

10月12日(金)

第1会場

| | | |
|--|-----------------|---------------|
| 必須講習会1 「医療の質：治療」 | MC1 | 8:00 ~ 9:00 |
| 学会合同シンポジウム(日本緩和医療学会) 「緩和医療における放射線療法の役割」 | JSPM-1 ~ JSPM-4 | 9:15 ~ 10:45 |
| JASTRO 研究課題報告 「バーチャルリアリティを利用した、放射線治療仮想体験のための学生教育ツールの開発」 「多発転移性脳腫瘍に対する強度変調回転放射線治療の3次元線量検証システムの開発」 | RS-1 ~ RS-2 | 11:00 ~ 11:40 |
| ランチョンセミナー 8 | LS8-1 ~ LS8-2 | 12:10 ~ 13:00 |
| 会長講演 「放射線治療における時間と空間」 | ACP | 13:10 ~ 13:35 |
| 理事長講演 「日本の放射線治療の現状と将来」 | JASTRO | 13:35 ~ 14:00 |
| 特別講演 「医療の進歩がもたらす葛藤」 | SL | 14:15 ~ 15:00 |
| 海外名誉会員証授与式・記念講演/名誉会員証・感謝状授与式 海外名誉会員証授与式・記念講演「Evolution of Radiotherapy from 2D to IMRT and Particle Therapy」 | OAL | 15:10 ~ 16:00 |
| ディベート 「予防照射は必要か？」 | DB-1 ~ DB-4 | 16:15 ~ 17:45 |

第2会場

| | | |
|--|---------------------------------------|---------------|
| ESTRO Presidential Lecture 「ESTRO, changing with the world」 | ESTRO | 8:30 ~ 9:00 |
| ASTRO Presidential Lecture 「Hypo-Fractionated Post-Mastectomy Radiation」 | ASTRO | 9:00 ~ 9:30 |
| JASTRO-ESTRO Joint Symposium 「Time Factor in Radiation Therapy」 | EJ-1 ~ EJ-4 EJ-2 ~ EJ-5 | 9:45 ~ 11:45 |
| ランチョンセミナー 9 | LS9 | 12:10 ~ 13:00 |
| Trilateral Symposium 「Clinical Trials in Asia」 | TS-1 ~ TS-4 | 14:00 ~ 16:00 |
| International Session | IS-1 ~ IS-6 | 16:15 ~ 17:20 |

第3会場

| | | |
|---|-----------------|---------------|
| 教育講演5 「頭頸部」 | EL5 | 9:00 ~ 10:00 |
| 要望演題3 「AIを用いた放射線治療」 | RQ3-1 ~ RQ3-4 | 10:15 ~ 11:05 |
| ランチョンセミナー 10 | LS10-1 ~ LS10-2 | 12:10 ~ 13:00 |
| ワークショップ1 「Adaptive Radiation Therapy について考える」 | W1-1 ~ W1-5 | 14:10 ~ 15:40 |
| ワークショップ2 「臨床における Contouring の考え方」 | W2-1 ~ W2-4 | 15:50 ~ 17:20 |

第4会場

| | | |
|---|-------------|---------------|
| 教育講演6 「物理」 | EL6 | 9:00 ~ 10:00 |
| シンポジウム4 「Deformable Image Registration (DIR) の基礎から応用まで」 | S4-1 ~ S4-5 | 10:15 ~ 11:45 |
| ランチョンセミナー 11 | LS11 | 12:10 ~ 13:00 |
| がん放射線治療推進委員会企画講演 「明日の放射線治療に向けて」 | GP-1 ~ GP-6 | 14:10 ~ 15:40 |
| 女性放射線腫瘍医の会 (JAWRO) 企画講演 「医療のさらなる躍進にむけて ~女性の活躍への期待~」 | JW-1 ~ JW-2 | 15:50 ~ 17:40 |

第5会場

| | | |
|-------------------------------------|-----------------|---------------|
| 口演25 「画像誘導放射線治療」 | O25-1 ~ O25-6 | 9:00 ~ 9:55 |
| 口演26 「強度変調放射線治療 1 (臨床)」 | O26-1 ~ O26-4 | 10:00 ~ 10:40 |
| 口演27 「強度変調放射線治療 2 (医学物理)」 | O27-1 ~ O27-6 | 10:50 ~ 11:45 |
| ランチョンセミナー 12 | LS12-1 ~ LS12-2 | 12:10 ~ 13:00 |
| 口演28 「頭頸部 1」 | O28-1 ~ O28-6 | 13:10 ~ 14:05 |
| 口演29 「頭頸部 2」 | O29-1 ~ O29-6 | 14:10 ~ 15:05 |
| 口演30 「頭頸部 3」 | O30-1 ~ O30-6 | 15:10 ~ 16:05 |
| イブニングセミナー | ES-1 ~ ES-4 | 16:10 ~ 17:40 |

第6会場

| | | |
|---------------------------------|-----------------|---------------|
| 口演31 「定位放射線治療 2」 | O31-1 ~ O31-5 | 9:00 ~ 9:45 |
| 口演32 「定位放射線治療 3」 | O32-1 ~ O32-5 | 9:55 ~ 10:40 |
| 口演33 「定位放射線治療 4」 | O33-1 ~ O33-5 | 10:50 ~ 11:35 |
| ランチョンセミナー 13 | LS13 | 12:10 ~ 13:00 |
| 口演34 「小児」 | O34-1 ~ O34-6 | 13:10 ~ 14:05 |
| 市民公開講座1 「放射線治療が得意ながん」 | EXL1-1 ~ EXL1-4 | 15:15 ~ 17:15 |

第7会場

| | | |
|------------------------------|---------------|--------------|
| 口演35 「線量測定・線量検証 1」 | O35-1 ~ O35-7 | 9:00 ~ 10:05 |
|------------------------------|---------------|--------------|

| | | |
|-------------------------------------|---------------|---------------|
| 口演36 「線量測定・線量検証 2」 | O36-1 ~ O36-6 | 10:10 ~ 11:05 |
| 口演37 「線量測定・線量検証 3」 | O37-1 ~ O37-5 | 11:10 ~ 11:55 |
| 口演38 「肝・胆・膵 1」 | O38-1 ~ O38-6 | 13:10 ~ 14:05 |
| 口演39 「肝・胆・膵 2」 | O39-1 ~ O39-6 | 14:10 ~ 15:05 |
| 口演40 「その他 1 (症例報告・まれな疾患)」 | O40-1 ~ O40-6 | 15:10 ~ 16:05 |
| 口演41 「その他 2 (症例報告・まれな疾患)」 | O41-1 ~ O41-6 | 16:10 ~ 17:05 |

ポスター会場1

| | | |
|--|---------------|---------------|
| 示説9 「頭頸部 1」 | P9-1 ~ P9-5 | 9:00 ~ 9:40 |
| 示説10 「頭頸部 2」 | P10-1 ~ P10-7 | 9:50 ~ 10:40 |
| 示説11 「頭頸部 3」 | P11-1 ~ P11-7 | 10:50 ~ 11:40 |
| 示説12 「放射線生物」 | P12-1 ~ P12-4 | 13:15 ~ 13:45 |
| 示説17 「小線源治療 1」 | P17-1 ~ P17-4 | 13:15 ~ 13:45 |
| 示説13 「定位放射線治療」 | P13-1 ~ P13-9 | 13:55 ~ 15:00 |
| 示説18 「小線源治療 2」 | P18-1 ~ P18-5 | 13:55 ~ 14:35 |
| 示説19 「その他 1 (症例報告・まれな疾患)」 | P19-1 ~ P19-7 | 14:45 ~ 15:35 |
| 示説14 「強度変調放射線治療 / 画像誘導放射線治療」 | P14-1 ~ P14-5 | 15:15 ~ 15:55 |
| 示説20 「その他 2 (症例報告・まれな疾患/QOL、教育など)」 | P20-1 ~ P20-8 | 15:45 ~ 16:45 |
| 示説15 「治療計画 1」 | P15-1 ~ P15-6 | 16:05 ~ 16:50 |
| 示説16 「治療計画 2」 | P16-1 ~ P16-6 | 17:00 ~ 17:45 |

