

# 12月11日(木) (第1日目)

## 【第1会場(メインホール)】

開会式		8:30 ~ 9:00
会長講演		8:30 ~ 9:00
International Symposium	IS-1 ~ IS-5	9:05 ~ 11:05
「Professor Kian K. Ang: to be "Pioneer of Transnational Research in Radiation Oncology"」		
特別功労賞受賞講演		11:10 ~ 11:50
ランチョンセミナー 1	LS1	12:00 ~ 12:50
ASTRO 会長講演		13:00 ~ 13:30
ESTRO/JASTRO Joint Symposium	EJS-1 ~ EJS-5	13:30 ~ 15:00
「The current status and future direction of radiation oncology for breast cancer」		
合同シンポジウム 1 (日本頭頸部癌学会)	JS1-1 ~ JS1-5	15:10 ~ 16:40
「喉頭・下咽頭癌:機能温存への挑戦」		
パネルディスカッション 1	PD1-1 ~ PD1-5	16:50 ~ 18:20
「切除可能なⅡ/Ⅲ期 食道癌に対する治療戦略」		

## 【第2会場(301+302)】

教育講演 1	EL1	9:00 ~ 9:40
「頭頸部がん」		
教育講演 2	EL2	9:45 ~ 10:25
「乳がん」		
教育講演 3	EL3	10:30 ~ 11:10
「食道がん」		
口演発表 1	O-001 ~ O-004	11:10 ~ 11:50
「泌尿器 (前立腺以外)」		
ランチョンセミナー 2	LS2	12:00 ~ 12:50
要望演題 1	RQ-01 ~ RQ-07	14:00 ~ 15:10
「定位照射の適応拡大 (骨転移、腎がん、前立腺癌など)」		
口演発表 2	O-005 ~ O-009	15:10 ~ 16:00
「固定精度・位置照合 1」		
口演発表 3	O-010 ~ O-014	16:05 ~ 16:55
「固定精度・位置照合 2」		
口演発表 4	O-015 ~ O-019	17:00 ~ 17:50
「固定精度・位置照合 3」		

### 【第3会場(303+304)】

<b>□演発表 5</b> 「定位放射線治療 (SRT、SBRT) 1」	O-020 ~ O-024	9:00 ~ 9:50
<b>□演発表 6</b> 「定位放射線治療 (SRT、SBRT) 2」	O-025 ~ O-029	9:55 ~ 10:45
<b>要望演題 2</b> 「分子標的治療薬と放射線治療の併用」	RQ-08 ~ RQ-13	10:50 ~ 11:50
<b>ランチョンセミナー 3</b>	LS3	12:00 ~ 12:50
<b>□演発表 7</b> 「肺・縦隔 1」	O-030 ~ O-034	14:00 ~ 14:50
<b>□演発表 8</b> 「肺・縦隔 2」	O-035 ~ O-040	14:55 ~ 15:55
<b>□演発表 9</b> 「強度変調放射線治療 (IMRT) 1」	O-041 ~ O-046	16:00 ~ 17:00
<b>□演発表 10</b> 「強度変調放射線治療 (IMRT) 2」	O-047 ~ O-051	17:00 ~ 17:50

### 【第4会場(501)】

<b>□演発表 11</b> 「品質保証・品質管理 1」	O-052 ~ O-057	9:00 ~ 10:00
<b>□演発表 12</b> 「品質保証・品質管理 2」	O-058 ~ O-063	10:00 ~ 11:00
<b>□演発表 13</b> 「品質保証・品質管理 3」	O-064 ~ O-068	11:00 ~ 11:50
<b>ランチョンセミナー 4</b>	LS4-1 ~ LS4-2	12:00 ~ 12:50
<b>□演発表 14</b> 「良性疾患・他」	O-069 ~ O-073	14:00 ~ 14:50
<b>□演発表 15</b> 「粒子線治療 1」	O-074 ~ O-079	14:50 ~ 15:50
<b>□演発表 16</b> 「粒子線治療 2」	O-080 ~ O-085	15:50 ~ 16:50
<b>□演発表 17</b> 「粒子線治療 3」	O-086 ~ O-092	16:50 ~ 18:00

## 【第5会場(502)】

<b>□演発表 18</b> 「脳・脊髄・神経系 1」	O-093 ~ O-098	9:00 ~ 10:00
<b>□演発表 19</b> 「脳・脊髄・神経系 2」	O-099 ~ O-103	10:05 ~ 10:55
<b>□演発表 20</b> 「脳・脊髄・神経系 3」	O-104 ~ O-108	11:00 ~ 11:50
<b>ランチョンセミナー 5</b>	LS5-1 ~ LS5-2	12:00 ~ 12:50
<b>□演発表 21</b> 「血液・リンパ系 (造血器)」	O-109 ~ O-114	14:00 ~ 15:00
<b>□演発表 22</b> 「その他の放射線物理・医療情報 1」	O-115 ~ O-119	15:00 ~ 15:50
<b>□演発表 23</b> 「その他の放射線物理・医療情報 2」	O-120 ~ O-124	15:55 ~ 16:45
<b>□演発表 24</b> 「その他の放射線物理・医療情報 3」	O-125 ~ O-129	16:50 ~ 17:40

## 【第6会場(503)】

<b>□演発表 25</b> 「前立腺 1」	O-130 ~ O-135	9:00 ~ 10:00
<b>□演発表 26</b> 「前立腺 2」	O-136 ~ O-141	10:00 ~ 11:00
<b>□演発表 27</b> 「前立腺 3」	O-142 ~ O-146	11:00 ~ 11:50
<b>ランチョンセミナー 6</b>	LS6	12:00 ~ 12:50
<b>□演発表 28</b> 「治療計画 1」	O-147 ~ O-152	14:00 ~ 15:00
<b>パネルディスカッション 2</b> 「医学物理士の就労状況と大学院教育コースにおける養成の現状と今後」	PD2-1 ~ PD2-5	15:10 ~ 16:40
<b>パネルディスカッション 3</b> 「臨床現場のニーズに基づいた研究開発の展開の紹介」	PD3-1 ~ PD3-4	16:45 ~ 18:15
<b>社員総会</b>		18:40 ~ 20:40

【ポスター・展示会場(展示ホールA)】

<b>示説発表 1</b> 「線量測定・線量検証 1」	P-001 ~ P-007	14:00 ~ 14:50
<b>示説発表 2</b> 「線量測定・線量検証 2」	P-008 ~ P-014	14:50 ~ 15:40
<b>示説発表 3</b> 「骨・軟部・皮膚 1」	P-015 ~ P-019	15:45 ~ 16:20
<b>示説発表 4</b> 「骨・軟部・皮膚 2」	P-020 ~ P-024	16:20 ~ 16:50
<b>示説発表 5</b> 「女性生殖器 1」	P-025 ~ P-031	14:00 ~ 14:50
<b>示説発表 6</b> 「女性生殖器 2」	P-032 ~ P-037	14:50 ~ 15:35
<b>示説発表 7</b> 「乳腺 1」	P-038 ~ P-042	15:40 ~ 16:15
<b>示説発表 8</b> 「乳腺 2」	P-043 ~ P-048	16:15 ~ 17:00
<b>示説発表 9</b> 「小線源治療 1」	P-049 ~ P-054	14:00 ~ 14:45
<b>示説発表 10</b> 「小線源治療 2」	P-055 ~ P-061	14:45 ~ 15:35
<b>示説発表 11</b> 「前立腺 1」	P-062 ~ P-068	15:40 ~ 16:30
<b>示説発表 12</b> 「前立腺 2」	P-069 ~ P-075	16:30 ~ 17:20

