

Day 1~3

fMRI

P-001-J **Assessment of functional connectivity development in common marmosets by resting-state functional MRI**

安静時fMRIによるコモンマーモセットの機能的結合の発達評価

伊東 莉那（東京都立大学 人間健康科学研究科 放射線科学域）

Rina Ito, Yuji Komaki, Fumiko Seki, Mayu Iida, Mitsuki Rikitake, Marin Nishio, Junichi Hata, Takako Shirakawa

P-002-J **fMRI study of brain activation pathways connecting odor stimulation and behaviors: Analysis of activations evoked by attractive odor, muscone**

匂い刺激と行動を結ぶ脳活性化経路の機能的MRI研究：誘引物質ムスコンにより刺激したマウスの脳応答の解析

椿原由美子（熊本大学大学院生命科学研究部）

Yumiko Tsubakihara, Mitsuhiro Takeda, Sosuke Yoshinaga, Hiroaki Terasawa

P-003-J **Effects of animal habituation on brain networks in resting state fMRI**

脳活動MRIにおける脳ネットワークへの動物馴化の影響

黒川 華怜（東京都立大学）

Karen Kurokawa, Junichi Hata, Mitsuki Rikitake, Sachiko Notake, Ken Ito, Daisuke Yoshimaru, James Hirotaka Okano, Akira Furukawa

P-004-J **Resting-State Networks in Common Marmoset Brain**

コモンマーモセットの安静時脳機能ネットワークの検討

羽賀 柔（理化学研究所 CBS マーモセット神経構造研究チーム）

Yawara Haga, Junichi Hata, Daisuke Yoshimaru, Kei Hagiya, Kanako Muta, Minako Kurakata, Hirotaka James Okano, Akira Furukawa, Hideyuki Okano

P-005-J **Necessary rsfMRI data volume in the calculation of Functional Connectivity**

Functional connectivityの算出における必要な画像データサンプル量の探索

倉形美菜子（東京都立大学 健康福祉学部 放射線学科）

Minako Kurakata, Yawara Haga, Junichi Hata, Naoya Hayashi, Hinako Ooshiro, Daisuke Yoshimaru, Kei Hagiya, Noriyuki Kishi, Takako Shirakawa, Hideyuki Okano

P-006-J **The Caffeine stimulation caused changes in brain activity, which were analyzed by rs-fMRI**

慢性カフェイン離脱時におけるrs-fMRIを用いた脳活動解析

力武 聖月（東京都立大学）

Mitsuki Rikitake, Junichi Hata, Sachiko Notake, Karen Kurokawa, Ken Ito, Hinako Ooshiro, Yawara Haga, Fumiko Seki, Daisuke Yoshimaru, Takako Shirakawa, James Hirotaka Okano

P-007-J **Development of the unanesthetized brain activity MRI method for elucidating age-dependent brain function in a rat model of early-onset CNS disorders**

生後早期に発症する中枢神経疾患モデルラットの年齢依存性脳機能病態解明の為の無麻酔脳活動MRI計測法開発

伊藤 研（東京慈恵会医科大学 再生医学研究部）

Ken Ito, Norimichi Higurashi, Junichi Hata, Kanako Muta, Mitsuki Rikitake, Daisuke Yoshimaru, Hirotaka Okano

P-008-J **Changes in brain neural activations following fast-reading training**

速読トレーニングによる脳神経活動の変化

坂口 大樹（東京都立大学 人間健康科学研究科 放射線科学域）

Hiroki Sakaguchi, Atsushi Senoo, Tomoki Izumi, Pradeepa Ruwan Wanniarachchige, Karunaratna Sadhani

Diffusion Methodology

P-009-J **Development of a novel method for visualizing restricted diffusion using subtraction of apparent diffusion coefficient values**

制限拡散を描出するための新たなADCサブトラクション法の開発

吉村 祐樹（岡山済生会総合病院 画像診断科）

Yuuki Yoshimura, Masahiro Kuroda

P-010-J **OGSE observation of micro restricted structures**

OGSE を用いた微細制限構造の観察

大城日菜子（東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域）

Hinako Oshiro, Junichi Hata, Yawara Haga, Naoya Hayashi, Daisuke Yoshimaru, Akira Furukawa

P-011-J **Evaluation of Distortion on Single-shot EPI with Compressed SENSE (EPICS) for DWIBS**

DWIBS のためのCompressed SENSE 併用Single-shot EPI (EPICS)における歪みの検討

高野 晋（東海大学医学部付属病院 診療技術部 放射線技術科）

Susumu Takano, Katsuhiro Watanabe, Natsuo Konta, Tomohiko Horie, Tetsuo Ogino, Makoto Obara, Tetsu Niwa

P-012-J **Effect of number of excitations on the accuracy of diffusion tensor analysis**

積算回数が拡散テンソル解析に与える影響

新川 翔太（東京大学医学部附属病院 放射線部・科）

Shota Arakawa, Junichi Hata, Yuichi Suzuki, Yawara Haga, Hideyuki Iwanaga, Osamu Abe

P-013-J **Effects of differences of diffusion encoding schemes on image quality in Diffusion-Weighted Imaging**

拡散エンコード方式の違いが拡散強調画像の画質に及ぼす影響

山下 達也（明成会 塩川医院）

Tatsuya Yamashita

P-014-J **Influence of deFINE for the DWIBS images**

3T装置におけるdeFINEを用いたDWIBS画像の検討

石川 応樹（上尾中央総合病院）

Masaki Ishikawa

P-015-J **Basic study of Exsper DWI, which is DWI with new parallel imaging using k-space calibration and image-space synthesis**

K-Spaceとimage-spaceを組み合わせたParallel imagingであるExsper DWIの基礎検討

福場 崇（藤田医科大学病院 放射線部）

Takashi Fukuba, Akiyoshi Iwase, Kaori Yamamoto, Masato Ikeda, Yuichiro Sano, Kazuhiro Murayama, Yoshiharu Ohno

Imaging Condition/Image Quality

- P-016-J **Influence of the interpolation algorithm on the temporal axis on 4D-MRA based on superselective pCASL combined with CENTRA-keyhole and View-Sharing**
時間軸補間アルゴリズムがsuperselective pCASL を用いた 4D-MRA に及ぼす影響
村崎 裕生 (九州大学病院 医療技術部 放射線部門)
Hiroo Murazaki, Tatsuhiko Wada, Osamu Togao, Makoto Obara, Michael Helle, Ayaka Yoshimine, Ryohei Funatsu, Masahiro Oga, Kouji Kobayashi
- P-017-J **Ghosts' Characteristics of 3D-TSE method in off-center imaging**
off-center imagingにおける 3D-TSE 法のゴースト特性
山越 一統 (自治医科大学附属病院)
Kazunori Yamakoshi
- P-018-J **Comparison of distortion and signal non-uniformity correction between device-specific method and Phantom-based method (PDIC)**
MR画像の幾何学的歪みと信号ムラ補正：装置固有の方法と三次元ファントムを用いた方法(PDIC)の比較
中澤 智子 (国立研究開発法人 国立長寿医療研究センター)
Tomoko Nakazawa, Fumio Yamashita, Kaori Iwata, Shirou Koie, Hitomi Shimizu, Yuki Sakai, Yuuya Shimizu, Hirofumi Watanabe, Shintarou Suzuki, Keita Sakurai, Takashi Nihashi, Takashi Katou
- P-019-J **Evaluation of appropriate scan parameters in single breath-hold 3D MRCP**
1回息止め 3D MRCP撮像における至適撮影条件の検討
太田 知里 (大阪市立大学 医学部附属病院 中央放射線部)
Chisato Ota, Daichi Takemori, Keigo Arita, Mitsuji Higashida, Eiji Yamada
- P-020-J **Effect of the Reference Lines to image quality of compressed sensing imaging**
圧縮センシング法併用撮像での Reference Line 数が画質に及ぼす影響について
橋本 強志 (神戸市立西神戸医療センター 放射線技術部)
Tsuyoshi Hashimoto, Ryota Hayashi, Katsutoshi Nakamoto, Rina Miyamoto, Makoto Hamada, Tatsuya Fukui
- P-021-J **Study of distortion in large field of view imaging of pediatric chest and abdomen using stack-of-stars**
Stack-of-stars を用いた小児体幹部広範囲撮像における歪みの検討
伍 成文 (神奈川県立こども医療センター 放射線技術科)
Narufumi Goh, Katsunori Shimanuki, Ai Kitagawa, Yukio Wada
- P-022-J **Optimization of the simultaneous collection of 3D morphological and quantitative T1rho image sequence of the knee**
3D形態画像・定量画像同時収集シーケンス (MIXTURE シーケンス) の膝関節臨床応用に向けた撮像条件の最適化
新井 勇輔 (埼玉医科大学病院 中央放射線部)
Yuusuke Arai, Atsushi Kondou, Masaki Gotou, Taishi Umezawa, Shinichi Watanabe, Tomio Yamasaki, Eito Kozawa, Mamoru Niitsu, Masami Yoneyama

