

サンゲツのガラスフィルムで

窓のリフォームしませんか



住空間における、窓まわりの **お悩みごと**

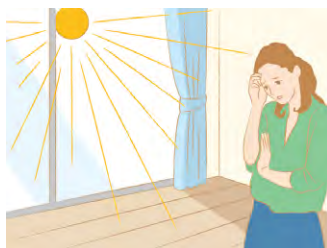
日々の暮らしの中にある、さまざまなお悩みやお困りごと。インテリアを見直すことで解決できるかもしれません。インテリアで効果的に対策してみませんか？

防災対策



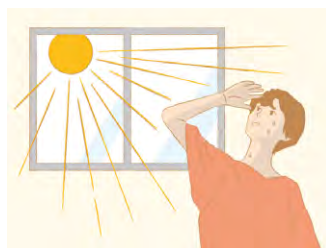
地震や台風などの災害で、割れたガラスが飛び散ると危険

UV対策



紫外線でお気に入りのインテリアが色褪せないか心配

省エネ対策(遮熱)



暑い季節にツライ、日差しによる熱で室温も上昇

省エネ対策(遮熱/断熱)



暖房が効きづらい寒い冬、室内の暖気も逃げやすい

ガラスフィルムの選び方

窓に使用されているガラスの種類×機能性で選ぶ



※ ★★：ガラス自体に付帯している機能を示します。基本的に複層ガラスは「断熱」、LOW-E複層ガラスは「遮熱」「断熱」それぞれの性能があります。
 ※ 遮熱…夏場の冷房効果を高める 断熱…冬場の暖房効果を高める
 ※ 上記の図は、レベルが上がることに機能が加えられます。
 (例)レベル3のエコリム70はレベル1と2の機能も兼ねています。

