

3M™

スコッチカル™ フィルムシリーズ

3M™ Scotchcal™ Film Series

3M™ スコッチカル™ フィルム XLシリーズ

3M™ Scotchcal™ Film XL Series

3M™ スコッチカル™ フィルム Jシリーズ

3M™ Scotchcal™ Film J Series

3M™ エンビジョン™ ペイントフィルム カラータイプ

3M™ Envision™ Opaque Graphic Film Series PF

3M™ スコッチカル™ 機能性フィルム

3M™ Scotchcal™ Specialty Film

メッセージをより効果的に。 イメージをさらに鮮やかに。

街中にあふれているビルボードや看板、壁面やウィンドウを飾るグラフィックス。
これらは日々の暮らしにおける重要な情報メディアであるだけでなく
企業とお客様をつなぐ“コミュニケーションの場”として大切な役割を担っています。

たくさんの情報メディアが溢れる中で、
より効果的にメッセージを伝達し、より鮮明にイメージを表現するために
3Mでは先進のグラフィックテクノロジーによって
多彩な用途や条件に最適化したマテリアルを開発しつづけています。

耐候性、防汚性、汚染回復性、カットニング性、施工性など
多様な性能をもったフィルムを数多く取揃えている3Mは、
これからもさまざまなご要望にお応えしていきます。



3M™ スコッチカル™ フィルム XLシリーズ

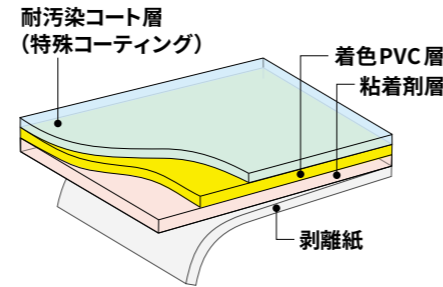
耐候性・防汚性・汚染回復性を飛躍的に高める特殊コーティングにより、長期に渡り初期の美しさを保つ3Mで最も実績のあるフィルムです。看板、フリーターミングなど多様な用途に適した不透過タイプと、内照サインやウィンドウディスプレイ用の透過タイプをご用意しています。

屋外 約8年	293色
防汚	汚染回復

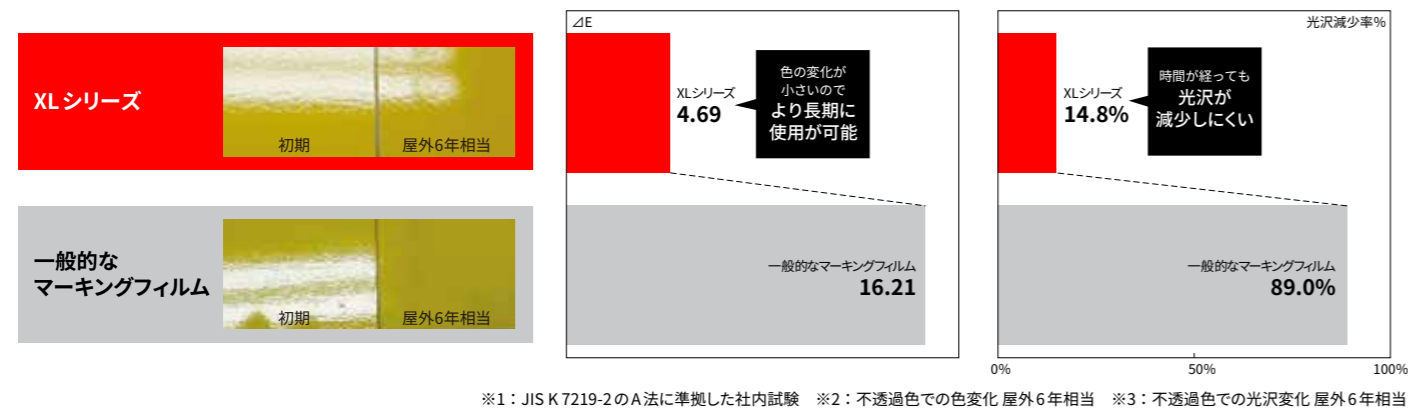
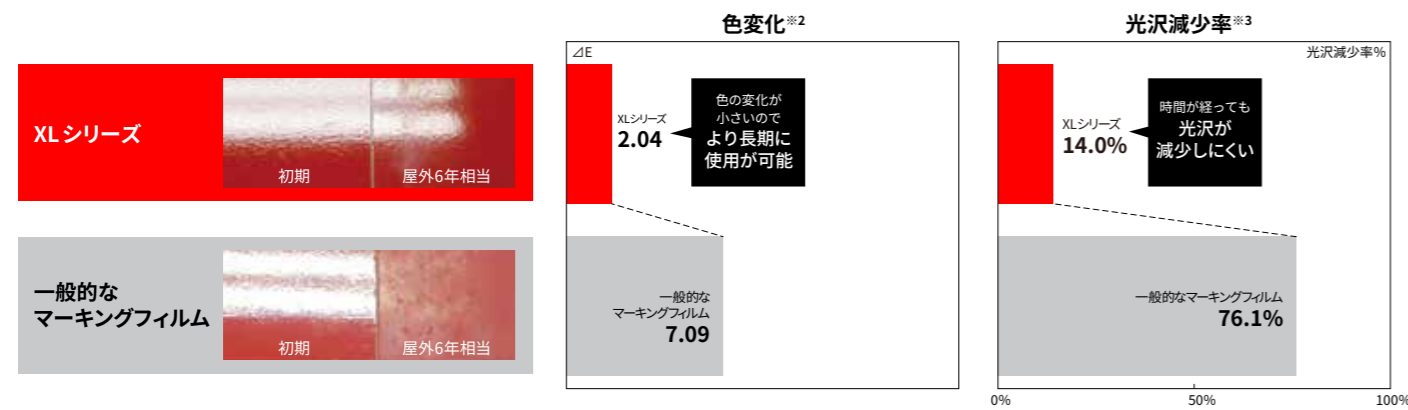
- 約8年の耐候性*
- 特殊コーティングによる高い防汚性能、汚染回復性能（清掃を伴う）
- 豊富なカラーバリエーション（標準色不透過190色、標準色透過103色）

※弊社の信頼している実験に基づいていますが、耐候年数を保証するものではありません。

製品構造図

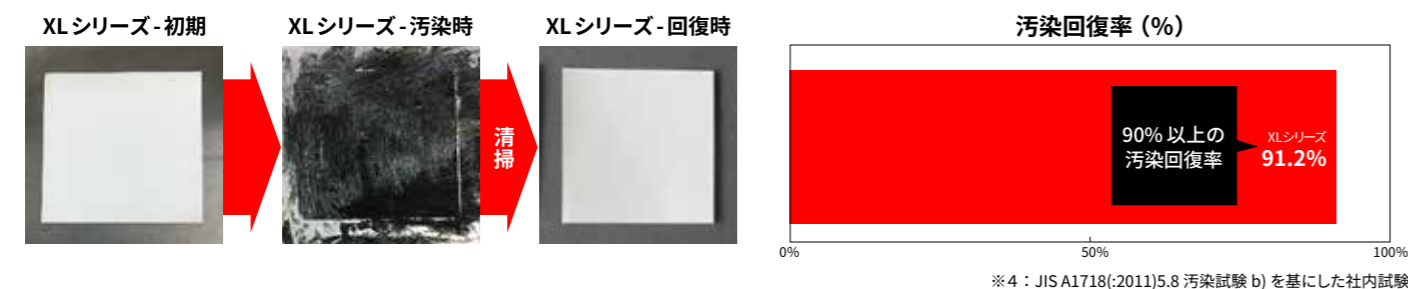


耐候性試験※1：特殊コーティングにより、経時での色の变化が小さく、高い光沢率を維持します。



※1：JIS K 7219-2のA法に準拠した社内試験 ※2：不透過色での色変化 屋外6年相当 ※3：不透過色での光沢変化 屋外6年相当

汚染回復性能試験※4：特殊コーティングにより、清掃によってフィルムの美観を回復します。



※4：JIS A1718(：2011)5.8 汚染試験 b) を基にした社内試験



特性概略一覧表	サイズ			材質	厚さ (mm) (代表値)	(接着力) (N) (代表値) ※1	使用可能温度	耐化学薬品性 ※2	最低施工温度	耐候性 (年) ※3	セルフクリーニング	特殊コーティング
	コア (インチ)	幅 (mm)	長さ (M)									
JS1000XL、JS6000XLシリーズ (JS1300XL、JS1800XL、JS6800XLシリーズを除く)	3	1,000	50	塩化ビニル	0.08~0.11	25 下地: アルミニウム板	-30°C~80°C	●	10°C	約8	●	●
JS1300XL、JS1800XL、JS6800XLシリーズ	3	1,000	50	塩化ビニル	0.08~0.11	25 下地: アルミニウム板						
TP3000XL、TL5000XLシリーズ	3	1,000 (TP3031XL、TL5015XL、TL5016XL、1,220)	50	塩化ビニル	0.08	18 下地: アクリル板	連続使用の場合は65°C	●	16°C	約8	●	●
JS1000SCL、JS6000SCLシリーズ	3	1,000 (JS1902SCL、1,220)	50	塩化ビニル	0.08~0.11	25 下地: アルミニウム板	●	10°C	約8	●	●	●

※特性における数値は、原則として温度20°C・湿度65%での試験結果を基に作成

※1：25mm幅で測定した結果 ※2：10%塩酸またはメチルアルコールで10分間浸漬後結果 ※3：日本国内標準的な環境下で屋外垂直サインに施工した場合の予想される耐候性

貼り付け基材別下地処理

貼り付け基材	亜鉛鉄板(トタン板) / ステンレススチール※1 / アルミニウム / 焼付塗装鋼板 / ガラス※2 / プラスチック※2※3
前処理	脱脂および汚れの除去
プライマー処理	不要

