

## 11月26日(土)

### メインホール

<b>特別講演 1</b> Predictive Models of Radio-induced Toxicity in Prostate Cancer	SL1	8:10 ~ 8:50
<b>ESTRO-JASTRO Joint Symposium</b> 「Stereotactic Body Radiotherapy for the Lung」	EJS-1 ~ EJS-6	9:00 ~ 11:00
<b>ワークショップ 1</b> 「早期肺がん：手術かSBRTか」	W1-1 ~ W1-3	11:00 ~ 12:00
<b>ランチョンセミナー 7</b> 「RapidArc-SBRTのレシピとエスプリ」	LS7	12:10 ~ 13:00
<b>会長講演</b>	ACP	13:10 ~ 13:40
<b>理事長講演</b>	JPL	13:40 ~ 14:10
<b>ASTRO 会長講演</b>	ASTRO	14:10 ~ 14:40
<b>ESTRO 会長講演</b>	ESTRO	14:40 ~ 15:10
<b>国際シンポジウム</b> 「Globalization of Radiation Oncology: What do we need to do next?」	IS-1 ~ IS-4	15:20 ~ 16:50
<b>FARO-JASTRO Joint Symposium</b> 「Collaborations of Radiation Oncology in Asia」	FJS-1 ~ FJS-6	16:50 ~ 18:20

### アネックスホール1

<b>必須講習会 1</b> 「医療の質：治療」	MC1	8:00 ~ 8:50
<b>ワークショップ 2</b> 「放射線治療における自動化・省力化」	W2-1 ~ W2-5	9:00 ~ 10:30
<b>症例検討会</b>	TB-1 ~ TB-2	10:45 ~ 12:00
<b>ランチョンセミナー 8</b>	LS8	12:10 ~ 13:00
<b>シンポジウム 3</b> 「消化器がん治療アップデート」	S3-1 ~ S3-4	14:10 ~ 15:50
<b>シンポジウム 4</b> 「各職種の専門性を活かしたチーム医療体制の構築」	S4-1 ~ S4-4	16:00 ~ 17:30
<b>Gold Medal 受賞記念講演</b>	GM	17:40 ~ 18:20

### アネックスホール2

<b>教育講演 5</b> 「乳がん」	EL5	8:10 ~ 8:50
<b>口演 23</b> 「食道 1」	O23-1 ~ O23-6	9:00 ~ 9:55
<b>口演 24</b> 「食道 2」	O24-1 ~ O24-6	10:00 ~ 10:55
<b>口演 25</b> 「前立腺 4 (有害事象・救済治療)」	O25-1 ~ O25-6	11:00 ~ 11:55
<b>ランチョンセミナー 9</b>	LS9	12:10 ~ 13:00
<b>口演 26</b> 「頭頸部 1 (副鼻腔 他)」	O26-1 ~ O26-6	14:10 ~ 15:05
<b>口演 27</b> 「頭頸部 2 (中・下咽頭 他)」	O27-1 ~ O27-6	15:10 ~ 16:05

<b>口演 28</b> 「頭頸部 3 (粒子線 他)」	O28-1 ~ O28-6	16:10 ~ 17:05
<b>How to 企画</b> 「女性医療従事者のためのメイクアップ講習」	HT	17:10 ~ 18:00

## ルーム A

<b>教育講演 6</b> 「放射線治療計画-医師の視点と判断」	EL6	8:10 ~ 8:50
<b>口演 29</b> 「肝胆膵 1」	O29-1 ~ O29-6	9:00 ~ 9:55
<b>口演 30</b> 「肝胆膵 2」	O30-1 ~ O30-6	10:00 ~ 10:55
<b>口演 31</b> 「婦人科 4」	O31-1 ~ O31-6	11:00 ~ 11:55
<b>ランチョンセミナー 10</b>	LS10	12:10 ~ 13:00
<b>口演 32</b> 「前立腺 2 (寡分割、治療計画)」	O32-1 ~ O32-6	14:10 ~ 15:05
<b>口演 33</b> 「前立腺 3 (粒子線治療・IMRT)」	O33-1 ~ O33-6	15:10 ~ 16:05
<b>口演 34</b> 「中枢神経 2 (グリオーマ 他)」	O34-1 ~ O34-6	16:10 ~ 17:05
<b>JASTRO 研究課題報告</b>	RS-1 ~ RS-2	17:10 ~ 17:50

## ルーム D

<b>口演 35</b> 「放射線生物 1」	O35-1 ~ O35-6	9:00 ~ 9:55
<b>口演 36</b> 「放射線生物 2」	O36-1 ~ O36-6	10:00 ~ 10:55
<b>口演 37</b> 「良性疾患・有害事象」	O37-1 ~ O37-6	11:00 ~ 11:55
<b>ランチョンセミナー 11</b>	LS11	12:10 ~ 13:00
<b>口演 38</b> 「定位放射線治療 4 (その他)」	O38-1 ~ O38-6	14:10 ~ 15:05
<b>口演 39</b> 「強度変調放射線治療」	O39-1 ~ O39-6	15:10 ~ 16:05
<b>放射線腫瘍における人材育成とがんプロフェッショナル養成基盤推進プラン</b>	GP-1 ~ GP-7	16:10 ~ 17:40

## ルーム E

<b>モーニングセミナー</b>	MS-1 ~ MS-3	8:00 ~ 8:50
<b>口演 40</b> 「血液・小児」	O40-1 ~ O40-6	9:00 ~ 9:55
<b>口演 41</b> 「骨軟部・小児」	O41-1 ~ O41-6	10:00 ~ 10:55
<b>口演 42</b> 「看護」	O42-1 ~ O42-6	11:00 ~ 11:55

<b>ランチョンセミナー 12</b>	LS12	12:10 ~ 13:00
<b>口演 43</b> 「治療計画 1 (非剛体位置合わせ)」	O43-1 ~ O43-6	14:10 ~ 15:05
<b>口演 44</b> 「治療計画 2 (CT 画像)」	O44-1 ~ O44-6	15:10 ~ 16:05
<b>口演 45</b> 「品質保証/品質管理 3」	O45-1 ~ O45-6	16:10 ~ 17:05
<b>口演 46</b> 「品質保証/品質管理 4」	O46-1 ~ O46-6	17:10 ~ 18:05

## イベントホール

### ポスター会場1

<b>示説 12</b> 「頭頸部 1」	P12-1 ~ P12-6	9:00 ~ 9:45
<b>示説 13</b> 「頭頸部 2」	P13-1 ~ P13-6	9:50 ~ 10:35
<b>示説 14</b> 「頭頸部 3」	P14-1 ~ P14-8	10:40 ~ 11:40
<b>示説 15</b> 「定位放射線治療 1」	P15-1 ~ P15-7	15:15 ~ 16:05
<b>示説 16</b> 「定位放射線治療 2」	P16-1 ~ P16-7	16:10 ~ 17:00
<b>示説 17</b> 「定位放射線治療 3」	P17-1 ~ P17-6	17:05 ~ 17:50

### ポスター会場2

<b>示説 18</b> 「前立腺 1 (IMRT)」	P18-1 ~ P18-7	9:00 ~ 9:50
<b>示説 19</b> 「前立腺 2 (その他)」	P19-1 ~ P19-7	9:55 ~ 10:45
<b>示説 20</b> 「泌尿器」	P20-1 ~ P20-7	15:05 ~ 15:55
<b>示説 21</b> 「IMRT、同期・追尾照射」	P21-1 ~ P21-8	16:00 ~ 17:00
<b>示説 22</b> 「良性疾患, QOL 他」	P22-1 ~ P22-7	17:05 ~ 17:55

### ポスター会場3

<b>示説 23</b> 「看護 1」	P23-1 ~ P23-6	9:00 ~ 9:45
<b>示説 24</b> 「看護 2」	P24-1 ~ P24-5	9:50 ~ 10:30
<b>示説 25</b> 「品質保証/品質管理 2」	P25-1 ~ P25-7	15:05 ~ 15:55
<b>示説 26</b> 「線量測定・検証」	P26-1 ~ P26-8	16:00 ~ 17:00
<b>示説 27</b> 「医療情報・物理その他」	P27-1 ~ P27-6	17:05 ~ 17:50

## 11月26日(土) メインホール

### 8:10~ 8:50 特別講演 1

座長: 坂田 耕一(札幌医科大学医学部放射線医学講座)

