

UV-LED ライト製作例(参考資料)

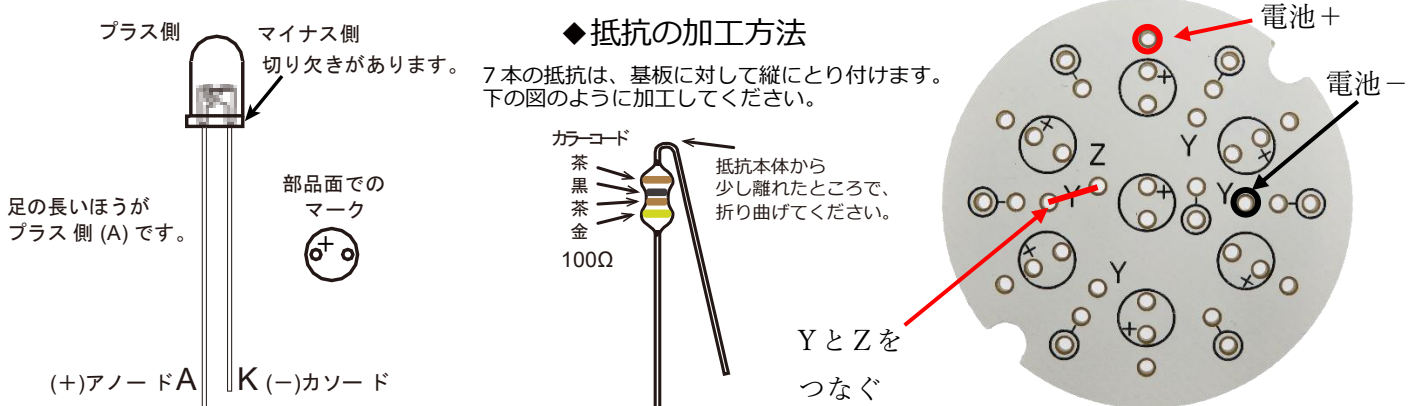
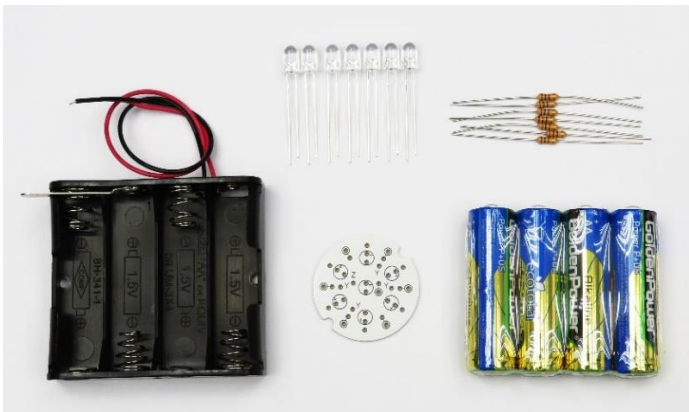
2018.6.12 作成

■用意するもの

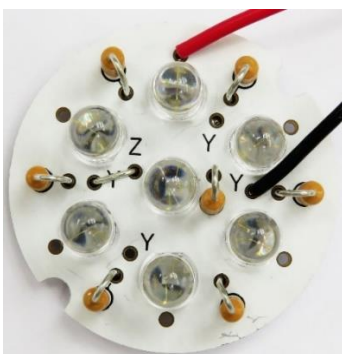
- ・ 375nm UV-LED(OSV2YL5111A).....7 個
- ・ LED ライト用基板.....1 枚
- ・ カーボン抵抗器 100Ω1/4W.....7 本
- ・ 単3×4 本用電池ケース(スイッチ付).....1 個
- ・ 単3 アルカリ乾電池.....4 本

■作り方

- ・ 抵抗の足で Y と Z をつなぐ(やけど注意)。
- ・ LED を半田付けする(〃)。
- ・ 抵抗を半田付けする(〃)。
- ・ 電池ケースの赤・黒を半田付けする(〃)。



基板の Y と Z を抵抗の足の余りで配線して下さい。周囲の開いている穴が電池の+、Y が電池の-になります。



100 均で販売している透明な UV レジン を 15 分程度で硬化させることができます(新品アルカリ電池使用時)。近くで照射することが望ましいですが材料により硬化する時間が変わりますので色々と試してみてください。[こちら](#)をクリックするとここで紹介した商品が買い物かごに入ります(2018.6.12 現在、LED と抵抗は最小販売単位数で入ります。在庫切れや販売終了の場合もありますのでご注意ください)。

注意：紫外線は光化学的な作用が著しいですので絶対に直視しないでください。