



新たな配合・分散技術により、ポリカエースのすぐれた特長・高い透明性を保ちつつ、熱線をカットする「熱線ポリカーボネート板」を開発しました。従来の特長をそのままに、コストを抑え標準仕様品として登場。

## ポリカエース熱線カットグレードの特長

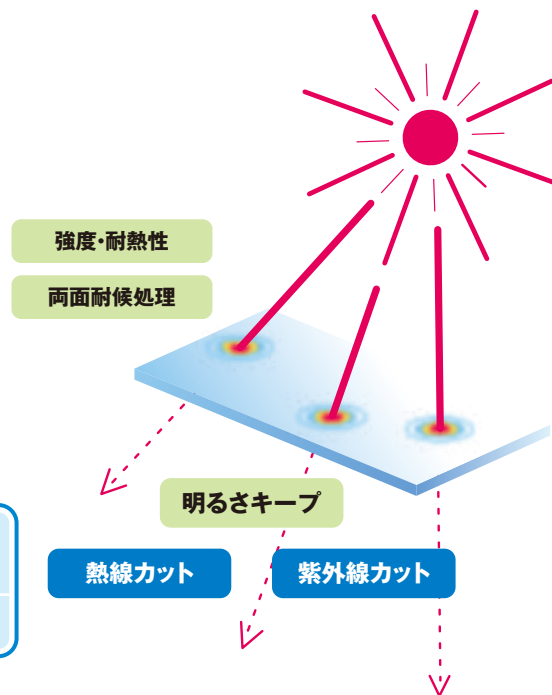
従来のポリカエースの特長

- 衝撃強度、耐熱性など各種物性を有しています。
- 色や透明度に関する可視光線を保持しています。
- 日焼けの原因となる紫外線をカットします。
- 劣化を防ぐ耐候処理を施しています。



### 新たに熱線カット性能を付与

- 赤外線を吸収放熱し、プレート下部への熱を低減します。



## ポリカエース熱線カットグレードの全光線透過率と熱線カット性能(3mm厚)

色彩	クリアマット		ブラウンスモーク		グレースモーク	
	標準品	熱線カットグレード	(従来品)	熱線カットグレード	(従来品)	熱線カットグレード
グレード			(ECK960UU)	ECA960UU	(ECK943UU)	ECA943UU
品番	ECK100SUU	ECA107SUU	(ECK960UU)	ECA960UU	(ECK943UU)	ECA943UU
全光線透過率	88%	75%	(38%)	38%	(28%)	28%
熱線カット率 <sup>*1</sup>	19%	48%	(40%)	59%	(44%)	58%
熱線カット効果 <sup>*2</sup>	-1℃	-10℃	(-7℃)	-12℃	(-8℃)	-13℃

※1 熱線(780~2100nm)波長域の分光透過率に対し、JIS R3106の重係数を用いて算出。

数値は測定値であり保証値ではありません。

※2 赤外線ランプでブラックパネルを90℃に保温した状態から、プレートで熱線を遮った際の温度低下(室内開放系)。

- クリアマットは全光線透過率 75% (~2mmt: 80%) を保持しながら、50%近い熱線カット率を実現。
- ブラウンスモーク、グレースモークは従来品の全光線透過率、色彩はそのままに、熱線カット率約60%に性能をアップ。

いずれも、室内開放型実験では10℃以上ブラックパネル温度を低下。

※ポリカエース熱線カットグレードは従来品と同様の使用が可能です。

※高温環境下、密閉系ではさらに効果を発揮しますが、冬場などの低温環境下においてプレート下部を冷やす効果はございません。

※熱線吸収と放熱を並行しておこなうため、プレートの極端な蓄熱はありません。

## 規格表

品番	色調・仕様	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0
ECA107SUU	クリア片面マット (両面耐候)	○	○		○			
ECA943UU	グレースモーク (両面耐候)	○	○		○		○	
ECA943SUU	グレースモーク片面マット (両面耐候)	○	○		○			
ECA960UU	ブラウンスモーク (両面耐候)	○	○		○	○	○	○
ECA960SUU	ブラウンスモーク片面マット (両面耐候)	○	○		○			
ECA107UU	クリア (両面耐候)	特注受注品						

特注受注品につきましては、別途お問い合わせください。

※本資料の内容は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。※本資料に記載の用途は、本製品の該当用途への適用を無条件で保証するものではありません。

