

プレ・レポート（課題4）

次回で使う部品は以下の3つ (図1) である。

問1 これらの電子部品について、次のことを調べなさい。

- どのような部品か
- どのような仕組みか
- どのようなピンアサイン (各ピンの役割) か
- 正しい動作の条件, 範囲は何か

以上の点以外にも、必要があると考えたことは調べてプレレポートにまとめなさい。

表 1: 演習で使う電子部品一覧表

部品名	部品の詳細
・フルカラー LED (図 1: 左)	OSTA5131A
・LED アレイ (図 1: 右)	C-551SRD
・DC モーター (図 1: 下)	FA-130RA
実験で一緒に使うため、こちらも調べておきなさい：	
・トランジスタ	2SC2120Y
・ダイオード	11EQS04

問2 フルカラー LED を扱う上で、「RGB」・「カソードコモン、アノードコモン」という用語を知っておく必要がある。これらはどういう意味か？レポートで考察することも考慮の上、調べてまとめなさい。なお、「LED アレイ」は7セグメント LED, 7セグメントディスプレイなどとも呼ばれる。

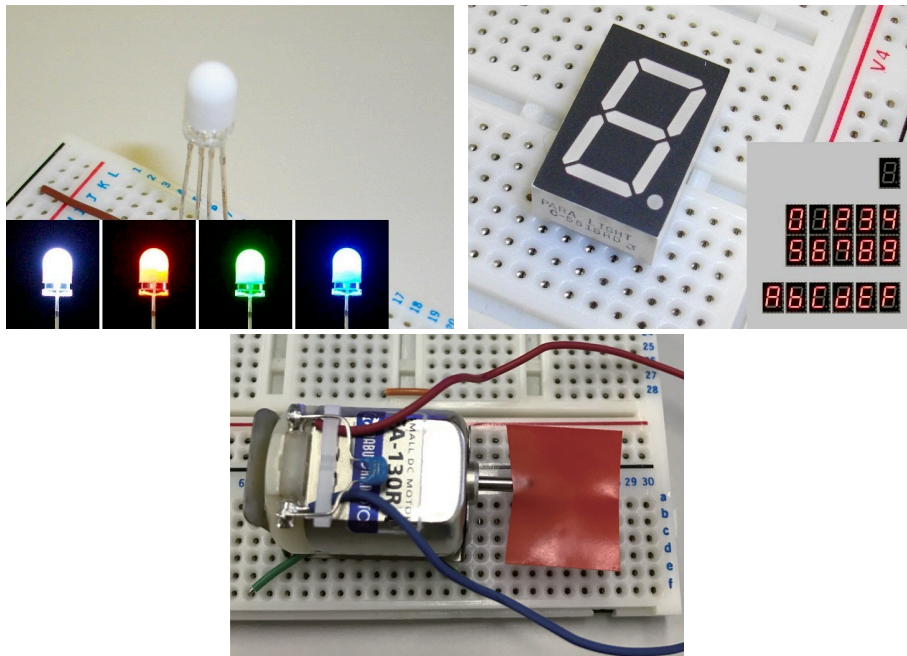


図 1: (左) フルカラー LED (右) LED アレイ (下) DC モーター