(国立国際医療研究センター病院 放射線治療科)
- O28-4 肺体幹部定位放射線治療における線量増加の安全性および有効性評価の第1相試験
光吉 隆真(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)
- O28-5 定位放射線治療を行った手術不能1期肺癌の生存時間に影響する因子
小林 真梨子(聖マリアンナ医科大学放射線科)
- O28-6 1期非小細胞肺癌に対するサイバーナイフの局所制御を予測する因子解析
馬屋原 博(神戸低侵襲がん医療センター)

10:20~12:00 **シンポジウム 3**

肺癌に対する高精度放射線治療:手術・化学・免疫療法との共存

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)
佐々木 良平(神戸大学大学院医学部研究科 放射線腫瘍学分野)

- S3-1 肺癌手術におけるポイントと手術リスク評価(呼吸機能を中心に)
澤端 章好(奈良県立医科大学胸部心臓血管外科)
- S3-2 局所進行肺癌に対する高精度放射線治療
木村 智樹(広島大学 放射線治療科)
- S3-3 局所進行肺癌の治療における陽子線治療
原田 英幸(静岡県立静岡がんセンター)
- S3-4 肺癌薬物療法(分子標的薬、免疫チェックポイント阻害薬)
河野 祐子(兵庫県立がんセンター)

12:10~13:00 **ランチョンセミナー 8**

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)

- LS8 ハイパーサーミアで照射に更なる"切れ"を~高いエビデンスと加温の実際
大栗 隆行(産業医科大学病院 放射線治療科)

共催: 山本ビニター株式会社

13:10~14:05 **口演 29**

定位放射線治療(2)

座長: 小宮山 貴史(山梨大学 放射線科)

- O29-1 高齢者機能評価ツールを用いた早期肺癌に対する定位照射後の生存期間の検討
前林 俊也(日本大学 医学部 放射線科)

- O29-2 Shrinkage of tumor size during SBRT related to better prognosis in patients with stage I NSCLC
 ヴ ナム(山梨大学医学部附属病院 放射線医学講座)
- O29-3 多発肺腫瘍に対する体幹部定位放射線治療成績
 山本 健太郎(自衛隊中央病院)
- O29-4 転移性肺腫瘍に対する定位放射線治療の治療成績
 待鳥 裕美子(がん・感染症センター 都立駒込病院)
- O29-5 当院における肝細胞癌に対する定位放射線治療の初期臨床経験
 武野 慧(倉敷中央病院 放射線治療科)
- O29-6 原発性肝細胞癌に対するサイバーナイフによる体幹部定位放射線治療の治療成績
 松田 正樹(山梨大学医学部放射線科)

14:10~15:05

口演 30

定位放射線治療(3)

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)

- O30-1 肝SBRTにおける呼気息止め誤差が線量分布に与える影響
 細野 郁華(広島がん高精度放射線治療センター)
- O30-2 体幹部定位照射における呼吸移動抑制法についての検討
 原田 麻由美(山形大学医学部放射線科)
- O30-3 多発脳転移の定位放射線治療における造影CBCTを用いた腫瘍位置精度の評価
 倉岡 杏希子(熊本大学医学部附属病院)
- O30-4 脳定位照射の治療成績と正常脳の照射体積と脳壊死の関連について
 川原 正寛(埼玉県立がんセンター放射線治療科)
- O30-5 保険適応外の部位に対するサイバーナイフによる定位放射線治療
 小川 芳弘(仙台総合放射線クリニック)
- O30-6 ロボット型リニアック装置を用いた前立腺定位照射の初期経験
 塚本 信宏(さいたま赤十字病院)

15:10~16:10

要望演題 3

免疫放射線療法

座長: 松尾 幸憲(京都大学 放射線腫瘍学・画像応用治療学)
 中村 聡明(関西医科大学枚方病院 放射線科)

- RQ3-1 放射線により誘導される腫瘍細胞上PD-L1発現に関する分子機構の解明
 佐藤 浩央(群大大学院腫瘍放射線学)
- RQ3-2 子宮頸癌における免疫関連蛋白の発現による予後予測
 土屋 高旭(札幌医科大学放射線医学講座)
- RQ3-3 悪性黒色腫のnivolumab抵抗性病変に対する放射線治療効果
 小松 哲也(浜松医科大学 放射線腫瘍学講座)
- RQ3-4 Nivolumab投与後緩和的放射線治療の安全性に関する遡及的検討
 早川 沙羅(がん・感染症センター都立駒込病院 放射線診療科治療部)
- RQ3-5 Nivolumabを用いた放射線+直後免疫療法(RT-IT)の観察型臨床研究
 Kazushi Kishi(札幌高機能放射線治療センター (SAFRA), 北海道大野記念病院)
- RQ3-6 免疫チェックポイント阻害剤併用緩和照射の安全性
 太田 陽介(兵庫県立がんセンター放射線治療科)

16:20~18:00

シンポジウム 4

免疫療法と放射線治療の併用 - 基礎から臨床へ -

座長: 小川 和彦(大阪大学大学院医学系研究科 放射線治療学講座)
鈴木 義行(福島県立医科大学医学部 放射線腫瘍学講座)

- S4-1 免疫チェックポイント阻害剤の基礎研究と臨床応用
玉田 耕治(国立大学法人山口大学 大学院医学系研究科 免疫学講座)
- S4-2 放射線治療により誘導される抗腫瘍免疫とCTLA-4シグナルの阻害
吉本 由哉(群馬大学大学院医学系研究科腫瘍放射線学)
- S4-3 骨肉腫に対する放射線と2種類の免疫チェックポイント阻害剤の併用効果
高橋 豊(大阪大学大学院医学系研究科重粒子線治療学)
- S4-4 アルファ線放射免疫療法:新しい放射線治療としての可能性
長谷川 純崇(国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構)

11月18日(土) 第4会場

8:10~ 8:50

教育講演 4

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)

- EL4 骨軟部腫瘍
今井 礼子(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)

9:00~ 9:55

口演 31

頭頸部(口腔・上顎洞他)

座長: 寺原 敦朗(東邦大学医療センター大森病院 放射線科)

- O31-1 口腔癌に対する超選択的動注化学放射線療法:総線量 60Gy 未満での治療成績
海津 久(横浜市大・放)
- O31-2 厚みのある口腔癌に対する導入化学療法併用小線源治療の安全性に関する前方視的研究
吉村 亮一(東京医科歯科大学)
- O31-3 上顎洞扁平上皮癌に対する動注化学放射線療法の予後予測因子
土井 啓至(兵庫医科大学放射線医学講座)
- O31-4 当院における進行上顎洞扁平上皮癌に対する根治的放射線治療成績
熊井 康子(がん研究会有明病院 放射線治療部)
- O31-5 上顎洞癌に対する超選択的動注併用放射線治療
江原 威(群馬がんセ放射線治療)
- O31-6 鼻腔癌の放射線治療成績
藤岡 一太郎(弘前大学医学部付属病院 放射線科)

