

平成 26 年度研究業績一覧

2015 年 3 月 31 日現在

豊橋技術科学大学 情報・知能工学系 視覚認知情報学研究室

学術論文

Nakajima, K., Minami, T., Tanabe, H., Sadato, N., Nakauchi, S., Facial color processing in the face-selective regions: an fMRI study, *Human Brain Mapping*, Vol.35, No.9, pp.4958-4964, <http://dx.doi.org/10.1002/hbm.22535> (2014/4)

Yokota, Y., Minami, T., Naruse, Y., Nakauchi, S., Neural processes in pseudo perceptual rivalry: An ERP and time-frequency approach, *Neuroscience*, Vol.271, No.20, pp.35-44, <http://dx.doi.org/10.1016/j.neuroscience.2014.04.015> (2014/6)

Sato T., Nagai T., Nakauchi S., Reverse correlation analysis of chromatic contrast perception based on chromatic mechanism models, *Optical Review*, Vol.21, No.5, pp.526-540 (2014/10)

谿雄祐, 西島遼, 永井岳大, 鯉田孝和, 北崎充晃, 中内茂樹, 前方・後方照明強度比による透, 明感知 覚の変化, 映像情報メディア学会誌, Vol.68, No.12, pp.J534-J536 (2014/11)

Nagai, T., Matsushima, T., Koida, K., Tani, Y., Kitazaki, M., Nakauchi, S., Temporal properties of material categorization and material rating: visual vs non-visual material features, *Vision Research*, Vol., No., pp., (Accepted)

国際会議

Azuma, K., Minami, T., Nakauchi, S., SSVEP is modulated by dynamical change of object recognition state, *Association for the Scientific Study of Consciousness*(ASSC18, Brisbane, Australia), p.66 (2014/7/16-19, Poster)

Shinkai, T., Minami, T., Nakauchi, S., Extraction of the covert divided attention by steady-state visual evoked potential, *Association for the Scientific Study of Consciousness*(ASSC18, Brisbane, Australia), p.67 (2014/7/16-19, Poster)

Nakauchi, S., Material Perception for Real Objects(Invited), 新学術領域研究「質感脳情報学」国際シンポジウム Future of Shitsukan Research(Tokyo, Japan), p.16 (2014/07/16-17, 口頭)

Tamura, H., Nakauchi, S., Koida, K., Brightness enhancement of the glare illusion in the absence of self-luminosity, 新学術領域研究「質感脳情報学」国際シンポジウム Future of Shitsukan Research(Tokyo, Japan), p.47 (2014/07/16-17, Poster)

Tani, T., Nishijima, R., Nagai, T., Koida, K., Kitazaki, M., Nakuchi, S., The difference of visual ability between experts and novices in visual art, 新学術領域研究「質感脳情報学」国際シンポジウム Future of Shitsukan Research(Tokyo, Japan), p.48 (2014/07/16-17, Poster)

Tamura, H., Nakauchi, S., Koida, K., Relationship between brightness enhancement and self-luminosity of the glare illusion, *The 10th Asia-Pacific Conference on Vision* (APCV2014, Takamatsu, Kagawa, Japan), Vol.26(Suppl), p.71 (2014/7/19-22, 口頭) 【*Best Student Presentation Award* to Hideki Tamura】

Ueda, S., Tani, Y., Nagai, T., Koida, K., Nakauchi, S., Kitazaki, M., Effect of object motion on perceiving a thick transparent object. *The 10th Asia-Pacific Conference on Vision* (APCV2014, Takamatsu, Kagawa, Japan), Vol.26(Suppl), p.86 (2014/7/19-22, Poster)

Toyota, T., Shinomori, K., Suzuki, T., Nakauchi, S., Practical color visibility evaluated by response time of search and selection rate in paired comparison, *The 10th Asia-Pacific Conference on Vision* (APCV2014, Takamatsu, Kagawa, Japan), Vol.26(Suppl), p.88 (2014/7/19-22, Poster)

Tani, Y., Nishijima, R., Nagai, T., Koida, K., Kitazaki, M., Nakauchi, S., The difference of visual ability between experts and novices in visual art, *The 10th Asia-Pacific Conference on Vision* (APCV2014, Takamatsu, Kagawa, Japan), Vol.26(Suppl), p.99 (2014/7/19-22, Poster)

ElMasry, G., Nakauchi, S., Image Analysis Operations Applied to Hyperspectral Images for Food Quality Assessment, *The 17th World Congress of Food Science & Technology* (IUFoST, Montreal, Canada), (2014/8/17-21,)

Higashi, H., Tanaka, T., Band Selection by Distance of Spatial Patterns for Brain Machine Interfacing, *International Conference on Advanced Informatics: Concepts, Theory and Applications* (ICAICTA, Bandung, Indonesia), pp.69-74 (2014/8/20-21, 口頭) ***not include nakauchi ***

