

# 夜光塗料シリーズ

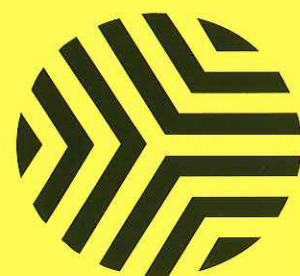


ISO9001 審査登録  
シンロイヒ株式会社大船工場  
JCQA-0427

## シンロイヒ株式会社

INNOVATORS OF COLOR AND LUMINESCENCE

# SINLOIHI



# < 夜光塗料シリーズ >

## ■蓄光(夜光)とは?

蓄光とは、昼光、蛍光灯(電灯)、ブラックライト(紫外線ランプ)などのエネルギーを吸収し、急に暗所になった場合(停電のようなケース)に、蓄積していたエネルギーを放出=発光することをいいます。

蓄光には、発光し続ける時間で種類を分けてあり、一般的に従来の蓄光タイプでは10分~15分発光するものや、新しいタイプでは約2~3時間発光するものがあります。

アメリカでの同時多発テロや、韓国のテグ市における地下鉄放火事件などで、日本でも災害に対する関心が高まり、東京都は都条例にて蓄光式標識を地下鉄の駅舎に表示が義務付けられ、これらの蓄光製品についての注目度が高まっています。

## ■特徴

### ・ランニングコストが不要

通常の室内照明がエネルギー源となっておりますので、発光させる為の特別な電力は必要なくランニングコストは不要です。

### ・天災が起きても効果を発揮します!

電気製品のように配線や電源の確保が必要ありませんので、地震等による災害が発生しても蓄光は機能します。

## ■注意事項

蓄光(夜光)塗料は室内(窓からの直射日光を除く)では、半永久的に使用できます。屋外もしくは直射日光の当たる場所等の条件下では、発光時間が短いタイプは数日程度で黒化現象(黒くなり発光輝度著しく低下)があらわれますが、発光時間が長いタイプのものは直射日光への耐久性はあります。

ただし、屋外では急な暗転が得られませんので、屋外での効果は期待できません。

## < 種類 >

	製品名	発光時間 ※3	色	容量
油性タイプ	調合蓄光塗料	10~20分	グリーン	10g、1kg、4kg
	スーパー夜光塗料	約2時間	グリーン ※1	15g、1kg、4kg
	カラー夜光ペイント	10~20分	グリーン、ブルー、オレンジ ピンク、レモン、クリーム	30g、1kg
水性タイプ	水性夜光ペイント (AQUA GLOW)	10~20分	グリーン、ブルー、オレンジ ピンク、レモン、クリーム	20g、1kg
	スーパー夜光HG スイセイタイプ ※2	約2時間	グリーン	1kg、4kg

※1 特注品として、ブルー、レッド、バイオレットもあります。

※2 油性タイプ(アクリル、ウレタン、シルクスクリーン)もあります。

※3 発光時間は目安とお考え下さい。

## < 油性タイプ >

### ■調合蓄光塗料

#### ・アルキド樹脂タイプ ・ウレタン樹脂タイプ

調合蓄光塗料は、淡緑色に発光する発光時間が短いタイプの蓄光塗料です。アルキド樹脂ワニスタイプとアクリルウレタン樹脂系ワニスタイプがあり、それぞれのワニスに蓄光性夜光顔料を組み合わせた、使いやすい夜光塗料です。

また、アルキド樹脂タイプとウレタン樹脂タイプの他に、シルクスクリーン用もあります。

製品仕様	調合蓄光塗料	調合蓄光塗料 ウレタン主剤	調合蓄光塗料 ウレタン硬化剤
樹脂	アルキド樹脂	アクリルポリオール樹脂	イソシアネート樹脂
混合比	-	主剤:硬化剤=90:10	
色相	クリーム色(発光色 黄緑)	クリーム色(発光色 黄緑)	
乾燥時間(20°C)指触	45分	30分	
乾燥時間(20°C)硬化	4時間	4時間	
塗装間隔(20°C)最小	4時間	12時間	
塗装間隔(20°C)最大	-	48時間	
塗装方法	刷毛、吹付、ローラー	刷毛、吹付、ローラー	
希釈剤	ラッカーシンナー	ルミノVトップシンナー	

