

スマート信号処理応用研究室 2025 年業績

Finger-Softness Feature for Writer Verification Based on Finger-Writing of a Simple Symbol

T. Fukuda and I. Nakanishi

International Journal of Signal Processing Systems, Vol. 13, No. 1, pp. 11-15, 2025.

Feature Selection Fusion Based Person Verification by Finger-Writing of a Simple Symbol

K. Fukui, T. Fukuda, I. Nakanishi

Journal of Information and Communication Engineering, Vol. 12, No. 2, pp. 654-662, Dec. 2025.

Study on Person Verification Using Brainwaves Evoked by Multimodal Imperceptible Stimulation

I. Nakanishi, S. Shiba, A. Masuda, and A. Rahman

C. Stephanidis et al. (Eds.): HCII 2025, CCIS 2525 (Proc. of 27th International Conference on Human-Computer Interaction (HCII 2025)), Part IV, pp.110-117, Jun. 2025.

Machine Learning and Spectral Fusion Based Person Verification Using Intra-Palm Propagation Signal

I. Nakanishi and K. Watanabe

Proc. of 2025 24th International Symposium on Communications and Information Technologies (ISCIT2025), pp. 220-225, Oct. 2025.

Introducing Feature Selection Fusion into Person Verification Based on Finger-writing of a Simple Symbol

K. Fukui, H. Fujie, T. Fukuda, I. Nakanishi

Proc. of the 10th International Conference on Intelligent Informatics and BioMedical Sciences (ICIIBMS2025), pp. 285-291, Dec. 2025.

Sub-problem Reduction Using Hypervolume Difference for Decomposition-based Many-objective Optimization

Makoto Ohki

2025 International Conference on Innovation and Intelligence for Informatics, Computing, and Technologies (3ICT), 17-19 Nov. 2025.

簡易シンボル指書き認証における特徴選択法融合による個人識別

福井康太, 藤江響, 福田拓海, 中西功

信学技報, vol. 125, no. 54, BioX2025-2, pp. 7-11,

2025 年 6 月

脳波によるエモーション通信

胡雪松, 安江亮善, 中西功

信学技報, vol. 125, no. 68, SIS2025-22, pp. 112-116, 2025 年 6 月

知覚できないマルチモーダル刺激による誘発脳波を用いた個人識別 ~ SVM 導入による識別性能改善 ~

増田篤, 中西功

信学技報, vol. 125, no. 101, BioX2025-59, pp. 184-189, 2025 年 7 月.

手のひら伝搬信号による個人識別 ~ 機械学習とスペクトル融合の導入 ~

渡邊剣士, 中西功

信学技報, vol. 125, no. 221, BioX2025-91, pp. 32-36, 2025 年 11 月.

簡易シンボル指書き認証における One-class SVM の導入

福井 康太, 中西 功

第 27 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム論文集, pp. 174-176, 2025 年 11 月

簡易シンボル指書き認証における特徴選択法融合

高尾 優作, 福田 拓海, 福井 康太, 藤江 響, 中西 功

第 27 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム論文集, pp. 177-180, 2025 年 11 月

対話ロボットでの接触動作に基づく認証の研究

松尾 朋憲, 針谷 美羽, 中西 功

第 27 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム論文集, pp. 337-339, 2025 年 11 月

手のひら伝搬信号認証におけるデータスケリング手法の評価

佐藤 友一, 川上 ゆうら, 中西 功

第 27 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム論文集, pp. 340-343, 2025 年 11 月

対話ロボット利用時におけるマルチモーダル生体常時認証の研究

吉信 可南子, 岩崎 望叶, 中西 功

第 27 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム論文集,

スマート信号処理応用研究室 2025 年業績

pp. 353-356, 2025 年 11 月

手のひら伝搬信号の新データセットによる識別性能評価

川上 ゆうら, 渡邊 剣士, 中西 功
第 27 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム論文集,
pp. 357-360, 2025 年 11 月

知覚できないマルチモーダル刺激による誘発脳波を用いた個人識別の複数電極結果融合

松井 大聖, 中西 功
第 27 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム論文集,
pp. 361-363, 2025 年 11 月

無限凸パレート・フロントをもつ多数目的最適化問題を解くための支配原理の検討

揖川倫太郎, 大木 誠
第 27 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム論文集,
pp.364-366, Nov. 2025.

対話ロボットとの接触に基づく個人識別に向けて

針谷美羽, 中西功
2025 年電気・情報関連学会中国支部連合大会予稿集

対話ロボット利用時におけるマルチモーダル生体常時認証に向けて

岩崎望叶, 中西功, 村川賀彦, 神原誠
2025 年電気・情報関連学会中国支部連合大会予稿集