- P-023-J **Characteristics of relaxation time by 2D Simultaneous MR relaxometry using phantom**
ファントムを用いた2D Simultaneous MR relaxometryによる緩和時間の特性
大湯 和彦（弘前大学 医学部附属病院 医療技術部 放射線部門）
Kazuhiko Ohyu, Takuma Daimaruya, Tsuyoshi Abe, Masashi Suzuki, Yuhiko Otani, Masataka Narita, Shingo Kakeda

MRA & vessel wall imaging

- P-024-J **The consideration of parameters of Flow void effect in 3D VRFA-TSE with blood suppression which used self-made fluid**
自作流体ファントムを用いたBlood suppression併用3D VRFA-TSEによるFlow void誘発パラメータの検討
高田 瑞希（東京慈恵会医科大学葛飾医療センター 放射線部）
Mizuki Takada, Hisashi Kitagawa, Hiroaki Suzuki, Tomoki Koide, Tomoo Sakurai
- P-025-J **Radial Scan using Compressed SENSE Technique for Carotid Artery Plaque Imaging**
Compressed SENSEを用いたRadial scan 2D頸動脈プラークイメージング
森田 康祐（熊本大学病院 中央放射線部）
Kosuke Morita, Masami Yoneyama, Shogo Fukuda, Hiroyuki Uetani, Akira Sasao, Seitaro Oda, Takeshi Nakaura, Masahiro Hatemura, Toshinori Hirai
- P-026-J **Examination of scan parameters for cervical MRA fast imaging using the LAVA-Flex sequence in Acute Ischemic Stroke**
急性虚血性脳卒中におけるLAVA-Flex法を用いた頸部MRA高速撮像の撮像条件検討
飯島 龍（上尾中央総合病院 放射線技術科）
Ryu Iijima, Yuto Kinoshita, Akira Ichikawa
- P-027-J **Depiction of carotid plaque calcification using bone cortical depiction sequence**
骨皮質描出シーケンスを用いた頸動脈プラークの石灰化の描出
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, Makoto Hasegawa, Tatsuya Gomi
- P-028-J **Low-dose Contrast Enhanced TWIST with Iterative Reconstruction (IT-TWIST-MRA) Covering the Head and Neck**
低用量造影剤を用いた頭頸部IT-TWIST-MRAの初期経験
坂田 昭彦（京都大学医学部附属病院 放射線部）
Akihiko Sakata, Ryo Sakamoto, Yasutaka Fushimi, Satoshi Nakajima, Takuya Hinoda, Sonoko Oshima, Tomohisa Okada, Sachi Okuchi, Sayo Otani, Wicaksono Krishna Pandu, Azusa Sakurama, Hiroshi Tagawa, Yang Wang, Satoshi Ikeda, Speier Peter, Schmidt Michaela, Forman Christoph, Yuji Nakamoto
- P-029-J **Imaging Techniques for Improving Image Quality of Carotid Plaque Quantitative Susceptibility Mapping(QSM)**
頸動脈プラークQSMにおける画質改善のための撮影技術
川崎 智博（北海道大学病院 医療技術部 放射線部門）
Tomohiro Kawasaki, Kinya Ishizaka, Youhei Ikebe, Kuniaki Harada, Ryuji Shirase, Ryota Sato, Yositaka Bito, Kohsuke Kudou

- P-030-J **Examination of sensitivity correction effect using sensitivity correction technology reFINE in 3T-Neck artery MR Angiography**
3T-頸動脈MRAにおける感度補正補正技術reFINEを用いた感度補正効果の検討
木下 友都 (上尾中央総合病院 放射線技術科)
Yuto Kinoshita, Ryu Iijima

MSK

- P-031-J **The efficacy of deep learning reconstruction on 1.5T MRI of the knee: A comparison with 3T MRI in healthy volunteers**
健常者の膝関節1.5TMRIにおける深層学習を用いた画像再構成の有用性：3TMRIとの比較
赤井 宏行 (東京大学 医科学研究所附属病院 放射線科)
Hiroyuki Akai, Koichiro Yasaka, Haruto Sugawara, Taku Tajima, Masaaki Akahane, Naoki Yoshioka, Kuni Ohtomo, Osamu Abe, Shigeru Kiryu
- P-032-J **3D isotropic knee cartilage T1rho mapping using multi-interleaved fluid-attenuated TSE acquisition (MIXTURE)**
multi-interleaved fluid-attenuated TSE acquisition (MIXTURE) を用いた3D等方性膝軟骨T1rhoマッピング
猿谷 真二 (埼玉医科大学 放射線科)
Shinji Saruya, Masami Yoneyama, Yasutomo Katsumata, Kaiji Inoue, Eito Kozawa, Mamoru Niitsu
- P-033-J **Investigation of high-resolution imaging using multipurpose flexible RF receive coil and deep learning reconstruction**
汎用性フレキシブルRF受信コイルと深層学習型再構成を用いた高分解能イメージングの検討
佐野雄一郎 (キヤノンメディカルシステムズ株式会社 MRI営業部)
Yuichiro Sano, Shuhei Takemoto, Kentaro Haraoka, Yuichi Yamashita
- P-034-J **Basic study of lumbar DWI using SMS (Simultaneous Multi-Slice) EPI**
SMS(Simultaneous Multi-Slice)EPIを用いた腰部DWIの基礎的検討
岡村 茂 (メディカルスキャニング)
Shigeru Okamura, Nozomu Yanaida
- P-002-E **Are the advantages of 3D Image Sequences in Knee MRI?**
Rastogi Rajul (Department of Radiodiagnosis, Teerthanker Mahaveer Medical College and Research Center, Moradabad, UP, India)
Neha Jain, Vijai Pratap
- P-003-E **Comparative Evaluation of High-Resolution Ultrasonography (HRUS) and Magnetic Resonance Imaging (MRI) in Painful Wrist Joint**
Rastogi Rajul (Department of Radiodiagnosis, Teerthanker Mahaveer Medical College and Research Center, Moradabad, UP, India)
Abhishek Kumar Singh, Vijai Pratap

Imaging Technique

P-035-J **Usefulness of thin slice diffusion-weighted images using IR Scheme**

IR Schemeを利用したthin slice 拡散強調画像の有用性

鴨下 宗和 (医療法人社団水聖会 メディカルスキャニング池袋)

Sowa Kamoshita, Yuki Matsuda, Yukihiro Hoshino

P-036-J **Inter-and intra-rater reliability of sciatic nerve diameter measurements with MR neurography: a comparison study of multiple sequences**

MR neurographyによる坐骨神経径測定の評価者間および評価者内信頼性：複数のシーケンスの比較研究

黒澤 隆那 (千葉大学医学部附属病院)

Ryuna Kurosawa, Hajime Yokota, Takafumi Yoda, Takayuki Sada, Koji Matsumoto, Takashi Namiki, Masami Yoneyama, Yoshitada Masuda, Takashi Uno

P-037-J **Which is the optimal low b-value setting for ADC Map in DWIBS?**

DWIBS検査におけるADC Map作成の最適b値の設定に関する検討

坂村 志帆 (東海大学医学部付属大磯病院 放射線技術科)

Shiho Sakamura, Yuhei Otsuka, Kazuhiro Watanabe

P-038-J **Iterative Density Correction for Fast Reconstruction of Undersampled Image**

繰り返し密度補正によるアンダーサンプリング撮像再構成の高速化

黒川 真次 (富士フィルムヘルスケア株式会社)

Shinji Kurokawa, Yoshitaka Bito

P-039-J **Assessment of planning-less REACT-MD for fast and simple run-off exam of the lower extremities**

非造影下肢MRAにおけるplanning-less REACT-MDの有用性の検討

浜谷 豊 (東京女子医科大学病院 中央放射線部)

Yutaka Hamatani, Kayoko Abe, Masami Yoneyama, Katemann Christoph, Zhang Shuo, Yasuhiro Goto, Michinobu Nagao, Isao Shiina, Kazuo Kodaira, Takumi Ogawa, Isao Tanaka, Shuji Sakai

P-040-J **Initial experience of cervical spine MRI in Compressed SENSE MultiVane (CS-MV)**

Compressed SENSE MultiVaneにおける頸椎MRIの初期検討

櫻井 葵 (埼玉医科大学病院 中央放射線部)

Mamoru Sakurai, Atsushi Kondou, Masaki Gotou, Taishi Unezawa, Shinichi Watanabe, Tomio Yamasaki, Eito Kozawa, Mamoru Nitsu, Masami Yoneyama, Yasutomo Katsumata

