

平成 28 年度研究業績一覧

2017 年 3 月 21 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

Higashi, H., Elmasry, G., Nakauchi, S., Sparse regression for selecting fluorescence wavelengths for accurate prediction of food properties, *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, Vol.154, pp.29-37, <http://dx.doi.org/10.1016/j.chemolab.2016.03.008>, (2016)

Nakajima, K., Minami, T., Nakauchi, S., Interaction between facial expression and color, *Scientific Reports*, Article number: 41019, doi:10.1038/srep41019, (2017)

Higashi, H., Minami, T., Nakauchi, S., Variation in Event-Related Potentials by State Transitions, *Frontiers Human Neuroscience*, Vol.27, <https://doi.org/10.3389/fnhum.2017.00075>(2017)

国際会議

Tamura, H., Tsukuda, M., Higashi, H., Nakauchi, S., Perceptual segregation between mirror and glass material under natural and unnatural illumination, *Vision Sciences Society 16th Annual Meeting* (VSS2016, St. Pete Beach, USA), (2016/5/13-18: 5/15; poster)

Suzuki, Y., Shinkai, T., Higashi, H., Minami, T., Nakauchi, S., Mismatch between perception and neural response in glare illusion, *Vision Sciences Society 16th Annual Meeting* (VSS2016, St. Pete Beach, USA), (2016/5/13-18: 5/16; poster)

Suzuki, Y., Minami, T., Nakauchi, S., Pupil response is modulated by the recognition state in the hidden images, *20th annual meeting of the Association for the Scientific Study of Consciousness*(ASSC-20th, Buenos Aires, Argentina), (2016/6/14-18;;Poster)

Kondo, T., Higashi, H., Nakauchi, S., Optimization of illuminant spectrum for visual detection of foreign substances in jams, *The 2016 International Conference on Advanced Informatics: Concepts, Theory and Application*(ICAICTA2016, Penang, Malaysia), <http://ieeexplore.ieee.org/document/7803123/> (2016/8/16-19;; 口頭)

Ito, K., Higashi, H., Nakauchi, S., A Visualization method for hand cleanness using fluorescent spectrum, *The 2016 International Conference on Advanced Informatics: Concepts, Theory and Application*(ICAICTA2016, Penang, Malaysia), <http://ieeexplore.ieee.org/document/7803096/> (2016/8/16-19;; 口頭)

Nakauchi, S., Perception of Materials and Surface Quality by Human Vision(Keynote), *The 2016 International Conference on Advanced Informatics: Concepts, Theory and Application* (ICAICTA2016,), (2016/8/16-19;; 口頭)

Ryu, S., Higashi, H., Tanaka, T., Nakauchi, S., Minami, T., Spatial smoothing of canonical correlation analysis for steady-state visual evoked potential based brain machine interface, *Engineering of medicine and Biology Society*(EMBC2016, Orland, USA),(2016/8/16-20:8/17;Poster)

Tamura, H., Higashi, H., Nakauchi, S., Kinetic cue for perceptual discrimination between mirror and glass materials, *The European Conference on Visual Perception* (ECVP2016, Barcelona, Spain), p.37, (2016/8/28-9/1:8/30;Poster)

Nihei, Y., Minami, T., Nakauchi, S., Pupillary response to face-like processing, *The European Conference on Visual Perception* (ECVP2016, Barcelona, Spain), p.58, (2016/8/28-9/1:9/1;Poster)

Nakakoga, S., Nihei, Y., Nakauchi, S., Minami, T., Pupillary response reflects the effect of facial color on expression, *The European Conference on Visual Perception* (ECVP2016, Barcelona, Spain), p.57, (2016/8/28-9/1:9/1;Poster)

Tsukuda, M., Bednarik, R., Hauta-Kasari, M., Nakauchi, S., Static cues for mirror-glass discrimination explored by gaze distribution, *The European Conference on Visual Perception* (ECVP2016, Barcelona, Spain), p.35, (2016/8/28-9/1:8/30;Poster)

Hirose, H., Nakauchi, S., Quantitative characterization of color vision using steady state visual evoked potentials, *The European Conference on Visual Perception* (ECVP2016, Barcelona, Spain), p.44, (2016/8/28-9/1:8/31;Poster)

Kondo, T., Nieves L. J., Valero M. E., Higashi, H., Nakauchi, S., Functional illumination supporting the visual detection of plaques, *The 24th Color and Imaging Conference* (CIC24, San Diego, California, USA), p., (2016/11/7-11:11/10;Poster)

