

# 学術講演プログラム

## Special Lecture

### 特別講演

#### Special Lecture 1 / 特別講演 1

4月17日(金)10:50~11:50(503) 司会 信州大学医学部附属病院 平野 浩志  
「How to Learn and Teach Normal Chest Radiograph?」  
正常胸部 X 線像の学び方, 教え方 福井大学 伊藤 春海

#### Special Lecture 2 / 特別講演 2

4月18日(土)13:00~14:00(503) 司会 信州大学医学部附属病院 平野 浩志  
「‘Toward Supreme Use of X-rays’ - Development of X-ray Talbot-Lau Imaging -」  
『X線を極める』 - X線タルボ・ロー撮影に至るまで - 東北大学 百生 敦

## Expert Lecture

### 宿題報告

#### Expert Lecture 1 / 宿題報告 1

4月17日(金)14:50~15:50(501) 司会 代表理事 真田 茂  
「Research on Improving Image Quality and Image Evaluation with Nuclear Medical Images」  
核医学画像の画質向上および画像評価に関する研究 純真学園大学 河村 誠治

#### Expert Lecture 2 / 宿題報告 2

4月19日(日)10:00~11:00(F203 + 204) 司会 副代表理事 小倉 明夫  
「Patient Exposure in Medical in Japan during 1974 to 2014」  
日本における診断時に患者が受ける線量の実態 - 1974年から調査・研究を通して見えたもの -  
藤田保健衛生大学 鈴木 昇一

## Seki Award Winner's Lecture (Best Paper in 2014)

### 瀬木賞講演(2014年優秀論文賞)

4月18日(土)16:00~16:30(503) 司会 表彰委員長 江島 光弘  
JSRT Vol.70 No.3  
「Development of a Digital Chest Phantom for Studies on Energy Subtraction Techniques」  
エネルギーサブトラクション技術を研究するためのデジタル胸部ファントムの開発  
群馬県立県民健康科学大学 林 則夫

## 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19日(日)12:00~13:00(F201) 総合司会 RPT 編集委員長 土井 邦雄  
進行 九州大学大学院 杜下 淳次  
司会 RPT 副編集委員長 桂川 茂彦

1) Diagnostic Imaging

診断物理分野

RPT Vol.7 No.2

「Development and Evaluation of Statistical Shape Modeling for Principal Inner Organs on Torso CT Images」  
岐阜大学大学院 Xiangrong Zhou

2)MRI, Nuclear Medicine and Informatics

核医学 MR 分野

RPT Vol.7 No.2

司会 RPT 副編集委員長 長谷川智之

「A Method for Assessing Metabolic Information on Liver and Bone Marrow by Use of Double Gradient-echo with Spectral Fat Suppression」  
名古屋市立大学病院 笠井 治昌

3)Radiation Therapy Physics

治療物理分野

RPT Vol.7 No.1

司会 RPT 副編集委員長 遠藤 真広

「A Formulation of Cell Surviving Fraction after Radiation Exposure」  
北海道大学大学院 伊達 広行

Symposia

シンポジウム

Symposium 1 / シンポジウム 1

4月18日(土)8:50~10:50(503)

座長 放射線医学総合研究所 奥田 保男

「International Opinion of Radiation Protection and Management Medical Exposure」

放射線防護の国際的な考え方と医療被ばく管理

1. Health Risk of CT Examination and Its Radiological Protection

CT 診断に伴う被ばくの健康リスクとその防護

大分県立看護科学大学 甲斐 倫明

2. Cancer Risk of Childhood Exposure to Ionizing Radiation

小児の放射線被ばく：線量とリスク

放射線医学総合研究所 島田 義也

3. Dose Evaluation for Medical Exposure

医療被ばくの線量評価

藤田保健衛生大学 鈴木 昇一

4. Japan's Approach to Radiological Protection in Medicine: Focusing on the Activities of JSRT

日本における医療放射線防護に関する取り組み - JSRT の活動を中心に -

金沢大学 松原 孝祐

5. International Development on Radiological Protection in Medicine and Its Implementation

医療における放射線防護の国際的取組とその対応

放射線医学総合研究所 米倉 義晴

Symposium 2 / シンポジウム 2

4月17日(金)15:50~17:50(503)

座長 金沢大学 宮地 利明

「Up-to-date Medical Imaging」

最新の医用イメージング手法の動向

1. Up-to-date X-ray Imaging

X 線イメージング手法の動向

金沢大学 市川 勝弘

2. Up-to-date X-ray CT Imaging

X 線 CT イメージング手法の動向

名古屋市立大学病院 大橋 一也

3. Up-to-date Nuclear Medicine Imaging

核医学イメージング手法の動向

横浜創英大学 橋本 雄幸

4. Up-to-date Ultrasound Imaging

超音波イメージング手法の動向

GE ヘルスケア・ジャパン(株) 橋本 浩

5. Up-to-date MR Imaging

MR イメージング手法の動向

東北大学 町田 好男

### Symposium 3 / シンポジウム 3

4月17日(金)8:50~10:50(503)

