

目次

第1章 序論

- 1. 1 研究背景 . . . 1
- 1. 2 熱劣化について . . . 1
- 1. 3 研究状況 . . . 2
 - 1. 3. 1 耐熱寿命評価法 . . . 2
 - 1. 3. 2 短時間耐熱寿命評価法 . . . 4
- 1. 4 目的 . . . 12

第2章 寿命評価の原理

- 2. 1 一般論 . . . 13
- 2. 2 小澤法 . . . 13

第3章 熱劣化試験

- 3. 1 試料 . . . 20
- 3. 2 試験装置 . . . 22
- 3. 3 試験方法 . . . 26
 - 3. 3. 1 予備試験 . . . 26
 - 3. 3. 2 ポリイミド不活性雰囲気測定 . . . 27
 - 3. 3. 3 標準試料 Pb の測定 . . . 28
 - 3. 3. 4 フッ素樹脂不活性雰囲気測定 . . . 28

第4章	試験結果	
4. 1	予備試験結果	・・・ 32
4. 2	ポリイミド不活性雰囲気試験の結果	・・・ 35
4. 3	フッ素樹脂不活性雰囲気中試験の結果	・・・ 40
4. 4	標準試料 Pb の試験結果	・・・ 44
第5章	寿命評価及び考察	
5. 1	不活性雰囲気中でのポリイミドの寿命評価	・・・ 46
5. 2	不活性雰囲気中でのフッ素樹脂の寿命評価	・・・ 49
第6章	総括	
6. 1	まとめ	・・・ 54
6. 2	問題点および課題	・・・ 55

・ 参考文献

・ 謝辞