

Posters

On demand

Basic: Cell and Animal

- P-001 **In-cell analysis of an inhibitory compound against a chemokine-signaling protein with the In-cell NMR method**

In-cell NMR を用いたケモカインシグナル制御タンパク質に対する阻害剤の作用機序の解析

佐藤 貴文 (熊本大学大学院生命科学研究部)

Takafumi Sato, Sosuke Yoshinaga, Airi Higashi, Mitsuhiro Takeda, Yuya Terashima, Etsuko Toda, Kouji Matsushima, Hiroaki Terasawa

- P-002 **Tracking of cell migration between different spheroids of iPS cell using Holo-transferrin.**

Holo-transferrin を用いたiPS細胞 spheroid 間の細胞移動の追跡

林 直弥 (東京都立大学 人間健康科学研究科 放射線科学域)

Naoya Hayashi, Junichi Hata, Motoki Hirabayashi, Sho Kurihara, James Hirotaka Okano, Akira Furukawa

- P-003 **Visualization of the microvasculature in mouse gastrocnemius by ex vivo MRI at 11.7 T**

11.7Tにおけるex vivo MRIによるマウス腓腹筋内微細血管構築の描出

圓見 純一郎 (大阪大学 生命機能研究科)

Jun-ichiro Enmi, Hiromu Sato, Kenichiro Shimatani, Masao Sasai, Yoshichika Yoshioka

- P-004 **Visualization of ^{17}O -labeled water in the mouse brain using $^{17}\text{O}/\text{H}$ double tune coil**

$^{17}\text{O}/\text{H}$ double tune coil を用いたマウス脳内の ^{17}O 標識水の可視化

新田 展大 (量子科学技術研究開発機構)

Nobuhiro Nitta, Hong Zhang, Takuya Urushihata, Hiroyuki Takuwa, Manami Takahashi, Sayaka Shibata, Tatsuya Higashi, Kohsuke Kudo, Takayuki Obata

- P-005 **Functional MRI studies of mouse whole brain stimulated by mouse odor with independent component analysis**

独立成分解析を利用した匂い物質マスコンにより刺激したマウスの全脳にわたる機能的MRI 解析

椿原 由美子 (熊本大学 大学院生命科学研究部)

Yumiko Tsubakihara, Mitsuhiro Takeda, Huyu Hayashi, Naoya Yuzuriha, Sosuke Yoshinaga, Hiroaki Terasawa

- P-006 **Large matrix imaging of the rat head using a 9.4T animal MRI**

9.4T動物用MRIを用いたラット頭部の Large Matrix イメージング

村上 雄斗 (筑波大学 数理物質科学研究科 電子・物理工学専攻)

Yuto Murakami, Masayuki Yamaguchi, Yasuhiko Terada

- P-007 **Lower Limb Ischemic Model in Rats: Evaluation with US Pulse-Doppler, ^{31}P -MRS, and Digital Subtraction Angiography**

下肢虚血モデルラットにおける超音波パルスドプラー法、 ^{31}P -MRS、DSAを用いたマルチパラメトリック定量評価

寺脇 幸四郎 (東京都立大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域)

Koshiro Terawaki, Hiroki Ohta, Junichi Hata, Minh Vo Van Nhat, Kanako Muta, Naoki Kawaguchi, James Hirotaka Okano, Akira Furukawa

- P-008 **Analysis of BOLD responses against green laser stimulation in a chronic pain animal model after administration of an analgesic candidate**

グリーンレーザー刺激に対する慢性疼痛モデル動物のBOLD応答の鎮痛薬候補物質依存性の解析

鮫島 三樹雄 (熊本大学 大学院 生命科学研究部)

Mikio Sameshima, Naoya Yuzuriha, Sosuke Yoshinaga, Mitsuhiro Takeda, Hiroaki Terasawa

- P-009 **Age-related brain morphological changes in the common marmoset brain**

コモンマーモセット脳の年齢に伴う脳形態変化

飯田 真由 (東京都立大学大学院 人間健康課科学研究科 放射線科学域)

Mayu Iida, Junichi Hata, Fumiko Seki, Yawara Haga, Daisuke Yoshimaru, Kei Hagiya, James Hirotaka Okano, Hideyuki Okano, Takako Shirakawa

- P-010 **Longitudinal voxel-based analysis in Alzheimer's disease transgenic marmosets**

マーモセットにおけるアルツハイマー病モデルの縦断解析

関 布美子 (実験動物中央研究所)

Fumiko Seki, Seiji Shiozawa, Yuji Komaki, Erika Sasaki, Hideyuki Okano

P-011 Awaking Functional Connectivity of Common Marmoset Brain with functional MRI and ECoG

fMRIと電気生理学的手法によるコモンマーモセットの安静時脳機能の検討と両手法の比較

羽賀 柔 (東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域)

Yawara Haga, Junichi Hata, Takaaki Kaneko, Tatsuhiko Yamada, Yuji Komaki, Fumiko Seki, Tetsuo Yamamori, Noritaka Ichinohe, Yuichi Yamashita, Akira Furukawa, Hideyuki Okano, James Hirotaka Okano, Misako Komatsu

P-012 The reproducibility of resting-state functional network analysis in marmoset functional MRI

マーモセット脳における安静時機能的ネットワーク解析の再現性の検討

佐藤 千佳 (量子科学技術研究開発機構 量子生命科学領域 量子生命情報科学グループ)

Chika Sato, Koki Mimura, Takafumi Minamimoto, Noriaki Yahata

P-013 Differences in brain structural connectivity between wild-type and wild-type derived from a genetically engineered model in common marmosets

遺伝子改変モデルから生まれた野生型と一般野生型コモンマーモセットとの全脳領域間connectivityの違い

萩谷 桂 (国立研究開発法人 理化学研究所 脳神経科学研究センター マーモセット神経構造研究チーム)

Kei Hagiya, Daisuke Yoshimaru, Junichi Hata, Yawara Haga, Tetsu Yoshida, Noriyuki Kishi, James Hirotaka Okano, Hideyuki Okano

Basic: AI・Imaging Technique/Analysis

P-014 Examination of an image restoration method for spiral scan using deep learning and GIRF

深層学習とGIRFを用いたspiral画像のアーチファクト補正法の検討

吉田 圭佑 (筑波大学 数理物質科学研究所 電子・物理工学専攻)

Keisuke Yoshida, Ai Nakao, Yasuhiko Terada

P-015 Aliasing Layer: A new method for removing parallel imaging aliasing and EPI ghosting artifacts in CNN

Aliasing Layer : CNNを用いたパラレルイメージングやEPIのアーティファクト除去

竹島 秀則 (キヤノンメディカルシステムズ 研究開発センター 先行技術研究部)

Hidenori Takeshima

P-016 Software development for quantification of blood circulation in dynamic contrast-enhanced MRI

