

# 学術講演プログラム

## The 1st ICRPT Opening Ceremony

4月15日(金) 11:20 ~ 11:50 (502)

## The 1st ICRPT Special Invited Lecture

4月15日(金) 12:10 ~ 13:00 (502)

TPS The Future of Medical Physics

司会 金沢大学 田中 利恵  
Duke University Ehsan Samei

## JSRT-JSMP Joint Special Lecture

### JSRT-JSMP 合同特別講演

4月17日(日) 12:10 ~ 13:10 (502)

TPL X-ray and Gamma-ray Imaging for the Near Future: Bridging the Frontiers of Space Physics and Radiation Therapy  
X線ガンマ線イメージングが拓く近未来 ~ 宇宙物理と放射線治療の架け橋へ

司会 大阪大学大学院 西尾 禎治  
早稲田大学理工学術院 片岡 淳

## JSRT-JSMP Joint Program

### JSRT-JSMP 合同企画 (RPT 誌企画)

4月16日(土) 11:55 ~ 13:05 (502)

「Aiming to Become the World's Popular RPT Journal : The Importance of Impact Factor (IF)」

世界で読まれる RPT 誌を目指して : インパクトファクター (IF) の重要性

司会 つくば国際大学 梁川 範幸  
九州大学大学院 納富 昭弘

TPR-1 RPT Journal's Efforts to Obtain Impact Factor and Our Request to the Members  
インパクトファクター取得に向けて RPT 誌の取り組みと皆様へのお願い  
量子科学技術研究開発機構 兼松 伸幸

TPR-2 Impact Factor and How it Works  
インパクトファクターとその仕組み  
Springer ジャーナル編集部 新井 遙子

TPR-3 Scientific Journals and Impact Factors  
科学論文誌とインパクトファクター  
元帝京大学 桂川 茂彦

TPR-4 What is the Cited Papers?  
引用される論文とはどのようなものか  
医用原子力技術研究振興財団 遠藤 真広

## JSRT-JCS Joint Session

### JSRT-JCS 合同企画

4月16日(土) 13:10 ~ 14:40 (501)

「Infection Control for Radiologic Examination in Cardiovascular Care -In Dealing with the COVID-19's Experience -」

循環器診療での感染対策 - 新型コロナウイルス感染症への対応経験を活かす -

司会 大阪公立大学医学部附属病院 高尾 由範  
滋賀医科大学 中川 義久

TJP-1 Correspondence and Prospects with Mobile X-ray System  
移動型 X 線装置での対応と展望  
東海大学医学部附属八王子病院 由地良太郎

TJP-2 Operation of CT Scan for New Coronavirus Infections  
CT 室における対応  
藤田医科大学病院 井田 義宏

TJP-3	Correspondence in Angiography Room 血管撮影室（カテ室）での対応	昭和大学藤が丘病院	大澤 三和
TJP-4	Emergency Room is Not “Emergency” -Standard Precaution of COVID19 Era- 救急はいつも平常運航～スタンダードプリコーションと COVID19 時代～	愛知医科大学	後藤 礼司

## Expert Lecture 1

### 宿題報告 1

4月15日（金）15：40～16：10（501）	司会	東京都立大学大学院	根岸 徹
TEL1	Radiation Protection Basics for Medical Staff 放射線診療従事者の被ばく低減	東北大学大学院	千田 浩一

## Expert Lecture 2

### 宿題報告 2

4月16日（土）13：25～13：55（F201+202）	司会	量子科学技術研究開発機構	奥田 保男
TEL2	Image Quality and Dose Management in Mammography マンモグラフィに求められる画質と線量管理	岐阜医療科学大学	西出 裕子

## Award Ceremony for Doi-Prize and Most Citation Award, and Award Lectures

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

4月16日（土）10：55～11：45（502）	総合司会	量子科学技術研究開発機構	兼松 伸幸
	進行担当	つくば国際大学	梁川 範幸

1) Most Citation Award Ceremony

優秀論文土井賞・Most Citation Award 授賞式

2) Outstanding Reviewer Award Ceremony

優秀査読者賞表彰式

3) RPT Editing Achievement Award Ceremony

RPT 編集功労賞授賞式

4) Doi-Prize Award Lectures

土井賞受賞講演

A) Diagnostic Imaging 分野

RPT Vol.14, No.3

TPA-1	Effects of Sample Size and Data Augmentation on U-Net-based Automatic Segmentation of Various Organs	司会	元帝京大学	桂川 茂彦
			慶應義塾大学大学院	根本 貴文

B) Nuclear Medicine/Magnetic Resonance Imaging 分野

RPT Vol.13 No.4

TPA-2	Iterative Framework for Image Registration and Partial Volume Correction in Brain Positron Emission Tomography	司会	量子科学技術研究開発機構	山谷 泰賀
			秋田県立循環器・脳脊髄センター	松原 佳亮

C) Radiation Metrology/Radiation Therapy Physics 分野

RPT Vol.14 No.3

TPA-3	Investigation of Clinical Target Volume Segmentation for Whole Breast Irradiation Using Three-dimensional Convolutional Neural Networks with Gradient-weighted Class Activation Mapping	司会	筑波大学	榮 武二
			順天堂大学大学院	大矢めぐみ

## Segi Award

### 瀬木賞受賞講演

4月15日(金) 15:40～16:10 (503)

司会 つくば国際大学 梁川 範幸

- TSA Supplementing a Web-based Exposure Estimation System with Deep Learning for Automatic Classification of CT Images to Increase the Efficiency of Effective Dose Estimation  
深層学習による CT 画像の自動分類と被ばく推定 Web システムを併用した実効線量推定作業の効率化  
自治医科大学附属病院 江崎 徹

