

第1章 序論

- 1.1 研究背景
- 1.2 宇宙機軌道上におけるプラズマ環境
- 1.3 太陽電池パドル上での帯電・放電メカニズム
- 1.4 研究動向
- 1.5 研究目的

第2章 実験装置

- 2.1 真空チャンバー
- 2.2 試験クーポン
- 2.3 沿面放電抑制用機器
- 2.4 クーポン帯電用機器
- 2.4 実験システム

第3章 沿面放電抑制試験

- 3.1 衝立を用いた沿面放電抑制試験
 - 3.1.1 抑制原理
 - 3.1.2 実験方法
 - 3.1.3 実験結果
 - 3.1.4 考察
- 3.2 インダクタを用いた沿面放電抑制試験
 - 3.2.1 抑制原理
 - 3.2.2 実験方法
 - 3.2.3 実験結果
 - 3.2.4 考察

第4章 沿面放電解析試験

- 4.1 解析原理
- 4.2 解析方法
- 4.3 解析結果
- 4.4 考察

第 5 章 総括

5.1 結論

5.2 今後の予定

参考文献

謝辞

付録