ダイナミック造影MRIにおける血行動態マッピングのための汎用ソフトウェア開発

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, Yasuhiko Tachibana, Riwa Kishimoto, Tokuhiko Omatsu, Tatsuya Higashi, Hiroshi Tsuji, Takayuki Obata

P-017 Comparative examination of the volume filter in MR images

MR画像における3次元フィルタの比較検討

立石 敏樹 (国立病院機構宮城病院)

Toshiki Tateishi, Tetsuya Kitazawa, Satoshi Kakuda, Yousuke Miura, Takatoshi Matsumoto

P-018 Comparison of image quality index among MR equipment for standardization of MR images

MR画像の標準化を目的とした画像評価指標の装置間の比較

高島 弘幸 (札幌医科大学附属病院 放射線部)

Hiroyuki Takashima, Katsusuke Kyotani, Eisuke Sato, Kousaku Saotome

P-019 CNN based Evaluation of Spatial Resolution of MR Images

CNNによるMR画像の分解能評価の検討

大内 翔平 (宇都宮大学大学院 工学研究科 システム創成工学専攻)

Shohei Ouchi, Satoshi Ito

P-020 Visualization of free radical generation induced by radiation using dynamic nuclear polarization-MRI

DNP-MRIを用いた放射線照射によるフリーラジカルの可視化

子安 憲一 (岐阜大学 放射線科)

Norikazu Koyasu, Fuminori Hyodo, Takahiro Yamaguchi, Ryota Iwasaki, Takashi Mori, Masayuki Matsuo

P-021 Relationship between the children's level of understanding MRI and image quality improvement

小児MRI検査における検査理解度と画質の関係

小野 浩二郎 (千葉県こども病院 放射線科)

Kojiro Ono, Rina Fukui, Shinya Obara, Shinya Hattri, Yoshiki Owaki, Hideaki Haneishi

P-022 Mitochondrial Redox Imaging of NASH model mice using in vivo DNP MRI

DNP MRIを用いたミトコンドリア代謝に基づく非アルコール性脂肪肝炎の可視化検討

兵藤 文紀 (岐阜大学 医学系研究科 放射線医学分野 先端画像開発講座)

Fuminori Hyodo, Hinako Eto, Shinichi Shoda, Norikazu Koyasu, Hiroyuki Tomita, Masaki Takasu, Takashi Mori, Masayuki Matsuo

P-023 Observation of Early Treatment Effect of Ethyl Pyruvate against Lung Cancer by Means of Pulmonary Functional Hyperpolarized ^{129}Xe MRI in Mice

超偏極 ^{129}Xe MRIによるピルビン酸エチルの早期肺癌治療効果の観察

内海 誠也 (大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻)

Seiya Utsumi, Renya Nishimori, Tsukaho Yoshida, Hayato Mori, Atsuomi Kimura

Basic: Diffusion

P-024 Understanding diffusion dynamics due to micro-variability of restriction structures

制限構造の微細な差による拡散特性の理解

大城 日菜子 (東京都立大学 健康福祉学部 放射線学科)

Hinako Oshiro, Junichi Hata, Naoya Hayashi, Yawara Haga, Daisuke Yoshimaru, H.James Okano, Hideyuki Okano, Akira Furukawa

P-025 An idea about the phantom of restricted diffusion, and evaluation

制限拡散ファントムの考案とその評価

石川 寛延 (公立大学法人 福島県立医科大学附属病院 放射線部)

Hironobu Ishikawa, Shinya Seino, Katsuyuki Kikori, Takashi Kanezawa, Emiya Koike

P-026 Influence of T2 shortening effect by extracellular fluid MRI contrast medias

細胞外液性MRI造影剤がT2短縮効果に及ぼす影響

松永 紗代子 (糸島医師会病院 放射線技術科)

Sayoko Matsunaga, Ritsuko Fujimitsu, Sumie Williams, Kotoko Kourogi, Akira Tomita

P-027 Image quality evaluation of IR scheme setting using EPI-DWI

EPI-DWI IRscheme設定の画質評価

星野 幸宏 (医療法人社団水聖会 メディカルスキャニング池袋)

Yukihiro Hoshino, Tatsuya Miyazaki, Akio Chishima, Yuki Matsuda

Basic: Hardware • Coil • MR Safety

P-028 Construction of Projection System inside MRI Gantry

MRIのガントリ内における映像システムの構築

成田 浩 (株式会社 日立製作所)

Hiroshi Narita, Yukihiko Yasugi, Miki Tachibana

P-029 Examination of coils used to improve image quality during whole-body diffusion-weighted-images

Body DWI撮影時における画質改善にための使用コイルの検討

菊地 浩且 (社会医療法人社団 慈生会 等潤病院)

Hirokatsu Kikuchi, Takamasa Matsushima

P-030 Simulation of a tattoo RF injury case

刺青によるMRI発熱事故例の電磁界シミュレーション解析

岡本 清生 (北海道大学大学院 保健科学院)

Kiyoi Okamoto, Minghui Tang, Toru Yamamoto

Fingerprinting & Synthetic MR

P-031 Radiomics with 3D MR fingerprinting: the influence of dictionary design on texture features and a way to mitigate it

3D MRFを用いたRadiomics解析：辞書デザインがテクスチャ特徴量に与える影響およびその回避策
藤田 翔平（順天堂大学医学部附属順天堂医院 放射線科）

Shohei Fujita, Koichiro Yasaka, Hiroyuki Akai, Akira Kunimatsu, Shigeru Kiryu, Issei Fukunaga, Shimpei Kato, Akifumi Hagiwara, Toshiaki Akashi, Koji Kamagata, Akihiko Wada, Yutaka Ozaki, Osamu Abe, Shigeki Aoki

P-032 Development of QRAPMASTER (MDME) pulse sequences for the MRI simulator (BlochSolver)

MRIシミュレータにおけるQRAPMASTER (MDME) シーケンスの開発

巨瀬 勝美（株式会社エムアールアイシミュレーションズ）
Katsumi Kose, Ryoichi Kose

P-033 Association of estimated time since the occurrence of multiple sclerosis plaques with myelin and axon-related quantitative MRI measurements

多発性硬化症ブラークの発生からの推定経過時間とミエリン・軸索のMRIによる定量評価の関係性

前川 朋子（順天堂大学 医学部附属 順天堂医院 放射線科・部）
Tomoko Maekawa, Akifumi Hagiwara, Masaaki Hori, Christina Andica, Shohei Fujita, Toshiaki Akashi, Koji Kamagata, Akihiko Wada, Shigeki Aoki

P-034 Myelin loss in corpus callosum of cognitively impaired patients; a quantitative Synthetic MRI study

Synthetic MRIを用いた認知機能障害患者における脳梁のミエリン減少の評価

宮田 真里（産業医科大学 放射線科）
Mari Miyata, Shingo Kakeda, Satoru Ide, Yukunori Korogi

CNS: AI・Imaging Technique

P-035 Initial clinical evaluation of deep-learning-based image synthesis and superresolution using a clinical dataset of patients with brain lesions