#### SL1 Predictive Models of Radio-induced Toxicity in Prostate Cancer

Riccardo Valdagni

(Dept. of Oncology and Hemato-oncology, Università degli Studi di Milano, Italy)

### 9:00~11:00 ESTRO-JASTRO Joint Symposium

#### Stereotactic Body Radiotherapy for the Lung

座長: Yolande Lievens(Radiation Oncology Dept., Ghent University Hosp., Belgium)

永田 靖(広島大学大学院医歯薬保健学研究院放射線腫瘍学)

#### EJS-1 肺体幹部定位照射中における腫瘍の複雑な動きの解析と動体追跡放射線治療による対策

宮本 直樹(北海道大学病院放射線治療科(医学物理部門))

#### EJS-2 体幹部定位放射線治療の外部監査による品質保証

Catharine Clark

(Royal Surrey County Hosp., Guildford, Surrey, UK and National Physical Laboratory, London, UK)

#### EJS-3 肺 SBRT における画像診断

松尾 幸憲(京都大学大学院医学研究科放射線腫瘍学・画像応用治療学)

#### EJS-4 The challenge of SBRT for centrally located NSCLC: state of knowledge and perspectives

Ursula Nestle(Univ. Medical Center Freiburg, Germany)

#### EJS-5 肺癌に対する体幹部定位照射の現状

永田 靖(広島大学大学院医歯薬保健学研究院放射線腫瘍学)

#### EJS-6 早期非小細胞肺癌における体幹部定位放射線治療 VS. 外科治療

Yolande Lievens(Radiation Oncology Dept., Ghent University Hosp., Belgium)

### 11:00~12:00 ワークショップ 1

#### 早期肺がん:手術かSBRTか

座長: 伊達 洋至(京都大学大学院医学研究科器官外科学講座呼吸器外科学)

早川 和重(北里大学医学部放射線科学(放射線腫瘍学))

#### W1-1 I期非小細胞肺癌に対する治療選択のための5WIH: 定位放射線治療vs手術

大西 洋(山梨大学医学部放射線医学講座)

#### W1-2 臨床病期I期のsolid lung cancerに対する標準治療は肺葉切除である

鈴木 健司(順天堂大学医学部附属順天堂医院呼吸器外科)

#### W1-3 腫瘍内科医からみた早期非小細胞肺癌に対する治療は手術か定位放射線治療か?

大江 裕一郎(国立がん研究センター中央病院呼吸器内科)

### 12:10~13:00 ランチョンセミナー 7

#### RapidArc-SBRTのレシピとエスプリ

座長: 中村 和正(浜松医科大学放射線腫瘍学講座)

#### LS7 奥 洋平(大船中央病院放射線治療センター)

仁科 亮平(大船中央病院放射線治療センター)

武田 篤也(大船中央病院放射線治療センター)

共催:株式会社バリアンメディカルシステムズ

### 13:10~13:40 会長講演

座長: 中野 隆史(群馬大学大学院医学系研究科病態腫瘍制御学講座腫瘍放射線学)

#### ACP 放射線治療システム開発とともに歩んだ15年

平岡 真寛(京都大学大学院医学研究科/日本赤十字社和歌山医療センター)

- 13:40~14:10 **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)
- JPL **JASTROの現状と将来**  
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)
- 14:10~14:40 **ASTRO会長講演**  
座長: 佐々木 良平(神戸大学医学部附属病院放射線腫瘍科)
- ASTRO **Past and Future of Prostate Brachytherapy**  
David Beyer(Northern Arizona Healthcare, USA)
- 14:40~15:10 **ESTRO会長講演**  
座長: 手島 昭樹(大阪府立成人病センター放射線治療科)
- ESTRO **How to improve utilization rate of radiation therapy: a glance into the European experience and beyond**  
Yolande Lievens(Radiation Oncology Dept., Ghent University Hosp., Belgium)
- 15:20~16:50 **国際シンポジウム**  
**Globalization of Radiation Oncology: What do we need to do next?**  
座長: 白土 博樹(北海道大学大学院医学研究科放射線医学分野)  
唐澤 克之(都立駒込病院放射線診療科(治療部))
- IS-1 **Globalization of Radiation Therapy**  
Ritsuko Komaki(The Univ. of Texas MD Anderson Cancer Center, USA)
- IS-2 **Globalization of Japanese radiation oncology from the viewpoint of FARO**  
Hong-Gyun Wu  
(Dept. of Radiation Oncology and Cancer Research Institute, Seoul National Univ. College of Medicine, Korea)
- IS-3 **Radiation Oncology in the USA: Experiences and Perspectives for the Future**  
David T. Miyamoto(Harvard Medical School, Massachusetts General Hosp., USA)
- IS-4 **Future globalization of radiation oncology for the younger generation**  
若月 優(自治医科大学放射線科)
- 16:50~18:20 **FARO-JASTRO Joint Symposium**  
**Collaborations of Radiation Oncology in Asia**  
座長: Ramesh Bilimagga(Healthcare Global Enterprises Limited, Bangalore, India)  
平岡 真寛(京都大学大学院医学系研究科/日本赤十字社和歌山医療センター)
- FJS-1 **History & Missions of FARO**  
中野 隆史(群馬大学大学院医学系研究科)
- FJS-2 **Lessons learned from the South East Asian Radiation Oncology Group (SEAROG)**  
Soehartati Gondhowiardjo(Cipto Mangunkusumo General Hosp., Indonesia)
- FJS-3 **Lessons from Trilateral Symposium**  
Xianshu Gao  
(Dept. of Radiation Oncology, Peking Univ. First Hosp., Beijing, China)
- FJS-4 **The Current and Future Directions of Education and Training of Radiation Oncologists in Asia**  
Miriam Joy C. Calaguas(Jose R. Reyes Memorial Medical Center, Philippines)
- FJS-5 **How can ESTRO collaborate in Asian Radiation Oncology?**  
Vincenzo Valentini  
(Radiation Oncology Dept. Gemelli-ART, Univ. Cattolica S. Cuore, Rome, Italy)

## FJS-6 FARO Perspectives

平岡 真寛(京都大学大学院医学系研究科/日本赤十字社和歌山医療センター)  
討論者: Doo Ho Choi  
(Samsung Medical Center, Sungkyunkwan Univ. School of Medicine, Korea)  
Somjai Dangprasert(Mahidol Univ., Ramathibodi Hosp., Thailand)  
Anita Bustam(Univ. Malaya Medical Centre, Malaysia)  
Ivan WK Tham(National Univ. Cancer Institute, Singapore)  
Damayanthi Pieris(SLCO, Sri Lanka)  
Golam Mohiuddin Faruque(Dhaka Medical College, Bangladesh)  
西村 恭昌(近畿大学医学部放射線医学教室)  
根本 建二(山形大学医学部放射線腫瘍学講座)

## 11月26日(土) アネックスホール1

### 8:00~ 8:50 必須講習会 1

座長: 宇野 隆(千葉大学大学院医学研究院画像診断・放射線腫瘍学)

#### MC1 医療の質:治療

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)

### 9:00~10:30 ワークショップ 2

#### 放射線治療における自動化・省力化

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)  
芳賀 昭弘(東京大学医学部附属病院放射線科)

#### W2-1 放射線治療副作用予測へのビッグデータ解析適用の実際

尾崎 真浩  
(東芝メディカルシステムズ株式会社医用システム研究開発センター)

#### W2-2 コンピュータ支援放射線治療計画における自動化技術

有村 秀孝(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)

#### W2-3 画像誘導放射線治療における省力化

熊崎 祐(埼玉医科大学国際医療センター放射線腫瘍科)

#### W2-4 プロセスマップに沿った品質管理と品質保証

岡本 裕之(国立がん研究センター中央病院放射線治療科)

#### W2-5 機械学習に基づく予後解析

馬込 大貴(駒澤大学医療健康科学部診療放射線技術科学科)

### 10:45~12:00 症例検討会

モデレーター: 伊丹 純(国立がん研究センター中央病院放射線治療科)

#### TB-1 頭頸部腫瘍

発表者: 村上 直也(国立がん研究センター中央病院放射線治療科)  
討論者: 佐々木 良平(神戸大学医学部附属病院放射線腫瘍科)  
朝蔭 孝宏(東京医科歯科大学頭頸部外科)

#### TB-2 肺がん

発表者: 小林 裕樹(千葉大学大学院医学研究院画像診断・放射線腫瘍学)  
討論者: 中山 優子(神奈川県立がんセンター放射線治療科)  
清水 公裕(群馬大学大学院臓器病態外科学(第二外科))

