



タキロンシーアイ

ポリカ折板

－ 技術資料 －

タキロンシーアイ株式会社

目 次

1. 概要	1
2. 品種	2
3. 性能	2
4. ポリカ折板の形状	
重ね式金属折板向け	4
ハゼ縫合式金属折板向け (ハゼ縫合タイプ)	5
ハゼ縫合式金属折板向け (重ねタイプ)	7
金属サイディング向け	9
改修用金属折板向け	11
5. 設計強度	
荷重一支持間隔グラフ、表	12
6. 取扱注意点	21
7. 施工注意点	22
8. 使用可能範囲一覧	24

1. 概要

ポリカーボネートプレートは、プラスチックの中で耐衝撃性において優れた材料です。また、ガラスに匹敵する透明度を兼ね備え、透明材料は壊れやすいという常識を打破したプラスチックです。その他、耐熱性、耐寒性、機械的強度、電気特性など、優れた特性を数多く備えており、広範囲にわたる用途に使用されています。

ポリカ折板はポリカーボネートプレートを折り曲げ、用途に応じた形状に加工したものです。

＜ポリカーボネートプレートの特徴＞

① 透明プラスチックで中では抜群の耐衝強度

耐衝撃強度はアクリルの約40倍、硬質塩化ビニルの約20倍という透明プラスチック材料中、最高クラスの耐衝撃強度を有しています。このような高い衝撃強度により、防災、防盗、防護などの安全性の面で広い分野に寄与します。

② 透明性に優れています

透明板2mm厚の光線透過率が約90%と優れ、高級板ガラスと同等の透明性を有しています。

③ 热伝導率が低い材料です

热伝導率がガラスの1/5と小さく保温性に優れ、断熱効果が期待できます。

④ ロングライフに耐える耐候性

直射日光、風雨、気温などによる影響を受けにくい耐候グレードを用意しています。

⑤ 軽量で寸法安定性が良く、成型、加工が容易です

軽量で、荷重変形(クリープ)が小さく、切断・穴あけ・切削などが容易です。また、熱による曲げ加工、真空成型もできます。常温下で曲面(ゆるやかな曲面)に曲げるコールドフォーミング工法ができます。

⑥ 耐熱・耐寒性に優れ-40℃～+120℃の広い範囲で使用できます

実使用温度領域が-40℃～+120℃と広い温度域で使用でき、真夏の強烈な日光で軟化変形したり、厳冬の脆化による亀裂が生じにくくなっています。

⑦ 優れた電気絶縁性

耐電圧が1mm厚当たり3万ボルトですので電気絶縁材料にも適しています。

⑧ 防火地域、準防火地域または法22条地域における屋根用途(不燃性の物品を保管する倉庫等)に使用できます

国土交通大臣認定品 認定番号 DW-9054 重ね式金属折板向けポリカ折板

国土交通大臣認定品 認定番号 DW-0013 山高さ50mm以下のポリカ折板

国土交通大臣認定品 認定番号 DW-0110 ハゼ締め式金属折板向けポリカ折板(ハゼ締めタイプ)

2. 品種

●耐候グレード

色相	光線透過率
W (乳半)	約50%
C (透明)	約90%
B (ブラウンスモーク)	約34%
M (透明マット)	約90%

●耐候熱線カットグレード

色相	光線透過率	熱線カット率
B (ブラウンスモーク)	約27%	約50%
C (クリアスモーク)	約70%	約30%
M (クリアスモークマット)	約70%	約30%

3. 性能

3-1 一般物性

	評 値 項 目	試 験 方 法	特 性 値	単 位
機 械 的 性 質	密 度	JIS K 7112-1	1.2	-
	引 張 降 伏 応 力		63	MPa
	引張破壊時呼びひずみ	JIS K 7161-2	90	%
	引 張 弹 性 率		2250	MPa
	压 縮 降 伏 応 力	ASTM D 695 JIS K 7181	78	MPa
	曲 げ 応 力	JIS K 7171	91	MPa
	曲 げ 弹 性 率		2300	MPa
熱 的 性 質	熱 伝 導 率	ASTM D 177	0.19	W/m · K
	線 膨 張 係 数	JIS K 7140-1	6.5×10^{-5}	°C ⁻¹

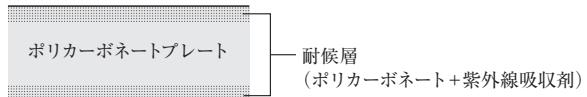
3-2 耐候性

ポリカーボネート樹脂は紫外線により分子構造が変化し黄変劣化します。ポリカーボネートプレートの表面に耐候層を設けた耐候グレードは、黄変劣化が抑制され長期間屋外使用に耐えうる性能を有しています。現在は耐候層として、耐候剤を添加したポリカーボネート樹脂を積層する方法が主流となっています。

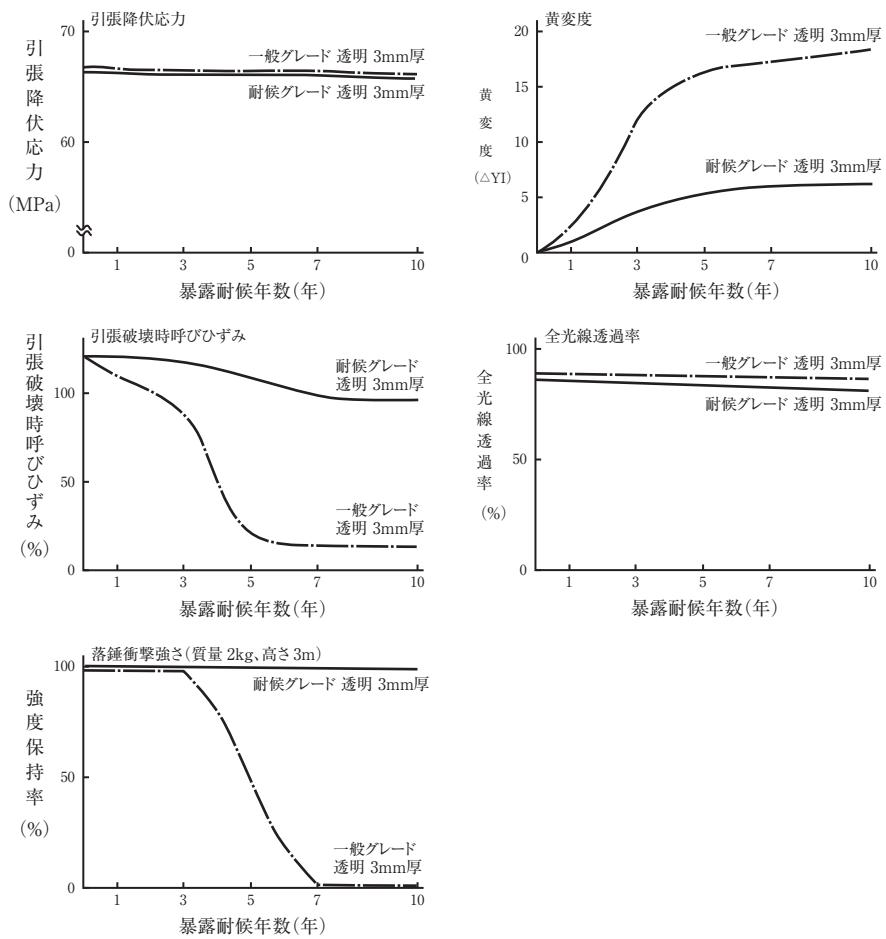
ポリカ折板は全て耐候グレードとなっています。

※下記データはポリカーボネートプレート(一般グレードと耐候グレード)の屋外暴露の結果です。

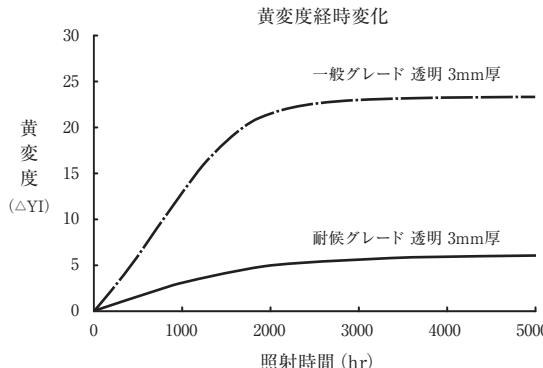
耐候グレードの断面図



タキロンシーアイ網干工場 暴露試験場で行なった屋外暴露試験結果を次に示します。



サンシャインウェザオメーターによる耐候性の促進試験結果を以下に示します。



4. ポリカ折板の形状

- 記載以外の形状でも制作可能です。
(形状によっては加工できない形状もございます。詳しくは担当者までお問い合わせください。)
- ポリカ折板の板厚は1.5mmまたは2.0mmです。

