

# 11月25日(日) (第3日目)

## 【第1会場】

<b>指導者講習会 2</b>		8:10 ~ 8:50
<b>シンポジウム 5</b>	S5-1 ~ S5-4	9:00 ~ 11:00
「Bio-Radiation (BRT) : 新たな治療選択肢の確立を目指して」		
<b>鼎談</b>		11:00 ~ 12:00
「JASTRO 25年のあゆみ」		
<b>ランチョンセミナー 11</b>		12:10 ~ 13:00
「ExacTrac の使用経験と呼吸同期照射について」		
<b>シンポジウム 6</b>	S6-1 ~ S6-5	13:10 ~ 15:10
「膵がんの治療戦略」		
<b>要望演題 3</b>	RQ-013 ~ RQ-018	15:10 ~ 16:10
「膵がんの放射線治療」		
<b>閉会式</b>		16:15 ~

## 【第2会場】

<b>口演発表 47</b>	O-271 ~ O-276	9:00 ~ 10:00
「小児」		
<b>ワークショップ</b>	W-1 ~ W-5	10:00 ~ 12:00
「小児腫瘍の施設間格差の現状と今後：施設間格差の改善とセンター化について」		
<b>ランチョンセミナー 12</b>		12:10 ~ 13:00
「PET/CT and PET/MR for Radiotherapy - complements or competitors?」		
<b>要望演題 4</b>	RQ-019 ~ RQ-023	13:10 ~ 14:00
「定位放射線照射」		
<b>特別企画 2</b>	PL-2-1 ~ PL-2-5	14:00 ~ 16:00
「定位放射線照射」		

## 【第3会場】

<b>教育講演 B5</b>		9:00 ~ 9:40
「乳癌」		
<b>必須講習会 2</b>		10:00 ~ 10:50
「医療の質・治療」		
<b>教育講演 A6</b>		11:10 ~ 12:00
「先端治療機器」		
<b>ランチョンセミナー 13</b>		12:10 ~ 13:00
「QA based on clinical relevance (Delta4DVH Professional and Delta4DVH anatomy)」		
<b>口演発表 48</b>	O-277 ~ O-282	13:10 ~ 14:10
「計測・QA 2」		
<b>口演発表 49</b>	O-283 ~ O-288	14:10 ~ 15:10
「QA・QC 2」		
<b>必須講習会 3</b>		15:20 ~ 16:10
「医療倫理」		

## 【第4会場】

□演発表 50 「食道」	O-289 ~ O-294	9:00 ~ 10:00
□演発表 51 「教育」	O-295 ~ O-299	10:00 ~ 10:50
□演発表 52 「頭頸部 1」	O-300 ~ O-305	10:50 ~ 11:50
ランチョンセミナー 14 「IGRT のための VISICOIL 留置の手技と症例」		12:10 ~ 13:00
□演発表 53 「頭頸部 2」	O-306 ~ O-311	13:10 ~ 14:10
□演発表 54 「頭頸部 3」	O-312 ~ O-317	14:10 ~ 15:10
□演発表 55 「頭頸部 4」	O-318 ~ O-322	15:10 ~ 16:00

## 【第5会場】

□演発表 56 「線量測定 1」	O-323 ~ O-327	9:00 ~ 9:50
□演発表 57 「線量測定 2」	O-328 ~ O-333	9:50 ~ 10:50
□演発表 58 「QA・QC 1」	O-334 ~ O-339	10:50 ~ 11:50
ランチョンセミナー 15 「塩化ストロンチウム Sr-89 の内用療法 骨転移治療での位置づけ」		12:10 ~ 13:00
□演発表 59 「開発・リスク」	O-340 ~ O-345	13:10 ~ 14:10
□演発表 60 「膀胱・他」	O-346 ~ O-351	14:10 ~ 15:10

## 【ポスター・展示会場(ポスターA)】

示説発表 26 「頭頸部 1」	P-159 ~ P-164	9:00 ~ 9:45
示説発表 27 「頭頸部 2」	P-165 ~ P-169	9:45 ~ 10:25
示説発表 28 「頭頸部 3」	P-170 ~ P-175	10:25 ~ 11:10
示説発表 29 「食道」	P-176 ~ P-182	11:10 ~ 12:00
示説発表 30 「乳腺 1」	P-183 ~ P-188	13:15 ~ 14:00
示説発表 31 「乳腺 2」	P-189 ~ P-194	14:00 ~ 14:45
示説発表 32 「緩和・他」	P-195 ~ P-199	14:45 ~ 15:25

## 【ポスター・展示会場(ポスターB)】

示説発表 33 「位置精度 1」	P-200 ~ P-205	9:00 ~ 9:45
示説発表 34 「位置精度 2」	P-206 ~ P-211	9:45 ~ 10:30
示説発表 35 「照射精度 1」	P-212 ~ P-217	10:30 ~ 11:15
示説発表 36 「照射精度 2」	P-218 ~ P-222	11:15 ~ 11:55
示説発表 37 「照射精度 3」	P-223 ~ P-229	13:15 ~ 14:00
示説発表 38 「照射精度 4」	P-230 ~ P-235	14:05 ~ 14:50
示説発表 39 「施設・他」	P-236 ~ P-241	14:50 ~ 15:35

