

システム情動科学講座

System Emotional Science

教授	西条 寿夫	Hisao Nishijo
准教授 (前)	堀 悦郎	Etsuro Hori
助教	松本 惇平	Junpei Matsumoto
助教	高村 雄策	Yusaku Takamura
助教	Nguyen Minh Nui	

◆ 著 書

- 1) 堀 悦郎, 小野武年, 西条寿夫. *Annual Review 神経* 2013. 鈴木則宏, 祖父江元, 荒木信夫, 宇川義一, 川原信隆編. 東京: 中外医学社; 2013. 瞳孔科学の新しい展開—瞳孔反応と情動; p. 253-61.
- 2) 西条寿夫, 小野武年. *新基礎栄養学*. 吉田 勉, 石井孝彦, 篠田粧子編. 東京: 医歯薬出版株式会社; 2013. 摂食行動; p. 33-43.
- 3) 浦川 将, 西条寿夫 (翻訳). *リップンコットシリーズ イラストレイテッド神経科学*. 白尾智明監訳. 東京: 丸善出版; 2013. 脳幹系; p. 225-43.
- 4) 浦川 将, 西条寿夫 (翻訳). *リップンコットシリーズ イラストレイテッド 神経科学*. 白尾智明監訳. 東京: 丸善出版; 2013. 視床下部; p. 369-87.
- 5) 西条寿夫, 上野照子, 小野武年. *アミノ酸の科学と最新応用技術 (普及版)*. 門脇基二, 鳥居邦夫, 橋本迪雄監修. 東京: シーエムシー出版; 2013. うま味と味覚識別の中枢機構; p. 48-64.

◆ 原 著

- 1) Le QV*, Isbell LA, Matsumoto J, Nguyen MN, Hori E, Maior RS, Tomaz C, Tran AH, Ono T, Nishijo H. Pulvinar neurons reveal neurobiological evidence of past selection for rapid detection of snakes. *Proc Natl Acad Sci USA*. 2013;110:19000-5.
- 2) Nguyen MN, Hori E, Matsumoto J, Tran AH, Ono T, Nishijo H. Neuronal responses to face-like stimuli in the monkey pulvinar. *Eur J Neurosci*. 2013;37:35-51.
- 3) Matsumoto J, Urakawa S, Takamura Y, Malcher-Lopes R, Hori E, Tomaz C, Ono T, Nishijo H. A 3D-video-based computerized analysis of social and sexual interactions in rats. *PLOS One*. 2013;8(10):e78460.
- 4) Takamoto K, Hori E, Urakawa S, Katayama M, Nagashima Y, Yada Y, Ono T, Nishijo H. Thermotherapy to the facial region in and around the eyelids altered prefrontal hemodynamic responses and autonomic nervous activity during mental arithmetic. *Psychophysiol*. 2013;50(1):35-47.
- 5) Urakawa S, Takamoto K, Hori E, Sakai N, Ono T, Nishijo H. Rearing in enriched environment increases parvalbumin-positive small neurons in the amygdala and decreases anxiety-like behavior of male rats. *BMC Neuroscience*. 2013;14:13.
- 6) Hori S, Matsumoto J, Hori E, Kuwayama N, Ono T, Kuroda S, Nishijo H. Alpha- and theta-range cortical synchronization and corticomuscular coherence during joystick manipulation in a virtual navigation task. *Brain Topography*. 2013;26:591-605.
- 7) Nguyen MN, Nishijo M, Nguyen ATN, Bor A, Nakamura T, Hori E, Nakagawa H, Ono T, Nishijo H. Effects of maternal exposure to 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin on parvalbumin- and calbindin-immunoreactive neurons in the limbic system and superior colliculus in rat offspring. *Toxicology*. 2013;314(1):125-34.
- 8) Zhao J, Urakawa S, Matsumoto J, Li R, Ishii Y, Sasahara M, Peng Y, Ono T, Nishijo H. Changes in Otx2 and parvalbumin immunoreactivity in the superior colliculus in the platelet-derived growth factor receptor- β knockout mice. *BioMed Research International*. 2013;2013:Article ID 848265.
- 9) Nguyen AT, Nishijo M, Hori E, Nguyen NM, Pham TT, Fukunaga K, Nakagawa H, Tran AH, Nishijo H. Influence of Maternal Exposure to 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin on Socioemotional Behaviors in Offspring Rats. *Environ Health Insights*. 2013; 7:1-14.
- 10) Aversi-Ferreira T.A, Ribeiro P.P, da Silva N.C, Brandão L.D, Gratão L.H.A, Nyamdavaa E, Aversi-Ferreira R.A, Nishijo H, do Nascimento G.N.L. Confrontation between ethnopharmacology and scientific results of the herbal medicaments from Brazil to be applied in primary health care. *Journal of Medicinal Plants Research*. 2013;7(14):845-56.
- 11) Soares NP, Neves AC, Abreu TD, Pfrimer GDA, Nishijo H, Aversi-Ferreira T.A. Medicinal plants used by the population of