4-1 【重ね式金属折板向けポリカ折板】

・重ね式ポリカ折板概要

ポリカ折板本体をタイトフレームの剣先ボルトで貫通し、ナット、座金及びパッキンで締め付ける一般的な形状です。

ポリカ折板も金属折板と同様の葺き方で施工でき、幅方向、流れ方向でポリカ折板同士、金属折板との連続施工が可能です。

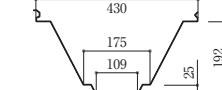
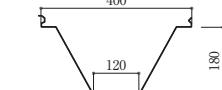
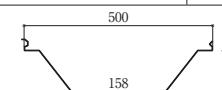
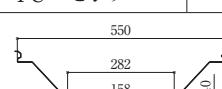
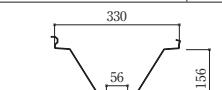
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	山幅	谷幅	折数	対応金属折板	
PCセツパン	Y600	600	200	88	33.5	33.5	15	88タイプ折板	
		厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ				
		1.5	136.6	27.9	12m				
		2	185.1	37.5					
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	山幅	谷幅	折数	対応金属折板	
PCセツパン	Y500	500	250	150	38.5	40	11	150タイプ折板	
		厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ				
		1.5	379.8	45.2	12m				
		2	506.2	60.0					
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	山幅	谷幅	折数	対応金属折板	
PCセツパン	Y200	200	200	88	33.5	33.5	7	88タイプ折板	
		厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ				
		1.5	54.8	10.2	10m				
		2	73.1	13.6					
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	山幅	谷幅	折数	対応金属折板	
PCセツパン	YD66	700	350	66	35	236	11	株式会社 淀川製鋼所製 ヨドルーフ66	
		厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ				
		1.5	94.4	20.6	10m				
		2	126.1	27.5					
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	山幅	谷幅	折数	対応金属折板	
PCセツパン	SS30	300	300	173	46.5	49.5	7	株式会社 セキノ興産製 SS-300型	
		厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ				
		1.5	347.6	33.8	10m				
		2	464.3	45.0					
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	山幅	谷幅	折数	対応金属折板	
PCセツパン	SS55	550	275	130	39	49	11	株式会社 セキノ興産製 SS-550型	
		厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ				
		1.5	298.6	40.7	12m				
		2	398.1	54.1					

4-2 【ハゼ締め式金属折板向けポリカ折板(ハゼ締めタイプ)】

・ハゼ締めタイプ概要

形状は丸型、角型の2種類があります。ハゼ締め式金属折板と同様に接合部分をアルミ製または鋼製キャップでかしめることにより、ポリカ折板へボルトやビスの穴をあけずに施工が可能です。

幅方向、流れ方向でポリカ折板同士、金属折板との連続施工が可能です。

品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	谷幅	折数		対応金属折板		
PCハゼジメ	Y192	430	430	192	109	16		株式会社 淀川製鋼所製 ヨドルーフ192ハゼ		
		厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ					
		1.5	631.7	49.6	9m					
		2	840.5	66.0						
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	谷幅	折数		対応金属折板		
PCハゼジメ	YD18	400	400	180	120	12		株式会社 淀川製鋼所製 ヨドルーフ180ハゼ		
		厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ					
		1.5	526.4	44.8	9m					
		2	700.4	59.5						
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	谷幅	折数		対応金属折板		
PCハゼジメ	Y166	500	500	166	158	12		株式会社 淀川製鋼所製 ヨドルーフ166ハゼ		
		厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ					
		1.5	501.8	43.8	9m					
		2	667.9	58.2						
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	谷幅	折数		対応金属折板		
PCハゼジメ	Y140	550	550	140	158	16		株式会社 淀川製鋼所製 ヨドルーフ140ハゼ		
		厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ					
		1.5	355.4	35.1	9m					
		2	472.5	46.6						
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	谷幅	折数		対応金属折板		
PCハゼジメ	Y108	400	400	108	109	16		株式会社 淀川製鋼所製 ヨドルーフ108ハゼ		
		厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ					
		1.5	174.5	22.0	9m					
		2	232.2	29.3						
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	谷幅	折数		対応金属折板		
PCハゼジメ	YD66	418	418	66	317	12		株式会社 淀川製鋼所製 ヨドルーフ66ハゼ		
		厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ					
		1.5	84.1	11.7	9m					
		2	111.9	15.5						
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	谷幅	折数		対応金属折板		
PCハゼジメ	マル1-	330	330	156	56	12		三晃金属工業 株式会社製 丸馳折版I型		
		厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ					
		1.5	314.9	32.9	9m					
		2	417.8	43.4						
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	谷幅	折数		対応金属折板		
PCハゼジメ	マル20	500	500	154	199	12		三晃金属工業 株式会社製 丸馳折版II型		
		厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ					
		1.5	460.6	41.9	9m					
		2	611.4	55.5						

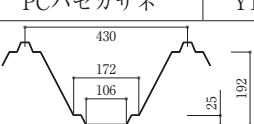
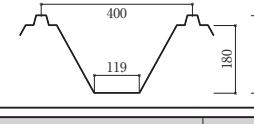
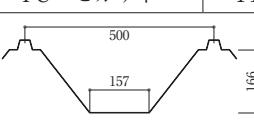
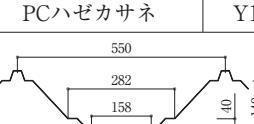
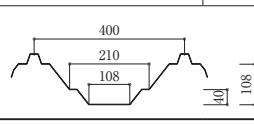
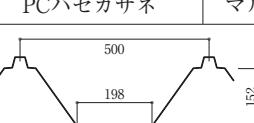
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	谷幅	折数		対応金属折板
PCハゼジメ	SV-1	333	333	167	64	8		株式会社 セキノ興産製 SV-1型
			厚さ	断面二次モーメント	断面係数		最大加工長さ	
		1.5		380.0	38.8			
		2		503.9	51.3		10m	
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	谷幅	折数		対応金属折板
PCハゼジメ	SV-2	500	500	156	227	8		株式会社 セキノ興産製 新SV-2型/ 新々 SV-2型
			厚さ	断面二次モーメント	断面係数		最大加工長さ	
		1.5		491.0	44.0			
		2		655.6	58.3		10m	
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	谷幅	折数		対応金属折板
PCハゼジメ	SV-3	300	300	88	100	8		株式会社 セキノ興産製 SV-3型
			厚さ	断面二次モーメント	断面係数		最大加工長さ	
		1.5		102.8	16.8			
		2		136.1	22.4		10m	
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	谷幅	折数		対応金属折板
PCハゼジメ	SV-5	550	550	132	210	12		株式会社 セキノ興産製 SV-5型
			厚さ	断面二次モーメント	断面係数		最大加工長さ	
		1.5		337.5	34.7			
		2		450.8	46.1		9m	
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	谷幅	折数		対応金属折板
PCハゼジメ	SV-7	250	250	101	77	8		株式会社 セキノ興産製 SV-7型
			厚さ	断面二次モーメント	断面係数		最大加工長さ	
		1.5		125.0	19.3			
		2		165.5	25.6		9m	
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	谷幅	折数		対応金属折板
PCハゼジメ	IC50	500	500	160	199	8		稻垣商事 株式会社製 IC角はぜ折板 K-500
			厚さ	断面二次モーメント	断面係数		最大加工長さ	
		1.5		498.5	45.6			
		2		661.8	60.4		10m	

