

# 11月24日(土) (第2日目)

## 【第1会場】

<b>シンポジウム 2</b> 「“均てん化”でがん治療の多様なニーズに応えられるか」	S2-1 ~ S2-5	9:00 ~ 11:30
<b>阿部賞受賞講演</b>		11:30 ~ 11:50
<b>JASTRO 優秀教育講演賞表彰</b>		11:50 ~ 12:00
<b>ランチョンセミナー 6</b> 「SRS & SABR: Opportunities for RapidArc®, TrueBeam™ and Flattening Filter Free Beams」		12:20 ~ 13:10
<b>シンポジウム 3</b> 「医工学の進歩と最新治療：脳腫瘍への応用」	S3-1 ~ S3-5	13:20 ~ 15:20
<b>JASTRO 研究課題報告</b> 「「医学部教育における放射線腫瘍学共通教材の作成」班報告」 「子宮頸癌治療後の QOL に関する全国調査 -放射線療法群と手術療法群の比較-」	RS-1 ~ RS-2	15:30 ~ 16:10
<b>会長講演</b> 「放射線生物学のさらなる発展を」		16:25 ~ 16:55
<b>理事長講演</b> 「日本放射線腫瘍学会：この4年間の歩みと今後の課題」		16:55 ~ 17:25
<b>特別講演</b> 「マイクロソフトが提唱する人にやさしい近未来ユーザインターフェイス」		17:30 ~ 19:00

## 【第2会場】

<b>口演発表 28</b> 「前立腺 4」	O-160 ~ O-165	9:00 ~ 10:00
<b>口演発表 29</b> 「前立腺 5」	O-166 ~ O-171	10:00 ~ 11:00
<b>口演発表 30</b> 「計測・QA 1」	O-172 ~ O-176	11:00 ~ 11:50
<b>ランチョンセミナー 7</b> 「Faster, Better, Further - Searching for the Gold standard in personalized Radiotherapy using Pinnacle <sup>3</sup> 」		12:10 ~ 13:00
<b>シンポジウム 4</b> 「チーム医療：多職種で支える放射線治療」	S4-1 ~ S4-6	13:10 ~ 14:40
<b>招請講演 2</b> 「がん治療に求められる漢方薬の役割：放射線治療への貢献とその期待」		14:40 ~ 15:30
<b>アフタヌーンティーセミナー 2</b> 「放射線治療RIS～データ入力とデータベースについて考える～」		15:35 ~ 16:25
<b>口演発表 31</b> 「看護 2」	O-177 ~ O-182	16:25 ~ 17:25
<b>ウェルカムドリンク&amp;箏曲演奏</b>		18:30 ~ 19:15

## 【第3会場】

<b>教育講演 B1 (ベーシック 1)</b> 「転移性脳腫瘍」		9:00 ~ 9:40
<b>教育講演 B2</b> 「喉頭癌」		9:40 ~ 10:20
<b>教育講演 B3</b> 「肺癌」		10:25 ~ 11:05
<b>教育講演 B4</b> 「前立腺癌」		11:10 ~ 11:50
<b>ランチョンセミナー 8</b> 「COMPASS / MatriXX System による IMRT 検証」		12:10 ~ 13:00
<b>教育講演 A4</b> 「放射線生物」		13:10 ~ 14:00
<b>教育講演 A5</b> 「粒子線治療」		14:10 ~ 15:00
<b>アフタヌーンティーセミナー 3</b> 「転移性脳腫瘍におけるガンマナイフ治療」		15:10 ~ 16:00
<b>口演発表 32</b> 「技術開発」	O-183 ~ O-188	16:10 ~ 17:10
<b>情報交換会</b>		19:15 ~ 21:10

## 【第4会場】

<b>モーニングセミナー</b> 「CyberKnife and TomoTherapy- The Choice of Radiation Technology based on Therapeutic Goals」		8:10 ~ 8:50
<b>口演発表 33</b> 「肺 3」	O-189 ~ O-194	9:00 ~ 10:00
<b>口演発表 34</b> 「肺 4」	O-195 ~ O-200	10:00 ~ 11:00
<b>口演発表 35</b> 「消化器 1」	O-201 ~ O-205	11:00 ~ 11:50
<b>ランチョンセミナー 9</b> 「婦人科領域における画像誘導高線量率小線源治療 (IGBT)」		12:10 ~ 13:00
<b>口演発表 36</b> 「女性生殖器 1」	O-206 ~ O-211	13:10 ~ 14:10
<b>口演発表 37</b> 「女性生殖器 2」	O-212 ~ O-217	14:10 ~ 15:10
<b>口演発表 38</b> 「女性生殖器 3」	O-218 ~ O-223	15:10 ~ 16:10
<b>口演発表 39</b> 「消化器 2」	O-224 ~ O-228	16:10 ~ 17:00

## 【第5会場】

<b>口演発表 40</b> 「粒子線(照射法)」	O-229 ~ O-234	9:00 ~ 10:00
<b>口演発表 41</b> 「粒子線(計測)」	O-235 ~ O-240	10:00 ~ 10:50
<b>口演発表 42</b> 「骨軟部 2」	O-241 ~ O-245	11:00 ~ 11:50
<b>ランチョンセミナー 10</b> 「前立腺がん密封小線源療法における「Linked Seed (QuickLink)」の有用性」		12:10 ~ 13:00
<b>口演発表 43</b> 「位置精度1」	O-246 ~ O-251	13:10 ~ 14:10
<b>口演発表 44</b> 「位置精度2」	O-252 ~ O-257	14:10 ~ 15:10
<b>口演発表 45</b> 「位置精度3」	O-258 ~ O-264	15:10 ~ 16:20
<b>口演発表 46</b> 「中枢神経3」	O-265 ~ O-270	16:20 ~ 17:20

## 【ポスター・展示会場(ポスターA)】

<b>示説発表 9</b> 「線量測定」	P-055 ~ P-060	9:00 ~ 9:45
<b>示説発表 10</b> 「呼吸性移動」	P-061 ~ P-065	9:45 ~ 10:25
<b>示説発表 11</b> 「肝臓」	P-066 ~ P-070	10:25 ~ 11:05
<b>示説発表 12</b> 「調査研究」	P-071 ~ P-077	11:05 ~ 11:55
<b>示説発表 13</b> 「肺 2」	P-078 ~ P-083	13:30 ~ 14:15
<b>示説発表 14</b> 「症例 1」	P-084 ~ P-089	14:15 ~ 15:00
<b>示説発表 15</b> 「症例 2」	P-090 ~ P-096	15:05 ~ 15:55
<b>示説発表 16</b> 「症例 3」	P-097 ~ P-102	15:55 ~ 16:40
<b>示説発表 17</b> 「症例 4」	P-103 ~ P-108	16:40 ~ 17:25

