

3M™ スコッチライト™ 反射布

3M™ スコッチライト™ 反射トランスファーフィルム

## 3M™ スコッチライト™ 反射布 8900 シリーズ

表面に微細なガラスビーズをコーティングした再帰性反射布です。

- 軽く柔軟性に富んでいます。
- 通常の布地と同様に裁断できます。
- 縫製加工や洗濯も可能です。

### 用途

各種衣類、グッズ等の夜間視認性向上など



8910  
ブライト・シルバー  
1068mm × 50m



8912A/8912N  
ブライト・シルバー  
1068mm × 50m



8935  
シルバー  
914.4mm × 50m



8986  
蛍光レッド・オレンジ  
914.4mm × 50m



8987  
蛍光ライム・イエロー  
914.4mm × 50m

## 3M™ スコッチライト™ 反射布バイアステーブ 8910B

3M™ スコッチライト™ 反射布8910を対角線方向にカットした、テープ状の再帰性反射布です。

- 伸縮性があります。
- 湾曲した部分の縫製が容易です。

### 用途

パイピング材料、伸縮性の生地への取り付けなど



8910B  
ブライト・シルバー  
19.1mm × 63m  
(18ロール / 箱)

製品番号	洗濯処理	漂白処理	アイロン 仕上げ	ドライ クリーニング	自然乾燥	タンブル 乾燥
8910 8910B						
8912A 8912N						
8935						
8986 8987						

洗濯表示記号等は、製造元が行う性能確認に基づいた表記となっております。個別の性能については弊社営業担当者にお問い合わせください。

8912A は表面に 3M ロゴあり、8912N はロゴなしの製品です。

## 3M™ スコッチライト™ 耐業務用洗濯反射布 9900 シリーズ

複数回の業務用洗濯に耐えられるよう特別に設計された再帰性反射布です。

- 基布はポリエステル100%です。



9910  
ブライト・シルバー  
1270mm × 50m



9925  
ブライト・シルバー  
1270mm × 50m  
914mm × 50m

### 用途

ユニフォーム、作業服、作業ズボンなどの夜間視認性向上、エンブレムなど

### 業務用洗濯ガイドライン

	9910	9925
洗剤	水酸化ナトリウムおよび水酸化カリウム系の洗剤は使用不可	
洗濯液温	上限 75°C	上限 75°C
洗濯（洗浄）時間	15 分以内	20 分以内
トンネルフィニッシャー	120°C未満	160°C未満 但し乾燥時間は7分以内。布地の温度は135°C以上にならないようにして下さい。
タンブル乾燥	最大排気温度 90°C	最大排気温度 90°C

製品番号	洗濯処理	漂白処理	アイロン 仕上げ	ドライ クリーニング	自然乾燥	タンブル 乾燥
9910 9925						

## 3M™ スコッチライト™ ファイヤーファイターコート用トリム 9500N シリーズ

蛍光色の基布に露出ビーズ型の再帰性反射材を一体成形した特殊ポリマー層と、防炎性と耐久性にすぐれたアラミド繊維材のバックング材で構成されています。

## 3M™ スコッチライト™ ファイヤーファイターコート用トランスファーフィルム 5600 シリーズ

表面には広角性に優れたガラスビーズ、裏面に熱活性型接着剤を塗布した製品で、熱を加え圧着するだけで転写できる製品です。反射材部分がパターン化されて配置されており、転写後も衣服の通気性を大きく阻害することがないため、着用者の快適さを保ちつつ、安全性の向上に役立ちます。

### 用途

防火服の昼夜間の視認性向上など

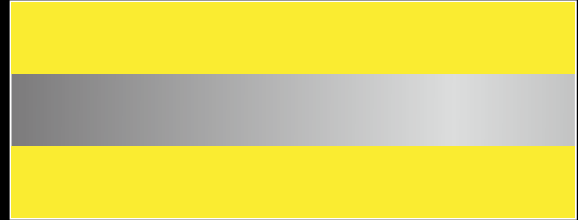
### 防火服に関する NFPA1977 の最新規格

3M™ スコッチライト™ ファイヤーファイターコート用トリム及びトランスファーフィルムは、防火性や耐熱性が高く、防火服への反射材料として米国防火規格協会 "NFPA" (National Fire Protection Association) の最新の規格に合格しています。そして耐熱性試験後も高い再帰性反射性能を保持しています。

