

合同企画プログラム

合同企画

合同開会式

4月11日（金）13:10～14:00（国立大ホール）

4 団体会長挨拶

高瀬 圭 東北大学（JRS）
岩永 秀幸 東京大学（JSRT）
磯辺 智範 筑波大学（JSMP）
瀧口 登志夫 日本画像医療システム工業会（JIRA）

Honorary Member Award Ceremony

4月11日（金）14:00～14:20（国立大ホール）

合同特別講演

4月11日（金）14:30～15:10（国立大ホール）

司会 東北大学 高瀬 圭
CSL Unveiling the secrets of the universe with neutrinos and gravitational waves
— based on our researches —
ニュートリノと重力波を通して宇宙の秘密を知る—私たちの研究から—
東京大学卓越教授（宇宙線研究所） 梶田 隆章

合同座談会

4月11日（金）15:10～16:00（国立大ホール）

Sincerity to be close to others

寄りそう心

CPD About our state of mind in the age of internationalization and science and technology
国際化と科学技術の時代における、我々の心のありかたについて
福聚山慈眼寺住職／大峯千日回峰行大行満大阿闍梨 塩沼 亮潤大阿闍梨
東北大学 高瀬 圭
東京大学 岩永 秀幸
筑波大学 磯辺 智範
日本画像医療システム工業会 瀧口 登志夫

合同シンポジウム 1

4月11日（金）16:15～18:15（国立大ホール）

Green radiology

司会 筑波大学 磯辺 智範
大阪大学 富山 憲幸
CSY1-1 What can radiology societies do to support the transition to sustainable radiology?
Imperial College London, United Kingdom Andrea Rockall
CSY1-2 Advancing green radiology: an overview and path forward
東北大学病院 大田 英揮
CSY1-3 Contrast agents and sustainability
岡山大学 平木 隆夫
CSY1-4 Approach to the green radiology in radiology departments
九州大学病院 加藤 豊幸

合同シンポジウム 2

4月12日(土) 9:00~11:30 (国立大ホール)

Contribution of medical physics to society 5.0

医学物理学の Society5.0 への貢献

- 司会 慶應義塾大学病院 陣崎 雅弘
筑波大学陽子線医学利用研究センター 榮 武二
- CSY2-1 Cybernetics medical and healthcare innovation for Society 5.0— Wearable Cyborg HAL, photoacoustic imaging AcousticX, vital sensor Cyvis, C-Cloud —
Society5.0に向けたサイバニクス医療健康イノベーション～装着型サイボーグ HAL, 光音響イメージング AcousticX, バイタルセンサ Cyvis, C-Cloud ～
筑波大学, CYBERDYNE 株式会社, 内閣府 SIP 山海 嘉之
- CSY2-2 Knowledge discovery from multi-institutional distributed data through AI collaboration
AI連携による多機関分散データからの知識発見
筑波大学人工知能科学センター 櫻井 鉄也
- CSY2-3 Future MRI research challenged by preclinical MRI
前臨床 MRI で挑む未来の MRI 研究 大阪大学 齋藤 茂芳
- CSY2-4 Developments of multi-ion radiotherapy
マルチイオン治療法の研究開発 量子科学技術研究開発機構 稲庭 拓
- CSY2-5 Clinical dosimeter for next-generation particle therapy facilities utilizing thin film diamond
次世代粒子線治療場向け極薄膜型ダイヤモンド臨床線量計 東北大学 加田 渉

合同シンポジウム 3

4月12日(土) 15:15~17:15 (国立大ホール)

Considering genomic medicine: transformation of radiation diagnosis and treatment methods in future healthcare

ゲノム診療を考える：未来医療における放射線診断・治療方法の変革

- 司会 東京大学医学部附属病院 岩永 秀幸
司会 東北大学東北メディカル・メガバンク機構 麦倉 俊司
- CSY3-1 Medical AI using radiomics
Radiomics による医療 AI 宮崎大学 内山 良一
- CSY3-2 Perspectives of precision medicine based on multimodal and multi-omics analysis
マルチモーダル・マルチオミクス解析に基づく Precision Medicine への展望
東京大学医学部附属病院 織田 克利
- CSY3-3 Exploring the future of personalized medicine through the fusion of genomic medicine and nuclear medicine
ゲノム医療と核医学の融合による個別化医療の未来を考える 金沢大学附属病院 若林 大志

ハンズオンセミナー 1 (JSMP 企画)

4月11日(金) 8:30~11:30 (315)

Introduction to uncertainty evaluation in radiotherapy: an example of absorbed dose to water in reference conditions for high-energy photon beams

放射線治療における不確かさ評価の入門—高エネルギー X 線における水吸収線量の標準計測を例として—

- 司会 福井大学 木下 尚紀
- CHS1-1 福井大学 木下 尚紀
- CHS1-2 産業技術総合研究所 浦郷 由佳

CHS1-3	産業技術総合研究所	清水	森人
CHS1-4	順天堂大学	黒河	千恵
CHS1-5	医用原子力技術研究振興財団線量校正センター	高瀬	信宏
CHS1-6	飯田市立病院	小口	宏

ハンズオンセミナー 2 (JSMP 企画)

4月12日(土) 10:00~11:30 (315)

Radiotherapy plan check introductory seminar

放射線治療プランチェック入門セミナー

	司会	宇治徳洲会病院	石原	佳知
CHS2-1		宇治徳洲会病院	石原	佳知
CHS2-2		国立がん研究センター中央病院	岡本	裕之
CHS2-3		千葉県がんセンター	河内	徹
CHS2-4		久留米大学病院	溝口	明日実

ハンズオンセミナー 3 (JRS 企画)

4月13日(日) 8:30~11:30 (315)