10:00~10:55

口演 32

頭頸部(有害事象・治療計画 他)

座長: 茶谷 正史(大阪重粒子線センター)

- O32-1 頭頸部IMRTにおけるDVHとQOLの関係
早川 豊和(北里大学放射線腫瘍学)
- O32-2 頭頸部癌に対する放射線治療後の経時的な唾液量変化と耳下腺照射線量の検討
中原 惣太(産業医科大学 放射線科学教室)
- O32-3 放射線治療に誘導された口腔粘膜炎に対する一塩基多型の影響
劉 勇(上海交通大学附属第一病院放射線治療科)

- O32-4 頭頸部癌IMRTにおける治療計画再作成の意義の検討
久住 研人(香川県立中央病院放射線科)
- O32-5 同一CTデータを用いた頭頸部癌画像誘導小線源治療と強度変調放射線治療の線量分布比較
秋山 広徳(大阪歯科大学 歯科放射線学講座)
- O32-6 頭頸部癌のPET/CTにおけるVolume-Based Metabolic Parametersの経時的变化
戸田 一真(東京医科歯科大学)

11:00~11:55

口演 33

頭頸部(術後照射・外耳道 他)

座長: 染谷 正則(札幌医科大学 医学部 放射線医学講座)

- O33-1 下咽頭癌・頸部食道癌に対する遊離空腸再建術後における放射線治療の安全性の検討
荒平 聡子(関東労災病院 放射線治療科)
- O33-2 頭頸部扁平上皮癌の術後放射線治療症例に対する検討
牧田 智誉子(愛知県がんセンター中央病院)
- O33-3 外耳道癌(扁平上皮癌)に対するTPFを用いた同時化学放射線療法メタアナリシス
長野 拓也(武蔵赤十字病院)
- O33-4 当院における外耳道癌の放射線治療成績
河田 裕二郎(川崎医科大学附属病院)
- O33-5 外耳道癌に対する放射線治療の遡及的解析
小松 秀一郎(埼玉医科大学国際医療センター)
- O33-6 ぶどう膜悪性黒色腫に対するサイバーナイフを用いた定位放射線治療の初期成績
吉岡 裕人(国立がん研究センター 中央病院)

13:10~14:05

口演 34

食道

座長: 有賀 久哲(岩手医科大学 放射線腫瘍学科)

- O34-1 ステージI-II期食道癌に対する化学放射線療法
外山 弘文(慶應義塾大学医学部放射線科学)
- O34-2 自動計画ソフトを用いた胸部中下部食道癌VMAT治療計画の検討
村上 祐司(広島大学病院 放射線治療科)
- O34-3 食道癌根治化学放射線療法におけるVMATの安全性と忍容性
山下 英臣(東京大学 医学部附属病院 放射線科)
- O34-4 食道癌根治切除術後の局所領域再発症例に対する放射線治療成績
森 康晶(群馬大学院腫瘍放射線)
- O34-5 I期食道癌に対する炭素イオン線治療
安田 茂雄(千葉労災病院放射線科)
- O34-6 内視鏡検査所見に基づいた進行食道がんに対する化学放射線療法の線量決定法の検討
玉村 裕保(福井県立病院 陽子線がん治療センター)

14:10~15:05

口演 35

その他の放射線物理・医療情報

座長: 玉本 哲郎(奈良県立医科大学 放射線腫瘍医学講座)

- O35-1 重粒子線治療に特化した生体内用小型シンチレータ線量計開発の進捗
松原 礼明(東京女子医科大学)
- O35-2 粒子線治療における腫瘍の線量応答性観測システムの研究開発
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)

- O35-3 電子飛跡検出型コンプトンカメラを用いた陽子線照射時の即発ガンマ線画像化の基礎試験
株木 重人(東海大学医学部)
- O35-4 IHE-ROから見た放射線治療部門システムの標準化—現状と今後の展開—
安藤 裕(埼玉メディカルセンター)
- O35-5 IHE-XDRを用いた放射線治療情報の電子的授受に関する活用事例
向井 まさみ(量研機構・放医研・医療情報室)
- O35-6 JAHIS放射線治療データ交換規約 Ver. 1.1Cについてのご紹介
香坂 浩之(一般社団法人 保健医療福祉情報システム工業会)
- 15:10~16:05 **口演 36**
呼吸同期・動体追跡
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)
- O36-1 CyberKnifeによる動体追尾照射の追尾精度に対して腫瘍と体表の位相差が与える影響
井上 光広(横浜サイバーナイフセンター)
- O36-2 高線量率MV照射による散乱線が肝動体追跡放射線治療における透視追跡精度に及ぼす影響
花澤 豪樹(山口大学大学院 医学系研究科 放射線腫瘍学)
- O36-3 腹部手術既往歴が肝臓各区域の呼吸性移動に及ぼす影響
清水 康弘(福井県立病院 放射線室)
- O36-4 新考案の呼吸性移動抑制装置のMovement Range 測定による機能評価
永野 尚登(湘南藤沢徳洲会病院)
- O36-5 動体追尾照射における監視用X線による標的外被曝線量の評価
高田 勇馬(大垣徳洲会病院)
- O36-6 MR画像誘導放射線治療装置による肝細胞がんへの定位放射線治療の初期経験
稲葉 浩二(国立がん研究センター中央病院 放射線治療科)
- 16:10~17:05 **口演 37**
その他2(QOL,教育)
座長: 松井 正典(近畿中央病院 放射線科)
- O37-1 小中学生に対するがん教育
三橋 紀夫(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)
- O37-2 中学校におけるがん教育のあり方—長浜市の取り組み
伏木 雅人(市立長浜病院 がん対策推進室)
- O37-3 外来/入院がんのリハビリテーションの取り組み
細川 祐司(北海道大野記念病院)
- O37-4 放射線治療室の安全対策:放射線治療業務者(職員)向けの安全対策マニュアル作成
浅野 智子(市立函館病院)
- O37-5 「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)
- O37-6 放射線治療担当大学教授の退職後活動とQOL
仲澤 聖則(友愛記念病院放射線腫瘍科)
- 17:15~18:15 **必須講習会 2**
座長: 柴田 徹(香川大学医学部附属病院放射線治療科)
- MC2 医療倫理
前林 勝也(日本医科大学放射線医学教室)

8:00～ 9:00 **必須講習会 1**

座長: 副島 俊典(兵庫県立がんセンター放射線治療科)

MC1 医療の質:治療

柴田 徹(香川大学医学部附属病院放射線治療科)

