

High Performance Optical Components

ZeonorFilm[®]

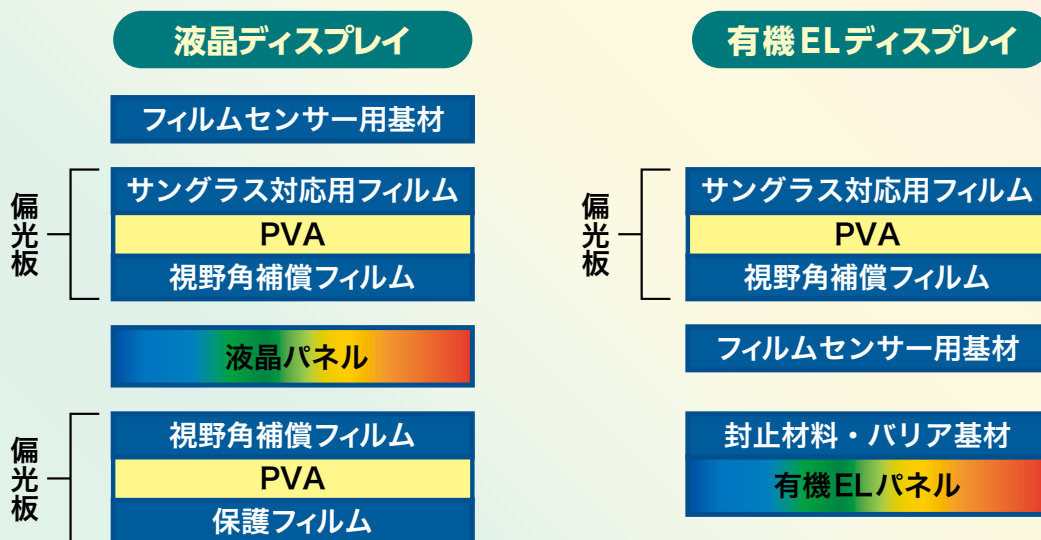
ゼオノアフィルム[®]

日本ゼオン株式会社

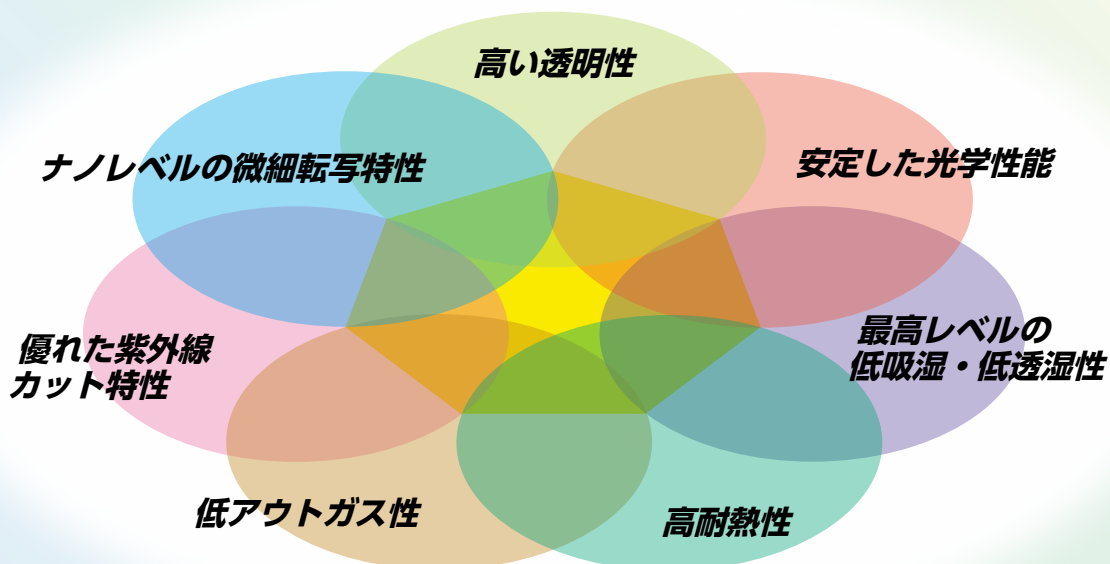
ゼオノアフィルム[®]とは

世界で初めて溶融押し出し法により生産に成功した光学フィルムです。
自社開発した光学樹脂 ZEONOR[®]と製膜技術（押し出し・延伸）の特徴を活かし、フラットパネルディスプレイ・タッチパネル等に使用される光学部材・位相差フィルムとして、ご提供しております。

