

学術講演プログラム

JSRT-JSMP Joint Sessions

JSRT-JSMP 合同特別企画

JSRT-JSMP Joint Symposium

4月14日(金)9:50~11:50(501)

司会 熊本大学大学院 白石 順二
帝京大学 川村 慎二

RPT 誌 10周年特別企画

Radiological Physics and Technology —物理・技術の協調と将来—

1. Radiological Physics and Technology: Brief History, Current Status and Future

基調講演「RPT 誌のこれまでとこれから」

シカゴ大学 土井 邦雄

2. Cited and Non-cited Articles -From the Analysis of Articles Published in RPT

教育講演「引用される論文を書くために」

医用原子力技術研究振興財団 遠藤 真広

3. Medical Physics 3.0

Duke University Ehsan Samei

JSRT-JSMP Joint Session Plenary Lecture 1

4月15日(土)15:10~16:10(503)

「Radiomics: The New Frontier in Quantitative Image Modeling」

司会 九州大学大学院 有村 秀孝
University of Michigan Issam El Naqa

JSRT-JSMP Joint Session Plenary Lecture 2【英→日 同時通訳】

4月16日(日)10:50~11:50(503)

「Current Trends of Patient Radiation Dose Monitoring and Tracking Systems」

Part I (Technical Aspect)

Virginia Commonwealth University Medical Center Pei-Jan Paul Lin

Part II (Operational Infrastructure)

Virginia Commonwealth University Medical Center Shelia Regan

Expert Lectures

宿題報告

Expert Lecture 1 / 宿題報告 1

4月14日(金)10:50~11:50(F201 + 202)

「Integrated Quality Assurance of High-Precision Radiotherapy for Radiotherapy Technologist」

放射線治療専門放射線技師に求められる高精度放射線治療における物理・技術的品質保証

近畿大学医学部附属病院 奥村 雅彦

Expert Lecture 2 / 宿題報告 2

4月14日(金)14:50~15:50(503)

「Radiation Safety Management for Angiography and Interventional Radiology」

血管撮影領域での放射線安全管理

司会 代表理事 小倉 明夫
山梨大学医学部附属病院 坂本 肇

Segi Award Winner's Lecture (Best Paper in 2016)

瀬木賞講演(2016年優秀論文賞)

4月15日(土)11:20~11:50(503)

JSRT Vol.72, No.2

「Image Data Mining for Pattern Classification and Visualization of Morphological Changes in Brain MR Images」

脳形態変化のパターン分類と可視化のための画像データマイニング

熊本大学大学院 村川 彩希

RPT Doi Awards Ceremony and Winner's Lectures

RPT 誌優秀論文土井賞表彰・受賞講演

4月16日(日)12:00~12:50(414+415)

総合司会 RPT 誌編集委員長 土井 邦雄
司会 RPT 誌副編集委員長 桂川 茂彦

1) Diagnostic Imaging

診断分野

RPT Vol.9, No.1

「A Computer Simulation Method for Low-Dose CT Images by Use of Real High-Dose Images: A Phantom Study」

東京大学医学部附属病院 竹永 智美

2) MRI, Nuclear Medicine and Informatics

MR・核医学分野

RPT Vol.9, No.1

「Automatic ROI Construction for Analyzing Time-Signal Intensity Curve in Dynamic Contrast-Enhanced MR Imaging of the Breast」

司会 RPT 誌副編集委員長 長谷川智之
山口大学医学部附属病院 藤本 昂也

3) Radiation Therapy Physics

防護・治療分野

RPT Vol.9, No.1

「Energy Dependence Measurement of Small-Type Optically Stimulated Luminescence (OSL) Dosimeter by Means of Characteristic X-rays Induced with General Diagnostic X-ray Equipment」

司会 RPT 誌副編集委員長 遠藤 真広
山口大学医学部附属病院 竹上 和希

Symposia

シンポジウム

Symposium 1 / シンポジウム 1

4月15日(土)15:00~17:00(502)

座長 熊本大学大学院 白石 順二

「How to Assist Radiologists' Interpretation in Terms of Radiological Technology and Sciences」
放射線技術科学としてとらえる“読影の補助”

1. JSRT's Effort for the Studies of Radiological Technologists' Reporting and Assistance in Radiological Science and Technology

日本放射線技術学会としての“読影の補助”に対する取り組み

熊本大学大学院 白石 順二

2. Assistance of Mammographic Diagnosis by Radiographers -the Point of View from Breast Surgeon- 乳腺科外科医から見た診療放射線技師による「読影補助」について

名古屋医療センター 森田 孝子

3. How to Assist Radiologists' Interpretation in Terms of Diagnostic Imaging

一般撮影・CT 領域における“読影の補助”

