

Liver contrast-enhanced

15:40 – 16:50

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)

- 01-1 Dynamic Gd-EOB-DTPA enhanced MR imaging of the liver with Compressed sensing and Parallel imaging**
 圧縮センシングとパラレルイメージングを併用した肝Gd-EOB-DTPA造影ダイナミック検査の検討
 増井 孝之 (聖隷浜松病院 放射線科)
 Takayuki Masui, Motoyuki Katayama, Mitsuteru Tsuchiya, Masako Sasaki, Yuki Hayashi, Takahiro Yamada, Kenshi Kawamura, Naoyuki Takei, Yuji Iwadate, Mitsuharu Miyoshi, Harumi Sakahara, Kang Wang
- 01-2 Creation of new MRI contrast agent and implementation of animal experiment**
 新型MRI造影薬剤の創製と動物実験の実施
 八木 一夫 (首都大東京大学院 人間健康科学研究科)
 Kazuo Yagi, Yuji Komakia, Marin Nishio, Tadashi Shinoda, Seiichi Sugimoto, Masataka Kubo, Tadashi Inaba
- 01-3 Saline flush methods to reduce the amount of residual contrast media in the extension tube and saline flush syringe.**
 残留造影剤量の観点から検討したガドキセト酸ナトリウム造影における後押し生理食塩水の注入方法
 服部 尚史 (東邦大学医療センター大橋病院 放射線部)
 Naofumi Hattori, Tomoe Nakano, Hidenobu Sugie, Mineki Inada, Mei Toukai, Makoto Hasegawa, Hiromi Edo, Nozomu Murata, Masashi Nagamoto, Tatsuya Gomi
- 01-4 Simultaneous acquisition of MR angiography and diagnostic images on contrast-enhanced view-sharing multi-arterial phases**
 View-sharingを用いた造影多相動脈相撮像によるMR angiographyと診断画像の同時取得
 梶田 公博 (岐阜大学医学部附属病院 放射線部)
 Kimihiro Kajita, Satoshi Goshima, Yoshifumi Noda, Tomoyuki Okuaki, Masatoshi Honda, Tomohiro Namimoto, Norihiro Shinkawa, Masataka Nakagawa, Masayuki Matsuo, Toshinori Hirai, Yasuyuki Yamashita
- 01-5 Free-Breathing Hepatobiliary Phase Imaging: Comparison of Five Free-Breathing Scans with Conventional Breath Hold Scan**
 肝細胞造影相における5種類の自由呼吸下撮像と呼吸停止下撮像の比較
 梶田 公博 (岐阜大学医学部附属病院 放射線部)
 Kimihiro Kajita, Satoshi Goshima, Shinichi Shoda, Yoshifumi Noda, Hiroshi Kawada, Shogo Maeda, Takayuki Miura, Ryohei Yaegashi, Hiroki Kato, Tomoyuki Okuaki, Masatoshi Honda, Masayuki Matsuo
- 01-6 Follow-up for type C chronic liver disease using MR-Volumetry and MR-Laparoscopy combined with Gd-EOB-DTPA**
 Gd-EOB-DTPA併用MR-Volumetry及びMR-Laparoscopyを用いたC型慢性肝疾患の経過観察
 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, Chisato Abe, Kei Fukuzawa

- O1-7 Comparison of enhancement ratio in abdominal dynamic MRI using 1 M gadobutrol vs. 0.5 M meglumine gadoterate in patients having liver hemangioma**
1Mガドピストと0.5Mマグネスコープにおける肝血管腫を有する患者におけるダイナミックMRIの検討
齋藤 和博 (東京医科大学 放射線医学分野)
Kazuhiro Saito, Taiyo Harada L, Yu Tajima, Yoichi Araki, Yuki Takara, Koichi Tokuyue

Rat brain

17:00 – 17:40

Chair : Yoshichika Yoshioka (Open and Transdisciplinary Research Initiatives, Osaka University)

座長 : 吉岡 芳親 (大阪大学 先導的学際研究機構)

- O1-8 Association of autoregulation and intravoxel incoherent motion in the brain with outcome of bilateral common carotid artery occlusion rats**
両側総頸動脈閉塞 (BCCAO) ラットにおける超急性期の脳血管拡張および皮質内IVIMパラメータと予後との関係
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
- O1-9 Cerebral blood flow of the acute subarachnoid hemorrhage in mice with two different arterial spin labeling methods**
2つの異なる動脈血ラベル法によるくも膜下出血モデルマウスの脳血流量評価
中村 和浩 (秋田県立脳血管研究センター)
Kazuhiro Nakamura, Tatshushi Mutoh, Kazumasu Sasaki, Yasuyuki Taki, Toshibumi Kinoshita, Tatsuya Ishikawa
- O1-10 Adolescent chronic fluoxetine exposure enhances hippocampal structure plasticity in adulthood**
Hao Wu (Dept of Radiology, Daping Hospital, The Third Military Medical University)
Weiguo Zhang
- O1-11 MR imaging of the cerebrovasculature by self-assembled 8-arm polyethylene glycol-Gd contrast agent**
ガドリニウム標識8分岐型ポリエチレングリコールの自己凝集を利用した脳微細血管のMRイメージング
馬原 淳 (国立循環器病研究センター研究所 生体医工学部)
Atsushi Mahara, Jun-ichiro Enmi, Yu-I Hsu, Hidehiro Iida, Tetsuji Yamaoka

fMRI

10:10 – 11:00

Chair : Satoru Miyauchi (National Institute of Information and Communications Technology)

座長 : 宮内 哲 (情報通信研究機構)

01-12 Identifying the contributing mechanisms of cerebral perfusion in BOLD-based lag mapping

BOLDラグマッピング法における脳血流寄与の機序解明：基礎的検討

麻生 俊彦 (京都大学大学院医学研究科 脳機能総合研究センター)

Toshihiko Aso, Shin-ichi Urayama

01-13 Optimization of head motion parameter regression procedure in the data preprocessing for fMRI studies

fMRI研究における体動パラメータによる時系列信号補正処理行程の最適化

上野 賢一 (理化学研究所 脳科学総合研究センター 機能的磁気共鳴画像測定支援ユニット)

Kenichi Ueno, Chisato Suzuki, Kenji Haruhana, Keiji Tanaka

01-14 Motor task-based functional MRI of cervical spinal cord

脊髄fMRIによる運動課題遂行中の神経活動の評価

牧 聡 (旭中央病院 整形外科)

Satoshi Maki

01-15 Influence for resting state functional MRI in acute stroke patients

脳卒中急性期における安静時機能的MRIに対する影響

松下 明 (茨城県立医療大学 脳神経外科、筑波大学 脳神経外科、筑波大学 サイバニクス研究センター)

Akira Matsushita, Kousaku Saotome, Aiki Marushima, Tomohiko Masumoto, Tomoyuki Ueno, Hiroaki Kawamoto, Kei Nakai, Hideo Tsurushima, Yasushi Hada, Masashi Yamazaki, Yoshiyuki Sankai, Akira Matsumura

01-16 Auditory cortex and auditory radiation in patients with auditory hallucination measured using functional, structural and diffusion spectrum imaging

幻聴のある患者の聴覚皮質と聴放線：fMRI、構造画像および拡散スペクトラム画像による灰白質と白質の計測

松尾 香弥子 (獨協医科大学医学部 精神生物学講座)

Kayako Matsuo

ASL

11:10 – 11:50

Chair : Naoyuki Takei (Applications and Workflow, GE Healthcare, Japan)

座長 : 竹井 直行 (GEヘルスケア・ジャパン株式会社 研究開発部)

01-17 Regional RF shimming using 4-channel Transmit Coil Applied to Territorial Arterial Spin Labeling at 3T

3Tにおける4チャンネル照射コイルを用いた非対称RF shimによる選択的ASLの検討

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, Nobuyuki Yoshizawa, Masahiro Takizawa

- 01-18 Comparison of labeling efficiency using Hadamard-encoded continuous arterial spin labeling; varying with the number of post-label delays**
 Hadamard-encoded continuous ASLにおいてpost-label delay数を変化させたときのラベル効率の比較
 石田 翔太 (福井大学医学部附属病院 放射線部)
 Shota Ishida, Hirohiko Kimura, Naoyuki Takei, Masayuki Kanamoto, Yuki Matta, Hiroyuki Kabasawa, Toshiki Adachi
- 01-19 Evaluation of reproducibility of Quantitative Values by 3D Arterial Spin labeling Imaging Depending on the Different Measurement Parameters**
 ASL法の撮像条件における再現性と一致性に関する比較検討
 大友 真姫 (徳島大学大学院 医歯薬学研究所)
 Maki Otomo, Yuuki Matsumoto, Hiroki Kanazawa, Masafumi Harada
- 01-20 Breath-hold unenhanced MR angiography, repetitive artery and venous labeling (RAVEL), of renal arteries in healthy volunteers**
 Repetitive artery and venous labeling (RAVEL) を使用した呼吸停止下非造影腎動脈撮像のボランティア検討
 鈴木 真 (東京女子医科大学病院 中央放射線部)
 Makoto Suzuki, Satoru Morita, Yoshihiro Ikeda, Hitoshi Tadenuma, Yasuhiro Goto, Masami Yoneyama, Yu Nishina, Isao Tanaka

Brain fast imaging

13:00 – 14:10

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

座長 : 木村 浩彦 (福井大学医学部 放射線医学)

- 01-21 Computational method for MR angiography by using quantitative parameter mapping**
 Quantitative parameter mapping (QPM) における血管画像生成手法の検討
 雨宮 知樹 ((株)日立製作所 研究開発グループ)
 Tomoki Amemiya, Suguru Yokosawa, Yo Taniguchi, Toru Shirai, Ryota Sato, Yoshihisa Soutome, Hisaaki Ochi
- 01-22 Evaluation of Brain 3D-TOF MRA using Compressed Sensing**
 HyperSenseを用いた頭部3D-TOF MRAの高速撮像条件の検討
 小川 隼人 (慶應義塾大学病院 放射線技術室)
 Hayato Ogawa, Yoshinobu Nunokawa, Toshio Watanabe, Hirokazu Fujiwara, Jun Kurasawa, Shigeo Okuda, Masahiro Jinzaki, Atsushi Nozaki, Naoyuki Takei
- 01-23 Comparison of Detectability of Intracranial Microbleeds between 3D Gradient-Echo EPI Sequence and FSBB Sequence in Their Optimal Conditions**
 至適条件におけるFE型マルチショット3D EPI法とFSBB法の頭蓋内微小出血検出能の比較
 高橋 沙奈江 (杏林大学医学部付属病院 放射線部)
 Sanae Takahashi, Isao Miyazaki, Kenji Hamada, Miho Gomyou, Kenichi Yokoyama, Kazuhiro Tsuchiya, Nanae Kawano, Hiroshi Kusahara
- 01-24 Accelerated Imaging Using Simultaneous Multi-slice Imaging on FSE Sequence**
 複数スライス同時撮像FSEシーケンスを用いた高速撮像
 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, Toru Shirai, Masahiro Takizawa

- 01-25 Comparison of blood flow contrast in high speed imaging method using iterative reconstruction technique**
 繰り返し再構成技術を用いた高速撮像法における血流コントラストの比較
 村瀬 毅倫 (株式会社日立製作所 ヘルスケアビジネスユニット)
 Takenori Murase, Miki Tachibana, Takashi Nishihara, Hiroyuki Sakamoto,
 Hiroyuki Itagaki, Tetsuhiko Takahashi
- 01-26 Brain and Neck MR angiography with Compressed SENSE**
 Compressed SENSEを併用したTOF法による頭部・頸部 MRAの描出能の検討
 阿部 香代子 (東京女子医科大学 画像診断・核医学科)
 Kayoko Abe, Kazufumi Suzuki, Masami Yoneyama, Shuji Sakai
- 01-27 High resolution Brain MR Angiography base on time-of-flight technique with Compressed SENSE**
 Compressed SENSEを用いた高分解能頭部MRAによる末梢血管および穿通枝描出能の検討
 椎名 勲 (東京女子医科大学病院)
 Isao Shiina, Kayoko Abe, Masami Yoneyama, Yasuhiro Gotou, Mamoru Takeyama,
 Isao Tanaka, Shuuji Sakai

Brain tumor	14:20 – 15:30
--------------------	---------------

Chair : Mika Kitajima (Department of Diagnostic Radiology, Graduate School of Medical Sciences,
 Kumamoto University)

座長 : 北島 美香 (熊本大学医学部 画像診断・治療科)

- 01-28 Non-enhancing peritumoral DWI high lesion in Glioblastoma: A novel diagnostic & specific prognostic indicator**
 膠芽腫に特異的な画像所見：造影部周囲の拡散強調画像高信号
 山崎 文之 (広島大学病院 脳神経外科)
 Fumiyuki Yamasaki, Manish Kolakshyapati, Vega Karlowee, Takeshi Takayasu,
 Yuji Akiyama, Kazuhiko Sugiyama, Kaoru Kurisu
- 01-29 Differentiation between High-grade Gliomas and Malignant Lymphomas using Neurite Orientation Dispersion and Density Imaging of Peritumoral Region**
 高悪性度神経膠腫と悪性リンパ腫の鑑別におけるNODDIの有用性
 上谷 浩之 (熊本大学医学部 画像診断・治療科)
 Hiroyuki Uetani, Mika Kitajima, Hideo Nakamura, Tetsuya Yoneda, Kosuke Morita,
 Yasuyuki Yamashita
- 01-30 MRI derived radiomic semantic features reveal glioma recurrence patterns**
 Du Xuesong (Department of Radiology, Daping Hospital, The Third Military Medical University)
- 01-31 Robustness analysis of MR derived radiomics features in GBM: impact on multi-parameters and multi-regions**
 Du Xuesong (Department of Radiology, Daping Hospital, The Third Military Medical University)
- 01-32 Systemic inflammation and brain temperature in Parkinson's disease**
 Hsiu-Ling Chen (Department of Diagnostic Radiology, Kaohsiung Chang Gung Memorial Hospital
 and Chang Gung University College of Medicine)
 Koji Sakai, Wei-Che Lin, Kei Yamada

