

# 謝辞

本論文を作成するにあたり，終始懇切なるご指導，御鞭撻を賜りました本学電子情報系専攻の田窪朋仁教授に厚く御礼申し上げます．また，研究を進める上で様々なご助言をいただきました，上野敦志講師に感謝の意を表します．最後になりましたが，本研究室の皆様にも日頃からご協力頂いたことに感謝いたします．