

Brain Tumor

9:10 - 10:30

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 放射線医学)

01-001 Diffusion Time Dependence of Diffusion Tensor Parameters in Epidermoid Cysts

クリスティナ アンディカ (順天堂大学 大学院 医学研究科 放射線医学)

Christina Andica, Masaaki Hori, Tomoko Maekawa, Takashi Shirato, Issei Fukunaga, Saori Koshino, Akifumi Hagiwara, Akihiko Wada, Koji Kamagata, Shigeki Aoki

01-002 Value of vascular habitat features in tumor grading and molecular profile in glioma

Hao Wu (Department of Radiology, Daping Hospital, Army Medical University, China)

Xuesong Du, Weiguo Zhang

01-003 Correlation and clinical significance of various perfusion parameters observed by IVIM, ASL and DSC techniques for brain tumors

脳腫瘍に対する様々な還流パラメータ (IVIM, ASL, DSC) の相関および臨床的意義

Enkh Amgalan Dolgorsuren (徳島大学大学院 放射線分野)

Enkh Amgalan Dolgorsuren, Takashi Abe, Yuki Kanazawa, Maki Otomo, Yuki Matsumoto, Ariunbold Gankhuyag, Masafumi Harada

01-004 IVIM histogram analysis of low-grade vs. high-grade meningioma

Manisha Bohara (Department of Radiology, Kagoshima University, Japan)

Masanori Nakajo, Kiyohisa Kamimura, Tomohide Yoneyama, Takashi Yoshiura

01-005 Microvascular perfusion assessment of pituitary adenomas: a feasibility study using turbo spin-echo-based intravoxel incoherent motion imaging

下垂体腺腫の微小血管灌流評価 : TSE-IVIMの実現可能性

上村 清央 (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)

Kiyohisa Kamimura, Masanori Nakajo, Tomohide Yoneyama, Shingo Fujio, Masashi Sasaki, Yuta Akamine

01-006 A comparison of ADC, IVIM, and APT for grading pediatric brain tumors

小児脳腫瘍の悪性度評価におけるADC, IVIM, APTの比較

菊地 一史 (九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学分野)

Kazufumi Kikuchi, Akio Hiwatashi, Osamu Togao, Koji Yamashita, Daichi Momosaka, Hiroshi Nakatake, Hiroshi Honda

01-007 Diagnostic accuracy of Dynamic Contrast-enhanced-MRI and Dynamic Susceptibility MRI for differentiation of Glioblastoma and Primary CNS Lymphoma

膠芽腫および悪性リンパ腫のMR灌流画像を用いた鑑別 : DCE法とDSC法の比較

渡邊 嘉之 (大阪大学医学部次世代画像診断学共同研究講座)

Yoshiyuki Watanabe, Hiroto Takahashi, Hisashi Tanaka, Chisato Matsuo, Takuya Fujiwara, Masahiro Fujiwara, Mitsuko Tsubamoto, Yasunori Fujimoto, Noriyuki Tomiyama

01-008 Usefulness of histogram-profile analysis in ring-enhancing intracranial lesions

脳内造影病変のヒストグラムプロフィール解析

山崎 文之 (広島大学病院 脳神経外科)

Fumiyuki Yamasaki, Manish Kolakshyapati, Akira Hashizume, Kazuhide Ochi, Hiroki Ueno, Yoko Kaichi, Satoshi Usui, Takeshi Takayasu, Kazuo Awai, Hirofumi Maruyama, Kazuhiko Sugiyama, Kaoru Kurisu

QSM & SWI

10:30 - 11:40

Chair : Kohsuke Kudo (Department of Diagnostic and Interventional Radiology, Hokkaido University Hospital)

座長 : 工藤 與亮 (北海道大学病院 放射線診断科)

01-009 Visualization of Old Microbleeds: Comparison between Quantitative Susceptibility Mapping and Susceptibility Weighted Imaging

定量的磁化率マッピングと磁化率強調画像による陳旧性微小出血の描出能の比較

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, Tomohisa Okada, Yuta Urushibata, Akira Yamamoto, Satoshi Nakajima, Hikaru Fukutomi, Yusuke Yokota, Sonoko Oshima, Kaori Togashi

01-010 Quantitative Susceptibility Mapping Based on Segmentation for Voxel-based Morphometry

Voxel-based Morphometryにおけるセグメンテーションを基にした定量的磁化率画像再構成法

菅 博人 (名古屋市立大学病院 医療技術部 放射線技術科)

Hirohito Kan, Yuto Uchida, Nobuyuki Arai, Yoshino Ueki, Harumasa Kasai, Yasujiro Hirose, Noriyuki Matsukawa, Yuto Shibamoto

01-011 Comparison of Compressed SENSE and SENSE in Quantitative Susceptibility Mapping (QSM)

定量的磁化率マッピングにおけるCompressed SENSEとSENSEの比較検討

磯嶋 志保 (三重大学 医学部 附属病院)

Shiho Isoshima, Katsuhiro Inoue, Tanehiro Yamahata, Shinichi Takase, Toru Suwa, Makoto Obara, Maki Umino, Masayuki Maeda

01-012 Application of compressed sensing technique to quantitative susceptibility mapping (QSM)

QSMへの圧縮センシング技術の応用

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, Toshinori Hirai, Masahiro Enzaki, Yoshihito Kadota, Khant Zaw Aung, Wang Yi

01-013 Investigation of susceptibility weighted image by use of compressed SENSE

compressed SENSEを用いたsusceptibility weighted imageの検討

飯島 哲士 (獨協医科大学 埼玉医療センター)

Satoshi Ijima, Toshirou Shukuya, Kazunori Oohashi, Satoshi Yamaura, Hayato Ootsuka, Ryou Saitou, Masanobu Nakamura, Miwako Nozaki

01-014 Whole brain Fast Susceptibility Weighted Imaging (3D T2* weighted EPI): Study for application of routine examination

全脳高速磁化率強調イメージング (3D T2* weighted EPI) のルーチン検査適用への検討

佐藤 善隆 (株式会社日立製作所 ヘルスケアビジネスユニット)

Yoshitaka Sato, Takenori Murase, Taisei Ueda

01-015 Susceptibility weighted images using difference between twice and single refocus spin-echo diffusion sequence

2回収束型と単一収束型スピネコー拡散画像の差分による磁化率強調画像

中村 和浩 (秋田県立脳血管研究センター)

Kazuhiro Nakamura, Hideto Toyoshima, Shin Minakata, Kazuhiro Takahashi,
Toshibumi Kinoshita

Brain Function

13:10 - 14:00

Chair : Masaki Fukunaga (Division of Cerebral Integration, National Institute for Physiological Sciences)

座長 : 福永 雅喜 (生理学研究所 心理生理学研究部門)

01-016 Deciphering Brain Activities during Morphine Withdrawal with A Dynamic MEMRI Technique

Fang Wenheng (Wuhan Institute of Physics and Mathematics,CAS, University of Chinese Academy of Sciences, China)

Lin Fuchun, Lei Hao

01-017 Exposure to Enriched Environment Activates Mesocorticolimbic Networks in Adult Mice: A Manganese-enhanced Magnetic Resonance Imaging Study

Ronghui Li (Wuhan National Laboratory for Optoelectronics, Huazhong University of Science and Technology, China)

Xuxia Wang, Fuchun Lin, Tao Song, Hao Lei

01-018 Ageing-related change of cerebral venous drainage detected by BOLD-based flow tracking

BOLD信号の低周波振動を利用した血液トラッキングによる静脈排出の加齢変化の測定

麻生 俊彦 (京都大学 医学研究科 精神神経科)

Toshihiko Aso, Shin-ichi Urayama

01-019 Improvement of the Evaluation Method of Cerebral Arteriolar Vasomotor Function by Time Series MR Signal Analysis

細動脈収縮拡張機能評価法の改善—時系列MR信号解析における心拍高調波除去およびHamming窓の効果—

二丹田優介 (北海道大学大学院 保健科学院)

Yusuke Nitanda, Minghui Tang, Toru Yamamoto

01-020 Finding characteristic functional network structure of Kanizsa illusory contour perception

Kanizsa錯視における特徴的な機能的ネットワーク構造の抽出

杉野 梨緒 (同志社大学 大学院 生命医科学研究科)

Rio Sugino, Satoru Hiwa, Keisuke Hachisuka, Fumihiko Murase, Tomoyuki Hiroyasu

Chair : Kazuhiro Nakamura (Research Institute for Brain and Blood Vessels Akita)

座長 : 中村 和浩 (秋田県立脳血管研究センター)

- 01-021 Investigation of Internal and External Carotid Artery Selective Visualization in 4D-MRA based on Superselective-PCASL with Centra⁺-Keyhole (4D-S-PACK)**
Super-Selective PCASLを用いた内頸および外頸動脈選択ラベリングによる4D-MRAの検討
小原 真 (フィリップスジャパン)
Makoto Obara, Osamu Togao, Michael Helle, Tatsuhiko Wada, Hiroo Murazaki, Masami Yoneyama, Yuta Akamine, Marc Van Cauteren
- 01-022 4D MR Angiography using Superselective pCASL and CENTRA-Keyhole (4D-SPACK) for Visualization of Brain Arteriovenous Malformations**
Superselective pCASLを用いた4D-MR angiography(4D-SPACK)による脳動静脈奇形の描出能の検討
梅尾 理 (九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学分野)
Osamu Togao, Akio Hiwatashi, Makoto Obara, Koji Yamashita, Kazufumi Kikuchi, Daichi Momosaka, Hiroshi Nakatake, Tatsuhiko Wada, Hiroo Murazaki, Michael Helle, Marc Van Cauteren, Hiroshi Honda
- 01-023 Comparison of Brain MR venography with Compressed SENSE and SENSE**
頭部MR venographyにおけるCompressed SENSEの有用性
阿部香代子 (東京女子医科大学 画像診断・核医学科)
Kayoko Abe, Kazufumi Suzuki, Umiko Ishizaki, Ryoko Ohashi, Masami Yoneyama, Shuji Sakai
- 01-024 Distribution of Major Metabolites of the Brain in Normal Adult Population: A Whole-Brain Magnetic Resonance Spectroscopic Imaging Study**
成人健常人における主な代謝物の分布: 全脳MRSIを用いた検討
李 忻南 (北海道大学医学院 放射線医学教室)
Xinnan Li, Khin Khin Tha, Kagari Abiko, Sulaiman Sheriff, Andrew Maudsley, Sinyeob Ahn, Yuta Urushibata, Kohsuke Kudo, Hiroki Shirato
- 01-025 Visualization of neuromelanin in the substantia nigra pars compacta: preliminary study of comparison between DANTE-T1-SPACE and T1-SPACE**
黒質ニューロメラニンの描出: DANTE-T1-SPACEとT1-SPACEの比較の初期検討
大嶋 園子 (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))
Sonoko Oshima, Yasutaka Fushimi, Tomohisa Okada, Hikaru Fukutomi, Yusuke Yokota, Akira Yamamoto, Satoshi Nakajima, John Grinstead, Sinyeob Ahn, Kaori Togashi
- 01-026 Capturing neurodegeneration of a Parkinson's disease model common marmoset with Deformation-based Morphometry**
パーキンソン病モデルマーモセットの脳形態経時変化
植松 明子 (慶應義塾大学 医学部 生理学教室)
Akiko Uematsu, Junichi Hata, Mai Mizumura, Yawara Haga, Hideyuki Okano
- 01-027 Development of water content mapping in human brain at high magnetic field MRI**
高磁場MRIでのヒト脳内含水量分布測定法の開発
渡邊 英宏 (国立環境研究所 環境計測研究センター)
Hidehiro Watanabe, Nobuhiro Takaya, Fumiyuki Mitsumori

01-028 T₂-prepared SWIFT imaging

T₂強調SWIFTイメージング

三森 文行 (国立環境研究所)

Fumiyuki Mitsumori, Naoharu Kobayashi, Michael Garwood

Brain Perfusion

15:30 - 16:20

Chair : Takashi Abe (Department of Radiology and Radiation Oncology, Graduate School of Biomedical Sciences, Tokushima University)

座長 : 阿部 考志 (徳島大学 医学部 放射線科)

01-029 A Quantitative Perfusion Phantom for Calibration of Arterial Spin Labelling

Xavier Golay (Gold Standard Phantoms, United Kingdom)

Brad Davis, Tom Hampshire, Aaron Oliver-Taylor

01-030 Effects of vascular suppression on image uniformity and ATT: comparison of MSDE and DANTE pulse with Hadamard-encoded pseudo-continuous ASL

血管内信号抑制が画像均一性とATTに及ぼす影響 : MSDEとDANTEパルスを使用したHadamard-encoded ASLの比較

石田 翔太 (福井大学医学部附属病院放射線部)

Shota Ishida, Hirohiko Kimura, Tsuyoshi Matsuda, Naoyuki Takei, Yasuhiro Fujiwara, Masayuki Kanamoto, Hiroyuki Kabasawa, Toshiki Adachi

01-031 A study on shortening of imaging time in multi TI PASL using general kinetic model

general kinetic modelを用いたmulti TI PASLにおける撮像時間短縮の検討

黒木 陽平 (熊本赤十字病院)

Yohei Kuroki, Hiroyuki Uetani, Hiroshi Imai, Akito Nishiono, Takeshi Sugahara

01-032 Clinical Availability of Multiple Post Labeling Delay pseudo Continuous Arterial Spin Labeling in pediatric patient with Moyamoya disease

小児もやもや病患者におけるMulti-PLD pCASL法を用いた脳循環評価の臨床的有用性

富永 亜彩 (宮城県立こども病院)

Aya Tominaga, Masaomi Sasaki, Reizo Shirane, Yoshihisa Shimanuki, Katsutoshi Murata, Josef Pfeuffer

01-033 Comparison of TTP-delay time to cerebral blood flow in unilateral cerebrovascular disease

DSC-MR PerfusionによるTTP-delayと脳血流量の比較

高橋 一広 (秋田県立脳血管研究センター 放射線科 診療部)

Kazuhiro Takahashi, Hideto Toyoshima, Kazuhiro Nakamura, Masanobu Ibaraki, Toshibumi Kinoshita

Chair : Masaaki Hori (Department of Radiology, Juntendo University School of Medicine)

座長 : 堀 正明 (順天堂大学 医学部放射線診断学講座)

01-034 Effects of MPG direction on ADC: Phantom study

見かけの拡散係数へのMPG印加方向の影響

畠中 正光 (札幌医科大学 医学部 放射線診断学)

Masamitsu Hatakenaka, Naomi Koyama, Yurina Onuma, Ryo Taguchi, Koichi Onodera, Maki Onodera, Naoya Yama, Mitsuhiro Nakanishi

01-035 OPTIMIZATION OF FIBRE TRACKING PARAMETERS IN THE CONNECTOME MAPPER FOR ANALYSIS OF BRAIN STRUCTURAL CONNECTIVITY

ワンニ アラッチゲ プラディーパ ルワン (Department of Radiological Sciences at Tokyo Metropolitan University)

Wanni Arachchige Pradeepa Ruwan, Atsushi Senoo, Wataru Uchida, Yuya Saito, Hiroyoshi Hara

01-036 Can wood and Tsunooga[®] be diffusion anisotropic phantoms for diffusion kurtosis imaging?

