

「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

2018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

2018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 チップ形成技術に関する研究を行い、形成加工が IC チップに与える機械的・電氣的影響範囲を評価して、粉末 IC チップに搭載する回路素子の設計および配置方法に関する基礎的検討材料を収集した。また、粉末コンピューティングシステムが情報処理を行う際に必要となる電氣的エネルギー供給方法について、研究を行い、エネルギー供給源の物理構成とその基本的な動作について、実際に IC チップを作成して実測評価した。

§ 2. 研究実施体制

①研究者:三浦 典之 (神戸大学大学院システム情報学研究科 准教授)

②研究項目

- ・研究の統括および実施
- ・粉末コンピューティングシステムの構成要素技術の開発