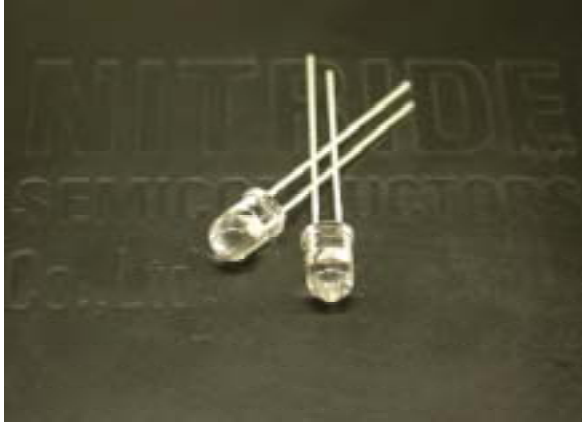


紫外線 LED の現状
結晶成長からデバイスの応用まで
ナイトライド・セミコンダクター(株) / 近藤和彦



- ・波長: 375 nm
- ・順電圧: 3.6V
- ・出力: 11mW(20mA) の高出力
- ・連続通電 10000時間 の長寿命

第 4 図 樹脂砲弾型高出力 UV-LED



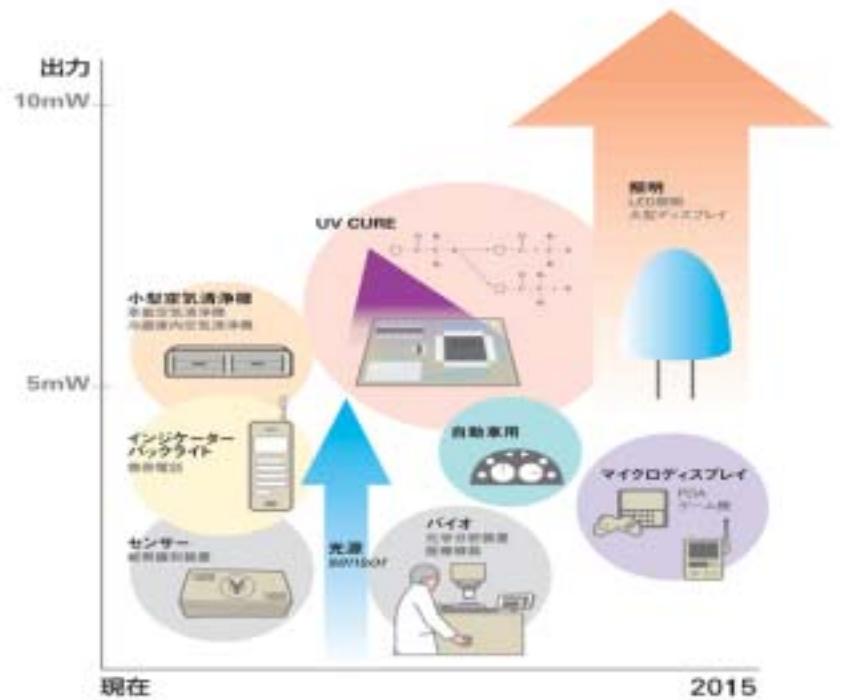
- ・波長: 365, 370, 375 nm
- ・寸法: L x W x H 3.5 x 2.7 x 1.8 mm
- ・順電圧: 3.6V
- ・出力: 3.5mW(375nm, 20mA)

第 5 図 表面実装タイプ(SMD)



- ・波長: 375 nm
- ・寸法 L x W x H : 14.5 x 14.5 x 1.1 mm
- ・順電圧: 10.8V
- ・出力: 370mW(600mA)

第 6 図 高出力 UV モジュールタイプ



紫外線LEDは、センサー用途から白色照明まで、幅広い応用が期待されています。

第 7 図 紫外線 LED の今後の市場