Vu M. B., Urban P., Tanksale M. T., Nakauchi, S., Visual Perception of 3D Printed Translucent Objects, *The 24th Color and Imaging Conference* (CIC24, San Diego, California, USA), p., (2016/11/7-11:11/9;口頭)

著書

中内茂樹, 質感の科学, 小松英彦(編), 第3部質感の分析と表現 第4章質感の工学 4.2 熟練者が作り出す質感, 朝倉書店, pp. 142-153 (2016/10)

解説論文

篠森敬三, 中内茂樹, 色弱模擬フィルタを用いた印刷におけるカラーユニバーサルデザインの推進, *日本印刷学会誌*, Vol.53, No.3, pp.2-11(2016/6)

中内茂樹, 色覚多様性の理解と対応, *光学*, Vol.46, No.6, p.207 (2016/6)

特許

受賞・表彰

国内発表

田村秀希, 東広志, 中内茂樹, 鏡・ガラス材質識別に関わる動的情報, 新学術領域研究多元質感知第2回領域班会議, p. 78 (2016/6/21-23;6/22; シーガイアコンベンションセンター; ポスター)

中古賀理, 二瓶裕司, 中内茂樹, 南哲人, 顔色が低解像度顔刺激における表情認知に及ぼす影響 ~眼球運動による解析~, 第39回日本神経科学大会, p., (2016/7/20-22;7/20; パシフィコ横浜; ポスター)

龍進吾, 東広志, 中内茂樹, 南哲人, 電極配置情報を利用した正準相関分析による定常状態視覚誘発電位の識別, 第39回日本神経科学大会, p., (2016/7/20-22;7/22; パシフィコ横浜; ポスター)

二瓶裕司, 南哲人, 中内茂樹, 顔らしさ処理における瞳孔径応答, 日本視覚学会 2016 年夏季大会, p. 117 (2016/8/17-19:8/17; 朱鷺メッセ:新潟コンベンションセンター; ポスター)

中古賀理, 二瓶裕司, 中内茂樹, 南哲人, 低解像度顔刺激の表情認知における顔色の役割, 日本視覚学会 2016 年夏季大会, p. 117 (2016/8/17-19:8/17; 朱鷺メッセ:新潟コンベンションセンター; ポスター)

竹林優樹, 南哲人, 中内茂樹, 低解像度顔刺激の表情認知における顔色の役割, 日本視覚学会 2016 年夏季大会, pp. 117-118 (2016/8/17-19:8/17; 朱鷺メッセ:新潟コンベンションセンター; ポスター)

田村秀希, 東広志, 中内茂樹, 回転運動物体に対する鏡・ガラス材質知覚, 質感のつどい第2回公開フォーラム, (2016/11/30; 千葉大学; ポスター)

近藤 泰成, Juan L Nieves, Eva M. Valero, 東広志, 中内茂樹, プラーク検出を補助する機能性光源, 視覚情報基礎研究会第29回研究発表会, pp. 21-24 (2016/12/17; 中央大学; 口頭)

田村秀希, 東広志, 中内茂樹, 鏡・ガラス材質を識別するための複数の視覚手がかり, 日本視覚学会 2017 年冬季大会, p. 31 (2017/1/18-20: 1/19; NHK 放送技術研究所; 口頭)

伊藤和哉, 東広志, 中内茂樹, 蛍光特性に基づく手の汚染分布可視化, 日本色彩学会視覚情報基礎研究会第30回研究発表会, (2017/2/18; 千葉大学; 口頭)

田村秀希, 東広志, 中内茂樹, 運動情報に潜む鏡面反射・透過情報, 第3回多元質感知領域班会議, p. 84, (2017/3/6-7;; 秋葉原 UDX カンファレンス; ポスター)

若松滉太, 田村秀希, 権真煥, 坂本真樹, 中内茂樹, 質感知覚とオノマトペの音韻の関係, 第3回多元質感知領域班会議, p. 83, (2017/3/6-7;; 秋葉原 UDX カンファレンス; ポスター)

招待講演

2016/08/02

生徒指導夏季研修会 (豊橋市教育会館)
カラーユニバーサルデザインについて

2016/09/09

保育士向けユニバーサルデザイン研修会 (豊橋市役所)
カラーユニバーサルデザインについて

2016/12/02

FD 研修(北海道大学大学院文学研究科)

視覚の科学と技術：工学部で視覚を研究ということ

2017/3/3

電子ディスプレイの人間工学シンポジウム 2017(法政大学小金井キャンパス)

視覚情報と質感手がかり

報道