座長 信州大学医学部附属病院 平野 浩志  
東海大学医学部附属病院 安藤富士夫

#### 「Evolving Chest Radiography – Available Technology Because It Is Digital –」

##### 進化する胸部単純撮影 – デジタルだからなせる技 –

1. Digital Image Processing  
画像処理技術 群馬県立県民健康科学大学 下瀬川正幸
2. Digital Scattered X-ray Removal Processing  
散乱線補正(除去)処理 大阪府立急性期・総合医療センター 船橋 正夫
3. Chest Dual Energy Subtraction  
エネルギーサブトラクション 北里大学病院 関 将志
4. The Temporal Subtraction System in Chest X-ray  
胸部 X 線画像における経時差分システム 細田診療所 中島 正弘
5. Bone Suppression  
肋骨除去処理 聖路加国際病院 佐藤 稔

### Educational Lecture

#### 教育講演

##### Educational Lecture 1 / 教育講演 1 [核医学部会]

4月17日(金)8:50~9:50(501)

司会 純真学園大学 河村 誠治

「Neuroimaging and Clinical Aspects of Parkinson Syndromes」

パーキンソン症候群の臨床と画像

千葉大学医学部附属病院 平野 成樹

##### Educational Lecture 2 / 教育講演 2 [放射線防護部会]

4月17日(金)8:50~9:50(F201)

司会 総合病院国保旭中央病院 五十嵐隆元

「The Current Situation in the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant after the Accident」

福島第一原子力発電所事故後の現状

福島県立医科大学附属病院 遊佐 烈

##### Educational Lecture 3 / 教育講演 3 [撮影部会 A]

4月18日(土)8:50~9:50(501)

司会 帝京大学 岡本 孝英

「Image Diagnostic Technology for Fractures Contributes to Quality of Life」

骨折の画像診断と QOL

帝京大学 松下 隆

##### Educational Lecture 4 / 教育講演 4 [画像部会]

4月18日(土)8:50~9:50(502)

司会 徳島文理大学 石井 里枝

「Expansion of Tomosynthesis - Principal and Application -」

拡がるトモシンセシスの世界 ~原理と応用~

(株)島津製作所 塩見 剛

##### Educational Lecture 5 / 教育講演 5 [計測部会]

4月18日(土)8:50~9:50(F201)

司会 名古屋大学 小山 修司

「National Dose Standards for X-ray Diagnostics and Calibration of Dosimeters」

診断領域の国家標準と線量計の校正

産業技術総合研究所 齋藤 則生

##### Educational Lecture 6 / 教育講演 6 [撮影部会 C]

4月18日(土)13:50~14:50(502)

司会 群馬県立県民健康科学大学 林 則夫

「Diffusion-weighted MR Imaging: Basic Principles and Clinical Applications」

拡散 MRI の基礎と臨床

滋賀医科大学 井藤 隆太

### Educational Lecture 7 / 教育講演 7 [医療情報部会]

4月19日(日)8:50~9:50(501) 司会 東北大学病院 坂本 博  
「Updates of Image Management Technology - DICOM WADO -」  
画像管理技術の最新動向 ~DICOM WADO~ JIRA システム部会 DICOM 委員会 伊藤 幸雄

### Educational Lecture 8 / 教育講演 8 [撮影部会 B]

4月19日(日)8:50~9:50(503) 司会 藤田保健衛生大学病院 井田 義宏  
「Best Practice and Requirements for Imaging Clinical Decision」  
診断能の向上のために CT 撮影技術に期待すること 東京都保健医療公社荏原病院 井田 正博

### Educational Lecture 9 / 教育講演 9 [放射線治療部会]

4月19日(日)8:50~9:50(国立大ホール) 司会 近畿大学医学部附属病院 奥村 雅彦  
「Brachytherapy for Uterine Cervical Cancer: State of the Art」  
子宮頸癌放射線治療の State of the art, brachytherapy を中心に  
群馬大学重粒子線医学センター 大野 達也

## Scientific Sections

### 専門部会プログラム

#### 77th. Imaging Section / 第 77 回画像部会

4月18日(土)9:50~11:50(502) 座長 大阪市立大学医学部附属病院 岸本 健治  
社会保険群馬中央病院 新井 敏子  
「Complete Understanding of Tomosynthesis: From Basic Theory to the Clinical Image Evaluation」  
トモシンセシス徹底理解 - 基礎技術から臨床画像評価まで -  
1. Physical Evaluation for a Tomosynthesis Image  
トモシンセシス画像における物理評価 鳥取大学医学部附属病院 福井 亮平  
2. Effect of Acquisition Parameters on Image Quality in Tomosynthesis  
トモシンセシスの撮影パラメータ 東京女子医科大学東医療センター 油原 俊之  
3. Breast Tomosynthesis in Clinical Practice  
乳腺トモシンセシスの臨床 聖路加国際病院附属クリニック・予防医療センター 秋山 忍  
4. Clinical Research of Tomosynthesis with Bone and Joint  
整形領域におけるトモシンセシス画像の臨床研究 札幌医科大学附属病院 高島 弘幸

#### 70th. Nuclear Medicine Section / 第 70 回核医学部会

4月17日(金)9:50~11:50(501) 座長 福井大学医学部附属病院 杉本 勝也  
Basic Lecture  
「The Work of the Nuclear Medicine Technologists Recommended by The Nuclear Medicine Physician」  
基礎講座  
核医学専門医が求める核医学業務 ~読影補助にむけて~ 松下記念病院 牛嶋 陽

