

## 10月11日(木)

### 第1会場

<b>特別企画 I</b> 「放射線治療の裾野を広げる」	SP1-1 ~ SP1-6	9:00 ~ 11:00
<b>ランチョンセミナー 1</b>	LS1-1 ~ LS1-2	12:10 ~ 13:00
<b>Gold Medal 受賞記念講演</b> 「時代を突き抜けよ」	GM	13:15 ~ 13:55
<b>阿部賞・梅垣賞授与式・受賞講演/優秀教育講演賞・Highly Cited Award・優秀査読賞授与式</b>	AL-1 ~ AL-2	14:00 ~ 14:40
阿部賞受賞講演「分子画像と放射線治療技術の融合研究」 梅垣賞受賞講演「DNA二重鎖切断修復経路による腫瘍細胞のPD-L1発現制御メカニズムの解明」		
<b>特別企画 II</b> 「Under40 セッション:現状を打ち破る試み」	SP2-1 ~ SP2-6	14:45 ~ 16:15
<b>教育講演 2</b> 「子宮頸癌」	EL2	16:30 ~ 17:30

### 第2会場

<b>教育講演 1</b> 「乳癌」	EL1	9:00 ~ 10:00
<b>要望演題 1</b> 「Altered Fractionation」	RQ1-1 ~ RQ1-4	10:15 ~ 11:05
<b>ランチョンセミナー 2</b> 「根治を目指すあくなき挑戦~新たな化学放射線療法の治療戦略~」	LS2-1 ~ LS2-2	12:10 ~ 13:00
<b>シンポジウム 1</b> 「放射線治療に役立つ新たな画像診断技術」	S1-1 ~ S1-4	13:15 ~ 14:45
<b>シンポジウム 2</b> 「放射線治療の新戦略」	S2-1 ~ S2-5	15:00 ~ 17:00

### 第3会場

<b>学会合同シンポジウム(日本核医学会)</b> 「内用療法の現状と展望」	JSNM-1 ~ JSNM-4	9:00 ~ 10:30
<b>口演 1</b> 「緩和治療」	O1-1 ~ O1-6	10:50 ~ 11:45
<b>ランチョンセミナー 3</b>	LS3-1 ~ LS3-2	12:10 ~ 13:00
<b>シンポジウム 3</b> 「低線量の人体への影響」	S3-1 ~ S3-5	13:15 ~ 15:00
<b>要望演題 2</b> 「まれな晩期障害」	RQ2-1 ~ RQ2-4	15:15 ~ 16:05
<b>教育講演 3</b> 「RI治療」	EL3	16:30 ~ 17:30

### 第4会場

<b>口演 2</b> 「前立腺 1」	O2-1 ~ O2-6	9:00 ~ 9:55
------------------------	-------------	-------------

<b>口演3</b> 「前立腺 2」	O3-1 ~ O3-6	10:00 ~ 10:55
<b>口演4</b> 「前立腺 3」	O4-1 ~ O4-5	11:00 ~ 11:45
<b>ランチョンセミナー 4</b> 「SpaceOARハイドロゲルの臨床的有用性、手技及び使用経験 ~各モダリティの観点から」	LS4-1 ~ LS4-3	12:10 ~ 13:00
<b>口演5</b> 「肺・縦隔 1」	O5-1 ~ O5-5	13:15 ~ 14:00
<b>口演6</b> 「肺・縦隔 2」	O6-1 ~ O6-7	14:10 ~ 15:15
<b>口演7</b> 「肺・縦隔 3」	O7-1 ~ O7-6	15:20 ~ 16:15
<b>教育講演4</b> 「肺癌」	EL4	16:30 ~ 17:30

### 第5会場

<b>口演8</b> 「骨・軟部・皮膚」	O8-1 ~ O8-5	9:00 ~ 9:45
<b>口演9</b> 「乳腺 1」	O9-1 ~ O9-6	9:50 ~ 10:45
<b>口演10</b> 「乳腺 2」	O10-1 ~ O10-6	10:50 ~ 11:45
<b>ランチョンセミナー 5</b> 「放射線治療診療手技コードに関して」	LS5-1 ~ LS5-2	12:10 ~ 13:00
<b>口演11</b> 「血液・リンパ系」	O11-1 ~ O11-5	13:15 ~ 14:00
<b>口演12</b> 「有害事象対策」	O12-1 ~ O12-5	14:15 ~ 15:00
<b>口演13</b> 「再照射」	O13-1 ~ O13-5	15:20 ~ 16:05

### 第6会場

<b>口演14</b> 「女性生殖器 1」	O14-1 ~ O14-6	9:00 ~ 9:55
<b>口演15</b> 「女性生殖器 2」	O15-1 ~ O15-5	10:00 ~ 10:45
<b>口演16</b> 「女性生殖器 3」	O16-1 ~ O16-6	10:50 ~ 11:45
<b>ランチョンセミナー 6</b> 「動体追跡治療の臨床有用性」	LS6-1 ~ LS6-3	12:10 ~ 13:00
<b>口演17</b> 「小線源治療 1」	O17-1 ~ O17-5	13:15 ~ 14:00
<b>口演18</b> 「小線源治療 2」	O18-1 ~ O18-5	14:15 ~ 15:00
<b>アフタヌーンセミナー</b>	AS-1 ~ AS-2	15:20 ~ 16:20

## 第7会場

<b>口演19</b> 「粒子線治療 1」	O19-1 ~ O19-5	9:00 ~ 9:45
<b>口演20</b> 「粒子線治療 2」	O20-1 ~ O20-7	9:50 ~ 10:55
<b>口演21</b> 「呼吸同期・動体追跡」	O21-1 ~ O21-6	11:00 ~ 11:55
<b>ランチョンセミナー7</b> 「陽子線治療装置PROTEUS <sup>®</sup> ONE ースキャンニング技術がもたらす新たな陽子線ソリューション」	LS7-1 ~ LS7-2	12:10 ~ 13:00
<b>口演22</b> 「治療計画 1」	O22-1 ~ O22-5	13:15 ~ 14:00
<b>口演23</b> 「治療計画 2」	O23-1 ~ O23-6	14:15 ~ 15:10
<b>口演24</b> 「定位放射線治療 1」	O24-1 ~ O24-5	15:20 ~ 16:05

## ポスター会場1

<b>示説1</b> 「前立腺 1」	P1-1 ~ P1-7	13:15 ~ 14:05
<b>示説2</b> 「前立腺 2」	P2-1 ~ P2-6	14:15 ~ 15:00
<b>示説3</b> 「前立腺 3」	P3-1 ~ P3-7	15:10 ~ 16:00
<b>示説4</b> 「前立腺 4」	P4-1 ~ P4-7	16:10 ~ 17:00

## ポスター会場2

<b>示説5</b> 「女性生殖器 1」	P5-1 ~ P5-6	13:15 ~ 14:00
<b>示説6</b> 「女性生殖器 2」	P6-1 ~ P6-6	14:10 ~ 14:55
<b>示説7</b> 「女性生殖器 3」	P7-1 ~ P7-6	15:05 ~ 15:50
<b>示説8</b> 「呼吸同期・動体追跡」	P8-1 ~ P8-8	16:00 ~ 17:00

