

神経・整復学講座

Judo Neurophysiotherapy

准教授 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) 堀 悦郎, 小野武年, 西条寿夫. 情動学シリーズ 2 情動の仕組みとその異常. 山脇成人, 西条寿夫編. 東京: 朝倉書店; 2015. 基礎編 情動発現と脳発達; p. 41-56.
- 2) 松本惇平, 小野武年, 西条寿夫. 情動学シリーズ 2 情動の仕組みとその異常. 山脇成人, 西条寿夫編. 東京: 朝倉書店; 2015. 基礎編 情動発言と報酬行動; p. 59-74.
- 3) 西条寿夫, 伊佐 正, 浦川 将. リハビリテーションのためのニューロサイエンスー脳科学からみる機能回復ー. 東京: メジカルビュー社; 2015. 296p.

◆ 原 著

- 1) Urakawa S, Takamoto K, Nakamura T, Sakai S, Matsuda T, Taguchi T, Mizumura K, Ono T, Nishijo H. Manual therapy ameliorates delayed-onset muscle soreness and alters muscle metabolites in rats. *Physiol Rep*. 2015 Feb 22; 3(2).
- 2) de Araujo MF, Matsumoto J, Ono T, Nishijo H. An animal model of disengagement: Temporary inactivation of the superior colliculus impairs attention disengagement in rats. *Behav Brain Res*. 2015 Oct 15; 293: 34-40.
- 3) Davaasuren M, Matsumoto J, Chinzorig C, Nakamura T, Takamura Y, Patrono E, Kondoh T, Ono T, Nishijo H. The effects of intragastric infusion of umamisolutions on amygdalar and lateral hypothalamic neurons in rats. *Physiol Rep*. 2015 Oct; 3(10).
- 4) Urakawa S, Takamoto K, Ishikawa A, Ono T, Nishijo H. Selective Medial Prefrontal Cortex Responses During Live Mutual Gaze Interactions in Human Infants: An fNIRS Study. *Brain Topogr*. 2015 Sep; 28(5): 691-701.
- 5) Ngan NH, Matsumoto J, Takamura Y, Tran AH, Ono T, Nishijo H. Neuronal correlates of attention and its disengagement in the superior colliculus of rat. *Front Integr Neurosci*. 2015 Feb 18; 9: 9.
- 6) Fuzzo F, Matsumoto J, Kiyokawa Y, Takeuchi Y, Ono T, Nishijo H. Social buffering suppresses fear-associated activation of the lateral amygdala in malarats: behavioral and neurophysiological evidence. *Front Neurosci*. 2015 Mar 25; 9: 99.
- 7) Nakamura T, Matsumoto J, Takamura Y, Ishii Y, Sasahara M, Ono T, Nishijo H. Relationships among parvalbumin-immunoreactive neuron density, phase-locked gamma oscillations, and autistic/schizophrenic symptoms in PDGFR- β knock-out and control mice. *PLoS One*. 2015 Mar 24; 10(3): e0119258.
- 8) Takamoto K, Bito I, Urakawa S, Sakai S, Kigawa M, Ono T, Nishijo H. Effects of compression at myofascial trigger points in patients with acute low back pain: A randomized controlled trial. *Eur J Pain*. 2015 Sep; 19(8): 1186-96.
- 9) Ikemoto K, Uwano T, Nishimura A, Nishi K, Ono T, Nishijo H. Prenatal Maternal Stress Due to Repeated Exposure to A Cold Environment Affects Development of Catecholamine Neurons in Rat Offsprings: An Immunohistochemical Study. *J Neurol Neurophysiol*. 2015; 6(1): 271-3.

◆ 総 説

- 1) 浦川 将, 四分一健介, 安永好宏, 山海嘉之, 西条寿夫. ロボットスーツ HAL の特性からリハビリテーションへの適応を探る: ロボットによる歩行リハビリテーションの再考. *みんなの理学療法*. 2015 Mar ; 27 : 18-25.

◆ 学会報告

- 1) Rafael VB, Nakamura T, Matsumoto J, Takamura Y, Hori E, Ono T, Nishijo H. Quantitative analysis of monkey emotional gestures by a markerless 3D motion capture. *Neuroscience2015*; 2015 Oct 17-21; Chicago.
- 2) Quan VL, Matsumoto J, Quang VL, Rafael VB, Ono T, Nishijo H. Rapid and strong gamma oscillations in response to snakes in the monkey pulvinar. *Neuroscience2015*; 2015 Oct 17-21; Chicago.
- 3) Aitake M, Hori E, Takamoto K, Yatsuzuka M, Nishijo H. Positive effects of hand bath on executive functions via arousal-related prefrontal activation in elderly people -a near-infrared spectroscopy (NIRS) study. *ENDA&WANS CONGRESS*

2015; 2015 Oct 14-17; Hannover.