## 【ポスター・展示会場(ポスターB)】

<b>示説発表 18</b> 「医療情報」	P-109 ~ P-114	9:00 ~ 9:45
<b>示説発表 19</b> 「中枢神経 1」	P-115 ~ P-119	9:45 ~ 10:25
<b>示説発表 20</b> 「中枢神経 2」	P-120 ~ P-125	10:25 ~ 11:05
<b>示説発表 21</b> 「肺 1」	P-126 ~ P-132	11:10 ~ 12:00
<b>示説発表 22</b> 「QA・QC 1」	P-133 ~ P-139	13:30 ~ 14:20
<b>示説発表 23</b> 「QA・QC 2」	P-140 ~ P-146	14:20 ~ 15:10
<b>示説発表 24</b> 「前立腺 1」	P-147 ~ P-153	15:10 ~ 16:00
<b>示説発表 25</b> 「前立腺 2」	P-154 ~ P-158	16:00 ~ 16:40

9:00~11:30 **シンポジウム 2 「“均てん化”でがん治療の多様なニーズに応えられるか**

座長：中川 恵一(東京大学医学部附属病院 放射線科)  
高井 良尋(弘前大学大学院医学研究科 放射線科学講座)

- S2-1 「“均てん化”でがん治療の多様なニーズに応えられるか」  
岡田 就将(厚生労働省健康局がん対策・健康増進課 がん対策推進官)
- S2-2 「放射線治療医療における標準化、多様化、集約化」  
平岡 真寛(日本放射線腫瘍学会理事長、京都大学放射線腫瘍学・画像応用治療)
- S2-3 「“均てん化”でがん治療の多様なニーズに応えられるか?~腫瘍内科医の立場から~」  
田村 和夫(日本臨床腫瘍学会理事長、福岡大学医学部腫瘍・血液・感染症内科学)
- S2-4 「Quality delivery of radiation therapy - moving into the future.」  
Anthony L. Zietman (Shipley Professor of Radiation Oncology Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School)
- S2-5 「Providing high quality cancer healthcare for all patients and affordable strategies for 2020: the ESTRO perspective」  
Vincenzo Valentini (ESTRO/Radiation Oncology Department Università Cattolica S.Cuore - Rome (Italy))

11:30~11:50 **阿部賞受賞講演**

座長：早渕 尚文(久留米大学医学部 放射線医学教室)

「多施設共同臨床試験による子宮頸癌に対する高線量率腔内照射を用いた根治的放射線治療における最適線量スケジュールの確立」

戸板 孝文(琉球大学大学院医学研究科 放射線診断治療学)

11:50~12:00 **JASTRO優秀教育講演賞表彰**

司会：根本 建二(山形大学医学部 放射線腫瘍学講座)

12:20~13:10 **ランチョンセミナー 6**

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)

「SRS & SABR: Opportunities for RapidArc<sup>®</sup>, TrueBeam<sup>™</sup> and Flattening Filter Free Beams」  
Ben Slotman (VU University Medical Center (VUmc) in Amsterdam (Netherlands))

13:20~15:20 **シンポジウム 3 「工医学の進歩と最新治療:脳腫瘍への応用」**

座長：伊関 洋(東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)  
青山 英史(新潟大学医歯学総合病院 腫瘍放射線医学分野)

- S3-1 「ナビゲーション」  
島田 順一(京都府立医科大学大学院 医学研究科 呼吸器外科学)
- S3-2 「経頭蓋磁気刺激 (Transcranial magnetic stimulation; TMS)」  
齋藤 洋一(大阪大学産学連携本部脳神経制御外科学)
- S3-3 「超音波の生体作用を用いるがん治療」  
川畑 健一(株式会社日立製作所中央研究所)
- S3-4 「細血管温存下に組織破砕可能なパルスジェットメス：脳腫瘍摘出術への臨床応用  
Pulsed water jet: Clinical application for microsurgical procedures in neurosurgery.」  
中川 敦寛(東北大学大学院医学系研究科神経外科学分野)
- S3-5 「インテリジェント手術室」  
村垣 善浩(東京女子医科大学 先端生命医科学研究所 先端工学外科学分野)

15:30~16:10 **JASTRO研究課題報告**

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)

- RS-1 「「医学部教育における放射線腫瘍学共通教材の作成」班報告」  
村上 祐司(広島大学 放射線治療科)
- RS-2 「子宮頸癌治療後の QOL に関する全国調査-放射線療法群と手術療法群の比較-」  
兼安 祐子(広島大学 放射線治療科)

## 16:25~16:55 会長講演

座長：小野 公二(京都大学原子炉実験所附属 粒子線腫瘍学研究センター)

「放射線生物学のさらなる発展を」

三橋 紀夫(東京女子医科大学 放射線腫瘍学講座)

## 16:55~17:25 理事長講演

座長：早瀬 尚文(久留米大学医学部 放射線医学教室)

「日本放射線腫瘍学会：この4年間の歩みと今後の課題」

平岡 真寛(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)

## 17:30~19:00 特別講演

座長：三橋 紀夫(東京女子医科大学 放射線腫瘍学講座)

「マイクロソフトが提唱する人にやさしい近未来ユーザーインターフェイス」

西脇 資哲(日本マイクロソフト株式会社 社長室 テクニカルソリューションエバンジェリスト)

千葉 慎二(日本マイクロソフト株式会社 インタラクティブエンターテイメントビジネス  
ソフトウェア開発部門エンジニア)

遠山 仁啓(日本マイクロソフト株式会社 パブリックセクター統括本部  
プリンシパルテクノロジストラテジスト)

# 11月24日(土) 第2日目 第2会場

## 9:00~10:00 口演発表 28 「前立腺 4」

座長：猪俣 泰典(島根大学医学部 放射線腫瘍学)

- O-160 「当院における前立腺癌 IMRT の初期成績」  
吉岡 靖生(大阪大学放射線治療学)
- O-161 「前立腺 IMRT の初期成績」  
小西 浩司(大阪成人病センター)
- O-162 「IGRT 併用前立腺癌 VMAT における IPSS を用いた尿路系有害事象の定量的検討」  
山本健太郎(東大病院放射線科)
- O-163 「前立腺癌に対する Helical Tomotherapy 後の晩期直腸有害事象の検討」  
富田 夏夫(愛知がんセンター放治)
- O-164 「トモセラピーによる前立腺癌に対する寡分割照射の晩期直腸出血の検討」  
西村 拓哉(宇治武田病院)
- O-165 「限局期前立腺癌 IMRT において MLC 幅が晩期直腸出血に与える影響」  
井口 治男(京都大学放射線治療科)

## 10:00~11:00 口演発表 29 「前立腺 5」

座長：平塚 純一(川崎医科大学放射線医学(治療)教室 放射線科)

