

# CLEAS vol.2

クリアス ガラスフィルム 2022-2024

Recycled PET Film

Anti-Scatter

Safety Film

UV Protection

Heat Rejection

Low-E Film

Sun Control Film

Exterior Use

Luclear

Free Fit

Matte / Frost

Gradation

Fog

HIGH GRAFICA

MATERIALS.

Stripes

Geometric

Japanese

Playful Pattern & Gradation

Textured Glass

Effect

Stained Glass

# リサイクル PET 透明飛散防止フィルム



※画像はイメージです。

## 脱炭素・循環型社会の実現に向けた、ペットボトル由来の透明ガラスフィルム

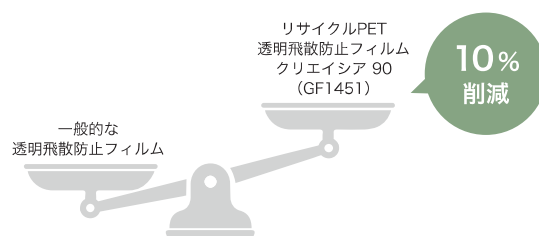
1. ペットボトル由来の再生材料を80%以上使用したPETフィルムからできています。エコマーク認定商品です。
2. 飛散防止とUVカットの性能は従来品同等。安心してご使用いただけます。

### data 1 ペットボトルのリサイクル量について



1㎡あたり2.8本相当のリサイクルされた  
ペットボトル<sup>※1</sup>を使用しています。

### data 2 製造過程のCO<sub>2</sub> 排出削減について



一般的な透明飛散防止フィルム<sup>※2</sup>と比較して、  
製造過程のCO<sub>2</sub>排出量を10%削減することができました。

700㎡の窓面積に施工した場合...

**約2,000本相当のペットボトル<sup>※1</sup>リサイクル効果と約100kgのCO<sub>2</sub>排出削減効果**が見込まれます。

※1 ペットボトルサイズ500ml 約20g/本として算出

※2 石油由来100%のPET材料を使用した透明飛散防止フィルム

商品名	品番	製品幅 (mm)	巻数 (m)	総厚 剥離紙除く (μm)	基材厚 (μm)	3mm厚フロートガラス貼付時								
						光学的性能						熱的性能		
						可視光線		日射		紫外線 透過率(%)	遮蔽 係数	日射熱 取得率(%)	熱貫流率 (W/m <sup>2</sup> K)	
反射率(%)	透過率(%)	反射率(%)	透過率(%)	吸収率(%)										
クリエイシア 90	GF1451	970 / 1250 / 1524	50 / 50 / 30	78	50	11	89	10	82	8	1未滿	0.97	85	6.1
キアロ 90	GF1204	960 / 1220 / 1524	50 / 50 / 30	76	50	8	89	8	81	11	1未滿	0.97	85	6.1
カインド 90	GF1452	960 / 1270 / 1524	50 / 50 / 30	67	50	8	90	7	83	10	1未滿	0.98	86	6.1

上記の試験結果は測定値であり、保証値ではありません。

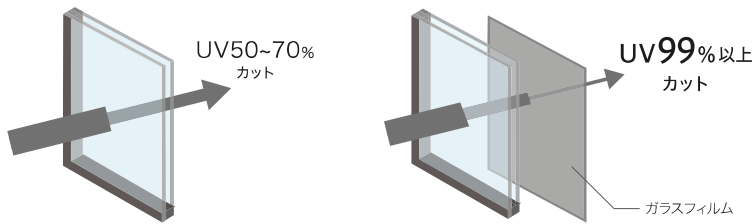
# 透明飛散防止フィルム

飛散防止
 UVカット
 防虫忌避
 ハードコート  
 低虹彩

## スタンダードな透明ガラスフィルム

1. 紫外線を99%カットし、日焼けや褪色からお肌やインテリアを守ります。
2. 割れたガラスが飛び散るのを防ぎ、災害時の避難経路の確保や二次災害の軽減が期待できます。

### data 1 UVカット性能について(JIS A 5759)



一般的な複層ガラス

一般的な複層ガラス+UVカット機能付きのガラスフィルム

### 日焼けによるインテリアへの影響比較

#### 試験方法

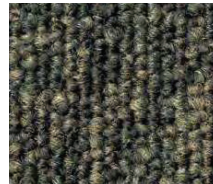
後染めナイロンを使用したタイルカーペットの上に、ガラス単体とフィルムを貼ったガラスを被せてキセノン試験機に入れ、250時間照射後の外観変化を比較する。



試験前



フロートガラス



フロートガラスのみ

透明飛散防止 キアロ 90(GF1204)

### data 2 飛散防止性能について(JIS A 5759)

飛散防止機能のあるガラスフィルムを貼ることで、ガラスが割れても破片が飛び散りにくく二次災害を軽減することができます。

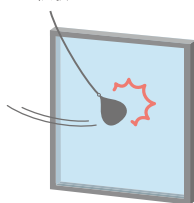
JISで定められている飛散防止性能試験ではA法とB法の2種類があります。



試験動画

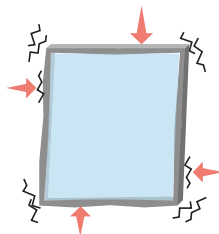
#### A法：衝撃破壊試験(=ショット/バッグ試験)

日常生活における人体の衝突などを想定した試験



#### B法：層間変位試験

地震を想定して窓枠をゆがませた試験

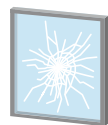


#### 試験イメージ図

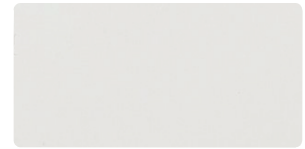
フロートガラスのみ  
割れたガラスが飛び散る



フィルム貼付ガラス  
割れてもガラスが飛び散らない



※飛散防止マーク品は平成20年度に改正されたJIS規定に倣い、A法かB法いずれかに適合した場合に飛散防止マークを記載しています。

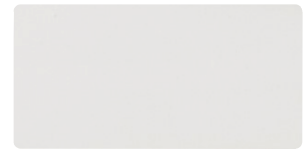


リサイクルPET 透明飛散防止  
クリエイシア 90 NEW

GF1451-1 W970mm  
 GF1451-2 W1250mm  
 GF1451-3 W1524mm



エコマーク認定商品  
株式会社サンテック



透明飛散防止 キアロ 90

GF1204-1 W960mm  
 GF1204-2 W1220mm  
 GF1204-3 W1524mm



透明飛散防止 カインド 90 NEW

GF1452-1 W960mm  
 GF1452-2 W1270mm  
 GF1452-3 W1524mm