- 4) 浦川 将. 豊かな環境飼育は、中枢神経系と情動行動に変革をもたらす. 第 92 回日本生理学会大会シンポジウム ; 2015 Mar 21-23 ; 神戸.
- 5) Urakawa S, Takamoto K, Sakai S, Matsuda T, Taguchi T, Mizumura K, Ono T, Nishijo H. Manual therapy ameliorates delayed onset muscle soreness following the lengthening contraction and modulates muscle metabolites: an animal-model study. The 50th Anniversary Congress of Japanese Physical Therapy Association; 2015 Jun 5-7; Tokyo.
- 6) Matsumoto J, Nguyen HN, Takamura Y, Anh HT, Ono T, Nishijo H. Neuronal correlates of attention and its disengagement in the rat superior colliculus. The 38th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society; 2015 Jul 28-31; Kobe.
- 7) Quan LV, Matsumoto J, Quang VL, Takamura Y, Ono T, Nishijo H. Snake images elicited stronger gamma oscillations in the monkey pulvinar. The 38th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society; 2015 Jul 28-31; Kobe.
- 8) Ota Y *, Urakawa S, Takamoto K, Ono T, Nishijo H. Cerebral hemodynamic responses during lower limb exercise assisted by robot suit Hybrid Assistive Limb (HAL). The 38th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society; 2015 Jul 28-31; Kobe.
- 9) Urakawa S, Urata A, Oono M, Asano S, Shima K, Fukumoto H, Yasunaga Y, Sankai Y, Ono T, Nishijo H. Functional improvement of post-stroke postural adjustments by the wearable robot suit HAL: a pilot study. The 38th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society; 2015 Jul 28-31; Kobe.
- 10) ダワースレンムンクズル*, 松本惇平, チョイジルジヤブ チンゾリグ, 中村友也, 高村雄策, エンリコ パトロノ, 近藤高史, 小野武年, 西条寿夫. うま味溶液の胃内注入が扁桃体および視床下部外側野ニューロン活動に及ぼす作用. 日本味と匂学会第49回大会 ; 2015 Sep 24-26 ; 岐阜.
- 11) ジャルガルサイハンウンダルマー*, 松本惇平, 高村雄策, 中村友也, 堀 悦郎, 近藤高史, 小野武年, 西条寿夫. かつおだし摂取がマウス情動行動およびパルブアルブミン (PV) 陽性ニューロンに及ぼす効果. 日本味と匂学会第 49 回大会 ; 2015 Sep 24-26 ; 岐阜.
- 12) Jargalsaikhan Undarmaa*, 松本惇平, 高村雄策, 西丸弘史, 中村友也, 堀 悦郎, 近藤高史, 小野武年, 西条寿夫. かつおだし摂取はパルブアルブミン (PV) 陽性ニューロン数を増大させマウス情動行動を変化させる. 第62回中部日本生理学会 ; 2015 Nov 13-14 ; 富山.
- 13) 福澤匡純, 中村友也, 松本惇平, Bretas Vieira Rafael, 西丸弘史, 高村雄策, 堀 悦郎, 小野武年, 西条寿夫. マーカーレス3次元モーションキャプチャーによるサル的情動行動の定量的解析. 第62回中部日本生理学会 ; 2015 Nov 13-14 ; 富山.
- 14) Munkhzul Davaasuren, 松本惇平, Chojiljav Chinzorig, 中村友也, 西丸弘史, 高村雄策, Enrico Patrono1, 近藤高史, 小野武年, 西条寿夫. 迷走神経切除はラット扁桃体および視床下部外側野ニューロンのうま味溶液の胃内注入に対する応答を変化させる. 第 62 回中部日本生理学会 ; 2015 Nov 13-14 ; 富山.
- 15) 児玉香菜絵*, 高本考一, 浦川 将, 酒井重数, 西条寿夫, 小野武年. トリガーポイント圧迫強度の違いが脳血行動態に及ぼす影響. 第 24 回日本柔道整復接骨医学会学術大会 ; 2015 Nov 7-8 ; 新潟.
- 16) 石川なるみ, 福留 旺, 仲間誠紘, 高本考一, 西条寿夫, 尾藤何時夢. 頸部痛に対するトリガーポイント圧迫の治療効果の検討. 第 24 回日本柔道整復接骨医学会学術大会 ; 2015 Nov 7-8 ; 新潟.

◆ その他

- 1) 浦川 将. 情動からみた HAL 活用術. 大分ロボケアセンター研修会 ; 2015 Feb 20 ; 大分. (招待講演)
- 2) 高本考一. 学生会員口頭発表 (座長). 第 24 回日本柔道整復接骨医学会学術大会 ; 2015 Nov 7-8 ; 新潟.