

Polatechno

製品カタログ

“超”
高耐久
偏光板

世界のすみま発想。

 日本化薬

優れた耐熱性、耐光性 長寿命の偏光板

ポラテクノの偏光板は熱や光など厳しい環境下でも長期間偏光機能を維持。
厳しい環境での用途にご使用いただける高耐久偏光板です。



自動運転(センサー)



プロジェクター

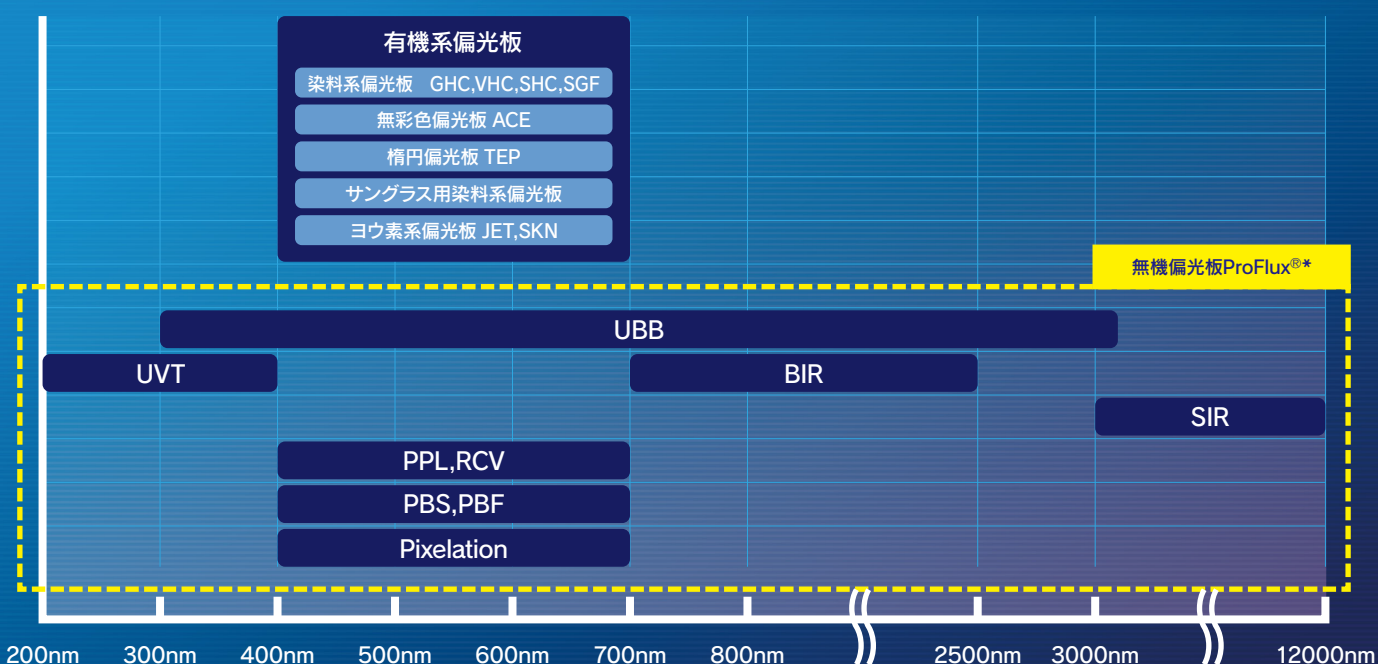


デジタルサイネージ



サングラス

対応波長と製品群



ポラテクノ製品早見表

有機系偏光板

カテゴリー	品名	製品の特長	光学・波長	使用例	ベネフィット
染料系偏光板	GHC	高耐久ハイコントラストタイプ 熱や光など厳しい環境下でも長期間 偏光機能を維持 コントラスト 15000 以上 *1	可視光線	車載ディスプレイ ヘッドアップディスプレイ ミラーディスプレイ 電力メーター 偏光フィルター プロジェクター	褐変（ポリエン化 *3）を抑制により強い 太陽光下の環境でも長期間表示を維持
	VHC	高耐久ハイコントラストタイプ コントラスト 8000 以上 *1	可視光線		車載用途での信頼と実績あり 各社採用実績あり
	SHC	高耐久偏光板	可視光線		車載用途での信頼と実績あり 各社採用実績あり
	SGF	偏光機能付きサンガードフィルム	可視光線	ヘッドアップディスプレイ用 遮光板	太陽光減光による表示装置の熱対策
無彩色偏光板 MUSAISYOKU	ACE	高耐久無彩色タイプ	可視光線	屋外ディスプレイ サイネージ 工事標示 産業用メーター 災害用表示	表示品位の向上 太陽光下の環境でも長期間表示を維持
付加機能 光学補償板	楕円偏光板 TEP	温度追従型の位相差フィルム Twistar™(ツイスター) *2 を使用 した楕円偏光板	可視光線	車載ディスプレイ	広い温度範囲で STN セルの光学補償が可能 車載各社採用実績あり
	PC位相差	反射防止、視野角拡大などの光学 補償機能を付加	可視光線～赤外線	車載ディスプレイ ヘッドアップディスプレイ ミラーディスプレイ 電力メーター 偏光フィルター プロジェクター タッチパネル	表示品位の向上
