

スマート信号処理応用研究室 2024 年業績

Using Piezoelectric Elements to Convert Bio-Mechanical Pulsations into Electrical Energy for Energy Harvesting

I. Nakanishi, H. Nakamura, M. Jyouki, and Y. Hatamoto,
WSEAS Transactions on Circuits and Systems, Vol. 23,
pp. 122-129, 2024.

Privacy-Secure HRI: Framework of Human-Robot Interaction Protecting User's Privacy

M. Kanbara, Y. Murakawa, and I. Nakanishi,
Proc. of the 12th International Conference on Human-Agent Interaction, pp. 383-383, Nov. 2024.

Fusion of Amplitude and Phase Spectra in Person Authentication Using Intra-palm Propagation Signal

K. Watanabe and I. Nakanishi, “
Proc. of 2024 International Workshop on Smart Info-Media Systems in Asia (SISA2024), pp. 47-50, Dec. 2024.

Novel Selection Indexes for Additional Selection of Non-Dominated Sorting Genetic Algorithms

Leo Hagihara, Makoto Ohki
Proc. of 2024 International Conference on Innovation and Intelligence for Informatics, Computing, and Technologies (3ICT), pp.254-259, 2024.

Selection Indicators Based on Local Volume in Objective Space for Many-Objective Optimization

Ohki, Makoto
Proc. of 2024 IEEE 22nd Jubilee International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY), pp.245-250, 2024.

圧電素子による脈動の電気エネルギーへの変換

中村洋行, 畑本優真, 中西功
信学技報, vol. 124, no. 54, EE2024-1, pp. 1-6, 5月 2024.

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認証の試み

芝誠遥, 増田篤, ラーマンアティック, 中西功,
信学技報, vol. 124, no. 226, BioX2024-74, pp. 13-18,
10月 2024.

簡易シンボル指書き認証の研究 ～なぞり書き詐

称に耐性のある特徴の選別～

福田拓海, 野上颯俊, 中西功,
信学技報, vol. 124, no. 226, BioX2024-78, pp. 37-41,
10月 2024.

簡易シンボル指書き認証での詐称者によるなぞり書きに耐性のある特徴選択法

福井 康太, 野上 颯俊, 福田 拓海, 中西 功
第 26 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム論文集,
pp. 264-267, 11月 2024.

手のひら伝搬信号による個人識別におけるマルチレベル融合評価

佐藤 友一, 渡邊 剣士, 中西 功
第 26 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム論文集,
pp. 133-136, 11月 2024.

簡易シンボル指書き認証における筆記動作・形状模倣に耐性をもつ特徴選択

福田拓海, 野上颯俊, 中西 功
第 14 回バイオメトリクスと認識・認証シンポジウム発表予稿集, 12月 2024.

マルチモーダル知覚できない刺激による誘発脳波を用いた個人識別

芝 誠遥, 増田 篤, ラーマン アティック, 中西 功
第 14 回バイオメトリクスと認識・認証シンポジウム発表予稿集, 12月 2024.

Privacy-Secure HRI: ユーザーのプライバシーを保護する ヒューマンロボットインタラクションフレームワーク

神原誠之, 村川賀彦, 中西功
第 14 回バイオメトリクスと認識・認証シンポジウム発表予稿集, 12月 2024.

手のひら伝搬信号による個人認証における振幅・位相スペクトルの融合

渡邊剣士, 中西功
2024 年 電気・情報関連学会中国支部連合大会予稿集

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認証

芝誠遥, 増田篤, Rahman Md. Atikur, 中西功
2024 年電気・情報関連学会中国支部連合大会予稿集

スマート信号処理応用研究室 2024 年業績

簡易シンボル指書き認証における個人間/個人内分散比を用いた新たな特徴選別

藤江響, 福田拓海, 中西功

2024 年電気・情報関連学会中国支部連合大会予稿集

多数目的最適化における超円錐支配原理および緩和非支配ソートに関する検討

道信 侑磨, 大木 誠

2024 年電気・情報関連学会中国支部連合大会予稿集

多制約多目的最適化における不可能点濃度に基づく選択戦略の検討

河口 永遠, 大木 誠

2024 年電気・情報関連学会中国支部連合大会予稿集

多数目的最適化のための部分目的集合への新たな分解戦略の検討

萩原 滯生, 大木 誠

2024 年電気・情報関連学会中国支部連合大会予稿集