Goianópolis, Goiás State, Brazil. *Acta Scientiarum. Biological Sciences*. 2013;35:263-71.

- 12) Tai PT, Nishijo M, Anh NT, Maruzeni S, Nakagawa H, Van Luong H, Anh TH, Honda R, Kido T, Nishijo H. Dioxin exposure in breast milk and infant neurodevelopment in Vietnam. *Occup Environ Med*. 2013;70(9):656-62.
- 13) Anh TH, Chien NL, Bac ND, Nishijo H. Amygdala responses to spatial manipulation: role in long-term memory at neuronal stage. *J Physiol VN*. 2013;17(1):43-9.
- 14) Chien N L, Nishijo H, Anh TH. Dopamine D1 and D2 receptor interaction in locomotion and motivation. *J Physiol VN*. 2013; 17(2):25-30.
- 15) Mao CV, Dam PM, Nishijo H, Anh TH. Effect of subchronic ketamine on locomotion and social behaviors in monkey. *J Physiol VN*. 2013;17(1):36-43.
- 16) Nguyen PT, Truong DT, Dam PM, Nishijo H, Anh TH. An MRI volumetric research on prefrontal cortex and thalamus on schizophrenia. *J Physiol VN*. 2013;17(2):20-5.
- 17) Vuong VD, Chien NL, Nishijo H, Anh TH. An MRI study on corpus callosum and ventricular volumes in schizophrenia. *J Physiol VN*. 2013;17(2):14-20.
- 18) 中田健史, 浦川 将, 高本考一, 堀 悦郎, 石川亮宏, 小西秀男, 小野武年, 西条寿夫. 口唇閉鎖訓練が健常女性の脳血行動態ならびに口唇機能に及ぼす影響. *日摂食嚥下リハ会誌*. 2013 ; 17(2) : 117-25.
- 19) 中田健史, 浦川 将, 高本考一, 堀 悦郎, 小西秀男, 小野武年, 西条寿夫. 高齢者の口唇閉鎖機能, 嚥下機能ならびに日周リズムに及ぼす口唇閉鎖訓練の影響: 老人保健施設での予備的研究. *日摂食嚥下リハ会誌*. 2013 ; 17(2) : 126-33.

◆ 総 説

- 1) Takamoto K, Urakawa S, Sakai K, Ono T, Nishijo H. Effects of acupuncture needling with specific sensation on cerebral hemodynamics and autonomic nervous activity in humans. *Int Rev Neurobiol*. 2013;111:25-48.
- 2) 西条寿夫. 進化と食物摂取. *日本味と匂い学会誌*. 2013 ; 20(1) : 1-2.
- 3) 横井秀輔, 西条寿夫. アルコール過敏感の問題点. *アレルギーの臨床*. 2013 ; 33(2) : 160-4.
- 4) 宮本嘉明, 齊鹿絵里子, 堀 悦郎, 家垣典幸, 石川雄大, 鷺見和之, 鍋島俊隆, 村松慎一, 西条寿夫, 宇野恭介, 新田淳美. 薬物依存関連新規分子の生理機能解明について. *Jpn J Neuropsychopharmacol*. 2013 ; 33 : 167-73.

