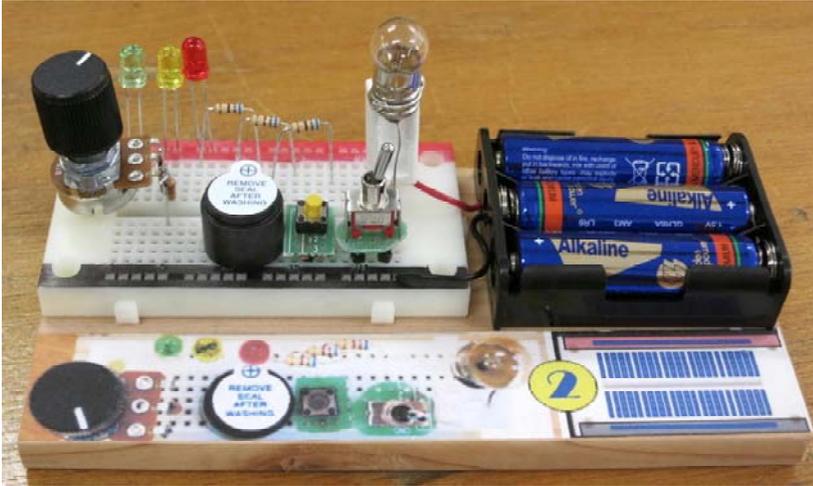


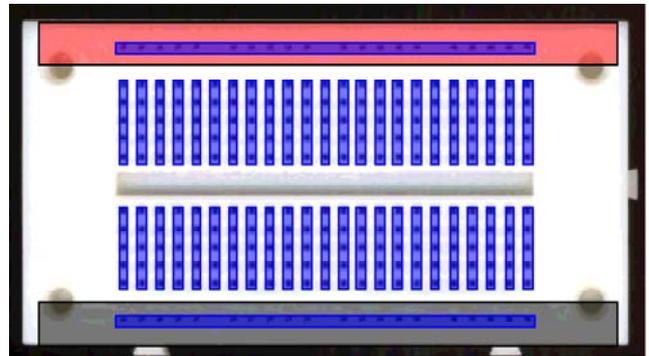
## ブレッドボードを利用した回路設計実験セットについて



部品を簡単に何度も使って回路実験をするために、ブレッドボードを利用した回路設計実験セットを製作しました。

ブレッドボードは内部に板バネ接点を有する金属部材が配列されていて、はんだづけをすることなく、部品の足どうしが電氣的に接続されます。同じ部品を何度も使って回路の組み替えをすることができます。

今回使用しているブレッドボードの内部接続は右図の塗りつぶし部分となっていて、一番上と一番下が電源ライン（上が+、下が-）として横に通っています。その間は、真ん中の溝で分かれて縦の一通りが接続されています。



### 今回使用している部品一覧

電源	単3電池×3 4.5V
負荷	豆電球2.5V+5Ω5wのセメント抵抗 LED（緑、黄、赤）+680Ωカーボン抵抗1/4w 電子ブザー
制御用 部品	1kΩ可変抵抗+100Ωカーボン抵抗1/4w 押しボタンスイッチ(タクトスイッチ) トグルスイッチ(切り替えスイッチ) 接続用電線（スズメッキ線）

実験ボードと部品



学習カードと共に撮影して協働学習に