

---

看板資材百科

---

HELLO No.12

---

# 03

---

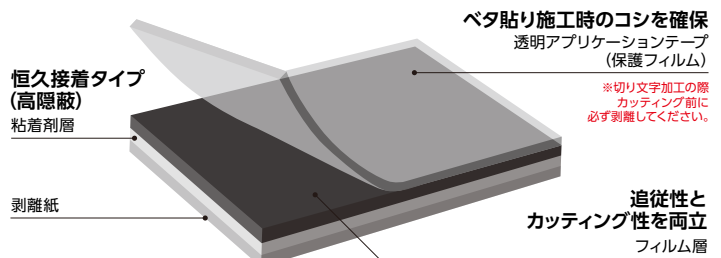
特殊フィルム

---

## 3M™スコッチカル™ペイントフィルム

- 屋外耐候性:5年<sup>※1</sup>
- 高い柔軟性を有し、凹凸基材とフラット面の施工が可能<sup>※2</sup>
- 加熱の必要がなく圧着のみで施工が可能
- 優れたカット機能(切り文字に対応)
- 高い下地隠蔽性を保有<sup>※3</sup>
- 表面マット仕上げ<sup>※4</sup>
- 不燃認定所得済み<sup>※5</sup>

※1 耐候年数はあくまでも代表値であり、保障値ではありません。施工方法や使用環境により、この値より短くなる場合がございます。  
 ※2 凹凸が激しく、表面が鋭利な場合は材料が破れる可能性があります。フラット面の施工時はフィルムが柔らかいので、剥離紙や保護フィルムを剥がす際、やや注意が必要です。  
 ※3 黄色に関しては若干隠蔽がありません。ご確認の上、ご使用ください。  
 ※4 印刷対応ではありません。 ※5 下地は金属板、石膏ボードを除く。



## 施工方法



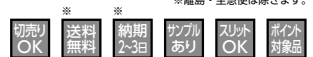
## 色見本

※色見本は印刷のため実物とは異なります。正確な色に関しましては、サンプル帳でご確認ください。

PF100AP ホワイト	PF153AP-N65 シルバークレイ	PF152AP-N45 バトルシップグレイ	PF151AP-N25 ダークグレイ	PF113AP アイボリー	PF112AP アッシュブラウン	PF121AP ライトブラウン
PF122AP ブラウンニッシュグレイ	PF111AP ビターブラウン	PF150AP ブラック	PF160AP エンパイヤブルー	PF170AP ボスポラスグリーン	PF110AP レリーフィエロー	PF120AP オータムレッド

※離脱・至急便は除きます。

## 3M™スコッチカル™ペイントフィルム カラータイプ



商品コード	カラー	サイズ
PF100AP	白	1,000mm幅×10m巻
PF150AP	黒	
上記よりお選びください		

## 3M™スコッチカル™ペイントフィルム カラータイプ 製品特性

材質	透明アプリケーション:特殊オレフィンフィルム フィルム本体:特殊アクリルフィルム
光沢	つや無(アプリケーションテープ剥離後)
剥離紙	両面ポリエチレンコート紙シリコン処理ライナー
厚さ(代表値)	フィルム本体:代表値0.08mm(粘着剤含む)
粘着剤	感圧型恒久接着タイプ・アクリル系
貼り付け温度	10～38℃
使用可能温度	－30～80℃(連続使用の場合は65℃)
粘着力(代表値)	メラニン塗装板:約15N(25mm幅で測定)

【試験方法】フィルム厚:JIS K 7130(1999)に準ずる。 接着力:JIS Z 0237(2009)に準ずる。 特性における数値は、原則として温度20℃・湿度65%の試験結果を基にしています。

3M™ スコッチカル™ ペイントフィルム カラータイプ	色数	屋外耐候性	カッティング特性	施工箇所	施工下地	施工可否	再剥離性
	14色	約5年 <sup>※1</sup>	◎ <sup>※2</sup>	屋外用途	凹凸面	◎	×
					フラット面	○ <sup>※3</sup>	×
				屋内用途	凹凸面	◎	×
					フラット面	○ <sup>※3</sup>	×

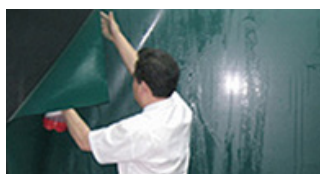
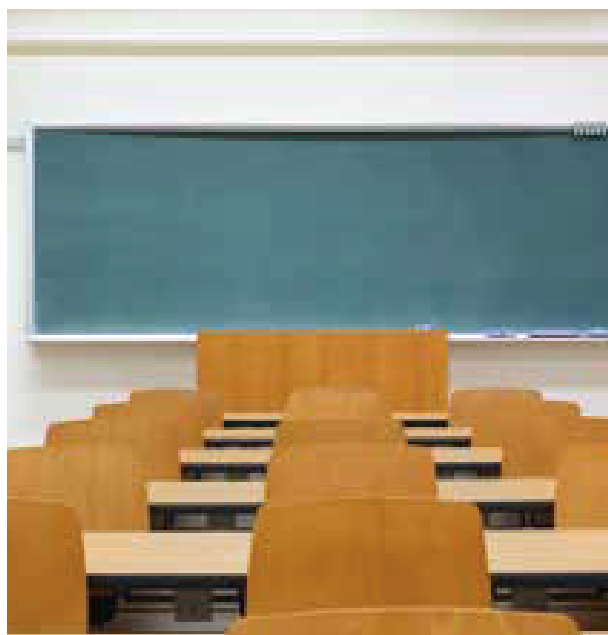
※1 耐候年数はあくまでも代表値であり、保障値ではありません。施工方法や使用環境により、この値より短くなる場合がございます。  
 ※2 カッティング加工をする際は文字の大きさは縦・横それぞれ10cm以上を目安にしてください。  
 ※3 フラット面への施工:ベタ貼り時にはフィルムが柔らかいので、剥離紙や保護フィルムを剥がす際、やや注意が必要です。  
 (3M) (Scotchcal) (スコッチカル)は、3M社の商標です。

※商品の規格・仕様・価格は、予告なく変更する事がございます。  
 ※交通状況・在庫切れ等により納期の遅れが生じる事がございますのでご了承ください。  
 ※希望小売価格は全て税抜です。

## 黒板シート PETフィルム(屋内専用)

※離島・至急便は除きます。  
 切売りOK 送料無料 納期2-3日 サブルあり スリットOK 小売店対象品

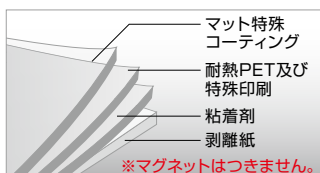
表面の「マット特殊コーティング」により、優れた視認性と、実際の黒板と変わらない書き心地を実現。



**水貼りも可能**  
大きな面積も、水貼りでキレイに貼れます。



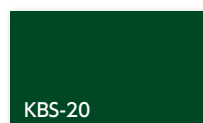
**優れた消去性**  
キレイに消せます。



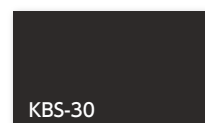
**優れた板書感と視認性**  
黒板本来の書き味と、チョークの色が鮮明に見えるように、表面コーティングの密度を高めました。



