

3M | Glass Finishes

3M™ Window Films

3M™ FASARA™ Glass Finishes

3M™ Glass Finishes



この見本帳は、植物油インキを使用しています。

3M™ Glass Finishes

How do you add value to glass that makes people feel “safe” and “comfortable” and provides the “wow” factor at the same time? 3M™ Window Films and 3M™ FASARA™ Glass Finishes give you an easy way to add an element of problem solving and surprise to functionality and design. For you and your customer’s sustainable satisfaction, 3M™ Window Films and 3M™ FASARA™ Glass Finishes are a versatile set of solutions.

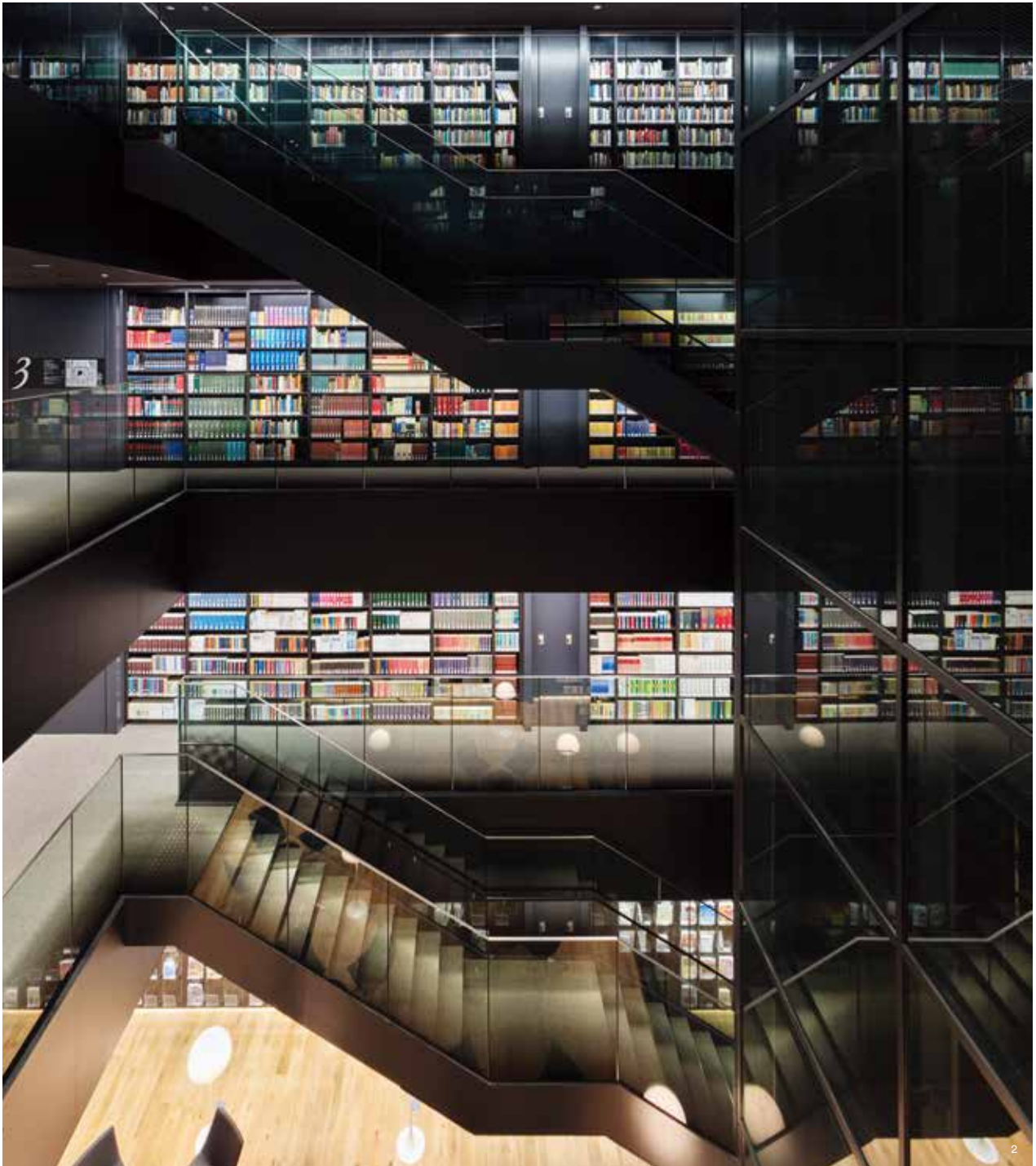


photo : Yousuke Harigane



3



4



5



6

- | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|-------|-------------------|---|--------------------------------------|-------|-----------|
| 1 | イルミナ シームレス PR SH2SSIM-PR | →P.27 | THE OFFICE MEGURO | 6 | スバンドレ (外貼り) : フロスト シルバー-1 SH2FRSI-1X | →P.13 | 厚木ビジネスタワー |
| 2 | イルミナ ブラック SH2BKIM | →P.29 | 西南学院大学図書館 | | ガラスカーテンウォール : シルバー-18 RE18SIAR | →P.8 | |
| 3 | 手前 : イルミナ リフレクト SH2SIIM | →P.29 | 某オフィス | 7 | トップライト : アンバー-35 RE35AMAR | →P.8 | 阿部脳神経外科 |
| | 裏側 : ダイクロイック チル DF-PA Chill | →P.39 | | | ガラスカーテンウォール : NANO80S | →P.7 | |
| 4 | イルミナ リフレクト SH2SIIM | →P.29 | アーバンネット日本橋二丁目ビル | 8 | 透明飛散防止フィルム SH2CLAR | →P.10 | iCube 1号館 |
| 5 | イルミナ リフレクト SH2SIIM | →P.29 | 大手町パークビルディング | | | | |



8

3M™ Window Films

- 6 遮熱フィルム
 - 遮熱 NANO シリーズ
 - 遮熱 NANO シリーズ 外貼り
- 8 遮熱フィルム
 - 遮熱 ミラー 不透明
 - 遮熱 スモーク
- 9 遮熱フィルム
 - 遮熱 クリア
 - 遮熱・断熱フィルム
 - 遮熱・断熱
- 10 透明飛散防止フィルム
 - 透明飛散防止
- 11 防犯フィルム
 - 防犯
- 12 外貼りフィルム
 - 外貼り 不透過
 - 外貼り 透明飛散防止
 - 外貼り 遮熱 ミラー
- 13 外貼りフィルム
 - 外貼り フロスト
- 14 特殊機能フィルム
 - 反射低減
- 15 特殊機能フィルム
 - 型板・すりガラス用
- 16 特殊機能フィルム
 - 親水性
 - 防虫
- 17 特殊機能フィルム
 - ハーフミラー
- 18 機能一覧
- 19 製品仕様
- 20 機能一覧、製品仕様で使用している用語
見本帳表示記号



この見本帳は、植物油インキを使用しています。

遮熱フィルム

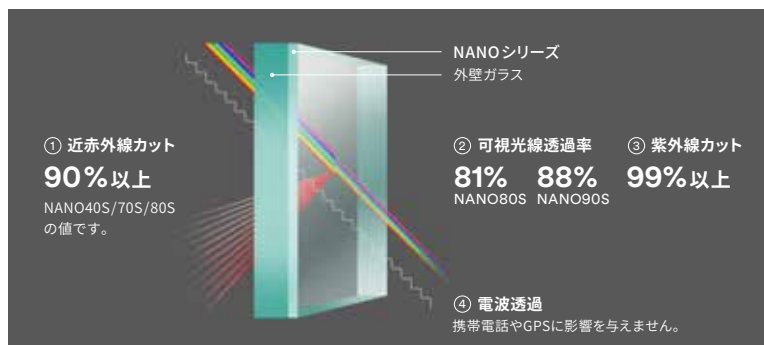
遮熱 NANOシリーズ

暑さ対策に最適なフィルムです。

高い透明度ながら高い遮熱性能を発揮します。

優れたトータルパフォーマンス

高い遮熱性能はもちろん、紫外線も99%以上カットしながら電波はカットしないなど、優れた性能を発揮します。

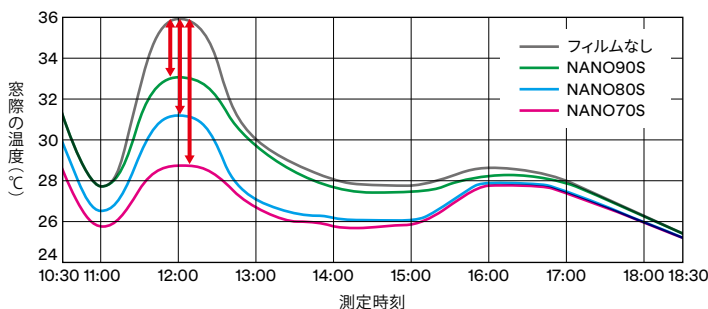


- ① 暑さの原因となる近赤外線を90%以上カットします。
- ② 可視光線透過率が80%以上あるので室内の明るさを維持できます。
NANO90S、NANO80Sの場合
- ③ 日焼けの原因となる紫外線を99%以上カットします。
- ④ 電波を通すので通信機器には影響しません。

窓際の温度低減効果

高い遮熱性能により屋内に流入する日射を削減して、窓際温度の上昇を低減します。

NANOシリーズとガラスの窓際温度比較



フィルムなしの場合と比較した窓際温度の最高温度差

NANO90S	3.1°C	フィルムなしの場合と比較すると
NANO80S	5.4°C	窓際温度の差はNANO70Sで
NANO70S	7.6°C	最大で7.6°Cになりました。

測定条件
 日時:2009年5月22日、10:00-19:00 外気温:25-20°C
 場所:相模原市実験施設・南面 エアコン設定温度:28°C
 天気:晴れ時々曇り 測定位置:窓際から150mm、高さ75cm

豊富なラインアップ(バリエーション)

スタンダードな内貼りタイプのフィルムに加え、目隠し機能タイプや外貼りタイプの中から用途にあわせてお選びいただけます。

高 ————— 遮熱効果(省エネ効果) ————— 低

内貼り
タイプ



NANO40S (0.49)〈39%〉 NANO70S (0.61)〈69%〉 NANO80S (0.65)〈81%〉 NANO90S (0.80)〈88%〉

目隠し機能
タイプ



NANOFGLU (0.51)〈37%〉 NANOFGIM (0.60)〈53%〉 NANOMAML (0.61)〈58%〉

外貼り
タイプ



NANO70SX (0.65)〈71%〉 NANO80SX (0.70)〈83%〉 NANOMACRX (0.78)〈88%〉

() : 遮蔽係数
 〈 〉 : 可視光線透過率

遮熱 NANO シリーズ



NANO80S NANO80S

遮熱 飛散防止 UVカット 防虫



NANO70S NANO70S

遮熱 飛散防止 UVカット 防虫



NANO40S NANO40S

遮熱 飛散防止 UVカット 防虫



NANO90S NANO90S

遮熱 飛散防止 UVカット 防虫



NANO ミルキーホワイト NANOMAML

遮熱 飛散防止 UVカット 防虫



NANO ルーチェ NANOFGLU

遮熱 飛散防止 UVカット 防虫



NANO イルミナ NANOFGIM

遮熱 飛散防止 UVカット 防虫 グラデーション

グラデーションの印刷濃度が一番高い部分(ベタ)は
NANOルーチェと繋ぎ施工が可能です。
透明部分はNANO90Sと繋ぎ施工が可能です。

遮熱 NANO シリーズ 外貼り



NANO80SX NANO80SX

遮熱 飛散防止 UVカット 防虫 外貼可



NANO70SX NANO70SX

遮熱 飛散防止 UVカット 防虫 外貼可



NANO マットクリスタル NANOMACRX

遮熱 飛散防止 UVカット 防虫 反射光害対策 外貼可

名称	省エネルギー(冷房時)		省エネルギー(暖房時)		安全		紫外線を遮蔽		傷付きにくい 耐摩耗性ハードコート	屋外へ施工 外貼可
	遮熱	断熱	断熱	飛散防止	防犯	UVカット	防虫効果	反射光害対策		
NANO80S	○			◎		○	○		○	
NANO70S	○			◎		○	○		○	
NANO40S	○			◎		○	○		○	
NANO90S	○			◎		○	○		○	
NANO ミルキーホワイト	○			◎		○	○			
NANO ルーチェ	○			◎		○	○			
NANO イルミナ	○			◎		○	○			
NANO80SX	○			◎		○	○		○	☀
NANO70SX	○			◎		○	○		○	☀
NANO マットクリスタル	○			◎		○	○	○		☀



製品詳細情報・
サンプル請求は
こちら

遮熱フィルム

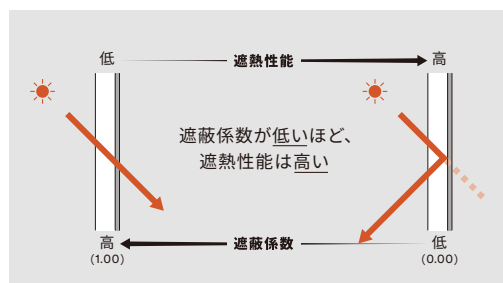
暑さ対策に有効なフィルムです。

様々なタイプがあるので、シーンにあわせた暑さ対策が可能です。

遮熱フィルム選びのポイント

1. 遮蔽係数

数値が低いほど遮熱効果が高いです。遮熱重視の場合は、この数値が低いものを選んでください。



2. 可視光線透過率

数値が高いほどフィルムが透明なので、室内が明るくなります。眩しさ対策をしたい場合は、この数値が低いフィルム(暗いフィルム)がお勧めです。



遮熱 ミラー 不透明 遮熱効果重視、シルバー系の外観や不透明をお探しの方



ニュートラル 35 RE35NEARL [20%]

遮熱 飛散防止 UVカット



ニュートラル 20 RE20NEARL [20%]

遮熱 飛散防止 UVカット



シルバー 18 RE18SIAR [58%]

遮熱 飛散防止 UVカット 防虫



ライトニッケル 50 RE50NIARL [26%]

遮熱 飛散防止 UVカット



アンバー 35 RE35AMAR [62%]

遮熱 飛散防止 UVカット



シルバー 35 RE35SIAR [40%]

