

# 11月23日(金) (第1日目)

## 【第1会場】

開会式		8:50 ~ 9:00
シンポジウム 1	S1-1 ~ S1-6	9:00 ~ 11:00
「高精度放射線治療によるパラダイムシフト (PS) と今後の展開」		
要望演題 1	RQ-001 ~ RQ-006	11:00 ~ 11:55
「高精度放射線治療の問題点」		
ランチョンセミナー 1		12:10 ~ 13:00
「4D-CBCTによる寝台補正機能: Symmetry の使用経験 (パネルディスカッション)」		
招請講演 1		13:10 ~ 14:00
「Biological advances in the understanding and treatment of prostate cancer」		
要望演題 2	RQ-007 ~ RQ-012	14:00 ~ 15:00
「放射線治療医の少ない地域での取り組み」		
特別企画 1	PL-1-1 ~ PL-1-5	15:00 ~ 17:00
「コンツールリングを学ぼう」		
口演発表 1	O-001 ~ O-006	17:00 ~ 18:00
「調査研究」		
指導者講習会 1		18:10 ~ 18:50

## 【第2会場】

教育講演 A1 (アドバンスト1)		9:00 ~ 9:50
「小児がん」		
口演発表 2	O-007 ~ O-012	10:00 ~ 11:00
「造血器」		
口演発表 3	O-013 ~ O-017	11:00 ~ 11:50
「肝臓」		
ランチョンセミナー 2		12:10 ~ 13:00
「Vero4DRT (MHI-TM2000) -開発から動体追尾照射の実現まで-」		
教育講演 A2		13:10 ~ 14:00
「子宮頸癌」		
教育講演 A3		14:00 ~ 14:50
「放射線物理」		
必須講習会 1		15:00 ~ 15:50
「医療安全・防護」		
JASTRO-ESTRO ワークショップ		16:00 ~ 19:00

### 【第3会場】

□演発表 4 「前立腺 1」	O-018 ~ O-023	9:00 ~ 10:00
□演発表 5 「前立腺 2」	O-024 ~ O-029	10:00 ~ 11:00
□演発表 6 「前立腺 3」	O-030 ~ O-034	11:00 ~ 11:50
ランチョンセミナー 3 「地域医療圏における放射線治療体制構築への取り組み～新たな治療機器の導入」		12:10 ~ 13:00
□演発表 7 「肺 1」	O-035 ~ O-040	13:10 ~ 14:10
□演発表 8 「肺 2」	O-041 ~ O-046	14:10 ~ 15:10
アフタヌーンティーセミナー 1 「MOSAIQと他社製治療器との運用」		15:20 ~ 16:10
□演発表 9 「4次元」	O-047 ~ O-052	16:20 ~ 17:20
パネルディスカッション 「治療装置導入時の物理・技術的品質管理」	PD-1 ~ PD-7	17:20 ~ 18:40

### 【第4会場】

□演発表 10 「乳腺 1」	O-053 ~ O-058	9:00 ~ 10:00
□演発表 11 「乳腺 2」	O-059 ~ O-064	10:00 ~ 11:00
□演発表 12 「骨軟部 1」	O-065 ~ O-069	11:00 ~ 11:50
ランチョンセミナー 4 「日本における粒子線治療の歴史と将来展望」		12:10 ~ 13:00
□演発表 13 「骨転移」	O-070 ~ O-075	13:10 ~ 14:10
□演発表 14 「看護 1」	O-076 ~ O-081	14:10 ~ 15:10
□演発表 15 「良性・他」	O-082 ~ O-087	15:10 ~ 16:10
□演発表 16 「中枢神経 1」	O-088 ~ O-093	16:10 ~ 17:10
□演発表 17 「中枢神経 2」	O-094 ~ O-100	17:10 ~ 18:20

## 【第5会場】

□演発表 18 「小線源(照射技術)」	O-101 ~ O-106	9:00 ~ 10:00
□演発表 19 「有害事象」	O-107 ~ O-112	10:00 ~ 11:00
□演発表 20 「医療情報」	O-113 ~ O-117	11:00 ~ 11:50
ランチョンセミナー 5 「前立腺癌ブラキセラピー 国内多施設共同研究の現状と将来」		12:10 ~ 13:00
□演発表 21 「照射精度」	O-118 ~ O-123	13:10 ~ 14:10
□演発表 22 「治療計画 1」	O-124 ~ O-129	14:10 ~ 15:10
□演発表 23 「治療計画 2」	O-130 ~ O-135	15:10 ~ 16:10
□演発表 24 「治療計画 3」	O-136 ~ O-141	16:10 ~ 17:10
□演発表 25 「治療計画 4」	O-142 ~ O-147	17:10 ~ 18:10
社員総会		19:00 ~ 22:00

## 【第6会場】

日韓中合同シンポジウム		9:10 ~ 12:15
日韓中合同シンポジウム		13:00 ~ 16:10
□演発表 26 「生物 1」	O-148 ~ O-153	16:40 ~ 17:40
□演発表 27 「生物 2」	O-154 ~ O-159	17:40 ~ 18:40

## 【ポスター・展示会場(ポスターA)】

示説発表 1 「治療計画」	P-001 ~ P-006	15:00 ~ 15:45
示説発表 2 「看護 1」	P-007 ~ P-013	15:45 ~ 16:35
示説発表 3 「看護 2」	P-014 ~ P-020	16:35 ~ 17:25
示説発表 4 「看護 3」	P-021 ~ P-026	17:25 ~ 18:10

## 【ポスター・展示会場(ポスターB)】

<b>示説発表 5</b> 「生物」	P-027 ~ P-033	15:00 ~ 15:50
<b>示説発表 6</b> 「女性生殖器 1」	P-034 ~ P-040	15:50 ~ 16:40
<b>示説発表 7</b> 「女性生殖器 2」	P-041 ~ P-047	16:40 ~ 17:30
<b>示説発表 8</b> 「造血器」	P-048 ~ P-054	17:30 ~ 18:20

8:50~ 9:00 開会式

9:00~11:00 シンポジウム 1 「高精度放射線治療によるパラダイムシフト(PS)と今後の展開」

座長：唐澤 克之(東京都立駒込病院 放射線診療科)

新保 宗史(埼玉医科大学総合医療センター 中央放射線部 放射線治療品質管理室)

