

目次

第1章 序論

1.1 はじめに	...1
1.2 進行波管について	...2
1.3 進行波管の増幅原理	...2
1.4 研究背景	...5
1.5 帯電現象に関する参考文献	...8
1.6 研究目的及び本論文の構成	...11

第2章 数値計算シミュレーション

2.1 概要	...12
2.2.1 衛星帯電解析シミュレーションソフトウェア MUSCAT	...12
2.2.2 進行波管数値計算シミュレーション手順	...13
2.2.3 進行波管用数値計算コード	...15
2.2.4 入力パラメータの計算	...21
2.3 進行波管用計算シミュレーション定義	...23
2.4 進行波管数値計算パラメータ	...25

第3章 解析結果

3.1 表 2-1 の解析結果	...27
3.2 表 2-1 の考察	...35
3.3 誘電体支柱上のポテンシャル取得点の変更	...39
3.4 プログラム変更後のシミュレーション結果	...42

第4章 結論

4.1 総括	...48
4.2 今後の課題	...48

参考文献

謝辭