

Featured Symposium 1

New Generation Contrast Agents

大会企画 1

新世代 MRI 造影剤

Chairs : Takashi Yoshiura (Graduate School of Medical and Dental Sciences, Kagoshima University)

Harushi Mori (Jichi Medical University)

Session Host : Masaya Takahashi (Graduate School of Health Science/Medicine, Juntendo University)

座 長 : 吉浦 敬 (鹿児島大学大学院医歯学総合研究科)

森 壱 (自治医科大学)

セッションホスト : 高橋 昌哉 (順天堂大学大学院保健医療学 / 医学研究科)

FSY01-1 Basic features of gadolinium-based contrast agent design: the importance of water exchange rates and kinetic stability

A. Dean Sherry (University of Texas Southwestern Medical Center)

FSY01-2 Gadoquatrane: A Novel Tetrameric, High-Relaxivity, Macrocyclic Gadolinium-Based Contrast Agent Enabling Low-Dose Contrast-Enhanced MRI

新世代 MRI 造影剤ガドクアトラン : 4 量体高緩和度マクロ環型製剤による低用量化

Kohsuke Kudo (Department of Diagnostic Imaging, Hokkaido University Faculty of Medicine)

工藤 與亮 (北海道大学大学院医学研究院 画像診断学教室)

FSY01-3 Characteristics and Clinical Utility of the High-Relaxivity Contrast Agent Gadopiclenol

高緩和能造影剤ガドピクレノールの特徴と臨床的有用性

Toshiaki Taoka (Department of Innovative Biomedical Visualization (iBMV),
Nagoya University Graduate School of Medicine)

田岡 俊昭 (名古屋大学大学院医学系研究科 革新的生体可視化技術開発産学協同研究講座)

FSY01-4 Key Considerations for the Introduction of New Gadolinium-Based Contrast Agents

新たなガドリニウム造影剤導入にあたって知っておきたいこと

Yoshito Tsushima (Department of Diagnostic Radiology and Nuclear Medicine,
Gunma University Graduate School of Medicine)

対馬 義人 (群馬大学大学院医学系研究科放射線診断核医学)

Featured Symposium 2

Multinuclear MR: The Path to Clinical Application

大会企画 2

多核種 MR：臨床応用への歩み

Chairs : Masafumi Harada (Tokushima University)

Koji Takumi (Kagoshima University)

座 長：原田 雅史 (徳島大学)

内匠 浩二 (鹿児島大学)

FSY02-1 Multi-nuclear MR: The Path to Clinical Application

Daniel Paech (University Hospital Bonn, Germany / Mass General Brigham, Harvard Medical School, Boston, USA)

FSY02-2 ^{23}Na -MRI of brain tumors

脳腫瘍診断における ^{23}Na イメージングの有用性

Koji Yamashita (Department of Molecular Imaging and Diagnosis, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University)

山下 孝二 (九州大学大学院医学研究院 分子イメージング・診断学講座)

FSY02-3 Hepatic Metabolism on ^{31}P -MRS: Visualizing Membrane Phospholipid Remodeling and Energy Metabolism

^{31}P -MRS で診る肝代謝：リン脂質膜リモデリングとエネルギー代謝の可視化

Kumi Ozaki (Department of Radiology, Hamamatsu University School of Medicine)

尾崎 公美 (浜松医科大学放射線診断学講座)

FSY02-4 Visualizing Muscle Energy Metabolism with ^{31}P -MRS

^{31}P -MRS を用いた筋エネルギー代謝の可視化

Koji Takumi (Department of Radiology, Kagoshima University Graduate School of Medical and Dental Sciences)

内匠 浩二 (鹿児島大学大学院医歯学総合研究科放射線診断治療学)

FSY02-5 Development of a Multinuclear MRI Platform for the Clinical Translation of ^{17}O

^{17}O 核種の臨床応用に向けた多核種 MRI 基盤開発

Hiroyuki Kameda (Department of Diagnostic and Interventional Radiology, Hokkaido University Hospital)

亀田 浩之 (北海道大学病院 放射線診断科 / 北海道大学病院 歯科放射線科 / 北海道大学大学院 医学研究院 画像診断学教室)

Featured Symposium 3

AI in Radiology: Practice and Education

大会企画 3

AI が現場にやって来た：日本と世界での活用と教育

Chairs : Yoshiyuki Watanabe (Shiga University of Medical Science)

Hidetaka Arimura (Kyushu University)

座 長：渡邊 嘉之 (滋賀医科大学)

有村 秀孝 (九州大学)

FSY03-1 From Adoption to Validation of Diagnostic Imaging AI: Experience in Japanese Clinical Practice and Future Education

画像診断 AI の導入から検証へ：日本の現場での経験と今後の教育

Rintaro Ito (Department of Innovative BioMedical Visualization Nagoya University Graduate School of Medicine)

伊藤 倫太郎 (名古屋大学大学院医学系研究科 革新的生体可視化技術開発産学協同研究講座)

FSY03-2 Education and Clinical Implementation of AI and Generative AI for Radiological Technologists in Japan: Current Status and Future Perspectives

AI が現場にやって来た：日本の診療放射線技師における教育と臨床実装の現在地と将来展望

Tatsunori Saho (Department of Radiological Technology, Kokura Memorial Hospital)

佐保 辰典 (小倉記念病院 放射線技師部)

FSY03-3 Preparing Radiology Residents for the AI Era: The Korean Society of Radiology's Evidence-Based Framework for AI Education

Seung Eun Jung (Department of Radiology, The Catholic University of Korea, Eunpyeong St. Mary's Hospital President, the Korean Society of Radiology)

FSY03-4 Academic perspective of subspecialty training in Mongolian Radiology: educational demands in neuroradiology and head neck imaging

Tuvshinjargal Dashjamts (Department of Radiology, School of Medicine, Mongolian National University of Medical Sciences / Department of Radiology, MNUMS's Mongolia-Japan Hospital / Mongolian Society of Neuro, Head and Neck Imaging)

FSY03-5 AI in Radiology: Bridging Clinical Practice and Professional Education — Current Implementation, Workforce Readiness, and Future Directions

Nancy Pham (Stanford University School of Medicine)

Featured Symposium 4

CEST MRI : New Frontiers

大会企画 4

CEST MRI : 新たな展開

Chairs : Osamu Togao (Saga University)

Mitsuharu Miyoshi (GE HealthCare Japan)

座 長 : 梶尾 理 (佐賀大学)

三好 光晴 (GE ヘルスケア・ジャパン)

FSY04-1 CEST MRI in Neuroradiology: APT Imaging and Applications to Brain Tumors

神経領域における CEST MRI : APT イメージングと脳腫瘍への応用

Sachi Okuchi (Department of Advanced Medical Imaging Research, Graduate School of Medicine,
Kyoto University)

奥知 左智 (京都大学大学院 医学研究科 高度医用画像学講座)

FSY04-2 Clinical Application of APT Imaging in the Abdomen: Focusing on Our Research Findings

腹部領域における APT Imaging の臨床応用 : 自らの研究知見を中心に

Akihiro Nishie (Department of Radiology, University of the Ryukyus)

西江 昭弘 (琉球大学大学院医学研究科 放射線診断治療学講座)

FSY04-3 Current Status of CEST MR Fingerprinting (CEST-MRF)

CEST MR fingerprinting (CEST-MRF) の現況

Daichi Momosaka (Department of Clinical Radiology, Graduate School of Medical Sciences,
Kyushu University)

桃坂 大地 (九州大学大学院医学研究院臨床放射線科学分野)

FSY04-4 An Improved Selectivity and Sensitivity to Glu by Suppressing Interference from neighboring CEST signals at 3.0 ppm

選択性・感度を改善した CEST の開発

Masaya Takahashi (Graduate School of Health Science and Medicine, Juntendo University)

高橋 昌哉 (順天堂大学大学院保健医療 / 医学研究科)

FSY04-5 CEST MRI: History, Current Status, and Future Potential in AD Diagnosis

Jinyuan Zhou (Department of Radiology, Johns Hopkins University)

Sunday, October 18 10:20 - 11:20

Room 3 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Pearl)

Special Lecture

CNS

特別講演

脳神経

Chairs : Miki Yukio (Tominaga Hospital)

Manabu Kinoshita (Asahikawa Medical University)

座 長 : 三木 幸雄 (富永病院)

木下 学 (旭川医科大学)

SL-1 **Surgical Treatment of Drug-Resistant Epilepsy: Moving from Focal to Network Concepts**

局所からネットワークへー薬剤抵抗性てんかん外科治療の潮流ー

Ryosuke Hanaya (Department of Neurosurgery, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Kagoshima University)

花谷 亮典 (鹿児島大学 大学院医歯学総合研究科 脳神経外科学)

SL-2 **Neuroimaging of Epilepsy -Role of MRI with Neuromodulation Treatment in Epilepsy**

Noriko Salamon (University of California at Los Angeles (UCLA))

Saturday, October 17 14:40 - 15:40

Room 2 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 5F Ruby)

Featured Lecture / ハイライト講演

Advanced Diffusion MRI

Chairs : Masaaki Hori (Toho University Omori Medical Center)

Shoko Hara (Institute of Science Tokyo)

座 長 : 堀 正明 (東邦大学医療センター大森病院)

原 祥子 (東京科学大学)

FL-1 **Clinical utility of time-dependent diffusion MRI and spherical tensor encoding DWI**

Time-dependent diffusion MRI と spherical tensor encoding DWI の臨床的有用性

Kiyohisa Kamimura (Department of Advanced Radiological Imaging, Kagoshima University Graduate School of Medical and Dental Sciences, Kagoshima, Japan)

上村 清央 (鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 先進画像診断学共同研究講座)

FL-2 **Multidimensional diffusion MRI and the true power of ultra-strong gradients**

Filip Szczepankiewicz (Lund University, Dept. of Medical Radiation Physics)

Symposium1

AI × MRI Revolution: Challenges and Innovations in Clinical Implementation
— From Radiomics to Generative AI

シンポジウム 1

Radiomics・AI の臨床実装における課題と注意点 / 伝統と革新の MR 維新
—Radiomics から生成 AI へ、データ科学と画像工学が織りなす「知」の共創—

Chairs : Yasuhiko Tachibana (National Institutes for Quantum Science and Technology)

Kanako Kumamaru (Juntendo University)

座 長 : 立花 泰彦 (量子科学技術研究開発機構)

隈丸加奈子 (順天堂大学)

SY01-1 The Algorithm Is Ready. Is the Clinic?

アルゴリズムはできた。さて、どう使う？

Yasuhiko Tachibana (National Institutes for Quantum Science and Technology)

立花 泰彦 (量子科学技術研究開発機構)

SY01-2 Deep Learning-Based MRI Reconstruction: Principles and Risks

DL 画像再構成の成り立ちとリスク

Yasuhiko Terada (Institute of Pure and Applied Sciences, University of Tsukuba)

寺田 康彦 (筑波大学 数理物質系)

SY01-3 From Radiomics Fundamentals to Clinical Translation: A Practical Roadmap Based on Recent Guidelines

Radiomics 研究の基礎から臨床応用まで：最新ガイドラインを踏まえた実践的ロードマップ

Motohiro Fujiwara (Department of Digital Pathology and Laboratory Medicine,
Memorial Sloan Kettering Cancer Center)

藤原 基裕 (メモリアルスローンケタリングがんセンター)

SY01-4 Recent Advances in Generative AI: Potential for Clinical Implementation and Remaining Challenges

近年の生成 AI の進歩と臨床実装の可能性および課題

Takeshi Nakaura (Department of Data Science, Research and Education Institute for Semiconductors and
Informatics, Kumamoto University)

中浦 猛 (熊本大学 半導体・デジタル研究教育機構 総合情報学部門 データサイエンス分野／
熊本大学大学院生命科学研究部放射線診断学講座)

SY01-5 What AI Learns from MR Images and How It Alters Them: Evaluation Design for Radiomics and Deep Learning

MRI における AI は何を学び、何を書き換えるのか？—Radiomics・深層学習の評価設計—

Daisuke Hirahara (Department of Medical Science, Faculty of Health and Medical Science, Teikyo Heisei
University)

平原 大助 (帝京平成大学 健康メディカル学部 医療科学科)

Symposium2

Methodological Frameworks and Practical Analysis Pipelines in Glymphatic and Neurofluid MRI

シンポジウム 2

Glymphatic / Neurofluid MRI 研究の実際： ^{17}O -MRI・ALPS・BOLD-CSF coupling・3D-T1WI・ASL の解析パイプライン

Chairs : Toshiaki Taoka (Nagoya University)

Mitsue Miyazaki (University of California San Diego)

座 長 : 田岡 俊昭 (名古屋大学)

宮崎美津恵 (カリフォルニア大学サンディエゴ校)

SY02-1 Studying neurofluids with diffusion MRI: methods and controversies

拡散 MRI と neurofluids

Kouhei Kamiya (Department of Radiology, Faculty of Medicine, Toho University)

神谷 昂平 (東邦大学 医学部 放射線医学講座)

SY02-2 Water Imaging using ^{17}O MRI

^{17}O 水イメージング： ^{17}O の量子性を利用した水動態の定量解析

Takayuki Obata (QST)

小畠 隆行 (量子科学技術研究開発機構)

SY02-3 Automated Calculation Pipelines for DTI-ALPS: Practical Implementations and Technical Considerations

DTI-ALPS 自動解析パイプラインの実践と技術的考察：客観的評価と標準化に向けて

Rei Nakamichi (Nagoya University Hospital)

中道 玲瑛 (名古屋大学医学部附属病院)

SY02-4 Analysis Pipelines for Choroid Plexus Volume and Perivascular Spaces Using 3D T1-weighted MRI

3D-T1 強調画像を用いた脈絡叢容積・血管周囲腔解析パイプライン

Keita Watanabe (Department of Radiology, Kyoto Prefectural University of Medicine)

渡邊 啓太 (京都府立医科大学 放射線診断治療学教室)

SY02-5 BOLD-CSF Coupling: An fMRI Approach to Probing Neurovascular-Neurofluid Interactions

BOLD-CSF coupling : Neurovascular-Neurofluid 連関を捉える fMRI 手法

Yuya Tanaka (Department of Radiology, Juntendo University Graduate School of Medicine)

田中 雄也 (順天堂大学大学院 医学研究科 放射線診断学講座)

SY02-6 Diffusion-Weighted ASL: Visualizing Water Exchange Between Blood Vessels and Tissue

Diffusion-Weighted ASL ～血管 - 組織間の水交換の可視化～

Noriyuki Fujima (Department of Diagnostic and Interventional Radiology, Hokkaido University Hospital)

藤間 憲幸 (北海道大学病院 放射線診断科)

Friday, October 16 9:40 - 11:10

Room 3 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Pearl)

Symposium3 (JSNM/JSMRM Joint Symposium)

An Update on PET/MRI: Current Status and Clinical Applications

シンポジウム 3 (JSNM/JSMRM 合同シンポジウム)

PET/MRI の現在地

Chairs : Yasutaka Fushimi (University of Fukui)
Hiroshi Ito (Fukushima Medical University)

座 長 : 伏見 育崇 (福井大学)
伊藤 浩 (福島県立医科大学)

SY03-1 Clinical Utility of PET/MRI: Focus on Head and Neck and Neurological Disorders

ここが強いぞ PET/MRI : 頭部・頭頸部疾患を中心に

Ryo Yamakuni (Department of Radiology and Nuclear Medicine, Fukushima Medical University School of Medicine, Fukushima, Japan)

山國 遼 (福島県立医科大学 医学部 放射線医学講座)

SY03-2 Current Status and Future Perspectives of PET/MRI in Gynecologic Oncology: Integration of Novel Molecular Tracers and Advanced Imaging

婦人科腫瘍における PET/MRI の現在地 : 新規分子トレーサーと高精度画像診断の融合

Tetsuya Tsujikawa (Department of Radiology, University of Fukui)

辻川 哲也 (福井大学医学部 放射線科)

SY03-3 Current Status of PET/MRI in Abdominal Imaging: Clinical Applications of Novel Tracers and Emerging Technologies

腹部領域における PET/MRI の現在地 : 新規トレーサーと最新技術の臨床応用

Ryusuke Nakamoto (Preemptive Medicine and Lifestyle Related Disease Research Center, Kyoto University Hospital)

中本 隆介 (京都大学 医学部附属病院 先制医療・生活習慣病研究センター)

Friday, October 16 13:00 - 14:30

Room 2 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 5F Ruby)

Symposium4

Perinatal MRI

シンポジウム 4

周産期前後の MRI

Chair : Tetsu Niwa (Tokai University School of Medicine)

座 長 : 丹羽 徹 (東海大学医学部)

SY04-1 Fetal MRI Tips for Image Acquisition and Interpretation

胎児 MRI : 診断へ導く撮像と読影の TIPS

Osamu Miyazaki (National Center for Child Health and Development)

宮崎 治 (国立成育医療研究センター放射線診療部)

SY04-2 MRI Diagnosis of Placental Dysfunction: Toward Clinical Implementation

胎盤機能不全の MRI 画像診断—臨床導入への試み—

Yuki Himoto (Department of Diagnostic Imaging and Nuclear Medicine, Kyoto University Hospital)

樋本 祐紀 (京都大学医学部附属病院 放射線診断科)

SY04-3 Neonatal MRI: From Diagnosis to Pathophysiological Understanding, Prognostication, and Clinical Decision-Making

新生児医療における MRI—診断から病態理解・予後予測・臨床意思決定へ—

Jun Shibasaki (Kanagawa Children Medical Center, Department of Neonatology)

柴崎 淳 (神奈川県立こども医療センター 新生児科)

Friday, October 16 13:00 - 14:30

Room 3 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Pearl)

Symposium5

Quantitative MRI in Hepatobiliary and Pancreatic Imaging

シンポジウム 5

肝胆膵の定量的 MRI 診断

Chairs : Tomoaki Ichikawa (Gunma University, Faculty of Medicine)

Yoshihiko Fukukura (Kawasaki Medical School)

座 長 : 市川 智章 (群馬大学医学部)

福倉 良彦 (川崎医科大学)

SY05-1 Clinical Applications and Current Issues of T1 and T2(*) Mapping and PDFF in Liver and Pancreatic Diseases

肝・膵疾患における T1・T2(*) mapping と PDFF の臨床応用と課題

Mayumi Higashi (Department of Radiology, Yamaguchi University Graduate School of Medicine)

東 麻由美 (山口大学大学院 医学系研究科 放射線医学講座)

SY05-2 Quantitative Assessment of Hepatobiliary and Pancreatic Diseases Using Diffusion-Weighted Imaging

拡散強調画像による肝胆膵疾患の定量評価

Yoshifumi Noda (Department of Radiology, Gifu University)

野田 佳史 (岐阜大学 放射線科)

SY05-3 Understanding MR Elastography of the liver: Principles, Practice, and Clinical Applications

肝 MR エラストグラフィを正しく理解する — 原理・実践・臨床応用 —

Yuko Nakamura (Department of Diagnostic Radiology, Hiroshima University)

中村 優子 (広島大学大学院 医系科学研究科 放射線診断学研究室)

SY05-4 Current Status and Future Perspectives of Amide Proton Transfer (APT) Imaging in the Liver and Pancreas

肝臓・膵臓における Amide Proton Transfer (APT) イメージングの現状と展望

Akihiko Kanki (Department of Radiology, Kawasaki Medical School)

神吉 昭彦 (川崎医科大学 放射線診断学教室)

Friday, October 16 13:00 - 14:30

Room 4 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Amethyst)

Symposium6 / シンポジウム 6

MRI connectivity

Chairs : Osamu Abe (Graduate School of Medicine, The University of Tokyo)

Keita Watanabe (Kyoto Prefectural University of Medicine)

座 長 : 阿部 修 (東京大学大学院医学系研究科)

渡邊 啓太 (京都府立医科大学)

SY06-1 Brain Network Analysis Using T1-weighted MRI

T1 強調画像から読み解く脳内ネットワーク

Keita Watanabe (Department of Radiology, Kyoto Prefectural University of Medicine)

渡邊 啓太 (京都府立医科大学 放射線診断治療学教室)

SY06-2 Promises and Pitfalls of Diffusion MRI Connectomics

拡散 MRI コネクトームの光と影

Junichi Hata (Graduate School of Human Health Sciences Tokyo Metropolitan University)

畑 純一 (東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 / 理化学研究所 脳神経科学研究センター)

SY06-3 Integrating Hemodynamic Perspectives into fMRI Connectivity

fMRI ネットワークにおける血行動態的視座の統合

Shiori Amemiya (Department of Radiology, University of Tokyo Hospital)

雨宮 史織 (東京大学 医学部附属病院 放射線部)

Friday, October 16 14:40 - 16:10

Room 1 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Emerald)

Symposium7

AI-powered image interpretation

シンポジウム 7

AI によるフィルムリーディング

Chairs : Akira Yamamoto (Juntendo University)

Kazuma Kobayashi (National Cancer Center Research Institute)

座 長 : 山本 憲 (順天堂大学)

小林 和馬 (国立がん研究センター研究所)

Yosuke Yamagishi (Department of Radiology, The University of Tokyo Hospital)

山岸 陽助 (東京大学医学部附属病院 放射線科)

Rintaro Ito (Department of Innovative BioMedical Visualization, Nagoya University Graduate School of Medicine)

伊藤 倫太郎 (名古屋大学大学院医学系研究科 革新的生体可視化技術開発産学協同研究講座)

Tomohiro Wataya (Department of Radiology, Shiga University of Medical Science)

綿谷 朋大 (滋賀医科大学 放射線科)

Symposium8

Seeking Best Practices in Breast MRI: Technical Principles and Clinical Use

シンポジウム 8

Breast MRI 撮像の最適解を探る：技術の特性と臨床への適用

Chairs : Kazunori Kubota (Dokkyo Medical University Saitama Medical Center)

Hajime Sagawa (Kyoto University Hospital)

座 長：久保田一徳（獨協医科大学埼玉医療センター）

佐川 肇（京都大学医学部附属病院）

Partially supported by Guerbet Educational Grant

ゲルベ・ジャパン株式会社メディカルアフェアーズ

SY08-1 Exploring the Optimal Breast MRI Protocol: Technical Details of Ultrafast Dynamic MRI

乳房 MRI 撮像の最適解を探る：Ultrafast Dynamic MRI の技術的詳細

Kazunori Ohashi (Dokkyo Medical University Saitama Medical Center)

大橋 一範（獨協医科大学埼玉医療センター）

SY08-2 Is Ultrafast Breast MRI Really Worth It?- Clinical Utility and Operational Workflow from a Radiologist's Perspective -

乳房 Ultrafast MRI って実際どうなの？—読影医の立場から見た活用法と運用方法—

Maya Honda (Preemptive Medicine and Lifestyle-related Disease Research center, Kyoto University Hospital)

本田 茉也（京都大学医学部附属病院 先制医療・生活習慣病研究センター）

SY08-3 Best Practices for Breast DWI from the Perspective of Imaging Technology

撮像技術から考える乳房 DWI の最適解

Yutaka Kato (Department of Radiological Technology, Nagoya University Hospital)

加藤 裕（名古屋大学医学部附属病院 放射線部）

SY08-4 Best Practices for DWI in Breast MRI Diagnosis

乳房 MRI 診断における DWI の最適解

Mariko Goto (Department of Radiology, Kyoto Prefectural University of Medicine)

後藤真理子（京都府立医科大学大学院医学研究科 放射線診断治療学）

Symposium9

Retention and Mobility: Career Development and Organizational Growth

シンポジウム 9

多様性推進委員会企画「人材の定着と流動性：キャリア形成と組織の成長」

Chairs : Minako Azuma (University of Miyazaki)
Yukiko Hoshi (Tohoku University Hospital)

座 長 : 東 美菜子 (宮崎大学)
星 由紀子 (東北大学病院)

SY09-1 Beyond Workforce Growth: Challenges of Talent Circulation in Regional Academic Radiology

人が増えた、その先に —地方大学放射線科が直面する人材循環の課題—

Teruhito Kido (Department of Radiology, Ehime University)
城戸 輝仁 (愛媛大学 医学部 放射線科)

SY09-2 Career Development and Quality of Life for Diagnostic Radiologists: Insights from Clinical Experience Across Multiple Institutions

複数施設での診療経験から考える放射線画像診断医のキャリア形成と QOL

Shinpei Akiyama (Department of Radiology, Kyoto Prefectural University of Medicine, Kyoto, Japan)
秋山 新平 (京都府立医科大学 放射線科)

SY09-3 Keeping the Passion for MRI : From Clinical Radiologic Technologist to Industry, Creating Value Through Talent Circulation

MRI への情熱をつなぐ —臨床技師から企業へ、人材の循環が生み出す価値—

Katsusuke Kyotani (Medical System Business Div. , FUJIFILM Corporation)
京谷 勉輔 (富士フイルム株式会社 メディカルシステム事業部)

SY09-4 Connecting the Dots in Retrospect: Human Resource Development Through a Career Across Boundaries

未来はあとからつながる—越境するキャリアから考える人材育成

Kousaku Saotome (Graduate School of Health Sciences, Ibaraki Prefectural University of Health Sciences)
五月女康作 (茨城県立医療大学保健医療学部)

SY09-5 Two to Three Years That Turned into Twenty: My Journey as an MRI Researcher in the United States

2～3年のつもりが20年：MRI研究者として歩んだ米国キャリア

Masaya Takahashi (Graduate School of Health Science and Medicine, Juntendo University)
高橋 昌哉 (順天堂大学大学院保健医療 / 医学研究科)

Symposium10

Advances in Neuroimaging and Pathophysiology of Alzheimer's Disease

シンポジウム 10

AD 画像診断と病態理解の最前線

Chairs : Takashi Yoshiura (Graduate School of Medical and Dental Sciences, Kagoshima University)

Noriko Sato (National Center Hospital of Neurology and Psychiatry)

座 長 : 吉浦 敬 (鹿児島大学大学院医歯学総合研究科)

佐藤 典子 (国立精神・神経医療研究センター)

SY10-1 AD diagnosis: A/T/N and beyond

AD 診断 : A/T/N and beyond

Shiori Amemiya (Department of Radiology, University of Tokyo Hospital)

雨宮 史織 (東京大学 医学部附属病院 放射線部)

SY10-2 Rethinking Brain Atrophy and Metabolic MRI in Alzheimer's Disease Neuroimaging

AD 画像診断における脳萎縮と代謝 MRI の再考

Yuhei Takado (Institute for Quantum Life Science, QST)

高堂 裕平 (国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構・量子生命科学研究所／
自然科学研究機構・生理学研究所・スピン生命科学コア／
自然科学研究機構・生理学研究所 脳機能・計測支援センター)

SY10-3 Amyloid-Related Imaging Abnormalities (ARIA): Correlation Between Pathophysiology, Pathology, and Imaging Findings

ARIA の病態・病理と画像所見の対比

Kohsuke Kudo (Department of Diagnostic Imaging, Hokkaido University Faculty of Medicine)

工藤 與亮 (北海道大学大学院医学研究院 画像診断学教室)

SY10-4 Can Clinical MRI Sequences Reveal the Pathophysiology of Neurodegenerative Dementias?

一般臨床の MRI で変性性認知症の病態にどこまで迫りうるか？

Keita Sakurai (NHO Higashinagoya National Hospital)

櫻井 圭太 (国立病院機構東名古屋病院 放射線科)

Symposium11

MRI Artifacts: Fundamentals and Clinical Practice from Mechanisms to Mitigation Strategies

シンポジウム 11

MRI アーチファクトの基礎と臨床：発生機序から対策まで

Chairs : Shintaro Ichikawa (University of Yamanashi)

Yukiko Hoshi (Tohoku University Hospital)

座 長 : 市川新太郎 (山梨大学)

星 由紀子 (東北大学病院)

SY11-1 Brain MRI Artifacts: From Basic Mechanisms to Image Interpretation

脳 MRI アーチファクトの基礎と臨床 — 発生機序から読影に活かすポイントまで —

Maki Umino (Department of Radiology, Mie University School of Medicine)

海野 真記 (三重大学医学部附属病院 放射線科)

SY11-2 Brain MRI Artifacts: Key Points for Image Acquisition

脳 MRI アーチファクトの基礎と臨床 — 撮像時のポイント —

Shinya Kojima (Department of Radiological Technology, Faculty of Medical Technology, Teikyo University)

小島 慎也 (帝京大学 医療技術学部 診療放射線学科)

SY11-3 Decoding Signals: Clinical Aspects of Artifacts in Abdominal MRI

腹部 MRI アーチファクトの臨床：読影に活かすコツ

Satoshi Funayama (Department of Radiology, Hamamatsu University School of Medicine)

舟山 慧 (浜松医科大学 先端医療情報学講座)

SY11-4 Artifacts in Abdominal MRI: Mechanisms, Countermeasures, and the Trade-offs Behind Them

腹部 MRI におけるアーチファクトの発生機序と対策：装置特性とトレードオフの観点から

Naoya Hayashi (Department of Radiology, Tokyo Medical University Hospital)

林 直弥 (東京医科大学病院 放射線部)

Symposium12

Stress MRI From Myocardium to Skeletal Muscle
— Visualizing Diverse Physiological Stress and Responses

シンポジウム 12

負荷 MRI 再考：心筋から骨格筋まで—多様な負荷と生理的応答の可視化

Chairs : Noriko Oyama-Manabe (Jichi Medical University Saitama Medical Center)

Yuzo Yamasaki (Kyushu University)

座 長：真鍋 徳子 (自治医科大学附属さいたま医療センター)

山崎 誘三 (九州大学)

SY12-1 Pharmacologic stress for myocardial Ischemia assessment with cardiovascular magnetic resonance

心筋虚血評価と薬物負荷：心臓 MRI での使用を中心に

Masaki Ishida (Department of Radiology, Mie University Graduate School/ Faculty of Medicine)

石田 正樹 (三重大学大学院医学系研究科 放射線医学)

SY12-2 Exercise-Stress Cardiac MRI: From Cardiac Function to Pulmonary Hemodynamics

運動負荷心臓 MRI — 心機能評価から肺循環動態の可視化まで

Yuzo Yamasaki (Department of Clinical Radiology, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University)

山崎 誘三 (九州大学 大学院 医学研究院 臨床放射線科)

SY12-3 Visualizing Skeletal Muscle Bioenergetics with Exercise ³¹P-MRS: Clinical Applications Opened by Dynamic Scanning

運動負荷 ³¹P-MRS で診る骨格筋 bioenergetics : Dynamic scan が拓く臨床応用

Kumi Ozaki (Department of Radiology, Hamamatsu University School of Medicine)

尾崎 公美 (浜松医科大学放射線診断学講座)

Symposium13

CampFire Talks 2026 near the Volcano “Talks of the Legend”

シンポジウム 13

CampFire Talks 2026 near the Volcano 「レジェンドを語ろう」

Chairs : Ichio Aoki (National Institutes for Quantum Science and Technology)

Masaki Fukunaga (National Institute for Physiological Sciences)

座 長：青木伊知男 (量子科学技術研究開発機構)

福永 雅喜 (自然科学研究機構 生理学研究所)

講演者 Koji Kamagata (Department of Radiology, Juntendo University)

鎌形 康司 (順天堂大学 放射線診断学講座)

Osamu Abe (Department of Radiology, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo)

阿部 修 (東京大学大学院医学系研究科 放射線医学講座)

Masaaki Hori (Department of Radiology, Toho University Omori Medical Center)

堀 正明 (東邦大学医療センター大森病院 放射線科)

指定発言 Hiroshi Oba (Department of Radiology, Nihon University Itabashi Hospital)

大場 洋 (日本大学医学部附属板橋病院 放射線科)

Noriko Aida (Department of Radiology, Shonan Kamakura General Hospital/Kanagawa Children's Medical Center)

相田 典子 (湘南鎌倉総合病院 / 神奈川県立こども医療センター 放射線科)

Yoshitaka Masutani (Graduate School of Medicine, Medical Image Computation, Tohoku University)

増谷 佳孝 (東北大学 医学系研究科・画像情報学分野)

Saturday, October 17 9:40 - 11:40

Room 3 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Pearl)

Symposium14 (JPC-JSMRM Joint Symposium)

Frontiers in Hyperpolarized MRI: Advances in DNP and PHIP and Emerging Brain Applications

シンポジウム 14 (JPC-JSMRM 共催シンポジウム)

超偏極 MRI の最前線：DNP・PHIP 技術革新と脳アプリケーションの新展開

Chairs : Shingo Matsumoto (Hokkaido University)

Yuhei Takado (National Institutes for Quantum Science and Technology)

座 長：松元 慎吾 (北海道大学)

高堂 裕平 (量子科学技術研究開発機構)

SY14-1 Frontiers in Hyperpolarized MRI: Background and Scope of the Symposium

超偏極 MRI の最前線：本シンポジウムの背景と展望

Yuhei Takado (Institute for Quantum Life Science, QST)

高堂 裕平 (国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構・量子生命科学研究所／
自然科学研究機構・生理学研究所・スピン生命科学コア／
自然科学研究機構・生理学研究所 脳機能・計測支援センター)

SY14-2 The SpinAligner: A Flexible Hyperpolarization Platform for Multi-Nuclear, Variable-Dose and High-Throughput

Jan Henrik Ardenkjær-Larsen (Aarhus University/Polarize ApS)

SY14-3 Shaping the Future of Clinical Metabolic Imaging with Hyperpolarized ¹³C MRI

Arnaud Comment (GE HealthCare)

SY14-4 Advances in PHIP for Hyperpolarized MRI

Pascal Wodtke (NVision Quantum Technologies)

SY14-5 Hyperpolarized ^{13}C MRI of altered brain metabolism: from our experience with DNP and PHIP

超偏極 ^{13}C MRI による脳代謝変容の可視化：DNP と PHIP の開発経験から

Shingo Matsumoto (Information Science and Technology, Hokkaido University)

松元 慎吾 (北海道大学 情報科学研究院)

Saturday, October 17 9:40 - 10:40

Room 4 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Amethyst)

Symposium15

Seeds and Needs Matching Session: Clinical & Basic science 2026

シンポジウム 15

第5回シーズ・ニーズマッチングセッション

Chair : Tetsuya Yoneda (Kumamoto University)

座 長：米田 哲也 (熊本大学)

SY15-1 METI's Initiatives in the Healthcare field: Focusing on support for Medical Device Development

ヘルスケア分野における経済産業省の取組について ～医療機器開発支援の取組を中心に～

Hisao Araki (Kysyu Bureau of Economy, Trade and Industry)

荒木 久男 (九州経済産業局)

SY15-2 A Report on Clinical Facility Access through the Seeds-Needs Matching Program

シーズ・ニーズマッチングを利用した施設立ち入り活動の報告

Ryo Enari (Graduate School of Engineering, Kyoto University)

江成 涼 (京都大学 大学院工学研究科)

Symposium16

Emergency Future Forum on Basic Research

シンポジウム 16

基礎研究・緊急未来会議

Chairs : Tetsuya Yoneda (Kumamoto University)

Kagayaki Kuroda (Tokai University)

座 長 : 米田 哲也 (熊本大学)

黒田 輝 (東海大学)

SY16-1 **MRI Research and Development and the Future of the Society: A Basic Researcher and Educator's Perspective**

基礎研究・教育者の視点から見た MRI 研究開発と学会の未来

Kagayaki Kuroda (Institute of Information Science and Technology, Tokai University)

黒田 輝 (東海大学情報理工学研究所／千葉大学フロンティア医工学センター)

SY16-2 **Shaping the Future of MRI Research and Development with Scientists and Engineers**

理工学系人材とともに拓く MRI 研究開発の未来

Yasuhiko Terada (Institute of Pure and Applied Sciences, University of Tsukuba)

寺田 康彦 (筑波大学 数理物質系)

SY16-3 **The Future of JSMRM: Perspectives from Early-Career Basic Researchers**

若手基礎研究の視点から見た , 学会の未来

Satoshi Yatsushiro (Department of Human and Information Science, School of Science and Technology,
Tokai University)

八ツ代 諭 (東海大学 情報理工学部 情報科学科)

SY16-4 **Dual Perspectives from Industry and Academia: The Past and Future of MR Basic Research in Japan**

企業・大学の両視点で見た日本の基礎研究の過去と未来

Yoshitaka Bito (Department of Diagnostic Imaging, Faculty of Medicine, Hokkaido University)

尾藤 良孝 (北海道大学 大学院医学研究院 放射線科学分野 画像診断学教室)

SY16-5 **The Development of Interdisciplinary Collaboration and Future of the Society Supported by Basic MRI Research**

MRI 基礎研究が支える異分野とのクロストークの発展と学会の未来

Tetsuya Yoneda (Faculty of Life Sciences, Kumamoto University)

米田 哲也 (熊本大学 大学院生命科学研究部)

Saturday, October 17 13:00 - 14:30

Room 3 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Pearl)

Symposium17

Up-to-date information on the application of MRI in sports medicine

シンポジウム 17

スポーツ医学領域での MRI 活用の最新情報

Chairs : Akira Yamamoto (Juntendo University)

Toshiaki Oda (Juntendo University)

座 長 : 山本 憲 (順天堂大学)

小田 俊明 (順天堂大学)

SY17-1 Upright MRI for Functional Assessment of the Meniscus ~Beyond Structural Imaging~

立位 MRI が拓く半月板機能評価 ～構造から機能へ～

Kengo Shimozaki (Department of Orthopaedic Surgery, Ishikawa Prefectural Central Hospital)

下崎 研吾 (石川県立中央病院 整形外科)

SY17-2 Three-dimensional structure of skeletal muscles in athletes

アスリートにおける骨格筋の 3 次元構造

Katsuki Takahashi (Organization for Research Innovation, Doshisha University)

高橋 克毅 (同志社大学 リサーチ・イノベーション推進機構)

SY17-3 Effects of Exercise and Physical Activity on Cognitive Function and Brain Volume

運動と身体活動が認知機能と脳容積にもたらす影響

Soichi Ando (The University of Electro-Communications)

安藤 創一 (電気通信大学)

Saturday, October 17 14:40 - 16:10

Room 1 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Emerald)

Symposium18

The Artifact Show is back!

シンポジウム 18

帰ってきたアーチファクトショー

Chairs : Yuichi Suzuki (The University of Tokyo Hospital)

Yuki Furukawa (Juntendo University Hospital)

座 長 : 鈴木 雄一 (東京大学医学部附属病院)

古河 勇樹 (順天堂大学医学部附属順天堂医院)

Daisuke Oura (Department of Radiology, Otaru General Hospital)

大浦 大輔 (小樽市立病院 放射線室)

Kei Fukuzawa (Radiological Technology, Toranomon Hospital)

福澤 圭 (虎の門病院 放射線部)

Yoshihiko Tachikawa (Division of Radiological Technology, Department of Medical Technology, Karatsu Red Cross Hospital)

立川 圭彦 (唐津赤十字病院 医療技術部 放射線技術課)

Saturday, October 17 14:40 - 16:10

Room 3 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Pearl)

Symposium19

Symposium on Brain Research with Ultra-High-Field MRI

シンポジウム 19

超高磁場 MRI による脳研究

Chairs : Ikuhiro Kida (National Institute of Information and Communications Technology)

Chisato Suzuki (RIKEN)

座 長 : 黄田 育宏 (情報通信研究機構)

鈴木 千里 (理化学研究所)

SY19-1 Current Status and Future Prospects of Human Brain Research Using 7T MRI

Seong-Gi Kim (Center for Neuroscience Imaging Research, Institute for Basic Science / Department of Biomedical Engineering, Sungkyunkwan University / Department of Brain Science and Engineering, Sungkyunkwan University)

SY19-2 Experience using the 7T at CiNet and future prospects

CiNet での 7T MRI 使用の経験と今後の展望

Ikuhiro Kida (Center for Information and Neural Networks, Advanced ICT Research Institute, National Institute of Information and Communications Technology)

黄田 育宏 (情報通信研究機構 未来 ICT 研究所 脳情報通信融合研究センター)

SY19-3 Applications of Susceptibility Mapping and Functional MRI at Ultra-High Field (7T): Recent Trends in Brain Science

超高磁場 7T MRI による磁化率・脳機能計測の応用と基礎脳科学研究の動向

Masaki Fukunaga (Section of Brain Function Information, National Institute for Physiological Sciences)

福永 雅喜 (自然科学研究機構 生理学研究所 生体機能情報解析室 / 総合研究大学院大学 先端科学研究科 / 自然科学研究機構 岡崎連携プラットフォーム スピン生命科学コア)

SY19-4 Mapping Layer-Specific Sensorimotor Processing with Ultra-High-Field fMRI

Jiajia Yang (Okayama University, Japan)

SY19-5 Functional & Structural Neuroimaging at 7 Tesla in the RIKEN Center for Brain Science

R. Allen Waggoner (RIKEN Center for Brain Science)

Saturday, October 17 16:20 - 17:20

Room 1 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Emerald)

Symposium20

Let's create a chatbot that helps us learn the basics of MRI together.

シンポジウム 20

MRI の基礎を教えてくれるチャットボットを作ろう

Chair : Akira Yamamoto (Juntendo University)

座 長 : 山本 憲 (順天堂大学)

SY20-1 Let's create a chatbot that helps us learn the basics of MRI together.

MRI の基礎を教えてくれるチャットボットを作ろう

Akira Yamamoto (Faculty of Health Data Science, Juntendo University)

山本 憲 (順天堂大学 健康データサイエンス学部)

Saturday, October 17 16:20 - 17:50

Room 2 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 5F Ruby)

Symposium21

Current updates on the differential diagnosis of uterine sarcoma

シンポジウム 21

子宮肉腫の鑑別、最新事情

Chairs : Shinya Fujii (Faculty of Medicine, Tottori University)

Fumi Kato (Jichi Medical University Saitama Medical Center)

座 長 : 藤井 進也 (鳥取大学医学部)

加藤 扶美 (自治医科大学附属さいたま医療センター)

SY21-1 Understanding the Difficulties in Imaging Diagnosis of Uterine Sarcomas

なぜ子宮肉腫の画像診断は難しいのか？

Ayumi Ohya (Radiology Division of Shinshu University Hospital)

大彌 歩 (信州大学医学部附属病院 放射線部)

SY21-2 Recent Systematic Review and Diagnostic Decision Tree

最近の systematic review と診断 decision tree

Tsukasa Saida (Department of Radiology, Institute of Medicine, University of Tsukuba)

齋田 司 (筑波大学 医学医療系 放射線診断・IVR 学)

SY21-3 Image Analysis for Differentiating Uterine Sarcoma: Current Status and Challenges

画像解析による子宮肉腫鑑別の現状と課題

Yasuhisa Kurata (Department of Diagnostic Radiology, Kyoto University Hospital)

倉田 靖桐 (京都大学医学部附属病院 放射線診断科)

Sunday, October 18 8:00 - 9:00

Room 1 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Emerald)

Symposium22

MRI Management Accreditation Session

シンポジウム 22

MRI 検査管理認証セッション

Chairs : Katsuhiko Sano (Juntendo University Graduate School of Medicine)

Koji Takumi (Kagoshima University)

座 長 : 佐野 勝廣 (順天堂大学大学院)

内匠 浩二 (鹿児島大学)

SY22-1 Current Status of the Accreditation Review for the Liver MR Elastography Reimbursement Add-on and Its Minimal Requirements

肝 MR エラストグラフィ加算申請審査の現状と minimal requirements

Kengo Yoshimitsu (Fukuoka University Hospital)

吉満 研吾 (福岡大学病院/福岡大学)

SY22-2 Whole-Body MRI Certification: Key Points for Obtaining Certification and Information on Fusion procedure

全身 MRI : 認証のポイントと Fusion 画像の作成について

Taro Takahara (Takahara Clinic Innovative Scan)

高原 太郎 (高原クリニック イノベティブスキャン)

Sunday, October 18 9:10 - 11:10

Room 1 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Emerald)

Symposium23

Body DWI × RADS: Best Practices for Acquisition, Interpretation, and Clinical Application

シンポジウム 23

Body DWI × RADS : 「撮る・読む・使う」の実践知

Chairs : Takahiro Tsuboyama (Kindai University)

Mami Ima (Nagoya University)

座 長 : 坪山 尚寛 (近畿大学)

飯間 麻美 (名古屋大学)

SY23-1 Prostate and Bladder MRI: Acquire, Interpret, and Apply. Practical Use of PI-RADS and VI-RADS.