- SI-1 「IMRT の登場による頭頸部癌の治療方針の PS」  
幡野 和男(千葉県がんセンター 放射線治療部)
- SI-2 「SBRT の登場による早期肺癌の治療方針の PS」  
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)
- SI-3 「IMRT/ プラキセラピーの登場による前立腺癌の治療方針の PS」  
中村 和正(九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学)
- SI-4 「高精度放射線治療によるパラダイムシフト (PS) と今後の展開  
- 高精度放射線治療の検証作業はどこまで簡素化できるか? -」  
成田雄一郎(弘前大学大学院医学研究科 放射線科学講座)
- SI-5 「治療専門技師の perspective 技師の役割はどう変わったか?」  
奥村 雅彦(近畿大学医学部附属病院)
- SI-6 「放射線治療装置の進歩と今後の展開」  
芦野 靖夫(エレクトラ株式会社)

11:00~11:55 要望演題 1 「高精度放射線治療の問題点」

座長：塩山 善之(九州大学大学院医学研究院 重粒子線がん治療学講座)

- RQ-001 「肝細胞癌に対する体幹部定位放射線治療に伴う放射線肝障害」  
馬屋原 博(国立がん研セ中央放治)
- RQ-002 「前立腺癌に対する IGRT の照合基準による線量の相違 - 前立腺を基準とした場合の問題点」  
建部 仁志(近畿大奈良・放射線科)
- RQ-003 「動体追尾照射における IMRT の線量不確かさ評価」  
岩田 宏満(名古屋陽子線センター)
- RQ-004 「Tomotherapy における Dose calculation grid の変更による線量の変化」  
小此木範之(日高病院放射線科)
- RQ-005 「強度変調放射線治療における実測検証結果と照射条件との関係」  
坪田 恵里(京大病院 放射線部)
- RQ-006 「IMRT 出力線量の第三者評価のための郵送計測システムの検討」  
遠山 尚紀(千葉がんセ放治)

12:10~13:00 ランチョンセミナー 1

座長：中川 恵一(東京大学医学部附属病院 放射線科)

「4D-CBCT による寝台補正機能：Symmetry の使用経験 (パネルディスカッション)」

- ①水上 直久(公立八女総合病院 放射線治療科)
- ②明神美弥子(恵佑会札幌病院 放射線治療科)
- ③中川 恵一(東京大学医学部附属病院 放射線科)

13:10~14:00 招請講演 1 「Biological advances in the understanding and treatment of prostate cancer」

座長：萬 篤憲(国立病院機構東京医療センター 放射線科)

- IL-1 「When radiation or surgery are not enough: An overview and sequencing of systemic therapies for recurrent, advanced and metastatic prostate cancer.」  
Peter F. Orto III (Harvard Medical School / Brigham and Women's Hospital)

14:00~15:00 要望演題 2 「放射線治療医の少ない地域での取り組み」

座長：伏木 雅人(市立長浜病院 放射線科)

- RQ-007 「放射線治療期間中の診察頻度に関する医師・患者の意識調査」  
根本 建二(毎日診察に関するWG)

- RQ-008 「放射線治療患者の年齢、居住地および通院時間からみた放射線治療施設の均てん化の意義」  
福原 昇(相模原協同病院 放射線科)
- RQ-009 「地域がん診療拠点病院における放射線腫瘍医の役割と貢献」  
有本 卓郎(北見赤十字病院)
- RQ-010 「大牟田市立病院における放射線治療専門医着任に伴う患者数の推移」  
辻 千代子(大牟田市立病院放射線科)
- RQ-011 「茨城県地域放射線治療ネットワークの構築・第二報」  
奥村 敏之(筑波大学放射線腫瘍科)
- RQ-012 「放射線治療医の少ない滋賀県、特に湖北地域での取り組み-空回りの歴史-」  
伏木 雅人(市立長浜病院)

### 15:00~17:00 特別企画 1 「コンツリーングを学ぼう」

座長：伊丹 純(国立がん研究センター中央病院 放射線治療科)  
小川 恭弘(高知大学医学部附属病院 放射線医学教室)

- PL-1-1 「脳腫瘍」  
多湖 正夫(帝京大学医学部附属溝口病院放射線科)
- PL-1-2 「食道癌」  
権丈 雅浩(広島大学大学院医歯薬保健学研究院 放射線腫瘍学)
- PL-1-3 「局所進行肺癌」  
中山 優子(神奈川県立がんセンター)
- PL-1-4 「子宮頸癌」  
戸板 孝文(琉球大学大学院医学研究科放射線診断治療学)
- PL-1-5 「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)

### 17:00~18:00 口演発表 1 「調査研究」

座長：加賀美芳和(昭和大学医学部放射線医学 放射線治療学部門)

- O-001 「JROSG 調査研究：前立腺癌術後 PSA 再燃に対するアジュバンド放射線治療に関する検討」  
青木 学(東京慈恵会医科大学)
- O-002 「肺癌化学放射線治療後の放射線肺炎：国際多施設個別患者データによるメタアナリシス」  
辻野佳世子(兵庫県立がんセンター)
- O-003 「高齢者 III 期非小細胞肺癌に対する低用量 CBDCA 併用放射線治療の第 III 相試験 (JCOG0301)」  
石倉 聡(順天堂大学放射線医学)
- O-004 「限局型小細胞肺癌に対する同時併用化学放射線療法後化学療法の第 III 相試験 (JCOG0202)」  
石倉 聡(順天堂大学放射線医学)
- O-005 「日本における多発性脳転移に対する短期全脳照射の実態調査の結果報告」  
戸嶋 雅道(国立がんセンター東)
- O-006 「中枢神経原発悪性リンパ腫の全国調査結果：2005-2009 年と 1985-2004 年のデータの比較」  
芝本 雄太(名古屋市大 放射線科)

### 18:10~18:50 指導者講習会 1

座長：小川 恭弘(高知大学医学部附属病院 放射線医学教室)

「指導者講習」

前林 勝也(東京女子医科大学 放射線腫瘍学講座)

## 11月23日(金) 第1日目 第2会場

### 9:00~ 9:50 教育講演 A1(アドバンスト1) 「小児がん」

座長：角 美奈子(国立がんセンター中央病院放射線治療部)

- EL-A1 「小児がんの放射線治療」  
淡河恵津世(久留米大学重粒子線がん治療学講座)

**10:00~11:00 口演発表 2 「造血器」**

座長：小口 正彦(がん研有明病院 放射線治療部)

