



情報システム工学講座

助教

さい こう ちょう
崔 高 超

博士(工学)

(埼玉工業大学・平 29)

経 歴

中国遼寧科技大学工学部電気電子工学科卒 (平 22.8) / 埼玉工業大学大学院工学研究科電子工学専攻修士課程修了 (平 25.3) / 埼玉工業大学大学院工学研究科電子工学専攻博士課程修了 (平 30.3) / 埼玉工業大学大学院先端科学研究所研究支援員 (平 30.4 ~ 30.12) / 産業技術総合研究所特別研究員 (平 31.1 ~ 令 2.3) / 理化学研究所研究員 (令 2.4 ~ 3.3) / 富山県立大学 (令 3.4 ~)

専門分野 人間情報 / 生体情報

論文・報告

1. [Gaochao Cui](#), Li Zhu, Lihua Gui, Qibin Zhao, Jianhai Zhang and Jianting Cao, "Multidimensional clinical data denoising via Bayesian CP factorization", SCIENCE CHINA Technological Sciences, Vol. 63, No. 2, pp. 249-254, Feb. 2020.
2. Li Zhu, [Gaochao Cui](#), Jianting Cao, Andrzej Cichocki, Jianhai Zhang and Changle Zhou, "A hybrid system for distinguishing between brain death and coma using diverse EEG features", Sensors, Vol. 19, No. 6, 15 Pages, Mar. 2019. (Co-first author)
3. [Gaochao Cui](#), Li Zhu, Dongsheng Wang and Jianting Cao, "EEG analysis for differentiating between brain death and coma in humans", International Journal of Computer and Technology, Vol. 15, No. 11, pp. 7189-7201, Aug. 2016.
4. [Gaochao Cui](#), Li Zhu, Qibin Zhao, Jianting Cao and Andrzej Cichocki, "A graph theory analysis on distinguishing EEG-based brain death and coma", IEEE International Conference on Neural Information Processing, pp. 589-595, Nov. 2017.
5. [Gaochao Cui](#), Lihua Gui, Qibin Zhao, Andrzej Cichocki and Jianting Cao, "Bayesian CP factorization of incomplete tensor for EEG signal application," IEEE World Congress on Computational Intelligence, pp. 2170-2173, Jul. 2016.

所属学会 アジア太平洋信号情報処理学会 (APSIPA) (平 25.4 ~)

現在の研究課題

1. 脳コンピュータインタフェースシステムの開発
外部刺激による人間の脳から誘発された特徴成分の抽出及び自動分類のハイパフォーマンスシステムを開発しています。このようなシステムにより外部デバイスを制御することができます。

共同研究キーワード

BCI/ 誘発電位 / P300/SSVEP