- O-166 「低・中リスク前立腺癌に対する陽子線治療の成績」  
村山 重行(静岡がんセ 陽治科)
- O-167 「限局性前立腺癌治療時の尿路系有害事象における患者主導的評価の限界」  
神沼 拓也(群馬大学重粒子医研セ)
- O-168 「TomoTherapy を用いた前立腺がん所属リンパ節転移陽性例に対する SIB 法の検討」  
村田 和俊(群馬大学腫瘍放射線学)
- O-169 「当院における前立腺癌術後 PSA 再発に対する救済放射線治療成績」  
永田 和也(和歌山日赤放射線科)
- O-170 「前立腺癌救済照射の治療効果と予測因子の解析」  
鶴貝雄一郎(東京警察病院)
- O-171 「認知症老人の排尿排便管理：前立腺がん 6fr/IGRT、膀胱がん部分照射 IGRT の問題点」  
有本 卓郎(北見赤十字病院)

**11:00~11:50 口演発表 30 「計測・QA 1」**

座長：荒木不次男(熊本大学大学院 生命科学研究部医用画像学分野)

- O-172 「CT-MRI 融合画像を用いた人体組織セグメンテーション」  
金野 正裕(静岡がんセンター)
- O-173 「デジタルファントムを用いた臓器移動による線量影響」  
杉本 賢吾(聖隷佐倉市民病院)
- O-174 「プラスチックシンチレーション検出器を用いた線量検証システム構築の基礎的検討」  
隅田 伊織(大阪大 歯 放)
- O-175 「リニアックビームプロファイルの管理手法の比較検討」  
太田 誠一(大阪大学医学部病院)
- O-176 「改正法令に従ったリニアックのターゲットの線量測定」  
小島 徹(千葉がんセ放治)

**12:10~13:00 ランチョンセミナー 7**

座長：西村 哲夫(静岡県立静岡がんセンター 放射線治療科)

「Faster, Better, Further - Searching for the Gold standard in personalized Radiotherapy using Pinnacle<sup>3</sup>」  
Matthew Clarke (The Christie NHS Foundation Trust)

**13:10~14:40 シンポジウム 4 「チーム医療:多職種で支える放射線治療」**

座長：平田 秀紀(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)

喜多みどり(東京都立多摩医療センター 診療放射線科)

- S4-1 「放射線治療におけるチーム医療:大規模な病院からの報告」  
西村 哲夫(静岡県立静岡がんセンター 放射線治療科)
- S4-2 「小規模クリニックの医師の立場」  
呉 隆進(都島放射線科クリニック)
- S4-3 「チーム医療:多職種で支える放射線治療-診療放射線技師の役割-」  
尾本 恵里(NTT東日本関東病院)
- S4-4 「放射線治療におけるチーム医療 医学物理士から」  
芳賀 昭弘(東京大学医学部附属病院)
- S4-5 「放射線治療におけるチーム医療 看護師の立場から」  
岩波由美子(広島大学病院 がん放射線療法看護認定看護師)
- S4-6 「放射線治療におけるチーム医療 -病棟看護師の立場から-」  
久米 恵江(北里大学病院 がん看護専門看護師)

**14:40~15:30 招請講演 2 「がん治療に求められる漢方薬の役割:放射線治療への貢献とその期待」**

座長：笹井 啓資(順天堂大学附属順天堂医院 放射線医学講座)

- IL-2 「がん治療に求められる漢方薬の役割:放射線治療への貢献とその期待」  
上園 保仁(独立行政法人国立がん研究センター研究所 がん患者病態生理研究分野)

**15:35~16:25 アフタヌーンティーセミナー 2**

座長：沼崎 穂高(大阪大学大学院医学系研究科 医用物理工学講座)

「放射線治療 RIS ~データ入力とデータベースについて考える~」  
小塚 拓洋(がん研有明病院 放射線治療部)

**16:25~17:25 口演発表 31 「看護 2」**

座長：片野 進(栃木県立がんセンター 放射線治療部)

- O-177 「多職種チームで取り組む小児陽子線治療における看護師の役割」  
鮎澤 香(筑波大学陽子線セ)
- O-178 「粒子線治療を施行した前立腺癌患者の QOL 調査に基づいた看護支援の検討」  
川畑 道子(メディポリス粒子線セ)
- O-179 「当院における放射線療法看護のシステム化の効果検証のパイロットスタディ」  
橋口 周子(兵庫県立がんセンター)

- O-180 「外来放射線治療患者の受け持ち方式導入における看護師の行動変化」  
山際恵三子(広島大学病院)
- O-181 「がん放射線療法を受ける患者指導の実態その2～2009年度と2011年度の調査を比較して～」  
高橋 愛子(がん研有明病院)
- O-182 「外来放射線照射診療科新設に伴う当院放射線治療部門での取り組み～看護師の立場から～」  
藤川恵利香(山梨県立中央 看護)

18:30～19:15 **ウェルカムドリンク&箏曲演奏**

## 11月24日(土) 第2日目 第3会場

### 9:00～ 9:40 **教育講演 B1 (ベーシック1) 「転移性脳腫瘍」**

座長: 林 真也(岐阜大学医学部附属病院放射線科)

EL-B1 「転移性脳腫瘍」

阿部 英輔(新潟大学大学院医歯学総合研究科 腫瘍放射線医学分野)

### 9:40～10:20 **教育講演 B2 「喉頭癌」**

座長: 北原 規(国際医療福祉大学三田病院放射線医学研究センター)

EL-B2 「喉頭がん」

中田 健生(札幌医科大学放射線医学講座)

### 10:25～11:05 **教育講演 B3 「肺癌」**

座長: 辻野佳世子(兵庫県立がんセンター放射線治療科)

EL-B3 「肺癌」

久保 亘輝(前橋赤十字病院放射線治療科)

### 11:10～11:50 **教育講演 B4 「前立腺癌」**

座長: 坂田 耕一(札幌医科大学放射線医学講座)

EL-B4 「前立腺癌」

小塚 拓洋(がん研有明病院放射線治療科)

### 12:10～13:00 **ランチョンセミナー 8**

座長: 奥村 雅彦(近畿大学医学部附属病院 中央放射線部)

「COMPASS/MatriXX System による IMRT 検証」

川守田 龍(多根総合病院 高度放射線治療センター)

### 13:10～14:00 **教育講演 A4 「放射線生物」**

座長: 三浦 雅彦(東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科口腔放射線腫瘍学分野)

EL-A4 「放射線腫瘍生物学」

細井 義夫(広島大学原爆放射線医科学研究所)

### 14:10～15:00 **教育講演 A5 「粒子線治療」**

座長: 大野 達也(群馬大学重粒子線医学研究センター)