木材とツヌーガ[®]は拡散尖度解析用の拡散異方性ファントムとなりうるか?

鈴木 政司 (首都大学東京 健康福祉学部 人間健康科学研究科 放射線科学域 大学院)

Masashi Suzuki, Junichi Hata, Atsushi Tachibana, Mamoru Niitsu, Atsushi Senoo

01-037 Assessment of White Matter Microstructural Changes in Parkinson`s Disease Patients with Neurocognitive-psychiatric Disorders

神経認知精神障害を有するパーキンソン病患者における白質微細構造変性の評価

クリスティナ アンディカ (順天堂大学 大学院 医学研究科 放射線医学)

Christina Andica, Koji Kamagata, Taku Hatano, Asami Saito, Yuki Takenaka, Akifumi Hagiwara, Takashi Ogawa, Genko Oyama, Yasushi Shimo, Masaaki Hori, Nobutaka Hattori, Shigeki Aoki

01-038 Comparison of ADC values obtained with OGSE and PGSE sequences for differentiation of human head and neck lymphoma and squamous cell carcinomas

OGSEとPGSEからのADC値変化を用いた頭頸部リンパ腫と扁平上皮癌の鑑別

飯間 麻美 (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))

Mami Iima, Akira Yamamoto, Ichiro Tateya, Morimasa Kitamura, Thorsten Feiweier, Koichi Omori, Kaori Togashi

01-039 Can the Apparent Diffusion Coefficient Predict Tumor Progression in Patients with Chordoma?

ADC値は術後脊索腫の腫瘍増殖能の予測できるか?

佐々木智章 (旭川医科大学 放射線科)

Tomoaki Sasaki, Toshio Moritani, Abel Belay, Aristides Capizzano, Shawn Sato, Yutaka Sato, Patricia Kirby

01-040 High signal intensity in arterial walls on diffusion-weighted MR images of Immunoglobulin G4-related abdominal aortitis

IgG4関連腹部大動脈炎の拡散強調画像は動脈壁の高信号を示す

土肥 省吾 (社会医療法人同心会 古賀総合病院 放射線技術部)

Shogo Doi, Yasuyoshi Kuroiwa, Kazunori Kusumoto, Atsushi Yamashita, Eiji Furukoji, Hiroshi Tai, Yasushi Kihara, Toshinori Hirai, Yujiro Asada, Takuroh Imamura

MR Fingerprinting

16:10 – 17:20

Chair : Koji Fujimoto (Human Brain Research Center, Kyoto University Graduate School of Medicine)

座長 : 藤本 晃司 (京都大学大学院医学研究科附属 脳機能総合研究センター)

01-041 Accuracy of T1 and T2 relaxation times measured by magnetic resonance fingerprinting(MRF): ISMRM/NIST MRI System phantom study

MR Fingerprintingの正確性 : ISMRM/NIST MRI System phantomによる検討

市川 和茂 (名古屋大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門)

Kazushige Ichikawa, Yutaka Kato, Kuniyasu Okudaira, Toshiaki Taoka, Hirokazu Kawaguchi, Katsutoshi Murata, Katsuya Maruyama, Gregor Koerzdoerfer, Josef Pfeuffer, Mathias Nittka, Shinji Naganawa

01-042 Reproducibility of T1 and T2 relaxation times measured by magnetic resonance fingerprinting (MRF): ISMRM/NIST MRI System phantom study

MR Fingerprintingの再現性 : ISMRM/NIST MRI System phantomによる検討

奥平 訓康 (名古屋大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門)

Kuniyasu Okudaira, Yutaka Kato, Kazushige Ichikawa, Toshiaki Taoka, Hirokazu Kawaguchi, Katsutoshi Murata, Katsuya Maruyama, Gregor Koerzdoerfer, Josef Pfeuffer, Mathias Nittka, Shinji Naganawa

01-043 Reproducibility of T1 and T2 relaxation times measured by magnetic resonance fingerprinting (MRF): a volunteer study

MR Fingerprintingの再現性 : ボランティアによる検討

加藤 裕 (名古屋大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門)

Yutaka Kato, Kazushige Ichikawa, Kuniyasu Okudaira, Toshiaki Taoka, Hirokazu Kawaguchi, Katsutoshi Murata, Katsuya Maruyama, Gregor Koerzdoerfer, Josef Pfeuffer, Mathias Nittka, Shinji Naganawa

01-044 Tissue correlation time mapping by MR fingerprinting: Evaluation in normal brain

MR fingerprinting法を用いた組織相関時間画像 : 正常脳での検討

田岡 俊昭 (名古屋大学 医学部 附属病院 放射線科)

Toshiaki Taoka, Hisashi Kawai, Toshiki Nakane, Hirokazu Kawaguchi, Katsuya Maruyama, Katsutoshi Murata, Gregor Koerzdoerfer, Josef Pfeuffer, Mathias Nittka, Koji Sakai, Kei Yamada, Shinji Naganawa

01-045 Age-related changes in the brain tissue T1, T2 values quantified by 2D MRF in normal healthy volunteers measured at 7T MRI

健常ボランティアを対象とした7Tにおける2D MRFによる脳組織T1/T2値の年齢変化

藤本 晃司 (京都大学 医学研究科 附属 脳機能総合研究センター)

Koji Fujimoto, Cloos Martijn, Ha Duy Thuy Dinh, Atsushi Shima, Nobukatsu Sawanoto, Ryosuke Takahashi, Tadashi Isa, Tomohisa Okada

01-046 Acceleration of the Cartesian acquisition of MR fingerprinting

Cartesianデータ収集でのMR fingerprintingにおける撮像高速化

佐々木 椋一 (筑波大学 数理物質科学研究科 電子・物理工学専攻)

Ryoichi Sasaki, Yasuhiko Terada

01-047 Feasibility study of MR Fingerprinting with multi-peak fat modeling

脂肪マルチピークを考慮したMF Fingerprintingの初期検討

玉田 大輝 (山梨大学 医学部 放射線医学講座)

Daiki Tamada, Hiroshi Onishi, Utaroh Motosugi

Machine Learning 1

9:10 – 10:20

Chair : Koji Sakai (Clinical AI Research Lab, Department of Radiology, Kyoto Prefectural University of Medicine)

座長 : 酒井 晃二 (京都府立医科大学大学院医学研究科放射線診断治療学臨床AI研究講座)

01-048 A Deep Learning Approach to Synthesize FLAIR Image from T1WI and T2WI -2nd Report-. Relationship between Synthetic Image and Different Networks

Deep LearningでT1WIとT2WIからFLAIR画像を合成する Networkによる違い

阿部 考志 (徳島大学医学部)

Takashi Abe, Masafumi Harada

01-049 MR image-based differentiation of glioblastoma and primary central nervous system lymphoma with deep convolutional neural networks

深層学習を用いた膠芽腫と原発性脳悪性リンパ腫の造影MRIの鑑別

國松 聡 (東京大学 医科学研究所 附属病院 放射線部)

Akira Kunimatsu, Koichiro Yasaka, Hiroyuki Akai, Natsuko Kunimatsu, Kouhei Kamiya, Takeyuki Watadani, Harushi Mori, Osamu Abe

01-050 Machine learning based on multi-sequence texture parameters in magnetic resonance imaging to differentiate malignant and benign soft tissue tumors

Multi-parametric MRIを使った軟部腫瘍の機械学習による鑑別

中浦 猛 (熊本大学 医学部 画像診断解析学)

Takeshi Nakaura, Tomohiro Namimoto, Mika Kitajima, Masataka Nakagawa, Hiroyuki Uetani, Seitaro Oda, Daisuke Utsunomiya, Yasuyuki Yamashita

01-051 Model parameter inference for diffusion MRI signal models by using deep regression neural network and its validation

Deep Regression Neural Networkを用いた拡散MRI信号値モデルのパラメタ推定と精度評価

増谷 佳孝 (広島市立大学大学院情報科学研究科)

Yoshitaka Masutani, Ko Sasaki

01-052 Development of a corrupted dataset detection and rejection algorithm using neural network for abdominal DWI

ニューラルネットワークを用いた不適切データ選択除去アルゴリズムの開発：腹部DWI画質改善効果の検証

玉田 大輝 (山梨大学 医学部 放射線医学講座)

Daiki Tamada, Hiroshi Onishi, Utaroh Motosugi

01-053 Accelerating Compressed Sensing Image Reconstruction using Deep Learning

深層学習を利用した圧縮センシング再構成の高速化

大内 翔平 (宇都宮大学大学院 工学研究科 情報システム科学専攻)

Shohei Ouchi, Satoshi Ito

01-054 Denoising of MR Images using Deep Convolutional Neural Network

CNNを利用したMR画像のデノイジング

高野 航平 (宇都宮大学大学院 工学研究科 情報システム科学専攻)

Kohei Takano, Satoshi Ito

Chair : Mariko Goto (Kyoto Prefectural University of Medicine)

座長 : 後藤真理子 (京都府立医科大学大学院医学研究科)

01-055 Quick APT-CEST imaging of the breast cancers during neoadjuvant chemotherapy

撮像時間を短縮した APT-CEST imaging による乳癌 NAC 治療前後の変化

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

Masako Kataoka, Natsuko Onishi, Yuta Urushibata, Maya Honda, Mami Iima, Ayami Ohno Kishimoto, Rie Ota, Kanae Miyake, Shotaro Kanao, Akane Ohashi, Masakazu Toi, Kaori Togashi

01-056 DWI of the breast with single-shot EPI: impact of phase-encoding direction on image quality

乳房における single-shot EPI-DWI : 位相エンコード方向が画像に及ぼす影響について

本田 菜也 (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))

Maya Honda, Masako Kataoka, Mami Iima, Shotaro Kanao, Ayami Ohno, Katsutoshi Murata, Yuta Urushibata, Rie Ota, Akane Ohashi, Masakazu Toi, Kaori Togashi

01-057 The evaluation of breast lesions with high-resolution DWI using RESOLVE based on modified BI-RADS

RESOLVE を用いた高分解能拡散強調画像による modified BI-RADS に基づく乳腺病変の評価

大野 文美 (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))

Ayami Ohno Kishimoto, Masako Kataoka, Mami Iima, Maya Honda, Takaki Sakurai, Tatsuki Kataoka, Kanae Miyake, Shotaro Kanao, Akane Ohashi, Rie Ota, Masakazu Toi, Kaori Togashi

01-058 Comparison of ADC values obtained with OGSE and PGSE sequences for differentiation of human benign breast tumors

良性乳腺腫瘍における OGSE と PGSE を用いた ADC 値変化の検討

飯間 麻美 (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))

Mami Iima, Masako Kataoka, Maya Honda, Ayami Ohno, Kanae Miyake, Yuta Urushibata, Thorsten Feiweier, Masakazu Toi, Kaori Togashi

Chair : Hiroko Kawashima (Faculty of Health Sciences, Institute of Medical, Pharmaceutical and Health Sciences, Kanazawa University)

座長 : 川島 博子 (金沢大学 医薬保健研究域 保健学系)

01-059 Theoretical verification that prolongation of T1 value and that of T2 value additively increase signal intensity of STIR sequence: Breast DWI

STIR の信号強度上昇に T1 値延長と T2 値延長が相加的に作用することの理論的証明 : 乳腺の拡散強調像

北 美保 (生長会 府中病院 放射線科)

Miho Kita, Taro Takahara, Kazuhiro Kawano, Keisuke Kita, Hideto Sakamoto, Munehisa Sawa, Seigo Ishii, Tetsuo Sonomura

01-060 Pathological Complete Response with MRI after NST of Breast Cancer: Discrepancy is Associated with Intrinsic Subtype or Histology
術前薬物療法後の乳房MRIによるCRの推定：不一致例とサブタイプ・組織型との関連について

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

Rie Ota, Masako Kataoka, Maya Honda, Shotaro Kanao, Mami Iima, Kanae Miyake, Akane Ohashi, Ayami Ono, Takaki Sakurai, Tatsuki Kataoka, Masakazu Toi, Kaori Togashi

01-061 Correlation of peritumoral fat content in breast carcinoma with histologic prognostic factors: IDEAL-IQ study

IDEAL-IQ法を用いた乳癌周囲の脂肪割合と病理学的予後因子との関連

久永 紗知 (産業医科大学 医学部 放射線科)

Sachi Hisanaga, Takatoshi Aoki, Shohei Shimajiri, Akitaka Fujisaki, Toshiyuki Nakayama, Masanori Hisaoka, Yoshiko Hayashida, Yuzuru Inoue, Takefumi Katsuki, Yuko Tashima, Yukunori Korogi

01-062 Optimization of MRI image used for support of breast cancer surgery using projection mapping technique

プロジェクションマッピング技術を利用した乳癌手術支援に用いるMRI画像の最適化

伊藤 憲之 (順天堂大学 医学部附属 練馬病院 放射線科)

Kazuyuki Ito, Maki Amano, Reiko Inaba, Hitoshi Maekawa, Fumitaka Kumagai, Kazuhiko Doryo

Flow

13:10 - 14:30

Chair : Haruo Isoda (Brain & Mind Research Center, Nagoya University)

座長 : 磯田 治夫 (名古屋大学 脳とこころの研究センター)

01-063 Influence of Intracranial Aneurysms on Volume Flow Rate Measurement using Magnetic Resonance Fluid Dynamics

磁気共鳴流体力学解析による流量計測に与える脳動脈瘤の影響

水野 崇 (名古屋大学 医学部附属病院 医療技術放射線部門)

Takashi Mizuno, Haruo Isoda, Takashi Izumi, Tetsuya Tsukada, Roshani Perera, Shyunsuke Tajima, Yasuo Sakurai, Yoshiaki Komori, Shinji Naganawa

01-064 4D Flow MRI analysis of cerebral blood flow before and after STA-MCA bypass surgery

4D Flow MRIを用いたSTA-MCAバイパス術前・術後の脳血流評価

織田絵里香 (日本医科大学 放射線科)

Erika Orita, Tetsuro Sekine, Ryo Takagi, Yasuo Murai, Yasuo Amano, Takahiro Ando, Kotomi Iwata, Shin-ichiro Kumita

01-065 4D Flow assessment of arterial pulsation in the patients with unilateral internal carotid artery stenotic disease

