

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.
- 2) Daiki Ito,Tomokazu Numano,Koichi Takamoto,Takamichi Ueki,Tetsushi Habe,Keisuke Igarashi,Kazuyuki Mizuhara,Hisao Nishijo, Simultaneous acquisition of magnetic resonance elastography of the supraspinatus and the trapezius muscles., Simultaneous acquisition of magnetic resonance elastography of the supraspinatus and the trapezius muscles., 57:95-102, 2019/4/1.
- 3) Tomokazu Numano,Tetsushi Habe,Daiki Ito,Takaaki Onishi,Koichi Takamoto,Kazuyuki Mizuhara,Hisao Nishijo,Keisuke Igarashi,Takamichi Ueki, A new technique for motion encoding gradient-less MR elastography of the psoas major muscle: A gradient-echo type multi-echo sequence., A new technique for motion encoding gradient-less MR elastography of the psoas major muscle: A gradient-echo type multi-echo sequence., 63:85-92, 2019/11/1.

Misc

- 1) 沼野智一,細田秀樹,金高弘恭:MRI における磁化率アーチファクトの定量評価. 生体医歯工学共同研究拠点 成果報告書, 平成 30 年度:130-130, 2019/4/1.
- 2) 三澤雅樹,新田尚隆,清水森人,松本孔貴,沼野智一,大西健:金ナノ粒子放射線増感剤の B16 メラノーマ担がんマウスにおける体内動態と増感効果の検証. 日本 DDS 学会学術集会プログラム予稿集, 35 回:130-130, 2019/6/1.
- 3) 波部哲史,沼野智一,伊東大輝,前野利樹,水原和行,高本考一,西条寿夫:MR Elastography を用いた大腰筋弾性率と断面積の関係. 日本放射線技術学会雑誌, 75(9):1053-1054, 2019/9/1.
- 4) 沼野智一,波部哲史,伊東大輝,大西孝明,高本考一,水原和行,西条寿夫,五十嵐佳佑,植木貴道,前野利樹:大腰筋の定量的触診を可能にする新しい MR エラストグラフィ技術. 日本保健科学学会誌, 22(Suppl.):26-26, 2019/9/1.
- 5) 前野利樹,沼野智一,伊東大輝,波部哲史,水原和行,高本考一,西条寿夫:大腿部 MR Elastography に撮像体位が与える影響. 日本放射線技術学会雑誌, 75(9):1054-1054, 2019/9/1.
- 6) 沼野智一,波部哲史,伊東大輝,前野利樹,高本考一,水原和行,西条寿夫:剛体振動を利用した大腰筋 MR Elastography 技術の開発. 日本放射線技術学会雑誌, 75(9):1054-1054, 2019/9/1.
- 7) 山口璃己,沼野智一,伊東大輝,波部哲史,前野利樹,坂田大喜,竹田賢吾,水原和行:MR Elastography における加振パット内部体積と振動強度の関係. 日本放射線技術学会雑誌, 75(9):1055-1055, 2019/9/1.
- 8) 伊東大輝,沼野智一,波部哲史,前野利樹,Maharjan Surendra,高本考一,水原和行,西条寿夫:骨格筋 MR Elastography における Directional-filter の影響. 日本放射線技術学会雑誌, 75(9):1054-1055, 2019/9/1.
- 9) 竹田賢吾,沼野智一,伊東大輝,波部哲史,前野利樹,山口璃己,坂田大喜,水原和行:撮像時間を延長せずに振動位相分割数を増加させる方法. 日本放射線技術学会雑誌, 75(9):1055-1056, 2019/9/1.
- 10) 坂田大喜,沼野智一,伊東大輝,波部哲史,前野利樹,竹田賢吾,山口璃己,水原和行:MR Elastography における振動位相分割数と振動感度の影響. 日本放射線技術学会雑誌, 75(9):1055-1055, 2019/9/1.
- 11) 堀江常満,村上克彦,沼野智一,森谷浩史:肺野結節自動検出 CT ソフトウェアの評価 デジタルファントムの有用性. 大原記念財団年報, 56:53-58, 2019/12/1.

