9月12日(土) September 12 10:50-11:50 Room 1

Special Lecture
Neurofeedback using fMRI

特別講演
fMRIを用いたニューロフィードバック

Chair: Makoto Sasaki (Division of Ultrahigh Field MRI, Institute for Biomedical Sciences, Iwate Medical University)
座 長: 佐々木 真理（岩手医科大学 超高磁場MRI診断・病態研究部門）

SL **Neurofeedback using fMRI**
fMRIを用いたニューロフィードバック
川人 光男（国際電気通信基礎技術研究所 脳情報通信総合研究所）
Mitsuo Kawato (ATR Brain Information Communication Research Laboratory Group)

9月12日(土) September 12 10:50-11:50 Room 2

Special Session
MRI in cohort/institutional collaborations

特別企画
コホート連携・多施設連携とMRI

Chair: Ryoichi Tanaka (Division of Dental Radiology, Department of Reconstructive Oral and Maxillofacial surgery)
座 長: 田中 良一（岩手医科大学 歯学部 口腔顎顔面再建学講座 歯科放射線学分野）

SP-1 **Investigator-initiated multicenter studies on stroke with MRI as a key strategy: THAWS and BAT2**
MRIを基軸とした二つの医師主導脳卒中多施設共同研究：THAWSとBAT2
豊田 一則（国立循環器病研究センター 脳血管内科）
Kazunori Toyoda (Department of Cerebrovascular Medicine, National Cerebral and Cardiovascular Center)

SP-2 **Integrated Database of Brain MRI and Cognitive Psychological Study with Cohort Studies at the Tohoku Medical Megabank Project**
東北メディカル・メガバンク計画における脳MR画像・認知心理検査統合データベースの構築
麦倉 俊司（東北大学 東北メディカルメガバンク機構 画像統計学分野）
Shunji Mugikura (Division of Image Statistics, Tohoku Medical Megabank Organization, Tohoku University)

SP-3 **Construction and evaluation of polygenic risk scores for ischemic stroke through genome cohort collaboration**
ゲノムコホート連携による脳梗塞ポリジェニックリスクモデルの構築と評価
清水 厚志（岩手医科大学 医歯薬総合研究所 生体情報解析部門）
Atsushi Shimizu (Division of Biomedical Information Analysis, Institute for Biomedical Science, Iwate Medical University)

9月11日(金)　September 11　9:30-11:00　Room 1

Symposium 1
Diversity and Inclusion: how should we run the society?

シンポジウム 1
学会所属員のダイバーシティを考える；私にも言わせて！俺にも言わせろ！

Chairs: Kei Yamada（Department of Radiology, Kyoto Prefectural University of Medicine, Kyoto, Japan）
Shigeki Aoki（Department of Radiology, Juntendo University）
座 長: 山田 惠（京都府立医科大学 医学部 医学科 放射線診断治療学講座）
青木 茂樹（順天堂大学大学院医学研究科 放射線医学）

SY1-1　Discussion about the diversity of our society
ダイバーシティについて考える; イントロダクション
山田 惠（京都府立医科大学 医学部 医学科 放射線診断治療学講座）
Kei Yamada（Department of Radiology, Kyoto Prefectural University of Medicine, Kyoto, Japan）

SY1-2　What is the meaning of JSMRM? Just think about the innovation from a diversity
MRI学会の意義とは? ダイバーシティがもたらすイノベーションについて考える
菊田 潤子（順天堂大学医学部 放射線診断学講座）
Junko Kikuta（Department of Radiology, Juntendo University of Medicine）

SY1-3　Diversity rooted in the area: my experience in Aomori-ken
地域間の違いもダイバーシティ：青森県の画像診断室から
掛田 伸吾（弘前大学大学院医学研究科 放射線診断学講座）
Shingo Kakeda（Department of Radiology, Hirosaki University Graduate School of Medicine）

SY1-4　Let's study together!
PhDと一緒に研究をしましょう！
富安 もよこ（量研機構 放射線医学総合研究所）
Moyoko Tomiyasu（National Institute for Quantum and Radiological Science and Technology）

