

スマート信号処理応用研究室 2022 年業績

On-Demand Biometric Authentication for System-User Management

I. Nakanishi

A. Moallem (Ed.): HCII 2022, LNCS 13333, pp. 241-254, Jun. 2022.

Introduction of New Features in Writer Verification Based on Finger-writing of a Simple Symbol

T. Horiuchi, T. Inoue and I. Nakanishi

Proc. of 2022 37th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC), pp. 618-621, Jul. 2022.

Person Authentication Using Brain Waves Evoked by Individual-related and Imperceptible Visual Stimuli

M. A. Rahman, and I. Nakanishi

Proc. of 2022 21th International Conference of the Biometrics Special Interest Group (BIOSIG), pp. 269-276, Sep. 2022.

Correlation Analysis of Features for Fusing in User Verification Using EEG Evoked by Ultrasound

I. Nakanishi, Y. Ishikawa, and K. Mukai

Proc. of 2022 Tenth International Symposium on Computing and Networking Workshops (CANDARW), pp. 388-391, Nov. 2022.

Introduction of a Mutual Feature between Electrodes into Support Vector Machine Based Person Verification Using Evoked Electroencephalogram by Ultrasound

I. Nakanishi and K. Mukai

Proc. of the 2022 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence (IEEE SSCI), Singapore, pp. 171-177, Dec. 2022.

Finger-Touch Direction Feature Using a Frequency Distribution in the Writer Verification Base on Finger-Writing of a Simple Symbol

I. Nakanishi, M. Yamazaki, and T. Horiuchi

U. Porwal, A. Fornés, F. Shafait (eds) Frontiers in Handwriting Recognition, ICFHR 2022, LNCS, vol. 13639, Springer Cham, pp. 112-121, Dec. 2022.

簡易シンボル指書き認証の研究 ～ 度数分布による指接触方向特徴抽出 ～

堀内嵩大, 山寄雅也, 中西功

信学技報, vol. 122, no. 29, BioX2022-25, pp. 26-131, 5月(2022)

簡易シンボル指書き認証の研究 ～ 極座標変換の改良と無相関特徴融合の効果 ～

中西功, 松浦和希, 柵木洋平, 堀内嵩大

信学技報, vol. 122, no. 29, BioX2022-26, pp. 32-137, 5月(2022)

超音波による誘発脳波を用いた個人識別 ～ 特徴融合における関連性の検討 ～

石川裕太, 向井宏太郎, 中西功

信学技報, vol. 122, no. 124, BioX2022-43, pp. 59-63, 2022年7月

超音波による誘発脳波を用いた個人識別 ～ 電極間相互特徴の導入 ～

向井宏太郎, 中西功

信学技報, vol. 122, no. 124, BioX2022-44, pp. 64-69, 2022年7月

知覚できない振動刺激による誘発脳波を用いた個人識別 ～ 脳波スペクトル含有率への正規化導入 ～

小林裕季, 中島宏智, 中西功

信学技報, vol. 122, no. 124, BioX2022-46, pp. 76-80, 2022年7月

人体伝搬信号による個人識別 ～ 多点測定による識別性能 ～

奥朋晃, 岡坂聡太, 中西功

信学技報, vol. 122, no. 197, pp.32-37, 10月2022年

Person Authentication Using Brain Waves Evoked by Individual-related and Imperceptible Visual Stimuli

M. A. Rahman and I. Nakanishi,

第12回バイオメトリクス認識と認証シンポジウム予稿集, pp. 41-45, 11月2022年

知覚できない振動刺激による誘発脳波を用いた個人認証 ～脳波スペクトル含有率への正規化導入～

原田真尋, 小林裕季, 中西功

第24回IEEE広島支部学生シンポジウム論文集, pp. 23-27, 11月2022年

スマート信号処理応用研究室 2022 年業績

知覚できない視覚刺激による事象関連電位に基づく個人認証

玉置武留, Md. Atikur Rahman, 西口真呂, 中西功
第 24 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム論文集,
pp. 153-155, 11 月 2022 年

多点人体伝搬信号による個人識別

岡坂聡太, 奥朋晃, 中西功
2022 年電気・情報関連学会中国支部連合大会

超音波による誘発脳波を用いた個人識別への統計量特徴の導入

石川裕太, 向井宏太郎, 中西功
2022 年電気・情報関連学会中国支部連合大会

超音波による誘発脳波を用いた個人認証への電極間相互特徴量の導入

川上広喜, 向井宏太郎, 中西功
2022 年電気・情報関連学会中国支部連合大会

手のひら伝搬信号による多点認証

渡邊剣士, 奥朋晃, 中西功
2022 年電気・情報関連学会中国支部連合大会

簡易シンボル指書き認証における度数分布による指接触方向特徴抽出

堀内嵩大, 山寄雅也, 中西功
2022 年電気・情報関連学会中国支部連合大会

簡易シンボル指書き認証における無相関特徴融合の効果

福田拓海, 松浦和希, 堀内嵩大, 中西功
2022 年電気・情報関連学会中国支部連合大会

MOEA/D のための探索点と参照ベクトルの内積に基づくスカラー化

本行一貴, 河口永遠, 大木誠
2022 年電気・情報関連学会中国支部連合大会

NSGA における追加選択のための超体積差分に関する検討

萩原滯生, 竹内晴人, 大木誠
2022 年電気・情報関連学会中国支部連合大会

多数目的最適化における超円錐体積に基づく選択指標の有効性の検討

師田裕二郎, Md. Kawsar Khan, 大木誠
2022 年電気・情報関連学会中国支部連合大会