

スマート信号処理応用研究室 2021 年業績

Person Verification Using Electroencephalograms Evoked by New Imperceptible Vibration Stimulation

Y. Shindo, I. Nakanishi

Proc. of 2021 IEEE 3rd Global Conference on Life Sciences and Technologies (LifeTech 2021), pp. 286-290, Mar. 2021.

A Smartphone User Verification Method Based on Finger-Writing of a Simple Symbol

A. Takahashi, Y. Masegi, I. Nakanishi

C. Stephanidis et al. (Eds.): HCI International 2021, CCIS 1420, pp. 447-454, 2021.

Performance Improvement of User Verification Using Intra-Palm Propagation Signals

T. Oku, K. Fujita, I. Nakanishi

Proc. of the 20th International Symposium on Communications and Information Technologies (ISCIT 2021), pp. 79-82, Oct. 2021.

Performance Improvement in User Verification Using Evoked Electroencephalogram by Imperceptible Vibration Stimuli

H. Nakashima, Y. Shindo, I. Nakanishi

Proc. of the 20th International Symposium on Communications and Information Technologies (ISCIT 2021), pp. 109-113, Oct. 2021.

Extraction of a Pulse Wave Using a Piezoelectric Element Toward Energy Harvesting

I. Nakanishi, H. Nakamura

Proc. of 2022 IEEE 4th Global Conference on Life Sciences and Technologies (LifeTech2022), pp. 388-390, Mar. 2022.

A Fundamental Technique Generating Reference Points on Hypersurfaces for MaOEAs

Ohki, Makoto. "

2021 IEEE 19th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY), 2021.

Reference Points Generated on Unit Hypersurfaces for MaOEAs.

Takeuchi, Haruto, Md Kawsar Khan, and Makoto Ohki.

2021 International Conference on Innovation and Intelligence for Informatics, Computing, and

Technologies (3ICT), 2021.

An Experimental Application of Multi-Objective Evolutionary Algorithm to Many-Objective Nurse Scheduling for Real General Hospitals

Khan, Md Kawsar, Haruto Takeuchi, and Makoto Ohki.

2021 36th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC), 2021.

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の識別性能改善

中島宏智, 神藤義明, 中西功

信学技報, BioX2021(6), pp. 27-31, 6月 (2021)

手のひら伝搬信号による個人識別の性能改善に関する研究

奥朋晃, 藤田航平, 中西功

信学技報, BioX2021(7), pp. 32-35, 6月 (2021)

視野が重ならない複数カメラのレーザポインタと鏡によるキャリブレーション法

西村隆之, 中西 功

信学技報, ITS2021-2, pp. 7-12, 7月 (2021)

簡易シンボル指書き認証の研究 ～ 指由来特徴の導入 ～

堀内嵩大, 井上朋之, 中西 功

信学技報, vol. 121, no. 200, BioX2021-44, pp. 7-11, 10月 (2021)

システム利用者管理におけるオンデマンド生体認証に関する検討

中西 功

信学技報, vol. 121, no. 200, BioX2021-45, pp. 12-17, 10月 (2021)

Personal Authentication Using Evoked Brain Waves by Imperceptible Visual Stimulation -An Introduction of Individual Face Image Stimulation-

M. A. Rahman, T. Miyake, I. Nakanishi

第 23 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム論文集, pp. 217-221, 11月 (2021)

参照点集合に基づく多数目的最適化進化アルゴリズムに関する検討

スマート信号処理応用研究室 2021 年業績

竹内 晴人, Md. Kawsar Khan, 大木 誠
The 23rd IEEE Hiroshima Section Student Symposium, pp.298-301, 2021.

Evoked EEG based person verification using imperceptible individual visual face image stimulation

M. A. Rahman, T. Miyake, I. Nakanishi,
第 11 回バイオメトリクスと認識・認証シンポジウム論文集, pp. 67-71, 11 月 (2021)

手のひら伝搬信号による個人識別の性能改善に向けた検討

奥朋晃, 藤田航平, 中西功
第 11 回バイオメトリクスと認識・認証シンポジウム論文集, pp. 88-91, 11 月 (2021)

圧電素子による脈波抽出の試み

中西功, 中村洋行
2021 年電気・情報関連学会中国支部連合大会予稿集, 10 月 (2021)

超音波による誘発脳波を用いた個人識別 -SVM に基づく多数決判定におけるモデル数削減法-

石川裕太, 城尾将希, 向井宏太朗, 中西功
2021 年電気・情報関連学会中国支部連合大会予稿集, 10 月 (2021)

簡易シンボル指書き認証における極座標変換の改善

松浦和希, 柵木洋平, 堀内嵩大, 中西功
2021 年電気・情報関連学会中国支部連合大会予稿集, 10 月 (2021)

簡易シンボル指書き認証における指接触方向特徴の導入

山寄雅也, 井上朋之, 堀内嵩大, 中西功
2021 年電気・情報関連学会中国支部連合大会予稿集, 10 月 (2021)

簡易シンボル指書き認証における指圧・指接触面積由来特徴の導入

堀内嵩大, 中西功
2021 年電気・情報関連学会中国支部連合大会予稿集, 10 月 (2021)

多数目的看護師勤務表最適化における探索戦略の改善

河口永遠, Md. Kawsar Khan, 大木誠, 庄川久美子,
2021 年度 (第 72 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会, 2021.

多数目的組合せ最適化ベンチマーク問題に関する検討

稲垣水希斗, 竹内晴人, 大木誠
2021 年度 (第 72 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会, 2021.