

Day 1.....Room 1 (Sonic City Hall, 1F, Large Hall)

Body diffusion

16:50~17:40

Chair : Masaaki Akahane (NTT Medical Center Tokyo)

座長 : 赤羽 正章 (NTT 東日本関東病院 放射線部)

- O-1-001 3D-Histogram Analysis using ADC-map in Liver Magnetic Resonance Image
肝臓MR検査におけるADC-mapを用いた3D-ヒストグラム解析
中野 雅浩 (JA愛知厚生連 海南病院 診療協同部 放射線技術科)
Masahiro Nakano, Takahiro Natsume, Seiji Kamei, Tatsuya Wakahara
- O-1-002 Diffusion-tensor imaging of the median nerve: Correlation with nerve conduction study
正中神経における拡散テンソルと神経伝達速度との相関性の検討
酒井 亮介 (東邦大学医療センター 佐倉病院 中央放射線部)
Ryosuke Sakai, Masahiro Sogawa, Hiroyuki Nakazawa, Mitsuyuki Tozawa, Stutomu Inaoka, Hitoshi Terada, Osamu Takahashi
- O-1-003 Computed diffusion-weighted 3.0-T MR imaging for pancreatic adenocarcinoma
膵管癌の描出におけるcomputed DWIの有用性
大塚 洋和 (鹿児島大学病院 臨床技術部 放射線部門)
Hirokazu Otsuka, Yoshihiko Fukukura, Yuichi Kumagae, Koji Takumi, Hiroto Hakamada, Takashi Iwanaga, Takuro Fujisaki, Yasumasa Saigo, Tomoyuki Okuaki, Takashi Yoshiura
- O-1-004 Diffusion Tensor Tractography of the Peripheral Nerve by Computed DWI
Computed DWIによる末梢神経のDiffusion Tensor Tractography
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, Yasuo Kawata, Ryuji Shirase, Masahiro Takizawa, Yoshitaka Bito
- O-1-005 A phantom study about high intensity rim around simple cyst on computed DWI in the liver
肝臓におけるComputed DWI: 肝嚢胞周囲に発生する高輝度アーチファクトの原因についての検討
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, Tetsuya Wakayama, Hiroshi Kumagai, Hajime Sakamoto, Hiroshi Onishi

Day 1..... Room 2 (Sonic City Hall, 2F, Small Hall)

Brain diffusion 1

13:10~14:20

Chair : Hirohiko Kimura (University of Fukui, Department of Radiology)

座長 : 木村 浩彦 (福井大学 医学部 放射線医学)

- O-1-006 Comparison of 16ch and 32ch multi-channel head coil in the diffusion weighted image
16chと32chコイルの撮像条件の検討
田尻 智美 (済生会熊本病院 中央放射線部)
Satomi Tajiri, Takashi Okigawa, Takeshi Ohta, Takashi Sakamoto, Hiroki Arimura, Hiroyuki Hazeyama, Suguru Kawamura, Daisuke Masuda, Megumi Katayama, Yuuki Yamaguchi, Hirofumi Wada, Masahiro Kosaka, Kentarou Haraoka, Miho Kitamura, Masato Ikedo, Mitsue Miyazaki
- O-1-007 Computed FLAIR-DWI Technique combined with DWI, PDW, T2W and T1W Imagings
複数コントラストのDWI画像を用いたComputed FLAIR-DWIの検討
高井 雄紀 (東芝メディカルシステムズ株式会社 MR事業部 MR開発部グループ)
Yuki Takai, Tokunori Kimura, Hiroshi Kusahara, Naotaka Sakashita

- O-1-008 Novel evaluation method for image distortion of magnetic resonance image
MRIにおける新しい画像歪評価法の提言
金子 瑠平 (さいたま市立病院)
Yohei Kaneko, Akio Ogura, Isao Fujita, Aoi Kamakura, Tomoya Kitaoka
- O-1-009 Differentiation of grade III and IV gliomas by intravoxel incoherent motion MR imaging
IVIMによるグレードIIIとIVグリオーマ鑑別
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, Yoshihiko Fukukura, Takashi Iwanaga, Hirofumi Hirano, Takashi Yoshiura
- O-1-010 Usefulness of the correction software for the MPG eddy current distortion of the diffusion weighted image
拡散強調画像のMPG渦電流歪みに対する補正ソフトの有用性
齋藤 孝明 (飯山赤十字病院 放射線科)
Takaaki Saito, Masato Kobayashi, Akihiro Yamashiro
- O-1-011 Correlation between brain DTI and proton MR Spectroscopy estimates for patients with chronic pain: a study using FSL TBSS
股関節慢性疼痛患者におけるbrain DTI and MRS estimatesの関連—FSL TBSSを用いた比較研究
山本 誠 (地方独立行政法人 さんむ医療センター)
Makoto Yamamoto, Tomonori Shigemura, Yutaka Suzuki, Kouichi Takai, Takayuki Obata, Akio Sakamoto
- O-1-012 Examination of the clinical usefulness of DKI with the 1.5T MRI system
1.5T MRI装置によるDKIの臨床有用性の検討
西村 祥循 (日本医科大学武蔵小杉病院 放射線科)
Yoshiyuki Nishimura, Shigeki Ikeda, Atsunari Kurose, Tooru Takahashi

Brain diffusion 2

14:20~15:20

Chair: Takashi Yoshiura (Department of Radiology, Graduate School of Medical and Dental Sciences)

座長: 吉浦 敬 (鹿児島大学大学院医歯学総合研究科放射線診断治療学分野)

- O-1-013 Estimation of optimum imaging conditions using the Monte Carlo simulation in QSI
QSIにおけるMonte Carlo simulationを用いた最適撮像条件の推定
八木 一夫 (首都大学東京大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域)
Kazuo Yagi, Masakazu Sato, Junichi Hata, Yasuhiko Tachibana, Norio Sekine
- O-1-014 Detection of abnormal cerebral hemodynamic change by intravoxel incoherent motion analysis in bilateral common carotid artery occlusion rat
IVIMを用いた両側総頸動脈閉塞ラットにおける脳血行動態異常の検出
藤原 俊朗 (岩手医科大学 医学部 脳神経外科学講座)
Shunrou Fujiwara, Yuki Mori, Daniela Martinez de la Mora, Kuniaki Ogasawara, Yoshichika Yoshioka
- O-1-015 Acute cerebral blood flow decrease after subarachnoid hemorrhage in mice with continuous arterial spin labelling
CASL法により検討したくも膜下出血モデルマウスにおける急性期脳血流量の低下
中村 和浩 (秋田県立脳血管研究センター)
Kazuhiro Nakamura, Tatsushi Mutoh, Kazumasu Sasaki, Yasuyuki Taki, Toshiyumi Kinoshita, Tatsuya Ishikawa

- O-1-016 Generalized fractional anisotropy of diffusion spectrum imaging and reaction time to investigate neurotransmission speed
 拡散スペクトラム画像法の拡散異方性指標と課題反応時間の関係
 松尾香弥子 (獨協医科大学 医学部 精神生物学講座)
 Kayako Matsuo, Yasuo Takehara
- O-1-017 Image Quality Improvement of Computed DWI
 Computed DWIにおける画質改善方法の開発
 河田 康雄 (株式会社日立製作所 ヘルスケアビジネスユニット)
 Yasuo Kawata, Ryuji Shirase, Kuniaki Harada, Hiroyuki Itagaki
- O-1-018 Evaluation of white matter microstructure in the cases of tuberous sclerosis (TS) using neurite orientation dispersion and density imaging (NODDI)
 Neurite orientation dispersion and density imaging (NODDI)による結節性硬化症症例の白質の変化の検討
 田岡 俊昭 (名古屋大学 附属病院 放射線科)
 Toshiaki Taoka, Noriko Aida, Yuta Fujii, Hisashi Kawai, Toshiki Nakane, Shinji Naganawa

Day 1..... Room 3 (Sonic City Hall, 4F, International Conference Room)

Brain MRA

9 : 1 0 ~ 1 0 : 2 0

Chair : Akira Matsushita (Ibaraki Prefectural University of Health Sciences, Department of Neurosurgery)

座 長 : 松下 明 (茨城県立医療大学付属病院脳神経外科)

- O-1-019 Visualization of the lenticulostriate arteries on postcontrast MRA using Gd-BT-DO3A
 高濃度1.0mol/L非イオン性MRI造影剤Gd-BT-DO3Aによるレンズ核線条体動脈描出の有用性
 一坂 秀一 (東京通信病院 放射線科)
 Shuichi Ichisaka, Toshiyuki Terashima, Motoyuki Yamashita, Kazuhiro Tsuchiya
- O-1-020 ASL-based Non-contrast MRDSA with 3D Data Acquisition: Initial Clinical Experience in Intracranial Major Trunk Stenocclusive Diseases
 ASLを用いた非造影のMRDSAによる頭蓋内主幹動脈閉塞・狭窄における側副血行の評価の初期経験
 土屋 一洋 (東京通信病院 放射線科)
 Kazuhiro Tsuchiya, Miho Gomyo, Arisa Ohara, Shichiro Katase, Isao Miyazaki, Nanae Kawano, Naotaka Sakashita
- O-1-021 Demonstration of the lenticulostriate arteries by modified 3D-TOF MRA
 1.5T 3D-TOF MRAによる大脳基底核穿通枝動脈の描出
 山下 素幸 (東京通信病院 放射線科)
 Motoyuki Yamashita, Kazuhiro Tsuchiya, Shuichi Ichisaka
- O-1-022 The fusion image of 3D-TOF-MRA and T2W-SPACE in evaluation of vertebro-basilar artery dissection
 3D-TOF-MRA 元画像とT2WI-SPACE像のfusion像による解離性椎骨脳底動脈瘤の評価
 池田 宏明 (獨協医科大学病院 放射線科)
 Hiroaki Ikeda, Yos Misu, Mayuko Ajima, Kensuke Inamura, Sadaharu Hiki, Hiroaki Arakawa, Shigeeko Kuwajima, Yasukazu Shioyama, Tsutomu Ishukawa, Yasushi Kaji
- O-1-023 Characteristic of the vascular wall heartbeat imaging in the pulse wave synchronization combination MRA in the subarachnoid hemorrhage case
 くも膜下出血症例における脈波同期併用MRA血管壁拍動イメージングの特徴
 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

- O-1-024 Improved 4D-TOF using subtraction image by iMSDE
iMSDEを併用したサブトラクション法による4D-TOFの改良
高野 晋 (東海大学 医学附属病院 診療技術部 放射線技術科)
Susumu Takano, Tetsuo Ogino, Shuhei Shibukawa, Nao Kajihara, Tomohiko Horie,
Tetsu Niwa, Isao Muro
- O-1-025 Silent MRA of cerebral arteriovenous malformation and dural arteriovenous fistula
Silent MRAによる脳動静脈奇形、硬膜動静脈瘻描出能の検討
藤原 広和 (慶應義塾大学 医学部 放射線診断科)
Hirokazu Fujiwara, Suketaka Momoshima, Jun Kurasawa, Masahiro Jinzaki

Brain ASL

10:30~11:30

Chair: Tomoyuki Noguchi (National center for Global health and Medicine)

座長: 野口 智幸 (国立国際医療研究センター病院 放射線診療部)

- O-1-026 Effect of background suppression on arterial spin labeling CBF quantification
ASLにおけるbackground suppressionによるCBF値への影響
豊嶋 英仁 (秋田県立脳血管研究センター 放射線科診療部)
Hideto Toyoshima, Masanobu Ibaraki, Kazuhiro Nakamura, Kazuhiro Takahashi,
Toshibumi Kinoshita, Josef Pfeuffer, Hideto Kuribayashi
- O-1-027 3D volumetric analysis of ASL high signal intensity on tumor might be useful in differentiating Glioblastoma and Brain metastasis
悪性神経膠腫と転移性脳腫瘍の鑑別のためのASL高信号の3D容積解析の有用性について
ガンボルドムングンバガナ (徳島大学 放射線科)
Ganbold Mungunbagana, Takashi Abe, Masafumi Harada, Delgerdalai Khashbat,
Yuki Kanazawa
- O-1-028 Parenchymal hematoma of acute ischemic stroke: Prediction with hyperemic lesion on arterial-spin labeling MRI
急性期脳梗塞におけるASLを用いたParenchymal Hematomaの予測
新甫 武也 (宮崎大学 医学部 臨床神経科学講座 脳神経外科分野)
Takeya Niibo, Hajime Ohta, Ichirou Ikushima, Shirou Miyata, Kazuchika Yonenaga,
Hideo Takeshima
- O-1-029 Perfusion abnormalities on 3D arterial spin labeling at 3T MR in pediatric and adolescent patients with migraine
小児片頭痛患者における3D ASL (arterial spin labeling) での灌流異常について
上谷 浩之 (熊本大学 画像診断治療科)
Hiroyuki Uetani, Mika Kitajima, Takeshi Sugahara, Hironori Kikuchi, Kohei Yamada,
Tomoo Hirahara, Sadahiro Yamamura, Yasuyuki Yamashita
- O-1-030 4D MR Angiography with pCASL Combined with CENTRA-Keyhole (4D-PACK): Visualization of Distal Cerebral Arteries in Moyamoya Disease
CENTRA-Keyholeを用いた4D-pCASL MRA:モヤモヤ病における末梢血管の描出
梶尾 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,
Ryo Somehara, Ryotaro Kamei, Hiroshi Honda
- O-1-031 Non-contrast enhanced 4D intracranial MR angiography based on pseudo-continuous arterial spin labelling (PCASL) with CENTRA-Keyhole (4D-PACK)
キーホールを用いたpseudo-continuous arterial spin labeling(PCASL) 頭蓋内非造影ダイナミックMRA撮像
小原 真 (フィリップスエレクトロニクスジャパン)
Makoto Obara, Osamu Togao, Tomoyuki Okuaki, Shuhei Shibukawa, Masami Yoneyama,
Marc Van Cauwen

Liver 1

13:10~14:10

Chair: Tatsuya Gomi (Toho-University)

座長: 五味 達哉 (東邦大学医療センター大橋病院 放射線科)

- O-1-032 Feasibility of measuring the T1 relaxation times for characterization of malignant liver tumors
T1測定による肝悪性腫瘍の鑑別
岩永 崇 (鹿児島大学病院 臨床技術部 放射線部門)
Takashi Iwanaga, Yoshihiko Fukukura, Yuichi Kumagae, Tomonori Saito, Masashi Sasaki, Takuro Fujisaki, Yasumasa Saigo, Hiroshi Imai, Takashi Yoshiura
- O-1-033 Biliary Tract Enhancement during the Hepatobiliary Phase inEOB-MRI:Correlation with Non-invasive Biomarker Associated with Liver Function and Fibrosis
EOB造影MRI肝細胞造影相における胆道系濃染と肝機能に関する検討
梶田 公博 (岐阜大学医学部附属病院 放射線部)
Kimihiro Kajita, Yoshifumi Noda, Takayuki Miura, Ryohei Yaegashi, Shogo Maeda, Hiroki Kato, Shinichi Shoda, Satoshi Goshima, Masayuki Matsuo
- O-1-034 Long-term observation of hypovascular hypointense nodules (HHNs) on gadoxetic acid-enhanced MRI
EOB-MRIにおける乏血性低信号結節の長期観察研究
清水 辰哉 (山梨大学 医学部 放射線科)
Tatsuya Shimizu, Utaroh Motosugi, Katsuhiko Sano, Shintaro Ichikawa, Hiroshi Onishi
- O-1-035 Hypovascular hypointense nodules detected by EOB-MRI as a risk factor for multicentric recurrence of hepatocellular carcinoma after hepatectomy
乏血性肝細胞相低信号結節は肝細胞癌術後の多中心性再発の予測因子となるか?
松田 正樹 (山梨大学 医学部 放射線科)
Masaki Matsuda, Shintaro Ichikawa, Utaroh Motosugi, Masanori Matsuda, Hiroshi Onishi
- O-1-036 Pancreas Signal Intensity Changes among T Stages in Patients with Pancreatic Ductal Adenocarcinoma
膵癌T stageによる膵実質の信号変化に関する検討
野田 佳史 (岐阜大学 放射線科)
Yoshifumi Noda, Satoshi Goshima, Hiroshi Kawada, Nobuyuki Kawai, Hiromi Koyasu, Masayuki Matsuo
- O-1-037 Recognition of anterior peritoneal reflection in rectal MRI: A single centre experience among southern Chinese
Wai Keung Lo, Deyond YW Siu, PP Iu, PYY Lau, Danny HY Cho

Liver 2

14:10~15:10

Chair: Takeyuki Watani (Department of Radiology, University of Tokyo Hospital)

座長: 渡谷 岳行 (東京大学医学部附属病院 放射線科)

- O-1-038 Bayesian prediction for insufficient liver enhancement in gadoxetic acid-enhanced hepatobiliary phase imaging
ベイジ理論を用いた肝実質へのガドキセト酸取り込み低下症例の予測
森 優喜 (山梨大学 医学部 放射線医学講座)
Yuki Mori, Utaroh Motosugi, Tatsuya Shimizu, Shintaro Ichikawa, Hiroshi Onishi
- O-1-039 Transient respiratory motion during gadoxetic acid-enhanced arterial phase imaging: a study using accelerated 3D gradient echo sequence
EOB造影MRI動脈相における呼吸性アーチファクト: Turbo LAVA FLEXを用いた検討
佐藤 兼是 (山梨大学 医学部附属病院 放射線部)
Kazuyuki Sato, Utaroh Motosugi, Tatsuya Shimizu, Shintaro Ichikawa, Takashi Kakegawa, Hiroshi Kumagai, Hajime Sakamoto, Hiroshi Onishi

- O-1-040 Dynamic contrast enhanced MR imaging of the heptopancreatobiliary regions in combined use of parallel imaging and compressed sensing
 圧縮センシング及びパラレルイメージングを併用した造影ダイナミック検査：肝胆膵領域の評価
 増井 孝之（聖隷浜松病院 放射線科）
 Takayuki Masui, Motoyuki Katayama, Kei Tsukamoto, Mitsuteru Tsuchiya, Yuki Baba, Yuji Iwadate, Kennichi Mizuki, Naoyuki Takei, Harumi Sakahara, Kang Wang, Koji Yoneyama
- O-1-041 Study of LAVA method using compressed sensing in the abdominal area on a 3T wide bore system
 腹部領域における圧縮センシングを用いたLAVA法の検討
 小出 若葉（聖隷浜松病院 放射線部）
 Wakaba Koide, Koji Yoneyama, Yuki Takayanagi, Takayuki Masui, Yuji Iwadate, Kang Wang
- O-1-042 Study of 3DLAVA using CS in the upper abdominal region
 上腹部領域における圧縮センシングを用いた3DLAVAの検討
 高柳 有希（総合病院 聖隷浜松病院 放射線部）
 Yuki Takayanagi, Koji Yoneyama, Wakaba Koide, Takayuki Masui, Yuji Iwadate, Naoyuki Takei, Kang Wang
- O-1-043 T1 ρ and T2 values, and T1 ρ /T2 ratio for the assessment of liver function
 T1 ρ 値、T2値、T1 ρ /T2比を用いた肝機能評価
 高山 幸久（九州大学大学院医学研究院 放射線医療情報・ネットワーク講座）
 Yukihiisa Takayama, Akihiro Nishie, Yoshiki Asayama, Kousei Ishigami, Yasuhiro Ushijima, Daisuke Okamoto, Nobuhiro Fujita, Tomoyuki Okuaki, Hiroshi Honda

Hardware

15:20~16:30

Chair: Suguru Yokosawa (Hitachi, Ltd. Research & Development Group)

座長: 横沢 俊 (株式会社日立製作所 研究開発グループ)

- O-1-044 Design of oval gradient coils using current potential and singular value decomposition
 特異値分解法を用いた楕円筒型勾配磁場コイルの設計
 松澤 晃樹（筑波大学 数理物質科学研究科 電子・物理工学専攻）
 Koki Matsuzawa, Mitsushi Abe, Katsumi Kose, Yasuhiko Terada
- O-1-045 Development of the MRI software platform (II)
 MRI software platformの開発 (2)
 巨瀬 勝美（筑波大学 数理物質系 物理工学域）
 Katsumi Kose, Ryoichi Kose, Tomoyuki Haishi
- O-1-046 Development of a multi-circular shimming system for a 1.5 T/280 mm horizontal bore superconducting magnet
 1.5T/280mm水平ボア超伝導磁石のためのマルチサーキュラーシムシステムの開発
 山田 諒太（筑波大学 数理物質科学研究科）
 Ryota Yamada, Katsumi Kose, Yasuhiko Terada
- O-1-047 Basic study of 3T Transmit / Receive Knee Coil for High Resolution Imaging
 高分解能画像を意図した3T膝用送受信コイルの基礎的検討
 太田 美幸（東芝メディカルシステムズ株式会社）
 Miyuki Ota, Keiji Tahira, Noah Deetz, Xiaoyu Yang, Hiroyuki Fujita
- O-1-048 Effects of dual-frequency parallel transmit pulse design on a water-fat phantom image at 7 T
 7T MRI水脂肪ファントム画像における二重周波数パラレルトランスミットパルス設計の効果検討
 岩館 雄治（GEヘルスケア・ジャパン 研究開発部）
 Yuji Iwadate, Tsuyoshi Matsuda, Tsuyoshi Metoki, Kohsuke Kudo, Makoto Sasaki, Hiroyuki Kabasawa

- O-1-049 RF shimming mitigating left-right difference in hip joint imaging using 4-channel transmit coil
股関節撮像における左右差を考慮した4チャンネルRF shimmingの開発
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, Chikako Moriwake, Masahiro Takizawa
- O-1-050 Effect of load size and load position on coupling between the elements of an array coil
Effect of load position on array elements coupling
Shubham Gupta (理化学研究所 脳科学総合研究センター 認知機能表現研究チーム)
Shubham Gupta, Allen Waggner, Keiji Tanaka, Kang Cheng

Pulse sequence 1

16:40~17:40

Chair : Koichi Oshio (Department of Diagnostic Radiology, Keio University School of Medicine)

座長 : 押尾 晃一 (慶應義塾大学医学部 放射線診断科)

- O-1-051 Peak Correction Algorithm in Radial Sampling for Abdominal Imaging
腹部撮像向けラディアルサンプリング法におけるピーク補正アルゴリズム
西尾 慧祐 (株式会社日立製作所 ヘルスケアビジネスユニット)
Keisuke Nishio, Yasuhiro Kamada, Kuniharu Oka, Masahiro Takizawa
- O-1-052 Quiet Gradient Pulse Shape Composed of Plural Lobes
複数パルスからなる傾斜磁場パルスの低騒音化
黒川 眞次 (株式会社日立製作所 ヘルスケアビジネスユニット)
Shinji Kurokawa, Yo Taniguchi, Yukari Yamamoto, Hisaaki Ochi, Takashi Tsuneki, Hiroyuki Itagaki, Yoshitaka Bito
- O-1-053 Evaluation of spatially-selective excitation pulse for improving the inhomogeneous MRI signal intensity due to conducting samples
導電性を有する試料のMRI撮像時に生じるRF電磁波の不均一を改善する空間選択的な励起パルスの評価
禹 泰城 (東京大学 大学院工学系研究科)
Taeseong Woo, Dongmin Kim, Takao Someya, Masaki Sekino
- O-1-054 Improved 2D Look Locker method: assessment of T1 value measurement accuracy
2D Look Locker法によるT1値測定精度の検討
中川 貞裕 (旭川医科大学病院 診療技術部 放射線技術部門)
Sadahiro Nakagawa, Toshiharu Moriya, Masakazu Uno, Takafumi Nakata, Kunihiro Iwata
- O-1-055 SWIFT microimaging for brain tissues from an aceruloplasminemia patient
SWIFTマイクロイメージング
三森 文行 (国立環境研究所)
Fumiyuki Mitsumori, Naoharu Kobayashi, Garwood Michael, Hiroaki Miyajima
- O-1-056 Magnetic resonance image reconstruction for non-Cartesian sampling schemes using nonlinear differential equation
非線形微分方程式を用いた非デカルト・サンプリングのための磁気共鳴画像再構成
山口 雄作 (四国こどもとおとなの医療センター 放射線科)
Yusaku Yamaguchi, Takeshi Kojima, Tetsuya Yoshinaga

Day 1..... Room 4 (Sonic City Building, 4F, 401 ~ 402)

Head and neck 1

9 : 1 0 ~ 1 0 : 1 0

Chair : Keiko Toyoda (Teikyo University School of Medicine, Department of Radiology)

座 長 : 豊田 圭子 (帝京大学医学部放射線科学講座)

- O-1-057 Temporal bone fusion image by using MRI and CT; Assessment of the misregistration arise from cerebellopontine angle
小脳橋角部MRIとCTによるFusion画像作成における位置ずれの検討
小北 修平 (大阪警察病院 医療技術部 放射線技術科)
Shuhei Ogita, Satoru Tominaga, Yasuo Fujisawa, Toru Shinohe, Atsushi Tanaka
- O-1-058 The visualization of facial nerve canals: A comparative study between PETRA sequence and other 3D sequences
顔面神経管の描出: PETRAと他の3D撮像法との比較
奥知 左智 (京都大学大学院医学研究科 画像診断学・核医学)
Sachi Okuchi, Yasutaka Fushimi, Tomohisa Okada, Akira Yamamoto, Tsutomu Okada, Takuya Hinoda, Kaori Togashi
- O-1-059 Comparison between 64-channel and 20-channel head and neck coil: Preliminary Study
64 channel、20 channel 頭頸部コイルの比較の初期経験
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, Akira Yamamoto, Tsutomu Okada, Akihiko Sakata, Sachi Okuchi, Gosuke Okubo, Moritaka Yamauchi, Takuya Hinoda, Takayuki Yamamoto, Hikaru Fukutomi, Yusuke Yokota, Kaori Togashi
- O-1-060 Evaluation of cervical carotid plaque volume using 3D T1-VISTA: Comparison of manual measurement and automatic measurement by the in-house software
3D T1-VISTA法を用いた頸部頸動脈プラーク容積評価: マニュアル計測と自動計測ソフトの比較
磯嶋 志保 (三重大学 医学部附属病院 中央放射線部)
Shiho Isoshima, Katsuhiko Inoue, Ryohei Nakayama, Shinichi Takase, Tsunehiro Yamahata, Masayuki Maeda
- O-1-061 Necrotic cervical nodes: Usefulness of diffusion-weighted MR imaging in the differentiation of suppurative lymphadenitis from malignancy
拡散強調画像を用いた壊死を伴う頸部化膿性リンパ節炎と悪性リンパ節の鑑別
三浦 賢征 (岐阜大学医学部附属病院 放射線部)
Takayuki Miura, Kimihiro Kajita, Ryohei Yaegashi, Syogo Maeda, Hiroki Kato, Shinichi Shoda, Hiroki Kato, Satoshi Goshima, Masayuki Matsuo
- O-1-062 Asymmetry of the labyrinthine signal on Delayed FLAIR: a comparison of unilateral incidental vestibular schwannoma and endolymphatic hydrops cases
Delayed FLAIRでの迷路信号の左右非対称: 片側偶発前庭神経鞘腫例と片側内リンパ水腫例の比較
長縄 慎二 (名古屋大学大学院 医学系研究科 量子医学)
Shinji Naganawa, Toshiki Nakane, Hisashi Kawai, Toshiaki Taoka, Michihiko Sone