ポスター会場2

| | | |
|----------------------------------|---------------|---------------|
| 示説21 「食道 / 肝・胆・膵 / 小児」 | P21-1 ~ P21-9 | 9:00 ~ 10:05 |
| 示説22 「乳腺」 | P22-1 ~ P22-8 | 10:10 ~ 11:10 |
| 示説23 「肺・縦隔 1」 | P23-1 ~ P23-5 | 11:20 ~ 12:00 |

| | | |
|-------------------------|---------------|---------------|
| 示説24 「肺・縦隔 2」 | P24-1 ～ P24-6 | 13:15 ～ 14:00 |
| 示説25 「粒子線治療」 | P25-1 ～ P25-8 | 14:10 ～ 15:10 |
| 示説26 「緩和治療 1」 | P26-1 ～ P26-6 | 15:25 ～ 16:10 |
| 示説27 「緩和治療 2」 | P27-1 ～ P27-6 | 16:20 ～ 17:05 |

10月12日(金) 第1会場

- 8:00~9:00 **必須講習会1**
医療の質:治療
座長: 藤井 崇(京都岡本記念病院 放射線治療センター)
- MC1
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)
- 9:15~10:45 **学会合同シンポジウム(日本緩和医療学会)**
緩和医療における放射線療法の役割
座長: 木澤 義之(神戸大学医学部附属病院 緩和支援治療科/神戸大学大学院 医学研究科 先端緩和医療学分野)
大西 洋(山梨大学医学部 放射線科)
- JSPM-1 基本的緩和ケアと専門的緩和ケア - 基本的緩和ケアを学ぶ場としての緩和ケア研修会
山本 亮(佐久総合病院佐久医療センター緩和ケア内科)
- JSPM-2 予後を予測し、治療・ケアのゴールを話し合う
阿部 泰之(旭川医科大学病院 緩和ケア診療部)
- JSPM-3 緩和的放射線治療の現状と課題
永倉 久泰(KKR札幌医療センター放射線科)
- JSPM-4 IVRの役割
荒井 保明(国立がん研究センター中央病院)
- 11:00~11:40 **JASTRO研究課題報告**
座長: 芝本 雄太(名古屋市立大学医学部 放射線医学教室)
- RS-1 バーチャルリアリティを利用した、放射線治療仮想体験のための学生教育ツールの開発
小西 憲太(浜松医科大学医学部放射線腫瘍学講座)
- RS-2 多発転移性脳腫瘍に対する強度変調回転放射線治療の3次元線量検証システムの開発
富永 弘史(医療法人社団人優会 熊本放射線外科)
- 12:10~13:00 **ランチョンセミナー8**
座長: 伊丹 純(国立がん研究センター中央病院 放射線治療科)
- LS8-1 Early Clinical Outcomes for MRI-guided Radiotherapy: Does the Evidence Support the Hype?
Percy Lee(David Geffen School of Medicine at UCLA)
- LS8-2 MR画像ガイド下放射線治療の経験について
井垣 浩(国立がん研究センター中央病院 放射線治療科)
- 共催:伊藤忠商事株式会社
- 13:10~13:35 **会長講演**
座長: 手島 昭樹(大阪国際がんセンター 放射線腫瘍科)
- ACP 放射線治療における時間と空間
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)
- 13:35~14:00 **理事長講演**
座長: 根本 建二(山形大学医学部 放射線腫瘍学講座)
- JASTRO 日本の放射線治療の現状と将来
茂松 直之(慶應義塾大学医学部放射線科学教室)

14:15~15:00 **特別講演**

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)

SL **医療の進歩をもたらす葛藤**
久坂部 羊(医師・作家)

15:10~16:00 **海外名誉会員証授与式・記念講演/名誉会員証・感謝状授与式**

海外名誉会員証授与式・記念講演

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

OAL **Evolution of Radiotherapy from 2D to IMRT and Particle Therapy**

Speaker: Ritsuko Komaki(Radiation Oncology, Baylor College of Medicine, Houston, TX, USA)

名誉会員証授与式

座長: 白土 博樹(北海道大学大学院医学研究院 放射線医学教室)
候補者: 渋谷 均((財)結核予防会複十字病院)
早濑 尚文(医療法人社団高邦会高木病院)
山田 章吾((財)杜の都産業保健会)

感謝状授与式

座長: 白土 博樹(北海道大学大学院医学研究院 放射線医学教室)
個人部門: 芦野 靖夫
団体部門: エレクタ株式会社
日本アキュレイ株式会社
株式会社バリアンメディカルシステムズ

16:15~17:45 **ディベート**

予防照射は必要か?

座長: 永田 靖(広島大学大学院 医歯薬保健学研究科 放射線腫瘍学)

DB-1 **胸部食道癌において予防域照射の必要性とその展望**

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)

DB-2 **食道癌に対する放射線治療において予防照射は必要か?(予防照射不要の視点から)**

二瓶 圭二(がん・感染症センター都立駒込病院 放射線診療科治療部)

DB-3 **III期非小細胞肺癌の予防照射は必要である。**

中山 優子(国立がん研究センター中央病院・放射線治療科)

DB-4 **「肺癌にリンパ節予防照射は必要ない」-リンパ節照射に関する時間と空間の最適化**

大西 洋(山梨大学放射線科)

10月12日(金) 第2会場

8:30~9:00 **ESTRO Presidential Lecture**

Chair: Tadashi Kamada(National Institute of Radiological Sciences, National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology)

ESTRO **ESTRO, changing with the world**

Umberto Ricardi(President of ESTRO, Department of Oncology, University of Turin, Italy)

9:00~9:30 **ASTRO Presidential Lecture**

Chair: Takashi Nakano(Department of Radiation Oncology, Gunma University Graduate School of Medicine)

ASTRO **Hypo-Fractionated Post-Mastectomy Radiation**

Bruce Haffty(Past President ASTRO / Department of Radiation Oncology, Rutgers Cancer Institute of New Jersey / Robert Wood Johnson Medical School)

9:45~11:45 **JASTRO-ESTRO Joint Symposium**

Time Factor in Radiation Therapy

Chairs: Umberto Ricardi (Department of Oncology, University of Turin, Italy)
Naoyuki Shigematsu (Department of Radiology, Keio University, School of Medicine)

~~EJ-1 The time factor in radiotherapy - translational and clinical radiobiological aspects~~

~~Wolfgang Dörr (Applied and Translational Radiobiology (ATRAD) / Department of Radiation Oncology, Medical University of Vienna, Austria)~~

EJ-2 **Role of the altered fractionated radiotherapy for head and neck cancer**

Takeshi Kodaira (Department of Radiation Oncology, Aichi Cancer Center Hospital)

EJ-3 **Improving radiotherapy of HNSCC through a continuous process of biological based clinical trials - the DAHANCA experience**

Jens Overgaard (Department of Experimental Clinical Oncology, Aarhus University Hospital, Denmark)

EJ-4 **Fractionation and time factor in radiation therapy for prostate cancer**

Katsumasa Nakamura (Dept. Radiation Oncology, Hamamatsu University School of Medicine)

EJ-5 Evolution of modern radiotherapy in treatment of lymphoma

Umberto Ricardi (Department of Oncology, University of Turin, Italy)

12:10~13:00 **ランチオンセミナー9**

座長: 根本 建二 (山形大学医学部 放射線腫瘍学講座)

LS9 **Fight Cancer with Code**

Johan Löf (RaySearch Laboratories AB)

共催: 株式会社日立製作所 / レイサーチ・ジャパン株式会社

14:00~16:00 **Trilateral Symposium**

Clinical Trials in Asia

Chairs: Masahiro Hiraoka (Japanese Red Cross Wakayama Medical Center)
Yong Chan Ahn (Department of Radiation Oncology, Samsung Medical Center, Sungkyunkwan University School of Medicine)

TS-1 **Influential and innovative clinical trials for esophageal cancer in China**

Xian-Shu Gao (Department of Radiation Oncology, Peking University First Hospital)

TS-2 **Clinical studies under KOSRO**

Yong Chan Ahn (Department of Radiation Oncology, Samsung Medical Center, Sungkyunkwan University School of Medicine)