4-3 【ハゼ締め式金属折板向けポリカ折板(P重ねタイプ)】

・P重ねタイプ概要

ポリカ折板の両端を金属折板のハゼ部分に重ねる形状です。ハゼ締めタイプに比べ施工が容易です。

幅方向、流れ方向でポリカ折板同士の連続施工はできません。

品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	谷幅	折数		対応金属折板
PCハゼカサネ	Y19P	430	430	217	106	18		株式会社 淀川製鋼所製 ヨドループ192ハゼ
		厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ			
		1.5	797.2	68.3	9m			
		2	1062.4	90.7				
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	谷幅	折数		対応金属折板
PCハゼカサネ	Y18P	400	400	205	119	14		株式会社 淀川製鋼所製 ヨドループ180ハゼ
		厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ			
		1.5	675.4	60.1	10m			
		2	900.2	79.9				
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	谷幅	折数		対応金属折板
PCハゼカサネ	Y16P	500	500	192	157	14		株式会社 淀川製鋼所製 ヨドループ166ハゼ
		厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ			
		1.5	648.1	64.9	10m			
		2	866.5	86.4				
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	谷幅	折数		対応金属折板
PCハゼカサネ	Y14P	550	550	166	158	18		株式会社 淀川製鋼所製 ヨドループ140ハゼ
		厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ			
		1.5	464.8	54.2	9m			
		2	620.3	72.3				
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	谷幅	折数		対応金属折板
PCハゼカサネ	Y10P	400	400	133	108	18		株式会社 淀川製鋼所製 ヨドループ108ハゼ
		厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ			
		1.5	226.7	32.2	9m			
		2	302.9	42.8				
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	谷幅	折数		対応金属折板
PCハゼカサネ	マル2P	500	500	182	198	14		三晃金属工業 株式会社製 丸馳折版II型
		厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ			
		1.5	607.5	65.3	10m			
		2	810.2	87.0				
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	谷幅	折数		対応金属折板
PCハゼカサネ	SV2P	500	500	190	228	14		株式会社 セキノ興産製 新SV-2型/ 新々SV-2型
		厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ			
		1.5	692.7	68.1	10m			
		2	920.7	90.3				
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	谷幅	折数		対応金属折板
PCハゼカサネ	SV5P	550	550	158	209	18		株式会社 セキノ興産製 SV-5型
		厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ			
		1.5	459.5	53.1	9m			
		2	614.6	70.9				

4-4 【ハゼ縫め式金属折板向けポリカ折板(G重ねタイプ)】

・G重ねタイプ概要

ポリカ折板の両端を金属折板のハゼ部分に大きく重ねる形状であり、多くの金属折板に対応可能です。

流れ方向でポリカ折板同士の連続施工は可能ですが、幅方向でポリカ折板同士の連続施工はできません。ハゼ縫めタイプに比べ施工が容易です。

最大加工長さはハゼ縫めタイプ、P重ねタイプよりも長尺の対応が可能です。

品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	谷幅	折数		対応金属折板		
PCハゼカサネ	Y16G	500	500	190	155	6		株式会社 淀川製鋼所製 ヨドルーフ166ハゼ		
		厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ					
		1.5	649.1	65.5	10m					
		2	864.8	87.2						
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	谷幅	折数		対応金属折板		
PCハゼカサネ	Y10G	400	400	134	108	12				
		厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ					
		1.5	245.0	34.3	9m					
		2	326.7	45.5						
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	谷幅	折数		対応金属折板		
PCハゼカサネ	Y66G	418	418	90	318	6				
		厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ					
		1.5	112.2	18.2	10m					
		2	150.1	24.4						
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	谷幅	折数		対応金属折板		
PCハゼカサネ	マル2G	500	500	181	196	6				
		厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ					
		1.5	621.1	67.0	10m					
		2	828.4	89.2						
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	谷幅	折数		対応金属折板		
PCハゼカサネ	SV2G	500	500	186	227	8				
		厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ					
		1.5	683.2	69.6	10m					
		2	912.2	92.9						
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	谷幅	折数		対応金属折板		
PCハゼカサネ	SV3G	300	300	110	95	8				
		厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ					
		1.5	132.3	22.6	10m					
		2	176.5	30.0						
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	谷幅	折数		対応金属折板		
PCハゼカサネ	SV5G	550	550	157	208	12				
		厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ					
		1.5	464.6	54.4	9m					
		2	620.1	72.4						
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	谷幅	折数		対応金属折板		
PCハゼカサネ	SV7G	250	250	123	75	8				
		厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ					
		1.5	168.6	23.5	10m					
		2	224.8	31.1						

4-5 【金属サイディング向けポリカ折板】

・サイディング用ポリカ折板概要

金属サイディング外壁に対応する形状であり、谷部を胴縁に固定し施工します。幅方向、流れ方向でポリカ折板同士、金属折板との連続施工が可能です。

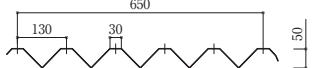
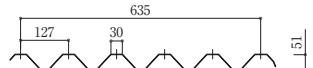
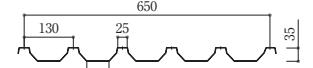
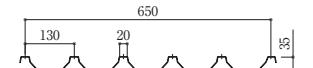
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	山幅	谷幅	折数	対応金属折板	
PCサイディング	YS70	700	140	25	57	56	21	株式会社 淀川製鋼所製 ヨド角波サイディング 700	
700			厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ			
140 56 57			1.5	16.6	11.4	8m			
2			2	22.1	15.0				
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	山幅	谷幅	折数	対応金属折板	
PCサイディング	YS72	720	120	17	88	22	26	株式会社 淀川製鋼所製 ヨド角波サイディング 720	
720			厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ			
120 22 17			1.5	5.6	4.3	4m			
2			2	7.5	5.8				
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	山幅	谷幅	折数	対応金属折板	
PCサイディング	YD80	800	133.3	16	73	27	25	株式会社 淀川製鋼所製 ヨド角波サイディング 800	
800			厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ			
133.3 27 16			1.5	6.3	5.6	5m			
2			2	8.5	7.5				
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	山幅	谷幅	折数	対応金属折板	
PCサイディング	SD-S	750	125	20	56	35	26	三晃金属工業 株式会社製 サイディングS	
750			厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ			
125 35 20			1.5	10.6	8.8	4m			
2			2	14.2	11.6				
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	山幅	谷幅	折数	対応金属折板	
PCサイディング	SK-1	750	187.5	25	126	29	18	株式会社 セキノ興産製 SKサイディング914 SK-1型	
750			厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ			
187.5 29 25			1.5	13.6	7.4	8m			
2			2	18.2	9.9				
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	山幅	谷幅	折数	対応金属折板	
PCサイディング	SK-2	750	250	30	174	49	13	株式会社 セキノ興産製 SKサイディング914 SK-2型	
750			厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ			
250 49 30			1.5	22.1	10.1	8m			
2			2	29.6	13.4				
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	山幅	谷幅	折数	対応金属折板	
PCサイディング	SK-4	750	250	40	34	139	15	株式会社 セキノ興産製 SKサイディング914 SK-4型	
750			厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ			
250 139 40			1.5	37.1	14.0	10m			
2			2	49.6	18.5				
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	山幅	谷幅	折数	対応金属折板	
PCサイディング	914 A	750	125	15	89	22	26	株式会社 セキノ興産製 長尺角波914 A型角波	
750			厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ			
125 22 15			1.5	5.2	4.5	5m			
2			2	6.9	5.9				

品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	山幅	谷幅	折数	対応金属折板	
PCサイディング	NS78	780	130	15	90	22	26	株式会社 ニック金属製 サイディング780	
780			厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ			
130 22 90			1.5	5.0	4.3	4m			
15			2	6.8	5.6				
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	山幅	谷幅	折数	対応金属折板	
PCサイディング	DSF1	760	190	25	118	30	18	稻垣商事 株式会社製 デプスサイディング F-1	
760			厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ			
190 30 118			1.5	14.4	7.8	8m			
25			2	19.4	10.3				
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	山幅	谷幅	折数	対応金属折板	
PCサイディング	DSF2	720	120	25	59	29	26	稻垣商事 株式会社製 デプスサイディング F-2	
720			厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ			
120 29 59			1.5	15.8	10.0	8m			
59			2	21.3	13.2				
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	山幅	谷幅	折数	対応金属折板	
PCサイディング	カクA1	760	126.7	15	90	19	26	月星商事 株式会社製 角波A-I型	
760			厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ			
126.7 19 90			1.5	4.3	3.7	4m			
15			2	5.9	4.9				
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	山幅	谷幅	折数	対応金属折板	
PCサイディング	カクB2	720	120	15	90	17	26	月星商事 株式会社製 角波B-II型	
720			厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ			
120 17 90			1.5	4.1	3.5	4m			
15			2	5.6	4.6				

