

平成 24 年度研究業績一覧

(2013 年 4 月 15 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

蔦瑞樹, 中内茂樹, 西野顕, 杉山純一, 判別・定量のための蛍光指紋フィルタ設計法とその食品評価への適用-ヨーグルトのリボフラビン含量推定を例に-, **日本食品科学工学会誌**, Vol. 59, No. 3, pp. 139-145 (2012/5)

Nakajima, K., Minami, T., Nakauchi, S., The face-selective N170 component is modulated by facial color. **Neuropsychologia**, <http://doi:10.1016/j.neuropsychologia.2012.06.022> (2012/6)

Kobayashi, K., Mori, M., Nishino, K., Toyota, T., Nakauchi, S., Visualisation of fat and fatty acid distribution in beef using a set of filters based on near-infrared spectroscopy, **Journal of Near Infrared Spectroscopy**, Vol.20, No.5, pp.509-519 (2012/5)

Hashimoto, Y., Minami, T., Nakauchi, S., Electrophysiological differences in the processing of affect misattribution, **PLoS ONE**, Vol.7, No.11, e49132.doi:10.1371/journal.pone.0049132 (2012/11)

Kobayashi, K., Yamada, T., Hiraishi, A., Nakauchi, S., Real-time optical monitoring of microbial growth using optimal combination of light-emitting diodes, **Optical Engineering**, Vol.51, No.12, pp. 123201(1-8) (2012/12)

Nishino, K., Fujiyama, T., Hashizume, H., Nakauchi, S., Detection and Visualization of Intracutaneous Allergic Type-Specific Elements Using Long-Wavelength Near-Infrared Hyperspectral Imaging, **Skin Research and Technology**, Vol.19, No.1, pp.1-10 doi:10.1111/j.1600-0846.2012.00622.x (2013/2)

Toyota, T., Nakauchi, S., Optical Measurement of Interference Color of Pearls and Its Relation to Subjective Quality, **Optical Review**, Vol.20, No.1, pp.50-58 (2013/1)

Nagai, T., Kimura, H., Nakauchi, S., Color signal integration for color discrimination along a long-range apparent motion trajectory, **Multisensory Research** Vol.26, No.3, pp.241-265 (2013)

鎌谷祐貴, 中内茂樹, 北崎充晃, AR-SSVEP の基礎検討: 実写画像のコントラスト変化による定常視覚誘発電位, **日本バーチャルリアリティ学会論文誌**, Vol.18, No.1, pp.55-62 (2013/3)

Tani, Y., Araki, K., Nagai, T., Koida, K., Nakauchi, S., Kitazaki, M., Enhancement of Glossiness Perception by Retinal-Image Motion: Additional Effect of Head-Yoked Motion Parallax, **PLoS ONE**, Vol.8, No.1, e54549. doi:10.1371/journal.pone.0054549(2013/1)

国際会議

Nakauchi, S., Nishijima, R., Nagai, T., Tani, Y., Koida, K., Kitazaki, M., Perceptual matching of translucent materials under different illuminant conditions, **Vision Sciences Society 12th Annual Meeting** (VSS2012, Naples, USA), Journal of Vision, Vol.12, No.9, p.867 (2012/5/11-16, 5/14, poster)

Nagai, T., Ono, Y., Koida, K., Kitazaki, M., Nakauchi, S., Extraction of CG image regions contributing to translucency perception using a psychophysical reverse correlation method, **Vision Sciences Society 12th**

Annual Meeting (VSS2012, Naples, USA), Journal of Vision, Vol.12, No.9, p.868 (2012/5/11-16, 5/14,poster)

Tani, Y., Matsushima, T., Nagai, T., Koida, K., Kitazaki, M., Nakauchi, S., Perceptual information about surface qualities used in material discrimination, *Vision Sciences Society 12th Annual Meeting* (VSS2012, Naples, USA), Journal of Vision, Vol.12, No.9, p.862 (2012/5/11-16, 5/14,poster)

Sato, T., Nagai, T., Nakauchi, S., Chromatic signal detection on a heterochromatic texture with a color distribution away from an adaptation color, *Vision Sciences Society 12th Annual Meeting* (VSS2012, Naples, USA), Journal of Vision, Vol.12, No.9, p.55 (2012/5/11-16, 5/11, poster)

Ljungqvist, M.G., Ersbøll, B.K., Kobayashi, K., Nakauchi, S., Frosch, S., Nielsen, M., Near-Infrared Hyper-spectral Image Analysis of Astaxanthin Concentration in Fish Feed Coating, 2012 IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques (IST2012, Manchester, United Kingdom), pp.136-141 (2012/7/16-17)

Minami, T., Changvisommid, L., Nakajima, K., Nakauchi, S., Facial color and inversion effects on N170 ERP component, *The 18th International Conference on Biomagnetism*(BIOMAG2012, Paris, France), p.41 (2012/8/26-30, 8/28,Poster)

