

Safety Control

セーフティ
コントロール



SC-795

1524mm 幅 × 30m 巻

飛散防止 UVカット 断熱



SC-785

1250mm 幅 × 20m 巻

飛散防止 UVカット 断熱



SC-400H

1250mm 幅 × 20m 巻

飛散防止 UVカット ハードコート



SC-500H

1250mm 幅 × 20m 巻

飛散防止 UVカット ハードコート



SC-700H

970mm 幅 × 50m 巻 1250mm 幅 × 50m 巻

飛散防止 UVカット ハードコート



SC-745HT

970mm 幅 × 20m 巻 1220mm 幅 × 20m 巻

飛散防止 UVカット ハードコート (低干渉縞品)



SC-765

1250mm 幅 × 20m 巻

飛散防止 UVカット (外貼り可)



SC-730H CSストライプ

970mm 幅 × 20m 巻

飛散防止 UVカット ハードコート 高断熱



SC-710H CSミラー

970mm 幅 × 20m 巻

飛散防止 UVカット ハードコート 高断熱



SC-750 CSミラー B

1250mm 幅 × 20m 巻

飛散防止 UVカット 高断熱 (外貼り可)



SC-800H 1220mm 幅 × 30m 巻

飛散防止 UVカット ハードコート 断熱



SC-810H サーマ 1250mm 幅 × 20m 巻

飛散防止 UVカット ハードコート 断熱



SC-850 サーマZC 1250mm 幅 × 20m 巻

飛散防止 UVカット 高断熱



SC-860H サーマZH 1250mm 幅 × 20m 巻

飛散防止 UVカット ハードコート 高断熱



SC-890 サーマZS 1250mm 幅 × 20m 巻

飛散防止 UVカット 高断熱 (外貼り可)



SC-970H 1524mm 幅 × 30m 巻

飛散防止 UVカット ハードコート 高断熱



SC-950H 1524mm 幅 × 30m 巻

飛散防止 UVカット ハードコート 高断熱



SC-930H 1524mm 幅 × 30m 巻

飛散防止 UVカット ハードコート 高断熱



SC-120H ライトブラウン 970mm 幅 × 20m 巻

飛散防止 UVカット ハードコート 断熱



SC-130H ダークブラウン 970mm 幅 × 20m 巻

飛散防止 UVカット ハードコート 断熱



SC-140H グレー 970mm 幅 × 20m 巻

飛散防止 UVカット ハードコート 断熱



SC-150H スモーク 970mm 幅 × 20m 巻

飛散防止 UVカット ハードコート 断熱



SC-160H ライトブルー 970mm幅×20m巻

飛散防止 UVカット ハードコート 断熱



SC-720H Mフィルム 970mm幅×20m巻

飛散低減 UVカット ハードコート 断熱



SC-220H 1524mm幅×30m巻

飛散低減 UVカット ハードコート 断熱



SC-230H 1524mm幅×30m巻

飛散低減 UVカット ハードコート 断熱



SC-240H 1524mm幅×30m巻

飛散低減 UVカット ハードコート 断熱



SC-250H 1524mm幅×30m巻

飛散低減 UVカット ハードコート 断熱



SC-260H 1524mm幅×30m巻

飛散低減 UVカット ハードコート 断熱



SC-280HG 1524mm幅×30m巻

飛散防止 UVカット ハードコート 断熱 (外貼り可)



SC-290HG 1524mm幅×30m巻

飛散防止 UVカット ハードコート 断熱 (外貼り可)

- 機能詳細は製品仕様書をご参照ください。
- 製品の仕様等は、改良のため予告なく変更する場合がございます。



URL : <http://www.nakagawa.co.jp>

本社 〒103-0004 東京都中央区東日本橋2-1-6 TEL.03-5835-0341
福岡営業所 〒812-0008 福岡市博多区東光 2-6-10 TEL.092-431-3013