TS-3 **Clinical trials for lung cancer in Japan**

Hideyuki Harada (Division of Radiation Oncology, Shizuoka Cancer Center)

TS-4 **Current status and future perspective of clinical trials for esophageal cancer in Japan**

Yoshinori Ito (Department of Radiation Oncology, Showa University School of Medicine)

16:15~17:20 **International Session**

Chairs: Tomoaki Tamaki (Department of Radiation Oncology, Fukushima Medical University)

Yoshihito Nomoto (Department of Radiation Oncology, Mie University)

IS-1 **Estimation of Re-appearance of cycling hypoxia after irradiation**

Masayuki Matsuo (Department of Radiology, Gifu University)

IS-2 **CT-guided interstitial HDR-Brachytherapy for recurrent glioblastoma multiforme**

Georgios Chatzikonstantinou (Goethe University Frankfurt)

IS-4 **Prognostic value of TLR3 polymorphism/CD8+TILs for rectal cancer after neoadjuvant chemoradiotherapy**

Chih-Yang Huang (Translation Research Core, China Medical University Hospital, Taichung, Taiwan)

- IS-5 Hypofractionated conformal radiotherapy for centrally located non-small cell lung cancer
Takashi Shintani (Dept. of Radiation Oncology, Kyoto Univ. Graduate School of medicine)
- IS-6 Re-irradiation of brain recurrence after whole-brain irradiation for small cell lung cancer
Ryoko Suzuki (Dept. Radiation Oncology, Tokyo Medical Dental University)

10月12日(金) 第3会場

- 9:00~10:00 **教育講演5**
頭頸部
座長: 小山 周樹(東北医科薬科大学病院 放射線科)
- EL5
太田 陽介(兵庫県立がんセンター 放射線治療科)
- 10:15~11:05 **要望演題3**
AIを用いた放射線治療
座長: 中川 恵一(東京大学医学部附属病院放射線科)
- RQ3-1 **統計的学習を用いた強度変調回転照射の治療計画精度推定**
小野 智博(京都大学医学部附属病院 放射線治療科)
- RQ3-2 **AIを用いた患者個別深層学習によるマーカーレス腫瘍輪郭追跡法**
照沼 利之(筑波大学医学医療系 / 筑波大学人間総合科学研究科)
- RQ3-3 **ニューラルネットワークを使用した前立腺がん患者における腸管内ガス検出**
三浦 英治(広島がん高精度放射線治療センター)
- RQ3-4 **治療計画CT画像において深層学習を用いた3種類の肺癌の肉眼的腫瘍体積領域の抽出**
中野 里彩(九州大学大学院医学系学府保健学専攻)
- 12:10~13:00 **ランチョンセミナー10**
座長: 永田 靖(広島大学大学院医歯薬保健学研究科 放射線腫瘍学講座)
- LS10-1 **Advanced Image-Guided Technology in Radiation Therapy: Positioning and Real Time IGRT**
Richard Crownover (Department of Radiation Oncology, Mays Cancer Center at UT Health San Antonio MD Anderson)
- LS10-2 **ICON導入で変わるガンマナイフ治療**
高橋 渉(東京大学医学部附属病院 放射線科 放射線治療部門)
- 14:10~15:40 **ワークショップ1**
Adaptive Radiation Therapy について考える
座長: 伊丹 純(国立がん研究センター中央病院放射線治療科)
笹井 啓資(順天堂大学医学研究科 放射線治療学講座)
- W1-1 **ART総論**
唐澤 克之(がん・感染症センター都立駒込病院 放射線科)
- W1-2 **頭頸部腫瘍のAdaptive Radiation Therapy**
石川 一樹(近畿大学医学部放射線腫瘍学)
- W1-3 **トモセラピーにおけるadaptive radiation therapy**
小杉 康夫(順天堂大学医学部放射線治療学講座)
- W1-4 **MR画像誘導放射線治療とOn-table adaptive radiation therapy—物理的視点から**
西岡 史絵(国立がん研究センター中央病院)

共催: エレクタ株式会社

- W1-5 Adaptive radiation therapyについて臨床的側面から考える
稲葉 浩二(国立がん研究センター中央病院放射線治療科)
- 15:50~17:20 **ワークショップ2**
臨床におけるContouringの考え方
座長: 溝脇 尚志(京都大学医学研究科 放射線腫瘍学・画像応用治療学)
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)
- W2-1 頭頸部癌のコンツリーングにおける臨床上の注意点
全田 貞幹(国立がん研究センター東病院 放射線治療科)
- W2-2 食道癌のコンツリーングで考えること
板坂 聡(倉敷中央病院)
- W2-3 JCOG1402(子宮頸癌術後IMRT)に向けたContouring Guidelineの作成
村上 直也(国立がん研究センター中央病院放射線治療科)
- W2-4 前立腺癌
中松 清志(近畿大学医学部放射線治療科)

10月12日(金) 第4会場

- 9:00~10:00 **教育講演6**
物理
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)
- EL6
岩井 良夫(エレクトラ株式会社 リサーチフィジックス)
- 10:15~11:45 **シンポジウム4**
Deformable Image Registration (DIR) の基礎から応用まで
座長: 川守田 龍(多根総合病院 放射線治療科 高精度放射線治療センター)
太田 誠一(京都府立医科大学附属病院 放射線部)
- S4-1 DIRをどう活用すべきか?
塩見 浩也(都島放射線科クリニック / 大阪大学 放射線治療学 / 株式会社 RADLab)
- S4-2 DIRの基礎
木藤 哲史(がん・感染症センター都立駒込病院)
- S4-3 放射線治療分野におけるDIR技術 ~臨床画像を用いた現状とその問題点~
若山 司(兵庫医科大学病院 放射線技術部)
- S4-4 DIRの限界と将来展望
角谷 倫之(東北大学病院放射線治療科)
- S4-5 異なるモダリティ間のDIRで考慮すべきこと
京谷 勉輔(神戸大学医学部附属病院 放射線部)
- 12:10~13:00 **ランチョンセミナー11**
座長: 内田 伸恵(鳥取大学医学部 病態解析医学講座 画像診断治療学分野)
- LS11 Advances in MRI in radiotherapy practice
John Simpson (Department of Radiation Oncology, Calvary Mater Newcastle)
共催: シーメンスヘルスケア株式会社

14:10~15:40 **がん放射線治療推進委員会企画講演**

明日の放射線治療に向けて

座長: 永田 靖(広島大学大学院 医歯薬保健学研究科 放射線腫瘍学)
内田 伸恵(鳥取大学医学部 放射線治療科)

- GP-1 医学生研修医セミナー・レジナビの現状と問題点
青木 秀梨(東京大学医学部附属病院 放射線科)
- GP-2 医学部教育の調査研究報告
若月 優(自治医科大学 放射線科)
- GP-3 男女共同参画・ダイバーシティに関するアンケート:結果報告
澁谷 景子(大阪市立大学大学院医学研究科 放射線腫瘍学)
- GP-4 核医学治療に対する放射線治療医の係わり方-アンケート結果報告-
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)
- GP-5 放射線腫瘍医の需給予測
永田 靖(広島大学大学院医歯薬保健学研究科 放射線腫瘍学)
- GP-6 歯科放射線治療医の現状
村上 秀明(大阪大学大学院歯学研究科 歯科放射線学教室)

15:50~17:40 **女性放射線腫瘍医の会(JAWRO)企画講演**

医療のさらなる躍進にむけて ~女性の活躍への期待~

座長: 内田 伸恵(鳥取大学医学部 放射線治療科)
伊井 憲子(伊勢赤十字病院放射線治療科)

- JW-1 次世代へつなぐ医療のビジョンー 女性のレジリエンスをいかしてー
山内 英子(聖路加国際病院プレストセンター)
- JW-2 急性腎障害(AKI)から慢性腎臓病(CKD)への移行メカニズム
柳田 素子(京都大学医学研究科腎臓内科学)

共催:日本医師会

10月12日(金) 第5会場

9:00~9:55 **口演25**

画像誘導放射線治療

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)