Nakajima, K., Minami, T., Nakauchi, S., Brain regions sensitive to the facial color processing: an fMRI study , *The 18th International Conference on Biomagnetism*(BIOMAG2012, Paris, France), p.31 (2012/8/26-30, 8/27, Poster)

Yokota, Y., Minami, T., Nakauchi, S., The tracing of neural processing on perceptual rivalry using steady-state visual evoked potentials, *1st Joint Meeting of ECNS / ISBET / ISNIP / EPIC*(Bristol, USA), p.39 (2012/9/12-16, 9/14, Poster)

Nutchakan, K., Minami, T., Nakauchi, S., Differences in Positive Attitude from Mere Exposure Effect and Other Likability Effect Reflected in Posterior Gamma Activity Strength, *1st Joint Meeting of ECNS / ISBET / ISNIP / EPIC*(Bristol, USA), p.30-31 (2012/9/12-16, 9/15, 口頭)

Minami, T., Nakajima, K., Nakauchi, S., Facial color and inversion effect : an EEG study, *43rd NIPS International Symposium Face Perception and Recognition*(Okazaki, Japan), p.146 (2012/10/31-11/3, 11/1, Poster)

Nakajima, K., Minami, T., Nakauchi, S., Effect of face color on face-selective regions, *43rd NIPS International Symposium Face Perception and Recognition*(Okazaki, Japan), p.149 (2012/10/31-11/3, 11/1, Poster)

Nutchakan, K., Minami, T., Nakauchi, S., Mere Exposure Effect towards Face Stimuli Reflected in Gamma Oscillation: EEG study, *43rd NIPS International Symposium Face Perception and Recognition*(Okazaki, Japan), p.138 (2012/10/31-11/3, 11/1, Poster)

Kobayashi, K., Mori, M., Nakauchi, S., Visualisation for quality evaluation of food based on NIR spectroscopy, *The Asia-Pacific Interdisciplinary Research Conference 2012* (AP-IRC2012, Toyohashi, Japan), p.68 (2012/11/15-16, 11/15, poster)

Nakajima, K., Minami, T., Nakauchi, S., Brain region relating to facial color processing: an fMRI study, *The Asia-Pacific Interdisciplinary Research Conference 2012* (AP-IRC2012, Toyohashi, Japan), p.83 (2012/11/15-16, 11/15, poster)

Sato, T., Nakauchi, S., Koida, K., Comparing a map of color recognition of uniform and object images, *The Asia-Pacific Interdisciplinary Research Conference 2012* (AP-IRC2012, Toyohashi, Japan), p.84 (2012/11/15-16, 11/15, poster)

Takai, Y., Nakazawa, H., Nakauchi, S., Kitazaki, M., Prediction of postural imagery from EEG: Effects of averaging, the number of channels, and imagery training, , *The Asia-Pacific Interdisciplinary Research Conference 2012* (AP-IRC2012, Toyohashi, Japan), p.82 (2012/11/15-16, 11/15, poster)

Kitazaki, M., Yanase, K., Tani, Y., Nagai, T., Koida, K., and Nakauchi, S., Naive observers' perception of beauty, glossiness, and inference color of pearls: Comparison with expert appraiser, *ECVP*(European Conference on Visual Perception, Alghero, Italy), Perception, Vol.41 (Supplement), pp.233-234 (2012/8, poster)

著書

解説論文

中内茂樹, 熟練者の視る質感 ; 真珠質感を例に, *生体の科学*, Vol.63, No.4, pp.304-309 (2012/8)

中内茂樹,機能性光源による色弁別補助と検査用照明への応用, *光学*, Vol.42, No.3, pp.141-143 (2013/3)

特許

受賞・表彰

国内発表

柳瀬香, 谿雄祐, 永井岳大, 鯉田孝和, 中内茂樹, 北崎充晃, 素人観察者の真珠の質感知覚: 美しさ, 光沢感, 色沢感の関係, 電子情報通信学会ヒューマン情報処理研究会 (2012/6/30-7/1; 室蘭工業大学)

松島俊樹, 谿雄祐, 永井岳大, 鯉田孝和, 北崎充晃, 中内茂樹, 材質認識に寄与する質感特徴の時間特性, 日本視覚学会 2012 年夏季大会, Vol. 24, No. 3, p. 122 (2012/08/06-09:8/7 ; 山形大学 ; 口頭)

佐藤智治, 鯉田孝和, 物体画像に対する特異的な色名呼称の色度特性, 日本視覚学会 2012 年夏季大会, Vol. 24, No. 3, p. 123 (2012/08/06-09:8/7 ; 山形大学 ; ポスター)

