

謝辞

本研究に対して御助言頂いた，名取 亮 副学長に深く感謝致します。

また，本研究を行うにあたり，長年に渡り御指導頂きました，筑波大学 電子・情報学系 北川 高嗣 助教授，慶應義塾大学 清木 康 教授，に深く感謝致します。また，本研究に対して御助言頂いた，和田 耕一 教授，桜井 鉄也 助教授に感謝致します。研究環境を提供して頂いた，OS 研究室のみなさまに感謝致します。また，数値研究室のみなさまに感謝いたします。