Head and neck 2

1 0 : 1 0 ~ 1 1 : 1 0

Chair : Naoko Saito (Saitama Medical University International Medical Center, Department of Diagnostic Radiology)

座 長 : 齋藤 尚子 (埼玉医科大学国際医療センター 画像診断科)

- O-1-063 Usefulness of radial volumetric interpolated breath-hold examination (radial VIBE) for pharyngolaryngeal lesion: comparison with conventional VIBE
咽喉頭領域のMRI撮像におけるradial VIBEの有用性の検討: 通常のVIBEとの比較
内匠 浩二 (鹿児島大学 医学部 放射線科)
Koji Takumi, Yoshihiko Fukukura, Hiroto Hakamada, Yuichi Kumagae, Takashi Yoshiura

- O-1-064 Visualization of nigrosome 1 using multi echo imaging technique in consideration of T_2 star relaxation
 T_2 スター緩和を考慮したマルチエコー法によるnigrosome 1の描出能の検討
 荒井 信行 (名古屋市立大学病院 中央放射線部)
 Nobuyuki Arai, Hirohito Kan, Harumasa Kasai, Hiroshi Kunitomo, Masahiro Takizawa, Kazuyoshi Omori, Yasujiro Hirose
- O-1-065 Artery selective 3D TOF with asymmetrically RF shimmed Pre-Saturation pulse with 4-channel RF transmit at 3T
 非対称RF shimを用いたプリサチュレーションパルスによる頸動脈選択3D TOFの開発
 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, Atsushi Kuratani, Takashi Nishihara, Yukio Kaneko, Masahiro Takizawa
- O-1-066 Motion insensitive neck MRA using radial TOF
 ラディアルスキャンTOF法を用いた頸部MRA
 笠井 治昌 (名古屋市立大学病院 中央放射線部)
 Harumasa Kasai, Hiroto Kan, Nobuyuki Arai, Masahiro Takizawa, Yoshimasa Matsuda, Kazuyoshi Omori, Yasujiro Hirose
- O-1-067 Measurement of blood flow of normal parotid glands using pseudo-continuous arterial spin labeling
 Arterial Spin Labeling (ASL) 法を用いた健常者耳下腺血流量の計測
 井上 勝博 (三重大学 医学部附属病院 中央放射線部)
 Katsuhiko Inoue, Shiho Isoshima, Shinichi Takase, Tsunehiro Yamahata, Maki Umino, Makoto Obara, Masayuki Maeda
- O-1-068 Comparative examination of the Separate acquisition method and Alternate acquisition method in non-contrast MRDSA using Time-SLIP
 Time-SLIPを使用した非造影MRDSAにおける交互収集法と分割収集法の比較検討
 小泉 達也 (順天堂大学 医学部附属 浦安病院 放射線科)
 Tatsuya Koizumi, Takashi Iwasaki, Shinsuke Kyogoku, Takao Kimizuka, Daisuke Tsuge, Nao Kikuchi, Saori Shiota, Takeshi Udagawa, Nanae Kawano

Phantom

13:10~14:10

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

座長 : 村田 勝俊 (シーメンスヘルスケア株式会社)

- O-1-069 Changes in material properties due to phase transition temperature movement and water content by PNIPAAm-based gel that takes into account QSI-Pantom
 QSI-Pantomを考慮したPNIPAAm系ゲルの複合合成による相転移温度移動と含水量による材料特性の変化
 八木 一夫 (首都大学東京 大学院 人間健康科学研究科 放射線学域)
 Kazuo Yagi, Atsuya Ikeda, Naoyuki Kurimoto, Masashi Ueda, Madoka Nanao, Seiichi Sugimoto, Tadashi Inaba
- O-1-070 Development of a phantom simulating cell density for diffusion-weighted magnetic resonance imaging
 拡散強調画像における細胞密度模擬ファントムの作成
 三賀山諒司 (九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻)
 Ryoji Mikayama, Hidetake Yabuuchi, Ryoji Matsumoto, Koji Kobayashi, Yasuo Yamashita, Mitsuhiro Kimura, Satoshi Kawanami, Hiroshi Honda
- O-1-071 Comparisons of DTI measures among five different MRI scanners using anisotropic diffusion phantom
 異方性拡散ファントムによるMRI装置間のDTI測値の比較
 酒井 晃二 (京都府立医科大学)
 Koji Sakai, Toshiaki Nakagawa, Ryusuke Nakai, Hiroyasu Ikeno, Toru Osawa, Shun Higotani, Seiji Yamaguchi, Hiroaki Takadama, Kei Yamada

- O-1-072 Reproducibility of our standardization phantom for evaluation of fractional anisotropy (FA) derived from diffusion tensor imaging (DTI)
 拡散テンソルイメージング自作標準化ファントムにおけるFractional Anisotropy (FA) の再現性評価
 木村 光宏 (九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻)
 Mitsuhiro Kimura, Hidetake Yabuuchi, Ryoji Matsumoto, Koji Kobayashi, Yasuo Yamashita, Ryoji Mikayama, Satoshi Kawanami, Hiroshi Honda
- O-1-073 Analysis of the fluid flow image of phantom push-pull pump by 2 dimensional steady state free precession time spatial spin labeling inversion pulse
 2D SSFP Time-SLIP法を用いた擬似拍動ファントムによる流体動画像の解析
 酒井 貴寛 (駒澤大学大学院 医療健康科学研究科)
 Takahiro Sakai, Kohki Yoshikawa, Shinya Yamada
- O-1-074 Metal Artifact reduction with MAVRIC-SL: in vitro assessment with implant phantom
 MAVRIC-SLによる金属アーチファクト低減効果の検討
 内藤 舞 (慶應義塾大学病院 放射線技術室)
 Mai Naito, Sari Motomatsu, Yoshinobu Nunokawa, Yasutomi Shimada, Takashi Asakura, Souta Oguro, Hirokazu Fujiwara, Shigeo Okuda, Masahiro Jinzaki, Atsushi Nozaki

Magnetic field

14:20~15:00

Chair: Koji Uchida (Eda Clinic Orthopedic Rehabilitation PICTORU Izumo Imaging Room)

座長: 内田 幸司 (えだクリニック整形外科リハビリテーション科 PICTORU いずも画像診断室)

- O-1-075 Quantitative evaluation of the magnetic field distortion mapping
 磁場歪みマッピングの定量的評価
 金田 貴彦 (北海道大学大学院 保健科学院 保健科学専攻)
 Takahiko Kaneda, Toru Yamamoto
- O-1-076 Metal artifact reduction by SEMAC in 3T
 3.0T における金属アーチファクト低減効果 (SEMAC) の基礎的検討
 近藤 敦之 (埼玉医科大学病院)
 Atsushi Kondo, Shinichi Watanabe, Maiko Isono, Hiroshi Imai, Taishi Unezawa, Tomio Yamasaki, Iichiro Osawa, Kaiji Inoue, Eito Kozawa, Mamoru Niitsu
- O-1-077 MRI-based radiotherapy planning using foamed polyethylene therapeutic immobilization base plate for head and neck
 発泡ポリエチレン製頭頸部放射線治療用固定具がMR画像に与える影響
 宮本 昌宜 (神戸大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門)
 Masanori Miyamoto, Yuuichirou Somiya, Katsusuke Kyotani, Yuuichi Aoyama, Satoru Takahashi, Hideaki Kawamitsu
- O-1-078 Sensitivity Correction Algorithm for 32-Channel Head Coil at 3T
 3T向け32チャンネル頭部コイルに対応する感度補正アルゴリズム
 鎌田 康弘 (株式会社日立製作所 ヘルスケアビジネスユニット)
 Yasuhiro Kamada, Miki Tachibana, Kuniaki Harada, Takeshi Taniguchi, Kazuyuki Kato, Masahiro Takizawa, Hiroyuki Itagaki

Elastography 1

15:10~15:50

Chair: Tomokazu Numano (Tokyo Metropolitan University)

座長: 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)

- O-1-079 Assessment of MR Elastography System using 0.3 T Open MRI
 0.3Tオープン型MRIによるMRエラストグラフィシステムの評価
 吉田 洋樹 (千葉大学 大学院 工学研究科)
 Hiroki Yoshida, Mikio Suga, Masashi Sekine

- O-1-080 Influences of partial volume effect in MR elastography
MR Elastographyにおけるパーシャルボリューム効果の影響
伊東 大輝 (首都大学東京大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域)
Daiki Ito, Tomokazu Numano, Kazuyuki Mizuhara, Masaki Misawa, Takaaki Onishi,
Toshikatsu Washio, Naotaka Nitta
- O-1-081 Comparison between Zero-Interpolation Filling(ZIP) and Compressed Sensing(CS)
Zero-Interpolation Filling(ZIP)とCompressed Sensing(CS)の比較
藤田 各務 (東京電機大学 工学研究科)
Kagami Fujita, Kazuyuki Mizuhara, Toshikatsu Washio
- O-1-082 Development of a Highly Viscous Tissue-Mimicking Phantom for Magnetic Resonance
Elastography That Has Low Glycerin Content
低グリセリン濃度で高粘性なMRエラストグラフィ用生体模擬ファントムの開発
石井 孝樹 (千葉大学 工学部 メディカルシステム工学科)
Kouki Ishii, Mikio Suga, Riwa Kishimoto, Takayuki Obata

Elastography 2

15:50~16:40

Chair : Kengo Yoshimitsu (Department of Radiology, Faculty of Medicine, Fukuoka University)

座長 : 吉満 研吾 (福岡大学医学部放射線医学教室)

- O-1-083 Propagate shear waves to the PM efficiently in MR Elastography
大腰筋MREにおいて効率的に大腰筋にせん断波を加える方法
大西 孝明 (首都大学東京大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域)
Takaaki Onishi, Tomokazu Numano, Daiki Ito, Kazuyuki Mizuhara, Kouichi Takamoto,
Hisao Nishijyo, Naotaka Nitta
- O-1-084 Optimization of imaging planes for MR elastography of the supraspinatus muscle
棘上筋MR Elastographyにおける撮像位置の最適化
伊東 大輝 (首都大学東京大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域)
Daiki Ito, Tomokazu Numano, Takaaki Onishi, Kazuyuki Mizuhara, Koichi Takamoto,
Hisao Nishijyo, Masaki Misawa
- O-1-085 Simultaneous MR elastography and Fat/Water Imaging acquisitions
MR elastographyと脂肪/水画像の同時収集
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, Takaaki Onishi, Kazuyuki Mizuhara, Koichi Takamoto,
Hisao Nishijyo, Masaki Misawa, Naotaka Nitta
- O-1-086 Magnetic resonance elastography for uterine fibroids
子宮筋腫に対するMRエラストグラフィ
大宮 慶恵 (山梨大学 医学部 放射線科)
Yoshie Omiya, Shintaro Ichikawa, Utaroh Motosugi, Tetsuya Wakayama, Takashi Kakegawa,
Hiroshi Kumagai, Hiroshi Onishi
- O-1-087 Validity and Reliability of Magnetic Resonance Elastography for Staging Hepatic
Fibrosis in Patients with Alcoholic Hepatitis
アルコール性肝障害の線維化ステージングにおけるMRエラストグラフィの有用性
佐々木 優 (山梨大学 医学部 放射線科)
Yu Sasaki, Shintaro Ichikawa, Utaroh Motosugi, Tetsuya Wakayama, Takashi Kakegawa,
Hiroshi Kumagai, Hiroshi Onishi

Day 1..... Room 5 (Sonic City Building, 4F, 403~404)

Safety

9 : 1 0 ~ 1 0 : 1 0

Chair : Atsushi Senoo (Tokyo Metropolitan University Department of Radiologic Science)

座 長 : 妹尾 淳史 (首都大学東京 放射線学科)

- O-1-088 Part.1 Examination of the effect of RF shielding, using an electromagnetic wave shield material offered commercially in MRI
第1法 MRIにおける市販電磁波遮蔽材を用いたRF遮蔽効果の検討
谷口 正成 (一般財団法人 住友病院 放射線技術科)
Masanari Taniguchi, Toshihiko Nishida, Hidekazu Niikawa, Daichi Shimokawa, Tatsuya Kuwagaki, Kota Uematsu, Akira Tamada, Hideki Matsui
- O-1-089 Part.2 Application experiment of electromagnetic wave protective clothing for capsule endoscopy in MRI head area scans
第2報 頭部領域におけるカプセル内視鏡用電磁波防護服の応用
谷口 正成 (一般財団法人 住友病院 放射線技術科)
Masanari Taniguchi, Toshihiko Nishida, Hidekazu Niikawa, Daichi Shimokawa, Tatsuya Kuwagaki, Kota Uematsu, Akira Tamada, Hideki Matsui
- O-1-090 The Safety of MR Conditional Cochlear Implant at the 1.5 Tesla Magnetic Resonance Imaging System
1.5T MRI装置における条件付きMRI対応人工内耳の安全性
高橋 大輔 (北福島医療センター 放射線技術科)
Daisuke Takahashi, Akio Ogura, Norio Hayashi, Shinya Seino, Ryosuke Kawai, Tsuyoshi Matsuda, Tsukasa Doi, Toshio Tsuchihashi
- O-1-091 Torque abnormality of the Ti alloy material in a static magnetic field: magnetic susceptibility anisotropy effect
Ti合金材料の静磁場中でのトルク異常性 : 磁化率異方性効果
川平 慎悟 (北海道大学大学院 保健科学院)
Shingo Kawahira, Minghui Tang, Takahiko Kaneda, Toru Yamamoto
- O-1-092 Analysis of RF burning by electromagnetic simulation
RF熱傷事故例の電磁界シミュレーション解析
菊地 侑 (北海道大学 大学院 保健科学院)
Yu Kikuchi, Takuya Haruyama, Minghui Tang, Toru Yamamoto
- O-1-093 Web-based searchable magnetic resonance imaging safety information system for medical implant compatibility in Japan
日本における体内留置インプラントのMRI検査の適合性検索システムの開発
藤原 康博 (熊本大学 大学院 生命科学研究部)
Yasuhiro Fujiwara, Hitoshi Fujioka, Tomoko Watanabe, Maiko Sekiguchi, Ryuji Murakami

Image processing

1 0 : 2 0 ~ 1 1 : 3 0

Chair : Yoshitaka Masutani (Hiroshima City University Graduate School of Information Sciences)

座 長 : 増谷 佳孝 (広島市立大学大学院 情報科学研究科)

- O-1-094 PSF and MTF measurement with MR magnitude images using single thin-plate phantom method
絶対値画像と単板ファントムを用いたPSFおよびMTF計測
吉田 礼 (栗原市立栗原中央病院)
Rei Yoshida, Takeo Hikichi, Yoshio Machida

- O-1-095 Signal-to-noise ratio measurement using the identical region of interest method by trend correction
トレンド補正を用いた同一関心領域法によるSignal to Noise Ratio測定の検討
石川 和希 (独立行政法人 国立病院機構 四国こどもとおとなの医療センター 放射線科)
Kazuki Ishikawa
- O-1-096 Evaluation of Brain atrophy after radiotherapy using Voxel Based Morphometry (VSRAD advance2); Fundamental Assessment
VSRAD advance2 を用いた頭部放射線治療後萎縮計測のための基礎的検討
伊藤 猛 (長岡赤十字病院 放射線治療科)
Takeshi Ito, Tadatashi Iihama, Naoki Kawamoto
- O-1-097 Evaluation of Temporal Filter for LV Myocardial Strain Analysis in Wall Motion Tracking
Wall Motion Tracking(WMT)を用いた左室心筋ストレイン解析におけるTemporal filterの検討
佐野雄一郎 (東芝メディカルシステムズ株式会社 MRI営業部)
Yuichiro Sano, Tatsuya Ohkubo, Yuichi Yamashita, Shuhei Takemoto, Seiya Kai
- O-1-098 Workflow Improvement Using the Automatic Tracking Method for MRCA
MRCAにおける冠動脈芯線の自動追跡法を用いたワークフロー軽減の検討
竹本 周平 (東芝メディカルシステムズ株式会社 営業本部 MRI営業部)
Shuhei Takemoto, Tatsuya Ohkubo, Yuichi Yamashita, Seiya Kai, Yoichirou Sano, Yoshimori Kassai, Nobuyasu Ichinose, Shuhei Bannae, Takuma Igarashi
- O-1-099 Evaluation of Ventricular Torsion by Feature Tracking Cine MRI
Feature Tracking Cine MRIによる心室の捻れ運動の評価
河窪 正照 (帝京大学 福岡医療技術学部)
Masateru Kawakubo, Yuzo Yamasaki, Junji Morishita, Michinobu Nagao
- O-1-100 Automated planning of 2D MRA in bolus tracking
ボーストラッキングにおける2次元MRA画像の自動位置決めめの検討
後藤 隆男 (GEヘルスケアジャパン株式会社)
Takao Goto, Mirai Araki

Abdomen

13:10~14:10

Chair: Hiroyuki Irie (Department of Radiology, Saga University)

座長: 入江 裕之 (佐賀大学 放射線科)

- O-1-101 A pilot study of dixon vibe with Controlled aliasing in parallel imaging results in higher acceleration (CAIPIRINHA)
CAIPIRINHAを用いたdixon vibeの基礎的検討
香川 福宏 (医療法人 高松画像診断クリニック)
Fukuhiro Kagawa, Tomoko Takaichi, Hiroaki Yasuda, Yoshihito Matsumoto, Kei Yokomine, Junpei Yamaguchi, Hiroki Ogura
- O-1-102 Comparing the results of intravoxel incoherent motion diffusion-weighted imaging calculated by different estimation methods
IVIM-DWIの計算法の比較: 肝細胞癌の悪性度診断
市川新太郎 (山梨大学 医学部 放射線科)
Shintaro Ichikawa, Utaroh Motosugi, Hernando Diego, Hiroyuki Morisaka, Hiroshi Onishi
- O-1-103 Computed Diffusion-Weighted Image for Abdominal MRI
腹部MRIにおけるComputed DWIの有用性
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, Yoshiharu Ohno, Katsusuke Kyotani, Yoshimori Kassai, Koya Nishiyama, Yuji Kishida, Kazuro Sugimura

- O-1-104 Abdominal Fast Advanced Spin Echo Diffusion-Weighted Imaging
腹部FASE-DWI
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, Koya Nishiyama, Shinichiro Seki, Yuji Kishida, Kazuro Sugimura
- O-1-105 Noninvasive assessment of liver fibrosis by using phase information
位相情報を用いた肝線維症の非侵襲的評価
三尾 素平 (福岡大学筑紫病院 放射線部)
Motohira Mio, Tetsuya Yoneda, Kazuki Tani, Tatsuo Toyofuku, Toshihiro Maeda, Masatoshi Matsushima, Syoichi Morimoto
- O-1-106 Initial experience of MR Enterography using DISCO technique
Crohn病のMR Enterographyに於けるDISCO法を用いた自由呼吸下Gd造影撮像の検討
鈴木 達也 (慶應義塾大学 医学部 放射線診断科)
Tatsuya Suzuki, Shigeo Okuda, Shunsuke Matsumoto, Hirokazu Fujiwara, Akihiro Tanimoto, Masahiro Jinzaki, Yoshinobu Nunokawa, Sari Motomatsu, Rikiya Fujishiro, Yasutomi Shimada, Atsushi Nozaki

Applied science

14:20~15:10

Chair: Kohki Yoshikawa (Komazawa University Faculty of Health Sciences)

座長: 吉川 宏起 (駒澤大学 医療健康科学部)

- O-1-107 Can dermal tissue be enhancing with Gadolinium-chelate contrast material?
ガドリニウム造影剤により皮膚は造影されるのか?
山本 憲 (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))
Akira Yamamoto, Yasutaka Fushimi, Tsutomu Okada, Tomohisa Okada, Kaori Togashi
- O-1-108 Visualizing the Structure of the Hippocampus
海馬構造の描出について
宮武 祐土 (おさか脳神経外科病院 放射線部)
Yuji Miyatake, Sunao Nakata, Yasuaki Kamada, Yuko Takahashi, Naomi Honjo
- O-1-109 Local Magnetic Field Inhomogeneity Correction Pad; Utility for Improvement of B0 Inhomogeneity on MR System as Compared with $MnCl_2$ concentration
人体における局所磁場不均一補正用パットの最適な塩化マンガン濃度について
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, Hideaki Kawamitsu, Kazuya Sato, Satoru Takahashi, Kazuro Sugimura
- O-1-110 Comparison between two consecutive acquisition methods (DCE-MRDSA-DSC vs. MRDSA-DSC) using a 1.0-M Gd-based contrast agent
1.0M Gd造影剤を用いたDCE-MRDSA-DSC 3連続撮像とMRDSA-DSC 2連続撮像の比較検討
五明 美穂 (杏林大学 医学部 放射線医学教室)
Miho Gomyo, Kazuhiro Tsuchiya, Arisa Ohara, Shichirou Katase, Masanaka Watanabe, Toshiaki Nitatori
- O-1-111 Heart rate measurement by T_{1w} -MRI and infrared photoplethysmography of *Mytilus galloprovincialis*
実験動物としての海洋生物III: MRI法と赤外プレチスモグラフィ法による心拍測定
瀬尾 芳輝 (獨協医大 医学部 生理学 (生体制御))
Yoshiteru Seo, Toshiyuki Sazi, Morio Togawa, Osamu Nagata, Mika Yokoi-Hayakawa, Yoshie Imaizumi-Ohashi, Masataka Murakami

Day 2.....Room 1 (Sonic City Hall, 1F, Large Hall)

fMRI

13:10~14:00

Chair: Akira Matsumura (Department of Neurosurgery, University of Tsukuba)

座長: 松村 明 (筑波大学医学医療系 脳神経外科)

- O-2-001 Detecting sequential activation in sub-second resolution during semantic memory test using simultaneous EEG-fMRI measurement
EEG-fMRI同時計測による意味記憶課題中のサブセカンドレベルでの連続的な脳活動の検出
水野 健吾 (名古屋大学大学院 医学系研究科 医療技術学専攻 医用量子科学分野)
Kengo Mizuno, Epifanio Bagarinao, Satoshi Maesawa, Saea Tohira, Hirohisa Watanabe, Toshiharu Nakai, Haruo Isoda
- O-2-002 Transiently altered brain connectivity after cataract surgery -resting fMRI study-
白内障術後の一過性脳接続性変化 -安静時fMRIによる検討-
吉田 正樹 (東急病院眼科)
Masaki Yoshida, Masahiro Ida, Yuri Masaoka, Nobuyoshi Koiwa, Akira Yoshikawa, Keiko Watanabe
- O-2-003 Recovery of motor network in acute stroke: Transcranial magnetic stimulation motor evoked potential and resting state functional MRI
急性期脳卒中における運動機能ネットワークの回復: 経頭蓋磁気刺激と安静時機能的MRI所見の関係
松下 明 (茨城県立医療大学付属病院脳神経外科)
Akira Matsushita, Hada Hada, Kousaku Saotome, Tomohiko Masumoto, Aiki Marushima, Kei Nakai, Yoshiyuki Sankai, Masashi Yamazaki, Akira Matsumura
- O-2-004 A New fMRI analysis method to visualize the difference of the brain activation timing
脳賦活タイミングの違いを描出するための新しいfMRI解析法
丸山 純人 (国際医療福祉大学 保健医療学部 放射線・情報科学科)
Sumito Maruyama
- O-2-005 Serial Autocorrelations and Multiband fMRI
Allen Waggoner (理化学研究所 脳科学総合研究センター)
Allen Waggoner, Topi Tanskanen, Keiji Tanaka, Kang Cheng

QSM

14:00~14:50

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

座長: 工藤 興亮 (北海道大学病院 放射線科)

- O-2-006 Improved Visualization of Cerebral Blood Vessels by Using Wider Band Dipole Inversion in Quantitative Susceptibility Mapping
広帯域双極子場を用いた定量的磁化率マッピングによる脳血管の視認性の向上
梅本 勇哉 (京都大学 大学院医学研究科 人間健康科学系専攻)
Yuya Umemoto, Tomohiro Ueno, Shin-ichi Urayama, Toshihiko Aso, Hidenao Fukuyama, Naozo Sugimoto
- O-2-007 Quantitative Susceptibility Mapping with Reduced Inhomogeneity and Improved Accuracy of Fat Susceptibility for Prostate Imaging
前立腺定量的磁化率マッピングにおけるムラ低減および脂肪内精度改善手法
佐藤 良太 (株式会社日立製作所 研究開発グループ)
Ryota Sato, Toru Shirai, Yo Taniguchi, Takenori Murase, Atsushi Kuratani, Taisei Ueda, Takashi Tsuneki, Yoshitaka Bito, Hisaaki Ochi, Yoshihisa Soutome

- O-2-008 Quantitative Susceptibility Mapping using Adaptive Edge-preserving Filtering: Comparison with COSMOS in Multi-echo data of Human Brain
適応のエッジ保存フィルタを用いた定量的磁化率マッピング法：ヒト複数エコー画像によるCOSMOSとの比較
白猪 亨 (株式会社 日立製作所 研究開発グループ)
Toru Shirai, Ryota Sato, Yo Taniguchi, Takenori Murase, Atsushi Kuratani, Taisei Ueda, Takashi Tsuneki, Yoshitaka Bito, Yoshihisa Soutome, Hisaaki Ochi
- O-2-009 Quantitative Susceptibility Mapping Reconstruction Using Ill-Conditioned Points Weighted Dipole Inversion
Ill-Conditioned Point Weighted Dipole Inversion を利用した Quantitative susceptibility mapping 再構成法
菅 博人 (名古屋市立大学病院 中央放射線部)
Hirohito Kan, Nobuyuki Arai, Harumasa Kasai, Masahiro Takizawa, Yoshimasa Matsuda, Kazuyoshi Omori, Yasujiro Hirose
- O-2-010 Clinical application of QSM and neuromelanin imaging of the dorsolateral substantia nigra in the diagnosis of Parkinson's disease
パーキンソン病診断における定量的磁化率マッピングと神経メラニンを用いた背外側黒質領域評価の有用性
高橋 洋人 (Osaka University Graduate School of Medicine)
Hirotto Takahashi, Yoshiyuki Watanabe, Hisashi Tanaka, Masahito Mihara, Hideki Mochizuki, Tian Liu, Yi Wang, Noriyuki Tomiyama