4-6 【改修用金属折板向けポリカ折板】

・改修用ポリカ折板概要

改修用金属折板に対応する形状であり、山部を母屋に固定し施工します。流れ方向、幅方向でポリカ折板同士、金属折板との連続施工が可能です。

品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	山幅	谷幅	折数	対応金属折板	
PCセツハンスレト	N650	650	130	50	30	-	18	株式会社 セキノ興産製 スレッシュルーフ 650タイプ	
			厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ			
			1.5	37.8	12.0	10m			
			2	50.4	15.8				
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	山幅	谷幅	折数	対応金属折板	
PCセツハンスレト	N635	635	127	51	30	-	18	株式会社 セキノ興産製 スレッシュルーフ 635タイプ	
			厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ			
			1.5	39.2	12.2	10m			
			2	52.2	16.1				
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	山幅	谷幅	折数	対応金属折板	
PCセツハンスレト	YN65	650	130	35	25	59	32	株式会社 セキノ興産製 エバールーフ やまなみ1型	
			厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ			
			1.5	26.3	12.3	5m			
			2	35.2	16.3				
品名	品番	働き幅	山ピッチ	山高	山幅	谷幅	折数	対応金属折板	
PCセツハンスレト	MSR-	650	130	35	20	64	32	月星商事 株式会社製 MSリフレアルーフ II	
			厚さ	断面二次モーメント	断面係数	最大加工長さ			
			1.5	25.0	11.1	5m			
			2	33.6	14.8				

5. 設計強度

【計算条件】

- 強度計算法は「梁の応力」としてとらえ、単純支持梁、連続支持梁の2種類の方法で検討する。
- 許容たわみ量 (δ_{max}) は支持間隔 (L : cm) の1/100以下とする。
- ポリカーボネートの曲げ弾性率は2300 MPaを用いる。
- 断面性能は断面形状より算出する。
- 一部計算の断面性能は荷重積載試験の結果より得られた係数をかけた数値を用いる。

【荷重と支持間隔の関係】

ポリカ折板に対する荷重と支持(母屋、吹上防止材、胴縁)間隔をグラフと表で示します。

支持間隔の目安としてください。

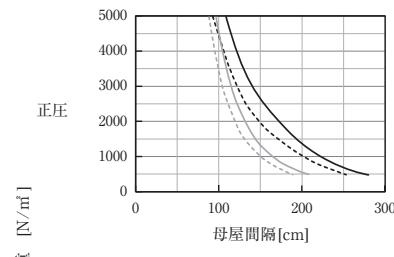
5-1 【重ね式金属折板向けポリカ折板】

2.0mm 連続梁	2.0mm 単純梁
1.5mm 連続梁	1.5mm 単純梁

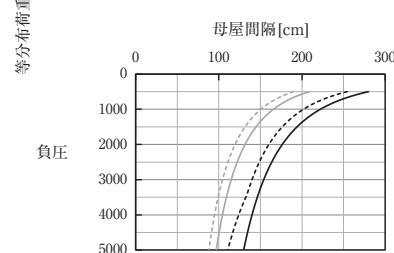
※片持梁(軒先の出幅)は負圧を考慮して200mm以下にしてください。

品名	品番
セッパン	Y600

対応金属折板			
88タイプ折板			



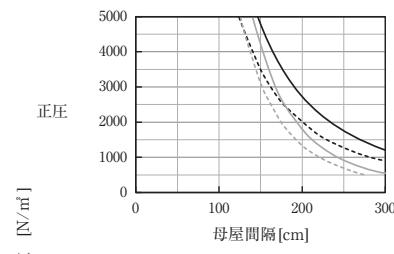
等分布荷重(N/m ²)	正圧		1.5mm		2.0mm	
	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	189	254	208	279		
1000	150	201	165	222		
1500	131	171	144	194		
2000	119	148	131	171		
2500	110	133	122	153		
3000	104	121	114	140		
3500	99	112	109	129		
4000	94	105	104	121		
4500	91	99	100	114		
5000	88	94	96	108		



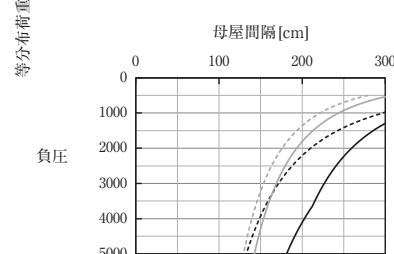
等分布荷重(N/m ²)	負圧		1.5mm		2.0mm	
	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	189	254	208	279		
1000	150	201	165	222		
1500	131	176	144	194		
2000	119	160	131	176		
2500	110	148	122	163		
3000	104	139	114	153		
3500	99	132	109	146		
4000	94	123	104	139		
4500	91	116	100	134		
5000	88	110	96	129		

品名	品番
セッパン	Y500

対応金属折板			
150タイプ折板			



等分布荷重(N/m ²)	正圧		1.5mm		2.0mm	
	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	279	374	307	411		
1000	221	282	243	326		
1500	193	230	213	270		
2000	175	199	193	234		
2500	163	178	179	209		
3000	153	163	169	191		
3500	145	150	160	176		
4000	139	141	153	165		
4500	133	133	147	156		
5000	126	126	142	148		



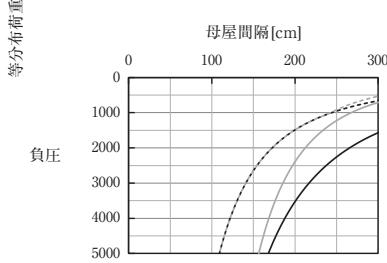
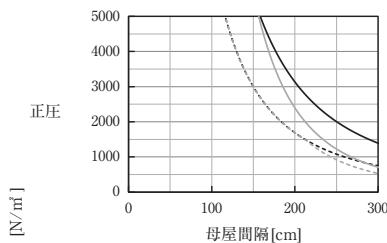
等分布荷重(N/m ²)	負圧		1.5mm		2.0mm	
	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	279	374	307	411		
1000	221	296	243	326		
1500	193	242	213	285		
2000	175	210	193	259		
2500	163	188	179	240		
3000	153	171	169	226		
3500	145	158	160	215		
4000	139	148	153	202		
4500	134	140	147	191		
5000	129	132	142	181		

2.0mm 連続梁	2.0mm 単純梁
1.5mm 連続梁	1.5mm 単純梁

※片持梁(軒先の出幅)は負圧を考慮して200mm以下にしてください。

品名	品番
PCセッパントク	SS30

対応金属折板			
株式会社セキノ興産製 SS-300型			

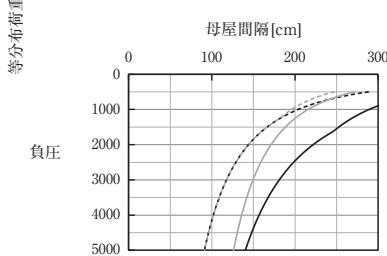
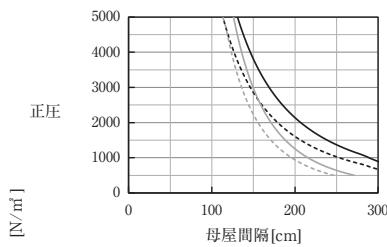


等分布荷重(N/m ²)	1.5mm		2.0mm	
	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	306	367	337	451
1000	243	259	267	353
1500	212	212	233	289
2000	183	183	212	250
2500	164	164	197	223
3000	149	149	185	204
3500	138	138	176	189
4000	129	129	168	176
4500	122	122	162	166
5000	116	116	156	158

等分布荷重(N/m ²)	1.5mm		2.0mm	
	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	306	345	337	451
1000	243	244	267	358
1500	199	199	233	306
2000	172	172	212	265
2500	154	154	197	237
3000	140	140	185	216
3500	130	130	176	200
4000	122	122	168	187
4500	115	115	162	177
5000	109	109	156	168