遮熱 飛散防止 UVカット



不透明 V50

遮熱 飛散防止 UVカット

屋外側(粘着剤面)を表にして貼付しています。
室内側(非粘着剤面)は乳白色ですのでご注意ください。



不透明 ハイグロス(ホワイトボード) WWB001

遮熱 飛散防止 UVカット

[]: 可視光線反射率

遮熱 スモーク しっかり遮熱しながら、色味のあるの外観が良い方



スモーク 35 RE35SMAR

遮熱 飛散防止 UVカット



スモーク 20 RE20SMAR

遮熱 飛散防止 UVカット



スモーク 5 RE5SMAR

遮熱 飛散防止 UVカット



遮熱 クリア 部屋の明るさに影響を与えにくく、リーズナブルに遮熱したい方



ピュアクリアフレ87 RE87CLIS

遮熱 飛散防止 UVカット 防虫



ピュアクリアフレ RE80CLIS

遮熱 飛散防止 UVカット 防虫



ピュアクリアフレ75 RE75CLIS

遮熱 飛散防止 UVカット 防虫



IR65 IR65CLAR

遮熱 飛散防止 UVカット



ニュートラル50 RE50NEARL

遮熱 飛散防止 UVカット

遮熱・断熱フィルム

夏は涼しく、冬は暖かく、部屋を快適にしてくれる省エネフィルム

遮熱・断熱



LOW-E70 LE70CLAR

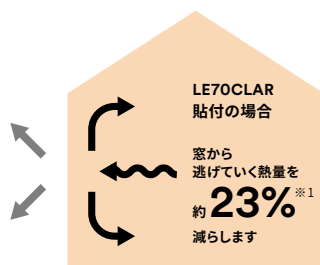
遮熱 断熱 飛散防止 UVカット



LOW-E20 シルバー LOW E 20 SILVER

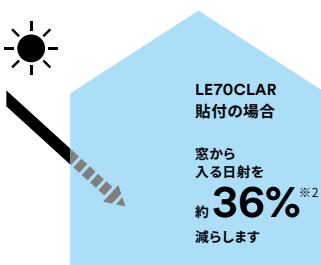
遮熱 断熱 飛散防止 UVカット 防虫

冬の寒さ対策



※1 透明フロートガラス(3mm厚)にLE70CLARを貼付した場合(JISA 5759に基づいた測定より算出した熱貫流率からフィルムの断熱性能を表現しています)。

夏の暑さ対策



※2 透明フロートガラス(3mm厚)にLE70CLARを貼付した場合(JISA 5759に基づいた測定より算出した遮蔽係数からフィルムの遮熱性能を表現しています)。

名称	省エネルギー(冷房時)	省エネルギー(暖房時)	安全		紫外線を遮蔽		傷付きにくい 耐摩耗性ハードコート	屋外へ施工
	遮熱	断熱	飛散防止	防犯	UVカット	防虫効果		外貼可
ピュアクリアフレ87	○		◎		○	○		○
ピュアクリアフレ	○		◎		○	○		○
ピュアクリアフレ75	○		◎		○	○		○
IR65	○		◎		○			○
ニュートラル50	○		○		○			○
LOW-E70	○	○	◎		○			○
LOW-E20 シルバー	◎	○	◎		○	○		○

透明飛散防止フィルム

ガラスの安全対策に有効なフィルムです。
地震や台風などに対する防災対策に最適です。

透明飛散防止フィルムの特徴

- ・ 窓に貼るだけで簡単に安全対策が可能です。
- ・ 透明なフィルムなので、建物の外観を損ないません。
- ・ オフィス、一般住宅、学校、病院など様々な施設でご使用いただけます。
- ・ 地震の揺れを想定した試験（層間変位試験）や人体の衝突を想定した試験（ショットバッグ試験）で性能を確認しています。
- ・ 強風などによる飛来物の衝突を想定した実験で性能を確認しています。
- ・ 日焼けの原因となる紫外線を99%以上カットします。

衝撃破壊試験（ショットバッグ試験）

人体の衝突を想定した試験
実験装置の写真は、当社装置の写真です



ガラスのみ
(ガラス片が飛散)

フィルムあり
(ガラス片を保持)

層間変位試験

地震の揺れを想定して窓枠をゆがませた試験
実験装置の写真は、当社装置の写真です



ガラスのみ
(ガラス片が飛散)

フィルムあり
(ガラス片を保持)



ガラス破壊実験動画
<https://go.3M.com/video/tape>

製品一覧

名称/製品番号	用途
透明飛散防止フィルム/SH2CLAR	地震、人体衝突対策（ショットバッグ試験30cm対応）
透明飛散防止フィルム/SH4CLAR	地震、人体衝突対策（ショットバッグ試験75cm対応）、強風による飛来物のガラス飛散防止対策（加撃体A対応）
ULTRA S800/ULTRA S800	地震、人体衝突対策（ショットバッグ試験120cm対応）、強風による飛来物のガラス飛散防止対策（加撃体A対応）

想定される災害や人体衝突、飛来物の分類は、別冊のP.43をご参照ください。

透明飛散防止



ULTRA S800 ULTRA S800

飛散防止 UVカット



透明飛散防止フィルム SH2CLAR/SH4CLAR

飛散防止 UVカット

貼付している製品はSH2CLARです。

名称	省エネルギー（冷房時）		省エネルギー（暖房時）		安全		紫外線を遮蔽		傷付きにくい	屋外へ施工
	遮熱	断熱	飛散防止	防犯	UVカット	防虫効果	反射光害対策	耐摩耗性ハードコート		
ULTRA S800			●		○				○	
透明飛散防止フィルム/SH2CLAR			◎		○				○	
透明飛散防止フィルム/SH4CLAR			◎		○				○	



防犯フィルム

空き巣等の侵入対策に有効なフィルムです。
CPマーク取得の安心性能で「ガラス破りに」有効です。

空き巣の侵入手段として6割以上を占めるのがガラス破りです。
約7割の泥棒が5分以内に侵入できないとあきらめると言われているため、
防犯フィルムを貼ることで侵入までの時間を長引かせることは、
盗難などの被害を未然に食い止めるために効果的です*。

※ 完全な侵入阻止を保証するものではありません。



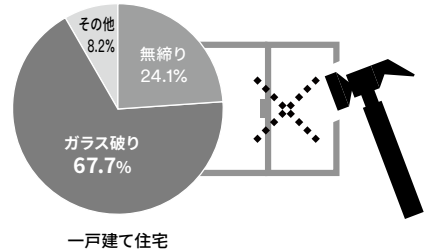
CPマークとは、防犯性能の高い建物部品につけられるマークのことです。
警察庁、国土交通省、経済産業省、および関係する民間団体が構成される
「防犯性能の高い建物部品の開発・普及に関する官民合同会議」では、
防犯性能試験において5分以上侵入を防ぐことのできるものを、
「防犯性能の高い建物部品」と定め、その目録を公表しています。
CPマーク対象の施工条件は、別冊P.36をご参照ください。



防犯対策として有効なフィルムは、防犯フィルムのみです。
通常のフィルムとの強度の違いを、実験映像でご覧いただけます。
防犯フィルム バット打撃実験の動画 <http://go.3M.com/CP>

空き巣の侵入手段

警視庁「防犯テキスト2022年」生活安全総務課資料



製品一覧

3Mの防犯フィルムは以下の5種類のラインアップがあります。

防犯性能に差はなく、これらの防犯フィルム製品は全てが飛散防止性能とUVカット機能を持っています。

防犯性能だけでなく、遮熱性能や目隠し性能を持った製品もありますので、お悩みに応じた最適な製品の選択が可能です。

名称/製品番号	このような方におすすめ
防犯フィルム/SH15CLAR-A	建物の外観に変化を与えにくい透明なフィルムで、防犯対策をしたい方。ガラスの厚みが3mm以上の複層ガラスに施工可能です。
防犯フィルム/ULTRA S2200	耐貫通性能に優れた、建物の外観に変化を与えにくい透明なフィルムで、防犯対策をしたい方。
NANO80CP/NANO80CP	防犯対策に加え、透明度を持たせつつ遮熱対策をしたい方。
防犯フィルム シルバー /SH15SIAR-18	シルバー調のフィルムで、防犯対策に加え、高い遮熱対策をしたい方。
防犯フィルム マット/SH15MACR-I	乳白色のフィルムで、防犯対策に加え、目隠し対策をしたい方。

防犯



防犯フィルム ULTRA S2200

飛散防止 防犯 UVカット 防虫



防犯フィルム SH15CLAR-A

飛散防止 防犯 UVカット 防虫



NANO80CP NANO80CP

遮熱 飛散防止 防犯 UVカット 防虫



防犯フィルム マット SH15MACR-I

飛散防止 防犯 UVカット 防虫



防犯フィルム シルバー SH15SIAR-18

遮熱 飛散防止 防犯 UVカット 防虫

名称	省エネルギー(冷房時)	省エネルギー(暖房時)	安全		紫外線を遮蔽		反射光害対策	傷付きにくい 耐摩耗性ハードコート	屋外へ施工 外貼可
	遮熱	断熱	飛散防止	防犯	UVカット	防虫効果			
防犯フィルム/ULTRA S2200			●	○	○	○		○	
防犯フィルム/SH15CLAR-A			●	○	○	○		○	
NANO80CP	○		●	○	○	○		○	
防犯フィルム マット			●	○	○	○			
防犯フィルム シルバー	◎		●	○	○	○		○	

外貼りフィルム

フィルムを屋内側から貼ることができない場合でも屋外側から貼ることが可能です。
暑さ対策、安全対策、反射光害対策など用途にあわせてお選びいただけます。

外貼り 不透過



SH2FRBKX

遮熱性能を持った、外貼りが可能な不透過タイプのフィルムです。



フロスト ブラック SH2FRBKX

遮熱 飛散防止 UVカット 反射光害対策 外貼可

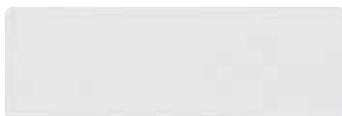
暗室等の遮光用途での使用を推奨しない製品です。
屋内からガラス越しに屋外を見た場合、フィルムが青みがかって見える場合があります。

外貼り 透明飛散防止



SH2CLARX

スタンダードな透明飛散防止フィルムで外貼りが可能な製品です。
SH2CLARXと、より厚くより飛散防止性能の高いSH4CLARX2の
2種類からお選びいただけます。



透明飛散防止フィルム SH2CLARX/SH4CLARX2

飛散防止 UVカット 防虫 外貼可

貼付している製品はSH2CLARXです。

外貼り 遮熱 ミラー



RE35NEARX

ミラータイプの遮熱フィルムで、遮熱性能と外観の異なる3製品からお選びいただけます。
外貼り用製品のため、外壁ガラスへの内貼りへのご使用はお勧めしません。



ニュートラル35X RE35NEARX [17%]

遮熱 飛散防止 UVカット 外貼可



シルバー35X RE35SIARX [35%]

遮熱 飛散防止 UVカット 外貼可



シルバー15X RE15SIARX [61%]

遮熱 飛散防止 UVカット 外貼可

[] : 可視光線反射率

定期的な貼り替えをお勧めします

外貼りのフィルムは内貼りのフィルムと比べて直射日光の影響のため、劣化が早くなります。建物の美観やフィルム本来の性能発揮のためにも、定期的なフィルムの貼り替えをお勧めします。

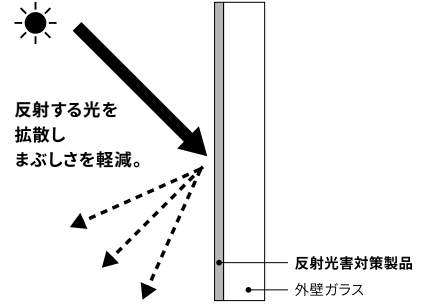
外貼り フロスト



SH2FRMAX

様々なカラーバリエーションの9品番があります。優れた遮熱性能をお求めの方にはフロストシルバー18 SH2FRSI-18X、乳白調で目隠ししつつ屋内にも彩光したい方にはフロスト マット SH2FRMAXをお勧めします。

反射光害対策製品の使用イメージ



反射光害対策にもお使いいただけます

日光がガラスに反射し、周囲の建物の特定の場所に当たる反射光害。反射光害対策フィルムを外壁ガラスに外貼りすることで、周囲の建物への反射を低減できます。

フィルム表面の凹凸面(チップを触ってお確かめください)が太陽光を拡散反射するので、眩しさが軽減されます。マットクリスタル2 SH2MACRX2、ミルキークリスタル SH2MLCRXもお使いいただけます。詳細はP.37をご参照ください。



フロスト マット SH2FRMAX

飛散防止 UVカット 反射光害対策 外貼可



フロスト シュクレ SH2FRSCX

遮熱 飛散防止 UVカット 反射光害対策 外貼可



フロスト ミルキー SH2FRMLX

遮熱 飛散防止 UVカット 反射光害対策 外貼可



フロスト ブルー SH2FRBLX

遮熱 飛散防止 UVカット 反射光害対策 外貼可



フロスト グレー SH2FRGRX

遮熱 飛散防止 UVカット 反射光害対策 外貼可



フロスト ブロンズ SH2FRBRX

遮熱 飛散防止 UVカット 反射光害対策 外貼可



フロスト シルバー 1 SH2FRSI-1X

遮熱 飛散防止 UVカット 外貼可



フロスト シルバー 18 SH2FRSI-18X

遮熱 飛散防止 UVカット 外貼可



フロスト シルバー 35 SH2FRSI-35X

遮熱 飛散防止 UVカット 外貼可

暗室等の遮光用途での使用をお勧めしない製品です。

名称	省エネルギー(冷房時)	省エネルギー(暖房時)	安全		紫外線を遮蔽		傷付きにくい 耐摩耗性ハードコート	屋外へ施工
	遮熱	断熱	飛散防止	防犯	UVカット	防虫効果		
フロスト ブラック	○		◎		○		○	●
透明飛散防止フィルム/SH2CLARX			◎		○	○	○	●
透明飛散防止フィルム/SH4CLARX2			◎		○	○	○	●
ニュートラル35X	○		○		○		○	●
シルバー35X	○		◎		○		○	●
シルバー15X	◎		◎		○		○	●
フロスト マット			◎		○		○	●
フロスト シュクレ	○		◎		○		○	●
フロスト ミルキー	○		◎		○		○	●
フロスト ブルー	○		◎		○		○	●
フロスト グレー	○		◎		○		○	●
フロスト ブロンズ	○		◎		○		○	●
フロスト シルバー1	◎		◎		○			●
フロスト シルバー18	◎		◎		○			●
フロスト シルバー35	○		◎		○			●

