

2020 年度研究業績一覧

2020 年 11 月 25 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

Nakakoga, S., Higashi, H., Muramatsu, J., Nakauchi, S., Minami, T., Asymmetrical characteristics of emotional responses to pictures and sounds: Evidence from pupillometry, *PLoS ONE*, Vol.15, No.4, e0230775, <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0230775>(2020)

Sato, F., Laeng, B., Nakauchi, S., Minami, T., Cueing the Necker cube: Pupil dilation reflects the viewing-from-above constraint in bistable perception, *Journal of Vision*, 20(4), 7-7. , <https://jov.arvojournals.org/article.aspx?articleid=2764678>(2020)

Kinzuka, Y., Minami, T., Nakauchi, S., Pupil dilation reflects English /r/ discrimination ability for Japanese learners of English: a pilot study, *Scientific Reports*, Vol.10, No.1, pp.1-9., <https://www.nature.com/articles/s41598-020-65020-1>(2020)

Sérgio M. C. Nascimento, Catarina F. M. Herdeiro, Andreia E. Gomes, João M. M. Linhares, Kondo, T., Nakauchi, S., The Best CCT for Appreciation of Paintings under Daylight Illuminants is Different for Occidental and Oriental Viewers, *LEUKOS*, PP.1 – 9, <https://doi.org/10.1080/15502724.2020.1761828>(2020)

Minami, T., Azuma, K., Nakauchi, S., Steady-state visually evoked potential is modulated by the difference of recognition condition, *PLoS ONE*, Vol.15, No.7, e0235309, <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0235309> (2020)

M. M. Rahman., M. V. Bui., Shibata, M., Nakazawa, N., M. N. A. Rithu., Yamashita, H., Sadayasu, K., Tsuchiyama, K., Nakauchi, S., Hagiwara, T., Osako, K., Okazaki, E., Rapid noninvasive monitoring of freshness variation in frozen shrimp using multidimensional fluorescence imaging coupled with chemometrics, *Talanta*, 121871, <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2020.121871>.(2020)

Linhares, J.M.M., Monteiro, J.A.R., Bailão, A., Cardeira, L., Kondo, T., Nakauchi, S., Picollo, M., Cucci, C., Casini, A., Stefani, L., Nascimento, S.M.C., How Good Are RGB Cameras Retrieving Colors of Natural Scenes and Paintings?—A Study Based on Hyperspectral Imaging. *Sensors*, Vol.20, No.21, 6242, <https://doi.org/10.3390/s20216242>(2020)

Okamoto, S., Wakamatsu, K., Nakauchi, S., Kwon, J., Sakamoto, M., Computation of sensory-affective relationships depending on material categories of pictorial stimuli, *IEEE Transactions on Affective Computing*, <http://doi:10.1109/TAFFC.2020.3039684>.(2020/11)

国際会議

著書

解説論文

特許

受賞・表彰

国内発表

齊藤隼平, 金塚裕也, 鈴木雄太, 南哲人, 中内茂樹, 音楽聞き分け課題に対する瞳孔反応, 第43回日本神経科学大会 (Neuro2020), 2P-067 (2020/7/29-8/1;7/30;オンライン開催;ポスター)

塩本凌也, 佐藤文昭, 南哲人, 中内茂樹, VR空間における多義図形の知覚バイアスと姿勢の関係, 第43回日本神経科学大会 (Neuro2020), 3P-073 (2020/7/29-8/1;7/31;オンライン開催;ポスター)

中古賀理, 金塚裕也, 伊村知子, 白井述, 中内茂樹, 南哲人, 表情認知における顔色効果—日本・マレーシア・ノルウェーにおける文化間・世代間比較—, 日本顔学会大会 (フォーラム顔学2020), (2020/10/3-4;10/4;オンライン開催;口頭)

岸上翔, 谷山祐真, 中内茂樹, 南哲人, 顔らしさが選好の Laterality に与える影響の解明, ヒューマン情報処理研究会 (HIP), (2020/10/8-9;10/9;オンライン開催;ポスター)

清水健吾, 中古賀理, 南哲人, 中内茂樹, 振動プローブ刺激に対する瞳孔反応を用いた情動推定, ヒューマン情報処理研究会 (HIP), (2020/10/8-9;10/9;オンライン開催;口頭)

招待講演

報道

「瞳孔で聞き分けを判定 「L」と「R」豊橋技科大が研究成果まとめ」東愛知新聞 2020.07.12

「英語のLとR、聞き分け能力は瞳孔反応で分かる」science Portal 2020.07.17

「英語の「L」と「R」聞き分け 瞳孔反応で測定可能」東日新聞 2020.07.26