## 12月11日(木) 第1日目 第1会場(メインホール)

8:30~ 9:00 **開会式**

8:30~ 9:00 **会長講演**

座長:三橋 紀夫((株)日立製作所 ひたちなか総合病院 がん医療統括室 放射線治療センター)

「日本の放射線腫瘍学の発展に向けて:臨床腫瘍学の重要性」

早川 和重(北里大学医学部放射線科学(放射線腫瘍学))

9:05~11:05 **International Symposium**  
**「Professor Kian K. Ang: to be "Pioneer of Transnational Research in Radiation Oncology"」**

Chair:Shogo Yamada (Morinomiya Occupational Health Association)

Ritsuko Komaki (Department of Radiation Oncology, UT MD Anderson Cancer Center, Houston, TX, USA)

IS-1 「Proton therapy and the potential for improving outcomes in lung cancer」

James D. Cox (Department of Radiation Oncology, UT MD Anderson Cancer Center, Houston, TX, USA)

IS-2 「Progress in lung cancer outcomes through early detection, technologic advances, and targeted therapy」

Ritsuko Komaki (Department of Radiation Oncology, UT MD Anderson Cancer Center, Houston, TX, USA)

IS-3 「Alternative Fractionation」

Howard D. Thames (Department of Biostatistics, University of Texas MD Anderson Cancer Center)

IS-4 「Prof K Kian Ang guided us in the treatment of radiation therapy (RT) for head and neck cancer」

Yasumasa Nishimura (Department of Radiation Oncology, Kinki University Faculty of Medicine)

IS-5 「Initial experience of proton beam therapy combined with chemotherapy for locally advanced non-small cell lung cancer and esophageal cancer」

Tetsuo Akimoto (Division of Radiation Oncology and Particle Therapy, National Cancer Center Hospital East)

11:10~11:50 **特別功労賞受賞講演**

座長:茂松 直之(慶應義塾大学)

「放射線治療に関わる環境整備の今までとこれから」

土器屋卓志(佐々木研究所 杏雲堂病院)

「手当てをする医者になる」

山下 孝(日本アイソトープ協会)

12:00~12:50 **ランチョンセミナー 1**

座長:徳植 公一(東京医科大学病院 放射線科)

LS1 「The Evolution of Lung SABR at the Leeds Cancer Centre: 3DCRT to Versa HD」

Kevin Franks (St. James's Institute of Oncology / Leeds Cancer Centre)

13:00~13:30 **ASTRO会長講演**

座長:中野 隆史(群馬大学腫瘍放射線学)

「In This Era of Advancing Technology, Quality Matters」

Michael Steinberg (Department of Radiation Oncology David Geffen School of Medicine at UCLA)

13:30~15:00 **ESTRO/JASTRO Joint Symposium**  
**「The current status and future direction of radiation oncology for breast cancer」**

Chair :Miwako Nozaki (Department of Radiology, Dokkyo Medical University Koshigaya Hospital)

Philip Poortmans (Department of Radiation Oncology, Radboud UMC, Nijmegen, The Netherlands)

- EJS-1 Keynote address 「To boost or not to boost, that is the question」  
Philip Poortmans (Department of Radiation Oncology, Radboud UMC, Nijmegen, The Netherlands)
- EJS-2 「Hypofractionated whole breast irradiation (HWBI) : a review of some randomized trials and a multicenter prospective trial in Japan (JCOG0906)」  
Miwako Nozaki (Department of Radiology, Dokkyo Medical University Koshigaya Hospital)
- EJS-3 「A Japanese prospective multi-institutional feasibility study of APBI using interstitial brachytherapy」  
Takayuki Nose (Department of Radiation Oncology, Nippon Medical School Tamanagayama Hospital)
- EJS-4 「Is postmastectomy radiotherapy (PMRT) necessary for all breast cancer patients with one to three positive axillary nodes?」  
Naoto Shikama (Saitama Medical University, International Medical Center)
- EJS-5 「The role of radiation therapy to regional lymph nodes in Breast Cancer Management」  
Chikako Yamauchi (Shiga Medical Center, Moriyama, Japan)

15:10~16:40 **合同シンポジウム1(日本頭頸部癌学会)**  
**「喉頭・下咽頭癌:機能温存への挑戦」**

座長:折館 伸彦(横浜市立大学 耳鼻咽喉科・頭頸部外科)

古平 毅(愛知県がんセンター中央病院 放射線治療科)

- JS1-1 「超選択的動注化学療法による喉頭機能温存」  
吉崎 智一(金沢大学 医学類 耳鼻咽喉科・頭頸部外科)
- JS1-2 「経口腔的レーザー切除による喉頭温存」  
梅野 博仁(久留米大学医学部耳鼻咽喉科・頭頸部外科学講座)
- JS1-3 「喉頭癌:化学放射線治療の時代における温存手術の位置づけ」  
中山 明仁(北里大学 医学部 耳鼻咽喉科・頭頸部外科)
- JS1-4 「化学放射線治療の現状と展望」  
中村 聡明(京都府立医科大学放射線診断治療学講座)
- JS1-5 「機能温存の切り札としてのBio-Radiation (BRT)」  
太田 陽介(兵庫県立がんセンター 放射線治療科)

16:50~18:20 **パネルディスカッション 1 「切除可能なⅡ/Ⅲ期 食道癌に対する治療戦略」**

座長:田原 信(国立がん研究センター東病院 頭頸部内科)

根本 建二(山形大学医学部 放射線腫瘍学講座)

- PD1-1 「根治的放射線療法 (modified RTOG レジメンを中心に)」  
伊藤 芳紀(国立がん研究センター中央病院 放射線治療科)
- PD1-2 「術前補助放射線療法」  
加藤 健(国立がん研究センター中央病院 消化管内科)
- PD1-3 「外科医が放射線治療医に望むこと~救済手術、術前放射線治療などを関連させて~」  
井垣 弘康(国立がん研究センター中央病院 食道外科)
- PD1-4 「ケモセレクションに基づいた個別化医療の臨床試験 (CROC 試験)」  
堅田 親利(北里大学医学部消化器内科学)
- PD1-5 「食道癌に対する化学療法併用陽子線治療の有効性と可能性について」  
秋元 哲夫(国立がん研究センター東病院)

9:00~ 9:40 **教育講演 1**

座長: 坂田 耕一(札幌医大)

EL1 「頭頸部がん」

泉 佐知子(東京女子医科大学 放射線腫瘍学講座)

9:45~10:25 **教育講演 2**

座長: 山内智香子(滋賀県立成人病センター)

EL2 「乳がん」

相部 則博(京都府立医科大学 放射線診断治療学講座)

10:30~11:10 **教育講演 3**

座長: 有賀 久哲(岩手医大)

EL3 「食道がん」

板坂 聡(倉敷中央病院放射線治療科)

11:10~11:50 **口演発表 1 「泌尿器(前立腺以外)」**

座長: 青木 昌彦(弘前大学医学部付属病院放射線部)

O-001 「膀胱癌への放射線治療: BED 解析」

大原 潔(総合病院土浦協同病院)

O-002 「当院における膀胱癌の放射線治療成績」

村尾 豪之(一宮市立市民病院)

O-003 「膀胱癌へのシスプラチン動注併用放射線治療 OMC-Regimen の晩期障害のリスク因子解析」

吉岡 裕人(大阪医科大学放射線科)