**KBS-10**  
 ■シート幅/1,220mm  
 ■マス目(50mm)有り  
 ■色/濃い緑



**KBS-20**  
 ■シート幅/1,220mm  
 ■マス目無し  
 ■色/緑(一般の黒板に近い緑です)



**KBS-30**  
 ■シート幅/1,220mm  
 ■マス目無し  
 ■色/黒

商品コード	サイズ	タイプ	色	厚み
<b>KBS-10</b>	1,220mm幅×45m巻	マス目(50mm)有り	濃い緑	200μ
<b>KBS-20</b>	1,220mm幅×45m巻	マス目無し	緑	
<b>KBS-30</b>	1,220mm幅×45m巻		黒	

※厚みは、フィルムと糊層を含んだものです。(リケイ紙除く) ※色見本は印刷のため実際とは異なります。実物サンプルをご用意しておりますので、色目は実物でご確認ください。

## ホワイトボードフィルム PETフィルム(屋内専用)

※離島・至急便は除きます。  
 切売りOK 送料無料 納期2-3日 サブルあり スリットOK 小売店対象品

貼るだけでボードを書き消し可能にするフィルムです。



### 溶剤系インクジェット出力物に貼る場合の注意点とお願い

- 屋外でのご使用はお控えください。
- インクジェットメディアは永久接着糊タイプをご使用ください。
- 印字面が空気に触れる状態で48時間以上乾燥させてから、ラミネートしてください。
- 曲面には貼らないでください。

**【推奨マーカー】**  
 株式会社パイロットコーポレーション 製  
 株式会社サクラクレパス 製

ぺんてる株式会社 製  
 コクヨ株式会社 製  
 三菱鉛筆株式会社 製



**ご注意**

- マーカーはホワイトボード用マーカー(推奨マーカー)をご利用ください。
- 書いたまま長期間放置すると消えにくくなる事がございます。
- マグネットはつきません。

商品コード	サイズ	タイプ	厚み
<b>WBF-20</b>	1,000mm幅×10m巻	透明タイプ・永久接着クリア糊	75μ
<b>WBF-30</b>	1,270mm幅×10m巻		

※厚みは、フィルムと糊層を含んだものです。(リケイ紙除く) ※色見本は印刷のため実際とは異なります。実物サンプルをご用意しておりますので、色目は実物でご確認ください。

※商品の規格・仕様・価格、予告なく変更する場合がございます。  
 ※交通状況・在庫切れ等により納期の遅れが生じる事がございますのでご了承ください。  
 ※希望小売価格は全て税抜です。

製作代行

マーキング  
フィルム

特殊フィルム

インクジェット  
メディア/  
ラミネートサイン・POP  
下地材

枠

ディスプレイ  
ツール

飾りビス

取付金物/  
テープ類

施工ツール

ハシゴ/脚立

保安用品・  
備品店舗用品・  
備品

LED/照明

ポスター  
フレームイーゼル/  
黒板ボード

パナースタンド

屋内用  
サイン屋外対応  
サイン

電飾サイン

室名札

表札/銘板/  
金属文字

建種サイン

掲示板/  
案内板技術・参考  
資料



# 3M™ DI-NOC™ Film

3M™ ダイノック™ フィルム



豊富なバリエーションで、デザインの可能性を広げるダイノック™フィルムは、今や建築のあらゆる装飾に欠かせない材料です。やさしい風合いの木質感を表現したシリーズ、遊び心をくすぐる新エンボスシリーズ、空間のデザイン性を高めるメタリック抽象パターン。常に進化し続けるダイノック™フィルム独自の質感をお確かめください。

## 3M™ ダイノック™ フィルムの特徴

3M™ ダイノック™ フィルムは粘着剤付きの化粧塩ビフィルムです。

### 素材

塩化ビニール樹脂

### 形状

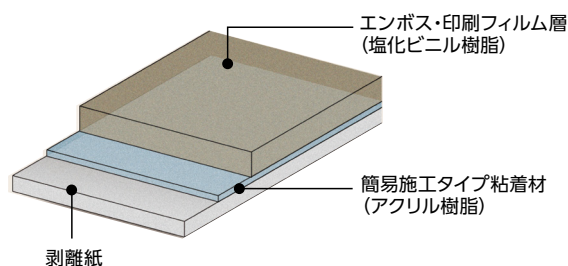
1,220mm×50M ロール状  
ただし、以下のシリーズ1,220mm×25M  
(VG-GN、ME、VM)

### 厚さ

約0.2mm(リケイ紙は除く)  
エンボスによっては、もう少し  
厚いものもございます。

### 重さ

約20kg以上  
(50M巻きの製品の場合)



\*上図は代表的なダイノック™フィルムの構造です。  
各シリーズでは、構造や材質が若干異なります。

## 施工性が違います!

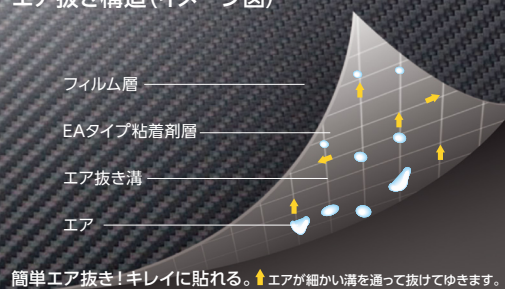
ダイノック™フィルムは、粘着面に格子状のエア抜き溝を設けたEAタイプ粘着材を採用しています。

貼付基材とフィルムの間に入った気泡は溝に沿って排出されるので、広い面積や複雑な面への貼付けが素早く行えるようになり、仕上げの完成度がさらに高まりました。

※色柄に応じて溝の大きさは変えております。



### エア抜き構造 (イメージ図)



※ 商品の規格・仕様・価格は、予告なく変更する事がございます。  
※ 交通状況・在庫切れ等により納期が遅れる事がございますのでご了承ください。  
※ 希望小売価格は全て税抜です。





ダイノック™フィルム

商品コード (対象シリーズ名)	規格サイズ
FW シリーズ	1,220mm幅×50m巻
MW シリーズ	1,220mm幅×50m巻
WG シリーズ	1,220mm幅×50m巻
WG-GN シリーズ	1,220mm幅×25m巻
PS シリーズ	1,220mm幅×50m巻
PS-MT	1,220mm幅×50m巻
ME シリーズ	1,220mm幅×50m巻
PA シリーズ	1,220mm幅×50m巻
VM シリーズ	1,220mm幅×25m巻
VM-MT	1,220mm幅×25m巻
CA シリーズ	1,220mm幅×50m巻
RS シリーズ	1,220mm幅×50m巻
LW シリーズ	1,220mm幅×50m巻
FE シリーズ	1,220mm幅×50m巻
HG シリーズ※	1,220mm幅×50m巻

※HGシリーズ／屋外、高温多湿な場所、収縮する基材、三次曲面には施工しないでください。・フィルムに伸縮性が無いのでひずみがかかたりシワを伸ばして貼り付けると、時間とともに筋状に彫れてくる場合がありますので、貼り始めの位置決めを正確に一回で行ってください。・貼り剥がし作業はフィルムに折れジワが発生しますので避けてください。・曲げシロは 6mm 以上とってください。それより短い場合、施工後に浮いてくる可能性があります。・突き合わせ貼りの際、突き合わせ部が線状に目立つことがあります。事前にご確認のうえ施工されるか目地どりをしてください。・アクリル、ABS に施工する場合は、アウトガスによって彫れが生じる可能性がありますので予めご注意ください。・フィルム表面の指紋などの汚れは高光沢のため目立ちますが、布で乾拭き水拭きすれば除去できます。

