

# 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™ DG<sup>3</sup> 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 3910FPシリーズ
- 3M™ フレキシブルプリズム 反射シート 3300FP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
- 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™ コンスピキュイティ 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™ コンスピキュイティ 超高輝度反射シート PX9470シリーズ

### 封入型

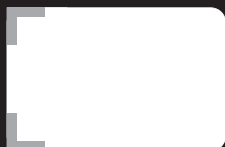
- 3M™ スコッチライト™ 反射グラフィックフィルム 680シリーズ
- 3M™ スコッチライト™ プリントラップフィルム 780mC-10R (インクジェット対応)
- 3M™ スコッチライト™ 反射グラフィックフィルム IJ680-10 (インクジェット対応)

### 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™ DG<sup>3</sup>  
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



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



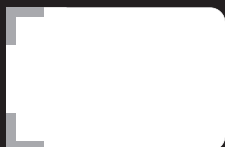
4083  
蛍光黄緑  
375cpl ※1  
10年

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™ DG<sup>3</sup> 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

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



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™ 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™ エンジンアグレート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

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

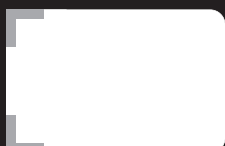


高入射角特性に優れた再帰反射体です。ガードレールやコンクリート面など粗い表面に直接貼り付け出来るように設計された製品です。  
余分な板面を使わず施工時間が短縮でき、再帰性反射の特徴である「必要な人が必要なときに」効果が得られる経済的で環境に配慮した製品です。

■サイズ 90 × 1000  
135 × 1000  
270 × 1000  
■用途 踏切月型柵・駐車場反射板

3M™ エンジンアグレート  
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



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

エンジンアグレート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™ エンジンアグレート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

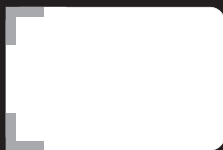
シートサンプルの見方



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



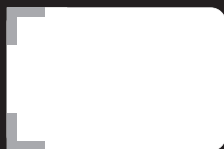
3924N  
蛍光オレンジ  
200cpl ※1  
3年

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。

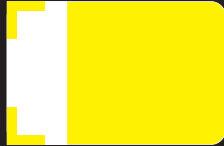
- サイズ PV9110N=914mm×2m  
PV9111N=914mm×2m  
PV9113N=914mm×2m  
3924N=914mm×9.1m、45.7m
- 用途 セーフティサイン、交通安全サイン、ドラム等

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

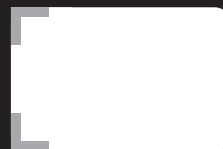
反射性能に優れ夜間の安全確保等に活用できる、環境に配慮した高輝度反射シートです。約2倍の反射輝度を実現し、大幅に表面強度を増しており、引っかきに対してより強さを持たせました。原材料・製造・流通の過程でCO<sub>2</sub>排出量を40%削減しました。

(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

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

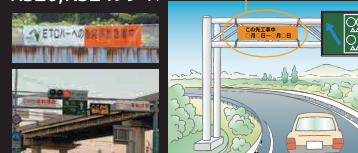


RS24  
蛍光オレンジ  
200cpl ※1  
3年

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出来るシートです。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、自転車カゴ反射プレート

RS20,RS24シリーズ

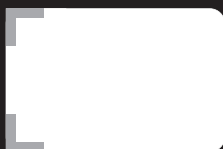


PV9110Nシリーズ／3924N  
PX8400シリーズ



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



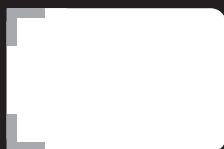
PV9114UDS  
蛍光オレンジ  
200cpl ※1  
3年

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が可能な裏面に感圧型接着剤が塗布された再規制反射性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
- 推奨インク IJ4131

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が可能な裏面に感圧型接着剤が塗布された再規制反射性プリズムシートです。

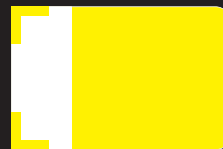
- サイズ 1220 × 45.7m
- 用途 立て看板、交通安全サイン、反射ステッカー
- 推奨インク IJ4131

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

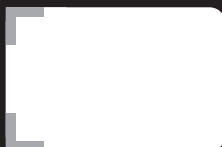
再帰性反射素子にプリズムを採用した反射シートです。従来の封入レンズ型反射シートと比べ反射膜を持たない構造のため高い白色度を持ちます。柔軟性もあり、支柱など二次曲面への貼り付けも可能です。

- 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



## 3M™ フレキシブルプリズム 反射シート

### 3910FPシリーズ



3910FP  
ホワイト  
500cpl ※1  
6年



3912FP  
レッド  
70cpl ※1  
6年

再帰性反射素子にプリズムを採用し、従来のガラスビーズタイプの反射シートより高い反射性能を発揮、広角性に優れた反射シートです。柔軟性にも優れ支柱や二次曲面への貼り付けも可能です。3910FPに比べより高い反射性能を有しています。

- 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™ フレキシブルプリズム 反射シート

### 3300FPシリーズ



3310FP  
ホワイト  
325cpl ※1  
3年



3311FP  
イエロー  
225cpl ※1  
3年



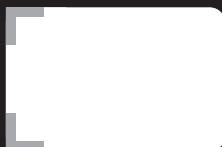
3314FP  
黄赤  
130cpl ※1  
3年

再帰性反射素子にプリズムを採用し、従来のガラスビーズタイプの反射シートより高い反射性能を発揮、広角性に優れた反射シートです。柔軟性にも優れ支柱や二次曲面への貼り付けも可能です。