脳病変患者の臨床データセットにおけるディープラーニングを用いた画像合成と超解像による初期臨床評価
宮坂 知樹（筑波大学 数理物質科学研究科 電子・物理工学専攻）

Tomoki Miyasaka, Ai Nakao, Daiki Tamada, Shintaro Ichikawa, Satoshi Funayama, Utaroh Motosugi, Hiroyuki Morisaka, Hiroshi Onishi, Yasuhiko Terada

P-036 Acquisition time reduction of MR neuromelanin imaging using deep-learning based reconstruction

Deep learning再構成を用いた神経メラニンイメージング高速化の検討

堤 啓（慶應義塾大学 医学部 放射線科学（診断））
Kei Tsutsumi, Hirokazu Fujiwara, Manabu Hase, Yasuhiro Minami, Atsushi Nozaki, Yoshinobu Nunokawa, Shigeo Okuda, Masahiro Jinzaki

P-037 Evaluation of Denoising Deep Convolutional Neural Network for Neurite Orientation Dispersion and Density Imaging Metrics

NODDIにおけるDenoising Deep Convolutional Neural Networkの評価

草原 博志（キヤノンメディカルシステムズ株式会社 CTMR事業統括部 次世代MR開発プロジェクトチーム）
Hiroshi Kusahara, Masanori Ozaki, Masahiro Abe, Koji Kamagata, Masaaki Hori, Shigeki Aoki

P-038 Progression modeling of brain atrophy in normal aging using Subtype and Stage Inference(SuStain)

SuStainを用いた正常老化による脳萎縮の時間的進行パターンの推定

斎藤 勇哉（順天堂大学大学院医学研究科 放射線診断学）

Yuya Saito, Koji Kamagata, Hideyoshi Kaga, Yuki Someya, Christina Andica, Toshiaki Akashi, Akihiko Wada, Yoshifumi Tamura, Ryuzo Kawamori, Hirotaka Watada, Shigeki Aoki

P-039 Deep Learning for Classifying White Matter Hyperintensities on Brain MRI

MRIでの白質病変を評価する深層学習モデルの構築

菊田 潤子（順天堂大学医学部 放射線診断学講座）
Junko Kikuta, Akihiko Wada, Shimpei Kato, Shohei Fujita, Kanako Sato, Toshiaki Akashi, Koji Kamagata, Yuki Someya, Yoshifumi Tamura, Hirotaka Watada, Ryuzo Kawamori, Shigeki Aoki

- P-040 The effects of image quality deterioration and data shortage on automatic white matter bundle segmentation by diffusion MRI**
 拡散MRIによる自動脳神経線維束セグメンテーション化における画像劣化とデータ不足の影響
 鈴木 雄一（東京大学 医学部 附属病院 放射線部）
 Yuichi Suzuki, Tsuyoshi Ueyama, Takahiro Iwasaki, Jiro Sato, Hideyuki Iwanaga, Osamu Abe
- P-041 Detection of cervical lymph node by PyramidNet**
 PyramidNet 深層機械学習モデルを用いた頸部リンパ節の検出
 加藤 伸平（順天堂大学 医学部附属順天堂医院 放射線科）
 Shimpei Kato, Akihiko Wada, Yuya Saito, Shohei Fujita, Yutaka Ikenouchi, Yayoi Hayakawa, Kanako Sato, Nobuo Tomizawa, Toshiaki Akashi, Maki Amano, Koji Kamagata, Kanako Kumamaru, Katsuhiro Sano, Atsushi Nakanishi, Osamu Abe, Shigeki Aoki
- P-042 Computerized detection of SWI-hypointense venous signal in patient with acute large vessel occlusion using deep learning; a preliminary study**
 急性主幹脳動脈閉塞症における深層学習を用いた磁化率強調像での環流静脈増強所見の自動検出の初期検討
 豊嶋 英仁（秋田県立循環器・脳脊髄センター 放射線科診療部）
 Hideto Toyoshima, Kazuhiro Takahashi, Kazuhiro Nakamura, Keisuke Matsubara, Masanobu Ibaragi, Toshibumi Kinoshita
- P-043 The Risk Prediction of Cerebral Infarction for Post Carotid Stenting by Using Machine Learning with Synthetic Minority Over-sampling TEchnique**
 機械学習とSynthetic Minority Over-sampling Techniqueを用いた頸動脈ステント留置術後脳梗塞のリスク予測
 佐保 辰典（小倉記念病院 放射線技師部）
 Tatsunori Saho, Johshin Matsuzaki, Chihiro Hayashida, Akie Maekawa, Risa Nishimura, Syunya Inoue, Ryoji Ichinose

CNS: Imaging Technique/Analysis

- P-044 Iterative noise reduction for radial scan on Brain imaging**
 頭部撮像におけるラディアルスキャンにおける繰り返し再構成によるノイズ除去の効果
 瀧澤 将宏（株式会社日立製作所 ヘルスケアビジネスユニット）
 Masahiro Takizawa, Keisuke Nishio, Hiroki Shoji, Yasuhiro Kamada, Chikako Moriwake
- P-045 The effect of noise reduction software on longitudinal morphometric analysis of the brain.**
 縦断的脳形態解析におけるMRノイズ低減ソフトウェアの影響
 金丸 訓子（東京大学 医学部 附属病院 放射線科）
 Noriko Kanemaru, Hidemasa Takao, Shiori Amemiya, Osamu Abe
- P-046 Reduction of scan time using Iterative Noise Reduction method on permanent magnet scanner**
 永久磁石装置におけるIterative Noise Reduction method適用による撮像時間短縮
 森分 周子（株式会社日立製作所 ヘルスケアビジネスユニット）
 Chikako Moriwake, Hiroki Shoji, Takenori Murase, Masatomo Yokose, Yasuhiro Kamada, Shinji Kurokawa, Masahiro Takizawa
- P-047 Comparison of image-based distortion correction methods for brain EPI images -a simulation study-**
 頭部EPI画像における画像ベース歪み補正手法の比較 一シミュレーションによる検討—
 熊澤 誠志（北海道科学大学 保健医療学部 診療放射線学科）
 Seiji Kumazawa, Takashi Yoshiura
- P-048 Comparison of image quality of brain 3D T1 weighted MRI reconstructed with three partial Fourier methods.**
 頭部3D T1強調像における部分フーリエ再構成法の画質検討
 駒場 敦（山梨大学 医学部 放射線医学講座）
 Atsushi Komaba, Daiki Tamada, Satoshi Funayama, Hiroyuki Morisaka, Hiroshi Onishi

P-049 Examination of usefulness of T1 mapping using MP2RAGE in patients with Alzheimer's disease by 3T MRI

3TMRIによるアルツハイマー病患者におけるMP2RAGEを用いたT1mappingの有用性の検討

永井 康宏（国立循環器病研究センター 放射線部）

Yasuhiro Nagai, Yasutoshi Ohta, Masaru Shiotani, Wataru Ueki, Tatsuhiro Yamamoto, Takahiro Yano, Yoshiaki Morita, Keizo Murakawa, Tetsuya Fukuda

