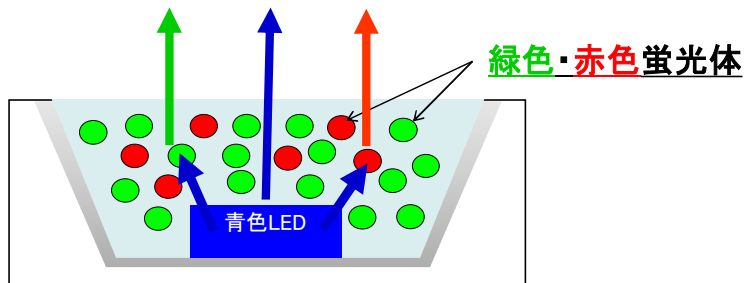


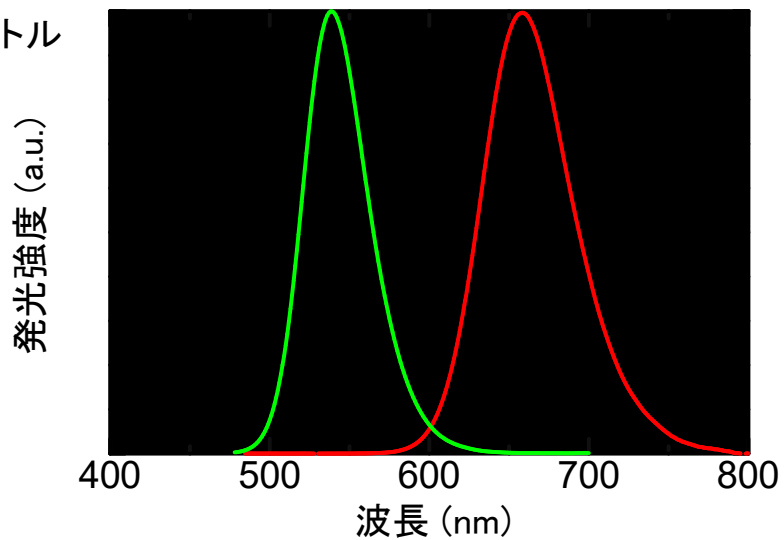
蛍光体

青色を吸収し、緑・赤を発光する高効率な蛍光体

白色LEDの模式図



蛍光体の発光スペクトル



	緑色蛍光体	赤色蛍光体
材料	$\text{SrGa}_2\text{S}_4:\text{Eu}$	$\text{CaS}:\text{Eu}$
発光ピーク波長	535 nm	660 nm
半値幅 (FWHM)	50 nm	65 nm
CIE (x,y)	(0.29, 0.68)	(0.69, 0.31)

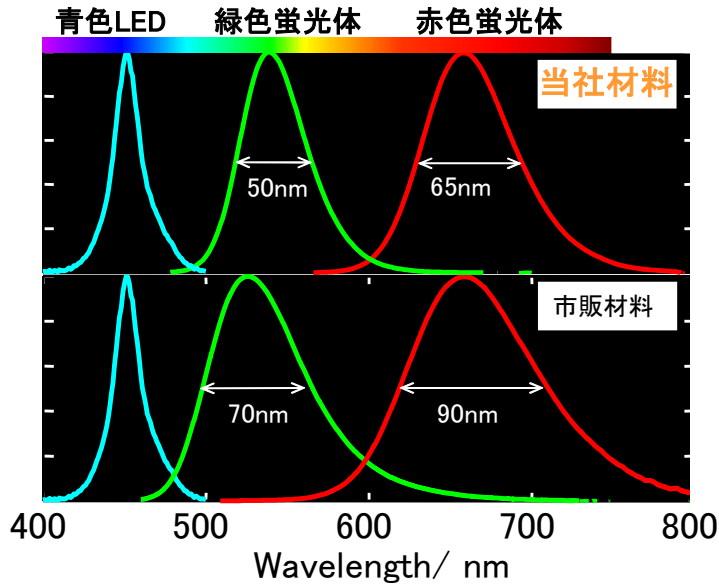


蛍光体外観写真

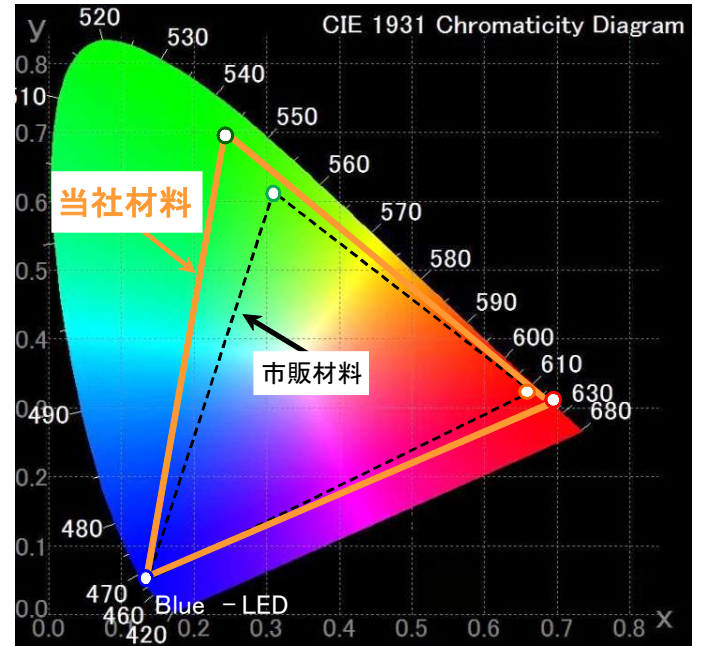
特徴

- 当社蛍光体を用いると、ディスプレイで表現できる色範囲が広がります
- 当社蛍光体は、発光スペクトルがシャープです
- 当社蛍光体は、色再現性に優れます

発光スペクトルの比較



色再現性の比較



* 三角形は、表示可能な色の範囲を示します

被膜処理

- 被覆処理により、当社蛍光体は耐湿性に優れます
- 耐湿性を付与した被覆処理を開発し
恒温恒湿下に暴露しても高い発光効率を維持することに成功しました

緑色蛍光体の 85°C-85%RH 加速耐久試験

