

Friday, August 29

17:00 – 18:00

Room 2 (Arcrea HIMEJI, 2F Medium Hall)

International Invited Lecture 1 / 海外招聘講演 1

Advanced Brain Tumor MRI Research and Clinical Care Through Multidisciplinary Collaboration

Chair : Akifumi Hagiwara (Juntendo University)

座 長 : 萩原 彰文 (順天堂大学)

Sponsored by Siemens Healthineers K.K.

共催 : シーメンスヘルスケア株式会社

SL01 Advanced Brain Tumor MRI Research and Clinical Care Through Multidisciplinary Collaboration

Benjamin M. Ellingson (University of California Los Angeles)

Saturday, August 30

15:20 – 16:20

Room 2 (Arcrea HIMEJI, 2F Medium Hall)

International Invited Lecture 2 / 海外招聘講演 2

Low-field MRI: backward or forward?

Chair : Yukio Miki (Osaka Metropolitan University)

座 長 : 三木 幸雄 (大阪公立大学)

SL02 Low-field MRI: backward or forward?

Mark A. van Buchem (Leiden University Medical Center)

Friday, August 29

10:20 – 12:20

Room 1 (Arcrea HIMEJI, 2F Grand Hall)

Crosstalk Session 1

Expanding the Horizons of Diagnostic Imaging with MRI and Nuclear Medicine

異分野交流セッション 1

MRIと核医学で広げる画像診断

Chairs : Kazunari Ishii (Kindai University)

Kazuko Ohno (Kyoto University of Medical Science)

座 長 : 石井 一成 (近畿大学)

大野 和子 (京都医療科学大学)

IE01-1 Foundations of PET and PET/CT Imaging

PET装置, PET-CT装置の基本

Hayato Kaida (Division of Positron Emission Tomography, Institute of Advanced Clinical Medicine, Kindai University Hospital)

甲斐田勇人 (近畿大学高度先端総合医療センター PET分子イメージング部)

IE01-2 Features of PET/MRI

PET/MRI装置の特徴

Koji Itagaki (Division of Clinical Radiology Service, Kyoto University Hospital)

板垣 孝治 (京都大学医学部附属病院 放射線部)

IE01-3 Clinical Applications and Future Perspectives of PET/MRI in Oncology

腫瘍診療におけるPET/MRIの臨床応用とその可能性

Junko Inukai (Department of Radiology, Kobe University Hospital)

犬養 純子 (神戸大学医学部附属病院 放射線診断・IVR科)

IE01-4 Advancements in Brain Tumor Diagnosis Using PET/MRI: Clinical Utility of Amino Acid PET

PET/MRIによる脳腫瘍診断の進化 — アミノ酸PETの臨床的有用性 —

Kimiteru Ito (Department of Diagnostic Radiology, National Cancer Center Hospital)

伊藤 公輝 (国立がん研究センター中央病院 放射線診断科)

IE01-5 Beyond-FDG PET/MRI: A Harmonious Fusion in Tumor Imaging

“Beyond FDG”-PET/MRI：核医学とMRIの協奏による腫瘍診断

Sho Koyasu (Department of Diagnostic Radiology, Kyoto University Hospital)

子安 翔 (京都大学医学部附属病院 放射線部)

Friday, August 29

13:30 - 15:30

Room 1 (Arcrea HIMEJI, 2F Grand Hall)

Crosstalk Session 2

The Bridge of Innovation: MRI Meets Regenerative Medicine

異分野交流セッション2

再生医療とMRIの架け橋

Chairs : Yukio Miki (Osaka Metropolitan University)

Jun Takahashi (Kyoto University)

座 長 : 三木 幸雄 (大阪公立大学)

高橋 淳 (京都大学)

IE02-1 Brain imaging in iPSC-based therapy for Parkinson's disease

iPS細胞を用いたパーキンソン病治療における脳画像解析

Jun Takahashi (Center for iPS Cell Research and Application, Kyoto University)

高橋 淳 (京都大学iPS細胞研究所)

IE02-2 Application of Advanced Imaging Technologies in Spinal Cord Regenerative Therapy

脊髄再生医療における新たな画像診断技術の応用

Masaya Nakamura (Department of Orthopaedic Surgery, Keio University School of Medicine)

中村 雅也 (慶應義塾大学 医学部 整形外科)

IE02-3 MRI imaging of Intracerebral transplantation of mesenchymal stem cell

間葉系幹細胞の脳内投与のMRI画像 (RAINBOW研究)

Masahito Kawabori (Department of Neurosurgery, Hokkaido University)

川堀 真人 (北海道大学 医学研究院 脳神経外科)

- IE02-4 The Frontline Cardiac Regenerative Therapy Part I: Imaging iPSC-CM Transplantation from Preclinical Models to First-in-Human**
 心筋再生治療の最前線 Part I : iPS 細胞由来心筋移植の実際と画像評価への期待
 Reo Hata (Center of iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University)
 畑 玲央 (京都大学 iPS 細胞研究所)
- IE02-5 The Frontline of Cardiac Regenerative Therapy Part II: Roles and Future Perspectives of Imaging for Clinical Applications**
 心筋再生治療の最前線 Part II : 臨床応用に向けた画像診断の役割と展望
 Kanae Miyake (Department of Diagnostic Imaging and Nuclear Medicine, Graduate School of Medicine, Kyoto University)
 三宅可奈江 (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))
- IE02-6 Evaluation of the Regeneration Process of Human iPS Cell-Derived Cartilage-Like Tissue in the Miniature Pig Knee**
 ヒト iPS 細胞由来軟骨様組織のミニブタ膝における再生過程の評価
 Atsutoshi Tazumi (Department of Tissue Biochemistry, Graduate School of Medicine and Frontier Biosciences, Osaka University)
 田積 充年 (大阪大学大学院 医学系研究科 組織生化学講座 / 旭化成株式会社 先端技術研究所)

Saturday, August 30 9:30 - 11:10

Room 1 (Arcree HIMEJI, 2F Grand Hall)

Crosstalk Session 3

The current state of large-scale imaging and data science

異分野交流セッション3

画像ビッグデータ研究・データサイエンスの最前線

Chairs : Shigeki Aoki (Juntendo University)
 Akira Yamamoto (Juntendo University)
 座 長 : 青木 茂樹 (順天堂大学)
 山本 憲 (順天堂大学)

Sponsored by GE HealthCare Pharma Limited
 共催 : GE ヘルスケアファーマ株式会社

- IE03-1 Shaping the Future of Healthcare through Big Data in Medical Imaging and Data Science: From Multi-institutional Collaboration to the Quantum Frontier**
 画像ビッグデータ研究とデータサイエンスが拓く次世代医療 : 多施設連携から量子計算のフロンティアまで
 Shigeki Aoki (Faculty of Data Science, Juntendo University)
 青木 茂樹 (順天堂大学 健康データサイエンス学部)
- IE03-2 What supercomputers and quantum computers can do for medical image analysis research?**
 スパコンと量子コンピュータは医療画像解析で何ができるか
 Mitsuhsa Sato (Department of Health Data Science, Juntendo University)
 佐藤 三久 (順天堂大学健康データサイエンス学部)

- IE03-3 Potential of Observational Cohort Studies on Chronic Brain Diseases Based on Real-World (Brain Dock) Data**
リアルワールド（脳ドック）データに基づく脳の慢性疾患の観察的コホート研究の可能性
Susumu Mori (Johns Hopkins University School of Medicine)
森 進（ジョンズホプキンス大学医学部放射線科）
- IE03-4 Creating Medical AI with a Human-in-the-Loop Approach**
Human-in-the-Loop型アプローチで創る医療AI
Kazuma Kobayashi (National Cancer Center Research Institute)
小林 和馬（国立がん研究センター研究所／国立情報学研究所）
- IE03-5 Extracting collective knowledge from large image data by structuring histopathology**
病理組織像の構造化による大規模画像データからの集合知の抽出
Shumpei Ishikawa (Department of Preventive Medicine, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo)
石川 俊平（東京大学 大学院医学系研究科 衛生学分野／国立がん研究センター EPOC 臨床腫瘍病理分野）
- IE03-6 Status of Human Neuroimaging Databases Worldwide Focusing on Psychiatric and Neurological Disorders**
精神・神経疾患研究におけるヒトMRIデータベースの現状と将来
Saori Tanaka (Division of Information Science, Nara Institute of Science and Technology)
田中 沙織（奈良先端科学技術大学院大学 情報科学領域／国際電気通信基礎技術研究所 脳情報通信総合研究所）

Saturday, August 30 9:40 - 11:10

Room 4 (Arcree HIMEJI, 4F 407)

Crosstalk Session 4

Development of Novel Contrast Agents in 2025

異分野交流セッション4

新規造影剤開発 2025

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

Masaya Takahashi (Juntendo University)

座 長：青木伊知男（量子科学技術研究開発機構）

高橋 昌哉（順天堂大学）

- IE04-1 Overview of the current development of gadolinium-based contrast agents and future applications**
ガドリニウム錯体造影剤の現状と将来
Yoshinori Kato (Department of Radiology, The Johns Hopkins University School of Medicine)
加藤 良規（ジョンズホプキンス大学医学部放射線科／株式会社 Pharm Comms）
- IE04-2 Development of new contrast agents in 2025: targeting fibrosis and inflammation without gadolinium**
Iris Yuwen Zhou (Massachusetts General Hospital and Harvard Medical School)

IE04-3 Development of self-folding based nano-contrast agents for specific cancer imaging with MRI
高分子一本鎖の「自己折りたたみ」に基づく新規MRI造影剤の開発
Yutaka Miura (Institute of Science Tokyo, Institute of Integrated Research)
三浦 裕 (東京科学大学 総合研究院)

IE04-4 Advances and Prospects in Preclinical and Clinical Studies of ^{17}O -Labeled Water
 ^{17}O 標識水の前臨床・臨床研究における開発の歩みと今後の展望
Hiroyuki Kameda (Department of Diagnostic Radiology, Hokkaido University Hospital)
亀田 浩之 (北海道大学病院 放射線診断科／北海道大学大学院歯学研究院 放射線学教室)

Saturday, August 30 11:20 - 12:30 Room 1 (Arcree HIMEJI, 2F Grand Hall)

Crosstalk Session 5

AI in MRI: Bridging Disciplines for Future Innovation

異分野交流セッション5

MRIにおけるAI技術の展望：異分野連携の課題と可能性

Chair : Daiju Ueda (Osaka Metropolitan University)

座 長：植田 大樹 (大阪公立大学)

IE05-1 Enhancing Clarity in Medical-Engineering Collaboration: Overcoming the Goal-Alignment Barrier
医工連携研究の解像度を上げる：目標共有の壁をどう越えるか
Syoji Kobashi (Advanced Medical Research Engineering Institute, University of Hyogo)
小橋 昌司 (兵庫県立大学 先端医療工学研究所／国立循環器病研究センター)

IE05-2 Realities of Industry-Academia Collaboration in Medical AI Development: Challenges and Perspectives for Breakthrough
医療AI開発における産学連携の課題と期待
Yuki Shimahara (Medical AI Promotion Institute Inc.)
島原 佑基 (医療AI推進機構株式会社／Bio Engineering Capital株式会社)

IE05-3 Enhancing Resolution in Program Medical Device Development for Industry-Academia Collaboration
産学共同研究のためのプログラム医療機器開発の解像度を上げる
Daiju Ueda (Department of Artificial Intelligence, Graduate School of Medicine, Osaka Metropolitan University)
植田 大樹 (大阪公立大学 大学院医学研究科 人工知能学)

Crosstalk Session 6

New developments in MR-linac and MR image-based radiation therapy

異分野交流セッション6

MRリニアックとMR画像に基づく放射線治療の新たな展開

Chairs : Keiko Shibuya (Osaka Metropolitan University)

Katsuyoshi Ito (Yamaguchi University)

座 長 : 澁谷 景子 (大阪公立大学)

伊東 克能 (山口大学)

IE06-1 Features and Considerations of MR-Linac: From the Perspective of a Medical Physicist

MR-Linacの特徴と留意点：医学物理士の立場から

Shohei Tanaka (Department of Radiation Oncology, Tohoku University Graduate School of Medicine)

田中 祥平 (東北大学大学院 医学系研究科 放射線腫瘍学分野)

IE06-2 High-Precision Cancer Therapy toward Precision Oncology: Clinical Implementation of Functional Image-Guided Adaptive Radiotherapy Using 1.5T MR-Linac

Precision Oncologyに向けた高精度がん治療：1.5T-MRリニアックが拓く機能画像誘導適応放射線治療の臨床展開

Haruo Inokuchi (Department of Radiation Oncology, Osaka Metropolitan University Graduate School of Medicine)

井口 治男 (大阪公立大学大学院 医学研究科 放射線腫瘍学)

IE06-3 MR Imaging as a Nexus of Transdisciplinary Knowledge

MR画像がつなぐ分野横断の知

Mitsuhiro Nakamura (Department of Advanced Medical Physics, Graduate School of Medicine, Kyoto University)

中村 光宏 (京都大学大学院 医学研究科 医学物理学)

Crosstalk Session 7

Unveiling the Hidden Dynamics of Neurofluid in Disease

異分野交流セッション7

病態に潜むNeurofluidの変化

Chairs : Toshiaki Taoka (Nagoya University)

Hiroyuki Kameda (Hokkaido University Hospital)

Panelist : Takayuki Obata (National Institutes for Quantum Science and Technology)

座 長 : 田岡 俊昭 (名古屋大学)

亀田 浩之 (北海道大学病院)

パネリスト : 小畠 隆行 (量子科学技術研究開発機構)

IE07-1 Pathophysiological Insights into Brain Disorders Revealed by Brain Water Dynamics

脳の水動態が解き明かす脳疾患の病態生理

Masato Yasui (Keio University School of Medicine)

安井 正人 (慶應義塾大学 医学部 薬理学教室)

IE07-2 Theoretical Modeling for Interpreting Neurofluid MRI

脳の水動態MRIを紐解くための数理

Tomohiro Otani (Graduate School of Engineering Science, The University of Osaka)

大谷 智仁 (大阪大学大学院 基礎工学研究科)

IE07-3 Linking Traumatic Brain Injury and Neurodegenerative Disease; Neurofluid Dynamics Being Visualized on Neuroimaging

頭部外傷と神経変性疾患をつなぐ；画像で可視化されつつあるNeurofluidの変化

Mari Miyata (Advanced Neuroimaging Center, National Institutes for Quantum Science and Technology)

宮田 真里 (量子科学技術研究開発機構 脳機能イメージング研究センター／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)

IE07-4 Advances in Neurofluid MRI: Imaging Brain Fluid Networks and Clinical Applications

Neurofluid MRI研究の新展開

Koji Kamagata (Department of Radiology, Juntendo University Graduate School of Medicine)

鎌形 康司 (順天堂大学 大学院医学研究科 放射線診断学)

IE07-5 The latest concept of neurofluidic trans-meningeal lymphatic drainage mechanisms: 120 years since Cushing's bulk flow theory

Neurofluidの経リンパ管-硬膜外排出メカニズムについての最新知見 - Cushing's bulk flow theoryから120年 -

Masahiro Miura (Department of Anatomy, Faculty of Medicine, Oita University)

三浦 真弘 (大分大学 医学部 解剖学)

Friday, August 29

10:40 – 12:10

Room 2 (Arcrea HIMEJI, 2F Medium Hall)

Symposium 1

Utilization of Pediatric MRI

シンポジウム 1

小児MRIの活用

Chair : Tetsu Niwa (Tokai University)

座 長 : 丹羽 徹 (東海大学)

Sponsored by Guerbet Japan K.K. Medical Affairs

共催 : ゲルベ・ジャパン株式会社 メディカルアフエアーズ

SY01-1 Step Change in Pediatric MRI: Expanding Clinical Utility and Enhancing Patient Experience for Sustainable Progress

小児MRIのStep Change : 臨床応用の拡大と医療体験の向上による次の一手

Kojiro Ono (KONICA MINOLTA, INC.)

小野浩二郎 (コニカミノルタ株式会社 / 特定非営利活動法人 Medical PLAY)

SY01-2 Practical Approach to Pediatric Brain MRI: Utilizing ASL

小児脳MRIの実践的アプローチ : ASLの活用

Mikako Enokizono (Department of Radiology, Tokyo Metropolitan Children's Medical Center)

榎園美香子 (東京都立小児総合医療センター 放射線科)

SY01-3 Clinical utility of pediatric and fetal cardiovascular MRI: from basic techniques to disease-specific applications

小児および胎児心血管MRIの有用性 : 基本技術から疾患別応用まで

Akio Inage (Department of Pediatrics, Japanese Red Cross Medical Center)

稲毛 章郎 (日本赤十字社医療センター 小児科 / 榊原記念病院 放射線科 / 榊原記念病院 小児循環器内科 / 東京女子医科大学 附属足立医療センター 放射線科)

Friday, August 29

10:40 – 12:10

Room 3 (Arcrea HIMEJI, 2F Small Hall)

Symposium 2

Beyond Border: The evolving world of 4D Flow MRI

シンポジウム 2

Beyond Borders : 進化する4D Flow MRIの世界

Chairs : Yasuo Takehara (HiMedic Nagoya Trust Clinic)

Yoshiyuki Watanabe (Shiga University of Medical Science)

座 長 : 竹原 康雄 (HiMedic名古屋トラストクリニック)

渡邊 嘉之 (滋賀医科大学)

SY02-1 4D Flow MRI Revisited: The 15-Year Crossroad Where Hemodynamics and Morphology Converge

4D Flow MRI再考——血流画像×形態画像が共鳴する15年目のクロスロード

Tetsuro Sekine (Department of Radiology, Nippon Medical School Hospital)

関根 鉄朗 (日本医科大学付属病院 放射線科)

SY02-2 Recent Advances in 4D Flow MRI: Deep-Learning Autosegmentation Systems and 5D Flow MRI

4D Flow MRIの最新動向：深層学習による自動セグメンテーションシステムと5D Flow MRI

Ryota Hyodo (Department of Fundamental Development for Advanced Low Invasive Diagnostic Imaging, Nagoya University Graduate School of Medicine)

兵藤 良太 (名古屋大学大学院 医学系研究科 新規低侵襲画像診断法基盤開発研究寄附講座)

SY02-3 From Blood Flow Simulation to Blood Flow MRI Simulation

血流のシミュレーションから、血流MRIのシミュレーションへ

Tomohiro Otani (Graduate School of Engineering Science, The University of Osaka)

大谷 智仁 (大阪大学大学院 基礎工学研究科)

Friday, August 29

13:30 - 14:30

Room 2 (Arcree HIMEJI, 2F Medium Hall)

Symposium 3

Endolymphatic hydrops MRI; essential knowledge and techniques

シンポジウム3

内リンパ水腫のMRI；いま必要な知識と技術

Chairs : Noriyuki Fujima (Hokkaido University Hospital)

Toshio Ohashi (Kamiida Daiichi General Hospital)

座 長：藤間 憲幸 (北海道大学病院)

大橋 俊夫 (総合上飯田第一病院)

SY03-1 Endolymphatic Hydrops: Its Pathophysiology and the Necessity of Diagnostic Imaging

内リンパ水腫とは；その病態と画像診断の必要性

Shinji Naganawa (Department of Radiology, Nagoya University Graduate School of Medicine)

長縄 慎二 (名古屋大学 医学部 放射線科)

SY03-2 MRI-Based Evaluation of Endolymphatic Hydrops: Technical Overview

MRIを用いた内リンパ水腫評価：技術的解説

Toshio Ohashi (Department of Radiology, Kamiida Daiichi General Hospital)

大橋 俊夫 (総合上飯田第一病院 放射線科)

SY03-3 Clinical Implementation and Experience of Endolymphatic Hydrops MRI

内リンパ水腫MRIの臨床応用と経験

Hirokazu Yoshida (Central Radiology Division, Akita University Hospital)

吉田 博一 (秋田大学医学部附属病院 中央放射線部)

SY03-4 Towards robust image quality of HYDROPS MRI

内リンパ水腫のMRI：安定した画質を得るための取り組み

Masami Yoneyama (MR Clinical Science, Philips Japan)

米山 正己 (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)

Friday, August 29

13:30 - 15:00

Room 4 (Arcrea HIMEJI, 4F 407)

Symposium 4

Functional and dynamic MR imaging of the body: what morphological imaging cannot tell us

シンポジウム4

体幹・四肢の機能・動態イメージング：形態画像ではわからないこと

Chairs : Katsuyoshi Ito (Yamaguchi University)

Nanae Tsuchiya (University of the Ryukyus)

座 長：伊東 克能 (山口大学)

土屋奈々絵 (琉球大学)

SY04-1 musculoskeletal imaging

形態画像ではわからないこと - 骨軟部領域 -

Shoichiro Takao (Department of Diagnostic Radiology, Tokushima University)

高尾正一郎 (徳島大学医歯薬学研究部 医用画像解析学分野)

SY04-2 Functional and Dynamic MRI of the Abdomen: Beyond Morphologic Imaging

腹部の機能・動態MRイメージング：形態画像ではわからないこと

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)

SY04-3 Pulmonary Functional MRI: Current Situation and Future Perspectives

Pulmonary Functional MRI：現状と将来展望

Yoshiyuki Ozawa (Department of Diagnostic Radiology, Fujita Health University School of Medicine)

小澤 良之 (藤田医科大学 医学部 放射線診断学)

Friday, August 29

15:40 - 17:10

Room 1 (Arcrea HIMEJI, 2F Grand Hall)

Symposium 5

Exploring the Future of Gynecologic MRI Research: A Perspective from Japan

シンポジウム5

婦人科MRI研究の未来を探る：日本からの視点

Chairs : Yuki Himoto (Kyoto University Hospital)

Yuko Iraha (University of the Ryukyus)

座 長：樋本 祐紀 (京都大学医学部附属病院)

伊良波裕子 (琉球大学)

SY05-1 Innovations in Imaging Strategies for Female Pelvic MRI: Rapid Integration of Cutting-Edge Technologies

女性骨盤MRIにおける撮像戦略の革新：最新技術の迅速な導入を通じて

Mitsuhiro Kirita (Department of Diagnostic Imaging and Nuclear Medicine, Kyoto University)

桐田 光弘 (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))

- SY05-2 Clinical application and collaborative research of female pelvic MRI using deep learning reconstruction technique**
 Deep learning 再構成技術を用いた女性骨盤MRIの臨床応用と共同研究
 Takahiro Ueda (Department of Diagnostic Radiology, Fujita Health University)
 植田 高弘 (藤田医科大学 医学部 放射線診断学)
- SY05-3 Cultivating Collaboration in Rare Gynecologic Diseases: The GOING-RS Model of Multicenter Clinical Research**
 婦人科領域の稀少疾患に挑むー GOING-RS における臨床に芽吹く多施設共同研究のかたちー
 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)
- SY05-4 Clinical Applications and Future Perspectives of PET/MRI in Gynecologic Malignancies**
 婦人科悪性腫瘍におけるPET/MRIの臨床応用と将来展望
 Kimiteru Ito (Department of Diagnostic Radiology, National Cancer Center Hospital)
 伊藤 公輝 (国立がん研究センター中央病院 放射線診断科)
- SY05-5 The Future of Gynecologic Oncology with Next-Generation PET/MRI Tracers –Beyond FDG–**
 次世代PET/MRIトレーサーによる婦人科腫瘍診療の未来ーFDGを越えてー
 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, August 29

15:40 – 16:40

Room 2 (Arcree HIMEJI, 2F Medium Hall)

Symposium 6

Molecular and metabolic imaging: CEST

シンポジウム6

分子・代謝イメージング：CEST

Chairs : Takashi Yoshiura (Kagoshima University)

Masaya Takahashi (Juntendo University)

座 長 : 吉浦 敬 (鹿児島大学)

高橋 昌哉 (順天堂大学)

SY06-1 Clinical Applications and Technological Advances in CEST Imaging: Current Status and Future Perspectives

CEST イメージングの臨床応用と技術革新：現状と今後の展望

Osamu Togao (Department of Radiology, Faculty of Medicine, Saga University)

梶尾 理 (佐賀大学 医学部 放射線医学講座)

SY06-2 Overview of CEST MR fingerprinting (CEST-MRF)

CEST MR fingerprinting (CEST-MRF) の概要

Daichi Momosaka (Departments 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)

SY06-3 MR Imaging-Based Approaches to pH Evaluation

MR画像を用いたpHへのアプローチ

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)

SY06-4 Can we achieve a new era of CEST imaging?

CEST法の確立と応用拡大へ

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

高橋 昌哉 (順天堂大学 大学院医学・保健医療学研究科)

Friday, August 29

15:40 - 16:40

Room 3 (Arcrea HIMEJI, 2F Small Hall)

Symposium 7

Challenge of high-speed imaging in MRI

シンポジウム7

MRI高速撮像への挑戦

Chairs : Daichi Takemori (Osaka Metropolitan University)

Daisuke Nishiyama (Siemens Healthcare)

座 長 : 竹森 大智 (大阪公立大学)

西山 大輔 (シーメンスヘルスケア株式会社)

SY07-1 Evolution and Application of Fast Imaging in GE MRI

GE MRIにおける高速撮像の進化と応用

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)

SY07-2 Technological Innovations and Clinical Applications of Siemens MRI

Siemens MRIの技術革新と臨床応用

Hajime Sagawa (Division of Clinical Radiology Service, Kyoto University Hospital)

佐川 肇 (京都大学医学部附属病院 放射線部)

SY07-3 Technological Innovations and Clinical Applications of Philips MRI

Philips MRIの技術革新と臨床応用

Yutaka Shigenaga (Hyogo Cancer Center)

重永 裕 (兵庫県立がんセンター)

Symposium 8

CampFire Talks 2025 in the Castle, "Let's talk with the legends"

シンポジウム 8

CampFire Talks 2025 in the Castle 「レジェンドと語ろう」

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)

SY08-1 A secret story behind the development of Japan's first whole-body MRI scanner

国産初全身用MRIの開発秘話

Katsumi Kose (MRIsimulations Inc.)

巨瀬 勝美 (株式会社エムアールアイシミュレーションズ)

SY08-2 Walking with Magnetic Resonance for Forty Years - Clinical Insights, Research Endeavors, and the Road Ahead

磁気共鳴とともに歩んだ40年—臨床, 研究, そして未来へ

Kazuro Sugimura (Hyogo Prefectural Hospital Agency)

杉村 和朗 (兵庫県病院局)

指定発言 Shiori Amemiya

雨宮 史織 (東京大学医学部附属病院)

指定発言 Masako Kataoka

片岡 正子 (京都大学医学部附属病院)

指定発言 Yasushi Kaji

楫 靖 (島根大学医学部 放射線医学講座)

指定発言 Masayuki Yamaguchi

山口 雅之 (国立がん研究センター)

指定発言 Yasuhiko Terada

寺田 康彦 (筑波大学)

Symposium 9

Breast MRI to Guide Treatment Decisions

シンポジウム 9

治療に直結する乳房MRIを考える

Chairs : Ken Yamaguchi (Saga University)

Hiroko Satake (Nagoya University Hospital)

座 長 : 山口 健 (佐賀大学)

佐竹 弘子 (名古屋大学医学部附属病院)

SY09-1 Interpretation of Breast MRI for successful NSM and SSM

乳頭乳輪温存乳房全切除および皮膚温存乳房全切除術に向けた乳房MRI診断

Sachiko Yuen (Department of Breast Surgery and Oncology, Shinko Hospital)

結縁 幸子 (神鋼記念病院 乳腺科)

SY09-2 Role of MRI in Detecting Axillary Lymph Node Metastases in Breast Cancer

乳癌における腋窩リンパ節転移の検出におけるMRIの役割

Naoko Mori (Department of Radiology, Akita University Graduate School of Medicine)

森 菜緒子 (秋田大学 放射線医学講座)

SY09-3 Prediction and Evaluation of the Response to Neoadjuvant Chemotherapy Using MRI

MRIによる術前化学療法の効果予測と効果判定

Hiroko Tsukada (Department of Breast Surgery, Tokyo Women's Medical University)

塚田 弘子 (東京女子医科大学 乳腺外科学教室)

SY09-4 MRI diagnosis in RFA therapy for early-stage breast cancer

早期乳癌に対するRFA療法におけるMRI診断

Mari Kikuchi (Department of Radiology, Toho University Ohashi Medical Center / Department of Diagnostic Radiology, National Cancer Center Hospital)

菊池 真理 (東邦大学医療センター大橋病院 放射線科 / 国立がん研究センター中央病院 放射線診断科)

Saturday, August 30 **13:40 - 15:10**

Room 1 (Arcrea HIMEJI, 2F Grand Hall)

Symposium 10

High-field Neuro-MRI: To be, or not to be

シンポジウム 10

高磁場脳神経MRI : To be, or not to be

Chairs : Takashi Yoshiura (Kagoshima University)

Osamu Abe (The University of Tokyo)

座 長 : 吉浦 敬 (鹿児島大学)

阿部 修 (東京大学)

SY10-1 Advantages of neuroimaging using the 7T-MRI

7T-MRIを用いた脳イメージングの利点

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)

SY10-2 Can 5.0T MRI Become a New Benchmark? — Exploring Its Technical Edge and Applications in Brain Research

He Wang (Fudan University)

SY10-3 Cima.X for Brain MRI

Cima.Xによる脳神経MRI

Takashi Yoshiura (Department of Radiology, Kagoshima University Graduate School of Medical and Dental Sciences)

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)

SY10-4 More to explore with GE HealthCare's 3T dedicated neuro imaging MRI

Yves G Freyne (GE HealthCare - Global Product Marketing Manager, MR)

Saturday, August 30 **13:40 - 15:10**

Room 4 (Arcrea HIMEJI, 4F 407)

Symposium 11

MRMS best scientific award

シンポジウム 11

MRMS編集部企画 “MRMS best scientific award”

Chairs : Masaaki Hori (Toho University Omori Medical Center)

Satoshi Goshima (Hamamatsu University School of Medicine)

座 長 : 堀 正明 (東邦大学医療センター大森病院)

五島 聡 (浜松医科大学)

SY11-1 Continuing the challenge of visualizing the glymphatic system

グリンパティックシステム可視化への挑戦の継続

Shinji Naganawa (Department of Radiology, Nagoya University Graduate School of Medicine)

長縄 慎二 (名古屋大学 医学部 放射線科)

- SY11-2 Advantages of Using Both Voxel- and Surface-based Morphometry in Cortical Morphology Analysis: A Review of Various Applications**
 脳皮質形態解析におけるVBM解析とSBM解析併用のメリット
 Masami Goto (Department of Radiological Technology, Faculty of Health Science, Juntendo University)
 後藤 政実 (順天堂大学 保健医療学部 診療放射線学科)
- SY11-3 Significance and Limitations of the DTI-ALPS (Diffusion Tensor Image Analysis Along the Perivascular Space) Method**
 DTI-ALPS (Diffusion Tensor Image Analysis Along the Perivascular Space) 法の意義と問題点
 Toshiaki Taoka (Department of Innovative Biomedical Visualization (iBMV), Nagoya University Graduate School of Medicine)
 田岡 俊昭 (名古屋大学 革新的生体可視化技術開発産学協同研究講座)
- SY11-4 Current State of Artificial Intelligence in Clinical Applications for Head and Neck MR Imaging**
 頭頸部MRIとAI最前線：臨床応用の現在と未来
 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)
- SY11-5 Summary Overview of the MRMS Best Scientific Award**
 MRMS Best Scientific Award総括
 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)

Saturday, August 30 15:20 - 16:20

Room 4 (Arcree HIMEJI, 4F 407)

Symposium 12

Seeds and Needs Matching Session: Clinical & Basic science 2025

シンポジウム12

第4回 シーズ・ニーズマッチングセッション：Clinical & Basic science

Chairs : Tetsuya Yoneda (Kumamoto University)
 Moyoko Tomiyasu (Johns Hopkins University)
 座 長 : 米田 哲也 (熊本大学)
 富安もよこ (ジョンズホプキンス大学)

- SY12-1 METI's Approach to the Future of the Medical Device Industry**
 経済産業省が考える、未来の医療機器産業
 Keigo Hikishima (Medical and Assistive Device Industries Office, Ministry of Economy, Trade and Industry (METI))
 疋島 啓吾 (経済産業省 医療・福祉機器産業室)
- SY12-2 Exploring Seeds and Needs: Possibilities for Connecting Research to Clinical Applications**
 シーズとニーズを考える：研究を臨床につなげる可能性
 Moyoko Tomiyasu (Johns Hopkins University School of Medicine)
 富安もよこ (ジョンズホプキンス大学)