特殊機能フィルム

反射低減、型板ガラス用などユニークな機能を持ったラインアップで様々な場面の対策が可能です。

反射低減 ガラス越しの風景やものを見やすくしてくれるフィルム

ショーウィンドウやショーケースなど、ガラスの内側のものを見やすくします。
ガラスへの映り込みを低減して、見せたい景色を美しく映します。特に夜間に有効です。
ガラス両面に貼ることでより効果を発揮しますが、片面のみでも使用可能です。

ガラスへの写り込みを大幅に低減



ガラスのみ



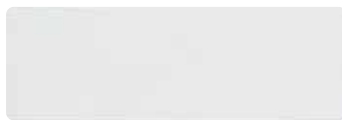
ガラスへの映り込みがはっきり見えます。

両面フィルム貼付



ガラスへの映り込みが低減されます。

実際の映り込みの度合いは環境によって変わりますので、事前に製品をご確認の上ご使用ください。



反射低減フィルム LR2CLARX

飛散防止 UVカット ●外貼可(両面貼り推奨)

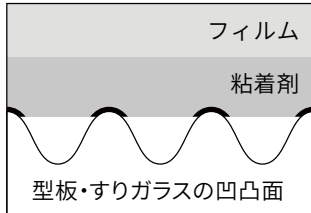
名称	省エネルギー(冷房時)	省エネルギー(暖房時)	安全		紫外線を遮蔽		反射光害対策	傷付きにくい 耐摩耗性ハードコート	屋外へ施工 外貼可
	遮熱	断熱	飛散防止	防犯	UVカット	防虫効果			
反射低減フィルム			○		○			○	●



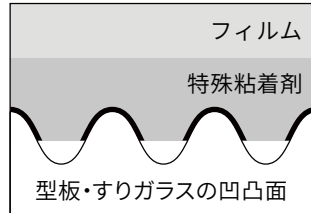
型板・すりガラス用 凹凸のあるガラスに施工できる飛散防止フィルム

型板・すりガラスは工場や学校など、各種施設で多く使われています。
屋内側にある凹凸面に施工できるため、外部高所作業にかかる架設費用削減や、天候の影響による工期遅延を防止することができます。

当社従来品



型板・すりガラス用フィルム



すりガラスのみ



DC000貼付



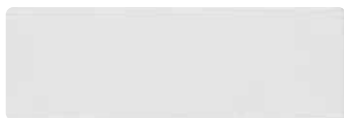
DC001貼付



DC002貼付



実際の見え方はすりガラスの種類や環境によって変わりますので、事前に製品をご確認の上ご使用ください。



型板・すりガラス用フィルム 透明 DC000

飛散防止 ※ UVカット 防虫



型板・すりガラス用フィルム マット DC001

飛散防止 ※ UVカット 防虫



型板・すりガラス用フィルム ミルキー DC002

遮熱 飛散防止 ※ UVカット 防虫

名称	省エネルギー(冷房時)		省エネルギー(暖房時)		安全		紫外線を遮蔽		傷付きにくい		屋外へ施工
	遮熱	断熱	飛散防止	防犯	UVカット	防虫効果	反射光害対策	耐摩耗性ハードコート	外貼可		
型板・すりガラス用フィルム 透明			◎※		○	○			○		
型板・すりガラス用フィルム マット			◎※		○	○					
型板・すりガラス用フィルム ミルキー	○		◎※		○	○					

※ JIS A 5759:2016に準じた試験において、代表的な型板ガラス(4mm厚)に貼付し測定した飛散防止性能です。
すべての型板ガラスにおいて、性能を保証するものではありません。

特殊機能フィルム

親水性 浴室のガラスや鏡のくもりや水垢を軽減するフィルム

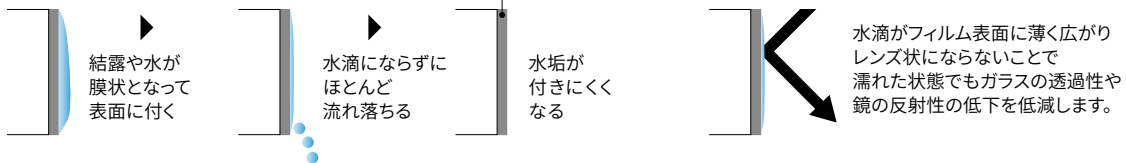
温泉施設や浴室など、ガラス、鏡のくもり、水垢が気になる場所にお使いいただけます。

親水性フィルムの使用イメージ

親水性フィルムを貼らない場合



親水性フィルムを貼った場合



親水性フィルム SH2CLHF

飛散防止 ※ UVカット

名称	省エネルギー(冷房時)	省エネルギー(暖房時)	安全		紫外線を遮蔽			傷付きにくい	屋外へ施工
	遮熱	断熱	飛散防止	防犯	UVカット	防虫効果	反射光害対策		
親水性フィルム			◎※		○			○	

※ 結露のない環境下における飛散防止性能です。
製品には保護フィルムが貼付してあります。施工後に剥がしてお使いください。

防虫 窓ガラスに集まる虫を減らすフィルム

飲食店やコンビニエンスストアなどの店舗やマンションのエントランス、工場など夜間に明かりが必要で人が集まる場所にお勧めします。紫外線に対して走行性がある虫に対して効果があります。



防虫フィルム IS2CLAR

飛散防止 UVカット 防虫

名称	省エネルギー(冷房時)	省エネルギー(暖房時)	安全		紫外線を遮蔽			傷付きにくい	屋外へ施工
	遮熱	断熱	飛散防止	防犯	UVカット	防虫効果	反射光害対策		
防虫フィルム			◎		○	○		○	



ハーフミラー 屋内外、昼夜で見え方が変わるフィルム

ミラー調とスモーク調のフィルムを組み合わせせた製品で、優れた遮熱性能を持ちながら目隠し用途でもお使いいただけます。NVシリーズとシルバースモークシリーズは、構造の違いにより異なる機能を持ちますので、使用目的にあわせて適切な製品をお選びください。

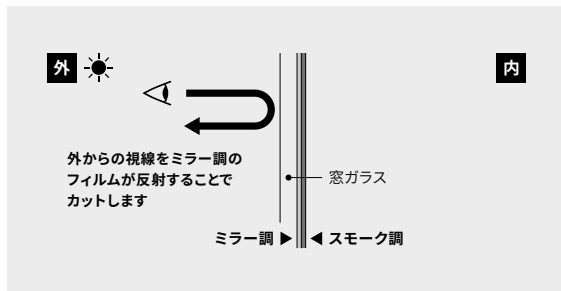
NVシリーズ

屋内側がスモーク調、屋外側がミラー調という構造のため

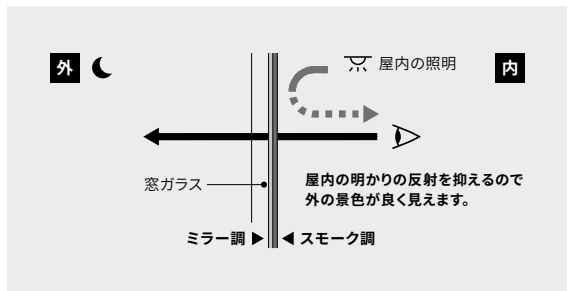
昼間は外からの視線をミラー調のフィルムが反射するので、屋外側からの視線をカットし、屋内側のプライバシーを確保できます。

夜間になると、スモーク調のフィルムが屋内側の反射を抑えるため、ガラス越しの景観の美しさを保ちます。

昼間：プライバシーを確保



夜間：外の景色がよく見える



シルバースモークシリーズ

フィルムの表裏で見え方が変わるフィルムです。屋外側がスモーク調、屋内側がミラー調という構造のため、屋外からは濃い色のダークミラー調の外観で目隠しをしつつ高級感を演出できます。また、屋内側はミラー調の見え方により、空間の広がり表現することが可能です。

シルバースモーク5



濃い色のダークミラー調の外観で
屋内の様子は見えづらくなります。

シルバースモーク5



ミラー調の見え方なので
空間が広く見えます。



NV35A NV35A

遮熱 飛散防止 UVカット



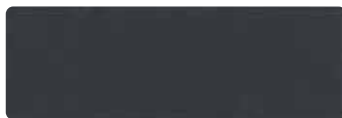
NV25A NV25A

遮熱 飛散防止 UVカット



NV15A NV15A

遮熱 飛散防止 UVカット



シルバースモーク20 RE20SSAR

遮熱 飛散防止 UVカット



シルバースモーク5 RE5SSAR

遮熱 飛散防止 UVカット

シルバースモーク20とシルバースモーク5は、屋外側(粘着剤面)を表にして貼付しています。屋内側(非粘着剤面)はシルバーですのでご注意ください。

名称	省エネルギー(冷房時)	省エネルギー(暖房時)	安全		紫外線を遮蔽		傷付きにくい	屋外へ施工	
	遮熱	断熱	飛散防止	防犯	UVカット	防虫効果			反射光害対策
NV35A	○		○		○			○	
NV25A	○		○		○			○	
NV15A	◎		○		○			○	
シルバースモーク20	○		◎		○			○	
シルバースモーク5	◎		◎		○			○	

機能一覧

2023年6月

分類	名称	製品番号	省エネルギー		安全		紫外線を遮蔽 (緑色抑制)		防虫 効果	反射光害 対策	傷付きにくい ハードコート (ARコート)	屋外へ 施工 外貼可	虹彩現象 対策品	グリッド 購入法	品番掲載 ページ		
			冷房時	暖房時	飛散 防止	防犯	UV カット										
			遮熱	断熱													
遮熱フィルム	遮熱 NANOシリーズ	NANO40S	NANO40S	○	◎	○	○	○	○	○	○			○	7		
		NANO70S	NANO70S	○	◎	○	○	○	○	○	○			○	7		
		NANO80S	NANO80S	○	◎	○	○	○	○	○	○			○	7		
		NANO90S	NANO90S	○	◎	○	○	○	○	○	○		○		7		
		NANO ミルキーホワイト	NANOMAML	○	◎	○	○	○	○	○	○				7		
		NANO ルーチェ	NANOFGLU	○	◎	○	○	○	○	○	○				7		
	NANO イルミナ	NANOFGIM	○	◎	○	○	○	○	○	○				7			
	遮熱 NANOシリーズ 外貼り	NANO70SX	NANO70SX	○	◎	○	○	○	○	○	○	○	●			7	
		NANO80SX	NANO80SX	○	◎	○	○	○	○	○	○	○	●			7	
	遮熱ミラー 不透明	NANO マットクリスタル	NANOMACRX	○	◎	○	○	○	○	○	○	○	●			7	
		シルバー18	RE18SIAR	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○			○	8	
		シルバー35	RE35SIAR	○	◎	○	○	○	○	○	○	○			○	8	
		ニュートラル20	RE20NEARL	○	◎	○	○	○	○	○	○	○				8	
		ニュートラル35	RE35NEARL	○	◎	○	○	○	○	○	○	○				8	
		アンバー35	RE35AMAR	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○			○	8	
		ライトニッケル50	RE50NIARL	○	◎	○	○	○	○	○	○	○				8	
		不透明	V50	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○				8	
		不透明 ハイグロス(ホワイトボードフィルム)	WWB001	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○				8	
		遮熱 スモーク	スモーク5	RE5SMAR	○	◎	○	○	○	○	○	○	○				8
	スモーク20		RE20SMAR	○	◎	○	○	○	○	○	○	○				8	
	スモーク35		RE35SMAR	○	◎	○	○	○	○	○	○	○				8	
遮熱 クリア	IR65	IR65CLAR	○	◎	○	○	○	○	○	○	○			○	9		
	ニュートラル50	RE50NEARL	○	◎	○	○	○	○	○	○	○				9		
	ピュアリアフレ75	RE75CLIS	○	◎	○	○	○	○	○	○	○			○	9		
	ピュアリアフレ	RE80CLIS	○	◎	○	○	○	○	○	○	○				9		
遮熱・断熱フィルム	遮熱・断熱	LOW-E20 シルバー	LOW E 20 SILVER	◎	◎	○	○	○	○	○	○			○	9		
		LOW-E70	LE70CLAR	○	◎	○	○	○	○	○	○	○			○	9	
透明飛散防止フィルム	透明飛散防止	ULTRA S800	ULTRA S800		◎	○	○	○	○	○	○				10		
		透明飛散防止フィルム	SH2CLAR		◎	○	○	○	○	○	○		○		10		
		透明飛散防止フィルム	SH4CLAR		◎	○	○	○	○	○	○		○	※1	10		
防犯フィルム	防犯	防犯フィルム	SH15CLAR-A		◎	●	○	○	○	○	○			○	11		
		防犯フィルム	ULTRA S2200		◎	●	○	○	○	○	○			○	11		
		NANO80CP	NANO80CP	○	◎	●	○	○	○	○	○				11		
		防犯フィルム マット	SH15MACR-I		◎	●	○	○	○	○	○				11		
		防犯フィルム シルバー	SH15SIAR-18	◎	◎	●	○	○	○	○	○				11		
外貼りフィルム	外貼り 不透過	フロスト ブラック	SH2FRBKX	○	◎	○	○	○	○	○	○	○	●			12	
		透明飛散防止フィルム	SH2CLARX		◎	○	○	○	○	○	○	○	○	●		12	
	外貼り 透明飛散防止	透明飛散防止フィルム	SH4CLARX2		◎	○	○	○	○	○	○	○	○	●		12	
		透明飛散防止フィルム	SH4CLARX2		◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●		12
		シルバー15X	RE15SIARX	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	12	
	外貼り 遮熱ミラー	シルバー35X	RE35SIARX	○	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12	
		ニュートラル35X	RE35NEARX	○	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12	
	外貼り フロスト	フロスト マット	SH2FRMAX		◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	13	
		フロスト シュクレ	SH2FRSCX	○	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	13	
		フロスト ミルキー	SH2FRMLX	○	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	13	
		フロスト ブルー	SH2FRBLX	○	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	13	
		フロスト グレー	SH2FRGRX	○	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	13	
		フロスト ブロンズ	SH2FRBRX	○	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	13	
		フロスト シルバー1	SH2FRSI-1X	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	13	
フロスト シルバー18		SH2FRSI-18X	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	13		
フロスト シルバー35		SH2FRSI-35X	○	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	13		
特殊機能フィルム	反射低減	反射低減フィルム	LR2CLARX		◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○		14	
		型板・すりガラス用	型板・すりガラス用フィルム 透明	DC000		◎	◎2	○	○	○	○	○	○	○		15	
	型板・すりガラス用	型板・すりガラス用フィルム マット	DC001		◎	◎2	○	○	○	○	○	○	○		15		
		型板・すりガラス用フィルム ミルキー	DC002	○	◎	◎2	○	○	○	○	○	○	○		15		
		親水性	親水性フィルム	SH2CLHF		◎	◎3	○	○	○	○	○	○			16	
	ハーフミラー	防虫	防虫フィルム	IS2CLAR		◎	○	○	○	○	○	○	○	○		16	
			NV15A	NV15A	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○			17	
			NV25A	NV25A	○	◎	○	○	○	○	○	○	○			17	
			NV35A	NV35A	○	◎	○	○	○	○	○	○	○			17	
			シルバー スモーク5	RE5SSAR	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○			17	
シルバー スモーク20	RE20SSAR	○	◎	○	○	○	○	○	○	○			17				

