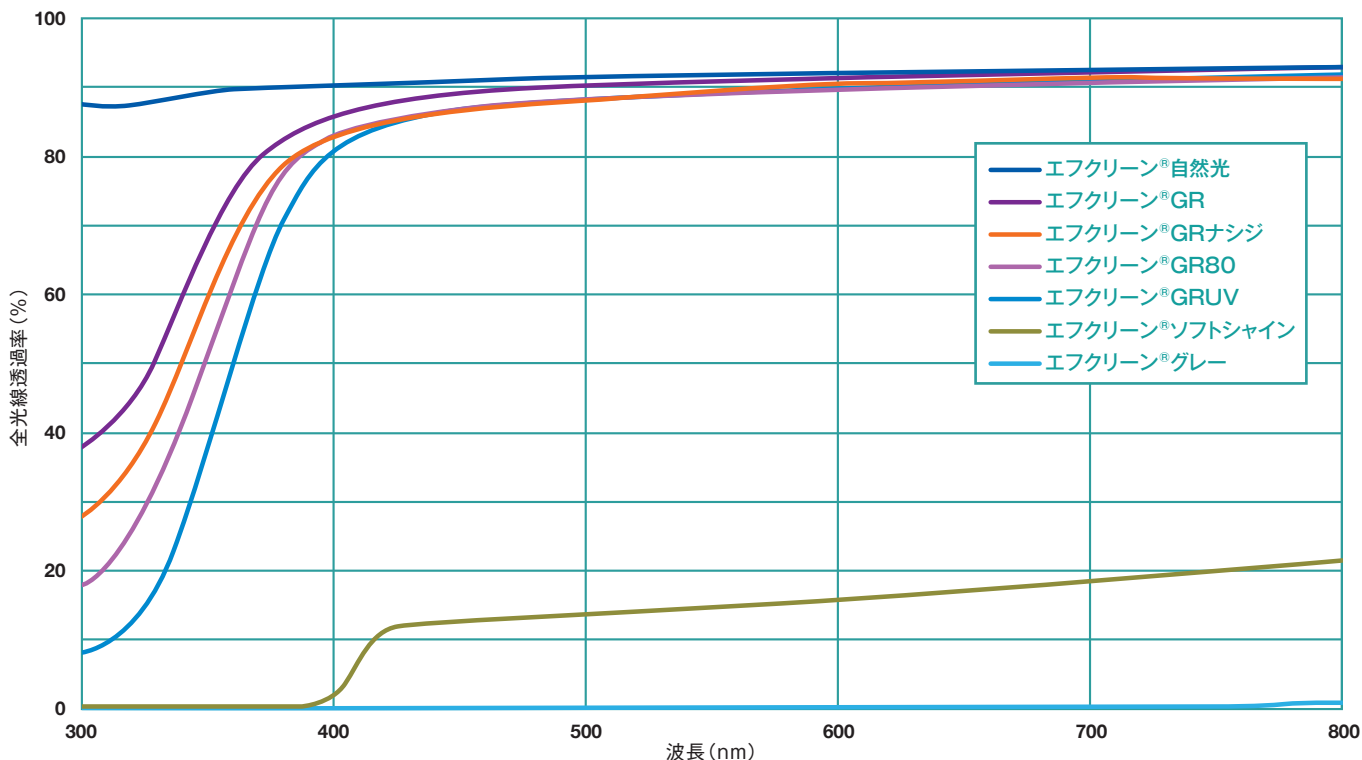


# エフクリーン<sup>®</sup> 一般物性

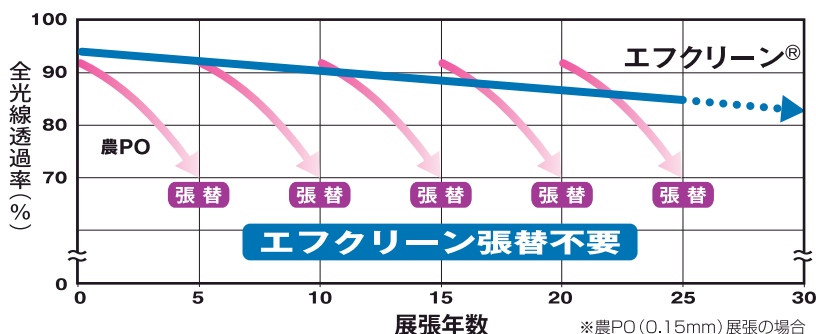
## 光線透過特性



フィルム厚み	自然光 60 $\mu$ m	自然光ナシジ 60 $\mu$ m	GR 60 $\mu$ m	GR ナシジ 80 $\mu$ m	GR80 80 $\mu$ m	GRUV 100 $\mu$ m	ソフトシャイン 100 $\mu$ m	グレー 100 $\mu$ m
全光線透過率 (%)	94	94	93	93	93	92	14	0
透過率 (%) at 300nm	89	88	38	28	18	8	0	0

※メーカー保証値ではありません

## 光線透過率と経時変化



※農PO (0.15mm) 展張の場合

## エフクリーン<sup>®</sup>の耐用年数目安

厚み	耐用年数目安
50 $\mu$ m	~ 10年
60 $\mu$ m	10 ~ 20年
80 $\mu$ m	12 ~ 22年
100 $\mu$ m	15 ~ 25年

※メーカー保証値ではありません

## 機械特性

項目	測定法	単位	エフクリーン® 自然光 100μm	PET 150μm	農PO 150μm	農ビ 100μm
引張強度	JIS K7127	MPa	60	230	35	25
引張伸度	JIS K7127	%	406	81	600	340
エルメンドルフ 引裂抵抗	JIS K7128	N	21	1	10	9
直角型引裂強度	JIS K7128	N/mm	214	387	128	76

※データは実測値であり、保証値ではありません

## 物性一覧

化学式	$-(C_2H_4)_m-(C_2F_4)_n-$	化学名	ETFE (4フッ化エチレン-エチレン共重合体)
比重	1.75	連続使用温度	-100°C~ +150°C
融点	260°C	※熱貫流率	6.6W/m <sup>2</sup> ・K (1層 100μm) 3.8W/m <sup>2</sup> ・K (2層 100μm+ 60μm)
線膨張係数	$1 \times 10^{-4}$ (0.01%/°C)	自己消火性	JIS A 1322 試験結果「防災1級」に合格しています。
水接触角 (表面特性)	100度	耐薬品性	強酸性や強アルカリ性の化学物質・薬品にもほとんど影響されません。

※旭硝子株式会社の測定方法による

## 品種

品種	特徴
エフクリーン® 自然光	太陽光線をそのまま採り入れ、屋外と同様の光環境になります。
エフクリーン® 自然光ナシジ	光線透過率を低下させずに、高い散乱光率を実現します。
エフクリーン® GR シリーズ	ニーズに合わせて紫外線カット率の異なる3つのグレードを取り揃えています。
エフクリーン® GR ナシジ	ナシジの特徴と紫外線カットを組み合わせたフッ素フィルムです。
エフクリーン® グレー	太陽光線を99パーセントカットしたグレー色のフッ素フィルムです。
エフクリーン® ソフトシャイン	ほのかな明るさと高い熱線カット率を併せ持つホワイトフッ素フィルムです。