Saturday, August 30

16:00 - 17:30

Room 1 (Arcrea HIMEJI, 2F Grand Hall)

Symposium 13

MRI Trivia Championship Quiz

シンポジウム 13

MR雑学王クイズ

Chair : Yuichi Suzuki (The University of Tokyo Hospital)

座 長 : 鈴木 雄一 (東京大学医学部附属病院)

SY13-1 MR Trivia Quiz

MR雑学王クイズ

Yuki Furukawa (Juntendo University Hospital)

古河 勇樹 (順天堂大学医学部附属順天堂医院)

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)

Daisuke Oura (Department of Radiology, Otaru General Hospital)

大浦 大輔 (小樽市立病院 放射線室 / 北海道大学保健科学院 医用生体工学分野)

Tomoya Kobayashi (Tohoku University)

小林 智哉 (東北大学)

Saturday, August 30

16:30 - 17:30

Room 2 (Arcrea HIMEJI, 2F Medium Hall)

Symposium 14

Amyloid β Targeting Disease-Modifying Therapies for Alzheimer's Disease: Clinical Implementation and Future Outlook

シンポジウム 14

抗Amyloid β 抗体薬とアルツハイマー病診療の現在地 ～臨床応用と今後の展望～

Chair : Shingo Kakeda (Hirotsuki University)

座 長 : 掛田 伸吾 (弘前大学)

SY14-1 Anti-Amyloid-Beta Antibody Therapy as a Disease-Modifying Treatment: Current Status and Future Directions

疾患修飾療法としての抗アミロイド β 抗体薬の現状と展望

Akitoshi Takeda (Department of Neurology, Osaka Metropolitan University)

武田 景敏 (大阪公立大学 医学部 脳神経内科)

SY14-2 MRI in the Clinical Deployment of Anti-Amyloid β Antibody Therapies: Roles, Challenges, and Future Directions

抗Amyloid β 抗体薬臨床実装におけるMRI画像診断の役割と現状課題

Aya Midori Tokumaru (Department of Diagnostic Radiology, Tokyo Metropolitan Medical 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)

SY14-3 Biomarkers to Guide the Present and Future of Anti-Amyloid Immunotherapies

抗Amyloid抗体薬の現在と未来に応えるバイオマーカー診断

Makoto Higuchi (Advanced Neuroimaging Center, Institute for Quantum Medical Science, National Institutes for Quantum Science and Technology)

樋口 真人 (量子科学技術研究開発機構 量子医科学研究所 脳機能イメージング研究センター／大阪公立大学大学院医学研究科 病因診断科学)

Sunday, August 31

8:30 - 9:30

Room 3 (Arcrea HIMEJI, 2F Small Hall)

Symposium 15

Hands-on Seminar on Pulse Sequences: How to Use the Common Open-Source Platform

シンポジウム15

パルスシーケンスハンズオンセミナー：共通プラットフォームをどう使えばいいの？

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

Kagayaki Kuroda (Tokai University)

座 長：花沢 宏之 (国際医療福祉大学)

黒田 輝 (東海大学)

SY15-1 Pulseseq for Practical and Rapid Sequence Prototyping

Pulseseqを用いたシーケンスプロトタイピングの実際

Shohei Fujita (A. A. Martinos Center for Biomedical Imaging, Massachusetts General Hospital)

藤田 翔平 (マルチノス医用画像研究センター マサチューセッツ総合病院／ハーバード大学医学大学院 放射線科／順天堂大学大学院 医学研究科放射線医学講座／東京大学大学院 医学系研究科放射線医学講座)

SY15-2 Issues in different aspects of pulse sequence development

各種のシーケンス開発における課題について

Koichi Oshio (Department of Radiology, Juntendo University)

押尾 晃一 (順天堂大学 医学部 放射線科／公益財団法人実中研)

Sunday, August 31

9:00 - 10:00

Room 1 (Arcrea HIMEJI, 2F Grand Hall)

Symposium 16

Cancer Immunotherapy Today — Understanding irAEs Through Diagnostic Imaging

シンポジウム16

がん免疫療法の時代 — irAE って何？ 画像診断の視点から解説

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

座 長：真鍋 徳子 (自治医科大学附属さいたま医療センター)

SY16-1 What is irAE? Exploring the Role of Radiologists in Cancer Immunotherapy Era

irAE とは？がん免疫療法時代における画像診断の役割を考察する

Hirofumi Kuno (Department of Diagnostic Radiology, National Cancer Center Hospital East)

久野 博文 (国立がん研究センター東病院 放射線診断科)

SY16-2 Radiological Spectrum of Immune-Related Adverse Events in the Central Nervous System

中枢神経領域におけるirAEの画像診断の要点

Taisuke Harada (Department of Diagnostic Imaging, Hokkaido University Graduate School of Medicine)

原田太以佑 (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)

SY16-3 Cardiac Magnetic Resonance Imaging in Immune Check-Point Inhibitor Myocarditis: implications and challenges

心臓のirAEをCMRで評価する：その意義と課題

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)

Sunday, August 31

9:40 - 11:40

Room 3 (Arcree HIMEJI, 2F Small Hall)

Symposium 17

MRI Safety: How should we inform?

シンポジウム17

MRIの安全性情報：どう伝えればいいのか？

Chairs : Masako Kataoka (Kyoto University Hospital)

Hirofumi Hata (Kitasato University Hospital)

座 長：片岡 正子 (京都大学医学部附属病院)

秦 博文 (北里大学病院)

Sponsored by Guerbet Japan K.K. Medical Affairs

共催：ゲルベ・ジャパン株式会社 メディカルアフェアーズ

SY17-1 How can we raise awareness of MRI safety among physicians who are not radiologists?

放射線科以外の医師へのMRI安全性周知：主に磁性体持ち込みについて

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)

SY17-2 MRI Safety Information: How Should We Communicate It?—Toward a Shared Culture of Safety Across Professions, Including Non-Medical Staff

MRIの安全性情報：どう伝えればいいのか？—非医療従事者を含む多職種との安全文化の共有に向けて—

Junji Takahashi (Toranomon hospital kajigaya)

高橋 順士 (虎の門病院分院)

SY17-3 Educational activities for facilities that do not receive safety information

学会・研究会に参加されない施設への啓発活動

Tsukasa Doi (Department of Radiology, Kouseikai Takai Hospital)

土井 司 (高清会高井病院 放射線科)

SY17-4 Unknown safety measures in the radiology department: How to communicate safety measures for MRI examinations

知られざる放射線部門の安全対策 ～MRI検査の安全対策をどう伝えるか～

Kiyomi Suda (Takeda Health Foundation, Takeda General Hospital, Medical Quality Management Department, Medical Safety Management Office)

須田喜代美 (一般財団法人竹田健康財団 竹田総合病院 医療の質管理部 医療安全管理室)

SY17-5 Utilization of Guidelines for Safe Clinical MRI Operations

臨床MRI安全運用のための指针对応

Minako Azuma (Departments of Radiology, Faculty of Medicine, University of Miyazaki)

東 美菜子 (宮崎大学 医学部 病態解析医学講座 放射線医学分野)

SY17-6 Safety of MRI Examinations Under Sedation

鎮静下診療MRI検査における安全性調査

Shiori Amemiya (Department of Radiology, University of Tokyo)

雨宮 史織 (東京大学医学部附属病院 放射線部)

Sunday, August 31

10:10 - 11:40

Room 1 (Arcree HIMEJI, 2F Grand Hall)

Symposium 18

New Horizons from ISMRM 2025

シンポジウム18

ISMRM 2025 で見えた新たな地平線

Chairs : Khin Khin Tha (Hokkaido University)

Mami Iima (Nagoya University)

座 長 : タ キンキン (北海道大学)

飯間 麻美 (名古屋大学)

SY18-1 Japanese success at ISMRM 2025

ISMRM 2025 での日本人の活躍

Mami Iima (Department of Fundamental Development for Advanced Low Invasive Diagnostic Imaging, Nagoya University Graduate School of Medicine)

飯間 麻美 (名古屋大学 大学院医学系研究科 新規低侵襲画像診断法基盤開発研究寄附講座)

SY18-2 What I learned in Annual Meeting Program Committee (AMPC) of ISMRM

Annual Meeting Program Committee (AMPC) で学んだこと

Kei Yamada (Department of Radiology, Kyoto Prefectural University of Medicine)

山田 恵 (京都府立医科大学 医学部 放射線診断治療学)

SY18-3 Behind the Scenes of the NIBIB New Horizons Lecture: A Speaker's Journey

NIBIB New Horizons Lectureの舞台裏：登壇者が語る軌跡

Shintaro Ichikawa (Department of Radiology, University of Yamanashi)

市川新太郎 (山梨大学 医学部 放射線診断学講座／浜松医科大学 放射線診断学講座)

SY18-4 MRI Management in Nuclear Disasters and the Difficult Road to Recovery

原子力災害におけるMRIマネジメントと復興の困難な道のり

Kousaku Saotome (Department of Radiological 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放射線技術科学科)

SY18-5 What's New in ISMRM2025: A Review of Neuroimaging Highlights from a Neuroradiologist's Perspective

神経放射線医の視点から見た ISMRM2025 の最新動向

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)

Sunday, August 31

10:10 - 11:40

Room 4 (Arcree HIMEJI, 4F 407)

Symposium 19

Bridging old and new-Pre-Clinical MRI technique-

シンポジウム 19

温故知新 ～MRI技術を軸とした基礎前臨床研究～

Chairs : Shigeyoshi Saito (The University of Osaka)

Junichi Hata (Tokyo Metropolitan University)

座長 : 齋藤 茂芳 (大阪大学)

畑 純一 (東京都立大学)

SY19-1 A brain volume analysis approach to psychiatric disorder model mouse - elucidation of antidepressant mechanisms

脳体積解析から切り込む精神疾患モデルマウス研究—抗うつ薬の作用機序解明

Yoshifumi Abe (Institute for Advanced Medical Research, Keio University School of Medicine)

阿部 欣史 (慶應義塾大学 医学部 先端医科学研究所)

SY19-2 Bridging the Boundaries

境界を繋ぐ：故き日本の臨床技術を新しき前臨床の技術に

Hiroshi Nagahama (Biomedical Research, Education and Instrumentation Center, Sapporo Medical University School of Medicine)

長濱 宏史 (札幌医科大学 医学部 教育研究機器センター)

SY19-3 The Evolution and Latest Advances in Preclinical MRI with EPI Sequences: Focus on Brain fMRI and DWI

EPIシーケンス前臨床MRI技術の歩みと最新技術—脳fMRI・DWIを中心に

Akiko Uematsu (RIKEN BDR)

植松 明子 (理化学研究所 生命機能科学研究センター 脳コネクトミクスイメージング研究チーム)

SY19-4 Advancements and recent trends in hyperpolarized ¹³C metabolic MRI

超偏極¹³C MRI代謝イメージング技術の変遷と最近の動向

Shingo Matsumoto (Faculty of Information Science & Technology, Hokkaido University)

松元 慎吾 (北海道大学 大学院情報科学研究院)

Sunday, August 31

10:40 - 11:40

Room 2 (Arcrea HIMEJI, 2F Medium Hall)

Symposium 20

²³Na-MRI: Sodium Imaging from basics to clinical applications

シンポジウム 20

²³Na-MRIの基礎から臨床

Chairs : Tomoyuki Haishi (International University of Health and Welfare)

Yasutaka Fushimi (Kyoto University)

座 長 : 拝師 智之 (国際医療福祉大学)

伏見 育崇 (京都大学)

SY20-1 Basics of ²³Na-MRI to clinical application

²³Na-MRIの基礎から臨床

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

寺田 康彦 (筑波大学 数理物質系)

SY20-2 The introduction of ²³Na-MRI into daily clinical practice

²³Na-MRIの臨床応用を目指して

Yukichi Tanahashi (Department of Radiology, Hamamatsu University School of Medicine)

棚橋 裕吉 (浜松医科大学 放射線診断学講座)

Sunday, August 31

12:50 - 14:20

Room 1 (Arcrea HIMEJI, 2F Grand Hall)

Symposium 21

RT and MD collaboration session: Routine clinical practice

シンポジウム 21

RTとMDで考える臨床画像のあり方：日常診療編

Chair : Yutaka Kato (Nagoya University Hospital)

座 長 : 加藤 裕 (名古屋大学医学部附属病院)

SY21-1 Development of Rectal Cancer MRI Protocol through Collaboration between RTs and MDs

RTとMD連携による直腸癌MRIのプロトコル構築

Takahiro Tsuboyama (Division of Radiology and Biomedical Engineering, Department of Radiology, Kobe University Graduate School of Medicine)

坪山 尚寛 (神戸大学 大学院医学研究科 内科系講座放射線医学分野 放射線医工学部門)

Yuichiro Somiya (Center for Radiology and Radiation Oncology, Kobe University Hospital)

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)

SY21-2 Collaborative Imaging in Neuroradiology: A Practical Approach by Radiological Technologists and Radiologists

放射線技師と放射線科医で考える臨床画像のあり方 (脳神経)

Kazuhiro Murayama (Department of Radiology, Fujita Health University School of Medicine)

村山 和宏 (藤田医科大学 医学部 放射線医学)

Shohei Harada (Department of Radiology, Fujita Health University Hospital)

原田 翔平 (藤田医科大学病院 放射線部)

SY21-3 Pearls and Challenges in MRI for Pediatric abdominal diseases

小児腹部疾患に対するMRIのコツと課題

Mikiko Miyasaka (Department of Radiology, National Center for Child Health and Development)

宮坂実木子 (国立成育医療研究センター 放射線診療部)

Taizou Somemori (Department of Radiology, National Center for Child Health and Development)

染森 太三 (国立成育医療研究センター 放射線診療部)

SY21-4 “What Makes MRI Helpful in Clinical Practice? A Radiologist’s View from Orthopedics”

診療に生きる画像とは何か——整形外科領域におけるMRIの臨床的視点から

Takenori Yonenaga (Tokyo D Tower Hospital)

米永 健徳 (東京Dタワーホスピタル)

Hisashi Kitagawa (The Jikei University Daisan Hospital Department of Radiology)

北川 久 (東京慈恵会医科大学附属第三病院 放射線部)

Friday, August 29

13:30 - 15:30

Room 3 (Arcree HIMEJI, 2F Small Hall)

KSMRM-JSMRM joint session

State-of-the-art Diffusion imaging and AI technology in MRI Part 1

Chairs : Jung Hee Lee (Samsung Medical Center)

Koji Kamagata (Juntendo University)

座 長 : Jung Hee Lee (Samsung Medical Center)

鎌形 康司 (順天堂大学)

KS01-1 Application of ultrahigh b value DWI for differentiation of glioma

Seung Hong Choi (Department of Radiology, Seoul National University Hospital)

KS01-2 Clinical application and future prospects of abdominal DWI

腹部DWIの「今」と「これから」を語る

Shintaro Ichikawa (Department of Radiology, University of Yamanashi)

市川新太郎 (山梨大学 医学部 放射線診断学講座／浜松医科大学 放射線診断学講座)

KS01-3 Diffusion MRI for Quantification of Brain Physiology

Sung-Hong Park (Korea Advanced Institute of Science and Technology)

KS01-4 Use of AI in recent diffusion MRI literature: advantage and opportunities

拡散MRI研究とAIの最近の話題

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)

Friday, August 29

13:30 - 15:30

Room 3 (Arcree HIMEJI, 2F Small Hall)

KSMRM-JSMRM joint session

State-of-the-art Diffusion imaging and AI technology in MRI Part 2

Chairs : Sang Hoon Lee (Asan Medical Center)

Manabu Kinoshita (Asahikawa Medical University)

座 長 : Sang Hoon Lee (Asan Medical Center)

木下 学 (旭川医科大学)

KS01-5 Differentiating multiple myeloma and bone metastasis on spine MRI using radiomics-based machine learning and deep learning models

Ilwoo Park (Department of Radiology, Chonnam National University, Gwangju, Korea / Department of Radiology, Chonnam National University Hospital, Gwangju, Korea / Department of Artificial Intelligence Convergence, Chonnam National University, Gwangju, Korea / Department of Data Science, Chonnam National University, Gwangju, Korea / Department of Medicine, Chonnam National University, Gwangju, Korea)

KS01-6 Challenges and Considerations in AI-Based Denoising and Reconstruction of Diffusion-Weighted Imaging

拡散強調画像におけるAI再構成・ノイズ除去の課題と検討状況

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)

KS01-7 Applications of Artificial Intelligence in Musculoskeletal Imaging

Young Han Lee (Department of Radiology, Yonsei University College of Medicine Severance Hospital / Center for Clinical Imaging Data Science (CCIDS) and Research Institute of Radiological Science (RIRS), Yonsei University College of Medicine)

KS01-8 AI-Powered Neuroradiology: From Conventional AI to Generative AI Innovations

AIによる神経放射線学：従来のAIから生成AI革新まで

Daiju Ueda (Department of Artificial Intelligence, Graduate School of Medicine, Osaka Metropolitan University)

植田 大樹 (大阪公立大学大学院 医学研究科 人工知能学)

Friday, August 29

9:00 - 10:00

Room 2 (Arcree HIMEJI, 2F Medium Hall)

Educational Lecture 1

How do you use CT and MRI appropriately in the Head and Neck imaging?

教育講演 1

頭頸部領域でのMRIとCTの使い分け

Chair : Keiko Toyoda (Daisan Hospital, The Jikei University School of Medicine)

座 長 : 豊田 圭子 (東京慈恵会医科大学附属第三病院)

EL01-1 What are the different ways to use CT and MRI in the oral and maxillo-mandibular lesions

顎口腔領域疾患のCT, MRIの使い分けについて

Takashi Kaneda (Departments of Radiology, Nihon University School of Dentistry at Matsudo)

金田 隆 (日本大学松戸 歯学部 放射線学講座)

EL01-2 CT and MRI in the Salivary Glands: Appropriate Use and Recent Advances

唾液腺領域のCT・MRI使い分けとその進歩

Takuro Horikoshi (Department of Radiology, Chiba University Hospital)

堀越 琢郎 (千葉大学医学部附属病院 放射線科)

Friday, August 29

9:00 - 10:00

Room 3 (Arcree HIMEJI, 2F Small Hall)

Educational Lecture 2 / 教育講演 2

PET/MRI

Chair : Kimiteru Ito (National Cancer Center Hospital)

座 長 : 伊藤 公輝 (国立がん研究センター中央病院)

EL02-1 PET/MR Revisited: The 15-Year Crossroad Where Nuclear Medicine and MRI Converge

PET/MR再考——核医学×MRIが共鳴する15年目のクロスロード

Tetsuro Sekine (Department of Radiology, Nippon Medical School Hospital)

関根 鉄朗 (日本医科大学付属病院 放射線科)

EL02-2 Clinical Utility of Integrated PET/MRI Scanner: Recent Topics

PET/MRI一体型装置の臨床的有用性：最近のトピックス

Munenobu Nogami (Department of Radiology, Kobe University Hospital)

野上 宗伸 (神戸大学医学部附属病院 放射線部／福井大学 高エネルギー医学研究センター)

Friday, August 29

9:00 - 10:00

Room 4 (Arcree HIMEJI, 4F 407)

Educational Lecture 3

Diffusion-weighted imaging

教育講演 3

拡散イメージング

Chair : Koji Sakai (Kyoto Prefectural University of Medicine)

座 長 : 酒井 晃二 (京都府立医科大学)

EL03-1 Basic concept of DWI

基本的な考え方 ～解析を始める前に～

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)

EL03-2 Diffusion imaging: Application

拡散イメージング：応用

Takashi Yoshiura (Department of Radiology, Kagoshima University Graduate School of Medical and Dental Sciences)

吉浦 敬 (鹿児島大学大学院 歯学総合研究科 放射線診断治療学分野)

Friday, August 29

9:00 - 10:00

Room 5 (Arcrea HIMEJI, 4F 408)

Educational Lecture 4

Biliary and pancreatic MRI

教育講演4

胆膵・その他

Chair : Kumi Ozaki (Hamamatsu University School of Medicine)

座 長：尾崎 公美 (浜松医科大学)

EL04-1 MRI of the biliary system. What matters?

胆道疾患のMRI：何を評価する？

Takeyuki Watadani (National Center for Global Health and Medicine)

渡谷 岳行 (国立国際医療センター)

EL04-2 Imaging of rare pancreatic tumor

稀な膵腫瘍の画像診断

Motonori Nagata (Department of Radiology, Mie University Hospital)

永田 幹紀 (三重大学医学部附属病院 放射線科)

Friday, August 29

9:00 - 10:00

Room 6 (Arcrea HIMEJI, 4F 409)

Educational Lecture 5

Cardiovascular MRI

教育講演5

心血管

Chair : Masaki Ishida (Mie University Hospital)

座 長：石田 正樹 (三重大学医学部附属病院)

EL05-1 How to Leverage Meta-Analysis in Cardiac MRI Research

心臓MRI研究にメタ解析をどう活かすか

Shingo Kato (Department of Diagnostic Radiology, Yokohama City University Graduate School of Medicine)

加藤 真吾 (横浜市立大学大学院 医学研究科 放射線診断学教室)

EL05-2 “Right Heart Assessment by MRI: Why, What, and How”

MRIを用いた“右心”の評価 - なぜ？なにを？どのように？ -

Yuzo Yamasaki (Department of clinical radiology, Kyushu University)

山崎 誘三 (九州大学大学院 医学研究院 臨床放射線科)

Saturday, August 30

8:30 - 9:30

Room 2 (Arcrea HIMEJI, 2F Medium Hall)

Educational Lecture 6

Pelvic MRI

教育講演6

骨盤

Chair : Kaori Yamada (Japanese Red Cross Kyoto Daiichi Hospital)

座 長 : 山田 香織 (京都第一赤十字病院)

EL06-1 Postpartum Hemorrhage: Imaging Features of Placenta Accreta Spectrum and Retained Products of Conception

分娩後・流産後異常出血を来す疾患の画像診断：癒着胎盤とRPOCを中心に

Yuko Iraha (Department of Radiology, Graduate School of Medical Science, University of the Ryukyus)

伊良波裕子 (琉球大学大学院医学研究科放射線診断治療学講座)

EL06-2 Prostate MRI: Pearls and Pitfalls

前立腺MRI：診断のポイントとピットフォール

Atsushi Higaki (Department of Radiology, Kawasaki Medical School)

檜垣 篤 (川崎医科大学 放射線診断学教室)

Saturday, August 30

8:30 - 9:30

Room 3 (Arcrea HIMEJI, 2F Small Hall)

Educational Lecture 7

Update in MRI magnet technology: Helium-free and Low-Field MRI

教育講演7

ここ最近の磁場事情

Chair : Kosuke Morita (Kumamoto University Hospital)

座 長 : 森田 康祐 (熊本大学病院)

EL07-1 Transition from Zero Boil-off to Zero Helium MRI

Zero Boil-offからZero Helium MRIへの変遷

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)

EL07-2 The Clinical Implications of Insights Gained from 0.55T MRI

0.55Tが臨床へ提供し得るもの

Toshi Matsushita (Division of Radiological Technology, Okayama University Hospital)

松下 利 (岡山大学病院 医療技術部 放射線部門)

Saturday, August 30 **8:30 - 9:30**

Room 4 (Arcrea HIMEJI, 4F 407)

Educational Lecture 8

Brain Image Analysis 1 - Structure and Difussion

教育講演 8

脳画像解析 1- 構造・拡散

Chair : Hiroshi Kawaguchi (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST))

座 長 : 川口 拓之 (産業技術総合研究所)

EL08-1 Update of FreeSurfer: Integrating Deep Learning for Structural MRI Image Analysis

深層学習を取り入れた構造MRI画像解析ソフトFreeSurferのアップデート

Kiyotaka Nemoto (Department of Psychiatry, Institute of Medicine, University of Tsukuba)

根本 清貴 (筑波大学 医学医療系 精神医学)

EL08-2 Advanced Diffusion MRI for High-Precision Analysis of Brain White Matter Structure and Connectivity

拡散MRIによる脳白質構造と神経接続の高精度解析

Ryo Ueda (Office of Radiation Technology, Keio University Hospital)

上田 亮 (慶應義塾大学病院 放射線技術室)

Saturday, August 30 **8:30 - 9:30**

Room 5 (Arcrea HIMEJI, 4F 408)

Educational Lecture 9

Sports-related Injuries: Lower Extremity

教育講演 9

下肢のスポーツ外傷

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)

EL09-1 Sports injuries in the pelvis and hip joint

骨盤・股関節のスポーツ外傷

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)

EL09-2 Imaging of knee sport injuries

膝スポーツ外傷の画像

Yuko Fukuda (National Hospital Organizaton Shikoku Medical center for Children and Adults)

福田 有子 (国立病院機構 四国こどもとおとなの医療センター 放射線診断科)

Saturday, August 30 **8:30 – 9:30**

Room 6 (Arcrea HIMEJI, 4F 409)

Educational Lecture 10

Liver MRI

教育講演 10

肝臓

Chair : Akihiro Nishie (University of the Ryukyus)

座 長 : 西江 昭弘 (琉球大学)

EL10-1 Changes in liver tumors and hepatic parenchyma observed after treatment

肝腫瘍治療後にみられる肝病変や肝実質の変化

Yukari Tomori (Chubu Tokushukai Hospital)

友利由佳理 (中部徳洲会病院)

EL10-2 Variations in magnetic resonance imaging of hepatocellular carcinoma: diagnostic tips and pitfalls

肝細胞癌のMRI所見のバリエーション：診断のコツとピットフォール

Azusa Kitao (Faculty of Health Sciences, Kanazawa University)

北尾 梓 (金沢大学 医薬保健研究域 保健学系 量子医療技術学講座)

Sunday, August 31 **12:50 – 13:50**

Room 2 (Arcrea HIMEJI, 2F Medium Hall)

Educational Lecture 11

MR Imaging of Infectious and Non-infectious Inflammatory Diseases of the Central Nervous System

教育講演 11

中枢神経炎症性疾患をMRIで診る

Chair : Kumiko Ando (Kobe City Medical Center General Hospital)

座 長 : 安藤久美子 (神戸市立医療センター中央市民病院)

EL11-1 Diagnostic Imaging of Congenital TORCH Syndrome: From Classical Features to Recent Trends

TORCH症候群：先天感染症の画像的特徴と最近の知見

Mio Sakai (Osaka International Cancer Institute)

酒井 美緒 (大阪国際がんセンター)

EL11-2 MRI Diagnosis of Autoimmune Diseases of the Central Nervous System

自己免疫性中枢神経疾患のMRI診断

Satoru Ide (Department of Radiology, University of Occupational and Environmental Health)

井手 智 (産業医科大学 医学部 放射線科学講座)

Sunday, August 31

12:50 - 13:50

Room 3 (Arcrea HIMEJI, 2F Small Hall)

Educational Lecture 12

Advances in Diffusion and ASL for Neuroimaging

教育講演 12

最新のdiffusion, ASL技術と臨床応用

Chair : Osamu Togao (Saga University)

座 長 : 梶尾 理 (佐賀大学)

EL12-1 Diffusion microstructure imaging in the gray matter: challenges and opportunities

拡散MRIの最近の話題 : 灰白質のモデルとノイズの影響について

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)

EL12-2 Arterial Spin Labeling: Basic techniques and Clinical Applications

ASLの基礎技術と臨床応用

Shota Ishida (Department of Radiological Technology, Faculty of Medical Sciences, Kyoto University of Medical Science)

石田 翔太 (京都医療科学大学 医療科学部 放射線技術学科)

Sunday, August 31

12:50 - 13:50

Room 4 (Arcrea HIMEJI, 4F 407)

Educational Lecture 13

Brain Image Analysis 2 - fMRI

教育講演 13

脳画像解析 2-fMRI

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)

EL13-1 Introduction to resting-state functional MRI: from measurement to data analysis

安静時fMRI入門 : データ計測から解析まで

Noriaki Yahata (Institute for Quantum Life Science, National Institutes for Quantum Science and Technology)

八幡 憲明 (量子科学技術研究開発機構 量子生命科学研究所)

EL13-2 Fundamentals of Task-Based fMRI Analysis

タスクfMRI解析の基礎

Masaki Fukunaga (National Institute for Physiological Sciences)

福永 雅喜 (自然科学研究機構 生理学研究所 / 総合研究大学院大学 先端学術院)

Sunday, August 31

12:50 - 13:50

Room 5 (Arcrea HIMEJI, 4F 408)

Educational Lecture 14

Sports-related Injuries: Upper Extremity and Spine

教育講演 14

上肢・脊椎のスポーツ外傷

Chair : Kaoru Kitsukawa (Chiba University Hospital)

座 長 : 橘川 薫 (千葉大学医学部附属病院)

EL14-1 Imaging of Upper Limb Sports Injuries: Anatomy-Based Approach to Diagnosis and Protocol Optimization

上肢スポーツ外傷の画像診断：解剖学的構造理解に基づく評価と撮像の最適化

Saya Horiuchi (St. Luke's International Hospital, Department of Radiology)

堀内 沙矢 (聖路加国際病院 放射線科)

EL14-2 Sports-related chronic injury of the spine

腰痛をきたす脊椎慢性スポーツ障害の画像診断

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)

Sunday, August 31

12:50 - 13:50

Room 6 (Arcrea HIMEJI, 4F 409)

Educational Lecture 15

Biliary and pancreatic MRI

教育講演 15

乳房MRIの撮像技術と総合診断

Chair : Kazunori Kubota (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)

EL15-1 Breast MRI imaging techniques -Contents from positioning to parameter setting-

乳房MRIの撮像Tips -ポジショニングからパラメータ設定まで-

Shinobu Mano (Department of Medical Technology, Department of Diagnostic Imaging, Ube Central Hospital)

真野 忍 (宇部中央病院 診療技術部 画像診断室)

EL15-2 Comprehensive breast imaging with mammography, ultrasound, and MRI

マンモグラフィと超音波検査, MRIによる乳房の総合画像診断

Hatsuko Nasu (Department of Diagnostic Radiology, Hamamatsu University Hospital)

那須 初子 (浜松医科大学 医学部附属病院 放射線診断科)

Body DWI Study Group

AI in MRI: Bridging Disciplines for Future Innovation

Body DWI研究会

Next-Gen Theranostics: ADC Color Mapping and DWI-CT Integration

Chairs : Katsuyuki Nakanishi (Medical Corporation Himedic Clinic WEST)

Haruo Inokuchi (Osaka Metropolitan University)

座 長 : 中西 克之 (医療法人社団ハイメディッククリニックWEST, ハイメディック中之島クリニック)

井口 治男 (大阪公立大学)

BD01-1 ADC Color Mapping and DWI-CT Integration: Basic Technology and Potential Clinical Applications

ADC Color Mapping and DWI-CT Integration : 基本技術と臨床応用の可能性

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)

BD01-2 Theranostics Radiotherapy using ADC Color Mapping and DWI-CT Integration: Application to radiation therapy and practical examples

Theranostics Radiotherapy using ADC Color Mapping and DWI-CT Integration : 放射線治療への展開と実践例

Shinjiro Sakaino (Suzukake Central Hospital Radiation Therapy Center)

境野 晋二郎 (すずかけセントラル病院 放射線治療センター)

Day 1**心臓・血管1 <口述>****Heart・Vessels 1 < Oral >****11:10 - 12:20**

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

Takashi Iwanaga (Kagoshima University Hospital)

座 長 : 真鍋 徳子 (自治医科大学附属さいたま医療センター放射線科)

岩永 崇 (鹿児島大学病院)

OS01-1 Evaluation of 3D-QALAS sequences with deep learning-based reconstruction of compressed sensing for myocardial T1 and T2 map: a phantom study

心筋評価用DLR併用3D-QALASのT1およびT2 mapの基礎的検討：ファントム検討

和田 達弘 (九州大学病院 医療技術部 放射線部門)

Tatsuhiro Wada, Koji Sagiyama, Chiaki Tokunaga, Yuzo Yamasaki, Makoto Obara

OS01-2 Image-Based Deep Learning Reconstruction for Accelerated and Improved Image Quality of BRIDGE Imaging in Thoracic Aorta

