

飛翔昆虫の飛来防止対策に…

モスクリーン® 窓用フィルム

# ウインドウバリア

夜行性昆虫の活動を抑制!!



走光性昆虫の視覚を制御!!

紫外線  
99%以上カット!!  
殺虫剤の使用を  
減らす!

## ウインドウバリアの特長

### ■半導体工場でご使用になれます。

●オレンジフィルムは500nm以下の光を99%カットします。感光材など取扱っている工場などの採光用の窓にご使用になれます。

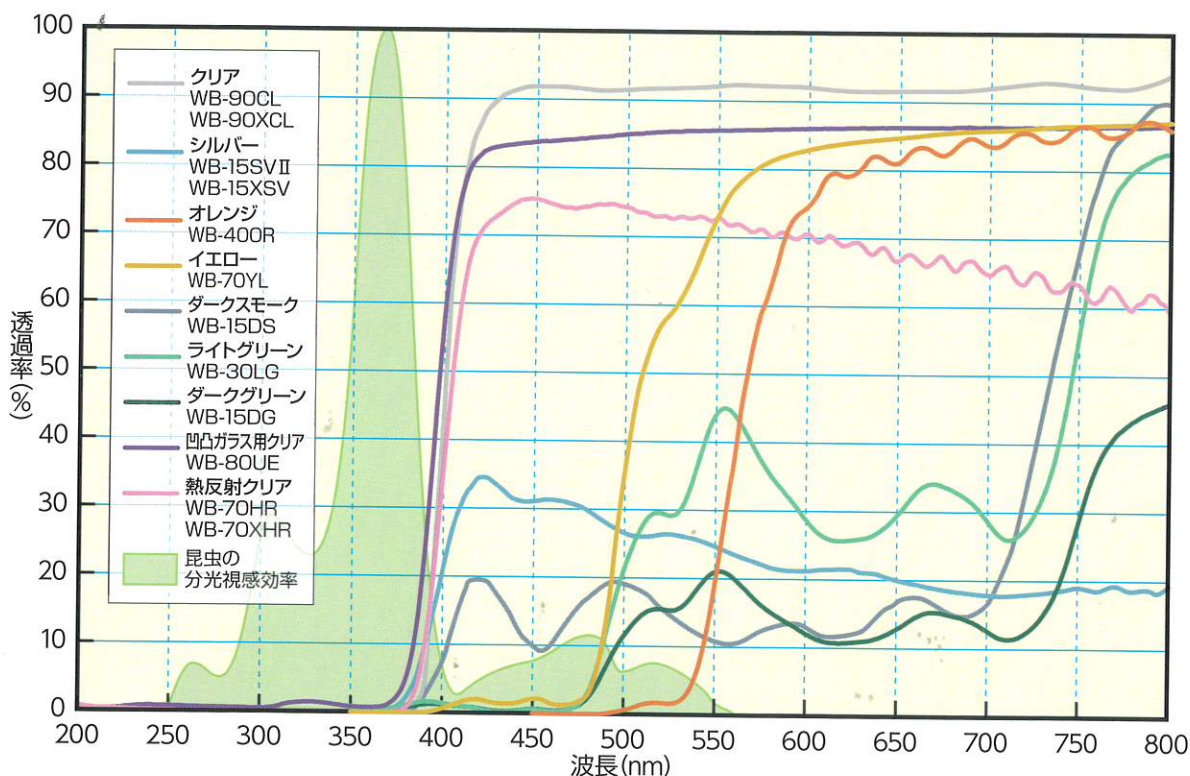
### ■飛翔昆虫の飛来を防止します。

- 工場などにおける異物混入クレームの最大原因は光に誘引される飛翔昆虫によるものです。その虫たちを殺虫剤を使わずに大幅に減らすことができます。
- 昆虫は一般的に、250～500nm前後の波長の光に反応します。特に360nmをピークにその前後の紫外線領域の波長を視覚として感知しているものが多いです。
- 昆虫には、光源に向かって進む「走光性」という性質があり、光を遮断することにより昆虫の接近を防ぐことができます。

