

神経・整復学講座

Judo Neurophysiotherapy

准教授 田口 徹 Toru Taguchi
准教授 (前) 浦川 将 Susumu Urakawa
助 教 高本 考一 Kouichi Takamoto
特任教授 小野 武年 Taketoshi Ono

◆ 著 書

- 1) Matsumoto J, Nishimaru H, Ono T, Nishijo H. In Vivo Neuropharmacology and Neurophysiology, Neuromethods. vol. 121. Philippou A, editor. New York: Springer; 2016 Oct. 5, 3D-video-based computerized behavioral analysis for in vivo neuropharmacology and neurophysiology in rodents; p. 89-105.

◆ 原 著

- 1) Inutsuka A, Yamashita A, Chowdhury S, Nakai J, Ohkura M, Taguchi T, Yamanaka A. The integrative role of orexin/hypocretin neurons in nociceptive perception and analgesic regulation. Sci Rep. 2016 Jul 7; 6: 29480.
- 2) Matsumoto J, Nishimaru H, Takamura Y, Urakawa S, Ono T, Nishijo H. Amygdalar auditory neurons contribute to self-other distinction during ultrasonic social vocalization in rats. Front Neurosci. 2016 Sep 20; 10: 399.
- 3) 伊東大輝, 沼野智一, 水原和行, 高本考一, 大西孝明, 西条寿夫. 棘上筋 MR エラストグラフィ (MRE) に適応した振動システムの開発. 日放線技会誌. 2016 Dec ; 72(12) : 1222-9.
- 4) Ito D, Numano T, Mizuhara K, Takamoto K, Onishi T, Nishijo H. A new technique for MR elastography of the supraspinatus muscle: A gradient-echo type multi-echo sequence. Magn Reson Imaging. 2016 Oct; 34(8): 1181-8.
- 5) Nguyen MN, Nishimaru H, Matsumoto J, Le QV, Hori E, Maior RS, Tomaz C, Ono T, Nishijo H. Population coding of facial information in the monkey superior colliculus and pulvinar. Front Neurosci. 2016 Dec 21; 10: 583.
- 6) Nakamura T, Matsumoto J, Nishimaru H, Bretas RV, Takamura Y, Hori E, Ono T, Nishijo H. A markerless 3D computerized motion capture system incorporating a skeleton model for monkeys. PLoS One. 2016 Nov 3; 11(11): e0166154.
- 7) Jargalsaikhan U, Nishimaru H, Matsumoto J, Takamura Y, Nakamura T, Hori E, Kondoh T, Ono T, Nishijo H. Ingestion of dried-bonito broth (dashi) facilitates PV-parvalbumin-immunoreactive neurons in the brain, and affects emotional behaviors in mice. Nutr Neurosci. 2016 Jul 21: 1-16.
- 8) Le QV, Isbell LA, Matsumoto J, Le VQ, Nishimaru H, Hori E, Maior RS, Tomaz C, Ono T, Nishijo H. Snakes elicit earlier, and monkey faces, later, gamma oscillations in macaque pulvinar neurons. Sci Rep. 2016 Feb 8; 6: 20595.

◆ 総 説

- 1) Mizumura K, Taguchi T. Delayed onset muscle soreness: Involvement of neurotrophic factors. J Physiol Sci. 2016 Jan; 66(1): 43-52.

◆ 学会報告

- 1) Nishimaru H, Le QV, Nguyen MN, Matsumoto J, Takamura Y, Ono T, Nishijo H. Rapid detection of snakes and faces in the monkey superior collicular and pulvinar neurons in the subcortical visual pathway. 25th meeting of the International Behavioral Neuroscience Society; 2016 Jun 7-12; Budapest.
- 2) Chinzorig C*, Nishimaru H, Takamura Y, Matsumoto J, Ono T, Nishijo H. Retrosplenial Cortical Neuronal Responses During Spatial Navigation in Rats. 3th Mongolian Neurosciences annual meeting and Mongolian National University of Health sciences; 2016 Sep 23-24; Mongolia.
- 3) Matsumoto J, Nishimaru H, Takamura Y, Urakawa S, Ono T, Nishijo H. Rat amygdalar neurons respond primarily to vocalizations of others rather than self during social interaction. 10th FENS forum of Neuroscience; 2016 Jul 2-6; Copenhagen.
- 4) Matsubara T, Hayashi K, Ozaki N, Nishijo H, Yamanaka A, Mizumura K, Taguchi T. Acid-sensing ion channel 3-mediated peripheral mechanisms in delayed mechanical hyperalgesia after lengthening contractions in rats. 16th World Congress on

Pain; 2016 Sep 26-30; Yokohama.