9:05～10:00 **口演 38**

女性生殖器(1)

座長: 生島 仁史(徳島大学大学院医歯薬学研究部 放射線治療学分野)

O38-1 子宮頸癌FIGO stage IB-IIIBにおける、手術と放射線治療の治療成績と有害事象
大熊 加恵(東京大学医学部附属病院)

O38-2 子宮頸癌に対する放射線治療成績の検討
小西 憲太(浜松医科大学放射線腫瘍学講座)

O38-3 子宮癌に対するオキシドールを用いた(化学)放射線療法 of 初期経験
胡 蓉(順天堂大学大学院医学研究科大放射線治療学講座)

O38-4 子宮頸癌根治照射例に対する骨盤照射におけるVMAT法の有用性に関する検討
田巻 倫明(福島県立医科大学 放射線腫瘍学講座)

O38-5 子宮頸癌に対する中央遮蔽骨盤照射に代わるVMAT治療計画における実践的検討
平井 隆太(埼玉医科大学国際医療センター)

O38-6 IMRTを用いた子宮頸癌術後再発高リスク症例への全骨盤照射の検討
大嶋 かおり(唐津赤十字病院)

10:05～11:00 **口演 39**

女性生殖器(2)

座長: 加藤 真吾(埼玉医科大学・国際医療センター 放射線腫瘍科)

O39-1 子宮頸部扁平上皮癌に対する同室内CTを用いた3次元画像誘導小線源治療の治療成績
村田 和俊(群馬大学院 腫瘍放射線学)

O39-2 IGBT治療計画におけるhigh risk CTV設定について CTとMRIの比較検討
岩井 祐磨(千葉大学医学部附属病院)

O39-3 子宮頸癌に対するCT/MRI誘導腔内照射中のhigh risk CTV体積およびDVHの解析
木元 拓也(京都府立医科大学 放射線科)

O39-4 子宮頸癌に対するCT-based IGBTにおける局所制御に関するパラメータ
草田 武朗(琉球大学大学院医学研究科放射線診断治療学講座)

O39-5 傍大動脈リンパ節転移を有する子宮頸癌に対する根治的放射線治療成績
西淵 いくの(広島大学放射線腫瘍学)

O39-6 子宮頸癌腔内照射:2016年JASTRO実態調査結果
戸板 孝文(沖縄県立中部病院放射線治療センター)

11:15～11:55 **教育講演 5**

座長: 小澤 修一(広島がん高精度放射線治療センター 医学物理部門)

EL5 医学物理

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)

12:10~13:00 **ランチョンセミナー 9**

座長: 伊藤 善之(名古屋大学医学部附属病院 放射線科)

- LS9 Non-Isocentric MLCを用いた定位照射のプラン作法
 -ロボットアーム搭載のMLCが拓く新たな放射線治療-
 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

13:10~14:05 **口演 40**

線量測定・線量検証(1)

座長: 館岡 邦彦(札幌禎心会病院 陽子線治療センター 医学物理科)

- O40-1 Tomotherapy特有の治療計画パラメータ変化に対する独立線量計算検証の影響
 白田 亮介(湘南鎌倉総合病院)
- O40-2 Dose per Pulse-イオン再結合補正係数直線近似式を用いたprofileデータの補正
 中島 大(公益財団法人 がん研究会 有明病院)
- O40-3 ガントリ搭載型検出器の検出能の検討
 本田 弘文(愛媛大学医学部附属病院 放射線部)
- O40-4 日々のログファイルを用いたVolumetric-modulated DWA therapy照射中の機械精度検証
 平島 英明(京都大学大学院医学研究科 放射線腫瘍学講座)
- O40-5 放射線治療計画用MRIにおける前立腺癌に対するVMATの計算精度の検討
 土屋 貴裕(名古屋市立大学病院)
- O40-6 ガンマナイフ治療における線量の不確かさの検討
 飯田 融(浅ノ川総合病院 放射線部)

14:10~15:05 **口演 41**

線量測定・線量検証(2)

座長: 門前 一(近畿大学医学部放射線医学教室 放射線腫瘍学部門)

- O41-1 電子ポータル画像装置を用いた回転型強度変調放射線治療中のin vivo dosimetryの評価
 乾 翔輝(大阪国際がんセンター 放射線腫瘍科)
- O41-2 前立腺VMATにおける治療回毎の患者体内三次元線量分布の定量的評価
 松本 拓也(東北大学大学院)
- O41-3 重回帰分析を用いたMLCパラメータがVMAT線量検証に与える影響の検討
 橋本 晴満(湘南藤沢徳洲会病院)
- O41-4 3DVHによって算出された予測線量分布の検証
 河村 美希(藤田保健衛生大学病院 放射線部)
- O41-5 マルチリーフコリメータの位置誤差と患者セットアップが線量分布に及ぼす影響
 白崎 翔(船橋市立医療センター 放射線技術科)
- O41-6 前立腺放射線治療における治療期間中に取得したCBCT画像を用いた線量合算分布の評価
 江上 和宏(社会医療法人 宏潤会 大同病院 放射線部)

15:10~16:05 **口演 42**

線量測定・線量検証(3)

座長: 中村 光宏(京都大学医学部附属病院 放射線治療科)

- O42-1 ビームマッチングによるリニアック間振替照射の検討
 鈴木 昭義(土浦協同病院)
- O42-2 IMRT-QAにおける線量誤差要因の検討
 金城 優志(琉球大学大学院放射線診断治療学講座)

- O42-3 体内金属が線量分布に与える影響(ゲル線量計による評価)
富士原 将之(兵庫医科大学 放射線医学講座)
- O42-4 フィルムを用いた線量分布解析における γ 合格率のソフトウェア間比較
奈良 一志(北海道大学大学院保健科学院)
- O42-5 Red-Greenチャンネル比を用いたフィルム線量校正におけるスキャン感度補正
小島 秀樹(札幌東徳洲会病院)
- O42-6 SAVIを用いたRALS APBIにおける線源停留時間独立検証の検討
野武 亮一(東京医科歯科大学医学部附属病院)

16:10~17:10

要望演題 4

Novel Technology for Radiation Oncology

座長: 黒岡 将彦(神奈川県立がんセンター 放射線治療品質保証室)
木藤 哲史(がん・感染症センター都立駒込病院 放射線物理室)