Brain infant

15:00~16:00

Chair : Noriko Aida (Kanagawa Children's Medical Center, Radiology)

座長 : 相田 典子 (神奈川県立こども医療センター放射線科)

- O-2-011 Susceptibility changes from neonate to childhood on quantitative susceptibility mapping
定量的磁化率マッピングを用いた小児期の磁化率変化の検討
日野田卓也 (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))
Takuya Hinoda, Yasutaka Fushimi, Tomohisa Okada, Akira Yamamoto, Tsutomu Okada, Kaori Togashi
- O-2-012 Relationship between contrast enhancement of basal ganglia perivascular space and endolymphatic hydrops
基底核血管周囲腔造影効果と内リンパ水腫の関係
大橋 俊夫 (総合上飯田第一病院 放射線科)
Toshio Ohashi, Toshio Katagiri, Kayao Kuno, Shinji Naganawa
- O-2-013 A small number of abnormal functional connections in the brain predicts adult autism spectrum disorder
安静時脳機能磁気共鳴画像を用いた機械学習による自閉スペクトラム症の神経基盤研究
八幡 憲明 (放射線医学総合研究所)
Noriaki Yahata, Giuseppe Lisi, Ryuichiro Hashimoto, Jun Morimoto, Kazuhisa Shibata, Yuki Kawakubo, Hitoshi Kuwabara, Miho Kuroda, Takashi Yamada, Megumi Fukuda, Hiroshi Imamizu, Hidehiko Takahashi, Yasumasa Okamoto, Kiyoto Kasai, Nobumasa Kato, Yuka Sasaki, Takeo Watanabe, Mitsuo Kawato
- O-2-014 Pituitary Gland and Postsphenoid Ossification in Fetal Specimens
胎児標本MRIにおける下垂体、後蝶形骨化中心の画像所見
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, Mitsunori Kanagaki, Akira Yamamoto, Tsutomu Okada, Kaori Togashi
- O-2-015 Influence on Sound effect and Image quality with Quiet DWI
Quiet DWIによる静音効果と画質への影響
市場 義人 (シーメンスヘルスケア株式会社 カスタマーサービス事業本部 アプリケーション部)
Yoshito Ichiba, Takasi Ueda, Terumasa Takemaru, Tsubasa Kaji, Kanae Yamamoto

- O-2-016 The Quiet Fast Advanced Spin Echo DWI Sequence with Optimized Variable Refocusing Flip Angle
 FASE法DWIを用いた静音化シーケンスの開発とVariable Refocusing Flip Angleパターンの最適化
 近藤 大貴 (東芝メディカルシステムズ株式会社 MRI事業部)
 Hiroki Kondo, Nobuyasu Ichinose, Masaaki Umeda, Yoshimori Kassai, Kota Watanabe, Ayumi Katsunuma, Keiichiro Ishi

Brain tumor

16:00~16:50

Chair : Akira Uchino (Saitama Medical University International Medical Center, Department of Diagnostic Radiology)

座長 : 内野 晃 (埼玉医科大学 国際医療センター 画像診断科)

- O-2-017 Evaluation of peritumoral signal change: Initial experience with neurite orientation dispersion and density imaging (NODDI)
 脳腫瘍周囲の異常信号について : NODDIの初期経験
 門田 善仁 (宮崎大学 医学部 放射線診断学講座)
 Yoshihito Kadota, Minako Azuma, Takanori Yano, Masahiro Enzaki, Toshiya Azuma, Toshinori Hirai, Masaaki Hori, Shigeki Aoki
- O-2-018 The usefulness of T2*WI for the detection of cavernous angioma in long-term survivors of childhood embryonal tumors treated by cranial irradiation
 小児期胎児性腫瘍に対する放射線治療後の海綿状血管腫検出におけるT2*強調画像の有用性
 山崎 文之 (広島大学病院 脳神経外科)
 Fumiyuki Yamasaki, Takeshi Takayasu, Ryo Nosaka, Yuji Akiyama, Taiichi Saito, Fusao Ikawa, Kazuhiko Sugiyama, Kaoru Kurisu
- O-2-019 Differentiation of glioblastoma and primary central nervous system lymphoma by using MR image-based speeded up robust features
 造影MRIのSURF特徴量を用いた膠芽腫と原発性中枢神経悪性リンパ腫の鑑別 : 診断困難例への応用可能性
 國松 聡 (東京大学大学院 医学系研究科 放射線医学講座)
 Akira Kunimatsu, Kouhei Kamiya, Yuichi Suzuki, Yasushi Watanabe, Natsuko Kunimatsu, Kaoru Sumida, Akifumi Hagiwara, Harushi Mori
- O-2-020 MR imaging for the prediction of TERT promoter mutations in patients with wild-type IDH1 Glioblastoma
 MRIを用いた膠芽腫患者におけるTERT遺伝子変異の予測
 山下 孝二 (九州大学 臨床放射線科学分野)
 Koji Yamashita, Akio Hiwatashi, Osamu Togao, Kazufumi Kikuchi, Ryo Somehara, Ryotaro Kamei, Ryusuke Hatae, Hiroshi Honda
- O-2-021 NSsaFe: Observational study on the incidence of Nephrogenic Systemic Fibrosis in patients with renal impairment following gadoterate meglumine administration
 Bodo Kress, Andreas Gottschalk

Day 2..... Room 3 (Sonic City Hall, 4F, International Conference Room)

Brain degeneration 1

9:10~10:10

Chair : Hajime Kitagaki (Shimane University Faculty of Medicine Department of Radiology)

座長 : 北垣 一 (島根大学医学部)

- O-2-022 A case of seronegative neuromyelitis optica
 Seronegative neuromyelitis opticaの一例
 森本 伶美 (社会医療法人 仁生会 細木病院)
 Remi Morimoto, Shino Kousaki, Kazuo Kitaoka, Tadashi Horimi, Masahiko Ikeuti, Naoto Oosawa, Hirokazu Furutani

- O-2-023 Hippocampal susceptibility changes in Parkinson disease and Parkinson disease with dementia/Lewy body dementia: QSM assessment
 パーキンソン病および認知症を伴うパーキンソン病/レビー小体型認知症における海馬の磁化率変化: QSMの検討
 宮田 真里 (産業医科大学 放射線科)
 Mari Miyata, Shingo Kakeda, Jyunji Moriya, Hidekuni Narimatsu, Toru Sato, Hiroaki Adachi, Yi Wang, Yukunori Korogi
- O-2-024 Differentiation of Progressive Supranuclear Palsy from Parkinson Disease by Quantitative Susceptibility Mapping
 進行性核上性麻痺の診断における定量的磁化率マップの有用性
 東 美菜子 (宮崎大学 医学部 放射線科)
 Minako Azuma, Mika Kitajima, Kazumichi Yamada, Satoshi Yamashita, Mamoru Hashimoto, Manabu Ikeda, Yasuhiko Iryo, Yoshihito Kadota, Takanori Yano, Yasuyuki Yamashita, Toshinori Hirai
- O-2-025 Quantitative assessment of intracranial aneurysm wall enhancement using magnetic resonance imaging
 瘤壁造影効果の定量評価: 破裂-未破裂脳動脈瘤の比較
 面高 俊介 (白河厚生総合病院 脳神経外科)
 Shunsuke Omodaka, Hidenori Endo, Kuniyasu Niizuma, Miki Fujimura, Takashi Inoue, Teiji Tominaga
- O-2-026 Usefulness of CE 3D SPGR and TRICKS in the estimation of occluded dural sinus for transvenous embolization of dural arteriovenous fistulas
 硬膜動静脈瘻経静脈的塞栓術前における造影 3D SPGRと3D time-resolved MRAの有用性
 森川 実 (長崎大学病院 放射線科)
 Minoru Morikawa, Hideki Ishimaru, Reiko Ideguchi, Nobutaka Horie, Takayuki Matsuo, Masataka Uetani
- O-2-027 Serial change of brain temperature measured using magnetic resonance spectroscopy in patients with ischemic stroke
 脳梗塞急性期症例におけるMRSによる脳温経時的評価
 石田 朋久 (さいたま赤十字病院 脳外科)
 Tomohisa Ishida, Takashi Inoue, Hidenori Endo, Ryo Itabashi, Nobuo Noshita, Toshie Takahashi, Kuniyasu Niizuma, Miki Fujimura, Teiji Tominaga

Brain degeneration 2

10:10~11:00

Chair: Masayuki Maeda (Mie University School of Medicine Department of Advanced Diagnostic Imaging)

座長: 前田 正幸 (三重大学 先進画像診断学講座)

- O-2-028 Quantitative susceptibility mapping (QSM) evaluation of Infantile neuroaxonal dystrophy: a case report
 定量的磁化率マッピング (QSM) を用いた乳児軸索ジストロフィの評価
 藤原 拓也 (大阪大学大学院 医学系研究科 放射線統合医学講座 放射線医学教室)
 Takuya Fujiwara, Yoshiyuki Watanabe, Hisashi Tanaka, Hiroto Takahashi, Atsuko Arisawa, Shin Nabatame, Yi Wang, Noriyuki Tomiyama
- O-2-029 Neurite Orientation Dispersion and Density Imaging (NODDI) of Nigrostriatal Pathway in Parkinson Disease
 パーキンソン病の黒質線条体神経線維の神経突起イメージングによる評価
 中澤 美咲 (首都大学東京人間健康科学研究科放射線科学域)
 Misaki Nakazawa, Christina Andica, Koji Kamagata, Ryo Ueda, Sho Murata, Taku Hatano, Ayami Okuzumi, Osamu Abe, Michimasa Suzuki, Masaaki Hori, Kanako Kumamaru, Nobutaka Hattori, Shigeki Aoki

- O-2-030 Application of Neurite Orientation Dispersion and Density Imaging for Normal-appearing White Matter in Neuromyelitis Optica
 NODDIを用いた視神経脊髄炎におけるNormal-appearing White Matterの検討
 高村 朋宏 (山梨大学医学部放射線科)
 Takamura Tomohiro, Shou Murata, Koji Kamagata, Masaaki Hori, Michimasa Suzuki, Shigeki Aoki
- O-2-031 Neuromelanin-sensitive MR imaging of Machado-Joseph disease
 Machado-Joseph 病の神経メラニンイメージング
 越智 誠 (長崎北病院 放射線科)
 Makoto Ochi, Yoko Nakao, Akira Satoh, Makiko Seto, Mitsuhiro Tsujihata
- O-2-032 A multi-parametric quantitative MRI model that assesses myelin and edema for evaluating white-matter damage in patients with multiple sclerosis
 髓鞘と浮腫の状態を評価するマルチパラメトリック定量MRIによる多発性硬化症患者における白質障害の評価
 萩原 彰文 (東京大学大学院 医学系研究科 放射線医学講座)
 Akifumi Hagiwara, Masaaki Hori, Misaki Nakazawa, Christina Andica, Mariko Yoshida, Michimasa Suzuki, Nao Takano, Hideo Kawasaki, Nozomi Hamasaki, Shuji Sato, Shigeki Aoki

Brain Sequence

11:00~11:40

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

座長 : 長縄 慎二 (名古屋大学 放射線科)

- O-2-033 Improvement of time resolution with EPI sequence using Simultaneous Multi-Slice (SMS)
 Simultaneous Multi-Slice (SMS) を使用したEPIシーケンスの時間分解能向上
 竹丸 輝政 (シーメンスヘルスケア株式会社 カスタマーサービス事業本部 アプリケーション部)
 Terumasa Takemaru, Takashi Ueda, Yoshito Ichiba, Tsubasa Kaji, Kanae Yamamoto
- O-2-034 Brain morphometric analysis using artificial intelligence: Development of Alzheimer's disease score
 人工知能を用いた脳形状画像解析: Alzheimer's disease scoreの開発
 椎野 顯彦 (滋賀医科大学 神経難病センター)
 Akihiko Shiino, Yutaro Iwamoto, Chen Yen-Wei
- O-2-035 Evaluation of Cerebral and Cervical MR Scan Designs for DBS Patients within SAR Limits
 DBS患者に対するSARを考慮した頭部および頸髄MR撮像プロトコルの検討
 鈴木 智明 (名古屋セントラル病院 中央放射線室)
 Tomoaki Suzuki, Tomoki Nishihata, Teruhisa Ohno, Tsutomu Minoura, Takumi Kuwahara, Shigenori Takebayashi
- O-2-036 Effect of three-dimensional fast spin-echo method imaging parameters using variable refocusing flip angle on T1-weighted image contrast
 Variable refocusing flip angleを用いた3D FSE法の撮像パラメータがT1強調画像コントラストに与える影響
 塚本 一真 (独立行政法人国立病院機構 四国こどもとおとなの医療センター 放射線科)
 Kazuma Tsukamoto, Fukuhiro Kagawa, Yusaku Yamaguchi

Heart 1

13:10~14:20

Chair: Tetsuya Matsuda (Kyoto University Graduate School of Informatics)

座長: 松田 哲也 (京都大学 情報学研究科)

- O-2-037 Improvement of B1 inhomogeneity in the arterial visualization of FBI using ultrasound gel
FBI法における超音波検査用ゼリーを用いたB1不均一の改善および画質改善の試み
的場 博輝 (社会医療法人 共愛会 戸畑共立病院)
Hiroki Matoba, Akiyoshi Yamamoto, Yuuya Kuroki, Daiji Uchiyama, Seigo Yoshida, Katsumi Nakamura, Mitsue Miyazaki
- O-2-038 Impacts of the pulmonary, systemic and single right ventricular trabeculations on volume assessed by threshold-based segmentation MR algorithm
閾値ベース磁気共鳴セグメンテーション・アルゴリズムによる肉柱構造が肺、体及び単右心室容量に及ぼす影響
稲毛 章郎 (榊原記念病院小児循環器科)
Akio Inage, Naokazu Mizuno, Jun Matsuda
- O-2-039 Can sufficient pretreatment information of peripheral artery disease be obtained by Non-contrast MR Angiography Fresh Blood Imaging ?
PAD患者のFBIと血管造影の比較
沖川 隆志 (済生会熊本病院 中央放射線部)
Takashi Okigawa, Akira Sasao, Takeshi Ohta, Satomi Tajiri, Miho Kitamura, Masahiro Kosaka, Mitsue Miyazaki, Hiroyuki Hazeyama, Suguru Kawamura, Daisuke Masuda, Megumi Katayama, Hirofumi Wada
- O-2-040 Early Experience With 3-T WH MRCA Using an Automatic Motion Probe Setting Function: Comparison Against Conventional Balanced SSFP 1.5-T WH MRCA
Motion Probe自動設定機能を用いた3T冠動脈MRA初期経験 -1.5T従来法との比較-
石村理英子 (杏林大学医学部放射線医学教室)
Rieko Ishimura, Toshiya Kariyasu, Kenichi Yokoyama, Toshiaki Nitatori, Tatsuya Yoshioka, Isao Miyazaki, Shigehide Kuhara, Nobuyasu Ichinose, Shuhei Bannae
- O-2-041 Coronary flow velocity reserve on left main trunk using 3T-MRI can predict coronary artery disease as ¹⁵O-labeled Water PET
3T MRI計測による冠血流速度予備能の冠動脈病変診断能評価
菊池 穩香 (北海道大学病院 放射線診断科)
Yasuka Kikuchi, Noriko Oyama-Manabe, Fumi Kato, Rie Mimura, Keita Sakamoto, Satoshi Yabusaki, Kohsuke Kudo, Hiroki Shirato
- O-2-042 Clinical usefulness of FBI using with variable refocusing flip angle at 3T MRI - comparison with conventional FBI in peripheral arteries -
3T MRIにおける可変再収束フリップアングル法を用いたFBI法の臨床的有用性 -従来法によるFBI法との比較-
山本 晃義 (社会医療法人 共愛会 戸畑共立病院)
Akiyoshi Yamamoto, Hiroki Matoba, Yuuya Kuroki, Daiji Uchiyama, Seigo Yoshida, Katsumi Nakamura, Mitsue Miyazaki, Keiichirou Ishi
- O-2-043 Usability Evaluation of Cardiac MRI Assist applications
心臓MRI検査の撮像アシスト機能のユーザビリティ評価
篠田 健輔 (東芝メディカルシステムズ株式会社 MRI事業部)
Kensuke Shinoda, Shuhei Takemoto, Shuhei Nitta

Heart 2

14:20~15:10

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

座長: 長尾 充展 (東京女子医科大学 画像診断・核医学講座)

- O-2-044 Basic Study on the Accuracy of T1 Values Obtained Using the Polarity Corrected TI Prep Method in Both 1.5-T and 3-T MRI Systems
Polarity Corrected TI prep法を用いた1.5Tと3TでのT1値測定精度の基礎的検討
安達 卓哉 (杏林大学医学部付属病院 放射線部)
Takuya Adachi, Isao Miyazaki, Toshiaki Nitatori, Kenichi Yokoyama, Shigehide Kuhara, shuhei Bannae, Yoshimori Kassai
- O-2-045 Creating Myocardial T1-map on the MRI Scanner without the Use of a Dedicated Protocol
専用プロトコルを用いないコンソール上での心筋T1マップ作成
畠山 憲重 (長野中央病院)
Norishige Hatakeyama, Kazuki Sakata, Yuuya Ishizawa, Megumi Sakurai, Kouta Ishizaka, Hiroshi Imai
- O-2-046 Myocardial T1 values of healthy volunteers measured with SMART1Mapping on 1.5T and 3T scanners
SMART1Mapping法を用いた心筋T1値計測: 1.5Tおよび3T装置における正常値の検討
松本 俊亮 (慶應義塾大学医学部放射線診断科)
Shunsuke Matsumoto, Shigeo Okuda, Tatsuya Suzuki, Hirokazu Fujiwara, Akihiro Tanimoto, Masahiro Jinzaki, Yoshinobu Nunokawa, Sari Motomatsu, Rikiya Fujishiro, Yasutomu Shimada, Atsushi Nozaki
- O-2-047 Evaluation of T1 Value Measurement for ECV Mapping Using the Polarity Corrected Variable TI Prep Tool
Polarity Corrected Variable TI Prep Toolを用いたECV算出を目的としたT1値測定精度の検討
高濱 英彰 (福島県立医科大学附属病院 放射線部)
Hideaki Takasumi, Shinya Seino, Hironobu Ishikawa, Takashi Kanazawa, Naoki Watanabe, Takanori Sato, Shuhei Bannae
- O-2-048 Evaluation of the influence of heart rate on T1 value determined from MOLLI method in Phantom
MOLLI法を使用したT1値測定における心拍数変化の影響の検討
持木 瑞規 (群馬県立心臓血管センター 放射線課)
Mizunori Mochiki, Satoshi Tomioka, Toshihiko Ino, Hatsuo Kigure

Day 2..... Room 4 (Sonic City Building, 4F, 401 ~402)

Lungs

9:10~10:10

Chair: Shuji Sakai (Tokyo Women's Medical University)

座長: 坂井 修二 (東京女子医科大学)

- O-2-049 The usefulness of the BLADE application in breath-hold lung MRI
肺野MRIにおける呼吸停止下T2W-BLADE法の有用性
山下 達也 (明成会 塩川医院)
Tatsuya Yamashita

- O-2-050 Comparison between 1.5T and 3T of UTE in the optical evaluation of the pulmonary vascular
肺血管におけるUltrashort TE(UTE)の1.5Tと3Tの比較
太田 雄 (済生会熊本病院 中央放射線部)
Takeshi Ohta, Takashi Okigawa, Satomi Tajiri, Hiroyuki Hazeyama, Suguru Kawamura, Daisuke Masuda, Megumi Katayama, Hirofumi Wada, Masahiro Kosaka, Kenntaro Haraoka, Miho Kitamura, Mitsue Miyazaki, Masato Ikedo
- O-2-051 Comparison of the Capability for Therapeutic Outcome Prediction among Dynamic CE-Perfusion MRI and ADCT and PET/CT in NSCLC Patients
Dynamic CE-MRIおよびADCTとPET/CTにおける非小細胞肺癌患者における保存的治療効果予測能の比較
大野 良治 (神戸大学大学院医学研究科内科系講座放射線医学分野 機能・画像診断学部門)
Yoshiharu Ohno, Yuji Kishida, Shinichiro Seki, Takeshi Yoshikawa, Yoshiko Ueno, Yasuko Fujisawa, Masao Yui, Shigeharu Ohyu, Kouya Nishiyama, Katsusuke Kyotani, Kazuro Sugimura
- O-2-052 Dynamic Perfusion MRI at 3T System: Appropriate Contrast Media Injection Protocol for Perfusion Measurement as Compared with Dynamic Perfusion ADCT
3T 造影Perfusion MRIにおける至適造影法の検討：造影Perfusion ADCTとの比較
大野 良治 (神戸大学大学院医学研究科 内科系講座放射線医学分野 機能・画像診断学部門)
Yoshiharu Ohno, Yuji Kishida, Shinichiro Seki, Takeshi Yoshikawa, Shigeharu Ohyu, Masao Yui, Yoshimori Kassai, Kazuro Sugimura
- O-2-053 CEST Imaging: Comparison of the Capability for Differentiation of Malignant from Benign Pulmonary Lesions with DWI and FDG-PET/CT
CEST Imagingにおける良・悪性肺病変鑑別能診断能のDWIおよびPET/CTとの対比
大野 良治 (神戸大学大学院医学研究科内科系講座放射線医学分野 機能・画像診断学部門)
Yoshiharu Ohno, Yuji Kishida, Shinichiro Seki, Masao Yui, Takeshi Yoshikawa, Yoshiko Ueno, Kouya Nishiyama, Katsusuke Kyotani, Mitsue Miyazaki, Kazuro Sugimura
- O-2-054 Comparison of the Capability for the IASLC/ ITMIG Thymic Epithelial Tumor Staging among PET/MRI, Whole-Body MRI, PET/CT and Conventional Examination
PET/MRI, 全身MRI, PET/CTおよび通常画像検査における胸腺上皮性腫瘍の病変診断能の比較
大野 良治 (神戸大学大学院医学研究科内科系講座放射線医学分野 機能・画像診断学部門)
Yoshiharu Ohno, Yuji Kishida, Shinnichiro Seki, Takeshi Yoshikawa, Yoshiko Ueno, Kota Aoyagi, Masao Yui, Yoshimori Kassai, Hitoshi Yamagata, Koya Nishiyama, Katsusuke Kyotani, Kazuro Sugimura

Breast

10:30~11:20

Chair: Shuichi Monzawa (Shinko Hospital)

座長: 門澤 秀一 (神鋼記念病院)

- O-2-055 Comparison of method that image quality improvement. In Computed DWI of Abdominal region using 3T-MR scanner
3T-MR装置を用いた腹部のComputed DWIにおける画質改善法の比較
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, Yasuo Kawata, Kuniaki Harada, Masahiro Takizawa, Hiroyuki Itagaki, Yoshitaka Bito
- O-2-056 Optimal b-value in computed diffusion-weighted imaging for detecting breast cancer
乳癌に於けるcomputed DWIの最適なb値の検討
田島 祐 (東京医科大学病院 放射線科)
Yu Tajima, Kazuhiro Saito, Taiyo Harada, Natsuhiko Shiota, Yoichi Araki, Noriko Kobayashi, Nobutaka Yoshimura, Koichi Tokuyue

- O-2-057 Shrinking phenomenon of ductal carcinoma in situ on cDWI; Is it depend on pathological grade?
cDWIにおいて信号が消失してしまう非浸潤性乳管癌とその悪性度の関係について
那須 克宏 (筑波大学大学院 人間総合医学研究科 疾患制御医学専攻 応用放射線医学分野)
Katsuhiko Nasu, Hiroaki Takahashi, Manabu Minami
- O-2-058 Diagnostic Performance of Maximum Slope in High Resolution Ultrafast Dynamic Contrast Enhanced Breast MRI using KWIC
超高速撮像法(KWIC撮像法)を用いた造影超早期のMSによる診断能の評価
大橋 茜 (京都大学 医学部付属病院 放射線診断科)
Akane Ohashi, Masako Kataoka, Shotaro Kanao, Mami Iima, Natsuko Onishi, Makiko Kawai, Rena Sakaguchi, Ayami Oono, Masakazu Toi, Weiland Elizabeth, Kaori Togashi
- O-2-059 the investigation of IVIM and non-Gaussian diffusion MRI in the lactating and non-lactating breasts
授乳期・非授乳期乳腺におけるIVIM・非ガウス拡散MRI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)
Mami Iima, Masako Kataoka, Shotaro Kanao, Makiko Kawai, Natsuko Onishi, Akane Ohashi, Rena Sakaguchi, Ayami Oono, Kaori Togashi

Molecular imaging 1

13:10~14:20

Chair: Takayuki Obata (National Institute of Radiological Sciences)

座長: 小島 隆行 (量研機構 放射線医学総合研究所)

