

目次	
第1章 序論	・・・1
1.1 研究背景	
1.2 研究動向	
1.3 研究目的	
第2章 原理	・・・6
2.1 真空放電について	
2.1.1 放電のメカニズム	
2.1.2 パッシェンの法則	
2.2 真空とは	
2.3 コンダクタンス	
2.3.1 基本的なコンダクタンスの概念	
2.3.2 オリフィスのコンダクタンス計算	
第3章 実験装置および試験システム	・・・18
3.1 ダミー衛星	
3.2 熱真空試験装置(スペースチャンバー)	
3.3 小型チャンバー	
3.4 熱電対	
3.5 真空計	
3.5.1 熱陰極電離真空計	
3.5.2 クリスタルイオンゲージ	
第4章 試験手法と試験結果	・・・27
4.1 予備試験	
4.2 小型チャンバーの試験	
4.3 真空試験	
4.4 熱真空試験	
4.5 試験のまとめ	
第5章 コンダクタンス計算	・・・59
5.1 実験値からのコンダクタンス算出	
5.2 構造からのコンダクタンス算出	
5.2.1 1つの空間を通るコンダクタンスの算出	
5.2.2 全空間を通るコンダクタンスの算出	

5.2.3	隣接する空間を考慮したコンダクタンスの算出	
第6章	総括	・・・71
6.1	結論	
6.2	今後の予定	

