

# 11月17日(金)

## 第1会場

<b>会長講演</b> 「放射線腫瘍学の適応拡大への挑戦：戦略、戦術策定のための JASTRO 登録事業（構造、症例）」	ACP	8:30 ~ 8:50
<b>特別企画／Special Program 1</b> 「適応拡大 1：大腸癌フォーラム」：New Indications for Radiation Oncology: Colorectal Cancer	SP1-1 ~ SP1-3	9:00 ~ 11:00
<b>特別基調講演／Invited Keynote Lecture 1</b> 「量子メス：次世代量子線がん治療装置～がん死ゼロ健康長寿社会を目指して～」	IKL1	11:10 ~ 12:00
<b>ランチョンセミナー 1</b>	LS1	12:10 ~ 13:00
<b>特別基調講演／Invited Keynote Lecture 2</b> 「The National Cancer Data Base (NCDB): Past, Present and Future」	IKL2	13:20 ~ 14:15
<b>特別企画／Special Program 2</b> 「NCDB/NCD/JROD 戦略：日米がん情報系の現状と将来」：Cancer Informatics in Japan and USA	SP2-1 ~ SP2-5	14:20 ~ 16:30
<b>Gold Medal 授賞式</b>	GM	16:40 ~ 17:20
<b>梅垣賞・阿部賞受賞講演／優秀教育講演賞・Highly Cited Award・優秀査読者賞表彰式</b> 梅垣賞受賞講演「炭素イオン線治療を受けた腫瘍における複雑な DNA 二重鎖切断の画像化」	AL	17:25 ~ 18:05

## 第2会場

<b>教育講演 1</b> 「生物」	EL1	9:10 ~ 9:50
<b>要望演題 1</b> 「ビッグデータ時代における臨床/前臨床研究」	RQ1-1 ~ RQ1-6	10:00 ~ 11:00
<b>教育講演 2</b> 「前立腺癌」	EL2	11:20 ~ 12:00
<b>ランチョンセミナー 2</b>	LS2	12:10 ~ 13:00
<b>シンポジウム 1</b> 「子宮頸部腺癌に対する放射線治療」	S1-1 ~ S1-3	13:20 ~ 14:30
<b>特別招待講演／Special Lecture 1</b> 「Clinical validation of proton therapy: The model-based approach and Rapid Learning Health Care」	SL1	14:40 ~ 15:35
<b>教育講演 3</b> 「直腸肛門管癌」	EL3	15:45 ~ 16:25
<b>シンポジウム 2</b> 「食道癌に対する治療戦略」	S2-1 ~ S2-4	16:30 ~ 18:00

## 第3会場

<b>口演 1</b> 「骨・軟部・皮膚」	O1-1 ~ O1-6	9:00 ~ 9:55
<b>口演 2</b> 「画像誘導放射線治療」	O2-1 ~ O2-6	10:00 ~ 10:55
<b>口演 3</b> 「粒子線治療（重粒子・BNCT）」	O3-1 ~ O3-6	11:00 ~ 11:55
<b>ランチョンセミナー 3</b> 「動体追跡治療の最新動向（第二報）」	LS3-1 ~ LS3-2	12:10 ~ 13:00
<b>口演 4</b> 「粒子線治療（陽子線治療）」	O4-1 ~ O4-6	13:15 ~ 14:10

<b>口演5</b> 「粒子線治療（治療計画）」	O5-1 ~ O5-6	14:15 ~ 15:10
<b>ワークショップ1</b> 「粒子線 systematic review と先進医療」	W1-1 ~ W1-7	15:20 ~ 17:20
<b>イブニングセミナー1</b> 「早期乳癌治療の新しい扉～SAVI」	ES1-1 ~ ES1-2	17:30 ~ 18:20

### 第4会場

<b>口演6</b> 「小線源治療（治療計画）」	O6-1 ~ O6-6	9:00 ~ 9:55
<b>口演7</b> 「小線源治療（線量解析・測定・検証）」	O7-1 ~ O7-6	10:00 ~ 10:55
<b>口演8</b> 「小線源治療（臨床）」	O8-1 ~ O8-6	11:00 ~ 11:55
<b>口演9</b> 「消化管」	O9-1 ~ O9-5	13:10 ~ 13:55
<b>口演10</b> 「肝胆膵」	O10-1 ~ O10-5	14:00 ~ 14:45
<b>口演11</b> 「女性生殖器（小線源）」	O11-1 ~ O11-5	14:50 ~ 15:35
<b>口演12</b> 「その他1(症例報告、まれな疾患)」	O12-1 ~ O12-5	15:40 ~ 16:25
<b>口演13</b> 「放射線生物(1)」	O13-1 ~ O13-5	16:30 ~ 17:15
<b>口演14</b> 「放射線生物(2)」	O14-1 ~ O14-6	17:20 ~ 18:05

### 第5会場

<b>指導者講習会</b>	MCM	9:00 ~ 10:00
<b>口演15</b> 「乳腺(1)」	O15-1 ~ O15-6	10:05 ~ 11:00
<b>口演16</b> 「乳腺(2)」	O16-1 ~ O16-6	11:00 ~ 11:55
<b>ランチョンセミナー4</b>	LS4	12:10 ~ 13:00
<b>口演17</b> 「前立腺（有害事象・その他）」	O17-1 ~ O17-6	13:10 ~ 14:05
<b>口演18</b> 「前立腺（IMRT）」	O18-1 ~ O18-6	14:10 ~ 15:05
<b>アフタヌーンセミナー1</b>	AS1	15:20 ~ 16:10
<b>口演19</b> 「肺・縦隔(1)」	O19-1 ~ O19-6	16:20 ~ 17:15
<b>口演20</b> 「肺・縦隔(2)」	O20-1 ~ O20-6	17:20 ~ 18:15

### 第6会場

<b>口演21</b> 「強度変調放射線治療」	O21-1 ~ O21-6	9:00 ~ 9:55
----------------------------	---------------	-------------

<b>口演 22</b> 「治療計画 (CT/DIR) (1)」	O22-1 ~ O22-6	10:00 ~ 10:55
<b>口演 23</b> 「治療計画 (CT/DIR) (2)」	O23-1 ~ O23-6	11:00 ~ 11:55
<b>ランチョンセミナー 5</b>	LS5	12:10 ~ 13:00
<b>口演 24</b> 「固定精度・位置照合 (1)」	O24-1 ~ O24-6	13:10 ~ 14:05
<b>口演 25</b> 「固定精度・位置照合 (2)」	O25-1 ~ O25-6	14:10 ~ 15:05
<b>アフタヌーンセミナー 2</b>	AS2	15:20 ~ 16:10
<b>口演 26</b> 「品質保証・品質管理 (1)」	O26-1 ~ O26-6	16:20 ~ 17:05
<b>口演 27</b> 「品質保証・品質管理 (2)」	O27-1 ~ O27-7	17:10 ~ 18:15

### ポスター会場 1

<b>示説 1</b> 「頭頸部 (1)」	P1-1 ~ P1-7	13:10 ~ 14:00
<b>示説 2</b> 「頭頸部 (2)」	P2-1 ~ P2-7	14:10 ~ 15:00
<b>示説 3</b> 「頭頸部 (3)」	P3-1 ~ P3-6	15:10 ~ 15:55
<b>示説 4</b> 「前立腺・泌尿器」	P4-1 ~ P4-8	16:05 ~ 17:05

### ポスター会場 3

<b>示説 5</b> 「食道」	P5-1 ~ P5-7	13:10 ~ 14:00
<b>示説 6</b> 「食道・消化管」	P6-1 ~ P6-7	14:10 ~ 15:00

### ポスター会場 5

<b>示説 7</b> 「品質保証・品質管理」	P7-1 ~ P7-9	15:10 ~ 16:15
<b>示説 8</b> 「線量測定・線量検証 (1)」	P8-1 ~ P8-7	16:20 ~ 17:10

