

2年実習：トランジスタの静特性（Digest版）

××工業高校 電気工学科

2023年9月28日

1 実習の目的

トランジスタの電極間の電圧や各電極に流れる電流を測定して、その電気的な特性を理解する。

2 実習項目

1. $V_{CE} - I_C$ 特性（出力特性）を測定し、
第1象限にグラフに作図する
2. $I_B - I_C$ 特性を測定し、
第2象限にグラフに作図する
3. $V_{BE} - I_B$ 特性（入力特性）を測定し、
第3象限にグラフに作団する
4. 直流負荷線を、第1象限に重ねて作図
する

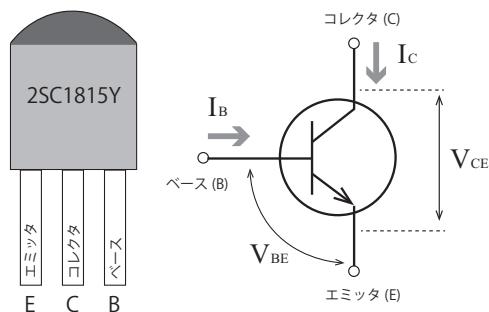


図1 端子の名称と図記号

3 実習装置

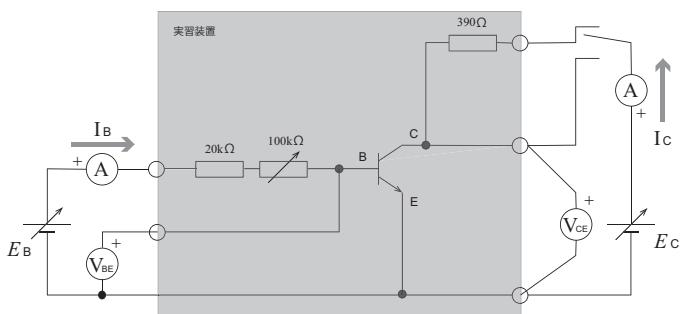


図2 実習回路

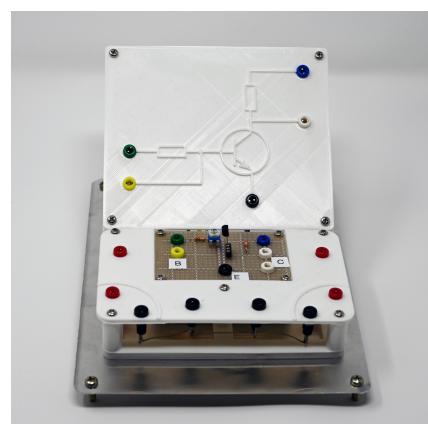


図3 実習装置

4 結果の整理