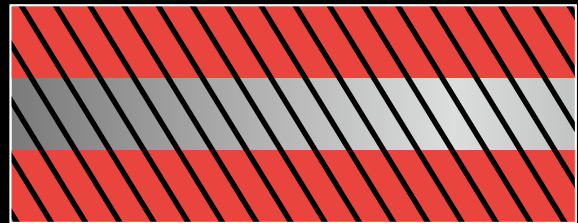
- ※ 防火服の安全性基準 "NFPA1977" の最新版では防火服に使用される反射材料の防炎性試験や耐熱試験に関する規定が明記されました。反射材料についても「摂氏 260 度に保たれたオープンの中に試験品を 5 分間放置したあとも炭化、溶解、剥離、着火、滴下がないこと」と明記されています。
- ※ 再帰性反射部（シルバー色部）に汚れた水滴、消化剤、燃え滓等が付着すると、反射性能が低下することがあります。
- ※ 酸やアルカリ等の薬剤と長時間接触すると、化学変化により変色の原因になります。使用後はかならず水で洗い流し、よく乾燥のうえ保管してください。
- ※ 洗濯は洗濯表示に従い行ってください。浸け置き洗いは絶対に避けてください。



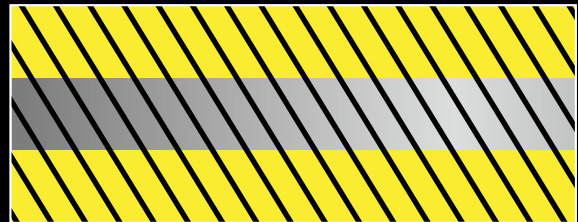
9586N  
蛍光レッド・オレンジ×シルバー  
50.8mm × 100m 76.2mm × 100m  
(6 ロール / 箱) (4 ロール / 箱)



9587N  
蛍光ライム・イエロー×シルバー  
50.8mm × 100m 76.2mm × 100m  
(6 ロール / 箱) (4 ロール / 箱)



5686  
蛍光レッド・オレンジ×シルバー  
50.8mm × 100m 76.2mm × 100m  
(6 ロール / 箱) (4 ロール / 箱)



5687  
蛍光ライム・イエロー×シルバー  
50.8mm × 100m 76.2mm × 100m  
(6 ロール / 箱) (4 ロール / 箱)

製品番号	洗濯処理	漂白処理	アイロン 仕上げ	ドライ クリーニング	自然乾燥	タンブル 乾燥
9586N 9587N						
5686 5687						

## 3M™ スコッチライト™ 反射トランスファーフィルム 8700 シリーズ

表面に微細なガラスビーズを精密コーティングし、裏面には熱活性型接着剤を塗布した再帰性反射フィルムです。

- 薄く柔軟性に富んでいます。
- ライナーをはがして加熱圧着するだけで貼り付けできます。
- 各色とも立体加工が可能。広い範囲の光をキャッチし、視認性がさらに向上します。

### 用途

衣服などの夜間視認性向上

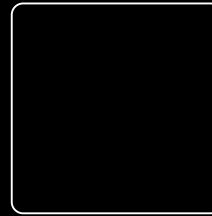
※耐洗濯性はベースとなる生地によって異なります。  
詳細は当社営業部員にお問い合わせください。



8712  
シルバー  
1270mm × 50m



8711  
シルバー  
1220mm × 50m



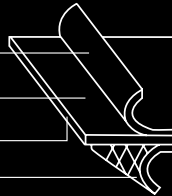
C790  
ブラック  
1170mm × 50m



8787  
蛍光ライム・イエロー  
914.4mm × 50m

### 8712・C790

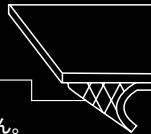
ガラスビーズ保護紙  
反射フィルム  
接着剤  
プラスチックライナー



### 8711

接着剤面保護紙

※ガラスビーズ保護紙はついていません。



### 8787

ガラスビーズ保護紙



製品番号	洗濯処理	漂白処理	アイロン 仕上げ	ドライ クリーニング	自然乾燥	タンブル 乾燥
8712 8711						
8787						
C790						

洗濯表示記号等は、製造元が行う性能確認に基づいた表記となっております。個別の性能については弊社営業担当者にお問い合わせください。

## 3M™ スコッチライト™ カッティングプロッター用反射トランスファーフィルム 5807

ホットメルト接着剤付きの反射材に、透明 PET のアプリケーションフィルムをラミネートした、カッティングプロッターでカットできる熱転写式反射フィルムです。

- プロッターによる精密なカッティングができます。
- カットからウインド、位置決め、熱転写、ライナーをはがしまで一連で作業できます。
- 初期輝度、洗濯耐久性にすぐれ、高い視認性を維持します。