8:10~ 8:50 **指導者講習会 2**

座長: 前林 勝也(東京女子医科大学 放射線腫瘍学講座)

「指導者講習」

三橋 紀夫(東京女子医科大学 放射線腫瘍学講座)

9:00~11:00 **シンポジウム 5 「Bio-Radiation (BRT): 新たな治療選択肢の確立を目指して」**

座長: 田原 信(国立がん研究センター東病院 頭頸部内科)

秋元 哲夫(国立がん研究センター東病院臨床開発センター 粒子線医学開発部 放射線治療科)

S5-1 「Bio-Radiation 今後の展望: 頭頸部がんを中心に」

田原 信(国立がん研究センター東病院 頭頸部内科)

S5-2 「局所進行非小細胞肺癌における EGFR 阻害と放射線併用療法の基礎と臨床」

岡本 勇(近畿大学医学部内科学腫瘍内科部門)

S5-3 「セツキンマブによる放射線増感」

古平 毅(愛知県がんセンター中央病院 放射線治療科)

S5-4 「BIO-RADIATION (BRT): TOWARD ESTABLISHMENT OF A NEW TREATMENT OPTION FOR CANCER」

Jacque Bernier (Genolier Swiss Medical Network and University of Geneva, Switzerland)

11:00~12:00 **鼎談 「JASTRO 25年のあゆみ」**

司会: 早川 和重(北里大学医学部 放射線科学(放射線腫瘍学))

阿部 光幸(兵庫県立粒子医療センター)

坂本 澄彦(東北放射線科学センター)

森田 皓三(愛知県立がんセンター中央病院)

12:10~13:00 **ランチョンセミナー 11 「ExacTracの使用経験と呼吸同期照射について」**

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)

「① ExacTrac による呼吸同期照射」

「② ExacTrac と Clinac iX による IGRT の使用経験」

① 玉本 哲郎(奈良県立医科大学 放射線腫瘍医学教室)

② 奥 洋平(大船中央病院 放射線治療センター)

13:10~15:10 **シンポジウム 6 「膵がんの治療戦略」**

座長: 白鳥 敬子(東京女子医科大学 消化器内科)

坂田 優(三沢市立三沢病院)

S6-1 「外科療法」

羽鳥 隆(東京女子医科大学 消化器外科)

S6-2 「膵臓癌に対する放射線治療戦略」

手島 昭樹(大阪成人病セ 放治)

S6-3 「化学療法の位置づけと将来展望」

古瀬 純司(杏林大学医学部内科学腫瘍内科)

S6-4 「分子標的薬の現状と今後の展望」

福富 晃(静岡県立静岡がんセンター消化器内科)

S6-5 「重粒子線治療の現状と将来」

山田 滋(放射線医学総合研究所重粒子線治療センター病院)

15:10~16:10 **要望演題 3 「膵がんの放射線治療」**

座長: 根本 建二(山形大学医学部放射線腫瘍学講座)

RQ-013 「膵臓癌に対する術前化学放射線療法の遡及的検討」

大谷 啓祐(大阪成人病センター)

- RQ-014 「進行膀胱に対する術前化学放射線療法について」  
伊井 憲子(三重大学放射線治療科)
- RQ-015 「切除不能局所進行膀胱 IORT 施行例における臨床的検討」  
明神美弥子(恵佑会札幌病院放射科)
- RQ-016 「局所進行膀胱に対する少量 GEM 併用化学放射線療法の有用性および当院の現在の取り組み」  
中村 晶(京大病院放射線治療科)
- RQ-017 「局所進行膀胱に対する化学放射線療法における予後予測」  
篠藤 誠(九州大学臨床放射線科)
- RQ-018 「局所進行膀胱に対する初期化学療法後の 2nd Line 化学放射線療法」  
馬屋原 博(国立がん研セ中央放治)

16:15～ **閉会式**

## 11月25日(日) 第3日目 第2会場

### 9:00～10:00 **口演発表 47 「小児」**

座長：関根 広(東京慈恵会医科大学附属第3病院 放射線科)

- O-271 「神経芽腫に対する強度変調放射線治療と陽子線治療の二次がん発症リスク比較」  
藤 浩(静岡がんセ陽子線治療)
- O-272 「小児期の頭部放射線照射後に発生したと思われる cavernoma」  
東 龍太郎(鹿児島大学 放射線科)
- O-273 「網膜芽細胞腫に対する放射線治療」  
舟越 和人(成育医療研究センター)
- O-274 「限局性ユーイング肉腫に対する第 II 相臨床試験の最終解析結果と放射線治療 QA」  
角 美奈子(ユーイング肉腫研究G)
- O-275 「当院における小児脳腫瘍に対する放射線治療計画法の検討」  
高橋 重雄(香川大 放射線治療部)
- O-276 「小児がん放射線治療に関する兵庫県立がんセンターと兵庫県立こども病院との連携」  
副島 俊典(兵庫がんセ放治科)

### 10:00～12:00 **ワークショップ 「小児腫瘍の施設間格差の現状と今後：施設間格差の改善とセンター化について」**

座長：副島 俊典(兵庫県立がんセンター 放射線治療科)

前林 勝也(東京女子医科大学 放射線腫瘍学講座)