- O25-1 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)
- O25-2 IGRTにおけるCBCT撮像角度が水晶体被ばく線量に与える影響
谷口 拓矢(朝日大学病院)
- O25-3 ダイス係数を用いた直腸形状変位量と骨構造と前立腺の空間位置座標変位に対する検討
田辺 悦章(山口大学医学部附属病院 放射線部 / 大阪大学大学院医学系研究科)
- O25-4 CBCTの撮影条件設定と線量管理
本畑 裕一(聖マリアンナ医科大学病院)
- O25-5 前立腺癌VMATにおける骨盤骨の相対的位置変化が線量分布へ及ぼす影響
山本 新一(社会医療法人大雄会 総合大雄会病院)
- O25-6 呼吸停止下CBCTの息止め位置誤差が画質に与える影響
川上 正邦(市立長浜病院 放射線治療センター)

10:00~10:40

口演26

強度変調放射線治療 1(臨床)

座長: 国枝 悦夫(東海大学医学部専門診療学系放射線治療科学)

- O26-1 局所進行非小細胞肺癌に対するIMRTを用いた化学放射線療法の実施可能性試験
今輩倍 敏行(神戸市立医療センター中央市民病院)
- O26-2 MRIによるアダプティブセラピーの初期臨床報告
大熊 加恵(国立がん研究センター中央病院 放射線治療科)
- O26-3 早期声帯癌に対する頸動脈への線量低減を目的とした強度変調放射線治療
野村 美和子(伊勢赤十字病院 放射線治療科)
- O26-4 胸郭形状を考慮した乳房温存手術後の全乳房照射に対するVMAT適応の検討
辰野 佑哉(社会医療法人美杉会 佐藤病院)

10:50~11:45

口演27

強度変調放射線治療 2(医学物理)

座長: 峯村 俊行(国立がんセンターがん対策情報Cがん医療支援研究部)

- O27-1 子宮頸癌小線源治療用アプリケーション一体型リアルタイム生体内線量計測システムの開発
金子 暁里(吹田徳洲会病院)
- O27-2 強度変調の複雑性スコアを利用した治療計画の品質の評価
橘 英伸(国立がん研究センター東病院)
- O27-3 MR画像を用いたオンラインアダプティブ放射線治療の安全管理体制の構築
岡本 裕之(国立がん研究センター中央病院)
- O27-4 Agilityによる前立腺VMAT指示線量増加:IPSS7点以下での検討
高野 泰輔(社会医療法人恵佑会札幌病院放射線治療科)
- O27-5 HD120 MLCによる所属リンパ節を含む乳腺術後照射のVMATと3DCRTの比較
松元 佳嗣(東海大学医学部附属八王子病院)
- O27-6 放射線治療中における前立腺偏位の経会陰超音波を用いた検討
澤柳 昂(帝京大学医学部附属病院 / 東京大学医学部附属病院)

12:10~13:00

ランチョンセミナー12

座長: 大西 洋(山梨大学医学部 放射線医学講座)

- LS12-1 TomoTherapyによる全身照射の問題点とその解決について考える
中村 和正(浜松医科大学 放射線腫瘍学講座)
- LS12-2 サイバーナイフシステムにはまった5年間-特徴・課題・体幹部におけるさまざまな症例集
大西 洋(山梨大学医学部 放射線医学講座)

共催:日本アキュレイ株式会社

13:10~14:05

口演28

頭頸部 1

座長: 齊藤 吉弘(埼玉県立がんセンター放射線治療科)

- O28-1 全頸部IMRT治療中の体重および体輪郭変化についての検討
植木 奈美(兵庫県立尼崎総合医療センター 放射線治療科)
- O28-2 p16とKi-67を用いた原発不明頸部リンパ節転移の治療成績の検討
前林 俊也(日本大学医学部)
- O28-3 舌がん以外の頭頸部がんに対する、低線量率密封小線源治療
岸田 桂太(東北大学大学院医学系研究科放射線腫瘍学分野)
- O28-4 口腔内金属による線量分布への影響(口腔内を想定したファントムによる実測)
富士原 将之(兵庫医科大学 放射線医学講座)

O28-5 名市大におけるセツキシマブ併用の集学的頭頸部放射線治療

柳 剛(成田記念陽子線センター 陽子線科)

O28-6 口腔癌における術前動注化学放射線療法と術後全身化学放射線療法の治療成績の比較

牧野 航(琉球大学医学部附属病院放射線科)

14:10~15:05

口演29

頭頸部 2

座長: 村上 祐司(広島大学病院放射線治療科)

O29-1 中咽頭側壁癌に対する放射線治療の検討

森本 将裕(大阪国際がんセンター放射線腫瘍科)

O29-2 局所進行舌癌に対するECASを用いた動注併用化学放射線治療

不破 信和(伊勢赤十字病院 放射線治療科)

O29-3 上咽頭扁平上皮がんに対する強度変調放射線治療を用いた治療成績

Naoya Murakami(国立がん研究センター中央病院放射線治療科)

O29-4 中咽頭癌のrisk factorと治療結果

中川 恵子(東京医科歯科大学)

O29-5 中咽頭癌に対する強度変調回転照射の検討

西淵 いくの(広島大学放射線腫瘍学)

O29-6 上咽頭癌に対するIMRTを用いた同時化学放射線療法の治療成績

利安 隆史(がん研有明病院 放射線治療部)

15:10~16:05

口演30

頭頸部 3

座長: 坂田 耕一(札幌医科大学放射線医学講座)

O30-1 下咽頭扁平上皮癌に対する強度変調放射線治療による同時化学放射線療法についての検討

芹澤 慈子(がん研究会有明病院・放射線治療部)

O30-2 下咽頭癌の予後予測における放射線治療中のFDG PET/CTの有用性の検討

間瀬 貴充(三重大学医学部附属病院 放射線科)

O30-3 下咽頭癌、声門上癌に対する根治放射線治療後の死因

金山 尚之(大阪国際がんセンター 放射線腫瘍科)

O30-4 進行下咽頭扁平上皮癌に対する術後強度変調放射線療法(IMRT)の成績

猪田 浩隆(がん研究会有明病院 放射線治療部)

O30-5 当施設で実施した鼻腔癌に対する根治的放射線治療成績の検討

木嶋 良和(東京慈恵会医科大学 放射線医学講座)

O30-6 頭頸部癌再発術後の再発ハイリスク症例に対する放射線療法の治療成績の検討

妹尾 悟史(神戸大学医学部附属病院放射線腫瘍科)

16:10~17:40

イブニングセミナー

座長: 土器屋 卓志(杏雲堂病院 放射線科)

ES-1 サイバーナイフによる肝癌・前立腺癌治療における適切な金属マーカ留置位置

塚本 信宏(さいたま赤十字病院 放射線治療科)

ES-2 VISICOILを用いた高精度外部照射の実際(肝・睪・前立腺)

幡野 和男(東京ベイ先端医療・幕張クリニック)

座長: 遠山 尚紀(東京ベイ先端医療・幕張クリニック 医学物理室)

ES-3 VISICOILを用いた前立腺癌VMAT

泉 未来(秋田大学医学部附属病院 中央放射線部)

ES-4 VISICOILをはじめとした体内留置コイルの撮影条件の検討

前島 偉(諏訪赤十字病院 放射線治療部)

共催:セティ・メディカルラボ株式会社

10月12日(金) 第6会場

9:00~9:45

口演31

定位放射線治療 2

座長: 松尾 幸憲(京都大学放射線腫瘍学・画像応用治療学)

O31-1 腫瘍径3cm以上の非小細胞肺癌に対する線量増加定位放射線治療

小宮山 貴史(山梨大学医学部放射線科)

O31-2 気管・気管支病変に対する体幹部定位放射線治療の成績

松本 康男(新潟県立がんセンター新潟病院)

O31-3 肺腫瘍に対する体幹部定位放射線治療成績と有害事象の検討

稲盛 真人(九州がんセンター)

O31-4 肺癌定位照射後の放射線肺臓炎・胸壁痛と、照射前手術歴の関連についての検討

清水 友理(東邦大学医療センター佐倉病院)

O31-5 70歳未満のステージI非小細胞肺癌患者に対する体幹部定位放射線治療の長期成績

小林 久人(山梨大学医学部放射線科)

