

謝 辞

本論文は、大阪大学大学院教授塩澤俊之博士のご指導のもとに、筆者が関西電力株式会社総合技術研究所および大阪大学大学院工学研究科通信工学専攻において行った研究成果をまとめたものである。本研究を遂行するにあたり、塩澤教授から賜ったご指導、ご激励に対し、深甚なる感謝の意を表する次第である。

本論文をまとめるにあたり、有益なご助言、ご教示を賜った大阪大学大学院教授北山研一博士、ならびに大阪大学大学院助教授松本正行博士に深く感謝する。

本研究の主要なアイデアについては、姫路獨協大学特別教授長谷川晃博士の主催された光ソリトン通信研究会での議論に負うところが大きい。有益なご指導、ご討論を賜った同博士に深謝する。

講義などを通して、ご指導、ご助言を賜った、大阪大学大学院教授森永規彦博士、同教授故前田肇博士、同教授小牧省三博士、同教授河崎善一郎博士、大阪大学産業科学研究所教授元田浩博士、オハイオ州立大学教授児玉裕治博士、大阪大学名誉教授横山昌弘博士をはじめとする諸先生方に厚くお礼を申し上げます。

また大阪大学での研究実施にあたり、有益なご討論、ご教示を頂いた大阪大学大学院講師戸田裕之博士、同講師丸田章博博士、ならびに種々ご配慮を頂いた、平雅文博士、平田晃正博士、原千登勢秘書をはじめとする塩澤研究室関係者の方々、さらに Mathematica に関して情報交換を賜った大阪工業大学教授武野正三博士をはじめとする武野研究室の方々に厚くお礼を申し上げます。

筆者に研究の機会を与えて頂いた関西電力株式会社総合技術研究所 長谷川泰三所長、柴田健二郎電力技術研究所副所長、水野康信研究管理室主席マネージャーに厚くお礼を申し上げます。

関西電力総合技術研究所での研究実施にあたり、ご指導、ご討論を賜った青海恵之チーフリサーチャーをはじめとする情報通信研究室光通信グループ関係者の方々、ならびに実験等でご協力を賜った株式会社関西テック研究開発グループの方々、とりわけ猪口勝司氏に厚くお礼を申し上げます。

また様々なご支援、ご配慮を賜った関西電力株式会社総合技術研究所の方々、とりわけ畑中康宏主幹をはじめとする情報通信研究室の方々に厚くお礼を申し上げます。

最後に、惜しめない援助と理解を頂いた家族に感謝する。