

# 学術講演プログラム

## Expert Lectures

### 宿題報告

#### Expert Lecture 1 / 宿題報告 1

4月12日(金)11:00~12:00(501)

「Research and education in medical imaging」

医用画像の研究と教育

司会 代表理事 真田 茂

大阪大学大学院 石田 隆行

#### Expert Lecture 2 / 宿題報告 2

4月12日(金)11:00~12:00(502)

「Transition of ultrasound examination technology」

超音波検査技術の変遷

司会 副代表理事 小倉 明夫

東京慈恵会医科大学附属第三病院 松原 馨

## Seki Award Winner's Lecture

### 瀬木賞講演

4月11日(木)15:00~15:30(503)

Vol.67 No. 11「脳 CT 画像における低コントラスト検出能の定量的評価」:

超急性期脳梗塞の識別に対するウィンドウ幅の影響に関する検討

司会 表彰委員長 坂田 元道

群馬県立県民健康科学大学 長島 宏幸

## RPT Doi Awards Ceremony and Winners' Lectures

### RPT 誌優秀論文土井賞表彰・受賞講演

4月14日(日)12:10~13:00(Annex Hall(F201))

1) Diagnostic Imaging Field

診断分野

RPT Vol.5 No.1

Automated segmentation of psoas major muscle in X-ray CT images by use of a shape model:

preliminary study

総合司会 RPT 編集委員長 土井 邦雄

司会 RPT 副編集委員長 桂川 茂彦

Gifu University Naoki Kamiya

2) Nuclear Medicine and MR Fields

核医学 / MR 分野

RPT Vol.5 No.2

Optimization of injection dose based on noise-equivalent count rate with use of an anthropomorphic pelvis

phantom in three-dimensional <sup>18</sup>F-FDG PET/CT

National Cancer Center Hospital East Kazumasa Inoue

司会 RPT 副編集委員長 長谷川智之

3) Radiotherapy Field

治療分野

RPT Vol.5 No.2

In-treatment 4D cone-beam CT with image-based respiratory phase recognition

司会 RPT 副編集委員長 遠藤 真広

University of Tokyo Hospital Satoshi Kida

## Symposia

### シンポジウム

#### Symposium 1 / シンポジウム 1

4月12日(金)9:00~11:00(501)

「The future of the molecular imaging in Japan」

日本における分子イメージングの今後

座長 神戸大学医学部附属病院 川光 秀昭

- 概要 神戸大学医学部附属病院 川光 秀昭
1. Regulations of PET drugs in Japan  
日本における PET 薬剤の規制 先端医療センター 千田 道雄
  2. Application of Positron Emission Tomography (PET) to Therapeutic Drug Discovery and Development  
陽電子断層撮像法(PET)の医薬品研究開発応用 アステラス製薬(株) 西村伸太郎
  3. The new stage of PET/CT with latest imaging technologies  
新しい撮像技術がもたらす PET/CT の役割 先端医療センター 西田 広之
  4. Outline of PET/MRI systems for clinical use and small animal imaging  
臨床用および小動物用の PET/MRI 装置における概要 大阪大学大学院 堀次 元気

## Symposium 2 / シンポジウム 2

- 4月13日(土)13:40~15:40(502) 座長 社会保険群馬中央総合病院 新井 敏子  
 「The problems and the future perspectives of the Digital Mammography」  
 デジタルマンモグラフィの課題と将来展望
- 概要 社会保険群馬中央総合病院 新井 敏子
1. Dose Assessment and Image Quality of Digital Mammography  
—Let's try to Measurement of Average Glandular Dose—  
線量と画質~まずは測って、知っておこう線量評価~  
北海道対がん協会札幌がん検診センター 黒藤 邦夫
  2. The points of digital mammography quality control  
デジタルマンモグラフィ品質管理のポイント 東北大学病院 斎 政博
  3. How to build a friendship with image processing ~Radiological technologist's role and subject~  
画像処理と上手に付き合うためには ~診療放射線技師の役割と課題~  
岐阜医療科学大学 篠原 範充
  4. Medical information and medical image display  
医療情報・画像表示の課題 群馬県立県民健康科学大学大学院 星野 修平

## Symposium 3 / シンポジウム 3

- 4月13日(土)14:00~16:00(503) 座長 放射線医学総合研究所 島田 義也  
 「A step forward toward world-leading radiation protection」  
 世界をリードする医療放射線防護をめざして
- 概要 放射線医学総合研究所 島田 義也
1. International View on Radiological Protection in Medicine  
医療放射線防護に関する国際動向 放射線医学総合研究所 米倉 義晴
  2. Evolution and Adequate Application of Radiation Diagnosis and Therapy  
医療放射線利用の進展・適正化を目指して 東京医療保健大学 草間 朋子
  3. Justification and optimization of medical radiation in pediatric radiology  
小児放射線医療の正当化、最適化の実際 国立成育医療研究センター 宮崎 治
  4. Optimization of medical exposure and risk communication  
医療被ばくの最適化とリスクコミュニケーション 横浜労災病院 渡邊 浩

## Educational Lectures

### 教育講演

#### Educational Lecture 1 (Measurement Section) / 教育講演 1 (計測分科会)

- 4月12日(金)14:50~15:50(501) 司会 名古屋大学大学院 小山 修司  
 「Principle of Dual-Energy CT and Related Topics」  
 Dual-Energy CT の原理と関連する話題 愛知県立大学 戸田 尚宏