※1：JS1900やTP&TLシリーズなどの光透過性の3M™ スコッチカル™ フィルムは、粘着剤が変質することがありますので使用を避けてください。また、不透過タイプも下地特有の蓄熱効果により環境条件によっては他の下地と比較して耐候性が劣ることがありますので十分な注意が必要です。 ※2：大きな面積に貼る場合には、専用湿潤液を用い水貼りをおすすめします。 ※3：可塑性・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。 ※注意：上記のどの基材でも、貼り付け後は端部にエッジシール処理あるいはスコッチカル™ フィルム JS1900XLを貼るなどの措置を施してください。

セルフクリーニング(SCL)性能(JS1000SCL、JS6000SCL シリーズ)

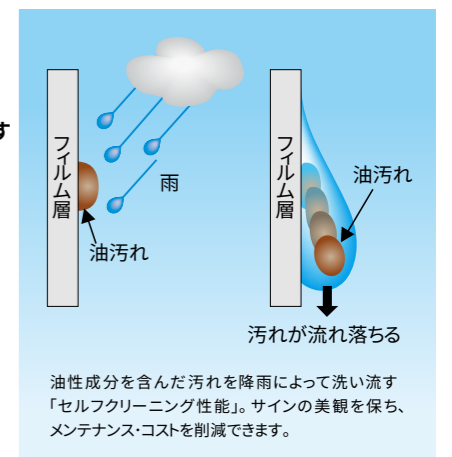
従来のフィルムでは清掃しないと落とせなかった汚れ(特に油分)を降雨により自然に洗い流します。

- 降雨によってフィルム表面を美しくクリーニング
- 抜群の屋外耐候性、耐褪色性(約8年)を誇り、長期間変わらない美しさを維持
- 透明タイプは、各種3M™ スコッチカル™ フィルムの上に貼り付けることで美しい外観が維持できます

3M™ スコッチカル™ フィルム セルフクリーニング シリーズ

- JS1000SCL、JS6000SCLシリーズ(標準色9色)
- あらゆるカラーニーズに応える特注色対応(不透過・透過タイプ)が可能

※JS1000SCL、JS6000SCLは、雨だれによる汚れを軽減する効果はありますが、完全に防止するものではありません。雨だれを防ぐには、看板構造による対策も講じてください。 ※詳細につきましては、各製品の製品説明書をご覧ください。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。 ※施工時やメンテナンス時のフィルム表面清掃にアルコール等の有機溶剤は使わないでください。セルフクリーニング性能が損なわれます。清掃には柔らかいウエス等を使って必ず水拭きをお願いいたします。



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。
- 製品、製造ロットにより色、隠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。
- スコッチカル™ フィルム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、各製品の製品説明書をご覧ください。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、弊社営業担当販売員にお問合せください。
- 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。(耐候性含む)

不透過タイプマンセル値

品番	カラー名	マンセル値					
		通常時		ラミネート施工時			
		TL5015XL/ライクモーク	TL5016XL/ダークスモーク				
JS1000XL	ホワイト(クロス)	5.3B	9.4 / 0.3	4.1RP	6.1 / 0.5	6.8PB	3.6 / 1.0
JS1002XL	シルバーグレイ	9.6Y	6.5 / 0.3	8.4R	4.6 / 0.3	7.9PB	2.8 / 0.6
JS1003XL	アイスグレイ	8.7Y	7.9 / 0.1	4.0RP	6.1 / 0.5	6.8PB	3.6 / 1.0
JS1004XL	パーマネントグレイ	5.9B	4.7 / 0.9	1.9PB	3.5 / 0.5	5.0PB	2.2 / 0.9
JS1005XL	サンバーグレイ	1.9PB	3.4 / 1.2	4.6PB	2.7 / 0.8	6.5PB	1.7 / 0.8
JS1006XL	ウォールグレイ	8.1BG	7.5 / 0.4	0.2RP	5.2 / 0.2	5.7PB	3.1 / 0.8
JS1007XL	シティグレイ	10.0B	7.2 / 0.4	7.7P	5.0 / 0.4	6.7PB	3.0 / 0.9
JS1008XL	バトルシップグレイ	0.8PB	4.2 / 0.6	7.5PB	3.2 / 0.4	7.3PB	2.0 / 0.7
JS1009XL	ホワイトマウス	9.3Y	7.4 / 0.4	3.9YR	5.1 / 0.4	7.6PB	3.1 / 0.6
JS1010XL	スレートグレイ	7.4PB	3.3 / 0.4	4.7P	2.6 / 0.3	0.3P	1.7 / 0.5
JS1013XL	ピュアグレイ	8.9B	3.8 / 0.4	0.4P	2.9 / 0.2	8.4PB	1.8 / 0.5
JS1014XL	セメント	1.8PB	4.5 / 0.8	7.8PB	3.4 / 0.5	6.9PB	2.1 / 0.8
JS1016XL	アルミナム	7.4Y	6.3 / 0.1	0.1R	4.5 / 0.3	8.1PB	2.8 / 0.7
JS1020XL	フロックグレイ	4.0PB	7.2 / 0.6	8.4P	5.1 / 0.5	7.2PB	3.1 / 0.9
JS1027XL	ホワイト(マット)	7.2BG	9.4 / 0.2	4.6RP	6.1 / 0.5	6.8PB	3.6 / 1.0
JS1049XL	ユニバーサルグレイ	8.7B	2.6 / 0.4	8.3PB	2.0 / 0.2	4.2P	1.4 / 0.3
JS1104XL	ペイルクリーム	3.6Y	8.8 / 3.2	1.5Y	5.8 / 1.7	2.1Y	3.5 / 0.4
JS1105XL	デザートベージュ	1.8Y	7.0 / 3.8	0.6Y	4.9 / 2.4	0.5Y	3.0 / 0.9
JS1106XL	オフィスグレイ	1.8Y	8.3 / 0.9	5.0YR	5.6 / 0.7	2.2P	3.5 / 0.5
JS1107XL	アイズホワイト	1.1GY	9.3 / 1.1	0.8Y	6.0 / 0.7	5.8BP	3.6 / 0.4
JS1108XL	ストリートグレイ	9.3YR	7.4 / 1.0	2.4YR	5.1 / 0.8	3.7P	3.1 / 0.5
JS1110XL	ポーラベア	2.2Y	7.8 / 2.2	0.2Y	5.4 / 1.4	5.1YR	3.2 / 0.3
JS1111XL	ファミリアグレイ	2.9Y	8.3 / 0.9	6.3YR	5.6 / 0.7	2.1P	3.4 / 0.4
JS1112XL	レモンイエロー	3.8Y	8.1 / 14.8	4.6Y	5.4 / 9.4	5.9Y	3.3 / 5.2
JS1113XL	リップイエロー	1.0Y	7.6 / 14.6	1.9Y	5.1 / 9.2	2.8Y	3.1 / 5.0
JS1114XL	ミルクグレイ	3.3Y	8.5 / 1.3	8.7YR	5.7 / 0.9	6.6P	3.5 / 0.3
JS1115XL	ペイルレモン	5.7Y	8.8 / 8.2	5.7Y	5.8 / 4.7	7.8Y	3.5 / 2.5
JS1202XL	セビア	5.3YR	1.7 / 1.2	4.9YR	1.4 / 0.9	2.0YR	1.2 / 0.5
JS1203XL	ブルーミーローズ	3.4R	4.1 / 12.7	3.2R	3.0 / 8.0	4.3R	1.9 / 4.4
JS1205XL	パシフィックブラウン	2.0YR	3.2 / 6.8	2.6YR	2.5 / 4.8	2.7YR	1.6 / 2.2
JS1206XL	マゼンダ	3.9R	3.5 / 12.5	4.7R	2.6 / 8.5	5.3R	1.6 / 4.4
JS1207XL	ラズベリーレッド	2.3R	3.0 / 10.1	3.4R	2.3 / 7.4	3.5R	1.5 / 3.5
JS1208XL	カームローズ	4.9R	4.5 / 14.3	4.9R	3.3 / 9.2	5.8R	2.0 / 5.0
JS1209XL	マダムローズ	5.9R	4.0 / 14.2	6.2R	2.9 / 9.1	7.3R	1.9 / 5.1
JS1211XL	メランコリーローズ	5.2R	3.6 / 12.5	5.6R	2.7 / 8.3	6.5R	1.7 / 4.3
JS1212XL	ジュビナイルピンク	5.1RP	6.0 / 12.6	5.1RP	4.3 / 7.3	3.3RP	2.6 / 4.1
JS1215XL	メテオブラウン	1.0Y	2.6 / 0.7	7.5YR	2.1 / 0.6	7.3R	1.4 / 0.3
JS1216XL	ローズナブルレッド	7.9R	3.9 / 14.1	8.3R	2.8 / 9.2	9.2R	1.8 / 5.0
JS1217XL	カーズナルレッド	6.3R	3.5 / 12.6	6.9R	2.6 / 8.5	7.9R	1.6 / 4.2
JS1219XL	ローズグレイ	6.5YR	4.3 / 1.1	4.0YR	3.3 / 0.9	0.1R	2.1 / 0.5
JS1221XL	プラム	4.1R	2.5 / 8.2	5.0R	2.0 / 6.2	4.7R	1.4 / 2.6
JS1225XL	クリムゾン	5.1R	2.8 / 9.6	6.4R	2.2 / 7.3	6.8R	1.5 / 3.2
JS1228XL	コルドバン	3.7R	2.8 / 8.1	5.2R	2.1 / 6.1	5.0R	1.4 / 2.7
JS1231XL	ライトライラック	2.5RP	8.1 / 4.6	3.4RP	5.5 / 2.7	5.9P	3.3 / 1.5
JS1232XL	イノセントレッド	7.7R	4.0 / 14.0	8.2R	2.9 / 9.0	9.1R	1.8 / 4.9
JS1233XL	クラシカルレッド	6.6R	3.2 / 10.3	7.6R	2.4 / 7.4	8.2R	1.5 / 3.4
JS1234XL	オータムレッド	7.4R	4.0 / 14.8	7.7R	2.9 / 9.6	8.7R	1.8 / 5.1
JS1235XL	パーガディ	5.9R	2.3 / 8.1	6.5R	1.8 / 5.6	6.4R	1.3 / 2.2
JS1236XL	カーミン	7.5R	3.4 / 13.9	8.1R	2.5 / 9.6	8.7R	1.6 / 4.8
JS1237XL	ブレイジングレッド	8.3R	4.5 / 16.9	8.9R	3.2 / 10.7	9.6R	2.0 / 6.0
JS1238XL	クローズブラウン	4.5YR	2.2 / 2.1	5.0YR	1.9 / 1.5	2.9YR	1.3 / 0.7
JS1239XL	アメジスト	6.8RP	3.4 / 10.1	7.5RP	2.6 / 7.0	7.2RP	1.7 / 3.6
JS1243XL	チャイニーズレッド	8.7R	4.5 / 15.8	9.7R	3.2 / 10.2	0.3YR	2.0 / 5.7
JS1301XL	ゴールド	0.7Y	6.0 / 4.5	1.0Y	4.7 / 3.4	1.6Y	2.9 / 1.8
JS1307XL	アンバーゴールドメタリック	3.3Y	6.1 / 5.2	2.9Y	4.7 / 4.0	3.8Y	2.9 / 2.3
JS1310XL	シャンパンゴールド	9.5YR	6.3 / 4.1	9.4YR	4.8 / 3.1	0.3Y	3.0 / 1.5
JS1401XL	フルーティオレンジ	0.4YR	5.7 / 15.8	1.4YR	4.0 / 10.2	2.0YR	2.4 / 5.3
JS1404XL	シルキーオレンジ	5.0YR	6.3 / 14.3	6.4YR	4.4 / 9.2	7.0YR	2.7 / 4.8
JS1408XL	ブリックオレンジ	1.7YR	5.6 / 15.3	2.8YR	4.0 / 9.8	3.6YR	2.5 / 5.2
JS1409XL	バートオレンジ	9.5Y	5.3 / 14.4	0.7YR	3.7 / 9.2	1.5YR	2.2 / 4.8
JS1410XL	コズメティックオレンジ	5.4YR	6.6 / 13.4	6.8YR	4.6 / 8.5	7.4YR	2.8 / 4.5
JS1500XL	ブラック	8.3B	0.9 / 0.2	5.7YR	1.0 / 0.1	3.9R	1.0 / 0.2
JS1502XL	チャコールグレイ	3.1PB	2.5 / 0.9	5.6PB	2.0 / 0.7	8.5PB	1.4 / 0.6