5807  
シルバー  
1257mm × 50m

製品番号	洗濯処理	漂白処理	アイロン 仕上げ	ドライ クリーニング	自然乾燥	タンブル 乾燥
5807						

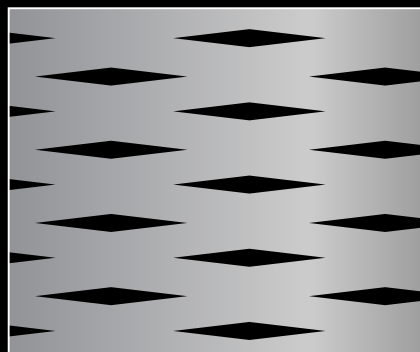
## 3M™ スコッチライト™ 反射トランスファーフィルム 5410 & 5510

- 熱を加え、圧着するだけで転写できる反射材です。
- 再帰性反射機能で、高い視認性を確保できます。
- 生地との柔軟性によく追従し、透湿性・伸縮性・ドレープ性をほとんど損ないません。
- 繰り返しの洗濯・クリーニングにも耐え、清潔さと長寿命を両立させます。

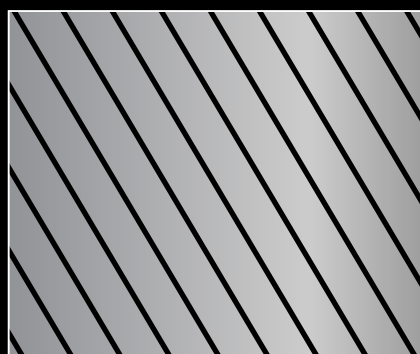
### 用途

各種衣類の夜間視認性向上

※事前にご評価・確認してご使用ください。



5410 (家庭用洗濯向け)  
50.8mm × 200m



5510 (家庭用洗濯向け)  
50.8mm × 200m

製品番号	洗濯処理	漂白処理	アイロン仕上げ	ドライクリーニング	自然乾燥	タンブル乾燥
5410 5510						

## 3M™ スコッチライト™ 反射トランスファーフィルム 8850

表面に微細なガラスビーズを精密コーティングし、裏面には感圧性粘着剤を塗布した再帰性反射フィルムです。

- 薄く柔軟性に富んでいます。
- ライナーをはがして圧着するだけで貼り付けできます。

### 用途

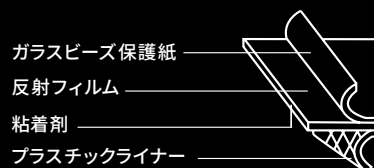
各種衣類の夜間視認性向上

※プラスチック製品に貼りつける場合、可ぞ剤の移行により、反射面に影響をあたえるものもありますので、ご注意ください。



8850  
シルバー  
914.4mm × 50m

製品番号	洗濯処理	漂白処理	アイロン仕上げ	ドライクリーニング	自然乾燥
8850					



## 3M™ スコッチライト™ 製品一覧

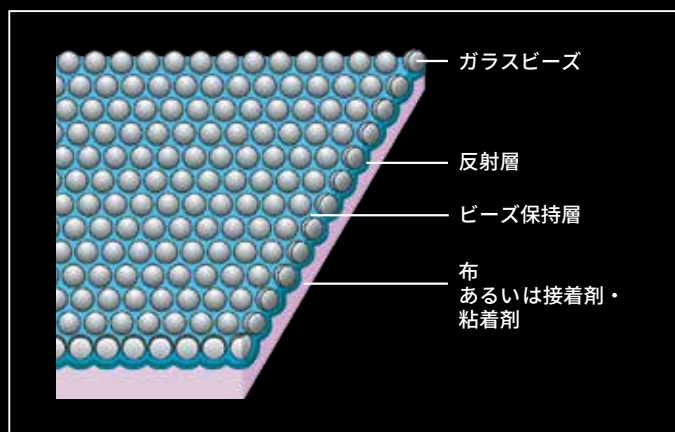
製品番号	サイズ	表面部材	裏面部材	標準反射輝度*	取り付け方法	規格
8910	1068mm × 50m	露出ビーズタイプ	ポリエステル 65%、綿 35% の混紡布	500	縫製	EN ISO 20471 / ANSI107 / JIS T 8127
8912	1068mm × 50m	露出ビーズタイプ	ポリエステル 65%、綿 35% の混紡布	500	縫製	EN ISO 20471 / JIS T 8127
8935	914.4mm × 50m	露出ビーズタイプ	綿 100% の織布	500	縫製	EN471 / ANSI107 / JIS T 8127 NFPA1951 / 1971 / 1977
8986	914.4mm × 50m	露出ビーズタイプ	ポリエステル 94%、 ナイロン 6% のトリコット	175	縫製	なし