フラットパネルディスプレイの構造と使用される光学フィルム例



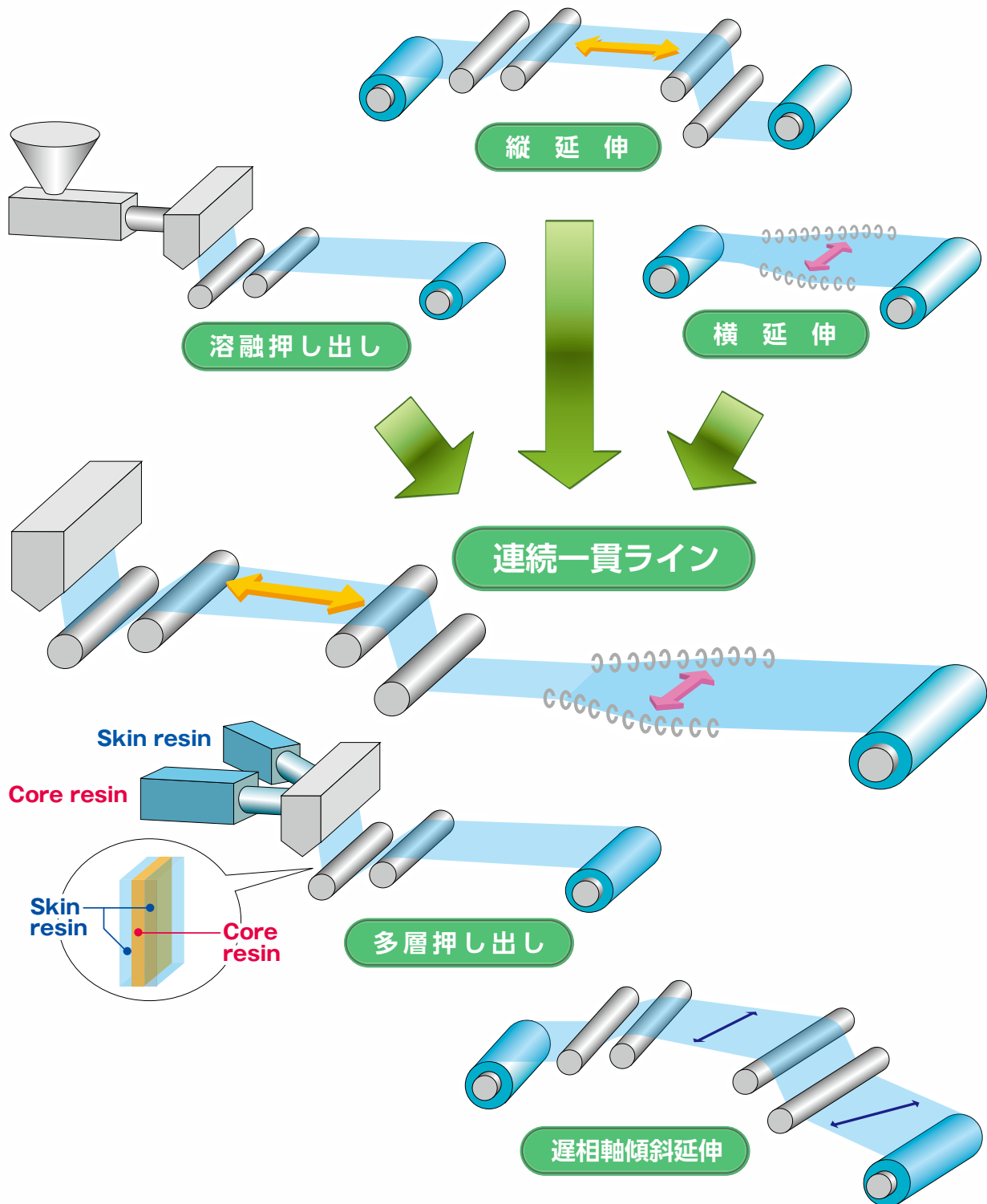
ゼオノアフィルム[®]の特徴



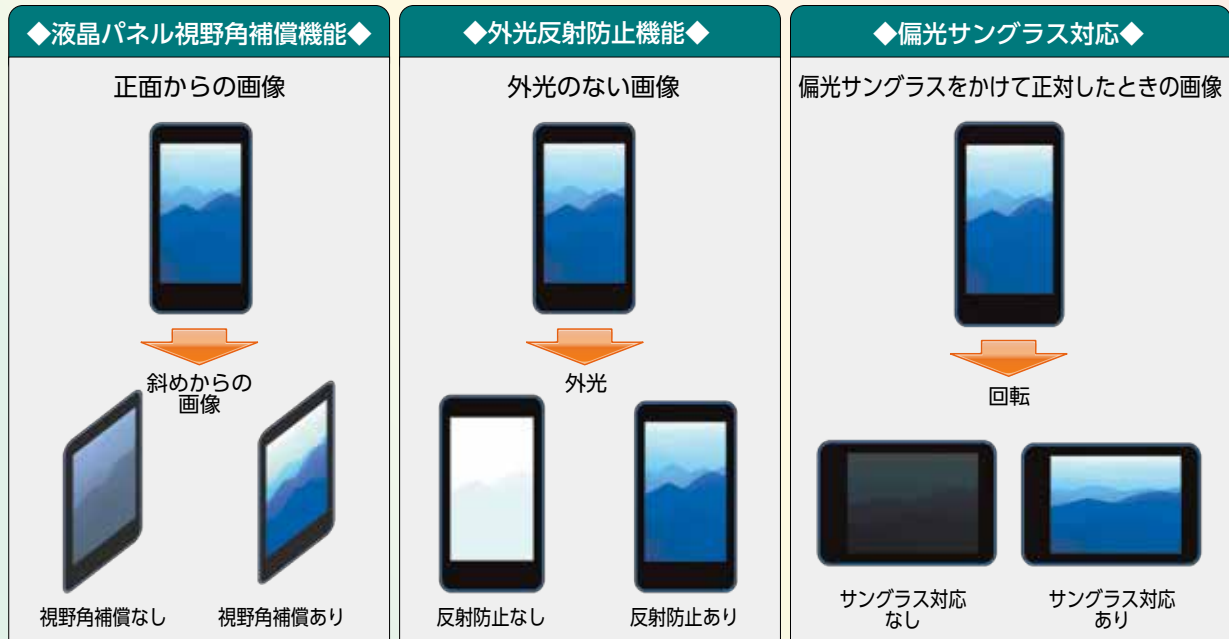


光学フィルム加工技術群

溶融押し出しを皮切りに数々の特徴的な加工技術を開発



フラットパネルディスプレイ用途での機能



ゼオノアフィルム®の製品ラインと用途例

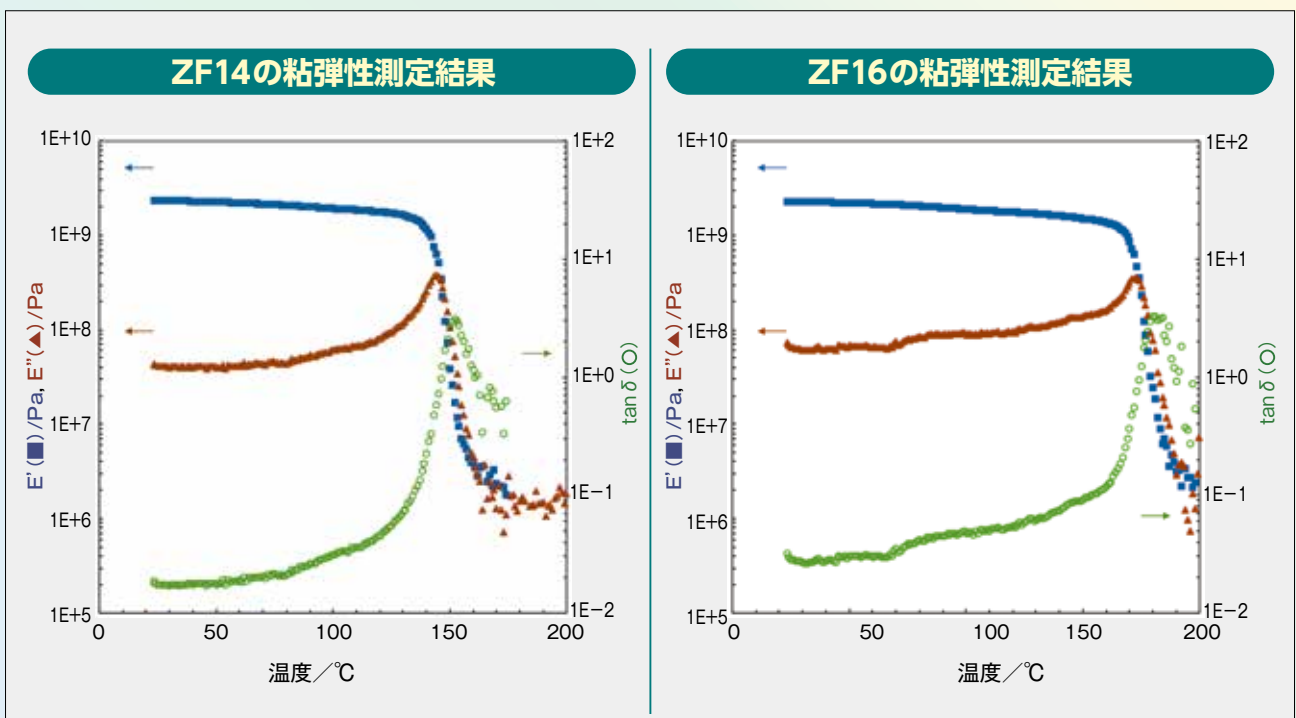
押し出し加工 延伸加工	単層	多層	特性・用途
押し出しのみ	ZF*		等方性フィルム、ベースフィルム
		G+*	紫外線吸収フィルム、偏光板保護フィルム
縦延伸	ZM*		波長板（ $\frac{1}{4}$ 波長板、 $\frac{1}{2}$ 波長板等）