- 9:00~11:00 **特別企画 I**  
放射線治療の裾野を拡げる  
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)  
手島 昭樹(大阪国際がんセンター 放射線腫瘍科)
- SPI-1 **Keynote speech: Promotion of Radiation Therapy in Australia: Lessons from the Targeting Cancer Campaign**  
Sandra Turner (Westmead Hospital, NSW, Sydney, Australia / Radiation Oncology, Sydney University)
- SPI-2 **JROD, 構造調査で見る日本の放射線治療の現状**  
沼崎 穂高(大阪大学大学院医学系研究科 / JASTRO Database Committee)
- SPI-3 **島嶼県沖縄の放射線治療—現状と課題—**  
戸板 孝文(沖縄県立中部病院 放射線治療センター / 沖縄がん放射線治療ワーキングG)
- SPI-4 **患者の会からの声**  
天野 慎介(一般社団法人グループ・ネクサス・ジャパン)
- SPI-5 **放射線治療の裾野を拡げる～がん診療連携拠点病院そして食道外科医の立場から～**  
藤 也寸志(国立病院機構九州がんセンター)
- SPI-6 **放射線治療の更なる普及を目指して**  
芦野 靖夫
- 12:10~13:00 **ランチョンセミナー1**  
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)
- LSI-1 **胸部食道癌VMATにおけるPinnacle Auto-Planningの実用性**  
村上 祐司(広島大学大学院 放射線腫瘍学)
- LSI-2 **MR-only simulationの導入とその問題点**  
菅 博人(名古屋市立大学病院 診療技術部 放射線技術科 治療技術係)  
共催: 株式会社フィリップス・ジャパン
- 13:15~13:55 **Gold Medal受賞記念講演**  
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)
- GM **時代を突き抜けよ**  
小野 公二(京都大学 / 大阪医科大学関西BNCT共同医療センター)
- 14:00~14:40 **阿部賞・梅垣賞授与式・受賞講演/  
優秀教育講演賞・Highly Cited Award・優秀査読賞授与式**
- 阿部賞受賞講演**  
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)
- AL-1 **分子画像と放射線治療技術の融合研究**  
受賞者: 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)
- 梅垣賞受賞講演**  
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)
- AL-2 **DNA二重鎖切断修復経路による腫瘍細胞のPD-L1発現制御メカニズムの解明**  
受賞者: 佐藤 浩央(群馬大学 重粒子線医学推進機構 重粒子線医学研究センター)
- 優秀教育講演賞**  
座長: 内田 伸恵(鳥取大学医学部放射線治療科)  
受賞者: 伊藤 芳紀(昭和大学医学部放射線医学講座 放射線治療学部門)  
阿部 英輔(新潟大学大学院)  
黒河 千恵(順天堂大学)

## Highly Cited Award

座長: 笹井 啓資(順天堂大学医学研究科放射線治療学講座)

受賞者: 角谷 倫之(東北大学病院放射線治療科)

## 優秀査読賞

座長: 笹井 啓資(順天堂大学医学研究科放射線治療学講座)

受賞者: 角谷 倫之(東北大学病院放射線治療科)

山崎 秀哉(京都府立医科大学)

原田 英幸(静岡県立静岡がんセンター)

則久 佳毅(ベルランド総合病院)

14:45~16:15

## 特別企画II

### Under40 セッション:現状を打ち破る試み

座長: 神宮 啓一(東北大学大学院医学系研究科 放射線腫瘍学分野)

塩山 善之(九州国際重粒子線がん治療センター)

SP2-1 Volumetric-modulated Dynamic WaveArc therapy (VMDWAT)の実効可能性検証試験

中村 清直(京都大学医学部附属病院 放射線腫瘍学・画像応用治療学)

SP2-2 局所進行子宮頸癌に対するIGBTの多施設共同前向き研究:DVHパラメータの解析

大谷 侑輝(市立貝塚病院)

SP2-3 進行直腸癌に対する新たな治療戦略、酵素標的・増感放射線療法(KORTUC)

武田 達哉(長崎県島原病院)

SP2-4 根治切除不能悪性黒色腫に対するPD-1抗体不応後の免疫放射線療法

野村 基雄(京都大学 腫瘍内科)

SP2-5 MRI画像に基づくラディオミクスによる神経膠腫1p/19q共欠失の非侵襲的解析

高橋 渉(東京大学医学部附属病院)

SP2-6 全エクソームシーケンスが明らかにした食道癌の化学放射線耐性にかかわる体細胞変異

平田 秀成(九州大学 臨床放射線科学分野 / 九州大学病院別府病院 外科)

16:30~17:30

## 教育講演2

### 子宮頸癌

座長: 田巻 倫明(福島県立医科大学 放射線腫瘍学講座)

EL2

磯橋 文明(大阪大学大学院医学系研究科放射線治療学)

## 10月11日(木) 第2会場

9:00~10:00

## 教育講演1

### 乳癌

座長: 角 美奈子(がん研有明病院 放射線治療部)

EL1

相部 則博(京都府立医科大学放射線診断治療学講座)

10:15~11:05

## 要望演題1

### Altered Fractionation

座長: 笹井 啓資(順天堂大学医学研究科放射線治療学講座)

RQ1-1 術後リンパ節再発に対するIG-VMATを用いた寡分割照射

赤木 由紀夫(広島平和クリニック 高精度がん放射線治療センター)

RQ1-2 乳房温存療法術後照射時の放射線皮膚炎の寡分割照射と通常照射の定量的比較

山崎 秀哉(京府医 放)

- RQ1-3 大きな転移性脳腫瘍に対する二期的照射と三期的照射の治療成績の比較(JLKG1601)  
芹澤 徹(築地神経科クリニック 東京ガンマユニットセンター)
- RQ1-4 RNA-seqとpathway解析を用いた8Gy/1frと30Gy/10frによる生物学的反応の比較  
影山 俊一郎(国立がん研究センター東病院)
- 12:10~13:00 **ランチョンセミナー2**  
**根治を目指すあくなき挑戦～新たな化学放射線療法の治療戦略～**  
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)
- LS2-1  
木村 智樹(広島大学病院 放射線治療科)
- LS2-2  
森瀬 昌宏(名古屋大学大学院医学系研究科 呼吸器内科学)  
共催: アストラゼネカ株式会社
- 13:15~14:45 **シンポジウム1**  
**放射線治療に役立つ新たな画像診断技術**  
座長: 栗井 和夫(広島大学大学院医歯薬保健学研究科)  
大屋 夏生(熊本大学医学部附属病院 放射線治療科)
- S1-1 分子画像の放射線治療への応用  
松尾 政之(岐阜大学放射線科)
- S1-2 胸部腫瘍性疾患におけるMRI診断: 全身拡散強調像を含めて  
大野 良治(神戸大学大学院医学研究科内科系講座放射線診断学分野 機能・画像診断学部  
門)
- S1-3 CT、MRでみる肝細胞癌の治療後変化  
兵頭 朋子(近畿大学医学部 放射線診断学講座)
- S1-4 前立腺癌のマルチパラメトリックMRI診断: 放射線治療に対する有用性  
玉田 勉(川崎医科大学 放射線診断学教室)
- 15:00~17:00 **シンポジウム2**  
**放射線治療の新戦略**  
座長: 櫻井 英幸(筑波大学大学院 医学医療系・放射線腫瘍学)  
鈴木 実(京都大学複合原子力科学研究所・粒子線腫瘍学研究センター)
- S2-1 加速器BNCT時代を見据えてのBNCT研究  
鈴木 実(京都大学複合原子力科学研究所・粒子線腫瘍学研究センター)
- S2-2 ハイパーサーミアの最新情報と課題  
大栗 隆行(産業医科大学病院 放射線治療科)
- S2-3 重粒子線治療の現状と今後の課題  
大野 達也(群馬大学重粒子線医学センター)
- S2-4 陽子線治療の現状と課題  
出水 祐介(兵庫県立粒子線医療センター附属神戸陽子線センター)
- S2-5 局所進行子宮頸癌に対する画像誘導小線源治療  
野田 真永(埼玉医科大学国際医療センター 放射線腫瘍科)