前立腺・膀胱 MRI を「撮る・読む・使う」－ PI-RADS、VI-RADS の実践－

Yoshiko Ueno (Department of Radiology, Kobe University Graduate School of Medicine)

上野 嘉子 (神戸大学大学院医学系研究科 放射線医学分野)

SY23-2 Clinical Utility and Latest Imaging Techniques for Female Pelvic DWI

女性骨盤 DWI の臨床的有用性と最新撮像技術

Takahiro Ueda (Department of Diagnostic Radiology, Fujita Health University School of Medicine)

植田 高弘 (藤田医科大学 医学部 放射線診断学)

SY23-3 Breast Diffusion-Weighted Imaging in BI-RADS v2025 MRI: Current Status and Future Perspectives

BI-RADS v2025 MRI における乳房 DWI の現在地と将来展望

Hiroko Satake (Department of Radiology, Nagoya University Hospital)

佐竹 弘子 (名古屋大学医学部附属病院 放射線部)

SY23-4 Practical Insights into Liver DWI: Its Role and Application in LI-RADS

肝 DWI の実践知：LI-RADS における位置づけと活用

Shintaro Ichikawa (Department of Diagnostic Radiology, University of Yamanashi)

市川新太郎 (山梨大学 医学部 放射線診断学講座)

Sunday, October 18 9:10 - 10:40

Room 2 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 5F Ruby)

Symposium24

MRI Safety: How should we inform? Part 2

シンポジウム 24

MRI の安全性情報：どう伝えればいいのか？第 2 弾

Chairs : Kagayaki Kuroda (Tokai University)

Masako Kataoka (Kyoto University Hospital)

座 長：黒田 輝 (東海大学)

片岡 正子 (京都大学医学部附属病院)

SY24-1 The Ultimate Goal of Safety Awareness Activities

安全啓発活動のゴール

Tsukasa Doi (Department of Radiology, Koseikai Takai Hospital)

土井 司 (高瀬会 高井病院 放射線科)

SY24-2 MRI Safety Information: How Should We Communicate It? Part 2 - Sharing MR Safety Information with Nurses and Other Clinical Staff -

MRI の安全性情報：どう伝えればいいのか？第 2 弾—看護師らとの MR 安全性情報の共有—

Junji Takahashi (Toranomon Hospital Kajigaya)

高橋 順士 (虎の門病院分院)

SY24-3 Current Practices and Challenges in MRI Safety Screening at Comprehensive Health Screening Centers: A 12-Site Nationwide Survey

総合検診施設における MRI 安全確認の現状と課題：全国 12 拠点へのアンケート調査から

Yuki Okada (Department of Radiology, HIMEDIC Kyoto University Hospital)

岡田 裕樹 (ハイメディック京大病院 放射線課)

SY24-4 Overview of information provision regarding MR safety from PMDA

MR 安全性に関する情報提供について (PMDA の立場から)

Yutaka Matsui (Pharmaceuticals and Medical Devices Agency)

松井 豊 (独立行政法人 医薬品医療機器総合機構)

Symposium25

Unsolved issues in Glioma imaging

シンポジウム 25

神経腫瘍の画像診断における課題

Chairs : Minako Azuma (University of Miyazaki)

Yoshiyuki Watanabe (Shiga University of Medical Science)

座 長 : 東 美菜子 (宮崎大学)

渡邊 嘉之 (滋賀医科大学)

SY25-1 Visualization and Assessment of Non-Enhancing Disease in Glioblastoma

膠芽腫における非造影病変の可視化と浸潤評価

Akifumi Hagiwara (Department of Radiology, Juntendo University)

萩原 彰文 (順天堂大学 医学部 放射線科 / 東京大学 医学部 放射線科)

SY25-2 Current Status and Future Directions of MRI-Based Molecular Diagnosis of Gliomas: A Focus on Quantitative Relaxation Mapping and CEST

MRI による神経腫瘍分子診断の現状と未来一定量の緩和時間画像と CEST を中心に—

Osamu Togao (Department of Radiology, Faculty of Medicine)

桐尾 理 (佐賀大学 医学部 放射線医学講座)

SY25-3 RANO 2.0: Essentials of Response Assessment Criteria for Brain Tumors and Their Imaging Requirements

ここだけは押さえておきたい RANO 2.0 — 脳腫瘍の治療効果判定基準と撮像の実際

Akihiko Sakata (Department of Diagnostic Imaging and Nuclear Medicine Graduate School of Medicine, Kyoto University)

坂田 昭彦 (京都大学 医学部 附属病院 放射線部)

SY25-4 Current Status and Challenges of Preoperative Imaging in the Treatment of Pediatric Brain Tumors

小児脳腫瘍治療における術前画像診断の現状と課題

Fumiyuki Yamasaki (Department of Neurosurgery, Hiroshima University Hospital)

山崎 文之 (広島大学病院 脳神経外科)

Symposium26

What You Need to Know Now! New Insights into Musculoskeletal MRI

シンポジウム 26

今、知っておきたい！骨軟部 MRI 新知見

Chairs : Takatoshi Aoki (University of Occupational and Environmental Health)

Tamotsu Kamishima (Hokkaido University Faculty of Health Sciences)

座 長：青木 隆敏 (産業医科大学)

神島 保 (北海道大学大学院保健科学研究院)

SY26-1 Current Applications of Chemical Shift Imaging and Diffusion-weighted Imaging in Bone Marrow Disorders

骨髓疾患の化学シフトイメージングと拡散強調像

Nozomi Oki (Department of Radiological Sciences, Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences)

大木 望 (長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 放射線診断治療学分野)

SY26-2 CT-like imaging 1 Bone and joint diseases

CT like-imaging 1 骨関節疾患

Akitaka Fujisaki (Department of Radiology, University of Occupational and Environmental Health)

藤崎 瑛隆 (産業医科大学 放射線科学講座)

SY26-3 Application of CT-like imaging to soft-tissue diagnosis: focusing on tendon evaluation using FRACTURE

CT-like imaging の軟部組織診断への応用—FRACTURE による腱評価を中心に—

Kaoru Kitsukawa (Comprehensive Radiology Center, Chiba University Hospital)

橋川 薫 (千葉大学医学部附属病院 画像診断センター)

SY26-4 Metal artifact reduction

金属アーチファクト低減

Tsutomu Inaoka (Department of Radiology, Toho University Sakura Medical Center)

稲岡 努 (東邦大学佐倉病院 放射線科)

SY26-5 Deep learning reconstruction in musculoskeletal MR imaging

筋・関節疾患の deep learning 再構成

Shoichiro Takao (Department of Diagnostic Radiology, Tokushima University.)

高尾正一郎 (徳島大学 医用画像解析学分野)

SY26-6 AI in Musculoskeletal Imaging

骨軟部領域の AI 診断

Taiki Nozaki (Department of Radiology, National Defense Medical College, Saitama, Japan)

野崎 太希 (防衛医科大学校 放射線医学講座)

Symposium27

Underrecognized Approaches in MRI and Future Perspectives

シンポジウム 27

意外と知られていない MRI の撮像技術と将来展望

Chairs : Daichi Takemori (Osaka Metropolitan University Hospital)

Kentaro Sakata (The University of Tokyo Hospital)

座 長 : 竹森 大智 (大阪公立大学医学部附属病院)

坂田健太郎 (東京大学医学部附属病院)

SY27-1 Advanced Technology and Next Technique in Brain MRI

頭部 MRI 領域における最新技術と次なる一手

Hiroyuki Tarewaki (Division of Radiology Department of Medical Technology The University of Osaka Hospital)

垂脇 博之 (大阪大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門)

SY27-2 Underrecognized Imaging Approaches in Abdominal MRI and Future Perspectives

腹部 MRI—意外と知られていない撮像技術と将来展望—

Yoshihiko Tachikawa (Division of Radiological Technology, Department of Medical Technology, Karatsu Red Cross Hospital)

立川 圭彦 (唐津赤十字病院 医療技術部 放射線技術課/熊本大学大学院 保健学教育部)

SY27-3 Musculoskeletal MRI: Underrecognized Imaging Techniques and Future Perspectives

整形領域 MRI —意外と知られていない撮像技術と将来展望—

Ryohei Hatakeyama (Hakodate Municipal Hospital)

畠山 遼兵 (市立函館病院)

ASMRM Symposium Session

Chairs : Minako Azuma (Department of Radiology, Faculty of Medicine, University of Miyazaki, Miyazaki, Japan)

Ching-Po LIN (Distinguished Professor, National Yang Ming Chiao Tung University, Taipei, Taiwan.)

AS-SY-1 Population-Specific Brain Charts for Precision Diagnosis and Intervention in Mental Health Disorders: How Do We Get There?

Ai Peng Tan (National University of Singapore)

AS-SY-2 Diffusion-Weighted Arterial Spin Labelling (DW-ASL) for Blood-Brain Barrier Imaging: A Novel MRI Approach for Neurodegenerative Disease Assessment

Eva Cheung (The University of Hong Kong)

- AS-SY-3 From Quantification to Decision: Reshaping Clinical Care with Quantitative MRI in the Anti-Amyloid Era**
Won-Jin Moon (Konkuk University Medical Center)
- AS-SY-4 Multi-Shell Diffusion MRI and Deep Learning-based Super-Resolution Imaging Predicts Microstructural Recovery in Traumatic Brain Injury**
Durgesh Kumar Dwivedi (Department of Radiodiagnosis, King George's Medical University, Lucknow, India)
- AS-SY-5 MRI Biomarkers in Head and Neck Imaging: Quantitative Applications, Research Opportunities, and Current Limitations**
Chih-Hua Yeh (Department of Neuroradiology, Chang Gung Memorial Hospital, Linkou, Taiwan)
- AS-SY-6 Quantitative MRI Biomarkers of Breast Cancer**
Masako Kataoka (Preemptive Medicine and Lifestyle-related Disease Research Center Kyoto University Hospital)

Saturday, October 17 13:00 - 15:00

Room 6 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Sakurajima)

ASMRM YIA Session

Chairs : Manabu Kinoshita (Department of Neurosurgery, Asahikawa Medical University, Asahikawa, Japan)
Eva YW Cheung (Department of Diagnostic Radiology, LKS Faculty of Medicine, The University of Hong Kong, Hong Kong SAR, China)

- AS-YIA-1 K-space Residual-Driven Image Reconstruction for Portable MRI under Severe B0 Inhomogeneity and Noise**
Ayano Shoji (Graduate School of Science and Engineering, Chiba University)
- AS-YIA-2 Inter-Scanner Reproducibility of Soma and Neurite Density Imaging (SANDI) Across MRI Vendors and the Effect of ComBat Harmonization**
Shiyang Ma (Department of Radiology, Juntendo University School of Medicine)
- AS-YIA-3 Choroid Plexus Volume and Risk of Phenoconversion to Parkinson's Disease in a High-Risk Cohort**
Han Xu (Department of Data Science, Juntendo University Graduate School of Medicine)
- AS-YIA-4 Direct Sub-Voxel Diamagnetic Susceptibility Mapping from Multi-Echo GRE Data as a Highly Specific Surrogate for Myelin Water Fraction**
Deepu Kurian (Kerala University of Digital Sciences, Innovation and Technology (Digital University Kerala)/ Indian Institute of Information Technology and Management – Kerala)
- AS-YIA-5 Altered Brain State Transitions and Neural Rigidity in Various Stages of Dementia: A Dynamic Functional Connectivity Study**
Man Yui Ho (Department of Diagnostic Radiology, LKS Faculty of Medicine, The University of Hong Kong, Hong Kong SAR, China.)

AS-YIA-6 Connectivity between the salience network and central executive network predicted elders' subjective well-being after a mindfulness intervention

Hydra Hei Yin Ng (National Center for Geriatrics and Welfare Research, National Health Research Institutes)

AS-YIA-7 Free-Water Changes in Patients with Cortical Volume Reduction after Lecanemab in Alzheimer's Disease

Shunichi Kato (Department of Radiology, Juntendo University Graduate School of Medicine, Tokyo, Japan)

AS-YIA-8 Corticospinal Tract Fiber-Bundle Structure and Physical Function in Possible Sarcopenia

Koyo Mizuta (Department of Radiology, Juntendo University Graduate School of Medicine, Tokyo, Japan)

Saturday, October 17 15:20 - 16:20

Room 6 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Sakurajima)

KSMRM-JSMRM joint session 1

Finding the sweet spot in clinical MRI: Tradeoffs between scan time, quality, and safety

Chairs : Dong-Hyun Kim (Electrical And Electronic Engineering, Yonsei University)

Hiroyuki Kabasawa (International University of Health and Welfare)

KS01-1 Finding the sweet spot in clinical MRI: Tradeoffs between scan time, quality, and safety

So Hyun Park (Seoul National University Bundang Hospital)

KS01-2 Improving CEST MRI specificity for expanded clinical applications in molecular imaging

Masaya Takahashi (Graduate School of Health Science and Medicine, Juntendo University)

KS01-3 Synthesizing contrast-enhanced cardiac MR images using generative AI models: A review

Yoon-Chul Kim (Yonsei University Mirae Campus)

KS01-4 Finding the Sweet Spot in Abdominal MRI: Why Safety Belongs on the Same Axis as Scan Time and Image Quality

Katsuhiro Sano (Department of Radiology, Juntendo University Graduate School of Medicine)

Saturday, October 17 16:30 - 17:30

Room 6 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Sakurajima)

KSMRM-JSMRM joint session 2

Beyond the Standard: Advanced Techniques in Body MRI

Chairs : Sang Hoon Lee (President of KSMRM, Asan Medical Center, Department of Radiology College of Medicine, University of Ulsan)
Yoshihiko Fukukura (Department of Radiology, Kawasaki Medical School)

KS02-1 Beyond the Standard: Advanced Techniques in Body MRI

Tae Wook Kang (SungKyunKwan University, Samsung Medical Center)

KS02-2 Gadoteric Acid-Enhanced MRI: Beyond Diagnosis

Keitaro Sofue (Kobe University Graduate School of Medicine)

KS02-3 Prostate Imaging, PI-RADS, and PI-QUAL

Chan Kyo Kim (Department of Radiology, Samsung Medical Center, Sungkyunkwan University School of Medicine, Seoul, Korea)

KS02-4 From Detection to Reduction: Toward Precision Prostate MRI

Tsutomu Tamada (Kawasaki Medical School)

Friday, October 16 8:30 - 9:30

Room 2 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 5F Ruby)

Educational Lecture1

Uncovering Brain Metabolism with MRI

教育講演 1

脳の代謝を MRI で診る

Chair : Osamu Togao (Saga University)

座 長 : 梶尾 理 (佐賀大学)

EL01-1 MRI Diagnosis of Metabolic Disorders of the Central Nervous System

代謝性中枢神経疾患の MRI 診断

Yohei Ikebe (Hokkaido University Hospital)

池辺 洋平 (北海道大学病院)

EL01-2 Diagnosis of central nervous system disorders using MR spectroscopy

MR スペクトロスコピーによる中枢神経系疾患診断

Tomohisa Okada (Center for Brain Science, RIKEN)

岡田 知久 (理化学研究所 脳神経科学研究センター)

Friday, October 16 8:30 - 9:30

Room 3 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Pearl)

Educational Lecture2

Understanding BI-RADS® v2025 MRI

教育講演 2

BI-RADS® v2025 MRI を理解する

Chair : Roka Matsubayashi (NHO Kyushu Medical Center)

座 長 : 松林 (名本) 路花 (国立病院機構九州医療センター)

EL02-1 Revisiting Breast MRI Techniques to Meet BI-RADS v2025 Requirements

BI-RADS v2025 が求める乳房 MRI 技術の再考

Ryo Yamazaki (Department of Radiology, Tenri Hospital)

山崎 良 (天理よろづ相談所病院 放射線部)

EL02-2 BI-RADS(R)v2025 MRI: From Lexicon to Assessment Categories - A Practical Approach to Breast MRI Interpretation

BI-RADS(R)v2025 MRI : 読影思考から学ぶ Lexicon と Assessment Category

Keiko Segawa (Department of Radiology, Japanese Red Cross Nagasaki Genbaku Hospital, Nagasaki, Japan)

瀬川 景子 (日本赤十字社 長崎原爆病院 放射線科)

Friday, October 16 8:30 - 9:30

Room 4 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Amethyst)

Educational Lecture3

AI, Image analysis, and reconstruction techniques

教育講演 3

AI と先端解析・再構成技術

Chair : Tomoyuki Haishi (IUHW)

座 長 : 拝師 智之 (国際医療福祉大学)

EL03-1 AI-Based MRI Reconstruction: Fundamentals and Recent Advances

AI を用いた MRI 再構成の基礎と最新動向

Yasuhiko Terada (Institute of Pure and Applied Sciences, University of Tsukuba)

寺田 康彦 (筑波大学 数理物質系)

EL03-2 Practice and Prospects of AI-based Image Analysis

AI 画像解析の実践と展望

Daisuke Yoshimaru (The Jikei University School of Medicine Division of Regenerative Medicine)

吉丸 大輔 (東京慈恵会医科大学 再生医学研究部)

Friday, October 16 8:30 - 9:30

Room 5 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Kaimon)

Educational Lecture4

Feasibility of Ultra-high field MRI

教育講演 4

ヒト用超高磁場 MRI の可能性

Chair : Shunrou Fujiwara (Iwate Medical University)

座 長 : 藤原 俊朗 (岩手医科大学)

EL04-1 Whole-body 7T-MRI in basic research: human, animal, and specimen imaging.

ヒト用 7T-MRI によるヒト・動物・標本イメージング

Shin-ichi Urayama (Human Brain Research Center, Graduate School of Medicine, Kyoto University)

浦山 慎一 (京都大学 医学研究科附属 脳機能総合研究センター)

EL04-2 What Ultra-High-Field MRI Does Best - and Why Its Strengths Can Also Be Weaknesses- Clinical Research on the "Fit" Between Pathophysiology and MRI -

超高磁場 MRI「ならでは」の利点と「だから」の欠点～病態特性と MRI との「相性」を理解した臨床研究～

Shunrou Fujiwara (Division of Molecular and Cellular Pharmacology, Department of Pathophysiology and Pharmacology, School of Pharmaceutical Science, Iwate Medical University)

藤原 俊朗 (岩手医科大学 薬学部病態薬理学講座分子細胞薬理学分野／岩手医科大学 医学部脳神経外科学講座)

Friday, October 16 8:30 - 9:30

Room 6 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Sakurajima)

Educational Lecture5

MRI of Pediatric Musculoskeletal Disorders

教育講演 5

小児骨関節疾患

Chair : Shin Hitachi (Takeda General Hospital)

座 長 : 常陸 真 (竹田綜合病院)

EL05-1 Pediatric Musculoskeletal MRI Protocols: Imaging Strategies and Practical Considerations

小児骨軟部 MRI のプロトコール：撮像戦略と実践的な工夫

Waka Nakata (Department of Pediatric Medical Imaging, Jichi Children's Medical Center Tochigi)

中田 和佳 (自治医科大学とちぎ子ども医療センター 小児画像診断部)

EL05-2 Pediatric Osteoarticular MRI: Infection, Inflammation, and Chronic Arthropathy

小児骨関節疾患の MRI—感染症と慢性関節疾患を中心に—

Yuki Saito (Department of Radiology, St. Marianna University School of Medicine)

齋藤 祐貴 (聖マリアンナ医科大学 放射線診断・IVR 学講座)

Saturday, October 17 8:30 - 9:30

Room 2 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 5F Ruby)

Educational Lecture6

Preclinical research for clinical application

教育講演 6

臨床応用のための前臨床研究

Chair : Tomokazu Tsurugizawa (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST))

座 長 : 釣木澤朋和 (産業技術総合研究所)

EL06-1 Transition from Basic Research Using Preclinical 7T MRI to Clinical Research

前臨床 7T-MRI を用いた基礎研究から臨床研究への展開

Shigeyoshi Saito (Area of Medical Imaging Technology and Science, Division of Health Sciences,
The University of Osaka Graduate School of Medicine)

齋藤 茂芳 (大阪大学医学系研究科 保健学専攻 生体物理工学講座)

EL06-2 Bridging Bench to Bedside: 3 Structural Gaps in UHF-MRI

超高磁場 MRI の光と影 : 基礎と臨床のギャップ を生む 3 つの構造的課題

Yuji Komaki (Central Institute for Experimental Medicine and Life Science)

小牧 裕司 (公益財団法人 実中研)

Saturday, October 17 8:30 - 9:30

Room 3 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Pearl)

Educational Lecture7

Neuroimaging of Cerebrovascular Disorders

教育講演 7

脳血管障害の画像診断

Chair : Yasutaka Fushimi (University of Fukui)

座 長 : 伏見 育崇 (福井大学)

EL07-1 Code Stroke MRI: fundamentals, clinical roles, and recent updates

急性期脳卒中診療における MRI : 診断の基礎からアップデートまで

Yuki Shinohara (Department of Radiology and Nuclear Medicine, Research Institute for Brain and Blood
Vessels-Akita)

篠原 祐樹 (秋田県立循環器・脳脊髄センター 放射線科)

EL07-2 Why Did It Bleed? MRI and the Mechanisms of Intracranial Hemorrhage

なぜ出血したのか - 頭蓋内出血の機序と MRI

Takayuki Yamamoto (Department of Diagnostic Imaging and Nuclear Medicine, Kyoto University)

山本 貴之 (京都大学大学院医学研究科 放射線医学講座 (画像診断学・核医学))

Saturday, October 17 8:30 - 9:30

Room 4 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Amethyst)

Educational Lecture8

Liver

教育講演 8

肝臓

Chair : Yuko Nakamura (Hiroshima University)

座 長 : 中村 優子 (広島大学)

EL08-1 Imaging Diagnosis of Malignant Liver Tumors Other Than HCC: Radiologic Pathologic Correlation

HCC 以外の悪性肝腫瘍の画像診断—画像と病理の対比—

Junki Maehara (Department of Diagnostic Imaging and Nuclear Medicine, National Hospital Organization Kyushu Cancer Center)

前原 純樹 (国立病院機構 九州がんセンター 画像診断科)

EL08-2 Liver MRI: The Current State of Artificial Intelligence Applications

肝 MRI : 人工知能活用の現状

Akira Yamada (Medical Data Science Course, Shinshu University School of Medicine)

山田 哲 (信州大学 医学部 医療データサイエンス講座)

Saturday, October 17 8:30 - 9:30

Room 5 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Kaimon)

Educational Lecture9

Genitourinary and Pelvic MRI

教育講演 9

泌尿器・骨盤

Chair : Yoshiko Ueno (Kobe University Graduate School of Medicine)

座 長 : 上野 嘉子 (神戸大学大学院医学系研究科)

EL09-1 Assessment and Challenges of Tumor Invasion in Endometrial Cancer

子宮内膜癌における腫瘍浸潤評価と課題

Takahiro Ueda (Department of Diagnostic Radiology, Fujita Health University School of Medicine)

植田 高弘 (藤田医科大学 医学部 放射線診断学)

EL09-2 Imaging update in renal cell carcinoma

腎細胞癌の画像診断アップデート

Akira Yamamoto (Department of Radiology, Kawasaki Medical School)

山本 亮 (川崎医科大学 放射線診断学)

Saturday, October 17 8:30 - 9:30

Room 6 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Sakurajima)

Educational Lecture10

MRI of Non-neoplastic Muscle Disorders

教育講演 10

非腫瘍性筋疾患

Chair : Waka Nakata (Jichi Children's Medical Center Tochigi)

座 長 : 中田 和佳 (自治医科大学とちぎ子ども医療センター)

EL10-1 MRI of Non-neoplastic Muscle Disorders: Optimizing Protocols, Avoiding Pitfalls, and Advancing Toward Quantitative and Functional Imaging

非腫瘍性筋疾患の MRI 総論：撮像の最適化と読影の注意点、定量・機能画像への展開

Koji Sagiya (Department of Clinical Radiology, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University)

鷺山 幸二 (九州大学大学院 医学研究院 臨床放射線科学分野)

EL10-2 MRI of Non-neoplastic Muscle Disorders -Specific Topics-

非腫瘍性筋疾患 各論

Yoshiko Hayashida (University of Occupational and Environmental Health)

林田 佳子 (産業医科大学 放射線科学講座)

Sunday, October 18 12:30 - 13:30

Room 2 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 5F Ruby)

Educational Lecture11

Key MRI Interpretation Points for Clinical Management in Pancreatobiliary Diseases

教育講演 11

治療に役立つ胆膵 MRI の読影ポイント

Chair : Hiroyuki Morisaka (University of Yamanashi)

座 長 : 森阪 裕之 (山梨大学)

EL11-1 Key Points in Interpreting Biliary MRI to Guide Treatment

治療に役立つ胆道 MRI の読影のポイント

Kazuto Kozaka (Department of Radiology, Kanazawa University Graduate School of Medical Sciences)

小坂 一斗 (金沢大学 医学部 放射線科)

EL11-2 Pancreatic MRI for Treatment Planning: Key Interpretive Points for Radiologists

治療に役立つ膵 MRI の読影ポイント

Tomoko Hyodo (Department of Radiology, Kindai University Faculty of Medicine)

兵頭 朋子 (近畿大学 医学部 放射線診断学教室)

Sunday, October 18 12:30 - 13:30

Room 3 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Pearl)

Educational Lecture12

What Neuro-Clinicians Want from MRI

教育講演 12

脳外科・神経内科医が MRI に求めるもの

Chair : Ryusuke Irie (Juntendo University)

座 長 : 入江 隆介 (順天堂大学)

EL12-1 The Role of Magnetic Resonance in Intractable and Rare Neurological Diseases: Perspectives on Diagnosis and Therapeutic Development

神経難病・希少神経疾患における磁気共鳴医学の役割：診断と研究開発の視点から

Koji Fujita (Department of Neurology, Tokushima University Graduate School of Biomedical Sciences)

藤田 浩司 (徳島大学 大学院医歯薬学研究部 臨床神経科学分野)

EL12-2 How MRI Aids Clinical Assessment and Enhances Understanding of Moyamoya Disease

患者を診る×MRIを見る＝もっとわかるもやもや病診療

Shoko Hara (Department of Neurosurgery, Institute of Science Tokyo, Tokyo, Japan)

原 祥子 (東京科学大学 脳神経外科)

Sunday, October 18 12:30 - 13:30

Room 4 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Amethyst)

Educational Lecture13

CMR for Myocardial Diseases in the Era of Wide-band LGE

教育講演 13

心筋疾患の CMR - ワイドバンド LGE の意義 -

Chair : Shinichi Takase (Mie university hospital)

座 長 : 高瀬 伸一 (三重大学医学部附属病院)

EL13-1 Late Gadolinium Enhancement and Parametric Mapping in Myocardial Diseases: The Clinical Role of Wideband LGE

遅延造影 MRI とマッピングでみる心筋疾患：ワイドバンド LGE の臨床的意義

Satonori Tsuneta (Department of Diagnostic and Interventional Radiology, Hokkaido University Hospital)

常田 慧徳 (北海道大学病院 放射線診断科)

EL13-2 Wideband LGE Imaging Techniques for Myocardial Diseases

心筋疾患のワイドバンド LGE 撮像技術

Naokazu Mizuno (Sakakibara Heart Institute)

水野 直和 (公益財団法人榊原記念財団附属榊原記念病院)

Sunday, October 18 12:30 - 13:30

Room 5 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Kaimon)

Educational Lecture14

Techniques and Clinical Applications of Fat Suppression

教育講演 14

脂肪抑制法の技術と臨床

Chair : Yuki Kanazawa (Kumamoto University)

座 長 : 金澤 裕樹 (熊本大学)

EL14-1 Practical Tips for Evaluating Fat Suppression Using Phantoms

ファントムによる脂肪抑制効果解析方法のちょっといいはなし

Yasuo Takatsu (Graduate School of Medical Sciences, Fujita Health University)

高津 安男 (藤田医科大学大学院医療科学研究科)

EL14-2 The Essence of Fat Suppression to Improve Clinical MRI Quality

検査の質を高める脂肪抑制の勘所

Yutaka Kato (Department of Radiological Technology, Nagoya University Hospital)

加藤 裕 (名古屋大学医学部附属病院 放射線部)

Sunday, October 18 12:30 - 13:30

Room 6 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Sakurajima)

Educational Lecture15

Metabolism and multi-nuclei MRI

教育講演 15

代謝計測と他核計測

Chair : Maiko Ono (National Institutes for Quantum Science and Technology)

座 長 : 小野麻衣子 (量子科学技術研究開発機構)

EL15-1 Understanding Brain Energy Metabolism: Principles and Interpretation of MRS and Hyperpolarized MRI

脳エネルギー代謝をどう読み解くか—MRS と超偏極 MRI の基礎と解釈

Yuhei Takado (Institute for Quantum Life Science, QST)

高堂 裕平 (国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構・量子生命科学研究所／

自然科学研究機構・生理学研究所・スピン生命科学コア／

自然科学研究機構・生理学研究所 脳機能・計測支援センター)

EL15-2 Multinuclear (X-Nuclei) MR: Fundamentals and Applications

多核 MR 計測の基礎と応用

Hirohiko Imai (Innovation Research Center for Quantum Medicine, Gifu University School of Medicine)

今井 宏彦 (岐阜大学 医学部 附属量子医学イノベーションリサーチセンター／

岐阜大学 大学院医学系研究科 放射線医学分野)

Saturday, October 17 10:50 - 11:50

Room 4 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Amethyst)

Body DWI Study Group

Whole-Body MRI – How to Create Fusion Images

Body DWI 研究会

全身 MRI – Fusion 画像の作り方

座 長：中西 克之（ハイメディッククリニック WEST MRI 部門）

山崎 敬之（静岡済生会総合病院 放射線技術科）

高原 太郎（高原クリニック イノベーティブスキャン 放射線科）

片平 和博（熊本中央病院 放射線診断科）

内匠 浩二（鹿児島大学 大学院医歯学総合研究科 放射線診断治療学分野）

泌尿生殖器<口述>

Genitourinary < Oral >

9:40 - 10:40

Chairs : Satoru Takahashi (Aijinkai Takatsuki General Hospital)

Yoshiko Ueno (Kobe University Graduate School of Medicine)

座 長 : 高橋 哲 (愛仁会高槻病院)

上野 嘉子 (神戸大学大学院医学系研究科)

- 0S01-1 3D Renal Function Weighted Image using dual inversion recovery tissue-specific image contrast optimization (DIRECTION): assessment of renal function**
 3D Dual-IR TSE (DIRECTION) 法を用いた腎機能強調画像の試み
 小平 和男 (東京女子医科大学病院)
 Kazuo Kodaira, Michinobu Nagao, Masami Yoneyama, Yasuhiro Goto, Isao Shiina, Yutaka Hamatani, Takumi Ogawa, Mana Kato, Shinya Sudo, Shuji Sakai
- 0S01-2 Evaluation of prostate and gold marker visibility on balanced-FFE MRI for radiotherapy planning in prostate cancer**
 前立腺癌放射線治療計画 MR における balanced-FFE 画像の前立腺および金マーカー描出能評価
 佐藤 楓 (九州大学病院 医療技術部 放射線部門)
 Kaede Sato, Tatsuhiro Wada, Nobuhiro Fujita, Junichi Fukunaga, Taka-Aki Hirose, Ryoji Matsumoto, Chiaki Tokunaga, Yusuke Shibayama, Koji Kobayashi, Isao Komiya, Kosei Ishigami
- 0S01-3 A Fundamental Study of Acquisition and Reconstruction Parameters for Super-Resolution Imaging Using Deep Learning Reconstruction in 3T and 1.5T MRI**
 3T および 1.5T MRI における超解像化 Deep Learning 再構成の撮像・再構成条件最適化に向けた基礎的検討
 小山 佳寛 (大阪大学 医学部附属病院 医療技術部 放射線部門)
 Yoshihiro Koyama, Ryota Ogihara, Tomoya Takao, Sachiko Yamada, Takanobu Yamashiro, Shohei Harada, Takashi Ueguchi
- 0S01-4 Utility of Complex Signal Average DWI in STIR-DWI: A Phantom Study with Kiwi Fruit**
 STIR-DWI における Complex Signal Average DWI の有用性：キウイファントムによる検証
 曾宮雄一郎 (神戸大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門)
 Yuichiro Somiya, Yoshiko Ueno, Yuichiro Sano, Tomonari Ishida, Keitaro Sofue, Shintaro Horii, Tatsuya Nishitani, Akiko Kusaka, Takamichi Murakami
- 0S01-5 Complex Signal Averaging in STIR-DWI: Initial Experience in Prostate MRI**
 STIR-DWI における Complex Signal Averaging：前立腺 MRI での初期検討
 曾宮雄一郎 (神戸大学医学部附属病院 医療技術部放射線部門)
 Yuichiro Somiya, Yoshiko Ueno, Yuichiro Sano, Tomonari Ishida, Keitaro Sofue, Shintaro Horii, Tatsuya Nishitani, Akiko Kusaka, Takamichi Murakami
- 0S01-6 IMPULSED-Based Microstructural Quantification of Prostate Diffusion MRI Using MAGNETOM Cima.X**
 MAGNETOM Cima.X を用いた前立腺拡散 MRI IMPULSED による微細構造定量
 川崎 裕亮 (東京科学大学 大学院医歯学総合研究科 画像診断・核医学分野)
 Yusuke Kawasaki, Kota Yokoyama, Katsutoshi Murata, Kenichi Fukui, Naoki Toyoda, Takahiro Hamanaka, Masaki Kobayashi, Hajime Tanaka, Soichiro Yoshida, Ukihide Tateishi

骨軟部 1 <口述>

Musculoskeletal 1 < Oral >

9:40 - 10:40

Chairs : Taiki Nozaki (National Defense Medical College)

Masanori Nakajo (Kagoshima University)

座 長 : 野崎 太希 (防衛医科大学校)

中條 正典 (鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科)

0S02-1 b-value Dependence of Computed DWI and Its Diagnostic Performance in Median Nerve Disorders

正中神経障害における computed DWI の b 値と診断性能

酒井 亮介 (東邦大学 医療センター佐倉病院 中央放射線部)

Ryosuke Sakai, Yuya Osaku, Hiroyuki Nakazawa, Tsutomu Inaoka

0S02-2 Quantitative Assessment of Triceps Surae Muscle Architecture Using Diffusion Tensor Imaging

Diffusion Tensor Imaging を用いた下腿三頭筋における筋構造の定量的評価

野田 知寛 (神戸大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門)

Tomohiro Noda, Yuichiro Somiya, Shintaro Horii, Tatsuya Nishitani, Naoki Yoshida, Akiko Kusaka, Izumi Imaoka, Takamichi Murakami

0S02-3 Comprehensive Assessment of Skeletal Muscle Microstructure and Perfusion After Exercise Using Diffusion and Perfusion MRI

Diffusion / Perfusion MRI による運動負荷後骨格筋の微細構造・循環動態の包括的評価

香取 慶哉 (東京都立大学大学院 人間健康科学研究科)

Keiia Kandori, Hisato Sakuragi, Hayato Aoyama, Junichi Hata

0S02-4 Differentiation of Bone-marrow DWI High Signals in Hematologic Diseases: Noninvasive ADC Analysis for Cell Density and Fibrosis

血液疾患における骨髄 DWI 高信号の病態解明: ADC 値を用いた細胞密度と線維化の非侵襲的鑑別

田尻 創 (福井大学 医学部 放射線医学)

Tajiri So, Tetsuya Tsujikawa, Seiichiro Takeuchi, Koki Minamitani, Hiroki Shimoyama, Sayuri Hakoda, Yukihiro Tomita, Yuri Sato, Munenobu Nogami, Yasutaka Fushimi

0S02-5 Development of a Novel Dual-Frequency MR Elastography Method and Its Application to the Psoas Major

新しい二重周波数 MR エラストグラフィの提案と大腰筋への応用

山田 敬介 (東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域)

Keisuke Yamada, Tomokazu Numano, Daiki Ito, Tetsushi Habe, Yoshito Ishihara, Yudai Kawahara, Manabi Hattori

0S02-6 Integration of Dixon-MR elastography and resembling X-ray CT imaging Dixon-MR elastography 技術と FRACTURE 法の融合

沼野 智一 (東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域)

Tomokazu Numano, Daiki Ito, Tetsushi Habe, Yoshito Ishihara, Keisuke Yamada, Yudai Kawahara, Manabi Hattori

乳腺 1 <口述>

Breast 1 < Oral >

9:40 - 10:40

Chairs : Maya Honda (Kyoto University Hospital)
Ken Yamaguchi (Saga University Hospital)

座 長 : 本 田 茉 也 (京都大学医学部附属病院)
山 口 健 (佐賀大学医学部附属病院)

0S03-1 **Principal Component Analysis of Time-Intensity Curves in Ultrafast Breast MRI for Differentiating Benign and Malignant Lesions**

乳房 Ultrafast MRI のカーブ形状の主成分分析による良悪鑑別

本 田 茉 也 (京都大学医学部附属病院 先制医療・生活習慣病研究センター)

Maya Honda, Masako Kataoka, Yasuhiro Fukushima, Azusa Nishimoto, Mami Iima, Yuta Urushibata, Yuji Nakamoto

0S03-2 **Automated Quantitative Evaluation of FGT and BPE on Ultrafast and Dynamic Contrast-Enhanced Breast MRI**

乳房造影 MRI における FGT・BPE の自動定量評価 : Ultrafast MRI と DCE-MRI の比較検討

本 田 茉 也 (京都大学医学部附属病院 先制医療・生活習慣病研究センター)

Maya Honda, Masako Kataoka, Azusa Nishimoto, Mami Iima, Marcel Dominik Nickel, Robert Grimm, Yuji Nakamoto

0S03-3 **Texture analysis of breast MRI for subtyping early invasive ductal carcinoma**

乳腺 MRI テキスチャ解析による早期浸潤性乳管癌サブタイプ分類の可能性

小 林 達 宏 (三重大学医学部附属病院 放射線科)

Tatsuhiro Kobayashi, Masaki Ishida, Junko Watanabe, Shikou Okabe, Shiho Isoshima, Yasutaka Ichikawa, Miyuko Yoshikawa, Aya Noro, Kosuke Kawaguchi, Hajime Sakuma

0S03-4 **Evaluation of the Feasibility of Compressed Sensing and Deep Learning reconstruction for breast Ultrafast Dynamic Contrast-Enhanced MRI at 1.5 T**

1.5 テスラ MRI における超高速乳房造影 MRI への CS および DL 再構成法の適用性評価

吉 田 博 一 (秋田大学医学部附属病院 中央放射線部)

Hirokazu Yoshida, Masako Ikeda, Hiroshi Imai, Naoko Mori

0S03-5 **Feasibility of Visualizing Microcalcifications Using a 3D Gradient-Echo Sequence: A Phantom Study of the Effects of Flip Angle and Deep Learning Speed**

3D Gradient Echo を用いた微小石灰化の描出可能性 : Flip angle と Deep Learning Speed の基礎的検討

寺 西 瑞 穂 (大阪大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門)

Mizuho Teranishi, Tomoya Takao, Yoshihiro Koyama, Yukiko Tokuda, Shotaro Fuchibe, Ty Cashen, Xucheng Zhu

0S03-6 **Evaluation of Breast Cancer MIP-Based Interpretation Performance Using Ultrafast Dynamic Contrast-Enhanced MRI**

Ultrafast DCE-MRI における乳癌 MIP 評価と読影性能の検討

常 裕 輔 (名古屋大学医学部 放射線医学教室)

Yusuke Jo, Mami Iima, Hiroko Satake, Kosuke Nanataki, Aki Mano, Yutaka Kato, Satoko Ishigaki, Ryota Hyodo, Hiroshi Imai, Shinji Naganawa

心臓・血管 1 <口述>

Cardiovascular 1 < Oral >

10:50 - 11:50

Chairs : Daisuke Utsunomiya (Yokohama City University)
 Michinobu Nagao (Tokyo Women's Medical University)

座 長 : 宇都宮大輔 (横浜市立大学)
 長尾 充展 (東京女子医科大学)

Keynote lecture

Fetal cardiovascular MRI: from structural imaging to functional and physiological assessment

Paola Franceschi (IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna University of Bologna)

OS04-1 **Impact of SmartSpeed Precise DWI on Image Quality and Diffusion Quantitative Values in Cardiac Diffusion Tensor Imaging**

SmartSpeed Precise DWI が心臓拡散テンソル画像の画質および拡散定量値に及ぼす影響

青野 聡 (北海道大学病院 医療技術部 放射線部門)

Satoru Aono, Satonori Tsuneta, Jihun Kwon, Masami Yoneyama, Takuya Aoike, Hiroki Uehara, Yutaro Yasui, Sakae Takenaka, Atsushi Tada, Noriko Nishioka, Noriyuki Fujima, Toshiyuki Nagai, Toshihisa Anzai, Kohsuke Kudo

OS04-2 **Reproducibility and robustness of free-breathing myocardial diffusion-weighted imaging with second-order motion compensation and adaptive averaging**

2次モーメント動き補正および Adaptive Average を用いた自由呼吸下心筋拡散強調画像の定量性・堅牢性の評価

笠原 朗弘 (東京大学医学部附属病院 放射線部)

Akihiro Kasahara, Yuichi Suzuki, Kazuki Endo, Ryutaro Yano, Hiroshi Kusahara, Toshihiro Hayashi, Osamu Abe

OS04-3 **Assessment of Reproducibility of Cardiac Diffusion Tensor Imaging Using AMC-MPG and DWI Scout at Different Acquisition of Cardiac Phases**

AMC-MPG および DWI scout を用いた心臓拡散テンソル画像の収集時相の違いによる再現性評価

池田 晴 (国立研究開発法人国立循環器病研究センター)

Hare Ikeda, Yoshiaki Morita, Yu Ueda, Masami Yoneyama, Tomohiro Mochizuki, Yasutoshi Ohta, Masaru Shiotani, Ryogo Enoki, Ren Tachibana, Ryoko Akamatsu, Aoi Takahashi, Atsuhiko Okada, Yoshinobu Kita, Tetsuya Fukuda

OS04-4 **Image registration method for myocardial T1 map with enhanced estimation accuracy between different contrasts**

異なるコントラスト間の推定精度を高めた心筋 T1 map 向け画像レジストレーション手法

宮坂 知樹 (キャノン株式会社 メディカル事業本部 MRI 開発部)

Tomoki Miyasaka, Hidenori Takeshima, Hideaki Kutsuna, Sho Tanaka, Kensuke Shinoda

骨軟部 2 <口述>**Musculoskeletal 2 < Oral >****10:50 - 11:50**

Chairs : Kaoru Kitsukawa (Chiba University Hospital)

Koji Sagiya (Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University)

座 長 : 橘川 薫 (千葉大学医学部附属病院)

鷺山 幸二 (九州大学大学院医学研究院)

OS05-1 Deep Learning Accelerated 3D Proton Density-Weighted Knee MRI: Image Quality Evaluation

膝関節におけるディープラーニングを用いた高速化 3D プロトン密度強調 MRI の画質評価

山口茉莉子 (産業医科大学 放射線科学講座)

Mariko Yamaguchi, Satoru Ide, Youhei Aso, Kota Yamasaki, Akitaka Fujisaki, Yoshiko Hayashida, Sho Shin, Atsushi Nozaki, Tetsuya Wakayama, Xucheng Zhu, Takatoshi Aoki

OS05-2 Evaluation of morphological imaging of the shoulder joint using synthetic MRI

肩関節における Synthetic MRI の形態画像評価

森川 凜 (九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻)

Rin Morikawa, Hidetake Yabuuchi, Tsukasa Kojima, Kei Nishikawa, Takumi Ohnishi, Yuji Yano, Shoko Ueno, Daiki Iwamoto, Yuto Kadota, Ryotaro Sakaki, Kousei Ishigami, Tatsuhiro Wada, Chiaki Tokunaga

OS05-3 The utility of Synthetic MRI in Pfirrmann Classification of lumbar intervertebral disc degeneration

腰椎椎間板 Pfirrmann 分類判定における Synthetic MRI の有用性に関する検討

竹村 祐馬 (メディカルスキャニング)

Yuma Takemura, Shoichiro Takao, Tatsuya Miyazaki, Masafumi Harada

OS05-4 Basic Investigation of 3D Multiple-Echo Gradient-Recalled Echo Imaging for Preoperative Lumbar Artery Evaluation in Lateral Lumbar Interbody Fusion

腰椎側方椎体間固定術術前の腰動脈評価に向けた 3D Multiple-Echo GRE 法の基礎的検討

片岡 義貴 (聖隷佐倉市民病院 放射線科)

Yoshitaka Kataoka, Masaru Sonoda, Tsutomu Inaoka

OS05-5 Image Quality Evaluation of a Shortened Spine MRI Protocol

脊椎 MRI における短時間撮像プロトコルの画質評価

大関 裕介 (大船中央病院 放射線診断科)