- O-007 「限局性甲状腺原発リンパ腫に対する外照射後の甲状腺の FDG-PET 集積の経時的変化」  
林 貴史(倉敷中央病院)
- O-008 「久留米大学病院で治療した頭頸部限局期 DLBCL における予後因子の検討」  
渡邊 祐子(久留米大学放射線科)
- O-009 「久留米大学病院における胃悪性リンパ腫 (PGML) の放射線治療」  
宮田 裕作(久留米大学放射線科)
- O-010 「胃 MALT リンパ腫に対する放射線治療成績」  
高橋 一平(広島大学放射線腫瘍学)
- O-011 「胃 MALT リンパ腫に対する放射線治療の長期成績」  
大久保 悠(埼玉がんセ 放射線科)
- O-012 「当院における TBI を含む移植前処置に関する検討」  
影山俊一郎(都立駒込病院)

**11:00~11:50 口演発表 3 「肝臓」**

座長：櫻井 英幸(筑波大学医学医療系 放射線腫瘍学)

- O-013 「HCC に対する SBRT 後の CT による効果判定：腫瘍濃染と腫瘍マーカーの変化」  
佐貫 直子(大船中央 放射線治療)
- O-014 「肝腫瘍に対する体幹部定位放射線治療 (SBRT) 後の胆道系有害事象の評価」  
江里口貴久(大船中央 放射線治療)
- O-015 「Gd-EOB-DTPA 造影 MRI を用いた粒子線治療による肝実質障害の検討」  
寺嶋 千貴(兵庫粒子医療センター)
- O-016 「肝 SBRT における線量増加の可能性」  
奥 洋平(大船中央 放射線治療)
- O-017 「肝細胞癌と肝転移に対するノバルリスを使用した定位放射線治療の成績と至適線量の検討」  
橋爪 知紗(名古屋共立病院)

**12:10~13:00 ランチョンセミナー 2**

座長：唐澤 克之(東京都立駒込病院 放射線診療科)

「Vero4DRT (MHI-TM2000) -開発から動体追尾照射の実現まで-」

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)

**13:10~14:00 教育講演 A2 「子宮頸癌」**

座長：内田 伸恵(鳥取県立中央病院放射線治療室)

- EL-A2 「子宮頸癌」  
若月 優(放射線医学総合研究所重粒子医科学センター病院)

**14:00~14:50 教育講演 A3 「放射線物理」**

座長：内山 幸男(名古屋共立病院放射線外科センター)

- EL-A3 「放射線物理：治療計画線量 (計画法、処方)」  
成田雄一郎(弘前大学大学院医学研究科 放射線科学講座)

**15:00~15:50 必須講習会 1 「医療安全・防護」**

座長：副島 俊典(兵庫県立がんセンター 放射線治療科)

「医療安全・防護」

神谷 研二(広島大学原爆放射線医科学研究所長、福島県立医科大学 副学長)

**16:00~19:00 JASTRO-ESTRO ワークショップ**

9:00~10:00 **口演発表 4 「前立腺 1」**

座長：徳丸 直郎(佐賀大学医学部 重粒子線がん治療学)

- O-018 「当院における前立腺癌に対する IMRT の治療成績」  
福田 礁一(NTT西日本大阪病院)
- O-019 「前立腺癌に対する強度変調放射線治療の急性有害事象」  
秋庭 健志(東海大学放射線治療科)
- O-020 「前立腺癌 IMRT における直腸累積線量の評価」  
安藤 新(彩都友誼会病院)
- O-021 「同室 CT による IGRT を用いた前立腺癌 IMRT -直腸晩期有害事象の検討-
- 牧 紗代(名古屋大学放射線科)
- O-022 「当院における Tomotherapy による前立腺癌 IMRT の初期治療結果(直腸出血について)」  
村尾 豪之(一宮市立市民病院)
- O-023 「強度変調放射線治療を用いた同時追加照射法による前立腺癌局所と骨盤リンパ節への照射」  
濱本 泰(愛媛大)

10:00~11:00 **口演発表 5 「前立腺 2」**

座長：小塚 拓洋(がん研有明病院 放射線治療部)

- O-024 「当院における Tomotherapy を用いた限局性前立腺癌に対する少分割照射の経験」  
小川 心一(木沢記念病院 放治科)
- O-025 「エレクタ VMAT を用いた前立腺がん放射線治療の初期経験」  
小杉 康夫(順天堂大学練馬病院)
- O-026 「前立腺癌に対する IMRT の線量増加による治療成績と有害事象の検討」  
中松 清志(近畿大学放射線治療科)
- O-027 「当施設における前立腺癌局所限局症例への強度変調放射線治療の初期経験」  
楠原 和朗(宮崎大学病院放射線科)
- O-028 「前立腺陽子線治療計画の実施手順」  
林 建佑(名古屋陽子線センター)
- O-029 「去勢抵抗性前立腺癌に対する局所緩和照射に関する検討」  
酢谷 真也(足利赤十字病院)

11:00~11:50 **口演発表 6 「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-030 「限局性前立腺癌に対する永久挿入密封小線源療法 300 例の治療成績」  
関口 茜衣(北里大学放射線腫瘍学)
- O-031 「当院における前立腺癌 I-125 シード永久挿入療法の検討」  
浅川 勇雄(奈良医大 放射線腫瘍)
- O-032 「中・高リスク前立腺癌に対する外部照射併用高線量率組織内照射の有害事象と治療成績」  
牧野 壮彦(埼玉医大放射線科)
- O-033 「前立腺癌に対する外部照射併用 1日2回高線量率組織内照射と12年間の有害事象と治療成績」  
野田 泰孝(和歌山医大放射線科)
- O-034 「高リスク前立腺癌 HDR-BT にアジュバントホルモン治療は必要か?」  
平塚 純一(川崎医大放射線治療科)

12:10~13:00 **ランチョンセミナー 3**

座長：小川 芳弘(医療法人 秀放会 仙台総合放射線クリニック)

- 「地域医療圏における放射線治療体制構築への取り組み~新たな治療機器の導入」  
大西 洋(山梨大学放射線科)



**13:10~14:10 口演発表 7 「肺 1」**

座長：早川 和重(北里大学医学部放射線科学(放射線腫瘍学))

- O-035 「StageI 非小細胞肺癌に対する陽子線治療症例の検討」  
牧田智誉子(南東北陽子線センター)
- O-036 「I 期非小細胞肺癌に対する陽子線・炭素線治療成績の比較検討」  
藤井 収(兵庫県立粒子線医療セ)
- O-037 「I 期肺癌に対する 48Gy/4 回 (superposition 法) を用いた定位照射治療成績」  
廣川 淳一(広島大学放射線腫瘍学)
- O-038 「I 期非小細胞肺癌の定位照射症例における腫瘍内電子密度とその予後因子としての意義」  
塩山 善之(九州大学重粒子がん治)
- O-039 「I 期非小細胞肺癌に対する定位放射線治療期間中の腫瘍体積変化」  
立川 琴羽(名古屋市立大学放射線)
- O-040 「I 期肺癌に対する定位放射線治療後の放射線肺臓炎を予測する因子解析」  
関井 修平(国立がん研セ中央放治)