- 12) 波部哲史,沼野智一,伊東大輝,前野利樹,Maharjan Surendra,水原和行,高本孝一:MR Elastography による股関節屈曲時の大腰筋弾性率変化. 日本放射線技術学会総会学術大会予稿集, 76 回:250-250, 2020/3/1.
- 13) 伊東大輝,沼野智一,波部哲史,前野利樹,Maharjan Surendra,高本孝一,水原和行:異なる振動位相画像の同時収集が可能な新たな MR Elastography 技術の開発. 日本放射線技術学会総会学術大会予稿集, 76 回:250-250, 2020/3/1.
- 14) 油原俊之,沼野智一:画像合成による SNR 変化画像のノイズ特性. 日本放射線技術学会総会学術大会予稿集, 76 回:260-260, 2020/3/1.
- 15) 沼野智一,伊東大輝,水原和行,鷲尾利克,波部哲史,前野利樹:MR 強度画像による新しい MR Elastography 技術. 日本放射線技術学会総会学術大会予稿集, 76 回:251-251, 2020/3/1.
- 16) 五十嵐佳佑,沼野智一,高橋光幸:肝臓 MR Elastography において呼吸による位置ズレを定量評価する指標. 日本放射線技術学会総会学術大会予稿集, 76 回:251-251, 2020/3/1.
- 17) 竹田賢吾,沼野智一,伊東大輝,波部哲史,前野利樹,山口璃己,坂田大喜:撮像時間を延長せずに振動位相分割数を増加させる方法の特性. 日本放射線技術学会総会学術大会予稿集, 76 回:263-263, 2020/3/1.
- 18) 山口璃己,沼野智一,伊東大輝,波部哲史,前野利樹,坂田大喜,竹田賢吾]:大腰筋用 MRE 加振パッド開発. 日本放射線技術学会総会学術大会予稿集, 76 回:263-263, 2020/3/1.
- 19) 坂田大喜,沼野智一,伊東大輝,波部哲史,前野利樹,竹田賢吾,山口璃己:大腰筋 MR Elastography における振動位相分割数と振動感度の影響. 日本放射線技術学会総会学術大会予稿集, 76 回:262-263, 2020/3/1.

講演・口頭発表等

- 1) 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新しい MR Elastography. 第 75 回日本放射線技術学会総会学術大会, 2019/4/11.
- 2) 五十嵐佳佑,沼野智一,伊東大輝,植木貴道,波部哲史,前野利樹,高橋光幸:3D プリンタを用いた MR Elastography 精度評価用補助具の開発. 第 75 回日本放射線技術学会総会学術大会, 2019/4/11.
- 3) 伊東大輝,沼野智一,水原和行,鷲尾利克,三澤雅樹,新田尚隆:拡散及び弾性率情報の同時取得: Diffusion-MRE. 第 75 回日本放射線技術学会総会学術大会, 2019/4/11.
- 4) 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:伝播波の波長と Zero-fill Interpolation Processing が MR Elastography にもたらす影響. 第 75 回日本放射線技術学会総会学術大会, 2019/4/11.
- 5) 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 技術の再現性. 第 75 回日本放射線技術学会総会学術大会, 2019/4/11.
- 6) 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:Multi slice MR Elastography の梨状筋への応用. 第 75 回日本放射線技術学会総会学術大会, 2019/4/11.
- 7) Maharjan Surendra,Numano Tomokazu,Habe Tetsushi,Ito Daiki,Ueki Takamichi,Igarashi Keisuke,Maeno Toshiki:Bidirectional Filtering for Psoas Major Muscle Magnetic Resonance Elastography. International Society for Magnetic Resonance in Medicine ISMRM 27th Annual Meeting & Exhibition, 2019/5/13.
- 8) Numano Tomokazu,Ito Daiki,Mizuhara Kazuyuki,Washio Toshikatsu,Habe Tetsushi,Igarashi Keisuke,Ueki Takamichi,Maeno Toshiki,Misawa Masaki,Nitta Naotaka:Partial Vibration MR Elastography: Zero-MR phase image MRE. International Society for Magnetic Resonance in Medicine ISMRM 27th Annual Meeting & Exhibition, 2019/5/15.
- 9) Ito Daiki,Numano Tomokazu,Mizuhara Kazuyuki,Washio Toshikatsu,Misawa Masaki,Nitta Naotaka,Habe Tetsushi:A robust pulse sequence for simultaneous diffusion MRI and MR elastography (diffusion-MRE). International Society for Magnetic Resonance in

Medicine ISMRM 27th Annual Meeting & Exhibition, 2019/5/16.

