
看板資材百科

HELLO No.12

02

マーキング
フィルム

NEW SUPER ECO【ニュー・スーパー・エコ】

施工方法や使用環境により、この値より短くなる場合があります。

当社実績／6ヶ月～1年程度



※離島・至急便は除きます。

より使いやすくなった「短期屋外用シート」
両面コーティングの離型紙に変更し、カールを抑えました!!
屋内外の短期イベント看板、POPに最適です!

サイズ	厚み	色
S寸 500mm幅×25m巻		半つや 11色 つや有 8色 つや無
L寸 1,000mm幅×25m巻	100μ	半つや 10色 つや有 10色 つや無
S寸 500mm幅×50m巻		半つや 10色 つや有 10色 つや無
L寸 1,000mm幅×50m巻		半つや 8色 つや有 8色 つや無



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

桿

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

バナースタンド

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

SUPER ECO 再剥離【スーパー・エコ・再剥離】

施工方法や使用環境により、この値より短くなる場合があります。

当社実績／3ヶ月～1年程度



※離島・至急便は除きます。

十分な初期粘着力を持ちながら、剥がした後の糊残りが少ないフィルムです。

※水貼りはお控えください

サイズ	厚み	色
S寸 500mm幅×50m巻	100μ	12色
L寸 1,000mm幅×50m巻		



- 再剥離シートに不適切な基材……塩ビ・PET・アクリル、ポリカーボネートなどの樹脂製品・紙製品など
- 再剥離シートに適切な基材……アルミ板・ガラス板・金属塗装板・ステンレス板(但し、種類によって再剥離効果を損なう場合があります)
- ※事前に施工する基材で再剥離効果を試された上、ご使用ください。
- ※不適切な基材には、粘着剤が残ります。

SUPER ECO テント用【スーパー・エコ・テント用】

施工方法や使用環境により、この値より短くなる場合があります。

当社実績／3ヶ月～1年程度



※離島・至急便は除きます。

スーパー・エコ・テント用は、テント地に貼れる接着性の優れた粘着材を使用しています。イベント、工事用など短期用途に向いた商品です。
又、透けやすい色には裏白の粘着材を使用していますので、色物のテント地にも安心して施工できます。

サイズ	厚み	色
S寸 460mm幅×50m巻	100μ	11色
L寸 920mm幅×50m巻		



※「★」印は裏面が白色です。

△ テント用フィルムのご注意

- ※テント地の深シボにはドライヤーを当てながらのローラープレス、または当て布の上から100°C前後のアイロンで圧着すると、フィルムの定着が良くなります。
- ※切り文字貼りつけ後はテント地を折畳んだり、小さく曲げたりしないでください。切り文字表面に小じわ、トンネルが発生し、剥離の原因となります。
- 持ち運びの際は丸めて、施工時にはフィルムの浮きがないか、確認してください。

※ご注文は、カラー見本の品番・サイズ・本数をご記入ください。

※色見本は印刷用ハイエンドスキャナーで色分解したものです。

※安値としてご利用ください。正確な色に関しましては、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。

HELLO 3 CAL [ハロー・スリーカル]

ハロー3カルは使用頻度の高い3年程度の屋外耐候性能を持つた高品質のマーキングフィルムです。

施工方法や使用環境により、この値より短くなる場合があります。

当社実績／3年程度



※離島・至急便は除きます。

サイズ	厚み	色
S寸 500mm幅×25m巻		28色
L寸 1,000mm幅×25m巻	95μ	
S寸 500mm幅×50m巻		6色
L寸 1,000mm幅×50m巻		
25m巻 つや有		
3010 3520 3020 3030 3040 3560 3570 3070 3580 3610 3640 3660 3140 3130		
3760 3120 3770 3780 3110 3790 3250 3260 白 裏グレー 3400 3280 3300		
50m巻 つや有		
3020 3030 3110 3260 3400 3300		

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

イエゼル／
黒板ボード

バナースタンド

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

SPECIFICATION DATA

厚さ(表面素材+粘着材)(mm)	0.095±0.005	24時間後粘着力(kgf/25mm)	ステンレス 1.8以上 塗装版 1.5以上	耐溶剤性	ガソリン×1H 変褪色なし 灯油×12H 変褪色なし ワックス×12H 変褪色なし	耐候性ウェザーメーター	1,100Hr～ 善しい 1,200Hrまで 変化なし
引張強度(kgf/10mm)	タテ 1.4以上 ヨコ 1.4以上	耐久性	耐熱性 80°C×168H 変褪色なし 耐水性 20°C×400H 変褪色なし 40°C×400H 変褪色なし	(各、スポット滴下後 4時間後の変化)	ガソリン 変褪色なし 灯油 変褪色なし ワックス 変褪色なし オイル 変褪色なし 5%酸 変褪色なし 5%アルカリ 変褪色なし	促進(Hr) 加熱寸法変化(25mm×25mm)	80°C×24H 2.5%未満 素地消えなし 蒸留水500回 素地消えなし 灯油 500回 素地消えなし ガソリン1,500回 素地消えなし
伸び(%)	タテ 180以上 ヨコ 180以上						
初期粘着力(kgf/25mm)	ステンレス 1.6以上 塗装版 1.3以上 アルミ 1.6以上 ABS 1.3以上 ガラス 1.3以上	耐サイクル老化性(30°C～80°C 3サイクル)	変化なし				

※上記は「ハロー3カル」の性能データです。

数値は測定値であり、保証値ではありません。

E CAL TENT [E カルテント]

当社実績／5年程度



屋外テント用マーキングフィルム。施工がしやすいエアーレス加工!

