

革新的コンピューティング技術の開拓
2018 年度採択研究者

2019 年度 実績報告書

三浦 典之

神戸大学大学院システム情報学研究科
准教授

Triturated Computing System (粉末コンピューティングシステム)

§ 1. 研究成果の概要

2019年度は、粉末コンピューティングシステムを構成する極小粉末 IC チップ形成技術が IC チップに与える機械的・電气的影響を考慮の上で、限られた粉末 IC チップ面積を有効に活用するための搭載回路素子の設計および配置方法論を確立した。また、極小粉末 IC チップへの継続的な電气的エネルギー供給のために必要な、蓄電回路構成とエネルギー送受信回路の構成について研究を行い、回路シミュレーションを用いてその動作を検証した上で、提案回路を評価するための実際の極小粉末 IC チップを設計・製造した。