### ポスター会場 6

<b>示説 9</b> 「その他の放射線物理・医療情報 (1)」	P9-1 ~ P9-9	13:10 ~ 14:15
<b>示説 10</b> 「その他の放射線物理・医療情報 (2)」	P10-1 ~ P10-9	14:25 ~ 15:30
<b>示説 11</b> 「有害事象」	P11-1 ~ P11-4	15:40 ~ 16:10

ポスター会場 7

示説 12  
「看護 (1)」

P12-1 ~ P12-6

16:20 ~ 17:05

第 1 日 目  
11 月 17 日 (金)

8:30～ 8:50 **会長講演**

座長: 早川 和重(北里大学医学部 放射線科学(放射線腫瘍学))

ACP **放射線腫瘍学の適応拡大への挑戦:戦略、戦術策定のためのJASTRO登録事業(構造、症例)**

手島 昭樹(大阪国際がんセンター放射線腫瘍科/大阪大学名誉教授)

9:00～11:00 **特別企画／Special Program 1**

**適応拡大 1: 大腸癌フォーラム:New Indications for Radiation Oncology: Colorectal Cancer**

Chair: Bruce D. Minsky(University of Texas MD Anderson Cancer Center)  
Masahiko Oguchi(Cancer Institute Hospital JFCR)

SPI-1 **Japanese approach to colorectal cancer**

Kenichi Sugihara(Koujinkai Daiichi Hospital)

SPI-2 **Recent progress of systemic chemotherapy for metastatic colorectal cancer**

Kei Muro(Department of Clinical Oncology, Aichi Cancer Center Hospital)

SPI-3 **Role of radiotherapy in the treatment of colorectal cancer**

Yoshinori Ito(Department of Radiation Oncology, National Cancer Center Hospital)

11:10～12:00 **特別基調講演／Invited Keynote Lecture 1**

座長: 茂松 直之(慶應義塾大学医学部 放射線科)

IKL1 **量子メス:次世代量子線がん治療装置～がん死ゼロ健康長寿社会を目指して～**

平野 俊夫(国立研究開発法人量子技術研究開発機構)

12:10～13:00 **ランチョンセミナー 1**

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

LS1 **Clinical opportunities of MRI-guided external beam radiotherapy**

Stella Mook(Department of Radiation Oncology, University Medical Center Utrecht)

共催:エレクトラ株式会社

13:20～14:15 **特別基調講演／Invited Keynote Lecture 2**

Chair: Katsumasa Nakamura  
(Department of Radiation Oncology, Hamamatsu University School of Medicine)

IKL2 **The National Cancer Data Base (NCDB): Past, Present and Future**

David P. Winchester(Medical Director, Cancer, American College of Surgeons)

14:20～16:30 **特別企画／Special Program 2**

**NCDB/NCD/JROD戦略:日米がん情報系の現状と将来:Cancer Informatics in Japan and USA**

Chair: David P. Winchester(Medical Director, Cancer, American College of Surgeons)  
Teruki Teshima  
(Osaka International Cancer Institute, Department of Radiation Oncology)

SP2-1 **The CoC/NCDB and Other USA Societies**

David P. Winchester(Medical Director, Cancer, American College of Surgeons)

SP2-2 **National Clinical Database and Site-Specific Cancer Registry**

Kenichi Sugihara(Koujinkai Daiichi Hospital)

- SP2-3 Five basic principles of The Act on Promotion of Cancer Registries; current and further promotion  
Akiko Shibata(National Cancer Center, Center for Cancer Registries)
- SP2-4 The Present Status and Future Perspective of Japanese Breast Cancer Society's National Registry  
Takayuki Kinoshita(National Cancer Center Hospital, Division of Breast Surgery)
- SP2-5 JROD -present and future, problem and significance-  
Hodaka Numasaki(Osaka University Graduate School of Medicine)
- 16:40~17:20 **Gold Medal 授賞式**  
座長: 白土 博樹(北海道大学医学研究科 放射線医学分野)
- GM JASTROおよび放射線腫瘍学への関わり  
晴山 雅人(社会医療法人 禎心会 札幌禎心会病院 放射線治療センター)
- 17:25~18:05 **梅垣賞・阿部賞受賞講演／優秀教育講演賞・Highly Cited Award・優秀査読者賞表彰式**  
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)
- 梅垣賞受賞講演
- AL 炭素イオン線治療を受けた腫瘍における複雑なDNA二重鎖切断の画像化  
尾池 貴洋(群馬大学 大学院医学系研究科 腫瘍放射線学)
- 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: 山内 智香子(滋賀県立成人病センター 放射線治療科)  
川村 麻里子(名古屋大学医学部附属病院 放射線科)  
松尾 幸憲(京都大学 放射線腫瘍学・画像応用治療学)
- 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: 鈴木 実(京都大学原子炉実験所)  
牧島 弘和(量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所)  
立花 和泉(近畿大学医学部 放射線医学教室 放射線腫瘍学部門)
- 優秀査読者賞  
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: 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)  
石川 正純(北海道大学大学院 保健科学研究院)

**11月17日(金) 第2会場**

- 9:10~ 9:50 **教育講演 1**  
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)
- EL1 生物  
高橋 昭久(群馬大学 重粒子線医学研究センター)

10:00~11:00

## 要望演題 1

### ビッグデータ時代における臨床/前臨床研究

座長: 青山 英史

(新潟大学大学院医歯学総合研究科 腫瘍放射線医学分野・機能画像医学分野)

若月 優(自治医科大学 放射線科)

- RQ1-1 全国がん診療連携拠点病院における早期乳癌への乳房温存術後放射線療法の実態解析  
塚田 庸一郎(国立がん研究センターがん臨床情報部)
- RQ1-2 乳癌術後放射線療法は必要な患者に行われているか? NCDデータによる検討  
山内 智香子(滋賀県立成人病センター放射線治療科)
- RQ1-3 The Cancer Genome Atlas (TCGA) public dataを利用した甲状腺癌のin silico解析  
影山 俊一郎(国立がん研究センター東病院)
- RQ1-4 サポートベクターマシンを用いた臨床情報及びDVH情報を組み合わせた生存期間予測  
水谷 拓也(駒澤大学)
- RQ1-5 臨床的肺がんを含む限局性肺腫瘍に対する陽子線治療:多施設共同遡及的研究  
原田 英幸(静岡がんセンター 放射線・陽子線治療センター)
- RQ1-6 有痛性腫瘍への放射線治療後の痛みの緩和の予測因子: 前向き観察研究  
齊藤 哲雄(熊本大学医学部附属病院)

11:20~12:00

## 教育講演 2

座長: 萬 篤憲(国立病院機構東京医療センター 放射線科)

### EL2 前立腺癌

大橋 俊夫(慶應義塾大学医学部 放射線治療科)

12:10~13:00

## ランチョンセミナー 2

座長: 秋元 哲夫(国立研究開発法人 国立がん研究センター東病院)

### LS2 トモセラピー・高精度放射線治療機器の現状と将来展望

芝本 雄太(名古屋市立大学大学院医学研究科 放射線医学分野)

共催:株式会社日立製作所

13:20~14:30

## シンポジウム 1

### 子宮頸部腺癌に対する放射線治療

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)

戸板 孝文(沖縄県立中部病院 放射線科)

### SI-1 子宮頸部腺癌の外科的治療(広汎子宮全摘術)

笠松 高弘(東京都立墨東病院 産婦人科)

### SI-2 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)

### SI-3 子宮頸部腺癌に対する重粒子線治療

小此木 範之(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)

14:40~15:35

## 特別招待講演/Special Lecture 1

Chair: Yoshiyuki Shioyama (Ion Beam Therapy Center, SAGA-HIMAT Foundation)

### SL1 Clinical validation of proton therapy: The model-based approach and Rapid Learning Health Care

Johannes A. Langendijk

(Department of Radiation Oncology, University Medical Center Groningen, University of Groningen)