- 01-33** The utility of the gray matter attenuated inversion recovery (GAIR) in synthetic MRI to detect the lesions of multiple sclerosis/neuromyelitis optica
多発性硬化症/視神経脊髄炎の病変検出におけるsyMRIを用いたGAIRの有用性
宮田 真里 (産業医科大学 放射線科)
Mari Miyata, Shingo Kakeda, Kazumasa Okada, Hiroaki Adachi, Hiroyuki Kabasawa, Atsushi Nozaki, Yukunori Korogi

01-34 取り下げ

DAY 1

Room 3 (Special meeting room)

Bone and cartilage

13:00 – 14:10

Chair : Taiki Nozaki (Department of Radiology, St.Luke's International Hospital)

座長 : 野崎 太希 (聖路加国際病院 放射線科)

- 01-35** Material design and creation of PBS-HAp-PLA fiber composite artificial aggregate
PBS基-HAp-PLA繊維複合人工骨材の材料設計と創製
八木 一夫 (首都大東京大学院 人間健康科学研究科)
Kazuo Yagi, Tomoki Hamada, Seichi Sugimoto, Tadashi Inaba
- 01-36** Automated slice positioning for knee MRI by combining landmark detection and image processing
特徴点検出と画像処理の組み合わせによる膝MRI撮像断面自動位置決め技術の開発
杉浦 貴優 (株式会社東芝 研究開発センター)
Takamasa Sugiura, Takuya Fujimaki, Kensuke Shinoda, Hiroshi Takai
- 01-37** Knee region detection method using similarity of both knees to Automate knee MRI workflow
膝MRI撮像の自動化のための両膝の類似性を用いた膝領域検出手法
杉浦 貴優 (株式会社東芝 研究開発センター)
Takamasa Sugiura, Takuya Fujimaki, Kensuke Shinoda, Hiroshi Takai
- 01-38** The Analysis of Meniscal Movement using MRI in Knee Flexion
MRIによる半月板動態解析
山本 格 (獨協医科大学 整形外科)
Tadashi Yamamoto, Katuhisa Yoshikawa, Hiroshi Taneichi, Yoshiteru Seo
- 01-39** Simultaneous multi-slice TSE imaging of the hip joint: Acquisition time reduction and imaging quality
股関節MRIにおけるSimultaneous multi-slice TSEの撮影時間および画質評価
菟川 真由子 (埼玉医科大学 放射線科)
Mayuko Haraikawa, Masashi Suzuki, Kaiji Inoue, Eito Kozawa, Hiroshi Imai, Mamoru Niitsu
- 01-40** Development of portable MRI for early detection of baseball elbow (2)
野球肘初期診断用ポータブルMRIの開発 (2)
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, Yoshikazu Okamoto, Katsumi Kose, Yasuhiko Terada

O1-41 Analysis of lumbar cartilaginous endplates using ultra-short TE

Ultra-short TEを用いた椎体終板の解析－Modic changeとの関連－

高島 弘幸 (札幌医科大学附属病院 放射線部)

Hiroyuki Takashima, Tsuneo Takebayashi, Mitsunori Yoshimoto, Rui Imamura,
Mika Yanagida, Yoshihiro Akatsuka, Mitsuhiro Nakanishi, Masamitsu Hatakenaka,
Toshihiko Yamashita

Muscle elastography

14:20 – 15:00

Chair : Mikio Suga (Center for Frontier Medical Engineering, Chiba University)

座長 : 菅 幹生 (千葉大学 フロンティア医工学センター)

O1-42 Fusion of MR Elastography with Dixon Method and Verification of Versatility

MR elastographyとDixon法の融合とその汎用性の検証

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, Takamichi Ueki, Tetsushi Habe, Keisuke Igarashi,
Kazuyuki Mizuhara, Koichi Takamoto, Hisao Nishijyo, Masaki Misawa

O1-43 MR elastography of simultaneous supraspinatus and trapezius muscles

棘上筋と僧帽筋MR elastographyの同時適応

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, Koichi Takamoto, Kazuyuki Mizuhara, Tetsushi Habe,
Takamichi Ueki, Keisuke Igarashi, Hisao Nishijyo

O1-44 The postural influence on the piriformis MR Elastography

体位変化が梨状筋MR Elastographyに与える影響

植木 貴道 (首都大学東京大学院人間健康科学研究科 放射線科学域)

Takamichi Ueki, Tomokazu Numano, Daiki Ito, Tetsushi Habe, Keisuke Igarashi,
Kazuyuki Mizuhara, Takaaki Onishi, Kouichi Takamoto, Hisao Nishijo,
Naotaka Nitta, Masaki Misawa

O1-45 Influence of intestinal gas on psoas major muscle MR Elastography

大腰筋MR Elastographyにおける腸管内ガスの影響

波部 哲史 (首都大学東京大学院人間健康科学研究科 放射線科学域)

Tetsushi Habe, Tomokazu Numano, Naotaka Nitta, Daiki Ito, Keisuke Igarashi,
Takamichi Ueki, Kazuyuki Mizuhara, Kouichi Takamoto, Hisao Nishijo,
Takaaki Onishi

Elastography

15:10 – 16:20

Chair : Tomokazu Numano (Dept. of Radiological Science, Graduate School of Human Health Science,
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)

O1-46 Development and Operation of the Dedicated Vibration Pad of the Quality Control MR Elastography Phantom

MR Elastography用標準ファントムに適応した加振パッドの開発と運用

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, Shinya Seino, Tsutomu Kanazawa, Takashi Kanezawa,
Yuta Nojima, Keisuke Igarashi, Kazuyuki Mizuhara

- 01-47 Vibration Pad for MR Elastography Quality Control with Two Vibrating Parts**
 二つの振動部を有する加振パッドによるMR Elastography
 五十嵐 佳佑 (首都大学東京大学院人間健康科学研究科 放射線科学域)
 Keisuke Igarashi, Tomokazu Numano, Daiki Ito, Takamichi Ueki, Tetsushi Habe,
 Takaaki Onishi, Kazuyuki Mizuhara, Naotaka Nitta, Masaki Misawa
- 01-48 Feasibility study of vibration device for MR elastography (MRE) of the brain**
 脳MR elastography (MRE) 用加振デバイスの初期検討
 掛川 貴史 (山梨大学医学部附属病院 放射線部)
 Takashi Kakegawa, Utaroh Motosugi, Yu Sasaki, Kaduyuki Satou, Hiroshi Kumagai,
 Hajime Sakamoto
- 01-49 Frequency Characteristic Evaluation of Tissue-Mimicking Phantom for MRE**
 MRE用生体模擬ファントムの周波数特性評価
 石井 孝樹 (千葉大学大学院 融合理工学府)
 Koki Ishii, Mikio Suga, Riwa Kishimoto, Eika Hotta, Takayuki Obata
- 01-50 Optimization of scatter concentration in viscoelastic phantom for MR and US elastography**
 適切な散乱体濃度を有するMRおよび超音波エラストグラフィ用ファントムの開発
 碓村 将志 (千葉大学工学部 メディカルシステム工学科)
 Masashi Usumura, Mikio Suga, Kouki Ishii, Riwa Kishimoto, Eika Hotta,
 Takayuki Obata
- 01-51 Investigation of Rapid Imaging Method for Multi-Frequency MR Elastography**
 複数周波数MRエラストグラフィにおける高速撮像法の検討
 大橋 幸司 (千葉大学大学院 融合理工学府)
 Koji Ohashi, Mikio Suga, Koki Ishii, Riwa Kishimoto, Kannengiesser Stephan,
 Takayuki Obata
- 01-52 Effects of aging on brain stiffness evaluated with magnetic resonance elastography**
 MRエラストグラフィを用いた脳実質弾性率の加齢性変化
 佐々木 優 (山梨大学医学部 放射線医学講座)
 Yu Sasaki, Utaroh Motosugi, Tomohiro Takamura, Hiroshi Kumagai,
 Takashi Kakegawa, Hiroshi Onishi

Imaging technique 1

16:30 – 17:30

Chair : Yoshitaka Bito (Healthcare Business Unit, Hitachi, Ltd.)

座長 : 尾藤 良孝 (株式会社日立製作所 ヘルスケアビジネスユニット)

- 01-53 Investigation of Image Artifacts in 3D T1-TFE with Pseudo Golden-Angle Radial Sampling**
 Pseudo golden-angle radial samplingを用いた3D-T1 TFEにおけるアーチファクトについての基礎的検討
 小屋野 匠 (東京警察病院 放射線科)
 Takumi Koyano, Takashige Yoshida, Yuuki Furukawa, Kouhei Yuda,
 Masami Yoneyama, Nobuo Kawauchi

- O1-54 Examination of fat suppression effect using pseudo golden angle radial sampling 3D-T1TFE**
 Pseudo golden angle radial samplingを用いた3D-T1TFEの脂肪抑制効果の検討
 湯田 恒平 (一般財団法人自警会 東京警察病院)
 Kohei Yuda, Takashige Yoshida, Yuki Furukawa, Takumi Koyano, Nobuo Kawauchi, Masami Yoneyama
- O1-55 Comparison between Line Compressed sensing and Zero-fill interpolation**
 Line Sampling Compressed SensingとZero-fill Interpolationの比較
 鷺尾 利克 (国立研究開発法人産業技術総合研究所 健康工学研究部門)
 Toshikatsu Washio, Kazuyuki Mizuhara
- O1-56 Development of the DIR like image using PDWI_IR**
 PDWI_IRを利用したDIR like画像の取得
 香川 福宏 (高松画像診断クリニック)
 Fukuhiro Kagawa, Tomoko Takaichi, Hiroaki Yasuda, Yoshihito Matsumoto
- O1-57 A phantom study of Brain T1WI contrast using 3D fast spin echo sequence with variable flip angle**
 可変フリップアングルを用いた頭部3D T1強調画像のコントラスト検討
 永井 基博 (亀田総合病院 医療技術部 画像診断室)
 Motohiro Nagai, Yoshiaki Katou, Yuuko Ookawa, Yousuke Yamada
- O1-58 Coil dependence of MTF measurement using single thin-plate phantom in MRI**
 単板ファントムを用いたMTF計測におけるコイル依存性の検討
 吉田 礼 (栗原市立栗原中央病院)
 Rei Yoshida, Wataru Kawamata, Yoshio Machida

DAY 1

Room 4 (Shohaku)

Abdomen fast imaging 1

10:10 – 11:00

Chair : Taro Takahara (Dept.of Biomedical Engineering, Tokai Univeristy School of Engineering)

座 長 : 高原 太郎 (東海大学工学部 医用生体工学科)

- O1-59 Echo Shift Correction Method 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エコーシフト補正法
 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
- O1-60 Image quality characteristics of the abdominal Volumetric Interpolated Breath-hold Examination (VIBE) with compressed sensing reconstruction**
 腹部領域Compressed Sensing併用 VIBE法の画質特性評価
 岩永 崇 (鹿児島大学病院 臨床技術部 放射線部門)
 Takashi Iwanaga, Yoshihiko Fukukura, Masashi Sasaki, Yuichi Kumagae, Tomonori Saito, Takuro Fujisaki, Yasumasa Saigo, Hiroshi Imai, Takashi Yoshiura

- 01-61** Effects of parameters on artifacts and contrast on compressed sensing VIBE images.
Compressed sensing VIBE法におけるパラメーターがアーチファクトとコントラストに与える影響
木藤 善浩 (信州大学医学部附属病院 放射線部)
Yoshihiro Kitoh, Yasunari Fujinaga, Katsuya Maruyama, Hirokazu Kawaguchi, Yasuo Adachi, Aya Shiobara, Hayato Hayashihara, Masumi Kadoya, Terumasa Takemaru, Masahiro Taniguchi, Akira Yamada
- 01-62** Automated scan prescription of oblique plane in monitoring bolus arrival in DCE-MRI
MRI造影検査におけるボラス観測断面の自動設定方法の検討
後藤 隆男 (GEヘルスケアジャパン株式会社)
Takao Goto, Miki Araki, Kenji Asano
- 01-63** Examination of Free-Breathing 3D-T1TFE imaging using Pseudo Golden Angle Radial scan for Liver
Pseudo Golden Angle Radial scanを用いた自由呼吸下3D-T1TFEの検討
吉田 学誉 (東京警察病院)
Takashige Yoshida, Kohei Yuda, Takumi Koyano, Yuki Furukawa, Seishi Takoi, Masami Yoneyama, Nobuo Kawauchi

Abdomen fast imaging 2

11:00 – 11:50

Chair : Takayuki Masui (Seirei Hamamatsu General Hospital Department of Radiology)

座長 : 増井 孝之 (聖隷浜松病院 放射線科)