Postmortem image interpretation workshop

死後画像読影ワークショップ

	司会	北海道大学	工藤	興亮
CHS3-1		福井大学医学部法医学	兵頭	秀樹
CHS3-2		東京大学大学院医学系研究科法医学	槇野	陽介
CHS3-3		東京医科大学	石田	尚利
CHS3-4		千葉大学法医学	吉田真衣子	
CHS3-5		済生会長崎病院	村上	友則
CHS3-6		北海道大学病院	池辺	洋平
CHS3-7		広島大学放射線診断学研究室死因究明教育研究センター	福本	航
CHS3-8		新潟大学	高橋	直也

合同会員懇親会

4月11日（金）18:45～20:00（横浜ベイホテル東急 B2F クイーンズグラントボールルーム）

合同表彰式および合同閉会式

4月13日（日）15:30～16:45（国立大ホール）

Performance: JRC2025 Festival Orchestra

学術講演プログラム

The 4th ICRPT Opening Ceremony

4月11日（金）11:20～11:40（502）

JSMP-JSRT 合同講演会 1

4月11日（金）10:20～11:10（418）

司会 近畿大学 納富 昭弘

TPJ1 Open science and research data management for achieving transparent and trustworthy research

透明で信頼性の高い研究を実現するためのオープンサイエンスと研究データ管理

国立情報学研究所 込山 悠介

JSRT-JSMP 合同講演会 2

4月11日（金）12:00～12:50（502）

司会 大阪公立大学医学部附属病院 市田 隆雄

TPJ2 Toward an ideal future for radiological technologists: insights from dual licensing experience in Korea and Japan

未来の望ましい診療放射線技師像に向けて：韓日ダブルライセンス者からの目線

東西大学 Yoon Yongsu

JSMP-JSRT 合同講演会 3

4月13日（日）12:10～13:00（502）

司会 北海道大学 松浦 妙子

TPJ3 Respiratory motion and its impact on proton therapy for liver tumors: insights from anatomy, physiology, and biomedical engineering

National Taiwan University Cancer Center, Taiwan Hsiang-Kuang Tony Liang

RPT 誌土井賞等表彰式・RPT 誌編集委員会報告

4月12日（土）11:10～11:50（502）

総合司会 量子科学技術研究開発機構 兼松 伸幸

進行 福岡国際医療福祉大学 白石 順二

進行 近畿大学 納富 昭弘

司会 量子科学技術研究開発機構 山谷 泰賀

司会 筑波大学 榮 武二

TPA1-1 Greeting from RPT General Chairperson

RPT 誌編集委員長からの挨拶

量子科学技術研究開発機構 兼松 伸幸

TPA1-2 Most Citation Award Ceremony

Most Citation Award 授賞式

TPA1-3 Outstanding Reviewer Award Ceremony

優秀査読者賞表彰式

TPA1-4 Doi Award Ceremony

土井賞授賞式

TPA1-5 RPT Editorial Report

RPT 誌の出版・現状報告

Springer Nature Japan 新井 遙子

RPT 誌土井賞受賞者記念講演

4月12日（土）12:10～13:00（502）

TPA2-1 Medical Imaging

Deep learning-based correction for time truncation in cerebral computed tomography perfusion [RPT Vol. 17, pp. 666–678 (2024)]

新潟大学 市川 翔太

TPA2-2 Nuclear Medicine and Magnetic Resonance Imaging

Visualization of distribution in the vitreous cavity via eye drops using ultra-heavily T2-weighted sequences in MRI: a preliminary study with enucleated pig eyes [RPT Vol. 17, pp. 715–724 (2024)]

名古屋大学医学部附属病院 加藤 裕

TPA2-3 Radiation Therapy

A novel internal target volume definition based on velocity and time of respiratory target motion for external beam radiotherapy [RPT Vol. 17, pp. 843–853 (2024)]

湘南鎌倉総合病院 山中 将史

JSRT 特別企画

4月10日（木）13:30～15:30（国立大ホール 1F）

Try it! Making a dosimeter in a seminar!

簡易線量計作成セミナー

司会 東京慈恵会医科大学葛飾医療センター 庄司 友和

TSP

帝京大学 齋藤 祐樹

東京都立多摩北部医療センター 西形 勝宏

東京慈恵会医科大学附属病院 藤井 武

横浜市立市民病院 落合幸一郎

東京慈恵会医科大学附属第三病院 和田 浩祈

情報通信研究機構 内田 幸司

協力支援：東京都立大学大学院 小倉 泉，根岸 徹，トーレック株式会社

宿題報告 1

4月11日（金）15:30～16:00（501）

司会 大阪公立大学医学部附属病院 市田 隆雄

TEL1 Optimum beam of the chest radiography for lung cancer diagnosis using CsI flat panel detector

DR 胸部高圧撮影で早期がんをつかみ撮れ—40 年間 40 編を束ねた報告—

京都医療科学大学 小田 敍弘

宿題報告 2

4月12日（土）16:50～17:20（503）

司会 量子科学技術研究開発機構 奥田 保男

TEL2 Dose evaluation in X-ray CT

X 線 CT の線量評価

国立がん研究センター東病院 村松 禎久

瀬木賞受賞講演

4月11日（金）15:30～16:00（503）

司会 つくば国際大学 梁川 範幸

- TSA Radioproteomics for discriminating the activity and inactivity of immune checkpoint molecules in breast cancer
乳がんの免疫チェックポイント分子の活性と不活性を判別するための Radioproteomics

長崎大学病院 園田 芙優

宮崎大学 内山 良一

シンポジウム 1

4月11日（金）9:50～11:50（503）

DRLs 2025 and beyond—Issues to be addressed by the Japanese Society of Radiological Technology—