15:45~16:25 **教育講演 3**

座長: 石原 俊一(豊橋市民病院 放射線科)

EL3 **直腸肛門管癌**

伊藤 芳紀(国立がん研究センター中央病院 放射線治療科)

16:30~18:00 **シンポジウム 2**

**食道癌に対する治療戦略**

座長: 根本 建二(山形大学医学部 放射線腫瘍学講座)

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)

S2-1 **食道癌放射線治療後の外科手術**

日月 裕司(川崎幸病院 がん治療センター)

S2-2 **食道癌にたいする高精度放射線治療の現状と展望**

板坂 聡(倉敷中央病院)

S2-3 **食道癌に対する陽子線治療の現状**

和田 仁(南東北がん陽子線治療センター)

S2-4 **食道癌に対する内科的治療**

石原 立(大阪国際がんセンター)

**11月17日(金) 第3会場**

9:00~ 9:55 **口演 1**

**骨・軟部・皮膚**

座長: 幡多 政治(横浜市立大学大学院医学研究科 がん総合医科学・放射線腫瘍学)

O1-1 **頭部血管肉腫に対する根治的放射線治療の検討**

高橋 一平(広島大学放射線腫瘍学)

O1-2 **単施設での限局した頭部血管肉腫の治療経験**

井原 弘貴(岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 陽子線治療学)

O1-3 **乳房外Paget病の放射線治療:治療成績と予後因子の解析**

幡多 政治(横浜市立大学大学院 医学研究科 がん総合医科学・放射線腫瘍学)

O1-4 **当院における軟部肉腫に対する術前放射線療法についての検討**

西川 昇(北海道がんセンター放射線治療科)

O1-5 **四肢の悪性軟部腫瘍の術後照射成績の検討**

迫田 万理恵(京都大学医学部附属病院 放射線治療科)

O1-6 **脂肪肉腫の椎体骨転移に対する緩和的放射線治療**

原田 亜里咲(がん研有明病院放射線治療部)

10:00~10:55 **口演 2**

**画像誘導放射線治療**

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)

O2-1 **膀胱癌のVMATにおける多分割呼吸停止と金マーカー留置の有用性**

川上 渉(公立松任石川中央病院)

O2-2 **前立腺癌に対する放射線治療の金マーカーの鉄含有マーカーの線状留置の有用性**

田中 修(岐阜市民病院 放射線治療)

O2-3 **画像誘導放射線治療におけるkV-X線被ばく線量計算システムの開発**

石原 佳知(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)



- O2-4 逐次近似再構成法に基づくMVCT画像の有効視野拡大方法の開発  
渡辺 悠紀(駒澤大学 医療健康科学研究科 診療放射線学専攻)
- O2-5 肝臓SBRTにおけるガントリー回転速度の違いによる4D-CBCTの画質評価  
米村 佳佑(熊本大学医学部附属病院)
- O2-6 MR画像誘導放射線治療装置を用いた肺定位放射線治療の初期経験  
井垣 浩(国立がん研究センター中央病院 放射線治療科)

11:00~11:55

### 口演 3

#### 粒子線治療(重粒子・BNCT)

座長: 齋藤 淳一(群馬大学大学院腫瘍放射線学)

- O3-1 心臓原発悪性腫瘍に対する炭素線治療の生存への寄与  
岡田 徹(名古屋大学医学部放射線科)
- O3-2 重粒子線治療における腹臥位の呼吸性体動抑制を目的とした新しい患者固定手法の提案  
塩入 憲二(神奈川県立がんセンター)
- O3-3 臨床病期I期非小細胞肺癌(肺野型)に対する炭素イオン線治療の有効性・安全性試験  
齋藤 淳一(群馬大学 重粒子線医学研究センター)
- O3-4 頭頸部癌に対するホウ素中性子捕捉療法-原子炉治療の総括-  
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)
- O3-5 眼窩外進展した局所進行涙腺癌に対する重粒子線治療の成績  
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)
- O3-6 80歳以上の高齢者肝細胞癌に対する重粒子線治療成績  
熊澤 琢也(群馬大学重粒子線医学センター)

12:10~13:00

### ランチョンセミナー 3

#### 動体追跡治療の最新動向(第二報)

座長: 青山 英史(新潟大学大学院医歯学総合研究科 腫瘍放射線医学分野)

- LS3-1 SyncTraX FX4 の動体追跡コミッショニングについて  
棚邊 哲史(新潟大学医歯学総合病院 放射線治療科)
- LS3-2 SyncTraX FX4 の臨床経験  
川口 弦(新潟大学地域医療教育センター/魚沼基幹病院 放射線治療科)

共催:株式会社島津製作所

13:15~14:10

### 口演 4

#### 粒子線治療(陽子線治療)

座長: 村山 重行(静岡県立静岡がんセンター 陽子線治療科)

- O4-1 子宮がん重粒子線治療における直腸及び膀胱のNTCPパラメータ算出  
深堀 麻衣(放射線医学総合研究所)
- O4-2 腹部リンパ節症例における3次元画像誘導レンジアダプティブ陽子線治療の有用性  
守屋 駿佑(筑波大学 人間総合科学研究科)
- O4-3 In Room CTを用いた炭素線スキヤニング照射における線量分布再現性の評価  
草野 陽介(神奈川県立がんセンター)
- O4-4 頭頸部陽子線スキヤニング照射におけるモンテカルロ線量計算の臨床利用  
歳藤 利行(名古屋陽子線治療センター)
- O4-5 骨軟部腫瘍の重粒子線治療におけるin-room CTを用いた線量評価  
吉野 慎一(神奈川県立がんセンター)

O4-6 ホウ素中性子捕捉療法による多発脳転移腫瘍に対する全脳照射—治療計画研究—  
鈴木 実(京都大学原子炉実験所)

14:15~15:10

## 口演 5

### 粒子線治療(治療計画)

座長: 奥村 敏之(筑波大学大学院人間総合科学研究科 陽子線医学利用研究センター)

- O5-1 局所進行非小細胞肺癌に対するS-1とcisplatinの同時併用化学陽子線治療の第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)
- O5-2 門脈腫瘍栓、下大静脈腫瘍栓のある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)
- O5-3 スポットスキヤニング陽子線治療によるつなぎ照射手法の比較  
林 建佑(名古屋陽子線治療センター)
- O5-4 ログファイルを用いた陽子線スキヤニング照射の線量分布の検証  
桂田 昌輝(名古屋陽子線治療センター陽子線治療技術科)
- O5-5 全脊髄強度変調陽子線照射が骨髄抑制軽減に有用であったAYA世代胚細胞腫瘍の3例  
橋本 孝之(北海道大学病院放射線治療科)
- O5-6 上顎癌に対するIMRT、陽子線通常照射、陽子線積層原体照射によるPlanning study  
柴田 哲志(福井県立病院 陽子線がん治療センター)

15:20~17:20

## ワークショップ1

### 粒子線 systematic review と先進医療

座長: 大野 達也(群馬大学 重粒子線医学センター)

石川 仁(筑波大学附属病院 放射線腫瘍科)

- W1-1 日本の粒子線治療の現状—保険診療, 臨床試験, 統一治療方針  
櫻井 英幸(筑波大学 放射線腫瘍学)
- W1-2 頭頸部癌  
小藤 昌志(国立開発研究法人 量子科学技術開発機構 放射線医学総合研究所病院)
- W1-3 肺癌  
原田 英幸(静岡県立静岡がんセンター)
- W1-4 膵癌  
篠藤 誠(九州国際重粒子線がん治療センター)
- W1-5 肝癌  
渋谷 圭(群馬大学重粒子線医学センター)
- W1-6 前立腺癌  
石川 仁(筑波大学医学医療系 放射線腫瘍学)
- W1-7 骨軟部腫瘍  
出水 祐介(兵庫県立粒子線医療センター放射線科)