◆ 学会報告

- 1) 西条旨子, Pham TT, Nguyen TNA, Tran NN, 丸銭笑子, 中川秀昭, 森河裕子, 岡本理恵, 城戸照彦, Hoang VL, Tran HA, Phan TP, 西条寿夫. ダイオキシン環境曝露の出生児の脳神経発達に与える影響: ベトナムにおける小児コホート3年間の追跡. 第23回日本疫学会学術総会; 2013 Jan 24-26; 大阪.
- 2) 堀田裕弘, 日下部太紀, 砂原一輝, 上田愛美, 田村隆行, 高本考一, 西条寿夫, 杉本 修. 符号化動画像の主観的心理因子と生体情報との関連性. *電子情報通信学会*; 2013 Mar 11-12; 福岡.
- 3) Anh NTN, Tai PT, Nishijo M, Maruzeni S, Anh TH, Dam N, Luong HV, Morikawa Y, Nakagawa H, Nishijo H. Relationships between food intake and dioxin concentrations in breast milk of mothers living in a hot spot of dioxin contamination in Vietnam. 第83回日本衛生学会総会; 2013 Mar 24-26; 金沢.
- 4) Nghi TN, Tai PT, Anh NTN, Maruzeni S, Nishijo M, Honda R, Nishijo H, Morikawa Y, Nakagawa H. Effects of perinatal exposure to dioxins on neurodevelopment in Vietnamese children at 3 years of age. 第83回日本衛生学会総会; 2013 Mar 24-26; 金沢.
- 5) 堀田裕弘, 日下部太紀, 砂原一輝, 上田愛美, 田村隆行, 高本考一, 西条寿夫, 杉本 修. 符号化動画像の主観的心理因子と生体情報との関連性. *電子部品通信学会*; 2013 Mar 11-12; 東京.
- 6) 西条寿夫. かつおだしは攻撃行動を低下させる. *日本農芸化学会*; 2013 Mar 26; 仙台. (招待講演)
- 7) 浦川 将, 高本考一, 堀 悦郎, 酒井重数, 松井 輝, 田口 徹, 水村和枝, 小野武年, 西条寿夫. 寒冷・温熱療法がラット腓腹筋伸張性収縮による筋機械痛覚過敏へ与える効果. 第90回日本生理学会大会; 2013 Mar 27-29; 東京.
- 8) 高本考一, 福田紗恵子, 浦川 将, 堀 悦郎, 酒井重数, 小野武年, 西条寿夫. Compression on myofascial trigger points in patients with neck pain immediately affected cerebral hemodynamics in the prefrontal cortex and autonomic nervous activity. 第90回日本生理学会大会; 2013 Mar 27-29; 東京.
- 9) 沼野智一, 畑 純一, 水原和行, 高本考一, 鷺尾利克, 西条寿夫, 本間一弘. Magnetic resonance elastography by using

