

# JRC 2018 総合プログラム

夢のような創造科学と  
人にやさしい放射線医学

第77回日本医学放射線学会総会(JRS)

第74回日本放射線技術学会総会学術大会(JSRT)

第115回日本医学物理学会学術大会(JSMP)

2018国際医用画像総合展(ITEM)

2018年4月12日(木)～15日(日)

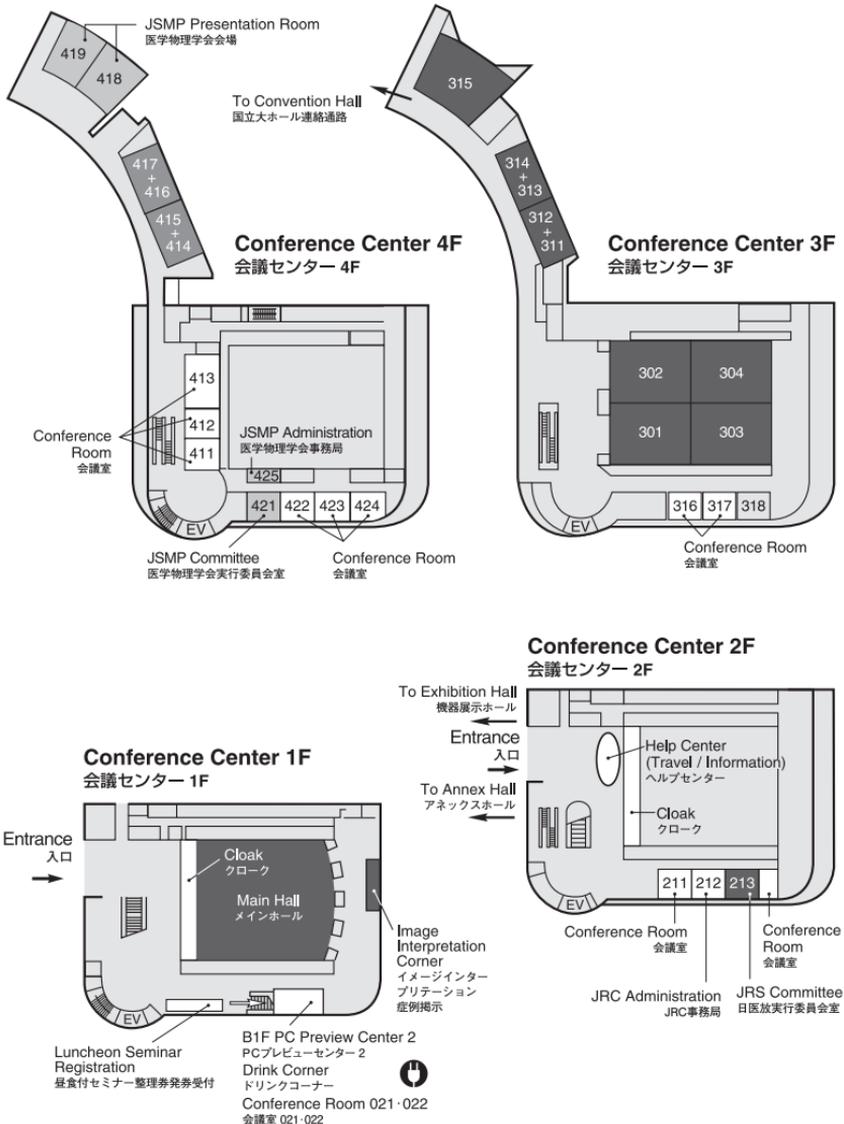
パシフィコ横浜



# Venue Map

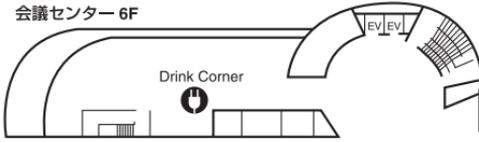
<b>JRS</b> 日医放会場
<b>JSRT</b> 技術学会会場
<b>JSMP</b> 医学物理学学会会場
<b>Common</b> 合同会場

Help Center (Conference Center 2F) ヘルプセンター	045-228-6444
JRS Committee (213) 日医放実行委員会室	045-228-6440
JSRT Committee (514) 技術学会実行委員会室	045-228-6441
JSMP Committee (425) 医学物理学学会実行委員会室	045-228-6442
ITEM Administration 工業会事務局	045-228-6634
JRC Administration (212) JRC 事務局	045-228-6443



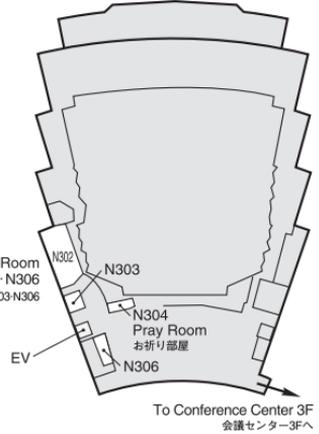
### Conference Center 6F

会議センター 6F



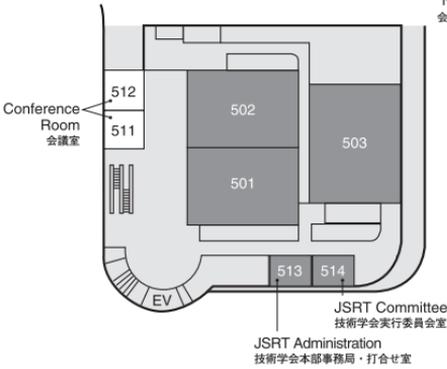
### National Convention Hall 3F

国立大ホール 3F



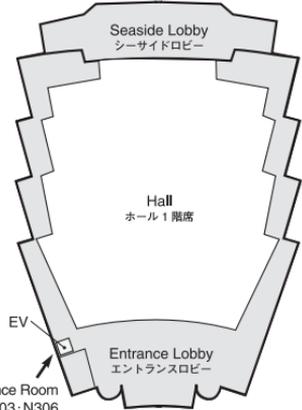
### Conference Center 5F

会議センター 5F



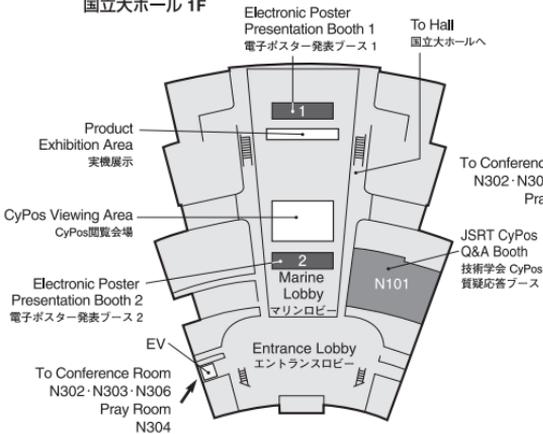
### National Convention Hall 2F

国立大ホール 2F



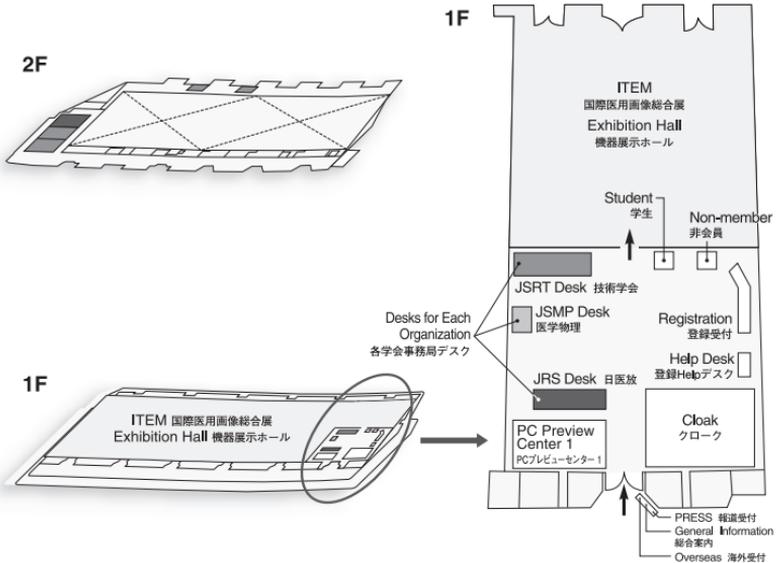
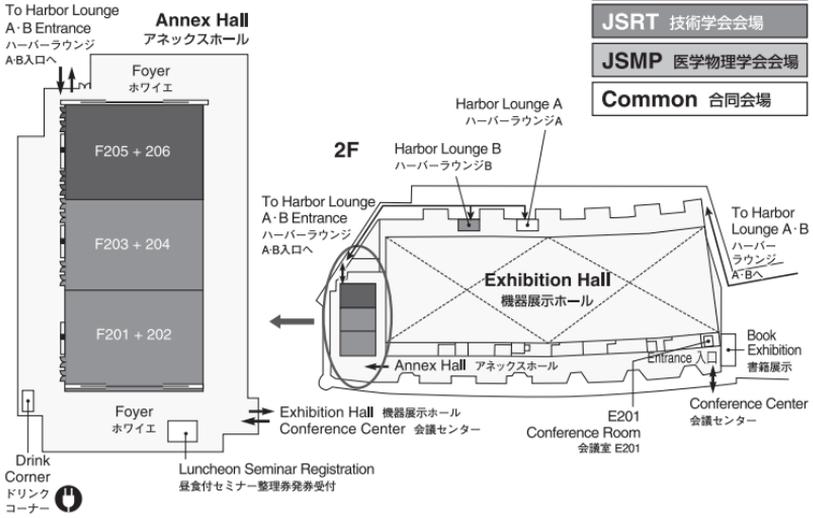
### National Convention Hall 1F

国立大ホール 1F



# Exhibition Hall

- JRS** 日医放会場
- JSRT** 技術学会会場
- JSMP** 医学物理学会会場
- Common** 合同会場



# 日 程 表



301	3F	日医放 定期総会(代議員会)																	
302																	1. 女性骨盤 1	症例教育講演 1	
303																	2. 頭頸部 1: 腫瘍	症例教育講演 2	
304																	3. 胸部 1: 肺癌	症例教育講演 3	
313+314																	国際交流セッション AOSOR-JRS Conjoint Session Recent Topics of Diffusion Weighted Imaging in Neuroimaging		
414+415	4F	計測(乳房)線量評価	計測(CT)線量評価 1	計測(CT)線量評価 2	医療情報(線量管理システム), その他		テーマ演題 前臨床・基礎技術 1		テーマ演題 前臨床・基礎技術 2										
416+417		サテライト(414+415)																	
418		1. 放射線治療(光子・電子)1(コミッションング)	2. 放射線治療(光子・電子)2(治療計画 1)		3. 放射線治療(光子・電子)3(患者QA1)		4. 放射線治療(光子・電子)4(治療効果予測, Radiomics)		5. 放射線治療(光子・電子)5(IGRT)										
419		6. 放射線治療(粒子)1(治療計画)	7. 放射線治療(粒子)2(LET・阻止能)		8. 放射線治療(粒子)3(放射線計測)		9. X線診断 1 (画像解析・評価)												
421		日本医学物理学会 理事会																	
501		5F	核医学(SPECT, Planar)画像処理, 画像解析 1		核医学(SPECT, Planar)画像処理, 画像解析 2		核医学(SPECT, Planar)画像処理, 画像解析 3, RI 内用療法		テーマ演題 新技術開発		計測(血管撮影)線量評価		防護(血管造影, IVR)被ばく						
502	放射線治療(治療計画 1)		放射線治療(IGRT)		放射線治療(体表面検出器)		放射線治療(呼吸管理)		放射線治療(小線源治療)		放射線治療(粒子線治療 1)		放射線治療(放射線生物)						
503	撮影(CT)性能評価		撮影(CT)逐次近似再構成		撮影(CT)アーチファクト評価		撮影(CT)金属アーチファクト		撮影(CT)心臓CT		撮影(CT)大腸CT		撮影(CT)Perfusion						
ハーバーラウンジB	アクセスホール	端末視聴ルーム																	
F201+202		撮影(DR, IVR)開発			撮影(DR, IVR)基礎		撮影(単純X線)骨, 画像評価			撮影(IVR)CBCT			撮影(単純X線)乳腺						
F203+204		画像(MR)脳: 画像解析			撮影(MR)脊椎		撮影(MR)四肢血管			撮影(MR)MRエラストグラフィ		撮影(MR)拡散							
マリンロビー	関立ホール	CyPos 閲覧会場/実機展示会場																	
展示ホール																			

- JRS
- JSRT
- JSMP
- 合同セッション



4月14日(土)

8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
国立大ホール	教育講演 12 必須講習 医療安全・放射線防護 2	研修医セミナー(診断) 画像診断入門:ピットフォールに落ちないために			放射線治療(照射技術)	放射線治療(粒子線治療 2)	放射線治療(線量計測 2)	放射線治療(IGRT2)			
メインホール	1F 教育講演 13 消化器 2	合同シンポジウム 2 本質に迫る研究をしよう! : 前臨床研究へのお誘い		ランチョンセミナー 11 次世代 CT 技術による臨床最前線	合同シンポジウム 3 放射線治療における Radiomics 研究の現状		特別企画 1: Part 1 "Marching Stage"	特別企画 1: Part 2 Special Talk Session スポンサーにおける人材育成	イメージングインタープリテーションセッション		
301	教育講演 14 泌尿生殖器 2:産科画像診断	シンポジウム 7 Honorary Invited Lecture 2 Meet Editor in Chief, Outstanding Reviewer and Researcher for Submitting Biomedical Publications		ランチョンセミナー 12 デュアルエネルギー CT 新たなステージへ	Honorary Invited Lecture 3 Special Focus Session 4 Renal Imaging	24. 泌尿器 1: 血管・尿路・他	25. 泌尿器 2: 腫瘍				
302	教育講演 15 呼吸器 1: 縦隔疾患の画像診断 ①	Special Focus Session 3 Lung Imaging	14. 胸部 2: びまん性肺疾患等	ランチョンセミナー 13 質量分析技術がもたらす最新医療 - 見分け合いの一つの成果として -	シンポジウム 9 CT, MRI, 核医学を用いた冠循環予備能の評価						
303	教育講演 16 中枢神経 2	シンポジウム 8 小児脳神経発達におけるアップデート		ランチョンセミナー 14 fMRI, DTI 技術の発展と脳機能の理解 - 脳科学研究の新たなステージへ -	Special Focus Session 5 Advanced MR	26. 腹部 4: 胆嚢・胆道	27. 腹部 5: 脾臓				
304	教育講演 17 頭頸部 1: 腫瘍疾患の画像診断	Invited Lecture 3	15. 頭頸部 2: 聴器・他	ランチョンセミナー 15 認知症診療における Cingulate Island Sign の活用	Special Focus Session 6 Musculoskeletal Imaging	28. 骨軟部	特別企画 2 放射線科と人工知能				
311 + 312	教育講演 18 核医学 2	17. 核医学 1: 腫瘍・PET1	18. 核医学 2: 腫瘍・PET2	19. 核医学 3: 腫瘍・PET3	ランチョンセミナー 16 深層学習の話題と医用画像認識への応用	29. 胸部 3: 肺血流・解剖	30. 胸部 4: 画像解析				
313 + 314	教育講演 19 骨軟部 2	20. 治療 1: 頭部・頸部	21. 治療 2: 胸部		ランチョンセミナー 17 脳神経疾患の診断と治療 - ニュートラルな視点から -	31. 脳脊髄 2: 撮像法	32. 脳脊髄 3: 脳血管	33. 脳脊髄 4: 腫瘍			
315	教育講演 20 IVR2: 血管奇形の診断と IVR	22. IVR1: 動静脈	23. IVR2: 塞栓・穿孔		ランチョンセミナー 18 Simultaneous Multi-Slice を用いた脳神経疾患の臨床応用と今後の展望	34. IVR3: 肝胆膵	35. IVR4: 癌治療	36. IVR5: 頭頸部脊椎			
414 + 415	専門部会講座(防護)入門編	教育講演 6(放射線防護部会)	第 46 回放射線防護部会 放射線防護・管理のフロンティア	実行委員会企画 ② 英語発表支援セミナー(治療)	防護(マルチモダリティ)治療 ばく, その他	防護(単純 X 線)乳腺	防護 (CT)小児	防護(マルチモダリティ)線量調査	撮影(骨超音波)その他	JIRA ワークショップ 臨床研究法実施の最新情報	
416 + 417		サテライト(414 + 415)		ランチョンセミナー 19 次世代アンキオ装置 "Azurion" が臨床現場にもたらす価値	サテライト(414 + 415)						
418	早朝教育講演 2	17. 放射線治療(光子・電子)8(モーション管理)		18. 放射線治療(光子・電子)9(開発・その他)	ランチタイムレクチャー 2	19. 小線源	小線源標準計測法セミナー 密封小線源治療における照射線量の標準計測法(小線源標準計測法 18)の解説	シンポジウム 電離線線量計の分離校正			
419		20. 計測 3		サテライト		サテライト				日本医学物理学会 定時社員総会	
501	専門部会講座(計測)専門編	シンポジウム 2 モダリティごとの RDSR (Radiation Dose Structure Report) の現状と今後		日本放射線測定 (2017 年度発表論文集) 学術誌 JRS Vol. 72, No. 5	実行委員会企画 ②	核医学(PET)基礎技術	前臨床・基礎技術 1	撮影(CT)Dual Energy: 仮想単色 X 線	撮影(CT)Dual Energy: ヨード密度	撮影(CT)腹部	
502	実行委員会企画 ② 英語発表支援セミナー(撮影)	宿題報告 1	JSRT-JSMP 合同特別講演★	教育講演 7(核医学部会)	実行委員会企画 ② 英語発表支援セミナー(核医学)	特別講演 1 ★	特別講演 2 ★	第 76 回核医学部会 核医学実験の核心にせまる: PET 実験編			
503	専門部会講座(撮影)専門編	教育講演 5(撮影部会 C: MRI)	第 70 回撮影部会 テーマ C(MR) ワークショップ テーマ C MR 分科会 一よりよい撮影技術を求めて(その 140) - 「fMRI 撮像の標準化を目指した fMRI スケジュールの再考」		実行委員会企画 ⑤	撮影(MR)泌尿器	撮影(MR)頭部	シンポジウム 3 MRI に求める technical innovation		JSRT 定時総会	
ハーバーラウンジ B	端末視聴ルーム			標準化フォーラム 「医用画像診断部門の品質保証と機器の標準化」 - 平成 29 年度に開催された原案と今後の動向について -		医療安全フォーラム 医療安全への道 ~ 安全度とリスク度の見える化(臨床応用) ~	放射線管理フォーラム 教育訓練に関する法令改正とその対応	放射線防護フォーラム CT 検査の線量最適化に向けた取り組み			
F201 + 202	専門部会講座(治療)入門編	画像(CT)超高精細 CT: 解像特性	画像(CT)超高精細 CT: 体軸方向特性	画像(CT)超高精細 CT: 逐次近似的再構成	撮影(CT)Dual Energy: 性能評価	専門部会講座(治療)専門編	画像(単純 X 線)ノイズ低減他	画像(単純 X 線)散乱線補正処理 1	画像(単純 X 線)散乱線補正処理 2	画像(IVR, 他)画像評価	
F203 + 204	実行委員会企画 ② 英語発表支援セミナー(医療情報)	放射線治療(Tomotherapy)	放射線治療(治療計画 3)	専門部会講座(医療情報)専門編	教育委員会企画 2	教育委員会企画 JSRT・JCS 合同企画(臓器: 心臓) 循環器領域における放射線技術の役割 - 基本的な知識に活かされる最新技術 -	テーマ演題 心臓				
F205 + 206	教育講演 21 呼吸器 2: 縦隔疾患の画像診断 ②	教育講演 22 乳腺: 乳腺悪性疾患の画像診断	教育講演 23 心血管 2: 大動脈瘤 - 基本の撮り方・読み方 -	ランチョンセミナー 20 診断・治療の DOL を示す PACS の流れ、手前 - PSP-PACS でよかつた! 様々な機器の紹介 -	教育講演 24 放射線治療 4: 肝・胆・膵腫瘍	教育講演 25 放射線治療 5: 婦人科腫瘍	教育講演 26 放射線治療 6: 緩和療法				
N101		核医学(SPECT, Planar, PET, RI 内用療法)	画像(単純 X 線)画像評価		撮影(MR)頭頸部		撮影(CT)その他 1	撮影(CT)その他 2			
マリンロビー	7:15~	CyPos 閲覧会場/実機展示会場		実機展示コアタイム	CyPos 閲覧会場/実機展示会場		実機展示コアタイム	CyPos 閲覧会場/実機展示会場			
ポスター発表ブース 1		ポスター発表 11. 心大血管 2: 心臓・他	ポスター発表 12. 心大血管 3: 心臓 CT	ポスター発表 13. 心大血管 4: 大血管・他	ポスター発表 14. 核医学 1: FDG-PET	ポスター発表 15. 核医学 2: 頭頸部・脳	ポスター発表 16. 女性骨盤	ポスター発表 17. 乳腺 1: MRI	ポスター発表 18. 乳腺 2: 撮像・他		
ポスター発表ブース 2		ポスター発表 19. 腹部 1: 消化管	ポスター発表 20. 腹部 2: 肝胆膵・他 1	ポスター発表 21. 腹部 3: 肝胆膵・他 2	ポスター発表 22. 脳脊髄 1: 脳血管・腫瘍	ポスター発表 23. 脳脊髄 2: 脳疾患	ポスター発表 24. 治療 1: 胸部				
展示ホール		2018 国際医用画像総合展 (ITEM)									
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

- JRS
- JSRT
- JSMP
- 合同セッション

4月15日(日)

国立大ホール	実行委員会企画⑥	教育講演 9(放射線治療部会)	第76 回放射線治療部会 放射線治療における Deformable Image Registration(DIR)の利用			指導者講習会 2															
メインホール	1F	教育講演 27 必須講習 医療の質(診断)	シンポジウム 10 薬剤による合併症の画像診断	教育講演 38 必須講習 医療倫理		ランチョンセミナー 21 救急診療における造影 CT の役割				合同表彰式および合同閉会式											
301	3F	教育講演 28 消化器 3	シンポジウム 11 門脈圧亢進症の画像診断と IVR			ランチョンセミナー 22 高速撮像技術による 3.0T MR の方向性	49. 腹部 6 : 肝腫瘍														
302		教育講演 29 腫瘍・呼吸器 : TNM 分類に関する general rule	シンポジウム 12 全身拡散強調画像の歴史と発展			ランチョンセミナー 23 診療報酬改定のポイントと医療情勢	50. 乳腺 2 : 疾患														
303		教育講演 30 中枢神経 3	37. 脳脊髄 5 : 脳疾患	38. 心大血管 4 : 冠動脈疾患			ランチョンセミナー 24 脳アミロイドイメージングの現状と展望	51. 心大血管 5 : 血管 CT・他													
304		教育講演 31 核医学 3	39. 核医学 4 : 心大血管	40. 核医学 5 : 脳脊髄	特別企画 3 JRS 男女共同参画・ダイバーシティ推進委員会及び JRS 特別委員会(産学連携) 自ららしく働くために(厚生学が産学共創)		ランチョンセミナー 25 ヨード造影剤の適正使用と安全性	52. 核医学 6 : 骨軟部・全身													
311 + 312		教育講演 32 小児 1 : 虐待の画像診断	41. 小児	42. 装置・技術	43. 造影剤・基礎・他		ランチョンセミナー 26 診断精度を高めるための AI による CT の自動読影と、メーカーとの付き合い方														
313 + 314		教育講演 33 頭頸部 2 : 甲状腺疾患の画像診断	44. 胸部 5 : 肺病変	45. 胸部 6 : 撮像法			ランチョンセミナー 27 New Horizon of 4D Imaging														
315		教育講演 34 IVR3 : 肺の IVR	46. 治療 3 : 腹部・骨盤	47. 治療 4 : 消化管・泌尿器	48. 泌尿器 3 : 副腎・後腹膜		ランチョンセミナー 28 放射線画像診断の未来	53. 治療 5 : 骨転移・他													
414 + 415	専門部会講座(核医学)専門編	核医学(SPECT, Planar)画像、画質評価、基礎技術、機器、機材	核医学(PET)臨床技術、品質管理、品質保証	核医学(PET)画像、画質評価		実行委員会企画①	CAD(CT, 単純 X 線)画像(単純 X 線)画像解析														
416 + 417	サテライト(414 + 415)					ランチョンセミナー 29 スペクトラル CT が臨床に与えるインパクトと AI による IP 処理でインパクトを高める	サテライト(414 + 415)														
418	4F	早期教育講演 3	21. 画像情報 2 (Radiomics)	22. 画像情報 3 (ディープラーニング・その他)	特別講演	ランチャイトムレクチャー 3	23. 放射線治療(光子・電子)10(MRI ガイド下放射線治療)	24. 放射線治療(光子・電子)11(放射線計測)													
419			25. 核医学	日本生体医工学会との交流セッション			26. 磁気共鳴	留学生交流セッション													
421		日本医学物理学会 理事会																			
501	5F	専門部会講座(画像)入門編	撮影(CT)線量最適化	JSRT-JSMP 合同企画 RPT 誌に論文を掲載するためのノウハウ教えます		RPT 読者論文士井賞・Most Citation Award 授賞式・土井賞受賞講演	実行委員会企画① 社会人受け入れ大学院紹介②														
502		専門部会講座(撮影)入門編	教育講演 8(撮影部会 A : 撮影)	第 70 回撮影部会 テーマ A(一般) ワークショップ テーマ A 一般分科会 一歩よい撮影技術を求めて(その 138)「各モダリティに役立つ超高速検査の構築」		実行委員会企画⑨	撮影(トモシンセシス)画像	撮影(単純 X 線)呼吸器, その他													
503		専門部会講座(計測)入門編	シンポジウム 1 放射線防護とチーム医療の明日		計測(線量計)線量評価		実行委員会企画⑦	画像(MR)脳 : 画質改善	前臨床・基礎技術 2												
ハーバーラウンジ B	端末視聴ルーム										端末視聴ルーム										
F201 + 202	アネックスホール	専門部会講座(医療情報)入門編	撮影(MR)四肢	撮影(MR)乳腺, 心臓	撮影(MR)肝胆膵	教育委員会企画①	放射線治療(治療計画 4)	放射線治療(CBCT, 他)													
F203 + 204		専門部会講座(防護)入門編	撮影(CT)Dual Energy : 臨床	撮影(CT)超高精細 CT : 心臓	撮影(CT)線量低減		撮影(CT)線量評価・基礎	撮影(CT)頭部 3D-CTA													
F205 + 206		教育講演 35 必須講習 医療の質(治療)	教育講演 36 呼吸器 3 : 胸部外傷性, 先天性疾患の画像診断	教育講演 37 小児 2 : 小児救急の画像診断		ランチョンセミナー 30 Halcyon™ - Bringing simplicity and efficiency to modern radiotherapy	特別企画 4 JCR アワー 2018 激論・管理加算を考える														
ポスター発表ブース 1			ポスター発表 25. 治療 2 : 皮膚腫瘍・骨転移・他	ポスター発表 26. 治療 3 : 腹部・消化管	ポスター発表 27. 治療 4 : 頭頸部		ポスター発表 28. 治療 5 : 脳脊髄														
ポスター発表ブース 2		ポスター発表 29. 泌尿器																			
マリンロビー	7:15~ CyPos 観覧会場/実機展示会場																				
展示ホール	2018 国際医用画像総展(ITEM)																				

- JRS
- JSRT
- JSMP
- 合同セッション

## 合同企画 合同開会式

---

4 団体会長挨拶，基調講演：4月13日(金)13：10～15：00(メインホール)

今井 裕(東海大 (JRS))  
錦 成郎(天理よろづ相談所病院 (JSRT))  
小口 宏(名古屋大 (JSMP))  
小松研一(日本画像医療システム工業会 (JIRA))

## Honorary Member Award Ceremony

---

4月13日(金)13：50～14：20(メインホール)

## 合同特別講演

---

4月13日(金)14：20～15：00(メインホール)

司会：今井 裕(東海大)

分析と医用の融合によるヘルスケアへの新展開のために  
田中耕一((株) 鳥津製作所)

## 合同シンポジウム

---

合同シンポジウム 1：4月13日(金)15：10～17：10(メインホール)

「医療被ばく低減に向けての取り組み」

司会：井上優介(北里大)  
奥田保男(量研機構放医研)

基調講演：ICRP and Priorities for Radiological Protection in Medicine

Claire Cousins(International Commission on Radiological Protection (ICRP), UK)

1. CTの被ばく管理：いますべきこと  
赤羽正章(国際医療福祉大)
2. 小児放射線被ばく：日本の現状  
宮寄 治(国立成育医療研究センター)
3. Dose Management Systems in Radiology  
Elmar Kotter(University of Freiburg/Medical Center, Germany)
4. 本邦における IVR の線量管理の方向性について  
市田隆雄(大阪市立大学医学部附属病院)
5. 画像誘導放射線治療における cone beam CT の被ばく線量評価  
大野 剛(熊本大)

## 合同シンポジウム2：4月14日(土)9：10～11：50(メインホール)

### 「本質に迫る研究をしよう！：前臨床研究へのお誘い」

司会：小島隆行(量研機構放医研)

齋藤茂芳(大阪大)

1. 基礎・前臨床研究における小動物 MRI イメージング  
畑 純一(理化学研究所 脳科学総合研究センター)
2. 核医学を中心とした前臨床イメージング研究  
西 弘大(長崎大学原爆後障害医療研究所)
3. 放射線被ばく有害事象に対するバイオマーカーの探索研究  
門前 暁(弘前大)
4. 画像バイオマーカーを臨床応用するその前に  
岸本理和(量研機構放医研)
5. 臨床の立場からの期待と要望  
堀 正明(順天堂大)
6. 招待講演「がんの近赤外光線免疫療法：患者さんの役に立つことを目指した研究  
開発経緯を中心に」  
小林久隆(Molecular Imaging Program/National Cancer Institute/NIH, USA)

## 合同シンポジウム3：4月14日(土)13：00～15：00(メインホール)

### 「放射線診療における Radiomics 研究の現状」

司会：工藤興亮(北海道大学病院)

古徳純一(帝京大)

1. Radiomics の概念  
Samuel G. Armato III(The University of Chicago, USA)
2. 多変量解析と人工知能を用いた医用画像の Radiomics  
中嶋憲一(金沢大)
3. 個別化放射線治療のための Radiomics の現状と展望  
有村秀孝(九州大)
4. Radiomics と画像解析  
芳賀昭弘(徳島大)

## 合同教育セッション

### 前立腺癌の診断から治療まで：4月13日(金)9：10～11：40(302)

司会：萬 篤憲(東京医療センター)

奥村雅彦(近畿大学医学部附属病院)

1. 泌尿器科医の立場から  
宮嶋 哲(東海大)
2. 前立腺癌におけるマルチパラメトリック MRI の役割  
楯 靖(獨協医科大)
3. 前立腺癌に対する放射線治療  
大橋俊夫(慶應義塾大)
4. 放射性医薬品による前立腺癌の診断と治療  
吉村真奈(東京医科大)
5. 前立腺癌高精度放射線療法における診療放射線技師の役割  
川守田龍(多根総合病院)
6. 前立腺癌に対する高精度放射線治療 ～医学物理士の立場から～  
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)

## 合同会員懇親会

---

4月13日(金)18:15~19:30(横浜ベイホテル東急 B2階 クイーンズ グランド  
ボールルーム)

## 合同表彰式および合同閉会式

---

4月15日(日)15:00~16:15(メインホール)

## JRS 企画

### Honorary Invited Lecture

---

#### Honorary Invited Lecture 1 : 4月13日(金) 15:10~15:40(301)

司会：石井一成(近畿大)

千田道雄(神戸市立医療センター中央市民病院)

認知症の分子脳画像：現状と将来の方向

蓑島 聡(University of Utah, USA)

#### Honorary Invited Lecture 2 : 4月14日(土) 9:10~9:40(301)

司会：玉木長良(京都府立医科大)

根本建二(山形大)

Getting to the Truth: Challenges for Editor's, Authors, Reviewers, and Readers of Biomedical Publications

Herbert Y. Kressel

(Harvard Medical School, Beth Israel Deaconess Medical Center, USA)

#### Honorary Invited Lecture 3 : 4月14日(土) 13:00~13:30(301)

司会：後閑武彦(昭和大学)

小山 貴(倉敷中央病院)

Imaging of Problematic Renal Masses: An Update

Seung Hyup Kim (Seoul National University Hospital, Korea)

### 国際交流セッション

---

#### Introduction of RSNA : 4月13日(金) 9:10~9:30(303)

司会：江原 茂(岩手医科大)

青木茂樹(順天堂大)

Mary C. Mahoney (University of Cincinnati, USA)

#### Introduction of ESR : 4月13日(金) 9:30~9:50(303)

司会：江原 茂(岩手医科大)

青木茂樹(順天堂大)

Bernd Hamm

(The Charité, Humboldt University of Berlin and Freie University, Germany)

#### AOSOR-JRS Conjoint Session :

4月12日(木) 15:00~17:00(313+314)

#### 「Recent Topics of Diffusion Weighted Imaging in Neuroimaging」

司会：山田 恵(京都府立医科大)

渡邊嘉之(大阪大)

1. 拡散画像の進歩  
田岡俊昭(名古屋大)
2. Clinical Utility of DWI in the Pediatric Brain: Review and Update  
Pek-Lan Khong (The University of Hong Kong, China)
3. 拡散MRIの新しいポテンシャル  
鎌形康司(順天堂大)
4. Clinical Usages of Diffusion Weighted and Tensor Imaging: Challenges and Difficulties  
Norlisah Binti Mohd Ramli (University of Malaya, Malaysia)
5. Diffusion Weighted Imaging in Central Nervous System  
Nalini Kant Mishra (All India Institute of Medical Sciences, India)

### 第3回 Asia Radiology Summit : 4月13日(金) 10:00~12:00

(横浜ベイホテル東急 B2 階 アンバサダーズボールルーム)

司会 : 富山憲幸(大阪大)

山田 恵(京都府立医科大)

## Invited Lecture

---

### Invited Lecture 1 : 4月13日(金) 9:10~9:40(311 + 312)

司会 : 栗林幸夫(山中湖クリニック)

Whal Lee (Seoul National University Hospital, Korea)

### Aortic Emergencies

Tuncay Hazirolan (Hacettepe University, Turkey)

### Invited Lecture 2 : 4月13日(金) 9:10~9:40(315)

司会 : 桑鶴良平(順天堂大学医学部附属順天堂医院)

中塚誠之(慶應義塾大)

### Dual-Energy-CT with a Focus on Abdominal Imaging: New Perspectives and Clinical Applications

Kristina Imeen Ringe (Hannover Medical School)

### Invited Lecture 3 : 4月14日(土) 9:10~9:40(304)

司会 : 金田 隆(日本大学松戸歯学部)

平井俊範(宮崎大)

### Medication Related Osteonecrosis of the Jaws: Imaging Findings and Classification

Antonio Lo Casto (University of Palermo, Italy)

## Special Focus Session

---

### Special Focus Session 1 : 4月13日(金) 9:10~10:10(304)

#### [Female Imaging]

司会 : 杉村和朗(神戸大)

川島博子(金沢大)

1. MRI of Endometriosis: State of the Art in 2018  
Catherine Roy (University of Strasbourg, France)
2. The Clinical Implementation of Abbreviated Breast MRI to Screen Women with Dense Breasts  
Mitchell D. Schnall (University of Pennsylvania, USA)

### Special Focus Session 2 : 4月13日(金) 15:10~16:10(304)

#### [Hepatic Imaging]

司会 : 浅山良樹(九州大)

Joo Hyeong Oh (Kyung-Hee University Medical Center, Korea)

1. Radiologic Evaluation of Portal Flow Steal in Liver Transplantation Recipient  
Bohyun Kim (Ajou University Hospital, Korea)
2. Liver MRI: Now and the Future  
本杉宇太郎(山梨大)

**Special Focus Session 3 : 4月14日(土)9:10~10:10(302)**  
**[Lung Imaging]**

司会：富山憲幸(大阪大)  
村山貞之(琉球大)

1. Pulmonary Fungal Infection  
Semin Chong (Samsung Medical Center, Korea)
2. Small Airways Disease  
Gerald F. Abbott (Harvard Medical School, Massachusetts General Hospital, USA)

**Special Focus Session 4 : 4月14日(土)13:00~14:00(301)**  
**[Renal Imaging]**

司会：後閑武彦(昭和大)  
小山 貴(倉敷中央病院)

1. Imaging of Problematic Renal Masses: An Update  
Seung Hyup Kim (Seoul National University Hospital, Korea)
2. 腎腫瘍の画像診断の新たな展開  
陣崎雅弘(慶應義塾大)

**Special Focus Session 5 : 4月14日(土)13:00~14:00(303)**  
**[Advanced MR]**

司会：藤原広和(慶應義塾大)  
樋口順也(東京医療センター)

1. Advanced MR Imaging  
Robert E. Lenkinski (UT Southwestern Medical Center, USA)
2. MRS による代謝物バイオマーカーを用いた臨床評価  
原田雅史(徳島大)

**Special Focus Session 6 : 4月14日(土)13:00~14:00(304)**  
**[Musculoskeletal Imaging]**

司会：青木隆敏(産業医科大)  
上谷雅孝(長崎大)

1. Shoulder MR: Update and Current Controversies  
Michael J. Tuite (University of Wisconsin, USA)
2. 膝 MRI の頻発, またはまれな病態  
新津 守(埼玉医科大)

シンポジウム 1：4月13日(金)9：10～11：50(メインホール)  
「肝胆膵領域の画像診断：良悪性疾患の鑑別を中心に」

司会：村上卓道(神戸大)  
蒲田敏文(金沢大)

基調講演：Non Invasive Diagnosis and Management of Benign Hepatocellular Tumors in Europe: Where Do We Stand in 2018?  
Olivier Lucidarme (Pierre et Marie Curie & Sorbonne University, France)

1. 肝癌多段階発癌における良悪性の鑑別  
小林 聡(金沢大)
2. 肝細胞腺腫のMRI診断：画像所見、鑑別診断、最近のトピックス  
原留弘樹(北里大)
3. 胆道系の画像診断：良悪性の鑑別  
吉満研吾(福岡大)
4. 膵充実性腫瘍における良悪性の鑑別  
藤永康成(信州大)
5. 膵嚢胞性病変における良悪性の鑑別  
松本俊郎(大分大)

シンポジウム 2：4月13日(金)9：10～11：50(301)  
「融合画像の最前線」

司会：藤井博史(国立がん研究センター先端医療開発センター)  
織内 昇(福島県立医科大)

基調講演：Fusion Imaging in Nuclear Medicine  
Orazio Schillaci (University of Rome Tor Vergata, Italy)

1. PET/MR 一体型装置による同時収集がもたらす新しい融合画像診断  
野上宗伸(神戸大学医学部附属病院)
2. 心臓領域の融合画像：冠動脈疾患の表と裏  
桐山智成(日本医科大)
3. 腫瘍  
栗原宏明(国立がん研究センター中央病院)
4. 脳神経系の最新融合画像  
岡沢秀彦(福井大)

シンポジウム 3：4月13日(金)10：00～11：30(303)  
「定量画像の標準化：Quantitative Imaging Biomarker Alliance (QIBA) の最新情報」

司会：青木茂樹(順天堂大)  
立石宇貴秀(東京医科歯科大)

1. Objectives and Current Status of RSNA/QIBA  
Alexander R. Guimaraes (Oregon Health & Science University, USA)
2. 最近のCT及びMRIでのJ-QIBAの動向(特にsynthetic MRIについて)  
萩原彰文(東京大)
3. 定量的FDG-PETの標準化にむけた最近の取り組みと将来展望  
赤松 剛(量研機構放医研)

**シンポジウム 4：4月13日(金)15：10～17：40(301)****「PETによる認知症イメージング」**

司会：石井一成(近畿大)

千田道雄(神戸市立医療センター中央市民病院)

基調講演：認知症の分子脳画像：現状と将来の方向

蓑島 聡(University of Utah, USA)

1. 高齢者タウオパチーのMRI診断技術の洗練  
徳丸阿耶(東京都健康長寿医療センター)
2. 認知症診断におけるFDG PET  
加藤隆司(国立長寿医療研究センター)
3. 認知症におけるアミロイドPETイメージングの役割  
百瀬敏光(国際医療福祉大)
4. タウPET  
今林悦子(エーザイ(株))

**シンポジウム 5：4月13日(金)15：10～17：40(302)****「乳癌の診断における各モダリティの特徴と役割分担」**

司会：中島康雄(聖マリアンナ医科大)

立石宇貴秀(東京医科歯科大)

基調講演：Breast Density: Risk Assessment and Screening

Mary C. Mahoney(University of Cincinnati, USA)

1. 高濃度乳房問題とマンモグラフィ検診に与える影響  
植松孝悦(静岡がんセンター)
2. 乳癌検診におけるデジタルプレストモシンセシスの有効活用  
菊池真理(国立がん研究センター中央病院)
3. 乳がんマンモグラフィ検診の併用モダリティとしての超音波検査(US)の特徴と有用性  
東野英利子(つくば国際プレストクリニック)
4. 乳癌ハイリスクグループに対する乳房MRIスクリーニング  
印牧義英(聖マリアンナ医科大学附属研究所プレスト&イメージング  
先端医療センター附属クリニック)
5. 乳癌スクリーニングに対する乳房専用PET装置の有用性  
中本裕士(京都大学医学部附属病院)

**シンポジウム 6：4月13日(金)15：10～17：10(303)****「新専門研修時代の放射線治療医育成を考える」**

司会：茂松直之(慶應義塾大)

内田伸恵(鳥取大)

基調講演：新制度における放射線専門研修プログラムの基本設計

角谷真澄(信州大)

1. JASTROの立場から  
長谷川正俊(奈良県立医科大)
2. 専攻医定員制限のある都市部基幹病院における放射線治療専門医の育成  
唐澤克之(がん・感染症センター都立駒込病院)
3. 診断教授の教室での放射線治療専門医の育成  
長縄慎二(名古屋大)
4. 地方大学での現状と男女共同参画への取り組み  
澁谷景子(山口大)
5. 放射線腫瘍医の需給  
永田 靖(広島大)