17:30~18:20

## イブニングセミナー 1

### 早期乳癌治療の新しい扉~SAVI

座長: 吉村 亮一(東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 腫瘍放射線治療学分野)

ES1-1 久保田 一徳(東京医科歯科大学医学部附属病院 放射線診断科)

ES1-2 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)

共催: コニカミノルタジャパン株式会社

9:00～ 9:55

**口演 6**

小線源治療(治療計画)

座長: 吉田 謙(大阪医科大学 放射線診断科・放射線治療科)

- O6-1 子宮頸癌に対する組織内照射におけるCTとMRIに基づく治療計画の比較検討  
柏原 大朗(国立がん研究センター中央病院)
- O6-2 子宮頸癌に対する組織内照射併用腔内照射と腔内照射治療計画の比較  
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)
- O6-3 子宮頸がんに対する高線量率小線源治療における治療計画法の比較  
村田 智津(神奈川県立がんセンター 医療技術部放射線治療技術科)
- O6-4 子宮頸癌の高線量率腔内照射に対するモデルベース型線量計算法の有効性の検討  
佐藤 慎哉(東北大学大学院医学系研究科)
- O6-5 子宮頸がんに対するIGBT-RALSのTG-43とAcurosの線量の比較  
石井 香明(愛媛大学医学部附属病院)
- O6-6 SAVIを用いた加速部分乳房照射におけるDVHパラメータの検討  
宮浦 和徳(昭和大学医学部放射線医学講座放射線治療学部門)

10:00～10:55

**口演 7**

小線源治療(線量解析・測定・検証)

座長: 吉村 亮一(東京医科歯科大学 腫瘍放射線治療学分野)

- O7-1 小線源治療における鉛プロテクターの有用性についての検討  
上田 幸治(山梨大学医学部附属病院)
- O7-2 I-125前立腺小線源治療の線量解析におけるセラシードと連結シードとの比較  
戸矢 和仁(国際医療福祉大学三田病院)
- O7-3 定期的な密封小線源強度測定への水吸収線量測定用ファントムの利用  
北村 望(がん研究会有明病院 放射線治療部)
- O7-4 Gd2O2S:Tbの発光を用いた高線量率小線源治療装置の線量分布測定の検討  
下 貴裕(東京西徳洲会病院)
- O7-5 SAVIによる加速乳房部分照射線量の堅牢性に対する停留時間制約パラメータの影響  
久保 聡(昭和大学病院 放射線室)
- O7-6 高線量率腔内照射における透明なアプリケーションを用いた治療計画の事前検証  
大谷 侑輝(市立貝塚病院)

11:00～11:55

**口演 8**

小線源治療(臨床)

座長: 平塚 純一(川崎医科大学 放射線医学(治療)教室)

- O8-1 I,II期舌癌の低線量率組織内照射後の後発頸部リンパ節転移と治療結果  
藤田 實(広島大学大学院医歯薬保健学研究科歯科放射線学)
- O8-2 子宮頸癌に対するCT画像を用いた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)
- O8-3 IIB-III期子宮頸癌に対する放射線単独治療成績の検討  
兼安 祐子(国立病院機構福山医療センター)
- O8-4 当院における限局性前立腺癌に対する高線量率組織内照射単独療法の早期成績  
刈谷 真爾(高知大学医学部)

O8-5 前立腺癌密封小線源治療における術中CTを利用したcold spot補正法の前向き試験  
川上 正悟(北里大学放射線腫瘍学)

O8-6 限局性前立腺癌に対するI-125密封小線源永久挿入法後の直腸出血の検討  
平峯 慶子(国家公務員共済連合会 浜の町病院)

13:10~13:55 **口演 9**

**消化管**

座長: 唐澤 克之(がん・感染症センター都立駒込病院 放射線科)

O9-1 局所進行直腸癌に対する術前化学放射線療法の治療成績  
井上 由子(神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科)

O9-2 局所進行肛門管癌の治療成績  
加藤 大貴(愛知県がんセンター中央病院放射線治療部)

O9-3 胃癌切除術後の孤発性腹部リンパ節再発に対する強度変調放射線治療の初期経験  
馬屋原 博(神戸低侵襲がん医療センター)

O9-4 直腸癌術前温熱化学放射線療法後の病理組織学的効果に対する予測因子の検討  
村田 裕人(日高病院)

O9-5 高リスクT1-T2下部直腸癌に対する局所切除後の補助化学放射線療法の臨床第II相試験  
伊藤 芳紀(国立がん研究センター中央病院 放射線治療科)

14:00~14:45 **口演 10**

**肝胆膵**

座長: 原 竜介(千葉県がんセンター 放射線治療部)

O10-1 初発孤立性肝細胞癌の陽子線治療成績  
関野 雄太(筑波大学附属病院 放射線腫瘍科)

O10-2 Gd-EOB-DTPA造影MRIによる転移性肝癌への陽子線治療後の周囲肝実質変化についての検討  
高松 繁行(金沢大学放射線治療科)

O10-3 初発肝内胆管癌に対する陽子線治療成績の解析  
清水 翔星(筑波大学附属病院)

O10-4 肝細胞癌肝内再発に対する複数回の体幹部定位放射線治療  
木村 智樹(広島大学放射線治療科)

O10-5 膵癌に対する術前化学放射線療法における神経叢の線量と局所領域再発に関する検討  
高橋 重雄(香川大 放射線治療科)

14:50~15:35 **口演 11**

**女性生殖器(小線源)**

座長: 片岡 正明(四国がんセンター 放射線治療科)

O11-1 子宮頸癌腔内照射における鎮痛鎮静についての全国調査  
辻野 佳世子(兵庫県立がんセンター・放射線治療科)

O11-2 Novel anesthetic technique for cervical interstitial brachytherapy in an outpatient setting  
タン ヨハン(シンガポール国立大学病院)

O11-3 子宮頸部腺癌に対する画像誘導小線源治療の意義  
宮坂 勇平(量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 臨床研究クラスター病院)

O11-4 子宮頸癌に対するMRI/CT based 画像誘導小線源治療(IGBT)の初期経験  
渡辺 未歩(千葉大学大学院医学研究院 画像診断・放射線腫瘍学)

- O11-5 小線源治療開始時の残存腫瘍体積と腫瘍縮小率に基づく子宮頸癌患者のリスク分類  
西川 遼(神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科)

15:40~16:25

## 口演 12

その他1(症例報告、まれな疾患)

座長: 磯部 公一(東邦大学医療センター佐倉病院 放射線科)

- O12-1 眼瞼原発脂腺癌に対する根治的放射線治療の長期成績  
高川 佳明(国立がん研究センター中央病院 放射線治療科)
- O12-2 炎症性腸疾患症例における急性期・晩期放射線障害の後方視的検討  
鈴木 友(東北大学病院)
- O12-3 子宮頸部腺癌の術後骨盤内再発に対するVMAT-SIB:再発腫瘍の体積変化ならびに位置変化  
酢谷 真也(独立行政法人国立病院機構東京医療センター 放射線科)
- O12-4 根治的化学放射線治療後再発に対してペバシツマブの使用後に直腸腔瘻を発症した1例  
神沼 拓也(群馬大学大学院腫瘍放射線学)
- O12-5 全身性強皮症を合併した節外性NK/T細胞リンパ腫、鼻型の一例  
猪山 あゆみ(国立病院機構熊本医療センター 放射線科)

16:30~17:15

## 口演 13

放射線生物(1)

座長: 上紺屋 憲彦(兵庫医科大学病院 放射線医学教室)

