

JRC 2019 総合プログラム

革新的な放射線医学を
—患者に寄り添って—

第78回日本医学放射線学会総会(JRS)

第75回日本放射線技術学会総会学術大会(JSRT)

第117回日本医学物理学会学術大会(JSMP)

2019国際医用画像総合展(ITEM)

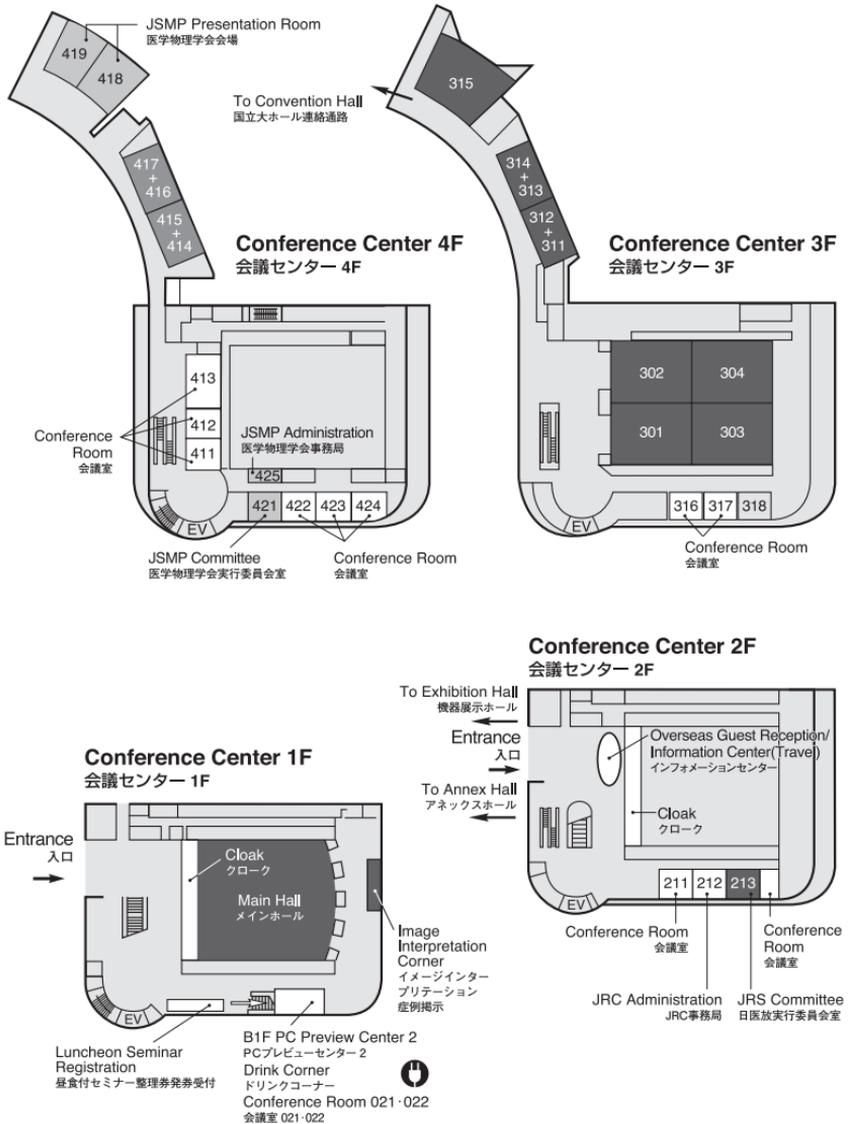
2019年4月11日(木)～14日(日)

パシフィコ横浜

Venue Map

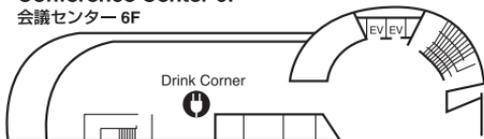
JRS 日医放会場
JSRT 技術学会会場
JSMP 医学物理学会会場
Common 合同会場

Information Center (Conference Center 2F) インフォメーションセンター	045-228-6453
JRS Committee (213) 日医放実行委員会室	045-228-6449
JSRT Committee (514) 技術学会実行委員会室	045-228-6450
JSMP Committee (425) 医学物理学会実行委員会室	045-228-6451
ITEM Administration 工業会事務局	045-228-6581
JRC Administration (212) JRC 事務局	045-228-6452



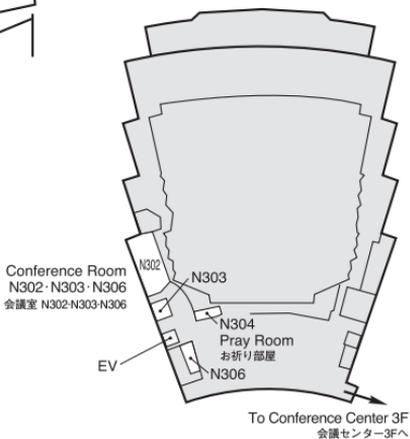
Conference Center 6F

会議センター 6F



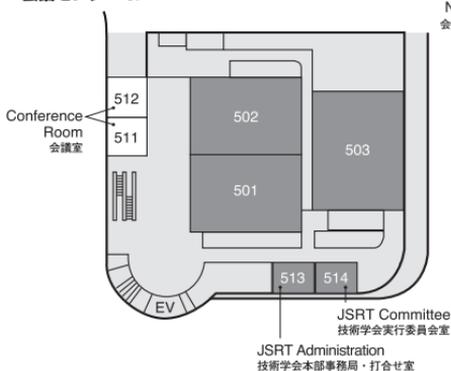
National Convention Hall 3F

国立大ホール 3F



Conference Center 5F

会議センター 5F



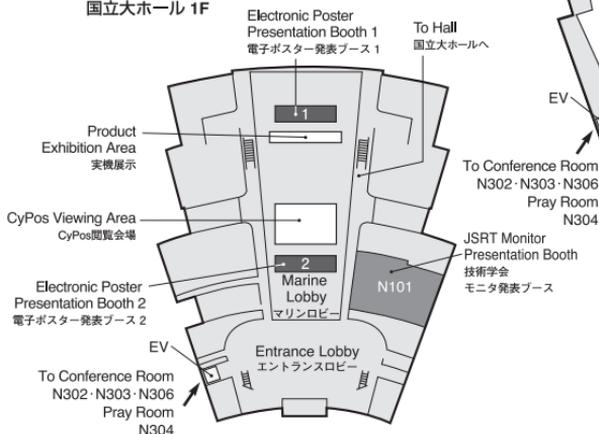
National Convention Hall 2F

国立大ホール 2F



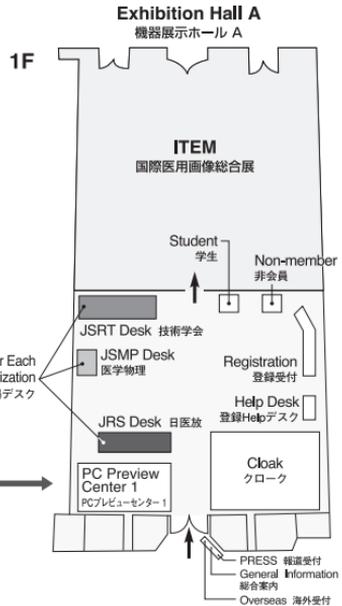
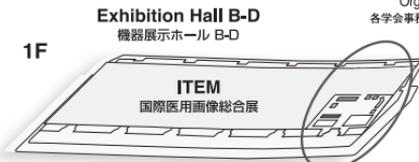
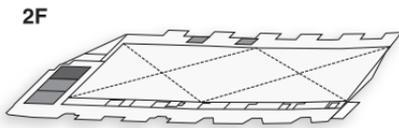
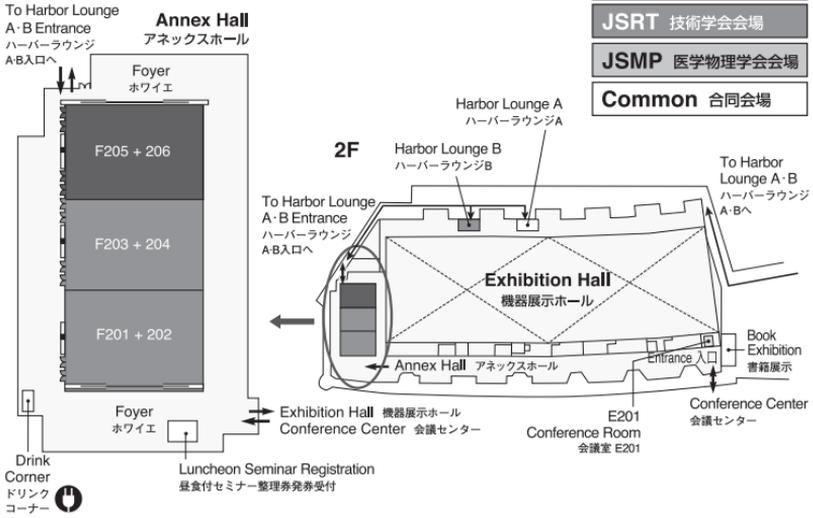
National Convention Hall 1F

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

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
301	3F							日医放 定期総会(代議員会)			教育講演 1 核医学 1: 腫瘍			
302								国際交流セッション AOSOR-JRS conjoint session (Musculoskeletal Imaging) Musculoskeletal Imaging			教育講演 2 骨軟部 1			
303								1. 脳脊髄 1: 技術・その他		2. 核医学 1: その他 2		教育講演 3 頭頸部 1: 側頭骨の画像診断		
304								3. 呼吸器 1: その他		4. 肝胆膵 1: CT		教育講演 4 心血管 1: 意外に多い心筋疾患(心サルコイドーシス/心筋症)		
311+312								5. PACS・その他		6. 治療 1: 女性骨盤・乳腺		国際交流セッション Introduction of RSNA (video lecture) How to Publish in Radiology		
313+314														7. IVR1: 脳神経・凍結療法
414+415	4F	医療情報(システム検証)		医療情報(システム構築)		医療情報(データ分析)		医療安全		医療安全(MR)		前臨床	ファントム・オートブシー・イメージング	
416+417		1. 画像情報学 J1 画像再構成		2. 画像情報学 J2 応用数学/深層学習		3. 放射線計測/放射線防護 J1 検出器特性		4. 放射線計測/放射線防護 J2 化学線量計/放射線防護						
418		5. 核医学 E1 核医学 1		6. 核医学 E2 核医学 2		7. 放射線治療(光子, 電子) E1 IGRT		8. 放射線治療(光子, 電子) E2 QAQC/Oその他		9. 放射線治療(光子, 電子) E3 線量検証/患者 QA				
419		10. 放射線治療(粒子) J1 コミッシヨニング		11. 放射線治療(粒子) J2 ビーム QA		12. 放射線治療(小線源/その他) J1 小線源/その他		13. 放射線治療(光子, 電子) J1 計測 1		14. 放射線治療(光子, 電子) J2 患者 QA				
421		日本医学物理学会 理事会												
501		5F	撮影(MR)脳		撮影(MR)拡散			撮影(MR)腹部		撮影(MR)骨軟部		撮影(MR)MR エラストグラフィ		
502	撮影(CT)頭部・撮影技術		撮影(CT)胸部・撮影技術		撮影(CT)腹部・CTC		撮影(CT)心臓・臨床技術 1	撮影(CT)心臓・臨床技術 2	撮影(CT)心臓・画像解析					
503	放射線治療(品質管理・品質保証 1)		放射線治療(品質管理・品質保証 2)		放射線治療(照射技術 1)		放射線治療(照射技術 2)		放射線治療(照射技術 3, 小線源治療)					
ハーバーラウンジ B	端末視聴ルーム													
F201	アクセスホール	防護(マルチモダリティ)水晶体被ばく		防護(マルチモダリティ)介助者被ばく		計測(乳房・デントル)線量評価		計測(CT)臓器線量評価		計測(CT)線量評価		計測(線量計・その他)線量評価		
F202		核医学(PET)脳脊髄		核医学(PET)画像処理・画像解析		核医学(PET)その他		核医学(PET)画像・画質評価		核医学(RI 内用療法, その他)骨軟部組織, その他				
F203+204		画像(マルチモダリティ)画像解析 1		画像(単純 X 線)画像評価 1		画像(単純 X 線)画像評価 2		AI(自動認識)		テーマ演題(AI: 診断支援)				
マリンロビー	国交ホール	CyPos 閲覧会場/実機展示会場												
展示ホール														
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		

- JRS
- JSRT
- JSMP
- 合同セッション

8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
国立大ホール	教育講演 5 必須講習 医療安全・放射線防護1	合同教育セッション 脳腫瘍の診断から治療まで						合同シンポジウム1 Value-based Imaging: AI時代を見据えて、画像診断の価値を考える			
メインホール	1F 教育講演 6 必須講習 医療の質: 治療	シンポジウム 1 放射線診療と医療安全		ランチョンセミナー1 脳腫瘍におけるヨード造影剤使用に関するガイドライン 2018 年、どのように変わってきたのか	合同開会式	Honorary Member Award Ceremony	合同特別講演	シンポジウム 4 NAFLD (非アルコール性脂肪性肝疾患) / NASH (非アルコール性脂肪性肝炎) の臨床と画像診断			
301	教育講演 7 消化器 1: 脾臓と膵臓の画像診断	シンポジウム 2 Radiogenomics の現状と展望		ランチョンセミナー 2 急性期脳梗塞・脳腫瘍における造影 CT/MR 灌流画像			サテライト(メインホール)	シンポジウム 5 セラノスティクスによる個別化医療の未来			
302	教育講演 8 治療 1	サテライト(301)		ランチョンセミナー 3 脳腫瘍・脳神経腫瘍の診断と治療の再考 - 診断と治療は常に正確か？				サテライト(301)			
303	教育講演 9 呼吸器 1: 肺感染症の画像診断、肺野結節性病変の画像診断 (専門医レベル)	シンポジウム 3 塞栓術の新たな展開		ランチョンセミナー 4 First Time Right のアプローチによる CT/MR のリユース				Honorary Invited Lecture		特別企画 2: JIR セミナー 若手放射線科医向け「論文の書き方」	
304	教育講演 10 IVR 1: 静脈系 IVR ①	サテライト(303)		ランチョンセミナー 5 心臓腫瘍での画像診断、おさえおくべきポイント				特別企画 3: AMED 協賛企画 日本放射線学会が定める人工知能(AI)を用いた画像診断-画像診断アニュアルデータベースの活用-			
311 + 312	サテライト(301)	Invited Lecture 1 8. 肝胆膵 2: 肝臓	Invited Lecture 2 9. 核医学 2: その他 1	ランチョンセミナー 6 画像診断の精度を高める X 線補助画像				14. 脳脊髄 3: 血管・灌流	15. 脳脊髄 4: 技術	16. 骨軟部 1: その他	
313 + 314	サテライト(302)	Invited Lecture 3 10. 呼吸器 2: 肺結核・その他	Invited Lecture 4 11. 脳脊髄 2: 解析	ランチョンセミナー 7 救々もあさえておきたい免疫療法				17. 乳腺 2: 腫瘍・その他	18. 乳腺 3: その他	19. 女性骨盤 1: 腫瘍	
315	サテライト(303)	国際交流セッション Introduction of ESR	特別企画 1: QIBA シンポジウム 定量画像の標準化: Quantitative Imaging Biomarker Alliance (QIBA)への取り組み	ランチョンセミナー 8 脳腫瘍の診断と治療に用いる最新の造影剤							
414 + 415	専門部会講座(防護)入門編	教育講演 2(放射線防護部会)	第 48 回放射線防護部会 線量管理システムを利用した医療被ばく管理の実例	実行委員会企画 ③				防護(マルチモダリティ)患者被ばく	撮影(MR)脊髄	撮影(MR)心筋	
416 + 417	サテライト(414 + 415)			ランチョンセミナー 9 アルツハイマー病画像診断の臨床より早期の検出と予防に向けて				サテライト(414 + 415)			
418	早期教育講演 1	15. 放射線治療(小線源) E1 小線源治療	16. 画像情報学 E1 深層学習	17. 画像情報学 E2 Radiomics	ランタイムレクチャー 1			18. 放射線治療(粒子) E1 シミュレーション/その他	19. 放射線治療(粒子) E2 レンジ検証	教育委員会企画「医学物理教育コース交流会」	
419		20. 放射線計測/放射線防護 E1 計測	サテライト	サテライト				日本医学物理学会-日本生体工学会合同セッション	QAQC 委員会調査報告		
501		撮影(MR)肝臓	撮影(MR)基礎: MRS・その他	撮影(MR)乳腺・その他	実行委員会企画 ②			教育講演 3(画像部会) はじめてみよう深層学習による画像研究	第 85 回画像部会		
502	専門部会講座(画像)入門編	海外特別講演 3	実行委員会企画シンポジウム 放射線技術研究の連携 ~ 視野を広げれば世界は広がる ~	瀬木賞受賞講演	実行委員会企画 ①			海外特別講演 1 ★	放射線治療(治療計画 2)	放射線治療(治療計画 3)	
503	専門部会講座(撮影)専門編	教育講演 1(撮影部会 B: CT)	第 72 回撮影部会 B(CT) ワークショップ テーマ B CT 分科会 Dual Energy CT の臨床応用 - 標準化を目指して -		実行委員会企画 ④			宿題報告 1	撮影(MR)脳血管	画像(MR)脳: ASL・fMRI	
ハーバーラウンジ A	JRS・JSRT・JSMP 合同企画(協力: 医用画像情報学会)ディナー・シンポジウム										
ハーバーラウンジ B	端末視聴ルーム	国際交流プログラム						端末視聴ルーム			
F201 + 202	専門部会講座(計測)入門編	放射線治療(治療計画 1)	放射線治療(粒子線治療)	放射線治療(新技術)	教育委員会企画 3			撮影(CT)Duel Energy・ヨード濃度	撮影(CT)Duel Energy・臨床評価	撮影(CT)造影技術	
F203 + 204	専門部会講座(核医学)入門編	核医学(SPECT, Planar)頭頸部、小児	核医学(SPECT, Planar)心大血管(1)	核医学(SPECT, Planar)ドパミン	ランチョンセミナー 10 AI x 次世代 MRI のイノベーション			放射線技術学会・循環器学会 合同企画 学会企画 末梢血管の撮影技術と診療支援	学術委員会 教育		
F205 + 206	教育講演 11 心臓 2: 知らない! と困る血管炎	Invited Lecture 5 12. 心大血管 1: 大血管	Invited Lecture 6 13. 心大血管 2: 冠動脈	ランチョンセミナー 11 腹部 MR Imaging の臨床価値 創造に向けて				教育講演 12 小児 1: 中枢神経	教育講演 13 泌尿器 1: 腎血管・透析の画像診断		
N101	画像(MR)拡散	撮影(MR)心臓						撮影(CT)モニタ・品質評価	撮影(CT)モニタ・臨床技術	Next Generation Session 学生発表演題のポスタープレゼンテーション	
ポスター発表ブース 1	ポスター発表 1. 治療 1: 中枢神経・頭頸部	ポスター発表 2. 治療 2: 呼吸器	ポスター発表 3. 治療 3: 骨盤					ポスター発表 4. 治療 4: その他	ポスター発表 5. IVR1: その他	ポスター発表 6. IVR2: 塞栓術	ポスター発表 7. IVR3: 肝臓
ポスター発表ブース 2	ポスター発表 8. 乳腺	ポスター発表 9. 骨軟部	ポスター発表 10. 消化管					ポスター発表 11. 心大血管 1: 心臓 CT1	ポスター発表 12. 心大血管 2: 心臓 CT2	ポスター発表 13. 心大血管 3: MRI	
マリンロビー	7:15~ CyPos 閲覧会場 / 実機展示会場										
横浜ベイホテル東急 B2 階 アンバサダーズホール	国際交流セッション 第 4 回 Asia Radiology Summit										
横浜ベイホテル東急 B2 階 ライオンズランドホール	合同会員懇親会 ~19:30										
展示ホール	2019 国際医用画像総合展 (ITEM)										

- JRS
- JSRT
- JSMP
- 合同セッション

合同企画

合同開会式

4月12日(金)13:00~15:00(メインホール)

演奏: Tokyo Olympic Fanfare (TOF)

4団体会長挨拶, 基調講演

山下康行(熊本大 (JRS))

石田隆行(大阪大 (JSRT))

蓑原伸一(神奈川県立がんセンター (JSMF))

新延晶雄(日本画像医療システム工業会 (JIRA))

Honorary Member Award Ceremony

4月12日(金)13:50~14:30(メインホール)

合同特別講演

4月12日(金)14:30~15:00(メインホール)

司会: 山下康行(熊本大)

石田隆行(大阪大)

人工知能の進展と医療・ヘルスケアにおける可能性

松尾 豊(東京大)

合同シンポジウム

合同シンポジウム 1: 4月12日(金)15:20~17:20(国立大ホール)

「Value-based Imaging: AI時代を見据えて, 画像診断の価値を考える」

司会: 隈丸加奈子(順天堂大)

待鳥詔洋(国立国際医療研究センター 国府台病院)

1. 医療における価値 (Value) とは
隈丸加奈子(順天堂大)
2. 画像診断の価値: 患者の視点から
北澤京子(京都薬科大)
3. 医療放射線の適正管理における放射線科医が果たすべき医療法上の役割
稲木杏吏(金沢大)
4. 健康に投資する医療と放射線科の役割
山本雄士((株) ミナケア)
5. AIの世紀における放射線科医の未来
山田 恵(京都府立医科大)

合同シンポジウム 2：4月13日(土)9：10～11：50(国立大ホール)

「人工知能 (AI) を用いた革新的な放射線医学」

司会：藤田広志(岐阜大)

中田典生(東京慈恵会医科大)

1. 基調講演 臨床応用を志向した人工知能技術を活用した統合的ながん医療システムの開発
浜本隆二(国立がん研究センター)
小林和馬(国立がん研究センター)
2. 新 AI 時代における CAD (AI-CAD) の新潮流
藤田広志(岐阜大)
3. コンピュータ支援画像診断におけるディープラーニングの応用：海外の研究開発の現状と展望について
中田典生(東京慈恵会医科大)
4. 放射線技術に関する AI 研究：放射線技師の働き方改革と AI 研究のすすめ
寺本篤司(藤田医科大)
5. 放射線治療におけるディープラーニングの応用
照沼利之(筑波大)
6. 画像診断への人工知能の応用：製品化への課題
舟橋 毅(日本画像医療システム工業会)

合同シンポジウム 3：4月13日(土)13：10～15：10(メインホール)

「腫瘍の「顔」をとらえる ―生物学的不均一性に応じた放射線治療の幕開け―

司会：篠藤 誠(九州大学病院)

松藤成弘(量研機構放医研)

1. 機能と解剖を繋ぐ MRI -放射線治療への新たな展開-
飯間麻美(京成大)
2. 核医学による治療計画の最適化とリアルタイム治療イメージングへの展開
高橋美和子(量研機構放医研)
3. 腫瘍内低酸素変動の可視化と放射線生物学における意義
安井博宣(北海道大)
4. Radiomics による鑑別診断と予後予測
内山良一(熊本大)
5. 重粒子線治療の LET 修飾
稲庭 拓(量研機構放医研)

合同教育セッション

脳腫瘍の診断から治療まで：4月12日(金)9:30~11:30(国立大ホール)

司会：三木幸雄(大阪市立大)

花岡宏平(近畿大)

1. 改訂された WHO 脳腫瘍分類：放射線科医に知っておいただきたいこと
横尾英明(群馬大)
2. 脳腫瘍 MRI の最近の進歩
平井俊範(宮崎大)
3. 脳神経外科治療—手術並びに化学療法を中心に
武笠晃丈(熊本大)
4. 放射線治療
青山英史(新潟大)
5. 脳腫瘍のイメージング
梶迫正明(京都大)
6. 脳腫瘍治療における BNCT ~医学物理の立場から~
石川正純(北海道大)

JRS・JSRT・JSMP 合同企画 (協力：医用画像情報学会)

ディープラーニングハンズオンセミナー

4月12日(金) 8:00~ 9:30(ハーバーラウンジ A)

4月13日(土) 15:30~17:00(ハーバーラウンジ A)

4月14日(日) 8:45~10:15(ハーバーラウンジ A)

4月14日(日) 10:30~12:00(ハーバーラウンジ A)

4月14日(日) 13:00~14:30(ハーバーラウンジ A)

司会：原 武史(岐阜大)

李 鎔範(新潟大)

1. 深層学習の医用画像応用
藤田広志(岐阜大)
2. 深層学習による画像分類
原 武史(岐阜大)
3. 深層学習の実行環境と勘所
原 武史(岐阜大)
4. 深層学習による領域分割
李 鎔範(新潟大)

合同会員懇親会

4月12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14日(日) 15:00~16:15(メインホール)

演奏：JRC2019 Festival Orchestra

JRS 企画

Honorary Invited Lecture

Honorary Invited Lecture : 4月12日(金) 15:20~16:30(303)

司会 : 今井 裕(東海大)

村山貞之(琉球大)

1. The Future of Radiology—Key Drivers for the Next Five Years
James A. Brink(Massachusetts General Hospital, USA)
2. How Novel Imaging Techniques Will Change the Fate of Prostate Cancer Patients.
Jelle Barentsz(Radboudumc, Netherlands)
3. Evolution of Esophageal Stents: 8 Generations of Trial and Error
Ho-Young Song(Asan Medical Center, Korea)

国際交流セッション

Introduction of RSNA (video lecture) :

4月11日(木) 17:00~18:00(311+312)

「How to Publish in Radiology」

David Bluemke(University of Wisconsin School of Medicine and Public Health, USA)

Introduction of ESR : 4月12日(金) 9:10~9:40(315)

「ESR - The European Society of Radiology」

司会 : 鈴木耕次郎(愛知医科大)

Michael Fuchsjäger(Medical University Graz, Austria)

AOSOR-JRS conjoint session (Musculoskeletal Imaging) :

4月11日(木) 14:45~16:45(302)

「Musculoskeletal Imaging」

司会 : 渡邊嘉之(大阪大)

新津 守(埼玉医科大)

1. Introduction
渡邊嘉之(大阪大)
2. 外傷性筋疾患の画像診断
林田佳子(産業医科大)
3. Osteoporotic Vertebral Fracture
James F Griffith(The Chinese University of Hong Kong, China)
4. Imaging of Vascular Malformations
Nuttaya Pattamaspong(Chiang Mai University, Thailand)
5. 関節リウマチの画像診断
神島 保(北海道大)
6. MR Imaging of Articular Cartilage
Steven Wong Bak Siew(Sengkang General Hospital, Singapore)

第4回 Asia Radiology Summit :

4月12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)

「Current Projects of Radiological Societies in Asia」

司会 : 富山憲幸(大阪大)

山田 恵(京都府立医科大)

Joint Symposium with KCR (KCR-JRS Conjoint Session) :

4月13日(土) 15:30~16:50(315)

「Brain circulation, conduction and connection; this is how we visualize it and we do it damn good!」

司会：山田 恵(京都府立医科大)

堀 正明(順天堂大)

1. 虚血性脳血管疾患における CT 灌流画像：ペイズ推定法と SVD 法の比較
村山和宏(藤田医科大)
2. 脳 PET/SPECT イメージング
金田朋洋(横浜市立大)
3. 脳の導電率：正常と病態
タキンキン(北海道大)
4. 脳血管の 4D Flow MRI 撮像法と臨床応用-
関根鉄朗(日本医科大)
5. Dynamic Susceptibility Contrast (DSC) and Arterial Spin Labeling PWI in Neuroimaging
Roh-Eul Yoo (Seoul National University, Korea)
6. CEST Imaging: Principles and Clinical Applications
Seung-Koo Lee (Yonsei University College of Medicine, Korea)
7. MR を用いた白質 g-ratio 計測とコネクトーム解析
堀 正明(順天堂大)

Invited Lecture

Invited Lecture 1 : 4月12日(金)9:10~9:40(311 + 312)

司会：蒲田敏文(金沢大)

Electrochemotherapy in Locally Advanced Pancreatic Cancer

Vincenza Granata (Istituto Nazionale Tumori IRCCS Fondazione Pascale - IRCCS di Napoli, Italy)

Invited Lecture 2 : 4月12日(金)10:30~11:00(311 + 312)

司会：玉木長良(京都府立医科大)

Theranostic Immune Systems to Reveal Optimal Outcome

David Yang (University of Texas MD Anderson Cancer Center and Cell > Point, LLC, USA)

Invited Lecture 3 : 4月12日(金)9:10~9:40(313 + 314)

司会：大野良治(神戸大)

Chronic Obstructive Pulmonary Disease - Moving from Structure to Function

Jens Vogel-Claussen (Hannover Medical School, Germany)

Invited Lecture 4 : 4月12日(金)10:30~11:00(313 + 314)

司会：北垣 一(鳥根大)

Increasing MR Value in Neuro-imaging Using Artificial Intelligence

Vincent Dousset (University of Bordeaux, France)

Invited Lecture 5 : 4月12日(金)9:10~9:40(F205 + 206)

司会：吉川公彦(奈良県立医科大)

Aortic Emergencies

Tuncay Hazirolan (Hacettepe University, Turkey)

Invited Lecture 6 : 4月12日(金)10:30~11:00(F205+206)

司会: 望月輝一(愛媛大)

The Utility of Cardiac CT in 2019: From the Cardiologist's Perspective

Wm. Guy Weigold (MedStar Heart & Vascular Institute, USA)

Invited Lecture 7 : 4月13日(土)9:10~9:40(311+312)

司会: 三村秀文(聖マリアンナ医科大)

Role of Interventional Radiology in Upper and Lower Gastrointestinal Bleeding with Focus on Liquid Embolic Agents

Romaric Loffroy (François-Mitterrand University Hospital, France)

Invited Lecture 8 : 4月13日(土)10:30~11:00(311+312)

司会: 角田博子(聖路加国際病院)

Ductal Carcinoma in Situ; Controversies of "Overtreatment" vs "Overdiagnosis"

Mai Elezaby (University of Wisconsin School of Medicine and Public Health, USA)

Invited Lecture 9 : 4月13日(土)9:10~9:40(313+314)

司会: 尾尻博也(東京慈恵会医科大)

Diffusion and Perfusion Imaging in the Head and Neck

Ashok Srinivasan (University of Michigan, USA)

Invited Lecture 10 : 4月13日(土)10:30~11:00(313+314)

司会: 長縄慎二(名古屋大)

Radiology Evolves with AI but Not so Fast: Many Samurais but No Shogun yet

Kyontae Bae (University of Pittsburgh, USA)

Invited Lecture 11 : 4月13日(土)9:10~9:40(315)

司会: 芦澤和人(長崎大)

HRCT Patterns of Diffuse Lung Disease

Hristina N. Natcheva (Boston Medical Center, USA)

Invited Lecture 12 : 4月13日(土)10:40~11:10(315)

司会: 石藏礼一(兵庫医科大)

Pediatric Brain Tumors Imaging: Insights from WHO Classification and Molecular Biology

Volodia Dangouloff-Ros (Hôpital Universitaire Necker Enfants Malades, France)

Invited Lecture 13 : 4月13日(土)9:10~9:40(F205+206)

司会: 佐久間肇(三重大)

The Latest Advances in Cardiac CT and MRI

Meinrad Beer (University Hospital Ulm, Germany)

Invited Lecture 14 : 4月13日(土)10:30~11:00(F205+206)

司会: 田中良一(岩手医科大)

Differential Diagnosis of Aortic Wall Thickened Disease: CT and MRI Diagnostic Clue

Zhanming Fan (Capital Medical University, Beijing Anzhen Hospital, China)

Invited Lecture 15 : 4月13日(土)13:00~13:30(311+312)

司会: 外山 宏(藤田医科大)

Spectral Photon Counting CT

Katsuyuki Taguchi (The Johns Hopkins University School of Medicine, USA)

Special Focus Session

Special Focus Session : 4月13日(土)13:00~14:00(313+314)

司会 : 山田隆之(聖マリアンナ医科大)

新本 弘(防衛医科大)

1. Urolithiasis: Update for Radiologist
Young Sup Shim(Gachon University, Gil Medical Center, Korea)
2. Imaging Diagnosis of Nutcracker Syndrome by Using Doppler Ultrasound and CT
Seung H. Kim(Seoul National University Hospital, Korea)

シンポジウム

シンポジウム1 : 4月12日(金)9:30~11:30(メインホール)

「放射線診療と医療安全」

司会 : 相馬孝博(千葉大学医学部附属病院)

井田正博(荏原病院)

1. 診断関連エラーと画像診断報告書
相馬孝博(千葉大学医学部附属病院)
2. 画像診断における注意点
小山 貴(倉敷中央病院)
3. 画像診断レポートをいかに伝えるべきか
大田英揮(東北大)
4. IVRにおける医療安全を考える
山上卓士(高知大)
5. 放射線治療の医療安全
大西 洋(山梨大)

シンポジウム2 : 4月12日(金)9:30~11:30(301, サテライト会場 302)

「Radiogenomicsの現状と展望」

司会 : 工藤興亮(北海道大学病院)

酒井晃二(京都府立医科大)

1. Radiogenomicsへの期待
酒井晃二(京都府立医科大)
2. がん遺伝子パネル検査を用いたがんプレジジョンメディスンの実践
西原広史(慶應義塾大)
3. Radiogenomics領域の新興研究
タキンキン(北海道大学病院)
4. グリオーマにおけるRadiogenomics
木下 学(大阪大)

シンポジウム 3：4月12日(金)9：40～11：40(303, サテライト会場 304)
「塞栓術の新たな展開」

司会：田島廣之(日本医科大学武蔵小杉病院)
 山門亨一郎(兵庫医科大学)

1. 肩関節周囲炎の TAE
 小金丸雅道(久留米大)
2. 最近の前立腺動脈塞栓術の動向
 井上政則(慶應義塾大)
3. 骨盤うっ血症候群と精索静脈瘤に対する IVR
 中田 学(獨協医科大学埼玉医療センター)
4. 転移性肝腫瘍に対する動脈塞栓術
 曽根美雪(国立がん研究センター中央病院)
5. Radioembolisation Using Y90 Microspheres for the Treatment of Hepatocellular Carcinoma
 Tay Kiang Hiong (Singapore General Hospital, Singapore)

シンポジウム 4：4月12日(金)15：20～17：20(メインホール)
「NAFLD(非アルコール性脂肪性肝疾患)/NASH(非アルコール性脂肪肝炎)の臨床と画像診断」

司会：吉満研吾(福岡大)
 橋本悦子(西武鉄道健康支援センター)

1. NAFLD/NASH の病態・診断・治療
 橋本悦子(西武鉄道健康支援センター)
2. MRI による肝脂肪・鉄沈着の定量化
 吉満研吾(福岡大)
3. 超音波による肝線維化と脂肪肝診断
 飯島尋子(兵庫医科大学)
4. NAFLD/NASH と MR エラストグラフィ
 本杉宇太郎(山梨大)
5. Gd-EOB-DTPA 造影 MRI による肝線維化診断
 五島 聡(浜松医科大学)

シンポジウム 5：4月12日(金)15：10～17：10(301, サテライト会場 302)
「セラノスティクスによる個別化医療の未来」

司会：畑澤 順(大阪大)
 細野 真(近畿大)

1. 世界におけるセラノスティクスの動向と日本のあるべき姿
 絹谷清剛(金沢大)
2. わが国における核医学治療のセラノスティクスの現状
 織内 昇(福島県立医科大学)
3. ペプチド受容体核医学内用療法～Radio-Theranostics 新時代への序章～
 高野祥子(横浜市立大)
4. 万能治療の可能性 ～LAT1 をターゲットとした Theranostics～
 渡部直史(大阪大)
5. セラノスティクスによる個別化医療 -量子医学の扉を開く-
 東 達也(量研機構放医研)

シンポジウム 6：4月13日(土)9：30～11：30(301, サテライト会場 302)
「腎障害患者におけるヨード造影剤使用に関するガイドライン 2018」

司会：林 宏光(日本医科大)
粟井和夫(広島大)

1. 腎障害患者におけるヨード造影剤使用に関するガイドライン 2018 の概説
粟井和夫(広島大)
2. 造影剤腎症とは：メカニズム、診断、リスク評価
安田日出夫(浜松医科大)
3. 経動脈的投与による造影剤腎症
佐藤 明(筑波大)
4. 経静脈的投与による造影剤腎症
尾田済太郎(熊本大)
5. 造影剤腎症の予防策
小松康宏(群馬大)

シンポジウム 7：4月13日(土)9：40～11：40(303, サテライト会場 304)
「放射線治療はどう変わってきたか、そしてどう変わっていくか？」

司会：根本建二(山形大)
青山英史(新潟大)

1. 未来を担う若き放射線腫瘍医へのメッセージ～平成の30年間で何が変わった？
平岡真寛(日本赤十字社和歌山医療センター)
2. AI時代をどう迎えるか？
有村秀孝(九州大)
3. 少子高齢化長寿社会における放射線治療への期待と役割
溝脇尚志(京成大)
4. プレシジョン・メディシン時代における放射線治療の将来
石倉 聡(名古屋市立大)
5. 卒前教育における放射線腫瘍学
大屋夏生(熊本大)

シンポジウム 8：4月13日(土)13：10～15：10(301, サテライト会場 302)
「AI時代の放射線診断医」

司会：青木茂樹(順天堂大)
小林泰之(聖マリアンナ医科大)

1. 放射線科医のための深層学習入門
橋本正弘(慶應義塾大)
2. 深層学習の手法について－放射線領域への応用を念頭に－
八坂耕一郎(東京大)
3. 人工知能は放射線科医の仕事を奪うのか？
中浦 猛(熊本大)
4. 人工知能時代の放射線科医を考える
陣崎雅弘(慶應義塾大)

**シンポジウム9：4月13日(土)13：20～15：20(303, サテライト会場 304)
「超高齢化社会における画像診断」**

司会：伊藤健吾(国立長寿医療研究センター)
松田博史(国立精神・神経医療研究センター)

1. 超高齢社会における画像診断の役割：認知症の画像診断の進め方
徳丸阿耶(東京都健康長寿医療センター)
2. 高齢化社会における心臓血管画像診断
植田琢也(東北大)
3. 胸部の加齢性変化と高齢者胸部疾患の画像診断
高橋雅士(友仁会友仁山崎病院)
4. 運動器疾患の画像診断
藤本 肇(沼津市立病院)

**シンポジウム10：4月14日(日)9：30～11：30(メインホール)
「放射線治療の適応拡大に向けた新たな展開」**

司会：秋元哲夫(国立がん研究センター東病院)
神宮啓一(東北大)

