

## 選択・施工上の注意

### ■ 施工前・施工環境

#### 原則として内装使用

本品は内装用途にご使用ください。(外貼り商品を除く)

#### 取扱注意

本品は大変薄く折れやすいので取り扱いにはご注意ください。また運搬時においても慎重な取り扱いをお願いします。

保管時は本品をぎつく巻いた上で、地面に直接置かないようにしてください。

商品によって梱包形態が異なる場合がありますのでご了承ください。

#### 施工温度

本品の施工可能温度範囲は12～38℃程度ですが、最適な施工温度範囲は20～25℃程度です。

現場で本品を保管する場合は、直射日光を避け、温度は38℃以下で保管してください。

施工後の急激な温度変化はフクレ等の原因となるため、避けてください。

#### 結露

サウナや温水プールなど、常時結露が発生する場所での使用は避けてください。またガラスフィルムで結露を防ぐことはできません。

#### ガラスの熱割れ

屋外に面したガラスに本品を貼ることでガラスが熱割れする場合があります。ガラスフィルムを施工するとガラスの日射吸収率が高まり、直射日光を受けて膨張する部分と、サッシ周辺や影がかかり膨張しない部分との間に、ガラス単体時より大きな引張応力が発生することがあるためです。ガラスフィルムは事前に熱割れリスクの試算が可能です。WEBサイトまたは熱割れ判定シートにてご依頼ください。本試算はリスクの目安であり、熱割れしないことを保証するものではありません。

#### 虹彩現象

太陽光や室内蛍光灯の反射光がフィルム表面に虹のような模様として見える場合(虹彩現象)があります。ガラスフィルムの商品特性としてあらかじめご了承ください。なお、「低虹彩」アイコン付与商品は虹彩膜(干渉縞)を見えにくくした商品ですが、完全になくすことはできません。

#### UVカット

UVカットの商品は日焼けや褪色等を防ぐことに有効ですが、紫外線以外の理由では効果がありません。

#### ハードコート

ハードコートの商品表面には特殊樹脂コーティングを施しており、施工時や清掃などによるキズを軽減することができます。ハードコート加工を施していない商品については特に慎重な取り扱いをお願いします。

#### 外貼り

「外貼り可」アイコン付与商品はガラスの屋外面に施工が可能な商品ですが、特に環境の影響を大きく受けるため、施工環境を事前に確認してください。海沿いや砂埃が強く舞う場所等にはおすすめできません。

### ■ 下地調整

#### 下地の清掃

ガラス面とサッシ枠をきれいに洗浄して、貼り付け時にチリやホコリが入らないように注意してください。

#### 下地の種類

本品は、一部商品を除き、平滑なガラス面に施工することを想定しています。

#### 樹脂板への施工

ポリカーボネート板やアクリル板などの樹脂板への施工は、フィルムのフクレや剥がれのおそれがあるため、避けてください。施工する場合は下貼用フィルム(BB-348)をご使用ください。ただし、どのような場合にもフクレや剥がれを完全に防ぐものではありません。

### ■ 裁断・貼り

#### カット・引き出し時のキズ

ロール状の本品をカットしたり巻き直したりする際は、表面にキズがつかないように、ご注意ください。

#### リバース施工推奨

金属膜や染色タイプなどの商品は左右の色差によりジョイントが目立つ場合がありますので、リバース施工をおすすめします。該当商品は「リバース施工推奨」アイコンにてご確認ください。

#### 柄合わせ

柄のある商品にはリピートがありますが、商品特性上、柄合わせができない場合がありますので、あらかじめご了承ください。

#### ロットによる差異

本品は厳正な品質管理を行っておりますが、ロットにより差異が生じる場合があります。異なるロットを同じ面に使用することは避けてください。

#### セパレーターを使用して圧着

ハードコートがない商品は、スキージーでの圧着時のキズを防ぐために、商品から剥がしたセパレーターで表面を覆い、その上から圧着してください。なお、セパレーターは粘着面に貼り付いていた滑り性の良い面にスキージーを当てるようにしてください。

### ■ 施工後

#### 施工後のくもり

施工時に使用した水分がガラスと本品の間に残り、表面がくもって見える場合があります。これは水分の蒸発とともになくなりますが、低温時や日陰面ではある程度の日数を要する場合があります。ただし、本品が正しく施工されなかった場合はこの限りではありません。