## 10月11日(木) 第3会場

### 9:00~10:30 学会合同シンポジウム(日本核医学会)

#### 内用療法の現状と展望

座長: 細野 眞(近畿大学医学部 放射線医学教室)  
長谷川 正俊(奈良県立医科大学医学部 放射線腫瘍医学講座)

#### JSNM-1 核医学治療推進のために

絹谷 清剛(金沢大学医薬保健総合研究科医学系 核医学)

#### JSNM-2 $\alpha$ 線放出核種によるがん治療の進歩と国内における研究開発

織内 昇(福島県立医科大学 先端臨床研究センター・核医学科)

#### JSNM-3 内用療法の国際動向と当院の取り組み

高野 祥子(横浜市立大学 大学院医学研究科 放射線医学)

#### JSNM-4 内用療法における効果予測の取り組み

奥村 節子(兵庫県立尼崎総合医療センター)

### 10:50~11:45 口演1

#### 緩和治療

座長: 清原 浩樹(前橋赤十字病院放射線治療科)

#### O1-1 Ra 223療法における好中球リンパ球比率(NLR)とCRPの臨床的影響

伊藤 仁(京都桂病院 放射線治療科)

#### O1-2 肝細胞癌における門脈腫瘍塞栓に対する放射線治療成績

片野 厚人(東京大学医学部附属病院 放射線科 / 東京通信病院)

#### O1-3 食道癌の通過障害に対する緩和照射の有効性の検討

陣内 遥(東京大学医学部附属病院)

#### O1-4 去勢抵抗性前立腺癌骨転移患者に対するRa-223内照射の初期治療経験と予後不良例の存在

真里谷 靖(むつ総合病院 放射線科)

#### O1-5 椎体転移による切迫麻痺に対する至適照射タイミングに関する検討

大島 理規(順天堂大学医学部附属順天堂医院放射線科)

#### O1-6 当院における骨・脳転移以外を対象とした緩和照射の現状

永田 和也(公立館林厚生病院 放射線治療科)

### 12:10~13:00 ランチョンセミナー3

座長: 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)

#### LS3-1 Single isocenter & Multiple target治療計画の品質管理

野間 和夫(滋賀医科大学医学部附属病院 放射線部)

#### LS3-2 ブレインラボ社 Elements Multiple Brain Mets SRSの臨床経験 ~多発脳転移に対する新規治療戦略~

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)

共催: ブレインラボ株式会社

### 13:15~15:00 シンポジウム3

#### 低線量の人体への影響

座長: 島田 義也(国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構)

増永 慎一郎(京都大学複合原子力科学研究所 放射線生命科学研究部門 粒子線生物学研究分野)

#### S3-1 低線量放射線の生体への影響 —特にデータの信頼性に注目して—

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)

- S3-2 低線量放射線影響研究の課題と放射線防護研究基盤の概要  
山田 裕(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)
- S3-3 低線量放射線の疫学研究の意義と課題  
吉永 信治(量子科学技術研究開発機構放射線医学総合研究所)
- S3-4 福島の実状と人体影響の評価法の問題点  
西尾 正道(北海道がんセンター)
- S3-5 福島第一原発事故後に飯館村へ通勤していた従業員の健康調査報告  
中川 恵一(東京大学医学部附属病院)

15:15~16:05

## 要望演題2

### まれな晩期障害

座長: 林 靖之(日本赤十字社長崎原爆病院放射線治療科)

- RQ2-1 大腿肉腫に対する放射線治療後の晩期大腿骨骨折  
田口 健太郎(がん・感染症センター都立駒込病院)
- RQ2-2 小児ALLに対する予防的頭蓋照射後の多発性微小脳出血(海綿状血管腫)の1例  
秋庭 健志(東海大学医学部放射線治療科)
- RQ2-3 膀胱癌に対する全骨盤照射後に照射野に沿った線維化を認めた一例  
滝野 和希(湘南鎌倉総合病院)
- RQ2-4 中期経過観察された食道癌化学放射線療法後における心事故と心臓MRI所見の関連性  
梅澤 玲(東北大学病院放射線治療科)

16:30~17:30

## 教育講演3

### RI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)

EL3

細野 眞(近畿大学医学部 放射線医学教室)

## 10月11日(木) 第4会場

9:00~9:55

## 口演2

### 前立腺 1

座長: 富士原 将之(兵庫医科大学放射線医学講座)

- O2-1 前立腺癌密封小線源永久挿入療法におけるハイドロゲルスペーサー挿入の初期経験  
加藤 正子(昭和大学病院放射線治療科 / 江東豊洲病院放射線治療科)
- O2-2 前立腺癌に対する中程度寡分割強度放射線治療(64.4Gy/23回, 週3回法)の5年間の成績  
永島 潤(群馬がんセ放射線治療)
- O2-3 根治的放射線治療後の局所再発への救済治療:I-125小線源療法及び前立腺全摘術の報告  
酢谷 真也(独立行政法人国立病院機構東京医療センター・放)
- O2-4 高リスク前立腺癌に対する強度変調放射線治療と外部照射併用シード治療の治療成績  
竹中 浩二(国立病院機構埼玉病院)
- O2-5 前立腺癌3次元原体放射線治療におけるハイドロゲルスペーサーの有用性  
扇田 真美(東京大学医学部附属病院 放射線科)
- O2-6 前立腺癌に対するトモセラピーを用いた少分割IMRTにおける晩期有害事象の検討  
小川 心一(木沢記念病院 放射線治療科)

10:00~10:55

### 口演3

#### 前立腺 2

座長: 中村 隆二(岩手医科大学放射線科)

- O3-1 限局性前立腺癌根治的外照射後の骨盤リンパ節再発に対する根治的骨盤照射の治療成績  
佐藤 玄基(京都大学医学部附属病院放射線治療科)
- O3-2 前立腺癌高リスク症例に対する炭素イオン線治療におけるホルモン治療の最適化  
戸山 真吾(九州国際重粒子線がん治療センター)
- O3-3 前立腺癌術後PSA再発に対する放射線照射と内分泌治療のランダム化比較試験:  
JCOG0401  
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 / JCOG放射線治療グループ)
- O3-4 前立腺癌患者に対する長期内分泌療法併用放射線治療に伴う心血管死亡の増加  
萬 篤憲(東京医療センター)
- O3-5 限局性去勢抵抗性前立腺癌に対する陽子線治療成績の検討  
高木 克(札幌榎心会病院 陽子線治療センター)
- O3-6 陽子線治療と3DCRTの治療成績からみた高リスク前立腺癌に対する全骨盤照射の意義  
朝倉 浩文(静岡県立静岡がんセンター 放射線・陽子線治療センター)