1. 遠隔転移を有する頭頸部腫瘍の局所(準)根治的放射線治療
古平 毅(愛知県がんセンター中央病院)
2. 遠隔転移を有する前立腺癌の局所根治的放射線治療
中村和正(浜松医科大)
3. 緩和的放射線治療における適応拡大
斉藤哲雄(熊本大)
4. 早期肺癌における高精度放射線治療の適応拡大
塩山善之(九州国際重粒子線がん治療センター)
5. 免疫放射線療法法の基礎と臨床
鈴木義行(福島県立医科大)

**シンポジウム11：4月14日(日)9：30～11：30(301, サテライト会場 302)
「虚血性心疾患の治療戦略～形態と機能の相補的診断の重要性～」**

司会：望月輝一(愛媛大)
汲田伸一郎(日本医科大)

1. 侵襲的虚血評価の最前線
松尾仁司(岐阜ハートセンター)
2. CTによる形態と機能の融合診断(FFR-CT, CT-perfusion 等)と限界
城戸輝仁(愛媛大)
3. 心筋虚血評価における心臓 MRI の有用性と限界
北川覚也(三重大)
4. 核医学診断における機能的虚血評価と限界
桐山智成(日本医科大)
5. 循環器内科医から放射線科医に望む虚血性心疾患の診断・治療戦略・機能的虚血診断のEBMと国内外の動向
中田智明(函館厚生院函館五稜郭病院)

シンポジウム 12：4月14日(日)9：40～11：40(303, サテライト会場 304)
「分かりやすいIVRにおける放射線防護の話」

司会：村上卓道(神戸大)
園村哲郎(和歌山県立医科大学附属病院)

1. IVRにおける防護の最適化(総論)
赤羽正章(国際医療福祉大)
2. Non vascular IVRにおける放射線被ばく
米虫 敦(関西医科大)
3. 体幹部 Vascular IVRにおける放射線防護
平川雅和(九州大)
4. 脳および頭頸部 IVRにおける放射線防護
安陪等思(久留米大)

イメージインタープリテーションセッション

4月13日(土)17：00～19：00(メインホール)

司会：相田典子(神奈川県立こども医療センター)
林田佳子(産業医科大)

出題：中條正典(鹿児島大)
木藤雅文(熊本大)
江頭玲子(佐賀大)
高山幸久(九州大)
渡口真史(琉球大)
大木 望(長崎大)

解答：原田太以佑(北海道大学病院)
木口貴雄(一宮西病院)
福本 航(広島大学病院)
中井雄大(東京大)
森島裕策(倉敷中央病院)
岡部哲彦(横浜市立大)

特別企画

特別企画 1：QIBA シンポジウム：4月12日(金)10：00～11：40(315)
「定量画像の標準化：Quantitative Imaging Biomarker Alliance (QIBA)への取り組み」

司会：青木茂樹(順天堂大)
立石宇貴秀(東京医科歯科大)

1. Quantitative Imaging in Precision Medicine: Opportunities, Challenges, and the Role of the RSNA Quantitative Imaging Biomarkers Alliance (QIBA)
Edward F. Jackson(University of Wisconsin, School of Medicine & Public Health, USA)
2. Magnetic Resonance Elastography 用ファントムの開発を通じた QIBA への取り組み
菅 幹生(千葉大)
3. 医療機器分野における JISC の活動
加藤二子(経済産業省)
4. J-QIBA の進捗状況
立石宇貴秀(東京医科歯科大)

特別企画 2：JJR セミナー：4月12日(金)16：50～17：50(303)**「若手放射線科医向けの「論文の書き方」**

司会：興梠征典(産業医科大)

1. 英語論文執筆に必要な国語力と生活力
前田恵理子(東京大)
2. 誰でも書ける，英語論文作成のポイント
伊東克能(山口大)

特別企画 3：AMED 協賛企画：4月12日(金)15：10～16：40(304)**「日本医学放射線学会が進める人工知能（AI）を用いた画像診断-画像診断ナショナルデータベースの活用-」**

司会：青木茂樹(順天堂大)

富山憲幸(大阪大)

1. 臨床研究等 ICT 基盤構築・人工知能実装研究事業の概要
酒巻哲夫(日本医療研究開発機構)
2. 医療ビッグデータ活用を促進するクラウド基盤と AI 画像解析
佐藤真一(国立情報学研究所)
3. 日本医学放射線学会が進める AI プロジェクト
本田 浩(九州大)
4. 人工知能による画像診断システム開発の現況：国立情報学研究所との連携
阿部 修(東京大)
5. 人工知能による画像診断システム：利活用に向けての課題
陣崎雅弘(慶応義塾大)

特別企画 4：4月13日(土)8：00～9：00(F205 + 206)**「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～放射線科医の働き方改革とダイバーシティ，日本医療へ現状と今後，寄与の方策等」**

司会：大田英揮(東北大)

1. JRS/JCR「働き方改革アンケート」と厚生労働省への提言～本邦の医療の現状と放射線科医の果たす役割～
松林(名本)路花(九州医療センター)
2. 医療の世界の底力～女性医療職エンパワメント推進のための職場環境改善～
佐々木ひと美(藤田医科大)

特別企画 5：AI 実践講座：4月14日(日)9：20～10：50(315)**「放射線科医は人工知能をどのように学習すればよいかを教えよう！」**

司会：宇都宮大輔(横浜市立大)

放射線科医の皆さん，人工知能をどのように勉強しますか？

1. 人工知能，なぜ学ぶ，さてどう学ぶ？
小林泰之(聖マリアンナ医科大)
2. 百聞は一見にしかず，百見は一考にしかず，百考は一行にしかず
橋本正弘(慶応義塾大)

特別企画 6：JCR アワー 2019：4月14日(日)13：00～14：30(F205 + 206)
「放射線科の医療安全を考える，第2弾」

司会：松本俊郎(大分大)
芦澤和人(長崎大)

(基調講演) 「放射線科読影レポート未確認問題， incidentaloma 等について
— 弁護士の立場から」

田邊 昇(JCR 顧問弁護士)

1. 当院における画像診断レポートの未読既読管理と読影体制
佐竹弘子(名古屋大学医学部附属病院)
2. 画像診断レポートの確認に関する安全対策：鹿児島大学病院の取り組み
袴田裕人(鹿児島大)
3. 画像診断レポート既読確認のための長崎大学病院の取り組み
上谷雅孝(長崎大学病院)
4. 特別発言
井田正博(荏原病院)

研修医セミナー

研修医セミナー (診断)：4月13日(土)9：30～11：30(メインホール)
「救急画像診断入門」

司会：高良博明(沖縄県立中部病院)
松本俊郎(大分大)

1. 中枢神経領域の救急画像診断
上谷浩之(熊本大)
2. 外傷性・医原性血管損傷に対するインターベンショナルラジオロジー
菅原丈志(熊本赤十字病院)
3. 急性腹症の画像診断と IVR
丸野美由希(大分大)
4. 婦人科救急疾患の CT/MRI 診断
伊良波裕子(琉球大)
5. 小児救急における CT 被ばくの低減
永山泰教(熊本大)

研修医セミナー (治療)：

4月13日(土)17：00～19：00(301, サテライト会場 302)
「放射線治療の実際」

司会：幡多政治(横浜市立大)
生島仁史(徳島大)

1. 子宮頸癌に対する放射線治療
若月 優(自治医科大)
2. 前立腺癌に対する放射線治療
高橋健夫(埼玉医科大学総合医療センター)
3. 放射線治療の実際：肺癌の放射線治療
内田伸恵(鳥取大)

教育講演

教育講演 1：4月11日(木)17:00~18:00(301)

「核医学 1：腫瘍」

司会：立石宇貴秀(東京医科歯科大)

1. 腫瘍 PET (頭頸部)
西山佳宏(香川大)
2. 肺癌の FDG-PET
石守崇好(京都大)

教育講演 2：4月11日(木)17:10~18:10(302)

「骨軟部 1」

司会：青木隆敏(産業医科大)

1. 手関節の画像診断
辰野 聡(八重洲クリニック)
2. 足と足関節の非外傷性疾患
橋川 薫(聖マリアンナ医科大)

教育講演 3：4月11日(木)17:00~18:00(303)

「頭頸部 1：側頭骨の画像診断」

司会：田中法瑞(久留米大)

1. 真珠腫の画像診断
小玉隆男(宮崎県立宮崎病院)
2. 側頭骨の画像診断：先天奇形：外耳道閉鎖・耳小骨奇形・内耳奇形
加藤博基(岐阜大)

教育講演 4：4月11日(木)17:00~18:00(304)

「心血管 1：意外に多い心筋疾患（心サルコイドーシス/心筋症）」

司会：佐久間肇(三重大)

1. 心臓サルコイドーシス及び心アミロイドーシスの画像診断
真鍋 治(北海道大)
2. 心筋症
天野康雄(日本大学病院)

教育講演 5：4月12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：吉岡邦浩(岩手医科大学附属病院循環器医療センター)

1. 水晶体の新たな線量限度への対応
大野和子(京都医療科学大)
2. 注射剤によるアナフィラキシーに係わる死亡事例の分析：医療事故調からの提言
林 宏光(日本医科大)

教育講演 6：4月12日(金)8:00~9:00(メインホール)

「必須講習 医療の質：治療」

司会：大屋夏生(熊本大)

医療の質:治療

古平 毅(愛知県がんセンター中央病院)

教育講演 7：4月12日(金)8：00～9：00(301, サテライト会場 311 + 312)

「消化器 1：脾臓と腹膜の画像診断」

司会：松木 充(近畿大)

1. 脾の良性疾患：先天異常・脾腫・嚢胞性病変
前田恵理子(東京大)
2. 脾腫瘍の画像診断
阿保 齊(富山県立中央病院)

教育講演 8：4月12日(金)8：00～9：00(302, サテライト会場 313 + 314)

「治療 1」

司会：東家 亮(熊本大)

脳腫瘍に対する定位放射線照射
松尾政之(岐阜大)

教育講演 9：4月12日(金)8：00～9：00(303, サテライト会場 315)

「呼吸器 1：肺感染症の画像診断, 肺野結節性病変の画像診断(専門医レベル)」

司会：上甲 剛(近畿中央病院)

1. 非定型肺炎の画像診断
田中伸幸(山口宇部医療センター)
2. 日和見肺感染症の画像診断
荻澤和人(長崎大)

教育講演 10：4月12日(金)8：00～9：00(304)

「IVR1：静脈系 IVR ①」

司会：山上卓士(高知大)

1. 静脈血栓塞栓症に対する IVR
穴井 洋(市立奈良病院)
2. 慢性血栓塞栓性肺高血圧症に対する肺動脈バルーン形成術
福田哲也(国立循環器病研究センター)

教育講演 11：4月12日(金)8：00～9：00(F205 + 206)

「心血管 2：知らないと困る血管炎」

司会：末吉英純(長崎大学病院)

1. 大型血管炎：PET 読影のポイント
土屋純一(東京医科歯科大)
2. 大血管および主要分枝の血管炎
吉村宣彦(新潟大)

教育講演 12：4月12日(金)15：10～16：10(F205 + 206)

「小児 1：中枢神経」

司会：小山雅司(岡崎市民病院)

1. 中枢神経所見(+a)から迫る全身性疾患
北見昌広(東北大)
2. 画像診断ガイドラインの導入による正当化の実際
藤井佳美(藤沢市民病院)

教育講演 13：4月12日(金)16：30～17：30(F205 + 206)**「泌尿器 1：腎血管・透析の画像診断」**

司会：桑鶴良平(順天堂大学医学部附属順天堂医院)

1. 腎血管性病変の診断と治療
竹林茂生(横浜市立大)
2. 透析・腎移植の合併症の画像診断(含むPTLD)と腎移植ドナー評価
田嶋 強(国立国際医療研究センター病院)

教育講演 14：4月13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：杉本英治(自治医科大)

1. 放射線規制の改正と医療現場の対応について
西田亮三(原子力規制庁)
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 15：4月13日(土)8：00～9：00(メインホール)**「必須講習 医療の質：診断」**

司会：立石宇貴秀(東京医科歯科大)

1. 地域医療連携における標準化の現状とCPI画像表示の整合性確保について
近藤博史(鳥取大)
2. 医療の質：画像診断における品質管理
藤井正彦(神戸低侵襲がん医療センター)

教育講演 16：4月13日(土)8：00～9：00(301, サテライト会場 311 + 312)**「消化器 2」**

司会：衣袋健司(日本大)

1. 腹膜・間膜の正常解剖
林田佳子(産業医科大)
2. 腹部間膜と内ヘルニア
本郷哲央(大分大)

教育講演 17：4月13日(土)8：00～9：00(302, サテライト会場 313 + 314)**「治療 2」**

司会：大野達也(群馬大)

画像誘導小線源治療

野田真永(埼玉医科大国際医療センター)

教育講演 18：4月13日(土)8：00～9：00(303, サテライト会場 315)**「呼吸器 2」**

司会：藪内英剛(九州大)

1. 肺抗酸菌症の画像診断
氏田万寿夫(立川綜合病院)
2. 感染性肺結節・腫瘤病変の画像診断
坂井修二(東京女子医科大)

教育講演 19：4月13日(土)8：00～9：00(304)

「IVR2：静脈系 IVR②」

司会：高瀬 圭(東北大)

1. 放射線科医が透析シャント PTA を安定して数多く行うために
壺井匡浩(大崎市民病院)
2. 腹腔-静脈シャント (デンバーシャント), 経頸静脈の肝生検(TJLB)
加古泰一(兵庫医科大)

教育講演 20：4月13日(土)15：40～16：40(メインホール)

「中枢神経 1：頭蓋底」

司会：渡邊嘉之(大阪大)

1. 頭蓋頸椎移行部：先天性奇形, 外傷, その他の疾患
稲岡 努(東邦大学佐倉病院)
2. 頭蓋底腫瘍・炎症性疾患
森 壘(東京大)

教育講演 21：4月13日(土)15：30～16：30(301)

「核医学 2：心臓」

司会：中嶋憲一(金沢大学医学部附属病院)

1. 依頼医に伝わる心筋血流シンチのレポートの書き方
百瀬 満(東京女子医科大)
2. 心臓 (非虚血性心疾患の核医学)
宮川正男(愛媛大)

教育講演 22：

4月13日(土)15：30～16：30(302, サテライト会場 311 + 312)

「治療 3」

司会：生島仁史(徳島大)

免疫放射線療法の基本

鈴木義行(福島県立医科大)

教育講演 23：4月13日(土)15：40～16：40(303)

「泌尿器 2：成人で気づく奇形・正常異型」

司会：田中優美子(がん研究会有明病院)

1. ミュラー管奇形の画像スペクトラム：子宮腔奇形 (含む腎欠損)
福永 健(鳥取大)
2. 腎・尿路, 男性生殖器の先天疾患
赤坂好宣(兵庫県立こども病院)

教育講演 24：4月13日(土)17：10～18：10(303, サテライト会場 304)

「治療 4」

司会：櫻井英幸(筑波大)

小児がんに対する放射線治療：陽子線治療の適応

副島俊典(神戸陽子線センター)

教育講演 25：4月13日(土)15：40～16：40(304)**「骨軟部 2：スポーツ外傷 (1)」**

司会：上谷雅孝(長崎大)

1. 疲労骨折と軟骨損傷
米永健徳(JR 東京総合病院)
2. 筋, 腱, 靭帯損傷の MRI 診断
高尾正一郎(徳島大)

教育講演 26：4月14日(日)8：00～9：00(メインホール)**「必須講習 感染対策」**

司会：玉田 勉(川崎医科大)

感染症と向き合って～傾向と対策～

野坂生郷(熊本大学医学部附属病院)

教育講演 27：4月14日(日)8：00～9：00(301)**「消化器 3」**

司会：南 学(筑波大)

1. 腹膜・間膜腫瘍性疾患
高司 亮(大分大)
2. 腹膜・間膜炎性疾患
角 明子(久留米大)

教育講演 28：4月14日(日)8：00～9：00(302, サテライト会場 313+314)**「治療 5」**

司会：長谷川正俊(奈良県立医科大)

晩期放射線有害事象に対する高気圧酸素治療

丹羽康江(津山中央病院)

教育講演 29：4月14日(日)8：00～9：00(303, サテライト会場 311+312)**「呼吸器 3」**

司会：本多 修(大阪大)

1. 気管支内結節の画像診断
負門克典(がん研究会有明病院)
2. 肺癌と鑑別を要する良性肺病変の画像
高橋雅士(友仁山崎病院)

教育講演 30：4月14日(日)8：00～9：00(304)**「IVR3：静脈サンプリング・被曝防護」**

司会：園村哲郎(和歌山県立医科大学附属病院)

1. 静脈サンプリング
清治和将(東北大学病院)
2. IVR における被曝防護
赤羽正章(国際医療福祉大)

教育講演 31：4月14日(日)8：00～9：00(315)**「頭頸部 2：頭頸部エトセトラ」**

司会：尾尻博也(東京慈恵会医科大)

1. 頸部嚢胞性病変の画像診断
馬場 亮(東京慈恵会医科大)
2. IgG4 関連疾患の画像所見
井上 大(金沢大)

教育講演 32：4月14日(日)8：00～9：00(F205 + 206)

「中枢神経 2」

司会：松木 充(近畿大)

1. 頭蓋底の CT・MRI 正常解剖：臨床的に重要なポイントを中心に
浮洲龍太郎(北里大)
2. 頭蓋底病変の画像診断で押さえておくべきポイント
松木 充(近畿大)

教育講演 33：4月14日(日)10：40～11：40(F205 + 206)

「小児 2」

司会：安藤久美子(兵庫医科大)

1. 小児脳腫瘍と遺伝子
森谷聡男(ミシガン大)
2. 小児脳の発生と発生障害による先天異常
藤田和俊(神奈川県立こども医療センター)

教育講演 34：4月14日(日)13：20～14：20(国立大ホール)

「必須講習 医療倫理」

司会：蒲田敏文(金沢大)

人を対象とする研究・臨床研究に関する規制：Up to date - 倫理指針・臨床研究法の最新動向 -

栗原千絵子(量研機構放医研)

教育講演 35：4月14日(日)13：20～14：20(301)

「中枢神経 3」

司会：三木幸雄(大阪市立大)

1. 下垂体の画像診断
三木幸雄(大阪市立大)
2. 海綿静脈洞
東美菜子(宮崎大)

教育講演 36：4月14日(日)13：20～14：20(302)

「核医学 3：脳」

司会：岡沢秀彦(福井大)

1. 脳虚血の PET・SPECT 分子イメージング
下瀬川恵久(大阪大)
2. 脳(変性疾患)
龜山征史(東京都健康長寿医療センター)

教育講演 37：4月14日(日)13：10～14：10(303)

「治療 6」

司会：木村智樹(広島大学病院)

放射線医学における基礎物理と臨床への応用
石川正純(北海道大)

教育講演 38：4月14日(日)13：10～14：40(304)

「乳腺：乳腺悪性病変の画像診断②」

司会：門澤秀一(神鋼病院)

1. マンモグラフィと超音波による乳癌画像診断 基礎と実際
町田洋一(鉄蕉会亀田総合病院)
2. 浸潤性乳管癌の乳房 MRI 所見
後藤真理子(京都府立医科大)
3. マンモグラフィ・超音波検査・MRI による乳癌サブタイプの特徴的画像所見
植松孝悦(静岡がんセンター)

指導者講習会

指導者講習会 1：4月13日(土)15：40～16：40(F205 + 206)

高瀬 圭(東北大)

指導者講習会 2：4月14日(日)9：20～10：20(F205 + 206)

楫 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12日(金)12：00～12：50(メインホール)

「腎障害患者におけるヨード造影剤使用に関するガイドライン 2018：何が、どのように変わったのか」

司会：宇都宮大輔(横浜市立大)

林 宏光(日本医科大)

共催：第一三共株式会社

ランチョンセミナー 2：4月12日(金)12：00～12：50(301)

「急性期脳梗塞・脳腫瘍における造影 CT/MR 灌流画像」

司会：阿部 修(東京大)

工藤與亮(北海道大学病院)

共催：バイエル薬品株式会社

ランチョンセミナー 3：4月12日(金)12：00～12：50(302)

「低電圧・高精細 CT 時代における造影理論の再考 -造影剤減量は常に正義か?-」

司会：山下康行(熊本大)

市川智章(埼玉医科大学国際医療センター)

共催：エーザイ株式会社

ランチョンセミナー 4：4月12日(金)12：00～12：50(303)

「First Time Right のアプローチによる CT/MR のソリューション」

司会：新本 弘(防衛医科大学校病院)

1. 次世代 MR Ingenia Elition 3.0T が臨床に与えるインパクト - 3.0T 装置の限界に挑戦 -

片平和博(熊本中央病院)

2. 診療放射線技師の視点で考える Spectral CT

富田博信(埼玉県済生会川口総合病院)

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 5：4月12日(金)12：00～12：50(304)

「心臓領域での画像診断、おさえておくべきポイント」

司会：望月輝一(愛媛大)

1. 心臓 CT のレポートニングと新技術 (CT Perfusion・FFR-CT) の活用法
城戸輝仁(愛媛大)
2. MRI による非虚血性心筋症診断のポイント
横山健一(杏林大)

共催：ゲルベ・ジャパン株式会社

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

「画像診断の常識を変える X 線動態画像」

司会：黒崎敦子(公益財団法人結核予防会複十字病院)

1. 胸部動態画像への期待
工藤翔二(公益財団法人結核予防会/日本医科大)
2. 動態撮影の臨床への活用
長谷部光泉(東海大学医学部付属八王子病院)

共催：コニカミノルタジャパン株式会社

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

「我々もおさえておきたい免疫療法」

司会：村上卓道(神戸大)

1. 進行がんに対する免疫療法の現状について
山本 昇(国立がん研究センター中央病院)
2. 免疫療法に対する治療効果判定規準
渡辺裕一(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 8：4月12日(金)12：00～12：50(315)

**「AI 技術 (ディープラーニング) を用いた画像診断支援
～実用化に向けた臨床応用と評価～」**

司会：富山憲幸(大阪大)

1. DeepLearning 技術を用いた肺結節 CADe の有効性評価
片瀬七朗(杏林大)
2. 骨転移診断における 3 次元 CT 経時差分技術の臨床応用
岩野信吾(名古屋大)

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 9：4月12日(金)12：00～12：50(416 + 417)

「アルツハイマー病画像診断の展望 より早期の治療と予防に向けて」

司会：伊藤健吾(国立長寿医療研究センター)

石井賢二(東京都健康長寿医療センター研究所)

共催：エーザイ株式会社

ランチョンセミナー 10：4月12日(金)12：00～12：50(F203+204)
「AI×次世代MRIのインパクト」

司会：高瀬 圭(東北大)

1. 脳神経領域における次世代高分解能3T MRIの臨床応用
村山和宏(藤田医科大)
2. 体幹部領域における高精細イメージングの臨床応用
伊東克能(山口大)

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 11：4月12日(金)12：00～12：50(F205+206)
「腹部MR Imagingの臨床価値創造に向けて」

司会：粟井和夫(広島大)

1. 3T MRI TRILLIUM OVAL を用いた様々な画像解析技術
檜垣 徹(広島大)
2. 腹部領域における3T MRI TRILLIUM OVALの臨床的有用性
中村優子(広島大)

共催：株式会社日立製作所

ランチョンセミナー 12：4月13日(土)12：00～12：50(メインホール)
「CT最前線～AI技術を搭載した次世代CTと検査～」

司会：村上卓道(神戸大)

1. 循環器CT検査の新しいアプローチ
宇都宮大輔(横浜市立大)
2. Adamkiewicz 動脈の描出と進歩
吉岡邦浩(岩手医科大)
3. Deep Learning based Spectral Imaging with ADCT
粟井和夫(広島大)

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 13：4月13日(土)12：00～12：50(301)
「CTテクノロジーレボリューションーワイドカバレッジ、デュアルエネルギーそして次世代技術ー」

司会：赤羽正章(国際医療福祉大)

1. Revolution CTの活用法と今後の展望 胸部領域を中心に
梁川雅弘(大阪大)
2. Revolution CTの活用法と今後の展望 腹部領域を中心に
五島 聡(浜松医科大)

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 14：4月13日(土)12：00～12：50(302)
「快適な読影のkeyとなるPACS viewerを検証する」

司会：立石宇貴秀(東京医科歯科大)

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 15：4月13日(土)12：00～12：50(303)

「救急画像最前線 ～診断とIVRの視点から～」

司会：山門亨一郎(兵庫医科大)

1. 非外傷性動脈損傷に対するIVR
亀井律孝(大分大)
2. ハイブリッドERシステムを用いた外傷診療
近藤浩史(帝京大)

共催：富士製薬工業株式会社

ランチョンセミナー 16：4月13日(土)12：00～12：50(304)

「将来に向けてMRIでの画像診断のポイント」

司会：陣崎雅弘(慶應義塾大)

1. MR信号を変えるもの
高橋昌哉(ゲルベ・ジャパン(株))
2. MRの将来を変えるもの
阿部 修(東京大)
3. 将来に向けてMRIでの画像診断のポイント-腹部領域-
吉満研吾(福岡大)

共催：ゲルベ・ジャパン株式会社

ランチョンセミナー 17：4月13日(土)12：00～12：50(311+312)

※本セミナーでは、同時通訳をご用意しております。

「IVRにおけるAzurionがもたらす革新と臨床的価値」

司会：宮山士朗(福井県済生会病院)

1. Next generation pan-vascular suite: optimizing patient management and outcomes (仮)
Brian J. Schiro(Miami Cardiac & Vascular Institute, USA)
2. 様々なIVRにおけるAzurionの有効性
井上政則(慶應義塾大)

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 18：4月13日(土)12：00～12：50(313+314)

「MR画像誘導放射線治療装置を用いた放射線治療の有効性」

司会：神宮啓一(東北大)

井垣 浩(国立がん研究センター中央病院)

共催：伊藤忠商事株式会社

ランチョンセミナー 19：4月13日(土)12：00～12：50(315)

「最新CTテクノロジーとAI最前線 ～Expanding Precision Medicine～」

司会：尾尻博也(東京慈恵会医科大)

1. 最新CTテクノロジー：Tin filter technologyの真価
岡田宗正(山口大学医学部附属病院)
2. How AI can change a radiologist's daily life
Bastian Oliver Sabel(Ludwig-Maximilians-University of Munich, Germany)

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 20：4月13日(土)12：00～12：50(416+417)
「3次元骨 SPECT 診断の今後の展望
—撮影技術と実臨床の両面から—」

司会：沖崎貴琢(旭川医科大)

1. Rapid bone SPECT/CT 撮像の可能性
三輪建太(国際福祉大)
2. 骨シンチにおける SPECT/CT の重要性 GI-BONE の役割
東山滋明(大阪市立大)

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 21：4月13日(土)12：00～12：50(F205+206)
「最適な画像を得るための造影方法」

司会：山下康行(熊本大)

1. Contrast enhancement optimizer がもたらす造影プロトコルの個別化
檜垣 徹(広島大)
2. CT 造影剤投与方法研究の変遷と将来展望：AI の活用を含めて
中浦 猛(熊本大学病院)

共催：株式会社 根本杏林堂

ランチョンセミナー 22：4月14日(日)12：00～12：50(メインホール)
「造影剤安全使用：最新のガイドラインと最近の進歩」

司会：興征征典(産業医科大)

対馬義人(群馬大)

共催：エーザイ株式会社

ランチョンセミナー 23：4月14日(日)12：00～12：50(301)
「医療放射線被ばくと線量管理：最近の動向」

司会：金澤 右(岡山大)

井上優介(北里大)

共催：バイエル薬品株式会社

ランチョンセミナー 24：4月14日(日)12：00～12：50(302)
「MR 技術革新の新たな潮流：患者に寄り添って」

司会：富山憲幸(大阪大)

1. AIR テクノロジーと最新アプリケーションによる体幹部 MR の進歩
堀 雅敏(大阪大)
2. PET/MRI：同時収集がもたらすクリニカルインパクト
～PET/CT と何が違うか？～
野上宗伸(神戸大)

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 25：4月14日(日)12：00～12：50(303)
「画像検査を治療へ活かす～前立腺癌の転移評価が治療戦略を変える～」

司会：陣崎雅弘(慶應義塾大)

三好康秀(横浜市立大学附属市民総合医療センター)

共催：富士フイルム富山化学株式会社

ランチョンセミナー 26：4月14日(日)12:00~12:50(304)
「Breast MRI - すぐに使える基礎知識と、知っておきたい一歩先 -」

司会：中島康雄(画像相談クリニック)

片岡正子(京都大学医学部附属病院)

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 27：4月14日(日)12:00~12:50(311+312)
「腹部領域での画像診断、おさえておくべきポイント」

司会：村上卓道(神戸大)

1. LI-RADS® v2018 によるマネージングとヨード性造影剤投与法の整理
五島 聡(浜松医科大)
2. 副腎腫瘍のCT診断: Update
西江昭弘(九州大)

共催：ゲルベ・ジャパン株式会社

ランチョンセミナー 28：4月14日(日)12:00~12:50(313+314)
「Ziosation2のECV解析による組織性状診断の確立」

司会：栗井和夫(広島大)

1. 心臓
尾田済太郎(熊本大)
2. 肝臓・膵臓
福倉良彦(鹿児島大)

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 29：4月14日(日)12:00~12:50(315)
「HyperArc：UAB's Experience Year One and Beyond」

司会：大屋夏生(熊本大)

Drexell Hunter Boggs (Univ. of Alabama at Birmingham, USA)

共催：株式会社バリアン メディカル システムズ

ランチョンセミナー 30：4月14日(日)12:00~12:50(416+417)
「医療被ばく線量管理システム AMDS (アミダス) の使用経験」

司会：青木茂樹(順天堂大)

1. 被ばく線量管理を含めた画像診断管理
井田正博(荏原病院)
2. AMDS を用いた実践的なCT検査線量管理
木暮陽介(順天堂大学医学部附属順天堂医院)

共催：東洋メディック株式会社 / 株式会社アゼモトメディカル

ランチョンセミナー 31：4月14日(日)12:00~12:50(F205+206)
「進化する一般撮影技術」

司会：今井 裕(東海大)

1. 鳥津製作所の一般撮影技術の取り組み
高村祥司((株)鳥津製作所)
2. 一般撮影 動態イメージングへの取り組み
由地良太郎(東海大学医学部付属八王子病院)
3. 手外科領域におけるトモシンセシス技術の有用性
土田真嗣(京都府立医科大)

共催：株式会社鳥津製作所

教育展示

4月11日(木)~4月14日(日)

診断：脳脊髄

- E001 後下小脳動脈破格のMR A 埼玉医大 国際医セ 画診 内野 晃
E002 常染色体劣性遺伝性脊髄小脳変性症のMRI 長崎北病院 放 越智 誠
E003 海綿状奇形による出血：臨床像、画像所見、組織所見の検討
仙台医療センター 放 栗原紀子
E004 Approach the Dural-Based Lesions:From Normal Anatomy, Imaging
Manifestation to Various Pathological Conditions
Dept. of Diagnostic Radiology, National Cheng Kung University Hospital
Ming-Tsung Chuang

診断：頭頸部

- E005 唾液腺腫瘍のMRI - 多形腺腫, Warthin 腫瘍の基本像と変異, 鑑別診断 -
東京医大八王子医療セ 放 朴 辰浩
E006 唾液腺多形腺腫の典型的・非典型的なCT・MRI所見
岐阜大 放 高井由希子
E007 若手あるいは一般放射線科医のための顎骨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
E008 ワルチン腫瘍の画像所見 東京慈恵医大 放 池田耕士
E009 口腔顎顔面領域疾患における超音波エラストグラフィの有用性
日本歯大新潟 歯放 小椋一郎
E010 脊索腫の典型, 非典型画像所見および予後因子について
旭川医大 放 佐々木智章
E011 多発血管炎性肉芽腫症の頭頸部画像所見 自治医大 放 藤井裕之
E012 副鼻腔の感染性・炎症性疾患の広がり診断に必要な解剖学的知識
東京医大 放 勇内山大介

診断：呼吸器

- E013 あなたの診断は? ;びまん性肺疾患の鑑別 天理よろづ 放診 松代啓吾
E014 肺サルコイドーシスの画像所見 九州医療センター 放 古谷清美
E015 胸管描出における balanced turbo field echo extension 法の有用性
東海大 画 野村敬清
E016 呼吸ダイナミックCT: 320列CTスキャナーを用いた種々の胸部疾患へ
の4次元診断アプローチ 琉球大 放 山城恒雄
E017 多角的にとらえる転位・過剰気管支 山梨県立中央病院 放 斉藤彰俊

診断：心大血管

- E018 Fontan 手術 昭和大横浜市北部 放 橋詰典弘
E019 先天性心疾患術後遠隔期の合併症および続発症
広島市民病院 放診 谷為乃扶子

診断：肝胆膵

- E020 セフトリアキソン投与に伴う偽胆石症
岡山済生会総合病院 IVRセ 安井光太郎
E021 EOB ダイナミック造影MRI および T2*WIでの肝硬変再生結節の描出
関西医大 放 何澤信礼

- E022 膵神経内分泌腫瘍の画像所見 岐阜大 放 金子 揚
- E023 肝胆膵領域病変における膵液・胆汁の流れのMRIによる評価の重要性
仙台オープン病院 放 杉田礼児
- E024 胆管内乳頭状腫瘍の画像所見 徳島赤十字病院 放 宇山直人
- E025 肝浸潤性病変の画像診断 大津赤十字病院 放 栗山香織
- E026 びまん性肝疾患の画像所見と血流 富山市民病院 放 尾崎公美

診断：消化管

- E027 終末回腸の非腫瘍性病変の画像診断 東海大 画診 市川珠紀
- E028 アメーバ腸炎の画像診断 昭和大藤が丘 放 田中絵里子
- E029 大腸CTから診る様々な疾患の画像所見 大垣市民病院 放 藤本敬太
- E030 直腸癌の手術・化学放射線療法前後での画像評価
岐阜県総合医療センター 放 渡邊春夫
- E031 小腸X線造影診断-腫瘍性疾患の診断における役割-
奈良医大 放 伊藤高広
- E032 小腸の急性疾患: 手術所見, 病理所見と比較したCT所見
鎌ヶ谷総合病院 放 佐藤眞明
- E033 血管解剖を用いた腹部画像診断 京都府立医大北部医療セ 放 佐藤 修

診断：泌尿器

- E034 充実性腎腫瘍の画像診断-悪性腫瘍を中心に- 旭川医大 放 藤本弥臣
- E035 破裂もしくは急激な変化を生じた腎のう胞の経過
福島県立医大 放 石井士朗
- E036 PI-RADS version 2 を併用したMRI/TRUS融合画像ガイド下前立腺生検の
臨床的重要性について 金沢医科大 放診 豊田一郎
- E037 前立腺癌診断における同時PET/MRIおよびマルチパラメトリックMRI
の臨床的有用性: 総論 メイヨー・クリニック医大 放 川嶋 明
- E038 副腎病変の画像診断 自治医大 放 米ヶ田真之介

診断：女性骨盤

- E039 性器外子宮内膜症の画像診断 藤田医大 放 植田高弘
- E040 卵巣漿液性癌: 画像所見と病理所見の対比
小倉医療センター 産婦 元島成信
- E041 婦人科良性病変の悪性転化の画像診断 徳島大 放 竹内麻由美
- E042 MRIにおける妊娠子宮の正常筋層 自治医大 放 大竹悠子

診断：乳腺

- E043 非石灰化良性乳房腫瘤における2Dマンモグラフィと比較した乳房トモシ
ンセシスの有用性 島根大 放 岡村和弥
- E044 乳房MRI検出病変: その臨床的意義とReal-time Virtual Sonographyを用い
た評価について 静岡がんセ 乳腺画診 中島一彰

診断：骨軟部・救急

- E045 肩関節疾患のarterial spin labeling (ASL) 戸畑総合病院 放 中村克己
- E046 デスマイド型線維腫症: 画像所見と臨床経過 金沢大 放 奥田実穂

- E047 Soft Tissue Finger Lesions- Unexpected and Uncommon Diagnoses After
Excision
Department of Diagnostic Radiology, Singapore General Hospital Eu Jin Tan
- E048 MDCT Evaluation of Severe Pelvic Trauma: A Primer for the Radiology Resident
Department of Diagnostic Imaging, National University Health System
Ying Liang Low

診断：小児

- E049 先天性心疾患のCT所見 岡山大 放 小河七子
- E050 胎児MRI：胸腹部疾患について 北海道大 放診 加藤扶美
- E051 小児の異物 獨協医大 放 桑島成子
- E052 小児の動脈瘤について 埼玉県立小児医療センター 放 大平健司
- E053 多指症関連疾患の画像診断 筑波大 放診断 IVR 高橋宏彰

診断：その他

- E054 非感染性炎症性疾患による不明熱の画像診断
奈良西和医療センター 放 米今知佐
- E055 孤立性線維性腫瘍 (solitary fibrous tumor) の画像診断
旭川医大 放 渡邊尚史
- E056 「移動・遊走」する大網：大網充填術を中心に
聖路加国際 放 西山智哉
- E057 免疫不全関連リンパ増殖症：臨床所見と画像所見の特徴
佐賀大 放 中園貴彦
- E058 腹壁の"靱帯"の画像診断 一忘れがちな構造の診断的意義一
京都桂病院 放診 山岡利成
- E059 サルコペニア肥満の予防についての取り組み
国立循環器病研究センター病院 放 河野 淳

核医学

- E060 パーキンソン病患者の DAT scan における SBR と HY scale の重症度の関
連に関する研究 旭川医大 放 沖崎貴珠
- E061 血管病変における FDG PET の臨床的役割 東北大 放診 高浪健太郎
- E062 大型血管炎の診断に対する¹⁸F-FDG PET/CTの有用性
近畿大 放診 甲斐田勇人
- E063 胃癌，食道癌，大腸癌，GIST における FDG-PET/CT の役割
岡山旭東病院 放 奥村能啓
- E064 CZT SPECT/CT と DWIBS 法による去勢抵抗性前立腺癌骨転移患者に対す
る Ra-223 治療効果予測評価 旭医大 放 中山理寛
- E065 妊娠中の FDG-PET/CT 検査 京都大 放 石守崇好
- E066 ビスホスホネートおよびデノスマブ製剤の使用によって生じる非定型骨折
の画像所見 川崎医大 放核 小野由美香
- E067 全身疾患と FDG-PET -“Aunt Minnie”的アプローチによる読影
倉敷中央 放診 中谷航也
- E068 FDG-PET/CT における造影CTの有用性 兵庫医大 放 北島一宏
- E069 Nuclear Medicine Imaging of Adverse Events from Chemotherapy and
Immunotherapy Dept. of Radiology, Mayo Clinic Arizona Ba Duong Nguyen