大阪営業所 〒550-0012 大阪市西区立売堀 4-5-27 TEL.06-6543-2661

Foglas フォグラス

装飾用

スリガラス調の風合いが得られる装飾用シートシリーズ。
フォグラスの光拡散効果が、ウインドウやパーティションなどを清爽に演出します。
溶剤系インクジェットプリントにも対応し、更なる表現の可能性を広げます。

Foglas フォグラス ガード GUARD

装飾用 機能性

フォグラスの意匠性に飛散防止機能を兼ね備えた、フォグラスガードシリーズ。
インクジェットプリント対応の製品も取りそろえ、ガラスの装飾性と機能性を同時に実現します。

Safety Control セーフティ コントロール

機能性

ガラスウインドウに求められる様々な機能性をもつシリーズ。
ガラス面に貼ることにより、飛散防止・UVカット・省エネ(断熱)などの効果が得られます。
用途に合わせてご使用ください。

取り扱い説明書

正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「使用上のご注意」をよくお読みください。

製品のご案内

使用上のご注意

素材選定のご注意	1
施工時のご注意	1
施工後・メンテナンスのご注意	2
その他	2

製品仕様

製品特性	3
光学特性	5
カットサンプル 請求申込書	

使用上のご注意

⚠ 素材選定のご注意

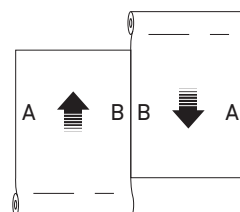
- ・ 熱や湿度がこもりやすい環境でのご使用は、お避けください。フィルムや粘着剤の劣化が促進され、通常の機能が損なわれます。
- ・ 外貼り用と表記されているもの以外は、全て内貼り専用フィルムです。
- ・ フォグラスガードおよびセーフティコントロールは、ガラス以外には施工できません。
- ・ フォグラスを一部のプラスチック樹脂板（ポリカーボネイト・FRP・ウレタン等）に貼り付けた場合、時間が経つにつれて、アウトガスにより気泡が生じる場合があります。
- ・ フッ素・ポリエチレン・ポリプロピレン等のプラスチック樹脂は、十分な粘着力が得られない場合があります。
- ・ ハードコート層が付与された窓用フィルムは、室内蛍光灯や太陽の反射光によって干渉縞が見えることがあります。この現象は、薄い膜の積層構造によって、波長の光が強め合うために起こる現象です。フィルム表面が虹色に見えることがありますので、あらかじめご了承ください。
- ・ フォグラス（サンドスモーク・サンドブラウンシリーズ）は、ガラス内貼り施工において、施工する方角や日射状況により褪色が早まる場合があります。
- ・ 窓ガラスにフィルムを貼ると、ガラスの温度が上昇し、熱割れを生じる場合があります。※SC-810Hは、熱線吸収フィルムのため、熱割れには特にご注意ください。

熱割れの生じる条件

- * ガラスの種類 ————— フロート板ガラスは、3~12mm厚より16~19mm厚の方が熱割れしやすい。網入りガラス・線入りガラスは、フロート板ガラスより熱割れしやすい。
 - * 影の形状 ————— ガラス面に部分的に影ができると熱割れしやすい。
 - * 窓ガラスの近くにある反射物 ————— カーテンやブラインド等の使用は、日射をガラス面に反射させたり熱がこもりやすくなり、熱割れの原因になる。
 - * ガラスの大きさ ————— 面積が大きいほど熱割れしやすい。
 - * ガラス施工品質 ————— 熱割れは、ガラスのエッジから始まるので、エッジの仕上げが雑だと熱割れしやすい。
 - * その他の要因 ————— 窓の方位、建築地域、施工の種類（パテやシーリング材の違い）等
- ※ ガラスメーカー3社が採用している熱割れ計算式にて、可能性の有無を検討することができます。当計算は、指定された条件に基づくもので、保証値ではありません。参考資料としてご利用ください。
- ※ ガラスの熱割れに関しては、フィルム以外の影響もあり、当社では保証致しかねます。

