



4S

3M

特約加工店
反射材製品

REFLECTIVE SHEETING

COLOR SAMPLE

3M™ 反射シートカラーサンプル

プリズム型

- 3M™ ダイヤモンドグレード™ DG³ 超高輝度反射シート広角プリズム型フルキューブ 4090 シリーズ
- 3M™ ダイヤモンドグレード™ コンクリート用蛍光反射シート 4083β
- 3M™ ダイヤモンドグレード™ 超高輝度反射シート PV9100N シリーズ
- 3M™ ダイヤモンドグレード™ 超高輝度蛍光反射シート 3924N
- 3M™ ダイヤモンドグレード™ 超高輝度反射シート PV9100UDS シリーズ (インクジェット対応)
- 3M™ ダイヤモンドグレード™ ロールアップサイン用反射シート RS20,RS24 シリーズ
- 3M™ フレキシブルプリズム 反射シート 3300i シリーズ
- 3M™ ハイ・インテンシティグレード カプセルプリズム型高輝度反射シート 3930 シリーズ
- 3M™ エンジニアグレード 封入プリズム型普通反射シート 3430 シリーズ
- 3M™ カプセルプリズム型 高輝度反射シート PX8400 シリーズ
- 3M™ カプセルプリズム型 高輝度反射シート PX8400UDS シリーズ (インクジェット対応)
- 3M™ プリズム型反射シート PX2510 シリーズ (インクジェット対応)

車両用プリズム型

- 3M™ ダイヤモンドグレード™ コンスピクイティ 超高輝度反射シート 983 シリーズ
- 3M™ ダイヤモンドグレード™ コンスピクイティ 超高輝度反射シート PX9470 シリーズ

封入レンズ型

- 3M™ スコッチライト™ 反射グラフィックフィルム 680 シリーズ
- 3M™ スコッチライト™ プリントラップフィルム 780mC-10R (インクジェット対応)
- 3M™ スコッチライト™ 反射グラフィックフィルム IJ680-10 (インクジェット対応)
- 3M™ 反射シート 610 シリーズ

オープンビーズ型

- 3M™ スコッチライト™ ハイゲイン反射シート 7610

3M™ ダイヤモンドグレード™ DG³
超高輝度反射シート広角プリズム型フルキューブ

4090 シリーズ



4090
ホワイト
570cpl ※1
12年

精密なフルキューブコーナー反射素子を使用したプリズムタイプの反射シートです。
特に夜間では、3M™ ハイ・インテンシティグレードカプセルプリズム型高輝度反射シートと比較した場合反射度が高く、三面体キューブを使用した一般的なプリズム型シートよりも優れた視認性を得ることができます。
3M™ ダイヤモンドグレード™ DG³ 4090シリーズは感圧性型接着剤タイプです。

■サイズ 4090 = 914mm × 45.7m
1220mm × 45.7m
4091/4092/4081/4083 = 914mm × 5m
4095/4097 = 1220mm × 5m

■用途 交通標識・反射テープ・センサー反射板等



4091
イエロー
380cpl ※1
12年



4092
レッド
75cpl ※1
12年



4095
ブルー
50cpl ※1
12年



4097
グリーン
70cpl ※1
12年



4081
蛍光イエロー
275cpl ※1
10年



4083
蛍光黄緑
375cpl ※1
10年

3M™ ダイヤモンドグレード™
コンクリート用蛍光反射シート

4083β



4083β
蛍光黄緑
375cpl ※1



高入射角特性に優れた再帰反射体です。ガードレールやコンクリート面など粗い表面に直接貼り付け出来るように設計された製品です。

余分な板面を使わず施工時間が短縮でき、再帰性反射の特徴である「必要な人が必要ときに」効果が得られる経済的で環境に配慮した製品です。

■サイズ 90 × 1000
135 × 1000
270 × 1000

■用途 踏切月型柵・駐車場反射板

3M™ ハイ・インテンシティグレード
カプセルプリズム型高輝度反射シート

3930 シリーズ



3930
ホワイト
250cpl ※1
10年

3M™ ハイ・インテンシティグレードカプセルプリズム型高輝度反射シートはキューブコーナー構造により、入射光を光源の方向にまっすぐ戻す再帰性反射効果を有しています。