- RQ4-1 放射線治療を組み合わせたcell free DNA (cfDNA)による遺伝子診断法の確立
影山 俊一郎(国立がん研究センター東病院)
- RQ4-2 weekly CBCTとDIRを用いた中咽頭癌患者のIMRTにおける解剖学的変化と線量変化
石川 一樹(近畿大学医学部 放射線腫瘍学部門)
- RQ4-3 呼吸信号の未来予測-脱ブラックボックスを目指して-
城野 悠志(山梨大学医学部放射線医学講座)
- RQ4-4 DIRソフトウェアを用いたAdaptive radiation therapyの検討
椋本 成俊(神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科)
- RQ4-5 肺換気と肺血流を用いたオーダーメイド放射線治療法の臨床利用に向けて
中島 祐二郎(がん・感染症センター都立駒込病院)
- RQ4-6 深層学習を用いた全脳照射の自動化への試み
脇田 明尚(国立がん研究センター中央病院 放射線治療科)

17:20~18:10

イブニングセミナー 2

座長: 櫻井 英幸
(筑波大学医学医療系 放射線腫瘍学/筑波大学附属病院 陽子線治療センター)

- ES2 美味しい! OICI! RayStation!
宮崎 正義(大阪国際がんセンター 放射線腫瘍科)

共催:株式会社日立製作所

11月18日(土) 第6会場

8:00~ 8:50

モーニングセミナー 1

放射線治療用ビューワを用いた治療計画データの共有によるチーム医療への貢献

座長: 唐澤 克之(都立駒込病院)

- MS1-1 RT HUNTERの臨床的使用経験
永田 憲司(石切生喜病院)
- MS1-2 各診療科におけるRT HUNTERの活用事例とその頻度
辻井 克友(大阪国際がんセンター)

共催:株式会社クライムメディカルシステムズ

9:00～ 9:55

口演 43

看護(1)

座長: 野村 邦紀(富山大学附属病院 放射線治療科)

- O43-1 皮膚の照射体積から評価した頭頸部癌の放射線皮膚炎のリスクの検討
浅田 裕美(京都大学医学部附属病院 看護部)
- O43-2 化学放射線療法をうける頭頸部がん患者の気持ちのつらさと関連要因
嘉戸 怜子(大阪大学医学部附属病院 看護部)
- O43-3 限局性前立腺癌で放射線治療を選択した患者における治療法意思決定の特徴と葛藤
北田 陽子(群馬大学医学部附属病院 看護部)
- O43-4 前立腺癌患者の陽子線治療における排尿障害の実態について-照射線量による比較検討-
加藤 雅良(南東北がん陽子線治療センター)
- O43-5 最大皮膚線量をもとにした放射線皮膚炎の検討 - 治療開始時からの保湿ケア効果 -
鮎澤 香(筑波大学付属病院陽子線センター)
- O43-6 粒子線治療による急性期放射線性眼・皮膚障害の臨床経過とケア内容の調査報告
戎谷 明日香(兵庫県立粒子線医療センター 看護部)

10:00～12:00

パネルディスカッション／Panel Discussion 2

<看護シンポジウム>放射線治療後のサバイバーシップ・ケア

座長: 荒尾 晴恵(大阪大学大学院医学系研究科 保健学専攻 看護実践開発科学講座)
角 美奈子(がん研有明病院 放射線治療部)

- PD2-1 がんサバイバーシップとチーム医療
近藤 まゆみ(北里大学病院)
- PD2-2 放射線療法看護の新たな基軸:がんサバイバーシップケア
太田 陽介(兵庫県立がんセンター放射線治療科)
- PD2-3 放射線治療後のリンパ浮腫ケア
祖父江 由紀子(東邦大学医療センター大森病院)
- PD2-4 放射線治療後の患者支援 follow up Support Team
藤本 美生(兵庫県立粒子線医療センター)

12:10～13:00

ランチョンセミナー 10

座長: 中口 裕二(熊本大学医学部附属病院 医療技術部 診療放射線技術部門)

- LS10 最新型患者検証～ガントリマウント式透過型検出器Dolphinの使用経験～
五十野 優(大阪国際がんセンター 放射線腫瘍科)

共催: 東洋メディック株式会社

13:10～14:10

要望演題 5

有害事象に対するケア

座長: 橋口 周子(兵庫県立がんセンター 看護部)
澁谷 景子(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)

- RQ5-1 放射線治療による皮膚反応の定性的評価は定量的評価と一致するか
関根 広(東京慈恵会医科大学附属第三病院 放射線部)
- RQ5-2 急性期放射線腸炎に対する半夏瀉心湯の効果:多施設第II相試験 (UMIN000022110)
村井 太郎(名古屋市立大学放射線科)
- RQ5-3 急性期放射線腸炎に対する漢方薬の効果
新保 大樹(大阪医科大学 放射線治療科)

- RQ5-4 頭頸部がん化学放射線療法における予防的胃瘻増設が臨床経過に及ぼす影響の検討
中島 貴子(愛知県がんセンター中央病院 看護部)
- RQ5-5 食道癌における放射線誘発性心嚢水の線量分布予測因子
萩野 伊知朗(横浜市立大学市民総合医療センター放射線科)
- RQ5-6 亜鉛製剤投与並びに高気圧酸素療法による急性期放射線障害の抑制効果について
鈴木 公美(兵庫医科大学放射線医学教室)

14:15~15:10

口演 44

看護(2)

座長: 河村 正(京都医療科学大学 医療科学部 放射線技術学科)

- O44-1 がん患者就労支援枠の必要性
境 佳代(大阪国際がんセンター)
- O44-2 放射線治療経験のあるがんサバイバーのunmet needs
荒尾 晴恵(大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻)
- O44-3 放射線治療を受ける患者に対する苦痛スクリーニングの結果と課題
神村 陽子(社会福祉法人恩賜財団済生会川内病院)
- O44-4 がん放射線療法看護認定看護師によるがん患者指導料算定の現状と課題
藤原 真喜子(多根総合病院)
- O44-5 放射線治療患者に対する音楽療法の実施可能性及び有効性に関するパイロット研究
片塩 幸(北里大学病院 看護部)
- O44-6 動注化学療法併用放射線療法における口腔アセスメントシート活用の効果
橋本 麻衣(南東北がん陽子線治療センター)

15:20~16:10

アフタヌーンセミナー 3

座長: 松尾 政之(岐阜大学大学院医学系研究科 腫瘍制御学講座 放射線医学分野)

AS3 放射線治療計画MRIの臨床応用と将来展望

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)

共催: 株式会社フィリップス・ジャパン

16:20~17:15

口演 45

緩和医療・高齢者

座長: 河村 敏紀(名古屋掖済会病院 放射線科)

- O45-1 緩和的放射線治療が、患者の生活の質ならびに精神心理面に及ぼす影響について
山野 貴史(埼玉医科大学総合医療センター)
- O45-2 腎癌骨転移に対するゾレドロン酸と緩和的放射線治療併用療法の臨床第II相試験
鹿間 直人(順天堂大学)
- O45-3 転移性脊髄圧迫に対する放射線治療後の歩行機能に関する検討
廣川 淳一(広島市立広島市民病院放射線治療科)
- O45-4 腎細胞癌の疼痛性骨転移に対する照射線量増加の検討
長尾 隆太(東海大学放射線治療科)
- O45-5 前立腺癌骨転移に対する放射線治療例における照射後生存期間の検討
大島 理規(順天堂大学医学部附属順天堂医院)
- O45-6 80歳以上高齢者の切除可能膀胱癌に対する重粒子線治療の治療成績
川城 壮平(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病院)