品番	カラー名	マンセル値					
		通常時		ラミネート施工時			
		TL5015XL/ライクモーク	TL5016XL/ダークスモーク				
JS1503XL	ハイテックブラック	0.2PB	1.1 / 0.2	5.8P	1.1 / 0.1	8.8RP	1.0 / 0.2
JS1601XL	インファントブルー	0.4PB	5.0 / 11.4	9.4B	3.6 / 7.1	0.7PB	2.3 / 4.6
JS1604XL	マジョリカブルー	6.1PB	2.8 / 10.8	6.0PB	2.2 / 7.2	6.4PB	1.5 / 4.2
JS1605XL	グレーブ	7.9PB	2.1 / 7.6	8.0PB	1.7 / 5.1	8.5PB	1.3 / 2.5
JS1606XL	パンジー	7.3PB	2.4 / 10.3	7.4PB	1.9 / 6.9	7.8PB	1.4 / 3.8
JS1608XL	ピーコックブルー	6.1BG	4.0 / 9.1	6.3BG	3.0 / 6.9	7.7BG	2.0 / 4.0
JS1611XL	ナイトブルー	4.0PB	3.4 / 10.5	3.7PB	2.6 / 6.9	4.7PB	1.7 / 4.3
JS1612XL	セルリアンブルー	1.6PB	4.6 / 10.1	0.7PB	3.4 / 6.3	2.0PB	2.1 / 4.1
JS16123XL	ナイトマリブルー	3.3PB	3.3 / 9.9	3.0PB	2.5 / 6.5	4.3PB	1.7 / 3.9
JS1613XL	モーニングブルー	6.9B	5.0 / 11.7	5.5B	3.7 / 7.8	6.9B	2.4 / 5.0
JS1614XL	エスニックブルー	2.8PB	3.0 / 11.8	2.7PB	2.3 / 8.4	3.8PB	1.6 / 5.1
JS1615XL	レインブルー	6.7PB	3.8 / 12.1	6.1PB	2.9 / 7.4	6.4PB	1.9 / 4.8
JS1616XL	コバルトブルー	5.0PB	3.9 / 12.0	4.0PB	2.9 / 7.5	4.8PB	1.9 / 4.8
JS1617XL	サテライトグリーン	7.1BG	3.4 / 7.1	7.4BG	2.5 / 4.9	9.4BG	1.7 / 2.6
JS1619XL	チョークブルー	3.5PB	6.5 / 6.1	4.1PB	4.6 / 3.2	4.3PB	2.9 / 2.3
JS1620XL	セイラーブルー	7.0PB	1.9 / 5.2	7.3PB	1.6 / 3.2	8.2PB	1.2 / 1.6
JS1621XL	ウルトラマリン	6.7PB	3.3 / 10.4	6.5PB	2.5 / 6.7	6.9PB	1.7 / 4.1
JS1622XL	キングスブルー	6.6PB	3.1 / 10.2	6.3PB	2.4 / 6.8	6.7PB	1.6 / 4.1
JS1623XL	エレガントブルー	5.7PB	3.3 / 11.2	5.4PB	2.5 / 7.3	5.8PB	1.7 / 4.5
JS1624XL	フォークスブルー	5.8PB	4.0 / 11.8	5.4PB	3.0 / 7.2	5.8PB	1.9 / 4.7
JS1626XL	オリビアンブルー	6.5PB	2.3 / 10.2	6.5PB	1.9 / 6.9	7.0PB	1.4 / 3.8
JS1627XL	ベルシアンブルー	5.7PB	1.7 / 7.4	5.9PB	1.5 / 5.1	6.7PB	1.2 / 2.5
JS1632XL	イースターエッグ	7.9PB	4.8 / 8.5	7.8PB	3.6 / 4.9	7.4PB	2.2 / 3.4
JS1634XL	ドライパンジー	7.5PB	2.4 / 10.3	7.6PB	1.9 / 6.8	8.0PB	1.4 / 3.8
JS1639XL	インシグニアブルー	5.0PB	1.4 / 3.1	5.4PB	1.3 / 1.8	8.1PB	1.1 / 0.9
JS1640XL	ユニバーサルブルー	2.0PB	3.5 / 9.3	1.7PB	2.6 / 6.2	3.2PB	1.7 / 3.8
JS1641XL	プリミティブブルー	1.8PB	3.5 / 10.7	1.3PB	2.6 / 7.1	2.6PB	1.8 / 4.5
JS1642XL	ネイビーブルー	5.5PB	2.1 / 7.6	5.7PB	1.7 / 5.3	6.3PB	1.3 / 2.7
JS1643XL	デザートブルー	2.9PB	3.3 / 11.1	2.2PB	2.5 / 7.3	3.4PB	1.7 / 4.5
JS1702XL	ナイトフォレストグリーン	3.7G	2.7 / 6.0	3.8G	2.1 / 4.2	4.8G	1.5 / 2.0
JS1704XL	ターコイズグリーン	5.5BG	3.5 / 9.7	5.5BG	3.8 / 6.2	7.2BG	2.4 / 3.8
JS1705XL	サースティグリーン	1.6G	5.7 / 9.9	1.0G	4.1 / 6.0	1.7G	2.5 / 3.8
JS1706XL	グラスグリーン	0.6G	5.8 / 13.2	0.4G	4.1 / 8.6	0.4G	2.6 / 5.4
JS1708XL	オフサイドグリーン	1.3BG	4.5 / 9.1	1.8BG	3.3 / 6.0	3.2BG	2.1 / 3.6
JS1710XL	マラカイトグリーン	2.0G	3.6 / 9.3	1.9G	2.7 / 6.8	1.9G	1.8 / 3.7
JS1718XL	ファンタジーグリーン	5.0G	4.7 / 9.7	5.1G	3.4 / 6.6	6.9G	2.1 / 3.9
JS1719XL	モイスチャージグリーン	2.3G	5.0 / 9.9	2.1G	3.7 / 6.6	2.7G	2.4 / 4.2
JS1720XL	リバーサイドグリーン	2.0G	5.0 / 11.4	1.9G	3.6 / 7.8	2.2G	2.3 / 4.7
JS1721XL	フォレストグリーン	1.3G	3.4 / 8.5	1.1G	2.6 / 6.2	0.8G	1.7 / 3.2
JS1756XL	シチリアーノ	3.3BG	5.3 / 9.9	3.4BG	3.8 / 6.2	4.7BG	2.4 / 3.8
JS1802XL	シルバーグレイメタリック	4.0Y	6.7 / 0.3	4.8YR	5.2 / 0.2	4.6PB	3.3 / 0.7
JS1804XL	ダヴグレイメタリック	2.5Y	6.3 / 0.4	6.2YR	5.0 / 0.3	5.2PB	3.2 / 0.6
JS1805XL	シルキーメタリック	2.8PB	7.8 / 0.6	1.9P	6.0 / 0.4	4.1PB	3.8 / 1.2
JS1900XL	トランスベアレント	—	—	5.9RP	6.0 / 0.5	6.6PB	3.6 / 1.0
JS6101XL	クリスタルイエロー	4.8Y	8.3 / 13.1	5.6Y	5.5 / 8.1	7.0Y	3.4 / 4.5
JS6102XL	レリーフイエロー	3.9Y	8.4 / 14.0	4.8YR	5.6 / 8.8	6.2Y	3.4 / 4.8
JS6104XL	サンフラワー	9.4YR	7.9 / 11.8	9.9YR	5.2 / 6.8	0.6Y	3.1 / 3.5
JS6106XL	ダイヤーズブルーム	0.9Y	7.5 / 12.6	1.6Y	5.1 / 7.8	2.3Y	3.0 / 4.0
JS6107XL	サンライトイエロー	9.5YR	7.5 / 10.9	0.3Y	5.1 / 6.4	1.2Y	3.0 / 3.3
JS6134XL	ライトレモンイエロー	8.9Y	8.8 / 12.1	8.5Y	5.7 / 7.2	0.3GY	3.4 / 4.1
JS6135XL	カナリアイエロー	4.3Y	8.4 / 14.2	5.4Y	5.5 / 8.9	7.0Y	3.2 / 4.7
JS6136XL	サンライズイエロー	1.9Y	8.0 / 14.8	2.9Y	5.3 / 8.9	4.3Y	3.1 / 4.7
JS6137XL	フラワーズイエロー	0.1Y	7.8 / 15.1	1.2Y	5.1 / 9.2	2.3Y	3.0 / 4.6
JS6201XL	ヴィクトリアンレッド	8.2R	3.9 / 15.5	8.7R	2.8 / 10.1	9.4R	1.7 / 5.3
JS6202XL	サブリームレッド	6.9R	4.4 / 15.1	6.9R	3.2 / 9.6	7.7R	2.0 / 5.2
JS6203XL	ジェラシー	7.6R	3.9 / 16.3	8.2R	2.7 / 10.5	8.9R	1.7 / 5.5
JS6205XL	フェミニン	8.0R	5.3 / 14.7	9.0R	3.7 / 9.1	9.7R	2.2 / 4.7
JS6207XL	チャーミングローズ	5.0R	4.5 / 15.8	5.1R	3.2 / 10.2	6.2R	1.9 / 5.6
JS6208XL	チェアフルローズ	5.0R	4.5 / 16.0	9.9RP	3.1 / 7.9	9.9R	1.9 / 4.4
JS6209XL	グレースフルレッド	8.1R	4.2 / 16.4	8.5R	3.1 / 10.3	9.3R	1.9 / 5.5
JS6210XL	エカルラート	7.5R	5.2 / 14.9	8.3R	3.6 / 9.4	8.9R	2.2 / 4.9
JS6211XL	エプリーヌ	6.9R	4.8 / 15.2	7.1R	3.4 / 9.7	7.9R	2.1 / 5.2
JS6213XL	ゼラニウム	5.7R	4.8 / 16.1	5.9R	3.3 / 10.3	7.0R	2.0 / 5.6