EL-A5 「粒子線治療」

出水 祐介(兵庫県立粒子線医療センター放射線科)

### 15:10～16:00 **アフタヌーンティーセミナー 3 「転移性脳腫瘍におけるガンマナイフ治療」**

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)

「Radiosurgery for Multiple Brain Metastases : The Future is Now」

Arjun Sahgal (Department of Radiation Oncology and Surgery, Princess Margaret Hospital, University Health Network)



16:10~17:10 **口演発表 32 「技術開発」**

座長：隅田 伊織 (大阪大学大学院歯学研究科 歯科放射線学)

- O-183 「MLC の Tongue&Groove 構造に起因した線量低下モデルの構築」  
成田 優輝 (弘前大医保健学科)
- O-184 「呼吸性移動への IMRT 適応と Leaf Sequence 最適化-安全な肝体幹部定位照射を目指して 2 -」  
正井 範尚 (都島クリニック)
- O-185 「呼吸性移動を考慮した線量再計算 Software の開発-安全な肝体幹部定位照射を目指して 3 -」  
壽賀 正城 (大阪大院医用物理工学)
- O-186 「deformable image registration と放射線治療用 4D-CT 画像を用いた肺機能画像の技術開発」  
曹 翔永 (東北大学大学院)
- O-187 「動体追尾照射のための Gafchromic film モデルを用いた透視被ばく線量測定法の開発」  
椎木 健裕 (京大院・医・放射)
- O-188 「動的放射線照射に対応した 4 次元線量分布計測システムの開発」  
西尾 禎治 (国がんセ東開発セ)

19:15~21:10 **情報交換会****11月24日 (土) 第2日目 第4会場**8:10~ 8:50 **モーニングセミナー**

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)

「CyberKnife and TomoTherapy- The Choice of Radiation Technology based on Therapeutic Goals」  
Eric F. LARTIGAU (Academic Radiation Oncology Department, Centre Oscar Lambret,  
Lille, France)

9:00~10:00 **口演発表 33 「肺 3」**

座長：徳植 公一 (東京医科大学放射線科 放射線医学教室)

- O-189 「同時化学放射線療法を行った限局型小細胞肺癌 (LD-SCLC) の治療成績」  
原田 英幸 (静岡がんセ 放射)
- O-190 「化学放射線治療を施行した III 期非小細胞肺癌の治療成績と晩期有害反応について」  
牛島 弘毅 (埼玉県立がんセンター)
- O-191 「肺定位放射線治療 60Gy/10 回の成績の検討」  
勝井 邦彰 (岡山大学放)
- O-192 「陽子線治療を行った I 期非小細胞肺癌の腫瘍制御因子解析」  
金本 彩恵 (筑波大学放射線腫瘍科)
- O-193 「結腸直腸癌肺転移に対する重粒子線治療による治療成績」  
高橋 渉 (放射線医学総合研究所)
- O-194 「悪性胸膜中皮腫に対する VMAT (volumetric modulated arc therapy) の初期治療経験」  
木村 智樹 (広島大学放射線治療科)

10:00~11:00 **口演発表 34 「肺 4」**

座長：栄 勝美 (岡村一心堂病院がんセンター 放射線治療科・緩和ケア内科)

- O-195 「胸部局所進行癌に対する同時追加放射線治療 (Concurrent Boost Radiotherapy: CBRT)」  
大原 潔 (土浦協同病院放射線科)
- O-196 「肺腫瘍に対する少分割三門照射の治療成績」  
畑山 佳臣 (弘前大学放射線科)
- O-197 「肺癌体幹部定位照射後領域リンパ節再発に対する放射線治療の成績」  
野々下 豪 (北九州市立医療センター)
- O-198 「導入放射線化学療法を施行した非小細胞肺癌症例の検討」  
宮本 一成 (東邦大学大森病院)
- O-199 「肺癌術後局所・領域リンパ節再発に対する根治的放射線治療」  
清水口卓也 (都立駒込病院)

- O-200 「肺切除術後患者に対する肺定位照射例の検討」  
林 真也(岐阜大学放射線医学)

### 11:00~11:50 □演発表 35 「消化器 1」

座長：岡嶋 馨(近畿大学医学部奈良病院 放射線科)

- O-201 「当院における肛門管癌治療成績の検討」  
大島 幸彦(愛知がんセンター放治)
- O-202 「大腸癌肝転移に対する粒子線治療成績の検討」  
荒屋 正幸(兵庫県粒子線センター)
- O-203 「大腸癌術後再発炭素イオン線治療におけるスペーサー挿入後の DVH パラメータの変化」  
安藤 謙(群馬大腫瘍放射線学)
- O-204 「消化管に近接した骨盤腫瘍に対する手術と粒子線による 2 段階治療の初期経験」  
中村 達也(南東北陽子線センター)
- O-205 「直腸癌術後局所再発に対する高線量率組織内照射」  
森本 将裕(近畿中央胸部疾患セ放)

### 12:10~13:00 ランチョンセミナー 9

座長：中野 隆史(群馬大学大学院医学系研究科腫瘍放射線学分野)

「婦人科領域における画像誘導高線量率小線源治療 (IGBT)」

加藤 真吾(埼玉医科大学国際医療センター)

### 13:10~14:10 □演発表 36 「女性生殖器 1」

座長：兼安 祐子(広島大学大学院医歯薬保健学研究科 放射線腫瘍学)

- O-206 「腔内照射を併用した I/II 期 子宮頸癌に対する放射線治療成績」  
花澤 豪樹(京都大学放射線治療科)
- O-207 「子宮頸癌腔内照射の OAR 線量に関する 2D/3D 計画での比較検討」  
粕谷 吾朗(琉球大学 放射線科)
- O-208 「子宮頸癌に対する CT-based IGBT における HR-CTV の標準化に向けて」  
若月 優(放医研重粒子医科学セ)
- O-209 「子宮頸癌放射線治療後の予後予測因子としての UROD」  
川中 崇(徳島大 放)
- O-210 「miRNA を指標とした子宮頸癌 IIIB 期の抗癌剤併用放射線治療予後予測」  
播磨 洋子(関西医科大学放射線科)
- O-211 「子宮頸癌術後放射線化学療法後の晩期小腸障害の予測における DVH パラメータの有用性」  
磯橋 文明(大阪大 放射線治療学)

### 14:10~15:10 □演発表 37 「女性生殖器 2」

座長：播磨 洋子(関西医科大学附属滝井病院 放射線科)