17:25~18:05 **教育講演 6**

座長: 熊野 智康(金沢大学附属病院 放射線治療科)

EL6 **緩和照射**

原田 英幸(静岡県立静岡がんセンター放射線・陽子線治療センター放射線治療科)

11月18日(土) ポスター会場2

9:00~ 9:50 **示説 13**

前立腺(1)

座長: 中村 隆二(岩手医科大学 放射線科)

- P13-1 前立腺癌シード治療後再発例における治療前MRI陽性部位の術後線量の検討
片山 敬久(岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 放射線医学)
- P13-2 前立腺がんに対するヨウ素125密封小線源永久挿入療法におけるMRIプレプランの評価
師田 まどか(昭和大学江東豊洲病院 放射線治療科)
- P13-3 当院における低・中リスク前立腺癌に対するヨード永久挿入単独療法の治療成績
吉田 賢史(神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科)
- P13-4 前立腺癌に対するI-125永久挿入小線源治療の初期経験
綾川 志保(地域医療機能推進機構 中京病院)
- P13-5 前立腺癌に対する密封小線源永久挿入療法における連結および非連結シードの比較
穴田 雅英(香川大 放射線治療科)
- P13-6 前立腺癌ヨード125密封小線源永久挿入療法後の直腸出血についての検討
山口 尊弘(岐阜大学放射線科)
- P13-7 前立腺癌の125Iシード治療に併用される3DCRTとIMRTの比較検討
向井 佑希(横浜市立大学放射線科)

10:00~10:50 **示説 14**

前立腺(2)

座長: 浅川 勇雄(奈良県立医科大学 放射線腫瘍医学教室)

- P14-1 当院における前立腺癌VMATの初期治療成績と有害事象の検討
長谷川 智一(函館五稜郭病院 放射線治療科)
- P14-2 IMRTを施行した限局性前立腺癌におけるIPSSの増悪因子に関する検討
廣嶋 悠一(茨城県立中央病院 放射線治療科)
- P14-3 当院における前立腺癌に対するIMRTの治療成績
赤井 智春(福岡大学病院放射線科)
- P14-4 前立腺癌に対する放射線治療期間中の国際前立腺症状スコアの変化の検討
加藤 大基(川崎幸病院)
- P14-5 前立腺癌IMRT症例における晩期有害事象の検討
君野 元規(倉敷中央病院)
- P14-6 当院での前立腺癌IMRT治療成績と抗血栓薬服用有無での合併症の比較検討
南谷 優成(帝京大学医学部附属病院)
- P14-7 局所麻酔を使用しない22G針を用いた前立腺がんに対する金マーカー留置術の検討
荻野 浩幸(名古屋陽子線治療センター)

11:00~11:50

示説 15

前立腺(3)

座長: 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)

- P15-1 前立腺癌全摘術後PSA再燃に対する救済放射線療法におけるIMRTと3DCRTの比較
岡野 一樹(日本赤十字社和歌山医療センター 放射線治療科部)
- P15-2 前立腺癌術後PSA再発に対する3D-CRTとIMRTの比較
大久保 裕史(がん研究会有明病院 放射線治療部)
- P15-3 前立腺癌術後照射におけるリスク臓器線量の患者体位による比較
澤柳 昂(東京大学医学部附属病院)
- P15-4 前立腺癌に対する術後補助放射線治療の長期成績
福田 一郎(東京慈恵会医科大学 放射線医学講座)
- P15-5 膀胱用超音波装置による膀胱容量測定の精度についての検討
平川 浩一(国立病院機構 嬉野医療センター)
- P15-6 当センターにおける前立腺癌治療のシミュレーション時における飲水方法の検討
前島 偉(社会医療法人財団 慈泉会 相澤病院)
- P15-7 前立腺癌VMAT治療症例のターゲット体積が排尿状態に及ぼす影響
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)

13:10~14:00

示説 16

放射線生物

座長: 岡嶋 馨(近畿大学医学部奈良病院 放射線科)

- P16-1 放射線治療効果の早期診断のための磁気共鳴レドックス代謝イメージング法の開発
兵藤 文紀(岐阜大学大学院医学系研究科)
- P16-2 ショウジョウバエを用いた陽子線生物学的効果解明のための実験系の確立
中寫 晃一郎(名古屋陽子線治療センター 陽子線治療科)
- P16-3 ヒト乳癌培養細胞株における内分泌療法併用下での炭素線感受性に関する基礎的検討
泉 佐知子(東京女子医科大学 放射線腫瘍科)
- P16-4 大腸癌細胞株におけるCetuximabの放射線殺細胞効果の増強
原 孝光(群馬県立健科大、放射線学部)
- P16-5 インテグリン標的RGD修飾金ナノ粒子による放射線治療効果の検証
呉 乗修(北海道大学大学院医学院放射線医学教室)
- P16-6 In vitro における化学療法併用陽子線治療の生物学的検証
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)
- P16-7 重粒子線によるDNA損傷に対するアミノ酸の保護効果
余語 克紀(広島がん高精度放射線治療センター)

11月18日(土) ポスター会場3

16:00~16:50

示説 17

その他2(QOL・教育)(1)

座長: 片山 敬久(岡山大学病院 放射線科)

- P17-1 北海道大学における陽子線治療外国人患者受け入れの初期報告
森 崇(北海道大学病院 放射線治療科)
- P17-2 先進医療に対する患者の期待
豊嶋 心一郎(富山県立中央病院)

- P17-3 前立腺がんの「IMRT」、「小線源療法」、「ロボット手術」の治療費の検討
上松 正和(国立がん研究センター中央病院)
- P17-4 リンパ節転移に対する放射線治療の治療効果判定におけるPET-CTについての検討
川口 弘毅(神戸低侵襲がん医療センター 放射線治療科)
- P17-5 メディボリスにおけるテクニカルエキスパートの役割
竹畑 浩子(メディボリス国際陽子線治療センター)
- P17-6 NRG Oncology(HRTOG)臨床試験への参画プロジェクトの現状と今後の課題
岡本 雅彦(群馬大学附属病院 放射線科)
- P17-7 草加市立病院の放射線治療の現状
中川 恵子(東京医科歯科大学医学部附属病院放射線治療科)

17:00~17:50

示説 18

粒子線治療

座長: 荻野 浩幸(名古屋市立西部医療センター 陽子線治療科)