東千葉メディカルセンター 梁川 範幸

4. The Effect of Image Diagnosis Assistance by Radiological Technologists in Neuroendovascular Therapy 脳神経外科医からみた診療放射線技師による“読影の補助”

神戸市立医療センター中央市民病院 坂井 信幸

5. Construction of Medical Information Data for Assisting Radiologists' Interpretation

“読影の補助”のためのデータ構築法

東北大学病院 坂本 博

Symposium 2 / シンポジウム 2

4月14日(金)8:50~10:50(503)

座長 岐阜大学大学院 藤田 広志
岐阜大学大学院 原 武史

「Integration of Medical Engineering and Radiological Technology: Expected New Technology」

医用工学と放射線技術科学との融合：期待される新技術

1. For New Modality Using Scattered X-ray
散乱 X 線を用いる新たなモダリティに向けて 愛知県立大学 戸田 尚宏
2. Optically Pumped Atomic Magnetometer and Ultra-Low Field MRI
光ポンピング原子磁気センサと超低磁場 MRI 京都大学 小林 哲生
3. The Future of Brain PET Systems
頭部専用 PET 装置の未来 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
4. Diagnostic Assist and Prognostic Prediction Based on Radiogenomics
Radiogenomics による診断支援と予後予測 熊本大学大学院 内山 良一
5. From Image-Based Computational Radiotherapy to Radiomics
画像ベース計算機支援放射線治療からレディオミクスへ 九州大学大学院 有村 秀孝
6. New Horizon of Medical Image Processing Based on Multidisciplinary Computational Anatomy
多元計算解剖学が拓く新たな医用画像処理技術 名古屋大学 森 健策

Symposium 3 / シンポジウム 3

4月16日(日)8:50~10:50(503)

座長 金沢大学 田中 利恵
Philips Electronics Singapore 森岡 茂晃

「Steps to be Taken to Create a World Trend in "Radiological Science and Technology"」

リーディングウーマンと考える放射線技術学

1. The Opportunity of Woman in Education, Research and Profession in Radiological Sciences
Chulalongkorn University Anchali Krisanachinda
2. Internationalization, Mobilization in Radiological Education
Yuanpei University of Medical Technology Chiung-Wen Kuo
3. Toward Better Image Quality in Cone Beam CT: A Taiwanese Researcher's Experience
Tzu Chi University of Science and Technology Ching-Ching Yang
4. Myself and Radiology Career
北海道大学大学院 Khin Khin Tha

Executive Committee Session Symposium

実行委員会企画シンポジウム

Challenge of AI in Radiology and Radiological Technology: IBM Watson and Deep Learning / AI の放射線医学・技術学への挑戦 —IBM ワトソンとディープラーニング—

4月15日(土)8:50~11:20(503)

座長 岐阜大学大学院 藤田 広志
岐阜大学大学院 村松千左子

1. Introduction
イントロダクション 岐阜大学大学院 藤田 広志
2. AI and Deep Learning for Computer Aided Diagnosis: Present and Future
医療診断支援技術に向けての AI とディープラーニング：現状と将来
電気通信大学大学院 庄野 逸
3. Medical Sieve: The Radiology Grand Challenge Giving Eyes to Watson
IBM Almaden Research Center Tanveer Syeda-Mahmood
4. Case 1: Implementation of Deep Learning and Application of CAD
研究事例 1：ディープラーニングの実装方法と CAD への応用 藤田保健衛生大学 寺本 篤司
5. Image Segmentation Only Based on Deep Learning
研究事例 2：ディープラーニングによるセグメンテーション 岐阜大学 周 向榮

Education Committee Session Symposium

教育委員会企画シンポジウム

Updates on MR Imaging Diagnosis of the Brain: Focused on Demyelinating and White Matter Diseases／脳を診る：最新の脳 MRI 診断 —脱髄疾患・白質病変を中心に—

4月15日(土)13:00~16:00(F203+204)

座長 大阪赤十字病院 高津 安男
大阪医科大学附属病院 山村憲一郎
大阪市立大学医学部附属病院 市田 隆雄

1. Demyelinating Diseases and Leukoaraiosis
脱髄疾患・加齢性白質病変 大阪市立大学大学院 三木 幸雄
2. Acquisition of Brain Metabolism Using MRS
MRSで診る脳内代謝情報 筑波大学 磯辺 智範
3. Development of PADRE-SWIp for Neurodegenerative Disorders
変性疾患のためのPADRE-SWIpの開発 熊本大学大学院 米田 哲也
4. Selection and Limitation of MR Measurement Method Based on Pathophysiology
病態に基づくMR測定法の選択と限界 福島県立医科大学 久保 均
5. The Recent Technologies for Brain MRI
『脳を診る』ためのMR新技術のご紹介 シーメンスヘルスケア(株) 今井 広

