

目次

第 1 章 序論	...
1	
1.1 はじめに	
1.2 研究背景	
1.3 研究目的	
第 2 章 紫外線環境	...4
2.1 紫外線	
2.2 紫外線模擬光源	
2.3 紫外線強度	
2.4 紫外線劣化のメカニズム	
2.5 紫外線照射試料	
第 3 章 実験設備と評価試験装置	...
14	
3.1 紫外線照射設備	
3.2 紫外線模擬光源	
3.2.1 重水素ランプ	
3.3 真空チャンバー	
3.4 紫外線照射強度の面内分布測定システム	
3.5 紫外線照射試験システム	
3.6 紫外線強度センサ	
3.7 熱分析装置	
3.8 X線光電子分光分析装置	
第 4 章 実験手順	...
31	
4.1 紫外線照射試験	
4.1.2 紫外線照射用試料	
4.1.3 真空引き	
4.1.4 面内分布測定	
4.1.5 紫外線照射試験	

4.1.6	大気開放	
4.2	特性評価試験	
4.2.1	機械特性評価試験の手順	
第5章	実験結果・考察	...
42		
5.1	機械特性	
5.1.1	機械特性用試料の紫外線照射試験	
5.1.2	引張り試験	
5.2	熱分析	
5.2.1	熱分析用試料の紫外線照射	
5.2.2	示差走査熱量測定	
第六章	結論	...60
6.1	総括	
6.2	今後の課題	

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