

目次

| | |
|---|-----------|
| 第1章 序論 | 1 |
| 1.1 緒言 | 3 |
| 1.2 この論文の目的構成 | 4 |
| 1.3 月面帯電原理 | 5 |
| 1.4 月周回軌道とプラズマ環境 | 6 |
| 1.5 MUSCAT | 7 |
| 1.6 類似研究紹介 | 9 |
| | |
| 第2章 計算方法 | 10 |
| 2.1 概要 | 10 |
| 2.2 実験環境 | 11 |
| 2.3 レゴリス物性 | 11 |
| 2.4 プラズマ環境 | 15 |
| 2.5 月面地形 | 16 |
| 2.6 オプション | 18 |
| | |
| 第3章 月面及び宇宙機帯電プロセスシミュレーションの結果 | 18 |
| 3.1 <i>Solar Wind</i> 環境 | 21 |
| 3.2 <i>Magnet Sheath</i> 環境 | 26 |
| 3.3 <i>Plasma Sheet</i> 環境 | 31 |
| 3.4 <i>Sub Storm</i> 環境 | 37 |
| 3.5 <i>Solar wind</i> 環境の着陸後の宇宙機 | 43 |
| 3.6 <i>Solar wind</i> 環境のソーラーパネル付き着陸後の宇宙機 | 48 |
| 3.7 考察 | 53 |
| 3.8 この章のまとめ | 57 |

全文を希望の方は cho アット ele.kyutech.ac.jp までご連絡下さい。