※テント用のインクジェットメディアもご準備しています。詳しくはP.48をご参照ください。

つや有	ET-100 (裏グレー)	ET-500 (裏白)	ET-570 (裏白)	ET-350 (裏白)	ET-450 (裏白)	ET-950 (裏白)	ET-550 (裏白)	ET-250 (裏白)	ET-300 (裏白)	ET-440 (黒)	ET-900 (黒)	ET-150 (裏グレー)	ET-230 (裏白)	ET-370 (裏白)
	ET-850 (裏グレー)	ET-200 (裏白)												
つや無	MT-100 (裏グレー)	MT-900 (黒)	MT-850 (黒)	MT-200 (裏グレー)	MT-300 (黒)									

粘着剤面(ウラ面)拡大図



※水貼りはお控えください

Eカルテントの粘着面は、無数の凹凸を形成しており、その極小の溝よりエアー やガスを外部に放出するため、施工時に気泡ができる構造になっています。
またテント地に対応するため、特殊加工をしています。



商品コード	サイズ	厚み	色
ET-100 (白) / ET-900 (黒)	1,010mm幅×20m巻	2色	
MT-100 (白) / MT-900 (黒)		2色	
上記よりお選びください (色物)	1,010mm幅×10m巻	17色	

【貼る際の注意点】

- 事前に目立たない場所等に試し貼りをして、粘着適性をご確認ください。
- 強粘着タイプのため剥がす際、糊残り及び被着体を傷めるケースがございます。
- 被着体の汚れやホコリなどはきれいに拭き取ってから施工してください。
- テントへ貼る場合はインクジェットでプリントした面は避けてください。
- より強固に貼り付けたい場合は当て布+アイロン等で粘着剤を温めて施工してください。
- 強力な汚れ防止処理が施された被着体には施工できない場合があります。

※ご注文は、カラー見本の品番・サイズ・本数をご記入ください。

※色見本は印刷用にハイエンドスキャナーで色分離したものです。

目安としてご利用ください。正確な色に関しましては、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。

3M™ Scotchcal™ Film J Series 不透過タイプ

スコッチカル™ フィルム J シリーズ

屋外耐候性は、次頁の特性概略一覧表をご参照ください。

※離島・至急便は除きます。
切削OK 送料無料 納期2~3日 サンプルあり スリットOK ポイント対象品

商品コード	カラー	サイズ	タイプ	厚み	色数
SC001	ホワイト(裏グレー)	S寸 500mm幅×20m巻 L寸1,000mm幅×20m巻	スタンダード不透過タイプ	80μ	4色
SC047	ホワイト(裏白)				
SC501	ブラック				
SC900	透明				
上記以外	上記以外	S寸 500mm幅×20m巻 L寸1,000mm幅×20m巻	スタンダード不透過タイプ	80μ	147色
SC001	ホワイト(裏グレー)	S寸 500mm幅×50m巻 L寸1,000mm幅×50m巻	スタンダード不透過タイプ	80μ	2色
SC501	ブラック				
SC001EA	ホワイト(裏グレー)	S寸 500mm幅×20m巻 L寸1,000mm幅×20m巻 S寸 500mm幅×50m巻 L寸1,000mm幅×50m巻	不透過EAタイプ (エア抜け簡易タイプ)	90μ	1色