品番	カラー名	マンセル値					
		通常時		ラミネート施工時			
		TL5015XL/ライクモーク	TL5016XL/ダークスモーク				
JS6214XL	チェリーレッド	9.8RP	4.5 / 17.2	9.2RP	3.3 / 11.2	9.9RP	2.0 / 6.6
JS6215XL	ピーチフラワー	5.9RP	6.3 / 12.8	5.7RP	4.4 / 7.5		

透過タイプマンセル値

Table with columns: 品番, カラー名, マンセル値 (通常時, ラミネート施工時), and sub-columns for TL5015XL/ライトスモーク and TL5016XL/ダークスモーク. Lists various color options like TL5001XL (ホワイト), TL5002XL (アイズグレイ), etc.

Table with columns: 品番, カラー名, マンセル値 (通常時, ラミネート施工時), and sub-columns for TL5015XL/ライトスモーク and TL5016XL/ダークスモーク. Lists various color options like TP3607XL (アラビアンブルー), TP3608XL (ウルトラマリン), etc.

ご注意
① 左記マンセル値は弊社による実測値で保証値ではありませんのでご注意下さい。
② 白色フィルム(S/C3650)上へ貼付け(景観条例ラミはさらにその上にラミネート)後、反射光色を測色しました。

DICカラーガイド® PANTONE® 近似色一覧 不透過タイプ

Table with columns: 品番, DICカラーガイド®, PANTONE®, 日塗工. Lists color options like JS1000XL (582B), JS1002XL (549), JS1003XL (548), etc.

Table with columns: 品番, DICカラーガイド®, PANTONE®, 日塗工. Lists color options like JS1604XL (—), JS1605XL (—), JS1606XL (—), etc.

Table with columns: 品番, DICカラーガイド®, PANTONE®, 日塗工. Lists color options like JS6221XL (281), JS6226XL (—), JS6227XL (559), etc.

ご注意
① 近似色表示は屋外日陰法線方向にて目視による絶対評価で実施。
② 近似色表示は品番の重複があります。
③ 近似色表示は保証するものではありません。

【参照資料】・DICカラーガイド® 第19版を使用。・PANTONE® FORMULA GUIDE Coated MFC PLUS SERIESを使用。・2013年G版 塗装用標準色(ワイド版)を使用。

3M™ スコッチカル™ フィルム Jシリーズ

不透過タイプ(152色)、透過タイプ(55色)全207色をラインアップした、一般長期屋外用マーキングフィルム。
 白黒タイプで好評の優れたカッティング性能を、色物不透過 / 透過タイプでも同様に実現しています。

屋外 約 5年	207色
20M 巻	RoHS 適合

- **約5年の耐候性*** ※弊社の信頼している実験に基づいていますが、耐候年数を保証するものではありません。
- **優れたカッティング性能：不透過 / 透過タイプ 業界で唯一全色対応** ※SC001EAにはカッティング性能がありませんので、ご注意ください。
- **優れたコストパフォーマンス**
- **使いやすい20M巻を標準化** ※SC001 / SC501 / SC001EAには、1000mm × 50Mサイズもあります。
- **優れた施工性 (SC001EAタイプ)**
 SC001EAは、3M™ コンプライ™ 粘着剤によって施工時のエア抜きを容易にしました。さらに、高い下地隠ぺい性能により、既存の下地色の処理に手間取らずスピーディーな施工が可能です。施工面積が大きくなればなる程、EAタイプの施工性の良さを実感していただけます。
- **RoHS 指令適合シリーズ**
 鉛及び鉛化合物をはじめとするRoHS 指令対象物質を含有していません。ステッカーなどの作成においても安心してご使用いただけます。

優れたカッティング性能



【カッティング性能試験条件】・プロッターで切り文字カット後10分間放置 ・片手のみで右上角から約300mm/分の速度でウインド ・サンプルサイズ：150mm×260mm

どんなカラーも簡単・早い・キレイ！



作業性の良さを動画でも確認できます。 <http://go.3M.com/4ehh> ▶



特性概略一覧表	サイズ			材質	厚さ (mm) (代表値)	(接着力 (N) (代表値) ※1)	使用可能温度	耐化学薬品性 ※2	最低施工温度	耐候性 (年) ※3	スクリーン印刷特性	易施工性
	幅 (mm)	長さ (M)	厚さ (mm)									
SCシリーズ (不透過タイプ)	3	1,000	20 (SC501のみ 50もあり)	塩化ビニル	0.08	25 下地: アルミニウム板	-30°C ~ 80°C 連続使用の場合は65°C	●	10°C	約5		
SC001, SC900	3	1,000	20 (SC001のみ 50もあり)	塩化ビニル	0.08	25 下地: アルミニウム板		●	10°C	約5	●	
SC301, SC308, SC804, SC805	3	1,000	20	塩化ビニル	0.08	25 下地: アルミニウム板		●	10°C	約3		
SC001EA	3	1,000	50 20	塩化ビニル	0.09	16 下地: アルミニウム板		●	10°C	約5		●
TSCシリーズ (透過タイプ)	3	1,000	20	塩化ビニル	0.08	18 下地: アクリル板	●		16°C	約5		

※特性における数値は、原則として温度20°C・湿度65%での試験結果を基に作成
 ※1: 25mm幅で測定した結果 ※2: 10%塩酸またはメチルアルコールで10分間浸漬後結果 ※3: 日本国内標準的な環境下で屋外垂直サインに施工した場合の予想される耐候性

貼り付け基材別下地処理

貼り付け基材	亜鉛鉄板 (トタン板) / ステンレススチール ※1 / アルミニウム / 焼付塗装鋼板 / ガラス ※2 / プラスチック ※2 ※3
前処理	脱脂および汚れの除去
プライマー処理	不要

※1: SC900やTSCシリーズなどの光透過性の3M™ スコッチカル™ フィルムは、粘着剤が変質することがありますので使用を避けてください。また、不透過タイプも下地特有の蓄熱効果により環境条件によっては他の下地と比較して耐候性が劣ることがありますので十分な注意が必要です。
 ※2: 大きな面積に貼る場合には、専用湿潤液を用い水貼りをおすすめします。 ※3: 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。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。 ※注意: スコッチカル™ フィルム J シリーズのうち、メタリックタイプについてはアウトガスにより気泡が発生するため、プラスチック基材への使用は避けてください。上記のどの基材でも、貼り付け後は端部にエッジシール処理あるいはスコッチカル™ フィルム J シリーズ SC900 を貼るなどの措置を施してください。

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スクリーン印刷特性欄に「○」印が付いている製品をご使用ください。
- 製品、製造ロットにより、隠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。
- スコッチカル™ フィルム J シリーズ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、各製品の製品説明書をご覧ください。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、弊社営業担当販売員にお問合せください。
- 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。(耐候性含む)

