

# Latency-Oriented Domain Specific Computing with Emerging Devices

川上, 哲志

<https://hdl.handle.net/2324/2236257>

---

出版情報 : Kyushu University, 2018, 博士 (工学), 課程博士

バージョン :

権利関係 : Public access to the fulltext file is restricted for unavoidable reason (2)

氏 名	川上 哲志
論 文 名	Latency-Oriented Domain Specific Computing with Emerging Devices (新奇デバイスによるドメイン特化レイテンシ指向計算機に関する研究)
論文調査委員	主 査 九州大学 教授 井上 弘士 副 査 九州大学 教授 福田 晃 副 査 九州大学 准教授 久住 憲嗣

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、メニーコアプロセッサやナノフォトニック・デバイスと言った新しいハードウェアプラットフォームを前提とし、制御応用ならびに機械学習応用に着目した新しいドメイン特化型低レイテンシ・アーキテクチャを提案するものであり、情報工学上価値ある業績である。よって、本論文は博士（工学）の学位論文に値するものと認める。