※1 SH4CLARの1829mm幅は、虹彩現象対策品ではありません。 ※2 JIS A 5759:2016に準じた試験において、代表的な型板ガラス(4mm厚)に貼り測定した飛散防止性能です。
 ※3 結露のない環境下における飛散防止性能です。

親水性/防虫/ハーフミラー

製品仕様

2023年6月

名称	製品番号	フィルム全厚 両フィルムを併用 (μm)	PET 基材厚 (μm)	透明フロートガラス(3mm厚) 貼付時								ロール 幅 (mm)	ロール 長さ (m)	不燃認定番号 ※4	品 番 掲 載 ペ ー ジ	
				遮蔽 係数	日射熱 取得率	日射			可視光線		紫外線 透過率 (%)					熱貫流 率 W/m2K
						反射率 (%)	透過率 (%)	吸収率 (%)	反射率 (%)	透過率 (%)						
透明フロートガラス(3mm厚) ガラスメーカー資料による数値(2021年9月現在)▶				1.00	0.88	8	86	6	8	90	73	6.0				
NANO40S	NANO40S	76	50	0.49	0.43	20	26	54	7	39	0.0	5.6	1016/1270/1524	30	NM-2949-1	7
NANO70S	NANO70S	76	50	0.61	0.54	21	42	37	9	69	0.0	5.6	1016/1270/1524	30	NM-2949-1	7
NANO80S	NANO80S	76	50	0.65	0.57	22	48	30	11	81	0.0	5.7	1016/1270/1524	30	NM-2949-1	7
NANO90S	NANO90S	76	50	0.80	0.70	22	66	12	10	88	0.0	6.1	1016/1270/1524	30	NM-2141	7
NANO ミルキーホワイト	NANOMAML	142	100	0.61	0.54	30	45	25	24	58	0.0	6.0	1016/1270/1524	30	-	7
NANO ルーチェ	NANOFGLU	142	100	0.51	0.45	34	33	34	37	0.0	6.1	1270	30	-	7	
NANO イルミナ	NANOFGIM	142	100	0.60	0.53	29	43	28	26	53	0.0	6.1	1270	30	-	7
NANO70SX	NANO70SX	148	100	0.65	0.57	15	42	43	8	71	0.3	6.0	1016/1270	30	-	7
NANO80SX	NANO80SX	148	100	0.70	0.61	15	49	36	10	83	0.4	6.0	1016/1270	30	-	7
NANO マットクリスタル	NANOMACRX	199	100	0.78	0.69	24	65	11	9	88	0.2	6.0	1270	30	-	7
シルバー18	RE18SIAR	77	50	0.29	0.26	53	15	32	58	20	0.0	5.8	1016/1270/1524	30	NM-2141	8
シルバー35	RE35SIAR	77	50	0.44	0.39	38	27	35	40	36	0.0	5.8	1016/1270/1524	30	-	8
ニュートラル20	RE20NEARL	69	58	0.41	0.36	19	14	67	20	16	0.5	5.8	1524	30	-	8
ニュートラル35	RE35NEARL	45	36	0.55	0.48	19	32	49	20	37	0.9	5.9	1524	30	-	8
アンバー35	RE35AMAR	46	35	0.26	0.23	63	17	20	62	26	1.2	5.1	914/1524/1829	30	-	8
ライトニッケル50	RE50NIARL	57	48	0.54	0.47	32	38	30	26	51	0.8	5.6	1524	30	-	8
不透明	V50	140	100	0.19	0.17	54	2	44	62	2	0.0	5.9	1250	30	-	8
不透明ハイグロス(ホワイトボードフィルム)	WWB001	151	125	0.26	0.22	46	5	49	58	2	0.0	6.1	1250	30	-	8
スモーク5	RE5SMAR	46	36	0.57	0.50	7	28	65	5	3	0.0	5.9	1524	30	-	8
スモーク20	RE20SMAR	46	36	0.64	0.57	8	38	54	5	22	0.6	6.0	1524	30	-	8
スモーク35	RE35SMAR	46	36	0.69	0.60	9	44	47	7	41	0.4	6.0	1524	30	-	8
IR65	IR65CLAR	55	38	0.57	0.50	37	44	19	25	66	0.2	5.6	1250	30	NM-3171	9
ニュートラル50	RE50NEARL	45	36	0.70	0.62	12	48	40	12	54	1.3	6.0	1524	30	-	9
ビュアリフレ75	RE75CLIS	76	50	0.77	0.67	8	56	36	10	76	0.0	5.6	1016/1270	60	NM-2949-1	9
ビュアリフレ	RE80CLIS	76	50	0.80	0.70	8	60	32	10	83	0.0	5.7	1016/1270/1524	60/30	NM-2949-1	9
ビュアリフレ87	RE87CLIS	76	50	0.87	0.77	8	69	23	9	87	0.0	5.9	1016/1270	60	NM-2949-1	9
LOW-E20 シルバー	LOW E 20 SILVER	75	50	0.27	0.24	53	15	32	59	20	0.0	4.6	1016/1270/1524	30	NM-2141	9
LOW-E70	LE70CLAR	92	50	0.64	0.56	27	50	23	16	72	0.3	4.6	1270/1524	30	-	9
ULTRA S800	ULTRA S800	228	203	0.96	0.84	8	80	12	9	88	0.1	6.1	914/1524/1829	30	-	10
透明飛散防止フィルム	SH2CLAR	76	50	0.97	0.86	8	82	10	9	90	0.0	6.1	1016/1270/1524	60	NM-2141	10
透明飛散防止フィルム	SH4CLAR	126	100	0.97	0.85	8	82	10	8	90	0.0	6.1	1016/1270/1524	45	NM-2141	10
		135	100	0.97	0.86	8	82	10	9	91	0.0	6.0	1829	30	-	10
防犯フィルム	SH15CLAR-A	391	325	0.95	0.84	9	79	12	9	89	0.0	6.1	1016/1270/1524	20	-	11
防犯フィルム	ULTRA S2200	417	300	0.93	0.82	10	78	12	11	87	0.0	6.1	1016/1270/1524	20	-	11
NANO80CP	NANO80CP	363	300	0.65	0.57	23	47	30	11	81	0.0	5.6	1016/1270/1524	20	-	11
防犯フィルム マット	SH15MACR-I	382	300	0.91	0.80	9	74	17	9	83	0.0	6.1	1270	20	-	11
防犯フィルム シルバー	SH15SIAR-18	364	300	0.29	0.25	52	14	34	58	19	0.0	5.8	1270	20	-	11
フロスト ブラック	SH2FRBKX	131	50	0.42	0.37	4	7	89	4	2	0.0	6.0	1270	30	NM-2141	12
透明飛散防止フィルム	SH2CLARX	78	50	0.97	0.86	8	83	9	8	90	0.1	6.0	1016/1270/1524	30	NM-2141	12
透明飛散防止フィルム	SH4CLARX2	135	100	0.97	0.86	8	82	10	9	91	0.0	6.0	914/1524	30	-	12
シルバー15X	RE15SIARX	70	49	0.25	0.22	61	13	26	61	17	0.1	5.9	914/1219/1524	30	-	12
シルバー35X	RE35SIARX	70	49	0.48	0.42	39	29	32	35	38	1.5	5.9	1524	30	-	12
ニュートラル35X	RE35NEARX	70	49	0.56	0.50	18	33	49	17	35	0.2	6.0	1524	30	-	12
フロスト マット	SH2FRMAX	135	50	0.95	0.84	8	80	12	8	89	0.2	6.0	1270	30	NM-2141	13
フロスト シュクレ	SH2FRSCX	127	50	0.78	0.69	11	59	30	14	57	0.2	6.0	1270	30	NM-2141	13
フロスト ミルキー	SH2FRMLX	134	50	0.50	0.44	31	31	38	41	26	0.0	6.0	1270	30	NM-2141	13
フロスト ブルー	SH2FRBLX	131	50	0.82	0.72	6	61	33	6	59	0.1	6.0	1270	30	NM-2141	13
フロスト グレー	SH2FRGRX	130	50	0.76	0.67	6	53	41	6	49	0.1	6.0	1270	30	NM-2141	13
フロスト ブロンズ	SH2FRBRX	132	50	0.62	0.54	8	35	57	8	24	0.0	6.0	1270	30	NM-2141	13
フロスト シルバー1	SH2FRS1-1X	190	100	0.09	0.08	76	0.5未満	24	81	0.5未満	0.0	6.0	1270	25	-	13
フロスト シルバー18	SH2FRS1-18X	190	100	0.27	0.24	55	13	32	55	18	0.0	6.0	1270	25	-	13
フロスト シルバー35	SH2FRS1-35X	190	100	0.49	0.43	31	30	39	29	39	0.1	6.0	1270	25	-	13
反射低減フィルム	LR2CLARX ※5	76	50	1.01	0.89	3	86	11	2	96	0.0	6.0	1450	30	NM-3172	14
型板・すりガラス用フィルム 透明	DC000	256	100	0.96	0.85	8	81	11	9	90	0.2	6.1	1180	20	-	15
型板・すりガラス用フィルム マット	DC001	268	100	0.93	0.82	9	77	14	9	84	0.2	6.1	1180	20	-	15
型板・すりガラス用フィルム ミルキー	DC002	248	100	0.75	0.66	17	57	26	21	60	0.2	6.0	1180	20	-	15
親水性フィルム	SH2CLHF	73	50	0.94	0.83	11	80	9	13	86	0.0	6.1	1150	30	-	16
防虫フィルム	IS2CLAR	76	50	0.97	0.85	8	82	10	8	90	0.0	6.1	1016/1270	60	NM-2141	16
NV15A	NV15A	63	51	0.34	0.30	36	13	51	35	14	0.0	5.9	914/1219/1524	30	-	17
NV25A	NV25A	63	51	0.44	0.39	26	21	53	25	24	0.1	5.9	914/1219/1524	30	-	17
NV35A	NV35A	63	51	0.57	0.51	14	32	54	14	35	0.1	6.0	914/1219/1524	30	-	17
シルバー スモーク5	RE5SSAR	120	75	0.33	0.29	29	7	64	8	4	0.0	5.8	1130	30	-	17
シルバー スモーク20	RE20SSAR	120	75	0.43	0.38	23	18	59	10	16	0.0	5.9	1130	30	-	17

●透明フロートガラス(3mm厚)にフィルムを貼って測定しています。●測定方法はJISA 5759:2016に基づいています。●フィルム全厚及びPET基材厚は設計上の値です。●上記の値は、保証値ではありません。
●製品の仕様等は改良のため、予告なく変更する場合があります。●上記の値は、表示している最小桁の一つ下の桁を四捨五入した値です(例:測定値0.02→表示している値0.0)。
※4各不燃認定番号の対象地: ガラス(化粧を施されたものを除く) ※5反射低減フィルムLR2CLARXの光学特性値は、両面貼りをした場合の値です。

機能一覧、製品仕様で使用している用語

遮熱

- …屋内に侵入する日差しの量を低減する効果があるもの
- ◎…更に効果が高く遮熱係数0.4未満 (JIS A 5759:2016 日射調整フィルム 記号A) のもの

JIS A 5759:2016における区分は別冊P.49を参照ください。

断熱

- …暖房の熱を屋外に逃げにくくする効果があり、熱貫流率4.8W/m²K以下 (JIS A 5759:2016 低放射フィルム) のもの

飛散防止

- …ガラスの飛散を低減する効果があるもの
- ◎…JIS A 5759:2016の衝撃破壊対応ガラス飛散防止フィルム、層間変位破壊対応ガラス飛散防止フィルムに適合するもの
- …JIS A 5759:2016のガラス貫通防止フィルムに適合するもの

防犯 (防犯性能の高い建物部品)



「防犯性能の高い建物部品目録」に掲載された部品には、「CPマーク」(Crime Prevention = 防犯) を表示することができます。警察庁、国土交通省、経済産業省および関係する民間団体で構成される「防犯性能の高い建物部品の開発・普及に関する官民合同会議」では、防犯性能試験において5分以上侵入を防ぐことのできるものを、「防犯性能の高い建物部品」と定め、その目録を公表しています。

防犯性能の高い建物部品目録 URL:<http://www.cp-bohan.jp/>
CPマーク対象の施工条件は、別冊P.36をご参照ください。

UVカット

- …紫外線が主な原因でおこる家具や商品などの日焼け (褪色) を低減する効果があるもの

日焼け (褪色) は紫外線以外に可視光線、熱、化学物質などによって生じることもあります。ウインドウフィルムは褪色を完全に抑制するものではありません。

防虫効果

- …紫外線に対して走光性がある虫に対して効果があり、当社での実験において一定の効果を確認しているもの (走光性の無い虫には効果がありません)

反射光害対策

- …外壁ガラスに外貼りすることで、周囲の建物への反射を低減できるもの

耐摩耗性ハードコート (ARコート)

- …表面に耐摩耗性ハードコート層を有し、傷が付きにくいもの

外貼可

- …ガラスの屋外側への施工が可能なもの

虹彩現象対策品

- …内貼りした場合に屋内側からの虹彩現象を起こしにくくしたものの屋外からの外観で虹模様が見える場合があります。

グリーン購入法適合品

- …グリーン購入法の基準に該当するもの

グリーン購入法の主な条件は下記の通りです

1. 遮熱係数が0.7未満 (可視光線透過率が70%以上の場合は0.8未満)
2. 可視光線透過率が10%以上
3. 熱貫流率が5.9W/m²K未満

日本ウインドウ・フィルム工業会 関連する法令について

URL: <http://www.windowfilm.jp/law/green.html>

遮熱係数

透明フロートガラス (3mm厚) の日射熱取得率 (0.88) を1とし、ガラスにフィルムを貼付した場合の日射熱取得率の割合を表します。値が低いほど遮熱効果が高く、冷房負荷の低減に効果があります。