- O-212 「当院における子宮頸癌に対する腔内照射の治療成績」  
小西 圭(川崎医科大学 放治)
- O-213 「子宮頸癌に対する放射線治療成績」  
野中 哲生(神奈川がんセ放腫科)
- O-214 「高リスク子宮頸癌に対する化学放射線治療成績」  
平田希美子(愛知がんセンター中央)
- O-215 「子宮頸癌 IVB 期に対する放射線治療成績の検討」  
八木 縁(がん研有明病院放治科)
- O-216 「子宮頸部神経内分泌腫瘍に対する同時併用化学放射線治療成績」  
金澤 亜希(千葉大学病院放射線科)
- O-217 「子宮頸癌腔内照射において鎮静によってアプリケーションの改善は得られたか?」  
渡辺 未歩(千葉大病院放射線科)

**15:10~16:10 口演発表 38 「女性生殖器 3」**

座長：五味 弘道(聖マリアンナ医科大学 放射線医学講座)

- O-218 「傍大動脈領域リンパ節転移を有する子宮頸癌に対する拡大照射野を用いた化学放射線療法」  
小岩井慶一郎(信州大 画像医学)
- O-219 「鎖骨上リンパ節転移を有する子宮頸癌に対する放射線治療の意義」  
塩見 美帆(神奈川がんセ放腫科)
- O-220 「婦人科腫瘍に対する画像誘導小線源治療における直腸・膀胱線量評価」  
大川 綾子(筑波大 放射線腫瘍科)
- O-221 「子宮頸癌術後骨盤 IMRT における治療中のリンパ嚢胞の体積変化について」  
北口真由香(国立がんセンター中央)
- O-222 「子宮体癌術後の局所領域再発に対する放射線治療成績」  
立花 和泉(近畿大学・放腫)
- O-223 「膣癌に対する放射線治療」  
村上 直也(国立がんセンター中央)

**16:10~17:00 口演発表 39 「消化器 2」**

座長：上紺屋憲彦(兵庫医科大学病院 放射線医学教室)

- O-224 「膣癌の原発巣に対する放射線治療の効果」  
馳澤 憲二(昭和大横浜市北部放)
- O-225 「久留米大学における膣癌の放射線治療の成績」  
江藤 英博(久留米大学放射線科)
- O-226 「当院における膣癌に対する化学放射線療法の治療成績」  
豊嶋心一郎(富山県中 放射線科)
- O-227 「局所進行手術不能膣癌に対する酵素標的・術中増感放射線療法 (KORTUC+IORT) の有用性」  
西岡 明人(高知大学放射線科)
- O-228 「胃癌術後再発に対する放射線療法の有用性」  
岡田 博司(東大阪市立総合病院)

**11月24日(土) 第2日目 第5会場****9:00~10:00 口演発表 40 「粒子線(照射法)」**

座長：河野 良介(国立がん研究センター 東病院 粒子線医学開発部)

- O-229 「炭素イオン線スキニング照射法の初期臨床試験」  
辻 比呂志(放射線医学総合研究所)
- O-230 「積層型ボーラスを用いた深さ方向に急峻な変化を持つ線量分布の形成」  
浅倉 裕史(群馬大学)
- O-231 「陽子線治療における皮膚表面線量評価に関する検討」  
加藤 貴弘(南東北陽子線センター)
- O-232 「限局性前立腺癌に対する陽子線治療計画の再考 -ボーラス有無による線量分布比較-」  
小山 翔(南東北陽子線センター)
- O-233 「進行非小細胞肺癌に対する陽子線と X 線の正常肺 DVH 解析—何が違いを生むか?」  
大野豊然貴(筑波大学附属病院)
- O-234 「同一患者における粒子線治療と光子線治療の比較」  
服部有希子(名古屋市大 放射線科)

**10:00~10:50 口演発表 41 「粒子線(計測)」**

座長：福村 明史(放射線医学総合研究所 重粒子医科学センター放射線治療品質管理室)

- O-235 「陽子線治療の高精度化並びに高効率化に向けた患者校正計算法の開発」  
河野 良介(国立がんセンター東)
- O-236 「陽子線治療用多層電離箱の基礎的性能評価」  
加藤 貴弘(南東北陽子線センター)
- O-237 演題取り下げ

- O-238 「陽子線に対するガフクロミックフィルムの阻止能特性の検証」  
石橋 京(首都大学東京)
- O-239 「ワブラー法を使った重粒子線治療におけるモニタユニット値の推定」  
田尻 稔(放射線医学総合研究所)
- O-240 「加速器 BNCT 照射システムにおけるファントムを用いた中性子量の検証」  
榎林 正流(京都大学原子炉実験所)

## 11:00~11:50 □演発表 42 「骨軟部 2」

座長：村上 昌雄(獨協医科大学放射線治療センター)

- O-241 「頭蓋底、傍頸髄脊索腫に対する炭素イオン線治療の長期成績」  
小藤 昌志(放射線医学総合研究所)
- O-242 「切除非適応脊椎・傍脊椎肉腫に対する重粒子線治療」  
今井 礼子(放医研重粒子医科学セ)
- O-243 「仙骨脊索腫に対する粒子線治療成績」  
美馬 正幸(兵庫県粒子線センター)
- O-244 「高齢者(70歳以上)の骨軟部肉腫に対する重粒子線治療成績」  
丸山 克也(放射線医学総合研究所)
- O-245 「肋骨原発の悪性骨軟部腫瘍に対する炭素イオン線治療の検討」  
溝口 信貴(放医研重粒子医科学セ)

## 12:10~13:00 ランチョンセミナー 10

座長：早川 和重(北里大学医学部放射線科学(放射線腫瘍学))

「前立腺がん密封小線源療法における「Linked Seed (QuickLink)」の有用性」  
Peter F. Orio III(ブルック・アーミー・メディカルセンター)

## 13:10~14:10 □演発表 43 「位置精度1」

座長：川守田 龍(多根総合病院 高精度放射線治療センター)

- O-246 「Intra-fractional セットアップエラーのモニタリングシステムの精度向上の取り組み」  
内田 幸宏(東京放射線クリニック)
- O-247 「セットアップ完了から照射終了までのアイソセンターの変位に対する検討」  
川原 聖樹(NTT東日本札幌病院)
- O-248 「胸部における deformable image registration ソフトウェアの誤差分布の検証」  
勝田 義之(東北大学大学院)
- O-249 「左乳房温存術後の深吸気息止め照射に関する検討」  
川上 正邦(市立長浜病院放射線科)
- O-250 「位置誤差のシミュレーションにより放射線治療の妥当性評価するソフトウェアの開発」  
塩見 浩也(都島クリニック)
- O-251 「前後対向 2 門または 1 門照射時の高さ方向のセットアップにおけるエラーを検出する試み」  
岩澤 正将(山梨県立中央病院)

## 14:10~15:10 □演発表 44 「位置精度2」

座長：南部 秀和(近畿大学医学部奈良病院 放射線部)