**Educational Lecture 2(Medical Information Section)／教育講演 2(医療情報分科会)**

4月12日(金)14:50～15:50(502) 司会 放射線医学総合研究所 奥田 保男  
「Regional healthcare network by Information Technology」  
ITを活用した地域医療連携の構築 秋田大学医学部附属病院 近藤 克幸

**Educational Lecture 3(Radiation Examination Section(CT))／教育講演 3(放射線撮影分科会 (CT))**

4月12日(金)14:50～15:50(503) 司会 藤田保健衛生大学病院 井田 義宏  
「Clinical application of iterative reconstruction: how and when?」  
逐次近似再構成の臨床応用手順 東京大学医学部附属病院 赤羽 正章

**Educational Lecture 4(Radiation Examination Section(MR))／教育講演 4(放射線撮影分科会 (MR))**

4月12日(金)14:50～15:50(Annex Hall(F203+204)) 司会 さいたま市立病院 藤田 功  
「Three-directional imaging must be performed in screening examination」  
スクリーニング検査に必要とされる画像とは 東京大学大学院 森 壘

**Educational Lecture 5(Imaging Section)／教育講演 5(画像分科会)**

4月13日(土)9:00～10:00(502) 司会 大阪大学大学院 石田 隆行  
「Research in Digital Mammography and Tomosynthesis at The University of Toronto」  
University of Toronto Martin Yaffe

**Educational Lecture 6(Nuclear Medicine Section)／教育講演 6(核医学分科会)**

4月14日(日)9:00～10:00(501) 司会 純真学園大学 河村 誠治  
「Evaluation of myocardial perfusion by <sup>13</sup>N-ammonia PET: its usefulness and perspective」  
<sup>13</sup>N- アンモニア PET による心筋血流評価：その有用性と今後の展望  
国立循環器病研究センター 木曾 啓祐

**Educational Lecture 7(Radiation Protection Section)／教育講演 7(放射線防護分科会)**

4月14日(日)9:00～10:00(502) 司会 金沢大学 松原 孝祐  
「International trend of dose management for medical exposure—Overview and from Equipments standpoint—」  
海外における医療放射線管理の動向について－概要および診断装置の立場から－  
GEヘルスケアジャパン(株) 伊藤 友洋  
「International trend of dose Management for medical exposure—From Management Systems standpoint」  
海外における医療放射線管理の動向について－管理システムの立場から－  
東芝メディカルシステムズ(株) 鈴木 真人

**Educational Lecture 8(Radiation Examination Section(General))／**

**教育講演 8(放射線撮影分科会(一般))**

4月14日(日)9:00～10:00(Annex Hall(F202)) 司会 川崎市立井田病院 三宅 博之  
「Current status and issues of the radiology in the dentistry—Practical approach in the general hospital—」  
画像診断から見た歯科領域の現状と問題 -総合病院への脅威- 広島大学病院 隅田 博臣

**Educational Lecture 9(Radiotherapy Section)／教育講演 9(放射線治療分科会)**

4月14日(日)8:50～9:50(National Convention Hall) 司会 近畿大学医学部附属病院 奥村 雅彦  
「A secret of a fraction size of 2Gy」  
2Gyのひみつ 近畿大学 西村 恭昌

## Scientific Sections

### 専門分科会

#### 73th.Imaging Section / 第73回画像分科会

4月13日(土)10:00~12:00(502)

座長 大阪市立大学医学部附属病院 岸本 健治  
コニカミノルタエムジー(株) 加野亜紀子

「Assessment of image quality for digital radiography

—Experimental design for balancing patient dose and image quality —」

画像について語ろう：デジタル画像の画質評価－被ばくの最適化のデザイン－

#### 1. General remarks

総論

大阪市立大学医学部附属病院 岸本 健治

#### 2. Physical image evaluation

物理評価

名古屋市立大学病院 國友 博史

#### 3. Mammography

マンモグラフィ

東京都立墨東病院 小林 剛

#### 4. CT

CT

金沢大学 市川 勝弘

#### 5. Observer study

視覚評価

熊本大学大学院 白石 順二

#### 66th.Nuclear Medicine Section / 第66回核医学分科会

4月14日(日)10:00~12:00(501)

基礎講座

司会 茨城県立医療大学 對間 博之

「Understanding the technologies in PET which has been being used and the latest」

PET装置の温故知新：Physics in PET

理化学研究所 分子イメージング科学研究センター 和田 康弘

ミニシンポジウム

司会 北里大学病院 菊池 敬

国立循環器病研究センター 西村 圭弘

「The usefulness and problems of the latest technology in clinical PET—TOF and PSF reconstruction—」

臨床におけるPETの最新技術の有用性と問題点－TOFとPSF再構成－

#### 1. Time of Flight and spatial resolution correction of impact to the image

Time of Flightと空間分解能補正が画像に与える影響

金沢先進医学センター 武田 悟

#### 2. Evaluation of PET/CT images using Point Spread Function and Time of Flight

Time of FlightとPoint Spread Functionを用いたPET/CT画像の評価

香川大学医学部附属病院 前田 幸人

#### 3. Philips user

Philipsユーザー

日本医科大学 健診医療センター 須田 匡也

#### 66th.Radiotherapy Section / 第66回放射線治療分科会

4月14日(日)9:50~11:50(National Convention Hall)