技術データ 技術データは代表的な製品のもので保証値ではありません。

■一般物性

項 目	評価方法	結 果
寸法安定性	200mm×200mmのアルミニウム板に貼り付けた150mm×150mmの中央に、100mm×100mmのクロスカットを入れ、65℃に2日間放置した後、クロスカット部の最大隙間を測定	最大隙間 :0.3mm以内
耐摩耗性	JIS K7204の規定に準拠した摩耗試験(摩耗輪CS-17.1kg)を実施し、7000回転後の外観を確認する	表面パターンに変化なし
耐熱性	アルミニウム板に貼り付け、65℃に連続28日間放置後の接着力	異常なし
耐ヒートサイクル性	アルミニウム板に貼り付け規定温度範囲(-30℃～65℃)内で12日間放置後の外観変化、剥がれや変色を確認	剥がれや変色なし
耐湿性	アルミニウム板に貼り付け、40℃、湿度95%に連続30日間放置後の接着力	異常なし
耐低温衝撃性	1mm厚のアルミニウム板に貼り付け、ガードナー衝撃試験機を用い、0℃の環境下で907gの重りを12.7cmの高さから落下	フィルムの割れ発生せず

■抗菌性能

JIS Z 2801 (抗菌性試験)

	常温で水に16時間浸漬後	キゼノン耐候性試験10時間養生後
大腸菌	抗菌活性値 2.0以上	
黄色ブドウ球菌		

・抗菌活性値が2.0以上の場合に抗菌効果があると判断されます。  
・上記の抗菌試験結果はPSシリーズのものです。PS以外のシリーズは抗菌性を有しません。

■耐溶剤・耐化学薬品性

アルミニウム板またはアクリル板に貼り付け、各薬品に所定時間浸漬し、目視で状態を評価する。

分 類	薬 品	浸漬時間	結 果
水	水	24時間	異常なし
酸	塩酸 (10%)	24時間	異常なし
塩基 (アルカリ)	水酸化ナトリウム (10%)	24時間	異常なし
アルコール系	エタノール	24時間	異常なし
エステル系	酢酸エチル	5分	変質する(*1)
ケトン系	メチルエチルケトン	5分	変質する(*1)
芳香族系	トルエン	5分	変質する(*1)

\*1 基材から剥離する

ダイノック™フィルム

商品コード (対象シリーズ名)	規格サイズ
SE シリーズ	1,220mm幅×50m巻
PC シリーズ	1,220mm幅×50m巻
ST シリーズ	1,220mm幅×50m巻
ST-MT	1,220mm幅×50m巻
LE シリーズ	1,220mm幅×50m巻
FA シリーズ	1,220mm幅×50m巻
LZ シリーズ	1,220mm幅×50m巻
PGシリーズ	1,220mm幅×50m巻
PTシリーズ	1,220mm幅×50m巻
RTシリーズ	1,220mm幅×50m巻
NUシリーズ	1,220mm幅×50m巻
NU-MT	1,220mm幅×50m巻
SIシリーズ	1,220mm幅×50m巻

■基材への接着力

幅25mm、長さ180mmの帯状のフィルム切片を各基材に貼り付け、20℃で48時間放置その後、引張試験機を用い、引張速度300mm/分で、180°方向に引き剥がす。  
プライマー塗布条件は20℃・乾燥時間1時間

分 類	基 材	プライマーなし (N/25mm)	プライマー塗布 (DP-900N3)
木材	シナベニヤ	7	52
	MDF	15	25
無機系ボード類	石膏ボード	8	10 *1
	ケイ酸カルシウム板	8	30
	メラミン焼付銅板	29	54
	電気亜鉛めっき銅板	29	54
金属板類	塩ビ銅板	43 *2	42
	アルミニウム	14	—
	ステンレス	21	—
プラスチック	アクリル	32	54
	ABS	25	50
	メラミン化粧板	21	49
	ポリエステル化粧板	28	47
無機系	モルタル	18	57
	ガラス	26	—

\*1 基材の紙の凝集破壊

\*2 塩ビ銅板はプライマー処理しなくても初期接着力が充分であるが経時と共に接着力が低下するのでプライマーを塗布すること。

■耐汚染性

表面に以下の物質を24時間接触後、水またはアルコールで拭き取った後の表面を観察する。

分類	汚染物質	結果	分類	汚染物質	結果
食品系	コーヒー	○	薬品系	塩水 (1%)	○
	紅茶	○		石鹼水 (1%)	○
	コーラ	○		アンモニア水 (10%)	○
	牛乳	○		過酸化水素水 (3%)	○
	赤ワイン	○		クエン酸水溶液 (10%)	○
	タバスコ®ベッパースソース*1	×		ホルマリン (36%)	○
	ケチャップ	○		エチルアルコール (50%)	○
	醤油	○	日用品 *2	油性マーカー	×
日用品 *2	オレイン酸油	○		クレヨン	○
	食酢	○		乾墨	△
				カラートリートメント	×
				タメリック	×

○:水で拭き取れる

○:アルコールで拭き取れる

△:若干しみが残る

×:しみが残る

\*1 タバスコ® はマキルヘニー社の登録商標です。

\*2 日用品は種類によって結果が異なりますのでご注意ください。

※ 商品の規格・仕様・価格、予告なく変更する事がございます。

※ 交通状況・在庫切れ等により納期の遅れが生じる事がございましてご了承ください。

※ 希望小売価格は全て税抜です。

製作代行

マーキング  
フィルム

特殊フィルム

インクジェット  
メディア/  
ラミネート

サイン・POP  
下地材

枠

ディスプレイ  
ツール

飾りビス

取付金物/  
テープ類

施工ツール

ハシゴ/脚立

保安用品・  
備品

店舗用品・  
備品

LED/照明

ポスター  
フレーム

イーゼル/  
黒板ボード

パナースタンド

屋内用  
サイン

屋外対応  
サイン

電飾サイン

室名札

表札/銘板/  
金属文字

建植サイン

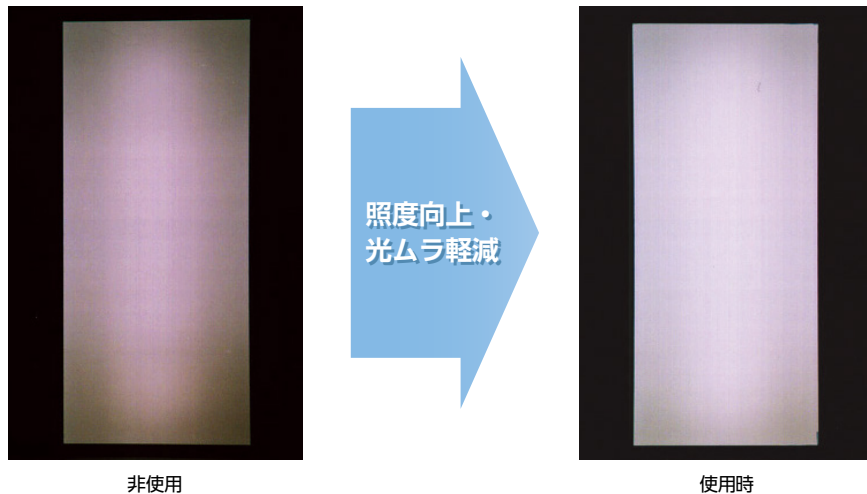
掲示板/  
案内板

技術・参考  
資料

## 高反射・高拡散を有する白色の塩ビフィルム!

- 内照サインの内側に貼ることで、光の拡散反射率を高め、照度の向上や光ムラの軽減、あるいは省エネルギー(光源の削減)を可能にします。
- 内照チャンネル文字隅部の光ムラ改善やLED光源使用時の色差改善にも効果的です。
- 屋内外の内照片面サインの透過材料裏面を除くすべての内面に使用することにより効果が得られます。