## Overseas Invited Lecture 1

### 海外招待講演 1

4月16日(土) 10:50～11:50 (503)

司会 環境科学技術研究所 島田 義也

- TIL1 Current Gonadal Shielding in Pediatric Abdominal and Pelvis Radiology - New Trends and Current Policies  
University of Bristol Joanna Kasznia-Brown

## Overseas Invited Lecture 2

### 海外招待講演 2

4月16日(土) 12:10～13:00 (F203+204)

司会 金沢大学 田中 利恵

- TIL2 Role of Virtual Clinical Trials in Radiology  
Duke University Samei Ehsan

## Symposium 1

### シンポジウム 1

4月15日(金) 16:20～18:20 (503)

#### 「Causes and Countermeasures for Artifacts in Medical Images」

#### 医用画像 (CT, MRI, SPECT, PET) におけるアーチファクトの発生原因とその対策

司会 神戸常盤大学 對間 博之

山口大学医学部附属病院 甲谷 理温

- TSY1-1 Understanding and Countermeasures for Artifacts in CT Images  
CT 画像に発生するアーチファクトの理解と対策 千葉市立海浜病院 高木 卓
- TSY1-2 Knowledge of Artifacts Essential for Diagnosis of MRI Imaging.  
MRI 画像診断に欠かせないアーチファクトの知識 東千葉メディカルセンター 坂井 上之
- TSY1-3 Fundamental Knowledge of Artifacts in Gamma Camera Imaging  
ガンマカメライメージングにおけるアーチファクトの基礎知識 豊橋市民病院 市川 肇
- TSY1-4 Artifacts and Pitfalls in PET/CT Imaging  
PET/CT のアーチファクトとピットフォール 福島県立医科大学 三輪 建太

## Symposium 2

### シンポジウム 2

4月16日(土) 9:00～11:00 (F203+204)

#### 「Future Forecast of Radiation Technology by Technological Innovation」

#### イノベーションがもたらす放射線技術学の未来予想図

司会 大阪国際がんセンター 川真田 実

量子科学技術研究開発機構 林 秀隆

- TSY2-1 Environment of Medical Informatics and the Changes Needed for the Radiology Department  
医療情報をとりまく環境と放射線技術領域に必要な変化 北海道科学大学 谷川 琢海
- TSY2-2 The Potential of Technologies to Innovate Radiology Services  
放射線部門業務を革新し得る技術要素 GE ヘルスケア・ジャパン (株) 大越 厚
- TSY2-3 Changes in the Environment Surrounding Medical Information and Initiatives in the Medical Field  
医療情報をとりまく環境の変化と医療現場の取り組み  
量子科学技術研究開発機構 林 秀隆

TSY2-4 Seeking Future Hospital Utilizing Cloud and Mobile Computing  
クラウドとモバイルを活用して、新しい病院のあり方を探る取り組み

京都大学医学部附属病院 黒田 知宏

### Symposium 3

#### シンポジウム 3

4月17日(日) 10:00～11:40 (503)

#### 「The Hopeful Future of JSRT - Strive for Better Medical Care in Radiology -」

#### JSRTが進むべき未来 -より良い放射線診療を目指して-

司会 大阪公立大学医学部附属病院 市田 隆雄  
熊本大学大学院 白石 順二

- TSY3-1 The Hopeful Future of JSRT from the Viewpoint of JRC  
JRCが期待するJSRTが進むべき未来 川崎医科大学 金澤 右
- TSY3-2 What the Role of JRS for Better Medical Care in Radiology  
より良い放射線診療のためにJRSが果たす役割とは? 神戸大学大学院 村上 卓道
- TSY3-3 What the Role of JSMP for Better Medical Care in Radiology  
より良い放射線診療のためにJSMPが果たす役割とは? 大阪大学大学院 西尾 禎治
- TSY3-4 What the Role of JART for Better Medical Care in Radiology  
より良い放射線診療のためにJARTが果たす役割とは? 国際医療福祉大学 上田 克彦
- TSY3-5 What the Role of JSRT for Better Medical Care in Radiology  
より良い放射線診療のためにJSRTが果たす役割とは? 熊本大学大学院 白石 順二

### Education Committee Session 1

#### 教育委員会企画 1

4月16日(土) 9:00～10:30 (503)

#### 「Diagnosis and Treatment of Colorectal Cancer」

#### 大腸がんの診断と治療

司会 新潟大学医歯学総合病院 金沢 勉  
札幌医科大学附属病院 原田 耕平

- TCP1-1 Cutting Edge of Surgical Approach for Colorectal Cancer: Pre-operative Diagnosis and Operation  
外科治療の最前線:大腸がんの術前診断と治療 大阪急性期・総合医療センター 賀川 義規
- TCP1-2 CT Imaging Technology: CTC and CTA, Surgical Support  
CT撮影技術:CTCとCTA,手術支援 斗南病院 高林 健
- TCP1-3 MR Imaging Technology: The Usefulness of Magnetic Resonance Imaging (MRI) in the Treatment of Rectal Cancer  
MRI撮像技術:直腸がん診療におけるMRIの有用性について 箕面市立病院 山城 尊靖

### Education Committee Session 2

#### 教育委員会企画 2

4月16日(土) 11:10～12:00 (F203+204)

司会 大阪急性期・総合医療センター 檜山 和幸

- TCP2-1 Effective Use and Making of Video Contents -Techniques and Compliance-  
効果的な(教育用)動画コンテンツの作り方・使い方～テクニックとコンプライアンス～  
天理よろづ相談所病院 北村 一司

### Educational Lecture (Imaging Sciences) / 教育講演 (画像部会)

4月15日(金) 15:45～16:35 (F201+202)

