

## 謝辞

本研究の指導教官である筑波大学物理工学系教授 藤原史郎先生からは、研究全般に関して、御指導、御助言、また適切な御指摘をいただきました。ここに深く感謝致します。

筑波大学物理工学系助教授 青木貞雄先生には、卒業研究以来6年間にわたりX線工学に関する研究の全般について御指導、御助言をいただきました。特に、本研究の実験にも御多忙の中度々御一緒して下さい、その都度適切な御助言、御指摘をいただきました。ここに深く感謝致します。

高エネルギー物理学研究所放射光実験施設測定器研究系教授 安藤正海先生には、昭和62年度と平成元年度の2年間にわたり高エネルギー物理学研究所受託大学院生の指導教官として御指導、御助言をいただきました。また、本研究遂行に関して終始暖かく見守って下さいました。ここに深く感謝致します。

高エネルギー物理学研究所放射光実験施設光源研究系教授 前沢秀樹先生には、軟X線顕微鏡装置の開発に関して御指導、御助言をいただきました。また、放射光実験施設利用の全般に関して御指導をいただきました。ここに深く感謝致します。

NTT・LSI研究所 覚知正美氏には、ゾーンプレート、分解能評価用回折格子、他の光学素子及び真空装置などを提供していただき、本研究の遂行に関して多大な御協力をいただきました。また、研究のみならず他の多くのことを教えていただきました。ここに深く感謝致します。

高エネルギー物理学研究所放射光実験施設測定器研究系技官 豊島章雄氏には、BL2の利用について御協力をいただきました。ここに深謝致します。

青木研究室の須藤修三君には、たびたび実験に協力していただきました。ここに深謝致します。