- a multi-echo MRI sequence. 第 69 回日本放射線技術学会総会・学術大会；2013 Apr 11-14；横浜.
- 10) Numano T, Hata J, Mizuhara K, Takamoto K, Washio T, Nishijo H, Yagi K, Homma K. Simple MR Elastography: A Gradient-Echo type Multiecho MR Sequence. 21st The International Society for Magnetic Resonance in Medicine; 2013 April 20-26; Salt lake city, Utah.
 - 11) Hata J, Numano T, Mizuhara K, Washio T, Takamoto K, Homma K, Yagi K, Yano K, Ohtomo K. Analysis of the stiffness anisotropy structure using MR Elastography in the skeletal muscle. 21st The International Society for Magnetic Resonance in Medicine; 2013 April 20-26; Salt lake city, Utah.
 - 12) Nishijo M, Nghi TN, Anh NTN, Tai PT, Luong HV, Anh TH, Nakagawa H, Nishijo H. Mother and Infant pairs in Bien Hoa ; Infant growth in 10 communes around airbase. Dioxin workshop on the collaborative projects between Japan and Vietnam in VMMU co-hosted by the VMMU and JSPS Asian CORE Program; 2013 May 8; BienHoa, Vietnam.
 - 13) Nghi TN, Nishijo M, Anh NTN, Tai PT, Luong HV, Anh TH, Nakagawa H, Nishijo H. Dioxin concentrations in breast milk of mothers living in 10 communes closed to former American airbase in Bien Hoa city. Dioxin workshop on the collaborative projects between Japan and Vietnam in VMMU co-hosted by the VMMU and JSPS Asian CORE Program; 2013 May 8; BienHoa, Vietnam.
 - 14) 浦川 将, 高本考一, 酒井重数, 堀 悦郎, 松田 輝, 田口 徹, 水村和枝, 小野武年, 西条寿夫. ラットの腓腹筋伸張性収縮運動直後の温熱療法は, 遅発性筋痛を抑制する. 第 48 回理学療法学術大会 ; 2013 May 24-26 ; 名古屋.
 - 15) 石黒幸治, 浦川 将, 高本考一, 堀 悦郎, 石川亮宏, 小野武年, 西条寿夫. 運動学習における前頭前野 (前頭極) の役割. 第 48 回理学療法学術大会 ; 2013 May 24-26 ; 名古屋.
 - 16) 中田健史, 浦川 将, 高本考一, 石黒幸治, 福田紗恵子, 堀 悦郎, 石川亮宏, 小西秀男, 小野武年, 西条寿夫. 口唇閉鎖運動が口輪筋の運動機能ならびに前頭前野の活動性に及ぼす影響. 第 48 回理学療法学術大会 ; 2013 May 24-26 ; 名古屋.
 - 17) Nakamura T, Hori E, Takamura Y, Terasawa A, Hamashima T, Ishi Y, Matsushima T, Ono T, Sasahara M, Nishijo H. T-817MA, a novel neurotrophic agent, ameliorated negative symptoms of PDGFR- β ; KO mice. 第 36 回日本神経科学大会 ; 2013 Jun 20-23 ; 京都.
 - 18) Takamoto K, Fukuda S, Urakawa S, Hori E, Sakai S, Ono T, Nishijo H. Changes of cerebral hemodynamics response in the prefrontal cortex and autonomic nervous activity during pressure stimulation at myofascial trigger point in human subjects with neck pain. 第 36 回日本神経科学大会 ; 2013 Jun 20-23 ; 京都.
 - 19) Matsumoto J, Urakawa S, Hori E, Ono T, Nishijo H. A system for 3D video analysis of social sexual interactions in rats. 第 36 回日本神経科学大会 ; 2013 Jun 20-23 ; 京都.
 - 20) Nguyen MN, Hori E, Matsumoto J, Tran AH, Ono T, Nishijo H. Neuronal responses to face-like stimuli in the monkey superior colliculus. 第 36 回日本神経科学大会 ; 2013 Jun 20-23 ; 京都.
 - 21) 小野賢二郎, Lei Li, 高村雄策, 吉池祐二, 池田篤平, 西条寿夫, 高島明彦, David BT, Michael GZ, 山田正仁. フェノール化合物は特異的結合によって A β オリゴマー形成及びシナプス毒性を抑制する. 第 36 回日本神経科学大会 ; 2013 Jun 20-23 ; 京都.
 - 22) 西野仁雄, 山内智之, 白木基之, 向田カヨ子, 高田満子, 柳原和資, 浦川 将, 西条寿夫. 高反発クッショングリップを握ると脳梗塞後の手指の拘縮と言語障害が短期間に改善される. 第 36 回日本神経科学大会 ; 2013 Jun 20-23 ; 京都.
 - 23) Le QV*, Hori E, Nguyen MN, Matsumoto J, Ono T, Nishijo H. Preferential neuronal responses to snakes in the monkey pulvinar. 第 36 回日本神経科学大会 ; 2013 Jun 20-23 ; 京都.
 - 24) 堀 悦郎, 寺澤綾乃, 横井秀輔, 日出嶋宗一, 小野武年, 西条寿夫. 睡眠中の手掌発汗と自律神経活動. 日本睡眠学会第 38 回定期学術集会 ; 2013 Jun 27-28 ; 秋田.
 - 25) 沼野智一, 高本考一, 川崎一朗, 甲斐範光, 水原和行, 新田尚隆, 西条寿夫, 本間一弘. Magnetic Resonance Elastography による大腰筋弾性率の計測. 第 32 回日本医用画像工学会大会 ; 2013 Aug 1-3 ; 東京.
 - 26) Nishijo M, Nghi TN, Manh HD, Tai PT, Anh NTN, Vu PHA, Nguyen NT, Hung NX, Hoan HM, Hai HC, Nishijo H, Hai-Anh T, Luong HV, Kido T, Okamoto R, Son LK, Nakagawa H. Dioxin concentration in breast milk of primipara mothers in Bien Hoa, a hot spot area in Vietnam – A preliminary study in 2012–. The 33rd international Symposium on Halogenated Persistent Organic pollutants - Dioxin 2013; 2013 Aug 25-30; Korea.
 - 27) Tai PT, Nishijo M, Anh NTN, Maruzeni S, Nakagawa H, Luong HV, Anh TH, Nhat TV, Thanh TT, Phuong PT, Son LK, Morikawa Y, Kido T, Nishijo H. Perinatal dioxin exposure and neurodevelopment of children aged 3 years – A follow up study