司会 藤田医科大学 寺本 篤司

- TED1 Deep Learning -Now and Future-  
ディープラーニングの今とこれから 東京大学医学部附属病院 花岡 昇平

**Educational Lecture (Nuclear Medicine)／教育講演 (核医学部会)**

4月15日(金) 9:00～9:50 (F201+202) 司会 金沢医科大学 奥田 光一  
 TED2 Bone Scintigraphy! Boot Camp for a Step to a Bone Sommelier  
 骨シンチ, 知って得する, 一夜漬け 金沢大学医学部附属病院 瀧 淳一

**Educational Lecture (Radiotherapy)／教育講演 (放射線治療部会)**

4月17日(日) 9:00～9:50 (国立大ホール) 司会 都島放射線科クリニック 辰巳 大作  
 TED3 Basics and Applications of DWIBS in Radiotherapy  
 放射線治療における DWIBS の基礎と応用 東海大学 高原 太郎

**Educational Lecture (Diagnostic Imaging)／教育講演 (撮影部会 A : 一般)**

4月15日(金) 15:45～16:35 (F203+204) 司会 川崎市立川崎病院 三宅 博之  
 TED4 Head and Neck Space Infections in Infants and Children  
 頭頸部領域の炎症性疾患 ～乳幼児・小児を中心に～ 永寿総合病院 佐藤 宏朗

**Educational Lecture (Diagnostic Imaging)／教育講演 (撮影部会 B : CT)**

4月16日(土) 14:05～14:55 (F201+202) 司会 千葉市立海浜病院 高木 卓  
 TED5 Standardization and Optimization of CT Protocols to Contribute to Public Health, But Not  
 Yet There  
 放射線診断専門医が求める CT 検査の標準化 水戸医療センター 井田 正博

**Educational Lecture (Diagnostic Imaging)／教育講演 (撮影部会 C : MR)**

4月17日(日) 9:00～9:50 (F201+202) 司会 群馬県立県民健康科学大学 林 則夫  
 TED6 Trends of Standardization in JSRT and Expectations for MRI  
 MRI 技術的標準化に向けた課題と今後の展望 情報通信研究機構 内田 幸司

**Educational Lecture (Measurement)／教育講演 (計測部会)**

4月16日(土) 9:00～9:50 (F201+202) 司会 横浜市立脳卒中・神経脊椎センター 落合幸一郎  
 TED7 Simulation of Measurements by Using PHITS  
 PHITS を用いた計測シミュレーション 日本原子力研究開発機構 橋本慎太郎

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

4月16日(土) 13:10～14:00 (503) 司会 川崎医療福祉大学 竹井 泰孝  
 TED8 Lack of Hereditary Effects of Ionizing Radiation in Humans  
 生殖腺防護の要否に関するエビデンス 環境科学技術研究所 島田 義也

**Educational Lecture (Medical Informatics)／教育講演 (医療情報部会)**

4月15日(金) 9:00～9:50 (503) 司会 大阪国際がんセンター 川真田 実  
 TED9 What Can do Now and What is the Limitation of Dose Management  
 線量管理における「今」の限界点を知る (株)千代田テクノロ 四方田章裕

**91st Imaging Sciences Division／第91回画像部会**

4月15日(金) 16:40～18:40 (F201+202)

**「Practical Deep Learning Research」****実践ディープラーニング研究**

司会 岐阜医療科学大学 篠原 範充  
 広島国際大学 山本めぐみ  
 TSD1-1 How to Choose the Suitable Method in Deep Learning  
 ディープラーニング手法の選択方法 山口大学医学部附属病院 平野 靖  
 TSD1-2 Performance Evaluation Method  
 性能評価の方法 立命館大学 中山 良平

- TSD1-3 Construction of Database and Its Usage  
データベース構築および利用方法 大分大学 畑中 裕司
- TSD1-4 Tips and Tricks for Deep Learning Research from Failure  
失敗例から学ぶディープラーニング研究の進め方 藤田医科大学 寺本 篤司

#### 84th Nuclear Medicine Division / 第 84 回核医学部会

4月15日(金) 10:00～12:00 (F201+202)

##### 「Bone SPECT : What Is the Right Thing to Do?」

これからの骨 SPECT の話をしよう

司会 豊橋市民病院 市川 肇  
藤田医科大学 椎葉 拓郎

- TSD2-1 Efforts to Improve the Quantitative Bone SPECT  
骨 SPECT の定量精度を高めるワンポイント がん研有明病院 宮司 典明
- TSD2-2 Current Status and Issues of Image Quality Assessment in Bone SPECT  
骨 SPECT 画質評価の現状と課題 豊橋市民病院 市川 肇
- TSD2-3 Standardization and Recent Trends in Bone SPECT : from a Perspective of Nuclear  
Medicine Technology  
骨 SPECT の標準化と研究動向 福島県立医科大学 三輪 建太
- TSD2-4 18F-Sodium Fluoride for Bone PET Imaging  
18F- フッ化ナトリウムによる骨 PET イメージング 横浜市立大学附属病院 尾川 松義

#### 84th Radiotherapy Division / 第 84 回放射線治療部会

4月17日(日) 10:00～12:00 (国立大ホール)

##### 「New Trends Surrounding IGRT」

IGRT を取り巻く新たな潮流 (JSRT-JART コラボ企画)