⚠ 施工時のご注意

- ・ 製品ロットにより、色調や外観が異なる場合があります。隣接して使用する場合は、同ロットのものをご使用ください。また、同ロットの場合でも、流れ方向の左右で微妙に色調が違ふことがあります。隣り合わせて貼る場合は上下を逆さまに貼り、流れ方向の左右を合わせて作業を行ってください。（右図）エンボスフィルムの場合は、上下逆さまにせずエンボス方向を合わせて作業を行ってください。
- ・ 貼り付け作業は、5℃~30℃の環境条件下で行ってください。低温（5℃以下）の場合、ジェットヒーターなどで温めてから貼付して、十分圧着してください。高温（30℃以上）の場合、初期粘着力が増し貼りづらくなるため、涼しい時間帯での作業をお勧めします。
- ・ フォグラスガードは他のシリーズより厚みがあるため、傷がつかないように注意して念入りに圧着して水分を押し出してください。水分が残っていると、気泡および水泡の原因となります。
- ・ 施工時に使用した水分等がガラス面にわずかに残り、くもりや水泡を生じることがありますが、製品の異常ではありません。この現象は、水分が気化して徐々に抜けてきれいになります。日陰や気温が低い場合、湿度が高い場合にはある程度日数を必要とする場合があります。
- ・ 表面が傷付きやすいため、圧着する時は十分ご注意ください。
- ・ セパレーターは、滑りやすいので転倒事故等にはご注意ください。
- ・ 熱や湿度がこもりやすい環境でのご使用はお避けください。フィルムや粘着剤の劣化が促進され、通常の機能が損なわれます。
- ・ ガラスに傷がある場合や著しい汚れが付着して落ちない場合は、熱割れの原因になったり、通常の機能が損なわれたりすることがありますので、フィルムを貼付しないでください。
- ・ セーフティコントロールのハードコート品は、上に粘着シートなどをかさね貼りすることができません。その他のかさね貼りについては、お問い合わせください。



施工後・メンテナンスのご注意

- フィルム施工後の養生期間中は、フィルムが乾いておりませんので、手を触れないようにしてください。
- 清掃は、フィルム施工後、1ヶ月以上の期間を置いてください。
- フィルム表面に汚れを付着させたままにすると、フィルムの劣化が促進されます。フィルムの性能を維持するためには、定期的な清掃が必要です。
 - *まず、十分に水を含んだ柔らかい布等で、付着した砂ぼこりや金属粉を洗い流してください。最初から乾拭きをすると、フィルムを傷付けます。
 - *汚れがひどい場合は、中性洗剤(1~2%)を使用し、アンモニア系・塩素系・有機系洗剤は使用しないでください。
 - *窓ガラス清掃用ゴムスキージを使用する際は、スキージ本体の金属部分(エッジ部分やボルト)がフィルムに接触しないようご注意ください。
 - *フィルムの表面は、必ず一方向に拭いてください。
 - *フィルム面に継目がある場合は、継目に沿って拭いてください。
- フィルム表面に粘着テープやステッカー等を貼ったり、マジック等で書いたりしないでください。
- フィルムは有機材料でできているため、製品に寿命があります。また、使用環境が過酷な場合には、寿命が短くなったり外観や性能の劣化が生じることがあります。予測しかなる環境変化によっては、不具合が生じる場合がありますので、ご使用にあたっては、事前に当社にお問い合わせください。目安として、通常の用法による使用の場合約3~5年程度です。(但し当社において耐用期間として保証するものではありません)

その他

- 高温多湿や直射日光の当たる場所での保管はお避けください。
- 製品に跡がついてしまいますので、宙吊り、もしくは立てて保管してください。
- 人体への貼り付け等、本来の用途以外でのご使用はお避けください。
- 製品の仕様等は、改良のため予告無く変更する場合があります。
- 廃棄上のご注意
 - *焼却する場合 ————— 大気汚染防止法などに適合した処理方法に従ってください。
 - *埋立てする場合 ————— 廃棄物の処理及び清掃に関する法律及び関係する法規に従って、公認の廃棄物処理業者にて処理してください。