### 12:10~13:00 ランチョンセミナー 8

座長: 茂松 直之(慶應義塾大学医学部放射線科学教室(治療))

#### LS8 サイバーナイフによる前立腺癌に対する定位治療 ~米国の例を交えて~

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/九州メディカルサービス株式会社

14:10~15:50

### シンポジウム 3

#### 消化器がん治療アップデート

座長：武藤 学(京都大学大学院医学研究科腫瘍薬物治療学講座)  
笹井 啓資(順天堂大学放射線医学講座放射線治療学講座)

- S3-1 切除可能食道がんに対する集学的治療戦略  
武藤 学(京都大学大学院医学研究科腫瘍薬物治療学講座)
- S3-2 切除可能食道癌に対する集学的治療における化学放射線治療の役割  
村上 祐司(広島大学大学院医歯薬保健学研究院放射線腫瘍学)
- S3-3 直腸癌に対する術前化学放射線療法と手術法の現状  
渡邊 昌彦(北里大学医学部外科)
- S3-4 直腸癌における放射線治療のトピックス  
室伏 景子(がん研究会有明病院放射線治療部)

16:00~17:30

### シンポジウム 4

#### 各職種の専門性を活かしたチーム医療体制の構築

座長：伊藤 芳紀(国立がん研究センター中央病院放射線治療科)  
川村 愼二(帝京大学福岡医療技術学部診療放射線学科)

- S4-1 放射線腫瘍医の専門性と責務そしてチームにおける役割  
戸板 孝文(琉球大学医学部附属病院放射線科)
- S4-2 看護師の専門性とチームにおける役割  
岩波 由美子(広島がん高精度放射線治療センター)
- S4-3 診療放射線技師の専門性とチーム医療  
川守田 龍(多根総合病院放射線治療科技師長)
- S4-4 医学物理士の専門性と放射線治療チームにおける役割  
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)
- 指定発言：中村 和正(浜松医科大学放射線腫瘍学講座)  
討論者：西村 哲夫(静岡県立静岡がんセンター放射線治療科)  
吉村 久美(国立がん研究センター中央病院看護部)  
太田 誠一(大阪大学医学部附属病院医療技術部)  
遠山 尚紀(東京ベイ先端医療・幕張クリニック医療技術部医学物理室)

17:40~18:20

### Gold Medal受賞記念講演

座長：大西 洋(山梨大学医学部放射線医学講座)

- GM 食道癌放射線治療とJASTROへの多少の貢献  
山田 章吾(東北大学/杜の都産業保健会)

## 11月26日(土) アネックスホール2

8:10~ 8:50

### 教育講演 5

座長：角 美奈子(がん研有明病院放射線治療科)

- EL5 乳がん  
山内 智香子(滋賀県立成人病センター放射線治療科)

9:00~ 9:55

### 口演 23

#### 食道 1

座長：有賀 久哲(岩手医科大学放射線腫瘍学科)

- O23-1 頸部食道癌に対する化学放射線治療成績(IMRTと3DCRTの比較)  
伊藤 誠(愛知県がんセンター中央病院)

- O23-2 食道癌化学放射線療法後の心嚢液貯留  
西島 紀子(愛媛大学)
- O23-3 FDG-PET/CTにおけるMTVはIII期食道癌に対するCRTの独立した予後予測因子となる  
高橋 紀善(東北大学大学院医学系研究科放射線腫瘍学分野)
- O23-4 食道癌術前化学放射線治療の組織学的治療効果の予測因子としてのFDG-PET  
和田 優貴(秋田大学医学部附属病院放射線治療科)
- O23-5 食道癌術後リンパ節再発を来した患者への放射線治療の有用性の検討  
桑原 宏文(がん研究会有明病院)
- O23-6 治療前評価にFDG-PETを用いた進行食道癌の放射線治療  
坊 早百合(福井県立病院核医学科)

10:00~10:55

## 口演 24

### 食道 2

座長: 田中 正博(大阪市立総合医療センター放射線腫瘍科)

- O24-1 StageI食道癌に対する放射線治療の成績  
小出 雄太郎(愛知県がんセンター中央病院)
- O24-2 食道癌根治化学放射線療法におけるネオアジュバント化学療法の影響に関する検討  
菊池 光洋(岩手医科大学放射線医学講座)
- O24-3 食道癌に対するDCFを用いた同時化学放射線療法の妥当性についての検討  
玉置 幸久(島根大学医学部放射線腫瘍学講座)
- O24-4 当院における頸部食道癌に対する化学放射線治療成績  
田崎 裕太郎(長崎大学病院放射線科)
- O24-5 食道扁平上皮癌術後のリンパ節再発に対する化学放射線同時併用療法の検討  
山名 展子(新潟市民病院)
- O24-6 I期食道癌の放射線治療成績  
畑山 佳臣(弘前大学大学院医学研究科放射線科学講座)

11:00~11:55

## 口演 25

### 前立腺 4(有害事象・救済治療)

座長: 古谷 俊介(徳島大学放射線科)

- O25-1 前立腺癌放射線治療後の血中テストステロンの推移  
阿部 英輔(新潟大学大学院医歯学総合研究科)
- O25-2 経尿道的前立腺切除術(TURP)の有無による前立腺癌IMRTの有害事象の検討  
竹本 真也(藤枝平成記念病院放射線科)
- O25-3 直腸癌術後の前立腺癌患者に対するIMRTの有害事象  
大村 素子(湘南鎌倉総合病院)
- O25-4 前立腺全摘術後の生化学的再発に対する救済放射線治療の成績  
隈部 篤寛(慶應義塾大学医学部放射線科)
- O25-5 前立腺癌術後PSA再発に対する救済IMRT単独療法の初期成績  
小西 浩司(大阪府立成人病センター放射線治療科)
- O25-6 前立腺癌全摘除術後に対するTomoTherapyを用いた救済放射線療法の検討  
村田 裕人(日高病院)

12:10~13:00

## ランチオンセミナー 9

座長: 笹井 啓資(順天堂大学大学院医学研究科放射線治療学)

- LS9 骨転移を有する去勢抵抗性前立腺癌:Radium-223による新たな治療戦略  
佐藤 威文(北里大学医学部泌尿器科学教室)

共催: バイエル薬品株式会社

14:10~15:05

## 口演 26

### 頭頸部 1(副鼻腔 他)

座長: 染谷 正則(札幌医科大学医学部放射線医学講座)

- O26-1 上顎洞がんに対する放射線治療症例の検討  
牧田 智誉子(愛知県がんセンター中央病院)
- O26-2 後期高齢者副鼻腔癌に対する放射線治療経験  
土井 啓至(兵庫医科大学放射線医学講座)
- O26-3 局所進行副鼻腔癌に対する強度変調放射線治療 -6例の短期治療成績-  
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)
- O26-4 上顎洞癌に対する動注化学放射線療法の治療成績  
青木 友希(旭川医科大学)
- O26-5 当院での局所進行上顎洞癌に対する化学放射線治療の後方視的解析  
島 聖(国立研究開発法人国立がん研究センター中央病院放射線治療科)
- O26-6 進行頭頸部癌に対する浅側頭動脈アプローチによる新しい動注化学療法  
野村 美和子(伊勢赤十字病院)

15:10~16:05

## 口演 27

### 頭頸部 2(中・下咽頭 他)

座長: 小川 恭弘(兵庫県立加古川医療センター)

- O27-1 切除可能下咽頭癌に対する根治的放射線治療の長期成績と晩期有害事象の遡及的解析  
茂木 厚(国立がん研究センター東病院放射線治療科)
- O27-2 下咽頭癌治療の変遷および効果  
中川 恵子(東京医科歯科大学)
- O27-3 当院における頭頸部癌に対するセツキシマブ併用放射線治療  
利安 隆史(がん研有明病院放射線治療科)
- O27-4 当院における頭頸部癌に対するセツキシマブ併用放射線治療の治療成績  
西川 敦(四国がんセンター)
- O27-5 中咽頭癌VMATの初期経験  
窪田 光(兵庫県立がんセンター)
- O27-6 パラダイムシフト期に遭遇した咽喉頭原発異時性重複癌  
田路 正夫(新百合ヶ総合病院耳鼻咽喉科)

16:10~17:05

## 口演 28

### 頭頸部 3(粒子線 他)

座長: 山崎 秀哉(京都府立医科大学放射線科)