#### 高温・多湿

常時50℃以上となる場所や、水中、湿度が高い場所への施工は避けてください。

また60℃以上の熱源の近くでは使用しないでください。

## 選択・施工上の注意

### ■ シリーズ別の注意事項

#### Functional Film

頁	カテゴリ	商品名	品番	詳細
P.7	透明遮熱フィルム	コア 70 ビスト 65	GF1102 GF1407	<ul style="list-style-type: none"> <li>金属膜のある商品のため、室内から見た場合、室内側の照明などの光を反射します。特に夜間は外の景色が見えにくくなり、外からは室内が見えやすくなりますのでご注意ください。</li> <li>軽微ではあるものの電波状態に影響を与えて携帯電話などが繋がりにくくなる場合があります。</li> <li>施工時は水抜きを入念に行ってください。</li> </ul>
	低放射フィルム	エコリム 70	GF1206	
P.9	遮熱フィルム (日射調整/ミラー/目隠し)	ミラー 40 ミラー 20	GF1106 GF1108	<ul style="list-style-type: none"> <li>金属膜のある商品のため、室内から見た場合、室内側の照明などの光を反射します。特に夜間は外の景色が見えにくくなり、外からは室内が見えやすくなりますのでご注意ください。</li> <li>軽微ではあるものの電波状態に影響を与えて携帯電話などが繋がりにくくなる場合があります。</li> <li>施工時は水抜きを入念に行ってください。</li> </ul>
		ミラージュ	GF1822	
		パーフェクトホワイト	GF1412	<ul style="list-style-type: none"> <li>商品特性上、ハードコート加工を施していません。特に慎重な取り扱いをお願いします。</li> <li>外光や照明による透過光の影響を受ける環境で使用すると、段々状のムラが見える場合があります。</li> </ul>
		パーフェクトホワイト パーフェクトブラック	GF1412 GF1413	<ul style="list-style-type: none"> <li>光を遮る効果がありますが、ジョイント部分や商品端部から漏れる光を防ぐことはできません。</li> </ul>
P.11	外貼り用フィルム	ビスト 65EX ミラー 20EX	GF1453 GF1110	<ul style="list-style-type: none"> <li>商品特性上、ハードコート加工を施していません。特に慎重な取り扱いをお願いします。</li> <li>金属膜のある商品のため、室内から見た場合、室内側の照明などの光を反射します。特に夜間は外の景色が見えにくくなり、外からは室内が見えやすくなりますのでご注意ください。</li> <li>軽微ではあるものの電波状態に影響を与えて携帯電話などが繋がりにくくなる場合があります。</li> <li>施工時は水抜きを入念に行ってください。</li> </ul>
P.13	低放射フィルム ルクリアⅡ	ルクリアⅡ ルクリアⅡ EX	GF1401 GF1402	<ul style="list-style-type: none"> <li>映り込み軽減効果を得るには、ガラス両面への施工が必要となります。</li> <li>光源が直接映り込む場合や反射率の高いガラス（複層ガラス、熱反射ガラス等）に施工した場合は効果が弱まります。</li> <li>施工後、反射色が紫がかった見えます。</li> </ul>
	型板・すりガラス用フィルム フリーフィットⅢ	フリーフィットⅢ	GF1421	
P.14	防虫フィルム	防虫ムシアウェイ クリア	GF1408	<ul style="list-style-type: none"> <li>防虫効果のある商品ですが、虫を完全に寄せ付けけないものではありませんのでご了承ください。</li> <li>保護フィルムがついています。施工後に保護フィルムを剥がしてご使用ください。</li> </ul>
P.15	くもり止めフィルム	くもり止めパチクリア	GF1455	<ul style="list-style-type: none"> <li>吸湿性のある特殊基材の商品です。</li> <li>施工時にセパレーターを剥がした際、粘着剤には水を噴霧しないでください。また、ガラスへの貼付時はガラスに噴霧した水を強く押し出してください。</li> <li>保護フィルムがついています。施工後に1時間以上、望ましくは6時間経過してから保護フィルムを剥がしてご使用ください。</li> </ul>