SY1-5　How we can facilitate MRI talent exchange in Japan, vendor's perspective
企業代表：多様な人材の交流を進めるには
椛沢 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（Department of Radiological Sciences, School of Health Sciences at Narita, International University of Health and Welfare）

SY1-6　Think about a diversity of the meeting - from the point of view as a neurosurgeon
放射線科医ではない医師の立場から
志藤 里香（慶應義塾大学 医学部 脳神経外科）
Satoka Shidoh（Keio University School of Medicine, Department of Neurosurgery）

SY1-7　Diversity management from the viewpoint of the Edo culture
江戸文化から考える若手医師視点のダイバーシティ・マネジメント！
有田 祐起（慶應義塾大学 医学部 放射線科学教室（診断））
Yuki Arita（Department of Diagnositic Radiology, Keio University, School of Medicine）

Symposium 2
Neurofluid
シンポジウム 2

Chairs: Kohsuke Kudo（Department of Diagnostic Imaging, Hokkaido University）
Yoshitaka Bito（Healthcare Business Unit, Hitachi, Ltd.）
座 長: 工藤 與亮（北海道大学 大学院医学研究院 放射線科学分野 画像診断学教室）
尾藤 良孝（株式会社日立製作所ヘルスケアビジネスユニット）

SY2-1　Overview of Neurofluid Imaging
Neurofluid画像化法の概観
黒田 輝（東海大学 情報理工学部 情報科学科）
Kagayaki Kuroda（Department of Human and Information Sciences, School of Information Science and Technology, Tokai University）

SY2-2　Analysis of Brain Hydrodynamics and Biomechanics
宮地 利明（金沢大学 医薬保健研究域）
Tosiaki Miyati（Institute of Medical, Pharmaceutical and Health Sciences）

SY2-3　Glymphatic System Analysis Using GBCA and Diffusion
Glymphatic systemのMRIによる評価：ガドリニウム造影剤や拡散画像による検討
田岡 俊昭（名古屋大学 大学院医学系研究科 革新的生体可視化技術開発産学協同研究講座）
Toshiaki Taoka（Department of Innovative Biomedical Visualization（iBMV）, Graduate School of Medicine, Nagoya University）

SY2-4　^{17}O-Proton MR imaging of aqua dynamics in central nerve system
^{17}O-Proton MRIによる中枢神経系の水動態イメージングの試み
亀田 浩之（北海道大学病院 放射線診断科）
Hiroyuki Kameda（Department of Radiology, Hokkaido University Hospital）

SY2-5　Visualization of water channel（AQP4）related diffusion using MR imaging
MRIを用いた脳内水チャンネル（AQP4）機能の可視化
小畠 隆行（量研機構 放射線医学総合研究所）
Takayuki Obata（National Institute of Radiological Sciences, QST）

Symposium 3
The cutting edge of Liver MRI

シンポジウム 3
肝MRI最前線

Chairs: Utaroh Motosugi（Department of Radiology, Kofu-Kyoritsu Hospital）
Satoshi Goshima（Department of Diagnostic Radiology & Nuclear Medicine, Hamamatsu University）
座 長: 本杉 宇太郎（甲府共立病院 放射線診断科）
五島 聡（浜松医科大学 放射線診断学・核医学講座）

SY3-1 Liver Quantitative MRI: Basics and Perspective of Liver QSM
肝定量化MRI：肝QSMの基礎と今後の発展
佐藤 良太（株式会社日立製作所 ヘルスケアビジネスユニット）
Ryota Sato（Healthcare Business Unit, Hitachi, Ltd.）

SY3-2 Clinical application of quantitative MRI in diffuse liver disease
びまん性肝疾患における定量MRIの臨床応用
祖父江 慶太郎（神戸大学 医学部附属病院 放射線診断・IVR科）
Keitaro Sofue（Kobe University Graduate School of Medicine）

SY3-3 Recent techniques in liver dynamic contrast enhanced imaging for faster, multiphasic and breath-hold free acquisitions
肝DCE-MRIの高速化、多時相化、自由呼吸下撮像化
若山 哲也（GEヘルスケア・ジャパン（株）研究開発部 MR研究室）
Tetsuya Wakayama（MR Collaboration and Development, GE Healthcare）

