

株式会社 サイアロン

(株)サイアロンは、(独)物質・材料研究機構(NIMS)が開発した各種サイアロン蛍光体を製造販売するために設立したベンチャー企業です。これまで入手困難であった酸窒化物蛍光体を少量から製造受託いたします。

既に市販されている蛍光体についても発光チューニング等のご要望に応えます。

蛍光体の用途開発や物性研究等にご活用ください。

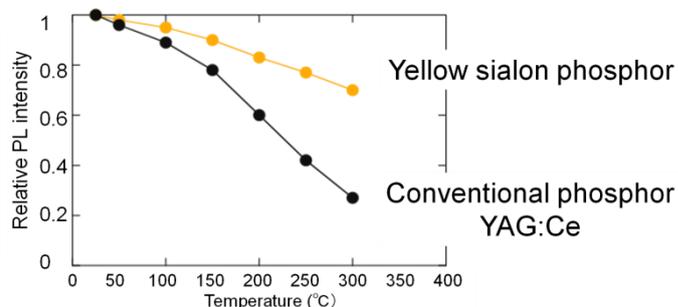
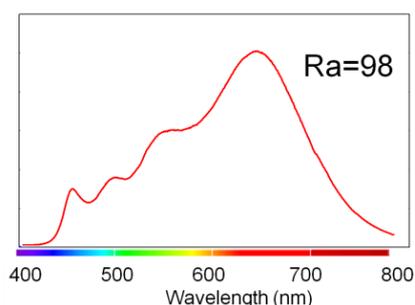
URL: <http://www.sialon.co.jp>

E-mail: hirosaki.naoto@sialon.co.jp

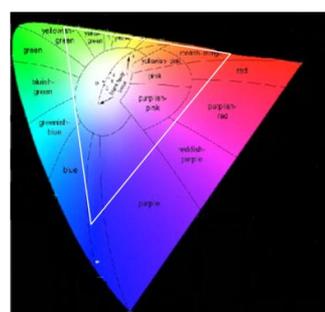
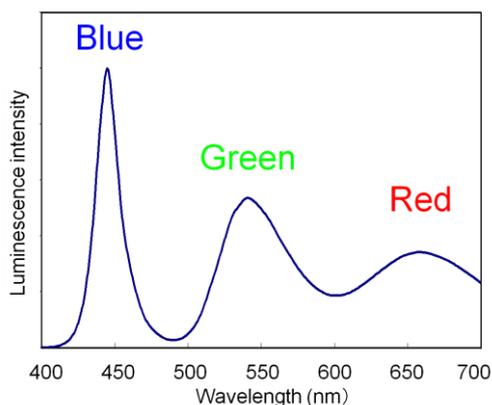
〒305-0044 茨城県つくば市並木 1-1

サイアロン蛍光体の特徴

サイアロン蛍光体は、Si-Al-O-N を主な構成元素とする蛍光体で、組成を変えることにより様々な色を発します。化学的安定性と耐久性に優れ、高温でも発光強度の低下が少ない特徴を生かし演色性の高い白色 LED 用途に応用されています。