座長 名古屋大学大学院 小口 宏

「Quality and Safety in Radiotherapy」

放射線治療の質と安全

#### 1. Quality Management

品質マネジメント

名古屋大学大学院 小口 宏

#### 2. Patient Safety and Managing Error

患者の安全とマネジメントエラー

近畿大学医学部奈良病院 南部 秀和

#### 3. Structure of Safety Management System and Quality Assurance in Radiotherapy/

Methods to Assure and Improve Quality

放射線治療の品質保証と安全性の構築/質の改善と保証方法

九州大学病院 穴井 重男

4. A Practice of Non-Technical Skills for Human error  
 ヒューマンエラーにおけるノンテクニカルスキルの実践 北海道大学病院 辻 真太郎
- 5-1. Quality assurance of the radiotherapy from the viewpoint of safety—Simulation—  
 安全視点から見た放射線治療の品質管理—シミュレーション—  
 国立病院機構千葉東病院 大山 正哉
- 5-2. Quality assurance of the radiotherapy from the viewpoint of safety  
 —Beam modeling and independent MU verification in the treatment planning procedure—  
 安全視点から見た放射線治療の品質管理—治療計画から MU チェック—  
 東京女子医科大学病院 羽生 裕二
- 5-3. Quality assurance of the radiotherapy from the viewpoint of safety—Treatment setup and delivery—  
 安全視点から見た放射線治療の品質管理—患者セットアップと照射—  
 仙台総合放射線クリニック 三津谷正俊
- 5-4. Quality assurance of the radiotherapy from the viewpoint of safety—High precision radiotherapy—  
 安全視点から見た放射線治療の品質保証—高精度照射—  
 大阪市立大学医学部附属病院 辰己 大作

#### 60th.Radiation Examination Section Theme A / 第 60 回放射線撮影分科会 テーマ A : 一般

4 月 14 日(日)10 : 00 ~ 12 : 00(Annex Hall(F202)) 座長 滋賀医科大学医学部附属病院 今井 方丈  
 帝京大学医学部附属病院 岡本 孝英

「[Latent danger and the point at issue for the region of Dental radiography in General hospital] Exploration of the best radiological technology (No.114) [Current state and issues of oral and maxillofacial radiology]」

「総合病院に迫る歯科領域の脅威 現状と問題」

ワークショップ—より良い撮影技術を求めて(その 114)—「歯科領域の現状と問題」

1. Intraoral examination for dentistry in radiological technologists  
 放射線技師からみた歯科口腔領域の撮影(現状と問題) 日本大学歯学部附属歯科病院 丸橋 一夫
2. Current state and issues of CBCT (cone beam computed tomography) for oral and maxillofacial region  
 放射線技師からみた顎顔面用 CT(CBCT)の現状と問題点 鶴見大学歯学部附属病院 三島 章
3. Current state and issues of radiological equipments for oral and maxillofacial region  
 企業から見た歯科口腔領域(現状と問題) アレイ(株) 阿部 聡
4. Handling of Oral and Maxillofacial X-ray Images in the medical information system  
 医療情報分野から見た歯科口腔領域(現状と問題) 大阪大学大学院 山本勇一郎

#### 60th.Radiation Examination Section Theme B / 第 60 回放射線撮影分科会 テーマ B : CT

4 月 12 日(金)15 : 50 ~ 17 : 50(503) 座長 国立国際医療研究センター病院 村松 禎久  
 千葉大学医学部附属病院 梁川 範幸

「[Iterative reconstruction] Exploration of the best radiological technology (No.115) [Clinical CT Techniques with Iterative Reconstruction]」

「逐次近似再構成法」

ワークショップ—より良い撮影技術を求めて(その 115)—「逐次近似(応用)再構成法の臨床技術」

1. Primary considerations in Iterative Reconstruction Method for CT Imaging  
 逐次近似(応用)再構成の基本特性 三重大学医学部附属病院 山崎 暁夫
2. Performance and clinical practice of iterative reconstruction in CT: Is it possible to reduce radiation dose?  
 逐次近似再構成(SAFIRE)の性能と臨床への応用～線量低減は可能か?  
 金沢大学附属病院/金沢大学大学院医学系研究科保健学専攻 高田 忠徳
3. The ability and problem of AIDR 3D (adaptive iterative dose reduction 3D)  
 —Can we reduce the radiation dose or not?—  
 逐次近似応用再構成法(AIDR 3D)の実力と課題 線量!下げれるの?下げれないの?  
 大阪医科大学附属病院 吉川 秀司

4. Iterative reconstruction for CT angiography : potential for radiation dose reduction and improvements in image quality  
脈管系における逐次近似(応用)再構成法の有用性とピットフォール

大阪大学医学部附属病院 佐藤 和彦

#### 60th.Radiation Examination Section Theme C / 第 60 回放射線撮影分科会 テーマ C : MR

4 月 12 日(金) 15 : 50 ~ 17 : 50(Annex Hall(F203+204))

座長 さいたま市立病院 藤田 功

天理よろづ相談所病院 錦 成郎

「[Re-consideration the MRI imaging method]-Central nervous system, including the orbit, such as otolaryngology-  
Exploration of the best radiological technology (No.116) [MR imaging for diagnosis of CNS]」