- W-1 「小児放射線治療の現状からの考察」  
野崎美和子(獨協医科大学越谷病院放射線科)
- W-2 「小児がんの集学的治療計画において小児腫瘍内科医が放射線腫瘍医に期待すること」  
牧本 敦(国立がん研究センター中央病院小児腫瘍科)
- W-3 「小児外科医の立場からみた小児がん診療の現状と展望」  
田口 智章(九州大学小児外科)
- W-4 「小児腫瘍の施設間格差の現状と今後：施設間格差の改善とセンター化について」  
坂本 博昭(大阪市立総合医療センター 小児医療センター 小児脳神経外科)
- W-5 「国の小児がん対策について」  
原 純一(大阪市立総合医療センター)

### 12:10～13:00 **ランチョンセミナー 12**

座長：中村 和正(九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学)

「PET/CT and PET/MR for Radiotherapy - complements or competitors?」

Annika Loft (PET & Cyclotron Unit 3982 Rigshospitalet, Copenhagen University Hospital Denmark)

### 13:10~14:00 要望演題 4 「定位放射線照射」

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)

- RQ-019 「large volume や eloquent region の AVM に対する Cyberknife 低分割定位放射線治療」  
宮崎紳一郎(塩田記念病院)
- RQ-020 「転移性脳腫瘍に対する定位放射線治療における新しい Grading の提唱」  
芹澤 徹(築地神経科ク 脳外)
- RQ-021 「肺定位照射における線量処方法と DVH パラメータの比較検討」  
岩名 真帆(名古屋西部医療放治科)
- RQ-022 「定位放射線治療における呼吸同期 / 非同期照射での肺腫瘍の位置変動評価」  
斉藤 哲雄(熊本大学病院)
- RQ-023 「Gd-EOB-DTPA MRI を用いた肝小体積耐容線量の評価 -安全な肝 SBRT を目指して(1) -」  
塩見 浩也(都島クリニック)

### 14:00~16:00 特別企画 2 「定位放射線照射」

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)

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)

- PL-2-1 「脳腫瘍に対する定位的放射線手術 (Stereotactic Micro-radiosurgery) :  
顕微鏡下脳神経外科手術の観点における微小解剖学に準拠した 4D 治療計画概念と成績」  
林 基弘(東京女子医科大学 脳神経外科・先端生命医学研究所 先端工学外科)
- PL-2-2 「腎細胞癌の定位放射線治療」  
大西 洋(山梨大学放射線科)
- PL-2-3 「T1N0M0 非小細胞肺癌に対する体幹部定位放射線治療の第 II 相試験 (JCOG0403)  
- 標準手術不能群の報告」  
鬼丸 力也(北海道大学病院放射線治療科)
- PL-2-4 「肝細胞癌 (HCC) 治療における SBRT の役割」  
武田 篤也(大船中央病院 放射線治療センター)
- PL-2-5 「粒子線治療」  
鎌田 正(放射線医学総合研究所 重粒子医科学センター)

## 11月25日(日) 第3日目 第3会場

### 9:00~ 9:40 教育講演 B5 「乳癌」

座長：中村 聡明(京都府立医科大学放射線診断治療学講座)

- EL-B5 「乳癌」  
相部 則博(京都府立医科大学附属病院放射線科)

### 10:00~10:50 必須講習会 2 「医療の質・治療」

座長：高仲 強(金沢大学附属病院 放射線治療科)

- 「医療の質・治療」  
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)

### 11:10~12:00 教育講演 A6 「先端治療機器」

座長：直居 豊(自衛隊中央病院放射線科)

- EL-A6 「先端治療機器 Tomotherapy」  
古平 毅(愛知県がんセンター中央病院放射線治療部)
- EL-A6 「先端治療機器 サイバーナイフ」  
小川 芳弘(仙台総合放射線クリニック)
- EL-A6 「先端治療機器 Vero4DRT (MHI-TM2000)」  
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)

### 12:10~13:00 ランチョンセミナー 13

座長：木藤 哲史(がん・感染症センター都立駒込病院 放射線物理室)

- 「QA based on clinical relevance (Delta4DVH Professional and Delta4DVH anatomy)」  
Goergen Nilsson (ScandiDos社)

**13:10~14:10 口演発表 48 「計測・QA 2」**

座長：齋藤 秀敏(首都大学東京大学院 人間健康科学研究科)

- O-277 「線量検証時のエラー検出能における2次元検出器の感度に関する基礎的検討」  
山田 聖(鳥取大学病院放射線部)
- O-278 「Smart Sequencingを用いたIMRTプランの基礎的検討」  
尾方 俊至(阪大病院医療技術部)
- O-279 「陽子線治療における照射野効果の基礎的検討」  
倉林 哲也(南東北陽子線センター)
- O-280 「放射線治療装置 Vero のジンバル機構を用いた照射野拡大の検討」  
株木 重人(東海大医放射線治療)
- O-281 「MIM Maestro の精度検証のための4次元ファントムの開発」  
玉村 裕保(福井県立 核)
- O-282 「Dual energy CTによる仮想単色画像を用いた相対電子密度の算出精度」  
尾方 俊至(阪大病院医療技術部)

**14:10~15:10 口演発表 49 「QA・QC 2」**

座長：佐藤 智春(がん研有明病院 放射線治療部)