P-050 Optimization of region of interest for the discrimination of Alzheimer's disease with quantitative parameter mapping

Quantitative parameter mappingを用いたアルツハイマー病判別手法における関心領域の最適化

雨宮 知樹（株式会社日立製作所 ヘルスケアビジネスユニット）

Tomoki Amemiya, Ryota Sato, Yo Taniguchi, Yoshitaka Bito, Hisaaki Ochi, Toru Shirai, Niki Udo, Masaaki Matsushima, Ichiro Yabe, Akinori Yamaguchi, Makoto Sasaki, Masafumi Harada, Noriyuki Matsukawa, Kohsuke Kudo

P-051 Anatomical relationships between stereotactic scalp positions and brain regions based on brain atlases

脳アトラスに基づく頭皮-脳領域間の解剖学的関係の解析

川口 拓之（産業技術総合研究所 人間情報インタラクション研究部門）

Hiroshi Kawaguchi, Takayuki Obata, Sho Yokota, Yoshimitsu Aoki, Eiji Okada

P-052 Cerebral ventriculomegaly in myotonic dystrophy type 1: normal pressure hydrocephalus (NPH)-like appearance on MRI

筋緊張性ジストロフィー患者における脳室拡大：正常圧水頭症様の変化

飯田 沙野（弘前大学医学部附属病院 放射線診断科）

Saya Iida, Hiroko Seino, Fumiko Nagahata, Hiroshi Matsuyama, Nina Sakashita, Sho Maruyama, Sayuri Tatsuo, Soichiro Tatsuo, Sachi Kakeda, Tamaki Fujita, Hiromasa Fujita, Shinya Kakehata, Fumiyasu Tsushima, Hiroyuki Miura, Seiko Kon, Hiroto Takada, Shingo Kakeda

P-053 Examination of spatial normalization in non-human primates' brain by SyN

非ヒト霊長類のSyNを用いたNormalize法の検討

伊東 莉那（東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 人間健康科学専攻 放射線科学域）

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

P-054 Which contrast agent is more sensitive to extracellular pH change on brain tumor ?

各造影剤における脳腫瘍細胞外pH変化の検出能の比較

松元 友暉（徳島大学大学院医学教育学部）

Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa, Takashi Abe, Yo Taniguchi, Masaharu Ono, Yoshitaka Bito

P-055 Do ISF and CSF freely exchange each other ?

間質液と脳脊髄液は自由に交換しているか

押尾 晃一（慶應義塾大学 医学部 放射線診断科）

Koichi Oshio

P-056 Basic study of 3D-MRI cisternography in compressed sensing

圧縮センシングにおける3D-MRI cisternographyの基礎検討

関根 麻生（メディカルスキャニング お茶の水）

Mau Sekine, Tatsuya Miyazaki, Yukihiro Hoshino, Sakino Orita

P-057 Evaluation of Cisternography using 3D Variable Refocus Flip Angle FSE

3D Variable Refocus Flip Angle FSEを用いたCisternographyの検討

大湯 和彦（弘前大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門）

Kazuhiro Oyu, Takuma Daimaruya, Yohei Funato, Tsuyoshi Abe, Masashi Suzuki, Yuhiko Otani, Masataka Narita

P-058 Examination of scan planning methods for MR Cisternography using 3D FIESTA with phase cycling technique.

Phase cycling併用3D FIESTAにおける頭部MR Cisternographyの撮像planningに関する検討

坂村 志帆（東海大学医学部付属大磯病院 放射線技術科）

Shiho Sakamura, Yuhei Otsuka, Kazuhiro Watanabe

CNS: Diffusion Basic

P-059 Relationship between diffusion coefficient and temperature in artificial cerebrospinal fluid

人工脳脊髄液における拡散係数と温度の関係

渋川 周平 (東海大学 医学部 付属病院 放射線技術科)

Shuhei Shibukawa, Kagayaki Kuroda, Tosiaki Miyati, Satoshi Yatsushiro, Mitsunori Matsumae, Tetsu Niwa, Susumu Takano

P-060 Pseudo-random Flow of CSF Analyzed by Low b-value DTI: Mathematical Framework and Its Application to Normal Volunteers

Low *b*-value DTIを用いたCSFの擬似ランダム流解析：数理的フレームワークと健常ボランティアへの応用

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)

Yoshitaka Bito, Kuniaki Harada, Hisaaki Ochi, Kohsuke Kudo

P-061 Analysis of low robustness when low noise learning on diffusional kurtosis inferred by synthetic Q-space learning

生成型Q空間学習を用いた拡散尖度推定における低ノイズ学習時の低頑健性の分析

佐々木 公 (広島市立大学 大学院情報科学研究科 医用情報科学専攻)

Ko Sasaki, Keisuke Kinoshita, Haruki Nonaka, Yutaka Hirokawa, Yoshitaka Masutani

P-062 On Effect of Mixture Distribution Noise on DKI Parameter Inference by Synthetic Q-Space Learning

生成型Q空間学習におけるDKIパラメタの推定において混合分布雑音が与える影響について

増谷 佳孝 (広島市立大学 大学院情報科学研究科 医用情報科学専攻)

Yoshitaka Masutani, Takahito Fujiwara, Ko Sasaki

P-063 Effect of brain pulsation on ADC change during cardiac cycle: Analysis using bulk-motion-compensated diffusion encoding

脳拍動の心周期ADC変化に及ぼす作用：bulk motion補正拡散傾斜磁場を使用した解析

岡本 里穂 (金沢大学 医薬保健学総合研究科 保健学専攻)

Riho Okamoto, Tosiaki Miyati, Naoki Ohno, Yuya Yasuda, Masatomo Uehara, Ryo Yagawa, Yu Ueda, Marc Van Cauteren, Mitsuhiro Mase, Toshifumi Gabata, Satoshi Kobayashi

P-064 In restricted diffusion MRI, statistical brain image solution of marmoset FTLD model

制限拡散MRIによるマーモセットFTLDモデルの脳画像統計解

力武 聖月 (東京都立大学 人間健康科学研究科 放射線科学域)

Mitsuki Rikitake, Junichi Hata, Fumiko Seki, Shinsuke Ishigaki, Kuniyuki Iwata-Endo, Nobuyuki Iwade, Gen Sobue, James Hirotaka Okano, Hideyuki Okano, Takako Shirakawa

CNS: Diffusion Clinical

P-065 Brain-connectome in normal pressure hydrocephalus

正常圧水頭症の全脳コネクトーム

長谷川 晋也 (千葉県済生会習志野病院放射線科)

Shinya Hasegawa, Satoru Nagata, Mika Kobayashi, Daisuke Yoshimaru, Ayumu Funaki, Chihumi Matsuda, Keito Saitou, Hisayuki Murai

P-066 Whole-Brain Structural Connectome to Explore Network Change after Auditory disturbance Surgery