- O13-1 酸素化休止期腫瘍細胞の照射後回復へのメトホルミン効果-チラパザミン、温熱との比較  
増永 慎一郎(京都大学原子炉実験所放射線生命科学研究所部門粒子線生物学研究分野)
- O13-2 メタボロミクスにおける放射線消化管機能不全の指標の解明  
大須賀 彩希(神戸大学大学院 医学研究科 放射線腫瘍学分野)
- O13-3 膠原病モデルマウスを用いた放射線障害の検討  
市川 真由美(山形大学放射線医学講座)
- O13-4 金ナノ粒子との比較による過酸化チタンナノ粒子の放射線増感効果の有用性の検討  
中山 雅央(神戸大学医学研究科)
- O13-5 KORTUC基礎的検討: 過酸化水素水の膀胱実質への影響について  
松尾 政之(岐阜大学放射線科)

17:20~18:05

## 口演 14

放射線生物(2)

座長: 小川 恭弘(兵庫県立加古川医療センター)

- O14-1 トマトジュース飲用は末梢血リンパ球放射線誘発染色体損傷レベルに影響を与える  
真里谷 靖(むつ総合病院)
- O14-2 去勢抵抗性前立腺癌における放射線抵抗性メカニズムの検討  
岩永 素太郎(群馬大学大学院 腫瘍放射線学)
- O14-3 演題取り下げ
- O14-4 AMPKを介した低栄養状態による低酸素状態の放射線抵抗性の増強  
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)
- O14-5 UCHL1-HIF-1経路による放射線治療抵抗性の本態解明と改善の可能性  
中島 良太(京都大学 放射線生物研究センター ゲノム動態研究部門 がん細胞生物学)
- O14-6 マウス膠芽腫モデルにおける低酸素放射線増感剤ドラニダゾールの効果  
小池 直義(慶應義塾大学医学部放射線科学)

## 9:00~10:00 指導者講習会

座長: 前林 勝也(日本医科大学放射線医学教室)

MCM

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)

## 10:05~11:00 口演 15

## 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)

- O15-1 胸骨傍または鎖骨上リンパ節転移陽性乳癌に対する集学的治療の成績  
猪田 浩隆(がん研究会有明病院 放射線治療部)
- O15-2 本邦乳癌患者に対するマルチカテテル小線源APBIにおけるASTRO guideline改訂の意義  
佐藤 一彦(東京西徳洲会病院 乳腺腫瘍科)
- O15-3 乳癌・Primary Systematic Therapy後の術後領域リンパ節照射の治療成績  
河守 次郎(聖路加国際病院放射線腫瘍科)
- O15-4 乳がん骨転移におけるbone scan indexの骨関連有害事象における有用性について  
岡田 幸法(聖マリアンナ医科大学)
- O15-5 ホルモン受容体陰性乳癌に対する集学的乳房温存治療成績  
木場 愛子(関西ろうさい病院 放射線治療科)
- O15-6 乳房温存術における断端陰性例に対するブースト照射の必要性についての遡及的検討  
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)

## 11:00~11:55 口演 16

## 乳腺(2)

座長: 杉江 愛生(名古屋市立大学病院 放射線科)

- O16-1 早期乳癌乳房温存術後の3D-CRTによる加速乳房部分照射の初期経験  
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)
- O16-2 自動計画ツールRayStation rayAutoBreastによる全乳房照射計画の臨床適応性評価  
水野 統文(聖路加国際病院)
- O16-3 乳房温存術後照射を受ける患者の皮膚水分量とQOLの変化  
赤坂 博美(群馬県立がんセンター 看護部)
- O16-4 左乳がんにおけるVisual Feedbackを用いた深吸気息止め照射の位置精度と再現性の評価  
山内 遼平(聖路加国際病院)
- O16-5 胸骨傍または鎖骨上リンパ節転移陽性乳癌に対する温存乳房および領域照射の成績  
吉田 匡宏(がん研究会有明病院 放射線治療部)
- O16-6 非切除あるいは切除不能な乳癌患者の原発巣に対する照射の検討  
高橋 加奈(国立がん研究センター中央病院 放射線治療科)

## 12:10~13:00 ランチョンセミナー 4

座長: 生島 仁史(徳島大学)

## LS4 放射線科における人工知能の活用について

中田 典生(東京慈恵会医科大学)

共催:株式会社千代田テクノロ

13:10~14:05

## 口演 17

### 前立腺(有害事象・その他)

座長: 武田 賢

(東北大学大学院医学系研究科 保健学専攻放射線技術科学コース 放射線治療学分野)

- O17-1 放射線治療時の尿量の変動と前立腺の位置変動の相関  
西岡 健太郎(北海道大学医学研究院 放射線治療医学教室)
- O17-2 前立腺の動きが線量分布に与える影響  
日戸 諒一(済生会横浜市東部病院)
- O17-3 血液透析患者における前立腺癌IMRTの検討  
野村 研人(名古屋市立西部医療センター 放射線治療科)
- O17-4 前立腺癌強度変調放射線治療後の直腸出血リスク因子の検討  
谷野 朋彦(鳥取大学医学部附属病院放射線治療科)
- O17-5 前立腺癌に対する根治照射時における直腸出血と直腸の絶対的の照射容積と線量の関係  
小田部 和輝(国立開発研究法人 国立国際医療研究センター病院)
- O17-6 当院における前立腺癌3D-CRT後の直腸出血発生に関する検討  
佐藤 瑞希(横浜市立市民病院 放射線治療科)

14:10~15:05

## 口演 18

### 前立腺(IMRT)

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)

- O18-1 前立腺癌VMATの長期治療成績  
直居 豊(順天堂大学附属練馬病院放射線科)
- O18-2 日本人高リスク前立腺癌に対する画一的な長期アジュバントホルモン療法は適切ではない  
溝脇 尚志(京都大学 放射線治療科)
- O18-3 IMRTを施行された高リスク限局性前立腺癌患者の再発形式  
竹本 真也(藤枝平成記念病院放射線科)
- O18-4 長期内分泌治療併用された前立腺癌患者に対する線量増加の意義  
富田 夏夫(愛知県がんセンター中央病院放射線治療部)
- O18-5 前立腺癌IMRT後PSA再発の予測因子についての検討  
山口 廣子(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)
- O18-6 当院における前立腺癌に対するIMRTの中期治療成績  
中嶋 綾(滋賀県立成人病センター)

15:20~16:10

## アフタヌーンセミナー 1

座長: 根本 建二(山形大学医学部 放射線医学講座)

- AS1 化学放射線療法後遺残再発食道癌に対する第2世代Photodynamic therapy

片岡 洋望(名古屋市立大学病院 内視鏡医療センター)

共催: Meiji Seika ファルマ株式会社

16:20~17:15

## 口演 19

### 肺・縦隔(1)

座長: 細野 雅子

(大阪市立大学大学院医学研究科 放射線診断学・IVR学/放射線腫瘍学教室)

- O19-1 Importance of pretreatment hematologic marker in extensive stage small-cell lung cancer  
鈴木 涼子(MDアンダーソンがんセンター)

- O19-2 非小細胞肺癌予後予測における炎症性マーカーの有用性  
岸 徳子(市立岸和田市民病院 放射線治療科)
- O19-3 T1N0M0非小細胞肺癌の体幹部定位放射線治療における炎症及びサルコペニアの影響  
松尾 幸憲(京都大学 放射線腫瘍学・画像応用治療学)
- O19-4 肺癌化学放射線療法終了直後PET/CTの治療効果判定としての有効性の検討  
齋藤 アンネ優子(順天堂大学医学部放射線医学教室放射線治療学講座)
- O19-5 肺癌脳転移に対する全脳照射の治療成績に組織型が与える影響:DS-GPA予後不良例の検討  
今野 伸樹(広島大学病院放射線治療科)
- O19-6 組織型によって、根治的放射線治療の治療を変えるべきか?  
伊藤 仁(京都桂病院 放射線治療科)

17:20~18:15

## 口演 20

### 肺・縦隔(2)

座長: 辻野 佳世子(兵庫県立がんセンター 放射線治療科)