- O-283 「プロファイル測定に使用した線量計の違いによる治療計画装置のビームモデリングの比較」  
木藤 哲史(都立駒込病院治療部)
- O-284 「AAA10.0におけるMLC Tongue and Groove 効果のモデリング精度の検証」  
脇田 明尚(国立がん研セ中央放治)
- O-285 「治療計画装置でのIGRT被曝線量管理に向けたIBL\_1MV-X線のコミッショニング報告」  
大澤 典久(青梅市立総合病院)
- O-286 「Log fileを利用したElekta MLCi、Back up jawの位置精度解析」  
西山 史朗(久喜総合病院放射線科)
- O-287 「感度解析を用いた前立腺IMRT治療プランの頑強性評価法とその臨床応用」  
宇都宮 悟(京大院 放腫・画応)
- O-288 「histogram-matching法を用いた修正CBCT画像の線量計算精度の検証」  
新井 一弘(東北大学大学院)

**15:20~16:10 必須講習会 3 「医療倫理」**

座長：長谷川正俊(奈良県立医科大学 放射線腫瘍医学講座)

「医療倫理」

浅井 篤(熊本大学大学院生命科学研究部 生命倫理学分野)

**11月25日(日) 第3日目 第4会場****9:00~10:00 口演発表 50 「食道」**

座長：茂松 直之(慶應義塾大学医学部 放射線科学教室)

- O-289 「食道癌に対する術前化学放射線療法の治療成績」  
田島 祐(東京医科大学)
- O-290 「臨床病期II/III期食道癌に対する術前化学放射線療法+手術療法の実施可能性試験」  
伊藤 芳紀(国立がん研セ中央)
- O-291 「手術可能2-3期胸部食道癌に対する化学放射線療法の反応によるその後の治療方針の決定」  
石田 祐一(天理よろづ相談所病院)
- O-292 「当科における食道癌放射線治療成績の週及的検討」  
堀 正和(札幌医大放射線治療科)
- O-293 「当院における高齢者食道癌に対する放射線治療成績(2000~2009年)」  
工藤 滋弘(群馬県立がんセンター)
- O-294 「食道癌化学放射線治療患者におけるリンパ節の大きさを含む新たなstage分類」  
野村 基雄(関西医大 放治)

## 10:00~10:50 □演発表 51 「教育」

座長：影本 正之(広島市病院事業局)

- O-295 「放射線治療手帳に対する2年間の患者アンケート調査」  
能谷 雅文(横須賀共済病院 放)
- O-296 「患者・市民パネルにおける放射線治療に対する意識調査」  
伊藤 照生(国がん情報センター)
- O-297 「総合病院におけるがん相談外来の必要性」  
岡崎 篤(日高病院腫瘍センター)
- O-298 「放射線治療に対する多職種カンサーボードの影響」  
市川真由美(山形大放射線治療科)
- O-299 「『医学生・研修医のための放射線治療セミナー』参加者の進路状況の検討」  
玉置 幸久(鳥根大 放射線腫瘍学)

## 10:50~11:50 □演発表 52 「頭頸部 1」

座長：兼平 千裕(東京慈恵会医科大学 放射線医学講座)

- O-300 「頭頸部腫瘍に対する PET/CT simulation を用いた放射線治療成績」  
松浦 知弘(近畿大医学部附属病院)
- O-301 「Radiotherapy concurrently with weekly cisplatin followed by adjuvant chemotherapy for N2-3 nasopharyngeal cancer: Multicenter trial of the Forum for Nuclear Cooperation in Asia (FNCA)」  
Tatsuya Ohno (Gunma University Heavy Ion Medical Center, Gunma University)
- O-302 「中咽頭癌に対する化学療法併用陽子線治療初期成績」  
石川陽二郎(南東北陽子線センター)
- O-303 「T4/N3 下咽頭癌における導入化学療法併用放射線治療の遠隔成績」  
西川 昇(恵佑会札幌病院放治科)
- O-304 「早期声門癌に対する加速分割照射の治療成績及び 晩期有害事象の検討」  
茂木 厚(国がん東放治科)
- O-305 「T1 声門喉頭癌に対する週6回法による通常分割照射の検討」  
赤井 智春(福岡大学放射線科)

## 12:10~13:00 ランチョンセミナー 14

座長：土器屋卓志(埼玉医科大学国際医療センター)

- 「IGRT のための VISICOIL 留置の手技と症例」  
塚本 信宏(済生会横浜市東部病院 放射線治療科)

## 13:10~14:10 □演発表 53 「頭頸部 2」

座長：宇野 隆(千葉大学大学院 医学研究院放射線医学)

- O-306 「当院における上咽頭癌に対する放射線治療の成績」  
大久保裕史(がん研有明病院放治科)
- O-307 「上咽頭癌の放射線治療におけるリンパ節への追加照射に関する検討」  
東家 亮(熊本大学 放治)
- O-308 「T4 もしくは N3 上咽頭癌に対する陽子線治療の経験」  
牧田智誉子(南東北陽子線センター)
- O-309 「上咽頭癌に対する IMRT を用いた化学放射線療法の臨床的検討」  
古平 毅(愛知がんセ中央)
- O-310 「早期下咽頭癌における根治的放射線治療成績」  
北條 秀博(順天堂大学放射線科)
- O-311 「I~III 期下咽頭癌に対する放射線治療成績」  
白井 克幸(群馬大学腫瘍放射線学)