### ■窓ガラスの飛散も未然に防ぎます。

●割れた窓ガラスの破片も異物混入クレームにおいては重要です。本品はポリエステルフィルムを採用していますので、不注意や災害時などで万一窓ガラスが割れてしまっても、破片が製品等に混入するのを未然に防ぎます。

## 昆虫の分光視感効率とフィルムの光学特性

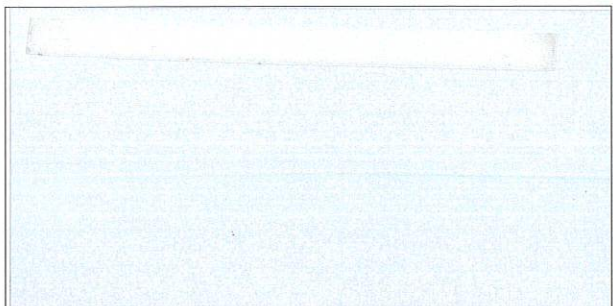


### ■光学性能一覧表 N : 新商品

※光線透過率は、実測値であり、保証値ではありません。

品番	カラー	全厚(μm)	可視光線透過率(%)	紫外線透過率(%)	日射			遮へい係数	熱貫流率(W/mk)	外貼り対応
					透過率(%)	反射率(%)	吸収率(%)			
WB-90CL	クリア	77	90	<1	82	8	10	0.97	6.0	
WB-90XCL(外貼り)	クリア	75	90	<1	82	8	10	0.97	6.0	
WB-70HR	熱反射クリア	74	72	<1	53	27	20	0.68	5.8	○
WB-70XHR(外貼り)	熱反射クリア	76	72	<1	54	31	15	0.67	5.9	○
WB-40OR <span style="color: red;">N</span>	オレンジ	85	38	<1	57	8	35	0.80	6.1	○
WB-70YL <span style="color: red;">N</span>	イエロー	85	66	<1	64	9	27	0.83	6.1	○
WB-30LG	ライトグリーン	85	32	<1	47	7	46	0.71	6.1	○
WB-15DG	ダークグリーン	85	12	<1	26	6	64	0.57	6.1	○
WB-15SVII	シルバー	67	20	<1	16	48	36	0.31	5.7	
WB-15XSVII(外貼り)	シルバー	90	20	<1	15	55	30	0.29	5.9	○
WB-15DS	ダークスモーク	47	19	<1	48	6	46	0.73	6.0	
WB-80UE	凹凸ガラス用クリア	150	83	<1	75	8	17	0.92	6.0	
3mmフロートガラス		—	90	71	86	8	6	1.00	6.0	

