

目次

第1章	序論	
1.1	研究背景	…3
1.2	スペース・デブリ	…6
1.2.1	デブリ環境	
1.2.2	デブリの脅威と対策	
1.3	現在のデブリ除去の動向	…8
1.3.1	導電性テザーを用いたデブリ除去	
1.3.2	低密度材料を用いたデブリ除去システム	
1.4	研究目的	…9
第2章	デブリ除去方法	
2.1	デブリ除去原理	…10
2.2	供試体	…13
2.3	実験装置	…14
2.4	実験パラメータ	…20
2.5	実験ケース	…21
2.5.1	浮遊電位測定	
2.5.2	表面電位測定	
2.5.3	異常電流収集値の測定	
2.5.4	デブリ落下試験	
2.5.5	デブリの網電極による電界の力の確認試験	
第3章	試験結果及び考察	
3.1	浮遊電位測定	…32
3.2	表面電位測定	…33
3.3	異常電流収集値の測定	…41
3.3.1	定電圧	
3.3.2	パルス電圧	
3.4	デブリ落下試験	…44
3.5	デブリの網電極による電界の力の確認試験	…49
3.5.1	定電圧	
3.5.2	パルス電圧	

第4章 結論	…59
第5章 今後の課題及び予定	…60
・参考文献	…61
・謝辞	…62
・付録	…63