## 14:10~15:10 □演発表 54 「頭頸部 3」

座長：西村 哲夫(静岡県立静岡がんセンター 放射線治療科)

- O-312 「頭頸部腺癌に対する炭素イオン線治療」  
長谷川安都佐(放医研重粒子医科学セ)
- O-313 「頭頸部悪性腫瘍(非扁平上皮癌)に対する炭素イオン線治療の治療経験」  
齋藤 淳一(群馬大学腫瘍放射線学)



- O-314 「高齢頭頸部癌患者に対する放射線治療の経験 - 10年間の検討-」  
吉田 賢史(神戸大 放腫)
- O-315 「頭頸部がん化学放射線療法における嚥下造影での評価」  
林 謙治(関西医科大学枚方病院)
- O-316 「マレイン酸イルソグラジンの頭頸部化学放射線療法に伴う重症粘膜炎症抑制効果」  
野村 基雄(済生会野江病院 放治)
- O-317 「頭頸部癌に対する放射線治療後甲状腺機能障害の予測因子」  
富士原将之(兵庫医科大学放射線科)

## 15:10~16:00 □演発表 55 「頭頸部 4」

座長: 佐々木良平(神戸大学大学院 医学系研究科 生態情報医学講座 放射線医学分野)

- O-318 「口腔癌に対する過分割照射の長期治療成績と晩期有害事象」  
藤田 實(広島大学放射線治療科)
- O-319 「口腔癌の放射線治療に用いる新型マウスピースの開発」  
工藤 隆治(徳島大・口腔外科学)
- O-320 「局所進行舌癌に対する逆行性動注化学療法併用陽子線治療症例の検討」  
高山香名子(南東北陽子線センター)
- O-321 「脈絡膜悪性黒色腫の炭素イオン線治療の長期成績-直交2門照射の意義について」  
戸山 真吾(放医研重粒子医科学セ)
- O-322 「ステロイド併用放射線治療による甲状腺眼症の治療成績」  
田中 義和(大阪医科大学)

# 11月25日(日) 第3日目 第5会場

## 9:00~ 9:50 □演発表 56 「線量測定 1」

座長: 花田 剛士(慶應義塾大学医学部 放射線科学教室)

- O-323 「<sup>192</sup>Ir 遠隔治療装置における線源停留時間・位置の機械的誤差が投与線量に与える影響」  
岡本 裕之(国立がん研セ中央放治)
- O-324 「前立腺小線源療法と外部照射併用時の I-125 線源が及ぼす散乱線の影響」  
原 直哉(順天堂医院 放射線部)
- O-325 「Dynamic MLC IMRT における投与線量に beam hold off が及ぼす影響について」  
北本 正和(奈良医大中央放射線部)
- O-326 「VMAT における ArcCHECK の測定結果と 3DVH による患者線量予測結果の比較」  
中島 健雄(広島大学病院診療支援)
- O-327 「第三者評価における Gradient 法を用いたフィルム線量分布解析の合格基準に関する考察」  
石川 正純(北大院医先端医学講座)

## 9:50~10:50 □演発表 57 「線量測定 2」

座長: 羽生 裕二(東京女子医科大学病院 中央放射線部 放射線治療室)

- O-328 「EPID による組織内線量の計算精度」  
根本 幹央(自治医科大学附属病院)
- O-329 「EPID を利用した二次元検出器モジュールの基礎的検討」  
照井 正信(秋田大附属病院 中放)
- O-330 「前立腺 IGRT におけるインプラントマーカーによる線量分布への影響」  
太郎田 融(浅ノ川総合病院放外セ)
- O-331 「2 段階ヘッド構造コリメータにおける JAW 直下の MLC がペナンプラに与える影響」  
山口 悟司(君津中央病院)
- O-332 「電子線測定において平行平板型線量計支持具が測定値に与える影響」  
駒井 一洋(名古屋第二赤十字病院)
- O-333 「Ir-192HDR 密封小線源治療における表面近傍の線量について」  
成廣 直正(川崎医療短大放射線科)

## 10:50~11:50 □演発表 58 「QA・QC 1」

座長：峯村 俊行(独立行政法人国立がん研究センター がん対策情報センター)

- O-334 「当院の品質保証プログラムの改訂 ～始業前点検の効率化長期的な品質管理の実践～」  
加藤 由明(聖隷浜松病院放射線部)
- O-335 「当院におけるTQA (TomoTherapy Quality Assurance) の評価」  
植松 正裕(江戸川病院)
- O-336 「強度変調放射線治療(IMRT) 線量検証における表計算ソフトを用いた解析システムの構築」  
中村 哲志(国立がんセ中央放治)
- O-337 「End-to-End IMRT プラン検証におけるアライメントエラー抽出の可能性」  
高橋 良(がん研有明病院放治部)
- O-338 「Log File を利用したIMRT 線量分布検証 Plan の評価」  
伊藤 康(がん研有明病院)
- O-339 「MU 値独立検証における照射部位別の施設基準値の検討」  
塩入 憲二(神奈川がんセ放治技科)

## 12:10~13:00 ランチョンセミナー 15

座長：秋元 哲夫(国立がん研究センター東病院臨床開発センター 粒子線医学開発部 放射線治療科)

- 「塩化ストロンチウム Sr-89 の内用療法 骨転移治療での位置づけ」  
池田 恢(市立堺病院 放射線治療科)