司会 近畿大学病院 松本 賢治  
京都府立医科大学附属病院 太田 誠一

- TSD3-1 Concept and Role of Image-guided Radiation Therapy  
IGRT の概念と役割 藤田医科大学 林 直樹
- TSD3-2 Image Verification in IGRT : Results from a Survey on the Task of Radiological Technologists  
IGRT の画像照合 ～技師業務の実態調査報告～ 藤田医科大学 安井 啓祐
- TSD3-3 Image Verification in IGRT : Education of Radiological Technologists to Prepare for Task  
Shift  
IGRT の画像照合 ～タスクシフトに対応できる技師教育～ 新潟県立中央病院 大坂 暁胤
- TSD3-4 MR-IGRT  
MR-IGRT 国立がん研究センター中央病院 逆井 達也
- TSD3-5 Clinical Introduction of SGRT  
SGRT の臨床 金沢大学附属病院 上田 伸一

#### 78th Diagnostic Imaging Division / 第 78 回撮影部会

4月15日(金) 16:40～18:40 (F203+204)

##### Theme A : General Radiography

##### 「Imaging Techniques for Cervical Inflammatory Diseases in Infants and Children」

ワークショップ テーマ A : 一般

頸部領域の炎症疾患における撮影技術 ～乳幼児・小児を中心に～

司会 りんくう総合医療センター 中前 光弘  
刈谷豊田総合病院 前田 佳彦

- TSD4-1 Radiography of Children with Inflammatory Diseases of the Neck  
X 線撮影による小児頸部炎症性疾患について 茨城県立こども病院 本元 強
- TSD4-2 Imaging Technology for Safety in Pediatric Cervical Computed Tomography  
小児頸部 CT 検査における安心と安全のための撮影技術 刈谷豊田総合病院 長谷川光太郎

- TSD4-3 Magnetic Resonance Imaging in Pediatric Patients : Essentials for Safety and Successful Examination  
小児患者のMRI : 安全性と検査成功に欠かせないもの 北里大学病院 小見正太郎
- TSD4-4 Sonographic Imaging of Inflammatory Neck Disease in Children  
超音波による小児頭頸部炎症性疾患 東京医科大学病院 河本 敦夫

### 78th Diagnostic Imaging Division / 第78回撮影部会

4月16日(土) 15:05 ~ 17:05 (F201+202)

#### Theme B : CT

「Toward the Revision of Standardization in CT Imaging」

#### ワークショップ テーマB : CT

##### CT撮影における標準化改訂に向けて

司会 国立がん研究センター東病院 野村 恵一  
静岡県立静岡がんセンター 瓜倉 厚志

- TSD5-1 Key Points for Revision of Standardization in CT Imaging  
CT撮影における標準化改訂のポイント 千葉市立海浜病院 高木 卓
- TSD5-2 Head, Head and Neck  
頭部・頭頸部領域 勤医協中央病院 船山 和光
- TSD5-3 Abdomen  
腹部領域 岐阜大学医学部附属病院 三好 利治
- TSD5-4 Cardiovascular  
循環器領域 華岡青洲記念病院 山口 隆義
- TSD5-5 Emergency  
救急領域 水戸医療センター 田中 善啓

### 78th Diagnostic Imaging Division / 第78回撮影部会

4月17日(日) 10:00 ~ 12:00 (F201+202)

#### Theme C : MR

「Trends in MRI-related Organizations Toward MRI Standardization」

#### ワークショップ テーマC : MR

##### MRI検査の標準化に向けた課題と今後の展望

司会 新潟大学医歯学総合病院 金沢 勉  
徳島文理大学 山村憲一郎

- TSD6-1 MRI Standardization Efforts : From the Viewpoint of JMRTS  
MRI技術的標準化の取り組み : JMRTSの活動から 高井病院 土井 司
- TSD6-2 MRI Standardization Efforts : From the Viewpoint of JSMRM  
MRI技術的標準化の取り組み : JSMRMの活動から 虎の門病院分院 高橋 順士
- TSD6-3 MRI Standardization Efforts : From the Viewpoint of JSRT  
MRI技術的標準化の取り組み : MR分科会の活動から  
新潟大学医歯学総合病院 金沢 勉
- TSD6-4 Expectations for MRI Standardization : From Experience with Standardization of CT Images  
MRI標準化への期待 : CT標準化の経験から 千葉市立海浜病院 高木 卓

### 59th Measurement Division / 第59回計測部会

4月16日(土) 10:00 ~ 12:00 (F201+202)

#### 「Measurement by Simulation」

#### シミュレーションによる計測

司会 徳島大学大学院 富永 正英  
金沢大学附属病院 能登 公也

- TSD7-1 Dosimetric Simulation of Diagnostic X-rays  
診断用X線の線量シミュレーション 茨城県立医療大学 佐藤 斉
- TSD7-2 Dose Simulation in the CT Scan  
CT撮影における線量シミュレーション 量子科学技術研究開発機構 古場 裕介

Joint Session on 54th Radiation Protection Division/Radiation Protection Forum

第 54 回放射線防護部会・放射線防護フォーラム合同企画

4月16日(土) 14:10~17:20 (503)

「Gonad Shielding in Pediatric Abdominal and Pelvic Radiography」

小児股関節撮影における生殖腺防護

司会 川崎医療福祉大学 竹井 泰孝  
金沢大学 松原 孝祐

- TSD8-1 Detail Report of the Study Group on Gonadal Shielding in Pelvic Radiography  
小児股関節撮影における生殖腺防護に関する検討班報告書の詳細  
セントメディカル・アソシエーツ/名古屋医療センター 広藤 喜章
- TSD8-2 Hip Joint Radiograph: Essentials for Pediatric Radiologists  
小児股関節撮影で放射線科医が求める情報 国立成育医療研究センター 宮崎 治
- TSD8-3 Diagnosable Medical Information in Pediatric Hip X-rays  
小児股関節撮影で整形外科医が求める情報 国立成育医療研究センター 江口 佳孝
- TSD8-4 Suggestions from Consultation Cases on Gonad and Fetal Shielding  
生殖腺や胎児防護に関する相談の事例から 国際医療福祉大学成田病院 五十嵐隆元