BRIDGEにおけるImage-based Deep Learning Reconstructionの有効性

立川 圭彦 (唐津赤十字病院 医療技術部 放射線技術課)

Yoshihiko Tachikawa, Risa Ishikawa

- 0S01-3 Extracellular Volume Measurement Using High-Resolution systolic T1 Mapping with Compressed Sensing in Repaired Tetralogy of Fallot**
修復後ファロー四徴症における圧縮センシングを用いた高空間分解能収縮期T1mappingによる細胞外液腔測定
西懸 大介（九州大学病院 医療技術部 放射線部門）
Daisuke Nishigake, Yuzo Yamasaki, Kenichiro Yamamura, Yuya Saito, Tatsuhiro Wada, Chiaki Tokunaga, Takuya Hino, Tomoyuki Hida, Koji Sagiyama, Toyoyuki Kato, Hidetake Yabuuchi, Kousei Ishigami
- 0S01-4 Usefulness of T2-prep based T2 mapping using Fast Elastic Image Registration (FEIR) with single-shot Balanced Turbo Field Echo**
T2mapにおけるFast Elastic Image Registrationを用いたsingle-shot Balanced TFE-T2prep法の検討
村田 優衣（独立行政法人国立循環器病研究センター）
Yui Murata, Yoshiaki Morita, Masaru Shiotani, Ryougo Enoki, Hare Ikeda, Atsuhiko Okada, Yasutoshi Ohta, Keizo Murakawa, Tetsuya Fukuda, Yu Ueda, Masami Yoneyama, Tomohiro Mochizuki
- 0S01-5 Initial Evaluation of 3T Cardiac Cine MRI Image Quality with Deep Learning Reconstruction (Sonic DL™)**
ディープラーニング再構成 (Sonic DL™) を併用した3T心臓Cine MRI画質の初期検討
坂本 俊宏（産業医科大学 放射線科学講座）
Toshihiro Sakamoto, Yoshiko Hayashida, Akitaka Fujisaki, Shou Shin, Hidekuni Narimatsu, Takatoshi Aoki
- 0S01-6 Prediction of Inversion Time Patterns Using Native T1 and Wall Thickness in Late Gadolinium Enhancement Cardiac MRI**
心臓MRIにおけるnative T1と左室心筋壁厚測定によるTIスカウト画像のパターン予測
小畠 巧也（香川大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門）
Takuya Kobata, Tatsuya Yamasaki, Yuji Miyatake, Koki Takeno, Mai Danjyobara
- 0S01-7 ECG- and PPG-Gated PREFUL MRIs vs. CE-Perfusion MRI: Capabilities for Perfusion and Functional Change Assessments**
心電および脈波同期PREFUL MRIsと造影Perfusion MRIによる血流と機能評価能比較
小澤 良之（藤田医科大学 医学部 放射線診断学）
Yoshiyuki Ozawa, Yoshiharu Ohno, Masanori Ozaki, Masao Yui, Maiko Shinohara, Natsuka Yazawa, Kaori Yamamoto, Yuichiro Sano, Takahiro Ueda, Masahiko Nomura, Takeshi Yoshikawa, Daisuke Takenaka

乳腺1 <口述>

Breast1 <Oral>

10:30 - 11:20

Chairs : Mami Iima (Nagoya University)

Maya Honda (Kyoto University Hospital)

座 長 : 飯間 麻美 (名古屋大学)

本田 茉也 (京都大学医学部附属病院)

0S02-1 Complexed Signal Average Method and Super-Resolution Deep Learning Reconstruction on DWI for Improving Subtype Classification in Breast Cancer
Complexed Signal Average と高分解能 DLR による DWI の乳癌分類に関する検討

植田 高弘 (藤田医科大学 医学部 放射線診断学)

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

0S02-2 Development of an ADC quantification methodology robust to differences in phantom temperature toward breast DWI standardization

ファントム測定温度の違いにロバストな ADC 定量精度評価法の開発と乳腺 DWI 標準化プロジェクトへの展開

上口 貴志 (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)

Takashi Ueguchi, Tomoki Haji, Sachiko Yamada, Yuto Kumano, Yukiko Tokuda, Ken Yamaguchi, Kiyoshi Dogomori, Yutaka Kato, Kazushige Ichikawa, Hiroko Satake, Kazunori Kubota, Tomoyuki Fujioka, Kazunori Ohashi, Masako Kataoka, Reika Sawaya, Yoshihiro Koyama, Mami Iima

0S02-3 Pectoral Muscle Invasion on Preoperative MRI for Breast Malignancies: A Retrospective Study with Non-contrast T1WI and Fat-suppressed CE T1WI

乳房悪性腫瘍術前 MRI における胸筋浸潤の診断能：非造影 T1WI と造影後 T1WI に基づく評価法の後見的検討

西本 あずさ (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))

Azusa Nishimoto, Masako Kataoka, Maya Honda, Aika Okazawa, Yasuhide Takeuchi, Mami Iima, Rie Ota, Norikazu Masuda, Yuji Nakamoto

0S02-4 Image quality improvement of T2W-STIR in breast MRI with image reconstruction utilizing deep learning

深層学習を活用した画像再構成法による乳房 MRIT2W-STIR の画質改善

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, Naoki Oku, Hajime Sagawa, Azusa Nishimoto, Yuta Urushibata, Yuji Nakamoto

0S02-5 Comparison of three regressors in IVIM-DKI model parameter estimation by synthetic Q-space learning

生成型 Q 空間学習を用いた IVIM-DKI モデルパラメータ推定における 3 種類の回帰器の比較

紺谷 昂生 (東北大学大学院 医学系研究科 画像情報学分野)

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

脳AI1 <口述>

Brain AI 1 <Oral>

11:30 - 12:20

Chair : Daiju Ueda (Osaka Metropolitan University)

座 長 : 植田 大樹 (大阪公立大学)

OS03-1 Enhanced MR spectral analysis with static magnetic field inhomogeneity modeling

静磁場不均一のモデル化を用いたMRスペクトル解析の高精度化

丸山 修紀 (キヤノンメディカルシステムズ株式会社 研究開発センター 先行技術研究部 イメージング技術担当)

Shuki Maruyama, Hidenori Takeshima

OS03-2 A generative AI for methadone PET image generation from MRI

敵対的生成ネットワークを用いたMRI画像からメチオニンPET画像を生成する技術の開発

木下 学 (旭川医科大学 脳神経外科学講座)

Manabu Kinoshita, Keisuke Miyake, Wataru Ide, Kayako Isohashi, Jun Hatazawa, Haruhiko Kishima

OS03-3 Initial investigation of machine learning-based hippocampus plane detection method toward to the slice positioning support function for head MRI

頭部位置決め支援を目的とした機械学習を用いた海馬断面検出の初期的検討

小田 大聖 (キヤノンメディカルシステムズ株式会社 MRI事業部)

Masakiyo Oda, Chunqi Wang, Yaoyang Qiu, Hong Yang, Yutaka Hoshiyama

OS03-4 Diffusion Tensor Imaging; Compare with deep learning-based POCS and Conventional Homodyne Algorithm

Diffusion Tensor Imagingにおける深層学習を用いた部分フーリエ法の効果

京谷 勉輔 (富士フイルム株式会社 クリニカルマーケティング)

Katsusuke Kyotani, Atsuro Suzuki, Hiroki Shoji, Yuya Hirakawa, Motoki Sasahara, Toru Shirai, Yoshihisa Soutome, Masahiro Takizawa

OS03-5 Application of CycleGAN to Visual Harmonization Across Multi-Scanner Brain MRI without Paired Data

異機種MRI画像の見た目合わせに向けたCycleGANの応用

山本 詩子 (東北大学 情報科学研究科)

Utako Yamamoto, Koji Sakai, Masayuki Ohzeki, Kei Yamada

脳拡散<口述>

Brain Diffusion < Oral >

11:00 - 12:20

Chairs : Kiyohisa Kamimura (Kagoshima University Graduate School of Medical and Dental Sciences)

Hiroshi Imai (Siemens Healthcare K.K.)

座 長 : 上村 清央 (鹿児島大学大学院医歯学総合研究科)

今井 広 (シーメンスヘルスケア株式会社)

0S04-1 Investigation of ALPS Index Changes Before and After Night Shifts

夜勤業務前後のALPS index変化の検討

伏見 育崇 (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))

Yasutaka Fushimi, Sachi Okuchi, Satoshi Nakajima, Akihiko Sakata, Takayuki Yamamoto, Shuichi Ito, Masaki Umehana, Yongping Ma, Shin Morooka, Jumpei Fujimoto, Yuji Nakamoto

0S04-2 Assessment of the Structural Basis of the ALPS Index Using Variant Indices

Variant ALPS-indicesによるALPS-index構成要素の検証と交連線維の影響評価

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

Toshiaki Taoka, Kunihiro Iwamoto, Seiko Miyata, Rintaro Ito, Toshiki Nakane, Rei Nakamichi, Koji Kamagata, Shinji Naganawa

0S04-3 Validation of the FA and ADC obtained from DTI with Reverse encoding Distortion Correction DWI (RDC DWI)

Reverse encoding Distortion Correction DWI (RDC DWI) 併用 DTIで得られたFAとADCの基礎的検討

市川 和茂 (名古屋大学医学部附属病院 放射線部)

Kazushige Ichikawa, Toshiaki Taoka, Hirohito Kan, Nobuyasu Ichinose, Masanori Ozaki, Akifumi Kamiunten, Shinji Naganawa

0S04-4 Evaluation of FOD Estimation Accuracy in Diffusion MRI Using AI-Based Super-Resolution Techniques

AIを用いた超解像技術による拡散MRIのFOD推定精度の検証

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, Ryosuke Mori, Ryutaro Yano, Hiroshi Kusahara, Toshihiro Hayashi, Osamu Abe

0S04-5 Study on Standardized Quantitative Diffusion MRI image for Realistic Clinical Study

現実的な臨床評価を可能にする標準化された拡散MRI定量画像作成の検討

坂田健太郎 (東京大学医学部附属病院 放射線部)

Kentaro Sakata, Tetsuya Yoneda, Yuichi Suzuki, Tsuyoshi Ueyama, Toshihiro Hayashi, Mika Kitajima, Osamu Abe

0S04-6 Utility of diffusion metrics as an imaging biomarker for memory function in mild cognitive impairment

拡散MRIによる記憶機能の定量的評価指標の探索

高橋 洋人 (Department of Diagnostic and Interventional Radiology, Osaka University Graduate School of Medicine)

Hiroto Takahashi, Atsuko Ariwasa, Azusa Miura, Yumiko Miyauchi, Kana Karasuyama, Akiko Nakayama, Junping Wang, Noriyuki Tomiyama

- 0S04-7 **Impact of model-based DWI denoising using synthetic Q-space learning on NODDI parameter estimation**
 生成型Q空間学習を用いたモデルベースDWIデノイズがNODDIモデルパラメータ推定に与える影響
 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, Kousei Konya, Yuki Ichinoseki, Shunji Mugikura, Yoshitaka Masutani
- 0S04-8 **Is diffusion fMRI a reliable indicator of neuronal activity? Visual stimulation study using six-direction MPG**
 拡散fMRIは神経活動をどこまで捉えられるか？視覚刺激に対する6方向MPGを用いたdfMRIの検証
 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）
 Ikuhiro Kida

Day 1

Room 5 (Arcree HIMEJI, 4F 408)

多核MRI <口述>

Multinuclear MRI <Oral>

13:30 - 14:20

Chairs : Hiroyuki Kameda (Hokkaido University Hospital)
 Jihun Kwon (Philips Japan)

座 長：亀田 浩之（北海道大学病院）
 権 池勲（株式会社フィリップス・ジャパン）

- 0S05-1 **Correction of B1 field inhomogeneity for lumbar spine ^{23}Na MRI**
 腰椎 ^{23}Na MRIにおけるB1の空間的不均一性の補正
 権 池勲（株式会社フィリップス・ジャパン）
 Jihun Kwon, Tsukasa Saida, Yuta Nakahashi, Masashi Shindo, Koji Yamada, Takao Ishimori, Yasutomo Katsumata, Takashige Yoshida, Masami Yoneyama, Takahito Nakajima
- 0S05-2 **Low proton density phantom for multinuclear magnetic resonance imaging parameter optimization**
 多核MRIの撮像条件最適化のための低濃度プロトンファントムの作成
 中川 駿哉（国際医療福祉大学）
 Shunya Nakagawa, Hiroyuki Kabasawa
- 0S05-3 **Evaluation of Surface Coil Performance in ^{23}Na MRI of Superficial Brain Lesions: Phantom study**
 浅在性脳病変の ^{23}Na MRI撮影におけるSurface coilの有用性の検討：ファントム研究
 中島 雅大（名古屋市立大学 大学院医学研究科 放射線医学分野）
 Masahiro Nakashima, Tatsuya Kawai, Kazuhisa Matsumoto, Takatsune Kawaguchi, Masato Yamada, Toshitaka Aoki, Hirohito Kan, Makoto Obara, Akio Hiwatashi
- 0S05-4 **Imaging of cerebral oxygen consumption in murine model by gas inhalation of relatively-low enriched oxygen-17**
 低濃縮 ^{17}O ガス吸入によるマウス脳内酸素代謝イメージング
 津田 正史（高知大学 教育研究部 総合科学系）
 Masashi Tsuda, Masayuki Tsuda, Noboru Nakayama, Kei Nakaoka, Sigeru Nakaoka

0S05-5 **Investigating the influence of inhaled oxygen concentration on cardiac metabolism using hyperpolarized [1-¹³C]pyruvate MRS**

心筋の超偏極[1-¹³C]ピルビン酸代謝計測における吸入酸素濃度の影響

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

Day 1

Room 6 (Arcree HIMEJI, 4F 409)

アーチファクト<口述>

Artifacts < Oral >

13:30 - 14:20

Chairs : Koji Sakai (Kyoto Prefectural University of Medicine)

Yoshito Ichiba (Siemens Healthcare K.K.)

座 長 : 酒井 晃二 (京都府立医科大学)

市場 義人 (シーメンスヘルスケア株式会社)

0S06-1 **Effect of Head Position on Swallowing-Induced Artifacts in Oral MRI**

頭部姿勢が口腔領域MRI撮像における嚥下に起因するアーチファクトに与える影響

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, Yuhei Otsuka, Mikito Tsuchiya, Yutaro Misawa, Nao Kajihara, Hiroshi Fukui

0S06-2 **Evaluation of MRI Artifacts Caused by Mordants in Clothing**

衣類用媒染液がMRI画像に与えるアーチファクトの検討

吉村 真吾 (社会医療法人令和会 熊本整形外科病院)

Shingo Yoshimura

0S06-3 **A study of head motion detection during imaging for MRI head motion artifact correction**

MRI頭部モーションアーチファクト補正に向けた撮像中の頭部動き測定法の検討

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

0S06-4 **Application of phase contrast method to diffusion tensor imaging data for measuring coherent motion of CSF flow phantom**

Phase Contrast法と拡散テンソルイメージングデータを用いた脳脊髄液の動態計測—ファントムスタディ

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

0S06-5 **Evaluation of CSF dynamics using CSF flow artifacts in 2D-FLAIR: a phantom study**

2D-FLAIRにおけるCSF flowアーチファクトを利用したCSF動態解析：脳脊髄液動態ファントムによる基礎的検討

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, Yoshitaka Bito, Shigeki Yamada, Yoshiyuki Watanabe

骨・軟部・脊椎1 <口述>

Bone・Soft tissue・Spine 1 <Oral>

14:30 - 15:20

Chairs : Taiki Nozaki (National Defense Medical College)

Takatoshi Aoki (University of Occupational and Environmental Health)

座 長 : 野崎 太希 (防衛医科大学校)

青木 隆敏 (産業医科大学)

0S07-1 Feasibility of Evaluating Phosphorus Metabolites in Skeletal Muscle Using ^{31}P -MRS on a Clinical MRI System臨床3T-MRIを用いた ^{31}P -MRSにおける筋内リン酸代謝物評価の検討

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)

Koji Takumi, Hirokazu Otsuka, Takashi Iwanaga, Hiroaki Nagano, Ryota Nakanosono, Jihun Kwon, Takashi Yoshiura

0S07-2 Optimizing b-value Selection for Diffusion MRI-Based Microstructural Analysis of Human Skeletal Muscle

拡散MRIを用いたヒト骨格筋の微細構造解析とb値の最適化

香取 慶哉 (東京都立大学大学院 人間結核科学研究科 放射線科学域)

Keiya Kandori, Junichi Hata, Hisato Sakuragi

0S07-3 Investigation of the utility of T1 and T2 values in prognostic prediction for conservative treatment of triangular fibrocartilage complex injury

T1値およびT2値を用いた三角線維軟骨複合体損傷に対する保存療法における予後予測の有用性の検討

矢野 祐二 (九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻)

Yuji Yano, Hidetake Yabuuchi, Eiichi Ikebe, Hiroshi Narita, Kiyomi Hamada, Kohei Shimomura, Naoto Nishizawa, Takumi Oonishi, Shoko Ueno, Rin Morikawa

0S07-5 Feasibility study of MR Elastography for full-length evaluation of the psoas major muscle

大腰筋全長の評価を目的としたMR elastographyの検討

波部 哲史 (慶應義塾大学病院 放射線技術室)

Tetsushi Habe, Tomokazu Numano, Daiki Ito, Toshiya Yanagisawa, Kurumi Yamada, Yoshitake Yamada, Masahiro Jinzaki

灌流<口述>

Perfusion < Oral >

14:30 - 15:30

Chairs : Tetsuro Sekine (Nippon Medical School Hospital)

Satoru Ide (University of Occupational and Environmental Health, Japan)

座 長 : 関根 鉄朗 (日本医科大学 付属病院)

井手 智 (産業医科大学)

-
- 0S08-1 Clinical impact of Multi-delay Pseudo-continuous ASL with a Variable-TR Scheme: Application to the Differential Diagnosis of Adult-type Diffuse glioma**
成人型神経膠腫鑑別における Variable TR法を用いた Multi-Delay Pseudo-continuous ASL 法の有用性
山下 孝二 (九州大学 臨床放射線科学分野)
Koji Yanmashita, Makoto Obara, Osamu Togao, Ryoji Mikayama, Kazufumi Kikuchi, Masaaki Kusunoki, Tatsuhiro Wada, Chiaki Tokunaga, Marc Van Cauteren, Kousei Ishigami
- 0S08-2 Visualization of perfusion of EC-IC bypass by super-selective pCASL method**
ss-pCASL 法による外頸動脈-内頸動脈のバイパス後血流の描出
土屋 一洋 (杏林大学 医学部 放射線医学教室)
Kazuhiro Tsuchiya, Miho Gomyo, Kenichi Yokoyama, Keita Fukushima, Shun Saito, Makoto Obara
- 0S08-3 Vortex Flow of Cerebrospinal Fluid in the Third Ventricle Using 4D Flow MRI**
4D Flow MRI を用いた第三脳室内の脳脊髄液の渦流
山田 茂樹 (名古屋市立大学 脳神経外科学講座)
Shigeki Yamada, Hirotaka Ito, Ko Okada, Chifumi Iseki, Motoki Tanikawa, Satoshi Ii, Tomohiro Otani, Shigeo Wada, Marie Oshima, Yoshiyuki Watanabe, Mitsuhiro Mase
- 0S08-4 Dynamic Analysis of Lumbar Spine CSF Flow During Deep Respiration Using Time-Spatial Labeling Inversion Pulse: A Novel and Simple Evaluation Technique**
深呼吸により生じる腰部脊柱管内 CSF Flow の解析 : Time-SLIP 法を用いた短時間かつ簡便な評価手法の提案
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, Hiroaki Kondo, Hironobu Ishikawa, Yuma Takahashi, Kenji Fukushima, Koji Otani, Hiroshi Ito
- 0S08-5 Enhanced accuracy of arterial cerebral blood volume imaging using DANTE-ASL through additional long-labeled long-delay acquisition**
Long-labeled long-delay を組み合わせた DANTE-ASL による arterial CBV イメージングの精度向上
松田 祐貴 (福井大学医学部附属病院 放射線部)
Yuki Matta, Shota Ishida, Makoto Isozaki, Toshiki Tateishi, Hirohiko Kimura, Tetsuya Tsujikawa

- 0S08-6 **Optimization of multi-delay pseudo-continuous arterial spin labeling hybrid scheme for clinical application**
臨床応用を目的としたmulti-delay pseudo-continuous arterial spin labelingハイブリッドスキームの最適化

小原 真 (フィリップスジャパン)

Makoto Obara, Osamu Togao, Koji Yamashita, Tatsuhiko Wada, Chiaki Tokunaga, Lena Vaclavu, Matthias J.P. van Osch, Shota Ishida, Yu Ueda, Jihun Kwon, Masami Yoneyama, Marc Van Cauteren

Day 1

Room 4 (Arcree HIMEJI, 4F 407)

肝・胆・膵1 <口述>

Liver・Gallbladder・Pancreas 1 <Oral>

15:40 - 16:40

Chairs : Takeyuki Watadani (National Center for Global Health and Medicine)
Yu Ueda (Philips Japan)

座 長 : 渡谷 岳行 (国立国際医療センター)
上田 優 (フィリップスジャパン)

- 0S09-1 **Effectiveness of deep learning-based super-resolution for 3D T1-weighted GRE sequence in gadoteric acid-enhanced MRI**

超解像DLR技術PIQEを用いた肝臓Gd-EOB検査における画像特性の評価

塚本 一真 (神戸大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門)

Kazuma Tsukamoto, Keitaro Sofue, Yuichiro Somiya, Ryuji Shimada, Tomohiro Noda, Naoki Yoshida, Shintaro Horii, Akiko Kusaka, Takahiro Tsuboyama, Yoshiko Ueno, Kentaro Nishiuchi, Tomonari Ishida, Ryutaro Yano, Takamichi Murakami

- 0S09-2 **study on the use of radial sampling combined with gating method in the hepatocyte phase of EOB MRI, incorporating fat suppression in 3D GRE T1W**
EOB肝細胞相におけるgate法を用いたラジアルサンプリング法併用脂肪抑制3D GRE T1Wの検討

石橋 謙吾 (熊本地域医療センター)

Kengo Ishibashi, Toshikazu Hukushima

- 0S09-3 **Clinical Utility of Free-Breathing Dynamic MRI Using the GRASP Technique for Liver Tumor Diagnosis 1**

肝腫瘍診断におけるGRASP法による完全自由呼吸下ダイナミック検査の有用性の検討1

斎藤 聡 (虎の門病院 肝臓センター)

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

- 0S09-4 **Evaluation of DL-VIBE for Bile Duct Visualization in EOB-MRI Hepatobiliary Phase**

EOB-MRI肝細胞相における高分解能DL-VIBEの胆管描出能の検討

吉澤恵理子 (信州大学 医学部 画像医学教室)

Eriko Yoshizawa, Mika Tanaka, Yuto Hayashihara, Yasuo Adachi, Yoshihiro Kito, Akira Yamada, Yasunari Fujinaga

0S09-5 Evaluation of Hepatocellular Carcinoma Perfusion Using GRASP-Vibe in EOB-MRI

EOB-MRIにおけるGRASP-Vibeを用いた肝細胞癌の灌流解析

鈴木 秀郷（虎の門病院 放射線部）

Hidesato Suzuki, Satoshi Saito, Yoshinori Tsuji, Takahisa Tokimori, Asami Kubota, Saki Mikami

0S09-6 Clinical Utility of Free-Breathing Dynamic MRI Using the GRASP Technique for Liver Tumor Diagnosis 2

肝臓に関する完全自由呼吸下ダイナミックMRI検査（GRASP法）に関する検討2

斎藤 聡（虎の門病院 肝臓センター）

Satoshi Saitoh, Hidesato Suzuki, Saki Mikami, Takahisa Tokimori, Norio Akuta, Fumitaka Suzuki

Day 1

Room 5 (Arcree HIMEJI, 4F 408)

物理・安全性<口述>

Physics・Safety < Oral >

15:40 - 16:50

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

Daisuke Oura (Otaru General Hospital)

座 長：花沢 宏之（国際医療福祉大学）

大浦 大輔（小樽市立病院）

0S10-1 Perceptions of Medical Professionals on Safety Management of Magnetic Resonance Imaging and Challenges for Development of Educational System

磁気共鳴装置の安全管理に対する関連医療職の認識と教育システム開発に向けた課題

本城 進也（滋慶医療科学大学大学院 医療管理学研究科）

Shinya Honjo, Hiroyuki Ishihara, Shuhei Sakakibara, Masafumi Wasa

0S10-2 Risk and utility related to RF-induced heating of the vest-shaped electromagnetic wave protection clothes in MR imaging

MRI検査用ベスト型電磁波防護衣のRF加熱リスクと有用性

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, Mae Izumori, Satoru Takata, Norio Yoshizaki, Daiki Kato, Miyu Shimomukai, Akihiko Tabuchi, Shinichi Arao

0S10-3 Enhancing MRI Safety Awareness Through Magnetic Field Experience Workshops

MRI磁場体験の開催による安全意識向上の取り組み

星 由紀子（東北大学病院 診療技術部放射線部門）

Yukiko Hoshi, Hitoshi Nemoto, Ryuichi Mori, Shuto Miyahara, Tatsuo Nagasaka, Sakiko Kageyama, Hideki Ota

0S10-4 A study of methods for determining the most important incidents in MRI

MRIにおけるインシデントの重点監視項目を導く

土井 司（社会医療法人高井会 高井病院 放射線科）

Tsukasa Doi, Hirofumi Hata, Tsuyoshi Ueyama

- 0S10-5 **Critical MRI Failure Due to HVAC Design Deficiency Triggered by Bankruptcy of Hospital Relocation Consultant**
 病院移転コンサルタントの経営破綻に起因する空調設計不備とMRIの重大障害
 矢部 邦宏（山形県立新庄病院 放射線部）
 Kunihiro Yabe, Yuhei Higuchi
- 0S10-6 **Development of a Detachable Passive Shimming for Mobile MRI**
 モバイルMRIに向けた着脱型パッシブシミングの開発
 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, Yoshikazu Okamoto, Yasuhiko Terada
- 0S10-7 **Design of split gradient coils applied to MRgPTS**
 MRgPTSに応用する分割グラディエントコイルの設計
 永山 景透（筑波大学 理工情報生命学術院 数理物質科学研究群）
 Keito Nagayama, Nagaaki Kamiguchi, Tomoyuki Haishi, Yasuhiko Terada

Day 1

Room 6 (Arcree HIMEJI, 4F 409)

エラストグラフィ<口述> Elastography < Oral >

15:40 - 16:50

Chairs : Tomokazu Numano (Tokyo Metropolitan University)

Riwa Kishimoto (QST Hospital)

座 長：沼野 智一（東京都立大学大学院）

岸本 理和（量研機構 QST 病院）

- 0S11-1 **Effect of various fat suppression methods on stiffness maps in MR elastography**
 MR Elastographyにおける各脂肪抑制法がStiffness mapに及ぼす影響
 吉村 祐樹（岡山済生会総合病院 放射線技術科）
 Yuuki Yoshimura, Muto Fujiwara, Tomoaki Yamakawa, Kenta Fukudome,
 Kanae Miyahara
- 0S11-2 **Effect of the position of the right lobe of liver on stiffness maps in MR elastography**
 MR Elastographyにおける肝右葉の位置がStiffness mapに及ぼす影響
 吉村 祐樹（岡山済生会総合病院 放射線技術科）
 Yuuki Yoshimura, Muto Fujiwara, Tomoaki Yamakawa, Kenta Fukudome,
 Kanae Miyahara
- 0S11-3 **Evaluation of Influence of the Partial Fourier Imaging on MR Elastography**
 部分フーリエ法がMRエラストグラフィに及ぼす影響の評価
 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, Mikio Suga
- 0S11-4 **Phantom experiments to determine imaging parameters for breath-hold imaging in 3D elastography**
 ファントム実験による3次元エラストグラフィでの息止め撮像に向けた撮像パラメータの検討
 今泉 篤（千葉大学 大学院融合理工学府 医工学コース）
 Atsushi Imaizumi, Ayumu Matsuda, Riwa Kishimoto, Takayuki Obata, Mikio Suga

- 0S11-5 Tag-using Non-rigid distortion correction for MR elastography (TuNe): Effects at Different Vibration Frequencies**
 振動周波数の違いにおける Tag-using Non-rigid distortion correction for MR elastography (TuNe) の効果
 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, Hiromu Oka, Keisuke Yamada, Yudai Kawahara
- 0S11-6 Verification of Frequency Discrimination of MEG in MR Elastography**
 MRエラストグラフィにおけるMEGの周波数弁別性の検証
 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, Tetsusi Habe, Yoshito Ishihara, Hiromu Oka, Yudai Kawahara
- 0S11-7 Study on Transient Shear Wave Imaging Method with a Compact MRI**
 コンパクトMRIによる過渡せん断波画像化の検討
 加藤 葵 (千葉大学 大学院融合理工学府 医工学コース)
 Aoi Kato, Ayumu Matsuda, Mikio Suga

Day 1

Room 4 (Arcree HIMEJI, 4F 407)

その他AI <口述>

Other AI <Oral>

17:00 - 18:00

Chairs : Shohei Harada (Fujita Health University Hospital)

Tomoyuki Haishi (IUHW)

座 長 : 原田 翔平 (藤田医科大学病院)

拝師 智之 (国際医療福祉大学)

- 0S12-1 Design of a Deep Learning Approach for Maintaining MRI Reconstruction Quality and Uncertainty Quantification**
 MRI画像再構成品質保持と不確実性推定を両立する深層学習アプローチの設計
 黒木 聡 (筑波大学 理工情報生命学術院 数理物質科学研究群)
 Satoshi Kuroki, Naoto Fujita, Tomoki Amemiya, Suguru Yokosawa, Toru Shirai, Yasuhiko Terada
- 0S12-2 A novel method of Gibbs ringing artifact reduction using deconvolution for k-space data acquired with reduced phase encodings**
 Deconvolutionを用いたGibbs ringing artifact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, Hisamoto Moriguchi
- 0S12-4 Zero-Shot Deep Learning Framework for Simultaneous Image-Motion Estimation in Dynamic MRI without pretraining**
 Dynamic MRIにおける事前学習不要の画像・モーション同時推定ゼロショット深層学習の提案
 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, Yasuhiko Terada, Suguru Yokosawa, Toru Shirai

- 0S12-5 **Guidance Design Method for Unconditional Diffusion Models toward Foundation Models in Deep Learning MR Image Reconstruction**
MR画像再構成における深層学習基盤モデルを目指した無条件拡散モデルのガイダンス設計法の提案
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, Yasuhiko Terada
- 0S12-6 **Acceleration of Quantitative MR Microscopy of Human Embryos using Zero-Shot Self-Supervised Reconstruction**
ゼロショット自己教師あり再構成によるヒト胚子定量MRマイクロscopyの高速化
岩崎 一馬（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 応用理工学学位プログラム電子・物理工学サブプログラム）
Kazuma Iwazaki, Naoto Fujita, Shigehito Yamada, Yasuhiko Terada

Day 1

Room 5 (Arcree HIMEJI, 4F 408)

ファントム1 <口述> Phantom 1 <Oral>

17:00 - 18:00

Chairs : Shinichi Takase (Mie University)
Mitsuharu Miyoshi (GE HealthCare Japan)
座 長 : 高瀬 伸一 (三重大学)
三好 光晴 (GEヘルスケア・ジャパン)