- 01-64** Influence of iteration factor on compressed sensing VIBE for arterial phase Gd-EOB-DTPA-enhanced MRI
Compressed Sensing VIBE法を用いたGd-EOB-DTPA MRI動脈相における繰り返し計算回数の検討
佐々木 雅史 (鹿児島大学病院 臨床技術部 放射線部門)
Masashi Sasaki, Yoshihiko Fukukura, Tomonori Saito, Takashi Iwanaga, Yuichi Kumagae, Hiroshi Imai, Takuro Fujisaki, Yasumasa Saigo, Takashi Yoshiura
- 01-65** Utility of compressed sensing VIBE for artery phase Gd-EOB-DTPA-enhanced MRI
Gd-EOB-DTPA MRI動脈相におけるCompressed Sensing VIBE法の有用性
齊藤 朋典 (鹿児島大学病院 臨床技術部 放射線部門)
Tomonori Saito, Yoshihiko Fukukura, Masashi Sasaki, Yuichi Kumagae, Takashi Iwanaga, Takuro Fujisaki, Yasumasa Saigo, Hiroshi Imai, Takashi Yoshiura
- 01-66** Gadoteric Acid-enhanced MRI with Combined Parallel Imaging and Compressed Sensing Reconstruction: Part 1 Hepatobiliary Phase Imaging
パラレルイメージング・圧縮センシング併用肝造影MRI：パート1 肝細胞相撮像
河合 信行 (岐阜大学医学部 放射線科)
Nobuyuki Kawai, Satoshi Goshima, Kimihiro Kajita, Tomoyuki Okuaki, Masatoshi Honda, Hiroshi Kawada, Yoshifumi Noda, Yukichi Tanahashi, Shoma Nagata, Masayuki Matsuo

01-67 Gadoteric Acid-enhanced MRI with Combined Parallel Imaging and Compressed Sensing Reconstruction: Part 2 Dynamic Phase Imaging

パラレルイメージング・圧縮センシング併用肝造影MRI：パート2 ダイナミック撮像

河合 信行 (岐阜大学医学部 放射線科)

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

01-68 Evaluation of Gd-enhanced dynamic contrast enhanced 3D T1WI using combination of parallel imaging and compressed sensing on a wide-bore 3T unit
ワイドボア3T装置でのパラレルイメージング、圧縮センシング併用LAVA法による多血病変の造影最適timing

片山 元之 (聖隷浜松病院 放射線科)

Motoyuki Katayama, Takayuki Masui, Mitsuteru Tsuchiya, Masako Sasaki,
Kenshi Kawamura, Yuki Hayashi, Takahiro Yamada, Naoyuki Takei, Yuji Iwadate,
Wang Kang, Harumi Sakahara

Kidney • Prostate

15:10 – 16:10

Chair : Hiroshi Shinmoto (National Defense Medical College, Department of Radiology)

座長 : 新本 弘 (防衛医科大学校 放射線医学講座)

01-69 Synthetic MRI of bone metastasis from castration-resistant prostate cancer: relation to tumor activity and calcification

Synthetic MRIを用いた去勢抵抗性前立腺癌骨転移の検討：腫瘍活性と石灰化との関連

有田 祐起 (国立病院機構 東京医療センター 放射線科)

Yuki Arita, Taro Takahara, Soichiro Yoshida, Chikako Ishii, Jun Kurasawa,
Nobuya Higuchi, Yasuhisa Fujii

01-70 Impact of Compressed Sensing Combined with Hyper Cube in Prostate Imaging
前立腺Hyper Cube撮像における圧縮センシングの有用性

小山 千絵 (慶應義塾大学病院 放射線技術室)

Chie Koyama, Yoshinobu Nunokawa, Toshio Watanabe, Shigeo Okuda, Keiichi Narita,
Shunsuke Matsumoto, Hirotaka Akita, Masahiro Jinzaki, Atsushi Nozaki,
Nami Matsunaga

01-71 Investigation optimum conditions in Pelvis PROPELLER Multi shot Blade T1 weighted images

骨盤領域におけるPROPELLER Multi shot Blade T1WI最適条件の検討

渥美 裕 (聖隷浜松病院 放射線部)

Yutaka Atsumi, Yuki Takayanagi, Wakaba Koide, Fuminori Mori, Takayuki Masui,
Nami Matsunaga, Yuko Hara

01-72 Free Breathing Renal Perfusion Imaging using pCASL
pCASL法を用いた自由呼吸下の腎臓灌流画像の検討

竹井 直行 (GEヘルスケア・ジャパン 研究開発部)

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

01-73 Volumetric precision evaluation for the kidney volumetry of the autosomal dominant polycystic kidney disease.

常染色体優性多発性嚢胞腎の腎容積測定を目的とした容積測定の精度評価と検討

生田 尚明 (製鉄記念広畑病院 放射線科)

Naoaki Ikuta, Tetsuya Urata

01-74 Dynamic contrast study of the Kidney using Fatsat-DISCO for evaluation of the renal vasculatures

高速撮像法Fatsat-DISCOを用いた造影ダイナミック検査の腎血管描出能評価

山田 尊大 (聖隷浜松病院 放射線科)

Takahiro Yamada, Takayuki Masui, Motoyuki Katayama, Mitsuteru Tsuchiya, Masako Sasaki, Yuki Hayashi, Kenshi Kawamura, Naoyuki Takei, Yuji Iwadate, Mitsuharu Miyoshi, Harumi Sakahara, Kang Wang

SWI

16:20 – 17:30

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

座長 : 工藤 與亮 (北海道大学病院・放射線診断科)

**01-75 Integrated Full Regularization-independent Quantitative Susceptibility Mapping
正則化パラメータに依存しないintegrated Quantitative susceptibility mapping**

菅 博人 (名古屋市立大学病院 中央放射線部)

Hirohito Kan, Nobuyuki Arai, Masahiro Takizawa, Harumasa Kasai, Satoshi Tsubokura, Yuta Nishiwaki, Kyosuke Mizuno, Masato Yamada, Yasujiro Hirose

**01-76 PADRE-MRI Exceeds CT for Delineation of Small Calcifications: A Phantom Study
位相差強調画像化法 (PADRE) による微小石灰化粒子の描出能の検討：ファントムを用いたCTとの比較研究**

坂本 真一 (大阪市立大学大学院医学研究科 放射線医学・IVR学)

Shinichi Sakamoto, Tetsuya Yoneda, Taro Shimono, Taro Tsukamoto, Yuriko Suzuki, Yutaka Katayama, Eiji Yamada, Yukio Miki

01-77 Comparison of mean susceptibility of draining veins with prominently hyperintensity and PET-OEF in patients with cerebrovascular disease

貧困灌流域において増強した流出静脈の平均磁化率とPET-OEFの比較

豊嶋 英仁 (秋田県立脳血管研究センター 放射線科診療部)

Hidetoy Toyoshima, Kazuhiro Nakamura, Masanobu Ibaragi, Kazuhiro Takahashi, Toshibumi Kinoshita

**01-78 Comparison between SWI and SWAN in detection of susceptibility in vessel wall
動脈壁の磁化率効果検出能— SWIとSWANの比較**

池辺 洋平 (長崎大学)

Yohei Ikebe, Hideki Ishimaru, Reiko Ideguchi, Minoru Morikawa, Masataka Uetani

01-79 Vessel wall susceptibility of intracranial vertebral artery- comparison between dissection and other infarction

椎骨動脈壁の磁化率効果—椎骨動脈解離とその他脳梗塞での比較

石丸 英樹 (長崎大学医学部 放射線科)

Hideki Ishimaru, Yohei Ikebe, Minoru Morikawa, Reiko Ideguchi, Masataka Uetani

01-80 Examination of QSM using images acquired by SWI imaging : study in clinical cases

SWI撮像により得られた画像を利用したQSM：臨床例での検討

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, Toshiyuki Onodera,
Takashi Ueda, Fumiaki Kawakami, Atsushi Senoo, Terumi Tabei

01-81 Evaluation of Carotid Plaque Hemorrhages with Quantitative Susceptibility Mapping at 3T

QSMを用いた頸動脈プラーク内出血の評価

東 美菜子 (宮崎大学医学部病態解析医学講座放射線医学分野)

Minako Azuma, Toshinori Hirai, Kazunari Maekawa, Atsushi Yamashita,
Masahiro Enzaki, Yoshihito Kadota, Yujiro Asada, Kiyotaka Yokogami,
Hideo Takeshima

DAY 1

Room 5 (Tatsuta I)

Safety

10:10 – 11:30

Chair : Atsushi Senoo (Tokyo Metropolitan University Division of Radiological Sciences)

座長 : 妹尾 淳史 (首都大学東京 健康福祉学部 放射線学科)

01-82 RF-induced temperature increase in a phantom: Comparison of numerical simulations, MR thermometry and temperature sensor measurements.

Shubham Gupta (Cognitive Brain Mapping, RIKEN BSI)

Cheng Kang, Keiji Tanaka, R. Allen Waggoner

01-83 Improvement of whole body SAR measurement accuracy using RF transmission monitor

照射RFモニタを利用した全身SAR測定精度向上

羽原 秀太 (株式会社日立製作所ヘルスケアビジネスユニット)

Hideta Habara, Yoshiaki Sato, Masaharu Ono, Kenta Sakuragi, Masahiro Takizawa,
Yoshihisa Soutome

01-84 Regional RF Shimming reducing SAR in upper arm imaging using 4 channel transmit coil

上肢撮像における4チャンネルRegional RF ShimmingによるSAR低減

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

01-85 Healthy Volunteer Evaluation of Imaging Conditions for MR-conditional Pace Makers

条件付MRI対応不整脈治療デバイスの撮像条件に関する健常ボランティアでの検討

黒田 輝 (東海大学大学院工学研究科 電気電子工学専攻)

Kagayaki Kuroda, Toshiki Saito, Shuntaro Shimizu, Nao Kajiwara, Tomohiko Horie,
Saeko Sunohara, Satoshi Yatsushiro, Yutaka Imai

01-86 Abnormal torque on titanium alloy aneurysm clips in an MRI scanner

MRIスキャナ内でチタン製脳動脈瘤クリップにはたらく異常トルク

川平 慎悟 (北海道大学大学院保健科学院)

Shingo Kawahira, Minghui Tang, Toru Yamamoto

- 01-87 Evaluation of RF heating of DBS lead on a 1.5T MR system**
 1.5TMR装置におけるDBSリードのRF発熱評価
 村中 博幸 (つくば国際大学医療保健学部 診療放射線学科)
 Hiroyuki Muranaka, Hitoshi Yabe, Toshiaki Miyati, Toshiki Obuchi, Tadashi Ichikawa
- 01-88 Simulation analysis of RF heating of a loop of cable**
 MRIスキャナ内でループを形成したケーブルの発熱—シミュレーション解析—
 春山 卓哉 (北海道大学大学院 保健科学院)
 Takuya Haruyama, Minghui Tang, Toru Yamamoto
- 01-89 Evaluation of artifacts resulting from a cardiac pacemaker or an implantable cardioverter defibrillator**
 条件付きMRI対応心臓ペースメーカおよび植込み型除細動器本体によるアーチファクトの検討
 濱田 健司 (杏林大学医学部付属病院 放射線部)
 Kenji Hamada, Isao Miyazaki, Kenichi Yokoyama

Hardware

13:00 – 14:00

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)

- 01-90 Optimized a receiver unit with high speed AD converter installed in the MR scan room.**
 高速ADコンバータを採用し撮影室設置したMRI受信ユニットの最適化
 副島 和幸 (東芝メディカルシステムズ株式会社)
 Kazuyuki Soejima, Sojuro Kato
- 01-91 Development of a field camera system for a 1.5T/280mm superconducting magnet system and application to fast imaging method**
 1.5T/280mm超伝導磁石におけるfield cameraシステムの開発と高速撮像法への応用
 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
- 01-92 Consideration of control method of the water cooling chiller that is optimized to meet heating pattern of MRI system and rate of power reduction**
 MRI装置の発熱パターンに最適化した冷水装置制御方法と消費電力低減率の検討
 石原 隆尋 (東芝メディカルシステムズ株式会社)
 Takahiro Ishihara, Motohisa Yokoi, Kenta Nakato
- 01-93 Physical Evaluation of Noise Reduction Processing in the Workstation**
 ワークステーション搭載型ノイズ低減処理の物理評価
 阪本 貴博 (近畿大学医学部附属病院)
 Takahiro Sakamoto, Tatsuro Konishi, Daisuke Morimoto, Takayuki Nakatsuka, Kazuhiko Nishimatsu, Koji Yamada
- 01-94 Fundamental study on optimization of fat suppression method and improvement of distortion in diffusion emphasized image of permanent magnet device**
 永久磁石装置の拡散強調画像における脂肪抑制法の最適化と歪み改善の基礎的検討
 平原 大助 (学校法人原田学園 鹿児島医療技術専門学校 診療放射線技術学科)
 Daisuke Hirahara, Ryuji Oura, Takuya Fujimura, Yukihiro Higashi, Kazunori Ganjitsuda, Hisashi Niidome, Yasuhiro Matsumura, Yuzuru Takeda, Ryoichi Arizono

- 01-95 Repeatability of parallel transmit MRI at 7T: phantom experiments**
 7TパラレルトランスミットMRIにおけるファントムの違いによる再現性の検討
 岩館 雄治 (GEヘルスケア・ジャパン株式会社 研究開発部)
 Yuji Iwadate, Tsuyoshi Matsuda, Hiroyuki Kameda, Taisuke Harada, Kohsuke Kudo,
 Tsuyoshi Metoki, Kota Takeda, Makoto Sasaki, Hiroyuki Kabasawa

MRI simulator

14:10 – 14:50

Chair : Yasuhiko Terada (University of Tsukuba, Institute of Applied Physics)

座長 : 寺田 康彦 (筑波大学 数理物質系)