- 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

#### 【特殊な用途の反射シート】

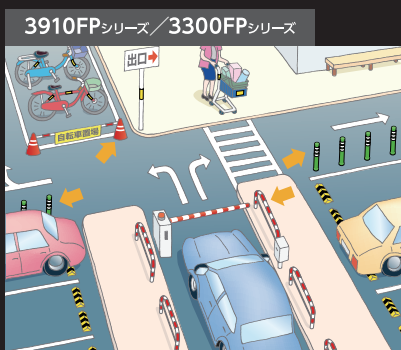
## 3M™ スコッチライト™ ハイゲイン反射シート

### 7610



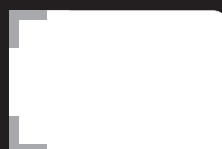
7610  
シルバー  
590cpl ※3

- 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™ 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
- 推奨インク IJ4114V / IJ4116N



## 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
- 推奨インク IJ4116N / IJ4117N

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

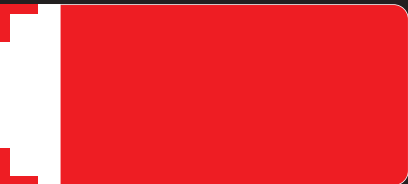
# 983シリーズ



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<br>第104号<br>準拠 | 53.5mm×50m   |
|      | 983-71 | イエロー   |                     |              |
|      | 983-72 | レッド    |                     |              |
|      | 983-21 | 蛍光イエロー |                     | 53.5mm×45.7m |



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<br>50.8mm×45.7m                 |
|      | PX9423 | 蛍光黄緑   |                                              |
|      | PX9470 | ホワイト   |                                              |
|      | PX9471 | イエロー   |                                              |
|      | PX9472 | レッド    | 25.4mm×45.7m<br>50.8mm×45.7m<br>76.2mm×45.7m |

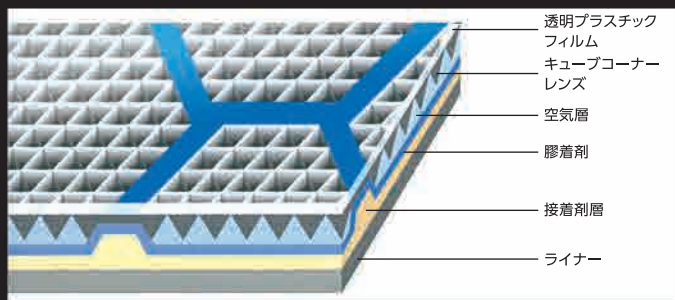
### 両シリーズ特徴



- 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

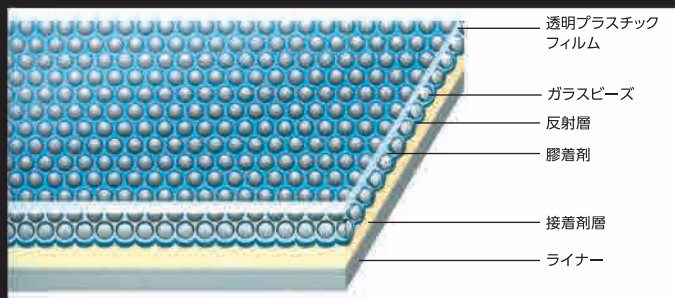
※写真は983シリーズを利用しております。

# 反射材製品の構造



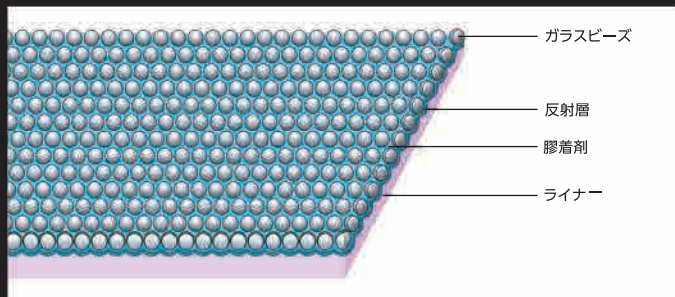
## プリズム型

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)

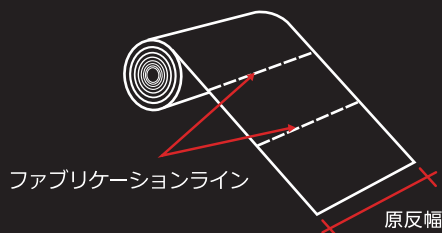
プラスチックフィルムの表面に、ガラスビーズを埋め込んだ構造の再帰性反射シートです。

## 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 <sup>3</sup> 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           |
| 3910FPシリーズ               | 1276mm間隔           |
| 3300FPシリーズ               | 1265mmまたは、1271mm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六角形の連続模様が入ります。  
4090シリーズ／4083β／3924N・PV9100Nシリーズ／3910FPシリーズ／3300FPシリーズ／  
3930シリーズ／PX8400シリーズ／3430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リング(縞模様)が入ります。(約10mm間隔)  
3930シリーズ／PX8400シリーズ／3430シリーズ／3300FPシリーズ  
983シリーズ／PX9470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。