Educational Lectures

教育講演

Educational Lecture 1 (Diagnostic Imaging)／教育講演1[撮影部会B]

4月14日(金)8:50~9:50(502)

司会 国立がん研究センター東病院 村松 禎久

「Clinical Application of Iterative Reconstruction at CT」

逐次近似画像再構成の臨床応用

広島大学大学院 栗井 和夫

Educational Lecture 2 (Radiation Protection)／教育講演2[放射線防護部会]

4月14日(金)8:50~9:50(414+415)

司会 セントメディカル・アソシエイツ LLC 広藤 喜章

「Clinical Practice and Radiation Dose for Cone-Beam CT in Interventional Radiology」

血管撮影領域におけるコーンビームCTの臨床と被ばく線量

名古屋第二赤十字病院 瀬口 繁信

Educational Lecture 3 (Medical Informatics)／教育講演3[医療情報部会]

4月14日(金)14:50~15:50(501)

司会 東北大学病院 坂本 博

「Actual Design and Management of Networks in the Medical Field」

ネットワークの構築と管理

福井大学医学部附属病院 山下 芳範

Educational Lecture 4 (Image Sciences)／教育講演4[画像部会]

4月14日(金)14:50~16:20(502)

司会 金沢大学 田中 利恵

「The Broad Relevance of Safety Culture in Medical Imaging」

Duke University Ehsan Samei

「Let's Learn English Simultaneously with the Optimization of Patient Dose」

英語と医療被ばくの最適化の基本を両方一緒に学んじましょう!

熊本大学大学院 白石 順二

Educational Lecture 5 (Diagnostic Imaging)／教育講演5[撮影部会C]

4月15日(土)8:50~9:50(502)

司会 JCHO 仙台病院 伊藤由紀子

「Clinical Demands of MRI in Pediatric Neurosurgery」

脳神経外科医が求める小児MRI検査

東北大学大学院／宮城県立こども病院 白根 礼造

Educational Lecture 6 (Measurement)／教育講演 6[計測部会]

4月15日(土)8:50~9:50(414+415) 司会 稲城市立病院 落合幸一郎
「Dose Estimation for the Lens of the Eye in Medicine」
医療における眼の水晶体に対する線量評価
量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 赤羽 恵一

Educational Lecture 7 (Nuclear Medicine)／教育講演 7[核医学部会]

4月15日(土)13:00~14:00(501) 司会 国際医療福祉大学 三輪 建太
「PET/MRI and PET/CT in Oncology: Recent Progress and Future Perspective」
腫瘍 PET 検査の最前線と将来展望: PET/MRI を中心に 国立国際医療研究センター 南本 亮吾

Educational Lecture 8 (Diagnostic Imaging)／教育講演 8[撮影部会 A]

4月16日(日)8:50~9:50(502) 司会 帝京大学 岡本 孝英
「Possibilities in Hybrid or -The Benefit of Spine and Scoliosis Surgery-」
さらなる Hybrid OR の可能性を求めて ~脊椎手術および脊椎側彎症手術における有用性~
湘南藤沢徳洲会病院 江原 宗平

Educational Lecture 9 (Radiotherapy)／教育講演 9[放射線治療部会]

4月16日(日)8:50~9:50(国立大ホール) 司会 都島放射線科クリニック 辰己 大作
「Reirradiation」
再照射 都島放射線科クリニック 呉 隆進

Scientific Divisions

専門部会プログラム

81st. Image Sciences Division／第81回画像部会

4月14日(金)16:20~17:50(502) 司会 大阪市立大学医学部附属病院 岸本 健治
名古屋市立大学病院 國友 博史

「The Minimum Things That We Should Know: A Fundamental Knowledge of Image Evaluation in Radiological Technology Research」

Intellectual Discussion 「これだけは最低限知っておきたい!放射線技術学研究における画像評価の基礎の基礎」

1. A Fundamental Knowledge of Image Evaluation in Digital Image Evaluation Research
デジタル画像研究に必要な画像評価の基礎知識 岐阜医療科学大学 篠原 範充
2. A Fundamental Knowledge of Image Evaluation Necessary for DR / CR Related Research
DR・CR 関連研究に必要な画像評価の基礎知識 東海大学医学部附属八王子病院 由地良太郎
3. Basic Knowledge of Image Evaluation Necessary for the Display-Related Study
ディスプレイ関連研究に必要な画像評価の基礎知識 名古屋第二赤十字病院 新美 孝永
4. A Fundamental Knowledge of Computer Programs for Digital Image Research
プログラミングを用いた画像研究に必要な基礎知識 岐阜大学 福岡 大輔