不透過タイプマンセル値

品番	カラー名	マンセル値
SC001	ホワイト	3.2B 9.3 / 0.2
SC002	シルバークレイ	9.3Y 6.4 / 0.3
SC013	ピュアグレイ	6.9B 3.9 / 0.2
SC027	マットホワイト	6.3BG 9.4 / 0.2
SC038	アイスグレイ	2.9Y 7.8 / 0.1
SC040	ダークグレイ	1.1PB 2.9 / 0.2
SC041	ライトグレイ	1.0PB 7.9 / 0.6
SC042	クールグレイ	1.3PB 6.2 / 0.7
SC043	ディムグレイ	0.1PB 4.4 / 0.5
SC044	ミディアムグレイ	1.6PB 4.1 / 0.6
SC045	グレイ	9.4B 3.2 / 0.9
SC046	ウォームグレイ	8.8RP 3.4 / 0.1
SC047	ホワイト(裏白)	4.9G 9.5 / 0.1
SC124	アイスホワイト	10.0Y 9.2 / 1.1
SC130	ゴールド	9.7YR 7.7 / 15.3
SC131	サンイエロー	1.8Y 7.4 / 14.9
SC132	フレッシュイエロー	8.3Y 9.0 / 12.2
SC133	ベイルイエロー	0.8GY 8.1 / 10.0
SC134	イエロー	3.7Y 8.1 / 13.7
SC135	キャメル	8.4YR 5.4 / 9.3
SC136	ライトイエロー	4.8Y 8.1 / 12.6
SC137	ウィート	9.6YR 5.8 / 5.9
SC138	クレイ	4.7Y 6.5 / 2.5
SC139	レッドブラウン	4.7YR 5.0 / 10.6
SC140	アイボリー	6.0Y 8.5 / 1.2
SC141	ページュ	2.0Y 7.6 / 0.7
SC142	レモンイエロー	4.8Y 8.3 / 13.8
SC143	リップイエロー	1.6Y 7.4 / 13.3
SC144	ベイルクリーム	3.6Y 8.7 / 3.1
SC145	ベイルレモン	6.0Y 8.8 / 8.1
SC146	サンフラワー	9.3YR 7.9 / 11.8
SC147	ダイヤーズブルー	0.9Y 7.6 / 12.5
SC206	マゼンタ	3.5R 3.6 / 11.9
SC2102	ペイブラウン	2.4YR 3.1 / 5.4
SC2103	ブラナス	8.9RP 4.1 / 12.8
SC2104	ルビーダリア	3.3R 3.4 / 11.9
SC2105	ポーロニア	0.1Y 3.4 / 0.6
SC2106	ビターチョコレート	3.8YR 2.4 / 1.8
SC2107	カムローズ	5.2R 4.5 / 14.8
SC2108	マダムローズ	5.8R 4.2 / 14.5
SC2109	ジュヴィナイルピンク	5.4RP 5.9 / 12.2
SC2110	リーズナブルレッド	7.5R 4.0 / 13.8
SC2111	ブラム	4.2R 2.6 / 8.4
SC2112	グレースフルレッド	8.0R 4.2 / 16.3
SC2113	セライズ	9.8RP 3.5 / 12.4
SC233	クラシカルレッド	6.6R 3.3 / 10.1
SC234	オータムレッド	7.4R 4.1 / 14.3
SC235	バーガンディ	5.8R 2.4 / 7.8
SC236	カーミン	7.4R 3.5 / 13.0
SC239	アメジスト	6.5RP 3.6 / 9.8
SC260	ロリポップ	5.5R 4.5 / 14.4
SC261	トマト	7.2R 3.8 / 14.2
SC267	マゼンタ	6.5RP 5.5 / 12.9
SC278	フクシア	10.0P 5.0 / 13.5
SC279	ラディッシュブラウン	7.0R 2.8 / 8.1
SC280	ホットピンク	6.3RP 5.8 / 11.6
SC281	レッド	7.5R 3.8 / 14.5
SC282	ブライトレッド	7.0R 4.0 / 15.9
SC283	オレンジレッド	7.5R 5.1 / 15.8
SC284	フレッシュピンク	6.3RP 7.2 / 8.1
SC285	フレッシュレッド	6.9R 4.7 / 16.8
SC286	ファイヤーレッド	7.7R 4.0 / 15.4
SC287	シャイニーレッド	8.1R 4.5 / 15.0
SC288	ロイヤルレッド	7.1R 3.7 / 13.8
SC289	ブリリアントレッド	7.6R 3.9 / 15.3
SC290	ブライトマゼンタ	7.3RP 3.7 / 16.2
SC291	サンディブラウン	1.6YR 6.6 / 6.5
SC292	フレッシュ	2.6YR 7.6 / 5.3
SC293	モーブ	8.0P 5.4 / 11.0
SC294	ブリリアントピンク	4.3RP 4.4 / 16.5
SC295	カシス	9.7RP 3.8 / 11.6
SC296	ラズベリー	0.7R 4.0 / 14.0
SC298	セピア	5.5YR 1.8 / 1.1
SC299	ブレイジングレッド	8.3R 4.5 / 15.8
SC301	ゴールド	1.1Y 6.2 / 4.2

透過タイプマンセル値

品番	カラー名	マンセル値
TSC001	スノーホワイト	5.9GY 9.3 / 0.3
TSC002	サンドグレイ	7.8GY 4.1 / 0.1
TSC003	クラウディ	4.7PB 2.5 / 1.3
TSC004	コットングレイ	9.8B 5.0 / 0.8
TSC101	ネーブルイエロー	0.3Y 8.5 / 6.8
TSC102	ドロップイエロー	4.4Y 8.3 / 14.7
TSC103	クリーミーイエロー	0.8Y 7.7 / 12.7
TSC104	キャラメルイエロー	2.2Y 8.1 / 14.3
TSC105	ハニーイエロー	0.8Y 7.9 / 15.2
TSC106	サマーイエロー	7.5YR 7.5 / 12.0
TSC107	キャンドルライト	7.9YR 7.5 / 17.7
TSC201	ベルピンク	6.1RP 6.3 / 12.6
TSC202	ドールピンク	2.9R 3.8 / 13.0
TSC203	アリスレッド	3.1R 3.9 / 15.5
TSC204	フルールレッド	7.6R 3.9 / 16.4
TSC205	シャイムレッド	7.2R 8.1 / 14.9
TSC206	イフリート	7.5R 3.8 / 14.9
TSC207	リーフレッド	7.7R 3.9 / 15.4
TSC208	スターレッド	6.9R 3.9 / 14.5
TSC209	リップローズ	5.6R 4.4 / 16.3
TSC210	トワレローズ	5.5R 4.2 / 14.2
TSC211	ブラムレッド	7.0R 3.2 / 10.8
TSC212	アネモネ	3.4R 3.3 / 11.1
TSC213	ルージュ	8.2R 4.6 / 17.0
TSC214	ディーブレッド	4.4R 1.7 / 6.2
TSC215	ココアブラウン	1.9YR 2.4 / 1.7
TSC401	マーマレード	5.1YR 6.9 / 13.8
TSC402	パステルオレンジ	1.1YR 5.8 / 15.2
TSC601	チャイルドブルー	7.8B 6.0 / 11.4
TSC602	ラバースブルー	6.4B 5.2 / 11.8
TSC603	ブルーデイズ	0.9PB 4.9 / 11.6
TSC604	コンフォートブルー	5.9PB 3.0 / 11.1
TSC605	ポピュラーブルー	5.4PB 3.4 / 13.1
TSC606	ルナブルー	6.4PB 2.2 / 14.7
TSC607	シャギーブルー	4.9PB 2.8 / 10.4
TSC608	グラスブルー	7.9BG 3.1 / 5.7
TSC609	ウォーターブルー	6.7PB 3.5 / 13.2
TSC610	オーシャン	7.0PB 3.3 / 14.4
TSC611	ビターパープル	7.5PB 2.6 / 11.4
TSC612	ストロングブルー	6.3PB 2.9 / 12.8
TSC613	クリスタルブルー	6.9PB 1.7 / 12.8
TSC614	パシフィックブルー	7.9PB 1.3 / 10.8
TSC615	ダークネイビー	7.1PB 2.0 / 9.4
TSC616	アースブルー	6.3PB 2.6 / 10.6
TSC617	スターリーブルー	5.7PB 2.1 / 7.5
TSC618	メイルブルー	5.7PB 1.8 / 7.1
TSC701	フレンチグリーン	9.0GY 6.1 / 13.2
TSC702	ピーターグリーン	5.5G 4.8 / 9.8
TSC703	キューウイ	1.8BG 4.9 / 12.1
TSC704	ノーム	1.9G 4.3 / 8.5
TSC705	ナチュラルグリーン	6.1G 4.4 / 13.2
TSC706	ライムグリーン	2.8G 4.0 / 15.2
TSC707	ベルグリーン	3.2G 2.6 / 10.4
TSC708	クローバー	4.1G 3.4 / 10.7
TSC709	アロマグリーン	5.4G 2.1 / 8.0

ご注意

① 上記マンセル値は弊社による実測値で保証値ではありませんのでご注意ください。

② 白色フィルム(S/C3650)上へ貼付け(景観条例ラミはさらにその上にラミネート)後、反射光色を測色しました。

DICカラーガイド® PANTONE® 近似色一覧 不透過タイプ

品番	DICカラーガイド®	PANTONE®	日塗工
SC001EA	582B	—	N-95
SC001	582B	—	N-95
SC002	549	401C	25-70A
SC013	540	425C	N-35
SC027	582B	—	N-95
SC038	548	2330C	25-80A
SC040	521	426C	N-30
SC041	650	427C	N-67
SC042	652	7543C	N-67
SC043	653	Cool Gray 9C	N-45
SC044	654	—	N-40
SC045	511	432C	N-30
SC046	516	—	—
SC047	582B	—	N-95
SC124	582B	—	29-92B
SC130	595	137C	19-75X
SC131	596	7548C	22-80X
SC132	87	107C	27-85V
SC133	88	584C	—
SC134	567	7408C	—
SC135	314	7511C	—
SC136	166	116C	—
SC137	336	7556C	—
SC138	527	2324C	27-60D
SC139	202	—	—
SC140	—	7527C	25-85C
SC141	—	Warm Gray 1C	19-75B
SC142	—	116C	22-80X
SC143	165	7549C	19-75X
SC144	—	—	22-90H
SC145	—	120C	—
SC146	84	1365C	—
SC147	124	—	19-75X
SC206	—	1945C	—
SC233	235	7427C	—
SC234	—	—	07-40X
SC235	—	188C	—
SC236	—	200C	05-40X
SC239	—	—	—
SC260	—	186C	—
SC261	—	199C	05-40X
SC267	276	1915C	95-50V
SC278	107	—	—
SC279	—	202C	—
SC280	27	190C	—
SC281	—	—	05-40X
SC282	—	199C	05-40X
SC283	565	Warm Red C	—
SC284	25	183C	97-70P
SC285	157	2035C	—
SC286	—	—	07-40X
SC287	198	485C	—
SC288	—	—	50-40X
SC289	—	—	50-40X
SC290	559	226C	—
SC291	—	—	—
SC292	468	—	12-70L
SC293	—	2067C	—
SC294	648	233C	—
SC295	281	215C	—
SC296	563	1935C	99-40V
SC298	—	Black 4C	09-20B
SC299	—	2347C	—
SC2102	327	168C	09-30L
SC2103	—	215C	—
SC2104	—	7426C	—
SC2105	504	2336C	22-30B
SC2106	311	476C	19-30B
SC2107	—	1795C	05-40V
SC2108	—	—	05-40V
SC2109	—	—	—
SC2110	—	—	07-40X
SC2111	230	7421C	99-30P
SC2112	—	2035C	07-40X
SC2113	—	220C	—