#### Mini-Symposium Series II

「Necessary Knowledge and Techniques for Nuclear Medicine Examinations」

#### ミニシンポジウム

第2回「核医学担当業務に必要な知識と技術」- 機器, 画像処理および製剤に起因するピットフォー  
ル - 座長 北里大学 坂口 和也  
(株)日立メディコ 近藤 正司

#### 1. Endocrine (Thyroid) Region

内分泌(甲状腺)領域 野口病院 村上 智紀

#### 2. Bone Scintigraphy

骨シンチグラフィ 社会医療法人生長会府中病院 竹中 賢一

### 3. Respiratory Region

呼吸器領域

山口大学医学部附属病院 大石 誉奈

#### 70th. Radiotherapy Section / 第 70 回放射線治療部会

4月19日(日)9:50~11:50(国立大ホール)

座長 東京女子医科大学病院 羽生 裕二

「The Step toward Implementing 3D Image-guided Brachytherapy in Gynecological Cervix Cancer」

子宮頸癌腔内照射, 画像誘導 3次元腔内照射の実施に向けて

1. The Current Status and Problems of Intracavitary Brachytherapy for Carcinoma of the Uterine Cervix

子宮頸癌腔内照射の現状と課題

国立病院機構福山医療センター 兼安 祐子

2. QA/QC of HDR Treatment Unit for 3D IGBT

HDR装置のQA/QC, 3D-IGBTに必要なこと

埼玉県立がんセンター 小島 徹

3. Practical Procedure and Future Perspective of Three-dimensional Image-guided Brachytherapy

3DIGBTの実施手順とこれからの課題

国立病院機構姫路医療センター 武中 正

4. Calculation Algorithms for 3D-IGBT

3D-IGBTに向けた計算アルゴリズムの理解

慶應義塾大学 花田 剛士

#### 64th. Radiation Imaging Section / 第 64 回撮影部会 テーマ A(一般)

4月18日(土)9:50~11:50(501)

座長 滋賀医科大学医学部附属病院 今井 方丈

りんくう総合医療センター 坂下 恵治

「Pursuing Better Imaging Techniques in Radiology: No.123, The Radiological Imaging Techniques and Patients

QOL (Due to the Fracture of the High Energy Trauma)」

ワークショップーより良い撮影技術を求めて(その123)ー

高エネルギー外傷による骨折の撮影技術と患者のQOLを考える

1. The Current State of the General Radiography and Problem of Primary Survey and Secondary Survey

Primary Survey, Secondary Surveyの一般撮影の現状と問題点

大阪府立急性期・総合医療センター 榎山 和幸

2. The Current Status and Issues of CT Examination in Primary and Secondary Survey

Primary Survey, Secondary SurveyのCT撮影の現状と問題点

りんくう総合医療センター 藤村 一郎

3. The Current State and Problems of the Photography of the Recovery Period

回復期の撮影の現状と問題点

帝京大学医学部附属病院 南 敏広

4. Rehabilitation in Acute and Recovery Phase

急性期・回復期のリハビリテーション

帝京大学医学部附属病院 一重 吉史

#### 64th. Radiation Imaging Section / 第 64 回撮影部会 テーマ B(CT)

4月19日(日)9:50~11:50(503)

座長 東千葉メディカルセンター 梁川 範幸

国立がん研究センター東病院 村松 禎久

「Pursuing Better Imaging Techniques in Radiology: No.124, Build Standardization in X-ray CT Imaging

(GuLACTIC2015)」

ワークショップーより良い撮影技術を求めて(その124)ー

X線CT撮影における標準化(GuLACTIC2015)の構築

1. General Revision of Standardization in X-ray CT Imaging (GuLACTIC2015)

X線CT撮影における標準化(GuLACTIC2015)の改訂 総論

千葉市立海浜病院 高木 卓

2. Standardization for CT Scanning in Abdomen

腹部CT撮影の標準化

大阪医科大学附属病院 吉川 秀司

3. Standardization for CT Scanning in Emergency Medicine

救急CT撮影の標準化

りんくう総合医療センター 西池 成章

4. The Need for Standardization of CT Scanning. Opinion from Japan Authorize Organization for X-ray Computed Tomography  
CT 撮影標準化の必要性 - X 線 CT 専門技師認定機構の立場から -

藤田保健衛生大学病院 井田 義宏

#### 64th. Radiation Imaging Section / 第 64 回撮影部会 テーマ C(MR)

4 月 18 日(土)14:50~16:50(502)

座長 さいたま市立病院 藤田 功

GE ヘルスケア・ジャパン(株) 松田 豪

「Pursuing Better Imaging Techniques in Radiology: No.125, Diffusion Magnetic Resonance Imaging Technology」

ワークショップ-より良い撮影技術を求めて(その 125)-  
拡散 MRI における撮影技術

1. Useful Tips of Distortions in Diffusion-weighted Image  
拡散強調画像の歪みについて 長野市民病院 小林 正人
2. Influence of the Imaging Parameters on the ADC Measurement  
撮像パラメータが ADC 測定に与える影響について GE ヘルスケア・ジャパン(株) 尾崎 正則
3. DWI Biexponential Signal Analysis and Clinical Application  
biexponential 信号解析と臨床応用 広島大学病院 田村 隆行
4. Diffusional Kurtosis Imaging (DKI): The Basics and Clinical Application  
拡散尖度画像法: 基礎と臨床応用 順天堂大学医学部附属順天堂医院 福永 一星