O-004 「当院における膀胱癌に対する動注併用放射線化学療法」

清水 辰哉(山梨県立中央病院・放)

12:00~12:50 **ランチョンセミナー 2**

座長: 大西 洋(山梨大学医学部放射線医学講座)

LS2 「RayStation, amazing today, much more to come」

Johan Löf (RaySearch LaboratoriesAB)

14:00~15:10 **要望演題 1 「定位照射の適応拡大(骨転移、腎がん、前立腺癌など)」**

座長: 石倉 聡(越谷市立病院 放射線科)

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)

RQ-01 「中枢側に存在するIA 期非小細胞肺癌に対する定位放射線照射 第I相試験(JROSG10-1)」

木村 智樹(広島大学放射線治療科)

RQ-02 「当院における転移性または原発性骨腫瘍に対する定位放射線治療(SBRT) の治療成績」

田中 寛(都立駒込病院)

RQ-03 「International Planning Study Evaluating Dosimetric Differences In Spine SBRT」

古谷 智久(都立駒込病院放射)

RQ-04 「前立腺がん、中枢側肺がん、直腸がん、甲状腺がんへの定位照射」

有本 卓郎(北見赤十字病院)

RQ-05 「日本人前立腺癌患者に対する定位放射線治療の第I相試験(初期経験)」

石山 博條(北里大学放射線科)

RQ-06 「口腔癌 65 例のサイバーナイフ少数回分割定位放射線治療後の追跡」

宮崎紳一郎(新百合ヶ丘総合病院)

RQ-07 「聴器癌に対するサイバーナイフ初期治療の検討: 30 例、2 年の成績」

村井 太郎(名古屋市立大放射線科)

**15:10~16:00 □演発表 2 「固定精度・位置照合 1」**

座長：佐野 尚樹(山梨大学医学部放射線科 放射線治療科)

- O-005 「前立腺がん IMRT における放射線治療計画用 CT 撮影についての検討」  
高木 等(大垣市民病院放治療室)
- O-006 「金属マーカーを用いた膀胱がん IMRT 患者における呼気息止め再現性の検討」  
尾方 俊至(神戸低侵襲医療技術部)
- O-007 「頭頸部 IMRT における頸胸部角度調節枕の開発と使用経験」  
石川 晋也(恵佑会札幌病院放科)
- O-008 「メッシュタイプシエルの収縮特性と成型方法の検討」  
石黒 充(浅ノ川総合病院定放セ)
- O-009 「臓器位置を考慮した画像相違の数値化」  
杉本 賢吾(聖隷三方原病院)

**16:05~16:55 □演発表 3 「固定精度・位置照合 2」**

座長：宇都宮 悟(新潟大学大学院医歯学総合研究科 放射線医学分野)

- O-010 「同室 CT を毎回の位置決めを用いた根治的前立腺照射」  
隈部 篤寛(相模原協同病院放科)
- O-011 「前立腺 IMRT における金属マーカー使用時の PTV margin の検討」  
齊藤 泰紀(藤田保衛大病院 放部)
- O-012 「食道癌陽子線治療におけるフィデューシャルマーカーを用いた呼吸性移動量の解析」  
横田 克次(南東北陽子線センター)
- O-013 「CTV が OAR に近接する際に CTV-PTV マージンを狭く設定した場合の影響」  
安田 耕一(北大・放射線医学分野)
- O-014 「set up error と organ motion error の回転成分が前立腺癌 IMRT の臓器線量に与える影響」  
奥平 訓康(名古屋大学放射線部)

**17:00~17:50 □演発表 4 「固定精度・位置照合 3」**

座長：内山 幸男(名古屋共立病院 名古屋放射線外科センター)

- O-015 「6D 認識 3D 補正の IGRT における線量劣化評価を簡便に行うソフトウェアの開発」  
塩見 浩也(阪大放射線治療)
- O-016 「体表認識システムを用いた位置合わせ精度検証」  
小川 博明(東京ベイ先端医療幕張)
- O-017 「Carbon target を用いた EPID 画像の画質評価」  
川畑 秀一(阪大病院放射線部)
- O-018 「画像誘導中心から離れた位置での Xsight Spine Tracking の精度検証」  
柴田 勇希(春日居サイバーナイフ)
- O-019 「Cine MRI を用いた眼球運動解析ソフトウェアの開発」  
三浦 英治(都島放射線クリニック)

**12月11日(木) 第1日目 第3会場(303+304)****9:00~ 9:50 □演発表 5 「定位放射線治療(SRT、SBRT) 1」**

座長：野元 諭(福岡大学医学部放射線科医学教室)

- O-020 「在宅酸素療法(HOT)導入早期肺癌患者に対する SBRT の有効性と認容性の解析」  
高川 佳明(大船中央病院 放治セ)
- O-021 「危険因子を伴う肺腫瘍に対する VMAT を用いた定位放射線治療」  
石井健太郎(多根総合病院)
- O-022 「当院における肺癌 SBRT (60% isodose) の治療成績・有害事象についての初期報告」  
高川 佳明(大船中央病院 放治セ)
- O-023 「同一肺腫瘍に対して2回以上の定位照射を行った症例の検討」  
小川 靖貴(名古屋市立大学病院)
- O-024 「組織未確定肺癌に対する SBRT の検討」  
中村 太祐(長崎大学臨床腫瘍学)



## 9:55~10:45 **口演発表 6 「定位放射線治療 (SRT、SBRT) 2」**

座長：武田 篤也(大船中央病院 放射線治療センター)

- O-025 「I 期肺癌定位照射の解析：部分容積効果及び呼吸性移動の影響を補正した SUVmax を用いて」  
山本 貴也(東北大学 放内科)
- O-026 「肺癌体幹部定位照射における 3D-plan の 4D-CT を用いた線量分布評価」  
清水 友理(東邦大学大森病院)
- O-027 「肺癌の体幹部定位放射線治療における線量処方方法について」  
池田 剛(仙台医療センター)
- O-028 「VMAT 肺 SBRT 照射中に撮像した 4 次元 CBCT による腫瘍局在の確認」  
高橋 渉(東京大学病院放射線科)
- O-029 「I 期非小細胞肺癌に対する定位放射線治療の処方の検討」  
鶴貝雄一郎(東京警察病院)

## 10:50~11:50 **要望演題 2 「分子標的治療薬と放射線治療の併用」**

座長：北原 規(国際医療福祉大学病院 放射線科)

澁谷 景子(山口大学大学院医学研究科放射線治療学分野)

- RQ-08 「頭頸部癌の Cetuximab 併用放射線治療の成績」  
稲葉 浩二(国立がん研セ中央放治)
- RQ-09 「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」  
土田恵美子(新潟市民病院)
- RQ-10 「頭頸部癌に対する Cetuximab 併用放射線療法 of 初期成績」  
青木 秀梨(帝京大病院放射線科)
- RQ-11 「合併症を有する頭頸部扁平上皮癌患者に対するセツキシマブ併用放射線治療の症例検討」  
影山俊一郎(都立駒込病院)
- RQ-12 「放射線治療と分子標的薬の併用状況に関するアンケート調査」  
清水わか子(君津中央病院 放内科)
- RQ-13 「全国 123 病院における放射線治療と bevacizumab の投与時期に関する実態報告」  
塚田庸一郎(国立がん研究センター)

## 12:00~12:50 **ランチョンセミナー 3**

座長：辻井 博彦(放射線医学総合研究所フェロー)