- P18-1 前立腺癌に対する炭素線治療の治療計画ドライラン調査
水野 秀之(量研機構 放射線医学総合研究所)
- P18-2 頭頸部炭素線治療におけるSFUDとMFO-IMITの比較 -In-Room CTによる線量分布評価-
鵜矢 祐治(神奈川県立がんセンター)
- P18-3 耳下腺腺房細胞癌(acinic cell carcinoma)に対し陽子線治療が奏功した1例
水畑 美優(福井県立病院)
- P18-4 エナメル上皮癌の根治的な陽子線治療が奏功した一例
馬場 敬一郎(筑波大学附属病院放射線腫瘍科)
- P18-5 2種類の呼吸同期システム間におけるゲート信号出力の時間差に関する検討
大音 龍太郎(九州国際重粒子線がん治療センター)
- P18-6 当院における陽子線治療に向けたワブラー照射法におけるビームモデリング
東 裕也(札幌禎心会病院)
- P18-7 札幌禎心会病院陽子線治療センターにおけるユニフォームビームのコミショニング
館岡 邦彦(札幌禎心会病院陽子線治療センター)

11月18日(土) ポスター会場4

9:00~ 9:45

示説 19

強度変調放射線治療

座長: 森 美雅(愛知医科大学 放射線医学講座)

- P19-1 当院における早期声帯癌に対する強度変調放射線治療の取り組み
野村 美和子(伊勢赤十字病院 放射線治療科)
- P19-2 中咽頭癌に対するtwo-step IMRTの治療成績
建部 仁志(近畿大学医学部附属病院放射線科腫瘍学部門)
- P19-3 MR画像誘導放射線治療装置による肝門部胆管癌の強度変調定位放射線治療の初期経験
島 聖(国立がん研究センター中央病院 放射線治療科)
- P19-4 前立腺癌VMAT時にタオルを骨盤部においた場合の線量分布への影響
吉田 達也(館林厚生病院)
- P19-5 前立腺がんに対する強度変調放射線治療における照射精度管理のスコア化の有用性
高木 等(大垣市民病院 放射線治療室)

- P19-6 前立腺癌治療計画における危険臓器線量自動低減のPost-processing機能の有用性
宮崎 正義(大阪国際がんセンター)

9:55~10:55

示説 20

定位放射線治療

座長: 小川 芳弘(仙台総合放射線クリニック)

- P20-1 VMAT(SmartArc)を用いた肺定位照射の治療成績
天野 公輔(大阪市立大学大学院 医学研究科 放射線腫瘍学)
- P20-2 サイバーナイフを用いた転移性肺腫瘍に対する定位照射
水野 英一(富山サイバーナイフセンター)
- P20-3 脊髄内動静脈奇形に対する定位放射線治療
森 美雅(愛知医科大学 放射線医学講座)
- P20-4 非小細胞肺癌多発脳転移に対する定位放射線治療成績
吉尾 浩太郎(香川県立中央病院放射線科)
- P20-5 小細胞肺癌脳転移に対する定位放射線治療(STI)の初期経験
三宅 優(都立駒込病院)
- P20-6 進行頭頸部癌に対するサイバーナイフの逸話的治療経験:放射線免疫療法の時代に向けて
田路 正夫(新百合ヶ丘総合病院 耳鼻咽喉科)
- P20-7 腺様嚢胞がんに対するサイバーナイフの定位放射線治療
宮崎 紳一郎(新百合ヶ丘総合病院)
- P20-8 視神経を巻き込んだ良性頭蓋底腫瘍の定位放射線治療のための3T-MRI画像の有用性
伊藤 誠(愛知医科大学病院)

11:00~11:50

示説 21

固定精度・位置照合(1)

座長: 西尾 禎治(東京女子医科大学 放射線腫瘍学講座)

- P21-1 椎体腫瘍に対するintra-fraction set up errorの評価
楠 輝文(神奈川県立がんセンター 放射線治療品質保証室)
- P21-2 新開発された頭頸部放射線治療用シェルの有用性
岡村 啓太(大阪大学医学部附属病院)
- P21-3 新型の体位固定用の真空パッドは骨盤腫瘍治療における応用評価
邸 健健(復旦大学附属華東病院放射線治療科)
- P21-4 頭部定位放射線治療用固定具における2種間の固定精度の比較
村田 誠也(大阪国際がんセンター)
- P21-5 頭頸部領域における固定具を用いたCT画像とMR画像のRegistration精度評価
奥村 圭祐(神戸大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門)
- P21-6 胸部領域におけるgrid regularization weightとDIR精度の関係
三浦 英治(広島がん高精度放射線治療センター)
- P21-7 IGRT下で骨盤部シェル固定はマージン縮小に寄与するか?
池田 格(静岡市立静岡病院)

13:10~13:55

示説 22

固定精度・位置照合(2)

座長: 杉本 聡(順天堂大学放射線医学教室 放射線治療学講座)

- P22-1 前立腺がんに対する骨照合と金マーカー照合の比較
川原 聖樹(NTT東日本札幌病院)

- P22-2 動体追跡システムSyncTraX FX4を用いた頭部・胸部・骨盤領域の位置照合精度評価
棚邊 哲史(新潟大学医歯学総合病院 放射線治療科)
- P22-3 前立腺癌放射線治療における金マーカー照合の3軸位置合わせ精度
滝澤 健司(新潟大学医歯学総合病院 放射線治療科)
- P22-4 Breath-holding VMAT照射中における3D intra-CBCTの画質評価
齋藤 正英(山梨大学医学部附属病院 放射線医学講座)
- P22-5 CTVが示す線量の確率分布を用いて理論式からのPTVマージンの評価
安廣 哲(日本赤十字社 武蔵野赤十字病院)
- P22-6 COBRAを用いた呼吸抑制の検討
渡辺 紀(湘南藤沢徳洲会病院)

14:05~14:55

示説 23

治療計画(1)

座長: 芳賀 昭弘(徳島大学 医歯薬学研究部 保健科学部門放射線科学系)

- P23-1 光子線治療におけるDECTの応用:金属インプラントアーティファクトの低減に向けて
王 天縁(神戸大学大学院 医学研究科 放射線腫瘍学分野)
- P23-2 外部放射線治療における金属歯冠周囲の線量分布の評価
長内 秀憲(国立病院機構 北海道がんセンター)
- P23-3 Acuros XBとAAAを用いた金属歯冠周囲の線量分布の評価
池田 剛(国立病院機構北海道がんセンター)
- P23-4 CT金属アーチファクト低減技術を応用した骨盤腫瘍への照射の2症例
伊藤 文隆(藤田保健衛生大学医学部放射線腫瘍科)
- P23-5 トモセラピーを用いた頭皮血管肉腫の全頭皮照射:パラメーターおよびボースの効果
早田 格(北里大学医学部放射線腫瘍学)
- P23-6 肺定位照射における胸壁線量低減を目的とした回転強度変調放射線治療の検討
永吉 純平(名古屋市立西部医療センター中央放射線部)
- P23-7 ヘリカルトモセラピーと強度変調回転照射を用いた多発脳定位放射線治療の線量比較
青山 貴洋(愛知県がんセンター中央病院)