39th Medical Informatics Division/第 39 回医療情報部会

4月15日(金) 10:00~12:00 (503)

「Standard Dataset for Dose Management」

線量情報管理に必要な標準データセットについて

司会 福岡大学病院 上野登喜生  
広島がん高精度放射線治療センター 須藤 優

- TSD9-1 Information Linkage in CT Examinations Aiming for Further Heights of Dose Management  
線量管理の更なる高みを目指す CT 検査における情報連携 東北大学病院 田頭 豊
- TSD9-2 What are Data Items Required for IVR Dose Management in Clinical Practice  
臨床現場で考える IVR 領域の線量管理に必要なデータ項目とは 土谷総合病院 石橋 徹
- TSD9-3 Dose Management in Nuclear Medicine: Its Practical Use and Problems  
核医学検査における線量管理とは - その実際と課題 - 福岡大学病院 清水 雅司

Expert Subcommittee Lecture (Imaging Sciences)/専門部会講座(画像部会)入門編

4月15日(金) 8:00~8:45 (F201+202)

司会 立命館大学 中山 良平

TES1 The Basics of Filtering  
フィルタ処理の基礎

広島市立大学 青山 正人

Expert Subcommittee Lecture (Image Sciences)/専門部会講座(画像部会)入門編

4月17日(日) 8:00~8:45 (F203+204)

司会 東北大学病院 小野寺 崇

TES2 Basics of Digital Images  
デジタル画像の基礎

八戸市立市民病院 下沢 恵太

Expert Subcommittee Lecture (Nuclear Medicine)/専門部会講座(核医学部会)入門編

4月16日(土) 8:00~8:45 (414+415)

司会 藤田医科大学 椎葉 拓郎

TES3 Nuclear Medicine Imaging in Nephro-urinary System  
腎尿路系の核医学画像

倉敷中央病院 長木 昭男

Expert Subcommittee Lecture (Nuclear Medicine)/専門部会講座(核医学部会)専門編

4月15日(金) 12:10~12:55 (F201+202)

司会 帝京大学 横塚 記代

TES4 The Future of Radiopharmaceuticals: Integration of Diagnosis and Therapy  
放射性薬剤の未来: 診断と治療の融合

東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター 古本 祥三



**Expert Subcommittee Lecture (Radiotherapy)／専門部会講座（放射線治療部会）入門編**

4月15日（金）8：00～8：45（501） 司会 徳島大学大学院 佐々木幹治  
TES5 Key Points for Implementation of Monte Carlo Calculation for Electron Beam  
電子線モンテカルロ導入のポイント 広島大学病院 奥村 拓朗

**Expert Subcommittee Lecture (Radiotherapy)／専門部会講座（放射線治療部会）専門編**

4月17日（日）8：00～8：45（国立大ホール） 司会 がん研有明病院 中島 大  
TES6 Structure of Radiotherapy Equipment and Related Failures.  
加速管の構造と関連する故障 茨城県立中央病院 篠田 和哉

**Expert Subcommittee Lecture (Diagnostic Imaging A : General)／専門部会講座（撮影部会 A : 一般）入門編**

4月15日（金）8：00～8：45（F203+204）

**[Understanding of Clinical Imaging Assessment]**

**臨床画像評価の理解**

司会 川崎市立川崎病院 三宅 博之  
TES7 Develop an Understanding of Clinical Imaging - Chest and Abdomen -  
臨床画像の理解を深める（胸部・腹部） 北里大学病院 関 将志  
TES8 Develop an Understanding of Clinical Imaging - Chest and Abdomen -  
臨床画像の理解を深める（胸部・腹部） りんくう総合医療センター 中前 光弘

**Expert Subcommittee Lecture (Diagnostic Imaging B : CT)／専門部会講座（撮影部会 B : CT）専門編**

4月16日（土）8：00～8：45（501）

司会 千葉市立海浜病院 高木 卓  
TES9 The Cardiovascular CT Techniques Required in Clinical Practice  
臨床で求められる循環器 CT 検査技術 みなみ野循環器病院 望月 純二

**Expert Subcommittee Lecture (Diagnostic Imaging C : MR)／専門部会講座（撮影部会 C : MR）専門編**

4月17日（日）8：00～8：45（F201+202）

司会 徳島文理大学 山村憲一郎  
TES10 The Clinical Applications of Functional Magnetic Resonance Imaging : What is it Like?  
MR 機能イメージングの臨床応用：～どないなってるの？～  
京都第一赤十字病院 澤 悟史

**Expert Subcommittee Lecture (Measurement)／専門部会講座（計測部会）入門編**

4月17日（日）8：00～8：45（501）

司会 新潟医療福祉大学 関本 道治  
TES11 Traceability of Diagnostic X-ray Detectors  
診断領域検出器のトレーサビリティ 名古屋大学 小山 修司

**Expert Subcommittee Lecture (Measurement)／専門部会講座（計測部会）専門編**

4月16日（土）8：00～8：45（F201+202）

司会 徳島大学大学院 富永 正英  
TES12 Dosimetry of Average Glandular Dose  
平均乳腺線量の測定 兵庫医科大学病院 源 貴裕

**Expert Subcommittee Lecture (Radiation Protection)／専門部会講座（放射線防護部会）入門編**

4月16日（土）8：00～8：45（503）

司会 川崎医療福祉大学 竹井 泰孝  
TES13 Types of Exposure and Standard Values  
放射線防護体系－被曝の種類と基準値－ 藤田医科大学 小林 正尚