品番	DICカラーガイド®	PANTONE®	日塗工
SC301	—	—	—
SC308	—	—	—
SC417	—	173C	08-45V
SC418	—	1595C	12-60X
SC419	161	1505C	12-60X
SC420	160	1655C	—
SC421	—	151C	15-65X
SC422	—	1665C	09-50X
SC501	581B	Black 6C	N-10
SC502	—	447C	—
SC503	582	Black 6C	N-15
SC508	582	Black 3C	N-20
SC601	—	—	69-50T
SC605	—	2119C	77-20L
SC612	181	7461C	72-40T
SC616	221	—	75-40T
SC617	—	7719C	—
SC621	—	7455C	—
SC627	—	654C	—
SC632	—	2115C	—
SC640	254	7691C	—
SC642	255	654C	75-20L
SC668	224	2104C	—
SC669	—	—	—
SC670	—	7687C	—
SC672	579D	—	77-30T
SC675	—	—	75-30P
SC682	—	287C	—
SC683	102	659C	75-60P
SC684	—	2147C	—
SC685	641	2728C	—
SC686	—	284C	—
SC687	99	638C	—
SC688	—	—	—
SC689	—	—	—
SC690	581	2597C	—
SC691	—	—	—
SC692	—	2147C	—
SC693	—	2196C	—
SC694	—	3015C	—
SC699	—	662C	—
SC6101	—	2755C	—
SC6103	—	2154C	—
SC6104	640	3005C	—
SC6105	641	2935C	—
SC6106	—	328C	—
SC6107	179	—	—
SC6108	—	—	—
SC6109	—	644C	—
SC6110	—	2768C	77-20L
SC6111	—	2118C	77-30T
SC6112	—	—	—
SC6113	—	—	—
SC6114	641	293C	—
SC6115	—	2369C	—
SC6116	—	Reflex Blue c	—
SC702	389	343C	45-30L
SC704	—	—	55-50P
SC735	—	7434C	45-30L
SC736	598	—	39-60V
SC737	176	7272C	—
SC738	—	—	—
SC739	175	2402C	—
SC740	—	569C	52-40L
SC741	62	2268C	—
SC742	—	2245C	—
SC743	—	—	45-30L
SC744	638	2423C	—
SC745	388	—	42-40P
SC746	—	—	42-50T
SC747	212	369	37-60T
SC749	—	—	42-40P
SC750	130	2287C	39-60V
SC751	—	375C	—
SC804	—	—	—

品番	DICカラーガイド®	PANTONE®	日塗工
SC805	—	—	—
SC900	—	—	—

ご注意

① 比色は屋外日陰下の環境による目視の評価です。絶対評価ですので同番号での重複があります。

② ここに掲載した近似色は保証するものではありません。ご採用に際しては、フィルムサンプルで色・光沢などをご確認ください。

[参照資料]

- DICカラーガイド® 第19版を使用。
- PANTONE® FORMULA GUIDE Coated™ PLUS SERIESを使用。
- 2013年G版 塗装用標準色(ワイド版)を使用。

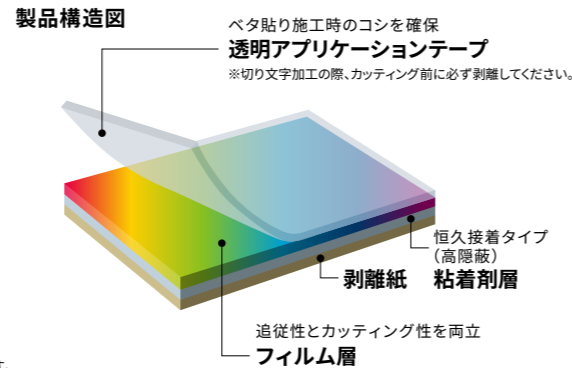
3M™ エンビジョン™ ペイントフィルム カラータイプ

塗装代替の製品として標準色を14色ラインアップ (特注色対応も可能)

優れたカッティング性能で切り文字に対応。加熱の必要がなく圧着のみで施工が可能。

- 屋外耐候性:8年^{※1}
- 高い柔軟性を有し、凹凸基材とフラット面の施工が可能^{※2}
- 高い下地隠蔽性を保有^{※3}
- 表面マット仕上げ^{※4}
- 不燃認定取得済^{※5}

※1:弊社の信頼している実験に基づいていますが、耐候年数を保証するものではありません。
 ※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、ライナー剥離時やAP剥離時に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、ご使用下さい。
 ※4:印刷対応ではありません。
 ※5:下地は建設省告示第1400号に例示された金属板、石膏ボードを除くもので、厚さ6mm以上かつ化粧を施されていないものが対象です。



施工方法を動画でも確認できます。▶

スマートフォン、一部機種ではご利用いただけない場合があります。



切り文字加工および施工方法

- 1 フィルムについている専用透明アプリケーションテープを剥離します。
- 2 カッティングプロッターでフィルムをカットします。
- 3 不要なフィルム部分をワードします。
- 4 和紙アプリケーションテープを貼りつけます。
- 5 基材に貼りつけます。
- 6 仮圧着をします。
- 7 和紙アプリケーションテープをはがします。
- 8 本圧着をします。(リベットブラシを使用する場合は、こすらずに上から押しつけるように圧着をします。)

カッティング特性	施工箇所	施工下地	施工可否	再剥離性	施工用治具
◎ ^{※5}	屋外用途	凹凸面	◎	×	
		フラット面	○ ^{※6}	×	
	屋内用途	凹凸面	◎	×	
		フラット面	○ ^{※6}	×	

※5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以上を目安としてください。
 ※6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、ライナー剥離時やAP剥離時にやや注意が必要です。

特性概略一覧表	サイズ			屋外耐候性(年) ※7	材質	厚さ(mm)(代表値)	(接着力(N)) ※8	貼付温度	使用可能温度	フィルム表面	フィルム特性
	コア(インチ)	幅(mm)	長さ(M)								
PF100APシリーズ	3	1,000	10	約8	特殊アクリル 透明アプリケーションテープ: 特殊オレフィン	0.08	15 下地: メラミン塗装板	10°C~38°C	-30°C~80°C 連続使用の場合は65°C	マット (AP剥離後)	パーマナント

※特性における数値は、原則として温度20°C・湿度65%での試験結果を基に作成 ※7:日本国内標準的な環境下で屋外垂直サインに施工した場合の予想される耐候性 ※8:25mm幅で測定した結果

3M™ スコッチカル™ 機能性フィルム

印刷用

印刷用フィルム / JS1000A, JS1900A (2色)

シルクスクリーン印刷による表現が可能なスコッチカル™フィルム。カッティング性能、再剥離性能など、多様なラインアップからお選びいただけます。

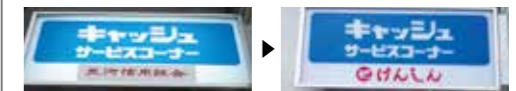
- 長期用 / JS1000A, JS1900A (2色)
- 中期用 / 7725 シリーズ (4色)
- 短期用 / JS8801, ER010, 3470M (4色)

仮表示フィルム / STR1002(白)、STR6002(白・遮光タイプ)

スコッチカル™フィルム上に重ね貼りしても容易に剥離することができる仮表示用フィルム。内照看板の目隠し用STR6002もラインナップ。

- ・シルクスクリーン印刷可能

フィルムの重ね貼り・再剥離が容易なため、一時的に意匠を変えたい場合に適しています。

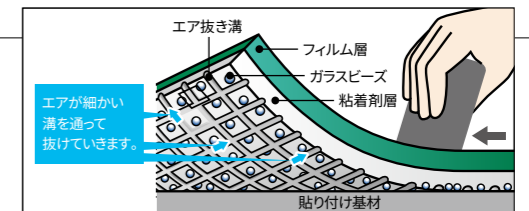


mCシリーズ

180mC シリーズ (8色)

粘着剤層表面の微小なガラスビーズがフィルムの貼り付きを防ぐので大面積でも位置決めが簡単にできます。さらに微細なエア抜き溝にそって気泡を排出できるので、広い面積や複雑な面への施工がすばやく簡単に行えます。

- ・3M™ コントロールタック™ コンプライ™ 粘着剤



蛍光・メタリック

蛍光色フィルム

夜明や暗がりでも目立たせたい時に適したシリーズ。ポップな色合いは、昼間でも目を引く効果があります。

- 中期用 / 3480 シリーズ
- ・再剥離用粘着材を使用
- 短期用 / 7725 シリーズ

メタリックフィルム / JS8800シリーズ(2色)、FM200シリーズ(2色)、7755-520^{※1}

金箔や銀箔と同様の外観を持ちながら、屋外耐候性に優れています。

※1:外照時(昼間)にはミラーの外観を有しますが、内照時には透過して下地の色を発色します。昼夜で異なる表情のサインを表現することが可能です。
 ※アウトガスにより気泡が発生するため、プラスチック基材への使用は避けてください。また、貼り付け基材の種類に関わらず、貼り付け後はフィルム端部のエッジシール処理をしてください。エッジシールにはエッジシーラーの塗布、あるいは、シールテープとしてスコッチカル™ 透明フィルム JS1900XL をご使用ください。
 ※サンディングした金属板へのご使用は避けてください。

内照

ブロックアウトフィルム / 3635-20B(表:白、裏:黒)、3635-22B(表:黒、裏:白)