P-041-J **Shoulder Joint MRI using Compressed SENSE MultiVane**

Compressed SENSE MultiVaneにおける肩関節MRIの初期検討

西村 明香 (埼玉医科大学病院)

Sayaka Nishimura, Taishi Unezawa, Shinichi Watanabe, Atsushi Kondou, Tomio Yamasaki, Mamoru Niitsu, Eito Kozawa, Yasutomo Katsumata, Masami Yoneyama

AI/Machine Learning

- P-042-J **Improvement of Robustness to Signal Under-sampling Pattern in Deep Learning based Compressed Sensing MR Image Reconstruction**
CS-MRIの深層学習再構成における信号間引きパターンに対する頑健さの改善
渋井 雅希（宇都宮大学 地域創生科学研究科 情報電気電子システム工学プログラム）
Masaki Shibui, Kazuki Yamato, Satoshi Ito
- P-043-J **Study on Phase-varied Image Reconstruction Using Real-valued CNN with Symmetric Signal Under-sampling in MR Compressed Sensing**
圧縮センシングにおける対称的信号間引きと実数型CNNによる複素MR画像の再構成法の検討
大内 翔平（宇都宮大学大学院 工学研究科 システム創成工学専攻）
Shohei Ouchi, Satoshi Ito
- P-044-J **Initial study of elastic modulus estimation method using deep learning in MR elastography**
MRエラストグラフィにおける深層学習を用いた弾性率推定手法の初期検討
青木 貴紀（千葉大学 融合理工学附 基幹工学専攻 医工学コース）
Takanori Aoki
- P-045-J **Image restoration for spiral imaging using dAUTOMAP and GIRF**
dAUTOMAPとGIRFを用いたSpiral画像のアーチファクト補正の検討
吉田 圭佑（筑波大学 理工情報生命学術院 数理物質科学研究群）
Keisuke Yoshida, Yasuhiko Terada
- P-046-J **Image quality of 2D-TSE using deep learning: a phantom study**
深層学習再構成を用いた2D-TSE法の画質に関するファントムによる基礎的検討
前原 将貴（信州大学 医学部 附属病院 放射線部）
Masataka Maehara, Yasuo Adachi, Hayato Hayashihara, Katsuya Maruyama, Yusuke Kanki, Yoshihiro Kitoh, Yasunari Fujinaga

spine

- P-047-J **Quantitative evaluation of spinal cord motions by optical flow analysis in spinal cord Cine-MRI**
脊髄Cine-MRIを対象にしたOptical flow解析による脊髄動態の定量評価の試み
堀江 朋彦（東海大学医学部付属病院 診療技術部 放射線技術科）
Tomohiko Horie, Natsuo Konta, Masateru Kawakubo, Hiroshi Hamano, Han Soo Chang, Tetsu Niwa, Kagayaki Kuroda, Mitsunori Matsumae
- P-048-J **Reproducibility of Diffusion tensor imaging with Compressive Sensing in Brachial plexus**
腕神経叢における圧縮センシングを用いたDiffusion Tensor Imagingの再現性
佐田 貴之（千葉大学医学部附属病院）
Takayuki Sada, Hajime Yokota, Takafumi Yoda, Ryuna Kurosawa, Koji Matsumoto, Takashi Namiki, Masami Yoneyama, Yoshitada Masuda, Takashi Uno

P-004-E Is Whole Spine Sagittal MR Image Imperative for Reporting of Dorsolumbar MR Spine Examination?

Jain Neha (Department of Radiodiagnosis, Teerthanker Mahaveer Medical College and Research Center, Moradabad, UP, India)

Rastogi Rajul, Vijai Pratap

P-005-E Clinical role of diffusion tensor tractography in Compressive Myelopathy

Rastogi Rajul (Department of Radiodiagnosis, Teerthanker Mahaveer Medical College and Research Center, Moradabad, UP, India)

Neha Jain, Vijai Pratap

body DWI

P-049-J Effect of Tilting Zoomed-EPI diffusion on ADC value

Tilting zoomed-EPI diffusionにおけるADCへの影響

今井 広 (シーメンスヘルスケア株式会社 MRリサーチ＆コラボレーション部)

Hiroshi Imai, Wataru Mukaidani, Masatoshi Yamane, Takahiro Yamaguchi, Kojiro Ikushima, Masahiro Tanabe, Thomas Benkert, Katsuyoshi Ito

P-050-J Examination of DWIBS protocol for detection of bone metastases in prostate cancer as an alternative to bone scintigraphy

骨シンチに代わる前立腺癌の骨転移検出のためのDWIBSプロトコルの検討

富山 弘樹 (ときわ会 常磐病院)

Hiroki Tomiyama, Yosuke Shike, Hiroaki Shimura

P-051-J Evaluation of diffusion encoding pattern on Double Diffusion Encoding MRI for abdomen: Volunteer study

Double Diffusion Encoding法の軸幹部適応へ向けた拡散エンコードパターンのボランティア評価

阿部 正裕 (順天堂大学 医学部附属 順天堂医院 放射線科)

Masahiro Abe, Hiroshi Kusahara, Katsuhiro Sano, Shigeki Aoki

Hyperpolarization/Molecular/CEST/MRS

P-052-J Phantom Study for Simultaneous Quantification of 19F and Gd-based Contrast Agents

ファントムを用いたフッ素およびガドリニウム造影剤の同時定量に関する検討

佐藤 良太 (富士フィルムヘルスケア株式会社 革新技術研究所)

Ryota Sato, Yosuke Otake

P-053-J Observation of ¹⁷O-labeled water in mice brain by ¹⁷O-MRS

¹⁷O-MRSによるマウス脳内水の観測

津田 正史 (高知大学 教育研究部 総合科学系)

Masashi Tsuda, Masayuki Tsuda, Noboru Nakayama, Shigeru Nakaoka

- P-054-J **The one-breath-hold amide proton transfer imaging approach using the Dixon method: A phantom study**
自作ファントムを用いたDixon法による呼吸停止下APTイメージングの基礎的検討
徳永 千晶 (九州大学病院 医療技術部 放射線部門)
Chiaki Tokunaga, Tatsuhiro Wada, Akihiro Nishie, Osamu Togao, Ryohei Funatsu, Masahiro Oga, Kouji Kobayashi
- P-055-J **Accelerated 3D chemical exchange saturation transfer imaging using compressed SENSE for full z-spectrum acquisition: a phantom study**
自作ファントムを用いたz-spectrum取得のための圧縮センシング併用高速3D CEST imagingの基礎的検討
和田 達弘 (九州大学病院 医療技術部 放射線部門)
Tatsuhiro Wada, Chiaki Tokunaga, Osamu Togao, Masami Yoneyama, Ryohei Funatsu, Masahiro Oga, Koji Kobayashi, Hidetake Yabuuchi
- P-056-J **Basic Verification of in vivo redox imaging of pig heart using clinical 3T MRI**
臨床用3.0TMRIを用いたブタ心臓におけるレドックスイメージングに関する基礎検証
庄田 真一 (岐阜大学 医学系研究科 放射線医学分野)
Shinichi Shoda, Fuminori Hyodo, Masaki Takasu, Elsayed Elhelaly Abdelazim, Norikazu Koyasu, Yoshifumi Noda, Hiroki Kato, Takashi Mori, Masayuki Matsuo
- P-057-J **Fundamental study of lung cancer imaging in hyperpolarized ^{129}Xe MRI using contrast agent**
造影剤を用いた超偏極 ^{129}Xe MRIにおける肺癌イメージングの基礎的検討
木村 敦臣 (大阪大学 大学院 医学系研究科 保健学専攻)
Atsuomi Kimura, Seiya Utsumi, Misaki Miyaoka, Ryoga Moriaki, Seiki Tanimura, Hirohiko Imai
- P-058-J **Characteristics of the proton magnetic resonance spectroscopy signals in beige adipocyte in white adipose tissue induced by cold exposure**
寒冷暴露により生じたベージュ脂肪における ^1H -MRSの特徴
小川まどか (京都産業大学)
Madoka Ogawa, Yuki Tamura, Junichi Hata
- P-059-J **A phantom study of chemoCEST imaging for the detection of anticancer agents using clinical 3T MRI: A feasibility study**
抗がん剤を検出するchemoCESTイメージングの実現可能性に関するファントム評価
内匠 浩二 (鹿児島大学 医学部 放射線科)
Koji Takumi, Hiroaki Nagano, Takashi Iwanaga, Hirokazu Otsuka, Yoshihiko Fukukura, Yuta Akamine, Takashi Yoshiura
- P-060-J **Phantom study of ^{17}O -labeled water concentration measurements using fast T2 mapping with T2-prep pulse**
T2-prep pulseを用いた高速T2 mappingによる ^{17}O 標識水の濃度測定に関するファントム実験
仲田 有美 (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)
Yumi Nakada, Hiroyuki Kameda, Hiroyuki Sugimori, Minghui Tang, Kohsuke Kudo