Yusuke Ozeki, Koki Noguchi, Takeshi Nakaura, Naofumi Yoshida, Yosuke Aoki, Tsubasa Kaji

OS05-6 Quantitative T2 Mapping of Upper Extremity Peripheral Nerves in Healthy Volunteers Using 3D qDESS: A Pilot Study

3D qDESS を用いた健常者上肢末梢神経の定量的 T2 マッピング : パイロット研究

眞木 成美 (千葉大学大学院 医学研究院 整形外科)

Narumi Maki, Yusuke Matsuura, Takahiro Yamazaki, Maki Murao, Hirotaka Akezuma, Takuto Takeda, Kaoru Kitsukawa, Hajime Yokota, Ryuuna Kurosawa, Himeko Kubota, Takayuki Sada, Keisuke Nitta, Kazunari Nakanishi

画像・データ解析<口述>

Imaging and Data analysis < Oral >

10:50 - 11:50

Chairs : Masayuki Maeda (Suzuka Kaisei Hospital)

Masafumi Kanoto (Yamagata University Graduate School of Medical Science)

座 長 : 前田 正幸 (鈴鹿回生病院)

鹿戸 将史 (山形大学)

- 0S06-1 Accelerated Hippocampal Atrophy in APOE ϵ 4 Homozygotes and Females: Longitudinal Insights from a Large-Scale Population Cohort**
 APOE ϵ 4 ホモ接合体および女性における加速性選択的海馬萎縮：大規模住民コホートにおける縦断的検討
 麦倉 俊司 (東北大学 東北メディカル・メガバンク機構)
 Shunji Mugikura, Naoko Mori, Megumi Satake, Ippei Chiba, Takuya Koyama, Naoki Nakaya, Nobuo Fuse, Atsushi Hozawa, Kengo Kinoshita, Masayuki Yamamoto
- 0S06-2 Association Between White Matter Hyperintensity Progression and in Longitudinal Brain MRI Screening**
 脳ドック縦断 MRI における白質病変進行と高血圧の関連
 西牧 慧 (株式会社エム)
 Kei Nishimaki, Takayuki Masui, Hayato Muraki, Toshiyuki Fujita, Hideyuki Kobayashi, Shigeki Muto, Susumu Mori
- 0S06-3 Longitudinal Assessment of Brain volume and White Matter Hyperintensity Using 2D FLAIR in the Brain Screening Program**
 脳ドックにおける 2D FLAIR 法を用いた脳体積および白質病変の経年評価
 増井 孝之 (聖隷浜松病院 放射線科)
 Takayuki Masui, Kei Nishimaki, Hayato Muraki, Toshiyuki Fujita, Hideyuki Kobayashi, Shigeki Muto, Susumu Mori
- 0S06-4 Evaluation of pulsatile brain motion using 3D quantitative-amplified MRI in healthy older volunteers**
 3D quantitative-amplified MRI による脳拍動解析：健常高齢者における検討
 平塚真之輔 (滋賀医科大学医学部附属病院 放射線部)
 Shinnosuke Hiratsuka, Shota Ishida, Makoto Yoshigoe, Masahiro Yoshimura, Yoichiro Ikushima, Tatsuya Oki, Samantha Holdsworth, Yoshiyuki Watanabe
- 0S06-5 Developmental determinants of MRF-derived T1 and T2 values in the neonatal brain: associations with PMA, GA, and relative brain volume**
 新生児 MRF 定量値と脳容積の修正週数・出生週数依存性：正常発達群での検討
 加藤亜結美 (横浜市立大学 放射線診断学)
 Ayumi Kato, Noriko Aida, Jun Shibasaki, Katsutoshi Murata, Kumiko Nozawa, Daisuke Utsunomiya
- 0S06-6 Association between latent brain atrophy patterns, lifestyle, and blood biomarkers in healthy adults**
 健康成人における潜在的脳萎縮パターンと生活習慣・血液検査項目の関連
 赤羽 萌衣 (順天堂大学大学院 保健医療学研究科 診療放射線学専攻)
 Mei Akabane, Shuhei Shibukawa, Daisuke Yoshimaru, Ryuji Midorikawa, Hajime Sakamoto

撮像技術<口述>

Imaging techniques < Oral >

13:00 - 14:00

Chairs : Hiroyuki Kabasawa (International University of Health and Welfare)

Kazuki Kunieda (RIKEN)

座 長 : 梶沢 宏之 (国際医療福祉大学)

國枝 和輝 (理化学研究所)

-
- 0S07-1 Initial Implementation of an NMR Field Probe-Based Field Monitoring Pipeline for EPI at an Ultra-High-Field 7 T**
 7 T 超高磁場 MRI における EPI 歪み補正のための NMR field probe による磁場モニタリングパイプラインの初期検討
 國枝 和輝 (理化学研究所 脳神経科学研究センター)
 Kazuki Kunieda, R. Allen Waggoner, Kenichi Ueno, Chisato Suzuki, Daiki Tamada, Yasuhiko Terada, Tomohisa Okada
- 0S07-2 Optimization of recovery time in single-shot TSE with anti-drive pulse**
 Anti-drive 併用 single-shot TSE 法における recovery time の最適化
 青池 拓哉 (北海道大学病院 医療技術部 放射線部門)
 Takuya Aoike, Noriyuki Fujima, Satoru Aono, Yuya Hirano, Jihun Kwon, Masami Yoneyama, Hiroyuki Hamaguchi, Kohsuke Kudo
- 0S07-3 Multi-chunk breath-hold high-resolution 3D CINE for biventricular function assessment**
 Multi-chunk 息止めを用いた高分解能 3D CINE の左右心機能評価
 高橋 康宏 (JA 徳島厚生連 吉野川医療センター 放射線科)
 Yasuhiro Takahashi, Tsuyoshi Matsushita, Tsuyoshi Furukawa, Kouki Kuniyara, Yuko Sakamoto, Ryota Mitsuhashi
- 0S07-4 Evaluation of Obstetric Pelvimetry Using Breath-Hold Zero Echo Time MRI**
 呼吸停止下 Zero TE を使用した産科領域での骨盤計測の基礎的検討
 山崎 敬之 (静岡済生会総合病院 放射線技術科)
 Hiroyuki Yamasaki, Norikazu Koori, Mitsuyuki Takahashi
- 0S07-5 Effect of Slice-Direction Motion on Contrast in T1-Weighted Images with Motion Correction**
 体動補正技術併用の T1 強調画像におけるスライス方向の動きがコントラストに与える影響
 竹野 昂生 (香川大学医学部附属病院)
 Koki Takeno, Takuya Kobata, Yuji Miyatake, Tatsuya Yamasaki
- 0S07-6 Influence of T₁ Effects on the Accuracy of T₂ Measurements Using Short-TR Conventional Spin Echo (CSE)**
 T₁ 効果が Short TR Conventional Spin Echo (CSE) を用いた T₂ の計測精度に与える影響
 鈴木 颯真 (杏林大学大学院 保健学研究科)
 Soma Suzuki, Noriyuki Tawara

心臓・血管 2 <口述>

Cardiovascular 2 < Oral >

13:00 - 14:00

Chairs : Nanae Tsuchiya (Ryukyu University Hospital)

Yuzo Yamasaki (Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University)

座 長 : 土屋奈々絵 (琉球大学病院)

山崎 誘三 (九州大学大学院 医学研究院)

OS08-1 Lung MRI with Ultrashort TE: Capabilities of CG and Deep Learning Reconstructions for Scan Time Reduction and ILD or ILA Evaluations

CG および DL 再構成の UTE 併用 MRI における撮像時間短縮と ILD および ILA 評価能の検討

大野 良治 (藤田医科大学 医学部 放射線診断学)

Yoshiharu Ohno, Yoshiyuki Ozawa, Natsuka Yazawa, Maiko Shinohara, Kaori Yamamoto, Yuichiro Sano, Masato Ikedo, Masanori Ozaki, Masao Yui, Takahiro Ueda, Takeshi Yoshikawa, Daisuke Takenaka

OS08-2 Comparison of Diagnostic Performance for Lung Nodule among MRIs at 1.5T and 3T Systems and PET/CT

1.5T および 3T MRI と PET/CT における肺結節診断能の比較検討

大野 良治 (藤田医科大学 医学部 放射線診断学)

Yoshiharu Ohno, Takahiro Ueda, Takeshi Yoshikawa, Daisuke Takenaka, Natsuka Yazawa, Kaori Yamamoto, Yuichiro Sano, Masato Ikedo, Masanori Ozaki, Yoshiyuki Ozawa

OS08-3 Magnetic Resonance Imaging Features of Aneurysm Walls and Intraluminal Thrombus Associated with Sac Shrinkage After Endovascular Aortic Repair

MRI による EVAR 後腹部大動脈瘤の包括的画像評価—エンドリーク・瘤内血栓・瘤壁性状と瘤縮小の関連—

嶺 貴彦 (日本医科大学千葉北総病院 放射線科)

Takahiko Mine, Teppei Nakagomi, Tetsuro Sekine, Masashi Abe, Takahiro Tomoda, Seigoh Happoh, Soh Ueshima, Shimpei Ikeda, Masahiro Fujii, Yasuhiro Kawase, Hiromitsu Hayashi, Shin-ichiro Kumita

OS08-4 Effect of Physics-Driven Deep Learning Reconstruction Settings on Left Ventricular Function Assessment Using Cine MRI

物理駆動型ディープラーニングの設定値が左室機能評価に及ぼす影響

太田 傑 (伊勢赤十字病院医療技術部)

Suguru Oota, Shintaro Ito, Masanao Sakaguchi, Takayuki Morishima, Atsushi Kobayashi, Akira Kamaya

OS08-5 Evaluation of single-shot T2-weighted STIR black-blood imaging using Cardiac Zoom

Cardiac Zoom を使用した Single shot T2 強調 STIR Black-Blood 法の有用性の検討

千代岡直家 (川口市立医療センター 画像診断センター)

Naoya Chiyooka, Satoshi Kunimoto, Wakana Morita, Tomohiro Fujii, Kenji Kodama

0S08-6 Deep learning-based lung nodule detection in chest UTE MR images using multi-scale image enhancement

マルチスケール画像強調処理による深層学習を用いた胸部 UTE MR 画像における肺結節検出の改善

高橋 将斗 (茨城県立医療大学 保健医療学部 放射線技術科学科)

Masato Takahashi, Yukihiro Nomura, Tomomi Takenaga, Shouhei Hanaoka, Takahiro Nakao, Saori Koshino, Takeharu Yoshikawa

Day 1

Room 5 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Kaimon)

分子・多核種 1 <口述>

Molecular and Multinuclear 1 < Oral >

14:10 - 15:10

Chairs : Akio Hiwatashi (Nagoya City University)

Hitoshi Kubo (Fukushima Medical University)

座 長 : 樋渡 昭雄 (名古屋市立大学)

久保 均 (福島県立医科大学)

0S09-1 Clinical Value of Sodium Inversion Recovery MR Imaging to Identify Astrocytoma, IDH-mutant

Astrocytoma, IDH-mutant 検出における反転回復 (IR) 法併用 23Na-MRI の有用性

山下 孝二 (九州大学 大学院医学研究院 分子イメージング・診断学講座)

Koji Yamashita, Makoto Obara, Kazufumi Kikuchi, Daichi Momosaka, Masaoki Kusunoki, Yasutomo Katsumata, Marc Van Cauteren, Kousei Ishigami

0S09-2 Evaluation of Visual Cortex Activity Using 3T fNal: A Preliminary Study on Spatiotemporal Dissociation from the ¹H-BOLD Method

3T fNal による視覚野活動評価 : ¹H-BOLD 法との時空間的解離に関する初期検討

久保 均 (福島県立医科大学 保健科学部 診療放射線科学科)

Hitoshi Kubo, Takashi Iwanaga, Juri Fujiwara, Kou Kumagai, Koushi Shigiyama, Urara Hirano, Rolf Schulte, Tetsuya Wakayama, Atsushi Nozaki

0S09-3 Application of 23Na quantitative imaging for human brain using clinical 3T MR instrument

臨床用 3TMRI 装置による 23Na 定量的イメージングのヒト脳への応用について

原田 雅史 (徳島大学 医歯薬学研究部 放射線医学分野)

Masafumi Harada, Yuki Matsumoto, Tetsuya Wakayama, Yoshihiko Kawabata, Rolf Shulte, Atsushi Nozaki, Yuuki Kanazawa, Tsuyoshi Matsuda

0S09-4 Quantitative accuracy and reproducibility of double volume-of-interest in brain 31P-MRS using image-selected in vivo spectroscopy (ISIS)

頭部 31P-MRS における ISIS 法を用いた double VOI の定量性と再現性評価

和田 達弘 (九州大学病院 医療技術部 放射線部門)

Tatsuhiro Wada, Chiaki Tokunaga, Koji Yamashita, Kazufumi Kikuchi, Daichi Momosaka, Kouji Kobayashi, Isao Komiya, Kousei Ishigami

- OS09-5 Dynamic 31P-MR Spectroscopy of Skeletal Muscle for Predicting Hepatocellular Carcinoma Recurrence After TACE: A Prospective Pilot Study**
 Dynamic 31P-MRS による骨格筋のエネルギー代謝と肝細胞癌 TACE 後再発予測：前向きパイロット研究
 尾崎 公美（浜松医科大学）
 Kumi Ozaki, Jihun Kwon, Yasutomo Katsumata, Naoki Ohisi, Tatsunori Doi, Youji Yamada, Tatsuki Nobori, Satoshi Funayama, Yukichi Tanahashi, Satoshi Goshima
- OS09-6 In vivo skeletal muscle lipids in female endurance athletes and non-athletes during submaximal exercise and recovery: assessment by ¹H-MRS at 7T**
 7T ¹H-MRS による持久系アスリートランナーと非アスリートの運動とリカバリー中の骨格筋脂肪代謝の評価
 日置 麻也（帝京平成大学）
 Maya Hioki, Masahiro Umeda, Yuko Kawai, Masaki Fukunaga

Day 1

Room 6 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Sakurajima)

ファントム 1 <口述> Phantom 1 < Oral >

14:10 - 15:10

Chairs : Yuichi Suzuki (The University of Tokyo Hospital)

Atsushi Senoo (Tokyo Metropolitan University)

座 長：鈴木 雄一（東京大学医学部附属病院）

妹尾 淳史（東京都立大学）

- OS10-1 Evaluation of Image Quality and ADC in Liver Ultra-High b-Value DWI Using a Deep Learning Reconstruction Method Based on Phantom**
 ファントムによる深層学習再構成法を用いた肝臓 ultra-high b value DWI の画質と ADC 評価
 長谷川実冬（地方独立行政法人 東京都立病院機構 東京都立墨東病院）
 Mifuyu Hasegawa, Masatsugu Kosuge, Toru Kabasima, Takahiro Imai, Syouiti Mizukami
- OS10-2 Investigation of the Pre-DLR SNR Required for ADC Assessment Using DLR**
 DLR による ADC 評価に必要な DLR 処理前の SNR に関する検討
 板垣 雄太（済生会新潟病院 診療放射線科）
 Yuta Itagaki, Tatsuya Kondo, Hiroaki Saito
- OS10-3 Impact of parallel imaging factor and deep learning reconstruction on apparent diffusion coefficient values in diffusion-weighted imaging**
 拡散強調画像におけるパラレルイメージングファクターと深層学習再構成が ADC 値に与える影響
 吉村 祐樹（岡山済生会総合病院 放射線技術科）
 Yuuki Yoshimura, Yoshie Yasuda
- OS10-4 Quantitative evaluation and short-term reproducibility of apparent diffusion coefficient measurements using commercially available alcoholic beverages**
 飲用アルコールを用いた ADC 測定の評価と短期再現性の検証
 山崎 良（天理よろづ相談所病院 放射線部）
 Ryo Yamazaki

0S10-5 Influence of fat suppression techniques on apparent diffusion coefficient measurements using commercially available alcoholic beverage phantoms

脂肪抑制法が飲用アルコールファントムの ADC 測定に及ぼす影響

山崎 良 (天理よろづ相談所病院 放射線部)

Ryo Yamazaki

0S10-6 Gray and white matter tissue evaluation using synthetic anatomical images generated from distorted EPI

EPI 画像ひずみを含む疑似解剖画像による組織評価方法の検討

中村 和浩 (秋田県立循環器・脳脊髄センター)

Kazuhiro Nakamura, Kazuhiro Takahashi, Toshibumi Kinoshita

Day 1

Room 5 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Kaimon)

分子・多核種 2 <口述>

Molecular and Multinuclear 2 < Oral >

15:15 - 16:15

Chairs : Daichi Momosaka (Kyushu University)

Takashi Iwanaga (Fukushima Medical University)

座 長 : 桃坂 大地 (九州大学)

岩永 崇 (福島県立医科大学)

0S11-1 MC3-CEST: Multi-Cardiac-Cycle Creatine CEST Imaging for Extended Saturation Duration

MC3-CEST : 飽和時間延長のための多心拍周期クレアチン CEST イメージング

権 池勲 (株式会社フィリップス・ジャパン MR クリニカルサイエンス)

Jihun Kwon, Eiryu Sai, Chisato Ando, Hyuma Ohashi, Hideo Kawasaki, Masami Yoneyama, Shuki Maruyama, Yoshiyuki Nishimura, Keupp Jochen, Yuko Kawaguchi, Shinichiro Fujimoto, Tohru Minamino, Hiroyuki Daida, Marc Van Cauteren, Masaya Takahashi

0S11-2 Comparison of signal attenuation efficiency of Z-spectrum-based fluid suppression in APT-weighted imaging

APT-weighted imaging における Z-spectrum-based fluid suppression 法の信号抑制能比較

松田 祐貴 (福井大学医学部附属病院 放射線部)

Yuki Matta, Takahiro Yamauchi, Genki Nambu, Shota Ishida, Yuki Nakayama, Yu Ueda, Toshiki Tateishi, Tetsuya Tsujikawa

0S11-3 Fluid Suppressed-Amide Proton Transfer CEST imaging with Inverse-Z Minus One (IZMO) weighting

“Inverse-Z Minus One(IZMO)” を用いた Fluid Suppressed-Amide Proton Transfer CEST imaging

三好 光晴 (GE ヘルスケア)

Mitsuharu Miyoshi, Ryuta Ito, Shotaro Fuchibe, Masahiro Yoshimura, Yoshiyuki Watanabe, Tetsuya Wakayama

- 0S11-4 Biphasic Dynamics of Quantitative MRI Parameters During Porcine Brain Formalin Fixation: Longitudinal Study of T2 and Macromolecular Proton Fraction**
 豚脳ホルマリン固定過程における MRI 定量値の二相性時間動態：T2 緩和時間と高分子プロトン分画の縦断的評価
 中西 一成（千葉大学医学部附属病院 放射線部）
 Issei Nakanishi, Hajime Yokota, Masatoshi Kojima, Yohsuke Makino, Hirotaro Iwase, Masami Yoneyama, Keisuke Nitta, Hirotaka Sato, Takashi Iimori
- 0S11-5 Effect of Oblique VOI Orientation on 3.0T MRS Spectra: A Phantom Study**
 3.0T MRS における VOI の斜位断面設定がスペクトルに及ぼす影響：ファントムによる検証
 樋口駿太郎（東京女子医科大学附属足立医療センター）
 Shuntaro Higuchi, Shinya Kojima, Koji Tanigaki, Toshiya Kariyasu, Haruhiko Machida
- 0S11-6 Evaluation of Image Quality and Quantitative Accuracy in Accelerated ²³Na MRI Using Dual-Type-Deep Learning Reconstruction**
 Dual-Type-DLR を併用した ²³Na MRI 高速化撮像における画質および定量性の評価
 徳永 千晶（九州大学病院 医療技術部 放射線部門）
 Chiaki Tokunaga, Makoto Obara, Tatsuhiro Wada, Koji Yamashita, Kazufumi Kikuchi, Daichi Momosaka, Kouji Kobayashi, Isao Komiya, Kousei Ishigami

Day 1

Room 6 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Sakurajima)

超偏極＜口述＞

Hyperpolarization < Oral >

15:15 - 16:15

Chairs : Masayuki Matsuo (Gifu University, School of Medicine)

Maiko Ono (National Institutes for Quantum Science and Technology)

座 長：松尾 政之（岐阜大学医学部）

小野麻衣子（量子科学技術研究開発機構）

- 0S12-1 The Comprehensive Assessment of Early-Stage Radiation Induced Cardiac Toxicity Using Hyperpolarized -MRI**
 超偏極 MR を用いた超早期放射線誘発性心毒性の包括的評価
 松尾 政之（岐阜大学 医学部 放射線科）
 Masayuki Matsuo, Hirohiko Imai, Elhelaly Abdelazim, Natsuo Banura, Hiroyuki Tomita, Fuminori Hyodo, Takashi Mori
- 0S12-2 Advancing Hyperpolarized MRI Toward Clinical Application in Colorectal Cancer**
 超偏極 MRI による大腸がん代謝診断プラットフォームの構築と治療応用への取り組み
 大嶋 野歩（神戸大学医学部 未来学講座）
 Nobu Oshima, Akihiko Masuo, Fuminori Hyodo, Yoichi Takakusagi, Kazutaka Obama, Masayuki Matsuo, Takashi Aoi

- 0S12-3 Investigation of Metabolic Dysfunction-Associated Steatohepatitis in Aged Mice Using Hyperpolarized ^{13}C -MRS**
Sharmin Sultana (Gifu University, Department of Radiology, School of Medicine)
Sharmin Sultana, Abdelazim Elsayed Elhelaly, Fuminori Hyodo, Natsuo Banura, Hirohiko Imai, Masayuki Matsuo
- 0S12-4 Effectiveness of a Method for Improving Spatial Accuracy in Hyperpolarized ^{13}C MRI by Combining k-Space Correction and Compressed Sensing**
超偏極 ^{13}C MRI における超偏極信号減衰の k 空間補正と圧縮センシングを併用した位置情報精度向上法の有効性
日影 純誠 (北海道大学 工学部 情報エレクトロニクス学科 生体情報コース)
Junsei Hikage, Haruka Fujiwara, Hiroshi Hirata, Shingo Matsumoto
- 0S12-5 A framework for high-temporal-resolution dynamic MRSI of hyperpolarized nuclei**
超偏極核の高時間分解能 dynamic MRSI
今井 宏彦 (岐阜大学 医学部 附属量子医学イノベーションリサーチセンター)
Hirohiko Imai, Natsuo Banura, Abdelazim Elhelaly, Fuminori Hyodo, Masayuki Matsuo
- 0S12-6 Development of UV-induced hyperpolarized pyruvate metabolic imaging and its application to Alzheimer's disease**
UV 誘導型超偏極ピルビン酸を用いた脳代謝イメージング法の開発とアルツハイマー病態評価への応用
小野麻衣子 (量子科学技術研究開発機構)
Maiko Ono, Andrea Capozzi, Kosei Hirata, Chikara Yamauchi, Keita Saito, Mor Mishkovsky, Yuhei Takado

Day 1

Room 5 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Kaimon)

中枢神経 AI・MRF <口述>

CNS AI and MRF < Oral >

16:20 - 17:20

Chairs : Hiroyuki Uetani (Kumamoto University)

Koichiro Yasaka (IMSUT Hospital - The Institute of Medical Science, The University of Tokyo)

座 長 : 上谷 浩之 (熊本大学)

八坂耕一郎 (東京大学医科学研究所附属病院)

0S13-1 MSW-MS: Estimation of Brain Morphological Similarity Networks Using Max-Sliced Wasserstein Distance

MSW-MS: Max-Sliced Wasserstein 距離を用いた脳形態類似性ネットワーク推定

内田 航 (順天堂大学健康データサイエンス学部)

Wataru Uchida, Tomoshige Nakamura, Silefu Gu, Zou Rui, Kaito Takabayashi, Christina Andica, Akiko Uematsu, Akifumi Hagiwara, Koji Kamagata

- 0S13-2 Usefulness of Deep Learning Reconstructed 3D T2WI for Evaluating Facial Nerve Neurovascular Compression**
 顔面神経血管圧迫における Deep Learning Reconstruction 3D T2WI の有用性
 奥石 泰樹 (弘前大学附属病院放射線診断科)
 Taiki Koshiishi, Yuka Ishimoto, Sera Kasai, Tatsuro Sasaki, Tomohiro Shintaku, Kana Saito, Mizuki Imura, Kazuhiko Oyu, Atsushi Nozaki, Tetsuya Wakayama, Shingo Kakeda
- 0S13-3 Brain Structural Deviations Assessed by Normative Modeling in Relation to Unilateral Hearing Loss in a Health Checkup Cohort**
 健診コホートにおける一側性難聴と normative modeling による脳構造偏差の関連
 湯澤 安未 (東京慈恵会医科大学 総合医科学研究センター 再生医学研究部)
 Ami Yuzawa, Daisuke Yoshimaru, Motoki Hirabayashi, Shuhei Shibukawa, Momoka Haginoya, Rai Tachibana, Hirotaka James Okano
- 0S13-4 Impact of Deep Learning Reconstruction on Radiomic Features in Multiparametric Glioma MRI**
 深層学習再構成が神経膠腫 MRI Radiomics 特徴量に与える影響の検討
 番 義仁 (大阪公立大学大学院医学研究科 放射線診断学・IVR 学)
 Yoshihito Ban, Hiroyuki Tatekawa, Akira Yamamoto, Daiju Ueda
- 0S13-5 Phase Noise Rate Gphi from T1/T2 Maps as a Complementary QC Index: Reproducibility and QC Overlap on Public 3D MRF Test-Retest Data**
 T1/T2 定量マップから導出する位相ノイズ率 Gphi と QC 指標の提案 - 公開 3D MRF データによる再現性評価
 馬場 康貴 (埼玉医科大学国際医療センター 画像診断科)
 Yasutaka Baba, Taiki Senoo, Yuya Miyazaki
- 0S13-6 WASABI-fingerprinting (WASABIF): a new fast and accurate method to quantify water frequency shift and B1 inhomogeneity**
 高速・高精度な新しい磁場定量法 WASABI-fingerprinting の開発と検証
 桃坂 大地 (九州大学大学院医学研究院臨床放射線科学分野)
 Daichi Momosaka, Tatsuhiko Wada, Koji Yamashita, Kazufumi Kikuchi, Masaoki Kusunoki, Makoto Obara, Jochen Keupp, Kousei Ishigami

Day 1

Room 6 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Sakurajima)

ファントム 2 <口述> Phantom 2 < Oral >

16:20 - 17:20

Chairs : Utako Yamamoto (Tohoku University)
 Daisuke Hirahara (Teikyo Heisei University)
 座 長 : 山本 詩子 (東北大学)
 平原 大助 (帝京平成大学)

- 0S14-1 Impact of Deep Learning Reconstruction on Trabecular Bone Visualization in 3D Proton Density-Weighted Imaging**
 3D プロトン強調画像における DeepLearning 再構成が骨梁描出に与える影響
 作野 勝臣 (聖マリアンナ医科大学病院 診療放射線技術部)
 Katsuomi Sakuno, Hirofumi Fukuchi, Jyuichi Mori

- 0S14-2 Comparison of Deep Learning Denoising Based on Magnitude and Complex-Valued Images**
 強度画像ベースおよび複素画像ベース深層学習デノイズ法の比較評価
 鈴木 敦郎（富士フイルム株式会社）
 Atsuro Suzuki, Toru Shirai, Hiroki Shoji, Yasuhiro Kamada, Chikako Moriwake, Masahiro Takizawa, Yoshihisa Soutome
- 0S14-3 Texture Feature Changes in Super-Resolution Deep Learning Reconstructed Images: Effects of Acceleration Factor and Denoising Intensity**
 Acceleration Factor およびデノイズ強度の違いによる超解像度画像のテクスチャ特徴量変化
 赤塚 吉紘（札幌医科大学附属病院 放射線部）
 Yoshihiro Akatsuka, Mitsuhiro Nakanishi, Hiroshi Nagahama, Rui Imamura, Miho Uemura
- 0S14-4 Basic Study of deep learning reconstruction in HASTE with GRAPPA**
 GRAPPA を併用した HASTE 撮像における Deep Learning Reconstruction の基礎検討
 北野 瑞稀（大阪公立大学医学部附属病院）
 Mizuki Kitano, Daichi Takemori, Keigo Arita, Akihiko Kakimi, Takao Ichida, Akane Utsunomiya
- 0S14-5 T1 relaxation time analysis using Synthetic MRI**
-The effect of deep learning reconstruction on T1 relaxation times-
 Synthetic MRI を用いた組織 T1 緩和時間測定
 - ディープラーニング再構成が T1 緩和時間に与える影響 -
 加藤 千晶（徳島大学大学院保健科学研究科 博士前期課程 保健学専攻）
 Chiaki Kato, Shoichiro Takao
- 0S14-6 Black-box optimization of enlarged 2D barcode-like tags in tagged MRI**
 タギング MRI における 2 次元バーコード状タグ拡張のためのブラックボックス最適化
 山本 詩子（東北大学 情報科学研究科）
 Utako Yamamoto, Hirohiko Imai, Masayuki Ohzeki, Manabu Kano

Day 2

Room 5 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Kaimon)

肝・胆・膵 1 <口述>

Hepato-pancreato-biliary 1 < Oral >

9:40 - 10:40

Chairs : Keitaro Sofue (Kobe University Graduate School of Medicine)

Takeyuki Watadani (National Center for Global Health and Medicine)

座 長 : 祖父江慶太郎 (神戸大学医学部附属病院)

渡谷 岳行 (国立国際医療センター)

0S15-1 Etiology-specific Determinants of Total Liver Volume in Chronic Liver Disease Using MRI: Distinct Roles of Hepatic Steatosis and Fibrosis

MRI を用いた慢性肝疾患の全肝容積規定因子の病因別解析 — 脂肪蓄積と線維化の異なる役割

時森 貴央 (虎の門病院 放射線部)

Takahisa Tokimori, Satoshi Saitoh, Shingo Ohira, Hidesato Suzuki, Isao Kurita, Masakatsu Tano

- OS15-2 Harmonization and Calibration of the Hepatocellular Uptake Index (HUI) Across Fat Suppression Techniques in Gadoteric Acid-Enhanced MRI**
EOB-MRI を用いた定量的肝機能指標 HUI における脂肪抑制法間の調和化と新たな補正方法についての検討
吉澤恵理子（信州大学 医学部 画像医学教室）
Eriko Yoshizawa, Akira Yamada, Yukinori Okajima, Yasuo Adachi, Yoshihiro Kito, Yasunari Fujinaga
- OS15-3 Dynamic EOB-MRI for Benign Malignant Differentiation of Liver Tumors: Comparison of Tofts and Dual-Input Uptake Models**
EOB-MRI dynamic 解析による肝腫瘍良悪性鑑別：Tofts model と dual input uptake model の比較
鈴木 秀郷（虎の門病院 放射線部）
Hidesato Suzuki, Satoshi Saito, Yoshinori Tsuji, Asami Kubota, Saki Mikami
- OS15-4 The Utility of Deep Learning-Accelerated Respiratory-Triggered MRCP: A Comparison with a Compressed Sensing with Deep Learning-Based Noise Reduction**
深層学習を活用した高速化呼吸同期 MRCP の有用性：圧縮センシングと深層学習ノイズ低減併用法との比較
吉田 直基（神戸大学 大学院医学研究科 放射線医学）
Naoki Yoshida, Keitaro Sofue, Tetsuya Wakayama, Zhu Xucheng, Cashen Ty, Kazuma Tsukamoto, Tatsuya Nishitani, Yuichiro Somiya, Kentaro Nishiuchi, Yoshiko Ueno, Izumi Imaoka, Takamichi Murakami
- OS15-5 Investigation of the utility of compressed sensing and deep learning-based image reconstruction in magnetic resonance cholangiopancreatography**
磁気共鳴膵管胆管撮影における圧縮センシングと AI 画像再構成の有用性の検討
廉田 悠人（九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻）
Yuto Kadota, Hidetake Yabuuchi, Eiji Tomitaka, Kiyomi Hamada, Kohei Simomura, Yuji Yano, Takumi Ohnishi, Shoko Ueno, Rin Morikawa, Daiki Iwamoto, Ryotaro Sakaki
- OS15-6 Development of an anatomical preservation-guided deep learning model for suppressing overlapping hyperintense regions in 3D MRCP MIP generation**
解剖学的保護情報を用いた 3D MRCP における重畳高信号領域抑制 MIP 生成モデルの開発
星 英樹（仙台オープン病院）
Hideki Hoshi, Ryuta Kida, Keita Kawahara, Akira Katana

物理・安全性<口述>**Physics and Safety < Oral >****10:50 - 11:50**

Chairs : Tosiaki Miyati (Kanazawa University)

Atsushi Ono (Kawasaki University of Medical Welfare)

座 長 : 宮地 利明 (金沢大学)

小野 敦 (川崎医療福祉大学)

0S16-1 American College of Radiology - Heart Rhythm Association 2026 Consensus Workflow for MRI in Patients with Cardiac Implantable Electronic Devices

横尾 健志 (University of Texas MD Anderson Cancer Center)

Takeshi Yokoo

0S16-2 Interpreting MRI Safety Statements for Intracranial Devices Based on Package Inserts

頭蓋内デバイスの安全性を添付文書から考える

土井 司 (社会医療法人高清会 高井病院 放射線科)

Tsukasa Doi, Katsuaki Akazawa, Syuya Goto

0S16-3 Evaluation of RF Heating Factors in Electromagnetic Shielding Garments for MRI: Comparison Across Different MRI Systems

MRI 検査時における高周波防護衣の加熱因子の評価～異なる MR 装置間の比較～

小野 敦 (川崎医療福祉大学 医療技術学部 診療放射線技術学科)

Atsushi Ono, Yuki Ando, Satoru Takata, Norio Yoshizaki, Daiki Kato, Takanori Masuda, Akihiko Tabuchi, Shinichi Arao

0S16-4 Development of an LLM-Based System for Extracting MRI Safety Information from Medical Device Package Inserts

LLM を用いた医療機器添付文書からの MRI 安全情報抽出の開発

服部 尚史 (東邦大学医療センター大橋病院 放射線部)

Naofumi Hattori, Tomoe Nakano, Hiroyuki Suzuki, Makoto Hasegawa, Aya Kawata, Tatsuya Gomi

0S16-5 Eddy current correction optimization techniques in off-center region

オフセンター領域における渦電流補正の最適化

高柳 亮平 (キャノン株式会社 メディカル事業本部 MRI 開発部)

Ryohei Takayanagi, Bertram Wilm, Yuki Sakata, Tomoki Miyasaka, Lijun Zhang, Masaaki Umeda

0S16-6 Temperature-dependent simulation of postmortem brain MRI contrast using tissue-specific relaxation parameters

温度依存性緩和特性を組み込んだ死後脳 MRI シミュレータの開発

小島 正歳 (千葉大学 大学院医学研究院 法医学)

Masatoshi Kojima, Issei Nakanishi, Hirotaro Iwase, Yohsuke Makino

肝・胆・膵 2 <口述>

Hepato-pancreato-biliary 2 < Oral >

13:00 - 14:20

Chairs : Yasunari Fujinaga (Shinshu University)

Riwa Kishimoto (National Institutes for Quantum Science and Technology)

座 長 : 藤永 康成 (信州大学)

岸本 理和 (量子科学技術研究開発機構)

Keynote lecture

Clinical and Research Applications of Magnetic Resonance Elastography (MRE)

Neil Roberts (Chair of Medical Physics and Imaging Science, University of Edinburgh, UK /

Visiting Professor, Shiga University of Medical Science (SUMS), Japan)

0S17-1 Novel deep learning-based acceleration technique for MR elastography: An in vivo study

深層学習による新しいMRエラストグラフィ高速化技術 : in vivo study

石原 美斗 (東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域)

Yoshito Ishihara, Tomokazu Numano, Daiki Ito, Tetsushi Habe, Keisuke Yamada, Yudai Kawahara

0S17-2 Assessment of Breath-Hold Stability in Liver MR Elastography: A Comparison between AKAZE and SSIM

肝 MR エラストグラフィにおける呼吸静止精度評価 : AKAZE と SSIM の比較検討

沼野 智一 (東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域)

Tomokazu Numano, Yoshito Ishihara, Daiki Ito, Tetsushi Habe, Keisuke Yamada, Yudai Kawahara, Manabi Hattori

0S17-3 Development of a Liver Fibrosis Assessment Method Based on Respiratory Liver Deformation Analysis Using Free-Breathing MRI

自由呼吸下 MRI を用いた呼吸性肝変形解析による肝線維化評価法の開発

檜山 千景 (筑波大学 理工情報生命学術院 数理物質科学研究群)

Chikage Hiyama, Kumi Ozaki, Naoto Fujita, Shota Ishida, Yasuhiko Terada

0S17-4 Establishing the Optimal GRASP-VIBE Imaging Protocol: A 60-Second Pre-contrast Acquisition Combined with Liver Gating

GRASP-VIBE の最適撮像条件 (造影前 60 秒 + liver gate) の確立

斎藤 聡 (虎の門病院 肝臓センター)

Satoshi Saitoh, Kei Fukuzawa, Hidesato Suzuki, Norio Akuta, Fumitaka Suzuki, Takao Tokimori

0S17-5 Utility of Automated Detection of Bolus Arrival for Hepatic Arterial Dominant Phase Imaging in Gadoxetic Acid-Enhanced Liver MRI

肝 EOB 造影 MRI 肝動脈優位相における全自動 Bolus tracking 法の有用性

浅野 将史 (岐阜大学 放射線科)

Masashi Asano, Yoshifumi Noda, Taketo Suto, Nobuyuki Kawai, Tetsuro Kaga, Shingo Omata, Yukiko Takai, Satoshi Ido, Kimihiro Kajita, Elhelaly Abdelazim, Hirohiko Imai, Hiroki Kato, Masayuki Matsuo

0S17-6 **Evaluation of Non-contrast-enhanced Portal Vein Imaging Using B-TRANCE Combined with the Multi-Chunks Method**

B – TRANCE に Multi Chunks 法を併用した非造影門脈撮像の検討

石橋 謙吾 (熊本地域医療センター)

Kengo Ishibashi, Yuusuke Yamashita

Day 2

Room 5 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Kaimon)

中枢神経拡散<口述>

CNS Diffusion < Oral >

13:00 - 14:20

Chairs : Kentaro Akazawa (Kyoto Prefectural University of Medicine)

Hiroyuki Tatekawa (Osaka Metropolitan University)

座 長 : 赤澤健太郎 (京都府立医科大学)

立川 裕之 (大阪公立大学)

Keynote lecture

Brain blood microcirculation and glymphatic flow via quantitative MRI

Jianhui Zhong (University of Rochester, USA)

Jianhui Zhong, Nhat Hoang, Alan Finkelstein

0S18-1 **Estimation of Stroke Onset Time in Acute Ischemic Stroke Using FLAIR DWI and b0 FLAIR**

FLAIR DWI と b0 FLAIR を使用した急性期脳梗塞の発症時刻同定

藤井 亮輔 (聖隷浜松病院 放射線部)

Ryosuke Fujii, Yuma Mochizuki, Wakaba Koide, Takayuki Matsui, Tatsuhito Ishi, Yoshiyuki Kondo, Motoyuki Katayama, Masako Sasaki

0S18-2 **Quantitative Evaluation of the Substantia Nigra Using Double Diffusion Encoding-Derived microFA in Parkinson's Disease: A Novel Disease Severity Index**

Double Diffusion Encoding (DDE) の microFA によるパーキンソン病の定量的黒質評価 : 新規評価指標の検討

川畑 秀一 (大阪大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門)

Shuichi Kawabata, Hiroto Takahashi, Goichi Beck, Atsuko Arisawa, Akiko Nakayama, Tomoya Takao, Shinya Nakasone, Hiroyuki Tarewaki, Yoshihiro Koyama, Noriyuki Tomiyama

0S18-3 **Corticospinal Tract Fiber-Bundle Structure and Physical Function in Possible Sarcopenia**

サルコペニア予備群における皮質脊髄路の線維束構造と身体機能の関連

水田 光洋 (順天堂大学大学院 医学研究科 放射線診断学講座)

Koyo Mizuta, Kaito Takabayashi, Takafumi Kitagawa, Rui Zou, Junko Kikuta, Akifumi Hagiwara, Hiroki Tabata, Hitoshi Naito, Hideyoshi Kaga, Yoshifumi Tamura, Hiroyuki Daida, Hirotaka Watada, Ryuzo Kawamori, Koji Kamagata

0S18-4 Usefulness of Deep Resolve in brain Zoom It DWI

頭部 Zoom It DWI における Deep Resolve を用いた有用性の検討

立花 蓮 (国立研究開発法人 国立循環器病研究センター 放射線部)

Ren Tachibana, Yoshiaki Morita, Masaru Shiotani, Ryogo Enoki, Hare Ikeda, Ryoko Akamatsu, Aoi Takahashi, Yasutoshi Ota, Atsuhiko Okada, Yoshinobu Kita, Tetsuya Fukuda

0S18-5 A Study on Determining the Number of Samples Required to Develop a Standardized Quantitative Diffusion MRI Image (SQI)

標準化された定量的拡散 MRI 画像 (SQI) の構築に必要な検体数決定に関する研究

坂田 健太郎 (東京大学医学部附属病院 放射線部)

Kentaro Sakata, Tetsuya Yoneda, Mika Kitajima, Osamu Abe

0S18-6 Quantitative Evaluation of the Impact of Broad-Area Spatial Information Use in Deep Learning on Diffusion MRI Microstructure Parameter Estimation

深層学習モデルによる広域の空間情報利用が拡散 MRI 微細構造パラメータ推定に与える影響の定量的評価

四釜 礼菜 (東北大学 大学院医学系研究科 保健学専攻 画像情報学分野)

Reina Shikama, Yuki Ichinoseki, Yoshitaka Masutani

Day 2

Room 4 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Amethyst)

乳腺 2 <口述>

Breast 2 < Oral >

14:30 - 15:30

Chairs : Mariko Goto (Kyoto Prefectural University of Medicine)

Megumi Matsuda (Ehime University Graduate School of Medicine)

座 長 : 後藤真理子 (京都府立医科大学大学院医学研究科)

松田 恵 (愛媛大学医学部)

0S19-1 Comparison of high-resolution DWI with high-resolution contrast-enhanced MRI in the evaluation of breast lesions

当院における乳房腫瘍の高解像度拡散強調画像と高解像度造影 MRI の比較

谷垣 宏亮 (天理よろづ相談所病院 放射線部)

Kosuke Tanigaki, Rie Ota, Shotaro Kanao, Masako Kataoka, Mami Iima, Maya Honda, Naomi Kanamori, Hiroyasu Yamashiro, Nao Morii, Takeshi Kubo

0S19-2 Utility of diffusion-weighted T2 mapping (DW-T2 mapping) for breast cancer malignancy and proliferation: Correlation with Ki-67

乳腺 MRI における Diffusion-weighted T2 mapping の有用性の検討

加藤 真奈 (東京女子医科大学病院 中央放射線部)

Mana Kato, Michinobu Nagao, Reiko Sakai, Masami Yoneyama, Yasutomo Katsumata, Yasuhiro Goto, Isao Shiina, Yutaka Hamatani, Kazuo Kodaira, Takumi Ogawa, Shinya Sudo, Shuji Sakai

0S19-3 Complex Signal Average DWI and PIQE on image quality of breast DWI using breast phantom

Complex Signal Average DWI と PIQE による乳房 DWI 改善 : ファントムによる検討

片岡 正子 (京都大学医学部附属病院 先制医療・生活習慣病研究センター)

Masako Kataoka, Maya Honda, Koji Fujimoto, Kanae Miyake, Sachi Okuchi, Mami Iima, Hajime Morizumi, Rimika Imai, Yuichiro Sano, Rie Ota, Yuji Nakamoto

0S19-4 Deep learning for breast lesion differentiation on diffusion-weighted MRI: input representations and performance evaluation across two institutions

拡散強調 MRI を用いた深層学習による乳腺病変の良悪性鑑別：入力情報の比較と他施設への汎化性能評価

野々山海斗（名古屋大学大学院医学系研究科 総合医学専攻高次医用科学講座量子医学分野）

Kaito Nonoyama, Mami Iima, Ryosuke Mizuno, Keiho Imanishi, Rintaro Ito, Aki Mano, Yohei Ozawa, Hiroko Satake, Ryota Hyodo, Masako Kataoka, Maya Honda, Denis Le Bihan, Yuji Nakamoto, Shinji Naganawa

0S19-5 Diffusion MRI-based radiomics model for classifying triple-negative breast cancer: Efficacy of diffusion kurtosis maps by synthetic Q-space learning