4D Flow MRIを用いた片側内頸動脈狭窄症患者を対象とした血流pulsation評価

安藤 嵩浩 (日本医科大学附属病院 放射線科)

Takahiro Ando, Tetsuro Sekine, Yasuo Murai, Ryo Takagi, Yasuo Amano, Makoto Obara, Takeshi Nitta, Shin-ichiro Kumita

01-066 Observation of aortic arch using 4D-Flow

4D-Flowを用いた大動脈の観察（食事前後での血流変化）

廣瀬 準司（山梨県厚生連健康管理センター 放射線科）

Junji Hirose, Ryoji Amemiya, Utaroh Motosugi

01-067 Usefulness of 4D flow with Compressed SENSE at 1.5T: comparison with the conventional SENSE

SENSEとCompressed SENSEの4D flowの精度の比較検討

松本 卓弥（総合病院 聖隷三方原病院 画像診断部）

Takuya Matsumoto, Mamoru Takahashi, Yoshikazu Nagura, Tomoyasu Amano, Kouji Tsuchiya, Yasutomo Katsumata, Yasuo Takehara

01-068 Influence of Kat-ARC on Hemodynamics analysis of Three-dimensional cine phase contrast MR Imaging

3D cine PC法において時間軸成分利用型パラレルイメージングが血流解析に与える影響について

寺田 理希（磐田市立総合病院）

Masaki Terada, Keigo Matsuyoshi, Yukina Anzawa, Akitake Ozawa, Takehiro Mochiduki, Kanae Nagai, Haruo Isoda, Yasuo Takehara

01-069 New Simple Method of Spin Labeling using Navigator Echo; Phantom Study by Difference in Flow Velocity

navigator echoを利用した簡易的spin labelingの基礎検討；流速測定精度の物理検証

西谷 竜也（神戸大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門）

Tatsuya Nishitani, Ryuji Shimada, Yuichiro Somiya, Shintaro Horii, Katsusuke Kyotani, Akiko Kusaka, Takamichi Murakami

01-070 Effect of the refocusing flip angle on CSF dynamics imaging using multi-spin echo acquisition cine imaging (MUSACI)

RFAの違いがmulti spin echo acquisition cine imaging (MUSACI) の描出能に及ぼす影響

和田 達弘（九州大学病院 医療技術部 放射線部門）

Tatsuhiko Wada, Chiaki Tokunaga, Osamu Togao, Masami Yoneyama, Yasuo Yamashita, Kouji Kobayashi, Toyoyuki Kato

Heart

14:40 - 15:50

Chair : Michinobu Nagao (Department of Diagnostic Imaging and Nuclear Medicine, Tokyo Women's Medical University)

座長：長尾 充展（東京女子医科大学 画像診断学・核医学講座）

01-071 Clinical evaluation for myocardial dysfunction in right ventricular heart disease assessed by feature tracking MR strain

Feature tracking MR strainにより評価された右心室心疾患における心筋機能障害の臨床評価

稲毛 章郎（榊原記念病院 小児循環器科）

Akio Inage, Naokazu Mizuno, Kanako Kishiki, Erina Ueno, Ryusuke Suzuki, Jun Matsuda

01-072 Assessment of myocardial fibrosis in adult congenital heart disease using cardiac T1 mapping with non-rigid registration

モーションコレクションT1 mapによる成人先天性心疾患の心筋線維化の評価

長尾 充展（東京女子医科大学 画像診断・核医学講座）

Michinobu Nagao, Yumi Shiina, Akiko Sakai, Eri Watanabe, Yasuhiro Goto, Isao Shiina, Kazuo Kodaira, Takashi Namiki, Masami Yoneyama, Shuji Sakai

01-073 Comparison of different technique in myocardial T1 value measurement

異なる手法を用いた心筋T1値計測の検討

金本 雅行 (福井大学医学部附属病院 放射線部)

Masayuki Kanamoto, Shota Ishida, Yuki Matta, Toshiki Adachi, Hirohiko Kimura

01-074 Histogram analysis in Native T1 myocardial mapping: Compare healthy volunteers and DCM without LGE

Native T1 myocardial mappingにおけるヒストグラム解析：正常心筋とLGEのないDCMとの比較

高濱 英彰 (福島県立医科大学附属病院 放射線部)

Hideaki Takasumi, Shinya Seino, Katsuyuki Kikori, Hironobu Ishikawa, Takashi Kanezawa, Takanori Sato

01-075 Breath-holding 3D T1-weighted image for intramyocardial hemorrhage after ischemic reperfusion injury: Comparison of contrast in cardiac tissue

虚血再灌流治療後の心筋内出血に対する息止め3次元T1強調像：1心拍法と2心拍法のコントラストの比較

新井 英雄 (福岡県済生会二日市病院 放射線部)

Hideo Arai, Masateru Kawakubo, Mari Eguchi, Kenichi Sanui, Hiroshi Nishimura, Toshiaki Kadokami

01-076 Evaluation of Coronary Real Time Cine Imaging Using No-Training-Scan k-t Method by 3 Tesla Magnetic Resonance Imaging

3T MRIにおけるトレーニングスキャンレスk-t法を用いた心臓リアルタイムシネ撮像有用性評価

福島 啓太 (杏林大学医学部附属病院 放射線部)

Keita Fukushima, Isao Miyazaki, Tatsuya Yoshioka, Wataru Yamamura, Akihito Nakanishi, Toshiya Kariyasu, Haruhiko Machida, Kenichi Yokoyama, Miho Kitamura, Takao Yamamoto

01-077 Consideration of items that can always detect VCG R wave in 3T-MRI cardiac imaging

3T-MRI心臓撮像におけるVCG R波の検出が必ずできるアイテムの検討

後藤 吉弘 (北播磨総合医療センター)

Yoshihiro Goto, Akihiko Iguchi, Tomoyuki Tanaka, Katsuyoshi Suehiro, Sayaka Yamamoto

Prostate

16:00 - 17:20

Chair : Yasushi Kaji (Department of Radiology, Dokkyo Medical University)

座長：梶 靖 (獨協医科大学医学部 放射線医学講座)

01-078 Preliminary evaluation of the prostate cancer with HyperCube T2-weighted imaging using compressed sensing

圧縮センシング併用 HyperCube T2強調画像による前立腺癌に対する初期評価

片山 元之 (聖隷浜松病院 放射線科)

Motoyuki Katayama, Takayuki Masui, Mitsuteru Tsuchiya, Masako Sasaki, Kenshi Kasamura, Takahiro Yamada, Mitsuharu Miyoshi, Harumi Sakahara

- 01-079 Early experience of MRI/ultrasound fusion-guided prostate biopsy in men with elevated PSA**
高PSA血症例におけるMR-US融合画像ガイド下前立腺標的生検の初期経験
木戸 歩 (川崎医科大学 放射線診断学教室)
Ayumu Kido, Tsutomu Tamada, Yoshiyuki Miyaji, Naoki Kanomata, Akira Yamamoto
- 01-080 Usefulness of MRI/TRUS fusion biopsy (UroNav) in case of repeat biopsy for prostate cancer**
前立腺再生検におけるMRI/TRUS fusion biopsy (UroNav) の有用性
大橋 望 (にいむら病院 画像センター)
Nozomi Ohashi, Yoshifumi Kuroki, Keishi Watanabe, Shinji Niimura, Akashi Ikehara, Kei Iha, Tokiko Niimura
- 01-081 Initial experience with MRI/TRUS fusion biopsy; Learning curve analysis and key points from the viewpoint of Diagnostic Imaging Division**
MRI/TRUS fusion biopsy (UroNav) の習熟度と運用における画像診断部門の重要性の検討
渡辺 圭司 (にいむら病院 画像センター)
Keishi Watanabe, Yoshifumi Kuroki, Nozomi Ohashi, Shinji Niimura, Akashi Ikehara, Kei Iha, Tokiko Niimura
- 01-082 Optimal time phase of dynamic-contrast-enhanced prostate MRI using Gadobutrol**
Gadobutrol造影剤を用いた前立腺Dynamic MRI検査における撮像時相の検討
小山 大輔 (国立病院機構まつもと医療センター 放射線科)
Daisuke Koyama, Akio Ogura, Mitsuhiro Momose
- 01-083 Reduced distortion in prostate DWI by using split echo type TSE-DWI (SPLICE) with Multi-VANE acquisition**
SPLICE Multi-VANE (TSE-DWI)による前立腺DWIの基礎検討
赤嶺 雄太 (フィリップス・ジャパン)
Yuta Akamine, Tomoyuki Okuaki, Satoshi Goshima, Kimihiro Kajita, Masatoshi Honda, Masami Yoneyama, Makoto Obara, Marc Van Caueren
- 01-084 Possibility of Early Detection of Prostate Cancer using Computed Diffusion Weighted Image**
cDWIを用いた前立腺癌の早期発見の可能性
山村憲一郎 (大阪医科大学附属病院 中央放射線部)
Kenichiro Yamamura, Shunichi Motegi, Fumiya Kakuta, Daisuke Koyama, Seiji Yahata, Fumie Maeda, Akio Ogura, Norio Hayashi
- 01-085 MRI-based selection of the patients for prostate biopsy: a study in small general hospital**
前立腺生検前MR検査のルーチン化：小規模一般病院の経験から
上田 達也 (峡南医療センター 市川三郷病院 放射線科)
Tatsuya Ueda, Satoshi Kubodera, Utaroh Motosugi

Abdomen 1

15:20 - 16:10

Chair : Yasunari Fujinaga (Department of Radiology, Shinshu University School of Medicine)

座長 : 藤永 康成 (信州大学 医学部 画像医学教室)

01-086 New Abbreviated Gadoteric Acid Enhanced Liver MRI for the hepatic metastasis workup

Changhee Lee (Radiology, Korea University Guro Hospital, Korea)

01-087 Effect of rapid injection on vascular and tumor enhancement on gadoteric acid-enhanced arterial phase liver MRI: correlation with dynamic 4D-CTEOB造影MRI動脈相における造影剤注入時間の影響：VX2肝腫瘍モデルを用いたMRIと4D-CTの相関
坪山 尚寛 (大阪医療センター 放射線診断科)

Takahiro Tsuboyama, Jost Gregor, Pietsch Hubertus, Noriyuki Tomiyama

01-088 A Novel Approach to Reduce Respiratory Motion Artifacts by Post-processing with U-NET Network in Contrast-enhanced Liver MR Imaging

Marie L Kromrey (Department of Radiology, University of Yamanashi, Japan)

Daiki Tamada, Hisashi Johno, Hiroshi Onishi, Utaroh Motosugi

01-089 Stack-Of-Stars LAVA with or without Navigator for hepatobiliary phase liver MRI
Stack-Of-Starsを使用した非息止め肝細胞相の評価

市川新太郎 (山梨大学 医学部 放射線医学講座)

Shintaro Ichikawa, Utaroh Motosugi, Tetsuya Wakayama, Daiki Tamada, Kazuyuki Sato, Takashi Kakegawa, Hiroshi Onishi

01-090 T1 rho analysis of the liver

肝のT1 rho解析

五島 聡 (岐阜大学 医学部附属病院 放射線部)

Satoshi Goshima, Yoshifumi Noda, Nobuyuki Kawai, Kimihiro Kajita, Shoma Nagata, Yukichi Tanahashi, Yuta Akamine, Masayuki Matsuo

Abdomen 2

16:10 - 16:50

Chair : Satoshi Goshima (Department of Radiology, Gifu University Hospital)

座長 : 五島 聡 (岐阜大学医学部附属病院 放射線部)

01-091 演題取り下げ**01-092 Determination of The Thresholding Values for Virtual MR Elastography**

Virtual MR Elastographyのための閾値パラメータ推定

松元 友暉 (徳島大学)

Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa, Maki Otomo, Enkh Amgalan Dolgorsuren, Ariunbold Gankhuyag, Shin Takamatsu, Yuichi Yamashita

01-093 Preliminary study of breath-hold 3D MRCP using compressed sensing and/or parallel imaging: comparison between respiratory triggered acquisition with navigator echoes

Marie L Kromrey (Department of Radiology, University of Yamanashi, Japan)

Satoshi Funayama, Hisashi Johno, Shintaro Ichikawa, Hiroshi Onishi, Utaroh Motosugi

01-094 Additional value of integrated PET/MRI for evaluation of bile duct and gallbladder cancer: comparison with contrast-enhanced CT

Jeongin Yoo (Radiology, Seoul National University Hospital, Korea)

Jeong Min Lee, Joo Ijin

Gastrointestinal

16:50 - 17:30

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

座長 : 祖父江慶太郎 (神戸大学医学部附属病院)

01-095 Added Value of Reduced Field-of-View Diffusion-Weighted Imaging in the Evaluation of Rectal Cancer: Comparison with the Conventional Single-Shot Echo-Planar Imaging

Siwon Jang (Department of Radiology, Seoul National University Hospital, Korea)

Jeong Min Lee, Jeong Hee Yoon, Joon Koo Han

01-096 Amide proton transfer imaging for rectal cancer: correlation with IVIM and DCE MRI, and ¹⁸F-FDG-PET/CT

直腸癌におけるAPT強調像:IVIM MRIおよび¹⁸F-FDG PET-CTとの関連

熊谷 雄一 (鹿児島大学医学部歯学部附属病院 放射線診断治療学)

Yuichi Kumagae, Yoshihiko Fukukura, Hiroto Hakamada, Hiroaki Nagano, Yuta Akamine, Takashi Yoshiura

01-097 A clinical significance of diffusion weighted image and apparent diffusion coefficient for acute appendicitis

急性虫垂炎における拡散強調像とADC値の臨床的意義

井上 明星 (東近江総合医療センター)

Akitoshi Inoue, Kai Takaki, Norihisa Nitta, Shinichi Ohta, Akira Furukawa, Kiyoshi Murata

01-098 Utility of quantitative assessment for bowel motility mapping in Crohn's disease using cine MR imaging

Cine MRI を用いた、クローン病における腸管の motility mapping に対する定量評価の有用性

北詰 良雄 (東京医科歯科大学 医学部附属病院 放射線診断科)

Yoshio Kitazume, Kento Takenaka, Kazuo Ohtsuka, Ukihide Tateishi

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)

01-099 Dynamic contrast enhanced MR imaging of the pulmonary vasculature using Fat-sat DISCO with simultaneous injection of Gadobutrol and Saline

F-DISCOを用いたガドビスト，生食同時注入による造影ダイナミック検査による肺血管の評価

増井 孝之 (聖隷浜松病院 放射線科)

Takayuki Masui, Motoyuki Katayama, Mitsuteru Tuchicya, Kenshi Kawamura, Takahiro Yamada, Masako Sasaki, Naoyuki Takei, Yuji Iwadate, Kang Wang

01-100 TNM Stage in Non-Small Cell Lung Cancer: Comparison of Capability among Whole-Body MRI and PET/MRI at 1.5T and 3T MR Systems and PET/CT

