

# 蓄光顔料

アルミン酸ストロンチウム系蓄光顔料のご紹介

# 蓄光顔料とは・・・

太陽光や照明の光などを蓄えて、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。

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。

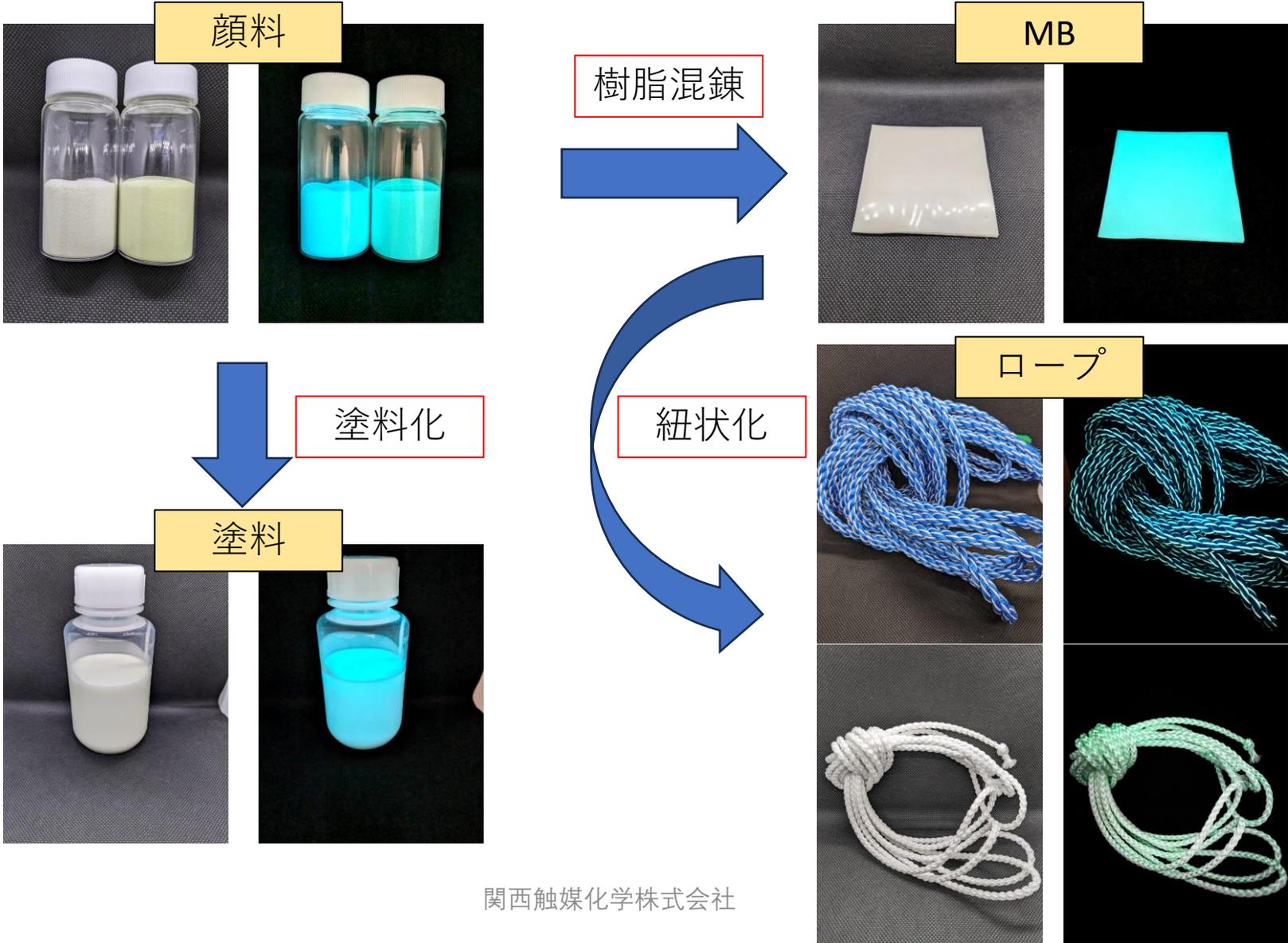


照明下での写真



消灯時の写真

# 販売形態予定（試作開発中）



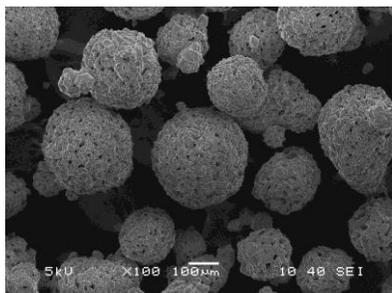
# 蓄光顔料



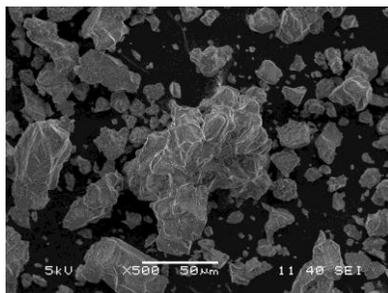
明所 写真  
(左: BG、右: YG)