治療

- E070 頭蓋底部再発腫瘍に対する IMRT 金沢医大 放 的場宗孝
E071 早期肺癌に対するサイバーナイフを用いた定位照射後の晩期画像変化
国立がんセ東 中村匡希

IVR

- E072 頭頸部 IVR における 3D-DSA および Dyna-CT の有用性
奈良医大 放 和田 敬
E073 バルーンアシスト下コイル塞栓術の基本的なテクニックやコツ
東京医大 放 大高 純
E074 IVR ためのリンパ系の画像 関西医大 血管 IVR 狩谷秀治
E075 上腕留置型 CV ポート：手技のコツと実践 群馬大 応画 宮崎将也
E076 CT ガイド下 VATS マーカー留置術の合併症 岡山大 放 生口俊浩
E077 経頸静脈肝内門脈下大静脈短絡術：初心者のための手引き
ニューヨーク州立大 小林勝弘
E078 どのように画像診断と IVR を導入し、放射線科医や画像診断の影響を強めるか
無所属 寺田次郎

一般演題（口演）

4月11日(木)

303

14:50~15:40 1. 脳脊髄1:技術・その他

前田正幸

- ★ 001 MR fingerprinting による高濃度酸素負荷時の脳脊髄液 T1 緩和時間短縮の評価
名古屋大 放 田岡俊昭
- ★ 002 Brain Microstructural Abnormalities in Cirrhotic Patients without Overt Hepatic Encephalopathy: A Voxel-based Diffusional Kurtosis Imaging Study
Fujian Medical University Union Hospital Hua-Jun Chen
- ★ 003 Hippocampal Atrophy and Functional Connectivity Disruption in Cirrhotic Patients with Minimal Hepatic Encephalopathy
Fujian Medical University Union Hospital Hua-Jun Chen
- ★ 004 Functional Network-based Statistics Reveal Abnormal Resting-state Functional Connectivity in Minimal Hepatic Encephalopathy
Fujian Medical University Union Hospital Hua-Jun Chen
- ★ 005 Carotid Intima-Media Thickness in Hemodialysis Patients: Two Years of Experience in Indian Population
Department of Radiology and Imaging Science, Sterling Hospitals
Pokhraj Prakashchandra Suthar

303

15:50~16:30 2. 核医学1:その他2

橋本禎介

- ★ 006 付属器や腹膜由来の進行癌患者での NAC 前後の 18FDG の定量値の変化が予後に与える効果
京都大 画診・核 渡部正雄
- 007 移植後リンパ増殖性疾患の評価における¹⁸F-FDG PET (ノCT) の有用性について
京都大 放 加藤彩子
- 008 FDG-PET 検査前のグルコース含有薬剤服薬による PET 画像の定量評価への影響
帯広厚生病院 岡本祥三
- 009 PET/CT における小児骨端線への生理的集積の検討
京都大 放 尾谷知亮

304

14:40~15:40 3. 呼吸器1:その他

中園貴彦

- 010 Thin-section CT と 3DCT による左葉間部肺動脈分岐様式のシェーマ化の試み
香川大 放 室田真希子
- 011 MDCT を用いた左上葉区域肺動脈分岐様式の検討
香大 放 石村茉莉子
- 012 X 線動態システムを用いた呼吸時気管径評価の臨床的有用性の検討
滋賀医大 放 園田明永
- 013 呼吸動態 CT における非 COPD 患者での主気管支断面積と肺野濃度の連続変化：
左右側臥位と喫煙の関連
滋賀医大 放 佐藤滋高
- 014 間質性肺炎症例の pleuroparenchymal fibroelastosis 様所見の検討
堺市立総合医療センター 放診 澄川裕充
- 015 胸腺腫の CT 画像の定量的な 3 次元形状解析：WHO 分類との比較
新潟大 放 山崎元彦

304

15:50~16:40 4. 肝胆膵1:CT

五島 聡

- 016 FIRST を用いたヨード減量, 低線量の低電圧肝ダイナミック CT
東京大 放 山口晴臣
- 017 肝ダイナミックにおける FBP と enhanced AIDR 3D, FIRST, AiCE の画像
の定性定量評価
東京大 放 山口晴臣
- 018 超高精細 CT を用いた上腹部高精細 CT angiography の有用性に関する検討
大阪大 放 小川和也
- ★ 019 肝動脈, 膵十二指腸アーケード, 膵胆管の描出における逐次近似再構成併
用超高精細 CT の有用性
杏林大 放 西川真木子
- ★ 020 Modified CT Severity Index in Acute Pancreatitis ? Prognostic Value
Department of Radiology and Imaging Science, Sterling Hospitals
Pokhraj Prakashchandra Suthar

311+312

14:40~15:40 5. PACS・その他

佐藤修平

- ★ 021 画像診断報告書の確認不足に関する医療安全対策:
PACS alert system の有用性について
大船中央病院 放診 田尻宏之
- ★ 022 「0 読影システム」による読影業務の効率化および質的向上の検討: 第2報
信州大 画像 山田 哲
- 023 ICT を用いた画像診断の在宅業務: 自治体病院での導入実証
兵庫県立淡路医療センター 放 久島健之
- ★ 024 PACS サーバ更新におけるハードとソフトの分離効果
鳥取大 医情 近藤博史
- ★ 025 当院における造影 CT の重篤副作用発症率
国立大阪医療センター 放 本田 亨
- 026 ラット肝腫瘍モデルを用いた腫瘍増悪の早期予測における造影超音波の有
効性
奈良医大 放 西尾福英之

311+312

15:50~16:40 6. 治療1:女性骨盤・乳腺

田巻倫明

- ★ 027 MRI ベースの画像誘導小線源治療を用いた子宮頸癌に対する根治的放射
線治療の短期的成績
神戸大 放腫 吉田賢史
- 028 臨床標的体積の違いによる子宮頸癌術後放射線治療の治療成績の検討
東京医大 放 齋藤辰彦
- 029 子宮頸癌に対する中央遮蔽を用いない根治的放射線治療に関する前向き臨
床試験
琉球大 放 草田武朗
- ★ 030 乳癌術後再発に対する再照射 KORTUC の2例
長崎県島原病院 放 小幡史郎
- 031 乳房深吸気息止め照射における CineEPID 画像を用いた肺野と体表面の変
位量の評価
京都大 放腫・画治 小野幸果

313+314

15:50~16:40 7. IVR1:脳神経・凍結療法

宮崎将也

- 032 難治性てんかんに対する 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
- 033 パーキンソン病に対する MR 集束超音波による Pallidothalamic tract 焼却術
新百合ヶ丘総合 放診 山口敏雄

- 034 局所性手ジストニアに対する MR ガイド下集束音波視床凝固術の初期経
験 新百合ヶ丘総合 放診 山口敏雄
- 035 交差する 2 本の凍結針による組織ファントムを用いた凍結実験
京都府医大 放 山下政矩
- 036 腎腫瘍に対する経皮的凍結療法において治療を要した合併症の検討
斗南病院 放診 中村友亮

4月12日(金)

311+312

9:40~10:20 8. 肝胆脾2:肝臓 西江昭弘

- ★ 037 慢性肝疾患患者における MRI 短縮プロトコールによる肝癌スクリーニ
ング: feasibility study 山梨大 放 佐藤貴浩
- ★ 038 IDEAL-IQ Technique Diagnoses Nonalcoholic Fatty Liver Disease in Patients
with OSAS The First Affiliated Hospital Jinan University Mo Xukai
- ★ 039 Assessment of Relationship between Parameters Derived from CT Perfusion
Imaging and Diffusion-weighted Imaging (DWI) in Pancreatic Insulinoma
Dept. of Radiology, China-Japan Friendship Hospital Hongliang Sun
- ★ 040 Quality Evaluation of CT Nonrigid Subtraction Technique in Hepatic Vascular
Dept. of Radiology, The First Affiliated Hospital of Sun Yat-Sen University
Yan Zi

311+312

11:00~11:40 9. 核医学2:その他1 野上宗伸

- 041 片側後頭葉血流低下を呈するレビー小体認知症診断に CIScore は有効か?
福岡大 放 本田 学
- 042 難治性パーキンソン病患者における脳深部刺激療法 (DBS) 治療前後の基
底核領域の脳血流変化 福岡大 放 野々熊真也
- 043 HPV 関連中咽頭がんにおける根治治療後の定期フォロー FDG PET/CT の
有用性について 京大 放 北口耕輔
- ★ 044 テクスチャー解析を用いた¹⁸F-FDG PET/CT による肺腫瘍の良悪性鑑別の
有用性の検討 鹿児島大 放診 中條正豊

313+314

9:40~10:20 10. 呼吸器2:肺結節・その他 楠本昌彦

- ★ 045 呼吸動態 CT を用いた局所末梢肺野運動に関する初期検討: 腹側と背側の
比較 滋賀医大 放 永谷幸裕
- ★ 046 One-step Energy Spectral and Perfusion Imaging in Diagnosis of Solitary
Pulmonary Nodule Radiology, Liaoning Cancer Hospital & Institute Lin Li
- ★ 047 Evaluation of Correlation between Iodine Distribution Value and Perfusion
Parameters in Lung Cancer by CT Dynamic Spectroscopy
Radiology, Liaoning Cancer Hospital & Institute Lin Li
- ★ 048 The Value of Multi - phase Enhancement Scanning of 320 - row VolumeCT
Combined with CTA in Diagnosing Pulmonary Mass
Dept. of CT, Shaanxi Provincial People's Hospital Yan Zhang

313+314

11:00~11:40 11. 脳脊髄2:解析 吉浦 敬

- ★ 049 機械学習を用いた MRI 画像からの脳腫瘍鑑別の試み
大阪大 放 渡邊嘉之

- ★ 050 びまん性または多発性病変を有する脳画像の深層学習を用いた自動診断システムの有用性の検討 東京医歯大 放 大山 潤
- ★ 051 深層学習を用いた頭部単純 CT における hyperdense MCA sign 判別能の評価 秋田県立脳血管研究センター 放 篠原祐樹
- ★ 052 IVIM ヒストグラム解析による髄膜種の術前グレード判定
Dept. of Radiology, Kagoshima University Manisha Bohara

F205 + 206

- 9 : 40 ~ 10 : 20 12. 心大血管 1 : 大血管 横山健一
- ★ 053 ファロー四徴症における血流計測 : 肺動脈と上行大動脈における乖離について 慶應義塾大 放 奥田茂男
 - ★ 054 心電図同期 CT による Stanford A 型急性大動脈解離のエントリー部位診断 土浦協同病院 放診 西田健二
 - ★ 055 Effect of Coronary Heart Disease on the Distensibility of Ascending Aorta, Descending Aorta and Pulmonary Artery using 640 slice-Volume CT
Department of Medical Image, First Affiliated Hospital of Hebei North University
Fei Yang
 - ★ 056 Analysis of Distensibility Characteristics of Pulmonary Artery in PE Patients Using 640 Slice-Volume CT
The First Affiliated Hospital of Hebei North University Shujun Cui

F205 + 206

- 11 : 00 ~ 11 : 40 13. 心大血管 2 : 冠動脈 真鍋徳子
- ★ 057 Reproducibility of Computed Tomography -Derived Fractional Flow Reserve with Postprocessing Software Based on Structural and Fluid Analysis
Dept. of Radiology, Zhongshan Hospital, Fudan University. Junzhen Liu
 - ★ 058 On-site CT-derived FFR for the Prediction of Hemodynamic Significance in Intermediate Lesions: Comparison with SPECT Myocardial Perfusion Imaging for the Detection of Ischemia-causing Lesion
Departments of Radiology, Zhongshan Hospital, Fudan University Weifeng Guo
 - ★ 059 Influence of Vessel Length on Transluminal Attenuation Gradient in Coronary CT Angiography Using 320-slice CT and Diagnostic Value Compared with Invasive Coronary Angiography
Department of Radiology, Shanghai East Hospital, Tongji University School of Medicine Nan Xu
 - ★ 060 Feasibility Study of Single Cardiac Cycle Coronary Angiography in Free Breathing Patients The First Affiliated Hospital Jinan University Mo Xukai

311 + 312

- 15 : 05 ~ 15 : 55 14. 脳脊髄 3 : 血管・灌流 田中 壽
- ★ 061 超高精細 CT を用いた CT アンギオグラフィによる頭蓋内小動脈の描出能の検討 琉球大 放 與儀 彰
 - ★ 062 Noninvasive Evaluation of Collateral Circulation and Prognosis in Acute Stroke Patients Using 4D CTA Dept. of Radiology, Beijing Hospital Ruoyao Cao
 - ★ 063 Delayed time-density Curve in Acute Ischemic Stroke Patients with Severe Cardiogenic Diseases May Result in Abnormal Perfusion Results
Department of Radiology, CT Room, Beijing Hospital Juan Chen
 - ★ 064 Quantitative Analysis of CT Perfusion in Predicting Prognosis of Acute Cerebral Infarction
58 Zhongshan Second Road, Guangzhou, Guangdong Province Dan Wei

- ★ 065 Relationship between Pulsation of Cerebral Aneurysm and Aneurysmal Wall Enhancement in Patients with Unruptured Intracranial Aneurysms
Department of Radiology, Renji hospital, School of Medicine, Shanghai Jiao Tong University Lingling Wang

311+312

16:00~17:00 15. 脳脊髄 4: 技術

鹿戸将史

- 066 64列CTを用いた体重での造影剤量規定によるCT灌流画像とCT動脈/静脈造影の連続撮影
埼玉医大総合医療セ放 土屋一洋
- 067 縦型CTと通常のCTを用いた、座位と臥位での頭蓋内構造の変化
慶應義塾大 放 横山陽一
- 068 Color-coded 4D-CTAによる髄膜腫の術前評価 大阪大 放 藤原拓也
- 069 高速DCE-MRIによる下垂体腺腫と正常下垂体の定量的比較
鹿児島大 放診治 上村清央
- 070 小児脳腫瘍の悪性度評価: ヒストグラム解析によるADC, IVIM, APTの比較
九州大 臨放 菊地一史
- ★ 071 第3世代CTによる小児頭部CT画質の検討 東海大 画診 丹羽 徹

311+312

17:10~18:00 16. 骨軟部 1: その他

神島 保

- ★ 072 Effects of Menstrual Status and Age on Dynamic Contrast-enhanced MR Imaging of Pelvic Bone Marrow in Adult Women
Department of Radiology, Liaoning Cancer Hospital, China Medical University
Xiao Miao Zhang
- ★ 073 Impact of Age and Menstrual Status on ADC of Pelvic Bone marrow in adult women
Dept. of Radiology, Cancer Hospital of China Medical University HuiTing Pang
- ★ 074 Assessment of Pelvic Bone Marrow Changes in Patients with Locally Advanced Cervical Cancer After Concurrent Chemoradiotherapy: Diffusion Magnetic Resonance Imaging
Department of Radiology, Liaoning Cancer Hospital & Institute Yanyan Yu
- ★ 075 Assessment of Instability in Patients with Spondylolysis or Isthmic Spondylolisthesis Using Positional MRI
Department of Radiology, Diakonissenkrankenhaus Mannheim
Pascal Niggemann
- ★ 076 Use of Positional MRI in Patients with Lumbar Spinal Canal Stenosis
Department of Radiology, Diakonissenkrankenhaus Mannheim
Pascal Niggemann

313+314

15:05~15:55 17. 乳腺 2: 腫瘍・その他

門澤秀一

- 077 トリプルネガティブ乳癌のMRIテクスチャ解析と生存との相関について
名古屋大 放 神谷紗季
- ★ 078 浸潤性乳癌周囲遅延性造影効果について: 定量的評価の試み
国立九州医療センター 乳放 松林(名本)路花
- 079 乳房内リンパ節の診断に於けるT1強調像およびT2強調脂肪画像の有用性について
草加市立病院 放 菊池夕絵
- ★ 080 Time-Of-Flight法を用いた18F-FDG-PET/CTによる乳癌の腋窩リンパ節転移診断能
東京医歯大 放診 森 美央

- ★ 081 乳癌 FDG-PET と新しい予後ステージングの関係
東京医歯大 放診 久保田一徳

313+314

16:00~16:40 18. 乳腺3:その他 川島博子

- ★ 082 高濃度乳房の女性に対する DWIBS マンモグラフィ
静がんセンター 乳腺画診 植松孝悦
- 083 演題取り下げ
- ★ 084 Preliminary Application of Artificial Intelligence (AI) Diagnosis of Benign and Malignant Lesions on Mammography
First Hospital of Sun Yat-sen University Xiaoling Zhang
- ★ 085 乳腺超音波における良悪性鑑別診断~畳み込みニューラルネットワークを使った深層学習画像解析~
東京医歯大 放診 藤岡友之

313+314

16:50~17:50 19. 女性骨盤1:腫瘍 富樫かおり

- ★ 086 多施設 MRI 画像の radiomics 解析による, 子宮頸癌根治的放射線治療後の予後予測
千葉大 放 高田章代
- ★ 087 A Radiomics Model for Predicting Pelvic Lymph Node Metastasis in Early-stage Cervical Squamous Cell Carcinoma
Department of Radiology, Liaoning Cancer Hospital & Institute Yanyan Yu
- ★ 088 Evaluation of 1H-MRS in the Diagnosis of Cervical Intraepithelial Neoplasia and Cervical Cancer
Department of Radiology, Liaoning Cancer Hospital & Institute Yanyan Yu
- ★ 089 Accuracy of MR Imaging in Measuring the Size of Stage IB1 Cervical Carcinoma
Department of Radiology, China Medical University, Liaoning Cancer Hospital Rui Zhang
- ★ 090 A Primary Study of the Volume CT Perfusion in Predicting Treatment Response in Patients with Cervical Squamous Carcinoma Treated by Chemotherapy and Radiation Therapy
Radiology Department, Cancer Hospital of China Medical University Tong Rui Dong
- ★ 091 Imaging Features of the Whole Uterus Volume CT Perfusion and Influence Factors of Blood Supply: A Primary Study in Patients with Cervical Squamous Carcinoma
Radiology Department, Cancer Hospital of China Medical University Yue Dong

4月13日(土)

311+312

9:40~10:20 20. IVR2:その他 杉本幸司

- 092 大動脈解離に対する full PETTICOAT 法を用いた TEVAR の大動脈腹部分枝への影響
天理よろづ 放 吉田篤史
- 093 演題取り下げ
- ★ 094 Early Local Experience of Prostatic Artery Embolization as Treatment of Urinary Retention: A Radiologist's Perspective
Department of Radiology and Organ Imaging, United Christian Hospital Kathy Wing in Sit
- 095 血管ファントムを用いた経動脈造影 CT における微細血管描出能: MDCT とコンビーム CT との比較
筑波大 水戸協同病院 入江敏之

311+312

11:00~11:40 21. 乳腺1: MRI

後藤真理子

- ★ 096 高分解能拡散強調画像と T1・T2 強調画像による乳房病変の評価：造影を含めた標準 MRI との比較検討
京都大 放 大野文美
- ★ 097 Efficacy of Dynamic Contrast-enhanced MRI in Quantitative Assessment of Benign and Malignant Non-mass Breast Lesions with Microcalcifications
Department of Radiology, Cancer Hospital of China Medical University
Xiaowen Ma
- ★ 098 Application Value of Hemodynamics and Radiomics Based on DCE-MRI in Predicting the Recurrence Time of Breast Cancer
Radiology department, Cancer Hospital of China Medical University Wei Niu
- ★ 099 Quantitative DCE-MRI Technique Applied to Evaluate the Effect of Neoadjuvant Chemotherapy in Locally Advanced Breast Cancer
Dept. of Medical Imaging, Cancer Hospital Of China Medical University
Tengfei Peng

313+314

9:40~10:20 22. 頭頸部

堀越琢郎

- 100 HRCT における小児の上半規管裂隙の有所見率に関する検討
兵庫県立尼崎総合医療セ 放診 汪 洋
- 101 中耳真珠腫の同定における 3D PSIF 拡散強調像の有用性
宮崎大 放 東美菜子
- 102 頭頸部癌診断における超高精細 CT の役割：診断能向上の可能性について
静岡がんセンター 画診 朝倉弘郁
- 103 多形腺腫と由来癌の ADC 解析: 放射線科医の能力が従来法と Radiomics の信頼性と診断能に及ぼす影響
がん研有明 画診 和田 武

313+314

11:00~11:40 23. AI (人工知能)

林 直人

- 104 ディープラーニングを用いた胸部 X 線写真における大血管破格分類の検討
東京大 放 渡谷岳行
- 105 ディープラーニングを用いた胸部レントゲンにおける肺癌検出
大阪市大 放診・IVR 島崎覚理
- 106 U-Net を用いた胸部 X 線画像の肺腫瘍検出の初期検討
東京大 CDRPM 野村行弘
- 107 深層学習を用いた胸部 CT の肺結節検出支援システム (CADe) の開発と検出能の評価
杏林大 放 片瀬七朗

315

9:40~10:30 24. 呼吸器3: 肺結節

坂井修二

- ★ 108 Study on the Relationship Between Peak Time of Iodine Value and Intensification Peak Time of Pulmonary Artery and Aorta in Solitary Pulmonary Nodule Dynamic Spectroscopy
Radiology, Liaoning Cancer Hospital & Institute Lin Li
- ★ 109 One-stop Scanning of CT Dynamic Energy Spectrum in Pathological Classification of Lung Cancer
Radiology, Liaoning cancer Hospital & Institute Lin Li
- ★ 110 Application Value of Toshiba 320 Variable mA in Low Dose Screening Physical Examination of Pulmonary Nodules
China Dep. of Radiology Zhang Feng Fang

- ★ 111 Diagnostic Value of 320-row Volume CT Single and Dual-input Combination Mode of Whole Tumor Perfusion Parameters for Solitary Nodes in the Lung
Department of Radiology, Third People's Hospital of Honghe Prefecture Bing Ge
- ★ 112 Characterizing Non-small-cell Lung Cancer (NSCLC) with Different EGFR Mutational Status: Dual-energy Computed Tomography (DECT) Preliminary Findings Dept. of Radiology, China-Japan Friendship Hospital Hongliang Sun

315

11:10~11:50 25. 小児 1: その他 相田典子

- ★ 113 先天性心疾患児における胸部単純写真と胸部 CT の積算線量の比較
東京大 放 前田恵理子
- 114 自作ファントムによる胎児 CT 検査時の胎児被ばく線量の測定
国立成育医療研究センター 放診 宮崎 治
- ★ 115 New Iterative Reconstruction Algorithm on Lumbar Metal Noise Reduction in Children
Radiology Ya xin Zhu
- ★ 116 Utility of High Frequency Ultrasound in Cases of Ambiguous Genitalia Due to Congenital Adrenal Hyperplasia.
Prince Aly Khan Hospital Vishal Kantilal Kumat

F205 + 206

9:40~10:20 26. 核医学 3: 心大血管 中原理紀

- 117 PCI 後の再狭窄病変における領域別位相解析の有用性
宮崎大 放 寺田珠沙
- ★ 118 心電図同期ダイナミック H₂O 心筋 PET による冠血流予備能算出の改善
北海道大 保健科学研究院 加藤千恵次
- 119 N-13 アンモニア PET における直線化補正マイクロスフェアモデルによる心筋血流量の推定
釧路孝仁会記念病院 放 秀毛範至
- ★ 120 FDG-PET 検査を 2 回施行した症例における心筋への FDG 集積の比較
松任石川中央病院 甲診 米山達也

F205 + 206

11:00~11:40 27. 心大血管 3: その他 吉村宣彦

- 121 EVAR 中もしくは EVAR 後の瘤内塞栓後の endoleak 評価における造影 Subtraction MRI の有用性
和歌山医大 放 上裕敦文
- 122 320 列縦型 CT と通常 CT を用いた、立位・臥位での大静脈・大動脈断面積の比較
慶應義塾大 放 山田祥岳
- ★ 123 透析患者の血管アクセスの対側上肢からの造影 CT angiography, DSA との比較検討
聖隷浜松 放 片山元之
- ★ 124 Epicardial Fat Volume in Multi Detector CT ? As an Independent Risk Factor for Coronary Atherosclerosis
Department of Radiology and Imaging Science, Sterling Hospitals
Pokhraj Prakashchandra Suthar

311 + 312

13:30~14:10 28. 技術・その他 中田典生

- 125 AI 放射線診断研究 (アイナ研究): 交差検定における適正分割数の研究
国際医療研究センター病院 放診 野口智幸

- 126 ディープラーニングによる超解像を用いたマンモグラフィの石灰化評価
大阪市立大 放診・IVR 本条 隆
- 127 肝拡散強調像における POCS 再構成および重み付け信号加算の有用性
山梨大 放 長田紀晃
- ★ 128 全身骨髄 DWI 信号は年齢, 貧血, 造血活性と関連する
福井大 高エネルギー医学研究セ 辻川哲也

311+312

14:30~15:20 29. 骨軟部 2: 技術

野崎太希

- ★ 129 深層畳み込みニューラルネットワークによる骨盤部単純 X 線での股関節骨折検出の初期臨床検討
産医大 放 林田佳子
- 130 50 歳未満の椎体新鮮圧迫骨折の診断における virtual noncalcium (VNCa) image の有用性の初期検討
熊本労災病院 放 中村信一
- 131 骨経時差分画像における骨転移の検出能について患者や CT 検査の因子が与える影響
京都大 先制医療・生活習慣病研究セ 西尾瑞穂
- ★ 132 Utility of Single-energy Metal Artifact Reduction with a 320-MDCT Volume Scanner for Evaluation of Reduction Effect of Various Site Metal Artifacts
Dept. of Radiology, CHINA-JAPAN Friendship Hospital Jiang hui Duan
- ★ 133 Exploring Different KeV in Monoenergetic Extrapolation in Dual-energy CT for Metallic Artifact Reduction in Patients with Lumbosacral Spine Implants
Department of Radiology, Pamela Youde Nethersole Eastern Hospital Ka Yin Gregory Lee

311+312

17:10~18:20 30. 治療 2: 泌尿器

石山博條

- ★ 134 原発性腎細胞癌に対する重粒子線治療 12 回照射の前向き試験
放医研 粕谷吾朗
- 135 外部照射併用小線源療法におけるハイドロゲルスペースターによる外部照射への影響
東京医セ 放 矢久野崇
- 136 前立腺癌小線源療法におけるハイドロゲルスペースターの線量分布への影響
東京医療センター 放 夏目奈奈
- 137 強度変調放射線治療による前立腺癌術後寡分割照射の安全性に関する後方視的検討
東京大 放 澤柳 昂
- 138 原発性腎細胞癌に対する重粒子線治療後の長期成績の報告
放医研 粕谷吾朗
- 139 前立腺がんに対する小線源治療, 高線量率と低線量率組織内照射の比較
京都府立医大 放 山崎秀哉
- ★ 140 前立腺癌の放射線治療におけるハイドロゲルスペースター: 直腸周囲の分布様式および直腸線量の軽減
東京医療セ 放 外山弘文

313+314

14:20~15:00 31. 泌尿器 1: 前立腺・その他

鳴海善文

- ★ 141 転移性去勢抵抗性前立腺癌例のエンザルタミド治療における定量解析併用骨 SPECT/CT の予後予測能
日本医大 放 福岡善光
- ★ 142 去勢抵抗性前立腺癌骨転移におけるラジウム-223 治療前後の評価-全身 MRI を用いての検討-
大阪国際がんセ 放診 IVR 中西克之
- ★ 143 Comprehensive Evaluation of Prostate MRI Using Machine Learning
Department of Radiological Sciences, University of California Alexander Ushinsky

- ★ 144 Diffusion-Weighted MR Imaging (DWI) for Assessing Renal Dysfunction in Cholangiocarcinoma Patients
Department of Radiology, Faculty of Medicine, Khon Kaen University
Jaturat Kanpittaya

313+314

15:10~16:00 32. 泌尿器2:その他 高橋 哲

- 145 嫌色素性腎細胞がんのCT・MRI画像所見の検討
関西医大 放 何澤信礼
- 146 Zoomed DWIは膀胱癌のT staging診断を改善するか?
大阪医大 放診 重里 寛
- 147 畳み込みニューラルネットワークを用いた深層学習による腎動脈の自動抽出
大阪大 放 太田崇詞
- ★ 148 Subcapsular Beaded Appearance of the Kidney on Contrast Enhanced CT: Indicative for Dilated Subcapsular Lymphatics?
Dept of Radiology Christopher Silman
- ★ 149 Urinary Stone Characteristics by an Urologist and a Radiologist: a Comparative Analysis
Department of Radiology and Imaging Science, Sterling Hospitals
Pokhraj Prakashchandra Suthar

315

13:10~14:10 33. IVR3:塞栓術 大内泰文

- 150 進行多発肝細胞癌に対するアイエーコールとエンボスフィアを用いた全肝動注化学塞栓療法
千葉県がんセ 画診 今村彰宏
- 151 門脈系直接穿刺IVR後の穿刺トラクト塞栓方法:金属コイルとN-butyl cyanoacrylate(NBCA)との比較
長崎大 放 宮村周人
- 152 大型肝細胞癌に対するCDDP-loaded HepaSphereを使用したTACE
大阪国際がんセ 放診・IVR 前田 登
- 153 空回腸動脈性出血に対する血管造影の検討
多摩総合医療センター 診放 原山晋史郎
- 154 腎血管筋脂肪腫に対する塞栓術後の最適なフォローアップ方法に関する検討
岐阜大 放 棚橋裕吉
- 155 参加出血に対する血管塞栓術の臨床結果
関西医大 放 小野泰之

315

14:20~15:10 34. IVR4:静脈・その他 宮山士朗

- 156 当院における炭酸ガスを用いたシャントPTAとヨード造影剤を用いたシャントPTAの治療成績の比較
長崎大 放 田崎裕太郎
- 157 副腎静脈サンプリングにおける右副腎静脈選択困難症例に対する代替法の考案
川崎医大 放診 山本 亮
- 158 中心静脈ポートシステムの断裂を防ぐための右内頸静脈穿刺位置及びポート留置部位の検討
昭和大 横浜市北部病院 放 松成一矢
- 159 ロボットによる3次元穿刺:ファントム試験と動物試験
岡山大 放 小牧稔幸
- 160 症候性再発癌に対する症状緩和を目的とした経動脈的局所化学療法
吹田徳洲会病院 腫内 関 明彦

F205 + 206

13:10~14:10 35. 治療3:その他

小川和彦

- ★ 161 骨転移放射線治療症例における予後因子としての Glasgow Prognostic score の検討
市立静岡病院 放治 片桐幸大
- ★ 162 副腎白質ジストロフィーに対する脳遮蔽全身照射を用いた造血幹細胞移植の初期経験
東京大 放 竹中亮介
- ★ 163 Nonoparticle を用いた腫瘍イメージングと、標的化された免疫療法による原発性腫瘍と転移巣治療
岩手医大 放 原田 聡
- 164 Xe-CT を用いた肺機能画像の、放射線治療計画への利用についての検討
埼玉医大総合医療セ 放腫 内海暢子
- 165 がん患者でのセカンドオピニオンの受療が治療満足度と与える影響
東京大 放 南谷優成
- 166 日本放射線腫瘍学会による医学生・研修医のための放射線治療セミナーの成果
関西医大 放 中村聡明

F205 + 206

14:30~15:20 36. 消化管

水口昌伸

- ★ 167 胃癌の CT ガストログラフィー Wall-carving 画像:抽出深度による増強効果の検討
九州大 臨放 鶴丸大介
- ★ 168 Radiogenomics による食道扁平上皮癌患者における血清 microRNA-1246 の発現予測
千葉大 放 横田 元
- ★ 169 Prediction of KRAS Mutation for Rectal Carcinoma: Preoperative Enhanced Multiple-Slice Computed Tomography and Histopathological Correlation
Department of Radiology, The First Affiliated Hospital, Sun Yat-Sen University
Chenyu Song
- ★ 170 Quantitative Intravoxel Incoherent Motion Parameters Derived from Whole-tumor Volume for Assessing Pathological Complete Response to Neoadjuvant Chemotherapy in Locally Advanced rectal cancer
Dept. of Radiology, Beijing Chao-Yang Hospital Qiaoyu Xu
- 171 オクトレオスキャンを用いたソマトスタチン受容体シンチグラフィ自験例の検討
滋賀医大 放 沖 摩耶

4月14日(日)

311 + 312

9:20~10:20 37. 呼吸器4:CT・CR

加藤勝也

- 172 検診における肋骨減弱処理と経時差分処理の有用性:訴訟例における後向き肺癌検出
聖隷富士病院 放 塩谷清司
- 173 胸部単純 X 線画像に対する Deep Learning を用いた肺結節と肺炎の自動検出技術の評価
昭和 放 村上幸三
- 174 ファントムと高精細 CT を用いた管電流・空間分解能・再構成アルゴリズムのノイズへの影響
京都大 先制医療・生活習慣病研究セ 西尾瑞穂
- 175 1024 × 1024 マトリックスサイズ, 0.25mm 厚の超高精細 CT におけるファントムを用いた体積測定
大阪大 放 吉田悠里子
- 176 びまん性肺疾患の超高精細 CT における Deep Learning based Reconstruction の有用性の検討
神奈川循呼セ 放 三橋耕平
- 177 肺野すりガラス結節の位置補正した経時変化の CT 計測に関する基礎的検討
新潟がんセ 放診 古泉直也

311+312**10:30~11:40 38. 女性骨盤2:腫瘍・その他****藤井進也**

- ★ 178 プレスキャンによる子宮3 D-T2WIの画質不良予測に関する初期検討
大阪医療セ 放診 坪山尚寛
- 179 拡散強調像における子宮体癌 inchworm sign の臨床的意義の検討～画像と病理の対比～
岐阜大 放 川口真矢
- ★ 180 Diagnostic Value and Pathological Study of ADC Value in Early Cervical Cancer
Radiology Department, Cancer Hospital of China Medical University, LiaoNing
Cancer Hospital & Institute Qiyun Hu
- 181 子宮頸癌根治治療後における胸部転移の頻度と時期に関する検討
京都大 放 中尾恭子
- ★ 182 Clinical Application of Volumetric CT Spectroscopy in Cervical Cancer
Dept of Medical Imaging, Cancer Hospital Of China Medical University
Li Puchen
- ★ 183 Correlation Analysis between the Parameters of Volumetric CT Energy Spectrum
Imaging in the Diagnosis of Cervical Cancer and the Level of Tumor Markers
Dept of Medical Imaging, Cancer Hospital Of China Medical University
Li Puchen
- ★ 184 Study on the Influencing Factors of Volumetric CT Spectroscopy Imaging in the
Diagnosis of Cervical Cancer
Dept of Medical Imaging, Cancer Hospital Of China Medical University
Li Puchen

313+314**9:20~10:20 39. 肝胆膵3:肝臓・その他****福倉良彦**

- 185 慢性肝疾患患者での治療を要す食道胃静脈瘤の因子としての肝 ECV の検討
福岡大 放 谷 知允
- ★ 186 The Correlation between Extracellular Volume Fraction Using Multiphasic
Contrast-enhanced Liver Computed Tomography and Serum Tumor Markers in
Hepatic Carcinoma
Radiology, Liaoning Cancer Hospital & Institute Fengjiao Cui
- ★ 187 The Clinical Value of Liver Extracellular Volume Fraction Using Routine Liver
CT for The Diagnosis of Liver Tumor Types
Radiology, Liaoning Cancer Hospital & Institute Fengjiao Cui
- 188 上腹部臓器 ECV の machine learning を用いた網羅的臨床応用:初期経験
福岡大 放 佐藤圭亮
- ★ 189 The Feasibility of Dual-energy Computed Tomography (DECT) in Evaluating the
Quality of the Isolated Perfused Rat Liver
Department of Radiology, Tianjin First Central Hospital Qian Ji
- 190 低 KeV 仮想単色 X 線画像を用いた膵癌評価に関する検討
岐阜大 放 加賀徹郎

313+314**10:40~11:40 40. 肝胆膵4:肝腫瘍****市川智章**

- 191 非アルコール性脂肪肝炎を背景とした多血性肝細胞癌の画像所見の検討
広島大 放 赤木元紀
- ★ 192 異型結節, 早期肝細胞癌, 小型早期肝細胞癌の画像所見の特徴:病理像との対比
金沢大 放 北尾 梓

- ★ 193 Hepatocellular Carcinoma with Hilar Bile Duct Thrombus Versus Hilar Cholangiocarcinoma on Enhanced CT: A Diagnostic Challenge
The First Affiliated Hospital, Sun Yat-sen University Xiaoqi Zhou
- 194 Gd-EOB-DTPA 造影 MRI 肝細胞相における肝表面および肝結節境界の解析
岐阜大 放 河合信行
- 195 膵管癌および肝転移巣の検出能: EOB 造影剤と細胞外液性造影剤との比較
岐阜大 放 高井由希子
- 196 ⁶⁸Ga-DOTATOC PET/CT と ¹⁸F-FDG PET/CT による膵内分泌腫瘍の肝転移の予後予測: CT や MRI との比較
京都大 画診・核 木寺英太郎

315

11:00~11:50 41. 小児2: CT・MRI・PET

野坂俊介

- ★ 197 川崎病における咽頭後間隙浮腫の有無は臨床的重症度を反映するか
昭和大 横浜市北部病院 放 渡邊孝太
- 198 PETRA シークエンスを用いた MRI での肺腫瘍検出能の評価
神奈川こども医療セ 放 野澤久美子
- 199 先天性上気道閉塞症候群の胎児 MRI 所見: 正常胎児との比較
国立成育医療セ 放診 青木英和
- ★ 200 新生児低酸素性虚血性脳症における脳幹・小脳損傷の形態学的変化の検討
京都第一日赤 放診 早川克己
- 201 肥厚性皮膚骨膜炎に対する頭皮の MRI 所見
国立成育医療セ 放 宮坂実木子

311+312

13:00~13:50 42. 死亡時画像

高橋直也

- ★ 202 死後画像で検出された大量肺脂肪塞栓: CT と MRI の比較
東京大 法医 横野陽介
- ★ 203 覚醒剤中毒で認める致死性の出血: 死後 CT を基軸とした死因究明におけるピットフォール
千葉大 法医 吉田真衣子
- 204 死後早期の CT で認められる臓器脈管内ガスは心肺蘇生処置によるものだけか?
長崎大 放診治 村上友則
- 205 死後 CT の輸液の影響—肺重量を保った造影法に関する考察—
北海道大 法医 兵頭秀樹
- 206 死後造影 CT (非前胸壁圧迫・非ポンプ法) 北海道大 法医 兵頭秀樹

