

論文

- 1) 田中道隆, 沼野智一, 波部哲史, 伊東大輝, 前野利樹, 植木貴道, 五十嵐佳佑, 水原和行:振動波形が MR elastography に与える影響. 日本放射線技術学会雑誌, 75(3):239-246, 2019.03
- 2) Surendra Maharjan, Tomokazu Numano, Tetsushi Habe, Daiki Ito, Takamichi Ueki, Keisuke Igarashi, Toshiki Maeno:Phase Unwrapping in Magnetic Resonance Elastography. Open Journal of Medical Imaging, 8(4):111-125, 2018.12
- 3) Ito D, Numano T, Takamoto K, Ueki T, Habe T, Igarashi K, Mizuhara K, Nishijo H:Simultaneous acquisition of magnetic resonance elastography of the supraspinatus and the trapezius muscles. Magnetic resonance imaging, 57:95-102, 2018.11
- 4) Ito D, Numano T, Mizuhara K, Washio T, Misawa M, Nitta N:Development of a robust diffusion-MR elastography (dMRE) technique to mitigate intravoxel phase dispersion. Magnetic resonance imaging, 54:160-170, 2018.08

講演・口頭発表等

- 1) Tomokazu NUMANO:Quantitative Palpation of Skeletal Muscle Systems with MR Elastography. The 3rd Interational Symposium on Biomedical Engineering, 2018.11.09
- 2) 五十嵐佳佑, 高橋光幸, 石井泰貴, 沼野智一:EPI-MR Elastography における動きの評価. 第 46 回日本放射線技術学会秋季学術大会, 2018.10.06
- 3) 波部哲史, 沼野智一, 伊東大輝, 五十嵐佳佑, 植木貴道, 前野利樹, 水原和行, 高本孝一:大腰筋 MR Elastography における異なる検者間の再現性. 第 46 回日本放射線技術学会秋季学術大会, 2018.10.06
- 4) 植木貴道, 沼野智一, 伊東大輝, 波部哲史, 五十嵐佳佑, 前野利樹, 水原和行, 高本孝一:梨状筋 MR Elastography に適切なパラメータの検討. 第 46 回日本放射線技術学会秋季学術大会, 2018.10.06
- 5) 沼野智一, 水原和行, 鷲尾利克, 伊東大輝, 波部哲史, 五十嵐佳佑, 植木貴道, 前野利樹:筋線維異方向性が MR Elastography に及ぼす影響. 第 46 回日本放射線技術学会秋季学術大会, 2018.10.06
- 6) 前野利樹, 沼野智一, 伊東大輝, 五十嵐佳佑, 植木貴道, 波部哲史, 水原和行:ピクセルサイズと Zero-fill Interpolation Processing が MR Elastography にもたらす影響. 第 46 回日本放射線技術学会秋季学術大会, 2018.10.05
- 7) 伊東大輝, 沼野智一, 水原和行, 波部哲史, 植木貴道, 五十嵐佳佑, 高橋光幸, 高本孝一:MR Elastography における空間分解能の限界. 第 46 回日本放射線技術学会秋季学術大会, 2018.10.05
- 8) 加藤謙弥, 沼野智一, 伊東大輝, 波部哲史, 植木貴道, 五十嵐佳佑, 前野利樹, 牧野綾音:MR Elastography における加振周波数のずれとその影響. 第 46 回日本放射線技術学会秋季学術大会, 2018.10.05
- 9) 牧野綾音, 沼野智一, 伊東大輝, 五十嵐佳佑, 波部哲史, 植木貴道, 前野利樹, 加藤謙弥:MR 強度画像コントラストが MR Elastography に与える影響. 第 46 回日本放射線技術学会秋季学術大会, 2018.10.05
- 10) 沼野智一, 伊東大輝, 植木貴道, 五十嵐佳佑, 波部哲史, 前野利樹, 三澤雅樹, 新田尚隆:骨格筋 MR Elastography 技術開発に Rapid prototyping が与える効果. 第 46 回日本放射線技術学会秋季学術大会, 2018.10.04
- 11) 五十嵐佳佑, 高橋光幸, 石井泰貴, 沼野智一:息止め不良が肝臓 EPI-MR Elastography に及ぼす影響. 第 46 回日本磁気共鳴医学会大会, 2018.09.09