トリプルネガティブ乳がん鑑別のための拡散 MRI ラジオミクス：生成型 Q 空間学習による拡散尖度マップの有用性

一関 雄輝（東北大学 大学院医学系研究科 保健学専攻 画像情報学分野）

Yuki Ichinoseki, Ayari Ito, Erina Kato, Hideki Ota, Kei Takase, Yoshitaka Masutani

0S19-6 Development and Evaluation of a Machine Learning Method for Estimating Time-Signal-Intensity Curve Model Parameters in Breast UF-DCE MRI

乳房 UF-DCE MRI の時間信号強度曲線モデルパラメータの機械学習による推定法の開発と評価

伊藤 綾里（東北大学医学系研究科画像情報学分野）

Ayari Ito, Kosei Konya, Yuki Ichinoseki, Erina Kato, Naoko Mori, Hideki Ota, Shunji Mugikura, Kei Takase, Yoshitaka Masutani

Day 2

Room 5 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Kaimon)

頭頸部 1 <口述>

Head and Neck 1 < Oral >

14:30 - 15:30

Chairs : Hidetake Yabuuchi (Kyushu University Graduate School of Medical Sciences)

Hirofumi Kuno (National Cancer Center Hospital East)

座 長：藪内 英剛（九州大学大学院医学研究院）

久野 博文（国立がん研究センター東病院）

0S20-1 Non-contrast Broadband IR MRI with Real-image Reconstruction Reveals Inner Ear Microenvironmental Changes in Meniere's Disease and Vestibular Migraine

非造影ブロードバンド IR MRI Real 画像再構成による内耳微小環境変化の可視化：メニエル病と前庭性片頭痛の新知見

石井 正則（JCHO 東京新宿メディカルセンター耳鼻咽喉科）

Masanori Ishii, Ryuichi Asai, Yasuhisa Kanai, Masami Yoneyama

0S20-2 Signal increase of perilymph and CSF at 4 hours after IV-GBCA: evaluation using 3D-real IR (PRISM)

ガドリニウム造影剤静注 4 時間後の蝸牛外リンパと CSF の信号上昇：3D-real IR (PRISM) を用いた検討

大橋 俊夫（総合上飯田第一病院 放射線科）

Toshio Ohashi, Ayaka Matsumoto, Kayao Kuno, Shinji Naganawa

- 0S20-3 Comparison of measurements between DCE-MRI and Non-contrast MRI (IVIM, pCASL) in parotid gland tumors**
 耳下腺腫瘍における DCE-MRI と非造影 MRI (IVIM、pCASL) 間の計測値比較
 岩本 大毅 (九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻)
 Daiki Iwamoto, Hidetake Yabuuchi, Tsukasa Kojima, Tatsuhiro Wada, Chiaki Tokunaga, Kouji Kobayashi, Koji Sagiyama, Takumi Ohnishi, Yuji Yano, Shoko Ueno, Rin Morikawa, Yuto Kadota, Ryotaro Sakaki
- 0S20-4 High-Resolution and High-Speed MRI of Larynx and Hypopharynx MRI Using Compressed Sensing Based on Deep Learning**
 喉頭・下咽頭における深層学習に基づく圧縮センシングを用いた高解像度・高速 MRI
 植野 翔子 (九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻)
 Shoko Ueno, Hidetake Yabuuchi, Kaede Sato, Tsukasa Kojima, Tatsuhiro Wada, Kouji Kobayashi, Chiaki Tokunaga, Takumi Ohnishi, Yuji Yano, Rin Morikawa, Daiki Iwamoto, Yuto Kadota, Ryotaro Sakaki, Kosei Ishigami
- 0S20-5 Quantitative Evaluation of Spatial Accuracy in DWI Using Slice-Specific Dynamic Shimming at 1.5T MRI**
 1.5T MRI における Slice-specific dynamic shimming を用いた DWI の空間的正確性の定量的検証
 坂口 功亮 (石心会 さやま総合クリニック)
 Kosuke Sakaguchi, Yuki Kato, Tomoaki Moroda, Jun Shionoya, Youhei Itomi, Minoru Mitsuda
- 0S20-6 A study of tongue position for improving image quality in head and neck MRI**
 頭頸部 MRI 検査の画質改善を目的とした舌の位置に着目した検討
 植村 美穂 (札幌医科大学附属病院)
 Miho Uemura, Hiroshi Nagahama, Mitsuhiro Nakanishi, Yoshihiro Akatsuka, Rui Imamura, Kazushige Koike, Kazuhiro Ogi, Naoya Yama

Day 2

Room 4 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Amethyst)

ファントム 3 <口述> Phantom 3 < Oral >

15:40 - 16:40

Chairs : Tomokazu Numano (Tokyo Metropolitan University)

Yoshihiro Koyama (The University of Osaka Hospital)

座 長 : 沼野 智一 (東京都立大学大学院)

小山 佳寛 (大阪大学医学部附属病院)

- 0S21-1 MRI T₂ Relaxation Changes in Irradiated Sucrose-Hydrogen Peroxide Solutions: Toward a Dosimetry System**
 放射線照射されたスクロース - オキシドール溶液における MRI T₂ 緩和時間の変化 : 線量測定システムに向けて
 久保田紗生 (藤田医科大学 大学院医療科学研究科 医療科学専攻 医用量子科学領域)
 Saki Kubota, Yasuo Takatsu
- 0S21-2 Basic Evaluation of EDITER for Electromagnetic Interference Reduction Toward 0.2T Mobile MRI**
 0.2 T モバイル MRI への応用を想定した EDITER による電磁干渉低減手法の基礎評価
 渡辺 登生 (筑波大学 理工情報生命学術院 数理物質科学研究群)
 Toi Watanabe, Yasuhiko Terada

- 0S21-3 Phase-unwrapping algorithm feasible for eddy-current-induced phase wraps on low- and multi-VENC phase-contrast images of discontinuous structures**
不連続構造を対象とした低 VENC・マルチ VENC 位相コントラスト画像における位相アンラッピング法
幾嶋 洋一郎 (純真学園大学 保健医療学部 放射線技術科学科)
Yoichiro Ikushima, Shota Ishida, Tatsuya Oki, Shinnosuke Hiratsuka, Makoto Yoshigoe, Masahiro Yoshimura, Yoshiyuki Watanabe
- 0S21-4 T2 Measurement of Purified Water Using Pulseseq**
Pulseseq を用いた精製水の T2 値測定
沼元 瞳 (京都大学医学部附属病院 放射線部)
Hitomi Numamoto, Koji Itagaki, Hajime Sagawa, Yuta Urushibata, Sachi Okuchi, Yasutaka Fushimi
- 0S21-5 Fundamental Evaluation of Section Select Gradient Reversal Fat Suppression in Turbo Spin-Echo Sequences: A Phantom Study**
高速 SE 法における SSGR 脂肪抑制法の基礎的検討：ファントムスタディ
重永 裕 (兵庫県立がんセンター)
Yutaka Shigenaga, Yuuki Emoto, Itsumi Maehata, Yuuki Akamatsu
- 0S21-6 Evaluation of Imaging Parameters for T1-Weighted Image Using Fast Spin Echo with Compressed Sensing and Radial Sampling**
圧縮センシング併用ラジアル収集法による高速スピネコー法を用いた T1 強調画像の撮像条件の検討
塩田 正和 (手稲溪仁会病院)
Masakazu Shioda, Ken Masuyama

Day 2

Room 5 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Kaimon)

Neurofluid <口述>

Neurofluid < Oral >

15:40 - 16:40

Chairs : Yoshitaka Bito (Hokkaido University)

Makoto Uji (RIKEN)

座 長 : 尾藤 良孝 (北海道大学)

宇治 誠 (理化学研究所)

0S22-1 Decoupling between neurovascular and cerebrospinal fluid dynamics during sleep in the aging brain

加齢脳の睡眠時における脳神経血管活動と脳脊髄液ダイナミクスのデカップリング

宇治 誠 (理化学研究所 脳神経科学研究センター)

Makoto Uji, Xuemei Li, Ryosuke Katsumata, Kazuki Kunieda, Chisato Suzuki, Kenichi Ueno, Sayaka Aritake, Masako Tamaki

0S22-2 Meningeal CSF outflow varies across subregions of parasagittal dura with age

加齢に伴う parasagittal dura のサブグループ別髄膜性 CSF 流出動態の変化

宮崎美津恵 (カリフォルニア大学サンディエゴ校 放射線科)

Mitsue Miyazaki, Hye Na Jung, Yoshiki Kuwatsuru, Vadim Malis

0S22-3 Can meningeal CSF outflow at Arachnoid Cuff Exits (ACE) be visualized using Time-SLIP?

非造影 Time-SLIP により Arachnoid Cuff Exits (ACE) における髄膜 CSF 流出は観察可能か？

宮崎美津恵 (カリフォルニア大学サンディエゴ校 放射線科)

Mitsue Miyazaki, Hye Na Jung, Vadim Malis, Yoshiki Kuwatsuru, Toshiaki Taoka, Shinji Naganawa

0S22-4 Evaluation of Sleep-Related Brain Tissue Changes Using Z-Spectrum-Based CEST Metrics

Z スペクトル解析による睡眠関連脳組織変化の評価

田岡 俊昭 (名古屋大学大学院医学系研究科 革新的生体可視化技術開発産学協同研究講座)

Toshiaki Taoka, Rintaro Ito, Rei Nakamichi, Toshiki Nakane, Mitsue Miyazaki, Shinji Naganawa

0S22-5 Visualization of inter-eye and eye-to-intracranial water movement following continuous O-17-labeled water eye drops: a preliminary study

O-17 標識水の持続点眼による眼周囲リンパ系および眼 - 頭蓋内水移行の可視化に関する初期検討

宮田 真里 (量子科学技術研究開発機構 分子イメージング診断治療研究部)

Mari Miyata, Hiromi Sano, Yuta Urushibata, Hiroyuki Kameda, Yoshitaka Bito, Akino Ishii, Kosuke Kudo, Takayuki Obata

0S22-6 Direct Observation of CSF Flow in the Lumbar Spinal Canal During Deep Respiration Using a Modified Time-SLIP Technique

Time-SLIP を用いた深呼吸中の腰部脊柱管内 CSF Flow 動態解析：健常ボランティア 10 名での正常所見の検討

山國 遼 (福島県立医科大学 医学部 放射線医学講座)

Ryo Yamakuni, Shinya Seino, Shiro Ishii, Hirofumi Sekino, Yuma Takahashi, Hironobu Ishikawa, Kenji Fukushima, Koji Otani, Hiroshi Ito

Day 2

Room 4 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Amethyst)

磁化率・位相画像・画像再構成<口述>

Susceptibility, Phase image and Image reconstruction < Oral >

16:50 - 17:50

Chairs : Satoru Ide (University of Occupational and Environmental Health)

Yasuhiro Fujiwara (Kumamoto University)

座 長 : 井手 智 (産業医科大学)

藤原 康博 (熊本大学)

0S23-1 Amyloid-beta-related cortical myelin degeneration and focal iron accumulation revealed by magnetic susceptibility source separation

χ -separation によるアルツハイマー病におけるアミロイド β 沈着に伴う皮質ミエリン変性と局所鉄蓄積の評価

立川 裕之 (大阪公立大学大学院医学研究科放射線診断学・IVR 学)

Hiroyuki Tatekawa, Tatsushi Oura, Akitoshi Takeda, Ayako Omori, Natsuko Atsukawa, Shu Matsushita, Daisuke Horiuchi, Hirotaka Takita, Yasuhito Mitsuyama, Yoshihito Ban, Taro Shimono, Josef Pfeuffer, Daiju Ueda, Yoshiaki Itoh, Yukio Miki

- 0S23-2 Highly Accelerated 3D T1-Weighted Pituitary MRI Using Sonic DL: Evaluation of Image Quality and Contrast**
Sonic DL を用いた下垂体 3D T1 強調 MRI の高度高速化：画質およびコントラストの評価
楫野 貴一（産業医科大学 放射線科）
Kiichi Kajino, Satoru Ide, Atsushi Nozaki, Tetsuya Wakayama, Xucheng Zhu, Sho Shin, Takatoshi Aoki
- 0S23-3 Deep Learning Reconstruction for Thin-Slice Reverse-Encoding Distortion-Corrected Diffusion-Weighted Imaging of Pituitary Adenomas**
下垂体腺腫における短時間薄層拡散強調画像の検討
馬 永萍（京都大学大学院医学研究科 放射線医学講座（画像診断学・核医学））
Yongping Ma, Yasutaka Fushimi, Sachi Okuchi, Koji Fujimoto, Hitomi Numamoto, Satoshi Nakajima, Akihiko Sakata, Takayuki Yamamoto, Sonoko Oshima, Shuichi Ito, Masaki Umehana, Yusuke Utsunomiya, Saya Ando, Sho Ishikawa, Rimika Imai, Yuji Nakamoto
- 0S23-4 Image quality evaluation of axial 3D FLAIR as an alternative to axial 2D FLAIR in brain MRI**
頭部 2D FLAIR 横断像の代替を目的とした 3D FLAIR 横断像の画質評価
福井 翔也（神戸市立医療センター中央市民病院 放射線技術部）
Shoya Fukui, Tsuyoshi Hashimoto, Kenji Ugusa, Ryota Hayashi, Yoshiyuki Hiramitsu, Yusuke Araki, Daichi Morikata, Tomoya Shimizu, Nozomi Tezuka, Shiryu Makino
- 0S23-5 Accelerated MTC-Enhanced 2D Radial Sampling FLAIR Using Exsper and AiCE: Preliminary Evaluation of Contrast and Image Quality**
MTC パルス併用 2D Radial Sampling FLAIR における Exsper と AiCE を用いた撮像時間短縮と画質改善の初期検討
矢野 竜太郎（キャノンメディカルシステムズ株式会社）
Ryutaro Yano, Hiroaki Ikeguchi, Seiko Shimizu
- 0S23-6 Evaluation of Vesselness Filter Application for DANTE T1-SPACE Image Reconstruction in Moyamoya Disease**
もやもや病における DANTE T1-SPACE 画像再構成の Vesselness filter を用いた検討
伏見 育崇（福井大学高エネルギー医学研究センター）
Yasutaka Fushimi, Sachi Okuchi, Satoshi Nakajima, Akihiko Sakata, Takayuki Yamamoto, Sonoko Oshima, Shuichi Ito, Masaki Umehana, YongPing Ma, Yusuke Utsunomiya, Saya Ando, Sho Ishikawa, Akihiro Manabe, Yuta Urushibata, Dominik Nickel Marcel, Yuji Nakamoto

ハードウェア・その他<口述>

Hardware and Others < Oral >

16:50 - 17:50

Chairs : Yasuhiko Terada (University of Tsukuba)

Koichi Oshio (Juntendo University)

座 長 : 寺田 康彦 (筑波大学)

押尾 晃一 (順天堂大学)

-
- 0S24-1 **A Halbach Magnet Design Method with Expanded Design Freedom for Portable MRI**
 設計自由度を拡張したポータブル MRI 用 Halbach 磁気回路設計法
 柳生 直泰 (筑波大学 理工情報生命学術院 数理物質科学研究群)
 Naohiro Yagyu, Yasuhiko Terada, Tomoyuki Haishi
- 0S24-2 **Passive shimming of a 58 mT Halbach magnet using LP-GA optimization**
 LP-GA 最適化を用いた 58mT Halbach 磁石のパッシブシミング
 中山丞太郎 (筑波大学大学院 理工情報生命学術院 数理物質科学研究群)
 Jotaro Nakayama, Yasuhiko Terada
- 0S24-3 **Preliminary experience with a novel RF coil for dental MRI: phantom and human tooth imaging**
 歯科 MRI 用新規 RF コイルの初期経験 : ファントムとヒト歯画像
 後藤 多津子 (東京歯科大学 歯科放射線学講座)
 Tazuko Goto K., Katsutoshi Murata, Aya Inoue, Hirotaka Wada
- 0S24-4 **A new reconstruction method of aliasing artifact reduction in accelerated MRI capitalizing on image sparsity**
 スパース性を利用した高速 MRI 撮像におけるエイリアシングアーチファクト低減法の開発
 藤井 茉耶 (駒澤大学大学院 医療健康科学研究科)
 Maya Fujii, Toshihiro Hayashi, Hisamoto Moriguchi
- 0S24-5 **Field-Evaluation-Driven Sequential Optimization Guided by Reusable MILP/LP Priors for Single-Sided Permanent Magnet Arrays in Portable MRI**
 再利用可能な MILP/LP 事前情報に基づく可搬型 MRI 向け磁場評価駆動型片側型永久磁石アレイ逐次最適化
 曹 俊彦 (千葉大学 医学薬学府)
 Junyan Cao, Ayano Shoji, Junqi Yang, Shinichi Sakamoto, Shaoying Huang, Wenwei Yu
- 0S24-6 **Diffusion compartment analysis based on WDS (weighted diffusion subtraction)**
 WDS (weighted diffusion subtraction) に基づく拡散コンパートメント解析
 押尾 晃一 (順天堂大学 医学部 放射線科)
 Koichi Oshio, Katsuhiko Sano, Hiroshi Kusahara, Koji Kamagata

灌流・ASL <口述>**Perfusion and ASL < Oral >****8:00 - 9:00**

Chairs : Akira Yogi (University of the Ryukyus Hospital)
 Shota Ishida (Kyoto University of Medical Science)

座 長 : 與儀 彰 (琉球大学病院)
 石田 翔太 (京都医療科学大学)

0S25-1 Validation of Hybrid Multi-Delay Pseudo-Continuous Arterial Spin Labeling for Arterial Transit Time Changes

到達時間変化に対するハイブリッド Multi-Delay Pseudo-Continuous Arterial Spin Labeling の妥当性評価

小原 真 (フィリップスジャパン)

Makoto Obara, Chiaki Tokunaga, Koji Yamashita, Tatsuhiko Wada

0S25-2 Evaluation of microvascular velocity and deceleration using multiparametric arterial spin labeling: Sex differences and a preliminary clinical study

マルチパラメトリック ASL による微小血管血流の速度と減速度の評価：性差と予備的臨床検討

石田 翔太 (京都医療科学大学 医療科学部 放射線技術学科)

Shota Ishida, Yuki Matta, Makoto Isozaki, Yu Ueda, Makoto Obara, Yasuhiro Fujiwara, Tetsuya Tsujikawa

0S25-3 Optimal post-labeling delay sampling for multi-post-labeling delay ASL in patients with reduced cerebral blood flow: a simulation study

脳血流低下症例における multi-PLD ASL の PLD サンプリング最適化

名定 良祐 (神戸市立医療センター西市民病院 放射線技術部)

Ryosuke Nasada, Kota Taniguchi, Yukihiro Nawa, Shinji Sakai

0S25-4 Evaluation of Reduced Delay Sampling to Shorten Acquisition Time for Multi-delay ASL in Patients with Moyamoya Disease

もやもや病患者における multi-delay ASL の撮像時間短縮に向けた時間サンプリング数削減評価

依田 隆史 (佐賀大学医学部附属病院 放射線部)

Takafumi Yoda, Kiyoshi Dougomori, Yoshito Ichiba, Ryuji Ikeda, Osamu Togao

0S25-5 Investigation of Scan Time Reduction in Ultrashort-TE ASL-MRDSA Using the Conjugate Gradient Method

共役勾配法を用いた Ultrashort-TE ASL-MRDSA における撮像時間短縮の検討

熊谷 優真 (杏林大学医学部附属病院 放射線部)

Yuma Kumagai, Miho Gomyo, Keita Fukushima, Syun Saito, Kazuhiro Tsuchiya, Kenichi Yokoyama

0S25-6 Reconstruction-Integrated Brain Perfusion Parameter Estimation using Single-Scan Multi-Delay Hybrid ASL

単一スキャン多時相ハイブリッド ASL における再構成統合型脳灌流パラメータ推定

丸山 修紀 (株式会社フィリップス・ジャパン)

Shuki Maruyama, Miho Gomyo, Keita Fukushima, Kazuhiro Tsuchiya, Makoto Obara, Yu Ueda, Marc Van Cauteren

骨軟部 3 <口述>

Musculoskeletal 3 < Oral >

8:00 - 9:00

Chairs : Yoshiko Hayashida (University of Occupational and Environmental Health)

Shuji Nagata (Kurume University School of Medicine)

座 長 : 林田 佳子 (産業医科大学)

長田 周治 (久留米大学)

0S26-1 Comparison of FRACTURE and BoneVIEW MRI for Sacroiliac Joint Assessment Using CT as the Reference Standard

仙腸関節における、CT をゴールドスタンダードとした FRACTURE と BoneVIEW の比較

長谷 学 (慶應義塾大学医学部放射線科学教室 (診断))

Manabu Hase, Taiki Nozaki, Manabu Arai, Junya Tsuzaki, Kei Mizushima, Yuko Tsujioka, Masami Yoneyama, Yoshitake Yamada, Masahiro Jinzaki

0S26-2 Agreement Between Bone like Image and CT for Assessment of FHL Groove Depth and Morphology in Posterior Ankle Impingement Syndrome

Bone like image による足関節後方インピンジメント症候群の骨形態評価

FHL 溝深さ・形態評価の CT との一致性

笠井 寛之 (JCHO 久留米総合病院 放射線科診療部)

Hiroyuki Kasai, Katsumi Mizouchi, Koji Noguchi

0S26-3 Validity and Reproducibility of Bone Morphometric Measurements Using FRACTURE MRI

FRACTURE MRI による骨形態計測の妥当性と再現性の検討

庄田 百佑 (千葉大学 大学院 医学研究院 整形外科科学)

Momosuke Shoda, Takahiro Yamazaki, Yusuke Matsuura, Narumi Maki, Hirotaka Akezuma, Maki Murao, Kaoru Kitsukawa, Seiji Ohtori, Hajime Yokota, Himeko Kubota, Takayuki Sada, Ryuna Kurosawa, Keisuke Nitta, Issei Nakanisi

0S26-4 CT like bone contrast MRI using 3D T1 GRE sequences - evaluation of optimal sequence and flip angle -

MRI 3D T1 GRE 法による CT like bone contrast MRI

- 至適撮像シーケンスおよびフリップ角の検討 -

植月 乙 (徳島大学大学院保健科学研究科 博士前期課程 保健学専攻)

Oto Uetsuki, Shoichiro Takao

0S26-5 Effects of Readout Polarity and Number of Added Echoes on CT-like Images Using a 3D Multi-Echo Gradient-Echo Sequence

3D Multi-Echo Gradient-Echo 法を用いた CT-like images の読出し極性と加算エコー数が与える影響

諸田 智章 (石心会 さやま総合クリニック)

Tomoaki Moroda, Kosuke Sakaguchi, Yohei Itomi, Yasuo Inoue, Jiro Kobayashi, Minoru Mitsuda, Jun Shionoya

- 0S26-6 **Preliminary study on deep learning-based Synthetic CT generation from skull MR bone-like imaging for improved bone tissue visualization**
深層学習を用いた頭蓋骨を対象とした MR bone-like imaging における骨組織描出能の改善に関する
初期検討
斎藤 駿 (杏林大学大学院 保健学研究科)
Shun Saito, Takeyuki Hashimoto

Day 3

Room 5 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Kaimon)

骨盤・女性生殖器<口述>

Pelvis and Gynecology < Oral >

8:00 - 9:00

Chairs : Aki Kido (Toyama University)
Kenta Sugiura (Teikyo University Chiba Medical Center)
座 長 : 木戸 晶 (富山大学)
杉浦 健太 (帝京大学ちば総合医療センター)

- 0S27-1 **Peritumoral Radiomics on MRI ADC Maps for Risk Prediction in Endometrial Cancer**
子宮体癌 MRI における Radiomics 解析 : マージン拡張による微小環境評価とリスク予測能の向上
杉浦 健太 (帝京大学ちば総合医療センター)
Kenta Sugiura, Katsuyuki Adachi, Misa Enoeda, Kiyoyasu Fukuchi, Ayaka Hayashi, Eito Kishimoto, Takahiro Hoshi, Daisuke Yoshimoto, Takeru Sugihara, Toshio Igarashi
- 0S27-2 **Super-Resolution Deep Learning Reconstruction for Multiparametric MRI in Endometrial Cancer: Impact on Image Quality and Tumor Invasion**
超高分解能深層学習再構成による子宮内膜癌の MRI 評価
植田 高弘 (藤田医科大学 医学部 放射線診断学)
Takahiro Ueda, Yoshiyuki Ozawa, Natsuka Yazawa, Kaori Yamamoto, Yuichiro Sano, Masato Ikeda, Masanori Ozaki, Kazuharu Fujisawa, Shohei Harada, Masahiko Nomura, Takeshi Yoshikawa, Daisuke Takenaka, Yoshiharu Ohno
- 0S27-3 **Optimization of Flip Angle and Flip Angle Scheme in HASTE for Pelvic MRI**
骨盤領域における HASTE 法の至適 Flip Angle および印加方法の検討
野村 奏人 (富山大学附属病院 放射線部)
Kanato Nomura, Kouei Nagahama, Yousuke Tanahashi, Aoi Sakai
- 0S27-4 **Evaluation of uterine peristalsis in Cesarean scar disorder (CSDi) using cine MRI**
Cine MRI を用いた Cesarean scar disorder (CSDi) における子宮蠕動運動の評価
岬 沙耶香 (滋賀医科大学 放射線医学講座)
Sayaka Misaki, Ayumi Seko-Nitta, Aki Kido, Shunichiro Tsuji, Yuri Nobuta, Yoshiyuki Watanabe
- 0S27-5 **Utility of HASTE with deep learning image reconstruction in female pelvic MRI**
女性骨盤 MRI におけるディープラーニング画像再構成を用いた HASTE の有用性
夕永 裕士 (鳥取大学 医学部 統合内科医学講座 画像診断治療学分野)
Hiroto Yunaga, Daisuke Yamaji, Shinya Fujii, Katsuya Maruyama, Yusuke Kanki, Nickel Dominik

0S27-6 Optimization of gynecologic T2-weighted imaging without antispasmodics: Analysis by field strength and motion artifact level

鎮痙薬非使用下における女性骨盤 T2WI の最適化：磁場強度および体動別の解析

於久 尚生（京都大学医学部附属病院 放射線部）

Naoki Oku, Yuki Himoto, Hajime Sagawa, Saori Otomo, Mitsuhiro Kirita

Day 3

Room 6 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Sakurajima)

頭頸部 2 <口述>

Head and Neck 2 < Oral >

8:00 - 9:00

Chairs : Keiko Toyoda (The Jikei University School of Medicine)

Kumiko Ando (Kobe City Medical Center General Hospital)

座 長：豊田 圭子（東京慈恵会医科大学）

安藤久美子（神戸市立医療センター中央市民病院）

0S28-1 Visualization of Carotid Artery Lumen and Wall Calcification in a Single Scan: Clinical Application of a Modified FRACTURE Technique

FRACTURE 法をベースにした頸部動脈内腔と壁石灰化の単一撮像での描出法

土屋 一洋（杏林大学 医学部 放射線医学教室）

Kazuhiro Tsuchiya, Miho Gomyo, Keita Fukushima, Shun Saito, Kenichi Yokoyama

0S28-2 Evaluation of carotid artery plaque images: Comparison of deep learning reconstruction and compressed SENSE

頸動脈プラーク画像の評価：深層学習再構成と圧縮 SENSE の比較

磯嶋 志保（三重大学医学部附属病院 放射線部）

Shiho Isoshima, Katsuhiko Inoue, Maki Umino, Ryohei Nakayama, Ryota Kogue, Fumine Tanaka, Shinichi Takase, Masayuki Maeda

0S28-3 Histopathology-Guided Comparison of In Vivo QSM Reconstruction Pipelines for Carotid Plaques: A Pilot Study

頸動脈プラークイメージングのための in vivo QSM 処理パイプライン探索：病理参照パイロット研究

石山 彩乃（長崎大学病院 放射線科）

Ayano Ishiyama, Hideki Ishimaru, Reiko Ideguchi, Minoru Morikawa, Ryo Toya

0S28-4 Magnetic Resonance Spectroscopy for Carotid Plaque Assessment: A Reproducibility Study of Lipid Peaks

MRS を用いた頸動脈プラーク評価の有用性；脂質ピークの再現性の検証

赤松 遼子（国立循環器病研究センター 放射線部）

Ryoko Akamatsu, Yoshiaki Morita, Yasutoshi Ohta, Masaru Shiotani, Ryogo Enoki, Ren Tachibana, Hare Ikeda, Aoi Takahashi, Atsuhiko Okada, Yoshinobu Kita, Tetsuya Fukuda

0S28-5 Effect of Flip Angle on Contrast Characteristics in MTC-Prepared 3D FFE Dixon Cervical MRA: A Basic Study Using a Plaque-Simulating Phantom

MTC 併用 3D FFE Dixon MRA におけるパラメータがプラークコントラストに与える影響について - ファントム実験 -

星子 弘之（戸畑共立病院 画像診断センター）

Hiroyuki Hoshiko, Kaito Takayama, Akiyoshi Yamamoto, Yurie Miyano, Masaaki Ninomiya, Seigo Yoshida, Katsumi Nakamura

- 0S28-6 **Effect of Simultaneous Multi-Slice Imaging on Contrast-Enhanced T1-Weighted Turbo Spin-Echo Dixon Imaging of the Head and Neck**
 Simultaneous Multi-Slice が頭頸部造影 T1-weighted TSE Dixon に及ぼす影響
 荒木 智一（健診会 東京メディカルクリニック 放射線科）
 Tomokazu Araki, Yasuaki Tsurushima, Shou Murata, Takahiro Mihara, Ryuji Nojiri, Katutoshi Murata, Masaaki Hori, Masakuni Sakaguchi, Yuuki Kondou

Day 3

Room 5 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Kaimon)

造影剤＜口述＞

Contrast agent < Oral >

9:10 - 10:10

Chairs : Ichio Aoki (National Institutes for Quantum Science and Technology)

Kazuhiro Tsuchiya (Kyorin University)

座 長：青木伊知男（量子科学技術研究開発機構）

土屋 一洋（杏林大学）

- 0S29-1 **Evaluation of Temporal Changes in Myocardial T2 Relaxation Times Following Gadolinium-Based Contrast Agent Administration**
 心筋における造影後 T2 緩和時間の挙動に関する検討
 森田 佳明（国立循環器病研究センター 放射線部）
 Yoshiaki Morita, Yui Murata, Masaru Shiotani, Atsuhiko Okada, Yasutoshi Ohta, Tetsuya Fukuda
- 0S29-2 **Evaluation of a new extracellular gadolinium-based contrast agent (GBCA), gadopichlenol, in phantom: Compare with gadoterate meglumine at 1.5 Tesla**
 ファントム実験による新規 MRI 造影剤ガドーピクレノールの評価：1.5T でのガドテル酸メグルミンとの比較
 大橋飛雄馬（ゲルベ・ジャパン株式会社 メディカルアフケアーズ）
 Hyuma Ohashi, Shintaro Ichikawa, Satoshi Goshima, Jean-Sebastien Raynaud, Philippe Bourrinet, Masaya Takahashi
- 0S29-3 **Efficacy and safety of gadopichlenol for magnetic resonance imaging (MRI) in Japanese adults**
 日本人成人における磁気共鳴画像法（MRI）検査におけるガドーピクレノールの有効性及び安全性
 田岡 俊昭（名古屋大学大学院医学系研究科 革新的生体可視化技術開発産学協同研究講座）
 Toshiaki Taoka, Masaharu Shinkai, Hidemori Araki, Yoshiyasu Iwai, Masahiro Tanabe, Kazuya Ohno, Hideki Ota, Kenichi Sato, Tsuneo Yamashiro, Satoshi Goshima
- 0S29-4 **Efficacy and safety of gadopichlenol for magnetic resonance imaging (MRI) in Japanese children**
 日本人小児における磁気共鳴画像法（MRI）検査におけるガドーピクレノールの有効性及び安全性
 河野 達夫（東京都立小児総合医療センター 放射線科）
 Tatsuo Kono, Tsuyoshi Imai, Katsuyoshi Ko, Hideki Ota, Yuki Yuza, Kumiko Nozawa, Mikiko Miyasaka, Tsuneo Yamashiro, Toshiaki Taoka

0S29-5 Synthesis and Magnetic Property Evaluation of FeO ZnO MO, Fe₂O₃ Based Nanomagnetic Fine Particles for the Development of New Core Materials in SPIOs

SPIO 用新コア材開発を目的とした FeZn-M 系ナノ磁性微粒子流体の合成と磁気特性評価

八木 一夫 (東京都立大学 大学院 人間健康科学研究科 放射線学域)

Kazuo Yagi, Shinsuke Nakanishi, Ako Iida, Shun Sekoguchi, Seiichi Sugimoto, Tadashi Inaba

0S29-6 Phantom Evaluation of MRCP Image Characteristics Using Acai Manganese-Containing Commercial Food Products and Manganese Chloride Solutions

マンガン含有市販食品 (アサイー) を用いた MRCP 画像特性の基礎的検討

原田 堇 (独立行政法人 国立病院機構 下志津病院)

Sumire Harata, Yoshiki Adachi, Aoi Inose, Haruka Kataishi, Sanae Hirota, Sadahiro Kawasaki, Naotoshi Atoda, Tomoyuki Haishi

Day 3

Room 6 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Sakurajima)

Connectivity • fMRI <口述>

Connectivity and fMRI < Oral >

9:10 - 10:10

Chairs : Kenichi Ueno (RIKEN)

Tomohisa Okada (RIKEN)

座 長 : 上野 賢一 (理化学研究所)

岡田 知久 (理化学研究所)

0S30-1 Development of a Novel Dynamic Zero Echo Time (ZTE) Imaging Method and its Application to Resting-State fMRI

新規 Dynamic Zero Echo Time (ZTE) イメージング手法の開発と resting-state fMRI への応用

藤田 直人 (筑波大学 理工情報生命学術院 数理物質科学研究群)

Naoto Fujita, Tomokazu Tsurugizawa, Yasuhiko Terada

0S30-2 Visualization of Large-Scale Functional Brain Networks Using Resting-State fMRI on a 1.5-T MRI System

1.5T MRI 装置を用いた安静時 fMRI による大規模脳機能ネットワーク描出

河野 理 (京都医療科学大学 医療科学部 放射線技術学科)

Satoru Kohno, Haruki Kawai, Sawa Ashida, Kakei Ikoshi

0S30-3 White Matter Structure-Function Coupling Along the MCI-to-AD Conversion Trajectory: A Pilot Study

Yih-Shiuan Lin (Institute of Intelligent Bioelectrical Engineering, National Yang Ming Chiao Tung University, Hsinchu, Taiwan)

Yih-Shiuan Lin, Yin-Yu Guo, Ting-Han Lin, Chia-Wei Sun, Ching-Po Lin, Chun-Yi Zuo Lo

0S30-4 Eigen-Fold Index of Cortical Sulci in Autism Spectrum Disorder: A Sulcal Phenotype Network Study

Ta-Wei Huang (Chang Gung University)

Ta-Wei Huang, Hsiang-Yuan Lin, Hsing-Chang Ni, Ivy Yuet Ling Soh, Jean-François Mangin, Chung-Hung Yeh

- 0S30-5 Diagnostic Power of Fused Spontaneous Brain Activity Features in Asymptomatic Welders with Manganese Overexposure**
 Jiayu Wu (Department of Radiology, The Affiliated Xi'an Central Hospital of Xi'an Jiaotong University, Xi'an, China)
 Jiayu Wu, Xiaoping Wu, Sijia Fan, Mengxue Sun, Yixin Cao, Peng Liu, Chunyan Ma
- 0S30-6 Cell-Autonomous and Non-Cell-Autonomous Neurodegeneration in Spastic Paraplegia Types 4 and 5: A Multimodal Spinal Cord Study**
 Longjun Yuan (The School of Medical Imaging, Fujian Medical University, Fuzhou, China.)
 Longjun Yuan, Yuxian Wan, Qi Liu, Minghui Wei, Ying Liu

Day 3

Room 5 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Kaimon)

肝・胆・膵 3 <口述>

Hepato-pancreato-biliary 3 < Oral >

10:20 - 11:20

Chairs : Kumi Ozaki (Hamamatsu University School of Medicine)

Azusa Kitao (Kanazawa University)

座 長 : 尾崎 公美 (浜松医科大学)

北尾 梓 (金沢大学)

- 0S31-1 Motion-related streaking artifact reduction using intra-shot spoke angle offset ordering in 3D radial stack-of-stars**
 3D radial stack-of-stars におけるショット内スポーク角度オフセットによるストリークアーチファクトの低減
 上田 優 (フィリップスジャパン MR クリニカルサイエンス)
 Yu Ueda, Kazuto Kosaka, Takashi Hamaguchi, Taichi Kitagawa, Kenichiro Okumura, Takahiro Komori, Junichi Matsumoto, Kento Motominami, Shuki Maruyama, Jihun Kwon, Masami Yoneyama, Makoto Obara, Johannes Peeters, Marc Van Cauteren
- 0S31-2 Impact of Sampling Incoherency Control in Dual AI Reconstruction on the Image Quality of Abdominal Single-Shot T2-Weighted Imaging**
 Dual AI reconstruction における sampling incoherency 制御による腹部 single-shot T2 強調画像の画質への影響
 今野 快成 (医療法人社団 豊智会 AIC 八重洲クリニック)
 Kaisei Imano, Ryuichi Asai, Mizuki Akatsuka, Takeshi Minagawa, Takashi Kimura, Ryo Kikuta, Yuto Ino, Masanobu Nakamura, Seishi Sawano
- 0S31-3 Intra-individual Comparison of Hepatic Image Quality between Breath-hold Radial DCE-MRI and Cartesian Using Gadoteric Acid**
 Gd-EOB-DTPA ダイナミック造影 MRI における息止め Radial 収集と Cartesian 収集の画質比較
 北川 泰地 (金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科 放射線科学)
 Taichi Kitagawa, Kazuto Kozaka, Saya Igarashi, Yu Ueda, Takashi Hamaguchi, Satoshi Kobayashi
- 0S31-4 Evaluation of imaging parameters for Dual AI-2D-MRCP combined with T2-preparation at 1.5T**
 1.5T MRI における T2-prep 併用 Dual AI-2D-MRCP 撮像条件の検討
 長屋 雄大 (株式会社ドゥイブスサーチ)
 Yudai Nagaya, Koki Amano, Isao Muro, Taro Takahara

0S31-5 Multi echo 3D gradient echo imaging for breath-hold depiction of pancreatic calcification: a phantom study

マルチエコー 3D GRE 法を用いた呼吸停止下での膵石灰化描出の基礎的検討

服部 尚史 (東邦大学医療センター大橋病院 放射線部)

Naofumi Hattori, Tomoe Nakano, Hiroyuki Suzuki, Makoto Hasegawa, Aya Kawata, Tatsuya Gomi

0S31-6 Investigation of Scan Time Reduction in 3D GraSE-MRCP Using Dual AI Reconstruction

Dual AI を用いた 3D GraSE の撮像時間短縮の検討

天野 晃希 (株式会社ドゥイブス・サーチ)

Koki Amano, Yudai Nagaya, Isao Muro, Taro Takahara

Day 3

Room 6 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Sakurajima)

MRA・血管<口述>

MRA and Vessels < Oral >

10:20 - 11:20

Chairs : Shuichi Tanoue (Kurume University School of Medicine)

Koichi Takano (Fukuoka University)

座 長 : 田上 秀一 (久留米大学医学部)

高野 浩一 (福岡大学)

0S32-1 Deep Learning Reconstruction-Based High-Resolution MR Angiography for Internal Carotid Artery Aneurysm and Anterior Choroidal Artery Evaluation

Deep learning reconstruction を用いた高分解能頭部 MRA による内頸動脈瘤の診断能と前脈絡叢動脈描出の評価

五明 美穂 (杏林大学 医学部 放射線医学教室)

Miho Gomyo, Kazuhiro Tsuchiya, Shichiro Katase, Keita Fukushima, Shun Saito, Yuma Kumagai, Toshihiko Iwamoto, Kenichi Yokoyama

0S32-2 Optimization of the Denoising Strength Level for Dual Deep Learning-Based Reconstruction in Magnetic Resonance Angiography

MR angiography における Dual Deep Learning-Based Reconstruction の最適デノイジング強度の検討

安藤 知広 (岐阜大学放射線科)

Tomohiro Ando, Yoshifumi Noda, Chihiro Ikemoto, Yukako Iritani, Taketo Suto, Satoshi Ido, Kimihiro Kajita, Masami Yoneyama, Keiho Tsuji, Yu Ueda, Nobuyuki Kawai, Tetsuro Kaga, Elhelaly Abdelazim, Hirohiko Imai, Hiroki Kato, Masayuki Matsuo

0S32-3 Investigation of Optimal Slab Thickness in 3T 3D-TOF MRA Using AI CS-SENSE

3T 脳 3D-TOF MRA における AI CS-SENSE を用いた最適スラブ厚の検討

窪田 大晃 (市立東大阪医療センター 医療技術局 放射線技術科)

Hiroaki Kubota, Toyomitsu Hakata, Kouichi Ishiki, Hiroshi Okada, Yuya Wakita

0S32-4 Transitional MR angiography findings after carotid artery stenting

頸動脈ステント留置術後 MRA 所見：経時的検討

井上 敬 (みやぎ県南中核病院 脳神経外科)

Takashi Inoue, Satoru Otomo, Kaoru Shoji, Hidenori Endo

0S32-5 Effects of Shot Interval and T2prep Time on Signal Intensity of Various Tissues in T2prep Thoracic UTE Imaging

T2prep パルス併用胸部 UTE 撮像における Shot Interval と T2prep 時間の違いが各組織の信号強度に与える影響

幸田 昂樹（東北大学病院 診療技術部 放射線部門）

Takaki Koda, Ryuichi Mori, Hitoshi Nemoto, Tatsuo Nagasaka, Takashi Nishina, Seiko Shimizu, Sho Tanaka, Yoshimori Kassai, Hideki Ota

0S32-6 Effects of metal devices on abdominal vascular imaging using T2prep-combined Time-SLIP UTE MRA

T2prep 併用 Time-SLIP UTE MRA を用いた腹部血管撮像における金属デバイスの影響

森 隆一（東北大学病院 診療技術部 放射線部門）

Ryuichi Mori, Takaki Koda, Hitoshi Nemoto, Tatsuo Nagasaka, Takashi Nishina, Seiko Shimizu, Sho Tanaka, Yoshimori Kassai, Hideki Ota

Day 1

Poster Room 1 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Emerald Lobby)

泌尿生殖器 1 <ポスター>

Genitourinary 1 < Poster >

13:00 - 14:00

Chair : Yoshiko Ueno (Kobe University Graduate School of Medicine)

座 長 : 上野 嘉子 (神戸大学大学院医学系研究科)

PS01-1 Improvements to the IVIM Removal Function in the IMPULSED Analysis Tool, "MATI"

IMPULSED 解析ツール "MATI" における IVIM 除去機能改善

村田 勝俊（シーメンヘルスケア株式会社）

Katsutoshi Murata, Yusuke Kawasaki, Kota Yokoyama

PS01-2 Integrated Deep Learning Reconstruction Combining Phase Correction, Denoising, and Super-Resolution for Prostate Diffusion-Weighted Imaging

前立腺拡散強調画像における位相補正・ノイズ低減・超解像処理を統合した深層学習再構成の有用性

西岡 典子（北海道大学 大学院医学研究院 放射線科学分野 画像診断学教室）

Noriko Nishioka, Maki Onodera, Daisuke Kato, Satonori Tsuneta, Noriyuki Fujima, Ryuji Matsumoto, Takashige Abe, Jihun Kwon, Masami Yoneyama, Kohsuke Kudo

PS01-3 Initial Study on Contrast Improvement and Its Effect on ADC Values in Prostate Diffusion-Weighted Imaging Using Complex Signal Averaging

Complex Signal Averaging による前立腺 DWI のコントラスト改善と ADC 値への影響：初期検討

上野 嘉子（神戸大学大学院医学系研究科 放射線医学分野）

Yoshiko Ueno, Yuichiro Somiya, Keitaro Sofue, Yuichiro Sano, Tomonari Ishida, Tatsuya Nishitani, Naoya Ebisu, Daigo Kobayashi, Takamichi Murakami

PS01-4 Optimization of Prostate DWI for PI-RADS Evaluation: Assessment of AiCE Reconstruction and Radial Direction Correction