品名	品番
PCセッパントク	SS55

対応金属折板			
株式会社セキノ興産製 SS-550型			



等分布荷重(N/m ²)	1.5mm		2.0mm	
	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	246	331	271	364
1000	195	253	215	289
1500	171	206	188	238
2000	155	179	171	206
2500	144	160	158	185
3000	135	146	149	168
3500	129	135	142	156
4000	123	126	135	146
4500	118	119	130	137
5000	113	113	126	130

等分布荷重(N/m ²)	1.5mm		2.0mm	
	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	246	288	271	364
1000	195	203	215	289
1500	166	166	188	252
2000	144	144	171	221
2500	128	128	158	198
3000	117	117	149	181
3500	108	108	142	167
4000	101	101	135	156
4500	96	96	130	147
5000	91	91	126	140

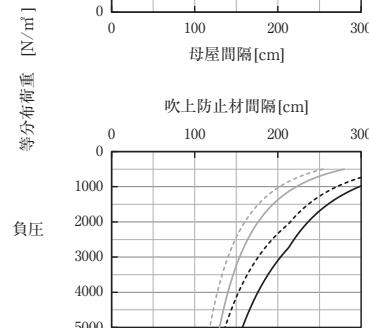
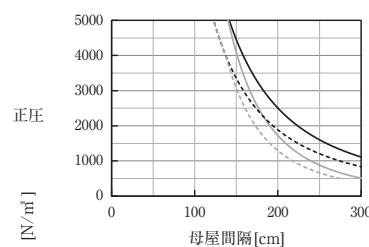
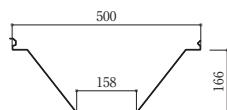
5-2 【ハゼ縫め式金属折板向けポリカ折板】

2.0mm 連続梁	2.0mm 単純梁
1.5mm 連続梁	1.5mm 単純梁

※片持梁(軒先の出幅)は負圧を考慮して200mm以下にしてください。

対応金属折板
株式会社淀川製鋼所製 ヨドルーフ166ハゼ

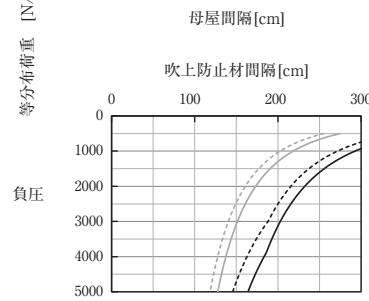
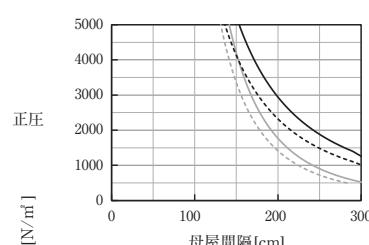
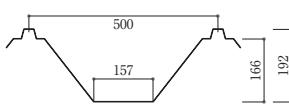
品名	品番
ハゼセッパン	Y166



正圧	1.5mm		2.0mm	
等分布荷重(N/m ²)	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	274	368	302	404
1000	217	274	239	316
1500	190	224	209	258
2000	173	194	190	223
2500	160	173	176	200
3000	151	158	166	182
3500	143	146	157	169
4000	137	137	151	158
4500	129	129	145	149
5000	122	122	140	141

負圧	1.5mm		2.0mm	
等分布荷重(N/m ²)	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	254	341	279	375
1000	201	270	222	297
1500	176	236	194	260
2000	160	214	176	236
2500	148	193	163	219
3000	139	176	153	203
3500	132	163	146	188
4000	127	152	139	175
4500	122	143	134	165
5000	118	136	129	157

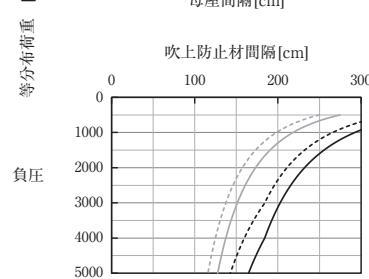
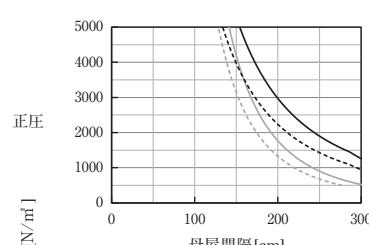
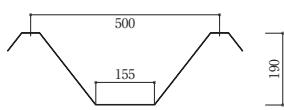
品名	品番
ハゼセッパン	Y16K



正圧	1.5mm		2.0mm	
等分布荷重(N/m ²)	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	282	379	304	408
1000	224	300	241	324
1500	196	248	211	280
2000	178	215	191	242
2500	165	192	178	216
3000	155	175	167	198
3500	147	162	159	183
4000	141	152	152	171
4500	135	143	146	161
5000	131	136	141	153

負圧	1.5mm		2.0mm	
等分布荷重(N/m ²)	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	255	342	274	368
1000	202	271	218	292
1500	176	237	190	255
2000	160	215	173	232
2500	149	200	160	215
3000	140	188	151	202
3500	133	174	143	192
4000	127	162	137	183
4500	122	153	132	172
5000	118	145	127	163

品名	品番
PCセッパントク	Y16K



正圧	1.5mm		2.0mm	
等分布荷重(N/m ²)	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	276	371	304	408
1000	219	294	241	324
1500	191	243	211	281
2000	174	211	191	243
2500	161	188	178	217
3000	152	172	167	198
3500	144	159	159	184
4000	138	149	152	172
4500	133	140	146	162
5000	128	133	141	154

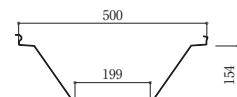
負圧	1.5mm		2.0mm	
等分布荷重(N/m ²)	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	249	334	274	368
1000	198	265	218	292
1500	173	232	190	255
2000	157	210	173	232
2500	146	195	160	215
3000	137	184	151	202
3500	130	170	143	192
4000	124	159	137	184
4500	120	150	132	173
5000	115	142	127	164

2.0mm 連続梁	2.0mm 単純梁
1.5mm 連続梁	1.5mm 単純梁

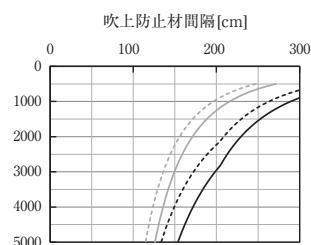
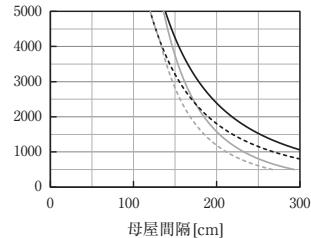
※片持梁(軒先の出幅)は負圧を考慮して200mm以下にしてください。

対応金属折板
三晃金属工業株式会社製 丸馳折版II型

品名	品番
ハゼセッパン	マル20



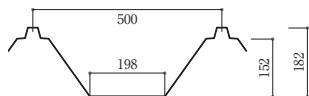
正圧 等分布荷重 [N/m²] 負圧 吹上防止材間隔 [cm]



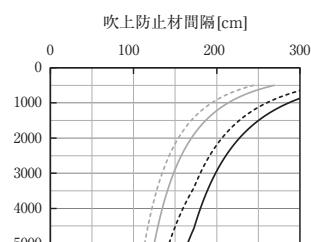
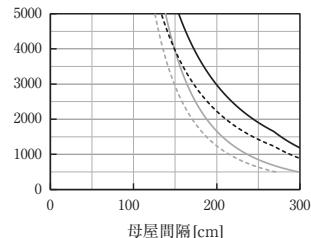
等分布荷重(N/m ²)	1.5mm		2.0mm	
	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	266	357	293	393
1000	211	268	232	309
1500	185	219	203	252
2000	168	189	184	218
2500	156	169	171	195
3000	146	155	161	178
3500	139	143	153	165
4000	133	134	146	154
4500	126	126	141	145
5000	120	120	136	138

等分布荷重(N/m ²)	1.5mm		2.0mm	
	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	247	331	271	364
1000	196	263	215	289
1500	171	229	188	252
2000	155	208	171	229
2500	144	188	158	213
3000	136	172	149	198
3500	129	159	142	183
4000	123	149	135	171
4500	118	140	130	161
5000	114	133	126	153