- 5) Undarmaa J*, Nishimaru H, Matsumoto J, Takamura Y, Nakamura T, Hori E, Kondoh T, Ono T, Nishijo H. Ingestion of dried-bonito broth (dashi) facilitates the expression of parvalbumin-immunoreactive neurons in the brain, and affects emotional behaviors in mice. 17th International Symposium on Olfaction and Taste (ISOT2016); 2016 Jun 5-9; Yokohama.
- 6) 水村和枝, 林 巧栄, 片野坂公明, 田口 徹. 伸張性筋運動は筋損傷を伴わずに筋細胞/衛星細胞の痛覚感作物質産生を増大させ、遅発性筋痛を生じる. 第2回日本筋学会 ; 2016 Aug 5-6 ; 東京.
- 7) Taguchi T, Matsubara T, Ozaki N, Yamanaka A, Mizumura K. Facilitated mechanical response of myelinated A δ -afferents in a rat model of delayed onset muscle Soreness. 39th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society; 2016 Jul 20-22; Yokohama.
- 8) Yamanaka A, Inutsuka A, Yamashita A, Taguchi T. In vivo recoding of activity of orexin neurons in the hypothalamus using fiber photometry. 39th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society; 2016 Jul 20-22; Yokohama. (シンポジウム)
- 9) 宮原謙一郎*, 浦川 将, 高本考一, 田口 徹, 小野武年, 西条寿夫. ラット腓腹筋伸張性収縮後の温熱・徒手療法による PGC-1 α 発現量の変化. 第 21 回富山県理学療法学会 ; 2016 Jun 26 ; 富山.
- 10) 大田裕也*, 浦川 将, 高本考一, 石川亮宏, 安永好宏, 田口 徹, 小野武年, 西条寿夫. ロボットスーツ HAL (Hybrid Assistive Limb) 装着による下肢運動時の脳血行動態と装着者主観の影響. 第21回富山県理学療法学会 ; 2016 Jun 26 ; 富山.
- 11) 田口 徹. モデル動物を用いた線維筋痛症の病態機構解明. 第38回日本疼痛学会 ; 2016 Jun 24-25 ; 札幌. (シンポジウム)
- 12) 田口 徹. 遅発性筋痛の発症強度を規定する要因とメカニズム. 第38回日本疼痛学会 ; 2016 Jun 24-25 ; 札幌. (シンポジウム)
- 13) 小崎康子, 石井かおり, 田口 徹. 遅発性筋痛モデルSDラットの下腿筋膜における痛み関連遺伝子の発現増加 : DNA マイクロアレイによる発現解析. 日本薬学会第136年会 ; 2016 Mar 26-29 ; 横浜.
- 14) Matsubara T, Hayashi K, Ozaki N, Yamanaka A, Mizumura K, Taguchi T. Acid-sensing ion channel 3 is involved in muscular mechanical hyperalgesia after lengthening contractions in rats. 93rd Annual Meeting of the Physiological Society of Japan; 2016 Mar 22-24; Sapporo.
- 15) Wakatsuki K, Matsubara T, Yamanaka A, Mizumura K, Taguchi T. Facilitated mechanical response of muscular nociceptors in an animal model of fibromyalgia induced by repeated cold stress. 93rd Annual Meeting of the Physiological Society of Japan; 2016 Mar 22-24; Sapporo.
- 16) Yamashita A, Inutsuka A, Srikanta C, Nakai J, Okura M, Taguchi T, Kuwaki T, Yamanaka A. Development of the recording method of specific neuronal activity in conscious mice using in vivo fiber photometry. 93rd Annual Meeting of the Physiological Society of Japan; 2016 Mar 22-24; Sapporo.
- 17) Amartuvshin B*, Nishijo M, Urakawa S, Ngoc TN, Nakamura T, Takamura Y, Matsumoto J, Nishimaru H, Nishino Y, Nishijo H. Effects of high-fat diet and perinatal dioxin exposure on development of body size and expression of PDGF receptor β in the rat brain. 93rd Annual Meeting of the Physiological Society of Japan; 2016 Mar 22-24; Sapporo.
- 18) Quang LV*, Le QV, Nishimaru H, Dinh HT, Matsumoto J, Takamura Y, Ono T, Nishijo H. Snakes elicit stronger and early gamma oscillations in the superior colliculus. 39th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society; 2016 Jul 20-22; Yokohama.
- 19) Chojiljav Chinzorig, 西丸広史, 高村雄策, 松本惇平, 小野武年, 西条寿夫. Retrosplenial cortical neuronal responses during spatial navigation in rats. 第 63 回中部日本生理学会 ; 2016. Nov 4-5 ; 岡崎.
- 20) 西丸広史, Quan Van Le, Van Quang Le, 松本惇平, 高村雄策, 堀 悦郎, 小野武年, 西条寿夫. ニホンザルの皮質下視覚経路のニューロンはヘビに対して強く素早く応答する. 日本情動学会第 6 回大会 ; 2016 Dec 10-11 ; 神戸.
- 21) 堀 悦郎, Minh Nui Nguyen, 西丸広史, 松本惇平, 高村雄策, 小野武年, 西条寿夫. サル上丘および視床枕におけるニューロン集団による顔情報の表現. 日本情動学会第 6 回大会 ; 2016 Dec 10-11 ; 神戸.
- 22) 児玉香菜絵*, 高本考一, 酒井重数, 小野武年, 西条寿夫. 腰部痛に対するトリガーポイント手技圧迫が脳血行動態に及ぼす影響. 第25回日本柔道整復接骨医学会学会 ; 2016 Nov 19-20 ; 仙台.
- 23) 坪島功幸*, 浦川 将, 阿部浩明, 高本考一, 酒井重数, 小野武年, 西条寿夫. 伸張性収縮中および温熱・寒冷刺激時の筋肉内変化—近赤外分光法・温度測定による検討—. 第25回日本柔道整復接骨医学会学会 ; 2016 Nov 19-20 ; 仙台.