- 01-96 Can simulator create a paradigm shift in R & D of MRI?**
 SimulatorはMRIの研究開発にパラダイムシフトを起こせるか?
 巨瀬 勝美 (筑波大学数理物質系 物理工学域)
 Katsumi Kose, Ryoichi Kose
- 01-97 GPU-optimized 3D fast MRI simulator for non-Cartesian sampling**
 GPUを用いた非デカルト座標系サンプリング対応3D高速MRI simulatorの開発
 巨瀬 亮一 (株式会社エム・アール・テクノロジー)
 Ryoichi Kose, Ayana Setoi, Katsumi Kose
- 01-98 Pybloch: Development of a multipurpose Bloch Simulation software.**
 pybloch : 汎用Blochシミュレーションソフトウェアの開発
 萩野 徹男 ((株)フィリップスエレクトロニクスジャパン)
 Tetsuo Ogino, Toshiaki Miyati
- 01-99 Magnetic resonance revisited: Visual approach to state vector space in spin one-half systems**
 磁気共鳴再訪 : スピン状態ベクトル空間への視覚的アプローチ
 藤田 眞 (西宮市立中央病院 放射線科)
 Makoto Fujita, Junji Mano

DAY 2

Room 1 (Main hall)

MRA1

15:20 – 16:20

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

座長 : 岡本 浩一郎 (新潟大学 脳研究所)

- 02-1 visualization ability of cerebral blood vessel MR angiography using carbon fiber sheets**
 カーボンファイバーシートを用いた脳血管 MR angiography の描出能向上
 山越 一統 (自治医科大学附属病院 中央放射線部)
 Kazunori Yamakoshi, Hidenori Iwasa, Yuri Yoshimura, Akihiro Kouda,
 Tomomasa Tateno, Hiroyuki Yazawa, Kinya Shibata, Humio Satou

- O2-2** **Assessment of Parameters for Whole-Brain Vessel Wall Imaging Using a T1-Weighted Inversion-Recovery VISTA Sequence at 1.5T**
 1.5T装置におけるT1 IR-VISTA法を用いた全脳血管壁イメージングの撮像パラメータの検討
 細井 慎介 (埼玉医科大学総合医療センター 中央放射線部)
 Shinsuke Hosoi, Hiroaki Satou, Kazuki Hanzawa, Yuka Nakane, Kenichi Numoto, Takahiro Tahara, Kazuhiro Tsuchiya
- O2-3** **Acceleration and Artifact Suppression in BeamSat 2D TOF MRA with Sampling Reduction**
 サンプリング最適化によるBeam Sat 2D TOF MRAの高速化及びアーチファクト抑制
 西原 崇 ((株)日立製作所 ヘルスケアビジネスユニット)
 Takashi Nishihara, Kuniharu Oka, Masahiro Takizawa, Hiroyuki Itagaki
- O2-4** **4D-APACK by combining 4D-PACK and iAccASL for visualization of long transit time artery: Investigation of hemodynamics accuracy and AVM clinical case**
 4D-APACKによる到達時間の長い血流まで描出可能な非造影4D MRA: 血流動態の正確性検討及びAVM臨床報告
 赤嶺 雄太 (フィリップス エレクトロニクス ジャパン)
 Yuta Akamine, Makoto Obara, Osamu Togao, Shuhei Shibukawa, Masami Yoneyama, Tomoyuki Okuaki, Marc Van Cauteren
- O2-5** **Scheme optimization for inflow and outflow visualization in 4D-PACK**
 ラベルスピンの流入および流出動態を描出するための4D-PACKスキームの最適化
 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, Noriyuki Fujima, Shuhei Shibukawa, Tomoyuki Okuaki, Masami Yoneyama, Yuta Akamine, Marc Van Cauteren
- O2-6** **4D MRA with Pseudo-Continuous Arterial Spin Labelling Combined with CENTRA-Keyhole (4D-PACK) for Visualization of Brain Arteriovenous Malformation**
 4D-PACK MR Angiographyによる脳動静脈奇形の描出能の検討
 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, Koji Yamashita, Daichi Momosaka, Makoto Obara, Marc Van Cauteren, Hiroshi Honda

MRA2

16:30 – 17:30

Chair : Yuki Shinohara (Division of Radiology, Department of Pathophysiological and Therapeutic Science, Faculty of Medicine, Tottori University)

座 長 : 篠原 祐樹 (鳥取大学医学部 病態解析医学講座 画像診断治療学分野)

- O2-7** **Evaluation of arteriolar vasomotion by spectral analysis of venous MR signal fluctuation in human brain –Effects of smoking–**
 MRIによる細動脈収縮拡張機能の評価 –喫煙による影響–
 二丹田 優介 (北海道大学大学院 保健科学院)
 Yusuke Nitanda, Minghui Tang, Toru Yamamoto
- O2-8** **Consideration on the Influence of receiving band width, TE, FA on image quality in non-contrast 3D-TOF MRA after stent-assisted coil embolization**
 脳動脈瘤ステント支援下コイル塞栓術後の3D-TOF MRAにおけるband幅, TE, FAが画質に及ぼす影響についての検討
 加藤 広士 (国家公務員共済組合連合会 新別府病院)
 Hiroshi Kato, Norio Ootani, Kentaro Abiru

- O2-9 Investigation of the EC-IC bypass by using CUBE**
 CUBE法を用いたEC-IC bypassの描出の試み
 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
- O2-10 4D Flow MRI analysis of cerebral blood flow before and after high-flow EC-IC bypass surgery**
 4D Flow MRIを用いたhigh-flow EC-IC bypass術前・術後の脳血流評価
 織田 絵里香 (日本医科大学 放射線科)
 Erika Orita, Tetsuro Sekine, Ryo Takagi, Yasuo Murai, Yasuo Amano, Takahiro Andoh, Kotomi Iwata, Yoshio Matsumura, Shin-ichiro Kumita
- O2-11 DANTE T1-SPACE for Intracranial Arterial Dissection**
 DANTEパルス併用T1-SPACEによる脳動脈解離の評価
 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, Takayuki Yamamoto, Takuya Hinoda, Hikaru Fukutomi, Yusuke Yokota, Sonoko Oshima, Tomohiko Nishii, Kaori Togashi
- O2-12 Examination of head and neck plaque imaging using T1FFE method**
 T1FFE法を用いた頭頸部ブラークイメーシングの検討
 浅野 領太 (名古屋徳洲会総合病院)
 Ryota Asano, Ryosuke Kametani, Hidekazu Aoyama, Takayuki Suzuki, Kaori Yamamoto, Yuuichirou Sano

DAY 2

Room 2 (Sub hall)

Spine • Head & neck

9:30 – 11:00

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

座長 : 藤本 肇 (沼津市立病院 放射線科)

- O2-13 Diffusivity of Optic Nerve: Comparison of Single Shot Turbo Spin Echo and Multishot Echo Planar Imaging Techniques**
 視神経疾患の拡散能：TSE法とmulti shot EPI法との比較
 樋渡 昭雄 (九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学分野)
 Akio Hiwatashi, Osamu Togao, Koji Yamashita, Daichi Momosaka, Hiroshi Honda
- O2-14 Characteristic of the cervical cord nerve visualization in DTI tractography of the cervical spondylosis**
 頸椎症におけるDTI tractography頸髄神経描出の特徴
 古川 研治 (釧路孝仁会記念病院 診療放射線科)
 Kenji Furukawa, Tsuyoshi Nikaido, Koki Yamamoto
- O2-15 A novel technique to depict the brachial plexus: MR neurography using a T2-TFE sequence with T2-prep pulse**
 T2-prep pulse併用T2-TFE sequenceによる腕神経叢描出の検討
 茂木 俊一 (城西クリニック 放射線科)
 Shunichi Motegi, Yasuo Takatsu, Daisuke Koyama, Yuya Shimoyama, Norio Hayashi, Ayako Takahashi, Yoshito Tsushima

- O2-16 Study of skin enhancement by age in women**
 女性の年齢による、頭部皮膚造影効果の検討
 山本 憲 (京都市立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, Tsutomu Okada, Yasutaka Fushimi, Tomohisa Okada,
 Kaori Togashi
- O2-17 Neck MRA using LAVA-Flex : In comparison with TOF-MRA**
 LAVA-Flex法を用いた頸部MRAの検討
 長島 利一郎 (北九州市立医療センター 診療支援部 放射線技術課)
 Riichirou Nagashima, Atsushi Shibata
- O2-18 Examination of Hyper Sense performance in head and neck Angiography**
 Hyper Senseを用いた頭頸部MRA撮像条件・時間短縮効果の検討
 盛 史範 (聖隷浜松病院 放射線部)
 Fuminori Mori, Yuki Takayanagi, Wakaba Koide, Takayuki Masui,
 Motoyuki Katayama, Nami Matsunaga, Mitsuharu Miyoshi
- O2-19 The study of TOF MRA using radial scan in subclavian artery**
 鎖骨下動脈におけるRadial scanを用いたTOFの検討
 大森 一慶 (株式会社日立製作所ヘルスケアビジネスユニット)
 Kazuyoshi Omori, Hiroyuki Honma, Masahiro Takizawa, Taeko Ito
- O2-20 Quantitative susceptibility mapping of carotid atherosclerotic plaque**
 頸動脈動脈硬化性プラークにおける定量的磁化率マッピング解析の初期経験
 池辺 洋平 (長崎大学)
 Yohei Ikebe, Hideki Ishimaru, Minoru Morikawa, Kuniko Abe, Tsuyoshi Izumo,
 Hiroshi Imai, Masataka Uetani
- O2-21 Evaluation of longitudinal high signal plaque volumes of carotid artery using 3D T1 BBI: comparison of manual and automated software measurements**
 3D T1 BBIを用いた頸動脈高信号プラーク容積の経時的変化に関する計測ソフトとマニュアル計測の比較検討
 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, Ryohei Nakayama, Maki Umino, Shinichi Takase,
 Tsunehiro Yamahata, Masayuki Maeda

DAY 2

Room 3 (Special meeting room)

Brain diffusion

9:20 – 10:20

Chair : Toshiaki Taoka (Department of Radiology, Nagoya University Hospital)

座長 : 田岡 俊昭 (名古屋大学医学部附属病院 放射線科)

O2-22 DWI Image quality improvement focused on Gibb's artifact reduction of high-b image

高b値によるギブスアーチファクト低減に着目した拡散強調画像の画質向上

森 裕貴 (GEヘルスケア・ジャパン(株) 研究開発部)

Hiroki Mori, Tetsuya Wakayama, Hiroyuki Kabasawa

O2-23 Distortion Corrected High Resolution DW-EPI with Reversed Polarity Gradient Acquisition and Image Registration: Workflow Optimization

極性反転傾斜磁場法と画像レジストレーションを用いた歪み補正高分解能DW-EPI:ワークフローの最適化

若山 哲也 (GEヘルスケア・ジャパン株式会社 研究開発部 MR研究室)

Tetsuya Wakayama, Hiroyuki Kabasawa

O2-24 Outer Volume Suppression for Image Domain Segmented DWI

FOV分割DWI向けOuter Volume Suppression

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, Toru Shirai, Yoshitaka Sato, Masahiro Takizawa

O2-25 Effect of Parallel Imaging Technique on Image Quality and Apparent Diffusion Coefficient of Single-shot Turbo Spin Echo Diffusion-weighted Imaging

Parallel ImagingがSingle-shot TSE-DWIのADC値および画質に及ぼす影響

圓崎 将大 (宮崎大学医学部附属病院 放射線部)

Masahiro Enzaki, Toshinori Hirai, Minako Azuma, Yoshihito Kadota,

Zaw Aung Khant, Toshiya Azuma, Masanori Komi

O2-26 Evaluating HyperBand performance in head diffusion weighted images

頭部拡散強調画像におけるHyperBandの有用性の検討

高柳 有希 (聖隷浜松病院 放射線部)

Yuki Takayanagi, Yutaka Atsumi, Wakaba Koide, Fuminori Mori, Takayuki Masui,

Nami Matsunaga, Yuko Hara

O2-27 Neurite Orientation Dispersion and Density Imaging (NODDI) of the brain: Impact of Number of Directional Motion-Probing Gradients

MPG印加軸数がNODDI解析に及ぼす影響について

後藤 淳 (熊本大学医学部附属病院 中央放射線部)

Makoto Goto, Mika Kitajima, Kosuke Morita, Hiroyuki Uetani, Hirokazu Kawaguchi,

Tetsuya Yoneda, Masahiro Hatemura, Yasuyuki Yamashita

Brain IVIM

10:20 – 11:00

Chair : Yukio Miki (Department of Diagnostic and Interventional Radiology, Osaka City University Graduate School of Medicine)

座長 : 三木 幸雄 (大阪市立大学大学院医学研究科 放射線診断学・IVR学教室)

O2-28 Brain perfusion using Intravoxel incoherent motion (IVIM) with pulse triggering

脈波同期併用Intravoxel incoherent motion (IVIM) を用いた頭部perfusionの検討

上田 優 (フィリップスエレクトロニクスジャパン)

Yu Ueda, Minoru Hayashida, Koji Yoshida, Tomoyuki Okuaki, Katsuyoshi Ito

O2-29 A method for fD_p estimation of IVIM without estimating f and D_p

IVIMの f と D_p を求めずに fD_p を求める方法

梅沢 栄三 (藤田保健衛生大学大学院 保健学研究科)

Eizou Umezawa, Masahiro Kawasaki, Toshiyuki Onodera, Takashi Fukuba,

Kazuhiro Murayama, Masayuki Yamada, Masahiro Ida

O2-30 Evaluation of intravoxel incoherent motion in pituitary adenoma using turbo spin-echo DWI: comparison with pathological microvessel area
下垂体腺腫のIVIM評価：微小血管面積との比較
上村 清央 (鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 放射線診断治療学分野)
Kiyohisa Kamimura, Masanori Nakajo, Tomohide Yoneyama, Shingo Fujio,
Yutaro Kiyao, Tomoyuki Okuaki, Jochen Keupp, Takashi Yoshiura

O2-31 The dependency of depiction sensitivity of neuronal fiber on scan parameters in DSI Tractography
DSIトラクトグラフィによる神経線維描出感度の撮像パラメータ依存性
唐 明輝 (北海道大学 保健科学研究所)
Minghui Tang, Kazuya Oshinomi, Kinya Ishizaka, Khin Khin Tha, Toru Yamamoto