1.5Tおよび3T MR装置による全身MRI，PET/MRIとPET/CTによる非小細胞肺癌のTNM病期診断能に関する検討

大野 良治 (神戸大学 大学院 医学研究科 内科系講座 放射線診断学分野 機能・画像診断学部門)

Yoshiharu Ohno, Yuji Kishida, Shinichiro Seki, Takeshi Yoshikawa, Kota Aoyagi, Masao Yui, Katsusuke Kyotani, Takamichi Murakami

01-101 Comparison of Diagnostic Capability for Solitary Pulmonary Nodule among CEST Imaging, Diffusion Weighted Imaging and FDG-PET/CT

CEST Imaging, Diffusion Weighted ImagingおよびPET/CTにおける肺結節診断能に関する検討

大野 良治 (神戸大学 大学院 医学研究科 内科系講座 放射線診断学分野 機能・画像診断学部門)

Yoshiharu Ohno, Masao Yui, Yuji Kishida, Shinichiro Seki, Takeshi Yoshikawa, Katsusuke Kyotani, Takamichi Murakami

01-102 Comparison for Differentiation capability of Pulmonary Nodule among DWIs at 1.5T and 3T Systems and FDG-PET/CT

1.5Tおよび3T MR装置における拡散強調画像とPET/CTにおける肺結節鑑別診断能に関する検討

大野 良治 (神戸大学 大学院 医学研究科 内科系講座 放射線診断学分野 機能・画像診断学部門)

Yoshiharu Ohno, Masao Yui, Yuji Kishida, Shinichiro Seki, Takeshi Yoshikawa, Katsusuke Kyotani, Takamichi Murakami

01-103 Comparison of Capability for Functional Loss and Clinical Stage Evaluations in Smokers between Inspiratory/ Expiratory 3D MR Imaging with UTE and CT

吸気・呼気3D MR Imaging with UTEによる喫煙による肺機能障害と臨床病期診断に関する薄層CTとの比較

大野 良治 (神戸大学 大学院 医学研究科 内科系講座 放射線診断学分野 機能・画像診断学部門)

Yoshiharu Ohno, Masao Yui, Yu Chen, Yuji Kishida, Shinichiro Seki, Takeshi Yoshikawa, Katsusuke Kyotani, Takamichi Murakami

01-104 Compare the Capability for Pulmonary Functional Loss and Clinical Stage Evaluations in Smokers between 3D Oxygen-Enhanced MRI and CT

3D Oxygen-Enhanced MRIとCTによる喫煙に伴う肺機能および臨床病期評価能に関する検討

大野 良治 (神戸大学 大学院 医学研究科 内科系講座 放射線診断学分野 機能・画像診断学部門)

Yoshiharu Ohno, Masao Yui, Yu Chen, Yuji Kishida, Shinichiro Seki, Takeshi Yoshikawa, Katsusuke Kyotani, Takamichi Murakami

Chair : Toru Yamamoto (Faculty of Health Sciences, Hokkaido University)

座長 : 山本 徹 (北海道大学大学院保健科学研究院)

01-105 Phantom for MR-Thermometry

Shubham Gupta (理化学研究所 脳神経科学研究センター)

Shubham Gupta, Kang Cheng, Keiji Tanaka, Allen Waggoner

01-106 Direct Measurement of In-Plane Signal Leakage Using TGRAPPA

アレン ワゴナー (理化学研究所 脳神経科学研究センター)

Allen Waggoner, Kenichi Ueno, Hideto Kuribayashi, Keiji Tanaka

01-107 A new method for fabricating gradient coils using printed circuit boards(2):Performance evaluation and application

プリント基板を用いた円筒型勾配磁場コイルの開発 (2) : 性能評価と応用

松崎 淳平 (筑波大学大学院 数理物質科学研究科 電子・物理工学専攻)

Junpei Matsuzaki, Tomoyuki Haishi, Yasuhiko Terada

01-108 Development of portable MRI for detection of baseball elbow (3)

野球肘初期診断用ポータブルMRIの開発(3)

中込 真優 (筑波大学 数理物質科学研究科 電子・物質科学研究科)

Mayu Nakagomi, Katsumasa Tanabe, Katsumi Kose, Yoshikazu Okamoto, Sodai Hoshiai, Yasuhiko Terada

01-109 Rapid adjustment of RF gain using B1 map

B1 マップを元にした高速RFゲイン調整

小高 晃弘 (株式会社日立製作所 ヘルスケアビジネスユニット)

Akihiro Odaka, Kosuke Ito, Masahiro Takizawa

01-110 4ch-4port Regional RF Shimming Algorithm for Spine Region

脊椎領域に最適化した4チャンネル4ポートRegional RFシミング

瀧澤 将宏 (株式会社日立製作所 ヘルスケアビジネスユニット)

Masahiro Takizawa, Akihiro Odaka, Chikako Moriwake, Kosuke Ito

Chair : Atsuya Watanabe (Department of General Medical Sciences, Chiba University)

座長 : 渡辺 淳也 (千葉大学大学院医学研究院総合医科学講座)

01-111 Feasibility of Continuous and Pseudo 4D MSK Real-Time Dynamics

MSK関節の4D連続・間欠ダイナミック撮像

Mitsue Miyazaki (Radiology, University of California, San Diego, USA)

Won C. Bae, Cheng Ouyang, Dawn Berkeley, Sheronda Statum, Christine B. Chung

01-112 Acidosis imaging by chemical exchange saturation transfer (CEST) imaging

Yu-Wen Chen (Institute of Biomedical Sciences, Academia Sinica, Taiwan)

Yu Ying Tung, Chia Huei Lin, Dennis W Hwang

01-113 Effect of Novel Material for Percutaneous Application of Carbon Dioxide on Muscle BOLD-MRI

下腿筋BOLD-MRIを用いた炭酸ガスペーストの有効性の検証

京谷 勉輔 (神戸大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門)

Katsusuke Kyotani, Takumi Hasegawa, Masafumi Harada, Tomohiro Noda, Akiko Kusaka, Takamichi Murakami

01-114 Evaluation of the muscle activity by T2 mapping -The handedness difference in exercise of wrist volar flexion-

骨格筋T2による筋活動の評価 -手関節掌屈運動の利き手・非利き手の違い-

木戸 愛弓 (北海道大学大学院 保健科学院)

Ayumi Kido, Sakura Shimohara, Yusuke Nitanda, Minghui Tang, Noriyuki Tawara, Mina Samukawa, Toru Yamamoto

01-115 Meniscus degeneration evaluated by T2 mapping MRI: Comparison of that evaluation by histological analysis

T2mapを用いた半月板変性の評価：病理組織学的評価との比較

青木 孝子 (順天堂大学大学院 スポーツロジックセンター)

Takako Aoki, Muneaki Ishijima, Haruka Kaneko, Shinnosuke Hada, Lizu Liu, Hitoshi Arita, Mayuko Kinoshita, Yoshifumi Negishi, Masahiro Momoeda, Kazuo Kaneko

01-116 Age dependency of UTE signal from cortical bone

皮質骨UTE信号の年齢依存性

増山 研 (医療法人溪仁会 手稲溪仁会病院 診療技術部)

Ken Masuyama, Minghui Tang, Masahiro Todo, Toru Yamamoto

MRS & ESR

14:20 - 15:20

Chair : Yoshiteru Seo (Dept. of Regulatory Physiology, Dokkyo Medical University School of Medicine)

座長 : 瀬尾 芳輝 (獨協医科大学 医学部 生理学 (生体制御))

01-117 Investigation of Long-range Heteronuclear J couplings in Esters: Implications for ¹³C Metabolic MRI by Side-Arm Parahydrogen-Induced Polarization

Neil J Stewart (Graduate School of Information Science and Technology, Hokkaido University)

Hiroyuki Kumeta, Junshi Tomohiro, Shingo Matsumoto

01-118 Improvement of Temporal Resolution for Spatio-temporal Reconstruction using Compressed Sensing in 2D ¹H-¹³C HMQC MRSI

2次元 ¹H-¹³C HMQC MRSIにおける圧縮センシングを用いた時空間再構成時の時間分解能の向上

山本 詩子 (京都大学 大学院情報学研究所 システム科学専攻)

Utako Yamamoto, Hirohiko Imai, Kei Sano, Masayuki Ohzeki, Tetsuya Matsuda, Toshiyuki Tanaka

01-119 The associations between brain and blood metabolites probed by ¹H-MRS and LC-MS

代謝物の脳内濃度と血中濃度の関連について：¹H-MRSとLC-MSによる検討

高堂 裕平 (量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 脳機能イメージング研究部)

Yuhei Takado, Naoto Sato, Yuta Kanbe, Moyoko Tomiyasu, Near Jamie, Lijing Xin, Tatsuya Higashi, Tetsuya Suhara, Makoto Higuchi, Takayuki Obata

01-120 Visualization of the effect of aging for oxidative stress in mouse brain by EPR imaging system

EPRイメージング法を用いたマウス脳内酸化ストレス状態の加齢による影響の可視化

江本 美穂 (北海道医療大学)

Miho Emoto, Hideo Sato-Akaba, Hirotada Fujii

01-121 Non-invasive mapping of glutathione levels in mouse brains by electron paramagnetic resonance (EPR) imaging

EPRイメージング法による脳内グルタチオンのマッピング

藤井 博匡 (北海道医療大学 がん予防研究所)

Hirotada Fujii, Miho Emoto, Yuta Matsuoka, Ken-ichi Yamada, Hideo Sato-Akaba

01-122 Fundamental study of hydroxy radical imaging by hyperpolarization (DNP) MRI

超偏極(DNP)MRIによるヒドロキシラジカルイメージングの基礎検討

庄田 真一 (岐阜大学医学部附属病院放射線部)

Shinichi Shoda, Fuminori Hyodo, Yoko Tachibana, Hinako Eto, Kimihiro Kajita, Fukio Okada, Masayuki Matsuo

Day 2

Room 1 (Hotel Nikko Kanazawa, 4F, Tsuru A)

Brain 2

10:30 - 11:40

Chair : Wataru Jomoto (Hyogo College of Medicine College Hospital)

座長 : 城本 航 (兵庫医科大学病院)

02-001 Does routine follow-up MR imaging need for patients with cerebrovascular disease?

脳血管性障害症例に外来でのルーチンMRフォローは必要か?

井上 敬 (仙台医療センター 脳神経外科)

Takashi Inoue, Tomohisa Ishida, Tomoo Inoue, Atsushi Saito, Masayuki Ezura, Hiroshi Uenohara, Noriko Kurihara, Yumiko Kato, Akihiro Sato, Teiji Tominaga

02-002 Enhancement of automatic positioning function in brain examination

頭部検査における自動位置決め機能の拡張

原田 邦明 (株式会社日立製作所 ヘルスケアビジネスユニット)

Kuniaki Harada, Hisako Nagao, Kenta Sakuragi, Kentaroh Sunaga, Masatomo Yokose, Masahiro Takizawa

02-003 Basic study of T1 contrast in T1-weighted ultra-short TE sequence

T1強調型 ultra-short TE シーケンスにおけるT1コントラストの基礎検討

高橋沙奈江 (杏林大学医学部附属病院 放射線部)

Sanae Takahashi, Miho Gomyo, Isao Miyazaki, Kazuhiro Tsuchiya, Miho Kitamura, Kazuhiro Sueoka, Kenichi Yokoyama

02-004 High Intensity REduction (HIRE method) Comparison with FLAIR method

High Intensity REduction(HIRE法)とFLAIR法の比較検討

千嶋 昭夫 (メディカルスキャニング 銀座)

Akio Chishima, Tatsuya Miyazaki, Yukihiro Hoshino, Toshihisa Miyamoto

02-005 Usefulness of Single-shot FLAIR for reducing motion artifact

体動の強い患者に対する single-shot FLAIRの有効性

窪田 吉紘 (千葉大学 医学部 附属病院 放射線科)

Yoshihiro Kubota, Hajime Yokota, Hiroki Mukai, Takuro Horikoshi, Takayuki Sakai, Shigehiro Ochi, Takashi Uno

02-006 Examination of parameters of the head nerve domain by the DRIVE method using Compressed SENSE

Compressed SENSE を併用した DRIVE 法による頭部神経領域の撮像条件の検討

下稲あかね (宮崎大学医学部附属病院 放射線部)

Akane Shimoine, Toshiya Azuma, Minako Sumiyoshi, Yoshihito Kadota, Toshinori Hirai, Masanori Komi

02-007 Neurovascular compression syndrome using cine FIESTA

Cine FIESTA を用いた神経血管圧迫症候群の検討

二階堂 剛 (社会医療法人 孝仁会 釧路脳神経外科 診療放射線科)

Tsuyoshi Nikaidou, Kenji Furukawa, Kouki Yamamoto

Brain Diffusion

13:10 - 14:30

Chair : Kentaro Akazawa (Department of Radiology, Graduate School of Medical Science, Kyoto Prefectural University of Medicine)

座 長 : 赤澤健太郎 (京都府立医科大学 放射線診断治療学)

02-008 Influence of diffusion weighted images using various methods

拡散強調画像における撮像法の違いが画質に及ぼす影響

能勢 毅一 (東千葉メディカルセンター)

Kiichi Nose, Takayuki Sakai

02-009 Reproducibility of FA value and Tractography with Brain DTI

頭部DTIにおけるFA値とトラクトグラフィーの再現性

古川 研治 (釧路孝仁会記念病院 診療放射線科)

Kenji Furukawa, Tsuyoshi Nikaidou, Koki Yamamoto

02-010 Reduced visualization of cerebral infarction on DWI with short diffusion times in three cases: Effect of shorter diffusion time with DTI using OGSE

短い拡散時間により急性期脳梗塞の信号が低下した3例：OGSEによる拡散テンソル解析

白戸 貴志 (北里大学大学院 医療系研究科)

Takashi Shirato, Masami Goto, Boonrod Arunit, Akifumi Hagiwara, Masaaki Hori, Issei Fukunaga, Christina Andica, Tomoko Maekawa, Shigeki Aoki, Tsutomu Gomi

02-011 Effects on IVIM perfusion measurement by oscillating gradient spin echo

Oscillating Gradient Spin Echo 法による拡散強調画像がIVIM解析に与える影響

大塚 洋和 (鹿児島大学病院 臨床技術部放射線部門)

Hirokazu Otsuka, Takashi Iwanaga, Kiyohisa Kamimura, Masanori Nakajo, Yasumasa Saigo, Hiroshi Imai, Takashi Yoshiura

02-012 Combining analysis of motion compensation and no-motion compensation DWI for brain perfusion related diffusion

速度補正型と非速度補正型DWIによる脳灌流解析

渋谷 周平 (東海大学 医学部 附属病院 放射線技術科)

