

# アイリス ポリカシート

※ポリカーボネート樹脂製

アイリスポリカシートは、耐衝撃性に優れ、光線透過率は85~91%とガラスと同等の透明度がある採光材です。さらに平板の両面に特殊耐候処理を施し、紫外線による品質劣化を防いでいますので、変色も少なく長期にわたりお使いいただけます。

## 製品特長

- 1 透明性、光線透過率が優れており、ガラスと同等の透明度があります。
- 2 優れた耐熱性、耐寒性があります。
- 3 耐衝撃強度は透明プラスチックの中でも最高クラスです。
- 4 軽量で荷重変形が小さく、切断・穴あけが容易です。
- 5 長時間の使用に耐えられるように耐候処理を施しています。

## 用途

建 材 用	テラス、カーポート、階段・ベランダ腰板等のエクステリア関係、エントランス、アーケード等の屋根材
産業資材用	産業資材、機械部品、拡散防止カバー等

国土交通大臣認定 認定番号DW-0081 , UL規格 UL94HB認定

## 仕様

カラー	サイズ (mm)		板 厚 (欄内は梱包数)				カラー	サイズ (mm)		板 厚 (欄内は梱包数)			
	幅	長さ	1mm	2mm	3mm	5mm		幅	長さ	1mm	2mm	3mm	5mm
クリア	910	1820	10	6	4	3	ガラスカラー	910	1820	-	6	4	-
	1000	2000	-	6	4	2		1000	2000	-	6	4	-
	1220	2440	-	4	3	2		1220	2440	-	4	3	-
ブラウン	910	1820	10	6	4	3	グレースモーク	910	1820	-	6	4	3
	1000	2000	-	6	4	2		1000	2000	-	6	4	2
	1220	2440	-	4	3	2		1220	2440	-	4	3	2
乳半	910	1820	-	6	4	3	クリアマット	910	1820	-	6	4	3
	1000	2000	-	6	4	2		1000	2000	-	6	4	2
	1220	2440	-	4	3	2		1220	2440	-	4	3	2
ブラウン	910	1820	-	6	4	3	ブラウンマット	910	1820	-	6	4	3
	1000	2000	-	6	4	2		1000	2000	-	6	4	2
	1220	2440	-	4	3	2		1220	2440	-	4	3	2

※最大サイズ:1220mm×4000mm(完全受注生産)  
 ※特注仕様についてはお問い合わせください。

## カラーバリエーション

クリア	ブラウン	乳半	ガラスカラー	グレースモーク	クリアマット	ブラウンマット

## 各樹脂の一般物性データ

試験項目	方法	単 位	ポリカーボネート	アクリル	ポリスチレン	塩ビ	FRP
比 重	D792		1.2	1.19	1.05	1.4	1.45
引 張 強 度	D638	kg/	600~700	720~770	360~570	350~630	1050~2100
引 張 伸 び	"	%	85~110	2.0~7.0	1.2~3.6	2~40	0.5~5.0
引 張 弾 性 率	"	×10の4乗 kg/	2.0~2.5	3.1	2.7~3.5	2.5~4.2	5.6~14.0
圧 縮 強 度	D695	kg/	700~800	840~1300	840~910	560~910	1050~2100
曲 げ 強 度	D790	"	950~1100	800~1100	700~1030	700~1100	700~2800
衝 撃 強 度	D256	ノッチ付きアイソット・kgcm/cm	75~100	1.6~2.2	0.19~0.24	3.5	13.5~104
硬 度	D785		M87~91 R122~124	M87~100	M60~75	65~85 (シエアー)	50~60 (Barcol)
熱 伝 導 率	C177	×10の4乗 /cm・sec°C	4.6	4.0~6.0	0.1	3.5~5.0	-
比 熱	-	Cal/°C・g	0.30	0.35	1.34	0.25	-
熱 膨 張 係 数		×10の-5乗 mm/mm/°C	6~7	7~8		5~6	2.0~5.0
熱 変 形 温 度	D648	°C(18.4kg/)	134~140	71~102	76~94	60~77	>200
		°C(4.5kg/)	140~145	74~113		57~82	-
連 続 使 用 温 度		°C	110	60~93		54~80	150~177
屈 折 率	D542		1.59	1.49	1.34	1.55	-
光 線 透 過 率		%	85~91	92	87~92	76~82	(半透明)
燃 焼 性	D635		自己消火性	可燃性	可燃性	自己消火性	徐燃性 自己消火性