- O-2-060 Material design of sugar -PEG-modified liposome encapsulating the nano magnetic material
ナノ磁性体を内包した糖PEG修飾リポソームの材料設計
八木 一夫 (首都大学東京 大学院人間健康科学研究科)
Kazuo Yagi, Daichi Mizutani, Yoshihiro Yazu, Hiroyuki Kawabata, Seiichi Sugimoto, Masataka Kubo, Tadashi Inaba
- O-2-061 Evaluation of the sugar coating type material due to the formation of ferrite nanoparticles by liquid phase synthesis and colloidal material method
液相合成法によるフェライト磁性ナノ粒子の生成とコロイド材料法による糖被膜型磁性体の磁気特性評価
八木 一夫 (首都大東京 大学院人間健康科学研究科)
Kazuo Yagi, Daichi Mizutani, Hiroyuki Kawabata, Takanori Tanaka, Yoshihiro Yazu, Yujiro Harada, Seiichi Sugimoto, Masataka Kubo, Tadashi Inaba
- O-2-062 Absolute quantitation of glutamate and γ -aminobutyric acid on highly resolved 2D constant time ^1H spectra using 2D FT with shared time domain data
高分解2D ^1H 定時間MRSの開発～時間領域データの共有再構成法を用いたグルタミン酸、GABAの絶対定量化～
渡邊 英宏 (国立環境研究所 環境計測研究センター 画像・スペクトル計測研究室)
Hidehiro Watanabe, Nobuhiro Takaya
- O-2-063 Development of nitroxide-based theranostic probes for septic mouse brain
マウス脳内REDOXイメージング用theranosticプローブの開発
藤井 博匡 (札幌医科大学 医療人育成センター)
Hirotada Fujii, Miho Emoto, Shingo Sato
- O-2-064 Quantitative measurement of susceptibility/ R_2^* values of SPIO-labeled bone marrow stromal cells in gel phantom
ゲルファントムにおけるSPIO標識骨髄間質細胞の磁化率・ R_2^* 定量解析
原田太以佑 (北海道大学病院 放射線診断科)
Taisuke Harada, Kohsuke Kudo, Toru Shirai, Yoshitaka Bito, Hideo Shichinohe, Chengbo Tan, Ziefeng Wang, Kiyohiro Houkin, Hiroki Shirato

- O-2-065 ¹³C MRS reveals changes in muscle glycogen content during rapid weight loss and recovery
¹³C MRSを用いた急速減量と回復による筋グリコーゲン動態の描出
 高橋 英幸 (国立スポーツ科学センター)
 Hideyuki Takahashi, Emi Kondo, Keisuke Shiose, Takuya Osawa, Keiko Motonaga, Shiori Ouchi, Akiko Kamei, Kohei Nakajima, Katsuya Maruyama
- O-2-066 Examination of the glutathione measurement in the human brain
 ヒト脳内におけるグルタチオン測定の検討
 村瀬 智一 (明治国際医療大学 医療情報学ユニット)
 Tomokazu Murase, Masahiro Umeda, Yuko Kawai, Ayako Mandai, Toshihiro Higuchi

Molecular imaging 2

14:20~15:00

Chair: Yusuke Inoue (Kitasato University School of Medicine, Department of Diagnostic Radiology)

座長: 井上 優介 (北里大学医学部 画像診断学)

- O-2-067 Correlation between quantitative values depending on CEST effect and indices of MT and NOE for APT-CEST imaging
 APT-CEST imagingのCEST効果の定量値とMT及びNOE指標との関連
 原田 雅史 (徳島大学大学院 放射線医学分野)
 Masafumi Harada, Sonoka Hisaoka, Maki Ohtomo, Mitsuhiro Kinoshita, Saho Irahara, Mitsuharu Miyoshi, Yuki Kanazawa
- O-2-068 Dependence of the duration and power of saturation pulse on chemical exchange saturation transfer in pH sensitive amide proton transfer imaging
 pH強調APTイメージングにおける飽和パルスの持続時間と強度の影響
 徳永 千晶 (九州大学病院 医療技術部 放射線部門)
 Chiaki Tokunaga, Tatsuhiro Wada, Osamu Togao, Yasuo Yamashita, Kouji Kobayashi
- O-2-069 Multiple pools model fitting map with CEST Peak Extraction Spectrum in brain tumor patients
 脳腫瘍患者でのCEST Peak Extraction Spectrumを用いたMultiple pools model fitting map
 三好 光晴 (GEヘルスケア・ジャパン研究開発部)
 Mitsuharu Miyoshi, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa, Hiroyuki Kabasawa
- O-2-070 Effect of the readout RF pulse on amide proton transfer imaging contrast in brain tumor: comparison between single-shot and multi-shot turbo spin echo
 Readout RFパルスが脳腫瘍のamide proton transferイメージングに及ぼす影響
 和田 達弘 (九州大学病院 医療技術部 放射線部門)
 Tatsuhiro Wada, Osamu Togao, Chiaki Tokunaga, Yasuo Yamashita, Kouji Kobayashi

High speed imaging

15:10~16:10

Chair: Hiroyuki Kabasawa (GE Healthcare Japan Global MR Applications and Workflow)

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

- O-2-071 Magnetic Resonance Compressed Sensing using Higher-density Sampling in Restricted Signal Space
 部分空間高密度サンプリングを使用したMR圧縮センシング
 松本 知之 (宇都宮大学 大学院工学研究科 情報システム科学専攻)
 Tomoyuki Matsumoto, Mone Shibuya, Satoshi Ito
- O-2-072 Compressed Sensing Image Reconstruction using Non-randomly Sampled Signal
 信号の非ランダムサンプリングを利用した圧縮センシング画像再構成
 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)
 Satoshi Ito, Kazuki Sekine

- O-2-073 Simultaneous multi slice turbo spin echo imaging of the knee joint for examination time reduction
SMSTSE法による膝関節MRI検査の撮像時間短縮
采澤 大志 (埼玉医科大学病院 中央放射線部)
Taishi Unezawa, Takahiro Watanabe, Atushi Kondou, Takashi Ogino, Shinichi Watanabe, Tomio Yamasaki, Masashi Suzuki, Hiroshi Imai, Mayuko Haraikawa, Iichiro Osawa, Kaiji Inoue, Eito Kozawa, Mamoru Niitsu
- O-2-074 Selection of Mixed Acceleration Factors in Combined Parallel imaging and Compressed Sensing in 3D Time of Flight
3D TOF パラレルイメージと圧縮センシング併用におけるアクセラレーションファクター選択の検討
竹井 直行 (GEヘルスケア・ジャパン 研究開発部 MR研究室)
Naoyuki Takei, Masayuki Kanamoto, Tatsuya Yamamoto, Hirohiko Kimura, Hiroyuki Kabasawa
- O-2-075 Evaluating Vessel Depictability in Total Variation Compressed Sensing MR Angiography Using Numerical Phantom
数値ファントムを用いたTotal Variationによる圧縮センシングMRアンギオグラフィにおける血管描出能の検討
三浦 洋亮 (東北大学 大学院 医学系研究科)
Yousuke Miura, Toshiki Saito, Yoshio Machida
- O-2-076 NMR microscopy accelerated by MR Fingerprinting
MR指紋法によるNMRマイクロスコピーの高速化
寺田 康彦 (筑波大学 数理物質系 物理工学域)
Yasuhiko Terada

Pulse sequence 2

16:10~17:10

Chair : Kazuyuki Ohgi (Japanese Red Cross Medical Center)

座長 : 扇 和之 (日本赤十字社医療センター 放射線診断科)

- O-2-077 Effect of scanner noise reduction at Quiet sequence
Quiet sequenceによる騒音軽減効果
中井 浩大 (名古屋大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門)
Kodai Nakai, Shinji Naganawa, Toshiaki Taoka, Hisashi Kawai, Kazusige Ichikawa, Yasuo Sakurai, Minako Kawamura, Katsuhiko Sakakibara, Yutaka Katou, Yasuo Andou, Kiminori Bokura, Isami Konishi
- O-2-078 Phase unwrapping method considering phase variance between dynamic phases for dynamic fat-water separation imaging
時間軸方向のフェーズアンラップを用いた水脂肪分離法によるダイナミック撮像の基礎検討
中井 則正 (株式会社日立製作所 ヘルスケアビジネスユニット)
Norimasa Nakai, Hiroyuki Itagaki, Masahiro Takizawa
- O-2-079 Improving T2 weighted imaging of the Abdomen: Using fast BLADE Sequences
Fast BLADEシーケンスの腹部T2WIへの応用
植田 隆史 (シーメンスヘルスケア株式会社 カスタマーサービス事業本部 アプリケーション部)
Takashi Ueda, Terumasa Takemaru, Yoshito Ichiba, Tsubasa Kaji, Kanae Yamamoto
- O-2-080 How Flexible Can TEs Be in Two-Point Dixon with Out-Of-Phase and In-Phase Model?
2ポイントDixon水脂肪分離法におけるTE柔軟性の検討
岩館 雄治 (GEヘルスケア・ジャパン 研究開発部)
Yuji Iwadate, Kang Wang, Aya Shiobara, Yasuo Adachi, Akira Yamada, Yoshihiro Kito, Yasunari Fujinaga, Atsushi Nozaki, Masumi Kadoya, Horoyuki Kabasawa

- O-2-081 Variation among scanners in signal intensity of in/out-of-phase images using dual echo sequences
Dual echo法を用いたin/out-of-phase画像信号強度の機種依存性について
茂木 俊一 (城西クリニック 放射線科)
Shunichi Motegi, Yasuo Takatsu, Kouichi Ujita, Norio Hayashi, Mitsuomi Matsumoto, Yoshito Tsushima
- O-2-082 Basic study of fat fraction measurement by difference of slice thickness using 6point-Dixon method
6point-Dixon法を用いたスライス厚の違いによる脂肪含有率測定の基礎的検討
神岡 尚吾 (広島大学病院 診療支援部 画像診断部門)
Shogo Kamioka, Yuji Akiyama, Takayuki Tamura, Kazushi Yokomachi, Yuuji Takahashi, Yoshiko Iwakado, ryuji Akita, Kazuo Awai

Day 2..... Room 5 (Sonic City Building, 4F, 403~404)

Flow

9 : 1 0 ~ 1 0 : 3 0

Chair : Hiroyoshi Isoda (Preemptive Medicine and Lifestyle-related Disease Research Center
Kyoto University Hospital)

座 長 : 磯田 裕義 (京都大学医学部付属病院 先制医療・生活習慣病研究センター)

- O-2-083 Study on two-dimensional spatial selective pulse for non-enhanced MRA slice selective spin labeling
非造影MRA向けスライス選択スピラベリング用2次元局所励起パルスの検討
瀬川 陽子 (株式会社 東芝 研究開発センター)
Yoko Segawa, Koji Akita, Masao Yui, Kazuya Okamoto
- O-2-084 Analysis of Directions of Cardiac- and Respiratory-driven Cerebrospinal Fluid Motions using Asynchronous Phase Contrast Technique
非同期位相コントラスト法に基づく心拍動性及び呼吸性脳脊髄液運動の方向の解析
春原紗依子 (東海大学 工学研究科 電気電子工学専攻)
Saeko Sunohara, Satoshi Yatsushiro, Toru Yamada, Ken Takizawa, Mitsunori Matsumae, Nao Kajiwara, Kagayaki Kuroda
- O-2-085 Effect of Difference between Phase Contrast and Time-SLIP Techniques in View of Observation
位相コントラスト法とTime-SLIP法の観測方法の違いの影響
八ツ代 諭 (東海大学大学院 総合理工学研究科 総合理工学専攻)
Satoshi Yatsushiro, Saeko Sunohara, Toru Yamada, ken Takizawa, Mitsunori Matsumae, Nao Kajiwara, Kagayaki Kuroda
- O-2-086 Abnormal Hemodynamics and Wall Shear Stress within the Saccular Aneurysm in Contrast to Fusiform Aneurysm in the Abdominal Aorta
腹部大動脈瘤における嚢状瘤と紡錘状瘤の壁剪断応力および異常血行動態の解析
杉山 将隆 (浜松医科大学 放射線科)
Masataka Sugiyama, Yasuo Takehara, Naoki Oishi, Marcus Alley, Tetsuya Wakayama, Hatsuko Nasu, Mika Kamiya, Shuhei Yamashita, Yohei Ito, Harumi Sakahara
- O-2-087 Serial blood flow measurements of the brain arteries before and after carotid artery stenting
頸動脈ステント前後のfast-cine位相画像による脳動脈血流量測定
田中 壽 (大阪大学 医学部 放射線科)
Hisashi Tanaka, Hajime Nakamura, Yoshiyuki Watanabe, Hiroto Takahashi, Atsuko Arisawa, Takuya Fujiwara, Noriyuki Tomiyama

- O-2-088 The effects of the gadolinium-based contrast agent injection on 4D flow
In vivoでの造影前後の4D flowの精度検証
松本 卓弥 (総合病院 聖隷三方原病院 画像診断部)
Takuya Matsumoto, Tomoyasu Amano, Mutsuki Tanaka, Mamoru Takahashi,
Tomoyuki Okuaki, Hideo Yamamoto
- O-2-089 Hemodynamic Assessments of Hepatic Vasculatures using 4D-PCA and MRFD
4D-PCAとMRFDによる肝血管の血行力学的評価
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, Yuji Kishida, Shinichiro Seki,
Koya Nishiyama, Kazuro Sugimura
- O-2-090 Reproducibility of the carotid arterial hemodynamic analysis using 3D cine phase
contrast MRI
頸動脈を対象とした3次元シネ位相コントラスト磁気共鳴法の血流動態解析の再現性
七条 来夢 (名古屋大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻)
Raimu Shichijou, Atsushi Fukuyama, Tomoya Watanabe, Kenta Ishiguro, Haruo Isoda

MRA technique

10:40~11:20

Chair : Mitsuharu Miyoshi (GE Healthcare Japan)

座長 : 三好 光晴 (GEヘルスケア・ジャパン株式会社)

- O-2-091 Application of Variable Refocusing Flip Angle (vFA) in FBI for 6-min Three-Station
Peripheral MRA at 3T
3T MRIを用いた非造影下肢FBIにおけるVariable Refocusing Flip Angle パターンの最適化
宮崎美津恵 (TOSHIBA MEDICAL RESEARCH INSTITUTE)
Mitsue Miyazaki, Keiichiro Ishi, Xiangzhi Zhou, Masaaki Umeda, Nobuyasu Ichinose,
Akiyoshi Yamamoto, Katsumi Nakamura
- O-2-092 Evaluation of Multiple Phases Silent MRA
Multiple Phase Silent MRAの基礎的検討
坂下 尚孝 (東芝メディカルシステムズ株式会社 医用システム研究開発センター)
Naotaka Sakashita, Masaaki Umeda, Yoshimori Kassai, Masao Yui, Seiji Nozaki,
Andrew Wheaton, Deepak Bhat, Aiming Lu
- O-2-093 Selective Hepatic Artery Imaging Using VASC-ASL with Beam IR Sequence
Beam IRパルスを用いた選択的肝動脈撮像
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, Kuniaki Harada, Ryuji Shirase, Noriko Itabashi, Kuniharu Oka,
Hiroyuki Itagaki
- O-2-094 Study of short-acquisition time imaging of whole brain Black Blood MRA imaging
with 3D Gradient Echo EPI sequence
FE型マルチショット3D EPI法による短時間全脳Black Blood MRAの検討
高橋沙奈江 (杏林大学医学部付属病院 放射線部)
Sanae Takahashi, Kenji Hamada, Isao Miyazaki, Nanae Kawano, Hiroshi Kusahara

Day 3..... Room 2 (Sonic City Hall, 2F, Small Hall)

Musculoskeletal 1

9 : 1 0 ~ 9 : 5 0

Chair : Hideharu Sugimoto (Jichi Medical University Department of Radiology)

座 長 : 杉本 英治 (自治医科大学医学部放射線医学講座)

- O-3-001 Simultaneous Acquisition of quantitative T1 ρ and T2 measurement in knee cartilage
膝軟骨における定量的T1 ρ およびT2同時撮影
奥秋 知幸 (Philips Healthcare)
Tomoyuki Okuaki, Kosuke Morita, Seitaro Oda, Takeshi Nakaura, Makoto Obara, Yasuyuki Yamashita, Marc Van Cauteren
- O-3-002 Feasibility of diffusion kurtosis imaging for differentiation between schwannomas and soft tissue sarcomas
拡散尖度画像における神経鞘腫と軟部肉腫の鑑別の有用性
中條 正典 (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)
Masanori Nakajo, Yoshihiko Fukukura, Kiyohisa Kamimura, Takashi Iwanaga, Tomoyuki Okuaki, Takashi Yoshiura
- O-3-003 Effectiveness of whole-body MRI for the evaluation of patients with rheumatoid arthritis receiving biologic agents: a retrospective study
全身MRIによる関節リウマチのスコアリング評価
神島 保 (北大 保健科学研究院)
Tamotsu Kamishima, Michihito Kono, Shinsuke Yasuda, Keita Sakamoto, Atsushi Noguchi, Toshiyuki Watanabe, Yuka Shimizu, Kenji Oku, Toshiyuki Bohgaki, Olga Amengual, Tetsuya Horita, Tatsuya Atsumi
- O-3-004 Evaluation of treatment effect in soft-tissue sarcoma with multiparametric voxel-based analysis of SUVs and ADCs in a PET/MR system
PET/MR装置を用いたSUVとADCのvoxel-based analysis : 軟部肉腫の治療効果判定への応用
鷺山 幸二 (九州大学医学研究院大学院 臨床放射線科学分野)
Koji Sagiyama, Yuji Watanabe, Ryotaro Kamei, Sungtak Hong, Satoshi Kawanami, Yoshihiro Matsumoto, Hiroshi Honda

Musculoskeletal 2

9 : 5 0 ~ 1 0 : 3 0

Chair : Masamitsu Hatakenaka (Sapporo Medical University, Department of Diagnostic Radiology)

座 長 : 畠中 正光 (札幌医科大学 放射線診断学)

- O-3-005 Hospital factors associated with early MR imaging for low back pain in working-age subjects: a Japanese Claims Database study
若年・壮年患者の良性腰椎疾患に対する「早期」MRI検査頻度と病院因子 : 大規模レセプトデータベース解析
佐野由起子 (順天堂大学医学部 放射線診断学講座)
Yukiko Sano, Kanako Kumamaru, Michimasa Suzuki, Masaaki Hori, Ryusuke Irie, Atsushi Nakanishi, Shigeki Aoki
- O-3-006 An Experimental Investigation of Artifact Reduction by BLADE Combined with SyngoWARP(VAT)
syngoWARP(VAT)を併用したBLADEによるアーチファクト低減の基礎的検討
井隈 美鶴 (マツダ病院 画像診断科)
Mitsuru Ikuma, Yoshihide Asao, Akitoshi Sunada, Yoshiko Nakamura, Toshiharu Shimokawa, Kumiko Miyake
- O-3-007 High-resolution MRI of both hands using aliasing phenomenon
折り返しを利用した両手指高分解能撮像法の考案
加藤 広士 (国家公務員共済組合連合会 新別府病院 放射線科)
Hiroshi Kato, Kentarou Abiru, Kyouichi Misaka

- O-3-008 Ultrashort time-to-echo quantitative magnetic resonance imaging of the triangular fibrocartilage: comparison between pronation and neutral position
Ultra-short TE (UTE) を用いた三角線維軟骨評価：回内位と正常位との比較
藤崎 瑛隆（産業医科大学 放射線科）
Akitaka Fujisaki, Takatoshi Aoki, Hidekuni Narimatsu, Sho Watanabe, Chie Kuwahara, Atsushi Nozaki, Yukunori Korogi

Musculoskeletal 3

10:50~11:40

Chair : Shigeru Ehara (Iwate Medical University Department of Radiology)

座長 : 江原 茂 (岩手医科大学 放射線科)

- O-3-009 Vertebral strength prediction in diabetic patients: quantification of bone marrow fat content obtained by IDEAL-IQ
IDEAL-IQ法を用いた骨髄脂肪定量化による糖尿病患者の骨強度解析
山口 晋平（産業医科大学 放射線科）
Shinpei Yamaguchi, Takatoshi Aoki, Masami Fujii, Michiko Kobayashi, Chihiro Chihara, Yoshiko Hayashida, Yukunori Korogi, Yosuke Okada, Yoshiya Tanaka
- O-3-010 Acute neck pain in patients with inflammation : Dose MRI contribute to the diagnosis?
炎症を有する頸部痛患者へのMRIは診断に貢献するのか
結城 雅子（北摂総合病院 放射線科）
Masako Yuki, Yoshifumi Narumi
- O-3-011 Usefulness of simultaneous acquisition of MR MicroNeurography and T2*mapping for assessment of carpal tunnel syndrome
手根管症候群におけるMicroNeurographyと同時取得するT2*mapの有用性
小澤由莉子（八重洲クリニック）
Yuriko Ozawa, Masami Yoneyama, Satoshi Tatsuno, Koji Fujita, Takashi Miyamoto, Yuji Inoue, Nozomu Koyama
- O-3-012 Reliability of MR quantification of rotator cuff muscle fatty degeneration using a Two-point Dixon technique
2-Point Dixon法による棘上筋脂肪変性の定量評価の信頼性の検討、Goutallier分類による定性評価との比較
堀内 沙矢（聖路加国際病院 放射線科）
Saya Horiuchi, Taiki Nozaki, Atsushi Tasaki, Akira Yamakawa, Yasuhito Kaneko, Starkey Jay, Takeshi Hara, Yasuyuki Kurihara, Hiroshi Yoshioka
- O-3-013 Improvement of 3D MR Neurography in the extremities using phase-cycling modified diffusion-sensitized driven equilibrium (pc-mDSDE)
四肢領域におけるphase-cycling modified DSDEを用いた3D MR Neurographyの改善法の検討
坂井 上之（東千葉メディカルセンター 放射線部）
Takayuki Sakai, Atsuya Watanabe, Masami Yoneyama, Kiichi Nose, Noriyuki Yanagawa

Day 3..... Room 4 (Sonic City Building, 4F, 401 ~ 402)

Pelvis

10:10~11:10

Chair: Takashi Koyama (Kurashiki Central Hospital Department of Diagnostic Radiology)

座長: 小山 貴 (倉敷中央病院 放射線診断科)

- O-3-014 MR spectroscopy of the testis: The reduction in creatine signals is a potential marker of irreversible ischemic damage
精巣のMRS: 非可逆的な虚血障害ではクレアチン信号が低下する
山口 雅之 (国立がん研究センター 先端医療開発センター 機能診断開発分野)
Masayuki Yamaguchi, Hidehiro Watanabe, Nobuhiro Takaya, Fumiyuki Mitsumori, Hirofumi Fujii
- O-3-015 Validation of Adaptive Brachytherapy using 3T MRI in Gynecological Cancer Patients: Impact of Sequential Evaluation of ADC and T2 values
3テスラMRIを用いた婦人科癌小線源治療患者のADC値とT2値の経時変化: 放射線抵抗性予測の可能性について
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, Satoru Takahashi, Kenji Yoshida, Ryo Nishikawa, Yuuichirou Somiya, Hideaki Kawamitsu, Ryohei Sasaki, Kazuro Sugimura
- O-3-016 Comparison of the diagnostic accuracy of multiparametric MRI and 18F-FDG PET/CT in the differentiation between uterine sarcoma and benign leiomyoma
子宮肉腫と子宮筋腫の鑑別におけるmultiparametric MRIとPET/CTの診断能の比較
中川 雅貴 (熊本大学 医学部 放射線診断学)
Masataka Nakagawa, Tomohiro Namimoto, Kie Shimizu, Fumi Sakamoto, Shinnya Shiraishi, Seitarou Oda, Takeshi Nakaura, Daisuke Utsunomiya, Yasuyuki Yamashita
- O-3-017 演題取り下げ
- O-3-018 Evaluation of prostate cancer on synthetic FOCUS DWI by using the PI-RADS version 2.0
前立腺癌のSynthetic FOCUS DWI: PIRADS version2における有用性についての検討
片山 元之 (聖隷浜松病院 放射線科)
Motoyuki Katayama, Takayuki Masui, Kei Tsukamoto, Kenichi Mizuki, Yuki Baba, Masako Sasaki, Tetsuya Wakayama, Mitsuharu Miyoshi
- O-3-019 Effect and optimization of Gadobutrol (Gd-BT-DO3A) injection speeds on uterus DCE-MRI
子宮DCEにおけるガドブトロールGd-BT-DO3Aの注入速度の変化がもたらす影響と至適条件の検討
伊東 直博 (社会医療法人愛仁会 千船病院 技術部 放射線科)
Naohiro Itou, Akira Tsubota, Ryouta Nakamura, Noriaki Kuriyama, Hiroya Tanaka, Yutaka M.D Tanaka

Day 1..... Poster Room (Sonic City Building, B1F, Exhibition Hall No.2 ~ No.5)

ASL, MRA

13:10~13:55

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)

- P-1-001 Carotid-Anterior Cerebral Artery Anastomosis Diagnosed by MR Angiography
内頸動脈-前大脳動脈吻合のMRA診断
内野 晃 (埼玉医科大学 国際医療センター 画像診断科)
Akira Uchino, Naoko Saito

- P-1-002 Study of readout sequence for 3D whole brain ASL
全脳撮像を対象とした3D ASLのリードアウトシーケンスの検討
吉澤 延之 (株式会社 日立製作所 ヘルスケアビジネスユニット)
Nobuyuki Yoshizawa, Hiroyuki Itagaki
- P-1-003 Utility of multiphase ASL and 4DMRA for evaluating patients with acute neurological disorder
multiphase ASLと4DMRAの救急頭部領域における有用性
田中 茂子 (若草第一病院 放射線科)
Shigeko Tanaka, Shiromaru Ishida, Masayuki Fujioka
- P-1-004 Rapid-Basal ganglia pCASL which can be applied pre endovascular therapy protocol for acute ischemic stroke
虚血性脳卒中に対する血管内治療術前検査として適応可能な基底核レベルの高速pCASL
大浦 大輔 (小樽市立病院 放射線室)
Daisuke Oura, Kyohei Abe, Tomoka Kadoya, Takumi Yokohama
- P-1-005 Evaluation of water permeability for ischemic lesion in the brain using DW-ASL
DW-ASLを用いた脳虚血領域におけるwater permeabilityの評価
藤間 憲幸 (北海道大学病院放射線診断科)
Noriyuki Fujima, Tomoyuki Okuaki, Takuya Aoike, Suzuko Aoike, Hiroyuki Sugimori, Kohsuke Kudo
- P-1-006 Usefulness of silent MRA for follow-up of intracranial aneurysms treated with pipeline embolization device
パイプラインステントによる治療後のフォローアップに対するSilent MRAの有用性
高野 直 (順天堂大学大学院 医学研究科 放射線医学)
Nao Takano, Michimasa Suzuki, Ryusuke Irie, Munetaka Yamamoto, Shuji Sato, Nozomi Hamasaki, Tomoya Muroi, Shiori Hamagawa, Haruyoshi Hoshito, Masaaki Hori, Hidenori Oishi, Shigeki Aoki
- P-1-007 a evaluation of the metal artifact reduction by MR-angiography in neurosurgery
脳神経外科領域におけるMR-angiographyによる体内金属アーチファクト低減の検討
木村 紀行 (札幌白石記念病院 放射線部)
Noriyuki Kimura, Hideyuki Osanai, Hideki Hirata, Kenta Yamanaka, Shouta Fukushima