**Expert Subcommittee Lecture (Radiation Protection)／専門部会講座（放射線防護部会）入門編**

4月17日（日）8：00～8：45（503）

司会 国際医療福祉大学成田病院 五十嵐隆元  
TES14 Basics of Risk Communication  
被ばくに関する説明－リスクコミュニケーションの基礎－ 神戸常盤大学 木村 英理

### Expert Subcommittee Lecture (Medical Informatics)／専門部会講座（医療情報部会）入門編

4月15日（金）8：00～8：45（503） 司会 北海道科学大学 谷川原綾子  
TES15 Approach to Data Analysis  
データ分析へのアプローチ 近畿大学奈良病院 安田 満夫

### Expert Subcommittee Lecture (Medical Informatics)／専門部会講座（医療情報部会）専門編

4月16日（土）8：00～8：45（F203+204） 司会 北海道科学大学 谷川 琢海  
TES16 HL7 FHIR - Basics and Expectations for Medical Systems  
FHIR って何？ - HL7 FHIR が医療システムに及ぼす可能性 -  
東京大学医学部附属病院 土井 俊祐

### Executive Committee Session 1／実行委員会企画 1

4月15日（金）12：10～13：00（501） 司会 大阪公立大学医学部附属病院 市田 隆雄  
TEX1 Collaborate in Radiology with Worldwide View  
診療放射線技師に期待すること ～俺が世界を見せてやると若手放射線技師に言っちゃいま  
した～ 国立循環器病研究センター 福田 哲也

### Executive Committee Session 2／実行委員会企画 2

4月15日（金）12：10～13：00（503） 司会 福島県立医科大学 山品 博子  
TEX2 Presenter's Adaption Necessary for the New Normal  
プレゼンターの新常态 熊本大学病院 池田 龍二

### Executive Committee Session 3／実行委員会企画 3

4月15日（金）12：10～13：00（414+415） 司会 鈴鹿医療科学大学 東出 了  
TEX3 Easy to Understand Physical Evaluation  
わかりやすい物理評価の話 東海大学医学部附属八王子病院 由地良太郎

### Executive Committee Session 4／実行委員会企画 4

4月15日（金）12：10～13：00（F203+204） 司会 東海大学医学部附属病院 堀江 朋彦  
TEX4 MRI Safety Management  
MRI の安全管理 熊本大学大学院 藤原 康博

### Executive Committee Session 5／実行委員会企画 5

4月16日（土）12：10～13：00（501） 司会 東北大学病院 坂本 博  
TEX5 Status Report of Radiological Technologists Training According to the MHLW Notification  
with the Revision of the Radiological Technologists Act  
診療放射線技師法改正に伴う告示研修の現状報告 新潟医療福祉大学 児玉 直樹

### Executive Committee Session 6／実行委員会企画 6

4月16日（土）12：10～13：00（503） 司会 鳥取大学医学部附属病院 田中 拓郎  
TEX6 Tips for Reviewing Scientific Papers : to be a Constructive Peer Reviewer  
論文査読の際のポイント ～建設的な査読者になるために～ 金沢大学 松原 孝祐

### Executive Committee Session 7／実行委員会企画 7

4月16日（土）12：10～13：00（414+415） 司会 九州大学病院 廣瀬 貴章  
TEX7 Quality Assurance of Medical Accelerators - Explanation of AAPM TG198 -  
医療用加速器の品質保証 ～ AAPM TG198 の解説～ 都島放射線科クリニック 辰己 大作

### Executive Committee Session 8 / 実行委員会企画 8

- 4月16日(土) 13:10~14:00 (414+415) 司会 大阪公立大学医学部附属病院 市田 隆雄
- TEX8-1 Guideline of MR Image-guided Adaptive Radiotherapy  
MR画像誘導即時適応放射線治療ガイドラインの全容について  
国立がん研究センター中央病院 井垣 浩
- TEX8-2 Guideline of MR Image-guided Adaptive Radiotherapy  
MR画像誘導即時適応放射線治療ガイドラインの全容について  
国立がん研究センター中央病院 岡本 裕之

### Executive Committee Session 9 / 実行委員会企画 9

- 4月16日(土) 12:10~13:00 (F201+202) 司会 がん研有明病院 宮司 典明
- TEX9 Radiation Technology Required for Future Nuclear Medicine Therapy  
これからの核医学治療に必要な放射線技術  
福島県立医科大学 右近 直之

### Executive Committee Session 10 / 実行委員会企画 10

- 4月17日(日) 12:10~13:00 (501) 司会 岐阜医療科学大学 篠原 範充
- TEX10 The Basics of Deep Learning with a Neural Network Console  
チョー簡単にAI入門 - Neural Network Consoleを使った深層学習の基礎-  
岐阜大学 福岡 大輔

### Executive Committee Session 11 / 実行委員会企画 11

- 4月17日(日) 12:10~13:00 (503)  
技師会と技術学会の今後について
- 司会 東京都立大学大学院 根岸 徹
- TEX11-1 Point of View from JART  
- JARTの立場から -  
川口総合病院 富田 博信
- TEX11-2 Point of View from JSRT  
- JSRTの立場から -  
大阪公立大学医学部附属病院 市田 隆雄

### Executive Committee Session 12 / 実行委員会企画 12

- 4月17日(日) 12:10~13:00 (F201+202)  
[New Topics in MR Technology]  
MRIの最新技術
- 司会 群馬県立県民健康科学大学 林 則夫
- TEX12-1 New Features for GE-MR  
GE Healthcareの最新MR技術  
GEヘルスケア・ジャパン(株) 三浦 功平
- TEX12-2 MR Innovation from Siemens Healthineers  
Siemens Healthcareの最新MR技術  
シーメンスヘルスケア(株) 齋木秀太郎