「MR 撮像方法を再考する - 頭部編 -」

ワークショップ - より良い撮影技術を求めて(その 116) - 「診療に役立つ MR 画像情報とは」

1. Cerebrovascular disease

脳血管障害

福井大学医学部附属病院 藤原 康博

2. Brain tumor, degenerative disease

脳腫瘍, 変性疾患

東京大学医学部附属病院 鈴木 雄一

3. Imaging techniques and new applications of head and neck with 3T MRI

3T MRI による頭頸部領域の撮像技術と最新アプリケーション

鳥取大学医学部附属病院 山下栄二郎

4. Brain imaging in children with language disorders

言語障害を伴う小児脳画像

県立広島病院 波平 辰法

#### 41 th.Measurement Section / 第 41 回計測分科会

4 月 12 日(金) 15 : 50 ~ 17 : 50(501)

司会 名古屋大学大学院 小山 修司

山梨大学医学部附属病院 坂本 肇

「Dosimetry and the state of dual energy CT」

Dual Energy CT の現状と計測

1. Fundamentals and Clinical Applications of Fast kV Switching in Dual-energy CT

一 X 線管高速 kV スイッチング方式による Dual-energy CT の基礎と臨床応用

東京女子医科大学東医療センター 田中 功

2. Basic of Dual Energy Image using Dual Source CT

Dual Source CT における Dual Energy Image の基礎

新潟大学医歯学総合病院 能登 義幸

3. Evaluation of an exposed radiation dose on a dual-energy scan

デュアルエネルギー撮影における線量評価

東京慈恵会医科大学附属柏病院 庄司 友和

4. Monte Carlo simulation of Dual Energy CT

Dual Energy CT での線量シミュレーション

名古屋大学大学院 石井 崇倫

#### 36th.Radiation Protection Section / 第 36 回放射線防護分科会

4 月 14 日(日) 10 : 00 ~ 12 : 00(502)

座長 藤田保健衛生大学病院 鈴木 昇一

「Can we manage medical exposure?」

線量管理はできるのか? できないのか?

1. Evaluation of image quality and dose in facility/image assessment subcommittee of the

Central Committee on Quality Control of Mammographic Screening

精中委施設画像評価における画質と線量の評価

岐阜医療科学大学 西出 裕子

2. The valid usage of Exposure Index and the matter in hand

Exposure Index の有効な使用法と当面の問題について

名古屋市立大学病院 國友 博史

3. Dose Evaluation for X-ray CT: A Present State and Prospects

CT の線量評価: 現状と今後の展開

国立国際医療研究センター病院 村松 禎久

4. Dose management in angiography equipment

血管撮影装置における線量管理

NTT 東日本関東病院 塚本 篤子

## 21th.Medical Information Section / 第 21 回医療情報分科会

4 月 12 日(金)15:50 ~ 17:50(502)

座長 静岡県立総合病院 法橋 一生  
旭川医科大学 谷川 琢海

「Future vision and problems for the regional online medical image communication system」

オンライン 画像連携はどうあるべきか? ~ 将来を見据えた課題の整理 ~

### 1. Ideal of online medical image transmission basic system, as the social infrastructure

社会基盤としてのオンライン医用画像伝送基盤システムのあり方 東北大学病院 坂本 博

### 2. The case report of medical picture information exchange in Japan

日本におけるオンライン画像伝送の事例紹介 静岡県立総合病院 法橋 一生

### 3. Integration Profiles for IHE Image sharing—XDS, PIX/PDQ, XCA, XCPD—

IHE による画像共有に必要な業務シナリオ— XDS, PIX/PDQ, XCA, XCPD の必要性—

放射線医学総合研究所 安藤 裕

### 4. How should we think of Service Level Agreement on Network storage?

ネットワークストレージの Service Level Agreement はどうあるべきか?

北海道情報大学 上杉 正人

## Basic Lecture Series

### 入門講座

#### Basic Lecture 1 (Nuclear Medicine) / 入門講座 1 (核医学)

4 月 13 日(土)8:10 ~ 9:00(501)

司会 純真学園大学 河村 誠治

「Review for various image processing in nuclear medicine」

核医学における各種画像処理を見直す

日本メジフィジックス(株) 成田 篤

#### Basic Lecture 2 (Radiation Protection) / 入門講座 2 (放射線防護)

4 月 13 日(土)9:00 ~ 9:50(501)

司会 千葉大学医学部附属病院 加藤 英幸

「Radiation exposure during pregnancy」

妊娠と放射線

放射線医学総合研究所 島田 義也

#### Basic Lecture 3 (Patient Safety) / 入門講座 3 (医療安全)

4 月 13 日(土)9:50 ~ 10:40(501)

司会 大阪大学医学部附属病院 土井 司

「Quality control and safety management in digital X-ray system」

デジタル系 X 線受光器の精度管理と安全管理

大阪府立急性期・総合医療センター 船橋 正夫

#### Basic Lecture 4 (Medical Information) / 入門講座 4 (医療情報)

4 月 13 日(土)10:40 ~ 11:30(501)

司会 放射線医学総合研究所 奥田 保男

「Medical information standardization of Radiology Domain and Introduction to JJ1017」

