

平成 29 年度研究業績一覧

2018 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

Flinkman, M., Nakauchi, S., Illuminations that improve color discrimination ability of people with red-green color vision deficiency, *Journal of the Optical Society of America A*, Vol.34 (10), pp.1914-1923, doi: 10.1364/JOSAA.34.001914, (2017)

二瓶裕司, 南 哲人, 中内茂樹, パレイドリア現象における瞳孔径応答, 日本感性工学会論文誌, doi: 10.5057/jjske.TJSKE-D-17-00051, (2017)

Tani, Y., Nishijima, R., Nagai, T., Koida, K., Kitazaki, M., Nakauchi, S., Trained visual art experts make more stable judgments of glossiness, *The Japanese Journal of Psychonomic Science*, Vol.36, No.1, pp.17-29, DOI: <http://doi.org/10.14947/psychono.36.3>, (2017)

権 眞煥, 吉野淳也, 高佐原 舞, 中内茂樹, 坂本真樹, 質感を表現するオノマトペからみた自然観と高級感の関係, 基礎心理学研究, Vol.36(1), pp.40-49, DOI: <http://doi.org/10.14947/psychono.36.7>

Shibata, M., Elmasry G., Moriya, K., Rahman, M., Miyamoto, Y., Ito, K., Nakazawa, N., Nakauchi, S., Okazaki, E., Smart technique for accurate monitoring of ATP content in frozen fish fillets using fluorescence fingerprint, *LWT- Food Science and Technology*, Vol.92., pp.258-264 DOI:<http://doi.org/10.1016/j.lwt.2018.02.026> (2018)

Nihei, Y., Minami, T., Nakauchi, S., Brain Activity Related to the Judgment of Face-Likeness: Correlation between EEG and Face-Like Evaluation, *Frontiers in Human Neuroscience*, <https://doi.org/10.3389/fnhum.2018.00056> (2018/2)

佐藤文昭, 鈴木雄太, 中内茂樹, 南 哲人, 定常状態視覚誘発電位と瞳孔計測を用いた知覚交替情報の抽出に関する研究, 電子情報通信学会論文誌, Vol.J101-D, No.3, pp.607-614, (2018)

国際会議

Nakauchi, S., Shiromi, K., Higashi, H., Shehata, M., Shimojo, S., Luminance-contrast reversal disambiguates illumination interpretation in #TheDress, *Vision Sciences Society 17th Annual Meeting* (VSS2017, St. Pete Beach, USA), p.42, (2017/5/19-25: 5/19; poster)

Tamura, H., Higashi, H., Nakauchi, S., Multiple cues for visual perception of mirror and glass Materials, *Vision Sciences Society 17th Annual Meeting* (VSS2017, St. Pete Beach, USA), p.63, (2017/5/19-25: 5/22; poster)

Wakamatsu, K., ., Higashi, H., Nakauchi, S., Multiple cues for visual perception of mirror and glass Materials, *Vision Sciences Society 17th Annual Meeting* (VSS2017, St. Pete Beach, USA), p.63, (2017/5/19-25: 5/22; poster)

Suzuki, y., Minami, T., Nakauchi, S., Pupil dilation reveals the implicit prior processing of the

insight to the hidden image, *Vision Sciences Society 17th Annual Meeting* (VSS2017, St. Pete Beach, USA), p.54, (2017/5/19-25: 5/21; poster)

Kondo, T., Okada, N., Maruchi, K., Misaki, Y., Higashi, H., Monteiro AR, J., Montagner, C., Linhares MM, J., Nascimento MC, S., Nakauchi, S., Chromatic composition and preferences of paintings – Comparative study for Japanese and Portuguese observers and paintings, *24th symposium of the International Colour Vision Society*(ICVS2017, Erlangen, Germany), p.95, (2017/8/18-22:8/19;Poster)

Herdeiro FM, C., Linhares MM, J., Nascimento MC, S., Kondo, T., Misaki, Y., Nakauchi, S., Optimization of lighting for paintings with psychophysics – influence of cultural factors, *24th symposium of the International Colour Vision Society*(ICVS2017, Erlangen, Germany), p.90, (2017/8/18-22:8/20;Poster)

Linhares MM, J., Montagner, C., Casini, A., Cucci, C., Stefani, L., Picollo, M., Kondo, T., Nakauchi, S., Nascimento MC, S., Luminance and lightness distribution in natural scenes and art paintings, *24th symposium of the International Colour Vision Society*(ICVS2017, Erlangen,Germany), p.65, (2017/8/18-22:8/22;口頭)

Sato, F., Laeng, B., Nakauchi, S., Minami, T., Pupil dilation during perception of the Necker cube reflects the viewing-from-above bias., *The European Conference on Visual Perception* (ECVP2017,Berlin,Germany), p.10, (2017/8/27-31:8/28;Poster)

Haryu, Y., Nishino, K., Matsumoto, M., Kinoshita, A., Nakauchi, S., Development of Spatio- Temporal Imaging System for UV Protection Efficacy on the Human Skin: A Novel UV Multi- Spectral Imaging Technique, *The 24th Conference of the International Federation of Societies of Cosmetic Chemists* (IFSCC 2017, Seol, Korea), p., (2017/10/23-25::;Poster)

著書

解説論文

特許

宮澤佳苗, 本多正和, 小田博文, 中内茂樹, 光学要素, 特願 2017-212237 (出願日 : 2017/11/1)