in Vietnam. The 33rd international Symposium on Halogenated Persistent Organic pollutants - Dioxin 2013; 2013 Aug 25-30; Korea.

- 28) 松本惇平, 古谷陽一, ラファエル・ブレタス・ビエイラ, 堀悦郎, 嶋田豊, 小野武年, 西条寿夫. サル海馬体および海馬傍回における空間依存的報酬関連ニューロン. 日本味と匂学会第47回大会; 2013 Sep 5-7; 仙台.
- 29) 沼野智一, 高本考一, 川崎一朗, 甲斐範光, 水原和行, 西条寿夫, 鷲尾利克, 本間一弘. 簡易的 MR エラストグラフィによる大腰筋硬度計測の試み. 第41回日本磁気共鳴医学会大会; 2013 Sep 19-21; 徳島.
- 30) 杜洋, 堀田裕弘, 高本考一, 西条寿夫, 河村圭, 内藤整. 符号化動画の主観的心理因子と生体情報との関連性. 電気関係学会北陸支部連合大会; 2013 Sep 21-22; 石川.
- 31) 日下雄人, 堀田裕弘, 高本考一, 西条寿夫, 河村圭, 内藤整. 映像の画質変化による脳血行動態の変化. 電気関係学会北陸支部連合大会; 2013 Sep 21-22; 石川.
- 32) Aitake M, Nakano H, Takamoto K, Yatsuzuka M, Nishijo H. Hand bath increased prefrontal activity in the elderly people –a near-infrared spectroscopy (NIRS) study-. 3rd World Academy of Nursing Science; 2013 Oct 18; Seoul.
- 33) Nguyen HN, Matsumoto J, Takamura Y, Hori E, Ono T, Nishijo H. Neuronal responses in the superior colliculus during an attention disengagement task in rats. 第60回中部日本生理学会; 2013 Oct 25-26; 岐阜.
- 34) Jargalsaikhan U*, 堀悦郎, 松本惇平, 近藤高史, 小野武年, 西条寿夫. 出汗摂取時における消化管由来情報のマウス情動行動に及ぼす影響. 第60回中部日本生理学会; 2013 Oct 25-26; 岐阜.
- 35) 杜洋, 堀田裕弘, 高本考一, 西条寿夫, 河村圭, 内藤整. 異なる画質の符号化動画の主観的心理要因と生体情報の関連性. 映像メディア処理シンポジウム PCSJ/IMPS; 2013 Nov 6-8; 静岡.
- 36) Matsumoto J, Urakawa S, Takamura Y, Malcher-Lopes R, Hori E, Tomaz C, Ono T, Nishijo H. A 3D-Video-based computerized analysis of social and sexual interactions in rats. *Neuroscience* 2013; 2013 Nov 9-13; San Diego.
- 37) Nishino H, Shiraki M, Yamauchi M, Urakawa S, Sakakibara K, Nishijo H. Contracture of finger and hand after cerebral stroke was improved in a short duration by grasping a high repulsion grip. *Neuroscience* 2013; 2013 Nov 9-13; San Diego.
- 38) 三田峰久*, 高本考一, 浦川将, 酒井重数, 工藤鉄夫, 小野武年, 西条寿夫. 頸部痛患者に対するトリガーポイントへの高電圧電気刺激療法が前頭前野の脳血行動態に及ぼす影響. 第22回日本柔道整復接骨医学会学術大会; 2013 Nov 23-24; 東京.
