

第3回輪講資料

提出日 July 25, 2025

氏名 4315 世田直己馳

1 はじめに

ゼミ課題の光を使った通信の進捗について報告する。

2 各自の進捗

各自の進捗報告を図1に示す。

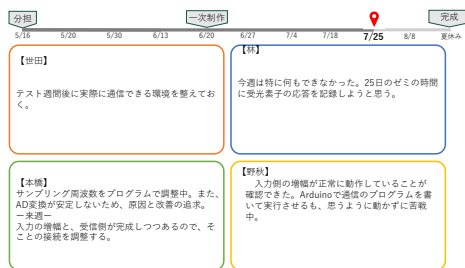


Figure 1: 各自の進捗報告

3 受講部の作成

作成した受講部の回路図を図2に示す。

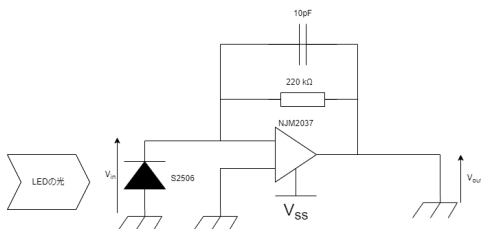


Figure 2: LED 受講部の回路図

得られた信号を図3, 図4に示す。

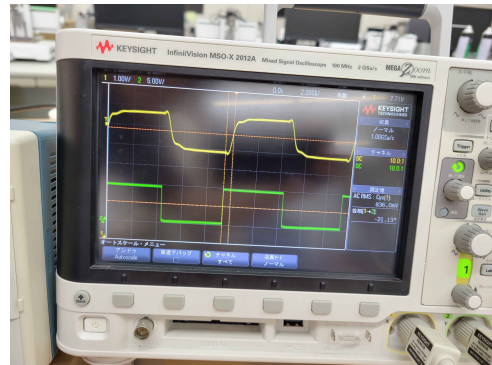


Figure 3: 100 kHz の信号で LED を光らせた時の波形

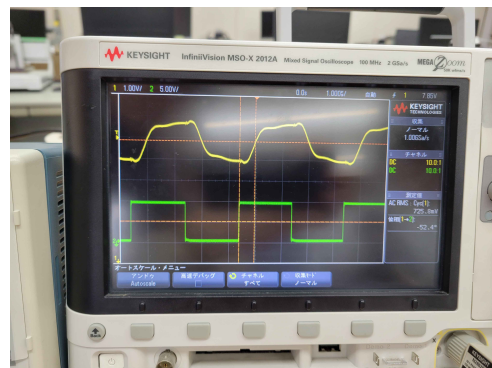


Figure 4: 250 kHz の信号で LED を光らせた時の波形

入力波形に対応して出力の波形が変化していることを確認できた。フィルタを通して、受講部の出力をより明確にすることを目標にしたいと思う。