※本資料でご紹介した用途へご使用の際は、工業所有権にもご注意ください。※本資料に記載のデータは測定値の代表例であり、保証値ではありません。

# ポリカナミ<sup>®</sup> 熱線カットグレード



新たな配合・分散技術により、ポリカナミのすぐれた特長・高い透明性を保ちつつ、熱線をカットする「熱線ポリカーボネート波板」を開発しました。従来の特長をそのままに、標準仕様品として新登場しました。

## ポリカナミ熱線カットグレードの特長

従来のポリカナミの特長

- 衝撃強度、耐熱性など各種物性を有しています。
- 色や透明度に関する可視光線を保持しています。
- 日焼けの原因となる紫外線をカットします。
- 劣化を防ぐ耐候処理を施しています。



### 新たに熱線カット性能を付与

- 赤外線を吸収放熱し、プレート下部への熱を低減します。



### 規格

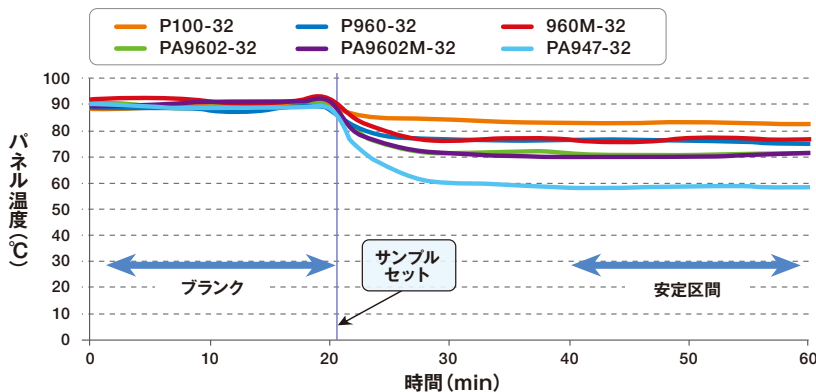
品番	色調	厚さ	幅	6尺	7尺	8尺	9尺	10尺
PA947-32	スモークブルー	0.7mm	655mm	10	10	10	10	10
<b>NEW</b> PA9602-32	ブロンズ	0.7mm	655mm	10	10	10	10	10
<b>NEW</b> PA9602M-32	ブロンズM	特注受注品						

### 当社従来品との比較 (代表値)

品番	P100-32	P960-32	P960M-32	<b>NEW</b> P9602-32	<b>NEW</b> P9602M-32	PA947-32
色	クリア	ブロンズF	ブロンズM	ブロンズF	ブロンズM	スモークブルー
備考	一般	一般	一般	熱線吸収	熱線吸収	熱線遮蔽
Tt(%)	88	45	45	38	38	25
熱線カット率(%)	12	31	31*	51	51*	67
遮熱性能(°C)	7	13	15	20	20	31