8987	914.4mm × 50m	露出ビーズタイプ	ポリエステル 94%、 ナイロン 6% のトリコット	175	縫製	なし
8910B	19.1mm × 63m	露出ビーズタイプ	ポリエステル 65%、綿 35% の混紡布	500	縫製	なし
9910	1270mm × 50m	露出ビーズタイプ	ポリエステル 100% の織布	500	縫製	EN ISO 20471 / ANSI107 / JIS T 8127 Oeco-tex
9925	914.4mm × 50m 1270mm × 50m	露出ビーズタイプ	ポリエステル 100% の織布	500	縫製	EN ISO 20471 / ANSI107 / JIS T 8127 Oeco-tex
9586N	76.2mm × 100m 50.8mm × 100m	露出ビーズタイプ	アラミド繊維	500	縫製	NFPA1951 / 1971 / 1977
9587N	76.2mm × 100m 50.8mm × 100m	露出ビーズタイプ	アラミド繊維	500	縫製	NFPA1951 / 1971 / 1977
5686	76.2mm × 100m 50.8mm × 100m	露出ビーズタイプ	熱活性型接着剤	500	熱圧着	NFPA1951 / 1971 / 1977
5687	76.2mm × 100m 50.8mm × 100m	露出ビーズタイプ	熱活性型接着剤	500	熱圧着	NFPA1951 / 1971 / 1977
5410	50.8mm × 200m	露出ビーズタイプ	熱活性型ポリエステル接着剤	500	熱圧着	EN ISO 20471 / ANSI107 / JIS T 8127 Oeco-tex
5510	50.8mm × 200m	露出ビーズタイプ	熱活性型ポリエステル接着剤	500	熱圧着	EN ISO 20471 / ANSI107 / JIS T 8127 Oeco-tex
8712	1270mm × 50m	露出ビーズタイプ	熱活性型ポリウレタン接着剤	500	熱圧着	EN ISO 20471 / ANSI107 / JIS T 8127 Oeco-tex
8711	1220mm × 50m	露出ビーズタイプ	熱活性型ポリウレタン接着剤	500	熱圧着	EN ISO 20471 / ANSI107 Oeco-tex
C790	1180mm × 50m	露出ビーズタイプ	熱活性型ポリウレタン接着剤	300	熱圧着	Oeco-tex
8787	914.4mm × 50m	露出ビーズタイプ	熱活性型ポリエステル接着剤	175	熱圧着	なし
8850	914.4mm × 50m	露出ビーズタイプ	感圧性ゴム系粘着剤	500	感圧着	EN ISO 20471 / ANSI107
5807	1257.3mm × 50m 609.6mm × 50m	露出ビーズタイプ	熱活性型ポリエステル接着剤	500	熱圧着	EN ISO 20471 / ANSI107 Oeco-tex

\*観測角：0.2° 入射角：+5° 単位：cd/(lx・m<sup>2</sup>)