### ■スーパー夜光塗料

#### ・アクリル樹脂タイプ ・ウレタン樹脂タイプ

スーパー夜光塗料は、長時間淡緑黄色に発光する夜光塗料です。アクリル樹脂タイプとアクリルウレタン樹脂タイプとがあり、それぞれのワニスと蓄光性夜光顔料の組み合わせからなります。

残光時間は消灯後2~3時間程度と長く、安全防災用途にお奨めいたします。

製品仕様	スーパー夜光塗料	スーパー夜光塗料 ウレタン主剤	スーパー夜光塗料 ウレタン硬化剤
樹脂	アクリル樹脂	アクリルポリオール樹脂	イソシアネート樹脂
混合比	-	主剤:硬化剤=90:10	
色相	クリーム色(発光色 黄緑)	クリーム色(発光色 黄緑)	
乾燥時間(20°C)指触	15分	30分	
乾燥時間(20°C)硬化	2時間	4時間	
塗装間隔(20°C)最小	2時間	12時間	
塗装間隔(20°C)最大	-	48時間	
塗装方法	刷毛、吹付、ローラー	刷毛、吹付、ローラー	
希釈剤	吹付けシンナー 刷毛塗りシンナー (当社商品名)	ルミノVトップシンナー	

### ■カラー夜光ペイント

カラー夜光ペイントは、調合蓄光塗料を蛍光塗料で着色したタイプで、主にホビー用として使われています。暗闇での発光は10~20分程続きます。

昼光のもとでは蛍光色を、暗闇ではソフトな色合いの光を発します。

製品仕様	カラー夜光ペイント
樹脂	アルキド樹脂
混合比	-
色相	クリーム、グリーン、レモン、 ピンク、ブルー、オレンジ
乾燥時間(20°C)指触	60分
塗装間隔(20°C)硬化	
塗装間隔(20°C)最小	
塗装間隔(20°C)最大	
塗装方法	刷毛、吹付、ローラー
希釈剤	ラッカーシンナー

## < 水性タイプ >

### ■水性夜光ペイント (AQUA GLOW)

水性夜光ペイントは、蛍光顔料と蓄光顔料を組み合わせた水性タイプの蓄光性夜光ペイントで、主にホビー用として使われています。暗闇での発光は10～20分程続きます。昼光では鮮やかな蛍光色を、暗闇ではソフトな光を発します。

製品仕様	水性夜光ペイント (AQUA GLOW)
樹脂	アクリルエマルション樹脂
色相	クリーム、グリーン、レモン、ピンク、ブルー、オレンジ
乾燥時間(20°C)指触	20分
乾燥時間(20°C)硬化	2時間
塗装方法	刷毛、吹付、ローラー
希釈剤	水道水

### ■スーパー夜光HG スイセイタイプ

スーパー夜光HGスイセイタイプは、低照度でも光を蓄え、長時間淡緑黄色に発光する水性タイプの夜光塗料です。通常の長残光品はエネルギーを蓄える時間がある程度必要なのですが、HGタイプはより短時間、低照度でも性能を発揮します。

また、安全な水性タイプですので、常時暗所な場所(洞道、人道トンネル、地下駐車場)へのマーキングに最適です。残光時間は消灯後2～3時間程度です。

製品仕様	スーパー夜光HG スイセイタイプ
樹脂	アクリルエマルション樹脂
混合比	-
色相	グリーン
乾燥時間(20°C)指触	20分
乾燥間隔(20°C)硬化	2時間
塗装方法	刷毛、吹付、ローラー
希釈剤	水道水



色と光のバイオニア

シンロイヒ株式会社

本社/大船工場 〒247-8550 神奈川県鎌倉市台2-19-12 TEL 0467-43-2121  
営業部 〒247-8550 神奈川県鎌倉市台2-19-12 TEL 0467-43-7755  
大阪営業所 〒554-0012 大阪市此花区西九条6-1-124 TEL 06-6466-6710