横延伸	ZT*		視野角補償用フィルム（中小型）
連続一貫	ZB*		視野角補償用フィルム（大型）
遅相軸傾斜延伸	ZD*		$\frac{1}{4}$ 波長板
		ZD+*	紫外線吸収フィルム、偏光サングラス対応

※シリーズ名および開発コード

ゼオノアフィルム®の物性

項目	単位	ZF14	ZF16	測定方法	条件
ガラス転移温度*	℃	140	170	JIS K 7244	1Hz, 2℃/分
比重	—	1.03	1.04	JIS Z8807	25℃
吸水率	%	1以下	1以下	JIS K7209	
屈折率	—	1.534	1.534	-	分光エリプソメトリー (反射光 590nm)
全光線透過率	%	91.5	91.5	JIS K7361	
ヘーズ	%	0.1以下	0.1以下	JIS K7136	
正面レタレーション	nm	10以下	6以下	-	AxoScan : 590nm
線膨張係数	ppm/℃	70	70	JIS K7197	25℃~100℃
引張強度	Mpa	70	80	JIS K6251	10mm/min
引張破断伸び	%	50	20	JIS K6251	10mm/min
鉛筆硬度	—	3B	3B	JIS K5600-5-4	
比誘電率	—	2.4	2.4	ASTM D150	1 MHz

* ガラス転移温度は貯蔵弾性率 E'の低下開始温度としました。





ZeonorFilm[®]

ZEON

お問い合わせ先

ゼオノアフィルム[®]の詳細(光学性能・製品展開等)につきましては、下記窓口までご連絡をお願いいたします。

日本ゼオン株式会社

高機能部材事業部／高機能部材販売部

東京都千代田区丸の内1-6-2新丸の内センタービル 〒100-8246

TEL03-3216-1793 FAX03-3216-1777

<http://www.zeon.co.jp/>