**シンポジウム 7 : 4 月 14 日(土)9 : 10~11 : 10(301)**

**「Meet Editor in Chief, Outstanding Reviewer and Researcher for Submitting Biomedical Publications」**

司会：玉木長良(京都府立医科大)  
根本建二(山形大)

**基調講演：Getting to the Truth: Challenges for Editor's, Authors, Reviewers, and Readers of Biomedical Publications**

Herbert Y. Kressel (Harvard Medical School, Beth Israel Deaconess Medical Center, USA)

1. Japanese Journal of Radiology の発展における学会員の役割  
興梶征典(産業医科大)
2. 記憶に残る論文を書くには：1 査読者からのサジェスション  
森 宣(大分大)
3. 論文執筆は楽しい  
長縄慎二(名古屋大)

**シンポジウム 8 : 4 月 14 日(土)9 : 10~11 : 00(303)**

**「小児脳神経発達におけるアップデート」**

司会：大場 洋(帝京大)  
寺田一志(東邦大)

**基調講演：Brain Injury in Premature Infants**

佐藤 豊 (University of Iowa, USA)

1. Cranial MRI and Outcome of Infants Admitted to a Neonatal Intensive Care Unit  
Floris Groenendaal  
(Wilhelmina Children's Hospital/University Medical Center Utrecht, Netherlands)
2. イメージングによる脳神経回路の発達とその障害の理解  
岡部繁男(東京大)
3. 小児神経発達・小児中枢疾患の評価における 1H-MR スペクトロスコピーの有用性  
相田典子(神奈川こども医療センター)
4. 大規模脳画像データベースから見られる小児脳発達  
瀧 靖之(東北大)

**シンポジウム 9 : 4 月 14 日(土)13 : 00~15 : 40(302)**

**「CT, MRI, 核医学を用いた冠循環予備能の評価」**

司会：佐久間肇(三重大)  
望月輝一(愛媛大)

**基調講演：Cardiac Imaging 2018 - Old Questions and New Horizons**

Joachim Lotz

(University Medical Center Gottingen, Georg-August-University, Germany)

1. 心筋血流量定量化と血流予備能計測の基本と臨床的意義  
吉永恵一郎(量研機構放医研)
2. MRI・CT による心筋パーフュージョン定量評価法の特徴とポイント  
市川泰崇(三重大学医学部附属病院)
3. 圧縮センシングの応用による負荷心筋パーフュージョン MRI の進歩  
城戸倫之(愛媛大)
4. ダイナミック CT パーフュージョンを用いた心筋虚血評価  
真鍋徳子(北海道大学病院)
5. 半導体 SPECT による心筋血流と血流予備能の定量評価  
松本直也(日本大)

## シンポジウム 10：4月15日(日)9：10～10：40(メインホール)

### 「薬剤による合併症の画像診断」

司会：酒井文和(埼玉医科大学国際医療センター)

松木 充(近畿大)

1. 中枢神経領域における薬剤に起因する画像所見  
松島理士(東京慈恵会医科大)
2. 免疫チェックポイント阻害薬以外の薬剤による肺障害  
楠本昌彦(国立がん研究センター東病院)
3. 免疫チェックポイント阻害薬 Nivolumab による薬剤性肺障害  
杉浦弘明(慶應義塾大)
4. 薬剤による合併症の画像診断 腹部領域  
市場文功(市立大津市民病院)
5. 先行投与薬剤と核医学検査  
内山真幸(東京慈恵会医科大)

## シンポジウム 11：4月15日(日)9：10～11：10(301)

### 「門脈圧亢進症の画像診断とIVR」

司会：金澤 右(岡山大)

吉川公彦(奈良県立医科大)

1. 門脈圧亢進症のIVRに必要な画像診断  
小林 薫(兵庫医科大)
2. バルーン閉鎖下逆行性経静脈閉鎖術  
小泉 淳(東海大)
3. 門脈圧亢進症に対するTIPSの現状  
山本 晃(大阪市立大)
4. 門脈圧亢進症に対するその他の治療法：PTO/PTS, PSE, 門脈ステント  
田中利洋(奈良県立医科大)

## シンポジウム 12：4月15日(日)9：10～11：10(302)

### 「全身拡散強調画像の歴史と発展」

司会：杉村和朗(神戸大)

竹原康雄(名古屋大)

1. 10のキーポイントでDWIBSのこれまでの発展を振り返る  
高原太郎(東海大)
2. 全身拡散強調MRIを使用した去勢抵抗性前立腺癌に対する新規アプローチ：  
予後評価および活動性病変に対する放射線標的療  
吉田宗一郎(東京医科歯科大)
3. 乳がん遠隔転移診断におけるDWIBSの使用経験  
印牧義英(聖マリアンナ医科大学附属研究所プレスト&イメージング  
先端医療センター附属クリニック)
4. 公立病院導入と、放射線科専門医が目するようになった経緯  
宮崎研一(焼津市立総合病院)
5. 躯幹部拡散強調画像の臨床的有用性各論  
片平和博(熊本中央病院)
6. 指定発言  
若尾文彦(国立がん研究センターがん対策情報センター)

## イメージインタープリテーションセッション

---

4月14日(土) 17:00~19:00(メインホール)

司会：森 壱(東京大)  
松木 充(近畿大)

出題：古田寿宏(東京大)  
本多 修(大阪大)  
田中優美子(がん研有明病院)  
藤田展宏(九州大)  
宗近次朗(昭和大)

解答：馬場千紗(京都府立医科大)  
南 康大(慶應義塾大)  
梅岡成章(和歌山赤十字医療センター)  
小坂康夫(金沢大)  
上野嘉子(神戸大)

## 特別企画

---

特別企画 1 : Part 1 “Marching Stage” : 4月14日(土) 15:45~16:10  
(メインホール)

東海大学吹奏楽研究会

特別企画 1 : Part 2 Special Talk Session : 4月14日(土) 16:10~16:50  
(メインホール)

「スポーツにおける人材育成」

司会：今井 裕(東海大)  
原 辰徳(前読売巨人軍監督)  
井上康生(全日本柔道連盟監督)

特別企画 2 : 4月14日(土) 15:30~17:00(304)

「放射線科と人工知能」

司会：青木茂樹(順天堂大)  
中田典生(東京慈恵会医科大)

1. 人工知能に関する米国の取り組み  
中田典生(東京慈恵会医科大)
2. 人工知能に関する日本の取り組み  
陣崎雅弘(慶應義塾大)
3. 放射線科と人工知能：各企業の最新情報

共催：医用画像人工知能研究会

**特別企画 3：4月15日(日)10：50～11：50(304)**

「JRS 男女共同参画・ダイバーシティ推進委員会および JCR 共催企画～働き方改革：自分らしく働くために～（厚生労働省共催）」

司会：木戸 晶(京大医学部附属病院)  
隈丸加奈子(順天堂大)

1. ダイバーシティ&インクルージョンと働き方改革

戸村玲子(MSD 株式会社)

パネリスト：南 学(筑波大)

栗山啓子(大阪医療センター)

木戸 晶(京大)

佐藤明弘(仙台医療センター)

岡田卓也(神戸大)

戸村玲子(MSD 株式会社)

石丸文至(厚生労働省医政局医事課)

**特別企画 4 JCR アワー 2018：4月15日(日)13：00～14：30(F205 + 206)**

「激論・管理加算を考える」

司会：山田 恵(京都府立医科大)  
井田正博(荏原病院)

1. 画像診断管理加算をどう考えるか.

井上貴裕(千葉大学医学部附属病院)

2. 放射線科医の立場から 加算をとっていない立場

工藤興亮(北海道大学病院)

3. 放射線科医の立場から：加算を止めるメリット

平井俊範(宮崎大)

4. 管理加算を死守している立場から

高瀬 圭(東北大)

## 研修医セミナー

研修医セミナー（診断）：4月14日(土)9：10～11：40(国立大ホール)

「画像診断入門：ピットフォールに落ちないために」

司会：小川健二(日本銅管病院)  
奥田茂男(慶應義塾大)

1. 画像診断入門：ピットフォールに落ちないために 脳

椎名丈城(横浜医療センター)

2. 胸部画像診断入門：ピットフォールに落ちないために

栗原泰之(聖路加国際病院)

3. 終末回腸病変の画像診断

市川珠紀(東海大)

4. 腎、上部尿路の画像診断におけるピットフォールとその解決法

秋田大宇(慶應義塾大)

5. 女性骨盤の画像診断

新本 弘(防衛医科大)

研修医セミナー (治療) : 4月13日(金)15:10~17:10(国立大ホール)

「知っておきたい最新放射線治療」

司会: 秋庭健志(東海大)  
若月 優(自治医科大)

1. 脳腫瘍  
原田 堅(東海大学医学部付属病院)
2. 肺, 肝臓における放射線治療の進歩: VMAT と SBRT は根治性が高く, 適応拡大可能な治療法である  
武田篤也(大船中央病院)
3. 若い放射線治療医のための転移性骨腫瘍への緩和照射の解説  
田中 寛(愛知県がんセンター中央病院)
4. 陽子線や重粒子線を用いた粒子線治療  
大野達也(群馬大学重粒子線医学研究センター)

## 症例教育講演

---

症例教育講演 1 : 4月12日(木)16:40~17:40(302)

司会: 鳴海善文(大阪医科大)

症例で紐解く婦人科画像診断のコツ~エキスパートから学ぶ~  
田中優美子(がん研有明病院)

症例教育講演 2 : 4月12日(木)16:40~17:40(303)

司会: 南 学(筑波大)

症例で紐解く頭頸部画像診断のコツ~エキスパートから学ぶ~  
浮洲龍太郎(北里大)

症例教育講演 3 : 4月12日(木)16:40~17:40(304)

司会: 坂井修二(東京女子医科大)

症例で紐解く胸部画像診断のコツ ~エキスパートから学ぶ~  
高橋雅士(友仁山崎病院)

## 教育講演

---

教育講演 1 : 4月13日(金)8:00~9:00(国立大ホール)

「必須講習 医療安全・放射線防護 1」

司会: 大野和子(京都医療科学大)

1. CT 線量管理において放射線科医のすべきこと  
赤羽正章(国際医療福祉大)
2. 放射線影響の疫学  
小笹晃太郎(放射線影響研究所)

教育講演 2 : 4月13日(金)8:00~9:00(メインホール)

「消化器 1 : 膵臓の良性疾患 1」

司会: 入江裕之(佐賀大)

1. 膵臓の正常解剖と発生に伴う正常異型  
松本俊郎(大分大)
2. 膵の CT, MRI 撮像法  
市川新太郎(山梨大)

**教育講演 3：4月13日(金)8：00～9：00(301)**

**「核医学 1」**

司会：畑澤 順(大阪大)

1. 血液悪性腫瘍の診療における FDG-PET/CT の有用性  
馬場眞吾(九州大)
2. 腫瘍 PET (下部消化管)  
山本由佳(香川大)

**教育講演 4：4月13日(金)8：00～9：00(302)**

**「放射線治療 1：泌尿器科腫瘍」**

司会：加賀美芳和(昭和)

泌尿器疾患に対する放射線治療

山下英臣(東京大学医学附属病院)

**教育講演 5：4月13日(金)8：00～9：00(303)**

**「中枢神経 1」**

司会：佐藤典子(国立精神・神経医療研究センター病院)

1. これでわかったお尻の気持ち：脊椎脊椎の先天奇形の画像診断  
安藤久美子(兵庫医科大学病院)
2. 脳の奇形  
宇都宮英綱(高槻病院)

**教育講演 6：4月13日(金)8：00～9：00(304)**

**「泌尿生殖器 1：副腎の画像診断」**

司会：山田隆之(聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院)

1. 副腎 incidentaloma  
中本 篤(大阪大)
2. 副腎腫瘍の鑑別  
熊谷雄一(鹿児島大)

**教育講演 7：4月13日(金)8：00～9：00(311 + 312)**

**「心血管 1：心・血管機能診断 update (CT/MRI)」**

司会：高瀬 圭(東北大)

1. 心臓 CT による機能評価  
高木英誠(岩手医科大)
2. 4D Flow MRI  
竹原康雄(名古屋大)

**教育講演 8：4月13日(金)8：00～9：00(313 + 314)**

**「骨軟部 1」**

司会：杉本英治(自治医科大)

1. 股関節の画像診断-FAI に絡んだ知見を含めて  
山本麻子(帝京大)
2. 肘関節の MRI  
藤井正彦(神戸低侵襲がん医療センター)

**教育講演 9：4月13日(金)8：00～9：00(315)**

**「IVR1：ステントグラフト内挿術における放射線科医の役割」**

司会：吉川公彦(奈良県立医科大)

1. ステントグラフト内挿術における放射線科医の役割－ EVAR －  
山口雅人(神戸大学医学部附属病院)
2. TEVAR と放射線科医との関わり方  
本郷哲央(大分大)

**教育講演 10：4月13日(金)8：00～9：00(F205 + 206)**

**「放射線治療 2：肺癌・縦隔腫瘍」**

司会：大西 洋(山梨大)

肺癌における放射線治療の現状

木村智樹(広島大学病院)

**教育講演 11：4月13日(金)9：10～10：10(F205 + 206)**

**「放射線治療 3：乳癌」**

司会：小川和彦(大阪大)

乳癌に対する放射線療法の個別化と技術の進歩

山内智香子(滋賀県立総合病院)

**教育講演 12：4月14日(土)8：00～9：00(国立大ホール)**

**「必須講習 医療安全・放射線防護 2」**

司会：対馬義人(群馬大)

1. 大学病院中央部門としての造影剤使用時の安全対策  
鳴海善文(大阪医科大)
2. 放射線の健康影響  
丹羽太貫(放射線影響研究所)

**教育講演 13：4月14日(土)8：00～9：00(メインホール)**

**「消化器 2」**

司会：市川智章(埼玉医科大学国際医療センター)

1. 急性膵炎の画像診断  
五島 聡(岐阜大)
2. 慢性膵炎の画像診断  
野田佳史(岐阜大)

**教育講演 14：4月14日(土)8：00～9：00(301)**

**「泌尿生殖器 2：産科画像診断」**

司会：富樫かおり(京都市大)

1. 産科合併症：適切な画像診断モダリティと画像所見  
坪山尚寛(大阪医療センター)
2. 絨毛性疾患：その臨床的特徴と画像所見  
上野嘉子(神戸大)

**教育講演 15：4月14日(土)8：00～9：00(302)**

**「呼吸器 1：縦隔疾患の画像診断①」**

司会：岩澤多恵(神奈川県立循環器呼吸器病センター)

1. 胸部単純 X 線写真における縦隔影の見方  
芦澤和人(長崎大)
2. 縦隔区分  
原 真咲(名古屋市立西部医療センター)

**教育講演 16：4月14日(土)8：00～9：00(303)****〔中枢神経2〕**

司会：三木 均(愛媛県立中央病院)

1. 正期産児低酸素性虚血性脳症のMRI診断  
早川克己(京都第一赤十字病院)
2. 出生後のMR画像の変化  
田岡俊昭(名古屋大)

**教育講演 17：4月14日(土)8：00～9：00(304)****〔頭頸部 1：唾液腺疾患の画像診断〕**

司会：小玉隆男(宮崎県立宮崎病院)

1. 唾液腺疾患の画像診断：腫瘍  
飯田悦史(山口大)
2. 唾液腺疾患の画像診断：非腫瘍性  
東美菜子(宮崎大)

**教育講演 18：4月14日(土)8：00～9：00(311 + 312)****〔核医学2〕**

司会：外山 宏(藤田保健衛生大)

1. 認知症(脳血流SPECT)  
志賀 哲(北海道大)
2. 認知症診断におけるバイオマーカーとしての画像の利用について  
今林悦子(エーザイ(株))

**教育講演 19：4月14日(土)8：00～9：00(313 + 314)****〔骨軟部2〕**

司会：稲岡 努(東邦大学医療センター佐倉病院)

1. 非腫瘍性(外傷性・非外傷性)筋疾患のMRI  
林田佳子(産業医科大)
2. 絞扼性末梢神経障害のMRI  
上谷雅孝(長崎大)

**教育講演 20：4月14日(土)8：00～9：00(315)****〔IVR2：血管奇形の診断とIVR〕**

司会：成松芳明(川崎市立川崎病院)

1. 脈管奇形のISSVA分類と診断  
大須賀慶悟(大阪大)
2. 血管奇形のIVR  
三村秀文(聖マリアンナ医科大)

**教育講演 21：4月14日(土)8：00～9：00(F205 + 206)****〔呼吸器 2：縦隔疾患の画像診断②〕**

司会：富山憲幸(大阪大)

1. 前縦隔腫瘍性病変の画像診断  
本多 修(大阪大)
2. 中・後縦隔腫瘍性病変の画像診断  
藤本公則(久留米大)

**教育講演 22：4月14日(土)9：10～10：40(F205 + 206)**

**「乳腺：乳腺悪性病変の画像診断」**

司会：藪内英剛(九州大)

1. 乳腺症と非浸潤性乳癌の病理  
田代 敬(神鋼記念病院)
2. 乳癌のリスク病変-硬化性腺症  
角田博子(聖路加国際病院)
3. 非浸潤性乳管癌・微小浸潤癌の画像診断  
後藤真理子(京都府立医科大)

**教育講演 23：4月14日(土)10：50～11：50(F205 + 206)**

**「心血管 2：大動脈瘤 ー基本の撮り方・読み方ー」**

司会：林 宏光(日本医科大)

1. 大動脈瘤の撮影原理  
岡田宗正(山口大学医学部附属病院)
2. ガイドラインをふまえた画像評価  
植田琢也(東北大)

**教育講演 24：4月14日(土)13：00～14：00(F205 + 206)**

**「放射線治療 4：肝・胆・膵腫瘍」**

司会：根本建二(山形大)

肝胆膵癌の放射線治療

中村聡明(関西医科大)

**教育講演 25：4月14日(土)14：10～15：10(F205 + 206)**

**「放射線治療 5：婦人科腫瘍」**

司会：幡多政治(横浜市立大)

子宮頸癌

若月 優(自治医科大)

**教育講演 26：4月14日(土)15：20～16：20(F205 + 206)**

**「放射線治療 6：緩和療法」**

司会：林 真也(藤田保健衛生大)

緩和照射

中村直樹(国立がん研究センター東病院)

**教育講演 27：4月15日(日)8：00～9：00(メインホール)**

**「必須講習 医療の質 (診断)」**

司会：近藤博史(鳥取大学医学部附属病院)

1. 画像診断と IT  
藤澤英文(昭和大横浜市北部病院)
2. 放射線科と IT セキュリティ  
郷原英夫(岡山大学病院)

**教育講演 28：4月15日(日)8：00～9：00(301)**

**「消化器 3」**

司会：森 宣(大分大)

1. 稀な膵嚢胞性病変の画像診断  
福倉良彦(鹿児島大)
2. 膵病変を伴う全身疾患 (IgG4 関連疾患を想定)  
井上 大(金沢大学附属病院)

**教育講演 29：4月15日(日)8：00～9：00(302)****「腫瘍・呼吸器：TNM分類に関する general rule」**

司会：楠本昌彦(国立がん研究センター東病院)

悪性腫瘍の TNM 病期分類における通則：どうやって TNM 分類を適用するか？

浅村尚生(慶應義塾大)

**教育講演 30：4月15日(日)8：00～9：00(303)****「中枢神経 3」**

司会：石蔵礼一(兵庫医科大)

1. 遺伝性に見えない大脳形成異常の画像と分子病態  
加藤光広(昭和大)

2. 遺伝と画像 2

森 壘(東京大)

**教育講演 31：4月15日(日)8：00～9：00(304)****「核医学 3」**

司会：丸野廣大(虎の門病院)

1. 心筋血流 SPECT の検査法  
長町茂樹(福岡大学病院)
2. 心筋血流 SPECT の評価法：視覚的血流分布評価から機能情報の解釈まで  
木曾啓祐(国立循環器病研究センター)

**教育講演 32：4月15日(日)8：00～9：00(311 + 312)****「小児 1：虐待の画像診断」**

司会：小山雅司(岡崎市民病院)

1. 虐待による頭部外傷の画像診断  
宮坂実木子(国立成育医療研究センター)

2. 小児 1：虐待の画像診断 AHT 以外

小熊栄二(埼玉県立小児医療センター)

**教育講演 33：4月15日(日)8：00～9：00(313 + 314)****「頭頸部 2：甲状腺疾患の画像診断」**

司会：外山芳弘(高松赤十字病院)

1. 甲状腺疾患の画像診断；CT・MRI  
藤間憲幸(北海道大学病院)

2. 甲状腺疾患の画像診断；超音波

佐竹弘子(名古屋大)

**教育講演 34：4月15日(日)8：00～9：00(315)****「IVR3：肺の IVR」**

司会：山上卓士(高知大)

1. 肺生検，術前マーキング  
三浦寛司(京都府立医科大)

2. 肺のラジオ波治療

高木治行(兵庫医科大)

**教育講演 35：4月15日(日)8：00～9：00(F205 + 206)****「必須講習 医療の質（治療）」**

司会：長谷川正俊(奈良県立医科大)

医療の質（治療）

村松博之(桐生厚生総合病院)

**教育講演 36：4月15日(日)9：10～10：10(F205 + 206)**

**「呼吸器 3：胸部外傷性、先天性疾患の画像診断」**

司会：村田喜代史(滋賀医科大)

1. 胸部外傷性疾患の画像診断  
栗原泰之(聖路加国際病院)
2. 先天性肺疾患の画像診断 (成人発見例を中心とした)  
三角茂樹(東京慈恵会医科大)

**教育講演 37：4月15日(日)10：20～11：20(F205 + 206)**

**「小児 2：小児救急の画像診断」**

司会：赤坂好宣(兵庫県立こども病院)

1. 小児腹部救急画像診断－新生児・乳幼児－  
谷 千尋(広島大)
2. 学童～思春期の腹部救急疾患の画像診断  
中川基生(名古屋市立大)

**教育講演 38：4月15日(日)10：50～11：50(メインホール)**

**「必須講習 医療倫理」**

司会：茂松直之(慶應義塾大)

医学研究における利益相反管理の基本的な考えかた

有馬 斉(横浜市立大)

**教育講演 (JJR 編集)：4月13日(金)15：10～16：10(311 + 312)**

**「論文査読の Tips を知ろう！－JJR はみんなの財産」**

論文査読の Tips を知ろう！ JJR はみんなの財産！－査読者へのメッセージ

興梠征典(産業医科大)

## 指導者講習会

---

**指導者講習会 1：4月13日(金)10：50～11：50(F205 + 206)**

角谷眞澄(信州大)

**指導者講習会 2：4月15日(日)13：00～14：00(国立大ホール)**

楯 靖(獨協医科大)

## ランチョンセミナー

---

**ランチョンセミナー 1：4月13日(金)12：00～12：50(メインホール)**

**「造影 CT/MRI に関する話題」**

司会：山下康行(熊本大)

1. 循環動態シミュレータを用いたヨード・Gd 造影の最適化  
檜垣 徹(広島大)
2. 検査値の異常からみた病態と画像所見 (第2弾) LDH and ALP; which do you trust?

小山 貴(倉敷中央病院)

共催：エーザイ株式会社

ランチョンセミナー 2：4月13日(金)12：00～12：50(301)

「キヤノンMRIの新しい幕開け」

司会：長縄慎二(名古屋大)

1. Clinical Application of New High Resolution 3D Imaging ～Additional Value for Accurate Diagnosis～

濱本耕平(自治医科大学附属さいたま医療センター)

2. Deep Learning Reconstruction の MRI 画像診断に於けるインパクト

北島美香(熊本大)

共催：キヤノンメディカルシステムズ株式会社

ランチョンセミナー 3：4月13日(金)12：00～12：50(302)

「循環器領域における 3D プリンティングの臨床応用」

司会：小山靖史(桜橋渡辺病院)

倉田 聖(愛媛大)

共催：バイエル薬品株式会社

ランチョンセミナー 4：4月13日(金)12：00～12：50(303)

「Expanding Precision Medicine through innovation」

司会：伊東克能(山口大)

1. Dual Source CT はどのようにして“precision medicine”, “personalized medicine”に貢献するのか？

吉田守克(天草地域医療センター)

2. Dual Energy イメージングを腹部救急にどう役立てるか？

後閑武彦(昭和大)

共催：シーメンスヘルスケア株式会社

ランチョンセミナー 5：4月13日(金)12：00～12：50(304)

「心臓 MRI：臨床の話題」

司会：吉村宣彦(新潟大)

1. 臨床現場から見た心サルコイドーシスの MRI

河野 淳(国立循環器病研究センター)

2. 心臓 MRI を臨床で活かす

城戸倫之(愛媛大)

共催：富士製薬工業株式会社

ランチョンセミナー 6：4月13日(金)12：00～12：50(311 + 312)

「AI を活用した診断支援サービス」

司会：粟井和夫(広島大)

1. 乳腺超音波や前立腺 MRI などにおける診断支援技術のご紹介

野里博和(産業技術総合研究所 人工知能研究センター)

2. 人工知能を活用した医療画像診断支援技術 EIRL

島原佑基(エルピクセル株式会社)

共催：株式会社 NOBORI

**ランチョンセミナー 7：4月13日(金)12：00～12：50(313+314)**

**「単純X線撮影で実現する胸部動態解析技術」**

司会：陣崎雅弘(慶應義塾大)

1. 技術面から  
田中利恵(金沢大)
2. 臨床面から (1)  
山田祥岳(慶應義塾大)
3. 臨床面から (2)  
樋田知之(Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School/九州大)

共催：コニカミノルタ株式会社

**ランチョンセミナー 8：4月13日(金)12：00～12：50(315)**

**「これからの画像診断はこう攻める！」**

司会：調整中

1. IQon スペクトラル CT でかわる！循環器画像診断  
真鍋徳子(北海道大)
2. 日常臨床に C SENSE が与えるインパクトー時短だけでももったいない！ー  
片平和博(熊本中央病院)

共催：株式会社フィリップス・ジャパン

**ランチョンセミナー 9：4月13日(金)12：00～12：50(416+417)**

**「画像診断領域における「AI」技術」**

司会：村上卓道(神戸大)

1. AI を用いた画像診断支援はどこまで進んだか～RSNA2017 人工知能技術応用の発表と動向について～  
中田典生(東京慈恵会医科大)
2. 富士フィルムの画像診断支援 AI 技術の現状と展望  
李 元中(富士フィルム株式会社)

共催：富士フィルムメディカル株式会社

**ランチョンセミナー 10：4月13日(金)12：00～12：50(F205+206)**

**「徹底討論，切除不能Ⅲ期非小細胞肺癌の化学放射線療法」**

司会：西村恭昌(近畿大)

倉田宝保(関西医科大)  
原田英幸(静岡県立静岡がんセンター)

共催：アストラゼネカ株式会社

**ランチョンセミナー 11：4月14日(土)12：00～12：50(メインホール)**

**「次世代 CT/技術による臨床最前線」**

司会：大友 邦(国際医療福祉大)

1. 次世代 CT：胸部 CT 診断における進歩  
富山憲幸(大阪大)
2. ディープラーニングを用いた画像再構成技術の躍進  
粟井和夫(広島大)
3. 320 列検出器を用いた立位型 CT の開発ー重力下の人体の可視化を目指してー  
陣崎雅弘(慶應義塾大)

共催：キヤノンメディカルシステムズ株式会社

ランチョンセミナー 12：4月14日(土)12：00～12：50(301)

「デュアルエナジー CT 新たなステージへ」

司会：村上卓道(神戸大)

立神史稔(広島大)

五島 聡(岐阜大)

共催：GEヘルスケア・ジャパン株式会社

ランチョンセミナー 13：4月14日(土)12：00～12：50(302)

「質量分析技術が創出する最新医療

ー異分野融合の一つの成果としてー」

司会：金澤 右(岡山大)

質量分析計を用いた新たな副腎静脈サンプリング技術の開発と将来展望

高瀬 圭(東北大)

共催：株式会社 島津製作所

ランチョンセミナー 14：4月14日(土)12：00～12：50(303)

「40,000 タグ貯めてみた」 タグ付け画像の利活用法 ～人工知能は欲しがるか？～」

司会：杉村和朗(神戸大)

三宅基隆(国立がん研究センター中央病院)

共催：横河医療ソリューションズ株式会社

ランチョンセミナー 15：4月14日(土)12：00～12：50(304)

「認知症診療における Cingulate Island Sign の活用法」

司会：金田朋洋(横浜市立大)

1. CIS-based 診断の前に知っておくべき基本事項

亀山征史(東京都健康長寿医療センター)

2. DLB 診断における CIS の有用性

木村成志(大分大)

共催：富士フイルム RI ファーマ株式会社

ランチョンセミナー 16：4月14日(土)12：00～12：50(311 + 312)

「深層学習の話題と医用画像認識への応用」

司会：松迫正樹(聖路加国際病院)

原 武史(岐阜大)

共催：株式会社ジェイマックシステム

ランチョンセミナー 17：4月14日(土)12：00～12：50(313 + 314)

「画像診断に次の一手 ～ビッグデータを活用する次世代 PACS～」

司会：村田晃一郎(北里大学メディカルセンター)

1. 医療情報分野のビッグデータ活用法

澤 智博(帝京大)

2. INFINITT の次世代 PACS と医療データ検索エンジン：読影業務効率化を実現するソリューション

石田尚利(東京大学医学部附属病院)

共催：株式会社インフィニットテクノロジー

ランチョンセミナー 18：4月14日(土)12：00～12：50(315)  
「Simultaneous Multi-Slice を用いた脳神経領域の臨床および研究用 MRI 撮像」  
司会：岡田知久(京都大)

堀 正明(順天堂大)

共催：シーメンスヘルスケア株式会社

ランチョンセミナー 19：4月14日(土)12：00～12：50(416+417)  
「次世代アンギオ装置“Azurion”が臨床現場にもたらす価値」  
司会：大須賀慶悟(大阪大)

1. インターベンションにおける“Azurion”の革新と実力  
滝村英幸(総合東京病院)
2. PAD インターベンションにおける Azurion の有用性  
横井良明(岸和田徳州会病院)

共催：株式会社フィリップス・ジャパン

ランチョンセミナー 20：4月14日(土)12：00～12：50(F205+206)  
「読影医・技師の QOL を左右する PACS の使い勝手－PSP-PACS でよかった！  
様々な場面の紹介－」

司会：上谷雅孝(長崎大)

片平和博(熊本中央病院)

共催：PSP 株式会社

ランチョンセミナー 21：4月15日(日)12：00～12：50(メインホール)  
「救急診療における造影 CT の役割」  
司会：村上卓道(神戸大)

近藤浩史(帝京大)

共催：第一三共株式会社

ランチョンセミナー 22：4月15日(日)12：00～12：50(301)  
「高速撮像技術による 3.0T MR の方向性」  
司会：阿部 修(東京大)

小林泰之(聖マリアンナ医科大)

本杉宇太郎(山梨大)

共催：GE ヘルスケア・ジャパン株式会社

ランチョンセミナー 23：4月15日(日)12：00～12：50(302)  
「診療報酬改定のポイントと医療情勢」  
司会：青木茂樹(順天堂大)

井田正博(荏原病院)

共催：バイエル薬品株式会社

ランチョンセミナー 24：4月15日(日)12：00～12：50(303)  
「脳アミロイドイメージングの現状と展望」  
司会：井上優介(北里大)

石井一成(近畿大)

共催：日本メジフィジックス株式会社

ランチョンセミナー 25：4月15日(日)12：00～12：50(304)

「ヨード造影剤の適正使用と安全性」

司会：山下康行(熊本大)

1. 造影 CT 理論に基づいた造影剤の適正使用  
五島 聡(岐阜大)
2. ヨード造影剤の安全性 - CT における造影手技の観点から -  
五味達哉(東邦大学医療センター大橋病院)

共催：富士製薬工業株式会社

ランチョンセミナー 26：4月15日(日)12：00～12：50(311 + 312)

「読影効率を上げるために ～PACS ビューアの最新機能と、メーカーとの付き合い方～」

司会：楫 靖(獨協医科大)

荒川浩明(獨協医科大)

高橋 哲(高槻病院)

共催：ケアストリームヘルス株式会社

ランチョンセミナー 27：4月15日(日)12：00～12：50(313 + 314)

「New Horizon of 4D Imaging」

司会：高瀬 圭(東北大)

1. Ziostation2 を用いた心臓 MRI の解析と臨床応用  
森田佳明(国立循環器病研究センター)
2. 心筋 CT ストレインと冠動脈フローマップで迫る 4 次元病態解析  
長尾充展(東京女子医科大)

共催：ザイオソフト株式会社/アミン株式会社

ランチョンセミナー 28：4月15日(日)12：00～12：50(315)

「放射線画像診断の未来」

司会：粟井和夫(広島大)

1. 腹部領域における HITACHI 3T TRLLIUM OVAL の可能性  
中村優子(広島大)
2. AI による画像診断支援への取組み  
白旗 崇(株式会社日立製作所)

共催：株式会社日立製作所

ランチョンセミナー 29：4月15日(日)12：00～12：50(416 + 417)

「スペクトラル CT が臨床に与えるインパクト AZE VP 併用でインパクト倍増！  
ネタを含めて～」

司会：陣崎雅弘(慶應義塾大)

片平和博(熊本中央病院)

共催：株式会社 AZE

ランチョンセミナー 30：4月15日(日)12：00～12：50(F205 + 206)

「Halcyon™ - Bringing simplicity and efficiency to modern radiotherapy」

司会：秋元哲夫(国立がん研究センター東病院)

Parag Sanghvi(University of California San Diego Health, USA)

共催：株式会社バリアン メディカル システムズ

## 教育展示

4月12日(木)~4月15日(日)

### 診断：脳・頭頸部

- E001 脳内の老廃物排出システム (Glymphatic system) と脳内ガドリニウム沈着  
名古屋大 放 田岡俊昭
- E002 術前 functional MRI : Requisites  
東北大 放診 麦倉俊司
- E003 新分類に基づいた限局性皮質異形成の画像所見  
旭川医大 放 高林江里子
- E004 ANCA 関連肥厚性硬膜炎の画像診断  
金沢医大 放 道合万里子
- E005 超高精細頭部 CT angiography による穿通枝血管の描出  
杏林大 放 五明美穂
- E006 顔面神経麻痺の診断における MRI の意義  
鳥取大 画診治 加藤亜結美
- E007 頭部外傷における画像所見 : Dual Energy CT  
富山大 放 鳴戸規人
- E008 虚血性脳卒中急性期の臨床画像  
富永病院 放 縄田昌浩
- E009 常染色体優性遺伝性脊髄小脳変性症の形態および機能画像診断  
長崎北 放 越智 誠
- E010 超高精細 CT を用いた側頭骨 CT による真珠腫性中耳炎の評価  
杏林大 放 大原有紗
- E011 Pseudocontinuous Arterial Spin Labeling : 頭頸部病変での臨床応用と  
その有用性  
三重大 放 海野真記
- E012 総頸動脈~頸部内頸動脈破格の MRA と CTA  
埼玉医大国際医療セ 画診 内野 晃
- E013 悪性鼻副鼻腔腫瘍の画像所見  
岐阜大 放 加藤亜希子
- E014 頭蓋底について : 正常解剖と腫瘍性・腫瘍類似病変  
長崎大 放 石山彩乃
- E015 頭頸部癌の治療戦略における perfusion CT の臨床的有用性  
金医大 放 的場宗孝
- E016 複視 ; CT/MRI における画像診断  
北里大学放射線科 狩野洋輔

### 診断：呼吸器

- E017 肺葉切除で注意すべき肺の解剖学的特徴の検討  
西の京 PET 尾辻秀章
- E018 肺血管病変の画像診断  
名古屋市大 放 小澤良之
- E019 インフルエンザウイルス肺炎の CT 所見  
琉球大 放 城間勇生
- E020 低免疫患者における抗酸菌感染症の画像所見  
九州医療セ 放 古谷清美
- E021 あなたは胸部単純 X 線写真でデバイスの確認をしていますか？  
香川大 放 藤本憲吾
- E022 術後病理で術前 CT と診断が異なった肺結節  
大阪国際がんセンター 澄川裕充
- E023 びまん性肺胞出血の高分解能 CT 所見  
山口大 放 亀田ふみ

### 診断：心大血管

- E024 FFR-CT : 背景, 現状, 今後の展望  
岩手医大 放 高木英誠
- E025 左心低形成症候群 : その生理学的変化と形態学的変化の基礎知識  
昭和大横浜市北部 放 橋詰典弘

- E026 腎動脈破格の再確認および塞栓術後に見られた側副路の検討  
総合南東北病 放診 竹川鉦一
- E027 IgG4 関連疾患：ステロイド治療への反応 鎌ヶ谷総合 放 佐藤眞明
- E028 冠動脈石灰化：放射線科医が身に着けるべき知識  
高瀬クリニック 放 天沼 誠
- E029 冠動脈危険因子：CT angiography 評価のために知っておくべきこと  
高瀬クリニック 放 天沼 誠
- E030 心臓腫瘍および腫瘍類似疾患の画像診断 旭川医大 放 石戸谷俊太
- E031 知っておきたい救急での大動脈疾患 香川大 放 則兼敬志
- E032 血管奇形：大動脈奇形と下大静脈奇形 東邦大大橋 放 関口隆三

### 診断：肝胆膵脾

- E033 門脈内ガスの多彩な原因と腸管虚血の予測について  
山城総合医療セ 佐野優子
- E034 膵内分泌腫瘍の CT, MR 画像：典型像, 非典型像  
川崎医大 画診 神吉昭彦
- E035 小児および成人の膵胆管合流異常症患者の画像診断  
愛媛大 放 津田孝治
- E036 IPMC の画像診断 仙台オープン病院 放 杉田礼児
- E037 肝内胆管拡張を伴う肝病変の画像診断 大阪医大 放 山本聖人
- E038 Gd-EOB-DTPA 造影 MRI 読影のコツと注意点 金沢大 放 北尾 梓
- E039 肝胆膵領域における粘液腫瘍の臨床所見と画像的特徴  
奈良医大 放 立入哲也
- E040 膵多血性腫瘍の画像診断 旭川医大 放 藤本弥臣

### 診断：消化管

- E041 胃がん X 線検診における新・診断基準の演習 奈良医大 放 伊藤高広
- E042 鼠径部腫瘍性病変の鑑別：大腿ヘルニアの鑑別ポイントについての  
新しい知見。 都立大塚 放 古池 崇
- E043 腸管捻転の臨床および画像的特徴 昭和横濱市北部 放 松成一矢
- E044 遺伝性消化管疾患および関連疾患の画像所見  
富山県立中央 放診 阿保 斉
- E045 下部消化管出血の画像診断 昭和大藤が丘 放 田中絵里子
- E046 胃腫瘍における診断の秘訣：画像所見と組織学的所見の対比  
奈良医大 放 南口貴世介

### 診断：泌尿器

- E047 前立腺癌 MRI 診断における PI-RADS version 2 の有用性, 前立腺全摘  
標本との対比 岡山大 放 田中高志
- E048 単純 CT における小径腎細胞癌の検出及び鑑別について  
島根大 放 河原愛子
- E049 経皮的腎結石摘出術における Multidetector CT の役割  
ニューヨーク州立大 放 小林勝弘

### 診断：女性骨盤

- E050 泌尿生殖器領域の捻転の臨床画像診断 奈良医大 放 米今知佐

- E051 女性骨盤領域の支持組織, MR 所見を中心にした画像所見と病的特徴  
 について 鳥取大 画診治 福永 健
- E052 卵巣胚細胞腫瘍の画像診断と治療戦略 徳島大 放 竹内麻由美

#### 診断：乳腺

- E053 乳房 MRI と分子遺伝子研究に基づく新しい乳癌腫瘍進展モデルの関係に  
 ついて 静がん 乳画 植松孝悦
- E054 良悪性の鑑別に苦慮した良性乳腺腫瘍の画像所見  
 北九州市立医療セ 放 高山幸久
- E055 乳腺混合性腫瘍の画像所見：US と MRI を中心に  
 名古屋大 放 石垣聡子

#### 診断：骨軟部

- E056 Primary synovial chondromatosis の画像診断：病理組織所見との対比  
 防衛医大 放 見越綾子
- E057 胸壁腫瘍・腫瘍類似病変の画像所見 自治医大 放 國友直樹
- E058 体表臓器病変の超音波画像診断：画像所見と臨床像・病理学的所見の対比  
 自治医大さいたま医療セ 放 濱本耕平

#### 診断：小児

- E059 小児白血病の画像診断, Xp・CT・MRI を中心に  
 北海道大 放診 藪崎哲史
- E060 石灰化をきたす小児頭蓋内疾患 獨協医大 放 桑島成子
- E061 小児悪性腫瘍における比較的まれな中枢合併症 横浜市大 放 岡部哲彦
- E062 胎児 MRI：日常診療で知っておきたい撮影法と疾患スペクトラム  
 奈良医大 放 堀内克俊

#### 診断：全身

- E063 CT 画像再構成における Deep learning の可能性 広島大 放診 中村優子
- E064 蜂窩織炎に隠された腫瘍性病変 大津赤十字 放 井上恵太
- E065 世にも奇妙な奇形腫の画像診断 千葉大 放 服部真也
- E066 脂肪腫瘍の画像診断 旭川医大 放 渡邊尚史

#### 診断：救急

- E067 びまん性軸索損傷とびまん性血管損傷：頭部外傷における MRI  
 西和医療セ 放 田井由実
- E068 急性腹症の MRI 画像と CT 画像の対比  
 東近江総合医療セ 放 井上明星

#### 診断：その他

- E069 逐次近似再構成を併用した超高精細 CT の臨床的インパクト  
 杏林大 放 木下雄介
- E070 造影剤合併症の CT 画像所見 岡山大 放 新家崇義
- E071 ヨード・ガドリニウム造影剤アレルギーに対する前投薬の有用性：  
 systematic review 小牧市民 放 馬越弘泰
- E072 横膈膜脚と後横膈膜脚腔の画像診断：正常解剖と疾患  
 聖路加国際 放 西山智哉

