

目次

第1章	序論	
1.1	研究背景	
1.1.1	宇宙開発	…3
1.1.2	スペース・デブリ環境	…3
1.1.3	デブリの脅威と対策	…10
1.2	現在のデブリ除去の動向	
1.2.1	サイズの大きいデブリに関する除去法	…12
1.2.2	サイズの小さいデブリに関する除去法	…18
1.3	研究目的	…20
第2章	デブリ除去方法	
2.1	デブリ除去原理	…21
2.2	供試体	…25
2.3	実験装置	…26
第3章	実験手法	
3.1	浮遊電位測定	…37
3.2	空間電位測定	…39
3.3	電界による力測定	…40
3.4	デブリ落下試験	…41
3.5	デブリ流入電流量測定	
3.5.1	Case 1	…42
3.5.2	Case 2	…44
3.6	スペースチャンバーを利用した試験	…45
第4章	試験結果及び考察	
4.1	浮遊電位測定	…48
4.2	空間電位測定	…49
4.3	電界による力測定	…55
4.4	デブリ落下試験	…58
4.5	デブリ流入電流量測定	
3.5.1	Case 1	…61
3.5.2	Case 2	…75
4.6	スペースチャンバーを利用した試験	
4.6.1	異常電流収集試験	…76
4.6.2	浮遊電位試験	…77
4.6.3	空間電位試験	…78

第5章 結論		
5.1	デブリの帯電	…85
5.2	デブリ落下試験	…85
5.3	デブリ流入電流量試験	…85
第6章 今後の課題		…87
	・参考文献	
	・謝辞	
	・付録	

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