- 12) 五十嵐佳佑, 沼野智一, 清野真也, 高橋光幸, 金澤崇史, 水原和行, 伊東大輝, 植木貴道, 波部哲史, 前野利樹:MR Elastography 精度評価用 Phantom に適した加振パッドの開発・運用. 第46回日本磁気共鳴医学会大会, 2018.09.08
- 13) 植木貴道, 沼野智一, 伊東大輝, 五十嵐佳佑, 波部哲史, 前野利樹, 水原和行, 高本孝一, 西条寿夫: 梨状筋 MR Elastography における撮像断面の検討. 第46回日本磁気共鳴医学会大会, 2018.09.08
- 14) 波部哲史, 沼野智一, 伊東大輝, 五十嵐佳佑, 植木貴道, 前野利樹, 水原和行, 高本孝一, 西条寿夫: 大腰筋 MR Elastography における繰り返し再現性の検討. 第46回日本磁気共鳴医学会大会, 2018.09.08
- 15) 前野利樹, 沼野智一, 伊東大輝, 五十嵐佳佑, 植木貴道, 波部哲史, 水原和行, 高本孝一, 西条寿夫: Zero-fill Interpolation Processing が MR Elastography にもたらす影響. 第46回日本磁気共鳴医学会大会, 2018.09.08
- 16) 伊東大輝, 沼野智一, 水原和行, 鷲尾利克, 三澤雅樹, 新田尚隆: 拡散・弾性率情報の同時収集: diffusion-MRE. 第46回日本磁気共鳴医学会大会, 2018.09.08
- 17) 沼野智一, 伊東大輝, 水原和行, 鷲尾利克, 五十嵐佳佑, 植木貴道, 波部哲史, 前野利樹:MR 位相画像を利用しない MR Elastography 技術. 第46回日本磁気共鳴医学会大会, 2018.09.08
- 18) Numano Tomokazu, Ito Daiki, Takamoto Koichi, Mizuhara Kazuyuki, Nishijo Hisao: Application of MR Elastography to Transvertebral Psoas Major Muscle. International Society for Magnetic Resonance in Medicine ISMRM 26th Annual Meeting & Exhibition, Joint Annual Meeting ISMRM-ESMRMB 2018, 2018.06.18
- 19) Ito Daiki, Numano Tomokazu, Takamoto Koichi, Mizuhara Kazuyuki, Nishijo Hisao: Simultaneous magnetic resonance elastography of the supraspinatus and the trapezius muscles. International Society for Magnetic Resonance in Medicine ISMRM 26th Annual Meeting & Exhibition, Joint Annual Meeting ISMRM-ESMRMB 2018, 2018.06.18
- 20) 五十嵐佳佑, 高橋光幸, 石井泰貴, 沼野智一: 肝臓 MR Elastography における息止め不良の影響. 第74回日本放射線技術学会総会学術大会, 2018.04.15
- 21) 沼野智一, 水原和行, 伊東大輝, 波部哲史, 五十嵐佳佑, 植木貴道, 前野利樹: 既存の MRI 装置で MR elastography を実施する方法. 第74回日本放射線技術学会総会学術大会, 2018.04.12
- 22) 五十嵐佳佑, 沼野智一, 高橋光幸, 鈴木圭一郎, 伊東大輝, 植木貴道, 波部哲史: MR Elastography において画像歪みの影響を軽減する方法. 第74回日本放射線技術学会総会学術大会, 2018.04.12
- 23) 伊東大輝, 沼野智一, 水原和行, 高本孝一, 植木貴道, 五十嵐佳佑, 波部哲史: 棘上筋・僧帽筋 MR elastography の開発. 第74回日本放射線技術学会総会学術大会, 2018.04.12
- 24) 前野利樹, 沼野智一, 伊東大輝, 五十嵐佳佑, 植木貴道, 波部哲史, 水原和行: 撮像時間短縮が大腿部 MR Elastography にもたらす影響. 第74回日本放射線技術学会総会学術大会, 2018.04.12
- 25) 植木貴道, 沼野智一, 伊東大輝, 五十嵐佳佑, 波部哲史, 水原和行, 高本孝一: 梨状筋 MR Elastography で骨盤振動の影響を低減させる方法. 第74回日本放射線技術学会総会学術大会, 2018.04.12

競争的資金等の研究課題

- 1) 矢代航: 国立研究開発法人日本医療研究開発機構(AMED) 医療分野研究成果展開事業(先端計測分析技術・機器開発プログラム)「時間分解 X 線位相エラストグラフィ法の開発」, 2017.07-2020.03

受賞

- 1) 伊東大輝, 沼野智一, 水原和行, 高本孝一, 植木貴道, 五十嵐佳佑, 波部哲史: 日本放射線技術学会 第74回日本放射線技術学会総会学術大会 Bronze Award「棘上筋・僧帽筋 MR elastography の開発」, 2018.04

委員歴

- 1) 日本磁気共鳴専門技術者認定機構(JMRTS) 理事(2015.04-)