*ご不明な点等ございましたら、お問い合わせください。

製品仕様 | 製品特性



品番	品名	ロール幅 (mm)	長さ (m)	飛散防止効果	断熱効果	ハードコート	不燃材料認定	F☆☆☆☆認定	外貼りの可否	UVカット効果	アクリル板への貼付可否	溶剤インクジェット可否	基材	基材厚み (μm)
C-16	サンド	920/1010/1200/1300	20				○	○			○	○	ポリ塩化ビニル	120
C-714	サンドホワイト	1010/1200/1300	20		○		○	○		○	○	○	//	120
C-718	サンドホワイトA	1010/1200/1300	20		○		○	○			○	○	//	120
C-08	パーク	1010	20				○	○			○	○	//	120
C-25	ー	1010	20						○	◎	○	○	//	100
C-45	ー	1010	20						○	◎	○	○	//	100
C-17	サンドブラウン	1010	20				○	○		◎	○	○	//	120
C-171	サンドブラウンA	1010	20				○	○		◎	○	○	//	120
C-172	サンドブラウンB	1010	20				○	○		◎	○	○	//	120
C-18	サンドスモーク	1010	20				○	○		◎	○	○	//	120
C-181	サンドスモークA	1010	20				○	○		◎	○	○	//	120
C-182	サンドスモークB	1010	20				○	○		◎	○	○	//	120
C-100	サンドストライプA	1010	20				○	○	○	◎	○	○	//	120
C-110	サンドストライプB	1010	20				○	○	○	◎	○	○	//	120
C-200	サンドストライプC	1010	20				○	○	○	◎	○	○	//	120
C-210	サンドストライプD	1010	20				○	○	○	◎	○	○	//	120
C-001A	ー	1250	20						○	◎	○	○	アクリル系樹脂	40

*C-001A 推奨ラミネート：MMA-50G01 ※外貼り可 (サイズ:1250mm×30m UVカット効果:◎ 基材:アクリル 基材厚み:50μm)



品番	品名	ロール幅 (mm)	長さ (m)	飛散防止効果	断熱効果	ハードコート	不燃材料認定	F☆☆☆☆認定	外貼りの可否	UVカット効果	アクリル板への貼付可否	溶剤インクジェット可否	基材	基材厚み (μm)
C-1610	ー	1250	20	◎					○	◎		○	PVC/PET	135
C-1620	ー	1250	20	◎						◎			ポリエステル系樹脂	120
C-1680	ー	1250	20	◎	○					◎			//	120

品番	品名	ロール幅 (mm)	長さ (m)	飛散防止効果	断熱効果	ハードコート	不燃材料認定	F☆☆☆☆認定	外貼りの可否	UVカット効果	アクリル板への貼付可否	溶剤インクジェット の可否	基材	基材 厚み (μm)
SC-120H	ライトブラウン	970	20	◎	○	○				◎			ポリエステル系樹脂	50
SC-130H	ダークブラウン	970	20	◎	○	○				◎			〃	50
SC-140H	グレー	970	20	◎	○	○				◎			〃	50
SC-150H	スモーク	970	20	◎	○	○				◎			〃	50
SC-160H	ライトブルー	970	20	◎	○	○				◎			〃	50
SC-400H	—	1250	20	◎		○				◎			〃	50
SC-500H	—	1250	20	◎		○				◎			〃	50
SC-700H	—	970/1250	20	◎		○				◎			〃	50
SC-710H	CSミラー	970	20	◎	◎	○				◎			〃	50
SC-720H	Mフィルム	970	20	○	○	○				◎			〃	25
SC-730H	CSストライプ	970	20	◎	◎	○				◎			〃	50
SC-745HT	—	970/1220	20	◎※2		○				◎			〃	50
SC-750	CSミラーB	1250	20	◎	◎					◎	◎		〃	65
SC-765	—	1250	20	◎						◎	◎		〃	50
SC-785	—	1250	20	◎	○					◎			〃	50
SC-810H	サーモ	1250	20	◎	○	○				◎			〃	50
SC-850	サーモZC	1250	20	◎	◎					◎			〃	62
SC-860H	サーモZH	1250	20	◎	◎	○				◎			〃	50
SC-890	サーモZS	1250	20	◎	◎					◎	◎		〃	50
SC-220H※1	—	1524	30	○	○	○				◎			〃	25
SC-230H※1	—	1524	30	○	○	○				◎			〃	25
SC-240H※1	—	1524	30	○	○	○				◎			〃	38
SC-250H※1	—	1524	30	○	○	○				◎			〃	38
SC-260H※1	—	1524	30	○	○	○				◎			〃	38
SC-280HG	—	1524	30	◎	○	○				◎	◎		〃	75
SC-290HG	—	1524	30	◎	○	○				◎	◎		〃	75
SC-800H	—	1220	30	◎	○	○				◎			〃	75
SC-970H	—	1524	30	◎	◎	○				◎			〃	50
SC-950H	—	1524	30	◎	◎	○				◎			〃	50
SC-930H	—	1524	30	◎	◎	○				◎			〃	50
SC-795	—	1524	30	◎	○					◎			〃	60