P-061-J **Attempts to improve spectral quality using aggregation-suppressed mutant proteins for in-cell NMR**
NMRを用いたタンパク質の細胞内解析に向けた自己会合抑制変異体の利用によるスペクトル改善の試み

東 愛理 (熊本大学大学院 生命科学研究部)

Airi Higashi, Takafumi Sato, Haruka Udatsu, Sosuke Yoshinaga, Mitsuhiro Takeda, Etsuko Toda, Kouji Matsusima, Hiroaki Terasawa

Head: MRI Sequences/Findings

P-062-J **Finite element modeling and stress analysis of temporomandibular joint disorder using MR images**

MR画像を用いた顎関節疾患の有限要素モデル構築と解析

中井 隆介 (京都大学 こころの未来研究センター)

Ryuksuke Nakai, Takashi Azuma

P-063-J **Relationship between the inversion time of phase-sensitive inversion recovery (PSIR) sequence and the contrast of brain tissue**

Phase-sensitive inversion recovery (PSIR) 法のinversion timeと脳の組織コントラストの関係

榎 卓也 (兵庫医科大学病院 放射線技術部)

Takuya Enoki, Wataru Jomoto, Yu Hagiwara, Masaki Takatsuki, Takahiro Okazaki, Yuika Tsugami, Mizuki Kudou, Maina Fuji, Noriko Kotoura

P-064-J **Enhanced MR conspicuity of Type IIb focal cortical dysplasia by T1WI with CHESS: Two case reports**

T1WI CHESSを用いたことによりII型限局性皮質形成異常症の描出能が向上した2例

草間 緑 (国立精神・神経医療研究センター病院 放射線診療部)

Midori Kusama, Noriko Sato, Zen-ichi Tanei, Yukio Kimura, Masaki Iwasaki, Masayuki Sasaki, Kenji Miyagi, Yuko Saito

P-065-J **Quantification of APT CEST imaging for differentiation between growing and not growing intracranial meningiomas**

APT CEST画像の定量化による増大・非増大頭蓋内髄膜腫の鑑別

小池 玄文 (長崎大学病院 放射線科)

Hirofumi Koike, Minoru Morikawa, Reiko Ideguchi, Masataka Uetani

P-012-E **Are the advantages of 3D Image Sequences in Brain MRI time efficient?**

Jain Neha (Department of Radiodiagnosis, Teerthanker Mahaveer Medical College and Research Center, Moradabad, UP, India)

Rastogi Rajul, Vijai Pratap

P-013-E **Postcontrast T1GRE or T2FLAIR Which is better and where?**

Jain Neha (Department of Radiodiagnosis, Teerthanker Mahaveer Medical College and Research Center, Moradabad, UP, India)

Rastogi Rajul, Vijai Pratap

P-014-E **Rare Coexistence of Dural and Intraventricular Meningioma**

Rastogi Rajul (Department of Radiodiagnosis, Teerthanker Mahaveer Medical College and Research Center, Moradabad, UP, India)

Neha Jain, Vijai Pratap

breast

- P-066-J **Assessment of background parenchymal signal on DWI**
拡散強調画像による背景乳腺の評価
岡澤 藍夏 (田附興風会医学研究所 北野病院 放射線科)
Aika Okazawa, Mami Iima, Ryosuke Okumura, Sachiko Takahara, tomotaka noda, Taro Nishi, Masako Kataoka, Yuji Nakamoto
- P-067-J **Reducing motion artifact by using cylinder-shaped pre-saturation pulse on Breast imaging**
シリンド型プリサチュレーションパルスを用いた乳房撮像時の体動アーチファクト低減
瀧澤 将宏 (富士フィルムヘルスケア株式会社)
Masahiro Takizawa, Akihiro Odaka, Takashi Nishihara, Chikako Moriwake
- P-068-J **Breast MR elastography with external vibration to the back - Initial experiences**
背部からの加振乳房MR elastography撮像法の初期検討
山室 桂 (東京医科歯科大学医学部附属病院 放射線部)
Katsura Yamamuro, Makiko Hayashi, Mia Takahashi, Emi Yamaga, Tomoyuki Fujioka, Hiromi Nakamura, Shinichi Otani, Ukihide Tateishi
- P-069-E **Background Parenchymal Enhancement level in HER2-positive breast cancer : Association with Recurrence**
Park Ga Eun (Department of radiology, Seoul Saint Mary's Hospital)
Sung Hun Kim, Yoonho Nam, Junghwa Kang, Yelin Kim

Brain Diffusion

- P-069-J **Time-Dependent Diffusion Using Oscillating-Gradient Spin-echo Sequence in Extra-Axial Brain Tumors**
Oscillating-gradient spin-echo法を用いた脳実質外腫瘍の拡散時間依存性の評価
前川 朋子 (順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線科)
Tomoko Maekawa, Masaaki Hori, Katsutoshi Murata, Kouhei Kamiya, Christina Andica, Akifumi Hagiwara, Shohei Fujita, Koji Kamagata, Akihiko Wada, Shigeki Aoki
- P-070-J **Optimal acceleration factor in Intravoxel Incoherent Motion MR Imaging of Head and Neck using Compressed SENSE**
Compressed SENSEを用いた頭頸部Intravoxel Incoherent Motion MR Imagingにおける至適加速係数の検討
扇浦 拓也 (九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻)
Takuya Ogiura, Hidetake Yabuuchi, Kouji Kobayashi, Tatsuhiro Wada, Ryoji Mikayama, Namie Asano, Takeshi Kamitani, Kousei Ishigami, Kazuhisa Oitate, Tomonori Matsushita
- P-071-J **Distortion correction of diffusion-weighted image by FSL learning model using 3D U-net**
3D U-netを用いたFSLの学習モデルによる拡散強調画像の歪み補正
上山 育 (筑波大学 数理物質系 物理工学域)
Tsuyoshi Ueyama, Keisuke Yoshida, Yuichi Suzuki, Hideyuki Iwanaga, Osamu Abe, Yasuhiko Terada

- P-072-J **Comparison of diffusion-weighted MRI in human brains at 3T MRI: TGSE-BLADE-DWI vs RESOLVE vs single-shot EPI**
TGSE-BLADE-DWI, RESOLVE, single-shot EPI法を用いた拡散強調撮像法の比較
奥知 左智 (京都大学医学部附属病院 放射線診断科)
Sachi Okuchi, Yasutaka Fushimi, Satoshi Nakajima, Akihiko Sakata, Takuya Hinoda, Sayo Otani, Azusa Sakurama, Krishna Pandu Wicaksono, Hiroshi Tagawa, Yang Wang, Satoshi Ikeda, Kun Zhou, Yuji Nakamoto
- P-073-J **Characterizing intravoxel spatial distribution of diffusion by using texture analysis**
テクスチャーアナリシスによるボクセル内の拡散空間分布の定量化
横沢 俊 (富士フィルムヘルスケア株式会社 革新技術研究所)
Suguru Yokosawa, Toru Shirai, Yoshitaka Bito, Hisaaki Ochi
- P-074-J **Assessment of Advanced optic nerve DWI: motion-compensated IRIS combined with motion-compensated motion probing gradient**
Motion-compensated motion probing gradientを併用したmotion-compensated IRIS の有用性
阿部香代子 (東京女子医科大学 画像診断学・核医学分野)
Kayoko Abe, Kazufumi Suzuki, Masami Yoneyama, Shuji Sakai
- P-075-J **Metal artifacts reduction in Readout Segmentation of Long Variable Echo-trains using FSL**
RESOLVE シーケンスに対するMRI解析ソフトFSLを用いたメタルアーチファクト補正の検討
高橋 一広 (秋田県立循環器・脳脊髄センター 放射線科)
Kazuhiro Takahashi, Fumiaki Sasaki, Kazuhiro Nakamura, Masanobu Ibaraki, Mamoru Katou, Toshibumi Kinoshita
- P-076-J **Utility of Optic nerve DWI using IRIS: comparison with conventional methods**
視神経のDWIに対するIRISの有用性：従来法との比較
濱谷 豊 (東京女子医科大学病院 中央放射線部)
Yutaka Hamatani, Kayoko Abe, Masami Yoneyama, Neelavalli Jaladhar, Yasuhiro Goto, Isao Shiina, Kazuo Kodaira, Takumi Ogawa, Isao Tanaka, Shuji Sakai
- P-077-J **Comparison of two approaches for diffusional kurtosis inference: synthetic Q-space learning and DWI denoising**
拡散尖度推定における2つのアプローチの比較：生成型Q空間学習とDWIデノイジング
増谷 佳孝 (広島市立大学大学院情報科学研究科)
Kou Sasaki, Nanase Iwabu, Yoshitaka Masutani
- P-015-E **Altered white matter microstructure in adults with autism assessed using neurite orientation dispersion and density imaging**
Andica Christina (Department of Radiology, Juntendo University Graduate School of Medicine)
Koji Kamagata, Eiji Kirino, Wataru Uchida, Ryusuke Irie, Syo Murata, Shigeki Aoki
- P-016-E **Comparative Evaluation of Conventional and Advanced Magnetic Resonance Imaging (MRI) Sequences in Mesial Temporal Lobe Sclerosis Patients with Seizure**
Jain Neha (Department of Radiodiagnosis, Teerthanker Mahaveer Medical College and Research Center, Moradabad, UP, India)
Rastogi Rajul, Vijai Pratap