## ライトエンハンスメントフィルム使用有無による比較



## 〈製品特性〉

- ・粘着剤 / 感圧型恒久タイプ (無着色粘着剤)
- ・貼り付け温度 / 4~38℃
- ・使用温度範囲 / -30~80℃ (連続使用の場合は65℃以下)
- ・拡散反射率 / 94.5%

## 〈ご注意〉

- ・プラスチック基材に貼り付ける場合、材質によっては気泡が生じることがあります。
- ・施工時のフィルム表面への傷・汚れを防ぐため、青色保護フィルムはできるだけ施工終了まで貼ったままにしておき、最後に剥がすようにしてください。

## 3M™ スコッチカル™ ライトエンハンスメントフィルム

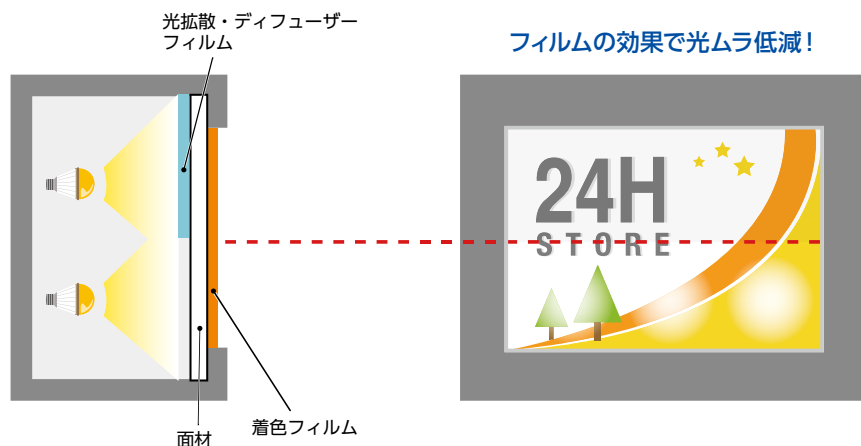


商品コード	サイズ	厚み	タイプ	拡散反射率
3635-100	1,220mm幅×45.7m巻	150μ	つや無	94.5%

## 高光拡散性を有する白色の塩ビフィルム!

- 内照サイン面板の表面あるいは裏面に貼ることで、内照光源の光を拡散します。
- ランプイメージのない均整度の高い内照サインを製作することができます。
- 上段のライトエンハンスメントフィルムと組み合わせることで、端部まで均一な明るさを保ちます。
- 光源個数の削減につながります。

## 半面(上)に施工したイメージ



## 〈製品特性〉

- ・粘着剤 / 感圧型恒久タイプ(無着色粘着剤)
- ・貼り付け温度 / 16~38℃
- ・使用温度範囲 / -30~80℃ (連続使用の場合は65℃以下)

## 〈ご注意〉

- ・プラスチック基材に貼り付ける場合、材質によっては気泡が生じることがあります。
- ・耐候性、性能の観点により、内照サインの表面基材の裏面に施工することをおすすめします。ただし、パナグラフィックス裏面の施工は、接着面が低下し剥離する危険性があるため、おすすめいたしません。
- ・シルクスクリーン印刷には適しません。
- ・水貼りは可能ですが、しっかりと水抜きを行ってください。

## 3M™ スコッチカル™ 光拡散・ディフューザーフィルム



商品コード	サイズ	厚み	タイプ	光線透過率
3635-30	1,220mm幅×45.7m巻	80μ	つや無	30%
3635-70				70%

※ 商品の規格・仕様・価格は、予告なく変更する場合がございます。  
 ※ 交通状況・在庫切れ等により納期の遅れが生じる場合がございますのでご了承ください。  
 ※ 希望小売価格は全て税抜です。

床用ビニル系床材と同等の耐摩耗性、防滑性を有します。

一般的な床上での使用後、剥がす際に糊残りしにくい(1年以内)再剥離タイプの粘着剤を使用しています。

#### ■一般ビニル系床材との特性比較

	フロアマーキングフィルム	ビニル系床材
耐摩耗性	○	○
耐スクラッチ性	◎	○
防滑性	○	◎
耐薬品性	◎	△
汚染回復率	○	×
耐シガレット性	△	△

\*上記の比較はすべてワックスを塗布していない状態での比較です。

※ワックスをかけている床には不向きです。

特性	試験方法	結果
使用温度範囲	各温度にさらし、良好な接着力と最小限の変色を調べる。	-30～80℃ (連続使用の場合は65℃以下)
耐化学薬品性	2%苛性ソーダを浸し、24時間後水拭きする。	影響なし
	5%酢酸を浸し、24時間後水拭きする。	影響なし
	5%塩酸を浸し、24時間後水拭きする。	影響なし
	10%アンモニア水を浸し、24時間後水拭きする。	影響なし
	95%メチルアルコールを浸し、24時間後水拭きする。	影響なし
	食用油を浸し、24時間後水拭きする。	影響なし
耐摩耗性	牛乳を浸し、24時間後水拭きする。	影響なし
	醤油を浸し、24時間後水拭きする。	影響なし
	テーパ－摩耗試験機で7000回転後の表面状態を見る。	影響なし
	鉛筆硬度試験	HB 以上
	ASTM E303	109 (乾燥状態)
	JIS A 5709	90%以上
汚染回復率	たばこをフィルム上に放置する。	黄変 (ヤニ)
耐シガレット性		

\*試験条件を明記していないものは全て温度20℃、相対湿度65%RHでの試験結果です。



## 3M™ スコッチカル™ フロアマーキングフィルム



商品コード	カラー	サイズ	粘着剤	厚み	色
FF001	ホワイト	914mm幅×10m巻	再剥離	240μ (粘着剤含む)	7色
FF201	レッド				
FF401	オレンジ				
FF101	イエロー				
FF701	グリーン				
FF601	ブルー				
FF501	ブラック				

スコッチカル™フィルム上への重ね貼りも容易に剥離することができる仮表示用フィルムです。

内照看板の目隠し用STR6002もラインナップし、いずれもシルクスクリーン印刷による表現が可能です。

一時的に意匠を変えたい場合に適しています。



- フィルム素材 / 塩ビ
- 使用可能温度 / -30～80℃(連続使用の場合は65℃)
- 最低接着温度 / 7℃
- 耐 候 性 / 約3ヶ月

※再剥離性は、3M™スコッチカル™フィルムへの重ね貼りの場合です。

## 3M™ スコッチカル™ 仮表示フィルム



商品コード	カラー	タイプ	サイズ	粘着材	厚み	色
STR1002	ホワイト(つや有)	非内照用	1,220mm幅×50m巻	再剥離	90μ	2色
STR6002	ホワイト(つや有)	内照用(遮光タイプ)			110μ	

※ 商品の規格・仕様・価格、予告なく変更する事がございます。  
 ※交通状況・在庫切れ等により納期の遅れが生じる事がございますのでご了承ください。  
 ※希望小売価格は全て税抜です。