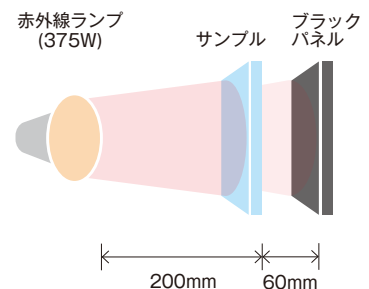
注) \*はフラット品で測定した熱線カット率を記載しています。

### ブラックパネル温度比較



※ガラス、数値は測定値であり保証値ではありません。

### 遮熱性能 測定方法



# 熱線カット

## ポリカーボネート折板

業界初！クリアなのに熱線カット

40

種類以上の  
特注形状に対応

NEW

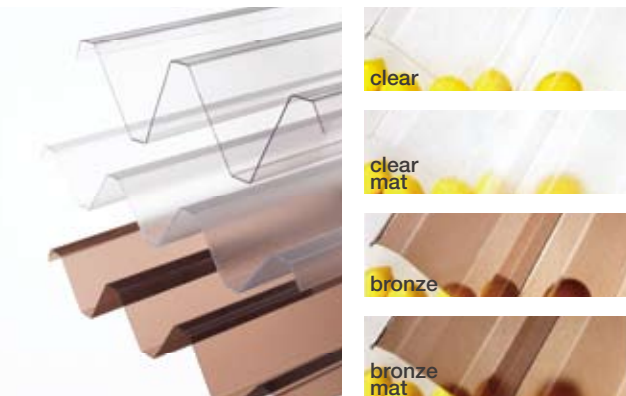
ポリカーボネート折板

### ポリカナミ®折板 熱線カットグレード

ポリカナミ折板は、ポリカーボネート樹脂板を成形加工した、強度・採光性にすぐれた、ポリカーボネート折板です。

そして、新たな配合・分散技術により、熱線を防ぎ熱さを軽減する遮熱性能を付与しました。

様々な特性と、40種類以上の形状変化で、お客様のニーズにお応えいたします。



01

Features

#### 熱線を防ぎ暑さを軽減

赤外線を吸収放熱し、採光性はそのままです。プレート下部への熱を軽減します。

02

Features

#### 40種類以上の形状

お客様のご要望に合わせて、40種類以上の形状からご利用に合わせて納品します。

03

Features

#### すぐれた採光性

ガラスと同等の透明性があり、片面マット処理をしたものは、直射日光を柔らかく拡散します。

04

Features

#### すぐれた耐衝撃性

エンジニアリング・プラスチック類の中でも、高レベルの耐衝撃性を誇ります。

05

Features

#### すぐれた耐熱・耐寒性

ポリカナミ折板は、ポリカーボネートと同等の耐熱・耐寒（荷重たわみ温度140℃、脆化温度-135℃）性を有しています。

06

Features

#### すぐれた耐候性

表面に特殊処理を施しているため、耐候性にすぐれています。

07

Features

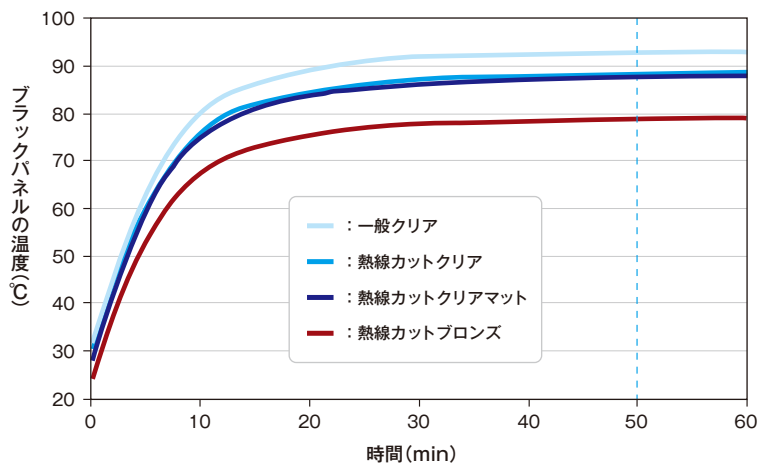
#### 施工が簡単

従来の金属折板と同形状ですので、はまり合わせがすぐれ、特殊な部材も不要となり、取付けも簡単です。

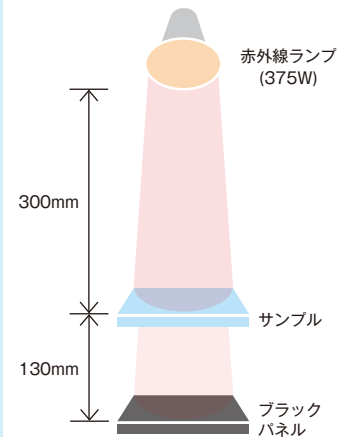
## 当社従来品との比較 (代表値)

品 種	PV1001U88	PVA107U88	PVA107SU88	PVA960U88
色調	クリア (一般)	クリア (熱線カット)	クリアマット (熱線カット)	ブロンズ (熱線カット)
厚さ	1.5 mm	1.5mm	1.5mm	1.5mm
全光線透過率	89%	80%	79%	38%
熱線カット率	15%	35%	35%	59%
ブラックパネル温度 (照射 50 分後)	93.2℃	87.6℃	87.3℃	79.2℃
クリア一般品との温度差	—	5.6℃	5.9℃	14.0℃

ブラックパネル温度比較



試験方法図 (開放系)



※グラフ、数値は測定値であり保証値ではありません。

## 規格

形状	品 番	色 調	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)	断面形状
山高 88 タイプ	PVA107U88	クリア	1.5	600	フリーサイズ (最大 8000)	
			2.0			
	PVA960U88	ブロンズ	1.5			
			2.0			
	PVA107SU88	クリアマット	1.5			
			2.0			
PVA960SU88	ブロンズマット	2.0	特注受注品			
山高 150 タイプ	PVA107U15	クリア	1.5	500	フリーサイズ (最大 8000)	
			2.0			
	PVA960U15	ブロンズ	1.5			
			2.0			
	PVA107SU15	クリアマット	1.5			
			2.0			
PV3032U15	オパール	1.5	特注受注品			
PVA960SU15	ブロンズマット	2.0	特注受注品			

※特注長さ・特注形状については別途ご相談下さい。