Brain: image analysis

- P-078-J **Diagnostic accuracy of neuromelanin imaging for Parkinson's disease**
神経メラニンイメージング法を用いたパーキンソン病の診断
中原 一樹 (独立行政法人 国立病院機構 大阪医療センター 放射線診断科)
Kazuki Nakahara, Atsushi Umemura, Atsushi Nakano, Hiroshi Nakao, Mitsuyo Matsumoto
- P-079-J **Noninvasive Assessment Of The Cerebrospinal Fluid and Its Composition By Electric Properties Tomography**
導電率イメージングを用いた脳脊髄液とその成分の非侵襲的評価
キンキン タ (北海道大学医学研究院医理工学グローバルセンター)
Khin Khin Tha, Ulrich Katscher, Xinnan Li, Hideki Hyodoh
- P-080-J **Correlations between volume ratios of regional brain structures and scores of the Mini-Mental State Examination in community-dwelling adults**
地域在住成人における局所脳体積比と Mini-Mental State Examination の相関
赤澤健太郎 (京都府立医科大学 放射線診断治療学)
Kentaro Akazawa, Nagato Kuriyama, Etsuko Ozaki, Daisuke Matsui, Teruhide Koyama, Koji Sakai, Akihiro Takada, Yoshinori Marunaka, Toshiki Mizuno, Ritei Uehara, Kei Yamada
- P-081-J **Joint estimation of undistorted image and displacement map in brain EPI images**
頭部EPI画像における歪補正画像と変位マップの結合推定
熊澤 誠志 (北海道科学大学 保健医療学部 診療放射線学科)
Seiji Kumazawa, Takashi Yoshiura
- P-082-J **Proposal for a new index for automated quality assessment of brain MR images**
頭部MR画像の自動画質評価指標の提案
幾嶋洋一郎 (純真学園大学 保健医療学部 放射線技術科学科)
Yoichiro Ikushima, Shogo Tokurei, Hiroyuki Tarewaki, Junji Morishita, Hidetake Yabuuchi
- P-083-J **Proposal of B_1 correction method using probability density function of multivariate normal distribution in VFA method**
VFA法における多変量正規分布の確率密度関数を用いたB1補正手法の提案
福田 和海 (徳島大学 保健科学教育部 保健学専攻)
Nagomi Fukuda, Yuki Kanazawa, Yuki Matsumoto, Shun Kitano, Akihiro Haga, Masafumi Harada
- P-084-J **Is compressed sensing useful for the acquisition of quantitative MRI on brain?: healthy volunteer study**
圧縮センシングは脳の定量的MRI測定に有用か？：健常者による検討
北口 知明 (京都府立医科大学 放射線診断治療学)
Tomoaki Kitaguchi, Kentaro Akazawa, Koji Sakai, Kei Yamada, Yuya Wada, Kentaro Yamamura, Yuta Takeshima, Kentaro Tanaka, Ngoc Tram Thanh, Haruki Fujiwara, Hiroyasu Ikeno, Toshiaki Nakagawa

P-085-J **Evaluation of T1 and T2 values on 3D MR fingerprinting between two magnets**

3D MR fingerprinting から得られた T1 値・T2 値の装置間における検討

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

Yasutaka Fushimi, Satoshi Nakajima, Sachi Okuchi, Akihiko Sakata, Takuya Hinoda, Sayo Otani, Azusa Sakurama, Krishna Pandu Wicaksono, Hiroshi Tagawa, Yang Wang, Satoshi Ikeda, Yuji Nakamoto

P-086-J **Investigation of the setting of $T2^*$ cut-off values for myelin water fraction**

Myelin Water Fraction (MWF) における $T2^*$ cut-off 値の検討

北野 舜 (徳島大学大学院 保健科学教育部 保健学専攻)

Syun Kitano, Yuki Kanazawa, Masafumi Harada, Nagomi Fukuda, Yuki Matsumoto, Hiroaki Hayashi, Yo Taniguchi, Kosuke Ito, Yoshitaka Bito, Akihiro Haga

Cerebrovascular/Perfusion

P-087-J **Comparison of the Capability of Brain MRA for Examination Time, Image Quality and Diagnostic Performance between Fast3D Wheel and Parallel Imaging**

頭部MRA における Fast 3D Wheel と従来法による撮像時間、画質および動脈瘤診断能の比較

花松 智武 (藤田医科大学 医学部 放射線科)

Satomu Hanamatsu, Kazuhiro Murayama, Yoshiharu Ohno, Kaori Yamamoto, Masato Ikeda, Masa Yui, Yuichiro Sano, Akiyoshi Iwase, Takashi Fukuba, Sigeaki Kobayashi, Kazuhiro Katada, Hiroshi Toyama

P-088-J **Spatial coefficient of variation of arterial spin labeling MRI in patients with moyamoya disease; comparison with ^{15}O -gas PET**

もやもや病患者における ASL 変動係数と ^{15}O -ガス PET の比較

原 祥子 (東京医科歯科大学 脳神経外科)

Shoko Hara, Yoji Tanaka, Motoki Inaji, Shihori Hayashi, Taketoshi Maehara, Kenji Ishii, Tadashi Nariai

P-089-J **Evaluation on automatic detection of cerebral aneurysms using artificial intelligence**

AI を用いた脳動脈瘤自動検出に関する検討

吉田 学誉 (財団法人自警会 東京警察病院 放射線科)

Takashige Yoshida, Kohei Yuda, Tomoyuki Okuaki, Takashi Namiki, Mika Yanagida, Choppin Antoine, Daisaku Takamiya, Nobuo Kawauchi

P-090-J **Verification of MR angiography parameters using Fast3D**

Fast3D併用頭部MR Angiography の条件検討

室井 僚哉 (順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線科・部)

Tomoya Muroi, Shuji Sato, Fumitaka Kumagai, Toshiya Akatsu, Nao Takano, Hideo Kawasaki, Haruyoshi Houshito, Shigeki Aoki

P-091-J **Usefulness of Ultrashort TE 4D MR Angiography after Coil Embolization for Intracerebral Aneurysms**

コイル塞栓術後の脳動脈瘤評価における Ultrashort TE 4D MR Angiography の有用性

上谷 浩之 (熊本大学 大学院生命科学研究部 放射線診断学講座)

Hiroyuki Uetani, Mika Kitajima, Yuki Ohmori, Kosuke Morita, Yuichi Yamashita, Yasuyuki Kaku, Takeshi Nakaura, Akira Sasao, Akitake Mukasa, Toshinori Hirai

