

蓄光顔料とは・・・

太陽光や照明の光などを蓄えておけば、光が無くても徐々に光エネルギーを放出（発光）する顔料です。光が照射中も発光自体はしており、蛍光顔料の代わりとしても使用可能です。

蓄光顔料の主成分は昔から使用されている硫化亜鉛系のものと比較的近年使用されるようになったアルミン酸ストロンチウム系のものがあります。硫化亜鉛系の顔料は残光時間が短く、輝度も低い顔料ではありますが安価であることから玩具等に現在も使用されています。当社では、残光時間が長く、輝度も高いアルミン酸ストロンチウム系を独自製法で作製しております。

銘柄

色調	主構成相	銘柄	粒径	残光輝度 20分後	残光輝度 60分後
ブルーグリーン 	$\text{Sr}_4\text{Al}_{14}\text{O}_{25}:\text{Eu},\text{Dy}$	KF-YM-B150	150 μm	117mcd/m ²	41mcd/m ²
ブルーグリーン 	$\text{Sr}_4\text{Al}_{14}\text{O}_{25}:\text{Eu},\text{Dy}$	KF-YM-B50	50 μm	近日掲載予定	近日掲載予定



照明下での写真

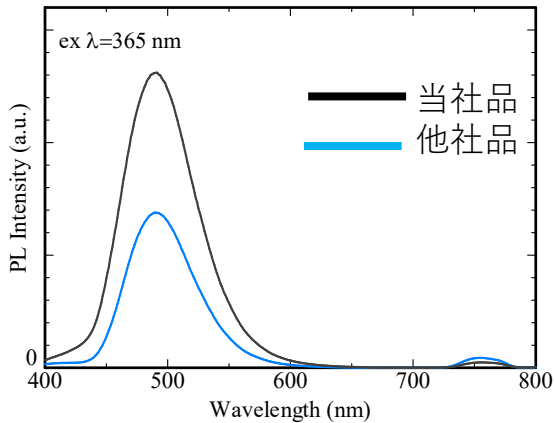


消灯時

3つの特徴

①高いPL発光強度

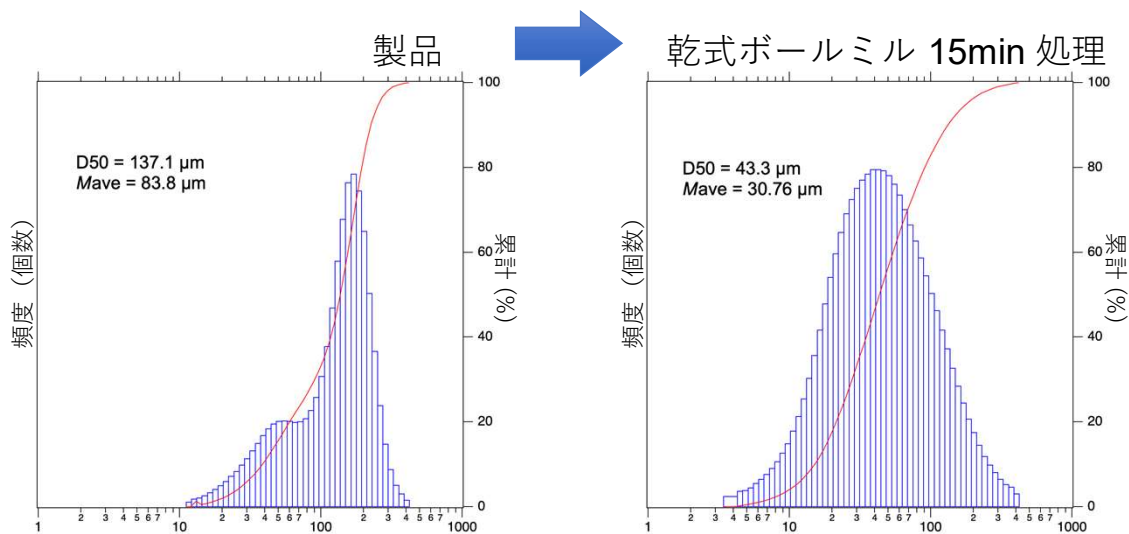
当社の蓄光顔料は光照射中の輝度が従来のものより高い。紫外ライトなどを使用した時、鮮明に発光します。



励起波長365nmの光源を照射したときの発光強度
従来品より高い強度を示します。

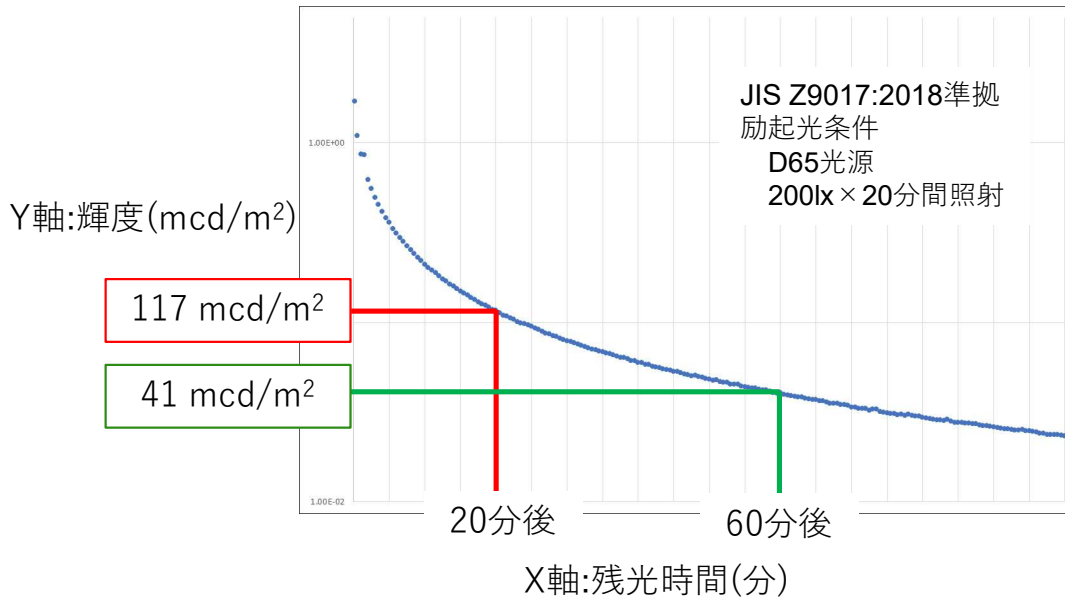
②加工しやすい

当社の独自製法により、粉碎がしやすくお客様の用途に応じた粒径に加工することが可能です。



③ 長時間発光

残光時間が長いアルミン酸ストロンチウム系を採用しており、当社独自製法により粒子表面にダメージを与えず粉砕することが可能です。



蓄光顔料の使用用途例

避難誘導標識、玩具、テープ、塗料、樹脂成型体
看板、衣服、プラスチック用品、ネイル用品、etc.

ご興味がありましたら、ホームページ
問い合わせよりお気軽にご連絡下さい。
<https://www.kansyoku.co.jp/contact/>