SY3-4 Clinical application of new technology for DCE-MRI of the liver
最新技術を用いた肝DCE-MRIの臨床応用
藤永 康成（信州大学 医学部 画像医学教室）
Yasunari Fujinaga（Department of Radiology, Shinshu University Scool of Medicine）

SY3-5 Advanced techniques in liver DWI
肝DWIの新技術
赤嶺 雄太（株式会社フィリップス・ジャパン）
Yuta Akamine（Philips Japan）

Symposium 4
Great Debates on Cardiovascular Imaging: MR vs. CT
シンポジウム 4

Chairs: Hajime Sakuma（Department of Radiology, Mie University Graduate School of Medicine）
Kunihiro Yoshioka（Department of Radiology, Iwate Medical University）
座 長: 佐久間 肇（三重大学 大学院医学系研究科 放射線医学）
吉岡 邦浩（岩手医科大学 放射線医学講座）

SY4-1 MR imaging as the main imaging modality for peripheral arterial disease
閉塞性動脈硬化症におけるMRIの役割
大田 英揮（東北大学大学院 医学系研究科 先進MRI共同研究講座）
Hideki Ota（Tohoku University Graduate School of Medicine, Department of Advanced MRI Collaboration Research）

SY4-2 Diagnostic imaging of peripheral arterial occlusive disease by CT
CTによる下肢閉塞性動脈疾患の診断
田中 良一（岩手医科大学 歯学部 口腔顎顔面再建学講座 歯科放射線学分野）
Ryoichi Tanaka（Division of Dental Radiology, Department of Reconstructive Oral and Maxillofacial surgery）

SY4-3 Role of MRI for adult congenital heart disease
成人先天性心疾患のMRI
長尾 充展（東京女子医科大学 画像診断学・核医学講座）
Michinobu Nagao（Department of Diagnostic Imaging & Nuclear Medicine, Tokyo Women's Medical University）

SY4-4 The new clininal routine routine in pediatric cardiology in the era of low-dose CT
低線量CTが変える小児循環器診療
前田 恵理子（東京大学 放射線科）
Eriko Maeda（Department of Radiology, The Universtiy of Tokyo）

SY4-5 Usefulness of MRI in Cardiovascular Imaging
心臓イメージングにおけるMRIの有用性
石田 正樹（三重大学 医学部 放射線科）
Masaki Ishida（Department of Radiology, Mie University Hospital）

SY4-6 Cry out for CT love
MR世界の中心でCTへの愛をさけぶ
河野 淳（神戸大学大学院 医学研究科 放射線診断学分野）
Atsushi Kono（Department of Radiology, Kobe University Graduate School of Medicine）

Symposium 5
AI/Machine learning on MRI: Now and Future

シンポジウム 5
AI・機械学習の今とこれから

Chairs: Koji Sakai（Department of Radiology,Kyoto Prefectural University of Medicine）
Koji Fujimoto（Department of Real World Data Research and Development, Graduate School of Medicine, Kyoto University）
座 長: 酒井 晃二（京都府立医科大学 放射線診断治療学 先端的磁気共鳴画像研究講座）
藤本 晃司（京都大学 大学院 医学研究科 リアルワールドデータ研究開発講座）

SY5-1 Introduction
イントロダクション
藤本 晃司（京都大学 大学院 医学研究科 リアルワールドデータ研究開発講座）
Koji Fujimoto（Department of Real World Data Research and Development, Graduate School of Medicine, Kyoto University）

SY5-2 Current and future of computer-aided diagnosis using deep learning
深層学習を用いたコンピュータ支援診断の現状と将来
木戸 尚治（大阪大学 大学院 医学系研究科 人工知能画像診断学共同研究講座）
Shoji Kido（Department of Artificial Intelligence Diagnostic Radiology, Osaka University Graduate School of Medicine）

SY5-3 Application of deep learning for MR image reconstruction
深層学習のMR画像再構成への応用
玉田 大輝（山梨大学 医学部 先端医用画像学講座）
Daiki Tamada（Department of Radiology, University of Yamanashi）

SY5-4 Machine learning for clinical application from a viewpoint of a radiologist
臨床応用へのユーザ視点：放射線科医の立場から
舟山 慧（山梨大学 医学部 放射線医学講座）
Satoshi Funayama（Department of Radiology, University of Yamanashi）