- P-092-J **Impact of short TE MRA with compressed sensing on metal artifact**
 金属アーチファクトに対する圧縮センシング併用short TE MRAの基礎検討
 宮武 祐士（おさか脳神経外科病院 放射線部）
 Yuji Miyatake, Sunao Nakata, Kazuto Anzai, Yasuaki Kamada, Naomi Honjo
- P-093-J **Influence of data-acquisition and labeling techniques for the regional cerebral blood flow in the arterial spin labeling**
 Arterial spin labeling検査におけるデータ収集手法とラベリング方法がCerebral blood flow値に与える影響
 小畠 巧也（香川大学医学部附属病院 放射線部）
 Takuya Kobata, Tatsuya Yamasaki, Keigo Omori, Kazuo Ogawa
- P-094-J **Two cases of vertebrobasilar aneurysms after stent assisted coil embolization evaluated using Ultrashort TE 4D MRA**
 椎骨脳底動脈瘤に対するステント併用コイル塞栓術後のUltrashort TE 4D MRA：2症例における経験
 池之内 穂（順天堂大学 医学部 放射線診断学講座）
 Yutaka Ikenouchi, Michimasa Suzuki, Toshiya Akatsu, Nao Takano, Sho Arai, Akiyoshi Suzuki, Kanako Sato, Koji Kamagata, Toshiaki Akashi, Akihiko Wada, Hidenori Oishi, Shigeki Aoki
- P-095-J **Evaluation of the peripheral vessels depiction ability in brain single slab MRA using Compressed Sensing**
 Compressed Sensingを併用した頭部single slab MRAにおける末梢血管描出能の検討
 上田 桂輔（社会医療法人北斗 北斗病院 医療技術部 診療画像科）
 Keisuke Ueda, Kenji Moriyama
- P-096-J **A basic study for application of fractal analysis to quantitative evaluation of vessel visualization in MR Angiography**
 頭部MR Angiography 血管描出能評価へのフラクタル次元の適応に関する基礎的検討
 舟木 歩（獨協医科大学 埼玉医療センター）
 Ayumu Funaki, Toshiro Shukuya, Kazunori Ohashi, Satoshi Yamaura, Satoshi Iijima, Akihiro Narita, Masaki Ohkubo
- P-097-J **Feasibility study of Variable TR method on Variable TI Ultrashort TE 4D-MRA**
 Variable TI Ultrashort TE 4D-MRAへのVariable TR法の検討
 福地 治之（東京大学大学院医学系研究科放射線医学講座、順天堂大学医学部附属順天堂医院放射線科）
 Haruyuki Fukuchi, Toshiya Akatsu, Hiroshi Kusahara, Nao Takano, Yutaka Ikenouchi, Michimasa Suzuki, Koji Kamagata, Osamu Abe, Shigeru Aoki

Brain Structure

- P-098-J **Abnormal segments of bilateral corticospinal tract and corpus callosum in bipolar depression**
 双極性うつ病における両側皮質脊髄路、脳梁膝部の異常
 上田 亮（慶應義塾大学病院 放射線技術室）
 Ryo Ueda, Bun Yamagata, Richi Niida, Akira Niida, Jinichi Hirano, Yasuharu Yamamoto, Masaru Mimura

- P-099-J **Effect of numerical analysis on non-rigid processing for white matter regions**
白質領域に対する非剛体処理に伴う数値解析の影響
池光 捩貴（徳島大学 保健科学教育部 保健学専攻）
Natsuki Ikemitsu, Yuki Kanazawa, Masafumi Harada, Yuki Matsumoto, Hiroaki Hayashi, Kosuke Ito, Yo Taniguchi, Yoshitaka Bito, Akihiro Haga
- P-100-J **Microstructural gray matter alterations in adults with autism spectrum disorder detected using free water imaging**
成人自閉症スペクトラム障害における灰白質微細構造変化
新井 貴士（順天堂大学 医学部附属 順天堂医院 放射線科）
Takashi Arai, Koji Kamagata, Wataru Uchida, Yuya Saito, Christina Andica, Toshiaki Akashi, Akihiko Wada, Shohei Fujita, Masaaki Hori, Eiji Kirino, Shigeki Aoki
- P-101-J **Grey Matter Changes after Fast Reading Training using Voxel-Based Morphometry**
Voxel-Based Morphometryを用いた速読トレーニング後の灰白質変化の解析
泉 智稀（東京都立大学 人間健康科学研究科 放射線科学域）
Tomoki Izumi, Pradeepa Ruwan Wanniarachchige, Hiroki Sakaguchi, Sadhani Karunaratna, Atsushi Senoo
- P-102-J **Performance of MRI-derived myelin indices in the evaluation of white matter of brain specimen**
MRIを用いた脳検体の白質評価における各ミエリン指標の性能
濱口 裕行（北海道大学病院 医療技術部 放射線部門）
Hiroyuki Hamaguchi, Yuta Urushibata, Xinnan Li, Isabel Fernandez, Nina Patzke, Khin Khin Tha
- P-103-J **Visualization of displacement deformation of intracranial tissue using MR images**
MR画像を用いた体位変換に伴う頭蓋内組織の変位変形可視化
熊本 悅子（神戸大学 情報基盤センター）
Etsuko Kumamoto, Shunsuke Maki, Sigeto Hayashi

Hardware/Simulator/Phantom

- P-104-J **Development of acrylamide phantoms for T1 rho mapping**
T1 rho mappingのためのアクリルアミドファントムの開発
鈴木 政司（埼玉医科大学病院）
Masashi Suzuki, Yasuhito Koyama, Takashi Namiki, Masami Yoneyama, Kaiji Inoue, Eito Kozawa, Mamoru Niitsu
- P-105-J **Implementation of three-dimensional fast spin echo sequences on the MRI simulator**
三次元高速スピニエコー法のMRI simulatorへの実装
巨瀬 勝美（株式会社エムアールアイシミュレーションズ）
Katsumi Kose, Ryoichi Kose
- P-106-J **Loop/CRC RF Array Coil for Open MRI**
垂直磁場向けLoop/CRCアレイコイル
大竹 陽介（富士フィルムヘルスケア株式会社 革新技術研究所）
Yosuke Otake, Takeshi Taniguchi, Hideta Habara, Masayoshi Dohata, Kazuyuki Kato

- P-107-J **Development of a $^1\text{H}/^{13}\text{C}$ RF coil for mouse chest for ECG-synchronized hyperpolarized ^{13}C MRI metabolic imaging**
心電図同期した超偏極 ^{13}C MRI代謝イメージングのためのマウス胸部用 $^1\text{H}/^{13}\text{C}$ RFコイルの開発
斎藤 心 (北海道大学 情報科学院)
Kokoro Saito, Hitomi Nakano, Hiroshi Hirata, Shingo Matsumoto

lung

- P-108-J **Examination of pulmonary artery visualization by Time-SLIP FFE 3D UTE method**
Time-SLIP FFE 3D UTE法における肺動脈描出の検討
佐藤 秀二 (順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線部)
Shuji Sato, Hideo Kawasaki, Nao Takano, Toshiya Akatsu, Haruyoshi Housito, Fumitaka Kumagai, Tomoya Muroi
- P-109-J **Feasibility of motion tracking analysis using cine MRI for differentiating thymic epithelial tumors**
胸腺上皮性腫瘍の組織学的診断におけるシネMRIを用いたmotion tracking解析の有用性の検討
内匠 浩二 (鹿児島大学 医学部 放射線科)
Koji Takumi, Hiroaki Nagano, Takuro Ayukawa, Fumitaka Ejima, Yoshihiko Fukukura, Takashi Yoshiura
- P-110-J **Non contrast enhanced selective time-resolved vessel imaging by using cylinder-shaped pre-saturation pulse in Lung**
シリンド型プリサチュレーションパルスを用いた肺野の非造影時間分解血流イメージング
森分 周子 (富士フィルムヘルスケア株式会社)
Chikako Moriwake, Akihiro Odaka, Takashi Nishihara, Masahiro Takizawa

abdomen/pelvis

- P-111-J **The feasibility of reduced field-of-view DWI in evaluating bladder invasion of uterine cervical cancer**
子宮頸癌の膀胱浸潤評価におけるReduced FOV DWIの有用性の検討
竹内麻由美 (徳島大学 医学部 放射線科)
Mayumi Takeuchi, Kenji Matsuzaki, Masafumi Harada
- P-009-E **Role of MRI in the evaluation of levator hiatus**
Rastogi Rajul (Department of Radiodiagnosis, Teerthanker Mahaveer Medical College and Research Center, Moradabad, UP, India)
Tanya Jain, Vijai Pratap
- P-010-E **Comparative Study of Magnetic Resonance Imaging (MRI) & Colonoscopy in Evaluation of Colorectal Diseases**
Rastogi Rajul (Department of Radiodiagnosis, Teerthanker Mahaveer Medical College and Research Center, Moradabad, UP, India)
Vaibhav Khare, Vijai Pratap

P-011-E **Imaging and Laparoscopy in Female Subfertility**

Jain Neha (Department of Radiodiagnosis, Teerthanker Mahaveer Medical College and Research Center, Moradabad, UP, India)

Rastogi Rajul, Vijai Pratap

HBP

P-112-J **Breath-hold 3D gradient- and spin-echo (GRASE) MRCP compared to compressed-sensing highly accelerated respiratory-triggered technique**
呼吸停止下3D GRASE MRCPと圧縮センシング高度併用呼吸同期下3D MRCPとの比較検討

河合 信行 (岐阜大学 放射線科)

Nobuyuki Kawai, Yoshifumi Noda, Tetsuro Kaga, Kimihiro Kajita, Masayuki Matsuo

P-113-J **Image non-uniformity correction in 3T EOB-MRI: Comparison of quantitative indices of liver parenchymal enhancement among different software versions**
3T EOB-MRIにおける画像不均一性補正：ソフトウェアバージョン間での肝実質増強効果指標の比較

中嶋 藍 (北里大学病院 放射線部)