- 39) 浦川将, 高本考一, 酒井重数, 工藤鉄夫, 小野武年, 西条寿夫. 徒手療法がラット腓腹筋伸張性収縮による筋機械痛覚過敏へ与える効果. 第22回日本柔道整復接骨医学会学術大会; 2013 Nov 23-24; 東京.
- 40) 高本考一, 浦川将, 酒井重数, 工藤鉄夫, 小野武年, 西条寿夫. 頸部痛患者に対するトリガーポイントへの手技圧迫刺激が脳血行動態及び自律神経活動に及ぼす影響. 第22回日本柔道整復接骨医学会学術大会; 2013 Nov 23-24; 東京.
- 41) 尾藤何時夢, 高本考一, 浦川将, 酒井重数, 工藤鉄夫, 小野武年, 西条寿夫. 急性期腰痛患者に対する手技療法の臨床評価—多施設ランダム化比較試験. 第22回日本柔道整復接骨医学会学術大会; 2013 Nov 23-24; 東京.
- 42) 沼野智一, 高本考一, 西条寿夫, 川崎一朗, 甲斐範光, 片桐秀樹. MR エラストグラフィによる大腰筋弾性率計測の試み. 第22回日本柔道整復接骨医学会学術大会; 2013 Nov 23-24; 東京.
- 43) 西条寿夫. 前頭前野と運動リハビリテーション. 第13回東海北陸作業療法学会; 2013 Nov 2-3; 富山. (特別講演)
- 44) 西条寿夫. 霊長類における本能的認知機構と膝状体外視覚系—蛇と人の顔がどうして見分けられるの?—. 第37回日本高次脳機能障害学会学術総会; 2013 Nov 29-30; 島根. (教育講演)
- 45) 松本惇平, デ・アラウジョ・マリアナ, 小野武年, 西条寿夫. ラット上丘の不活性化は注意解放を傷害する. 日本情動学会第3回大会; 2013 Dec 7; 京都.
- 46) Nguyen MN, Hori E, Matsumoto J, Tran HA, Ono T, Nishijo H. Neuronal Responses to Face-Like and Stimuli in the Monkey Pulvinar. 日本情動学会第3回大会; 2013 Dec 7; 京都.
- 47) Nishijo H, Nakamura T, Matsumoto J, Nguyen MN, Le QV, Ozawa K, Nishijo M, Anh NTN, Tran AH, Nakazawa H. Neuroscientific Investigation of Social Cognition and Dioxin Effects on Social Behaviors. International Joint symposium on “Multidisciplinary studies by brain sciences and epidemiology on brain development and developmental deficits” hosted by JSPS Asian CORE Program; 2013 Dec 14; Hanoi.
- 48) Nakamura T*, Matsumoto J, Takamura Y, Ishi Y, Sasahara M, Ono T, Nishijo H. Correlation Among Parvalbumin-Immunoreactive Neuron Density Phase-Locked Gamma Oscillation and Autistic/Schizophrenic Symptoms in PDGFR- β KO mice. International Joint symposium on “Multidisciplinary studies by brain sciences and epidemiology on brain development and developmental deficits” hosted by JSPS Asian CORE Program; 2013 Dec 14; Hanoi.