- 0S13-1 **Evaluation of SNR Using a 1.5T New Coil with DLR and a 3.0T Conventional Coil without DLR**
DLRを用いた1.5T新型コイルとDLRを用いない3.0T従来型コイルのSNRに関する検討
南 広哲（横浜南共済病院 放射線科）
Hiroaki Minami, Hiroyuki Yamasaki, Masaki Ishikawa, Mitsuyuki Takahashi, Tatsuhito Tsukui, Yoshito Nakajima, Hiroaki Hagiwara
- 0S13-2 **Image reconstruction utilizing gradient magnetic fields with perturbed angular correlation of gamma-rays via radioactive tracer**
傾斜磁場を用いたガンマ線歪同時放出による位置情報再構成
鈴木 大翔（東京大学大学院 工学系研究科 電気系工学専攻）
Hiroto Suzuki, Motofumi Fushimi, Feng Boyu, Kenji Shimazoe, Hiroyuki Takahashi, Masaki Sekino
- 0S13-3 **Comparison of Fat Detection Capability Between GRE Dual Echo and SE Dixon Methods: A Phantom-Based Study Using Quantitative and Visual Assessments**
GRE Dual Echo法とSE Dixon法における脂肪検出能の比較 –ファントムを用いた物理評価および視覚評価–
吉村 真吾（社会医療法人令和会 熊本整形外科病院）
Shingo Yoshimura
- 0S13-4 **Impact of the improved PROPELLER method with the latest algorithm on image quality**
最新アルゴリズムを搭載した改良型PROPELLER法が画質に与える影響
伊原 陸（小樽市立病院 放射線室）
Riku Ihara, Daisuke Oura, Shinpei Sato

- 0S13-5 Evaluation of the Effects of Different AIR Multi-Purpose Coil Placement Methods on SNR and Image Uniformity**
 AIR Multi-Purpose コイルの設置方法の違いによるSNRおよび画像均一性への影響に関する検討
 山本 誠（地方独立行政法人 さんむ医療センター）
 Makoto Yamamoto, Takahiro Anzai, Shigeru Kimura, Yutaka Suzuki, Takayuki Obata, Akio Sakamoto
- 0S13-6 Development and Evaluation of a Sparse Halbach Magnet for Low-Field MRI**
 スパースハルバック型低磁場MRI磁気回路の製作と評価
 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, Tomoyuki Haishi, Yasuhiko Terada

Day 1

Room 6 (Arcree HIMEJI, 4F 409)

脳・脊髄・頭頸部＜口述＞

Brain・Spinal cord・Head and neck < Oral >

17:00 - 18:00

Chairs : Keiko Toyoda (Daisan Hospital, The Jikei University School of Medicine)
 Nobuo Kashiwagi (Osaka International Cancer Institute)
 座 長 : 豊田 圭子（東京慈恵会医科大学附属第三病院）
 柏木 伸夫（大阪国際がんセンター）

- 0S14-1 Usefulness of CS SEMAC in Brachial Plexus Imaging**
 腕神経叢撮像におけるCS SEMACの有用性
 伊藤 憲之（順天堂大学医学部附属練馬病院 放射線科）
 Kazuyuki Ito, Nozomi Hamasaki, Takashi Shirato, Kazuhiko Doryo
- 0S14-2 Investigation of the best imaging conditions for optic nerve MRI using Deep Resolve Boost, a reconstruction technique based on Deep Learning**
 Deep Learningによる再構成技術Deep Resolve Boostを用いた視神経MRIにおける至適撮像条件の検討
 河口 航（トヨタ記念病院）
 Wataru Kawaguchi, Ai Kawaguchi, Ayane Kito, Miyuki Hayashi, Kenji Yasuda, Yoichi Ohashi
- 0S14-3 The usefulness of texture analysis using MRI in thymic epithelial tumors**
 胸腺上皮性腫瘍におけるMRIを用いたテクスチャー解析の有用性
 藤岡 孔輔（東京医科大学八王子医療センター 放射線科）
 Kosuke Fujioka, Kazuhiro Saito, Xiao-Feng Li, Daisuke Yoshimaru, Shuhei Shibukawa, Yoichi Araki, Taro Tanaka, Masanori Ishida
- 0S14-4 Image Quality Assessment in Super-Resolution Reconstruction of Brachial Plexus DTI Using Deep Learning**
 Deep Learningを用いた腕神経叢DTI画像の超解像再構成における画質評価
 新田 圭介（千葉大学医学部附属病院 放射線部）
 Keisuke Nitta, Takayuki Sada, Ryuna Kurosawa, Issei Nakanishi, Hirotaka Sato, Koji Matsumoto, Hajime Yokota, Masami Yoneyama, Takashi Namiki, Takashi Iimori, Takashi Uno

0S14-5 Fundamental Study on Visualization of the Trochlear Nerve Using 3D-FSE with Deep Learning Reconstruction

Deep Learning Reconstruction併用3D-FSEによる滑車神経描出に関する基礎的検討

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, Atsushi Nozaki, Tetsuya Wakayama, Shingo Kakeda

0S14-6 Examination of improvement of fat suppression in the head and neck region by 3D mDixon-TSE using Compressed SENSE AI (SmartSpeed AI)

Compressed SENSE AIを用いた3D mDixon-TSEによる頭頸部の脂肪抑制の改善

濱谷 豊 (東京女子医科大学病院)

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

Day 2

Room 5 (Arcree HIMEJI, 4F 408)

心臓・血管2<口述>

Heart・Vessels 2<Oral>

9:40 - 10:40

Chairs : Shingo Kato (Yokohama City University Graduate School of Medicine)

Hiromi Hashimura (Kobe University Hospital)

座 長 : 加藤 真吾 (横浜市立大学大学院医学研究科)

橋村 宏美 (神戸大学医学部附属病院)

0S15-1 Initial Study of Lower-Extremity MRA Using 3D_mDIXON_TOF

3D_mDIXON_TOFを用いた下肢MRAの初期検討

松村 亮典 (社会医療法人 川島会 川島病院)

Ryosuke Matsumura, Yoshikatsu Bando, Narimi Kamei, Daijiro Makiyama, Ryoza Shirono

0S15-2 The usefulness of preoperative access routes using the phase contrast method

Phase Contrast法を用いた術前アクセスルートの有用性について

岩本 勝一 (函館脳神経外科病院)

Shoichi Iwamoto, Takanori Yoshida, Masaaki Ichinoseki

0S15-3 Motion Robust Coronary MRA and Interleaved Stack-of-Stars (iSoS) Myocardium Perfusion

モーションロバストコロナリー MRAとインターリーブStack-of-Stars (iSoS) 心筋パーフュージョン

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, Vadim Malis, Yoshiki Kuwatsuru, Yuko Tada, Paul Kim

0S15-4 Usefulness of AMC-MPG technique and DWI-TD scout in cardiac DTI

AMC-MPGとDWI-TD scoutを用いた心筋DTIの有用性

森田 佳明 (国立循環器病研究センター 放射線部)

Yoshiaki Morita, Hare Ikeda, Masaru Shiotani, Atsuhiko Okada, Yasutoshi Ohta, Tetsuya Fukuda, Yu Ueda, Tomohiro Mochizuki, Masami Yoneyama

- 0S15-5 Effects of Systolic Free-breathing Imaging and Data Window Duration on T1 Values in Cardiac MRI T1 Mapping: A Study in Healthy Volunteers**
 収縮期自由呼吸撮像と data window duration が T1 値に与える影響：健常ボランティアにおける心臓 MRI T1 map
 吉田 直基（神戸大学 大学院医学研究科 内科系講座放射線医学分野）
 Naoki Yoshida, Hiromi Hashimura, Yuka Shimo, Shintaro Horii, Yuichiro Somiya, Takashi Torigoe, Takamichi Murakami
- 0S15-6 Initial Experience with ³¹P Cardiac MR Spectroscopy**
³¹P cardiac MR spectroscopy の初期経験
 内田雄一郎（三重大学医学部附属病院 放射線部）
 Yuichiro Uchida, Shinichi Takase, Tsunehiro Yamahata, Masakazu Ozaki, Shiho Isoshima, Tomoaki Kurata, Masaki Ishida

Day 2

Room 6 (Arcree HIMEJI, 4F 409)

女性生殖器・胎児＜口述＞

Female Reproductive System・Fetus < Oral >

9:40 - 10:20

Chairs : Aki Kido (Toyama University)
 Ayumi Ohya (Shinshu University Hospital)
 座長：木戸 晶（富山大学）
 大彌 歩（信州大学医学部附属病院）

- 0S16-1 The utility of deep learning reconstruction in 3D T2-weighted images of the female pelvis**
 女性骨盤 MRI の 3D-T2 強調像における deep learning reconstruction 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, Alto Stemmer
- 0S16-2 An Investigation into the Clinical Significance of Diffusion-Weighted Imaging of the Placenta**
 胎盤拡散強調像の臨床的意義に関する検討
 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, Yoshiko Ueno, Takahiro Tsuboyama, Shintaro Horii, Izumi Imaoka, Akiko Kusaka, Takamichi Murakami
- 0S16-3 Z-Scored Placental T2 Values for Placental Functional Assessment and Risk Stratification in Fetal Growth Restriction**
 胎盤 T2 値の Z スコア化による胎児発育不全における胎盤機能評価とリスク層別化の検討
 吉田 篤史（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））
 Atsushi Yoshida, Yuki Himoto, Koji Fujimoto, Hisataka Ito, Kumi Harada, Mitsuhiro Kirita, Yoshitsugu Chigusa, Masaki Mandai, Satoshi Morita, Yuji Nakamoto

- 0S16-4 **Verification of image quality improvement effect by applying PIQE to fetal brain T2 weighted image with Single Shot Fast Spin Echo Sequences**
 シングルショット高速スピネコー法による胎児頭部T2強調画像へのPIQE適用による画質改善効果の検証
 佐藤 吉海（さいたま市立病院 中央放射線科）
 Yoshiomi Sato, Hiroya Yamazaki

Day 2

Room 5 (Arcree HIMEJI, 4F 408)

Neurofluid <口述>

Neurofluid < Oral >

11:20 - 12:30

Chairs : Junko Kikuta (Juntendo University)

Junichi Hata (Tokyo Metropolitan University)

座 長：菊田 潤子（順天堂大学）

畑 純一（東京都立大学大学院）

- 0S17-1 **Visualization of aqueous outflow channels to cerebrospinal fluid with eye drops of O-17-labeled saline**
 O-17 標識生理食塩水の点眼による脳脊髄液腔に続く房水流出路の可視化
 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, Moyoko Tomiyasu, Yasuka Sahara, Hiroki Tsuchiya, Takamasa Maeda, Nobuhiro Tomoyori, Makoto Kawashima, Riwa Kishimoto, Atsushi Mizota, Kohsuke Kudo, Takayuki Obata
- 0S17-2 **Labyrinthine Signal Intensity on Non-Contrast-Enhanced 3D-Real IR Image: Its Correlation with the Endolymph Volume on Contrast-Enhanced HYDROPS-Mi2**
 非造影3D-real IRにおける迷路信号値：造影HYDROPS-Mi2での内リンパ体積との相関
 大橋 俊夫（総合上飯田第一病院 放射線科）
 Toshio Ohashi, Ryo Yamamoto, Kayao Kuno, Shinji Naganawa
- 0S17-3 **Estimating osmotic pressure of the CSF in iNPH patients : semi-quantitative analysis with T2 histogram**
 iNPH患者のCSF浸透圧推定：T2 histogramによる半定量化
 押尾 晃一（順天堂大学 医学部 放射線科）
 Koichi Oshio, Madoka Nakajima, Hiroshi Kusahara, Junko Kikuta, Shuji Sato, Koji Kamagata, Shigeki Aoki
- 0S17-4 **Low b-value Diffusion Tensor Imaging (Low-b DTI): Inferring Velocity of Pseudorandom Flow using Physics-informed Machine Learning**
 Low b-value Diffusion Tensor Imaging (Low-b DTI)：機械学習を用いた疑似ランダム流の流速推定
 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, Noriyuki Fujima, Naoya Kinota, Daisuke Kato, Takaaki Fujii, Kinya Ishizaka, Kenji Hirata, Kohsuke Kudo

- 0S17-5 Neurofluid dynamics along the optic nerve using 3D interleaved stack-of-stars (iSoS) with Time-SLIP Spin Labeling**
 Interleaved SoSとTime-SLIPを使った視神経ニューロフルイドの動き
 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, Vadim Malis, Hye Na Jung
- 0S17-6 Neurofluid analysis with diffusion-weighted images using self-supervised artificial neural network: quantitative verification with numerical phantoms**
 自己教師型人工神経回路を用いた拡散強調画像によるneurofluid解析：数値ファントムによる定量的検証
 梅沢 栄三 (藤田医科大学 医療科学部)
 Eizou Umezawa, Ruki Akutsu, Komomo Arij, Zen Kitanobo, Kanata Goto, Yoshihiro Yamada
- 0S17-7 Displacement Measurement of Water Molecule Movements based on Phase Modulation of Signal in Q-space**
 Q空間信号の位相変調に基づく水分子動態の変位測定法
 八ツ代 諭 (東海大学 情報理工学部 情報科学科)
 Satoshi Yatsushiro, Keita Murayama, Yuto Kobayashi, Koei Watanabe, Hideki Atsumi, Tomohiko Horie, Kagayaki Kuroda

Day 2

Room 6 (Arcree HIMEJI, 4F 409)

脳磁化率・位相画像<口述>

Brain Magnetic Susceptibility・Phase imaging < Oral >

10:40 - 11:30

Chairs : Tetsuya Yoneda (Kumamoto University)

Taisuke Harada (Hokkaido University Graduate School of Medicine)

座 長 : 米田 哲也 (熊本大学)

原田太以佑 (北海道大学)

- 0S18-1 χ -separation Insights into the Whole-brain Susceptibility Changes in Amyotrophic Lateral Sclerosis Patients**
 χ -separationを用いた筋萎縮性側索硬化症患者の全脳磁化率解析
 周 思密 (北海道大学 医学研究院 画像診断学教室)
 Simi Zhou, Hiroyuki Kameda, Yoshitaka Bito, Naoya Kinota, Daisuke Katou, Takaaki Fujii, Xiawei Bai, Sooyeon Ji, Kyeongseon Min, Byeongpil Moon, Jongho Lee, Kohsuke Kudo
- 0S18-2 Relationship between diamagnetic and paramagnetic susceptibility and neurite orientation dispersion and density imaging in white matter**
 脳白質における反磁性および常磁性磁化率とNODDI解析による神経突起構造指標の関係
 菅 博人 (名古屋大学医学系研究科総合保健学)
 Hirohito Kan, Yuto Uchida, Toshitaka Aoki, Masato Yamada, Akio Hiwatashi
- 0S18-3 Complex B1 mapping based on the multi-echo Bloch-Siegert shift method toward electrical property imaging**
 電気特性イメージングに向けたマルチエコー Bloch-Siegertシフト法による複素B1マッピング
 伏見 幹史 (東京大学 大学院情報理工学系研究科)
 Motofumi Fushimi, Sumiaki Kusahata, Masaki Sekino

0S18-4 Investigation of Scan Time Reduction for 1.5T Quantitative Susceptibility Mapping (QSM)

1.5T 定量的磁化率マッピング (QSM) の撮像時間短縮に関する検討

鈴木 和幸 (日本医療大学大学院 保健医療学研究科 保健医療学専攻)

Kazuyuki Suzuki, Kuniaki Harada, Minaha Ishida, Sora Ishida, Junpei Suzuki, Ryuji Shirase, Yasuo Kawata, Nobuyuki Yoshizawa

0S18-5 MR-phase information of iron deposition due to ageing may contain a backgrounds of pathology and cognitive brain function

加齢鉄位相情報が明らかにする病理的・認知機能的背景

山口 優馬 (熊本大学大学院 保健学教育部)

Yuma Yamaguchi, Momoka Asato, Keitaro Makino, Sangyoon Lee, Hiroyuki Shimada, Tetsuya Yoneda

Day 2

Room 6 (Arcree HIMEJI, 4F 409)

骨・軟部・脊椎2 <口述>

Bone・Soft tissue・Spine 2 <Oral>

11:40 - 12:30

Chairs : Saya Horiuchi (St.Luke's International Hospital)

Yuko Fukuda (NHO Shikoku Medical Center for Children and Adults)

座 長 : 堀内 沙矢 (聖路加国際病院)

福田 有子 (国立病院機構四国こどもととなの医療センター)

0S19-1 Comparative Analysis of MR Bone Imaging and CT-Based Bone Imaging

MR Bone Imaging と CT 骨画像の比較

山崎 敬之 (静岡済生会総合病院 放射線技術科)

Hiroyuki Yamasaki, Mitsuyuki Takahashi, Hiroaki Minami, Masaki Ishikawa, Yuhei Ootsuka, Taiki Akiba, Takafumi Naka

0S19-2 Feasibility of Simultaneous Acquisition of MR Bone and Nerve Images Using the mDIXON Technique

mDIXON法を用いたMR Bone Image と Nerve Image の同時取得に関する検討

田口綾夕奈 (市立芦屋病院 放射線科)

Ayuna Taguchi, Wataru Jomoto, Mayumi Kinoshita, Katsuhiko Maeda, Hiroyuki Yokoyama, Yuki Wakata

0S19-3 CT-like Images of the Hand: Is the Ernst Angle Theory Applicable to Changes in Echo Number and Flip Angle

手部CT-like 画像におけるエコー数変化時のFlip Angle最適化の検討：エルンスト角理論は当てはまるのか

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, Takahiro Mihara, Ryuji Nojiri, Masakuni Sakaguchi, Masaaki Hori

0S19-4 Estimation of Time Since Injury in Vertebral Compression Fractures Using T2 Dixon Opposed-Fat Subtraction Imaging

T2 Dixon O-Fsub 画像による脊椎圧迫骨折の受傷後経過日数推定に関する検討

吉村 真吾 (社会医療法人令和会 熊本整形外科病院)

Shingo Yoshimura

0S19-5 Assessment of the optimal imaging parameters for FRACTURE with T2prep pulse in the lumbar spine region

腰椎領域におけるT2prep pulse併用FRACTUREの至適撮像条件の基礎検討

菊田 俊 (JR札幌病院)

Shun Kikuta

Day 2

Room 5 (Arcree HIMEJI, 4F 408)

肝・胆・膵2 <口述>

Liver・Gallbladder・Pancreas 2 < Oral >

13:40 - 14:40

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

Azusa Kitao (Kanazawa University)

座 長 : 祖父江慶太郎 (神戸大学医学部附属病院)

北尾 梓 (金沢大学)

0S20-1 Association Between Liver Reserve Capacity and Skeletal Muscle Energy Metabolism in Patients with Cirrhosis Assessed by Dynamic ³¹P-MRS

肝硬変患者における骨格筋のエネルギー代謝と肝予備能の関係-骨格筋負荷ダイナミック³¹P-MRSを用いた検討-

権 池勲 (株式会社フィリップス・ジャパン)

Jihun Kwon, Kumi Ozaki, Yasutomo Katsumata, Naoki Oishi, Satoshi Funayama, Yukichi Tanahashi, Van Cauteren Marc, Satoshi Goshima

0S20-2 Liver Iron Concentration Status and Its Impact on Carcinogenesis in Patients with Chronic Hepatitis C: Analysis based on R2* values

C型慢性肝炎・肝硬変患者における肝内鉄濃度の状態とその発癌に対する影響についてのR2*値による解析

下出 剛史 (大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻)

Tsuyoshi Shimode, Hiromitsu Oonishi, Atsushi Nakamoto, Takashi Oota, Hideyuki Fukui, Masatoshi Hori, Yoshihiro Koyama, Hiroyuki Tarewaki, Noriyuki Tomiyama

0S20-3 Automated Evaluation of Slice Misalignment to Improve Liver MRE Accuracy

肝MRエラストグラフィにおける断面位置ずれ検証システムとその利用例

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, Hiromu Oka, Keisuke Yamada, Yudai Kawahara

0S20-4 Examine the optimal fixation strength of the passive driver on Liver MRE

肝MREにおけるパッシブドライバの最適な固定強度の検討

岡 大夢 (東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域)

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

0S20-5 Evaluation of the Usefulness of Cardiac-triggered Method in the Liver Diffusion-Weighted Imaging

肝臓MRI拡散強調画像における心拍同期法の有用性に関する検討

伊豫田隆郁 (浜松医科大学 放射線診断学講座)

Takafumi Iyoda, Satoshi Funayama, Masami Yoneyama, Kwon Jihun, Tatsunori Kobayashi, Yukichi Tanahashi, Kumi Ozaki, Shintaro Ichikawa, Satoshi Goshima

- 0S20-6 **Assessment of the Utility of Liver Segmental Volume Measurement by MR Laparoscopy in Patients with Alcoholic Liver Disease (ALD)**
 ALD (Alcoholic liver disease) におけるMR Laparoscopyを用いた肝区域の体積計測の有用性の検討
 時森 貴央 (虎の門病院 放射線部)
 Takahisa Tokimori, Satoshi Saitoh, Hidesato Suzuki, Masakatsu Tano

Day 2

Room 6 (Arcree HIMEJI, 4F 409)

脳AI2 <口述>

Brain AI 2 <Oral>

13:40 - 14:40

Chairs : Mitsuo Nishizawa (Juntendo University Urayasu Hospital)
 Rintaro Ito (Nagoya University Graduate School of Medicine)
 座長 : 西澤 光生 (順天堂大学医学部附属浦安病院)
 伊藤倫太郎 (名古屋大学大学院医学系研究科)

- 0S21-1 **Assessment of the Impact of Simultaneous Multi-Slice Acquisition and Deep Learning-Based Reconstruction on Diffusion-Weighted Imaging**
 DWIにおける多断面同時励起法 (SMS) と Deep Learning再構成技術の影響評価
 笹原 大輝 (石心会 川崎幸病院)
 Daiki Sasahara
- 0S21-2 **Utility of high-resolution 3D-T2WI with AIR Recon DL: Initial assessment of cerebral perivascular spaces in multiple sclerosis**
 AIR Recon DLを用いた高分解能3D-T2WIの有用性：多発性硬化症の脳血管周囲腔評価に関する初期検討
 小澤 天祐 (弘前大学 大学院医学研究科 放射線診断学講座)
 Amo Ozawa, Tomohiro Shintaku, Yuka Ishimoto, Sera Kasai, Kana Saito, Mizuki Imura, Taiki Koshiishi, Saaya Mori, Daisuke Watanabe, Kazuhiko Oyu, Atsushi Nozaki, Tetsuya Wakayama, Shingo Kakeda
- 0S21-3 **Detectability assessment of super-resolution diffusion-weighted images in patients with acute brain infarction**
 急性期脳梗塞患者における高空間分解能拡散強調画像の検出能評価
 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)
 Kiyohisa Kamimura, Daiki Tobo, Tsubasa Nakano, Masanori Nakajo, Junki Kamizono, Tomohito Hasegawa, Yoshikazu Otsuka, Takashi Iwanaga, Jihun Kwon, Takashi Yoshiura
- 0S21-4 **Usefulness of high-resolution 3D fast spin-echo T2WI with deep learning reconstruction at 3T for depicting trochlear nerve**
 深層学習再構成CUBE-T2強調画像を用いた3Tにおける滑車神経描出の有用性
 輿石 泰樹 (弘前大学大学院医学研究科放射線診断学講座)
 Taiki Koshiishi, Yuka Ishimoto, Mizuki Imura, Amo Ozawa, Kazuhiko Oyu, Atsushi Nozaki, Tetsuya Wakayama, Shingo Kakeda

0S21-5 CUBE-T2WI with AIR Recon DL for Facial Nerve Visualization: Comparison with 3D-FIESTA at 3T

深層学習再構成CUBE-T2強調画像による顔面神経描出の有用性：3D-FIESTAとの比較

興石 泰樹（弘前大学大学院医学研究科放射線診断学講座）

Taiki Koshiishi, Yuka Ishimoto, Mizuki Imura, Amo Ozawa, Kazuhiko Oyu, Atsushi Nozaki, Tetsuya Wakayama, Shingo Kakeda

0S21-6 Evaluation of optimal input image combinations for deep learning-based T1 and T2 map generation in brain MRI

頭部MRIにおける深層学習を用いたT1・T2マップ生成時における最適画像組み合わせの検証

樋口駿太郎（東京女子医科大学附属 足立医療センター 放射線科）

Shuntaro Higuchi, Shinya Kojima, Keita Sato, Yuta Hirose, Masami Hirata, Seiji Yahata, Koji Tanigaki, Toshiya Kariyasu, Haruhiko Machida

Day 2

Room 5 (Arcree HIMEJI, 4F 408)

肝・胆・膵3<口述>

Liver・Gallbladder・Pancreas 3<Oral>

14:50 - 15:40

Chairs : Kumi Ozaki (Hamamatsu University School of Medicine)

Yuko Nakamura (Hiroshima University)

座 長：尾崎 公美（浜松医科大学）

中村 優子（広島大学）

0S22-1 Utility of Thin-slice Single-shot T2-weighted MRI with Deep Learning Reconstruction as a Protocol for Evaluating Pancreatic Cystic Lesions

膵嚢胞性病変の評価におけるディープラーニングによる再構成併用 Thin-slice Single-shot T2 強調画像の有用性

長谷川花枝（浜松医科大学 放射線診断学講座）

Hanae Hasegawa, Kumi Ozaki, Jihun Kwon, Yasutomo Katsumata, Masami Yoneyama, Takafumi Iyoda, Satoshi Funayama, Yukichi Tanahashi, Youji Yamada, Naoki Oishi, Satoshi Goshima

0S22-2 Examination of intrahepatic iron deposition using Ironquant in metabolic dysfunction-related fatty liver disease

代謝機能障害関連脂肪性肝疾患におけるIRON QUANTを用いた肝内鉄沈着の検討

木村 愛輝（医療法人社団三成会 新百合ヶ丘総合病院 診療放射線科）

Aiki Kimura, Kento Imajo, Masashi Kanouchi, Roberts Nate, Arihito Nauchi, Tetsuya Wakayama

0S22-3 Reduction of pulsation-related signal loss in pancreatic diffusion-weighted imaging using cardiac triggering

心拍同期法を用いた膵拡散強調画像における拍動関連信号低下の改善

井口 亮太（浜松医科大学 放射線診断学講座）

Ryota Iguchi, Satoshi Funayama, Masami Yoneyama, Jihun Kwon, Hitoshi Shiraki, Takafumi Iyoda, Tatsunori Kobayashi, Yukichi Tanahashi, Kumi Ozaki, Shintaro Ichikawa, Satoshi Goshima

0S22-4 Free-breathing 3D pancreatic water-T1 mapping using radial sampling technique: comparison with conventional 2D method

Radial samplingを用いた自由呼吸下3D膵water-T1マッピング：2D従来法との比較

伊藤 彰勇（岐阜大学 放射線科）

Akio Ito, Yoshifumi Noda, Yu Ueda, Satoshi Ido, Kimihiro Kaijita,
Elsayed Abdelazim Elhelaly, Hirohiko Imai, Hiroki Kato, Masayuki Matsuo

0S22-5 Free-breathing 3D hepatic water-T1 mapping using radial sampling technique: comparison with conventional 2D method

Radial samplingを用いた自由呼吸下3D肝water-T1マッピング：2D従来法との比較

伊藤 彰勇（岐阜大学 放射線科）

Akio Ito, Yoshifumi Noda, Naoto Ozawa, Yu Ueda, Satoshi Ido, Kimihiro Kaijita,
Elsayed Abdelazim Elhelaly, Hirohiko Imai, Hiroki Kato, Masayuki Matsuo

Day 2

Room 6 (Arcree HIMEJI, 4F 409)

ファントム2・その他血管<口述>

Phantom 2・Other Vessels < Oral >

14:50 - 16:00

Chairs : Kousaku Saotome (Ibaraki Prefectural University of Health Sciences)

Yutaka Kato (Nagoya University Hospital)

座 長：五月女康作（茨城県立医療大学）

加藤 裕（名古屋大学医学部附属病院）

0S23-1 A novel T2prep Multi-shot Gradient Echo method for identifying peroneal artery perforators: comparison with QISS

腓骨動脈穿通枝同定の新手法 T2prep Multi-shot Gradient Echo 法：QISS 法との比較

重永 裕（兵庫県立がんセンター）

Yutaka Shigenaga, Takeo Osaki, Itsumi Maehata, Koji Nakao, Misato Ueda

0S23-2 Optimization of Imaging Parameters for Inferior Epigastric Arteries and Perforators Using Non-Contrast, Breath-Hold Variable Flip Angle 3D-TSE Method

variable flip angle 3D-TSE 法を用いた非造影息止め撮影での下腹壁動脈・穿通枝描出至適条件の検討

田島 大（JCHO 埼玉メディカルセンター 放射線技術部）

Dai Tajima, Shigeki Iijima, Ayaka Itou, Chisaki Hamada, Ryuji Yokota, Yuta Suzuki,
Keiji Okuda, Hromi Watanabe

0S23-3 Verification of changes in the T1 rho phantom over time

T1 rho ファントム アクリルアミドゲルの経時変性

鈴木 政司（埼玉医科大学病院）

Masashi Suzuki, Yasuhito Koyama, Masami Yoneyama, Iichiro Osawa, Kaiji Inoue,
Eito Kozawa

- 0S23-4 The variability of proton density fat fraction and R2* in chemical shift-encoded MRI using a QIBA phantom**
 QIBAファントムを用いたchemical shift-encoded MRIにおけるPDFFおよびR2*の変動に関する基礎的検討
 徳永 千晶 (九州大学病院 医療技術部 放射線部門)
 Chiaki Tokunaga, Tatsuhiko Wada
- 0S23-5 Mechanisms of Fat Signal Attenuation and Fat-Muscle Contrast Reduction on T2-Weighted Images in Post-Mortem MRI**
 Post-Mortem MRI T2強調像における脂肪組織の低信号化および筋肉とのコントラスト低下のメカニズム
 中西 一成 (千葉大学医学部附属病院 放射線部)
 Issei Nakanishi, Hiroki Okada, Takayuki Sada, Ryuna Kurosawa, Keisuke Nitta, Hirotaka Sato, Masatoshi Kojima, Yohsuke Makino, Hirotarou Iwase, Takashi Iimori
- 0S23-6 An Evaluation of the effect of the number of packages on contrast in the STIR**
 Short tau inversion recovery (STIR) 法においてパッケージ数がコントラストに及ぼす影響
 渡部 勝浩 (東海大学医学部附属病院 放射線技術科)
 Katsuhiko Watanabe, Susumu Takano, Kanta Sakiyama
- 0S23-7 Assessment of the effect of FOV on image quality in the Ultra Short TE method using the conjugate gradient method**
 共役勾配法を用いたUltra short TE法におけるFOVの画質に及ぼす影響の評価
 斎藤 駿 (杏林大学医学部附属病院 放射線部)
 Shun Saito, Keita Fukushima, Yuma Kumagai, Yuta Endo

Day 2

Room 5 (Arcree HIMEJI, 4F 408)

泌尿器<口述>

Urogenital < Oral >

16:00 - 17:10

Chairs : Kaori Yamada (Japanese Red Cross Kyoto Daiichi Hospital)
 Yoshiko Ueno (Kobe University Graduate School of Medicine)

座 長 : 山田 香織 (京都第一赤十字病院)
 上野 嘉子 (神戸大学医学部附属病院)

- 0S24-1 Complexed Signal Average: Utility for Differentiation Capability of Malignant from Benign Prostatic Areas on DWIs at Standard and Ultra-High-b Values**
 前立腺DWIにおけるComplexed Signal Averageの良・悪性鑑別能検討
 植田 高弘 (藤田医科大学 医学部 放射線診断学)
 Takahiro Ueda, Yoshiharu Ohno, Natsuka Yazawa, Kaori Yamamoto, Yuichiro Sano, Masato Ikeda, Masanori Ozaki, Masahiko Nomura, Takeshi Yoshikawa, Daisuke Takenaka, Yoshiyuki Ozawa