11:00~11:45

### 口演4

#### 前立腺 3

座長: 朝倉 浩文(静岡県立静岡がんセンター放射線・陽子線治療センター小線源治療科)

- O4-1 前立腺癌小線源療法関連モダリティ間における直腸毒性危険因子の比較  
田中 智樹(慶應義塾大学医学部 放射線科学)
- O4-2 予後良好中リスク群前立腺癌に対するホルモン療法を併用しない重粒子線治療の成績  
久保 亘輝(群馬大学重粒子線医学研究センター)
- O4-3 前立腺癌に対する強度変調放射線治療の中期治療成績  
平田 希美子(京都市立病院 放射線治療科)
- O4-4 去勢抵抗性前立腺癌に対する塩化ラジウム223治療経験  
高梨 以美(山形県立中央病院 放射線科)
- O4-5 強度変調回転放射線治療(VMAT)による前立腺癌局所治療の初期成績 - 再発例の検討 -  
岡田 光平(国立病院機構 高崎総合医療センター)

12:10~13:00

### ランチョンセミナー4

SpaceOARハイドロゲルの臨床的有用性、手技及び使用経験 ~各モダリティの観点から

座長: 吉岡 靖生(がん研有明病院 放射線治療部)

- LS4-1 放射線科医の立場から ~IMRT・HDRに用いての経験~  
稲葉 浩二(国立がん研究センター中央病院 放射線治療科)
- LS4-2 泌尿器科医の立場から ~LDRに用いての経験~  
森田 将(昭和大学江東豊洲病院 泌尿器科)
- LS4-3 放射線科医の立場から ~Protonに用いての経験~  
荻野 浩幸(名古屋陽子線治療センター)

共催: オークメニックス株式会社

13:15~14:00

### 口演5

#### 肺・縦隔 1

座長: 辻野 佳世子(兵庫県立がんセンター放射線治療科)

- O5-1 非小細胞肺癌の脳転移に対する全脳照射の治療成績: 予後予測因子に関する遡及的検討  
土井 啓至(近畿大学医学部放射線腫瘍学部門)

- 05-2 早期非小細胞肺癌において胸膜接触は予後不良因子である:T因子upgradeの提唱  
江里口 貴久(大船中央病院 / 済生会横浜市東部病院)
- 05-3 局所進行非小細胞肺癌に対する化学放射線治療後の再発形式に遺伝子情報が及ぼす影響  
中村 匡希(国立がん研究センター東病院)
- 05-4 手術非適応局所進行StagIII非小細胞肺癌の放射線治療後の再発形式  
片桐 佑(東北大学医学部大学院医学系研究科放射線腫瘍学分野)
- 05-5 限局期小細胞肺癌における予防的全脳照射の意義の再考  
松尾 幸憲(京都大学 放射線腫瘍学・画像応用治療学)

14:10~15:15

**口演6**

**肺・縦隔 2**

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)

- 06-1 局所進行肺癌に対するカルボプラチン/nab-パクリタキセルの化学放射線療法の第I相試験  
江原 威(群馬県立がんセンター放射線科)
- 06-2 当院における限局型小細胞肺癌に対する化学放射線療法の治療成績  
片山 敬久(岡山大学 医学部 放射線医学教室)
- 06-3 限局型小細胞肺癌に対するinvolved-field radiotherapy (IFRT)の治療成績  
栗林 茂彦(日本医科大学付属病院 放射線治療科)
- 06-4 限局型小細胞肺癌に対する予防的リンパ節領域照射を省いた根治照射の治療成績  
青木 真一(山梨大学 医学部 放射線科)
- 06-5 小細胞肺癌の加速過分割照射による胸部照射は急性の重症食道炎リスクを増加させない  
鈴木 涼子(東京医科歯科大学 放射線治療科)
- 06-6 肺定位照射における1分割法と4分割法の放射線性肺炎出現の比較  
横山 浩子(湘南藤沢徳洲会病院)
- 06-7 小細胞肺癌における脳転移の血液学的予後因子の検討  
鈴木 涼子(東京医科歯科大学 放射線治療科)

15:20~16:15

**口演7**

**肺・縦隔 3**

座長: 木村 智樹(広島大学病院放射線治療科)

- 07-1 間質性肺炎合併肺癌に対する放射線治療の全国調査  
萩原 靖倫(放射線医学総合研究所病院 / JROSG肺・縦隔腫瘍委員会)
- 07-2 CT値を用いた肺気腫の評価と体幹部定位放射線治療後の肺臓炎との関係  
内山 史也(国立国際医療研究センター病院 放射線科)
- 07-3 末梢性早期原発性肺癌に対する体幹部定位放射線治療の線量増加の治療成績  
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)
- 07-4 非小細胞肺癌術後領域リンパ節再発に対する根治的放射線治療の治療成績  
中村 雅俊(筑波大学附属病院 放射線腫瘍科・陽子線治療センター)
- 07-5 4DCBCTを用いた経時的な肺機能変化に基づく放射線治療法の開発に向けた初期検討  
根本 光(東北大学大学院)
- 07-6 非剛体画像レジストレーションを用いた体幹部肺定位照射後の肺機能画像の変化  
太田 尚文(浜松医科大学)

16:30~17:30

**教育講演4**

**肺癌**

座長: 高仲 強(厚生連高岡病院放射線治療科)

EL4

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)

9:00~9:45

**口演8**

骨・軟部・皮膚

座長: 江島 泰生(獨協医科大学放射線医学講座)

- 08-1 軟骨肉腫に対する重粒子線治療-多施設共同後ろ向き観察研究-  
岡本 雅彦(群馬大学重粒子線医学センター)
- 08-2 頭蓋底脊索腫に対する重粒子線治療 -多施設後ろ向き観察研究の結果-  
小藤 昌志(国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所病院)
- 08-3 原発性骨軟部腫瘍に対する炭素イオン線治療の検討  
神沼 拓也(群馬大学大学院医学系研究科腫瘍放射線学)
- 08-4 頭皮血管肉腫の放射線治療:全頭皮照射と化学療法併用の役割  
西村 哲夫(静岡県立静岡がんセンター放射線・陽子線治療センター)
- 08-5 後腹膜肉腫の術前および術後に対する放射線治療の検討  
原田 亜里咲(がん研有明病院放射線治療部)

9:50~10:45

**口演9**

乳腺 1

座長: 加賀美 芳和(昭和大学医学部放射線医学講座放射線治療学部門)