Shuhei Shibukawa, Toshiki Saitou, Naoki Ohno, Tosiaki Miyati, Tetsu Niwa, Tomohiko Horie, Tetsuo Ogino, Isao Muro

02-013 Usefulness of Neurite Orientation Dispersion and Density Imaging for Evaluation of the Epileptogenic Zone in Patients with Temporal Lobe Epilepsy

側頭葉てんかんのてんかん原性領域推定におけるNODDIの有用性について

上谷 浩之 (熊本大学医学部附属病院 画像診断治療科)

Hiroyuki Uetani, Mika Kitajima, Tadashi Hamasaki, Tetsuya Yoneda, Kosuke Morita, Hirokazu Kawaguchi, Machiko Tateishi, Akitake Mukasa, Yasuyuki Yamashita

02-014 Motion analysis of the brain parenchyma and the interstitial fluid in the brain

脳実質および脳間質液の動きの解析

押尾 晃一 (慶應義塾大学 医学部 放射線診断科)

Koichi Oshio, Shinya Yamada

02-015 Evaluating the dynamics of cerebrospinal fluid using low b-value diffusion weighted images: Septum pellucidum in dilated ventricle

低b値拡散強調像による脳脊髄液動態評価の試み: 脳室拡張と透明中隔

田岡 俊昭 (名古屋大学 医学部 附属病院 放射線科)

Toshiaki Taoka, Hisashi Kawai, Toshiki Nakane, Shinji Naganawa

Diffusion 2

14:30 - 15:10

Chair : Masato Kobayashi (Shin-Etsu Hospital)

座長 : 小林 正人 (信越病院)

02-016 The experiment of the detection of the distortion due to the MPG pulses in diffusion weighted image

拡散強調画像におけるMPGパルスに起因する歪み成分検出の試み

石川 寛延 (公立大学法人 福島県立医科大学附属病院 放射線部)

Hironobu Ishikawa, Shinya Seino, Katsuyuki Kikori, Hideaki Takasumi, Takashi Kanezawa, Takanori Satou

02-017 A Study on Numbers of Shots and Image Quality in Multi Shot EPI-DWI (MUSE): comparison with single shot EPI-DWI with parallel imaging

Multi Shot EPI-Diffusion (MUSE) におけるショット数と画質の検討: Single shot EPI-Parallel imaging と比較

掛川 貴史 (山梨大学 医学部 附属病院 放射線部)

Takashi Kakegawa, Utaroh Motosugi, Kazuyuki Sato, Daiki Tamada, Hiroshi Kumagai, Hajime Sakamoto, Hiroshi Onishi

02-018 The Reliability of Reduced Field-of-view DTI for Highly Accurate Quantitative Assessment of Cervical Spinal Cord Tracts

頸髄高精度定量評価におけるZOOM-DTIの有用性

横浜 拓実 (小樽市立病院 医療技術部 放射線室)

Takumi Yokohama, Motoyuki Iwasaki, Daisuke Oura, Sho Furuya, Tomoyuki Okuaki

02-019 Optimization of DWIBS protocol by using no Spine Coil installed in the table of MRI system

Spine Coil非組込型装置におけるDWIBS撮像条件の最適化

長谷川友行 (株式会社日立製作所 ひたちなか総合病院 放射線技術科)

Tomoyuki Hasegawa, Nanae Yamaguchi, Ryouhei Kuroha, Shiori Endo, Fumiya Shiina, Yutaka Watanabe, Yoshiyuki Seya, Kenya Sakai

Machine Learning 2

15:10 - 16:00

Chair : Daiki Tamada (Department of Radiology, University of Yamanashi)

座長 : 玉田 大輝 (山梨大学医学部先端医用画像学講座)

02-020 Improvement of spatial resolution of MR image using deep learning

ディープラーニングを用いたMRI画像の高分解能化

舟木 歩 (東京女子医科大学 八千代医療センター 画像検査室)

Ayumu Funaki, Daisuke Yoshimaru, Chifumi Maruyama, Ayumi Ueno, Yasuwo Ide, Takashi Kodama

02-021 Mean kurtosis value given by image high-resolution using deep learning

深層学習を用いた高解像度画像による平均拡散尖度

吉丸 大輔 (東京女子医科大学八千代医療センター)

Daisuke Yoshimaru, Ayumu Funaki, Ayumi Ueno, Chifumi Maruyama, Yasuwo Ide

02-022 High resolution DWI of the brain using multi-shot EPI sequence: a study on accelerated acquisition with deep learning

Multi-shot EPIを用いた高分解能頭部拡散強調像 : 深層学習による撮像高速化の検討

川村 元秀 (山梨大学医学部 放射線医学講座)

Motohide Kawamura, Daiki Tamada, Marie L Kromrey, Takashi Kakegawa, Kazuyuki Sato, Tetsuya Wakayama, Hiroshi Onishi, Utaroh Motosugi

02-023 MR diagnosis of Alzheimer's disease using artificial intelligence: Comparison between ADS and VSRAD

人工知能を用いたアルツハイマー病のMRI診断-ADSとVSRADの比較

椎野 顯彦 (滋賀医科大学 神経難病研究センター MR医学研究部門)

Akihiko Shiino

02-024 Evaluation of automated scan plane planning for spine MRI by combining rule-based and machine learning approaches

ルールベースと機械学習の統合による脊椎自動位置決め手法の評価

横沢 俊 (株式会社日立製作所 研究開発グループ)

Suguru Yokosawa, Yoshimi Noguchi, Kenta Sakuragi, Kuniaki Harada, Masatomo Yokose, Hisako Nagao, Hisaaki Ochi

Day 2

Room 2 (Hotel Nikko Kanazawa, 4F, Tsuru B)

Contrast Agent

15:20 - 16:00

Chair : Kensuke Osada (National Institute of Radiological Sciences (NIRS), National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology)

座長 : 長田 健介 (国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構・放射線医学総合研究所)

02-025 Evaluation of the validity of spiral flow extension tube from the viewpoint of residual contrast media amount

残留造影剤量の観点から検討したスパイラルフローチューブの有用性の検討

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, Masashi Nagamoto, Akiko Kajiyama, Tatsuya Gomi

02-026 Longitudinal 3D intratumoral evaluation under Sunitinib treatment using Gd-nano-liposomal contrast agent and magnetic resonance micro-angiography

MRマイクロイメージングとGd-ナノリポソーム造影剤を用いたスニチニブ治療中による腫瘍内時系列評価

新田 展大 (量子化学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所)

Nobuhiro Nitta, Yoichi Takakusagi, Daisuke Kokuryo, Sayaka Shibata, Akihiro Tomita, Tatsuya Higashi, Ichio Aoki, Masafumi Harada

02-027 Effects of Oxygen Inhalation on Pharmacokinetic Analysis Using the Patlak Model

Patlakモデルを用いた薬物動態解析における酸素吸入の影響

荒井 信行 (名古屋市立大学病院 診療技術部 放射線技術科)

Nobuyuki Arai, Hirohito Kan, Kyosuke Mizuno, Masaki Ogawa, Masahiro Takizawa, Harumasa Kasai, Yasujiro Hirose, Yuta Shibamoto

02-028 New material design creation and magnetic properties evaluation of PEGylated-GAG-coated SPIO

新材料設計によるPEG化-GAG-被膜型SPIOの創製と磁気特性評価

八木 一夫 (首都大学東京 大学院 人間健康科学研究科)

Kazuo Yagi, Ako Iida, Masato Shinoda, Seiichi Sugimoto, Masataka Kubo, Tadashi Inaba

Day 2

Room 3 (Hotel Nikko Kanazawa, 4F, Tsuru C)

Musculoskeletal 2

9:30 - 10:20

Chair : Hajime Fujimoto (Department of Radiology, Numazu City Hospital)

座長 : 藤本 肇 (沼津市立病院 放射線科)

02-029 An examination of the optimal parameters of the ASL method in the shoulder joint area

肩関節領域におけるASL法の最適パラメータの検討

荒上 文秀 (公財) 三萩野病院)

Fumihide Arakami, Tomoko Nishi, Asaka Aso, Takumi Saito, Katsumi Nakamura

- 02-030 Examination of imaging conditions in shoulder PROPELLER Multi shot Blade T1WI**
 肩部におけるPROPELLER Multi shot Blade T1WI撮像の最適条件の検討
 山口友花里 (聖隷浜松病院 放射線部)
 Yukari Yamaguchi, Yuki Takayanagi, Fuminori Mori, Takayuki Masui
- 02-031 Investigation of number of dummy pulses required for visualizing the lumbar nerve using balanced SSFP sequence**
 balanced SSFPを用いた腰部神経走行描出のためのダミーパルス数の検討
 川又 渉 (かづの厚生病院)
 Wataru Kawamata, Rei Yoshida, Yoshio Machida
- 02-032 Material design and animal implantation test of fiber reinforced PBS-HAP artificial aggregate**
 線維強化PBS-HAP人工骨材の材料設計と動物埋入試験
 八木 一夫 (首都大学東京 大学院 人間健康科学研究科)
 Kazuo Yagi, Kenji Kawate, Tomoaki Hamada, Satoshi Kakuda, Seiichi Sugimoto, Tadashi Inaba
- 02-033 Strength characteristics and transition temperature evaluation by material design of NIPAAm composite gel**
 NIPAAm系複合ゲルの材料設計による強度特性と転移温度評価
 八木 一夫 (首都大学東京 大学院 人間健康科学研究科)
 Kazuo Yagi, Ayumi Nakagawa, Atsuya Ikeda, Seiichi Sugimoto, Tadashi Inaba

Elastography

10:30 - 11:40

Chair : Mitsuyuki Takahashi (Federation of National Public Service Personnel Mutual Aid Associations
 Yokohama Sakae Kyosai Hospital)

座長 : 高橋 光幸 (国家公務員共済組合連合会 横浜栄共済病院 放射線技術科)

- 02-034 Development of viscoelastic phantom for MR and US elastography- investigation of usefulness of aluminium oxide as scatterer-**
 MRおよび超音波エラストグラフィ両用ファントムの開発 - 散乱体としての酸化アルミニウムの有用性の検討 -
 碓村 将志 (千葉大学 大学院融合理工学府 医工学コース)
 Masashi Usumura, Mikio Suga, Riwa Kishimoto, Koki Ishii, Takeru Mizoguchi, Tadashi Yamaguchi, Eika Hotta, Takayuki Obata
- 02-035 Evaluation of spatial resolution of MR elastography using high viscous embedded phantom**
 高粘性内包型ファントムを用いたMR Elastographyの空間分解能評価
 石井 孝樹 (千葉大学大学院 融合理工学府 医工学コース)
 Koki Ishii, Mikio Suga, Riwa Kishimoto, Eika Hotta, Takayuki Obata
- 02-036 Development and operation of new vibration pad for QC-phantom of MR Elastography**
 MR Elastography精度評価用Phantomに適した加振パッドの開発・運用
 五十嵐佳佑 (首都大学東京大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域)
 Keisuke Igarashi, Tomokazu Numano, Shinya Seino, Mitsuyuki Takahashi, Takashi Kanazawa, Kazuyuki Mizuhara, Daiki Ito, Takamichi Ueki, Tetsushi Habe, Toshiki Maeno

02-037 New MR Elastography Technique with Zero-MR Phase Image

MR位相画像を利用しないMR Elastography技術

沼野 智一 (首都大学東京大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域)

Tomokazu Numano, Daiki Ito, Kazuyuki Mizuhara, Toshikatsu Washio, Keisuke Igarashi, Takamichi Ueki, Tetsushi Habe, Toshiki Maeno

02-038 Influence of Zero-fill Interpolation Processing on MR Elastography

Zero-fill Interpolation ProcessingがMR Elastographyにもたらす影響

前野 利樹 (首都大学東京大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域)

Toshiki Maeno, Tomokazu Numano, Daiki Ito, Keisuke Igarashi, Takamichi Ueki, Tetsushi Habe, Kazuyuki Mizuhara, Koichi Takamoto, Hisao Nishijo

02-039 Estimation of Repeatability of Psoas Major Muscle MR Elastography

大腰筋MR Elastographyにおける繰り返し再現性の検討

波部 哲史 (首都大学東京大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域)

Tetsushi Habe, Tomokazu Numano, Daiki Ito, Keisuke Igarashi, Takamichi Ueki, Toshiki Maeno, Kazuyuki Mizuhara, Koichi Takamoto, Hisao Nishijo

02-040 Investigation of imaging plane in the piriformis MR elastography

梨状筋MR Elastographyにおける撮像断面の検討

植木 貴道 (首都大学東京大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域)

Takamichi Ueki, Tomokazu Numano, Daiki Ito, Keisuke Igarashi, Tetsushi Habe, Toshiki Maeno, Kazuyuki Mizuhara, Kouichi Takamoto, Hisao Nishijo

EOB 1

13:10 - 14:00

Chair : Kazuto Kozaka (Radiology, Kanazawa University)

座長 : 小坂 一斗 (金沢大学 放射線科)

02-041 Effectiveness of Gd-EOB-DTPA dynamic MRI with compressed sensing: comparing with routine double arterial phase without compressed sensing

Compressed Sensing併用プリモビストMRI:従来の2相性動脈相とのコントラスト比較

荒木 洋一 (東京医科大学病院 放射線部)

Yoichi Araki, Kazuhiro Saito, Katsutoshi Murata, Taiyo Harada, Kazuyoshi Sasaki, Hiroaki Katsuyama, Junichi Shoji, Junichi Okamoto, Haruna Ohshima, Nobuya Hinata

02-042 Comparative study on respiratory blur in multiple arterial phase imaging method using Gd-EOB-DTPA contrast medium

Gd-EOB-DTPA造影剤を用いた複数動脈相撮像法の呼吸ブレに関する比較検討

高柳 有希 (聖隷浜松病院 放射線部)

Yuki Takayanagi, Takayuki Suzuki, Wakaba Koide, Takayuki Masui, Yuji Iwadate, Naoyuki Takei

02-043 Image Quality of Dynamic Imaging in Respiratory Gated Gd-EOB-DTPA and Gd-DTPA

呼吸同期下Gd-EOB-DTPAとGd-DTPAにおけるDynamic撮像の画質検討

佐々木基充 (財団医療法人 中村病院 放射線技術部)

Motomitsu Sasaki, Yuuichi Yoshie, Satoshi Kobayashi, Shigeru Yamauchi, Yoshitaka Kitagawa, Shinichirou Shirosaki

02-044 Respiratory dynamics in respiratory synchronized Gd-EOB-DTPA

呼吸同期下Gd-EOB-DTPAにおける呼吸動態の検討

佐々木基充 (財団医療法人 中村病院 放射線技術部)

