

# SPECIAL FUNCTION

## 特殊機能フィルム

\ ガラスの映り込みを軽減! /

低反射フィルム

\ 防汚・防指紋・抗菌! /

防指紋フィルム

\ ガラスの“水滴やくもり”を軽減! /

超親水フィルム

# 低反射フィルム

## ガラスの映り込みを軽減！

- ガラスの両面に貼ることで映り込みの原因となる可視光線の反射率を低減。
- 製品の組み合わせによっては8%→0.4%程度に反射率を低減できます。
- 全ての製品が可視光線透過率92%以上の高透明フィルムです。

低反射率

0.4%<sup>最小※1</sup>

※1：SF-1000を  
3mmフロートガラス両面貼付け



展示箱 ご使用例 — [SF-1000両面貼り]  
昆虫標本など展示箱のガラス両面に低反射フィルムを貼ることで映り込みを抑え、中の展示物がクリアに見えます。

nifrel 様 ご使用例 — [片面SF-1000 + 片面SF-1500HG貼り]  
チケット売り場のモニター前面のガラス両面に、低反射フィルムを施工。反射を抑えることでモニターがはっきり見えます。

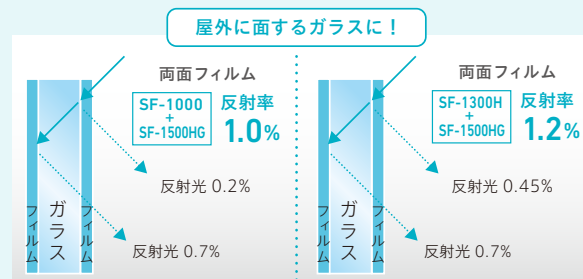
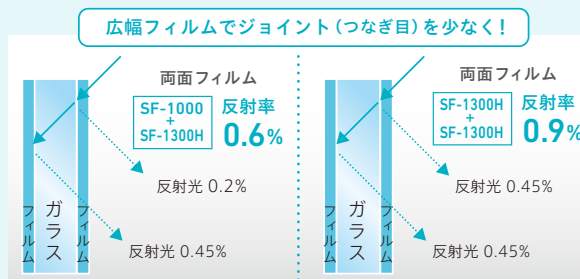
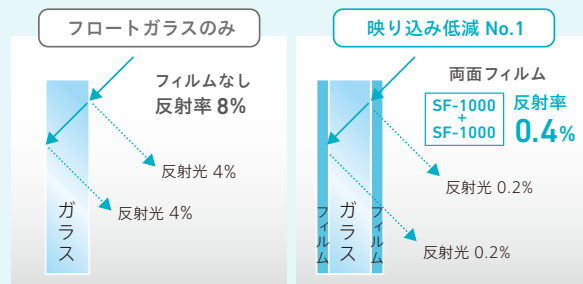
品番	低反射率 No.1 SF-1000 <sup>※2</sup> 微小突起配列 (モスアイ構造)	広幅タイプ SF-1300H	屋外貼り可能 SF-1500HG
反射率	0.4% <sup>※3</sup>	0.9% <sup>※3</sup>	1.2% <sup>※4</sup>
サイズ	610mm幅 / 1,220mm幅	1,220mm幅 / 1,500mm幅	1,220mm幅 / 1,500mm幅
他機能	飛散防止・UVカット99%	飛散防止・UVカット99%	飛散防止・UVカット99%

※ SF-1000 は表面に保護フィルムが付いています。

### 低反射フィルムは両面貼りで効果を発揮！ 用途に合わせて最適な組み合わせを。

低反射フィルムはガラスの「両面」から貼ることで本来の映り込み低減効果が得られます。映り込みの原因となる反射光はガラスの両境界で発生しますので、ガラス1枚に対し両面から貼ることで反射を抑え映り込みを低減する効果があります。

● 複層ガラス等、内側のガラス境界に貼れない場合は本来の効果が得られません。



## 防指紋フィルム

### 防汚・防指紋・抗菌！

- 撥水・撥油タイプの防汚機能で、  
付着した汚れや指紋もカンタンに拭き取れます。
- ハードコート付きなので、清掃時など傷防止に。
- 微粘着 再剥離の粘着剤なので、貼り替えも簡単。
- 抗菌機能で、菌の繁殖を抑えます。
- 高透明なのでフィルムの存在を感じさせません。

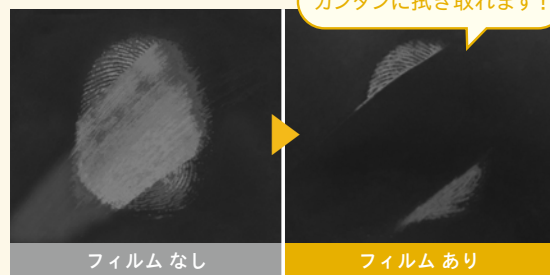
#### 用途

水族館の水槽・博物館ショーケース  
ショールームガラス、タッチパネル  
モニター など

品番 SF-3000H

サイズ 1,100 mm幅

他機能 ハードコート/抗菌



海遊館様 ご使用例

クラゲ展示用のアクリル水槽に施工。

清掃時、指紋などの油分の汚れが拭き取りやすくなりました。

## 超親水フィルム

### ガラスの水滴やくもりを軽減！

- 親水効果 浴室等でフィルム表面に水をかける事で  
親水効果を発揮し、水滴が玉にならず濡れ広がる事  
で視界を確保できます。
- セルフクリーニング効果 水アカなどの汚れも  
水だけで簡単に落とせるイージーメンテナンス。
- ハードコート付きなので、貼り付け後も  
傷を気にせず、清掃やメンテナンスが可能です。
- 高透明なのでフィルムの存在を感じさせません。