Brain technique

14:30~15:00

Chair: Kouichirou Okamoto (Brain Research Institute, Niigata University)

座長: 岡本浩一郎 (新潟大学 脳研究所)

- P-1-008 The Advantages of Synthetic MRI in pediatric patients
小児疾患におけるSynthetic MRIの臨床応用
アンディカ クリスティナ (順天堂大学医学部放射線科)
Christina Andica, Akifumi Hagiwara, Misaki Nakazawa, Aki Hattori, Sho Murata, Nao Takano, Masaaki Hori, Shigeki Aoki
- P-1-009 Altered resting state functional connectivity after autogenic training
自律神経訓練後のresting state functional connectivityの諸変化
雲石 崇 (日本大学 医学部 放射線医学系 画像診断学分野)
Takashi Shizukuishi, Osamu Abe, Takahiro Shinozaki, Akihiko Wada, Haruyasu Yamada, Ryutaro Kohashi, Yoshiki Imamura
- P-1-010 Evaluation of clinical single atlas-based attenuation correction for integrated PET/MR
TOF-PET/MR臨床機で用いられているsingle atlas-based methodによる頭部吸収補正
関根 鉄朗 (日本医科大学 放射線科)
Tetsuro Sekine, Buck Alfred, Delso Gaspar, Ter Voert Edwin, Huellner Martin, Veit-Haibach Patrick, Warnock Geoffrey

- P-1-011 VR images of the cerebellopontine angle using 3D-FIESTA: comparison with 3D-SPGR
 3D-FIESTAを用いた小脳橋角部近傍のVR表示：3D-SPGRとの比較も含め
 四家 洋介（総合南東北病院 診療放射線科）
 Yosuke Shike, Mika Kokubun, Takashi Konno, Hidekazu Yamazaki, Natsuru Kobiyama, Noriaki Tomura, Syunsuke Sato
- P-1-012 Relationship of cerebral gray and white matter contrast in different inversion time using ultra-short echo time sequence (PETRA)
 Ultra-short TEシーケンス（PETRA法）におけるTI値の違いによる脳白質・灰白質コントラストの検討
 塩田 正和（手稲溪仁会病院）
 Masakazu Shioda, Ken Masuyama, Syun Akimoto, Kazuya Akiyoshi

Image processing

13:10~13:40

Chair: Kenya Murase (Department of Medical Physics and Engineering, Course of Health Science, Graduate School of Medicine, Osaka University)

座長: 村瀬 研也 (大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻医用物理工学講座)

- P-1-013 Three-dimensional target tracking method for MRgHIFU using image matching technique with liver deformation volumes
 3次元画像マッチング手法を用いた肝MRgHIFUのターゲット追尾
 熊本 悦子（神戸大学 情報基盤センター）
 Etsuko Kumamoto, Daisuke Kokuryo, Tatsuhiko Matsumoto, Kagayaki Kuroda
- P-1-014 Error in QSI analysis for slow flow in a noisy environment
 ノイズの多い環境中における遅い流れのQSI解析に対する誤差評価
 長田 晃佳（筑波大学大学院 数理物質科学研究科 電子・物理工学専攻）
 Akiyoshi Nagata, Yasuhiko Terada, Katsumi Kose
- P-1-015 Rapid T₁ Measurement using Fast imaging
 高速撮像法によるT1計測の撮像時間短縮化
 俵 紀行（日本医療大学 保健医療学部 診療放射線学科）
 Noriyuki Tawara, Atsushi Nishiyama
- P-1-016 Accelerating Imaging Reconstruction by GPGPU Computing in Magnetic Resonance Compressed Sensing for Phase-varied Images
 GPGPUを利用したMR位相画像の圧縮センシング再構成の高速化
 市村 亮祐（宇都宮大学 大学院工学研究科 情報システム科学専攻）
 Ryosuke Ichimura, Satoshi Ito
- P-1-017 Denoising of MR images using Fast Composite Splitting Algorithm
 FCSAを用いたMR画像の雑音除去法
 奥木 稜平（宇都宮大学 大学院工学研究科 情報システム科学専攻）
 Ryohei Okugi, Satoshi Ito

Flow

14:00~14:30

Chair: Yoshiyuki Watanabe (Osaka University Department of Radiology)

座長: 渡邊 嘉之 (大阪大学医学部放射線医学講座)

- P-1-018 Asymmetry of pulmonary perfusion and pulmonary regurgitation in Tetralogy of Fallot after repair
 Fallot四徴症術後患者における phase contrast MRI による肺血流評価
 小川 遼（愛媛大学大学院 医学系研究科放射線医学）
 Ryo Ogawa, Tomoyuki Kido, Masashi Nakamura, Teruhito Kido, Teruhito Mochizuki, Takashi Higaki

- P-1-019 Study on scan parameters for 4Dflow using kat-ARC
kat-ARC用いた4Dflow：撮像パラメータの検討
藤代 力也（慶應義塾大学病院 放射線技術室）
Rikiya Fujishiro, Shigeo Okuda, Atsushi Nozaki, Yoshinobu Nunokawa, Yasutomi Shimada, Masahiro Jinzaki
- P-1-020 Four-dimensional Phase Contrast MRI Iliac Artery with Fat Suppression Techniques
4D-PC MRIを用いた腸骨動脈における脂肪抑制法の比較
福島 沙知（倉敷中央病院 放射線技術部）
Sachi Fukushima, Kenichi Nakagawa, Shohei Naruishi, Hiroaki Kameiyama, Noriyoshi Morimoto, Takashi Tabuchi
- P-1-021 Visualization of Blood Flow for Renal Artery using Four-dimensional Flow Analysis: Optimization of Fat Suppression Parameters
4D-Flow解析を用いた腎動脈血流可視化法：脂肪抑制法のパラメータ適正化
亀井山弘晃（倉敷中央病院 放射線技術部）
Hiroaki Kameiyama, Syohei Naruishi, kenichi Nakagawa, Sachi Fukushima, Noriyoshi Morimoto, Takashi Tabuchi
- P-1-022 Visualization of Blood Flow for Renal Artery using Four-dimensional Flow Analysis : Optimization of slice orientation and k-space trajectory
4D Flow解析を用いた腎動脈血流可視化法：スライス断面とk空間の収集方法の適正化
成石 将平（倉敷中央病院 放射線技術部）
Syohei Naruishi, Hiroaki Kameiyama, Kenichi Nakagawa, Sachi Fukushima, Noriyoshi Morimoto, Takashi Tabuchi

High speed imaging

15:15～16:00

Chair : Toshinori Hirai (University of Miyazaki, Department of Radiology)

座長：平井 俊範（宮崎大学 放射線科）

- P-1-023 Fast 3D Multi-Parameter Mapping of Relaxation Times and Susceptibility Using RF-Spoiled Gradient Echo
RF-Spoiled Gradient Echoを用いた緩和時間と磁化率の高速3Dマッピング
谷口 陽（株式会社日立製作所 研究開発グループ）
Yo Taniguchi, Suguru Yokosawa, Tomoki Amemiya, Toru Shirai, Ryota Sato, Hisaaki Ochi, Yoshihisa Soutome
- P-1-024 Quantification error due to B0 inhomogeneity in MR fingerprinting
MR指紋法におけるB0不均一性由来の定量誤差
小林 優太（筑波大学大学院 数理物質科学研究科 電子・物理工学専攻）
Yuta Kobayashi, Yasuhiko Terada
- P-1-025 Spiral imaging for a 9.4T/54mm vertical bore superconducting magnet
9.4T/54mm縦型開口超伝導磁石におけるSpiral imagingの開発
瀬戸井綾菜（筑波大学 数理物質科学研究科 電子・物理工学専攻）
Ayana Setoi, Nao Kodama, Katsumi Kose
- P-1-026 Development of spiral imaging for a 1.5T/280mm horizontal bore superconducting magnet
1.5T/280mm水平開口超伝導磁石におけるスパイラルイメージングの開発
瀬戸井綾菜（筑波大学 数理物質科学研究科 電子・物理工学専攻）
Ayana Setoi, Katsumi Kose
- P-1-027 3D MR Compressed Sensing using Higher-density Sampling in Restricted Signal Space
信号収集領域の制限による信号収集の高密度化を利用した3次元MR撮像の圧縮センシング
松本 知之（宇都宮大学 大学院工学研究科 情報システム科学専攻）
Tomoyuki Matsumoto, Satoshi Ito

- P-1-028 Compressed Sensing of 3D MR Phase-varied Images using Multi-scale Sparsify Transform
 マルチスケール・スパース化変換を利用した3次元MR位相画像の圧縮センシング
 渋谷 萌音 (宇都宮大学 大学院工学研究科 情報システム科学専攻)
 Mone Shibuya, Satoshi Ito
- P-1-029 Study on Multi-sparsified Transform Compressed Sensing for MR Angiography
 MR血管画像に対するマルチスケール・スパース化変換圧縮センシングの基礎検討
 生井 勇己 (宇都宮大学 大学院工学研究科 情報システム科学専攻)
 Yuki Namai, Satoshi Ito

Cardiovascular 1

13:10~14:00

Chair : Takashi Ueguchi (National Institute of Information and Communications Technology)

座長 : 上口 貴志 (情報通信研究機構)

- P-1-030 Novel cardiac 4D flow imaging using arterial spin labeling with modified flow sensitive alternating radio frequency: analysis of pulmonary artery flow
 ASLによる肺動脈4D-flow画像の至適条件検討
 後藤 康裕 (東京女子医科大学病院 中央放射線部)
 Yasuhiro Goto, Michinobu Nagao, Kenji Fukushima, Masami Yoneyama, Hitoshi Tadenuma, Mamoru Takeyama, Shuji Sakai
- P-1-031 Study of parameter to improve the accuracy of cardiac function evaluation at free breath in cardiac cine magnetic resonance imaging
 Free-Breathによる心臓シネMRIにおいて心機能評価の精度向上を目的とした撮影条件の検討
 原 久美子 (倉敷中央病院 放射線技術部)
 Kumiko Hara, Kenichi Nakagawa, Noriyoshi Morimoto, Takashi Tabuchi
- P-1-032 Development of the myocardial color map by Look-Locker method
 Look-Locker法による心筋Color MAPの検討
 立石 敏樹 (国立病院機構山形病院 放射線科)
 Toshiki Tateishi, Atsuko Idogawa, Hiroya Rikimaru, Akihiro Satou, Nobuyuki Kihara, Hiroshi Oonishi, Takeshi Shinozaki
- P-1-033 Implication of late gadolinium enhancement magnetic resonance imaging in the management of a patient with Emery-Dreifuss muscular dystrophy
 エメリドレフィス型筋ジストロフィーの管理におけるガドリニウム遅延造影を用いた磁気共鳴画像の意義。
 山澤 弘州 (北海道大学病院 小児科)
 Hirokuni Yamazawa, Atsuhito Takeda, Gaku Izumi, Osamu Sasaki, Jiro Abe, Daisuke Sasaki, Noriko Oyama-Manabe
- P-1-034 Improvement of contrast enhancement MRA with the tube for exclusive use of injecting contrast media and saline together in carotid arteries
 頸動脈造影MRA撮像における混合専用チューブを用いた造影剤生理食塩水同時混同注入の有用性
 浜口 明巧 (札幌麻生脳神経外科病院 放射線科)
 Akiyoshi Hamaguchi, Naoko Hamaguchi, Tetsuji Hayashi
- P-1-035 A study on asynchronous extremity non-contrast MRA by FE3D method with MTC
 MTC併用FE3D法における非同期四肢非造影MRAの検討
 矢澤 真一 (日本私立学校振興・共済事業団 東京臨海病院)
 Shinichi Yazawa, Ichirou Iijima, Atsushi Yamaki

Cardiovascular 2

14:30~15:20

Chair : Naofumi Matsunaga (Department of Radiology, Yamaguchi University Graduate School of Medicine)

座長 : 松永 尚文 (山口大学大学院医学系研究科 放射線医学分野)

- P-1-036 Comparison of the imaging plane of the non-contrast-enhanced coronary artery visualization in 3 Tesla MRI
3 Tesla MRIにおける非造影冠動脈描出の撮像断面の比較
渡邊 城大 (埼玉県済生会栗橋病院 放射線技術科)
Kunihiro Watanabe, Mayumi Ootani, Kazuhiro Maruyama, Nobuyasu Ichinose, Shinichi Kitane, Tomoko Miyata, Kouki Kurita
- P-1-037 Morphology-Matching-Based R-Wave Detection For Noise-Robust ECG Gating: Evaluation of the R-wave detection accuracy
モルフォロジーマッチングによるR波検出技術を用いたロバスト心電図同期法: 検出性能の評価
川上 毅人 (東芝メディカルシステムズ株式会社 MRI事業部 MRI開発部)
Taketo Kawakami, Takami Yoshida, Makoto Hirohata, Shigehide Kuhara, Akio Mori
- P-1-038 Comparison of whole-heart unenhanced coronary MRA using multi-shot gradient echo EPI and TFE coronary MRA in healthy volunteers at 3T MRI
Multi-shot EPIを用いた非造影冠動脈MRAの検討
中浦 猛 (熊本大学 医学部 画像診断解析学)
Takeshi Nakaura, Kosuke Morita, Seitaro Oda, Daisuke Utsunomiya, Tomohiro Namimoto, Mika Kitajima, Yasuyuki Yamashita
- P-1-039 Examination of Three-dimensional T1-Weighted Black- Blood Turbo Spin-Echo: The Vessel Wall Imaging in the Aortic Arch
3D T1強調 black-blood turbo spin echoの検討: 大動脈弓部の血管壁画像
中河 賢一 (倉敷中央病院 放射線技術部)
Kenichi Nakagawa, Noriyoshi Morimoto, Sachi Fukushima, Takashi Tabuchi
- P-1-040 Non-contrast enhanced MR-Venography using 3D-T1FFEEPI in lower extremity
3D-T1FFEEPIを用いた下肢MR-Venography
古牧 伸介 (川崎医科大学附属川崎病院 中央放射線部)
Shinsuke Komaki, Katsuhiko Kida, Yukako Hayashi, Akihiko Tabuchi
- P-1-041 Investigation to the stent makers about MRI examination start time after implanted of stent to coronary artery and peripheral arteries
冠動脈および末梢血管ステント挿入後のMRI検査可能時期に関するステントメーカー各社の見解の調査
蛸井 邦宏 (山形県立新庄病院 放射線部)
Kunihiro Takoi, Shuichi Otake, Shintaro Saito, Soichi Ono, Toshiro Shibasaki, Yuitu Narasaki, Takatomo Itagaki

Day 2..... Poster Room (Sonic City Building, B1F, Exhibition Hall No.2~ No.5)

Brain tumor

9:10~10:05

Chair : Takaaki Hosoya (Yamagata University Faculty of Medicine, Dept. of Diagnostic Radiology)

座長 : 細矢 貴亮 (山形大学医学部画像医学講座)

- P-2-001 CEST APTImaging of Intracranial Tumor with anaplastic transformation
悪性転化した脳腫瘍のCEST APTImage
若山 季樹 (東京都保健医療公社 荏原病院 放射線科)
Toshiki Wakayama, Masahiro Ida, Katsutoshi Murata, Kenji Saitou, Takashi Ueda, Fumiaki Kawakami, Toshiyuki Onodera, Atsushi Senoo, Akira Yamashita

- P-2-002 Comparison of MR-permeability imaging from MET-PET in differentiating radiation necrosis from recurrent tumors after gamma knife radiosurgery
脳転移へのガンマナイフ治療後の再発、壊死の鑑別における、MR-permeability imagingとMET-PET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, Yasuhiro Kikuchi
- P-2-003 Predicting the Consistency of Meningioma with T1 ρ at 3T-MR: Preliminary Study
T1 ρ による髄膜腫の硬さの評価
北島 美香 (熊本大学 医学部 画像診断・治療科)
Mika Kitajima, Shigetoshi Yano, Hiroyuki Uetani, Tomoyuki Okuaki, Yasuyuki Yamashita
- P-2-004 Differentiation of meningioma and high-grade glioma using dynamic susceptibility contrast and dynamic contrast-enhanced MRI
髄膜腫と悪性神経膠腫の鑑別におけるMR灌流画像の有用性の検討
村山 和宏 (藤田保健衛生大学 医学部 放射線医学)
Kazuhiro Murayama, Takashi Fukuba, Shigeharu Ohyu, Ayako Ninomiya, Masato Ikedo, Kazuhiro Katada, Hiroshi Toyama
- P-2-005 Pattern difference in the area with T2-hyperintensity: comparison between gliomas and edema by using texture analysis
T2強調像での高信号域におけるテクスチャ解析による検討: gliomaと浮腫との比較
川井 恒 (名古屋大学 医学部附属病院 放射線科)
Hisashi Kawai, Toshiaki Taoka, Toshiki Nakane, Shinji Naganawa
- P-2-006 Morphologic features of intratumoral susceptibility signals on PRESTO for predicting the WHO grade of gliomas
PRESTO-MRIによる腫瘍血管形態評価の試み: 神経膠腫悪性度診断への応用
李 麗 (東北大学 医学系研究科 放射線診断科)
Li Li, Shunji Mugikura, Takaki Murata, Toshiaki Akashi, Shiho Sato, Masayuki Kanamori, Mika Watanabe, Hajime Tamura, Shoki Takahashi, kei Takase
- P-2-007 Improvement of Brain T1 Weighted Images Quality using Spin Echo Sequence at 3.0T
SE法による3T頭部T1強調画像の画質改善
松下 利 (岡山大学病院 医療技術部 放射線部門)
Toshi Matsushita, Seiichirou Ohno, Shunsuke Fuji, Akira Kurozumi, Takatugu Yamauchi, Naoki Nishida, Akira Nagano, Seiji Tahara
- P-2-008 Differentiation among GBM, and Primary CNS Lymphoma Using Whole-Tumor Histogram Analysis of the nCBV and minimum ADC in Enhancing Lesions
リンパ腫とGBMの鑑別診断: CBVとADC画像のヒストグラム解析
包 是星 (大阪大学 医学研究科 放射線医学)
Shixing Bao, Yoshiyuki Watanabe
- P-2-009 Evaluation of optimal injection rate in gadovist enhanced MR dynamic study
ガドピストダイナミックMRI至適注入速度の検討
中村 誠 (三豊総合病院 診療技術部 放射線科)
Makoto Nakamura, Shinya Azuma, Masashi Kiyohara, Hironori Kurokawa

Brain microimaging

10:30~11:20

Chair: Junichi Hata (RIKEN Brain Science Institute)

座長: 畑 純一 (理化学研究所 脳科学総合研究センター)

- P-2-010 Anatomical Development of Hippocampus and its Related Regions in Common Marmosets
コモンマーマセットの海馬体とその関連領域の形態的発達
植松 明子 (慶應義塾大学大学院 医学研究科 生理学教室)
Akiko Uematsu, Junichi Hata, Yuji Komaki, Fumiko Seki, Erika Sasaki, Hideyuki Okano

- P-2-011 Age-related changes in magnetization transfer ratio with atlas based whole brain analysis in common marmoset development
 コモンマーモセットの脳発達に伴うMagnetization Transfer Ratioの変化
 西尾 真鈴 (首都大学東京 健康福祉学部 放射線学科)
 Marin Nishio, Yuji Komaki, Fumiko Seki, Junichi Hata, Akiko Uematsu, Ryosuke Ishihara, Ryutaro Yano, Erika Sasaki, Akira Furukawa
- P-2-012 Postmortem MRI properties of common marmoset brain during formaldehyde-fixed
 コモンマーモセット脳における標本固定の影響
 羽賀 柔 (首都大学東京 健康福祉学部 放射線学科)
 Yawara Haga, Junichi Hata, Akiko Uematsu, Takaaki Kaneko, Yukiko Nagawa, Marin Nishio, Yuji Komaki, Fumiko Seki, Noriyuki Kishi, Erika Sasaki, Hideyuki Okano, Akira Furukawa
- P-2-013 Impacts of difference of transparency reagents on mouse brain
 透明化試薬の違いによるマウス脳への影響
 名川友紀子 (首都大学東京大学院 人間健康科学研究科)
 Yukiko Nagawa, Junichi Hata, Akiko Uematsu, Fumiko Seki, Yuji Komaki, Ryutaro Yano, Masakazu Sato, Ryouyusuke Ishihara, Hideyuki Okano, Kazuo Yagi, Norio Sekine
- P-2-014 Depiction of Neural Microstructures by Ultra High Field MRI
 超高磁場MRIによる小型霊長類脳構造のマイクロイメージング
 畑 純一 (理化学研究所 脳科学総合研究センター)
 Junichi Hata, Akiko Uematsu, Takaaki Kaneko, Makoto Fukushima, Fumiko Seki, Yuji Komaki, Yukiko Nagawa, Keigo Hikishima, Noriyuki Kishi, Erika Sasaki, Hideyuki Okano
- P-2-015 Four-dimensional in vivo MRI for tracking individual immune cells in mouse brain
 マウス生体脳内における4次元免疫細胞追跡の検討について
 森 勇樹 (大阪大学 免疫学フロンティア研究センター 生体機能イメージング)
 Yuki Mori, Daniela Martinez de la Mora, Atsuki Tashita, Syoji Kobashi, Ikuhiro Kida, Yutaka Hata, Yoshichika Yoshioka
- P-2-016 Gd-enhancement differences between mouse strains as shown by 3D MR histology
 三次元MR組織学的評価法を用いたガドリニウム造影能のマウス系統間の違い
 森 勇樹 (大阪大学 免疫学フロンティア研究センター 生体機能イメージング)
 Yuki Mori, Kiyoyuki Osugi, Daniela Martinez de la Mora, Yoshichika Yoshioka
- P-2-017 High resolution 3-D T2-weighted imaging of human fetus
 ホルマリン固定胎児標本蝸牛構造描出：臨床機による0.1mm等方性撮像の試み
 山本 憲 (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))
 Akira Yamamoto, Yasutaka Fushimi, Tsutomu Okada, Tomohisa Okada, Yutaka Yamaguchi, Rena Miyazaki, Haruyuki Makishima, Shigehito Yamada, Kaori Togashi

Hardware 1

9 : 10 ~ 9 : 40

Chair : Kiyotaka Suzuki (Niigata University Brain Research Institute)

座長 : 鈴木 清隆 (新潟大学脳研究所 統合脳機能研究センター)

- P-2-018 Development of portable MRI for early detection of baseball elbow
 野球肘初期診断用ポータブルMRIの開発
 田辺 亮勝 (筑波大学大学院 数理物質科学研究科 電子・物理工学専攻)
 Katsumasa Tanabe, Syuhei Oka, Yoshikazu Okamoto, Katsumi Kose, Yasuhiko Terada
- P-2-019 Potential and Problems of MRI simulators
 MRI simulatorの可能性と問題点
 巨瀬 勝美 (筑波大学 数理物質系 物理工学域)
 Katsumi Kose, Ryoichi Kose

- P-2-020 GPU optimized general purpose MRI simulator
GPUに最適化した汎用MRIシミュレータの開発
巨瀬 亮一 (株式会社 エム・アール・テクノロジー)
Ryoichi Kose, Katsumi Kose
- P-2-021 Development of a multi-channel hub-unit for 8 digital transceivers using a console-PC and software for NMR/MRI
汎用PCで制御するNMR/MRI用デジタルトランシーバを多チャンネル化するハブユニットの開発
拝師 智之 (株式会社エム・アール・テクノロジー)
Tomoyuki Haishi, Seitaro Hashimoto, Hisao Mizukami, Hiroshi Hasegawa, Masaru Aoki
- P-2-022 Development of a fast analog-to-digital converter-haed performing rf under-sampling of MRI signals and an optical fiber link upto 400MHz
400MHzまでのMRI信号をアンダーサンプリングでデジタル化するAD変換ヘッドと光接続リンクの開発
拝師 智之 (株式会社エム・アール・テクノロジー)
Tomoyuki Haishi, Shin-ichi Morisaka, Hiroshi Hasegawa, Masaru Aoki

Hardware 2

10:00~10:50

Chair : Tomoyuki Haishi (MRTechnology, Inc.)