- O28-1 頭頸部粘膜悪性黒色腫に対する重粒子線治療 -多施設共同後ろ向き観察研究-  
小藤 昌志(量子科学技術研究開発機構放射線医学総合研究所病院)
- O28-2 頭頸部粘膜悪性黒色腫の放射線治療成績  
安田 耕一(北海道大学大学院医学研究科放射線医学分野)
- O28-3 再発頭頸部癌の再照射 粒子線治療とサイバーナイフ治療の比較  
山崎 秀哉(京都府立医大放射線科)
- O28-4 未治療進行咽喉頭癌に対する少数分割サイバーナイフの治療効果  
田路 正夫(新百合ヶ丘総合病院)
- O28-5 頭頸部BNCTにおける腫瘍局在に起因する治療適応制限に関する検討  
廣瀬 勝己(南東北BNCT研究センター)
- O28-6 再々発頭頸部扁平上皮癌に対するBNCTの治療効果と18FBPA-PET検査との検討.  
栗飯原 輝人(筑波大学附属病院陽子線医学利用研究センター)

17:10~18:00 **How to 企画**

司会: 淡河 恵津世(久留米大学医学部放射線科)

HT **女性医療従事者のためのメイクアップ講習**  
西村 やよい(カラーリスト・メイキャップアーティスト)

## 11月26日(土) ルーム A

8:10~ 8:50 **教育講演 6**

座長: 石倉 聡(越谷市立病院放射線科)

EL6 **放射線治療計画-医師の視点と判断**  
中村 和正(浜松医科大学放射線腫瘍学講座)

9:00~ 9:55 **口演 29**

肝胆膵 1

座長: 徳植 公一(東京医科大学放射線科)

O29-1 **標準治療可能な初発単発肝細胞癌に対する画像誘導陽子線治療の臨床第II相試験**  
岩田 宏満  
(名古屋市立西部医療センター名古屋陽子線治療センター陽子線治療科)

O29-2 **高度門脈腫瘍栓を伴う肝細胞癌に対する陽子線治療**  
三浦 航星(筑波大学陽子線医学利用研究センター)

O29-3 **TACE・RFA後の局所再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)

O29-4 **巨大肝細胞癌に対する陽子線治療成績**  
木村 佳奈子(総合南東北病院)

O29-5 **肝巨大腫瘍に対するPatch照射を用いた陽子線治療**  
中村 雅俊(筑波大学附属病院放射線腫瘍科・陽子線センター)

O29-6 **胆管癌に対する炭素線治療の初期成績**  
阿部 孝憲(群馬大学大学院医学系研究科腫瘍放射線学)

10:00~10:55 **口演 30**

肝胆膵 2

座長: 辻 孝(独立行政法人国立病院機構南和歌山医療センター放射線科)

O30-1 **切除可能境界型膵癌に対する術前化学放射線療法**  
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門)

O30-2 **結腸癌肝転移の放射線治療成績と体幹部定位放射線治療の有用性:単施設での週及的検討**  
土井 啓至(都島放射線科クリニック)

O30-3 **膵癌局所照射における腹腔動脈・上腸間膜動脈リンパ節領域への偶発的線量の検討**  
梅澤 玲(国立がん研究センター中央病院)

O30-4 **当院での胆管癌に対する放射線治療の臨床成績**  
藤原 聖輝(堺市立総合医療センター)

O30-5 **肝臓癌に対する動体追尾定位放射線治療後の晩期肝機能障害と線量パラメータとの関係**  
植木 一仁(神戸市立医療センター中央市民病院放射線治療科)

O30-6 **門脈腫瘍栓を伴う肝細胞癌に対する動注併用放射線治療**  
井上 正義(東大阪市立総合病院放射線科)

11:00~11:55 **口演 31**

婦人科 4

座長: 芥田 敬三(天津赤十字病院・高精度放射線治療センター)

- O31-1 傍大動脈リンパ節再発を来した子宮頸癌症例における放射線治療成績と照射野の検討  
那倉 彩子(静岡県立静岡がんセンター放射線・陽子線治療センター)
- O31-2 局所進行子宮頸癌に対する予防的傍大動脈リンパ節照射の有効性  
福田 浩平(近畿大学医学部放射線治療科)
- O31-3 子宮頸がんの治療選択～東大病院における調査～  
大熊 加恵(東京大学医学部附属病院放射線科)
- O31-4 子宮頸癌に対する放射線治療成績の検討  
野中 哲生(神奈川県立がんセンター放射線腫瘍科)
- O31-5 子宮頸癌の放射線治療成績  
石原 俊一(豊橋市民病院放射線科)
- O31-6 子宮頸部扁平上皮癌の傍大動脈リンパ節転移に対する根治的放射線療法の検討  
西淵 いくの(広島大学放射線腫瘍学)

12:10～13:00

## ランチョンセミナー 10

座長: 橘 英伸(国立がん研究センター東病院)

LS10

## 次世代3次元水ファントム "BEAMSCAN"

Jianbin Liu (PTW Freiburg社)

共催:ユーロメディテック株式会社

14:10～15:05

## 口演 32

### 前立腺 2(寡分割、治療計画)

座長: 青木 学(東京慈恵会医科大学放射線医学講座)

- O32-1 前立腺癌の過分割照射に向けての検討  
大熊 康央(近畿大学医学部奈良病院)
- O32-2 前立腺癌に対するトモセラピーを用いた少分割強度変調放射線治療の検討  
小川 心一(木沢記念病院放射線治療科)
- O32-3 前立腺癌に対するTomoTherapyによる寡分割強度変調放射線治療の長期成績  
高草木 陽介(医療法人社団日高会日高病院腫瘍センター)
- O32-4 当院での前立腺癌に対するIMRT(64.4Gy/23fr. 週3回法)の治療後3年間の成績  
川原 正寛(群馬県立がんセンター)
- O32-5 前立腺がん6fr/16fr寡分割照射後の晩期直腸尿道障害  
有本 卓郎(がん診療拠点病院北見赤十字病院放射線科)
- O32-6 前立腺癌IMRT治療計画におけるKnowledge-based Planningの評価  
中村 清直(京都大学医学部附属病院)

15:10～16:05

## 口演 33

### 前立腺 3(粒子線治療・IMRT)

座長: 柴田 徹(香川大学医学部附属病院放射線治療科)

- O33-1 中リスク前立腺がんに対する陽子線治療前ホルモン療法の必要性の検討  
高木 克(札幌禎心会病院)
- O33-2 前立腺癌に対する重粒子線治療の多施設共同研究(J-CROS study)の報告  
野宮 琢磨(神奈川県立がんセンター放射線治療部重粒子線治療科)
- O33-3 臨床的骨盤リンパ節転移陽性前立腺癌に対する放射線治療の後方視的検討  
土田 圭祐(国立がんセンター中央病院)
- O33-4 骨盤内リンパ節転移を有する前立腺癌に対するホルモン療法併用放射線治療の成績  
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)
- O33-5 前立腺癌IMRTの初期治療成績  
松岡 祥介(岩手県立中央病院、放射線治療科)

- O33-6 超高リスク前立腺癌の定義:外部照射と内分泌治療併用の結果による初期的検討  
富田 夏夫(愛知県がんセンター中央病院放射線治療部)

16:10~17:05

### 口演 34

#### 中枢神経 2(グリオーマ 他)

座長: 林 靖之(日本赤十字社長崎原爆病院放射線治療科)

- O34-1 メチオニンPETにおけるGBMに対する放射線化学療法後のPseudoprogressionの評価  
松尾 政之(岐阜大学放射線科)
- O34-2 悪性グリオーマに対するホウ素中性子捕捉療法後に発症する脳脊髄液播種の病理検討  
近藤 夏子(京都大学原子炉実験所)
- O34-3 Multisession Cyberknife radiosurgery for large AVM and AVM in eloquent region  
宮崎 紳一郎(新百合ヶ丘総合病院放射線治療科)
- O34-4 頭蓋咽頭腫におけるDynamic WaveArc法を用いた海馬線量低減の検討  
宇藤 恵(京都大学大学院医学研究科放射線腫瘍学・画像応用治療学講座)
- O34-5 海馬を回避した全脳照射と定位照射を一体に行う三位一体プロトコルの提案  
相川 剛亮(北斗病院)
- O34-6 メダカ胚モデルとした脳腫瘍放射線照射に伴う脳内免疫細胞ミクログリアの応答  
保田 隆子(東京大学大学院新領域創成科学研究科先端生命科学専攻)