**14:10~15:10 口演発表 8 「肺 2」**

座長：高仲 強(金沢大学附属病院 放射線治療科)

- O-041 「I 期非小細胞肺癌に対する 3-DNCCRT - Central tumor vs. Peripheral tumor の比較」  
唐澤 克之(都立駒込病院放射線科)
- O-042 「I 期非小細胞肺癌に対する 3 次元原体照射 (75Gy/25 分割) の治療成績」  
岡野奈緒子(群馬大学大学院)
- O-043 「限局性 NSCLC (T1-4N0M0) と診断された octogenarian に対する体幹部定位放射線治療」  
武田 篤也(大船中央 放射線治療)
- O-044 「肺癌に対する体幹部定位放射線治療の成績」  
庄司 一寅(亀田総合病院)
- O-045 「間質性肺疾患の画像所見を有する患者における体幹部定位放射線治療後の放射線肺臓炎」  
植木 奈美(京都大院 放腫・画応)
- O-046 「I 期肺腺癌定位照射後の CEA 値上昇の臨床的意義についての検討」  
浅井佳央里(九州大学病院放射線科)

**15:20~16:10 アフタヌーンティーセミナー 1**

座長：長谷川正俊(奈良県立医科大学 放射線腫瘍医学講座)

「MOSAIQ と他社製治療器との運用」

Jagan Venkatesan (Alexian Brothers Medical Center)

**16:20~17:20 口演発表 9 「4次元」**

座長：舘岡 邦彦(札幌医科大学医学部附属病院 放射線科)

- O-047 「Vero4DRT を用いた動体追尾照射における腫瘍位置予測モデルの精度検証」  
中村 光宏(京大院 放腫・画応)
- O-048 「動体追尾照射における呼吸不規則患者に対する呼吸補助器の有用性」  
井上 光広(横浜CKセンター)
- O-049 「4D cone beam CT の治療計画フィードバックによる呼吸性移動対策法の検討」  
水上 直久(公立八女放射線治療科)
- O-050 「呼吸同期照射における腫瘍の位置再現性および腹壁との位相ずれの検討」  
馬場二三八(中京病院放射線科)
- O-051 「MLC 可変動体追尾 その1: 4D ファントムの幾何学的駆動精度と MLC 同期駆動精度の評価」  
若生 愛奏(弘前大医保健学科)
- O-052 「MLC 可変動体追尾 その2: 追尾遅延に伴う腫瘍内線量誤差の評価」  
成田雄一郎(弘前大医放射線科学)

## 17:20~18:40 パネルディスカッション 「治療装置導入時の物理・技術的品質管理」

座長：小澤 修一(広島大学大学院 医歯薬保健学研究院 放射線腫瘍学)

川崎 善幸(ひたちなか総合病院 放射線科)

- PD-1 「治療機器の更新ならびに新規設置の現状について」  
沼崎 穂高(JASTRO DB委員会)
- PD-2 「病院経営からみたQA」  
小野 薫(広島平和クリニック 高精度がん放射線治療センター)
- PD-3 「新規導入時の物理士の役割」  
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)
- PD-4 「新規導入時の放射線治療専門放射線技師の役割」  
小口 宏(名古屋大学大学院医学系研究科)
- PD-5 「新規導入時に困ったこと、苦勞したこと、要望」  
佐々木浩二(磐田市立総合病院 放射線治療技術科 医学物理室)
- PD-6 「新規導入時に困ったこと・苦勞したこと・要望」  
佐藤 哲志(博慈会記念総合病院 放射線治療室)
- PD-7 「Tomo HD の臨床導入で遭遇した問題点」  
古志 和信(国立病院機構 呉医療センター・中国がんセンター放射線科)

## 11月23日(金) 第1日目 第4会場

### 9:00~10:00 □演発表 10 「乳腺 1」

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)

- O-053 「cN0 乳癌に対する乳房および腋窩温存術後の high tangent 照射における腋窩線量の意義」  
佐貫 直子(大船中央 放射線治療)
- O-054 「術後病理学的腋窩リンパ節転移を伴う乳癌に対する乳房温存術後照射の検討」  
上蘭 玄(兵庫がんセ放治科)
- O-055 「術前化学療法後の乳房温存術施行症例に関する検討」  
大森 万美(東大病院)
- O-056 「術後放射線治療を行った乳癌患者の転移率及び転移形式：予後因子別の検討」  
川村麻里子(福井県立陽子線C)
- O-057 「乳房温存照射後の局所領域再発症例の救済治療と予後の解析」  
師田まどか(国がん中央 放治科)
- O-058 「I, II 期乳癌に対して KORTUC を用いた非手術・乳房温存治療 - CD44 発現との関連も含めて」  
小川 恭弘(高知大学 放射線科)

### 10:00~11:00 □演発表 11 「乳腺 2」

座長：関口 建次(聖路加国際病院 放射線腫瘍科)

- O-059 「加速乳房部分照射 (APBI) の多施設共同臨床試験の Secondary endpoints (臨床結果)」  
能勢 隆之(日本医科大学多摩永山)
- O-060 「APBI の多施設共同臨床試験の Primary endpoint 解析結果」  
大谷 侑輝(APBIグループ)
- O-061 「St Gallen Expert Consensus 2011 による乳癌術後照射患者の分類」  
香川 一史(関西労災病院・放治科)
- O-062 「乳房温存手術にて断端 0 mm であった症例の治療成績」  
吉田 匡宏(がん研究会有明病院)
- O-063 「乳房温存術後接線照射における腋窩照射の検討と照射法の工夫」  
大橋 静子(金沢大学放射線治療科)
- O-064 「左側乳房温存術後の接線照射における冠動脈前下行枝線量と心電図の関係」  
田中 秀和(岐阜大学 放射線科)

**11:00~11:50 □演発表 12 「骨軟部 1」**

座長：小泉 雅彦(大阪大学大学院 医学系研究科 放射線治療学教室)