*飛散防止効果：○=ガラスの飛散を低減する効果があるもの ◎=JIS A5759の飛散防止機能を満たすもの

*断熱効果：○=冷房効率を高める効果があるもの ◎=冷暖房効率を高める効果があるもの

*不燃材料認定：認定番号 NM-1485 下地 不燃材料(金属板を除く)

*外貼り 可否：○=1~3年程度 ◎=3~5年程度

*UVカット効果：紫外線カット率 ○=94% ◎=99%以上(測定値であり保証値ではありません)

*アクリル板への貼付可否：樹脂板の未反応物質に影響されるため、気泡が発生する可能性があります。

*溶剤インクジェットの可否：フィルムに対して溶剤の攻撃がありますので、印刷後は十分に乾燥させてからご使用ください。印刷したフィルムを貼付する場合、プレスタ等で強く圧着するとインクが剥れる可能性がありますので、充分ご注意ください。フィルム端部までベタで出力を行うと、フィルムがシワになったり、反りが出る可能性があります。C-001Aは、印刷後、必ずラミネート加工をしてからご使用ください。

*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。

*サーモZシリーズは、レフテル®を使用しています。※レフテル®は、帝人株式会社の登録商標です。

※1 SC-220H~260Hの製品に限り、フィルム表面が内側になる逆巻きとなっております。

※2 ハードコート層が付与された無色透明フィルムに、室内蛍光灯や太陽の光が反射することによって見える干渉縞の発生を軽減した商品です。

製品仕様 | 光学特性



品番	品名	日射透過率 (%)	日射吸収率 (%)	日射反射率 (%)	可視光線透過率 (%)	紫外線透過率 (%)	熱貫流率 (W/m ² ·K)	遮蔽係数
C-16	サンド	81	11	8	85	41	—	—
C-714	サンドホワイト	41	30	29	39	6	—	—
C-718	サンドホワイトA	67	19	14	68	35	—	—
C-08	パーク	82	10	8	86	40	—	—
C-25	—	85	7	8	91	<1	—	—
C-45	—	83	8	9	89	<1	—	—
C-17	サンドブラウン	52	42	6	19	<1	—	—
C-171	サンドブラウンA	64	30	6	47	<1	—	—
C-172	サンドブラウンB	70	23	7	60	<1	—	—
C-18	サンドスモーク	51	43	6	19	<1	—	—
C-181	サンドスモークA	60	34	6	41	<1	—	—
C-182	サンドスモークB	68	25	7	59	<1	—	—
C-100	サンドストライプA	83	10	7	87	<1	—	—
C-110	サンドストライプB	82	11	7	86	<1	—	—
C-200	サンドストライプC	82	10	8	87	<1	—	—
C-210	サンドストライプD	82	11	7	87	<1	—	—
C-001A	—	84	11	5	90	<1	—	—

Foglas フォグラス ガード



品番	品名	日射透過率 (%)	日射吸収率 (%)	日射反射率 (%)	可視光線透過率 (%)	紫外線透過率 (%)	熱貫流率 (W/m ² ·K)	遮蔽係数
C-1610	—	76	16	8	82	<1	5.9	0.96
C-1620	—	80	12	8	87	<1	5.9	0.94
C-1680	—	61	17	22	63	<1	5.9	0.77