3M™ エンジンアグレード封入プリズム型反射シートの3倍以上の反射性能と10年の耐候性能があり、このシートを使用した道路標識は夜間、荒天時にも高い視認性を発揮し、安全で良好な道路環境を実現しています。

3M™ ハイ・インテンシティグレード3930シリーズは感圧性型接着剤タイプです。

■サイズ 914 × 45.7m
※3932(レッド)のみ
914 × 9.1m巻です。

■用途 交通標識・反射看板・反射ステッカー



3931
イエロー
170cpl ※1
10年



3932
レッド
45cpl ※1
10年



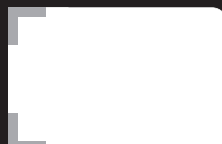
3935
ブルー
20cpl ※1
10年



3937
グリーン
45cpl ※1
10年

3M™ エンジンアグレード
封入プリズム型普通反射シート

3430 シリーズ



3430
ホワイト
70cpl ※1
7年

エンジンアグレード 封入プリズム型普通反射シートはキューブコーナー構造により、入射光を光源の方向にまっすぐ戻す再帰性反射効果を有しています。

3Mの反射シートを使用した道路標識は夜間でもヘッドライトの光で昼間と同じように見え、安全な運転環境に貢献しています。

3M™ エンジンアグレード封入プリズム型普通反射シート3430シリーズは感圧性型接着剤タイプです。

■サイズ 914mm × 45.7m

■用途 屋外看板、道路標識、各種マーキング



3431
イエロー
50cpl ※1
7年



3432
レッド
15cpl ※1
7年



3435
ブルー
4cpl ※1
7年



3437
グリーン
9cpl ※1
7年

シートサンプルの見方



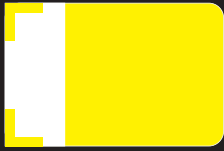
4090 → 品番
ホワイト → 色
570cpl → 反射輝度
12年 → 耐候性

3M™ ダイヤモンドグレード™
超高輝度反射シート

PV9100Nシリーズ 3924N



PV9110N
ホワイト
570cpl ※1
5年



PV9111N
蛍光イエロー
275cpl ※1
5年



PV9113N
蛍光黄緑
375cpl ※1
5年



3924N
蛍光オレンジ
200cpl ※1
3年

シート内部に高密度のキューブコーナ要素を配し、入射光を光源方向に反射する再帰性反射シートです。特に輝度が高く、ヘッドライト等を受けて明るく輝き、また広角性にも優れ、夜間の安全確保などに活用できます。蛍光色は、昼間(特に薄暮時)の視認性をより高めています。

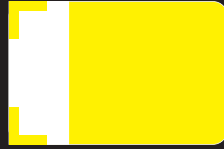
- サイズ PV9110N=914mm×2m
PV9111N=914mm×2m
PV9113N=914mm×2m
3924N=914mm×9.1m、45.7m
- 用途 セーフティサイン、交通安全サイン、ドラム等

3M™ カプセルプリズム型
高輝度反射シート

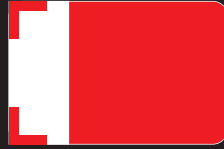
PX8400シリーズ



PX8470
ホワイト
180cpl ※4
3年



PX8471
イエロー
122cpl ※4
3年



PX8472
レッド
25cpl ※4
3年



PX8474
オレンジ
65cpl ※4
3年



PX8423
蛍光黄緑
122cpl ※4
3年



PX8424
蛍光オレンジ
65cpl ※4
3年

反射性能に優れ夜間の安全確保等に活用できる、環境に配慮した高輝度反射シートです。大幅に表面強度を増しており、引っかきに対してより強さを持たせました。原材料・製造・流通の過程でCO₂排出量を40%削減しました。(いずれも旧来販売品PV8200シリーズとの比較にて)

- サイズ 1220mm × 45.7m
 - 用途 立て看板、交通安全サイン、バリケード等
- 環境配慮** **引っかき強さの向上**

3M™ ダイヤモンドグレード™
ロールアップサイン用反射シート

RS20,RS24シリーズ



RS20
ホワイト
300cpl ※1
6年



RS24
蛍光オレンジ
200cpl ※1
3年

丈夫な不織布を裏面に持つ反射シートで、巻いたり、たたんだりして収納することができるシートです。反射輝度が高く、広角性にも優れています。また、RS24 蛍光オレンジは夜間だけでなく昼間(特に薄暮時)の視認性にも優れています。