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

バナースタンド

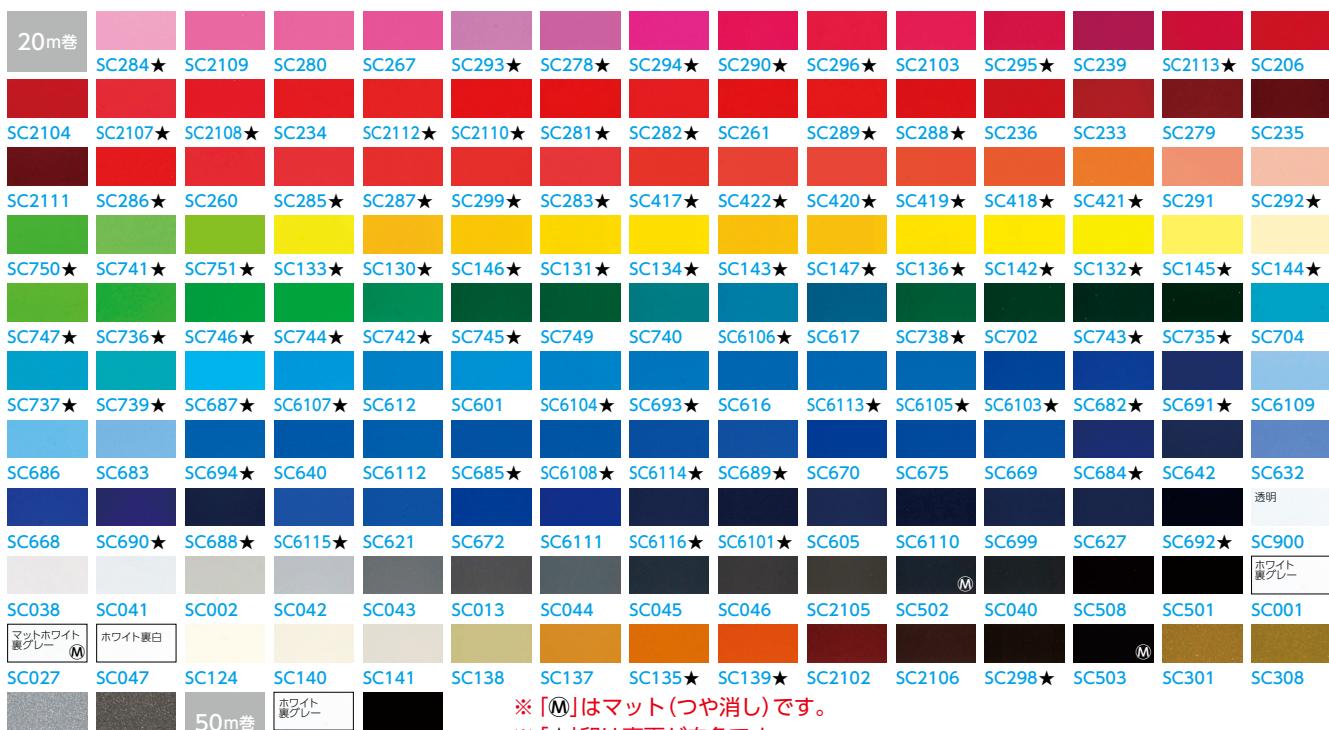
屋内用
サイン屋外対応
サイン

電飾サイン

室名札

表札／銘板
／金属文字

建植サイン

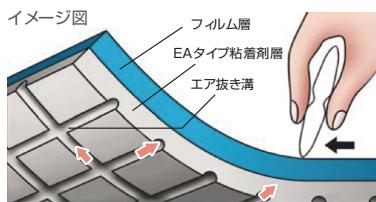
掲示板
／案内版技術・参考
資料

※「(M)」はマット(つや消し)です。

※「★」印は裏面が白色です。

EA タイプ 貼り付け時のエア抜きが簡単で、広い面積や複雑な面への貼り付けがすばやく簡単にできます。

エア抜き構造 (エアが細かい溝を通して抜けていきます。)



EAタイプは、粘着剤表面にミクロのエア抜け溝を設けることで、気泡を簡単に除去できる画期的な製品です。エア抜けが良いのでシワになりにくく、きれいに仕上がります。また、従来品(プレーンタイプ)に比べて施工スピードが大幅アップし、大面積のペタ貼りに適しています。さらに、皆様の廃棄量低減のため、軽量ライナーを採用しております。

(注)水貼りはできません。

加工性・施工性

	ペタ貼り	下地隠ぺい性	カッティング特性
SC001EA EAタイプ	○	○	△
SC不透過 Jプレーン	○	○	○
7725-10 ブラック&ホワイト	△	○	○

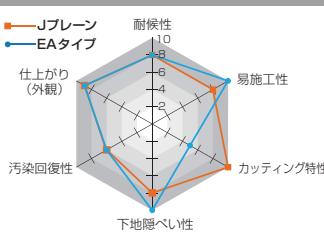
※EAタイプは一旦ライナー一紙から剥がれると、戻りませんのでご注意ください。

※ご注文は、カラー見本の品番・サイズ・本数をご記入ください。

※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。

自安としてご利用ください。正確な色に関しましては、サンプル帳をご用意しております。

性能比較



下地隠ぺい性比較

下地隠ぺい性の比較用ゼブラ台紙に3種の白色フィルムを貼って撮影。

一般的な隠ぺいフィルム



SC001EA



※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。

3M™ Scotchcal™ Film J Series

スコッチカル™ フィルム J シリーズ

屋外耐候性は、下記の特性概略一覧表をご参照ください。



*離島・至急便は除きます。

商品コード	カラー	サイズ	タイプ	厚み	色数
7725-10	ホワイト(つや有・裏白)	1,220mm幅×10m巻	不透過マスターカットタイプ	80μ	2色
7725-12	ブラック(つや有)				
7725-20	ホワイト(つや無・裏白)				
7725-22	ブラック(つや無)				



10m巻 7725-10 7725-12 7725-20 7725-22

3M™ Scotchcal™ Film J Series 3M™スコッチカル™フィルム J シリーズ

特性概略一覧表	素材	厚さ (粘着剤を含む) (G)	接着力 (N/25mm) ※2	使用温度範囲	耐化学薬品性 ※3	最低接着温度	耐候性 ※1	スクリーン印刷特性
フィルムシリーズ名								
SC 不透過タイプ	塩化ビニル	0.08mm	25	-30° ~ 80° C	○	10° C	約5年	
SC001、SC900	塩化ビニル	0.08mm	25	-30° ~ 80° C	○	10° C	約5年	○
SC301、SC308、SC804、SC805	塩化ビニル	0.08mm	25	-30° ~ 80° C	○	10° C	約3年	
SC001EA	塩化ビニル	0.09mm	15	-30° ~ 80° C	○	10° C	約5年	
7725-10、12、20、22	塩化ビニル	0.08mm	18	-30° ~ 80° C	○	4° C	約3年	○

※1：耐候年数はあくまでも代表値であり、保証するものではありません。※2：接着力は、アルミ基材での測定値です（一部例外を除く）。

※3：10% 塩酸またはメチルアルコールで10分間浸漬後結果

施工方法や使用環境により、この値より短くなる場合があります。

■ 試験および測定方法

引張強度	引張試験機を用い、つかみ間隔100mmで、300mm/分の速度で引っ張る。
伸び	引張試験機を用い、つかみ間隔100mmで、300mm/分の速度で引っ張る。
寸法安定性	150mm×150mmのパネルに貼り付け、65°Cで48時間加熱後のクロスカットの最大開き。
使用温度範囲	基材に貼り付け、室温20°Cで24時間放置後、各温度にさらし良好な接着力と最小限の変色を調査。
耐化学薬品性	40°C温水(24時間) エチレングリコール:水=1:1(24時間) SEA20モーターオイル(24時間) 10%塩酸(10分) 10%アンモニア水(10分) メチルアルコール(10分) ガソリン(10分) 不凍液、水(24時間)
接着力	25mmの帯状のフィルムを基材に貼り付け、温度20°C、湿度65%で24時間放置。 その後、引張試験機を用い、引張速度300mm/分で180°方向に引きはがす。(N/25mm)