Heart T1 mapping

13:10 – 14:40

Chair : Kenichi Yokoyama (Department of Radiology, Kyorin University, School of Medicine)

座長 : 横山 健一 (杏林大学医学部 放射線医学教室)

O2-32 Development of a T1 mapping method using a multi-echo spoiled gradient echo and a dictionary matching

Multi-echo 3D SPGRシーケンスと辞書式再構成を用いたT1計測手法の開発

玉田 大輝 (山梨大学医学部 放射線科)

Daiki Tamada, Tetsuya Wakayama, Utaroh Motosugi, Hiroshi Onishi

O2-33 Histogram analysis in Native T1 myocardial mapping

Native T1 myocardial mappingにおけるHistogram解析

高済 英彰 (福島県立医科大学附属病院 放射線部)

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

O2-34 Clinical Study of Myocardial T1 Mapping using T1-weighted Turbo Field Echo (T1-TFE) with Inversion Recovery Pulse Sequence

Inversion Recovery Pulse併用T1-weighted Turbo Field Echo (T1-TFE)法を用いた心筋T1 Mappingの臨床応用

木田 勝博 (岡山赤十字病院 放射線科)

Katsuhiko Kida, Hideki Inamoto, Masahiro Terashima, Sachiko Goto,
Ryutaro Matsuura, Yuka Tanaka

O2-35 Evaluation of appropriate spin-lock times for single breath holding myocardial T1 ρ mapping

一回息止め下心筋T1 ρ mappingにおける、撮像間隔の最適化

木村 智圭 (東北大学病院)

Tomoyoshi Kimura, Hideki Ota, Tatsuo Nagasaka, Yusuke Jin, Tomoya Onuma

O2-36 Value of Motion Correction in SMART1Map

心筋T1計測SMART1Map法における動き補正の有用性

松本 俊亮 (慶應義塾大学医学部 放射線科 (診断))

Shunsuke Matsumoto, Shigeo Okuda, Tatsuya Suzuki, Yoshitake Yamada,
Masahiro Jinzaki, Rikiya Fujishiro, Hirochika Anayama, Sari Motomatsu,
Yoshinobu Nunokawa, Toshio Watanabe, Atsushi Nozaki

- O2-37** T1 measurement by new MOLLI scheme at 3T: heart-rate dependent or not?
 新しい3T MOLLI法によるT1値測定における心拍数依存性の検証
 高瀬 伸一 (三重大学医学部附属病院 中央放射線部)
 Shinichi Takase, Masaki Ishida, Shiho Isoshima, Makoto Obara, Risa Wakabayashi,
 Katsuhiko Inoue, Tsunehiro Yamahata, Hajime Sakuma
- O2-38** Basic study of myocardial T1 value measurement using MOLLI method with 1.5T MRI
 1.5TによるMOLLI法を使用した心筋T1値計測の基礎的検討
 稲本 英樹 (医療法人社団 CVIC 心臓画像クリニック 飯田橋)
 Hideki Inamoto, Shinji Suzuki, Yuka Amano, Tatsuya Nishizaka, Tomoya Hosokawa,
 Yutaro Tobioka, Masahiro Terashima, Chisato Takamura, Shuhei Bannae
- O2-39** T1 value correction of Cardiovascular Magnetic Resonance T1 mapping using a 3.0 T Scanner
 3.0T MRI装置を用いた心筋T1 mappingに関するT1値補正に関する検討
 名定 良祐 (神戸市立医療センター中央市民病院 放射線技術部)
 Ryosuke Nasada, Shota Nakamura, Makoto Hamada, Shuichiro Kaji
- O2-40** Early Experience with Measurement of Myocardial T1 values and ECV in 1.5T-MRI System using the Polarity Corrected TI prep method
 Polarity Corrected TI prep法を用いた1.5T装置における心筋T1値及びECV計測の初期経験
 安達 卓哉 (杏林大学医学部付属病院 放射線部)
 Takuya Adachi, Isao Miyazaki, Hiroshi Takaku, Kenichi Yokoyama, Shuhei Bannae

Vessel flow	14:50 – 15:50
--------------------	---------------

Chair : Kei Takase (Tohoku University, School of Medicine, Department of Diagnostic Radiology)

座長 : 高瀬 圭 (東北大学大学院医学系研究科 放射線診断学分野)

- O2-41** A preliminary examination of whole heart coronary MRA using Pseudo Golden Angle Radial scan with bSSFP without respiratory gating
 Pseudo Golden Angle Radial scanを用いた非呼吸同期下冠動脈MRAの初期検討
 吉田 学誉 (東京警察病院)
 Takashige Yoshida, Kohei Yuda, Takumi Koyano, Yuki Furukawa, Seishi Takoi,
 Masami Yoneyama, Nobuo Kawauchi
- O2-42** Time-resolved dynamic contrast enhanced MR imaging of the thorax using Fat sat-DISCO
 Fat sat-DISCO法を用いた高時間分解能造影ダイナミック検査：胸部血管の評価
 増井 孝之 (聖隷浜松病院 放射線科)
 Takayuki Masui, Motoyuki Katayama, Mitsuteru Tsuchiya, Masako Hayashi,
 Yuki Hayashi, Takahiro Yamada, Kenshi Kawamura, Naoyuki Takei, Yuji Iwadate,
 Mitsuharu Miyoshi, Harumi Sakahara

- O2-43** Comparison between pre- and post-EVAR blood flow energy loss within fusiform abdominal aorta derived from 4DFlow datasets.
4DFlowを用いた紡錘状腹部大動脈瘤に対するステント留置前後での血流エネルギー損失計算値の比較
杉山 将隆 (浜松医科大学 放射線科)
Masataka Sugiyama, Yasuo Takehara, Marcus Alley, Atsushi Nozaki, Tetsuya Wakayama, Naoki Unno, Hatsuko Nasu, Shuhei Yamashita, Takasuke Ushio, Yohei Ito, Shinji Naganawa, Harumi Sakahara
- O2-44** Initial investigation of long-axis femoral artery BBimaging (Black Blood) using MSDE (motion sensitized driven equilibrium)
MSDE (motion sensitized driven equilibrium) を併用した大腿動脈長軸BBimaging (Black Blood) の初期検討
岩本 勝一 (函館脳神経外科病院 放射線科)
Shouichi Iwamoto, Masaaki Ichinoseki
- O2-45** Influence of Effective TE on Contrast in Background Suppression Diastolic MRA without Subtraction Using Variable-Flip-Angle-3D-TSE
VRFA-3D-TSEを用いた背景抑制拡張期非差分MRAにおいて実効TEがコントラストに与える影響について
加々美 充 (横須賀市立市民病院 医療技術部 放射線技術科)
Mitsuru Kagami, Shingo Osawa, Tomoya Fukushige, Ryuta Kida, Yusuke Takano, Fuminori Somazawa
- O2-46** Vessel depictability dependence on k-space trajectory in non-contrast enhanced MR angiography of the calf: A full-width at half-maximum (FWHM) study
非造影下肢MRAにおける膝下三分枝描出能のk空間充填法依存性の検討：半値幅を指標とした評価の試み
藤本 綾子 (国家公務員共済組合連合会 舞鶴共済病院 放射線科)
Ayako Fujimoto, Minami Aoba, Kento Aita, Yoshio Machida

Lung

16:00 – 16:50

Chair : Shuji Sakai (Dept. of Diagnostic Imaging and Nuclear Medicine, Tokyo Women's Medical University)
座長 : 坂井 修二 (東京女子医科大学 画像診断学・核医学)

- O2-47** Computed DWI: Determination of Appropriate b Value for Improving of Diagnosis Capability of Actual DWI in Patients with Pulmonary Nodules
Computed DWIにおける至適b値に関する検討肺結節診断能の比較検討
岸田 雄治 (神戸大学大学院医学研究科 放射線医学分野)
Yuji Kishida, Shinichiro Seki, Takeshi Yoshikawa, Eiji Takeda, Katsusuke Kyotani, Seiya Kai, Masao Yui, Yoshimori Kassai, Yoshiharu Ohno
- O2-48** Blood Volume-Based MRI with Ultra-Short TE: Capability for Prediction of Postoperative Lung Function in Non-Small Cell Lung Cancer Patients
UTE-MRIによる血液量画像：非小細胞肺癌における術後肺機能予測能に関する検討
大野 良治 (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)
Yoshiharu Ohno, Masao Yui, Yuji Kishida, Shinichiro Seki, Eiji Takeda, Katsusuke Kyotani, Yu Chen, Yoshimori Kassai, Takeshi Yoshikawa

- 02-49** CEST Imaging vs. Diffusion-Weighted Imaging vs. FDG-PET/CT: Single- and Multiparametric Approach for Diagnosis of Pulmonary Nodules
CEST Imaging vs. DWI vs. FDG-PET/CT: 肺結節診断における診断能向上の試み
大野 良治 (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)
Yoshiharu Ohno, Masao Yui, Yuji Kishida, Shinichiro Seki, Eiji Takeda, Katsusuke Kyotani, Mitsue Miyazaki, Yoshimori Kassai, Takeshi Yoshikawa
- 02-50** Dynamic CE-Perfusion MRI with FDG-PET/CT: Therapeutic Response Prediction in Non-Small Cell Lung Cancer After Conservative Therapy
Dynamic CE-Perfusion MRIとFDG-PET/CTによる非小細胞肺癌における保存的治療効果予測能に関する検討
大野 良治 (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)
Yoshiharu Ohno, Masao Yui, Yuji Kishida, Shinichiro Seki, Eiji Takeda, Katsusuke Kyotani, Shigeharu Ohyu, Yoshimori Kassai, Takeshi Yoshikawa
- 02-51** PET/MRI vs. MRI vs. PET/CT vs. Conventional Radiological Examination: Capability for TNM Staging in Patients with Malignant Pleural Mesothelioma
PET/MRI vs. MRI vs. PET/CT vs. 標準画像検査: 悪性胸膜中皮腫における病期診断能に関する検討
大野 良治 (神戸大学大学院医学研究科 先端生体医用画像研究センター)
Yoshiharu Ohno, Masao Yui, Yuji Kishida, Shinichiro Seki, Eiji Takeda, Katsusuke Kyotani, Kota Aoyagi, Yoshimori Kassai, Takeshi Yoshikawa

Female genital organs

17:00 – 17:50

Chair : Shinya Fujii (Division of Radiology, Department of Pathophysiological and Therapeutic Science, Faculty of Medicine, Tottori University)

座長 : 藤井 進也 (鳥取大学医学部 画像診断治療学分野)

- 02-52** Endometrial cancer: volumetric histogram analysis of apparent diffusion coefficient map for predicting the histological grade
子宮体癌: ADCマップの容積測定によるヒストグラム解析を用いた組織グレード予測
北詰 良雄 (東京医科歯科大学医学部附属病院 放射線診断科)
Yoshio Kitazume, Yusuke Ogihara, Kimio Wakana, Noriko Oshima, Akira Takemoto, Naoyuki Miyasaka, Ukihide Tateishi
- 02-53** Endometrial Carcinoma: Clinical Evaluation using Computed DWI and ADC Map with Histopathologic Correlation
子宮内膜癌: Computed DWI及びADCマップを用いた臨床的評価と病理組織学的所見との比較
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, Naoyuki Miyasaka, Daisuke Kobayashi, Noriko Oshima, Kimio Wakana, Akira Wakabayashi, Yukihisa Saida, Ukihide Tateishi, Yoshinobu Eishi
- 02-54** Feasibility of diffusion kurtosis imaging (DKI) as a tool for differentiation between endometrial hyperplasia and endometrial adenocarcinoma.
子宮内膜増殖症と子宮内膜癌の鑑別における拡散尖度MR画像の有用性の検討
熊谷 雄一 (鹿児島大学医歯学総合研究科 放射線診断治療学分野)
Yuichi Kumagae, Yoshihiko Fukukura, Koji Takumi, Hiroto Hakamada, Takashi Iwanaga, Masashi Sasaki, Takuro Fujisaki, Tomoyuki Okuaki, Takashi Yoshiura

O2-55 Machine learning to differentiate uterine sarcoma from leiomyoma with high signal intensity on T2-weighted imaging based on magnetic resonance imaging
MRIの定量的パラメータを用いた機械学習による子宮肉腫とT2強調画像で高信号を呈する子宮筋腫の鑑別

中川 雅貴 (熊本大学医学部附属病院 画像診断・治療科)

Masataka Nakagawa, Tomohiro Namimoto, Takeshi Nakaura, Mika Kitajima, Hiroyuki Uetani, Yasuyuki Yamashita

O2-56 Amide proton transfer (APT) imaging of benign ovarian cystic lesion
APTイメージングを用いた良性卵巣嚢胞性病変の評価

石松 慶祐 (九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学分野)

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

DAY 2

Room 4 (Shohaku)

GI tract • Pancreas • Liver

9:20 – 10:50

Chair : Utaroh Motosugi (Department of Radiology, University of Yamanashi)

座長 : 本杉 宇太郎 (山梨大学医学部 放射線医学講座)

O2-57 Magnetic Resonance Enterocolonography in Crohn's disease: comparison of gadolinium enhancement measurements between large and small bowels
クローン病のMR enterocolonographyにおけるガドリニウム増強効果測定：大腸と小腸の比較

北詰 良雄 (東京医科歯科大学医学部附属病院 放射線診断科)

Yoshio Kitazume, Junichi Tsuchiya, Kento Takenaka, Kazuo Ohtsuka, Ukihide Tateishi

O2-58 Pancreatic MRI associated with pancreatic fibrosis and postoperative fistula: comparison between pancreatic cancer and non-pancreatic cancer tissues
膵癌と非膵癌症例における膵線維化と術後膵液瘻に関する検討