15:05~15:55

示説 24

治療計画(2)

座長: 角谷 倫之(東北大学大学院医学系研究科 放射線腫瘍学分野)

- P24-1 放射線治療計画への応用に向けたPET-CT画像の検討
石川 泰丈(国立国際医療研究センター病院)
- P24-2 放射線治療計画におけるDWIBSを用いた臨床利用の初期経験
小竹林 孝哉(すずかけセントラル病院 放射線治療センター)
- P24-3 原発性/転移性肝腫瘍に対するSBRTのVMAT/3D-CRTの治療計画および照射時間の比較
検討
勝田 剛(広島県立がん高精度放射線治療センター)
- P24-4 高エネルギー電子線の外部放射線治療における有効治療領域拡大の可能性
下郷 智弘(岐阜医療科学大学)
- P24-5 EUDを用いた線量分布の合算について
寺原 敦朗(東邦大学医療センター大森病院放射線科)
- P24-6 照合画像を利用した生物学的効果評価手法の開発
田辺 悦章(山口大学医学部附属病院 放射線部)

- P24-7 前立腺癌I-125シード線源治療後の外部照射(VMAT)における線量指標の最適化
菅原 崇(国立病院機構東京医療センター)

11月18日(土) ポスター会場5

16:00~16:50

示説 25

呼吸同期・動体追跡

座長: 清水 伸一(北海道大学大学院医学研究院 放射線治療医学教室)

- P25-1 規則性呼吸学習(音声・視覚コーチング併用)における呼吸同期照射の定量的評価
新原 誠一郎
(一般社団法人メディポリス医学研究所メディポリス国際陽子線治療センター)
- P25-2 4D-CTを用いた肺腫瘍の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)
- P25-3 マーカー認識型動体追跡システムにおけるマーカー認識評価
川村 哲朗(加古川中央市民病院 放射線室)
- P25-4 CyberKnife治療における異なる2種類の金マーカのCTアーチファクトと画像認識の比較
鈴木 俊博(春日居サイバーナイフ・リハビリ病院)
- P25-5 炭素線スキヤニング呼吸同期照射における留置マーカー変位と呼吸波形の相関の検討
荻原 伸一(神奈川県立がんセンター)
- P25-6 赤外線カメラ式呼吸同期システムにおける頭尾・左右運動の波形認識に関する検討
坂原 史甫子(聖隷佐倉市民病院)
- P25-7 肝SBRTでのkV透視画像を用いた照射時ITV動的評価を行った症例
藤原 聖輝(吹田徳洲会病院)

17:00~17:50

示説 26

看護(2)

座長: 今井 美智子(磐田市立総合病院 放射線治療科)

- P26-1 放射線治療科における「苦痛のスクリーニング」導入6ヶ月間の現状と課題
吉野 葵(市立池田病院)
- P26-2 「生活のしやすさに関する質問票」を用いた放射線治療の苦痛スクリーニング項目評価
森 貴子(自治医科大学附属病院看護部)
- P26-3 放射線治療における看護指標の試みと評価
山本 絵美(聖隷浜松病院)
- P26-4 自宅で生活する患者の放射線治療後1ヶ月間のQOL
山田 尚美(日本赤十字社長崎原爆病院外来)
- P26-5 頭頸部放射線治療中の皮膚炎に対して創傷被覆材によるケアが奏功した事例
門脇 美佳(東北大学病院)
- P26-6 肛門管癌陽子線治療患者に対し肛門機能トレーニングを指導した1例
杉下 香代(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)
- P26-7 放射線治療用皮膚マーカーペン先の汚染状況に関する実態調査
副島 明美(大阪国際がんセンター)

9:00～ 9:50

示説 27

乳腺(1)

座長: 西多 俊幸(独立行政法人地域医療機能推進機構大阪病院 放射線治療科)

- P27-1 **乳がん乳房温存手術の術後放射線治療の成績**
松岡 祥介(岩手県立中央病院 放射線治療科)
- P27-2 **左乳癌術後照射におけるVMATと従来法のLAD線量の比較**
横山 浩子(湘南藤沢徳洲会病院 高精密度放射線治療センター)
- P27-3 **乳癌術後のHigh Tangent照射におけるField-in-field法の検討**
田中 秀和(岐阜大学大学院医学系研究科 放射線医学)
- P27-4 **トモセラピーを用いた乳癌術後IMRTにおける有害事象の検討**
小川 心一(木沢記念病院 放射線治療科)
- P27-5 **同時性両側乳癌に対する放射線治療後の両側性器質化肺炎**
相澤 拓也(日本大学医学部)
- P27-6 **組織内照射によるAPBI多施設共同試験:臨床結果の最終報告(中央61ヶ月)**
余田 栄作(川崎医科大学)
- P27-7 **Setup error evaluation at the position of skin surface for the whole breast radiotherapy**
宮原 可名恵(岡山大学大学院 保健学研究科 放射線技術科学)

10:00～10:45

示説 28

乳腺(2)

座長: 中島 香織(旭川医科大学 放射線医学教室)

- P28-1 **進行再発乳癌に対する症状緩和のための放射線治療および動注化学療法の効果について**
堀川 典子(奈良県総合医療センター 放射線科)
- P28-2 **乳房温存術後照射後の乳房内再発における予後予測因子の検討**
北川 未央(札幌医科大学放射線医学講座)
- P28-3 **当院の乳房温存術後照射における寡分割照射の選択状況**
伊藤 有祐(静岡県立静岡がんセンター 放射線・陽子線治療センター)
- P28-4 **乳癌術後照射における患者の着衣希望について**
浜 幸寛(江戸川病院)
- P28-5 **乳房照射後の照射野内再発に対する1日2回の外来組織内照射-RTの可能性を目指して-**
久能木 裕明(順天堂練馬病院)
- P28-6 **サブタイプ別に見た乳癌原発癌性髄膜炎の臨床学的特徴について**
加藤 雅宏(東京西徳洲会病院放射線医学センター)

13:10～13:45

示説 29

緩和医療(1)

座長: 小山 周樹(東北医科薬科大学病院 放射線科)