9:55~10:40

口演32

定位放射線治療 3

座長: 小宮山 貴史(山梨大学放射線科)

O32-1 回転補正装置の開発と定位放射線治療に対する有効性の検証

白井 桂介(順天堂大学医学部 放射線治療学講座)

O32-2 転移性脳腫瘍に対するVMATを用いたSRT: FFFとFF治療計画の比較

山品 将祥(旭川医科大学放射線科)

O32-3 PSA値初期半減期のSBRTとIMRTとにおける比較

Hisato Nagano(湘南藤沢徳洲会病院)

O32-4 High-definition VMATを用いた脳SRSにおけるSetupの回転誤差が線量分布に与える影響

佐川 友啓(大阪大学大学院医学系研究科)

O32-5 多発脳転移を模した近接標的に対するリニアックを用いた定位放射線治療の線量分解能

河村 敏紀(名古屋掖済会病院 放射線科)

10:50~11:35

口演33

定位放射線治療 4

座長: 直居 豊(順天堂大学練馬病院放射線科)

O33-1 術後症例に対する救済SBRT

青木 秀梨(東京大学医学部付属病院)

O33-2 肺癌脳転移に対するガンマナイフ後のサブタイプ別治療成績の多施設共同調査の中間報告

青柳 京子(千葉県循環器病センター ガンマナイフ治療部)

O33-3 VMATを用いた中枢性肺腫瘍に対する定位放射線治療の治療成績

松田 尚悟(多根総合病院)

O33-4 消化管近接型肝細胞癌に対する定位放射線治療の治療成績

橋本 直樹(神戸低侵襲がん医療センター 放射線治療科)

- O33-5 MRIidianによる肝腫瘍に対するSBRTの初期臨床報告
上松 正和(国立がん研究センター中央病院)
- 12:10~13:00 **ランチョンセミナー13**
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)
- LS13 ハイパーサーミアの併用でより確実な局所制御を！
～高いエビデンスと治療の実際～
大栗 隆行(産業医科大学 放射線科学教室 放射線治療科)
共催: 山本ビニター株式会社
- 13:10~14:05 **口演34**
小児
座長: 副島 俊典(神戸陽子線センター放射線治療科)
- O34-1 全脳全脊髄照射後の長期生存例における身長変化の解析
水本 齊志(Department of Radiation Oncology, St Jude Children's Research Hospital / 筑波大学附属病院 放射線腫瘍科)
- O34-2 小児切除不能体幹部骨肉腫に対する重粒子線治療
今井 礼子(放射線医学総合研究所病院)
- O34-3 当院での小児鎮静下陽子線治療導入までの経緯
福光 延吉(兵庫県立粒子線医療センター附属神戸陽子線センター)
- O34-4 神経芽腫の中枢神経再発に対する放射線治療
副島 俊典(神戸陽子線センター放射線治療科)
- O34-5 放射線治療が有用であった再発小児上衣腫2例の報告
高田 彰憲(三重大学医学部附属病院)
- O34-6 小児腫瘍に対する陽子線治療後の椎体成長に関する解析
馬場 敬一郎(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)
- 15:15~17:15 **市民公開講座1**
放射線治療が得意ながん
司会: 岡嶋 馨(近畿大学医学部 奈良病院 放射線科)
- EXL1-1 頭頸部がん、リンパ腫
小口 正彦(がん研究会有明病院 放射線治療部)
- EXL1-2 食道がん、肺がん
早川 和重(独立行政法人国立病院機構災害医療センター)
- EXL1-3 乳がん、子宮がん
山内 智香子(滋賀県立総合病院 放射線治療科)
- EXL1-4 前立腺がん
萬 篤憲(国立病院機構東京医療センター 放射線科)

10月12日(金) 第7会場

- 9:00~10:05 **口演35**
線量測定・線量検証 1
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)
- O35-1 カウチ同時駆動型回転照射の照射精度検証
平島 英明(京都大学大学院医学研究科 放射線腫瘍学・画像応用治療学)
- O35-2 MV-X線照射時に撮像されるkV画像に対するMV散乱線の直接測定: 線量率依存性
伊良皆 拓(京都大学医学部附属病院放射線治療科)

- O35-3 治療計画装置ビームモデリングに用いる検出器の有感体積がVMAT線量検証に与える影響
小林 勇太(恵佑会札幌病院 放射線治療科)
- O35-4 Patient-specific IMRT QAにおける測定精度に関する検討: 多施設共同研究
久保 和輝(近畿大学大学院医学研究科医学物理学 / 多根総合病院)
- O35-5 前立腺VMATプランの治療計画装置間のプランの複雑性の違いの検討
板野 正信(船橋市立医療センター / 国立がん研究センター東病院)
- O35-6 Helical tomotherapyを用いた肺がんSBRTに関する基礎的検証
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)
- O35-7 治療中に取得したEPID積算画像による治療精度評価の検討
松永 卓磨(トヨタ記念病院 放射線治療品質管理グループ)

10:10~11:05

口演36

線量測定・線量検証 2

座長: 水野 裕一(大阪大学大学院医学系研究科)

- O36-1 水等価固体ファントムによる陽子線絶対線量測定におけるスケーリング法の検討
松尾 勇斗(北海道大学病院 陽子線治療センター)
- O36-2 Ir-192高線量率(HDR)小線源治療に用いる井戸形電離箱の校正
三家本 隆宏(公益社団法人日本アイソトープ協会)
- O36-3 線量評価点周囲のCT値に基づく側方散乱を考慮したクラークソン法による独立計算検証
野村 淳(駒澤大学大学院)
- O36-4 Passive scattering proton therapyにおけるTLシートを用いたin vivo dosimetryの検討
加藤 貴弘(南東北がん陽子線治療センター)
- O36-5 校正曲線作成の簡略化
金城 優志(琉球大学大学院 医学研究科 放射線診断治療学講座)
- O36-6 寝台移動法を用いたTAIにおける遮蔽技術に関する基礎的検討
奥村 康裕(東海大学医学部付属病院 放射線技術科)

11:10~11:55

口演37

線量測定・線量検証 3

座長: 石川 正純(北海道大学大学院保健科学研究院)

- O37-1 flattening filter freeビームにおけるリファレンスクラスマイクロ型線量計の特性
中桐 正人(倉敷中央病院)
- O37-2 シングルアイソセンタ手法を用いた脳定位放射線治療における線量誤差因子の検討
園田 泰章(倉敷中央病院 放射線技術部)
- O37-3 Novalis Txの小照射野X線ビームデータ多施設解析
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)
- O37-4 肺不均質ファントムにおける線量計算アルゴリズム精度の検討
椋本 成俊(神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科)
- O37-5 直線加速器導入時における標準ビームデータ使用に関する検討
津藤 真司(八千代病院放射線治療センター)

13:10~14:05

口演38

肝・胆・膵 1

座長: 岡本 雅彦(群馬大学腫瘍放射線学)

- O38-1 最大径が3cm以上の単発肝細胞癌に対する陽子線治療成績
橋本 眞吾(名古屋陽子線治療センター / 名古屋市立大学 放射線医学分野 / 名古屋市立西部医療セ 放治)

- O38-2 大腸癌肝転移に対する陽子線治療の検討
山口 久志(南東北がん陽子線治療センター)
- O38-3 当院における局所進行膵癌に対する陽子線治療成績
瀬戸 一郎(南東北がん陽子線治療センター)
- O38-4 切除不能肝内胆管癌に対する陽子線治療成績
清水 翔星(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)
- O38-5 局所進行切除不能膵がんに対するS-1併用画像誘導陽子線治療(第II相試験中間報告)
中畠 晃一郎(名古屋陽子線治療センター / 名古屋市立大学 放科)
- O38-6 下大静脈腫瘍栓を伴う肝細胞癌に対する陽子線治療成績の検討
関野 雄太(筑波大学医学医療系 放射線腫瘍学 / 筑波大学附属病院 放射線腫瘍科)

14:10~15:05

口演39

肝・胆・膵 2

座長: 土井 啓至(近畿大学医学部放射線腫瘍学部門)