日射熱取得率

ガラスに入射する日射を1とした場合、屋内に流入する熱量 (透過と屋内側再放射の和) の割合を示す数値です。

反射率・透過率・吸収率

UV (紫外線) や明るさ (可視光線)、暑さ (日射) の度合いを表しています。日射反射率の大きい製品は熱線反射タイプ、日射吸収率の大きい製品は熱線吸収タイプです。

可視光線透過率は室内に入る明るさの指標になり、低いほど暗くなります。

可視光線反射率が高いほどミラー感が高まります。

紫外線透過率が低いほどUVカット効果は高く、褪色を抑制します。

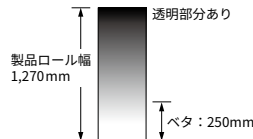
熱貫流率

屋内外の温度差に起因する熱の逃げやすさを見る指標です。温度差が1°Cある時、面積1m²あたり単位時間に抜けていく熱量を表しています。値が低いほど断熱効果が高く、暖房熱が逃げるのを防ぐ効果があります。

グラデーション

グラデーションデザインのフィルムです。

NANO イルミナ



グラデーションの印刷濃度が一番高い部分 (ベタ) はNANOルーチェと繋ぎ施工が可能です。透明部分はNANO90Sと繋ぎ施工が可能です。

見本帳表示記号



NANO70S NANO70S 名称 製品番号

遮熱 飛散防止 防犯 UVカット 防虫 機能表示

機能表示マーク 製品の詳細は別冊のP.35をご参照ください。

- 遮熱 屋内に入る日差しの量を低減する効果があるもの
- 遮熱 更に効果が高く遮熱係数0.4未満 (JIS A 5759:2016記号A) のもの
- 断熱 暖房の熱を屋外に逃げにくくする効果があり、熱貫流率4.8W/m²K以下 (JIS A 5759:2016 低放射フィルム) のもの
- 飛散防止 ガラスの飛散を低減する効果があるもの
- 飛散防止 JIS A 5759:2016の衝撃破壊対応ガラス飛散防止フィルム、層間変位破壊対応ガラス飛散防止フィルムに適合するもの
- 飛散防止 JIS A 5759:2016のガラス貫通防止フィルムに適合するもの
- 防犯 「防犯性能の高い建物部品目録」に掲載されているもの
- UVカット 紫外線が主な原因でおこる家具や商品などの日焼け (褪色) を低減する効果があるもの
- 防虫 紫外線に対して走光性がある虫に対して効果があり、当社での実験において一定の効果を確認しているもの
- 反射光害対策 外壁ガラスに外貼りすることで、周囲の建物への反射を低減できるもの
- グラデーション デザインが製品ロールの幅方向にグラデーションしているもの
- 外貼可 ガラスの屋外側への施工が可能なもの

3M™ FASARA™ Glass Finishes

22	Gradation
32	Natural
36	Frost/Matte
38	Optical/Emboss
40	Washi/Fabric
42	Geometric
44	Stripe
46	3M™ DI-NOC™ Glass Finishes
48	製品仕様



この見本帳は、植物油インキを使用しています。

WHAT IS A MASTERPIECE?

A masterpiece is a person's greatest work. An artist expresses their imagination with originality, changing the way themselves and others view their art. Making a spectacle of form and function, escaping normality.

The range of 3M™ FASARA™ Glass Finishes offers you, the artist, a new visual dimension with no limits or boundaries. With a sophisticated new collection, FASARA™ Glass Finishes allows you to create a space that captures the world's beauty while maintaining a practical application. Inviting you to celebrate nature and harness natural light on your own terms. The new on-trend gradation and natural patterns deliver a beautiful balance between practicality and creativity by tailoring light and shadow, forming a diffusion of light or creating privacy.

Broaden your imagination as a master of your own space without compromising on the long-appreciated features of easy application, hassle-free maintenance, and unparalleled durability.

Create your masterpiece with FASARA™ Glass Finishes.

“マスタートピース”は、ヒトの作り出す最高傑作のことです。アーティストは、視覚的な美しさを追求しながら、実用性も備えた空間を作り出します。そして、形と機能を融合させ、日常を超えた特別な世界を創造します。

3M™ ファサラ™ ガラスフィルムは、アーティストであるあなたに、限界や境界のない新しい視覚的効果を提供します。洗練された新しいコレクションであるファサラ™ ガラスフィルムは、実用的で、且つ、世界の美を捉えた空間づくりを可能にします。自然に感謝しつつ、自然の光を自由に取り入れることができるのです。

最新のトレンドを反映した、グラデーションとナチュラルの新製品は、光と影の調整、光の拡散、プライバシーの確保など、実用性と創造性の美しいバランスを実現します。

使いやすさ、メンテナンス性、耐久性など、従来から定評のある製品の特徴はそのままに、空間づくりの主役として、あなたの想像力をさらに広げます。もっとデザインを、自由に —— ファサラ™ ガラスフィルム



東急歌舞伎町タワー イルミナ SH2FGIM

3M™ ファサラ™ ガラスフィルムの5つのポイント

1 デザイン&目隠し

3M™ ファサラ™ ガラスフィルムは、ポリエステルフィルムがベースのガラス装飾用デザインフィルムです。100種類以上のデザインをご用意し、空間の連続性や自然光の美しさを損なうことなく、安全・快適性向上にも貢献するフィルムです。



スリーエム ジャパン株式会社 ミーティングルーム ビルゴス SH2PTPG

2 簡易施工&メンテナンス性

3M™ ファサラ™ ガラスフィルムは、新規または既存のガラス表面に簡単に施工することができます*。追加の部品や工事は不要で、メンテナンスも特別なクリーニングも必要ありません。また、ニーズの変化に応じて、これらの装飾フィルムを剥がして貼り替えることができます。

※詳細は、別冊 P.35-40「製品の基本情報」および「シリーズ別の注意点（使用上/施工上の注意）」をご確認ください。



3 飛散防止

3M™ ファサラ™ ガラスフィルムは強靱で裂けにくいポリエステルを使用したフィルムで、JIS A 5759:2016を満たす飛散防止性能があり、万が一の災害時のガラスの破損に対しても安心です。



飛散防止

4 UVカット機能

家具や商品などの日焼け（褪色）の原因となる紫外線を99%以上カットします。



UVカット

5 剥離フィルムにリサイクル素材を採用

2024年9月以降に製造分の3M™ ファサラ™ ガラスフィルムには、再生率約94%のリサイクル素材から作られたポリエステル剥離フィルムを使用しています。

次に示す製品は対象外です。
SH2MAML、SH2SSIM-W、SH2SSIM-S、SH2CL、SH2CL-P、
ダイクロイックシリーズ（DF-PA Blaze、DF-PA Chill）、
3M™ ダイノック™ フィルム DGシリーズ（デザインガラスフィルム）



リサイクル素材使用のイメージ

Gradation グラデーション



ミスト W SH2FGMI-W

別冊に施工事例写真を掲載しています。

グラデーションの透明部分ありのフィルムは透明飛散防止 SH2CLAR と繋ぎ施工が可能です。

但し、製品を繋いで使用する際には、環境によって繋ぎ部が見える場合がありますので、事前に製品をご確認の上ご使用ください。

グラデーションのチップサンプルは、カタログによって異なる部分を貼付しているため柄の見え方が異なる場合があります。

実際の柄は、ミニロールサンプルにてご確認ください。



柄画像・
製品詳細情報・
サンプル請求はこちら

非粘着剤面
ガラスに接しない側

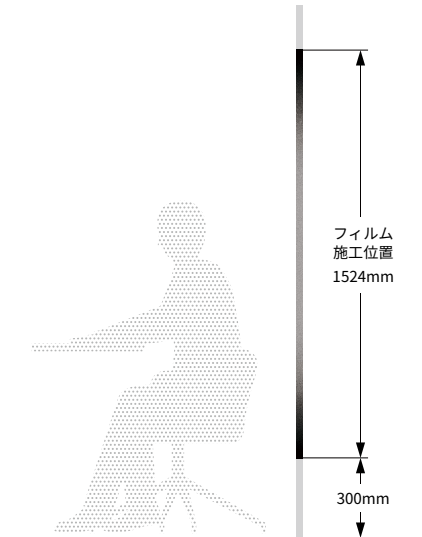
Center Gradation センターグラデーション



ミスト W
SH2FGMI-W NEW

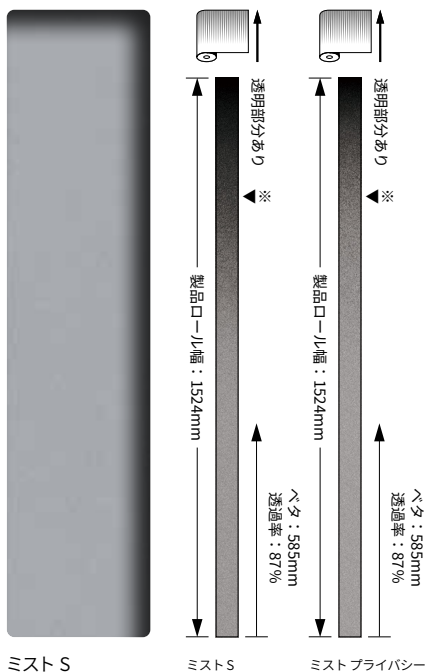
ミスト W

ミストWの施工位置の例



床から300mm空けて施工すると着席した人の顔を目隠しできます。
ポップW、オーバル、サンド、クラウドは同様の施工位置です。

Single Gradation シングルグラデーション



ミスト S
SH2FGMI-S NEW

ミスト S

ミスト プライバシー

ミスト S

ミスト プライバシー

ミスト プライバシー
SH2FGMI-PR NEW

※ミスト プライバシー SH2FGMI-PR は、ミスト S SH2FGMI-S よりもベタ印刷端部から1200mm程度の高さにおける目隠し性が3割程度高いです。
グラデーションの違いはミニロールサンプルにてご確認ください。

Gradation グラデーション

Gradation



1 ポップ W SH2FGPP-W 2 ポップ S SH2FGPP-S

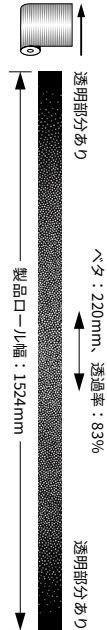
別冊に施工事例写真を掲載しています。
 グラデーションの透明部分ありのフィルムは透明飛散防止 SH2CLAR と繋ぎ施工が可能です。
 但し、製品を繋いで使用する際には、環境によって繋ぎ部が見える場合がありますので、事前に製品をご確認の上ご使用ください。
 グラデーションのチップサンプルは、カタログによって異なる部分を貼付しているため柄の見え方が異なる場合があります。
 実際の柄は、ミニロールサンプルにてご確認ください。



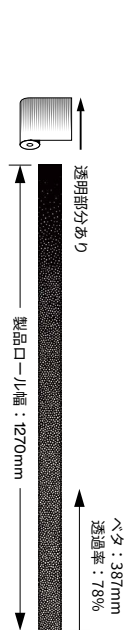
柄画像・
 製品詳細情報・
 サンプル請求はこちら

非粘着剤面
 ガラスに接しない側

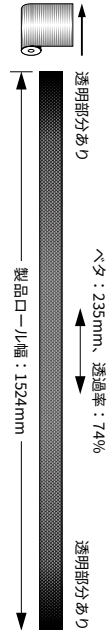
Center and Single Gradation センターグラデーション / シングルグラデーション



ポップ W
 SH2FGPP-W NEW
 (センターグラデーションタイプ)



ポップ S
 SH2FGPP-S NEW
 (シングルグラデーションタイプ)

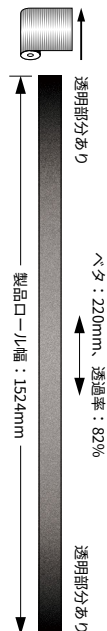


オーバル
 SH2FGOV NEW

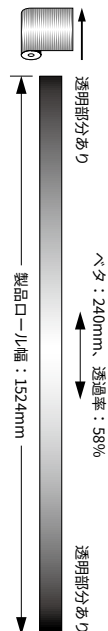


オーバル

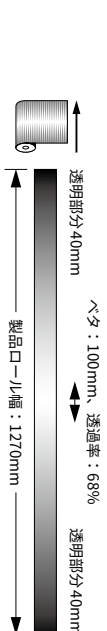
Center Gradation センターグラデーション



サンド
 SH2FGSD NEW



クラウド
 SH2FGCL
 クラウド ナロー
 SH2FGCN



クラウド ナロー



クラウド ナロー
 ライトグレー
 SH2FGCNL



クラウド ナロー
 ブルーグレー
 SH2FGCNB



クラウド ナロー
 ダークグレー
 SH2FGCND

Gradation グラデーション

Gradation



イルミナ シームレス W2 SH2SSIM-W2

別冊に施工事例写真を掲載しています。

グラデーションの透明部分ありのフィルムは透明飛散防止 SH2CLAR と繋ぎ施工が可能です。
 但し、製品を繋いで使用する際には、環境によって繋ぎ部が見える場合がありますので、事前に製品をご確認の上ご使用ください。
 グラデーションのチップサンプルは、カタログによって異なる部分を貼付しているため柄の見え方が異なる場合があります。
 実際の柄は、ミニロールサンプルにてご確認ください。