- LS3 「i-ROCK (神奈川県立がんセンター重粒子線治療施設) の現状」  
中山 優子(神奈川県立がんセンター 放射線腫瘍科)

## 14:00~14:50 **口演発表 7 「肺・縦隔 1」**

座長：武本 充広(姫路赤十字病院放射線治療科)

- O-030 「肺機能画像を用いたビーム方向最適化の肺 SBRT 治療計画の有用性」  
黒澤 知征(駒澤大学)
- O-031 「肺癌 SBRT における呼吸同期照射の最適時相の検討—解剖学および肺機能的視点から—」  
橋 英伸(国がん東・粒子線)
- O-032 「当院におけるプロトコル変更後の原発性肺癌定位放射線治療の成績 (第二報)」  
宮川 聡史(名古屋市立大放射線科)
- O-033 「FDG-PET/CT での Metabolic tumor volume による肺定位放射線治療に対する予後予測の検討」  
高橋 紀善(東北大学放射線治療科)
- O-034 「組織未確定小型肺腫瘍に対する定位放射線治療成績の検討」  
坂口 弘美(広島大学病院)

## 14:55~15:55 **口演発表 8 「肺・縦隔 2」**

座長：勝井 邦彰(岡山大学病院放射線科)

- O-035 「副腫瘍結節を伴う原発性肺癌に対する体幹部定位放射線治療の治療成績」  
新谷 堯(神戸中央市民・放治)
- O-036 「III 期非小細胞肺癌に対する involved field を用いた放射線治療の成績」  
久保 克磨(広島大学放射線腫瘍学)

- O-037 「手術不適応非小細胞肺癌 III 期に対する放射線治療成績—東北大学病院 200 例超の解析結果」  
片桐 佑(東北大学病院)
- O-038 「3 期 NSCLC への CBDCA・PAC 同時併用 66Gy 根治照射の安全性と有用性」  
井上 和也(奈良医大 放腫)
- O-039 「80 歳以上の高齢者における I 期非小細胞肺癌に対する炭素イオン線 1 回照射の治療成績」  
軽部 雅崇(放射線医学総合研究所)
- O-040 「I 期肺癌における重粒子線治療前 SUVmax (FDG-PET) の予後への影響」  
白井 克幸(群馬大学重粒子線セ)

### 16:00~17:00 □演発表 9 「強度変調放射線治療 (IMRT) 1」

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)

- O-041 「局所進行肺癌に対する強度変調放射線治療 (IMRT)」  
原田 英幸(静岡がんセ 放治)
- O-042 「Flattening Filter Free ビームを用いた術後子宮頸癌に対する IMRT の MLC シーケンス解析」  
若井 展英(奈良医大 放腫)
- O-043 「補償フィルターを用いた強度変調電子線治療の実行可能性の検討」  
三上 隆二(東京医科大学放射線科)
- O-044 「子宮頸癌術後骨盤部 IMRT の初期経験」  
土田 圭祐(群馬大学腫瘍放射線学)
- O-045 「TomoTherapy による子宮頸癌 根治的放射線治療の初期経験」  
向井 佑希(横浜市立大学付属病院)
- O-046 「TomoEDGE を用いた TomoDirect 乳房術後照射」  
杉江 愛生(名古屋市大 放)

### 17:00~17:50 □演発表 10 「強度変調放射線治療 (IMRT) 2」

座長：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)

- O-047 「直腸癌術後・骨盤内再発に対する画像誘導強度変調放射線治療」  
赤木由紀夫(広島平和クリニック)
- O-048 「頭頸部 VMAT 治療における正常組織の体積と線量変化」  
作美 明(東大病院 放射線科)
- O-049 「子宮頸癌術後の強度変調放射線治療における体内臓器の変形に関する定量的検討」  
小林 和馬(国立がんセ中央病院)
- O-050 「頭部血管肉腫症例における VMAT の有用性」  
甲斐 祐大(熊本大学医療技術部)
- O-051 「Eclipse における VMAT MLC パラメータの最適化に関する検討」  
脇田 明尚(国立がん研セ中央放治)

## 12月11日(木) 第1日目 第4会場 (501)

### 9:00~10:00 □演発表 11 「品質保証・品質管理 1」

座長：峯村 俊行(国立がんセンターがん対策情報センターがん医療支援研究部)

- O-052 「大型 PTV に対する IMRT 多施設共同研究における物理的 Credentialing の検討」  
石川 正純(北大院医医学物理)
- O-053 「施設間連携を目指した統合型放射線治療品質管理システムの開発」  
小澤 修一(広島大学)
- O-054 「包括的第三者評価(訪問支援調査)の実施報告—看護の視点から参加して—」  
磯部 美紀(山口大学病院)
- O-055 「放射線治療における包括的第三者評価(訪問支援調査)導入の課題と展望」  
川村 慎二(山口大学病院)
- O-056 「肺定位放射線治療における Secondary Treatment Planning System を使用した独立検証」  
鶴田 裕輔(京大医病放射線部)
- O-057 「前立腺癌 VMAT の患者 QA における患者線量再構成ソフトウェアの精度検証」  
齋藤 正英(東北大学大学院)

## 10:00~11:00 □演発表 12 「品質保証・品質管理 2」

座長：青山 裕一(神戸大学医学部附属病院 医療技術部放射線部門)

- O-058 「TrueBeamSTxを用いたFFF、FFでのLeaf Gap errorによる線量誤差の評価」  
村上 淳基(奈良医大・中央放射線)
- O-059 「VMATにおける新しい線量コミッションング」  
長崎 尊(函館五稜郭病院)
- O-060 「IGRTシステムを利用した3次元水槽の位置的精度管理」  
佐々木文博(手稲溪仁会病院)
- O-061 「前立腺永久挿入密封小線源治療における線源検出能の評価」  
森本 芳美(県立広島病院 放治科)
- O-062 「リニアックに搭載されたCBCTと放射線治療計画に用いられるMDCTの物理的画質特性の比較」  
北川 雅康(富山県中画像技術科)
- O-063 「VMATにおける機械的精度検証に関する考察」  
小島 秀樹(札幌東徳洲会病院)

## 11:00~11:50 □演発表 13 「品質保証・品質管理 3」

座長：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)

- O-064 「DVH簡易評価ソフトの開発(第2報)」  
野末 政志(聖隷浜松病院)
- O-065 「陽子線治療装置におけるレーザー照準器調整方法の検討」  
伊藤 靖浩(相澤病院)
- O-066 「MLC精度管理アプリケーションの開発」  
池内 忠義(大船中央病院 放治セ)
- O-067 「マルチリーフコリメーターの位置精度検証ソフトの開発」  
青木 陽介(大船中央病院 放治セ)
- O-068 「OBI照合座標変位補正ソフト IsoCalの使用経験」  
鈴木 祐也(国立がん研セ中央放治)

## 12:00~12:50 ランチョンセミナー 4

座長：土器屋卓志(杏雲堂病院 放射線科)

- LS4-1 「VISICOIL前立腺における留置と臨床経験」  
有賀 久哲(岩手医科大学 放射線医学講座)
- LS4-2 「腹部臓器におけるVISICOILの留置とその放射線治療利用」  
高仲 強(厚生連高岡病院放射線治療科)

## 14:00~14:50 □演発表 14 「良性疾患・他」

座長：大栗 隆行(産業医科大学 放射線科)