- O20-1 胸腺腫瘍の陽子線治療成績  
石田 俊樹(筑波大学附属病院陽子線医学利用研究センター)
- O20-2 間質性肺炎をもつ肺癌患者に対する陽子線治療の安全性  
橋本 眞吾(名古屋陽子線治療センター)
- O20-3 肺癌術後の再発・多重癌と初発肺癌の定位放射線治療の成績  
古谷 誠一(京都第一赤十字病院 放射線治療科)
- O20-4 肺癌に対する体幹部定位放射線治療(48Gy/4fr)後の局所再発率/時期の検討  
新谷 亮(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)
- O20-5 NSCLC術後縦隔リンパ節転移陽性、放射線治療未施行症例に対する検討  
中島 香織(旭川医科大学 放射線医学講座)
- O20-6 加速過分割照射法を含む3期非小細胞肺癌の放射線治療の治療成績と予後因子の検討  
和田 健太郎(大阪国際がんセンター)

## 11月17日(金) 第6会場

9:00~ 9:55

## 口演 21

### 強度変調放射線治療

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)

- O21-1 正常脳の正常組織障害発生確率を用いた悪性神経膠腫に対するVMATの適応基準の検討  
棚邊 哲史(新潟大学病院)
- O21-2 TomoDirectを用いた全身照射(TBI)における門数と評価指標に関する検討  
笠井 裕貴(九州大学大学院医学系学府保健学専攻)
- O21-3 球面調和関数を用いた三次元フルエンスマップの可視化と複雑性の定量化  
姉帯 優介(大阪大学大学院医学系研究科)
- O21-4 胸骨傍リンパ節領域照射を伴う全乳房照射における最適な照射方法の検討  
中島 直美(市立宇和島病院)
- O21-5 強度変調放射線治療(IMRT)を用いたoligo-recurrenceの治療成績  
佐藤 晶子(湘南鎌倉総合病院)
- O21-6 Controversies in intensity modulated radiation therapy (IMRT) for early stage breast cancer  
CHAN TABITHA(シンガポール国立大学病院)



10:00~10:55

## 口演 22

### 治療計画(CT/DIR)(1)

座長: 小塚 拓洋(虎ノ門病院 放射線科)

- O22-1 フレーム固定による金属アーチファクトがガンマナイフ線量計算に与える影響  
石黒 充(浅ノ川総合病院)
- O22-2 金属アーチファクト低減アルゴリズム(SEMAR)の臨床応用への検討  
高野 修彰(東京通信病院)
- O22-3 PET/CTを利用した治療計画:deformable image registrationがGTV描出に及ぼす影響  
片山 博貴(香川大学医学部附属病院 放射線部)
- O22-4 仮想単色X線画像に基づいた放射線治療計画の検討  
小宮山 里帆(大阪国際がんセンター)
- O22-5 自動輪郭抽出の精度評価:Model-based segmentation vs. Atlas-based segmentation  
藤原 康生(石巻赤十字病院)
- O22-6 前立腺癌陽子線治療におけるDIRを用いた患者線量モニタリングの精度向上に関する検討  
阿部 良知(南東北がん陽子線治療センター)

11:00~11:55

## 口演 23

### 治療計画(CT/DIR)(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 Dual energy CTを用いた転移性脳腫瘍の描出における仮想単色画像の最適条件の検討  
狩野 司(大阪国際がんセンター 放射線腫瘍科)
- O23-2 婦人科RALSにおける金属アーチファクト低減処理したCT画像の撮像条件に関する検討  
渡邊 哲也(埼玉医科大学総合医療センター)
- O23-3 MRI-guided prostate radiotherapyに向けたMR-CT間のDIR精度評価  
石久保 宏平(東北大学大学院 医学系研究科 医科学専攻放射線腫瘍学分野)
- O23-4 MVCTにおけるHistogram-matching法を用いた Deformable dose accumulationの検討  
柴田 勇希(山梨大学医学部附属病院 放射線部)
- O23-5 小児体幹部放射線治療計画用CTにおける撮影条件の評価  
庄司 友和(東京慈恵会医科大学附属柏病院)
- O23-6 メーカーが異なる4D-CT画像によって得られた標的の体積および重心位置の比較  
宮前 裕太(京都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 5

座長: 小口 正彦(がん研究会有明病院)

### LS5 Meeting RT challenges with Confidence®

Darien Montgomerie(Site Manager of the Bowen Icon Cancer Center in Wellington)

共催:シーメンスヘルスケア株式会社

13:10~14:05

## 口演 24

### 固定精度・位置照合(1)

座長: 加藤 弘之(群馬大学大学院 腫瘍放射線学)

- O24-1 頭頸部癌放射線治療における喉頭の残余誤差とセットアップエラーとの関係性について  
中澤 拓也(市立釧路総合病院 医療技術部 放射線科)
- O24-2 頭頸部VMATの患者セットアップにおける6軸治療寝台システムの有用性  
遠藤 浩光(南東北がん陽子線治療センター)

- O24-3 CBCTを利用した前立腺癌IMRTにおける超音波膀胱容量測定装置の性能評価  
熊谷 仁(帝京大学医学部附属病院中央放射線部)
- O24-4 前立腺癌に対する放射線治療計画用MRIとCBCTとの位置修正量の検討  
江口 佑太(名古屋市立大学病院)
- O24-5 挿入されたシードを用いた治療期間中の前立腺変位量の解析  
岩間 拓也(国立病院機構 東京医療センター)
- O24-6 全骨盤IMRTにおける患者回転誤差が与える影響  
村上 峻洋(東京医科歯科大学医学部附属病院)

14:10~15:05

## 口演 25

### 固定精度・位置照合(2)

座長: 奥村 雅彦(近畿大学医学部附属病院 中央放射線部)

- O25-1 デュアル真空技術を用いた肺のSBRTにおける肺腫瘍の位置変動の解析  
和合 貴美(諏訪日赤放射線治療部)
- O25-2 ExacTracとの比較による寝台回転時のAlignRT座標中心精度の検証  
横浜 亘(東京ベイ先端医療・幕張クリニック)
- O25-3 IGRTシステムにおける赤外線マーカーを用いたモニタリングの精度検証  
江本 裕樹(山口大学医学部附属病院放射線部)
- O25-4 動体追跡システムSyncTraX FX4を用いたカウチ角度による位置照合精度評価  
捧 俊和(魚沼基幹病院 医療技術部 放射線技術科)
- O25-5 金マーカーの位置認識の不確かさが照射位置精度に与える影響  
塩見 浩也(都島放射線科クリニック)
- O25-6 脳定位放射線治療における2種類の固定具による寝台回転動作に伴う固定精度の比較検討  
川上 正邦(市立長浜病院 放射線治療センター)

15:20~16:10

## アフタヌーンセミナー 2

座長: 小川 和彦(大阪大学大学院医学系研究科 放射線治療学講座 放射線治療学教室)

### AS2 入力を劇的に速くする! プロトコル名を用いたTheraRISの使い方

小塚 拓洋(国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 放射線科)

共催: 横河医療ソリューションズ株式会社

16:20~17:05

## 口演 26

### 品質保証・品質管理(1)

座長: 石川 正純(北海道大学大学院保健科学研究院)

- O26-1 0.6 ccファーマ型電離箱を用いたkV-CBCTの被ばく線量のQAの実行可能性  
板野 正信(船橋市立医療センター 放射線治療科)
- O26-3 モンテカルロコードGEANT4を用いたMR一体型放射線治療装置のモデリング  
岡本 裕之(国立がん研究センター中央病院 放射線治療科)
- O26-4 新たなクラークソン法を用いた独立計算検証に関する多施設試験  
陣野 隼汰(駒澤大学 医療健康科学研究科 診療放射線学専攻 修士課程)
- O26-5 陽子線治療の多施設訪問調査による呼吸性移動対策の安全性評価  
田村 昌也(北海道大学大学院医学研究院放射線医学教室)
- O26-6 非汎用型治療装置の独立計算検証の多施設試験  
内田 幸宏(国立がん研究センター)