ガラスフィルムの選定時には、熱割れ判定システムを推奨いたします。



防災対策 飛散防止で地震や台風などの防災対策に。

お悩み 地震や台風などの災害で割れたガラスが飛び散ると危険

解決 割れたガラスが飛び散らない！
災害時の避難経路の確保や二次災害軽減の効果がります。

標準機能 ※グレース85を除く

JISで定められている飛散防止性能試験。

推奨品番 GF1204

台風などにより飛来物がぶつかったことを想定した試験

地震を想定して窓枠をゆがませた試験

JIS A 5759 飛散防止性能試験 イメージ図

フロートガラスのみ

フィルム貼付ガラス

割れたガラスが飛び散る

割れてもガラスが飛び散らない

試験動画

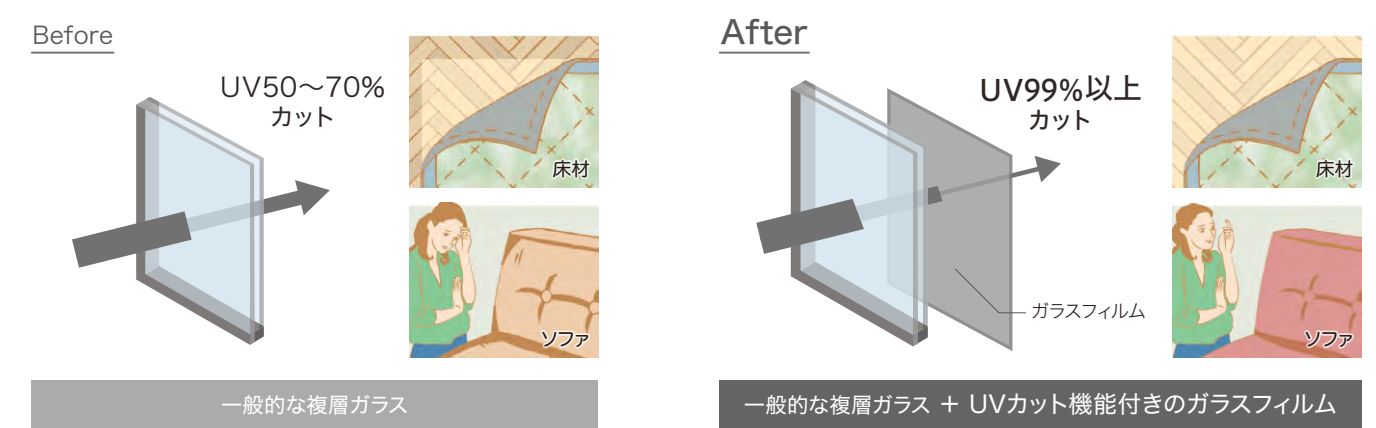
UV対策 紫外線をカットし、日焼け劣化を防止。

お悩み 紫外線で新しく貼り替えたばかりのフローリングや壁紙が色褪せないか心配

解決 紫外線を99%カット！
日焼けや色褪せからお肌やインテリアを守ります。

UVカット

標準機能 ※FOGシリーズを除く



+αのご提案
効果的なUV対策を！

地表に届く紫外線の9割がUV-Aです。窓対策出来てますか？

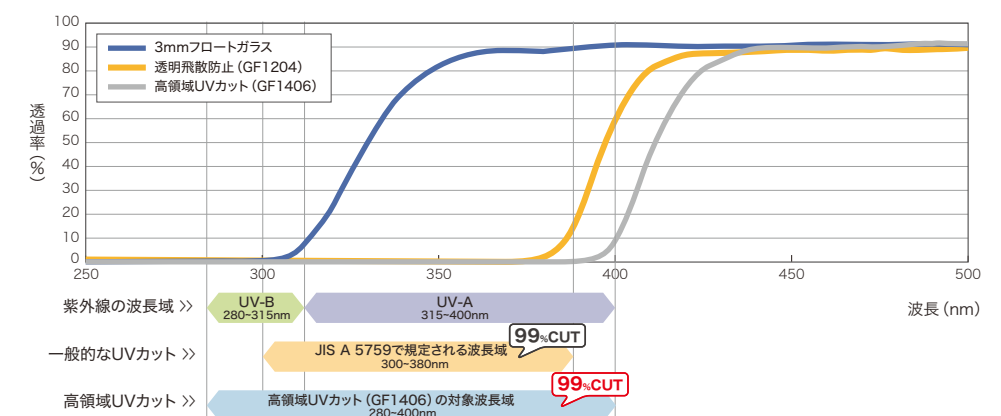
おすすめの使用場所

- ☑カーテンを使用している窓ガラス全般。(カーテン本体の色褪せ・劣化にも効果があります)
- ☑カーテンを使用しない、大きな窓ガラスや採光窓
- ☑日中、光を入れて過ごしたいお部屋の窓ガラス

高領域UVカットフィルム とは

推奨品番 GF1406

紫外線280～400nmまでカバーし、従来品以上にお肌やお部屋のインテリアの美観を維持します。



ガラスフィルムのJIS規格 (JIS-A-5759) で規定される紫外線の波長域は300～380nmです。しかし規格の範囲外380～400nmにも紫外線は含まれています (UV-A)。

日焼けによるインテリアへの影響比較

試験体 カーペットタイル (後染めナイロン)

試験方法 JIS K 7350-2準拠【サイクルA (ぬれ時間18分、乾燥時間102分)・連続運転・BST】カーペットタイルの上に、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

フロートガラスのみ

フロートガラス + 透明飛散防止 (GF1204)

フロートガラス + 高領域UVカット (GF1406)

省エネ対策
(遮熱)

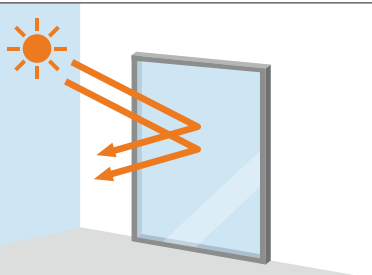
ガラスの透明性を損なうことなく、遮熱効果で空間を快適に。

お悩み 暑い季節にツライ、日差しによる熱で室温も上昇

遮熱

解決 遮熱フィルムを貼ることで、室内を明るく保ちながら、夏などの厳しい日差しによる室内温度の上昇を抑えます。

「透明遮熱フィルム」なら、室内の明るさを維持しながら遮熱効果を発揮。エアコン効率を高めます。

推奨品番	ルーセント90 (GF1101)	コア70 (GF1102)	ビスト65 (GF1407)
透明遮熱フィルム 	ルーセント90 (GF1101)	コア70 (GF1102)	ビスト65 (GF1407)
	透明性を重視する方におすすめです。	透明性も遮熱効果もバランス良く使いたい方におすすめです。	遮熱効果を重視する方におすすめです。
	可視光線透過率	可視光線透過率	可視光線透過率
	91% (ガラスのみ) → 88%	91% (ガラスのみ) → 70%	91% (ガラスのみ) → 64%
	遮熱係数 0.85	遮熱係数 0.65	遮熱係数 0.59
※可視光線透過率は数字が大きいほど透明性が高い。 ※遮熱係数は数字が小さいほど遮熱効果が高い。			
透明性	透明性	透明性	低
遮熱性	遮熱性	遮熱性	高

省エネ対策
(遮熱/断熱)

一年を通じて省エネ効果が期待できる！

お悩み 暖房が効きづらい寒い冬、室内の暖気も逃げやすい

低放射(遮熱・断熱)

解決 夏は透明遮熱フィルムと同様に外からの熱をさえぎり、冬は室内の暖気を窓から逃さず、室内の暖かさを保ちます。

夏は日射を遮り、冬は室内の暖気を窓から逃がさず、年間を通じて省エネ効果が期待できます。

低放射フィルム

推奨品番

エコリム70 (GF1206)

夏

外からの熱をカットします。

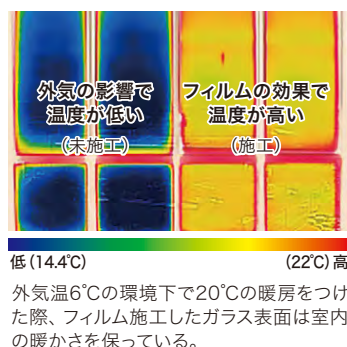
日射

冬

室内の暖気を逃がしにくい。

暖気

冬季のサーモグラフィ比較



年間空調消費電力量および省エネ効果の検証

学校施設で隣り合った教室同士で日中の省エネ効果を8ヶ月間にわたり検証しました。