Nagai, H., ElMasry, G., Nakauchi, S., Optimization of Excitation-Emission bands for Estimating Viable Bacteria on Meat Surfaces with Fluorescence Spectroscopy, *International Conference on Advanced Informatics: Concepts, Theory and Applications* (ICAICTA, Bandung, Indonesia), pp.172-177 (2014/8/20-21, 口頭)

Higashi, H., Tanaka, H., Tanaka, Y., Smoothing of Spatial Filter by Graph Fourier Transform for EEG Signals, *Asia-Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference 2014* (APSIPA2014, Siem Reap, city of Angkor Wat, Cambodia), pp. (2014/12/9-12, 口頭)

Higashi, H., Classification of Electroencephalogram under Different Process of Stimulus Occurrences in an Oddball Paradigm, *International Conference of Global Network for Innovative Technology*(Ignite2014, Penang, Malaysia), pp.(2014/12/15-16, 口頭)

Elmasry, G, Hyperspectral Imaging for Non-destructive Sensing of Thermal Treatment of 'Kamaboko', *International Conference of Global Network for Innovative Technology*(Ignite2014, Penang, Malaysia), pp.(2014/12/15-16, 口頭)

Nihei, Y., Minami, T., Nakauchi, S., Brain activity related to the judgment of the face-likeness: Correlation between EEG and face-like evaluation, *International Conference of Global Network for Innovative Technology*(Ignite2014, Penang, Malaysia), pp.(2014/12/15-16, 口頭)

Horii, S., Nakauchi, S., and Kitazaki, M. (2015 accepted), AR-SSVEP for Brain-Machine Interface: Estimating User's Gaze in Head-mounted Display with USB camera, IEEE Virtual Reality 2015, Poster

著書

Kamruzzaman, M., ElMasry G., Nakauchi S., On-line screening of meat and poultry product quality and safety using hyperspectral imaging, In: High Throughput Screening for Food Safety Assessment, 1st Edition Biosensor Technologies, Hyperspectral Imaging and Practical Applications (Eds. A.K Bhunia, M.S. Kim & C.R. Taitt), Woodhead Publishing Series in Food Science, Technology and Nutrition, (2014/09)

解説論文

特許

受賞・表彰

国内発表

新海崇紘, 南 哲人, 中内茂樹, 定常状態視覚誘発電位による複数移動対象の追跡, 第 37 回神経科学学会, p. 420 (2014/9/11-13:9/12; パシフィコ横浜; ポスター)

二瓶裕司, 南 哲人, 中内茂樹, 顔らしさ判断を反映する脳活動: 脳波と顔らしさ評定値の相関, 第 37 回神経科学学会, p. 442 (2014/9/11-13:9/13; パシフィコ横浜; ポスター)

東 広志, 南 哲人, 中内茂樹, 事象関連電位を用いた刺激の条件付き発生確率推定, 第 29 回信号処理シンポジウム, p. 29, (2014/11/11-14:11/14; ビナリオ嵯峨嵐山; 口頭)

谷 和信, 中内茂樹, 機能性光源のための自動分光設計装置, 日本色彩学会第 2 回秋の大会 [静岡]' 14, pp. 408-409 (2014/11/14-15:11/14; 静岡県清水文化会館「マリナート」; 口頭) **【奨励賞 to 谷和信】**

永井岳大, 松島俊樹, 鯉田孝和, 谿 雄祐, 北崎充晃, 中内茂樹, 素材カテゴリ認知の時間特性 ~ 質感属性との関係に着目して ~, ヒューマンインフォメーション研究会 (HI), pp. (2014/11/28-29: 11/28; 熊本市国際交流会館; 口頭)

佐藤智治, 永井岳大, 栗木一郎, 中内茂樹, 不完全色順応における色の見えと色弁別の基準点, 日本視覚学会 2015 年冬季大会, Vol. 27, No. 1, p. 34 (2015/01/21-23:1/22; 工学院大学; 口頭)

上田祥平, 谿 雄祐, 永井岳大, 鯉田孝和, 中内茂樹, 北崎充晃, 厚みのある透明物体の屈折率知覚における運動の効果, 日本視覚学会 2015 年冬季大会, Vol. 27, No. 1, pp. 51-52 (2015/01/21-23:1/23; 工学院大学; ポスター)

海谷慎一, 中内茂樹, 光学式微生物微小コロニー検査装置の開発, 日本農芸化学会 2015 年度大会, (2015/3/26-29:3/28; 岡山; 口頭)

招待講演

学会名 : 日本産業皮膚衛生協会研修会
タイトル: 視覚からの科学と技術...質感認知から情報可視化まで
発表日 : 2014/10/23
発表場所: リーガロイヤルホテル京都

学会名 : in vivo イメージングフォーラム 2014
タイトル: スペクトルイメージングと分光修飾による視覚技術
発表日 : 2014/10/24
発表場所: コクヨホール品川

2014/06/13

カラーUD 講演会（豊橋市教育会館）
カラーユニバーサルデザインについて

2014/09/16

保育士研修会（豊橋市役所）
カラーユニバーサルデザインについて

報道