SY5-5 Diagnosis of Brain Metastasis; Evaluation with VISIBLE and Deep Learning
VISIBLE法と深層学習を利用した転移性脳腫瘍診断
樋渡 昭雄（九州大学大学院 医学研究院 臨床放射線科学分野）
Akio Hiwatashi（Department of Clinical Radiology, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University）

SY5-6 Towards Clinical Application of AI: Quantitative MR Imaging Biomarker for Alzheimer's Disease
AIの臨床応用へ：アルツハイマー病の定量的MR画像診断指標の導出
工藤 與亮（北海道大学大学院 医学研究院 画像診断学教室）
Kohsuke Kudo（Department of Diagnostic Imaging, Hokkaido University Graduate School of Medicine）

SY5-7 MR-CT image translation using deep learning with structure-preserving loss and unpaired training data
unpaired の学習データと構造保存損失を利用した深層学習によるMR・CT画像変換
西尾 瑞穂（神戸大学 医学部 附属病院 放射線診断・IVR科）
Mizuho Nishio（Kobe University Hospital）

Symposium 6
MR Safety-Coping with changes

シンポジウム 6
MR検査の安全性ー変化する状況への対応

Chairs: Toshio Tsuchihashi（Nippon Medical School Hospital）
Tosiaki Miyati（Institute of Medical, Pharmaceutical and Health Sciences, Kanazawa University）
座 長: 土橋 俊男（日本医科大学付属病院 放射線科（技術））
宮地 利明（金沢大学 医薬保健研究域）

SY6-1 MR safety update
MRI検査安全性の最新動向
黒田 輝（東海大学 情報理工学部 情報科学科）
Kagayaki Kuroda（Department of Human and Information Sciences, School of Information Science and Technology, Tokai University）

SY6-2 Latest trends in the MR-safety information database for implantable medical devices
医療機器のMR安全性情報データベースの最新動向
関口 麻衣子（メディエ株式会社）
Maiko Sekiguchi（MEDIE Co., Ltd.）

SY6-3 Magnetic Resonance Imaging in Patients with Cardiac Devices
心臓デバイス植え込み患者における対応の変化
佐久間 肇（三重大学 大学院医学系研究科 放射線医学）
Hajime Sakuma（Department of Radiology, Mie University Graduate School of Medicine）

SY6-4 What is MRI safety web "MRI Safety Forum"
MRI安全web"MRI Safety Forum"とは
土井 司（社会医療法人高清会 高井病院 放射線科）
Tsukasa Doi（Kouseikai Takai Hospital）

SY6-5 Human MR safety at 7 Tesla
7T-MRIにおける安全性の考え方
岡田 知久（京都大学 大学院医学研究科 脳機能総合研究センター）
Tomohisa Okada（Human Brain Research Center, Graduate School of Medicine, Kyoto University）

SY6-6 Medical safety in the magnetic resonance-operation suite
MR-OR suiteにおける安全確保
松前 光紀（東海大学医学部外科学系脳神経外科学領域）
Mitsunori Matsumae（Department of Neurosurgery, Tokai University School of Medicine）

Symposium 7
Harmonization and data sharing of brain MRI

シンポジウム 7
脳MRIのharmonizationとdata sharing

Chairs: Takuya Hayashi（RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research Center）
Masaki Fukunaga（National Institute for Physiological Sciences）
座 長: 林 拓也（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）
福永 雅喜（大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 生理学研究所）

SY7-1 Brain/Minds beyond Human Brain MRI Project - A Protocol for Multi-site Harmonization across Brain Disorders Throughout the Lifespan
国際脳での多施設MRIハーモナイゼーション技術の開発と研究
林 拓也（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）
Takuya Hayashi（RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research Center）

SY7-2 Comparison between traveling subject method and other harmonizing methods in brain images: Toward Brain/Minds beyond Human Brain MRI Project
トラベリングサブジェクト法と他の機種間差補正法の性能比較：国際脳ヒト脳MRI研究プロジェクトに向けて
小池 進介（東京大学 こころの多様性と適応の統合的研究機構）
Shinsuke Koike（UTokyo Institute for Diversity & Adaptation of Human Mind（UTIDAHM））