座長 : 拝師 智之 (株式会社エム・アール・テクノロジー)

- P-2-023 Reduction of B1+ Inhomogeneity Using 4-channel RF Shimming for Partial Region in Cervical Spine Imaging at 3T
4チャンネルRFシミングを用いた、頸椎撮像での部分領域に対するB1+不均一低減効果の検討
金子 幸生 (株式会社日立製作所 研究開発グループ)
Yukio Kaneko, Kosuke Ito, Masahiro Takizawa, Yoshihisa Soutome, Hideta Habara, Yusuke Seki, Tetsuhiko Takahashi, Yoshitaka Bito, Hisaaki Ochi
- P-2-024 Elliptical Birdcage Coil with Identical Ring Capacitor Value
同一容量のリングキャパシタを用いた楕円バードケージコイルの開発
五月女悦久 (株式会社日立製作所 研究開発グループ)
Yoshihisa Soutome, Shin-ichiro Suzuki, Hideta Habara, Takahide Shimoda, Yoshitaka Bito
- P-2-025 Electromagnetic Field Analysis of Split Transmit Body Coil for Wide-bore MRI
ワイドボアMRI向け分割型照射ボディコイルの電磁界解析
五月女悦久 (株式会社日立製作所 研究開発グループ)
Yoshihisa Soutome, Hisaaki Ochi, Yoshitaka Bito
- P-2-026 Development of 32ch Head receiver coil for 3T high-field MRI
3T高磁場MRIにおける32ch 頭部用コイルの開発
加藤 和之 (株式会社日立製作所 ヘルスケアビジネスユニット)
Kazuyuki Kato, Takeshi Taniguchi, Takahide Shimoda, Koenig Steven, Napier Christophor
- P-2-027 Optimization of scan protocol for 32ch Head receiver coil
32チャンネル頭部用コイルにおける撮像プロトコルの最適化
立花 美紀 (株式会社 日立製作所 ヘルスケアビジネスユニット)
Miki Tachibana, Kuniaki Harada, Ryuji Shirase, Takeshi Taniguchi, Takahide Shimoda, Kazuyuki Kato, Yasuhiro Kamada, Chikako Moriwake
- P-2-028 Comparison of B1+ distribution between 8ch and 2ch RF transmit coils at 7T
7T装置における8ch送信コイルと2ch送信コイルによるB1+分布の比較
松田 豪 (岩手医科大学 医歯薬総合研究所 超高磁場MRI診断・病態研究部門)
Tsuyoshi Matsuda, Tsuyoshi Metoki, Yuji Iwadate, Hiroyuki Kameda, Taisuke Harada, Kohsuke Kudo, Makoto Sasaki
- P-2-029 Development of the Head Coil with Comfort Design
快適性を考慮した頭部用RFコイルの開発
今井 聡志 (東芝メディカルシステムズ株式会社)
Satoshi Imai, Sadanori Tomiha, Zachary Bauer, Xiaoyu Yang, Hiroyuki Fujita, Shinji Mitsui

Hardware 3

11:10~11:50

Chair: Katsumi Kose (University of Tsukuba)

座長: 巨瀬 勝美 (筑波大学 数理物質科学研究科)

- P-2-030 Correction for eddy current effect of field cycle MRI using rotary magnet
磁石回転型Field Cycle MRIにおけるEddy Currentの効果と補正
小林 竜馬 (九州大学 先端融合医療レドックスナビ研究拠点)
Ryoma Kobayashi, Hideo Utsumi
- P-2-031 Magnetic Field Shimming Calculation (HiSHIM) Using TSVD Regularization With Descritization and Limitation of Iron Pieces Placements
打ち切り特異値分解正則化計算を用いたMRI用磁石用シミング計算手法(HiSHIM)の開発
阿部 充志 (日立製作所 研究開発グループ エネルギーイノベーションセンタ)
Mitsushi Abe, Kenji Sakakibara
- P-2-032 Applications to MRI magnets of shimming calculation method HiSHIM
MRI用磁石のシミング計算手法HiSHIMの装置適用
榊原 健二 (株式会社日立製作所 ヘルスケアビジネスユニット)
Kenji Sakakibara, Mitsushi Abe, Hikaru Hanada, Takuya Fujikawa, Akihiro Shimada
- P-2-033 Study of optimal design of oval shaped gradient coil pattern using DUCAS
DUCASによる楕円傾斜磁場コイルパターン最適化設計手法の検討
今村 幸信 (株式会社 日立製作所 研究開発グループ)
Yukinobu Imamura, Takeshi Kawamura, Tatsuhiko Kawakami, Mitsushi Abe, Akira Kurome, Shin Hoshino
- P-2-034 Development of an insertable gradient coil for a 1.5T/280mm horizontal bore superconducting magnet
1.5T/280mm水平開口型超伝導磁石のための挿入型勾配磁場コイルの開発
矢野 順也 (筑波大学 数理物質科学研究科 電子・物理工学専攻)
Junya Yano, Yuta Kobayashi, Yasuhiko Terada, Katsumi Kose
- P-2-035 Development of field monitoring system using field cameras for a 1.5 T superconducting magnet system
1.5T超伝導磁石におけるField Cameraを用いた磁場モニタリングシステムの開発
小林 優太 (筑波大学大学院 数理物質科学研究科 電子・物理工学専攻)
Yuta Kobayashi, Katsumi Kose, Yasuhiko Terada

Upper abdomen 1

9:10~10:00

Chair: Kazuo Awai (Hiroshima University Department of Diagnostic Radiology)

座長: 粟井 和夫 (広島大学 放射線診断学)

- P-2-036 Free breathing 3D radial sequence for contrast enhanced examination of the liver: comparison with e-THRIVE
非呼吸停止下における3D radial sequenceとe-THRIVEの比較評価
吉田 学誉 (財団法人自警会 東京警察病院 放射線科)
Takashige Yoshida, Yuki Furukawa, Kohei Yuda, Yuki Matsuzaka, Toru Sagami, Nobuo Kawauchi
- P-2-037 Investigating the relationship between proton density fat fraction and T2* value using six-point DIXON MRI: A fat-water-iron phantom study
6point-DIXON MRIにおける肝臓脂肪含有量とT2*値の関係の検討: 水・脂肪・鉄ファントムによる検討
福澤 圭 (虎の門病院 放射線部)
Kei Fukuzawa, Satoshi Saito, Hidesato Suzuki, Shougo Yoda, Chiharu Yoshihara, Masakatsu Tano

- P-2-038 Evaluation of the image quality on respiratory navigator-gated three-dimensional spoiled gradient-recalled echo pulse sequence (3D FSPGR)
Navigator gating法を用いた横隔膜同期併用3D fast SPGR法の画質評価－息止め3D fast SPGR法との比較－
松芳 圭吾（磐田市立総合病院 医療技術部 第1放射線診断技術科）
Keigo Matsuyoshi, Masaki Terada, Masanori Oosugi, Kenichi Ootsubo, Yukina Anzawa, Mika Koitabashi
- P-2-039 The evaluation of Single breath hold Whole body 3D Balanced MRCP with 32ch torso coil in 1.5T
1.5T 32ch torso coilを用いたSingle breath hold Whole body 3D Balanced MRCPの検討
大西 宏之（王子会神戸循環器クリニック 放射線技術科）
Hiroyuki Ohnishi, Hiroyuki Fukuya, Hiroko Yamamoto
- P-2-040 Magnetic resonance imaging for abdominal radiotherapy planning
腹部放射線治療計画に有用なMRI撮像方法の検討
山崎 達也（香川大学 医学部 附属病院 放射線部）
Tatsuya Yamasaki, Takuya Kobata, Akihiro Ooishi, Takashi Ishimori, Kazuo Ogawa, Yasuhiro Sasakawa
- P-2-041 Basic Study on Silent Navigator
Silent Navigator の基礎的検討
布川 嘉信（慶應義塾大学病院 放射線技術室）
Yoshinobu Nunokawa, Rikiya Fujishiro, Yasutomi Shimada, Takashi Asakura, Shigeo Okuda, Hirokazu Fujiwara, Masahiro Jinzaki, Atsushi Nozaki, Yuji Iwadate
- P-2-042 Comparison of respiratory navigator-gating techniques in 2D SPGR imaging of the liver
2D SPGR法における横隔膜同期技術の比較
秦 博文（北里大学病院 放射線部）
Hirofumi Hata, Yusuke Inoue, Ai Nakajima, Shotaro Komi, Yutaka Abe, Keiji Matsunaga, Hiroki Miyatake
- P-2-043 Evaluation of the numbers of pancreatic peripheral branches identified by 3D MRCP; Comparison of 3D TSE, 3D T2 SPACE and 3D T2 SPACE ZOOMit
膵管分枝の描出能に関する研究、3種類のMRCPの比較検討
堀 郁子（松江市立病院 放射線科）
Ikuko Hori, Yoshiko Kanasaki, Motoki Ametani, Masahiro Moriyama, Atsuya Kawaguchi, Toshihide Ogawa

Upper abdomen 2

10:20～11:00

Chair : Tomoaki Ichikawa (Saitama Medical University International Medical Center
Department of Diagnostic Radiology)

座長 : 市川 智章 (埼玉医科大学国際医療センター 画像診断科)

- P-2-044 In vivo MR evaluation of gallstones using three dimensional ultra-short echo time imaging
three dimensional ultra-short echo time imagingを用いたin vivoでの胆石の評価
高橋 護（聖隷三方原病院 放射線科）
Mamoru Takahashi, Yasuo Takehara, Norihiro Tooyama, Katsutoshi Ichijo, Tomoyasu Amano, Takuya Matsumoto, Tomoyuki Okuaki, Yukiko Fukuma, Harumi Sakahara
- P-2-045 Effect of food intake for Intravoxel incoherent motion and T2* in the healthy liver
食事摂取による肝IVIM, T2*緩和時間への影響
齋藤 和博（東京医科大学 放射線医学分野）
Kazuhiro Saito, Yoichi Araki, Yu Tajima, Taiyo L Harada, Takahiro Shimizu, Koichi Tokuyue

- P-2-046 Improvement of fatty liver with resistance training and low carbon diet - Quantitative evaluation with mDIXON method
レジスタンス運動と低糖質食による脂肪肝改善効果— mDIXON法による定量的評価
高原 太郎 (東海大学 工学部 医用生体工学科)
Taro Takahara, Toshiaki Kazama, Munetaka Haida, Seism Sawano, Satoshi Tatsuno, Yuriko Ozawa, Yoshio Umezaki
- P-2-047 Scan Time Shortening of the Hepatic Arterial Phase of Liver Magnetic Resonance Imaging and the Influence of Reference Scan
肝臓MRI検査の動脈相における撮像時間の短縮とリファレンススキャンの影響の検討
辻 良憲 (国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 放射線部)
Yoshinori Tsuji, Satoshi Saitoh, Junji Takahashi, Naomi Tagaya, Mariko Hiramoto, Chisato Abe, Yasutaka Tanuma, Akira Sawayama
- P-2-048 High and ultra-high b-value diffusion-weighted MRI for the evaluation of hepatic focal lesions with 3-T MRI
3T MRI 超高b値(b=2000)を用いたADCによる肝腫瘍鑑別能の従来法との比較
浪本 智弘 (熊本大学 医学部 放射線診断科)
Tomohiro Namimoto, Masataka Nakagawa, Kie Shimizu, Masafumi Kidoh, Seitaro Oda, Takeshi Nakaura, Daisuke Utsunomiya, Yasuyuki Yamashita
- P-2-049 Comparative evaluation of computed diffusion weighted imaging based on the mono-exponential and bi-exponential model
Bi-ExponentialモデルおよびMono-Exponentialモデルに基づくcDWIの基礎的検討
甲斐 征八 (東芝メディカルシステムズ株式会社)
Seiya Kai, Yuichi Yamashita, Tatsuya Ohkubo, Syuhei Takemoto, Yuichiro Sano

Alimentary tract

11:20~11:50

Chair: Yutaka Imai (Tokai University School of Medicine)

座長: 今井 裕 (東海大学医学部 画像診断学)

- P-2-050 Mediastinal MRI can predict respectability of a locally advanced esophageal cancer after chemoradiation therapy
化学放射線療法後局所進行食道癌の切除の可否を縦隔MRIは予測可能である。
小野寺祐也 (社会医療法人 恵佑会札幌病院 放射線診断科)
Yuya Onodera, Taisuke Harada, Osamu Manabe, Hiroaki Takahashi, Toshinao Takenouchi, Masao Hosokawa
- P-2-051 Preoperative 3T MR imaging for rectal cancer of ZOOMit T2 SPACE 3D: A comparative study with T2W
ZOOMIT T2 SPACE 3Dの直腸癌に対する術前3T MRI: T2Wとの比較研究
井藤 千里 (香川大学 医学部 放射線医学講座)
Senri Ito, Yuko Fukuda, Kenichi Tanaka, Akihiro Oishi, Kazuo Ogawa, Yoshihiro Nishiyama
- P-2-052 q-Space MR Imaging of Colorectal Carcinoma Ex Vivo: Evaluation of Histologic Grades and Lymph Node Metastasis
大腸癌のQSIによるEx Vivoでの評価: 組織学的分化度とリンパ節転移の検討
山田 一郎 (東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 画像診断・核医学分野)
Ichiro Yamada, Keigo Hikishima, Norio Yoshino, Naoyuki Miyasaka, Shinichi Yamauchi, Hiroyuki Uetake, Masamichi Yasuno, Yukihisa Saida, Ukihide Tateishi, Daisuke Kobayashi, Yoshinobu Eishi
- P-2-053 A pictorial review of the impact of adding diffusion-weighted MR imaging to other MR sequences for assessment of renal pelvic carcinoma
腎盂癌におけるMR拡散強調像の有用性について: 他撮影条件との比較
吉田 理佳 (島根大学 医学部 放射線科)
Rika Yoshida, Takeshi Yoshizako, Kazumi Araki, Megumi Nakamura, Shinji Andou, Takashi Katsube, Nobuko Yamamoto, Hajime Kitagaki

Ultra-short TE

13:10~13:40

Chair: Yasutomi Kinosada (Gifu University Graduate School of Medicine)

座長: 紀ノ定保臣 (岐阜大学大学院 医学系研究科)

- P-2-054 Investigation of the Non-contrast Head Magnetic Resonance Angiography using mUTE 4D-MRA
mUTE 4D-MRAを用いた非造影頭部MRA描出の試み
山内智恵美 (東芝メディカルシステムズ株式会社 MRI営業部)
Chiemi Yamauchi, Hisae Chiba, Shin Takamatu, Yoshihito Miyamoto, Tsutomu Katou
- P-2-055 A functional study of the description in carotid artery using Ultra short TE
Ultra short TEを用いた頸動脈描出における基礎的検討
宮本 良仁 (医療法人 住友別子病院 放射線部)
Yoshihito Miyamoto, Tsutomu Katou, Shin Takamatsu, Chiemi Yamauchi, Tomonari Ishida, Hisae Chiba
- P-2-056 Noise estimation of phantom phase image in ultra-short echo time imaging
ultra-short echo time 位相画像のノイズ推定.
松元 友暉 (徳島大学 大学院 保健科学教育部)
Yuki Matsumoto, Yuki Kanazawa, Natsuki Ikemitsu, Toshiaki Sasaki, Hiroaki Hayashi, Mitsuharu Miyoshi, Masafumi Harada, Hideki Otsuka
- P-2-057 Feasibility study of visualizing tree-ring structures of dried wood with Ultra-short Echo Time (UTE) MR-imaging for chronological measurements
Ultra-short TEによる乾燥木材の年輪年代計測の試み
森 美加 (杏林大学 保健学部 診療放射線技術学科)
Mika Mori, Shigehide Kuhara, Kuninori Kobayashi, Masahisa Yamada, Atsushi Senoo

fMRI

14:00~14:50

Chair: Tomohisa Okada (Kyoto University, Human Brain Research Center)

座長: 岡田 知久 (京都大学 脳機能総合研究センター)

- P-2-058 Odor induced autographical memory associated with activity in the posterior parts of the brain as well as limbic olfactory areas
香りによる自伝的記憶の想起 - 帯状回後部領域賦活の検討 -
渡辺 慶子 (昭和大学 医学部 内科学講座神経内科学部門)
Keiko Watanabe, Yuri Masaoka, Masaki Yoshida, Nobuyoshi Koiwa, Akira Yoshikawa, Masahiro Ida, Mitsuru Kawamura, Kenjiro Ono, Masahiko Izumizaki
- P-2-059 Respiratory-related neural activities in medulla and limbic system during resting and olfactory states -fMRI study-
安静時、嗅覚刺激時の呼吸に同期した辺縁系、延髄の脳活動
政岡 ゆり (昭和大学 医学部 生体調節機能学)
Yuri Masaoka, Masahiro Ida, Masaki Yoshida, Nobuyoshi Koiwa, Keiko Watanabe, Akira Yoshikawa, Ikuo Homma, Masahiko Izumizaki
- P-2-060 Detecting the olfactory responses in the mouse whole brain using a cryogenic probe
クライオプローブを用いたマウス全脳の匂い応答の検出
船津 大嗣 (熊本大学大学院生命科学研究部 構造生命イメージング分野)
Hirosugu Funatsu, Sosuke Yoshinaga, Naoya Yuzuriha, Shunsuke Kusanagi, Mitsuhiro Takeda, Hiroaki Terasawa
- P-2-061 An fMRI study of the evaluation system for analgesic agents on allodynia-specific pain
アロディニア特異的な痛みに対する鎮痛薬評価系に関するfMRI研究
杠 直哉 (熊本大学大学院 生命科学研究部 構造生命イメージング分野)
Naoya Yuzuriha, Sosuke Yoshinaga, Hiroshi Sato, Sokichi Honda, Keisuke Tamaki, Toshihiro Sekizawa, Akihiko Fujikawa, Mitsuhiro Takeda, Hiroaki Terasawa

- P-2-062 Optimization of the awake mouse MRI method using mouse clothes for a cryogenic coil system
Awake mouse MRI 測定法における極低温プローブに適応可能なマウス服の最適化
中田 悦史 (熊本大学大学院 生命科学研究部 構造生命イメージング分野)
Etsushi Nakata, Shunsuke Kusanagi, Kazunari Kimura, Rikita Araki, Mitsuhiro Takeda, Sosuke Yoshinaga, Hiroaki Terasawa
- P-2-063 Atlas based whole brain analysis with the graph theoretical approach in resting state functional connectivity MRI of neuropathic pain model mice
神経因性疼痛モデルマウスのグラフ理論に基づいた全脳網羅的解析
小牧 裕司 (慶應義塾大学 医学部 生理学教室)
Yuji Komaki, Fumiko Seki, Keigo Hikishima, Masaya Nakamura, Hideyuki Okano
- P-2-064 Operant Learning fMRI
オペラント学習fMRI
久恒 辰博 (東京大学 大学院新領域創成科学研究科)
Tatsuhiko Hisatsune, Keisuke Sakurai, Naohiro Jomura, Jun Kaneko

Spine

15:00~15:50

Chair : Toshiyuki Okubo (Department of Radiology, Teikyo University Chiba Medical Center)

座長 : 大久保敏之 (帝京大学ちば総合医療センター 放射線科)

- P-2-065 Fat suppression effect STIR on 3D-TSE with improved motion-sensitized driven equilibrium (iMSDE) for MR neurography
iMSDE 併用 STIR 3D TSE 法を用いた神経叢描出における脂肪抑制効果
梶原 直 (東海大学 医学部附属病院 診療技術部 放射線技術科)
Nao Kajihara, Kouki Hayasaka, Susumu Takano, Syuhei Shibukawa, Makoto Obara, Masami Yoneyama, Tetsu Niwa, Tomohiko Horie
- P-2-066 Usefulness of Fast Spoiled Gradient Echo with three point DIXON method in the cervical spinal cord MR Myelography
頸髄 MR Myelography における 3point DIXON 法併用 Fast Spoiled Gradient Echo 法の有用性
上菌 博史 (東海大学 医学部附属 大磯病院 放射線技術科)
Hiroshi Uezono, Yuhei Otsuka, Shiho Sakamura, Yumiko Iida
- P-2-067 Depiction of brachial plexus in MRI: Low-RFA STIR-PROPELLER method vs T2FSE-IDEAL method
Low-RFA STIR-PROPELLER 法と T2FSE IDEAL 法における腕神経叢描出の比較検討
小野浩二郎 (千葉県こども病院 検査部 放射線科)
Kojiro Ono, Takayuki Sakai, Yasuhiro Oikawa, Akira Shirayama, Atsushi Senoo
- P-2-068 MR imaging of the cervical spine with respiratory gating
呼吸同期併用頸椎 MRI の検討
小玉 亮一 (長崎北病院 放射線科)
Ryoichi Kodama, Takeshi Ideguchi, Satoru Koura, Toshimasa Fujishita, Makoto Ochi
- P-2-069 Impact of image quality due to the imaging section in Variable refocus flip angle 3D FSE (Cube)
Variable refocus flip angle 3D FSE (Cube) における撮像断面による画質の影響
小泉 百未 (聖隷佐倉市民病院 放射線科)
Yumi Koizumi, Masaru Sonoda, Hideki Nagatomo

- P-2-070 Evaluation of chronic inflammatory demyelinating polyradiculoneuropathy with MR neurography/T2 mapping (SHINKEI Quant)
MR neurography/T2 mapping同時収集シーケンス (SHINKEI Quant) を用いた慢性炎症性脱髄性多発神経炎の評価
樋渡 昭雄 (九州大学 臨床放射線科学)
Akio Hiwatashi, Osamu Togao, Koji Yamashita, Kazufumi Kikuchi, Ryo Somehara, Ryotaro Kamei, Masami Yoneyama, Hiroshi Honda
- P-2-071 Investigation of the Coronal Lumbar 3D-MERGE Imaging
腰椎冠状断面における3D-MERGE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

Diffusion 1

13:10~13:50

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

座長 : 堀 雅敏 (大阪大学大学院医学系研究科 放射線統合医学講座)

- P-2-072 Is repeatability of voxel-wise ADC value satisfactory?
ボクセル単位のADC値の再現性は十分でない
小野寺耕一 (札幌医科大学 医学部 放射線診断学)
Koichi Onodera, Naoya Yama, Mitsuhiro Nakanishi, Masamitsu Hatakenaka
- P-2-073 The clinical assessment of upgraded Computed Diffusion-Weighted MR Imaging for prostatic cancer
前立腺癌診断における改良後Computed DWIの有用性の検討
黒川 浩典 (三豊総合病院 放射線診断・IVR科)
Hironori Kurokawa, Atsushi Okamura, Shumiyo Iwata
- P-2-074 Optimum b-value for WDS (weighted diffusion subtraction) in prostate cancer imaging
前立腺WDS(weighted diffusion subtraction)における至適b値
押尾 晃一 (慶應義塾大学 医学部 放射線診断科)
Koichi Oshio, Hiroshi Shinmoto
- P-2-075 Examination of imaging parameters by field-of-view optimized and constrained undistorted single-shot using computed diffusion weighted image
computed DWIを併用したFOCUSによる撮像条件の検討
五十嵐太郎 (一般財団法人神奈川県警友会 けいゆう病院)
Taro Igarashi, Mitsuyuki Takahashi, Hiroki Hori, Tetsuichi Hondera
- P-2-076 A model of water diffusion in isotropic tissue: a relationship between diffusion kurtosis and tissue microstructure
等方的組織内水拡散モデル: 拡散尖度と組織微細構造との関係
田村 元 (東北大学大学院医学系研究科医用物理学分野)
Hajime Tamura, Akiko Shimauchi, Naoko Mori, Tatsuo Nagasaka, Hideki Ota
- P-2-077 The usefulness of Q-ball imaging tractography versus diffusion tensor tractography in gamma knife radiosurgery
ガンマナイフ治療患者におけるQ-ball imaging tractographyの有用性検討
鈴木 雄一 (東京大学 医学部 附属病院 放射線部)
Yuichi Suzuki, Hirotaka Hasegawa, Minoru Mitsuda, Akihiro Kasahara, Kanako Matsuda, Takeo Sarashina, Yasushi Watanabe, Kenji Ino, Masahiro Shin, Jiro Sato, Keiichi Yano, Nobuto Saito, Akira Kunimatsu

Diffusion 2

14:10~14:50

Chair: Manabu Minami (University of Tsukuba, Dept. of Diagnostic & Interventional Radiology)

座長: 南 学 (筑波大学 放射線医学)

- P-2-078 Correlation between DWI bi-exponential estimates and PET hypoxia imaging activities in head and neck carcinoma
拡散強調MRIのbi-exponentialパラメーターと低酸素イメージングパラメーターとの関連性
今泉 晶子 (放射線医学総合研究所 医工連携画像研究チーム)
Akiko Imaizumi, Takayuki Obata, Masayuki Inubushi, Mitsuru Koizumi, Kyosan Yoshikawa, Ming-Rong Zhang, Katsuyuki Tanimoto, Rintaro Harada, Takashi Uno, Tsuneo Saga
- P-2-079 Intravoxel incoherent motion diffusion imaging of the liver in Fontan circulation: Comparison with the liver in normal circulation
Fontan循環肝臓のIntravoxel incoherent motion(IVIM)-DWI: 正常循環との比較
小野浩二郎 (千葉県こども病院 検査部 放射線科)
Kojiro Ono, Kazuhiro Shiraga, Takumi Okubo, Hirofumi Watanabe, Hiromichi Nakajima, Atsushi Senoo, Akira Shirayama
- P-2-080 Comparison of image artifacts between DWIBS using single-shot TSE (TSE-DWIBS) and DWIBS using echo-planner imaging (EPI-DWIBS) at 3T MRI scanner
3T-MRIにおける直接冠状断TSE-DWIBSとEPI-DWIBSのアーチファクトの比較
鈴木 真 (東京女子医科大学病院 中央放射線部)
Makoto Suzuki, Yuki Hachiman, Masami Yoneyama, Yu Nishina, Satoru Morita
- P-2-081 Basic study on Parameters of Direct Coronal Diffusion-weighted Whole Body Imaging with Background Body Signal Suppression without SENSE
SENSEを用いないDirect Coronal DWIBSにおける撮像条件の基礎的検討
佐藤 広崇 (草加市立病院 医療技術部 放射線科)
Hiroataka Sato, Hirokazu Kato, Mamoru Okubo, Junrou Yamamoto, Tsuneaki Nakagawa, Namiko Matsui
- P-2-082 FOCUS(Fov Optimized and Constrained Undistorted Single-shot) for the whole body DWI: A comparison of image quality between FOCUS and conventional DWI
Whole Body Coronal DWIにおけるFOCUSと従来撮像法における画像の比較
松永 奈美 (GEヘルスケア・ジャパン株式会社 MRマーケティング)
Nami Matsunaga, Masanori Ozaki
- P-2-083 Effect of imaging object on optimal b-value sampling for intravoxel incoherent motion imaging
Intravoxel incoherent motion imagingにおいて撮像対象がb値の最適化に与える影響
横沢 俊 (株式会社 日立製作所 研究開発グループ)
Suguru Yokosawa, Hisaaki Ochi, Yoshihisa Soutome, Yoshitaka Bito

Diffusion 3

15:20~16:20

Chair: Masahiro Ida (Tokyo Metropolitan Ebara Hospital Department of Radiology)

座長: 井田 正博 (荏原病院 放射線科)

- P-2-084 Ventricular volumetry and anterior thalamic radiation on DTI of idiopathic normal pressure hydrocephalus after a lumboperitoneal shunt
LPシャント術前後のiNPHの脳室体積測定と拡散テンソルトラクトグラフィ解析
齊藤 麻美 (横浜市立大学)
Asami Saito, Koji Kamagata, Ryo Ueda, Misaki Nakazawa, Andica Christina, Sho Murata, Madoka Nakajima, Masakazu Miyajima, Kouhei Kamiya, Masaaki Hori, Kanako Kumamaru, Michimasa Suzuki, Hajime Arai, Shigeki Aoki

