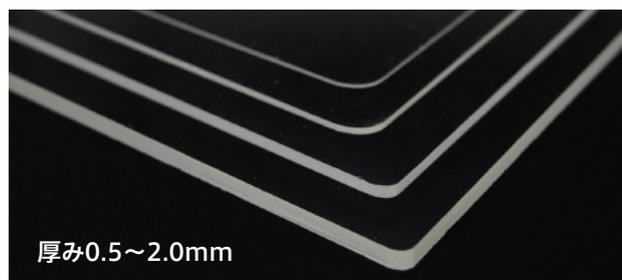


アロニックス®シートは当社の特殊オリゴマーを精密ガラスキャスト法でシート化した高品位な透明シートです。

## 1.特徴

- ◆高い透明性 全光線透過率92%
- ◆高耐熱 200℃以上でも高い弾性率を維持
- ◆高硬度 鉛筆硬度4H
- ◆低位相差 位相差4nm以下
- ◆高耐薬品性 幅広い薬品に高い耐性
- ◆高い加工性 NCルーター等で精密な加工が可能



## 2.想定用途

- ・高品位に加え高耐熱性、耐薬品性、低位相差が求められるディスプレイやセンサーのカバー材。
- ・傷つきにくさや耐薬品性が要求される実験や工程検査用の透明シート。



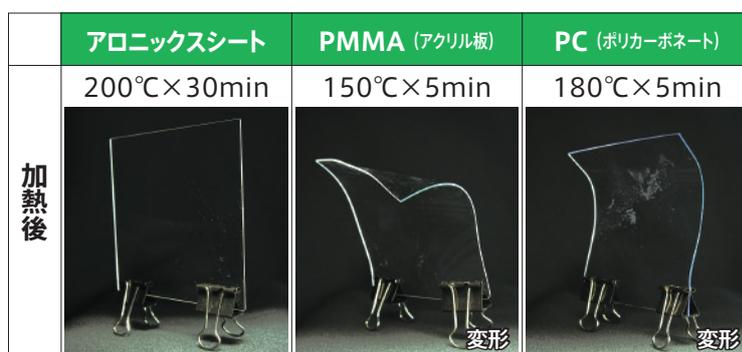
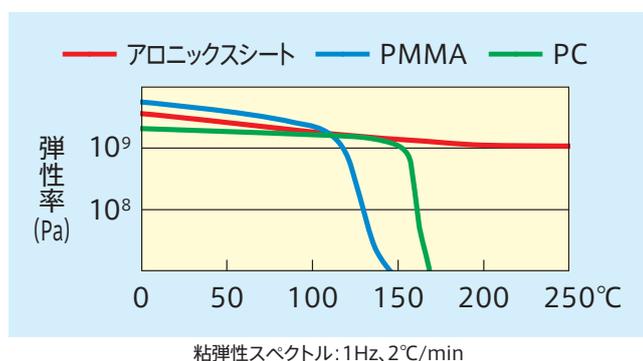
## 3.一般特性

		アロニックスシート	PMMA (アクリル板)	PC (ポリカーボネート)
光学特性	全光線透過率	92%	92%	89%
	HAZE	0.15	0.16	0.91
	屈折率	1.51	1.49	1.59
物理特性	比重	1.2	1.2	1.2
	曲げ弾性率 <sup>1)</sup>	3.7GPa	3.5GPa	2.5GPa
	破断ひずみ <sup>1)</sup>	7.0%	5.0%	8.5%
電気特性	誘電率 <sup>2)</sup>	3.9	3.2	3.2

1) 3点曲げ試験: 曲げ速度0.2mm/s、支点間距離30mm、厚み1mm、23℃×50%RH 2) 1MHz.

## 4.高耐熱性

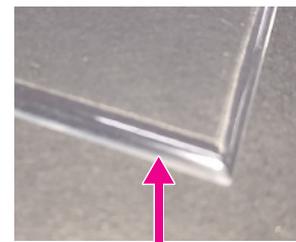
200℃でも1GPa以上の弾性率



## 5.高硬度(耐擦傷性)

表面に加え切削面も高い耐擦傷性

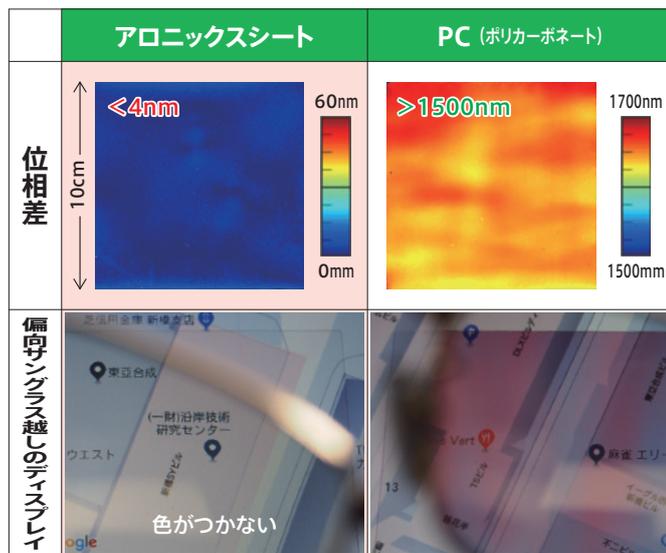
	アロニックスシート	PMMA (アクリル板)	PC (ポリカーボネート)
鉛筆硬度 (750g)	4H	H	HB
スチールウール試験 # 0000、1Kg/4cm <sup>2</sup> 20往復	○	×	×



アロニックスシートは切削面も4H

## 6.低位相差

均一かつ低位相差を実現



測定: フォトロン社製「KAMAKIRI」、厚み1mm

## 7.高い耐薬品性

幅広い薬品に耐性

	アロニックスシート	PMMA (アクリル板)	PC (ポリカーボネート)
酢酸			
アセトン			
ブレイキフルード			

試験方法: 各薬品に試験片を浸漬。

## 8.高い加工性

汎用掘削機が使用可能

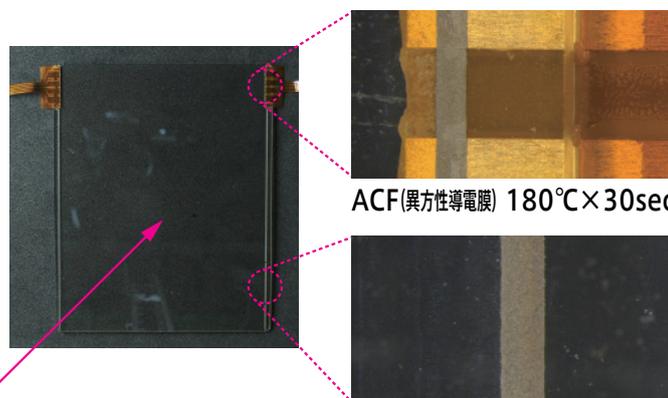


◀NCルーター加工

レーザーカッター加工▶



熱圧着や電極形成が可能



全面にITOを蒸着(200°C×30min)

ACF(異方性導電膜) 180°C×30sec

銀電極 180°C×30sec

本技術資料に記載の内容は弊社商品利用の紹介であり、記載内容は現時点で入手した資料及びデータ等に基づいておりますが、いかなる保障をなすものではありません。本製品を保管、使用、廃棄などされる場合の安全性については、弊社担当にお問い合わせください。