Motomitsu Sasaki, Yuuichi Yoshie, Satoshi Kobayashi, Shigeru Yamauchi, Yoshitaka Kitagawa, Shinichirou Shirosaki

02-045 Pseudo-random trajectory scan technique to suppress motion artifacts on gadoteric acid-enhanced hepatobiliary-phase MR images

Pseudo-random trajectory scan: 肝細胞造影相における motion artifact 抑制における有用性の検討

中村 優子 (広島大学 放射線診断学)

Yuko Nakamura, Toru Higaki, Keigo Narita, Motonori Akagi, Yoshiko Matsubara, Shogo Kamioka, Yuji Akiyama, Takashi Nishihara, Kuniaki Harada, Masahiro Takizawa, Yoshitaka Bito, Makoto Iida, Kazuo Awai

EOB 2

14:00 - 14:50

Chair : Akira Yamada (Department of Radiology, Shinshu University School of Medicine)

座 長 : 山田 哲 (信州大学 医学部 画像医学教室)

02-046 A comparison of Dixon method versus spectral IR pulses for fat suppression in acquisition of multiphasic hepatic arterial phase MRI

多時相肝動脈相MRIにおける脂肪抑制Dixon法とspectral IRパルスの比較: 画像コントラストの違い

佐藤 兼是 (山梨大学 医学部附属病院 放射線部)

Kazuyuki Sato, Tetsuya Wakayama, Takashi Kakegawa, Daiki Tamada, Hiroshi Kumagai, Hajime Sakamoto, Hiroshi Onishi, Utaroh Motosugi

02-047 Interface analysis of the liver and focal hepatic lesions in HBP: a comparison between free-breathing sequence and conventional breath-hold one

Gd-EOB-DTPA 造影MRI肝細胞相における肝表面および肝結節境界の解析

河合 信行 (岐阜大学 放射線科)

Nobuyuki Kawai, Satoshi Goshima, Yoshifumi Noda, Kimihiro Kajita, Hiroshi Kawada, Yukichi Tanahashi, Shoma Nagata, Masayuki Matsuo

02-048 Basic examination of contrast effects using Ultra-short TE in hepatocyte phase

Ultra-short TEを用いた肝細胞相造影効果の基礎検討

島田 隆史 (神戸大学 医学部附属病院 医療技術部 放射線部門)

Ryuji Shimada, Katsusuke Kyotani, Maiko Shinohara, Akiko Kusaka, Takeshi Yoshikawa, Yoshiharu Ohno, Takamichi Murakami

02-049 Phantom Study of modified DIXON; Comparison of Contrast Agent Ability by Difference in Fat Content

Gd-EOB-DTPA 肝細胞相を想定した modified DIXON 水画像における脂肪含有率の影響

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, Katsusuke Kyotani, Ryuji Shimada, Yuichiro Somiya, Tatsuya Nishitani, Shintaro Horii, Akiko Kusaka, Takamichi Murakami

02-050 Examination of the fibrosis using hepatobiliary phase

肝細胞造影相を利用した線維化に対する検討

後藤 竜也 (大垣市民病院 医療技術部 診療検査科)

Tatsuya Gotou, Sadanobu Ogawa, Seika Itou, Rino Oota, Akane Wakahata, Ken Takada, Atsuhiko Sobajima, Hidenori Toyoda, Toshifumi Tada

Chair : Ryotaro Jingu (Diagnostic Radiology Center, Fukuoka University Hospital)

座長 : 神宮綾多郎 (福岡大学病院放射線部)

02-051 Abdominal Diffusion-Weighted Imaging with Stretched-Exponential Model: Phantom and Clinical Studies

Stretched-Exponentialモデルを用いた腹部DWIの基礎的・臨床的検討

吉川 武 (神戸大学大学院 医学研究科 先端生体医用画像研究センター)

Takeshi Yoshikawa, Katsusuke Kyotani, Yoshiharu Ohno, Yoshimori Kassai, Seiya Kai, Masao Yui, Shinichiro Seki, Ryuji Shimada, Yuji Kishida

02-052 Abdominal Fast Advanced Spin Echo Diffusion-Weighted Imaging at High B Value: Phantom and Clinical Studies

腹部における高b値を用いたFASE-DWIの基礎的・臨床的検討

吉川 武 (神戸大学大学院 医学研究科 先端生体医用画像研究センター)

Takeshi Yoshikawa, Katsusuke Kyotani, Yoshiharu Ohno, Yoshimori Kassai, Masao Yui, Shinichiro Seki, Ryuji Shimada, Yuji Kishida

02-053 Attempt of liver imaging using Readout segmented EPI (RESOLVE)

Readout segmented EPI (RESOLVE) を用いた肝撮像の試み

吉村 祐樹 (岡山済生会総合病院 画像診断科)

Yuuki Yoshimura, Daisuke Suzuki, Kanae Miyahara

02-054 Improvement of ADC Precision in Liver using Weighted Averaging

肝臓における加重積算を用いたADC値の精度向上

西原 崇 (株式会社日立製作所 ヘルスケアビジネスユニット)

Takashi Nishihara, Masahiro Takizawa, Ryuji Shirase, Takenori Murase, Masayuki Isobe

02-055 Evaluation of liver diffusion weighted imaging with section-selection gradient reversal

Section-select gradient reversal法を使用した肝臓拡散強調画像の評価

富士原修也 (信州大学医学部附属病院 放射線部)

Shuya Fujihara, Aya Shiobara, Yasuo Adachi, Yoshihiro Kitoh, Hayato Hayashihara

02-056 Evaluation of short time imaging using SMS in hepatic DWI : comparison of different slice acceleration factors and diffusion gradient modes

肝臓DWIにおけるSMS (Simultaneous Multi-Slice) を用いた短時間撮像の検討 : 同時励起数とMPG印加法の比較

小菅 正嗣 (東京都立大塚病院 診療放射線科)

Masatsugu Kosuge, Norihito Azuma, Takeshi Arai, Kenichi Motoyoshi, Mie Morioka, Fumihiko Tamamoto

Coronary

9:30 - 10:20

Chair : Shinichi Takase (Department of Radiology, Mie University Hospital)

座長 : 高瀬 伸一 (三重大学医学部附属病院 中央放射線部)

02-057 Whole heart coronary MRA with 3D non-selective TFE: comparison with conventional TFE

3D非選択的TFEを用いた冠動脈MRA：従来法との比較

小平 和男 (東京女子医科大学病院 中央放射線部)

Kazuo Kodaira, Michinobu Nagao, Masami Yoneyama, Isao Shiina, Yasuhiro Goto, Mamoru Takeyama, Isao Tanaka, Shuji Sakai

02-058 Acceleration of whole-heart coronary MR angiography using 3D non-selective TFE with Compressed SENSE

Compressed SENSE 併用3D非選択的TFEによる冠動脈MRAの高速化

椎名 勲 (東京女子医科大学病院)

Isao Shiina, Michinobu Nagao, Masami Yoneyama, Kazuo Kodaira, Yutaka Hamatani, Hitoshi Tadenuma, Yasuhiro Goto, Mamoru Takeyama, Isao Tanaka, Shuji Sakai

02-059 Evaluating Vessel Detectability in Compressed Sensing MR Angiography with Vessel Stenosis Phantom

圧縮センシング MR Angiographyにおける血管狭窄ファントムの描出能の評価

高橋 順士 (国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 放射線部)

Junji Takahashi, Kei Fukuzawa, Yuki Oomoto, Masahiko Monma, Minami Aoba, Yoshio Machida

02-060 Attempt of short time MRCA using 16ch Flexible coil in 1.5T

1.5Tにおける16chフレキシブルコイルを利用したshort time MRCAの試み

山下 勇一郎 (天陽会 中央病院 放射線部)

Yuichiro Yamashita, Hirokazu Sakaguchi, Yuusuke Maniwa, Kento Iiduka, Kento Shiraishi, Makoto Mitsueda, Takurou Kamiyama, Asaka Aso, Tomoaki Fukami

02-061 Coronary artery wall imaging using BB-T1-VISTA for children with Kawasaki disease: preliminary study

川崎病患児に対するBB-T1-VISTAを用いた冠動脈壁イメージングの初期経験

松本 浩史 (千葉大学医学部附属病院 放射線部)

Koji Matsumoto, Hajime Yokota, Hiroki Mukai, Yoshitada Masuda, Tosiaki Miyati

MR Safety

10:30 - 11:30

Chair : Hitoshi Kubo (Preparing Section for New Faculty of Medical Science, Fukushima Medical University)

座長 : 久保 均 (福島県立医科大学 新医療系学部設置準備室)

02-062 Simulation analysis of electric field strength induced in a conductive loop

導電性ループに誘起される電界強度のシミュレーション解析

春山 卓哉 (北海道大学大学院 保健科学院)

Takuya Haruyama, Minghui Tang, Toru Yamamoto

02-063 Effect of electromagnetic wave suppression sheet in magnetic resonance imaging system on radio-frequency-induced heating of the conductive implant
MRI用電磁波抑制シートを用いた導電性インプラントのRF発熱抑制効果

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, Shinichi Arao, Satoru Takata, Akihiko Tabuchi, Norio Yoshizaki, Yuki Ando

02-064 SAR information display attempts to PACS

PACSへのSAR information表示の試み

矢部 邦宏 (山形県立新庄病院 放射線部)

Kunihiro Yabe, Yasuo Takatsu, Takahiro Araki, Shintaro Saito, Masakatsu Kamio, Miki Nitto, Soichi Ono, Takatomo Itagaki

02-065 Evaluation of usefulness for MR compatibility searchable system for implantable medical devices

体内植え込み型医療機器のMR適合性検索システムの有用性評価

藤原 康博 (熊本大学大学院 生命科学研究部 医用画像学分野)

Yasuhiro Fujiwara, Hitoshi Fujioka, Maiko Sekiguchi, Haruna Tanaka, Tomoko Watanabe, Ryuji Murakami

02-066 Examination of effective use of magnetic detector by demagnetization of stretcher for MRI

MRI用ストレッチャーの消磁による磁性体探知器の効果的な使用方法の検討

新井 誠 (東京医科大学茨城医療センター 放射線部)

Makoto Arai, Akio Tsumuraya, Hitoshi Iizumi, Junichi Hashimoto, Yuki Minegishi, Mizuno Hagiwara, Kouichi Masuda, Kaneyoshi Miyauchi, Shinnji Sugahara, Shinsuke Katou, Rieko Munakata

02-067 Evaluation of MRI artifacts for hair loss concealer

増毛パウダーによるアーチファクトの評価

山口 裕貴 (社会福祉法人 恩賜財団 済生会熊本病院)

Yuki Yamaguchi, Takashi Okigawa, Takeshi Ohta, Suguru Kawamura, Hiroyuki Hazeyama, Daisuke Masuda, Hirohumi Wada, Yasuhiro Fujiwara, Takumi Tsurusaki

Image Quality & Artifact

13:10 - 14:10

Chair : Yoshio Machida (Tohoku University Graduate School of Medicine)

座長 : 町田 好男 (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)

02-068 Verification of the IEC-recommended evaluation method of spatial resolution for MRI

IEC推奨のMRIの空間分解能評価の検証

竹内 友一 (群馬県立県民健康科学大学 診療放射線学部 診療放射線学科)

Tomokazu Takeuchi, Akio Ogura, Ryousuke Shiina, Hiroki Nakano

02-069 Comparison of modulation transfer function in three-dimensional T2-weighted turbo spin echo with tissue-specific variable refocusing flip angles

Tissue-specific variable refocusing flip angles 3D T2W TSE撮像におけるMTFの比較

吉田 礼 (東北大学大学院医学系研究科保健学専攻)

Rei Yoshida, Takahiro Araki, Yoshio Machida

02-070 Noise power spectrum measurement in MR parallel imaging

MRパラレルイメージングにおけるnoise power spectrum計測

三浦 洋亮 (国立病院機構 仙台医療センター)

Yosuke Miura, Rei Yoshida, Yuki Ichinoseki, Yoshio Machida

02-071 Investigation of the sequence for the reduction of radiofrequency-shielding effects for titanium mesh in cranioplasty

頭蓋形成術のチタンメッシュによるRF遮断効果低減シーケンスの検討

高津 安男 (徳島文理大学 保健福祉学部 診療放射線学科)

Yasuo Takatsu, Kenichiro Yamamura, Rei Yoshida, Tomohiro Sahara, Yuya Yamatani, Tsuyoshi Ueyama, Tetsuya Kimura, Yuriko Nohara, Tosiaki Miyati

02-072 Correction of geometric distortion and signal inhomogeneity of head MR image using a three dimensional phantom

三次元ファントムによる頭部MR画像の幾何歪み・信号むらの補正

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, Makoto Sasaki, Kota Takeda, Tsuyoshi Matsuda, Ikuko Uwano, Kenji Ito, Kaechang Park, Masaki Fukunaga, Norihiro Sadato, Nobuhiko Hoaki

Lower Leg MRA

14:20 - 15:00

Chair : Atsushi Ono (Department of Radiological Technology, Faculty of Health Science and Technology, Kawasaki University of Medical Welfare)

座長 : 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)

02-073 Non-gated Non-enhanced MR Angiography of the Peripheral Arteries using Improved Acceleration-Selective Arterial Spin Labeling (iAccASL)

Improved AccASL(iAccASL)法を用いた抹消動脈の非同期非造影MRA

今田奈津夫 (東海大学医学部付属病院 放射線技術科)

Natsuo Konta, Shuhei Shibukawa, Misaki Saito, Tomohiko Horie, Isao Muro, Takashi Okazaki, Makoto Obara

02-074 Super rapid extremity MRA using a saturation effect - Simple T1-TFE MRA-

飽和効果を応用した高速下肢MRA sequence - Simple T1-TFE MRA-

大浦 大輔 (小樽市立病院 放射線室)

Daisuke Oura, Takumi Yokohama, Shouichi Iwamoto, Masaaki Ichinoseki

02-075 Vessel depictability dependence on echo train length in radial trajectory non-contrast enhanced MR angiography of the calf

Radialを用いた非造影下肢MRAにおける膝下三分枝描出能のエコートレイン依存性の検討

藤本 綾子 (国家公務員共済組合連合会 舞鶴共済病院 放射線科)

Ayako Fujimoto, Minami Aoba, Yoshio Machida

02-076 Study of non-contrast MRA using 3D-FACE method

3D-FACE法を用いた下肢非造影MRAの検討

浅野 領太 (名古屋徳洲会総合病院)

Ryota Asano, Kazuhiko Matsuo, Satoru Sindou, Daichi Sugishima, Syou Andou, Kaori Yamamoto

Chair : Takeshi Ohta (Department of Radiology, Saiseikai Kumamoto Hospital, Kumamoto, Japan)

座長 : 太田 雄 (社会福祉法人 恩賜財団 済生会熊本病院 中央放射線部)