品番 SF-5000H

サイズ 1,220 mm幅

他機能 飛散防止/UVカット/ハードコート



超親水 効果を  
動画でご紹介！

#### 用途

浴室ミラー など、ガラスや鏡の  
“水滴”や“くもり”が気になる場所。

※2：SF-1000 は三菱ケミカル株式会社「モスマイト TM」をベースフィルムに使用しています。

※3：3mm フロートガラス両面貼付け

※4：3mm フロートガラスに片面 SF-1500HG・片面 SF-1300H を貼付けした場合の計測値。

製品仕様は裏面をご覧ください

## 製品特性

	品番	基材	ロール幅 (mm)	粘着剤	総厚 ( $\mu\text{m}$ )	映り込み 低減効果	撥油 効果	親水 効果	飛散 防止	UV カット	屋外貼り	ハード コート	抗菌
低反射	SF-1000	PET	610 / 1,220	強粘着	74	◎	-	-	○	○	-	-	-
	SF-1300H	PET	1,220 / 1,500	強粘着	75	○	-	-	○	○	-	○	-
	SF-1500HG	PET	1,220 / 1,500	強粘着	75	○	-	-	○	○	○	○	-
防指紋	SF-3000H	PET	1,100	微粘着 再剥離	155	-	○	-	-	-	-	○	○※6
超親水	SF-5000H	PET	1,220	強粘着	75	-	-	○	◎※5	○	-	○	-

※5:◎ = JIS A5759 の飛散防止機能を満たす

※6:抗菌活性値 黄色ブドウ球菌 :4.5 大腸菌 :6.1 JIS Z2801 (抗菌活性値 2.0 以上で効果あり)

## 光学特性

	品番	日射 透過率(%)	日射 吸収率(%)	日射 反射率(%)	紫外線 透過率(%)	可視光線 透過率(%)	可視光線※7 反射率(%)	熱貫流率 ( $\text{W}/\text{m}^2\cdot\text{K}$ )	遮蔽係数
低反射	SF-1000	85.9	9.5	4.6	0.6	93.8	0.4	6.1	1.00
	SF-1300H	83	11	6	<1	93	0.9	6.1	0.99
	SF-1500HG	84	10.5	5.5	<1	92.5	1.2※4	6.1	0.99
防指紋	SF-3000H	92.0	8.8	7.0	57.8	89.4	9.6	6.0	0.98
超親水	SF-5000H	81	11	8	<1	85	-	6.1	0.96

※7:3mm厚フロートガラスの両面に貼付けした場合の計測値。

※4:3mmフロートガラスに片面SF-1500HG・片面SF-1300Hを貼付けした場合の計測値。

※上記の数値は測定値であり、保証値ではありません。

## 使用上のご注意

被着体について	<ul style="list-style-type: none"> <li>・屋外貼り可の表示がない商品は、室内貼り専用です。</li> <li>・被着体はガラス(鏡含む)専用です。 ※アクリル板に対してはアウトガス対応ベースフィルム G-401 をご使用ください。</li> <li>・ガラス面の設置状況や傷などにより、貼付け後にガラスの熱割れ現象が生じる場合があります。</li> <li>・熱や湿度がこもりやすい環境での使用をお避けください。フィルムや粘着剤の劣化が促進され本来の機能が損なわれます。</li> <li>・フィルムを剥がした際、環境によっては被着体に糊が残る場合があります。</li> </ul>
施工について	<ul style="list-style-type: none"> <li>・貼付け作業は、10℃～30℃の環境条件下で行ってください。</li> <li>・施工時に使用した水分等が、圧着後もわずかに残り、くもりや水泡を生じる場合がありますが、水分が気化され徐々に抜けて解消されます。</li> <li>・各製品の表面は特殊なコーティング等施されている為、施工時は傷にご注意下さい。ハードコート層が付与されている商品は 室内蛍光灯や太陽の反射光によって干渉縞等が見える場合があります。</li> </ul>
施工後のメンテナンス	<ul style="list-style-type: none"> <li>・各製品の上に、粘着シートを重ね貼りする事は表面の機能性が損なわれるため、おすすめ出来ません。</li> <li>・メンテナンス清掃時には、マイクロファイバー等柔らかい布で水拭きしてください。汚れがひどい場合は、中性洗剤(1～2%)を使用し決して市販のクリーナーや溶剤は使わないでください。フィルム面に継目がある場合は、継目に沿って拭き取りしてください。</li> <li>・低反射 SF-1000 は、マスキングテープ等の弱い粘着テープでも剥がした際に糊が残りますので貼らないでください。メンテナンス清掃時に指紋等の汚れがある場合は、専用のアルカリイオン水とマイクロファイバー等で拭き取ってください。決して市販のクリーナーや溶剤は使わないでください。</li> </ul>
その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・使用上のご注意に関しましては、弊社 HP 上で「フォガラス取扱説明書」を合わせてご確認ください。</li> </ul>

SF-1000 専用メンテナンスツール

\*専用アルカリイオン水 品番:SF-AW500

\*マイクロファイバー 品番:SF-MFP

低反射フィルム(SF-1000)  
施工動画はこちら!▶