製作代行

マーキング  
フィルム

特殊フィルム

インクジェット  
メディア/  
ラミネート

サイン・POP  
下地材

枠

ディスプレイ  
ツール

飾りビス

取付金物/  
テープ類

施工ツール

ハシゴ/脚立

保安用品・  
備品

店舗用品・  
備品

LED/照明

ポスター  
フレーム

イーゼル/  
黒板ボード

パナースタンド

屋内用  
サイン

屋外対応  
サイン

電飾サイン

室名札

表札/銘板/  
金属文字

建種サイン

掲示板/  
案内板

技術・参考  
資料



3M™ Fasara™ Glass Shade ガラス装飾用フィルム 内貼専用

※離島・至急便は除きます。  
切欠OK 送料 無料 納期 2-3日 サンプル あり スリット OK



グラデーション

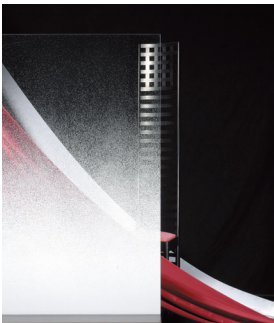
※ガラス以外への施工はお控えください。



イルミナ

商品コード SH2FGIM  
サイズ / 1,270mm幅×30m巻  
材質 / 基材:PET  
厚み / 83μ (リケイ紙除く)  
UVカット、飛散防止

イルミナは、ドットでグラデーションを表現しています。



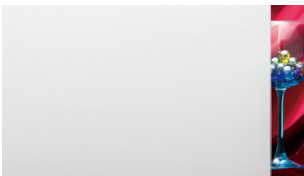
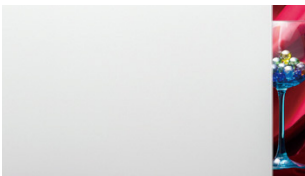
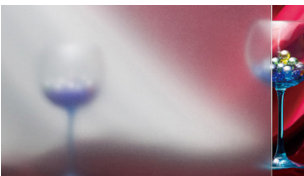
ロンターノ

商品コード SH2FGLO  
サイズ / 1,270mm幅×30m巻  
材質 / 基材:PET  
厚み / 81μ (リケイ紙除く)  
UVカット、飛散防止

ロンターノは、砂目調の柄によりグラデーションを表現しています。

フロスト

※ガラス以外への施工はお控えください。



オスロ

商品コード SH2EMOS  
サイズ / 1,270mm幅×30m巻  
材質 / 基材:PET  
厚み / 119μ (リケイ紙除く)  
UVカット、飛散防止

ファインクリスタル

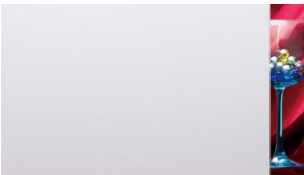
商品コード SH2FNCR  
サイズ / 1,270mm幅×30m巻  
材質 / 基材:PET  
厚み / 113μ (リケイ紙除く)  
UVカット、飛散防止

ルーチェ

商品コード SH2FGLU  
サイズ / 1,270mm幅×30m巻  
材質 / 基材:PET  
厚み / 85μ (リケイ紙除く)  
UVカット、飛散防止

ミルキーミルキー

商品コード SH2MAMM  
サイズ / 1,270mm幅×30m巻  
材質 / 基材:PET  
厚み / 105μ (リケイ紙除く)  
UVカット、飛散防止



実物サンプル帳をご用意しています。  
色目、風合いはサンプル帳でご確認ください。

■光学特性

※測定方法はJIS A 5759に基づいています。 ※下記の数値は、保証値ではありません。

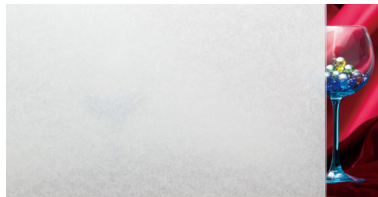
商品コード	フィルム厚 (剥離除く)	日 射			可視光線 透過率(%)	遮蔽係数	紫外線 透過率(%)	熱貫流率 (W/m <sup>2</sup> ・K)
		反射率(%)	透過率(%)	吸収率(%)				
SH2EMOS	119μ	8	76	16	83	0.92	0.1	6.1
SH2MAOW	142μ	46	13	41	10	0.30	0.0	6.0
SH2FNCR	113μ	8	78	14	84	0.94	0.1	6.1
SH2MAMM	105μ	34	25	41	21	0.44	0.0	6.1
SH2FGLU	85μ	23	39	38	34	0.59	0.0	6.1

オパークホワイト

商品コード SH2MAOW  
サイズ / 1,250mm幅×30m巻  
材質 / 基材:PET  
厚み / 142μ (リケイ紙除く)  
UVカット、飛散防止

和紙調

※ガラス以外への施工はお控えください。



さかの

商品コード SH2PTSA2  
サイズ / 1,270mm幅×30m巻  
材質 / 基材:PET  
厚み / 89μ (リケイ紙除く)  
UVカット、飛散防止

やまと

商品コード SH2PTYA  
サイズ / 1,270mm幅×30m巻  
材質 / 基材:PET  
厚み / 89μ (リケイ紙除く)  
UVカット、飛散防止

利休

商品コード SH2PTRK  
サイズ / 1,270mm幅×30m巻  
材質 / 基材:PET  
厚み / 103μ (リケイ紙除く)  
UVカット、飛散防止

## 3M™ Scotchtint™ Window Film マルチレイヤーNano 内貼専用

※離島・至急便は除きます。

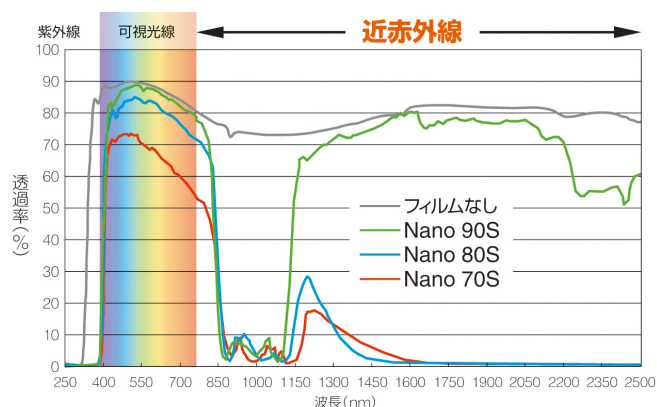
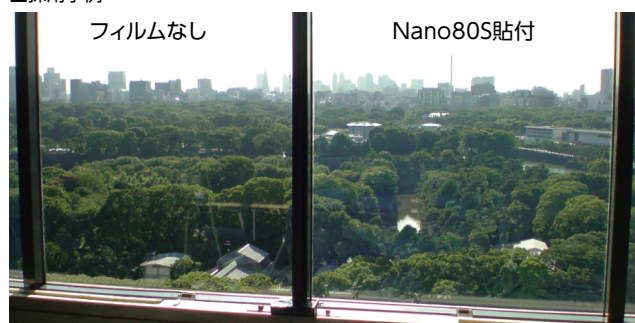
初売 OK 送料 無料 納期 2-3日 サンプル あり スリット OK

## マルチレイヤーNanoは200層以上の多層膜が赤外線をカットします!

- 室内の温度を上昇させる赤外線を90%以上カット  
窓際を快適にして、省エネにも効果があります。
- 可視光線を84%透過するので、窓ガラスに貼っても透明感はそのまま。
- 皮膚に有害な紫外線を99%カット  
家具やカーペットの色あせも抑制します。

透明フィルム1枚で暑さ対策と省エネができます。

## ■採用事例



## ■規格表

商品コード	サイズ	厚み	構造
Nano70S	1,016mm幅×30m巻	76μ	200超層特殊積層
Nano80S	1,016mm幅×30m巻	76μ	200超層特殊積層
Nano90S	1,016mm幅×30m巻	76μ	200超層特殊積層