74th. Nuclear Medicine Division / 第 74 回核医学部会

4月15日(土)14:00~16:00(501)

部会報告

司会 帝京大学 横塚 記代
核医学部会長 對間 博之

「Approach to Key Points for Nuclear Medicine Experiment」

ミニシンポジウム「核医学実験の核心に迫る：SPECT 実験編」

司会 豊橋市民病院 市川 肇
(株)日立製作所 近藤 正司

1. Basic Knowledge of Experiment on Gamma Camera Imaging

ガンマカメラ実験を始めるための基礎知識

豊橋市民病院 市川 肇

2. Study Techniques of the Cerebral Blood Flow SPECT

脳血流 SPECT 領域での研究法

島根大学医学部附属病院 山本 泰司

3. Study Techniques of the Myocardial Perfusion SPECT

心筋 SPECT 領域での研究法

熊本大学医学部附属病院 中村 祐也

4. Study Techniques of the Tumor SPECT

腫瘍 SPECT 領域での研究法

福井大学医学部附属病院 北 章延

74th. Radiotherapy Division / 第 74 回放射線治療部会

4月16日(日)9:50~11:50(国立大ホール)

司会 北海道科学大学 八重樫祐司
山形大学医学部がんセンター 鈴木 幸司

「Current Trends and Future Directions of Advanced Radiotherapy」

先端放射線治療の動向と未来

1. The Future Trends of IMRT

IMRT の動向と未来

東京ベイ先端医療・幕張クリニック 遠山 尚紀

2. Future Directions in Ion Beam Therapy

重粒子線治療普及, 世界戦略 量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所

森 慎一郎

3. Current Status and Future Perspectives of BNCT

BNCT の最近の動向と将来展望

南東北 BNCT 研究センター 加藤 貴弘

4. The Trend and Future of the Integrated MR Radiation Therapy System

MR 装置一体型放射線治療装置の動向と未来

国立がん研究センター中央病院 逆井 達也

68th. Diagnostic Imaging Division / 第 68 回撮影部会 テーマ A(一般)

4月16日(日)9:50~11:50(502)

司会 大阪市立大学医学部附属病院 市田 隆雄
神戸大学医学部附属病院 甲山 精二

「Pursuing Better Imaging Techniques in Radiology: No.133, Attention Point of Operation Support Environment Based on Our Experience of Hybrid OR Building」

ワークショップーより良い撮影技術を求めて(その133)ー「Hybrid OR 構築の使用経験に基づく手術支援環境の留意点について」

1. Notes on Surgery Support Environment for Endovascular Aortic Repair

ステントグラフト内挿術

東京慈恵会医科大学附属病院 山下 慎一

2. Transcatheter Aortic Valve Implantation

経カテーテル的大動脈弁留置術

大阪市立大学医学部附属病院 高尾 由範

3. The Cerebrovascular Treatment

脳血管治療

兵庫医科大学病院 松本 一真

4. What is Happening in Hybrid OR

Hybrid OR の最新トピックス

シーメンスヘルスケア(株) 岩花永以子

68th. Diagnostic Imaging Division / 第 68 回撮影部会 テーマ B(CT)

4月14日(金)9:50~11:50(502)

司会 千葉市立海浜病院 高木 卓
藤田保健衛生大学病院 井田 義宏

「Pursuing Better Imaging Techniques in Radiology: No.134, Iterative Reconstruction Techniques: Clinical Introduction」

ワークショップーより良い撮影技術を求めて(その134) - 「逐次近似再構成画像の臨床導入」

1. Physical Properties of Hybrid Type Iterative Reconstruction
物理特性 宮城県立がんセンター 後藤 光範
2. Iterative Reconstruction of Head CT
頭部 秋田県立脳血管研究センター 大村 知己
3. Clinical Application of Iterative Reconstruction Technology in Chest
胸部 広島大学病院 木口 雅夫
4. Abdomen
腹部 静岡県立静岡がんセンター 瓜倉 厚志

68th. Diagnostic Imaging Division / 第 68 回撮影部会 テーマ C(MR)

4月15日(土)9:50~11:50(502)

司会 新潟大学医歯学総合病院 金沢 勉
群馬県立県民健康科学大学 林 則夫

「Pursuing Better Imaging Techniques in Radiology: No.135, Blood Flow Imaging of MRI: Basic Principles and Clinical Applications」