- O39-1 局所進行膵癌に対するS1併用重粒子線治療の初期経験
森 康晶(群馬大学大学院腫瘍放射線学教室 / 群馬大学重粒子線医学センター)
- O39-2 膵癌術後再発症例に対する呼吸息止め寡分割IMRTの初期経験
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)
- O39-3 切除可能膵癌に対する重粒子線治療
山田 滋(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)
- O39-4 Borderline resectable pancreatic cancerに対する術前化学放射線療法の初期経験
有賀 拓郎(琉球大学医学部放射線診断治療学講座)
- O39-5 切除不能局所進行膵癌化学放射線治療後の早期遠隔転移例の検討
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))
- O39-6 MRIdianによる膵臓癌に対する体幹部定位放射線治療の初期臨床報告
井垣 浩(国立がん研究センター中央病院 放射線治療科)

15:10~16:05

口演40

その他 1(症例報告・まれな疾患)

座長: 岸 和史(北海道大野記念病院放射線治療科)

- O40-1 ステロイドを用いた放射線治療によるMRIおよび臨床像におけるグレース眼症の変化
馬 梓暢(東北大学大学院医学系研究科 放射線腫瘍学分野)
- O40-2 PD-L1高発現の肺癌に対する緩和照射でアブスコパル効果を認めた1例
大久保 悠(JA長野厚生連 佐久総合病院 佐久医療センター 放射線治療科)
- O40-3 症例報告:局所超進行上顎癌に奏功したサイバーナイフに基づく放射線免疫治療戦略
田路 正夫(新百合ヶ丘総合病院 耳鼻咽喉科)
- O40-4 ペンプロリズマブ投与後にRadiation recall pneumonitisを発症した1例
板村 紘英(産業医科大学 放射線科学)
- O40-5 リンパ節のoligo-recurrenceに対する強度変調放射線治療の治療成績と予後因子の検討
佐藤 晶子(湘南鎌倉総合病院)
- O40-6 若年成人に発症した肺原発NUT転座癌に対する化学放射線療法の経験
北川 寛(鳥取大学医学部画像診断・治療学分野)

16:10~17:05

口演41

その他 2(症例報告・まれな疾患)

座長: 藤井 崇(京都岡本記念病院放射線治療センター)

- O41-1 Fontan術後に発生した肝細胞癌に対する陽子線治療
沼尻 晴子(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)

- O41-2 TBIを用いた同種造血幹細胞移植後に発症した食道癌に対してCRTを施行した1例
川本 晃史(駒込病院 放射線診療科(治療部) / 順天堂大学 放射線治療学講座)
- O41-3 放射線治療をおこなった腹腔外デスモイドの3例
戸田 一真(東京医科歯科大学)
- O41-4 放射線治療後手術治療を必要とした聴神経鞘腫
福田 直(千葉徳洲会病院)
- O41-5 尋常性乾癬を合併した乳癌患者に対する術後照射の一例
猪山 あゆみ(熊本大学医学部附属病院)
- O41-6 全身照射を含む造血幹細胞移植後に生じた食道癌に対して放射線治療が有用であった1例
熊野 智康(金沢大学放射線科学)

10月12日(金) ポスター会場1

9:00~9:40 **示説9**

頭頸部 1

座長: 染谷 正則(札幌医科大学医学部放射線医学講座)

- P9-1 脳転移症例の全脳照射前後の認知機能とQOL、8ヵ月時点までの解析
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)
- P9-2 甲状腺濾胞癌の再発、転移に対するPETCTとサイバーナイフ定位放射線治療:9例の検討
宮崎 紳一郎(新百合ヶ丘総合病院 放射線治療科)
- P9-3 甲状腺癌術後照射の治療成績
神谷 伸彦(川崎医科大学総合医療センター 放射線科)
- P9-4 当院における根治切除不能甲状腺癌に対する外照射成績
和田 優貴(秋田大学医学部附属病院 放射線治療科)
- P9-5 ASLを用いた放射線治療の定量的効果判定を試みた一例
横浜 拓実(小樽市立病院 医療技術部 放射線室)

9:50~10:40 **示説10**

頭頸部 2

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)

- P10-1 治療前PET/CTで咽頭後リンパ節転移を指摘された進行上顎洞癌の1例
小杉 康夫(順天堂大学医学部放射線治療学講座)
- P10-2 当院における放射線性顎骨壊死に関する臨床的研究
工藤 隆治(徳島大学大学院口腔外科学分野)
- P10-3 IVC期頭頸部癌における原発部位への根治線量投与の治療成績
川口 英夫(弘前大学放射線科)
- P10-4 局所進行中咽頭癌に対する根治的化学放射線療法の治療成績
浅井 佳央里(九州大学大学院医学研究院臨床放射線科学)
- P10-5 当院における局所進行上咽頭癌に対する根治的放射線治療の成績
米山 正洋(天理よろづ相談所病院)
- P10-6 高リスク頭頸部扁平上皮癌への術後照射の待機期間短縮への取り組み
濱本 泰(愛媛大放射線科)
- P10-7 II期下咽頭癌に対する強度変調放射線治療
小岩井 慶一郎(信州大学医学部附属病院放射線部)

10:50~11:40

示説11

頭頸部 3

座長: 太田 陽介(兵庫県立がんセンター放射線治療科)

- P11-1 当院における早期喉頭癌の加速照射法の後方視解析
足達 崇(愛知県がんセンター中央病院)
- P11-2 頭頸部悪性黒色腫に緩和的放射線治療を行った2例
永田 和也(公立館林厚生病院 放射線治療科)
- P11-3 鼻副鼻腔腫瘍に対する放射線治療成績
小島 未央(東京医科歯科大学)
- P11-4 局所進行外耳道癌に対するTPFを用いた同時化学放射線療法
長野 拓也(武蔵野赤十字病院)
- P11-5 手術非適応の進行歯肉癌に対する局所放射線治療の治療成績と症例報告
堤 由希(東京歯科大学 市川総合病院 放射線治療部 / 東京慈恵会医科大学放射線治療部)
- P11-6 早期声門癌に対するS-1併用化学放射線治療の成績
高瀬 裕樹(名古屋大学医学部附属病院放射線科 / 名古屋第一赤十字病院放射線科)
- P11-7 口唇癌に対して放射線治療を施行した5例
大平 啓一(佐賀大学医学部附属病院放射線科)

13:15~13:45

示説12

放射線生物

座長: 高橋 昭久(群馬大学重粒子線医学研究センター)

- P12-1 電子スピン共鳴装置を用いたX線照射によるニトロキシルプローブの酸化還元反応の評価
山口 尊弘(岐阜大学放射線科)
- P12-2 還元型コエンザイムQ10の投与形状による放射線防護効果の変化
清水 康之(神戸大学大学院医学研究科放射線腫瘍学部門)
- P12-3 Wntシグナルと放射線治療抵抗性に関する基礎的検討
田中 秀和(岐阜大学大学院医学系研究科放射線医学)
- P12-4 超偏極MRIを用いた放射線照射によるミトコンドリア機能の可視化に関する基礎検討
兵藤 文紀(岐阜大学 医学計研究科 放射線医学分野)

13:15~13:45

示説17

小線源治療 1

座長: 若月 優(自治医科大学放射線科)

- P17-1 前立腺癌に対するI-125小線源治療の効果と有害事象
工藤 滋弘(埼玉県立がんセンター 放射線治療科)
- P17-2 前立腺小線源治療における経会陰的ハイドロゲルスペーサーの初期治療経験
和田 紘幸(東京慈恵会医科大学放射線医学講座)
- P17-3 MRI-based IGBTにおける画像取得の間に生じるリスク臓器線量変化の検討
表田 真弓(神戸大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門)
- P17-4 前立腺癌永久挿入密封小線源における編み糸付線源の有用性
川上 正悟(北里大学放射線腫瘍学)

13:55~15:00

示説13

定位放射線治療

座長: 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)

- P13-1 頸髄内転移に対するVMAT治療: 2症例の報告
森 美雅(愛知医科大学 放射線医学講座)