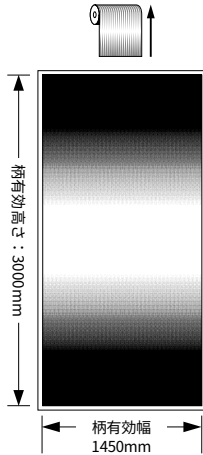
柄画像・
 製品詳細情報・
 サンプル請求はこちら

非粘着剤面
 ガラスに接しない側

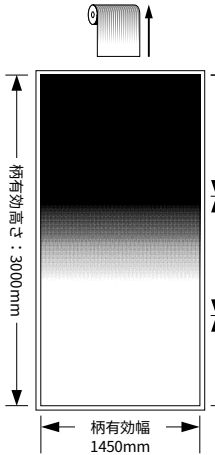
Gradation Sheets グラデーションシート

Seamless series シームレスシリーズ

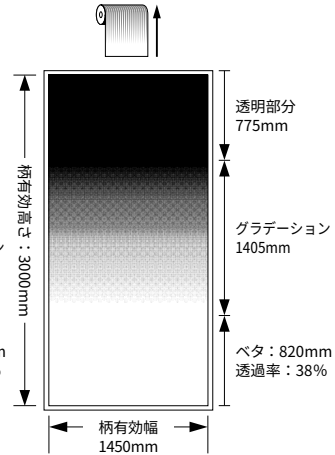
大きなガラスにも“繋ぎ施工”をすることなくグラデーションを実現できる、大判シートタイプのガラスフィルムです。
 デザインは、イルミナ SH2FGIM をベースに構成したドットタイプです。
 センターグラデーションタイプとシングルグラデーションタイプがあり、空間の用途や視線を遮りたい範囲によってお選びいただけます。



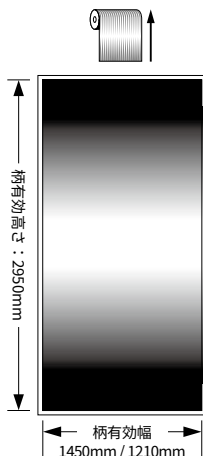
イルミナ シームレス W2
 SH2SSIM-W2 NEW
 (センターグラデーションタイプ)



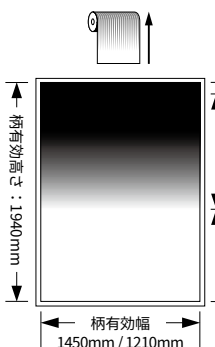
イルミナ シームレス S2
 SH2SSIM-S2 NEW
 (シングルグラデーションタイプ)



イルミナ シームレス PR
 SH2SSIM-PR NEW
 (シングルグラデーションタイプ)



イルミナ シルキー W
 SH2SSIM-W
 (センターグラデーションタイプ)



イルミナ シルキー S
 SH2SSIM-S
 (シングルグラデーションタイプ)



イルミナ シームレス PR

名称	製品番号	名称	シートサイズ		有効製品サイズ	
			幅 [mm]	長さ [mm]	幅 [mm]	長さ [mm]
イルミナシームレス	SH2SSIM-W2	イルミナシームレス W2	1524	3100	1450	3000
	SH2SSIM-S2	イルミナシームレス S2	1524	3100	1450	3000
	SH2SSIM-PR	イルミナシームレス PR	1524	3100	1450	3000
イルミナシルキー	SH2SSIM-W	イルミナシルキー W	1524/1270	3050	1450/1210	2950
	SH2SSIM-S	イルミナシルキー S	1524/1270	2080	1450/1210	1940

シートサイズと柄有効幅、柄有効高さに差がありますので、不要な部分はカットが必要です。

Gradation グラデーション

Gradation



イルミナ ブラック SH2BKIM / イルミナ リフレクト SH2SIIM / イルミナ SH2FGIM / イルミナ グラッセ SH2FGIM-G



イルミナ シルキー W SH2SSIM-W

📷 別冊に施工事例写真を掲載しています。

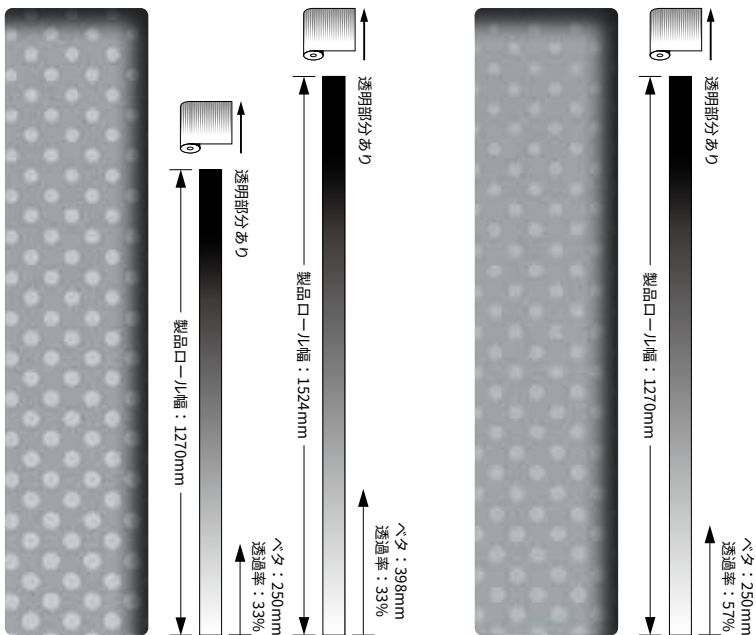
グラデーションの透明部分ありのフィルムは透明飛散防止 SH2CLAR と繋ぎ施工が可能です。
 また、+で示している品番はグラデーションの印刷濃度が一番高い部分(ベタ)と繋ぎ施工が可能です。
 但し、製品を繋いで使用する際には、環境によって繋ぎ部が見える場合がありますので、事前に製品をご確認の上ご使用ください。
 グラデーションのチップサンプルは、カタログによって異なる部分を貼付しているため柄の見え方が異なる場合があります。
 実際の柄は、ミニロールサンプルにてご確認ください。



柄画像・
製品詳細情報・
サンプル請求はこちら

非粘着剤面
ガラスに接しない側

Single Gradation シングルグラデーション



イルミナ
SH2FGIM 📷

イルミナ
SH2FGIM

イルミナ PR
SH2FGIM-PR NEW

イルミナ グラッセ
SH2FGIM-G



イルミナ PR



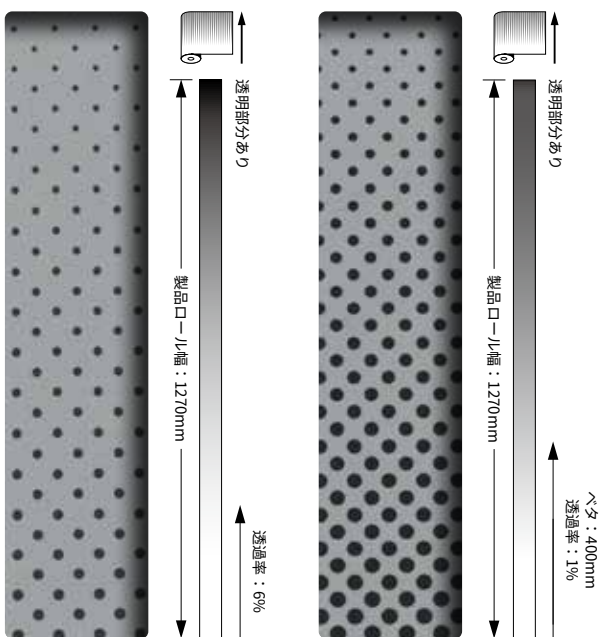
ルーチェ イルミナとイルミナPRに対応。
SH2FGLU 📷



グラッセ
SH2MAGL

イルミナα
SH4FGIMX 📷 外貼可

外貼り可能なイルミナαをご用意しています。イルミナとイルミナαは表面の光沢性が異なります(イルミナαには繋ぎ柄はありません)。
 表面の光沢性の違いはミニロールサンプルにてご確認ください。



イルミナ リフレクト*1
SH2SIIM

イルミナ ブラック
SH2BKIM



イルミナ リフレクト



シルバー1**2 ①
RE1SIAR



オパークブラック ①
SH2BKOP

*1 イルミナ リフレクトの最も印刷濃度の濃い部分(ベタ)は印刷濃度約95%です。
 *2 シルバー1は印刷濃度100%のため、両製品を繋いだ際に繋ぎ部が目立ちやすいのでご注意ください。

① 特に暗室等の遮光用途での使用をお勧めしない製品です。

Gradation グラデーション

Gradation



エアリナ SH2FGAR / サブリナ SH2FGSB / ロンターノ SH2FGLO / 剣 (ツルギ) SH2FGTG / ベネシャン SH2FGVN

別冊に施工事例写真を掲載しています。

グラデーションの透明部分ありのフィルムは透明飛散防止 SH2CLAR と緊ぎ施工が可能です。

また、+で示している品番はグラデーションの印刷濃度が一番高い部分(ベタ)と緊ぎ施工が可能です。

但し、製品を緊いで使用する際には、環境によって緊ぎ部が見える場合がありますので、事前に製品をご確認の上ご使用ください。

グラデーションのチップサンプルは、カタログによって異なる部分を貼付しているため柄の見え方が異なる場合があります。

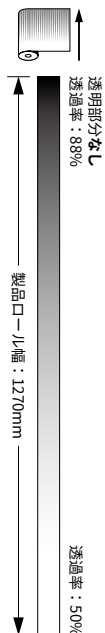
実際の柄は、ミニロールサンプルにてご確認ください。



柄画像・
製品詳細情報・
サンプル請求はこちら

非粘着剤面
ガラスに接しない側

Single Gradation シングルグラデーション



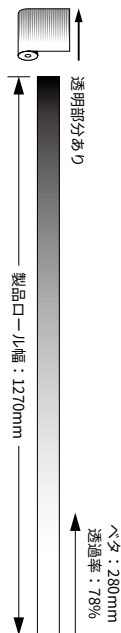
エアリナ
SH2FGAR

+



シエロ
SH2FGCE

エアリナは製品ロール全幅に渡り
グラデーションとなっています。

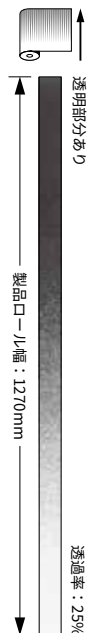


サブリナ
SH2FGSB

+



マーレ
SH2FGMR



ロンターノ
SH2FGLO

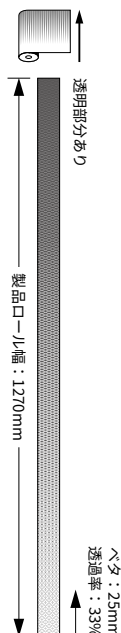


ベネシャン
SH2FGVN

+



ルーチェ
SH2FGLU



ダイヤモンド
SH2FGDM

+



ルーチェ
SH2FGLU



剣 (ツルギ)
SH2FGTG



剣 (ツルギ)