放射線領域の医療情報標準化と JJ1017 入門

埼玉医科大学総合医療センター 松田 恵雄

#### Basic Lecture 5 (Imaging) / 入門講座 5 (画像工学)

4 月 13 日(土)12:10 ~ 13:00(501)

司会 東京女子医科大学病院 江島 光弘

「Basis of Geometric Transformations」

幾何学的変換の基礎

広島国際大学 川下 郁生

#### Basic Lecture 6 (Ang/GI) / 入門講座 6 (Ang/GI)

4 月 13 日(土)13:10 ~ 14:00(501)

司会 天理よろづ相談所病院 錦 成郎

「The basic of IVR—About general knowledge and laboratory procedure—」

IVR の基礎—一般的知識と検査方法について—

兵庫医科大学病院 松本 一真

### Basic Lecture 7(Measurement)／入門講座 7(計測)

4月13日(土)14:00～14:50(501) 司会 藤田保健衛生大学病院 浅田 恭生  
「The measuring circuit of X-ray output meter」  
X線出力計の測定回路 首都大学東京 小倉 泉

### Basic Lecture 8(Radiotherapy 1)／入門講座 8(放射線治療 1)

4月13日(土)14:50～15:40(501) 司会 群馬県立県民健康科学大学 保科 正夫  
「Quality Assurance of Linear accelerator for beginners, related with mechanical precision」  
はじめての加速器 QA(機械的精度編) 磐田市立総合病院 佐々木浩二

### Basic Lecture 9(CT)／入門講座 9(CT)

4月14日(日)12:10～13:00(503) 司会 千葉大学医学部附属病院 梁川 範幸  
「CT imaging technique for the head and neck」  
頭頸部領域のCT検査技術 北海道大学病院 笹木 工

### Basic Lecture 10(MR)／入門講座 10(MR)

4月14日(日)12:10～13:00(Annex Hall(F203+204)) 司会 さいたま市立病院 藤田 功  
「Technique for the acquisition of optimal image contrast in Magnetic Resonance Imaging」  
MR画像コントラスト取得技術 北里大学東病院 尾崎 正則

### Basic Lecture 11(Radiotherapy 2)／入門講座 11(放射線治療 2)

4月14日(日)8:00～8:50(National Convention Hall) 司会 群馬県立県民健康科学大学 保科 正夫  
「Tricks for accelerator beam data acquisition」  
加速器ビームデータ取得の心得 仙台総合放射線クリニック 三津谷正俊

## Advanced Lecture Series

### 専門講座

#### Advanced Lecture 1(Radiotherapy)／専門講座 1(放射線治療)

4月12日(金)8:10～8:50(501) 司会 群馬県立県民健康科学大学 保科 正夫  
「The trend of independent monitor unit verification」  
MU値検証の現状 群馬県立県民健康科学大学 保科 正夫

#### Advanced Lecture 2(Medical Information 1)／専門講座 2(医療情報 1)

4月12日(金)8:10～8:50(502) 司会 放射線医学総合研究所 奥田 保男  
「DICOM mid-level—How to use DICOM tags—」  
DICOM中級—タグ情報の利用方法— 東芝メディカルシステムズ(株) 鈴木 真人

#### Advanced Lecture 3(CT)／専門講座 3(CT)

4月12日(金)8:10～8:50(503) 司会 千葉大学医学部附属病院 梁川 範幸  
「Imaging and scanning Technology of Xray CT」  
X線CTのスキャン技術 藤田保健衛生大学病院 井田 義宏

#### Advanced Lecture 4(MR)／専門講座 4(MR)

4月12日(金)8:10～8:50(Annex Hall(F203+204)) 司会 さいたま市立病院 藤田 功  
「functional magnetic resonance imaging」  
機能イメージング 茨城県立医療大学 石森 佳幸

### Advanced Lecture 5(US)／専門講座 5(US)

4月12日(金)8:10～8:50(Annex Hall(F201)) 司会 天理よろづ相談所病院 錦 成郎  
「Optimization of Imaging Parameters and Quality Control of Ultrasound Machine」  
超音波診断装置の撮像条件の設定と精度管理 聖マリアンナ医科大学病院 桜井 正児

### Advanced Lecture 6(Measurement 1)／専門講座 6(計測 1)

4月12日(金)8:10～8:50(Annex Hall(F202)) 司会 藤田保健衛生大学 浅田 恭生  
「Theory 4 for Measurement of Radiation」  
放射線計測の理論4－検定と推計－ 首都大学東京 加藤 洋

### Advanced Lecture 7(English Paper Writing)／専門講座 7(英語論文)

4月12日(金)12:10～12:50(501) 司会 県立広島大学大学院 大西 英雄  
「The way to publish your own English paper: How to break the barrier in review」  
英語論文掲載への道：論文査読の対処法 熊本大学大学院 白石 順二

### Advanced Lecture 8(Imaging)／専門講座 8(画像工学)

4月13日(土)8:10～8:50(502) 司会 広島国際大学 川下 郁生  
「Utilization of physical image properties of digital radiography」  
画像の基本特性を生かすには 金沢大学 市川 勝弘

### Advanced Lecture 9(Medical Information 2)／専門講座 9(医療情報 2)

4月13日(土)8:00～8:40(Annex Hall(F201)) 司会 放射線医学総合研究所 奥田 保男  
「Remote Service Security」  
リモートサービスセキュリティ 一般社団法人 日本画像医療システム工業会 西田慎一郎