- サイズ 1220mm × 45.7m
- 用途 電柱巻き反射プレート、ロールアップサイン

裏面接着剤なし

RS20,RS24シリーズ



PV9110Nシリーズ／3924N
PX8400シリーズ



3M™ ダイヤモンドグレード™
超高輝度反射シート

PV9100UDS シリーズ



PV9110UDS
ホワイト
570cpl ※1
3年



PV9113UDS
蛍光黄緑
375cpl ※1
3年



PV9114UDS
蛍光オレンジ
200cpl ※1
3年

UV硬化型インクジェットプリンタ、ラテックスインクジェットプリンタ、溶剤インクジェットプリンタ等で印刷可能な裏面に感圧型接着剤が塗布された再帰性反射プリズムシートです。

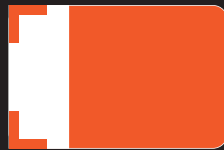
- サイズ 1220mm × 45.7m
- 用途 セーフティサイン、交通安全サイン、ドラム等

3M™ カプセルプリズム型
高輝度反射シート

PX8400UDS シリーズ



PX8470UDS
ホワイト
180cpl ※4
3年



PX8424UDS
蛍光オレンジ
65cpl ※4
3年

UV硬化型インクジェットプリンタ、ラテックスインクジェットプリンタ、溶剤インクジェットプリンタ等で印刷可能な裏面に感圧型接着剤が塗布された再帰性反射プリズムシートです。

- サイズ 1220 × 45.7m
- 用途 立て看板、交通安全サイン、反射ステッカー

環境配慮 **引っかき強さの向上**

3M™プリズム型反射シート

PX2510シリーズ



PX2510
ホワイト
70cpl ※1
3年



PX2511
イエロー
50cpl ※1
3年



PX2514
オレンジ
25cpl ※1
3年

再帰性反射素子にプリズムを採用した反射シートです。従来の封入レンズ型反射シートと比べ反射膜を持たない構造のため高い白色度を持ちます。柔軟性もあり、支柱など二次曲面への貼り付けも可能です。

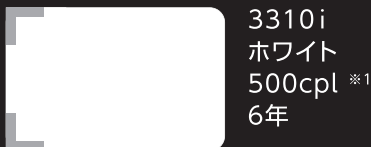
- サイズ 1220 × 45.7m
- 用途 立て看板、交通安全サイン、反射ステッカー

2次曲面貼り対応

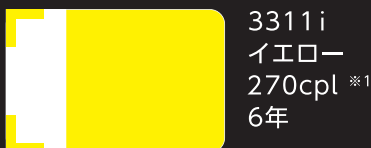


3M™ フレキシブルプリズム
反射シート

3300iシリーズ



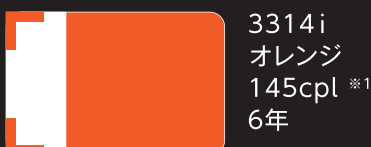
3310i
ホワイト
500cpl ※1
6年



3311i
イエロー
270cpl ※1
6年



3312i
レッド
70cpl ※1
6年



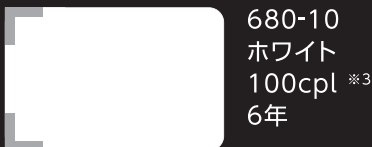
3314i
オレンジ
145cpl ※1
6年

再帰性反射非常に柔軟性に富む反射シートで、一般の道路標識に使用されている反射シートより高い可とう性、耐衝撃性を有しています。そのため、看板などの平面だけでなく、ボール・ドラム・コーンなど曲面を持つ製品にも貼り付け可能な製品です。
製品表面には、3M ロゴが印刷されています。

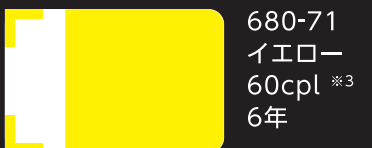
- サイズ 1220mm × 45.7m
- 用途 コーン、ポストコーン、コーンパー、細い支柱など