Natural ナチュラル

Gradation



1 時雨 (シグレ) ブラック SH2BKSG 2 フィブリル SH2PTFB 3 ブラッシュドブラック SH2BKBR



柄画像・
製品詳細情報・
サンプル請求はこちら

非粘着剤面
ガラスに接しない側



時雨 (シグレ)
SH2PTSG NEW



時雨 (シグレ) グレー
SH2GRSG NEW



時雨 (シグレ) ブラック
SH2BKSG NEW



フィブリル
SH2PTFB NEW



ブラッシュド
SH2FGBR NEW

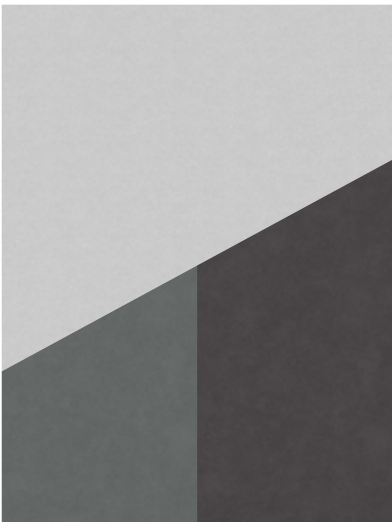


ブラッシュド ブラック
SH2BKBR NEW

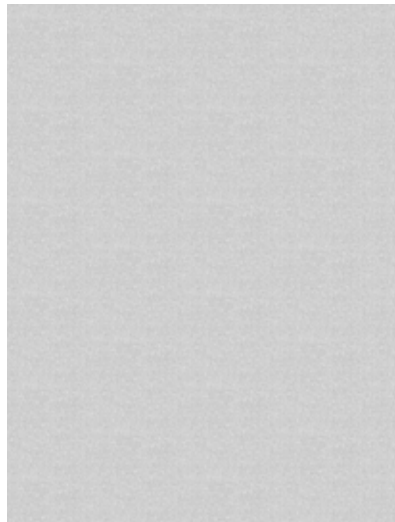
← 製品ロール幅：1270mm →

← 製品ロール幅：1270mm →

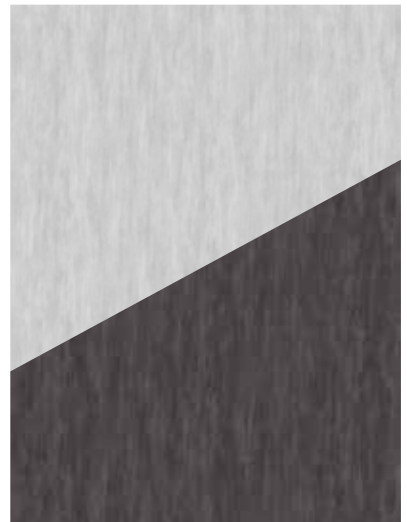
← 製品ロール幅：1270mm →



時雨 (シグレ) グレー / 時雨 (シグレ) ブラック



フィブリル



ブラッシュド / ブラッシュド ブラック

Natural ナチュラル

Natural



1 テラゾー ブラック SH2BKTZ 2 トラバーチン SH2FGTV 3 テラゾー SH2FGTZ



柄画像・
製品詳細情報・
サンプル請求はこちら

非粘着剤面
ガラスに接しない側



トラバーチン
SH2FGTV NEW

トラバーチン ブラック
SH2BKTV NEW



テラゾー
SH2FGTZ NEW

テラゾー ブラック
SH2BKTZ NEW

← 製品ロール幅：1270mm →

← 製品ロール幅：1270mm →



トラバーチン／トラバーチン ブラック

テラゾー／テラゾー ブラック

Frost/Matte フロスト/マット



マットクリスタル2
SH2MACRX2



マットクリスタル アイ
SH2MACR-I



ファインクリスタル
SH2FNCR



マーレ
SH2FGMR



ミルキーホワイト
SH2MAML



ガラス
SH2MAGL



ルーチェ
SH2FGLU



ミルキークリスタル
SH2MLCRX



ミルキーミルキー
SH2MAMM



ローザヌ
SH2EMLA



オスロ
SH2EMOS



エッセン
SH2EMES



フロスト マット
SH2FRMAX



フロスト シュクレ
SH2FRSCX



シャモニー
SH2EMCH



シエロ
SH2FGCE



オバーク ホワイト
SH2MAOW



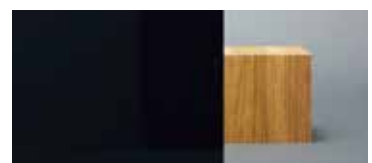
ミルキーミルキー ブルーグレー
SH2MAMMB



ミルキーミルキー ライトグレー
SH2MAMML



ミルキーミルキー ダークグレー
SH2MAMMD



オバーク ブラック
SH2BKOP



マットクリスタル2
SH2MACRX2 **反射光害対策** 外貼可 <87%>



マットクリスタル アイ
SH2MACR-I <85%>



ファインクリスタル
SH2FNCR <83%>



マーレ
SH2FGMR <78%>



ミルクィーホワイト
SH2MAML <60%>



グラッセ
SH2MAGL <57%>



ルーチェ
SH2FGLU <33%>



ミルクィークリスタル
SH2MLCRX **反射光害対策** 外貼可 <26%>



ミルクィーミルクィー
SH2MAMM <28%>



ローザンヌ
SH2EMLA <85%>



オスロ
SH2EMOS <82%>



エッセン
SH2EMES <49%>



フロスト マット
SH2FRMAX **反射光害対策** 外貼可 <89%>



フロスト シュクレ
SH2FRSCX **反射光害対策** 外貼可 <57%>



シャモニー
SH2EMCH <48%>



シエロ
SH2FGCE <50%>



オペーク ホワイト
SH2MAOW <6%>



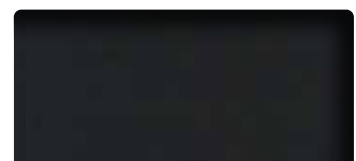
ミルクィーミルクィー ブルーグレー
SH2MAMMB <55%>



ミルクィーミルクィー ライトグレー
SH2MAMML <61%>



ミルクィーミルクィー ダークグレー
SH2MAMMD <51%>



オペーク ブラック
SH2BKOP <1%>

特に暗室等の遮光用途での使用をお勧めしない製品です。

< > : 可視光線透過率

Optical/Emboss オプティカル/エンボス



ダイクロイック チル DF-PA Chill



クロスヘアライン マット SH2CHMA

Frost/Matte

📷 別冊に施工事例写真を掲載しています。

① 屋内外の明暗差により柄がムラに見える場合がありますので、
施工場所にかかわらずガラスの手前と奥の明暗差が大きい環境でのご使用をお控えください。



柄画像・
製品詳細情報・
サンプル請求はこちら

非粘着剤面
ガラスに接しない側



ダイクロイック ブレイズ
DF-PA Blaze



ダイクロイック チル
DF-PA Chill



ダイクロイックシリーズは、日射が当たる外壁部への使用は屋内外面共にお勧めしません。なお、剥離フィルムがフロスト調になっています。実際の見た目については剥離フィルムを剥がしてご確認ください。



ヘアライン マット
SH2HLMA (90%)



シルバー 1
RE1SIAR

特に暗室などの遮光用途での使用をお勧めしない製品です。



チェーンメッシュ リフレクト
SH2SICMR



クロスヘアライン マット
SH2CHMA (90%)



クロスヘアライン シュクレ
SH2CHSC (57%)



クロスヘアライン ミルキー
SH2CHML (26%)



フロストウォールナット
SH2PTFW (87%)



フロストウォールナット スモーク
SH2PTFWS (49%)



クロスヘアライン マット ライトグレー
SH2CHMAL (51%)



() : 可視光線透過率

Washi/Fabric 和紙/ファブリック



ビルゴス SH2PTPG



バックラム パール+グレー SH2FGBUG



ピルゴス
SH2PTPG



ストレートワシ
SH2FGSW



大和 (ヤマト)
SH2PTYA



アルタイル
SH2FGAT



ベガ
SH2FGVG



紗布 (サフ)
SH2PTSF



嵯峨野 (サガノ)
SH2PTS2



利休 (リキュウ)
SH2PTRK



センサイリネン
SH2FGSE



センサイリネン シャンパンゴールド
SH2CSSEC



グレイン シャンパンゴールド
SH2CSGC



リンネル
SH2FGLN



キャンバス
SH2FGCV



キャンバス シャンパンゴールド
SH2CSCVC



リンネル クリスタル
SH2LNCR



バックラム
SH2FGBU



ウィーブパール
SH2EMWP



ウィーブパール + ダークグレー
SH2EMWG

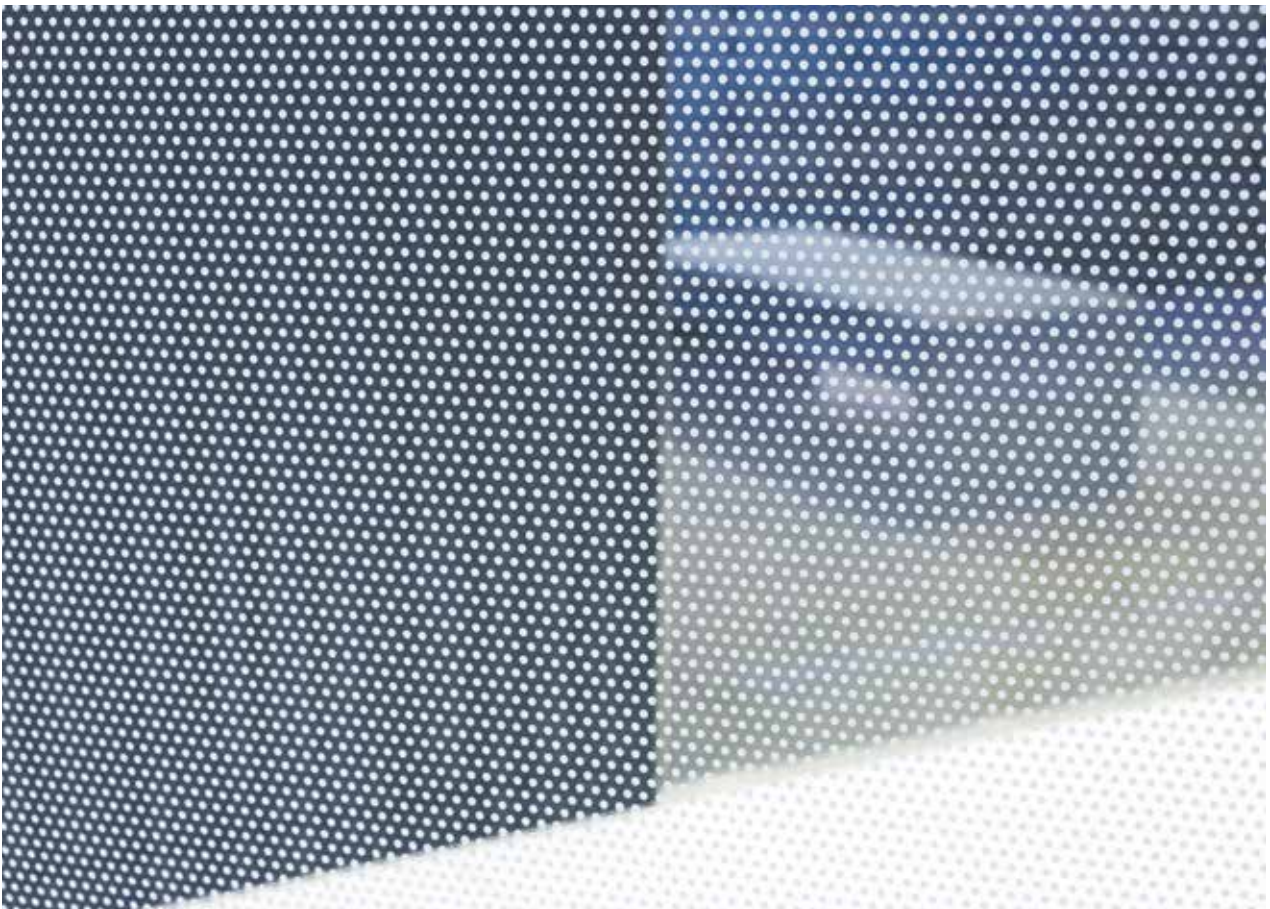


バックラム パール + グレー
SH2FGBUG

Geometric ジオメトリック



カットガラス パール SH2CSCP



ピスタ SH2FGVI



柄画像・
製品詳細情報・
サンプル請求はこちら

非粘着剤面
ガラスに接しない側



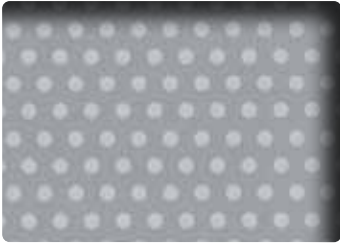
カットガラス
SH2CSC



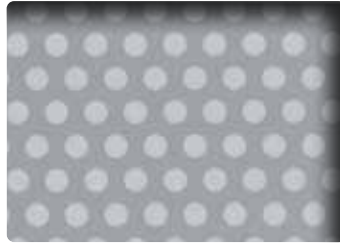
カットガラス パール
SH2CSCP



アストラル シルバー
SH2CSAS



ビスタ
SH2FGVI



雫(シズク)
SH2FGSK



歌音(カノン)
SH2FGKN



ルナ シックス
SH2PCL6



ルナ ナイン
SH2PCL9



スラット
SH2FGSL



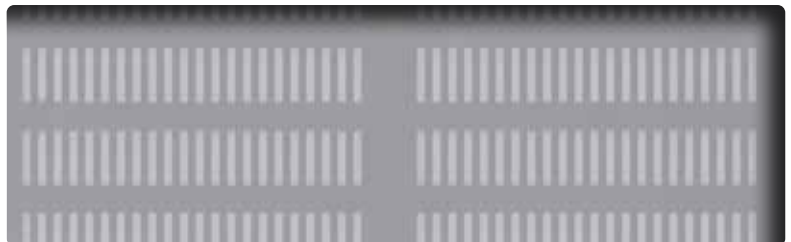
ラティス
SH2FGLT



スラット グラッセ
SH2FGSL-G



パラセル
SH2FGPR

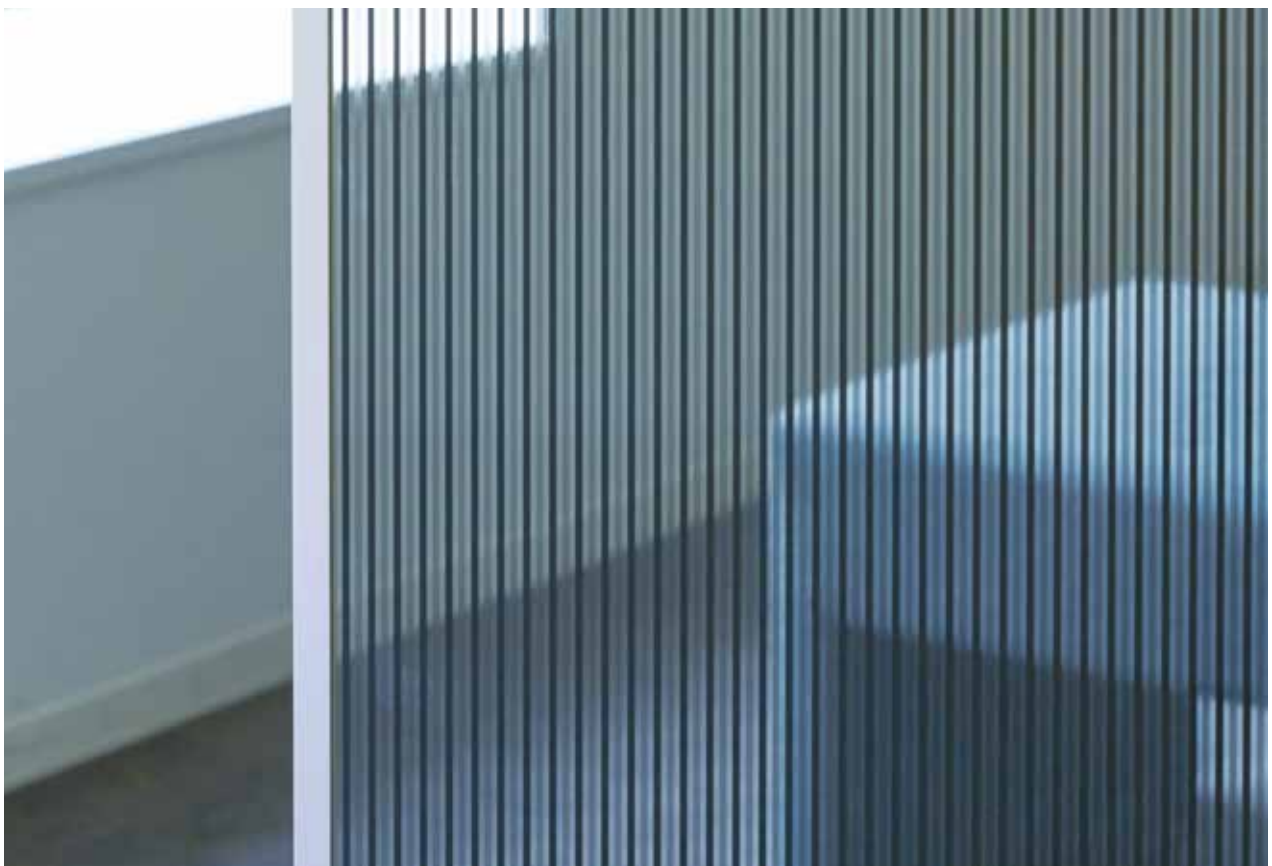


ピクセラ
SH2FGPX

Stripe ストライプ



ストリング SH2PTST



シャティールブラック SH2BKST



フュージョン パール
SH2CSFP



ファインストリング
SH2PTFS



ストリング
SH2PTST



ウインド
SH2PTWD



サファリ
SH2PTSR



ストリングリバス
SH2PTSTR



フィーネ
SH2FGFN



シアトル
SH2DGST



シアトル ファイン
SH2DGST-F



シャッター
SH2FGST



シャッター ブラック
SH2BKST



アルパ
SH2FGAP



アルパ クリスタル
SH2APCR



アルパ ブラック
SH2BKAP

3M™ DI-NOC™ Glass Finishes 3M™ ダイノック™ フィルム DGシリーズ (デザインガラスフィルム)