ワークショップーより良い撮影技術を求めて(その135) - 「MRIの血流イメージング:基礎から臨床まで」

1. Time-Of-Flight Magnetic Resonance Angiography : Basic Principles and Clinical Applications
TOF-MRAの基礎と臨床 彩都友誼会病院 上山 毅
2. Basic Principles and Clinical Applications of Phase-Contrast Sequence
PC法(MRA, MRV)の基礎と臨床 札幌医科大学附属病院 鈴木 淳平
3. The Effective Technique of Arterial Spin Labelling - When and How to Use in Clinical -
ASLの使い処 ーいつ, どう使うのか?ー
国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 福澤 圭
4. To Detect Brain Ischemia by Susceptibility Weighted Image (SWI)
SWIの基礎と臨床 秋田県立脳血管研究センター 豊嶋 英仁

49th. Measurement Division / 第 49 回計測部会

4月15日(土)9:50~11:50(414+415)

司会 稲城市立病院 落合幸一郎
名古屋大学 小山 修司

「Let's Learn About Dose Area Product Meter」

シンポジウム「面積線量計について学ぼう」

1. Basics of Dose-Area-Product Meter
面積線量計の基礎 トーレック(株) 中沢 洋
2. Application of DAP in Angiography and Interventional Radiology
血管撮影領域での面積線量計の活用 山梨大学医学部附属病院 坂本 肇
3. Measurement and Evaluation of Dose Area Product in Oral X-ray Examinations
口腔領域のX線撮影における面積線量の測定と評価 創聖健康保険組合診療所 遠藤 敦
4. Utilization of the Dose Area Product in General Radiography
一般撮影部門における面積線量計の活用法 川崎市立川崎病院 三宅 博之

44th. Radiation Protection Division / 第 44 回放射線防護部会

4月14日(金)9:50~11:50(414+415)

司会 浜松医科大学医学部附属病院 竹井 泰孝
藤田保健衛生大学 林 直樹

「Consideration of Radiation Exposure on Cone Beam Computed Tomography」

シンポジウム「コーンビーム CT の被ばくを考える」

1. Dental Cone Beam CT: Current Status and Dosimetry

歯科用 CBCT の現状と線量評価

群馬大学医学部附属病院 鏑田 和真

2. Patient Exposure of Cone Beam Computed Tomography in Angiography

血管撮影領域における CBCT の被ばく線量について

国立循環器病研究センター病院 山田 雅亘

3. Current Approach for Dosimetry for Area Detector CT

東京慈恵会医科大学附属柏病院 庄司 友和

4. Radiation Exposure from Cone Beam Computed Tomography in Radiation Therapy

放射線治療における CBCT の被ばくについて

広島大学病院 日置 一成

29th. Medical Informatics Division / 第 29 回医療情報部会

4月14日(金)15:50~17:50(501)

司会 みやぎ県南中核病院 坂野 隆明
福井大学医学部附属病院 大谷友梨子

「Management and Issues of the Wired and Wireless LAN in the Radiology Department」

シンポジウム「放射線部門における有線・無線 LAN の管理と課題 ~導入から活用まで~」

1. Network Management in the Radiology Department and Operation and Issue of Hospital Wireless Networks

放射線部門におけるネットワーク管理と院内無線ネットワークの運用と課題

東北大学病院 志村 浩孝

2. An Example of Network Construction of the Integrated Hospital

統合病院におけるネットワーク構築の実例

公立西知多総合病院 山田 篤人

3. Required Security for Network Use and Operation

ネットワークの利用・運用に求められるセキュリティについて

(株)島津製作所 西田慎一郎

Basic Courses

入門講座

Basic Course 1 (Medical Informatics) / 入門講座 1 (医療情報)

4月14日(金)12:00~12:45(501)

司会 広島大学病院 相田 雅道

「Server Computer: From Architecture to Implementation」

サーバ・コンピュータの仕組みから実装まで

北海道科学大学 谷川 琢海

Basic Course 2 (Radiotherapy) / 入門講座 2 (放射線治療)

4月14日(金)12:00~12:45(F201+202)

司会 広島大学病院 中島 健雄

「Knowledge of Nursing Related to Radiotherapy」

放射線治療に関わる看護の知識

広島県立広島がん高精度放射線治療センター 岩波由美子

Basic Course 3 (MR) / 入門講座 3 (撮影 1 : MR 撮影)

4月15日(土)8:00~8:45(502)

司会 群馬県立県民健康科学大学 林 則夫

「Introduction to MRI Artifact」

MRI アーチファクト入門

新潟大学医歯学総合病院 金沢 勉

Basic Course 4 (Image Sciences) / 入門講座 4 (画像)

4月15日(土)8:00~8:45(503)