3M™ スコッチライト™
反射グラフィックフィルム

680シリーズ



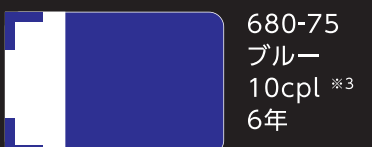
680-10
ホワイト
100cpl ※3
6年



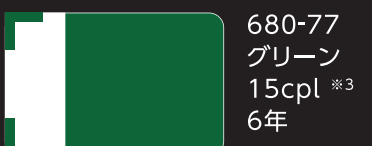
680-71
イエロー
60cpl ※3
6年



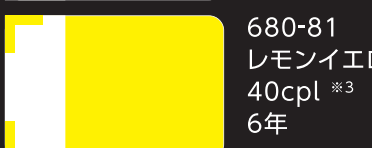
680-72
レッド
20cpl ※3
6年



680-75
ブルー
10cpl ※3
6年



680-77
グリーン
15cpl ※3
6年



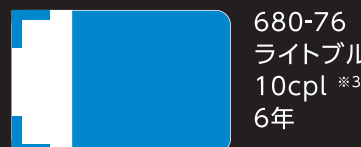
680-81
レモンイエロー
40cpl ※3
6年



680-14
オレンジ
25cpl ※3
3年



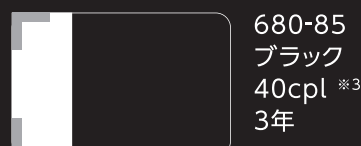
680-82
ルビーレッド
20cpl ※3
6年



680-76
ライトブルー
10cpl ※3
6年



680-64
ゴールド
65cpl ※3
6年



680-85
ブラック
40cpl ※3
3年

柔軟性に富んだシートで、コントロールタック粘着剤が塗布されており、基材に置いておいてもすぐに接着せず広い面積でも自由に位置決めができます。

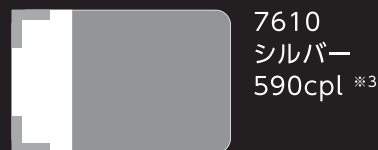
- サイズ 914mm × 45.7m
1220mm × 45.7m (680-10のみ)
- 用途 フリートマーキング・反射ステッカー
ヘルメットテープ

コントロールタック™

【特殊な用途の反射シート】

3M™ スコッチライト™
ハイゲイン反射シート

7610

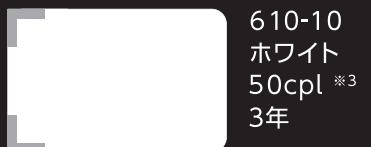


7610
シルバー
590cpl ※3

- サイズ 610mm × 45.7m
- 用途 フロントプロジェクションスクリーン・
リフレックスプロジェクション

3M™
反射シート

610シリーズ



610-10
ホワイト
50cpl ※3
3年

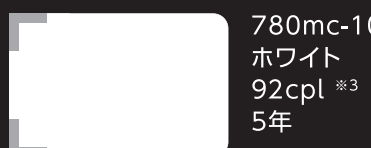


610-11
イエロー
25cpl ※3
3年

- サイズ 1220mm × 45.7m
- 用途 屋内外サイン、ステッカーなど



3M™ スコッチライト™
プリントラップフィルム
780mC-10R



780mc-10R
ホワイト
92cpl ※3
5年

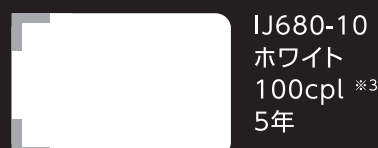
各種インクジェットプリンタで作画する屋内外サイン用途向けの反射インクジェットメディアです。柔軟性を有するフィルムであり、緩やかな2次曲面、3次曲面等の多様な貼り付け面に対応します。