- E073 パラガングリオーマの画像所見：包括的レビュー  
久留米大 放 長田周治

### 核医学

- E074 前頭側頭型認知症の画像診断 順天堂大 放 中西 淳  
E075 DAT スキャン定量評価における観察者間再現性の Bland-Altman 解析を用いた検討 旭川医大 放 沖崎貴琢  
E076 ガリウムシンチグラフィ, CT, MRI による顎骨の悪性腫瘍と炎症性疾患の鑑別診断 日本歯大新潟 放 小椋一郎  
E077 放射性ヨード治療における急性期唾液腺障害に対するアピセラピーによる予防効果 旭川医大 放 中山理寛  
E078 肝腫瘍及び腫瘤における FDG-PET/CT 所見：FDG 集積と分子病理学的背景 福井県立 放 尾崎公美  
E079 核医学イメージングを用いての前立腺癌の再発や転移診断 近畿大 放 甲斐田勇人  
E080 悪性リンパ腫中枢神経病変の FDG-PET/CT 診断 倉敷中央 放 中谷航也  
E081 FDG-PET/CT 読影のピットフォールとアーチファクト 鳥取大 画診 石橋 愛

### 放射線治療

- E082 加速乳房部分照射 (APBI) のための画像診断 東京医歯大 放 久保田一徳

### IVR

- E083 肝癌に対する DEB-TACE の現状 岡山済生会総合 IVR セ 安井光太郎  
E084 肝細胞癌に対する CT ガイド下 RFA 前の希釈および加温リピオドールによるマーキングの試み 県立広島 放 黒瀬太一  
E085 動脈性消化管出血の画像診断と IVR：修練者のための基本 東京女子医大 画診・核 森田 賢  
E086 経皮経腰の中心静脈ポート 関西医大 放 狩谷秀治  
E087 EGFR T790M 遺伝子変異検査の CT ガイド下生検 関西医大 放 中谷 幸  
E088 PVP を安全に行うための 2 つの方法 国際医療セ 放 中武 裕  
E089 motion artifact の低減を目的とした dynamic density optimization の静脈系 IVR における有用性 杏林大 放 立石秀勝  
E090 cTACE における既存の 3-D ワークステーションを使用した仮想肝実質灌流領域の作成法の検討 徳島大 放 木下光博  
E091 下部胆管閉塞例に対する逆流防止機構付き胆管ステントの意義について 市立奈良 放・IVR 研 穴井 洋  
E092 IVR 領域におけるデクスメトミジンによる鎮静の有用性 自治医大さいたま医療セ 放 千葉英美子  
E093 Know“側孔付きマイクロバルーンカテーテル” 大阪医大 放 山本和宏

### 死亡時画像

- E094 死後画像による頸椎損傷の検出：有用性、ピットフォール及び期待されるモダリティについて 東大 法医 榎野陽介

- E095 医療現場における死後画像診断の役割 聖隷富士 放 塩谷清司  
 E096 法医学領域における死後 CT 読影の実際：事例でみるその有用性と限界  
 千葉大 法医 吉田真衣子

#### IT・PACS・教育

- E097 放射線医学分野におけるニューラルネットワーク人工知能  
 国立国際セ 放 平石卓也  
 E098 放射線科領域における Deep Learning システム実装への手引き  
 国際医療福祉大 放 吉岡直紀  
 E099 放射線医学分野におけるニューラルネットワーク人工知能：  
 技術用語の解説 国立国際セ 放 内山史也  
 E100 Superficial Learning about "Deep Learning": What Radiologists Should Know  
 名古屋大 放 伊藤倫太郎  
 E101 “インストラクショナルデザイン”にもとづく教育教材：  
 医師の教育力を高めるために 山口大 放 有吉彰子  
 E102 初心者への為の胸部 CT と MRI の読み方の戦略の一考察  
 無所属 寺田次郎

## 一般演題 (口演)

4月12日(木)

302

15:40~16:30 1. 女性骨盤 1

藤井進也

- 001 Reduced Field-of-view Diffusion Weighted Imaging を用いた子宮体癌の筋層浸潤評価  
千葉大 放 阿久津陽
- 002 子宮及び子宮内膜癌の Diffusion-Tensor Imaging による評価：免疫組織化学的所見との比較  
東京医歯大 画診・核 山田一郎
- 003 高速撮像法 Fatsat DISCO を用いた造影ダイナミック MRI での骨盤血管及び子宮腫瘍の評価  
聖隷浜松 放 川村謙士
- 004 術前 MRI による子宮動脈血栓術後の子宮筋腫縮小効果の予測  
関西医大 放 清水 洋
- 005 The Influence Factors of Perfusion Data of Whole Uterus Volume CT Perfusion in the Patients with Cervical Squamous Carcinoma  
Department of Radiology, Cancer Hospital of China Medical University  
Ruitong Dong

303

15:40~16:30 2. 頭頸部 1: 腫瘍

前田正幸

- 006 眼窩原発孤立性線維性腫瘍の MRI 画像所見：放射線と病理学の相関関係  
東京医大 放 榊野龍平
- 007 頭頸部に発生した IgG4 関連リンパ節症 5 例の画像所見の検討  
岐阜大 放 川口真矢
- 008 頭頸部扁平上皮癌の再発病変診断における 2 層検出器 CT の有用性の検討  
鹿児島大 放診治 内匠浩二
- 009 The Value of Dynamic Monitoring of Thyroglobulin Doubling Time in Differentiated Thyroid Carcinoma  
Department of Diagnostic Radiology and Nuclear Medicine, Gunma University  
Xieyi Zhang
- 010 CT Characteristics of Eosinophilic Lymphoid Granuloma in the Neck and Maxillofacial  
Department of Imaging, the Central Hospital of Luoyang, Henan, China  
Peng Gao

304

15:30~16:30 3. 胸部 1: 肺癌

荒川浩明

- 011 肺末梢型扁平上皮癌の CT 画像所見の検討と病理画像対応  
名古屋市大 放 何澤信礼
- 012 UICC 8 版に基づく臨床病期 I 期肺癌の予後評価  
名古屋大 量子 岩野信吾
- 013 すりガラス影を有する肺癌における充実成分の 3D 容積計測と予後との相関  
名古屋大 放 神谷晋一郎
- 014 すりガラス肺腺癌に対する HRCT テクスチャ解析：AIS-MIA と浸潤癌の鑑別能の検討  
新潟大 放 山崎元彦
- 015 2 層検出器による Texture 解析を使用した機械学習による肺腺癌の分化度予測  
熊大 放 中浦 猛
- 016 Optimal Protocol for Evaluation of Dual-input Perfusion in Lung Cancer  
Department of Radiology; Renji Hospital, School of Medicine, Shanghai Jiaotong University  
Ying Zhang

## 4月13日(金)

304

10:20~10:50 4. 女性骨盤2

高濱潤子

- 017 Cine MRI を用いた閉経後女性の子宮蠕動の評価  
大阪急性期・総合セ 画診 山川美帆
- 018 子宮腺筋症の拡散強調像での信号, および悪性子宮腫瘍との鑑別  
京都大 画診・核 矢嶋 諒
- 019 Evaluation of Therapeutic Response to Radical Chemotherapy and Radiation  
Therapy in Patients with Cervical Cancer Using Volume CT Perfusion  
Department of Radiology, Cancer Hospital of China Medical University  
Yue Dong

304

11:00~11:50 5. 乳腺1:撮像法

戸崎光宏

- 020 乳癌 MRI の T2 輪状高信号および造影後期周囲濃染に基づいた  
サブタイプ分類の検討 九州医センター 乳腺 放 松林(名本)路花
- 021 超音波エラストグラフィによる乳房腫瘍の良悪性鑑別においての質的評価  
と定量的評価の比較 東医歯大 藤岡友之
- 022 Evaluation of DW-MRI and 18FFDGPET for Early Prediction of Triple  
Negative Breast Cancer Response to Paclitaxel Treatment in Mouse Model  
Department of Diagnostic Imaging and Nuclear Medicine, Gunma university  
Huong Nguyen Thu
- 023 Ultrafast and High Spatial DCE-MRI with CAIPIRINHA-Dixon-TWIST-VIBE  
Technique for Breast Lesions: Quantitative Analysis of Pharmacokinetics  
Parameters  
Department of Radiology, Tongji Hospital, Tongji Medical College of  
HUST Tao Ai
- 024 Influence of Temporal Resolution on the Pharmacokinetic Analysis for Breast  
Lesions: Based on CAIPIRINHA-Dixon-TWIST-VIBE Technique  
Department of Radiology, Tongji Hospital, Tongji Medical College of HUST  
Tao Ai

311+312

9:50~10:50 6. 心大血管1:大血管

宇都宮大輔

- 025 大動脈解離における Ulcer-like projection の経時的変化に関する検討  
日本医大 放 岩田琴美
- 026 Effect of Hypertension on the Distensibility of Ascending Aorta, Descending  
Aorta and Pulmonary Artery Using 640 Slice-Volume CT  
The First Affiliated Hospital of Hebei North University Dawei Wang
- 027 Clinical Application of Whole Aorta and Coronary CT Angiography Combined  
with Low Radiation Dose, Low Contrast Medium Dose Protocol  
Department of Radiology, The First Affiliated Hospital of Sun Yat-Sen University  
Yu Feng
- 028 Analysis of Elasticity Characteristics of Ascending Aorta, Descending Aorta  
and Pulmonary Artery Using 640 Slice-volume CT  
Department of Medical Imaging, The First Affiliated Hospital of Hebei North  
University Fei Yang

- 029 Analysis of Distensibility Characteristics of Left Anterior Descending Branch, Ascending Aorta, Descending Aorta and Pulmonary Artery Using 640 Slice-Volume CT  
Department of Medical Imaging, The First Affiliated Hospital of Hebei North University Fei Yang
- 030 Application of Prospective ECG-gated 640-slice CT Angiography of the Whole Aorta and Coronary Arteries in Stanford a Aortic Dissection  
Department of Radiology, General Hospital of Anshan Iron & Steel Group Zhenping Xiao

## 311+312

## 11:00~11:50 7. 心大血管2:冠動脈・撮像法

高瀬 圭

- 031 冠動脈サブトラクション CTA において心拍数が画質に与える影響に関する検討  
熊本大 放診 木藤雅文
- 032 演題取り下げ
- 033 The Clinical Value of Prospective ECG-triggered Dual-source CT Coronary Angiography for Children with Coronary Artery Lesion Due to Kawasaki Disease  
Department of Medical Image, Shaanxi Provincial People's Hospital Mingqing Kou
- 034 演題取り下げ
- 035 Bolus Tracking 法を用いた冠動脈 CTA における ROI の位置と冠動脈 CT 値の関係  
東大 放 黒川 遼

## 313+314

## 9:10~10:10 8. AI (人工知能)

近藤博史

- 036 放射線医学分野におけるニューラルネットワーク人工知能: 頭部 MR における脳転移検出能の比較  
国立国際セ 放 野口智幸
- 037 ディープラーニングによるマンモグラフィでの乳癌検出アルゴリズムの開発と検証  
大阪市大 放 植田大樹
- 038 ディープラーニングによる MRA での脳動脈瘤自動検出アルゴリズムの開発と検証  
大阪市大 放 植田大樹
- 039 放射線医学分野におけるニューラルネットワーク人工知能: 頭部 MR 画像分類能の検討  
国立国際セ 放 比嘉大地
- 040 放射線医学分野におけるニューラルネットワーク人工知能: CR 画像による分類器の判別能の比較  
国立国際国府台 放 河田悠介
- 041 頭部単純 CT 画像から外傷性くも膜下出血を検知する 3DCNN の作成  
慶應義塾大 放 根本貴文

## 313+314

## 10:20~11:10 9. IT・教育・他

三原直樹

- 042 放射線科医のための次世代 PACS としてのクラウド技術を用いた電子カルテ共有システムの評価  
鳥取大 医情 近藤博史
- 043 「0 読影システム」による研修医の教育効果および臨床的貢献度の向上  
信州大 画像 岡島幸紀
- 044 「0 読影システム」による読影業務効率の改善: 時短・非時短勤務 診断医間の業務負担再分配効果  
信州大 画像 山田 哲
- 045 病院放射線科における CT と MRI 部門損益計算書  
富山県立中央 放診 出町 洋

- 046 放射線診断領域におけるポスト P 値時代のための項目反応理論について  
京都大 画診・核 西尾瑞徳

315

9:50~10:40 10. 腹部 1: 腹部疾患・撮像法 西江昭弘

- 047 Wide-bore 3T 装置による Adiabatic pulse 脂肪抑制圧縮センシング併用  
3DT1 強調画像 聖隷浜松 放 片山元之
- 048 パラレルイメージング・圧縮センシング併用肝ダイナミック造影 MRI と  
従来法の比較検討 岐阜大 放 河合信行
- 049 腹部仮想単色 X 線画像における至適ウィンドウセッティングの確立  
岐阜大 放 野田佳史
- 050 Abdominal Complications Following Hematopoietic Stem Cell Transplantation –  
The Role of Imaging  
Department of Radiology, IPO-Porto Diana Foyedo Soares
- 051 Relative Electron Density Derived from Dual Energy CT in Abdominal Biphase  
Enhanced Scanning  
Department of Radiology, China-Japan Friendship Hospital Lu Li

315

10:50~11:40 11. 腹部 2: 消化管 齋田幸久

- 052 CT 画像における大腸癌周囲毛羽立ち像の構成因子に関する検討  
聖マリアンナ医大 横浜市西部病院 放 森本 毅
- 053 直腸癌の術前化学療法効果判定における pCASL 法の有用性の検討  
鹿児島大 放 熊谷雄一
- 054 Gastric Adenocarcinoma Mimicking Hilar Cholangiocarcinoma in a 4-Year-Old  
Girl  
Department of Radiology, University of Hasanuddin Wensri Senvni Kurniawati
- 055 Magnetization Transfer MRI Can Characterize the Degree of Intestinal Fibrosis  
in Patients with Crohn's Disease  
Department of Radiology, The First Affiliated Hospital of Sun Yat-Sen University  
Xuehua Li
- 056 Evaluation of Dual-Energy CT in Differentiating Metastatic from Non-metastatic  
Lymph Nodes in Primary Colorectal Cancer  
Department of Radiology, Jinan university Xiangran Cai

304

16:20~17:20 12. 腹部 3: 肝疾患 伊東克能

- 057 ルーチン CT 検査と非剛体位置合わせ処理を用いた肝線維化の予測  
九州大 臨放 西江昭弘
- 058 EOB-MRI における圧縮センシングを用いた double arterial phase の検討  
熊大 放 中川雅貴
- 059 Quantitative Analysis of Liver Functional Reserve Using Gd-EOB-DTPA  
MR Imaging  
Department of Diagnostic Radiology and Nuclear Medicine, University of Gunma  
Manduul Enkhjargal
- 060 Correlation Study between Transient Hepatic Attenuation Differences in Left  
Hepatic Lobe and Hepatic Artery Variation by MSCT  
Department of Radiology, First Affiliated Hospital of Sun Yat-Sen University  
Huanjun Wang

- 061 Initial Study of One-Step Perfusion and Contrast-Enhanced CT Scan in Liver: Feasibility and Optimization  
Department of Radiology, The First Affiliated Hospital of Zhengzhou University  
Peijie Lu
- 062 Evaluation of Hepatic Warm Ischemia-reperfusion Injury in Rabbit Models: CT Perfusion Study  
Department of Radiology, Tianjin First Central Hospital, Tianjin, China Qian Ji

311 + 312

16:20~17:30 13. 心大血管 3: 心臓

北川覚也

- 063 ダイナミック CT による虚血心筋の定量評価: 15O-H2O PET との比較  
北海道大 保健 加藤千恵次
- 064 Dynamic CT perfusion を用いた心筋血流定量解析: <sup>15</sup>O-H2O PET による検証  
三重大 放 診 高藤雅史
- 065 ダイナミック CT 心筋パーフュージョン: 心筋血流量における絶対値および相対値の予後予測能の比較  
三重大 放 中村哲士
- 066 Left and Right Ventricular Normal Flow Patterns and Their Energy Dynamics with 4D Flow MRI  
京府医大 放 中路康介
- 067 心電図非同期造影 CT での左室壁非造影域の意味: “心筋梗塞”という診断レポートは役立っているのか  
大阪急性期総合医療セ 杉原英治
- 068 Diagnostic Probing for Left Auricle Thrombus and Pre-thrombus Status through Low Dosage Dual-phase Cardiological Scanning  
Department of Radioactivity, People's Hospital of Inner Mongolia, China  
Hubing Duan
- 069 One-stop Stress Dynamic Myocardial CT Perfusion: Comparison with Conventional Invasive Coronary Angiography and Fractional Flow Reserve  
Department of Radiology, Peking Union Medical College Hospital, Peking Union Medical College Yan Yi

4月14日(土)

302

10:20~11:20 14. 胸部 2: びまん性肺疾患等

上甲 剛

- 070 呼吸動態 CT における COPD と非喫煙者の 2 次から 6 次分岐の気管支断面積と肺野濃度の連続測定  
滋賀医大 放 佐藤滋高
- 071 Dynamic Chest Radiography による努力呼吸時横隔膜動態解析: COPD 群および健常群の検討  
Dept. of Radiology, Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School  
樋田知之
- 072 抗 ARS 抗体症候群患者の間質性肺炎の CT における特徴  
天理よろづ 放 吉田篤史
- 073 3D polka-dot sign: 肺 lymphangiomyomatosis の Low-Attenuation Area 抽出  
3 次元画像所見  
山梨県中 放 斉藤彰俊
- 074 溶接工肺における CT 所見: 珪肺との比較検討  
友仁山崎病院 放 高橋雅士
- 075 Relationship between CT Activity Score with Lung Function and the Serum Angiotensin Converting Enzyme in Pulmonary Sarcoidosis on Chest HRCT  
Department of Radiology, China-Japan Friendship Hospital Jianghui Duan

304

9:50~10:40 15. 頭頸部2:聴器・他

豊田圭子

- 076 超高精細 CT を用いた側頭骨領域の評価 九州大 臨放 山下孝二  
077 側頭骨 CT の画質改善における超高精細 CT の有用性  
杏林大 放 志賀久恵  
078 演題取り下げ  
079 Auditory Pathway and Speech Center and Cochlear Implant Rehabilitation  
Using DTI  
Department of Radiology, General Hospital of the Yangtze River Hanlin Wang  
080 The Orbital Right Dose Scanning Technology of 320-row Volume CT  
Second People's Hospital of Yunnan Province Chongwen Mao

304

10:50~11:50 16. 脳脊髄1:頸動脈

寺江 聡

- 081 頭部 MR angiography における描出の左右差による内頸動脈起始部狭窄の  
予測 京都府立医大 放診治 安池政志  
082 4D Flow MRI を用いた ICA 動脈瘤に対する high-flow EC-IC bypass 術前・  
術後の脳血流評価 日本医大 放 織田絵里香  
083 頸動脈プラークの QSM 解析 長崎大 放 池辺洋平  
084 Type 2 Diabetes Is Related to Increased Carotid Plaque Inflammation-A Novel  
Finding of Dynamic Contrast-enhanced MR Imaging  
Department of Radiology, Ren Ji Hospital, School of Medicine, Shanghai Jiao  
Tong University Beibei Sun  
085 Relationship between Clinical Symptoms and Carotid Plaque Composition  
Evaluated with 320 Detector CT Angiography  
Department of Radiology, China-Japan Friendship Hospital Hongliang Sun  
086 Association between Hemodynamic Depression during Carotid Angioplasty  
Stenting and Carotid Artery Plaque Composition Evaluated by 320-detector CT  
Department of Radiology, China-Japan Friendship Hospital Yanyan Xu

311 + 312

9:10~9:50 17. 核医学1:腫瘍・PET1

絹谷清剛

- 087 異所性 ACTH 産生腫瘍の検出における 68Ga-DOTATOC-PET/CT 検査の  
臨床的有用性 京大 放 中本裕士  
088 可搬型 PET 装置 (fxPET) の 3 撮像法での定量的解析について  
京都大 画診・核 渡部正雄  
089 Heterogeneity of HPV Positive and Negative Oropharyngeal Squamous Cell  
Carcinoma by FDG PET/CT  
Department of Radiology, University of Texas Southwestern Medical Center  
Brent J. King  
090 Synthesis and Evaluation of Tc-99m and Fluorescence Labeled Elastin-Derived  
Peptide for Multimodal Tumor Imaging in Murine Tumor Model  
Department of Nuclear Medicine and Research Unit of Molecular Imaging Agent  
(RUMIA), Wonkwang University School of Medicine Dae-Weung Kim

## 311+312

## 10:00~10:40 18. 核医学2:腫瘍・PET2

細野 眞

- 091 甲状腺癌における FDG-PET/CT の volumetric 解析による術後高リスク再発群予測の有用性について 鹿県立大島 放 中條正豊
- 092 腫瘍診断 FDG-PET 検査における心筋への FDG 集積の検討 公立松任 甲 米山達也
- 093 Positron Emission Tomography (PET) Imaging of Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF) with <sup>64</sup>Cu-labeled Bevacizumab in Endometriosis Mouse Model  
Department of Diagnostic radiology and Nuclear medicine, Graduate School of Medicine, Gunma University Amartuvshin Tumenjargal
- 094 Iodine 125 Labeling of FABP4 Aids in Exploring Mechanism of Its Clearance from Circulation  
Department of Radiology and Nuclear Medicine, Gunma University Suman Shrestha

## 311+312

## 10:50~11:40 19. 核医学3:腫瘍・PET3

西山佳宏

- 095 肺癌重粒子線治療前後の FDG-PET/CT/CT 変化 放医研 分イメ研 西井龍一
- 096 慢性高血糖における FDG-PET/CT の診断能への影響 京都大 画診・核 北口耕輔
- 097 Selected PET Radiomic Features Remain the Same: Clinical Validation with PET/CT & PET/MRI 福井大 医学研究セ 辻川哲也
- 098 Bayesian Penalized-Likelihood reconstruction 法の Ga-68 DOTATOC-PET/CT の定量指標への影響 京都大 放診 石守崇好
- 099 Radiolabeled Peptide for Apoptosis Imaging  
Department Diagnostic Radiology and Nuclear Medicine Citra R.A.P. Palangka

## 313+314

## 9:10~10:00 20. 治療1:頭部・頸部

国枝悦夫

- 100 週及的解析において悪性神経膠腫に対する高線量照射は予後の改善に繋がらない. 量研放医研病院治療課 野元昭弘
- 101 消化器癌の脳転移の予後因子解析; 定位照射を含む局所治療のインパクト 新潟大 放 斎藤絃文
- 102 多発脳転移に対する single-isocenter volumetric radiosurgery の初期経験 京都大 放腫・画治 宇藤 恵
- 103 上顎洞癌に対する 3D-CRT/IMRT 併用動注化学療法の治療成績 千葉大 放 羽柴 淳
- 104 舌癌に対する ECAS (External Carotid Arterial Sheath) を用いる動注併用放射線治療 伊勢赤十字病院 放治 野村美和子

## 313+314

## 10:10~11:10 21. 治療2:胸部

宇野 隆

- 105 早期乳癌に対する陽子線治療の第一相臨床試験 メディポリス 有村 健
- 106 切除不可能な局所進行 StageIII NSCLC 患者を対象とした Durvalumab の第 III 相臨床試験 (PACIFIC) 関西医大 呼吸器腫瘍内科 倉田宝保
- 107 網状影は放射線肺臓炎のリスクになりうる 順天堂大 放 宮崎秀明
- 108 呼吸同期照射における呼吸信号の未来予測 山梨大 放 城野悠志

- 109 肺癌呼吸息止め照射における骨照合と腫瘍内マーカー照合の位置ずれに関する検討  
京都大 放腫・画治 芦田 良
- 110 定量的評価法を用いた乳房温存療法時の寡分割照射と通常分割照射法における皮膚炎の比較検討  
京都府立医大 放 山崎秀哉

### 315

#### 9:10~10:00 22. IVR1: 動静脈 池田 理

- 111 超高分解能 CT によるステント内血管狭窄の評価：  
ファントムを用いた検討 大阪大 放 大西裕満
- 112 TEVAR 術前プランニングにおける仮想ステントを併用した大彎側計測の有用性  
奈良医大 放・IVR セ 岩越真一
- 113 当院における炭酸ガスを用いたシャント PTA の治療成績  
長崎大 放 田崎裕太郎
- 114 当院での完全埋め込み型中心静脈カテーテル抜去症例の検討  
京府医大 放 山下政矩
- 115 Key to Success with IVC Filter Removal  
Department of Radiology, Royal Victoria Infirmary Georgia Priona

### 315

#### 10:10~11:10 23. IVR2: 塞栓・穿刺 森田荘二郎

- 116 腹膜外腔出血に対する経皮的血管塞栓術の経過の検討  
聖隷浜松 放 土屋充輝
- 117 産科危機的出血に対する子宮動脈塞栓後の子宮内癒着とゼラチンスポンジ細片の作製法との関連性  
千葉大 放 雑賀厚至
- 118 血管塞栓術を行った特発性筋肉内血腫の臨床結果。  
関西医大 放 小野泰之
- 119 下部消化管術後膿瘍に対する CT ガイド下経皮的ドレナージ術の評価  
関西医大 放 上野 裕
- 120 Clinical Significance of Prophylactic Embolotherapy of Lower Gastrointestinal Bleeding in Left Ventricular Assist Device Recipients  
Department of Radiology, University of Iowa Shihong Li
- 121 Comparison of Percutaneous Co-axial Cutting Needle and Fine Needle Aspiration Techniques in CT-guided Lung Biopsy  
Department of Radiology, China-Japan Friendship Hospital Haibo Zhang

### 301

#### 14:10~15:10 24. 泌尿器 1: 血管・尿路・他 荒木拓次

- 122 ガドブトロールと生理食塩水の同時注入による Fatsat-DISCO を用いた腎血管造影ダイナミック MRI  
聖隷浜松 放 山田尊大
- 123 Determination of Glomerular Filtration Rate from Fractional Renal Accumulation of Iodinated Contrast Material: A Technique Development and Validation Study  
Department of Radiology, the 309th Hospital of Chinese People's Liberation Army  
Ning Wu
- 124 Single-kidney Glomerular Filtration Rate (GFR): Measurement from the Combination of Computed Tomography (CT) and Serum Creatinine (SCR)  
Department of Radiology, the 309th Hospital of Chinese People's Liberation Army  
Tingting Ma

- 125 HOLLOWED Adrenal Gland Sign in Patients of Septic Shock: Prevalence, CT Appearance and Consequence  
Department of Radiology, First Affiliated Hospital of Sun Yat-Sen University  
Jian Guan
- 126 演題取り下げ
- 127 Multiple-phase CT Volume-rendered Reconstruction and Image Fusion for Displaying Pelvic Vas Deferens and Adjacent Structure: Preliminary Study  
Department of Radiology, First Affiliated Hospital of Sun Yat-Sen University  
Huanjun Wang

## 301

## 15:20~16:20 25. 泌尿器 2: 腫瘍 山下康行

- 128 画像診断上の腎細胞癌の大きさの検討: 新たな基準が必要か?  
弘前大 放 対馬史泰
- 129 前立腺癌の検出および悪性度の評価: MRI ダイナミック造影の薬物動態パラメータによる検討  
川崎医大 画診 山本 亮
- 130 3D-FSE-T2 強調像を用いた前立腺全摘除後の早期尿禁制獲得に関与する因子の検討  
山梨大 放 清水辰哉
- 131 PSA 監視療法中の前立腺癌症例の転帰予測のための whole-lesion ADC 解析の有用性  
川崎医大 画診 玉田 勉
- 132 演題取り下げ
- 133 Differentiation between Small Clear Cell Renal Cell Carcinoma and Renal Oncocytoma Using Texture Analysis with CT  
Department of Radiology, China-Japan Friendship Hospital Haibo Zhang

## 303

## 14:10~15:10 26. 腹部 4: 胆嚢・胆道 上田和彦

- 134 胆嚢摘出術による胆汁の流れへの影響: 選択的 IR パルス併用 cine-dynamic MRCP を用いた検討  
川崎医大 放 外園英光
- 135 セフトリアキソン関連偽胆石症の CT 所見について  
島根大 放 吉田理佳
- 136 パラレルイメージング・圧縮センシング併用 MRCP と従来撮像法の比較検討  
岐阜大 放 永田翔馬
- 137 GRASE 法を用いた MRCP の有用性  
天草地域医療セ 放 吉田守克
- 138 脂肪食摂取前後での胆汁の分泌の変化に関する検討: 選択的 IR pulse 併用非造影 MRI による評価  
川崎医大 画診 福永健志
- 139 演題取り下げ

## 303

## 15:20~16:00 27. 腹部 5: 膵臓 五島 聡

- 140 膵頭十二指腸切除術後肝梗塞の画像所見と危険因子に関する検討  
大阪市立大 放 神道太輔
- 141 C 型肝炎患者における膵の Extracellular Volume Fraction についての初期研究結果  
福岡大 放 坂本桂子
- 142 A Clinical Study of CT Perfusion Imaging of Microcirculatory Changes in Acute Pancreatitis  
Department of CT, Shaanxi Provincial People's Hospital Xiao long Chen

- 143 Management of Splenic Trauma over 5 Years at a UK Major Trauma Centre (MTC)  
Department of Radiology, Royal Victoria Infirmary, Newcastle, UK, NE1 4LP  
James Y Graham

304

14 : 10 ~ 15 : 20 28. 骨軟部

藤本 肇

- 144 関節リウマチに対する HR-pQCT を用いた関節裂隙の定量解析  
長崎大 放診治 大木 望
- 145 重粒子線治療前後での画像変化の評価：どのパラメーターが患者の  
予後予測に有用か 神奈川がんセ 放診・IVR 阿武 和
- 146 頸椎前方固定術後経過観察 CT における腓骨移植骨内ガスの評価  
岐阜大 放 野澤麻枝
- 147 骨髓生検における CT での解剖学的評価 静岡医療セ 放 五十嵐郁己
- 148 Study of Scanning Methods on the Effects of SEMAR to Reduce Beam Artifact  
Caused by Hip Prosthesis Tianjin First Center Hospital Liu Yang
- 149 Initial Study of SEMAR Technology: Reduction of Metal Artifacts of Pelvic CT  
in Patients with Hip Prosthesis  
Department of Radiology, Tianjin First Center Hospital Jing Yu
- 150 The Value of a New Single Energy Metal Artifact Reduction Algorithm  
in Post-surgery Follow-up of Patients with Hip Tumor Prostheses  
Department of Radiology, the First Affiliated Hospital of Sun Yat-sen University  
Lei Ding

311 + 312

13 : 00 ~ 14 : 10 29. 胸部 3 : 肺血流・解剖

小野修一

- 151 Thin-section CT と 3DCT による左上葉肺静脈分岐様式の検討  
香川大 放 室田真希子
- 152 thin-section CT と 3DCT による左下葉肺静脈分岐様式の検討  
香川大 放 石村茉莉子
- 153 CT を用いた肺末梢血管面積と肺塞栓の重症度の関連の評価  
聖マリアンナ医大 放 松下彰一郎
- 154 慢性肺動脈血拴性高血圧症における 4D Flow を用いた mPAP 予測の有用  
性について 慶應義塾大 放診 奥田茂男
- 155 肺動静脈瘻患者のコイル塞栓後のヘリカル CT における SEMAR の有用性  
岡山大 放 浅野雄大
- 156 Comparison of Spectral CT and Conventional CT in Bronchial Artery Imaging  
Quality  
Department of Radiology, The Fourth Hospital of Harbin Medical University  
Zhi Y. Zhou
- 157 320-row Volume CT Pulmonary Angiography Using Double Low Technique in  
the Diagnosis of Pulmonary Embolism: A Preliminary Study  
Department of Radiology, Harbin Medical University Xiao J. Fu

311 + 312

14 : 20 ~ 15 : 20 30. 胸部 4 : 画像解析

松岡 伸

- 158 ARDS における CT での肺自動抽出技術を用いた肺容量測定の有用性  
千葉大 画診・放腫 西山 晃

- 159 側臥位呼吸動態 CT による上側及び下側肺における主気管支断面積と平均濃度の連続計測 滋賀医大 放 永谷幸裕
- 160 3D CAD による皮膚筋炎患者の薄層 CT を用いた重症度および治療効果の定量的解析 神戸大 放 大野良治
- 161 コンピュータ支援システムを用いた CT 解析の間質性肺病変検出における有効性 神奈川循呼セ 高原章太
- 162 吸気・呼気 CT 定量解析を用いた嚢胞性肺疾患診断能の検討 順天堂大 放 鈴木一廣
- 163 Radiomics 予後因子 (RadScore) : 肺癌に対する定位放射線治療における新たな画像バイオマーカー 山梨大 臨床教育セ 若菜 傑

### 313+314

#### 13:00~14:10 31. 脳脊髄 2: 撮像法

三木幸雄

- 164 頭蓋内構造の体位による偏位:—320 列縦型 CT を用いた健常者での評価— 慶應義塾大 放 横山陽一
- 165 ランダムパラレルイメージングと圧縮センシングを用いた Synthetic MRI の高速撮像法に関する検討 岐阜大 放 棚橋裕吉
- 166 磁化移動比の装置間比較 京都大 画診・核 伏見育崇
- 167 Effects of GdCl<sub>3</sub> or GBCAs on Hippocampal Synaptic Transmission  
Department of Diagnostic Radiology and Nuclear Medicine, University of Gunma  
Odgerel Zorigt
- 168 Usefulness of Turbo Spin-echo Diffusion-weighted Imaging for Evaluating Various Pituitary Lesions  
Department of Radiology, University of Miyazaki Zaw Aung Khan
- 169 演題取り下げ
- 170 演題取り下げ

### 313+314

#### 14:20~15:20 32. 脳脊髄 3: 脳血管

佐々木真理

- 171 全脳血管壁イメージングによる頭蓋内主幹動脈狭窄・閉塞に対する頭蓋外-頭蓋内バイパスの評価 埼玉医大総合医療セ 放 土屋一洋
- 172 Chronic Intracranial Artery Stenosis: Comparison of Whole-brain Arterial Spin Labeling with CT Perfusion  
Department of Radiology, Changhai hospital of Shanghai Bing Tian
- 173 演題取り下げ
- 174 Optimization Plan Exploration for Head and Neck CTA about Using 320-slice Volume CT  
The Second People's Hospital of Yunnan Province Chongwen Mao
- 175 Clinical Value of Head CTA Combined with ECG Gating in Evaluating the Stability of Cerebral Aneurysms Harbin Medical University ShaoDong Cao
- 176 Value of 320-row Dynamic CT Angiography in the Diagnosis of Spinal Vascular Malformation  
Department of Radiology, Wuhan General Hospital of People's Liberation Army  
Jia Ni Zou

**313+314****15:30~16:30 33. 脳脊髄4:腫瘍****吉浦 敬**

- 177 機械学習を用いた頭部単純 CT での神経膠腫悪性度評価  
熊本大 放 上谷浩之
- 178 神経膠芽腫と転移性脳腫瘍の APT ヒストグラム解析による比較  
鹿児島大 放診治 上村清央
- 179 神経膠芽腫と中枢神経系原発リンパ腫の鑑別の amide proton transfer MR imaging の有用性の検討  
鹿児島大 放診治 中條正典
- 180 ディープラーニングの臨床利用に向けて:脳腫瘍に対する物体検出 (object recognition) の初期経験  
UCLA 放 阿部考志
- 181 ディープラーニングを用いた脳腫瘍検出の初期経験:第二報 モデルの改善による精度の向上  
UCLA 放 阿部考志
- 182 演題取り下げ

**315****13:00~13:50 34. IVR3:肝胆膵****山門亨一郎**

- 183 3cm 以下単発の初発肝細胞癌に対する選択的 TACE の治療成績:ラジオ波焼灼術との比較  
奈良医大 放・IVRセ 西尾福英之
- 184 肝細胞癌に対する CDDP-loaded HepaSphere と多孔性ゼラチン粒を使用した TACE の当院の短期成績  
大阪がんセ 放診 IVR 前田 登
- 185 リポドール TACE におけるエマルジョン作成のためのガラス膜ポンピングデバイスの開発  
奈良医大 放 田中利洋
- 186 膵癌に対するリアルタイムトラッキング放射線治療に経血管的マーキングを用いた場合の技術的成績  
山梨大 放 今泉 瑛
- 187 膵術後出血に対する経カテーテル的動脈塞栓術の検討  
奈良医大 放・IVRセ 茶之木悠登

**315****14:10~15:10 35. IVR4:癌治療****荒井保明**

- 188 進行性上顎洞癌に対する放射線併用隔週動注化学療法の有効性に関する検討  
群馬大 核・画診 坂坂創真
- 189 症候性巨大リンパ節転移に対する動注化学放射線療法 of 初期治療経験  
琉球大 放診治 平安名常一
- 190 Modified RENAL scoring system による腎腫瘍凍結療法後の腎機能予測  
九大 IVR 浅山良樹
- 191 腎癌に対する凍結療法による体温低下の影響の検討  
京都府医大 放 猿谷真二
- 192 骨盤転移に対する緩和的局所化学療法  
吹田徳洲会 腫内 関 明彦
- 193 Quantitative Analysis of Perfusion CT Allows Prediction of Treatment Response in Renal Tumors Treated by Cryoablation  
Department of Diagnostic Radiology and Nuclear Medicine, Gunma University  
Graduate School of Medicine Oyubold Lamid-Ochir

**315****15:20~16:20 36. IVR5:頭頸部脊椎****伊藤大輔**

- 194 頸動脈ステント留置術 MR plaque imaging による術中 plaque protrusion の危険因子の検討  
八尾総合 放・脳血管治 高山勝年
- 195 椎骨動静脈瘻の塞栓術:タイプと手技について  
秋田大 放 高橋 聡

- 196 頭頸部進行癌に対する超選択的動注化学療法における DynaCT を用いた局所分布評価の有用性 奈良医大 放・IVR セ 和田 敬
- 197 経皮的椎体形成術は超高齢の脊椎骨折患者に対し安全かつ有効な治療法である 国際医療セ 放診 亀井俊佑
- 198 本態性振戦に対する経頭蓋 MR ガイド下集束超音波治療：当院の治療成績 新百合ヶ丘総合 放診 山口敏雄
- 199 局所性手ジストニア（音楽家ジストニア）に対する MR ガイド下集束超音波治療の初期経験 新百合ヶ丘総合 放診 山口敏雄

#### 4月15日(日)

303

#### 9:10~10:10 37. 脳脊髄5:脳疾患 阿部 修

- 200 新生児低酸素性虚血性脳症における pre-Wallerian degeneration の MRI による検討 京都第一赤十字 放診 早川克己
- 201 定量的時価率強調地図と神経メラニンを用いた REM 睡眠行動障害の定量的評価 大阪大 放 藤原政宏
- 202 交連線維方向の拡散に注目した拡散による Glymphatic 系の評価 (Commissural DTI-ALPS) の試み 名古屋大 放 岡田俊昭
- 203 GH 産生下垂体腺腫の頭皮の評価 福大 放 肥田浩亮
- 204 Combined Application of Multi-parameter Semiquantitative ASPECTS to Assess Infarction Severity in Acute Ischemic Stroke  
Department of Radiology, Beijing Hospital Juan Chen
- 205 Sexual Dimorphism in Gray Matter-to-White Matter and Gray Matter-to-Cerebrospinal Fluid Volumetric Ratios from MRI Human Brain Images  
Biomedical Engineering Unit, Department of Physiology, Faculty of Medicine, Kuwait University Ali Bourisly

303

#### 10:20~11:20 38. 心大血管4:冠動脈疾患 宇都宮大輔

- 206 Effect of the Pulmonary Circulation on the Quality Image in Coronary Computed Tomography Angiography (CCTA)  
Department of Diagnostic Radiology and Nuclear Medicine, Gunma University Graduate School of Medicine Tien Nguyen-Cong
- 207 Diagnostic Value of 320-detector Row CCTA for Coronary Artery Disease with Total Occlusion Department of Radiology, Harbin University Xiu T. Wang
- 208 演題取り下げ
- 209 Application Research of Temporal Resolution-Cardiac Cycle Characteristic Curve in CT Coronary Angiography  
Department of Radiology, The Central Hospital, Xuzhou, China Ping Xia
- 210 The Influence of Adrenal Adenoma on the Formation of Coronary Atherosclerotic Plaque Department of Radiology, Daqing People's Hospital Bo Li
- 211 Characteristics of Type 2 Diabetics with Coronary Artery Disease: Evaluation by 320-row Coronary CT Angiography According to Different Diabetic Duration  
Department of Radiology, Harbin Medical University Xiao J. Fu

304

9:10~10:00 39. 核医学4: 心大血管 中原理紀

- 212 虚血性心疾患患者における PCI 前後の局所位相解析の有用性  
宮崎大 放 寺田珠沙
- 213 補助人工心臓 (VAD) への FDG 集積: 非病的な集積およびドライプライン  
感染への集積 九州大 臨放 磯田拓郎
- 214 心サルコイドーシス患者の代謝容積計測に際して、肝臓への集積にステロ  
イドがもたらす影響 北海道大 放診 古家 翔
- 215 心電同期 N-13 アンモニア PET による心筋血流と左室心機能の同時評価  
釧路孝仁会記念 放 秀毛範至
- 216 IQ - SPECT における 123I - MIBG 心筋シンチグラフィの定量 SPECT/  
CT スコアと心縦隔比の比較検討 金沢大 核 森 博史

304

10:10~10:40 40. 核医学5: 脳脊髄 松田博史

- 217 パーキンソン病における FP-CIT 早期脳血流分布と 4 時間後像から求めた  
線条体 SBR の AI との関係の検討 福岡大 放 野々熊真也
- 218 パーキンソン病診断における尾状核定量指標の有用性について  
宮崎大 放 水谷陽一
- 219 片側血流低下を呈するアルツハイマー型認知症診断に疾患特異的脳血流指  
標は有効か? 福岡大 放 田中慎二

