

2022年度

修士論文

Silk Fibroin Filmの圧電性向上の研究

1521516

金木 進

2023年3月

東京理科大学

理学研究科 応用物理学専攻

中嶋研究室

目次

第1章	序論	2
1.1	研究背景	2
1.2	研究の目的	2
第2章	原理	3
2.1	圧電基本式	3
2.2	電気機械結合係数	3
第3章	実験手法	4
3.1	試料作製方法	4
3.2	評価方法	4
3.2.1	XRD	4
3.2.2	PFM	4
3.2.3	誘電率測定	4
3.2.4	DSC	4
第4章	結果と考察	5
第5章	総括	6
第6章	付録	7

第1章 序論

1.1 研究背景

1.2 研究の目的

第2章 原理

2.1 圧電基本式

2.2 電気機械結合係数

第3章 実験手法

3.1 試料作製方法

3.2 評価方法

3.2.1 XRD

3.2.2 PFM

3.2.3 誘電率測定

3.2.4 DSC

第4章 結果と考察

第5章 総括

第6章 付録