品名	品番
ハゼセッパン	マル2K



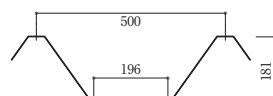
正圧 等分布荷重 [N/m²] 負圧 吹上防止材間隔 [cm]



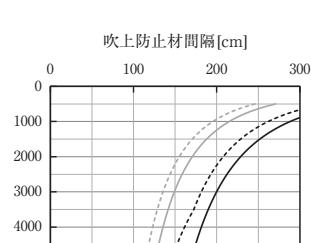
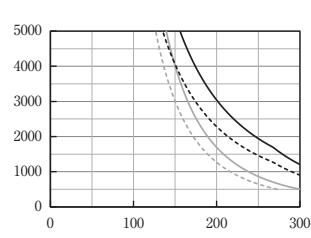
等分布荷重(N/m ²)	1.5mm		2.0mm	
	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	270	362	298	399
1000	214	288	236	317
1500	187	243	206	277
2000	170	210	187	243
2500	158	188	174	218
3000	149	172	164	199
3500	141	159	155	184
4000	135	149	149	172
4500	130	140	143	162
5000	125	133	138	154

等分布荷重(N/m ²)	1.5mm		2.0mm	
	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	244	327	269	360
1000	193	259	213	286
1500	169	227	186	250
2000	153	206	169	227
2500	142	191	157	211
3000	134	180	148	198
3500	127	170	140	188
4000	122	159	134	180
4500	117	150	129	173
5000	113	142	124	164

品名	品番
PCセッパントク	マル2K



正圧 等分布荷重 [N/m²] 負圧 吹上防止材間隔 [cm]



等分布荷重(N/m ²)	1.5mm		2.0mm	
	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	272	365	300	402
1000	216	290	238	319
1500	189	246	208	279
2000	171	213	189	246
2500	159	191	175	220
3000	150	174	165	201
3500	142	161	156	186
4000	136	151	150	174
4500	131	142	144	164
5000	126	135	139	155

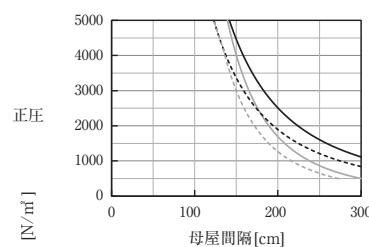
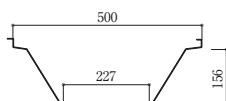
等分布荷重(N/m ²)	1.5mm		2.0mm	
	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	246	329	270	363
1000	195	261	215	288
1500	170	228	187	251
2000	155	207	170	228
2500	143	192	158	212
3000	135	181	149	199
3500	128	172	141	189
4000	123	161	135	181
4500	118	152	130	174
5000	114	144	125	166

2.0mm 連続梁	2.0mm 単純梁
1.5mm 連続梁	1.5mm 単純梁

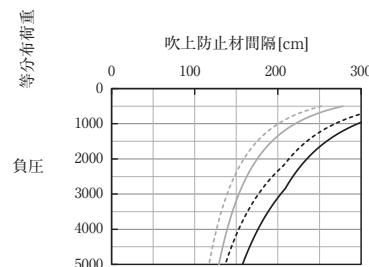
※片持梁(軒先の出幅)は負圧を考慮して200mm以下にしてください。

対応金属折板			
株式会社セキノ興産製 新SV-2型/新々SV-2型			

品名	品番
ハゼセッパン	SV-2

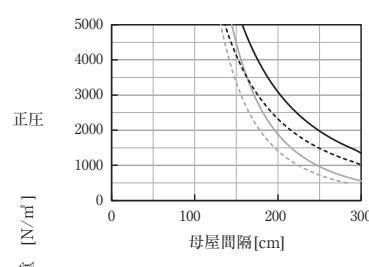
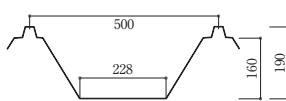


正圧	1.5mm	2.0mm		
等分布荷重(N/m ²)	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	272	365	300	402
1000	216	275	238	316
1500	189	224	208	258
2000	171	194	189	224
2500	159	173	175	200
3000	150	158	165	182
3500	142	147	156	169
4000	136	137	150	158
4500	129	129	144	149
5000	123	123	139	141

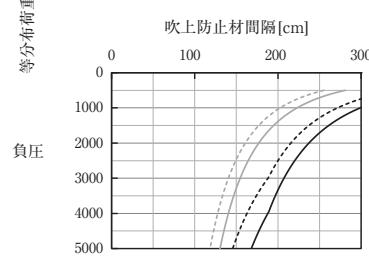


負圧	1.5mm	2.0mm		
等分布荷重(N/m ²)	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	252	338	278	372
1000	200	268	220	295
1500	175	234	192	258
2000	159	213	175	234
2500	147	193	162	218
3000	138	176	153	203
3500	132	163	145	188
4000	126	152	139	176
4500	121	144	133	166
5000	117	136	129	157

品名	品番
ハゼセッパン	SV2K

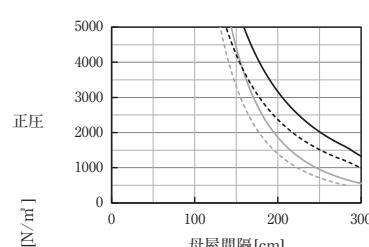
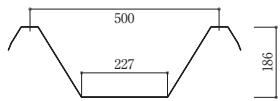


正圧	1.5mm	2.0mm		
等分布荷重(N/m ²)	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	282	379	311	417
1000	224	300	247	331
1500	196	248	215	287
2000	178	215	196	248
2500	165	192	182	222
3000	155	175	171	202
3500	147	162	162	187
4000	141	152	155	175
4500	135	143	149	165
5000	131	136	144	157

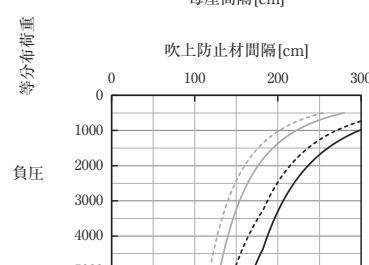


負圧	1.5mm	2.0mm		
等分布荷重(N/m ²)	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	255	342	280	376
1000	202	271	222	298
1500	176	237	194	261
2000	160	215	176	237
2500	149	200	164	220
3000	140	188	154	207
3500	133	174	146	196
4000	127	162	140	187
4500	122	153	135	177
5000	118	145	130	168

品名	品番
PCセッパントク	SV2K



正圧	1.5mm	2.0mm		
等分布荷重(N/m ²)	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	281	377	310	415
1000	223	299	246	329
1500	195	251	214	288
2000	177	217	195	251
2500	164	194	181	224
3000	154	177	170	205
3500	147	164	162	190
4000	140	153	155	177
4500	135	145	149	167
5000	130	137	143	159



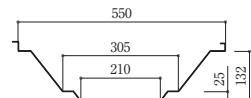
負圧	1.5mm	2.0mm		
等分布荷重(N/m ²)	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	254	340	279	374
1000	201	270	222	297
1500	176	236	193	259
2000	160	214	176	236
2500	148	199	163	219
3000	139	187	153	206
3500	132	175	146	196
4000	127	164	139	187
4500	122	155	134	179
5000	117	147	129	169

2.0mm 連続梁	2.0mm 単純梁
1.5mm 連続梁	1.5mm 単純梁

※片持梁(軒先の出幅)は負圧を考慮して200mm以下にしてください。

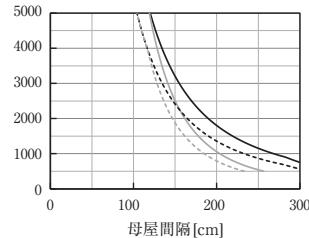
対応金属折板
株式会社セキノ興産製 SV-5型

品名	品番
ハゼセッパン	SV-5



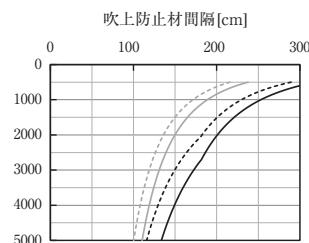
正圧

等分布荷重 [N/m²]