- P-2-085 Cortico-subcortical white matter connectivity disruption in schizophrenia
皮質-皮質下構造間コネクティビティに着目した統合失調症の白質神経回路異常の検討
奥畑 志帆 (京都大学大学院 工学研究科)
Shiho Okuhata, Satoki Yoda, Naohiro Okada, Noriaki Yahata, Kiyoto Kasai, Tetsuo Kobayashi
- P-2-086 Investigation of DWI by multiplexed sensitivity encoding (MUSE)
MUSE法を用いたDWIの検討
野崎 敦 (GEヘルスケア・ジャパン 研究開発部)
Atsushi Nozaki, Hiroyuki Kabasawa, Yoshinobu Nunokawa, Rikiya Fujishiro, Shigeo Okuda, Hirokazu Fujiwara, Masahiro Jinzaki
- P-2-087 Functional and structural reorganization before and after repetitive transcranial magnetic stimulation plus intensive occupational therapy
脳卒中後上肢片麻痺患者を対象としたrTMS・集中的OT併用療法前後の機能と構造の再編成
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, Naoki Yamada, Masahiro Abo, Atsushi Senoo
- P-2-088 Simultaneous Multi-Slice RESOLVE DWI: comparison of single shot technique by Diffusion tensor and Kurtosis tractography
拡散テンソル・拡散尖度画像におけるSMS-RESOLVEの有用性の検討
福永 一星 (順天堂大学医学部附属 順天堂医院 放射線科・部)
Issei Fukunaga, Masaaki Hori, Nozomi Hamasaki, Shuji Sato, Ryo Ueda, Hideo Kawasaki, Nao Takano, Syo Murata, Kouhei Tsuruta, Haruyosi Hoshito, Katsutoshi Murata, Shigeki Aoki
- P-2-089 Optimal strategy for measuring intraventricular temperature using acceleration motion compensation DWI
加速度補正型DWIによる脳温度測定
渋川 周平 (東海大学 医学部 附属病院 放射線技術科)
Shuhei Shibukawa, Naoki Ohno, Toshiaki Miyati, Susumu Takano, Tetsu Niwa, Tetsuo Ogino, Tomohiko Horie, Nao Kajihara
- P-2-090 Brain structural connectivity and five-factor personality measures in healthy adults
脳内ネットワークとNEO-FFI性格検査の5因子との関係：正常成人における検討
上田 一生 (産業医科大学 医学部 放射線科)
Issei Ueda, Shingo Kakeda, Keita Watanabe, Koichiro Sugimoto, Natsuki Igata, Asuka Katsuki, Junji Moriya, Reiji Yoshimura, Osamu Abe, Yukunori Korogi
- P-2-091 Relationship between a BDNF gene polymorphism and the brain structural networks in major depressive disorder patients: a connectome analysis with DTI
BDNF遺伝子Val166Met多型におけるうつ病患者の脳内ネットワーク変容：テンソル画像を用いたコネクトーム解析
杉本康一郎 (産業医科大学 医学部 放射線科)
Koichiro Sugimoto, Shinzo Kakeda, Keita Watanabe, Issei Ueda, Natsuki Igata, Asuka Katsuki, Junji Moriya, Reiji Yoshimura, Osamu Abe, Yukunori Korogi
- P-2-092 Quantitative comparison between conventional and accelerated NODDI maps of the brain
脳NODDI解析：線形化・凸最適化による高速法と原法との解析結果の対比
上口 貴志 (情報通信研究機構 脳情報通信融合研究センター)
Takashi Ueguchi, Ikuhiro Kida, Yasushi Kobayashi, Ken-ichi Okada, Yoshinori Kadono, Sachiko Yamada, Guoxiang Liu

Pelvis

13:10~14:00

Chair: Yoshimitsu Ohgiya (Showa University School of Medicine Department of Radiology, Division of Radiology)

座長: 扇谷 芳光 (昭和大学医学部 放射線医学講座 放射線科学部門)

- P-2-093 Value of automated quantitative 6-point Dixon MR imaging in distinguishing for cystic ovarian lesions
卵巣ののう胞性腫瘍の鑑別診断における6-point Dixonの有用性に関する検討
清水 紀恵 (熊本大学医学部附属病院 中央放射線部)
Kie Shimizu, Tomohiro Namimoto, Masataka Nakagawa, Masahumi Kidou, Takeshi Nakaura, Seitaro Oda, Daisuke Utsunomiya, Yasuyuki Yamashita
- P-2-094 Evaluation of depth of myometrial invasion in endometrial cancer: Comparison of reduced FOV DWI and DCE-MRI
子宮体癌における筋層浸潤の評価: Reduced FOV DWIおよびDCE-MRIによる検討
竹内麻由美 (徳島大学 医学部 放射線科)
Mayumi Takeuchi, Kenji Matsuzaki, Masafumi Harada
- P-2-095 MR Imaging Characteristics of Ovarian Endometrioid Carcinoma Resembling Sex-Cord Stromal Tumor
卵巣のEndometrioid Carcinoma Resembling Sex-Cord Stromal TumorのMR所見の評価検討
小澤 栄人 (埼玉医科大学 放射線科)
Eito Kozawa, Ichirou Oosawa, Kaiji Inoue, Tomomi Katou, Masanori Yasuda, Kousei Hasegawa, Tomoaki Ichikawa, Mamoru Niitsu
- P-2-096 Feasibility of diffusion kurtosis imaging as a tool for differentiation between benign and malignant uterine lesions
子宮病変の良悪性診断における拡散尖度MR画像の有用性の検討
熊谷 雄一 (鹿児島大学 医学部歯学部付属病院 放射線科)
Yuichi Kumagae, Yoshihiko Fukukura, Koji Takumi, Hiroto Hakamada, Takashi Iwanaga, Masashi Sasaki, Takuro Fujisaki, Tomoyuki Okuaki, Takashi Yoshiura
- P-2-097 Post contrast 3D isotropic VIBE images at earlier phase for diagnosis of myometrial invasion of uterine endometrial cancer
造影早期の3D isotropic VIBE 画像による子宮内膜癌の筋層浸潤評価
高畑 暁子 (京都府立医科大学 放射線科)
Akiko Takahata, Kouji Sakai, Mariko Goto, Sachimi Yamada, Kei Yamada
- P-2-098 Evaluation of motion artifact using readout segmented echo-planer imaging in pelvic imaging
骨盤部撮像でのreadout segmented echo-planer imagingの体動による影響の評価
斉藤 宏明 (新潟大学医歯学総合病院 診療支援部 放射線部門)
Hiroaki Saito, Tatsuya Kondo, Tsutomu Kanazawa
- P-2-099 Prenatal diagnosis of tuberous sclerosis complex with different renal appearance using MRI
腎所見が異なる結節性硬化症のMRIによる出生前診断
桑島 成子 (獨協医大 放射線医学教室)
Shigeko Kuwashima
- P-2-100 Quantitative analysis of circulatory function for prostate tumors using reference tissue model in DCE-MRI studies
ダイナミック造影MRIにおける参照領域法を用いた前立腺腫瘍の循環動態の定量評価
生駒 洋子 (量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所)
Yoko Ikoma, Takayuki Obata, Yasuhiko Tachibana, Tokuhiko Omatsu, Riwa Kishimoto, Hiroshi Tsuji

Musculoskeletal

14:30~15:00

Chair: Masataka Uetani (Nagasaki University Department of Radiology)

座長: 上谷 雅孝 (長崎大学 放射線科)

- P-2-101 The influence Echo Space exerts on T2 contrast
Echo SpaceがT2コントラストに及ぼす影響
園田 優 (聖隷佐倉市民病院 放射線科)
Masaru Sonoda, Yumi Koizumi
- P-2-102 Study of upper limb imaging Positions in consideration of the static magnetic field inhomogeneity
静磁場不均一を考慮した上肢撮像体位の検討
岡田 敦彦 (国立病院機構 大阪医療センター 医療技術部 放射線科)
Atsuhiko Okada
- P-2-103 Analysis of muscle activity using T2 relaxation time and T2w-MRI by progressive resistance exercise on wrist flexion
T2強調画像とT2緩和時間による手関節屈曲漸増抵抗運動の活動筋分析
秋山 純和 (人間総合科学大学 保健医療学部 リハビリテーション学科)
Sumikazu Akiyama, Masayoshi Takamori, Kazuya Yoshida, Hayato Ishizaka, Tomoyuki Haishi, Hiroshi Otsuka, Yoshiteru Seo
- P-2-104 Muscle activity analysis of the Extensor digiti minimi muscle and Extensor indicis muscle by MRI method
MRI法による示指伸筋と小指伸筋の筋活動分析
吉田 一也 (獨協医科大学 生理学 (生体制御))
Kazuya Yoshida, Sumikazu Akiyama, Masayoshi Takamori, Hiroshi Otsuka, Yoshiteru Seo
- P-2-105 Optimization of MR Arthrography Protocol of the Shoulder using 3D-FSE Sequence with Variable Refocusing Flip Angle
Fat Sat Variable Refocusing Flip Angle 3D-T2-FSE法を用いた肩関節MR Arthrographyの基礎的検討
本寺 哲一 (昭和大学 藤が丘病院 放射線室)
Tetsuichi Hondera, Junya Nakashima, Toshiyuki Takahashi, Ken Shinohara, Kyoichi Kato, Yasuo Nakazawa

Breast

15:30~16:00

Chair: Katsuya Maruyama (Siemens Healthcare K.K.)

座長: 丸山 克也 (シーメンスヘルスケア株式会社)

- P-2-106 Usefulness of auto scale subtraction in the Contrast-enhanced breast MRI
乳腺造影MRIでのauto scale subtractionの有用性
千嶋 昭夫 (メディカルスキニング新宿)
Akio Chishima, Keiichi Doutanuki, Tatsuya Miyazaki, Yuu Katou
- P-2-107 An evaluation of silicon imaging using the 3-point DIXON method
3point-DIXON法を用いたシリコンイメージの検討
坪内 隆将 (木沢記念病院 放射線技術課)
Takamasa Tsubouchi, Saki Yoshimura, Kenji Sakou, Rikiya Syouji, Hiroki Nishibori, Mika Takagi
- P-2-108 Does fat suppression method Influence on T1 measurement?: Oil-in-water emulsion phantom study
T1値測定に脂肪抑制法は影響を与えるか?: 油-水-エマルジョンファントムによる検討
池野 寛康 (京都府立医科大学附属病院 放射線部)
Hiroyasu Ikeno, Koji Sakai, Hiroshi Imai, Toshiaki Nakagawa, Mariko Goto, Tsunao Kishida, Osamu Mazda, Kei Yamada

- P-2-109 Retrospective Study of Injection Condition in Breast MRI
 乳腺MRIにおける造影剤注入条件に関する後方視的検討
 小塚 雪乃 (東京都保健医療公社 豊島病院 放射線科)
 Yukino Kozuka, Satoshi Honda, Yoichi Okada, Toshiyuki Onodera, Masanori Yamamoto,
 Kikuo Fujinami, Akira Yamashita
- P-2-110 Evaluation of an MRI-Powered Robotic System for Cryoablation
 MRガイド下凍結治療支援ロボットシステムの基礎的評価
 五月女康作 (筑波大学 サイバニクス研究センター)
 Kousaku Saotome, Ryutarō Ouchi, Akira Matsushita, Mitsuhiro Tozaki, Kenji Suzuki,
 Yoshiyuki Sankai

Day 3…………… Poster Room (Sonic City Building, B1F, Exhibition Hall No.2~No.5)

Head and neck

9 : 1 0 ~ 1 0 : 1 0

Chair : Keiko Toyoda (Department of Radiology, Teikyo University School of Medicine)

座 長 : 豊田 圭子 (帝京大学医学部放射線科学講座)

- P-3-001 Optimization of the imaging of sagittal section Turbo Spin Echo-DWI in the pituitary region
 下垂体領域における矢状断Turbo Spin Echo-DWIの撮像条件の最適化
 圓崎 将大 (宮崎大学医学部附属病院 放射線部)
 Masahiro Enzaki, Toshiya Azuma, Tomomi Sumiyoshi, Takanori Yano, Yoshihito Kadota,
 Minako Azuma, Toshinori Hirai
- P-3-002 Semi-automated segmentation to evaluate hypertrophy of the brachial plexus in chronic inflammatory demyelinating polyneuropathy
 慢性炎症性脱髄性多発神経障害における腕神経叢肥厚解析のための領域分割法
 川口 拓之 (産業技術総合研究所 人間情報研究部門)
 Hiroshi Kawaguchi, Hajime Yokota, Hiroki Mukai, Kazumoto Shibuya, Hitoshi Shimada,
 Shoichi Ito, Tetsuya Suhara, Takashi Uno, Satoshi Kuwabara
- P-3-003 Evaluation of new hemodynamic and structural imaging of the subclavian arteries using Turbo-CINEMA
 Turbo-CINEMA法を用いた鎖骨下動脈領域における描出能の検討
 蓼沼 仁 (東京女子医科大学病院 中央放射線部)
 Hitoshi Tadenuma, Kayoko Abe, Masami Yoneyama, Yasuhiro Goto, Mamoru Takeyama,
 Syuji Sakai
- P-3-004 PET/MR versus PET/CT in the Initial Staging of Head and Neck Cancer
 初発頭頸部癌ステージングに対するPET/CTとPET/MRの診断能比較; PET/CT/MR機での検討
 関根 鉄朗 (日本医科大学 放射線科)
 Tetsuro Sekine, Barbosa Felipe, Kuhn Felix, Burger Irene, Delso Gaspar, Ter Voert Edwin,
 Veit-Haibach Patrick, Huellner Martin W
- P-3-005 Local resectability assessment of head and neck cancer, PET/MR versus PET/CT
 頭頸部癌の切除可能性評価に対するPET/CTとPET/MRの診断能比較
 関根 鉄朗 (日本医科大学 放射線科)
 Tetsuro Sekine, Barbosa Felipe, Delso Gaspar, Ter Voert Edwin, Veit-Haibach Patrick,
 Huellner Martin W

- P-3-006 Comparison of the image quality of turbo spin echo- and echo-planar diffusion-weighted images of the oral cavity region
 口腔領域でのturbo spin echo (TSE) DWIとecho-planar imaging (EPI) DWIの比較検討
 平田健一郎 (熊本大学 医学部 画像診断科)
 Kenichiro Hirata, Takeshi Nakaura, Tomoyuki Okuaki, Masafumi Kidoh, Seitaro Oda, Daisuke Utsunomiya, Tomohiro Namimoto, Mika Kitajima, Hideki Nakayama, Yasuyuki Yamashita
- P-3-007 Utility of PROPELLER DWI in head and neck region
 頭頸部領域におけるPROPELLER DWIの有用性
 嶋田 諭 (国保直営総合病院 君津中央病院)
 Satoshi Shimada, Hazuki Watanabe, Takashi Tsukaya, Ryu Emura, Hironori Yamamoto
- P-3-008 Endolymphatic volume ratio measurement using region growing method
 内リンパ体積比の定量 (手法と Region growing 法の比較)
 小川絵莉子 (総合上飯田第一病院 放射線科)
 Eriko Ogawa, Toshio Ohashi, Toshio Katagiri, Kayao Kuno, Shinji Naganawa
- P-3-009 Optimization of Variable Flip Angle 3D T1WI MPV (Multi Planar Voxel) in Head and Neck Imaging
 Variable Flip Angle 3DT1WI (MPV : Multi Planer Voxel) の頭頸部での最適化
 河野奈々恵 (東芝メディカルシステムズ株式会社)
 Nanae Kawano, Ayako Ninomiya, Miho Kitamura, Hiroshi Kusahara

Brain applied

9 : 10 ~ 9 : 50

Chair : Yuichi Suzuki (The University of Tokyo Hospital Department of Radiology)

座 長 : 鈴木 雄一 (東京大学医学部附属病院 放射線部)

- P-3-010 Anatomical labeling with belief propagation in Bayes estimation for human brain
 信念伝播法を用いたベイズ推定による脳画像の自動ラベリング手法の検討
 山本 詩子 (京都大学 情報学研究科 システム科学専攻)
 Utako Yamamoto, Masayuki Ohzeki, Tomoyuki Hiroyasu, Megumi Nakao, Tetsuya Matsuda
- P-3-011 Tissue time intensity curve behavior of gadobutrol bolus injection
 脳灌流MRIにおけるガドブトロールの組織信号強度の検討
 山田 将大 (トヨタ記念病院 放射線科)
 Masahiro Yamada, Toshiaki Taoka, Yasushi Niinomi, Ai Kawaguchi, Kenji Yasuda, Yoichi Ohashi, Takahito Okuda, Shinji Naganawa
- P-3-012 The relationship between diffusional kurtosis imaging with the neurite density in a confocal microscopy of the cleared mouse brain
 透明脳マウスにおける次世代拡散MRI(DKI)と共焦点顕微鏡による神経線維密度の関係
 入江 隆介 (順天堂大学 医学部 放射線科)
 Ryusuke Irie, Koji Kamagata, Aurelien Kerever, Suguru Yokosawa, Yosuke Otake, Hisaaki Ochi, Kazuhiko Tagawa, Hitoshi Okazawa, Kohske Takahashi, Kanako Sato, Masaaki Hori, Eri Arikawa-Hirasawa, Shigeki Aoki
- P-3-013 Intravoxel incoherent motion analysis using diffusional kurtosis imaging: a simulation study
 Diffusional kurtosis imaging を用いた intravoxel incoherent motion 解析: シミュレーションによる検討
 梅沢 栄三 (藤田保健衛生大学 医療科学部 放射線学科)
 Eizou Umezawa, Masahiro Kawasaki, Masayuki Yamada, Takashi Fukuba, Kazuhiro Murayama
- P-3-014 Initial examination for the quantitative evaluation of MR-NM image -with DatSCAN-MRI 神経メラニン画像の定量評価に向けた初期検討 -DaTSCANとの比較-
 小野寺聡之 (東京都保健医療公社 荏原病院 放射線科)
 Toshiyuki Onodera, Toshiki Wakayama, Miwa Sasaki, Ken Yashiro, Takashi Ueda, Kenji Saito, Akira Yamashita, Masahiro Ida

- P-3-015 Optimization of MR Imaging Parameters for Neuromelanin Imaging of the Substantia Nigra
黒質神経メラニンイメージングの撮像条件最適化
中田 直 (おさか脳神経外科病院 放射線部)
Sunao Nakata, Yuji Miyatake, Yasuaki Kamada, Yuko Takahashi, Naomi Honjo

PET/MR

10:20~10:50

Chair: Hitoshi Kubo (Fukushima Medical University, Advanced Clinical Research Center)

座長: 久保 均 (福島県立医科大学 先端臨床研究センター)

- P-3-016 ADC-corrected SUV derived from voxel-based SUV-ADC scatter plots in FDG-PET/MR hybrid imaging: Concept, techniques, and clinical applications
ADCで補正した新たな定量的指標 computed SUV: 概念、技術、臨床応用
渡邊 祐司 (九州大学大学院 医学研究院 分子イメージング診断学)
Yuji Watanabe, Koji Sagiyama, Ryotaro Kamei, Sungtak Hong, Satoshi Kawanami, Yoshihiro Matsumoto, Hiroshi Honda
- P-3-017 PET/MR outperforms PET/CT in suspected occult tumors
原発不明癌に対するPET/CTとPET/MR診断能比較
関根 鉄朗 (日本医科大学 放射線科)
Tetsuro Sekine, Barbosa Felipe, Sah Bert-Ram, Cacilia Mader, Delso Gaspar, Ter Voert Edwin, Veit-Haibach Patrick, Huellner Martin W
- P-3-018 Clinical evaluation of ZTE attenuation correction for brain FDG-PET/MR imaging, comparison with atlas attenuation correction
Zero-echo-TEによる頭蓋骨推定を用いた頭部PET/MR吸収補正法の検討
関根 鉄朗 (日本医科大学 放射線科)
Tetsuro Sekine, Ter Voert Edwin, Warnock Geoffrey, Buck Alfred, Huellner Martin, Veit-Haibach Patrick, Delso Gaspar
- P-3-019 Multi atlas-based attenuation correction for brain FDG-PET imaging
PET/MR頭部吸収補正における臨床用single-Atlas法とMulti-Atlas法の比較
関根 鉄朗 (日本医科大学 放射線科)
Tetsuro Sekine, Burgos Ninon, Warnock Geoffrey, Huellner Martin, Buck Alfred, Ter Voert Edwin, Ourselin Sebastien, Hutton Brian, Veit-Haibach Patrick, Delso Gaspar
- P-3-020 Detection of ground-glass opacity lesions using breath-hold black-blood magnetic resonance imaging of the lungs
Black-blood 脂肪抑制T2強調像を用いた限局性肺すりガラス影検出能の検討
亀井僚太郎 (九州大学大学院 医学研究院 臨床放射線科学分野)
Ryotaro Kamei, Yuji Watanabe, Koji Sagiyama, Satoshi Kawanami, Hiroshi Honda

Pulse sequence

9:10~9:40

Chair: Makoto Obara (Philips Electronics Japan)

座長: 小原 真 (株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン)

- P-3-021 Comparison of fat suppression images by using balanced steady-state free precession sequences: a multi-vendor study
Balanced steady state free precession sequenceにおける脂肪抑制効果の装置間の比較-多施設評価-
上山 毅 (彩都友誼会病院 放射線部)
Tsuyoshi Ueyama, Hiroyuki Tarewaki, Yuya Yamatani, Masaaki Kajisako, Kenichirou Yamamura

- P-3-022 Comparison of contrasts by using balanced steady-state free precession sequences: a multi-vendor study
Balanced steady-state free precession sequenceにおけるコントラストの装置間の比較-多施設評価
垂脇 博之 (大阪大学医学部附属病院 放射線部)
Hiroyuki Tarewaki, Tsuyoshi Ueyama, Yuya Yamatani, Masaaki Kajisako, Kenichirou Yamamura
- P-3-023 Consideration of the effect of metal artifact suppression with combination of mDixon-XD and O-MAR
mDIXON-XDとO-MAR併用による金属アーチファクト抑制効果の検討
牛島 大悟 (株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン ISビジネスグループ)
Daigo Ushijima, Atsushi Takemura, Yasutomo Katsumata, Akira Suwa, Futoshi Nakagawa
- P-3-024 Optimization of a noise reduction parameter using the Brain routine 3 sequences
頭部用シーケンスを用いた静音化パラメータの検討
川又 渉 (秋田県厚生連 かつの厚生病院)
Wataru Kawamata

Hyperpolarization

10:10~10:40

Chair: Hidehiro Watanabe (National Institute for Environmental Studies)

座長: 渡邊 英宏 (国立環境研究所)

- P-3-025 Construction of a parahydrogen-induced hyperpolarized ^{13}C MRI system for metabolic imaging
PHIP型の超偏極 ^{13}C MRI代謝イメージングシステムの構築
内尾 佳貴 (北海道大学大学院 情報科学研究科)
Yoshiki Uchio, Hiroshi Hirata, Shingo Matsumoto
- P-3-026 Development of a para-hydrogen induced polarization (PHIP) type hyperpolarizer system for hyperpolarized metabolic ^{13}C MRI
超偏極 ^{13}C MRI代謝イメージングのためのパラ水素誘起分極 (PHIP) 型 ^{13}C 核励起装置の開発
中西沙由里 (北海道大学 大学院 情報科学研究科 生命人間情報科学専攻)
Sayuri Nakanishi, Shingo Matsumoto, Hiroshi Hirata
- P-3-027 An Attempt to Evaluate the Progression of Lung Cancer in Mice by means of Hyperpolarized ^{129}Xe MRI
超偏極 ^{129}Xe MRIを用いた肺がんモデルマウスの病態進行評価に対する試み
下川 晃弘 (大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻 医療技術科学分野 医用物理工学講座)
Akihiro Shimokawa, Shota Hodono, Yu Ozaki, Naoto Miyazaki, Atsuo Kimura
- P-3-028 Ultra-Low Field MRI with Optically Pumped Atomic Magnetometer: Hyperpolarized ^{129}Xe Imaging
光ポンピング原子磁気センサを用いた超低磁場MRIの実現: 超偏極 ^{129}Xe イメージング
山本 哲也 (京都大学 大学院工学研究科)
Tetsuya Yamamoto, Takenori Oida, Hiroaki Natsukawa, Ingo Hilschenz, Yosuke Ito, Tetsuo Kobayashi
- P-3-029 Hyperpolarized xenon imaging with SWIFT approach in ultra-low field MRI
超低磁場MRIにおける超偏極XeのSWIFT法による画像化
笈田 武範 (京都大学 大学院工学研究科)
Takenori Oida, Yuki Kaga, Tetsuya Yamamoto, Tetsuo Kobayashi

Day 1~3 …… Poster Room (Sonic City Building, B1F, Exhibition Hall No.2~ No.5)

- PDF-001 Comparison of MRI and CT for acute traumatic brain in
頭部外傷に対する急性期MRI,CTの比較検討
藏本 智士 (香川県立中央病院 脳神経外科)
Satoshi Kuramoto, Hikari Matsumura, Akira Takeuchi, Atsushi Katsumata,
Masamitsu Kawauchi
- PDF-002 Diagnostic Imaging of ASL perfusion in the grading of Non-enhancing Astrocytic Tumors
ハシバット デルゲルダライ (徳島大学放射線科)
Delgerdalai Khashbat, Masafumi Harada, Takashi Abe, Mungunbagana Ganbold
- PDF-003 Utility of Dynamic Contrast-Enhanced (DCE) MRI in Predicting Prognosis of Enhancing Lesions Persisting after Completion of Adjuvant Temozolomide in Glioblastoma Patients
Sung-Hye You, Roh-Eul Yoo, Seung Hong Choi
- PDF-004 Usefulness of cranial nerve system contrast enhanced imaging using the MPG combined 3D-GRE (FSBB)
MPG併用3D-GRE(FSBB)を使用した脳神経系造影検査の有用性について
平田 恵哉 (金沢医科大学病院 医療技術部 診療放射線技術部門)
Keiya Hirata, Yuuichi Murasaki, Tatsunori Kuroda, Chihiro Watari, Nanako Miyamoto,
Saeko Tomida, Tomokazu Oku, Shigeo Miyazaki, Masahiro Kawashima
- PDF-005 Initial evaluations of conventional contrast images on a 7T-MRI system
7T-MRIによる通常コントラスト画像の初期評価
岡田 知久 (京都大学 大学院 医学研究科)
Tomohisa Okada, Hideto Kuribayashi, Yuta Urushibata, Junko Inoue
- PDF-006 Investigation of improved Motion Sensitized Driven Equilibrium (iMSDE) for intracranial contrast-enhanced 3D black-blood imaging
improved Motion Sensitized Driven Equilibrium (iMSDE) を併用した頭部造影3D撮像法の検討
岩本 勝一 (函館脳神経外科病院)
Shoichi Iwamoto, Masaaki Ichinoseki, Makoto Obara, Takashi Namiki
- PDF-007 The MR-based 3D-reconstruction image of the skull using 3D-FIESTA-C sequence; evaluation of the clinical utility
3D FIESTA-Cを用いたMRI 3D再構成頭蓋骨画像の臨床的有用性についての検討
林 哲司 (札幌麻生脳神経が科病院 放射線科)
Tetsuji Hayashi, Akiyoshi Hamaguchi, Noriyuki Fujima
- PDF-008 Tradeoff between image quality and acoustic noise reduction in quiet sequence of turbo spin echo
静音化TSE法における画質と静音化に関する至適条件の検討
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, Toshibumi Kinoshita
- PDF-009 Study of brain aneurysm 4D FLOW analysis by MRI
MRIによる脳動脈瘤4D-FLOW解析の検討
関根 麻生 (メディカルスキニング お茶の水)
Mau Sekine, Yuu Ishizaka, Tatsuya Miyazaki, Takuma Nishiwaki
- PDF-010 Consideration of Neuromelanin Imaging parameters using Simultaneous Multi-Slice Turbo Spin Echo
Simultaneous Multi-Slice Turbo Spin Echoを利用したNeuromelanin Imagingの撮像パラメータの検討
村田 渉 (順天堂大学放射線科・部)
Syo Murata, Koji Kamagata, Katsutoshi Murata, Misaki Nakazawa, Masaaki Hori,
Kanakano Kumamaru, Michimasa Suzuki, Issei Fukunaga, Asami Saito, Andica Christina,
Syuji Sato, Nozomi Hamasaki, Ryo Ueda, Kohei Tsuruta, Haruyoshi Houshito, Shigeki Aoki