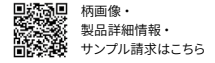


FA-1161DG



ST-1587DG

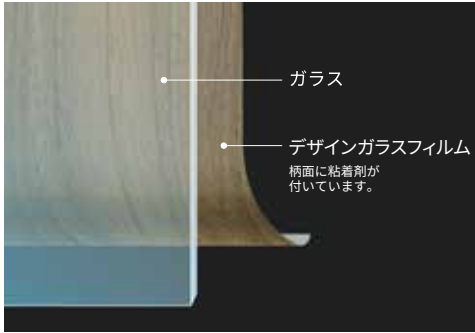
フィルムの意匠面に粘着剤がある製品です。
内装用途として設計されており、直射日光が当たる箇所や屋外および屋外に面した部位にはお勧めしません。
本製品は接着力が強く剥離しにくいいため、ガラス以外の基材に施工した場合貼り替えが困難となります。
貼り替えが必要な部位への施工はしないでください。



ガラスの質感はそのままに3M™ ダイノック™ フィルムの
多彩なデザインを表現できます。

ガラス用フィルム

デザインガラスフィルムの柄面（印刷面）に粘着剤があります。
剥離フィルムを剥がして、ガラスに貼り付けることで3M™ ダイノック™ フィルムのデザインガラスが完成します。アクリル板等のプラスチック素材にも貼り付けできます。



当社からはフィルムだけの販売となります。
ガラス貼付作業は専門の施工店で承ります。



FA-1161DG



ST-1831DG マーブル



ME-1716DG



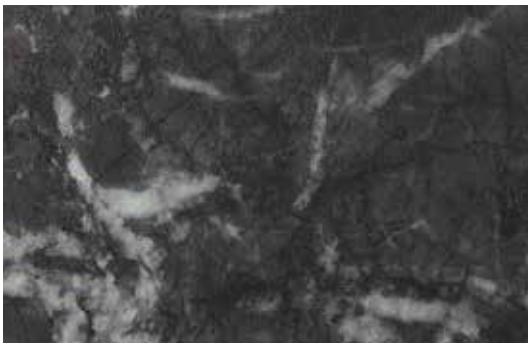
ME-432DG



ME-1434DG



PA-180DG



ST-1587DG グリジオカルニコ



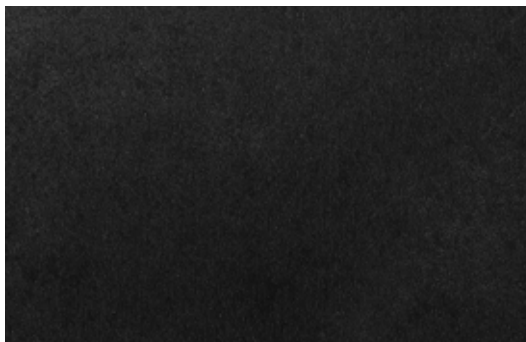
FA-1161DG



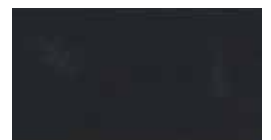
FA-1156DG



ME-379DG



RT-1827DG



PS-504DG

分類	名称	製品番号	フィルム全厚 膜厚(μm)	PET 基材厚(μm)	透明フロートガラス(3mm厚)貼付時								ロール幅 (mm)	ロール 長さ (m)	不燃認定 番号 ※2	飛散 防止	UV カット	反射 光害 対策	外貼 可	品番 掲載 ページ	
					遮蔽 係数	日射熱 取得率	日射			可視光線		紫外線 透過 (%)									熱貫流 率 (W/m ² K)
							反射 (%)	透過 (%)	吸収 (%)	反射 (%)	透過 (%)										
Washi/ Fabric	キャンバス シャンパンゴールド	SH2CSCVC	78	50	0.74	0.65	25	61	14	29	61	0.0	5.9	1270	30	NM-2017	◎	○			41
	リンネル クリスタル	SH2LNCR	81	50	0.80	0.71	13	62	25	17	63	0.0	6.2	1270	30	NM-2017	◎	○			41
	バックラム	SH2FGBU	79	50	0.86	0.76	12	69	19	14	69	0.0	6.1	1270	30	NM-2017	◎	○			41
	バックラムパール+グレー	SH2FGBUG	77	50	0.76	0.67	11	55	34	12	55	0.0	6.1	1270	30	NM-2017	◎	○			41
	ウィーブパール	SH2EMWP	90	50	0.84	0.74	12	66	22	15	66	0.0	6.2	1270	30	NM-2017	◎	○			41
	ウィーブパール+ダークグレー	SH2EMWG	94	50	0.73	0.64	10	50	40	10	50	0.0	6.1	1270	30	NM-2017	◎	○			41
Geometric	カットグラス	SH2CSC	76	50	0.75	0.66	15	55	30	20	55	0.1	6.1	1270	30	NM-2017	◎	○			43
	カットグラスパール	SH2CSCP	78	50	0.76	0.67	16	58	26	18	58	0.1	6.1	1270	30	NM-2017	◎	○			43
	アストラルシルバー	SH2CSAS	82	50	0.42	0.37	43	28	29	50	31	0.0	5.6	1270	30	NM-2017	◎	○			43
	ヒスタ	SH2FGVI	81	50	0.88	0.78	12	72	16	15	77	0.1	6.1	1270	30	NM-2017	◎	○			43
	響 (シズク)	SH2FGSK	81	50	0.84	0.74	14	68	18	17	71	0.1	6.1	1270	30	NM-2017	◎	○			43
	歌音 (カノン)	SH2FGKN	79	50	0.80	0.70	17	63	20	21	65	0.0	6.0	1270	30	NM-2017	◎	○			43
	ルナ シックス	SH2PCL6	76	50	0.68	0.60	20	49	31	27	46	0.0	6.1	1270	30	NM-2017	◎	○			43
	ルナ ナイン	SH2PCL9	83	50	0.63	0.55	22	43	35	30	39	0.0	6.1	1270	30	NM-2017	◎	○			43
	ラティス	SH2FGLT	84	50	0.75	0.66	17	57	26	22	57	0.0	6.1	1270	30	NM-2017	◎	○			43
	スラット	SH2FGSL	88	50	0.71	0.63	19	52	29	25	51	0.0	6.1	1270	30	NM-2017	◎	○			43
	スラット グラッセ	SH2FGSL-G	83	50	0.83	0.73	12	65	23	15	67	0.1	6.1	1270	30	NM-2017	◎	○			43
	バラセル	SH2FGPR	80	50	0.73	0.64	18	55	27	24	54	0.0	6.1	1270	30	NM-2017	◎	○			43
	ピクセラ	SH2FGPX	81	50	0.86	0.75	13	69	18	16	73	0.1	6.1	1270	30	NM-2017	◎	○			43
Stripe	フュージョンパール	SH2CSFP	78	50	0.78	0.69	16	60	24	21	60	0.1	6.1	1270	30	NM-2017	◎	○			45
	ファインストリング	SH2PTFS	76	50	0.86	0.75	13	69	18	16	69	0.0	6.1	1270	30	NM-2017	◎	○			45
	ストリング	SH2PTST	77	50	0.88	0.77	17	74	9	22	74	0.0	6.1	1270	30	NM-2017	◎	○			45
	ウインド	SH2PTWD	88	50	0.81	0.71	11	61	28	13	61	0.0	6.2	1270	30	NM-2017	◎	○			45
	サファリ	SH2PTSR	85	50	0.81	0.72	13	63	24	16	63	0.0	6.2	1270	30	NM-2017	◎	○			45
	ストリングリバー	SH2PTSTR	78	50	0.74	0.65	16	54	30	21	54	0.0	6.1	1270	30	NM-2017	◎	○			45
	フィーネ	SH2FGFN	81	50	0.78	0.69	16	60	24	21	62	0.0	6.1	1270	30	NM-2017	◎	○			45
	シアトル	SH2DGST	81	50	0.87	0.76	14	71	15	18	74	0.1	6.2	1270	30	NM-2017	◎	○			45
	シアトル ファイン	SH2DGST-F	80	50	0.87	0.77	14	72	14	18	72	0.0	6.1	1270	30	NM-2017	◎	○			45
	シャティール	SH2FGST	81	50	0.80	0.70	15	62	23	18	65	0.1	6.1	1270	30	NM-2017	◎	○			45
	シャティール ブラック	SH2BKST	81	50	0.72	0.64	8	48	44	8	51	0.0	6.1	1270	30	NM-2017	◎	○			45
	アルバ	SH2FGAP	79	50	0.70	0.62	20	52	28	26	50	0.0	6.1	1270	30	NM-2017	◎	○			45
	アルバクリスタル	SH2APCR	81	50	0.78	0.69	13	59	28	17	58	0.0	6.2	1270	30	NM-2017	◎	○			45
アルバ ブラック	SH2BKAP	81	50	0.50	0.44	6	17	77	6	13	0.0	6.0	1270	30	NM-2017	◎	○			45	
透明飛散防止	飛散防止	SH2CL	74	50	0.97	0.85	9	82	9	10	90	0.1	6.1	1270/1524	60	NM-2951	◎	○			—

分類	名称	製品番号	ロール幅 (mm)	ロール 長さ (m)	不燃認定 番号 ※2
プラスチック基材用	透明	SH2CLP	1524	30	—
3M™ ダイノック™ フィルム DGシリーズ (デザインガラスフィルム)	フアブリック (シルク)	FA-1156DG	1220	25	NM-2396
	抽象	FA-1161DG	1220	25	NM-2396
	メタリック (ヘアライン)	ME-379DG、ME-1434DG、ME-1716DG	1220	25	NM-2396
	メタリック	ME-432DG、PA-180DG、RT-1827DG	1220	25	NM-2396
	石目	ST-1587DG、ST-1831DG	1220	25	NM-2396
	単色	PS-504DG	1220	25	NM-2396

●透明フロートガラス(3mm厚)にフィルムを貼って測定しています。●測定方法はJIS A 5759:2016に基づいています。●フィルム全厚及びPET基材厚は設計上の値です。●上記の値は、保証値ではなく、参考値です。特に柄のある製品については、測定箇所により値が大きく変わる可能性があります。●製品の仕様等は改良のため、予告なく変更する場合があります。●上記の値は、表示している最小桁の一つ下の桁を四捨五入した値です(例:測定値0.02→表示している値0.0)。●日射が直接当たるガラスに貼ると、ガラスの「熱割れ」が発生する場合があります。施工前に、「熱割れ計算」が出来ますのでご利用ください。http://go.3M.com/netsuware
※1ロール幅とロール長さは柄有効幅です。
※2各不燃認定番号の対象下地:ガラス(化粧を施されたものを除く)

製品仕様で使用している用語

遮蔽係数

透明フロートガラス(3mm厚)の日射熱取得率(0.88)を1とし、ガラスにフィルムを貼付した場合の日射熱取得率の割合を表します。値が低いほど遮蔽効果が高く、冷房負荷の低減に効果があります。

日射熱取得率

ガラスに入射する日射を1とした場合、屋内に流入する熱量(透過と屋内側再放射の和)の割合を示す数値です。

反射率・透過率・吸収率

UV(紫外線)や明るさ(可視光線)、量(日射)の度合いを表しています。日射反射率の大きい製品は熱線反射タイプ、日射吸収率の大きい製品は熱線吸収タイプです。可視光線透過率は屋内に入る明るさの指標になり、低いほど暗くなります。可視光線反射率が高いほどミラー感が高まります。紫外線透過率が低いほどUVカット効果は高く、褪色を抑制します。

熱貫流率

屋内外の温度差に起因する熱の逃げやすさを見る指標です。温度差が1℃ある時、面積1㎡あたり単位時間に抜けていく熱量を表しています。値が低いほど断熱効果が高く、暖房熱が逃げるのを防ぐ効果があります。

飛散防止

◎…JIS A 5759:2016の衝撃破壊対応ガラス飛散防止フィルム、層間変位破壊対応ガラス飛散防止フィルムに適合するもの

UVカット

○…紫外線が主な原因でおこる家具や商品などの日焼け(褪色)を低減する効果があるもの
日焼け(褪色)は紫外線以外に可視光線、熱、化学物質などによって生じることもあります。
ウインドウフィルムは褪色を完全に抑制するものではありませんのでご了承ください。

反射光害対策

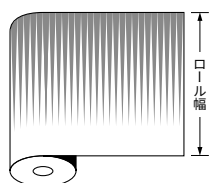
○…外壁ガラスに外貼することで、周囲の建物への反射を低減するもの

外貼可

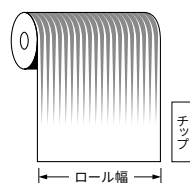
★…ガラスの屋外側への施工が可能なもの

ロール方向とチップサンプルの見方

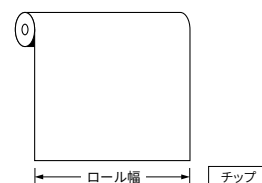
グラデーション (シームレスシリーズ以外)



グラデーション (シームレスシリーズ)



グラデーション以外



カットサンプルのご請求は、WEBで。

WEB スリーエム オンラインストア 

<http://go.3M.com/sample/top>

16時までのご依頼分は、当日出荷します。



- ご採用決定の際には、あらかじめ在庫状況をお問い合わせください。
 - 当社製品の仕様及び外観は予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。
 - 本書に記載する事項、技術資料並びに推奨は、すべて当社が信頼する情報及び試験に基づいていますがその正確性もしくは完全性についての絶対的な保証をするものではありません。
 - 使用者は使用に先立って、自己の使用目的及び用途に当社製品が適合するかどうかを判断し、それに伴う危険と責任をすべて負うものとします。
 - 当社及び当社製品の製造者の義務は、当社が別途定める条件に基づき、不良であることが証明された製品の交換、もしくは当該製品のご購入代金の返金だけであり、いかなる場合であってもそれ以外の責任は負いません。
 - 上記内容と異なる保証並びに本書に記載されていない事項及び推奨は当社及び当社製品の製造者の権限を有する役員が署名した文書によらない限り、当社は何らの責任も負いません。
- 3M、ファサラ、FASARA、ダイノック、DI-NOCは、3M社の商標です。
2025年1月発行



この見本帳は、植物油インキを使用しています。



スリーエム ジャパン株式会社

<http://go.3M.com/GF>

Ver.1

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2025. All Rights Reserved.
GLA-120-D (012570) SR



カスタマーコンタクトセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

 **0570-012-123**

9:00-12:00、13:00-17:00 / 月～金
(土日祝年末年始は除く)