311+312

14:10~14:50 43. 骨軟部3: 腫瘍・その他

青木隆敏

- ★ 207 Solitary Long Bone Metastases from Renal Cell Carcinoma Imaging Features
Department of Radiology, China Medical University, Liaoning Cancer Hospital
Rui Zhang
- ★ 208 Imaging Features of Solitary Plasmacytoma
Department of Radiology, China Medical University, Liaoning Cancer Hospital
Rui Zhang
- 209 ^{99m}Tc-骨シンチグラフィの SUV 解析を用いた人工股関節感染による好中球浸潤の鑑別
札幌医大 放診 山直也
- 210 骨軟骨腫の SPECT/CT: トレーサー集積分布および強度の視覚的評価
鹿児島大 放診治 谷 淳至

313+314

13:00~14:00 44. IVR5:生検・ドレナージ

香田 渉

- ★ 211 肺小結節に対する胸腔鏡下手術術前のCTガイド下カラーマーキングの有用性と合併症
島根大 放 田中翔大
- 212 二重針法によるCTガイド下生検における、トラクト塞栓の工夫について
県立広島 放診 黒瀬太一
- 213 腹臥位脊柱起立筋経由の肺野後方病変へのC-アーム コーンビームCTガイド下針生検
昭和大藤が丘 放 竹山信之
- 214 外筒洗浄液細胞診併用CTガイド下生検の有用性
弘前大 放診 対馬史泰
- 215 CTガイド下による肺癌EGFR T790M 遺伝子変異検査のための再生検
関西医大 血管IVR 中谷 幸
- 216 腹腔内膿瘍に対する膿瘍腔および消化管内の同時タンデムドレナージの評価
関西医大 放 上野 裕

313+314

14:10~14:50 45. 泌尿器3:前立腺

吉廻 毅

- 217 マルチパラメトリックMRIで偽陰性となる前立腺有意癌の臨床病理学的な特徴の解析
川崎医大 放 木戸 歩
- 218 前立腺癌術前検査としてのMRI/TRUS fusion biopsy (UroNav)の有用性
にいむら病院 画セ 黒木嘉典
- 219 MRI/TRUS fusion biopsy (UroNav)による前立腺再生検例での有用性
にいむら病院 画セ 大橋 望
- ★ 220 前立腺MRIにおいてグルカゴンの前投薬は画質を改善しない
信州大 画 吉澤恵理子

315

13:00~14:00 46. 治療4:脳脊髄・頭頸部

阿部達之

- 221 5mm厚MLCを搭載したりニアックを使用しての脊髄線量低減のための2焦点IMRT法の検討
名古屋掖済会病院 放 河村敏紀
- 222 転移性脳腫瘍へのガンマナイフの十分な局所制御には20Gy以上の辺縁線量が必要
東京大 放 野山友幸
- 223 pN3b 頭頸部扁平上皮癌に対する術後照射の治療成績
東京医大 放 三上隆二
- 224 頭頸部扁平上皮癌に対する低線量術後照射の検討 琉球大 放 牧野 航
- 225 咽頭癌への陽子線治療 北海道大 放治 安田耕一
- 226 進行鼻腔・副鼻腔扁平上皮癌に対する動注化学放射線療法:単施設経験
琉球大 放診治 平安名常一

315

14:10~14:50 47. 治療5:胸部・消化器

高仲 強

- 227 Nivolumabと胸部病巣に対する定位照射の併用療法に関する臨床第I相試験
山梨大 放 萬利乃寛
- 228 肺への炭素イオン線照射後の腕神経叢障害発現までの期間について
量研放医研病院治療課 野元昭弘
- 229 肝腫瘍に対する体幹部定位放射線治療に関する単施設後方的研究
東京大 放 三木洋介

230 I期食道癌に対する同時化学放射線療法の有効性の検討

東京大 放 陣内 遙

JRS

JSRT

JSMP

ITEM

一般演題（電子ポスター）

4月12日(金)

ポスター発表ブース 1

9:10~9:52 1. 治療1:中枢神経・頭頸部 寺原敦朗

- C001 小細胞肺癌脳転移に対する定位放射線治療成績
香川県中 放 吉尾浩太郎
- C002 神経膠腫グレード2および3における予後因子としての1p/19q共欠失の有用性
東京大 放 高橋 渉
- C003 認知機能低下に関与する海馬線量体積パラメータのテント上腫瘍IMRTにおける実行可能性の検討
香川大 放治 高橋重雄
- C004 当院における局所進行上咽頭癌の放射線治療成績 愛媛大 放 大内綾鹿
- C005 頭頸部癌と同時重複癌に対する同時放射線治療の検討
大和高田市立 放治 松浦知弘
- C006 分化型甲状腺癌転移病巣における外照射とヨード内用療法の併用有無による局所制御率の関係
松山赤十字 牧田憲二

ポスター発表ブース 1

10:10~10:45 2. 治療2:呼吸器 青木 学

- C007 腫瘍径3cm超の非小細胞肺癌に対する体幹部定位放射線治療成績
山梨大 放 小宮山貴史
- C008 非小細胞肺癌における治療前¹⁸F-FDG PET検査で得られた容積変数の予後予測有用性
大阪済生会中津 放治 岡崎栄一郎
- C009 当院における限局型小細胞肺癌に対する化学放射線療法の治療成績
兵庫がんセ 放治 ノル シャズリナ スライマン
- C010 IMRTを施行されたI期非小細胞肺癌における肺臓炎の範囲と等線量曲線の相関について
東京医大 放 糸永知広
- C011 DVHにより非小細胞肺癌に対する導入同時併用化学放射線療法後の放射線肺臓炎を予測する
岡山大 陽子治 勝井邦彰

ポスター発表ブース 1

11:00~11:42 3. 治療3:骨盤 伊丹 純

- C012 前立腺癌放射線治療におけるスパーサー：スパーサーとの区別が困難であった一過性の液体貯留
国立東京医療セ 放 酢谷真也
- C013 前立腺癌シード治療の前向きコホート研究(J-POPS)におけるリスク群別治療成績と再発因子
岡山大 放 片山敬久
- C014 子宮頸癌放射線治療後再発症例の治療成績 愛媛大 放 靄岡慎太郎
- C015 当院で腔内照射を施行した子宮頸癌の線量解析 札幌医大 放 染谷正則
- C016 子宮頸癌術後照射患者の腔断端 interfractional motionの解析
兵庫がんセ 放治 関井修平
- C017 子宮頸癌に対する放射線治療における副作用の検討
神戸大 放腫 妹尾悟史

ポスター発表ブース 1

15:10~15:45 4. 治療4:その他 山崎秀哉

- C018 表在性食道癌に対する内視鏡的切除術後の化学放射線治療
京府医大 放 鈴木 弦

- C019 限局性 MALT リンパ腫に対する放射線治療後の長期予後の検討
神戸大 放腫 戴 云涛
- C020 休止期腫瘍細胞も考慮した局所腫瘍効果と肺転移能に対する腫瘍内酸素状況操作と照射線量率の影響
京都大 複合研 増永慎一郎
- C021 免疫チェックポイント阻害剤併用放射線治療
abscopal 効果は本当にあるのか
富山県中 放治 豊嶋心一郎
- C022 放射線治療後の骨硬化の正確な評価法について ー第2報ー
藤田医大 放 服部秀計

ポスター発表ブース 1

16:00~16:35 5. IVR1: その他

神納敏夫

- C023 前置癒着胎盤に対する内腸骨動脈バルーン閉鎖術の出血リスクの検討
群馬大 放診核 徳江浩之
- C024 末梢動脈用ステントグラフト バイアバンの初期使用経験
鳥取大 放 足立 憲
- C025 ロボット (Zerobot) を用いた CT 透視ガイド下生検: 前向き, ファーストインマン, 実行可能性試験
岡山大 放 平木隆夫
- C026 ArUco マーカーを用いた IVR 用ナビゲーションシステムの開発
都島放射線科クリニック 塩見浩也
- C027 血管内異物除去用スネアの開発
滋賀医大 放 新田哲久

ポスター発表ブース 1

16:50~17:18 6. IVR2: 塞栓術

浅山良樹

- C028 門脈大循環短絡に対して Amplatzer™ Vascular Plug を用いて塞栓術を施行した4例
山梨大 放 今泉 瑛
- C029 ダブルルーメンバルーンカテーテルとカテーテルシースを用いたエタノールによる経皮経肝門脈塞栓
秋田大 放 戸沢智樹
- C030 門脈塞栓術後の残肝肥大率に関する画像予測因子の評価
京都大 画診・核 光野重芝
- C031 予定残存 Indocyanine Green 消失率と術後肝不全との関係
鳥根大 放 丸山光也

ポスター発表ブース 1

17:30~17:51 7. IVR3: 肝臓

橋本東児

- C032 Advanced stage 肝細胞癌に対する DEB-TACE の安全性および有効性の検討
新潟がんセ 放診 関 裕史
- C033 肝細胞癌 RFA 前の TACE・PSE の同時施行の経験
製鉄記念室蘭 放 湯浅憲章
- C034 次世代マイクロ波凝固焼灼療法における CT volume analyzer による焼灼範囲予測
JA 帯広厚生 放 宮本憲幸

ポスター発表ブース 2

9:10~9:52 8. 乳腺

久保田一徳

- C035 ポドプラニン陽性癌関連線維芽細胞を有する浸潤性乳癌の MRI 画像所見
佐賀大 放 山口 健
- C036 Synthetic MRI による乳腺病変の良悪性鑑別における有用性に関する検討
愛媛大 放 松田 恵
- C037 IVIM による乳癌の定量と病理組織学的微細構造パラメータとの相関について
東北大 放診 森菜緒子

- C038 再構成 2D マンモグラフィの腫瘍描出能の検討：通常 2D マンモグラフィとの比較
金沢大 保健 川島博子
- C039 乳房デジタルトモシンセシスでの石灰化病変の診断における 2D および 3D 再構成画像の有用性
日本医大 放 谷 瞳
- C040 乳癌における合成マンモグラフィとデジタルマンモグラフィの描出能の評価
日本医大 放 村上隆介

ポスター発表ブース 2

10:10~10:52 9. 骨軟部

長田周治

- C041 脊椎骨転移の検出における経時差分 CT 画像の有用性評価
筑波大 放 診 IVR 星合壮大
- ★ C042 Diagnostic Value of Magnetic Resonance Imaging (MRI) for Aggressive Bone Lesions
Dept. of Radiology, Prince of Songkla University Wisitsak Pakdee
- C043 COPD 患者における肺野 CT 定量的解析による骨強度予測
産医大 放 平野七津美
- C044 SPECT 単体装置での GI-BONE 使用経験：内用療法症例での検討
京都桂 岩佐亮史
- C045 下肢骨髄炎例における定量解析併用 Ga-SPECT/CT の診断能
日本医大 臨放 西川慈人
- C046 乳児血管腫の治療方針決定における超音波検査の有用性
大津赤十字 放 影林純佳

ポスター発表ブース 2

11:10~11:45 10. 消化管

市川太郎

- C047 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 池田茂樹
- C048 胃石と比較した餅による小腸閉塞の臨床および CT 所見
大阪市大 放 診・IVR 杉本繁博
- ★ C049 The CT Findings and Its Pathological Features of Gastrointestinal Neuroendocrine Tumors
Liaoning Provincial People's Hospital Huizi Wan
- ★ C050 Burkitt's Lymphoma Mimicking Peritoneal Carcinomatosis
Dept. of Radiology, Hospital Sungai Buloh, Malaysia Chin Yee Lau
- ★ C051 Abdominal Tuberculosis : The Great Masquerader with Ultrasound to the Rescue
Prince Aly Khan Hospital Vishal Kantilal Kumat

ポスター発表ブース 2

15:10~15:52 11. 心大血管 1: 心臓 CT 1

町田治彦

- C052 希釈造影法を用いた冠動脈 CT におけるプラーク性状と IB-IVUS の比較検討
愛媛大 放 河内義弘
- C053 冠動脈疾患診断における Simulated enhancement ratio of myocardium to aorta の有用性
愛媛大 放 河内孝範
- C054 冷却 CdTe 検出器を使った低線量デュアル・ワイドエネルギー X 線 CT
岩手医大 放 吉田宗平
- ★ C055 Evaluation of ECG Edit Software by 2nd Generation 320-row CT in Patients with Arrhythmia
Radiology Ya xin Zhu
- ★ C056 The Clinical Diagnostic Vale of Triple -role-out CT Angiography in Acute Chest Pain
Dept. of Radiology, The Central Hospital of Xuzhou, China Ping Xia

ポスター発表ブース 2

16:10~16:52 12. 心大血管 2: 心臓 CT2

立神史稔

- C058 日本人における冠動脈カルシウムスコアを用いた虚血性心疾患の評価
愛媛大 放 越智仁美
- C059 冠動脈石灰化速度を規定する因子: 多変量解析による検討
高瀬クリニック 放 天沼 誠
- C060 冠動脈 CT における簡易ベルヌーイ法による機能的虚血評価: SPECT との比較
新東京 放 富澤信夫
- C061 低用量造影剤による心臓 CT での細胞外液分画過大評価に関する検討
新東京 放 荒川博明
- C062 Dynamic myocardial CT perfusion における MBF, MBV の虚血性心疾患に対する診断能の比較
愛媛大 放 浦岡大知
- C063 Dynamic CT perfusion を用いた冠動脈疾患診断における color scale の有用性
愛媛大 放 細川貴晶

ポスター発表ブース 2

17:10~17:52 13. 心大血管 3: MRI

河野 淳

- C064 心臓シネ MRI による肺ストレイン: 全身性硬化症患者における肺線維症との関連
東京女子医大 画診・核 春日紀子
- C065 心臓シネ MRI Liver strain によるフォンタン循環やファロー四徴症術後患者の慢性肝障害の検出
東京女子医大 画診・核 大橋良子
- C066 Multi-VENC 4D Flow MRI より算出された TKE を用いた閉塞性肥大型心筋症評価
日本医大 放 岩田琴美
- C067 頸動脈動脈硬化症における MRA を用いた壁面せん断応力と¹⁸F-FDG の集積との関連
香川大 放 高見康景
- C068 compressed sensing を用いた coronary MRA の有用性の検討
愛媛大 放 平井邦明
- ★ C069 Retrospective Evaluation of Lower Limb Chronic Venous Insufficiency Using a Novel Non-Contrast MRI Sequence - More Than Just May-Thurner's Syndrome
Dept. of Radiology, Tan Tock Seng Hospital, Singapore
Ivan Kuang Hsin Huang

4月13日(土)

ポスター発表ブース 1

9:10~9:45 14. 脳脊髄 1: 脳血管・その他

野口 京

- C070 4D Flow MRI を用いた片側内頸動脈狭窄症患者を対象とした動脈 pulsation 評価
日本医大 安藤嵩浩
- C071 造影 Black-blood Vessel Wall Imaging における浅側頭動脈壁の増強効果
福岡大 放 高野浩一
- C072 VISTA を用いた Black-Blood MRA による頭蓋内慢性動脈閉塞性疾患の評価
福岡大 放 肥田浩亮
- C073 慢性期ラクナ梗塞の MRI 所見の検討: フォローアップスタディー
愛媛県中 放 福山直紀
- ★ C074 Role of MRI brain in evaluation in Patients Infected with HIV with CNS Manifestations
Departement of radiology, Base hospital Delhi Cantt Abhishek Dwivedi

ポスター発表ブース 1

10:00~10:35 15. 脳脊髄 2: 変性疾患・その他

森 壘

- C075 幻視を伴うレビー小体病における PADRE を用いた視放線の評価
産業医大 放 宮田真里
- ★ C076 Diffusion Tensor Imaging in Patients with Trigeminal Neuralgia-A Single Center Experience
Dept. of Radiology, Pamela Youde Nethersole Eastern Hospital
Matthew Ka Ki Law
- ★ C077 Quantifying Consecutive Neuronal Changes in Putamen during the Development of Early Parkinson's Disease Using Diffusion Tensor MR Imaging
Osaka University Graduate School of Medicine Hiroto Takahashi
- ★ C078 Free-Water Imaging Improves Detection of Changes in the White Matter of Early Parkinson's Disease Patients
Dept. of Radiology, Juntendo University Graduate School of Medicine
Christina Andica
- C079 ALS 患者の造影 MRI 画像における脳神経増強効果についての評価
山形大 放 平賀利匡

ポスター発表ブース 1

10:50~11:25 16. 脳脊髄 3: その他 1

赤澤健太郎

- C080 膠芽腫において造影域外の ASL 高信号域は予後良好を示唆する
徳島大 放 阿部考志
- C081 Magnetic resonance ventriculography による第 3 脳室脈絡叢の描出能: 外科的
内視鏡画像との比較
新潟大 放 佐藤 健
- ★ C082 Changes in Vertebral Body Height and Spinal Canal Diameter due to Aging and BMI
Dept. of Radiology, Mungun Guur Hospital, Mongolia Bolortuya Khurelbaatar
- ★ C083 Role of CT Brain in Patients with Altered Mental Status without Known Trauma
Dept. of Radiology, M S Ramaiah medical college Akash Rajaram
- ★ C084 Usefulness of CT Chest, Abdomen, and Pelvis in Patients with Recent Neurological Symptoms
Dept. of Radiology, M S Ramaiah medical college Akash Rajaram

ポスター発表ブース 1

13:10~13:45 17. 呼吸器 1: 肺結節

小林 健

- C085 Dynamic CT による原発性肺腺癌と扁平上皮癌の鑑別能の検討
岡山大 放 福岡省吾
- ★ C086 Using 4D Dynamic Imaging for Assessing Bronchial Invasion in Central Lung Cancer Patients
Radiology, Liaoning Cancer Hospital & Institute Na Li
- ★ C087 Quantitative Analysis of Pleural Invasion and Adhesion of Lung Cancer Using 4D Dynamic Imaging on 320-row Volume CT
Radiology, Liaoning Cancer Hospital & Institute Na Li
- C088 3D U-net を用いた胸部 CT における肺結節検出
順天堂大 放診 隈丸加奈子
- C089 部分充実型結節における深層学習を用いた予後予測: 自動体積分析を用いた予後結果の検証解析
大阪大 放 梁川雅弘

ポスター発表ブース 1

14:00~14:42 18. 呼吸器 2: その他

松岡 伸

- C090 従来の HRCT と U-HRCT における FOV サイズの影響の比較
大阪大 放 宮田 知
- C091 超低線量 CT におけるすりガラス結節の体積定量に対する MBIR 肺野設定の影響についての検討
大阪大 放 秦 明典
- C092 0.1mSv 未満の超低線量 CT での間質性肺疾患経過観察は可能か?
佐賀大 放 江頭玲子
- ★ C093 CT Quantification of Spatial Heterogeneity of Boundary between Fibrotic and Non-fibrotic Areas in Idiopathic Pulmonary Fibrosis
Dept. of Radiology, Seoul Nation University Hospital Soon Ho Yoon
- ★ C094 The Effect of Prospective ECG-gating for Airway Evaluation on Dynamic Ventilation Volume Computed Tomography
China-Japan Friendship Hospital Yanyan Xu
- C095 非外傷性院内死亡症例における正常肺・肺炎・肺水腫の死後 CT 所見
東京大 放 五ノ井渉

ポスター発表ブース 2

9:10~9:45 19. 肝胆膵 1: 肝腫瘍

岡田真広

- C096 悪性黒色腫の肝転移病変の CT 評価
関西医大 放 黒川弘晶
- C097 脈絡膜黒色腫の肝転移検索にダイナミック Gd-EOB-MRI は必要か?
量研放医研病院 岸本理和
- C098 術前化学療法後の大腸癌肝転移における MRI を用いた腫瘍内脂質検出
東京大 放 中井雄大
- C099 近年の組織学的分類に基づいた脂肪を内包する肝細胞癌の画像、臨床病理学的な特徴の検討
金沢大 放 小坂康夫
- C100 肝腫瘍における non-enhancing “capsule”所見の評価: LI-RADS v2017 への応用
金沢大 放 五十嵐紗耶

ポスター発表ブース 2

10:00~10:35 20. 肝胆膵 2: 肝実質・その他

米田憲秀

- C101 Fontan 術後患者の Gd-EOB-DTPA MRI による肝線維化の定量解析: 慢性ウイルス性肝炎患者との比較
東京女子医大 画診・核 坂井鈴子
- C102 Direct-acting antiviral 療法前後における肝 extracellular volume fraction の評価
川崎医大 放診 神吉 昭彦
- C103 3TMRI Gd-EOB-DTPA 肝細胞造影相を用いた膵胆道悪性腫瘍の門脈周囲リンパ路浸潤評価
大分大 放 清永麻紀
- C104 造影 MRI における腹壁の動きと MR 画質劣化の程度の関係性
福井県立病院 放 (金沢大 放) 池野 宏
- ★ C105 Hepatic Venous Doppler in Assessing Severity of Liver Cirrhosis and its Correlation with Child Pugh's Classification
Dept. of Radiology and Imaging Science, Sterling Hospitals Pokhraj Prakashchandra Suthar

ポスター発表ブース 2

10:50~11:25 21. 肝胆膵 3: その他

田村 亮

- C106 膵の高精細 CT における深層学習を用いた新しい画像再構成アルゴリズムの有用性に関する検討
大阪大 放 大西裕満

- C107 Dual energy CT による膵実質の脂肪定量：six-point Dixon MRI との比較検討
山口大 放 亀田ふみ
- C108 膵 IPMN における嚢胞の T2 値を用いた悪性度の予測
九州大 臨放 高尾誠一郎
- C109 限局性自己免疫膵炎と通常型膵癌の鑑別における ADC parameter の有用性
東北大 放診 任 海楠
- C110 仮想単純 CT 画像の信頼性について：腹部臓器での評価
市立横手 放 泉 純一

ポスター発表ブース 2

13：10～13：38 22. 脳脊髄 4：その他 2 磯田治夫

- ★ C111 Meta-analysis of Diagnostic Value by Intraoperative MRI, Ultrasound, 5-ALA Guided Resection in Patients with Gliomas
Dept. of Medical Imaging, Cancer Hospital of China Medical University
Dongman Ye
- ★ C112 Quantitative Analysis of Gadolinium in the Protein Content of the Brain Post-administration of Gadopentetate
Dept. of Diagnostic Radiology and Nuclear Medicine, Gunma University
Adhipatria Perayabangsa Kartamihardja
- ★ C113 Study on the Role of Raw Data Reduction in Whole-Brain CT Perfusion
Medical Imaging Dept., Tai Yuan City Centre Hospital Xiaoguang Hao
- C114 読影中における前頭前野の脳活動計測:NIRS を用いた検討
小牧市民 放 二橋尚志

ポスター発表ブース 2

13：50～14：18 23. 女性骨盤 1：その他 松崎健司

- C115 子宮内膜症病変が有する DNA に対する酸化ストレスの定量評価と MRI 所見との対比
奈良医大 放・IVR セ 立元将太
- C116 I-123 MIBG SPECT/MRI 融合像を用いた子宮内膜症診断の試み
関西医大 放 菅 直木
- C117 付属器捻転の MRI 所見:症例対象研究
藤沢市民 放 鈴木美奈子
- C118 常位癒着胎盤の MRI 所見
東京慈恵会医大 放 北井里実

ポスター発表ブース 2

14：30～15：05 24. 女性骨盤 2：腫瘍 高濱潤子

- C119 子宮頸癌の MRI 画像による Texture 解析の初期経験：扁平上皮癌と非扁平上皮癌の比較
産業医大 放 塚本 純
- C120 拡散強調像におけるヒストグラム解析による子宮内膜癌の組織学的分化度の評価
日赤和歌山医療セ 放診 原田公美
- C121 子宮内膜癌：ADC マップのテクスチャ解析と組織学的所見及び予後との比較検討
東医歯大 画診・核 山田一郎
- C122 子宮類内膜腺癌の妊孕性温存療法適応症例分別に有効な ADC パラメータの検証
東北大 放診 影山咲子
- C123 MRI 拡散強調像(3.0T)による子宮癌肉腫の診断：筋層浸潤とリンパ節転移の評価
埼玉医大 放 土橋佐紀

4月14日(日)

ポスター発表ブース1

9:10~9:45 25. 核医学1:中枢神経・頭頸部

石井一成

- C124 頭部 FDG-PET/MR におけるテンプレートを組み合わせた ZTE-MRI 吸収補正法
日本医大 放 関根鉄朗
- ★ C125 Dopamine Transporter Imaging with [123-I]FP-CIT SPECT: Techniques and Results
Dept. of Radiology, Mayo Clinic Arizona Ba Duong Nguyen
- C126 脈絡膜悪性黒色腫患者における SPECT-CT 融合画像の評価と I-123 IMP SPECT の半定量的評価
放医研 分イメ研 山崎香奈
- C127 F-18 FDG PET/CT による頭頸部扁平上皮癌リンパ節転移および節外浸潤の予測に関する検討
岡山大 放 福原隆一郎
- ★ C128 Radiolabeled DOTA⁰-Tyr³-octreotate for Theragnosis of Follicular Thyroid Cancer in Mice
Dept. of Diagnostic Radiology and Nuclear Medicine, Gunma University Graduate School of Medicine Suman Shrestha

ポスター発表ブース1

10:00~10:21 26. 核医学2:心臓

長町茂樹

- C129 心臓サルコイドーシス患者の生理的心筋集積抑制のための FDG 投与前血液検査値についての検討
愛媛大 放 渡部笑麗
- C130 血中ケトン体測定による長時間糖質制限下心筋 FDG-PET 心筋生理的集積抑制効果の予測
日本医大 安藤高浩
- C131 N-13 アンモニア PET と心臓 CT を用いた Corrected Relative Flow Reserve による局所虚血評価の検討
愛媛大 放 川口直人

ポスター発表ブース1

10:40~11:15 27. 核医学3:その他

中本裕士

- C132 18FDG-PET/CT におけるダイナミックスタディ:連続192症例の肺癌における臨床応用の検討
亀田総合 放 大内恵理
- C133 悪性リンパ腫における DWIBS 法を用いた化学療法に対する腫瘍反応のモニタリング
関西医大 放 河野由美子
- ★ C134 18F-FDG Uptake on Normal Appendiceal in Adult: PET/CT Evaluation
Dept. of Radiology Christopher Silman
- C135 低アルブミン血症による肝臓の FDG 集積の低下
徳島大 放 音見暢一
- ★ C136 ^{99m}Tc-DCM20 for Imaging of Rheumatoid Arthritis
Dept. of Diagnostic Radiology and Nuclear Medicine, Gunma University Trang Thuy Dam

ポスター発表ブース1

13:10~13:45 28. 心大血管4:大血管1

岡田宗正

- C137 通常造影 CT と、低管電圧 CT で超低濃度造影剤を用いた大動脈のイメージオリティに関する比較検討
山口大 放 野村貴文
- ★ C138 The study of 80kv single tube voltage combined with new iterative reconstruction algorithm in aortic angiography scanning on metal artifacts reducing in children patients who undergone thoracotomy.
Dept. of Radiology, First Affiliated Hospital of Zhengzhou University Liu Xing

- ★ C139 The Study on Variable Helical Pitch (VHP) Scan Mode in Aortic Angiography by Using 80 kV Tube Voltage with 320-detector-row CT Scanner (Aquilion ONE ViSION, Canon, Japan).
Dept. of Radiology, First Affiliated Hospital of Zhengzhou University Liu Xing
- ★ C140 Application and Value of VHP Technology in CTA Imaging of Lower Extremity Artery
Orient Hospital Xing Jun
- ★ C141 Evaluate the Changes of Renal Blood Flow Before and After Operation in Patients with Aortic Dissection: A Preliminary Study
Dept. of Radiology, Beijing Anzhen Hospital, Capital Medical University
Liu dong Ting

ポスター発表ブース 1

14:00~14:35 29. 心大血管 5: 大血管 2

末吉英純

- ★ C142 320-row Volume CT Pulmonary Artery Imaging with Different Scanning Modes for Peripheral Pulmonary Artery Display
The First Affiliated Hospital of Hebei North University Yuexiang Zhu
- ★ C143 Analysis of Distensibility Characteristics of Pulmonary Artery Using 640 Slice-Volume CT
The First Affiliated Hospital of Hebei North University Dawei Wang
- C144 産婦の dual energy CT の定量評価: 静脈血栓症が疑われる対照群との比較
山口大 放 岡田宗正
- ★ C145 The Distribution and Related Risk Factors of Lower Extremity Arterial Calcification in Patients with Peripheral Artery Disease
Dept. of Radiology, Shengjing Hospital of China Medical University
Han Kun Yan
- ★ C146 Correlation of Ankle Brachial Index with Lower Limb Arterial Doppler Sonography in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus and Hypertension
Dept. of Radiology, M S Ramaiah Medical College Akash Rajaram

ポスター発表ブース 2

9:10~9:38 30. 救急

高木 亮

- C147 肋骨骨折における stretched Multi-Planner Reconstruction の有用性
南奈良総合医療セ 放 北辻 航
- ★ C148 Correlation between the Rate of Active Bleeding on CT with Mortality and Need of Blood Transfusion in Pelvic Trauma
Dept. of Radiology, M.S. Ramaiah Medical College Akash Rajaram
- ★ C149 Application of Traumatic Brain CT: Protocol Design, Image Quality and Dose Reduction
Dept. of Radiology, YANG-MING University Hospital, Taiwan Mei Syue Chen
- ★ C150 The Value of Head Computed Tomography Scanning for Assessing Concomitant Orbital Floor Fracture with Traumatic Brain Injury
Dept. of Radiology, YANG-MING University Hospital, Taiwan Chun Yi Lin

ポスター発表ブース 2

9:50~10:18 31. 泌尿器

磯貝 純

- C151 腎細胞癌における尿管腫瘍栓; 静脈腫瘍栓, 病期, 予後との関連
金沢大 放 高松 篤
- C152 腎癌における腎盂・尿管の壁肥厚の CT 所見一類度・原因・臨床的意義について
金沢大 放 濱岡麻未

- C153 モデルベース逐次近似再構成法を用いた超高精細 CT による CT ウログラフィの初期経験 大阪大 放 中本 篤
- C154 膀胱側腔動静脈奇形の特異的画像所見：骨盤部血管奇形の新たな亜群として 東京医歯大 放診 岸野充浩

ポスター発表ブース 2

10:30~11:12 32. 頭頸部

藪内英剛

- C155 IgG4 関連涙腺、唾腺病変に対する超音波検査の画像的特徴と臨床的有用性 金沢大 放 小森隆弘
- C156 シリコンオイル眼内注入加療後での迷入症例における CT 画像所見の検討 鹿児島大 放診治 内匠浩二
- C157 頭頸部扁平上皮癌の病変評価における TSE 法を用いた拡散強調画像の有用性の検討 鹿児島大 放診治 長野広明
- C158 3D FLAIR と 3D IR 法を用いた前庭神経鞘腫患者における内リンパの信号および形態的变化と増強効果 埼玉医大 放 大澤成一郎
- ★ C159 Evaluation of Adaptive Iterative Dose Reduction with Three Dimensional Rrocessing and Filtered Back Projection in Conventional CT Examination of Neck Radiology Dept., Cancer Hospital of China Medical University, LiaoNing Cancer Hospital & Institute Qiyun Hu
- ★ C160 Low-dose CT with the Iterative Reconstruction: A Primary Study in Head and Neck Radiology Dept., Cancer Hospital of China Medical University, LiaoNing Cancer Hospital & Institute Qiyun Hu

ポスター発表ブース 2

13:10~13:38 33. AI (人工知能)

柿原大輔

- C161 ディープラーニングを用いた、頭部 T1WI, T2WI からの医学用イラストの作成 国際医療福祉大 放診セ 吉岡直紀
- C162 ディープラーニングを用いた、頸椎ミエロ CT からのベジエ曲面自動生成 国際医療福祉大 放診セ 吉岡直紀
- C163 ディープラーニングを用いた、腹部 CT ステレオ MIP 像からの回転動画の作成 国際医療福祉大 放診セ 吉岡直紀
- C164 画像検索を用いた小規模データセットによるプロトタイプ人工知能モデル作成の初期経験 (株)スズキ・メディカルイメージング・ラボ 鈴木宗村

ポスター発表ブース 2

13:50~14:25 34. その他

山田 哲

- C165 軟部組織結節の体積精度に対する放射線量と再構成アルゴリズムの比較のファントム研究 大阪大 放 包 是星
- C166 X 線防護メガネの角度調節機構：眼への散乱線低減における有効性 国際医療福祉大 放 赤羽正章
- C167 左室心機能正常患者における、冠動脈 CT から算出した左室心筋 3D maximum principal strain の検討 愛媛大 放 吉田和樹
- C168 X 線照射に対するマクロファージの反応を可視化する新規 MRI 法 国立がんセ 機能診 山口雅之
- C169 画像診断報告書未読による医療事故防止のための試み The Gunma University "Star Search" 群馬大 放診核 対馬義人

実機展示

4月13日(土)

マリンロビー

コアタイム 11:00~11:45, 14:00~15:00

- K001 人工知能開発のための、使いやすいアノテーションシステムの開発
国立がん研究センター中央病院 三宅基隆
- K002 臨床における統合的 CAD 開発環境の構築 (第12報): Docker ベースの
CAD 実行環境の構築 東京大 画診 三木聡一郎

JSRT-JSMP 合同特別講演

4月13日(土)11:00~11:50(501)

司会: 石田隆行(大阪大学)

Knowledge- and Data-driven Models for Chest Radiologic Imaging and Beyond
Qiang Li (Huazhong University of Science and Technology)

JSRT-JSMP 合同 RPT 誌企画

RPT 誌に論文を掲載するために: 著者×査読者=良い論文:

4月14日(日)9:40~11:50(501)

司会: 白石順二(熊本大学大学院)

川村慎二(帝京大学)

- 1-1. 著者の立場から (診断分野)
橋本二三生(浜松ホトニクス(株))
- 1-2. 著者の立場から (MRI・核医学分野)
渡部浩司(東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター)
- 1-3. 著者の立場から (放射線防護・治療分野)
橋渡貴司(大阪大学医学部附属病院)
- 2-1. 査読者の立場から (診断分野)
市川勝弘(金沢大学)
- 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)
隅田伊織(大阪大学)

総評

土井邦雄(シカゴ大学)

JSRT-JCS 合同企画

放射線技術学会・循環器学会 合同企画 学術委員会企画 末梢血管の撮影技術と診療
支援: 4月12日(金)15:00~16:30(F203+204)

司会: 中川義久(滋賀医科大学)

市田隆雄(大阪市立大学医学部附属病院)

1. 炭酸ガスを用いた血管造影の撮像技術と注意点
安田光慶(昭和大学病院)
2. 超高精細 CT で末梢血管はここまで見える
佐々木忠司(岩手医科大学附属病院 循環器医療センター)
3. 下肢動脈インターベンションの現状と展望
曾我芳光(小倉記念病院)
4. 末梢血管手術のテクニックと求める支援
浅田秀典(京都医療センター)

宿題報告

宿題報告 1: 4月12日(金)15:00~15:50(503)

司会: 小倉明夫(群馬県立県民健康科学大学)

臨地で役立つ MRI 技術学

室伊三男(東海大学医学部付属病院)

宿題報告 2 : 4 月 14 日(日) 10 : 50 ~ 11 : 50(503)

司会 : 錦 成郎(天理よろづ相談所病院)

医療情報によりもたらされるもの

奥田保男(量子科学技術研究開発機構)

瀬木賞受賞講演

4 月 12 日(金) 11 : 20 ~ 11 : 50(502)

司会 : 船橋正夫(大阪急性期・総合医療センター)

小児核医学検査における 99mTc-DMSA シンチグラフィの適正投与量の検証を目的とした画質評価ファントムの開発

長木昭男(倉敷中央病院)

RPT 誌優秀論文土井賞表彰・Most Citation Award 授賞式

4 月 14 日(日) 12 : 00 ~ 12 : 45(501)

司会 : 白石順二(熊本大学大学院)

1) RPT 誌編集の基本方針

土井邦雄(シカゴ大学)

2) Most Citation Award 授賞式

A) 土井賞 (診断分野)

司会 : 桂川茂彦(帝京大学)

RPT Vol.11, No.2

Tilted-wire Method for Measuring Resolution Properties of CT Images Under Extremely Low-contrast and High-noise Conditions

富永千晶(Tohoku University)

B) 土井賞 (MR・核医学分野)

司会 : 長谷川智之(北里大学)

RPT Vol.11, No.3

Computer-aided Diagnosis with Radiogenomics: Analysis of the Relationship between Genotype and Morphological Changes of the Brain Magnetic Resonance Images

甲斐千遥(Kumamoto University)

C) 土井賞 (計測・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.11, No.2

Estimation of Linear Energy Transfer Distribution for Broadbeam Carbon-ion Radiotherapy at the National Institute of Radiological Sciences

兼松伸幸(National Institute of Radiological Sciences Hospital)

JSMP-JSRT 合同教育講演

4 月 13 日(土) 13 : 00 ~ 13 : 50(501)

司会 : 井上一雅(首都大学東京)

Shine a Light on Cancer: Bioimaging and Nanomedicine

Hak Soo Choi(Harvard Medical School)

海外特別講演

海外特別講演 1【英→日 同時通訳】：4月12日(金)15:00~16:00(502)
司会：門前 一(近畿大学大学院)

The Physics and Clinical Implementation of MR-LINAC
Gino Fallone (Cross Cancer Institute)

海外特別講演 2【英→日 同時通訳】：4月13日(土)13:00~14:00(502)
司会：加藤 洋(首都大学東京)

松浦由佳(東京女子医科大学・早稲田大学共同大学院)

Increased Lead Hazards to Radiologists and Radiographers in Hospitals
Peter Chang (Chung Shan Medical University)
Mao-Chin Hung (Tzu Chi University)

海外特別講演 3：4月12日(金)8:50~9:50(502)

司会：小倉明夫(群馬県立県民健康科学大学)

Brave New World of Radiological Technology
Michael E Moseley (Stanford University)

シンポジウム

シンポジウム 1：4月14日(日)8:50~10:50(503)

「人工知能と放射線画像技術」

座長：小笠原克彦(北海道大学大学院)

1. 人工知能(AI)を活用した放射線画像技術の概要
石田隆行(大阪大学)
2. データコンテンツとしての放射線診断・技術情報
坂本 博(東北大学病院)
3. AIを活用した放射線画像技術の可能性-企業の視点から
杉山真哉(キャノンメディカルシステムズ(株))
4. 米国でのAIを活用した画像診断の現状
高橋直幹(Mayo Clinic)