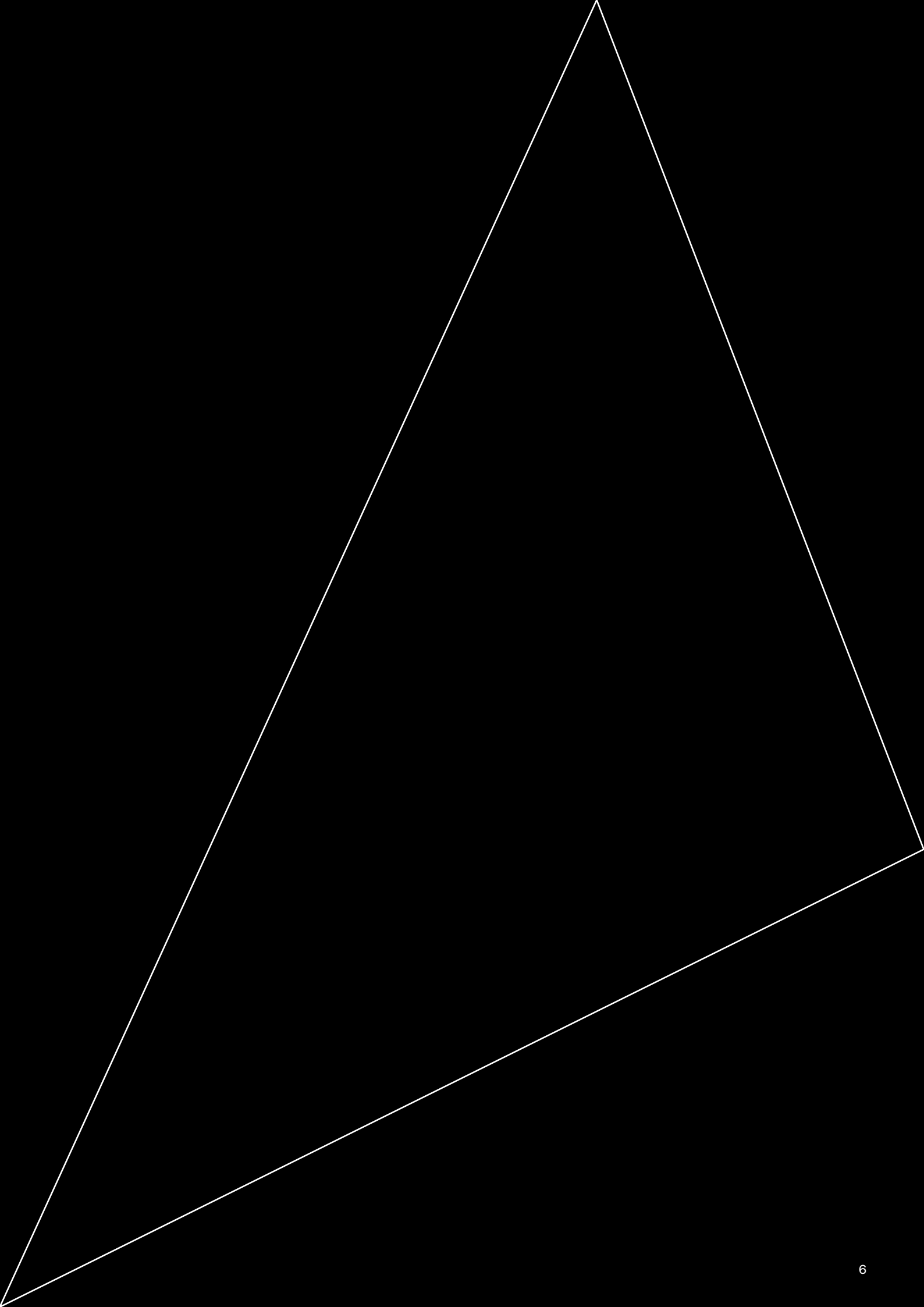
これらの値は代表値であり保証値ではありません。仕様書作成時及び保証値が必要な場合は弊社営業担当者及び特約店までお問い合わせください。

