

目次

第1章 序論

- 1.1 はじめに
- 1.2 研究背景
- 1.3 研究目的

第2章 宇宙照射試験における汚染の発生

- 2.1 紫外線
- 2.2 アウトガスと汚染
- 2.3 紫外線による光化学反応
- 2.4 紫外線照射試験における照射窓汚染

第3章 試験設備

- 3.1 試験システム概要
- 3.2 紫外線光源
- 3.3 真空チャンバーの真空設備
- 3.4 紫外線の面内分布測定システム

第4章 試験方法

- 4.1 紫外線照射試験方法
- 4.2 面内分布測定
- 4.3 実験の手順
- 4.4 重水素ランプ

第5章 実験結果・考察

- 5.1 サンプル有りでの照射試験
- 5.2 サンプル無しでの照射試験

第6章 結論

- 6.1 総括
- 6.2 今後の課題

参考文献・謝辞

付録