- O-069 「ケロイド術後放射線治療において照射のタイミングは治療成績に影響を及ぼすか」  
栗林 茂彦(日本医大 放射線医学)
- O-070 「ケロイド放射線単独治療の検討」  
小澤由季子(日本医大放射線治療科)
- O-071 「難治性重症鼻出血に対し外照射を行ったHereditary hemorrhagic telangiectasiaの1例」  
田口 千藏(愛媛大学病院)
- O-072 「38.5Gy/7分割の止血目的緩和照射を施行した再発または転移性腫瘍の5例」  
広田佐栄子(高槻病院放射線治療科)
- O-073 「筑波大学におけるBNCT臨床研究再開計画について」  
田中 圭一(筑波大学附属病院)

## 14:50~15:50 □演発表 15 「粒子線治療 1」

座長：小泉 雅彦(大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻)

- O-074 「SOF検出器によるBNCT治療中のリアルタイム熱中性子モニタリング」  
石川 正純(北大院医医学物理)
- O-075 「陽子線治療における体内中飛程計算精度向上のための陽子線CT画像取得法の研究」  
田中 創大(東京大院工学系研究科)

- O-076 「体幹部スキャニング陽子線治療における Patient - specific Interplay effect の評価」  
林 建佑(名古屋陽子線治療C)
- O-077 「炭素線治療における皮膚反応の定量化」  
松原 礼明(放射線医学総合研究所)
- O-078 「サイクロトロンを用いた病院ベースのホウ素中性子捕捉療法—総合南東北病院の現況—」  
菊池 泰裕(南東北病院脳神経外科)
- O-079 「南東北 BNCT 研究センターの整備状況」  
加藤 貴弘(南東北陽子線センター)

## 15:50~16:50 □演発表 16 「粒子線治療 2」

座長：塩山 善之(九州国際重粒子線がん治療センター)

- O-080 「I 期非小細胞肺癌に対する重粒子線治療 1 回照射の治療成績」  
山本 直敬(放射線医学総合研究所)
- O-081 「再発口腔癌に対する動注化学陽子線療法の治療成績」  
林 雄一郎(総合南東北病院)
- O-082 「脳腫瘍、頭蓋底腫瘍に対する陽子線治療」  
水本 斉志(筑波大学附属病院)
- O-083 「局所進行舌根部腺様嚢胞癌に対する炭素イオン線治療」  
小藤 昌志(放射線医学総合研究所)
- O-084 「局所進行舌癌に対する逆行性動注陽子線治療症例の検討」  
高山香名子(横浜市立大学)
- O-085 「頭蓋底脊索腫に対する粒子線(陽子線・炭素線)治療成績」  
高木 克(兵庫県粒子線医療セ放)

## 16:50~18:00 □演発表 17 「粒子線治療 3」

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中心)

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)

- O-086 「肺・肝 IGPT におけるロバスト陽子線治療計画」  
林 建佑(名古屋陽子線治療C)
- O-087 「CT 画像を用いて位置決めを行った前立腺癌に対する陽子線治療の初期経験」  
佐藤 義高(福井県立病院陽子線C)
- O-088 「EOB-MRI による肝癌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)
- O-089 「Spot scanning 照射法による陽子線治療 —生物学的基礎検討・初期臨床経験—」  
岩田 宏満(名古屋陽子線治療セ)
- O-090 「SpotScanning 法を用いた陽子線照射におけるチタンメッシュプレートの影響」  
安井 啓祐(名古屋陽子線治療セ)
- O-091 「スパーサーを併用した陽子線治療の初期経験」  
斎藤 高(筑波大学附属病院)
- O-092 「乳癌重粒子線治療の初期経験」  
唐澤久美子(放射線医学総合研究所)

# 12月11日(木) 第1日目 第5会場 (502)

## 9:00~10:00 □演発表 18 「脳・脊髄・神経系 1」

座長：林 靖之(日本赤十字社長崎原爆病院放射線治療科)

- O-093 「当院における膠芽腫に対するテモゾロマイド併用放射線治療の治療成績」  
今輩敏行(神戸中央市民・放治科)
- O-094 「悪性神経膠腫再発様式の解析：Neurogenic region と線量の関係」  
井垣 浩(国立がん研セ中央放治)
- O-095 「High grade glioma における 11C - Methionine PET と再発様式の比較検討」  
市川真由美(山形大・放腫)
- O-096 「頭蓋内血管周囲細胞腫に対するガンマナイフ治療」  
鈴木 聡(福岡輝栄会病院)

- O-097 「頭蓋底および上位頸椎原発脊索腫に対する X 線高精度外部照射成績」  
溝脇 尚志(京都大学放射線治療科)
- O-098 「悪性髄膜腫に対するサイバーナイフ治療の治療成績」  
野村竜太郎(日赤医療センター)

### 10:05~10:55 □演発表 19 「脳・脊髄・神経系 2」

座長：大屋 夏生(熊本大学大学院生命科学研究部放射線治療医学分野)

- O-099 「転移性脳腫瘍に対するガンマナイフ単独治療成績 (JLGK0901) : case-matching study」  
山本 昌昭(勝田病院水戸GH)
- O-100 「Validity of Prognostic Grading Indices for Brain MET Patients Undergoing Re-SRS」  
山本 昌昭(勝田病院水戸GH)
- O-101 「転移性脳腫瘍症例における各種 grading system の有用性について」  
永野 修(千葉循環器ガンマ)
- O-102 「脳転移に対する SRS において原病死と神経死を予測可能な新 grading system」  
芹澤 徹(築地神経科ク 脳外)
- O-103 「乳癌脳転移: Breast-GPA を含む予後の検討」  
松本 葉子(兵庫がんセ 放治科)

### 11:00~11:50 □演発表 20 「脳・脊髄・神経系 3」

座長：青山 英史(新潟大学医学部放射線医学教室)

- O-104 「高悪性度神経膠腫集学的治療施行例における脳室下帯への照射線量と再発の関連の検討」  
中島 直美(愛媛大学放射線科)
- O-105 「膠芽腫の術後照射におけるターゲットの線量分布の経時的変化に関する検討」  
松山 知彦(熊本大学病院)
- O-106 「肺癌脳転移に対するサイバーナイフの治療成績」  
玉利 慶介(大阪大学)
- O-107 「全脳照射施行例における認知機能バッテリーを用いた評価」  
田中 研介(新潟大院医歯腫放)
- O-108 「乳癌嚢胞性脳転移に対する全脳照射の治療効果」  
吉田 匡宏(がん研有明病院放治部)

### 12:00~12:50 ランチョンセミナー 5 「動体追跡治療の最新動向」

座長：永田 靖(広島大学大学院 放射線腫瘍学)

- LS5-1 「放射線治療装置用動体追跡システム SyncTraX ～クリニカルコミッショニングについて～」  
石川 正純(北海道大学大学院 医学研究科 先端医学講座 分子追跡医学分野)
- LS5-2 「放射線治療装置用動体追跡システム SyncTraX の初期臨床経験」  
白土 博樹(北海道大学大学院 医学研究科 病態情報学講座 放射線医学分野)

### 14:00~15:00 □演発表 21 「血液・リンパ系(造血器)」

座長：早濑 尚文(高邦会 高木病院放射線治療センター)