- 09-1 HER陽性ホルモンレセプター陰性局所進行乳癌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)
- 09-2 炎症性乳癌に対する集学的治療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)
- 09-3 早期乳癌に対する非切除凍結療法後の寡分割乳房照射における安全性の検討  
河野 佐和(東京女子医科大学放射線腫瘍学講座)
- 09-4 センチネルリンパ節生検陽性乳癌例での腋窩郭清省略例に対する術後放射線治療の検討  
河守 次郎(聖路加国際病院放射線腫瘍科)
- 09-5 乳房自動計画ツールrayAutoBreastの臨床適応の初期経験と急性期有害事象  
板澤 朋子(聖路加国際病院 放射線腫瘍科)
- 09-6 鎖骨上部を含めた胸壁ないし温存乳房へのHybrid VMAT照射:急性期有害事象の検討  
土井 歎子(広島がん高精度放射線治療センター)

10:50~11:45

**口演10**

乳腺 2

座長: 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)

- 010-1 乳房自動計画ツールRayStation rayAutoBreastによる乳房接線IMRT計画の臨床適応性評価  
水野 統文(聖路加国際病院)
- 010-2 左乳腺照射時の胸式/腹式深吸気呼吸停止法による心臓線量低減の程度の定量的検証  
砂口 歩(慶應義塾大学病院放射線治療科)
- 010-3 左乳がん患者に対する深吸気息止め照射法の線量評価  
山内 遼平(聖路加国際病院 放射線腫瘍科 / 首都大学東京)
- 010-4 小線源治療を用いた乳房温存療法におけるmoving-wound surgeryの有用性  
佐藤 一彦(東京西徳洲会病院 乳腺腫瘍科)
- 010-5 乳房深吸気息止め照射におけるCineEPID画像を用いた肺野と体表面の変位量の評価  
小野 幸果(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)
- 010-6 深吸気停止乳房接線照射における治療門分割方法の患者Planでの検討  
齋藤 龍典(総合病院 聖隷浜松病院)

12:10~13:00 **ランチョンセミナー5**

放射線治療診療手技コードに関して

座長: 土器屋 卓志(杏雲堂病院)

- LS5-1 「放射線治療診療手技コード総論:診療報酬改訂にコードは必須 JASTROは12年遅れ」  
小塚 拓洋(国家公務員共済組合連合会虎の門病院 放射線治療科)
- LS5-2 「放射線治療診療手技コードの実際:コード例と治療RISを用いたデータ収集の準備」  
鈴木 一洋(公益財団法人がん研究会有明病院 臨床研究・開発センター データベース&バイオバンクセンター)

共催:株式会社千代田テクノロ

13:15~14:00 **口演11**

血液・リンパ系

座長: 磯部 公一(東邦大学医療センター佐倉病院放射線科)

- O11-1 悪性リンパ腫に対する自家造血幹細胞移植の有無による放射線治療後の骨髄抑制の比較  
石橋 直也(日本大学医学部放射線医学系)
- O11-2 限局期鼻腔NK/T細胞リンパ腫のPTIおよびsIL-2Rの予後予測に関する検討  
田口 千蔵(がん研究会有明病院 放射線治療部)
- O11-3 造血器腫瘍に対する全脳全脊髄照射の意義についての検討  
江島 泰生(獨協医科大学放射線科)
- O11-4 原発性皮膚未分化大細胞リンパ腫の照射後再発に対して再照射を行った3例  
坂口 雅州(日本大学医学部放射線医学系放射線医学分野)
- O11-5 血液腫瘍の骨軟部病変に対する緩和的照射の検討  
青木 友希(旭川医科大学 放射線医学講座)

14:15~15:00 **口演12**

有害事象対策

座長: 猪俣 泰典(島根大学医学部放射線医学講座放射線腫瘍学)

- O12-1 転移性脳腫瘍に対するサイバーナイフの治療成績及び放射線脳壊死についての検討  
川口 弘毅(神戸低侵襲がん医療センター 放射線治療科)
- O12-2 高気圧酸素療法および亜鉛製剤による急性期放射線障害抑制効果について  
鈴木 公美(兵庫医科大学放射線医学教室)
- O12-3 放射線治療後の帯状疱疹発症部位の検討  
清水口 卓也(がん・感染症センター都立駒込病院)
- O12-4 乳房温存放射線療法後の肋骨骨折リスクの検討  
中島 香織(旭川医科大学 放射線医学講座)
- O12-5 ビタミンA含有軟膏を予防的塗布した全乳房照射症例の検討  
川中 崇(徳島大学 放射線科)

15:20~16:05 **口演13**

再照射

座長: 山崎 秀哉(京都府立医科大学放射線科)

- O13-1 重粒子線治療後の再発頭頸部腫瘍に対する重粒子線再照射の治療成績  
林 和彦(量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所病院 / 大阪重粒子線センター)
- O13-2 再発Glioblastomaに対する再照射  
山本 健太郎(帝京大学医学部附属病院)
- O13-3 再発神経膠腫に対する救済定位放射線治療の予後因子解析  
竹花 恵一(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)

- O13-4 過去の放射線治療の照射野内に生じた有痛性骨転移に対する塩化ストロンチウム療法  
齋藤 アンネ優子(順天堂大学大学院医学研究科放射線治療学講座)
- O13-5 小児Diffuse intrinsic pontine glioma (DIPG)の再照射  
大村 素子(湘南鎌倉総合病院 放射線腫瘍科)

## 10月11日(木) 第6会場

### 9:00~9:55 口演14

#### 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)

- O14-1 子宮癌照射におけるBulky骨盤LNへの組織内照射は高精度な線量増加をもたらすか  
久能木 裕明(順天堂大学医学部 放射線治療学講座)
- O14-2 子宮頸癌根治照射における組織内照射の選択  
宮内 大悟(筑波大学附属病院 放射線腫瘍科)
- O14-3 子宮頸部扁平上皮癌に対する3次元画像誘導腔内照射の初期経験  
兼安 祐子(国立病院機構 福山医療センター 放射線治療科)
- O14-4 子宮頸癌に対する画像誘導小線源治療併用の放射線治療成績  
牛島 弘毅(埼玉県立がんセンター 放射線治療科)
- O14-5 香川大学附属病院で腔内照射を施行した子宮頸癌根治放射線治療症例の後方視的検討  
木下 敏史(香川大学附属病院 放射線治療科)
- O14-6 Stage I-II子宮頸癌への縮小照射野と3次元画像誘導小線源治療による放射線治療成績  
吉本 由哉(群馬大学大学院腫瘍放射線学)

### 10:00~10:45 口演15

#### 女性生殖器 2

座長: 大野 達也(群馬大学重粒子線医学センター)

- O15-1 局所進行子宮頸部腺癌に対するシスプラチン同時併用重粒子線治療  
小此木 範之(国立研究開発法人量子科学研究開発機構放射線医学総合研究所病院)
- O15-2 外陰、膣、子宮原発悪性黒色腫に対する重粒子線治療の治療成績  
村田 裕人(放射線医学総合研究所病院 / 群馬大学大学院腫瘍放射線学)
- O15-3 子宮頸癌に対するKORTUC-IIの安全性と有用性についての検討  
宗像 浩司(東京慈恵会医科大学附属第三病院 放射線科)
- O15-4 巨大腫瘍を呈した進行外陰癌3例に対する放射線治療の経験  
井上 由子(神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科)
- O15-5 局所進行子宮頸癌に対してIGBTを用いた根治的放射線治療を施行した症例の治療成績  
中原 惣太(産業医科大学 放射線科学)

### 10:50~11:45 口演16

#### 女性生殖器 3

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)