### Executive Committee Session 13 / 実行委員会企画 13

- 4月17日(日) 12:10~13:00 (F203+204)  
[New Topics in CT Technology]  
CTの最新技術
- 司会 藤田医科大学病院 後藤 光範
- TEX13-1 Canon Medical Systems CT Cutting-edge Technologies  
キヤノンメディカルシステムズの最新CT技術  
キヤノンメディカルシステムズ(株) 山田 徳和
- TEX13-2 Current Status of Spectral Imaging Realized by "Philips Spectral CT 7500" -Every Patient, Every Scan-  
「Philips Spectral CT 7500」が実現するSpectral imagingの現状 - Every patient, Every scan-  
(株)フィリップス・ジャパン 小川 亮

## Let's Join the Sub Group! — Special Event for Free Registration —

### 専門部会に入ろう！—入会無償化特別企画—

4月17日（日）9：00～10：10（501）

「Let's Find Your Specialty Joining with Our Sub Group」

うちの部会に入って自分の専門分野を見つけてみましょう！

		司会	神戸常盤大学	對間	博之
TSP-1	Radiotherapy Division 放射線治療部会		札幌東徳洲会病院	小島	秀樹
TSP-2	Diagnostic Imaging Division 撮影部会		りんくう総合医療センター	中前	光弘
TSP-3	Imaging Sciences Division 画像部会		岐阜医療科学大学	篠原	範充
TSP-4	Nuclear Medicine Division 核医学部会		千葉大学医学部附属病院	飯森	隆志
TSP-5	Measurement Division 計測部会		横浜市立脳卒中・神経脊椎センター	落合	幸一郎
TSP-6	Radiation Protection Division 放射線防護部会		金沢大学	松原	孝祐
TSP-7	Medical Informatics Division 医療情報部会		北海道科学大学	谷川	琢海

## JIRA Workshop

### JIRA ワークショップ

4月16日（土）14：10～15：10（414+415）

「Challenges Related to Updating Medical Devices with Artificial Intelligence-based Software after Clinical Introduction」

臨床導入後のAI搭載医療機器アップデートに関する課題

		司会	岐阜医療科学大学	篠原	範充
			キヤノンメディカルシステムズ（株）	中村	雅人
TJW-1	Precautions for Use of AI-equipped Medical Devices Based on the Regulatory Approval Process 薬事承認過程を踏まえたAI搭載医療機器に関する注意点		高知大学医学部附属病院	明間	陵
TJW-2	Current Status of Research on Continuous Training of AI Systems after Implementation システム導入後の継続学習に関する研究の現状		滋賀大学	村松	千左子
TJW-3	Medical Device Regulations：Handling of AI Devices 医療機器規制：AI機器の扱いについて		日本画像医療システム工業会	古川	浩
TJW-4	Current Status and Future Outlook for Updates and Validation of AI-based SaMD AI機器バージョンアップにおける取り組みと今後の展開		富士フイルム（株）	鍋田	敏之

## Patient Safety Forum／医療安全フォーラム

4月16日（土）9：00～10：00（414+415）

「Guidelines for Risk Assessment to Prevent Patient Falls in Radiology」

放射線検査における転倒・転落防止のためのリスクアセスメント指針について

		司会	京都大学医学部附属病院	小泉	幸司
			森ノ宮医療大学	山口	功
TFO1-1	Recommendation of Risk Assessment to Prevent Patients Falling in the Field of Radiology 放射線部門における転倒・転落防止のためのリスクアセスメントの奨め		滋賀医科大学	木田	哲生
TFO1-2	Managing Fall Risks and Risk Assessment during the X-ray 一般撮影における転倒・転落防止のためのリスクアセスメントの運用		国立がん研究センター中央病院	麻生	智彦

Standardization Forum／標準化フォーラム

4月16日(土) 10:10～12:00 (414+415)

「Quality Assurance and Standardization for Radiological Equipments and Devices of Medicine  
-Discuss Based on JIS Drafts Deliberated in 2021-」