司会 徳島文理大学 石井 里枝

「Structure of the Digital X-ray Image Systems」

デジタル X 線画像システムの構築

産業医科大学病院 村上 誠一

Basic Course 5 (Measurement) / 入門講座 5 (計測)

4月15日(土) 8:00~8:45 (414 + 415) 司会 兵庫医科大学病院 源 貴裕
「Radiation Dose and Unit -Strength of Radiation Field-」
放射線量と単位 1 —放射線場の強さ— 藤田保健衛生大学 浅田 恭生

Basic Course 6 (Radiation Protection) / 入門講座 6 (放射線防護)

4月15日(土) 12:00~12:45 (414 + 415) 司会 東北大学 千田 浩一
「Understanding the Type of Exposure and Standard Values」
被ばくの種類と基準値の理解 九州大学大学院 藤淵 俊王

Basic Course 7 (US) / 入門講座 7 (撮影 3 : US)

4月16日(日) 8:00~8:45 (502) 司会 新井 敏子
「The Principle of Ultrasound and the Basic Technology of Ultrasonography for Better US Examination」
より良いUS検査を行うためのUSの原理と検査技術の基礎 朝日新聞東京本社診療所 松原 馨

Basic Course 8 (Nuclear Medicine) / 入門講座 8 (核医学)

4月16日(日) 12:00~12:45 (F201 + 202) 司会 近畿大学医学部附属病院 花岡 宏平
「Regulations and Guidelines for Clinical Use of Alpha-Emitting Radionuclides」
アルファ線核種の臨床利用における法令と指針 近畿大学高度先端総合医療センター 細野 眞

Advanced Course

専門講座

Advanced Course 1 (Measurement) / 専門講座 1 (計測)

4月14日(金) 8:00~8:45 (502) 司会 首都大学東京 加藤 洋
「CTDI」
放射線計測の実際 3 —CTDI— 東京慈恵会医科大学附属柏病院 庄司 友和

Advanced Course 2 (CT) / 専門講座 2 (撮影 2 : CT 撮影)

4月14日(金) 12:00~12:45 (502) 司会 東千葉メディカルセンター 梁川 範幸
「Practical Techniques in Otorhinolaryngological CT Imaging」
耳鼻咽喉科領域の実践的 CT 撮影技術 耳鼻咽喉科麻生病院 宮下 宗治

Advanced Course 3 (Nuclear Medicine) / 専門講座 3 (核医学)

4月15日(土) 12:00~12:45 (501) 司会 金沢大学 小野口昌久
「Respiratory Nuclear Medicine」
呼吸器核医学の基礎と臨床 東京女子医科大学 阿部光一郎

Advanced Course 4 (Medical Informatics) / 専門講座 4 (医療情報)

4月15日(土) 12:00~12:45 (502) 司会 東京女子医科大学病院 福岡美代子
「DICOM Standard - Latest Trend and Radiotherapy Field -」
DICOM 規格 —最新動向と放射線治療領域について— 日本画像医療システム工業会 四方田章裕

Advanced Course 5 (Image Sciences) / 専門講座 5 (画像)

4月16日(日) 8:00~8:45 (501) 司会 岐阜医療科学大学 篠原 範充
「3D Image Processing」
3次元画像処理 愛知県立大学 神谷 直希

Advanced Course 6 (Radiotherapy)／専門講座 6(放射線治療)

4月16日(日)8:00~8:45(国立大ホール)

「Risk Analysis and Assessment Applied to Radiotherapy」

放射線治療におけるリスク解析

司会 藤田保健衛生大学 林 直樹

大阪大学医学部附属病院 太田 誠一

Advanced Course 7 (Radiation Protection)／専門講座 7(放射線防護)

4月16日(日)12:00~12:45(502)

「Respond to the Concerns of Medical Radiation Exposure」

医療被ばくへの不安に向き合うために

司会 NTT 東日本関東病院 塚本 篤子

総合病院国保旭中央病院 五十嵐隆元

Education Committee Sessions

教育委員会企画

Education Committee Session 1／教育委員会企画 1

4月14日(金)12:00~12:50(503)

「Let's Start Your Lab Life!」

研究を始めよう!