聴力回復による全脳コネクトーム変化

近藤 剛史 (東京都立大学 健康福祉学部 放射線学科)

Takeshi Kondo, Daisuke Yoshimaru, Junichi Hata, Masato Fujioka, Naoki Oishi, Takako Shirakawa, James Hirotaka Okano, Kaoru Ogawa

P-067 DWI-hypointensity rim surrounding brain abscess, retrospective study

脳膿瘍におけるDWI低信号rimの検討

阿部 考志 (徳島大学 医学部 放射線科)

Takashi Abe, Maki Otomo, Oyundari Gonchigsuren, Yoichi Otomi, Yuta Arai, Mihoko Sasahara, Yumi Abe, Yuki Matsumoto, Yuki Kanazawa, Masafumi Harada

P-068 Evaluation of relationship between lower limb muscle strength and white matter microstructure

下肢筋力と脳白質微細構造の関連性評価

高林 海斗 (順天堂大学大学院 医学研究科 放射線診断学)

Kaito Takabayashi, Koji Kamagata, Hideyoshi Kaga, Yuki Someya, Wataru Uchida, Christina Andica, Yuya Saito, Toshiaki Akashi, Akihiko Wada, Yoshifumi Tamura, Ryuzo Kawamori, Hirotaka Watada, Shigeki Aoki

P-069 Corticospinal Tracts Neuroplasticity in Drug-Naive Newly Diagnosed Parkinson's Disease: A Fixel-Based Analysis

薬物未投与の新規に診断されたPD患者における皮質脊髄路の神経可塑性: Fixel-Based analysisによる検討

アンディカ クリストイナ (順天堂大学 大学院 医学研究科 放射線医学)

Christina Andica, Koji Kamagata, Yuya Saito, Wataru Uchida, Shigeki Aoki

P-070 Identification of aberrant cerebral white matter and development of automatic classification model in bipolar disorder

双極性障害における大脳白質の異常検出と疾患自動分類

上田 亮 (慶應義塾大学病院 放射線技術室)

Ryo Ueda, Bun Yamagata, Richi Niida, Akira Niida, Yasutomi Shimada, Masaru Mimura

P-071 Fixel-based analysis of white matter micro and macrostructural changes in children with autism spectrum disorder.

Fixel-based analysisによる小児自閉症スペクトラム障害に伴う大脳白質微細構造及び巨視的構造変性の評価

内田 航 (順天堂大学 医学部 放射線診断学講座)

Wataru Uchida, Koji Kamagata, Eiji Kirino, Christina Andica, Yuya Saito, Akifumi Hagiwara, Toshiaki Akashi, Akihiko Wada, Syohei Fujita, Syo Murata, Masaaki Hori, Shigeki Aoki

P-072 Evaluation of white matter alteration of adults with autism spectrum disorder using free-water imaging.

Free-water imaging を用いた自閉症スペクトラム障害における白質神経変性評価

トルシュン ルキエ (順天堂大学 医学研究科 放射線診断学科)

Rukeye Tuershun, Koji Kamagata, Eiji Kirino, Christina Andica, Wataru Uchida, Yuya Saito, Akifumi Hagiwara, Toshiaki Akashi, Akihiko Wada, Shohei Fujita, Syo Murata, Masaaki Hori, Shigeki Aoki

P-073 White matter integrity as a mediator in the relationship between polyunsaturated fatty acids and cognition in the elderly

血漿多価不飽和脂肪酸と大脳白質変性との関連

鎌形 康司 (順天堂大学 医学部 放射線科)

Koji Kamagata, Kazunori Shimada, Hideyoshi Kaga, Yuki Someya, Christina Andica, Yuya Saito, Toshiaki Akashi, Akihiko Wada, Yoshifumi Tamura, Ryuzo Kawamori, Hirotaka Watada, Hiroyuki Daida, Shigeki Aoki

CNS: MRA • Perfusion

P-074 Study for scan time reduction of 3DTOF using under sampled scan with iterative reconstruction adding on Iterative Noise reduction

繰り返しノイズ除去法および繰り返し再構成を用いた高速撮像法併用の3DTOF撮像時間短縮

森分 周子 (株式会社日立製作所 ヘルスケアビジネスユニット)

Chikako Moriwake, Hiroki Shoji, Takenori Murase, Yasuhiro Kamada, Shinji Kurokawa, Masahiro Takizawa

P-075 Effects of resolution on Peak velocity for carotid 4D-Flow-MRI imaging

頸動脈4D-Flow-MRI撮像に向けての分解能による最大流速の影響の検討

山本 達寛 (国立開発研究法人 国立循環器病研究センター 中央部門 放射線部)

Tatsuhiro Yamamoto, Yasuhiro Nagai, Masaru Shiotani, Wataru Ueki, Yasutoshi Ota, Tatsuya Nishii, Keizo Murakawa, Tetsuya Fukuda

P-076 Phantom study demonstrated that MP2RAGE may be a promising sequence for carotid plaque MRI

頸動脈プラーク診断におけるMP2RAGEの有用性のファントム実験による検討

竹位 応輝 (独立行政法人 国立病院機構 大阪医療センター 統括診療部 放射線診断科)

Oki Takei, Atsuhiko Okada, Shiori Sugahara, Kazuki Nakahara, Hiroshi Nakao, Takahiro Tsuboyama, Masahiro Higashi

P-077 Evaluation of Clipped Cerebral Aneurysms with Gradient Modulated Pointwise Encoding Time Reduction with Radial Acquisition Sequence (GM-PETRA)

Gradient modulated PETRAによる脳動脈瘤クリッピング術後の評価

森川 実 (長崎大学病院 放射線科)

Minoru Morikawa, Hideki Ishimaru, Reiko Ideguchi, Masataka Uetani, Nobutaka Horie, Takeshi Izumo, Hiroshi Imai, Naoharu Kobayashi

P-078 Difference in image quality of zeroTE MRA depending on the type of stent assist coil device

スンテントアシストコイルの種類によるzeroTE MRAの画質の違い

矢野 隆裕 (国立循環器病研究センター 放射線部)

Takahiro Yano, Masaru Shiotani, Yasutoshi Ohta, Tatsuhiro Yamamoto, Yasuhiro Nagai, Keizo Murakawa, Tatsuya Nishii, Tetsuya Fukuda

P-079 Study of the optimization of number of PLD used for 3D multi PLD ASL imaging

3D multi PLD ASLにおけるPLD数の最適化の検討

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, Nobuyuki Yoshizawa, Ayaka Ikegawa, Taisei Ueda, Chikako Moriwake, Masahiro Takizawa

P-080 Non-Gaussian diffusion restriction effect should be taken into account when analyzing IVIM data even with b values less than 1000 [s/mm²].