SY7-3 Differentiation of Schizophrenia Using Structural MRI With Consideration of Scanner Differences
MRI装置の違いを考慮した、構造MRIを用いた統合失調症の判別
根本 清貴（筑波大学医学医療系精神医学）
Kiyotaka Nemoto（Department of Neuropsychiatry, Faculty of Medicine, University of Tsukuba）

SY7-4 Status and prospect of multisite functional MRI studies
Functional MRIに基づく多施設連携画像研究の現状と今後の展望
八幡 憲明（国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構）
Noriaki Yahata（National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology）

SY7-5 Statistical Considerations in Multi-center Brain Image Data Analysis
多施設脳画像データ解析における統計学的考察
川口 淳（佐賀大学 医学部）
Atsushi Kawaguchi（Faculty of Medicine, Saga University）

SY7-6 Collection and sharing of multisite MRI data
多施設MRIデータの収集とデータシェアリング
山下 典生（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）
Fumio Yamashita（Ultrahigh-Field MRI, Institute for Biomedical Sciences, Iwate Medical University）

Symposium 8
Advanced MR imaging of musculoskeletal and spinal nerve systems

シンポジウム 8
運動器（整形外科）領域のMRI撮像

Chairs: Akihito Tabuchi（Department of Radiological Technology, Kawasaki University of Medical Welfare）
Nobukazu Aoyama（Department of Radiology, University of the Ryukyus Hospital）
座 長: 田淵 昭彦（川崎医療福祉大学 診療技術学部 診療放射線技術学科）
青山 信和（琉球大学病院 放射線部）

SY8-1 Special MR sequences for joint MRI to improve diagnostic ability
関節MRIのパフォーマンスをあげる＋1シーケンス
船田 重和（聖路加国際病院 放射線科）
Shigekazu Funada（St.Luke's International Hospital,Department of Radiology）

SY8-2 Evaluation of the lower extremity ligament using UTE sequence
UTEを用いた下肢靭帯評価
穐山 雄次（広島大学病院 診療支援部 画像診断部門）
Yuji Akiyama（Department of clinical radiology, Hiroshima university hospital）

SY8-3 Analysis of exercise-induced skeletal muscle using MRI
MRIを使った筋の解析
俵 紀行（日本医療大学 保健医療学部 診療放射線学科）
Noriyuki Tawara（Department of Radiological Sciences, Faculty of Health Sciences, Japan Health Care College）

SY8-4 The possibility of a new approach to evaluate spine and spinal nerves
脊椎・脊髄神経評価の新たなアプローチ
坂井 上之（東千葉メディカルセンター 放射線部）
Takayuki Sakai（Department of radiology, Eastern Chiba Medical Center）

Symposium 9
Quantitative Imaging
シンポジウム 9

Chairs: Shigeki Aoki（Department of Radiology, Juntendo University）
Takashi Yoshiura（Department of Radiology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Kagoshima University）
座 長: 青木 茂樹（順天堂大学大学院医学研究科 放射線医学）
吉浦 敬（鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 先進治療科学専攻腫瘍学講座放射線診断治療学分野）

SY9-1 Principles and measures of relaxation time, apparent diffusion coefficient and CEST
緩和・拡散・CESTの基礎と測定法
高橋 昌哉（ゲルベジャパン 医療学術情報）
Masaya Takahashi（Guerbet Japan Medical Information）

SY9-2 Rapid Multiparametric Quantitative MRI for the Clinic
組織緩和時間を高速定量する技術の有用性と将来展望
藤田 翔平（順天堂大学 医学部附属順天堂医院 放射線科）
Shohei Fujita（Department of Radiology, Juntendo University School of Medicine）

SY9-3 Quantitative analysis of diffusion MRI in the brain
脳の拡散の定量解析
堀 正明（東邦大学 医療センター大森病院 放射線科）
Masaaki Hori（Department of Radiology, Toho University Omori Medical Center）

SY9-4 Quantitative MRI based on CEST
CESTイメージングによる定量的MRI
栂尾 理（九州大学大学院医学研究院臨床放射線科学分野）
Osamu Togao（Department of Clinical Radiology, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University）

