

IEEE 7th International Symposium on Embedded Multicore/Many-core SoCs (MCSoc-13) Best Paper Award 受賞

研究支援チーム

2013年9月26日に、スーパーコンピューティング研究部門 片桐孝洋准教授、および大島聡史助教が、国際会議 IEEE 7th International Symposium on Embedded Multicore/Many-core SoCs (MCSoc-13) の Special Session: Auto-Tuning for Multicore and GPU (ATMG) で発表した論文「Energy Optimization for Scientific Programs Using Auto-tuning Language ppOpen-AT」(著者: Takahiro Katagiri, Cheng Luo, Reiji Suda, Shoichi Hirasawa, Satoshi Ohshima) について Best Paper Award を受賞しました。

本論文は、科学技術振興機構(JST) 戦略的創造研究推進事業 CREST「ポストペタスケール高性能計算に資するシステムソフトウェア技術の創成」領域 平成22年度採択課題「自動チューニング機構を有するアプリケーション開発・実行環境」で開発中の自動チューニング(AT)言語のppOpen-ATに関する研究成果の報告です。この論文で、ppOpen-ATの基本機能を使い、CPUもしくはGPU(Graphics Processing Unit)の実行について、電力エネルギー最適化の観点から最適な実行形態の切り替えを行うATを実現しました。