#### 45th. Measurement Section / 第 45 回計測部会

4 月 18 日(土)9:50~11:50(F201)

座長 名古屋大学 小山 修司

首都大学東京 加藤 洋

「Establishment of the Standard Mensuration in the Diagnosis Field」

診断領域標準測定法の確立について

1. General/Angiography (IVR)  
一般撮影・血管撮影(IVR)領域 山梨大学医学部附属病院 坂本 肇
2. For Mammography  
マンモグラフィ領域 藤田保健衛生大学 浅田 恭生
3. Computed Tomography  
CT 東京慈恵会医科大学附属柏病院 庄司 友和

#### 40th. Radiation Protection Section / 第 40 回放射線防護部会

4 月 17 日(金)9:50~11:50(F201)

座長 セントメディカル・アソシエイツ LLC 広藤 喜章

「Essential Knowledge about Neutrons: From Basic to Application」

知っておきたい中性子の知識 - 基礎から応用まで -

1. Characteristics of the Neutron  
中性子の特徴 筑波大学 磯辺 智範
2. Effects of Neutrons on Human Body  
中性子の人体への影響 放射線医学総合研究所 米内 俊祐
3. Measurement of a Neutron  
中性子の把握 産業技術総合研究所 黒澤 忠弘
4. Application of the Neutron  
中性子の利用 杏林大学 佐藤 英介
5. Laws and Ordinances about the Neutron in Medical Institution  
医療機関における中性子に関する法令 九州大学大学院 藤淵 俊王

## 25th. Medical Information Section / 第 25 回医療情報部会

4 月 19 日(日)9:50~11:50(501)

座長 静岡県立総合病院 法橋 一生  
広島大学病院 相田 雅道

「Challenge a System Replace, ~ Outcome by Standards ~」  
システムリプレースに立ち向かう ~標準化技術の成果と課題~

1. Replacing PACS and DICOM  
PACS のリプレースと DICOM 静岡県立総合病院 法橋 一生
2. Radiology Information System of Replacement and JJ1017  
RIS のリプレースと JJ1017 岡崎市民病院 鈴木 順一
3. Update of the Radiation Therapy Information System  
放射線治療情報システムのリプレイス 広島大学病院 相田 雅道
4. Diagnostic Reporting Systems - System Replacement and Data Conversion -  
レポートのリプレイスとデータ移行 JIRA システム部会 画像診断レポート委員会 松田 明良

## Basic Lecture Series

### 入門講座

#### Basic Lecture 1 (Patient Safety 1) / 入門講座 1 (医療安全 1)

4 月 17 日(金)8:00~8:45(502)

司会 大阪大学医学部附属病院 土井 司

「Image Quality Estimation and Quality Assurance for Magnetic Resonance Imaging」

MRI の QA・QC と画質評価法 茨城県立医療大学 石森 佳幸

#### Basic Lecture 2 (Nuclear Medicine) / 入門講座 2 (核医学)

4 月 17 日(金)12:00~12:45(501)

司会 金沢大学 小野口昌久

「Pharmacokinetics and Radiation Exposure in the Radiopharmaceutical of Bone Scintigraphy」

骨シンチグラフィ製剤における体内動態と被ばく 純真学園大学 河村 誠治

#### Basic Lecture 3 (Radiation Protection) / 入門講座 3 (放射線防護)

4 月 17 日(金)12:00~12:45(F201)

司会 広島大学病院 西丸 英治

「Let's Understand the Diagnostic Reference Levels (DRLs)」

診断参考レベル(DRLs)を理解しよう 総合病院国保旭中央病院 五十嵐隆元

#### Basic Lecture 4 (Radiotherapy) / 入門講座 4 (放射線治療)

4 月 18 日(土)9:00~9:45(国立大ホール)

司会 近畿大学医学部附属病院 奥村 雅彦

「Quality Assurance and Practical Approach for I-125 Permanent Seed Implant Brachytherapy」

I-125 小線源治療の精度管理と実践 大阪大学 隅田 伊織

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

4 月 18 日(土)12:00~12:45(502)

司会 名古屋市立大学病院 國友 博史

「Basis of X-ray Image Formation」

X 線画像形成の基礎 豊橋市民病院 寺部 充昭

#### Basic Lecture 6 (Measurement) / 入門講座 6 (計測)

4 月 18 日(土)12:00~12:45(F201)

司会 藤田保健衛生大学 浅田 恭生

「Detector Selection for Measuring the Radiation」

計測したい放射線を検出するときの機器選択 金沢大学 越田 吉郎

#### Basic Lecture 7 (English Paper Writing) / 入門講座 7 (英語論文)

4 月 18 日(土)12:00~12:45(F202)

司会 熊本大学大学院 白石 順二

「Part II Basic Technique to Make Your Oral Presentation Easy to Understand」

英語発表の第一歩(2)わかりやすく話すための英語口述発表の基礎 金沢大学 田中 利恵

**Basic Lecture 8 (Patient Safety2:MR)／入門講座 8(医療安全 2 : MR)**

4月19日(日)8:00~8:45(502) 司会 大阪大学医学部附属病院 土井 司  
 「Artifact in MRI」  
 MRIのアーチファクト GEヘルスケア・ジャパン(株) 尾崎 正則

