

特 別 研 究 報 告 書

題 目

Mint オペレーティングシステムを用いたNICドライ
バの割り込みデバッグ手法の実現

指導教員

報 告 者

藤田 将輝

岡山大学工学部 情報系学科

平成 27 年 2 月 6 日 提出

謝辞

本研究を進めるにあたり，懇切丁寧なご指導をしていただきました乃村能成准教授に心より感謝の意を表します．また，研究活動において，数々のご指導やご助言を与えていただいた谷口秀夫教授，山内利宏准教授に心から感謝申し上げます．また，日頃の研究活動において，お世話になりました研究室の皆様に感謝いたします．

参考文献

- [1] 千崎良太，中原大貴，牛尾裕，片岡哲也，粟田祐一，乃村能成，谷口秀夫：マルチコアにおいて複数の Linux カーネルを走行させる Mint オペレーティングシステムの設計と評価，電子情報通信学会技術研究報告書，Vol. 110, No. 278, pp. 29–34 (2010).
- [2] 宮原俊介，吉村剛，山田浩史，河野健二：仮想マシンモニタを用いた割込み処理のデバッグ手法，情報処理学会研究報告，Vol. 2013-OS-124, No. 6, pp. 1–8 (2013).
- [3] Samuel, T.K., George, W.D., M.C., P.: Debugging operating systems with time-travelling virtual machines, *Proceedings of The USENIX Annual Technical Conference*, pp. 1–15 (2005).
- [4] 川崎仁，追川修一：SMP を利用した Primary/Backup モデルによるリプレイ環境の構築，情報処理学会研究報告，Vol. 2010-OS-113, No. 12, pp. 1–8 (2010).
- [5] 北川初音，乃村能成，谷口秀夫：Mint: Linux をベースとした複数 OS 混載方式の提案，情報処理学会研究報告，Vol. 2013-OS-126, No. 17, pp. 1–8 (2013).