- 10) 波部哲史, 沼野智一, 伊東大輝, 前野利樹, Surendra Maharjan, 水原和行, 高本考一, 西条寿夫: 大腰筋 Magnetic Resonance Elastography の再現性. 第 27 回日本腰痛学会, 2019/9/13.
- 11) 沼野智一, 波部哲史, 伊東大輝, 前野利樹, 水原和行, 高本考一, 西条寿夫: 大腰筋 Magnetic Resonance Elastography 技術の開発. 第 27 回日本腰痛学会, 2019/9/13.
- 12) 前野利樹, 沼野智一, 伊東大輝, 波部哲史, Surendra Maharjan, 水原和行, 高本考一, 西条寿夫: 伝播波の波長と撮像時間短縮が MR Elastography に与える影響. 第 47 回日本磁気共鳴医学会大会, 2019/9/21.
- 13) 波部哲史, 沼野智一, 伊東大輝, 前野利樹, Surendra Maharjan, 水原和行, 高本考一, 西条寿夫: MR elastography による大腰筋収縮に伴う弾性率変化の検出. 第 47 回日本磁気共鳴医学会大会, 2019/9/21.
- 14) 伊東大輝, 沼野智一, 波部哲史, 前野利樹, Surendra Maharjan, 水原和行, 高本考一, 西条寿夫: 複数の振動位相画像の同時取得: Multi-phase single-shot MR elastography (MPSS-MRE). 第 47 回日本磁気共鳴医学会大会, 2019/9/21.
- 15) 沼野智一, 伊東大輝, 水原和行, 鷺尾利克, 波部哲史, 前野利樹: MR 強度画像を利用する新しい MR Elastography 技術. 第 47 回日本磁気共鳴医学会大会, 2019/9/21.
- 16) 沼野智一, 波部哲史, 伊東大輝, 大西孝明, 高本考一, 水原和行, 西条寿夫, 五十嵐佳佑, 植木貴道, 前野利樹: 大腰筋の定量的触診を可能にする新しい MR エラストグラフィ技術. 第 29 回日本保健科学学会学術集会, 2019/10/5.
- 17) 竹田賢吾, 沼野智一, 伊東大輝, 波部哲史, 前野利樹, 水原和行: 撮像時間を延長せずに振動位相分割数を増加させる方法. 第 47 回日本放射線技術学会秋季学術大会, 2019/10/19.
- 18) 坂田大喜, 沼野智一, 伊東大輝, 波部哲史, 前野利樹, 水原和行: MR Elastography における振動位相分割数と振動感度の影響. 第 47 回日本放射線技術学会秋季学術大会, 2019/10/19.
- 19) 山口璃己, 沼野智一, 伊東大輝, 波部哲史, 前野利樹, 水原和行: MR Elastography における加振パット内部体積と振動強度の関係. 第 47 回日本放射線技術学会秋季学術大会, 2019/10/19.
- 20) 前野利樹, 沼野智一, 伊東大輝, 波部哲史, Surendra Maharjan, 水原和行, 高本考一, 西条寿夫: 大腿部 MR Elastography に撮像体位が与える影響. 第 47 回日本放射線技術学会秋季学術大会, 2019/10/19.
- 21) 波部哲史, 沼野智一, 伊東大輝, 前野利樹, Surendra Maharjan, 水原和行, 高本考一, 西条寿夫: MR Elastography を用いた大腰筋弾性率と断面積の関係. 第 47 回日本放射線技術学会秋季学術大会, 2019/10/19.
- 22) 伊東大輝, 沼野智一, 波部哲史, 前野利樹, Surendra Maharjan, 水原和行, 高本考一, 西条寿夫: 骨格筋 MR Elastography における Directional-filter の影響. 第 47 回日本放射線技術学会秋季学術大会, 2019/10/19.
- 23) 沼野智一, 波部哲史, 伊東大輝, 前野利樹, 高本考一, 水原和行, 西条寿夫: 剛体振動を利用した大腰筋 MR Elastography 技術の開発. 第 47 回日本放射線技術学会秋季学術大会, 2019/10/19.

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」, 2017/7/1-2020/3/1.
- 2) 沼野智一: 文部科学省 科学研究費補助金(基盤研究(C))「非特異的腰痛の画像診断を可能にする新しい MR エラストグラフィ技術の開発」, principal_investigator, 2019/4/1-2022/3/1.

特許

- 1) 沼野智一,伊東大輝,三澤雅樹,鷺尾利克:特許 6548257,特開 2019-122554, 2019/7/25 特願 2018-004937, 2018/1/16 「「撮影装置」(MR エラストグラフィと拡散強調画像を同時に得る方法)」

委員歴

- 1) 日本磁気共鳴専門技術者認定機構(JMRTS) 理事(2015/4/1-)