17:10~18:15

## 口演 27

### 品質保証・品質管理(2)

座長: 橘 英伸(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)

- O27-1 MLC log-fileを用いた呼吸同期VMATにおけるMLC位置精度の基礎的検証  
金井 一能(国立国際医療研究センター病院 放射線治療科)
- O27-2 VMATの新たなコミッショニング  
長崎 尊(社会福祉法人函館厚生院函館五稜郭病院)
- O27-3 Scintillator/CCD Systemを用いたガントリの回転精度検証  
加藤 貴弘(南東北がん陽子線治療センター)
- O27-4 MR画像誘導放射線治療におけるEnd-to-end試験ファントムの開発  
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)
- O27-5 3Dモデリングソフトを用いた3次元データ可視化の試み  
石井 政男(神戸市立医療センター西市民病院)
- O27-6 Isocenter QAに関する総合的評価方法の検討  
山下 幹子(神戸市立医療センター中央市民病院)
- O27-7 FFFビームを用いたVMATとIMRTにおけるleaf gap errorの線量的影響  
若井 展英(奈良県立医科大学 放射線腫瘍医学講座)

## 11月17日(金) ポスター会場1

13:10~14:00

## 示説 1

### 頭頸部(1)

座長: 松本 陽(大分大学 医学部 放射線科)

- P1-1 久留米大学病院における上咽頭癌に対する化学放射線交替療法の治療成績  
服部 睦行(久留米大学医学放射線教室)
- P1-2 上咽頭癌に対する強度変調放射線治療を用いた放射線療法の初期経験  
宮脇 大輔(神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科)
- P1-3 当院での中咽頭癌に対するIMRTの初期治療成績  
庄司 一寅(亀田総合病院)
- P1-4 当院における中咽頭癌に対する放射線治療成績の検討  
松木 弘量(愛媛県立中央病院 放射線科)
- P1-5 当院で治療をおこなった中咽頭癌に関する検討  
福澤 毅(東海大学医学部附属病院 放射線治療科)
- P1-6 下咽頭癌に対する根治的放射線療法の成績  
吉野 祐樹(京都府立医科大学放射線医学教室)
- P1-7 当院での局所上顎洞及び鼻腔癌への超選択的動注CDDP同時併用放射線治療の初期経験  
小林 雅夫(東京慈恵会医科大学 放射線医学講座)

14:10~15:00

## 示説 2

### 頭頸部(2)

座長: 鈴木 弦(京都府立医科大学 放射線科)

- P2-1 当院における外耳癌の治療成績  
外磯 千智(徳島大学病院放射線治療科)
- P2-2 IMRTによる頭頸部扁平上皮癌術後照射の初期経験  
鳥塚 大地(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)

- P2-3 頭頸部扁平上皮癌に対する低線量術後照射の検討  
平安名 常一(琉球大学放射線科)
- P2-4 当院の大唾液腺癌に対する術後放射線治療の成績  
西村 岳(京都府立医大放射線科)
- P2-5 耳下腺癌に対して根治治療を施行した36例の検討  
大石 光寿(佐賀大学医学部放射線科)
- P2-6 当院における早期声門癌に対する放射線治療成績  
宮本 加奈子(愛媛県立中央病院 放射線科)
- P2-7 早期声門癌に対する寡分割照射法の治療成績  
山田 貴志(山梨県立中央病院)

15:10~15:55

### 示説3

#### 頭頸部(3)

座長: 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)

- P3-1 難治性甲状腺癌に対するサイバーナイフの治療経験  
田路 正夫(新百合ヶ丘総合病院 耳鼻咽喉科)
- P3-2 初回の放射性ヨウ素治療後に高度の汎血球減少症を生じた分化型甲状腺がんの1例  
黄 義孝(福井県立病院核医学科)
- P3-3 進行頭頸部癌放射線治療中の体重・体脂肪の測定、及び体型変化の簡易測定法の検討  
小杉 康夫(順天堂医院放射線治療科)
- P3-4 咽頭喉頭癌に対する化学放射線療法における集学的サポートによる体重減少抑制効果  
小岩井 慶一郎(信州大学医学部附属病院放射線部)
- P3-5 盗血現象と夜間無呼吸を認める頸動脈小体腫瘍に対し放射線治療を施行した1例  
福田 直(千葉徳洲会病院脳神経外科)
- P3-6 甲状腺眼症に対するステロイドパルス同時併用放射線療法の治療成績  
伊藤 誠(愛知医科大学病院)

16:05~17:05

### 示説4

#### 前立腺・泌尿器

座長: 大賀 才路(九州大学医学部附属病院 放射線科)

- P4-1 去勢抵抗性前立腺癌骨転移に対する塩化ラジウム223内用療法の初期経験  
及川 博文(岩手医科大学放射線医学講座)
- P4-2 塩化ストロンチウム-89と塩化ラジウム-223投与が骨代謝マーカーに与える変化の比較  
内海 暢子  
(独立行政法人地域医療機能推進機構東京新宿メディカルセンター 放射線治療科)
- P4-3 骨転移を有する去勢抵抗性前立腺癌に対する塩化ラジウム(Ra-223)治療の初期経験  
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)
- P4-4 転移性去勢抵抗性前立腺癌に対する塩化ラジウム223の初期使用経験  
小坂 恭弘(神戸市立医療センター中央市民病院)
- P4-5 去勢抵抗性前立腺癌骨転移に対するゾーフィゴの初期使用経験  
仙波 明子(社会医療法人 博愛会 さがらパース通りクリニック)
- P4-6 当院におけるRa-223を用いたRI内用療法の初期経験  
永田 和也(邑楽館林医療事務組合館林厚生病院放射線治療科)
- P4-7 当院における手術困難な筋層浸潤膀胱癌に対する動注化学療法併用放射線治療の治療成績  
岩下 和真(天理よろづ相談所病院放射線科)

- P4-8 浸潤性膀胱癌に対する根治的放射線治療成績  
前島 良康(市立甲府病院)

## 11月17日(金) ポスター会場3

13:10~14:00

### 示説5

#### 食道

座長: 安倍 明(秋田大学 医学部 統合医学講座 放射線医学分野)

- P5-1 Stage1食道癌に対する放射線治療成績の検討  
鶴岡 慎太郎(独立行政法人国立病院機構 四国がんセンター)
- P5-2 1期食道癌に対する根治的放射線療法(CRT)の晩期心肺有害事象の検討  
竹内 有樹(広島大学病院)
- P5-3 食道癌根治CRTにおける早期反応と予後の相関  
切通 智己(東京大学医学部附属病院)
- P5-4 食道癌放射線治療後に発生する有害事象のリスク因子の検討  
渡部 成宣(公立大学法人横浜市立大学附属市民総合医療センター)
- P5-5 食道扁平上皮癌での5FU併用CRTと5FU+CDDP併用CRTの傾向スコア分析  
斎藤 紘丈(新潟大学大学院医歯学総合研究科 腫瘍放射線医学分野)
- P5-6 食道癌の放射線治療成績  
門前 芳夫(佐世保市総合医療センター)
- P5-7 頸部食道癌に対する根治的3次元原体照射の長期治療成績  
坂中 克行(京都大学放射線治療科)

14:10~15:00

### 示説6

#### 食道・消化管

座長: 山崎 拓也(長崎大学病院 放射線科)