前立腺 MRI における PI-RADS 対応 DWI の画質最適化—AiCE および RDC の評価—

服部 恒太（公益財団法人 ときわ会 常磐病院）

Kouta Hattori, Yousuke Shike, Hiroki Tomiyama, Akari Murasawa

- PS01-5 Assessment for New Reconstruction method Prostatic DWI at 1.5T MRI System**
 1.5T 前立腺 DWI における Complex Signal Average DWI の有用性について
 長村 晶生 (キヤノンメディカルシステムズ株式会社)
 Akio Osamura, Seiko Shimizu
- PS01-6 Investigation of a Deep Learning-Based Method for Estimating Hemodynamic Parameters in Dynamic Contrast-Enhanced Prostate MRI**
 前立腺ダイナミック造影 MRI における深層学習を用いた血行動態パラメータ推定手法の検討
 今泉 篤 (千葉大学 大学院融合理工学府)
 Atsushi Imaizumi, Yoko Ikoma, Yasuhiko Tachibana, Takayuki Obata, Mikio Suga
- PS01-7 Effects of Patient Positioning and Off-Centering on B1 Inhomogeneity in the Pelvic Region**
 骨盤部における体位やオフセンタの違いが B1 不均一に与える影響
 内田 貴文 (鳥根大学医学部附属病院 放射線部)
 Takafumi Uchida, Hiroya Asou, Makoto Obara, Takeshi Yoshizako, Yoshinori Miyahara, Yasushi Kaji

Day 1 Poster Room 1 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Emerald Lobby)

Synthetic MR • MRF • QPM <ポスター> Synthetic MR, MRF and QPM < Poster >

13:00 - 14:00

Chair : Akifumi Hagiwara (Juntendo University)
 座 長 : 萩原 彰文 (順天堂大学医学部)

- PS02-1 Quantitative Assessment of T1 and T2 Values Before and After Oxygen Inhalation Using 3D-QALAS**
 3D-QALAS による酸素吸入前後の T1 値・T2 値の定量評価
 宇都宮友輔 (京都大学 大学院 医学研究科 放射線医学講座 (画像診断学・核医学))
 Yusuke Utsunomiya, Yasutaka Fushimi, Sachi Okuchi, Satoshi Nakajima, Akihiko Sakata, Takayuki Yamamoto, Sonoko Oshima, Shuichi Ito, Masaki Umehana, Yongping Ma, Saya Ando, Sho Ishikawa, Yuji Nakamoto
- PS02-2 Assessment of Lecanemab-Induced Reduction in Cerebral Amyloid- β Burden Using MR Fingerprinting Amyloid Map**
 MRF amyloid map によるレカネマブ治療後の脳アミロイド β 除去効果の評価
 高林 海斗 (順天堂大学大学院 医学研究科 放射線診断学講座)
 Kaito Takabayashi, Shohei Fujita, Yasutaka Fushimi, Yujiro Otsuka, Katsutoshi Murata, Akifumi Hagiwara, Atsushi Shima, Manabu Kubota, Sakiho Ueda, Akira Kuzuya, Nobukatsu Sawamoto, Yuji Nakamoto, Koji Kamagata
- PS02-3 QPM radiomics and machine learning for predicting amyloid PET positivity:nine-model comparison with SHAP interpretation**
 QPM ラジオミクスによるアミロイド PET 陽性予測 - 機械学習 9 モデルの横断比較と SHAP による解釈可能性評価
 松元 友暉 (徳島大学大学院医歯薬学研究部)
 Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Yo Taniguchi, Masahiro Takizawa

- PS02-4 Effects of AI-Based Image Enhancement on Image Quality and Quantitative Brain Values in AI-CS-SENSE-Accelerated 3D-QALAS**
 AI-CS-SENSE 高速化 3D-QALAS に対する AI 画像改善処理が画質と脳定量値に与える影響
 佐々木 有希（京都府立医科大学附属病院 医療技術部 放射線技術課）
 Tomoki Sasaki, Kentaro Akazawa, Hiroyasu Ikeno, Kentaro Yamamura, Koji Sakai, Kei Yamada
- PS02-5 Comparison of Quantitative T1 and T2 Values Between Synthetic MRI and MR Fingerprinting in Gliomas**
 神経腫瘍を対象とした Synthetic MRI と MR Fingerprinting における T1/T2 定量値比較
 深尾 和憲（旭川医科大学病院 診療技術部 放射線技術部門）
 Kazunori Fukao, Sadahiro Nakagawa, Tatsuya Suzuki, Atsutaka Okizaki, Manabu Kinoshita
- PS02-6 Impact of Acceleration Method and Factor on Quantitative Accuracy and Image Quality in 2D-QRAPMASTER Synthetic MRI**
 2D-QRAPMASTER 法を用いた Synthetic MRI における加速手法と加速係数が定量精度および画質に与える影響
 岩崎 陸（東海大学医学部附属病院 診療技術部 放射線技術科）
 Riku Iwasaki, Keita Okino, Natsuo Konta, Yuhei Otsuka, Hiroshi Uezono
- PS02-7 Evaluation of the Usefulness of M0 Correction in Synthetic MRI Image Generation Using Relaxation Time Maps**
 緩和時間マップを用いたシンセティック MRI 画像生成における M0 補正の有用性の検討
 伊藤 智輝（国際医療福祉大学 成田保健医療学部 放射線情報科学科）
 Tomoki Ito, Masashi Shimoji, Shunsuke Matamura, Shigeru Kiryu, Tomoyuki Haishi

Day 1

Poster Room 2 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Orchid)

画像・データ解析・AI・データサイエンス 1 <ポスター>

Imaging, Data analysis, AI and Data science 1 < Poster >

13:00 - 14:10

Chair : Hiroto Takahashi (The University of OSAKA)

座 長 : 高橋 洋人 (大阪大学)

- PS03-1 Choroid Plexus Volume and Risk of Conversion to Parkinson's disease in a High-Risk Cohort**
 パーキンソン病高リスク群における脈絡叢体積とパーキンソン病転換リスクの関連
 許 涵（順天堂大学 医学研究科 データサイエンス）
 Han Xu, Akifumi Hagiwara, Takafumi Kitagawa, Yori Ogasawara, Xunyang Zhang, Rui Zou, Kaito Takabayashi, Yuya Tanaka, Junko Kikuta, Akihiko Wada, Koji Kamagata
- PS03-2 Characterization of Myelin- and Iron-Related Susceptibility Alterations in Parkinson's Disease Using χ -Separation**
 χ -separation を用いたパーキンソン病における髄鞘・鉄関連磁化率変化の評価
 周 禧宇（順天堂大学 健康データサイエンス研究科）
 Xiyu Zhou, Christina Andica, Yuhang Gu, Wataru Uchida, Kaito Takabayashi, Haruka Takeshige-Amano, Taku Hatano, Koji Kamagata

- PS03-3 The Utility of Macromolecular Proton Fraction for White Matter Assessment in Parkinson's Disease**
パーキンソン病の白質評価における Macromolecular Proton Fraction の有用性
稲村 衣真（熊本大学大学院 保健学教育部）
Ema Inamura, Yasuhiro Fujiwara, Hirohito Kan, Kouta Kisu, Kiyotaka Miyakami, Mika Kitajima, Hiroyuki Kumazoe, Kouta Miyamoto, Nobutaka Sakae
- PS03-4 Cortical Assessment in Parkinson's Disease Using Macromolecular Proton Fraction and Cortical Thickness: Relationships with Clinical Indices**
Macromolecular Proton Fraction と皮質厚を指標としたパーキンソン病の皮質評価：臨床指標との関連
園田 琢人（熊本大学大学院 保健学教育部）
Takuto Sonoda, Yasuhiro Fujiwara, Hirohito Kan, Kouta Kisu, Kiyotaka Miyakami, Mika Kitajima, Hiroyuki Kumazoe, Kouta Miyamoto, Nobutaka Sakae
- PS03-5 Fiber Tractography in Pallidothalamic Tractotomy for Parkinson's Disease**
パーキンソン病に対する Pallidothalamic Tractotomy における DTI Fiber Tractography の有用性
堀 大樹（福寿会東京病院）
Hiroki Hori, Tomokatsu Hori, Takaomi Taira
- PS03-6 Alterations in Cortical Morphometric Similarity Networks In Alzheimer's Disease: A Comparison of MIND and MSW-MS**
アルツハイマー病における皮質形態類似性ネットワークの変化：MIND と MSW-MS の比較
蘇 暢（順天堂大学大学院 健康データサイエンス研究科）
Cyou So, Wataru Uchida, Zui Sui, Kaito Takabayashi, Christina Andica, Akifumi Hagiwara, Koji Kamagata
- PS03-7 MIND-based Structural Network Changes in Subjective Memory Concern Along the Alzheimer's Disease Continuum**
アルツハイマー病連続体における MIND に基づく構造ネットワーク変化と主観的認知機能低下期の特徴
宋 桂蝶（順天堂大学 健康データサイエンス研究科）
Guidie Song, Wataru Uchida, Zui Sui, Kaito Takabayashi, Christina Andica, Akifumi Hagiwara, Koji Kamagata
- PS03-8 Diffusion MRI-guided machine learning framework for depression classification**
Jun-Cheng Weng (Department of Medical Imaging and Radiological Sciences, Chang Gung University, Taoyuan, Taiwan)
Jun-Cheng Weng, Che-Yu Hsu, Ju-Yun Cheng, Yi-Peng Eve Chang, Vincent Chin-Hung Chen

MRA・血管 1 <ポスター>**MRA and Vessels 1 <Poster >****13:00 - 14:10**

Chair : Minoru Morikawa (Nagasaki University Hospital)

座 長 : 森川 実 (長崎大学病院)

- PS04-1 Differentiation of Moyamoya Disease from Intracranial Atherosclerosis Using Fusion Images of Heavy T2WI and TOF-MRA**
Heavy T2WI と TOF-MRA の Fusion 画像を用いたもやもや病と頭蓋内動脈硬化性病変の鑑別能の検討
糸見 陽平 (社会医療法人財団 埼玉石心会病院 放射線課)
Yohei Itomi, Tomoaki Moroda, Kosuke Sakaguchi, Takeyuki Oyama, Ryoma Abe, Kenzo Minamimura, Akira Uchino, Yasuo Inoue
- PS04-2 Image Quality Assessment of Magnetic Resonance Angiography Using Dual Deep Learning-Based Reconstruction**
Dual Deep Learning-Based Reconstruction を用いた MR angiography の画質評価
梶田 公博 (岐阜大学医学部附属病院 放射線部)
Kimihiro Kajita, Tomohiro Ando, Yoshifumi Noda, Chihiro Ikemoto, Yukako Iritani, Taketo Suto, Satoshi Ido, Yusuke Ohashi, Hiroki Kato, Shinichi Shoda, Naoki Nakagawa, Masami Yoneyama, Keiho Tsuji, Yu Ueda, Nobuyuki kawai, Tetsuro Kaga, Elhelaly Abdelazim, Hirohiko Imai, Hiroki Kato, Masayuki Matsuo
- PS04-3 Effects of Segment Number and Flip Angle in Segmented TOF for Intracranial 3D TOF MRA**
頭部 3D TOF MRA における Segmented TOF を用いた撮像時間短縮と血管描出能の検討
高橋 大和 (東京都立東部地域病院 放射線科)
Yamato Takahashi, Masashi Ueda, Ryouta Ono, Kurumi Yamashita, Shinya Sato, Takashi Miyamoto
- PS04-4 Development of an Optimized Shortest-TE MRA Protocol at 1.5 T for Post-Endovascular Treatment Imaging**
血管内治療後評価を目的とした 1.5T MRI における最短 TE MRA 撮像条件の構築
齋藤 宏明 (新潟大学医歯学総合病院 医療技術部 放射線部門)
Hiroaki Saito, Yuta Yagi, Tatsuya Kondo, Yuya Watanabe, Tsutomu Kanazawa
- PS04-5 Fundamental Study of 3D-TOF-MRA Combined with Background Suppression**
Background suppression 併用 3D-TOF-MRA の基礎的検討
船戸 陽平 (弘前大学 医学部付属病院 医療技術部放射線部門)
Yohei Funato, Kazuhiko Oyu, Takuma Daimaruya, Atsushi Nozaki, Tetsuya Wakayama, Joonsung Lee, Shingo Kakeda
- PS04-6 Evaluation of Scan Time Reduction for Head TOF-MRA with Deep Learning Reconstruction**
Deep learning reconstruction を用いた頭部 TOF-MRA の撮像時間短縮に関する検討
猪股壮一郎 (北海道大学病院 放射線部)
Soichiro Inomata, Taro Fujiwara, Noriyuki Fujima, Yuya Hirano, Hiroyuki Hamaguchi, Shotaro Fuchibe, Joonsung Lee, Kohsuke Kudo

- PS04-7 Feasibility of a Non-Subtractive Fresh Blood Imaging Technique for Lower Extremity MR Angiography**
 下肢 MRA における非差分型 FBI 法の提案
 大海 暢克（自治医科大学附属さいたま医療センター）
 Nobuyoshi Omi, Yusuke Ayabe
- PS04-8 Comparison of Compressed Sensing-based Golden-Angle Radial Sampling and Conventional Cartesian Sampling for Adamkiewicz Artery MRI: A Phantom Study**
 Compressed Sensing 併用 Golden angle radial sampling による Adamkiewicz 動脈におけるコントラスト特性検討
 富士原 修也（信州大学医学部附属病院 放射線部）
 Shuya Fujihara, Hayato Hayashihara, Keito Tsukahara, Yasuo Adachi, Yoshihiro Kito

Day 1 Poster Room 1 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Emerald Lobby)

泌尿生殖器 2 <ポスター>

Genitourinary 2 < Poster >

14:10 - 15:00

Chair : Hiroyuki Morisaka (University of Yamanashi)

座 長 : 森阪 裕之 (山梨大学)

- PS05-1 Evaluation of Motion Reduction by High R-Factor and High-NEX Conditions in Prostate T2-Weighted Imaging Using AI Reconstruction**
 高精細 AI 再構成を用いた前立腺 T2 強調画像における高 R factor ・ 高 NEX 条件のモーション低減効果の検討
 与那覇佑弥（国立大学法人琉球大学 琉球大学病院）
 Yuya Yonaha, Yohei Sugita, Hiroaki Nakamoto, Katunori Goya, Narihisa Aguni, Taiyo Oshiro, Wakana Kise, Nobukazu Aoyama
- PS05-2 Image Quality Improvement of Stack-of-Stars Dynamic Contrast-Enhanced Prostate MRI Using Deep Learning Reconstruction**
 Deep Learning 再構成による Stack-of-stars 前立腺ダイナミック造影 MR の画質改善
 森阪 裕之（山梨大学 医学部 放射線科）
 Hiroyuki Morisaka, Satoshi Funayama, Tetsuya Wakayama, Wang Xinzeng, Yibo Dai, Satoshi Goshima, Shintaro Ichikawa
- PS05-3 Comparison of Image Quality Among SENSE, Compressed SENSE, and Dual-type Deep Learning-Based Reconstruction for Accelerated T2-Weighted Prostate MRI**
 高速 T2 強調前立腺 MRI の画質評価 : SENSE、Compressed SENSE、Dual-type 深層学習再構成法の比較
 丸久 拓真（川崎医科大学 放射線診断学教室）
 Takuma Maruhisa, Tsutomu Tamada, Kazunori Moriya, Yu Ueda, Koji Tankai, Atsushi Higaki, Hiroyuki Watanabe, Yuichi Kojima, Hiroki Nakamura, Mitsuru Takeuchi, Akira Yamamoto

- PS05-4 Clinical Value of High-Resolution Diffusion-Weighted Prostate MRI with Dual-type Deep Learning-Based Reconstruction**
 Dual-type 深層学習再構成法を用いた高分解能拡散強調前立腺 MRI の臨床的価値
 鍵岡 秀樹（川崎医科大学 放射線診断学教室）
 Hideki Kagioka, Takuma Maruhisa, Kazunori Moriya, Yu Ueda, Koji Tankai, Atsushi Higaki, Hiroyuki Watanabe, Yuichi Kojima, Hiroki Nakamura, Mitsuru Takeuchi, Akira Yamamoto, Tsutomu Tamada
- PS05-5 Diagnostic Performance of MRI for MIBC in Low-Volume Bladders : A Non-Contrast and Contrast-Enhanced MRI Cohort**
 推奨容量未満の低容量膀胱における MRI による筋層浸潤性膀胱癌診断能
 児嶋 優一（川崎医科大学附属病院 放射線診断学教室）
 Yuichi Kojima, Mitsuru Takeuchi, Hiroyuki Watanabe, Takuma Maruhisa, Atsushi Higaki, Hiroki Nakamura, Takeshi Fukunaga, Akihiko Kanki, Akira Yamamoto, Tsutomu Tamada
- PS05-6 Effect of Belt Use and Position on Motion Suppression in Pelvic MRI**
 骨盤領域 MRI 撮像において、腹帯の有無・位置の違いが腹部固定に与える影響
 三澤裕太郎（東海大学 医学部付属八王子病院 放射線技術科）
 Yutaro Misawa, Yuki Ohata, Natsuo Konta, Nao Kajihara, Hiroshi Fukui

Day 1 Poster Room 1 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Emerald Lobby)

頭頸部<ポスター>

Head and Neck < Poster >

14:10 - 15:10

Chair : Hiroki Kato (Gifu University)

座 長 : 加藤 博基 (岐阜大学)

- PS06-1 Evaluation of the Usefulness of PROPELLER DWI with Deep Learning Reconstruction in the Skull Base Region**
 頭蓋底領域における Deep Learning Reconstruction を併用した PROPELLER DWI の有用性の評価
 杉山 凜音（上尾中央総合病院 放射線技術科）
 Rion Sugiyama, Akira Ichikawa, Ryu Iijima, Yuto Kinoshita
- PS06-2 A Study on Reducing Distortion in the Cervical-Thoracic Region in Body DWI**
 Body DWI における頸胸部領域の歪み低減に向けた検討
 畔上 千恵（等潤病院）
 Chie Azegami, Takamasa Matsushima, Daisuke Suzuki, Hirokatsu Kikuchi
- PS06-3 Diffusion-weighted imaging from patients with clinically diagnosed choroidal malignant melanoma**
 脈絡膜悪性黒色腫の拡散強調画像：臨床的診断例での検討
 岸本 理和（量研機構（QST） QST 病院）
 Riwa Kishimoto, Nao Kobayashi, Tokuhiko Omatsu, Mari Miyata, Yasuhiko Tachibana, Takayuki Obata, Hirokazu Makishima, Masaru Wakatsuki, Hitoshi Ishikawa

- PS06-4 Regional Differences in Intratumoral Drug Distribution during Intra-Arterial Chemotherapy for Maxillary Sinus Carcinoma Using MRI**
MRI による上顎洞癌動注療法中の腫瘍内薬剤分布の定量評価
伊藤伸太郎（伊勢赤十字病院 医療技術部 放射線技術課）
Shintaro Ito, Nobukazu Fuwa, Miwako Nomura, Suguru Ota, Masanao Sakaguchi, Takashi Daimon, Satoru Ochiai, Junji Uraki, Akira Kamaya, Noriko Ii
- PS06-5 Three-dimensional voxel-wise TIC analysis of intratumoral heterogeneity and parameter correlations in parotid basal cell adenomas**
3次元 voxel-wise TIC 解析による耳下腺基底細胞腺腫の腫瘍内不均一性およびパラメータ間関連の評価
加美由紀子（九州大学大学院 歯学研究院 口腔画像情報科学）
Yukiko Kami, Naoki Katase, Hiroki Mori, Miho Sasaki, Sato Eida, Ikuo Katayama, Yukinori Takagi, Maki Kawakami, Ayano Morishima, Yoshihiko Kumai, Tomoyuki Noguchi, Toru Chikui, Misa Sumi
- PS06-6 Evaluation of scan time reduction in intracranial venous 4D Flow MRI using Fast 3D mode**
Fast 3D モードを用いた頭部静脈 4D Flow MRI 撮像の時間短縮検討
数井 駿佑（キヤノンメディカルシステムズ株式会社）
Shunsuke Kazui, Ryutaro Yano, Yuichiro Sano, Masatoshi Yamane, Yuma Nakamura, Sachiko Isono, Masahiro Tanabe, Etsushi Iida, Katsuyoshi Ito
- PS06-7 Basic Investigation of Trigger-Free Non-Contrast MR Angiography and Venography Using 3D TSE-STIR in a 1.5T Environment Without T2 Preparation**
T2prep 非搭載 1.5T 環境における 3D TSE-STIR を用いた非同期非造影 MRAV の基礎的検討
針生 武瑠（メディカルスキニング恵比寿）
Takeru Hariu, Tatsuya Miyazaki, Yoshiyuki Nishimura, Mamoru Niitsu

Day 1 Poster Room 3 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Cattleya)

撮像技術 1 <ポスター>

Imaging techniques 1 < Poster >

14:10 - 15:00

Chair : Yoshihito Kadota (University of Miyazaki)

座 長 : 門田 善仁 (宮崎大学)

- PS07-1 Improvement of Multiple Sclerosis Lesion Visibility Using 3D-FLAIR Combined with DIR and SPIR**
3D-FLAIR に DIR/SPIR を用いた多発性硬化症病変の視認性向上に関する検討
池野 寛康（京都府立医科大学附属病院 医療技術部 放射線技術課）
Hiroyasu Ikeno, Kentaro Akazawa, Keita Watanabe, Koji Sakai, Kentaro Yamamura, Tomoki Sasaki, Kei Yamada
- PS07-2 Effectiveness of CHES Fat Suppression Against WMH Conspicuity Degradation in TR-Shortened FLAIR Imaging**
TR 短縮 FLAIR 撮像における WMH 描出能低下に対する CHES 脂肪抑制の有効性の検討
淀 智亮（JCHO 諫早総合病院 放射線部）
Tomoaki Ikari, Taichi Nakamura

- PS07-3 A Study on the Effects of MRI Distortion in Images Used to Assist Neurosurgical Procedures**
 脳外科手術支援画像における MRI 歪みの影響の検討
 山越 一統（自治医科大学附属病院 画像診断部）
 Kazunori Yamakoshi
- PS07-4 Evaluation of Parallel Imaging Factor in HASTE T1-FLAIR with Deep Learning Reconstruction for Brain Imaging**
 深層学習再構成併用 HASTE T1-FLAIR 法における parallel imaging factor 設定が脳画像の画質に及ぼす影響
 塚野 優（日本赤十字社 松江赤十字病院 放射線科部）
 Masaru Tsukano, Kiyotaka Nakashima, Suguru Kakite, Satoru Nakamatsu, Mika Kodani, Seiya Ishikura, Hideyuki Kato, Yasufumi Oouchi
- PS07-5 Physical Evaluation of Noise Reduction Effects in Deep Learning-Based Compressed Sensing Parallel Imaging**
 深層学習を用いた圧縮センシング併用パラレルイメージングにおけるノイズ除去効果の物理評価
 沖野 圭太（東海大学医学部附属病院診療技術部放射線技術科）
 Keita Okino, Riku Iwasaki, Yuhei Ootuka, Hiroshi Uezono
- PS07-6 Optimization of MRI Acquisition Parameters Using a Design of Experiments Approach Assisted by Generative Artificial Intelligence**
 生成 AI による実験計画法を用いた MRI 撮像条件最適化の試み
 林 弘之（金沢大学附属病院 放射線部）
 Hiroyuki Hayashi, Kenichi Terashima, Takashi Hamaguchi, Minoru Onoda, Saori Watanabe, Masako Ono, Yudai Shogan, Yuki Makino, Riho Okamoto, Momoka Ikeda, Mizuki Sakai, Naoki Hori

Day 1

Poster Room 4 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Lily)

MRA・血管 2 <ポスター>

MRA and Vessels 2 <Poster >

14:20 - 15:30

Chair : Akiyoshi Yamamoto (Kyoaikai Tobatakyoritsu Hospital)

座 長 : 山本 晃義 (社会医療法人共愛会 戸畑共立病院)

- PS08-1 Frequency of the Artery of Percheron Based on a Novel Anatomical Classification Using High-Resolution TOF-MRA with Deep Learning Reconstruction**
 深層学習再構成併用 TOF-MRA による傍正中視床動脈の解剖学的分類とペルシェロン動脈の検討
 佐々木達郎（弘前大学大学院 医学研究科 放射線診断学講座）
 Tatsuro Sasaki, Taiki Koshiishi, Yuka Ishimoto, Tomohiro Shintaku, Sera Kasai, Jusei Kudo, Mizuki Imura, Kana Saito, Daisuke Watanabe, Tomohiro Miura, Kazuhiko Oyu, Atsushi Nozaki, Joonsung Lee, Tetsuya Wakayama, Shingo Kakeda
- PS08-2 Impact of Deep Learning Reconstruction on Automated Intracranial Aneurysm Detection onMR Angiography: An Intra-individual Comparison at 1.5T and 3T**
 深層学習画像再構成が脳動脈瘤検出 AI に及ぼす影響 : 1.5T および 3T MRA を用いた同一患者内比較
 大浦 達史（大阪公立大学大学院医学研究科 放射線診断学・IVR 学）
 Tatsushi Oura, Hiroyuki Tatekawa, Tsutomu Ichinose, Daiju Ueda, Akira Yamamoto

- PS08-3 Comparison of TOF-MRA with Silent-MRA in blood vessel diameter of cerebrovascular Moyamoya disease**
 もやもや病における TOF-MRA と Silent-MRA の血管径の比較
 渡邊 光希（独立行政法人 広島市立病院機構 広島市立広島市民病院 放射線技術部）
 Kouki Watanabe, Satoshi Seno, Fumiya Sugiyama, Yuusuke Karasuda, Rikumi Sasaki, Hiroki Yokote, Ayumi Matsuno, Hirokazu Takemoto
- PS08-4 Initial Assessment of MRA Visualization Improvement After Stent Placement Using SLAB Overlap**
 SLAB overlap を用いた stent 留置術後 MRA における血管描出改善の初期検討
 浜口 明巧（札幌麻生脳神経外科病院 放射線科）
 Akiyoshi Hamaguchi, Kazuhisa Yasui
- PS08-5 Quantitative evaluation of conjugate gradient reconstruction technique for intracranial 4D Ultrashort TE MR Angiography**
 頭部 4D UTE-MRA 再構成における conjugate gradient 法と grid 法の定量比較
 坂井 敦（熊本大学 大学院 保健学教育部）
 Atsushi Sakai, Mika Kitajima, Hiroyuki Uetani, Yasuyuki Kaku, Kosuke Morita, Akitake Mukasa, Toshinori Hirai
- PS08-6 Comparison of Subtraction- and ASL-based UTE-MRA for Early Postoperative Evaluation after Flow Diverter Stent Treatment**
 Flow Diverter スtent 留置術後早期評価における Subtraction-UTE-MRA と ASL-UTE-MRA の比較
 綾部 佑介（自治医科大学附属さいたま医療センター）
 Yusuke Ayabe, Kohei Hamamoto, Yoshikazu Yoshino, Kenji Yamada, Yoshimasa Koyama, Nobuyoshi Ohmi, Yoshimasa Ikeda, Noriko Oyama-Manabe
- PS08-7 Usefulness of conjugate gradient reconstruction technique for evaluating intracranial arteriovenous shunt lesions with accelerated 4D UTE MRA**
 4D Ultrashort TE MR Angiography による脳動脈シャント病変評価における共役勾配法を用いた再構成の有用性
 上谷 浩之（熊本大学 大学院生命科学研究部 放射線診断学講座）
 Hiroyuki Uetani, Goh Sasaki, Kanako Sato, Daisuke Watanabe, Yasuyuki Kaku, Kosuke Morita, Mika Kitajima, Akitake Mukasa, Toshinori Hirai
- PS08-8 High-Precision Temporal Interpolation of Non-Contrast 4D-MRA (mASTAR) Using Self-Supervised Deep Learning: Prospective Validation Using Measured Data**
 自己教師あり深層学習を用いた非造影 4D-MRA (mASTAR) の高精度時相補間 - 実測データに基づく前向き検証 -
 山本 晃義（社会医療法人共愛会 戸畑共立病院 画像診断センター）
 Akiyoshi Yamamoto, Yurie Miyano, Hiroyuki Hoshiko, Masaaki Ninomiya, Kaito Takayama, Seigo Yoshida, Katsumi Nakamura

骨軟部 1 <ポスター>

Musculoskeletal 1 < Poster >

15:15 - 16:15

Chair : Akitaka Fujisaki (University of Occupational and Environmental Health)

座 長 : 藤崎 瑛隆 (産業医科大学)

- PS09-1 Impact of Viewing an Educational Video on Optimal Positioning in Prone, Arm-Raised Wrist MRI**
 手関節 MRI 挙上位撮像における至適ポジショニング教育動画が回旋精度に与える影響について
 辻 英雄 (福岡整形外科病院)
 Hideo Tsuji, Toshiyuki Nomizu, Nobuaki Takahashi, Hirotaka Nakashima, Takayuki Sakai, Takanobu Harashima
- PS09-2 Preliminary Study on the Development of a Deep Learning Model for Identifying Pediatric Osteochondritis Dissecans**
 小児の離断性骨軟骨炎の同定を目的とした深層学習モデル開発の初期検討
 大沼 隼也 (東北大学大学院 医学系研究科 画像診断学分野)
 Junya Ohnuma, Eichichi Takaya, Tomoya Kobayashi, Ryusei Inamori, Yoshikazu Okamoto
- PS09-3 Investigation of Metal Artifact Reduction Techniques in T1WI for Evaluating Necrosis of the Femoral Head After Femoral Neck Fracture Surgery**
 大腿骨頭頸部骨折術後の骨頭壊死評価を目的とした T1 強調画像における金属アーチファクト低減技術の検討
 石井 歩海 (地方独立行政法人 東京都立病院機構 東京都立墨東病院)
 Ayumi Ishii, Masatsugu Kosuge, Takahiro Imai, Toru Kabashima, Michitoshi Kataoka, Shoichi Mizukami
- PS09-4 Deep Learning Accelerated 3D Proton Density-Weighted Wrist MRI: Initial Image Quality Assessment**
 DL-accelerated 再構成法を用いた手関節 3D プロトン密度強調 MRI : 初期画質評価
 吉田 睦 (産業医科大学 放射線科学講座)
 Mutsumi Yoshida, Satoru Ide, Yoshiko Hayashida, Akitaka Fujisaki, Sho Shin, Atsushi Nozaki, Tetsuya Wakayama, Xucheng Zhu, Takatoshi Aoki
- PS09-5 Image Quality Evaluation of Deep Learning Accelerated 3D GRE-MERGE Imaging for the Knee**
 ディープラーニングを用いた高速 3D-GRE-MERGE の膝関節画質評価
 秦 翔 (産業医科大学病院 放射線部)
 Sho Shin, Takatoshi Aoki, Satoru Ide, Yoshiko Hayashida, Akitaka Fujisaki, Mariko Yamaguchi, Atsushi Nozaki, Tetsuya Wakayama, Xucheng Zhu
- PS09-6 DWIBS Imaging After Introduction of the Vantage Fortian MRI System: A Comparison with PET Imaging**
 Vantage Fortian 導入後の DWIBS 画像の現状と PET 画像との比較
 富山 弘樹 (ときわ会 常磐病院)
 Hiroki Tomiyama

- PS09-7 **Evaluation of Super-Resolution Deep Learning Reconstruction Imaging Using Compressed Sensing in Musculoskeletal**
 骨軟部における Compressed Sensing を用いた超解像 DLR Imaging の有用性の検討
 竹本 周平 (キヤノンメディカルシステムズ株式会社)
 Shuhei Takemoto, Akio Osamura, Seiko Shimizu

Day 1 **Poster Room 1** (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Emerald Lobby)

肝・胆・膵 1 <ポスター>

Hepato-pancreato-biliary 1 < Poster >

15:20 - 16:40

Chair : Nobuhiro Fujita (Kyushu University)
 座 長 : 藤田 展宏 (九州大学)

- PS10-1 **演題取り下げ**
- PS10-2 **MRI Features Distinguishing Rapid from Conventional Early Recurrence after Curative Resection for Hepatocellular Carcinoma**
 Jeong Woo Kim (Korea University Guro Hospital)
 Jeong Woo Kim, Chang Hee Lee
- PS10-3 **Evaluation of Hepatocellular Carcinoma Malignancy Using EOB-MRI with GRASP Dynamic Imaging**
 GRASP ダイナミック検査を用いた EOB-MRI による肝細胞癌の悪性度評価の検討
 斎藤 聡 (虎の門病院 肝臓センター)
 Satoshi Saitoh, Keiichi Kinowaki, Masashi Hashimoto, Norio Akuta, Fumitaka Suzuki, Hidesato Suzuki
- PS10-4 **Evaluation of a reduced number of b-values in IVIM-DWI for histological differentiation of hepatocellular carcinoma**
 肝細胞癌の組織学的分化度分類を目的とした IVIM-DWI における b 値数低減の検討
 磯部 圭介 (旭川医科大学病院 診療技術部 放射線技術部門)
 Keisuke Isobe, Sadahiro Nakagawa, Yuki Akiho, Shota Sato, Taiki Saito, Atsutaka Okizaki
- PS10-5 **Preoperative Prediction of Histological Invasiveness in Hepatocellular Carcinoma Using T1 Mapping Derived from Gd-EOB-DTPA-Enhanced MRI**
 Gd-EOB-DTPA 造影 MRI における T1 mapping 画像を用いた肝細胞癌組織学的浸潤の術前予測
 秋保 有希 (旭川医科大学病院 診療技術部 放射線技術部門)
 Yuki Akiho, Sadahiro Nakagawa, Shota Sato, Keisuke Isobe, Taiki Saito, Atsutaka Okizaki
- PS10-6 **MRI Volumetric Analysis of Hepatic Segmental Remodeling in Burned-out MASLD: Anterior Right Lobe Atrophy as a Novel Morphological Feature**
 MRI Volumetry による burned-out MASLD の肝区域リモデリング解析—右葉前区域萎縮という新たな形態学的特徴
 時森 貴央 (虎の門病院)
 Takahisa Tokimori, Satoshi Saitoh, Shingo Ohira, Hidesato Suzuki, Isao Kurita, Masakatsu Tano

- PS10-7 Machine Learning-Based Multimodal Integration of Radiomics derived from hepatobiliary phase T1 mapping and 99mTc-GSA for Predicting Liver Cirrhosis**
肝切除患者における肝硬変予測を目的とした T1map と GSA を統合したマルチモーダルアンサンブル学習
中川 貞裕 (旭川医科大学病院診療技術部放射線技術部門)
Sadahiro Nakagawa, Kazunori Fukao, Atsutaka Okizaki
- PS10-8 Optimal b-Value Ranges for ADC-Based Evaluation of Liver Fibrosis**
ADC 値による肝線維化評価における最適 b 値の検討
斉藤 泰希 (旭川医科大学病院 診療技術部 放射線部)
Taiki Saito, Sadahiro Nakagawa, Yuki Akiho, Shota Sato, Keisuke Isobe, Atsutaka Okizaki
- PS10-9 Assessment of the Utility of 4D Free-Breathing Technique in Gd-EOB-DTPA Enhanced Dynamic Liver MRI**
Gd-EOB-DTPA を使用した肝臓ダイナミックにおける 4D Free Breathing の有用性の検討
田泉 智明 (市立敦賀病院 放射線室)
Tomoaki Taizumi, Kyosuke Hasumoto
- PS10-10 Evaluation of Image Quality Characteristics of Abdominal Single-Shot T2-Weighted Images Using Dual AI Reconstruction**
Dual AI reconstruction における腹部 single-shot T2 強調画像の画質特性評価
菊田 諒 (AIC 八重洲クリニック)
Ryo Kikuta, Ryuichi Asai, Mizuki Akatsuka, Takeshi Minagawa, Takashi Kimura, Kaisei Imano, Yuto Ino, Masanobu Nakamura, Seishi Sawano

Day 1

Poster Room 2 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Orchid)

画像・データ解析・AI・データサイエンス 2 <ポスター>

Imaging, Data analysis, AI and Data science 2 < Poster >

15:20 - 16:10

Chair : Tomoki Miyasaka (Canon Inc.)

座 長 : 宮坂 知樹 (キヤノン株式会社)

- PS11-1 Liver Brain Axis Analysis Using Brain MRI, Liver FDG-PET/CT, and Blood Biomarkers**
脳 MRI・肝 FDG-PET/CT・血液指標を用いた Liver-Brain axis 解析
橋 彩乃 (順天堂大学大学院 保健医療学研究科 診療放射線学専攻)
Ayano Hashi, Shuhei Shibukawa, Daisuke Yoshimaru, Ryuji Midorikawa, Kazuya Koyama, Hajime Sakamoto, Kenichi Oishi
- PS11-2 Visual evaluation of AI-based image enhancement for accelerated SWI**
AI 画像高画質化による高速 SWI の画質改善効果の視覚評価
大木 拓人 (京都府立医科大学 放射線診断治療学)
Takuto Oki, Kentaro Akazawa, Koji Sakai, Kyohma Wada, Keita Watanabe, Kei Yamada

- PS11-3 Development of a QPM-Based Method for DKI Parameter Estimation and Diffusion Signal Reconstruction**
 QPM 導出パラメータを用いた DKI パラメータ推定および拡散信号再構成手法の開発
 佐藤 恵美（熊本大学大学院保健学教育部）
 Emi Sato, Sakuha Takaba, Yuki Kanazawa, Yo Taniguchi, Masahiro Takizawa, Masafumi Harada
- PS11-4 Artificial intelligence (AI) development in relation to neuroscience and the applications of generative AI**
 脳神経科学に関連する人工知能（AI）の開発と生成 AI の活用について
 佐藤香菜子（順天堂大学 医学部 放射線診断学講座）
 Kanako Sato
- PS11-5 MMPose-Based Head Rotation Estimation Using MRI Gantry Camera Images**
 MRI ガントリ内カメラ画像を用いた MMPose による頭部回転推定法の検討
 下新原 渉（千葉大学 大学院融合理工学府 医工学コース）
 Sho Shimonihara, Yukio Kaneko, Yo Taniguchi, Kuniharu Oka, Masahiro Takizawa, Mikio Suga
- PS11-6 Insulin Resistance and Brain Sulcal Morphology in Non-Diabetic Adults**
 非糖尿病成人におけるインスリン抵抗性と脳溝形態の関連
 橘 頼依（東京慈恵会医科大学附属病院 放射線部）
 Rai Tachibana, Daisuke Yoshimaru, Ami Yuzawa, Motoki Hirabayashi, Yutaka Matsushita, Tomokazu Tsurugizawa, James Hirotaoka Okano, Eiji Hirakawa

Day 1

Poster Room 4 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Lily)

撮像技術 2 <ポスター>

Imaging techniques 2 < Poster >

15:40 - 16:50

Chair : Seiko Shimizu (Canon Medical Systems Corporation)

座 長 : 清水 誓子 (キヤノンメディカルシステムズ 株式会社)

- PS12-1 Joint Estimation of Quantitative MRI Parameters Based on a Physics-Constrained Factorial Linear Dynamical System**
 物理制約付き因子分解型線形動的システムに基づく MRI における定量パラメータの同時推定
 大島 希海（京都大学 工学研究科 電気電子デジタル理工学専攻）
 Nozomi Oshima, Hiroyuki Ueda, Yosuke Ito, Kazuyoshi Yoshii
- PS12-2 Mapping of Long-Period Components of Water-Molecule Motion in the Brain Parenchyma Using Phase-Contrast MRI and the S-Transform**
 位相コントラスト法と S 変換を組み合わせた脳実質内における水分子運動の長周期成分のマッピング
 鈴木 咲弥（東海大学大学院 工学研究科 情報理工学専攻）
 Shoya Suzuki, Itsuki Okazaki, Satoshi Yatsushiro, Hideki Atsumi, Tomohiko Horie, Natsuo Konta, Kagayaki Kuroda

- PS12-3 Optimization and Scan Time Reduction of 3D Echo-Planar Imaging for Central Vein Sign Assessment**
 Central vein sign 評価を目的とした 3D EPI 法の撮像条件最適化と撮像時間短縮の検討
 山口 智也（峰和会 鈴鹿回生病院 放射線課）
 Tomoya Yamaguchi, Kyoko Nakano, Syuki Kubo, Yuji Mizoguchi, Kenji Niwa, Yukinobu Sawayama, Ayumi Hamada, Masayuki Maeda
- PS12-4 Image Quality Evaluation of an Accelerated 3D EPI Technique for Central Vein Sign Assessment**
 Central vein sign 評価を目的とした時間短縮 3D EPI 法の画質評価
 中野 響子（峰和会 鈴鹿回生病院 放射線課）
 Kyoko Nakano, Tomoya Yamaguchi, Syuki Kubo, Yuji Mizoguchi, Kenji Niwa, Yukinobu Sawayama, Ayumi Hamada, Masayuki Maeda
- PS12-5 Effect of subtraction coefficient on vestibular signal profile in HYDROPS2 imaging**
 HYDROPS2 画像における減算係数変化が前庭部信号プロファイルへ与える影響
 阪口 雅直（伊勢赤十字病院 医療技術部 放射線技術課）
 Masanao Sakaguchi, Shintaro Ito, Suguru Ota, Takayuki Morishima, Atsushi Kobayashi, Akira Kamaya
- PS12-6 Improving Work Flow in Inner ear Imaging Using the NeuroLine+**
 NeuroLine+ を用いた内耳撮像のワークフロー改善についての検討
 水落 菜月（キヤノンメディカルシステムズ株式会社）
 Natsuki Mizuochi, Akio Osamura, Ryutaro Yano, Seiko Shimizu, Youhei Matsuoka
- PS12-7 Effects of Reduced Gray-Level Resolution in High-Resolution 3D T1-Weighted MPRAGE Images on FreeSurfer Cortical Surface Reconstruction**
 3D 高解像度 T1 強調 MPRAGE 画像の信号階調分解能低下が FreeSurfer 皮質表面抽出に及ぼす影響
 上野 賢一（理化学研究所）
 Kenichi Ueno, Chisato Suzuki, Kazuki Kunieda, R. Allen Waggoner, Tomohisa Okada
- PS12-8 Equivalence and Longitudinal Reproducibility of Compressed Sensing MPRAGE for FreeSurfer-Based Brain Structural Analysis**
 Compressed Sensing MPRAGE の脳構造解析における同等性評価
 立川 裕之（大阪公立大学大学院 医学研究科 放射線診断・IVR 学）
 Hiroyuki Tatekawa, Natsuko Atsukawa, Akitoshi Takeda, Tatsushi Oura, Gian Franco Piredda, Yoshito Ichiba, Yoshiaki Itoh, Yukio Miki, Akira Yamamoto

骨軟部 2 <ポスター>

Musculoskeletal 2 < Poster >

16:20 - 17:20

Chair : Shin Hitachi (Takeda General Hospital)

座 長 : 常陸 真 (竹田総合病院)

- PS13-1 Association Between Lumbar Intervertebral Disc Degeneration and Nucleus Pulposus T2 Values in Collegiate Rugby Players: A T2 Mapping Study**
大学ラグビー選手における腰椎椎間板変性と髄核 T2 値との関係 ～ T2 mapping を用いた検討～
秋葉 泰紀 (昭和医科大学江東豊洲病院 放射線技術部)
Taiki Akiba, Yuichi Nakai, Daisuke Kittaka, Reina Horiuchi, Yusuke Ikeda, Takuya Aso, Masaki Tamura, Naoya Nishinaka
- PS13-2 Quantitative Assessment of Microstructural Changes in Chronic Skeletal Muscle Fatigue Using Time-Dependent Diffusion MRI**
Time-Dependent Diffusion MRI を用いた骨格筋慢性疲労における微細構造変化の定量評価
桜木 緋牙人 (東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域)
Hisato Sakuragi, Junichi Hata, Keiya Kandori, Hayato Aoyama, Misaki Endo, James Hiroataka Okano
- PS13-3 Impact of Deep Resolve Boost-assisted HASTE on Image Quality and Anatomical Visibility in Prone Lumbar MRI**
腹臥位腰椎 MRI における Deep Resolve Boost 併用 HASTE が画質および解剖構造の視認性に及ぼす影響
中山志於里 (京都医療センター)
Shiori Nakayama, Oki Takei, Mika Hinaji, Takuji Nanno, Hiroshi Fujisaki
- PS13-4 An Evaluation of the Efficacy of Thoracic MRI Combined with the Cylindrical Regional-Suppression Technique (CREST)**
Cylindrical regional-suppression technique (CREST) を併用した胸椎 MRI への効果の検討
須藤 泰矢 (東京女子医科大学病院 中央放射線部)
Shinya Sudo, Michinobu Nagao, Masami Yoneyama, Yasutomo Katsumata, Yasuhiro Goto, Isao Shiina, Yutaka Hamatani, Kazuo Kodaira, Takumi Ogawa, Mana Kato, Syuuji Sakai
- PS13-5 Changes in muscle size and intramuscular fat content of the elbow flexors following resistance training**
レジスタンストレーニングによる肘屈曲筋群の筋サイズおよび筋内脂肪含有率の変化
一瀬 星空 (立命館大学 スポーツ健康科学部)
Hoshizora Ichinose, Yuto Kobayashi, Sumiaki Maeo, Naoya Nishizawa, Shousuke Shinzaki, Hiroaki Kanehisa, Tadao Isaka
- PS13-6 Creation of preoperative images for ACL reconstruction using knee joint analysis**
膝関節解析を用いた ACL 再建術の術前画像作成の報告
三浦 悠輔 (福岡整形外科病院)
Yusuke Miura, Sinsuke Katuki, Hisamitsu Kawasaki, Keiko Kaneko, Hideo Tuji, Aya Tone, Kohei Wakasugi, Yosuke Uchizono, Masataka Kachime