負圧

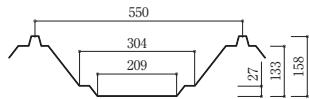
等分布荷重 [N/m²]



等分布荷重(N/m ²)	正圧		1.5mm		2.0mm	
	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	233	312	256	344		
1000	185	232	203	268		
1500	161	190	178	219		
2000	146	164	161	189		
2500	136	147	150	169		
3000	128	134	141	155		
3500	121	124	134	143		
4000	116	116	128	134		
4500	109	109	123	126		
5000	104	104	119	120		

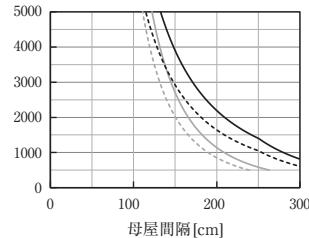
等分布荷重(N/m ²)	負圧		1.5mm		2.0mm	
	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	215	289	237	318		
1000	171	229	188	253		
1500	149	200	164	221		
2000	136	182	149	200		
2500	126	163	139	186		
3000	118	149	130	172		
3500	112	138	124	159		
4000	107	129	118	149		
4500	103	122	114	140		
5000	100	115	110	133		

品名	品番
ハゼセッパン	SV5K



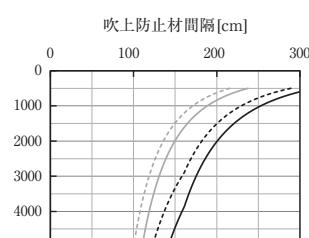
正圧

等分布荷重 [N/m²]



負圧

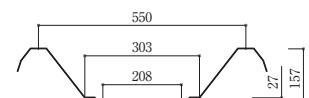
等分布荷重 [N/m²]



等分布荷重(N/m ²)	正圧		1.5mm		2.0mm	
	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	238	320	263	352		
1000	189	254	208	280		
1500	165	209	182	241		
2000	150	181	165	209		
2500	139	162	153	187		
3000	131	148	144	171		
3500	124	137	137	158		
4000	119	128	131	148		
4500	114	120	126	139		
5000	110	114	122	132		

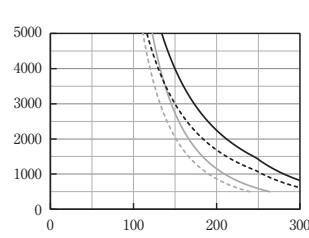
等分布荷重(N/m ²)	負圧		1.5mm		2.0mm	
	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	215	289	237	318		
1000	171	229	188	252		
1500	149	200	164	220		
2000	135	182	149	200		
2500	126	169	138	186		
3000	118	158	130	175		
3500	112	146	124	166		
4000	107	137	118	158		
4500	103	129	114	149		
5000	100	122	110	141		

品名	品番
PCセッパントク	SV5K



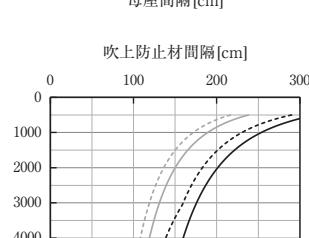
正圧

等分布荷重 [N/m²]



負圧

等分布荷重 [N/m²]



等分布荷重(N/m ²)	正圧		1.5mm		2.0mm	
	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	239	321	264	354		
1000	190	255	209	280		
1500	166	211	183	244		
2000	151	183	166	211		
2500	140	164	154	189		
3000	132	149	145	172		
3500	125	138	138	160		
4000	119	129	132	149		
4500	115	122	126	141		
5000	111	116	122	133		

等分布荷重(N/m ²)	負圧		1.5mm		2.0mm	
	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	216	290	238	319		
1000	171	230	189	253		
1500	150	201	165	221		
2000	136	182	150	201		
2500	126	169	139	186		
3000	119	159	131	175		
3500	113	148	124	166		
4000	108	138	119	159		
4500	104	130	114	150		
5000	100	124	110	143		

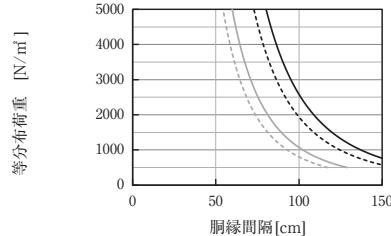
5-3 【金属サイディング向けポリカ折板】

2.0mm 連続梁	2.0mm 単純梁
1.5mm 連続梁	1.5mm 単純梁

※取り付けの下地間隔は900mm以下を推奨しています。

品名	品番
PCセッパントク	YS70

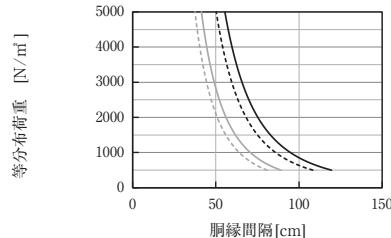
対応金属折板			
株式会社淀川製鋼所製 ヨド角波サイディング700			



等分布荷重(N/m ²)	1.5mm		2.0mm	
	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	117	157	128	172
1000	92	124	102	137
1500	81	108	89	119
2000	73	98	81	108
2500	68	91	75	101
3000	64	86	70	95
3500	61	82	67	90
4000	58	78	64	86
4500	56	75	61	83
5000	54	72	59	80

品名	品番
PCセッパントク	YS72

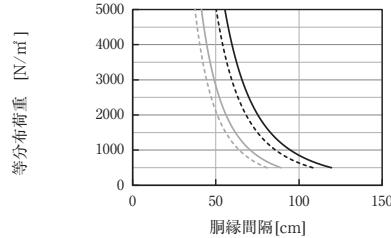
対応金属折板			
株式会社淀川製鋼所製 ヨド角波サイディング720			



等分布荷重(N/m ²)	1.5mm		2.0mm	
	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	80	108	89	119
1000	64	85	70	94
1500	56	75	61	82
2000	50	68	56	75
2500	47	63	52	69
3000	44	59	49	65
3500	42	56	46	62
4000	40	54	44	59
4500	38	52	42	57
5000	37	50	41	55

品名	品番
PCセッパントク	YD80

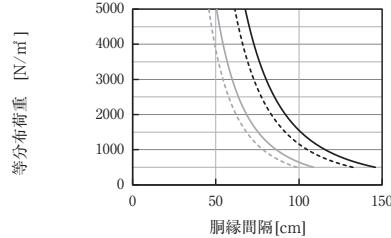
対応金属折板			
株式会社淀川製鋼所製 ヨド角波サイディング800			



等分布荷重(N/m ²)	1.5mm		2.0mm	
	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	81	109	89	120
1000	64	86	71	95
1500	56	75	62	83
2000	51	68	56	75
2500	47	63	52	70
3000	44	60	49	66
3500	42	56	46	62
4000	40	54	44	60
4500	39	52	43	57
5000	37	50	41	55

品名	品番
PCセッパントク	SD-S

対応金属折板			
三晃金属工業株式会社製 サイディングS			



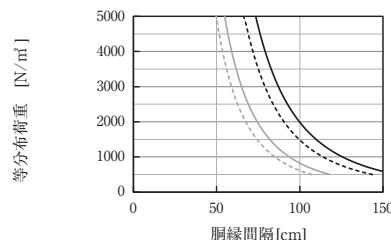
等分布荷重(N/m ²)	1.5mm		2.0mm	
	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	98	132	108	145
1000	78	105	86	115
1500	68	91	75	101
2000	62	83	68	91
2500	57	77	63	85
3000	54	72	59	80
3500	51	69	56	76
4000	49	66	54	72
4500	47	63	52	70
5000	45	61	50	67

2.0mm 連続梁	2.0mm 単純梁
1.5mm 連続梁	1.5mm 単純梁

※取り付けの下地間隔は900mm以下を推奨しています。

品名	品番
PCセッパントク	SK-1

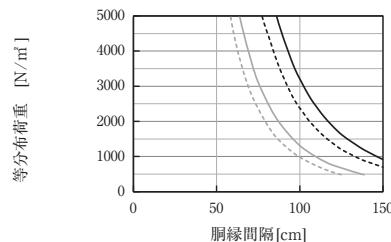
対応金属折板			
株式会社セキノ興産製 SKサイディング914 SK-1型			



等分布荷重(N/m ²)	1.5mm		2.0mm	
	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	107	143	118	158
1000	85	114	93	125
1500	74	99	81	109
2000	67	90	74	99
2500	62	84	69	92
3000	58	79	65	87
3500	56	75	61	82
4000	53	71	59	79
4500	51	69	56	76
5000	49	66	54	73