DRLs2025 and beyond—放射線技術学会が取り組むべき課題—

座長 東京都立大学 根岸 徹

座長 国際医療福祉大学成田病院 五十嵐隆元

- TSY1-1 Overview of DRLs2025
DRLs2025 概要 国際医療福祉大学成田病院 赤羽 正章
- TSY1-2 Diagnostic reference levels (DRLs) in radiation therapy
放射線治療領域における DRLs について 茨城県立中央病院 篠田 和哉
- TSY1-3 Utilization of DRLs 2025 in mammography
マンモグラフィにおける DRLs2025 の活用について 東京都立大学大学院 根岸 徹
- TSY1-4 The synergy of radiation protection science and health informatics: a new approach to optimizing DRLs2025
放射線防護学と医療情報学のシナジー—DRLs2025 最適化の新たなアプローチ— 福島県立医科大学 広藤 喜章
- TSY1-5 Measures to promote optimization of protection: following the publication of DRLs2025
防護の最適化を推進するための方策—DRLs2025 の公開を受けて— 金沢大学 松原 孝祐

シンポジウム 2

4月12日（土）13:10～15:10（501）

Trajectories and miracles of artificial intelligence: a new step towards the future of healthcare

人工知能の軌跡と奇跡—医療の未来への新たなステップ—

座長 東北大学病院 小野寺 崇

座長 鈴鹿医療科学大学 東出 了

- TSY2-1 The evolution and future prospects of AI in medical imaging
医用画像における AI の軌跡と未来への展望 原田学園 平原 大助
- TSY2-2 Clinical use of AI-based image reconstruction technology
AI による画像再構成技術の臨床利用 千葉市立海浜病院 高木 卓
- TSY2-3 Natural language processing and AI
言語処理と AI 北海道科学大学 谷川原綾子
- TSY2-4 Radiologists and AI
放射線科医と AI 慶應義塾大学 橋本 正弘
- TSY2-5 For the advancement and development of radiological technology using AI
AI による放射線技術学の進歩発展のために 大阪大学 石田 隆行

シンポジウム 3

4月13日(日) 8:55~10:55 (503)

Epoch-making: milestones in the field of radiological technology

放射線医療技術を取り巻くエポックメイキング 放射線技術分野の変革点(過去・現在・未来)

司会 東京大学医学部附属病院 岩永 秀幸

司会 広島大学 川下 郁生

TSY3-1 The transformations of X-ray CT technology from the past to the present and its future prospects

X線CT技術の過去から現在までの変革点と将来展望

静岡医療科学専門学校 井田 義宏

TSY3-2 Technological turning point in nuclear medicine

核医学における技術的変革点

神戸常盤大学 對間 博之

TSY3-3 Transition of innovative technologies in MRI

MRIにおける革新的技術の変遷

金沢大学 宮地 利明

TSY3-4 Advancements in radiation therapy driven by technological innovation and challenges for the future

技術革新が導いた放射線治療の進展と未来への挑戦

京都大学 中村 光宏

教育委員会企画 1

4月13日(日) 10:20~11:50 (F201+202)

Research support programs from the regional chapters of JSRT

各支部で開催されている研究支援プログラムについて

司会 杏林大学 坂本 岳士

司会 筑波大学附属病院 宮田真理子

TCP1-1 Innovating research support—the vision of the Tokyo Branch—

知ってほしい！東京支部が目指す新しい研究支援のかたち

虎の門病院 福澤 圭

TCP1-2 Presenting the TERA KOYA research presentation program for young researchers, Kanto Branch

関東支部 若手研究者支援事業「研究発表 TERA KOYA」の紹介

千葉大学医学部附属病院 飯森 隆志

TCP1-3 Chubu Branch: supporting research by leveraging the strengths of study group activities

中部支部：活発な研究会活動の強みを活かした研究の支援

鈴鹿医療科学大学 永澤 直樹

TCP1-4 Support for research from start to finish in JSRT-Kinki

近畿支部 研究のスタートからゴールまで

大阪大学 齋藤 茂芳

教育委員会企画 2

4月12日(土) 9:55~10:45 (F201+202)

司会 神戸常盤大学 對間 博之

TCP2 An overview of the current status and institutional and technical challenges of providing medical imaging data based on the next generation medical infrastructure act

改正次世代医療基盤法に基づく医用画像データ提供についての現状のご紹介と制度的・技術的な課題に関して

ライフデータイニシアティブ 伊藤 伸昭

学術委員会・編集委員会・広報委員会合同シンポジウム

4月12日(土) 14:50~15:50 (503)

Digitalization of Japanese Journal of Radiological Technology / Information of RacNe app and JSRT website

学会誌の電子化の取り組みと RacNe アプリ、HP の広報について

司会 金沢大学 松原 孝祐

TCP-1 JSRT journal digitization initiatives and future prospects

JSRT 和文誌の電子化の取り組みと今後の展望

大阪大学 齋藤 茂芳

TCP-2 JSRT initiatives using the member app 'RacNeAPP'
会員アプリ“RacNeAPP”を用いたJSRTの取り組み みなみ野循環器病院 望月 純二

海外招聘講演

4月12日（土）11:00～11:50（F201+202）

The past and future of the DICOM standard

DICOM規格のこれまでとこれから

司会 東北大学 坂本 博

TIL1 The past and future of the DICOM standard
DICOM規格のこれまでとこれから Canon Medical Systems USA Kevin O'Donnell

国際戦略委員会・アジア放射線技術教育支援特別委員会 合同企画

4月12日（土）10:35～11:05（502）

Shaping the future of radiology in Laos

ラオスにおける放射線技術教育支援

司会 福島県立医科大学 山品 博子

司会 東京大学医学部附属病院 上山 毅

TIL2-1 Educational system and curriculum for radiological technologists at the University of Health Sciences (UHS) in Laos

University of Health Sciences, Laos Chandavone Phanthavong

TIL2-2 Advancements in CT technology in Laos—it's revolutionizing healthcare quality and diagnostics—

University of Health Sciences, Laos Pubphavanh Chanpadith

TIL2-3 Quality control in CT and MRI in Laos

Mittaphab Hospital Sivilay Taochampa

教育講演（画像部会）

4月11日（金）15:30～16:20（F201+202）

司会 鈴鹿医療科学大学 東出 了

TED1 Key points for evaluating nonlinear image processing in DR systems
DRシステムの非線形画像処理を評価するためのキーポイント 昭和大学病院 後藤 光範