- 0S24-2 Comparison of single-shot EPI (ss-EPI) with SPAIR, ss-EPI with slice selection gradient reversal (SSGR), and multi-shot EPI with SSGR in prostate DWI**
前立腺DWIにおけるSPAIR併用single-shot EPI, SSGR併用single-shot EPI, SSGR併用dual-shot EPIの比較
加賀 徹郎（岐阜大学 放射線科）
Tetsuro Kaga, Yoshifumi Noda, Nobuyuki Kawai, Yu Ueda, Masami Yoneyama, Masatoshi Honda, Shingo Omata, Yukiko Takai, Masashi Asano, Satoshi Ido, Kimihiro Kajita, Abdelazim Elsayed Elhelaly, Hirohiko Imai, Hiroki Kato, Masayuki Matsuo
- 0S24-3 Impact of Computer-Aided Diagnosis on PI-RADS Evaluation for Prostate Cancer Using Multiparametric MRI**
マルチパラメトリックMRIを用いた前立腺癌診断におけるコンピュータ支援診断の影響
檜垣 篤（川崎医科大学放射線診断学）
Atsushi Higaki, Tsutomu Tamada, Mitsuru Takeuchi, Yu Ueda, Yuichi Kojima, Takuma Maruhisa, Hiroyuki Watanabe, Kazunori Moriya, Yoshihiko Fukukura, Akira Yamamoto
- 0S24-4 Usefulness of fat suppression method slice selection gradient reversal (SSGR) for the Bladder cancer**
膀胱がんにおける脂肪抑制法のslice selection gradient reversal (SSGR) の有用性
豊成 信幸（熊本中央病院）
Nobuyuki Toyonari, Daichi Murayama, Masami Yoneyama, Seiichiro Noda, Daisuke Kondo, Kazuhiro Katahira
- 0S24-5 Investigation of the usefulness of the b-value calculation function in prostate DWI imaging**
前立腺DWI撮像におけるb-value calculation機能の有用性の検討
間浦 雄介（津田沼中央総合病院 放射線科）
Yusuke Maura
- 0S24-6 Vascular permeability using dynamic contrast-enhanced MRI as a surrogate marker in BCG immunotherapy for non-muscle invasive urothelial carcinoma**
ダイナミックMRIを用いた筋層非浸潤性膀胱癌に対するBCG膀胱内注入療法の効果判定の検討
川田 礼（東邦大学 医療センター 大橋病院 放射線科）
Aya Kawata, Naofumi Hattori, Makoto Hasegawa, Saori Morishita, Soichiro Tamada, Akiko Kajiya, Mari Kikuchi, Takahiro Fujii, Masahiro Yoshida, Tomoe Nakano, Hironori Hashimoto, Yuki Yokouchi, Tatsuya Gomi
- 0S24-7 Impact of partial Fourier method using deep learning on image quality in prostate DWI**
前立腺DWIにおける深層学習を用いた部分フーリエ法が画質へ与える効果
笹原 基希（富士フイルム株式会社）
Motoki Sasahara, Katsusuke Kyotani, Atsuro Suzuki, Yuya Hirakawa, Hiroki Syoji, Taisei Ueda, Toru Shirai, Masahiro Takizawa

乳腺2 <口述>

Breast 2 <Oral>

8:30 - 9:40

Chairs : Mariko Goto (Kyoto Prefectural University of Medicine)

Hiroko Satake (Nagoya University Hospital)

座 長 : 後藤真理子 (京都府立医科大学大学院医学研究科)

佐竹 弘子 (名古屋大学医学部附属病院)

OS25-1 Automatic detection and diagnosis of breast cancer by AI using diffusion-weighted images

拡散強調画像を用いたAIによる乳癌自動検出・診断の試み

飯間 麻美 (名古屋大学 大学院医学系研究科)

Mami Iima, Keiho Imanihi, Ryosuke Mizuno, Rintaro Ito, Masako Kataoka, Hiroko Satake, Maya Honda, Ryota Hyodo, Satoko Ishigaki, Shinji Naganawa, Yuji Nakamoto

OS25-2 Visual evaluation of image quality of ultrafast DCE MRI using GRASP compared with those using CS-VIBE

GRASPを用いたUltrafast DCE MRIの視覚的画質評価 : CS VIBE との比較

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, Hajime Sagawa, Saori Otomo, Naoki Oku, Yuta Urushibata, Azusa Nishimoto, Norikazu Masuda, Yuji Nakamoto

OS25-3 Association between washout pattern in Time Intensity Curve of ultra-early phase and pathological features of breast cancer in breast MRI

乳房MRIの超早期相におけるTime Intensity Curveのwashoutパターンと乳癌の病理学的特徴の関連

常 裕輔 (名古屋大学 大学院 放射線医学教室)

Yusuke Jo, Mami Iima, Hiroko Satake, Kosuke Nanataki, Yutaka Kato, Satoko Ishigaki, Rintaro Ito, Ryota Hyodo, Aki Mano, Hiroshi Imai, Yoshihito Ichiba, Dominik Nickel, Shinji Naganawa

OS25-4 Effect of temporal resolution on maximum slope in breast ultrafast dynamic contrast-enhanced MRI

乳房 ultrafast dynamic contrast-enhanced MRIにおける時間分解能がmaximum slopeに与える影響

坂田 弥生 (久留米大学病院 放射線部)

Yayoi Sakata, Makoto Suzuki, Kazutaka Nashiki, Rika Tanoue, Hitoshi Tanigawa

OS25-5 Relationship between temporal resolution and kinetic parameters in Ultrafast breast DCE-MRI

乳房 Ultrafast DCE-MRIの時間分解能と動態パラメータの関係

大友 沙織 (京都大学医学部附属病院 放射線部)

Saori Otomo, Hajime Sagawa, Masako Kataoka, Maya Honda

OS25-6 Morphological evaluation of breast lesions using ultrafast MRI with GRASP-VIBE

GRASP-VIBEを用いたultrafast MRIによる乳房病変の形態評価

石井詠奈子 (関西電力病院)

Kanao Ishii, Maya Honda, Mitsuhiro Imamura, Masako Kataoka, Tsutomu Okada

0S25-7 Simple generation of maximum slope maps in ultrafast dynamic contrast-enhanced MRI of the breast

乳腺 ultrafast ダイナミック造影 MRI における最大傾斜 (MS) マップの簡易的な生成法

舟木 歩 (獨協医科大学 埼玉医療センター 放射線部)

Ayumu Funaki, Masaki Ohkubo, Ryoto Suzuki, Kazunori Ohashi, Toshiro Shukuya, Yuka Yashima, Tomoyuki Fujioka, Kazunori Kubota

Day 3

Room 5 (Arcree HIMEJI, 4F 408)

ファントム3 <口述>

Phantom 3 <Oral>

8:30 - 9:30

Chairs : Yoshihiro Koyama (The University of Osaka Hospital)

Shinya Kojima (Teikyo University)

座 長 : 小山 佳寛 (大阪大学医学部附属病院)

小島 慎也 (帝京大学)

0S26-1 Improvement of Apparent Diffusion Coefficient with Compressed SENSE in Diffusion MRI

拡散 MRI における圧縮センシングによる見かけの拡散係数の改善

山田 諭史 (名古屋市立大学医学部附属みどり市民病院 放射線技術科)

Satoshi Yamada, Hirohito Kan, Tatsuya Kawai, Kazuya Ohashi

0S26-2 Comparative Evaluation of Trace DWI and Diagonal DWI in Phantom Experiments and Clinical Studies

ファントム実験と臨床研究におけるトレース DWI と対角 DWI の比較評価

佐藤 雄基 (名古屋大学医学部放射線科)

Yuki Sato, Mami Iima, Hiroko Satake, Yusuke Jo, Yunhao Zhang, Yutaka Kato, Kazushige Ichikawa, Ryota Hyodo, Yoshito Ichiba, Hiroshi Imai, Shinji Naganawa

0S26-3 Evaluation of ADC obtained from high b-value diffusion-weighted images with deep learning reconstruction

深層学習再構成が ADC と硬度の関係に及ぼす影響～高 b 値拡散強調画像を用いたファントム検討～

森 美月 (藤田医科大学病院 放射線部)

Mizuki Mori, Shohei Harada, Yasuo Takatsu

0S26-4 Accurate ADC Quantification in Ultra-High b-Value DWI Using Complex Signal Average: An Experimental study

Complex Signal Average を用いた DWI における ADC のファントム実験

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, Takahiro Tsuboyama, Ryutaro Yano, Tomonari Ishida, Keitaro Sofue, Shintaro Horii, Tatsuya Nishitani, Akiko Kusaka, Takamichi Murakami

0S26-5 Image Quality Improvement by Deep Learning-based Super-Resolution Technique in DWI

Deep Learning 超解像技術が DWI 画像に与える画質改善効果

伊藤 祐介 (大雄会第一病院 技術放射線科)

Yusuke Ito, Masato Kato, Yasunori Sugino, Tomoya Hibino

0S26-6 **Quantifying local characteristics of diffusion MRI models by signal space submanifolds**

信号値空間における部分多様体による拡散MRIモデルの局所性状の定量化

増谷 佳孝 (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)

Yoshitaka Masutani, Yuki Ichinoseki

Day 3

Room 6 (Arcree HIMEJI, 4F 409)

MRA・血管<口述>

MRA・Vessel < Oral >

8:30 - 9:30

Chairs : Koji Yamashita (Kyushu University)

Takayuki Yamamoto (Kyoto University)

座 長 : 山下 孝二 (九州大学)

山本 貴之 (京都大学)

0S27-1 **Evaluation of Methods to Reduce Imaging Time in Multi-delay ASL**

Multi-delay ASLの撮像時間短縮に関する検討

有谷 航 (浜松医療センター 診療放射線技術科)

Wataru Ariya, Yoshito Ichiba

0S27-2 **Transitional MR angiography findings after carotid artery stenting**

頸動脈ステント留置術後の経時的MRA所見

井上 敬 (みやぎ県南中核病院 脳神経外科)

Takashi Inoue, Yohei Takeuchi, Satoru Otomo, Hidenori Endo

0S27-3 **Evaluation of Signal Characteristics in Black-Blood Imaging with BRIDGE: Comparative Analysis of Carotid Plaque Assessment with Conventional Method**

BRIDGEのBlack-blood画像における信号特性評価：従来法との頸動脈プラーク評価の比較分析

立川 圭彦 (唐津赤十字病院 医療技術部 放射線技術課)

Yoshihiko Tachikawa, Risa Ishikawa, Yasuhiro Fujiwara

0S27-4 **Incidental Findings in Over 12,000 Participants: Analysis of the Tohoku Medical Megabank Brain MRI Study Including MR Angiography**

東北メディカルメガバンクにおけるMR Angiography含む脳MRIでの約1万2000人の偶発所見解析

森 菜緒子 (東北大学 東北メディカル・メガバンク機構)

Naoko Mori, Shunji Mugikura, Makiko Taira, Tomomi Onuma, Takuya Koyama, Atsushi Hozawa, Kengo Kinoshita, Nobuo Fuse, Masayuki Yamamoto

0S27-5 **Vessel Wall Evaluation in Cerebral Small Vessel Disease and Systemic Lupus Erythematosus Using Contrast Enhanced-Vessel Wall MRI with DLR**

深層学習再構成併用の造影血管壁MRIによる脳小血管病および全身性エリテマトーデスの脳血管壁病変の評価

井手 智 (産業医科大学 医学部 放射線科学講座)

Satoru Ide, Hidekuni Narimatsu, Naoki Ogawa, Kazuhiro Kajio, Toshihiro Sakamoto, Yuta Yoshimatsu, Hiromi Masaki, Koichiro Futatsuya, Yu Murakami, Takatoshi Aoki

- 0S27-6 **Effect of the number of trajectories on the image quality using conjugate gradient method in Ultra Short TE ASL-MRDSA imaging**
共役勾配法を用いたUltra Short TE ASL-MRDSA撮像におけるTrajectory数が画質に及ぼす影響について
熊谷 優真（杏林大学医学部附属病院 放射線部）
Yuma Kumagai, Keita Fukushima, Shun Saito, Yuta Endo

Day 3

Room 5 (Arcree HIMEJI, 4F 408)

造影剤・超偏極＜口述＞

Contrast agent・Hyperpolarization＜Oral＞

9:40 - 10:40

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

Masami Yoneyama (Philips Japan)

座 長：青木伊知男（量子科学技術研究開発機構）

米山 正己（株式会社フィリップス・ジャパン）

- 0S28-1 **QUANTI CNS: Efficacy and Safety of Gadoquatane in Patients Undergoing Contrast-Enhanced MRI of the Central Nervous System at Reduced Gadolinium Dose**
QUANTI CNS：中枢神経系の造影MRIにおけるGadoquataneの低用量投与時の有効性と安全性の検討
工藤 興亮（北海道大学大学院 医学研究院 画像診断学教室）
Kohsuke Kudo, Sophie Hodge, Alex Liu, Mark A Klemens, Birte M Hofmann, Petra Palkowitsch
- 0S28-2 **Brain metabolic alterations in DSS colitis mice: a multimodal imaging study using FDG-PET and hyperpolarized ¹³C-MRI**
DSS腸炎マウスの脳代謝：FDG PETと超偏極MRIによる検討
高堂 裕平（量子科学技術研究開発機構）
Yuhei Takado, Rena Kono, Tomoteru Yamasaki, Chikara Yamauchi, Keita Saito, Yohei Mikami, Ming-Rong Zhan, Maiko Ono
- 0S28-3 **Evaluation of skeletal muscle energy metabolism before and after exercise using CEST MRI**
CEST MRIを用いた運動負荷前後の骨格筋エネルギー代謝の評価
安藤 千知（順天堂大学大学院 保健医療学研究科）
Chisato Ando, Atsushi Takahashi, Takuya Ozawa, Kaito Takabayashi, Shuhei Shibukawa, Kou Yamanaka, Jimmy Kim, Nobuaki Mizuguchi, Kazuhiko Yamazaki, Takafumi Iwasaki, Ryutaro Yano, Seiko Shimizu, Hidefumi Waki, Eisuke Sato, Koji Kamagata, Shigeki Aoki, Masaya Takahashi
- 0S28-5 **T1 Relaxation Shortening in Sodium MRI induced by Iodinated and Gadolinium-Based Contrast Agents**
ヨードとガドリニウム造影剤によるナトリウムのT1緩和時間の短縮効果
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, Masahiro Nakashima, Toshitaka Aoki, Masato Yamada, Akio Hiwatashi

0S28-6 Detecting neuronal current in the brain using MRI

脳における神経電流のMRIによる検出

押尾 晃一（順天堂大学 医学部 放射線科）

Koichi Oshio, Yoshiyuki Hirano, Takayuki Obata

0S28-4 In vivo skeletal muscle lipids in the female endurance athlete runners 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 3

Room 6 (Arcree HIMEJI, 4F 409)

脳撮像技術<口述>

Brain MRI < Oral >

9:40 - 10:40

Chairs : Daisuke Nishiyama (Siemens Healthcare)

Hiddenori Takeshima (Canon Medical Systems Corporation)

座 長：西山 大輔（シーメンスヘルスケア株式会社）

竹島 秀則（キャノンメディカルシステムズ株式会社）

0S29-1 Fundamental Study on Reducing Imaging Time Using LIPO-Only DWI in Intracranial Large Vessel Occlusion

頭蓋内主幹動脈閉塞におけるLIPO-Only DWIを用いた撮像時間短縮に関する基礎的検討

川上 浩二（聖マリアンナ医科大学病院 診療放射線技術部）

Koji Kawakami, Ryota Karima, Daichi Murayama, Nagaharu Takakura, Katuomi Sakuno, Jyuichi Mori

0S29-2 Potential of FLAIR DWI in patients with acute cerebral infarction

急性期脳梗塞患者を対象としたFLAIR DWIの可能性

藤井 亮輔（聖隷浜松病院 放射線部）

Ryosuke Fujii, Yuma Mochizuki, Wakaba Koide, Tatsuhito Ishii, Yoshiyuki Kondo, Masako Sasaki

0S29-3 Examination of the effect of tissue contrast improvement in Head 3D FLAIR with Pre Contrast Pulse

Pre Contrast Pulseを併用した頭部3D FLAIRにおける組織コントラスト向上効果の検討

中居 智弥（札幌美しが丘脳神経外科病院 検査技術部）

Tomoya Nakai, Shinya Domon, Shuhei Takeuchi, Akira Takahashi

0S29-4 Three-Dimensional Visualization of the Locus Coeruleus at 7T: Application of 3D-CUBE with Refocus Flip Angle Modulation

7Tにおける青斑核の3次元描出：Refocus flip angle変調3D-CUBEの応用

國枝 和輝（理化学研究所 脳神経科学研究センター）

Kazuki Kunieda, Fumiaki Sato, Kenichi Ueno, Chisato Suzuki, Allen R. Waggoner, Masako Tamaki, Tomohisa Okada

- 0S29-5 **Inhomogeneity of inversion recovery pulse in 3D-FLAIR: preliminary study using a water-grid phantom**
 3D-FLAIRにおけるinversion recovery pulseの不均一性：自作水格子ファントムによる初期検討
 加藤 裕（名古屋大学医学部附属病院 放射線部）
 Yutaka Kato, Katsuya Maruyama, Stemmer Alto, Shinji Naganawa
- 0S29-6 **Improvement of the range of the nominal flip angle using phase-sensitive actual flip angle imaging method**
 Phase-sensitive actual flip angle imaging法による設定フリップアングル範囲の改善
 松田 豪（岩手医科大学 医歯薬総合研究所 超高磁場MRI診断・病態研究部門）
 Tsuyoshi Matsuda, Futoshi Mori, Ikuko Uwano, Fumio Yamashita

Day 3

Room 5 (Arcree HIMEJI, 4F 408)

骨・軟部・脊椎3 <口述>

Bone・Soft tissue・Spine 3 <Oral>

10:50 - 11:30

Chairs : Masanori Nakajo (The Kagoshima University)

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

座長：中條 正典（鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科）

大木 望（長崎大学大学院医歯薬学総合研究科）

- 0S30-1 **Potential of Bone MR Imaging for Evaluating the Meniscus**
 半月板の診断におけるMR bone imagingの可能性
 塩貝 光司（京都中部総合医療センター）
 Kouji Shiogai, Motoki Nishimura, Nagaaki Matsuura
- 0S30-2 **Phantom-Based Evaluation of the Relationship Between MR Bone Imaging Signal Intensity and CT Values**
 ファントムを用いた石灰化イメージングの信号値とCT値との関係の検討
 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, Morito Hayashi, Makoto Hasegawa, Tatsuya Gomi
- 0S30-3 **Investigation of Bone-like Imaging Using 3D Gradient-Echo Method for Neurosurgical Assistance**
 脳外科手術支援を考慮した3D Gradient-Echo法によるBone-like image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, Shogo Nakaide, Hiroki Okada, Takeyuki Oyama, Kenzo Minamimura
- 0S30-4 **Comparison of FRACTURE and BoneVIEW for the Assessment of the Sacroiliac Joint**
 仙腸関節評価における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, Hirozumi Mori, Yuko Tsujioka, Masami Yoneyama, Yoshitake Yamada, Masahiro Jinzaki

Synthetic MR <口述>**Synthetic MR < Oral >****10:50 - 11:40**

Chairs : Hiroshi Kusahara (CANON MEDICAL SYSTEMS CORPORATION)

Kazufumi Kikuchi (Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University)

座 長 : 草原 博志 (キャノンメディカルシステムズ株式会社)

菊地 一史 (九州大学大学院医学研究院)

0S31-1 Longitudinal changes in myelin levels in patients with essential tremor after MRgFUS: quantitative analysis using estimated myelin images

MRgFUS後の本態性振戦患者におけるミエリン量の経時的変化：推定ミエリン画像を用いた定量的解析

叶内 将司 (新百合ヶ丘総合病院 診療放射線科)

Masashi Kanouchi, Toshio Yamaguchi, Masayuki Fujima, Aiki Kimura, Youko Murakami, Jinichi Sasanuma

0S31-2 Evaluation of T1-Weighted and T1-FLAIR Images from 3D Synthetic MRI as Alternatives toMPRAGE for Brain Volume Analysis

3D合成MRI由来T1WIおよびT1-FLAIR画像を用いた脳体積計測の妥当性の検討

新宅 敬彦 (京都府立医科大学)

Takahiko Shintaku, Kentaro Akazawa, Kazuki Hashimoto, Tomoaki Kitaguchi, Masashi Yasuie, Keita Watanabe, Koji Sakai, Kei Yamada

0S31-3 Investigating Mild Cognitive Impairment Using Quantitative Parameter Mapping and Amyloid PET

軽度認知障害における定量パラメータマッピングとアミロイドPETを用いた脳内変化の検討

松元 友暉 (徳島大学大学院医歯薬学研究部)

Yuki Matsumoto, Youichi Otomi, Takayoshi Shinya, Yuishin Izumi, Koji Fujita, Tomoyasu Matsubara, Shusuke Numata, Tomoki Matsushita, Mana Shimomura, Kouhei Furutani, Masafumi Harada, Masahiro Takizawa, Yo Taniguchi

0S31-4 Validation of Quantitative Accuracy in Ultrafast Synthetic MRI Acquisition

超高速Synthetic MRI撮像における定量精度の検証

中島 雅大 (名古屋市立大学 大学院医学研究科 放射線医学分野)

Masahiro Nakashima, Tatsuya Kawai, Kazuhisa Matsumoto, Takatsune Kawaguchi, Masato Yamada, Toshitaka Aoki, Hirohito Kan, Makoto Obara, Akio Hiwatashi

0S31-5 Brain Volume of Japanese Pediatrics Calculated from Synthetic MRI

Synthetic MRIで算出される日本人小児の脳容量

佐野 恭平 (静岡県立こども病院 放射線技術室)

Kyohei Sano

脳データサイエンス<ポスター>

Brain Data Science <Poster>

13:30 - 14:30

Chair : Akira Yamamoto (Juntendo University)

座 長 : 山本 憲 (順天堂大学)

- PS01-1 **Brain Structures Supporting Cognitive Function in the Era of 100-Year Lifespans: An Integrated MRI Study of 249 Oldest-Old Adults**
100歳時代の認知機能を支える脳構造：超高齢者249名に対するFLAIR白質高信号と構造指標の統合解析
上田 亮 (慶應義塾大学病院 放射線技術室)
Ryo Ueda, Ryo Shikimoto, Yukiko Abe, Yasumichi Arai, Jinichi Hirano
- PS01-2 **Effectiveness of harmonization on fixel-based analysis measures in traveling subject and Alzheimer's Disease data**
Fixel-based 定量値における調和法の有効性評価：旅行被験者及びアルツハイマー病データへの適用
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, Koji Kamagata, Remika Mito, Kaito Takabayashi, Christina Andica, Wataru Uchida, Sen Guo, Takafumi Kitagawa, Shohei Fujita, Akiko Uematsu, Norihide Maikusa, Shinsuke Koike, Shigeki Aoki
- PS01-3 **Investigation of the Association Between Polygenic Risk Scores and Brain MRI Metrics in Multiple Sclerosis Using a Large-Scale Database**
大規模データベースを用いた多発性硬化症の多遺伝子リスクスコアと頭部MRI指標との関連調査
馮 辰宇 (順天堂大学 大学院 医学研究科 データサイエンスコース)
Chenyu Feng, Junko Kikuta, Akifumi Hagiwara, Rui Zou, Sen Guo, Naohisa Hara, Yuika Tsukamoto, Takafumi Kitagawa, Kaito Takabayashi, Akihiko Wada, Koji Kamagata, Shigeki Aoki
- PS01-4 **Effects of distortion/signal-unevenness correction on brain imaging performed with different MRI devices: a study using the PDIC method**
異なるMRI装置で撮像した脳画像データに歪み・ムラ補正が与える影響：PDIC法による補正
中澤 智子 (国立研究開発法人 国立長寿医療研究センター 放射線診療部)
Tomoko Nakazawa, Fumio Yamashita, Toshihide Ono, Reiko Tsubokura, Yuki Sakai, Shoma Kitano, Misa Hiramatsu, Yukiya Miura, Takashi Kato
- PS01-5 **Correlation Between Histogram-Based Metrics of Skeletonized Mean Diffusivity and Age in the Tohoku Medical Megabank Brain MRI Study**
skeletonized MDに基づくヒストグラム統計量と年齢との相関：東北メディカル・メガバンクにおける検討
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, Tomomi Onuma, Tomo Saito, Naoki Nakaya, Atsushi Hozawa, Nobuo Fuse, Kengo Kinoshita
- PS01-6 **Exploring Brain Age Gap Deviations Across Major Psychiatric Disorders: A Multi-Center MRI Study**
多施設MRI研究による精神疾患における脳年齢ギャップの比較解析
上田 一生 (東京大学大学院 総合文化研究科附属進化認知科学研究センター)
Issei Ueda, Norihide Maikusa, Shinsuke Koike

撮像技術<ポスター>

Imaging Techniques < Poster >

13:30 - 14:30

Chair : Yuichi Suzuki (The University of Tokyo Hospital)

座 長 : 鈴木 雄一 (東京大学医学部附属病院)

- PS02-1 Preliminary evaluation of atherosclerotic lesions using FGMAS-proton NMR measurement of mice carotid arteries and kidneys**
FGMAS法を用いたマウス頸動脈及び腎のプロトンNMR測定による動脈硬化病変評価の試み
由井 奏子 (日本医科大学 法医学)
Kanako Yui, Fanlai Cui, Tomoko Konta, Kaori Okihara, Keiko Hirakawa, Yoshimasa Kanawaku
- PS02-2 Image Quality Improvement by Conjugate Gradient Reconstruction in Ultra-short Echo Time (UTE) Imaging**
Ultra short TE撮像における共役勾配法を用いた再構成の画質改善効果
原田 翔平 (藤田医科大学病院 放射線部)
Shohei Harada, Yasuo Takatsu, Kazuhiro Murayama, Kaori Yamamoto, Natsuka Yazawa, Akiyoshi Iwase
- PS02-3 Reproducibility of measurement sequence and effect of convection in T1 and T2 phantom measurements**
T1・T2ファントム計測における計測シーケンスの再現性とファントムの対流の影響
相山 優香 (茨城県立医療大学大学院 保健医療科学研究科)
Yuka Soyama, Kousaku Saotome, Ayu Takaara, Akari Ooba, Hidemitsu Furukawa, Akihiro Yamashiro
- PS02-4 Impact of Reference Signal Differences by Reconstruction Mode on ADC Values**
再構成モードによる基準信号強度の違いがADC値に及ぼす影響
高野 晋 (東海大学医学部附属病院 放射線技術科)
Susumu Takano, Katsuhiro Watanabe, Natsuo Konta
- PS02-5 Behavior of aliasing artifacts with varying reduction factors in parallel imaging and compressed sensing technique**
parallel imagingおよびcompressed sensingのreduction factorと折り返しアーチファクトの挙動
長屋 雄大 (大垣市民病院 医療技術部 診療検査科)
Yudai Nagaya, Yuuki Asano, Tatsuya Goto, Teruyoshi Ishikawa
- PS02-6 Relationship Between Fold-over Artifact Length, Field of View, and No Phase Wrap in the Z-Axis Direction**
Z軸方向への折り返しアーチファクトの長さに対するFOVとNo Phase Wrapの関係
伊藤 圭祐 (社会医療法人 純幸会 関西メディカル病院)
Keisuke Ito
- PS02-7 Fundamental Study of Multi-Panel Simultaneous Excitation Imaging Using Deep Resolve Boost**
Deep Resolve Boostを併用した多段面同時励起撮像法の基礎的検討
西村幸佐久 (大阪公立大学 医学部附属病院 中央放射線部)
Kosaku Nishimura, Keigo Arita, Mayu Fukutani, Tatsuki Ichimori, Daichi Takemori, Eiji Yamada, Takao Ichida, Akane Utsunomiya

Synthetic MR・磁化率<ポスター>**Synthetic MR・Susceptibility < Poster >****14:40 - 15:40**

Chair : Akifumi Hagiwara (Juntendo University)

座 長 : 萩原 彰文 (順天堂大学医学部附属順天堂医院)

- PS03-1 Do quantitative brain values obtained with 3D QALAS vary with imaging techniques?: A comparison of SENSE, CS SENSE, and AI CS SENSE**
3D QALASによる脳定量値は撮像技術により変化するか? : SENSE, CS SENSE, AI CS SENSEの比較
山村健太郎 (京都府立医科大学附属病院 医療技術部 放射線技術課)
Kentaro Yamamura, Kentaro Akazawa, Hiroyasu Ikeno, Xiao Ching Liew, Koji Sakai, Kei Yamada
- PS03-2 Effect of Voxel Size on Brain Volumetry Using 3D-QALAS and the Corrective Impact of Deep Learning-Based Image Enhancement**
3D-QALASにおけるボクセルサイズの違いが脳体積定量に与える影響とディープラーニング画質向上の補正効果
塚本ゆいか (東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域)
Yuika Tsukamoto, Akifumi Hagiwara, Satoru Kamio, Naohisa Hara, Moto Nakaya, Junko Kikuta, Geunu Jeong, Koji Kamagata, Shigeki Aoki
- PS03-3 Quantitative Parameter Mapping of the Brain and Prostate Using 1.5-T MRI**
1.5-T MRIにおける頭部と前立腺のQuantitative Parameter Mappingの検討
谷口 陽 (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)
Yo Taniguchi, Masahiro Takizawa, Katsusuke Kyotani, Toru Shirai, Yoshihisa Soutome
- PS03-4 Evaluation for the detection of susceptibility effect by 3D Multi-shot Gradient-Echo EPI sequence**
3D Multi-shot Gradient-Echo EPI法による磁化率変化の描出に関する基礎的検討
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, Atsushi Nozaki, Tetsuya Wakayama, Shingo Kakeda
- PS03-5 Evaluation of the discrimination ability of intracranial calcifications by QSM using 2D T2*-weighted images**
2D T2*強調画像を利用したQSMによる頭蓋内石灰化の判別についての検討
若山 季樹 (市立札幌病院 放射線部)
Toshiki Wakayama, Hideaki Shimada, Toshiyuki Onodera, Masahiro Ida, Atsushi Senoo
- PS03-6 Integrated Analysis of QSM and Amyloid PET in Mild Cognitive Impairment: Evaluation of Association with Cognitive Function**
軽度認知障害におけるQSMとアミロイドPETの統合的解析: 認知機能との関連評価
高岡友紀子 (徳島大学 放射線科)
Yukiko Takaoka, Yuki Matsumoto, Youichi Otomi, Takayoshi Shinya, Yuishin Izumi, Kouji Fujita, Tomoyasu Matsuhara, Shusuke Numata, Yo Taniguchi, Masahiro Takizawa, Masafumi Harada

拡散・高磁場<ポスター>**Diffusion・High Field MRI <Poster>****14:40 - 15:50**

Chairs : Katsutoshi Murata (Siemens Healthcare K.K.)