## 13:10~14:10 □演発表 59 「開発・リスク」

座長：玉本 哲郎(奈良県立医科大学 放射線腫瘍医学教室)

- O-340 「タイムアウトの概念を導入した新たなリスクマネジメント手法」  
磯辺 智範(筑波大学附属病院)
- O-341 「ペースメーカー等装着患者に対する粒子線治療や高エネルギーエクソ線治療時の注意点」  
橋井 晴子(筑波大 放射線腫瘍科)
- O-342 「密封小線源治療室内における余剰および脱落線源発生防止の検討」  
齊藤 泰紀(藤田保衛大病院 放部)
- O-343 「頸痛術後腔内照射における target coverage 改善のための新規腔シリンダーの開発」  
小菅 友裕(京都市立病院・放技)
- O-344 「モノクロマティックイメージングによる腫瘍の物質分析」  
青木 昌彦(弘前大学病院放射線科)
- O-345 「大型動物を用いた体内吸収性スパーサーの長期安全性の検討」  
佐々木良平(神戸大学放射線腫瘍科)

## 14:10~15:10 □演発表 60 「膀胱・他」

座長：高橋 健夫(埼玉医科大学総合医療センター 放射線腫瘍科)

- O-346 「当院における膀胱癌動注併用化学放射線療法の成績」  
朝日 智子(福井県立 陽子線)
- O-347 「浸潤性膀胱癌に対する膀胱温存療法：シスプラチン動注併用放射線治療の治療成績」  
吉岡 裕人(大阪医科大学放射線科)
- O-348 「膀胱小細胞癌の放射線治療」  
須藤妃呂子(山形大学放射線治療科)
- O-349 「副腎転移の放射線治療－照射の効果と意義」  
松岡 祥介(岩手県立中央病院)
- O-350 「同じ線量分割で照射した陽子線と炭素イオン線治療の治療成績の比較」  
村上 昌雄(獨協医大放射線治療セ)
- O-351 「骨盤内再発に対する画像誘導放射線治療による再照射」  
赤木由紀夫(広島平和クリニック)

9:00~ 9:45 示説発表 26 「頭頸部 1」

座長：染谷 正則(札幌医科大学 放射線医学講座放射線科)

- P-159 「当院における喉頭癌に対する治療成績」  
今泉 猛(佐賀大学放射線科)
- P-160 「久留米大学における局所早期声門上癌の放射線治療成績」  
鈴木 弦(久留米大学放射線科)
- P-161 「喉頭癌 T3 に対する集学的治療の検討」  
渡部 伊織(山梨県立中央 放)
- P-162 「T1 声門癌で声帯軟骨部への病変浸潤の有無と放射線治療の局所制御に関する検討」  
上杉 康夫(大阪医大放射線科)
- P-163 「喉頭癌・下咽頭癌術前照射後における pT0 症例についての検討」  
阿部 円香(九州がんセンター)
- P-164 「早期声門部喉頭癌放射線治療後の頸動脈狭窄率の検討」  
原田倫太郎(千葉大)

9:45~10:25 示説発表 27 「頭頸部 2」

座長：不破 信和(兵庫県立粒子線医療センター)

- P-165 「放射線治療を行なった上顎洞癌の治療成績」  
道本 幸一(鳥取大学放射線治療科)
- P-166 「上顎洞癌に対する動注併用放射線治療についての検討」  
齋藤 真(千葉大病院放射線科)
- P-167 「StageIVA/B 上顎洞癌の治療成績」  
山品 将祥(旭川医大放射線科)
- P-168 「鼻腔、副鼻腔腫瘍の陽子線照射と含気の関係」  
福光 延吉(茨城県立中央病院)
- P-169 「Glomus tumor に対する CyberKnife 治療」  
佐藤 健吾(日赤医療センター)

10:25~11:10 示説発表 28 「頭頸部 3」

座長：岸 和史(和歌山県立医科大学 放射線医学教室放射線科)

- P-170 「舌がん後発頸部リンパ節転移術後の照射例に対する適応的検討」  
楮本 智子(埼玉がんセ 放射線科)
- P-171 「根治的放射線療法および化学放射線療法を施行した中咽頭癌の治療成績」  
齊藤 吉弘(埼玉県立がんセン放)
- P-172 「当院における中咽頭扁平上皮癌に対する放射線治療成績」  
宮脇 大輔(神戸大学病院放腫科)
- P-173 「口蓋粘膜悪性黒色腫に対する炭素イオン線の治療成績」  
高木 亮(放射線医学総合研究所)
- P-174 「顎下腺癌に対する術後放射線療法の検討」  
村岡 修(神戸大学放射線腫瘍科)
- P-175 「甲状腺乳頭癌 / 濾胞癌に対する <sup>131</sup>I 1110MBq ablation の経験と将来への期待」  
浅利 崇生(がん研有明病院放治科)

11:10~12:00 示説発表 29 「食道」

座長：高山 誠(杏林大学医学部附属病院 放射線医学教室)

- P-176 「T4 が疑われる局所進行食道癌に対する術前化学放射線療法の評価」  
廣渡 寿子(東京臨海病院)
- P-177 「食道癌に対する術前化学放射線療法の治療成績についての検討」  
前林 俊也(日大板橋病院放射線科)
- P-178 「当院における切除不能胸部進行食道癌に対する化学放射線療法の成績」  
安倍 明(秋田大学放射線科)