受賞・表彰

国内発表

近藤泰成, 東広志, Sergio M. C. Nascimento, 中内茂樹, 絵画の色彩選好におけるポルトガル人と日本人の類似性と相違点, 第4回多元質感知領域班会議, p. 73 (2017/6/29-7/1:6/30; 東北大学電気通信研究所; ポスター)

佐藤文昭, Bruno Laeng, 中内茂樹, 南哲人, 多義図形における知覚状態と瞳孔反応の調査 (Pupil dilation during perception of a bistable figure reflects familiarity with perspective), 第40回日本神経科学大会, p. 167 (2017/7/20-23:7/20; 幕張メッセ; ポスター)

近藤泰成, 三崎幸典, 東広志, Sergio M. C. Nascimento, 中内茂樹, 絵画の色彩選好に対する文化依存性とユニバーサリティー, 日本視覚学会 2017 年夏季大会, p. 122 (2017/9/6-8;9/7;島根大学;ポスター)

二瓶裕司, 南 哲人, 中内茂樹, パレイドリア現象における瞳孔径応答, 第 19 回日本感性工学学会大会, p. , (2017/9/11-13;9/11;筑波大学東京キャンパス;口頭)

中内茂樹, 近藤泰成, 東 広志, Nascimento, S., M. C., 絵画に対する選好に見られるポルトガル人と日本人の類似性と相違点, 日本認知科学会第 34 回大会, p. 54 (2017/9/13-15;9/15;金沢大学;口頭)

中古賀理, 中内茂樹, 南哲人, 瞳孔計測を用いた視・聴覚の選択的注意と情動の関係, 日本心理学会第 81 回大会, p. 123 (2017/9/20-22;9/21;久留米大学;ポスター)

中島健太, 南 哲人, 東 広志, 中内茂樹, 市異変視野における刺激周波数と SSVEP 応答の関係, ヒューマンインフォメーション研究会 (HIP), p. 35-38 (2017/10/23-24;10/23;京都テルサ;口頭)

龍 進吾, 東 広志, 村松潤哉, 中内茂樹, 南 哲人, 情動誘発画像を用いた EEG・NIRS 信号の分類, ヒューマンインフォメーション研究会 (HIP), p. 39-42 (2017/10/23-24;10/23 ; 京都テルサ; 口頭)

中古賀 理, 東 広志, 村松潤哉, 中内茂樹, 南 哲人, 瞳孔計測を用いたヒトの情動状態の評価, ヒューマンインフォメーション研究会 (HIP), p. 93-96 (2017/10/23-24;10/24;京都テルサ;口頭)

中内茂樹, 白見 海, 東 広志, Mohammad Shehata, 下條信輔, 輝度反転による #TheDress の照明解釈の曖昧性の消失, 質感のつどい第 3 回公開フォーラム, p. 32 (2017/11/22 ; 大阪大学 ; ポスター)

佃 将樹, 中内茂樹, 視線位置からみた物体認識の視覚的手がかり, 質感のつどい第 3 回公開フォーラム, p. 28 (2017/11/22 ; 大阪大学 ; ポスター)

近藤泰成, 東 広志, Sergio M. C. Nascimento, 中内茂樹, 絵画の色彩選好におけるユニバーサリティーと色彩統計量, 質感のつどい第 3 回公開フォーラム, p. 28 (2017/11/22 ; 大阪大学 ; ポスター)

若松滉太, 田村秀希, 権 眞煥 , 坂本真樹, 中内茂樹, 質感知覚とオノマトペの音韻の関係, 質感のつどい第 3 回公開フォーラム, p. 27 (2017/11/22 ; 大阪大学 ; ポスター)

若松滉太, 権眞煥, 坂本真樹, 中内茂樹, 質感と結びつく音象徴語: 言語普遍的な質感音象徴を探して, 第 5 回多元質感知領域班会議, p. 44 (2018/3/5-3/7;3/5; 東京大学福武ホール ; ポスター)

(中内先生なし)

田村秀希, Prokott, K, E, Fleming, W. R., 中内茂樹, 絵画の色彩選好におけるポルトガル人と日本人の類似性と相違点, 第 5 回多元質感知領域班会議, p. 45 (2018/3/5-3/7;3/5; 東京大学福武ホール ; ポスター)

近藤泰成, 東広志, Sergio M. C. Nascimento, 中内茂樹, 絵画の色彩選好におけるポルトガル人と日本人の類似性と相違点, 第5回多元質感知領域班会議, p. 46 (2018/3/5-3/7;3/5; 東京大学福武ホール; ポスター)

招待講演

2017/07/25

教職員向けユニバーサルデザイン研修会 (豊橋市教育会館)
カラーユニバーサルデザインへの理解と学校における配慮

2017/08/03

青年教師の集い (ライフポートとよはし)
「あなたの見ている世界」と「隣の人が見ている世界」は違うかも

2018/01/16

第399回東三河産学官交流サロン (ホテルアークリッシュ豊橋)
視覚認知情報学の世界 ー人工知能の時代こそ人間を理解する必要があるー

報道

2017/10/27

「UV防止効果を効率評価」 日経産業新聞

2017/11/22

「UV防止効果で新たな評価手法」 日刊工業新聞

2017/12/3

「日焼け止め材の紫外線防止効果を評価 新たな手法を開発」 東日新聞