17:10~17:50

### JASTRO研究課題報告

座長: 芝本 雄太(名古屋市立大学)

- RS-1 頭蓋内治療における圧力センサを用いたIntra-Fractional Motion検知システムの開発  
稲田 宏規(済生会今治病院放射線部)
- RS-2 子宮頸癌の3次元画像誘導小線源治療におけるCTを用いた高リスクCTV定義  
大野 達也(群馬大学放射線科)

## 11月26日(土) ルーム D

9:00~ 9:55

### 口演 35

#### 放射線生物 1

座長: 平田 秀紀(聖マリア病院先進メディカルセンター放射線治療科)

- O35-1 PCR 法を利用した培養細胞系におけるX線照射によるlong non-coding RNAの発現変動解析  
片野 厚人(東京大学医学部附属病院放射線科)
- O35-2 ヒト肝癌細胞HepG2とHuH6における低栄養状態によるmTORC1活性化と放射線増感  
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)
- O35-3 低酸素がん細胞が放射線治療後の再発に及ぼす影響  
堤 ゆり江(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)
- O35-4  $^{10}\text{B}$ 化合物との共培養時における酸素分圧が及ぼす培養細胞の $^{10}\text{B}$ 取込能への影響  
増永 慎一郎  
(京都大学原子炉実験所放射線生命科学部門粒子線生物学研究分野)
- O35-5 グリオーマ細胞の放射線抵抗性におけるネスチンの役割の解析  
小池 直義(慶應義塾大学医学部放射線科学教室放射線治療科)
- O35-6 炭素線とDNA損傷性薬剤との併用による癌幹細胞の殺傷作用  
崔 星(放医研・放射線障害治療研究部)

10:00~10:55

### 口演 36

#### 放射線生物 2

座長: 鈴木 実(京都大学原子炉実験所附属粒子線腫瘍学研究センター)

- O36-1 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(群馬大学医学部附属病院放射線科)
- O36-2 放射線がIL2とそのモノクローナル抗体の複合体による腫瘍免疫療法に及ぼす影響  
高橋 豊(大阪大学放射線治療学)
- O36-3 グリオーマ細胞株に対する低線量反復照射  
深田 淳一(慶應義塾大学医学部放射線科学)
- O36-4 陽子線照射後の潜在性致死障害・亜致死障害からの回復  
橋本 眞吾(名古屋陽子線治療センター)
- O36-5 多発性肺転移腫瘍モデルを用いたマイクロスリットビーム放射線治療の有用性の検討  
若原 悠希  
(神戸大学大学院医学研究科内科系講座放射線医学分野放射線腫瘍学部門)
- O36-6 前立腺癌放射線治療患者のリンパ細胞を用いた急性期有害事象予測  
染谷 正則(札幌医科大学医学部放射線医学講座)

11:00~11:55

### 口演 37

#### 良性疾患・有害事象

座長: 福田 晴行(大阪府済生会中津病院放射線治療科)

- O37-1 術後ケロイドに対する放射線治療の治療成績  
中松 清志(近畿大学医学部放射線治療科)
- O37-2 バセドウ病眼症に対するステロイドパルス併用放射線治療の成績検討  
谷野 朋彦(鳥取大学医学部画像診断治療学分野)
- O37-3 放射線治療後帯状疱疹の疫学的検証  
清水口 卓也(がん・感染症センター都立駒込病院)
- O37-4 頭頸部扁平上皮癌に対する緩和照射30Gy/10frでの安全性の検討  
木部 優一(国立がん研究センター東病院)
- O37-5 放射線治療による白血球減少症に対するセファランチンの多施設共同再評価  
金森 修一(近畿大学医学部放射線医学教室放射線腫瘍学部門)
- O37-6 前立腺癌に対する放射線治療後の直腸出血に対する高圧酸素療法の初期経験  
林 昌秀(木沢記念病院放治科)

12:10~13:00

### ランチョンセミナー 11

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)

- LS11 ハイパーサーミアで照射に切れ味を ~高いエビデンスと治療の実際~  
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

14:10~15:05

### 口演 38

#### 定位放射線治療 4(その他)

座長: 野本 由人(三重大学大学院医学系研究科放射線腫瘍学)

- O38-1 前立腺癌寡分割照射におけるIntra-fractional organ motionによる線量低下の検討  
圓尾 浩康(医療法人友誼会彩都友誼会病院放射線部)
- O38-2 低・中リスク前立腺癌に対する超寡分割定位照射1/2相試験  
鈴木 修(大阪大学大学院医学系研究科重粒子線治療学)
- O38-3 肝細胞癌に対するサイバーナイフによる定位放射線治療の初期経験  
橋本 直樹(神戸低侵襲がん医療センター放射線治療科)
- O38-4 脳転移に対する定位手術的照射の臨床成績  
蔵本 裕史(がん・感染症センター都立駒込病院)

O38-5 肺癌脳転移に対する定位照射 EGFR変異を含めた検討

芦田 良(倉敷中央病院放射線治療科)

O38-6 定位放射線治療における経皮挿入型スプーサーとしてのゼラチンポリマーゲル挿入の検討

武田 一也(東北大学大学院医学系研究科放射線腫瘍学分野)

15:10~16:05

## 口演 39

### 強度変調放射線治療

座長: 寺原 敦朗(東邦大学医療センター大森病院放射線科)

O39-1 頭部小腫瘍における二つのアルゴリズムによるPTVの線量比較

小栗 佑太(名古屋共立病院放射線外科センター)

O39-2 悪性神経膠芽腫における生物学的モデルを考慮した至適寡分割線量の比較検討

高橋 春奈(新潟大学医歯学総合病院)

O39-3 小児放射線治療を対象とした異なるIMRT技術による照射野外線量の比較検討

豊田 雅彦(鹿児島大学病院)

O39-4 前立腺IMRTにおけるオンライン軟部組織照合前後のPTV線量シミュレーション

八重樫 祐司(北海道科学大学保健医療学部診療放射線学科)

O39-5 VMATにおけるFFとFFF beam選択条件

穴井 重男(福岡徳洲会病院)

O39-6 呼吸同期IMRTにおける基礎的精度の検証

金井 一能(国立研究開発法人国立国際医療研究センター病院)

16:10~17:40

## 放射線腫瘍における人材育成とがんプロフェッショナル養成基盤推進プラン

座長: 永田 靖(広島大学大学院医歯薬保健学研究院放射線腫瘍学)

内田 伸恵(鳥取大学医学部放射線治療科)

GP-1 国内放射線腫瘍学講座の実態調査報告

澁谷 景子

(山口大学大学院医学系研究科情報解析医学系学域放射線治療学分野)

GP-2 放射線腫瘍学の臨床教育の実態調査

村上 祐司(広島大学大学院医歯薬保健学研究院放射線腫瘍学)

GP-3 医学生・研修医セミナーの現状と展望

中村 聡明(関西医科大学放射線治療科)

GP-4 放射線腫瘍医の需給予測

沼崎 穂高(大阪大学大学院機能診断科学)

GP-5 少人数放射線腫瘍医の現状と問題点

伏木 雅人(市立長浜病院がん対策推進事業部)

GP-6 小児がんに対する放射線治療

関根 広(東京慈恵会医科大学附属第三病院放射線科)

GP-7 がんプロの総括と展望

野本 由人(三重大学大学院医学系研究科放射線腫瘍学講座)

## 11月26日(土) ルーム E

8:00~ 8:50

### モーニングセミナー

座長: 藤 浩(国立成育医療研究センター放射線治療科)

MS-1 放射線治療室の子どもたち

藤 浩(国立成育医療研究センター放射線治療科)

MS-2 小児の放射線治療の麻酔/鎮静 —国立成育医療研究センターでの実際—

糟谷 周吾(国立成育医療研究センター麻酔科)

MS-3 放射線科におけるチャイルドライフサービス―”ビームいってきまーす！”―

伊藤 麻衣(国立成育医療研究センター看護部)

共催:横河医療ソリューションズ株式会社

9:00~ 9:55

## 口演 40

血液・小児

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放射線科)

O40-1 限局期乳腺原発悪性リンパ腫の再発形式

小口 正彦(がん研究会有明病院放射線治療部)

O40-2 胃MALTリンパ腫に対する線量低減

稲葉 浩二(国立がん研究センター中央病院放射線治療科)