吉村正俊, 中村円亮, 蔦 瑞樹, 杉山純一, 柴田真理朗, 藤田かおり, 粉川美踏, 中内茂樹, 蛍光指紋と多変量解析による牛肉の衛生モニタリング手法の開発, 日本食品科学工学会 第 59 回大会 (2012/8/29-31:8/31; 藤女子大学;口頭)

Nakajima, K., Minami, T., Nakauchi, S., Facial color selectivity is reflected in the left FFA activity, 日本神経回路学会第 22 回全国大会, (2012/9/12-14:9/12;名古屋工業大学;ポスター)

Minami, T., Nakajima, K., Nakauchi, S., The effects of face color and inversion on N170 ERP component, 第35回日本神経科学学会大会, (2012/9/18-21:9/19;名古屋国際会議場;ポスター)

Nakajima, K., Minami, T., Nakauchi, S., Left fusiform face area relates to facial color processing, 第35回日本神経科学学会大会, (2012/9/18-21:9/19;名古屋国際会議場;ポスター)

中村円亮, 西野顕, 吉村正俊, 蔦瑞樹, 杉山純一, 中内茂樹, 励起・蛍光波長帯域最適化による非破壊物性イメージング, 平成24年度電気関係学会東海支部連合大会, (2012/9/24-25:9/24;豊橋技術科学大学;口頭)

小港省吾, 姫野徹, 中内茂樹, 食品加工工程における異物の目視検出精度向上のための照明分光設計, 平成24年度電気関係学会東海支部連合大会, (2012/9/24-25:9/24;豊橋技術科学大学;口頭)

西島遼, 永井岳大, 谿雄祐, 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, 平成24年度電気関係学会東海支部連合大会, (2012/9/24-25:9/25;豊橋技術科学大学;口頭)

松島俊樹, 永井岳大, 谿雄祐, 鯉田孝和, 北崎充晃, 中内茂樹, 材質識別に関わる質感特徴—時間的側面からの検討—, 平成24年度電気関係学会東海支部連合大会, (2012/9/24-25:9/25;豊橋技術科学大学;口頭)

Kongthong Nutchakan, 南哲人, 中内茂樹, Mere Exposure Effect Reflected in Gamma Oscillation: An EEG study, 電子情報通信学会NC研究会, Vol.112, No.345, pp.95-100(NC2012-93) (2012/12/12;豊橋技術科学大学;口頭)

永井岳大, 山岸理雄, 谿雄祐, 鯉田孝和, 北崎充晃, 中内茂樹, 拡散反射成分・鏡面反射成分に随伴する色順応, 日本視覚学会2013年冬季大会, Vol.25, No.1, p.60 (2013/01/23-25:1/24;工学院大学;口頭)

西島遼, 谿雄祐, 永井岳大, 鯉田孝和, 北崎充晃, 中内茂樹, 様々な光沢感手がかりを持つ刺激による光沢感順応, 日本視覚学会2013年冬季大会, Vol.25, No.1, p.54 (2013/01/23-25:1/23;工学院大学;ポスター)

松島俊樹, 永井岳大, 谿雄祐, 鯉田孝和, 北崎充晃, 中内茂樹, 質感特徴判断に必要な情報量の比較—刺激呈示時間による検討—, 日本視覚学会2013年冬季大会, Vol.25, No.1, p.67-68 (2013/01/23-25:1/24;工学院大学;ポスター)

上原太陽, 谿雄祐, 永井岳大, 鯉田孝和, 中内茂樹, 北崎充晃, 網膜像運動および能動の手運動が光沢感知覚に及ぼす効果, 日本視覚学会2013年冬季大会, Vol.25, No.1, p.68-69 (2013/01/23-25:1/24;工学院大学;ポスター)

中内茂樹, 質感研究の現状と展望, フラットパネルディスプレイの人間工学シンポジウム2013, (2013/03/08;成蹊大学;口頭招待講演)

高井悠一郎, 中沢仁, 中内茂樹, 北崎充晃, 脳波からの姿勢変化想起推定における時間特性, 日本神経回路学会, pp.1-10 (2013/9/12-14;名古屋工業大学;ポスター)

招待講演

2012/05/22

SONY 株式会社技術者講演（東京・ソニーシティ大崎）
質感脳情報学 ～現状と展望～

2012/06/05

中堅教員研修会（豊橋市教育会館）
カラーユニバーサルデザインについて

2012/09/11

ジャパンディスプレイセントラル(JEITA)
質感研究の現状と展望

2012/10/30

豊橋市職員研修会（豊橋市役所）
カラーユニバーサルデザインについて

2013/02/11

Research Seminar（University of Eastern Finland）
Visual Perception And Cognition Laboratory (VPAC Lab)

2013/03/08

フラットパネルディスプレイの人間工学シンポジウム
質感研究の現状と展望(成蹊大学)

報道