- サイズ 1219mm × 22.8m
- 用途 車両ラッピング、屋内外サイン、ステッカーなど

コントロールタック™ コンプライ™ 再剥離
緩やかな2次/3次曲面貼り対応



3M™ スコッチライト™
反射グラフィックフィルム
IJ680-10



IJ680-10
ホワイト
100cpl ※3
5年

柔軟性に富んだ反射インクジェットメディアです。広角反射性に優れ、糊面には位置決めが楽なコントロールタック™ プラス粘着剤を使用しています。

- サイズ 1219mm × 22.8m
- 用途 屋内外サイン、ステッカーなど

コントロールタック™



3M™ ダイヤモンドグレード™ コンスピキュイティ超高輝度反射シート

983シリーズ



983-10
ホワイト
650cpl ※2
7年
E1マーク付き



983-71
イエロー
500cpl ※2
7年
E1マーク付き



983-72
レッド
150cpl ※2
7年
E1マーク付き



983-21
蛍光イエロー
500cpl ※2
7年
E1マーク付き

トラック用

※協定規則第104号認証品
道路運送車両の保安基準 第38条の3及び関連する細目告示に対応

特長 シート内部に高密度の三面体キューブを配し、入射光を光源方向に反射する再帰反射材です。従来製品に比べ特に輝度が高く、ヘッドライト等を受けて明るく輝き、また広角性にも優れ、夜間の安全確保などに活用できます。新製品983-21は、国内では初めて蛍光色で国連規則UN R104認証を得た再帰反射材です。夜明けや薄暮時などでも高い視認性を有します。

認定 協定規則第104号に適合することの認可をドイツで取得し、国際認可マークが印字された再帰反射材です。

用途 車両用マーキング

製品概要	製品番号	色	仕様	サイズ
	983-10	ホワイト	協定規則 第104号 準拠	53.5mm×50m
	983-71	イエロー		
	983-72	レッド		53.5mm×45.7m
	983-21	蛍光イエロー		



安全確保に効果的です!

課題

薄暮時、遠くや斜めからも目立たせたい、設置が面倒だ、耐久性が心配だ...

解決

従来製に比べ輝度が高く、広角特性に優れている。蛍光色は薄暮も安心。裏面の透明フィルムを剥がして貼るだけ。耐久性は7年。

3M™ ダイヤモンドグレード™ コンスピキュイティ超高輝度反射シート

PX9470シリーズ



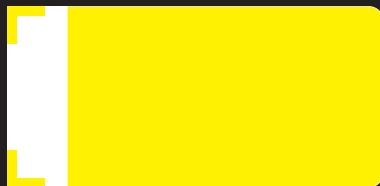
PX9470
ホワイト
900cpl ※3
7年



PX9471
イエロー
600cpl ※3
7年



PX9472
レッド
210cpl ※3
7年



PX9421
蛍光イエロー
600cpl ※3
7年



PX9423
蛍光黄緑
660cpl ※3
7年

緊急自動車並びにその他一般車両用

※再帰性に富んだ反射材

特長 従来製品に比べ輝度が高いので、ヘッドライトを受けて明るく輝きます。広角性に優れ、夜間も安全確保等に活用できます。蛍光色の再帰性反射シートは、夜明けや薄暮時などでも高い視認性を有します。※車両フロントへの赤色、リアへの白色の装着は禁止されています。

用途 車両用マーキング、道路交通安全施設用

製品概要	製品番号	色	サイズ
	PX9421	蛍光イエロー	25.4mm×45.7m
	PX9423	蛍光黄緑	
	PX9470	ホワイト	50.8mm×45.7m
	PX9471	イエロー	
	PX9472	レッド	25.4mm×45.7m
			50.8mm×45.7m
			76.2mm×45.7m