また、緑、赤色蛍光体を組み合わせることにより、高い色再現性を持つディスプレイ用バックライトにも利用されています。

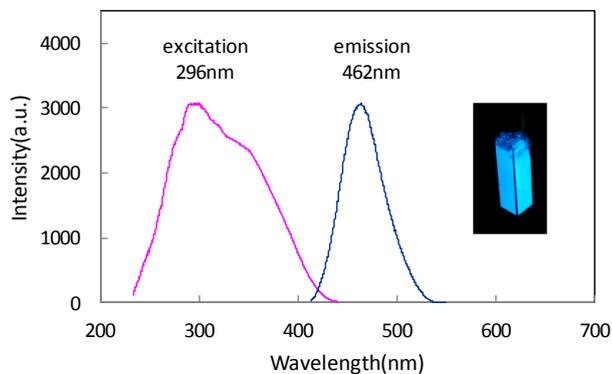


NTSC 91%

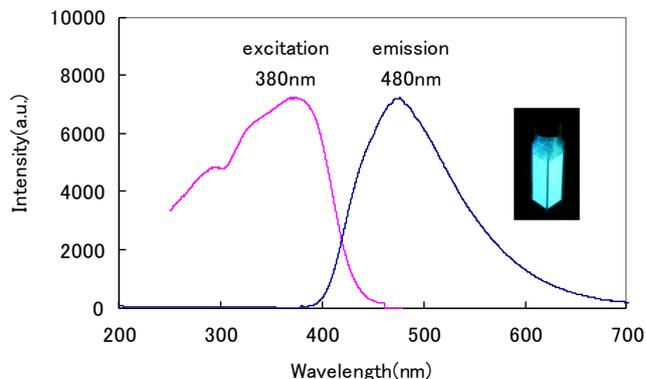
主な蛍光体

物質・材料研究機構では、多くの酸窒化物蛍光体を開発してきましたが、ここでは代表的な蛍光体の基礎特性（励起・発光スペクトル）を紹介します。これらの蛍光体は実用的な発光効率を有しています。

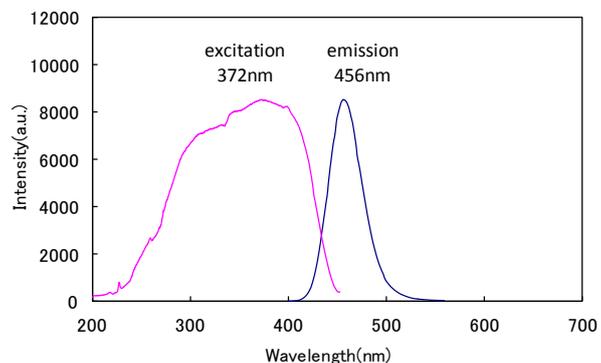
青色蛍光体 (AlN)



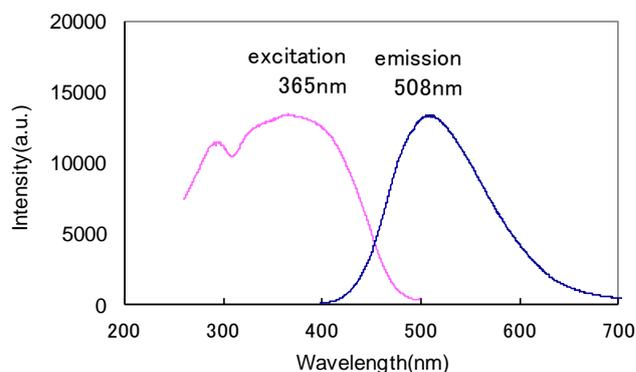
広帯域青色蛍光体 (JEM)



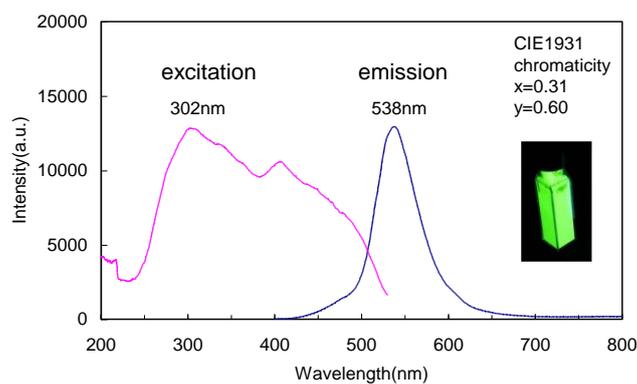
狭線幅青色蛍光体 (窒化物蛍光体)



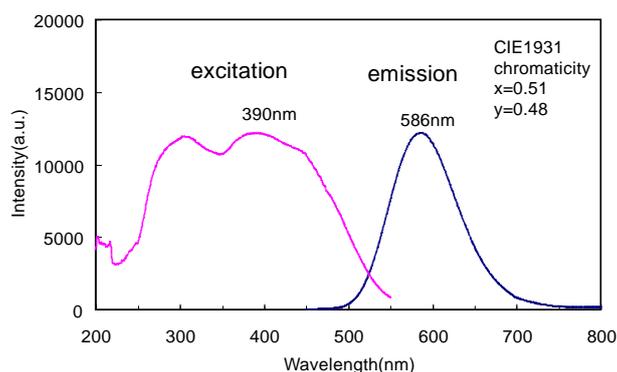
広帯域青緑蛍光体 (α サイアロン)



狭線幅緑蛍光体 (β サイアロン)



黄～橙色蛍光体 (α サイアロン)



赤色蛍光体 (CASN)