311+312

9:10~10:10 41. 小児 野澤久美子

- 220 小児先天性心疾患症例に対する Dual Source CT の有用性に関する検討  
奈良医大 放 齊藤夏彦
- 221 小児外傷患者の体幹部 CT で発見された偶発病変の検討  
国立成育医療セ 放診 三浦剛史
- 222 Ultra-short echo time (UTE) を用いた小児肺病変の評価  
広島大 放診 松原佳子
- 223 先天性片側性肺静脈閉鎖症における肺門縦隔部軟部腫瘍形成の検討  
国立成育セ 岡本礼子
- 224 EOB 造影剤を用いた胆道系の描出と肝機能の検討  
国立成育医療セ 放診 宮坂実木子
- 225 Specific CT Characteristics of Classic Congenital Mesoblastic Nephroma and  
Correlation with Ultrasound and Pathology  
Department of Radiology, First Affiliated Hospital of Sun Yat-sen university,  
China Yingqian Chen

311+312

10:20~11:00 42. 装置・技術 加藤千恵次

- 226 超高精細 CT と逐次近似再構成による血管ファントム検出能の向上  
埼玉医大国際医療セ 画診 森阪裕之
- 227 Clinical Application of One New CT Body Surface Locating Ring  
Department of Medical Imaging, The First Affiliated Hospital of Hebei North  
University Fei Yang
- 228 MR 対応デバイス埋め込み患者の MR 検査: 時間とコスト  
静岡医療センター 放 阿部彰子
- 229 手の動脈の光超音波画像: 非造影 MRA との比較 京大 放診 片岡正子

311+312

11:10~11:50 43. 造影剤・基礎・他

対馬義人

- 230 Molecular Mechanism of Osteoblast Differentiation Regulated by Icarin  
Department of Radiology, The Central Hospital of Wuhan, Tongji Medical College, Huazhong University of Science and Technology, Wuhan 430014, China  
Zengfa Huang
- 231 Analysis of GBCAs Deposition Mechanism in Mice Following Single Dose Administration  
Department of Diagnostic Radiology and Nuclear Medicine, Gunma University  
Putri Andriana
- 232 死後 CT (Ai) を用いた正常肺重量の計測 北大 医 兵頭秀樹
- 233 Advances in Imaging Research on Multiple Organ Dysfunction of Paraquat Poisoning  
The Fourth Affiliated Hospital of Kunming Medical University Rongqing Sun

313+314

9:10~10:10 44. 胸部5: 肺病変

大野良治

- 234 肺癌既往のある患者の放射線感受性 広島大 放 坂根寛晃
- 235 深層学習を用いたコンピューター支援診断: 転移学習の有用性  
京都大 画診・核 西尾瑞穂
- 236 Differentiation between Malignant and Benign Pulmonary Lesions with Electron Density and Effective Z Using Dual-Energy CT Imaging  
Department of Radiology, China-Japan Friendship Hospital Xiaoliang Chen
- 237 3.0T MRI for Long-term Observation of Lung Nodules Post Cryoablation: A Pilot Study  
Department of Radiology, Henan Cancaer Hospital Jing Li
- 238 Study on the Relationship between Cavity Contraction Percentage and Benign and Malignant Cavities  
Department of Radiology, the 309th Hospital of Chinese People's Liberation Army JianXia Cao
- 239 Ground-Glass Nodules at First-pass Dual-input Perfusion CT: Histopathologic Comparisons on the Origin and Quantity of Blood Supply  
Department of Radiology, the 309th Hospital of Chinese People's Liberation Army  
Su Wang

313+314

10:20~11:20 45. 胸部6: 撮像法

藪内英剛

- 240 AIDR - 3D を用いた 7mAs で撮影された CT での肺気腫と体格との関連: 84 及び 42mAs との比較 滋賀医大 放 永谷幸裕
- 241 Ultra-High Resolution CT の画質に対する Matrix size の影響の検討  
大阪大 放 秦 明典
- 242 吸気呼気薄層 CT における 3D 動態解析: 喫煙における肺機能障害および重症度評価に関する検討 神戸大 放 大野良治
- 243 ガドピスト及び生理食塩水同時注入法による高時間分解能胸部ダイナミック造影 MRI 聖隷浜松 放 増井孝之
- 244 演題取り下げ
- 245 The Feasibility of Improving the Noise Index on Automatic Spectral Chest CT Assist Protocol  
The First Affiliated Hospital of Zhengzhou University Rui Wang

315

9:10~10:00 46. 治療3:腹部・骨盤 萬 篤憲

- 246 胸腹部同時圧迫呼吸抑制法による肝臓癌に対する VMAT-SBRT  
吹田徳洲会 放 治 藤原聖輝
- 247 画像誘導小線源治療時の遺残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 神戸大 放 腫 西川 遼
- 248 化学放射線療法を行った進行子宮頸癌患者における SCC 抗原の  
臨床的意義について 県立広島 放 治 和田崎晃一
- 249 子宮頸癌に対する過酸化酸素を用いた増感療法の先行実験  
順大医学研究科放射線治療 胡 蓉
- 250 子宮内膜癌術後リンパ節再発に対する画像誘導強度変調回転照射  
広島平和クリニック 高精度放射線治療セ 赤木由紀夫

315

10:10~11:10 47. 治療4:消化管・泌尿器 大橋俊夫

- 251 前立腺癌の放射線治療期間中における国際前立腺症状スコア (IPSS) の  
変化の検討 岐阜市民 研 高野宏太
- 252 前立腺癌に対する体幹部定位放射線治療後の血中 PSA 低下に関する後方  
視的研究 東京大 放 澤柳 昂
- 253 前立腺癌の IG-IMRT を用いた線量低減の試み  
京都府立医科大学 放射線医学教室 佐々木尚美
- 254 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  
神戸大 放 腫 井上由子
- 255 手術不能な直腸癌に対する化学放射線療法:放射線増感剤としての  
過酸化水素の安全性と効果 順天堂 放 橋本 怜
- 256 重粒子線治療後再発に対する局所救済重粒子線治療の症例報告  
放医研 粕谷吾朗

315

11:20~11:50 48. 泌尿器3:副腎・後腹膜 扇谷芳光

- 257 Distinguishing Adrenal Adenomas from Non-adenomas with Multidetector CT  
Using a Short Time Delay Triphasic Enhanced CT  
Department of Radiology, China-Japan Friendship Hospital Tongxi Liu
- 258 Diagnosis of Primary Peritoneal and Retroperitoneal Cystadenoma/  
Cystadenocarcinoma by MSCT  
Department of Radiology, First Affiliated Hospital of Sun Yat-Sen University  
Yang Peng
- 259 CT Manifestations of Primitive Neuroectodermal Tumor of Adrenal Gland  
CT Room, Shaanxi Provincial People's Hospital Chang Lei Lv

301

13:00~14:00 49. 腹部6:肝腫瘤 岡田真広

- 260 焼却前肝細胞造影相と焼却後の単純 T1 強調像のフュージョン画像の  
有用性 昭和大藤が丘 放 竹山信之
- 261 肝細胞機能解析を用いたガドリニウム造影 MRI による肝腫瘍診断  
埼玉医大国際医療セ 画診 小澤瑞生
- 262 肝内腫瘤形成型胆道癌と肝細胞癌の鑑別:ベイズ理論を用いた2施設共同  
研究 山梨大 放 市川新太郎

- 263 Deep learning を用いた腹部 CT 画像の画質改善：悪性肝腫瘍診断における初期経験 広島大 放診 中村優子
- 264 Interpretation Pitfalls of Contrast Enhanced Ultrasound (CEUS) for Evaluation of Hepatocellular Carcinoma (HCC)  
Department of Diagnostic Radiology, Changi General Hospital, Singapore  
Wan Ying Chan
- 265 Cholangiocarcinoma: A Descriptive Study in Dr. Wahidin Sudirohusodo General Hospital, Makassar, Indonesia, during the Period of 2013-2016  
Department of Radiology, University of Hasanuddin Elys Susanti

### 302

13:00~13:50 50. 乳腺2:疾患

川島博子

- 266 MRI による乳癌術前化学療法の病理学的完全奏功 (pCR) 判定：効果判定基準やサブタイプによる違い 静岡がんセ 乳腺画診 中島一彰
- 267 BI-RADS 第5版を用いた乳房 MRI グレーディングシステムの提案：多変量解析を用いた悪性度予測 聖マリアンナ医大 放 藤原圭史
- 268 乳腺 MRI カテゴリー評価のための non-mass enhancement 所見 (BI-RADS5 版) のグレード分類の検討  
聖マリアンナ医大 横浜市西部病院 放 浅田達徳
- 269 Rare Breast Cancer Mimickers, Their Variable Imaging Spectrum and Keys to Their Diagnosis  
University Hospital Waterford Urszula Wegner
- 270 Correlation among the Findings of Mammography and MRI in Non-mass-like Breast Lesions with Calcification  
Department of Radiology, Cancer Hospital of China Medical University, Liaoning Province Cancer Hospital and Institute Xiao wen Ma

### 303

13:00~14:00 51. 心大血管5:血管CT・他

小林泰之

- 271 Adamkiewicz 動脈描出における逐次近似再構成法 (FIRST) の寄与の検討  
千葉大 放 窪田吉紘
- 272 Comparison on Abdominal CT Angiography Image Quality Reconstructed with Forward Projected Model-based Iterative Reconstruction SoluTion (FIRST) versus Conventional Reconstruction Methods  
Department of Diagnostic and Interventional Radiology, Osaka University  
Graduate School of Medicine Hideyuki Fukui
- 273 演題取り下げ
- 274 Feasibility of Foot CT Perfusion in Patients with Peripheral Arterial Occlusive Disease  
Department of Radiology, Renji Hospital, School of Medicine, Shanghai Jiaotong University Xiao Li
- 275 Upper Limb Arterial CTA Imaging Upper Limb Position Puts Impact on the Subclavian Artery and Axillary Artery  
Department of Radiology, The First Hospital of Harbin Lintao Zhao
- 276 The Diagnosis Value of 320 Slice CT Direct Venography in Lower Extremity Deep Venous Thrombosis  
Department of Radiology, the 2nd affiliated hospital of the medicine school of Shihezi University Jing Ma

304

13:00~13:40 52. 核医学6:骨軟部・全身

橋本禎介

- 277 転移性去勢抵抗性前立腺癌例における定量解析を用いた骨 SPECT/CT の  
予後予測能 日本医大 放 福島善光
- 278 去勢抵抗性前立腺癌骨転移に対する Ra-223 治療の骨シンチグラフィの  
経時的定量評価 関西医大 放 河野由美子
- 279  $^{18}\text{F}$ -NaF 尿中排泄率の NaF PET/CT 半定量解析に対する影響の検討  
九州大 臨放 北村宜之
- 280 Axillary Lymph Node Assessment on  $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT in Rheumatoid Arthritis  
Patients Treated with Biologic Therapies  
Department of Diagnostic Radiology and Nuclear Medicine, Department of  
Orthopaedic Surgery, Gunma University Graduate School of Medicine;  
Department of Radiology, Bach Mai Hospital, Hanoi, Vietnam Trang Thuy Dam

315

13:00~13:50 53. 治療5:骨転移・他

秋元哲夫

- 281 骨転移に対する放射線治療施行例の予後因子に関する検討  
金沢大 放 下谷内奈々
- 282 溶骨性骨転移に対する酵素標的・増感放射線療法 (KORTUC)  
長崎島原 放 小幡史郎
- 283 根治的再照射の治療成績 (都島放射線科クリニックでの6年間/214例)  
都島放射線科クリニック 呉 隆進
- 284 90歳以上の超高齢者に対する放射線治療の有用性  
村上記念 放 田中 修
- 285 放射線感受性パーティクルを用いた、腫瘍イメージングと標的化された癌  
マクロファージ療法 岩手医大 放 原田 聡

## 一般演題 (電子ポスター)

4月13日(金)

ポスター発表ブース1

9:10~9:38 1. IVR1: アブレーション・凍結療法

清水 匡

- C001 液体窒素装置を用いた肺腫瘍に対する経皮的凍結療法: 初期治療成績と安全性. 亀田総合 放 山崎郁郎
- C002 Stage I 非小細胞肺癌に対する RFA, SBRT, SLR の治療成績の比較: 単施設の検討 岡山大 放 生口俊浩
- C003 類骨骨腫に対する経皮的凍結療法の第 I 相臨床試験および文献レビュー 群馬大 放・超音波 宮崎将也
- C004 高度腎機能障害患者に対する腎癌凍結療法: 多施設による後ろ向き研究 岡山大 放 郷原英夫

ポスター発表ブース1

9:50~10:18 2. IVR2: 塞栓

杉本幸司

- C005 バルーン閉鎖後の腫瘍濃染変化と B-TACE 後の予後に関する検討 手稲溪仁会 放診 児玉芳尚
- C006 高齢肝細胞癌症例に対する DEB-TACE の有害事象に関する検討: conventional TACE との比較 新潟県立がんセンター新潟 放診 関 裕史
- C007 肝動脈化学塞栓療法における水晶体専用線量計とフィルムパッチの水晶体線量推定に関する比較検討 九州大別府 放 平川雅和
- C008 経回結腸静脈門脈塞栓術を併用した改変 ALPPS 術の初期経験 島根大 放 丸山光也

ポスター発表ブース1

10:30~10:58 3. IVR3: 塞栓・他

井上政則

- C009 直接穿刺による type II Endoleak の治療成績 大阪大 放 中澤哲郎
- C010 出血性悪性膀胱腫瘍に対する術前動脈塞栓術 製鉄記念室蘭 放 湯浅憲章
- C011 下腹壁動脈塞栓術の検討 群馬大 核医 徳江浩之
- C012 ハイリスク症例に対する帝王切開時の予防的內腸骨動脈ブロックバルーン留置術の検討 岩手医大 放 濱野 亮

ポスター発表ブース1

15:10~15:59 4. IVR4: 技術・他

長谷部光泉

- C013 CV ポート留置における橈側皮静脈経路と尺側皮静脈経路の比較 鳥取大 放 塚本和充
- C014 血管造影室における当科 IVR 手技に関連したインシデントレポートの検証 群馬大 画診 渡邊義也
- C015 先端可動 TIPS 穿刺針の開発 滋賀医大 放 新田哲久
- C016 IVR 臨床前実験を前提としたマイクロミニピッグの体幹部血管解剖に関する検討 岐阜大 放 川田紘資
- C017 血管造影検査を施行した患者における造影剤腎症の発生率と危険因子の検討 秋田大 放 古賀 誠
- C018 In vitro Endothelialized Stents の発展と将来性 慶應義塾大 放 塚田実郎
- C019 遠隔操作ロボットによるアブレーション針の CT ガイド下穿刺: 動物試験による精度及び安全性の検証 岡山大 放 平木隆夫

## ポスター発表ブース 1

16:10~16:52 5. IT・読影

本田憲業

- C020 当院における胸部 X 線写真レポートの参照率についての検討  
金沢医療センター 放 宮下紗衣
- C021 タブレット型端末を用いた休日・夜間の遠隔画像診断の有用性  
淡路医療セ 放 魚谷健祐
- C022 がん診療画像レファレンスデータベース：モバイル端末対応と現況  
国立がんセ 画診 女屋博昭
- C023 CT および MRI で放射線科医に見落としを誘発させる重要な因子：多変量  
解析による後ろ向き研究 群がんセ 放 診断 大屋成之
- C024 体調不良時に連続読影を行う際の前頭葉反応の経時的モニター-fNIRS を  
用いた検討 小牧市民 放 二橋尚志
- C025 新規モダリティ導入時対応可能な既存ネットワークを利用した簡便な  
データベース構築の紹介 滋賀医大 放 永谷幸裕

## ポスター発表ブース 2

9:10~9:45 6. 呼吸器 1：撮像法・技術

村田和子

- C026 超低線量 CT を用いた肺野低吸収域の容積評価：通常線量との比較  
山口大 放 岡田宗正
- C027 逐次近似画像再構成 FIRST を用いた QDCT による末梢気管支描出能の  
検討 東大 放 黒川 遼
- C028 320 列縦型 CT と通常型 CT を用いた、臥位・座位・立位での肺容積の  
比較：呼吸機能検査との関連 慶應義塾大 放診 山田祥岳
- C029 仮想気管支鏡における超高精細 CT および逐次近似再構成の臨床的有用性  
について 杏林大 放 西川真木子
- C030 肺結節検出の為の金属アーチファクトの低減：FIRST と SEMAR の比較  
大阪大 放 梁川雅弘

## ポスター発表ブース 2

10:00~10:28 7. 呼吸器 2：肺疾患

村山貞之

- C031 肺腺癌患者における EGFR T790M 遺伝子変異と治療前 CT 所見との関連  
鹿児島大 放診治 袴田裕人
- C032 全肺呼吸動態 CT 撮影：320 列ダイナミックワイドボリュームスキャンに  
よる新しい呼吸機能検査 大原総合 画像診断セ 森谷浩史
- C033 肺動静脈奇形における最終正常肺動脈分枝の評価  
大分大 放 丸野美由希
- C034 ラット安楽死モデルと小動物用 CT による肺の死後変化の検討  
藤田保健衛生大 放 松山貴裕

## ポスター発表ブース 2

10:40~11:01 8. 頭頸部

加藤博基

- C035 逐次近似画像再構成 FIRST を用いた QDCT による側頭骨微細構造の評価  
東大 放 黒川 遼
- C036 演題取り下げ
- C037 上咽頭癌の病理組織による画像所見の比較 倉敷中央 放診 熊澤高雄

## ポスター発表ブース2

## 15:10~15:45 9. 心大血管1:冠動脈

市川泰崇

- C038 心拍が超高精細 CT による冠動脈 CT の診断精度に与える影響：  
動態ファントムによる検討 岩手医大 放 高木英誠
- C039 低濃度造影剤・低管電圧撮像を用いた冠動脈 CT -ヨード使用量低減の  
取り組み 市立砺波総合 放 石田卓也
- C040 石灰化スコア 0 症例の冠動脈 CT angiography 適応に関する考察  
高瀬クリニック 放 天沼 誠
- C041 冠動脈非造影 MRA による正常および障害陰影の検討：最近の GE 1.5T  
MRI system による初期経験 総合南東北病 放診 竹川鉦一
- C042 3次元畳み込みニューラルネットワーク心臓 CT 解析による冠動脈虚血の  
推定 順天堂大 放 隈丸加奈子

## ポスター発表ブース2

## 16:00~16:35 10. 骨軟部

神島 保

- C043 血管肉腫の発生部位による画像的特徴についての検討  
神奈川がんセ 放診・IVR 安井一馬
- C044 Desmoplastic fibroblastoma の画像的特徴：Desmoid-type fibromatosis との  
比較 岡山大 放 稲井良太
- C045 脊椎骨転移の検出における経時差分 CT の有用性の検討  
筑波大 放 星合壮大
- C046 Gorham-Stout disease, generalized lymphatic anomaly, kaposiform lymphangioma-  
tosis の椎体 MRI 岐阜大 放 加藤博基
- C047 糖尿病患者の骨強度と筋特性との関連 産業医大 放 山口晋平

## 4月14日(土)

## ポスター発表ブース1

## 9:10~9:38 11. 心大血管2:心臓・他

田島廣之

- C048 心筋遅延造影診断補助としてのディープニューラルネットワークによる  
画像認識能 鳥取大 画診治 太田靖利
- C049 Spectral CT により得られた水密度値に与えるヘモグロビン値の影響  
鳥取大 放 北尾慎一郎
- C050 心臓カテーテル検査に基づく小児造影剤循環時間の基礎的検討  
東京大 放 並木洋子
- C051 筋ジストロフィーにおける心筋遅延造影 MRI の検討  
北海道大 放診 真鍋徳子

## ポスター発表ブース1

## 9:50~10:25 12. 心大血管3:心臓CT

宮川正男

- C052 Dynamic CT perfusion を用いた心筋血流量の診断能：固定領域と  
テリトリ-解析による領域の比較 愛媛大 放 平井邦明
- C053 1管球 64列 CT での心筋灌流検査による心筋血流計算：冠動脈狭窄の検出  
に有用か？ 新東京 放 富澤信夫
- C054 Dynamic CT Perfuion より算出した QPR を用いた心筋虚血の評価：  
FFR との比較 愛媛大 放 桑原奈都美
- C055 二層検出器スペクトラル CT を用いた心筋遅延造影の dual-energy 解析  
熊本大 画診 尾田済太郎

C056 CT perfusion から算出される Myocardial Blood Flow における Relative  
および Absolute Value の検討 愛媛大 放 横井敬弘

ポスター発表ブース 1

10:40~11:22 13. 心大血管 4: 大血管・他 木村文子

C057 造影 CT における大動脈解離発症に関連した大動脈壁厚の変化  
日本医大 放 齊藤英正

C058 下大静脈血流への重力の影響: グラビティ MRI による評価  
金沢大 放 角谷嘉亮

C059 4D-CT による大動脈弓部の運動および表面曲率の変化の評価: 大動脈解離  
の病因に関する考察 三井記念 放診 岸野充浩

C060 先天性心疾患を合併しない成人の左腕頭静脈走行異常の CT 検査による  
検討 東海大 画診 山室 博

C061 CT venography における被曝低減および造影剤減量による減衰の評価  
山口大 放 野村貴文

C062 MRI による動脈硬化の評価: 動物を用いた基礎実験  
滋賀医大 放 高木 海

ポスター発表ブース 1

13:00~13:42 14. 核医学 1: FDG-PET 志賀 哲

C063 当院の心臓腫瘍症例における FDG-PET 所見の検討  
山形大 放 桐井一邦

C064 心房細動患者における F-18 FDG 心集積についての検討  
愛媛大 放 渡部笑麗

C065 乳腺原発悪性リンパ腫の FDG-PET/CT 画像所見の検討  
康生会武田病院 放 浜中恭代

C066 <sup>18</sup>F-FDG PET/CT における腹部大動脈瘤への集積と瘤増大との  
関連について 香川大 放 西岡真美

C067 原発性十二指腸腫瘍の鑑別における FDG-PET/CT の有用性の検討  
徳島大 放診 音見暢一

C068 PET-CT にて悪性腫瘍経過観察中に出現したサルコイドーシス様集積の  
検討 岐阜大 放 金子 揚

ポスター発表ブース 1

14:00~14:28 15. 核医学 2: 頭頸部・脳 久慈一英

C069 MR 吸収補正を用いた FDG-PET/MR における認知症診断能の推定 -  
ADNI データを用いた simulation study - 日本医大 放 関根鉄朗

C070 分化型甲状腺癌術後ヨード内用療法の治療成績 愛媛大 放 高田紀子

C071 甲状腺分化癌における甲状腺全摘術後の I-131 内用療法の治療効果に  
ついて 関西医大 放 菅 直木

C072 副甲状腺シンチグラフィにおける付随所見の検討 徳島大 放 榎本英明

ポスター発表ブース 1

14:40~15:15 16. 女性骨盤 木戸 晶

C073 T1 強調画像において高信号域を伴う子宮平滑筋腫瘍の検討: 平滑筋肉腫  
と平滑筋腫の鑑別 岐阜大 放 安藤知広

C074 子宮及び子宮内膜癌の Diffusion Kurtosis Imaging による評価: 病理組織学  
的所見との対比 東京医歯大 画診・核 山田一郎

- C075 Compressed sensing 3D-TSE VISTA による高速撮影法の女性骨盤に対する  
適応：従来法との比較 熊本大学 放射線診断科 浪本智弘
- C076 卵巣顆粒膜細胞腫の画像検討 千葉大 放 高田章代
- C077 卵巣動静脈に対する卵巣腫瘍と子宮円索の位置関係についての検討  
京都府立医大北部医療センター 放 佐藤 修

ポスター発表ブース 1

15:30~15:58 17. 乳腺 1: MRI 植松孝悦

- C078 臨床的転移陰性 luminal A-like 乳癌における原発巣の最小 ADC 値による  
腋窩リンパ節転移評価 北海道大 放診 加藤扶美
- C079 Ultrafast dynamic MRI による乳癌と良性病変の鑑別能の検討  
佐賀大 放 山口 健
- C080 乳癌における病理学的 whole slide imaging の定量解析と拡散強調画像  
ADC 値の相関 東北大 放診 森菜緒子
- C081 IVIM を用いた葉状腫瘍と線維腺腫の鑑別の試み  
金沢大 保健 川島博子

ポスター発表ブース 1

16:10~16:38 18. 乳腺 2: 撮像・他 遠藤登喜子

- C082 Dual Energy CT による乳腺および乳癌の脂肪量、造影効果の定量的測定の  
検討 浜松医大 放 芳澤暢子
- C083 乳癌術前評価における dual-energy CT から得られた仮想単色 X 線画像の  
有用性の検討 済生会松山 放 岡田加奈子
- C084 微小石灰化の検出における乳房トモシンセシスの診断能の評価  
日本医大 放 村上隆介
- C085 新規弾性超音波撮像法である CD SWI を用いた乳腺 elastography の定量的  
評価 群馬大 核 中島崇仁

ポスター発表ブース 2

9:10~9:52 19. 腹部 1: 消化管 畠中正光

- C086 胃静脈瘤における direct shunt: 3D-CT による検討  
大分大 放 モハメドレイミー
- C087 CT colonography における 2 層検出器スペクトラル CT を用いた仮想単色  
X 線画像の有用性の検討 熊本大 画診治 田口奈留美
- C088 術前 CTC における無症候性の結腸壁外気腫に対する検討  
天理よろづ相談所 放診 富松浩隆
- C089 Closed loop 型腸閉塞の保存的治療可能性は CT で予測可能か?  
昭和大藤が丘 放 田中絵里子
- C090 3TMRI 脂肪抑制下 heavily T2 強調画像 (SPACE) を用いた直腸癌における  
所属リンパ節転移の評価 大分大 放 清永麻紀
- C091 MRI を用いた直腸癌周囲浸潤に関する形態学的評価: MRI と病理組織学  
的所見との比較 関西医大 放 森勢里美

ポスター発表ブース 2

10:00~10:35 20. 腹部 2: 肝胆膵・他 1 竹内義人

- C092 80kVp と SAFIRE を用いた腎機能障害患者に対する造影剤減量腹部 CT:  
画質、被ばく、腎機能への影響 熊本大 画診治 永山泰教
- C093 造影剤腎症のリスクを伴う患者の腹部 CT における管電圧 80kVp を用いた  
60% 造影剤低減の臨床使用 島根大 放 荒木久寿

- C094 IPNB および乳頭状胆管癌における臨床画像比較検討  
金沢大 放 小森隆弘
- C095 担癌患者における膵病変：発見契機画像 modality と進行度の関連について  
高知大 放 岩佐 瞳
- C096 神経内分泌腫瘍の画像所見  
徳島大 放 宇山直人

ポスター発表ブース 2

11:00~11:35 21. 腹部 3: 肝胆膵・他 2 本杉宇太郎

- C097 演題取り下げ
- C098 焼却前後肝細胞造影相のフュージョン画像の可能性  
昭和大藤が丘 放 竹山信之
- C099 深層学習法を用いた Gd-EOB-DTPA 造影肝細胞相 MRI における肝線維化 staging  
東京大医科研 放 八坂耕一郎
- C100 膵 MR エラストグラフィ：正常ボランティアによる撮像条件の検討  
滋賀医大 放 大田信一
- C101 多発性骨髄腫における副腎腫大  
亀田総合 放 足立拓也

ポスター発表ブース 2

13:00~13:42 22. 脳脊髄 1: 脳血管・腫瘍 國松 聡

- C102 Glioma を対象に Arterial spin labeling と DCE perfusion 計測値の対比  
福井大 放 高田健次
- C103 IDH wildtype glioblastoma の初期画像所見  
山形大 放 齊藤晋太郎
- C104 腫瘍充実部非造影域の評価による膠芽腫とリンパ腫または転移性脳腫瘍の鑑別  
島根大 放 勝部 敬
- C105 3D-TSE を用いた Black-Blood MRA によるくも膜下出血後脳血管攣縮の評価  
福岡大 放 高野浩一
- C106 高分解能 CTA による MCA 穿通枝の描出能評価：高精細 CT を用いた検討  
藤田保健衛生大 放 村山和宏
- C107 3T-MRA による未破裂脳動脈瘤の形態評価：3 軸方向 flow compensation の有用性  
愛媛県立中央 放 福山直紀

ポスター発表ブース 2

14:00~14:35 23. 脳脊髄 2: 脳疾患 小川敏英

- C108 クロイツフェルト・ヤコブ病の MRI 所見の検討  
金沢大 放 中井文香
- C109 AIDS 患者におけるトキソプラズマ脳症の頭部 MRI 所見の検討  
国際医療セ 放診 横山幸太
- C110 下垂体前葉後縁の T2 強調像低信号域についての初期検討  
島根大 放 河原愛子
- C111 大うつ病患者における海馬形態と血中 IL-6 値の関係：初回エピソード未治療群での検討  
産業医大 放 掛田伸吾
- C112 機会学習を肉眼的画像評価に適用した MCI 患者の診断  
信州大 画像 金子智喜

ポスター発表ブース 2

14:50~15:32 24. 治療 1: 胸部 宇野 隆

- C113 乳房温存療法の治療成績  
佐世保市総合医療センター 放 門前芳夫
- C114 全乳房及び腋窩リンパ節領域に対する強度変調放射線治療の初期経験  
北海道大 放治 木下留美子

- C115 Field in Field 法を用いた乳癌術後照射における CTV の位置誤差が線量分布に及ぼす影響 愛媛大 放 牧田憲二
- C116 当院における限局性小細胞肺癌に対する化学放射線療法の治療成績 岡山大 放 片山敬久
- C117 肺体幹部定位放射線治療中の腫瘍体積ならびに腫瘍位置 埼玉医大国際医療セ 放腫 西村敬一郎
- C118 肺腫瘍に対する体幹部定位放射線治療における GTV-based prescription 山梨大 放 小宮山貴史

#### 4月15日(日)

##### ポスター発表ブース 1

##### 9:10~9:59 25. 治療 2: 皮膚腫瘍・骨転移・他 大野達也

- C119 乳癌脊椎転移に対する放射線治療後の再石灰化の検討 順天堂大 放治 山口奈苗
- C120 非骨転移に対する 8Gy 単回緩和照射の成績 東京通信 放 竹中亮介
- C121 放射線治療後の骨硬化の正確な評価法について 藤田保健衛生大 放 服部秀計
- C122 メルケル細胞癌における放射線治療単独治療の有効性について 高知大 放 小林加奈
- C123 がん治療における酸素分圧と糖代謝変化の画像解析 岐阜大 放 松尾政之
- C124 酸素欠乏休止期腫瘍細胞の照射後回復に対するメトホルミンの効果 -チラパザミン, 温熱との比較 京都大 原子炉 放生 粒生 増永慎一郎
- C125 菌状肉肉症に対する単回照射の治療成績 東京大 放 大熊加恵

##### ポスター発表ブース 1

##### 10:10~10:45 26. 治療 3: 腹部・消化管 武田篤也

- C126 食道癌根治術後の再発に対する放射線治療成績の検討 四国がんセ 放治 神崎博充
- C127 嚥下障害を伴った IVB 期食道癌に対する緩和照射の検討 京府医大 放 鈴木 弦
- C128 当施設における門脈腫瘍塞栓合併肝細胞癌に対する放射線治療の治療成績 長崎医療セ 放 中武美香
- C129 原発性腎細胞癌に対する重粒子線治療 放医研 柏谷吾朗
- C130 子宮頸癌に対する CT を用いた 3 次元画像誘導腔内照射の早期成績 岡山大 陽 井原弘貴

##### ポスター発表ブース 1

##### 11:00~11:28 27. 治療 4: 頭頸部 吉村亮一

- C131 手術非施行舌癌に対する放射線化学療法 富山県立中央 放治 豊嶋心一郎
- C132 頭頸部希少癌に対する IMRT を用いた根治的再照射の遡及的検討 都島放射線科クリニック 土井啓至
- C133 副鼻腔癌に対する根治的放射線療法の治療成績 鳥取大 画診治 谷野朋彦
- C134 90 歳以上の超高齢者, シスプラチン動注化学放射線療法が奏効した 4 例の初期治療成績 伊勢赤十字病院 放治 間瀬貴充

ポスター発表ブース 1

13:00~13:28 28. 治療 5: 脳脊髄

高橋健夫

- C135 手術不能 AVM に対する寡分割定位放射線治療の治療効果についての検討  
埼玉医大国際医療セ 放腫 山野貴史
- C136 悪性髄膜腫に対する放射線治療: ガンマナイフによる定位照射と  
ライナックによる分割照射の比較 東京大 放 高橋 渉
- C137 中枢神経系原発悪性リンパ腫に対する放射線治療の検討  
奈良医大 放腫 森本陽子
- C138 小細胞肺癌患者における予防的全脳照射後の認知機能の推移  
新潟大 放 中野智成

ポスター発表ブース 2

9:10~9:45 29. 泌尿器

新本 弘

- C139 腎虚血再灌流時の腎機能予後早期診断への, 光音響画像による腎組織酸素  
飽和度の評価の有用性 金沢大 放 奥村健一朗
- C140 前立腺癌の MRI: 病理組織との比較と PI-RADS におけるカテゴリー分類  
との相関 関西医大 放 香西雅介
- C141 MRI-US 融合前立腺針生検の初期経験: 習熟曲線解析と運用における画像  
診断部門関与の重要性 にいむら病院 画セ 大橋 望
- C142 MRI-US 融合前立腺針生検の初期経験: 生検病理と PI-RADS category の  
関係 にいむら病院 画セ 大橋 望
- C143 骨盤底の体位による偏位—320 列縦型 CT を用いた健常者での評価—  
慶應義塾大 放診 成田啓一

## 実機展示発表

4月14日(土)

---

マリンロビー

コアタイム 11:00~11:45, 14:00~15:00

- K001 臨床における統合的CAD開発環境の構築 (第11報): ボリュームレンダリングを用いた病変候補提示 東大 CDRPM 三木聡一郎

JRS

JSRT

JSMP

ITEM

## JSRT-JSMP 合同特別講演【英→日 同時通訳】

4月14日(土)10:00~10:50(502)

司会：林 直樹(藤田保健衛生大学)

The TG-132 Concept and Evolution of Imaging and Image Use in Radiotherapy  
Sasa Mutic(Washington University)

## JSRT-JSMP 合同企画

RPT 誌に論文を掲載するためのノウハウ教えます：4月15日(日)9:40~11:50  
(501)

司会：川村慎二(JSMP RPT 誌担当理事)

白石順二(JSRT RPT 誌担当理事)

- 1-1. 著者の立場から (診断分野)  
野瀬英雄(防衛医科大学校病院)
- 1-2. 著者の立場から (MRI・核医学分野)  
藤本昂也(山口大学医学部附属病院)
- 1-3. 著者の立場から (放射線防護・治療分野)  
大野 剛(熊本大学大学院)
- 2-1. 査読者の立場から (診断分野)  
白石順二(熊本大学大学院)
- 2-2. 査読者の立場から (MR 核医学分野)  
山本 徹(北海道大学大学院)
- 2-3. 査読者の立場から (放射線治療・計測分野)  
兼松伸幸(放射線医学総合研究所重粒子医科学センター)
- 3-1. 編集者の立場から (診断分野)  
小寺吉衛(名古屋大学)
- 3-2. 編集者の立場から (MRI・核医学分野)  
長谷川智之(北里大学)
- 3-3. 編集者の立場から (放射線防護・計測分野)  
荒木不次男(熊本大学大学院)
4. 総評  
土井邦雄(The University of Chicago)

## 教育委員会企画 JSRT・JCS 合同企画 (臓器：心臓)

循環器領域における放射線技術学の役割 - 基本的な知識に活かされる最新技術 - : 4月14日(土)13:00~16:00(F203+204)

司会：中川義久(日本循環器学会 天理よろづ相談所病院)

梁川範幸(日本放射線技術学会 東千葉メディカルセンター)

1. 虚血性心疾患に対する診断と治療戦略  
安東治郎(東京大学医学部附属病院)
2. 虚血性心疾患診断のための心臓 CT・MRI 撮像の新しい有用性  
高岡浩之(千葉大学医学部附属病院)
3. 心エコー図検査による虚血性心疾患の診断  
泉 知里(天理よろづ相談所病院)
4. CT 画像技術の構築と展望  
越智茂博(東千葉メディカルセンター)
5. MRI 画像技術の構築と展望  
北川 久(東京慈恵会医科大学附属柏病院)
6. 核医学技術の構築と展望  
山永隆史(大阪市立大学医学部附属病院)
7. 虚血性心疾患に対する心臓超音波検査の現状と課題  
都留正人(姫路循環器病センター)

総合討論

## 宿題報告

宿題報告 1 : 4月14日(土)8:50~9:50(502)

司会：船橋正夫(副代表理事)

単純 X 線撮影における撮影条件の標準化

中前光弘(奈良県立医科大学附属病院)

宿題報告 2 : 4月13日(金)15:00~16:00(503)

司会：小倉明夫(代表理事)

X 線 CT の画質評価

市川勝弘(金沢大学)

## 瀬木賞受賞講演 (2017 年度優秀論文賞)

4月14日(土)11:20~11:50(501)

司会：船橋正夫(大阪急性期・総合医療センター)

学会雑誌 Vol.73, No.5

CT による ray-summation 画像の画質と臨床的有用性 —Digital radiography との比較

鈴木省吾(金沢大学大学院/現：刈谷豊田総合病院)

# RPT 誌優秀論文土井賞・Most Citation Award 授賞式・土井賞受賞講演

4月15日(日)12:00~12:45(501)

進行：川村愼二(RPT担当理事(JSMP))

## 1) Most Citation Award 表彰

---

司会：土井邦雄(RPT誌編集委員長)

RPT Vol.8 No.1: 53-59, 2015

Modulation Transfer Function Measurement of CT Images by Use of a Circular Edge Method with a Logistic Curve-fitting Technique.

Tomomi Takenaga

RPT Vol.8 No.2: 286-294, 2015

Practical Calibration Curve of Small-type Optically Stimulated Luminescence (OSL) Dosimeter for Evaluation of Entrance Skin Dose in the Diagnostic X-ray Region.

Kazuki Takegami

RPT Vol.8 No.1: 153-159, 2015

Expiratory Computed Tomographic Techniques: A Cause of a Poor Rate of Change in Lung Volume.