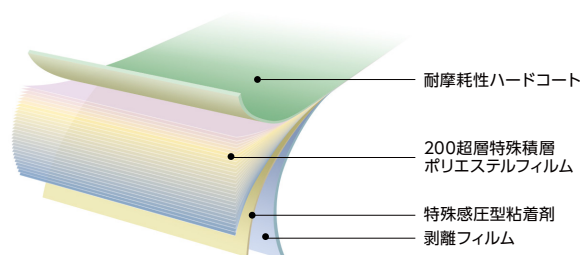
## ■光学特性

商品コード	遮蔽係数	日射			可視光線		紫外線	熱貫流率 (W/m <sup>2</sup> ・K)	飛散防止効果
		反射率(%)	透過率(%)	吸収率(%)	反射率(%)	透過率(%)			
Nano70S	0.61	21	42	37	9	69	0.0	5.9	○
Nano80S	0.68	22	51	27	10	84	0.0	5.6	○
Nano90S	0.80	22	66	12	10	88	0.0	6.1	○

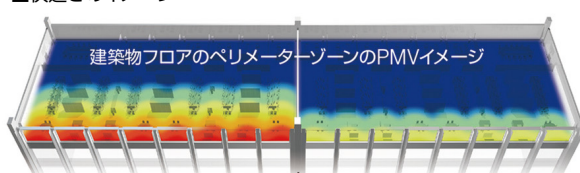
※測定はJIS A 5759に基づく方法で行った。※数値は6mm厚透明フロートガラスに貼付した場合のガラス面入射での値を示す。

※データは実測値を基にしており、保障値ではありません。※フィルム全厚にリケイ紙は除く。

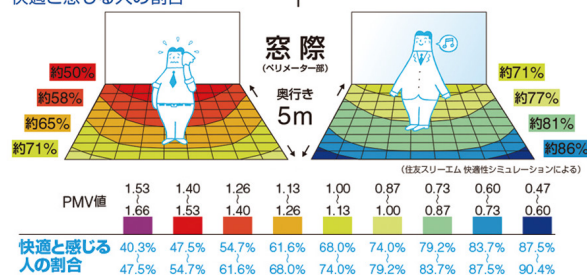
## ■構造図



## ■快適さのイメージ



## 快適と感じる人の割合



## ■万一の時にも心強い飛散防止効果

マルチレイヤーNanoシリーズは、JIS A 5759の規格値を満足します。

万一地震などの災害時にガラスが割れても破片が飛び散らず、鋭いガラス片によるケガを防ぎます。

## ■物理的特性

フィルム全厚 (W/m <sup>2</sup> ・K)	幅サイズ (mm)	接着力 (N/25mm幅)
76μ	1,016	8.0

製作代行

マーキング  
フィルム

特殊フィルム

インクジェット  
メディア/  
ラミネートサイン・POP  
下地材

枠

ディスプレイ  
ツール

飾りビス

取付金物/  
テープ類

施工ツール

ハシゴ/脚立

保安用品・  
備品店舗用品・  
備品

LED/照明

ポスター  
フレームイーゼル/  
黒板ボード

パナースタンド

屋内用  
サイン屋外対応  
サイン

電飾サイン

室名札

表札/銘板/  
金属文字

建種サイン

掲示板/  
案内板技術・参考  
資料





製作代行

マーキング  
フィルム

特殊フィルム

インクジェット  
メディア  
／ラミネートサイン・POP  
下地材

枠

ディスプレイ  
ツール

飾りビス

取付金物  
／テープ類

施工ツール

ハシゴ／脚立

保安用品  
・備品店舗用品  
・備品

LED／照明

ポスター  
フレームイーゼル  
／黒板ボード

パナースタンド

屋内用  
サイン屋外対応  
サイン

電飾サイン

室名札

表札／銘板  
／金属文字

建植サイン

掲示板  
／案内板技術・参考  
資料

### ⚠️ ご注意(ウィンドウフィルム全般)

- この商品は、全て「内貼り」です。屋外からの施工はお控えください。
- 高温多湿の場所、結露が多く発生する場所への施工はお控えください。
- フィルムやフィルム表面のハードコート層の剥がれなどの原因となります。
- 施工前には、ガラスの汚れを十分に落としてください。
- 凹凸ガラスには貼らないでください。十分な水抜きが出来ず剥がれの原因になります。
- ガラス以外には貼らないでください。アクリル板、ポリカーボネートなどへの施工はアウトガスにより気泡、剥がれの原因になりますのでお控えください。
- ワイヤー入りのガラスには貼らないでください。
- 直接太陽の熱が当たるガラス面にフィルムを施工された場合、ガラスの「熱割れ」が発生する場合がございます。(熱吸収率の高いフィルムは特にご注意ください。)

- フィルムは積層構造の為、光の干渉を起こします。この為室内の蛍光灯や太陽の反射光による映り込みの具合で、フィルム表面に虹の様な模様が見える事がございます。商品自体の不良ではございませんので、ご了承ください。
- フィルム面に鋭利な物(金ザシヤやカッターなどの硬い物)が当たったりすると、フィルム表面に傷が付く可能性があります。また、フィルム表面にテープ類(シール、ステッカー、セロテープなど)を貼らないでください。ハードコート層の剥がれの原因になります。
- フィルム施工後のメンテナンスは、濡らした柔らかい布(乾拭き厳禁)で軽く水洗いしてください。汚れがひどい場合は、中性洗剤を使用してください。(有機溶剤系の洗剤は使用しないでください。)
- フィルムの保管は、マスキング等で固定する等、ゆるみの無い様にしてください。フィルムとリケイ紙のはがれ(トンネル)、不良の原因になります。

## 飛散防止フィルム (Safety film)

内貼専用

※ 離島・至急便は除きます。

初回OK 送料 無料 納期 2-3日 サンプル あり 引換 OK 引換 対象品

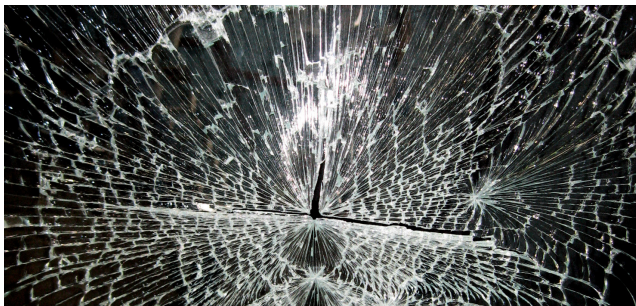
優れた飛散防止効果に加え、紫外線 (UV) をカット。  
施工後も部屋内が暗くならず、  
商品や床材の退色を低減させます。

※飛散防止とは、ガラス自体の強度を高めるものではなく、  
ガラスが割れた際の落下・飛散を防ぐ効果を目的としています。  
※内貼り専用です。また、ガラス面以外への施工はお控えください。

### ■フィルム特長

- ・厚み: 68μ 一般的なガラスの飛散防止、地震対策
- ・厚み: 118μ 超飛散防止、地震対策、大型ガラスの飛散防止
- ・厚み: 193μ 超飛散防止、地震対策、大型ガラスの飛散防止、セキュリティ対策

### ■ガラス飛散防止性能

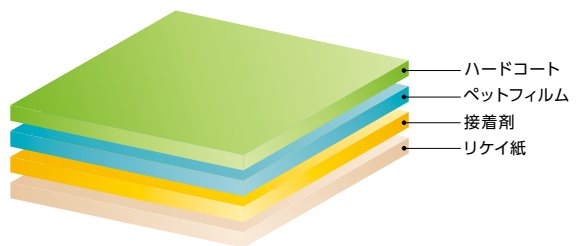


JIS A 5759(A法ショットバック試験、B法層間変位試験)を満足します。  
※測定はJIS A 5759に基づく方法で行った。  
※使用したガラスは、5mm厚フロート板ガラス(JIS R 3202)である。

