

謝辞

本論文を終えるにあたり、終始変わる事のない温かい御指導と御助言をいただきました、通商産業省工業技術院 機械技術研究所の矢部 彰 教授に心より感謝いたします。

また本論文をまとめるにあたり審査頂きました、筑波大学 成合英樹 教授、松井 剛一 教授、秋本 肇 教授、橋本 博文 講師の先生方には、あたたかいご指導ご鞭撻頂き、ありがとうございました。

機械技術研究所 機械量子分子工学特別研究室の 加藤 孝久 室長、稲田 孝明 博士には、研究の範疇にとどまらず、多岐にわたり素晴らしいお手本を見せて頂きました。心より感謝いたします。

さらに研究室での計算処理を含む研究補助をしてくださった通商産業省工業技術院 機械技術研究所 機械量子分子工学特別研究室の佐藤 洋平 博士をはじめとする職員の皆様、量子技術研究室の尾崎 浩一 室長、有水 博 博士、松本 壮平 博士、小木曾 久人 博士 並びに矢部研究室の 寺門 秀一 様をはじめとする学生の方々にも深く感謝いたします。

そして、すべての研究に関して実験指導、理論の議論の相手をしてくださった、東京理科大学 牧 博司 教授 並びに(株)前川製作所 技術研究所 高橋 克行 博士に感謝いたします。

今回無事博士論文を仕上げる事ができたのは、皆様のご厚意によるものだと感謝いたしております。

平成12年1月7日吉日