■ 不燃認定について

3M™スコッチカル™フィルム

製品番号	下地材 ^{*)}		
	金属板 アルミ板を除く	アルミ板	金属板 除く
JS1000(A, XL, SCL)シリーズ	NM-3475	NM-3476	NM-3477
JS6000(XL, SCL)シリーズ			
TP/TL XLシリーズ			
Jシリーズ	プライマー 無し	プライマー 無し	DP900N3
3470, ER010, JS2010XL			
STR1002, STR6002			

^{*)}下地材は平成12年5月30日建設省告示第1400号 不燃材料を定める件に記載されている建築材料に限ります

■ 貼り付け基材別下地処理

貼り付け基材	亜鉛メッキ鋼板	ステンレススチール	アルミニウム	焼付塗装鋼板	ガラス ^{※1}	プラスチック ^{※1※2}
前処理	脱脂および汚れの除去					
プライマー処理	不要					

1: 大きな面積に貼る場合には、専用湿潤液を用い水貼りをすることをおすすめします。ただし、メタリックフィルムシリーズ、EAタイプは水貼りはできません。

2: 可塑剤・未反応モノマー・油・離型剤・その他種々の遊離成分が含まれている場合がありますので、これらにより気泡を生じることがあります。あらかじめ問題があると考えられるプラスチック基材については事前の試験が必要です。経験的には、硬質塩ビ・アクリル・FRP等については問題ないようですが、ポリエチレン、ポリプロピレン・フッ素樹脂等については十分な接着力が得られませんので、これらのプラスチックへの貼り付けはおすすめできません。

△ご注意

- 屋外に面したガラス板にスコッチカル™フィルムJシリーズ、3M™反射シートを貼る場合には、あらかじめ熱割れについての注意が必要です。
- スコッチカル™フィルムJシリーズをガラスに内貼りする際は、その使用環境が過酷な場合には外観や性能の劣化が生じる事がありますのでご注意ください。
- 印刷する場合は、上記特性概略一覧表の印刷特性欄に「○」印が付いている製品(SC001, SC900, 蛍光タイプ、ブラック&ホワイト)をご使用ください。
- 製品、製造ロットにより色、遮蔽性等が多少異なることがあります。
- フィルムの廃材は、産業廃棄物として処理してください。

※ご注文は、カラー見本の品番・サイズ・本数をご記入ください。

※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。正確な色に関しましては、サンプル帳をご用意しております。

■スコッチカル™フィルムJシリーズ、3M™反射シートは室内光と自然光では色調が異なって見える場合がありますのでご注意ください。

■詳細につきましては、各商品の製品解説書をご覧ください。

上記以外の製品についても製品解説書をご用意しております。

■ご不明な点がありましたら、弊社にお問い合わせください。

■数値はあくまでも代表値もしくは推測値であって、保証するものではありません。
(耐候性含む)

※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。

3M™ Scotchcal™ Film XL Series 不透過タイプ

スコッチカル™ フィルム XL シリーズ

屋外耐候性は、次頁の特性概略一覧表をご参照ください。

※離島・至急便は除きます。
切削OK 送料D メーカ直送 納期2~3日 サンプルあり ストックOK

商品コード	カラー	サイズ	タイプ	厚み	色数
下記参照	下記参照	1,000mm幅×50m巻	不透過PP素コーティングフィルム	右頁参照	190色

製作代行	50m巻	JS1104XL★ JS1115XL★ JS1134XL★ JS6101XL★ JS6102XL★ JS6135XL★ JS1112XL★ JS6104XL★ JS6136XL★ JS6137XL★ JS1113XL★ JS6106XL★ JS6107XL★ JS1410XL★	(M)		
	(M)	JS1404XL★ JS1408XL★ JS1401XL★ JS1409XL★ JS6205XL★ JS6210XL★ JS6211XL★ JS6202XL★ JS1237XL★ JS1243XL★ JS6213XL★ JS6208XL★ JS6207XL★ JS1208XL★ JS6209XL★			(M)
マーキングフィルム	JS6273XL★ JS1234XL JS1209XL★ JS6217XL★ JS6203XL★ JS6201XL★ JS1216XL★ JS1232XL★ JS1236XL JS1217XL JS1203XL JS1211XL JS1233XL JS1225XL JS1221XL	(M)		(M)	
	JS1228XL JS1235XL JS1231XL★ JS6215XL★ JS1212XL JS6214XL JS6227XL JS6216XL★ JS6221XL★ JS1206XL JS6226XL★ JS1239XL JS1207XL JS6620XL★ JS1613XL★	(M)	(M)	(M)	
特殊フィルム	JS6612XL★ JS1601XL JS1612XL JS66101XL★ JS6643XL★ JS6621XL★ JS6608XL★ JS6601XL★ JS66102XL★ JS1619XL★ JS6615XL★ JS6610XL★ JS6607XL★ JS1624XL JS6614XL★	(M)	(M)	(M)	
	JS6609XL★ JS1623XL JS6622XL★ JS6616XL★ JS6640XL★ JS1616XL JS1641XL JS1640XL JS1643XL JS1611XL JS6611XL★ JS6649XL★ JS6618XL★ JS1614XL★ JS16123XL	(M)	(M)	(M)	
サイン・POP下地材	JS6648XL★ JS6624XL★ JS6604XL★ JS6637XL★ JS1615XL JS6644XL★ JS6625XL★ JS6630XL★ JS1622XL JS1621XL JS6602XL★ JS1604XL★ JS1632XL JS6638XL★ JS6639XL★	(M)	(M)	(M)	
	JS6617XL★ JS6632XL★ JS1634XL JS1606XL★ JS6628XL★ JS1605XL JS6623XL★ JS1626XL JS66103XL★ JS1642XL JS1627XL JS1620XL JS1639XL JS6704XL★ JS6708XL★	(M)	(M)	(M)	(M)
鉛筆	JS6702XL★ JS1706XL★ JS1705XL JS6701XL★ JS6711XL★ JS1720XL JS6710XL★ JS1719XL JS6709XL★ JS6703XL★ JS1718XL JS6712XL★ JS6714XL★ JS6717XL★ JS1710XL	(M)	(M)	(M)	
	JS1721XL JS6746XL★ JS6715XL★ JS1702XL JS6716XL★ JS6706XL★ JS6705XL★ JS1756XL JS6707XL★ JS1708XL JS1704XL JS6631XL★ JS1608XL★ JS1617XL JS6713XL★	(M)	(M)	(M)	
取付金物／テープ類	透明 ホワイト ホワイト (M)	(M)	(M)	(M)	
	JS1900XL JS1000XL★ JS1027XL★ JS1003XL★ JS1006XL JS1007XL★ JS1020XL★ JS1009XL★ JS1002XL★ JS1016XL★ JS1004XL JS1008XL JS1014XL JS1013XL JS1005XL	(M)	(M)	(M)	
施工ツール	JS1010XL JS1049XL JS1502XL JS1215XL JS1503XL JS1500XL JS1107XL JS1114XL JS1111XL★ JS1106XL★ JS1108XL JS1110XL JS1105XL JS1219XL JS1205XL	(M)	(M)	(M)	
	JS1238XL JS1202XL★ JS6804XL★ JS1805XL JS6802XL★ JS1802XL JS6801XL★ JS1804XL JS1310XL JS1301XL JS1307XL	(M)	(M)	(M)	