組織拡散の非ガウス性は、b値1000 [s/mm²] 以下のIVIMイメージング解析でも考慮に入れる必要がある

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, Mami Asari, Fumio Maeyatu

CNS: MRS • Susceptibility • fMRI

P-081 Serial monitoring of brain glycine in an infant with nonketotic hyperglycemia: ¹H-MRS study

非ケトーシス型高グリシン血症乳児の脳内グリシンの経時的变化：¹H-MRSによるスタディ

富安 もよこ (量研機構 放射線医学総合研究所)

Moyoko Tomiyasu, Jun Shibusaki, Yasuhiro Kawai, Masahiko Sato, Kouki Kusagiri, Yasutake Muramoto, Ai Kitagawa, Tatsuya Higashi, Takayuki Obata, Noriko Aida

P-082 Effects of blood flow on carotid plaque characterization using proton MRS

プロトンMRSを用いた頸動脈plaquer性状評価における血流の影響

塩谷 優 (国立研究開発法人 国立循環器病研究センター 放射線部)

Masaru Shiotani, Yoshiaki Morita, Yasuhiro Nagai, Wataru Ueki, Takahiro Yano, Tatsuhiro Yamamoto, Keizo Murakawa, Yasutoshi Ohta, Tetsuya Fukuda

P-083 Excitatory and inhibitory neurotransmitter measured by 7T-MRS

7テスラMRSによる興奮性・抑制性神経伝達物質量の検討

岡田 知久 (京都大学 大学院医学研究科 脳機能総合研究センター)

Tomohisa Okada, Koji Fujimoto, Dinh Ha Duy Thuy, Hideto Kuribayashi, Yuta Urushibata, Tadashi Isa

P-084 Prediction Method of Amyloid β Deposition based on Quantitative Susceptibility Mapping

定量的磁化率マッピング法に基づくアミロイド β 予測方法の検討

佐藤 良太 (株式会社日立製作所 ヘルスケアビジネスユニット)

Ryota Sato, Kohsuke Kudo, Niki Udo, Masaaki Matsushima, Ichiro Yabe, Akinori Yamaguchi, Makoto Sasaki, Masafumi Harada, Noriyuki Matsukawa, Tomoki Amemiya, Yasuo Kawata, Yoshitaka Bito, Hisaaki Ochi, Toru Shirai

P-085 Comparison of physiological noise between trials in an fMRI study

fMRI試行間における生理学的ノイズの比較

鈴木 千里 (理化学研究所 脳神経科学研究センター 機能的磁気共鳴画像測定支援ユニット)

Chisato Suzuki, Allen Waggoner, Keiji Tanaka, Kenichi Ueno

P-086 Comparison of Functional Connectivity under the Awake Condition and Various Anesthesia

覚醒下と様々な麻酔下における脳機能接続の比較

川口 尚希 (東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 放射線科学域)

Naoki Kawaguchi, Junichi Hata, Kanako Muta, Yawara Haga, Fumiko Seki, Yuji Komaki, James Hirotaka Okano, Hideyuki Okano, Akira Furukawa

CNS: Clinical • H & N

P-087 Brain magnetic resonance imaging of Werner syndrome

Werner症候群のBrain MRI

柴田 靖（筑波大学 水戸地域医療教育センター 脳神経外科）
Yasushi Shibata

P-088 Effects of delay time after administration of contrast agent on the detection of brain metastases

転移性脳腫瘍検出率のGd造影剤投与後経過時間による変化

神谷 昂平（東邦大学 放射線科）

Kouhei Kamiya, Ryusuke Irie, Kohsuke Kudo, Tatsuya Gomi, Yutaka Ozaki, Miwako Nozaki, Shinsuke Kyogoku, Manabu Minami, Tsuneo Ishiguchi, Harumi Sakahara, Takamichi Murakami, Yoshifumi Narumi, Kazuo Awai, Masafumi Harada, Toshiyuki Okubo, Susumu Okada, Shigeki Aoki

P-089 Study of Neck MRI fat suppression imaging under tilt function

チルト機能下における頸部MRI脂肪抑制撮像の検討

砂川 昌太郎（メディカルスキャニング 銀座）

Shotaro Sunakawa, Akio Chishima, Tatsuya Miyazaki, Takeru Hariu, Umihiro Asama, Kouhei Inokuma, Daiki Kiuchi

P-090 Evaluation of Brachial plexus using Water FAT Separation technique

Water Fat Separation (WFS) を使用した腕神経叢MR Neurographyの検討

太田 雄（済生会熊本病院 中央放射線部）

Takeshi Ohta, Yuki Yamaguchi, Daisuke Masuda, Hiroki Indou, Yuuna Hida, Takashi Okigawa, Akira Sasao

Abdomen

P-091 Whole liver T2-weighted imaging: comparison between navigated thin-slice 2D PROPELLER vs navigated 3D-CUBE sequences

薄層2D-PROPELLER法と3D-CUBE法の比較

佐藤 圭亮（福岡大学 医学部 医学科）

Keisuke Sato, Keiko Sakamoto, Emi Ito, Hiroshi Urakawa, Atsushi Nozaki, Kengo Yoshimitsu

P-092 Evaluation of the effect on IVIM in classifies steatosis and iron

脂肪及び鉄沈着におけるIVIMへの影響の検討

鈴木 秀郷（国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 放射線部）

Hidesato Suzuki, Kei Fukuzawa, Miho Yabuyamada, Satoshi Saitoh, Chiharu Yoshihara, Masakatsu Tano

P-093 Evaluation of 3D MRCP with Navigator Echoes using Compressed Sensing in 1.5T device: A Phantom Study

1.5TにおけるCompressed Sensingを併用した横隔膜同期3DMRCPの基礎検討

松本 央嗣（東京都保健医療公社 大久保病院 放射線科）

Hirotugu Matsumoto, Masatsugu Kosuge, Daisuke Ueda, Yuri Miyazaki, Akira Horiuchi, Hitomi Yokokawa, Ryota Ono, Kenichi Motoyoshi

P-094 Comparison between local diffusion-weighted image assuming biliary tract disease and conventional diffusion-weighted image

胆道疾患を想定した局所拡散強調画像と従来の拡散強調画像の比較

丹治 一（北福島医療センター 画像センター 放射線技術科）

Hajime Tanji, Tomoya Yamaki, Msaya Myouchin, Yuma Takahashi, Kanae Takatsuki, Koutarou Sakuma

P-095 Consistency between bowel FDG uptake and DWI signals

腸管のFDG集積とDWI信号の一致性

及川 広志（福井大学 高エネルギー医学研究センター）

Hiroshi Oikawa, Tetsuya Tsujikawa, Hidehiko Okazawa

P-096 Reduction of magnetic susceptibility artifact from intestinal gas using echo-planar imaging with compressed SENSE (EPICS) in the upper abdomen