- O16-1 cStageIII-IVB(傍大動脈リンパ節転移)期子宮頸癌扁平上皮癌化学放射線療法 of 初期成績  
関井 修平(兵庫県立がんセンター放射線治療科)
- O16-2 子宮頸部摘出術後の骨盤内再発に対して化学放射線治療を行った子宮頸癌患者4例の報告  
中尾 千恵(慶應義塾大学医学部放射線科)
- O16-3 子宮頸癌根治的放射線治療後の仙骨不全骨折についての検討  
久保 亜貴子(徳島大学病院)
- O16-4 子宮頸癌術後放射線治療の後方視的解析  
竹内 亜里紗(愛知医科大学放射線医学講座)

- O16-5 子宮頸癌放射線治療後の晩期有害事象とその経時的変化の解析  
山田 剛大(豊橋市民病院放射線科 / Nagoya Univ.)
- O16-6 婦人科癌術後放射線治療における有害事象の検討  
佐藤 啓(山形大学医学部放射線医学講座)
- 12:10~13:00 **ランチョンセミナー6**  
**動体追跡治療の臨床有用性**  
座長: 神宮 啓一(東北大学大学院医学系研究科 放射線腫瘍学講座)
- LS6-1 SyncTraX FX4の臨床的有用性  
鹿間 直人(順天堂大学医学部 放射線医学教室 放射線治療学講座)
- LS6-2 SyncTraX FX4を用いた定位体幹部放射線治療を行った初期経験 臨床的側面から  
廣嶋 悠一(茨城県立中央病院 放射線治療科)
- LS6-3 SyncTraX FX4を用いた定位体幹部放射線治療を行った初期経験 技術的側面から  
新田 和範(茨城県立中央病院 放射線技術科)
- 共催:株式会社島津製作所
- 13:15~14:00 **口演17**  
**小線源治療 1**  
座長: 大賀 才路(九州大学病院臨床放射線科学)
- O17-1 前立腺癌に対する密封小線源治療後のPSA bounceの臨床的特徴  
久保 克磨(県立広島病院)
- O17-2 当院で腔内照射を施行した子宮頸癌の線量解析  
染谷 正則(札幌医科大学医学部放射線医学講座)
- O17-3 子宮体癌に対するRotteアプリケーションを用いたIGBTの初期治療成績  
安藤 謙(群馬県立がんセンター 放射線科)
- O17-4 SAVIアプリケーションを用いた加速乳房部分照射の急性期障害についての検討  
新城 秀典(昭和大学医学部放射線医学講座放射線治療学部門)
- O17-5 前立腺癌シード治療後の線源尿中排泄の実態  
夏目 奈奈(独立行政法人国立病院機構 東京医療センター 放射線科)
- 14:15~15:00 **口演18**  
**小線源治療 2**  
座長: 萬 篤憲(国立病院機構東京医療センター放射線科)
- O18-1 SAVIを用いたAPBI治療計画に対する不均質補正を考慮した線量計算の影響  
飯島 康太郎(国立がん研究センター中央病院放射線治療科 / 東海大医学研究科)
- O18-2 50ml以上の前立腺体積の患者におけるI-125小線源治療-DVH解析を中心に-  
戸矢 和仁(国際医療福祉大学三田病院)
- O18-3 乳癌APBIにおけるMRIでの空洞の経時的変化が線量に及ぼす影響  
加藤 雅宏(東京西徳洲会病院放射線医学センター)
- O18-4 前立腺がん高線量率組織内照射における不均質補正の有無による線量解析  
稲葉 浩二(国立がん研究センター中央病院 放射線治療科)
- O18-5 SAVIを用いたAPBIにおけるアプリケーション描出誤差が線量分布に与える影響  
野武 亮一(東京医科歯科大学医学部付属病院放射線部)
- 15:20~16:20 **アフタヌーンセミナー**  
座長: 長谷川 正俊(奈良県立医科大学 放射線腫瘍学講座)
- AS-1 「放射線治療業務の見える化推進！」  
～タスク管理による部門内の情報共有を目指して～ 医師の立場から  
玉本 哲郎(奈良県立医科大学附属病院 医療情報部)

AS-2 「放射線治療業務の見える化推進！」  
～タスク管理による部門内の情報共有を目指して～ 技師の立場から  
村上 淳基(奈良県立医科大学附属病院 中央放射線部)

共催:横河医療ソリューションズ株式会社

## 10月11日(木) 第7会場

9:00~9:45

### 口演19

#### 粒子線治療 1

座長: 秋元 哲夫(国立がん研究センター東病院先端医療開発センター粒子線医学開発分野)

- O19-1 頭頸部癌BNCTでの線量規定臓器としての粘膜の輪郭定義に関するMultiobserver study  
廣瀬 勝己(南東北BNCT研究センター / 弘前大学放射線科)
- O19-2 前立腺癌におけるCT画像を利用した3次元画像誘導陽子線治療の有効性の検討  
守屋 駿佑(筑波大学 人間総合科学研究科)
- O19-3 孤立性リンパ節転移に対する重粒子線治療:多施設共同後ろ向き試験の結果報告  
小此木 範之(国立研究開発法人量子科学研究開発機構放射線医学総合研究所病院)
- O19-4 早期乳癌に対する重粒子線治療による根治照射の臨床試験と課題  
河野 佐和(東京女子医科大学)
- O19-5 南東北がん陽子線治療センターにおける食道癌の化学陽子線療法の治療成績  
田中 和典(大阪大学大学院医学系研究科放射線統合医学講座放射線治療学教室)

9:50~10:55

### 口演20

#### 粒子線治療 2

座長: 沖本 智昭(兵庫県立粒子線医療センター放射線科)

- O20-1 前立腺患者の陽子線スポットスキヤニングと従来法との線量分布比較  
富永 裕樹(津山中央病院 放射線技術部 / 岡山大学大学院 保健学研究科)
- O20-2 LETを考慮した生物線量評価に基づく、IMPTロバスト最適化の有用性評価  
平山 嵩祐(北海道大学 医学研究院 / 北海道大学医理工学院)
- O20-3 患者体内中での「陽子線線量の観える化」観測技法の研究  
西尾 禎治(東京女子医科大学)
- O20-4 陽子線治療におけるロバストプランニングにおける最適パラメータの評価  
中里 慧二(札幌禎心会病院陽子線治療センター)
- O20-5 膵臓がんの炭素線治療における横隔膜合わせの有用性  
板橋 佑典(群馬大学医学部附属病院放射線部)
- O20-6 炭素イオン線Field-in-field照射による肺腫瘍の線量増加の治療計画評価  
垣内 玄雄(九州国際重粒子線がん治療センター)
- O20-7 Moving Targetに対するスキヤニング陽子線治療のInterplay effectの評価  
林 建佑(名古屋陽子線治療センター)

11:00~11:55

### 口演21

#### 呼吸同期・動体追跡

座長: 幡多 政治(横浜市立大学大学院医学研究科放射線治療学)