- PS13-7 Comparison of cartilage depiction between transient-state and steady-state balanced SSFP in knee MRI**
膝関節 MRI における移行期 balanced SSFP 法と定常状態 balanced SSFP 法の軟骨描出能の比較
吉村 真吾 (社会医療法人令和会 熊本整形外科病院)
Shingo Yoshimura, Hiroaki Fukagawa

Day 1 Poster Room 3 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Cattleya)

磁化率・位相画像・技術 1 <ポスター>

Susceptibility, Phase image and Image reconstruction 1 < Poster >

16:20 - 17:10

Chair : Ren Tsuno (Oita University Hospital)

座 長 : 津野 蓮 (大分大学医学部附属病院)

- PS14-1 Evaluation of Scan Time Reduction for PADRE Using AI CS-SENSE**
AI CS-SENSE による PADRE 撮像の時間短縮に関する検討
博多 豊充 (市立東大阪医療センター)
Toyomitsu Hakata, Hiroaki Kubota, Kazuhiro Setoh, Ryota Nakano, Toshiteru Miyasaka, Tetsuya Yoneda, Koichi Ishiki
- PS14-2 Preliminary Study of the HASTE Sequence with Deep Learning Reconstruction in Fetal MRI**
胎児検査における Deep learning 再構成を併用した HASTE 法に関する基礎的検討
北中 章博 (石川県立中央病院 医療技術部 放射線室)
Akihiro Kitanaka, Seiya Nakagawa, Masatoshi Sakai, Ryo Yagawa, Ayako Katagiri, Wataru Kouda
- PS14-3 Effect of Receiver Coil Selection and Subject Position on SNR and Image Uniformity in Neonatal Head MRI**
新生児頭部 MRI における受信コイル選択と被写体位置が SNR および画像均一性に与える影響
津野 蓮 (大分大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門)
Ren Tsuno, Yoshiyuki Iwao, Ryo Kuroda, Ramu Ito, Masanori Saga, Yohei Kamikawa, Tomoaki Shiroo, Yukito Yoshida
- PS14-4 Effect of Inversion Time on Contrast in IR-prepared 3D UTE Imaging for Contrast-enhanced Oral MRI: A Phantom Comparison with 3D FFE**
口腔領域造影 MRI への応用を目的とした IR 併用 3D UTE 撮像の基礎的検討 : 3D FFE とのファントム比較
宮野由利絵 (戸畑共立病院 画像診断センター)
Yurie Miyano, Akiyoshi Yamamoto, Hiroyuki Hoshiko, Masaaki Ninomiya, Seigo Yoshida
- PS14-5 A Basic Study on Fat Quantification Using a Liver Parenchyma-Mimicking MRI Phantom Fabricated from Natural Materials**
肝実質模擬 MRI ファントムを天然由来材料で作製して脂肪分を定量化するための基礎的検討
下地 将司 (国際医療福祉大学 成田保健医療学部 放射線情報科学科)
Masashi Shimoji, Shunsuke Matamura, Tomoki Ito, Kengo Kato, Sigeru Kiryu, Tomoyuki Haisi

PS14-6 Multi-Protocol Evaluation of χ -Separation in Rat Brain at 3T MRI

3T ラット脳 χ -separation における撮影プロトコル間の比較検討

周 思密 (北海道大学 医学研究院 画像診断学教室)

Simi Zhou, Hiroyuki Kameda, Naoya Kinota, Yoshitaka Bito, Daisuke Katou, Takaaki Fujii, Xiawei Bai, Jiye Kim, Jaehyeon Koo, Taechang Kim, Byeongpil Moon, Jongho Lee, Kohsuke Kudo

Day 1

Poster Room 5 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Iris)

Neurofluid1 <ポスター>

Neurofluid 1 <Poster >

16:20 - 17:10

Chair : Yoshitaka Bito (Hokkaido University)

座 長 : 尾藤 良孝 (北海道大学)

PS15-1 Time-dependent Low-b-value Diffusion Tensor Imaging for Mapping Advection in CSF Dynamics

拡散時間依存性 Low-b-value Diffusion Tensor Imaging を用いた CSF 内移流分布の可視化

尾藤 良孝 (北海道大学 大学院医学研究院 放射線科学分野 画像診断学教室)

Yoshitaka Bito, Hiroyuki Kameda, Kinya Ishizaka, Yukie Shimizu, Noriyuki Fujima, Naoya Kinota, Daisuke Kato, Takaaki Fujii, Kohsuke Kudo

PS15-2 Quantitative Analysis of Microscopic Movement with Pulsation based on Q-space Imaging

拍動流を伴う微小流速の Q-space imaging に基づく定量測定

ハツ代 諭 (東海大学 情報理工学部 情報科学科)

Satoshi Yatsushiro, Keita Murayama, Yuto Kobayashi, Shoya Suzuki, Hideki Atsumi, Tomohiko Horie, Kagayaki Kuroda

PS15-3 Analysis of the textural similarity between the distribution of slow-moving water molecules and the vasculature in the mouse brain parenchyma

マウス脳実質の水分子微速運動分布と血管分布のテクスチャ類似性の解析

村山 敬太 (東海大学大学院 総合理工学専攻 総合理工学研究科)

Keita Murayama, Yuto Kobayashi, Satoshi Yatsushiro, Akira Sumiyoshi, Hiroyuki Takuwa, Takayuki Obata, Kagayaki Kuroda

PS15-4 Dynamic Direct 17O Water MRI of the Rat Eye on a Clinical 3T: A Preclinical In-Vivo versus Postmortem Feasibility Study

臨床 3T-MRI を用いたラット眼の動的 17O 直接法イメージング

亀田 浩之 (北海道大学病院 放射線診断科)

Hiroyuki Kameda, Yuji Komaki, Yuta Urushibata, Yoshitaka Bito, Takayuki Obata, Mari Miyata, Kohsuke Kudo

PS15-5 Evaluation of Imaging Parameters for Improved Cerebrovascular Visualization in 4D-TRANCE: A Fundamental Study of the association with Flow Velocity

4D-TRANCE における脳血管描出向上のための撮像条件の検証: 流速との関連性を含めた基礎的検討

高橋 葵 (国立循環器病研究センター)

Aoi Takahashi, Yoshiaki Morita, Ryoko Akamatsu, Ren Tachibana, Hare Ikeda, Ryogo Enoki, Masaru Shiotani, Atsuhiko Okada, Yasutoshi Ohta, Yoshinobu Kita, Tetsuya Fukuda

PS15-6 4D Flow MRI Assessment of Cerebral Hemodynamics Under Physiological Stimulation

4D Flow MRI を用いた生理的負荷時における脳血行動態解析

関口 颯太 (駒澤大学大学院 医療健康科学研究科 診療放射線学専攻)

Sota Sekiguchi, Syo Murata, Jiro Kondo, Noboru Hojo, Keito Saito, Satoru Kawai, Kohei Tsuruta, Asuka Mio, Shuji Sato, Michimasa Suzuki

Day 2

Poster Room 1 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Emerald Lobby)

fMRI・加齢・認知症<ポスター>

fMRI, Aging and Dementia < Poster >

9:40 - 10:40

Chair : Shoko Hara (Institute of Science Tokyo)

座 長 : 原 祥子 (東京科学大学)

PS16-1 Association of Circle of Willis Incompleteness With Hippocampal Volume and Cognitive Function

Circle of Willis 不完全性と海馬体積および認知機能との関連

森 菜緒子 (東北大学 東北メディカル・メガバンク機構)

Naoko Mori, Hitomi Anzai, Takuya Koyama, Kengo Kinoshita, Atsushi Hozawa, Nobuo Fuse, Makoto Ohta, Shunji Mugikura

PS16-2 Brain structural changes in age-related hearing loss: a normative modeling study

Normative model を用いた加齢性難聴の脳構造変化の検討

萩野谷百香 (東京慈恵会医科大学附属病院)

Momoka Haginoya, Daisuke Yoshimaru, Ami Yuzawa, Genki Hirabayashi, Hironao Okano, Rai Tachibana, Mahiro Chida, Ryo Saito, Eiji Hirakawa

PS16-3 Comparison of spatiotemporal response characteristics between OGSE-fMRI and EPI-BOLD fMRI during a motor task

OGSE-fMRI と EPI-BOLD fMRI における運動課題応答の時空間特性の比較

大内 和哉 (筑波大学大学院 知能機能システム学位プログラム)

Kazuya Ouchi, Tomokazu Tsurugizawa

PS16-4 Free-Water Imaging Reveals AD Polygenic Risk-Related White Matter Vulnerability

アルツハイマー病多遺伝子リスクに関連する白質脆弱性の自由水イメージング解析

趙 武林 (順天堂大学 健康データサイエンス研究科)

Wulin Zhao, Wataru Uchida, Zui Sui, Kaito Takabayashi, Kristina Andika, Akifumi Hagiwara, Koji Kamagata

PS16-5 Longitudinal Associations Between Plasma Alzheimer's Disease-Related Biomarkers and White-Matter Tract Changes in the UK Biobank

UK Biobank を用いた血漿アルツハイマー病関連バイオマーカーと白質線維束変化の縦断的関連

北川 貴文 (順天堂大学 医学研究科 放射線診断学講座)

Takafumi Kitagawa, Rui Zou, Kaito Takabayashi, Shunichi Kato, Koyo Mizuta, Wataru Uchida, Christina Andika, Akifumi Hagiwara, Koji Kamagata

PS16-6 Free-Water Changes in Patients with Cortical Volume Reduction after Lecanemab in Alzheimer's Disease

レカネマブ投与後の皮質体積減少例における自由水変化

加藤 駿一（順天堂大学 放射線診断学講座）

Shunichi Kato, Takafumi Kitagawa, Akifumi Hagiwara, Kaito Takabayashi, Rui Zou, Madoka Nakajima, Taiji Tsunemi, Koji Kamagata

PS16-7 Estimated Event Ordering of NODDI-Derived Microstructural Changes Across Amyloid and Tau Pathology in Alzheimer's Disease

NODDI を用いたアルツハイマー病アミロイド・タウ病態における微細構造変化の推定イベント順序解析

山口 稀（順天堂大学 医学研究科 放射線診断学講座）

Non Yamaguchi, Takafumi Kitagawa, Kaito Takabayashi, Shunichi Kato, Rui Zou, Akifumi Hagiwara, Koji Kamagata

Day 2

Poster Room 2 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Orchid)

画像・データ解析・AI・データサイエンス 3<ポスター>

Imaging, Data analysis, AI and Data science 3 < Poster >

9:40 - 10:40

Chair : Yasutaka Baba (Saiatma Medical University Medical International Center)

座 長 : 馬場 康貴（埼玉医科大学国際医療センター）

PS17-1 Serum uric acid and regional brain volume on screening brain MRI

脳ドック MRI における血清尿酸と局所脳容積

長谷川 晋也（千葉県済生会習志野病院）

Shinya Hasegawa, Shuhei Shibukawa, Mika Takagi, Daisuke Yoshimaru

PS17-2 Association between AI-quantified FLAIR white matter hyperintensity volume and ischemic change findings in brain screening data

脳ドックデータを用いた AI 定量化 FLAIR 白質高信号体積と虚血性変化所見の関連解析

鶴島 康晃（医療法人社団健診会 東京メディカルクリニック 放射線科）

Yasuaki Tsurushima, Susumu Mori, Tomokazu Araki, Takahiro Mihara, Kazuhiro Hashimoto, Ryuji Nojiri, Masakuni Sakaguchi, Kouji Kamagata, Masaaki Hori, Yuuki Kondou

PS17-3 Association between Metabolic Syndrome Severity and Cortical Brain Volume

メタボリックシンドローム重症度と脳皮質体積との関連解析

高木 未佳（千葉県済生会習志野病院）

Mika Takagi, Shinya Hasegawa, Daisuke Yoshimaru, Shuhei Shibukawa

PS17-4 Tract-specific burden of FLAIR white matter hyperintensities and lower cognition in the oldest-old

超高齢者における FLAIR 白質高信号の線維路負荷と認知機能低下

上田 亮（慶應義塾大学病院 放射線技術室）

Ryo Ueda, Ryo Shikimoto, Jinichi Hirano, Takashi Sasaki, Yukiko Abe, Masaru Mimura, Yasumichi Arai

PS17-5 White Matter Microstructure Mediates the Association Between Amyloid Burden and Cognitive Performance in Adults with Down Syndrome

ダウン症成人におけるアミロイド負荷と認知機能の関連に対する白質微細構造の媒介効果

顧 宇航 (順天堂大学 健康データサイエンス研究科)

Yuhang Gu, Christina Andica, Wataru Uchida

PS17-6 Quantitative Assessment of Individual Sulcal Volume Deviations in MCI and Alzheimer's Disease Using Normative Modeling

Normative Modeling を用いた MCI・AD における個人脳溝容積逸脱評価

井関理南子 (東京医科大学病院 放射線部)

Rinako Iseki, Daisuke Yoshimaru, Shuhei Shibukawa, Yoichi Araki, Naoya Hayashi, Takuya Ozawa, Kazuhiro Saito

PS17-7 Automated cortical analysis of 7 Tesla high-resolution anatomical images

7 テスラ高解像度構造画像を用いた大脳皮質領域の自動解析

岡田 知久 (理化学研究所 脳神経科学研究センター)

Tomohisa Okada, Kenichi Ueno, Chisato Suzuki, Kazuki Kunieda, R. Allen Waggoner

Day 2

Poster Room 4 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Lily)

Neurofluid2 <ポスター>

Neurofluid 2 < Poster >

9:40 - 10:40

Chair : Junko Kikuta (Juntendo University)

座 長 : 菊田 潤子 (順天堂大学)

PS18-1 Regional cerebral water exchange rate and aging assessed by T2-selective saturation labeling: an initial study

水交換率マップを用いた脳内各部位の水交換率と年齢の相関についての初期検討

石本 優香 (弘前大学 医学部 附属病院 放射線診断科)

Yuka Ishimoto, Kana Saito, Tomohiro Shintaku, Taiki Koshiishi, Sera Kasai, Kazuhiko Oyu, Atsushi Nozaki, David Shin, Joonsung Lee, Tetsuya Wakayama, Shingo Kakeda

PS18-2 Cerebral water exchange rate in cognitive impairment and Alzheimer disease assessed by T2-selective saturation labeling: an initial study

水交換率マップによる認知機能障害・アルツハイマー病における脳内水交換率変化の初期検討

齋藤 佳南 (弘前大学大学院医学研究科放射線科学講座)

Kana Saito, Yuka Ishimoto, Tomohiro Shintaku, Taiki Koshiishi, Tatsuro Sasaki, Kazuhiko Oyu, Atsushi Nozaki, David Shin, Joonsung Lee, Tetsuya Wakayama, Shingo Kakeda

PS18-3 Construction of an integrated MRI-based brain clearance assessment score and its association with aging

MRI 指標を統合した脳内クリアランス評価スコアの構築と加齢との関連

松村 健太郎 (新潟大学 脳研究所 ブレインヘルスケア領域 脳解析技術応用学分野)

Kentaro Matsumura, Masahiro Hatakeyama, Masaki Watanabe, Ken Ohno, Yuki Kitazaki, Takeshi Hasuda, Hitoshi Shimada

- PS18-4 Brain Fluid-Related MRI Markers and Longitudinal Plasma Amyloid Trajectories in Asymptomatic Adults**
無症候成人における白質 Free Water と血漿アミロイドバイオマーカー軌跡の縦断的関連
鄒 蕊 (順天堂大学大学院医学研究科 放射線診断学講座)
Rui Zou, Kaito Takabayashi, Takafumi Kitagawa, Koyo Mizuta, Christina Andica, Wataru Uchida, Akifumi Hagiwara, Junko Kikuta, Koji Kamagata
- PS18-5 MRI-based evidence for brain clearance dysfunction linking chronic inflammation and neurodegeneration in multiple sclerosis**
頭部 MRI 指標が捉えた多発性硬化症における脳クリアランス機能障害が慢性炎症および神経変性を与える影響
菊田 潤子 (順天堂大学大学院医学研究科 放射線診断学講座)
Junko Kikuta, Akifumi Hagiwara, Yasunobu Hoshino, Yuji Tomizawa, Isamu Takai, Yuika Tsukamoto, Takuya Ozawa, Naohisa Hara, Yuki Sonoda, Kaito Takabayashi, Hiroshi Kusahara, Ryutaro Yano, Xunyang Zhang, Akihiko Wada, Toshiaki Taoka, Nobutaka Hattori, Taku Hatano, Koji Kamagata
- PS18-6 Evaluation of the Effects of Brain Tissue Pulsation and Blood Flow on Microscopic Displacement Using Q-Space Cumulant Analysis**
微小変位に対する脳組織拍動および血流の影響の Q 空間キュムラント解析に基づく評価
小林 勇登 (東海大学大学院 総合理工学研究科 総合理工学専攻)
Yuto Kobayashi, Keita Murayama, Satoshi Yatsushiro, Kagayaki Kuroda
- PS18-7 MRI assessment of brain clearance dysfunction in an Alzheimer's disease mouse model**
AD モデルマウスにおける脳クリアランス障害の MRI 評価
住吉 晃 (量子科学技術研究開発機構)
Akira Sumiyoshi, Nirilanto Ramamonjisoa, Cuong Pham, Rui Zou, Kaito Takabayashi, Megumi Iiyama, Tomomi Miyamoto, Chen-Chi Wang, Koji Kamagata

Day 2

Poster Room 5 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Iris)

撮像技術 3 <ポスター>

Imaging techniques 3 < Poster >

9:40 - 10:40

Chair : Shinya Nakasone (The University of Osaka Hospital)

座 長 : 仲宗根進也 (大阪大学医学部附属病院)

- PS19-1 Optimized versus equally spaced flip angles for VFA T_1 mapping of human embryos: CRLB analysis and imaging assessment of practical utility**
ヒト胚子 VFA T_1 マッピングにおける最適化 FA と等間隔 FA の比較 : CRLB 解析と実撮像による実用性評価
藤本 翔太 (筑波大学 理工情報生命学術院 数理物質科学研究群)
Shota Fujimoto, Yasuhiko Terada, Shigehito Yamada
- PS19-2 A study of Acceleration Factor and EPI Factor on Image Quality in Non-EPI Diffusion-Weighted Imaging**
Non EPI 型拡散強調画像の画質に対する Acceleration Factor と EPI Factor の検討
石田 貴廣 (国立健康危機管理研究機構 国立国際医療センター 放射線診療部門)
Takahiro Ishida, Eriko Takamatsu, Yasuharu Sugawara, Haruko Hinai, Yoshinao Akegawa, Tsunemichi Akita, Kazuya Mochigi, Shinichi Hasegawa

- PS19-3 Impact of contrast weighting on T2 contrast in PROPELLER-based TSE Imaging**
 PROPELLER 系 TSE 法における contrast weighting が T2 コントラストに及ぼす影響
 森原 拓也 (日本赤十字社愛知医療センター名古屋第二病院)
 Takuya Morihara, Osamu Saiga, Naoya Tomishima, Misaki Miyamoto
- PS19-4 Effect of Number of Averages on SNR in Diffusion-Weighted Imaging with Deep Learning Reconstruction**
 ディープラーニング再構成を用いた拡散強調画像における加算回数と SNR の関係についての基礎的検討
 林 亮太 (地方独立行政法人 神戸市民病院機構 神戸市立医療センター中央市民病院)
 Ryota Hayashi, Syoya Fukui, Kenji Ugusa, Tsuyoshi Hashimoto
- PS19-5 Evaluation of Slice Thickness Effect on Metal Artifact: A Phantom Study Using Prosthetic Joint**
 金属アーチファクト評価におけるスライス厚の影響：人工関節を用いたファントム研究
 仲宗根進也 (大阪大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門)
 Shinya Nakasone, Hiroto Takahashi, Kazuma Takashima, Atsuko Arisawa, Akiko Nakayama, Hiroyuki Tarewaki, Yoshihiro Koyama, Noriyuki Tomiyama
- PS19-6 Investigation of BLADE-DWI Acquisition Parameters and Streak Artifacts Using a Pelvic Organ Phantom Adjacent to Total Hip Arthroplasty**
 人工股関節近傍骨盤臓器模擬ファントムを用いた BLADE-DWI の撮像条件とストリークアーチファクトの検討
 別所 貴仁 (金沢医科大学病院 医療技術部 診療放射線技術部門)
 Takahito Bessho, Keiya Hirata, Kouhei Yakushi, Chihiro Nagasako, Yasuhiro Katou, Kenta Nishikoori, Yuuya Morota, Hiroshi Yamamura
- PS19-7 Comparison of the TE Dependence of MRI Artifacts Between the WEB 17 and WEB 21 Systems Using UTE Imaging**
 WEB 17 システムおよび WEB 21 システムにおける MRI アーチファクトの TE 依存性の比較 — UTE を用いた評価 —
 牛垣 和樹 (藤田医科大学ばんだね病院)
 Kazuki Ushigaki, Akio Katagata

Day 2 Poster Room 1 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Emerald Lobby)

中枢神経拡散 1 <ポスター> CNS Diffusion 1 <Poster >

10:50 - 11:50

Chair : Kouhei Kamiya (Toho University Omori Medical Center)

座 長 : 神谷 昂平 (東邦大学医療センター大森病院)

- PS20-1 Neurocysticercosis analyzed using diffusion-weighted imaging with short diffusion-time**
 脳囊虫症における短い拡散時間を用いた拡散時間依存性の検討
 前川 朋子 (順天堂大学医学部附属 順天堂医院 放射線科)
 Tomoko Maekawa, Masaaki Hori, Katsutoshi Murata, Kouhei Kamiya, Akifumi Hagiwara, Koji Kamagata

- PS20-2 Differential diagnosis of glioblastoma and metastatic brain tumors using DDE**
Double diffusion encoding を用いた転移性脳腫瘍と膠芽腫 IDH 野生型の鑑別
鈴木 雄一（東京大学 医学部附属病院 放射線部）
Yuichi Suzuki, Hiroshi Kusahara, Ryutaro Yano, Ryo Kurokawa, Hirokazu Takami, Shiori Amemiya, Toshihiro Hayashi, Nobuhito Saito, Osamu Abe
- PS20-3 Intra- and Inter-scanner Reproducibility of Soma and Neurite Density Imaging (SANDI) Metrics Across Two MRI Vendor**
マルチベンダー MRI における Soma and Neurite Density Imaging (SANDI) 指標の装置内・装置間再現性評価
馬 世揚（順天堂大学 大学院 医学研究科 放射線診断学講座）
Shiyang Ma, Akifumi Hagiwara, Takafumi Kitagawa, Kaito Takabayashi, Kouhei Kamiya, Masaaki Hori, Akio Fujii, Ryota Hisai, Chenyu Feng, Junko Kikuta, Ryutaro Yano, Masahiro Abe, Hiroshi Kusahara, Koji Kamagata
- PS20-4 Effect of deep learning reconstruction on ADC quantification in low-NSA brain DWI**
頭部 DWI の撮像加算回数削減時に深層学習再構成が ADC の定量性に及ぼす影響
池田 桃花（金沢大学附属病院放射線部）
Momoka Ikeda, Naoki Ohno, Yu Ueda
- PS20-5 Image quality assessment of PROPELLER DWI in the pituitary region: comparison with FOCUS DWI**
下垂体領域における PROPELLER DWI の画質評価：FOCUS DWI との比較
落合 諒也（鳥取大学 医学部 統合内科医学講座 画像診断治療学分野）
Ryoya Ochiai, Takuro Gonda, Hiroto Yunaga, Shinya Fujii
- PS20-6 Deep Learning-Reconstructed 2-mm Thin-Slice versus Routine 5-mm MUSE DWI for Detecting Small Acute Infarcts**
Deep Learning 再構成による 2mm 厚 Thin-slice DWI と 5mm MUSE の比較：微小急性期脳梗塞の検出
新宅 知博（弘前大学大学院医学研究科 放射線診断学講座）
Tomohiro Shintaku, Koki Yokoyama, Yohei Funato, Yuka Ishimoto, Taiki Koshiishi, Kazuhiko Oyu, Atsushi Nozaki, Tetsuya Wakayama, Shingo Kakeda
- PS20-7 Visualization of occluded cerebral blood vessels using DWI b0 images in acute ischemic stroke**
急性虚血性脳卒中における DWI b0 画像を活用した閉塞血管可視化の可能性
真野 忍（宇部中央病院 診療技術部 画像診断室）
Shinobu Mano, Seiji Okada, Masashi Isobe, Kazumasa Shigehara, Kosuke Akisada

画像・データ解析・AI・データサイエンス 4 <ポスター>

Imaging, Data analysis, AI and Data science 4 < Poster >

10:50 - 11:30

Chair : Toru Shirai (FUJIFILM Corporation)

座 長 : 白猪 亨 (富士フイルム株式会社)

- PS21-1 Feasibility of Cerebrospinal Fluid Analysis Using SYNAPSE VINCENT with CT-Derived SynthSR 3D T1-weighted-like Images**
CT 由来 SynthSR 3D T1 強調像様画像を用いた SYNAPSE VINCENT による脳脊髄液解析の実行可能性の検討
馮 辰宇 (順天堂大学 大学院 医学研究科 放射線診断学講座)
Chenyu Feng, Akifumi Hagiwara, Ligaer Bi, Junko Kikuta, Chihiro Kamohara, Madoka Nakajima, Taiji Tsunemi, Shunichi Niiyama, Natsumi Takemura, Shigeki Yamada, Yutaka Ikenouchi, Chinatsu Hosoda, Yu Huang, Jing Ma, Ryota Hisai, Xunyang Zhang, Takafumi Kitagawa, Koji Kamagata
- PS21-2 Structural similarity (SSIM)-based image quality assessment of MR images: Pitfalls and solutions for discrepancy with visual perception**
SSIM(構造類似性)指標による MR 画像の画質評価: 視覚的印象との乖離をもたらすピットフォールとその回避
山田 幸子 (大阪大学 医学部附属病院 医療技術部)
Sachiko Yamada, Yoshihiro Koyama, Takashi Ueguchi
- PS21-3 Effect of Frequency Encoding Gradient Polarity on Brain Morphometry: A CAT12 Based Analysis**
周波数エンコード傾斜磁場の極性が脳形態計測に及ぼす影響: CAT12 による解析
黒田 綾佳 (国際医療福祉大学大学院 医療福祉学研究科 放射線・情報科学分野)
Ayaka Kuroda, Sumito Maruyama, Daisuke Shimao
- PS21-4 Quantitative changes in DESH and Evans indices before and after LP shunt surgery and their association with shunt responsiveness in iNPH patients**
iNPH 患者の L-P シャント術前後における DESH index および Evans index の定量的変化とシャント反応性との関連
Ligaer Bi (順天堂大学 大学院 医学研究科 放射線診断学講座)
Ligaer Bi, Akifumi Hagiwara, Chenyu Feng, Junko Kikuta, Chihiro Kamohara, Madoka Nakajima, Taiji Tsunemi, Shunichi Niiyama, Natsumi Takemura, Shigeki Yamada, Yutaka Ikenouchi, Chinatsu Hosoda, Yu Huang, Jing Ma, Ryota Hisai, Xunyang Zhang, Takafumi Kitagawa, Koji Kamagata
- PS21-5 Development of Deep Learning Method to Reduce Noise and Truncation Artifacts in Permanent Magnet Open MR Images**
永久磁石型オープン MR 画像のノイズと Truncation artifact を低減する Deep Learning の開発
白猪 亨 (富士フイルム株式会社 メディカルシステム開発センター)
Toru Shirai, Atsuro Suzuki, Hiroki Shoji, Yasuhiro Kamada, Chikako Moriwake, Masahiro Takizawa, Yoshihisa Soutome

磁化率・位相画像・技術 2 <ポスター>**Susceptibility, Phase image and Image reconstruction 2 < Poster >****10:50 - 11:40**

Chair : Makoto Obara (Philips Japan, Ltd.)

座 長 : 小原 真 (株式会社フィリップス・ジャパン)

- PS22-1 Influence of Accelerated Deep Learning Reconstruction on Quantitative Susceptibility Mapping**
高速型 Deep Learning Reconstruction が定量的磁化率定量マッピングに与える影響
大湯 和彦 (弘前大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門)
Kazuhiko Oyu, Takuma Daimaruya, Yohei Funato, Atsushi Nozaki, Tetsuya Wakayama, Xucheng Zhu, Brian Burns, Shingo Kakeda
- PS22-2 Preliminary Study of Quantitative Susceptibility Mapping Using the 3D Multi-shot GRE-EPI sequence**
3D Multi-shot GRE-EPI 法による定量的磁化率マッピングの初期経験
台丸谷卓真 (弘前大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門)
Takuma Daimaruya, Kazuhiko Oyu, Ryutaro Mori, Yohei Funato, Atsushi Nozaki, Tetsuya Wakayama, Brice Fernandez, Shingo Kakeda
- PS22-3 Preliminary Susceptibility Sign Assessment Using 2D GRE T2*-Weighted Imaging: A Study of Pineal Calcification and Cerebral Microbleeds**
2D GRE T2* 強調画像を用いた磁化率符号評価の試み：松果体石灰化と微小出血での検討
若山 季樹 (市立札幌病院 放射線部)
Toshiki Wakayama, Hideaki Shimada, Toshiyuki Onodera, Masahiro Ida, Atsushi Senoo
- PS22-4 Evaluation of QSM Quantification Using a Ferric Ammonium Citrate Phantom**
クエン酸鉄アンモニウムファントムを用いた QSM 定量性評価
綿谷 朋大 (滋賀医科大学 医学部 放射線科)
Tomohiro Wataya, Shotaro Fuchibe, Shinnosuke Hiratsuka, Makoto Yoshigoe, Hiroto Takahashi, Yoshiyuki Watanabe
- PS22-5 Effects of Undersampling Techniques on SWI Phase Images: A Comparison Between Parallel Imaging and Compressed Sensing**
アンダーサンプリング技術が SWI の位相画像に与える影響：Parallel Imaging と Compressed Sensing の比較
木下 友都 (上尾中央総合病院)
Yuto Kinoshita, Rion Sugiyama, Akira Ichikawa, Ryu Iijima
- PS22-6 Investigation of the Effects of MRI Acquisition Parameters on Quantitative Susceptibility Mapping Values**
Quantitative Susceptibility Mapping の値に与える撮像パラメータの検討
白勢 竜二 (社会医療法人柏葉会 かしわば記念クリニック)
Ryuji Shirase, Kuniaki Harada, Hana Obara, Rui Kuroda, Saya Takahashi, Nobuyuki Yoshizawa, Yasuo Kawata

撮像技術 4 <ポスター>

Imaging techniques 4 < Poster >

10:50 - 11:40

Chair : Hirokazu Otsuka (Kagoshima University Hospital)

座 長 : 大塚 洋和 (鹿児島大学病院)

- PS23-1 Evaluation of the Accuracy of Fat Fraction Measurement Using a 2-Point Dixon Method with a Fat Quantification Phantom**
 脂肪定量ファントムを用いた 2-point DIXON 法による脂肪含有率測定精度の評価
 京谷 勉輔 (富士フイルム株式会社 メディカルシステム事業部)
 Katsusuke Kyotani, Hirokazu Asaka, Toru Shirai, Yoshihisa Sotome, Motoki Sasahara, Masahiro Takizawa
- PS23-2 Geometrical evaluation of MRI systems using spherical phantoms**
 真球ファントムを用いた MRI システムの幾何学的評価
 巨瀬 勝美 (株式会社エムアールアイシミュレーションズ)
 Katsumi Kose, Ryoichi Kose, Kazuki Kunieda, Tomohisa Okada
- PS23-3 k-Space Residual-Driven Image Reconstruction for Portable MRI under Severe B_0 Inhomogeneity and Noise**
 ポータブル MRI における不均一磁場・ノイズ環境下での残差駆動型モデルベース再構成手法の検討
 庄子 綾乃 (千葉大学大学院 融合理工学府)
 Ayano Shoji, Jun-Qi Yang, Shao Ying Huang, Wenwei Yu
- PS23-4 Fundamental Evaluation of Single Shot T1-Weighted Gradient-Echo Imaging Using a Saturation Pulse**
 Saturation pulse を用いた Gradient echo 型 single shot T1 強調画像の基礎的検討
 近藤 大佑 (国家公務員共済組合連合会 熊本中央病院)
 Daisuke Kondo, Yukari Hino, Nobuyuki Toyonari, Seiichiro Noda
- PS23-5 Position-dependent Evaluation of Geometric Accuracy Using $b=0$ Images in ZOOMit DWI and Single-Shot EPI DWI**
 局所励起 DWI と single-shot EPI DWI における $b=0$ 画像を用いた幾何学的精度の位置依存性評価
 畠山 卓也 (東邦大学医療センター大森病院 中央放射線部)
 Takuya Hatakeyama, Mika Otsuki, Takuya Honda, Suguru Atobe, Koji Ichikawa, Motoharu Otsu, Keiichiro Kubo, Masaaki Hori
- PS23-6 Comparison of SNR Characteristics of DWI Using Single-Shot and Multi-Shot EPI**
 Single-Shot および Multi-Shot EPI を用いた DWI の SNR 特性比較
 湯田 海斗 (横浜栄共済病院 放射線技術科)
 Kaito Yuda, Mitsuyuki Takahashi, Ryuki Muramoto

小児<ポスター>

Pediatric < Poster >

13:00 - 14:00

Chair : Tetsu Niwa (Tokai University School of Medicine)

座 長 : 丹羽 徹 (東海大学医学部)

- PS24-1 Preoperative MRI Diagnostic Performance and Imaging Features of Discordant Cases in Pediatric Soft Tissue Lesions**
 小児軟部病変における術前 MRI 診断能と不一致例の画像的検討
 荒井 学 (慶應義塾大学医学部放射線科学教室 (診断))
 Manabu Arai, Taiki Nozaki, Yuko Tsujioka, Shintaro Senda, Robert Nakayama, Yoshitake Yamada, Masahiro Jinzaki
- PS24-2 Physical Evaluation and Protocol Optimization of Quiet DWI for Neonatal Brain MRI Under Natural Sleep**
 自然入眠新生児を対象とした静音 DWI の物理特性評価と撮像条件最適化の検討
 染森 太三 (国立研究開発法人 国立成育医療研究センター)
 Taizou Somemori, Junko Ihara, Hirobumi Nagasawa, Toshihiro Ishihara
- PS24-3 Impact of Deep Learning Reconstruction on Apparent Diffusion Coefficient Values in the Pediatric Brain**
 Deep Learning Reconstruction が小児脳 ADC 値に与える影響
 伍 成文 (神奈川県立こども医療センター 放射線技術科)
 Narufumi Goh, Katsunori Shimanuki, Ai Kitagawa, Yasutake Muramoto, Syunya Sakiyama, Masahiko Sato
- PS24-4 Optimization of CT-like Imaging Conditions Using Multi-echo 3D VIBE for the Evaluation of Elbow Osteochondritis Dissecans**
 肘離断性骨軟骨炎評価のための Multi-echo 3D VIBE を用いた CT-like image の最適撮像条件に関する基礎検討
 酒井 克明 (メディカルスキニング東新宿)
 Katsuaki Sakai, Naoto Nakajima, Toshihisa Miyamoto
- PS24-5 Efforts to ensure the success of neonatal MRI examinations under sedation**
 新生児鎮静下 MRI 検査 成功のための取り組み
 吉澤 雄介 (大阪赤十字病院)
 Yusuke Yoshizawa, Mai Takegawa
- PS24-6 Impact of an Audio-Synchronized Video Projection System on Motion During Pediatric MRI**
 音声が連動した検査中映像投影システムが小児 MRI の体動に与える影響の検討
 中山 英俊 (鳥取赤十字病院放射線技術課)
 Hidetoshi Nakayama, Ryouhei Kobayashi, Ryouta Morimoto, Aya Fukunaga, Yoshihiro Taketa, Tomoko Kawaguchi
- PS24-7 Usefulness of Deep Resolve BOOST in Fetal Cardiovascular MRI**
 胎児心臓大血管 MRI における Deep Resolve BOOST の有用性
 塩谷 優 (国立研究開発法人 国立循環器病研究センター 放射線部)
 Masaru Shiotani, Yoshiaki Morita, Ryogo Enoki, Ren Tachibana, Hare Ikeda, Ryoko Akamatsu, Aoi Takahashi, Atsuhiko Okada, Yasutoshi Ohta, Yoshinobu Kita, Tetsuya Fukuda

心臓・血管 1 <ポスター>

Cardiovascular 1 < Poster >

13:00 - 14:20

Chair : Seitaro Oda (Kumamoto University)

座 長 : 尾田済太郎 (熊本大学)

- PS25-1 CMR Parameters in Cancer Therapy-Related Cardiac Injury: Comparison of Two Analysis Workstations**
がん治療関連心機能障害における CMR 指標 : 二つの解析ワークステーションを用いた検討
鈴木 大介 (国立がん研究センター東病院 放射線診断科)
Daisuke Suzuki, Mizuki Akatsuka, Yoshihisa Muramatsu, Hiroshi Kusahara, Sachiko Isono, Takuro Imaoka, Takashi Hiyama, Kazuko Tajiri, Masayuki Yamaguchi, Tatsushi Kobayashi
- PS25-2 Evaluation of Diagnostic Cutoff Values for Apical Sparing in Left Ventricular Longitudinal Strain on Cardiac MRI**
心臓 MRI の左室 longitudinal strain における apical sparing 判定基準の検討
新保 博彦 (群馬県立心臓血管センター)
Hirohiko Shinbo
- PS25-3 3D automated multi-planar planning in cardiac CINE MRI: Improving accuracy and standardizing examinations**
心臓 CINE MRI における 3D 自動多断面プランニング : 精度の改善と検査の標準化
濱谷 豊 (東京女子医科大学病院 中央放射線部)
Yutaka Hamatani, Michinobu Nagao, Masami Yoneyama, Yasutomo Katsumata, Yasuhiro Goto, Isao Shiina, Kazuo Kodaira, Takumi Ogawa, Mana Kato, Tomoki Ieshima, Shinya Sudo, Shuji Sakai
- PS25-4 Development and performance evaluation of an automatic slice positioning function for automated cardiovascular MRI examination**
心臓 MRI 検査の自動化に向けた自動位置決め機能の開発と性能評価
池川 彩夏 (富士フイルム株式会社)
Ayaka Ikegawa, Akiko Mori, Kenta Sakuragi, Takuya Fuchigami, Masahiro Takizawa
- PS25-5 Consideration of additional Non-selective coronary MRA to evaluate LAD signal loss**
左前下行枝 LAD の信号低下改善のための非選択的冠動脈 MRA の追加撮影の検討
大西 宏之 (王子会神戸循環器クリニック 放射線技術科)
Hiroyuki Ohnishi, Naduki Ota, Wakana Kajihara, Masataka Suzuki, Tokiko Tabata, Mayumi Shigeru, Michiyo Suu
- PS25-6 Reduction of Coronary MRA Acquisition Time Using a Respiratory Motion Suppression Device**
呼吸運動抑制デバイスを用いた冠動脈 MRA 撮像時間の短縮
山本 将平 (JA 茨城県厚生連 総合病院 土浦協同病院 放射線部)
Shohei Yamamoto, Norikazu Koori, Hatsune Shimizu, Hiroki Kobayashi, Kousaku Saotome, Hajime Ichikawa

- PS25-7 Study of LA-PV Non-Contrast MRI Using Radial Sampling**
 Radial Sampling を応用した LA-PV 非造影 MRI の検討
 阿宅 睦未 (香川県立中央病院 放射線部)
 Mutsumi Ataku, Masayuki Miki, Takayuki Ikeda, Shota Ataku, Yoshifumi Maebashi
- PS25-8 Optimization of a Non-Contrast, Rapid Thoracic Aortic MRA Technique Without Fat Suppression at 1.5T**
 1.5T における脂肪抑制技術を用いない非造影かつ短時間撮像の胸部大動脈 MRA 法の検討
 石川 理彩 (唐津赤十字病院)
 Risa Ishikawa, Yoshihiko Tachikawa
- PS25-9 Optimization of Imaging Conditions for Non-contrast Lymphatic Visualization Using MPG-assisted STIR-SPACE**
 MPG 併用 STIR-SPACE による非造影リンパ管描出能の最適条件の検討
 田島 大 (JCHO 埼玉メディカルセンター 放射線技術部)
 Dai Tajima, Shinji Yamamoto, Akari Takita, Ryuji Yokota, Yuta Suzuki, Kunihiro Nakamura, Megumi Kamiyama, Hirotaka Akita, Hiromi Watanabe

Day 2 Poster Room 3 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Cattleya)

分子・多核種・超偏極 1 <ポスター>

Molecular, Multinuclear and Hyperpolarization 1 < Poster > 13:00 - 14:00

Chair : Jihun Kwon (Philips Japan)

座 長 : 権 池勲 (株式会社フィリップス・ジャパン)

- PS26-1 Reproducibility of multi-pool model-based 3D CEST imaging in brain tumors**
 脳腫瘍におけるマルチプールモデルを用いた 3DCEST 法の再現性の検討
 高見 康景 (香川大学 医学部 放射線医学講座)
 Yasukage Takami, Takashi Norikane, Katsuya Mitamura, Mitsuharu Miyoshi, Yoshihiro Nishiyama
- PS26-2 A comparison of MTRasym values between 18-offset and 6-offset APT-weighted MR imaging for brain tumors**
 脳 APT-weighted MR 画像法で飽和 pulse 周波数 offset 数を減じた際の測定値への影響
 井藤 隆太 (滋賀医科大学 医学部附属病院 放射線科)
 Ryuta Ito, Mitsuharu Miyoshi, Masahiro Yoshimura, Makoto Yoshigoe, Yoshiyuki Watanabe
- PS26-3 GluCEST Imaging of Dexamethasone-Mediated Changes in Hippocampal Glutamate Following LPS Challenge**
 Do-Wan Lee (Department of Radiology, University of Ulsan College of Medicine, Asan Medical Center, Seoul, Republic of Korea)
 Do-Wan Lee, Yeon Ji Chae, Chul-Woong Woo, Jung-Hyun Choi, Dong-Cheol Woo
- PS26-4 Detection of Temporal Changes in Brain Metabolites Using ¹H-functional MRS Combined with Deep Learning-Based Noise Reduction**
 深層学習によるノイズ低減を用いた ¹H-functional MRS による脳内代謝物の経時的変化の検出
 熊谷 洸 (福島県立医科大学大学院 保健科学研究科)
 Kou Kumagai, Hitoshi Kubo, Koushi Shigiya, Urara Hirano, Takashi Iwanaga

- PS26-5 Preliminary ACC GABA and Glx Changes Following iTBS in Patients with Schizophrenia**
Yi-Chia Kung (Department of Radiology, Tri-Service General Hospital, National Defense Medical University, Taipei, Taiwan)
Yi-Chia Kung, Hsin-An Chang, Wei-Chou Chang
- PS26-6 Basic studies on *in vivo* ¹H-MRS liver metabolism evaluation in human liver chimeric mice using 11.7T MRI**
11.7T MRI を用いたヒト肝臓キメラマウスにおける *in vivo* ¹H-MRS 肝代謝評価の基礎的検討
立野 一樹 (東京都立大学大学院 人間健康科学研究科)
Kazuki Tateno, Nobuhiro Nitta, Yuji Komaki, Shotaro Uehara, Nao Yoneda, Hiroshi Suemizu, Makoto Suematsu, Junichi Hata, Takako Shirakawa
- PS26-7 Verification of redox and pyruvate metabolic changes using Dynamic nuclear polarization MRI in chronic alcohol-related liver disease model mice**
DNP-MRI を用いた慢性アルコール性肝障害モデルマウスにおけるレドックス代謝及びピルビン酸代謝変化の評価
加賀 徹郎 (岐阜大学 放射線科)
Tetsuro Kaga, Fuminori Hyodo, Elsayed Elhelaly Abdelazim, Hirohiko Imai, Yoshifumi Noda, Hiroki Kato, Masayuki Matsuo