Echo-planar imaging with compressed SENSE (EPICS)による上腹部腸管ガス由來の磁化率アーチファクト低減

滝嶋 葉月（千葉大学医学部附属病院 放射線科）

Hazuki Takishima, Hajime Yokota, Takayuki Sakai, Masami Yoneyama, Takashi Uno

Breast

P-097 Assessment of tumor blood perfusion fraction using k-means clustering of tumor Ktrans values with E7130 in a breast cancer model

k-平均法によるDCE-MRIのKtrans値自動分類を用いたヒト乳癌モデルに対する新規抗がん剤E7130の薬効評価

牧原 和幸（筑波大学大学院 数理物質科学研究科）

Kazuyuki Makihara, Kazuya Sakaguchi, Masayuki Yamaguchi, Ken Ito, Yusaku Hori, Taro Semba, Yasuhiko Funabashi, Hirofumi Fujii, Yasuhiko Terada

P-098 Time-dependent ADC values in association with histological biomarkers in breast cancer xenograft models

マウスモデルを用いた、拡散時間に伴うADC変化とKi-67との関連の検討

染矢 祐子（京都大学大学院 医学部 放射線医学講座（画像診断学・核医学））

Yuko Someya, Mami Iima, Hirohiko Imai, Akihiko Yoshizawa, Hiroyoshi Isoda, Masako Kataoka, Yuji Nakamoto

P-099 MR Imaging of Benign Non-neoplastic Lesions of the Breast: a Pictorial Review.

乳房の良性非腫瘍性病変のMRI

門澤 秀一（神鋼記念病院 放射線診断科）

Shuichi Monzawa, Sachiko Yuen, Kazuhiko Yamagami, Hajime Matsumoto, Yoshihiro Yata, Seiji Yanai, Ayako Gose, Nami Yuasa, Hodaka Ohki, Haruna Kawaguchi, Takashi Tashiro

Lung • Cardiovascular

P-100 Respiratory correction for stack-of-stars acquisition without navigator echoes

Stack-of-stars画像のナビゲータエコーによらない呼吸補正

押尾 晃一（慶應義塾大学 医学部 放射線診断科）

Koichi Oshio

P-101 Optical flow analysis combined with rapid cine MRI using compressed sensing could detect regional differences of lung motion in different postures

圧縮センシング併用高速シネMRIのオプティカルフロー解析による体位変換後の肺局所運動の検出

鷺山 幸二（九州大学大学院 医学研究院 臨床放射線科学分野）

Koji Sagiyama, Masateru Kawakubo, Ryohei Funatsu, Takeshi Kamitani, Yuzo Yamasaki, Tomoyuki Hida, Yuko Matsuura, Hidetake Yabuuchi, Kousei Ishigami

P-102 Evaluation of dark-blood t2-weighted TSE in myocardium used Hyperecho

Hyperecho法併用による心筋t2 dark blood TSEの基礎検討

橘 知宏（済生会松山病院 画像センター）

Tomohiro Tachibana, Yuki Kawasaki

P-103 Native-T1 values related to residual aliasing in T1 mapping

T1マップにおいてNative-T1値に及ぼす残留エイリアシング

吉澤 賢史（日本医科大学付属病院）

Satoshi Yoshizawa, Masaki Tachi, Tatsuya Hayashi, Toshio Tsuchihashi, Choujin Oowan, Shinichirou Kumita

P-104 Investigation of T1 measurement using MOLLI method: Comparison with compressed sensing

MOLLI法を用いたT1計測の検討：圧縮センシングとの比較

植木 渉（国立研究開発法人国立循環器病研究センター）

Wataru Ueki, Yuki Kittaka, Masaru Shiotani, Tatsuhiko Yamamoto, Yasuhiro Nagai, Yasutoshi Ota, Tatsuya Nishii, Keizo Murakawa, Tetsuya Fukuda

P-105 Feasibility study for the effect of heart rate variability on myocardial T1 mapping using Bloch Solver: The case of MOLLI method

Bloch Solverを用いた心筋T1マッピングにおける心拍変動の影響に関する検討－MOLLI法の検討－

遠藤 祐太（杏林大学 保健学部 診療放射線技術学科）

Yuta Endo, Haruna Shibo, Kuninori Kobayashi, Makoto Amanuma, Shigehide Kuhara

- P-106 The role of cardiovascular magnetic resonance in the assessment of severe aortic stenosis before transcatheter aortic valve implantation.**
大動脈弁狭窄症に対するTAVI術前検査としての心臓MRI定量評価の有用性の検討
高門 政嘉（愛媛大学 大学院 医学系研究科 放射線医学）
Masahiro Takakado, Ryo Ogawa, Masashi Nakamura, Tomoyuki Kido, Teruhito Kido
- P-107 Preliminary study of T2 Mapping for Cardiac Sarcoidosis**
心サルコイドーシスにおけるT2 mappingの有用性
佐野 ひろみ（華岡青洲記念病院）
Hiromi Sano, Noriko Manabe, Takayoshi Yamaguchi, Keiichi Hanaoka
- P-108 Acceleration of 4D-flow using CS-SENSE**
CSSENSEを用いた4Dflowの高速化
橘高 優希（国立研究開発法人 国立循環器病研究センター）
Yuki Kittaka, Wataru Ueki, Tatsuhiro Yamamoto, Masaru Shiotani, Yasuhiro Nagai, Yasutoshi Ota, Tatsuya Nishii, Keizo Murakawa, Tetsuya Fukuda
- P-109 Optimization inversion delay time of SPAIR on radial bSSFP using FACT (find actual tau) sequence**
SPAIR併用 Radial bSSFPにおけるFACT (find actual tau) sequenceを用いたinversion delayの最適化
吉田 学誉（財団法人自警会 東京警察病院 放射線科）
Takashige Yoshida, Masami Yoneyama, Yasutomo Katsumata, Yuki Furukawa, Kouhei Yuda, Nobuo Kawauchi
- P-110 Fundamental investigation of non-contrast-enhanced pulmonary artery MRA using 3D bTFE FACT-RAVEL with compressed SENSE**
Compressed SENSE併用 3D bTFE FACT-RAVEL法を用いた非造影肺動脈MRAの基礎的検討
古河 勇樹（財団法人自警会 東京警察病院 放射線科）
Yuki Furukawa, Takashige Yoshida, Kouhei Yuda, Masami Yoneyama, Yasutomo Katsumata, Masanobu Nakamura, Nobuo Kawauchi
- P-111 Examination of usefulness of automatic segmentation by image fusion with MRA in 4D flow**
4D flowにおけるMRAとの画像融合による自動セグメンテーションの有用性の検討
妹尾 大樹（埼玉医科大学国際医療センター）
Taiki Senoo, Yasuo Sakurai, Yasuyuki Yoshimura, Nobuyuki Kihara, Kenji Hukushima, Hiroyuki Tajima, Yasutaka Baba