量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 今岡 達彦

司会 藤田保健衛生大学 林 直樹

Education Committee Session 2／教育委員会企画 2

4月15日(土)12:00~12:50(503) 司会 量子科学技術研究開発機構

「Design Your Study, Carefully」

研究を始める前に

放射線医学総合研究所 奥田 保男

岐阜医療科学大学 西出 裕子

Basic Lectures of Diagnostic Imaging by Radiologists

放射線科医から学ぶ画像診断の基礎シリーズ

Basic Lecture of Diagnostic Imaging by Radiologist 1／放射線科医から学ぶ画像診断の基礎 1

4月14日(金)12:00~12:50(F203 + 204)

「Fundamentals of Breast Diagnostic Imaging」

乳腺画像診断の基礎

司会 金沢大学 川嶋 広貴

金沢大学 川島 博子

Basic Lecture of Diagnostic Imaging by Radiologist 2／放射線科医から学ぶ画像診断の基礎 2

4月15日(土)12:00~12:50(F203 + 204)

「Basic Knowledge for Image Interpretation of the Liver」

肝臓画像診断の基礎

司会 金沢大学 澁谷 孝行

金沢大学大学院 小林 聡

Basic Lecture of Diagnostic Imaging by Radiologist 3／放射線科医から学ぶ画像診断の基礎 3

4月16日(日)12:00~12:50(503)

「Essential Imaging Anatomy for Neuroradiological Diagnosis」

“難しくない”脳神経画像解剖の基礎 —画像診断医の視点から—

健康医学予防協会 新潟健診プラザ 石川 和宏

司会 金沢大学 大野 直樹

Basic Lectures of Radiological Technology

基礎から学べる放射線技術学シリーズ

Basic Lecture of Radiological Technology 1／基礎から学べる放射線技術学 1

4月14日(金)8:00~8:50(501)

「Basic Technology of Magnetic Resonance Imaging」

MRI 撮像技術の基礎

金沢大学 大野 直樹

Basic Lecture of Radiological Technology 2 / 基礎から学べる放射線技術学 2

4月14日(金)8:00~8:50(414+415)

「Basic Concept of Radiation Protection」

放射線防護の基本的な考え方

セントメディカル・アソシエイツ LLC 広藤 喜章

Basic Lecture of Radiological Technology 3 / 基礎から学べる放射線技術学 3

4月14日(金)8:00~8:50(F201+202)

「Basics of Image Registration Method in Radiation Therapy」

放射線治療における画像レジストレーションの基礎

金沢大学 武村 哲浩

Basic Lecture of Radiological Technology 4 / 基礎から学べる放射線技術学 4

4月15日(土)8:00~8:50(501)

「The Fundamental Knowledge of Nuclear Medicine Technology」

核医学技術の基礎

金沢大学 小野口昌久

Basic Lecture of Radiological Technology 5 / 基礎から学べる放射線技術学 5

4月15日(土)12:00~12:50(F201+202)

「Technology of Computed Tomography」

X線CT技術の基礎

金沢大学 市川 勝弘

Basic Lecture of Radiological Technology 6 / 基礎から学べる放射線技術学 6

4月16日(日)8:00~8:50(414+415)

「Basics of Radiation Measurement」

放射線計測の基礎

金沢大学 越田 吉郎

Basic Lecture of Radiological Technology 7 / 基礎から学べる放射線技術学 7

4月16日(日)12:00~12:50(501)

「Correlation and Regression of Two-dimensional Data」

2次元データの相関と回帰

金沢大学 岡本 博之

English Presentation Support Seminar

英語発表支援セミナー

English Presentation Support Seminar 1 / 英語発表支援セミナー 1

4月14日(金)8:00~8:50(F203+204)

「How to Write Dramatic English Abstract」

英語アブストラクトの作成法

金沢大学 小林 正和

English Presentation Support Seminar 2 / 英語発表支援セミナー 2

4月15日(土)8:00~8:50(F201+202)

「Basic Technique and Practical Tip for Making Well-organized English Slides」

英語スライド作成の基礎と実践テクニック

金沢大学 田中 利恵

English Presentation Support Seminar 3 / 英語発表支援セミナー 3

4月16日(日)8:00~8:50(F201+202)

「Tips and Tricks of the English Presentation for the Younger Member」

英語発表のポイントとコツ —若手会員に向けたメッセージ—

東北大学災害科学国際研究所 稲葉 洋平

JIRA Workshop

JIRA ワークショップ

Contribution of Japan for Global Society／グローバル社会に向けた日本の貢献

4月14日(金)10:50~11:50(503) 司会 日本画像医療システム工業会 国際委員会 羽原 淳
東北大学病院 坂本 博

1. Global Organization DITTA's Activity, Contribution for Circular Economy
画像診断機器工業会の国際的組織 DITTA の取り組み, 循環型社会への貢献
日本画像医療システム工業会 国際部 内山 進
2. The Regulation System of the Used Diagnostic Imaging Medical Device in Japan
日本における中古医用画像診断装置の法規制
日本画像医療システム工業会 法規・安全部会 古川 浩
3. JSRT Global Strategy
JSRT グローバル戦略 JSRT 国際戦略委員会 森岡 茂晃