**Basic Lecture 9 (CT)／入門講座 9(CT)**

4月19日(日)8:00~8:45(503) 司会 東千葉メディカルセンター 梁川 範幸  
 「Basic and Standardization of Bone Joint CT Imaging Technology」  
 骨・関節CTの基本と標準化 労働者健康福祉機構富山労災病院 野水 敏行

**Basic Lecture 10 (Medical Information)／入門講座 10(医療情報)**

4月19日(日)12:00~12:45(501) 司会 放射線医学総合研究所 奥田 保男  
 「Basic Lecture of DICOM」  
 DICOM入門 静岡県立総合病院 法橋 一生

**Advanced Lecture Series****専門講座****Advanced Lecture 1 (Nuclear Medicine)／専門講座 1(核医学)**

4月17日(金)8:00~8:45(501) 司会 東京都健康長寿医療センター研究所 我妻 慧  
 「Cobalt-57 Flood Sources for Quality Control of Gamma Cameras」  
 ガンマカメラの日常点検に用いるCo-57面線源について 茨城県立医療大学 對間 博之

**Advanced Lecture 2 (Radiation Protection)／専門講座 2(放射線防護)**

4月17日(金)8:00~8:45(F201) 司会 福島県立医科大学 大葉 隆  
 「New Dose Limit for the Lens of the Eye: Outline and Forthcoming Challenges」  
 水晶体の線量限度引き下げの概要と今後の課題 金沢大学 松原 孝祐

**Advanced Lecture 3 (Communication)／専門講座 3(接遇)**

4月18日(土)8:00~8:45(501) 司会 帝京大学 岡本 孝英  
 「The Educational Current State of the Technology Corresponding to a Patient」  
 患者対応技術の教育現状 帝京大学 菱木 清

**Advanced Lecture 4 (Imaging)／専門講座 4(画像工学)**

4月18日(土)8:00~8:45(502) 司会 純真学園大学 井手口忠光  
 「Some Useful Tips for the Evaluation of Clinical Image Quality -A Path for Becoming a Successful  
 Researcher -」  
 医用画像の画質評価 -これからはじめる臨床現場での実践と活用のはなし 久留米大学病院 片山 礼司

**Advanced Lecture 5 (Measurement)／専門講座 5(計測)**

4月18日(土)8:00~8:45(F201) 司会 藤田保健衛生大学 浅田 恭生  
 「X-ray Spectrometry」  
 X線スペクトル計測 茨城県立医療大学 佐藤 斉

**Advanced Lecture 6 (MR)／専門講座 6(MR)**

4月18日(土)13:00~13:45(502) 司会 群馬県立県民健康科学大学 林 則夫  
 「Diffusion MRI: Principle and Analysis」  
 拡散MRIの原理と解析法 健康科学大学 荒木 力



### Advanced Lecture 7 (Medical Information) / 専門講座 7(医療情報)

4月19日(日)8:00~8:45(501) 司会 熊本大学医学部附属病院 栢原 秀一  
「Explanation about Guidelines for the Confirmed of Medical Images (Ver2.1)」  
画像情報の確定に関するガイドライン(Ver2.1)の解説 放射線医学総合研究所 奥田 保男

### Advanced Lecture 8 (Radiotherapy) / 専門講座 8(放射線治療)

4月19日(日)8:00~8:45(国立大ホール) 司会 名古屋大学大学院 小口 宏  
「Comparison of RTPS and Monte Carlo Dose Distributions in Heterogeneous Phantoms for Photon Beams」  
放射線治療計画装置における不均質領域の線量計算精度の評価 - Monte Carlo 計算との比較 -  
熊本大学医学部附属病院 中口 裕二

### 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(救急 1)

4月17日(金)8:00~8:50(503) 司会 滋賀医科大学医学部附属病院 今井 方丈  
「Progress in Emergency Technology」  
救急放射線技術の現状と課題 りんくう総合医療センター 坂下 恵治

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

4月17日(金)12:00~12:50(503) 司会 帝京大学 岡本 孝英  
「How to Diagnose the Image in ER」  
今日の救急診療における画像診断の重要性 済生会横浜市東部病院 船曳 知弘

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

4月18日(土)8:00~8:50(503) 司会 川崎市立井田病院 三宅 博之  
「Understanding of Radiographic Technique for Emergency: That's Why Determinable Exposure Condition」  
救急一般撮影の特性と撮影条件の考え方 奈良県立医科大学附属病院 中前 光弘

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

4月18日(土)12:00~12:50(503) 司会 東千葉メディカルセンター 梁川 範幸  
「Trauma Panscan: Why and How?」  
外傷診療における外傷 Panscan の適応と有用性 聖マリアンナ医科大学 松本 純一

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

4月19日(日)8:00~8:50(F203 + 204) 司会 聖路加国際病院 宇内 大祐  
「Technical Guidelines for Whole-body CT」  
外傷パンスキャンの技術的検討と撮影指針 りんくう総合医療センター 西池 成章

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

4月19日(日)12:00~12:50(F203 + 204) 司会 大阪市立大学医学部附属病院 市田 隆雄  
「Interventional Radiology in Trauma」  
外傷診療における血管内治療 りんくう総合医療センター 井戸口孝二

#### Applied Technology Seminar 7 / 技術活用セミナー 7(動物 1)

4月17日(金)12:00~12:50(502) 司会 東京大学医学部附属病院 矢野 敬一  
「The World of Small Animal Imaging for Preclinical Study」  
前臨床研究における小動物イメージングの世界 慶應義塾大学 畑 純一