- P29-1 **緩和的全脳照射のメリットが乏しい患者をみつける予後予測モデルの検討**
宮澤 一成(埼玉医科大学国際医療センター 放射線腫瘍科)
- P29-2 **胃癌の多発肝転移、下大静脈腫瘍栓に対して全肝照射を施行した一例**
宮崎 秀一郎(北播磨総合医療センター 放射線診断科)

- P29-3 血液疾患による脊髄圧迫症候群に対する緊急照射の検討
田山 由美子(湘南鎌倉総合病院)
- P29-4 泌尿器科癌、婦人科癌の傍大動脈リンパ節転移に対する放射線治療
牛島 弘毅(埼玉県立がんセンター 放射線治療科)
- P29-5 進行胃癌からの出血に対して2回の緩和的放射線照射が止血に有用であった1例
高野 宏太(岐阜市民病院 放射線治療科)

15:30~16:30

示説 30

女性生殖器(1)

座長: 野中 哲生(神奈川県立がんセンター 放射線腫瘍科)

- P30-1 導入化学療法を行った傍大動脈リンパ節転移を有する子宮頸癌の治療成績
宮内 大悟(茨城県立中央病院放射線治療科)
- P30-2 子宮頸部腺癌に対する根治的放射線治療の治療成績の検討
佐々木 香織(大阪警察病院)
- P30-3 子宮頸癌に対するICBTとHBTのPropensity Score Matchingを用いた後方視的検討
土田 圭祐(国立がん研究センター中央病院 放射線治療科)
- P30-4 子宮頸癌術後中・高リスク群に対する補助化学放射線療法の治療成績と再発形式の検討
堤 由希(東京慈恵会医科大学附属病院 放射線治療部)
- P30-5 体細胞ゲノム解析に基づく子宮頸がん術後照射患者の予後解析の検討
村上 直也(国立がん研究センター中央病院)
- P30-6 当院での子宮頸癌根治的放射線治療におけるG3膀胱、直腸障害発症症例の線量的検討
木下 敏史(香川大学医学部附属病院 放射線治療科)
- P30-7 子宮頸癌小線源治療のA点処方における高リスクCTVの線量体積ヒストグラム評価
小林 玲(昭和大学 放射線医学講座 放射線治療学部門)
- P30-8 子宮頸癌小線源治療における線量評価点(B点)との解剖学的位置とDVHに関する研究
松川 英明(九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻)

16:40~17:40

示説 31

女性生殖器(2)

座長: 徳丸 直郎(兵庫県立粒子線医療センター 放射線科)

- P31-1 子宮頸癌根治的放射線治療における組織内照射併用腔内照射での線量分布に関する検討
川中 崇(徳島大学 放射線科)
- P31-2 Image registration softwareを用いた子宮頸がん放射線治療の統合線量評価
久保 亜貴子(徳島大学 医学部 放射線科)
- P31-3 子宮頸癌患者における子宮の動きの検討
今泉 猛(佐賀大学医学部附属病院放射線科)
- P31-4 子宮頸癌に対するサイバーナイフ治療経験
原田 裕子(新百合ヶ丘総合病院)
- P31-5 子宮頸癌に対するMR対応患者搬送システムを用いたCT/MRI-based IGBTの検討
中川 富夫(国立病院機構福山医療センター)
- P31-6 治療前CTに基づき3Dプリンタ作成したテンプレートをを使用した組織内照射
関井 修平(兵庫県立がんセンター放射線治療科)
- P31-7 子宮体癌に対する根治的放射線治療成績
加沼 玲子(つくばメディカルセンター病院)

- P31-8 子宮体癌術後放射線治療の成績
大賀 才路(九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学分野)

11月18日(土) ポスター会場7

10:50~11:50

示説 32

肝胆膵

座長: 辻 孝(南和歌山医療センター 放射線科)

- P32-1 陽子線治療後の正常肝臓変化
福光 延吉(筑波大学 放射線腫瘍科)
- P32-2 肝細胞癌に対する陽子線治療
北條 秀博(国がん東 放治科)
- P32-3 巨大肝臓癌に対する陽子線つなぎ照射
中村 雅俊(筑波大学附属病院放射線腫瘍科)
- P32-4 繰り返し陽子線治療を行った肝臓癌の検討
村上 基弘(筑波大学附属病院放射線腫瘍科)
- P32-5 2度の陽子線治療を行った超高齢肝細胞癌の1例
飯泉 天志(筑波大学附属病院放射線腫瘍科・陽子線治療センター)
- P32-6 肝臓癌に対する炭素線治療の治療計画ドライラン調査
遊佐 顕(群馬大学重粒子線医学研究センター)
- P32-7 肝腫瘍に対するCT位置決めによる陽子線治療の初期経験
佐藤 義高(福井県立病院 陽子線がん治療センター)
- P32-8 局所進行膵臓癌における治療前腫瘍ADC値とCCRT施行後の予後に関する検討
芦田 良(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)

13:55~14:30

示説 33

その他1(症例報告・まれな疾患)(1)

座長: 藤井 崇(京都岡本記念病院 放射線治療センター)

- P33-1 経時的に5ヶ所の遠隔転移を生じ全病変に照射後10年の無病生存を得た上咽頭癌の1例
垣野内 祥(産業医科大学 放射線科学教室)
- P33-2 アブスコパル効果と思われる治療経過を示した子宮頸癌の一例
小田切 一将(横浜市立市民病院 放射線治療科)
- P33-3 肛門管癌と子宮頸癌の同時性重複癌に対して強度変調放射線治療を施行した一例
川本 晃史(がん・感染症センター都立駒込病院 放射線診療科(治療部))
- P33-4 人工呼吸器下に放射線治療を行った肺癌患者3例の検討
平岡 伸也(神戸市立中央市民病院)
- P33-5 放射線治療が有効であったRosai-Dorfman病の1例
中武 美香(独立行政法人国立病院機構長崎医療センター放射線科)

14:40~15:15

示説 34

その他1(症例報告・まれな疾患)(2)

座長: 武本 充広(姫路赤十字病院 放射線治療科)

- P34-1 子宮膈上部切断術後の進行子宮頸癌に高線量率組織内照射施行の1例-腔内照射との比較-
森本 将裕(大阪国際がんセンター 放射線腫瘍科)
- P34-2 前立腺に発症したGranulocytic Sarcoma(顆粒球性肉腫)の1例
勝俣 智美(東海大学医学部付属病院)

- P34-3 新生児、肝巨大血管腫カサバツハ・メリット症候群に対して放射線治療を施行した一例
稗田 洋子(島根大学 医学部 放射線腫瘍学講座)
- P34-4 SIPSを呈したと思われる舌根部 adenoid cystic carcinoma の一例
山本 道法(大阪陽子線クリニック)
- P34-5 放射線治療を施行した芽球性形質細胞様樹状細胞腫瘍の1例
山品 将祥(旭川医科大学)