Koichi Oshio (Juntendo University)

座 長 : 村田 勝俊 (シーメンスヘルスケア株式会社)

押尾 晃一 (順天堂大学)

-
- PS04-1 Evaluation of a phantom simulating intracellular and extracellular diffusion restriction using IMPULSED model analysis of time-dependent diffusion MRI**
 拡散時間依存性拡散強調MRIのIMPULSEDモデル解析を用いた、細胞内／外水拡散を模擬したファントムの評価
 迫田 和也 (鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 医科学専攻 放射線診断治療学)
 Kazuya Sakoda, Takashi Iwanaga, Hirokazu Otsuka, Masahiko Toyota, Kiyohisa Kamimura, Koji Takumi, Hiroshi Imai, Feiwei Thorsten, Takashi Yoshiura
- PS04-2 Assessment of quantitative indicators and T2 component analysis by NNLS in mouse brain using 7.0T and 11.7T Ultra-high-field MRI**
 超高磁場7T・11.7T MRIによるマウス脳の定量値比較とNNLS法を用いたT2成分解析
 倉持 桃花 (東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域)
 Momoka Kuramochi, Yuji Komaki, Koichi Oshio, Junichi Hata
- PS04-3 Identification of brain tissue factors contributing to the time-dependent diffusion MRI signal**
 拡散時間依存MRI信号に寄与する脳組織因子の特定
 石田 綾音 (東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域)
 Ayane Ishida, Junichi Hata, Hinako Oshiro, Hanabi Tamada, Hideyuki Okano
- PS04-4 Whole brain assessment of microglial morphology using diffusion MRI - Comparison between germ-free and conventional mice**
 ミクログリア形態の拡散MRIを用いた全脳評価-無菌・有菌マウスを用いた比較-
 竹越 朱理 (東京都立大学 健康福祉学部 放射線学科)
 Akari Takekoshi, Fumiko Seki, Junichi Hata
- PS04-5 A diffusion phantom to measure geometrical accuracy for whole body diffusion weighted imaging**
 体幹部拡散強調像ファントムの作成と空間計測精度検証への応用
 中尾美奈海 (国際医療福祉大学 成田保健医療学部 放射線・情報科学科)
 Minami Nakao, Yui Toda, Shigeru Kiryu, Hiroyuki Kabasawa
- PS04-6 Evaluation of the performance of DWI parameter inference by synthetic Q-space learning with changed noise model: A study using DKI digital phantom**
 ノイズモデルを変更した生成型Q空間学習による拡散パラメータ推定性能の評価：DKIデジタルファントムでの検討
 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, Kousei Konya, Reina Shikama, Ayari Ito, Yoshitaka Masutani

- PS04-7 Development of a digital phantom for evaluation of IVIM-DKI model parameter estimation methods**
 IVIM-DKIモデルパラメータ推定手法の評価用デジタルファントムの開発
 紺谷 昂生（東北大学大学院 医学系研究科 画像情報学分野）
 Kousei Konya, Yuki Ichinoseki, Yoshitaka Masutani
- PS04-8 Observation of the central nervous system and body fluid viscosity of Trypoxylus dichotomus in the pupal stage using 9.4T MRI**
 9.4-T MRIを用いたカブトムシの蛹期における中枢神経系と体液粘性の観察
 池上 聖人（東海大学大学院 総合理工学研究科 総合理工学専攻）
 Shoto Ikegami, Ren Harada, Yoshiki Oda, Masafumi Yoshida, Kagayaki Kuroda

Day 1

Poster Room (Arcree HIMEJI, 1F Exhibition Hall ABC)

脳撮像技術<ポスター>

Brain Imaging Techniques <Poster>

15:50 - 17:00

Chair : Yoshitaka Bito (Hokkaido University)

座 長 : 尾藤 良孝 (北海道大学)

- PS05-1 Evaluation of Contrast Maintenance and the Possibility of Scan Time Reduction in 3D-FLAIR Using Combined T2 Prep and MTC Pulses**
 T2 prep pulseおよびMTC pulse併用による3D-FLAIRのコントラスト保持と撮像時間短縮の可能性の検討
 綾部 佑介（自治医科大学附属さいたま医療センター 中央放射線部）
 Yusuke Ayabe, Nobuyoshi Ohmi, Yoshimasa Ikeda, Noriko Oyama-Manabe
- PS05-2 Fundamental study of imaging conditions for surgery-assisted imaging using compressed sensing**
 Compressed sensingを用いた手術支援画像撮像条件の基礎的検討
 橋本 健太（東京医療センター）
 Kenta Hashimoto, Tatsuya Horita, Eriko Takamatsu, Yoshinao Akegawa, Jun Harada, Kohei Saito, Hiroshi Kawasaki, Yoshito Kato
- PS05-3 Evaluation of Brain Tumors Visualization Using a 3D Gradient Echo Sequence with iMSDE for Black-Blood Imaging on 1.5T MRI**
 1.5テスラMRIを用いたiMSDE併用3D GREシーケンスによる脳腫瘍描出能の評価
 中野 雅浩（JA愛知厚生連 海南病院 診療協同部 放射線室）
 Masahiro Nakano, Shuya Kurono, Yuya Itagaki, Otone Endo, Kentaro Wada, Makoto Nakao, Seiji Kamei, Makoto Obara, Kazuki Shigemi
- PS05-4 Evaluation of MP2RAGE acquisition acceleration with compressed sensing at 7T**
 圧縮センシングを用いたMP2RAGE撮像時間短縮に関する評価
 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）
 Ikuhiro Kida

- PS05-5 Consideration of parameters affecting the motion compensation effect of SAMER**
 SAMERによる動き補正効果とMRIスキャンパラメータとの関連性
 市場 義人（シーメンスヘルスケア株式会社）
 Yoshito Ichiba, Katsutoshi Murata, Yuta Urushibata, Masaki Fukunaga, Yuko Kawai
- PS05-6 Investigation of optimal TI for brain FGATIR at 1.5T MRI**
 1.5T MRIにおける頭部FGATIR至適TIの検討
 乾 真有（独立行政法人国立病院機構 奈良医療センター）
 Mayu Inui, Kousuke Uehara, Ai Imanishi, Takeshi Iwakiri, Kazumi Oku, Tomohiko Kitagawa, Asako Masuda, Toshiteru Miyasaka
- PS05-7 Gender Differences in Resting-State Functional Connectivity in the Social Anxiety Disorder**
 社交不安障害における安静時脳機能結合の性差の検討
 ナディネ アシム（千葉大学大学院 医学研究院 認知行動生理学）
 Aximu Nadire, Han Sai, Yoshiyuki Hirano, Eiji Shimizu
- PS05-8 Preliminary Evaluation of the Effects of Cardiac Synchronization Conditions on Pituitary IVIM Quantification Using TSE-DWI**
 同期撮像条件が下垂体IVIM定量評価に及ぼす影響の初期検討
 近藤 敦之（埼玉医科大学病院 中央放射線部）
 Atsushi Kondo, Chinatsu Yamakawa, Shingo Nito, Keita Nagawa, Eito Kozawa

Day 1

Poster Room (Arcree HIMEJI, 1F Exhibition Hall ABC)

心臓1 <ポスター>

Heart 1 <Poster>

15:50 - 16:40

Chair : Kosuke Morita (Kumamoto University Hospital)

座 長 : 森田 康祐 (熊本大学病院)

- PS06-1 The effect of image filtering on automatically volume extraction of the coronary artery using workstations in non-contrast coronary MR angiography**
 非造影冠動脈MR Angiographyにおけるフィルタ処理がworkstationを使用した冠動脈自動抽出容積に及ぼす影響
 三澤裕太郎（東海大学 医学部附属八王子病院）
 Yutaro Misawa, Yuhei Otsuka, Mikito Tsuchiya, Yuki Ohata, Nao Kajihara, Hiroshi Fukui
- PS06-2 Vascularization of the thoracic aortic arch using the Time-SLIP method with Fast 3D**
 Time-SLIP法にFast 3Dを併用した大動脈弓部の血管描出の検討
 太田 雄（済生会熊本病院）
 Takeshi Ohta, Yuuki Yamaguchi, Hiroki Indou, Satomi Tsuchida, Hiroki Arimura, Suguru Kawamura, Yuuna Hara, Ayaka Kiyokawa, Genki Kanayama, Takashi Okigawa

- PS06-3 Utility of Aortic Evaluation in Simultaneous Bright/Black Blood Imaging with Respiratory Synchronization and Pulse triggering**
呼吸同期・脈派同期併用 Bright/Black Blood 同時撮像における大動脈評価の有用性
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, Akihiro Manabe, Yasutoshi Ohta, Yui Murata, Ryogo Enoki, Miki Sawano, Atsuhiko Okada, Keizo Murakawa, Tetsuya Fukuda
- PS06-4 Investigation of Contrast Enhancement in Ultra-short TE Imaging Using T2 Preparation Pulses and Shot Interval Optimization**
Ultra-short TE 撮像における T2 preparation パルス併用と Shot Interval 最適化によるコントラスト改善の検討
佐野雄一郎（キヤノンメディカルシステムズ株式会社）
Yuichiro Sano, Sho Tanaka, Seiko Shimizu
- PS06-5 The effect of gadolinium-based contrast agent on second-order motion-compensated spin-echo cardiac diffusion-weighted imaging**
二次動き補償心臓拡散強調像に対するガドリニウム造影剤の影響
常田 慧徳（北海道大学病院 放射線診断科）
Satonori Tsuneta, Satoru Aono, Jihun Kwon, Masami Yoneyama, Hiroki Uehara, Takuya Aoike, Sakae Takena, Hidenori Koyano, Noriyuki Fujima, Toshiyuki Nagai, Toshihisa Anzai, Kazuyuki Minowa, Kohsuke Kudo
- PS06-6 Utility of TFEPI with Deep learning constrained Compressed SENSE in cardiovascular 4D-flow**
心臓血管 4D-flow における Deep learning constrained Compressed SENSE を併用した TFEPI の有用性
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, Yasuhiro Goto, Isao Shiina, Yasuyuki Morita, Yutaka Hamatani, Kazuo Kodaira, Takumi Ogawa, Mana Kato, Shuji Sakai

Day 1

Poster Room (Arcree HIMEJI, 1F Exhibition Hall ABC)

頸部MRA <ポスター>

Cervical MRA <Poster>

17:00 - 18:00

Chair : Tetsuya Wakayama (GE HealthCare)

座 長 : 若山 哲也 (GEヘルスケア・ジャパン株式会社)

- PS07-1 Investigation of high-speed cervical MRA imaging using the Dixon-Vibe sequence**
Dixon-Vibe シーケンスを使用した頸部MRA 高速撮像の検討
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, Takahito Bessho, Yasuhiro Katou, Honami Ogawa, Kouhei Yakushi, Kenta Nishikoori, Yuuya Morota, Shiori Yoshida, Chihiro Nagasako, Hiroshi Yamamura

- PS07-2 Optimization of Accelerated Black Blood T2-Weighted Imaging for Neck Vessels Using Low-b-Value DWI with DLR and Local Excitation**
DLR併用局所励起低b値DWIによる頸部血管Black Blood T2WIの短時間撮像条件の最適化
長島利一郎（北九州市立医療センター 放射線技術課）
Riichiro Nagashima, Atsushi Shibata, Toru Nagatomo, Kazuya Takiguchi, Taisuke Murata, Yuki Kaneto
- PS07-3 FRACTURE vs TOF MRA: an initial comparative study on cervical vascular imaging**
FRACTURE vs TOF MRA：頸部血管描出能の初期比較検討
森 暢幸（大阪赤十字病院 放射線診断科）
Nobuyuki Mori, Yusuke Yoshizawa, Yang Wang, Naoko Nishio, Fuki Shitano, Takuya Maekura, Toshiki Shiozaki, Akihiro Furuta
- PS07-4 Investigation of Improved RF Shielding Effect in 3D Fast GRE Imaging Using Stents Made of Different Materials**
異なるステントを用いた3D fast GRE法におけるRF遮蔽効果改善の検討
中村 亮太（上尾中央総合病院 放射線技術科）
Ryota Nakamura, Ryu Iijima, Yuto Kinoshita
- PS07-5 Evaluation of the MINT Technique (Magnetization Transfer and Inflow Non-contrast Technique) Using Dixon-MRA with MTC Pulses for Arterial Imaging**
DIXON MRAにMTCパルスを用いた非造影MRA「MINT法」による頸胸部血管への適用と検証
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, Masaaki Ninomiya, Yurie Miyano, Hiroyuki Hoshiko, Jumpei Tanaka, Takuro Tahara, Seigo Yoshida, Katsumi Nakamura
- PS07-6 Optimization of Sampling Rate in UTE-MRA for Cervicothoracic Arterial Imaging: A Quantitative and Qualitative Comparison with TOF-MRA**
頸胸部血管UTE-MRAにおけるサンプリング率の至適化に関する検討 - TOF-MRAとの比較による最適条件評価 -
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, Jumpei Tanaka, Takuro Tahara, Katsumi Nakamura
- PS07-7 Optimization of Dixon-based Non-Contrast MRA for Cervicothoracic Arterial Imaging: A Comparative Study of CNR and Visual Assessment**
Dixon法を用いた頸胸部領域非造影MRAにおける至適撮像条件の検討
二宮 将章（社会医療法人共愛会 戸畑共立病院 画像診断センター）
Masaaki Ninomiya, Akiyoshi Yamamoto, Yurie Miyano, Hiroyuki Hoshiko, Jumpei Tanaka, Akikazu Harada, Seigo Yoshida, Kutumi Nakamura

Deep learning reconstruction1 <ポスター>**Deep learning reconstruction1 <Poster>****17:00 - 17:50**

Chair : Arihito Nauchi (GE HealthCare Japan)

座 長 : 名内 存人 (GE HealthCare Japan)

-
- PS08-1 Impact of Acquisition Resolution on Image Sharpness in AI-based Super-resolution Processing**
AI高分解能化処理による画像鮮鋭性に対する撮影分解能の影響
中山 英俊 (鳥取赤十字病院 放射線技術課)
Hidetoshi Nakayama, Ryouta Morimoto, Aya Fukunage, Yoshihiro Taketa, Tomoko Kawaguchi
- PS08-2 Implementation of a 3D-Printed Human Brain MRI Phantom reflecting Imaging Parameters**
撮像パラメタに応じるヒト脳MRIファントムの3Dプリンタによる実現
青木 みう (国際医療福祉大学 成田保健医療学部 放射線・情報科学科)
Miu Aoki, Kengo Kato, Shigeru Kiryu, Naotoshi Okamura, Tomoyuki Haishi
- PS08-3 Microstructural and Neural Network Analysis of the Mouse Brain Using High-Resolution MRI with SwiftMR™**
SwiftMR™を用いた高解像度MRIによるマウス脳の微細構造・神経ネットワーク解析
香取 慶哉 (東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域)
Keiya Kandori, Junichi Hata, Ayane Ishida, Hideyuki Okano
- PS08-4 A Fundamental Study on the Impact of Different Noise Levels on Image Quality in High-Resolution Deep Learning Reconstruction**
高解像Deep Learning再構成におけるノイズレベルの違いが画質に与える影響の基礎的検討
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
- PS08-5 Study on the Influence of Differences in SNR of actual Images on Deep Learning Reconstructed Images**
実画像のSNRの違いが深層学習再構成処理画像に与える影響の検討
木下 友都 (上尾中央総合病院)
Yuto Kinoshita, Ryota Nakamura, Akira Ichikawa, Ryu Iijima
- PS08-6 Diffusion weighted image using deep learning-based reconstruction with super resolution: compared with zero fill interpolation (ZIP): A phantom study**
拡散強調画像におけるDLRを応用した高分解能再構成法の基礎的検討
大塚 洋和 (鹿児島大学病院 医療技術部 放射線部門)
Hirokazu Otsuka, Takashi Iwanaga, Koji Takumi, Masahiko Toyota, Jihun Kwon, Masami Yoneyama, Takashi Yoshiura

MRS・CEST・高速イメージング<ポスター>**MRS・CEST・Fast Imaging <Poster>****9:40 - 10:30**

Chairs : Moyoko Tomiyasu (Johns Hopkins University School of Medicine)

Osamu Togao (Saga University)

座 長 : 富安もよこ (ジョンズホプキンス大学)

梶尾 理 (佐賀大学)

-
- PS09-1 Automatic placement of volume-of-interest of magnetic resonance spectroscopy for desirable acquisition conditions**
 所望の撮像条件に最適化した脳腫瘍MRS撮像領域の自動設定
 竹島 秀則 (キヤノンメディカルシステムズ株式会社 研究開発センター 先行技術研究部)
 Hidenori Takeshima, Shuki Maruyama
- PS09-2 Reproducibility of multi-pool model-based 2D CEST imaging for brain tumor**
 脳腫瘍におけるマルチプールモデルを用いた2D CEST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, Naruhide Kimura, Katsuya Mitamura, Takashi Norikane, Mitsuharu Miyoshi, Yoshihiro Nishiyama
- PS09-3 Exploring Physiological Origins of DGE MRI Signals Using Glucose Analogues**
 グルコース類似体を用いたDGE MRI信号の生理学的起源の探索
 黄 聖言 (台湾中央研究院生物醫學研究所)
 Dennis Hwang
- PS09-4 Usefulness of High-speed Imaging Wave-CAIPI 3D FLAIR Subtraction Images in Differentiating Rathke's Cleft Cyst and Cystic Craniopharyngioma**
 ラトケ嚢胞と嚢胞性頭蓋咽頭腫の鑑別における高速撮像化Wave-CAIPI 3D FLAIR subtractionの有
 用性について
 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, Soichiro Ishiuchi, Naoki Shinojima, Kosuke Morita, Hiroshi Imai, Takeshi Nakaura, Mika Kitajima, Goh Sasaki, Akitake Mukasa, Toshinori Hirai
- PS09-5 Tracking Water Dynamics in the Brain, Liver, and Eye Using ^{17}O -MRI and R_2 Values from ^1H -MRI**
 ^{17}O -MRIおよび ^1H -MRI R_2 値を用いた脳・肝臓・眼における水動態の追跡
 富安もよこ (量研機構 量子医科学研究所)
 Moyoko Tomiyasu, Hiromi Sano, Yoshitaka Bito, Takashi Oono, Hiroyuki Kameda, Riwa Kishimoto, Tokuhiko Omatsu, Kohsuke Kudo, Takayuki Obata
- PS09-6 Usefulness of High-Resolution 3D Pituitary Dynamic MRI using DL-Speed Technology**
 DL-Speedを用いた高分解能3D下垂体ダイナミックMRIの有用性
 工藤 珠星 (弘前大学 医学部 医学研究科 放射線診断学講座)
 Jusei Kudou, Tomohiro Shintaku, Kazuhiko Oyu, Yuka Ishimoto, Amo Ozawa, Mizuki Imura, Taiki Koshiishi, Atsushi Nozaki, Xucheng Zhu, Tetsuya Wakayama, Shingo Kakeda

神経拡散1 <ポスター>

Neuro Diffusion <Poster>

9:40 - 10:40

Chair : Yoshiyuki Watanabe (Shiga University of Medical Science)

座 長 : 渡邊 嘉之 (滋賀医科大学)

- PS10-1 Investigation of the relationship between brain clearance dysfunction, chronic inflammation, and thalamus atrophy in multiple sclerosis using MRI**
MRIによる多発性硬化症における脳クリアランス機能障害と慢性炎症・視床萎縮との関連調査
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, Naohisa Hara, Yuika Tsukamoto, Moto Nakaya, Takuya Ozawa, Kaito Takabayashi, Sen Guo, Yuki Sonoda, Ryutaro Yano, Hiroshi Kusahara, Akihiko Wada, Toshiaki Taoka, Koji Kamagata, Nobutaka Hattori, Shigeki Aoki
- PS10-2 Differentiation of brain tumors with contrast enhancement using double diffusion encoding**
Double Diffusion Encodingを用いた造影効果のある脳腫瘍鑑別
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, Shiori Amemiya, Toshihiro Hayashi, Osamu Abe
- PS10-3 Yogenic ventriculitis analyzed using diffusion-weighted imaging with short diffusion-time**
化膿性脳室炎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, Shigeki Aoki
- PS10-4 Impact of b-Value Selection on Free-Water-Corrected Mean Diffusivity: Insights from Large Open-Source Glioblastoma Datasets**
膠芽腫の拡散テンソル画像解析における free water 補正拡散係数の意義 : b 値の違いがもたらす影響
松下 周 (大阪公立大学 大学院医学研究科 放射線診断学・IVR学)
Shu Matsushita, Hiroyuki Tatekawa, Daisuke Horiuchi, Tatsushi Oura, Natsuko Atsukawa, Ayako Omori, Hirotaka Takita, Taro Shimono, Daiju Ueda, Yukio Miki
- PS10-5 Early Changes in DTI-ALPS Index After Anti-A β Antibody Therapy in Alzheimer's Disease Patients: An Exploratory Study**
アルツハイマー病患者への抗 A β 抗体治療後の早期段階における DTI-ALPS index の変化についての検討
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, Akitoshi Takeda, Ayako Omori, Natsuko Atsukawa, Shu Matsushita, Daisuke Horiuchi, Hirotaka Takita, Taro Shimono, Daiju Ueda, Yukio Miki
- PS10-6 MRI-based one-stop diagnosis for helmet therapy in infants with cranial deformities**
乳幼児頭蓋変形ヘルメット治療適応のための one stop MRI 診断の可能性
堀 大樹 (宮前平脳神経外科クリニック)
Hiroki Hori, Ryu Ueno, Yuka Murasawa

PS10-7 Clinical Correlates of Diffusion Abnormalities in Schizophrenia: Relationships Between Brain Microstructure and Behavioral Manifestations

統合失調症における拡散パラメータ異常の臨床的相関：脳微細構造と行動表現の関係

Yijia Zhang (北海道大学 医理工学院 生物指標画像科学研究室)

Yijia Zhang, Maho Kitagawa, Jincheng Wang, Naoki Hashimoto, Khin Khin Tha

Day 2

Poster Room (Arcree HIMEJI, 1F Exhibition Hall ABC)

肝・胆・膵1 <ポスター>

Liver・Gallbladder・Pancreas 1 <Poster>

9:40 - 11:00

Chairs : Satoshi Funayama (Hamamatsu University School of Medicine)

Masahiro Tanabe (Yamaguchi University Graduate School of Medicine)

座 長 : 舟山 慧 (浜松医科大学)

田辺 昌寛 (山口大学大学院医学系研究科)

PS11-1 Evaluation of Respiratory Synchronization Methods in Abdominal IVIM Quantification

腹部IVIMにおける同期撮像条件の検討

山川 千夏 (埼玉医科大学病院 中央放射線部)

Chinatsu Yamakawa, Shingo Nito, Atsushi Kondo, Keita Nagawa, Eito Kozawa

PS11-2 Liver and Pancreatic Adaptive Average DWI: Impact of Signal Averaging on Image Quality

肝・膵adaptive average DWIの画質改善効果における加算回数の影響

坪山 尚寛 (神戸大学 大学院医学研究科 内科系講座 放射線医学分野)

Takahiro Tsuboyama, Yuichiro Somiya, Ryutaro Yano, Tomonari Ishida, Keitaro Sofue, Akiko Kusaka, Takamichi Murakami

PS11-3 Evaluation of a Novel Free-Breathing 3D-TSE MRCP Sequence Using Centric K-Space Trajectory: A Prospective Study

Centric k-space trajectoryを用いた呼吸同期3D-TSE MRCPの有用性評価

津崎 盾哉 (慶應義塾大学医学部放射線科学教室)

Junya Tsuzaki, Taiki Nozaki, Daiki Ito, Tetsushi Habe, Sayaka Miyazaki, Manabu Arai, Manabu Hase, Yoshitake Yamada, Masahiro Jinzaki

PS11-4 The Effect of Differences in Reference Data Collection on Image Quality in HASTE Imaging

HASTE撮像におけるリファレンスデータ収集の違いが画質に及ぼす影響について

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, Yasuhiro Katou, Chihiro Nagasako, Shiori Yoshida, Honami Ogawa, Yuuya Morota, Hiroshi Yamamura

PS11-5 Preliminary experience of MRCP with Deep Learning reconstruction: comparison with respiratory-gated conventional MRCP

Deep Learning再構成を用いたMRCPの初期経験：従来の呼吸同期MRCPとの比較

雄山 一樹 (信州大学 医学部 画像医学教室)

Kazuki Oyama, Fumihito Ichinohe, Yasuo Adachi, Yoshihiro Kito, Katsuya Maruyama, Minoru Mitsuda, Alto Stemmer, Yasunari Fujinaga

- PS11-6 Liver diffusion-weighted imaging using deep-learning-based POCS partial Fourier method**
 肝臓の拡散強調イメージングにおける深層学習（DL）を用いた部分フーリエ法の効果
 瀧澤 将宏（富士フイルム株式会社）
 Masahiro Takizawa, Yuya Hirakawa, Atsuro Suzuki, Hiroki Shoji, Chikako Moriwake, Taisei Ueda, Toru Shirai
- PS11-7 Accuracy assessment of proton density fat fraction and R2* quantification using chemical shift-encoded MRI with Deep Learning-based Compressed SENSE**
 AI併用 Compressed SENSE を用いた CSE-MRI の PDF 及び R2* 定量化の精度評価
 増山 研（手稲溪仁会病院 診療技術部）
 Ken Masuyama, Masakazu Shioda, Yuusaku Harada
- PS11-8 Single breath-hold multi-dynamic 3D GraSE MRCP with deep-learning constrained Compressed SENSE**
 CS-AI を使用した一回息止めマルチダイナミック 3D GraSE MRCP
 小川 拓実（東京女子医科大学病院 中央放射線部）
 Takumi Ogawa, Masami Yoneyama, Michinobu Nagao, Yasutomo Katsumata, Mana Kato, Yasuhiro Goto, Isao Shiina, Yutaka Hamatani, Kazuo Kodaira, Syuji Sakai
- PS11-9 A Novel Undersampled Deep-Learning Reconstruction (DL Speed) in EOB-enhanced Multi-arterial Phase MRI: Comparison with Conventional Rapid Acquisition**
 新たな深層学習再構成法（DL Speed）による EOB-MRI の高速多相動脈相撮像の有用性；従来高速化技術との比較
 佐藤 圭亮（福岡大学医学部放射線医学教室）
 Keisuke Sato, Shinji Takana, Gaku Honda, Kazuki Goto, Yukihiisa Takayama, Atsushi Nozaki, Xucheng Zhu, Ty Cashen, Arnaud Guidon, Tetsuya Wakayama, Kengo Yoshimitsu

Day 2

Poster Room (Arcree HIMEJI, 1F Exhibition Hall ABC)

脳画像解析＜ポスター＞

Brain Image Analysis < Poster >

10:50 - 11:40

Chair : Hiroyuki Uetani (Kumamoto University)

座長 : 上谷 浩之 (熊本大学)

- PS12-1 FreeSurfer 8.0.0 vs 7.4.1: Differences in Processing Time and Analysis Results Between Versions**
 FreeSurfer 8.0.0 vs 7.4.1 : 処理時間と解析結果のバージョン間差
 金子貴久子（信州大学 医学部附属病院 放射線科）
 Kikuko Kaneko, Joe X Xiao, Masanori Nakajo, Chisa Bamba, Noriko Salamon
- PS12-3 Evaluation of the Utility of Diffusion Model-Synthesized T1-Weighted Images for Neuroimaging Analysis: A Study Using FSL-FIRST**
 拡散モデルによる生成 T1 強調像の脳画像解析における有用性の検証 -FSL-FIRST を用いた検討-
 許 涵（順天堂大学大学院 医学研究科 データサイエンス）
 Han Xu, Binghua Li, Kaito Takabayashi, Rui Zou, Tong Liang, Ziqing Chang, Christina Andica, Wataru Uchida, Keigo Shimoji, Zhe Sun, Kouji Kamagata, Shigeki Aoki

- PS12-4 Neonatal brain segmentation using diffusion tensor imaging**
 拡散テンソル画像を用いた新生児脳セグメンテーションの検討
 丹羽 徹（東海大学 医学部 専門診療学系画像診断学）
 Tetsu Niwa, Takashi Okazaki, Shuhei Shibukawa, Natsuo Konta, Tomohiko Horie, Toshiki Kazawa
- PS12-5 Distinct Brain Atrophy Patterns in Lewy Body Disease: The Impact and Interaction of Comorbid Neuropathologies Revealed by Voxel-Based Morphometry**
 Voxel-based morphometryを用いたレビー小体病における併存病理と脳萎縮の検討
 戊亥 章平（東京大学 医学部 放射線医学講座）
 Shohei Inui, Daita Kaneda, Keita Sakurai, Osamu Abe, Yoshio Hashizume
- PS12-6 Region-specific Analysis of Sylvian Fissure Associates with Cognitive Function Domains**
 シルビウス裂槽の領域別解析は、認知機能ドメインと関連するか
 林 直弥（東京医科大学病院 放射線部）
 Naoya Hayashi, Daisuke Yoshimaru, Shuhei Shibukawa, Elly Arizono, Yoichi Araki, Soichiro Shimizu, Kazuhiro Saito
- PS12-2 Evaluation of Diurnal T1 Value Changes in the Pituitary Gland Using T1 Mapping: Correlation with Blood Hormone Variations**
 T1 mappingを用いた下垂体における同日内でのT1値変化の評価および血中ホルモン変動との関連
 土橋 佐紀（埼玉医科大学病院 放射線科）
 Saki Tsuchihashi, Keita Nagawa, Atsushi Kondo, Akane Kaizu, Yuya Yamamoto, Hirokazu Shimizu, Koichiro Matsuura, Kaiji Inoue, Eito Kozawa

Day 2

Poster Room (Arcree HIMEJI, 1F Exhibition Hall ABC)

骨軟部1 <ポスター>

Musculoskeletal 1 <Poster>

10:50 - 11:40

Chair : Kentaro Sakata (The University of Tokyo Hospital)

座 長 : 坂田健太郎 (東京大学医学部附属病院)

- PS13-1 Validation of a Machine Learning Model for Osteoporosis Assessment Using Lumbar Spine MR Bone Imaging**
 腰椎MR Bone Imagingを用いた骨粗鬆症評価のための機械モデル構築と検証
 土橋 佐紀（小川赤十字病院 放射線科）
 Saki Tsuchihashi, Kaizu Akane, Keita Nagawa, Yuya Yamamoto, Hirokazu Shimizu, Kaiji Inoue, Eito Kozawa
- PS13-2 Prospective study to optimize imaging conditions for CT LIKE IMAGING of the temporomandibular joint**
 顎関節のCT LIKE IMAGINGにおける撮像条件の最適化に向けた前向き検討
 品川 和毅（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）
 Kazuki Shinagawa, Takahiro Ishida, Satoshi Ichino, Yoshinao Akegawa, Haruko Hinai, Tsunemichi Akita, Kazuya Mochigi, Shinichi Hasegawa, Nana Fujita, Masafumi Kaiume, Takeyuki Watadani

PS13-3 Evaluation of CT-like MRI for Staging Lumbar Spondylolysis in Adolescent Patients

CT-like MRI を用いた成長期腰椎分離症，病期分類の検討

小林 仁郎（メディカルスキニング新宿）

Jiro Kobayashi, Takuya Yamaguchi, Yutaka Kinoshita, Takahisa Kurosaki

PS13-4 Feasibility study of T2* quantification using CT-like images

CT-like image を用いた T2* 定量値についての妥当性の検討

高橋 一広（秋田県立循環器・脳脊髄センター 放射線部）

Kazuhiro Takahashi, Fumiaki Sasaki, Kazuhiro Nakamura, Mamoru Katou, Taku Sugawara, Yuuki Shinohara, Toshibumi Kinoshita

PS13-5 Evaluation of MR bone imaging with consideration of motion artifacts

動きの影響を考慮した MR bone imaging の基礎検討

畠山 遼兵（市立函館病院）

Ryohei Hatakeyama, Takuya Haruyama, Shiori Terao, Ayumi Kido

PS13-6 Fundamental Study of Bone Density Measurement Using MR Bone Imaging

MR Bone image を用いた骨密度測定的基础検討

菊地 浩且（等潤病院）

Hirokatsu Kikuchi, Takamasa Matsushima, Daisuke Suzuki, Chie Azegami

Day 2

Poster Room (Arcree HIMEJI, 1F Exhibition Hall ABC)

MRA・血管1 <ポスター>

MRA・Vessels 1 <Poster>

11:50 - 12:30

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）

PS14-1 Investigation of the usefulness of Acceleration-selective ASL (AccASL) in moyamoya disease

もやもや病における Acceleration-selective ASL (AccASL) の有用性の検討

池田 政美（鹿児島市立病院 放射線技術科）

Masami Ikeda, Hidetaka Kitazono, Yuta Kawahigashi, Koji Kuma, Seiya Hidaka, Junki Kamizono, Hirofumi Nakayama

PS14-2 Effect of Motion Compensation and Noise Reduction on Vessel Diameter in 3D TOF MRA

体動補正およびノイズ低減処理が 3D TOF MRA の血管径へ及ぼす影響

出田 貴裕（大阪公立大学医学部附属病院 先端予防医療部附属クリニック MedCity21）

Takahiro Ideta, Mamiko Nakajima, Yukino Ohta, Akane Utsunomiya

PS14-3 The effect of Fast3D factor on image quality in pCASL

pCASL における Fast3D ファクターの画質への影響

山口 裕貴（済生会熊本病院 中央放射線部）

Yuki Yamaguchi, Takeshi Ohta, Hiroki Arimura, Suguru Kawamura, Satomi Tsuchida, Hiroki Indo, Yuna Hara, Ayaka Kiyokawa, Takashi Okigawa

PS14-4 Metallic artifact reduction of high-resolution Petra-MRA

高分解能petraMRAにおける動脈瘤クリップの歪み軽減の検討

内田 翔 (メディカルスキニング渋谷)

Kakeru Uchida, Ryota Kawamichi, Akio Chishima, Yuu Ishizaka, Naoki Toida, Mamoru Niitsu

PS14-5 Evaluation of acquisition time reduction in 4D-MRA using pCASL with CENTRA-keyhole and view sharing in clinical cases

4D-PACKを用いた頭部4D-MRAの撮像時間短縮の臨床例での検討

福島 啓太 (杏林大学医学部付属病院 放射線部)

Keita Fukushima, Miho Gomyo, Kazuhiro Tsuchiya, Shun Saito, Yuma Kumagai, Akihito Nakanishi, Kenichi Yokoyama

Day 2

Poster Room (Arcree HIMEJI, 1F Exhibition Hall ABC)

