

ルミライト・ナノR-Y202

特許出願中

「ルミライトナノR-Y202」は、当社と慶応義塾大学理工学部磯部研究室との共同研究から生まれた、近紫外線で励起するナノサイズ酸化物系赤色蛍光体です。従来の常識を打ち破り、全工程が液相で合成されたものであり、ナノ蛍光体の壁であった発光輝度、生産効率、分散などの課題を解決し、工業材料としての実用性能を備えた画期的な超微粒子蛍光体です。本ナノ蛍光体を分散したコーティング剤の塗膜は無色透明で、近紫外線を照射すると赤色に発光します。

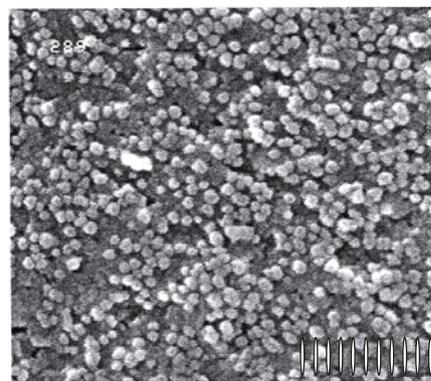
製品は水分散液、高濃度スラリー、インキベース等の形態で供給可能ですが、その他ご希望がございましたらご相談下さい。

●特長

- 1、超微粒子蛍光体(平均粒子径30~40nm)
- 2、液相で合成される為、製品は一次粒子の分散体
- 3、近紫外線励起、赤色発光(619nm)
- 4、優れた透明性(液体、コーティング膜)
- 5、優れた耐光性(フェードメーター3000時間以上退色無)
- 6、優れた耐熱性

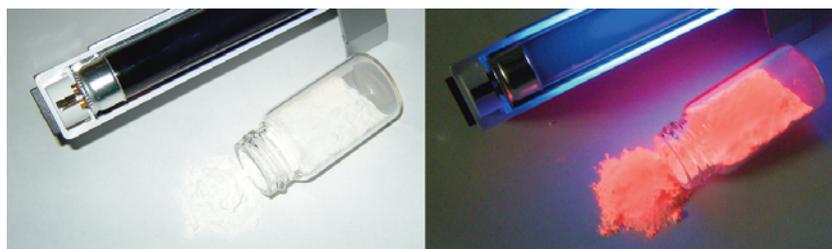
●用途

インビジブルジェットインキ、オフセットインキ
インビジブル塗料、偽造防止材料、フラットパネル
電子部品、バイオブローブ用蛍光体

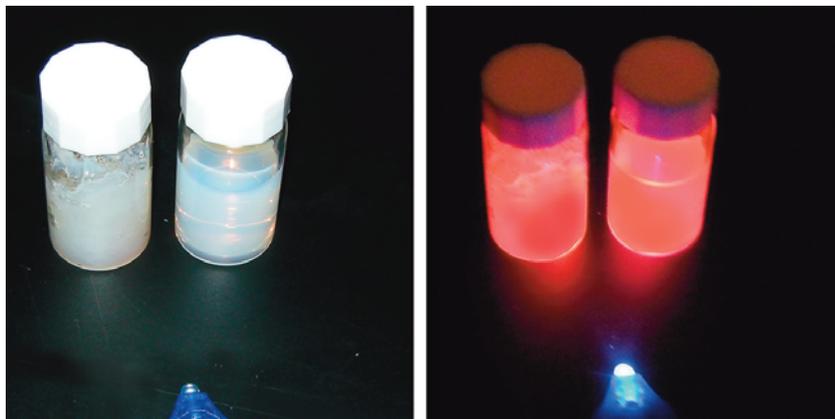


走査型電子顕微鏡(×100k)

一目盛24nm

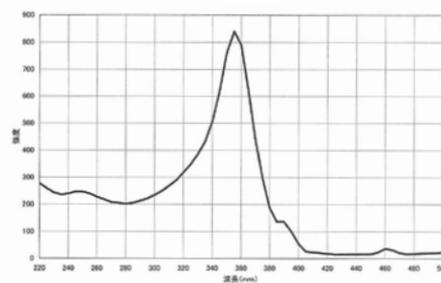


ルミライトナノR-Y202 パウダー(粉体) 365nmブラックライト蛍光管で励起発光状態

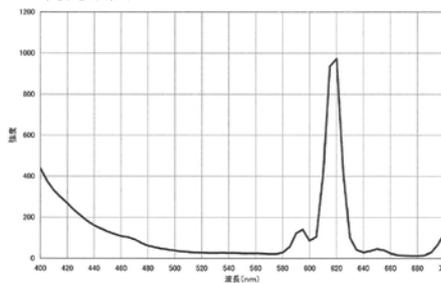


右容器は10%水分散液、左容器は50%ペースト、370nm波長のUV-LED照射による励起発光状態

励起波長



発光波長



色と光のバイオニア

シンロイヒ株式会社

ISO 9001 認証取得 (JCQA-0427)

本社/大船工場 〒247-8550
営業部 〒247-8550
大阪営業所 〒554-0012

神奈川県鎌倉市台2-19-12
神奈川県鎌倉市台2-19-12
大阪市此花区西九条6-1-124

TEL 0467-43-2121
TEL 0467-43-7755
TEL 06-6466-6710