### Advanced Lecture 10(Measurement 2)／専門講座 10(計測 2)

4月13日(土)8:00～8:40(Annex Hall(F202)) 司会 藤田保健衛生大学 浅田 恭生  
「Radiation Measurement at Practice and Clinical Application 1 Entrance Skin Dose」  
放射線計測の実際と応用1－入射皮膚線量－ 山梨大学医学部附属病院 坂本 肇

### Advanced Lecture 11(Nuclear Medicine)／専門講座 11(核医学)

4月14日(日)8:10～8:50(501) 司会 純真学園大学 河村 誠治  
「Research designs and analyses in the evaluation of diagnostic imaging」  
画像検査の評価研究における研究デザインと解析  
認定NPO 法人健康医療評価研究機構(iHope)・京都大学大学院医学研究科 大西 良浩

### Advanced Lecture 12(Radiation Protection)／専門講座 12(放射線防護)

4月14日(日)8:10～8:50(502) 司会 千葉大学医学部附属病院 加藤 英幸  
「Activities of international organizations and current status on medical radiation protection」  
国際機関の取り組みと国際的動向 放射線医学総合研究所 赤羽 恵一

## Applied Technology Seminar Series

### 技術活用セミナー

#### Applied Technology Seminar 1／技術活用セミナー 1

4月12日(金)12:10～12:50(502) 司会 北海道大学大学院 小笠原克彦  
「Views of Japan Organization for Certification of Medical Imaging Information Specialist」  
日本医用画像情報専門技師共同認定育成機構の展望 放射線医学総合研究所 奥田 保男  
「What is a role of the medical imaging information specialist?」  
医用画像情報専門技師の役割とは何か？ 県立広島病院 守本 京平

## Applied Technology Seminar 2 / 技術活用セミナー 2

4月12日(金)12:10～12:50(503) 司会 北里大学北里研究所病院 小林 隆幸  
「Introduction of “Japan Authorize Organization for X-ray Computed Tomography Specialist of Radiological Technologist”」  
日本 X 線 CT 専門技師認定機構の紹介 藤田保健衛生大学病院 井田 義宏  
「The way to get “X-ray Computed Tomography Specialist of Radiological Technologist” and the future」  
X 線 CT 認定技師取得までの道のりとこれから 虎の門病院 川内 寛

## Applied Technology Seminar 3 / 技術活用セミナー 3

4月12日(金)12:10～12:50(Annex Hall(F203+204))  
「Demand to a magnetic resonance technological specialist」  
磁気共鳴(MR)専門技術者に期待すること 大阪大学医学部附属病院 土井 司  
「Social responsibility of the Magnetic Resonance Technological Specialist」  
磁気共鳴認定技術者の社会的責務 広島大学病院 田村 隆行

## Applied Technology Seminar 4 / 技術活用セミナー 4

4月12日(金)12:10～12:50(Annex Hall(F201)) 司会 純真学園大学 河村 誠治  
「About Board Certified Nuclear Medicine Technologists」  
核医学専門技師とはこんな技術者です 茨城県立医療大学 對間 博之  
「What do you think the benefits of certified radiologist?」  
認定技師のメリットをどう考えるか? 大阪大学医学部附属病院 藤埜 浩一

## Applied Technology Seminar 5 / 技術活用セミナー 5

4月12日(金)12:10～12:50(Annex Hall(F202)) 司会 純真学園大学 井手口忠光  
「The measurement of visceral fat by CT scan」  
CT 内臓脂肪測定 川崎病院 善積 透

## Applied Technology Seminar 6 / 技術活用セミナー 6

4月13日(土)12:10～12:50(502) 司会 岐阜医療科学大学 西出 裕子  
「The certified radiological technologist for screening mammography」  
検診マンモグラフィ撮影認定診療放射線技師 東北大学病院 齋 政博  
「Becoming a certificated technologist —process and profit—」  
認定取得の経緯と利点 聖路加国際病院附属クリニック・予防医療センター 川久保衣里子

## Applied Technology Seminar 7 / 技術活用セミナー 7

4月13日(土)12:10～12:50(503) 司会 国立がん研究センター東病院 花井 耕造  
「About the present conditions and the future of Lung cancer CT examination authorization engineer system」  
肺がん CT 検診認定技師制度の現状と今後について～肺がん CT 検診認定機構の立場から～  
神奈川県予防医学協会 金岩 清雄  
「Accredited Technicians' Role in Pulmonary Cancer CT at Our Hospital」  
当院における肺がん CT 検診認定技師の役割 JA 長野厚生連佐久総合病院 矢花 和広

## Applied Technology Seminar 8 / 技術活用セミナー 8

4月13日(土)12:10～12:50(Annex Hall(F203+204)) 司会 札幌医科大学附属病院 平野 透  
「Activity of JERT and its purpose」  
日本救急撮影技師認定機構の活動とめざすところ 大阪府立泉州救命救急センター 坂下 恵治  
「I acquire the qualification of the emergency radiological technologists」  
救急撮影認定技師を取得して 名古屋第二赤十字病院 大保 勇

