

# 回路シミュレータによる電子回路の実験

筒居 稔

2017 年 6 月 22 日

## 1 目的

Spice 系回路シミュレータである  $\mu$  CAP9 を使って、回路シミュレーションおよび設計した回路の制作および特性を測定する。波形整形回路の過渡解析や増幅回路の交流解析を行う。

## 2 原理

### 2.1 回路シミュレータ

回路シミュレータとは、回路図または回路素子をつないだ情報 (ネットリスト) から、その回路の電圧電流を計算してくれるツール。