暗所 写真  
(左: BG、右: YG)



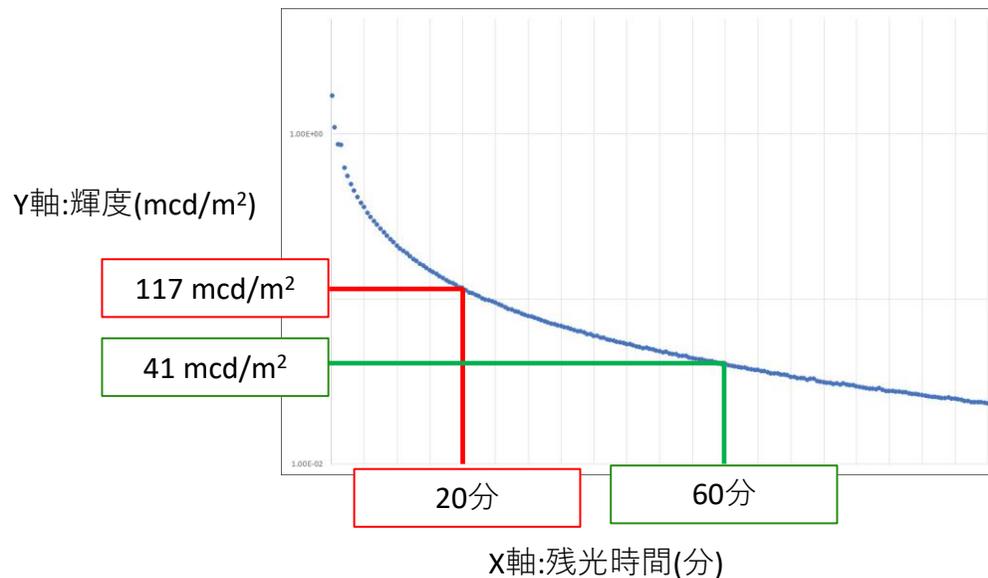
粉碎前 SEM写真



粉碎後 SEM写真

## 特徴

- ・球状蓄光顔料 粒径約 $150\ \mu\text{m}$
- ・容易に粉碎可能 粒径 $10\sim 20\ \mu\text{m}$
- ・高残光輝度 暗所なら8時間以上目視可能



# 蓄光塗料



フラッシュあり フラッシュなし



11月 21時の写真

## 蓄光塗料

樹脂製品、陶器製品フィルム等に塗装可能。  
用途に合わせて塗料を選択。

☆蓄光塗料種類

- \*有機塗料（アクリルウレタン系）
- \*水性塗料
- \*道路材用塗料

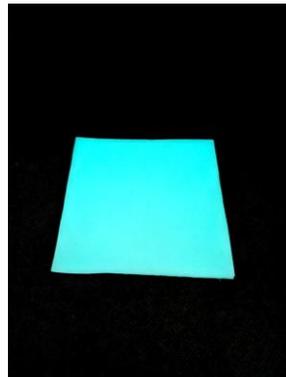
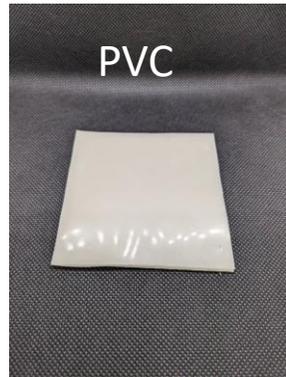
## 道路材料塗料の実地テスト

☆赤色マーク箇所に蓄光塗料

（青マークの箇所は白線）

夜間白線箇所は見えなくなるが、蓄光箇所  
は十分に目視が可能

# 樹脂混練



## 樹脂混練製品

樹脂に混練しマスターバッチ化可能。  
混練濃度を上げるほど高輝度。

☆樹脂混練実績

- \* ポリプロピレンPP
- \* ポリエチレンPE
- \* 軟質塩ビPVC

## ロープ製品

樹脂を紐状に編みこみ。  
通常紐と組み合わせることで価格を抑えています。

ロープ材質：PP製

編み方①（青色紐＋蓄光BG系紐）

編み方②（白紐＋蓄光YG系紐）