O40-3 眼球付属器原発悪性リンパ腫に対する放射線治療の効果と毒性

秋庭 健志(東海大学医学部放射線治療科)

O40-4 神経芽腫に対する緩和的放射線治療

副島 俊典(兵庫県立がんセンター放射線治療科)

O40-5 小児がんに対する全肺照射例の遡及的解析

藤 浩(国立成育医療研究センター放射線治療科)

O40-6 DIPGに対する寡分割照射の試み

伊藤 英子(神奈川県立こども医療センター)

10:00~10:55

## 口演 41

骨軟部・小児

座長: 野村 邦紀(富山大学附属病院放射線治療科)

O41-1 日本の小児がんに対する陽子線治療.全国調査研究

櫻井 英幸(筑波大学・放射線腫瘍学)

O41-2 兵庫県における小児がん陽子線治療連携体制について

出水 祐介(兵庫県立粒子線医療センター放射線科)

O41-3 体幹部ユーイング肉腫に対する陽子線治療の治療成績

尾上 剛士(静岡がんセンター放射線・陽子線治療センター)

O41-4 転移性腫瘍の脊髄圧迫に対する放射線治療の検討

外磯 千智(愛媛県立中央病院)

O41-5 骨転移に対する放射線治療の画像所見による長期的治療効果について

和田崎 晃一(県立広島病院放射線治療科)

O41-6 メルケル細胞癌の放射線治療

小林 加奈(高知大学医学部放射線医学教室)

11:00~11:55

## 口演 42

看護

座長: 副島 俊典(兵庫県立がんセンター放射線治療科)

O42-1 化学放射線療法中の頭頸部がん患者の口腔粘膜炎に対する看護介入モデルの開発

荒尾 晴恵(大阪大学大学院)

O42-2 セツキシマブ併用放射線治療患者への皮膚炎に対するトータルマネージメントの検証

大石 景子(国立病院機構長崎医療センター)

O42-3 乳癌患者における放射線皮膚炎の管理

富山 智美(メディポリス国際陽子線治療センター)

O42-4 がん患者の疼痛管理とアセスメント

大藪 香織(メディポリス国際陽子線治療センター)

- O42-5 子宮頸がんに対するIGBT中の苦痛軽減のための看護  
永井 亜季(佐久総合病院佐久医療センター)
- O42-6 当院における放射線治療看護の教育方法の検討  
栗田 雄一郎(館林厚生病院看護部)
- 12:10~13:00 **ランチョンセミナー 12**  
座長: 荻野 浩幸(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)
- LS12 放射線治療計画用MRI導入後の現状  
土屋 貴裕(名古屋市立大学病院中央放射線部)  
共催:株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン
- 14:10~15:05 **口演 43**  
治療計画 1(非剛体位置合わせ)  
座長: 角谷 倫之(東北大学病院放射線治療科)
- O43-1 VMAT-SBRTにおける4D-CT ventilationに基づくfunctional treatment planningの有効性  
家子 義朗(東北大学大学院医学系研究科放射線腫瘍学分野)
- O43-2 CTベース肺換気画像を定量的に評価するための非剛体・換気ファントムの設計と開発  
宮川 真(駒澤大学大学院医療健康科学科)
- O43-3 胸部領域におけるユーザーガイド非剛体位置合わせの定量評価  
中島 祐二郎(都立駒込病院放射線診療科)
- O43-4 胸部画像を用いた市販DIRソフトウェアの精度評価に関する多施設共同試験  
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)
- O43-5 Vector volume histogram:呼吸性移動量を評価する新しい概念  
三浦 英治(広島がん高精度放射線治療センター)
- O43-6 前立腺癌に対する陽子線治療におけるDIRの不確かさが積算線量へ及ぼす影響  
阿部 良知(南東北がん陽子線治療センター)
- 15:10~16:05 **口演 44**  
治療計画 2(CT画像)  
座長: 小塚 拓洋(虎の門病院放射線科)
- O44-1 放射線治療におけるiMARの有用性について  
梅津 修(新潟大学地域医療教育センター魚沼基幹病院)
- O44-2 CBCT画像を用いた頭頸部適応放射線治療におけるdose monitoringの有用性の検討  
小森 慎也(一般財団法人脳神経疾患研究所南東北がん陽子線治療センター)
- O44-3 トモセラピーを用いた全乳房照射経過中の体輪郭変化が線量分布に及ぼす影響  
吉田 美保(湘南鎌倉総合病院放射線科)
- O44-4 膵臓の放射線治療における胃、十二指腸変位による影響  
石黒 充(浅ノ川総合病院)
- O44-5 放射線治療計画における金属アーチファクト低減技術の有用性  
永見 範幸(九州大学大学院医学系学府保健学専攻)
- O44-6 CTスキャン方式の違いによるMARCT画像が放射線治療計画に与える影響  
齊藤 泰紀(藤田保健衛生大学病院放射線部)
- 16:10~17:05 **口演 45**  
品質保証/品質管理 3  
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)
- O45-1 Deformable image registration品質管理用動体可変型肺ファントムの開発  
菅原 康晴(東北大学大学院)

- O45-2 純水の発光を用いた高線量率小線源治療装置の品質保証・品質管理ツールの検討  
松下 明弘(北里大学大学院医療系研究科)
- O45-3 タブレット端末を用いたQCツールの開発  
小野 智博(京大病院放治)
- O45-4 ポリマーゲルを用いた線量測定の基本実験(第1報) - 金属による影響の解析に向けて -  
富士原 将之(兵庫医科大学放射線医学講座)
- O45-5 新たに開発した全脳全脊髄照射検証用QAファントムの評価  
瀬川 達矢(静岡県立がんセンター)
- O45-6 患者QAのための線量分布解析におけるGradient法の有用性に関する考察  
石川 正純(北海道大学大学院保健科学研究院)

17:10~18:05

## 口演 46

### 品質保証/品質管理 4

座長: 熊崎 祐(埼玉医科大学国際医療センター放射線腫瘍科)

- O46-1 治療エネルギーの違いがkV,MV画像中心軸QAに与える影響  
西山 史朗(新久喜総合病院)
- O46-2 Robotic radiosurgeryの評価点線量検証における半導体検出器の有用性  
井上 光広(横浜サイバーナイフセンター)
- O46-3 IGRTシステムを利用した3次元水ファントム駆動軸の定量的位置精度確認  
佐々木 文博(手稲溪仁会病院)
- O46-4 陽子線治療施設の訪問調査のための肝臓模擬ファントムの線量測定運用試験  
加瀬 優紀(静岡がんセンター)
- O46-5 フィルムと3Dガンマ解析を用いたサイバーナイフ患者QAにおける絶対線量評価  
東中 直一(蘇生会クリニック)
- O46-6 サイバーナイフにおけるIris開度QA ~計画装置との直接比較~  
東中 直一(蘇生会クリニック)

## 11月26日(土) イベントホール

### ポスター会場1

9:00~ 9:45

## 示説 12

### 頭頸部 1

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)

- P12-1 2013年以降実施の頭頸部癌化学療法併用放射線療法とセツキシマブ併用放射線療法の比較  
高梨 以美(山形県立中央病院放射線科)
- P12-2 当院における頭頸部扁平上皮癌に対するセツキシマブ併用の放射線治療経験  
松木 弘量(愛媛県立中央病院放射線科)
- P12-3 セツキシマブ併用頭頸部放射線治療における放射線皮膚炎の検討  
柳 剛(名古屋市立大学大学院医学研究科放射線医学分野)
- P12-4 外耳道癌(扁平上皮癌)症例に対する術前、術後放射線療法と同時化学放射線療法の検討  
長野 拓也(東京医科歯科大学附属病院)
- P12-5 同時化学重粒子線治療により完全奏効が得られた口腔悪性黒色腫の一例  
重田 有香(群馬大学重粒子線医学センター)
- P12-6 両側頸部リンパ節を伴う高齢硬口蓋癌患者に対し放射線治療を行いCRとなった一例  
近藤 英宏(公立昭和病院)

9:50~10:35 **示説 13**

**頭頸部 2**

座長: 齊藤 吉弘(埼玉県立がんセンター放射線治療科)