シンポジウム 2：4月13日(土)8:50~10:50(501)

「画像検査における心構え—悪性腫瘍の適切な診断と治療のために—」

座長：對間博之(茨城県立医療大学)

梁川範幸(つくば国際大学)

1. シンポジウムを始めるにあたり
對間博之(茨城県立医療大学)
2. X線CTの役割と線量に関する tips
瓜倉厚志(静岡県立静岡がんセンター)
3. 全力! Multi-parametric-MRI
福澤 圭(虎の門病院)
4. 超音波検査の基本と検査を進めるにあたって
山川仁憲(東京慈恵会医科大学附属病院)
5. 核医学検査の特性と工夫
孫田恵一(北海道大学病院)

シンポジウム3：4月13日(土)15：00～17：00(503)

「医療安全体制の構築～モダリティの殻を破る～」

座長：石田隆行(大阪大学)

松澤博明(大阪大学医学部附属病院)

1. 核医学領域における医療安全
市川 肇(豊橋市民病院)
2. IVR 分野の安全に向けた戦略
市田隆雄(大阪市立大学医学部附属病院)
3. 医療情報分野からの医療安全体制の構築
栃原秀一(熊本大学医学部附属病院)
4. 単純 X 線撮影の落とし穴
中前光弘(奈良県立医科大学附属病院)
5. CT・MRI の医療安全をどう考えるか？
梁川範幸(つくば国際大学)
6. 放射線治療におけるエラー—ヒューマンエラーを引き起こす原因はなにか？—
山本鋭二郎(大阪府済生会野江病院)

実行委員会企画シンポジウム

放射線技術学研究の道標 ～視野を広げれば世界は広がる～：

4月12日(金)9：50～11：20(502)

座長：松浦由佳(東京女子医科大学・早稲田大学共同大学院)

佐藤英介(杏林大学)

1. 研究に取り組もう
三輪建太(国際医療福祉大学)
2. Good Research Starts with Good Questions!
高島弘幸(札幌医科大学附属病院)
3. 前臨床研究を通じて世界に飛び出そう
小林正和(金沢大学)
4. 放射線技術学の縦展開と革新技術への横展開
五月女康作(東京大学大学院)

教育委員会企画

教育委員会企画1：4月13日(土)13：00～16：00(F203+204)

「肝臓の診断と治療」

司会：金沢 勉(新潟大学医歯学総合病院)

高内孔明(広島大学病院)

1. EOB 造影 MRI による原発性肝細胞癌診断
中村優子(広島大学)
2. 肝胆膵の撮影技術と手術支援画像
原田耕平(札幌医科大学附属病院)
3. 肝臓の MRI 検査に求められるもの
荒木洋一(東京医科大学病院)
4. 3D シミュレーションと蛍光ナビゲーションによる最新の肝臓外科手術
波多野悦朗(兵庫医科大学)

教育委員会企画 2：4月13日(土)12：00～12：45(F203+204)**「文献検索に困っていませんか?!」**

司会：奥田保男(量子科学技術研究開発機構)

1. 図書館員が伝える学術情報入手のコツ①
長屋 俊(量子科学技術研究開発機構)
2. 図書館員が伝える学術情報入手のコツ②
菅原早紀(量子科学技術研究開発機構)
3. 図書館員が伝える学術情報入手のコツ③
萩原咲恵(量子科学技術研究開発機構)

教育委員会企画 3：4月12日(金)12：00～12：45(F201+202)

司会：西出裕子(岐阜医療科学大学)

EBMのための疫学研究入門

小橋 元(獨協医科大学)

教育講演**教育講演 1 (撮影部会 B：CT)：4月12日(金)8：50～9：50(503)**

司会：梁川範幸(つくば国際大学)

日常臨床における Dual energy CT の有用性

立神史稔(広島大学病院)

教育講演 2 (放射線防護部会)：4月12日(金)8：50～9：50(414+415)

司会：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)

線量管理計算システムの近未来

山本修司((株)リジット)

教育講演 3 (画像部会)：4月12日(金)15：00～16：00(501)

司会：白石順二(熊本大学大学院)

すぐのできる深層学習

原 武史(岐阜大学)

教育講演 4 (計測部会)：4月13日(土)8：50～9：50(502)

司会：加藤 洋(首都大学東京)

サーベイメータの基礎から応用まで

佐山邦之((株)日立製作所)

教育講演 5 (医療情報部会)：4月13日(土)8：50～9：50(503)

司会：坂本 博(東北大学病院)

システムデータの分析と活用事例

谷 祐児(旭川医科大学病院)

教育講演 6 (撮影部会 C：MRI)：4月13日(土)14：00～15：00(501)

司会：北川 久(東京慈恵会医科大学附属柏病院)

脳神経領域(小児含)における MRI 検査

豊田圭子(帝京大学)

教育講演 7 (核医学部会)：4月13日(土)14：00～15：00(502)

司会：長木昭男(倉敷中央病院)

脳 PET と SPECT のノーマルデータベースの考え方

松田博史(国立精神・神経医療研究センター)

教育講演 8 (撮影部会 A : 撮影) : 4 月 14 日(日)8 : 50~9 : 50(502)

司会 : 梁川範幸(つくば国際大学)

IVR-CT ~その生まれと育ち~

新横 剛(静岡県立静岡がんセンター)

教育講演 9 (放射線治療部会) : 4 月 14 日(日)8 : 50~9 : 50(国立大ホール)

司会 : 小口 宏(名古屋大学大学院)

体幹部定位照射の臨床

木村智樹(広島大学病院)

専門部会プログラム

第 85 回画像部会 : 4 月 12 日(金)16 : 00~18 : 00(501)

「はじめてみよう深層学習による画像研究」

司会 : 山本めぐみ(広島国際大学)

1. Neural Network Console ではじめる深層学習と画像研究
川下郁生(広島国際大学)
2. Digits ではじめる深層学習と画像研究
高橋規之(秋田県立脳血管研究センター)
3. 深層学習を用いた画像研究をはじめのための基礎知識
福岡大輔(岐阜大学)
4. 深層学習を用いた画像研究をはじめてみました
篠原範充(岐阜医療科学大学)

第 78 回核医学部会 : 4 月 13 日(土)15 : 00~17 : 00(502)

「脳核医学イメージング再考」

司会 : 飯森隆志(千葉大学医学部附属病院)

小田桐逸人(東北大学病院)

1. 脳血流統計学的画像解析における技術的研究の変遷
山本泰司(鳥根大学)
2. 脳 PET 定量について
茨木正信(秋田県立脳血管研究センター)

第 78 回放射線治療部会 : 4 月 14 日(日)9 : 50~11 : 50(国立大ホール)

「体幹部定位照射技術 ~高精度リニアックなら、ここまで出来る体幹部定位照射~」

座長 : 有路貴樹(国立がん研究センター東病院)

中島 大(がん研究会有明病院)

1. 小照射野, FFF ビームの測定
秋野祐一(大阪大学医学部附属病院)
2. 体幹部定位における治療計画
奥 洋平(大船中央病院)
3. 山梨大学医学部附属病院における SBRT の現状
鈴木秀和(山梨大学医学部附属病院)
4. 高精度リニアック体幹部定位の実際 —VARIAN 装置—
河原大輔(広島大学病院)
5. マーカを利用した汎用高精度リニアック体幹部定位
大吉 一(国立がん研究センター東病院)

第72回撮影部会 A (一般) : 4月14日(日)9:50~11:50(502)
「ワークショップ テーマ A 一般撮影分科会
IVR-CT (Angio-CT) は IVR における新たなソリューションとなるか？」

座長：市田隆雄(大阪市立大学医学部附属病院)

三宅博之(川崎市立川崎病院)

1. Area Detector CT を使用した肝臓 IVR の実際
伊東孝宏(静岡県立静岡がんセンター)
2. 非血管 IVR での活用と放射線防護
坂部大介(熊本大学医学部附属病院)
3. IVR-CT を用いた下肢動脈 CTA の撮影法 - IVR-CT の末梢血管での活用 -
出田真一朗(大阪市立大学医学部附属病院)
4. 頭部領域での活用
鈴木英之(埼玉医科大学国際医療センター)
5. 心臓治療における IVR-CT の活用
永吉 誠(大阪大学医学部附属病院)
6. 2 ルーム型ハイブリッド ER システムの導入経験
稲垣直之(横浜市東部病院)

第72回撮影部会 B (CT) : 4月12日(金)9:50~11:50(503)

「ワークショップ テーマ B CT 分科会
Dual Energy CT の臨床応用 一標準化を目指して」

座長：井田義宏(藤田医科大学病院)

野村恵一(国立がん研究センター東病院)

1. Dual Energy CT の基礎特性
黒木英郁(久留米大学病院)
2. 頭頸部領域における Dual Energy CT の臨床応用
富田博信(川口総合病院)
3. 胸部、循環器領域における Dual Energy CT の臨床応用
永澤直樹(三重大学医学部附属病院)
4. 腹部領域における Dual Energy CT の臨床応用
三好利治(岐阜大学医学部附属病院)
5. 整形外科領域における Dual Energy CT の臨床応用
野水敏行(富山労災病院)

第72回撮影部会 C : MRI : 4月13日(土)15:00~17:00(501)

「ワークショップ テーマ C MR 分科会
MRI 撮像の標準化を目指したパルスシーケンスの再考」

座長：北川 久(東京慈恵会医科大学附属柏病院)

林 則夫(群馬県立県民健康科学大学)

1. 脳神経領域における基本撮像とその実践
山下栄二郎(鳥取大学医学部附属病院)
2. 心血管領域 MRI の現状と課題
森田康祐(熊本大学医学部附属病院)
3. MRI 撮像の標準化を目指したパルスシーケンスの再考 (乳腺領域)
加藤義明(亀田総合病院)
4. 脊椎 MRI における基礎から応用シーケンスまで
渋川周平(東海大学医学部付属病院)

第 53 回計測部会：4 月 13 日(土)9：50～11：50(502)

「サーベイメータを用いた漏えい線量測定」

司会：小山修司(名古屋大学)
落合幸一郎(稲城市立病院)

1. 診断領域 X 線場で用いるサーベイメータの校正について
佐藤 斉(茨城県立医療大学)
2. 校正の確立 学術研究班
小山修司(名古屋大学)
3. 漏えい線量測定について
細沼宏安(医建エンジニアリング (株))
4. 臨床施設での漏えい線量測定
能登公也(金沢大学附属病院)

第 48 回放射線防護部会：4 月 12 日(金)9：50～11：50(414 + 415)

「線量管理システムを利用した医療被ばく管理の実際」

座長：竹井泰孝(川崎医療福祉大学)
川真田実(大阪国際がんセンター)

1. 線量管理システムの使用経験と今後の課題
山下裕輔(熊本地域医療センター)
2. 国立成育医療研究センターにおける線量管理システムを利用した医療被ばく管理の実際
今井瑠美(国立成育医療研究センター)
3. 医療クラウドサービスを用いた線量管理システムの使用経験
赤木憲明(岡山大学病院)
4. 線量管理システムの活用について
上野登喜生(福岡大学病院)

第 33 回医療情報部会：4 月 13 日(土)9：50～11：50(503)

「放射線部門における必要なデータ項目について」

座長：原瀬正敏(豊橋市民病院)
大谷友梨子(福井大学医学部附属病院)

1. 撮影業務に必要とされる情報とは ～オーダ連携を中心に～
法橋一生(静岡県立こども病院)
2. データ利活用者から見た必要なデータ項目
原瀬正敏(豊橋市民病院)
3. 医療安全の視点で考えるデータ項目
青木陽介(大船中央病院)
4. データを使用した業務の PDCA - JCI 認証を取得して -
木暮陽介(順天堂大学医学部附属順天堂医院)

専門部会講座

専門部会講座 (画像) 入門編：4 月 12 日(金)8：00～8：45(502)

司会：東出 了(鈴鹿医療科学大学)

- X 線画像の入出力特性とコントラスト
柳田 智(つくば国際大学)

専門部会講座（撮影） 専門編：4月12日(金)8:00~8:45(503)

司会：井田義宏(藤田医科大学病院)

胸部CTの理解

梁川範幸(つくば国際大学)

専門部会講座（防護） 入門編：4月12日(金)8:00~8:45(414+415)

司会：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)

放射線防護の基本的な考え方と主要な組織

松原孝祐(金沢大学)

専門部会講座（計測） 入門編：4月12日(金)8:00~8:45(F201+202)

司会：落合幸一郎(稲城市立病院)

照射線量と空気カーマの測定

浅田恭生(藤田医科大学)

専門部会講座（核医学） 入門編：4月12日(金)8:00~8:45(F203+204)

司会：奥田光一(金沢医科大学)

SPECT及びSPECT/CT装置原理とデータ収集法、コリメータの種類と性能の考え方

市原 隆(藤田医科大学)

専門部会講座（撮影） 入門編：4月13日(土)8:00~8:45(501)

司会：中前光弘(奈良県立医科大学附属病院)

画像診断に必要な撮影技術の解説

横山 剛(東京医科大学病院)

専門部会講座（計測） 専門編：4月13日(土)8:00~8:45(502)

司会：小山修司(名古屋大学)

入射皮膚線量

能登公也(金沢大学附属病院)

専門部会講座（医療情報） 入門編：4月13日(土)8:00~8:45(503)

司会：谷川琢海(北海道科学大学)

ワークフローの記述方法と分析

川真田実(大阪国際がんセンター)

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

司会：三輪建太(国際医療福祉大学)

I-131による内用療法の現状と新規治療の発展

織内 昇(福島県立医科大学先端臨床研究センター)

専門部会講座（治療） 入門編：4月13日(土)12:00~12:45(F201+202)

司会：鈴木幸司(山形大学医学部附属病院)

小線源治療の吸収線量計測法入門

山田崇裕(近畿大学)

専門部会講座（画像） 入門編：4月14日(日)8:00~8:45(501)

司会：小野寺崇(東北大学病院)

さまざまなX線画像システム

中島正弘(中央医療技術専門学校)

専門部会講座（撮影） 専門編：4月14日（日）8：00～8：45(502)

司会：北川 久（東京慈恵会医科大学附属柏病院）

各種 MRA の原理と理解

福澤 圭（虎の門病院）

専門部会講座（防護） 専門編：4月14日（日）8：00～8：45(503)

司会：五十嵐隆元（総合病院国保旭中央病院）

リスクコミュニケーションの考え方

竹井泰孝（川崎医療福祉大学）

専門部会講座（医療情報） 専門編：4月14日（日）8：00～8：45(F201 + 202)

司会：鈴木真人（日本画像医療システム工業会）

地域医療連携における画像情報

山澤順一（国保水俣市立総合医療センター）

専門部会講座（治療） 専門編：4月14日（日）8：00～8：45(国立大ホール)

司会：辰己大作（都島放射線科クリニック）

光学式3次元体表面位置照合システムによるIGRTの臨床経験

横浜 亘（東京ベイ先端医療・幕張クリニック）

実行委員会企画

実行委員会企画①：4月12日（金）12：00～12：45(502)

司会：松澤博明（大阪大学医学部附属病院）

次世代乳癌スクリーニングのためのマイクロ波散乱場断層イメージングシステムの開発と臨床研究

木村建次郎（神戸大学）

実行委員会企画②：4月12日（金）12：00～12：45(501)

司会：川下郁生（広島国際大学）

医学研究で必要とされる統計学の基礎の基礎

大門貴志（兵庫医科大学）

実行委員会企画③：4月12日（金）12：00～12：45(414 + 415)

司会：京谷勉輔（神戸大学医学部附属病院）

JSRT 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④：4月12日（金）12：00～12：45(503)

司会：飯田紀世一（東京慈恵会医科大学附属病院）

MR コバルトでのオンライン Adaptive Radiotherapy について

逆井達也（国立がん研究センター中央病院）

実行委員会企画⑤：4月13日（土）12：00～12：45(501)

司会：川下郁生（広島国際大学）

データ解析でよく遭遇する誤謬を正す！：独立な2群の計量データの検定の再考

大門貴志（兵庫医科大学）

実行委員会企画⑥：4月13日(土)12:00~12:45(503)

司会：飯田紀世一(東京慈恵会医科大学附属病院)

Deep Learning の活用を加速する Neural Network Console

小林由幸(ソニーネットワークコミュニケーションズ(株)/ソニー(株))

実行委員会企画⑦：4月13日(土)12:00~12:45(414+415)

司会：對間博之(茨城県立医療大学)

専門部会に入ることの意義

白石順二(熊本大学大学院)

実行委員会企画⑧教育講演：4月13日(土)14:00~15:00(503)

司会：松澤博明(大阪大学医学部附属病院)

診療放射線業務におけるヒューマンエラー

河野龍太郎((株)安全推進研究所)

実行委員会企画⑨：4月14日(日)12:00~12:45(503)

司会：松澤博明(大阪大学医学部附属病院)

VR/AR/MR と AI による Radiomics と Precision surgery

杉本真樹(東京大学先端科学技術研究センター)

実行委員会企画⑩：4月14日(日)12:00~12:45(502)

司会：對間博之(茨城県立医療大学)

英語論文初投稿への完全ガイド

前田恵理子(東京大学)

実行委員会企画⑪：4月14日(日)12:00~12:45(414+415)

司会：三輪建太(国際医療福祉大学)

核医学複合装置の被ばく管理

飯森隆志(千葉大学医学部附属病院)

英語発表支援セミナー

英語発表支援セミナー①：4月13日(土)12:00~12:45(502)

司会：田中利恵(金沢大学)

英語プレゼンテーションの基本テクニック：アレンジメントとデザイン

池田龍二(熊本大学医学部附属病院)

英語発表支援セミナー②：4月14日(日)12:00~12:45(F201+202)

司会：田中利恵(金沢大学)

英語アブストラクトの書き方

馬込大貴(駒澤大学)

JIRA ワークショップ

医療現場における放射線管理：4月13日(土)14:00~15:00(414+415)

司会：広藤喜章(セントメディカル・アソシエイツ)

山内宏祥(バイエル薬品(株))

1. CT装置の線量情報について
小川幸宏(キャノンメディカルシステムズ(株))
2. 透視(IVR)装置の線量表示と単位
小田雄二((株)日立製作所)
3. 線量管理システムとモダリティとの関係
山内宏祥(バイエル薬品(株))
4. CT/IVRにおける線量表示(現場の対応について)
高木 卓(千葉市立海浜病院)

フォーラム

医療安全・放射線防護合同フォーラム：

4月13日(土)15:00~17:00(414+415)

「医療放射線の適正管理に関する医療法」への対応について」

司会：麻生智彦(国立がん研究センター中央病院)

坂本 肇(山梨大学医学部附属病院)

1. 厚生労働省が求める医療放射線の安全管理
北村秀秋
2. 医療放射線安全管理責任者の役割と安全管理指針について
東村享治(帝京大学医学部附属病院)
3. 医療放射線安全管理のための職員研修について
渡邊 浩(群馬バース大学)
4. 患者安全における医療被ばく管理と線量記録
竹井泰孝(川崎医療福祉大学)
5. 医療被ばくに係わる安全管理の現場対応
小泉幸司(京都大学医学部附属病院)

標準化フォーラム：4月13日(土)10:20~11:50(ハーバーラウンジB)

「第20回標準化フォーラム

医用放射線機器の品質保証と標準化－理解しておきたいJISの値と平成30年度に審議された原案について」

司会：高橋順士(国家公務員共済組合連合会虎の門病院分院)

勝田昭一(国立がん研究センター東病院)

今井宜雄(小田原循環器病院)

長谷川幹夫((株)JVCケンウッド)

1. JIS Z 4950:20** 診断用磁気共鳴装置－図記号及び標識(改正)
丸山克也(シーメンスヘルスケア(株))
2. JIS T 62667:20** 医用電気機器－粒子線治療装置－性能特性(新規制定)
富田和雄((株)日立製作所)
3. 今理解しておきたいJISの値－照射時間：75%誤差(±10%+1ms)および過渡照射防止：50mGy/min, 125mGy/min－
宮崎 茂(小田原循環器病院)
4. On the Definition of Medical Display: Standards, Recommendations and Harmonization Efforts

Aldo Badano(Center for Devices and Radiological Health FDA (Food and Drug Association))

放射線管理フォーラム：4月13日(土)13:00~14:00(ハーバーラウンジB)
「放射線安全文化の質の向上に向けて」

司会：藤淵俊王(九州大学)
渡邊 浩(群馬パース大学)

1. 安全文化向上への現場の取り組みについて
前原善昭(聖マリアンナ医科大学病院)
2. 医療安全や感染対策の外部評価による質の向上への効果
平木仁史(帝京大学医学部附属溝口病院)

Next Generation Session

4月12日(金)17:00~18:00(N101)
「学生優秀演題のポスタープレゼンテーション」

司会：松澤博明(大阪大学医学部附属病院)
谷和紀子(神戸大学医学部附属病院)

1. 金沢大学大学院医薬保健学総合研究科保健学専攻
五十嵐洸太
2. 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
3. 金沢大学 医薬保健学域
石原のぞみ
4. 熊本大学大学院保健学教育部
和田菜摘美
5. 藤田医科大学大学院 保健学研究科
西原裕盛
6. 熊本大学大学院保健学教育部
岸本奈渚子
7. 大阪大学大学院 医学系研究科
太田雪乃
8. 首都大学東京大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域
波部哲史

Overseas Visitors Conference

国際交流プログラム：4月12日(金)10:00~12:45(ハーバーラウンジB)

総合司会：田中利恵(金沢大学)
松原孝祐(金沢大学)

1. Opening Greetings

2. International Joint Symposium: Current Status of DRLs in Asia

司会：松原孝祐(金沢大学)
五十嵐隆元(総合病院国保旭中央病院)

Establishing DRLs in Malaysia: Challenges and Solutions

Chai Hong Yeong (Taylor's University)

CT DRLs in Thailand: The Current Status

Panruethai Trinavarat (Chulalongkorn University)

Activities for Establishing DRLs in South Korea

Su Chul Han (Korea Institute of Radiological & Medical Sciences)

Outline of Japan DRLs 2015 and Activities for Revising DRLs

松原孝祐(金沢大学)

3. International Session: What's New on Your Society?

司会：辻岡勝美(藤田医科大学)
加藤英樹(群馬バース大学)

JSRT

梁川範幸(つくば国際大学)
福西康修(彩都友誼会病院)
檜山和幸(大阪急性期・総合医療センター)

CSIT

KSRS

TMPS

TWSRT

4. Luncheon Seminar

司会：田中利恵(金沢大学)

英語論文学会誌 Radiological Physics and Technology (RPT) の紹介

土井邦雄(シカゴ大学)

Research Ethics in JSRT

白石順二(熊本大学大学院)

口述研究

4月11日(木)

501

13:00~13:40 撮影 (MR) 脳

五月女康作/山越一統

- ★ 1 Preliminary Study on New Parallel Imaging for 3D-T2 Weighted Images
大分大学医学部附属病院 南 尚文
- 2 三叉神経痛と周囲微小血管の位置関係の検討 昭和大学病院 藤田政来
- 3 腎機能低下患者への頭部 Dynamic MRI 撮影における注入速度が造影効果へ及ぼす影響
岡山労災病院 永松正和
- ★ 4 Deep Learning Base Noise Reduction Method for Various Kinds of Contrast of MRI
キヤノンメディカルシステムズ(株) 南部成仁

501

13:50~15:00 撮影 (MR) 拡散

吉丸大輔/木藤善浩

- 5 Single Shot EPI, Readout Segmented EPI において Diffusion Encoding Scheme の相違が画質に及ぼす影響
塩川医院 山下達也
- ★ 6 Diffusion Weighted Imaging Using Iterative Noise Reduction
(株) 日立製作所 庄司博樹
- 7 拡散強調画像見かけの拡散係数測定における個人誤差の検討
北福島医療センター 宗川高広
- ★ 8 A Comparison of Smokers and Non-smokers of Blood Apparent Diffusion Coefficient Value Using Second-order Motion Compensation DWI
東海大学医学部附属病院 會田直史
- ★ 9 Improvement Measurement Accuracy of an Arterial Blood Apparent Diffusion Coefficient Value Using Second-Order Motion Compensation DWI
東海大学医学部附属病院 高野 晋
- ★ 10 Quantitative Evaluation of ADC and Contrast-to-noise Ratio in TSE-DWI Using QIBA Phantom
九州大学病院 山根志穂
- ★ 11 Triexponential Diffusion Analysis of the Kidney Before and After Water Challenge
金沢大学附属病院 越野有希

501

15:10~16:00 撮影 (MR) 腹部

長島一郎/船津亮平

- 12 3DT1 強調 GRE 法における位相方向の高分解能化によるモーションアーチファクト低減効果の検討 兵庫県立粒子線医療センター 池内一志
- 13 臍液流を想定した低流速域における Time-SLIP 信号の実効 TE 依存性
仙台オープン病院 星 英樹
- ★ 14 Comparison of Compressed Sensing SENSE Versus GRASE on Breath Hold 3D-MRCP
近畿大学医学部附属病院 森本大介
- ★ 15 Influence of K-space Filling Factor on Image Quality in 3D-Radial Scan.
市立函館病院 畠山遼兵
- ★ 16 Optimization of Respiratory Sensor Position in Respiratory-gated MRI
国立病院機構熊本再春荘病院 西 祥吾

501

16:05~16:55 撮影(MR) 骨軟部 坂井上之/氏田浩一

- ★ 17 Examination of T2-FFE Radial Sampling Sequence Using Pseudo Golden Angle
兵庫医科大学病院 城本 航
- ★ 18 Comparison of Isotropic 3D Sequence for Lateral Ankle Ligament
札幌医科大学附属病院 赤塚吉紘
- 19 MRI の 3 次元撮像法と Cine 法のイメージマッチングを用いた膝蓋腱の長さ変化測定
新潟大学 近藤達也
- ★ 20 Feasibility of Contrast-Enhanced Whole-Body Joint MRI in Patients with Juvenile Idiopathic Arthritis
北海道大学大学院保健科学研究所 盧 雨桐
- 21 汎用 Gadolinium 造影剤を用いた極短 T2* 値ファントムの作成, 及び検証
広島大学病院 高橋佑治

501

17:00~18:00 撮影(MR) MR エラストグラフィ 石坂欣也/金沢 勉

- 22 Multi Slice MR Elastography の梨状筋への応用
首都大学東京大学院 植木貴道
- 23 大腰筋 MR Elastography 技術の再現性
首都大学東京大学院 波部哲史
- 24 伝播波の波長と Zero-fill Interpolation Processing が MR Elastography にもたらす影響
首都大学東京大学院 前野利樹
- 25 MR 位相画像を利用しない新しい MR Elastography
首都大学東京大学院 沼野智一
- 26 拡散及び弾性率情報の同時取得: Diffusion-MRE
首都大学東京大学院 伊東大輝
- 27 3D プリントを用いた MR Elastography 精度評価用補助具の開発
首都大学東京大学院 五十嵐佳佑

502

13:00~14:00 撮影(CT) 頭部・撮影技術 濱口直子/山本修司

- ★ 28 Making and Examination of the Cerebral Infarction Simulation Phantom Which can Evaluation a Change with the Elapse of Time
国立国際医療研究センター病院 杉原 翼
- 29 頭部 CT 画像における眼窩外耳孔線に沿った断面自動再構成法の性能評価
新潟大学 金澤雄大
- ★ 30 Evaluation of Usefulness of Iterative Reconstruction for Brain in Hyperdense MCA Sign
東京警察病院 土屋宏彰
- 31 Multi Phase CT Angiography における時相比画像を用いた病態評価 -急性期脳虚血における血管描出評価との比較-
秋田県立脳血管研究センター 大村知己
- ★ 32 The Feasibility Study of Microcirculation in Patients with Unilateral Middle Cerebral Artery Stenosis by 320-slice CT Perfusion (CTP)
Medical Imaging Center, The First Affiliated Hospital, Jinan University
Zhongyuan Cheng
- ★ 33 The Value of Head Computed Tomography Scanning for Assessing Concomitant Orbital Floor Fracture with Traumatic Brain Injury
Department of Radiology, National Yang-Ming University Hospital
Chun Yi Lin

502

14:05~14:55 撮影 (CT) 胸部・撮影技術 中屋良宏/茅野伸吾

- 34 全肺呼吸動態 CT のための連結ツールの開発 大原綜合病院 村松 駿
- 35 全肺での呼吸動態 CT における最適なつなぎ目の間隔
大原綜合病院 村松 駿
- 36 超高精細 CT を用いた胸部における腕添付の心電同期撮影の有用性
大原綜合病院 村松 駿

★ 37 Effect of Patient Characteristics at 3D-CT for Pulmonary Artery/Vein Separation
倉敷中央病院 市川翔太★ 38 Effect of Reconstruction Algorithm Function on Separating Pulmonary Vessels
Using 3D-workstation 鹿児島市立病院 木原悠太

502

15:00~15:50 撮影 (CT) 腹部・CTC 原田耕平/相川良人

39 術前大腸 CT 検査において上肢位の違いが臍と各指標の位置関係にもたら
す影響 亀田綜合病院 秋田裕介40 大腸 CT 検査において大腸の長さと同積がタギングの質と固形残渣量に与
える影響の検討 徳島健生病院 岩野晃明41 腹部術前 3D-CT における発泡剤による造影効果の影響
岡山赤十字病院 山中良太42 低管電圧撮影における造影剤低減-至適ヨード造影剤量の検討
製鉄記念広畑病院 藤原和也43 CT アンギオグラフィにおけるヨード造影能強調アルゴリズムの性能評
価: 肝胆膵領域手術のための術前 CT への応用
静岡県立静岡がんセンター 鈴木優太

502

15:55~16:25 撮影 (CT) 心臓・臨床技術 1 木暮陽介/高田忠徳

44 造影 CT を用いた OneShot 法における心筋血流値の高値の原因究明および
解決策の考案 藤田医科大学大学院 小幡晃平★ 45 Feasibility Study of One-stop Computed Tomography Myocardial Perfusion
Imaging in Coronary Artery Disease Using 16-cm Wide Detector CT
Department of Radiology, West China Hospital of Sichuan University
Keling Liu★ 46 Clinical Significance of Delayed Enhancement of Cardiac CT Immediately after
Percutaneous Coronary Intervention (PCI) in Patients with Acute Myocardial
Infarction 市立秋田綜合病院 山田雅昭

502

16:25~17:05 撮影 (CT) 心臓・臨床技術 2 井田義宏/越智茂博

★ 47 Assessment of Best Reconstruction Phase in Pediatric Coronary CT
高根大学医学部附属病院 多田佳司48 二管球 CT による冠動脈 CT 撮影の最適な心位相の検討: β ブロッカー使
用時の高心拍患者を対象に 桑名市総合医療センター 加藤拓樹★ 49 Relationship between Vessel Shape and Heart Rate of Coronary CT Angiography
with Ultra-high-resolution CT - Phantom Study - 九州大学病院 小島 幸★ 50 Relationship between Heart Rate and Optimal Reconstruction Phase in Coronary
CT Angiography Performed on a 256-slice Multi-detector CT
Tzu-Chi University of Science and Technology Sze-Jan Pang

502

17:10~18:00 撮影 (CT) 心臓・画像解析 藤岡知加子/田北 諭

- 51 自動認識技術を用いた冠動脈石灰化抽出アルゴリズムの検証
岩手医科大学附属病院 循環器医療センター 佐々木彰宣
- ★ 52 Evaluation of Calcification Volumes and Agatston Scores on Small Focus Scanning Using Ultra High Resolution CT
東京大学医学部附属病院 三枝裕之
- 53 冠動脈石灰化発現と生活習慣病との関連 ~低線量胸部 CT による評価 (人間ドック) ~
愛媛県総合保健協会 上田章仁
- 54 心室性不整脈アブレーション治療における 4DCT の有用性
明石医療センター 小川 亮
- ★ 55 The Review of Image Quality Method for Determining Motion Artifact in Coronary CT Angiography
神戸赤十字病院 宮安孝行

503

13:00~13:50 放射線治療 (品質管理・品質保証 1) 有路貴樹/富田哲也

- 56 新型 3 次元水ファントムにおけるホルダーシステム精度の検証
鳥取県立中央病院 砂川知広
- 57 新型 3 次元走査式水ファントムにおける水面検知センサー精度の検証
鳥取県立中央病院 木原康行
- 58 Picket Fence Test における 3 次元半導体検出器を用いた MLC QA の有用性
川口総合病院 瀬尾光広
- ★ 59 Usability of Winston-Lutz Test: Accuracy Evaluation of Three-dimensional Isocenter Using a Reusable Radiochromic Gel Dosimeter
広島平和クリニック 藤野圭介
- 60 放射線治療における幾何学的精度の品質管理ツール (GQCT) の開発
福岡徳洲会病院 穴井重男

503

14:00~14:50 放射線治療 (品質管理・品質保証 2) 青山英樹/松本賢治

- ★ 61 Can We Correct the Difference in Beam Profile Obtained with Different Ionization Chamber Dosimeters?
宮城県立がんセンター 大黒絃祐
- 62 MLC 不具合を予測するためのレトロスペクティブ解析
福岡徳洲会病院 村上正剛
- 63 電位計分離校正における簡易的な品質管理法の確立
藤田医科大学大学院 中西竜哉
- ★ 64 Machine Specific Quality Control (QC) of Three Dimensional Conformal Radiotherapy (3DCRT) Technique for Linac: A Practical Proposal for Radiotherapy Centres in Bangladesh
Dept. of Medical Physics and Biomedical Engineering, Gono Bishwabidyalay (University) Nupur Karmaker
- ★ 65 Evaluation of Stealth Chamber as a Novel Reference Chamber for Measuring Percentage Depth Dose and Profile
Department of Radiologic Technology, Choonhae College of Health Science
Yonlae Kim

503

15:00~15:50 放射線治療(照射技術1)

鶴岡伊知郎/棚邊哲史

- 66 2D 画像照合における患者 Roll 移動の必要性と線量分布に与える影響
国立がん研究センター東病院 武田陽平
- 67 放射線治療計画時の頭部のセットアップ角度と治療直前の頸椎の捻れの関係
愛知県がんセンター中央病院 青山貴洋
- 68 体表面光学式トラッキングシステムを用いた業務フローの構築
帝京大学医学部附属病院 川合智之
- 69 新しい体表面検出器システムを用いた Surface-IGRT における空間位置精度のファントム study
帝京大学医学部附属病院 上村亮平
- 70 治療計画専用 320 列 CT の寝台左右動作と新型呼吸同期装置の基本性能評価
国立がん研究センター中央病院 逆井達也

503

16:00~16:50 放射線治療(照射技術2)

椎木健裕/伊藤憲一

- ★ 71 Estimation of Three-dimensional Lung Tumor Positions Based Respiratory Surrogate Signals during Breath-hold Stereotactic Body Radiation Therapy
京都市立病院 田中和徳
- 72 腹部圧迫の有無における肺腫瘍呼吸性移動の定量的解析
東海大学医学部附属病院 前平祥太
- ★ 73 Evaluation of Uncertainty during Measuring Entrance Surface Dose in Image-guided Radiation Therapy
がん研究会有明病院 津野隼人
- 74 4X 線管型動体追跡システムを用いた頭部領域の位置照合における至適撮像条件決定のための視覚評価
魚沼基幹病院 桑原亮太
- ★ 75 Evaluation of a Novel Patient Specific Three-dimensional QA for Real-Time Tumor-Tracking System
順天堂大学医学部附属順天堂医院 原直哉

503

17:00~18:00 放射線治療(照射技術3, 小線源治療)

佐藤智春/小林大輔

- ★ 76 Evaluation in Clinical Use of a High Adhesion Custom-made Bolus Using a 3D Printer with a Transparent and Soft Material
静岡県立静岡がんセンター 村松典明
- 77 画像ノイズ除去ソフトを用いた低線量放射線治療計画用呼吸同期 CT 撮影時における輪郭評価
滋賀県立総合病院 森本泰輔
- 78 深吸気呼吸停止下左全乳房照射の呼吸停止位置の違いによる心臓線量への影響
京都市立病院 福本賢大
- ★ 79 Multicenter Study for Bladder Volume Reproducibility by Pretreatment Urine Collection in Prostate IMRT
昭和大学病院 藤井智希
- ★ 80 Intra-fractional Dose Variation of Organs at Risk in High Dose Rate Image-guided Brachytherapy for Cervical Cancer
九州大学大学院 枝光華奈
- ★ 81 Evaluation of Amount of Applicator Displacement in Accelerated Partial Breast Irradiation by Using a Strut-based Design Brachytherapy Applicator.
昭和大学病院 久保聡

414+415

13:00~13:30 医療情報(システム検証)

志村浩孝/須藤優

- 82 医用画像関連装置のネットワーク接続に関わる問題点の検討
富山大学附属病院 長濱航永

- ★ 83 ROC Analysis on the Difference in Diagnostic Capability between a Mobile Device and a Medical Monitor
北海道科学大学 谷川琢海
- 84 AI 統合型脳情報通信解析基盤システムの構築と評価
脳情報通信融合研究センター 横濱則也

414 + 415

13 : 35 ~ 14 : 05 医療情報 (システム構築) 上野登喜生 / 安田満夫

- 85 線量情報の施設間評価に向けた JJ1017 コードの検査マスタへの実装
インフォコム (株) 久野恵梨
- ★ 86 Image Reading Efficiency Improvement by Operation Reduction of Image Reading Preparation for MRI Comparative Reading
キヤノンメディカルシステムズ (株) オングアンイ
- ★ 87 Development of a New System for KENZO (an Operation of Optimizing Image Quality) on the Spot
大阪医科大学附属病院 五孝 大

414 + 415

14 : 10 ~ 14 : 40 医療情報 (データ分析) 福岡美代子 / 栃原秀一

- ★ 88 Analysis of Doubt Inquiry in the Examination of Radiation (X-ray)
昭和大学藤が丘病院 中島潤也
- ★ 89 An Examination of Extraction and Evaluation of Medical Term Contribute to Assume Diagnosis from View of Image Diagnosis Report.
宮崎大学医学部附属病院 黒木莉香
- ★ 90 Research Trend regarding "Image" in Radiological Technology Using Text Mining
北海道科学大学 谷川原綾子

414 + 415

14 : 50 ~ 15 : 20 医療安全 福地達夫 / 吉村洋祐

- 91 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-ケーススタディー
大阪大学医学部附属病院 日高国幸
- ★ 92 Quality Assessment for Protective Aprons Performed Using CT Scout Images and PACS Storage
新小文字病院 石原隆宏
- 93 FMEA 手法を用いての CT 検査業務の医療安全対策
NTT 東日本関東病院 丸毛裕太

