

第 1 章	序論	・・・1
	1.1 研究背景	
	1.2 研究動向	
	1.2.1 JAXA の研究動向	
	1.2.2 本研究におけるこれまでの成果	
	1.3 研究目的	
	1.4 研究方針	
第 2 章	測定原理	・・・12
	2.1 曲げ試験	
	2.2 引張試験	
	2.3 光の干渉による炭素繊維直径測定	
第 3 章	試験装置と試験手法	・・・19
	3.1 曲げ試験	
	3.1.1 試験装置	
	3.1.2 曲げ試験による放射線劣化評価手法	
	3.2 引張試験	
	3.2.1 試験装置	
	3.2.2 引張試験による放射線劣化評価手法	
	3.3 データ処理	
第 4 章	追試の結果および考察	・・・43
	4.1 曲げ試験	
	4.2 引張試験	
第 5 章	試験装置の改良	・・・53
	5.1 曲げ試験機の改良	
	5.2 炭素繊維直径測定の自動化	
第 6 章	総括	・・・60
	6.1 結論	
	6.2 今後の課題	

参考文献・謝辞

付録 Labview を用いた炭素繊維直径測定