- O21-1 肺腫瘍に対する動体追尾定位放射線治療の治療成績  
待鳥 裕美子(都立駒込病院)
- O21-2 動体追跡放射線治療システム「SyncTraX FX4」の初期臨床経験  
豊嶋 心一郎(富山県立中央病院 放射線治療科)
- O21-3 肝腫瘍の動体追尾照射におけるX線不透過マーカーと腫瘍の位置と腫瘍位置精度の関係  
日戸 諒一(さいたま赤十字病院 / 筑波大学院人間総合科学研究科)

- O21-4 ワイドカバレッジCTによる呼吸モニタリング装置を用いた呼吸性移動対策の精度評価  
松野 浩一(一宮市立市民病院)
- O21-5 赤外線カメラ式呼吸同期システムを利用した左乳房の呼吸性移動管理に関する検討  
阿部 史甫子(聖隷佐倉市民病院放射線科)
- O21-6 動体追跡システムを用いた体幹部定位放射線治療の初期経験  
廣嶋 悠一(茨城県立中央病院 放射線治療科)
- 12:10~13:00 **ランチョンセミナー7**  
陽子線治療装置PROTEUS®ONE  
—スキャニング技術がもたらす新たな陽子線ソリューション—  
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)
- LS7-1 「小型陽子線治療装置PROTEUS®ONEの物理特性」  
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)
- LS7-2 「小型陽子線治療装置PROTEUS®ONEの導入経験」  
柳 剛(社会医療法人 明陽会 成田記念陽子線センター)  
共催: キヤノンメディカルシステムズ株式会社
- 13:15~14:00 **口演22**  
治療計画 1  
座長: 松本 賢治(近畿大学医学部附属病院中央放射線部)
- O22-1 Xe-CTを用いた肺機能画像の、放射線治療計画への利用についての検証  
内海 暢子(埼玉医科大学総合医療センター放射線腫瘍科 / JCHO東京新宿メディカルセンター)
- O22-2 肺密度の変化による線量計算アルゴリズムの線量特性の比較  
楠 輝文(神奈川県立がんセンター 放射線治療品質保証室)
- O22-3 低密度肺領域における線量計算アルゴリズムの精度検証  
小森 慎也(南東北がん陽子線治療センター)
- O22-4 類似症例に基づく肋骨線量を考慮した肺定位放射線治療計画自動立案法  
長谷合 修(九州大学大学院医学系学府保健学専攻)
- O22-5 肺定位放射線治療における近似症例を利用した治療計画支援システムの検証  
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)
- 14:15~15:10 **口演23**  
治療計画 2  
座長: 柴田 徹(香川大学医学部附属病院放射線治療科)
- O23-1 Tomotherapyにおける治療部位offset効果の検証  
平田 誠(近畿大学大学院 医学研究科 / 大津赤十字病院 放射線科部)
- O23-2 VMATを用いた全脳全脊髄照射(CSI)の基礎的検討  
高橋 一平(広島大学放射線腫瘍学)
- O23-3 DIRを用いたPET/CTの治療計画への適応:ソフトウェア間の比較  
片山 博貴(香川大学医学部附属病院 放射線部 / 香川大学大学院医学系研究科)
- O23-4 トモセラピーによる前立腺癌IMRTにおける照射時MVCTを用いた線量分布の評価  
井上 達郎(日高病院)
- O23-5 適応放射線治療に向けた新しい非剛体レジストレーションアルゴリズムの開発  
金井 貴幸(山形大学医学部放射線腫瘍学講座)
- O23-6 ビームレット制限を使用した治療計画の位置ずれによる線量分布の変化  
清水 秀年(愛知県がんセンター中央病院 放射線治療部 / 群馬県立県民健康科学大学大学院)

15:20~16:05

## 口演24

### 定位放射線治療 1

座長: 青木 昌彦(弘前大学大学院医学研究科放射線腫瘍学講座)

- O24-1 肝定位照射における呼吸性移動対策法の種類によるIM変化量の違い  
橋本 晴満(湘南藤沢徳洲会病院)
- O24-2 息止め肺がん3DCRT-SBRTにおけるMLCマージンを調整した治療計画のロバスト評価  
Masahide Saito(山梨大学医学部附属病院 放射線医学講座)
- O24-3 呼吸停止下VMAT照射における息止め再現性が線量分布に及ぼす影響  
細野 郁華(広島がん高精度放射線治療センター)
- O24-4 I期非小細胞肺がんに対するSBRTにおける治療中の腫瘍移動と予後の相関  
Nam Vu Hong(山梨大学医学部 放射線医学講座)
- O24-5 肝臓定位放射線治療における至適処方等線量曲線の検討  
日戸 諒一(さいたま赤十字病院 / 筑波大学院人間総合科学研究科)

## 10月11日(木) ポスター会場1

13:15~14:05

## 示説1

### 前立腺 1

座長: 鈴木 修(大阪大学大学院医学系研究科重粒子線治療学)

- P1-1 中~高リスク前立腺癌症例における125I BT + EBRTと125I BT単独160Gy例の比較検討  
向井 佑希(横浜市立大学附属病院 放射線科)
- P1-2 前立腺放射線治療における膀胱と直腸の体積変化が投与線量に及ぼす影響  
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 / 茨城県立医療大学)
- P1-3 プチルスコボラミン投与がFusion用MRIの前立腺画像に与える影響  
田中 修(朝日大学病院 放射線治療科)
- P1-4 223Ra内用療法におけるSUVを用いた前立腺癌骨転移病変の吸収線量の推測  
中村 英顕(岩手県立釜石病院 放射線技術科)
- P1-5 前立腺癌密封小線源永久挿入療法における直腸有害事象に関する後方視的検討  
穴田 雅英(香川大 放射線治療科)
- P1-6 前立腺IMRTにおける膀胱用超音波診断装置とCBCTを用いた畜尿量の比較  
鈴木 一考(日本赤十字社 武蔵野赤十字病院)
- P1-7 当院における筋層浸潤性膀胱癌に対する根治的化学放射線治療の成績  
柴田 友紀子(都立駒込病院放射線診療科治療部)

14:15~15:00

## 示説2

### 前立腺 2

座長: 海津 元樹(新潟大学医歯学総合病院放射線治療科)

- P2-1 ラジオミクス特徴量を用いた骨転移を有する前立腺癌患者の予後予測  
石山 博條(北里大学医学部放射線腫瘍学)
- P2-2 リンパ節転移陽性前立腺癌に対する全骨盤IMRT + 陽子線boost照射の成績  
野村 研人(名古屋市立西部医療センター 放射線治療科)
- P2-3 デガレリクスは前立腺癌患者における初期のPSA低下をLH-RHアゴニストより早める  
三木 洋介(東京大学医学部附属病院)
- P2-4 前立腺癌に対するCTベース画像誘導IMRTにおける金マーカーの有無による治療成績の比較  
馬屋原 博(神戸低侵襲がん医療セ)

P2-5 前立腺癌術後PSA再発に対する救済照射後のPSAパターン  
能谷 雅文(横須賀共済病院 放射線科)

P2-6 当院における前立腺癌に対する3 DCRTの治療成績  
久賀 元兆(飯塚病院)

15:10~16:00

### 示説3

#### 前立腺 3

座長: 河村 英将(群馬大学大学院腫瘍放射線学)

P3-1 前立腺癌に対するIMRT 72Gy/30回の長期治療成績  
玉利 慶介(都島放射線科クリニック / Osaka Univ.)