	COP位相差	目的に応じて位相差値の調整が可能			
	DPC*2	IPS/FFS モード用視野角拡大フィルム	可視光線		
付加機能 表面機能	AG	反射防止、アンチグレア、 ハードコートなど、表面機能を付加			外部衝撃から表面を守る 光源の映り込みを低減 反射光を低減
	AR				
	HC				
	LR、他各種				
サングラス用	Brownタイプ	サングラス用ブラウン色の偏光素膜	可視光線	サングラス ゴーグル	各色対応可能
染料系偏光板	Greyタイプ	サングラス用グレイ色の偏光素膜	可視光線	サングラス ゴーグル	各色対応可能
付加機能	HCF	ミラー機能付加		サングラス ゴーグル	偏が付きたり、剥がれない 反射色、反射率に対応することが可能
ヨウ素系偏光板	JET	高耐久・スーパーハイコントラスト	可視光線	車載用ディスプレイ	車載用途での信頼と実績あり 各社採用実績あり
	SKN	スーパーハイコントラスト	可視光線	民生用ディスプレイ	民生用途での信頼と実績あり 各社採用実績あり

*1 偏光板としての数値

*2 子会社 DEJIMA OPTICAL FILMS B.V. が開発製造

*3 ポリビニルアルコール（PVA）が変質して褐変すること

無機偏光板

カテゴリー	品名	製品の特長	光学・波長	使用例	ベネフィット
無機偏光板 ProFlux® *4	PPL / RCV	反射型ワイヤーグリッド偏光板	可視光線	プロジェクター 光学機器 車載用部品	高耐久を要求される光学部材として チップ、ガラス貼合品、カバーガラス、 マウント供給可能
	PBS / PBF	ビームスプリッター用 ワイヤーグリッド偏光板	可視光線		
	ABS	吸収型ワイヤーグリッド偏光板	可視光線		
	UVT	紫外用ワイヤーグリッド偏光板	紫外線	光配向	
	BIR	近赤外用ワイヤーグリッド偏光板	近赤外線	センサー	
	SIR	中赤外用ワイヤーグリッド偏光板	3～5μm 8～12μm	センサー	
	UBB	ブロードバンドタイプの ワイヤーグリッド偏光板	紫外線～可視光線～赤外線	光配向 センサー	
	Pixelation	ピクセレーション構造 ワイヤーグリッド偏光板	可視光線	特殊カメラ	