SY9-5 Breast DWI: ADC and beyond
乳腺の拡散強調画像：ADCとその先に
飯間 麻美（京都大学医学部附属病院 先端医療研究開発機構 放射線診断科）
Mami Iima（Institute for Advancement of Clinical and Translational Science, Dept. of Radiology, Kyoto Univ. Hosp., Kyoto, Japan）

9月11日(金)　September 11　9:30-10:30　Room 2

Educational Lecture 1
Musculoskeletal 1
教育講演 1
骨軟部1

Chair: Kaoru Kitsukawa（Department of Radiology, St. Marianna University School of Medicine）
座 長: 橘川 薫（聖マリアンナ医科大学放射線医学講座）

EL1-1　MRI of bone tumors
骨腫瘍のMRI診断
常陸 真（東北大学病院放射線診断科）
Shin Hitachi（Department of Diagnostic Radiology, Tohoku University Hospital）

EL1-2　MRI of soft tissue lesions
軟部病変のMRI
青木 隆敏（産業医科大学 医学部 放射線科）
Takatoshi Aoki（Department of Radiology, University of Occupational and Environmental Health）

9月11日(金)　September 11　9:30-10:30　Room 3

Educational Lecture 2
Abdomen & Pelvis 1
教育講演 2
腹部骨盤1

Chair: Katsuhiro Sano（Department of Radiology, Juntendo University）
座 長: 佐野 勝廣（順天堂大学 放射線診断学講座）

EL2-1　Evaluation of fatty liver disease using MRI: current status and future perspectives
MRIによる脂肪性肝疾患の評価：現状と今後の展望
中村 優子（広島大学 放射線診断学）
Yuko Nakamura（Diagnostic Radiology, Hiroshima University）

EL2-2　Liver MRI: a primer for beginners
肝MRI検査の基本
舟山 慧（山梨大学 医学部 放射線医学講座）
Satoshi Funayama（Department of Radiology, University of Yamanashi）

9月11日(金)　September 11　10:40-11:40　Room 2

Educational Lecture 3
MR basics 1
教育講演 3
基礎1

Chair: Hideto Kuribayashi (Siemens Healthcare K.K. Diagnostic Imaging Business Area DI Research & Collaboration Dpt.)
座 長: 栗林 秀人（シーメンスヘルスケア株式会社 ダイアグノスティックイメージング事業本部 MR リサーチ & コラボレーション部）

EL3-1　Preclinical high-field MRI: Small animal experiments in oncology taking advantage of a 9.4 tesla MRI system
高磁場MRI「前臨床」：9.4テスラMRIを活用したがん領域の小動物実験
山口 雅之（国立がん研究センター 先端医療開発センター 機能診断開発分野）
Masayuki Yamaguchi（National Cancer Center Exploratory Oncology Research & Clinical Trial Center, Division of Functional Imaging）

EL3-2　Clinical applications of high magnetic-field MRI for surgery for cerebrovasc ular diseases
脳血管障害の外科治療に対する高磁場（3T, 7T）MRIの臨床応用
小笠原 邦昭（岩手医科大学 医学部 脳神経外科）
Kuniaki Ogasawara（Department of Neurosurgery, Iwate Medical University）

9月11日(金)　September 11　10:40-11:40　Room 3

Educational Lecture 4
CNS 1
教育講演 4
脳神経1

Chair: Osamu Abe（Department of Radiology, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo）
座 長: 阿部 修（東京大学大学院医学系研究科 生体物理医学専攻放射線医学講座）

EL4-1　Carotid vessel wall imaging
頸動脈のvessel wall imaging
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）
Minako Azuma（Department of Radiology, Faculty of Medicine, University of Miyazaki）

EL4-2　Vessel Wall Imaging of the Intracranial Artery: Basics and Clinical Application
頭蓋内血管壁イメージング：基礎から臨床応用まで
五明 美穂（杏林大学 医学部 放射線医学教室）
Miho Gomyo（Department of Radiology, Faculty of Medicine, Kyorin University）

9月12日(土) September 12 8:30-9:30 Room 1

Educational Lecture 5
Musculoskeletal 2
教育講演 5
骨軟部2

Chair: Tsutomu Inaoka（Department of Radiology, Toho University Sakura Medical Center）
座 長: 稲岡 努（東邦大学佐倉病院放射線科）