- O-252 「肺定位放射線治療における ITV 縮小の検討」  
松木 清倫(滋賀県成人病センター)
- O-253 「肺定位放射線治療に対するコンビーム CT を用いた位置照合の精度評価」  
加茂前 健(岡山中央病院)
- O-254 「息継ぎ CBCT の有用性」  
柳川 雅夫(京都市立病院・放技)
- O-255 「動体ファントムを用いた正確な organ-motion 描出を目的とした CT 撮影法の検討」  
大岡 義一(大船中央 放射線治療)
- O-256 「IGRT 画像取得時の呼吸コントロールの有用性」  
石黒 充(浅ノ川総合病院定放セ)
- O-257 「加速部分乳房照射における画像誘導位置照合を用いた Inter-fractional error 低減の試み」  
井上 実(京大院 放治・画応)

**15:10~16:20 □演発表 45 「位置精度 3」**

座長：芳賀 昭弘(東京大学医学部附属病院 放射線科放射線治療部門)

- O-258 「前立腺 IMRT における固定方法の違いによる体位再現性と固定精度についての検討」  
野村 一弘(大船中央 放射線治療)
- O-259 「腹臥位シェル固定下での intra-fractional prostate motion の検討」  
池田 格(京大病院)
- O-260 「I-125 シード線源を利用した CBCT 画像解析による前立腺体内動態の体位別評価」  
上田 伸一(金沢大学附属病院)
- O-261 「ExacTracSystem を用いたシード線源マッチングの有用性」  
仁科 亮平(大船中央 放射線治療)
- O-262 「前立腺 IMRT における Yaw 方向の誤差が線量分布に及ぼす影響について」  
三輪 洋揮(市立伊勢総合 放射線科)
- O-263 「頭頸部 IMRT における体型変化対策前後の setup-error 推移」  
上田 隆司(国立がん研セ東)
- O-264 「2 段式頭部放射線治療用吸引式固定枕の開発および治療位置精度の検証」  
上口 秋彦(済生会熊本病院)

**16:20~17:20 □演発表 46 「中枢神経 3」**

座長：井垣 浩(東京大学医学部附属病院 放射線科)

- O-265 「転移性脳腫瘍に 1セッションによるガンマナイフ単独療法後の MMSE 認知症検査の評価」  
中崎 清之(大田記念病院)
- O-266 「転移性脳腫瘍に対するガンマナイフ分割照射：KPS 維持に関する検討」  
堀 達雄(新須磨病院脳神経外科)
- O-267 「Validity of Prognostic Indexes for Breast Cancer Patients with Brain METs」  
山本 昌昭(勝田病院水戸GH)
- O-268 「悪性黒色腫の脳転移に対するガンマナイフ治療」  
太田 耕平(慈恵会新須磨病院)
- O-269 「ガンマナイフ治療後の転移性脳腫瘍の縮小について- ADC map を用いた予測-」  
永野 修(千循セ GK治療部)
- O-270 「ガンマナイフ治療におけるレクセルフレーム装着のための Base plate の開発」  
中澤 寿人(名古屋共立病院 放外C)

**11月24日(土) 第2日目 ポスター・展示会場(ポスターA)****9:00~ 9:45 示説発表 9 「線量測定」**

座長：林 直樹(藤田保健衛生大学 医療科学部 放射線学科)

- P-055 「Gafchromic film における dose response curve の経時変化の検討」  
水野 裕一(大阪警察病院)
- P-056 「Gafchromic EBT3 フィルム解析におけるフラットベッドスキャナの影響に関する考察」  
小島 秀樹(手稲溪仁会病院)
- P-057 「X 線・電子線・陽子線に対するフィルムの応答特性の検証」  
岡 善隆(総合南東北病院)
- P-058 「DMPO 法を用いた IMRT プランのセグメント数減少による影響の検討」  
樽谷 和雄(関西ろうさい病院)
- P-059 「複数の三次元半導体検出器による VMAT 線量分布解析の比較」  
井上 裕之(兵庫医大病院中放部)
- P-060 「治療ビームモニタリング用チェンバ DAVID の使用経験」  
奥 洋平(大船中央 放射線治療)

**9:45~10:25 示説発表 10 「呼吸性移動」**

座長：中村 光宏(京都大学大学院医学研究科 放射線腫瘍学・画像応用治療学分野)

- P-061 「EPID 画像を用いた呼吸同期照射中の腫瘍位置変動の解析」  
八重樫祐司(市立釧路病院放射線部)

- P-062 「加速部分乳房照射における乳房内留置クリップを用いた呼吸性移動量の評価」  
佐藤 清香(京大病院放治科)
- P-063 「320 列 4DCT による胸壁照射における全胸壁の呼吸性移動の評価」  
永野 尚登(茅ヶ崎徳洲会 放)
- P-064 「左乳癌における深吸気呼吸停止下接線照射による心保護」  
小菅 友裕(京都市立病院・放技)
- P-065 「左側乳房術後照射における深吸気照射の有用性」  
河守 次郎(三井記念病院放治科)

## 10:25~11:05 示説発表 11 「肝臓」

座長：藤井 崇(天理よろづ相談所病院 放射線部(治療部門))

- P-066 「サイバーナイフによる肝定位照射の初期経験」  
柏山 史穂(済生会横浜市東部病院)
- P-067 「原発性及び転移性肝腫瘍に対する定位放射線治療の当院における初期経験」  
野元 昭弘(東大病院放射線治療部)
- P-068 「肝外胆管癌の粒子線治療成績の検討」  
橋本 直樹(兵庫県粒子線センター)
- P-069 「肝細胞癌大血管浸潤に対する当院における 3D-CRT の治療成績」  
萩野 亮(大阪市立大学)
- P-070 「細径針と血管塞栓用マイクロコイルを用いた肝マーカー留置法の有用性」  
渋谷 圭(群馬大学 放射線科)

## 11:05~11:55 示説発表 12 「調査研究」

座長：鹿間 直人(埼玉医科大学国際医療センター 放射線腫瘍科)

- P-071 「原発不明頭頸部癌の放射線治療：JROSG 後方視的調査研究」  
太田 陽介(兵庫県立がんセンター)
- P-072 「JCOG0604 食道癌に対する CDDP/S1 化学放射線療法第 I/II 相臨床試験における放射線治療 QA」  
二瓶 圭二(JCOG放治委員会)
- P-073 「乳癌術後放射線治療に関するアンケート調査：関東地域」  
野崎美和子(獨協越谷・放射線科)
- P-074 「乳癌術後放射線治療に関するアンケート調査」  
山内智香子(滋賀成セ・放治科)
- P-075 「JCOG0401 前立腺癌術後 PSA 再発臨床試験における放射線治療 QA」  
二瓶 圭二(JCOG放治委員会)
- P-076 「リニアックを新規導入した地域がん診療連携拠点病院における放射線治療の現状」  
濱本 泰(愛媛大放)
- P-077 「日本国内の粒子線治療施設の治療データ集計結果(2011年)」  
向井まさみ(放医研・重セ)