### Applied Technology Seminar 8 / 技術活用セミナー 8(動物 2)

4月19日(日)12:00~12:50(503) 司会 東京大学医学部附属病院 矢野 敬一  
「Veterinary Radiology - Past, Present and the Future -」  
獣医療での放射線診療の現状と将来 獣医療が抱える問題点 北里大学獣医学部 夏掘 雅宏

### Applied Technology Seminar 9 / 技術活用セミナー 9(3Dプリンタ)

4月17日(金)12:00~12:50(F203+204) 司会 群馬県立県民健康科学大学 根岸 徹  
「Suggestion Using the 3D Printer in the Hospital」  
病院における3Dプリンタの活用 キヤノンライフケアソリューションズ(株) 後藤 秀基

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

4月17日(金)12:00~12:50(F202) 司会 東京医科歯科大学 吉村 亮一  
「Early Clinical Experience with Breast Brachytherapy Using New Applicator」  
新しいアプリケーションによる乳癌小線源治療の初期経験 昭和大学 新城 秀典

### Applied Technology Seminar 11 / 技術活用セミナー 11(ImageJ:CT)

4月18日(土)8:00~8:50(F203+204) 司会 東千葉メディカルセンター 越智 茂博  
「CT Image Analysis Using the "ImageJ"」  
ImageJを利用したCT画像解析 国立病院機構埼玉病院 石原 敏裕

### Applied Technology Seminar 12 / 技術活用セミナー 12(ImageJ:DR)

4月18日(土)12:00~12:50(501) 司会 細田診療所 中島 正弘  
「Let's Take Advantage of the ImageJ - Digital Radiography -」  
ImageJを活用しよう ~DR~ 東海大学医学部附属八王子病院 由地良太郎

### Applied Technology Seminar 13 / 技術活用セミナー 13(ImageJ:MR)

4月19日(日)12:00~12:50(502) 司会 群馬県立県民健康科学大学 林 則夫  
「Usage Examples of ImageJ for MRI Research」  
MRIを使用した研究におけるImageJの利用 シーメンス・ジャパン(株) 今井 広

## Invited Lecture

### 海外講演

#### Invited Lecture / 海外招聘講演【英→日 同時通訳】

4月18日(土)10:50~11:50(503) 司会 金沢大学 松原 孝祐  
「Current Topics in Diagnostic Radiological Physics; Technical Questions Associated with Setting up Enterprise Wide Patient Radiation Dose Monitoring and Tracking Programs」  
Virginia Commonwealth University Medical Center Pei-Jan Paul Lin

#### International Symposium / 国際招聘シンポジウム【英→日 同時通訳】

4月18日(土)14:00~16:00(503) 座長 東芝アメリカ研究所 Kevin O'Donnell  
国立がん研究センター東病院 村松 禎久  
「A Challenge of the National Radiology Data Registry - Learning by Experience in the United States -」  
1. Radiation Dose in CT and the Role of a Dose Index Registry  
University of California Michael McNitt-Gray  
2. DICOM Encoding of Dose Information: Standards, Tools and Practicalities  
Pixel Med Publishing LLC David A Clunie  
3. The Present Condition of Japan DIR is Reported  
日本の現状と今後の展開 京都医療科学大学 石垣 陸太

## Scientific Committee Session

### 学術委員会企画

#### JSRT-JSMP Seminar／科研費獲得合同セミナー

4月18日(土)13:00~14:00(F201)

司会 JSRT 学術委員長・大阪大学医学部附属病院 土井 司

JSMP 学術委員長・大阪大学大学院 小泉 雅彦

#### 「How to Get Grants-in-Aid, - Research Field "Medical Physics and Radiological Technology"」

#### 科学研究補助金 細目「医学物理学・放射線技術学」に採択されるために

座長提言：科学研究補助金 細目「医学物理学，放射線技術学」に採択されるために

大阪大学医学部附属病院 土井 司

1. Desirable Application from a Reviewer's Standpoint

採択される申請書(審査委員の経験から)

首都大学東京大学院 齋藤 秀敏

2. Important Things in Determining a Research Theme

研究課題を決める際に重要なこと

北海道大学 石川 正純

3. The Survey Results for the Acquisition of Grants-in-Aid

科研費採択に関わるアンケート調査から

大阪大学医学部附属病院 土井 司

4. The Present Situation and Future in University Hospital

大学病院の取組み

熊本大学医学部附属病院 橋田 昌弘

5. Way to Apply the JSPS KAKENHI at a Private Clinic

民間病院で科研費申請するまでの道のり

都島放射線科クリニック 辰己 大作

#### Scientific Sections Symposium／専門部会合同シンポジウム

4月17日(金)14:50~16:50(F202)

座長 学術委員長・大阪大学医学部附属病院 土井 司

#### 「The Efficacy of Interpretation Support of Radiogram is a Research Theme as JSRT」

#### 研究テーマとして考える「画像診断における読影の補助」

座長提言：研究テーマとして考える「画像診断における読影の補助」

大阪大学医学部附属病院 土井 司

1. The Efficacy of Interpretation Support of Radiogram That JSRT Recommend

日本放射線技術学会が考える読影の補助

大阪大学医学部附属病院 土井 司

2. Requirements for the Acceptance to Utilize Radiological Technologist's Report as a Reading Assistance and the Research Goals for the Validation of Radiological Technologists' Ability