- O-109 「胃の Diffuse large B-cell lymphoma (DLBCL) の治療成績の検討」  
稲葉 浩二(国立がんセ中央)
- O-110 「成人性 T 細胞性白血病・リンパ腫に対する放射線治療成績の検討」  
戸村 恭輔(産業医大・放)
- O-111 「甲状腺原発悪性リンパ腫の放射線治療と治療後の甲状腺機能低下症に関する検討」  
石橋 直也(日本大学放射線医学系)
- O-112 「Stage I/II 甲状腺原発悪性リンパ腫の治療成績」  
吉川 信彦(大阪医科大学放射線科)
- O-113 「TBI 後の肺・肝・腎有害事象」  
小野 崇(南東北癌陽子線治療セ)
- O-114 「再発もしくは化学療法抵抗性の悪性リンパ腫に対する照射結果と効果判定」  
瀧澤 大地(茨城県立中央病院)

**15:00~15:50 □演発表 22 「その他の放射線物理・医療情報 1」**

座長：福岡美代子(東京女子医科大学病院中央放射線部)

- O-115 「IHE で考える放射線治療サマリコンテンツ」  
川口 修(足利赤十字病院 放治)
- O-116 「IHE-RO の新しい業務シナリオ：Quality Assurance with Plan Veto (QAPV) の展望」  
安藤 裕(放射線医学総合研究所)
- O-117 「IHE-J RO の新しい業務シナリオ「放射線治療サマリ」の提案」  
塚本 信宏(さいたま赤十字病院)
- O-118 「放射線治療部門での HIS-RIS 連携方法—IHE の業務シナリオ (ESI) の運用経験—」  
向井まさみ(放医研・重七医療情報)
- O-119 「放射線治療の計画線量情報を画像表示するためのソフトウェアの開発」  
永田 憲司(石切生喜病院放治科)

**15:55~16:45 □演発表 23 「その他の放射線物理・医療情報 2」**

座長：首藤 宣昭(北里大学病院放射線部)

- O-120 「放射線治療 RIS 上に作成した症例データベースの運用」  
小塚 拓洋(がん研有明病院放治部)
- O-121 「治療 RIS を介在させない放射線治療情報システム構築と実運用の試み—第1報—」  
藪田 和利(関西労災病院放治部)
- O-122 「治療 RIS を介在させない放射線治療情報システム構築と実運用の試み—第2報—」  
樽谷 和雄(関西労災病院放治部)
- O-123 「広域がん放射線治療ネットワーク—大規模遠隔カンファレンスシステム—」  
萩原 靖倫(山形大・放腫)
- O-124 「放射線治療患者数の変動と影響因子」  
岩田 邦裕(相模原協同病院)

**16:50~17:40 □演発表 24 「その他の放射線物理・医療情報 3」**

座長：照沼 利之(筑波大学附属病院陽子線医学利用研究センター)

- O-125 「Aquilion ONE による DECT を用いた電子密度画像に基づく X 線放射線治療線量計算の検討」  
野元 昭弘(東大病院 放射線科)
- O-126 「モンテカルロシミュレーションを用いた金ナノ粒子の放射線増感効果の基礎的検討」  
川俣 郁馬(東海大学医学研究科)
- O-127 「胸部 4DCT 画像を用いた非線形線量分布変形法に生じる線量誤差の検討」  
伊藤 謙吾(東北大学病院)
- O-128 「MARIS (Metal Artifact Reduction in Image Space) の初期検討」  
中村 浩幸(大阪府済生会吹田病院)
- O-129 「陽子線治療のための標的原子核破砕反応におけるポジトロン放出核生成断面積の測定」  
松下慶一郎(立教大院理学研究科)

**12月11日(木) 第1日目 第6会場 (503)****9:00~10:00 □演発表 25 「前立腺 1」**

座長：大賀 才路(九州大学大学院医学研究部臨床放射線科学分野)

- O-130 「前立腺術後補助および救済放射線治療 (ART/SRT) の成績及び予後因子の検討」  
青木 学(慈恵医大 放)
- O-131 「前立腺癌手術後再発に対する放射線治療」  
松岡 祥介(岩手県立中央病院)
- O-132 「前立腺癌術後照射の治療効果と晩期有害事象に関する検討」  
牛島 弘毅(埼玉がん放射線治療科)
- O-133 「前立腺癌における治療前 PSA、GS、T 因子と予後の関係—術後症例の解析から—」  
小谷 直広(京都第一赤十字放治)

- O-134 「デガレリクスによる短期 Neoadjuvant Hormone Therapy (NHT) の前立腺容積縮小効果の検討」  
新保 大樹(大阪医科大学)
- O-135 「前立腺癌放射線治療後の ED (勃起障害) に対する補中益気湯の効果」  
新保 大樹(大阪医科大学)

## 10:00~11:00 □演発表 26 「前立腺 2」

座長：中村 和正(九州大学病院放射線部)

- O-136 「前立腺癌に対する超音波用いた画像誘導 3次元原体照射の治療成績」  
河守 次郎(聖路加国際病院放腫科)
- O-137 「去勢抵抗性限局性前立腺癌に対する根治的放射線治療成績の検討」  
相澤 理人(京大病院放射線治療科)
- O-138 「前立腺癌に対する同室 CT ガイド下 3次元原体照射の治療成績」  
隈部 篤寛(相模原協同病院放科)
- O-139 「TomoTherapy での前立腺癌に対する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 放治科)
- O-140 「当院における前立腺癌に対する放射線治療の中期成績」  
富田 夏夫(愛知がんセンター放治)
- O-141 「重粒子線単独治療を行った前立腺癌症例における治療後1年間の PSA 値の変化」  
川原 正寛(群馬大学重粒子線医セ)

## 11:00~11:50 □演発表 27 「前立腺 3」

座長：青木 学(東京慈恵会医科大学放射線医学講座)

- O-142 「IMRT にて全骨盤を含む外照射を行った前立腺がん患者の国際前立腺症状スコアの変化」  
柏原 大朗(国立がんセンター中央)
- O-143 「前立腺癌 IMRT における解剖学的情報を用いた直腸の線量制約設定」  
若井 展英(奈良医大 放腫)
- O-144 「前立腺癌 IMRT の直腸壁累積線量評価と下部消化管内視鏡検査結果との比較」  
安藤 新(彩都友社会病院)
- O-145 「前立腺癌治療 (3DCRT および IMRT) における1回照射中の前立腺の経時的位置移動の検討」  
玉村 裕保(福井県立病院 核医学)
- O-146 「前立腺癌に対する寡分割 IMRT (2.8Gy × 23 回、週 3 回法) を治療後 3 年で評価する」  
工藤 滋弘(群馬県立がんセンター)

## 12:00~12:50 ランチョンセミナー 6

座長：中野 隆史(国立大学法人群馬大学 重粒子線医学研究センター)

- LS6 「重粒子線がん治療の現状と将来展望」  
鎌田 正(独立行政法人 放射線医学総合研究所 重粒子線科学センター)

## 14:00~15:00 □演発表 28 「治療計画 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-147 「肺がんにおける Dose warping の精度—NiftyReg、MIM、Velocity の比較—」  
守屋 駿佑(駒澤大学大学院)
- O-148 「肺がんにおけるDIRのソフトウェアプログラム間比較検証」  
菅原 康晴(国際医療研究センター)
- O-149 「4D-CT ventilation IGRT における肺機能推定の不確かさの検討」  
金井 貴幸(東北大学大学院)
- O-150 「肺定位照射における異なるアルゴリズム間の線量分布の比較」  
土橋 卓(東北大学保健学専攻)
- O-151 「肺定位放射線治療における異なる治療計画装置間での線量分布の評価」  
中村 卓弥(長崎大学病院)
- O-152 「当院における CyberKnife による肺 SBRT の線量制約についての検討」  
柴田友紀子(都立駒込病院放射線科)