教育講演（核医学部会）

4月12日（土）14:20～15:10（F201+202）

座長 大阪大学医学部附属病院 神谷 貴史

司会 帝京大学 横塚 記代

TED2 Innovation of nuclear medicine practice from Japan to the globe based on the academia, industry, and government coordinatioan

日本から世界へ：産学官連携による革新的核医学診療の展開 大阪大学 畑澤 順

教育講演（放射線治療部会）

4月13日（日）8:55～9:45（国立大ホール）

司会 九州大学病院 廣瀬 貴章

TED3 Introduction to artificial intelligence: basic knowledge for using AI in medicine and research
AI入門～AIを医療・研究で使う上で知っておくべきこと～ 熊本大学 諸岡 健一

教育講演（撮影部会A：一般）

4月11日（金）8:55～9:45（F203+204）

司会 福島県立医科大学 山品 博子

TED4 Advances in breast cancer screening and diagnostics
これからの乳がん検診と精密検査 獨協医科大学埼玉医療センター 久保田一徳

教育講演（撮影部会 B：CT）

4月12日（土）8:55～9:45（F203+204）

司会 国立がん研究センター中央病院 瓜倉 厚志

TED5 Increasing the resolution of CT images—the impact evaluated from the perspective of SNR
—

CT 画像の高解像化— SNR から見るその効果 —

金沢大学 市川 勝弘

教育講演（撮影部会 C：MR）

4月13日（日）8:55～9:45（F203+204）

司会 徳島文理大学 山村憲一郎

TED6 MR imaging in gynecology
婦人科の MR 撮像

大阪医科薬科大学 中井 豪

教育講演（計測部会）

4月11日（金）8:55～9:45（F201+202）

司会 東京慈恵会医科大学 葛飾医療センター 庄司 友和

TED7 Calibration of personal dosimeter
個人被ばく線量計の校正

株式会社千代田テクノロ 清宮 貴之

教育講演（放射線防護部会）

4月11日（金）15:30～16:20（F203+204）

司会 北海道科学大学 吉井 勇治

TED8 Proper use and precautions for radiation shielding devices for patients and examiners
患者と検者のための放射線遮蔽具使用に必要な知識と注意点

福島県立医科大学 広藤 喜章

教育講演（医療情報部会）

4月12日（土）13:10～14:00（F203+204）

司会 旭川医科大学 谷 祐児

TED9 Sustainable medical care provision system in the field of radiology, based on the “new”
regional medical care vision for 2040
2040 年を見据えた新たな地域医療構想を踏まえた、放射線領域の持続可能な医療提供体制

富山大学附属病院 小林 大介

第 96 回画像部会

4月11日（金）16:20～18:00（F201+202）

Discussion on image quality evaluation of non-linear image processing in DR systems

DR システムにおける非線形画像処理の画質評価について考える

司会 岐阜医療科学大学 篠原 範充

司会 小倉記念病院 佐保 辰典

TSD1-1 Recent image processing techniques and data in digital radiography
DR における最新画像処理とデータ

聖マリアンナ医科大学病院 田沼 隆夫

TSD1-2 Problems of nonlinear image processing evaluation in DR systems
DR システムにおける非線形画像処理評価の問題点

東海大学医学部付属八王子病院 由地良太郎

TSD1-3 Analysis methods and issues in task transfer function (TTF) evaluation
Task transfer function (TTF) 評価における解析方法と課題

鈴鹿医療科学大学 東出 了

TSD1-4 Evaluation of nonlinear image processing in chest X-ray images
胸部 X 線画像における非線形画像処理の評価

東北大学病院 小野寺 崇

第 89 回核医学部会

4 月 12 日 (土) 15:20～17:20 (F201+202)

Expanding the frontiers of research by the power of collaboration

協働のチカラで広がる研究のフロンティア

座長 弘前大学大学院 奥田 光一
座長 島根大学医学部附属病院 矢田 伸広

- TSD2-1 Collaboration in medical engineering
医工「連携」から「融合」へ：理工系研究者の視点から
秋田県立循環器・脳脊髄センター 茨木 正信
- TSD2-2 Clinical evaluation of head and breast PET through industry-academia collaboration
産学連携による頭部・乳房用 PET 装置の臨床評価 株式会社島津製作所 水田 哲郎
- TSD2-3 Fostering academia-industry-healthcare-engineering collaboration through faculty leadership
教員が紡ぐ産学医工連携 金沢大学 澁谷 孝行

第 89 回放射線治療部会

4 月 13 日 (日) 9:50～11:50 (国立大ホール)

Application of artificial intelligence (AI) in radiation therapy: present and future

放射線治療における AI の活用～現在と未来～

司会 山形大学医学部附属病院 鈴木 幸司
司会 名古屋大学 加茂前 健

- TSD3-1 Are you using AI image recognition in radiotherapy?—shaping the future of radiotherapy—
放射線治療で画像認識 AI って使ってる？～近未来の放射線治療へ向けて～
佐賀大学医学部附属病院 永見 範幸
- TSD3-2 VMAT planning using AI technology
AI 技術を活用した VMAT プランニング 大阪国際がんセンター 上田 悦弘
- TSD3-3 Let's use AI for research and quality control in radiotherapy
放射線治療の研究や品質管理に AI を活用してみよう 熊本大学 大野 剛
- TSD3-4 An improvement of efficiency in patient-specific QA using AI
患者線量検証の省力化に向けた AI の活用 広島大学病院 河原 大輔
- TSD3-5 Guided by AI and imaging! Navigating the future of IGRT
AI と画像で誘導する！未来型画像誘導放射線治療のナビゲーション
山口大学大学院 椎木 健裕

第 84 回撮影部会 ワークショップ テーマ A 一般分科会

4 月 11 日 (金) 9:50～11:50 (F203+204)

