

実験テーマ名：オシロスコープ(2)

実施年月日：2024 年 7 月 25 日

使用した機器名：オシロスコープ TDS2002B、ファンクションジェネレータ FG-274

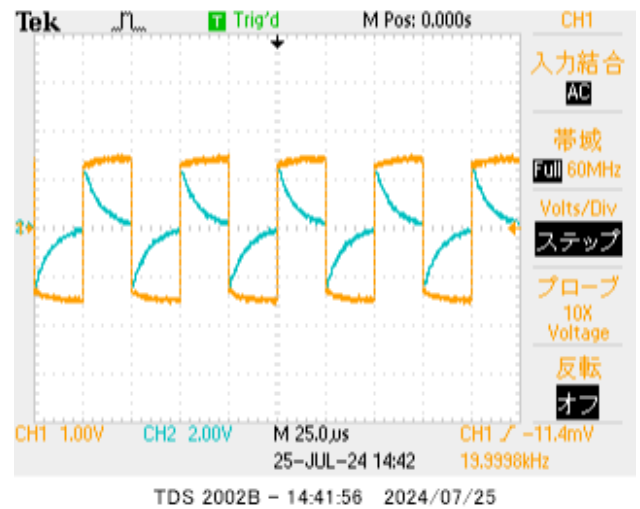
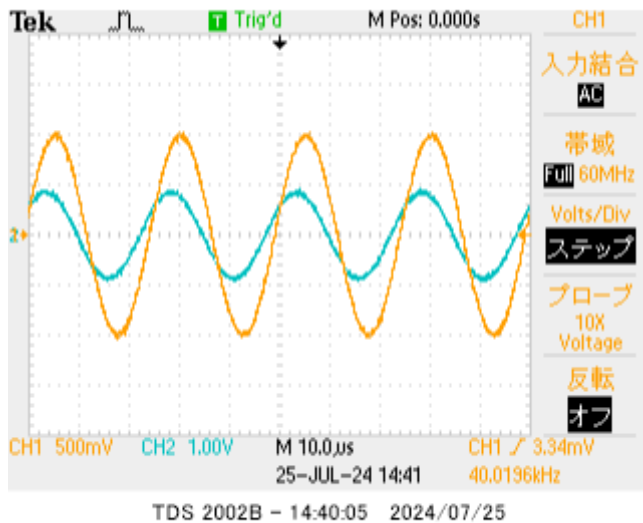
番号：44 氏名：吉高 僚真

実験結果

CH1(黄色)を入力信号 CH2(青色)を出力信号として計測した。

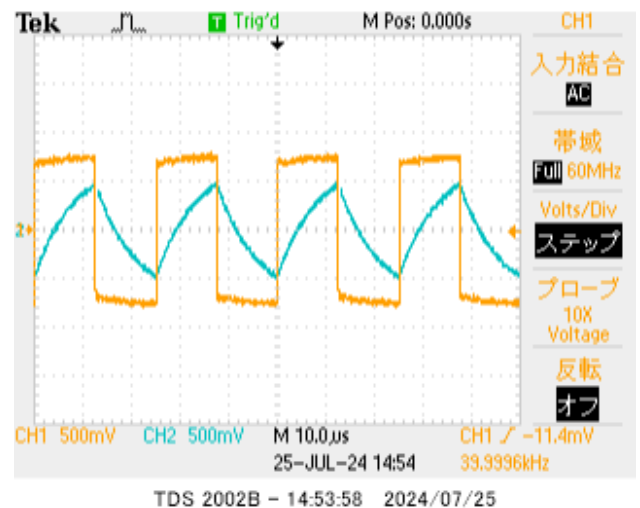
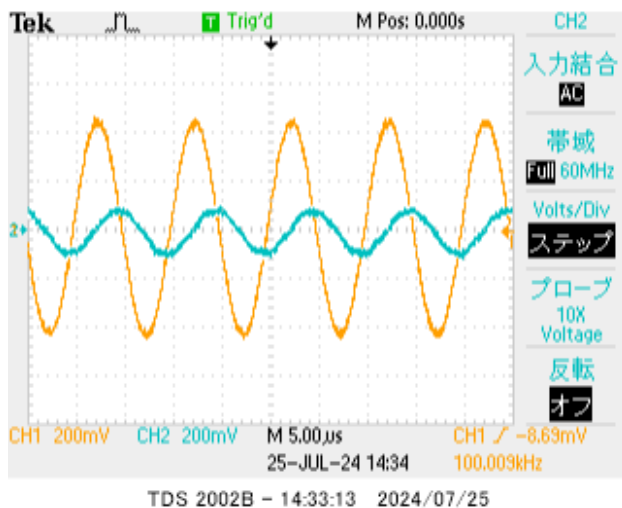
微分回路 1 入力電圧：正弦波 40kHz 2Vp-p

微分回路 2 入力電圧：短形波 20kHz 3Vp-p

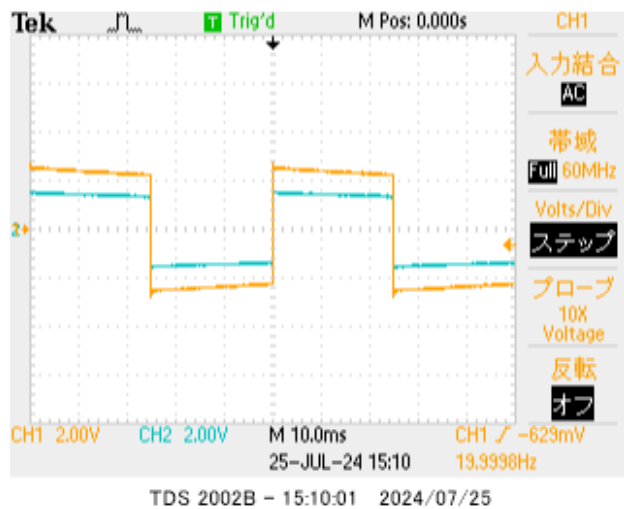


積分回路 1 入力電圧：正弦波 100kHz 1Vp-p

積分回路 2 入力電圧：短形波 40kHz 1.5Vp-p



LED の点滅回路 入力電圧：短形波 20Hz 0V-5V



感想

計測ミスや画像保存を失敗してしまったので数回やり直した。何回もやり直している間に計測の方法、手順がよく分かり、スムーズに計測できるようになった。前回の実験で違うオシロスコープやファンクションジェネレータと思っていた以上に操作感違ったのでどちらの計測機器でも正しく使えるように操作方法を覚えておきたいと思った。