- P13-1 当院における中咽頭癌、下咽頭癌に対する3D-CRTとIMRTの治療成績の比較  
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))
- P13-2 下咽頭癌に対する化学療法併用加速過分割照射  
末山 博男(新潟県立中央病院)
- P13-3 頭頸部腺様嚢胞癌に対する放射線治療の検討  
萩原 靖倫(神奈川県立がんセンター放射線治療科)
- P13-4 当院で術後放射線治療を行った唾液腺管癌の6例  
相澤 拓也(日本大学医学部)
- P13-5 頭頸部扁平上皮癌の術後照射  
濱本 泰(愛媛大放射線科)
- P13-6 頭頸部放射線治療での低原子番号歯冠材質の有用性評価  
下 貴裕(東京西徳洲会病院放射線医学センター)

10:40~11:40 **示説 14**

**頭頸部 3**

座長: 吉村 通央(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)

- P14-1 早期声門癌に対する1回2.2Gyを用いた放射線治療の治療成績  
陳 テツ(山梨大学医学部放射線医学講座)
- P14-2 当院における声門癌(T2N0M0)に対する放射線治療成績  
及川 博文(岩手医科大学放射線科)
- P14-3 上咽頭癌に対するIMRTを用いたCCRT の初期経験  
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)
- P14-4 鼻腔腫瘍に対する放射線治療の経験  
西川 遼  
(神戸大学大学院医学研究科内科系講座放射線医学分野放射線腫瘍学教室)
- P14-5 当院における舌癌に対する術前化学放射線治療  
大栗 実彦(山梨県立中央病院放射線治療科)
- P14-6 縦隔に広がる頭頸部癌における肺野線量低減の工夫  
河村 光荣(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)
- P14-7 化学療法併用強度変調放射線治療施行後、首下がり症候群をきたした声門上癌の1例  
久松 春佳(国立がん研究センター東病院)
- P14-8 放射性ヨード治療抵抗性甲状腺癌に対しレンパチニブ同時併用放射線治療を施行した1例  
鳴神 諒(神戸市立医療センター中央市民病院放射線治療科)

15:15~16:05 **示説 15**

**定位放射線治療 1**

座長: 坂本 隆吏(京都桂病院放射線治療科)

- P15-1 Vero4DRTによる肺定位放射線治療の初期成績  
金重 総一郎(岡山中央病院放射線治療科)
- P15-2 1期非小細胞肺癌に対する定位放射線治療の初期経験  
小田切 一将(横浜市立市民病院放射線治療科)
- P15-3 高齢者I期非小細胞肺癌に対する中線量体幹部定位照射  
井口 治男(日本赤十字社和歌山医療センター放射線治療科部)

- P15-4 肺定位放射線治療において線量処方法の相違が投与線量に与える影響  
泉 佐知子(東京女子医科大学放射線腫瘍科)
- P15-5 肺体幹部定位放射線治療における肺気腫のdosimetric parameterへの影響  
渡邊 祐衣(JA三重厚生連松阪中央総合病院放射線治療科)
- P15-6 FFF-VMAT-SBRTにおける非剛体レジストレーションを用いた4次元線量解析  
高橋 渉(東京大学医学部附属病院)
- P15-7 VAMTを用いた肺定位照射におけるリーフ動作を制限した治療計画の妥当性の評価  
道本 幸一(大阪鉄道病院放射線治療科)

16:10~17:00

## 示説 16

### 定位放射線治療 2

座長: 山下 英臣(東京大学附属病院放射線治療部)

- P16-1 肝細胞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成績  
佐谷 健一郎(春日居サイバーナイフ・リハビリ病院)
- P16-2 転移性肝腫瘍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  
中村 匡希(神戸低侵襲がん医療センター)
- P16-3 肝腫瘍に対するVMATを用いた体幹部定位放射線治療の初期経験  
荻野 亮(多根総合病院)
- P16-4 分子標的薬時代の悪性黒色腫脳転移に対するサイバーナイフの成績  
原田 堅(国立がん研究センター中央病院)
- P16-5 サイバーナイフによる転移性脳腫瘍への定位照射の経験  
原田 文(神戸低侵襲がん医療センター)
- P16-6 転移性脳腫瘍に対するNovalis Txを用いた定位放射線治療の治療成績  
大西 真弘(埼玉県立がんセンター放射線治療科)
- P16-7 リンパ節のオリゴメタスタシスに対する体幹部定位放射線治療の初期成績  
小宮山 貴史(山梨大学放射線科)

17:05~17:50

## 示説 17

### 定位放射線治療 3

座長: 川瀬 貴嗣(さいたま市立病院放射線治療科)

- P17-1 体幹部定位放射線治療による胸腺癌の治療経験  
原田 裕子(新百合ヶ丘総合病院内科)
- P17-2 非脊椎骨転移に対する体幹部定位放射線治療の成績  
福田 滉仁(がん感染症センター都立駒込病院)
- P17-3 CyberHeartを用いた不整脈治療に対する線量分布に関する検討  
脇田 明尚(国立がん研究センター中央病院放射線治療科)
- P17-4 当施設におけるAVMにたいする寡分割定位放射線治療成績  
山野 貴史(埼玉医科大学総合医療センター放射線腫瘍科)
- P17-5 Tomotherapyを用いた前立腺癌定位放射線治療におけるorgan motionの線量分布への影響  
野田 茂利(北里大学病院放射線部)
- P17-6 肺がんにおける体幹部定位放射線治療に対するコンプレッションベルトの有用性について  
高木 等(大垣市民病院放射線治療室)

## ポスター会場2

9:00~ 9:50

## 示説 18

### 前立腺 1(IMRT)

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)

- P18-1 当院における前立腺癌IMRTの初期経験  
塩井 美希(新潟大学医歯学総合病院放射線治療科)
- P18-2 当院でのIII期前立腺癌に対するIMRTの初期治療成績  
庄司 一寅(亀田総合病院)
- P18-3 前立腺VMATにおけるリーフ幅の線量体積および照射時間パラメータに対する影響  
永野 尚登(湘南藤沢徳洲会病院)
- P18-4 前立腺がんの位置照合における経会陰式と経腹式超音波画像誘導放射線治療の比較  
師田 まどか(昭和大学江東豊洲病院放射線治療科)
- P18-5 当院で経験した直腸内容コントロール不良の前立腺癌IMRT症例における実際の直腸線量  
神崎 博充(愛媛大学医学部附属病院放射線科)
- P18-6 前立腺癌に対するIMRTにおける栄養士介入の有効性について  
高田 優(市立札幌病院放射線治療科)
- P18-7 VMATによる前立腺癌の治療効果と有害事象について  
伊藤 佳菜(順天堂大学付属練馬病院放射線科)

9:55~10:45

## 示説 19

### 前立腺 2(その他)

座長: 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)

- P19-1 前立腺癌小線源治療後,経過観察中に生じた他病に関する検討  
高田 康弘(兵庫医科大学放射線医学教室)
- P19-2 前立腺がん低線量率密封小線源治療後の椎骨静脈叢への線源迷入  
田中 智樹(慶應義塾大学病院放射線治療科)
- P19-3 福井赤十字病院での前立腺癌永久刺入密封小線源治療の経験  
坂本 巨人(福井赤十字病院)
- P19-4 前立腺癌に対する局所放射線治療による直腸障害に影響を及ぼす因子の検討  
北本 佳住(高崎総合医療センター)
- P19-5 ゲルスペーサーを使った前立腺癌術後再発例への危険臓器回避放射線治療  
岸 和史(社会医療法人北斗北斗病院放射線治療科)
- P19-6 前立腺癌重粒子線治療前の便潜血検査の評価  
久保 亘輝(群馬大学重粒子医学研究センター)
- P19-7 重粒子線治療後の前立腺癌患者におけるホルモン療法期間と性機能の関係  
河村 英将(群馬大学重粒子線医学研究センター)

15:05~15:55

## 示説 20

### 泌尿器

座長: 村山 重行(静岡県立静岡がんセンター陽子線治療科)

- P20-1 尿路上皮癌に対するSIB- VMATの初期経験  
芝田 紫野(川崎幸病院)
- P20-2 腎盂・尿管癌に対すし陽子線治療を実施した6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)
- P20-3 高齢者リンパ節転移陰性膀胱癌に対する放射線単独全膀胱照射の成績  
安達 彰子(群馬大学医学部附属病院放射線科)
- P20-4 手術不能原発性尿管癌に対する重粒子線治療の初期経験  
水上 達治(群馬大学重粒子線医学研究センター)
- P20-5 後期高齢者の浸潤性膀胱癌に対する放射線治療  
前林 俊也(日本大学医学部放射線医学系放射線腫瘍学分野)
- P20-6 根治的前立腺癌摘除術後に対する放射線治療の検討  
橋本 弥一郎(東京女子医科大学放射線腫瘍科)