- P13-2 眼窩内悪性リンパ腫;サイバーナイフの少数回分割定位放射線治療の評価
宮崎 紳一郎(新百合ヶ丘総合病院放射線治療科)
- P13-3 非小細胞肺癌多発脳転移に対するnon-coplanar VMA-SRT
吉尾 浩太郎(香川県立中央病院放射線科)
- P13-4 非小細胞肺癌の転移性脳腫瘍に対するSRSの治療成績
建部 仁志(近畿大学医学部奈良病院 / 近畿大学医学部附属病院)
- P13-5 聴神経鞘腫に対する分割定位放射線治療
岡本 一也(金沢医科大学 脳神経外科)
- P13-6 進行胃癌に対するサイバーナイフを用いた体幹部定位放射線治療経験(症例報告)
佐谷 健一郎(春日居サイバーナイフ・リハビリ病院)
- P13-7 門脈完全閉塞を伴うbulky HCCに体幹部定位放射線治療を適応した一例
田中 寛(愛知県がんセンター中央病院)
- P13-8 頭蓋底髄膜腫に対する寡分割定位放射線治療
山野 貴史(埼玉医科大学総合医療センター放射線腫瘍科)
- P13-9 Analysis of Radiochromic Gel Dosimeter Using LMG LCV Lueco Dye
Jin Ho Kim(Korea Institute of Radiological and Medical Sciences, Seoul, Korea)

13:55~14:35

示説18

小線源治療 2

座長: 大橋 俊夫(慶應義塾大学医学部放射線治療科)

- P18-1 子宮頸癌放射線治療における小線源・外部照射線量合算による中央遮蔽の影響の初期検討
吉田 賢史(神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科)
- P18-2 ウロフロメトリ指標の経時的変化からみた前立腺癌シード治療後の排尿障害
中村 隆二(岩手医科大学放射線医学講座)
- P18-3 子宮頸癌に対するCT based IGBTの初期経験
長崎 慧(愛媛大学医学部)
- P18-4 再発子宮頸癌に対してスペーサーを用いて救済組織内照射を施行した3例の検討
高川 佳明(国立がん研究センター中央病院放射線治療科)
- P18-5 マルフアン症候群合併のCRT後再発子宮頸癌の一例:人工腹水による腸管線量低減の試み
島 聖(国がん中央放射線治療科)

14:45~15:35

示説19

その他 1(症例報告・まれな疾患)

座長: 片山 敬久(岡山大学病院放射線科)

- P19-1 胃癌脈絡膜転移に対する放射線治療の一例
杉山 正人(国立病院機構横浜医療センター放射線科)
- P19-2 放射線治療が奏効した孤立性線維性腫瘍の1例
石田 俊樹(茨城県立中央病院 放射線治療科)
- P19-3 放射線治療後、照射野内に水疱性類天疱瘡の皮疹を認めた1例
渡邊 謙太(岡山大学病院放射線科)
- P19-4 放射線治療が有効であったと思われる食道原発悪性黒色腫の3例
熊谷 聡(秋田大学医学部附属病院 放射線治療科)
- P19-5 再発を繰り返す脊髄硬膜内血管周皮腫に対し放射線治療が有効であった1例
近藤 環(金沢医科大学 放射線医学)
- P19-6 X線外照射が著効した鼻腔原発悪性黒色腫の1例
中嶋 綾(滋賀県立総合病院 / 京都大学放射線治療科)
- P19-7 顔面汗腺癌に対しIMRTが奏功した一例
篠村 一磨(東京医科歯科大学医学部附属病院 放射線治療科)

15:15~15:55

示説14

強度変調放射線治療/画像誘導放射線治療

座長: 吉武 忠正(九州大学大学院医学研究院九州連携臨床腫瘍学講座)

- P14-1 **AAPMタスクグループ218 (AAPM TG218) レポートからみたIMRT-QAツールの妥当性評価**
橋 英伸(国立がん研究センター東病院)
- P14-2 **仮想ボラスによる全頭皮照射強度変調放射線治療計画は固定誤差への頑健性を担保する**
竹中 亮介(東京大学医学部附属病院放射線科)
- P14-3 **CBCT画像を用いた線量計算精度の検証**
岩間 拓也(国立病院機構 東京医療センター)
- P14-4 **前立腺癌のIGRTにおける機械的骨照合と医師による腫瘍照合との差異**
芝田 紫野(東邦大学医療センター大森病院)
- P14-5 **経会陰超音波画像を用いた前立腺位置モニタリングによる照射中の変位計測**
高井 憲司(山形市立病院済生館放射線科)

15:45~16:45

示説20

その他 2(症例報告・まれな疾患/QOL、教育など)

座長: 鈴木 弦(京都府立医科大学放射線科)

- P20-1 **前立腺癌永久挿入密封小線源療法後の左精嚢再発に対し定位放射線治療を施行した一例**
飼沼 卓朗(北里大学放射線腫瘍学)
- P20-2 **アブスコパル効果を認めた膀胱小細胞癌の1例**
池田 格(滋賀県立総合病院 放射線治療科)
- P20-3 **腹膜播種を伴う横紋筋肉腫に対しIMRTを用いて全腹腔照射を照射した一例**
川村 麻里子(名古屋大学医学部附属病院放射線科)
- P20-4 **中間型松果体実質腫瘍の治療経験**
高木 雄久(田附興風会北野病院 放射線科)
- P20-5 **胸腺腫再発の自然退縮後、再々発に対して放射線治療施行した1例**
福川 喜之(荒尾市民病院)
- P20-6 **肺癌SBRT後に所属リンパ節腫大を認めたが自然消退した一例**
國島 直晃(自衛隊中央病院)
- P20-7 **バーチャルリアリティ動画によるサイバーナイフの模擬体験**
鈴木 淳司(トヨタ記念病院 放射線治療品質管理グループ)
- P20-8 **地域中核病院での診療放射線技師運用状況についての調査**
池田 恢(堺市立総合医療センター)

16:05~16:50

示説15

治療計画 1

座長: 石原 佳知(日本赤十字社和歌山医療センター放射線治療科部医学物理課)

- P15-1 **線量分布の強度変調による線量差への影響について**
安廣 哲(日本赤十字社 武蔵野赤十字病院)
- P15-2 **前立腺癌寡分割照射法におけるFFF beamの有用性**
伊藤 誠(愛知医科大学病院)
- P15-3 **乳房部分照射における乳房MRIを用いたlumpectomy cavity描出の有用性について**
下 貴裕(東京西徳洲会病院 放射線科)
- P15-4 **放射線治療計画CT用範囲指定マーカーの開発**
伊藤 哲(静岡県立静岡がんセンター 放射線・陽子線治療センター)

- P15-5 原発性肝臓がんの炭素線治療における日ごと・治療中の変化に対する合算線量の評価
久保田 佳樹(群馬大学重粒子線医学研究センター)
- P15-6 放射線生物学的関連モデルの臨床利用に向けて:アプリケーションソフトの製作
花田 剛士(慶應義塾大学医学部放射線科学(治療) / 東京医療センター放射線科)

17:00~17:45

示説16

治療計画 2

座長: 宇都宮 悟(新潟大学大学院保健学研究科)

- P16-1 新しく開発した放射線低吸収ロックバーの物理特性の検討
大塚 正和(近畿大学医学部附属病院 中央放射線部 / 近畿大学医学部 医学物理教室)
- P16-2 トモセラピーの治療計画における金属アーチファクト低減処理の有用性
大村 祐貴(済生会熊本病院)
- P16-3 早期声門癌における放射線治療計画法の違いによる頸動脈線量の比較
酒寄 正範(独立行政法人国立病院機構埼玉病院放射線科 / 慶應義塾大学医学部放射線治療科)
- P16-4 前立腺癌IMRTにおける線量計算アルゴリズム変更の治療計画への影響
三輪 洋揮(市立伊勢総合病院 医療技術部 放射線室)
- P16-5 食道癌に対する多門照射におけるセットアップエラーによる線量変化の検討
渡部 成宣(横浜市立大学附属市民総合医療センター)
- P16-6 肺定位照射におけるノンコプラナー固定多門照射とVMATの比較検討
荒川 修一(名古屋掖済会病院)

10月12日(金) ポスター会場2

9:00~10:05

示説21

食道/肝・胆・膵/小児

座長: 玉本 哲郎(奈良県立医科大学附属病院医療情報部)