### ■規格表

商品コード	サイズ	厚み	構造
CL0240	1,016mm幅×30m巻	68μ(リケイ紙除く)	1層
CL0460	1,524mm幅×30m巻	118μ(リケイ紙除く)	
CL0440	1,016mm幅×30m巻	118μ(リケイ紙除く)	
CL0760	1,524mm幅×30m巻	193μ(リケイ紙除く)	
CL0740	1,000mm幅×30m巻	193μ(リケイ紙除く)	

### ■フィルム構造



### ■光学特性

商品コード	フィルム厚	日 射			可視光線透過率(%)	遮蔽係数	紫外線透過率(%)	熱貫流率(W/m <sup>2</sup> ・K)
		反射率(%)	透過率(%)	吸収率(%)				
CL02	68μ	8.3	85.4	6.3	89.4	1.0	2.0以下	6.1
CL04	118μ	8.2	85.7	6.1	89.4	1.0	2.0以下	6.1
CL07	193μ	7.8	80.0	12.2	88.4	0.96	1.0以下	6.1

※測定はJIS A 5759に基づく方法で行った。  
※3mm厚フロート板ガラスに貼付した場合のデータ。  
※数値は測定値であり、保証値ではありません。

### ■ショットバック・層間変位試験

試験項目	試験片番号	衝撃側	落下高さ (cm)	ガラスの飛散質量		JIS規格値
				破片10個の総質量 (g)	最大破片1個の質量 (g)	
ショット バック	1	フィルム 面側	30	0.5	0.1	55g以下
	2		45	0.2	0.1	
	3	ガラス 面側	30	0.5	0.1	
	4		30	0.6	0.2	
試験項目	ガラス飛散防止率 (%)					JIS規格値
層間変位	平均99.0					95%以上

※ 商品の規格・仕様・価格、予告なく変更する事がございます。  
※ 交通状況・在庫切れ等により納期の遅れが生じる事がございますのでご了承ください。  
※ 希望小売価格は全て税抜です。



## 熱転写用ラバーシート

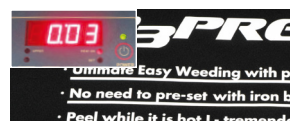
ご利用ユーザー急増中のイチオシのラバーシートです。超低温・短時間・ワンプレスで使いやすく、また、バックフィルムの粘着力を高めに微調整（強過ぎず、弱過ぎず）され、カス取り効率が格段に向上。より細かな文字のカットも可能になり、戻し機能もよりアップしました。



①超低温でポリに最適！  
低温（130℃）プレスの為、ポリエステル生地へのダメージ（テカリ）がほとんどなく、染料の再昇華（移染）も起こり難くなっています。



③2回目のプレス不要！  
1プレスのみで完成します。再プレスが不要の為、プレスへの着せ替えも不要。



②プレスはたった3秒！  
プレスは一瞬の3秒で仕上がります。通常ラバーの場合の15～20秒に比べて作業効率が大幅UP!! 1-2-3でプリント完成



④細かいカットにも対応！  
お客様のご要望に応じ、バックフィルムの粘着力が高めに微調整（強過ぎず、弱過ぎず）され、カス取りのし易さが絶妙になりました。戻し機能もアップしました。

普通色 630mm幅	PTCP-01	PTCP-02	PTCP-03	PTCP-04	PTCP-05	PTCP-06	PTCP-07	PTCP-08
普通色 500mm幅	PTCP-09	PTCP-10	PTCP-11	PTCP-12	PTCP-13	PTCP-14	PTCP-15	PTCP-16
PTCP-17	PTCP-18	PTCP-19	PTCP-20	PTCP-21	PTCP-22	PTCP-23	PTCP-24	PTCP-25
PTCP-26	PTCP-27	PTCP-28	PTCP-29					
メタリック色 630mm幅	PTCP-30	PTCP-31	蛍光色 500mm幅	PTCP-32	PTCP-33	PTCP-34	PTCP-35	PTCP-36

## 123プレミアム

切売り OK 送料 D 納期 2-3日 サンプルあり

商品コード	タイプ	サイズ	単位
PTCP-01 ~ PTCP-08	普通色	630mm幅×25m巻	1本
PTCP-09 ~ PTCP-29		500mm幅×25m巻	
PTCP-30 ~ PTCP-31	メタリック色	630mm幅×25m巻	
PTCP-32 ~ PTCP-36	蛍光色	500mm幅×25m巻	

123プレミアム同様、超低温、短時間、ワンプレスが特長です。

バックフィルムの粘着が軽めのため、カットがシンプルな背番号やカス取り作業の効率を求められるユーザー様に最適です。また、転写後すぐに剥離（熱いうちに）できるので、作業効率はトップクラスです



普通色 630mm幅	PTCF-01	PTCF-02	PTCF-03	PTCF-04	PTCF-05
PTCF-06	PTCF-07				
メタリック色 630mm幅	PTCF-08	PTCF-09			

## 123フレックス

切売り OK 送料 D 納期 2-3日 サンプルあり

商品コード	タイプ	サイズ	単位
PTCF-01 ~ PTCF-07	普通色	630mm幅×25m巻	1本
PTCF-08 ~ PTCF-09	メタリック色	630mm幅×25m巻	

※色見本は印刷用にハイエンドスキャナーで色分解したものです。目安としてご利用ください。正確な色に関しては、サンプル帳をご用意しております。

※商品の規格・仕様・価格等は、予告なく変更する場合がございます。  
※交通状況・在庫切れ等により納期の遅れが生じる場合がございますのでご了承ください。  
※希望小売価格は全て税抜です。

製作代行

マーキング  
フィルム

特殊フィルム

インクジェット  
メディア/  
ラミネートサイン・POP  
下地材

枠

ディスプレイ  
ツール

飾りビス

取付金物/  
テープ類

施工ツール

ハシゴ/脚立

保安用品・  
備品店舗用品・  
備品

LED/照明

ポスター  
フレームイーゼル/  
黒板ボード

パナースタンド

屋内用  
サイン屋外対応  
サイン

電飾サイン

室名札

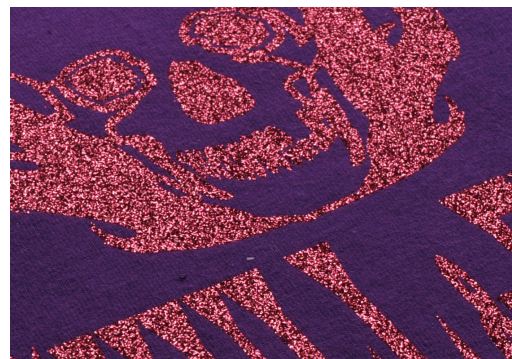
表札/銘板/  
金属文字

建牌サイン

掲示板/  
案内板技術・参考  
資料

## 熱転写用ラバーシート

転写プリントだからこそ可能な大粒のグリッター粒子を持ち、色数も大変豊富な27色。しかもこのランクの商品では大変リーズナブル。高付加価値ながら低コストプリントが可能で、洗濯耐久性もトップクラスです。