内照サインに使用することで、部分的に遮光して昼夜のイメージを変えることができます。

ディフューザーフィルム / 3635-30, 3635-70

高光拡散性を有する白色塩化ビニルフィルムで、内照サイン面板の表面あるいは裏面に貼り付けることにより、内照光源の光を拡散し、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を可能にします。

3M™ スコッチカル™ 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ながら、光源個数の削減が可能です。

ライトエンハンスメントフィルム / 3635-100

内照サインの内面に貼ることで、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。

デュアルカラーフィルム / 3635-210(表:白、裏:黒)、3635-222(表:黒、裏:白)

開口率を抑えたパーフォレーテッド(穴あき)フィルムで、内照サイン表面に使用することにより、昼間はフィルム面の色、夜間は穴を通して下層の透過イメージを再現できるため、昼夜の見え方を変えることができます。

〈アクリル乳半に3635-222を使用した例〉



内照

3M™ パナグラフィックス™ フレキシブル サブストレート / 960(長期)、III(中期)、750NF(不燃認定品・長期)

3M™ パナグラフィックス™ フレキシブル サブストレートは、アクリル板等のリジッドなプラスチック板に替わる画期的なサインマテリアルです。内外照ともに均一で鮮やかな発色・優れた耐候性など、デザイン性や訴求効果の高いサインが鮮やかなシーンを演出します。



3M™ パナグラフィックス™ フレキシブルサブストレートサイン構成図

* 3M™ スコッチカル™ フィルム貼り

塩ビ樹脂層

補強材 (ポリエステル繊維またはガラス繊維)

塩ビ樹脂層

透過性が高く、LED光源に最適です。昼の反射と夜の内照を同じイメージで訴求できます。

* 切り文字や単色貼付けの推奨フィルムは 3M™ スコッチカル™ フィルム XL シリーズ TP3000XL 及び TL5000 シリーズ (但し、TL5102XL を除く)、JS1500XL 及び JS1503XL です。その他の JS 品番を使用した場合、耐候性が低下する場合があります。

特殊用途

フロアマーキングフィルム / FF シリーズ (7色)

屋内で塩ビ系床材と同等の耐摩耗性、防滑性を有します。一般的な床の上での使用後、剥がす際に糊残りしにくい再剥離タイプの粘着剤を使用しています。

高隠ぺいフィルム / JS2010XL

JS1000XL の隠ぺい性を更に高め、既設の看板面に貼った際に下地の色柄を見えにくくする高耐候性・高隠ぺい性の白色フィルムです。

ウィンドウ用フィルム / 7725SE シリーズ (2色)

ウィンドウグラフィックスに適した屋外サイン用途フィルムです。曇りガラスに似た「ダステッドクリスタル」と、サンドブラスト処理したガラス板表面に似た「フロステッドクリスタル」をラインアップ。

反射

反射シート中期 / 680 シリーズ (11色)

シートに内蔵した微小なガラス粒子により、入射光を光源方向に反射する再帰性反射機能を持たせています。道路表示にも使用されている輝度の高いフィルムなので、夜間の安全確保やコミュニケーションに最適。

- 3M™ コントロールタック™ 粘着剤を使用し、通常の反射材より低温の環境下 (10℃~38℃) で貼り付け可能。
- 自動車の車体などのゆるやかな三次曲面やリベット部の凹凸にもしなやかにフィットする優れた柔軟性と高い接着性。

※680-85 (黒) の反射光は白色です。 ※680-10 のみスクリーン印刷が可能です。

特性概略一覧表	サイズ	材質	厚さ (mm) (代表値)	(接着力 N) (代表値) ※1	使用可能温度	耐化学薬品性 ※2	最低施工温度	耐候性 (年) ※3	スクリーン印刷特性	易施工性	再剥離性	特殊コーティング				
													幅 (mm)	長さ (M)		
印刷用	長期	JS1000A、JS1900A	3	1,000	50	塩化ビニル	0.08	25 下地:アルミニウム板	●	10℃	約5	●				
	中期	7725シリーズ	3	1,220	45.7	塩化ビニル	0.08	18 下地:アルミニウム板	●	4℃	約3	●				
	短期	JS8001	3	1,220	50	ポリオレフィン	0.14	15 下地:アルミニウム板	●	10℃	約2	●		●	※4	
		ER010N	3	1,220	50	塩化ビニル	0.12	10 下地:アルミニウム板	●	5℃	約2	●	●	●		
		3470M	3	610 1,220	45.7	塩化ビニル	0.12	15 下地:アルミニウム板	●	4℃	約2	●		●		
	仮表示	STR1002、STR6002	3	1,220	50	塩化ビニル	0.09~0.11	6 下地:スコッチカル™ フィルム	●	7℃	約3ヶ月	●		●	※5	
mCシリーズ	180mCシリーズ	3	1,220	45.7	塩化ビニル	0.09	20 下地:アルミニウム板	●	4℃	約5	●	●	●			
蛍光	短期2年	3480シリーズ	3	610	45.7	塩化ビニル	0.18	10 下地:アルミニウム板	●	4℃	約2	●		●		
	短期1年	7725シリーズ	3	610	45.7	塩化ビニル	0.1	27 下地:アルミニウム板	●	4℃	約1	●				
メタリック	中期	JS8800シリーズ	3	914	45.7	ポリエステル	0.08	21 下地:アルミニウム板	●	16℃	約3	●				
		FM200シリーズ	3	1,000	50	塩化ビニル	0.1	14 下地:アルミニウム板	●	16℃	約3					
		7755-520	3	1,220	50	アクリル樹脂	0.08	20 下地:亜鉛鉄板	●	16℃	約3					
		8855-420	3	1,000	20	アクリル樹脂	0.08	20 下地:アルミニウム板	●	4℃	約3					
		8855-431A	3	1,000	20	塩化ビニル	0.1	20 下地:アルミニウム板	●	4℃	約3					
内照	デュアルカラーフィルム	3635-210、3635-222	3	1,220	45.7	塩化ビニル	0.16	28 下地:アクリル板	●	16℃	約5	▲	※6			
	ディフューザーフィルム	3635-30、3635-70	3	1,220	45.7 30 91(3635-70)	塩化ビニル	0.08	23 下地:アクリル板	●	16℃	—					
	ライトエンハンスメントフィルム	3635-100	3	1,220	45.7	塩化ビニル	0.15	24 下地:アクリル板	●	4℃	—					
	ブロックアウトフィルム	3625-20B、3635-22B	3	1,220	45.7	塩化ビニル	0.12	27 下地:アクリル板	●	10℃	約5					
特殊用途	フロア	FFシリーズ	3	914	10	塩化ビニル	0.24	10 下地:タイル床材	●	4℃	—					
	高隠蔽	JS2010XL	3	1,000	50	塩化ビニル	0.09	25 下地:アルミニウム板	●	10℃	約8					●
反射	ウィンドウ	7725SEシリーズ	3	1,220	45.7	塩化ビニル	0.08~0.11	20 下地:ガラス	●	4℃	約3					
	中期	680シリーズ	3	914 1,220(680-10)	45.7	塩化ビニル	0.18	22 下地:アルミニウム板	●	10℃	約3※7	●				

※特性における数値は、原則として温度20℃・湿度65%での試験結果を基に作成
 ※1: 25mm幅で測定した結果 ※2: 10%塩酸またはメチルアルコールで10分間浸漬後結果 ※3: 日本国内標準的な環境下で屋外垂直サインに施工した場合の予想される耐候性(弊社の信頼している実験に基づいていますが、耐候年数を保証するものではありません) ※4: 加熱剥離容易粘着システム(RODA)機能による再剥離性 ※5: スコッチカル™ フィルム上へ重ね貼りの場合 ※6: イングの種類によって印刷性および接着力に影響あり ※7: 数値は反射性能を考慮した予想される耐候性(弊社の信頼している実験に基づいていますが、耐候年数を保証するものではありません)

3M™ パナグラフィックス™ フレキシブル サブストレート特性概略一覧表

	耐候性	サイズ	素材	切り文字・単色貼付 ^{※1}	グラフィックス貼付 ^{※2}	ダイレクト印刷	特長
長期	960	1,300mm×50M 2,000mm×50M	塩化ビニル/ ポリエステル繊維	○	○	—	耐候性の向上と防汚性能を付与する独自技術の「特殊コーティング加工」を裏面に施した、プレミアム・グレード製品。柔軟性を損なわずに抜群の耐久性を実現。
	750NF(不燃認定品)	1,300mm×30M 2,000mm×30M	塩化ビニル/ ガラス繊維	○	○	—	高い耐候性と防火性能を備えたプレミアム・グレード製品。目線に近い小型サインに使用してもスクリーンが目立たない特性があります。
中期	III	1,200mm×50M 2,200mm×50M 3,200mm×50M 4,200mm×50M	塩化ビニル/ ポリエステル繊維	○	○	○	4.2mまでつなぎ無しで対応可能な、広幅プロモーション・グレード製品。多彩なサインをお手頃な価格で実現します。

* ここに用いている数値は当社の計測による平均的なもので保証値ではありません。
 ※1: 3M™ スコッチカル™ フィルム XL シリーズ TP3000XL 及び TL5000 シリーズ (但し、TL5102XL を除く)、JS1500XL 及び JS1503XL を貼り付ける場合。 ※2: 3M™ スコッチカル™ フィルム AF シリーズ を貼り付ける場合

貼り付け基材別下地処理

貼り付け基材	亜鉛鉄板 (トタン板) / ステンレススチール ^{※1} / アルミニウム / 焼付塗装鋼板 / ガラス ^{※2} / プラスチック ^{※2※3}
前処理	脱脂および汚れの除去
プライマー処理	不要