野田 佳史 (岐阜大学 放射線科)

Yoshifumi Noda, Satoshi Goshima, Natsuko Suzui, Tatsuhiko Miyazaki, Kimihiro Kajita, Hiroshi Kawada, Nobuyuki Kawai, Yukichi Tanahashi, Masayuki Matsuo

O2-59 Evaluation of hepatic factors influencing native T1 mapping of the liver.
非造影肝T1緩和時間計測における肝影響因子の検討

山田 哲 (信州大学医学部 画像医学教室)

Akira Yamada, Yoshihiro Kito, Yuji Iwadate, Atsushi Nozaki, Yasunari Fujinaga, Masumi Kadoya

O2-60 Hemodynamic Evaluations of Hepatic Vasculatures using 4D-PCA and MRFD for Liver Disease Assessment

肝疾患に伴う血行動態変化と肝機能の4D-PCAとMRFDによる評価

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, Yoshiharu Ohno, Katsusuke Kyotani, Eiji Takeda, Yuji Kishida, Shinichiro Seki

- O2-61** Comparison of Diagnostic Performances of Magnetic Resonance Elastography and Serum markers for Liver Fibrosis Using Surgical Specimen as Gold Standard
MRエラストグラフィと血清マーカーの肝硬変診断能の比較:手術病理をゴールドスタンダードとして
舟山 慧 (山梨大学医学部 放射線医学講座)
Satoshi Funayama, Utaroh Motosugi, Shintaro Ichikawa, Takashi Kakegawa, Kazuyuki Sato, Hiroshi Kumagai, Masanori Matsuda, Ryohei Kato, Hiroshi Onishi
- O2-62** The hepatic elasticity measured by MR elastography was significantly decreased after the sustained virologic response (SVR) by DAA treatment
C型肝炎患者に対する経口抗ウイルス薬治療(DAA)によりMRエラストグラフィで測定された肝弾性率は低下する
小林 久人 (山梨大学医学部 放射線医学講座)
Hisato Kobayashi, Shintaro Ichikawa, Utaroh Motosugi, Takashi Kakegawa, Hiroshi Kumagai, Hiroshi Onishi
- O2-63** The utility of the MRI (Magnetic Resonance Imaging) to diagnose NASH
NASH診断におけるMRIの有用性
若畑 茜 (大垣市民病院 医療技術部 診療検査科)
Akane Wakahata, Sadanobu Ogawa, Tatsuya Goto, Rino Ota, Takashi Kumada, Toshifumi Tada, Yasuhiro Sone
- O2-64** Changes in non-hypervascular hypointense nodules in hepatobiliary phase of EOB MRI in patients with chronic hepatitis C who underwent DAA therapy.
C型肝炎治療患者における経口抗HCVの効果にともなう非濃染結節の経過について
小川 定信 (大垣市民病院 医療技術部 診療検査科)
Sadanobu Ogawa, Tatsuya Gotou, Akane Wakahata, Rino Ohta, Takashi Kumada, Hidenori Toyoda, Toshihumi Tada, Yasuhiro Sone
- O2-65** Three-dimensional focus tracking based on template matching method for MRgHIFU for liver
肝MRガイド下集束超音波治療における3次元焦点追尾のためのテンプレートマッチング法の検討
森田 友基 (神戸大学大学院 システム情報学研究科)
Tomoki Morita, Etsuko Kumamoto, Daisuke Kokuryo, Kagayaki Kuroda

MRCP	13:10 – 14:10
-------------	---------------

Chair : Yasuo Takehara (Department of Fundamental Development for Advanced Low Invasive Diagnostic Imaging)

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

- O2-66** Study of combining HyperSense with Navigator-triggered MRCP
HyperSenseを用いた横隔膜同期併用MRCPの検討
小出 若葉 (聖隷浜松病院 放射線部)
Wakaba Koide, Yutaka Atsumi, Yuki Takayanagi, Fuminori Mori, Takayuki Masui, Nami Matsunaga, Mitsuharu Miyoshi
- O2-67** Basic study of the quiet sequence in 3D_MRCP using T2 SPACE
T2 SPACEを利用した3D_MRCPでの静音シーケンスの基礎検討
川道 涼太 (メディカルスキャニング中野)
Ryouta Kawamichi, Suguru Nakano, Hirokazu Kobayashi

- O2-68 Clinical study of the quiet sequence in 3D_MRCP using T2 SPACE**
T2 SPACEを利用した3D_MRCPでの静音シーケンスの臨床検討
中野 優 (メディカルスキニング池袋)
Suguru Nakano, Ryouta Kawamichi, Hirokazu Kobayashi
- O2-69 Gadoxetate disodium-enhanced cholangiography: a study for optimal acquisition methods**
ガドキセト酸造影cholangiography：至適撮像法の検討
上田 達也 (峡南医療センター 市川三郷病院 放射線科)
Tatsuya Ueda, Hironori Kobayashi, Utaroh Motosugi
- O2-70 Magnetic Resonance Cholangiopancreatography with Combined Parallel Imaging and Compressed Sensing Reconstruction Compared to Conventional MRCP**
パラレルイメージング・圧縮センシング併用MRCPと従来撮像法の比較検討
河合 信行 (岐阜大学医学部 放射線科)
Nobuyuki Kawai, Satoshi Goshima, Kimihiro Kajita, Tomoyuki Okuaki, Masatoshi Honda, Hiroshi Kawada, Yoshifumi Noda, Yukichi Tanahashi, Shoma Nagata, Masayuki Matsuo
- O2-71 Image quality of 3D MRCP with Compressed SENSE**
Compressed SENSEを用いた3D MRCPの画質評価
池田 良弘 (東京女子医科大学病院)
Yoshihiro Ikeda, Makoto Suzuki, Yasuhiro Goto, Hitoshi Tadenuma, Masami Yoneyama, Yuu Nishina, Isao Tanaka, Satoru Morita

Liver diffusion

14:20 – 15:40

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)

- O2-72 Fast Breath-holding Body DWI with Multiband**
Multiband併用によるBreath-holding Body DWIの高速化
近藤 大貴 (東芝メディカルシステムズ株式会社 MRI開発部)
Hiroki Kondo, Yuki Takai, Hiroshi Kusahara, Masaaki Umeda
- O2-73 Evaluation of slice acceleration factors and slice range to optimize the use of SMS (Simultaneous Multi-Slice) in body DWI**
体幹部のDWIにおけるSMS(Simultaneous Multi-Slice)最適利用を目的とした同時励起数とスライス範囲の検討
小菅 正嗣 (東京都立大塚病院 診療放射線科)
Masatsugu Kosuge, Norihito Azuma, Mie Morioka, Fumihiko Tamamoto
- O2-74 Zero-TE computed Diffusion Weighted Imaging Technique for the abdomen**
Zero-TE computed Diffusion Weighted Imagingの腹部での検討
草原 博志 (東芝メディカルシステムズ株式会社 MRI開発部)
Hiroshi Kusahara, Yuki Takai, Yoshimori Kassai
- O2-75 High-b Fast Advanced Spin Echo Diffusion-Weighted Imaging in the Abdomen**
腹部High-b FASE-DWIの検討
吉川 武 (神戸大学大学院医学研究科 先端生体医用画像研究センター)
Takeshi Yoshikawa, Katsusuke Kyotani, Yoshiharu Ohno, Yoshimori Kassai, Eiji Takeda, Masao Yui, Shinichiro Seki, Yuji Kishida

- O2-76 Stretched-Exponential Diffusion-Weighted Imaging Model for Abdominal MRI**
腹部Stretched-Exponential DWIの検討
 吉川 武 (神戸大学大学院医学研究科 先端生体医用画像研究センター)
 Takeshi Yoshikawa, Katsusuke Kyotani, Yoshiharu Ohno, Yoshimori Kassai,
 Seiya Kai, Eiji Takeda, Yuji Kishida, Shinichiro Seki
- O2-77 Signal decline of hepatic left lobe in liver DWI: Comparative study by MPG application direction**
肝DWIにおける肝左葉の信号低下：MPG印加方向による比較検討
 佐藤 兼是 (山梨大学医学部附属病院 放射線部)
 Kazuyuki Sato, Utaro Motosugi, Takasi Kakegawa, Daiki Tamada,
 Tetsuya Wakayama, Hiroshi Kumagai, Hajime Sakamoto
- O2-78 Prediction of Hepatocellular Carcinoma Histological Grade using Diffusion-weighted Magnetic Resonance Imaging: A Multi-Centered Retrospective Study**
MRI拡散強調画像の定量的評価による肝細胞癌の分化度予測—多施設共同後ろ向き研究
 萩原 佑介 (JAとりで総合医療センター 放射線科)
 Yusuke Ogihara, Yoshio Kitazume, Yoshihiro Iwasa, Minoru Tanabe, Yukihisa Saida,
 Ukihide Tateishi
- O2-79 High Resolution DWI of the pancreas: FOCUS DWI vs. conventional DWI**
膵の高分解能拡散強調画像：FOCUS-DWIとconventional DWIの比較
 渡邊 裕陽 (山梨大学医学部 放射線医学講座)
 Hiroaki Watanabe, Satoshi Funayama, Shintaro Ichikawa, Utaroh Motosugi,
 Tetsuya Wakayama, Hiroshi Onishi

Contrast agents • Phantom	15:50 – 17:00
----------------------------------	---------------

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

座長 : 吉川 宏起 (駒澤大学 医療健康科学部)

- O2-80 Material design and creation of RES-evasive PEGylated polymer base materials**
RES回避型PEG化高分子基礎基剤の材料設計と創製
 八木 一夫 (首都大東京大学院 人間健康科学研究科)
 Kazuo Yagi, Tadashi Shinoda, Seiichi Sugimoto, Masataka Kubo, Tadashi Inaba
- O2-81 Strong enhancement of longitudinal relaxivity of gadolinium contrast agent in solution with intracellular viscosity**
細胞内粘度溶液でのガドリニウム造影剤縦緩和度の増強
 増山 研 (医療法人湊仁会 手稲湊仁会病院 診療技術部)
 Ken Masuyama, Masayuki Taguchi, Toru Yamamoto
- O2-82 Solution viscosity dependence of paramagnetic contrast agent effect**
常磁性体造影効果の溶液粘度依存性
 田口 眞行 (北海道大学大学院 保健科学院)
 Masayuki Taguchi, Toru Yamamoto

- O2-83** Increased signal intensity of low concentrations Gadolinium Contrast medium by varying TR in Heavily T2-weighted 3D-FLAIR sequence; A phantom study
hT2w-3D-FLAIRシーケンスにおけるTR延長による低濃度ガドリニウム造影剤の信号値増加
加藤 裕 (名古屋大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門)
Yutaka Kato, Shinji Naganawa, Toshiaki Taoka, Hisashi Kawai, Kiminori Bokura, Yasuo Sakurai, Minako Kawamura, Katsuhiko Sakakibara
- O2-84** Assessment of the injection method for Gd-BT-DO3A in phantom study
Gd-BT-DO3A (Gadobutrol) の注入法に関する検証
梶田 公博 (岐阜大学医学部附属病院 放射線部)
Kimihiro Kajita, Satoshi Goshima, Ryohei Yaegashi, Shogo Maeda, Takayuki Miura, Hiroki Kato, Shinichi Shoda, Yoshifumi Noda, Nobuyuki Kawai, Masayuki Matsuo
- O2-85** Comparison of DTI measures among five different MRI scanners using anisotropic diffusion phantom: 1 year results of round robin test
異方形拡散ファントムによるMRI装置間のDTI測値の比較：1年間の結果
安池 政志 (京都府立医科大学 放射線画像診断治療学)
Masashi Yasuike, Koji Sakai, Ryusuke Nakai, Toshiaki Nakagawa, Hiroyasu Ikeno, Kei Yamada
- O2-86** Evaluation of polymer gelation characteristics by low-temperature polymerization synthesis of NIPAAm polymer and change in solution charge amount
NIPAAm高分子の材料設計による低温重合と溶液仕込み量の変化によるポリマゲル化材料特性の評価
八木 一夫 (首都大学東京大学院 人間健康科学研究科)
Kazuo Yagi, Ayumi Nakagawa, Seiichi Sugimoto, Tadashi Inaba

DAY 2

Room 5 (Tatsuta I)

Compressed sensing

9:20 – 10:00

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

座長 : 玉田 大輝 (山梨大学医学部 放射線医学講座)

- O2-87** Study on MR Compressed Sensing Using Equi-spaced Under-Sampling
等間隔の信号間引きを基本とするMR圧縮センシングの検討
風間 椋 (宇都宮大学大学院工学研究科 情報システム科学専攻)
Ryo Kazama, Satoshi Ito
- O2-88** Improving Image Quality and Acceleration for Compressed Sensing MRI
圧縮センシング応用MRI画像再構成法の高画質化および高速化検討
萩野 昌宏 (株式会社日立製作所 研究開発グループ)
Masahiro Ogino, Yoshimi Noguchi, Tetsuhiko Takahashi, Yoshitaka Bito, Hiroyuki Itagaki, Hiroyuki Sakamoto, Takenori Murase
- O2-89** Study on 2D-MR Compressed Sensing using Oblique Scanning
2D-MR圧縮センシングにおけるオブリークスキャン法の検討
佐々木 裕也 (宇都宮大学大学院工学研究科 情報システム科学専攻)
Yuya Sasaki, Satoshi Ito

O2-90 Study of cardiac perfusion imaging by signal change phantom using compressed sensing

圧縮センシングを用いた心筋perfusion撮像による信号変化ファントムを用いた基礎検討

橋 知宏 (済生会松山病院 画像センター)

Tomohiro Tachibana, Rena Shirai, Yoshiaki Komori

Mouse

10:10 – 11:00

Chair : Ichio Aoki (National Institute of Radiological Sciences (NIRS), QST)

座 長 : 青木 伊知男 (量子科学技術研究開発機構・放射線医学総合研究所)

O2-91 9.4 Tesla MR microscope of C57BL/6 live mouse kidney using a standard vertical-bore NMR magnet

9.4 Tesla標準ボアNMR磁石によるC57BL/6生体マウス腎MRマイクロスコプの検討

拝師 智之 (株式会社エム・アール・テクノロジー)

Tomoyuki Haishi, Susumu Sasaki, Ryohei Kaseda, Tadashi Otsuka, Ichiei Narita

O2-92 Optimization of gadolinium-enhanced MR histological imaging for the visualization of mouse barrel cortex.

