

# 目次

## 第1章 序論

1.1 はじめに	…01
1.2 研究背景	
1.2.1 宇宙環境	…02
1.2.2 二次電子放出	…04
1.2.3 光電子放出	…10
1.2.4 宇宙機表面での帯電と放電	…14
1.3 研究目的	…16

## 第2章 研究手法

2.1 二次電子放出	…17
2.1.1 実験方法の原理	
2.1.2 実験装置の説明	…25
2.2 光電子放出	…33
2.2.1 実験手法の原理	
2.2.2 装置の説明	…38
2.2.3 解析方法	…45

## 第3章 実験方法および結果、考察

3.1 二次電子放出	…50
3.1.1 試験準備	
3.1.2 試験結果および考察	…55
3.2 光電子放出	…61
3.2.1 試験準備	
3.2.2 試験結果および考察	…65
3.2.3 AMO 換算	…76
3.2.3 追加サンプル(JAXAから依頼されたサンプル)	…78

## 第4章 結論

4.1 導体、絶縁体サンプルの二次電子・光電子放出係数測定	…86
4.2 今後の課題	…87

第 5 章 参考文献 ……89

第 6 章 謝辞 ……90