肝・胆・膵2 <ポスター>

Liver・Gallbladder・Pancreas 2 <Poster>

11:50 - 12:30

Chair : Yoshihiko Fukukura (Kawasaki Medical School)

座 長 : 福倉 良彦 (川崎医科大学)

PS15-1 Hyperpolarized ^{13}C -pyruvate MR imaging for possible very early detection of colorectal liver metastases

超偏極MRIを用いた大腸癌肝転移の超早期検出に関する検討

棚橋 裕吉 (浜松医科大学 放射線診断学講座)

Yukichi Tanahashi, Satoshi Goshima, Kumi Ozaki, Satoshi Funayama, Shintaro Ichikawa, Fuminori Hyodo, Masayuki Matsuo

PS15-2 CEST and Z-spectrum analysis proton (ZAP) in the liver

CESTとZAP (Z-spectrum Analysis Proton) を併用した肝臓評価法の検討

桑鶴 良季 (カリフォルニア大学 サンディエゴ校)

Yoshiki Kuwatsuru, Vadim Malis, Claude Sirlin, Mitsue Miyazaki

PS15-3 Preferable signal acquisition method for single voxel phosphorus magnetic resonance spectroscopy in the liver

肝実質におけるsingle voxel 31P-MRSのための至適撮像方法の健常ボランティアによる検証

尾崎 公美 (浜松医科大学 放射線診断学講座)

Kumi Ozaki, Jihun Kwon, Yasutomo Katsumata, Naoki Ohishi, Youji Yamada, Marc Van Cauteren, Masami Yoneyama, Satoshi Funayama, Yukichi Tanahashi, Satoshi Goshima

PS15-4 Multidimensional measurement of fat mass in a fatty liver MASH model using 11.7T MRI

11.7T MRIを用いた脂肪肝MASHモデルマウスにおける脂肪量多角的計測

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, Takamasa Numano, Chiyoko Nishime, Chihoko Yamada, Yuki Takahashi, Hiroshi Atai, Masami Suzuki, Daichi Yamamoto, Koji Urano, Makoto Suematsu, Junichi Hata

PS15-5 Fundamental study of 2D CEST APT imaging in abdominal organs

腹部における2D CEST APT imageにおける基礎的検討

山口 璃己 (順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線部)

Riki Yamaguchi, Hideo Kawasaki, Masami Yoneyama, Jihun Kwon, Katsuhiro Sano,
Masaya Takahashi

Day 2

Poster Room (Arcree HIMEJI, 1F Exhibition Hall ABC)

超偏極<ポスター>

Hyperpolarization < Poster >

11:20 - 12:30

Chairs : Tomohisa Okada (Riken)

Masayuki Matsuo (Gifu University)

座 長 : 岡田 知久 (理化学研究所)

松尾 政之 (岐阜大学)

PS16-1 Measurement of cancer metabolism in tumor-implanted mice by hyperpolarized ^{13}C compounds for early detection of anti-tumor effect of ADC drugs

ADC製剤の抗腫瘍効果早期検出を目的とした超偏極 ^{13}C 化合物によるHER2腫瘍移植マウスのがん代謝計測

庄田 真一 (岐阜大学 医学部附属病院 放射線部)

Shinichi Shoda, Fuminori Hyodo, Elhelaly Abdelazim, Hirohiko Imai, Masayuki Matsuo

PS16-2 Can we assess acute radiation injury? Feasibility of Redox Imaging by DNP MRI

急性期放射線障害の評価 : 超偏極MRIによる酸化還元イメージングの可能性

松尾 政之 (岐阜大学 医学部 放射線医学教室)

Masayuki Matsuo, Hirohiko Imai, Elhelaly Abdelazim, Takayuki Mori, Takashi Mori,
Fuminori Hyodo

PS16-3 Performance Evaluation of a ^{17}O -Tuned Birdcage Coil for Multinuclear MRI

多核種MRI ^{17}O 共鳴バードケージ型コイルの性能評価

佐野ひろみ (国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 量子医科学研究所)

Hiromi Sano, Yuta Urushibata, Mari Miyata, Yasuhiko Tachibana, Riwa Kishimoto,
Takayuki Obata

PS16-4 MRI simulator for Multi Nuclear Magnetic Resonance Imaging scan optimization

多核MRIシミュレータの開発

梶沢 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, Yoshitaka Bito, Satoshi Funayama, Hiroyuki Kameda, Kohsuke Kudo

PS16-5 Preclinical evaluation of treatment efficacy of ethyl pyruvate in emphysematous mice using hyperpolarized Xe MRI

超偏極Xe 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, Rie Hosoi, Kayo Ishida

- PS16-6 Feasibility Study of ^{17}O -Labeled Water Imaging with a ^{17}O / ^1H Solenoid Coil at Ultra-High Magnetic Field**
 $^{17}\text{O}/^1\text{H}$ ソレノイドコイルと超高磁場MRIによる ^{17}O 標識水イメージングの基礎的検討
 亀田 浩之（北海道大学病院 放射線診断科）
 Hiroyuki Kameda, Yuji Komaki, Yoshitaka Bito, Hiroyuki Kabasawa, Satoshi Funayama, Naoya Kinota, Daisuke Kato, Takaaki Fujii, Satoshi Goshima, Kohsuke Kudo
- PS16-7 Development of highly-sensitive imaging methods for fluorine-containing molecules via photo-chemically induced dynamic nuclear polarization-NMR/MRI**
 光誘起動的核偏極（photo-CIDNP）-NMR/MRIによるフッ素含有分子の高感度イメージング法の開発
 白水 翔也（岐阜大学 大学院医学系研究科）
 Shoya Shiromizu, Yuta Sawada, Koki Nishimura, Nobuhiro Yanai, Masayuki Matsuo, Fuminori Hyodo
- PS16-8 Self-Supervised Low-Shot Deep Learning for Sensitivity Enhancement in ^{17}O -Labeled Water Imaging**
 自己教師ありLow-Shot深層学習を用いた ^{17}O 標識水イメージングの感度向上
 舟山 慧（浜松医科大学 放射線診断学講座）
 Satoshi Funayama, Hiroyuki Kameda, Yuji Komaki, Yoshitaka Bito, Hiroyuki Kabasawa, Naoya Kinota, Daisuke Katou, Takaaki Fujii, Satoshi Goshima, Kohsuke Kudo

Day 2

Poster Room (Arcree HIMEJI, 1F Exhibition Hall ABC)

心臓2 <ポスター>

Heart 2 <Poster>

13:40 - 14:30

Chair : Seitaro Oda (Kumamoto University Hospital)

座 長 : 尾田 清太郎 (熊本大学病院)

- PS17-1 Development of arrhythmia ECG simulator (ASPG) using a general purpose micro controller, Raspberry Pi**
 小型汎用マイコンRaspberry Piを用いた不整脈ECGシミュレータ（ASPG）の開発
 池本 裕貴（東京医科大学八王子医療センター 放射線部）
 Hiroki Ikemoto, Yoshiaki Komori, Yoshinori Suzuki, Hiroki Akiyama, Atsushi Ohno
- PS17-2 Effect of premature ventricular contractions on T1 mapping using a general purpose micro controller, Raspberry Pi**
 小型汎用マイコンRaspberry Piを用いた心室期外収縮がT1 Mappingに与える影響
 池本 裕貴（東京医科大学八王子医療センター 放射線部）
 Hiroki Ikemoto, Yoshiaki Komori, Yoshinori Suzuki, Hiroki Akiyama, Atsushi Ohno
- PS17-3 Optimization of conductive caps equipped to abandoned leads of implantable cardiac devices**
 植込み型心臓デバイスの遺残リードに装着する導電性キャップの最適化
 小口 玲奈（東海大学大学院 総合理工学研究 総合理工学専攻）
 Reina Oguchi, Satoshi Yatsushiro, Kagayaki Kuroda

- PS17-4 Comparison of MoCo-MPG schemes and readout sequences (EPI/TSE) towards robustmyocardial IVIM-DWI**
心臓IVIM-DWI安定化のための最適撮像スキームの選択
椎名 勲 (東京女子医科大学病院)
Isao Shiina, Michinobu Nagao, Masami Yoneyama, Guillaume Gilbert, Johannes M Peeters, Yasutomo Katsumata, Yasuhiro Goto, Yutaka Hamatani, Kazuo Kodaira, Takumi Ogawa, Mana Kato, Shinya Sudo
- PS17-5 Non-contrast 3D MR Lymphangiography using dual inversion recovery**
Dual IRを利用した非造影3D MR Lymphangiography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, Masami Yoneyama, Michinobu Nagao, Yasutomo Katsumata, Kazuo Kodaira, Takumi Ogawa, Shinya Sudo, Yutaka Hamatani, Isao Shiina, Yasuhiro Goto, Shuji Sakai
- PS17-6 Spatial Heterogeneity Mapping of Thoracic Lesions: Combined Electrical Conductivity and Water Diffusion Habitat Analysis**
胸部病変の空間的不均一性マッピング：導電率と水分拡散のハビタット解析の統合アプローチ
王 錦程 (北海道大学大学院 医理工学院 生物指標画像科学分野)
Jincheng Wang, Ulrich Katscher, Eiki Kikuchi, Maho Kitagawa, Yasuka Kikuchi, Yuki Yoshino, Yijia Zhang, Khin Khin Tha

Day 2

Poster Room (Arcree HIMEJI, 1F Exhibition Hall ABC)

Deep learning reconstruction2 <ポスター>

Deep learning reconstruction2 <Poster>

13:40 - 14:30

Chair : Hideaki Kutsuna (Canon Medical Systems Corporation)

座 長 : 朽名 英明 (キャノンメディカルシステムズ株式会社)

- PS18-1 Basic Study of Deep Learning Reconstruction in MRI**
MRI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, Tatsuki Ichimori, Eiji Yamada, Takao Ichida, Akane Utsunomiya
- PS18-2 Image Quality Evaluation of HASTE with Deep Learning Reconstruction on 3.0T MRI**
3.0TMRIにおけるDeep learning reconstructionを適用したHASTEの画質評価
山下 陽大 (大阪公立大学医学部附属病院)
Akito Yamashita, Daichi Takemori, Keigo Arita, Takao Ichida, Akane Utsunomiya
- PS18-3 Image Quality Evaluation of Diffusion Weighted Imaging with deep learning reconstruction in 3.0T MRI**
3.0T MRIにおけるDeep Learning Reconstruction併用拡散強調画像の画質評価
福谷 真由 (大阪公立大学医学部附属病院 中央放射線部)
Mayu Fukutani, Daichi Takemori, Tatsuki Ichimori, Keigo Arita, Akito Yamashita, Eiji Yamada, Takao Ichida, Akane Utsunomiya

- PS18-4 Development of deep-learning-based POCS partial Fourier method**
 深層学習 (DL) と Projection Onto Convex Sets (POCS) 法を組み合わせた DL-POCS 部分フーリエ法の開発
 鈴木 敦郎 (富士フイルム株式会社)
 Atsuro Suzuki, Hiroki Shoji, Yuya Hirakawa, Suguru Yokosawa, Toru Shirai, Yoshihisa Sotome
- PS18-5 Study on SNR and ADC in different fat suppression methods of DWI combined with Deep Learning Reconstruction**
 Deep Learning Reconstruction 併用 DWI における脂肪抑制法の違いによる SNR および ADC に関する検討
 一森 樹 (大阪公立大学医学部附属病院 中央放射線部)
 Tatsuki Ichimori, Daichi Takemori, Mayu Fukutani, Keigo Arita, Kosaku Nisimura, Takao Ichida, Akane Utsunomiya
- PS18-6 Design of MR Image Super-resolution Based on Neural Radiance Field**
 ニューラル場に基づく MR 画像超解像法の設計
 上田 博之 (京都大学 大学院工学研究科 電気工学専攻)
 Hiroyuki Ueda, Nozomi Oshima, Kazuyoshi Yoshii

Day 2

Poster Room (Arcree HIMEJI, 1F Exhibition Hall ABC)

骨軟部2 <ポスター>

Musculoskeletal 2 <Poster >

13:40 - 14:40

Chair : Takuya Enoki (Hyogo Medical University Hospital)

座 長 : 榎 卓也 (兵庫医科大学病院)

- PS19-1 Evaluation of the Usefulness of T1-LAVA in Contrast-Enhanced Spinal MRI**
 造影脊椎MRIにおけるT1-LAVAの有用性の評価
 飯島 竜 (上尾中央総合病院 放射線技術科)
 Ryu Iijima, Yuto Kinoshita
- PS19-2 Investigation of time reduction of T2*map imaging using CG-Recon**
 CG-Recon を用いた T2*map 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, Sachiko Isono, Seiko Shimizu, Yuichiro Sano
- PS19-3 2-minutes SmartSpeed 3D-WATS for 1.5T Knee MRI**
 1.5T 膝関節MRIにおける2分強のSmart Speed 3D-WATS法の可能性
 針生 武瑠 (メディカルスキャニング恵比寿)
 Takeru Hariu, Mamoru Niitsu, Tatsuya Miyazaki
- PS19-4 The effect of oZTEo Flip Angle on the signal intensity of lumbar vertebral bone and spinal cord fluid**
 oZTEo における Flip Angle が腰椎の皮質骨と脊髄液の信号強度に与える影響
 二瓶 秀明 (竹田総合病院)
 Hideaki Nihei, Shin Hitachi

- PS19-5 Study of magnetic field correction by Rochelle Salt using 3T MR imaging**
 3TMRIを使用したロッシェル塩（RS）による磁場補正効果の基礎的検討
 永田 覚（千葉県済生会習志野病院）
 Satoru Nagata, Tsutomu Manabe, Shinya Hasegawa, Mika Takagi, Satoru Tazawa
- PS19-6 Quantitative and Qualitative Evaluation of Neurogenic Tumors Using the MIXTURE Technique**
 MIXTUREを用いた神経原性腫瘍の定性・定量解析
 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, Manabu Hase, Junya Tsuzaki, Hirozumi Mori, Masami Yoneyama, Yoshitake Yamada, Masahiro Jinzaki
- PS19-7 Investigation of fat suppression error prediction accuracy using short-time imaging B₀ map by changing the echo space**
 Echo spaceの変更による短時間撮像B₀マップを用いた脂肪抑制エラー予測精度の検討
 守屋 和典（川崎医科大学附属病院 中央放射線部）
 Kazunori Moriya, Katsuhiko Kida, Yuki Miyashima, Tadashi Tani, Shigeru Shibata, Yuki Nakamitsu, Sachiko Goto, Koji Yoshida

Day 2

Poster Room (Arcree HIMEJI, 1F Exhibition Hall ABC)

泌尿器・女性生殖器<ポスター>

Urogenital・Female Reproductive System <Poster>

14:50 - 15:50

Chair : Tsukasa Saida (University of Tsukuba)

座 長：齋田 司（筑波大学）

- PS20-1 Comparison of Four Reconstruction Methods for Prostate T2-Weighted MRI: SENSE, CS, DL, and SR**
 前立腺T2強調画像における再構成技術4手法の比較評価：SENSE, CS, DL, SR
 西岡 典子（北海道大学病院 放射線診断科）
 Noriko Nishioka, Noriyuki Fujima, Satonori Tsuneta, Daisuke Kato, Rina Kimura, Keita Sakamoto, Ryuji Matsumoto, Jihun Kwon, Masami Yoneyama, Kohsuke Kudo
- PS20-2 Evaluation of Prostate T2-Weighted Spin Echo Imaging Using Deep Learning Reconstruction: A Phantom Study**
 Deep learning再構成を併用したspin echo法で収集した前立腺T₂強調画像の基礎検討
 石川 大介（近畿大学病院 中央放射線部）
 Daisuke Ishikawa, Hina Yamamoto, Masaki Itagaki, Yu Ueda, Junko Nakanishi, Kazunari Ishii
- PS20-3 Development of simple quantification method for inter-subject comparison of washout rate in dynamic contrast-enhanced MRI of prostate cancer**
 前立腺ダイナミック造影MRIにおけるwashout速度の被検者間比較のための簡易定量法の開発
 生駒 洋子（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）
 Yoko Ikoma, Riwa Kishimoto, Tokuhiko Omatsu, Yasuhiko Tachibana, Takayuki Obata

- PS20-4 Differentiation of Hypervascular Renal Tumors with Low Signal on T2WI: Evaluation Using Dual Echo Time Diffusion-Weighted Imaging (Dual-TE DWI)**
T2WI低信号の多血性腎腫瘍の鑑別：dual echo time diffusion weighted imaging (Dual-TE DWI) による評価
山本 亮（川崎医科大学 放射線科）
Akira Yamamoto, Tsutomu Tamada, Yu Ueda, Mitsuru Takeuchi, Atsushi Higaki, Akihiko Kanki, Hiroyasu Sanai, Kazunori Moriya, Yoshiyuki Miyaji, Yoshihiko Fukukura
- PS20-5 Accelerated and high-quality of the female pelvis MRI using Compressed SENSE and deep learning with single-shot TSE**
女性骨盤MRIにおける圧縮センシングと深層学習再構成を併用した single-shot TSE 法の有用性
青池寿々子（北海道大学病院 医療技術部 放射線部門）
Suzuko Aoike, Satonori Tsuneta, Takuya Aoike, Hiroyuki Hamaguchi, Kinya Ishizaka, Noriko Nishioka, Noriyuki Fujima, Jihun Kwon, Masami Yoneyama, Takashi Mitamura, Manami Sakurai, Yutaro Suzuki, Hiroko Matsumiya, Hiroyuki Kurosu, Hiroyuki Yamazaki, Kei Ihira, Daisuke Endo, Yosuke Konno, Hidemichi Watari, Kohsuke Kudo
- PS20-6 Evaluation of Super-Resolution Deep Learning Reconstruction (SR-DLR) in MRI Diagnosis of Endometrial Cancer**
子宮体癌MRI診断における超解像 deep learning 再構成（SR-DLR）の有用性の検討
谷垣 匠海（大阪大学大学院 医学系研究科 放射線統合医学講座 放射線医学）
Takumi Tanigaki, Atsushi Nakamoto, Hideyuki Fukui, Takashi Oota, Toru Honda, Kengo Kiso, Kouki Kaketaka, Eriko Yoshidome, Mitsuaki Tatsumi, Masatoshi Hori, Noriyuki Tomiyama
- PS20-7 Diagnostic Utility of Time-Dependent Diffusion MRI in Differentiating Normal Endometrium, Endometrial Hyperplasia, and Early Stage Endometrial Cancer**
正常子宮内膜と子宮内膜増殖症および早期子宮体癌の鑑別における時間依存性拡散強調MRIの有用性
恵島 史貴（鹿児島大学大学院 歯学総合研究科 放射線診断治療分野）
Fumitaka Ejima, Arata Oose, Ryoji Yamagishi, Kiyohisa Kamimura, Hirokazu Otsuka, Hiroshi Imai, Feiweier Thorsten, Takashi Yoshiura

Day 2

Poster Room (Arcree HIMEJI, 1F Exhibition Hall ABC)

MRA・血管2 <ポスター>

MRA・Vessels 2 <Poster>

14:50 - 16:00

Chair : Akira Yogi (University of the Ryukyus)

座 長 : 與儀 彰 (琉球大学)

- PS21-1 Clinical Usefulness of MR Angiography Using Ultrashort TE 3D Radial Stack-of-Stars after Treatment of Cerebral Aneurysms with Metallic Devices**
金属デバイス埋め込み脳動脈瘤治療後における3D radial stack-of-stars ultra-short TE MRAの臨床的有用性
村山 大知（東千葉メディカルセンター 放射線部）
Daichi Murayama, Masami Yoneyama, Takayuki Sakai, Hidehisa Hatakeyama, Shigehiro Ochi

- PS21-2 Usefulness of UTE-MRA with Conjugate Gradient Reconstruction in Patients with Metal Devices**
血管内治療デバイス留置後・動脈瘤クリッピング後患者における共役勾配法を用いたUTE-MRAの有用性の検討
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）
Sachi Okuchi, Yasutaka Fushimi, Koji Fujimoto, Satoshi Nakajima, Akihiko Sakata, Takayuki Yamamoto, Kanae Miyake, Hitomi Numamoto, Koji Itagaki, Yuichiro Monzen, Shuichi Ito, Masaki Umehana, Yongping Ma, Shin Morooka, Jumpei Fujimoto, Yusuke Utsunomiya, Rimika Imai, Yuji Nakamoto
- PS21-3 Image Quality in ASL-based Ultra-Short TE Brain MRA: Comparison of Gridding and Conjugate Gradient Reconstruction at Various Undersampling Rates**
脳MRAにおけるASLベース超短TE MRIの画質評価：後向き間引き率の違いによる検討
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, Kanae Kawai Miyake, Sachi Okuchi, Yuichiro Monzen, Rimika Imai, Hiroshi Kusahara, Yasutaka Fushimi, Yuji Nakamoto
- PS21-4 Utility of Subtraction Images with Body Motion Correction of Single Slab MRA with Water Excitation in Ocular Arteriography**
眼動脈描出における水選択励起併用シングルスラブMRAの体動補正を用いた差分画像の有用性
菅原 詩織（国立病院機構 大阪医療センター 放射線科）
Shiori Sugahara, Atsushi Kumakyu, Toshihiro Nishino
- PS21-5 Application of subtracted time-of-flight magnetic resonance angiography in patients with intracranial hemorrhage**
頭蓋内出血患者における双方向飽和パルス印加差分TOF-MRAの有用性の検討
星合 壮大（筑波大学 医学医療系 放射線診断IVR学）
Sodai Hoshiai, Taisi Amano, Tsukasa Saida, Katsuhiko Nasu, Yuta Nakahashi, Masashi Shindo, Yoshiro Ito, Takahito Nakajima
- PS21-6 Consideration of MRA using T1 VISTA for magnetic susceptibility artifacts**
磁化率アーチファクトに対するT1VISTAを用いたMRAの検討
宮崎 裕也（埼玉医科大学国際医療センター 中央放射線部）
Yuya Miyazaki, Taiki Senoo, Yasuo Sakurai, Masakazu Yamagishi, Yasutaka Baba
- PS21-7 Intracranial Plaque Imaging with Compressive Sensing and 3D-TSE Sequence in 1.5T MRI**
1.5T MRIにおける圧縮センシングと3D-TSEシーケンスによる頭蓋内プラークイメージングの検討
小野寺聡之（（地独）東京都立病院機構 東京都立多摩南部地域病院）
Toshiyuki Onodera, Akihito Ikeda, Toshiki Wakayama, Takumi Tanaka, Erika Sanuki, Norio Sekine, Hidetoshi Kaneko, Yutaka Masuda
- PS21-8 Advancing Genetic Brain Disease Research with Animal MRI: Focus on NOTCH3 Mutations**
NOTCH3変異を対象とした遺伝性脳疾患研究における動物MRI技術の革新と応用
陳 育文（中央研究院 轉譯中心）
Yu-Wen Chen, Yu-Hen Huang, Dennis Hwang

神経拡散2 <ポスター>**Neuro Diffusion 2 <Poster>****14:50 - 15:50**

Chair : Shoko Hara (Institute of Science Tokyo)

座 長 : 原 祥子 (東京科学大学)

-
- PS22-1 Diffusion MRI simulation considering ADC ratio with different diffusion times**
 拡散MRIシミュレーションを用いた拡散時間の異なるADC比の検証
 中村 和浩 (秋田県立循環器・脳脊髄センター)
 Kazuhiro Nakamura, Kazuhiro Takahashi, Toshibumi Kinoshita
- PS22-2 Interspecies assessment in mammalian structural neural circuits derived from diffusion connectome analysis**
 拡散コネクトーム解析から導く哺乳類の構造的神経回路における種間評価
 岡崎 美結 (東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域)
 Miyu Okazaki, Junichi Hata, Kanako Muta, Shota Arakawa, Hinako Oshiro, Kie Yamamoto, Dai Nagakubo, Ryohei Nishimura
- PS22-3 Attempts at imaging lumbar nerve roots using DWI in our hospital**
 当院におけるDWIを用いた腰髄神経根描出の試み
 高田 葵 (医療法人住友別子病院)
 Aoi Takata, Yoshihito Miyamoto, Hiroyuki Miyazaki, Junnki Takeda, Tsutomu Katou
- PS22-4 1-scan-trace diffusion-weighted imaging using a high-performance gradient system**
 高性能傾斜磁場システムを用いた1-scan-trace拡散強調画像の評価
 今井 広 (シーメンスヘルスケア株式会社 MRリサーチ&コラボレーション部)
 Hiroshi Imai, Kiyohisa Kamimura, Koji Takumi, Fumitaka Ejima, Takashi Iwanaga, Hirokazu Otsuka, Feiweier Thorsten, Takashi Yoshiura
- PS22-5 Do changes in atmospheric pressure affect brain MRI signals? -Development of a measurement environment and exploratory validation**
 気圧変化は脳MRI信号に影響を及ぼすのか? -計測環境の開発と探索的検証
 安部 勇生 (東京都立大学 健康福祉学部 放射線学科)
 Yuuki Abe, Junichi Hata, Chino Kawai, James Hirotaka Okano
- PS22-6 Simulation of the Brain Tissue Pulsation and Blood Flow Effects on Microscopic Velocity Measurement of Neurofluid Based on Bloch-Torrey Equation**
 Bloch-Torreyの式に基づくNeurofluid微速流の測定における脳組織の拍動および血流の影響の検討
 小林 勇登 (東海大学大学院 工学研究科 電気電子工学専攻)
 Yuto Kobayashi, Keita Murayama, Koei Watanabe, Satoshi Yatsushiro, Kagayaki Kuroda
- PS22-7 Effects of Isoflurane Inhalation on Water Molecule Diffusion in the Mouse Brain**
 吸入麻酔薬イソフルランがマウス脳の水分子拡散動態へ及ぼす影響
 藤原ひより (東京都立大学)
 Hiyori Fujiwara, Junichi Hata, Ayane Ishida, Hinako Oshiro, Hanabi Tamada, Hideyuki Okano

頭頸部<ポスター>

Head and Neck <Poster >

16:00 - 17:00

Chair : Hajime Yokota (Graduate School of Medicine, Chiba University)

座 長 : 横田 元 (千葉大学大学院医学研究院)

- PS23-1 Effect of FA value combination on the signal value of HYDROPS using heavy T2-weighted 3D-FLAIR**
HYDROPSにおいてFA値combinationがHYDROPSの信号値に与える影響について
三木 正行 (香川県立中央病院 放射線部)
Masayuki Miki
- PS23-2 MRI fat quantification of the masseter muscle: is it useful in the diagnosis for masticatory muscle tendon-aponeurosis hyperplasia?**
MRIを用いた咬筋の脂肪量の定量化 : 咀嚼筋腱・腱膜過形成症の診断基準の一つとしての有用性の検討
今泉 晶子 (東京科学大学 歯科放射線診断・治療学分野)
Akiko Imaizumi, Ami Kuribayashi, Shin Nakamura, Hiroshi Watanabe, Miharuru Taguchi, Arisa Oki, Sayaka Kodama, Ryota Izawa, Hiroshi Tomisato, Takayuki Obata, Masahiko Miura
- PS23-3 Diffusion-weighted imaging of choroidal malignant melanoma**
脈絡膜悪性黒色腫の拡散強調画像
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, Nobuhiro Tomoyori, Hitoshi Ishikawa
- PS23-4 Usefulness of 3D Cube T2-weighted MRI for the Cervical Spine using DL-Speed: An Initial study of Image Evaluation**
DL-Speedを用いた頸椎領域の3D Cube T2強調画像MRIの有用性 : 画像評価の初期検討
井村 瑞葵 (弘前大学医学部医学研究科 放射線診断学講座)
Mizuki Imura, Kazuhiko Oyu, Sera Kasai, Yuka Ishimoto, Tomohiro Shintaku, Jusei Kudo, Amo Ozawa, Taiki Koshiishi, Kana Saito, Daisuke Watanabe, Saaya Mori, Atsushi Nozaki, Xucheng Zhu, Tetsuya Wakayama, Shingo Kakeda
- PS23-5 Improving Visualization of Endolymphatic Hydrops Using Non-Contrast-Enhanced MRI with a Broadband Inversion Recovery Pulse**
ブロードバンドIRを用いた非造影MRIによる内リンパ水腫描出能向上の試み
金井 泰久 (お茶の水駿河台クリニック 放射線科)
Yasuhisa Kanai, Masanori Ishii, Ryuuichi Asai, Masami Yoneyama
- PS23-6 Effect of food intake on parotid gland T2 values**
食事が耳下腺のT2値に与える影響
前畑 伊採 (兵庫県立がんセンター)
Itsumi Maehata, Yutaka Shigenaga, Yuuji Hirayama, Yuta Yamamura

PS23-7 Evaluating the Utility of Fast 3D Mode and AFI in MRI of the Brachial Plexus

腕神経叢MRIにおけるFast 3DモードとAFIの有用性の検討

犬童 大貴 (済生会熊本病院 中央放射線部)

Hiroki Indo, Takeshi Ohta, Hiroki Arimura, Suguru Kawamura, Satomi Tsuchida,
Yuki Yamaguchi, Yuna Hara, Ayaka Kiyokawa, Genki Kanayama, Takashi Okigawa

Day 2

Poster Room (Arcree HIMEJI, 1F Exhibition Hall ABC)

基礎研究撮影<ポスター>

Basic Research Imaging <Poster >

16:00 - 17:20

Chairs : Masaya Takahashi (Juntendo University)

Tomokazu Numano (Tokyo Metropolitan University)

座 長 : 高橋 昌哉 (順天堂大学)

沼野 智一 (東京都立大学大学院)

PS24-1 Investigation of Factors Causing Velocity Underestimation in 4D Flow MRI

4D Flow MRIにおける流速過小評価の発生要因に関する検討

太田 雄大 (鳥取大学医学部附属病院 放射線部)

Yudai Ota, Kyohei Okuda

PS24-2 Simulating $T_1\rho$ Mapping Using T_1 and T_2 for Identifying Injured Myocardium in Mice

マウスの損傷心筋を識別するための T_1 および T_2 を使用した $T_1\rho$ マッピングのシミュレーション

王 千云 (Institute of Biomedical Sciences, Academia Sinica)

Chien-Yun Wang, Dennis Hwang, Yu-Wen Chen, Ming-Huang Lin, Chia-Huei Lin,
Yu-Ying Tung

PS24-3 Effect of Acquisition Parameters on Quantitative Values in Cube CEST

Cube CEST法における撮像条件が定量値へ与える影響

室井 僚哉 (長崎大学病院 医療技術部 放射線部門)

Tomoya Muroi, Daisuke Ando, Ryosuke Sakaguchi, Naoya Sasaki, Shinobu Tagawa,
Mitsuharu Miyoshi

PS24-4 Relation between pixel size and shear modulus estimation in MR elastography

MRエラストグラフィにおけるピクセルサイズによる弾性率推定精度の変化について

柳澤 利哉 (慶應義塾大学病院)

Toshiya Yanagisawa, Tetsushi Habe, Daiki Ito, Yoshitake Yamada, Tomokazu Numano,
Masahiro Jinzaki, Kurumi Yamada

PS24-5 Validity of myocyte diameter using a random permeability barrier model based on diffusion time-dependent MRI signals

拡散時間依存MRI信号を基にしたランダム透過性バリアモデルを用いた筋細胞径の妥当性

桜木 緋牙人 (東京都立大学 健康福祉学部 放射線学科)

Hisato Sakuragi, Junichi Hata, Keiya Kandori, Hinako Oshiro, Naoya Hayashi,
Takuto Marusaki, Miyu Okazaki

- PS24-6 Theoretical Validation of Low-Field Magnetic Resonance Spectroscopy with Optically Pumped Magnetometers**
 光ポンピング磁気センサを用いた低磁場MRSの理論的検証
 江成 涼（京都大学 工学研究科 電気工学専攻）
 Ryo Enari, Hiroyuki Ueda, Yosuke Ito, Kazuyoshi Yoshii
- PS24-7 Examination of Visualizing Neurofluid of Movements in the Mouse Brain Parenchyma Using Q-space Imaging**
 Q空間画像化法を用いたマウス脳実質内におけるNeurofluid動態の可視化の検討
 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, Koei Watanabe, Satoshi Yatsushiro, Kagayaki Kuroda
- PS24-8 Temperature distribution imaging of water/fat mixed tissue using weighting T2 by lipid proton component and water proton resonance frequency**
 脂質プロトン成分による重み付けT2と水プロトン共鳴周波数を用いた水・脂肪混在組織の温度分布画像化
 茨木 晴己（東海大学 工学研究科 電気電子工学専攻）
 Harumi Ibaraki, Kagayaki Kuroda