Forums

フォーラム

Patient Safety Forum／医療安全フォーラム

4月15日(土)13:30~14:30(F201+202) 司会 京都大学医学部附属病院 東村 享治
国立がん研究センター中央病院 麻生 智彦

「Safety Measures in CT and MRI Examinations with Contrast Enhancement」

造影CT, MR 検査における安全対策について

1. Noteworthy Risk and Risk Reduction Measures in the Clinical Examinations with Contrast Enhancement
造影検査における注意すべきリスクとリスク低減対策
国立がん研究センター中央病院 渡辺 裕一
 2. Safety Management in Intravenous Contrast Medium Administration
造影検査における安全管理対策 大阪物療大学 山口 功
 3. Risk Map in the Clinical Examinations with Contrast Enhancement
造影検査における Risk Map 大分大学医学部附属病院 濱田 智広
- General Discussion
総合討論

Radiation Protection Forum／放射線防護フォーラム

4月14日(金)15:50~16:50(503) 司会 総合病院国保旭中央病院 五十嵐隆元
千葉大学医学部附属病院 加藤 英幸

「Let's Discuss About the DRLs, Again」 コメンテータ 山梨大学医学部附属病院 坂本 肇
DRL についてあらためて考える 千葉市立海浜病院 高木 卓
藤田保健衛生大学 浅田 恭生
NTT 東日本関東病院 塚本 篤子

Standardization Forum／標準化フォーラム

4月14日(金)14:50~15:50(ハーバーラウンジB)

総合司会 小田原循環器病院 宮崎 茂
司会 首都大学東京 小倉 泉
国立がん研究センター東病院 村松 禎久
国家公務員共済組合連合会 虎の門病院分院 高橋 順士

「Standardization of Quality Assurance and Radiological Equipment for Medical Imaging Departments-On Trend of Future and JIS (Japanese Industrial Standards) Original Bills Debated in 2016」

医用画像機器の品質保証と機器の標準化 —平成28年度に審議された原案と今後の動向について

1. Medical Electrical Equipment-Part 2-28: Particular Requirements for the Basic Safety and Essential Performance of X-ray Tube Assemblies for Medical Diagnosis
JIS Z 4751-2-28 医用電気機器—第2-28部: 診断用X線管装置の基礎安全及び基本性能に関する個別要求事項 東芝電子管デバイス(株) 三好 邦昌
2. IEC 60601-2-44 Ed3.2:2016 MEDICAL ELECTRICAL EQUIPMENT - Part 2-44: Particular Requirements for the Basic Safety and Essential Performance of X-ray Equipment for Computed Tomography
JIS Z 4751-2-44 医用電気機器—第2-44部: 医用X線CT装置の基礎安全及び基本性能に関する個別要求事項 東芝メディカルシステムズ(株) 林原 良
3. JIS T 62570 Standard Practice for Marking Medical Devices and Other Items for Safety in the Magnetic Resonance Environment
JIS T 62570 医療機器及びその他品目のMR環境における安全のための表示に関する標準実施要領(制定) GEヘルスケア・ジャパン(株) 清水 徹

Radiation Safety Management Forum／放射線管理フォーラム

4月15日(土)16:00~17:00(ハーバーラウンジB)

司会 九州大学大学院 藤淵 俊王
横浜労災病院 渡邊 浩

「Practical Measures Against Disasters and Security Threats for Medical Radioactive Materials」

医療機関にある線源の防災とセキュリティ対策を具体的に考える

1. Outline of Regulatory Reform regarding Radiation Safety and Security
放射性同位元素使用施設等の規制見直しの概要 国立保健医療科学院 山口 一郎
General Discussion コメンテータ 原子力規制庁放射線規制室 谷 和洋
総合討論 北海道科学大学 谷川 琢海
富山大学附属病院 安村 敏

Next Generation Session(学生セッション)

4月16日(日)10:50~11:50(414+415)

司会 千葉大学医学部附属病院 森本 良
神戸大学医学部附属病院 谷 和紀子

「Special Lecture for Students」

学生対象講演

1. The Training of Radiological Technicians in China
President of Chinese Society of Imaging Technology Jianming Yu

「Research Introduction Contest」

研究紹介コンクール

徳島大学大学院 三原 由樹
駒沢大学 水谷 拓也
愛知県立大学大学院 山田 早姫
東北大学大学院 家子 義朗
首都大学東京大学院 西尾 真鈴
九州大学大学院 津留 弘樹
北海道大学大学院 森 諒輔
徳島大学 松元 友暉
金沢大学大学院 平松 勇樹