[画像部会] 診療放射線技師による画像のチェックが「読影の補助」と認められるための条件とそのための研究課題

熊本大学大学院 白石 順二

3. Establishment of the Evidence for the Efficacy of Interpretation Support of Radiogram by Nuclear Medicine Technologist

[核医学部会] 核医学における読影の補助に関するエビデンスの構築

茨城県立医療大学 對間 博之

4. Does Radiation Technology Improve Clinical Outcome

[放射線治療部会] 放射線治療の臨床成績向上への補助

国立がん研究センター東病院 有路 貴樹

5. The Challenge of Radiological Technologist While Assistant in Gastric Mass Survey Report Writing

[撮影部会：消化管] 診療放射線技師による読影補助(レポート記序)の課題

四日市健診クリニック 西川 孝

6. The Validity of Interpretation by Radiological Technologist in Mammography Examination

[撮影部会：一般] マンモグラフィ検診における技師読影の有用性

聖路加国際病院 宇内衣里子

7. Certified Radiologic Technologist's Assisting on LDCT Screening

[撮影部会：CT] 肺がん CT における読影の補助とその有効性

結核予防会 複十字病院 花井 耕造

8. Radiation Dose Dosimetry and Evaluation for the Assistance in Image Interpretation

[計測部会] 読影補助に役立つ線量測定

金沢大学附属病院 能登 公也

9. Optimization of Medical Exposure for Assistance to Reading - Suitable Exposure Length and Dose -  
 [放射線防護部会] 読影の補助から考える撮影線量の最適化 ～適切な撮影範囲と線量の関係～  
 セントメディカル・アソシエイツ LLC 広藤 喜章
10. The Guideline and Kenzo to Guarantee the Business Quality Necessary for the Aid of Diagnostic Imaging  
 [医療情報部会] 読影の補助となる画像情報の品質担保と精度管理を行うための検像とガイドラ  
 イン 大阪府立成人病センター 川真田 実

## Medical Information – JIRA Forum／医療情報・JIRA フォーラム

(日本画像医療システム工業会, 医療情報関連小委員会)

- 4月19日(日)12:50～14:50(501) 司会 JSRT 学術委員長・大阪大学医学部附属病院 土井 司
- 「We Must Respond to Changes in the Law: Softwares & External Storage (Cloud)  
 ～ The User Has the Information That Must Know for Health Care Services (Okay or Bad) ～」  
 変革する法規制への対応：ソフトウェアと外部保存(クラウド)  
 ～保険診療に対してユーザが知っておくべき情報(何が良くて何がダメなのか)～
1. About Medical Device Software Regulated by PMD Act  
 薬事法改正による単体プログラムの医療機器化について JIRA 法規安全部会 古川 浩
  2. Control of Regulated and Non-regulated Health Software Products  
 法規制と法規制対象外のヘルスソフトウェアの違い JIRA 医用画像システム部会 土居 篤博
  3. Security of External Storage of Medical Images  
 医療画像の外部保存に対する安全性について  
 JIRA 医用画像システム部会 セキュリティ委員会 西田慎一郎
  4. The Electronic Storage of Medical Images or Backup Systems in Outer Facilities and Their Extension to  
 Image Sharing Infrastructures  
 画像情報の外部保存, バックアップ, 情報共有 JSRT・放射線医学総合研究所 奥田 保男
  5. Questionable Point from the user: Viewpoint of Software  
 ユーザからの疑問点(ソフトウェアのここが分からない) JSRT・東北大学病院 坂本 博
  6. Question from the User  
 ユーザからの疑問点(外部保存(クラウド)のここが分からない)  
 JSRT・大阪警察病院 山本 剛

## Forum フォーラム

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

- 4月19日(日)9:00～10:00(F203 + 204) 司会 国立保健医療科学院 山口 一郎  
 東京慈恵会医科大学附属柏病院 庄司 友和
- 「Outline of the Revision of Shielding Calculation Methods on Medical X-ray Equipments - Should We Evaluate  
 Once Again? -」  
 エックス線装置の遮蔽計算法改訂の概要と現場対応
1. Outline and Point about Revision of Shielding Calculation Method  
 遮蔽計算法改訂の概要とポイント 九州大学大学院 藤淵 俊王
  2. Outline and Application of Japanese DLP Method on CT X-ray Equipment  
 Japanese-DLP 法の概要と注意点 横浜労災病院 渡邊 浩
  3. Issues to be Resolved Regarding Shielding Calculation Methods on X-ray Equipment  
 エックス線装置の事前安全評価の課題 金沢大学附属病院 能登 公也

## Standardization Forum／標準化フォーラム

4月19日(日)10:20~11:50(F202)

総会 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 2014 -」

医療画像診断部門の品質保証と機器の標準化 -平成26年度に審議されたJIS原案と今後の動向について-

### 1. Phantoms for Magnetic Resonance Equipment for Medical Diagnosis

JIS Z 4924:1995 診断用MR装置用ファントム

司会 NTT 東日本関東病院 今井 宜雄  
虎の門病院 高橋 順士

### 2. Protective Devices against Diagnostic Medical X-radiation

- Part 1: Determination of Attenuation Properties of Materials (Proposed Horizontal Standards)