P20-7 当院における前立腺全摘除術後の救済放射線療法における治療成績  
布施 かおり(都立駒込病院)

16:00~17:00

## 示説 21

### IMRT、同期・追尾照射

座長: 奥村 雅彦(近畿大学医学部附属病院中央放射線部)

- P21-1 前立腺癌IMRTにおけるセットアップエラーを考慮した体内予測線量評価  
宮東 由佳(大阪警察病院)
- P21-2 IMRT(Rapid arc)による照射における重要臓器保護のための工夫  
馳澤 憲二(昭和大学横浜市北部病院放射線科)
- P21-3 当院における前立腺癌に対するIMRTの初期経験  
佐藤 力哉(武蔵野赤十字病院)
- P21-4 呼吸停止照射における体表面スキャナで計測した体表面と体内マーカーの相関  
松永 卓磨(社会福祉法人聖隷福祉事業団総合病院聖隷浜松病院放射線部)
- P21-5 三次元体表面スキャナー「VOXELAN HEV-600M」を使った吸気停止照射の試み・第3報  
野末 政志(聖隷浜松病院腫瘍放射線科)
- P21-6 分割呼吸停止VMATによる肝SBRTにおけるExacTracを用いた呼吸停止位置再現性の初期評価  
徳永 雄大(聖隷浜松病院放射線部)
- P21-7 乳房照射における呼吸位相の検討  
安間 啓(聖隷浜松病院)
- P21-8 呼吸同期FFF照射の精度検証  
金子 卓生(東邦大学医療センター佐倉病院)

17:05~17:55

## 示説 22

### 良性疾患, QOL 他

座長: 余田 栄作(川崎医科大学附属病院放射線医学(治療)教室)

- P22-1 放射線治療施設の日本の分布の検討-旧認定施設、がん診療連携拠点病院との関連  
豊田 達也(NTT東日本関東病院)
- P22-2 重粒子線治療を受けた頭頸部腫瘍患者におけるQOLの定量的評価  
小此木 みなみ(群馬大学医学部附属病院看護部)
- P22-3 化学療法薬以外の誘因が疑われた放射線リコール皮膚炎の1例  
広田 佐栄子(高槻病院放射線治療科)
- P22-4 緩和照射後30日以内に死亡する症例の予測  
宮澤 一成(公立昭和病院放射線科)
- P22-5 多職種間での業務マニュアル一元管理化とタブレット運用への試み  
外川 久美子(聖隷浜松病院)
- P22-6 チェレンコフ光による青少年への放射線治療の啓蒙  
上田 和光(美杉会佐藤病院)
- P22-7 放射線治療とステロイドパルス療法で治療された甲状腺眼症の一例  
守都 常晴(岡山済生会総合病院放射線科)

## ポスター会場3

9:00~ 9:45

## 示説 23

### 看護 1

座長: 浅田 裕美(京都大学医学部附属病院看護部)

- P23-1 小児陽子線治療施行時における鎮静に影響を及ぼす要因についての検討  
石川 由美香(筑波大学附属病院看護部)

- P23-2 前立腺がんIMRT後のPSA推移のパンフレット作成を試みて  
長谷川 多恵(医療法人新明会都島放射線科クリニック)
- P23-3 肺動体追跡照射法(RTRT)による体幹部定位放射線治療を受ける患者の体験  
佐藤 雅子(北海道大学病院看護部)
- P23-4 照射終了後の継続看護に対する外来看護師間の看護サマリー評価  
杉村 恭子(聖隷浜松病院)
- P23-5 放射線治療室担当看護師間の情報共有による看護の充実と看護師の意識変化  
小柳 有子(独立行政法人国立病院機構九州がんセンター)
- P23-6 乳房再建後再発した患者が放射線化学療法に臨む思い  
今井 洋子(日本赤十字社前橋赤十字病院)

9:50~10:30

## 示説 24

### 看護 2

座長: 玉本 哲郎(奈良県立医科大学放射線腫瘍医学講座)

- P24-1 IMRTを受けた前立腺がん患者のI-PSSとQOLスコアを用いた早期有害事象の推移  
嘉納 恵美子(日本赤十字社前橋赤十字病院)
- P24-2 化学放射線療法を受ける子宮頸がん患者の排便状況の調査  
小林 真彩(群馬県立がんセンター)
- P24-3 放射線咽頭食道炎に対する桔梗湯の有効性について  
吉田 昌子(長崎みなとメディカルセンター市民病院)
- P24-4 乳がん放射線治療における看護介入のタイミングに写真を用いた評価  
海老根 聖子(茨城県立中央病院)
- P24-5 化学放射線療法を受ける肛門管癌患者の治療完遂への看護~病棟看護師の立場から~  
岸本 由佳(兵庫県立がんセンター)

15:05~15:55

## 示説 25

### 品質保証/品質管理 2

座長: 白石 憲史郎(帝京大学医学部放射線科)

- P25-1 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)
- P25-2 VMATにおける線量モニタリングシステム (IQM) の精度検証  
徳重 佑美子(山梨大学医学部附属病院)
- P25-3 4次元ターゲット移動式ファントムを使用したSBRT線量の評価  
松元 佳嗣(東海大学医学部付属八王子病院)
- P25-4 トモセラピー品質管理に関する多施設間の比較調査  
相澤 孝(相澤健康センター)
- P25-5 デジタル白金温度計は放射線治療の品質管理に使用できるか  
黒崎 満(大阪府済生会吹田病院中央放射線科)
- P25-6 Tomotherapyの出力評価における最適なIMRT verification planの検討  
佐々木 浩二(群馬県立県民健康科学大学大学院)
- P25-7 比例計算補正法による体内線量プロファイルの再構築  
渡辺 一典(公財東京都保健医療公社荏原病院)

16:00~17:00

## 示説 26

### 線量測定・検証

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)

- P26-1 脳定位放射線照射における頭蓋固定用プレート周辺の線量分布の評価  
新木 佳友(社会医療法人若竹会つくばセントラル病院)

- P26-2 生体内線量測定システムDelta4-Discoverの基礎的検証  
本田 弘文(愛媛大学医学部附属病院放射線部)
- P26-3 PMMA Phantomを用いた絶対線量検証における実用的フルエンススケーリング係数の提案  
浅野 友洋(札幌東徳洲会病院)
- P26-4 ELEKTA Versa HDのイオン再結合補正係数  
柴田 祐希(大阪市立大学医学部附属病院)
- P26-5 電子線矩形照射野におけるSquare root methodの検証  
鈴木 真人(自治医科大学附属さいたま医療センター)
- P26-6 放射線治療計画装置における4MV-X線のマルチリーフコリメータのパラメータの最適化  
江口 佑太(名古屋市立大学病院)
- P26-7 Versa HD リニアックにおけるFFF X線の表面線量の評価  
家永 晃功(大阪市立大学医学部附属病院中央放射線部)
- P26-8 逐次近似法におけるCT値—MU値変動の検討  
小浜 義幸(独立行政法人国立病院機構嬉野医療センター放射線科)

17:05~17:50

## 示説 27

### 医療情報・物理その他

座長: 高橋 豊(大阪大学大学院医学系研究科放射線治療学教室)

- P27-1 IHE-RO RSC (Radiotherapy Summary Communication)の電子診療情報提供書への活用  
川口 修(足利赤十字病院)
- P27-2 線量計算のためのボルツマン輸送方程式における角度変数の適切な離散化法の検討  
山口 崇幸(広島大学大学院医歯薬保健学研究院)
- P27-3 放射線治療症例全国登録(JROD)に対応したMOSAIQver2.6導入による患者データ管理の再考  
島崎 貴洋(社会医療法人恵佑会札幌病院放射線治療科)
- P27-4 Dual Energy CTの2装置におけるヨード画像の相関  
小原 秀樹(弘前大学医学部附属病院放射線部門)
- P27-5 金属アーチファクト低減アルゴリズムを用いた放射線治療計画CTの基礎的検討  
久家 教幸(宮崎大学医学部附属病院放射線部)
- P27-6 放射線治療RISを用いたマシンQAデータ一元管理システムの構築  
河合 大輔(神奈川県立がんセンター放射線治療技術科)