## 15:10~16:40 パネルディスカッション 2 「医学物理士の就労状況と大学院教育コースにおける養成の現状と今後」

座長：唐澤久美子(放射線医学総合研究所 重粒子医科学センター病院)  
新保 宗史(埼玉医科大学 医学部総合医療センター 放射線科)

- PD2-1 「医学物理士就労状況アンケート結果」  
遠山 尚紀(東京ベイ先端医療・幕張クリニック)
- PD2-2 「南関東圏における先端のがん専門家の育成プログラムにおける医学物理士の養成」  
余語 克紀(北里大学大学院医療系研究科)
- PD2-3 「群馬大学における医学物理士養成コース(修士)と重粒子線治療のリーダー養成を目指したリーディング大学院(博士)の教育」  
金井 達明(群馬大学 重粒子線医学研究センター)
- PD2-4 「課題解決型の医学物理士人材養成」  
磯辺 智範(筑波大学医学医療系(医学物理学))
- PD2-5 「大学院医学物理教育コースへのアンケート結果」  
唐澤久美子(医学物理士認定機構 教育コース認定委員会)

## 16:45~18:15 パネルディスカッション 3 「臨床現場のニーズに基づいた研究開発の展開の紹介」

座長：梅垣 菊男(北海道大学大学院工学研究院 量子理工学部門 応用量子ビーム工学分野)  
西尾 禎治(国立がん研究センター東病院臨床開発センター)

コメンテーター：高井 良尋(弘前大学医学部 放射線科学講座)

- PD3-1 「新しい技術を臨床へと繋げる研究開発」  
石川 正純(北海道大学大学院医学研究科)
- PD3-2 「広島大学発ベンチャーによるネットワーク統合型放射線治療品質管理システム開発と事業展開」  
小澤 修一(広島大学)
- PD3-3 「粒子線治療におけるモンテカルロ法シミュレーションの役割と今後の展開」  
阿蘇 司(富山高等専門学校 電子情報工学科)
- PD3-4 「医療現場のニーズから生まれるシーズ技術の研究と装置の開発」  
西尾 禎治(国立がん研究センター東病院臨床開発センター 粒子線医学開発分野)

## 18:40~20:40 社員総会

# 12月11日(木) 第1日目 ポスター・展示会場(展示ホールA)

## 14:00~14:50 示説発表 1 「線量測定・線量検証 1」

座長：上前 峰子(北里大学病院放射線部)

- P-001 「陽子線治療に対する臨床応用に向けた RADPOS 性能評価」  
山口 秀徳(筑波大学大学院)
- P-002 「放射線治療におけるペースメーカーの線量評価に関する検討」  
倉岡杏希子(熊本大学医療技術部)
- P-003 「ヘリカル式強度変調放射線治療における呼吸動体ファントムを用いた線量分布検証」  
芦沢 和成(山梨大学病院放射線部)
- P-004 「Edge Detector の初期特性評価」  
河野 一洋(大阪府済生会吹田病院)
- P-005 「炭素線治療ビーム照射時の  $Gd_2O_3S:Pr$  シンチレータの発光特性の検討」  
恒田 雅人(北里大学大学院)
- P-006 「前立腺 VMAT の評価点線量検証時において MLC の辺縁が実測値に与える影響」  
橋本 晴満(湘南藤沢徳洲会病院)
- P-007 「介入レベルからみた独立計算検証の実行可能性の検討」  
高橋 良(がん研有明病院放射線部)



## 14:50~15:40 示説発表 2 「線量測定・線量検証 2」

座長：林 直樹(藤田保健衛生大学医療科学部 放射線学科)

- P-008 「絶対線量分布計として Delta4 単独での患者プラン検証の実行可能性」  
上原 隆三(国がん東放射治科)
- P-009 「エネルギーの相違による相互校正吸収線量の比較」  
久家 教幸(宮崎大学病院(放部))
- P-010 「リニアチェンバレイ (LA48) の使用経験」  
大岡 義一(大船中央 放射線治療)
- P-011 「ラジオクロミックフィルムにおけるノイズ軽減処理の検討」  
佐藤 清和(東北大学病院)
- P-012 「Field in field を用いた乳房接線照射への呼吸性移動の影響に関する基礎的検討」  
三輪 洋揮(市立伊勢総合病院放室)
- P-013 「電子線治療における自作ビルドアップボラスの特性と有用性の検討」  
北原 将司(岐阜大学病院)
- P-014 「TrueBeam STx を用いた固定多門 IMRT の線量分布検証方法の比較」  
北本 正和(奈良医大・中央放射線)

## 15:45~16:20 示説発表 3 「骨・軟部・皮膚 1」

座長：藤井 崇(公益財団法人天理よろづ相談所病院放射線部治療部門)

- P-015 「緩和の積極的な放射線治療：多発骨転移の治療部位決定と鎮痛剤減量(ダウンラダー)」  
三谷 昌弘(香川労災病院)
- P-016 「転移性脊椎腫瘍による脊髄圧迫に対する放射線治療の検討」  
川西 彩加(京大病院放射線治療科)
- P-017 「腎細胞癌骨転移に対する放射線治療における疼痛緩和因子の解析」  
原田 堅(国立がんセ中央)
- P-018 「累積照射線量が耐容線量を超える椎体骨転移病変への再照射の有効性と有害事象の検討」  
小林 雅夫(東京慈恵会医科大学)
- P-019 「当院における塩化ストロンチウム (Sr-89) の使用経験」  
外儀 千智(愛媛県立中央病院)

## 16:20~16:50 示説発表 4 「骨・軟部・皮膚 2」

座長：直居 豊(順天堂練馬病院放射線科)

- P-020 「当科緩和的放射線治療例の予後の検討」  
濱本 泰(済生会今治病院)
- P-021 「転移性脊椎腫瘍に対する IMRT による再照射」  
川城 壮平(静岡がんセンター)
- P-022 「ボーエン病と診断された皮膚腫瘍に対する根治的放射線治療」  
大西 真弘(埼玉県立がんセ放治科)
- P-023 「Tomotherapy による全頭皮照射におけるボラスの必要性」  
池田 勝次(一宮市立市民病院)
- P-024 「高齢者皮膚癌の放射線療法に対する当院での取り組み」  
村木宏一郎(久留米大学放射線科)

## 14:00~14:50 示説発表 5 「女性生殖器 1」

座長：播磨 洋子(関西医科大学放射線科)

- P-025 「子宮頸癌根治的放射線療法後の FDG 集積と予後との関連」  
久保亜貴子(徳島大学放射線科)
- P-026 「傍大動脈リンパ節までの転移を有する子宮頸癌の CDDP 併用拡大照射法の急性期有害事象」  
小此木範之(群馬大学腫瘍放射線学)
- P-027 「子宮頸癌 3 次元腔内照射における子宮腹側小腸 / 膀胱内膜線量と解剖学的因子の関係」  
椎名 秀樹(琉球大学 放射線科)
- P-028 「子宮頸癌化学放射線治療における MR 拡散強調画像の有用性に関する検討」  
田原 誉敏(鳥取大学放射線治療科)

- P-029 「long non-coding RNA XIST の高発現は、子宮頸癌 CRT 後の予後良好因子である」  
小林 伶子(東大 放射線医学)
- P-030 「子宮頸癌放射線治療患者における晩期膈有害事象の検討」  
神崎 博充(四国がんセンター)
- P-031 「当院における子宮頸癌に対する治療室内 CT を用いた 3D-IGBT のワークフローと初期経験」  
阿部 孝憲(群馬大学腫瘍放射線学)