- P6-1 遠隔転移を有する食道癌の治療成績  
坂口 雅州(日本大学医学部附属板橋病院)
- P6-2 III-IV期食道癌に対する根治的 / 準根治的放射線治療成績  
佐藤 まり子(弘前大学大学院医学研究科放射線科学講座)
- P6-3 進行食道がんへの混合放射線治療における陽子線照射方向の検討  
佐々木 誠(福井県立病院陽子線がん治療センター)
- P6-4 当院における食道癌術後リンパ節再発に対する救済放射線治療成績  
田崎 裕太郎(長崎大学病院放射線科)
- P6-5 当院での食道癌内視鏡的粘膜下層剥離術後の追加根治放射線治療の初期成績  
和田 優貴(秋田大学医学部附属病院 放射線治療科)
- P6-6 胃癌に対する姑息的放射線治療の抗腫瘍効果  
楨原 優(和泉市立病院放射線科)
- P6-7 直腸癌術後骨盤内再発に対する放射線治療成績  
稲生 浩之(京都大学医学部附属病院放射線治療科)

15:10~16:15

**示説7**

## 品質保証・品質管理

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)

- P7-1 外付け型Micro-MLCの物理特性と有用性に関する基礎的検討  
岩村 航平(昭和大学江東豊洲病院)
- P7-2 MR画像誘導放射線治療装置マルチリーフコリメータの精度管理  
西岡 史絵(国立がん研究センター中央病院)
- P7-3 MR装置一体型放射線治療装置におけるTG-142に基づいた日常精度管理手法の構築  
三浦 悠記(国立がん研究センター中央病院)
- P7-4 MR装置一体型放射線治療装置におけるMR装置の性能評価  
逆井 達也(国立がん研究センター中央病院)
- P7-5 商用APIを利用した効率的な治療計画確認  
小玉 卓史(東京ベイ先端医療・幕張クリニック)
- P7-6 仮想ファントムを利用した3つの商用DIRアルゴリズムの比較検証  
茂木 佳菜(国立がん研究センター東病院)
- P7-7 Dual Energy CTのヨウ素とカルシウムにおける物質密度値の算出精度評価  
新田 雄也(大阪国際がんセンター)
- P7-8 放射線治療装置廃止に伴う放射化物測定および廃棄の経験  
齊藤 泰紀(藤田保健衛生大学病院 放射線部)
- P7-9 スプレッドシートを用いたリニアックシミュレーションシートの作成  
鈴木 康治(浜松医療センター)

16:20~17:10

**示説8**

## 線量測定・線量検証(1)

座長: 森 慎一郎(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)

- P8-1 Versa HDにおけるFFFのイオン再結合補正係数-2点電圧法とJaffe plot法の比較  
柴田 祐希(大阪市立大学医学部附属病院)
- P8-2 Pinpoint型電離箱における適正印加電圧の評価  
佐藤 正臣(医療法人 王子総合病院)
- P8-3 3台の直線加速器間のdynamic wedgeの精度評価  
上田 ひかり(大阪国際がんセンター)
- P8-4 小照射野IMRT検証の基礎検討  
小田部 和輝(国立開発研究法人 国立国際医療研究センター病院)
- P8-5 カーボンカウチによるビルドアップ領域線量増加の低減方法に関する検討  
塩田 泰生(磐田市立総合病院 放射線治療技術科 医学物理学)
- P8-6 kV-CBCTを用いた画像誘導放射線治療において被写体位置が吸収線量に与える影響評価  
三浦 正稔(磐田市立総合病院医物)
- P8-7 軟膏塗布による皮膚線量変化の検討  
山田 佳菜(順天堂大学放射線治療学講座)

13:10~14:15

**示説 9**

その他の放射線物理・医療情報(1)

座長: 尾方 俊至(京都府立医科大学大学院放射線診断治療学講座)

- P9-1 3次元・4次元ビーム照射位置計測法“こんぺいとうショット法”システムの構築1  
恒田 雅人(東京女子医科大学)
- P9-2 シンチレータとCCDカメラを用いた線量積算型陽子線CT画像取得法の研究  
田中 創大(東京大学大学院工学系研究科)
- P9-3 3Dプリンタと透明軟素材で作成する高密着度オーダーメイドボラスの開発  
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)
- P9-4 FFF beamが植込み型心臓ペースメーカに与える影響 - ペースメーカの機種別検討 -  
中村 和彦(愛知医科大学病院)
- P9-5 CT、MRIでの検討に基づく過酸化チタンナノ粒子を用いたTheranostic drugの基礎的検討  
赤坂 浩亮(神戸大学医学部附属病院 放射線腫瘍科)
- P9-6 サイバーナイフ治療施設のモンテカルロ輸送計算を用いた遮へい計算  
小川 喜弘(近畿大学総合社会学部)
- P9-7 CT画像に基づくラディオミクスによる早期非小細胞肺癌の組織型の解析  
高橋 渉(東京大学医学部附属病院)
- P9-8 人口知能を用いた前立腺癌に対する自動放射線治療計画に向けた初期検討  
梶川 智博(東北大学大学院 医学系研究科)
- P9-9 深層畳み込みニューラルネットワークによる腫瘍セグメンテーションの試み  
小林 和馬(国立がん研究センター中央病院)

14:25~15:30

**示説 10**

その他の放射線物理・医療情報(2)

座長: 太田 誠一(大阪大学医学部附属病院医療技術部 放射線部門)

- P10-1 放射線治療計画ダブルチェックの半自動化システムの開発  
垣花 泰政(琉球大学大学院医学研究科)
- P10-2 放射線治療情報システムを用いた品質管理部門の『見える化』の構築  
木村 洋司(岡山赤十字病院)
- P10-3 Record & Verify system(照合装置)更新に伴う新規データ管理システムの構築  
石田 幸治(岩手県立胆沢病院)
- P10-4 外部照射における患者スケジュールアプリケーションの開発  
両角 拓哉(長野市民病院 診療放射線科)
- P10-5 IHE - ROの最新動向 - 放射線治療分野における医療情報連携統合化活動 -  
関 昌佳(日本IHE協会放射線治療技術委員会)
- P10-6 JRODのフォローの項目の値が安定してくる時期についての検討  
豊田 達也(NTT東日本関東病院放射線科)
- P10-7 関西 Cancer Therapist の会の取り組み  
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)
- P10-8 Ku70発現と人工ニューラルネットワークによる放射線治療結果の予測  
長谷川 智一(札幌医科大学 放射線医学講座)
- P10-9 機械学習を用いたがんステージングからの総線量予測  
二上 菜津実(東海大学)

15:40~16:10

## 示説 11

### 有害事象

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)

- P11-1 担癌透析患者に対する放射線治療の検討  
蔵本 裕史(がん・感染症センター都立駒込病院)
- P11-2 多施設共同による頭頸部ハンドブックの作成 -放射線治療後の有害事象へのサポート-  
大田 史江(神戸大学医学部附属病院)
- P11-3 炭素イオン線治療における放射線性顎骨壊死のリスク低減を図るマウスピースについて  
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)
- P11-4 還元型コエンザイムQ10による腸管の有害事象軽減の検討  
清水 康之(神戸大学大学院 医学研究科 放射線腫瘍学分野)

## 11月17日(金) ポスター会場7

16:20~17:05

## 示説 12

### 看護(1)

座長: 林 靖之(日本赤十字社長崎原爆病院 放射線治療科)

- P12-1 放射線治療患者の就労支援枠の活用状況  
榎本 数美(大阪国際がんセンター)
- P12-2 山梨大学放射線治療センターにおける小児放射線治療に対する看護介入  
沼口 香織(山梨大学医学部附属病院 看護部)
- P12-3 高精度放射線治療専門クリニックへの問合せの実態と今後の課題  
長谷川 多恵(都島放射線科クリニック)
- P12-4 前立腺強度変調放射線治療をうける患者の排便・排ガスコントロールへの取り組み  
斉藤 容加(旭川医科大学病院 看護部)
- P12-5 前立腺癌のIMRTにおける適切な膀胱容量の再現を目的とした看護介入の有効性  
佐藤 和枝(大崎市民病院)
- P12-6 前立腺がん超寡分割照射における有害事象低減にむけた取り組み  
愛知 智恵(トヨタ記念病院)