Matte / Frost / Gradation

頁	カテゴリ	商品名	品番	詳細
P.19	Matte / Frost マット / フロスト	フィルミー 85 フィルミー 50	GF1881 GF1882	・室内用途専用商品です。屋外に面するガラスへの施工は避けてください。
		ルミッキ 65 ルミッキ 45 ルミッキ 30	GF1713 GF1714 GF1715	・PET基材の表面に印刷をした表印刷の製品です。 ・商品特性上、キズや摩擦などの外的要因により印刷層が剥がれる場合がありますのでご注意ください。
		ホワイパール 40	GF1716	・パールインキを使用しており、室内から見た場合、室内側の照明などの光を反射します。特に夜間は外の景色が見えにくい場合がありますのでご注意ください。
P.21	Side Gradation サイドグラデーション	デジタルズム 朝靄 ホライズン コルミオ サーキュラー	GF1817 GF1707 GF1703 GF1816 GF1702	・サイドグラデーションの商品はそれぞれ同柄の総柄商品がありますが、製品ロットの違いにより色は合いませんのでご注意ください。
		デジタルズム ホライズン コルミオ サーキュラー	GF1817 GF1703 GF1816 GF1702	・PET基材の表面に印刷をした表印刷の製品です。 ・商品特性上、キズや摩擦などの外的要因により印刷層が剥がれる場合がありますのでご注意ください。
		朝靄	GF1707	・マットな質感を表現するために表面加工をしております。そのため、濃度 0%部分も透明ではなく、ガラス面とツヤが異なりますのでご注意ください。 ・商品特性上、柄が波打って見える部分があります。
P.23	Center Gradation センターグラデーション	サーキュラーフロスト	GF1862	・インクジェットを使用した製品のため1枚毎に色差があります。ジョイント施工はおすすめしません。
P.25	Fog フォグ	フォグ 2300 フォグ 2000 フォグ 1500S	GF1853 GF1854 GF1861	・インクジェットを使用した製品のため1枚毎に色差があります。ジョイント施工はおすすめしません。

## 選択・施工上の注意

### ■ シリーズ別の注意事項

#### Design Film

頁	カテゴリ	商品名	品番	詳細
P.37	Stripes ストライプス	ヨキ	GF1826	<ul style="list-style-type: none"> <li>・PET基材の表面に印刷をした表印刷の製品です。</li> <li>・商品特性上、キズや摩擦などの外的要因により印刷層が剥がれる場合がありますのでご注意ください。</li> </ul>
P.39	Geometric ジオメトリック	エティコ	GF1742	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ジョイントして施工する場合、正確な柄合わせはできませんのでご注意ください。</li> </ul>
		キヴィシルバー キヴィ ロッキ	GF1846 GF1845 GF1833	<ul style="list-style-type: none"> <li>・PET基材の表面に印刷をした表印刷の製品です。</li> <li>・商品特性上、キズや摩擦などの外的要因により印刷層が剥がれる場合がありますのでご注意ください。</li> </ul>
P.43	Playful Pattern プレイフルパターン	ニッティボルク コロナ コロナブルー	GF1841 GF1842 GF1757	<ul style="list-style-type: none"> <li>・フィンレイソンのガラスフィルムは、日本国内での使用に限られます。また、ガラスフィルム用途以外での使用や、ブランド名による営利目的での使用はできません。</li> </ul>
P.45	Playful Gradation プレイフルグラデーション	ポップエティコ	GF1708	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ポップエティコ (GF1708) とエティコ (GF1742) をジョイントして施工する場合、正確な柄合わせはできませんのでご注意ください。また、製品ロットの違いにより色は合いませんのでご注意ください。</li> </ul>
P.47	Textured Glass テクスチャードガラス	リバー	GF1874	<ul style="list-style-type: none"> <li>・表面に凹凸のある商品は商品特性上、細かい気泡が残りますのであらかじめご了承ください。</li> <li>・低温下では施工時の水分・気泡が抜けず、美観を損なうおそれがあります。現場環境を整えてから施工してください。</li> <li>・施工時の水を押し出す際は、ペーパータオルなどを厚く巻いたプラスチックスキーヤーやフェルトスキーヤーのご使用をおすすめします。ゴム製スキーヤーでは十分に水抜きができない場合があります。</li> </ul>
		カンガス	GF1813	
		アンティーク	GF1809・1810・1811	
		ノーム	GF1812	
		パーチカル レトロ レトロホワイト	GF1806・1807・1808 GF1720 GF1721	
P.49	Effect エフェクト	モザイクキューブ	GF1741	<ul style="list-style-type: none"> <li>・柄の特性上、横筋が入る場合がありますのであらかじめご了承ください。</li> </ul>
P.49	Stained Glass ステンドグラス	スリムブロック カラフルタイル	GF1877 GF1878	<ul style="list-style-type: none"> <li>・表面に凹凸のある商品は商品特性上、細かい気泡が残りますのであらかじめご了承ください。</li> <li>・低温下では施工時の水分・気泡が抜けず、美観を損なうおそれがあります。現場環境を整えてから施工してください。</li> <li>・施工時の水を押し出す際は、ペーパータオルなどを厚く巻いたプラスチックスキーヤーやフェルトスキーヤーのご使用をおすすめします。ゴム製スキーヤーでは十分に水抜きができない場合があります。</li> <li>・ジョイントして施工する場合、正確な柄合わせはできませんのでご注意ください。</li> </ul>