※「(M)」はマット(つや消し)です。
※「★」は裏白、もしくは裏グレーです。

耐汚染回復性試験

油性マジックの跡にクリーナーを吹きかけウエスで拭き取ります。



△ご注意

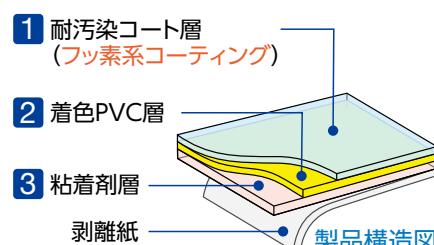
- 屋外に面したガラス板にスコッチカル™ フィルム、3M™ 反射シートを貼る場合には、あらかじめ熱割れについての注意が必要です。
- スコッチカル™ フィルムをガラスに内貼りをする際は、その使用環境が過酷な場合には外観や性能の劣化が生じる事がありますのでご注意ください。
- JS1900XLは、ステンレス基材への屋外使用はお控えください。
- 製品、製造ロットにより色、隐蔽性等が多少異なることがあります。
- フィルムの廃材は、産業廃棄物として処理してください。

3M™スコッチカル™フィルムXLシリーズ

耐候性・耐汚染性を飛躍的に高める表面処理層により、長期に渡り初期の美しさを保つ3Mで最も実績のあるフィルムです。

- 特殊表面処理により約8年の耐候性
- 高い汚染回復性能(清掃を伴う)
- 豊富なカラーバリエーション(標準不透過190色)

〈製品構造図〉



- 詳細につきましては、各製品の製品説明書をご覧下さい。上記以外の製品についても製品説明書をご用意しております。
- ご不明な点がありましたら、弊社までお問合せください。
- 数値はあくまでも代表値もしくは推測値であって、保証するものではありません。
- 施工方法や使用環境により、この値より短くなる場合があります。
- 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、サンプル帳をご確認ください。

3M™ Scotchcal™ Film XL Series 不透過タイプ

スコッチカル™ フィルム XL シリーズ

特性概略一覧表	素 材	厚 さ (粘着剤を含む)	接 着 力 (N/25mm)	使 用 可 能 温 度	耐 化 学 品 性	最 基 本 接 着 温 度	耐 候 性	ス ク リ ー ン 印 刷 特 性	易 施 工 性	再 剥 離 性	表面処理
フィルムシリーズ名											セラフ クリーニング フロータイミング セラフ
JS1000XL, JS6000XL シリーズ (JS1300XL, JS1800XL, JS6800XL シリーズを除く)	塩化ビニル	0.08 ~ 0.11mm	25	– 30°C ~ 80°C 連続使用の場合は 65°C	○	10°C	約 8 年				○
JS1300XL, JS1800XL, JS6800XL シリーズ	塩化ビニル	0.08 ~ 0.11mm	25		○	10°C	約 5 年				○

●接着力はアルミ基材での測定値です ※施工方法や使用環境により、この値より短くなる場合があります。

■貼り付け基材別下地処理

貼り付け基材	亜鉛メッキ鋼板	ステンレススチール	アルミニウム	焼付塗装鋼板	ガラス *1	プラスチック *1 *2
前処理	脱脂および汚れの除去					
プライマー処理	不要					

- 1:大きな面積に貼る場合には、専用湿潤液を用い水貼りをすることをおすすめします。
ただし、メタリックフィルムシリーズは水貼りはできません。
- 2:可塑剤・未反応モノマー・油・離型剤・その他種々の遊離成分が含まれている場合がありますので、これらにより気泡を生じることがあります。あらかじめ問題があると考えられるプラスチック基材については事前の試験が必要です。経験的には、硬質塩ビ・アクリル・FRP 等については問題ないようですが、ポリエチレン・ポリプロピレン・フッ素樹脂等については十分な接着力が得られませんので、これらのプラスチック基材への貼り付けはおすすめできません。