Ai Nakajima, Hirofumi Hata, Yusuke Inoue, Yuki Takato

P-114-J **Verification of the usefulness of deep learning-based noise-reduction (dDLR) for breath-hold 3D MRCP at 1.5T**

深層学習によるノイズ除去技術を用いた1.5T MRIにおける息止め3D MRCPの画質改善の検討

田島 拓 (国際医療福祉大学三田病院 放射線科)

Taku Tajima, Hiroyuki Akai, Haruto Sugawara, Koichiro Yasaka, Akira Kunimatsu, Naoki Yoshioka, Masaaki Akahane, Kuni Ohtomo, Osamu Abe, Shigeru Kiryu

P-115-J **The effect of share rate in the high-frequency region on the images of EOB-MRI in 4D contrast enhanced -MR- Angiography**

造影4D-MRAにおいて高周波領域のshare率がEOB-MRIの画像に与える影響

高坂 未来 (国立がん研究センター中央病院 放射線技術部 放射線診断技術室)

Miku Kousaka, Tatsuya Horita, Toshimitsu Utsuno, Hirobumi Nagasawa, Toshihiro Ishihara, Kanyu Ihara, Tomohiko Aso

P-116-J **Initial investigation of deep learning-based liver position detection method toward to the slice positioning support function for liver MRI**

肝臓位置決め支援を目的とした深層学習を用いた肝臓位置検出の初期的検討

寶珠山 裕 (キヤノンメディカルシステムズ株式会社 MRI事業部)

Yutaka Hoshiyama, Ye Liu, Zhe Huang, Kensuke Shinoda

P-117-J **Comparison of Breath-holding 3D-MRCP using FRFSE sequence and Cube sequence**

FRFSE法とCube法による息止め3D-MRCPの比較検討

山崎 敬之 (静岡済生会総合病院 放射線技術科)

Hiroyuki Yamasaki

- P-118-J **Examination of hepatocellular phase imaging of patients with poor navigator-triggered using the LAVA Star method**
LAVA Starを用いた横隔膜同期不良患者に対する肝細胞相撮像法の検討
徳永 雄大（聖隸浜松病院 放射線部）
Yudai Tokunaga, Masayoshi Sugimura, Yuki Takayanagi, Wakaba Koide, Takayuki Masui
- P-119-J **Evaluation of accuracy of focal point tracking using restricted MR signals in Focused Ultrasound Surgery**
集束超音波治療における信号収集領域を限局したMR信号を用いた照射位置追従精度の検討
國領 大介（神戸大学 大学院システム情報学研究科）
Daisuke Kokuryo, Yusuke Nakagawa, Toshiya Kaihara, Nobutada Fujii, Etsuko Kumamoto
- P-001-E **Predicting pericholecystic adhesions in Gallbladder Calculus Disease by Magnetic Resonance Imaging**
Rastogi Rajul (Department of Radiodiagnosis, Teerthanker Mahaveer Medical College and Research Center, Moradabad, UP, India)
Neha Jain, Vijai Pratap

Cardiovascular

- P-120-J **Feasibility of whole heart 3D cine MRI with highly-accelerated technique using HyperKat method**
HyperKat法を用いた高加速技術による心臓3D cine MRIの実現性の検討
山本 達寛（国立研究開発法人 国立循環器病研究センター）
Tatsuhiro Yamamoto, Yoshiaki Morita, Yasuhiro Nagai, Masaru Shiotani, Wataru Ueki, Yasutoshi Ohta, Keizo Murakawa, Tetsuya Fukuda
- P-121-J **High resolution cardiovascular black-blood T2 weighted image with deep learning reconstruction**
Deep learningを用いた心臓black-blood T2強調画像再構成法の検討
高門 政嘉（愛媛大学 大学院 医学系研究科 放射線医学）
Masahiro Takakado, Ryo Ogawa, Masashi Nakamura, Tomoyuki Kido, Atsushi Nozaki, Marc Level R, Teruhito Kido
- P-122-J **Body motion-corrected T2-weighted images using myocardial null point as TI**
心筋のnull pointをTIに用いた体動補正T2強調画像の検討
南 広哲（横浜南共済病院 放射線科）
Hiroaki Minami, Mitsuyuki Takahashi, Yoshito Nakajima, Tatsuhito Tsukui
- P-123-J **Novel 3D Cardiac Cine Magnetic Resonance Imaging in Pediatric Congenital Heart Disease**
小児先天性心疾患における3D-Cineイメージングの考案
松下 利（岡山大学病院 医療技術部 放射線部門）
Toshi Matsushita, Minoru Hoshika, Shunsuke Fujii, Naoki Nishida, Akira Kurozumi, Mitsugi Honda

- P-124-J Cardiac T2-mapping with diaphragm-synchronization using GRASE**
GRASEを使用した横隔膜同期併用心筋T2 mappingの有用性
市尻 航輝（倉敷中央病院 放射線技術部）
Kouki Ichijiri, Shohei Matoba, Takashi Ogasahara
- P-125-J Examination of accuracy and reproducibility in evaluation of left and right ventricular simultaneous cardiac function using automatic assist function**
自動アシスト機能を用いた左右心室同時心機能評価における正確性・再現性の検討
飛岡佑太朗（キヤノンメディカルシステムズ株式会社）
Yutaro Tobioka, Shuhei Takemoto
- P-126-J Accelerated coronary MRA and T1-weighted plaque imaging by using 3D-TFEPI: comparison with TFE with CS-SENSE**
3D-TFEPIを用いた冠動脈MRAとプラーカイメージングの高速化の検討：CS-SENSEを用いたTFEとの比較
橋高 優希（国立循環器病研究センター 放射線部）
Yuki Kittaka, Wataru Ueki, Masaru Shiotani, Tatsuhiro Yamamoto, Yasuhiro Nagai, Yasutoshi Ohta, Yoshiaki Morita, Keizo Murakawa, Tetsuya Fukuda
- P-127-J Improvement of accuracy in LV volumetry on accelerated cardiac cine using deep learning reconstruction**
高速心臓シネ撮像における深層学習再構成を用いた容積計測正確性の向上
奥田 茂男（慶應義塾大学 医学部 放射線科）
Shigeo Okuda, Ryo Tsukada, Tatsuya Suzaiki, Syunsuke Matsumoto, Sari Motomatsu, Koshi Okabe, Atsushi Nozaki, Shigeyoshi Soga, Masahiro Jinzaki
- P-128-J High-resolution myocardial T1mapping with compressed sensing**
心臓MRIにおける圧縮センシングを用いた高分解能T1mappingによる右室心筋評価
西懸 大介（九州大学病院 医療技術部 放射線部門）
Daisuke Nishigake, Yuzo Yamasaki, Kenichiro Yamamura, Ryohei Funatsu, Tatsuhiro Wada, Masahiro Oga, Koji Kobayashi, Toyoyuki Kato
- P-129-J Feasibility of automatic image slice selection using DL technique in cardiac MRI**
心臓MRI撮影におけるDL技術を使用した自動位置決めによる検討
塚田 謙（慶應義塾大学病院 放射線技術室）
Ryo Tsukada, Ryo Ueda, Rikiya Fujishiro, Sari Motomatsu, Koshi Okabe, Atsushi Nozaki, Shigeo Okuda, Masahiro Jinzaki
- P-130-J Examination of aortic 4D flow MRI using Compressed Sensing**
Compressed Sensingを用いた大動脈4D Flow MRIの検討
水野 直和（榎原記念病院 放射線科）
Naokazu Mizuno, Jun Matsuda, Toshiya Tatsuno, Mitsuru Kanisawa, Kaori Takada, Yoshiyuki Mizutani, Yoshiaki Komori, Jin Ning, Nobuo Iguchi
- P-131-J Whole heart coronary MRA using image based 2D navigator (iNav) and conventional Nav system: comparison of image quality and scan time**
画像ベース2Dナビゲータ（iNav）と従来Navシステムを用いた心臓全体冠状動脈MRA：画質とスキャン時間の比較
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, Yasuhiro Goto, Isao Shiina, Yutaka Hamatani, Takumi Ogawa, Isao Tanaka