Multimodal approaches to breast cancer screening and diagnostics

マルチモダリティで考える乳がん検診と精密検査

司会 福島県立医科大学 山品 博子
司会 三河乳がんクリニック 渡辺 恵美

- TSD4-1 Breast cancer screening using digital breast tomosynthesis for improved accuracy
精度向上を目指したデジタル乳房トモシンセシスをういた乳がん検診
東京都予防医学協会 富樫 聖子
- TSD4-2 Usefulness of combined ultrasound in breast cancer screening and human resource development
乳がん検診における超音波併用の有用性と人材育成 日本医療大学 黒蔵 邦夫
- TSD4-3 Essential points for detailed breast MRI examination
MRI での精密検査～押さえてどころ～ 市立四日市病院 林 藍花
- TSD4-4 Dedicated breast PET: current status and future direction
乳房専用 PET の現状と将来の方向性 京都大学医学部附属病院 板垣 孝治

第 84 回撮影部会 ワークショップ テーマ B CT 分科会

4 月 12 日 (土) 9:50~11:50 (F203+204)

Impact of high-resolution CT imaging on enhancing diagnostic accuracy

高精細な CT 画像が診断に与えるインパクト

- | | | | |
|--------|--|----------------|-------|
| | 司会 | 千葉市立海浜病院 | 高木 卓 |
| | 司会 | 岐阜大学医学部附属病院 | 三好 利治 |
| TSD5-1 | Applications and future perspectives of ultra-high-resolution CT in the central nervous system | | |
| | 中枢神経領域における高精細 CT の応用と展望 | 東北大学病院 | 茅野 伸吾 |
| TSD5-2 | The potential of high-resolution photon-counting detector CT in cardiovascular clinical practice | | |
| | 循環器領域における photon-counting detector CT を用いた高分解能 CT の実力 | 名古屋市立大学病院 | 木寺 信夫 |
| TSD5-3 | Possibility of high-resolution CT imaging of the chest and lungs | | |
| | 胸部・肺における高精細 CT 画像の可能性 | 大阪大学医学部附属病院 | 仲宗根進也 |
| TSD5-4 | High-resolution CT imaging for abdomen | | |
| | 腹部領域の高精細 CT | 国立がん研究センター中央病院 | 瓜倉 厚志 |
| TSD5-5 | Possibility of bone microstructural analysis with high resolution CT | | |
| | 高精細 CT を用いた骨微細構造解析への可能性 | 長崎大学病院 | 橋口 修卓 |

第 84 回撮影部会 ワークショップ テーマ C MR 分科会

4 月 13 日 (日) 9:50~11:50 (F203+204)

Gynecologic MRI: key points for disease detection

婦人科 MRI : 疾患描出のポイント

- | | | | |
|--------|---|-------------|-------|
| | 司会 | 熊本大学病院 | 森田 康祐 |
| | 司会 | 新潟大学医歯学総合病院 | 金沢 勉 |
| TSD6-1 | Gynecologic MRI: key points for pre-examination preparation for motion management and motion correction sequences | | |
| | 婦人科疾患描出のポイント：モーション対策のための検査前準備と体動補正シーケンス | 小樽市立病院 | 伊原 陸 |
| TSD6-2 | Gynecologic MRI: key points for scan orientation and basic sequence | | |
| | 婦人科疾患描出のポイント：撮像オリエンテーションと MRI ベーシックシーケンス (T2WI, T1WI) | 広島大学病院 | 神岡 尚吾 |
| TSD6-3 | Gynecologic MRI: key points for functional images and 3D sequences | | |
| | 婦人科疾患描出のポイント：機能画像や 3D シーケンス | 東北大学病院 | 根本 整 |
| TSD6-4 | Gynecologic MRI: key points for contrast enhanced dynamic sequence | | |
| | 婦人科疾患描出のポイント：造影ダイナミックシーケンス | 神戸大学医学部附属病院 | 曾宮雄一郎 |

第 64 回計測部会

4 月 11 日 (金) 9:50~11:50 (F201+202)

Measurement principles and characteristics of personal dosimeter

個人被ばく線量計の測定原理とその特徴

- | | | | |
|--------|---|---------------|-------|
| | 司会 | 徳島大学大学院 | 富永 正英 |
| | 司会 | 愛知学院大学歯学部附属病院 | 後藤 賢一 |
| TSD7-1 | The measurement principle and application of the alumina optically stimulated luminescence dosimeter (OSLD) | | |
| | 光刺激ルミネセンス線量計 (OSLD) の測定原理とその応用 | 長瀬ランダウア株式会社 | 橋詰 拓弥 |

- TSD7-2 Structure and measurement principle of Glass Badge and the dose equivalent calculation method
ガラスバッジの構造・測定原理と線量当量算出方法 株式会社千代田テクノロ 古谷 一隆
- TSD7-3 Semiconductors type electronic pocket dosimeter
半導体式電子ポケット線量計 アロカ株式会社 富澤 昌寛

第 60 回放射線防護部会

4 月 11 日（金）16:20～18:00（F203+204）

Practical knowledge of radiation protection in clinical settings: the effective use of protective equipment

日常診療に有用な放射線防護の知識～放射線防護具の活用と適用基準～

- 司会 藤田医科大学 小林 正尚
司会 鳥取大学医学部附属病院 田中 拓郎
- TSD8-1 Regarding the use of shielding equipment in clinical settings
臨床における遮蔽具の使用状況について 社団我汝会えにわ病院 柴田 隼
- TSD8-2 Protection of occupational exposure through the use of radiation protection equipment
放射線防護具の活用による職業被ばくの防護 鹿児島医療センター 宮島 隆一
- TSD8-3 Current status and issues of radiation protective equipment management in our hospital
当院における放射線防護具管理の現状と課題 川崎医科大学附属病院 松本 博樹
- TSD8-4 Current status and issues of performance evaluation and quality control based on JIS for protective devices
放射線防護具の JIS に基づく性能評価と品質管理の現状と課題 九州大学 藤淵 俊王