## 14:50~15:35 示説発表 6 「女性生殖器 2」

座長：西村 哲夫(静岡がんセンター放治)

- P-032 「子宮頸癌に対する局所温熱治療の機器開発 第2報：試作2号機の概要」  
伊藤 善之(名古屋大学放射線科)
- P-033 「患者搬送システム Zephyr (ゼファー) を用いた婦人科がん画像誘導小線源治療」  
中川 富夫(福山医療センター)
- P-034 「子宮頸癌小線源治療における子宮穿孔とタンデムテンティングについての検討」  
白川 友子(九州がんセンター放科)
- P-035 「子宮頸癌の卵巣移動術後の卵巣マージンについての検討」  
早田 格(北里大学放射線腫瘍学)
- P-036 「婦人科悪性腫瘍における放射線腸炎(頻回の水様性下痢)に対する五苓散の有効性について」  
佐藤 啓(新潟大 院医歯 腫放)
- P-037 「子宮頸癌に対する局所温熱試作器を用いた初期組織加温実験」  
副松 由加(名古屋大学放射線科)

## 15:40~16:15 示説発表 7 「乳腺 1」

座長：松下 晴雄(東北大学病院放射線治療科)

- P-038 「乳房温存療法の広背筋皮弁による同時再建法における残存乳腺の変位についての検討」  
堀川 典子(奈良県総合医療センター)
- P-039 「乳癌 pN1 症例に対する放射線治療の検討」  
山本健太郎(東大病院放射線科)
- P-040 「乳房温存療法における術後放射線療法前後の患者の不安とうつ状態について」  
永島 潤(高崎総合医療セ 放治)
- P-041 「早期乳癌に対する乳房温存手術・術中放射線部分照射：第 I/II 相試験の結果」  
川村麻里子(名古屋大学 放射線科)
- P-042 「乳房温存手術後の全乳房照射後に発症した器質性肺炎について」  
海老 潤子(福島県立医科大学 放)

## 16:15~17:00 示説発表 8 「乳腺 2」

座長：山川 通隆(東京都健康長寿医療センター 放射線診療科)

- P-043 「乳がん放射線治療患者のための高機能でファッション性のある革新的ケアウェアの開発」  
小口 正彦(がん研究会明病院)
- P-044 「当院における寡分割全乳房照射の治療成績」  
余田 栄作(川崎医科大学 放治)
- P-045 「全乳房照射 Field in field (FIF) 作成法の検討」  
二見 友幸(市立伊勢総合病院放科)
- P-046 「全乳房接線照射における Dual energy field-in-field 法の検討」  
田中 秀和(岐阜大学 放射線科)
- P-047 「両側同時乳癌に対する両側同時術後照射の解析」  
相部 則博(京都府立医科大学)
- P-048 「強酸性水と放射線皮膚炎治療の遷延に関する臨床的経験」  
辻 千代子(久留米大学放射線科)

## 14:00~14:45 示説発表 9 「小線源治療 1」

座長：中村 隆二(岩手医科大学放射線科)

- P-049 「前立腺癌シード治療における RAPID Strand™ の使用経験」  
戸矢 和仁(国際医療福祉大三田放)
- P-050 「当院における前立腺癌 I-125 小線源療法の臨床的検討」  
高田 康弘(兵庫医大放射線医学)
- P-051 「前立腺癌シード治療におけるリンクシードの有用性」  
金田 朋也(慶應義塾大学放射線科)
- P-052 「前立腺癌永久挿入密封小線源療法の線源逸脱が治療成績に与える影響」  
竹中 亮介(東大病院放射線科)
- P-053 「125I 密封小線源療法における線源破損、紛失防止のための安全運用体制の構築」  
江上 和宏(藤田保健衛生大学病院)
- P-054 「前立腺癌永久挿入密封小線源治療における 3 種類の治療計画法の比較」  
川上 正悟(北里大学放射線腫瘍学)

## 14:45~15:35 示説発表 10 「小線源治療 2」

座長：北野 雅史(国立病院機構相模原病院放射線科)

- P-055 「前立腺癌小線源治療の晩期有害事象の予測における IPSS の経時的変化に関する検討」  
太田 清隆(金沢医科大学放射線科)
- P-056 「前立腺癌に対する永久挿入密封小線源療法の初期経験についての検討」  
成定 宏之(戸畑共立病院がん治療)
- P-057 「前立腺癌での HDR 及び LDR+IMRT 時の国際前立腺症状スコア (IPSS) および尿道線量の比較」  
中村 哲志(国立がん研セ中央放治)
- P-058 「前立腺癌に対する I-125 シード永久挿入術後の IPSS の推移」  
牧野 壮彦(埼玉医大国医セ放腫科)
- P-059 「前立腺癌に対する高線量率組織内照射の治療成績」  
今村 朋理(富山県立中央病院)
- P-060 「当院における舌癌に対する Cs-137 治療の治療成績」  
松崎 秀信(岡大病院歯科放射線科)
- P-061 「刺入前に判明した高線量率小線源治療用アプリケーションに対するアレルギー」  
関井 修平(国立がん研セ中央放治)

## 15:40~16:30 示説発表 11 「前立腺 1」

座長：熊野 智康(金沢大学附属病院放射線治療科)

- P-062 「前立腺癌に対する骨盤リンパ節領域への強度変調放射線治療 (IMRT) の初期経験」  
熊野 智康(金沢大学附属病院)
- P-063 「前立腺癌 IMRT の線量増加における急性有害事象の検討」  
福澤 毅(東海大学放射線治療科)
- P-064 「前立腺癌に対する炭素イオン線治療・下部尿路障害に関する尿道 DVH 解析」  
柳 剛(名古屋市立大学 放)
- P-065 「前立腺癌に対する IMRT 単独療法の初期経験」  
庄司 一寅(亀田総合病院)
- P-066 「前立腺癌に対する強度変調放射線治療 IMRT についての検討」  
森岡 丈明(戸畑共立病院)
- P-067 「高齢者限局性前立腺癌に対する強度変調放射線療法の治療成績」  
中松 清志(近畿大学医学部)
- P-068 「前立腺がん患者に対する残尿測定装置ブラダースキャンを用いた膀胱尿量測定の有用性」  
荻野 浩幸(名古屋陽子線治療 C)

16:30~17:20 示説発表 12 「前立腺 2」

座長：國武 直信(九州がんセンター放射線治療科)

- P-069 「3D-DVH 解析における直腸ガスが与える影響の基礎的検証」  
金井 一能(国立国際医療センター)
- P-070 「MRI Cine Image を用いた直腸内容物の違いによる前立腺の Intrafractional Motion の評価」  
山本 侑司(星ヶ丘医療センター)
- P-071 「前立腺癌に対する放射線治療後の晩期直腸有害事象の検討」  
今泉 猛(佐賀大学病院)
- P-072 「VMAT を用いた前立腺癌術後放射線治療における急性期有害事象についての初期報告」  
萩野 亮(多根総合病院)
- P-073 「当院で動体追跡照射装置を用いて 70Gy/28f で治療された前立腺癌の治療成績」  
西岡 井子(NTT東日本札幌病院)
- P-074 「高リスク前立腺癌に対するホルモン療法先行 70Gy の放射線治療の臨床的検討」  
杉山 彰(静岡医療センター)
- P-075 「有症状の cT4 前立腺癌に対して緩和的放射線治療を施行した 3 症例」  
高橋 彩加(愛媛県立中央病院)