02-077 Improvement of Non-contrast Pulmonary Artery RAVEL MRA with Compressed SENSE on 1.5 Tesla

Compressed SENSE を併用した肺動脈 RAVEL 法の撮像時間短縮と画質改善の検討

豊成 信幸 (国家公務員共済組合連合会 熊本中央病院 放射線部)

Nobuyuki Toyonari, Seiichiro Noda, Yukari Horino, Kazuhiro Katahira,
Masami Yoneyama

02-078 Initial study of AORTA MRA visualization capability by 3D Phase Contrast method using Compressed SENSE

Compressed SENSE を併用した 3D Phase Contrast 法による AORTA MRA の描出能の初期検討

岩本 勝一 (函館脳神経外科病院)

Shouichi Iwamoto, Masaaki Ichinoseki

02-079 Non-contrast-enhanced MRA of splenic artery with mASTAR technique: Optimization of the technique and preliminary results

mASTAR 法を用いた脾動脈描出法の確立

池田 欣正 (自治医科大学附属さいたま医療センター 中央放射線部)

Yoshimasa Ikeda, Hiroki Kawakami, Yusuke Ayabe, Emiko Chiba, Kohei Hamamoto

02-080 Influence of effective TE and the change by TI in back suppression diastolic dominant artery MRA without subtraction "BASARA" using STIR for VRFA 3D-TSE

VRFA 3D-TSE に STIR を用いた背景抑制非差分拡張期動脈優位 MRA における実効 TE の影響と TI による変化について

加々美 充 (横須賀市立市民病院 医療技術部 放射線技術科)

Mitsuru Kagami, Shingo Oshawa, Tomiya Fukushima, Yusuke Takano, Daichi Ogawa,
Naoki Yamaguchi, Tatsunaru Noju, Fuminori Somazawa

02-081 Non-gated Non-enhanced MR Angiography Using Improved Acceleration-Selective arterial Spin Labeling (iAccASL) for palmar arteries

iAccASL を用いた非同期 MRA による掌動脈の描出

齋藤 美咲 (東海大学 医学部 付属病院 放射線技術科)

Misaki Saito, Shuhei Shibukawa, Natsuo Konta, Makoto Obara, Takashi Okazaki,
Takuya Hara, Takakiyo Nomura, Isao Muro

Chair : Hirofumi Hata (Department of Radiology, Kitasato University Hospital)

座長 : 秦 博文 (北里大学病院 放射線部)

02-082 Free Breathing Multiple Post Labeling Delay Renal Perfusion Imaging

自由呼吸下 Multiple Post Labeling Delay の腎臓灌流画像の検討

竹井 直行 (GE ヘルスケア・ジャパン 研究開発部)

Naoyuki Takei, Shota Ishida, Masayuki Kanamoto, Yuki Matta, Nobuyuki Kosaka,
Hirohiko Kimura, Hiroyuki Kabasawa

02-083 Optimization of free-breathing small FOV 3D balanced steady state free precession(bSSFP) using pseudo golden angle radial sampling for Renal artery
Pseudo golden angle radial samplingを用いた自由呼吸下small FOV 3D-bSSFPの腎動脈描出の検討

湯田 恒平 (一般財団法人自警会 東京警察病院)

Kohei Yuda, Takashige Yoshida, Yuki Furukawa, Masami Yoneyama

02-084 Evaluation of Non-contrast Renal Artery RAVEL MRA with Compressed SENSE
Compressed SENSEを併用した腎動脈RAVELの撮像時間短縮と画質改善の検討

堀野由香梨 (国家公務員共済組合連合会 熊本中央病院)

Yukari Horino, Nobuyuki Toyonari, Seiichiro Noda, Masami Yoneyama

02-085 Examination of abdominal MR Angiography using Ultra short TE
Ultra short TEを使用した腹部非造影Time-slip法の初期検討

森 隆一 (東北大学病院 診療技術部 放射線部門)

Ryuichi Mori, Tomoyoshi Kimura, Tatsuo Nagasaka, Takashi Nishina, Atsurou Masuda, Hideki Oota, Hiroshi Sakamoto, Kei Takase

Female Pelvis

17:00 - 17:40

Chair : Akiko Takahata (Kyoto Prefectural University of Medicine)

座長 : 高畑 暁子 (京都府立医科大学 放射線科)

02-086 MR depiction of plicae palmatae of the uterine cervix in infants
MRIにおける乳幼児の子宮頸部 plicae palmatae の描出率の検討

山端 康之 (京都府立医科大学 放射線診断治療学教室)

Yasuyuki Yamahana, Akiko Takahata, Hiroshi Miura, Sachimi Yamada, Kei Yamada

02-087 Utility of pretreatment apparent diffusion coefficient in prediction of tumor recurrence in patients with endometrial cancer after complete resection
完全切除後子宮体癌患者の術後再発予測における術前ADC値の有用性

桑原 遼 (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))

Ryo Kuwahara, Aki Kido, Shiro Tanaka, Kaoru Abiko, Kyoko Nakao, Yuki Himoto, Naoko Nishio, Yasuhisa Kurata, Masaki Mandai, Kaori Togashi

02-088 Bone marrow in patients with uterine fibroid:comparison among T1-weighted,diffusion-weighted and DIXON imagings

子宮筋腫における過形成骨髄：T1WIとDWI，WFS法との相関性

宇都浩一郎 (社会福祉法人 恩賜財団 済生会川内病院)

Koichiro Uto

02-089 Feasibility of placental blood flow assessment using 3.0T BOLD imaging
3.0T BOLD法による胎盤血流評価の可能性

高瀬 伸一 (三重大学医学部附属病院 中央放射線部)

Shinichi Takase, Masaki Ishida, Shoichi Magawa, Shiho Isoshima, Tsunehiro Yamahata, Katsuhiko Inoue, Masafumi Nii, Tomoaki Ikeda, Hajime Sakuma

Head MRA 1

9:30 - 10:20

Chair : Kazuhiro Murayama (Department of Radiology, Fujita Health University)

座長 : 村山 和宏 (藤田保健衛生大学 放射線医学)

03-001 ultrashort TE MRA using carbon fiber sheet

カーボンファイバーシートを用いた ultra short TE MRA

吉村 友里 (自治医科大学附属病院 中央放射線部)

Yuri Yoshimura, Kazunori Yamakoshi, Hidenori Iwasa, Hiroyuki Yazawa, Akihiro Kouda, Tomomasa Tateno

03-002 Comparison of TOF-MRA with silent-MRA in depiction of cerebrovascular Moyamoya disease

脳血管もやもや病における, TOF-MRA と Silent-MRA の比較

戸村 則昭 (脳神経疾患研究所附属 総合南東北病院 神経放射線診断科)

Noriaki Tomura, Mika Kokubun, Zenichiro Watanabe

03-003 Assessment of description and usefulness of ultra-short TE arterial spin labeling MR angiography using a self-made fluid phantom

自作流体ファントムを用いた Ultra-short TE-ASL MRA 法の描出能と有用性の検討

吉岡 達也 (杏林大学医学部付属病院 放射線部)

Tatsuya Yoshioka, Miho Gomyo, Isao Miyazaki, Kazuhiro Tsuchiya, Miho Kitamura, Kazuhiro Sueoka, Kenichi Yokoyama

03-004 Assessment of postoperative cerebral aneurysm using MR angiography: comparison of 3D time-of-flight and ultra-short TE arterial spin labeling methods
MRAによる術後脳動脈瘤の評価: 3D-TOF法と ultra short TE-ASL法の比較検討

五明 美穂 (杏林大学 医学部 放射線医学教室)

Miho Gomyo, Kazuhiro Tsuchiya, Tatsuya Yoshioka, Shichirou Katase, Arisa Ohara, Isao Miyazaki, Kenichi Yokoyama

03-005 Evaluation of Intracranial Aneurysm after Stent-assisted Coil Embolization using mASTAR MR Angiography with Ultrashort TE

ultrashort TEを用いた mASTAR MRAによる脳動脈瘤のステント併用コイル塞栓術後評価

村山 和宏 (藤田保健衛生大学 医学部 放射線医学)

Kazuhiro Murayama, Junpei Oda, Takashi Fukuba, Takahiro Ueda, Shigeki Kobayashi, Ichiro Nakahara, Kaori Yamamoto, Ayako Ninomiya, Masato Ikedo, Shigeharu Ohyu, Hiroshi Toyama

Chair : Akira Yamamoto (Integrated Clinical Education Center Kyoto University Hospital)

座長 : 山本 憲 (京都大学病院 総合臨床教育・研修センター)

03-006 Accuracy of MRA at 3T regarding computational fluid dynamics indices of unruptured cerebral aneurysms: A comparative study with CTA

3T MRAを用いた未破裂脳動脈瘤における数値流体力学指標の精度-CTAとの比較-

森 太志 (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)

Futoshi Mori, Makoto Sasaki, Kentaro Fujimoto, Takahiro Koji, Yoshitaka Kubo, Kuniaki Ogasawara

03-007 Comparison of 1.5T and 3T Brain TOF-MR angiography with Compressed SENSE

Compressed SENSE (CS)を併用した頭部TOF-MRAの画質評価: 1.5T, 3T MRIによる比較

濱谷 豊 (東京女子医科大学病院 中央放射線部)

Yutaka Hamatani, Kayoko Abe, Yasuhiro Goto, Mamoru Takeyama, Isao Tanaka, Masami Yoneyama, Shuji Sakai

03-008 Visualization of Collateral Vessels in Moyamoya Disease with Compressed SENSE MRA

Compressed SENSEを用いたTOF-MRAによるもやもや病の側副血行路描出について

立石真知子 (熊本大学 医学部 画像診断・治療科)

Machiko Tateishi, Mika Kitajima, Hiroyuki Uetani, Ayumi Iyama, Takayuki Kawano, Akitake Mukasa, Yasuyuki Yamashita

03-009 Examination of ultra low SAR MR angiography using Hybrid opposite-contrast MRA

Hybrid opposite-contrast MR angiography(HOP-MRA)を利用したultra low SAR MRAの検討

小泉 達也 (順天堂大学 医学部附属 浦安病院)

Tatsuya Koizumi, Shinsuke Kyogoku, Takao Kimizuka, Nao Kikuchi, Ayako Hoshina, Ryouhei Yamagishi, Noboru Hojo, Takashi Omino

Chair : Kosuke Morita (Department of Radiology, Kumamoto University Hospital)

座長 : 森田 康祐 (熊本大学医学部附属病院 医療技術部 診療放射線技術部門)

03-010 Study on Improvement of signal defects carotid stenting unit in 3D-TOF MRA

1st Report Basic study by phantom

3D-TOF MRAにおける頸動脈ステント留置部の信号欠損改善の検討

第1報 ファントムによる基礎検討

阿比留健太郎 (国家公務員共済組合連合会 新別府病院)

Kentaro Abiru, Hiroshi Kato, Norio Ootani, Mika Okahara

**03-011 Study on Improvement of signal defects carotid stenting unit in 3D-TOF MRA
2st Report Clinical evaluation of optimized parameters for each stent**

3D-TOF MRAにおける頸動脈ステント留置部の信号欠損改善の検討

第2報 ステントごとの最適条件の臨床評価

加藤 広士 (国家公務員共済組合連合会 新別府病院)

Hiroshi Kato, Kentaro Abiru, Norio Ootani, Mika Okahara

03-012 The evaluation of Black-Blood imaging of carotid artery with 3D radial sampling
3D-radial sampling併用頸動脈Black-Blood imaging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, Masashi Nagamoto, Akiko Kajiyama, Takashi Namiki, Masanobu Nakamura, Satoshi Iwabuchi, Tatsuya Gomi

03-013 Visualization of the intravascular structures in vertebrobasilar artery dissection with the high-resolution MRI

高分解能MRI画像を用いた椎骨脳底動脈解離の血管内構造の描出

水口紀代美 (高知大学 大学院 総合人間自然科学研究科 医学専攻)

Kiyomi Minakuchi, Nobimasa Doi, Takaya Hagino, Takuji Kitamura, Tomonori Maeda, Kozue Yamanaka, Tetsuya Ueba

03-014 Assessment of extracranial-intracranial bypass for moyamoya disease by whole-brain vessel wall imaging

全脳血管壁イメージングによるもやもや病の頭蓋内外血管バイパス術後の評価

内田 光紀 (埼玉医科大学総合医療センター 放射線科)

Koki Uchida, Kazuhiro Tsuchiya, Miho Gomyo, Sinsuke Hosoi, Takahiro Tahara

Day 3

Room 3 (Hotel Nikko Kanazawa, 4F, Tsuru C)

Liver

9:30 - 10:20

Chair : Akihiro Nishie (Department of Clinical Radiology, Kyushu University)

座長 : 西江 昭弘 (九州大学 臨床放射線科学分野)

03-015 Measurement of liped in the liver with proton MR spectroscopy:a comparison study with phase shift imaging contrast

1H-MRSによる肝脂肪定量測定 : phase shift imaging コントラストとの比較研究

山本 誠 (地方独立行政法人 さんむ医療センター)

Makoto Yamamoto, Masahiko Morifuji, Yutaka Suzuki, Kouichi Takai, Takayuki Obata, Akio Sakamoto

03-016 Comparison of histologic quantification results using 6point modified Dixon, MR spectroscopy, and liver biopsy in the assessment of hepatic steatosis

肝臓脂肪定量における6-point modified DixonとMR Spectroscopyおよび肝生検による組織学的診断との比較

福澤 圭 (虎の門病院 放射線部)

Kei Fukuzawa, Hidesato Suzuki, Shogo Yoda, Chiharu Yoshihara, Masakatsu Tano, Satoshi Saito

03-017 Examination of iron fixed-quantity of the liver using the T2* value by the modified 6points DIXON

modified 6points DIXON法によるT2*値を用いた肝臓の鉄定量の検討

鈴木 秀郷 (国家共済組合連合会 虎の門病院 放射線部)

Hidesato Suzuki, Satoshi Saito, Kei Fukuzawa, Shogo Yoda, Takashi Yoshida, Chiharu Yoshihara

03-018 Effect of respiration on liver EPI-MR Elastography

息止め不良が肝臓EPI-MR Elastographyに及ぼす影響

五十嵐佳佑 (横浜栄共済病院 放射線技術科)

Keisuke Igarashi, Mitsuyuki Takahashi, Taiki Ishii, Tomokazu Numano

03-019 Motion Artifact Suppression in Liver Imaging using Pseudo-random Sampling Trajectory

肝撮像におけるPseudo-random サンプリングを用いた体動アーチファクト抑制

西原 崇 (株式会社日立製作所 ヘルスケアビジネスユニット)

Takashi Nishihara, Masahiro Takizawa, Kuniharu Oka, Kuniaki Harada, Yuko Nakamura, Toru Higaki, Shogo Kamioka, Yuji Akiyama, Kazuo Awai, Yoshitaka Bito