第 45 回医療情報部会

4 月 12 日（土）14:05～16:05（F203+204）

Appropriate placement of medical imaging equipment

医療画像診断機器の適正配置について

- 座長 旭川医科大学 谷 祐児
座長 医療経済研究機構 石川 智基
- TSD9-1 Appropriate placement of medical equipment from a business perspective
経営的視点で考える医療機器の適正配置 国立大学法人旭川医科大学 谷 祐児
- TSD9-2 How should we think about the issue of the allocation of diagnostic equipment?—from the perspective of medical economics and data analysis—
医療経済・データ分析の視点から診断機器の配置問題を考える
医療経済研究・社会保険福祉協会医療経済研究機構 石川 智基
- TSD9-3 Regional disparities and profitability of high-cost medical imaging equipment (CT and MRI)
高額医療画像診断機器（CT・MRI）の地域偏在と採算性
兵庫県立はりま姫路総合医療センター 梅宮 清

専門部会講座（画像部会）入門編①

4 月 11 日（金）8:00～8:45（414+415）

- 座長 東北大学病院 小野寺 崇
- TES1 Image quality indexes used in mammography
マンモグラフィで用いる画質指標 岐阜医療科学大学 篠原 範充

専門部会講座（画像部会）入門編②

4 月 13 日（日）8:00～8:45（F201+202）

- 座長 広島国際大学 山本めぐみ
- TES2 Envisioning the future of medical image analysis: an introduction to LLMs in the multimodal era
医用画像解析の未来を描くマルチモーダル時代の LLM 入門 原田学園 平原 大助

専門部会講座（核医学部会）入門編

4月13日（日）8:00～8:45（503）

TES3 The evolution of Internal radiotherapy
RI 内用療法の基礎『これまでとこれから』

座長 東北大学大学院 小田桐逸人

福島県立医科大学 右近 直之

専門部会講座（核医学部会）専門編

4月12日（土）8:00～8:45（503）

TES4 Nuclear medicine imaging in the endocrine disorders
内分泌の核医学イメージング

座長 福島県立医科大学 宮司 典明

島根大学医学部附属病院 矢田 伸広

専門部会講座（放射線治療部会）入門編

4月11日（金）8:00～8:45（501）

TES5 Overview of AAPM TG-307
AAPM TG-307 の概説

座長 近畿大学病院 松本 賢治

徳島県立中央病院 杉本 渉

専門部会講座（放射線治療部会）専門編

4月13日（日）8:00～8:45（国立大ホール）

TES6 How to proceed with setup error analysis
セットアップエラー解析のススメ

座長 都島放射線科クリニック 辰己 大作

群馬県立県民健康科学大学 津野 隼人

専門部会講座（撮影部会：一般）入門編

4月11日（金）8:00～8:45（F203+204）

TES7 Proposal for correct shoulder radiography based on true anteroposterior photography
真の肩関節正面撮影をもとにした正しい肩関節撮影法の提案

座長 北里大学病院 関 将志

とうかい整形外科かわげ 難波 一能

専門部会講座（撮影部会：CT）専門編

4月12日（土）8:00～8:45（F203+204）

TES8 The use of cardiac CT in the field of cardiology
循環器領域における心臓 CT の活用法

座長 岐阜大学医学部附属病院 三好 利治

みなみ野循環器病院 望月 純二

専門部会講座（撮影部会：MR）入門編

4月13日（日）8:00～8:45（F203+204）

TES9 Clinical application of high-speed MR imaging
高速 MRI 高速撮像法の理解と臨床応用

座長 熊本大学病院 森田 康祐

杏林大学医学部付属病院 福島 啓太

専門部会講座（計測部会）入門編

4月12日（土）8:00～8:45（414+415）

TES10 Radiation intensity and interaction coefficients
放射線場の強さおよび相互作用の係数

座長 愛知学院大学歯学部附属病院 後藤 賢一

日本原子力研究開発機構 古田 琢哉

専門部会講座（計測部会）専門編

4月11日（金）8:00～8:45（F201+202）

座長 徳島大学大学院 富永 正英

TES11 Measurement principles and physics of various radiation detectors

種々の放射線検出器の測定原理と物理学

金沢大学 林 裕晃

専門部会講座（放射線防護部会）入門編

4月12日（土）8:00～8:45（F201+202）

座長 東千葉メディカルセンター 伊藤 肇

TES12 Dose concept used for radiation protection

放射線防護で扱う量

鳥取大学医学部附属病院 田中 拓郎

専門部会講座（放射線防護部会）専門編

4月11日（金）8:00～8:45（503）

座長 福島県立医科大学 大葉 隆

TES13 Explaining medical radiation exposure : practical aspects of risk communication

医療被ばくに関する説明 ～リスクコミュニケーションの実際～ 神戸常盤大学 木村 英理

専門部会講座（医療情報部会）入門編

4月12日（土）8:00～8:45（501）

座長 豊橋市民病院 原瀬 正敏

TES14 Knowledge required for implementing cloud-based systems

クラウド型電子カルテを導入する際に知っておくべき医療情報のこと

大阪国際メディカル＆サイエンスセンター大阪けいさつ病院 山本 剛

専門部会講座（医療情報部会）専門編

4月13日（日）8:00～8:45（501）

座長 北海道科学大学 谷川 琢海

TES15 Artificial intelligence research and medical informatics

AI研究と医療情報

ビジョナリーイメージングサービス株式会社 小林 達明

ランチタイムレクチャー 1

4月10日（木）12:30～13:20（502）

司会 東京大学医学部附属病院 上山 毅

TLR1 The transition from analog to digital and beyond: charting the path to the future of radiological technology