- 49) Kanemoto M*, Urakawa S, Takamoto K, Sakai S, Ono T, Nishijo H. Effects of Thermal (Hot and Ice Pack) and Manual Therapy on Rat Skeletal Muscle After Exercise. International Joint symposium on “Multidisciplinary studies by brain sciences and epidemiology on brain development and developmental deficits” hosted by JSPS Asian CORE Program; 2013 Dec 14; Hanoi.
- 50) Sanda M*, Takamoto K, Urakawa S, Sakai S, Ono T, Nishijo H. Cerebral Hemodynamic Responses to High Voltage Galvanic Stimulation at Myofascial Trigger Points in Neck Muscle Pain. International Joint symposium on “Multidisciplinary studies by brain sciences and epidemiology on brain development and developmental deficits” hosted by JSPS Asian CORE Program; 2013 Dec 14; Hanoi.
- 51) Ozawa K*, Nakamura T, Takamura Y, Ishi Y, Sasahara M, Nishijo H. Establishment of an Animal Model of Autistic Hypotonia Due to Central Nervous System Dysfunctions. International Joint symposium on “Multidisciplinary studies by brain sciences and epidemiology on brain development and developmental deficits” hosted by JSPS Asian CORE Program; 2013 Dec 14; Hanoi.
- 52) Nishijo M, Tai PT, Anh NTN, Nghi TN, Nakagawa H, Luong HV, Anh TH, Nui NM, Hai NM, Nishijo H. 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin in breast milk increases autistic traits of 3-years-old children in Da Nang, Vietnam. International Joint symposium on “Multidisciplinary studies by brain sciences and epidemiology on brain development and developmental deficits” hosted by JSPS Asian CORE Program; 2013 Dec 14; Hanoi.
- 53) Tai PT, Nishijo M, Anh NTN, Maruzeni S, Nakagawa H, Luong HV, Anh TH, Nhat TV, Thanh TT, Phuong PT, Son LK, Morikawa Y, Kido T, Nishijo H. Perinatal dioxin exposure and neurodevelopment of children aged 3 years – A follow up study in Vietnam. International Joint symposium on “Multidisciplinary studies by brain sciences and epidemiology on brain development and developmental deficits” hosted by JSPS Asian CORE Program; 2013 Dec 14; Hanoi.
- 54) Anh NTN, Ozawa K, Nghi TN, Tai PT, Nishijo M, Nishijo H. Trial intervention for children with neurodevelopmental problems. Dioxin workshop on the collaborative projects between Japan and Vietnam in VMMU co-hosted by the VMMU and JSPS Asian CORE Program; 2013 Dec 11-12; DaNang, Vietnam.
- 55) Nghi TN, Ozawa K, Tai PT, Anh NTN, Nishijo M, Nishijo H. Introduction of “Movement-ABC II”. Dioxin workshop on the collaborative projects between Japan and Vietnam in VMMU co-hosted by the VMMU and JSPS Asian CORE Program; 2013 Dec 11-12; DaNang, Vietnam.
- 56) Tai PT, Nishijo M, Nishijo H. Introduction of “Kaufman-ABC2”. Dioxin workshop on the collaborative projects between Japan and Vietnam in VMMU co-hosted by the VMMU and JSPS Asian CORE Program; 2013 Dec 11-12; DaNang, Vietnam.

◆ その他

- 1) 高本考一, 浦川 将, 小野武年, 西条寿夫. 柔道後療法の有効性と治療機序の解明. 第3回柔道整復基礎医科学シンポジウム ; 2013 Dec 15 ; 名古屋.