マウス大脳皮質パレル野の描出をめざしたGd造影MR Histologyの最適化

田上 穂 (大阪大学 生命機能研究科)

Minori Tanoue, Daniela Martinez de la Mora, Yuki Mori, Ikuhiro Kida,

Shunro Fujiwara, Kuniaki Ogasawara, Yoshichika Yoshioka

O2-93 Measurement of inter-compartmental water exchange using multi-b and multi diffusion-time DWI in focal cerebral ischemia model mice.

Multi-b-value multi-diffusion-time DWIを用いた、脳虚血マウスにおけるコンパートメント間水交換率測定

漆畑 拓弥 (量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所)

Takuya Urushihata, Hiroyuki Takuwa, Yasuhiko Tachibana, Manami Takahashi,

Ichio Aoki, Takayuki Obata

O2-94 Quantitative assessment of Alcoholic Fatty liver in C57BL/6N Mice by Using Magnetic Resonance Imaging and Spectroscopy

Jeeheon Kang (C-BiND of Asan Medical Center)

Su Jung Ham, Dong cheol Woo, Youngjun Lee

O2-95 The detection of 2-hydroxyglutarate signals in a glioblastoma PDX model with *IDH1* mutation by using proton MR spectroscopy

*IDH1*変異型悪性膠芽腫PDXモデルの¹H MRS

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, Yukino Machida, Makoto Nakagawa, Fumihiko Nakatani,

Hirofumi Fujii, Issay Kitabayashi

Chair : Masayuki Yamaguchi (National Cancer Center EPOC, Division of Functional Imaging)

座長 : 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)

- O2-96 Robust measurement of ^1H spectra of human brain**
 ヒト脳 ^1H MRSの安定したスペクトル測定に関して
 渡邊 英宏 (国立研究開発法人 国立環境研究所 環境計測研究センター)
 Hidehiro Watanabe, Nobuhiro Takaya
- O2-97 SNR comparison of ^1H -MRS sequences: SPECIAL vs PRESS**
 ^1H -MRS用シーケンスの信号雑音比比較 : SPECIAL vs PRESS
 佐藤 直人 (量子科学技術研究開発機構・放医研)
 Naoto Sato, Yuhei Takado, Moyoko Tomiyasu, Lijing Xin, Jamie Near,
 Kohki Yoshikawa, Makoto Higuchi, Takayuki Obata
- O2-98 Development of ^1H decoupled MRS for absolute quantitation of glutamate, γ -aminobutyric acid and glutamine in human brain**
 ヒト脳内のグルタミン酸、GABA、グルタミンの濃度定量を目指した ^1H デカップルMRS法の開発
 渡邊 英宏 (国立研究開発法人 国立環境研究所 環境計測研究センター)
 Hidehiro Watanabe, Nobuhiro Takaya
- O2-99** 取り下げ
- O2-100 Investigation to detect Phenylalanine by use of MRspectroscopy**
 MRSを用いたPhenylalanine検出の基礎的検討
 宇津野 俊充 (国立がん研究センター中央 放射線技術部)
 Toshimitsu Utsuno, Yuji Jibiki, Toshihiro Ishihara, Kanyu Ihara, Tomohiko Aso,
 Yuzuru Kono, Takako Kurimoto

Chair : Toshiro Inubushi (Research Organization of Science and Technology, Ritsumeikan University)

座長 : 犬伏 俊郎 (立命館大学 総合科学技術研究機構)

- O2-101 Clinical Study of Free Radical Imaging using a New Field-cycling DNP-MRI**
 新規フリーラジカルイメージング装置の開発と健常人介入試験
 内海 英雄 (静岡県立大学 薬学部)
 Hideo Utsumi, Utaroh Motosugi, Tatsuya Shimizu, Tomoko Tahira
- O2-102 Molecular imaging of glutathione in mouse brain**
 脳内グルタチオンの分子イメージング
 藤井 博匡 (札幌医科大学 医療人育成センター)
 Hirotada Fujii, Miho Emoto, Yuta Matsuoka, Ken-ichi Yamada, Hideo Sato-Akaba

- O2-103 A study for CEST imaging data acquisition method with Creatine Agarose phantom**
Creatine Agarose phantomを用いたCEST imagingのdata収集方法の検討
三好 光晴 (GEヘルスケア・ジャパン 研究開発部)
Mitsuharu Miyoshi, Hirohiko Kimura, Akira Makino, Hidehiko Okazawa, Tetsuya Tsujikawa, Hiroshi Oikawa, Masayuki Kanamoto, Takako Kurimoto, Hiroyuki Kabasawa
- O2-104 Feasibility of amide proton transfer imaging for diagnosing malignant from benign lesions in the head and neck**
頭頸部病変の良悪性鑑別におけるAPT画像の有用性の検討
内匠 浩二 (鹿児島大学医学部 放射線科)
Koji Takumi
- O2-105 Evaluation of the short time 2D APT imaging with self B0 correction using the TSE DIXON method**
TSE DIXON法によるB0補正を用いた短時間2D APTイメージングの基礎的検討
徳永 千晶 (九州大学病院医療技術部 放射線部門)
Chiaki Tokunaga, Tatsuhiko Wada, Osamu Togao, Yasuo Yamashita, Kouji Kobayashi, Yoshiyuki Umezu
- O2-106 Initial Clinical Experience of APT imaging in cerebral infarction**
脳梗塞におけるpH強調APTイメージング：臨床、画像所見との比較
桃坂 大地 (九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学分野)
Daichi Momosaka, Osamu Togao, Akio Hiwatashi, Koji Yamashita, Tatsuhiko Wada, Chiaki Tokunaga, Hiroshi Honda

AI

15:20 – 16:30

Chair : Yoshitaka Masutani (Hiroshima City University)

座長 : 増谷 佳孝 (広島市立大)

- O2-107 Study on MR Image Denoising using Deep Convolutional Neural Network**
深層学習を用いたMR画像のノイズ除去に関する検討
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
- O2-108 Spine MRI Slice Positioning Assist method based on Machine Learning**
機械学習に基づく脊椎MRI撮像位置決め手法の開発
清水 裕太 (杏林大学医学部付属病院 放射線部)
Yuta Shimizu, Kenji Hamada, Sanae Takahashi, Isao Miyazaki, Mahiro Hayashi, Shichiro Katase, Kenichi Yokoyama, Kensuke Shinoda, Nobuyasu Ichinose
- O2-109 Assessment of the strategy to visualize the decision making of Deep-Learning in image classification while maintaining classification accuracy.**
Deep learning を利用した画像分類において学習精度と判断過程の可視化を両立する手法の検討
立花 泰彦 (量研機構放医研 分子イメージング診断治療研究部 医工連携画像研究チーム)
Yasuhiko Tachibana, Takayuki Obata, Takuya Urushihata, Tokuhiko Omatsu, Riwa Kishimoto, Tatsuya Higashi

- O2-110 Can the deep-learning differentiate magnetic resonance images of the brain without DICOM-tag?**
 Deep learningはDICOM-tag情報なし脳MR画像を識別できるか？
 杉森 博行 (北海道大学大学院保健科学研究院 医用生体理工学分野)
 Hiroyuki Sugimori, Hiroyuki Hamaguchi, Taro Fujiwara, Hiroyuki Hirayama,
 Tomohiro Kawasaki, Kinya Ishizaka
- O2-111 Prediction of pre-clinical AD: Discrimination of converter and non-converter using VBM**
 発症前アルツハイマー病の予測：VBMによるconverterとnon-converterの鑑別
 椎野 顯彦 (滋賀医科大学 神経難病研究センター MR医学部門)
 Akihiko Shiino
- O2-112 Detection of brain tumor using convolutional deep neural network trained with deep learning, preliminary study**
 ディープラーニングを用いた脳腫瘍検出の初期経験
 阿部 考志 (UCLA医学部 放射線科)
 Takashi Abe, Hajime Yokota, Benjamin Ellingson, Noriko Salamon
- O2-113 Computer-aided diagnosis of liver fibrosis using the liver surface nodularity: comparison of the diagnostic performances between right and left lobes**
 コンピュータ支援診断によるliver surface nodularityを用いた肝硬変診断：肝左葉および右葉の診断能比較
 舟山 慧 (山梨大学医学部 放射線医学講座)
 Satoshi Funayama, Daiki Tamada, Utaroh Motosugi, Takashi Kakegawa,
 Kazuyuki Sato, Hiroshi Kumagai, Hiroshi Onishi

DAY 3

Room 2 (Sub hall)

Infant

14:10 – 15:00

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

座長 : 相田 典子 (神奈川県立こども医療センター放射線科)

- O3-1 A Pharmacokinetics, Efficacy and Safety Study of Gadoterate Meglumine in Pediatric Subjects Aged under 2 Years**
 Mario Scala (Kepler University Clinic Med. Campus III (MC III), Institute of Radiology; MC IV, Institute of Pediatric and gynecologic Radiology)
- O3-2 Linear contrast agent-induced high signal intensity in the dentate nucleus and globus pallidus on unenhanced T1-weighted images in pediatric patients**
 直鎖型ガドリニウム造影剤反復投与による小脳歯状核と淡蒼球のT1強調像高信号化：小児例での検討
 市川 新太郎 (山梨大学医学部 放射線医学講座)
 Shintaro Ichikawa, Utaroh Motosugi, Yoshie Omiya, Takashi Kakegawa,
 Hiroshi Kumagai, Hiroshi Onishi

O3-3 Analysis of Factors Affecting Children-Specific Cerebral Blood Flow Laterality in 3D pCASL

小児の頭部3D pCASL perfusionにおいて“血流左右差”が生じる要因の検討

幾嶋 洋一郎 (大阪大学医学部附属病院 医療技術部)

Yoichiro Ikushima, Takashi Hashido, Yoshihiro Koyama, Hiroyuki Tarewaki,
Yoshiyuki Watanabe

O3-4 DTI analysis along Perivascular Space (DTI-ALPS) in the developing brain: Evaluation of Glymphatic system

脳の発達に伴うGlymphatic systemの変化：DTI analysis along Perivascular Space (DTI-ALPS) 所見の評価

田岡 俊昭 (名古屋大学医学部附属病院 放射線科)

Toshiaki Taoka, Yoshitaka Masutani, Hisashi Kawai, Toshiki Nakane, Yuta Fujii,
Noriko Aida, Shinji Naganawa

O3-5 Normal MRI appearances of the pituitary stalk in infants: correlation with gestational age, postconceptional age and chronological age

新生児下垂体柄の信号強度における在胎週数・修正週数・日齢との相関について

岡崎 隆 (東海大学医学部専門診療学系 画像診断学)

Takashi Okazaki, Tetsu Niwa, Keiji Suzuki, Tomohiko Horie, Syuhei Shibukawa,
Yutaka Imai

DAY 3

Room 3 (Special meeting room)

Heart 1

9:30 – 10:30

Chair : Noriko Oyama-Manabe (Hokkaido University Hospital, Dept. of Diagnostic and Interventional Radiology)

座長 : 真鍋 徳子 (北海道大学病院 放射線診断科)

O3-6 Evaluation of the 3D-Cardiac cine MR imaging: Use of half-Fourier Imaging
ハーフフーリエ法を用いた心臓3DシネMRIの検討

伊藤 祐貴 (東海大学医学部附属八王子病院 放射線技術科)

Yuki Ito, Tomoya Nakamura, Yoshino Kawakubo, Shogo Esashi, Makoto Obara,
Akio Hashimoto, Isao Muro, Tomohiko Horie

O3-7 Usefulness of right ventricular function with rest perfusion cardiac MRI
安静時Perfusion Cardiac MRIにおける右室機能評価の有用性

多智花 健太 (徳島大学大学院 医科学教育学部)

Kenta Tachibana, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa

O3-8 Evaluation of the Cardiac Wall in Diffusion-weighted MR imaging: Use of Velocity Compensation and ECG Gating

心臓DWIにおける左室心筋の描出能に関する検討

江刺 聖悟 (東海大学医学部附属八王子病院 放射線技術科)

Shogo Esashi, Tomoya Nakamura, Yoshino Kawakubo, Yuki Ito, Tetsuo Ogino,
Akio Hashimoto, Isao Muro, Tomohiko Horie

- O3-9** **Assessment of myocardial oxygenation in hypertrophic cardiomyopathy using a hybrid sequence of Star-Quant T2* BOLD with compressed SENSE**
 Compressed SENSE併用Star-Quant T2* BOLDとによる肥大型心筋症の心筋酸素化の評価
 長尾 充展 (東京女子医科大学 画像診断学・核医学講座)
 Michinobu Nagao, Kenji Fukushima, Umiko Ishizaki, Yuka Matsuo, Yasuhiro Goto, Masami Yoneyama
- O3-10** **Feature-tracking in patients with myocardial infarction: comparison to tagged magnetic resonance and wall thickening**
 Feature-tracking CMRIによる梗塞心筋の診断
 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
- O3-11** **Clinical impact of the free-breathing cardiac cine MRI with hybrid of compressed SENSE and smart averaging.**
 Compressed SENSEとsmart averagingを併用した自由呼吸下撮像による心臓シネMRIの検討
 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, Yuta Akamine, Mamoru Takeyama, Isao Tanaka, Shuji Sakai