アナログからデジタルへの変遷とその先へ：未来の放射線技術への道を切り拓く

森ノ宮医療大学 船橋 正夫

ランチタイムレクチャー 2

4月10日（木）12:30～13:20（501）

司会 神戸常盤大学 長谷川大輔

TLR2 Evolution of Image reconstruction and image processing

画像再構成と画像処理の進化

杏林学園杏林大学 橋本 雄幸

ランチタイムレクチャー 3

4月10日（木）12:30～13:20（503）

司会 つくば国際大学 梁川 範幸

TLR3 The evolution of X-ray CT system

CT装置の変遷

金沢大学 市川 勝弘

ランチタイムレクチャー 4

4月11日（金）12:00～12:50（501）

司会 川崎医療福祉大学 舩田 隆則

TLR4 What radiological technologist need to know about AI: focusing on image quality improvement and large language models

診療放射線技師が知っておくべき AI の基礎知識：画質改善と大規模言語モデルを中心に

熊本大学 中浦 猛

ランチタイムレクチャー 5

4月11日（金）12:00～12:50（503）

司会 大阪国際がんセンター 川眞田 実

TLR5 Changes in infrastructure in regional collaboration of medical image information

医用画像情報の地域連携におけるインフラストラクチャーの変遷

アレイ株式会社 山中 誠一

ランチタイムレクチャー 6

4月11日（金）12:00～12:50（414+415）

司会 順天堂大学 渋谷 周平

TLR6 Techniques and programming for simulations using k-space

k-space を利用したシミュレーションのテクニックとプログラミング

A I C 八重洲クリニック 室 伊三男

ランチタイムレクチャー 7

4月11日（金）12:00～12:50（F201+202）

司会 熊本大学 大野 剛

TLR7 Computational radiation biology using radiation transport simulation—a Geant4-DNA nanodosimetric approach—

放射線輸送シミュレーションを用いた放射線生物学研究—A Geant4-DNA Nanodosimetric Approach—

産業技術総合研究所 坂田 洞察

ランチタイムレクチャー 8

4月11日（金）12:00～12:50（F203+204）

司会 杏林大学 深見 光葉

TLR8 Transition of mammography

マンモグラフィの変遷

聖路加国際病院 小山 智美

ランチタイムレクチャー 9

4月12日（土）12:10～13:00（501）

司会 岐阜医療科学大学 篠原 範充

TLR9 AI-driven frontiers in diagnostic imaging support: evolution and new possibilities

AI が紡ぐ画像診断支援のフロンティア—進化の軌跡と新たな可能性—

岐阜大学 藤田 広志

ランチタイムレクチャー 10

4月12日（土）12:10～13:00（503）

司会 みなみ野循環器病院 望月 純二

TLR10 Has multi-energy CT crossed the Rubicon river?

Multi-Energy CT はルビコン川を渡ったのか？

東北大学病院 茅野 伸吾

ランチタイムレクチャー 11

4月12日(土) 12:10～13:00 (414+415)

司会 国際医療福祉大学成田病院 江村 隆

TLR11 Visualizing radiological technology research in the era of AI

AI時代における放射線技術研究が見える化!

帝京大学 伊東 利宗

ランチタイムレクチャー 12

4月12日(土) 12:10～13:00 (F201+202)

Nuclear medicine imaging—past, present, and future—

核医学検査～過去から現在そして未来へ～

司会 慶應義塾大学病院 大脇 由樹

TLR12-1 Brain SPECT and renal scintigraphy: past, present, and future

脳SPECTと腎シンチグラフィ～過去から現在そして未来へ～

川崎学園川崎医療福祉大学 三村 浩朗

TLR12-2 Cardiac SPECT and FDG PET/CT: past, present, and future

心臓SPECTとFDG PET～過去から現在そして未来へ～

倉敷中央病院 長木 昭男

ランチタイムレクチャー 13

4月12日(土) 12:10～13:00 (F203+204)

司会 東北大学 坂本 博

TLR13 Software and infrastructure for medical imaging

医用画像を利用するためのソフトウェアとインフラストラクチャー

富士フイルム株式会社 光城 元博

ランチタイムレクチャー 14

4月13日(日) 12:10～13:00 (501)

司会 広島大学 川下 郁生

TLR14 Image evaluation in general radiography—from analog to digital and into the AI Era—

一般撮影領域の画像評価—アナログからデジタルを経てAI時代へ—

鈴鹿医療科学大学 東出 了

ランチタイムレクチャー 15

4月13日(日) 12:10～13:00 (503)

司会 広島大学病院 越智 悠介

TLR15 Diagnostic imaging and radiotherapy treatment for companion animals: focusing on the radiation technology

伴侶動物の放射線診断から治療まで—放射線治療技術を中心に—

岡山大学 田辺 悦章

ランチタイムレクチャー 16

4月13日(日) 12:10～13:00 (414+415)

司会 久留米大学病院 川田 秀道

TLR16 Global impact and intellectual property strategy in radiation therapy

放射線治療における国際貢献・知財戦略

近畿大学 門前 一

ランチタイムレクチャー 17

4月13日(日) 12:10～13:00 (F201+202)

司会 東北大学 坂本 博

TLR17 The past and future of medical image display device

医用画像表示デバイスのこれまでとこれから

埼玉医科大学国際医療センター 松田 恵雄

ランチタイムレクチャー 18

4月13日(日) 12:10~13:00 (F203+204)

司会 東京大学医学部附属病院 上山 毅

TLR18 Development of the first MRI product in Japan and subsequent technological evolution

日本におけるMRI製品初号機の開発とその後の技術進化 東北大学名誉教授 町田 好男

実行委員会企画 1

4月12日(土) 15:20~16:50 (501)

Reorganization of the JSRT's sub group (Scientific Division)

専門部会の再編について語る

司会 代表理事 石田 隆行

TEX1-1 Progressive reorganization of the scientific division to pave the way for the future of JSRT

日本放射線技術学会の未来を拓く専門部会の発展的再編

代表理事 石田 隆行

TEX1-2 The future of the society: from the perspective of the future vision committee

学会の未来—将来構想委員会の立場から—

将来構想特別委員会 委員長 奥田 保男

TEX1-3 "SENMON-BUKAI" for everyone

専門部会 for Everyone—企画委員会の立場から—

企画委員会 委員長 小泉 幸司

TEX1-4 From the perspective of the organizing committee of the congress

大会開催委員会の立場から

大会開催委員会 委員長 谷畑 誠司

TEX1-5 Roles required of scientific divisions after reorganization: from the point of view of Academic Committee