Keiko Morikawa

## 2) 授賞式& RPT 誌編集の基本方針

---

土井邦雄(RPT誌編集委員長)

## 3) 土井賞受賞講演

---

### A) 診断分野

司会：桂川茂彦(帝京大学)

RPT Vol.10, No.3: 279-285

Evaluation of Pre-surgical Models for Uterine Surgery by Use of Three-dimensional Printing and Mold Casting

Sayed Ahmad Zikri Bin Sayed Aluwee(Gifu University)

### B) MRI・核医学分野

司会：長谷川智之(北里大学)

RPT Vol.10, No.1: 41-48

Fully Parametric Imaging with Reversible Tracer  $^{18}\text{F}$ -FLT within a Reasonable Time

Nobuyuki Kudomi(Kagawa University)

### C) 防護・治療分野

司会：遠藤真広(医用原子力技術研究振興財団)

RPT Vol.10, No.1: 60-67

Dose Reduction Technique in Diagnostic X-ray Computed Tomography by Use of 6-Channel Multileaf Collimators

Fumio Hashimoto(Fujita Health University)

## 海外講演

---

**特別講演 1**【英→日 同時通訳】：4月14日(土)13:00~14:00(502)

司会：市川勝弘(金沢大学)

村松禎久(国立がん研究センター東病院)

Computed Tomography: State of the Art and Future Developments

Willi A. Kalender(The University of Erlangen)

**特別講演 2**【英→日 同時通訳】：4月14日(土)14:00~15:00(502)

司会：三輪建太(国際医療福祉大学)

Initiatives to Characterize and Improve Quantitative Imaging with Positron Emission Tomography (PET)

Paul Kinahan(The University of Washington)

## シンポジウム

---

**シンポジウム 1**：4月15日(日)8:50~10:50(503)

「放射線防護とチーム医療の明日」

司会：塚本篤子(NTT 東日本関東病院)

1. チーム医療が実現する放射線診療の正当化と最適化  
赤羽正章(国際医療福祉大学)
2. 手術室の放射線防護における診療放射線技師の役割  
加藤英幸(千葉大学医学部附属病院)
3. IVR の放射線防護における診療放射線技師の役割  
先山耕史(昭和大学藤が丘病院)
4. チーム放射線診療における「おもてなし術」  
野口純子(厚生中央病院)

**シンポジウム 2**：4月14日(土)8:50~10:50(501)

「モダリティごとの RDSR (Radiation Dose Structure Report) の現状と今後」

司会：奥田保男(放射線医学総合研究所)

1. DICOM 規格における RDSR の基本構造  
坂本 博(東北大学病院)
2. 血管造影部門における RDSR の利活用  
上野登喜生(福岡大学病院)
3. CT 被ばく線量評価システム WAZA-ARI における RDSR 情報の活用について  
古場裕介(放射線医学総合研究所)
4. 国際規格で要求される RDSR  
小田雄二(日本画像医療システム工業会)

**シンポジウム 3**：4月14日(土)15:00~17:00(503)

「MRI に求める technical innovation」

司会：錦 成郎(天理よろづ相談所病院)

1. 画像診断医の視点  
佐々木真理(岩手医科大学)
2. 臨床に携わる技術者の視点  
内田幸司(えだクリニック整形外科リハビリテーション科)
3. 研究に携わる技術者の視点  
松田 豪(岩手医科大学医薬総合研究所)
4. 前臨床に携わる技術者の視点  
正島啓吾(沖縄科学技術大学院大学)

**医工連携シンポジウム：4月13日(金)8：50～11：20(501)****「放射線技術の可能性を拡げる」**

司会：齋藤茂芳(大阪大学大学院)

松浦由佳(東京女子医科大学・早稲田大学共同大学院)

1. 国際医工連携で拡げる放射線技術の可能性  
山本修司((株)リジット)
2. 位置情報技術の医療への応用  
長谷川浩司(国際航業(株))
3. ビジネス戦略を見据えた医療機器開発  
大竹正規(GE ジャパン(株))
4. 医療機器開発の日米比較  
池野文昭(Stanford University)
5. 多職種混合チームによる現場発の医療機器開発  
吉光喜太郎(東京女子医科大学)
6. 医工連携のためのチームマネジメント  
大沼雅也(横浜国立大学)

**教育委員会企画****教育委員会企画 1：4月15日(日)12：00～12：45(F201 + 202)**

司会：西出裕子(岐阜医療科学大学)

英語の科学論文をどう読みますか？

川村麻里子(名古屋大学医学部附属病院)

**教育委員会企画 2：4月14日(土)12：00～12：45(F203 + 204)**

司会：金沢 勉(新潟大学歯学総合病院)

論文検索 know-how

高橋順士(国家公務員共済組合連合会虎の門病院分院)

**教育講演****教育講演 1 (撮影部会 B：CT)：4月13日(金)8：50～9：50(503)**

司会：梁川範幸(東千葉メディカルセンター)

肝多時相造影CT理論の再考 - 今、何を大事にすべきか -

市川智章(埼玉医科大学国際医療センター)

**教育講演 2 (計測部会)：4月13日(金)8：50～9：50(414 + 415)**

司会：加藤 洋(首都大学東京)

眼の水晶体線量標準の開発

黒澤忠弘(国立研究開発法人産業技術総合研究所)

**教育講演 3 (医療情報部会)：4月13日(金)15：00～16：00(501)**

司会：坂本 博(東北大学病院)

サイバー犯罪, サイバー攻撃の現状と対策について

如野智喜(神奈川県警察本部)

**教育講演 4 (画像部会)：4月13日(金)15：00～16：00(502)**

司会：白石順二(熊本大学大学院)

散乱 X 線克服への道のり

船橋正夫(大阪急性期・総合医療センター)

**教育講演 5 (撮影部会 C : MRI) : 4 月 14 日(土)8 : 50~9 : 50(503)**

司会 : 北川 久(東京慈恵会医科大学附属柏病院)

診断精度を上げる MR 検査での一工夫 - 他のモダリティも合わせて -  
市場文功(市立大津市民病院)

**教育講演 6 (放射線防護部会) : 4 月 14 日(土)8 : 50~9 : 50(414 + 415)**

司会 : 磯辺智範(筑波大学)

宇宙放射線とバイオドシメトリ  
鈴木健之(宇宙航空研究開発機構)

**教育講演 7 (核医学部会) : 4 月 14 日(土)10 : 50~11 : 50(502)**

司会 : 對間博之(茨城県立医療大学)

核医学画像の Radiomics  
平田健司(北海道大学大学院)

**教育講演 8 (撮影部会 A : 撮影) : 4 月 15 日(日)8 : 50~9 : 50(502)**

司会 : 中前光弘(奈良県立医科大学附属病院)

整形外科 足の外科診療における超音波診断装置の活用  
熊井 司(早稲田大学スポーツ科学学術院)

**教育講演 9 (放射線治療部会) : 4 月 15 日(日)8 : 50~9 : 50(国立大ホール)**

司会 : 鈴木幸司(山形大学医学部附属病院)

DIR ガイドラインの概要  
木藤哲史(がん・感染症センター 都立駒込病院)

## 専門部会プログラム

---

**第 83 回画像部会 : 4 月 13 日(金)16 : 00~18 : 00(502)**

「散乱線除去の基礎の基礎」 - グリッドと仮想グリッド処理, この似て非なるもの -

司会 : 柳田 智(北里大学メディカルセンター)

小野寺崇(東北大学病院)

1. 散乱線除去用グリッドと仮想グリッド処理, これだけ違う画像形成のメカニズム  
東出 了(名古屋市立大学病院)
2. グリッドの性能評価  
横内悟朗((株) 三田屋製作所)
3. メーカー別, 仮想グリッド処理による画質改善の仕組み
  - A. 富士フィルムメディカル Virtual Grid  
網本直也(富士フィルムメディカル (株))
  - B. キヤノンライフケアソリューションズ Scatter Correction  
向笠恭司(キヤノンライフケアソリューションズ (株))
  - C. コニカミノルタジャパン Intelligent Grid  
伊藤良平(コニカミノルタ (株))
  - D. フィリップス SkyFlow Plus  
藤岡泰祐((株) フィリップス・ジャパン)
4. 仮想グリッド処理の性能評価におけるこれまでの取り組み  
由地良太郎(東海大学医学部付属八王子病院)
5. 仮想グリッド処理の臨床評価と今後の課題  
中前光弘(奈良県立医科大学附属病院)

**第76回核医学部会：4月14日(土)15:00~17:00(502)****「核医学実験の核心にせまる：PET 実験編」**

司会：花岡宏平(近畿大学高度先端総合医療センター)

甲谷理温(川崎医科大学附属病院)

1. PET 実験を始めるための基礎講座  
甲谷理温(川崎医科大学附属病院)
2. 性能評価領域での研究法  
大崎洋充(群馬県立県民健康科学大学)
3. 脳 PET 領域での研究法  
我妻 慧(東京都健康長寿医療センター研究所)
4. 腫瘍 PET 領域での研究法  
筒井悠治(九州大学病院)

**第76回放射線治療部会：4月15日(日)9:50~11:50(国立大ホール)****「放射線治療における Deformable Image Registration (DIR) の利用」**

司会：有路貴樹(国立がん研究センター東病院)

辰己大作(都島放射線科クリニック)

1. DIR のアルゴリズム - 装置の違いを含めて -  
武村哲浩(金沢大学)
2. DIR の受入試験, コミッシュニング, QA  
佐々木幹治(徳島大学病院)
3. DIR の臨床への応用と注意点 - 自動輪郭抽出と線量分布合算 -  
武川英樹(関西医科大学)
4. DIR の臨床での様々な利活用  
今江禄一(東京大学医学部附属病院)

**第70回撮影部会 テーマA (一般)：4月15日(日)9:50~11:50(502)****「ワークショップ テーマA 一般分科会 一よりよい撮影技術を求めて(その138)」****「各モダリティに役立つ超音波検査の勘所」**

司会：梁川範幸(東千葉メディカルセンター)

山川仁憲(東京慈恵会医科大学附属病院)

1. 超音波検査の基本と考え方  
山川仁憲(東京慈恵会医科大学附属病院)
2. 乳房撮影に役立つ乳腺超音波検査  
市瀬雅寿(聖マリアンナ医科大学附属研究所)
3. CT 検査に役立つ腹部超音波検査  
大石武彦(取手北相馬保健医療センター医師会病院)
4. MR 検査に役立つ腹部超音波検査  
増田光一(東京医科大学茨城医療センター)
5. IVR に役立つ循環器超音波検査  
武田和也(日本心臓血圧研究振興会榊原記念病院)

第 70 回撮影部会 テーマ B (CT) : 4 月 13 日(金)9 : 50 ~ 11 : 50(503)  
「ワークショップ テーマ B CT 分科会 一よりよい撮影技術を求めて (その 139)」

「3DCTA の再現性と撮影プロトコルの再考」

司会 : 野村 恵一 (国立がん研究センター東病院)  
井田 義宏 (藤田保健衛生大学病院)

1. 頭部領域  
三井 宏太 (佐賀県医療センター好生館)
2. 心臓領域  
佐野 始也 ((医) 社団法人貫会高瀬クリニック)
3. 腹部領域  
船山 和光 (北海道勤労者医療協会勤医協中央病院)
4. 小児心疾患  
坪倉 聡 (名古屋市立大学病院)
5. 救急医療  
山本 浩之 (倉敷中央病院)

第 70 回撮影部会 テーマ C (MR) : 4 月 14 日(土)9 : 50 ~ 11 : 50(503)  
「ワークショップ テーマ C MR 分科会 一よりよい撮影技術を求めて (その 140)」

「MRI 撮像の標準化を目指したパルスシーケンスの再考」

司会 : 北川 久 (東京慈恵会医科大学付属柏病院)  
金沢 勉 (新潟大学医歯学総合病院)

1. 頭部領域における必須 & お勧めシーケンス  
鈴木 雄一 (東京大学医学部附属病院)
2. 肝胆膵の検査で使用する (お勧め) パルスシーケンス  
天野 淳 (公立学校共済組合関東中央病院)
3. 女性骨盤 MRI ~ 臨床に直結する撮像テクニック ~  
京谷 勉輔 (神戸大学医学部附属病院)
4. 男性骨盤におけるパルスシーケンスの再考  
山城 尊靖 (箕面市立病院)

第 51 回計測部会 : 4 月 13 日(金)9 : 50 ~ 11 : 50(414 + 415)  
「3mm 線量当量についての最近のトピックス」

司会 : 佐藤 齊 (茨城県立医療大学)  
能登 公也 (金沢大学附属病院)

1. 個人線量計の国際規格と JIS 規格  
中村 吉秀 (日本アイソトープ協会)
2. 心臓カテーテルスタッフの水晶体線量  
千田 浩一 (東北大学大学院)
3. 3mm 線量当量線量計を用いた IVR 術者の水晶体等価線量の測定  
今井 信也 (大阪医療大学)

**第46回放射線防護部会：4月14日(土)9：50～11：50(414+415)****「放射線防護・管理のフロンティア」**

司会：塚本篤子(NTT東日本関東病院)

竹井泰孝(川崎医療福祉大学)

1. 放射線防護の線量概念－線量当量，組織等価線量，実効線量－  
広藤喜章(セントメディカル・アソシエイツ/名古屋医療センター)
2. 不均等被ばく管理の重要性  
五十嵐隆元(総合病院国保旭中央病院)
3. CT撮影による被ばく線量を評価するWEBシステムWAZA-ARIの紹介  
吉武貴康(国家公務員共済組合連合会新別府病院)
4. 放射線防護ピットフォール  
大葉 隆(福島県立医科大学)

**第31回医療情報部会：4月13日(金)16：00～18：00(501)****「情報セキュリティ－今そこにある危機－」**

司会：谷川琢海(北海道科学大学)

上野登喜生(福岡大学病院)

1. 放射線部門における情報セキュリティの脅威と不安  
大谷友梨子(福井大学医学部附属病院)
2. 医療情報の情報集積型医学研究へのオンライン提供と情報管理  
上村幸司(国立循環器病研究センター)
3. ネットワーク・データセンターの情報セキュリティ管理  
藤原浩太(テクマトリックス(株))
4. 共同研究における医療情報の取り扱いについて  
上杉正人(北海道情報大学)

**専門部会講座****専門部会講座(撮影)専門編：4月13日(金)8：00～8：45(501)**

司会：梁川範幸(東千葉メディカルセンター)

**CT検査被ばくの最適化に向けた技術の活用**

高木 卓(千葉市立海浜病院)

**専門部会講座(画像)入門編：4月13日(金)8：00～8：45(502)**

司会：山本めぐみ(広島国際大学)

**空間フィルタの基礎**

今花仁人(北里大学メディカルセンター)

**専門部会講座(核医学)入門編：4月13日(金)8：00～8：45(F203+204)**

司会：甲谷理温(川崎医科大学附属病院)

**SPECT画像処理：DAT-SPECTの半定量性指標に関する一考察**

大西英雄(県立広島大学大学院)

**専門部会講座(計測)専門編：4月14日(土)8：00～8：45(501)**

司会：能登公也(金沢大学附属病院)

**検出器の回路と特性**

関本道治(筑波大学)

**専門部会講座（撮影） 専門編：4月14日(土)8：00～8：45(503)**

司会：金沢 勉(新潟大学医歯学総合病院)

**各種パルスシーケンスの理解と臨床応用**

吉田 礼(栗原市立栗原中央病院)

**専門部会講座（防護） 入門編：4月14日(土)8：00～8：45(414 + 415)**

司会：大葉 隆(福島県立医科大学)

**原子力災害医療における役割とは？**

西丸英治(広島大学病院)

**専門部会講座（治療） 入門編：4月14日(土)8：00～8：45(F201 + 202)**

司会：羽生裕二(東京女子医科大学病院)

**放射線障害防止法の改定について**

筑間晃比古(東京医科大学病院)

**専門部会講座（医療情報） 専門編：4月14日(土)11：05～11：50(F203 + 204)**

司会：川真田実(大阪国際がんセンター)

**医療情報システムの安全管理に関するガイドラインの改訂**

野津 勤((株) システム計画研究所)

**専門部会講座（治療） 専門編：4月14日(土)12：00～12：45(F201 + 202)**

司会：中島健雄(広島大学病院)

**IGBT ガイドラインの概説**

小島 徹(埼玉県立がんセンター)

**専門部会講座（画像） 入門編：4月15日(日)8：00～8：45(501)**

司会：福岡大輔(岐阜大学)

**判別器と深層学習**

中山良平(立命館大学)

**専門部会講座（撮影） 入門編：4月15日(日)8：00～8：45(502)**

司会：西池成章(りんくう総合医療センター)

**救急診療における撮影の意義と実際**

東 丈雄(大阪大学医学部附属病院)

**専門部会講座（計測） 入門編：4月15日(日)8：00～8：45(503)**

司会：佐藤 斉(茨城県立医療大学)

**照射線量と吸収線量**

小山修司(名古屋大学)

**専門部会講座（核医学） 専門編：4月15日(日)8：00～8：45(414 + 415)**

司会：奥田光一(金沢医科大学)

**半導体 CZT カメラによる心臓核医学：画像の特徴と将来性**

中嶋憲一(金沢大学附属病院)

**専門部会講座（医療情報） 入門編：4月15日(日)8：00～8：45(F201 + 202)**

司会：大谷友梨子(福井大学医学部附属病院)

**自然言語処理研究へのおさそい**

谷川原綾子(北海道科学大学)

専門部会講座（防護）入門編：4月15日（日）8：00～8：45（F203 + 204）

司会：松原孝祐（金沢大学）

放射線の人体への影響 – エビデンスから探る放射線健康リスク –  
磯辺智範（筑波大学）

## 実行委員会企画

---

実行委員会企画①：4月15日（日）12：00～12：45（414 + 415）

司会：太田誠一（大阪大学医学部附属病院）

MRI を利用した生体情報可視化へのアプローチ  
京谷勉輔（神戸大学医学部附属病院）

実行委員会企画②：4月14日（土）12：00～12：45（501）

司会：林 秀隆（天理よろづ相談所病院）

技術学会のことを知ろう！

林 秀隆（天理よろづ相談所病院）

技術学会を知ろう！

船橋正夫（大阪急性期・総合医療センター）

実行委員会企画③：4月13日（金）12：00～12：45（501）

司会：石田隆行（大阪大学大学院）

日本放射線技術学会雑誌への論文投稿から査読への返事の書き方  
川田秀道（久留米大学病院）

実行委員会企画④：4月13日（金）12：00～12：45（F201 + 202）

司会：太田誠一（大阪大学医学部附属病院）

3D printing を用いた放射線技術学における応用  
福田篤志（滋賀県立成人病センター研究所）

実行委員会企画⑤：4月14日（土）12：00～12：45（503）

司会：田淵 隆（倉敷中央病院）

非造影 MRI による流れの可視化：撮像法と臨床応用  
小野 敦（川崎医療福祉大学）

実行委員会企画⑥：4月15日（日）8：00～8：45（国立大ホール）

司会：中口裕二（熊本大学医学部附属病院）

放射線技術学会で発表する際に必要な研究倫理の知識  
辰己大作（都島放射線科クリニック）

実行委員会企画⑦：4月15日（日）12：00～12：45（503）

司会：齋藤茂芳（大阪大学大学院）

MRI で脳内をもっと見える化してみよう！  
鈴木雄一（東京大学医学部附属病院）

実行委員会企画⑧：4月13日（金）12：00～12：45（503）

司会：齋藤茂芳（大阪大学大学院）

超高磁場 MRI による脳地図作成への挑戦  
畑 純一（理化学研究所脳科学総合研究センター）

**実行委員会企画⑨：4月15日(日)12:00~12:45(502)**

司会：錦 成郎(天理よろづ相談所病院)

**X 線単純撮影技術の組み立ての基礎**

川村義彦(元) 日本医科大学千葉北総病院)

**実行委員会企画⑩：4月13日(金)12:00~12:45(414+415)**

**「社会人受け入れ大学院紹介①」**

司会：白石順二(熊本大学大学院)

熊本大学大学院保健学教育部

白石順二(熊本)

大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻

福地一樹(大阪)

帝京大学大学院医療技術学研究科

大谷浩樹(東京)

国際医療福祉大学大学院保健医療学専攻

細貝良行(栃木)

首都大学東京大学院放射線科学域

福土政広(東京)

**実行委員会企画⑪：4月15日(日)13:00~14:30(501)**

**「社会人受け入れ大学院紹介②」**

司会：白石順二(熊本大学大学院)

肥合康弘(帝京大学大学院)

熊本大学大学院保健学教育部

白石順二(熊本)

帝京大学大学院保健学研究科

肥合康弘(福岡)

弘前大学大学院保健学研究科

高橋康幸(青森)

群馬県立県民健康科学大学大学院

下瀬川正幸(群馬)

鈴鹿医療科学大学大学院医療科学研究科

安田鋭介(三重)

金沢大学大学院医薬保健学総合研究科

市川勝弘(石川)

新潟大学医歯学系放射線技術科学分野

高橋直也(新潟)

駒澤大学大学院医療健康科学研究科

奥山康男(東京)

北海道大学大学院保健科学院

小笠原克彦(北海道)

茨城県立医療大学大学院保健科学医療研究科

門間正彦(茨城)

九州大学大学院医学系学府

藤淵俊王(福岡)

**実行委員会企画⑫：4月13日(金)~4月14日(土)**

**「英語発表支援セミナー」**

4月13日(金)8:00~8:45(503)

「英語発表支援セミナー (CT)」

司会：白石順二(熊本大学大学院)

英語発表をマスターしよう！ (CT編)

藤岡知加子(広島大学病院)

4月13日(金)8:00~8:45(414+415)

「英語発表支援セミナー (防護・計測)」

司会：馬込大貴(駒澤大学)

英語発表をマスターしよう！ (防護・計測編)

松原孝祐(金沢大学)

4月13日(金)8:00~8:45(F201+202)

「英語発表支援セミナー (MR)」

司会：田中利恵(金沢大学)

英語発表をマスターしよう！ (MR編)

林 則夫(群馬県立県民健康科学大学)

4月13日(金)12:00~12:45(502)

「英語発表支援セミナー (画像)」

司会：花岡宏平(近畿大学高度先端総合医療センター)

英語発表をマスターしよう！ (画像編)

山本めぐみ(広島国際大学)

4月14日(土)8:00~8:45(502)

「英語発表支援セミナー (撮影)」

司会：田中利恵(金沢大学)

英語発表をマスターしよう！ (DR編)

加藤英樹(群馬パース大学)

4月14日(土)8:00~8:45(F203+204)

「英語発表支援セミナー (医療情報)」

司会：松原孝祐(金沢大学)

英語発表をマスターしよう！ (医療情報編)

大谷友梨子(福井大学医学部附属病院)

4月14日(土)12:00~12:45(502)

「英語発表支援セミナー (核医学)」

司会：林 則夫(群馬県立県民健康科学大学)

英語発表をマスターしよう！ (核医学編)

花岡宏平(近畿大学高度先端総合医療センター)

4月14日(土)12:00~12:45(414+415)

「英語発表支援セミナー (治療)」

司会：加藤英樹(群馬パース大学)

英語発表をマスターしよう！ (放射線治療編)

馬込大貴(駒澤大学)

## JIRA ワークショップ

---

**臨床研究法実施の最新情報：4月14日(土)16:00～17:00(414+415)**

司会：佐藤公悦(JIRA 中小企業・IT 産業振興委員長)  
白石順二(熊本大学)

1. 平成30年4月1日施行の臨床研究法の概要  
古川 浩(JIRA 法規・安全部会)
2. 臨床研究法の公布・施行における放射線技術学領域への影響  
西本尚樹(香川大学医学部附属病院)
3. 認定臨床研究審査の実際  
栗原千絵子(放射線医学総合研究所)

## フォーラム

---

**医療安全フォーラム：4月14日(土)13:00～14:00(ハーバーラウンジB)**  
「医療安全への道～安全度とリスク度の見える化(臨床応用)～」

司会：麻生智彦(国立がん研究センター中央病院)  
谷口正洋(信州大学医学部附属病院)

1. 放射線業務の安全の質管理マニュアルと医療安全チェックシートの運用例  
村上佳宏(苫小牧市立病院)
2. Risk Map の概要ならびに活用法について  
木田哲生(滋賀医科大学医学部附属病院)
3. 医療安全におけるループリック評価とワークショップ  
内藤知佐子(京都大学医学部附属病院)

**放射線防護フォーラム：4月14日(土)15:10～16:10(ハーバーラウンジB)**  
「CT 検査の線量最適化に向けた取り組み」

司会：高木 卓(千葉市立海浜病院)  
西丸英治(広島大学病院)

1. CT 検査における線量最適化の必要性  
松原孝祐(金沢大学)
2. 逐次近似(応用)再構成法による線量低減可能性  
後藤光範(宮城県立がんセンター)

標準化フォーラム：4月14日(土)10：20～11：50(ハーバーラウンジB)  
「[医用画像診断部門の品質保証と機器の標準化]－平成29年度に審議された原案と今後の動向について－」

司会：宮崎 茂(小田原循環器病院)  
佐藤 洋(日本医療科学大学)  
見本真一(神奈川県予防医学協会)  
遠藤 敦(創聖健康保険組合診療所)

1. 医用電気機器に関する JIS、IEC の最近の動向  
辻 久男((株) 鳥津製作所)
2. JIS T60601-2-68 医用電気機器－第2-68部：電子加速装置、粒子線治療装置及び放射性核種治療装置と組み合わせる X 線画像誘導放射線治療装置の基礎安全及び基本性能に関する個別要求事項(制定)  
平本和夫((株) 日立製作所)
3. JIS T62563-1 医用電気機器－医用画像表示システム－第1部：評価方法(改正)  
安田哲也(EIZO(株))
4. JIS T60601-2-63 医用電気機器－第2-63部：歯科口外法用 X 線装置の基礎安全及び基本性能に関する個別要求事項(改正)  
大林文夫((株) 吉田製作所)
5. JIS T60601-2-65 医用電気機器－第2-65部：歯科口内法用 X 線装置の基礎安全及び基本性能に関する個別要求事項(改正)  
大林文夫((株) 吉田製作所)

放射線管理フォーラム：4月14日(土)14：05～15：05(ハーバーラウンジB)  
「教育訓練に関する法令改正とその対応」

司会：藤淵俊王(九州大学)  
山口一郎(国立保健医療科学院)

1. 教育訓練及び定期講習に係る法令改正の概要  
松本武彦(原子力規制庁)
2. 改正法に基づく教育訓練方策の提案  
渡邊 浩(横浜労災病院)
3. 法令改正後の教育訓練への現場対応  
北山早苗(さいたま赤十字病院)

## Next Generation Session

---

4月13日(金) 16:50~17:50(416+417)

司会：齋藤茂芳(大阪大学大学院)

谷和紀子(神戸大学医学部附属病院)

1. 首都大学東京大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域  
伊東大輝
2. 藤田保健衛生大学大学院 保健学研究科  
近藤佑哉
3. 熊本大学大学院 保健学教育部  
鶴岡礼奈
4. 金沢大学大学院医薬保健総合研究科保健学専攻  
富田恵美
5. 金沢大学大学院医薬保健学総合研究科保健学専攻  
紀本夏実
6. 国際医療福祉大学保健医療学部放射線・情報科学科  
丸山采華
7. 広島国際大学大学院 医療・福祉科学研究科 医療工学専攻  
安田涼太郎
8. 国際医療福祉大学 保健医療学部  
山尾天翔

## Overseas Visitors Conference

4月13日(金) 10:30~12:45(ハーバーラウンジB)

「海外からの参加者とJSRT会員の自由参加型交流イベント」

司会：田中利恵(国際戦略委員会委員長)

松原孝祐(国際戦略委員会副委員長)

森岡茂晃(国際戦略委員会委員)

1. JSRTの国際化推進事業の紹介  
田中利恵(国際戦略委員長)
2. RPT誌の紹介  
土井邦雄(RPT誌編集委員長)
3. JRC2018における各専門分野のトピックス紹介  
花岡宏平(国際戦略委員)
4. 学術交流のある関連団体の代表者によるミニ講演

Introduction of CSIT

Li Meng(Shandong Medical College)

Introduction of KSRS

Youngjin Jung(Dongseo University)

Introduction of TMPS

Anchali Krisanachinda(Chulalongkorn University)

Introduction of TWSRT

Chiung-Wen Kuo(Yuanpei University of Medical Technology)

Introduction of Division of Medical Physics, Malaysian Institute of Physics

Kwan Hoong Ng(University of Malaya)

5. 本学会と交流のある海外学会の研究集会への派遣会員による参加報告  
第25次中華医学会影像技術学会総会学術大会(CSIT)参加報告  
鶴岡礼奈(熊本大学)

大韓放射線科学会(KSRS)2017参加報告

日置一成(広島大学病院)

タイ医学物理学会(TMPS)第10回年次大会参加報告

嶋川友里絵(東千葉メディカルセンター)

中華民国醫事放射學會(TWSRT)第51回学術大会参加報告

加藤英樹(群馬バース大学)

6. Free Talk

## 口述研究

4月12日(木)

501

13:00~13:40 核医学 (SPECT, Planar) 画像処理, 画像解析 1

伊東利宗/澤田晃一

- 1 Automatic Measurement System for Mean Cerebral Blood Flow Based on Patlak Plot Method in Cerebral Blood Flow Scintigraphy Test  
Department of Intelligence Science and Engineering, Graduate School of Natural Science and Technology, Gifu University Masaya Momiuchi
- 2 ドパミントランスポータ SPECT 画像の機械学習を用いたグレード分類の可能性  
帝京大学 椎葉拓郎
- 3 I-123-イオフルパン SPECT での尾状核と被殻への集積量の分離法のファントム評価  
藤田保健衛生大学大学院 山田 遼
- 4 <sup>123</sup>I-FP-CIT SPECT イメージングにおける Bolt 法に基づいた被殻 Specific Binding Ratio 算出法の検討  
江戸川病院 猪口靖裕

501

13:40~14:20 核医学 (SPECT, Planar) 画像処理, 画像解析 2

小西貴広/柏屋総一郎

- 5 肥大型心筋症患者を対象とした心臓専用半導体 SPECT の画像再構成法による心筋 viability 評価  
倉敷中央病院 坪井邦仁
- 6 心筋 SPECT における不均一サンプリング角度収集法 - 投影軌跡に沿った補間 -  
藤田保健衛生大学 村田くるみ
- 7 Studies on the Precision Improvement of the Heart-to-mediastinum Ratio Measurement by Using SPECT-CT Data Extracted Myocardium and Mediastinum  
Department of Radiological and Medical Laboratory Science, Nagoya University Graduate School of Medical Ryuto Mukumoto
- 8 心臓専用半導体 SPECT における心臓専用逐次近似画像再構成法 (SD 法) を用いた心筋血流欠損スコアの評価  
倉敷中央病院 川上雄司

501

14:25~15:35 核医学 (SPECT, Planar) 画像処理, 画像解析 3, RI 内用療法

甲谷理温/宮司典明

- 9 Total-variation Joint Planar Imaging for Parathyroid Scintigraphy  
Medical Imaging Program, Department of Radiology, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University Thunyaluk Sawatnatee
- 10 骨 SPECT/CT 画像を用いた Z-score の自動算出のためのソフトウェアの開発  
国際医療福祉大学 三輪建太
- 11 骨 SPECT/CT における共役勾配法を用いた新しい画像再構成法の特性評価  
がん研究会有明病院 宮司典明
- 12 Effect of Some Corrections on Semi-quantitative Bone SPECT Analysis: Based on the Harmonizing Study  
Office of Radiation Technology, Keio University Hospital Yudai Kamochi
- 13 定量的骨 SPECT/CT を用いた骨転移量の評価: SUV 閾値の定義と <sup>223</sup>Ra 治療効果判定  
がん研究会有明病院画像診断センター 梅田拓朗
- 14 Ra-223 の SPECT 画像におけるコリメータ最適化の検討: モンテカルロ研究  
九州大学大学院 上野響生
- 15 Na I-131 capsules 内用療法における医療従事者の被ばく線量について  
弘前大学 工藤馨香

501

15:45~16:45 テーマ演題 新技術開発 中前光弘／青山裕一

- 16 Potentiality of Effective Atomic Number Image Based on Photon Counting Technique for Achieving Proper Diagnosis Using Plain X-ray  
Division of Health Sciences, Graduate School of Medical Sciences, Kanazawa University Natsumi Kimoto
- 17 X線循環器用高精度イメージングシステムの性能評価  
東芝メディカルシステムズ(株) 中村恵介
- 18 Application of 4D Dynamic Robotic Phantom System to Patient Specific QA for Image-guide Real-time Tumor-tracking Radiotherapy  
Department of Radiation Oncology, Graduate School of Medicine, Yamaguchi University Takehiro Shiinoki
- 19 Examination of the Real-time Exposure Dosimetry System Using Synthetic Ruby on the Radiation Therapy  
International University of Health and Welfare, School of Health Sciences, Department of Radiological Sciences Ayaka Maruyama

501

16:55~17:25 計測(血管撮影)線量評価 川内 覚／鈴木宏明

- 20 心血管 IVR 領域における新型リアルタイム線量計の臨床使用に関する検討  
秋田県立脳血管研究センター 加藤 守
- 21 The Evaluation of Image Quality and Radiation Dose of a Fluoroscopy System in Conjunction with Spectral Shaping Filters  
Department of Radiology, Shiga Medical Center for Adults Nao Ichikawa
- 22 Proposal of Accurate Calibration for Measuring Eye Lens Dose of the Operator during Transfemoral Cardiac Catheterization with Fluoroscopic System Using an OSL Dosimeter  
Graduate School of Health Sciences, Tokushima University Takashi Asahara

501

17:30~18:00 防護(血管造影, IVR)被ばく 松本一真／増淵裕介

- 23 Evaluation of Trend and Reducing Patient Exposure Dose with DICOM-RDSR  
Department of Radiology, Shinkomonji Hospital Koichi Morota
- 24 The Average Patient Equivalent Dose from Brain Arteriovenous Malformation Neurointerventional Procedures at King Chulalongkorn Memorial Hospital  
Medical Imaging Graduate Program, Department of Radiology, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand Rasalin Thana
- 25 構造的心疾患に対する IVR における麻酔科医と経食道心エコー施行医の被ばく低減法  
九州大学病院 宮崎仁志

502

13:00~13:40 放射線治療(治療計画1) 羽生裕二／中島 大

- 26 Evaluation of Metal Artifact Reduction and Virtual Monochromatic Energy Image for Radiation Therapy Planning CT  
Department of Radiological Technology, Japan Community Health care Organization Kumamoto General Hospital Katsumi Mizouchi
- 27 Impact of Image Value to Density Table Using Metal Plug on Evaluation of Head and Neck Intensity Modulated Radiotherapy in TomoTherapy Adaptive Plan  
Department of Medical Technology, Osaka City General Hospital Hiroyuki Inoue

- 28 Quantification of Feasibility of a Metal Artifact Reduction Technique for Delineation of GTV in RTP for Head and Neck Cancer  
Department of Health Sciences, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University Noriyuki Nagami
- 29 Dosimetric Verification around High-density Materials Using Dual Energy CT of Extended CT Scale in External Beam Radiation Therapy  
Department of Radiology, Division of Medical Technology, Hirosaki University School of Medicine and Hospital Hideki Obara

502

13:40~14:30 放射線治療 (IGRT1) 佐々木浩二/矢田隆一

- 30 呼吸停止四分画 CBCT 撮影が再構成画像に及ぼす影響について:呼吸性移動が頭尾方向の場合  
聖隷浜松病院 杉浦康行
- 31 Evaluation of Uncertainty in Target-based Patient Positioning in IGRT for Prostate Cancer  
Division of Radiology, Department of Medical Technology, Kyushu University Hospital Taka-aki Hirose
- 32 The Detection Accuracy and the Influence of Metal Artifacts of Two Types of Implanted Marker for Respiratory-gated Radiation Therapy with a Real-time Tumor Tracking System  
Department of Radiology, Juntendo University Hospital Naoya Hara
- 33 Inter-observer Error of CBCT Registration for Prostate IGRT  
Department of Radiology, Tokai University Hospital Shota Maehira
- 34 Automated Framework for Estimation of Lung Tumor Locations in Kilovolt Cone-beam Computed Tomography Images for Target-based Patient Positioning in Stereotactic Lung Body Radiotherapy  
Department of Clinical Radiology, Kyushu University Beppu Hospital Satoshi Yoshidome

502

14:30~15:00 放射線治療 (体表面検出器) 有路貴樹/阿部幸直

- 35 レーザー型 3D 体表面検出器の Sound Guide 下における呼吸制御の検討  
聖隷浜松病院 安間 啓
- 36 レーザー型 3D 体表面検出器を用いた Intra-Fractional Variation の解析  
聖隷浜松病院 岡部修平
- 37 レーザー型 3D 体表面検出器を用いた深呼吸停止下乳房照射における標的移動量の計測  
聖隷浜松病院 長谷川晋也
- 38 演題取り下げ

502

15:00~15:40 放射線治療 (呼吸管理) 大坂暁胤/松本賢治

- 39 深呼吸停止乳房接線照射における治療門分割方法の検討  
聖隷浜松病院 齋藤龍典
- 40 呼吸停止下 CBCT 画像に基づく肺腫瘍位置再現性に関する検討  
京都市立病院 田中和徳
- 41 動体追跡放射線治療における治療中の患者位置補正の頻度と補正量の解析  
北海道大学病院 安渡大輔
- 42 呼吸同期照射時にダイナミックウェッジを使用した場合のウェッジ角度の検証  
伊勢赤十字病院 岩本康史

502

15:50~16:30 放射線治療（小線源治療） 小島 徹／小林大輔

- 43 Rectum Dose Measurements Using Novel Dosimetric System during High-dose-rate Ir-192 Brachytherapy Treatment of Cervical Cancer  
Division of Health Sciences, Graduate School of Medical Sciences, Kanazawa University Emi Tomita
- 44 Evaluation of Uncertainties in Accelerated Partial Breast Irradiation by Using a Strut-based Design Brachytherapy Applicator  
Department of Radiology, Showa University Hospital Tadashi Kubo
- 45 Impact of Needles and Contrast Medium in Pelvic CT Images for High Dose Rate Brachytherapy on Deformable Image Registration Accuracy  
Division of Health Sciences, Graduate School of Medical Science, Kanazawa University Noriomi Yokoyama
- 46 Radioactive Seed Localization Is the Preferred Technique in Nonpalpable Breast Cancer Compared with Wire-guided Localization  
Shandong cancer hospital affiliated to Shandong University, China Yun Li

502

16:40~17:30 放射線治療（粒子線治療 1） 加藤貴弘／矢能稔啓

- 47 陽子線治療における CT 画像を用いた治療時の飛程変化の評価  
札幌禎心会病院陽子線治療センター 菊池彩花
- 48 Single-field Uniform Dose, Intensity Modulated Proton Therapy における Interplay Effect の評価  
名古屋陽子線治療センター 林 建佑
- 49 Comparison of Uncertainties Derived from the Calibration Phantom in Single and Dual Energy CT Proton Stopping Power Ratio Calibration  
Department of Radiology, Kouseikai Takai Hospital Ryosaku Yamada
- 50 陽子線治療における線量検証プログラムの開発  
藤田保健衛生大学大学院 上島佑介
- 51 The Calculation of Dose Equivalent Rate Outside Shielding in Compact Proton Therapy Facility  
Medical Physics Program, Faculty of Medicine Chulalongkorn University, Bangkok Tanawat Tawonwong

502

17:30~18:00 放射線治療（放射線生物） 富永正英／本田弘文

- 52 Quantification of Proliferative Potential of Tumor Cells and Its Implementation to Cell Survival Model  
Department of Health Sciences, School of Medicine, Hokkaido University Shingo Naijo
- 53 Model Selection of Cell Survival after Radiation Exposure at High Dose Rates  
Department of Health Sciences, School of Medicine, Hokkaido University Tamao Miyao
- 54 Effect of Interruption Time with Photon Beams Based on Microdosimetric Kinetic Model  
High-precision radiotherapy center, Hiroshima Heiwa Clinic Hisashi Nakano

503

13:00~13:30 撮影 (CT) 性能評価

辻岡勝美/越智茂博

- 55 Image Quality and Radiation Dose Assessment of Mobile Cone-beam CT Scanner: Thailand Innovation (Phantom Study)  
Princess Sirindhorn Craniofacial Center, King Chulalongkorn Memorial Hospital, Thai Red Cross Society Nond Rojvachiranond
- 56 Study of Temporal Resolution by Difference of Image Reconstruction Mode  
Department of Radiology, Kusatsu General Hospital Hiroki Okada
- 57 Analysis of the Temporal Sensitivity Profile in X-ray Computed Tomography  
Department of Radiology, Division of Medical Technology, Tohoku University Hospital Yumi Takane

503

13:35~14:25 撮影 (CT) 逐次近似再構成

石原敏裕/高根侑美

- 58 Evaluation of Low Contrast Detectability of Thin Slice Image Using Iterative Reconstruction for Head  
Department of Radiology, Shimane University Hospital Shota Hosogoshi
- 59 急性期脳梗塞における薄いスライス厚と逐次近似再構成を併用した CT 画像の有用性  
千葉大学医学部附属病院 竹生健太
- 60 Evaluation of Image Quality across Different Computed Tomography Scanners on Various Clinical Protocols  
Chulalongkorn University Hataipat Jantawong
- 61 逐次近似的再構成 CT 画像の SSIM (構造類似性) 指標を用いた画質評価: ダイナミックレンジ狭小化前処理の意義  
大阪大学医学部附属病院 山田幸子
- 62 Superior Image Noise Suppression with Higher View Rate in Abdominal CT with Model Based Iterative Reconstruction: A Phantom Study  
Division of Medical Technology, Kyushu University Hospital. Masatoshi Kondo

503

14:30~15:20 撮影 (CT) アーチファクト評価

後藤光範/小林隆幸

- 63 Area Detector CT を用いた異なる Detector 構成の Helical Artifact の評価  
大阪急性期・総合医療センター 三浦洋平
- 64 発生要因の異なるストリーク状アーチファクトの評価 - 評価法による比較 -  
山形大学医学部附属病院 保吉和貴
- 65 Reduction in Motion Artifact on Respiratory-gated CT Imaging of Head  
Department of Radiology, Yokkaichi Municipal Hospital Masato Yoshida
- 66 Novel Animation Projection System for Pediatric Head CT: Effect on Examination Time, Motion Artifact, Examination Success Rate  
Department of Radiology, Mie University Hospital Kengo Hashizume
- 67 呼吸動態 CT における最適な再構成間隔についての検討  
大原記念財団画像診断センター 村松 駿

503

15:25~16:05 撮影 (CT) 金属アーチファクト

高田忠徳/千葉工弥

- 68 動態ファントムを用いた金属アーチファクト低減再構成技術の基礎検討  
岩手医科大学附属病院 佐々木彰宣
- 69 逐次近似再構成とメタルアーチファクト低減再構成を併用したペースメーカー留置ファントムの Agatston Score 計測  
東京大学医学部附属病院 中田健太

- 70 人工関節術後の DVT 模擬ファントムにおける逐次近似再構成と金属アーチファクト低減再構成の併用による画質評価  
東京大学医学部附属病院 橋場雄大
- 71 超高精細 CT を用いた逐次近似再構成と金属アーチファクト低減アルゴリズムの併用による画像評価  
東京大学医学部附属病院 井野賢司

### 503

#### 16:15~16:35 撮影 (CT) 心臓 CT 木暮陽介/藤岡知加子

- 72 非造影心臓 CT を用いた心房細動の肺静脈隔離の精度：造影心臓 CT との比較  
土谷総合病院 松本頼明
- 73 The Influence of Contrast Effect on the Difference in Concentration of Iodine Contrast Medium on Coronary CT Angiography, Retrospective Study and Phantom Study with Artificial Heart-lung Machine  
Department of Radiology, Kobe Redcross Hospital Takayuki Miyayasu

### 503

#### 16:40~17:10 撮影 (CT) 大腸 CT 平野雄士/池野直哉

- 74 大腸 CT 検査におけるバリウムを使用した腸管洗浄剤低用量分飲用法の評価－タギングの質と固形残渣量の検討－  
徳島健生病院 岩野晃明
- 75 当院における大腸 CT 検査の被験者受容性と腸管拡張に関する検討  
国立病院機構栃木医療センター 江連美波
- 76 超高精細 CT を用いた CT Colonography の病変検出能に関する基礎検討  
藤田保健衛生大学病院 土井裕次郎

### 503

#### 17:15~17:55 撮影 (CT) Perfusion 山本浩之/杉澤浩一

- 77 Infarct Core Estimation According to Cerebral Blood Flow Using CT Perfusion in Acute Stroke Patients  
Department of Radiological Technology, Kurashiki Central Hospital  
Shota Ichikawa
- 78 Evaluation of Model-based Iterative Reconstruction on Quantitative Cerebral CT Perfusion  
Department of Radiological services, Tokyo Women's Medical University  
Hospital Hiroyuki Hashimoto
- 79 Effect of Revolution CT on the Perfusion Values of the Pancreas Scanning Phase Interval  
The First Affiliated Hospital of China Medical University Zequn Liu
- 80 Sequential Subtraction Using One Volume Scan of 320 Row ADCT  
Faculty of Radiological Technology, School of Health Sciences, Fijita Health  
University Katsumi Tsujioka

### 414 + 415

#### 13:00~13:40 計測 (乳房) 線量評価 関本道治/根本道子

- 81 Basic Study of Dose Assessment for Phase-contrast Mammography  
Ibaraki Prefectural University of Health Sciences Erika Nakajima
- 82 簡易型線量計と高純度アルミニウム板を用いた乳房用 X 線装置の精度管理の検討  
北部地区医師会病院 関口智子
- 83 Weekly Dose Control of General X-ray Imaging and Mammographic Equipment by Simple Dosimeter Using Photodiode  
Department of Diagnostic Radiology, Tokyo Metropolitan Hiroo Hospital  
Tsuayoshi Kobayashi

- 84 Estimation of Eye Lens and Thyroid Gland Doses in Digital Breast Tomosynthesis  
Department of Quantum Medical Technology, Graduate School of Medical  
Science, Kanazawa University Thunyarat Chusin