#### Others

頁	カテゴリ	商品名	品番	詳細
P.50	—	下貼り用フィルム	BB-348	<ul style="list-style-type: none"> <li>・日射が当たる屋外に面する樹脂板への施工は避けてください。</li> <li>・どのような場合にもフクレや剥がれを完全に防ぐものではありません。</li> <li>・商品特性上、施工後に下貼り用フィルムを剥がすことはできませんのであらかじめご了承ください。</li> <li>・下地とフィルムが十分に密着していることが確認できたら、上貼りのフィルムを施工してください。</li> <li>・上貼りフィルムと下貼り用フィルムの密着強度は上貼りフィルムの粘着力に起因します。</li> <li>・PVCのみを基材とするフィルムを上貼りすることは避けてください。</li> </ul>

# メンテナンス上の注意・保証

## ■メンテナンス上の注意

- 清掃には柔らかい布またはゴムスqueegeeなどを用いて水洗いしてください。汚れがひどい場合は、市販の中性洗剤（濃度1～2%）をご使用ください。アンモニア系洗剤、塩素系洗剤、有機溶剤のご使用は避けてください。
- 本品表面の拭き取りは必ず一方向に拭くようにし、往復は避けてください。
- 乾拭きは避けてください。細かいキズがつくおそれがあります。
- 本品表面にステッカーやシール、セロハンテープを貼ったり、マジックなどで書いたりしないでください。その他、本品表面をキズつけるような行為は避けてください。

## ■剥がし方

- フィルムに施工液（水500ccあたり中性洗剤を5滴前後）を十分に噴霧し、透明なポリエチレンフィルムで覆い、水分を浸透させます。2～3時間を目安とし、必要に応じて施工液を足してください。
- フィルムをカッターで数cmの幅にカットし、短冊状になったフィルムを剥がしてください。その際、ガラス面やシーリング材などをキズつけないようにご注意ください。
- ガラス面にフィルムの粘着剤が残った場合には、施工液を噴霧した上で、ガラススクレイパー（BB-340）を用いて除去してください。
- フィルムの残材を産業廃棄物として処理する場合は、しかるべき資格を有する産業廃棄物処理業者に委託してください。
- 少量の残材を一般廃棄物（家庭ごみ）として処理する場合には、市町村条例に基づき処分してください。

## ■耐用年数

ガラスフィルムは経年で次第に劣化します。耐用年数は目安として内貼り10年、外貼り5年程度でお考えください。ただし施工環境によって耐用年数は変動します。例えば気候条件の厳しい施工環境や天窓への施工などについては耐用年数が短くなる場合があります。一定年数以上経過した場合は外観、接着力、光学特性数値の測定などを踏まえて貼り替え診断を行いますので、弊社営業窓口までお問い合わせください。

## ■保証

商品の品質上および施工上の瑕疵については、以下の通り保証いたします。 ※保証書は施工店に確認の上で発行いたします。

【対象商品】製品情報一覧(P.16～21)に表示のある製品

【対象地域】日本国内のみ(対象商品を海外で施工・使用されている場合は除きます。)

【保証期間】製品情報一覧(P.16～21)に表示する期間(対象商品が施工されてからの期間となります。)

【保証内容】当社および施工店は、保証期間中に品質上もしくは施工上の瑕疵が原因で発生した不具合(商品の変退色およびフレ・剥がれ)に関し、該当部分の補修をいたします。

ただし、不具合の原因が下記のいずれかに該当する場合は、保証の対象外といたします。

1. 上記「メンテナンス上の注意」に反する使用による場合
2. 人為的な破壊による場合
3. 予期せぬ原因による場合(天変地異・火災・飛来物など)
4. 原因が対象商品以外の部分による場合(ガラス・建築物自体など)
5. 物理的または化学的な原因による場合(大気汚染・付着物など)
6. 当社および施工店による原因調査で、品質上または施工上の瑕疵が判明しなかった場合