414 + 415

15 : 30 ~ 16 : 10 医療安全 (MR) 石森貴夫 / 土屋洋貴

- 94 MRI 条件付き適合デバイスを入れた患者における B1 + RMS 制御特性
虎の門病院 草野大希
- 95 MR 条件付き適合デバイスの患者さんの MR 検査の安全管理について
虎の門病院 阿部凌那
- ★ 96 Power Saving by Pulse Sequence Improvement: Quiet Sequence and Fast Acquisition Sequences
キヤノンメディカルシステムズ (株) 横井基尚
- 97 省スペース MRI に対応するドックブルテーブルにおける磁場吸着リスク低減
キヤノンメディカルシステムズ (株) 高村知俊

414 + 415

16 : 20 ~ 17 : 00 前臨床 佐藤英介 / 京谷勉輔

- 98 イソフルラン麻酔による脳機能接続性の変化
首都大学東京大学院 川口尚希

- 99 非ヒト霊長類を用いたパーキンソン病 DMN ネットワークの機能的分析
首都大学東京 谷内田航也
- 100 構造・血流・代謝の統合情報を用いた下肢虚血モデルラットの回復過程評価
首都大学東京大学院 寺脇幸四郎
- ★ 101 Influence of Radiological Examinations for the Stored Data of Flash Glucose Monitoring Systems
徳島文理大学 高津安男

414+415

17:10~17:50 ファントム・オートプシー・イメージング 小林智哉/谷川原綾子

- ★ 102 Method for Making Simple MRI Phantom Using Super Absorbency Substance
かづの厚生病院 川又 渉
- ★ 103 A Study on the Material and Method of New 3D Printer When Making Phantom for Mammography
Shinhan university Dong-Hee Hong
- ★ 104 Development of Semiautomatic Personal Identification Program Using Sphenoid Sinus on Antemortem and Postmortem CT Images
新潟大学大学院 大澤阿紋
- 105 生前・死後 CT 画像における胸椎形状情報に基づく個人照合法の開発
新潟大学 渡邊祐弥

F201

13:00~13:50 防護(マルチモダリティ)水晶体被ばく 水井雅人/藤淵俊王

- 106 病院の放射線業務従事者の水晶体被ばく線量の解析
産業医科大学アイソトープ研究センター 阿部利明
- 107 医療従事者被ばくの実態調査を行うための水晶体線量計クリップの開発
産業医科大学病院 永元啓介
- ★ 108 Construction of Protective Measures in the Eye Lens Dose Exposure for Physicians Performing Myelography
新小文字病院 茂呂田孝一
- 109 特製アクリルファントムを用いた心臓カテーテル検査における術者の水晶体被ばく線量に関する検討
金沢大学大学院 小川善紀
- 110 防護メガネ使用下の水晶体被ばく線量の推定:目尻と防護メガネ内面の比較
国際医療福祉大学三田病院 橋本雪乃

F201

13:55~14:35 防護(マルチモダリティ)介助者被ばく 増淵裕介/小林正尚

- ★ 111 Actual Dose Measurement of Assistants While Positioning Patients during Pediatric X-ray Examination Using a Small-type Optically Stimulated Luminescence Dosimeter
金沢大学大学院 浅原 孝
- ★ 112 Verification of Radiation Exposure Reduction Effect for Patients and Staff Who Assist Patients during Radiography
大同病院 鈴木昇一
- 113 Dual-Source Dual-Energy CT 検査における介助者被ばくの最適化
川崎医療福祉大学 竹井泰孝
- 114 CT 検査の介助者における水晶体被ばくの測定 済生会呉病院 内野達朗

F201

14:45~15:35 計測(乳房・デンタル)線量評価 関本道治/柳澤宏樹

- 115 線量体積ヒストグラムによるマンモグラフィの乳腺線量評価
熊本大学大学院 篠原彰恵
- 116 モンテカルロシミュレーションを用いたマンモグラフィと乳房専用 PET 検査における生物学的影響の解析
北海道科学大学 新庄凌大

- ★ 117 Simulation of Mammographic X-ray Spectra Using Particle and Heavy Ion Transport Code System (PHITS)
Department of Quantum Medical Technology, Division of Health Sciences, Graduate School of Medical Science, Kanazawa University Thunyarat Chusin
- ★ 118 Evaluation of Radiation Doses from ZEN-PN II
Department of Radiological Technology, Shingu University Dahee Lee
- 119 歯科用 CBCT (Cone Beam CT) における CTDI (CT Dose Index) による線量評価の適応
藤田医科大学大学院 西原裕盛

F201

15:40~16:40 計測 (CT) 臓器線量評価 小山修司/福永正明

- 120 CT 装置が計算した被写体幅から求めた Size Specific Dose Estimate (SSDE) による線量管理の可能性
大阪急性期・総合医療センター 宇賀慎一
- ★ 121 Evaluation of Size-Specific Dose Estimates Calculated by Localizer Radiographs of Different Image Filters
東京慈恵会医科大学附属柏病院 壽原 秀
- 122 腹部 CT 撮影時の吸収線量と Size-Specific Dose Estimates の関係 - 実測およびシミュレーションを併用した検証 -
金沢大学 松原孝祐
- 123 躯幹部 X 線 CT 撮影における頭部ポジショニングを考慮した水晶体線量の検討
山梨大学医学部附属病院 池長 聡
- ★ 124 Examination of the Influence of Off Center on the Use of Organ Dose Modulation in the Head Region
東邦大学医療センター大森病院 後藤あかり
- ★ 125 The Comparison of Time Consumption and Radiation Dose in Trauma Patients between Digital Radiography and Whole-Body Low-dose
Department of Radiologic Technology and Medical Physics, Faculty of Allied Health, Chulalongkorn University Sarita Suvira

F201

16:45~17:25 計測 (CT) 線量評価 落合幸一郎/栗山 和

- 126 X 線 CT スキャン時における被検者からの散乱線の飛来方向によるエネルギースペクトルの違い
北海道科学大学 小寺沙栄
- ★ 127 Measurement of Source Isocenter Distance, Fan Angle, and Effective Beam Diameter in Modern CT System
福島県立医科大学 福田篤志
- ★ 128 Investigation of the Radiation Dose from Cone Beam CT: A Comparison of Methodologies
自衛隊中央病院 柳澤宏樹
- ★ 129 Actual Surface Dose Evaluation Outside Scan Area during Dual Source CT Scanning with Low Tube Voltage: A Phantom Study to Optimize Scan Parameters
山口大学医学部附属病院 竹上和希

F201

17:30~18:00 計測 (線量計・その他) 線量評価 庄司友和/浅田恭生

- ★ 130 Development of Near Infrared Spectroscopy System for Diabetic Foot Screening
Dongseo University Graduate School JeongHyeon Seo
- ★ 131 Customizable and Miniaturized Fluorescence Detection System of Hela Cells *in vitro* Using a Cost-effective LED and Microcontroller
Medical IT Convergence Engineering, Kumoh National Institute of Technology
Kyoungrae Cho
- ★ 132 Evaluation of Apron's Shielding Rate and Light Weight
Department of Radiological Technology, Shingu University Jiyeon Lim

F202

13:00~13:50 核医学 (PET) 脳脊髄

前田幸人/我妻 慧

- ★ 133 Quantitative Evaluation of Serial Changes on Amyloid PET in Research Data on Dementia Observation. 九州大学大学院 下川夏実
- ★ 134 Development of Automatic Quantitative Evaluation Program of Amyloid PET by Using Adaptive Template and Empirical PiB-prone ROI 九州大学 椿 悠馬
- 135 アミロイド PET 定量評価における解剖学的標準化に用いるテンプレートの違いの影響 九州大学大学院 下川夏実
- ★ 136 Validation of Quantitative Methods Using Centiloid Scale for Tau PET Imaging with ¹⁸F-THK-5351 国立精神・神経医療研究センター 脳病態統合イメージングセンター 山尾天翔
- ★ 137 Texture Analysis of ¹¹C-methionine PET Image Might Distinguish Brain Tumor Recurrence from Radiation Necrosis 国際医療福祉大学 三輪建太

F202

13:55~14:45 核医学 (PET) 画像処理・画像解析

奥田光一/梅澤哲郎

- ★ 138 Evaluation of the Impact of Attenuation Correction on the Myocardial Blood Flow on ¹³N-ammonia PET/MRI 福島県立医科大学先端臨床研究センター 根本彩香
- 139 PET 検査における SUV の装置内変動が定量的治療効果判定へ及ぼす影響 九州大学病院 筒井悠治
- ★ 140 PET-Radiomics of ¹⁸F-FDG PET to Predict Tumor Response of Patients with Esophageal Cancer Using Neoadjuvant Therapy 国際医療福祉大学熱海病院 平塚勢哉
- ★ 141 Textural Analysis of ¹⁸F-FDG PET to Predict Tumor Response of Patients with Locally Advanced Pancreas Cancer Using Carbon-ion Radiotherapy 放射線医学総合研究所病院 上高祐人
- ★ 142 Assessment of Diagnostic Accuracy of ¹⁸F-FDG PET/CT Tumor Metabolic Parameters in Patients with NSCLC and Radiation Pneumonitis After CIRT 放射線医学総合研究所病院 菅満喜人

F202

14:55~15:45 核医学 (PET) その他

三輪建太/村田泰輔

- ★ 143 Initial Evaluation of Novel Shape Radioactive Sample Sources with ²²Na and ⁶⁸Ge 量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 赤松 剛
- ★ 144 Factors Influencing Bone Marrow FDG Uptake 福井大学高エネルギー医学研究センター 及川広志
- 145 Block Sequential Regularized Expectation Maximization 法による半導体 PET/CT における ¹⁸F-FDG 集積度評価 広島平和クリニック がんだック先端医療健診センター 石田和弘
- ★ 146 Non-negative Matrix Factorization Based Image Decomposition Technique for d-PET Department of Radiology Science, Dongseo University JunYong Hong
- ★ 147 Building an Identification Model for Metastatic Lymph Nodes of Nasopharyngeal Carcinoma Based on Computed Tomography Radiomics Radiation Physics and Technology Division, Shandong Tumor Hospital Tengxiang Li

F202**15:50~16:50 核医学 (PET) 画像・画質評価****細貝良行／三本拓也**

- ★ 148 NEMA NU2 Performance Evaluation of a Helmet-type PET Prototype with Four-layer DOI Detectors
量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 赤松 剛
- 149 シミュレーションによる散乱フラクシオンを応用した、F-18 FDG PET 撮像時間の重み付け最適化
熊本大学医学部附属病院 亀崎亮佑
- 150 連続寝台移動収集法を用いた¹⁸F-FDG Dynamic 収集における寝台移動速度の検討
宮崎大学医学部附属病院 林 大地
- 151 検査部位に応じた F-18 FDG PET マルチベッド撮影における可変撮像時間の最適化
熊本大学医学部附属病院 芳山史晃
- 152 異なる散乱補正法における視野外の放射能が与える影響の比較
和歌山南放射線科クリニック 大谷一弘
- ★ 153 Evaluation of PET Images of Hot Spot Sizes Close to the Image Pixel Sizes
岩手医科大学 佐々木敏秋

F202**17:00~18:00 核医学 (RI 内用療法, その他) 骨軟部組織, その他****花岡宏平／宮司典明**

- 154 定量的骨 SPECT/CT による集積体積を応用したイメージングバイオマーカーの精度評価
がん研究会有明病院 茂木一樹
- 155 デジタルファントムを用いた Ra-223 SPECT 画像のモンテカルロシミュレーション
九州大学大学院 上野響生
- ★ 156 Effect Measurement of Radionuclide Therapy by ⁸⁹Sr for Metastatic Bone Pain: Comparison in Quantitative Values of Metastatic Bone Lesions between Bone SPECT and ¹⁸F-fluoride PET/CT
名古屋大学大学院 長谷川千夏
- ★ 157 Study of Thyroid Uptake: Comparison Among Tc-99m, I-131 and Thyroid Hormone
Dept. of Medical Physics and Biomedical Engineering, Gono Bishwabidyalay (University) Nupur Karmaker
- ★ 158 Modeling and Reproducibility Experiment of Customized Dynamic Cardiac Phantom in Nuclear Medicine
Department of Radiological Technology, Shingu University Chang Hyun Lee
- ★ 159 Quantitative Evaluation of ¹⁸F Cerenkov Luminescence Imaging with Optical Imaging Modalities
九州大学 勝部 俊

F203+204**13:00~13:50 画像 (マルチモダリティ) 画像解析 1****船水憲一／川嶋広貴**

- ★ 160 Investigation of Effectiveness of Similar Images for Similar Subtraction Technique to Reduce Artifacts on Subtraction Images
九州大学 尾崎 誠
- ★ 161 Measurement of Finger Joint Space Using Cone Beam CT: A Phantom Study
北海道大学大学院 宍戸 駿
- ★ 162 Validation of the Automatic Software for Quantitative Assessment of Joint Space Narrowing Progression in the Wrist of Rheumatoid Arthritis Patients
北海道大学大学院 田中悠貴
- ★ 163 Development and Application of Image Simulation Technique for Low-dose Chest Radiographs
帝京大学大学院 村上理映
- ★ 164 Evaluation of the Automatic Quality Control System for Mammography Phantom Images by Using a Model Observer
産業医科大学病院 岩瀬賢祐

F203 + 204

14 : 00 ~ 14 : 50 画像 (単純 X 線) 画像評価 1 村上誠一 / 由地良太郎

- 165 2層構造を有する DR パネルのコントラスト評価
大阪急性期・総合医療センター 中邑友美
- 166 2層構造を有する DR パネルの粒状特性の評価
大阪急性期・総合医療センター 松浦義弘
- ★ 167 Imaging Properties of an Indirect-conversion-type Flat-panel Detector System with a High-resolution Type
九州大学大学院 田中延和
- 168 Flat Panel Detector における斜め 45 度方向の解像特性
徳島文理大学 石井里枝
- 169 プレビュー画像を診断用画像に加算した際の画質変化に関する基礎検討
首都大学東京大学院 油原俊之

F203 + 204

15 : 00 ~ 15 : 40 画像 (単純 X 線) 画像評価 2 片山礼司 / 今花仁人

- ★ 170 Evaluation of the Sharpness Including Effect of Scattered Radiation at an Objective Plane
群馬県済生会前橋病院 丸山 星
- 171 Pixel-aligned Grid の高被写体厚における画質評価 金沢大学 尾鼻伸記
- 172 胸部ファントムとバーガーファントムを用いた胸部 X 線撮影における画質と線量の最適化
徳島赤十字病院 横手亮彦
- 173 デジタル X 線撮影における散乱線の影響と散乱線除去グリッドの違いによる撮影条件の検討
名古屋市立大学病院 國友博史

F203 + 204

15 : 50 ~ 16 : 50 AI (自動認識) 渡部晴之 / 片山 豊

- ★ 174 Lung Region Segmentation on Pediatric Chest X-rays with Large Scale Database and Mask RCNN
藤田医科大学大学院 魚住春日
- ★ 175 Automated Nodule Detection Pipeline for Chest X-ray Images Using the Bone Suppression Mask RCNN
藤田医科大学大学院 松原尚輝
- ★ 176 Automated Detection of Breast Tumor in Non-Contrast Enhanced Breast MR Images Using Deep Convolutional Neural Network
藤田医科大学 小野瑛見子
- ★ 177 Automated Classification of General Radiographs with Various Positioning by Using Deep Learning
熊本大学大学院 吉川直輝
- 178 深層学習による乳児股関節の超音波画像診断のための至適断面像の自動認識
新潟大学 藤田直人
- 179 U-Net による腹部 CT における肝臓領域の自動抽出
新潟大学 土屋龍太郎

F203 + 204

17 : 00 ~ 18 : 00 テーマ演題 (AI : 診断支援) 原 武史 / 李 鎔範

- ★ 180 Estimation of Genetic Patterns of Low Grade Gliomas Using Radiomics
熊本大学大学院 岸本奈渚子
- 181 乳がんのサブタイプ分類とレディオミクス特徴量の関係性を抽出するための画像データマイニング
熊本大学大学院 和田菜摘美
- ★ 182 Improved Scheme of the Automated Classification of Pulmonary Nodules in CT Images Using Multi-deep Convolutional Neural Networks: Improvement of Classification Performance Using Generative Adversarial Networks
藤田医科大学大学院 大西佑弥

- ★ 183 Development of Computer-aided Diagnosis System for Staging of Malignant Lymphoma
北海道大学 松倉吉彦

4月12日(金)

501

8:50~9:30 撮影(MR) 肝臓 麻生弘哉/高橋佑治

- 184 GlycoCEST イメージングにおける飽和パルスの印加強度と印加時間が CEST 効果に及ぼす影響
鹿児島大学病院 岩永 崇
- 185 Pseudo-continuous Arterial Spin Labeling (pCASL) 法を用いた食事摂取前後における肝の灌流評価
金沢大学附属病院 正元雄大
- ★ 186 Validation Study on Semi-Automatic Quantification Software for MR Elastography of the Liver
北海道大学大学院保健科学研究所 勝海友里
- ★ 187 The Effect of Slice Thickness and Matrix on 3D-MRI Image Display Using Virtual Reality
がん研究会 有明病院 川端一広

501

9:40~10:50 撮影(MR) 基礎:MRS・その他 大野直樹/沢川周平

- 188 Iterative Noise Reduction を用いた画質の評価
岩手医科大学附属病院 佐々木祐輔
- ★ 189 Usefulness of Deep Learning Reconstruction to Reduce Image Noise on Three-tesla MR Images
杏林大学医学部附属病院 湯田紗織
- 190 3T MRI 脂肪抑制併用 T₁強調像における補正物質の比較
市立大津市民病院 中村昌文
- 191 脂肪抑制効果検討用ファントムにおける油脂成分の検討
虎の門病院 鈴木奈緒
- ★ 192 Evaluation of Drug Quantification of Intra-arterial Chemotherapy from Superficial Temporal Artery Using MRI for Head and Neck Cancer
伊勢赤十字病院 伊藤伸太郎
- ★ 193 Evaluation of the Impact of Spectral Post-processing on Quantitative Brain Magnetic Resonance Spectroscopy
福島県立医科大学 久保 均
- ★ 194 Investigation to Detect Boronophenylalanine-Fructose Using MRspectroscopy of PET-MRI
国立がん研究センター中央病院 宇津野俊充

501

11:00~11:30 撮影(MR) 乳腺・その他 中村昌文/前田富美恵

- 195 乳房インプラントへの新しいシリコンイメージング法の考案と撮像条件の最適化
小牧市民病院 郡 倫一
- 196 乳腺 Dynamic MRI における浸潤癌・非浸潤癌の分類
九州医療センター 宮崎義章
- 197 脈波呼吸両同期を用いた T2prep 併用 3D-TSE 法における胸管描出の検討
東海大学医学部附属病院 梶原 直

502

16:05~16:55 放射線治療(治療計画2) 小野 薫/佐々木幹治

- 198 Deformable Image Registration における評価基準の相関関係の分析
金沢大学 街道亮斗
- 199 上咽頭癌症例の GTV 描出における Deformable Image Registration 技術を応用した診断体位 PET/CT 画像の有用性
熊本大学医学部附属病院 甲斐祐大

- 200 頭頸部領域における非剛体画像レジストレーション (DIR) の精度に関するスムーズ係数の影響 国立がん研究センター東病院 相良裕亮
- 201 自動計画による乳房温存手術後放射線治療の臨床導入 名古屋市立大学病院 吉田亮哉
- 202 Feasibility of Automatic Segmentation in the Pelvic CBCT Images 倉敷中央病院 松下太郎

502

17:00~18:00 放射線治療 (治療計画 3) 清水秀年/安井啓祐

- 203 逐次近似応用画像再構成法が線量計算に及ぼす影響 東海大学医学部付属八王子病院 佐々木洋介
- 204 放射線治療計画における逐次近似再構成を用いた低線量 CT 画像の可能性: 後方視的検討 県立静岡がんセンター 吉田 司
- ★ 205 Study of Head and Neck IMRT Plan Using Metal Artifact Reduction Image 国立がん研究センター東病院 鹿野和仁
- 206 放射線治療計画用 MR 画像における撮像装置依存の幾何学的歪みの評価と歪み補正の有用性の検討 名古屋大学医学部附属病院 奥平訓康
- 207 Dose-to-medium 線量計算における物質同定の密度しきい値域に CT 管電圧の変動が与える影響 北海道科学大学 小笠原星香
- 208 リニアックモデルと相対電子密度変換曲線が CBCT を用いた適応的放射線治療の線量計算精度に与える影響 東海大学医学部附属病院 広木智之

503

16:00~16:50 撮影 (MR) 脳血管 上中 治/岡杖俊也

- 209 頭蓋内 Stent 術後評価のための 1.5T 非造影 3D TOF-MRA の最適化 筑波メディカルセンター病院 赤津敏哉
- 210 高分解能 3D-TOF MRA における頭部穿通枝動脈描出の検討 杏林大学医学部付属病院 吉岡達也
- 211 Ultra short TE-MRA を用いた脳血管の追加撮像の検討 東千葉メディカルセンター 村山大知
- 212 SENSE 併用 Compressed Sensing を用いた PC 法による頭部 MR Venography の検討 中村記念病院 中居智弥
- 213 機械学習を取り入れた脳血管 TOF-MRA の自動処理機能の評価 (株) 日立製作所 原田邦明

503

17:00~17:50 画像 (MR) 脳: ASL・fMRI 吉田 礼/赤塚吉紘

- 214 ASL における組織 T₁ 値簡便測定法と IR 法および Magnetic Resonance Imaging Compilation 法との比較 福井大学医学部附属病院 松田祐貴
- 215 過灌流病変における Multiple Postlabeling Delays (PLDs) ASL を用いた Time Intensity Curve による至適 PLD の検討 若草第一病院 山本征哉
- 216 “体重”は pCASL での至適 Post Label Delay (PLD) を推定する指標になりえるか? 小樽市立病院 大浦大輔
- ★ 217 Investigation of Reproducibility of Resting State Functional Magnetic Resonance Imaging Using Two Types of Receiver Coils with Different Number of Channels 名古屋大学大学院 加藤沙奈恵
- ★ 218 An Analysis of Brain Activation Timing Using High Temporal Resolution fMRI 国際医療福祉大学 丸山純人

414 + 415

15 : 00 ~ 15 : 40 防護 (マルチモダリティ) 患者被ばく 森祐太郎 / 鈴木昇一

- ★ 219 A Study on the Decreased of Exposure Dose by the Usage of Cone in the Paranasal Radiography
Department of Health Care, Hanseo University Jung Seung Hun
- ★ 220 Organ Doses during Neurointerventional Procedures in a Modern Biplane Angiographic System with Spectral Shaping Filters
滋賀県立総合病院 市川 尚
- ★ 221 On the Retrospective Results of Radiation Using Digital Zoom Technique for Percutaneous Coronary Intervention
一宮市立市民病院 長谷川謙司
- ★ 222 Effectiveness of Additional Lead Shielding and Low Rate Fluoroscopy in Protecting Staff from Scattering Radiation during Cardiac Resynchronization Therapy (CRT)
東北医科薬科大学病院 森島貴顕

414 + 415

15 : 50 ~ 16 : 50 撮影 (MR) 脊髄 佐藤広崇 / 内田幸司

- 223 Diffusion Pre Pulse を併用せずに Magnetic Resonance Neurography の画質を向上させる検討
製鉄記念八幡病院 納 正信
- 224 カーボンファイバーシートを用いた局所励起 Direct Sagittal DWI の基礎検討
自治医科大学附属病院 山越一統
- ★ 225 The Reliability of Reduced Field-of-view DTI for Highly Accurate Quantitative Assessment of Cervical Spinal Cord Tracts
小樽市立病院 横浜拓実
- 226 高精度 Diffusion Tensor Imaging による頸髄症除圧予後予測因子の検討
小樽市立病院 横浜拓実
- ★ 227 T_2^* Relaxation Time of Intervertebral Discs Calculated Based on Ultra-Short TE Imaging May Be Promising to Evaluate Lumbar Spinal Instability
札幌医科大学附属病院 高島弘幸
- 228 脊髄組織における免疫染色と MR マルチ髄鞘コントラストとの比較解析
首都大学東京大学院 西尾真鈴

414 + 415

16 : 50 ~ 18 : 00 撮影 (MR) 心筋 福澤 圭 / 森田康祐

- 229 Inversion Recovery T1-weighted Turbo Field-echo 法を用いた心筋の 3D T1 Mapping - 視認性の改善 -
岡山大学大学院 小野翔太郎
- 230 心筋パーフュージョン MR 各社 3T 装置への対応
藤田医科大学大学院 竹田和也
- ★ 231 Brief Breath-holding for Increasing the Number of Slices in Myocardial Multi-slice T1 Mapping
岡山赤十字病院 木田勝博
- ★ 232 Fundamental Study of T1 Mapping by Myocardial Phantom Using Retrospective Motion Correction (MOCO)
福島県立医科大学附属病院 高濱英彰
- 233 Look-Locker Sequence と遅延造影撮影の Null-point の違いにおける心拍数の影響
静岡県立こども病院 佐野恭平
- 234 5 (3) 3 MOLLI 法を用いた T1 Map と心拍数との関連性 : 心拍固定法と時間固定法との比較
日本大学病院 安藤千知
- 235 3次元 T1 強調像を用いた心筋虚血再灌流障害における心筋内出血量の半自動計測法の検討
二日市病院 新井英雄

F201 + 202**8:50~9:30 放射線治療 (治療計画 1)****佐々木浩二/加茂前健**

- ★ 236 Build an Automated Whole Brain Planning with One Click; Retrospective Study
国立がん研究センター東病院 有路貴樹
- 237 複数脳転移の同時定位照射に対応した治療計画装置のコミッションング
茨城県立中央病院 篠田和哉
- 238 多発脳転移に対する Dynamic Conformal Arc と Volumetric Modulated Arc
Therapy を用いた定位放射線治療の比較 倉敷中央病院 宮田潤也
- 239 多発脳転移に対する Single-isocenter 照射法の線量分布にセットアップの回
転誤差が及ぼす影響 新潟大学医歯学総合病院 中野 永

F201 + 202**9:40~10:40 放射線治療 (粒子線治療)****加藤貴弘/矢能稔啓**

- 240 頭頸部強度変調陽子線治療における回転セットアップエラーに対するロボ
ストネスの評価 名古屋市立西部医療センター 名古屋陽子線治療センター 下村 朗
- 241 呼吸モニタリングシステムを用いた陽子線呼吸同期照射における基礎検討
高井病院 辻 博之
- 242 M/M/1 モデル (待ち行列理論) によるビーム待ち時間のシミュレーショ
ン解析 メディボリス医学研究所 大野愛莉
- 243 陽子線治療におけるスポット位置モニタの健全性の検証
名古屋陽子線治療センター 田中堅一郎
- 244 当院における 2 次元検出器を用いた陽子線治療装置の Daily QA 方法の検
討 北海道大野記念病院 札幌高機能放射線治療センター 宮部泰秀
- ★ 245 Verification of Beam-specific Margin in Raster Scanning Proton Therapy for
Prostate Cancer 大阪陽子線クリニック 安藤 新

F201 + 202**10:50~11:50 放射線治療 (新技術)****根本幹央/小島礼慎**

- 246 前立腺癌に対する異なる 5 種類の外照射法における直腸線量低減用ハイド
ロゲルの線量的有効性の検討 山梨大学医学部附属病院 宮阪洋亮
- 247 前立腺癌陽子線治療における放射線治療用吸収性組織スペーサ留置の有
用性の検討 名古屋市立西部医療センター 名古屋陽子線治療センター 村松里恵
- 248 骨等価ポリマーゲル線量計の開発 金沢大学大学院 熊原成美
- ★ 249 Dose Distribution Analysis of Micelle Gel Dosimeter for Clinical Application by
Optical CT Scanner 帝京大学大学院 姜 裕錫
- 250 減衰板を用いた高エネルギー電子線の強度変調
南東北がん陽子線治療センター 島田星良
- ★ 251 Predicting 3D Dose Precision Based on Dose Uncertainty Potential Accumulation
産業医科大学病院 芝 栄志

F201 + 202**15:00~16:00 撮影 (CT) Duel Energy・ヨード濃度****瓜倉厚志/根宜典行**

- ★ 252 Evaluation of Iodine Quantification Using Dual-source Dual-energy CT: A
Fundamental Study Using a Multi Energy Phantom 山口大学医学部附属病院 赤川純一
- ★ 253 Accuracy of Iodine Density Quantification with Base Material of Material Density
Image Using Dual Energy CT 鳥取大学医学部附属病院 岸本淳一

- 254 第二世代高速 kVp スイッチングデュアルエネルギー CT におけるヨード密度および CT 値の測定精度に関する多施設検討
東京女子医科大学東医療センター 福井利佳
- ★ 255 Influence of the CT Numbers of Basic Materials for Image Based Three-material Decomposition for Iodine Quantification in Dual-source Dual-energy CT
山口大学医学部付属病院 竹光政樹
- 256 Dual-Energy CT による濃度算出のための変換テーブルの作成と解析画像作成のためのグラジエントパラメータの算出
東北大学病院 高野博和
- ★ 257 Investigate the Contrast Medium Reduction Level for Thin Blood Vessel by Virtual Monoenergetic Image in Dual-layer Detector CT
埼玉県済生会川口総合病院 鈴木友理

F201 + 202

16:00~16:50 撮影 (CT) Duel Energy・臨床評価 野水敏行/丹羽伸次

- ★ 258 Evaluation of Monochromatic Energy Level in Lung Field Image
秋田大学医学部附属病院 加藤大樹
- 259 Twin Beam Dual Energy 撮影における腹部 Dynamic CT 撮影の仮想単色 X 線画像の検討
製鉄記念広畑病院 関本堂徳
- 260 Dual Energy CT を用いた肝線維化の評価
手稲溪仁会病院 板谷春佑
- ★ 261 Evaluation of Hepatic Fat Fraction Map Using Dual-energy CT Compared with MRI and US
金沢大学医学部附属病院 河原康宏
- 262 Dual Energy CT の物質密度画像を用いた脊椎圧迫骨折に伴う骨髄浮腫の検出
JA 広島総合病院 秋里恭平

F201 + 202

16:50~17:50 撮影 (CT) 造影技術 三好利治/室賀浩二

- ★ 263 Optimization of Scan Speed for Lower Extremity Computed Tomography Angiography Using Ankle Brachial Pressure Index and Systolic Time Intervals
岡山赤十字病院 都能和俊
- 264 TAVI 術前 CT における至適撮影条件の検討
昭和大学病院 鳥谷将也
- 265 微小血管領域における最大 CT 値による Bolus Tracking 法に関する検討
東北大学病院 茅野伸吾
- ★ 266 Fundamental Study of Photographing Condition for Computed Perfusion Image Using Helical Two-phase CTA
草加市立病院 石川春菜
- ★ 267 Value of a Perfusion CT Protocol of Brain Tumors Using a Contrast Dose Determined by Patient Body Weight
埼玉医科大学総合医療センター 中根 淳
- ★ 268 Rapid Assessment of the Renal Function by Point-of-Care Whole Blood Creatinine Meter Before Contrast-enhanced CT
市立芦屋病院 木下真由美

F203 + 204

8:50~9:40 核医学 (SPECT, Planar) 頭頸部, 小児 宮井將宏/石井亘友

- 269 脳血流量定量 SPECT のシミュレーション解析のための脳血流動態ファントムの開発
川崎医科大学附属病院 三村浩朗
- 270 パーキンソン病患者における ¹²³I-MIBG 甲状腺縦隔比の検討
長崎北病院 藤下稔雅
- 271 甲状腺摂取率測定精度の検証: 摂取率測定装置・ガンマカメラの比較
大阪大学医学部附属病院 佐々木秀隆

- 272 TI-201 による嗅神経イメージングの解析を目的とした SPECT 装置の施設間相互校正について
金沢医科大学病院 齊藤久祐
- ★ 273 Attempt of the Pediatric Pulmonary Perfusion Scintigraphy Left-Right Ratio Measurement Using the Virtual Planer Image: Phantom Studies
国立循環器病研究センター 井元 晃

F203 + 204

9 : 50 ~ 10 : 40 核医学 (SPECT, Planar) 心大血管 (1) 椎葉拓郎 / 坪井孝達

- ★ 274 Development of Ischemia - Defect Phantom Model for Evaluation of Myocardial Image
北海道科学大学 佐藤 颯
- ★ 275 "Deformable Image Registration" New Images Registration of Myocardial Perfusion SPECT
済生会横浜市東部病院 伊東利宗
- 276 呼吸と心拍が^{99m}Tc-tetrofosmin SPECT に与える影響 : 心筋動態デジタルファントムを用いたシミュレーション研究
広島市立安佐市民病院 古田明大
- ★ 277 Validation of Scatter Correction with Dual-Energy-Window Method Using CZT SPECT System
島根大学医学部附属病院 矢田伸広
- 278 Deep Learning による SPECT 投影画像のノイズ除去法の開発
藤田医科大学大学院 東 浩之

F203 + 204

10 : 50 ~ 11 : 50 核医学 (SPECT, Planar) ドパミン 飯森隆志 / 尾川松義

- 279 I-123 FP-CIT SPECT Imaging における Volume Rendering 画像を用いた診断精度向上の試み
江戸川病院 猪口靖裕
- ★ 280 Effect of Corrected Specific Binding Ratio on Reference Region Set by Phantom Calibration in ¹²³I-FP-CIT SPECT: A Multicenter Study
岡山大学病院 中嶋真大
- 281 ドパミントランスポータ SPECT 画像の自動形状抽出による分類法の開発
帝京大学 椎葉拓郎
- ★ 282 Standardization of Specific Binding Ratio Using a Calibration Phantom in ¹²³I-FP-CIT SPECT: A Multicenter Study
岡山済生会総合病院 長谷川大輔
- 283 テクスチャ解析を用いた脳ドパミントランスポータ SPECT における集積不均一評価の鑑別診断における有用性の検討
九州大学大学院 高島 彩
- ★ 284 Influence of CSF Correction Effect on Calibrated Quantitative Evaluation in Dopamine Transporter Imaging
宇多野病院 酒井隆至

F203 + 204

16 : 40 ~ 17 : 20 教育 梁川範幸 / 水上慎也

- 285 3 次元 CG モデリングを用いた撮影法教材の開発
藤田医科大学 小林正尚
- ★ 286 Construction of Setup Training Method of Radiotherapy Using Virtual Reality and Mixed Reality
九州大学大学院 川内野友則
- 287 ソーシャルビッグデータを活用した放射線被ばくに対する不安意見の解析システムの構築
九州大学大学院 峰松 優
- 288 災害対応訓練を用いた職員の防災意識向上への取り組み
神戸市立医療センター西市民病院 伊田雄貴

4月13日(土)

503

13:00~14:00 画像(MR)脳:拡散解析 山城尊靖/山田達也

- 289 脳葉脳回から学ぶ脳神経線維 3D 解剖図の作成
香川大学医学部附属病院 勢川博雄
- ★ 290 Radiomic Features Analysis for Glioma Grading Using Apparent Diffusion Coefficient and Cerebral Blood Flow Maps in Magnetic Resonance Imaging
大阪大学医学部附属病院 橋渡貴司
- 291 拡散 Voxel Morphometry Analysis によるパーキンソン病脳神経変性領域の特定
首都大学東京大学院 水村真衣
- 292 神経突起方向散乱・密度イメージングによる脳発達の縦断評価
首都大学東京 飯田真由
- 293 NODDI を用いた神経膠芽腫内水分子拡散の経時的観察
大阪大学 中元美来
- 294 NODDI を用いた新生児低酸素性虚血性脳症モデルラットの重症度評価
国立循環器病研究センター 大木明子

414+415

8:50~9:30 画像(その他)画像評価 柏倉健一/児玉直樹

- ★ 295 Preliminary Study on Pathological Diagnosis Support Using Micro CT
藤田医科大学大学院 早川智就
- ★ 296 Optimal Feature Extraction Methods for Classification of Mental Arithmetic and Resting State Based on Near-infrared Spectroscopy
Department of Medical IT Convergence Engineering, Kumoh National Institute of Technology Hyung-Tak Lee
- ★ 297 The 3D Reconstruction of Diabetic Foot Using Contact Based Near Infrared Spectroscopy (NIRS)
Department of Multidisciplinary of Radiological Science, Graduate School, Dongseo University Mezie Laurence Bacos Ortiz
- ★ 298 A Study on the Ergonomic Design of Portable Imaging Device Based on *f*-NIRS: Diabetic Foot Screening
Dept. of Multidisciplinary of Radiological Science, Graduate School, Dongseo University Do Young Yoon

414+415

9:40~10:40 撮影(骨塩・超音波) 安富蔵人/山村 博

- 299 小児に対する DXA 身体組成測定、関心領域を用いた脂肪量解析の有効性評価
大阪母子医療センター 福岡恵里佳
- ★ 300 Evaluation of Bone Mineral Density in Postmenopausal Women with Estrogen Receptor Positive (ER+) Breast Cancer Receiving Radiotherapy Treatment
Department of Medical Imaging and Radiological Technology Ping-Dong Hu
- ★ 301 Influence of Cigarette Smoking on Bone Mineral Density in Healthy Taiwanese Premenopausal Women
Department of Medical Imaging and Radiological Technology, Yuanpei University of Medical Technology Ching-Yu Wang
- ★ 302 QA/QC for Diagnostic Ultrasound Equipment Using Automated Analysis Software
東京医科大学病院 河本敦夫
- 303 超音波検査における DICOM ビューアを用いた肝腎コントラスト判断基準の統一化の試み
浅ノ川総合病院 飯田 融

- ★ 304 Applicability of Water Phantom for Hysterosalping-contrast-sonography
Isomang OB&GYN, Korea Park Young Keun

414 + 415

10:45~11:15 撮影(単純X線) 乳腺・他 黒藤邦夫/山品博子

- ★ 305 Attempt to Reduce Exposure Dose by Creating Pseudo Full Field Digital Mammography from Digital Breast Tomosynthesis Image
広島大学病院 白木麗奈

- ★ 306 A Study on the Evaluation of New MammoPad Materials and Their Usability in Mammography
Department of Radiology, Ewha Womans University Mok-dong Hospital
Young-Ju Moon

- ★ 307 Automatic Exposure Control in Chest Radiography
Dept. of Radiological Science, Hanseo University Choi Sung Sik