**414 + 415**

**13 : 40 ~ 14 : 30 計測 (CT) 線量評価 1**

小山修司 / 栗山 和

- 85 頭部領域における水晶体に対する被ばく低減機構と低管電圧撮影を併用した表面線量の基礎的検討  
埼玉県済生会川口総合病院 荻野奈規
- 86 Evaluation of Radiation Dose in Cardiac CT Examination Using Different Tube Voltage  
Department of Radiological Technology, Toyotakosei Hospital Hideki Shibata
- 87 Effect of Tube Voltage and Spectral Filtration on Absorbed Dose Distributions in Chest Computed Tomography  
Department of Quantum Medical Technology, Faculty of Health Sciences,  
Institute of Medical, Pharmaceutical and Health Sciences, Kanazawa University  
Kosuke Matsubara
- 88 Measurement of the Exposure Dose of Eye Lens on the CT Examination of the Head Region Using Synthetic Ruby  
Department of Radiology and Information, Health Department, International  
University of University Welfare Toshiya Yamaguchi
- 89 自作体幹部ファントムを用いた妊婦の腹部 CT 検査における胎児被ばく線量の推定  
東京慈恵会医科大学付属病院 ショウラー恵

**414 + 415**

**14 : 30 ~ 15 : 10 計測 (CT) 線量評価 2**

庄司友和 / 松永雄太

- 90 半導体検出器による CTDI 測定精度を向上させるための補正係数の適用  
埼玉県済生会川口総合病院 志藤正和
- 91 銅製パイプ型吸収体を用いた X 線 CT 撮影における断面内エネルギー分布の測定  
金沢大学 大久保玲奈
- 92 A New Method of Measuring Radiation Output Not Involved in Beam Width in Modern CT System  
Division of PET Imaging, Shiga Medical Center Research Institute  
Atsushi Fukuda
- 93 Doses Caused by Overranging Effect: Radiosensitive Organ Dose Measurement Using a Small-type OSL Dosimeter during High Pitch Dual-source CT for Chest Scan  
Department of Radiological Technology, Yamaguchi University Hospital  
Kazuki Takegami

**414 + 415**

**15 : 10 ~ 16 : 00 医療情報 (線量管理システム), その他**

上野登喜生 / 志村浩孝

- 94 ウェブブラウザを介した患者向け医用画像立体表示システムの構築  
(株) ヴォクスス 小林孝次
- 95 DICOM Radiation Dose Structured Report を利用した線量情報管理の有用性について  
杏林大学医学部付属病院 与那覇貴之
- 96 Construction of the Next Dose Management System for X-ray CT Examination  
Osaka General Medical Center Takashi Nishida
- 97 医療文書システム及び RIS を活用した汎用型データベースの構築  
インフォコム(株) 久野恵梨

414 + 415

16:00~16:45 テーマ演題 前臨床・基礎技術 1 齋藤茂芳/細川洋一郎

- 99 Pulmonary Function Diagnosis Based on Diaphragm Movement with Dynamic Flat-panel Detector Imaging: an Animal-based Study  
College of Medical, Pharmaceutical & Health Sciences, Kanazawa University  
Rie Tanaka
- 100 Characterizing Bone Marrow Cell Damage and Subpopulation in Mice after High Dose X-ray Exposure  
Hirosaki University Graduate School of Health Sciences Yuki Morino
- 101 骨転移治療製剤<sup>223</sup>Raによる有害事象を予測するバイオマーカーの探索  
弘前大学大学院 葛西慶彦

414 + 415

16:45~18:00 テーマ演題 前臨床・基礎技術 2 佐藤英介/久保 均

- 102 MRI画像を使用した各種霊長類脳の構造比較  
首都大学東京大学院 曾我部和美
- 103 正常発達と発達障害モデルにおける非ヒト霊長類脳 MTR  
首都大学東京大学院 西尾真鈴
- 104 棘上筋・僧帽筋 MR elastography の開発 首都大学東京大学院 伊東大輝
- 105 老化促進モデルにおける 11.7T-MRI を用いた脳代謝物評価  
大阪大学先導的学際研究機構 泉 早紀
- 106 Visualization of Contrast-enhanced Cerebrospinal Fluid Distribution on Lymphatic Wastes Clearance Pathways in Rat Brain Utilizing Repeated MRI Following Intraarterial Administration of Gd-DTPA  
Faculty of Radiological Technology, School of Health Sciences, Fujita Health University Masayuki Yamada

F201 + 202

13:00~14:00 撮影 (DR, IVR) 開発 坂本 肇/三宅博之

- 107 血管塞栓術における Parametric Imaging の有用性  
愛知県がんセンター中央病院 浅井 翼
- 108 Fundamental Study on Exposure Reduction in Stent Emphasis Photographing Using Cardiac Dynamics Phantom  
Department of Radiology, Iwate Medical University Hospital Medical Heart Center. Ryuhei Iwaki
- 109 Evaluation of Air Dose Distribution during Intraoperative CBCT Examination in Orthopedic Surgery Eastern Chiba Medical Center Daichi Murayama
- 110 Devises of New Procedural Environment to CT-guided IVR  
Department of Radiology, Osaka City University Hospital Yoshinori Takao
- 111 末梢肺病変に対する C アーム X 線装置を用いた 新規三次元画像ガイドの開発 - 三次元画像ガイド手法の検討 -  
(株) 日立製作所ヘルスケアビジネスユニット 飯村隆志
- 112 A New 3-dimensional Guided Method Using C-arm X-ray System for Peripheral Pulmonary Lesions Using a Chest Phantom  
National Cancer Center Hospital, Radiation Technology Department  
Xiaoang Tang

## F201 + 202

### 14 : 00 ~ 14 : 40 撮影 (DR, IVR) 基礎

高尾由範 / 今関雅晴

- 113 CBCT Perfusion の初期臨床使用経験 新百合ヶ丘総合病院 山崎理貴
- 114 Evaluation of Image Quality in 3D-rotation Angiography before Cerebrovascular Bypass Surgery: A Phantom Study for Creating the Fusion Image in X-ray CT and 3D-rotational Angiography  
Department of Radiological Technology, Kurashiki Central Hospital  
Masaaki Fukunaga
- 115 腹部領域における Dual Injector を用いた 2 段階希釈造影法の基礎検討  
東海大学医学部付属病院 柳 賢佑
- 116 動脈塞栓術支援アプリケーションの血管抽出精度に関する基礎検討  
県立広島病院 鍵本剛史

## F201 + 202

### 14 : 45 ~ 15 : 35 撮影 (単純 X 線) 骨, 画像評価

圓尾圭司 / 廣瀬慎一郎

- 117 Usefulness of the Scattered X-ray Correction Processing System in the Infant Hip Joint  
Meiseikai Shiokawa Clinic Tatsuya Yamashita
- 118 Slot 撮影における結合部分と非結合部分の臨床に対する影響について  
福岡整形外科病院 釘宮慎次郎
- 119 腰椎立位側面 150cm 撮影法の検討 安曇野赤十字病院 山本賢二
- 120 Research on Low Dose in Long-length Imaging -Ultra Low Dose Imaging with Slot Scan Technology-  
Department of Radiology, Fussa Hospital Shigeji Ichikawa
- 121 Study of Optimum Conditions for Long Length Radiography: Low Dose Imaging with Slot Scan Technology  
Public Fussa Hospital Yasutaka Sato

## F201 + 202

### 15 : 50 ~ 16 : 50 撮影 (IVR) CBCT

五味 勉 / 阿部由希子

- 122 Basic Study of Image Quality in Cone Beam CT for Cerebral Angiography  
Department of Central Radiology, Wakayama Medical University Hospital  
Kazuhiro Murotani
- 123 Image Quality and Radiation Dose by Multi Manufacturer of Abdominal Cone-beam CT Obtained from Actual Survey  
Department of Radiology, Tokai University Hospital Kazuyuki Yamamoto
- 124 The Effectiveness of Percutaneous Chemotherapeutic Drugs Injection under Cone-beam Computed Tomography with Overly Technique after the Conventional Transcatheter Arterial Chemoembolization  
Tianjin 3rd Central Hospital Cheng Sun
- 125 Applications of Cone-beam Computed Tomography (CBCT) in the Treatment of Liver Lesions  
Tianjin 3rd Central Hospital Cheng Sun
- 126 Cone Beam CT における上肢の位置と撮影条件の画質に対する影響  
北里大学病院 塚野 優
- 127 CBCT に対する逐次近似再構成の開発と臨床有用性の検討  
東芝メディカルシステムズ (株) 橋本早紀

**F201 + 202****16 : 50 ~ 18 : 00 撮影 (単純 X 線) 乳腺****西出裕子 / 千葉陽子**

- 128 Optimized Choice of Target/Filter Combination in Digital Mammography  
Shandong cancer hospital affiliated to Shandong University Yun Li
- 129 The Average Glandular Dose and the Efficiency in Screening Mammography of Two Different Digital Mammographic Systems  
Department of Radiology, King Chulalongkorn Memorial Hospital Walaiporn Suksancharoen
- 130 Comparison of X-ray Exposure Conditions in Digital Breast Tomosynthesis  
Department of Radiology, Saitama Red Cross Hospital Satoko Okada
- 131 デジタルプレストトモシンセシスにおける撮影線量の検討  
東海大学医学部付属八王子病院 成田 光
- 132 より快適なマンモグラフィ検査のための新しい圧迫制御の臨床確認  
大阪警察病院 青柳晴香
- 133 マンモグラフィ検査における線量モードの違いが画質に与える影響  
紀南病院 山崎 純
- 134 乳房用 X 線装置の日常点検 (作動確認) におけるファントム配置位置の違いによる撮影条件再現性の統計学的検討  
医療法人社団愛友会上尾中央総合病院 中村哲子

**F203 + 204****13 : 00 ~ 14 : 10 画像 (MR) 脳 : 画像解析****山城尊靖 / 木村大輔**

- 135 Study of the Clinical Utility of QSM Using an Image Obtained by the SWI Imaging  
Department of Radiology, Ebara Hospital, Tokyo Metropolitan Health and Medical Treatment Corporation Toshiki Wakayama
- 136 Neurite Orientation Dispersion and Density Imaging (NODDI) of the Brain: Impact of Repetition Time  
Department of Radiology, Kumamoto University Hospital Makoto Goto
- 137 3D 収集における撮像範囲と中心位置が Amide Proton Transfer イメージングに与える影響  
倉敷中央病院 亀井山弘晃
- 138 Statistical Parametric Mapping を用いた分割化における組織間コントラストの影響  
北里大学大学院 刈間峻太
- 139 DARTEL を用いた空間的標準化における脳病変の影響  
北里大学大学院 藤野修也
- 140 Computed DWI を用いた急性期脳幹梗塞の検出向上  
釧路孝仁会記念病院 橋本 大
- 141 頭部単純 MR 画像における機械学習を用いた脳梗塞の有無および病期推定検出に関する予備的検討  
藤田保健衛生大学大学院 工藤匡平

**F203 + 204****14 : 10 ~ 14 : 50 撮影 (MR) 脊椎****佐川 肇 / 高津安男**

- 142 頸椎 MRI 椎間孔狭窄における椎間孔撮影の有用性  
あいちせほね病院 栗山太一
- 143 Comparative Study of Conventional Sagittal and Angled Sagittal in MRI Cervical Spine to Observe Neural Foraminal Stenosis along with Foraminal Grading System  
Chitwan Medical College Teaching Hospital, Tribhuvan University Mamita Sakhakarmi

- 144 Gravity Effect on Lumbar Spine: A Preliminary Study Using Multi-posture MRI  
Graduate School of Medical Sciences, Kanazawa University Kento Furihata
- 145 カーボンファイバーシートを用いた Direct Sagittal DWI における Pile-up  
アーチファクトの低減 自治医科大学附属病院 山越一統

## F203 + 204

14 : 55 ~ 15 : 55 撮影 (MR) 四肢血管

小味昌憲 / 太田 雄

- 146 Vessel Depictability Dependence on k-space Trajectory in Non-contrast Enhanced MR Angiography of the Proximal Anterior Tibial Artery  
Department of Radiology, Maizuru Kyousai Hospital Ayako Fujimoto
- 147 Spoiled Gradient Echo を利用した Quiescent-interval Single-shot 法における背景抑制の検討  
愛知医科大学病院 遠藤 真
- 148 Non-gated Non-enhanced MR Angiography of the Peripheral Arteries Using Acceleration Selective ASL (AccASL)  
Department of Radiology, Tokai University Hospital Natsuo Konta
- 149 圧縮センシングを併用した非造影サブトラクションアンギオグラフィの検討  
倉敷中央病院 福島沙知
- 150 Optimal Strategy for ADC Value of Artery Using Second-order Motion Compensation DWI  
Department of Radiology, Tokai University Hospital Susumu Takano
- 151 Investigation of Measurement of Signal Intensity Change along Vessels in Peripheral MR Angiography  
Tohoku University Graduate School of Medicine Minami Aoba

## F203 + 204

16 : 00 ~ 16 : 50 撮影 (MR) MR エラストグラフィ

水上慎也 / 佐藤広崇

- 152 既存の MRI 装置で MR Elastography を実施する方法  
首都大学東京大学院 沼野智一
- 153 MR Elastography において画像歪みの影響を軽減する方法  
首都大学東京大学院 五十嵐佳佑
- 154 撮像時間短縮が大腿部 MR Elastography にもたらす影響  
首都大学東京 前野利樹
- 155 腰方形筋に MRE を適用するためのパラメータ検討  
首都大学東京大学院 波部哲史
- 156 梨状筋 MR Elastography で骨盤振動の影響を低減させる方法  
首都大学東京大学院 植木貴道

## F203 + 204

16 : 50 ~ 18 : 00 撮影 (MR) 拡散

鈴木淳平 / 内田幸司

- 157 2D SE-EPI を用いた Diffusion コントラスト画像における TE と b 値のトレードオフと最適値の検討 東芝メディカルシステムズ (株) 高井雄紀
- 158 Readout Segmented EPI における Readout Partial Fourier が ADC Map に及ぼす影響: ファントムによる検討 浜松医療センター 有谷 航
- 159 Examination of Coronal DWIBS Using 3.0T MRI System  
Ageo Central General Hospital Masaki Ishikawa
- 160 Multiband EPI 併用による腹部 DWI 撮像の高速化  
東芝メディカルシステムズ (株) 近藤大貴

- 161 Influence of the Different MR Scanners on Apparent Diffusion Coefficient of Fibrosis: A Phantom Study  
Department of Health Sciences, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University Nobuaki Harada
- 162 Correlation between Blood Data and Bone Marrow Appearance on DWIBS  
Biomedical Imaging Research Center, University of Fukui Hiroshi Oikawa
- 163 Basic Study for ADC Value of Artery Using Second-order Motion Compensation DWI  
Department of Radiology, Tokai University Hospital Naofumi Aida

#### 4月13日(金)

502

- 8:50~9:40 画像(単純X線)乳房, 他 篠原範充/小野寺崇
- 164 Usefulness of Paper-based Hard Copy Print of Trauma X-ray Image at a Time of Disaster: Comparison of Image Quality with Liquid Crystal Display  
Department of Radiology, Fukuoka University Hospital Daisuke Kidera
- 165 胸部X線写真における骨減弱処理の臨床性能評価  
東京女子医科大学病院 堀内悠平
- 166 Evaluation of the Z-direction MTF Utilizing 3 Dimensional Point Spread Function in Digital Breast Tomosynthesis System  
Department of Central Radiology, Saitama Medical Center Hitomi Sugimura
- 167 Image Evaluation of Photon-counting Mammography at High-energy Band in Mammography  
Department of Radiological Science, Graduate School of Medicine, Nagoya University Reina Suzuki
- 168 Evaluation of Image Quality Using a Phantom for Digital Breast Tomosynthesis  
Shizuoka Cancer Center Takahiro Ito

502

- 9:50~10:50 CAD(マルチモダリティ)画像解析 李 鎔範/内山良一
- 169 Convolutional Neural Networkによる胸部CTにおける息止め不良の検出  
大阪府立病院機構大阪国際がんセンター 大野歩果
- 170 Deep learning based reconstruction (DLR)による画質改善技術について  
東芝メディカルシステムズ(株) 秋野成臣
- 171 Automated Classification of Calcification and STENT on Computed Tomography Coronary Angiography Using Deep Learning  
Division of Health Sciences, Graduate School of Medical Science, Kanazawa University Akira Hasegawa
- 172 深層学習を用いた冠動脈CTにおける冠動脈自動抽出能に関する検討  
心臓画像クリニック飯田橋 細川智也
- 173 Combining Rule-based and Machine Learning Approaches for Automated Scan Plane Planning of Spine MRI  
Research & Development Group, Hitachi, Ltd. Suguru Yokosawa
- 174 PET画像に教師あり学習と教師なし学習を用いた超解像を適用して再構成した高解像度画像の比較  
大阪市立大学医学部附属病院 片山 豊

## 502

11:00~11:50 CAD (マルチモダリティ) 診断支援 福岡大輔/寺本篤司

- 175 Detection of Laterally-spread Tumors on Virtual Dissection Images in CT Colonography by Use of Convolution Neural Network: A Pilot Study  
Gunma Prefectural college of Health Sciences Sakuya Yamanouchi
- 176 Classification of Magnetic Resonance Images by Using Convolutional Neural Networks Faculty of Health Sciences, Hokkaido University Hiroyuki Sugimori
- 177 Discrimination of Brain Tumor of  $^{11}\text{C}$  Methionine PET Image by Deep Learning Graduate School of Biomedical Science and Engineering, Hokkaido University Seiya Ichikawa
- 178 Computer-aided Diagnosis for the Detection of Triple Negative Breast Cancer Based on Radiomics  
Graduate School of Health Sciences, Kumamoto University Chiharu Kai
- 179 Prognostic Prediction of Lung Cancer Patients Using Radiomics  
Graduate School of Health Sciences, Kumamoto University Takuya Yoshioka

## 503

16:00~17:00 撮影 (CT) 造影技術: 肝胆脾 三好利治/原田耕平

- 180 身体パラメータと薬物動態の原理を基本とした肝臓濃染均一性の改善のための造影剤投与規定法について 総合大雄会病院 日比野友也
- 181 Dynamic Volume Scan 使用時における CTHA 画像の画質改善: 画像ベース逐次近似再構成の有用性 金沢大学附属病院 花岡慎介
- 182 Automatic Spectral Imaging Protocol Selection and Iterative Reconstruction in Typical Hepatic Hemangioma Computed Tomography with Reduced Iodine Load and Low Radiation Dose: Preliminary Study  
Qianfoshan Hospital Affiliated to ShanDong University Wei Li
- 183 Dual Energy CT を用いた造影剤減量腹部 Dynamic CT 撮影における混合注入の有用性 手稲溪仁会病院 板谷春佑
- 184 Dual Energy CT を用いた造影剤減量プロトコルの検討 佐賀大学医学部附属病院 田北 諭
- 185 3DCT 画像を利用した除脂肪体重測定法の臨床的有用性の検討 船橋市立医療センター 石田 航

## 503

17:00~18:00 撮影 (CT) 造影技術: 心・大血管・肺 寺澤和晶/鈴木千晶

- 186 胸腹部 CTA における個々の血行動態を考慮した造影剤量の最適化への試み 琉球大学医学部附属病院 杉田洋平
- 187 低管電圧撮影と新たなスキヤンタイミング決定法による 320 列冠動脈 CT 検査: 造影剤低減効果の検討 九州大学病院 白坂 崇
- 188 身体パラメータと薬物動態の原理を基本とした動脈濃染均一性の改善のための造影剤投与規定法について 総合大雄会病院 日比野友也
- 189 Preoperative 3D-CT with Bolus Tracking Method for Video Assisted Thoracic Surgery  
Division of Radiology & Nuclear Medicine, Sapporo Medical University Hospital Keishi Ogura
- 190 上大静脈からのアーチファクトを低減させる肺動静脈分離 1 相撮影の検討 岩手医科大学附属病院 阿部 俊

- 191 造影剤 21mL とワークステーションの標準機能で実現可能な胸腔鏡下補助手術のための術前 3D-CT Angiography  
埼玉医科大学総合医療センター 中根 淳

414 + 415

15 : 00 ~ 15 : 40 教育

磯辺智範 / 大葉 隆

- 192 脳血管教育のための脳血管解剖図から学べる脳葉・脳回・脳機能カラーイラスト解剖図の作成  
香川大学医学部附属病院 勢川博雄
- 193 診療放射線技師向けの読影教育システムの開発 -がん症例編-  
国立がん研究センター中央病院 池野直哉
- 194 The Design, Implementation and Future Issues of the BLS Learning Support Materials Based on the Theory of Educational Engineering "Blended E-learning"  
Kurashiki Medical Center Yuri Ashihara
- 195 スキルと若手教育を考慮した放射線技師スケジューリング問題のモデル化とその検証  
大阪大学医学部附属病院 日高国幸

414 + 415

16 : 00 ~ 16 : 50 撮影 (CT) ワークステーション : ノイズ低減 原 孝則 / 星野貴志

- 196 Novel Noise Reduction Software for Abdominal CT: Assessment of Image Quality, Radiation Dose, and Low-contrast Detectability in a Phantom  
Division of central Radiology, Iwate Medical University Hospital Yoshitaka Ota
- 197 Impact of an Image Based Noise Reduction for Pediatric CT  
Division of Positron Emission Tomography, Institute of Advanced Clinical Medicine, Kindai University Shota Watanabe
- 198 ワークステーション搭載型ノイズ低減処理ソフトウェアを用いた CT 画像に対する臨床画像評価  
岩手医科大学附属病院 鎌田雅義
- 199 ノイズ低減処理ソフトウェアの物理特性評価  
岩手医科大学附属病院 廣田靖之
- 200 呼吸動態 CT におけるノイズ低減技術の評価 : Phantom Study  
大原記念財団画像診断センター 村松 駿

414 + 415

16 : 50 ~ 18 : 00 撮影 (CT) ワークステーション

富田博信 / 山本修司

- 201 Analysis of Image Quality on Contrast Improvement Application  
Central Division of Radiology, Okayama University Hospital Yusuke Morimitsu
- 202 Improvement of Image Comparison and Personal Identification Using Head CT Images with Three-dimensional Positioning Adjustment  
Department of Health Sciences, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University Yusuke Kawazoe
- 203 Accuracy Evaluation of Embolus Quantification Using 3D Workstation with Pulmonary CTA  
Department of Radiology, Komaki City Hospital Fuminari Nishikawa
- 204 Evaluation of Vessel Position Correction Accuracy Using Non-rigid Registration  
Division of Radiology and Nuclear Medicine, Sapporo Medical University Hospital Yoshiya Ohashi
- 205 Evaluation of Postoperative Ascending Aortic Replacement of Dissection (Type1) Using with Numerical Analysis  
Department of Cardio-Vascular Surgery, Asahikawa Medical University Hiroichi Yokoyama

- 206 超高精細 CT 画像のマトリクス数が 3D-WS の描出能に及ばず影響  
国立がん研究センター中央病院 宮崎紘樹
- 207 Study of VR Color Map Template Image Using WorkStation in Brain  
Nonenhanced CT: Comparison of Stroke Image  
Steel Memorial Hirohata Hospital Keigo Hayashi

**F201 + 202**

**8 : 50 ~ 9 : 50 画像 (MR) 肝胆膵** 宇津野俊充 / 高倉 有

- 208 Fat-fraction Quantitation in B0 Field Inhomogeneity Using Single-shot Fast-spin-echo Dixon Method  
Department of Radiology, Nagoya City University Hospital Toshitaka Aoki
- 209 Validation of Proton Density Fat Fraction and T2\* Values Calculated Using Different 6-point DIXON Methods: Multicenter, Multivendor Phantom Study  
Department of Medical Radiology, Faculty of Medical Technology, Teikyo University Tatsuya Hayashi
- 210 脂肪肝における Fast-Dixon 法を用いた脂肪定量の物理評価  
兵庫医科大学病院 松本利浩
- 211 Quantification of Hepatic Proton Density Fat Fraction: Comparison between Six-point Modified Dixon and Magnetic Resonance Spectroscopy  
Department of Radiology Toranomon Hospital Kei Fukuzawa
- 212 Intravoxel Incoherent Motion (IVIM) Stretched Model for Virtual Magnetic Resonance Elastography  
Graduate School Tokushima University Yuki Matsumoto
- 213 The Value of IVIM in the Diagnosis of Pancreatic Carcinoma  
The First Affiliated Hospital of China Medical University Zequn Liu

**F201 + 202**

**9 : 50 ~ 10 : 40 撮影 (MR) 心大血管** 沖川隆志 / 森田康祐

- 214 Radial Sampling Non-contrast MRA for Thoracic Artery without ECG or Respiratory Gating  
Medical Technology Department, Oita University Hospital Yoshiyuki Iwao
- 215 Study of Non-contrast MR-Angiography Combined with ASL and Look Locker Sampling for the Purpose of Visualization Three Branches of the Aortic Arch  
Kawasaki Medical School General Medical Center Shinsuke Komaki
- 216 Non-contrast Enhanced Pulmonary Artery 3D-MR Angiography with Pencil Beam Inversion Recovery Pulse  
Department of Radiology, Nagoya City University Hospital Seita Watanabe
- 217 圧縮センシングを併用した肺動脈 4D-flow の定量評価  
倉敷中央病院 中河賢一
- 218 圧縮センシングを併用した肺動脈 4D-PC の形態評価  
倉敷中央病院 中河賢一

**F201 + 202**

**10 : 40 ~ 11 : 50 撮影 (MR) 基礎** 大野直樹 / 梶田公博

- 219 PROPELLER を用いた STIR 画像の検討  
弘前大学医学部附属病院 大湯和彦
- 220 Influence of Rolling Motion Correction in Radial Scanning with Parallel Imaging  
Department of Radiology, Nagano Red Cross Hospital Noritoshi Kubota

- 221 Evaluation of Image Quality on 3D-TSE Sequence Using Controlled Aliasing in Parallel Imaging Results in Higher Acceleration by Varying the Combination of Reduction Factors: A Phantom Study  
Radiological Technology Department of Medical Technique, Nagoya University Hospital Yutaka Kato
- 222 2D 撮像における圧縮センシングが画質にもたらす効果  
倉敷中央病院 森山倫行
- 223 Assessment of Usefulness of the Breath-hold Training Method to Improve Reproducibility of Quantitative Values by Inspiratory and Expiratory Lung Magnetic Resonance Imaging  
Department of Health Sciences, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University Kaori Hara
- 224 Optimization of Head Contrast Enhanced MRI  
Department of Radiology, Okayama Rosai Hospital Masakazu Nagamatsu
- 225 Development of a Human-tissue-equivalent MRI Phantom Using Manganese Chloride Tetrahydrate and Granulated Sugar  
Department of Radiology, National Hospital Organization Kumamoto Saisyunso Hospital Hirotooshi Maruyama

## F201 + 202

15:00~16:00 画像 (MR) 頭頸部 MRA, 脳血流 林 達也 / 吉丸大輔

- 226 Investigation of Non-synchronized Carotid Artery Non-contrast MRA Visualization Using Pre-saturation  
Hasuda Hospital Takashi Yamada
- 227 ASL Dynamic MRA における反転パルスプロファイルと信号抑制効果の影響  
富山大学附属病院 荒井一旭
- 228 頭頸部領域の Pointwise Encoding Time with Radial Acquisition (PETRA) -MRA の検証  
熊本大学医学部附属病院 森田康祐
- 229 Measurements of Volume Flow Rate at Upstream and Downstream of Giant Intracranial Aneurysms Using Magnetic Resonance Fluid Dynamics  
Department of Radiological and Medical Laboratory Sciences, Nagoya University Graduate School of Medicine Shunsuke Tajima
- 230 The Estimation of the Optimal Post Label Delay to Use ASL as a Routine Work in the Neurosurgery Emergency Medical Field  
Otaru General Hospital Daisuke Oura
- 231 急性期脳梗塞における短時間-基底核 pCASL の臨床的有用性  
小樽市立病院 大浦大輔

## F201 + 202

16:00~17:00 画像 (MR) 骨軟部 氏田浩一 / 坂井上之

- 232 4ch-4port RF 照射システムにおける Regional RF シミングの B1 均一性  
名古屋市立大学病院 水野恭佑
- 233 Analysis of Three Dimensional Kinematics Using Three Dimensional Imaging and Cine Imaging in Magnetic Resonance Imaging  
Division of Radiology, Department of Clinical Technology, Niigata University Medical and Dental Hospital Tatsuya Kondo
- 234 Composite Assessment of Ultrasonography and MRI Improves the Prognostic Power of Joint Destruction on Radiograph in Rheumatoid Arthritis on Biological Disease-modifying Antirheumatic Drugs (bDMARDs)  
Graduate School of Health Sciences, Hokkaido University Motoshi Fujimori

- 235 Reproducibility of ROI Setting in MR Images Using Histogram and Mode Value  
Chulalongkorn University Kannikar Kanyakham
- 236 1.5T 装置でのカーボンファイバーシートによる温度上昇検討  
自治医科大学附属病院 谷澤裕之
- 237 圧縮センシングを用いた 2D 撮像における金属アーチファクトの影響  
倉敷中央病院 福島沙知

## F201 + 202

17 : 00 ~ 17 : 50 医療安全他 (MR)

村中博幸 / 小見正太郎

- 238 Cessation of Magnetic Resonance Imaging: Implantable Medical Device and Incident Analysis  
Department of Radiology, Toranomon Hospital Chisato Abe
- 239 磁場ゲートの反応特性の検証 国立がん研究センター中央病院 佐藤誠也
- 240 Development of 1.5T Wide Bore MRI System to Reduce Power Consumption According to System Operating Condition  
MRI System Development Department, Toshiba Medical Systems Corporation  
Takuma Kawai
- 241 顎関節 MRI 検査における歯科矯正用装置が画質に及ぼす影響  
神戸大学医学部附属病院 吉田直基
- 242 Extent and Causes of Skin Temperature Increase during Whole Body Postmortem Magnetic Resonance Imaging  
Department of Radiological Technology, Tsukuba Medical Center  
Tomoya Kobayashi

## F203 + 204

8 : 50 ~ 9 : 40 核医学 (SPECT, Planar) 臨床技術

飯森隆志 / 深見光葉

- 243 Evaluation of Computed Tomography-based Attenuation Correction Deviation between Theoretical and Actual Values for Quantitative Value in Bone SPECT Image  
Department of Radiology, Shimane University Hospital Nobuhiro Yada
- 244 Examination of the Sentinel Lymph Node Scintigraphy Standardization  
Department of Radiology, Showa University Hospital Shiho Mogi
- 245 <sup>123</sup>I-FP-CIT SPECT における線条体デジタルファントムを用いた脳室拡大による定量値の変化に関する検討  
地方独立行政法人広島市立病院機構広島市立安佐市民病院 古田明大
- 246 Impact of the Paranasal Sinus Geometric Disposition for Specific Binding Ratio in Dopamine Transporter SPECT: A Phantom Study  
Department of Radiology, Kawasaki Medical School Hospital Kazunori Moriya
- 247 心筋シンチグラフィでの治療時期判定における診断能評価  
武蔵野赤十字病院 中筋誉志男

## F203 + 204

9 : 45 ~ 10 : 45 核医学 (PET) 画像処理, 画像解析 1

前田幸人 / 江村 隆

- 248 Comparison of 22 Partial Volume Correction Methods for Amyloid PET Imaging with <sup>11</sup>C-PiB  
Department of Radiological Sciences, International University of Health and Welfare Tensho Yamao
- 249 Relationship between Visual Judgment and Quantitative Values in Amyloid PET  
Department of Health Sciences, School of Medicine, Kyushu University  
Natsumi Shimokawa

- 250 Influence of Regions-of-interest Template on the Quantitative Evaluation of Amyloid PET  
Department of Health Sciences, School of Medicine, Kyushu University  
Natsumi Shimokawa
- 251 Development of Simple and Adaptive Programs for Quantification of Amyloid PET Images  
National Institute of Radiological Sciences (NIRS-QST) Go Akamatsu
- 252  $^{15}\text{O}$ -ガス PET 撮影における胸部再構成画像による入力関数推定法の検討  
釧路孝仁会記念病院 大西拓也
- 253 Influence of Respiratory Motion on Radiomics Analyses of Intratumoral Heterogeneity in PET/CT Imaging  
Department of Health Sciences, Graduate School of Medicine, Kyushu University  
Toshiki Takeshita

**F203 + 204**

**10 : 50 ~ 11 : 50 核医学 (PET) 画像処理, 画像解析 2 小田桐逸人 / 大場 誠**

- 254 Evaluation of the Impact of Attenuation Correction Map Interpolation Method to the SUV on  $^{18}\text{F}$ -FDG Whole-body PET/MRI  
Advanced Clinical Research Center, Fukushima Medical University  
Ayaka Nemoto
- 255 Development of Computer-aided Diagnostic System for Cancer Therapy and Dose Measurement in  $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT  
Department of Intelligence Science and Engineering, Graduate School of Natural Science and technology Manami Haga
- 256 Evaluation of Model-based Attenuation Correction Method for  $^{18}\text{F}$ -FDG Whole-body PET/MRI  
Preparing Section for New Faculty of Medical Sciences, Fukushima Medical University Hitoshi Kubo
- 257 Investigation of Usefulness of Deep Learning in FDG-PET Image Analysis  
Graduate School of Biomedical Science and Engineering, School of Medicine, Hokkaido University Keisuke Kawauchi
- 258 Comparison of Electrocardiogram Synchronization and Asynchronization in Myocardial Blood Flow Measurement with  $^{15}\text{O}$ - $\text{H}_2\text{O}$  PET  
Graduate School of Biomedical Science and Engineering, Hokkaido University  
Shinya Kato
- 259 Evaluation of Metal Artifact Reduction Software on PET Quantification for Artificial Knee Joint  
Department of Diagnostic Radiology, Tokyo Metropolitan Geriatric Hospital  
Takashi Ono

**F203 + 204**

**15 : 00 ~ 16 : 00 核医学 (PET) 画像処理, 画像解析 3, 計測技術 市川 肇 / 三浦頌太**

- 260 Comparison of Resolution between PET/CT Scanners with Different Physical Characteristics  
Department of Diagnostic Radiology, Koseikai Hospital Mikio Iwase
- 261 Influence of a Gaussian Filter on the Evaluation of the PET Heterogeneity  
Department of Health Sciences, Graduate School of Medicine, Kyushu University  
Ayano Shoji

- 262 Studies on Variation of SUV and MTV with Analysis Software for PET/CT Using Digital Phantom  
Department of Radiological and Medical Laboratory Sciences, Nagoya University  
Graduate School of Medicine Shinichiro Matsuzawa
- 263 F-18 FDG PET 検査における医療従事者の被ばく線量について  
弘前大学 土橋萌茄
- 264 Feasibility Study of Thallium Bromide Detectors for PET Applications  
Department of Quantum Science and Energy Engineering Graduate School of  
Engineering, Tohoku University Mitsuhiro Nogami
- 265 Considering the PET Count When Repositioning the Hot Spheres in the Body  
Phantom Cyclotron Research Center Iwate Medical university Toshiaki Sasaki

## F203 + 204

16 : 05 ~ 16 : 55 放射線治療（治療計画 2） 鶴岡伊知郎 / 伊藤憲一

- 266 Efficient Commissioning of Dose Calculation Algorithms with Golden Beam Data  
Radiotherapy Quality Management Office, Tokai University Hospital  
Tomoyuki Hiroki
- 267 Accuracy of the Effective Atomic Numbers and Theoretical Monochromatic CT  
Numbers for Contrast Medium with Raw-data Based Dual-energy CT  
Division of Clinical Support, Hiroshima University Hospital Daisuke Kawahara
- 268 三次元ファントムを用いた Deformable Image Registration に関する変形正  
確度の検証 藤田保健衛生大学大学院 小林将也
- 269 Volumetric Modulated Arc Therapy Treatment Planning for Head and Neck  
Cancer Based on Optimal Virtual Monochromatic Images: Effect of Contrast  
Material on Dose Distribution  
Department of Radiation Therapy Oncology, Osaka International Cancer Institute  
Riho Komiyama
- 270 前立腺 IMRT および VMAT 治療計画における 3D 患者線量検証の基礎的  
検討 順天堂大学医学部附属静岡病院 小野直人

## F203 + 204

17 : 00 ~ 17 : 50 放射線治療（線量計測 1） 下郷智弘 / 安井啓祐

- 271 電位計補正係数の電位計種別依存性に関する検討  
群馬県立県民健康科学大学大学院 津野隼人
- 272 Comparison of Polarity Effect and Cable Effect by Two Kinds of Pinpoint  
Ionization Chamber  
National Hospital Organization Nagasaki Medical Center Department of  
Radiology Tadashi Shimamoto
- 273 半導体検出器の線量率依存性の検討  
東邦大学医療センター佐倉病院 伊藤照生
- 274 平行平板電離箱における 0.4 mm 空隙の影響 駒澤大学 須藤 新
- 275 The Comparison of Field Output Factors Determined by Using Different  
Calculation Methods  
Medical Physics Program, Faculty of Medicine Chulalongkorn University,  
Thailand Sumalee Yabsantia

4月14日(土)

501

13:00~13:40 核医学 (PET) 基礎技術 山本智朗/我妻 慧

- 276 The Usability Evaluation According to the Application of Bismuth Shields in PET/CT Examination  
Department of Radiology Technology, Shingu College JunSeong Min
- 277 Proposal of an Evaluation-method to Compare Head Motion Correction Systems among Clinical PET Scanners  
Division of Medical Physics, Tohoku University Graduate School of Medicine  
Takato Inomata
- 278 リング型乳房専用 PET 装置のリング内空間的位置の違いによる画質検討  
高井病院 玉井宏征
- 279 Factors Affecting Standardized Uptake Value in Liver on FDG-PET  
Department of Radiological Technology, Koga Hospital 21 Shinji Amakusa

501

13:40~14:10 前臨床・基礎技術 1 只野喜一/高田健太

- 280 Pulmonary Perfusion Diagnosis Based on Temporal Changes in X-ray Translucency with Dynamic Flat-panel Detector Imaging: An Animal-based Study  
College of Medical, Pharmaceutical & Health Sciences, Kanazawa University  
Rie Tanaka
- 281 Investigation of Urinary Metabolic Molecules for Radiation Biodosimetry and Its Functional Analysis  
Hirosaki University Graduate School of Health Sciences Kenji Terada
- 282 Evaluation of the Spare Ability in the Treatment of Differentiated Thyroid Cancer Patients  
Hirosaki University Graduate School of Health Sciences Hiroki Yamaya

501

14:15~15:15 撮影 (CT) Dual Energy : 仮想単色 X 線 山口 功/横町和志

- 283 120kVp 画像と仮想単色 X 線 CT 画像の物理特性の違いによる信号雑音比への影響  
慶應義塾大学病院 益田翔太
- 284 Filter 透過型 Dual Energy CT による仮想単色 X 線画像の CT 値の検証  
青森市民病院 石川翔大
- 285 Dual Energy CT におけるヨードの定量性と仮想単純 CT 画像の精度との関係  
東北大学病院 高野博和
- 286 The Effect of Contrast Media in Virtual Monochromatic X-Ray Image Obtained from Dual Layer Spectral CT: Phantom Study  
Department of Radiology, Kagoshima University Hospital Mutsukazu Hayashi
- 287 Improvement in Visualization of Hand Tendons by 3DCT Using Virtual Monochromatic Image: A Phantom Study  
Kumamoto Saishunso National Hospital Yudai Takano
- 288 気管支動脈 CTA における仮想単色 X 線画像の有用性  
東海大学医学部付属病院 吉田亮一

501

15:20~16:30 撮影 (CT) Dual Energy : ヨード密度 福井利佳/石田智一

- 289 第二世代高速 kVp Switching Dual Energy CT 性能評価: ヨード密度値の検討  
岐阜大学医学部附属病院 三好利治

- 290 第二世代高速 kVp Switching Dual Energy CT 性能評価－物質弁別画像の精度－  
札幌白石記念病院 笹森大輔
- 291 Accuracy of Iodine Quantification Using Dual-energy CT: Comparison of Fast Kilovoltage Switching with Dual-layer CT  
Department of Radiation Oncology, Osaka International Cancer Institute  
Hayate Washio
- 292 Dual Energy CT によるヨードマップ画像の基礎的検討  
昭和大学横浜市北部病院 中井雄一
- 293 最新型 Dual Source CT における Dual energy CT を用いたヨード密度画像に対して撮影条件が与える影響について 天草地域医療センター 稲田発輝
- 294 Accuracy Evaluation of Dual-layer Spectral CT for Quantification in Iodine Dencity  
Department of Radiology, Kagoshima University Hospital Akari Shirao
- 295 急性期脳梗塞に対する血栓回収療法後における Dual Energy Imaging の有用性  
京都岡本記念病院 山内俊祐

## 501

16:30~17:00 撮影 (CT) 腹部 相川良人/小鷹狩賢司

- 296 Multi-slice Spiral CT Portography in Diagnosing Portal Hypertension and Esophageal Varication  
Tianjin Third Central Hospital Hui Wang
- 297 Determination of Anatomical Slice Location Reflecting Changes in Visceral Adipose Tissue Volume Using Computed Tomography  
Graduate School of Health Sciences, Hokkaido University Yusuke Nomura
- 298 CT 画像を用いた脂肪面積計測の影響因子：造影の有無と異なる2つの装置間の比較  
静岡県立静岡がんセンター 松原一樹

## 503

13:00~13:40 撮影 (MR) 泌尿器 金本雅行/井上勝博

- 299 呼吸停止下心電同期併用 3D Balanced Renal MRA 撮像の試み  
筑波大学附属病院 石森貴夫
- 300 Examination of Imaging Parameters in Prostate 3D-T2 Weighted Images with Local Excitation Method  
Department of Radiology, Kagawa University Hospital Yusuke Uehara
- 301 前立腺 T2map における Compressed Sensing と SENSE の比較検討  
熊本中央病院 野田誠一郎
- 302 ニューラルネットワークを用いた MRI 画像の超解像に関する基礎検討  
奈良県立医科大学附属病院 清水幸三