- O-065 「頭部血管肉腫 20 例の治療成績の検討」  
脇 隆博(岡山大学放科)
- O-066 「頭皮血管肉腫に対する放射線治療の症例検討」  
東ヶ崎巖太郎(千葉大学病院放射線科)
- O-067 「頭頸部原発横紋筋肉腫における治療成績の検討」  
高橋 加奈(国立がん研セ中央放治)
- O-068 「体幹部骨軟部悪性腫瘍に対する高線量陽子線治療」  
藤 浩(静岡がんセ陽子線治療)
- O-069 「当院における骨悪性腫瘍に対する術中体外照射自家骨移植の経験と検討」  
高田 康弘(兵庫医大放射線医学)

**12:10~13:00 ランチョンセミナー 4**

座長：辻井 博彦(独立行政法人 放射線医学総合研究所)

「日本における粒子線治療の歴史と将来展望」

中野 隆史(群馬大学重粒子線医学研究センター、群馬大学大学院医学系研究科腫瘍放射線学分野)

**13:10~14:10 □演発表 13 「骨転移」**

座長：菅原 信二(東京医科大学茨城医療センター 放射線科)

- O-070 「ノバルリスを使用した転移性脊椎腫瘍に対する強度変調放射線治療」  
光田 幸彦(浅ノ川病院脳外科)
- O-071 「転移性悪性腫瘍の脊髄圧迫に対する治療までに要した時間とその要因-単施設調査」  
塚田庸一郎(聖路加国際病院)
- O-072 「放射線治療を施行した骨転移患者の予後」  
石原 俊一(名古屋大学放射線科)
- O-073 「転移性骨腫瘍に対する1回8Gy照射を用いた緩和的放射線治療の初期経験」  
天野 公輔(大阪市総合医療セ放腫)
- O-074 「肝細胞癌骨転移症例に対する放射線療法の検討」  
坂口 雅州(日大板橋病院放射線科)
- O-075 「肝細胞癌、腎細胞癌の骨転移への照射とその他の癌の骨転移への照射との成績の比較」  
朝比奈泰斗(順天堂大学放射線科)

**14:10~15:10 □演発表 14 「看護 1」**

座長：和田 仁(宮城県立がんセンター 放射線治療科)

- O-076 「頭頸部放射線治療患者に対する非固着性創傷被覆材を用いた皮膚炎看護処置」  
石井しのぶ(国立がんセ東 放科)
- O-077 「放射線皮膚炎に対する評価基準の統一化と評価レベルの向上について」  
大藪 香織(メディポリス粒子線セ)
- O-078 「乳房温存手術後に放射線治療を受ける患者の倦怠感の評価とその影響要因」  
伊藤 亮子(聖路加国際病院)
- O-079 「粒子線治療で絶食処置を伴う膀胱癌患者の栄養への介入」  
藤本 美生(兵庫粒子線センター)
- O-080 「前立腺がん IMRT 中の排尿状態の変化-治療開始前の夜間排尿回数の視点から-」  
日浅 友裕(木沢記念病院)
- O-081 「放射線治療を受ける患者への看護師面談の試み 看護師面談の満足度調査から」  
藤岡 千暁(多根総合病院)

**15:10~16:10 □演発表 15 「良性・他」**

座長：宮下 次廣(日本医科大学付属病院 放射線医学)

- O-082 「難治性ケロイドの放射線単独治療」  
岩野茉莉絵(日本医大放射線医学)
- O-083 「耳介ケロイドに対する術後照射の照射期間短縮に関する検討」  
小澤由季子(日医大放射線治療科)

- O-084 「頭蓋外血管奇形・血管腫に対する放射線治療の経験」  
松尾 圭朗(神戸労災 放)
- O-085 「当施設における手術不能頭蓋内 AVM にたいする寡分割定位放射線治療」  
山野 貴史(埼玉医大総医セ放腫)
- O-086 「小線源治療専用 CT 開発に関するアンケート調査 :HDR 組織内照射等の標準化の研究班報告」  
小口 正彦(がん研有明病院放治)
- O-087 「日本の CT 肺癌検診の死亡率減少効果を予測する」  
飯沼 武(放射線医学総合研究所)

## 16:10~17:10 □演発表 16 「中枢神経 1」

座長：芝本 雄太(名古屋市立大学医学部 放射線医学教室)

- O-088 「初発神経膠芽腫に対するテモゾロマイド併用化学放射線治療後の再発形式の検討」  
小倉 健吾(京大大学院医学研究科)
- O-089 「悪性星状膠細胞腫のメチオニン集積と放射線制御」  
井内 俊彦(千葉がんセ 脳外科)
- O-090 「神経膠腫再発症例に対する救済寡分割定位照射」  
足立 加那(大阪大学放射線治療学)
- O-091 「髄芽腫全脳全脊髄照射における陽子線治療と三次元原体照射の推定障害出現率比較」  
尾上 剛士(静岡がんセンター)
- O-092 「脳原発悪性リンパ腫の治療成績と予後因子」  
江島 泰生(獨協医科大学)
- O-093 「髄膜腫に対するサイバーナイフの治療成績」  
真鍋 良彦(鈴鹿中央総合病院)

## 17:10~18:20 □演発表 17 「中枢神経 2」

座長：大屋 夏生(熊本大学生命科学研究部 放射線治療医学分野)

- O-094 「転移性脳腫瘍に対する寡分割定位放射線照射：その適応と局所制御に関係する因子を探る」  
石原 武明(聖隷三方原 放治科)
- O-095 「ガンマナイフ治療後に局所再発した転移性脳腫瘍に対する分割定位放射線治療の成績」  
宮川 聡史(名市大放射線科)
- O-096 「Are Patients with  $\geq 5$  Brain Metastases Truly Unfavorable Candidates for SRS?」  
山本 昌昭(勝田病院水戸GH)
- O-097 「当院で行った転移性脳腫瘍に対する Linac Radiosurgery の治療成績」  
岡本 一也(金沢医大 脳神経外科)
- O-098 「腎細胞癌脳転移に対する定位放射線治療」  
平田 岳郎(大阪大放射線治療学)
- O-099 「2Gy 換算 ( $\alpha / \beta = 2$ ) で 50Gy を超える全脳照射を行った多発脳転移例における晩期有害事象」  
和田 仁(宮城がんセ放治科)
- O-100 「転移性脳腫瘍治療に関するアンケート調査-北日本放射線腫瘍学研究会での調査結果-」  
田中 研介(新潟大放射線医学分野)

# 11月23日(金) 第1日目 第5会場

## 9:00~10:00 □演発表 18 「小線源(照射技術)」

座長：川村 慎二(宮崎大学医学部附属病院 放射線部)

