

スマート信号処理応用研究室 2020 年業績

Biometrics Using Electroencephalograms Stimulated by Personal Ultrasound and Multidimensional Nonlinear Features

Nakanishi I., and Maruoka T.

Electronics, Vol. 9, Issue 1, No. 24, pp. 1-18, 2020.

Person Verification Using Intra-Palm Propagation Signals with A New Phase Spectrum

Fujita K., Ishimoto Y., and Nakanishi I.

Proc. of 12th International Conference on Knowledge and Smart Technology (KST2020), pp. 86-90, Jan. 2020.

A Study on Evaluation of Healing Level Using Brainwave Stimulated by Tourist Spot Image

Nakanishi I., Uchida S., and Shindo Y.

Proc. of the 6th International Symposium on Affective Science and Engineering (ISASE2020), pp. 1-4, Mar. 2020.

Introduction of Fractal Dimension Feature and Reduction of Calculation Amount in Person Authentication Using Evoked EEG by Ultrasound

Mukai K., and Nakanishi I.

Proc. of 2020 IEEE R10 Conference (TENCON2020), pp. 567 -572, Nov. 2020.

Wavelet Transform and Machine Learning-Based Biometric Authentication Using EEG Evoked by Invisible Visual Stimuli

Miyake T., Kinjo N., and Nakanishi I.

Proc. of 2020 IEEE R10 Conference (TENCON2020), pp. 573-578, Nov. 2020.

Verification of Applicability of MOEAs to Many-Objective GP Problem

Ohki M.

2020 7th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT). Vol. 1. IEEE, 2020.

Effectiveness of NSGA-II with Linearly Scheduled Pareto-Partial Dominance for Practical Many-Objective Nurse Scheduling

Ohki M. .

2020 7th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT). Vol. 1. IEEE, 2020.

A benchmark with facile adjustment of difficulty for many-objective genetic programming and its reference set

Ohki M.

Proceedings of the 2020 Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion. 2020.

指圧・指接触面積の検出性能調査とそれらを前置き分類器とした簡易シンボル指書き認証

柵木洋平, 高橋篤史, 中西功

信学技報, BioX2019-66, pp. 25-30, 3月2020

超音波による誘発脳波を用いた個人識別 ～計算量削減とフラクタル次元特徴の導入～

向井宏太郎, 中西功

信学技報, BioX2020-10, pp. 47-51, 5月2020

知覚できない視覚刺激を用いた個人認証 ～ウェーブレット変換と機械学習による識別性能の改善～

三宅崇弘, 金城希望, 中西功

信学技報, BioX2020-20, pp. 21-26, 7月2020

超音波による誘発脳波を用いた個人識別におけるフラクタル次元特徴の導入と計算量削減

向井宏太郎, 中西功

第10回バイオメトリクスと認識・認証シンポジウム論文集, pp. 5-10, 10月2020

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-新しい刺激提示方法導入による識別性能の改善-

中島宏智, 神藤義明, 中西功

第10回バイオメトリクスと認識・認証シンポジウム論文集, pp. 21-25, 10月2020

手のひら伝搬信号による生体認証 —識別性能改善に向けた新しい伝搬信号の提案と評価—

藤田航平, 中西功

第22回IEEE広島支部学生シンポジウム論文集, pp. 91-95, 11月2020

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における識別性能向上の試み

中島宏智, 神藤義明, 中西功

第22回IEEE広島支部学生シンポジウム論文集, pp. 108-111, 11月2020

スマート信号処理応用研究室 2020 年業績

Biometric Authentication Using Evoked EEG by Invisible Visual Stimulation - Effect of Splitting the Waveband for Synchronization of Scalograms –

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

第 22 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム論文集,
pp. 278-281, 11 月 2020

単位超球面上で一様な参照点に基づく NSGA-III による多数目的 GP の検討

竹内晴人, 森保駿也, 大木誠

第 22 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム論文集,
pp.282-285, 2020.

超音波による誘発脳波を用いた個人識別におけ る計算量削減の試み

向井宏太郎, 中西功

2020 年電子情報通信学会総合大会講演論文集

知覚できない振動刺激による誘発脳波を用いた 個人識別における刺激提示方法の改良

中島宏智, 神藤義明, 中西功

2020 年電気・情報関連学会中国支部連合大会講演
論文集

簡易シンボル指書き認証における座標変換と正 規化の導入

柵木洋平, 高橋篤史, 中西功

2020 年電気・情報関連学会中国支部連合大会講演
論文集

知覚できない視覚刺激による誘発脳波を用いた 個人認証—機械学習による識別性能の改善—

三宅崇弘, 金城希望, 中西功

2020 年電気・情報関連学会中国支部連合大会講演
論文集

多数目的進化計算のためのほぼ一様な参照点集 合生成に関する検討

竹内晴人, 森保駿也, 大木誠

2020 年電気・情報関連学会中国支部連合大会講演
論文集

MOEA/D を用いた看護師勤務表の多数目的最適 化

森保駿也, 竹内晴人, 大木誠, 櫛田大輔, 庄川久
美子

2020 年電気・情報関連学会中国支部連合大会講演
論文集