- P-179 「当院における食道癌化学放射線療法の治療成績」  
西川 敦(四国がんセンター)
- P-180 「当院における食道癌に対する根治化学放射線療法の治療成績」  
原田亜里咲(がん研有明病院放治科)
- P-181 「高齢者食道癌に対する放射線療法の治療成績」  
石川 一樹(近畿大 医 放腫)
- P-182 「食道癌に対する根治的放射線における急性期・亜急性期毒性の時間変動」  
山下 英臣(東大病院)

### 13:15~14:00 示説発表 30 「乳腺 1」

座長：大泉 幸雄(東海大学医学部 専門診療学系(放射線治療科))

- P-183 「早期乳癌に対する乳房温存手術・術中照射の初期経験」  
立花 弘之(愛知がん中央 放治)
- P-184 「単回術中電子線照射を用いた乳房温存療法の臨床試験」  
玉木 義雄(群馬がんセンター放)
- P-185 「Tomotherapy、Cyberknife を用いた加速乳房部分照射法の治療計画比較」  
古谷 智久(都立駒込病院)
- P-186 「乳房温存療法後乳房内再発症例の検討」  
川島 実穂(獨協医大越谷病院 放)
- P-187 「進行・再発乳癌における原発巣もしくは胸壁再発巣に対する緩和照射」  
荒平 聡子(国立がん研究セ東)
- P-188 「再発乳癌放射線治療における再照射症例の検討」  
堀川 典子(県立奈良病院 放)

### 14:00~14:45 示説発表 31 「乳腺 2」

座長：能勢 隆之(日本医科大学多摩永山病院 放射線治療科)

- P-189 「乳房温存手術後の放射線治療に伴う皮膚障害に関する基礎情報の取得」  
赤羽 佳子(聖路加国際病院放腫科)
- P-190 「放射線治療中の運動と急性期皮膚障害の重症度との関連性の検証」  
齋藤アネ優子(順天堂浦安病院)
- P-191 「乳房温存療法の放射線皮膚炎に対する皮膚計測器を用いた客観的評価」  
白石憲史郎(東京大学)
- P-192 「乳房温存療法後の乳房硬度の経時的変化 -縦断的研究-」  
関口 建次(聖路加国際病院放腫科)
- P-193 「乳房温存術後乳房照射後に発生した BOOP/COP 様肺炎の検討と今後の対応についての考察」  
高梨 以美(山形県立中央・放)
- P-194 「活動性病変を持たない自己免疫性疾患患者への乳癌術後照射による副作用に関する検討」  
中代 真弓(順天堂医院)

### 14:45~15:25 示説発表 32 「緩和・他」

座長：村松 博之(桐生厚生総合病院 放射線科)

- P-195 「緩和ケアにおける放射線治療の役割」  
大熊 加恵(東大病院放射線科)
- P-196 「温熱療法における疼痛軽減法の基礎的検討」  
高田 健太(筑波大学医学医療系)
- P-197 「RI 管理区域に従事する看護師の職業被曝に関する不安軽減教育～活動の初期評価～」  
市川 裕子(岡山大学病院)
- P-198 「低酸素増感剤サナゾールの連日経口投与の安全性試験」  
山崎 秀哉(京都府立医大)
- P-199 「粒子線治療患者に対する診療放射線技師による IC の意義」  
菅原 緑真(メディボリス粒子線セ)

9:00~ 9:45 示説発表 33 「位置精度 1」

座長：古谷 智久(都立駒込病院)

- P-200 「IGRTsystemと6軸可変カウチを利用した前立腺癌強度変調放射線治療」  
直居 豊(自衛隊中央 放射線科)
- P-201 「前立腺 IMRT の位置決めにおける骨照合と金属マーカ照合の比較」  
加藤 昭子(さいたま赤十字病院)
- P-202 「前立腺 IMRT における2種類の位置照合装置の運用と管理-骨・組織照合の比較も含めて-」  
松山 勝哉(岐阜大学病院放射線部)
- P-203 「前立腺 IMRT 時の直腸、膀胱の変化が organ motion error に与える影響」  
左近 聡(石切生喜病院)
- P-204 「前立腺癌 IMRT 施行時の spine 及び prone での直腸の部位別体積変化についての検討」  
加藤 雅宏(東京西徳洲会病院医セ)
- P-205 「前立腺 IMRT における確率論を用いた新たな照合手順の検討」  
藤本 隆広(京大病院 放部)

9:45~10:30 示説発表 34 「位置精度 2」

座長：太田 誠一(大阪大学医学部病院 放射線治療科)

- P-206 「前立腺癌患者におけるジメチコン及び酸化マグネシウムの有用性について」  
燃脇 孝平(メディポリス粒子線セ)
- P-207 「前立腺癌の VMAT における直腸ガスが線量分布に及ぼす影響」  
濱田 稔(国立がん研セ中央放治)
- P-208 演題取り下げ
- P-209 「骨盤リンパ節領域を含めた前立腺治療計画における膀胱容量の検討」  
橋本 晴満(湘南鎌倉総合病院)
- P-210 「前立腺 IMRT における膀胱用超音波画像診断装置を用いた膀胱容積測定の有用性」  
根本 善誉(ひたちなか総合病院)
- P-211 「前立腺癌 IMRT 治療計画における最適な膀胱容積について」  
川崎 善幸(ひたちなか総合病院)