再編成後の専門部会に求められる役割—学術委員会の立場から—

学術委員会 委員長 松原 孝祐

実行委員会企画 2

4月13日(日) 11:00~11:50 (503)

Overview of Japan DRLs 2025

見えてきた! Japan DRLs 2025

司会 量子科学技術研究開発機構 奥田 保男

司会 国際医療福祉大学成田病院 五十嵐隆元

TEX2-1 Overview of Japan DRLs 2025 (computed tomography)

見えてきた! Japan DRLs 2025 (CT)

川崎医療福祉大学 竹井 泰孝

TEX2-2 Overview of Japan DRLs 2025 (mammography)

見えてきた! Japan DRLs 2025 (マンモグラフィ)

東京都立大学 根岸 徹

TEX2-3 Overview of Japan DRLs 2025 (X-ray fluoroscopy)

見えてきた! Japan DRLs 2025 (X線透視)

千葉大学医学部附属病院 加藤 英幸

TEX2-4 Overview of Japan DRLs 2025 (X-ray angiography)

見えてきた! Japan DRLs 2025 (IVR)

順天堂大学 坂本 肇

TEX2-5 Overview of Japan DRLs 2025 (nuclear medicine)

見えてきた! Japan DRLs 2025 (核医学)

神戸常盤大学 對間 博之

TEX2-6 Overview of Japan DRLs 2025 (X-ray radiography)

見えてきた! Japan DRLs 2025 (一般撮影)

国際医療福祉大学成田病院 五十嵐隆元

ハンズオンセミナー (JSRT 企画 1)

4月11日(金) 15:30~17:30 (315 室)

司会 広島大学 川下 郁生

THS1 Developing AI technology for image diagnosis support without coding

ノーコードで画像診断支援 AI 技術開発

富士フイルム株式会社 伊藤 広貴

ハンズオンセミナー（JSRT 企画 2）

4 月 12 日（土）15:20～17:20（315 室）

司会 広島大学 川下 郁生

THS2 Experience AI/ML development using cloud environments

クラウド環境を用いた AI/ML 開発を体感 アマゾンウェブサービスジャパン 吉村 弘明

JIRA ワークショップ

4 月 12 日（土）16:10～17:20（F203+204）

Requirements and new quality control for displays as medical device

医療ディスプレイの医療機器化がもたらすこと

司会 コニカミノルタ株式会社 高野 博明

司会 大阪国際がんセンター 川真田 実

TJW-1 Management of imaging diagnostic displays

画像診断用ディスプレイの管理

東北大学 坂本 博

TJW-2 Requirements and new quality control for displays as medical device

医療機器ディスプレイの要件と品質管理手法について

E I Z O 株式会社 前田 一哉

TJW-3 Displays as medical equipment (legal aspects)

医用ディスプレイの医療機器化（法規面）

キヤノンメディカルシステムズ株式会社 松尾 秀隆

医療安全フォーラム

4 月 12 日（土）8:50～9:50（F201+202）

Practice for analytical tools in medical safety

医療安全における分析・解析ツールの実践

司会 久留米大学病院 川田 秀道

司会 信州大学医学部附属病院 木藤 善浩

TFO1-1 I've tried using FMEA analysis for incident reporting on MRI, but...

MRI 検査のインシデント報告に FMEA 解析を使ってみたものの...

高清会高井病院 土井 司

TFO1-2 Returning to basics : utilizing KYT and resilience engineering

基本に戻って、KYT の活用とレジリエンス・エンジニアリング

群馬県立県民健康科学大学 五十嵐 博

標準化フォーラム

4 月 12 日（土）8:50～9:50（501）

Project 1: evolution of the JJ1017 guidelines and future prospects

Project 2: internationalization strategy of the Standards and Codes Committee

企画 1：JJ1017 指針の進化と未来展望

企画 2：標準・規格委員会の国際化戦略

座長 国立がん研究センター東病院 村松 禎久

座長 東北大学 坂本 博

TFO2-1 Future prospects of the JJ1017

JJ1017 指針の進化と未来展望

大阪国際メディカル&サイエンスセンター大阪けいさつ病院 山本 剛

TFO2-2 Mission and values of participation in International Standardization Commissions—from the user's perspective—

国際標準化会議参画のミッション・バリュー～使用者側の視点から～ 帝京大学 小林 隆幸

TF02-3 The role and contribution of healthcare professionals in ISO/IEC International Standardization

ISO/IEC 国際標準化における医療人の役割と貢献

国立がん研究センター東病院 良知 寿哉

関係法令フォーラム

4月11日（金）8:55～9:55（501）

Evaluation of Japanese population dose and dose management for medical exposure

医療被ばくの国民線量評価と線量管理

司会 九州大学 藤淵 俊王

TF03-1 Efforts and challenges in the assessment of national radiation doses from medical exposure

医療被ばくの国民線量評価に関する取り組みと課題

東京医療保健大学 小野 孝二

TF03-2 An example of estimating the number of radiological procedures using NDB

NDB を利用した全国の放射線診療数推定の試み

大分県立看護科学大学 恵谷 玲央

放射線防護フォーラム

4月12日（土）13:10～14:10（F201+202）

Think about European epidemiological study on pediatric computed tomography (EPI-CT)

European Epidemiological Study on Pediatric Computed Tomography (EPI-CT) について考える

司会 福島県立医科大学 広藤 喜章

TF04-1 Background and overview of the EPI-CT study: assessment of radiation exposure risks in pediatric CT scans

EPI-CT 研究の背景と概要：小児 CT 検査における被ばくリスクの評価

大分県立看護科学大学 恵谷 玲央

TF04-2 Risk communication between healthcare professionals and patients

医療従事者と患者とのコミュニケーション

国際医療福祉大学成田病院 五十嵐隆元