Heart 2	10:40 – 11:50
----------------	---------------

Chair : Hajime Sakuma (Dept. of Radiology, Mie University Graduate School of Medicine)

座長 : 佐久間 肇 (三重大学大学院医学系研究科 放射線医学)

- O3-12** **Whole-heart coronary magnetic resonance angiography using 3D isotropic radial sequence without navigator respiratory triggering**
 非横隔同期－自由呼吸下での3D isotropic radial trajectory whole-heart coronary MRAの検討
 古河 勇樹 (東京警察病院 放射線科)
 Yuki Furukawa, Takashige Yosida, Masami Yoneyama, Kouhei Yuda, Takumi Koyano, Nobuo Kawauchi
- O3-13** **Black blood late gadolinium enhancement using improved phase sensitive inversion recovery balanced steady state free precession with flip angle sweep**
 Flip angle sweepを併用したimproved PSIR-bSSFPを用いたblack blood late gadolinium enhancementの評価
 吉田 学誉 (財団法人自警会 東京警察病院 放射線科)
 Takashige Yoshida, Kohei Yuda, Takumi Koyano, Yuki Furukawa, Seishi Takoi, Nobuo Kawauchi, Haruo Saito
- O3-14** **Evaluation of tricuspid valve displacement in repaired tetralogy of Fallot using feature tracking magnetic resonance imaging**
 Feature tracking magnetic resonance imagingを用いたファロー四徴症術後症例における三尖弁変位の評価
 稲毛 章郎 (榊原記念病院 小児循環器科)
 Akio Inage, Naokazu Mizuno

- 03-15 Usefulness of 4D-Flow without flow analysis application (4D PCA) in the diagnosis of atrial septal defects in Adults.**
 成人期心房中隔欠損症の4D PCA
 高橋 護 (聖隷三方原病院 放射線科)
 Mamoru Takahashi, Yasuo Takehara, Norihiro Tooyama, Katsutoshi Ichijo, Tomoyasu Amano, Yoshikazu Nagura, Kouichi Mizuno, Takuya Matsumoto, Tomoyuki Okuaki, Harumi Sakahara
- 03-16 Geometrical Vortex Flow in Left Ventricle Associates with Efficient Ejection: Analysis of a Novel Vortex Flow Map of 2D Cine MRI**
 幾何学的左室内渦流と効率的駆出の関連：2D シネMRIの渦流マップ解析
 河窪 正照 (九州大学大学院医学研究院 保健学部門)
 Masateru Kawakubo, Kenji Fukushima, Risako Nakao, Yamato Shimomiya, Yasuhiro Goto, Hitoshi Tadenuma, Masami Yoneyama, Junji Morishita, Michinobu Nagao
- 03-17 Assessment of vortex flow in the right atrium using a novel ASL-flow imaging**
 ASLフローイメージによる右房内渦流の評価
 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, Yuta Akamine, Mamoru Takeyama, Isao Tanaka, Shuji Sakai
- 03-18 Initial report of blood flow analysis by non-contrast enhanced 4D-flow MRI in children with congenital heart disease**
 非造影4D-flow MRIによる小児先天性心疾患の血流動態解析：当院における初期経験
 松田 正樹 (山梨大学医学部 放射線科)
 Masaki Matsuda, Utaro Motosugi, Satoshi Funayama, Hiroaki Kise, Takako Toda, Minako Hoshiai, Hiroshi Onishi

DAY 3

Room 4 (Shohaku)

CSF • CVO

10:40 – 11:50

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

座長 : 瀬尾 芳輝 (獨協医科大学生理学 (生体制御))

- 03-19 CSF flow imaging using multi spin echo acquisition cine imaging (MUSACI)**
 Multi spin echo acquisition cine imaging (MUSACI) を用いた脳脊髄液循環の描出
 和田 達弘 (九州大学病院 医療技術部 放射線部門)
 Tatsuhiko Wada, Chiaki Tokunaga, Osamu Togao, Masami Yoneyama, Yasuo Yamashita, Kouji Kobayashi, Yoshiyuki Umezu
- 03-20 Signal intensity of CSF after IV-Gd : The study on strong contrast enhancement around the vein of Labbe**
 Gd静注4時間後の脳脊髄液の信号値の測定：Labbe静脈周囲にみられる強い造影効果についての検討
 小川 絵莉子 (総合上飯田第一病院 放射線科)
 Eriko Ogawa, Toshio Ohashi, Toshio Katagiri, Shinji Naganawa

- 03-21 Organum vasculosum of the lamina terminalis; its appearance on contrast enhanced MR images**
 終板脈管器官とその周囲の造影効果の検討
 長縄 慎二 (名古屋大学医学部 放射線科)
 Shinji Naganawa, Toshiaki Taoka, Hisashi Kawai, Masahiro Yamazaki
- 03-22 Relationship between contrast enhancement of basal ganglia perivascular space and endolymphatic hydrops (2nd report)**
 基底核血管周囲腔の造影効果と内リンパ水腫の関係 (第2報)
 大橋 俊夫 (総合上飯田第一病院)
 Toshio Ohashi, Shinji Naganawa, Toshio Katagiri, Kayao Kuno
- 03-23 Measurement of internal lymphatic cavity volume by inner ear contrast MRI**
 内耳造影MRIによる内リンパ腔容積の測定
 阪本 剛 (株式会社PixSpace)
 Tsuyoshi Sakamoto, Hiroshi Inui, Taeko Ito, Tadashi Kitahara
- 03-24 Characterization of Cardiac- and Respiratory-driven Cerebrospinal Fluid dynamics by Correlation Mapping with Asynchronous 2D Phase Contrast Technique**
 非同期2D-PCに基づく相関マップ法による心拍動性および呼吸性脳脊髄液動態の特性解析
 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, Tetsuya Tokushima, Mitsunori Matsumae, Hideki Atsumi, Nao Kajihara, Kagayaki Kuroda
- 03-25 Evaluation of Pressure gradients of Cardiac- and Respiratory-driven Cerebrospinal Fluid based on Asynchronous 2D Phase Contrast Imaging**
 非同期2D位相コントラスト撮像法による心拍動性及び呼吸性脳脊髄液の圧力勾配の評価
 春原 紗依子 (東海大学大学院工学研究科 電気電子工学専攻)
 Saeko Sunohara, Satoshi Yatsushiro, Tetsuya Tokushima, Mitsunori Matsumae, Hideki Atsumi, Tomohiko Horie, Nao Kajihara, Kagayaki Kuroda

Brain aneurysm

13:00 – 13:50

Chair : Tetsuro Sekine (Department of Radiology, Nippon Medical School)

座長 : 関根 鉄朗 (日本医科大学 放射線科)

- 03-26 Observation of cerebral aneurysm using 4D-Flow**
 4D-Flowを用いた脳動脈瘤の観察
 廣瀬 準司 (山梨県厚生連健康管理センター 放射線科)
 Junji Hirose, Ryouji Amemiya, Masaki Matsuda, Utaroh Motosugi
- 03-27 Hemodynamic analysis before and after flow diverter placement**
 Flow Diverter治療前後の血流動態解析
 水野 崇 (名古屋大学大学院医学系研究科 医療技術学専攻)
 Takashi Mizuno, Haruo Isoda, Takashi Izumi, Syunsuke Tajima, Tetsuya Tukada, Shinji Naganawa

- 03-28** Optimal scan interval of MR angiography for patients with unruptured cerebral aneurysms
未破裂脳動脈瘤至適MRA間隔
井上 敬 (仙台医療センター 脳神経外科)
Takashi Inoue, Miki Fujimura, Hidenori Endo, Masayuki Ezura, Hiroshi Uenohara, Satoru Fujiwara, Teiji Tominaga
- 03-29** Compressed Sensing MR Angiography for Arteriovenous Malformation.
圧縮センシングMRAの脳動静脈奇形への応用
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, Takayuki Yamamoto, Takuya Hinoda, Hikaru Fukutomi, Yusuke Yokota, Sonoko Oshima, Tomohiko Nishii, Kaori Togashi
- 03-30** Comparison of TOF-MRA with silent-MRA in depiction of arterio-venous malformation of the brain
脳動静脈奇形描出における, TOF-MRAとSilent-MRAの比較
戸村 則昭 (脳神経疾患研究所附属総合南東北病院 神経放射線診断科)
Noriaki Tomura, Ryo Yamakuni, Mika Kokubunn, Zen-ichirou Watanabe

Imaging technique 2

14:00 – 14:50

Chair : Masanori Ozaki (GE Healthcare Japan, MR Engineering)

座長 : 尾崎 正則 (GEヘルスケア・ジャパン株式会社 MR技術部)

- 03-31** Ultrashort echo-time imaging at 1.5 T using an insertable gradient coil and 3D cones trajectory
挿入型勾配磁場コイルと3D cones trajectoryを用いた超短エコータイムイメージング
瀬戸井 綾菜 (筑波大学数理物質科学研究所 電子・物理工学専攻)
Ayana Setoi, Katsumi Kose
- 03-32** Visualizing the Structures of the Deep Gray Matter / Putamen
深部灰白質構造 (とくに被殻) の描出について
宮武 祐士 (おさか脳神経外科病院 放射線部)
Yuji Miyatake, Sunao Nakata, Kazuto Anzai, Yasuaki Kamada, Yuko Takahashi, Naomi Honjo
- 03-33** Fundamental study on FAST BLADE method in 1.5T MRI
1.5T MRI装置における FAST BLADE法の基礎的検討
西村 文雄 (東京都立広尾病院 放射線科)
Fumio Nishimura, Taturou Morita, Noriko Noguchi, Hajime Nakajima, Yasushi Ishii
- 03-34** k-space trajectory investigation for shorten imaging time of 3D Fast Advanced Spin Echo (FASE3D)
三次元高速SE法 (FASE3D) における撮像時間短縮を目的としたk空間充填法の検討
石 圭一郎 (東芝メディカルシステムズ株式会社)
Keiichiro Ishi, Lijun Zhang, Masaaki Umeda

- O3-35 Evaluation about contrast of soft sound images on brain routine protocol**
頭部ルーチンプロトコルにおける静音画像のコントラスト評価
森分 周子 (株式会社日立製作所 ヘルスケアビジネスユニット)
Chikako Moriwake, Kuniharu Oka, Atsushi Kuratani, Naoya Kitamoto,
Shinji Kurokawa

DAY 3

Room 5 (Tatsuta I)

Breast

9:30 – 10:30

Chair : Reiko Woodhams (Department of Diagnostic Radiology, Kitasato University School of Medicine)
座長 : ウッドハムス 玲子 (北里大学医学部 放射線科学画像診断学)

- O3-36 Fat-saturated T2-weighted imaging of the breast: comparison between FLEX technique and IDEAL technique**
乳腺領域の脂肪抑制T2強調画像の検討、FLEX法とIDEAL法との比較
片山 元之 (聖隷浜松病院 放射線科)
Motoyuki Katayama, Takayuki Masui, Mitsuteru Tsuchiya, Masako Sasaki,
Kenshi Kawamura, Yuki Hayashi, Takahiro Yamada, Yutaka Atsumi,
Yuki Takayanagi, Nami Matsunaga, Harumi Sakahara
- O3-37 Ultrafast MRI of the breast: AV interval versus kinetic analysis**
圧縮センシングによる乳房ultrafast MRIの血管描出時間とkinetic analysis
本田 茉也 (京都大学医学部医学研究科 放射線医学講座 (画像診断学・核医学))
Maya Honda, Masako Kataoka, Natsuko Onishi, Shotaro Kanao, Hajime Sagawa,
Mami Iima, Akane Ohashi, Rena Sakaguchi, Masakazu Toi, Kaori Togashi
- O3-38 Diffusion-Weighted MR imaging of the Residual Disease of Breast Cancer Treated with Neoadjuvant Chemotherapy: Comparison with Dynamic MR Imaging.**
乳癌術前化学療法後の残存病変のMRI : 拡散強調画像の有用性について
門澤 秀一 (神鋼記念病院)
Shuichi Monzawa, Kazuhiko Yamagami, Sachiko Yuen, Nami Yuasa, Hodaka Oki,
Haruna Kawaguchi, Hajime Matsumoto, Yoshihiro Yada, Seiji Yanai, Takashi Tashiro
- O3-39 Disappearing phenomenon of ductal carcinoma in situ on cDWI part 2**
cDWIにおいて消失現象を示す非浸潤性乳管癌の病理学的特徴について (第2報)
那須 克宏 (筑波大学放射線科)
Katsuhiko Nasu, Hiroaki Takahashi, Manabu Minami
- O3-40 MRI findings of Idiopathic granulomatous mastitis**
肉芽腫性乳腺炎のMRI所見 : 乳癌との鑑別について
井潤 佑紀 (京都大学医学部 医学科)
Yuki Itani, Masako Kataoka, Natsuko Onishi, Shotaro Kanao, Mami Iima,
Makiko Kawai, Tatsuki Kataoka, Takaki Sakurai, Masakazu Toi, Kaori Togashi
- O3-41 Breast MRI findings in hematological malignancies**
造血器悪性腫瘍の乳腺病変のMRI所見
鈴木 瑞恵 (京都大学大学院医学系研究科 放射線医学講座)
Mizue Suzuki, Masako Kataoka, Makiko Kawai, Mami Iima, Shotaro Kanao,
Maya Honda, Akane Ohashi, Rena Sakaguchi, Tadakazu Kondo, Tatsuki Kataoka,
Takaki Sakurai, Masakazu Toi, Kaori Togashi