## 13:30~14:15 示説発表 13 「肺 2」

座長：北本 佳住(独立行政法人国立病院機構 高崎総合医療センター放射線科)

- P-078 「肺癌胸膜播種病変に対する硼素中性子捕捉療法」  
鈴木 実(京都大学原子炉実験所)
- P-079 「Outcomes of particle beam radiation therapy for lung metastases」  
ノル シャズリナ(神戸大放射線腫瘍科)
- P-080 「当院における放射線肺臓炎の評価-呼吸停止下撮像 CT を用いて-」  
伊丹 淳(徳島県立中央病院)
- P-081 「放射線食道炎の漢方治療、肺癌における検討」  
尾崎 正時(静岡市立清水病院)
- P-082 「胸腺腫瘍に対する放射線治療の検討」  
芹澤 慈子(多摩総合医療センター)
- P-083 「当院肺小細胞癌症例に対する予防的全脳照射の治療成績」  
古妻 理之(近畿中央胸部疾患セ)

**14:15~15:00 示説発表 14 「症例 1」**

座長：青木 昌彦(弘前大学医学部附属病院 放射線部)

- P-084 「動注リザーバーを用いて放射線動注化学療法を実施した子宮頸癌患者 3 名の長期成績」  
田口 雅海(八戸赤十字病院放科)
- P-085 「順調な再骨化を得た子宮頸癌骨転移症例：骨転移における外照射の役割の考察」  
清水わか子(君津中央病院 放治科)
- P-086 「膀胱浸潤を有する子宮頸癌に対しハイブリッド小線源治療を行った 1 例」  
佐藤 浩央(群馬大腫瘍放射線学)
- P-087 「卵巣癌術後の再発に対する化学療法や放射線治療で長期生存が得られている 1 例」  
田口 雅海(八戸赤十字病院放科)
- P-088 「甲状腺ホルモン高値を呈する悪性卵巣甲状腺腫多発転移に対する放射線治療」  
田中 研介(新潟大放射線医学分野)
- P-089 「根治的放射線治療後の局所再発に対して高線量率組織内照射を施行した前立腺癌の 1 例」  
熊野 智康(金沢大学放射線治療科)

**15:05~15:55 示説発表 15 「症例 2」**

座長：白石憲史郎(東京大学医学部附属病院 放射線科)

- P-090 「IMRT にて放射線治療を行った鼻腔癌の一例」  
田中 寛(東京都立駒込病院)
- P-091 「前頭洞癌に対し化学放射線療法のみで治療した 1 例」  
岸 高宏(神戸市立中央市民病院)
- P-092 「小唾液腺から発生したと考えられる頬部 Oncocytic carcinoma の一例」  
小林 貴子(滋賀県成人病センター)
- P-093 「ホウ素中性子捕捉療法 (BNCT) 後の腫瘍縮小速度に関する症例報告」  
神谷 伸彦(川崎医科大学 放治)
- P-094 「陽子線治療を施行したぶどう膜血管腫の一例」  
瀧澤 大地(筑波大学放射線腫瘍科)
- P-095 「Gliomatosis cerebri の診断で放射線治療を施行した 1 例」  
水谷 好秀(順天堂静岡病院)
- P-096 「強度変動定位放射線治療にて部分切除後術後照射を行った中枢性神経細胞腫の 2 例」  
廣瀬 瑞樹(倉敷中央病院放射線科)

**15:55~16:40 示説発表 16 「症例 3」**

座長：泉 佐知子(東京女子医科大学 放射線腫瘍学講座)

- P-097 「抗甲状腺薬による無顆粒球症を来したバセドウ病に対する 131 - I ヨード内用療法」  
原田麻由美(公立置賜総合病院)
- P-098 「食道癌の外照射中に食道の大きな移動を認めた 1 例」  
戸田 一真(武蔵野日赤 放射線科)
- P-099 「乳癌術後の放射線治療により増悪した落葉状天疱瘡の一例」  
相澤 拓也(日大板橋病院放射線科)
- P-100 「6 軸治療寝台によるビルドアップの影響を疑いえた肛門部急性反応の検討」  
柳 剛(名古屋市立西部医療セ)
- P-101 「小児がん骨盤部照射例における出産事例」  
大岡美奈子(成育医療研究センター)
- P-102 「放射線治療後に発生した重複がん放射線治療の影響について」  
宮澤 一成(がん研究会有明病院)

**16:40~17:25 示説発表 17 「症例 4」**

座長：福田 晴行(大阪府済生会中津病院 放射線治療科)

- P-103 「陽子線治療が奏効した難治性の Cushing 病の 1 例」  
菊池 泰裕(南東北陽子線センター)
- P-104 「リザーバー動注併用放射線治療を施行した進行乳癌の 3 例」  
井上 正義(県立奈良病院 放)
- P-105 「根治不能な皮膚カポジ肉腫に対し姑息照射を繰り返して QOL を維持している一例」  
藤本 圭介(石巻赤十字病院)

- P-106 「色素性絨毛結節性滑膜炎に対して放射線治療を行った1例」  
菅原 香織(筑波大学放射線腫瘍科)
- P-107 「集学的治療を行った Desmoplastic small round cell tumor の一例」  
坂本 匡人(福井赤十字病院)
- P-108 「尖圭コンジローマに合併した肛門辺縁扁平上皮癌に対し化学放射線療法を施行した一例」  
永島 潤(高崎総合医療セ 放治)

## 11月24日(土) 第2日目 ポスター・展示会場(ポスターB)

### 9:00~ 9:45 示説発表 18 「医療情報」

座長: 芥田 敬三(大津赤十字病院 放射線科)

- P-109 「iPadら T-PC を用いたユビキタス放治診療~対座式 IC、遠隔照射モニタへの活用の一報~」  
牟田 信春(社会保険中央総合病院)
- P-110 「タブレット型端末を利用した放射線治療患者説明用デジタルパンフレットの開発」  
大倉 順(久留米大学病院)
- P-111 「放射線治療情報システムを応用した認証システムの構築」  
井上 和康(磐田市立総合病院)
- P-112 「多職種に対応した放射線治療 RIS 機能の検討」  
安藤 澄香(聖隷浜松病院放射線部)
- P-113 「放射線治療 RIS (COCOA) 運用後の検討」  
永井 英治(聖隷浜松病院)
- P-114 「Naming rule in radiation therapy and its efficacy」  
安田 耕一(北大・医・放射線医学)

### 9:45~10:25 示説発表 19 「中枢神経 1」

座長: 林 靖之(長崎大学病院 放射線科)