## Applied Technology Seminar 9 / 技術活用セミナー 9

4月14日(日)12:10～12:50(501) 司会 日本福祉看護・診療放射線学院 渡辺 良晴  
「The present situation of the Japan Professional Accreditation Board for Radiotherapy Technologist」  
日本放射線治療専門放射線技師認定機構の現状 近畿大学医学部附属病院 奥村 雅彦  
「The role of an accreditation Radiotherapy Technologist」  
放射線治療認定技師の役割 多根総合病院 川守田 龍

## Applied Technology Seminar 10 / 技術活用セミナー 10

4月14日(日)12:10～12:50(502) 司会 山形大学医学部附属病院 江口 陽一  
「An Important Role as Japan Professional Accreditation Board of Radiological Technologist for  
Angiography and Intervention」  
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の役割 大阪市立大学医学部附属病院 市田 隆雄  
「Introduction of Japan Professional Accreditation Board of Radiological Technologist for  
Angiography and Intervention」  
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の紹介 昭和大学藤が丘病院 安田 光慶

## Applied Technology Seminar 11 / 技術活用セミナー 11

4月14日(日)11:10～12:00(Annex Hall(F203+204)) 司会 北海道大学大学院 小笠原克彦  
「How to write an academic paper in English」  
カクタス・コミュニケーションズ(株)非常勤職員, 東京工業大学 Melinda Hull

## Symposium 2 Keynote Lecture

### シンポジウム 2 基調講演

4月13日(土)13:00～13:30(502) 司会 岐阜医療科学大学 西出 裕子  
「Imaging of Breast Cancer in the Digital Era —Opportunities and Challenges」  
University of Toronto Martin Yaffe

## Invited Lecture

### 海外招聘講演

4月14日(日)13:00～14:00(502) 司会 放射線医学総合研究所 赤羽 恵一  
「The problematic of eye lens dosimetry」 Belgian Nuclear Research Centre Filip Vanhavere

## Invited Lecture

### 海外交流講演

4月14日(日)14:00～14:50(502) 司会 代表理事 真田 茂  
「Building bridges between European and Japanese Radiographers/Radiological Technologists: the way forward」  
President of European Federation of Radiographers Societies Graciano Paulo

## Forum

### フォーラム

#### Medical Information Forum / 医療情報フォーラム

4月13日(土)8:50～10:20(Annex Hall(F201)) 司会 放射線医学総合研究所 奥田 保男  
「Where on earth is the adoption barrier of JJ1017 guideline?」  
JJ1017 指針の採用障壁はいったい何処にあるのか?  
1. JJ1017 採用障壁に負けて欲しくない五つの理由 埼玉医科大学総合医療センター 松田 恵雄  
2. JJ1017 を利用した HIS/RIS の導入事例と今後 富士通(株) 北山 健児  
3. JJ1017 実装の現状と展望 NEC 医療ソリューション事業部 佐々木文夫

4. JJ1017 コード等の標準コードを利用した RIS マスタの構築経験について  
横河医療ソリューションズ(株) 楠木 善誉
5. JJ1017 による導入事例と課題, 今後への期待  
AJS(株) 塩川 康成

#### Radiation Protection Forum / 放射線管理フォーラム

- 4月13日(土)10:30~12:00(Annex Hall(F201))  
座長 茨城県立医療大学 藤淵 俊王
- 「How should we manage and dispose with induced radio-activity in medical accelerators?」  
放射化物の管理, 委託廃棄をどのように行えば良いか
1. Issues on results of risk communication and respond at the work site  
リスクの結果と現場対応から見た課題  
横浜労災病院 渡邊 浩
2. Consideration of issues concerning dismantlement and request to medical institutions  
メンテナンス担当者からの意見 I(解体上の課題や医療機関等への要望) エレクタ(株) 池田 康彦
3. VMSKK's activities handling the parts regulated by the revised law  
メンテナンス担当者からの意見 II(解体上の課題や医療機関等への要望)  
バリアンメディカルシステムズ社における障防法改正後の規制対象品への対応状況  
(株)バリアンメディカルシステムズ 長押 松美
4. Opinions from a radiation safety supervisor in a hospital  
—A case study on radiation safety of activated materials—  
医療機関からの意見(事例と課題)  
東邦大学医療センター大森病院 田中 真司

#### Standardization Forum / 標準化フォーラム

- 4月13日(土)12:10~14:10(Annex Hall(F201))  
総合司会 首都大学東京 安部 真治
- 「Standardization of quality assurance and radiological equipment for medical imaging departments  
—On trend of future and JIS (Japanese Industrial Standard) original bills debated in 2012—」  
医用画像部門における品質保証と機器の標準化  
—平成24年度に審議されたJIS原案と今後の動向について—
- 司会 日本大学歯学部附属歯科病院 丸橋 一夫
1. JIS T60601-2-63 Medical electrical equipment—Part 2-63:  
Particular requirements for the basic safety and essential performance of dental extra-oral X-ray equipment  
JIS T60601-2-63 医用電気機器—第2-63部:  
歯科口外法用 X 線装置の基礎安全及び基本性能に関する個別要求事項  
(株)吉田製作所 大林 文夫
- 司会 日本大学歯学部附属歯科病院 丸橋 一夫
2. JIS T60601-2-65 Medical electrical equipment—Part 2-65:  
Particular requirements for the basic safety and essential performance of dental intra-oral X-ray equipment  
JIS T60601-2-65 医用電気機器—第2-65部:  
歯科口内法用 X 線装置の基礎安全及び基本性能に関する個別要求事項  
(株)吉田製作所 大林 文夫
- 司会 川崎検診クリニック 浅野 宏
3. Introduction of the “Draft for JIS T61267; Medical diagnostic X-ray equipment  
—Radiation conditions for use in the determination of characteristics”  
JIS T61267 診断用 X 線装置—特性決定に用いる放射線条件(案)の紹介  
鈴鹿医療科学大学 幾瀬 純一