- O-101 「小線源治療用 QA ファントムの作製～始業前 QA での評価～」  
甲斐 祐大(熊大病院医療技術部)
- O-102 「高線量率腔内治療計画装置の計算線量比較」  
垣花 泰政(琉球大学医学部)
- O-103 「子宮頸がん combination brachytherapy における inverse planning を用いた線量解析」  
吉尾浩太郎(国立がん研セ中央放治)
- O-104 「加速乳房部分照射 (APBI) の術前 CT による preplanning の advisability の評価」  
下 貴裕(東京西徳洲会病院放セ)
- O-105 「前立腺癌に対する高線量率組織内照射におけるアプリケータ移動に関する検討」  
川上 正悟(北里大学放射線腫瘍学)

- O-106 「直腸体積変化が前立腺癌シード治療ポストプランにあたる影響」  
大橋 俊夫(慶應義塾大学医学部)

## 10:00~11:00 □演発表 19 「有害事象」

座長：寺原 敦朗(東邦大学医療センター大森病院 放射線科)

- O-107 「骨軟部腫瘍に対する重粒子線治療の急性期皮膚反応」  
高草木陽介(群大重粒子線センター)
- O-108 「原発性肺癌に対する重粒子線治療後に CT で確認された肋骨骨折と臨床症状についての検討」  
中嶋 美緒(放射線医学総合研究所)
- O-109 「粒子線治療後の晩期有害事象症例に対する高気圧治療の臨床経験」  
丹羽 康江(兵庫医科大学放射線科)
- O-110 「重粒子線照射による口腔内粘膜および唾液腺障害に対する D-メチオニンの防護効果」  
村山千恵子(東海大医臨床薬理学)
- O-111 「放射線治療における唾液腺障害に対する塩酸ピロカルピンの効果の検討」  
大栗 実彦(山梨大医学部放射線科)
- O-112 「放射線治療における有害事象：過去の被曝歴に注目して」  
土井 歆子(広島大学病院)

## 11:00~11:50 □演発表 20 「医療情報」

座長：永倉 久泰(KKR札幌医療センター 放射線科)

- O-113 「IHE によるワークフローを考慮した放射線治療サマリーの管理方法の提案」  
川口 修(慶應大学放射線治療科)
- O-114 「IHERO の archive による放射線治療情報の保管と参照」  
塚本 信宏(済生会横浜市東部病院)
- O-115 「放射線治療部門での HIS-RIS 連携方法 - IHE の業務シナリオ (ESI) の導入と問題点 -」  
安藤 裕(放医研・重セ・病院)
- O-116 「治療 RIS を用いない情報連携の試み」  
青木 陽介(大船中央 放射線治療)
- O-117 「放射線治療 RIS を使った「オールグリーン」機能」  
野末 政志(聖隷浜松病院 腫放科)

## 12:10~13:00 ランチョンセミナー 5

座長：萬 篤憲(独立行政法人国立病院機構東京医療センター 放射線科)

「前立腺癌プラキセラピー 国内多施設共同研究の現状と将来」

- ① 齊藤 史郎(独立行政法人国立病院機構東京医療センター 泌尿器科)  
② 三木 健太(東京慈恵会医科大学 泌尿器科学講座)

## 13:10~14:10 □演発表 21 「照射精度」

座長：藪田 和利(関西労災病院 放射線科)

- O-118 「前立腺 IMRT における CBCT による標的照合時、6 軸補正の有用性に関する検討」  
須藤 泰信(大船中央 放射線治療)
- O-119 「前立腺がん IMRT における前立腺線量の多変量解析」  
富田 恒幸(大阪日赤 放射線部)
- O-120 「前立腺 IGRT における石灰化を用いたマージンの検討」  
本田 弘文(愛媛大学病院放射線部)
- O-121 「前立腺がんの IMRT における超音波検査による膀胱内尿量計測の有用性」  
高木 等(大垣市民病院診療検査)
- O-122 「前立腺癌 IGRT の超音波位置照合と金マーカを用いた OBI 位置照合との比較検討」  
中島 聖(国立がん研セ中央放治)
- O-123 「尿量による前立腺および周囲臓器の位置変化に関する検討」  
岡野 智行(東京都立広尾病院)

## 14:10~15:10 □演発表 22 「治療計画 1」

座長：柴田 徹(香川大学医学部附属病院 放射線治療部)

- O-124 「トモダイレクトによる IMRT：ヘリカルトモセラピーとの比較」  
村井 太郎(名古屋市立大放射線科)
- O-125 「頭蓋底腫瘍に対する陽子線治療と X 線定位照射の線量分布比較」  
鈴木 清剛(南東北陽子線センター)
- O-126 「肺がんにおける 4D-CBCT と VMAT-SRT」  
中川 恵一(東大病院 放射線科)
- O-127 「前立腺 IMRT における D50% 線量処方 の有用性の検討」  
広木 智之(東海大学病院)
- O-128 「前立腺癌に対する VMAT と Step & Shoot の比較検討」  
溝脇 貴志(長崎医療センター)
- O-129 「高リスク群前立腺癌の全骨盤 SIB-IMRT における VMAT と IMRT との比較」  
石井健太郎(多根総合病院)

## 15:10~16:10 □演発表 23 「治療計画 2」

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)

- O-130 「前立腺 IMRT を安全に行うための治療中臨床的 QA」  
安藤 新(彩都友誼会病院)
- O-131 「前立腺癌 IMRT における治療体位が直腸ガスに及ぼす影響」  
柴田 哲志(金沢大学放射線治療科)
- O-132 「放射化 PET-CT 画像を用いた前立腺癌陽子線治療における危険臓器線量増加因子の検討」  
高松 繁行(福井県立病院陽子線C)
- O-133 「前立腺癌 IMRT における位置決め用 CT を用いた線量分布評価」  
寺原 敦朗(東邦大学大森放射線科)
- O-134 「子宮頸癌高線量率腔内照射における直腸障害の 3 次元線量評価」  
吉田 大作(群馬県立がんセンター)
- O-135 「子宮頸癌放射線治療期間中に生じる標的の変化」  
木村 雅司(徳島大学病院)

## 16:10~17:10 □演発表 24 「治療計画 3」

座長：有村 秀孝(九州大学医学研究院 保健学部門 医用量子線科学分野)