■不燃認定について

3M™スコッチカル™フィルム

製品番号	下地材 ^{*)}		
	金属板 アルミ板を除く	アルミ板	金属板 除く
JS1000(A, XL, SCL)シリーズ	NM-3475	NM-3476	NM-3477
JS6000(XL, SCL)シリーズ			
TP/TL XLシリーズ			
Jシリーズ			
3470, ER010, JS2010XL	プライマー 無し	プライマー 無し	DP900N3
STR1002, STR6002			

^{*)}下地材は平成12年5月30日建設省告示第1400号 不燃材料を定める件に記載されている建築材料に限ります



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

桿

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

バースタンド

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

3M™ Scotchcal™ Film J Series 電飾用(透過タイプ)

スコッチカル™ フィルム J シリーズ

屋外耐候性は、下記の特性概略一覧表をご参照ください。



※離島・至急便は除きます。

商品コード	カラー	サイズ	タイプ	厚み	色数
下記参照		1,000mm幅×20m巻	電飾用	80μ	55色
20m巻	TSC201 TSC202 TSC203 TSC204 TSC205 TSC206 TSC207 TSC208 TSC209 TSC210 TSC211 TSC212 TSC101 TSC102	(M) (M) (M) (M) (M) (M) (M) (M) (M) (M) (M) (M) (M)			
TSC103 TSC104 TSC105 TSC106 TSC107 TSC401 TSC402 TSC213 TSC214 TSC215 TSC701 TSC702 TSC703 TSC704 TSC705	TSC103 TSC104 TSC105 TSC106 TSC107 TSC401 TSC402 TSC213 TSC214 TSC215 TSC701 TSC702 TSC703 TSC704 TSC705	(M) (M) (M) (M) (M) (M) (M) (M) (M) (M) (M) (M) (M) (M)			
TSC706 TSC707 TSC708 TSC709 TSC601 TSC602 TSC603 TSC604 TSC605 TSC606 TSC607 TSC608 TSC609 TSC610 TSC611	TSC706 TSC707 TSC708 TSC709 TSC601 TSC602 TSC603 TSC604 TSC605 TSC606 TSC607 TSC608 TSC609 TSC610 TSC611	(M) (M) (M) (M) (M) (M) (M) (M) (M) (M) (M) (M) (M) (M)			
TSC612 TSC613 TSC614 TSC615 TSC616 TSC617 TSC618 TSC001 TSC002 TSC003 TSC004	TSC612 TSC613 TSC614 TSC615 TSC616 TSC617 TSC618 TSC001 TSC002 TSC003 TSC004	(M) (M) (M) (M) (M) (M) (M) (M) (M) (M) (M) (M)			

※【(M)】はマット(つや消し)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
マテリア
／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

バナースタンド

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

特性概略一覧表	素材	厚さ	接着力	使用温度範囲	耐化学薬品性	最低接着温度	耐候性	印刷特性
フィルムシリーズ名		(粘着剤を含む)	(N/25mm)				※ 2	
TSC 透過タイプ	塩化ビニル	0.08mm	18*1	-30° ~ 60° C	○	16° C	約 5 年	

*1: 接着力はアクリル板基材の場合。 *2: 耐候年数はあくまでも代表値であり、保証するものではありません。※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。

■ 試験および測定方法

■ 不燃認定について

3M™スコッチカル™フィルム

製品番号	下地材*1)		
	金属板 アルミ板を除く	アルミ板	金属板 除く
JS1000(A, XL, SCL)シリーズ	NM-3475	NM-3476	NM-3477
JS6000(XL, SCL)シリーズ			
TP/TL XLシリーズ			
Jシリーズ	プライマー 無し	プライマー 無し	DP900N3
3470, ERO10, JS2010XL			
STR1002, STR6002			

*1) 下地材は平成12年5月30日建設省告示第1400号 不燃材料を定める件に記載されている建築材料に限ります

3M™ Scotchcal™ Film J Series 反射1500シリーズ

スコッチカル™ フィルム J シリーズ

屋外耐候性は、下記の特性概略一覧表をご参照ください。



商品コード	カラー	サイズ	タイプ	厚み	色数
1570-914	ホワイト				
1571-914	イエロー				
1572-914	レッド	914mm幅×10m巻	反射タイプ	140μ	5色
1575-914	ライトブルー				
1577-914	ライトグリーン				

※印: JIS Z9117 の試験方法による

△印: JIS Z0237 の試験方法による

反射シート 1500 シリーズは、ステッカーや横断幕・樹脂コーンなど、短期間に使用するものに貼付することを目的に開発された反射シートです。

裏面にはタックの強い感压型接着剤が塗布されており、また、トップコートに柔軟性のあるプラスチックフィルムを使用しているため、アルミ板や銅板はもちろんボリオレフィン系のプラスチック製品（ポリエチレン、ポリプロピレンなど）や、特に柔軟性が必要な曲面にもご使用いただけます。