## 3M™ スコッチライト™ 反射材製品の構造

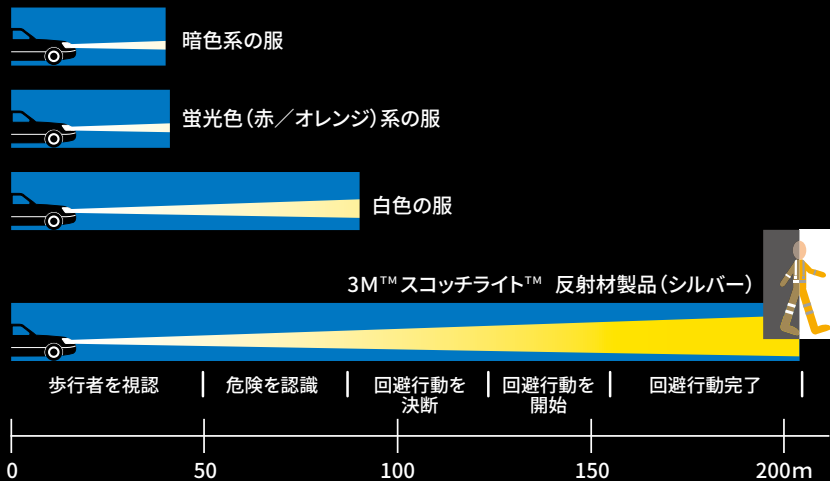
### 露出ビーズタイプ



布またはプラスチックフィルムの表面に、ガラスビーズをコーティングした構造の再帰性反射シートです。

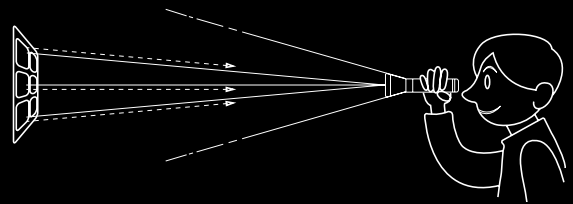


## 回避行動距離と夜間の視認距離



### 3M™ スコッチライト™ 反射材製品の性能をお試ください。

暗くした場所で、目のすぐ脇にライトを置き、サンプルを照らしてください。光を光源の方向に戻す「再帰性反射」により、明るく輝いて見えるのが、わかりいただけます。



## 取り扱いガイドライン

- 反射材が使用用途に耐え得る性能を有するか、用途に応じた事前の評価を行ってください。
- 量産製造の前に、同じ加工工程を再現した試作製造を行い、工程内の評価を行ってください。
- 生地と反射材の収縮率が異なる場合、シワ等が発生することがあります。事前に生地との比較収縮率をご確認の上ご使用ください。特に伸縮性の高い材料には取り付けないでください。
- 酸性系の顔料を含んだ生地に取り付けた場合、変色起きる場合がありますので、事前にご確認ください。
- 酸やアルカリ性の物質、油、汗、洗剤、柔軟剤等の種類によっては付着した際に化学変化や変色が起こることがあります。付着した場合は直ちに洗濯表示に従い洗い流してください。
- 濡れた状態で長時間放置すると色なき（にじみ）や移染することがあります。濡れた場合は直ちに乾燥してください。
- 洗濯を繰り返すことで、全体的に色が変わる可能性があります。
- 綿の手袋などを使用してお取り扱いください。

- アイロンがけは各製品の推奨範囲で行ってください。高温の蒸気やアイロンのプレスにより変色、形態変化、移染することがあります。スチームアイロン等高温の蒸気にはさらさないでください。
- 同じ色番でもロットにより多少色目が異なることがあります。2枚以上の反射材を1つの面に組として使用する場合は必ずマッチングを行い、昼間の色や夜間の反射輝度が均一になるか確認してください。
- 加工中に汗等が付着すると変色する恐れがあります。加工工程の環境条件にもご配慮ください。
- 長期保管は経年劣化（接着剤樹脂の劣化等）、変色などの恐れがあります。
- スリットやカット等、加工をした製品の返品はご遠慮ください。

詳細につきましては個別の製品説明書をご確認ください。

### 販売の条件について

本書に記載してある事項、技術上のデータ並びに推奨は、すべて当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について保証するものではありません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任のすべてを負うものとします。売主及び製造者の義務は、不良であることが証明された製品を取り替えることに限定され、それ以外の責任は負いません。本書に記載されていない事項若しくは推奨は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り、当社は責任を負いません。

3M、スコッチライトは3M社の商標です。

# 3M

スリーエム ジャパン株式会社  
安全衛生製品事業部  
<http://go.3M.com/psd>

Please Recycle. Printed in Japan.  
© 3M 2022. All Rights Reserved.  
SRM-047-C

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

 **0570-011-321**

9:00~17:00 / 月~金(土日祝年末年始は除く)