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

- Part 2: Protective Glass Plates (Proposed Horizontal Standards)

JIS T 61331-2 診断用X線に対する防護用具-第2部:透明防護板4

- Part 3: Protective Clothing and Protective Devices for Gonads (Proposed Horizontal Standards)

JIS T 61331-3 診断用X線に対する防護用具-第3部:防護衣,眼鏡及び患者防護シールド

司会 日本大学医学部附属板橋病院 中澤 康弘  
日本電気硝子(株) 堀本 正幸

### 3. Radionuclide Imaging Devices - Characteristics and Test Conditions - Part 1: Positron Emission Tomographs

JIS T 61675-1 診断用核医学装置-特性及び試験条件-第1部:ポジトロンCT装置

司会 放射線医学総合研究所 谷本 克之  
(株)島津製作所 佐藤 友彦

### 4. Medical Electrical Equipment: Particular Requirements for the Basic Safety and Essential Performance of Light Ion Beam Medical Equipment

JIS T 60601-2-64 医用電気機器-第2-64部:粒子線治療装置の基礎安全及び基本性能に関する個別要求事項

司会 日本医療科学大学 佐藤 洋  
三菱電機(株) 山崎 正晴

## Patient Safety Forum／医療安全フォーラム

4月17日(金)14:50~15:50(503)

司会 純真学園大学 佐藤 幸光

東京ベイ先端医療・幕張クリニック 小高喜久雄

「Visualization of the Patient Safety Practice Utilized in the Medical Field」

医療現場に活かす医療安全行動の見える化

### 1. Measure of Educational Facilities

教育機関での取り組み

純真学園大学 佐藤 幸光

### 2. Measure of Newcomer Radiologicaltechnologist Education

新人技師育成での取り組み

京都大学医学部附属病院 東村 享治

### 3. Measure in the Department of Radiologicaltechnology

部内全体での取り組み

大分大学医学部附属病院 濱田 智広

## Educational Courses

### 教育講座

4月18日(土)13:00~17:00(501)

「Medical Treatment in Breast Cancer from A to Z - How Will the Specialists Think about? -」

「乳癌診療A to Z」-専門医・技師はこう考える-

第1部

司会 聖マリアンナ医科大学 津川浩一郎  
岐阜医療科学大学 西出 裕子

### 1. Recent Trends in the Management of Primary Breast Cancer

最近の乳癌診療の流れ

乳癌診療のフローチャート - まず何を考えて診療するのか -

聖マリアンナ医科大学 津川浩一郎

2. Breast Imaging Technology

各種画像診断法

Quality Control of Mammography

マンモグラフィの品質管理

聖路加国際病院 小山 智美

Ultrasound Examination of the Breast

乳房の超音波検査

聖マリアンナ医科大学病院 桜井 正児

Breast MRI Technic and Problems

乳腺 MRI の撮像法と問題点

広島大学病院 田村 隆行

3. Comprehensive Diagnostic Imaging of the Breast

総合的乳房画像診断 - 放射線医は何をどう読むのか -

聖路加国際病院 角田 博子

第2部

司会 聖路加国際病院 小山 智美

岐阜医療科学大学 西出 裕子

4. Preoperative Pathological Diagnoses (Cytology and Biopsy) and Planning of Initial Treatment

最終診断(細胞診・組織診)と治療方針の決定

聖マリアンナ医科大学 津川浩一郎

5. Treatment of Breast Cancer

乳癌の治療

Practice of Local and Systemic Therapies

外科手術と薬物療法の実際

聖マリアンナ医科大学 津川浩一郎

Radiation Therapy after Breast-conserving Surgery

術後放射線治療の実際

大阪大学医学部附属病院 太田 誠一

6. Pathological Diagnosis Plays an Important Role in the Medical Treatment of Breast Cancer

乳癌診療における病理診断の役割

がん研究会がん研究所 秋山 太

## Oral Presentations by Selected Students

### 学生選抜セッション

4月16日(木)14:00~16:30(F201)

座長 茨城県立医療大学 石森 佳幸

群馬県立県民健康科学大学 根岸 徹

栃木県立がんセンター 浅賀 昭彦

さいたま赤十字病院 小池 克美

## Special Lectures for Students

### 学生対象講演

4月16日(木)16:30~17:30(F201)

司会 北里大学 五味 勉

「Value Both Clinical and Research」

臨床と研究の両立

1. In Order to Connect the Past and Present

過去と現在を結ぶために

千葉大学医学部附属病院 奥村健一郎

2. Now: Studying as a Working Adult Graduate Student

社会人大学院生としての今

北里大学 渡邊 祐介

3. Encouragement of Acceptable Research in General Hospital

よろこばれる研究のススメ

中津川市民病院 原 孝則

## JRS Project

### JRS 企画

#### CT Colonography Training Course / CT コロノグラフィートレーニングコース

4月16日(木)10:00~13:30(F203+204)および10:00~18:00(F205+206)の2会場

「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」

※事前登録が必要なプログラムです

## Special Class by MD. Harumi Itoh

### 伊藤春海先生の寺子屋

4月17日(金)14:50~17:30(N101)

「Practice: How to Learn and Teach Normal Chest Radiograph?」

福井大学 伊藤 春海

実践：正常胸部 X 線像の学び方，教え方

3月に JSRT 大会ホームページにて募集します.