- P-132-J **Comparison of inspiratory breath holding and free breathing in cardiac MRI T1 mapping by 3T MRI**
3TMRIによる心臓MRI T1mappingにおける吸気息止めと自由呼吸下での比較
 鈴木 穂波 (国立循環器病研究センター 放射線部)
 Honami Suzuki, Yasutoshi Ohta, Yasuhiro Nagai, Masaru Shiotani, Wataru Ueki, Tatsuhiro Yamamoto, Yoshiaki Morita, Keizo Murakawa, Tetsuya Fukuda
- P-133-J **Magnetic resonance lymphangiography staging system for lower limb lymphedema**
MR lymphangiographyに基づいた下肢リンパ浮腫ステージングシステムの提唱
 曽我 茂義 (慶應義塾大学 放射線診断科)
 Shigeyoshi Soga, Fumio Ohnishi, Shigeo Okuda, Ayako Mikoshi, Toshiharu Minabe, Masahiro Jinzaki, Hiroshi Shinmoto
- P-134-J **Usefulness of 3.0T whole heart coronary MRA using compressed SENSE with high-acceleration factor**
high-acceleration factor compressed SENSEを用いた3.0T whole heart coronary MRAの有用性
 吉田 学誉 (財団法人自警会 東京警察病院 放射線科)
 Takashige Yoshida, Kohei Yuda, Keishi Komiya, Yasutomo Katsumata, Masami Yoneyama, Jihun Kwon, Nobuo Kawauchi

New applications

- P-135-J **Development of a dynamic imaging method for gravitropism in plant using MRI**
MRIを用いた植物の重力屈性の計測法の開発
 中井 隆介 (京都大学 こころの未来研究センター)
 Ryusuke Nakai, Mitsuaki Toda, Takashi Azuma
- P-136-J **MR microimaging of marsupial embryo and neonate specimens using a 4.7T vertical superconducting magnet**
4.7T 縦型超電導磁石を用いた有袋類胚・新生仔標本のMRマイクロイメージング
 宮坂 知樹 (筑波大学 理工情報生命学術院 数理物質科学研究群)
 Tomoki Miyasaka, Erika Takahashi, Sayaka Tojima, Shigehito Yamada, Yasuhiko Terada
- P-137-J **Detection of Fenoldopam-induced arteritis in rats using ex vivo/in vivo MRI**
Ex vivo/in vivoMRIによるラットのFenoldopam誘発性動脈炎の検出
 藤井 雄太 (大日本住友製薬株式会社 前臨床研究ユニット)
 Yuta Fujii, Yuka Yoshino, Kazuhiro Chihara, Aya Nakae, Junichiro Enmi, Yoshichika Yoshioka, Izuru Miyawaki
- P-138-J **Morphological observation of the prepupal to pupation stage of a Japanese beetle using 9.4T MRI**
9.4-T MRIを用いたカブトムシの前蛹から蛹化直後の体内の形態学的観察
 池上 聖人 (東海大学大学院 工学研究科 電気電子工学専攻)
 Shoto Ikegami, Dai Ishiyama, Toshiki Takahashi, Kaito Kimura, Takashi Inoue A., Masahumi Yoshida, Kinuko Niihara, Yoshiki Oda, Kagayaki Kuroda

Brain: AI/ML/DS

- P-139-J FASE vs. EPI: Image Quality and Diagnostic Performance on DWI with Deep Learning Reconstruction in Suspected Head and Neck Tumor**
FASE vs. EPI: 頭頸部腫瘍診断での拡散強調像の深層学習型再構成を用いた画質と診断能の検討
池田 裕隆 (藤田医科大学 放射線医学)
Hirotaka Ikeda, Yoshiharu Ohno, Kaori Yamamoto, Kazuhiro Murayama, Masato Ikeda, Masao Yui, Satomu Hanamatsu, Akiyoshi Iwase, Takashi Fukuba, Yuki Obama, Takahiro Ueda, Shigeki Kobayashi, Hiroshi Toyama
- P-140-J Verification of image quality improvement effect by applying Deep Learning Reconstruction to 1.5T MRI in hippocampus T2-weighted image**
海馬のT2強調画像における1.5T MRIへのDeep Learning Reconstruction適用による画質向上効果の検討
佐藤 吉海 (さいたま市立病院 中央放射線科)
Yoshiomi Sato, Isao Fujita, Takashi Ishida, Katsuki Enomoto, Kiyoshi Ookuma, Hiromi Watanabe, Sayuri Kodama, you Ogawa, Yuuta Asami
- P-141-J Pyramidal tract visualization ability with automatic brain white matter extraction software in patients with brain arteriovenous malformations**
脳動静脈奇形患者における脳白質自動抽出ソフトを用いた錐体路の描出能評価
鈴木 雄一 (東京大学 医学部 附属病院 放射線部)
Yuichi Suzuki, Yuki Shinya, Tsuyoshi Ueyama, Kentaro Sakata, Takahiro Iwasaki, Nobuhito Siato, Osamu Abe
- P-142-J Improving the Quality of Ultrashort TE 4D MR Angiography by Machine Learning**
機械学習によるUltrashort TE 4D MR Angiography の改善
和田 昭彦 (順天堂大学 医学部 放射線診断学講座)
Akihiko Wada, Yutaka Ikenouchi, Toshiya Akatsu, Toshiaki Akashi, Katsuhiro Sano, Shohei Fujita, Kanako Sato, Koji Kamagata, Junko Kikuta, Nobuo Tomizawa, Yayoi Hayakawa, Atsushi Nakanishi, Shigeki Aoki
- P-143-J Improved performance of deep-learning-based super-resolution of clinical brain images improved by decreasing reduction factor**
Reduction factorの改善による臨床脳画像のディープラーニング超解像の性能向上
高橋絵里花 (筑波大学大学院 数理物質科学研究科 電子・物理工学専攻)
Erika Takahashi, Tomoki Miyasaka, Satoshi Funayama, Daiki Tamada, Utaroh Motosugi, Hiroyuki Morisaka, Hiroshi Onishi, Yasuhiko Terada
- P-144-J Accelerated T1 weighted PROPELLER of the brain with model based deep learning**
モデルベース深層学習を用いた頭部T1強調PROPELLER撮像の高速化
川村 元秀 (山梨大学医学部 放射線医学講座)
Motohide Kawamura, Daiki Tamada, Kazuyuki Sato, Masahiro Hamasaki, Satoshi Funayama, Tetsuya Wakayama, Utaroh Motosugi, Hiroyuki Morisaka, Hiroshi Onishi
- P-145-J Local pattern analysis in DWI and dMRI parameter maps for synthetic X-Q space learning**
生成型X-Q空間学習のための拡散強調像および拡散MRIパラメタマップの局所パターン解析
増谷 佳孝 (広島市立大学大学院情報科学研究所)
Yoshitaka Masutani

Urogenital

- P-146-J **Investigation of Optimal Original Image b-value for Computed DWI in DWI Using FASE Sequence**
FASE-DWIにおけるComputed DWIの最適な元画像b値の検討
朝倉 祐太（東名厚木病院 放射線技術科）
Yuta Asakura, Takuya Ito, Takamasa Matsushima
- P-147-J **Phantom study for optimal scan parameters of multi-NEX HASTE in Prostate MRI**
前立腺MRIにおけるmulti-NEX HASTE法の至適撮像条件のファントム実験による検討
竹位 応輝（独立行政法人 国立病院機構 京都医療センター 放射線科）
Oki Takei, Takanobu Muroya, Kouji Matsuo
- P-148-J **Multiparametric MR imaging in diabetic nephropathy: New insights to evaluate early diabetic nephropathy noninvasively**
マルチパラメトリックMRIによる早期糖尿病性腎症の新たな非侵襲的検査法についての検討
山本 亮（川崎医科大学 放射線診断学）
Akira Yamamoto, Tsutomu Tamada, Yu Ueda, Ayumu Kido, Takeshi Fukunaga, Atsushi Higaki, Akihiko Kanki
- P-149-J **Evaluation of Image Quality in High-Spatial-Resolution Prostate MRI with Deep Learning Reconstruction**
前立腺MRIにおけるDeep Learning画像再構成を用いた高分解能画像の画質評価
仲宗根進也（大阪大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門）
Shinya Nakasone, Hiroyuki Tarewaki, Yoshihiro Koyama
- P-150-J **Pathological Features of Prostate Cancer with Suspected Extraprostatic Extension on Multiparametric MRI**
マルチパラメトリックMRI上で被膜外浸潤が疑われる前立腺癌の病理学的特徴の検討
岡野 孔亮（防衛医科大学校 放射線医学講座）
Kousuke Okano, Ayako Mikoshi, Fumiko Hamabe, Hiromi Edo, Kosuke Miyai, Hitoshi Tsuda, Keiichi Ito, Hiroshi Shinmoto
- P-007-E **Evaluating the role of MRU in anterior male urethral strictures**
Rastogi Rajul (Department of Radiodiagnosis, Teerthanker Mahaveer Medical College and Research Center, Moradabad, UP, India)
Neha Jain, Vijai Pratap
- P-008-E **Comparison of Imaging Characteristics on CT and MR Urography in Urological Conditions**
Rastogi Rajul (Department of Radiodiagnosis, Teerthanker Mahaveer Medical College and Research Center, Moradabad, UP, India)
Nitya Verma, Vijai Pratap