P3-2 低・中リスク前立腺癌に対するCyberKnifeを用いた定位照射の短期成績  
水野 英一(富山サイバーナイフセンター)

P3-3 低・中リスク前立腺癌に対する定位照射臨床試験; 37.5Gy/5分割 2年の治療成績  
鈴木 修(大阪大学大学院医学系研究科重粒子線治療学寄附講座 / 大阪大学大学院放射線治療学)

P3-4 局所前立腺癌に対する陽子線を用いた寡分割照射の急性期有害事象とQOL  
飯泉 天志(筑波大学医学医療系 放射線腫瘍学・陽子線医学利用研究センター)

P3-5 前立腺がん定位照射の有害事象調査  
小栗 彩(医療法人 徳洲会 湘南藤沢徳洲会病院)

P3-6 前立腺癌に対する寡分割ブースト照射を併用した根治的放射線治療  
前嶋 良康(山梨大学医学部放射線科)

P3-7 限局性前立腺癌に対するCyberknifeによる中等度寡分割放射線治療の経験  
南 和徳(長崎みなとメディカルセンター放射線科)

16:10~17:00

### 示説4

#### 前立腺 4

座長: 古谷 俊介(徳島大学放射線科)

P4-1 前立腺癌の各リスク因子と当院におけるmodality別治療成績の検討(IMRT vs HDR-BT)  
押金 智哉(新潟大学大学院 腫瘍放射線医学分野 / 新潟大学病院 放射線治療科)

P4-2 局所進行前立腺癌におけるVMATとIMRTの比較について  
直居 豊(順天堂大学附属練馬病院放射線科)

P4-3 前立腺癌VMATによる局所照射と全骨盤照射の晩期有害事象の比較  
石井 健太郎(多根総合病院)

P4-4 Vero4DRRTを用いた前立腺癌に対するIMRTの中期治療成績の検討  
服部 貴之(神戸市立医療センター中央市民病院放射線治療科)

P4-5 当院における前立腺癌に対するIMRTの5年治療成績  
今村 朋理(富山県立中央病院)

P4-6 当院における前立腺癌に対するIMRT治療成績  
岩井 祐磨(千葉大学医学部附属病院 放射線科)

P4-7 直腸癌の手術既往のある前立腺癌に対する強度変調放射線治療の検討  
宮川 聡史(南部徳洲会病院放射線治療科)

13:15~14:00

**示説5**

女性生殖器 1

座長: 磯橋 文明(大阪大学大学院医学系研究科放射線治療学)

- P5-1 ルメンケアアズーレカテーテルで腔内照射を行った卵巣腫瘍合併局所進行子宮頸癌の1例  
佐々木 香織(神戸大学医学部附属病院放射線腫瘍科)
- P5-2 当院における2D計画法時代の子宮頸癌に対する根治的放射線治療の治療成績  
渡辺 未歩(千葉大学医学部附属病院放射線科)
- P5-3 リンパ節転移を有する子宮頸部腺癌に対しCyberknifeによる追加照射が奏効した1例  
小林 大二郎(群馬大学大学院腫瘍放射線学講座 / 関東脳神経外科病院)
- P5-4 子宮頸部及び膣の異形成・上皮内癌に対する高線量率小線源治療  
高橋 彩加(徳島大学放射線科)
- P5-5 子宮頸癌に対するCTを用いた3次元画像誘導腔内照射の早期成績  
井原 弘貴(岡山大学 陽子線治療学)
- P5-6 子宮頸癌に対する外科的治療法の変遷に伴う当院における放射線治療への影響  
稗田 洋子(島根大学医学部 放射線腫瘍学)

14:10~14:55

**示説6**

女性生殖器 2

座長: 吉田 謙(大阪医科大学放射線医学教室)

- P6-1 子宮頸癌・広汎性子宮頸部摘出術後再発に対する放射線治療の経験  
熱田 智子(公益財団法人田附興風会 医学研究所 北野病院 放射線科)
- P6-2 遠隔リンパ節のみのオリゴ転移を伴った初発例子宮頸癌IVB期に対する根治的放射線治療  
垣野内 祥(産業医科大学 放射線科学)
- P6-3 当院における子宮頸癌術後患者に対する強度変調放射線治療の初期経験  
堤 ゆり江(倉敷中央病院放射線治療科)
- P6-4 傍大動脈リンパ節転移を有する子宮頸癌に対する放射線治療の治療成績の検討  
長尾 隆太(東海大学医学部附属病院)
- P6-5 子宮頸癌の広汎性子宮頸部摘出術後再燃に対する救済放射線治療の1例  
相澤 拓也(日本大学医学部放射線医学系)
- P6-6 子宮頸癌放射線治療の成績  
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)

15:05~15:50

**示説7**

女性生殖器 3

座長: 刈谷 真爾(高知大学医学部附属病院放射線部)

- P7-1 子宮頸癌に対する外部照射における子宮のinter-及びintra-fractional motionの研究  
胡 蓉(順天堂大学大学院医学研究科放射線治療講座)
- P7-2 中央遮蔽骨盤照射の代わりに直腸ブロックを用いた子宮頸部扁平上皮癌の放射線治療成績  
香川 一史(関西ろうさい病院 放射線治療科)
- P7-3 子宮頸癌根治照射における臓器のinter-fractional motionに関する検討  
澤田 将史(東海大学医学部放射線治療科)
- P7-4 治療前MRI画像を用いた子宮頸癌予後因子の検討  
外磯 千智(徳島大学病院放射線治療科)

- P7-5 子宮頸癌画像誘導小線源治療(IGBT)の変遷による投与線量の変化についての検討  
北本 佳住(国立病院機構 高崎総合医療センター)
- P7-6 放射線抵抗性子宮頸癌の半導体レーザーによる温熱機器の開発とその実用化  
伊藤 善之(名古屋大学附属病院放射線科)

16:00~17:00

## 示説8

### 呼吸同期・動体追跡

座長: 角谷 倫之(東北大学病院放射線治療科)

- P8-1 波の音と能動的タッピングを用いた呼吸安定法の提案  
大川 浩平(新緑脳神経外科 横浜サイバーナイフセンター)
- P8-2 外部呼吸同期照射における統計的手法を用いた呼吸の不確かさの定量的評価  
塩入 憲二(神奈川県立がんセンター)
- P8-3 呼吸同期FDG PET/CTを用いた放射線治療計画  
花岡 宏平(近畿大学高度先端総合医療センター)
- P8-4 呼吸同期VMATにおける線量分布再現性の初期検討  
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)
- P8-5 呼吸トレーニングが呼吸波形安定性に及ぼす影響  
小野 勇磨(名古屋市長西部医療センター中央放射線部)
- P8-6 呼吸停止下によるX線動体追跡システムを用いたPTVマージン縮小についての検討  
新田 和範(茨城県立中央病院 放射線技術科)
- P8-7 肺定位放射線治療における高線量率動体追跡強度変調回転照射の予備的検討  
棚邊 哲史(新潟大学医歯学総合病院 放射線治療科)
- P8-8 後腹膜腔内リンパ節播種に対する追尾照射治療の一例  
宮部 泰秀(北海道大野記念病院札幌高機能放射線治療センター)