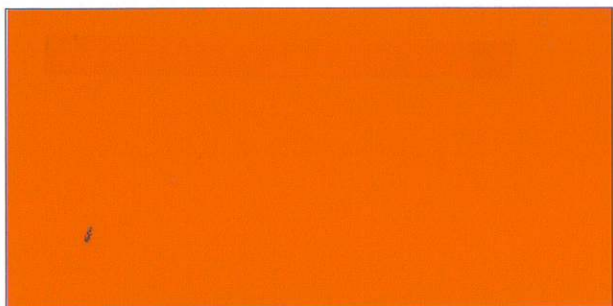
## カラーサンプル



■WB-90CL(内貼り) / WB-90XCL(外貼り)  
■カラー:クリア



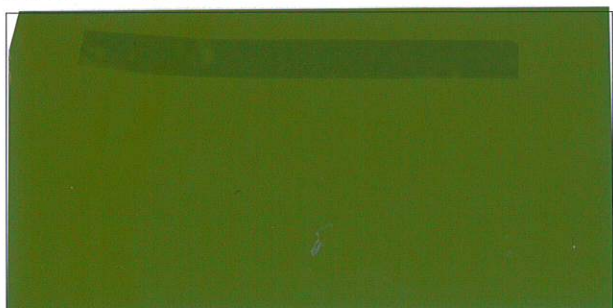
■WB-70HR(内貼り) / WB-70XHR(外貼り)  
■熱反射クリア



■WB-40OR(内/外貼り可) **P**  
■カラー:オレンジ



■WB-70YL(内/外貼り可) **P**  
■カラー:イエロー



■WB-30LG(内/外貼り可)  
■カラー:ライトグリーン



■WB-15DG(内/外貼り可)  
■カラー:ダークグリーン



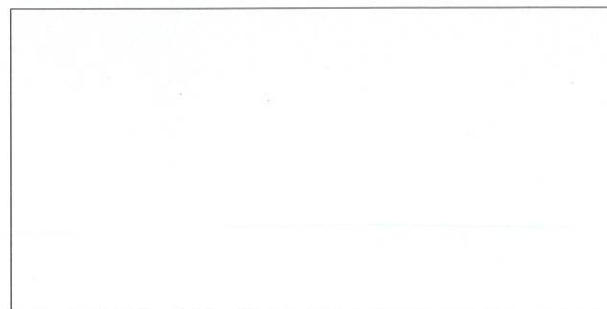
■WB-15SVII(内貼り) / WB-15XSVII(外貼り)  
■カラー:シルバー



■WB-15DS(内貼り)  
■カラー:ダークスモーク



■WB-80UE(内貼り)  
■凹凸ガラス用 ※水貼りでの施工は避けください。



※ **P** : ポリカーボネート、アクリル板に貼付け可能

# 飛翔昆虫の飛来防止のほかに、 事故や災害時にガラスの飛散を防ぎ、 二次災害を防止する効果があります。

## フィルム色の特徴

### ■クリア

フィルムを貼っているのが分からない状態で、紫外線を99%以上カットし昆虫の飛来を防ぎます。

### ■熱反射クリア

紫外線99%以上カットし、透明でありながら日射熱をカットし、節電・省エネルギー効果を発揮します。

### ■オレンジ **NEW**

500nmまでの高領域紫外線をカットし、紫外線の影響を避ける必要のある工場・試験室などに使用できます。

### ■イエロー **NEW**

誘虫性の高い紫外線をカットと同時に太陽光の強い光580nm付近の波長を透すことで、特に夜間活動する夜蛾類の活動を弱め飛来抑制効果があります。

### ■ライトグリーン

470nmまでの高領域紫外線をカットし、耐候性に優れたハードコートを使用しているため屋外での施工も可能です。目隠し効果により室内を見えにくい状態にし、高い飛来防止効果を示します。

### ■ダークグリーン

470nmまでの高領域紫外線をカットします。ライトグリーンよりさらに色を濃くし室内が見えにくくなり飛来防止効果を高めます。

### ■シルバー

クリアより飛来防止率をアップしながら、鏡面効果により室内を見えにくくし、そのうえ断熱効果により冷房効果を大幅にアップします。

### ■ダークスモーク

目隠し効果により室内を見えにくい状態にし、高い飛来防止効果を示します。

### ■凹凸ガラス用

紫外線99%以上カットし、昆虫の飛来を防ぎます。型板ガラスの凹凸面にも密着します。

ウィンドウバリアについて  
ご紹介はこちらの動画を  
ご覧ください。



## 《フィルム施工上の注意》

- 本フィルムは室内貼り専用と外貼り用の二種類があります。必ず確認してから施工ください。
- すりガラス・型板ガラスの凹凸面(室内側)には密着しません。凹凸ガラス用フィルム(WB-80UE)か、反対面(外側)に外貼りフィルムをご使用ください。
- 凹凸ガラス用フィルムの施工は、水を使わずに粘着面を直接ガラスにあてて施工してください。
- 網入りガラス・線入りガラスに貼るときは、熱割れることがありますので、お問い合わせください。
- 浴室等、常に水気がある部屋のガラスへの施工は避けてください。端部がはがれてくる場合があります。
- アクリル板・ポリカーボネート板には、施工対応商品(カラーサンプルにPのついた商品)以外は貼らないでください。ガスが発生し、気泡ができる場合があります。また、一度貼りますと剥がせません。

ウィンドウバリアの貼り方を動画で詳しく説明しております。  
また《施工マニュアル》も用意しておりますので、  
お気軽にお問合せください。

ウィンドウバリアのHPはこちら ▶▶▶



連絡先

**Ar-go**  
アルゴ株式会社

2406-2000