Day 2

Poster Room 5 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Iris)

撮像技術 5 <ポスター>

Imaging techniques 5 < Poster >

13:00 - 13:50

Chair : Hiroyuki Kameda (Hokkaido University Hospital)

座 長 : 亀田 浩之 (北海道大学病院)

- PS27-1 Validation of transmitter pulse characteristics for 17O direct imaging on clinical MRI scanner**
臨床装置における 17O 直接撮像法の送信パルスの挙動検証
漆畑 勇太 (シーメンスヘルスケア株式会社)
Yuta Urushibata, Hiroyuki Kameda, Hiromi Sano, Takayuki Obata, Kohsuke Kudo
- PS27-2 A preliminary study on the optimization of image parameters for 17O direct imaging**
17O 直接撮像法における撮影条件最適化の初期的検討
漆畑 勇太 (シーメンスヘルスケア株式会社)
Yuta Urushibata, Hiromi Sano, Hiroyuki Kameda, Takayuki Obata, Kohsuke Kudo
- PS27-3 Optimization of Fast ²³Na Imaging: Impact of Signal Intensity and Relaxation Times on Quantification and Morphometry**
高速 ²³Na 撮像法の最適化：信号強度と緩和時間が定量性と形態計測に与える影響
栴沢 宏之 (国際医療福祉大学成田保健医療学部放射線・情報科学科)
Hiroyuki Kabasawa, Ayane Takeuchi, Takashi Iwanaga, Kou Kumagai, Koushi Shigiyama, Atsushi Nozaki, Rolf Shulte, Tetsuya Wakayama, Hitoshi Kubo

PS27-4 Dynamic Direct 17O Water MRI of the Rat Brain at Clinical 3T: 3D Radial Acquisition and Denoising Strategies

臨床 3T-MRI と動的 17O 直接法によるラット脳内水動態の評価

亀田 浩之 (北海道大学病院 放射線診断科)

Hiroyuki Kameda, Yuta Urushibata, Yoshitaka Bito, Satoshi Funayama, Naoya Kinota, Daisuke Kato, Takaaki Fujii, Kohsuke Kudo

PS27-5 Self-supervised single-image denoising of 17O MRI using complex-valued convolution

複素畳み込みを用いた single image learning による 17O MRI ノイズ低減

舟山 慧 (浜松医科大学 先端医療情報学講座)

Satoshi Funayama, Koji Fujimoto, Hiroyuki Kameda, Yuta Urushibata, Yuji Komaki, Yoshitaka Bito, Hiroyuki Kabasawa, Naoya Kinota, Daisuke Kato, Takaaki Fujii, Satoshi Goshima, Kosuke Kudo

PS27-6 Influence of Intermolecular Interactions on the Longitudinal Relaxation Time of Phosphorus Compounds

リン化合物の分子間相互作用と縦緩和時間の関係

荒井 信行 (鈴鹿医療科学大学 保健衛生学部 放射線技術科学科)

Nobuyuki Arai, Hirohito Kan, Masato Yamada, Masahiro Nakashima, Akio Hiwatashi

Day 2

Poster Room 1 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Emerald Lobby)

骨軟部 3 <ポスター>

Musculoskeletal 3 < Poster >

14:30 - 15:30

Chair : Nozomi Oki (Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University)

座 長 : 大木 望 (長崎大学大学院医歯薬学総合研究科)

PS28-1 Effects of echo time and number of echoes on signal characteristics in head MR bone imaging using a calcification phantom

石灰化ファントムを用いた頭部の MR bone imaging における echo time と echo 数が及ぼす信号特性の評価

斎藤 駿 (杏林大学医学部附属病院 放射線部)

Shun Saito, Keita Fukushima, Miho Gomyo, Yuma Kumagai, Kazuhiro Tsuchiya, Toshihiko Iwamoto, Akihito Naknishi, Kenichi Yokoyama

PS28-2 Selection of Spinal Bone-like MRI Parameters Using a Bovine Tail Phantom and Multimetric Assessment

多面的評価に基づく脊椎 Bone-like MRI の撮像条件選択: 牛尾椎ファントム検討

依田 隆史 (佐賀大学医学部附属病院 放射線部)

Takafumi Yoda, Retsu Kawasoe, Kiyoshi Dougomori, Noriyuki Nagami, Ryuji Ikeda, Osamu Togao

PS28-3 Preliminary assessment of flexor tendon enlargement and signal alteration in trigger finger using FRACTURE MRI

ばね指における屈筋腱腫大および信号変化の FRACTURE MRI による予備的検討

河合 辰哉 (名古屋市立大学医学部附属みどり市民病院)

Tatsuya Kawai, Hiromi Onogi, Takatsune Kawaguchi, Motoki Hatano, Keishi Takaba, Daiki Wakamatsu, Yoshimasa Tanaka, Goh Tatsumi, Tomohisa Ieda, Katsuya Kato, Makoto Kobayashi

- PS28-4 Validity of Tendon Morphometry Using FRACTURE MRI: A Cadaveric Comparison**
 FRACTURE を用いた腱形態計測の妥当性：献体解剖との比較
 明妻 裕孝（千葉大学大学院医学研究院 整形外科）
 Hirotaka Akezuma, Yusuke Matsuura, Takahiro Yamazaki, Toru Ueta, Momosuke Shoda, Kaoru Kitsukawa, Hajime Yokota, Himeko Kubota, Takayuki Sada, Ryuna Kurosawa, Keisuke Nitta, Issei Nakanishi, Takane Suzuki
- PS28-5 Initial Study of Lower Extremity Vascular Calcification Depiction Using mDIXON Derived Bone Like Images**
 mDIXON を用いた Bone Like Image による下肢血管石灰化描出の初期検討
 松村 亮典（社会医療法人 川島会 川島病院）
 Ryosuke Matsumura, Ryoza Shirono
- PS28-6 Longitudinal Evaluation of Adolescent Lumbar Spondylolysis Using CT-like MRI: Visualization of the Bone Healing Process and Disease Stage Progression**
 CT-like MRI による若年者腰椎分離症の経過観察 — 骨癒合プロセスと病期推移の可視化 —
 小林 仁郎（メディカルスキニング新宿）
 Jiro Kobayashi, Takuya Yamaguchi, Yutaka Kinoshita, Takahisa Kurosaki
- PS28-7 Development and Evaluation of MRI X-ray Like Images for Assisting Nerve Root Block Procedures**
 神経根ブロック手技補助における MRI x-ray like image の作成と有用性の検討
 山下 達也（医療法人 明成会 塩川医院）
 Tatsuya Yamashita

Day 2 Poster Room 1 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Emerald Lobby)

心臓・血管 2 <ポスター>

Cardiovascular 2 <Poster>

14:30 - 15:40

Chair : Hideki Ota (Tohoku University Hospital)

座 長：大田 英揮（東北大学病院）

- PS29-1 Effects of Slice Thickness and Deep Learning Reconstruction Strength on the Quantitative Performance and Reproducibility of T1 Mapping**
 スライス厚および深層学習再構成の強度の違いが T1 mapping の定量性と再現性に及ぼす影響
 市川 暁（医療法人社団愛友会 上尾中央総合病院）
 Akira Ichikawa, Rion Sugiyama, Ryu Iijima, Yuto Kinoshita
- PS29-2 Evaluation of the Effects of Slice Thickness and Acquisition Scheme on High-Resolution T1 Mapping Using Deep Learning Reconstruction**
 Deep Learning Reconstruction を用いた高分解能 T1 Mapping におけるスライス厚および撮像スキームの影響評価
 塚田 諒（慶應義塾大学病院 放射線技術室）
 Ryo Tsukada, Ryo Ueda, Sari Motomatsu, Shigeo Okuda, Yoshinobu Nunokawa

- PS29-3 The effect of differences in the MOLLI acquisition scheme on T1 values in the presence of premature ventricular contractions (PVCs)**
心室期外収縮（PVC）発現下における MOLLI 法収集スキームの違いが T1 値に与える影響
秋山 裕紀（東京医科大学八王子医療センター 放射線部）
Hiroki Akiyama, Hiroki Ikemoto, Yoshinori Suzuki
- PS29-4 Evaluation of T1/T2 Mapping Accuracy Using Biomatrix Beat Sensor Gating in Cardiac MRI**
心臓 MRI における Biomatrix Beat Sensor 同期法を用いた T1/T2 mapping の精度の検討
田村 拓也（岐阜県総合医療センター 中央放射線部）
Takuya Tamura, Daisuke Takagi, Takenori Sugie, Masakatsu Yamada
- PS29-5 Effects of Field Strength, Age and Gender on Native T1 value of the Left Ventricular Myocardium: Assessment by Same-Day Serial Cardiac MRI**
磁場強度，年齢および性別が MRI MOLLI 法による左心室心筋 native T1 値に与える影響 - 連続撮像による検討 -
北岡 栞（徳島大学院保健科学研究科 博士前期課程 保健学専攻）
Shiori Kitaoka, Kana Takaki, Shoichiro Takao, Masafumi Amano, Masafumi Harada
- PS29-6 Fundamental Study of Cardiac Black-Blood T2-Weighted Imaging Using Low b-Value Diffusion-Weighted Imaging**
局所励起を併用した Low b DWI による心臓 Black-Blood T2 強調画像の基礎的検討
飯島 竜（上尾中央総合病院 放射線技術科）
Ryu Iijima, Rion Sugiyama, Akira Ichikawa, Yuto Kinoshita
- PS29-7 Influence of cardiac trigger types (ECG/PPU) in myocardial motion-compensated IVIM imaging**
心筋 IVIM における心電図（ECG）トリガーと脈波（PPU）トリガーの検討
椎名 勲（東京女子医科大学病院）
Isao Shiina, Michinobu Nagao, Masami Yoneyama, Yasutomo Katsumata, Yasuhiro Goto, Yutaka Hamatani, Kazuo Kodaira, Takumi Ogawa, Mana Kato, Shinya Sudo, Shuji Sakai
- PS29-8 Improved Image Quality and Time-Efficient Multi-Slice Myocardial Diffusion-Weighted MRI Using DWI-PLUS**
DWI-PLUS による多断面心筋拡散強調 MRI の画質改善と撮像効率向上の検討
後藤 康裕（東京女子医科大学病院 中央放射線部）
Yasuhiro Goto, Michinobu Nagao, Masami Yoneyama, Yasutomo Katsumata, Isao Shiina, Yutaka Hamatani, Kazuo Kodaira, Takumi Ogawa, Mana Kato, Shinya Sudo, Shuji Sakai

分子・多核種・超偏極 2 <ポスター>

Molecular, Multinuclear and Hyperpolarization 2 < Poster > 14:30 - 15:30

Chair : Maya Hioki (Teikyo Heisei University)

座 長 : 日置 麻也 (帝京平成大学)

- PS30-1 Feasibility of Short Repetition Time in ^{23}Na -MRI for Supratentorial Brain Tumors**
23Na-MRI 撮像時間短縮の試み：短い繰り返し時間 (TR) を用いた脳腫瘍の信号強度評価
山下 孝二 (九州大学 大学院医学研究院 分子イメージング・診断学講座)
Koji Yamashita, Makoto Obara, Kazufumi Kikuchi, Daichi Momosaka, Masaoki Kusunoki, Yasutomo Katsumata, Tatsuhiro Wada, Chiaki Tokunaga, Marc Van Cauteren, Kousei Ishigami
- PS30-2 Deep Learning Denoising for High-Quality Sodium (^{23}Na) Brain MRI toward Clinical Diagnosis**
臨床診断に向けたナトリウム (^{23}Na) 脳 MRI 高品質化のための深層学習ノイズ除去
松元 友暉 (徳島大学大学院医歯薬学研究部)
Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Tetsuya Wakayama, Yoshihiko Kawabata, Rolf Shulte, Atsushi Nozaki
- PS30-3 Rapid neurochemical changes during human sleep associated with memory transfer revealed by simultaneous ultrahigh-field 7T MRS and polysomnography**
7T MRS-PSG 同時計測から解明された記憶転移に関連するヒト睡眠中の補足運動野における神経化学的变化
李 雪梅 (理化学研究所 脳神経科学研究センター)
Xuemei Li, Makoto Uji, Ryosuke Katsumata, Chisato Suzuki, Kenichi Ueno, Masaki Fukunaga, Sayaka Aritake, R. Allen Waggoner, Masako Tamaki
- PS30-4 Quantitative Analysis of Mouse Brain Metabolic Development Patterns Using ^1H -MRS**
 ^1H MRS を用いたマウス脳代謝発達パターンの定量的解析
植松 明子 (生理学研究所)
Akiko Uematsu, Maiko Ono, Chikara Yamauchi, Yuhei Takadou
- PS30-5 Quantitative ^{23}Na MRI of the Calf at 3T: Sodium Concentration and Bi-exponential $T2^*$ Characterization**
3T における下腿 ^{23}Na MRI 定量：ナトリウム濃度と Bi-exponential $T2^*$ の評価
岩永 崇 (福島県立医科大学 保健科学部 診療放射線科学科)
Takashi Iwanaga, Hitoshi Kubo, Ryosuke Ito, Kou Kumagai, Urara Hirano, Koushi Shigiyama, Rolf Schulte, Tetsuya Wakayama, Atsushi Nozaki
- PS30-6 Software Dependency of IMCL and EMCL Measurements in Skeletal Muscle Proton Magnetic Resonance Spectroscopy**
骨格筋 ^1H -MR Spectroscopy における IMCL および EMCL のソフトウェア依存性
八島 伊吹 (北海道大学大学院保健科学院)
Ibuki Yajima, Hiroyuki Takashima

- PS30-7 Development of a Basis-Set Fitting Program for Fatty-Acid Composition in 7T Skeletal-Muscle ¹H-MRS**
高分解能 NMR スペクトルを基底とした 7T 骨格筋 ¹H-MRS 脂肪酸組成フィッティングプログラムの開発
日置 麻也 (帝京平成大学)
Maya Hioki, Masahiro Umeda, Yuko Kawai, Masaki Fukunaga

Day 2

Poster Room 5 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Iris)

ハードウェア・アーチファクト・その他<ポスター>

Hardware, Artifacts and Others < Poster >

14:30 - 15:30

Chair : Takeshi Yatsuo (FUJIFILM Corporation)

座 長 : 八尾 武 (富士フイルム株式会社)

- PS31-1 Reducing Power Consumption of MRI Using Inverter-Type Compressors**
インバータ型圧縮機を用いた MRI 装置の消費電力低減
八尾 武 (富士フイルム株式会社 メディカルシステム開発センター)
Takeshi Yatsuo, Kazuki Maeda
- PS31-2 Fundamental Study on the Development of a Low-Cost MRI Phantom Using Food-Derived Natural Materials and 3D Printing Technology**
食品天然物材料および 3D プリンタを用いた低コスト MRI ファントムの開発に向けた基礎的検討
又村 駿介 (国際医療福祉大学 成田保健医療学部 放射線情報科学科)
Shunsuke Matamura, Masato Nishiura, Masashi Shimoji, Tomoki Ito, Kengo Kato, Shigeru Kiryu, Tomoyuki Haishi
- PS31-3 Development of a Bloch-Equation-Constrained 3D Masked Autoencoder for Self-Supervised Brain MRI Pretraining**
ブロッホ方程式拘束付き 3 次元脳 MRI 基盤モデルの構築と事前学習評価
林 則夫 (群馬県立県民健康科学大学 診療放射線学部)
Norio Hayashi, Yusuke Sato, Sho Maruyama, Haruyuki Watanabe
- PS31-4 R2 Measurement method using three-dimensional multi-echo fast-spin-echo method for gel dosimeter**
ゲル線量計に対する 3D マルチエコー高速スピネコー法を使用した R2 値測定法
小林 洋輝 (JA 茨城県厚生連 総合病院 土浦協同病院)
Hiroki Kobayashi, Norikazu Koori, Hatsune Shimizu, Koichi Hanada, Natsumi Kaitsuka, Hiroki Okada, Syohei Yamamoto
- PS31-5 Agar concentration and gadolinium-based contrast agent on sodium R1 change**
アガー濃度とガドリニウム系造影剤がナトリウム R1 の変化に与える影響
森 雅奈 (名古屋市立大学病院 診療技術部 放射線技術科)
Masana Mori, Hirohito Kan, Masato Yamada, Toshitaka Aoki, Masahiro Nakashima, Hiroshi Fukuma, Akio Hiwatashi

PS31-6 Detecting neuronal current in the brain using MRI (2nd report)

脳における神経電流の MRI による検出 (第2報)

押尾 晃一 (順天堂大学 医学部 放射線科)

Koichi Oshio, Yoshiyuki Hirano, Takayuki Obata

PS31-7 Relationship between TR/T₁ Ratio and T₂ Measurement Accuracy

TR/T₁ と T₂ 値測定精度との関係

清水 初音 (JA 茨城県厚生連 総合病院 土浦協同病院 放射線部)

Hatsune Shimizu, Norikazu Koori, Hiroki Okada, Shohei Yamamoto, Nobukiyo Yoshida, Shin Miyakawa, Hiroki Nosaka, Masato Takahashi, Koichi Hanada, Kenji Yasue, Hajime Ichikawa, Yasuo Takatsu, Hiraku Fuse

Day 2

Poster Room 1 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Emerald Lobby)

脊髄・末梢神経<ポスター>

Spinal cord and Peripheral nerves < Poster >

15:40 - 16:40

Chair : Hajime Yokota (Chiba University, Graduate School of Medicine)

座 長 : 横田 元 (千葉大学大学院医学研究院)

PS32-1 3D STIR-CUBE with Sonic DL for Evaluation of Ocular Motor Nerves in Ocular Motility Disorders: An Exploratory Study

眼球運動障害における Sonic DL 併用 3D STIR-CUBE を用いた神経評価 : 探索的研究

笠井 星良 (弘前大学 大学院医学研究科 放射線診断学講座)

Sera Kasai, Kazuhiko Oyu, Tatsuro Sasaki, Kana Saito, Taiki Koshiishi, Mizuki Imura, Yuka Ishimoto, Miho Sasaki, Tomohiro Shintaku, Atsushi Nozaki, Xucheng Zhu, Tetsuya Wakayama, Shingo Kakeda

PS32-2 Optimal b-Values for Peripheral Nerve Visualization at the Carpal Tunnel on MRI of Thawed Frozen Cadaveric Upper Limbs

凍結解凍遺体上肢 MRI における手根管レベル末梢神経描出の至適 b 値の検討

横田 元 (千葉大学大学院医学研究院 画像診断・放射線腫瘍学)

Hajime Yokota, Kaoru Kitsukawa, Takayuki Sada, Ryuna Kurosawa, Keisuke Nitta, Kazunari Nakanishi, Himeko Kubota, Hiroataka Akezuma, Yusuke Matsuura, Yohsuke Makino, Takashi Uno

PS32-3 A Case of Pseudomeningocele and Cerebrospinal Fluid Leak Successfully Evaluated by MSDE Sequence

偽性髄膜瘤および髄液漏出に MSDE 法が有用であった 1 例

高橋 佑典 (大垣市民病院 画像部門 診療検査科 機能診断室)

Yusuke Takahashi, Yosiaki Nagata, Tatsuya Gotou, Teruyoshi Ishikawa, Yudai Nagaya

PS32-4 Preliminary study of Highly Accelerated 2D-T2-FSE using Sonic DL in the lumbar spine

腰椎における Sonic DL を用いた高加速 2D-T2-FSE の初期検討

野崎 敦 (GE HealthCare)

Atsushi Nozaki, Xucheng Zhu, Kazuhiko Oyu, Tomohiro Shintaku, Shingo Kakeda, Tetsuya Wakayama

PS32-5 Clinical Utility of 3D T2-weighted MRI for the Cervical Spine using Sonic DL : An Evaluation in Symptomatic Patients

Sonic DL を用いた頸椎領域の 3D T2 強調画像 MRI の有用性：有症状例での検討

井村 瑞葵（弘前大学大学院医学研究科 放射線診断学講座）

Mizuki Imura, Kazuhiko Oyu, Taiki Koshiishi, Sera Kasai, Yuka Ishimoto, Tomohiro Shintaku, Kana Saito, Atsushi Nozaki, Xucheng Zhu, Tetsuya Wakayama, Shingo Kakeda

PS32-6 Myelin Assessment Using Macromolecular Proton Fraction Mapping in the Cervical Spinal Cord

頸髄を対象とした高分子プロトン分画マッピングによるミエリン評価

曾我部碧斗（熊本大学大学院 保健学教育部）

Aoto Sogabe, Yasuhiro Fujiwara, Masahiro Enzaki, Masanori Komi, Minako Azuma

PS32-7 Visualization of Cubital Tunnel Syndrome Using qDESS MRI: Quantitative Assessment Based on Ulnar Nerve T2 Values

qDESS MRI における肘部管症候群の可視化の試み—尺骨神経 T2 値を用いた定量的評価—

村尾 真季（千葉大学大学院医学研究院 整形外科学）

Maki Murao, Yusuke Matsuura, Takahiro Yamazaki, Narumi Maki, Hirotaka Akezuma, Kaoru Kitsukawa, Hajime Yokota, Himeko Kubota, Issei Nakanishi, Keisuke Nitta, Ryuna Kurosawa, Takayuki Sada

Day 2

Poster Room 2 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Orchid)

Connectivity • fMRI1 <ポスター>

Connectivity and fMRI 1 < Poster >

15:40 - 16:40

Chair : Junichi Hata (Tokyo Metropolitan University)

座 長：畑 純一（東京都立大学大学院）

PS33-1 Alteration of white matter microstructure in the pain-micturition network in interstitial cystitis/bladder pain syndrome

間質性膀胱炎 / 膀胱痛症候群における疼痛・排尿ネットワークの白質微細構造の変容

與儀 彰（琉球大学 大学院医学研究科 放射線診断治療学講座）

Akira Yogi, Minoru Miyazato, Tadanobu Kamijo, Masahiro Kurobe, Akihiro Nishie

PS33-2 Structural Brain Network Alterations in Overactive Bladder: A Large Cohort Study of Older Adults

過活動膀胱における脳内ネットワークの変容：脳 MRI を用いた大規模コホート研究

三浦 友裕（弘前大学医学部附属病院 放射線診断学講座）

Tomohiro Miura, Keita Watanabe, Kana Saito, Sera Kasai, Jusei Kudo, Shin Shukunobe, Naoki Fujita, Shingo Hatakeyama, Koichi Murashita, Shingo Kakeda

PS33-3 Mapping Reconfiguration of Brain Language Centres Following Speed Reading Intervention

Thishuli Walpola (Department of Radiological Sciences, School of Human Health Sciences, Tokyo Metropolitan University, Japan)

Thishuli Walpola, Seina Yoshida, Ichiro Iso, Atsushi Senoo

- PS33-4 Quantitative analysis of brain connectivity after unilateral stroke using generalized q-sampling MRI**
 Jun-Cheng Weng (Department of Medical Imaging and Radiological Sciences, Chang Gung University, Taoyuan, Taiwan)
 Jun-Cheng Weng, Yen Wei Chen, Tsong Hai Lee, Yi-Peng Eve Chang, Ching-Yi Wu
- PS33-5 Dissecting the Emotional Hub: Linking Amygdala Functional Connectivity to Behavior Problems in Children**
 Aisleen Mariz Arellano Manahan (Institute for Human Development and Potential, Agency for Science, Technology and Research (A*STAR), Singapore)
 Aisleen Mariz Arellano Manahan, Jasmine Chuah, Pei Huang, Shi Yu Chan, Shang Chee Chong, Evelyn C. Law, Marielle V. Fortier, Juan H. Zhou, Thomas B. T. Yeo, Ai Peng Tan
- PS33-6 Uncovering Neuroimmunological Mechanisms by Integrating T-Cell Responses and DTI Data with Mild Cognitive Impairment**
 Thanaphon Sripan (Graduate Institute of Medicine, Yuan Ze University, Taoyuan, Taiwan)
 Thanaphon Sripan, Yang-Teng Fan, Sui-Hing Yan, Ruo-Wei Hung, Yi-Chien Liu, Yen-Ling Chiu, Yi-Fang Chuang, Yao-Chia Shih
- PS33-7 Decoding Central Pain Processing in Small Fiber Neuropathy: Mechanistic Insights from Structural and Functional Imaging**
 Kathy Xinzhuo Zhou (Department of Diagnostic Imaging, National University Health System, Singapore)
 Kathy Xinzhuo Zhou, Ai Peng Tan, Amanda C.Y. Chan, Shefaly Shorey

Day 2 Poster Room 3 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Cattleya)

分子・多核種・超偏極 3 <ポスター>

Molecular, Multinuclear and Hyperpolarization 3 < Poster > 15:40 - 16:20

Chair : Akira Sasao (Graduate School of Information Sciences, Tohoku University)

座 長 : 笹尾 明 (東北大学大学院 情報科学研究科)

- PS34-1 A Fundamental Study of ^{17}O Imaging with a Dedicated ^{17}O Knee Coil**
 ^{17}O 測定用膝コイルを用いた ^{17}O 撮像法の基礎的検討
 濱口 裕行 (北海道大学病院 医療技術部 放射線部門)
 Hiroyuki Hamaguchi, Hiroyuki Kameda, Jihun Kwon, Masami Yoneyama, Tomohiro Onodera, Yoshitaka Bitou, Keiichi Magota, Kohsuke Kudo
- PS34-2 Pathophysiological Assessment of a Pulmonary Fibrosis Mouse Model Using Hyperpolarized Xe-129 MRS**
 超偏極 Xe-129 MRS による肺線維症マウスモデルの病態評価
 平岡 大知 (大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻)
 Daichi Hiraoka, Haruka Kuri, Mizuki Sawa, Rioko Yamada, Atsuomi Kimura
- PS34-3 Wound Repair Effects of Ethyl Pyruvate in Emphysema Evaluated with Hyperpolarized Xe-129 MRI**
 超偏極 Xe-129 MRI を用いた肺気腫に対するピルビン酸エチルの前臨床薬効評価
 木村 敦臣 (大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻)
 Atsuomi Kimura, Haruka Kuri, Mizuki Sawa, Rioko Yamada, Daichi Hiraoka, Rie Hosoi

PS34-4 Development of a Dendrimer/Click reaction-based ^{13}C -MR molecular imaging probe

デンドリマー / クリック反応を用いた ^{13}C -MR 分子イメージングプローブの開発

笹尾 明 (東北大学大学院 情報科学研究科 情報基礎科学専攻 情報応用数理学講座 数理情報学分野)

Akira Sasao, Ako Sasao, Rie Sano, Masayuki Ohzeki, Kazuhito Tomizawa

PS34-5 Development of a Bioreactor for Hyperpolarized MRI Applications

超偏極 MRI 装置応用のためのバイオリアクター開発

小林 竜馬 (量子科学技術研究開発機構 量子生命科学研究所)

Ryoma Kobayashi, Koya Yamashita, Zhilei Zhao, Keita Saito, Yoichi Takakusagi

Day 2

Poster Room 5 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Iris)

物理・安全性<ポスター>

Physics and Safety < Poster >

15:40 - 16:40

Chair : Kosuke Morita (Kumamoto University Hospital)

座 長 : 森田 康祐 (熊本大学病院)

PS35-1 A Survey of Hair Powder Related Incidents During MRI Examinations and Our Institutional Preventive Measures

MRI 検査におけるヘアパウダー関連インシデントの情報共有と当院の取り組み

榎 凌吾 (国立循環器病研究センター)

Ryogo Enoki, Masaru Shiotani, Junichi Wakimoto, Atsuhiko Okada, Yoshiaki Morita, Yoshinobu Kita, Yasutoshi Ohta, Tetsuya Fukuda

PS35-2 Evaluation of Receiver Coil Characteristics for Knee MRI

膝関節 MRI における受信コイル特性評価の検討

村元 龍輝 (横浜栄共済病院 放射線技術科)

Ryuki Muramoto, Mitsuyuki Takahashi, Kaito Yuda, Kenichi Hirano

PS35-3 Magnetic Field Strength Dependence of Quantitative Measures in the Mouse Abdomen in 7.0 T and 11.7 T Ultra-high-field MRI

超高磁場 7.0 T および 11.7 T MRI におけるマウス腹部定量値の磁場強度依存性

近藤 源 (東京都立大学 健康福祉学部)

Gen Kondo, Yuji Komaki, Junichi Hata, Momoka Kuramochi, Kazuki Tateno

PS35-4 Our experience with implementing a pre-entry questionnaire for MRI examination rooms and its impact on safety management awareness

当院における MRI 検査室入室前問診票導入経験と安全管理意識への影響

岡村 昌寿 (海老名総合病院)

Masatoshi Okamura, Nanako Hara, Taketo Nakagawa

PS35-5 Robust Mixed-Integer Programming for MRI Passive Shimming

MILP を用いたロバスト最適化による MRI パッシブシミングの検討

青山 天空 (千葉大学工学部総合工学科医工学コース)

Sora Aoyama, Wenwei Yu

PS35-6 Impact of a Sedated MRI Protocol on Workflow and Safety in Clinical Practice

鎮静下 MRI 撮像マニュアル導入による検査運用と安全性の変化

宇草 賢二（独立行政法人神戸市立医療センター 中央市民病院 放射線技術部）

Kenji Ugusa, Tsuyoshi Hashimoto, Ryota Hayashi, Shoya Fukui

PS35-7 Establishment of Institutional Regulations for Volunteer MRI Examinations and Development of an Operational Framework

当院における MRI ボランティア撮像規程の策定と運用体制の構築

阿萬 貴史（国立病院機構 長崎医療センター）

Takashi Aman, Kazuya Yamashita, Ryuichi Miyajima, Kenji Makino

Day 2

Poster Room 1 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Emerald Lobby)

肝・胆・膵 2 <ポスター>

Hepato-pancreato-biliary 2 < Poster >

16:50 - 17:50

Chair : Katsuhiko Sano (Juntendo University Graduate School of Medicine)

座 長 : 佐野 勝廣 (順天堂大学大学院)

PS36-1 Impact of Acceleration-Compensated Liver DWI on Regional Metrics: A Comprehensive Analysis of Hepatic Lobe Signal Behavior

加速度補償型肝臓DWIが局所定量値に与える影響：肝左葉・右葉の信号挙動に基づく包括的考察

遠藤 和樹（東京大学 医学部附属病院 放射線部）

Kazuki Endo, Ryo Sato, Akihiro Kasahara, Yuichi Suzuki, Ryutarou Yano, Hiroshi Kusahara, Toshihiro Hayashi, Osamu Abe

PS36-2 Assessment of the Usefulness of Liver Diffusion-Weighted Imaging Using Deep Learning Reconstruction

Deep Learning Reconstruction を併用した肝臓 DWI における有用性の検討

福田 正悟（熊本大学病院 医療技術部 診療放射線技術部門）

Shogo Fukuda, Makoto Goto, Kiyotaka Kakei, Kosuke Morita, Masami Yoneyama

PS36-3 Comparison of Incremental and Pre-Contrast Subtraction in EOB-Enhanced Dynamic 4-Phase MRI Using Sonic DL: Initial Experience

Sonic DL を用いた EOB 造影 4 相 dynamic 動脈相の subtraction 画像の初期経験

佐藤 圭亮（福岡大学 医学部 放射線医学教室）

Keisuke Sato, Shinji Tanaka, Ryotaro Jingu, Kengo Yoshimitsu, Atsushi Nozaki, Ty Cashen, Xucheng Zhu, Tetsuya Wakayama

PS36-4 Development of a Stacking Model Integrating EOB-MRI Dynamic Imaging, Radiomics Features, and Blood Biomarkers for ALBI Grade 2a/2b Classification

EOB-MRI ダイナミック画像・Radiomics・血液データを統合した ALBI Grade 2a/2b 分類の Stacking モデルの構築

佐藤 翔太（旭川医科大学病院 診療技術部 診療技術部放射線技術部門）

Shota Sato, Sadahiro Nakagawa, Yuki Akiho, Keisuke Isobe, Taiki Saito, Atsutaka Okizaki

- PS36-5 Evaluation of Deep Learning Reconstruction Diffusion-Weighted Imaging for Abdominal MRI: Image Quality and ADC Measurement**
 Deep Learning Reconstruction 併用拡散強調画像における腹部 MRI の画質および ADC 値の評価
 守屋 和典 (川崎医科大学附属病院 中央放射線部)
 Kazunori Moriya, Yuki Satou, Kazuhiro Komi, Tadashi Tani, Shigeru Shibata, Yuki Nakamitsu, Yu Ueda, Yoshihiko Fukukura
- PS36-6 Measurement of the Resonance Frequency Dependence of Water Proton Relaxation Times in Manganese Chloride Aqueous Solutions**
 塩化マンガン水溶液における水プロトン緩和時間の共鳴周波数依存性計測
 巨瀬 勝美 (株式会社エムアールアイシミュレーションズ)
 Katsumi Kose, Ryoichi Kose, Kazuki Kunieda, Tomohisa Okada, Yasuhiko Terada
- PS36-7 Quantitative evaluation of temperature and static magnetic field strength dependence of r_2 in manganese chloride tetrahydrate via QRAPMASTER method**
 塩化マンガン四水和物製剤の r_2 における温度および静磁場強度依存性の評価: QRAPMASTER 法を用いた定量的解析
 上田 桂輔 (北斗病院 診療画像科)
 Keisuke Ueda, Kenji Moriyama, Ami Takahashi, Sho Kagawa

Day 2

Poster Room 3 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Cattleya)

Connectivity • fMRI2 <ポスター>

Connectivity and fMRI 2 < Poster >

16:50 - 17:50

Chair : Ken-ichiro Matsumoto (Institute of Radiological Science,
 National Institutes for Quantum Science and Technology)

座 長 : 松本謙一郎 (量子科学技術研究開発機構 放射線医学研究所)

- PS37-1 Structural and Functional Connectome Analysis in a Marmoset Model of Tyrosine Hydroxylase Deficiency**
 チロシン水酸化酵素欠損症モデルマーモセットにおける構造的・機能的コネクトーム解析
 橋本 奏汰 (東京都立大学)
 Kanata Hashimoto, Junichi Hata, Junko Okahara, Sougo Kantou, Hinako Oshiro, Hanabi Tamada, Hiyori Fujiwara, Youko Igarashi, Hideyuki Okano
- PS37-2 MRI assessment of violet light-induced brain connectome reorganization in a mouse model of cuprizone-induced demyelination**
 Cuprizone 誘発脱髄モデルマウスにおける紫色光刺激後の脳 MRI コネクトーム再編成
 安井 結菜 (東京都立大学)
 Yuna Yasui, Junichi Hata, Chino Kawai, Motoshi Hayano, Hinako Oshiro, Hanabi Tamada, Kazuhiro Kiyohara, Kazuo Tsubota, James Hirotaka Okano, Hideyuki Okano
- PS37-3 Cross-species comparison of zolpidem-induced sleep networks using resting-state fMRI**
 rsfMRI を用いたゾルピデム誘導下睡眠ネットワークの種間比較
 玉田花奈美 (東京都立大学)
 Hanabi Tamada, Junichi Hata, Kanako Muta, Hiyori Fujiwara, Noriyuki Kishi, Hideyuki Okano

- PS37-4 Awake rs-fMRI Reveals Diffuse-to-Frontal Reorganization of Whole-Brain Functional Connectivity After Spinal Cord Injury in Marmosets**
 覚醒下 rs-fMRI が示すマーモセット頸髄損傷後の全脳機能結合の再編：広範な変化から前頭への収束
 藤賀 晃（慶應義塾大学医学部整形外科教室）
 Akira Toga, Narihito Nagoshi, Takahiro Kondo, Takuto Okuno, Junichi Hata, Hinako Oshiro, Hanabi Tamada, Toshiyuki Shimizu, Yuta Sato, Hideyuki Okano, Masaya Nakamura
- PS37-5 AI-Based Quantitative Assessment of Parietooccipital Sulcus Atrophy**
 AI による頭頂後頭溝萎縮の評価
 唐 明輝（北海道大学大学院医学研究院 画像診断学教室）
 Minghui Tang, Kimihiro Ogisu, Hiroyuki Sugimori
- PS37-6 An Approach for Estimating Radio-Biological Effects in Tissues based on Tissue Oxygen Level-Dependent MRI and Redox imaging**
 TOLD スキャンおよびレドックスイメージングに基づいた、組織における放射線生物学的影響の推定アプローチ
 松本謙一郎（量子科学技術研究開発機構放射線医学研究所）
 Ken-ichiro Matsumoto, Megumi Ueno, Shan Gao, Hiromi Sano, Raj Kumar Parajuli, Megumi Iiyama, Yoshimi Shoji, Hiromu Ito, Ikuo Nakanishi, Kensuke Osada, Takayuki Obata, Ichio Aoki, Akira Sumiyoshi
- PS37-7 Weak magnetic-field waveform reconstruction from magnitude MRI using phase-modulated spin-lock**
 位相変調スピノック法を用いた MRI 強度画像からの微弱磁場波形再構成
 上田 博之（京都大学 大学院工学研究科 電気電子デジタル理工学専攻）
 Hiroyuki Ueda

Day 2

Poster Room 5 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Iris)

基礎研究 1 <ポスター>

Basic research 1 < Poster >

16:50 - 17:50

Chair : Fumiko Seki (Central Institute for Experimental Medicine and Life Science)

座 長 : 関 布美子 (公益財団法人実中研)

- PS38-1 Diffusion MRI Analysis of Brain Changes Associated with A β Parenchymal Deposition in AppNL-G-F Mice**
 AppNL-G-F マウスにおける A β 実質沈着に伴う脳変化の拡散 MRI 解析
 藤原ひより（東京都立大学）
 Hiyori Fujiwara, Junichi Hata, Hanabi Tamada, Hinako Oshiro, Yuna Yasui, Daisuke Jouhou, Hiroki Sasaguri, Hideyuki Okano
- PS38-2 Non-invasive mapping of glial morphology in germ-free marmosets using multi-compartment diffusion MRI**
 11.7T 超高磁場拡散 MRI が捉える無菌マーモセットの脳皮質グリア細胞形態変容
 関 布美子（公益財団法人実中研）
 Fumiko Seki, Junichi Hata, Chihoko Yamada, Yuji Komaki, Makoto Suematsu, Terumi Yurimoto, Rika Kikuchi, Maki Yamazaki, Kenya Sato, Emi Sasaki, Ayako Murayama, Eiko Yamazaki, Bijay Parajuli, Schuichi Koizumi, Takashi Inoue, Erika Sasaki

- PS38-3 Whole-brain assessment of in vivo mouse models with different microglia environments using diffusion MRI**
 拡散 MRI を用いた異なるミクログリア環境を有する生体モデルマウスの全脳評価
 竹越 朱理 (東京都立大学大学院人間健康科学研究科)
 Akari Takekoshi, Fumiko Seki, Ikumi Katano, Junichi Hata
- PS38-4 Evaluation of changes in brain structure and cerebrovascular structure using MRI under fluctuating atmospheric pressure**
 気圧変動下 MRI 計測による脳構造と脳血管構造の変化の評価
 青山 颯走 (東京都立大学)
 Hayato Aoyama, Junichi Hata, Hisato Sakuragi, Misaki Endo, James Hirotaka Okano
- PS38-5 Multiparametric MRI Characterizes TCDD-Induced Hepatotoxicity and Its Attenuation by α -Naphthoflavone**
 Yeon Ji Chae (Department of Convergence Medicine, Asan Medical Center, University of Ulsan College of Medicine, Seoul, Republic of Korea)
 Yeon Ji Chae, Do-Wan Lee, Chul-Woong Woo, Yoonseok Choi, Dong-Cheol Woo
- PS38-6 Characterizing Sub-micron Extra-axonal Texture in Ex Vivo Rat Corpus Callosum Using Time-Dependent Diffusion Tensor Imaging and Scaling Analysis**
 Ming-Jye Chen (Institute of Biomedical Engineering and Nanomedicine, National Health Research Institutes, Miaoli, Taiwan)
 Ming-Jye Chen, Kuan-Hung Cho, Chia-Wen Chiang, Seng-Min Huang, Hsuan-Han Chiang, Po-Hsun He, Li-Wei Kuo
- PS38-7 Evaluation of acute muscle fatigue-induced microstructural changes in mouse skeletal muscle using time-dependent diffusion MRI**
 急性筋疲労に伴うマウス骨格筋微細構造変化の time-dependent diffusion MRI 評価
 遠藤 美咲 (東京都立大学 健康福祉学部 放射線学科)
 Misaki Endo, Hisato Sakuragi, Junichi Hata, Hayato Aoyama, Keiya Kandori, James Hirotaka Okano

Day 3 Poster Room 1 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Emerald Lobby)

肝・胆・膵 3 <ポスター>

Hepato-pancreato-biliary 3 <Poster >

8:00 - 9:00

Chair : Tetsuro Kaga (Gifu University)

座 長 : 加賀 徹郎 (岐阜大学)

- PS39-1 Dual-Type DLR-Enhanced 1.5T MRI for Pancreatic Cystic Lesions: Comparison with 3T MRI**
 膵嚢胞性病変に対する dual-type DLR 併用 1.5T MRI の画質評価 : 3T MRI との比較
 津田 正喜 (防衛医科大学校 放射線科)
 Masaki Tsuda, Hiromi Edo, Koji Sumi, Ippei Ozaki, Fumio Morimura, Eugene Nishi, Yohsuke Suyama, Minobu Kamo, Hiroaki Sugiura, Taiki Nozaki
- PS39-2 Evaluation of Inter-Reader Agreement in the Assessment of Pancreatic Cystic Neoplasms on Abdominal MRI: Single center retrospective study**
 Talal M Alamri (King Saud Medical City)

- PS39-3 Factors Associated with Quantitative MRI Parameters of the Pancreatic Parenchyma in IPMN**
 IPMN における脾実質の定量的 MRI 指標に影響を与える因子の検討
 前場 淑香 (川崎医科大学 放射線診断学教室)
 Kiyoka Maeba, Yoshihiko Fukukura, Akihiko Kanki, Kazuya Yasokawa, Akira Yamamoto, Tsutomu Tamada
- PS39-4 Usefulness of Deep Learning-Based Reconstruction and compressed sensing for Respiratory-gated MRCP**
 MRCP における Deep Learning および compressed sensing を用いた再構成の有用性に関する検討
 雄山 一樹 (信州大学 医学部 画像医学教室)
 Kazuki Oyama, Yasuo Adachi, Yoshihiro Kito, Minoru Mitsuda, Katsuya Maruyama, Stemmer Alto, Takuya Fukuzawa, Eriko Yoshizawa, Yasunari Fujinaga
- PS39-5 Evaluation of Breath-Hold High-Resolution Pancreatic T2-Weighted Imaging Combined with Deep Learning Reconstruction (Deep Resolve Boost)**
 深層学習再構成 (Deep Resolve Boost) を用いた呼吸停止下脾臓高解像度 T2 強調画像の検討
 平田 恵哉 (金沢医科大学病院 医療技術部 診療放射線技術部門)
 Keiya Hirata, Yoshisuke Kadoya, Takahito Bessyo, Yuuya Morota, Kenta Nisikoori, Kouhei Yakushi, Yasuhiro Katou, Chihiro Nagasako, Hiroshi Yamamura, Tetsuya Minami
- PS39-6 Clinical Evaluation of Magnetic Resonance Cholangiopancreatography Reconstructed with Dual Deep Learning-Based Reconstruction**
 息止め撮像 MRCP における Dual Deep Learning-Based Reconstruction の有用性
 加賀 徹郎 (岐阜大学 放射線科)
 Tetsuro Kaga, Naoto Ozawa, Yoshifumi Noda, Nobuyuki Kawai, Shingo Omata, Yukiko Takai, Masashi Asano, Satoshi Ido, Kimihiro Kajita, Yu Ueda, Masami Yoneyama, Keiho Tsuji, Elsayed Elhelaly Abdelazim, Hirohiko Imai, Hiroki Kato, Masayuki Matsuo
- PS39-7 Investigation of Optimal Acquisition Parameters for Breath-Hold Upper Abdominal Reduced FOV DWI Using OVS with SSGR Fat Suppression**
 SSGR 単独脂肪抑制を用いた OVS 法による上腹部呼吸停止 reduced FOV DWI の撮像条件の最適化
 松本丈太郎 (北九州市立医療センター)
 Jyotaro Matsumoto, Riichirou Nagashima, Kazuhiro Sadasue

Day 3

Poster Room 2 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Orchid)

中枢神経拡散 2 <ポスター> CNS Diffusion 2 < Poster >

8:00 - 8:50

Chair : Tatsushi Oura (Graduate School of Medicine, Osaka Metropolitan University)

座 長 : 大浦 達史 (大阪公立大学大学院医学研究科)

- PS40-1 Effects of White Matter Skeletonization and Masking on Age Associations and Inter-Individual Variability of DTI Metrics in the TMM Brain MRI Cohort**
 白質スケルトン化およびマスク処理が DTI 指標の年齢関連性と個人間変動に与える影響 : TMM 脳 MRI コホート調査
 小山 琢也 (東北大学 東北メディカル・メガバンク機構)
 Takuya Koyama, Shunji Mugikura, Naoko Mori, Makiko Taira, Tomo Saito, Naoki Nakaya, Ippei Chiba, Atsushi Hozawa, Nobuo Fuse, Kengo Kinoshita

- PS40-2 Lifespan Normative Modeling of Neurofluid Dynamics Using the DTI-ALPS Index**
 DTI-ALPS index を用いた neurofluid dynamics の lifespan normative modeling
 高林 海斗（順天堂大学大学院 医学研究科 放射線診断学講座）
 Kaito Takabayashi, Rui Zou, Norihide Maikusa, Shuhei Shibukawa, Issei Ueda, Takafumi Kitagawa, Wataru Uchida, Christina Andica, Junko Kikuta, Akifumi Hagiwara, Akihiko Wada, Toshiaki Taoka, Shinji Naganawa, Shinsuke Koike, Koji Kamagata
- PS40-3 Association Between the DTI-ALPS Index and Prognosis in Pediatric Medulloblastoma**
 小児髄芽腫における脳脊髄液動態指標 DTI-ALPS index と予後との関連
 張 洵陽（順天堂大学 医学研究科 放射線診断学講座）
 Xunyang Zhang, Akifumi Hagiwara, Xucheng Pan, Takasi Arai, Han Xu, Rui Zou, Takafumi Kitagawa, Ligaer Bi, Kaito Takabayashi, Junko Kikuta, Kouji Kamagata
- PS40-4 Assessment of glymphatic function via DTI-ALPS in patients with varying suicidality severity**
 Melissa Hui Ching Ho（Department of Medical Imaging and Radiological Sciences, Chang Gung University, Taoyuan, Taiwan）
 Melissa Hui Ching Ho, Vincent Chin-Hung Chen, Yuan-Hsiung Tsai, Yi-Peng Eve Chang, Jun-Cheng Weng
- PS40-5 Feasibility of Axially Oriented Single-Direction Motion Probing Gradient Diffusion-Weighted Imaging for Screening of Spinal Cord Infarction**
 脊髄梗塞スクリーニングを目的とした体軸方向一軸 MPG 拡散強調画像の基礎的検討
 持永 晃佑（宮崎県立宮崎病院）
 Kosuke Mochinaga, Yasuhiko Kobayakawa
- PS40-6 Predicting auditory outcomes after cochlear implantation using preoperative diffusion MRI: a pilot study of cross-modal plasticity-related pathways**
 術前拡散 MRI による人工内耳術後聴取成績予測：クロスモーダル可塑性関連白質経路の pilot study
 金子 貴久子（信州大学 医学部附属病院 放射線科）
 Kikuko Kaneko, Jun Shinagawa, Hidekane Yoshimura, Yasuo Adachi, Kazusa Sugiura, Tomoki Kaneko, Yasunari Fujinaga

Day 3

Poster Room 5 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Iris)

基礎研究 2 <ポスター>

Basic research 2 < Poster >

8:00 - 9:00

Chair : Hiroshi Imai (Siemens Healthcare K.K.)