- P-115 「聴神経腫瘍に対する定位放射線照射の治療成績」  
深田 淳一(慶應大・放射線科)
- P-116 「当院における聴神経腫瘍に対する寡分割定位放射線治療」  
細野 雅子(大阪市大・放)
- P-117 「異型性 / 退形成性髄膜腫に対する通常分割照射・定位照射」  
井垣 浩(東大病院放射線科)
- P-118 「当院における glioblastoma に対する放射線治療成績」  
森 崇(北海道がんセンター)
- P-119 「化学療法不能、不応の脳原発悪性リンパ腫の放射線治療」  
井上 和也(奈良医大 放腫)

### 10:25~11:05 示説発表 20 「中枢神経 2」

座長: 石原 俊一(豊橋市民病院)

- P-120 「小細胞肺癌脳転移に対する放射線治療成績」  
副島 俊典(兵庫がんセ放治科)
- P-121 「VMAT を用いた Radiosurgery, WBRT + SIB の経験 (その1): 臨床的評価」  
江里口貴久(大船中央病院 放治)
- P-122 「転移性脳腫瘍に対する画像誘導三次元原体照射の初期治療成績」  
大宝 和博(岐阜大院医放射線医学)
- P-123 演題取り下げ
- P-124 「脳腫瘍に対する CyberKnife を用いた SRS・SRT の初期経験」  
待鳥裕美子(都立駒込病院放射線科)
- P-125 「脳転移に対し脳定位照射後 2 年以上生存した患者の晩期有害反応」  
川原 正寛(埼玉県立がんセンター)



## 11:10~12:00 示説発表 21 「肺 1」

座長：石倉 聡(順天堂大学医学部 放射線医学講座)

- P-126 「I 期原発性肺癌に対する定位放射線治療 (48Gy/4 分割) の治療成績」  
桑子 慧子(群馬大学大学院)
- P-127 「原発性肺癌に対する定位放射線治療成績」  
河邊 哲也(獨協医科大学放射線科)
- P-128 「定位放射線治療を行った I 期非小細胞肺癌の初期治療成績」  
阿部 達之(聖マリアンナ放射線科)
- P-129 「TomoDirect を用いた肺癌 IMRT の初期経験」  
向井 佑希(湘南鎌倉総合病院)
- P-130 「I 期原発性非小細胞肺癌および転移性肺癌に対する体幹部定位放射線治療の遡及的検討」  
國島 直晃(自衛隊中央病院)
- P-131 「肺癌ならびに肺転移に対する中程度の寡分割による躯幹定位照射」  
西村敬一郎(埼玉医大総医セ・放腫)
- P-132 「肺癌術後断端再発に対する救済的体幹部定位放射線治療 (SBRT) の初期経験」  
江里口貴久(大船中央 放射線治療)

## 13:30~14:20 示説発表 22 「QA・QC 1」

座長：山田 聖(鳥取大学医学部附属病院)

- P-133 「ビデオカメラシステムによる Synchrony トラッキング精度評価」  
熊崎 祐(埼玉医大国際医セ放腫)
- P-134 「CBCT 導入に伴う位置照合システムの整合性に関する検討」  
結城 孝仁(恵佑会札幌病院放部)
- P-135 「市販レジストレーションソフトウェアの ROI レジストレーション精度の検討」  
河原 大輔(広島大学病院)
- P-136 「同型 MLC を保有する放射線治療装置における MLC 物理特性の施設間検討」  
滝上 誠(手稲溪仁会病院)
- P-137 「直線加速器用円錐コリメータによる線量プロファイルの比較評価」  
不破 端宏(脳神経・放射線科CL)
- P-138 「XiO 電子線モンテカルロ法の検証」  
余語 克紀(東海大学医学部)
- P-139 「X 線を用いた陽子線回転ガントリの回転変位について」  
和田 清隆(メディポリス粒子線セ)

## 14:20~15:10 示説発表 23 「QA・QC 2」

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)

- P-140 「EPID によるリニアック出力チェックの検討」  
源河 克之(琉球大学病院放射線部)
- P-141 「EPID ポータル画像を用いた体内線量分布再構成」  
渡邊 祐介(北里大学)
- P-142 「ポータル画像と計画画像の位置照合における投影像の違いについての検討」  
渡邊 裕之(昭和大横浜市北部病院)
- P-143 「当院リニアック装置の故障状況と照射業務への影響について」  
平川 真次(大牟田市立病院)
- P-144 「小規模放射線治療施設での線量検証および品質管理手法の検討」  
井上 行男(嬉野医療センター)
- P-145 「治療 CTS 撮影時の呼吸性移動を伴う臓器への至適撮影法の検討」  
吉本 篤史(京都医療センター)
- P-146 「Roll, Pitch 方向の回転誤差が頭部 VMAT の線量分布に及ぼす影響」  
小林 仁(鳥取大学病院放射線部)

## 15:10~16:00 示説発表 24 「前立腺 1」

座長：中島 俊文(多根総合病院 高精度放射線治療センター)

- P-147 「当院の 3D-CRT での前立腺癌治療成績」  
浦島 雄介(松山赤十字放射線科)
- P-148 「限局性前立腺癌に対する根治的 3D-CRT の治療成績」  
近藤 英宏(青森県中腫瘍放射線科)
- P-149 「前立腺癌に対するホルモン療法先行放射線治療の治療成績」  
杉山 彰(静岡医療センター)
- P-150 「当院における iPSA 高値局所前立腺癌に対する放射線治療成績」  
二見 友幸(市立伊勢総合病院放科)
- P-151 「当院における前立腺癌根治的外照射後の直腸有害事象に関する検討」  
松野 慧(愛媛大学放射線科)
- P-152 「肥満は前立腺癌の放射線治療副作用に影響するか-当院における遡及的検討(初期報告)-」  
丹羽 康江(兵庫医科大学放射線科)
- P-153 「骨盤骨転移のある前立腺癌に対するホルモン療法+放射線治療の検討」  
原田 堅(国立がんセンター)

## 16:00~16:40 示説発表 25 「前立腺 2」

座長：清塚 誠(三沢市立三沢病院 放射線科)

- P-154 「前立腺全摘標本にて病変が片葉に限局していた前立腺癌症例の特徴について」  
和田崎晃一(県立広島 放治)
- P-155 「前立腺癌 I-125 シード治療における穿刺針本数と前立腺体積変化の関係」  
戸矢 和仁(東京医療センター・放)
- P-156 「前立腺癌に対する高線量率組織内照射におけるアプリーケーター刺入本数に関する検討」  
余田 栄作(川崎医科大学 放治)
- P-157 「当院における前立腺全摘出後の補助放射線治療の検討」  
今村 朋理(富山県立中央病院)
- P-158 「前立腺癌術後 PSA 上昇例に対する救済放射線治療成績」  
小宮山貴史(市立甲府病院放射線科)