- PDF-011 A functional study of the number of phase in the head MRA using mUTE 4D-MRA
mUTE 4D-MRAを用いた頭部MRAにおけるphase数の検討
高松 慎 (東芝メディカルシステムズ株式会社)
Shin Takamatsu, Chiemi Yamauchi, Hisae Chiba, Yoshihito Miyamoto, Tsutomu Koto
- PDF-012 Assessment of the accuracy and precision of the gadolinium concentration map using synthetic MRI
Synthetic MRIを用いたガドリニウム濃度マップの確度と精度についての評価
中澤 美咲 (首都大学東京人間健康科学研究科放射線科学域)
Misaki Nakazawa, Akifumi Hagiwara, Christina Andica, Masaaki Hori, Ryo Ueda, Nao Takano, Sho Murata, Shuji Sato, Nozomi Hamasaki, Hideo Kawasaki, Haruyoshi Houshito, Shigeki Aoki, Atsushi Senoo
- PDF-013 MRI-based characterization of lifespan development in common marmosets
コモンマーモセットにおける脳発達MRI解析
関 布美子 (慶應義塾大学 医学研究科)
Fumiko Seki, Yuji Komaki, Junichi Hata, Akiko Uematsu, Keigo Hikishima, Erika Sasaki, Hideyuki Okano
- PDF-014 Comparison of voxel-based morphometry (VBM) analysis and absolute T₁ value analysis
Daehun Kang, Yul-Wan Sung, Seiji Ogawa
- PDF-015 Study of carotid plaque depiction performance at the T1WI using 3D MPV
3D MPVによるT1強調画像での頸部ブランク描出能の検討
福場 崇 (藤田保健衛生大学病院 放射線部)
Takashi Fukuba, Kazuhiro Murayama, Ayako Ninomiya, Masato Ikedo, Akiyoshi Iwase, Yutaka Kinomura
- PDF-016 Analysis of imaging parameters in dynamic imaging of mandibular movement
下顎運動のMRI動的撮像法における撮像パラメータの分析
中井 隆介 (中部大学 生命健康科学部)
Ryusuke Nakai, Takashi Azuma, Mariko Wakatsuki, Hideki Hashimoto, Seiji Yamaguchi, Hiroaki Takadama
- PDF-017 3D Quantitative MR Lymphography using the improved Motion Sensitized Driven Equilibrium (iMSDE) pre-pulse
iMSDE pre-pulseを用いた定量的な3D MR Lymphography
青池 拓哉 (北海道大学病院 医療技術部 放射線部門)
Takuya Aoike, Noriyuki Fujima, Masami Yoneyama, Suzuko Aoike, Kinya Ishizaka, Kohsuke Kudo
- PDF-018 Clinical feasibility of dual acceleration 3D-TOF-MRA
2種類の高速撮像法を併用した3D-TOF-MRAの評価
金本 雅行 (福井大学 医学部附属病院 放射線部)
Masayuki Kanamoto, Shota Ishida, Naoyuki Takei, Toshiki Adachi, Hiroyuki Kabasawa, Hirohiko Kimura
- PDF-019 Study of carotid artery plaque imaging using mDIXON-XD with Inversion Recovery
mDIXON-XDとIR法を用いた頸動脈プラークイメージングの検討
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, Seiichirou Noda, Nobuyuki Toyonari, Masami Yoneyama
- PDF-020 Initial Evaluation of the mUTE Sequence in Lung Imaging
mUTEを用いた肺撮像の初期検討
千葉 寿恵 (東芝メディカルシステムズ株式会社 MRI営業部)
Hisae Chiba, Yuichi Yamashita, Yasutaka Sugano, Masaaki Umeda, Naotaka Sakashita

- PDF-021 Evaluation of the effects of heart rate and corrections in T1 measurement using MOLLI on 3T MRI
3T MRI MOLLI法を用いたT1計測の心拍数の影響と補正法の検討
植木 渉 (国立循環器病研究センター)
Wataru Ueki, Yoshiaki Morita, Masaru Shiotani, Mutsumi Adachi, Toshiya Sano, Yoshiaki Komori
- PDF-022 Optimum conditions to measure the peripheral vasculature using the balanced TFE technique prior to transcatheter aortic valve implantation
3DBTFE法を用いた径カテーテル大動脈弁留置術前における末梢血管計測のための最適条件の検討
妹尾 大樹 (埼玉医科大学国際医療センター 中央放射線部)
Taiki Senoo, Yasuo Sakurai, Masanori Morita, Kenji Abe, Kazuya Okabe, Kasumi Shiga, Yasuyuki Yoshimura
- PDF-023 Evaluation of Areas for Blood T1 Value Measurement in ECV Mapping
ECV算出における血液のT1値測定部位の検討
高濱 英彰 (福島県立医科大学医学部附属病院 放射線部)
Hideaki Takasumi, Shinya Seino, Hironobu Ishikawa, Takashi Kanazawa, Naoki Watanabe, Takanori Sato, Shuhei Bannae
- PDF-024 Myocardial T1 mapping using T1-weighted turbo field echo (T1-TFE) sequence at 3.0 T
3.0 T装置におけるT1-weighted turbo field echo (T1-TFE)を用いた心筋のT1マッピング
木田 勝博 (岡山赤十字病院 放射線科)
Katsuhiko Kida, Sachiko Goto, Takamasa Kurosaki, Masaki Ikeda, Tsutomu Kajitani, Yoshiharu Azuma
- PDF-025 Inducibility of Ventricular Arrhythmia is Correlated to Viability of the Peri-Infarct Region
心室性不整脈の誘発と梗塞周囲における生存領域との関係性の評価
橘 篤志 (AIC八重洲クリニック)
Atsushi Tachibana, Junaid Zaman, Hiromi Sano, Michelle Santoso, Phillip Yang
- PDF-026 Colorectal Carcinoma: Diffusion Kurtosis MR Imaging Ex Vivo for Evaluation of Histologic Grades and Lymph Node Metastasis
大腸癌: DKIによるEx Vivoでの組織学的分化度とリンパ節転移の検討
山田 一郎 (東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 画像診断・核医学分野)
Ichiro Yamada, Keigo Hikishima, Norio Yoshino, Shinichi Yamauchi, Naoyuki Miyasaka, Hiroyuki Uetake, Masamichi Yasuno, Yukihisa Saida, Ukihide Tateishi, Daisuke Kobayashi, Yoshinobu Eishi
- PDF-027 Evaluation of Lower Digestive Tract Cancer in DWI by Concurrently Using the CHES and STIR Methods
CHES法とSTIR法を併用したDWIを用いた下部消化管癌の評価
宮崎 達也 (メディカルスキヤニングお茶の水)
Tatsuya Miyazaki, Akio Chishima, Yu Ishizaka, Toshihisa Miyamoto, Yuki Ito, Mau Sekine
- PDF-028 Liver Iron Quantification in a Nonalcoholic Steatohepatitis Mouse Model by Using MR Imaging at 3.0 T: A Feasibility Study
3テスラMRIを用いた非アルコール性脂肪性肝炎モデルマウスの肝内の鉄の定量に関する検討
大西 裕満 (大阪大学大学院医学系研究科 放射線統合医学講座 放射線医学講座)
Hiromitsu Onishi, Masatoshi Hori, Takahiro Tsuboyama, Mitsuki Tatsumi, Makoto Sakane, Yoshiyuki Watanabe, Noriyuki Tomiyama, Takashi Ueguchi, Guoxiang Liu
- PDF-029 Evaluation of spleen with Diffusional Kurtosis Imaging (DKI) in patients with liver disease
拡散尖度画像 Diffusional Kurtosis Imaging (DKI) による肝疾患に伴う脾臓の検討
濱田 雄貴 (東京女子医科大学 八千代医療センター 画像検査室)
Yuhki Hamada, Daisuke Yoshimaru, Nozomi Mogi, Ayumu Funaki, Yoshihiro Ikeda

- PDF-030 Evaluation of imaging features of fast imaging technique: Comparison of DISCO-LAVAFLEX and LAVA with compressed sensing and ARC
 高速画像の特徴の評価：DISCO-LAVAFLEX法と圧縮センシングとARCを併用したLAVA法の比較
 米山 浩司（聖隷浜松病院 放射線部）
 Kouji Yoneyama, Takayuki Masui, Yuji Iwadate, Naoyuki Takei, Kang Wang
- PDF-031 Comparison of two MR elastography (MRE) methods for the pancreas ; conventional-MRE vs. reduced FOV MRE using local excitation technique
 通常法MRエラストグラフィ (MRE) と局所励起技術を利用したMRE とによる膵臓撮影の比較
 伊東 洋平（浜松医科大学 放射線診断学・核医学講座）
 Yohei Itoh, Yasuo Takehara, Kenshi Kawamura, Takashi Nakajima, Ikumi Igarashi, Maho Hayashi, Satoshi Usami, Naoko Hyodo, Takasuke Ushio, Yuki Hirai, Nobuko Yoshizawa, Shuhei Yamashita, Hatsuko Nasu, Tetsuya Wakayama, Atsushi Nozaki, Hiroyuki Kabasawa, Harumi Sakahara
- PDF-032 Optimization of echo time setting in High speed T2 corrected multi echo MR spectroscopy (HISTO)
 HISTO Sequenceにおける設定TEの最適化
 栗田 京助（埼玉医科大学病院 中央放射線部）
 Kyosuke Kurita, Tsuyoshi Sasaki, Taishi Unezawa, Hiroshi Imai, Mamoru Niitsu
- PDF-033 Non-contrast Renal MRA Using Multi-shot gradient echo EPI: Comparison with balanced TFE Sequence in healthy volunteers at 3-T MRI
 Multi-shot EPIを用いた腎動脈MRA
 森田 康祐（熊本大学医学部附属病院 中央放射線部）
 Kosuke Morita, Takeshi Nakaura, Seitaro Oda, Tomohiro Namimoto, Makoto Goto, Masahiro Hashida, Yasuyuki Yamashita
- PDF-034 SECURE study: observational post-marketing study on the safety profile of gadoterate meglumine - Final results in 35,499 patients
 Bodo Kress, Andreas Gottschalk
- PDF-035 Comparison of the MRI sequences in ideal fiducial marker-based radiotherapy for prostate cancer
 放射線治療用の金マーカーが留置された前立腺癌に対する種々のMRIシーケンスの比較
 広瀬 茂樹（岐阜市民病院 中央放射線部）
 Shigeki Hirose, Osamu Tanaka, Mitsuyoshi Hattori, Takamasa Yokoyama, Yuko Yamada
- PDF-036 Intraindividual quantitative comparison of 0.5M gadolinium contrast material and 1.0M gadobutrol in female pelvic MR imaging
 女性骨盤領域におけるガドピストと従来のガドリニウム造影剤の造影効果に関する対比
 藤井 進也（鳥取大学 医学部 画像診断治療学分野）
 Shinya Fujii, Takeru Fukunaga, Chie Inoue, Naoko Mukuda, Toshihide Ogawa
- PDF-037 Evaluate a clinical value of MAVRIC-SL and SEMAR for detecting a post operative local recurrence of soft tissue tumor around a metal implant
 骨軟部悪性腫瘍の人工関節置換術後再発に対するMAVRIC-SLとSEMARを用いた金属アーチファクト低減の比較検討
 小黑 草太（慶應義塾大学病院 放射線診断科）
 Sota Oguro, Shigeo Okuda, Hirokazu Fujiwara, Kuniaki Ohori, Kazutaka Kikuta, Robert Nakayama, Hideo Morioka, Masahiro Jinzaki
- PDF-038 Feasibility of noninvasive and absolute thermometry for knee joint cartilage using spin-lattice relaxation time
 スピン-格子緩和時間による膝関節軟骨の絶対温度分布非侵襲画像化の可能性
 木村 智也（東海大学 工学研究科 電気電子工学専攻）
 Tomoya Kimura, Kagayaki Kuroda, Kenji Takahashi

- PDF-039 Assessment of T2 values of the wrist cartilage in healthy subjects at high-resolution 3T-MRI
 高分解能3T-MRIを用いた健常者での手関節軟骨のT2マッピング
 船田 重和 (聖路加国際病院 放射線科)
 Shigekazu Funada, Taiki Nozaki, Junichi Tsuchiya, Saya Horiuchi, Chiharu Osakabe, Yasuyo Teramura, Hiroshi Yoshioka, Hiromi Nakamura, Kazuhiro Umehara, Yasuyuki Kurihara
- PDF-040 Evaluation of Shoulder Joint Cartilage Degeneration by Sports disorders Using T2 Mapping at 3T MRI
 3T-MRIによるT2mappingを用いたスポーツ障害による肩関節軟骨変性の評価
 伊藤 勇輝 (メディカルスキニングお茶の水)
 Yuki Ito, Tatsuya Miyazaki, Akio Chishima, Yu Ishizaka, Toshihisa Miyamoto
- PDF-041 Signal Processing in Noninvasive Magnetic Resonance Temperature Imaging for Breast Thermotherapy
 乳がんの温熱療法のための磁気共鳴による非侵襲温度分布画像化における信号処理
 大脇 陽介 (東海大学工学研究科電気電子専攻)
 Yosuke Owaki, Kenichirou Kurihara, Yutaka Imai, Kagayaki Kuroda
- PDF-042 An MR compatible robot system using MR and ultrasound images to assist image guided puncture
 MRと超音波画像を併用したイメージガイド下穿刺支援のためのMR対応ロボットシステム
 森川 茂廣 (滋賀医科大学 神経難病研究センター MR医学研究部門)
 Shigehiro Morikawa, Atsushi Yamada, Shigeyuki Naka, Koichiro Murakami, Tohru Tani
- PDF-043 fMRI study of clinical "shonishin" stimulation
 小児鍼刺激による脳活動の変化の検討
 上林紗也果 (明治国際医療大学大学院 鍼灸学研究科 鍼灸学専攻 脳神経外科)
 Sayaka Kanbayashi, Masahiro Umeda, Yasuharu Watanabe, Yuko Kawai, Tomokazu Murase, Ayako Mandai, Toshihiro Higuchi
- PDF-044 A challenge for sub-millisecond fMRI
 Yul-Wan Sung, Daehun Kang, Seiji Ogawa
- PDF-045 ASL MRI in patients with traumatic brain injury as the imaging of cerebral blood flow compared with Technetium ECD SPECT
 ASL MRIを用いた頭部外傷の脳血流評価 Tc ECD SPECTとの比較
 柴田 靖 (筑波大学 水戸地域医療教育センター 水戸協同病院 脳神経外科)
 Yasushi Shibata, Ryota Mashiko
- PDF-046 Optimization of b-value Arrangement for Calculating of Water Permeability Using Diffusion-Weighted Arterial Spin Labeling
 DW-ASLを用いたWater Permeabilityの算出におけるb値の最適化
 青池寿々子 (北海道大学病院 医療技術部 放射線部門)
 Suzuko Aoike, Noriyuki Fujima, Tomoyuki Okuaki, Takuya Aoike, Sayaka Takamori, Kinya Ishizaka, Kohsuke Kudo
- PDF-047 Pearls and Pitfalls in Arterial Spin-Labeling MR Imaging (ASL-MRI) in Various Intracranial Pathologic Condition
 Aleum Lee, Chang Kee-Hyun
- PDF-048 Diffusion Kurtosis Imaging (DKI) for the pathophysiology of the hepatocellular carcinoma (HCC)
 Diffusion Kurtosis Imaging (DKI)を使用したHCCの病態評価
 茂木 望 (東京女子医科大学 八千代医療センター 医療技術部 画像検査室)
 Nozomi Mogi, Daisuke Yoshimaru, Yuuki Hamada, Yoshihiro Ikeda, Ayumu Funaki

- PDF-049 Examination about the usefulness of the pelvis part sagittal section using RESOLVE in 3T-MRI
3T-MRIにおけるRESOLVEを用いた骨盤部矢状断の有用性についての検討
針生 武瑠 (メディカルスキャニング 東京)
Takeru Hariu, Tatsuya Miyazaki, Akio Chishima, Keita Kimura
- PDF-050 Basic study of the direct coronal diffusion weighted whole body imaging with background body signal suppression (DWIBS) in Children
小児におけるdirect coronal DWIBSの基礎検討
渡邊 裕文 (千葉県こども病院 検査部 放射線科)
Hirofumi Watanabe, Kojiro Ono, Takumi Ookubo, Miwako Suzuki, Akira Shirayama
- PDF-051 Diffusion-weighted imaging at 3T requires sufficiently long TR owing to incidental magnetization transfer and crosstalk effects
3T拡散強調像において充分長いTRが必要な理由: MT効果とクロストークの影響
北 美保 (生長会 府中病院 放射線科)
Miho Kita, Kazuhiro Kawano, Morio Sato, Hideto Sakamoto, Seigo Ishii, Tetsuo Sonomura
- PDF-052 Application of mASTAR to the Evaluation of Portal Vein Hemodynamics
門脈血流動態把握へのmulti-phase ASTAR (mASTAR) 法の応用
二宮 綾子 (東芝メディカルシステムズ株式会社 MRI営業部)
Ayako Ninomiya, Miho Kitamura, Naotaka Sakashita, Yuichi Yamashita
- PDF-053 Comparison of 2D-Cine PC and 3D-Cine PC in unruptured cerebral aneurysm
未破裂脳動脈瘤における2D-Cine PC法と3D-Cine PC法の比較検討
佐藤 兼也 (青森県立中央病院 放射線部)
Kenya Sato, Tetsuhiro Saito, Noriko Maeda, Yoko Yokoyama, Ryoichi Yamauchi, Kazuki Kudo, Atsushi Saito, Hiroshi Midorikawa, Tatsuya Sasaki, Koichi Shibutani, Atsushi Nozaki
- PDF-054 Evaluation of Depiction of Peripheral Arteries with mASTAR
mASTAR法を用いた末梢血管描出の検討
北村 美穂 (東芝メディカルシステムズ株式会社 MRI営業部)
Miho Kitamura, Ayako Ninomiya, Naotaka Sakashita, Yuichi Yamashita
- PDF-055 Labeled peripheral macrophages were found in the spinal cord of chronic constriction injury model mice by MRI
坐骨神経結紮による慢性疼痛モデルマウスの脊髄において末梢マクロファージの浸潤を確認できた
吉田 将太 (大阪大学 免疫学フロンティア研究センター)
Shota Yoshida, Yuki Mori, Ting Chen, Yoshichika Yoshioka
- PDF-056 The possibility of high-speed imaging of MRI by the reduction of the number of phase encodes
位相エンコード数の低減によるMRIの高速撮像化の可能性
山田 徹 (東海大学大学院 工学研究科 情報理工学専攻)
Toru Yamada, Satoshi Yatsushiro, Saeko Sunohara, Ken Takizawa
- PDF-057 Chemical exchange saturation transfer imaging in human brain at 7T
7Tヒト脳化学交換飽和移動(CEST)イメージング
栗林 秀人 (シーメンスヘルスケア株式会社)
Hideto Kuribayashi, Yuta Urushibata, Tomohisa Okada, Benjamin Schmitt, Kaori Togashi
- PDF-058 Measurements of choline contents by ¹H-MRS are affected by the position of VOI and navigator tracker in respiratory gating: A phantom study
スピンエコー型ナビゲータを併用した¹H-MRSにおいてVOIとトラッカーの設定位置がコリン濃度に及ぼす影響
高森 清華 (北海道大学病院 医療技術部 放射線部門)
Sayaka Takamori, Kinya Ishizaka, Satoshi Yabusaki, Suzuko Aoike, Hiroyuki Hamaguchi, Kohsuke Kudo

- PDF-059 Relationship between brain metabolite concentrations/volumes during neonatal period and developmental prognosis in premature birth babies
早産児の新生児期における脳内代謝物濃度/脳容積とその予後との関連性
富安もよこ (量研機構 放医研)
Moyoko Tomiyasu, Noriko Aida, Jun Shibasaki, Seiichi Tomotaki, Masahiko Sato, Kouki Kusagiri, Yasutake Muramoto, Yuichi Suzuki, Yukako Kawasaki, Eiji Shimizu, Takayuki Obata
- PDF-060 Introduction of 31P MR Spectroscopy measurements to clinical human liver image examination at 3T
31P MRS 計測の肝臓 3T MRI 臨床検査への導入
磯田 裕義 (京都大学 医学部 附属病院 先制医療・生活習慣病研究センター)
Hiroyoshi Isoda, Hideto Kuribayashi, Shun Asahina, Katsutoshi Murata, Ryutarō Nakagami, Yoshihiko Kawabata, Kaori Togashi
- PDF-061 Hyper-realistic display system with wide field of view to reduce the stress and anxiety for MRI examination
MRI 検査における閉所での不安感を解消する広視野バーチャル映像表示技術
石崎 庄治 (東芝メディカルシステムズ 株式会社)
Shoji Ishizaki, Yu Ueda, Hiromitsu Takamori, Takashi Sasaki
- PDF-062 Considering minimized installation space for a 3T MRI system
3T MRI装置の設置面積削減の検討
石原 隆尋 (東芝メディカルシステムズ株式会社)
Takahiro Ishihara, Naoki Imamura, Kazuyuki Soejima
- PDF-063 Evaluation of the directional dependency of spatial resolution at MPR processing after using VRFA
VRFA 撮像後のMPR処理における空間分解能の方向依存性の検討
加々美 智 (福岡リハビリテーション病院)
Satoshi Kagami
- PDF-064 Quantitative t2 mapping accelerated by model-based iterative reconstruction
model-based iterative reconstruction を利用した T2 マッピングの定量化
小林 謙一 (獨協医科大学病院 放射線部)
Kenichi Kobayashi, Kiyotaka Kato, Kiyoshi Oguro, Yasushi Kaji, Hiroshi Imai
- PDF-065 Influences of cosmetic pigments for nipple areola tattoo after breast reconstruction on artifacts and magnetic attractive force in MR imaging
乳輪再建術に使用するインクが磁場不均一を及ぼす影響についての検討
前田 晋義 (社会医療法人 生長会 府中病院)
Masayoshi Maeda, Mamoru Ishimoto, Kazuhiro Kawano, Miho Kita, Kenichi Takenaka, Gouichi Haraoka, Morio Sato
- PDF-066 Psychological Stress in Patients Undergoing MR Imaging -Plethysmogram analysis-
MRI 検査時に生じるストレス -脈波解析-
門間 正彦 (茨城県立医療大学 保健医療学部 放射線技術科学科)
Masahiko Monma, Rika Kikuti, Naho Mitimura, Suzuka Wakui, Yoshikazu Shimada, Hiraku Kawamura, Yoshiyuki Ishimori, Mitihiko Kawano
- PDF-067 The effect of a homemade dielectric pad with using commercially available ultrasound gel to correct B1 inhomogeneity in body MRA - a phantom study-
生体MRAのB1不均一性に対する超音波検査用ジェルを用いた自作誘電パッドのファントム実験による検証
黒木 佑椰 (社会医療法人 共愛会 戸畑共立病院)
Yuuya Kuroki, Akiyoshi Yamamoto, Hiroki Matoba, Daiji Uchiyama, Seigo Yosida, Katsumi Nakamura, Mitsue Miyazaki

- PDF-068 Surface marker localization devices with sufficient signal-to-noise ratio: verification with wood
木質材料による良好なSNRと異方性を持つ位置決め用皮膚表面マーカの提案と検証
鈴木 政司 (首都大学東京 大学院 放射線)
Masashi Suzuki, Atsushi Senoo
- PDF-069 Influence of MR Imaging by changing the k-space Ordering Scheme in 3D - eTHRIVE
3D-eTHRIVEにおけるk-space充填配列によるMR画像への影響
大塚 和人 (独立行政法人 国立病院機構 宇都宮病院)
Kazuto Ohtsuka
- PDF-070 A Patient-Satisfaction Survey for MRI Using the SERVQUAL Model
MRI患者の満足度影響をSERVQUAL解析
小檜山奈津留 (一般財団法人脳神経疾患研究所附属総合南東北病院)
Natsuru Kobiyama
- PDF-071 A Patient-Loyalty for MRI with the SERVQUAL Model
MRI検査の患者におけるSERVQUALモデルを用いたロイヤリティ評価
小檜山奈津留 (一般財団法人脳神経疾患研究所附属総合南東北病院)
Natsuru Kobiyama
- PDF-072 Classification of MRI examinee claustrophobia and examine countermeasures matched each phobia
MRI受検者における閉所恐怖症の切り分けと恐怖症に合った対策の検討
田泉 智明 (市立敦賀病院 放射線室)
Tomoaki Taizumi, Satoshi Matsuyama, Atsuyuki Shimizu, Takeshi Yamazaki, Takeshi Hibi
- PDF-073 Basic Study on the Relationships between the Scanning Parameters of the mUTE Sequence and Image Contrast
mUTEシーケンスにおける撮像条件とコントラストの関係についての基礎的検討
菅野 康貴 (東芝メディカルシステムズ株式会社 MRI営業部)
Yasutaka Sugano, Yuichi Yamashita, Miho Kitamura, Naotaka Sakashita
- PDF-074 T1 relaxation time measurement using ultra-short echo-time imaging with inversion recovery pulse
IRパルス併用Ultra-short echo-time imagingを用いたT1緩和時間測定
増山 研 (医療法人 溪仁会 手稲溪仁会病院 診療技術部)
Ken Masuyama, Masakazu Shioda, Shun Akimoto, Kazuya Akiyoshi, Hiroyuki Aoki, Yuka Inoko, Hajime Adachi, Toru Yamamoto