フラットな比較的面積の広い部分に使用される場合には、1100 シリーズ反射シートをおすすめします。

尚、貼付等の被着体の最低表面温度は 13° C 以上必要です。

素 材	塩化ビニール、ガラス球、反射層、アクリル接着剤
厚 さ	●厚さ: 0.14mm (粘着剤含む)
反 反射性能代表値*	●1570(ホワイト): 50cpl ●1571(イエロー): 30cpl ●1572(レッド): 10cpl ●1575(ライト・ブルー): 10cpl ●1577(ライト・グリーン): 15cpl
光 沢 度*	60度 → 鏡面光沢40以上
接 着 強 度△	引張試験機で、毎分300mの速度で180度の方向へ引き剥がす。 基材: AI → 20N/25m以上
伸び 引 張 強 さ*	引張試験機で、毎分300mの速度で試材を引っ張る。 →伸び: 100%以上 → 引張強さ: 22.1N/25mm以上
収 縮 性*	20° C、65%の室内条件で剥離紙を剥がした状態で調べる。 10分: 0.8mm未満 24時間: 3.2m未満
可 と う 性*	0.5mm AI板に貼り付け、20° C、65%の室内条件で19mmの丸棒の周囲に1秒間で180度まきつける。 →表面に、ひび、割れなどがない
耐 溶 剤 性*	0.5mm AI板に貼り付け、つぎの溶剤に浸漬し、溶解、膨張、ひび、ふくれ等がおこらない。 →メタノール、灯油、テレピン油: 10分 → トルエン、キシレン: 1分
耐 候 性*	屋外垂直使用で1年(耐候性はあくまでも代表値であり、保証するものではありません。数値は反射性能を考慮した値です。耐退色性は2年程度です。)

*ご注文は、カラー見本の品番・サイズ・本数をご記入ください。

*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。

※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。

* 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。

HELLO 反射シート 高輝度【ハロー・反射・シート】

カプセルプリズム型反射シートです。
高い反射性能と長期間の屋外耐久性を要求される場合にご利用頂けます。

当社実績／10年程度

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



従来の反射シートとは異なり、カプセル型反射シートの為、カッティング文字や車両施工等にはご使用しないで下さい。

サイズ	厚み	色
S寸 610mm幅×5m巻		
L寸1,230mm幅×5m巻	390μ	5色
S寸 610mm幅×10m巻		
L寸1,230mm幅×10m巻		
5m巻/10m巻 5色	KHP-111 KHP-112 KHP-113 KHP-114 KHP-115	

*232mm×232mmの四角のパターンで縞が入っています。
※巻方向に2.784mmピッチで太めの線が入ります。

メーカーロゴマークが、刻印されています。

HELLO 反射シート 長期用【ハロー・反射・シート】

長期用反射シートは、耐久性に優れ、強靭かつ柔軟な性質を持っており、凹凸面の施工が容易です。
リベットの部分やヘルメット等の3次曲面への張り付けも可能であり、広範囲にご利用頂けます。

当社実績／5年程度

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

サイズ	厚み	色
S寸 620mm幅×5m巻		
L寸1,240mm幅×5m巻	165μ	5色
S寸 620mm幅×10m巻		
L寸1,240mm幅×10m巻		
5m巻/10m巻 5色	RH-30 RH-40 RH-50 RH-20 RH-10	

HELLO 反射シート 中長期用【ハロー・反射・シート】

大きな入射角でより高い視認性を発揮し、様々な状況における夜間の安全向上に貢献します。
また環境に優しいPVCフリー素材です。

当社実績／4年程度

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

サイズ	厚み	色
S寸 620mm幅×5m巻		
L寸1,240mm幅×5m巻	145μ	5色
S寸 620mm幅×10m巻		
L寸1,240mm幅×10m巻		
5m巻/10m巻 5色	NH-35 NH-45 NH-55 NH-25 NH-15	

HELLO 反射シート 中期用【ハロー・反射・シート】

工事用標識ステッカーなど、屋外で中期的な使用に向いています。

当社実績／3年

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

サイズ	厚み	色
S寸 460mm幅×5m巻		
L寸 920mm幅×5m巻	150μ	5色
S寸 460mm幅×10m巻		
L寸 920mm幅×10m巻		
5m巻/10m巻 5色	HH-01 HH-59 HH-46 HH-33 HH-71	

*ご注文は、カラー見本の品番・サイズ・本数をご記入ください。

*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。正確な色に関しましては、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。

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

バースタンド

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

HELLO 反射シート 短期用

【ハロー・反射・シート】

施工方法や使用環境により、この値より短くなる場合があります。

当社実績／1～2年程度



シートが強革で破れにくく、貼り付け作業が大変容易です。短期的の使用に適しています。

サイズ	厚み	色
S寸 460mm幅× 5m巻		
L寸 920mm幅× 5m巻	130μ	5色
S寸 460mm幅× 10m巻		
L寸 920mm幅× 10m巻		
5m巻／10m巻 5色	SH-31 SH-41 SH-51 SH-21 SH-11	

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

バナースタンド

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

HELLO 反射シート テント用

【ハロー・反射・シート】

施工方法や使用環境により、この値より短くなる場合があります。

当社実績／1～2年程度

ビニール・ターポリン等への施工を目的として開発された反射シートです。
工事用の横断幕等にご利用下さい。

サイズ	厚み	色
S寸 460mm幅× 5m巻		
L寸 920mm幅× 5m巻	140μ	5色
S寸 460mm幅× 10m巻		
L寸 920mm幅× 10m巻		
5m巻／10m巻 5色	VH-210 VH-320 VH-430 VH-540 VH-650	

HELLO 反射シート 超広角

【ハロー・反射・シート】

施工方法や使用環境により、この値より短くなる場合があります。

当社実績／3年程度

正面反射はもちろん、超広角特性のため、45°反射でもハッキリと視認できます。
従来視認が不可能であった道路に平行な看板などにも最適です。

サイズ	厚み	色
S寸 620mm幅× 5m巻		
L寸 1,240mm幅× 5m巻	160μ	1色
S寸 620mm幅×10m巻		
L寸 1,240mm幅×10m巻		
5m巻／10m巻 1色	KHW-100	