- 24) 阿部浩明*, 浦川 将, 坪島功幸, 高本考一, 酒井重数, 小野武年, 西条寿夫. 伸張性収縮によるラット腓腹筋の筋損傷に対する温熱・徒手療法の効果：組織学的検討. 第25回日本柔道整復接骨医学会学術大会；2016 Nov 19-20；仙台.
- 25) 齊藤 剛*, 高本考一, 児玉香菜絵, 酒井重数, 小野武年, 西条寿夫. 器具による口唇閉鎖機能訓練が高齢者の口腔機能ならびに日周リズムに及ぼす影響. 第25回日本柔道整復接骨医学会学術大会；2016 Nov 19-20；仙台.
- 26) 永山明日華, 馬場優紀子, 宇都宮秀美, 松下優樹, 稲葉将太, 高本考一, 西条寿夫, 尾藤何時夢. 頸部痛患者におけるトリガーポイント発生要因の検討. 第25回日本柔道整復接骨医学会学術大会；2016 Nov 19-20；仙台.
- 27) 山崎 大, 大樂純也, 中島大輔, 篠崎智史, 高本考一, 西条寿夫, 尾藤何時夢. 急性期腰痛患者におけるトリガーポイント発生頻度及び発生要因の検討. 第25回日本柔道整復接骨医学会学術大会；2016 Nov 19-20；仙台.

◆ その他

- 1) 田口 徹. 筋・筋膜性疼痛症候群の最新知見：MPS はどこまでわかったか？. ウェルネス教育研修センターセミナー；2016 Sep 25；大阪. (招待講演)
- 2) 田口 徹. 遅発性筋痛、線維筋痛症、筋・筋膜性疼痛症候群の科学—その特徴とメカニズム—. ウェルネス教育研修センターセミナー；2016 Mar 20；大阪. (招待講演)
- 3) 田口 徹. 筋痛・筋損傷のメカニズム解明と治療. 機械受容応答を支える膜・糖鎖環境の解明と筋疾患治療への展開 (第1回情報交換会)；2016 Oct 18；神戸. (口頭、日本語)