※1: 不透過タイプも下地特有の蓄熱効果により環境条件によっては他の下地と比較して耐候性が劣ることがありますので十分な注意が必要です。
 ※2: 大きな面積に貼る場合には、専用潤滑液を用い水貼りをおすすめします。ただし、3M™ コントロールタック™ フィルム、ER010N、メタリックフィルムシリーズ、反射シート680シリーズ、STRシリーズは、水貼りできません。 ※3: 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。 ※注意: スコッチカル™ フィルムの 8800 シリーズ等ミラー・メタリックタイプについては、アウトガスにより気泡が発生するため、プラスチック基材への使用は避けてください。また、上記のどの基材でも、貼り付け後は端部にエッジシール処理あるいはスコッチカル™ フィルム JS1900XL を貼るなどの措置を施してください。なお、プライマーを使用する場合は EC-1368NT をご使用ください (DP-900N3 は使用しないでください)。

ご 注 意

- 屋外に面したガラス板にスコッチカル™ 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場合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スクリーン印刷特性欄に「○」印が付いている製品をご使用ください。
- 製品、製造ロットにより色、隠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。
- スコッチカル™ フィルム、スコッチカル™ 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、各製品の製品説明書をご覧ください。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、弊社営業担当販売員にお問合せください。
- 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。(耐候性含む)

不燃の基礎知識

法律上、不燃材料の使用が義務付けられている場所の例

屋外

1.対象は防火地域 ※防火地域の場所は、都市計画図等でご確認いただけます。都市計画法によって指定されている「防火地域」においては、不燃材料の使用が義務付けられています。防火地域は主に商業地域や幹線道路沿いなど、火災危険率が高い市街地が対象です。

2.屋上に設置するすべての看板と、高さ3mを超える看板

屋内

1.対象は内装制限により規定されている場所
避難時間の確保のため内装を燃えにくくするという目的から、建築物によって防火材料の使用が義務付けられています。これら対象建築物は「特殊建築」として、建築基準法施工令等にて規定されています。

2.内装制限の適用対象は、壁面と天井
フィルムの使用面積が、屋内の壁・天井それぞれ1/10以上を占める場合、防火材料を使う必要があります。
※建築物や施工状況により条件が異なる場合がありますので、不明な場合は建築主事にご確認ください。

「不燃認定材料」は施工条件によって異なります

弊社が不燃認定を受けた製品を建築物の壁面および天井等に施工することによって不燃認定品と認められるには、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および認定書の別添に記載された下地材に施工した場合に限ります。

不燃認定となる下地材一覧 (建設省告示第1400号^{※1}より抜粋)

金属材料 ^{※2}	下地材	
	アルミ板	金属材料除く
<ul style="list-style-type: none"> 鉄鋼 金属板 	<ul style="list-style-type: none"> 厚さ(mm): 0.5~20.0 質量(kg/m²): 1.4~56.0 合金番号: 以下の通り 1070,1060,1050,1100,1200,2011,2014,2017,2024,2117,2219,3003,3004,3105,5005,5050,5052,5154,5254,5454,5056,5083,5182,5086,6061,6N01,6063,7003,7050,7N01 	<ul style="list-style-type: none"> コンクリート^{※3} れんが^{※3} 瓦^{※3} 陶磁器質タイル^{※3} 繊維強化セメント板 厚さ3mm以上のガラス繊維混入セメント板 厚さ5mm以上の繊維混入ケイ酸カルシウム板 ガラス モルタル^{※3} しっくい^{※3} 石^{※3} 厚さ12mm以上の石膏ボード ロックウール^{※3} グラスウール^{※3}

※1: 建設省告示第1401号(準不燃材料)、建設省告示第1402号(難燃材料)の建築材料及びその他準不燃材料、難燃材料へ施工しても不燃認定品になりません。
 ※2: 次の材料を含みます。冷間圧延鋼板、溶融亜鉛めっき鋼板、冷間圧延ステンレス鋼板
 ※3: これらの建築材料へ施工した場合、十分な接着力が得られずに剥離等の不具合が生じる場合がありますのでご注意ください。

国土交通大臣認定不燃材料／認定番号

建築基準法第2条の9及び同法施行令第108条の2(不燃材料)の規定に適合して国土交通大臣の不燃材料の認定を受けている製品に関する情報です。

※下地材は平成12年5月30日建設省告示1400号不燃材料を定める件に記載されている建築材料で化粧を施していないものに限ります。建設省告示第1401号(準不燃材料)、建設省告示第1402号(難燃材料)の建築材料及びその他準不燃材料、難燃材料へ施工しても不燃認定品にはなりません。
 ※各製品の仕様については、一般的な特徴を記載しています。詳しくは、弊社ウェブサイトで製品説明書をご確認ください。 ※耐候性年数は代表値であって、保証するものではありません。
 ※弊社カタログ掲載品番に限ります。 ※フィルムの重ね貼りには対応しません。

3M™ スコッチカル™ フィルムシリーズ

ベースフィルム ^{※1}	主要特性				下地材		
	色	耐候性	特徴	粘着剤システム	金属板(アルミ板除く)	アルミ板	金属板以外
JS1000XLシリーズ JS6000XLシリーズ ^{※2}	不透過	約5~8年 ^{※3}	特殊コーティング	パーマナント	NM-3475 (プライマー無し)	NM-3476 (プライマー無し)	NM-3477 3M™ プライマー DP-900N3 もしくはプライマー無し
JS1000SCLシリーズ JS6000SCLシリーズ	不透過	約8年	セルフクリーニング	パーマナント			
JS1000Aシリーズ	不透過	約5年	コーティング無し	パーマナント			
TP/TL XLシリーズ	透過	約8年	特殊コーティング	パーマナント			
Jシリーズ	不透過/透過	約3~5年	優れた カッティング性能	パーマナント			
3470M	白	約2年	スクリーン印刷可能	再剥離			
JS2010XL	白	約5年	高耐候性・高隠ぺい性	パーマナント			
STR1002 STR6002	白	短期	高隠ぺい性	再剥離			
JS6214XL JS6227XL	不透過	約8年	特殊コーティング	パーマナント			
ER010N	白	約3年	易施工	再剥離			

※1: 原反のまま使用した場合に限る。 ※2: JS6214XL, JS6227XLを除く。 ※3: 弊社の信頼している実験に基づいていますが、耐候年数を保証するものではありません。

3M™ エンビジョン™ ペイントフィルムシリーズ

ベースフィルム	主要特性			下地材
	色	耐候性	粘着剤システム	金属板を除く ^{※6} (ただし、石膏ボードは対象外)
カラータイプ	不透過	約8年	パーマナント	NM-3873 (3M™ プライマー DP-900N3, EC1368NT, もしくはプライマー無し)

※6: 石膏ボード以外の下地においても、厚み6mm以上のものに限る。

3M™ パナグラフィックス™ フレキシブルサブストレート

製品番号	特長	加工方法	認定番号
750NF	高い耐候性と防火性能を備えたプレミアムグレード製品。目線に近い小型サインに使用してもスクリーンが目立たない特性があります。	3M™ スコッチカル™ フィルム貼り	NM-4732-1 ^{※7}
DIS-07	高度な防火性能を備え、ダイレクト印刷と防汚ミネートフィルムの構造で不燃材料の認定を受けています。防火地域での内照グラフィックスを実現します。	両面印刷 片面/片面高濃度印刷	NM-4830

※7: 750NF単体使用、または3M™ スコッチカル™ フィルム XLシリーズ透過タイプ(TP&TLシリーズ。但し、TL5102XLは除く)に限る。

3M™ スコッチカル™ フィルム施工上の注意事項

1. ロット合わせ

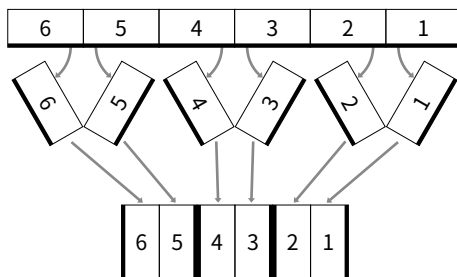
看板等の同一面および繋がっている面に、同色のスコッチカル™ フィルムを貼り施工する場合には、必ず同一ロットのフィルムをご使用ください。

2. 継ぎ合わせ

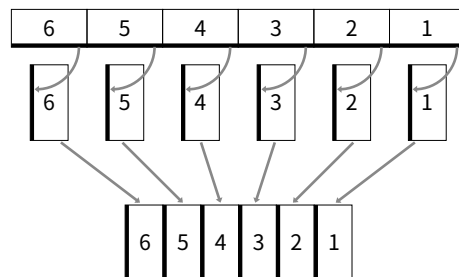
特に高彩度の JS6000 シリーズや TP・TL シリーズ等を継ぎ合わせて施工する場合は、その継ぎ目において微妙な色の差や屋間の反射光と夜間の透過色に違いが発生することがあります。これを避けるためには右図の様な材料取りをすることが必要です。下図の太い線はフィルムロールの一方の縁を示します。

3. スタンダードシリーズメタリック色・3650 メタリックシリーズ等の継ぎ合わせ

このシリーズの場合は、メタリックに方向性がありますので、フィルムの方向は下図のように必ず同一方向に合わせて施工してください。



切断したフィルム1と2は、色合わせをされた1つの組み合わせとなり
ます。この組み合わせを展開していくことにより、大きな看板の着色
も均一に行うことができます。



※スコッチカル™ フィルムシリーズはフィルムの特性上表面にインプレッション(表面光沢のムラ)が発生する場合がありますが、加熱もしくは経時で軽減することが期待できます。

※製品の仕様やデザインは改善などのため予告なく変更する場合があります。 ※掲載している製品のラインアップは予告なく変更する場合があります。

※製品ラインアップの詳細については、弊社までお問い合わせください。

- 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否かを判断し、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、スコッチカル、Scotchcal、エンビジョン、Envision、コントロールタック、Controltac、コンプライ、Comply、パナグラフィックス、Panagraphicsは、3M社の商標です。



スリーエム ジャパン株式会社

WEB [3M グラフィックフィルム](https://www.3mcompany.jp/3M/ja_JP/graphics-signage-jp/)

https://www.3mcompany.jp/3M/ja_JP/graphics-signage-jp/

Please Recycle. Printed in Japan.

© 3M 2024. All Rights Reserved. DEC-805-G(240103)KY



カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

0570-012-123

9:00~17:00 / 月~金 (土日祝年末年始は除く)