Abdomen 3

10:20 - 11:20

Chair : Masatoshi Hori (Dept. of Radiology, Osaka University Graduate School of Medicine)

座長 : 堀 雅敏 (大阪大学大学院 医学系研究科 放射線医学)

03-020 Comparison study of silent navigator waveform generation

静音ナビゲータ波形生成法の比較検討

岩館 雄治 (GEヘルスケア・ジャパン株式会社 研究開発部)

Yuji Iwadate, Atsushi Nozaki, Yoshinobu Nunokawa, Shigeo Okuda, Masahiro Jinzaki, Hiroyuki Kabasawa

03-021 Evaluation of the optimal scan parameters for DISCO with Hyper Sense

腹部ダイナミック撮像シークエンスDISCO with Hyper Senseの至適撮像パラメータの検討

伊豆野勇太 (福岡大学病院 放射線部)

Yuta Izuno, Ryotaro Jingu, Ryuji Nakamuta, Satoshi Shimizu, Yuko Saruwatari, Kanako Mouri, Atsushi Nozaki, Kengo Yoshimitsu

03-022 Image quality characteristics of compressed sensing VIBE in abdominal MRI compared 1.5T with 3T

1.5Tと3Tを比較した腹部MRIによるCompressed Sensing VIBE法の画質特性評価

佐々木雅史 (鹿児島大学病院 臨床技術部 放射線部門)

Masashi Sasaki, Yoshihiko Fukukura, Takashi Iwanaga, Yuichi Kumagae, Hiroshi Imai, Takuro Fujisaki, Yasumasa Saigo, Takashi Yoshiura

03-023 Effect by changes in contrast agent concentration on dynamic contrast-enhanced MR images using compressed sensing VIBE

Compressed sensing VIBE法を用いたダイナミックMRIにおける撮像中の造影剤濃度の変化が画像に与える影響

林原 勇斗 (信州大学医学部附属病院 放射線部)

Hayato Hayashihara, Yoshihiro Kitoh, Yasunari Fujinaga, Katsuya Maruyama, Hirokazu Kawaguchi, Yasuo Adachi, Aya Shiobara, Terumasa Takemaru, Masahiro Taniguchi

03-024 Evaluation of k-space ordering method and the contrast in 3D-T1WI Gradient echo Radial scan-TIGRE (T1-weighted gradient echo nature of the sequence)

3D高速T1強調GRE法Radial scan-TIGREにおけるk-space 充填方法とコントラストの評価

穂山 雄次 (広島大学病院 診療支援部 画像診断部門)

Yuji Akiyama, Shogo Kamioka, Yuko Nakamura, Toru Higaki, Takashi Nishihara, Kuniaki Harada, Masahiro Takizawa, Yoshitaka Bito, Kazuo Awai

03-025 Evaluation of Variable Refocusing Flip Angle in 3.0T Abdominal MRI

3.0T腹部MRI撮像におけるVariable Refocusing Flip Angleの有用性について

竹森 大智 (大阪市立大学医学部附属病院)

Daichi Takemori, Daisuke Kimura, Eiji Yamada, Mitsuji Higashida

Chair : Takayuki Masui (Seirei Hamamatsu General Hospital)

座長 : 増井 孝之 (聖隷浜松病院 放射線科)

03-026 3D-MRCP: comparison between breath-hold Cube sequences (BH-Cube) and respiratory-triggered fast-recovery fast-spin-echo(RT-FRFSE)

Cube法を用いた呼吸停止下3D-MRCPと呼吸同期併用3D FRFSE法との比較検討

中村 智洋 (公立甲賀病院 診療放射線課)

Tomohiro Nakamura, Yuusaku Kawai, Shinnosuke Aramoto, Yuuji Nakamori, Atsuko Yamamoto, Katsuji Imoto, Michio Yamasaki

03-027 Evaluation of 3D magnetic resonance cholangiopancreatography with combined parallel imaging and compressed sensing reconstruction at 1.5T

1.5T装置における圧縮センシングとパラレルイメージングを併用した3D MRCPの画質評価

森本 大介 (近畿大学医学部附属病院 中央放射線部)

Daisuke Morimoto, Makoto Ito, Hiroyuki Fukushima, Tatsuo Konisi, Takayuki Nakatsuka, Keizo Miyagoshi, Tomohiro Mochizuki, Tomoko Hyodo, Kazunari Ishii

03-028 Pancreatic T1 Mapping and Extracellular Volume Fraction in Patients with Impaired Glucose Tolerance

膵T1マッピングを用いた細胞外容積分画と耐糖能異常に関する検討

野田 佳史 (岐阜大学 放射線科)

Yoshifumi Noda, Satoshi Goshima, Yusuke Tsuji, Kimihiro Kajita, Nobuyuki Kawai, Hiroshi Kawada, Yukichi Tanahashi, Masayuki Matsuo

03-029 Investigation on imaging conditions and clinical significance of pancreatic MR elastography

膵MRエラストグラフィの撮像条件および臨床的意義に関する検討

小川 定信 (大垣市民病院 診療検査科)

Sadanobu Ogawa, Atsuhiro Sobajima, Tatsuya Gotou, Akane Wakahata, Rino Ota, Seika Itou, Hidenori Toyoda, Akira Kanamori, Toshifumi Tada, Yasuhiro Sone

Day 3

Room 4 (Kanazawa Art Hall, 6F, Art Hall)

Chair : Hiroyuki Kabasawa (MR collaboration and development, GE Healthcare)

座長 : 椋沢 宏之 (GEヘルスケア・ジャパン株式会社技術本部MR研究室)

03-030 Myelin volume measurements with Synthetic MRI in systemic lupus erythematosus patients with and without neuropsychiatric symptom

全身性エリテマトーデスにおけるSynthetic MRIによる脳内ミエリン量：神経症状の有無による検討

井手 智 (産業医科大学 放射線科)

Satoru Ide, Shingo Kakeda, Keita Watanabe, Mari Miyata, Yohei Takeshita, Issei Ueda, Satoshi Fukumitsu, Naoaki Ohkubo, Shigeru Iwata, Shingo Nakayamada, Yoshiya Tanaka, Yukunori Korogi

03-031 The application of Combined Parallel Imaging and Compressed Sensing technique to Synthetic MRI

Synthetic MRIへのパラレルイメージングと圧縮センシング技術の応用

加藤 大輝 (岐阜大学医学部附属病院 放射線部)

Hiroki Kato, Satoshi Goshima, Yukichi Tanahashi, Kimihiro Kajita, Yoshifumi Noda, Takayuki Miura, Ryohei Yaegashi, Shinichi Shoda, Fukio Okada, Masayuki Matsuo

03-032 Application of compressed sensing technique to synthetic MRI

Synthetic MRIへの圧縮センシング技術の応用

圓崎 将大 (宮崎大学医学部附属病院 放射線部)

Masahiro Enzaki, Toshinori Hirai, Minako Azuma, Yoshihito Kadota, Khant Zaw Aung, Toshiya Azuma, Masanori Komi

Day 3

Room 5 (Hotel Nikko Kanazawa, 3F, Function Room)

Head and Neck

9:30 - 10:20

Chair : Hiroki Kato (Gifu University School of Medicine)

座長 : 加藤 博基 (岐阜大学医学部)

03-033 Volume measurement of endolymphatic spaces after intravenous administration of a single dose of Gd-based contrast agents: 3D-real IR vs. HYDROPS-Mi2

通常量ガドリニウム造影剤静注後の内リンパ腔体積測定 : 3D-real IR vs. HYDROPS-Mi2

武内 愛 (総合上飯田第一病院 放射線科)

Ai Takeuchi, Toshio Ohashi, Mai Kanou, Toshio Katagiri, Kayao Kuno, Shinji Naganawa

03-034 Drug quantification of intra-arterial chemotherapy from superficial temporal artery using MRI for head and neck cancer

頭頸部癌における動注併用時の造影MRIによる薬剤定量化に向けた撮像条件の検討

伊藤伸太郎 (伊勢赤十字病院 医療技術部 放射線技術課)

Shintaro Ito, Miwako Nomura, Suguru Oota, Takayuki Morishima, Kazumasa Okada, Akira Kamaya, Kazuhiko Nakano, Tosiaki Miyati, Takashi Daimon, Nobukazu Fuwa

03-035 Evaluation of STIR-PROPELLER method in Head Neck MRI, -Comparison of FSE-STIR method-

頭頸部領域におけるSTIR-PROPELLER法の評価, FSE-STIR法との比較検討

築島 正拓 (東名古屋画像診断クリニック 画像技術課)

Masahiro Tsukijima, Osamu Yamamuro

03-036 Examination of imaging conditions of PROPELLER Multi shot Blade in cervical T1WI coronary image

頸部T1WI冠状断像におけるPROPELLER Multi shot Bladeの撮像条件検討

盛 史範 (聖隷浜松病院 放射線部)

Fuminori Mori, Yuki Takayanagi, Yukari Yamaguchi, Takayuki Masui

03-037 Evaluation of depth of mandibular invasion by lower gingiva cancer using panoramic CPR-MRI

パノラマCPR-MRIを用いた下顎歯肉癌の下顎骨深達度評価

重永 裕 (兵庫県立がんセンター 放射線部)

Yutaka Shigenaga, Yuka Stou, Kensaku Numata, Osamu Ueda

Chair : Satoshi Ito (Information Systems Science, Graduate School of Engineering, Utsunomiya University)

座長 : 伊藤 聡志 (宇都宮大学 大学院工学研究科 情報システム科学専攻)

03-038 Image Magnification with Super Resolution Effects using Sparse Coding

スパースコーディングを利用したMR画像の超解像的拡大法

竹間 康浩 (宇都宮大学 大学院工学研究科 情報システム科学専攻)

Yasuhiro Chikuma, Mitsutaka Shibata, Satoshi Ito

03-039 A new algorithm of parallel imaging reconstruction

位相分布を用いたパラレルイメージング再構成

伊藤 公輔 (株式会社日立製作所 ヘルスケアビジネスユニット)

Kosuke Ito, Masahiro Takizawa

03-040 Iterative Noise Reduction Adaptive to Spatially Variant Noise-Level by Parallel Imaging

空間的なノイズレベルの変化を考慮した繰り返し再構成によるノイズ除去法の開発

庄司 博樹 (株式会社日立製作所 ヘルスケアビジネスユニット)

Hiroki Shoji, Yasuhiro Kamada, Toru Shirai, Takenori Murase, Norimasa Nakai, Masahiro Takizawa

03-041 Evaluation of spatial resolution in the iterative noise reduction method

繰り返し再構成によるノイズ除去法における空間分解能の評価

白勢 竜二 (株式会社日立製作所 ヘルスケアビジネスユニット)

Ryuji Shirase, Yasuhiro Kamada, Hiroki Shoji, Chikako Moriwake, Masahiro Takizawa

03-042 Image quality evaluation of brain images with using the iterative noise reduction method

繰り返し再構成によるノイズ除去法を用いた頭部画像における画質評価

森分 周子 (株式会社日立製作所 ヘルスケアビジネスユニット)

Chikako Moriwake, Hiroki Shoji, Kazuyoshi Omori, Yasuhiro Kamada, Ryuji Shirase, Masahiro Takizawa

03-043 The evaluation of SNR using the iterative noise reduction method in cervical spine of wide FOV

繰り返し再構成によるノイズ除去法を用いた頸椎の広範囲撮像におけるSNRの評価

大森 一慶 (株式会社日立製作所ヘルスケアビジネスユニット)

Kazuyoshi Omori, Hiroki Shoji, Yasuhiro Kamada, Ryuji Shirase, Chikako Moriwake, Masahiro Takizawa

Chair : Yuki Kanazawa (Graduate School of Biomedical Sciences, Tokushima University)

座長 : 金澤 裕樹 (徳島大学大学院医歯薬学研究所医用画像情報科学分野)

03-044 A study for quantification of CEST Z spectrum with multi pool model Bloch equation

Multi pool model Bloch方程式を用いたCEST Z spectrum 定量化の検討

三好 光晴 (GEヘルスケア・ジャパン 研究開発部)

Mitsuharu Miyoshi, Hiroyuki Kabasawa

03-045 Dependence of pH in the short time 2D APT imaging using the TSE Dixon method

TSE Dixon法を用いた短時間2D APTイメージングにおけるpH依存性の検討

徳永 千晶 (九州大学病院 医療技術部 放射線部門)

Chiaki Tokunaga, Tatsuhiko Wada, Osamu Togao, Yasuo Yamashita, Kouji Kobayashi, Toyoyuki Kato

03-046 Amide proton transfer in high grade glioma: Correlation with apparent diffusion coefficient, relative cerebral blood volume and permeability parameters

高悪性度神経腫瘍のAPT信号 : ADC, rCBVおよび血管透過性画像パラメータとの相関

中條 正典 (鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 腫瘍学講座 放射線診断治療学教室)

Masanori Nakajo, Kiyohisa Kamimura, Tomohide Yoneyama, Takashi Iwanaga, Yuta Akamine, Yoshihiko Fukukura, Takashi Yoshiura

03-047 Amide proton transfer (APT) imaging of uterine cervical cancer

子宮頸癌の病理像推定におけるAPTイメージングの有用性

石松 慶祐 (九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学分野)

Keisuke Ishimatsu, Akihiro Nishie, Yoshiki Asayama, Kousei Ishigami, Yasuhiro Ushijima, Daisuke Kakihara, Tomohiro Nakayama, Nobuhiro Fujita, Koichiro Morita, Seiichiro Takao, Osamu Togao, Kenzo Sonoda, Jochen Keupp, Hiroshi Honda

Day 1

Poster Room (Hotel Nikko Kanazawa, 3F, Kujaku A)

Brain Diffusion

14:30 - 15:00

P1-A1-001 Evaluation of cingulate fiber bundle degeneration in Parkinson's disease using FOD clustering and NODDI profile analysis

FOD clusteringとNODDI profile解析を用いたパーキンソン病における帯状束変性の評価

鎌形 康司 (順天堂大学大学院 医学研究科 放射線診断学)

Koji Kamagata, Shiho Okuhata, Taku Hatano, Kazuki Ida, Takashi Ogawa, Haruka Takashige, Genko Oyama, Yasushi Shimo, Christina Andica, Masaaki Hori, Tetsuo Kobayashi, Nobutaka Hattori, Shigeki Aoki

P1-A1-002 A comparative study of AMICO NODDI and original NODDI using multi-shell dMRI data

AMICO NODDIとOriginal NODDIの比較研究 : multi-shell dMRIを用いた検討

上田 亮 (首都大学東京大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域)

Ryo Ueda, Masaaki Hori, Keigo Shimoji, Shigeki Aoki, Atsushi Senoo