10:30~11:15 示説発表 35 「照射精度 1」

座長：黒河 千恵(順天堂大学大学院 医学研究科臨床腫瘍学)

- P-212 「画像誘導放射線治療における画像照合者間によるセットアップエラーの検討」  
須田 悟志(日高病院腫瘍センター)
- P-213 「頭頸部 IMRT におけるセットアップエラーの検討」  
奥平 訓康(名古屋大学放射線部)
- P-214 「トモセラピーを用いた脊椎骨寡分割照射における PTV margin に関する検討」  
岩間 一城(宇治武田病院)
- P-215 「Elekta-CBCT (XVI) 非対称コリメータの作成」  
濱 良道(自衛隊中央病院放技課)
- P-216 「放射線治療における標的の重心と変形を考慮した重心の相関解析」  
鈴木 淳司(脳神経・放射線科CL)
- P-217 「分割 Cone-Beam CT の精度検証」  
和合 貴美(諏訪赤十字病院)

11:15~11:55 示説発表 36 「照射精度 2」

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)

- P-218 「VMAT + Exac Trac System を用いた Radiosurgery、WBRT+SIB の経験(その1):基礎的評価」  
下内 欣亮(大船中央 放射線治療)
- P-219 「脳定位放射線治療用ターゲットポジショナーの着脱による寝台の変位について」  
森本 芳美(県立広島病院 放治科)

- P-220 「頭部放射線治療におけるファントムを用いた胎児線量の評価」  
 笥 清孝(熊大病院中央放射線部)
- P-221 「ガンマナイフ治療における 3.0T-MRI の画像重ね合わせ (co-registration) 精度評価」  
 内山 幸男(名古屋共立病院放外C)
- P-222 「頭頸部がんに対する CT シミュレーション-造影剤の至適投与法の検討-」  
 山本 道法(呉医療センター)

### 13:15~14:00 示説発表 37 「照射精度 3」

座長：高倉 亨(京都大学医学部附属病院 放射線部)

- P-223 「小線源治療のための移動中線源強度評価法の検討」  
 田中 憲一(札幌医科大学大学院)
- P-224 演題取り下げ
- P-225 「前立腺癌外照射併用密封小線源永久挿入療法における IMRT の直腸被曝線量低減効果の検討」  
 菊池 光洋(岩手医科大学放射線科)
- P-226 「前立腺がんにおける高線量率組織内照射による直腸線量評価の試み」  
 清水 紀孝(和医大病院中放部)
- P-227 「前立腺癌高線量率組織内照射での Dual Energy CT を用いた治療計画の試み」  
 保坂 勝仁(埼玉医大総合医療セ)
- P-228 「前立腺癌 3D-CRT 症例の CTV-PTV margin 再検討と、Cold plan 上での DVH を用いた評価」  
 尻枝 勝敏(八日会藤元早鈴病院)
- P-229 「MV CBCT を用いた前立腺癌 IMRT における必要マージンの検討」  
 丸岡真太郎(大阪大学医学部)

### 14:05~14:50 示説発表 38 「照射精度 4」

座長：福岡美代子(東京女子医科大学病院 中央放射線部 放射線治療室)

- P-230 「腫瘍サイズと呼吸性移動の影響を考慮した SUV 補正法の検討」  
 小笠原 誠(東北大学大学院)
- P-231 「肺腫瘍に対する体幹部定位照射における CBCT の有用性の検証」  
 八木 琢也(新潟大学病院)
- P-232 「仮想内視鏡線量分布表示システムを用いた肺がん症例に対する炭素線治療計画の評価」  
 蓑原 伸一(神奈川県立がんセンター)
- P-233 「浅呼吸下乳房接線照射に対する線量分布の評価」  
 松野 浩一(一宮市立市民病院)
- P-234 「ポリカーボネートシートを用いた固定具の乳腺照射を含む頸胸部照射への利用方法」  
 陣内 崇(宮崎大学放射線科)
- P-235 「Electronic Tissue Compensation を用いた乳房照射における心臓線量低減方法の検討」  
 磯邊 哲(順天堂医院 放射線部)

### 14:50~15:35 示説発表 39 「施設・他」

座長：齋藤 勉(日本大学医学部放射線医学系)

- P-236 「新しい炭素イオン線治療施設「九州国際重粒子線がん治療センター」の整備状況」  
 佐藤 弘史(SAGA-HIMAT)
- P-237 「名古屋陽子線治療センターの整備状況」  
 萩野 浩幸(名古屋陽子線センター)
- P-238 「地域がん診療連携拠点病院における医学物理室の構築」  
 佐々木浩二(磐田市立総合病院)
- P-239 「脳疾患放射線治療計画立案支援用オントロジーの構築」  
 針生 武瑠(北里大学)
- P-240 「乳房温存術後の 50Gy 未満の短期照射法における生命保険の保険料の認可の状況調査報告」  
 久能木裕明(順天堂大学 放射線科)
- P-241 「医療被ばくに伴う誘発がんの検討 - 子宮癌放射線療法について」  
 唐澤久美子(放射線医学総合研究所)