座 長 : 今井 広 (シーメンスヘルスケア株式会社)

PS41-1 A Basic Study on Reverse encoding Distortion Correction DWI (RDC DWI) and DWI Distortion

Reverse encoding Distortion Correction DWI (RDC DWI) と DWI の歪みについての基礎検討

香川 福宏（高松画像診断クリニック 放射線科）

Fukuhiro Kagawa, Syunya Hisaeda, Tomoko Takaichi, Hiroaki Yasuda, Yoshihito Matsumoto

- PS41-2 T2* and anisotropy parameters for browning white adipose tissue in mice treated with the β 3-adrenoceptor agonist**
 β 3 受容体作動薬による褐色化脂肪における T2* および異方性パラメータの特徴
 小川 まどか（東京科学大学リベラルアーツ研究教育院）
 Madoka Ogawa, Hinako Oshiro, Yuki Tamura, Minenori Ishido, Junichi Hata
- PS41-3 Validation of IMPULSED-derived Microstructural Parameters Using a Microcapsule-based Phantom Simulating Intra- and Extracellular Water Diffusion**
 細胞内／外水拡散を模擬したマイクロカプセルファントムの IMPULSED 微細構造推定値による検証
 迫田 和也（鹿児島大学大学院 歯学部総合研究科 医科学専攻 放射線診断治療学）
 Kazuya Sakoda, Hirokazu Otsuka, Masahiko Toyota, Kiyohisa Kamimura, Koji Takumi, Fumitaka Ejima, Tsubasa Nakano, Hiroshi Imai, Feiweier Thorsten, Takashi Yoshiura
- PS41-4 Comparison of Non-linear Least Squares and Dictionary Matching for IMPULSED Fitting: A Phantom Validation Study**
 IMPULSED fitting における Non-linear Least Squares と Dictionary Matching のファントムによる比較検証
 迫田 和也（鹿児島大学大学院 歯学部総合研究科 医科学専攻 放射線診断治療学）
 Kazuya Sakoda, Hirokazu Otsuka, Masahiko Toyota, Kiyohisa Kamimura, Koji Takumi, Fumitaka Ejima, Tsubasa Nakano, Hiroshi Imai, Feiweier Thorsten, Takashi Yoshiura
- PS41-5 Effect of Complex Signal Average on ADC Accuracy in FASE-DWI: Evaluation Using an Ice-Water Phantom**
 FASE-DWI における複素加算（Complex Signal Average）が ADC に与える影響：ice-water phantom を用いた検討
 佐藤 良（東京大学医学部附属病院）
 Ryo Sato, Kazuki Endo, Ryutaro Yano, Yuiti Suzuki, Toshihiro Hayashi, Osamu Abe
- PS41-6 Trapezoidal distillation of ODGD diffusion gradient waveforms with zero-start/end constraints**
 ODGD 拡散強調勾配波形の台形波蒸留と zero-start/end 制約
 藤本 晃司（京都大学 大学院 医学研究科 高度医用画像学講座）
 Koji Fujimoto, Hiroshi Kusahara, Nobuyasu Ichinose, Sachi Okuchi, Kanae Miyake, Yuji Nakamoto
- PS41-7 Initial-condition dependence and constraint design in fixed-n ODGD-M2 optimization**
 ODGD-M2 fixed-n 最適化における初期条件依存性と制約設計
 藤本 晃司（京都大学 大学院 医学研究科 高度医用画像学講座）
 Koji Fujimoto, Hiroshi Kusahara, Nobuyasu Ichinose, Sachi Okuchi, Kanae Miyake, Yuji Nakamoto

乳腺<ポスター>

Breast < Poster >

9:10 - 9:50

Chair : Naoko Mori (Akita University Graduate School of Medicine)

座 長 : 森 菜緒子 (秋田大学)

- PS42-1 Comparison of conventional DWI using ss-EPI with high-resolution DWI using rs-EPI in the evaluation of breast lesions**
 ss-EPI を用いた従来型 DWI と rs-EPI を用いた高解像度 DWI による乳房病変評価の比較
 太田 理恵 (天理よろづ相談所病院 放射線部)
 Rie Ota, Kosuke Tanigaki, Shotaro Kanao, Masako Kataoka, Mami Iima, Maya Honda, Naomi Kanamori, Hiroyasu Yamashiro, Nao Morii, Takeshi Kubo
- PS42-2 Evaluation of Distortion in Reverse Encoding Distortion Correction DWI for Breast MRI and the Impact of AiCE**
 乳腺 MRI における Reverse encoding Distortion Correction DWI の歪み評価と AiCE の影響
 村澤 茜里 (ときわ会 常磐病院 放射線課)
 Akari Murasawa, Yousuke Shike, Hiroki Tomiyama, Kouta Hattori, Yuka Matsumoto
- PS42-3 Evaluation of Synthetic Diffusion-Weighted Imaging-Derived Quantitative Parameters for Differentiation of Benign and Malignant Breast Masses**
 乳腺腫瘍の良悪性鑑別における synthetic DWI 定量パラメータの有用性の検討
 弓場 健太郎 (京都府立医科大学大学院医学研究科 放射線診断治療学)
 Kentaro Yuba, Mariko Goto, Koji Sakai, Yu Ueda, Kei Yamada
- PS42-4 Kinetic Curve Fitting Performance of CS-VIBE and DL-CS-CAIPI-VIBE in Ultrafast Breast DCE-MRI**
 乳房 Ultrafast MRI における CS-VIBE と DL-CS-CAIPI-VIBE の比較
 村田 敏樹 (秋田大学大学院医学系研究科 放射線医学講座)
 Toshiki Murata, Hirokazu Yoshida, Motoko Konno, Kento Hatakeyama, Tomoki Tozawa, Emika Murasawa, Daichi Sugawara, Tomochika Sato, Dominik Nickel, Hiroshi Imai, Naoko Mori
- PS42-5 Identification of Calcification Components Using the TE Dependence of MRI Phase Values**
 MRI 位相画像から算出した位相値の TE 依存性の傾きを用いた石灰化成分識別の検討
 木田 勝博 (岡山大学 学術研究院 保健学域 放射線技術科学分野)
 Katsuhiro Kida, Kazunori Moriya, Takashi Ogasahara, Shotaro Ono, Chika Sakudo, Midori Filiz Nishimura, Ryohei Fukui, Sachiko Goto

肝・胆・膵 4 <ポスター>

Hepato-pancreato-biliary 4 < Poster >

9:10 - 10:00

Chair : Yu Ueda (Philips Japan, Ltd.)

座 長 : 上田 優 (株式会社フィリップス・ジャパン)

- PS43-1 Comparison of 2D and 3D MR Elastography for Hepatic Fibrosis and Stiffness Heterogeneity in Metabolic Dysfunction-Associated Steatohepatitis**
 MASH における 2D および 3D MR Elastography パラメータと病理学的線維化との関連
 坂野 真帆 (東京医科大学病院 放射線科)
 Maho Sakano, Kazuhiro Saito, Yoichi Araki, Taro Tanaka, Masanori Ishida
- PS43-2 Assessment of Error Reduction Method and Residual Error Sources in Free-Breathing Liver MR Elastography**
 自由呼吸下肝 MR エラストグラフィにおける誤差低減法と残存誤差要因の検討
 櫻井 歩 (千葉大学 大学院融合理工学府 医工学コース)
 Ayumu Sakurai, Yo Taniguchi, Masahiro Takizawa, Kuniharu Oka, Mikio Suga
- PS43-3 Optimization and Experimental Validation of Motion-Encoding Gradient Frequency in Three-Frequency Simultaneous Magnetic Resonance Elastography**
 3 周波数同時加振 MRE における変位検出傾斜磁場周波数の最適化と実験的検証
 ヨコエ 伽威 (千葉大学 大学院融合理工学府)
 Kai Yokoe, Ayumu Matsuda, Riwa Kishimoto, Takayuki Obata, Stephan Kannengiesser, Mikio Suga
- PS43-4 Investigation of the Observable Range in Transient Wave Magnetic Resonance Elastography Using a Compact MRI System**
 コンパクト MRI を用いた過渡波 MRE における観察可能範囲の検討
 佐藤 瑠星 (千葉大学 大学院融合理工学府)
 Ryusei Sato, Mikio Suga
- PS43-5 The Effect of MR Elastography SNR on Crosshatching**
 MR エラストグラフィの SNR がクロスハッチに与える影響
 河原 悠大 (東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域)
 Yudai Kawahara, Tomokazu Numano, Daiki Ito, Tetsushi Habe, Yoshito Ishihara, Keisuke Yamada, Manabi Hattori
- PS43-6 AI Segmentation of Inflammatory Lesions on MRE in Crohn Disease: Clinical and Prognostic Implications**
 クロウン病 MRE における AI 炎症性病変セグメンテーション：臨床的・予後的意義
 田部井杏菜 (獨協医科大学埼玉医療センター 放射線科)
 Anna Tabei, Yoshio Kitazume, Junichi Tsuchiya, Kento Takenaka, Yuki Kobayashi, Tomoyuki Fujioka, Kazunori Kubota

基礎研究 3 <ポスター>

Basic research 3 < Poster >

9:10 - 10:10

Chair : Koji Sakai (Kyoto Prefectural University of Medicine)

座 長 : 酒井 晃二 (京都府立医科大学)

- PS44-1 Anatomical ROI-Guided Tissue-Aware Machine Learning for ADC Estimation from Synthetic MRI**
 解剖学的 ROI マッピングを用いた組織特性考慮型機械学習による Synthetic MRI からの ADC 推定
 酒井 晃二 (京都府立医科大学大学院 医学系研究科 放射線診断治療学)
 Koji Sakai, Kentaro Akazawa, Hiroyasu Ikeno, Kentaro Yamamura, Tomoki Sasaki
- PS44-2 Impact of the Number of Averages on Mean Signal Intensity and ADC Values in High-Resolution DWI Using Complex Averaging**
 Complex Averaging を用いた高分解能 DWI における加算回数が平均信号強度および ADC 値に与える影響
 二瓶 秀明 (竹田総合病院)
 Hideaki Nihei, Saori Chiba, Shin Hitachi
- PS44-3 Impact of Deep Learning Reconstruction on High b-value Diffusion-Weighted Imaging**
 Deep Learning 再構成が高 b 値拡散強調画像に及ぼす影響
 加藤 匡輝 (東京科学大学病院 放射線部)
 Masaki Kato, Takahiro Hamanaka, Katsura Yamamuro, Yuji Kojima, Fuminori Mori
- PS44-4 Impact of Deep Learning Reconstruction Intensity on ADC Quantification: A Phantom Study in an Institutional MRI Environment**
 DLR 再構成強度が ADC 定量値に与える影響：自作ファントムを用いた自施設装置環境での検討
 千葉 沙織 (竹田総合病院)
 Saori Chiba, Hideaki Nihei, Shin Hitachi
- PS44-5 Improving Diffusion-Weighted Image Quality Using Super-Resolution Deep Learning Reconstruction: A Phantom Study**
 超解像 Deep Learning Reconstruction を用いた拡散強調画像の画質改善に関する基礎検討
 山元 勇輝 (藤田医科大学岡崎医療センター 放射線部)
 Yuki Yamamoto, Takuma Ichikawa, Sho Momiyama, Takahiro Nakase, Sayaka Suzuki, Kaho Setta, Takayuki Iwatsuki
- PS44-6 A Comparative Study of DDPM and LDM for Super-Resolution Reconstruction of Diffusion-Weighted Image**
 Yi-Ping Chao (Department of Artificial Intelligence, Chang Gung University, Taoyuan, Taiwan)
 Yi-Ping Chao, Shih-Ching Hung, Li-Wei Kuo
- PS44-7 Phantom study of Adaptive Complex Signal Average DWI in the trunk**
 体幹部における Adaptive Complex Signal Average DWI のファントム検討
 福島 啓太 (杏林大学医学部附属病院 放射線部)
 Keita Fukushima, Yuma Kumagai, Shun Saito, Takao Yamamoto, Shuhei Takemoto, Koji Yamashita, Akihito Nakanishi

骨盤・女性生殖器<ポスター>

Pelvis and Gynecology < Poster >

10:20 - 11:00

Chair : Takeshi Yoshizako (Shimane University)

座 長 : 吉廻 毅 (島根大学)

PS45-1 Development and Preliminary Evaluation of an AI-Based Segmentation Model for the Uterosacral Ligament on MRI

MRI 画像を用いた AI による子宮仙骨靱帯セグメンテーションモデルの初期検討

楚山 志穂 (東北大学大学院 医学系研究科 画像診断学分野)

Shiho Soyama, Tomoya Kobayashi, Eichi Takaya, Ryusei Inamori, Mariya Oda, Yoshikazu Okamoto

PS45-2 Relationship between image quality improvement of T2-weighted image with BLADE acquisition method and uterine displacement in female pelvic MRI

女性骨盤 T2 強調画像における BLADE 収集の画質向上効果と子宮の変位量の関係

石川 寛延 (公立大学法人 福島県立医科大学附属病院 放射線部)

Hironobu Ishikawa, Kousaku Saotome, Ryo Yamakuni, Hirofumi Sekino, Shinya Seino, Yoshiyuki Ishimori, Masahiko Monma, Hiroshi Ito

PS45-3 Quantitative image quality evaluation of a three-layer uterine phantom using DLR-accelerated HASTE and TSE sequences at 1.5T

1.5T での DLR 適用 HASTE 法と TSE 法による子宮 3 層模擬ファントムの定量的画質評価

黒木 陽平 (熊本赤十字病院 放射線科)

Yohei Kuroki, Yuma Hirata

PS45-4 Impact of Denoising Levels on Image Quality Metrics for Compressed SENSE and AI Reconstructions in Pelvic T2WI

Compressed SENSE および AI 再構成が女性骨盤部 T2 強調像に与える影響の検討

吉廻 毅 (島根大学 医学部 放射線科)

Takeshi Yoshizako, Hiroya Asou, Rika Yoshida, Aiko Gobara, Takashi Katsube, Yasushi Kaji

PS45-5 Phantom study of Deep Learning Reconstruction for Single-Shot T2-Weighted Imaging of the Uterus

子宮 MRI における Deep learning 再構成を用いたシングルショット T2 強調画像の基礎検討

板垣 匡紀 (近畿大学病院 中央放射線部)

Masaki Itagaki, Daisuke Ishikawa, Yusuke Shibata, Masaki Ohtabu, Hiroyuki Fukushima, Junko Nakanishi, Takahiro Tsuboyama

基礎研究 4 <ポスター>**Basic research 4 < Poster >****10:20 - 11:20**

Chair : Masami Yoneyama (Philips Japan)

座 長 : 米山 正己 (株式会社フィリップス・ジャパン)

PS46-1 The impact of Anatomical Region settings on image quality**Anatomical Region の設定が画質に与える影響**

大畑 裕貴 (東海大学医学部附属八王子病院 診療技術部 放射線技術科)

Yuki Ohata, Natsuo Konta, Yutaro Misawa, Nao Kajihara, Hiroshi Fukui

PS46-2 Effects of Acquisition FOV and In-plane Resolution on Deep Learning Reconstruction**深層学習再構成における収集 FOV および面内分解能の影響**

室井 僚哉 (長崎大学病院 医療技術部 放射線部門)

Tomoya Muroi, Daisuke Ando, Shinobu Tagawa

PS46-3 The effect of acceleration factors on image quality in 3D imaging sequences using deep learning reconstruction**Deep Learning Reconstruction を併用した 3D 撮像シーケンスにおける加速係数が画質に及ぼす影響**

柳原 淳人 (大阪公立大学医学部附属病院)

Atsuto Yanagihara, Keigo Arita, Daichi Takemori, Akihiko Kakimi, Takao Ichida, Akane Utsunomiya

PS46-4 Impact of deep learning reconstruction strength on the noise power spectrum in MRI**深層学習再構成強度が MRI 画像のノイズパワースペクトルに及ぼす影響**

丸山 純人 (国際医療福祉大学 保健医療学部 放射線・情報科学科)

Sumito Maruyama, Ayaka Kuroda, Kenki Matsumoto, Amon Osawa, Ryosuke Tachibana, Yoshiyuki Hosokai

PS46-5 Image Quality Evaluation of Deep Learning-Reconstructed MR Images Using Noise Power Spectrum Analysis**ノイズパワースペクトル解析を用いた深層学習再構成による MR 画像の画質評価**

川村 美遥 (杏林大学大学院 保健学研究科)

Miharu Kawamura, Yuta Endo, Yuma Kumagai, Shigehide Kuhara, Takeyuki Hashimoto

PS46-6 Deep Learning-based image reconstruction improves MR image quality in low proton density conditions**低プロトン密度条件における Deep Learning を用いた画像再構成法の有用性**

有田 壱冬 (国際医療福祉大学 成田保健医療学部 放射線・情報科学科)

Itto Arita, Hiroyuki Kabasawa, Shigeru Kiryuu

PS46-7 演題取り下げ

Friday, October 16 16:20 - 17:20

Room 2 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 5F Ruby)

Sponsored Seminar 1

Abdominal Imaging: Expert Tips to Unlock Its MRI Potential

スポンサーセミナー 1

『腹部画像診断 -MRI のポテンシャルを最大限に活かすための tips-』

Chair : Yoshihiko Fukukura (Department of Radiology, Kawasaki Medical School)

座 長 : 福倉 良彦 (川崎医科大学 機能代謝画像診断学教室)

Sponsored by Guerbet Japan KK

共催 : ゲルベ・ジャパン株式会社

SS01-1 “Recent Advances in Abdominal MRI: Image Quality Improvements and Diagnostic Tips for Daily Practice”

「腹部 MRI の最前線 : 日常診療で差がつく画質改善と診断のコツ」

Masahiro Tanabe (Department of Radiology, Yamaguchi University Graduate School of Medicine)

田辺 昌寛 (山口大学大学院医学系研究科 放射線医学講座)

SS01-2 Prostate MRI in Daily Practice: How to Approach Challenging Cases

前立腺癌の MRI 診断 - 診断に悩む症例に対するお勧め診断アプローチ -

Kazuhiro Katahira (Department of Radiology, Kumamoto Chuo Hospital)

片平 和博 (熊本中央病院 放射線診断科)

Saturday, October 17 9:40 - 11:40

Room 1 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Emerald)

Sponsored Seminar 2

Continuous Advancements in MR Imaging:

The Future of Diagnostics Paved by Low-Dose Gadolinium-based Contrast Agents

スポンサーセミナー 2

進化し続ける MR 画像診断 : 低用量 Gd 造影剤が描く診断の未来

Chairs : Shinji Naganawa (Department of Radiology, Nagoya University Graduate School of Medicine)

Kohsuke Kudo (Department of Diagnostic Imaging, Hokkaido University Faculty of Medicine)

座 長 : 長縄 慎二 (名古屋大学 医学部 放射線科)

工藤 與亮 (北海道大学大学院医学研究院 放射線科学分野 画像診断学教室)

Sponsored by Bayer Yakuhin, Ltd.

共催 : バイエル薬品株式会社

SS02-1 Gadolinium-Based Contrast Agents: Past, Present, and Future

ガドリニウム造影剤の歩みとこれから

Hideki Ota (Medical IT Center, Tohoku University Hospital)

大田 英揮 (東北大学病院メディカル IT センター)

SS02-2 Ambelvist: Shaping the Future of Contrast-Enhanced MRI

Hubertus Pietsch (MR & CT Contrast Media Research, Bayer AG)

SS02-3 Utility of the Ambelvist Based on Initial Clinical Experience

初期使用経験から見たアムベルビストの可能性

Satoshi Goshima (Department of Radiology, Hamamatsu University School of Medicine)

五島 聡 (浜松医科大学 放射線診断学講座)

SS02-4 The Future of MR Imaging: Novel Diagnostic Value Driven by Technological Innovations and Low-Dose Gadolinium-based Contrast Agents

MR 画像診断の未来：技術革新と低用量 Gd 造影剤がもたらす新たな診断価値

Yoshiyuki Watanabe (Department of Radiology, Shiga University of Medical Science)

渡邊 嘉之 (滋賀医科大学 放射線医学講座)

Friday, October 16 12:00 - 12:50

Room 1 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Emerald)

Luncheon Seminar 1

A New Standard Begins – Canon MRI:The Next Stage –

ランチョンセミナー 1

A New Standard Begins – Canon MRI が挑む次のステージー

Chair : Katsuyoshi Ito (Department of Radiology, Yamaguchi University Graduate School of Medicine)

座 長：伊東 克能 (山口大学大学院医学系研究科 放射線医学講座)

Sponsored by Canon Medical Systems Corporation

共催：キヤノンメディカルシステムズ株式会社

LS01-1 Advances in Body MRI: New Technologies for Everyday Practice

体幹部 MRI の進歩：日常診療のための新しい技術

Hideki Ota (Medical IT Center Department of Radiology, Tohoku University Hospital)

大田 英揮 (東北大学病院 メディカル IT センター / 放射線診断科)

LS01-2 A New Stage for Canon MRI: Proprietary Magnet Technology and Advanced AI Applications

Canon MRI の新たなステージー 自社開発マグネット×豊富な AI アプリケーション

Kohsuke Kudo (Department of Diagnostic Imaging, Faculty of Medicine, Hokkaido University)

工藤 興亮 (北海道大学大学院医学研究院 画像診断学教室)

Friday, October 16 12:00 - 12:50

Room 2 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 5F Ruby)

Luncheon Seminar 2

The Forefront of Head and Neck MRI — The Integration of SmartSpeed and Advanced Imaging

ランチョンセミナー 2

頭頸部 MRI の最前線 — SmartSpeed と先端イメージングの融合

Chair : Kei Yamada (Department of Radiological Diagnosis and Therapy, Graduate School of Medicine, Kyoto Prefectural University of Medicine)

座 長 : 山田 恵 (京都府立医科大学 大学院医学研究科 放射線診断治療学)

Sponsored by Philips Japan, Ltd.
共催 : 株式会社フィリップス・ジャパン

LS02-1 MRI Evolving on Two Fronts: Clinical Applications of SmartSpeed Precise and 3D MoCo

二刀流で進化する MRI : SmartSpeed Precise と 3D MoCo の臨床応用

Noriyuki Fujima (Hokkaido University Hospital, Department of Radiology)

藤間 憲幸 (北海道大学病院 放射線診断科)

LS02-2 Head and Neck MRI Protocol Harmonization Across a Large U.S. Health System: Balancing Efficiency and Quality to Maximize Patient Benefit

米国の大規模医療システムにおける頭頸部 MRI プロトコルの標準化 : 患者利益の最大化を目指した効率性と画質の両立

Osamu Sakai (Massachusetts General Hospital)

酒井 修 (マサチューセッツ総合病院)

Friday, October 16 12:00 - 12:50

Room 3 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Pearl)

Luncheon Seminar 3

Rethinking Pancreatic MRI: Clinical Applications Through Evidence and Innovation

ランチョンセミナー 3

膵臓 MRI を再考する — エビデンスと技術革新から考える臨床活用 —

Chair : Satoshi Goshima (Department of Radiology, Hamamatsu University School of Medicine)

座 長 : 五島 聡 (浜松医科大学 放射線医学教室 放射線診断学講座)

Sponsored by Siemens Healthcare K.K.
共催 : シーメンスヘルスケア株式会社

LS03-1 Abdominal MR Imaging with Deep Learning: Reduced Acquisition Time

Deep Learning と歩む腹部 MR 画像 ～高速化～

Kazuki Oyama (Department of Radiology, Shinshu University School of Medicine)

雄山 一樹 (信州大学医学部 画像医学教室)

LS03-2 Pancreatic MRI : Practical Pearls, Pitfalls, and What's New

Atif Zaheer (Radiology and Radiological Science, Johns Hopkins University School of Medicine)

Friday, October 16 12:00 - 12:50

Room 4 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Amethyst)

Luncheon Seminar 4

Beyond Speed, Beyond Resolution: Advancing Body MRI in the Deep Learning Era

ランチョンセミナー 4

Beyond Speed, Beyond Resolution ～ Deep Learning 時代の体幹部 MRI 診療最前線～

Chair : Kousei Ishigami (Department of Clinical Radiology, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University)

座 長 : 石神 康生 (九州大学 大学院医学研究院 臨床放射線科学分野)

Sponsored by GE HealthCare
共催 : GEヘルスケア・ジャパン株式会社

LS04-1 Transforming Body MRI with Deep Learning —Advancing Image Quality and Imaging Speed—

ディープラーニングが変える体幹部 MRI —高画質・高速化への挑戦—

Yoshifumi Noda (Advanced Diagnostic Imaging, Graduate School of Medicine, Gifu University)

野田 佳史 (岐阜大学 大学院医学系研究科 先端画像開発講座)

LS04-2 How Will Abdominal MRI Diagnosis Evolve? —Exploring Clinical Applications in the Deep Learning Era—

腹部 MRI 診断はどう進化するのか —Deep Learning 時代の臨床応用を考える—

Shintaro Ichikawa (Department of Diagnostic Radiology, University of Yamanashi)

市川新太郎 (山梨大学医学部 放射線診断学講座)

Friday, October 16 12:00 - 12:50

Room 6 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Sakurajima)

Luncheon Seminar 5

Radiologists and Radiologic Technologists: Key Players in Amyloid-Targeting Therapy

ランチョンセミナー 5

抗アミロイド β 抗体薬治療の鍵を握る放射線科医・診療放射線技師

Chair : Aya M. Tokumaru (Department of Diagnostic Radiology, Tokyo Metropolitan Institute for Geriatrics and Gerontology)

座 長 : 徳丸 阿耶 (東京都健康長寿医療センター 放射線診断科)

Sponsored by Japan Drug Development and Medical Affairs, Eli Lilly Japan K.K.
共催 : 日本イーライリリー株式会社 研究開発・メディカルアフェアーズ統括本部

LS05-1 Amyloid PET Imaging and Quantitative Indices in Amyloid-Targeting Therapy 抗アミロイド β 抗体薬治療におけるアミロイド PET 撮像と定量指標について

Kenta Miwa (Department of Radiological Sciences, School of Health Sciences, Fukushima Medical University)

三輪 建太 (福島県立医科大学 保健科学部 診療放射線科学科)

**LS05-2 New Clinical Practice Brought by Amyloid-Targeting Therapy
- MRI for ARIA Monitoring and Amyloid-Related Pathology -**

抗アミロイド β 抗体薬がもたらす新たな診療 -ARIA モニタリングとアミロイド関連病態の MRI-

Shingo Kakeda (Department of Radiology, Hirosaki University Graduate School of Medicine)

掛田 伸吾 (弘前大学大学院医学研究科 放射線診断学講座)

Saturday, October 17 12:00 - 12:50

Room 1 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Emerald)

Luncheon Seminar 6

The Evolution of Prostate MRI with AI

ランチョンセミナー 6

AI と進化する前立腺 MRI — 画質向上から診断・レポーティングまで

Chair : Tsutomu Tamada (Department of Radiology, Kawasaki Medical School)

座 長 : 玉田 勉 (川崎医科大学 放射線診断学教室)

Sponsored by Siemens Healthcare K.K.

共催 : シーメンスヘルスケア株式会社

LS06-1 Prostate MRI: Meeting the Challenge with 1.5T

1.5T MRI で挑む前立腺画像診断

Shigeaki Umeoka (Department of Radiology, Japanese Red Cross Wakayama Medical Center)

梅岡 成章 (日本赤十字社和歌山医療センター放射線診断科)

LS06-2 How Can Prostate MRI and AI Support Shared, Patient-Centered Treatment Decisions?

患者さんの納得できる診療方針選択のために、前立腺 MRI と AI は何ができるのか？

Satoru Takahashi (Imaging research center, Takatsuki General Hospital)

高橋 哲 (愛仁会高槻病院 イメージングリサーチセンター)

Saturday, October 17 12:00 - 12:50

Room 2 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 5F Ruby)

Luncheon Seminar 7
ランチョンセミナー 7

Chair : Osamu Abe (Department of Radiology, Division of Radiology and Biomedical Engineering,
Graduate School of Medicine, The University of Tokyo)

座 長 : 阿部 修 (東京大学 大学院医学系研究科 生体物理医学専攻 放射線医学講座)

Sponsored by GE HealthCare
共催 : GEヘルスケア・ジャパン株式会社

LS07 Beyond Imaging the Brain: A Journey Through Neuroradiology and MRI Innovation

脳を視る、その先へ ~ Neuroradiology と MRI 技術革新の歩み~

Masafumi Harada (Department of Radiology, Institute of Biomedical Sciences,
Tokushima University)

原田 雅史 (徳島大学大学院医歯薬学研究部 医学域医科学部門放射線医学分野)

Saturday, October 17 12:00 - 12:50

Room 3 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Pearl)

Luncheon Seminar 8
ランチョンセミナー 8

Chair : Naoko Mori (Department of Radiology, Akita University Graduate School of Medicine)

座 長 : 森 菜緒子 (秋田大学医学部放射線医学講座)

Sponsored by Bayer Yakuhin, Ltd.
共催 : バイエル薬品株式会社

LS08 The State of the Art in Breast MRI
「乳房 MRI の最前線」

Kazunori Kubota (Dokkyo Medical University Saitama Medical Center)

久保田一徳 (獨協医科大学埼玉医療センター 放射線科)

Saturday, October 17 12:00 - 12:50

Room 4 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Amethyst)

Luncheon Seminar 9

Cutting-edge MRI — High-Precision Diagnostics and Workflow Innovation Delivered by Philips
ランチョンセミナー 9

Cutting-edge MRI —フィリップスが実現する高精度診断とワークフロー革新

Chair : Satoshi Goshima (Department of Radiological Diagnosis, Hamamatsu University School of Medicine)

座 長 : 五島 聡 (浜松医科大学 放射線診断学講座)

Sponsored by Philips Japan, Ltd.

共催 : 株式会社フィリップス・ジャパン

LS09-1 Transforming Cardiac MRI with SmartHeart: How Far Can AI Automate Imaging and Analysis of Congenital Heart Disease?

SmartHeart で変わる心臓 MRI — AI は先天性心疾患の撮像・解析をどこまで自動化できるか？

Mitsunobu Nagao (Tokyo Women's Medical University, Department of Diagnostic Imaging and Nuclear Medicine)

長尾 充展 (東京女子医科大学 画像診断学・核医学教室)

LS09-2 Redefining Early Pancreatic Cancer Imaging — A New Era of MRI with SmartSpeed Precise —

早期膵癌 MRI 診断の進化 — SmartSpeed Precise を活用して早期膵癌画像診断の主役に —

Kazuhiro Katahira (Kumamoto Central Hospital)

片平 和博 (熊本中央病院)

Saturday, October 17 12:00 - 12:50

Room 6 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Sakurajima)

Luncheon Seminar 10

Technologies Developed Using AI Enabling High-Quality Imaging,
Improved Examination Efficiency, and Management Support

ランチョンセミナー 10

AI を用いて開発された技術がもたらす高画質化、検査効率向上と経営支援

Chair : Kazuo Awai (Hiroshima Prefectural Hospital Organization)

座 長 : 粟井 和夫 (地方独立行政法人 広島県立病院機構)

Sponsored by FUJIFILM Medical Co., Ltd.

共催 : 富士フイルムメディカル株式会社

LS10-1 Technologies Developed Using AI and Their Impact on Imaging Quality and Examination Efficiency: Technology Trends in 1.5T and Low-Field MRI

AI を用いて開発された技術がもたらす高精細画像と検査効率化

—1.5T および低磁場 MRI における技術動向—

Masahito Ichikawa (MS Division, Sales Engineering Department, FUJIFILM Medical Co., Ltd.)

市川 真仁 (富士フイルムメディカル株式会社 MS 事業部 営業技術部)

LS10-2 Redefining Low-Field MRI: How Advances in Hardware and Software Are Transforming Its Clinical Value

低磁場 MRI を再定義する

—ハードウェア・ソフトウェアの進歩が変える臨床的価値—

Masaaki Hori (Department of Radiology, Toho University Omori Medical Center)

堀 正明 (東邦大学医療センター大森病院 放射線科)

Sunday, October 18 11:30 - 12:20

Room 1 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Emerald)

Luncheon Seminar 11

ランチョンセミナー 11

Chair : Takashi Yoshiura (Department of Radiology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Kagoshima University)

座 長 : 吉浦 敬 (鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 放射線診断治療学分野)

Sponsored by SHIN NIPPON BIOMEDICAL LABORATORIES, LTD.

共催 : 株式会社新日本科学

LS11 SDGs × Organizational Management

SDGs ×組織マネジメント

Ichiro Nagata (SHIN NIPPON BIOMEDICAL LABORATORIES, LTD.)

永田 一郎 (株式会社新日本科学)

Sunday, October 18 11:30 - 12:20

Room 2 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 5F Ruby)

Luncheon Seminar 12

Contrast-Enhanced MRI

ランチョンセミナー 12

造影 MRI

Chair : Kazunori Kubota (Department of Radiology, Dokkyo Medical University Saitama Medical Center)

座 長 : 久保田 一徳 (獨協医科大学 埼玉医療センター 放射線科)

Sponsored by Nemoto Kyorindo Co., Ltd.

共催 : 株式会社根本杏林堂

LS12-1 Optimizing Contrast-Enhanced MRI Through Effective Injector Use: Enhancing Image Quality, Safety, and Workflow Efficiency

造影 MRI を最適化するインジェクター活用

—画像品質、安全性、検査効率の向上を目指して—

Koji Takumi (Department of Radiology, Kagoshima University Hospital)

内匠 浩二 (鹿児島大学病院 放射線部)

LS12-2 Kinetic Evaluation in Dynamic Contrast-Enhanced Breast MRI: Imaging Techniques and Analytical Points

-From Basic TIC Analysis to Clinical Applications of Ultrafast MRI-

造影乳房 MRI における血流評価：撮像技術と解析のポイント

- 基礎的 TIC 解析から Ultrafast MRI の臨床応用まで -

Ken Yamaguchi (Department of Radiology, Saga University Hospital)

山口 健 (佐賀大学医学部附属病院 放射線部)

Sunday, October 18 11:30 - 12:20

Room 3 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Pearl)

Luncheon Seminar 13

MRI Supporting the Era of Anti-A β Antibody Therapies: From Real-World Clinical Practice to Diagnostic Imaging

ランチョンセミナー 13

抗 A β 抗体治療時代を支える MRI — 実臨床から画像診断まで —

Chair : Shingo Kakeda (Department of Radiology, Graduate School of Medicine, Hirosaki University)

座 長 : 掛田 伸吾 (弘前大学大学院医学研究科 放射線診断学講座)

Sponsored by Eisai Co.,Ltd. / Biogen Japan Ltd.

共催 : エーザイ株式会社 / バイオジェン・ジャパン株式会社

LS13-1 Appropriate use of anti-amyloid therapies in anticipation of a subcutaneous formulation

抗 A β 抗体治療薬の適正使用について

～皮下注射製剤のある実臨床を見据えて～

Ryoko Ihara (Tokyo Metropolitan Institute for Geriatrics and Gerontology Clinical Development Unit, Healthy Aging Innovation Center)

井原 涼子 (東京都健康長寿医療センター 健康長寿イノベーションセンター 臨床開発ユニット / 脳神経内科)

LS13-2 The Role of Diagnostic Radiologists in the Real World Implementation of Anti A β Antibody Therapies

抗 A β 抗体薬臨床実装下で果たすべき画像診断医の役割

Aya M.Tokumaru (Department of Diagnostic Radiology, Tokyo Metropolitan Institute for Geriatrics and Gerontology)

徳丸 阿耶 (東京都健康長寿医療センター 放射線診断科)

Sunday, October 18 11:30 - 12:20

Room 4 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Amethyst)

Luncheon Seminar 14

Same Scanner, Better MRI: The Real-World Story of Implementing SwiftMR to Unlock the Potential of Existing Scanners

ランチョンセミナー 14

装置を変えずに MRI は変わる。～既存装置のポテンシャルを引き出す、SwiftMR 実装のリアル～

Chair : Shigeyoshi Soga (Dokkyo Medical University, Department of Radiology)

座 長 : 曾我 茂義 (獨協医科大学 放射線医学講座)

Sponsored by AIRS Medical Japan GK

共催 : AIRS Medical Japan 合同会社

LS14-1 From Implementation to Operation: SwiftMR in Clinical Practice

導入から運用まで : 臨床現場における SwiftMR

Makoto Suzuki (Kurume University Hospital Department of Radiology)

鈴木 真 (久留米大学病院 放射線部)

LS14-2 Transforming Image Quality Without Replacing the Scanner: High-Quality MRI Enabled by SwiftMR

装置を替えずに画質を変える : SwiftMR が実現する高画質 MRI

Noriyuki Fujima (Hokkaido University Hospital, Diagnostic and Interventional Radiology)

藤間 憲幸 (北海道大学病院 放射線診断科)

Friday, October 16 17:30 - 18:20

Room 2 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 5F Ruby)

Evening Seminar 1

A New Standard Begins — Canon MRI: The Next Stage —

イブニングセミナー 1

A New Standard Begins — Canon MRI が挑む次のステージー

Chair : Hiroyuki Akai (Department of Radiology, Teikyo University School of Medicine)

座 長 : 赤井 宏行 (帝京大学医学部 放射線科学講座)

Sponsored by Canon Medical Systems Corporation

共催 : キヤノンメディカルシステムズ株式会社

ES01-1 From the Invisible to Certainty:— The Future Revealed by Vantage Centurian DWI —

見えなかった世界を確信へ～ Vantage Centurian の DWI が映す未来～

Yuichi Suzuki (The University of Tokyo Hospital, Department of radiology)

鈴木 雄一 (東京大学医学部附属病院 放射線部)

ES01-2 MRI × AI : Challenging the New Diagnostic Standard

MRI × AI : 新しい診断スタンダードへの挑戦

Shigeru Kiryu (Department of Radiology, International University of Health, School of medicine)

桐生 茂 (国際医療福祉大学 放射線医学講座)

Friday, October 16 17:30 - 18:20

Room 3 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 4F Pearl)

Evening Seminar 2

Rethinking the Essence of MRI

イブニングセミナー 2

MRI の本質を再考する

Chair : Masaaki Hori (Department of Radiology, Toho University Omori Medical Center)

座 長 : 堀 正明 (東邦大学医療センター大森病院 放射線科)

Sponsored by Bracco Japan Co., Ltd.

共催 : ブラッコ・ジャパン株式会社

ES02-1 Revisiting Contrast-Enhanced Upper Abdominal MRI

上腹部造影 MRI 診断を再考する —プロハンスの役割と有用性—

Kumi Ozaki (Department of Radiology, Hamamatsu University School of Medicine)

尾崎 公美 (浜松医科大学放射線診断学講座)

ES02-2 New MRI techniques and contrast media: bridging the past and Present

最新の MRI と造影の温故知新— 追加投与を再考する

Masafumi Harada (Department of Radiology, Tokushima University)

原田 雅史 (徳島大学大学院放射線医学分野)

Friday, October 16 17:30 - 18:20

Room 4 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 2F Amethyst)

Evening Seminar 3

Unlocking New Possibilities in MRI with High-Performance Gradients

イブニングセミナー 3

高性能傾斜磁場が切り拓く MRI の新たな可能性

Chair : Osamu Abe (Department of Radiology, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo)

座 長 : 阿部 修 (東京大学大学院 医学系研究科 放射線医学講座)

Sponsored by Siemens Healthcare K.K.

共催 : シーメンスヘルスケア株式会社

ES03-1 A minimalistic introduction to 'advanced' diffusion MRI

'Advanced' diffusion MRI をできるだけ単純に理解する

Kouhei Kamiya (Department of Radiology, Faculty of Medicine, Toho University)

神谷 昂平 (東邦大学 医学部医学科 放射線科)

ES03-2 Advanced diffusion encoding for brain and body MRI, and the benefit of ultra-strong gradients

Filip Szczepankiewicz (Medical Radiation Physics, Lund University)

Sunday, October 18 8:00 - 8:50

Room 2 (SHIROYAMA HOTEL kagoshima, 5F Ruby)

Morning Seminar

Future Contrast Media Selection in the Context of Healthcare Economics

モーニングセミナー

医療経済をふまえたこれからの造影剤選択

Chair : Toshinori Hirai (Department of Diagnostic Radiology, Kumamoto University)

座 長 : 平井 俊範 (熊本大学大学院 生命科学研究部 放射線診断学講座)

Sponsored by GE HealthCare Pharma Limited

共催 : GEヘルスケアファーマ株式会社

MS-1 From the Perspectives of Health Economics

医療経済学の視点から

Toshiki Mano (Chuo Graduate School of Strategic Management)

真野 俊樹 (中央大学大学院 戦略経営研究科)

MS-2 From the Perspectives of Clinical Practice

臨床現場の視点から

Shinya Fujii (Division of Radiology, Department of Multidisciplinary Internal Medicine,
Tottori University Faculty of Medicine)

藤井 進也 (鳥取大学医学部 統合内科医学講座 画像診断治療学分野)