EL5-1 Foot and Ankle Imaging: Flat foot
足関節のMRI：扁平足の画像診断
小橋 由紋子（東京歯科大学 市川総合病院 放射線科）
Yuko Kobashi（Department of Radiology, Tokyo Dental College Ichikawa General Hospital）

EL5-2 Shoulder MRI imaging and interpretation for beginners
初心者のための【肩関節のMRI】撮像と読影
佐志 隆士（AIC八重洲クリニック 遠隔読影医）
Ryuji Sashi（AIC Yaesu clinic Teleradiologist）

9月12日(土) September 12 8:30-9:30 Room 2

Educational Lecture 6
CNS 2
教育講演 6
脳神経2

Chair: Hirohiko Kimura（Department of Radiology, Faculty of Medical Sciences, University of Fukui）
座 長: 木村 浩彦（福井大学医学部病態解析医学講座 放射線医学領域放射線医学）

EL6-1 Clinical application of arterial spin labeling for pediatric patients with CNS diseases
Arterial spin labelingの小児中枢神経疾患への応用
北島 美香（熊本大学 大学院生命科学研究部 医用画像科学講座）
Mika Kitajima（Department of Medical Imaging, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University）

EL6-2 Clinical utility of arterial spin labeling imaging in evaluating hypoperfusion in patients with intracranial large artery occlusive disease
脳主幹動脈閉塞症のASL
木下 俊文（秋田県立循環器・脳脊髄センター）
Toshibumi Kinoshita（Research Institute for Brain and Blood Vessels-Akita）

9月12日(土) September 12 8:30-9:30 Room 3

Educational Lecture 7
Cardiovascular
教育講演 7
心血管

Chair: Shigeo Okuda（Department of Radiology, Keio University School of Medicine）
座 長: 奥田 茂男（慶應義塾大学医学部 放射線科学教室）

EL7-1 Quantitative assessment of myocardial injuries using MRI
MRIを用いた心筋障害の定量的評価
天野 康雄（日本大学病院 放射線科）
Yasuo Amano（Radiology, Nihon University Hospital）

EL7-2 Novel techniques for cardiac MRI
心臓MRIの臨床：押さえておきたい新技術
横山 健一（杏林大学 医学部 放射線医学教室）
Kenichi Yokoyama（Department of Radiology, Kyorin University, Faculty of Medicine）

9月12日(土) September 12 9:40-10:40 Room 1

Educational Lecture 8
MR basics 2
教育講演 8
基礎2

Chair: Kazuhiro Nakamura（Research Institute for Brain annd Blood Vessels Akita）
座 長: 中村 和浩（秋田県立病院機構 秋田県立循環器・脳脊髄センター 放射線医学研究部）

EL8-1 Physical reintroduction to MRI: Complete understanding of MRI from Bloch equations (basic equations)
MRIの物理再入門：Bloch方程式（基礎方程式）からのMRIの完全理解
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（MRIsimulations Inc.）

EL8-2 Basic imaging technique and image contrast
基本的な撮像方法と画像コントラスト
金澤 仁（キヤノンメディカルシステムズ CTMR事業統括部）
Hitoshi Kanazawa（Canon Medical Systems Corporation CT-MR Division）

9月12日(土) September 12 9:40-10:40 Room 2

Educational Lecture 9
Abdomen & Pelvis 2

教育講演 9
腹部骨盤2

Chair: Junko Takahama（Department of Radiology, Higashiosaka City Medical Center）
座 長: 高濱 潤子（市立東大阪医療センター 放射線科）

EL9-1 MR imaging of endometriosis
子宮内膜症の画像診断 —MRIを中心に—
丸上 亜希（奈良県立医科大学 総合画像診断センター）
Aki Marugami（Nara Medical University, Department of General Diagnostic Imaging Center）

EL9-2 The Role of Magnetic Resonance Imaging in Prostate Cancer
前立腺癌局所評価におけるMRIの役割
山田 香織（京都第一赤十字病院 放射線診断科）
Kaori Yamada（Japanese Red Cross Kyoto Daiichi Hospital Department of Diagnostic Radiology）