司会 城西放射線技術専門学校 佐藤 洋

4. Medical electrical equipment—Part 2-1: Particular requirements for the basic safety and essential performance of electron accelerators in the range 1 MeV to 50MeV

医用電子加速装置－基礎安全及び基本性能 東芝メディカルシステムズ(株) 桑原 孝之

**Patient Safety Forum / 医療安全フォーラム**

4月13日(土)14:10～15:10(Annex Hall(F201))

司会 純真学園大学 佐藤 幸光

「Safety information which protects you and a patient and prevents a major medical accident

—A radiological technologist should know before a radiatin examination. What is the safety information ?—」

あなたと患者を守り、重大事故を防ぐ安全情報－診療放射線技師が放射線検査前に知っておくべき安全情報とは？－

1. Safety information which we should be beforehand known at the time of a radiation examination

放射線検査時にあらかじめ知っておくべき安全情報とは 京都大学医学部附属病院 東村 享治

2. How to advance the informed consent to the patient at the time of a radiation examination, and how to give safety information

放射線検査時の患者に対するインフォームド・コンセントの進め方と安全情報の与え方

信州大学医学部附属病院 平野 浩志

**JIRA Forum / JIRA フォーラム**

4月13日(土)15:10～16:10(Annex Hall(F201))

司会 JIRA 医用画像システム部会 部会長, コニカミノルタ 吉村 仁

JSRT 医療情報分科会委員長, 放射線医学総合研究所 奥田 保男

「Data migration between PACS」

PACS の データ 移行について

1. The comment from the user's viewpoint

ユーザの立場から JSRT 医用情報分科会委員, 東北大学 坂本 博

2. The comment from the vendor's viewpoint

ベンダの立場から JIRA DICOM 委員長, 東芝メディカルシステムズ 鈴木 真人

**Oral Presentations by Selected Students**

**学生選抜研究発表**

4月11日(木)14:00～16:00(Annex Hall(F201))

座長 副代表理事 小倉 明夫

広報委員長 加藤 英幸

「選抜された学生による研究発表を聴講者が審査し、大会長が表彰する」

**Special Lectures for Students**

**世界を目指す会員と学生向けの講演会**

4月11日(木)16:10～17:00(Annex Hall(F201))

司会 名古屋大学大学院 小寺 吉衛

1. Importance of Globalization in Research for Radiological Sciences

「研究における国際化の重要性」 シカゴ大学・群馬県立県民健康科学大学 土井 邦雄

2. For young investigators and graduate students who try to get PhD degree:

The last messages from the late Dr. Metz

「博士を目指す学生へ：故メッツ先生からの最後の伝言」

熊本大学大学院 白石 順二

## Panel Discussion

### パネルディスカッション

4月11日(木)17:00～18:00(Annex Hall(F201))

司会 代表理事 真田 茂  
熊本大学大学院 白石 順二

「誰のための学位か：大学側の希望，大学院生の悩み，受け入れ施設の考え」

- |                        |                  |       |
|------------------------|------------------|-------|
| 1. 「病院の立場から」           | 大阪府立急性期・総合医療センター | 船橋 正夫 |
| 2. 「大学病院の立場から」         | 広島大学病院           | 隅田 博臣 |
| 3. 「学生の立場から」           | 東北大学             | 高根 侑美 |
| 4. 「社会人学生の立場から」        | 北海道大学病院          | 谷川原綾子 |
| 5. 「診療放射線技師である教員の立場から」 | 金沢大学             | 宮地 利明 |
| 6. 「医師である教員の立場から」      | 九州大学大学院          | 佐々木雅之 |

### JRS 企画 CT コロノグラフィー トレーニングコース 2013

4月11日(木)10:00～18:00(Annex Hall(F205+206))

司会 国立がん研究センター中央病院 飯沼 元  
済生会熊本病院 満崎 克彦

「画像ワークステーションを用いたハンズオンによる診断法の実際」

#### CTC プログラム

※事前登録が必要なプログラムです

- |             |                                  |   |
|-------------|----------------------------------|---|
| 10:00～      | 開会挨拶                             |   |
| 10:10～11:00 | 「大腸画像診断における CTC のあり方～内視鏡医の観点から～」 | 秋田赤十字病院 山野 泰穂                                   |
| 11:00～11:50 | Keynote lecture 1                | 司会 東海大学 今井 裕<br>Mayo Clinic, USA John M. Barlow |
| 12:00～12:50 | 1. 「CTC の適切なる診療報酬獲得へのプロジェクト」     | 国立がん研究センター中央病院 飯沼 元                             |
|             | 2. 「CTC の費用対効果」                  | 東京大学大学院 医薬政策学 五十嵐 中                             |
| 13:00～13:45 | 各社プレゼン                           |   |
| 14:00～18:00 | 実機を用いたハンズオントレーニング(F206)          |   |
|             | 講師：未定                            |   |