

謝辞

本研究を行う機会を与えていただき、ご多忙の中懇切なるご指導と日頃から暖かいご援助をいただきました、筑波大学 機能工学系 教授 宮本 定明 先生に心より感謝申し上げます。宮本先生には、私が筑波大学 助手として、筑波大学 先端学際領域研究 (TARA) センター・マルチメディア情報研究アспект研究プロジェクトに参加し、研究に専念する機会をいただきました。

TARA マルチメディア情報アспект 教授 寅市 和男 先生には、TARA 研究プロジェクトの推進に様々な形で便宜を図っていただいたことに謝意を表します。

筑波大学 電子・情報工学系 教授 平井 有三 先生、機能工学系 教授 油田 信一 先生、電子・情報工学系 教授 稲垣 敏之 先生、機能工学系 教授 鬼沢 武久先生には、博士論文審査委員として多くの有益なご意見を賜りましたことに感謝いたします。

さらに宮本先生、鬼沢先生ならびに、TARA 研究プロジェクト客員助教授 五百旗頭 正 先生には、毎月の TARA プロジェクトのミーティングにおいて有益な議論をさせていただきました。ここに謝意を表します。筑波大学 社会工学系 助教授 竹村 和久 先生、同 講師 佐藤 美佳 先生には、TARA 研究プロジェクトの一員として種々のご配慮と励ましをいただきましたことに感謝いたします。千葉経済大学 短期大学部 経営情報科 助教授 中田 典規 先生、北海道大学大学院 工学研究科 助教授 村井 哲也先生、日産自動車 (株) 電子情報研究所 シニアリサーチチャー 高橋 宏 先生、筑波技術短期大学 視覚部 助教授 三宅 輝久 先生、香川県 工業技術センター 高原 茂幸 先生には、TARA 研究プロジェクトの一員として、研究の遂行にご協力いただきましたことに感謝いたします。とくに中田先生には、先生が筑波大

学に来学された折りに有意義な議論をさせていただき有益な示唆をいただきました。ここに謝意を表します。

さらに、日頃から様々なご助言をいただいたシステムモデル研究室の筑波大学 機能工学系 講師 長谷川 学 先生、電子・情報工学系 講師 河辺 徹 先生ならびに研究室の皆様には謝意を表します。

最後に、北陸先端科学技術大学院大学 知識科学研究科 教授 中森 義輝 先生には、本研究の一部を含め多くの研究テーマを与えていただきました。さらに、研究以外においても大学生活を通して大変お世話になりました。また甲南大学 理学部 中森研究室の卒業生の皆様には、毎年の合宿をはじめ日頃から様々な研究のご助言を頂きました。甲南大学 理学部 名誉教授 西川 喜良 先生には、私が甲南大学 物理学科に入学してすぐに物理の勉強会を開いていただき、親身のご指導をいただきました。中森 義輝 先生、甲南大学 理学部 教授 北條 俊一 先生には、私が 応用数学科に転学科してから数学の勉強会を開いていただき、毎週夜遅くまでご指導いただきました。また 元 甲南大学 理学部 教授 伊藤 昇 先生、甲南大学 理学部 教授 平井 一正 先生、的場 進 先生には、甲南大学在籍時に特別のご配慮と励ましをいただきました。大阪府立大学 総合科学科 教授 佐藤 優子 先生には、大学院に他大学から引き受けていただき、いつも長時間にわたる懇切なご指導をいただきました。各先生方に、ここに心から感謝申し上げます。

さらに、ここに書ききれなかった数多くの方々に大変お世話になり、おかげさまで本研究をまとめるに至りました。本当にありがとうございました。