## 503

13:40~14:50 撮影 (MR) 頭部 永坂竜男/星由紀子

- 303 The Effect of Insertion of Spacer into the 48 Channel Head Coil on MR Image Quality  
Department of Radiology, Ehime University Hospital Hiroshi Suekuni
- 304 Flow Diverter 塞栓術後 3D TOF MRA における撮像条件の基礎的検討  
札幌白石記念病院 高沢慶介
- 305 頭蓋内ステントが非造影 MRA の描出能に及ぼす影響  
東京慈恵会医科大学葛飾医療センター 高田瑞希
- 306 条件付き MRI 対応脳深部刺激システム植込み患者における対側脳深部刺激システム植込み術のための撮像条件の検討  
筑波大学附属病院 山田功二

- 307 Optimization of the Slice Thickness of Magnetic Resonance Cisternography (MRC) for Preoperative Evaluations of Microvascular Decompression (MVD)  
Department of Radiology, Okayama Red Cross Hospital Ryota Yamanaka
- 308 3.0Tesla 術中 MRI における MRS と病理検査との比較  
神戸大学医学部附属病院 曾宮雄一郎
- 309 Development of Phantoms That Reproduce the T<sub>1</sub> Value of Cerebrospinal Fluid at Scan Room Temperature  
Department of Radiology, Nagano Red Cross Hospital Akihiro Yamashiro

**414 + 415**

**13 : 00 ~ 13 : 30 防護 (マルチモダリティ) 介助者被ばく, その他**

松原孝祐 / 芳賀喜裕

- 310 Influence of Paper Pipes in Scattered Radiation Measurement by Jungle Jim Method  
Department of Radiology, Daido Hospital Shoichi Suzuki
- 311 CT 検査における患者介助者の被ばく線量測定  
産業医科大学病院 永元啓介
- 312 単純 X 線撮影における患者介助時の診療放射線技師の水晶体被ばく  
仙台赤十字病院 鈴木 陽

**414 + 415**

**13 : 30 ~ 14 : 00 防護 (単純 X 線) 乳腺**

広藤喜章 / 伊藤光代

- 313 乳房撮影における患者が受ける線量の調査研究 (2017) による線量評価  
藤田保健衛生大学 浅田恭生
- 314 Average Glandular Dose to Patients in Screening Mammogram under Digital Mammography  
Bumrungrad International Hospital, Radiology department Jaronroj Wongnil
- 315 Radiation Dose Estimation in Digital Breast Tomosynthesis (DBT) Using Two Semiconductor Dosimeters  
Department of Radiology, Daido Hospital Tokiko Nakamura

**414 + 415**

**14 : 05 ~ 14 : 25 防護 (CT) 小児**

舛田隆則 / 森祐太郎

- 316 胎児を対象とした Size-Specific Dose Estimates (SSDE Fetus) の考案  
藤田保健衛生大学 小林正尚
- 317 演題取り下げ
- 318 最適化にむけた小児頭部 CT の線量評価 ~2012 年と 2016 年との比較~  
宏潤会大同病院 大塚智子

**414 + 415**

**14 : 35 ~ 15 : 25 防護 (マルチモダリティ) 線量調査**

稲葉洋平 / 竹井泰孝

- 319 Estimation of Effective Dose Conversion Factors for CT Based on CT Examinations in South Korea  
School of Health and Environmental Science, Korea University, Korea Seon-yeong Hur
- 320 2017 年アンケートによる線量推定-CT 検査- 名古屋共立病院 松永雄太
- 321 Korean National CT Diagnostic Reference Levels in 14 CT Protocols, 2016  
Department of Bio-convergence Engineering, Korea University, Korea Hye-min Park

- 322 一般撮影領域における患者が受ける線量の調査研究(2017)による線量評価  
藤田保健衛生大学大学院 近藤佑哉
- 323 A Study of Entrance Surface Air Kerma for Patients Undergoing Chest and Abdomen from Digital Radiography at Chulabhorn Hospital  
HRH Princess Chulabhorn College of Medical Science, Thailand  
Atchara Promduang

#### 414 + 415

15:25~15:55 撮影(骨塩・超音波)その他 松澤博明/河本敦夫

- 324 Effect of Gadolinium-based Contrast Agent on Measurements of Bone Mineral Density Using Lumbar Spine Phantom  
Department of Medical Technology, Kumamoto University Hospital  
Kengo Nakato
- 325 小児に対する DXA 身体組成測定による、内臓脂肪量の解析  
大阪母子医療センター 福岡恵里佳
- 326 超音波診断装置における撮像条件の違いによる精度管理  
浅ノ川総合病院 飯田 融

#### F201 + 202

8:50~9:30 画像(CT)超高精細CT:解像特性 宮下宗治/丹羽伸次

- 327 Development of Micro CT System for Pathological Diagnosis: Development of Experimental System and Basic Evaluation  
Graduate School of Health Sciences, Fujita Health University  
Tomonari Hayakawa
- 328 超高精細CTの撮影モードと焦点サイズが画質に与える影響  
九州大学病院 三賀山諒司
- 329 超高精細CTを用いた側頭骨撮影の画質検討  
琉球大学医学部附属病院 銘苺ひより
- 330 超高精細CTを用いた高コントラスト領域における線量低減の可能性  
国立がん研究センター中央病院 長澤宏文

#### F201 + 202

9:30~10:10 画像(CT)超高精細CT:体軸方向特性 佐藤和宏/松本良太

- 331 Evaluation of Partial Volume Effect of Ultra High Resolution CT Using Radial Wire Phantom  
Faculty of Radiological Technology, School of Health Sciences, Fijita Health University Katsumi Tsujioka
- 332 超高精細CTにおける傾斜エッジ法による実効スライス厚測定  
国立がん研究センター中央病院 宮前裕太
- 333 Thickness Measurement of Detector Separator of Ultra High Resolution CT  
Faculty of Radiological Technology, School of Health Sciences, Fijita Health University Katsumi Tsujioka
- 334 超高精細CTにおける異なるコインサイズによる体軸方向分解能測定結果の検証  
国立がん研究センター中央病院 金井祐弥

#### F201 + 202

10:10~10:50 画像(CT)超高精細CT:逐次近似再構成 中屋良宏/茅野伸吾

- 335 超高精細CTにおける再構成Matrixと逐次近似再構成の違いによる解像特性の検証  
国立がん研究センター中央病院 石原敏裕

- 336 Fundamental Study of Scan and Reconstruction Condition of Brain CT Angiography by U-HRCT  
Department of Radiology, Kyorin University Hospital Yuta Shimizu
- 337 Image Quality Assessment of Temporal Bone CT by Ultra-high-resolution CT Using Iterative Reconstruction  
Department of Radiology, Kyorin University Hospital Wataru Yamamura
- 338 Clinical Investigation of Iterative Reconstruction in CT Virtual Bronchoscopy by Ultra-high-resolution CT  
Department of Radiology, Kyorin University Hospital Takuya Adachi

## F201 + 202

## 10 : 50 ~ 11 : 50 撮影 (CT) Dual Energy : 性能評価 瓜倉厚志 / 望月純二

- 339 第2世代高速 kVp Switching Dual Energy CT の性能評価 : Switching 精度の検証  
岐阜大学医学部附属病院 鈴木亮祐
- 340 第2世代高速 kVp スイッチングデュアルエネルギー CT における CT 値および実効原子番号の測定精度に関する検討  
東京女子医科大学東医療センター 福井利佳
- 341 第二世代高速 kVp Switching Dual Energy CT 性能評価 - 画像解像特性 -  
岡山済生会総合病院 西山徳深
- 342 第二世代高速 kVp Switching Dual Energy CT 性能評価 - 画像ノイズ特性 -  
岡山済生会総合病院 西山徳深
- 343 Filter 透過型 Dual Energy CT の基礎的検討 青森市民病院 滝代航也
- 344 Basic Study of Image Mix Application in Nonhelical Dual Energy Scan with a 320 Row Detector CT  
Department of Radiological Technology, Tokai University Hachioji Hospital Shohei Uchiyama

## F201 + 202

## 13 : 00 ~ 14 : 00 画像 (単純 X 線) ノイズ低減他 片山礼司 / 川嶋広貴

- 345 Spatial Resolution by Variance Method -Computed Radiography and Flat Panel Detector-  
Department of Radiological Technology, Faculty of Health and Welfare, Tokushima Bunri University Rie Ishii
- 346 Effect of Scattered Radiation on Sharpness Due to Difference in the Position of Structure in the Subject Saiseikai Maebashi Hospital Sho Maruyama
- 347 一対比較法による CR・FPD の他機種間の検出能評価  
沖縄県立中部病院 上江洲千博
- 348 マンモグラフィにおける Pre-filtered バイラテラルフィルタによるノイズ低減  
石川県立中央病院 谷口千嘉
- 349 X 線 TV 装置の透視画像におけるノイズ低減処理の評価  
東海大学医学部付属八王子病院 青木 聡
- 350 Guided Image Filtering によるダイナミック PET 画像のノイズ低減法  
浜松ホトニクス (株) 中央研究所 橋本二三生

## F201 + 202

## 14 : 05 ~ 14 : 55 画像 (単純 X 線) 散乱線補正処理 1 石井里枝 / 由地良太郎

- 351 FPD における散乱線補正処理の強度設定最適化の試み  
群馬大学医学部附属病院 関 優子

- 352 タスクベース評価による散乱線補正処理画像の解像特性  
金沢大学 川嶋広貴
- 353 散乱線除去処理を用いた手術室頭部側面撮影の検討  
大阪国際がんセンター 山口琴和
- 354 散乱線補正処理を使用した膝関節画像の視覚評価を用いた検討  
NTT 東日本札幌病院 川原大典
- 355 散乱線補正処理が膝関節画像における物理評価値に及ぼす影響  
NTT 東日本札幌病院 小野陽平

## F201 + 202

### 15 : 00 ~ 16 : 00 画像 (単純 X 線) 散乱線補正処理 2 塚山和幸 / 伊泉哲太

- 356 Investigation of the Relationship between Exposure Index and Scattered Radiation Correction Processing Error Using Bayesian Statistics  
Department of Radiology, Saiseikai Kawaguchi General Hospital Kazuya Mori
- 357 低格子比ファイバードリッドの併用による散乱線補正処理の画質改善  
金沢大学大学院 名和 蓮
- 358 Examination of Scattered Radiation Correction Processing by Peak Signal to Noise Ratio  
Department of Radiology, South Miyagi Medical Center Shinsaku Kumagai
- 359 超低周波強調処理と散乱線除去処理を併用した胸腰椎側面撮影の基礎的検討  
大阪国際がんセンター 坂元彩乃
- 360 超低周波強調処理と散乱線補正処理による画像処理特性の評価 (腰椎正面)  
埼玉県済生会川口総合病院 土田拓治
- 361 Evaluation of the Image Using Extremely-low-special-frequency and Scattered-radiation-correction Image Processing in Lumbar Spine Phantom  
Department of Radiological Technology, Saiseikai Kawaguchi General Hospital Shota Okada

## F201 + 202

### 16 : 10 ~ 17 : 00 画像 (IVR, 他) 画像評価 市川勝弘 / 山本めぐみ

- 362 3D プリンターにて作成した血管狭窄モデルを用いた 3D-TOF MRA による頭部用ステント内評価  
滋賀県立成人病センター 林 拓磨
- 363 新たな被ばく低減システムによる線量低減性能と画質性能の評価  
東芝メディカルシステムズ (株) 島 一成
- 364 CBCT における金属アーチファクト低減プロトコルの基礎的検討  
武蔵野赤十字病院 高橋芳仁
- 365 Cone Beam CT によるステントアシスト用頭蓋内ステント描出のための基礎的検討  
先端医療センター 谷内 翔
- 366 Attempt of Newly Constructed Low Dose Imaging in Cardiac Catheterization  
Department of Radiological Technology Showa University Hospital Keigo Okada

## F203 + 204

### 8 : 50 ~ 9 : 40 放射線治療 (Tomotherapy) 清水秀年 / 今江禄一

- 367 Development and Evaluation of Rotational Setup Correction Device in Head Stereotactic Radiation Therapy Using Helical Tomotherapy  
Department of Radiology, Juntendo University Hospital Tomoya Muroi
- 368 新規導入したヘリカル強度変調放射線治療装置に対する治療計画装置のコミッションング  
名古屋市立大学病院 土屋貴裕

- 369 寝台支持装置を搭載したヘリカル式強度変調放射線治療装置における寝台たわみの評価  
名古屋市立大学病院 北川裕人
- 370 Effects of Megavoltage Computed Tomographic Scan Methodology on Setup Verification and Adaptive Dose Calculation in Helical Tomotherapy  
Department of Radiation Oncology Physics and Therapy, Shandong Cancer Hospital Affiliated to Shandong University Jian Zhu
- 371 Texture Features from Daily Megavoltage Computed Tomography Images of Tomotherapy May Predict Radiotherapy Outcome of Non-small Cell Lung Cancer: A Pilot Study  
Department of Radiation Oncology Physics and Therapy, Shandong Cancer Hospital Affiliated to Shandong University Jian Zhu
- 372 The Capability and Characteristic of Helical Tomotherapy at Sparing Hippocampus in Lung Cancer Prophylactic Cranial Irradiation  
Department of Radiation Oncology Physics and Therapy, Shandong Cancer Hospital Affiliated to Shandong University Jian Zhu

#### F203 + 204

10 : 00 ~ 11 : 00 放射線治療 (治療計画 3)

川守田龍 / 小坂賢吾

- 373 Improvement of Lung Stereotactic Body Radiation Therapy (SBRT) Using Dynamic Jaw  
Edogawa Hospital Radiation Therapy Center Masahiro Uematsu
- 374 多発脳転移に対する単一アイソセンタ手法を用いた定位放射線治療計画の評価  
倉敷中央病院 園田泰章
- 375 Initial Experience of PET-CT Simulation for Radiation Treatment Planning  
National Hospital Organization Kyushu Cancer Center Keisuke Hamada
- 376 A Treatment Planning Comparison of Stereotactic Body Radiation Therapy, Volumetric Modulated Arc Therapy, and Passive Scatter Proton Therapy for Dummy Tumor of Liver  
Department of Radiology, Kouseikai Takai Hospital Koji Yoshioka
- 377 2つのアイソセンタをもつ強度変調回転つなぎ照射による食道癌に対する治療計画の検討  
天理よろづ相談所病院 竹内 康
- 378 Evaluation of Optimal Planning CT with Multiple Acquisitions for Prostate Cancer IMRT  
Department of Radiology, Yamaguchi University Hospital Hidetoshi Eto

#### F203 + 204

16 : 00 ~ 17 : 00 テーマ演題 心臓

市田隆雄 / 山口隆義

- 379 Pseudo Golden Angle Radial Scan を用いた Zoomed Whole Heart Coronary MRA の検討  
東京警察病院 吉田学誉
- 380 Evaluation of Extrude Length of Peripheral Coronary Artery for Fractional Flow Reserve by Using Computational Fluid Dynamics  
Kokura Memorial Hospital Tatsunori Saho
- 381 心臓 CT における可変 2 相注入法の新規造影剤注入プロトコル  
医療法人社団 CVIC 心臓画像クリニック 飯田橋 稲本英樹
- 382 Analysis of Cardiac Factors for Test Injection Using Cardiac CT Data  
Central Radiation Unit, Toho University Omori Hospital Takuya Hatakeyama

国立大ホール

13:00~13:50 放射線治療（照射技術）

笈田将皇／久家教幸

- 383 Quality Improvement and Cost Reduction of High Adhesion Tailor-made Bolus Made with 3D Printer and Transparent Soft Material  
Radiation and Proton Therapy Center, Shizuoka Cancer Center Satoshi Ito
- 384 リニアックのマーカートラッキング機能を応用した脳定位 VMAT 照射における新たな患者体動監視システムの検討  
国立がん研究センター東病院 浅井博之
- 385 Utility of a Tailor-made Bolus Made with 3D Printer and Transparent Soft Material for Total Scalp Irradiation  
Radiation and Proton Therapy Center, Shizuoka Cancer Center  
Noriaki Muramatsu
- 386 リニアックにおけるガントリとカウチの衝突回避のための汎用的ソフトウェアの開発と検討  
KKR 札幌医療センター 和田雄暉
- 387 新開発された頭頸部放射線治療用シェルの有用性  
大阪大学医学部附属病院 佐分翔太郎

国立大ホール

14:00~15:00 放射線治療（粒子線治療 2）

沼野真澄／林 建佑

- 388 上顎洞癌に対する陽子線治療と VMAT における治療期間中の標的体積変化が線量分布に及ぼす影響  
南東北がん陽子線治療センター 成田優輝
- 389 陽子線治療における商用多層型電離箱を用いた日々の QA および患者 QA  
札幌禎心会病院陽子線治療センター 楡木飛雅
- 390 前立腺癌寡分割陽子線治療における Patient-specific な蓄尿量の検討  
名古屋市立西部医療センター 下村 朗
- 391 横隔膜近傍の肝腫瘍における位置決め指標の検討  
兵庫県立粒子線医療センター 二ノ丸雄也
- 392 膵臓癌陽子線治療における Adaptive Radiotherapy の検討  
兵庫県立粒子線医療センター 今江達哉
- 393 全脳全脊髄照射に用いるボラスの作成  
相澤病院陽子線治療センター 嶋田友則

国立大ホール

15:00~16:00 放射線治療（線量計測 2）

根本幹央／篠田和哉

- 394 The Density Increasing of Bone Equivalent Polymer Gel Dosimeter  
Division of Health Sciences, Graduate School of Medical Sciences, Kanazawa University Shota Ishihara
- 395 Proposal of New Calculation Method of Volume Average Effect Correction Coefficient Based on Radial Beam Profile Obtained from 2D Scanning  
Department of Radiology, Gifu Prefectural Tajimi Hospital Shigeyoshi Kamada
- 396 Development of Optical CT for Evaluation of Dye Gel Dosimeter  
Division of Health Sciences, Graduate School of Medical Sciences, Kanazawa University Takuya Wada
- 397 新型 3D 水ファントムの Water Sensor による設置誤差補正スキャニングの効果検証  
済生会川口総合病院 倉持正樹
- 398 MRI 一体型放射線治療装置における MRI 撮影中の電離箱による線量測定法の検討  
国立がん研究センター中央病院 逆井達也
- 399 Preliminary Study of TLSD Postal Dosimetry of External Radiotherapy System  
Tokyo Metropolitan University Daiki Maruyama

国立大ホール

16:00~17:00 放射線治療 (IGRT2)

佐藤智春/五月女達子

- 400 An Approach for Estimation of Target Displacements in Prostate IMRT Using Artificial Neural Network  
Department of Radiological Technology, Kumamoto University Hospital  
Yudai Kai
- 401 Fundamental Study on Breath Holding CBCT Using Sinogram  
Department of Radiology, Yokkaichi Municipal Hospital Yasukata Takahashi
- 402 治療計画 CT 時の近接臓器体積が前立腺の Inter-fractional variation にもたらす影響  
昭和大学病院 藤井智希
- 403 Improvement of Registration Accuracy for Image-guided Radiation Therapy Using MR-only Simulation in Prostate Cancer  
Department of Radiology, Nagoya City University Hospital Hirohito Kan
- 404 前立腺癌 VMAT における回転補正および画像照合方法が臓器線量に与える影響  
名古屋大学医学部附属病院 奥平訓康
- 405 Optimizing the Target Detectability of Cone Beam CT Performed in Image Guided Radiation Therapy for Patients of Different Body Sizes  
Department of Medical Imaging and Radiological Sciences, Tzu-Chi University of Science and Technology Ching-Ching Yang

4月15日(日)

501

8:50~9:40 撮影 (CT) 線量最適化

村松禎久/宮田真理子

- 406 Low-dose CT Scans with Automatic Exposure Control for Patients of Different Ages Undergoing Cardiac PET/CT and SPECT/CT  
Tzu-Chi University of Science and Technology Hung-Hsuan She
- 407 Evaluation of Size-specific Dose Estimate (SSDE) in Pediatric Chest CT Scan: Water-equivalent Diameter vs Patient Body Weight  
Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand Thanatchaya Lowong
- 408 CT 透視下腎生検における mAs 値変更のリファレンスマップ作成  
大阪大学医学部附属病院 山下将宏
- 409 同一画像 SD 条件下における臓器放射線感受性を考慮した管電流調整機構の線量分布評価  
NTT 東日本関東病院 釋迦堂啓子
- 410 CT 装置に表示される線量指標値の精度に関する検証  
千葉市立海浜病院 高木 卓

502

13:00~14:00 撮影 (トモシンセシス) 画像

中島正弘/油原俊之

- 411 Quantitative Evaluation for Measurements of Slice Thickness in a Tomosynthesis System  
Division of Radiology, Department of Medical Technology, Kyushu University Hospital Taku Kuramoto
- 412 顎口腔領域における逐次近似法を用いたトモシンセシス撮影の基礎検討  
杏林大学医学部付属病院 山口隼平
- 413 トモシンセシスにおける金属アーチファクト低減処理後の画素値の信頼性に関する基礎的評価  
東京大学医学部附属病院 境 紀行
- 414 Study on Optimal Metal Filter in Tomosynthesis after THA  
Department of Radiology, Iida Hospital Ryuji Kitazawa

- 415 Evaluation of the Influence of a Pixel Value Variation in Measuring Noise Property of the Tomosynthesis Image  
Division of Clinical Radiology, Tottori University Hospital Yudai Ota
- 416 トモシンセシス撮影装置の違いによる画像の比較検討  
近畿大学医学部附属病院 服部翔太

## 502

14 : 00 ~ 14 : 40 撮影 (単純 X 線) 呼吸器, その他 市川卓磨 / 八十嶋伸敏

- 417 Investigation of Scatter Correction Intensity in Chest Radiography  
Department of Radiology, Gunma University Hospital Nao Mogi
- 418 最新の DR 装置を用いた胸部 X 線単純撮影における線質の最適化  
金沢大学大学院 松井亮太
- 419 First Trial of Extremely-low-spatial-frequency Image Processing for Chest Images.: The Comparison of Dynamic Range Control Processing Using Phantom  
Osaka Medical General Center, Department of Radiology Yoshihiro Matsuura
- 420 Evaluation of Flat-panel Detector Depends on Effective Energy  
Department of Radiology, Fukui University Hospital Yuki Matta

## 503

11 : 00 ~ 11 : 50 計測 (線量計) 線量評価 能登公也 / 笠原哲治

- 421 Usefulness of Novel Radiation Dosimeter Using a Multi-channel Real-time Monitor  
Graduate School of Medicine, Health Sciences, Tohoku University Yohei Inaba
- 422 複数の半導体検出器と電離箱の比較  
滋賀医科大学医学部附属病院 野間和夫
- 423 A Study on the Usefulness of Zero Extrapolation Method in Setting RQA Series  
Tokyo Metropolitan University Kohei Kobayashi
- 424 Evaluation of Accuracy of the Portable-type Reading Device for the Small-size Optically Stimulated Luminescence (OSL) Dosimeter  
Department of Radiological Technology, Yamaguchi University Hospital Kazuki Takegami
- 425 CdZnTeSe Physical Characteristics and Compared with CdZnTe  
Department of Bio-convergence Engineering, Korea University Hwang SeokJin

## 503

13 : 00 ~ 14 : 10 画像 (MR) 脳: 画質改善 寺田理希 / 菅 博人

- 426 Eddy Current による画像歪み補正法の検討  
東京都保健医療公社荏原病院 片岡道俊
- 427 Effect of Susceptibility Artifact on Images in Synthetic Magnetic Resonance Imaging  
Kitahara International Hospital Shohei Mito
- 428 Spoiled Gradient-echo Echo-planar Imaging を利用した磁化率強調画像における High-pass Filter Size と TE の影響  
名古屋市立大学病院 山田雅人
- 429 Compressed Sensing SENSE を併用した 3D IR-TFE T1W による頭部 MRI の描出能の初期検討  
函館脳神経外科病院 岩本勝一
- 430 圧縮センシングを用いた二次元 MRI における k 空間の充填方法の検討  
東京女子医科大学東医療センター 小島慎也
- 431 Improvement of Image Quality Using Iterative Noise Reduction for Parallel Imaging  
Research and Development Group, Hitachi, Ltd. Toru Shirai

- 432 Noise Reduction Reconstruction Method Utilizing Principal Component Analysis and Shrinkage Toshiba Medical Systems Corporation Kensuke Shinoda

503

14:10~14:40 前臨床・基礎技術 2 大浦大輔/五月女康作

- 433 非ヒト霊長類脳における QSM 条件の検討と応用  
首都大学東京 木村真帆
- 434 コモンマーモセットにおける脳形態の加齢性変化の評価  
首都大学東京 水村真衣
- 435 b 値の違いがもたらす Connectome 解析結果への影響  
首都大学東京大学院 羽賀 柔

414 + 415

8:50~9:50 核医学 (SPECT, Planar) 画像, 画質評価, 基礎技術, 機器, 機材  
松友紀和/三浦一隆

- 436 The Study on Effect of the Image Applying to Breast Implants in Breast Specific Gamma Imaging  
Department of Radiological Technology, Shingu College Young Jin Choi
- 437 Investigation of Collimator Broad Correction for Dopamine Transporter SPECT Imaging Using Monte-Carlo Simulation  
Department of Health Science, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University Keita Funada
- 438 Evaluation of the Becquerel Calibration Factor Calculation Method for Quantifying Analysis Using the Bone SPECT Image  
Department of Radiology, Fukui University Hospital Kosuke Tatsuno
- 439  $^{201}\text{Tl}$ -SPECT による脳腫瘍の定量評価に向けた SUV の基礎的検討  
富山大学附属病院 澁谷尚希
- 440 The Development of New Semiconductor Detectors Using TlBr for Single Photon Emission Computed Tomography - Performance Evaluation of a Cylindrical Large Crystal of 1 Inch in Diameter -  
Department of Quantum Science and Energy Engineering Graduate School of Engineering, Tohoku University Nobumichi Nagano
- 441 Evaluation of Nuclear Medicine Applications of 3D Printing Phantom, Gamma Camera Centrally  
Department of Radiological Technology, Shingu College Institute Jin uk Her

414 + 415

9:50~10:50 核医学 (PET) 臨床技術, 品質管理, 品質保証 三輪建太/村田泰輔

- 442 The Study of Pharmacokinetic Model of  $^{18}\text{F}$ -FDOPA in Dynamic PET Brain Imaging  
Medical Imaging Program, Department of Radiology, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand Wirunpatch Buratachwatanasiri
- 443 デリバリ FDG-PET/CT における  $\text{SNR}_{\text{liver}}$  の推奨基準を満たす True count と被検者の体重の関係  
岩手医科大学附属病院 PET・リニアック先端医療センター 三浦頌太
- 444 日本人除脂肪体重を用いた PERCIST 判定の基礎的検討  
兵庫医科大学病院 樋谷達也
- 445 リング型乳房専用 PET 装置における収集感度の検討  
ミッドタウンクリニック ハイメディック京大病院 村山彩香

- 446 新たなディスプレイキットを用いた PET 用自動投与装置の投与精度  
がん研究会有明病院画像診断センター 宮司典明
- 447 Analysis of Relationship between Injection Dose and Exposure Dose in PET/CT  
Scan: Initial Study  
Department of Radiological Technology, Shingu College Lee Seul Kang

414 + 415

10 : 50 ~ 11 : 50 核医学 (PET) 画像, 画質評価 鈴木一史 / 奥田光一

- 448 Comparison of Quantification and Image Detectability in Sub-centimeter Spheres  
between SiPM-based and PMT-based TOF-PET/CT  
Department of Radiology, International University of Health and Welfare Hospital  
Reo Nemoto
- 449 SiPM 搭載型 PET/CT における  $^{18}\text{F}$ -FDG-PET 検査の最適収集時間の検討  
東京都健康長寿医療センター 伊藤 希
- 450 Optimal Reconstruction Condition of Tau PET Imaging Using [ $^{18}\text{F}$ ]THK5351  
Research Team for Neuroimaging, Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology  
Kei Wagatsuma
- 451 PET/CT 融合画像の位置ずれ低減の検討 : 呼吸同期法と腹部圧迫法による  
呼吸管理 広島大学病院 小林 誠
- 452 The Evaluation of the Spatial Resolution of  $^{11}\text{C}$ -,  $^{18}\text{F}$ - and  $^{64}\text{Cu}$ -PET Images  
Using Phantom Examination and Simulation  
Department of Health Sciences, Graduate School of Medicine, Kyushu University  
Saki Kimoto
- 453 Bayesian Penalized Likelihood (BPL) 法が 4D-CT を用いた呼吸同期撮像法  
の画質に与える影響について 兵庫県立尼崎総合医療センター 藤井康司

414 + 415

13 : 00 ~ 13 : 50 CAD (CT, 単純 X 線) 川下郁生 / 神谷直希

- 454 Development of a Computer Model Observer for Detecting Lung Nodules on  
Chest Radiography  
Kumamoto University Graduate School of Health Sciences Hiroshi Sakai
- 455 Improved Detection Method of Skull Fracture in Head CT Images Using Deep  
Learning and Adaptive Morphology Operation  
Graduate School of Health Sciences, Fujita Health University Ayumi Yamada
- 456 Fully-automated Classification of Pulmonary Nodules in CT Images: Multi-  
sectional Analysis Using Deep Convolutional Neural Networks  
Graduate School of Health Sciences, Fujita Health University Yuya Onishi
- 457 Deep Learning Classifier of Breast Density in Digital Mammogram  
Faculty of Radiological Technology, School of Health Sciences, Fujita Health  
University Atsushi Teramoto
- 458 Preliminary Study on Bone Suppression in Chest X-ray Image Using Deep  
Convolutional Neural Network  
Graduate School of Health Sciences, Fujita Health University Naoki Matsubara

414 + 415

13 : 50 ~ 14 : 40 画像 (単純 X 線) 画像解析 田中利恵 / 藤本真一

- 459 Study on the Depiction Ability of Similar Subtraction Imaging  
Department of Health Sciences, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu  
University Yoichiro Shimizu

- 460 Development of Automated Positioning System in General Radiography Examination: Application for Temporal Bone Radiography.  
Graduate School of Health Sciences, Kumamoto University Reina Tsuruoka
- 461 Validation of Full-automatic Software to Detect Joint Space Narrowing in the Hand of Rheumatoid Arthritis Patients Using Computer-based Temporal Subtraction Method  
Graduate School of Health Sciences, Hokkaido University Yuki Tanaka
- 462 Radiographic Quantification of Joint Space Width Difference Using Computer-based Method; A Phantom Study  
Graduate School of Health Sciences, Hokkaido University Kazuki Kato
- 463 Failure Analysis of Full-automatic Software to Detect Interval Finger Joint Space Narrowing Progression in RA Patients  
Graduate School of Health Science, Hokkaido University Shun Shishido

## F201 + 202

8 : 50 ~ 9 : 50 撮影 (MR) 四肢

小野 敦 / 山下 猛

- 464 乳幼児多指症術前 MRI 検査における軟骨描出用 3D-T2\* シーケンスの検討  
金沢医科大学病院 平田恵哉
- 465 Effect of Median Nerve by Carpal Tunnel on Imaging Position for Magnetic Resonance Image  
Department of Radiology, Tsuchiya General Hospital Haruki Nonaka
- 466 3.0T 肘関節撮像における B1 不均一の改善  
市立大津市民病院 中村昌文
- 467 Evaluation of Fixation Techniques for Motion Artifact Reduction on Shoulder MRI  
Department of Radiology, Eastern Chiba Medical Center Takayuki Sakai
- 468 Visualization of Meniscus Using Ultra Short TE Sequence with Inversion Pulse and Fat Saturation  
Tenri Hospital Ryo Yamazaki
- 469 Evaluation of Intermittent Pneumatic Compression on Lower-leg Muscle Using MRI  
Graduate School of Medical Sciences, Kanazawa University Kento Furihata

## F201 + 202

9 : 50 ~ 10 : 50 撮影 (MR) 乳腺, 心臓

長谷川俊輔 / 野中春輝

- 470 Gadobutrol と Gadodiamide Hydrate の違いによる乳腺造影 MRI の Kinetic Curve への影響  
小牧市民病院 郡 倫一
- 471 Comparison of Background Parenchymal Enhancement Due to Difference of Contrast Media Injection Rate in Breast Dynamic MRI  
Tochigi Medical Center, Department of Radiology Takuma Mogi
- 472 Compressed Sensing を用いた 3D-balanced SSFP における折り返しアーチファクトの検討  
倉敷中央病院 小笠原貴史
- 473 Compressed Sensing を用いた一回息止めによる冠動脈 1 枝撮影法の検討  
倉敷中央病院 小笠原貴史
- 474 Myocardial Multi-slice T1 Mapping Using Inversion Recovery T1-weighted Turbo Field-echo (IR-T1-TFE) Sequence  
Department of Radiology, Japanese Red Cross Okayama Hospital Katsuhiro Kida
- 475 Short MOLLI 法を用いた心筋 T1 Mapping における心拍数固定法と時間固定法の比較  
日本大学病院 篠田直樹

**F201 + 202****10:50~11:50 撮影 (MR) 肝胆膵****金沢 勉/石坂欣也**

- 476 Optimization of Reference Scan Phase in the Contrast-enhanced Multi-arterial Phase Images with View-sharing Technique for Reduction in Respiratory Motion Artifacts  
Department of Radiology, Kindai University Hospital Daisuke Morimoto
- 477 肝細胞造影相における5種類の自由呼吸下撮像と呼吸停止下撮像の比較検討  
岐阜大学医学部附属病院 三浦賢征
- 478 パラレルイメージング・圧縮センシング併用肝細胞相撮像と従来法の比較検討  
岐阜大学医学部附属病院 梶田公博
- 479 Evaluation of Liver Pathology by MR Volumetry and MR Laparoscopy in the Hepatobiliary Phase  
Department of Radiological Technology, Toranomon Hospital Yosinori Tsuji
- 480 肝臓 MR Elastography における息止め不良の影響  
横浜栄共済病院 五十嵐佳佑
- 481 Fundamental Study of Signal Characteristics in Slow Flow Visualization Using Time-SLIP Technique Assuming Pancreatic Juice Flow  
Department of Radiology, Sendai Open Hospital Hideki Hoshi

**F201 + 202****13:00~13:50 放射線治療 (治療計画 4)****中口裕二/福永淳一**

- 482 Automated Localization Approach of Prostates for Radiotherapy Using Anatomical-feature-based Machine Learning and Its Feasibility in Bayesian Target Contouring Framework  
Department of Health Sciences, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University Kenta Ninomiya
- 483 Standardization of Organ Doses with Knowledge Based Planning in Volume Modulated Arc Therapy for Prostate Cancer  
Department of Radiation Oncology, Osaka International Cancer Institute Shunsuke Oono
- 484 放射線治療計画における日本人の確率アトラスを用いた自動輪郭抽出機能の有用性  
広島国際大学大学院 安田涼太郎
- 485 Dosimetric Verification of Monte Carlo Based Comprehensive Treatment Planning System "Tsukuba-Plan" Adapted to X-rays, Proton Beams, Carbon-ion Beam, and BNCT  
Faculty of Medicine, University of Tsukuba Kenta Takada
- 486 Dosimetric Evaluation of the Dual Energy Volumetric Modulated Arc Therapy Planning for Head and Neck Cancer  
Divisions of Health Sciences, Graduate School of Medical Sciences, Kanazawa University Trang Hong Thi Nguyen

**F201 + 202****13:50~14:30 放射線治療 (CBCT, 他)****小野 薫/椎木健裕**

- 487 ガントリ一取付式2次元検出器を用いたVMAT 検証の精度検討  
神戸大学医学部附属病院 奥村圭祐
- 488 Dynamic MLC 位置精度解析ソフトを用いた評価点絶対線量誤差の推定  
富山大学附属病院 白崎展行
- 489 EPID を用いたりニアックの品質管理手法の開発  
広島国際大学大学院 井上広平

- 490 画像誘導放射線治療における被ばく線量計測法の検討  
藤田保健衛生大学大学院 桂川侑也
- 491 The Development of a Size-specific CBCT Exposure Control Procedure with an Adaptive Rotation Angle for Prostate Radiation Therapy  
Department of Radiology, Public Central Hospital of Matto Ishikawa  
Tetsu Nakaichi

## F203 + 204

8 : 50 ~ 9 : 30 撮影 (CT) Dual Energy : 臨床 大橋一也 / 板谷春佑

- 492 Prediction of Postoperative Lung Function in Patients before Pneumonectomy: Dual-energy CT with Lung Perfusion Blood Volume vs Perfusion Scintigraphy  
Department of Radiology, Kyushu Cancer Center Tetsuya Minamide
- 493 Evaluation of Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension by Enhanced Dual-energy CT in Pulmonary Circulation Phase  
Department of Radiological Technology, Nagoya University Hospital  
Yoshinori Tsutsumi
- 494 Usefulness of Dual Energy CT for Severity Assessment of Acute Pancreatitis  
Department of Radiological Technology Showa University Hospital  
Hirotaka Hamada
- 495 Evaluation of Deep Vein Thrombus by Dual Energy Imaging  
Department of Radiology, Showa University Hospital Hiromi Usui

## F203 + 204

9 : 40 ~ 10 : 20 撮影 (CT) 超高精細 CT : 心臓 井田義宏 / 根宜典行

- 496 Evaluation of Simulated Coronary Artery Analysis Using Iterative Reconstruction by Ultra High Resolution Computed Tomography  
Department of Radiology, Kyorin University Hospital Keita Fukushima
- 497 超高精細 CT を用いた冠動脈 CT における High kVp 撮影の有用性について  
九州大学病院 白坂 崇
- 498 Improved Accuracy of Calcification Volumes and Agatston Scores by Super High Resolution Scan and Iterative Reconstruction  
Department of Radiology, The University of Tokyo Hospital Hiroyuki Saigusa
- 499 超高精細 CT を用いた冠動脈 CTA において焦点サイズと心拍が狭窄率に及ぼす影響  
岩手医科大学附属病院 佐々木忠司

## F203 + 204

10 : 30 ~ 11 : 20 撮影 (CT) 線量低減 福島康宏 / 西丸英治

- 500 Radiation Dose Reduction by Using Model Based Iterative Reconstruction at CT Angiography for Evaluating Restenosis after Carotid Artery Stenting: Phantom Study  
Department of Radiology, Hiroshima University Hospital Kazushi Yokomachi
- 501 Dose Reduction of CT Using Reconstruction with Changed Data Usage Area  
Nishisayama Hospital Masanori Ozawa
- 502 Usefulness of the Novel Tin Filter Technology in Low-dose Lung Cancer Screening CT  
Department of Radiology, Mie University Hospital Naoya Kubooka
- 503 Radiation Dose Reduction by Using Low Tube Voltage Coronary CTA Based on the CNR Index  
Tsuchiya General Hospital Yukari Yamashita
- 504 冠動脈 CT における Vanishing Liver Position の後ろ向き検討  
東京慈恵会医科大学附属柏病院 野坂瑠美子

**F203 + 204****13 : 00 ~ 13 : 40 撮影 (CT) 線量評価・基礎**

高木 卓 / 石塚瞬一

- 505 Evaluation of Surface and Center Dose in the Dual Energy Method and Low Tube Voltage Method in X-ray CT  
Department of Radiology, Saiseikai Kawaguchi General Hospital  
Hironobu Tomita
- 506 Investigate the Relationship between Object Size and Surface Dose in Low-tube Voltage Imaging  
Department of Radiation Technology, Saiseikai Kawaguchi General Hospital  
Yuri Suzuki
- 507 Investigation of Object Size and Exposure Dose of Exposure Reduction Mechanism Considering Organ Sensitivity in Low Tube Voltage Imaging  
Department of Radiological Technology, Saiseikai Kawaguchi General Hospital  
Yosuke Kidokoro
- 508 低管電圧 CT 撮影における撮影部位別の線量分布  
滋賀県立成人病センター 北野哲哉

**F203 + 204****13 : 40 ~ 14 : 40 撮影 (CT) 頭部 3D-CTA**

大村知己 / 舩山和光

- 509 Study on Threshold Settings for the Volume Rendering Display of Full Iteration Reconstructed Image in 3D-CTA  
Department of Radiology, Saiseikai Kumamoto Hospital Hiroki Arimura
- 510 逐次近似再構成による高精細脳血管 CTA の臨床評価  
札幌麻生脳神経外科病院 浜口直子
- 511 320 列 CT を用いたノンヘリカル Dual Energy Scan による頭部 CTA 描出能向上の試み  
東海大学医学部付属八王子病院 阿部開斗
- 512 くも膜下出血発症時における頭部 4D - CTA における TBT 法の造影効果の検証  
秋田県立脳血管研究センター 佐藤祐一郎
- 513 Study the Utility of Color Code Display for Sequential Subtraction in Dynamic Volume CT Angiography  
Fujita Graduate School of Health Sciences, Fujita Health University  
Asuka Takeuchi
- 514 Study the Utility of Time-MIP and Time-stack to Display Angiographic Load-map in CT Angiography  
Fujita Graduate School of Health Sciences, Fujita Health University  
Asuka Takeuchi

## モニタ

### 4月13日(金)

#### N101

10:00~10:30 放射線治療(治療計画, 他) 富田哲也

1001 3次元半導体検出器の設置誤差がガンマ解析のパス率に与える影響についての検討 山口大学医学部附属病院 山本知未

1002 2.5 MV-X線を用いた Electronic Portal Imaging の画質評価 九州大学病院 長峰周治

1003 頭部定位放射線治療(SRT)における至適MLCマージンの検討 長崎大学病院 山崎寛文

1004 Dosimetric Comparison between Cone Beam Computed Tomography and Planning Computed Tomography in Volumetric Modulated Arc Therapy Technique for Prostate Cancer Therapy  
Medical Imaging Program, Department of Radiology, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University Thailand Julaluck Chanayota

#### N101

10:30~11:00 放射線治療(固定具, 他) 青山英樹

1011 前頭部放射線治療における固定部以外の体位変化が照射精度に与える影響 浅ノ川総合病院 石黒 充

1012 外付け型 Micro-Multileaf Collimator の物理特性と線量分布に関する基礎的検討 昭和大学江東豊洲病院 岩村航平

1013 3台の直線加速器における Dynamic Wedge のガントリ角度依存性の評価 大阪国際がんセンター 上田ひかり

1014 The Feasibility of Wing-board Immobilization for Breast IMRT  
Department of Radiation Oncology, Tiapei Tzu Chi General Hospital  
Jing-Yin Hung

#### N101

15:00~15:30 画像(MR)心臓, その他 林 則夫

1021 Native T1 Myocardial Mapping 用ファントムによる Susceptibility Artifact の影響に関する評価 福島県立医科大学附属病院 高斉英彰

1022 心臓MRIにおける遅延造影 Phase-sensitive Inversion-recovery 法の撮像条件の検討 市立秋田総合病院 山田雅昭

1023 血液透析上肢シャント部の血流評価 住友別子病院 宮本良仁

1024 自作ファントムにおける磁場補正補助具使用時の歪み補正効果と脂肪抑制効果の検討 東京都立墨東病院 楠野敬太

### 4月14日(土)

#### N101

9:20~9:50 核医学(SPECT, Planar, PET, RI内用療法) 横塚記代

1031 Channelized Hotelling Observer 法による Ra-223 ガンマ線画像の画質評価 九州大学医学研究院 高橋昭彦

1032 <sup>123</sup>I-FP-CIT (イオフルパン) イメージングにおける, 定量値算出法(輪郭抽出法)に関する基礎的検討 熊本大学医学部附属病院 中村祐也

1033 ドーパミントランスポーターシンチグラフィにおける脳脊髄液マスク補正を使用した定量評価と臨床診断との一致 天理よろづ相談所病院 北村一司

- 1034  $^{123}\text{I}$ -FP-CIT 検査における解析ソフトの比較検討 -尾状核が被殻よりも集積低下症例の解析について- 長崎北病院 藤下稔雅
- 1035 Multipass CBM における寝台速度と加算回数の検討 静岡県立静岡がんセンター 多田宏臣

## N101

### 10:00~10:30 画像(単純X線) 画像評価 柳田 智

- 1041 X線画像における仮想的散乱線除去処理の入出力特性 金光病院 田淵真弘
- 1042 低電圧撮影における散乱線補正処理の基礎的検討 杏林大学医学部附属病院 中井健裕
- 1043 FPDにおける散乱線補正処理とノイズ抑制処理の基礎的検討 静岡県立静岡がんセンター 秋田富二代
- 1044 一般撮影における2種類の新画像処理技術の特性比較 兵庫医科大学病院 濱 康彦

## N101

### 13:00~13:30 撮影(MR) 頭頸部 山村憲一郎

- 1051 Inversion Recovery 併用の T2 Variable Refocus Flip Angle 3D TSE による腕神経叢描出に関する検討 岡山大学病院 松下 利
- 1052 MTF を用いた T2-weighted Variable Refocusing Flip Angle 3D TSE の画像特性の検討 栗原市立栗原中央病院 吉田 礼
- 1053 48channel Head Coil を使用した画質の基礎的検討 愛媛大学医学部附属病院 瀧本佳広

## N101

### 14:30~15:00 撮影(CT) その他 1 小倉圭史

- 1061 ハイブリット型逐次近似再構成法がストリークアーチファクト内血管の形状再現性に及ぼす効果の検証 社会医療法人愛仁会明石医療センター 小川 亮
- 1062 金属アーチファクト低減再構成技術に対する設定管電圧の影響および低コントラスト分解能についての評価 近畿大学医学部附属病院 小坂浩之
- 1063 軌道同期ヘリカルスキャンを用いた 3D-CTA における金属アーチファクト低減処理効果の検証 大阪南医療センター 北川智彦
- 1064 腎ダイナミック造影 CT による有効腎血漿流量と糸球体濾過率測定法の改良 藤田保健衛生大学大学院 佐藤嵩晃
- 1065 全身 PET/CT における異なる自動露出機構を用いた CT 線量変調 北里大学病院 永原和憲
- 1066 Assessment of Diagnostic Reference Levels (DRLs) in Cardiac CT Angiography by Retrospective ECG Gating Technique at Ramathibodi Hospital  
Ramathibodi Hospital, Mahidol University, Bangkok, Thailand  
Saifhon Admontree

## N101

### 15:00~15:30 撮影(CT) その他 2 高田 賢

- 1071 Toward Consistent Image Quality in Prospectively ECG Triggered Coronary CT Angiography for Patients in Different Weight Status  
Tzu-Chi University of Science and Technology Guan-Lin Huang

- 1072 冠動脈ステントの内腔評価における超高精細 CT の撮影モードの影響  
九州大学病院 小島 幸
- 1073 Fundamental Study of Reconstruction Filter and Spatial Resolution in Ultra High Resolution CT  
Faculty of Radiological Technology, School of Health Sciences, Fijita Health University Katsumi Tsujioka
- 1074 超高精細 CT における逐次近似応用再構成法の違いによる面内の空間分解能・ノイズ特性の検討  
岡山大学病院 星加美乃里

## 実機展示発表

4月14日(土)

---

マリンロビー

11:00~11:45, 14:00~15:00 実機展示コアタイム

- 1 Automatic Measurement System for Mean Cerebral Blood Flow Based on Patlak Plot Method in Cerebral Blood Flow Scintigraphy Test  
Department of Intelligence Science and Engineering, Graduate School of Natural Science and Technology, Gifu University Masaya Momiuchi
- 2 ウェブブラウザを介した患者向け医用画像立体表示システムの構築  
(株) ヴォクシス 小林孝次
- 3 診療放射線技師向けの読影教育システムの開発 -がん症例編-  
国立がん研究センター中央病院 池野直哉
- 4 Development of Computer-aided Diagnostic System for Cancer Therapy and Dose Measurement in  $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT  
Department of Intelligence Science and Engineering, Graduate School of Natural Science and Technology Manami Haga
- 5 Quality Improvement and Cost Reduction of High Adhesion Tailor-made Bolus Made with 3D Printer and Transparent Soft Material  
Radiation and Proton Therapy Center, Shizuoka Cancer Center Satoshi Ito

## JSRT-JSMP 合同特別講演【英→日 同時通訳】

4月14日(土)10:00~10:50(502)

司会：林 直樹(藤田保健衛生大学)

The TG-132 Concept and Evolution of Imaging and Image Use in Radiotherapy  
Sasa Mutic(Washington Univ.)