Musculoskeletal

- P-112 Influence of different fat suppression methods for evaluation of T1 rho values in the knee cartilage**
脂肪抑制法のT1 rho値への影響
鈴木 政司（埼玉医科大学病院）
Masashi Suzuki, Keita Nagawa, Masami Yoneyama, Takashi Namiki, Kaiji Inoue, Eito Kozawa, Mamoru Niitsu
- P-113 Optimization of the voxel size in the compressed SENSE 3D isotropic T1 rho mapping of the knee**
膝関節 Compressed SENSE併用3D isotropic T1rho mappingの至適ボクセルサイズ
林 洋希（埼玉医科大学病院 中央放射線部）
Hiroki Hayashi, Atsushi Kondo, Masaki Goto, Taishi Umezawa, Shinichi Watanabe, Tomio Yamasaki, Masashi Suzuki, Keita Nagawa, Eito Kozawa, Mamoru Niitsu, Masami Yoneyama
- P-114 Quantitative evaluation of sarcopenia disease by restricted diffusion qsi analysis**
制限拡散qsi解析によるサルコペニア病態の定量的測算
村松 彩音（東京都立大学 健康福祉学部 放射線学科）
Ayane Muramatsu, Junichi Hata, Katsuhito Tsuduki, Daisuke Nakashima, Yoshihumi Sone, Yuu Ishizaka, Takeo Nagura, James Hirotaka Okano, Akira Furukawa, Masaya Nakamura

P-115 Evaluation of Slice-Encoding for Metal Artifact Correction(SEMAC) using Compressed SENSE(CS)

Compressed SENSEを併用したSlice-Encoding for Metal Artifact Correction(CS-SEMAC)の初期検討

櫻井 葵 (埼玉医科大学病院 中央放射線部)

Mamoru Sakurai, Atsushi Kondou, Masaki Gotou, Taishi Umezawa, Shinichi Watanabe, Tomio Yamasaki, Masashi Suzuki, Eito Kozawa, Mamoru Niitsu, Masami Yoneyama

P-116 Examination of optimum conditions for hip joint imaging using SEMAC method

SEMAC法を用いた股関節撮影における最適条件の検討

富山 弘樹 (ときわ会 常磐病院 診療支援部 放射線課)

Hiroki Tomiyama, Yousuke Shike

P-117 Automated scan plane planning for shoulder and knee MRI by combining rule-based and machine learning approaches

ルールベースと機械学習の統合による肩および膝の自動位置決め手法

横沢 俊 (株式会社日立製作所 ヘルスケアビジネスユニット)

Suguru Yokosawa, Toru Shirai, Hisako Nagao, Hisaaki Ochi

P-118 Deep learning-based reconstruction for shortening the scanning time: Feasibility on lumbar MR imaging using a 1.5-T scanner.

深層学習による脊椎MRI撮影の高速化:1.5テスラ装置での検証

柏木 伸夫 (大阪大学大学院医学系研究科 次世代画像診断学共同研究講座)

Nobuo Kashiwagi, Yuichi Yamashita, Hiroto Takahashi, Katsusuke Kyotani, Hisashi Tanaka, Masashiro Fujiwara, Noriyuki Tomiyama

Pelvis • Urogenital

P-119 To concider the parameters of T2-weighted multi NEX Single-shot TSE for MRI at 1.5T.

1.5T-MRI装置におけるT2強調像multi NEX Single-shot TSE法におけるパラメータの検討

進藤 雅之 (独立行政法人 国立病院機構 大阪医療センター)

Masayuki Shindo, Atsuhiko Okada, Kazuki Nakahara, Hiroshi Nakao

P-120 Phantom study of T2-weighted multi-NEX Single shot TSE for 1.5T-MRI system

1.5T-MRI装置におけるT2強調像multi-NEX Single-shot TSE法のファントム実験

岡田 敦彦 (独立行政法人 国立病院機構 大阪医療センター 総括診療部 放射線診断科)

Atsuhiko Okada, Masayuki Shindo, Oki Takei, Kazuki Nakahara, Hiroshi Nakao, Takahiro Tsuboyama

P-121 Optimization of female pelvic region using propeller T2WI with AIR coil and recon

AIR coil及びAIR reconを用いたPROPELLER T2WI女性骨盤撮像条件の最適化

徳永 雄大 (聖隸浜松病院 放射線部)

Yudai Tokunaga, Yuki Takayanagi, Wakaba Koide, Takayuki Masui, Yuji Iwadate, Mitsuharu Miyoshi

P-122 Usefulness of PROPELLER T2-weighted images in Female pelvis

婦人科領域におけるPROPELLER T2強調画像の有用性

大谷 佳世 (武藏野赤十字病院 放射線科)

Kayo Otani, Naoko Hirabayashi, Isao Miyazaki, Eiko Yamashita

P-123 Clinical image examination of 3D FIESTA in placenta MRI

胎盤MRIにおける3D FIESTAの臨床画像検討

平林 奈緒子 (武藏野赤十字病院 放射線科)

Naoko Hirabayashi, Kayo Otani, Isao Miyazaki, Eiko Yamashita

P-124 Non-contrast MR-Angiography using GRE type segmented EPI method for preoperative and postoperative evaluation of uterine artery embolization (UAE)

子宮動脈塞栓術(UAE)術前および術後評価を目的としたGRE型segmented EPI法による非造影MR-Angiography

古牧 伸介 (川崎医科大学総合医療センター 中央放射線部)

Shinsuke Komaki, Katsuhiro Kida, Akihiko Tabuchi

P-125 Utility of magnetic resonance imaging in differentiating between malignant pure mesenchymal uterine tumors and T2 hyperintense uterine leiomyoma.

悪性子宮間葉性腫瘍と子宮平滑筋腫のMRIによる鑑別の有用性の検討

松浦 紘一郎 (埼玉医科大学病院 放射線科)

Koichiro Matsuura, Eito Kozawa, Eri Hoshino, Kaiji Inoue, Junji Tanaka, Masao Takahashi, Yuki Hara, Saki Tsuchihashi, Yuya Yamamoto, Sayuri Tanaka, Taira Shiratori, Akane Kaitsu, Masanori Yasuda, Tomomi Katoh, Kosei Hasegawa, Yoshitaka Okada, Mamoru Niitsu

P-126 Prognosis prediction after chemoradiotherapy for cervical cancer using changes in ADC histogram during treatment

ADC histogram の治療中変化を用いた子宮頸癌放射線治療後予後予測

高田 章代 (千葉大学医学部附属病院放射線科)

Akiyo Takada, Hajime Yokota, Miho Watanabe, Takuro Horikoshi, Koji Matsumoto, Takashi Uno

P-127 Investigation of Optimal Number of Excitations of Diffusion-Weighted Imaging Using FASE Sequence in Prostate MRI

前立腺MRIにおけるFASE DWIの最適加算回数の検討

朝倉 祐太 (東名厚木病院 放射線技術科)

Yuta Asakura, Takuya Ito, Takamasa Matsushima

P-128 A study on the imaging method of renal arteries during breath holding using WFS (Water Fat Suppression)

WFS (Water Fat Suppression) を用いた息止めでの腎動脈の撮像方法の検討

山口 裕貴 (社会福祉法人 恩賜財団 済生会熊本病院)

Yuki Yamaguchi, Takeshi Ohta, Takashi Okigawa