※ご注文は、カラー見本の品番・サイズ・本数をご記入ください。

※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。

※安値としてご利用ください。正確な色に関しましては、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。

HELLO 螢光シート

螢光シートは、日光や照明によって螢光を発し、きわめて鮮明に輝いて見えます。安全標識や広告宣伝等のアイキャッチャーとして、人の目を引きつける力が抜けて強いことが大きな特長です。短期屋外使用も可能です。

サイズ	厚み	色
S寸 500mm幅×10m巻	200~250μ	3色
10m巻 (つや有) KL-10(レッド) KL-40(オレンジ) KL-50(レモン)		

3M™ Scotchcal™ Film J Series 螢光タイプ

スコッチカル™ フィルム J シリーズ

屋外耐候性は、下記の特性概略一覧表をご参照ください。

商品コード	カラー	サイズ	タイプ	厚み	色数
7725-404	イエローオレンジ				
7725-405	イエロー				
7725-406	グリーン	610mm幅×10m巻	螢光タイプ	100μ	5色
7725-413	フクシア				
7725-414	レッドオレンジ				



※接着力はアクリル板基材の場合。 ※1: 耐候年数はあくまで代表値であり、保証するものではありません。 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。

スター・メタル



鏡面仕上げによるメタリック効果のあるマーキングフィルム。
ベースに塩ビフィルムを使用しているので柔軟性があるフィルムです。

商品コード	カラー	サイズ	厚み	色数	
下記参照	下記参照	920mm幅×10m巻	80μ	9色	
SM607 ゴールド	SM610 オアゴールド	SM601 クロム	SM606 シルバー	SM6061 ヘアーライン	SM609 ブルー
SM6031 レッド	SM6034 ピンク	SM605 グリーン			



使用上の注意

1. スターメタルは空気を通しませんので、下記の点にご注意ください。
 - ・アウトガスが生じやすい樹脂板には使用されないでください。
 - ・水貼りはお控えください。残存した水で膨れが生じる場合がございます。
 - ・わずかな気泡の巻き込みでも、施工後の膨れに繋がります。
2. 高温での使用、長期間に渡り水に触れる場所はお控えください。変色や鏡面性が失われる場合がございます。
3. テント地は可塑剤の移行により接着剤の劣化がございますので使用されないでください。
4. ステンレス、真鍮、銅板には貼らないでください。腐食する場合がございます。
5. ガラス面へ施工する際は、適切なプライマー処理が必要です。
6. フィルム表面には、傷つき防止のため保護フィルムを貼っています。

*ご注文は、カラー見本の品番・サイズ・本数をご記入ください。

*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。正確な色に関しましては、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。

和紙アプリケーション PXシリーズ（樹脂含浸タイプ）

和紙に樹脂を含ませて強度を持たせ、スキージの滑りが良くなり、施工時間が短縮されます。
PX-62は、PS-62と同じ粘着力ですが、PX-85はPS-67よりも強い、強粘着タイプとなります。

* 送料無料 * 納期2~3日 * サイドOK * ポイント対象品
※離島・至急便は除きます。

 SAKURAI

商品コード	タイプ	サイズ	単位
PX-85	超強粘	L寸 1,000mm幅×100m巻	1本
		S寸 500mm幅×100m巻	1本
		S寸 500mm幅×100m巻	1ケース(2本入)
PX-62	中 粘	L寸 1,000mm幅×100m巻	1本
		S寸 500mm幅×100m巻	1本
		S寸 500mm幅×100m巻	1ケース(2本入)
PX-60	弱 粘	L寸 1,000mm幅×100m巻	1本
		S寸 500mm幅×100m巻	1本
		S寸 500mm幅×100m巻	1ケース(2本入)

製作代行

マーキングフィルム

特殊フィルム

インクジェットマスティック／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

バナースタンド

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

和紙アプリケーション PSシリーズ

 SAKURAI

* 送料無料 * 納期2~3日 * サイドOK * ポイント対象品
※離島・至急便は除きます。

商品コード	タイプ	サイズ	単位
PS-67	強 粘	L寸 1,000mm幅×100m巻	1本
		S寸 500mm幅×100m巻	1本
		S寸 500mm幅×100m巻	1ケース(2本入)
PS-62	中 粘	LL寸 1,372mm幅×100m巻	1本
		L寸 1,000mm幅×100m巻	1本
		S寸 500mm幅×100m巻	1本
PS-60	弱 粘	S寸 500mm幅×100m巻	1ケース(2本入)
		L寸 1,000mm幅×100m巻	1本
		S寸 500mm幅×100m巻	1本

HELLO サブシート（アプリケーション）透明フィルムタイプ

* 切売OK * 送料無料 * 納期2~3日 * サンプルあり * サイドOK * ポイント対象品
※離島・至急便は除きます。

フィルムにコシがあり、大きな切り文字の転写に適したハイグレードタイプです。
長い経験と実績で完成させた、人気商品です。

商品コード	サイズ	タイプ	単位
SUB-001	S寸 500mm幅×50m巻	強 粘	1本
			1ケース(2本入)
			1ケース(4本入)
SUB-002	L寸 1,000mm幅×50m巻	弱 粘	1本
			1ケース(2本入)
			1ケース(4本入)

■施工例（和紙タイプ）



■施工例（透明フィルムタイプ）



■施工例（透明フィルムタイプ）



*ご注文は、カラー見本の品番・サイズ・本数をご記入ください。

*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

目安としてご利用ください。正確な色に関しましては、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。