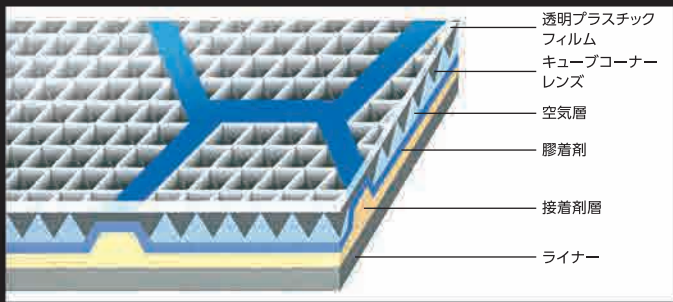
両シリーズ特徴



- 1 通常の約10倍の輝度(当社製品比)
- 2 入射光を光源方向に反射する
- 3 斜め方向からでも高い視認性

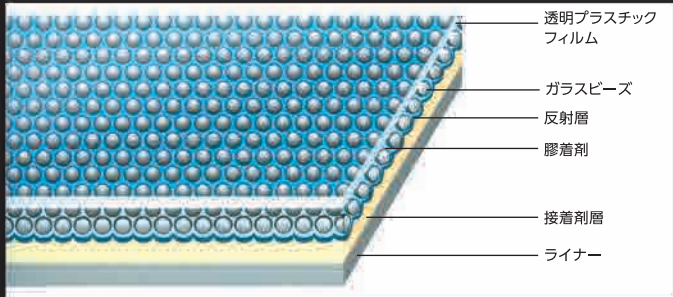
※写真は983シリーズを利用しております。

反射材製品の構造



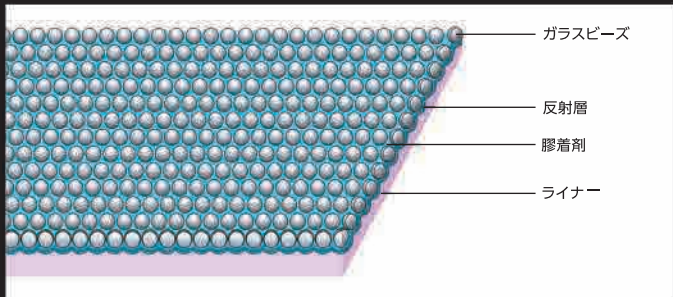
プリズム型

シート内部の特殊なキューブコーナールンズで、入射光を光源方向に反射する再帰性反射シートです。



封入レンズ型

透明なプラスチックフィルムの中に、ガラスビーズを埋め込んだ構造の再帰性反射シートです。



オープンビーズ型(露出ビーズ)

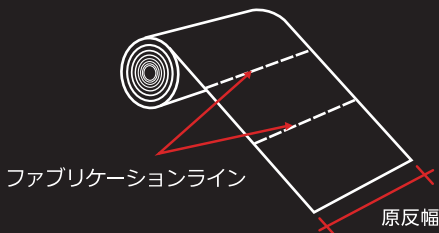
プラスチックフィルムの表面に、ガラスビーズを埋め込んだ構造の再帰性反射シートです。

反射輝度

※1…最低値/観測角12°/入射角5° ※2…代表値/観測角1/3°/入射角5° ※3…代表値/観測角0.2°/入射角5° ※4…最低値/観測角1/3°/入射角5°

ファブリケーションライン

プリズム型反射シートには流れ方向に一定の間隔で、1mm程のファブリケーションラインがあります。ファブリケーションラインはシートの製造工程上発生するものです。(製品・ロットによって変更になる場合があります。)



DG ³ 4090シリーズ	1204mmまたは、1364mm間隔
HIP 3930シリーズ	1210mmまたは、1368mm間隔
3430シリーズ	1368mm間隔
3924N	1204mm間隔
PV9100N/UDS シリーズ	1370mm間隔
PX8400N/UDS シリーズ	1370mm間隔
3300iシリーズ	1276mm間隔
983シリーズ	1206mmまたは、1368mm間隔
PX9470シリーズ	1206mmまたは、1368mm間隔

例:3910FPのファブリケーションライン



耐候性

フィルムそのものの予想耐候年数を示しています。保証値ではありません。

シート模様



下記シリーズには図のようにひし形の連続模様が入ります。
4090シリーズ/4083β/3924N・PV9100Nシリーズ/3300iシリーズ
3930シリーズ/PX8400シリーズ/3430シリーズ/RS20,RS24 シリーズ
PX8400UDSシリーズ/PV9100UDSシリーズ
(983シリーズ、PX9470シリーズは原寸チップでご確認ください。)

→ ロール方向



下記シリーズには図のようなタイル模様(縞模様)が入ります。(約10mm間隔)
3930シリーズ/PX8400シリーズ/PX8400UDS シリーズ/3430シリーズ
983シリーズ/PX9470シリーズ/3300iシリーズ

製品の仕様やデザイン、掲載品のラインナップは、改善などのため予告なく変更する場合があります。詳細については弊社までお問い合わせください。
3M、ダイヤモンドグレード、スコッチライト、コントロールタックは3M社の商標です。