

豊橋技術科学大学長 殿

平成11年 8月31日

審査委員長 中島 浩



論文審査及び学力の確認の結果報告書

このことについて、下記の結果を得ましたので報告いたします。
記

学位申請者	渡邊 誠也	報告番号	第 130 号
申請学位	博士(工学)	専攻名	電子・情報工学専攻
論文題目	データ並列プログラミング言語処理系における最適化技法に関する研究		
公開審査会の日	平成 11 年 8 月 31 日		
論文審査の期間	平成 11 年 7 月 29 日～平成 11 年 8 月 31 日	論文審査の結果	合格
学力の確認の日	平成 11 年 8 月 31 日	学力の確認の結果	合格

論文内容の要旨

本論文は、SIMDモデルに基づくデータ並列プログラミング言語の処理系における、2序の最適化手法の提案を行い、その有効性を論じたものである。第2章では、SIMDモデルに基づく主要なデータ並列プログラミング言語の最適化手法を比較し、第3章では、分散メモリ型MIMD並列計算機を抑制し、最適化技法を提案し、第4章では、SIMD構成以外の並列計算機上でSIMDモデルによる最適化手法の有効性を評価し、第5章では、本論文で提案した最適化手法の有効性を評価している。第4章では、SIMD構成以外の並列計算機上でSIMDモデルによる最適化手法の有効性を評価し、第5章では、本論文で提案した最適化手法の有効性を評価している。

審査結果の要旨

並列応用プログラムの多言語処理の最適化技術の発展に寄与する。第3章で提案した最適化手法の有効性を評価し、第4章では、SIMD構成以外の並列計算機上でSIMDモデルによる最適化手法の有効性を評価し、第5章では、本論文で提案した最適化手法の有効性を評価している。

審査委員

中島 浩 (印) 中川 聖一 (印) 高田 広章 (印)
湯浅 太一 (印)

(注) 論文審査の結果及び学力の確認の結果は「合格」又は「不合格」の評語で記入すること。