## JSRT-JSMP 合同企画

RPT 誌に論文を掲載するためのノウハウ教えます：4月15日(日)9:40~11:50  
(501)

司会：川村慎二(JSMP RPT 誌担当理事)

白石順二(JSRT RPT 誌担当理事)

- 1-1. 著者の立場から(診断分野)  
野瀬英雄(防衛医科大学校病院)
- 1-2. 著者の立場から(MRI・核医学分野)  
藤本昂也(山口大学医学部附属病院)
- 1-3. 著者の立場から(放射線防護・治療分野)  
大野 剛(熊本大学大学院)
- 2-1. 査読者の立場から(診断分野)  
白石順二(熊本大学大学院)
- 2-2. 査読者の立場から(MR 核医学分野)  
山本 徹(北海道大学大学院)
- 2-3. 査読者の立場から(放射線治療・計測分野)  
兼松伸幸(放射線医学総合研究所重粒子医科学センター)
- 3-1. 編集者の立場から(診断分野)  
小寺吉衛(名古屋大学)
- 3-2. 編集者の立場から(MRI・核医学分野)  
長谷川智之(北里大学)
- 3-3. 編集者の立場から(放射線防護・計測分野)  
荒木不次男(熊本大学大学院)
4. 総評  
土井邦雄(The University of Chicago)

## RPT 誌優秀論文土井賞・Most Citation Award 授賞式・土井賞受賞講演

4月15日(日)12:00~12:45(501)

進行：川村愼二(RPT 担当理事 (JSMP))

### 1) Most Citation Award 表彰

---

司会：土井邦雄(RPT 誌編集委員長)

RPT Vol.8 No.1: 53-59, 2015

Modulation Transfer Function Measurement of CT Images by Use of a Circular Edge Method with a Logistic Curve-fitting Technique.

Tomomi Takenaga

RPT Vol.8 No.2: 286-294, 2015

Practical Calibration Curve of Small-type Optically Stimulated Luminescence (OSL) Dosimeter for Evaluation of Entrance Skin Dose in the Diagnostic X-ray Region.

Kazuki Takegami

RPT Vol.8 No.1: 153-159, 2015

Expiratory Computed Tomographic Techniques: A Cause of a Poor Rate of Change in Lung Volume.

Keiko Morikawa

### 2) 授賞式& RPT 誌編集の基本方針

---

土井邦雄(RPT 誌編集委員長)

### 3) 土井賞受賞講演

---

#### A) 診断分野

司会：桂川茂彦(帝京大学)

RPT Vol.10, No.3: 279-285

Evaluation of Pre-surgical Models for Uterine Surgery by Use of Three-dimensional Printing and Mold Casting

Sayed Ahmad Zikri Bin Sayed Aluwee(Gifu University)

#### B) MRI・核医学分野

司会：長谷川智之(北里大学)

RPT Vol.10, No.1: 41-48

Fully Parametric Imaging with Reversible Tracer  $^{18}\text{F}$ -FLT within a Reasonable Time

Nobuyuki Kudomi(Kagawa Univ.)

#### C) 防護・治療分野

司会：遠藤真広(医用原子力技術研究振興財団)

RPT Vol.10, No.1: 60-67

Dose Reduction Technique in Diagnostic X-ray Computed Tomography by Use of 6-Channel Multileaf Collimators

Fumio Hashimoto(Fujita Health Univ.)

### 早朝教育講演

---

早朝教育講演 1：4月13日(金)8:15~8:55(418+419)

司会：山谷泰賀(量研機構 放医研)

画像診断と治療のコンビネーション：セラノスティクスとコンパニオン診断  
高草木洋一(量研機構 放医研)

**早朝教育講演 2：4月14日(土)8：15～8：55(418+419)**

司会：小野 薫(広島平和クリニック)

放射線治療において必要とされる正確度と不確かさ - IAEA Human Health Series  
No. 31 -

黒河千恵(順天堂大)

**早朝教育講演 3：4月15日(日)8：15～8：55(418+419)**

司会：有村秀孝(九州大)

データサイエンスと画像処理応用

内田誠一(九州大)

**ランチタイムレクチャー**

---

**ランチタイムレクチャー 1：4月13日(金)12：00～12：50(418+419)**

司会：小澤修一(広島がん高精度放射線治療センター)

放射線治療臨床試験における医学物理ワーキンググループの活動

西尾禎治(東京女子医科大)

**ランチタイムレクチャー 2：4月14日(土)12：00～12：50(418+419)**

司会：黒澤忠弘(産業技術総合研究所)

The RTNORM Contribution to the Update of the  $k_{Q,Q_0}$  Factors for the International  
Dosimetry Code of Practice IAEA TRS 398

Massimo Pinto (ENEA-INMRI)

**ランチタイムレクチャー 3：4月15日(日)12：00～12：50(418+419)**

司会：水野秀之(量研機構 放医研)

外部被ばくモニタリングに用いる実用量の最新動向

遠藤 章(日本原子力研究開発機構 原子力基礎工学研究センター)

**教育講演**

---

**4月13日(金)9：00～9：45(419)**

司会：歳藤利行(名古屋陽子線治療センター)

研究倫理の厳格化—あなたの研究は発表できなくなる—

山本 徹(北海道大)

## 小線源標準計測法セミナー

---

密封小線源治療における吸収線量の標準計測法（小線源標準計測法 18）の解説：  
4月14日(土)13:35~15:05(418+419)

司会：川村慎二(帝京大)  
武中 正(京都府立医科大)

1. 密封小線源計測トレーサビリティの現状と課題  
山田崇裕(近畿大)
2. 不確かさの評価, 線量計算アルゴリズムの補遺  
花田剛士(慶應義塾大)
3.  $^{125}\text{I}$  永久挿入治療の計測法と QA  
高橋 豊(大阪大)
4. HDR における線源強度の計測法  
小島 徹(埼玉県立がんセンター)
5. 密封小線源治療の品質保証と事故防止  
岡本裕之(国立がん研究センター中央病院)

## シンポジウム

---

電離箱線量計の分離校正：4月14日(土)15:10~17:00(418+419)

司会：河内 徹(千葉県がんセンター)  
坂間 誠(量研機構 放医研)

1. 電位計ガイドラインの解説  
清水森人(産業技術総合研究所 計量標準総合センター)
2. 電位計の原理と構造  
井原陽平(EMF ジャパン株式会社)
3. 電位計のユーザー点検の実際  
木下尚紀(福井大学医学部附属病院)
4. 医用原子力技術研究振興財団の校正サービスについて  
高瀬信宏(医用原子力技術研究振興財団)

## 特別講演

---

4月15日(日)11:00~11:50(418+419)

司会：森慎一郎(量研機構 放医研)

Application of Deep Learning Technique to Radiation Imaging and Therapy  
Do-Kun Yoon (The Catholic Univ. of Korea)

## 平成 28, 29 年度 QAQC 委員会調査報告

---

4月13日(金)17:10~18:00(419)

司会：黒岡将彦(神奈川県立がんセンター)

肺定位放射線治療における放射線治療計画手法の実態調査アンケート  
上田悦弘(大阪国際がんセンター)

## 日本生体医工学会との交流セッション

---

4月15日(日)10:00~10:50(419)

司会：杉町 勝(国立循環器病研究センター)  
福田茂一(量研機構 放医研)

1. WC2024の誘致活動について  
福田茂一(量研機構 放医研)
2. 術中情報分析に基づく低侵襲外科治療技術の可視化と最適化  
中村亮一(千葉大)

## 留学生交流セッション

---

4月15日(日)14:00~14:50(419)

司会：小澤修一(広島がん高精度放射線治療センター)  
門前 一(近畿大)

Session for Students Studying in Japan"Are you satisfied with studying in Japan?"

## 日本医学物理学会 理事会

---

4月12日(木)12:00~17:00(421)

4月15日(日)9:00~10:00(421)

## 日本医学物理学会 定時社員総会

---

4月14日(土)17:10~18:40(419)

## 一般演題

4月12日(木)

418

- 13:00~14:00 1. 放射線治療(光子・電子)1(コミッション) 水野裕一
- O-001 肺不均質ファントムにおける線量計算アルゴリズムの違いによる線量計算精度の検討 神戸大学医学部附属病院 椋本成俊
- O-002 ビームデータの簡易測定条件の検討 聖隷浜松病院 安達由美子
- O-003 悪性神経膠腫 RapidArc における線量計算アルゴリズムの違いが線量分布に与える影響 新潟大学医歯学総合病院 滝澤健司
- O-004 膀胱がんの回転型強度変調放射線治療における interplay effect の線量的影響 京都大 佐々木誠
- O-005 複数施設のエレクタ社製リニアックのビームデータ解析 石巻赤十字病院 藤原康生
- O-006 多次元検出器を用いた MLC パラメータの決定法 慶應義塾大 深田恭平

418

- 14:05~14:55 2. 放射線治療(光子・電子)2(治療計画1) 杉本 聡
- O-007 Long SSD 法を用いた CT ベース治療計画での全身照射の包括的なアプローチ 国立がん研究センター 東病院 橋 英伸
- ★ O-008 Evaluation of the optimization workflow with design of experiment (DoE) for the various configurations of field arrangement in VMAT planning Hiroshima Univ. Hosp. Kentaro Miki
- ★ O-009 COMPARISON OF THREE RADIOTHERAPY TECHNIQUES AND DOSIMETRIC STUDY FOR LEFT-SIDE BREAST CANCER WITH THE INVOLVEMENT OF SUPRACLAVICULAR NODES. Bangladesh Atomic Energy Commission Md Rafiqul Islam
- O-010 前立腺 IMRT に対する畳み込みニューラルネットワークによる最適処方線量決定の自動化 東北大 梶川智博
- O-011 線量勾配指標を用いた IMRT の治療計画における品質評価の研究 北海道大 井塚敦嗣

418

- 15:00~15:50 3. 放射線治療(光子・電子)3(患者 QA1) 黒岡将彦
- O-012 Deep learning neural network に基づく新たな患者 QA 結果の予測手法の開発 仙台医療センター 戸森聖治
- O-013 ログファイル解析による MLC 限界速度測定の基礎検討 新潟大 藤沢真人
- O-014 患者に投与される治療ビームを基にして予後を高精度に予測する手法 東北大 勝田義之
- O-015 前立腺 IMRT 患者に対する EPID ベース体内線量測定システムにおける直腸ガスの影響に関する検討 東北大 松本拓也
- O-016 RADModeler を用いて作成した IMRT QA 用の患者個別頭頸部ファントムの有用性の検討 東北大 阿部幸太

418

15:55~16:25 4. 放射線治療 (光子・電子) 4 (治療効果予測・Radiomics)

古徳純一

- ★ O-017 Optimization of feature subset and parameters for support vector machine using genetic algorithm in outcome prediction for patients with glioma  
Komazawa Univ. Takuya Mizutani
- O-018 SBRT 適応肺癌患者の CT-based radiomics 解析 東北大 佐藤慎哉
- O-019 X線エネルギーの微視的線量計算と生物学的効果における線質評価  
北海道大 谷内淑恵

418

16:30~17:20 5. 放射線治療 (光子・電子) 5 (IGRT)

椋本宜学

- ★ O-020 Direct measurement of MV-scatter on kV image acquired during concurrent MV beam irradiation  
Kyoto Univ. Hiraku Iramina
- ★ O-021 Investigation of Entrance Surface Dose Evaluation Method Using Farmer Type Ionization Chamber in kV Radiation for Image-guided Radiation Treatment  
Gunma Prefectural College of Health Sciences Hayato Tsuno
- ★ O-022 CBCT image quality improvement using a deep convolutional neural network  
Gunma Univ. Satoshi Kida
- ★ O-023 Field-of-view expansion of megavoltage CT based on iterative reconstruction algorithm using prior information  
Komazawa Univ. Yuki Watanabe
- O-024 画素値ヒストグラムの類似度を利用したマーカ認識アルゴリズムの初期検討  
北海道大 松山一仁

419

13:00~13:50 6. 放射線治療 (粒子) 1 (治療計画)

林 建佑

- O-025 前立腺がん陽子線治療における日毎の骨盤内臓器の移動解析と対向陽子線飛程の変化解析  
福井県立病院陽子線がん治療センター 前田嘉一
- O-026 前立腺癌の動体追跡陽子線治療における前立腺位置変動の解析  
北海道大 田村弘詞
- ★ O-027 A study on the influence of changing the motion recognition rate on the dose accuracy of spot-scanning proton therapy  
Hokkaido Univ. Tetsuhiro Sodeta
- ★ O-028 Development of the DVH prediction method considering dose distribution in proton therapy  
Hokkaido Univ. Yu Hiyama
- O-029 アダプティブ陽子線治療の仮想陽子線ラジオグラフを用いた解剖学的変化の定量評価ツールの有効性  
国立がん研究センター 橋 英伸

419

14:00~14:50 7. 放射線治療 (粒子) 2 (LET・阻止能)

稲庭 拓

- ★ O-030 Development of an analytical dose-averaged LET calculation method using a dual-LET-kernel model for spot-scanning proton therapy  
Hokkaido Univ. Shusuke Hirayama
- ★ O-031 An investigation of biological impact caused by using a collimator in pencil beam scanning proton therapy  
Hokkaido Univ. Koki Ueno
- O-032 デュアルエネルギーを利用した CT 値 - 阻止能比変換の単純化に関する研究  
新潟大 齋藤正敏
- ★ O-033 Range calculation in water irradiated by a carbon ion with updated ICRU stopping power table in Geant4  
Nagoya Univ. Yoshiyuki Hirano

- ★ O-034 The Proton Computed Tomography with VIPMan Phantom: A simulation Study  
Oncology Center, Military Hospital 175, Viet Nam Dang Quang Huy

419

15:00~15:40 8. 放射線治療(粒子)3(放射線計測) 納富昭弘

- O-035 陽子線ビームにおける商用シンチレーター検出器の特性  
札幌禎心会病院 館岡邦彦
- ★ O-036 Development of an online dose distribution visualization system (RDD  
visualization system) WERC Kyo Kume
- O-037 陽子線照射による水の微弱光画像を用いた線量評価実現のための即発ガン  
マ線発光分布の推定 名古屋大 矢部卓也
- O-038 音響波を利用した線量分布測定の基本検討 筑波大 宮内洋輔

419

15:50~16:30 9. X線診断1(画像解析・評価) 亀澤秀美

- O-039 急性期脳梗塞の検出のための逐次近似再構成 X線 CTにおけるMTFと  
FOMを用いた撮影画像の評価 北里大 原 秀剛
- O-040 2次元CdTe X線画像センサの画質特性と人体等価ファントムの材質の識  
別能 大阪大 松本政雄
- O-041 矩形波チャートを用いたSD法によるpresampled MTF測定の実験的  
検証 茨城県立医療大 阿部慎司
- O-042 CT装置における逐次近似再構成法での低コントラストファントムを用い  
たSSP決定法 新潟大 原嶋真吾

4月13日(金)

418

9:00~9:50 10. 計測1 古場裕介

- O-047 ライトプローブ検出器を用いた、空中における光照射野とX線照射野の一  
致度定量化の方法 岐阜医療科学大 下郷智弘
- O-048 高エネルギー電子線相互校正における外部モニター線量計の不確かさ評価  
名古屋大 瀬野貞博
- O-049 熱量線量計を用いた高エネルギー電子線の水吸収線量計測技術の開発  
駒澤大 平山 憲
- O-050 アラニン/ESR線量計による線量測定の高速化に関する研究  
産業技術総合研究所 山口英俊
- O-051 高エネルギー光子線における半導体検出器の特性 駒澤大 齋藤拓也

418

10:00~10:50 11. 計測2 眞正浄光

- ★ O-052 Dosimetric properties of a nanoDot OSLD system in radiotherapy  
Kumamoto Univ. Kento Hoshida
- O-053 ポリマーゲル線量計によるインビボ線量計測の検討  
茨城県立医療大 布施 拓
- O-054 シリコンX線ダイオードを用いたUSB-Aタイプの小型コンデンサー線量  
計開発 岩手医科大 山口 哲
- ★ O-055 Monte Carlo study of conversion factors for mean glandular dose in  
mammography Kumamoto Univ. Sae Shinohara

- ★ O-056 Absorbed dose-to-water calibration of a dose area product meter in interventional radiology  
Kumamoto Univ. Suzuna Umeno

418

11:00~11:50 12. 画像情報 1 (画像情報一般) 明上山温

- O-057 屈折を考慮した逐次近似画像再構成 帝京大 齊藤優樹  
O-058 簡易型光学 CT 装置の作成 帝京大 姜 裕錫  
O-059 850nm 近赤外線を用いた高感度 CT スキャナに関する研究  
岩手医科大学附属病院 佐藤裕一  
O-060 移動測定対象の不完全投影データによる時間依存重み付き再構成法  
北海道大 本井進路  
O-061 逐次近似 CT 画像再構成のコンピュータ学習支援プログラム  
首都大学東京 篠原広行

418

15:10~16:00 13. 放射線治療 (光子・電子) 6 (患者 QA 2) 小澤修一

- ★ O-065 Fundamental study on dosimetric error due to phantom setup error for film-based dose distribution analysis  
Hokkaido Univ. Masayori Ishikawa  
O-063 ガフクロミックフィルムによる高線量品質管理のためのサムシグナル線量測定の実行可能性の研究  
国立がん研究センター東病院 上原隆三  
O-064 IMRT 線量検証における系統誤差要因の検討 琉球大 金城優志  
★ O-062 Performance evaluation of predictive gamma-passing rate of IMRT planar dose distribution  
Hospital of UOEH Eiji Shiba  
O-066 独立計算検証における線量評価点周囲の CT 値に対する線量差への影響  
駒澤大 野村 淳

418

16:05~17:05 14. 放射線治療 (光子・電子) 7 (治療計画 2) 角谷倫之

- ★ O-071 Evaluation for knowledge based planning of volumetric modulated arc therapy (VMAT) for prostate cancer in multi-institution  
OICI Yoshihiro Ueda  
★ O-068 Application of knowledge-based VMAT treatment planning for prostate cancer to clinical delivery  
Kindai Univ. Mikoto Tamura  
★ O-069 Angular range optimizer for VMAT using geometry-oriented dose uncertainty model  
Hiroshima Univ. Masayoshi Mori  
O-070 頭部領域以外における自動輪郭描出能の評価 倉敷中央病院 松下太郎  
O-067 治療時線量計算に基づいた照射パラメータ最適化アルゴリズムによる線量分布改善の試み  
東北大 土橋 卓  
O-072 リニアック・サイバーナイフ・MRIdian 間での前立腺 SBRT の線量分布比較  
国立がん研究センター 中央病院 西岡史絵

419

15:10~15:50 15. 放射線治療 (粒子) 4 (コミッションング) 網島義一

- O-073 呼吸性移動の小さい標的に対するラインスキヤニング法における Interplay effect の評価  
相澤病院 須釜裕也  
★ O-074 Performance of line scanning method for proton therapy  
Sapporo Teishinkai Hosp. Yuya Azuma  
O-075 新しい炭素線治療システム Osaka HIMAK のクリニカルコミッションング  
大阪重粒子線センター 高階正彰

- ★ O-076 The effects of hydrogen density to the neutron attenuation in BNCT treatment planning system  
Tottori Univ. Hosp. Hiroyuki Sato

419

16:00~16:40 16. X線診断2(開発) 石川正純

- O-043 インターベンショナルラジオロジーにおける空間線量計算とバーチャルリアリティによる線量可視化  
帝京大 高田剛志
- O-044 高空間分解能 CdTe アレー検出器を用いたデュアルエネルギー X線 CT スキャナー  
岩手医科大 佐藤英一
- O-045 LYSO 結晶とマイクロ PMT を用いた X線スペクトルの測定とデュアルエネルギー CT  
岩手医科大 小田泰行
- O-046 シリコン X線ダイオードとロング USB ケーブルを用いた超小型線量計の開発  
岩手医科大 寒河江康朗

4月14日(土)

418

9:00~9:50 17. 放射線治療(光子・電子)8(モーション管理) 加茂前健

- O-077 肺がん呼吸停止照射時における体表面位置再現性と腫瘍位置再現性の相関評価  
山梨大学医学部附属病院 齋藤正英
- ★ O-078 Development of a quick calibration method of an infrared camera system for respiratory monitoring  
Hiroshima Univ. Hospital Akito Saito
- ★ O-079 Verification of target movement using a new 4-dimensional target-moving phantom  
Tokai Univ. Yoshitsugu Matsumoto
- ★ O-080 An investigation of geometric uncertainties of the rectum surfaces due to the shape variations in prostate cancer radiation therapy  
Kyushu Univ. Mohammad Haekal
- ★ O-081 Comparison of delivered dose distribution with intra-fractional motion in VAMT and HT using biplanar diode array detector  
Juntendo Univ. Keisuke Usui

418

11:00~11:50 18. 放射線治療(光子・電子)9(開発・その他) 隅田伊織

- O-082 電磁石による電子線を制御する装置の開発  
首都大学東京 今井 諒
- ★ O-083 Realization of non-coplanar VMAT with continuous couch rotation on L-shaped treatment machines  
Kyoto Univ. Hideaki Hirashima
- ★ O-084 Development of raster scan IMRT using robotic radiosurgery system  
Miyakojima Clinic Hiroya Shiomi
- ★ O-085 Development of Monte Carlo dose calculation system for a new dual layer multi-leaf collimator  
JRCWMC Yoshitomo Ishihara
- O-086 肺における体内マーカーから得られる体内変形量の評価  
北海道大 松本直樹

418

13:00~13:30 19. 小線源 岡本裕之

- O-087 高線量率密封小線源治療のためのリアルタイム品質保証システムの開発  
北海道大 齋藤翔太
- ★ O-088 Output characteristics of Cerenkov emission for a quality assurance tool in HDR brachytherapy  
HIPRAC Katsunori Yogo

- ★ O-089 Effect of a brachytherapy applicator and tissue heterogeneity on dose distributions using Monte Carlo simulations for cervical cancer  
Kyushu Univ. Tran Thi Thao Nguyen

419

9:00~10:00 20. 計測 3

熊田博明

- O-090 放射線環境モニター用全方向 $\gamma$ 線コンプトンカメラによる塩化ラジウムの可視化  
北里大 村石 浩
- O-091 コンプトンカメラを用いた PET 受診者の尿中放射能遠隔測定  
首都大学東京 渡辺 宝
- O-092 光ファイバ式 Nd:YAG 線量計のチェレンコフ光影響評価  
(株)日立製作所 上野雄一郎
- ★ O-093 Development of prompt gamma rays imaging detector using LaBr3(Ce) scintillator arrays for Boron Neutron Capture Therapy  
Kyoto Univ. Keita Okazaki
- ★ O-094 Development of real time radiation detector capable of beam quality discrimination measurement in BNCT field  
Kyoto Univ. Michitaka Sato
- ★ O-095 Neutron beam quality measurement of the Kyoto University Research Reactor using microdosimetric technique  
Kyoto Univ. Naonori Ko

4月15日(日)

418

9:00~9:50 21. 画像情報 2 (Radiomics)

芳賀昭弘

- ★ O-096 Preliminary results of radiomics feature stability with various CT acquisition parameters  
Komazawa Univ. Taiki Magome
- O-097 位相的特徴量を用いた医用画像の分類 (1)  
帝京大 古徳純一
- O-098 位相的特徴量を用いた医用画像の分類 (2)  
帝京大 大山飛鳥
- ★ O-099 Discovering the optimal mother wavelet in extraction of CT image-based radiomic features for survival prediction of lung cancer patients  
Japan Society for the Promotion of Science Mazen Soufi
- ★ O-100 Development of a framework for prediction of lung cancer patients' prognoses using PCA-based radiomic features  
Kyushu Univ. Masahiro Yamada

418

10:00~10:40 22. 画像情報 3 (ディープラーニング・その他)

森懐一郎

- ★ O-101 Survival prediction of head and neck cancer patients based on image features selected by using artificial neural network  
Teikyo Univ. Hidemi Kamezawa
- ★ O-102 Deep-learning-based segmentation of GTV regions of lung cancer using datasets of planning CT and PET/CT images  
Kyushu Univ. Risa Nakano
- ★ O-103 Preliminary study on the automatic detection of gastric cancer by computer-aided diagnosis Automatic detection of gastric cancer region using FCN-AlexNet  
Fujita Health Univ. Kazuma Enomoto
- ★ O-104 Combination of optical flow and principal components analysis for tumor motion analysis during X-ray radiotherapy  
The University of Tokyo Michel Pohl

418

13:00~14:00 23. 放射線治療(光子・電子)10 (MRIガイド下放射線治療) 木藤哲史

- O-105 MR 画像誘導放射線治療における動物ファントムの開発  
国立がん研究センター中央病院 岡本裕之
- ★ O-106 Dose distributions in radiotherapy of lung tumor under MRI magnetic fields  
Kumamoto Univ. Takahiro Kubota
- ★ O-107 Dose distributions for magnetic field effect in a lung phantom using Geant4  
Kumamoto Univ. Masayuki Yano
- O-108 MR 画像誘導放射線治療装置と従来型リニアックにおける新型 End-to-end  
ファントムの基礎的検討 国立がん研究センター 中央病院 飯島康太郎
- O-109 MR-guided radiotherapy における前立腺癌を対象とした MR 画像間での  
DIR 精度評価 東北大 松田匠平
- ★ O-110 The effect of static magnetic field on the chamber response in water  
Kumamoto Univ. Takanori Matsuoka

418

14:05~14:55 24. 放射線治療(光子・電子)11 (放射線計測) 佐々木浩二

- O-111 郵送調査のためのリニアックの電子線出力における蛍光ガラス線量計の特性評価  
首都大学東京 若森彩月
- O-112 球形水等価固体ファントムを用いた水吸収線量変換係数についての検討  
岩手県立胆沢病院 石田幸治
- O-113 リニアックからの X 線照射による水の発光画像化 名古屋大 山本誠一
- O-114  $^{137}\text{Cs}$  から出力される光子のヒストグラムとモンテカルロシミュレーションの比較  
首都大学東京 森田恭平
- O-115 フィルム線量校正における Red - Green 比を用いたスキャン位置による感度不均一補正の試み  
札幌東徳洲会病院 小島秀樹

419

9:20~10:00 25. 核医学 山本誠一

- ★ O-116 Intrinsic performance evaluation of a new TOF-PET detector module with 256-ch  
3-mm-pitch MPPC array QST/NIRS Go Akamatsu
- ★ O-117 Development of an imaging simulation framework enabling modelling of PET  
scanners with arbitrary detector arrangement QST/NIRS Hideaki Tashima
- ★ O-118 List mode reconstruction of a multi-pinhole triple head SPECT system  
Hosei Univ. Yohei Fujishiro
- ★ O-119 Three-dimensional  $^{90}\text{Y}$  imaging with a commercial Compton camera  
Gunma Univ. Makoto Sakai

419

13:00~14:00 26. 磁気共鳴 馬込大貴

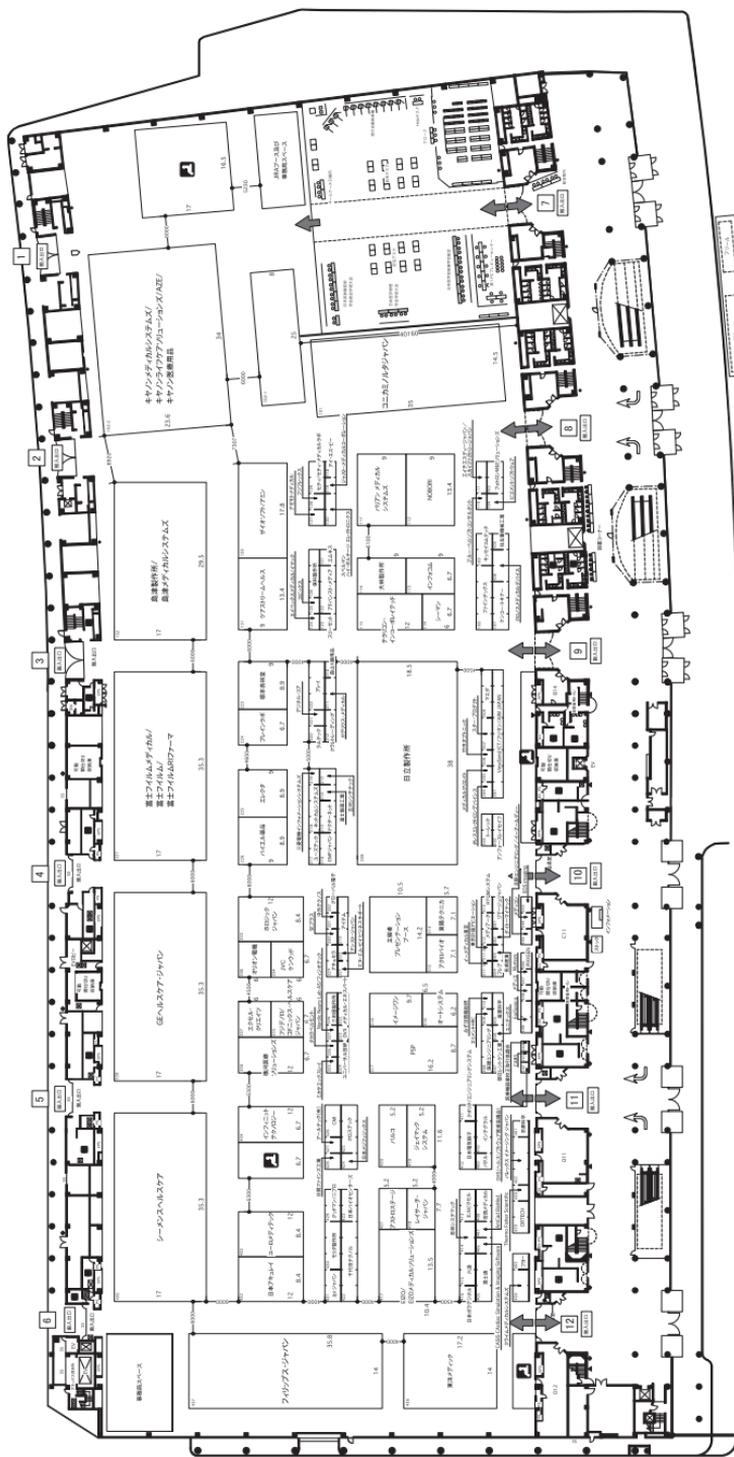
- O-120 2次元極座標サンプリングを用いた圧縮センシング MRI の研究  
首都大学東京 篠原広行
- O-121 肝臓の非造影 T2 強調 MR 画像のテクスチャ解析による肝細胞癌と良性腫瘍との識別  
帝京大 才川優輔
- O-122 細胞内粘度溶液での常磁性体物質による MRI 信号変化の増強  
手稲溪仁会病院 増山 研
- O-123 MRI による細動脈収縮拡張機能の測定精度向上 北海道大 二丹田優介

- O-124 MRI 検査時に導電性ループに誘起される電界強度のシミュレーション解析 北海道大 春山卓哉
- O-125 頭頸部扁平上皮がんを囲む ROI 設置の半自動化 北海道大 森山香苗

# 2018国際医用画像総合展 出展社一覧

RTQM システム(株)	東京計器アピエーション(株)
アールテック(有)	(株)東陽テクニカ
(株)アイ・エス・ビー	東洋メディック(株)
アイテム(株)	トーレック(株)
(株)アキュセラ	(株)ドクターネット
アクロバイオ(株)	長瀬産業(株)
朝日レントゲン工業(株)	日興ファインズ工業(株)
アシスト・ジャパン(株)	日本アキュレイ(株)
(株)アストロステージ	日本電気硝子(株)
(株)アゼモメディカル	日本バイオセンサーズ(株)
(株)アドバンスト・メディア	日本ボラデジタル(株)
アレイ(株)	日本メジフィジックス(株)
安西メディカル(株)	(株)ネットカムシステムズ
アンフォースレイセイフ(株)	(株)根本杏林堂
EMF ジャパン(株)	(株)NOBORI
(株)イーメディカル東京	Nordic Neuro Lab AS/(株)フィジオテック
医建エンジニアリング(株)	バイエル薬品(株)
(株)イメージワン	(株)パドル
(株)インテグラル	(株)浜野エンジニアリング/(株)イーアールディー
(株)インフィニットテクノロジー	(株)バリアン メディカル システムズ
インフォコム(株)	バルコ(株)
EIZO(株)/EIZOメディカルソリューションズ(株)	バレックス イメージング ジャパン(株)
エイベックスメディカル(株)/(株)イマック	PSP(株)
(株)エクセル・クリエイツ	(株)ピゴメントソフトウェア
(株)SEプラス	(株)日立製作所
エヌ・エム・ビー ビジネスサポート(株)	ViewSend ICT(株)/(株)フジキン/(株)AIIM JAPAN
(株)エムネス	(株)フラインデックス
(株)エリメントHRC	(株)フィリップス・ジャパン
エルピクセル(株)	フォトロンM&Eソリューションズ(株)
エレクタ(株)	富士製薬工業(株)
(株)オートシステム	富士通(株)
(株)大林製作所	フジノロ(株)/(株)コードニクス・ヘルスケア・ジャパン
オリオン電機(株)	富士フィルムメディカル(株)/
ガデアリス・メディカル(株)	富士フィルムRIファーマ(株)/富士フィルム(株)
キッセイコムテック(株)	(株)フジフレックス
キャンメディカルシステムズ(株)/	フヨー(株)
キャンライフケアソリューションズ(株)/(株)AZE/	(株)フリール
キャンノ医療用品(株)	ブルー・ベルソフトコンサルタント(株)
(株)京都科学	古河シンチテック(株)
(株)杏林システマック	フレア(株)
(有)クオリタ/エンジニアリングシステム(株)	ブレインラボ(株)
(株)クッドマン/ニプロ(株)	(株)プロメディカ
(株)クライムメディカルシステムズ	(株)保科製作所
クラレトレーディング(株)	ホロジックジャパン(株)
グローバル電子(株)	(株)マエダ
クロステック(株)	ミカサエックスレイ(株)
(株)クロノスメディカルデバイス	みずほ情報総研(株)
ケアストリームヘルス(株)	(株)三田屋製作所
(株)ケンコー・トキナー	三菱電機インフォメーションシステムズ(株)
コニカミノルタジャパン(株)	(株)メディアーク
ザイオソフト(株)/アミン(株)	メディアエ(株)
産業科学(株)	メディカル・エキスパート(株)
GEヘルスケア・ジャパン(株)	(株)メディカルクリエイト
(株)CMI	(株)メディアコン
シーマン(株)	(株)モリタ製作所
シーメンスヘルスケア(株)	(株)森山X線用品
Jpi ジャパン(株)	(株)ユーズテック
(株)JVCケンウッド	ユーロメディテック(株)
(株)ジェイマックスシステム	(株)ユニテックス
(株)島津製作所/島津メディカルシステムズ(株)	(株)ユニバーサル技研
(株)ジャスト・メディカルコーポレーション	ユビックス(株)
スカイファクトリージャパン/	横河医療ソリューションズ(株)
エイチエスディー・ジャパン合同会社	(株)ラムテック
スター・プロダクト(株)	(株)六謨
スベルマンハイ・ボルテージエレクトロニクスコーポレーション	リマー・ジュジャパン(株)
住友重機械工業(株)	レイサーチ・ジャパン(株)
(株)スリーゼット	AmCad BioMed Corporation
セティ(株)/セティ・メディカルラボ(株)	CASIS-Cardiac Simulation & Imaging Software
(株)グイトーマイテック	DRTECH Corporation
タカラベルモント(株)	EOS imaging
竹中オプテック(株)	EpiSonica Corporation
タレスエレクトロニクスデバイス	Murisys
中外テクノス(株)	PIXXGEN
(株)千代田テクノ	Thermo Fisher Scientific
ディー・ブイエックス(株)	Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS)
(株)デジタル・コア	(一社)ヘルスソフトウェア推進協議会 (GHS)
テラリコン・インコーポレイテッド	医療機器業公正取引協議会

# 機器展示ホール案内図



2018. 03. 13