414 + 415

11:20~11:50 撮影(単純X線) 呼吸器・画像評価 中前光弘/高木剛司

- ★ 308 X-ray Output Management Using Exposure Index
北海道社会事業協会帯広病院 小笠原一洋

- 309 1ショットエネルギーサブトラクション処理におけるX線画像評価
昭和大学大学院 安田光慶

- ★ 310 A Study on Reduction of Dose by Source to Image Distance in Lateral Projection of the Sternum X-ray
Konkuk University Medical Center Woo-Taek Lim

414 + 415

13:00~13:50 撮影(単純X線) 骨・他 西池成章/廣瀬慎一郎

- 311 膝関節単純X線検査側面画像における膝窩面の組成分析と回旋指標のCT画像を用いた検討
橘病院 増田真樹

- 312 肩関節腱板附着部における超低周波強調処理の有用性
宮崎大学医学部附属病院 吉本真也

- 313 散乱線補正処理において設定と異なる焦点受像器間距離が画質に及ぼす影響について
宮崎県立宮崎病院 上野敦史

- ★ 314 Reproducibility of Relaxed Patient Position at the Weight-bearing Radiography of the Whole Lower Limb
大阪大学医学部附属病院 高尾友也

- ★ 315 Evaluation of Relationship between Radiation Dose and Image Quality According to Source to Image Receptor Distance in Rib Series Radiography
Dept. Radiology of Samsung Medical Center Young-Cheol Joo

F201 + 202

8:50~9:20 撮影(CT) 画質評価 後藤光範/星加美乃里

- ★ 316 Evaluation Method of Isotropic Performance of CT System Using Spiral Micro Holes Phantom
藤田医科大学大学院 村上大樹

- 317 心筋遅延造影を目的とした仮想単色X線画像の再構成FOVサイズによる画質の変化
みなみ野循環器病院 望月純二

- ★ 318 Examination of Optimal Imaging Parameters for Hand Tendon Using Computed Tomography
兵庫医科大学病院 青山周平

F201 + 202

9:20~10:10 撮影 (CT) 逐次近似再構成・画質評価 佐藤和宏/久富庄平

- ★ 319 Comparison between Iterative Reconstructed Images and Conventional Reconstructed Images Using Texture Analysis 金沢大学附属病院 高田忠徳
- 320 逐次近似的再構成 CT 画像の Structural Similarity (構造類似性) 指標を用いた画質評価:画質成分解析 大阪大学医学部附属病院 山田幸子
- 321 Relative Artifact Index を用いた Model Based Iterative Reconstruction のストリークアーチファクト低減評価 日本赤十字社和歌山医療センター 小林弘幸
- 322 FBP 法, Hybrid Iterative Reconstruction 法および Model-based Iterative Reconstruction 法を用いたハーフ再構成 CT 画像の解像特性の評価 佐賀県医療センター好生館 津田規吏
- 323 上肢下垂時の体幹部 CT 検査におけるモデルベース逐次近似再構成を用いたストリークアーチファクト低減効果の検討 徳島市民病院 西山由佳子

F201 + 202

10:10~10:50 撮影 (CT) 超高精細 CT 石原敏裕/銘苅ひより

- 324 Built-on 型検出器による超高解像度 CT システムの開発 金沢大学大学院 五十嵐洸太
- 325 高分解能撮影モードの使い分けの検討 南長野医療センター篠ノ井総合病院 白石芳樹
- ★ 326 Study of Spatial Resolution and Undershoot in UHR-CT 藤田医科大学大学院 村上大樹
- ★ 327 The Experimental and Clinical Evaluation of Temporal Bone CT Using Volume Scan by Ultra-high-resolution CT 杏林大学医学部附属病院 山村 恒

F201 + 202

10:50~11:50 撮影 (CT) 深層学習再構成・画質評価 原 孝則/高根侑美

- 328 Area Detector CT における Deep Learning Reconstruction の基礎画質評価 キヤノンメディカルシステムズ (株) 根本拓也
- ★ 329 Assessment of Spatial Resolution for a Novel Reconstruction Method Using Artificial Intelligence 広島大学病院 木寺信夫
- 330 体格の大きい患者の腹部 CT 検査における Deep Learning Reconstruction の有用性 国立がん研究センター中央病院 三好貴裕
- 331 ディープラーニング技術による再構成を用いた超高精細 CT 画像のノイズ評価 大阪大学医学部附属病院 高倉一馬
- 332 Deep Learning Reconstruction を用いた X 線 CT 画像における低コントラスト検出能の検討 国立がん研究センター中央病院 石原敏裕
- 333 CT における Deep Learning-based Reconstruction のノイズ特性と出力線量の評価 静岡県立静岡がんセンター 瓜倉厚志

F201 + 202

13:00~13:40 AI (画像処理) 寺本篤司/只野喜一

- ★ 334 A Study on Restoration Processing of Degraded Medical Images Using CNN 天理よろづ相談所病院 岡本健太郎
- 335 マンモグラフィに対する超解像を用いた高解像度化 大阪市立大学医学部附属病院 片山 豊
- 336 深層学習による超解像技術を応用した顎関節トモシンセシス撮影の線量低減 鳥取大学医学部附属病院 福井亮平

- ★ 337 Effect of Super Resolution Processing Using Deep Learning Technique on SPECT Projection Images
広島国際大学 橋本 滯

F201 + 202

13:40~14:20 AI (診断支援)

福岡大輔/長谷川晃

- ★ 338 Development of a Deep Learning System for Detection of Hip Fractures on Pelvic Radiographs
帝京大学大学院 馬渡 翼
- 339 胸部 CT におけるディープラーニングを利用した肺結節 CAD の性能評価
杏林大学医学部付属病院 白川佑也
- 340 新しい畳み込みニューラルネットワーク設計法を用いた肺がん CT 検診向け結節検出 CAD システム
(株) 日立製作所 影山昌広
- 341 CAD による乳腺ダイナミック MRI の TIC 解析ツール試用経験
画像診断センター霞クリニック 上田英弘

F201 + 202

14:25~15:05 AI (ラジオミクス)

田中利恵/山本めぐみ

- ★ 342 Radiomics for the Classification of Benign and Malignant Masses in Tomosynthesis Images
藤田医科大学 酒井彩加
- ★ 343 Prediction of the Recurrence Risk in Patients with Lung Cancer Using Radiomics
熊本大学大学院保健学研究部 吉岡拓弥
- 344 Pyradiomics を用いた肝線維化自動評価の初期的検討
金沢大学附属病院 安達勇人
- ★ 345 The Study of Normal Liver Tissue CT Radiomics Features Variation Following the Radiation Dose Level in Radiotherapy of Abdominal Cancer
Department of Radiation Oncology, Shandong Cancer Hospital Affiliated to Shandong University Zhujun Han

F201 + 202

15:05~15:55 AI (その他)

神谷直希/福井亮平

- 346 単純 X 線撮影装置におけるディープラーニングを適用した照射野認識機能の性能評価
獨協医科大学病院 木村友昭
- ★ 347 A Method for Reducing Large Motion Artifacts of DSA Based on Deep Learning Technique
広島国際大学 山本めぐみ
- ★ 348 Diagnostic Accuracy of Fusion Imaging with Coronary Computed Tomography Angiography and Myocardial Perfusion Single-photon Emission Computed Tomography in Conjunction with Artificial Intelligence
金沢大学附属病院 米山寛人
- ★ 349 Fundamental Study on CT Image Generation of Skull from T1-weighted MR Image Using Deep Learning
首都大学東京 菅野一絵
- 350 マシン・オブザーバーによる低コントラスト信号検出の ROC 解析
熊本大学大学院 藤川龍之介

F201 + 202

16:00~17:00 テーマ演題 (AI: 技術開発・画質評価)

内山良一/井上 聖

- ★ 351 Development of DCNN Aided Retaking System for Lateral View of Knee Joint Radiograph
大阪大学大学院 太田雪乃
- ★ 352 Development of Virtual DSA Using Deep Learning: Preliminary Study Using Cranial DSA Images
藤田医科大学大学院 木村竜誠

353 Deep-Learning を用いた CT 画像再構成法による金属アーチファクトの軽減の試み
北海道大学大学院医理工学院 田中悠二

★ 354 Image Quality Assessment for MRI with Deep Learning: A Phantom Study
東京女子医科大学東医療センター 小島慎也

F203+204

8:50~10:00 撮影 (MR) 血管 佐川 肇/曾宮雄一郎

355 3D cine PC 法における時間軸成分利用型パラレルイメージングが血流解析に与える影響について
磐田市立総合病院 寺田理希

356 シャント血管撮影における Relaxation-Enhanced Angiography without Contrast and Triggering (REACT) 法の有用性の検討
社会医療法人愛仁会明石医療センター 佃 将行

★ 357 Correlation between Physiological Information and Visualizing Palmar Artery MRA with Enhanced Acceleration-selective Arterial Spin Labeling (eAccASL).
東海大学医学部附属病院 齊藤美咲

358 非造影下肢 MRA におけるエコトレイン数が膝下三分枝の血管描出能に与える影響
舞鶴共済病院 藤本綾子

359 ラジアル収集を用いた非心電同期による下肢 MRA
大分大学医学部附属病院 岩尾佳幸

360 FASE Time-SLIP 法に MTC Pulse を追加した非造影下肢 MRA の検証
KKR 札幌医療センター 渡部智仁

361 SENSE 併用 Compressed Sensing を用いた 4D-PCA の下肢動脈の画質比較の検討
東京警察病院 湯田恒平

F203+204

10:10~10:50 撮影 (MR) 前立腺 石川寛延/大浦大輔

362 前立腺癌検出における ADC Map 同時取得を目的とした b0 Image による T2 Mapping
熊本再春荘病院 丸山裕稔

363 前立腺 Dynamic 造影 MRI 早期相の撮像方法の検討
南長野医療センター篠ノ井総合病院 綿貫ゆかり

★ 364 Effect of Different Injection Rates of 1.0 M Gadobutrol and Saline Chaser on Dynamic Contrast Enhanced MRI : A Study of Using Prostate Imaging
札幌北辰病院 牧野佑也

365 3次元 Convolutional Neural Network を用いた MRI 画像のスライス補完に関する基礎検討
奈良県立医科大学附属病院 清水幸三

F203+204

11:00~11:50 撮影 (MR) 安全 城本 航/高津安男

366 各種軟膏が RF による発熱に与える影響
北海道大学病院 石坂欣也

367 1.5T 装置でのカーボンファイバーシートによる表面温度上昇検討
自治医科大学附属病院 谷澤裕之

368 電磁波遮断シートによる RF Pulse の遮蔽効果の検討
東京慈恵会医科大学附属柏病院 犀川智視

369 頭頸部放射線治療用固定ボードの材質が MRI 画像に与える影響
神戸大学医学部附属病院 砂川明日香

★ 370 Assessment of MRI Induced Heating Effect for Pulse Oximeter Sensor
Department of Radiology, Samsung Medical Center, Korea Jung Seung Young

F203 + 204**16:10~17:00 撮影 (マルチモダリティ) 基礎技術 諏訪和明/阿部由希子**

- 371 CT装置および血管撮影装置における金属アーチファクト低減処理技術の比較評価
神戸市立医療センター中央市民病院 名和志洋
- 372 動態血管ファントムを用いた動画像の残像評価
昭和大学藤が丘病院 大澤三和
- 373 小児用カテーテルの適切使用に関する検討
岩手医科大学附属病院 岩城龍平
- 374 FPD搭載X線透視診断装置におけるグリッドレスプロトコルの有用性: 被写体厚の変化による線量と画質の基礎的検討
東京大学医学部附属病院 境 紀行
- 375 THA 後 Tomosynthesis における撮影条件の検討
飯田病院 後藤龍哉

国立大ホール**13:00~13:40 撮影 (CT) Duel Energy・精度検証 1 石田智一/福井利佳**

- 376 フィルター透過型 Dual Energy CT による実効原子番号画像及び電子密度画像の CT 値の検証
青森市民病院 小澤友昭
- 377 二層検出器 CT を用いた実効原子番号画像の有用性
川口総合病院 志藤正和
- 378 二層検出器 CT 装置を用いた Spectral Image における実効原子番号測定精度の基礎的検討
東京都健康長寿医療センター 鈴木諭貴
- 379 CT 撮影条件が血管解析ソフトの描出能に与える影響
埼玉石心会病院 望月淳志

国立大ホール**13:40~14:20 撮影 (CT) Duel Energy・精度検証 2 西丸英治/板谷春佑**

- 380 Dual-energy CT におけるカルシウム抑制強度選択のための体指標
鹿児島大学病院 林 六計
- 381 超高精細 CT を用いた Dual energy CT angiography におけるカルシウム除去精度の向上
九州大学病院 白坂 崇
- 382 異なる世代の Fast kVp switching Dual-energy CT における CT 値の比較検討
JA 尾道総合病院 塚本友勝
- 383 Dual Energy CT による造影剤成分画像の精度改善の検討
東海大学医学部付属病院 木幡悠人

国立大ホール**14:20~15:20 撮影 (CT) Duel Energy・画質評価 大橋一也/星野貴志**

- 384 低エネルギー仮想単色 X 線画像における LSF の歪みを考慮した MTF 測定法の検討
みなみ野循環器病院 三澤慎也
- 385 異なる Dual Energy CT 装置における Energy level 及び造影剤濃度変化が解像度特性に及ぼす影響
東京女子医科大学東医療センター 中山 卓
- 386 2層検出器 CT における生体模擬ファントムを用いた仮想単色画像の画質評価
埼玉県済生会川口総合病院 城達洋輔
- ★ 387 The Effect by Iodine Density and Arterial Diameter on Virtual Non Contrast Image
北海道循環器病院 前田佑介
- 388 二層検出器を用いた仮想単純 CT 画像におけるヨード造影剤と撮影条件による影響
東京都健康長寿医療センター 横川直樹

- 389 フィルター透過型と2回転型 Dual Energy CTによる仮想単色X線画像の
SSPの検討 青森市民病院 石川翔大

国立大ホール

15:20~16:00 撮影(CT)アーチファクト低減・線質 宮下宗治/谷和紀子

- 390 X線CTにおける実効エネルギーの上昇に伴う画像雑音量の低下度
仙台オープン病院 石黒彩葉
- 391 呼吸運動及び心拍動を模したファントムに対する超高速撮影の有用性
東京女子医科大学東医療センター 山本雄三
- 392 超高精細CTにおける頭部CTAの線質硬化補正処理に関する画質検討
岡山大学病院 星加美乃里
- ★ 393 Metal Artifact Reduction Using Tilt Scan Technique in CT
藤田医科大学 辻岡勝美

国立大ホール

16:00~17:00 撮影(CT)線量最適化 高木 卓/福島康宏

- ★ 394 Fundamental Study of the Positioning Image for CT Scan Using Low Tube
Voltage to Reduce Exposure 島根県立中央病院 佐用将隆
- 395 小児循環器CT検査時の最適なポジショニングと被ばく線量に関する研究
東京大学医学部附属病院 井野賢司
- 396 小児心臓CT検査におけるスカウト画像が画質に与える影響
土谷総合病院 吉浦貴之
- 397 小児水頭症CTにおける逐次近似応用再構成法を用いた低線量プロトコル
の検討 宮崎大学医学部附属病院 松岡孝洋
- 398 Subtraction Iodine Mappingを用いた造影剤低減と被ばく線量低減の検討
岩手医科大学附属病院 循環器医療センター 佐々木忠司
- ★ 399 Effect of Body Mass Index in Coronary CT Angiography Performed on a
256-slice Multi-detector CT
Tzu-Chi University of Science and Technology Ching-Yuan Cheng

4月14日(日)

501

8:50~9:30 画像(マルチモダリティ)画像解析2 奥村英一郎/林 裕晃

- ★ 400 Evaluation of Tumor with Visceral Pleural Invasion Using Oblique Views of
Dynamic Chest Radiography: A Computer-based Phantom Study
金沢大学 石原のぞみ
- ★ 401 Computer-based Virtual Clinical Study on Pulmonary Function Diagnosis with
Dynamic Chest Radiography 金沢大学 田中利恵
- ★ 402 Monte-Carlo Simulation of Photon Counting Detector Towards Production of
Effective Atomic Number Images Using Continuous X-rays
金沢大学大学院 浅川 巧
- 403 エネルギーサブトラクション処理における体組成分離効果の評価
日本赤十字社医療センター 持田奈緒

501

13:00~13:50 画像(マルチモダリティ)画像処理 岸本健治/鈴木省吾

- 404 異なる撮影線量におけるノイズ抑制処理の基礎的検討
埼玉県済生会川口総合病院 戸澤僚太

- 405 全脊椎側面像における新たなダイナミックレンジ圧縮処理の効果
川崎医科大学附属病院 佐伯悠介
- 406 画像類似度解析を用いた照射野サイズが散乱線除去処理に及ぼす影響の検討
川口総合病院 森 一也
- 407 散乱線除去ソフトとグレーデル効果の基礎検討
順天堂大学医学部附属浦安病院 内ヶ島拓也
- 408 散乱線補正処理における二社の特性比較 兵庫医科大学病院 和田悠哉

501

14:00~14:40 画像(トモシンセシス, 他) 画像評価 石井里枝/篠原範充

- ★ 409 Indirect Photon-counting X-ray Imaging Using CMOS Photon Detector (Cpd)
ソニーセミコンダクタソリューションズ(株) 西原利幸
- ★ 410 Comparison of Characteristics in 3 Different Mammography Systems Equipped with Digital Breast Tomosynthesis
東海大学医学部付属八王子病院 吉岡 光
- 411 トモシンセシスにおける X 線管回転中心の高さが解像特性に与える影響
鳥取大学医学部附属病院 太田雄大
- 412 トモシンセシス撮影における逐次近似再構成の回数が画質に及ぼす影響についての基礎的検討
杏林大学医学部附属病院 山口隼平

502

13:00~13:30 撮影(IVR・CT) 解析 坂本 肇/中田 充

- ★ 413 Clinical Evaluation of Automated Tumor-feeders Detection Software for Selective Hepatic Tumor Intervention
大阪市立大学医学部附属病院 高尾由範
- ★ 414 Relationship between Coronary Fractional Flow Reserve (FFR) and Computational Fluid Dynamics (CFD) Analysis for Coronary Artery Moderate Stenosis
昭和大学病院 橘高大介
- 415 血流シミュレーションを用いた左心房血流動態解析は左心耳内血栓形成の新たなリスク指標となり得るか?
小倉記念病院 佐保辰典

502

13:40~14:40 撮影(CBCT) 臨床技術 高尾由範/人見 剛

- 416 脳血管造影における 3D-Rotational Venography の撮影タイミングの決定法
大阪大学医学部附属病院 上村拓幹
- ★ 417 Optimization of the Scan Condition of CBCT in the Cerebral Angiography
済生会熊本病院 竹内保菜美
- ★ 418 Evaluation of Image Quality, Radiation Dose and Metal Artifact Reduction in High Resolution Cone Beam CT
東北大学病院 竹内孝至
- 419 Cone Beam CT の撮影条件の変化における金属アーチファクト低減処理効果の評価法の検討
神戸市立医療センター中央市民病院 谷内 翔
- ★ 420 Study on Image Reconstruction Technique using Digital Phantom
東海大学医学部付属病院 清水俊太郎
- ★ 421 Fundamental Study of Motion Freeze Application; Phantom Study in Cranial-caudal Direction
東海大学医学部付属病院 柳 賢佑

503

13:00~13:50 放射線治療(治療計画4)

川守田龍/岡 善隆

- ★ 422 Fractionation Effects on the Robustness for Prostate Cancer.
広島大学病院 坪内健人
- 423 骨髄破壊の全身照射におけるヘリカル回転式強度変調放射線治療装置のガントリ固定モードの門数と評価指標の検討 九州大学大学院 松本和樹
- 424 PET 画像を用いた選択的閾値法に基づく生物学的標的体積の抽出精度の検証: 様々な初期体積抽出法による比較
公立松任石川中央病院 中市 徹
- ★ 425 A New Method of Accurate Field Matching for Irradiation of the Chest Wall and Supraclavicular Region Using Single-isocenter Half-beam Techniques
伊勢赤十字病院 岩城健悟
- 426 A Margin for Fractionation Effects in Stereotactic Radiation Therapy
広島大学病院 河原大輔

503

14:00~14:40 放射線治療(その他)

下郷智弘/矢田隆一

- 427 皮下埋め込み型ポートによる線量分布への影響の検討
帝京大学医学部附属溝口病院 竹下利貴
- ★ 428 Reliability of Head and Neck Tumor Volume Using PERCIST
九州がんセンター 濱田圭介
- ★ 429 Study on the Influence of Storage Condition on Postal Dosimetry Using TLSD
首都大学東京大学院 丸山大樹
- 430 MRI 一体型放射線治療装置における MRI 撮像が電離箱線量測定へ及ぼす影響
国立がん研究センター中央病院 逆井達也

414+415

8:50~9:40 防護(血管造影・IVR)線量評価

石橋 徹/松本一真

- 431 冠動脈形成術における患者被ばく線量の評価 仙台市立病院 坂元健太郎
- 432 X線可動絞りを小型防護カーテンで覆った Over-table 式透視装置における空間線量低減効果の検討
産業医科大学病院 中上晃一
- 433 移動型脊椎外科用イメージングにおける室内散乱線分布の測定
倉敷中央病院 福永正明
- 434 手術室におけるポータブル C アーム装置使用時の散乱線測定
新潟大学医歯学総合病院 新田見耕太
- 435 経皮的冠動脈形成術における装置表示値を用いた最大皮膚線量の検討
鳥取大学医学部附属病院 田中拓郎

414+415

9:50~10:40 防護(CT)線量評価

三村尚輝/松原孝祐

- 436 蛍光ガラス線量計を用いた心臓 CT における造影剤投与による被ばく線量変化の検証
秋田県立脳血管研究センター 佐々木文昭
- 437 診断参考レベル(DRLs2015)と比較した IVR-CT における CTHA 撮影条件の検討
山梨大学医学部附属病院 大島信二
- ★ 438 An Evaluation of Radiation Dose for Wide Volume Scan during Chest Computed Tomography.
木沢記念病院 酒向健二
- ★ 439 Evaluation of Radiation Dose and Image Quality by Using Tube Current Directional Modulation in Head Computed Tomography
越谷市立病院 関根 貢

- ★ 440 An Experiment Toward Proposing A Way to Reduce Eye Lens Exposure Dose Using Small-type OSL Dosimeter during Neonatal Cardiac CT Examination
徳島大学大学院 三原由樹

414 + 415

10:50~11:30 防護(マルチモダリティ)線量管理・調査 赤木憲明/竹井泰孝

- 441 血管IVRに従事する医療スタッフの防護装具使用状況実態調査
新小文字病院 松崎 賢
- ★ 442 Construction of Dose Management System for CT Scan Using Dose Management Software
順天堂大学医学部附属順天堂医院 濱川詩織
- 443 共通のCT装置を使用している複数施設における被ばく線量調査
草津総合病院 岡田裕貴
- 444 一般撮影用画像処理装置における解析ツールを用いた線量指標管理の試み
公立福生病院 市川重司

414 + 415

13:00~13:40 計測(血管撮影・水晶体)線量評価 鈴木宏明/笠原哲治

- 445 頭頸部及び心臓インターベンションに関わる医師の水晶体線量評価
秋田県立脳血管研究センター 加藤 守
- 446 水晶体用線量計を用いた心臓インターベンション時の従事者水晶体被ばく評価
秋田県立脳血管研究センター 石田高人
- 447 モンテカルロ計算コードを用いた医療スタッフの水晶体の等価線量評価
藤田医科大学 林 隆太
- ★ 448 Evaluation of Interventional Performance Using NEMA Phantom
Department of Radiological Technology, Shingu University Ye-eun Kim

414 + 415

13:50~14:40 計測(マルチモダリティ)線量評価 佐藤 斉/山口義樹

- ★ 449 Design of New BMD Detector with the Dual Layered CdZnTe
The Korea University Eun Hye Kim
- ★ 450 National Survey Result Report of Bone Mineral Densitometer (DEXA) in Korea
Department of Health Safety Convergence Science, Korea University
Hyemin Park
- ★ 451 Scattered Radiation Dose Reduction for Chest AP Examination at Emergency Bedside
Department of Radiology, King Chulalongkorn Memorial Hospital, Thai Red Cross Society Petcharleea Suwanpradit
- ★ 452 Trial Production and Evaluation of Characteristics of Novel-shaped Optically Stimulated Luminescence Dosimeter Having Lower Angular Dependence
金沢大学 後藤聡汰
- 453 非鉛製放射線遮へい材を用いた減弱特性評価の幾何学的条件が及ぼす鉛当量の違い
新潟医療福祉大学 関本道治

F201 + 202

8:50~9:30 撮影(MR)心臓 山村憲一郎/荒井信行

- ★ 454 3D Coronary Black Blood Imaging Using Variable Flip Angle with Local Excitation
天理よろづ相談所病院 山崎 良
- ★ 455 Optimization of Imaging Parameters in Infantile and Pediatric Cardiac Cine MRI
岡山大学病院 松下 利

- ★ 456 Method of ECG Electrode Placement to Avoid Poor Synchronization with Waveforms of Vectorcardiography in 3T-Cardiac MRI 虎の門病院 鈴木秀郷
- 457 心疾患モデルラット評価のための撮像シーケンスの検討
首都大学東京 都築克仁

F201 + 202

9: 50~10: 30 核医学 (SPECT, Planar) 心大血管 (2) 坂口和也/三須義直

- 458 心筋 17 分割ファントムを用いた心筋虚血評価の精度管理に向けた検討
山梨大学医学部附属病院 池川博昭
- 459 デジタルファントムを用いた心外集積の画像への影響に関する基礎的検討
北海道科学大学 新濱 聖
- 460 心筋 SPECT における SUV を用いた多枝病変の評価
大阪市立大学医学部附属病院 永野琢朗
- 461 ²⁰¹Tl を用いた薬物負荷・安静心筋血流 SPECT における減弱補正用 CT 撮影 1 回法の検討
徳山中央病院 深見光葉

F201 + 202

10: 50~11: 50 核医学 (SPECT, Planar) 骨軟部組織 松友紀和/澁谷孝行

- 462 濃度ヒストグラムを用いた骨 SPECT 画像のカウント正規化の検討
国際医療福祉大学 横川 光
- 463 CT 減弱補正を行わない骨 SPECT 定量解析による前立腺癌患者の骨転移と退行変性の鑑別
小倉記念病院 服部直弥
- 464 骨 SPECT 評価用ファントムのための自動解析ソフトウェアの精度評価
豊橋市民病院 市川 肇
- 465 共益勾配再構成法における骨 SPECT ファントム画像の評価
大阪大学医学部附属病院 神谷貴史
- 466 SPECT 定量評価において収集環境と再構成条件が Becquerel Calibration Factor に与える影響
九州大学病院 荒木詩帆
- ★ 467 The Usability Evaluation According to the Application of New Shields in 3 Phase Bone Scan
Department of Radiological Technology, Shingu University Hyunwoo Lee

F201 + 202

13: 00~13: 40 撮影 (CT) 画像解析・血流評価 山口 功/大村知己

- ★ 468 Procedure and Image Characteristics of One-scan Sequential Subtraction by Half Reconstruction Method
藤田医科大学 辻岡勝美
- ★ 469 Improvement of Sequential Subtraction by Color Display of Contrasted Vessel Body
藤田医科大学 辻岡勝美
- ★ 470 Development of Dynamic Image Analysis Method for Acute Stroke Diagnosis in Brain Perfusion CT Radiological Science, Dongseo University Young-jin Jung
- 471 ディープラーニングによる単純 CT における急性期脳梗塞早期虚血サインの自動検出: 神経放射線診断医との比較
秋田県立脳血管研究センター 高橋規之

F201 + 202

13: 50~14: 40 撮影 (CT) 画像解析・臨床評価 辻岡勝美/杉澤浩一

- 472 血液の CT 値から貧血を推測することの基礎的検討 豊栄病院 松田直樹
- 473 CT 画像を用いた筋肉断面積測定の有用性に関する検討
総合大雄会病院 伊藤祐介

- 474 造影 CT による糸球体濾過率と腎血流測定値への Renkin Crone モデルの適用
藤田医科大学大学院 大島竜登
- ★ 475 Catheter Ablation Preoperative Evaluation in non-Contrast CT That Utilized Deep Learning: Initial Report
江戸川病院 佐藤英幸
- ★ 476 To Study the Feasibility in Diagnosis of Mediastinal Lymph Node Metastasis for non-smal Cell Lung Cancer Applying CT Radiomics Features
Department of Radiation Oncology, Shandong Cancer Hospital Affiliated to Shandong University Xue Sha

F203 + 204

8 : 30 ~ 9 : 30 画像 (MR) 脳 : 解析

北中章博 / 寺田理希

- 477 深層畳み込みニューラルネットワークを用いた頭部矢状断面画像からの下垂体の抽出
信州大学医学部附属病院 丸山朋子
- ★ 478 Assessment of Description and Usefulness of Middle Linear Hyperintensity in Multiple System Atrophy (MSA)
都立神経病院 八木亮輔
- ★ 479 Voxel-based Simultaneous Analysis of Magnetic Susceptibility and Morphometry in Patients with Alzheimer's Diseases
名古屋市立大学病院 菅 博人
- 480 乳酸 CEST イメージング法の開発とミトコンドリア症モデルへの適用
大阪大学 澤谷令香
- 481 Quantitative Parameter Mapping を用いたミエリン MRI
徳島大学大学院 金澤裕樹
- ★ 482 Simultaneous Acquisition of Relaxation Time, Susceptibility, and MR Angiography by Using Three-dimensional RF-spoiled Gradient Echo
(株) 日立製作所 雨宮知樹

F203 + 204

9 : 40 ~ 10 : 40 画像 (MR) 頭頸部血管

太田 雄 / 丸山裕稔

- 483 超高分解能頭蓋内血管壁イメージングにおける Deep Learning 再構成 (DLR) の有用性の評価
杏林大学医学部付属病院 高橋沙奈江
- ★ 484 Three-dimensional Time-of-Flight Magnetic Resonance Angiography Using Dual Echo for Ophthalmic Artery
岡山赤十字病院 黒崎貴雅
- 485 Ultra Short TE を用いた差分 MRA 画像の基礎的検討
草加市立病院 佐藤広崇
- 486 Low-FA 併用マルチ Pre-saturation を用いた非同期、非造影 MRA の撮像条件の検討
蓮田病院 山田 孝
- ★ 487 Application of Neurovascular 4Dflow MRI in Assessment of Hemodynamics in Patients with Moyamoya Disease
West China Hospital of Sichuan University Jinge Zhang
- ★ 488 Evaluation of Haemodynamic and Morphological Biomarkers to Assess the Rupture Risk of Intracranial Aneurysms Using Magnetic Resonance Fluid Dynamics and Computational Fluid Dynamics.
Department of Radiological and Medical Laboratory Sciences, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya University Roshani S. Perera

F203 + 204

10 : 50 ~ 11 : 50 撮影 (MR) 全身拡散強調画像

堀 大樹 / 北川 久

- 489 T2 Shine Through Suppressed DWIBS を用いた腸管信号抑制技術の検討
千葉メディカルセンター 小島正歳

- 490 3Tにおける Split Acquisition of Fast Spin Echo Signals for Diffusion Imaging (SPLICE) を使用した Direct Coronal DWIBS と従来法の比較検討
熊本中央病院 豊成信幸
- 491 Readout Segmented EPI (Single Shot) を用いた DWIBS の検討
青森市民病院 工藤敬幸
- 492 磁場強度の違いによる DWIBS 法の骨髄信号描出能について
横浜南共済病院 南 広哲
- 493 全身拡散強調画像におけるスライス間中心周波数調整の評価
広島平和クリニック がんドック先端医療健診センター 長谷川俊輔
- 494 Ba-pad を用いた胸部領域の Body DWI で発生する磁場不均一による信号欠損の改善
等潤病院 松島孝昌

F203 + 204

13:00~14:10 画像 (MR) 圧縮センシング

小島慎也 / 梶田公博

- 495 パラレルイメージング+圧縮センシングを用いた 2D-MRI における画質評価
埼玉県済生会栗橋病院 渡邊城大
- 496 圧縮センシングが TSE-DWI の ADC 値に与える影響: Ice-water Phantom による検討
静岡県立静岡がんセンター 川嶋一平
- 497 微細構造の描出における圧縮センシングの有用性の検討
九州大学大学院 藤原光希
- ★ 498 Denoising Parameter Dependence of Noise Characteristics in Compressed Sensing MRI
虎の門病院 高橋順士
- ★ 499 Evaluation of Resolution Characteristics in Compressed Sensing MRI: The Effects of Denoising Filter
金沢大学附属病院 花岡慎介
- ★ 500 Evaluation of Noise Characteristics of Compressed Sensing MR Images Using 2D and 1D Noise Power Spectra
東北大学大学院医学系研究科画像情報学分野 鴨志田諒
- ★ 501 Investigation of Improvement of MRI Scan Time Acceleration Factor by Compressed Sensing with Deep Learning Base Noise Reduction
キャノンメディカルシステムズ (株) 梅田匡朗

4月12日(金)

N101

9:00~9:30 画像 (MR) 拡散 齊藤宏明

- 1001 拡散強調画像における撮像条件が Eddy Current による歪みに与える影響
福島県立医科大学附属病院 石川寛延
- 1002 拡散強調画像の歪みを形成する成分の検出とその影響
福島県立医科大学附属病院 石川寛延
- 1003 脂肪抑制法の違いによる ADC 測定への影響 小牧市民病院 加藤崇英
- 1004 異なるベンダー・磁場強度が ADC 値に与える影響
弘前大学医学部附属病院 大湯和彦

N101

9:40~10:10 撮影 (MR) 心臓 松下 利

- 1011 1.5-TMRI における Saturation Method Using Adaptive Recovery Times for T1 Mapping (SMART1map) を用いた非造影心筋 T1 値の検討
岩手医科大学附属病院 循環器医療センター 菅原 毅
- 1012 Compressed Sensing が心臓 MRI における Modified Look-locker Inversion Recovery 法の T1 マップに及ぼす影響の検討 九州大学病院 西懸大介
- 1013 Compressed Sensing が模擬冠動脈狭窄の描出能に与える影響についての検討 愛媛大学医学部附属病院 末国 宏
- 1014 Cardiovascular MRI と心臓 CT における右室駆出率の比較検討
仙台厚生病院 佐藤丈洋
- 1015 4D-造影 MRA に後押し生理食塩水の可変注入がもたらす影響
東京慈恵会医科大学葛飾医療センター 高田瑞希

N101

15:10~15:40 撮影 (CT) モニタ・画質評価 長澤宏文

- 1021 超高分解能 CT 装置における異なるスキャンモードを用いた再構成画像のコントラストへの影響 広島大学病院 横町和志
- 1022 2層検出器 CT における仮想単色画像の低コントラスト検出能の基礎的検討 埼玉県済生会川口総合病院 富田博信
- 1023 Dual-energy CT における管電流自動変調機能の動作特性
滋賀県立総合病院 北野哲哉
- 1024 管電圧設定による腹部 CT 透視画像の画質評価
大阪市立大学医学部附属病院 有田圭吾
- 1025 Dual Energy CT における Virtual Monochromatic Image ビームハードニング補正精度に与える影響因子の検討 岡山済生会総合病院 西山徳深

N101

15:45~16:15 撮影 (CT) モニタ・臨床技術 高橋大樹

- ★ 1031 Metal Artifact Reduction in Ultra High Resolution CT
藤田医科大学 辻岡勝美
- ★ 1032 The Feasibility of Low-dose CT in Coronary Artery Calcium Scanning: A Phantom Study Tzu-Chi University of Science and Technology Hao-Yuan Lu
- 1033 左心耳内血栓を目的としたアプレーション CT プロトコルの有用性について
大阪警察病院 永森嵩士

- 1034 呼吸動態 CT における適正線量決定のための基礎的検討
成田記念陽子線センター 高石義幸

4月13日(土)

N101

9:00~9:30 画像 (MR) 基礎 菅 博人

- 1041 MR 画像に対する超解像処理の有用性に関する基礎的検討
大阪市立大学医学部附属病院 嶋田一輝
- 1042 MRI の臨床画像における画質評価方法の検証
東京女子医科大学東医療センター 松澤克哉
- 1043 繰り返し再構成によるノイズ除去法における SNR の評価と撮像時間の検討
(株) 日立製作所 白勢竜二
- 1044 QC としての簡易的な B0, B1 均一性測定法の提案
茨城県立医療大学 石森佳幸

N101

9:40~10:10 撮影 (MR) 頭頸部 林 則夫

- 1051 多断面同時励起における撮像位置に対する再構成画像の信号変動について
鳥根大学医学部附属病院 麻生弘哉
- 1052 Compressed Sensing を用いた 2D-FLAIR の検証
熊本大学医学部附属病院 江崎 匠
- 1053 3D FLAIR Imaging において CSF Artifact 抑制を目的とした撮像条件の検討
新潟大学医歯学総合病院 斉藤宏明
- 1054 術前における視神経描出を目的とした Dixon 法併用 3D Gradient Echo の有用性
札幌白石記念病院 木村紀行
- 1055 MRI 装置と画像解析による嚥下動作の定量評価
鹿児島医療技術専門学校 日高広平
- 1056 頭部 T1 強調画像における白質信号低下部領域が SPM12 の Segment 処理に与える影響
北海道医療センター 村田潤平

N101

10:20~10:50 撮影 (MR) 頭頸部血管・脳血流 村中博幸

- 1061 PETRA Sequence を用いた頭部 MRA : Saturation Pulse の位置による末梢血管描出能の改善法
東京メディカルクリニック 荒木智一
- 1062 頸動脈における Black-blood T1 強調画像の SNR およびコントラスト増加に関する研究
東京女子医科大学八千代医療センター 濱田雄貴
- 1063 圧縮センシングを用いた高速スピネコー法 3D 頸動脈プラーク撮像の基礎的検討
鳥根県立中央病院 山本哲也
- 1064 Multiphase ASL による主幹動脈中心の血流の観察
若草第一病院 森田光樹
- 1065 3D ASL CBF 画像における辺縁部高信号アーチファクトに影響する因子のファントムによる検討
北里大学病院 田中慎人

N101

11:00~11:30 撮影 (MR) 腹部 山本晃義

- 1071 傾斜磁場強度の高い 3T MRI における腹部領域での拡散強調画像の高い b 値と短い TE による画質の検討
杏林大学医学部附属病院 福島啓太
- 1072 Dixon 法を用いた脂肪含有率測定の基礎的検討
藤田医科大学病院 田端大輝