- P21-1 膵癌における診断時の血糖値と予後と再発パターンとの関連
伊藤 仁(京都桂病院 放射線治療科)
- P21-2 生物学的等価線量を用いた食道癌根治的放射線療法後における晩期心肺毒性の検討
竹内 有樹(広島大学病院)
- P21-3 当院における頸部食道癌の治療成績
福澤 毅(東海大学医学部附属病院 放射線治療科)
- P21-4 食道癌に対する根治的治療としてIMRTを含む放射線治療を用いた症例に関する検討
北谷 圭治(神戸低侵襲がん医療センター 放射線治療科)
- P21-5 切除可能及び切除可能境界膵癌に対する術前化学療法の治療成績
藤澤 建志(がん・感染症センター 都立駒込病院 放射線診療科治療部)
- P21-6 当院における切除不能局所進行膵癌に対する化学放射線治療の治療成績
中根 慎一郎(福岡大学病院 放射線科)
- P21-7 陽子線治療が奏功した巨大肝内胆管癌の一例
村上 基弘(筑波大学附属病院放射線腫瘍科・陽子線治療センター)
- P21-8 傍下大静脈や尾状葉の肝細胞癌(HCC)にIVRと放射線治療を併用した3例
井上 正義(市立東大阪医療センター 放)
- P21-9 Fanconi貧血に合併した小児舌癌に対し化学療法併用IMRTを施行した一例
緒方 隆司(神戸市立医療センター中央市民病院)

10:10~11:10 **示説22**

乳腺

座長: 小林 雅夫(東京慈恵会医科大学附属病院放射線医学講座)

- P22-1 **乳房温存療法後に発生する器質化肺炎: 組織像の多様性**
岡嶋 馨(近畿大学医学部奈良病院放射線科)
- P22-2 **乳癌患者のインプラント法による再建乳房に対する放射線治療の観察結果**
小林 玲(昭和大学 放射線医学講座 放射線治療学部門)
- P22-3 **乳房温存療法を行った早期浸潤性乳癌症例の無再発生存率はKi67LI>33.3%で悪化した**
小林 真梨子(聖マリアンナ医科大学放射線医学講座)
- P22-4 **当院における乳房温存療法後N1a症例経過観察に関する検討**
小林 雅夫(東京慈恵会医科大学付属病院)
- P22-5 **エストロゲンレセプター陽性HER陰性局所進行乳癌例の治療成績と予後予測因子の検討**
中島 直美(がん研究会有明病院 放射線治療部)
- P22-6 **乳房温存術後照射の放射線治療計画における心臓高線量症例の解析**
黒田 昌宏(岡山大学大学院 保健学研究科 放射線技術科学 / 岡山大学病院)
- P22-7 **乳房温存療法後にBOOP様肺炎を起こした4例をもとにした放射線肺臓炎の検討**
堀川 典子(奈良県総合医療センター)
- P22-8 **アブチェスを用いた深吸気呼吸停止下全乳房照射における日間変動の検討**
迫田 万理恵(滋賀県立総合病院)

11:20~12:00 **示説23**

肺・縦隔 1

座長: 田中 正博(大阪市立総合医療センター放射線腫瘍科)

- P23-1 **III期非小細胞肺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)
- P23-2 **局所進行非小細胞肺癌の胸部放射線治療におけるadaptive planning IMRTの適切的検討**
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)
- P23-3 **原発巣に放射線治療を行った進展型小細胞肺癌に関する検討**
小澤 由季子(昭和大学病院 放射線医学講座 放射線治療学部門)
- P23-4 **当院のStage III 非小細胞肺癌に対してIFRTの治療成績**
陳 テツ(山梨大学医学部放射線医学講座)
- P23-5 **当院の限局型肺小細胞癌に対するinvolved fieldによる化学放射線療法の治療成績**
松田 正樹(山梨県立中央病院放射線治療科)

13:15~14:00 **示説24**

肺・縦隔 2

座長: 西山 典明((独)北海道がんセンター放射線診療部)

- P24-1 **肺門に隣接する中枢型肺腫瘍に対する定位照射における呼吸による線量分布変化の検討**
馬場 二三八(名古屋市立西部医療センター 放射線治療科)
- P24-2 **I期非小細胞肺癌に対する重粒子線治療50Gy(RBE)1回照射の成績**
山本 直敬(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)
- P24-3 **I期肺癌に対する体幹部定位放射線治療の治療成績**
早川 豊和(北里大学放射線腫瘍学)
- P24-4 **巨大気管分岐下リンパ節転移のある肺癌の一例:3つのVMAT計画の線量分布の比較**
原田 堅(東海大学医学部放射線治療科学)
- P24-5 **N0 非小細胞肺癌への寡分割照射の第1相試験**
大熊 康央(近畿大学医学部奈良病院)

- P24-6 肺癌に対する緩和的胸部照射の治療成績
鶴岡 慎太郎(愛媛大学医学部附属病院)

14:10~15:10

示説25

粒子線治療

座長: 茶谷 正史(大阪重粒子線センター)

- P25-1 膀胱浸潤前立腺癌に対する重粒子線治療の検討
宮坂 勇平(群馬大学腫瘍放射線学)
- P25-2 札幌禎心会病院陽子線治療センターにおけるスキャニング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)
- P25-3 膝神経内分泌腫瘍に対する陽子線治療にて、5年以上の局所制御が得られた1例
小辻 知広(福井県立病院 陽子線がん治療センター)
- P25-4 口腔悪性腫瘍に対する重粒子線治療の多施設共同後向き観察研究
伊川 裕明(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)
- P25-5 高速モンテカルロ法によるIMPTに対する線量評価と可変RBE計算
河野 良介(放射線医学総合研究所 病院医学物理室 / MD Anderson Cancer Center)
- P25-6 前立腺癌の陽子線治療に用いるボラスの汎用化の検討
加瀬 優紀(静岡がんセンター)
- P25-7 前立腺癌に対するCT位置決めを用いた陽子線治療の治療成績
坊 早百合(福井県立病院 陽子線がん治療センター)
- P25-8 被写体サイズより生じる粒子線飛程計算誤差の評価
草野 陽介(神奈川県立がんセンター)

15:25~16:10

示説26

緩和治療 1

座長: 細野 雅子(大阪市立大学大学院医学研究科放射線腫瘍学教室)

- P26-1 脊椎転移に対するIMRTの治療成績とFDG-PETによる評価
岩下 和真(神戸低侵襲がん医療センター放射線治療科)
- P26-2 乳癌骨転移に対する緩和的放射線治療後の予後因子の検討
神崎 博充(独立行政法人国立病院機構四国がんセンター)
- P26-3 放射線治療開始時に歩行不能であった転移性脊髄圧迫症例の後方視的検討
松浦 寛司(広島市立広島市民病院放射線治療科)
- P26-4 放射線治療を施行した骨転移患者の予後~片桐らによる新旧の予後スコアの比較~
石原 俊一(豊橋市民病院放射線科)
- P26-5 巨大な前立腺癌胸骨転移に対し体幹部定位放射線治療が奏効した一例
水上 翔太(がん・感染症センター 都立駒込病院)
- P26-6 腎癌骨転移に対する放射線治療成績
櫻井 孝之(金沢大学 放射線科学)

16:20~17:05

示説27

緩和治療 2

座長: 中田 健生(札幌医科大学放射線科)

- P27-1 局所進行胃癌に対する緩和的放射線治療の有効性の検討
田中 円葵(弘前大学医学部附属病院放射線治療科)
- P27-2 髄膜播種に対する全脳照射の有用性についての検討
平野 靖弘(獨協医科大学病院)
- P27-3 頭頸部扁平上皮癌に対して姑息的放射線治療は行うべきか?
小坂 恭弘(神戸市立医療センター中央市民病院)

- P27-4 転移性脳腫瘍に対する定位照射と予防的な全脳照射(25Gy/10fx)による治療
上田 和光(社会医療法人美杉会 佐藤病院)
- P27-5 出血を来した胃癌に対する放射線治療の有用性
平岡 伸也(神戸市立医療センター中央市民病院放射線治療科)
- P27-6 巨大脾腫に対して緩和照射を行った3例
宮崎 秀一郎(兵庫県立がんセンター)