製作代行

マーキングフィルム

特殊フィルム

インクジェットメディア／ラミネート

サイン・POP下地材

枠

ディスプレイツール

飾りビス

取付金物／テープ類

施工ツール

ハシゴ／脚立

保安用品・備品

店舗用品・備品

LED／照明

ポスターフレーム

イーゼル／黒板ボード

パナースタンド

屋内用サイン

屋外対応サイン

電飾サイン

室名札

表札／銘板／金属文字

建構サイン

掲示板／案内板

技術・参考資料

グリッター 500mm幅									
	PTCG-01	PTCG-02	PTCG-03	PTCG-04	PTCG-05	PTCG-06	PTCG-07	PTCG-08	PTCG-09
	PTCG-10	PTCG-11	PTCG-12	PTCG-13	PTCG-14	PTCG-15	PTCG-16	PTCG-17	PTCG-18
	PTCG-19	PTCG-20	PTCG-21	PTCG-22	PTCG-23	PTCG-24	PTCG-25	PTCG-26	PTCG-27

## ファイングリッター

切羽OK

送料D

納期2~3日

サンプルあり

商品コード	サイズ	単位
PTCG-01 ~ PTCG-27	500mm幅×25m巻	1本

### 【熱転写/カッティングタイプの作業手順(123フレックス、123プレミアム)】

- 1 カッティングマシンで、データを反転してカットします。
- 2 カス取りをします。
- 3 シワを伸ばしたTシャツの上に、フィルムを上側にして位置を決めます。(この時点で正像になっています)
- 4 プレス機の温度を130～140度に設定し、時間は3～5秒でプレスします。圧力は中圧～強圧で設定してください。
- 5 123フレックスは転写シートが熱いうちに、123プレミアムは転写シートが冷めてから表面にある透明フィルムを剥がして、作業完了です。

※本製品は転写温度/時間の範囲が広がっており、設定転写条件、素材の材質等によってプリント強度(耐洗濯性)が異なります。お客様の求められる品質基準に合う事を事前に十分テストご確認の上ご使用ください。

#### ■洗濯時の注意

- ※漂白剤の使用は避けてください。
- ※回転式の乾燥機は使わないでください。陰干しをお勧めします。
- ※ドライクリーニングは出来ません。

### 【熱転写/カッティングタイプの作業手順(ファイングリッター)】

- 1 カッティングマシンで、データを反転してカットします。
- 2 カス取りをします。
- 3 シワを伸ばしたTシャツの上に、フィルムを上側にして位置を決めます。(この時点で正像になっています)
- 4 プレス機の温度を150度に設定し、時間は20秒でプレスします。圧力は中圧～強圧で設定してください。
- 5 転写シートが冷めてから表面にある透明フィルムを剥がします。
- 6 仮圧着したファイングリッターの上に薄手仕上げシート(P.60参照)を置き、3秒仕上げプレスを行います。仕上げプレス後、薄手仕上げシートは熱いうちに剥がしてください。これで完成です。

※本製品は転写温度/時間の範囲が広がっており、設定転写条件、素材の材質等によってプリント強度(耐洗濯性)が異なります。お客様の求められる品質基準に合う事を事前に十分テストご確認の上ご使用ください。

※重ね貼りは出来ません。

#### ■洗濯時の注意

- ※漂白剤の使用は避けてください。
- ※回転式の乾燥機は使わないでください。陰干しをお勧めします。
- ※ドライクリーニングは出来ません。



# 製作 代行

# オリジナルTシャツ

1枚から  
承ります。

超低温・短時間・ワンプレス！細かいデザイン、文字カットにも対応いたします。



製作代行

マーキング  
フィルム

特殊フィルム

インクジェット  
メディア/  
ラミネートサイン・POP  
下地材

枠

ディスプレイ  
ツール

飾りビス

取付金物/  
テープ類

施工ツール

ハシゴ/脚立

保安用品・  
備品店舗用品・  
備品

LED/照明

ポスター  
フレームイーゼル/  
黒板ボード

パナースタンド

屋内用  
サイン屋外対応  
サイン

電飾サイン

室名札

表札/銘板/  
金属文字

建構サイン

掲示板/  
案内板技術・参考  
資料

加工データ入稿用メールアドレス



cut@shinseisha.com

※ 商品の規格・仕様・価格、予告なく変更する事がございます。  
※ 交通状況・在庫切れ等により納期の遅れが生じる事がございますのでご了承ください。  
※ 希望小売価格は全て税抜です。

HELLO 12



## 下貼りフィルム

切剥OK 送料無料 納期2~3日 サンプルあり

アウトガスが発生しやすい樹脂板(アクリル・ポリカなど)に、PETフィルムや金属蒸着フィルムを施工する際の「下貼り用」としてご利用いただける「アウトガス対策用」フィルムです。

樹脂板に、ウィンドーフィルムなどを施工する場合などに最適です。

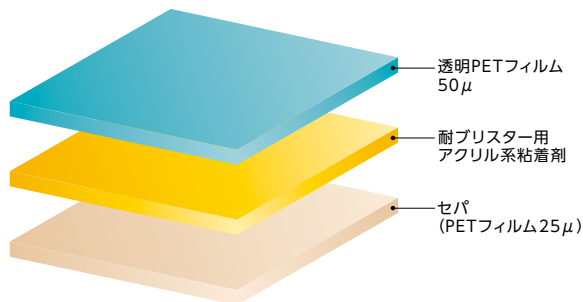
### 【貼る際の注意点】

- ・アクリルやポリカなどの樹脂板に貼る際は、「水貼り」を行い、充分に水抜き作業をしてください。
- ・下貼りフィルムの表面は「ハードコート処理」をしておりません。
- ・施工の際は、傷が付かないようにご注意ください。
- ・下貼りフィルムの上にフィルムを貼る際は、「水貼り」を行い、充分に水抜き作業をしてください。

### ■特性

	被着体	L-810	試験方法
環境試験後の プリスター状況	PC	○	80mm×80mmの試料を被着体に貼付け、常温(23℃50%RH)で24時間放置後、80℃雰囲気下に240時間投入して外観変化を観察する。 ○:浮き剥がれなし ×:浮き剥がれあり
	アクリル	○	
	ABS	○	
	PS	○	

### ■構造図



商品コード	糊	サイズ	厚み	紙 管
L-810	強粘着	1,370mm幅×30m巻	約70μ	3インチ

## 落書き防止フィルム

切剥OK 送料無料 納期2~3日 サンプルあり

撥水性、撥油性に優れているため、スプレー等で書かれた落書きも簡単に拭き取れます。また、UVカット機能も有しており、下地の保護・退色防止にも役立ちます。



- 耐候性7年程度
- 油性ペン、ラッカーズスプレーの落書きを簡単に拭き取れます。
- 高耐候、高透明、高光沢で、長期にわたって美観を保ちます。

### 〈用途〉

看板、ポスター、自動販売機、電柱、標識などの落書き防止。

商品コード	サイズ	厚み	紙 管
KIW-004	1,230mm幅×50m巻	80μ	3インチ

## 貼紙防止フィルム

切剥OK 送料無料 納期2~3日 サンプルあり

特殊処理を施した特徴ある凹凸仕上げの表面の働きにより、貼り付けられたチラシやビラを剥がしやすくするフィルムです。



- 耐候性7年程度
- 特殊な表面処理により、手で簡単に剥がせます。
- UVカット機能付きのため、下地の退色を防ぎます。

### 〈用途〉

看板、ポスター、電柱、標識などの貼紙防止。

商品コード	サイズ	厚み	紙 管
KIW-005	1,240mm幅×50m巻	205μ	3インチ

※ 商品の規格・仕様・価格は、予告なく変更する場合がございます。  
※ 交通状況・在庫切れ等により納期の遅れが生じる場合がございますのでご了承ください。  
※ 希望小売価格は全て税抜です。