- O-136 「EPID に基づいた肺定位放射線治療における 4 次元線量分布自動推定法の開発」  
仲本 宗泰(九州大学大学院)
- O-137 「Contour-based deformable image registration を用いた直腸線量の推定」  
秋野 祐一(大阪大学附属病院)
- O-138 「CBCT と MSCT の合成画像による線量計算の有用性」  
臼井 桂介(東海大学病院)
- O-139 「前立腺癌 IMRT におけるセットアップエラー補正法の違いによる線量分布の変化」  
廣瀬 良範(大阪日赤 放射線部)
- O-140 「Dynamic MLC tracking における Weighted Four-dimensional IMRT planning の有効性」  
橘 英伸(UT Southwestern MC)
- O-141 「脊椎 IMRT における位置誤差シミュレータの臨床導入」  
正井 範尚(都島クリニック)

## 17:10~18:10 □演発表 25 「治療計画 4」

座長：遠山 尚紀(千葉県がんセンター 放射線治療部)

- O-142 「end-to-end IMRT プラン検証における定量的に線量分布アライメントを求める方法の開発」  
橘 英伸(UT Southwestern MC)
- O-143 「上腹部腫瘍に対する 4D CT を用いた internal margin 決定の有用性」  
清塚 誠(三沢市立三沢病院放科)
- O-144 「治療器具による皮膚線量増加率の評価法」  
平岡 卓也(千葉県がんセンター)
- O-145 「類似症例に基づくビームアングルの最適化方法の開発」  
馬込 大貴(九州大学大学院)

- O-146 「治療計画における MRI 用フラット天板の有用性について」  
福留 慎也(メディポリス粒子線セ)
- O-147 「治療計画変更時再輪郭入力時における Deformable Image Registration 法の有用性の検討」  
奥村 拓朗(広島大学病院)

19:00~22:00 **社員総会**

## 11月23日(金) 第1日目 第6会場

9:10~12:15 **日韓中合同シンポジウム**

13:00~16:10 **日韓中合同シンポジウム**

16:40~17:40 **口演発表 26 「生物 1」**

座長: 近藤 隆(富山大学大学院 医学薬学研究部(医学)放射線基礎医学教室)

- O-148 「重粒子線によるヒト肝癌幹細胞生存率及び DNA 損傷への影響」  
崔 星(放射線医学総合研究所)
- O-149 「過酸化チタンナノ粒子を用いたヒト膀胱癌細胞に対する放射線増感の検討」  
中山 雅央(神戸大学放射線腫瘍科)
- O-150 「定位放射線照射における細胞死:組織型による相違の検討」  
長谷川正俊(奈良県立医大 放腫)
- O-151 「マウス悪性黒色腫移植腫瘍に対する放射線照射後のサイトカイン上昇による局所効果予測」  
石川 仁(筑波大 医学 放腫)
- O-152 「肺癌細胞における炭素線照射とカルボプラチン、パクリタキセルの併用効果」  
久保 亘輝(群馬大学腫瘍放射線学)
- O-153 「肺腺癌の脳転移における EGFR-TKI 耐性獲得と放射線感受性について」  
平田 秀成(北九州市立医療セ 放)

17:40~18:40 **口演発表 27 「生物 2」**

座長: 長谷川正俊(奈良県立医科大学 放射線腫瘍医学講座)

- O-154 「マイクロソフトビーム X 線照射における最適条件の検討」  
椋本 成俊(神戸大学放射線腫瘍科)
- O-155 「小線源治療から外照射まで広範囲 X・γ線エネルギーにおける生物学的効果の解析」  
岡本 裕之(国立がん研セ中央放治)
- O-156 「<sup>137</sup>Cs 線源低線量率連続照射による腫瘍細胞動態の時空間的解析」  
戒田 篤志(東京医科歯科大学)
- O-157 「γ線、加速炭素イオン線、中性子捕捉反応に対する酸素化休止期腫瘍細胞の感受性解析」  
増永慎一郎(京都大学原子炉粒腫研)
- O-158 「好中球エラスターゼ阻害剤による急性・晩期放射線肺障害の防護作用に関する実験的研究」  
吉川 信彦(大阪医科大学放射線科)
- O-159 「Redox 制御を介した放射線腸管障害抑制法の基礎的検討」  
NELLY(神戸大学放射線腫瘍科)

## 11月23日(金) 第1日目 ポスター・展示会場(ポスターA)

15:00~15:45 **示説発表 1 「治療計画」**

座長: 齋藤 淳一(群馬大学大学院 腫瘍放射線学)

- P-001 「3DCRT, IMRT, I-125 シード治療の BED, EUD の計算に対する基礎的検討」  
花田 剛士(慶應義塾大・放)
- P-002 「節外性鼻型 NK/T 細胞リンパ腫の 3DCRTvsVMAT プランニングスタディ」  
黒田 勇氣(山形大学放射線治療科)

- P-003 「下咽頭癌に対する全頸部照射における field-in-field 法による線量分布の改善」  
安西 誠(阪大医学部附属病院)
- P-004 「自由呼吸下における肺定位放射線治療投与線量の検討」  
星野 充英(脳神経・放射線科CL)
- P-005 「前立腺癌における IMRT と 3D-CRT の線量分布の比較」  
辻 孝(南和歌山医療センター)
- P-006 「前立腺癌に対する Rapid-Arc 治療計画の評価(固定7門 IMRT との比較)」  
崔 秉哲(聖隷浜松病院 腫放科)

## 15:45~16:35 示説発表 2 「看護 1」

座長：有賀 久哲(岩手医科大学 放射線医学講座)

- P-007 「放射線治療を受ける患者に対する看護介入-放射線治療室の看護の質の向上を目指して-」  
田口 千草(公立陶生病院)
- P-008 「放射線治療科における治療前患者の意思決定支援の検討」  
岩波由美子(広島大学病院)
- P-009 「がん放射線療法を受ける患者指導の実態 その1」  
小笠原麻衣子(がん研有明病院)
- P-010 「放射線治療を受ける小児患者への看護ケア」  
森 貴子(自治医科大学附属病院)
- P-011 「疼痛改善目的の放射線治療患者に対する継続看護の試み」  
伊藤 佳菜(順天堂練馬病院)
- P-012 「通院放射線治療を行っている失声患者に対する緊急時携帯メール連絡についての取り組み」  
後藤 志保(がん研有明病院)
- P-013 「前立腺照射における患者説明において」  
佐野由加里(松下記念病院)

## 16:35~17:25 示説発表 3 「看護 2」

座長：伊藤 善之(名古屋大学医学部 放射線科)