- 1073 3D Variable Flip Angle FSE 法における子宮 3 層構造描出の最適パラメータの検討
武蔵野赤十字病院 東 大樹

N101

13:00~13:30 核医学 (SPECT, Planar, PET) 画像・画質評価 横塚記代

- 1081 ^{123}I -IMP 脳血流 SPECT 検査を用いた eZIS 解析法より算出される指標に関する検討
川崎医科大学附属病院 阿部俊憲
- 1082 短時間収集における較正 SBR の評価
東京慈恵会医科大学葛飾医療センター 柳世 隆
- 1083 Channelized Hotelling Observer 法の病変検出能に対する濃度・集積部サイズの差異の影響
九州大学医学研究院 高橋昭彦
- 1084 Static データから算出した脾臓と心筋の放射能濃度比と冠動脈予備能の関係
北海道大野記念病院 安藤 彰
- 1085 FDG-PET 検査における肝臓の SNR に影響する諸因子
古賀病院 21 神野真琴

実機展示発表

4月13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 放射線治療における幾何学的精度の品質管理ツール (GQCT) の開発
福岡徳洲会病院 穴井重男
- 2 The Effect of Slice Thickness and Matrix on 3D-MRI Image Display Using Virtual
Reality
がん研究会有明病院 川端一広

JSRT-JSMP 合同特別講演

4月13日(土)11:00~11:50(501)

司会:石田隆行(大阪大学)

Knowledge- and Data-driven Models for Chest Radiologic Imaging and Beyond
Qiang Li (Huazhong Univ. of Science and Technology)

JSRT-JSMP 合同 RPT 誌企画

RPT 誌に論文を掲載するために: 著者×査読者=良い論文:

4月14日(日)9:40~11:50(501)

司会:白石順二(熊本大学)

川村慎二(帝京大学)

1-1. 著者の立場から (診断分野)

橋本二三生(浜松ホトニクス(株))

1-2. 著者の立場から (MRI・核医学分野)

渡部浩司(東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター)

1-3. 著者の立場から (放射線防護・治療分野)

橋渡貴司(大阪大学医学部附属病院)

2-1. 査読者の立場から (診断分野)

市川勝弘(金沢大学)

2-2. 査読者の立場から (MR 核医学分野)

山本 徹(北海道大学)

2-3. 査読者の立場から (放射線治療・計測分野)

隅田伊織(大阪大学)

総評

土井邦雄(シカゴ大学)

RPT 誌優秀論文土井賞表彰・Most Citation Award 授賞式

4月14日(日)12:00~12:45(501)

1) RPT 誌編集の基本方針

司会:白石順二(熊本大学)

土井邦雄(シカゴ大学)

2) Most Citation Award 授賞式

A) 土井賞 (診断分野)

司会:桂川茂彦(帝京大学)

RPT Vol.11, No.2

Tilted-wire Method for Measuring Resolution Properties of CT Images Under Extremely Low-contrast and High-noise Conditions

富永千晶(東北大学)

B) 土井賞 (MR・核医学分野)

司会:長谷川智之(北里大学)

RPT Vol.11, No.3

Computer-aided Diagnosis with Radiogenomics: Analysis of the Relationship between Genotype and Morphological Changes of the Brain Magnetic Resonance Images

甲斐千遥(熊本大学)

C) 土井賞 (計測・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.11, No.2

Estimation of Linear Energy Transfer Distribution for Broadbeam Carbon-ion Radiotherapy at the National Institute of Radiological Sciences

兼松伸幸 (量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所)

JSMP-JSRT 合同教育講演

4月13日(土) 13:00~13:50(501)

司会：井上一雅 (首都大学東京)

Shine a Light on Cancer: Bioimaging and Nanomedicine

Hak Soo Choi (Harvard Medical School)

早朝教育講演

早朝教育講演 1：4月12日(金) 8:00~8:55(418+419)

司会：水野秀之 (量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所)

小線源治療における線量計算アルゴリズムの進化

花田剛士 (慶應義塾大学)

早朝教育講演 2：4月13日(土) 8:00~8:55(418+419)

司会：石原佳知 (日本赤十字社和歌山医療センター)

IGRTにおける被ばく線量管理に関して

荒木不次男 (熊本大学)

早朝教育講演 3：4月14日(日) 8:00~8:55(418+419)

司会：有村秀孝 (九州大学)

AIの基礎と展望

庄野 逸 (電気通信大学)

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12日(金) 12:00~12:50(418+419)

司会：西尾禎治 (東京女子医科大学)

研究倫理の必要性と手続き

山本 徹 (北海道大学)

ランチタイムレクチャー 2：4月13日(土) 12:00~12:50(418+419)

司会：隅田伊織 (大阪大学)

IMRT 線量検証の現状と将来

橘 英伸 (国立がん研究センター東病院)

ランチタイムレクチャー 3：4月14日(日) 12:00~12:50(418+419)

司会：黒河千恵 (順天堂大学)

On-line adaptive radiotherapy の最前線

岡本裕之 (国立がん研究センター中央病院)

日本医学物理学会－日本生体医工学会合同セッション

4月12日(金)15:10~16:00(419)

司会: 木村裕一(近畿大学)

福田茂一(量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所)

画像診断支援システムにおける人工知能・機械学習の応用について
根本充貴(近畿大学)

QAQC 委員会調査報告

4月12日(金)16:10~17:10(419)

司会: 木藤哲史(がん・感染症センター都立駒込病院)

放射線治療技術に関する臨床利用状況アンケート調査報告

秋野祐一(大阪大学医学部附属病院オンコロジーセンター)

JSMP 企画シンポジウム

標的アイソトープ治療 (TRT) の医学物理:

4月13日(土)15:10~17:10(418+419)

司会: 高橋美和子(量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所)

山谷泰賀(量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所)

1. イントロダクション (1): TRT 臨床
高橋美和子(量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所)
2. 標的アイソトープ治療 (TRT) 開発研究の現状と課題
辻 厚至(量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所)
3. アルファ放射体を用いた標的アイソトープ治療 (TRT)
鷺山幸信(福島県立医科大学)
4. TRT のための核種製造技術
永津弘太郎(量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所)
5. イントロダクション (2): TRT イメージング
山谷泰賀(量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所)
6. Advanced Compton Imaging Technologies
Peter Thierolf(Ludwig-Maximilians-Univ., Munich)

JSMP 科研費獲得セミナー

科学研究費に採択されるために: 4月13日(土)15:30~17:00(416+417)

司会: 有村秀孝(九州大学)

古徳純一(帝京大学)

1. 科学研究費助成事業について
辻山 隆(文部科学省)
2. 科研費申請書をどのように作成すべきか
西尾禎治(東京女子医科大学)
3. 私が思う科研費獲得のために重要なこと
芳賀昭弘(徳島大学)
4. 博士学生, 若手研究者, 一般病院職員が科研費を取得するには
石原佳知(日本赤十字社和歌山医療センター)
5. 医学物理士の臨床研究参画
大谷侑輝(市立貝塚病院)
6. 科研費採択に関わるアンケート調査から
小泉雅彦(大阪大学)

JSMP 特別講演

4月14日(日)11:00~11:50(418+419)

司会: 赤羽恵一(量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所)

Making imaging safer: Where we are and vision for future

Madan M. Rehani(Harvard Medical School)

日本医学物理学会 理事会

4月11日(木)12:00~17:00(421)

教育委員会企画「医学物理教育コース交流会」

4月12日(金)17:10~18:00(418)

日本医学物理学会 定時社員総会

4月13日(土)17:30~19:00(419)

一般演題

4月11日(木)

416+417

13:00~13:50 1. 画像情報学 J1 画像再構成 明上山温

- O-001 治療中におけるコーンビーム CT 画像再構成の画質改善
杏林大 眞野浩輔
- O-002 ポアソン分布に従う投影データに対するカイ二乗統計最小化による逐次近似画像再構成法の誤差評価
首都大 篠原広行
- O-003 逐次近似 CT 画像再構成法における入射光子数と線減弱係数の再構成値
首都大 篠原広行
- O-004 MRI を用いた強度変調放射線治療のためのリアルタイム 3D 動画再構成法に関する研究
東京大 橋内凌汰
- O-005 屈折コントラスト CT のための高解像度 X 線カメラの開発
名古屋大 砂口尚輝

416+417

13:50~14:50 2. 画像情報学 J2 応用数学/深層学習 亀澤秀美

- O-006 パーシステントホモロジーを用いた脳腫瘍画像の鑑別 帝京大 大山飛鳥
- O-007 CT 画像とテクスチャ解析を用いた骨盤領域におけるオートセグメンテーション
北里大 関口聖人
- O-008 線量分布表示手法の開発-線量変動視認性の改善-
メディポリス国際陽子線治療セ 垣花泰政
- O-009 超解像処理による DRR の画質改善 筑波大 阿部飛翔
- O-010 患者個別深層学習によるリアルタイム腫瘍輪郭追跡：動体ファントムによる精度評価
筑波大 阿部飛翔
- O-011 非小細胞肺癌患者の2年生存分類モデルに重要な radiomics 特徴量の探査研究
順天堂大浦安病 井上達也

416+417

15:00~16:00 3. 放射線計測/放射線防護 J1 検出器特性 古場裕介

- O-012 モンテカルロシミュレーションを用いた様々な放射線照射によるチェレンコフ光とチェレンコフ閾値以下での発光量の見積もり
名古屋大 平野祥之
- O-013 電流出力機能を有した電位計を用いたユーザ電位計の点検
福井大病院 木下尚紀
- O-014 炭素線水吸収線量測定における円筒形電離箱の実効中心に関する研究(2)
千葉大 佐野大河
- O-015 高エネルギー光子線における平坦化フィルタの有無による置換擾乱補正係数の研究
駒澤大 須藤 新
- O-016 サイバーナイフ光子線に対する Exradin 電離箱の線質変換係数
産総研 清水森人
- O-017 カロリメータによるサイバーナイフ光子線下でのマイクロダイヤモンド検出器の線質変換係数の決定
駒澤大 齋藤拓也

416+417

16:00~16:50 4. 放射線計測/放射線防護 J2 化学線量計/放射線防護 米内俊祐

- O-018 高エネルギー光子線に対するアラニン線量計の応答特性
産総研 山口英俊
- O-020 テクネチウム 99m からの軟ガンマ線を高感度に可視化する全方位コンプトンカメラの開発
茨城大 成田尚史
- O-021 CT ガイド下インターベンションにおける従事者被曝線量評価
東北大 稲葉洋平
- O-022 手指の爪を用いた事故時線量評価
広島大 保田浩志

418

13:00~13:50 5. 核医学 E1 核医学 1 渡部浩司

- ★ O-023 4 層 DOI 検出器を搭載した新しい全身用 PET 試作機の性能評価
量研機構 放医研 赤松 剛
- ★ O-024 Whole gamma imaging 用 4 層 DOI-GAGG 散乱検出器のエネルギー特性
量研機構 放医研 田久創大
- ★ O-025 Whole Gamma Imaging : $\beta + - \gamma$ 同時計数法の実証
量研機構 放医研 田島英朗
- ★ O-026 250ps の時間分解能を持つ TOF ヘルメット型 PET 試作機とその画像再構成法の開発
量研機構 放医研 田島英朗
- ★ O-027 Initial results of trapezoid geometry small animal DOI PET detector using SSLE
NIRS-QST Han Gyu Kang

418

13:50~14:30 6. 核医学 E2 核医学 2 赤松 剛

- ★ O-028 トレーサブル点状線源を用いた定量性評価・校正法における球形状 ROI
北里大 岡本美桜
- ★ O-029 C 型アームを用いた 3 次元コンプトンイメージング
群馬大 重粒子線医学研究セ 酒井真理
- ★ O-030 Feasibility of 3D printed patient specific thyroid phantom for radiation dosimetry
Pulau Pinang Rafidah Binti Zainon

418

14:40~15:40 7. 放射線治療 (光子, 電子) E1 IGRT 秋野祐一

- ★ O-032 放射線治療のための Kinect を用いた光学的位置確認システム
法政大 阿部光之進
- ★ O-033 部屋の明るさが 3 次元体表面スキャナを用いた位置照合精度に与える影響について
済生会熊本病 大村祐貴
- ★ O-034 前立腺癌放射線治療における複数の観察者による CBCT 画像を用いた軟部組織照合の不確かさ
九州大病 廣瀬貴章
- ★ O-035 時系列キロボルト X 線画像における画像特徴量による三次元腫瘍位置推定: 特徴点検出アルゴリズムの比較
京都大 安保慎太郎
- ★ O-036 骨盤ファントムに対する VMAT 照射中における MV 散乱 X 線の kV-X 線投影画像への影響
京都大 北村彩香
- ★ O-037 キロボルト X 線撮像システムを用いたメガボルト散乱 X 線の照射体積依存性の定量化
京都大病 伊良皆拓

- 418
15:40~16:40 8. 放射線治療（光子，電子）E2 QAQC/O その他 角谷倫之
- ★ O-038 頭頸部がん患者の痩せ予測を考慮した仮想 CBCT 画像の生成
がん研有明病 中野正寛
 - ★ O-039 放射線治療計画における X 線管電圧依存特性を改善する新規 CT 画像再構成法の評価
名古屋大病 加茂前健
 - ★ O-040 Elekta リニアックにおける高サンプリング・レート ログファイルを用いた自作 QA ソフトウェアの評価
済生会河口総合病 西山史朗
 - ★ O-041 Performance evaluation of 4D-CT features of Philips Brilliance64 CT scanner
Concord International Hosp. Mohamad Fahdillah Rhani
 - ★ O-043 Designing a 3D Printed Radiotherapy Phantom using 3DSlicer Software
Univ. of the Philippines John Paul Ortiz Bustillo

- 418
16:40~17:40 9. 放射線治療（光子，電子）E3 線量検証/患者 QA 木藤哲史
- ★ O-044 不規則な体表に対する有効深補正を行ったクラークソン法
順天堂大 杉本 聡
 - ★ O-045 迎撃照射の精度検証に向けた CT 画像を利用した Transit dose の予測精度評価
順天堂大 高津 淳
 - ★ O-046 肺がんに対する VMAT-SBRT の計算ベース独立検証
京都大病 小野智博
 - ★ O-047 高エネルギー X 線治療におけるポーラスと体表間の空気層が表面線量に及ぼす影響
市立札幌病 沖野太一
 - ★ O-049 Dosimetric effect of intrafractional organ deformation on volumetric modulated arc therapy planning techniques for prostate cancer
Osaka Univ. Maria Varnava

- 419
13:00~14:00 10. 放射線治療（粒子）J1 コミッショニング 田代 睦
- O-050 大阪重粒子線センターにおける炭素線スキャニングの物理線量モデリング
(株) 日立製作所 藤井祐介
 - O-051 大阪重粒子線センターにおける，治療室 1 のコミッショニングに関して
大阪重粒子線セ 坪内俊郎
 - O-052 大阪重粒子線センターにおける呼吸同期照射開始に向けたクリニカルコミッショニングについて
大阪重粒子線セ 濱谷紀彰
 - O-053 陽子線ペンシルビームスキャニング対応の治療計画装置 RayStation のビームコミッショニングに関する検討
津山中央病 富永裕樹
 - O-054 陽子線ビームのフルエンススケール係数に関する実験的検証
津山中央病 山中将史
 - O-055 小型ペンシルビームスキャニング陽子線治療システム：ProteusONE のコミッショニング
成田記念陽子線セ 富田真司

- 419
14:00~14:50 11. 放射線治療（粒子）J2 ビーム QA 草野陽介
- O-056 シンクロトロンからの取り出しビーム軸の安定化
群馬大 重粒子線医学研究セ 友 亮人
 - O-057 重粒子線治療用加速器における輸送効率と軌道のビーム強度依存性
群馬大 重粒子線医学研究セ 想田 光

- O-058 九州国際重粒子線センターにおける Daily QA の効率化
佐賀ハイマツト 日向 猛
- O-059 陽子線治療の線量分布計算におけるボラス厚を基準としたフルエンスの補正について
名古屋陽子線治療セ 大町千尋
- O-060 治療用陽子線ビームを用いた陽子線 CT 画像取得法の研究
北海道大病 田中創大

419

15:00~15:50 12. 放射線治療 (小線源/その他) J1 小線源/その他 熊崎 祐

- O-061 高エネルギーガンマカメラを用いた高線量小線源療法のための Ir-192 イメージング
名古屋大 山本誠一
- O-062 前立腺癌の 125-I シード治療後 CT 画像から抽出した Radiomics 特徴量の予後予測因子としての可能性
北里大 片倉健夫
- O-063 エレクタ社製直線加速器のピケットフェンス試験に定量解析ソフトウェアの違いが与える影響
自治医大さいたま医療セ 高橋侑大
- O-065 放射線治療における安全管理体制の構築
琉球大 金城優志

419

15:50~16:50 13. 放射線治療 (光子, 電子) J1 計測 1 隅田伊織

- O-066 TomoTherapy における Virtual Water Phantom の水吸収線量変換についての検討
北福島医療セ 石田幸治
- O-067 デジタル制御リニアック装置における, 測定に係る誤差を排除した新たな出力校正の試み
青森新都市病 成田雄一郎
- O-068 大気圧変動が密封型モニターチェンバー搭載ライナックの出力に与える影響
弘前中央病 高木雅文
- O-069 TrueBeam の小照射野 X 線ビームデータ多施設解析
大阪大病 秋野祐一
- O-070 FFF ビームでの TMR 変換におけるイオン再結合補正の有無による比較検討
駒澤大 渡辺翔太
- O-071 ビタミン B2 の発光現象を利用した LINAC からの X 線線量分布測定
名古屋大 豊永千尋

419

16:50~17:40 14. 放射線治療 (光子, 電子) J2 患者 QA 佐々木浩二

- O-072 ラジオミクスと機械学習を用いた IMRT の線量分布検証におけるエラー自動判別システム開発の基礎検討
新潟大 坂井まどか
- O-073 Gradient 法における Dose deviation map を用いた測定誤差許容値の検討
北海道大 奈良一志
- O-074 VMAT 患者検証法における 3 次元 mean gamma index の有用性
大阪国際がんセ 谷口礼実
- O-075 トモセラピーにおけるプラスチックシンチレータと CCD カメラを用いた IMRT プラン検証
北里大 田中悠一
- O-076 異なる 2 機種 of 3 次元検出器を用いた線量分布検証結果の比較
藤田医科大病 齊藤泰紀

4月12日(金)

418

9:10~9:50 15. 放射線治療(小線源) E1 小線源治療 黒河千恵

- ★ O-077 Verification of Treatment Time in Interstitial Brachytherapy using Paris System
Gono Univ. Sujan Mahamud
- ★ O-079 子宮体癌におけるインパースプランニングを用いた高線量率密封小線源治療計画の評価
北海道科学大 原田真実
- ★ O-080 インパースプランニングを用いた子宮頸癌における HR-CTV D90 処方と A 点処方の比較検討
北海道科学大 十河友美

418

10:00~10:50 16. 画像情報学 E1 深層学習 馬込大貴

- ★ O-081 前立腺領域における輪郭抽出のための臨床適用可能な深層学習モデル
京都大 中村光宏
- ★ O-082 A Convolutional Neural Network based approach for generating PET/CT image series in shorter scan time: A feasibility study.
NIRS-QST Ritu Bhusal Chhatkuli
- ★ O-083 深層学習を用いた胃がん自動検出手法の改良 藤田医科大 榎本和馬
- ★ O-084 Automated approach for estimation of sizes of unruptured intracranial aneurysms in MRA images by using localized sparse non-negative matrix factorization
Kyushu Univ. Zhuangfei Ma
- ★ O-085 Relationship of MoCA assessment with hypometabolic region of ¹⁸F-FDG PET/CT in Alzheimer disease patients
Univ. Sains Malaysia Siti Aishah Abdul Aziz

418

11:00~11:50 17. 画像情報学 E2 Radiomics 古徳純一

- ★ O-086 肺 SBRT 施行前の診断用 CT から抽出された画像特徴量に基づく予後予測: 後方視的単施設研究
京都大 柿野 諒
- ★ O-087 術前 MR 画像を用いたレディオミクスに基づく耳下腺腫瘍の悪性度推定
帝京大 亀澤秀美
- ★ O-088 CT 画像上の形状特徴量を用いた非小細胞肺癌患者の予後推定法の研究
九州大 中山幸音
- ★ O-089 EGFR 変異型肺癌鑑別におけるレディオミクス解析 九州大 二宮健太
- ★ O-090 レディオミクスにおける頭頸部癌患者予後推定に適したウェーブレット基底関数の選択
九州大 吉久亜希

418

15:10~16:10 18. 放射線治療(粒子) E1 シミュレーション/その他 稲庭 拓

- ★ O-091 ホウ素中性子捕捉療法のための新しいポーラス材の開発
京都大 笹木彬礼
- ★ O-092 高清会陽子線治療センターにおけるラインスキャニング法を用いた陽子線治療のコミッションング
高清会 陽子線治療セ 東 裕也
- ★ O-093 大阪重粒子線センターにおける炭素線スキャニング生物モデルと計算結果(株)日立製作所 藤高伸一郎
- ★ O-094 経験的モデルを用いた炭素線の側方線質に関する Monte Carlo 計算
量研機構 放医研 中路 拓

- ★ O-095 重粒子線治療の後ろ向き研究に向けたモンテカルロ線量計算システムの開発
原子力機構 古田琢哉
- ★ O-096 Development of a CT-number parameterization method and validation for Monte Carlo simulation of carbon-ion radiotherapy: A preliminary study
NIRS-QST Weishan Chang

418

- 16:10~17:10 19. 放射線治療(粒子) E2 レンジ検証 松藤成弘
- ★ O-097 球形金マーカの共振により生じる陽子線誘起超音波を用いた飛程計測手法の基礎検討
北海道大 高柳泰介
 - ★ O-098 陽子線治療における線量誤差と位置誤差の影響 藤田医科大 大見悠太
 - ★ O-099 動体追跡陽子線治療のための医師判断支援システムの開発-(1)実績線量自動計算システム
北海道大 平山嵩祐
 - ★ O-100 重粒子線ペンシルビームの低線量部測定のためのシンチレータの LET 依存性
名古屋大 余語克紀
 - ★ O-101 Optical imaging for the range estimation of O-15 beam
NIRS-QST Han Gyu Kang
 - ★ O-102 Feasibility of Compton-PET to image C-10 distribution for range verification of carbon ion therapy
NIRS-QST Akram Mohammadi

419

- 9:10~9:50 20. 放射線計測/放射線防護 E1 計測 保田浩志
- ★ O-103 シリコン X 線ダイオードを用いた小型コンデンサー線量計のリニアックによる基礎検証
岩手医科大 山口 哲
 - ★ O-104 直交磁場による蛍光ガラス線量計の感度変化 熊本大 大野 剛
 - ★ O-105 2つの CsI 自己放射化検出器を用いた中性子周辺線量当量測定法の基礎検討
九州大 花田侑美佳
 - ★ O-106 Estimation of radiation dose to the eye lenses from head computed tomography: with and without bismuth shield Khon Kaen Univ. Petcharakorn Hanpanich

4月13日(土)

416+417

- 14:00~14:20 21. 教育・その他 J1 材料/シミュレーション 納富昭弘
- O-107 CT, MRI での検討に基づく過酸化チタンナノ粒子を用いた Theranostic drug の基礎的検討
神戸大 赤坂浩亮
 - O-108 CT 雑音特性の数値シミュレーション環境の構築 杏林大 平野高望

416+417

- 14:20~14:40 22. 教育・その他 E1 新プロジェクト 赤羽恵一
- ★ O-109 E-encyclopaedia and e-dictionary of medical physics - method, results and new update project IOMP Slavik Tabakov
 - ★ O-110 The Leading Role of the International Union of Physical and Engineering Sciences in Medicine (IUPESM) in Promoting Workforce and Technology Dedicated to Human Health IUPESM Magdalena Stoeva

418

9:10~10:00 23. 放射線治療(光子, 電子) E4 アルゴリズム/その他 中村光宏

- ★ O-111 CyberKnife を用いたラスタースキャン IMRT の開発; 第 2 報 フルエンスマップの最適化 都島クリニック 塩見浩也
- ★ O-112 Compare the difference between dose results calculated with Analytical AAA, dose calculated with PBC algorithm in Eclipse software, and measurement dose Hanoi Oncology Hosp. Soai Dang Quoc
- ★ O-113 Research, analyze the dose results calculated with AAA algorithm in eclipse software of new treatment planning system Hanoi Oncology Hosp. Soai Dang Quoc
- ★ O-114 Pediatric craniospinal irradiation with general anesthesia at hue central hospital husc. hueuni, Hue Le Trong Hung
- ★ O-115 Short-course preoperative radiation therapy in rectal cancer HUMP Pham Nguyen Tuong

418

10:10~11:00 24. 放射線治療(光子, 電子) E5 治療計画 1 花田剛士

- ★ O-116 中咽頭癌に対する知識ベース強度変調回転放射線治療計画の機器動作特性近畿大 田村 命
- ★ O-117 直腸出血に対する NTCP モデルの最適パラメータ: 前立腺癌に対する IMRT 臨床データの解析 北里大 石井元樹
- ★ O-118 4D-CBCT ventilation ベースの VMAT 治療計画は, 4D-CT ventilation ベースの VMAT 治療法と同等であるか 東北大 根本 光
- ★ O-119 A Hybrid IMRT Technique for Treatment of Breast Cancer: A Dosimetric Study GU, Savar Mohammad Mokhlesur Rahman
- ★ O-120 Research, analyze Field in Field planning technique for whole brain radiotherapy Hanoi Oncology Hosp. Soai Dang Quoc

418

11:10~11:50 25. 放射線治療(光子, 電子) E6 機械学習 石川正純

- ★ O-121 ディープラーニングを用いてマルチコントラスト MR 画像から生成した仮想 CT 画像による線量計算 大阪大 小池優平
- ★ O-122 CT 画像における肺癌患者の予後予測解析-ホモロジーによる新たな挑戦- 東北大 田中祥平
- ★ O-123 前立腺内尿道に対する機械学習を用いたマルチアトラスベース自動輪郭作成法の開発 東北大 高城久道

418

13:10~13:50 26. X線診断 J1 X線診断 1 芳賀昭弘

- O-125 逐次近似再構成法を用いた CT における検証を伴った PSF の決定 新潟大 酒井健一
- O-126 脳卒中ファントムモデルを用いた頭部 CT における順投影モデルベース反復再構成の画質評価 北里大 原 秀剛
- O-127 YAP(Ce)-PMT 検出器を使った高速デュアルエネルギー X 線フォトンカウンティングと低線量 CT への応用 岩手医大 小田泰行
- O-128 CT 画像におけるコンピュータシミュレーションによるファントムを用いた試験的なメタルアーチファクトの作成 新潟大 麦嶋大輔

418

14:00~14:30 27. X線診断E1 X線診断2

眞正浄光

- ★ O-129 亜鉛リフレクターを使った弱電離線状プラズマからの強いニッケル K
フォトン の発生 岩手医科大 佐藤英一
- ★ O-130 CdTe アレーを用いたデュアルエネルギー X線 CT 岩手医科大 佐藤英一
- ★ O-131 フォトンカウンティング型検出器における、媒質分離の精度と光子数との
関係 法政大 村田一心

419

9:10~10:00 28. 磁気共鳴/その他画像診断E1 画像診断(その他)

橋本雄幸

- ★ O-132 Monte-Carlo simulation-based estimation of intravoxel incoherent motion (IVIM)
parameters in diffusion-weighted MRI Kyushu Univ. Alamgir Hossain
- ★ O-135 スパース正則化を用いた単純 X 線画像ノイズ低減処理の基礎的研究
東京大病 岩崎貴大
- ★ O-136 慢性肺疾患患者を対象とした DIR を使用した CT-Ventilation における再現
性評価 藤枝市立総合病 河井淑裕

419

13:10~14:00 29. 磁気共鳴/その他画像診断J1 磁気共鳴他

熊澤誠志

- O-137 MRI による利き手・非利き手の骨格筋活動の違いの評価
北海道大 木戸愛弓
- O-138 酸素分子による磁気共鳴緩和時間短縮効果：細胞内を模擬した粘性溶液中
での顕在化 北海道大 楠本梨沙
- O-139 非造影 MR 画像のテクスチャ解析による神経腫と転移性脳腫瘍の鑑別
帝京大 才川優輔
- O-140 Capsule Network を用いた OCT 画像鑑別 帝京大 辻 拓将
- O-141 生体窓領域における 850-nm 高空間分解能近赤外線 CT
岩手医大病 佐藤裕一

419

14:10~14:50 30. 核医学J1 核医学3

田島英朗

- O-142 トレーサブル点状線源を用いた定量性評価・校正法のための球形 ROI
データ解析用ソフトウェア 北里大 高橋健太郎
- O-143 核医学治療における投与量の正確性について 東邦大佐倉病 伊藤照生
- O-144 電子飛跡検出型コンプトンカメラにおける改良した Head Amp 読み出し回
路の評価 東海大 植松真吾
- O-145 異なる検出器リング径を有する PET 装置間での雑音等価計数率の比較
名古屋大 中西恒平

4月14日(日)

418

9:00~10:00 31. 放射線治療(光子, 電子) J3 治療計画2

河内 徹

- O-146 固定多門での定位照射における複数ターゲット同時照射の有用性
名古屋大病 熊谷始紀
- O-147 多発性脳転移に対する強度変調回転照射での分割アークのコリメータ角度
の最適化 熊本大 七枝亮太
- O-148 Dual energy CT の仮想単色 X 線 CT 画像による金属アーチファクト低減の
評価 新潟大 上田真敬

- O-149 肺がんにおける4DCT ベース内部マージンの呼吸波形変化に対するロボ
スト性評価 がん研有明病 藤本大夢
- O-150 Rapid Plan の3つのモデルを使用した前立腺がんに対するVMAT のメカ
ニカルパフォーマンス 大阪大 都留晴日
- O-151 動体追尾強度変調放射線治療におけるペンシルビーム及びモンテカルロ線
量計算アルゴリズムの評価 名古屋大 川田晃平

418

10:00~11:00 32. 放射線治療 (光子, 電子) J4 IGRT/その他 藤田幸男

- O-152 顔検出とオプティカルフローを用いた放射線治療中の患者体動監視システ
ムの開発 北海道科学大 恩地 諒
- O-153 膵癌に対する呼気息止めVMAT 照射中における体内マーカーと外部マー
カーとの相関解析 京都大 佐々木誠
- O-154 CycleGAN を用いたコーンビーム CT の画質改善 東京大病 木田智士
- O-155 前立腺 IMRT の直腸有害事象発生リスクの日間変動の予測モデル構築に向
けた基礎検討 新潟大 小荒井陽花
- O-157 直線加速器装置から出力される電子線集束に関するシミュレーション
首都大 今井 諒

418

13:00~14:00 33. 放射線治療 (光子, 電子) J5 計測2 林 直樹

- O-158 垂直磁場が nanoDot 光刺激ルミネセンス線量計 (OSLD) の線量応答に及
ぼす影響 熊本大 伊東翔太郎
- O-159 光子伝播シミュレーションを用いた放射線照射による水の発光イメージン
グの角度依存性 名古屋大 平野祥之
- O-160 照射線量に応じた静電容量変化を利用した2次元アレイド線量計の基礎検討
北海道大 久我悠馬
- O-161 プラスチックシンチレーション板を用いたLINAC 電子線の3次元線量分
布評価 名古屋大 堀田 遼
- O-162 RBD を使用した TrueBeam の線量コミショニング結果 : Eclipse と
RayStation の比較検討 鹿児島大病 豊田雅彦
- O-163 光子線治療における人体模型熱蛍光線量計の理論的検討
首都大 柳澤 伸

418

14:00~14:50 34. 放射線治療 (光子, 電子) J6 MRI リニアック 岡本裕之

- O-164 MRI 一体型放射線治療装置の前立腺治療における Intrafractional motion の
評価 国立がん研究セ中央病 桑原潤一
- O-165 MRI 画像誘導放射線治療装置におけるビーム制御遅延時間が線量分布に
与える影響の評価 首都大 中山広貴
- O-166 ポリマーゲル線量計を用いたMR 画像誘導放射線治療装置のQA に関する
基礎研究 首都大 竹森望弘
- O-167 Elekta MR-Linac システムにおける小照射野線量測定 of モンテカルロ研究
熊本大 矢野優志
- O-168 肺の強度変調回転放射線治療における Inline 磁場の線量分布への影響
熊本大 久保田貴大

419

13:00~13:50 35. 放射線治療（粒子）J3 計測

歳藤利行

- O-169 陽子線一様照射野における水の微弱光と線量分布の比較
名古屋大 小森雅孝
- O-170 炭素線照射におけるチェレンコフ光と水の発光の伝搬の違いの評価
名古屋大 北尾洋平
- O-171 炭素線照射時に水中で生じる核破砕片の画像化
名古屋大 矢部卓也
- O-172 炭素線照射により発生する2次電子制動X線実時間画像化のためのYAPカメラの開発
名古屋大 山本誠一
- O-173 シンチレーティング Glass GEM を用いた炭素線の線量分布測定に関する研究 (3)
量研機構 放医研 古場裕介

419

13:50~14:40 36. 放射線治療（粒子）J4 治療計画/その他

櫻井良憲

- O-174 エナジーアプソーバおよびコリメータの有無によるIMPTを用いた頭頸部治療計画の比較検討
名古屋陽子線治療セ 仁川英紀
- O-175 陽子線前立腺治療における日々の臓器移動による影響評価解析（更新）
福井県陽子線がん治療セ 前田嘉一
- O-176 四面体法による人体モデリングを用いたモンテカルロ治療計画システムの開発研究
筑波大 熊田博明
- O-177 病院設置型直線加速器 BNCT システムの物理学・生物学評価
国立がん研究セ研究所 今道祥二
- O-178 炭素線治療における照射野外線量の推定：小児頭蓋内腫瘍における臓器線量
量研機構 放医研 松本真之介

2019国際医用画像総合展 出展社一覧

RTQM システム(株)	デヴィコア メディカル ジャパン(株)
アールテック(有)	テラリコン・インコーポレイテッド
(株)アイ・エス・ビー	東京計器アビエーション(株)
アイテム(株)	(株)東陽テクニカ
アクロバイオ(株)	東洋メディック(株)
朝日レントゲン工業(株)	トーレック(株)
アシスト・ジャパン(株)	(株)ドクターネット
(株)ア・ジャストポリマー	長瀬産業(株)
(株)アストロステージ	日興ファインズ工業(株)
(株)アゼモトメディカル	ニプロ(株)
(株)アドバンスト・メディア	日本アキュレイ(株)
アレイ(株)	日本電気硝子(株)
安西メディカル(株)	日本ボラデジタル(株)
アンフォースレイセイフ(株)	(株)ネットカムシステムズ
EMF ジャパン(株)	(株)根本杏林堂
(株)イーメディカル東京	(株)NOBORI
イエナオプティック ジャパン(株)	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)
伊藤忠商事(株)	(株)パドル
(株)イメージワン	(株)浜野エンジニアリング
(株)インテグラル	(株)バリアン メディカル システムズ
(株)インフィニットテクノロジー	バルコ(株)
インフォコム(株)	パレックス イメージング ジャパン(株)
EIZO(株)	PSP(株)
エイベックスメディカル(株)	(株)ピゴメントソフトウェア
(株)エクセル・クリエイツ	(株)日立製作所
エグザップテクノメド(株)	ビュー・ストレージ・ジャパン(株)
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
エルビクセル(株)	(株)フィリップス・ジャパン
エレクタ(株)	フォトン M & E ソリューションズ(株)
エンジニアリングシステム(株)	フジコーワ工業(株)
(株)オートシステム	富士通(株)
(株)大林製作所	フジデノロ(株)
(株)オプティム	富士フィルムメディカル(株) /
オリオン・ラドセーフメディカル(株)	富士フィルム富士化学(株) / 富士フィルム(株)
ガデアリウス・メディカル(株)	フヨー(株)
キッセイコムテック(株)	(株)フリール
キャンノメディカルシステムズ(株) /	ブルー・ベルソフトコンサルタント(株)
キャンノライフケアソリューションズ(株) / (株)AZE	フレア(株)
(株)京都科学	ブレインラボ(株)
(株)杏林システマック	(株)保科製作所
(株)クライムメディカルシステムズ	ホロジックジャパン(株)
クラレトレーディング(株)	(株)マエダ
グローバル電子(株)	丸紅情報システムズ(株)
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	(株)三田屋製作所
ケアストリームヘルス(株)	三菱電機インフォメーションシステムズ(株)
(株)ケンコー・トキナー	(株)名優
コニカミルタジャパン(株)	(株)メディアーク
(株)コンピュータシステム研究所	メディアエ(株)
(株)サージカル・スパイン	(株)メディカルイングズ
ザイオソフト(株) / アミン(株)	メディカル・エキスパート(株)
産業科学(株)	(株)メディカルクリエイト
GEヘルスケア・ジャパン(株)	(株)メディコン
(株)CMI	(株)モリタ製作所
シーマン(株)	(株)森山X線用品
シーメンスヘルスケア(株)	(株)ユーズテック
(株)ジェイ・トラスト	ユーロメディテック(株)
Jpi ジャパン(株)	(株)ユニテックス
(株)JVCケンウッド	(株)ユニバーサル技研
(株)ジェイマックスシステム	ユビックス(株)
(株)鳥津製作所 / 鳥津メディカルシステムズ(株)	横河医療ソリューションズ(株)
スカイファクトリージャパン /	(株)ラムテック
エイチエスディージャパン合同会社	(株)六講
スター・プロダクト(株)	リマージュジャパン(株)
Spectrum Dynamics Medical Japan(株)	レイサーチ・ジャパン(株)
スベルマンハイ・ポルテージエレクトロニクスコーポレーション	(株)レキシナー
(株)スリーゼット	Becquerel & Sievert Co Ltd
セティ(株) / セティ・メディカルラボ(株)	Coreline Soft, Co., Ltd.
ソニービジネスソリューション(株)	CorTechs Labs
タカラベルモント(株)	DRTECH Corporation
竹中オプティック(株)	Infervision, Inc.
タレスジャパン(株)	Murisy
中央電子(株)	PIXXGEN CORPORATION
中外テクノス(株)	VUNO Inc.
(有)中国メディカル	(一社)ヘルスソフトウェア推進協議会(GHS)
(株)千代田テクノ	医療機器業公正取引協議会

JRS

JSRT

JSMP

ITEM

機器展示ホール案内図