*4 子会社 MOXTEK, Inc. が開発製造

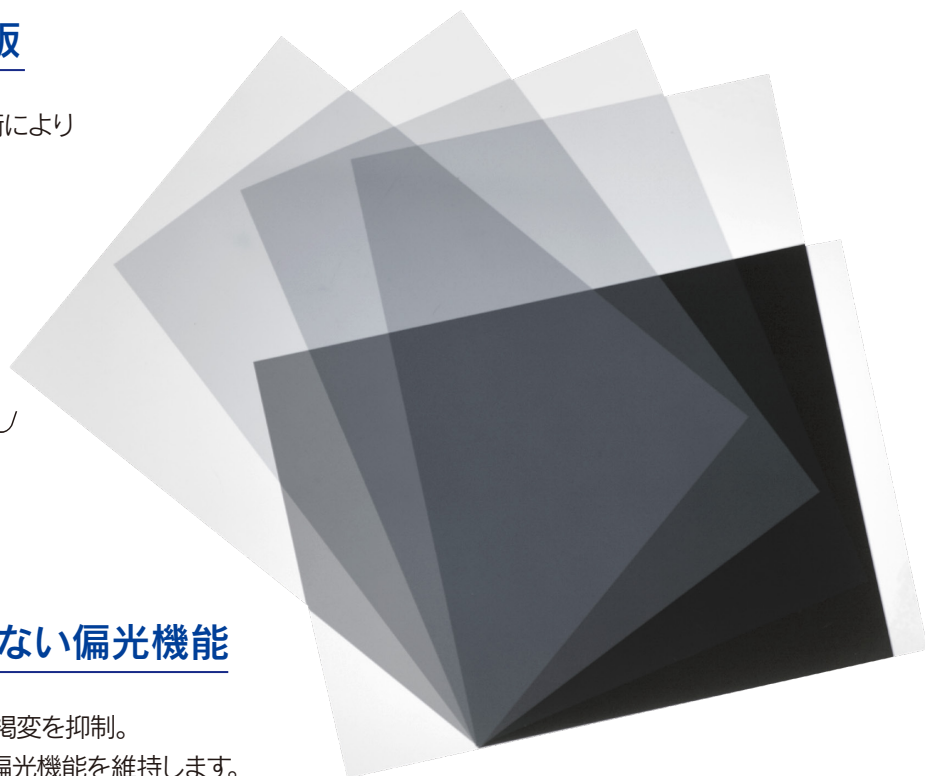
有機系偏光板

ポラテクノの染料系偏光板

染料系偏光板は、高性能色素と配向技術により優れた耐熱性と耐光性を有します。

ラインナップ

- 染料系偏光板
- 無彩色偏光板 *MUSAI SYOKU*
- サングラス用染料系偏光板
- ヨウ素系偏光板



厳しい環境下でも消失しない偏光機能

染料系偏光板は、耐ポリエン化*により褐変を抑制。環境変化が厳しい条件下でも、長期間偏光機能を維持します。

* ポリエン化：ポリビニールアルコール（PVA）が変色して褐変すること

一般偏光板と染料系偏光板 耐熱試験後の比較

一般偏光板		染料系偏光板	
初期状態			初期状態
↓			
1000時間後			1000時間後
▲ 一般偏光板は著しく透過率が低下		染料系偏光板は褐変せず、偏光機能を維持 ▲	

■ 試験条件：115℃×1000 時間 ■ ディスプレイ：画面左側に一般偏光板、右側に染料系偏光板を使用

無機偏光板ProFlux[®]*

無機偏光板ProFlux[®]*は、ワイヤーグリッド偏光子です。無機材料で構成され、高い高耐久性と優れた偏光性能を有します。紫外から赤外まで幅広い製品ラインナップをご用意しています。

波長とラインナップ

■ UV

UV領域用の偏光子。UVTシリーズは光配向用途、セキュリティ用途及び検査用途に最適です。

■ 可視域

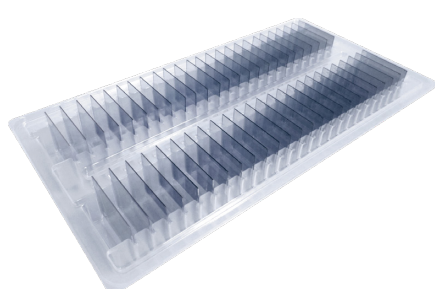
可視光用の偏光子。PPLシリーズは一般グレード、RCVは高輝度製品になります。顕微鏡、分光光度計、イメージング、車載用途等に適用可能です。

■ IR

IR光用の偏光子です。BIRは700～2500nm用、SIRは3-5 μ m用と8-12 μ m用を選択いただけます。

■ ビームスプリッター

PBS及びPBFシリーズは偏光ビームスプリッターに使用されます。45°入射で最適特性になるよう設計されています。PBSは一般グレード、PBFは平滑性が良好であり、高精細イメージングに最適です。



トレイに入った無機偏光板ProFlux[®]*



無機偏光板ProFlux[®]* (角型)



無機偏光板ProFlux[®]* (円型)

* 子会社 MOXTEK, Inc. が開発製造

各種付加機能 光学補償 & 表面機能

位相差板による光学補償、反射防止やアンチグレア等の表面機能の付加も可能です。

製品形態

ポラテクノではご使用しやすい形態でのご提供が可能です。ご要望をお聞かせください。

世界的すさまじく。



本社／機能化学品事業本部 ポラテクノ事業部
〒100-0005 東京都千代田区丸の内二丁目1番1号(明治安田生命ビル 19 階)

営業部 1 課(有機偏光板) 03-6731-5298
営業部 2 課(無機偏光板) 03-6731-5299
事業開発担当 03-6731-5297
FAX 番号 050-3606-6534