- P-014 「放射線皮膚炎に対する適切な看護についての検討」  
紺屋 隆一(メディポリス粒子線セ)
- P-015 「乳房温存術後照射の皮膚炎ケア ～ SLE を合併している1例」  
押方 智子(旭川医科大学病院)
- P-016 「前立腺癌患者における皮膚炎増悪因子の検討」  
鶴留 恵里(メディポリス粒子線セ)
- P-017 「肛門管癌化学放射線療法において被覆材の貼用で皮膚炎の重症化予防効果が得られた一例」  
西村 美穂(兵庫県立がんセンター)
- P-018 「放射線治療を受ける頭頸部腫瘍患者の口腔粘膜炎に対する口腔ケア介入の統一」  
助廣 亜希(久留米大学病院)
- P-019 「粒子線治療後の放射線肺臓炎に対する看護のあり方についての検討」  
高取 真美(メディポリス粒子線セ)
- P-020 「前立腺がん強度変調放射線治療時の直腸内ガス低減に関する検討」  
長谷川多恵(都島放射線クリニック)

## 17:25~18:10 示説発表 4 「看護 3」

座長：西村 英輝(神戸大学医学部附属病院 放射線科放射線腫瘍科)

- P-021 「患者と共に行う治療時間診の取り組み」  
木村 由美(石巻赤十字病院)
- P-022 「放射線治療看護フローシートの作成と取り組み」  
近藤 友美(ひたちなか総合病院)
- P-023 「粒子線治療装置見学会に参加した患者・家族の思いについて」  
中馬 育子(メディポリス粒子線セ)
- P-024 「I131 内服治療に従事する看護師の思いと看護実践の現状」  
横田 宏美(新潟大医歯学総合病院)
- P-025 「放射線外照射治療室における看護援助に関する外来患者の満足度調査」  
林 和栄(岡山大学病院)
- P-026 「放射線治療に関する不安の程度の時間経過における変化」  
神村 陽子(済生会川内病院)



15:00~15:50 示説発表 5 「生物」

座長：増永慎一郎(京都大学原子炉実験所 附属粒子線腫瘍学研究センター)

- P-027 「不均一な放射線感受性をもつ腫瘍の時間線量分割関係の3Dシミュレーション」  
関根 広(慈恵医大第三病院)
- P-028 「MULTIPLE METASTATIC TUMORの増殖とサイズ分布に関する動力学モデル」  
岩田 和朗(奈良医大放治・核医科)
- P-029 「 $\gamma$  H2AX フォーカス形成を指標としたオラパリブの放射線増感効果の解析」  
染谷 正則(札幌医大放射線治療科)
- P-030 「低酸素状態での過酸化水素による放射線誘発アポトーシスの増強効果」  
刈谷 真爾(高知大学)
- P-031 「ホウレンソウから抽出した機能性糖脂質 MGDG を用いた新規放射線増感剤の研究」  
赤坂 浩亮(神戸大学放射線腫瘍科)
- P-032 「オラパリブとカンプトテシン併用による放射線増感作用」  
三浦 勝利(札幌医大放射線科)
- P-033 「ラット放射線誘発肝障害モデルの作成と肝障害メカニズムの組織学的検討」  
今枝 真澄(群馬大学腫瘍放射線学)

15:50~16:40 示説発表 6 「女性生殖器 1」

座長：片岡 正明(独立行政法人国立病院機構 四国がんセンター放射線科)

- P-034 「子宮頸癌に対する根治的放射線化学療法の見直し」  
原田 慶一(北大・医・放射線医学)
- P-035 「子宮頸癌に対する放射線療法の後方視的検討」  
前島 良康(山梨大学放射線科)
- P-036 「子宮頸癌 FIGO3b 期の放射線治療 腔内照射非併用の理由とその治療成績」  
村上弥沙子(山形大学放射線治療科)
- P-037 「当院における子宮頸部腺癌放射線治療例(手術症例・根治照射例)の検討」  
小林 雅夫(東京慈恵会医科大学)
- P-038 「当院における子宮頸癌術後放射線治療の成績」  
田原 誉敏(鳥取大学放射線治療科)
- P-039 「当院における75歳以上の子宮がんの治療成績」  
戸成 綾子(杏林大学放射線科)
- P-040 「子宮癌の腔断端病変に対する腔内照射」  
茶谷 正史(大阪労災病院)

16:40~17:30 示説発表 7 「女性生殖器 2」

座長：新部 讓(北里大学医学部 放射線科学(放射線腫瘍学))

- P-041 「子宮頸癌 Ib 期の放射線治療成績：画像情報を利用した病期細分化の試み」  
新部 讓(北里大放射線腫瘍学)
- P-042 「子宮頸癌術前同時化学放射線療法の病理組織学的効果と予後の関連」  
久保田誠司(名古屋大学放射線科)
- P-043 「子宮頸癌根治的放射線治療の全骨盤照射における IMRT と 4 門照射法の DVH パラメータ比較」  
有賀 拓郎(琉球大学放射線科)
- P-044 「腔アプリータを用いた高線量率腔内照射における直腸線量直腸出血の関係」  
入江 大介(放医研重粒子医科学セ)
- P-045 「子宮頸癌術後補助放射線治療 4 門照射と IMRT の急性期有害事象の比較」  
稲葉 浩二(国立がんセンター中央病院)
- P-046 「子宮頸癌放射線治療後局所再発の画像診断に関する検討」  
久保亜貴子(徳島大学病院)
- P-047 「がん患者に対する医原性不妊回避のための卵巣保存の実際」  
香川 則子(リプロサポート)

17:30~18:20 示説発表 8 「造血器」

座長：磯部 公一(千葉大学医学部附属病院 放射線科)

- P-048 「久留米大学病院における Hodgkin 病の根治的放射線治療成績」  
末藤 大明(久留米大学放射線科)
- P-049 「限局型 MALT リンパ腫の放射線治療」  
河村 光栄(倉敷中央病院)
- P-050 「胃 MALT リンパ腫に対する放射線治療の成績」  
中川 彰子(群馬県立がんセンター)
- P-051 「Stage I/II NK/T cell lymphoma の治療成績」  
大賀 才路(九大臨床放射線科学)
- P-052 「鼻腔原発 NK/T 細胞リンパ腫に対する放射線治療経験」  
原田 文(神戸大学放射線腫瘍科)
- P-053 「化学療法抵抗性を呈した悪性リンパ腫に対する緩和的放射線治療」  
片山絵美子(奈良医大・放射線腫瘍)
- P-054 「多発性骨髄腫に対する緩和的放射線治療」  
中島 香織(旭川医大放射線科)