品番	品名	日射透過率 (%)	日射吸収率 (%)	日射反射率 (%)	可視光線透過率 (%)	紫外線透過率 (%)	熱貫流率 (W/m ² ·K)	遮蔽係数
SC-120H	ライトブラウン	64	29	7	51	<1	6.0	0.84
SC-130H	ダークブラウン	50	44	6	24	<1	6.0	0.74
SC-140H	グレー	59	35	6	42	<1	6.0	0.81
SC-150H	スモーク	48	46	6	19	<1	6.0	0.73
SC-160H	ライトブルー	70	23	7	64	<1	6.0	0.89
SC-400H	—	78	14	8	77	<1	6.0	0.93
SC-500H	—	78	14	8	72	<1	6.0	0.93
SC-700H	—	84	7	9	90	<1	6.0	0.98
SC-710H	CSミラー	13	29	58	17	<1	5.5	0.23
SC-720H	Mフィルム	52	41	7	12	<1	6.0	0.75
SC-730H	CSストライプ	41	19	40	44	<1	5.8	0.52
SC-745HT	—	86	6	8	92	<1	5.9	0.97
SC-750	CSミラーB	15	29	56	20	<1	5.9	0.28
SC-765	—	82	10	8	89	<1	6.0	0.97
SC-785	—	56	27	17	57	<1	6.0	0.72
SC-810H	サーモ	65	27	8	86	<1	5.8	0.85
SC-850	サーモZC	45	22	33	65	<1	4.1	0.57
SC-860H	サーモZH	48	19	33	65	<1	5.6	0.59
SC-890	サーモZS	48	19	33	68	<1	5.6	0.57
SC-220H	—	51	43	6	23	<1	6.0	0.74
SC-230H	—	55	39	6	35	<1	6.0	0.77
SC-240H	—	52	42	6	16	<1	6.0	0.75
SC-250H	—	61	32	7	37	<1	6.0	0.82
SC-260H	—	66	27	7	50	<1	6.0	0.85
SC-280HG	—	33	51	16	35	<1	6.0	0.58
SC-290HG	—	35	46	19	43	<1	6.0	0.56
SC-800H	—	62	31	8	83	<1	6.0	0.82
SC-970H	—	50	22	28	69	<1	5.5	0.65
SC-950H	—	33	24	43	50	<1	5.4	0.46
SC-930H	—	18	26	56	29	<1	5.4	0.29
SC-795	—	64	19	17	68	<1	6.1	0.80

*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 A5759に基づいています。

*熱貫流率 — 室内外の温度差に起因する熱の逃げやすさをみる指標です。温度差が1℃ある時、面積㎡あたり1時間に抜けていく熱量を表します。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。

*遮蔽係数 — 日差しを遮る効果を見る指標です。3mm厚透明板ガラスの日射取得率を1とした場合の日射取得率の相対値です。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。

*上記の数値は測定値であり、保証値ではありません。また、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。

*サーモZシリーズは、レフテル®を使用しています。*レフテル®は、帝人株式会社の登録商標です。

カットサンプル 請求申込書

このシートをコピーしてファックスでお申し込みください

FAX: 03-5835-0374

(株)中川ケミカル サンプル請求担当 行

ホームページからもお申し込みいただけます www.nakagawa.co.jp

お届け先

平成 年 月 日

貴社名

部署名

職種・業種

デザイナー 設計 施工会社 広告代理店 施主 その他()

ご氏名

ご住所 〒

TEL

FAX

E-mail

ご検討物件名

ご使用(施工)時期

ご使用予定数量

年 月頃

品番	枚数
	枚
	枚
	枚
	枚
	枚
	枚
	枚
	枚
	枚

その他カットサンプル等のご請求(ご希望の内容をお書きください)

※カットサンプルはB6サイズとなります

依頼主(お届け先と異なる場合はご記入ください)

貴社名

部署名

ご氏名

TEL

FAX