

令和 7 年度  
実 験 レ ポ ー ト

題目	ダイオードの作製及び特性評価
----	----------------

学 科	電気電子システム工学コース
学籍番号	a0527
氏 名	野口 史遠
提 出 日	令和 7 年 5 月 12 日



舞鶴工業高等専門学校

# 目 次

第 1 章 概要 .....	1
----------------	---

# 第 1 章 概要

本実験はダイオードの特性理解からデバイス作製，評価までを行う．

第 1 週では，ダイオードの基本特性について学習し，実際の測定を通じてその動作原理を確認する．具体的には，ダイオードの電流-電圧特性を測定し，以下のパラメータを抽出・解析する

- 直列抵抗
- 並列抵抗
- 理想係数  $n$

第 2 週では，ダイオードの作製方法について学習し，実際にデバイスの作製を行う．この週では以下の項目の理解を目的とする．

- デバイス構造の設計
- デバイス作製プロセスの実践

第 3 週では，前週で作製したダイオードデバイスの特性測定と評価を実施し，作製プロセスと得られた特性の関係について考察を行う．