9月12日(土) September 12 9:40-10:40 Room 3

Educational Lecture 10
Chest

教育講演 10
胸部

Chair: Hidetake Yabuuchi（Department of Health Sciences, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University）
座 長: 藪内 英剛（九州大学大学院医学研究院 保健学部門）

EL10-1 Update of MRI diagnosis of anterior mediastinal solid tumors
前縦隔充実性腫瘍のMRI診断update
中園 貴彦（佐賀大学 医学部附属病院 放射線部）
Takahiko Nakazono（Department of Radiology, Faculty of Medicine, Saga University）

EL10-2 Update in the MRI evaluation of solid tumors in the middle and posterior mediastinum
中・後縦隔充実性腫瘍のMRI診断update
小澤 良之（名古屋市立大学 大学院医学研究科 放射線医学分野）
Yoshiyuki Ozawa（Department of Radiology, Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences）

9月13日(日) September 13 9:00-10:00 Room 1

Educational Lecture 11
CNS 3

教育講演 11
脳神経3

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 Imaging of temporal bone disease
側頭骨疾患の画像診断
三田村 克哉（香川大学 医学部 放射線医学講座）
Katsuya Mitamura（The Department of radiology, faculty of medicine, University of Kagawa）

EL11-2 MR imaging of the Orbit
眼窩疾患のMRI診断
豊田 圭子（東京慈恵会医科大学附属第三病院 放射線部）
Keiko Toyoda（Department of Radiology, The Jikei University Daisan Hospital）

9月13日(日) September 13 9:00-10:00 Room 2

Educational Lecture 12
Abdomen & Pelvis 3

教育講演 12
腹部骨盤3

Chair: Hiroyoshi Isoda（Preemptive Medicine and Life-Style Disease Research Center , Kyoto University Hospital）
座 長: 磯田 裕義（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 放射線診断部門）

EL12-1 Role of MRI in diagnosis of splenic lesion
悩ましい脾臓の画像-MRIの診断への有用性-
染矢 祐子（京都大学大学院 医学部 医学研究科 放射線医学講座（画像診断学・核医学））
Yuko Someya（Dept. of Diagnostic Imaging and Nuclear Medicine, Graduate school of medicine, Kyoto University）

EL12-2 Diagnostic imaging of adrenal gland diseases
副腎疾患の画像診断
古田 昭寛（大阪赤十字病院 放射線診断科）
Akihiro Furuta（Department of Diagnostic Radiology, Osaka Red Cross Hospital）

9月13日(日) September 13 9:00-10:00 Room 3

Educational Lecture 13
Imaging technique
教育講演 13
撮像技術

Chair: Hiroshi Imai (Siemens Healthcare K.K.)
座 長: 今井 広 (シーメンスヘルスケア株式会社)

EL13-1 Dynamic MRI of the liver under quiet breathing using GRASP
GRASPを用いた安静呼吸下の肝臓dynamicMRI
黒木 陽平 (熊本赤十字病院 放射線科)
Yohei Kuroki (Japanese Red Cross Kumamoto Hospital)

EL13-2 The strategy for success of Liver-MRI examination using biological information
生体情報で攻略する肝臓MRI検査の守りと攻め ー動脈相失敗回避のアプローチー
福澤 圭 (虎の門病院 放射線部)
Kei Fukuzawa (Department of Radiology Toranomon Hospital)

9月13日(日) September 13 10:20-11:20 Room 3

Educational Lecture 14
MR basics 3
教育講演 14
基礎3

Chair: Yasuhiko Terada (Department of Applied Physics, Faculty of Pure and Applied Physics,University of Tsukuba)
座 長: 寺田 康彦 (筑波大学大学院 数理物質系 物理工学域)

EL14-1 A Technical Overview of Artificial Intelligence
AIを支える技術
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 (Advanced Technology Research Department, Research and Development Center, Canon Medical Systems Corporation)

EL14-2 What medical workers shall know to design an imaging research using deep learning
医用画像+ディープラーニングな臨床研究をデザインするために知っておきたいこと
立花 泰彦 (量研機構 放射線医学総合研究所 分子イメージング診断治療研究部)
Yasuhiko Tachibana (Department of Molecular Imaging and Theranostics, NIRS, QST)