Day 3

Poster Room (Arcree HIMEJI, 1F Exhibition Hall ABC)

fMRI1 <ポスター>

fMRI1 <Poster>

8:30 – 9:10

Chair : Shiori Amemiya (University of Tokyo)

座 長 : 雨宮 史織 (東京大学)

- PS25-1 Evaluation of RNA-binding protein-related brain abnormalities by functional and structural connectome analysis**
 脳機能・構造コネクトーム解析によるRNA結合タンパク質異常脳の評価
 菅藤 颯吾（東京都立大学）
 Sougo Kanto, Junichi Hata, Takuto Marusaki, Yuri Kim, Hinako Oshiro, Kuniyuki Endo, Daisuke Yoshimaru, Naoya Hayashi, Katsuki Nakamura, Shinsuke Ishigaki, Hideyuki Okano
- PS25-2 Differences in head motion and brain activation by types of multi-joint motion in fMRI**
 fMRIにおける多関節運動の種類による頭部の動きと賦活の違い
 高荒 愛結（茨城県立医療大学大学院 保健医療科学研究科）
 Ayu Takaara, Kousaku Saotome, Yuka Soyama, Akari Ooba, Hayato Aoyama, Rintarou Sato, Hiroaki Kawamoto
- PS25-3 Electrical Moxibustion Stimulation Induces Delay and Attenuation of BOLD Signal Changes**
 電気灸温熱刺激による脳内BOLD信号変化の遅延と減弱：fMRI研究
 永田 宏子（富田治療院）
 Hiroko Nagata, Masahiro Umeda

PS25-4 Brain network reorganization after spinal cord injury: Coordination between premotor and motivational regions

脊髄損傷後の脳ネットワーク再編成：運動前野と動機付け関連領域との協調

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, Toshiyuki Shimizu, Yuta Sato, Hideyuki Okano, Masaya Nakamura

Day 3

Poster Room (Arcree HIMEJI, 1F Exhibition Hall ABC)

撮像技術・安全<ポスター>

Imaging Techniques・Safety <Poster>

8:30 - 9:40

Chairs : Kenichiro Yamamura (Tokushima Bunri University)

Kimihiro Kajita (Gifu University Hospital)

座 長：山村憲一郎（徳島文理大学）

梶田 公博（岐阜大学医学部附属病院）

PS26-1 A visualization system for incident report cases in MRI

MRI インシデント報告事例に関する見える化システムの考案

上田 桂輔（北斗病院 診療画像科）

Keisuke Ueda

PS26-2 MRI pulse sequence self-learning course using sequence generator and Bloch simulator

Bloch simulator を用いたパルスシーケンス独習コースの開発

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

PS26-3 Investigation into the Standardization of Display Settings in DWIBS

DWIBS における表示設定の標準化に関する検討

石川 応樹（越谷誠和病院 放射線科）

Masaki Ishikawa, Mitsuyuki Takahashi, Hiroyuki Yamasaki, Hiroyuki Minami

PS26-4 Optimal Value of Precise IQ Engine (PIQE) in 1.5T MRI

1.5T MRI における Precise IQ Engine (PIQE) の最適値

富山 弘樹（ときわ会 常磐病院）

Hiroki Tomiyama

PS26-5 Optimization Comparative Evaluation of Shunt Vessel Imaging Following Replacement with a 1.5T MRI System from a Different Vendor

他社製 1.5T MRI 装置入れ替えに伴うシャント血管描出法の最適化と比較評価

服部 恒太（公益財団法人 ときわ会 常磐病院）

Kouta Hattori, Yosuke Shike, Hiroki Tomiyama, Akari Murasawa, Naoto Yoshida

PS26-6 Investigation of Patch Medication Package Inserts for Improving MRI Safety: Proposal of Practical Countermeasures

MRI 検査の安全性向上のための貼付剤添付文書調査：実践的対応策の提案

坂口 功亮（さやま総合クリニック コメディカル部放射線室）

Kosuke Sakaguchi, Yohei Itomi, Jun Shionoya

PS26-7 MR safety evaluation of nail arts on a 1.5T system

1.5TMRIにおけるネイルアートの安全性評価

早川 舞香 (国際医療福祉大学成田保健医療学部放射線・情報科学科)

Maika Hayakaya, Hiroyuki Kabasawa

PS26-8 Joint Estimation of T1, T2, and Proton Density Using a State-Space Model

状態空間モデルを用いたMRIにおけるコントラスト因子の同時推定

大島 希海 (京都大学 大学院工学研究科 電気工学専攻)

Nozomi Oshima, Hiroyuki Ueda, Yosuke Ito, Kazuyoshi Yoshii

Day 3

Poster Room (Arcree HIMEJI, 1F Exhibition Hall ABC)

fMRI2 <ポスター>

fMRI2 <Poster>

9:40 - 10:20

Chair : Masahiro Umeda (Meiji University of Integrative Medicine)

座 長 : 梅田 雅宏 (明治国際医療大学)

PS27-1 Effect of X-ray irradiation on oxygen consumption in mouse brain: An analysis using tissue oxygen level dependent (TOLD) MRI

X線照射がマウス脳の酸素消費速度に与える影響 : Tissue Oxygen Level Dependent (TOLD) MRI法による解析

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 放射線規制科学研究部)

Ken-ichiro Matsumoto, Megumi Ueno, Raj Kumar Parajuli, Hiromi Sano, Shan Gao, Megumi Iiyama, Kensuke Osada, Takayuki Obata, Ichio Aoki, Akira Sumiyoshi

PS27-2 Temporal Analysis of Neural Network Development in the Normal Rat Brain Using fMRI

機能的MRIを用いた正常ラット脳における神経ネットワーク発達の時系列解析

並木 里樺 (東京都立大学大学院 人間健康科学研究科)

Rika Namiki, Junichi Hata, Chamedi Wathsala Sundarap Pathiranage, Ken Ito, Satoru Ikemoto, Hazuki Nonoyama, Chino OkanoKawai, Daisuke Yoshimaru, James Hirotaka Okano

PS27-3 Zolpidem-induced changes in functional connectivity and their implications for sleep-related brain function in the mouse brain

ゾルピデムによるマウス脳の機能的結合性の変化と睡眠に関連する脳機能の理解

玉田花奈美 (東京都立大学)

Hanabi Tamada, Junichi Hata, Kanako Muta, Hinako Oshiro, Ayane Ishida, Takuto Okuno, Hiyori Fujiwara, Hideyuki Okano

PS27-4 Assessment of corticosterone levels during awake functional MRI in mice

マウス覚醒下機能MRI計測におけるコルチコステロンの評価

住吉 晃 (量子科学技術研究開発機構)

Akira Sumiyoshi, Nanami Maehara, Megumi Iiyama, Norio Takata

PS27-5 Evaluation of a multilayered network in a mouse model of cuprizone-induced demyelination by histopathology and MRI
病理組織とMRIによるCuprizone誘発脱髄モデルマウスの多層的ネットワーク評価

川井 茅乃 (東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域)

Chino Kawai, Junichi Hata, Hinako Oshiro, Ayane Ishida, Miyuu Okazaki, Yuuki Abe, James Hirotaka Okano, Hideyuki Okano

Day 3

Poster Room (Arcree HIMEJI, 1F Exhibition Hall ABC)

肝・胆・膵3 <ポスター>

Liver・Gallbladder・Pancreas 3 <Poster>

9:40 - 10:40

Chair : Akitoshi Inoue (Shiga University of Medical Science)

座 長 : 井上 明星 (滋賀医科大学)

PS28-1 Ill-demarcated Small PDACs on MRI: Frequency, Clinical, and MRI Features
MRIにて明瞭な結節として描出されない小膵癌の臨床・画像的検討

佐藤 佑樹 (川崎医科大学附属病院 放射線診断科)

Yuki Sato, Yoshihiko Fukukura, Keitaro Sofue, Dai Inoue, Atsushi Urase, Katsuhiro Sano, Yasunari Fujinaga, Nobuhiro Fujita, Yoshiki Asayama, Masamitsu Hatakenaka, Yoshifumi Noda, Satoshi Goshima

PS28-2 Hepatic artery and portal vein selective non-contrast MR perfusion in the liver
肝動脈, 門脈の非造影MR灌流評価法

桑鶴 良季 (カリフォルニア大学 サンディエゴ校)

Yoshiki Kuwatsuru, Vadim Malis, Claude Sirlin, Mitsue Miyazaki

PS28-3 Utility of Multi-Shot Echo Planar Imaging and Slice Selection Gradient Reversal (SSGR) in Rectal DWI

直腸DWIにおけるMulti-shot EPIおよびSlice Selection Gradient Reversal (SSGR) の有用性

河合 信行 (岐阜大学 放射線科)

Nobuyuki Kawai, Yoshifumi Noda, Tetsuro Kaga, Yu Ueda, Masami Yoneyama, Masatoshi Honda, Shingo Omata, Masashi Asano, Satoshi Ido, Kimihiro Kajita, Abdelazim Elsayed Elhelaly, Hirohiko Imai, Hiroki Kato, Masayuki Matsuo

PS28-4 Restricted diffusion component estimation of apparent diffusion coefficient in hepatocellular carcinoma and comparison with histopathological specimen
ADCの線形モデルによる肝細胞癌の制限拡散成分の類推と病理標本との対比

森阪 裕之 (順天堂大学 医学部 放射線科)

Hiroyuki Morisaka, Katsuhiro Sano, Yuki Fukumura, Koichi Oshio, Koji Kamagata, Hiroshi Onishi, Shigeki Aoki

PS28-5 The effect of Precise IQ Engine on portal vein 4D Flow MRI measurements
Precise IQ Engineが門脈4D Flow MRIの測定値に与える影響

遠藤 和樹 (東京大学 医学部附属病院 放射線部)

Kazuki Endo, Eisuke Shibata, Akihiro Kasahara, Ryutarou Yano, Yuichi Suzuki, Toshihiko Hayashi, Osamu Abe

PS28-6 Comparison of preoperative MRI with pathologic findings in rectal cancer - Initial experience with Zoom DWI -
Zoom DWIの初期使用経験- 直腸癌のMRIと病理の対比

吉田 成吾 (社会医療法人共愛会 戸畑共立病院 画像診断センター/放射線科)

Seigo Yoshida, Katsumi Nakamura, Akiyoshi Yamamoto, Yousuke Morimitsu, Takayuki Trigo, Hisaaki Shimokobe, Satoshi Taniwaki, Tetsuo Imamura

Day 3

Poster Room (Arcree HIMEJI, 1F Exhibition Hall ABC)

脳AI <ポスター>

Brain AI <Poster>

10:50 - 11:40

Chair : Tomohiro Wataya (Shiga University of Medical Science)

座 長 : 綿谷 朋大 (滋賀医科大学)

- PS29-1 Validation of high-quality and high-speed 1.5T brain T2-weighted images using deep learning reconstruction : Comparison with 3.0T**
deep learning reconstructionによる高画質化・高速化した1.5T脳T2強調画像の検証：3.0Tとの比較
吉田 孝則 (函館脳神経外科病院 診療支援科 放射線課)
Takanori Yoshida, Hiroyuki Izumi, Shouichi Iwamoto, Masaaki Ichinoseki
- PS29-2 AI-Based Assessment of Parieto-Occipital Sulcus Atrophy**
AIを用いた頭頂後頭溝の萎縮レベルの評価
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, Hiroyuki Sugimori, Kimihiro Ogisu
- PS29-3 Evaluation of 3D-FSE T2-Weighted Imaging with Deep Learning Reconstruction in the Brain**
頭部領域におけるDeep Learning Reconstruction併用3D-FSE T2WIの検討
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, Atsushi Nozaki, Tetsuya Wakayama, Shingo Kakeda
- PS29-4 Effect of Denoising level in 3D T1-Weighted Image with Deep Learning Reconstruction on Centiloid Scale Calculation**
Deep learning reconstructionを併用した3D-T1強調画像のデノイズ処理がCentiloid scaleに与える影響
山本 雛 (近畿大学病院 中央放射線部)
Hina Yamamoto, Kohei Hanaoka, Daisuke Ishikawa, Hayato Kaida, Kazunari Ishii
- PS29-5 Effect of Deep Learning image reconstruction algorithm on brain FLAIR images for determining the margin of affected area in gliomas**
深層学習MR画像再構成法が治療前神経膠腫FLAIR画像での病変境界決定に及ぼす影響の検討
井藤 隆太 (滋賀医科大学 医学部 附属病院 放射線科)
Ryuta Ito, Shinnosuke Hiratsuka, Masahiro Yoshimura, Makoto Yoshigoe, Yoshiyuki Watanabe, Ji-hwan Jang

PS29-6 Application of Generative Denoising Diffusion Probabilistic Models to MRI-Based Diagnostic Tasks

拡散確率生成モデルを用いたMRI診断支援の応用研究

黎 炳華 (順天堂大学)

Li Binghua, Zhe Sun, Li Chao, Shigeki Aoki, Koji Kamagata, Andica Christina, Wataru Uchida, Kaito Takabayashi, Guo Sen, Zhou Rui, Toshihisa Tanaka, Zhao Qibin

Day 3

Poster Room (Arcree HIMEJI, 1F Exhibition Hall ABC)

乳腺<ポスター>

Breast < Poster >

10:50 - 11:30

Chair : Naoko Mori (Akita University Graduate School of Medicine)

座 長 : 森 菜緒子 (秋田大学放射線科)

PS30-1 Investigation of the Optimal Vibration Approach in Breast MRE

乳腺MREにおける最適な加振アプローチの検討

中島 憲一 (八千代病院 画像診断部 放射線科)

Kenichi Nakashima, Mami Iima, Ryota Hyodo, Miku Shimizu, Aki Mano, Hiroko Satake, Yusuke Jo, Yutaka Kato, Yoshiyuki Okochi, Yu Ueda, Masahito Uji, Yasuji Mokuno, Denis LeBihan, Shinji Naganawa

PS30-2 Examination of the usefulness of reducing distortion using reverse encoding distortion correction DWI (RDC DWI) in breast MRI

乳腺MRIにおけるReverse encoding Distortion Correction DWI (RDC DWI) による歪み低減の有用性の検討

村澤 茜里 (ときわ会常磐病院)

Akari Murasawa, Hiroki Tomiyama

PS30-3 pCR Prediction Using High-Resolution DWI in Breast Cancer Patients Treated with Neoadjuvant Therapy, based on subtype

高分解能DWIによる乳癌のpCR予測能, サブタイプ別検討

岡澤 藍夏 (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))

Aika Okazawa, Masako Kataoka, Maya Honda, Azusa Nishimoto, Yasuhide Takeuchi, Mami Iima, Rie Ota, Yuji Nakamoto

PS30-4 Consideration of selection in acquiring radiomics features from ultrafast breast MRI

乳房 ultrafast MRI の radiomics 特徴量取得における取捨選択に関する検討

山口 健 (佐賀大学 医学部 放射線科)

Ken Yamaguchi, Mizuki Iyadomi, Kazuya Fujiki, Yutaka Yoshinaga, Shuichi Fukui, Takahiko Nakazono, Osamu Togao

PS30-5 Impact of Combined STIR and ProSet on Fat Suppression and Phase Encoding Direction in Breast DWI

乳房DWIにおけるSTIR + ProSet併用が脂肪抑制および位相エンコード方向に与える影響

諸田 智章 (高原クリニック イノベーティブスキャン)

Tomoaki Moroda, Masami Yoneyama, Taro Takahara

Day 3

Poster Room (Arcree HIMEJI, 1F Exhibition Hall ABC)

その他<ポスター>

Others <Poster>

PS31-1 Ultrasound-Responsive Size-Tunable Gadolinium-Conjugated Gold Nanoparticles for Advanced Magnetic Resonance Imaging and Therapeutic Efficacy

Sook Jing Goh (Institute of Biomedical Sciences, Academia Sinica, Taipei, 115 Taiwan / Department of Pharmacology, Faculty of Medicine, University of Malaya, Kuala Lumpur, 50603 Malaysia)

Adilet Beishenaliev, Yean Leng Loke, Bey Fen Leo, Lip Yong Chung, Yin Yin Teo, Dennis W. Hwang

PS31-2 Glucose Metabolism in the Huntington's disease Mouse Brain by Dynamical Glucose Enhanced imaging

Yu-Wen Chen (Animal imaging facility, Academia Sinica)

Dennis Hwang, Yu-Ting Tung

PS31-4 Investigating Tumor Immune Responses through Dynamic Glucose-Enhanced Magnet

Yuhan Huang (Program in Molecular Medicine College of Life Sciences, National Yang Ming Chiao Tung University)

Yu-han Huang, Pin-Rui Chen, Chia-Huei Lin, Yu-Ying Tung, Ming-Huang Lin, Yi-Shiuan Tzeng, Yu-Wen Chen, Dennis W. Hwang

Friday, August 29

12:30 - 13:20

Room 1 (Arcree HIMEJI, 2F Grand Hall)

Luncheon Seminar 1

ランチョンセミナー1

Chair : Takashi Yoshiura (Kagoshima University)

座 長 : 吉浦 敬 (鹿児島大学)

Sponsored by Bayer Yakuhin, Ltd.

共催 : バイエル薬品株式会社

LS01-1 Structural Brain Network Alterations in Alzheimer's Disease: Association with Tau Deposition

アルツハイマー病における構造的脳ネットワーク変化 : タウ沈着との関連

Koji Kamagata (Department of Radiology, Juntendo University Faculty of Medicine)

鎌形 康司 (順天堂大学大学院医学研究科 放射線診断学講座)

Friday, August 29

12:30 - 13:20

Room 2 (Arcrea HIMEJI, 2F Medium Hall)

Luncheon Seminar 2

Creating New Clinical Value by innovative Canon Technology (1)

ランチョンセミナー2

革新的技術が創る新たな臨床価値 (1)

Chair : Kosuke Kudo (Hokkaido University)

座 長 : 工藤 與亮 (北海道大学大学院)

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

LS02-1 **Pioneering the Future of MRI Innovation – Next Gen Imaging Powered by DLR and High Performance Hardware –**

革新を紡ぐ MRI の未来 ～次世代画像へ導く DLR と高性能ハードウェア～

Yuichi Suzuki (The University of Tokyo Hospital, Department of radiology, Tokyo, Japan)

鈴木 雄一 (東京大学医学部附属病院 放射線部)

LS02-2 **New Era of Body MR Imaging with Canon MRI**

Canon MRI が描く体幹部画像の最前線 : 臨床応用に向けた多様なアプローチ

Atsushi Nakamoto (Department of Future Diagnostic Radiology, The University of Osaka Graduate School of Medicine)

中本 篤 (大阪大学大学院医学系研究科 次世代画像診断学共同研究講座)

Friday, August 29

12:30 - 13:20

Room 3 (Arcrea HIMEJI, 2F Small Hall)

Luncheon Seminar 3

What defines a “good” prostate image on MRI?

ランチョンセミナー3

MRI における前立腺の良い画像とは

Chair : Yasushi Kaji (Shimane University)

座 長 : 梶 靖 (島根大学)

Sponsored by FUJIFILM Medical Corporation

共催 : 富士フイルムメディカル株式会社

LS03-1 **What does MRI System without liquid helium bring?**

液体ヘリウムを使わないMRIが何をもたらすか?

Takeshi Yatsuo (FUJIFILM Corporation Medical Systems Research & Development Center)

八尾 武 (富士フイルム株式会社 メディカルシステム事業部 メディカルシステム開発センター)

LS03-2 **Prostate MRI: Image Quality is Everything**

前立腺MRIの逆転しない正義 : 画質

Satoru Takahashi (Aijinkai Takatsuki General Hospital)

高橋 哲 (社会医療法人愛仁会 高槻病院 イメージングリサーチセンター)

Friday, August 29

12:30 - 13:20

Room 4 (Arcree HIMEJI, 4F 407)

Luncheon Seminar 4

AI

ランチョンセミナー4

人工知能・AI

Chair : Shingo Kakeda (Hiroasaki University)

座 長 : 掛田 伸吾 (弘前大学大学院)

Sponsored by Bracco Japan., Co Ltd.

共催 : ブラッコ・ジャパン株式会社

LS04-1 Tips for Working with Artificial Intelligence

人工知能と働くコツ

Rintaro Ito (Nagoya University)

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)

LS04-2 AI Reconstruction: Practical Tips for Effective Use

AI再構成 : 使い方のコツ

Noriyuki Fujima (Hokkaido University)

藤間 憲幸 (北海道大学病院 放射線診断科)

Friday, August 29

12:30 - 13:20

Room 5 (Arcree HIMEJI, 4F 408)

Luncheon Seminar 5

One year and eight months since the clinical implementation of anti-A β antibody drugs
—Now the role of MRI is being reconsidered—

ランチョンセミナー5

抗A β 抗体薬臨床実装から1年8か月, MRIが果たす役割再考

Chair : Yukio Miki (Osaka Metropolitan University)

座 長 : 三木 幸雄 (大阪公立大学大学院)

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

LS05-1 One year and eight months since the clinical implementation of anti-A β antibody drugs —Now the role of MRI is being reconsidered—

抗A β 抗体薬臨床実装から1年8か月, MRIが果たす役割再考

Aya 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)

Saturday, August 30

12:40 - 13:30

Room 1 (Arcrea HIMEJI, 2F Grand Hall)

Luncheon Seminar 6

Clinical Frontline of MRI Acceleration Technology: Achieving Faster and More Beautiful Imaging

ランチョンセミナー6

“速く・美しく” MRI高速化技術の臨床応用最前線

Chair : Satoshi Goshima (Hamamatsu University School of Medicine)

座 長 : 五島 聡 (浜松医科大学)

Sponsored by Siemens Healthineers K.K.

共催 : シーメンスヘルスケア株式会社

LS06-1 Clinical Application of Latest Technologies in Breast MRI: From AI Image Reconstruction to Ultrafast Dynamic Imaging

乳腺MRIにおける最新技術の臨床応用 : AI画像再構成から超高速ダイナミック撮像まで

Mami Iima (Department of Fundamental Development for Advanced Low Invasive Diagnostic Imaging, Nagoya University Graduate School of Medicine)

飯間 麻美 (名古屋大学大学院医学系研究科 新規低侵襲画像診断法基盤開発研究寄附講座)

LS06-2 The Challenge of Achieving Stability in Female Pelvic Imaging: Deep Learning Technologies Ready for Clinical Practice

女性骨盤画像診断における“安定”への挑戦—今使える最新Deep Learning技術—

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)

Saturday, August 30

12:40 - 13:30

Room 2 (Arcrea HIMEJI, 2F Medium Hall)

Luncheon Seminar 7

Innovative Bridges Between Bench and Bedside: Advances in Deep Learning for Brain & Head-Neck MRI

ランチョンセミナー7

臨床と研究を繋ぐイノベーションの架け橋 : 頭部・頭頸部MRIにおけるディープラーニングの最前線

Chair : Osamu Abe (The University of Tokyo)

座 長 : 阿部 修 (東京大学大学院)

Sponsored by GE HealthCare Japan

共催 : GEヘルスケア・ジャパン株式会社

LS07-1 Deep Learning and the Evolving Landscape of Brain and Head & Neck MRI: Clinical and Research Frontlines

ディープラーニングが変える脳・頭頸部MRIの将来像 : 臨床と研究の最前線

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)

LS07-2 Cutting-Edge Applications in Neuroimaging ~ Visualization of Flow and Motion ~

脳神経領域における最先端アプリケーション～流れと動きをMRで可視化する～

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)

Saturday, August 30 12:40 - 13:30

Room 3 (Arcree HIMEJI, 2F Small Hall)

Luncheon Seminar 8

SmartSpeed Precise: Pioneering a New Frontier in MRI

ランチョンセミナー8

ここまで進化した！ SmartSpeed Preciseが描くMRI新境地

Chair : Minako Azuma (Miyazaki University)

座 長 : 東 美菜子 (宮崎大学)

Sponsored by Philips Japan, Ltd.
共催 : 株式会社フィリップス・ジャパン

LS08-1 Implementing SmartSpeed Precise: The Value of AI-Powered Super-Resolution and High-Speed Imaging in Neuroimaging

実践SmartSpeed Precise : AI超解像×高速撮像が神経画像にもたらす価値

Hajime Yokota (Chiba University)

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)

LS08-2 Introducing Integrated Dual AI Reconstruction: The Transformative Clinical Impact of SmartSpeed Precise

満を持して登場 - Integrated Dual AI reconstruction - Smart Speed Preciseが臨床に与えるインパクト

Kazuhiro Katahira (Kumamoto Chuo Hospital)

片平 和博 (国家公務員共済組合理会熊本中央病院放射線診断科)

Saturday, August 30 **12:40 - 13:30**

Room 4 (Arcree HIMEJI, 4F 407)

Luncheon Seminar 9

Creating New Clinical Value by innovative Canon Technology (2)

ランチョンセミナー9

革新的技術が創る新たな臨床価値 (2)

Chair : Shintaro Ichikawa (University of Yamanashi)

座 長 : 市川新太郎 (山梨大学)

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

LS09-1 Advancing Abdominal MRI: Technology Innovation and AI Synergy for Future Clinical Imaging

未来を拓く腹部MRI ～撮像技術革新とAIの融合が描く次世代臨床画像～

Takahiro Tsuboyama (Department of Radiology, Kobe University Graduate School of Medicine)

坪山 尚寛 (神戸大学大学院医学研究科 内科系講座 放射線医学分野 放射線医工学部門)

LS09-2 Clinical Experience with Cutting-Edge Technologies in the Cardiovascular MRI

心血管領域における最新技術の使用経験

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)

Saturday, August 30 **12:40 - 13:30**

Room 5 (Arcree HIMEJI, 4F 408)

Luncheon Seminar 10

ランチョンセミナー10

Chair : Akihiro Nishie (University of the Ryukyus)

座 長 : 西江 昭弘 (琉球大学)

Sponsored by Bayer Yakuhin, Ltd.

共催 : バイエル薬品株式会社

LS10-1 New approaches in MRI diagnosis of prostate and bladder cancer

前立腺癌、膀胱癌のMRI診断における新たな試み

Tsutomu Tamada (Department of Radiology, Kawasaki Medical School)

玉田 勉 (川崎医科大学 放射線診断学)

Sunday, August 31

11:50 - 12:40

Room 1 (Arcrea HIMEJI, 2F Grand Hall)

Luncheon Seminar 11

Cutting-Edge MRI for Enhanced Visualization: New Challenges in Brain Tumor and Abdominal Imaging

ランチョンセミナー11

“診える”へ導く最新MRI：脳腫瘍と腹部診断における新たな挑戦

Chair : Osamu Togao (Saga University)

座 長：梶尾 理 (佐賀大学)

Sponsored by Philips Japan, Ltd.
共催：株式会社フィリップス・ジャパン

LS11-1 New Steps in Abdominal Imaging Diagnosis Illuminated by Latest Technology 最新技術が照らす腹部画像診断の新たな一歩

Satoshi Funayama (Hamamatsu University School of Medicine)

舟山 慧 (浜松医科大学放射線診断学講座)

LS11-2 Clinical Applications of 4D-ASL and Initial Experience with ²³Na-MRI for Brain Tumor Diagnosis

脳腫瘍診断における新たなアプローチ～4D-ASLの実装および²³Na-MRIの初期経験～

Koji Yamashita (Kyusyu 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)

Sunday, August 31

11:50 - 12:40

Room 2 (Arcrea HIMEJI, 2F Medium Hall)

Luncheon Seminar 12

Vascular Insights into Alzheimer's Disease

ランチョンセミナー12

脳内クリアランス機構とアルツハイマー病

Chair : Shigeki Aoki (Juntendo University)

座 長：青木 茂樹 (順天堂大学)

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

LS12-1 Hideo Kawasaki (Department of Radiology, Juntendo University Hospital)

川崎 英生 (順天堂大学医学部附属順天堂医院放射線部)

LS12-2 Hidehiko Okazawa (University of Fukui)

岡沢 秀彦 (福井大学)

Sunday, August 31

11:50 - 12:40

Room 4 (Arcrea HIMEJI, 4F 407)

Luncheon Seminar 13

Precision Medicine: Future Perspectives on High-Performance Gradient and Deep-Learning Reconstruction MRI

ランチョンセミナー13

Precision Medicine : 高性能 Gradient & Deep?Learning再構成MRIの展望

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

座 長 : 青木 隆敏 (産業医科大学)

Sponsored by Siemens Healthineers K.K.

共催 : シーメンスヘルスケア株式会社

LS13-1 Next step for wholebody and local tumor imaging with highly accelerated/super resolved DLR 3T MRI.

高速化・超解像DLR搭載3T MRIが切り拓く、全身・局所腫瘍診断の新時代

Hiroyuki Horikoshi (Department of Diagnostic Radiology, Gunma Prefectural Cancer Center)

堀越 浩幸 (群馬県立がんセンター 放射線診断部門)

LS13-2 MSK-MRI in the Era of Precision Medicine: Technical Approaches to Challenging Frontiers

Precision Medicine時代の骨軟部・関節MRI : 限界領域に挑戦する技術アプローチ

Asako Yamamoto (Department of Radiology, Teikyo University School of Medicine)

山本 麻子 (帝京大学医学部 放射線科学講座)

Sunday, August 31

11:50 - 12:40

Room 5 (Arcrea HIMEJI, 4F 408)

Luncheon Seminar 14

Innovation and Future of Cardiovascular MRI: Decoding the Paradigm Shift in Diagnosis

ランチョンセミナー14

循環動態MRIの革新と未来 : 診断のパラダイムシフトを読み解く

Chair : Daisuke Utsunomiya (Yokohama City University)

座 長 : 宇都宮大輔 (横浜市立大学大学院)

Sponsored by GE HealthCare Japan

共催 : GEヘルスケア・ジャパン株式会社

LS14-1 Revolutionizing Cardiac MRI with Deep Learning: Next-Generation Workflow for High Image Quality and Efficiency

深層学習による心臓MRIの革新 : 高画質と効率化を実現する次世代ワークフロー

Makoto Orii (Department of Radiology, Iwate Medical University)

折居 誠 (岩手医科大学 放射線医学講座)

LS14-2 Unlocking Vascular-Flow-Disease Crosstalk via MRI

MRIで拓く血管・血流・疾患のクロストーク—成熟技術と最新MRIの融合で日常の撮像・診断をアップグレード

Tetsuro Sekine (Department of Radiology, Nippon Medical School)

関根 鉄朗 (日本医科大学付属病院 放射線科)

Saturday, August 30

9:40 – 10:40

Room 2 (Arcrea HIMEJI, 2F Medium Hall)

Morning Seminar

モーニングセミナー

Chair : Naoko Mori (Akita University)

座 長 : 森 菜緒子 (秋田大学)

Sponsored by Bayer Yakuhin, Ltd.

共催 : バイエル薬品株式会社

MS01-1 Toward Further Use of Breast MRI: Clinical Perspectives on Imaging and Interpretation

乳房MRIのさらなる活用に向けて : 診療現場から考える撮像と読影

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)

Saturday, August 30

16:30 – 17:30

Room 4 (Arcrea HIMEJI, 4F 407)

Evening Seminar

Frontiers of Multidimensional Imaging Opened by High-Performance Gradient MRI

イブニングセミナー

高性能グラディエントMRIが拓く多次元イメージングの最前線

Chair : Shinji Naganawa (Nagoya University)

座 長 : 長縄 慎二 (名古屋大学大学院)

Sponsored by Siemens Healthineers K.K.

共催 : シーメンスヘルスケア株式会社

ES01-1 Advanced neuroimaging in clinical practices

日常診療に用いる Advanced neuroimaging

Yasutaka Fushimi (Department of Diagnostic Imaging and Nuclear Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine)

伏見 育崇 (京都大学医学研究科 放射線医学講座画像診断学・核医学)

ES01-2 Water tracing using O-17 MRI

本当の水の動きを画像化する — O-17 MRIの新たな展開 —

Takayuki Obata (Deputy Director, Department of Molecular Imaging and Theranostics, National Institutes for Quantum Science and Technology)

小畠 隆行 (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)