医療画像機器等の品質保証と標準化 一令和3年度に審議された原案と波及効果一

司会 国立がん研究センター東病院 村松 禎久  
東北大学病院 坂本 博

- TFO2-1 Evaluation and Routine Testing in Medical Imaging Departments -Part 3-6: Acceptance and Constancy Tests -Imaging Performance of Mammographic X-ray Equipment Used in a Mammographic Tomosynthesis Mode of Operation -Overview-  
Z 4752-3-6 医用画像部門における品質維持の評価及び日常試験方法－第3-6部：受入試験及び不変性試験－乳房用トモシンセシス操作モードに使用される乳房用X線装置の画像性能(制定)(IEC61223-3-6のJIS化) 一制定の経緯と概要一 富士フイルム(株) 岡田 直之
- TFO2-2 Protective Devices against Diagnostic Medical X-radiation- Part 1: Determination of Attenuation Properties of Materials (Revision) - Outline of Revision -  
JIS T 61331-1 診断用X線に対する防護用具－第1部：材料の減弱特性の決定方法(改定)～改定に関する概要～ (株)マエダ 前田 賢
- TFO2-3 JIS T 62563-1 Evaluation Method for Medical Image Display Systems - Contents of the Revision and Future Development -  
JIS T 62563-1 医用画像表示システムの評価方法 一改正の内容と今後の展開一 (株)JVCケンウッド 笠原 孝幸
- TFO2-4 Medical Electrical Equipment - Part 2-63: Particular Requirements for the Basic Safety and Essential Performance of Dental Extra-oral X-ray Equipment, and Medical Electrical Equipment - Part 2-65: Particular Requirements for the Basic Safety and Essential Performance of Dental Intra-oral X-ray Equipment -  
JIS T 60601-2-63 医用電気機器－第2-63部：歯科口外法用X線装置の基礎安全及び基本性能に関する個別要求事項(改正)及びJIS T 60601-2-65 医用電気機器－第2-65部：歯科口内法用X線装置の基礎安全及び基本性能に関する個別要求事項(改正) 一制定の経緯と概要一 (株)モリタ製作所 杉原 義人
- TFO2-5 Evaluation and Routine Testing in Medical Imaging Departments -Part 3-6: Acceptance and Constancy Tests -Imaging Performance of Mammographic X-ray Equipment Used in a Mammographic Tomosynthesis Mode of Operation -Clinical Impact-  
Z 4752-3-6 医用画像部門における品質維持の評価及び日常試験方法－第3-6部：受入試験及び不変性試験－乳房用トモシンセシス操作モードに使用される乳房用X線装置の画像性能(制定)(IEC61223-3-6のJIS化) 一診療への波及効果一 東京都立大学大学院 根岸 徹
- TFO2-6 Protective Devices against Diagnostic Medical X-radiation- Part 1: Determination of Attenuation Properties of Materials (Revision) - Characteristic Evaluation by Revision -  
JIS T 61331-1 診断用X線に対する防護用具－第1部：材料の減弱特性の決定方法(改定)～改定による特性評価～ 新潟医療福祉大学 関本 道治
- TFO2-7 JIS T 62563-1 Evaluation Method for Medical Image Display Systems - Effects and Issues for Clinical Practice -  
JIS T 62563-1 医用画像表示システムの評価方法 一診療への効果と課題一 神奈川県予防医学協会 見本 真一
- TFO2-8 JIS T 60601-2-63 Medical Electrical Equipment - Part 2-63: Particular Requirements for the Basic Safety and Essential Performance of Dental Extra-oral X-ray Equipment, and JIS T 60601-2-65 Medical Electrical Equipment - Part 2-65: Particular Requirements for the Basic Safety and Essential Performance of Dental Intra-oral X-ray Equipment -  
JIS T 60601-2-63 医用電気機器－第2-63部：歯科口外法用X線装置の基礎安全及び基本性能に関する個別要求事項(改正)及びJIS T 60601-2-65 医用電気機器－第2-65部：歯科口内法用X線装置の基礎安全及び基本性能に関する個別要求事項(改正) 一診療への波及効果一 創聖健康保険組合診療所 遠藤 敦

## JSRT Radiation Safety Management / JSMP Radiological Protection Joint Forum

### JSRT 関係法令委員会・JSMP 防護委員会合同フォーラム

4月16日(土) 15:20～16:20 (414+415)

#### [On-site Actual Conditions and Countermeasures for Non-uniform Exposure Management]

##### 不均等被ばく管理への現場での実態と対策

司会 神奈川病院 藤田 克也  
さいたま赤十字病院 北山 早苗

- TPF-1 Overview and Status of Legal Revisions  
法令改正の概要と状況 厚生労働省(電離放射線労働者健康対策室)
- TPF-2 Current Status on Occupational Radiation Management in a Medical Institution Regarding Personnel Protective Equipment  
不均等被ばくの管理に関する現場対応の実態 武蔵野赤十字病院 荒井 一正
- TPF-3 Achievements of the Recent Study Supported by Industrial Disease Clinical Research Grants  
労災疾病事業の成果 群馬パース大学 渡邊 浩

## Seminar for Students and Young Members

### 学生・若手会員向けセミナー

4月14日(木) 16:00～17:50 (501)

#### [Discuss the Need for Technological Specialists]

##### Technological Specialists Ensure Clinical Safety and Play an Important Role for the Development of Radiation Science and Technology

##### 専門技師の必要性について

##### ～専門技師は臨床の安全を担保し、放射線科学技術の発展を担う～

司会 高井病院 土井 司

- TST-1 The Japan Central Organization on Quality Assurance of Breast Cancer Screening  
特定非営利活動法人 日本乳がん検診精度管理中央機構 岐阜医療科学大学 西出 裕子
- TST-2 The Japan Professional Accreditation Board for Radiotherapy Technologists  
一般社団法人 日本放射線治療専門放射線技師認定機構 森ノ宮医療大学 奥村 雅彦
- TST-3 Japan Authorize Organization for Magnetic Resonance Technological Specialist  
特定非営利活動法人 日本磁気共鳴専門技術者認定機構 高井病院 土井 司
- TST-4 Japan Board of Nuclear Medicine Technology  
一般社団法人 日本核医学専門技師認定機構 大阪大学医学部附属病院 藤埜 浩一
- TST-5 Japan Professional Accreditation Board of Radiological Technologist for Angiography and Intervention  
一般社団法人 日本血管撮影・インターベンション専門診療放射線技師認定機構  
順天堂大学 坂本 肇
- TST-6 Accreditation Council for Lung Cancer CT Screening  
特定非営利活動法人 肺がんCT検診認定機構 森ノ宮医療大学 山口 功
- TST-7 Japan organization for Emergency Radiological Technologist  
日本救急撮影技師認定機構 りんくう総合医療センター 西池 成章
- TST-8 Japan Organization for Certification of Medical Imaging Information Specialist  
一般社団法人 日本医用画像情報専門技師共同認定育成機構 東北大学病院 坂本 博
- TST-9 Japanese Certifying Organization of X-ray CT Technologists for Radiological Technologists  
特定非営利活動法人 日本X線CT専門技師認定機構 藤田医科大学病院 井田 義宏
- TST-10 Japanese Certifying Organization of CT Colonography for Radiological Technologists  
特定非営利活動法人 日本大腸CT専門技師認定機構  
あかつきクリニック/イーメディカル東京 鈴木 雅裕