品名	品番
PCセッパントク	SK-2

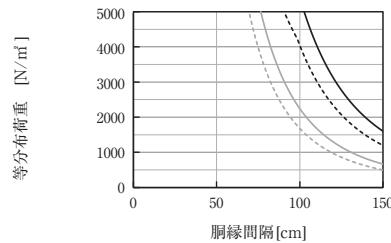
対応金属折板			
株式会社セキノ興産製 SKサイディング914 SK-2型			



等分布荷重(N/m ²)	1.5mm		2.0mm	
	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	126	168	138	186
1000	100	134	110	147
1500	87	117	96	129
2000	79	106	87	117
2500	73	98	81	108
3000	69	93	76	102
3500	65	88	72	97
4000	63	84	69	93
4500	60	81	66	89
5000	58	77	64	86

品名	品番
PCセッパントク	SK-4

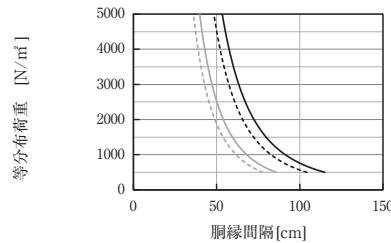
対応金属折板			
株式会社セキノ興産製 SKサイディング914 SK-4型			



等分布荷重(N/m ²)	1.5mm		2.0mm	
	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	149	200	164	221
1000	118	159	130	175
1500	103	139	114	153
2000	94	126	103	139
2500	87	117	96	129
3000	82	110	90	121
3500	78	104	86	115
4000	74	100	82	110
4500	71	95	79	106
5000	69	90	76	102

品名	品番
PCセッパントク	914 A

対応金属折板			
株式会社セキノ興産製 長尺角波914 A型角波			



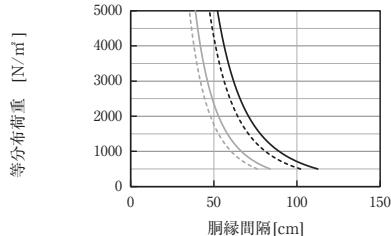
等分布荷重(N/m ²)	1.5mm		2.0mm	
	単純梁(cm)	連続梁(cm)	単純梁(cm)	連続梁(cm)
500	77	104	85	115
1000	61	82	68	91
1500	53	72	59	79
2000	48	65	54	72
2500	45	60	50	67
3000	42	57	47	63
3500	40	54	44	60
4000	38	52	42	57
4500	37	50	41	55
5000	36	48	39	53

2.0mm 連続梁	2.0mm 単純梁
1.5mm 連続梁	1.5mm 単純梁

※取り付けの下地間隔は900mm以下を推奨しています。

品名	品番
PCセッパントク	NS78

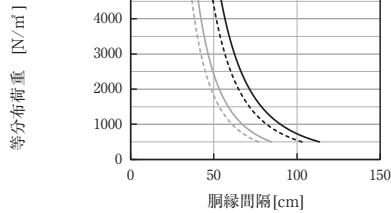
対応金属折板			
株式会社ニック金属製 サイディング780			



等分布荷重 (N/m ²)	1.5mm		2.0mm	
	単純梁 (cm)	連続梁 (cm)	単純梁 (cm)	連続梁 (cm)
500	76	102	83	112
1000	60	81	66	89
1500	52	70	58	78
2000	47	64	52	70
2500	44	59	49	65
3000	41	56	46	61
3500	39	53	43	58
4000	38	51	41	56
4500	36	49	40	54
5000	35	47	38	52

品名	品番
PCセッパントク	DSF1

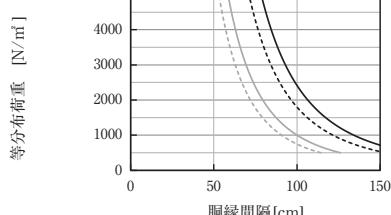
対応金属折板			
稻垣商事株式会社製 デプスサイディングF-1			



等分布荷重 (N/m ²)	1.5mm		2.0mm	
	単純梁 (cm)	連続梁 (cm)	単純梁 (cm)	連続梁 (cm)
500	76	103	84	113
1000	61	81	67	90
1500	53	71	58	78
2000	48	64	53	71
2500	44	60	49	66
3000	42	56	46	62
3500	40	53	44	59
4000	38	51	42	56
4500	36	49	40	54
5000	35	47	39	52

品名	品番
PCセッパントク	DSF2

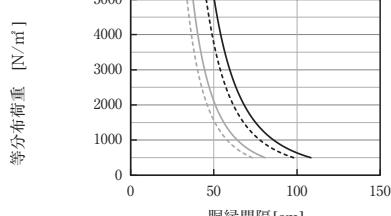
対応金属折板			
稻垣商事株式会社製 デプスサイディングF-2			



等分布荷重 (N/m ²)	1.5mm		2.0mm	
	単純梁 (cm)	連続梁 (cm)	単純梁 (cm)	連続梁 (cm)
500	114	153	126	169
1000	90	121	100	134
1500	79	106	87	117
2000	72	96	79	106
2500	66	89	73	98
3000	62	84	69	93
3500	59	80	65	88
4000	57	76	63	84
4500	54	73	60	81
5000	53	71	58	78

品名	品番
PCセッパントク	カクA1

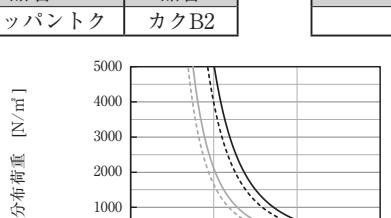
対応金属折板			
月星商事株式会社製 角波A-I型			



等分布荷重 (N/m ²)	1.5mm		2.0mm	
	単純梁 (cm)	連続梁 (cm)	単純梁 (cm)	連続梁 (cm)
500	73	97	80	108
1000	59	79	64	85
1500	51	69	56	75
2000	46	62	50	68
2500	43	58	47	63
3000	40	54	44	59
3500	38	52	42	56
4000	37	49	40	54
4500	35	47	38	52
5000	34	46	37	50

品名	品番
PCセッパントク	カクB2

対応金属折板			
月星商事株式会社製 角波B-II型			



6. 取扱注意点

6-1 保管

- ポリカ折板は熱の影響により変形(製品幅の広がり)およびマスキングフィルムが剥がれなくなる可能性がありますので、直射日光を避け風通しの良い場所で保管してください。
- 直射日光下でポリカ折板を重ねたまま保管されると、変形することがありますので避けてください。
- 製品の上に物を置かないようにしてください。変形やキズの原因になります。

6-2 耐薬品性

- ポリカーボネートは一般にアルコール、塩類、弱酸などに比較的安定であり、弱アルカリ、強酸にもある程度耐えますが、強アルカリ、芳香族炭化水素には溶解します。また耐薬品性を論じる場合に注意しなければならないのは温度と応力による影響であり、常温で安定であっても高温になると影響の出る薬品や応力の存在する状態で接触させるとクラックを発生させる薬品も数多くあります。このようにポリカーボネートプレートの耐薬品性は必ずしも優れているとは言えませんので、使用に際しては薬品の種類、濃度、使用条件(温度、圧力、応力、期間など)を十分吟味する必要があります。
- 表面が汚れた場合は、水洗いまたは水で200倍程度に薄めた中性洗剤を浸した柔らかい布で軽く拭き取ってください。(原液のままでは、クラック発生の恐れがあります。)クレンザーやアルカリ性洗剤、タワシや硬い布は絶対に使用しないでください。
- アルコールにより白化することがありますので、溶液を用いて洗浄される場合はあらかじめ十分に試験を行ってください。
- 耐薬品性は温度と応力によって変わりますので、薬液(農薬、消毒液、シーリング材等を含む)存在下では十分に試験を行ってから使用してください。
- パッキンはポリカーボネートに対して腐食性のない材質を選択してください。(EPT、EPDM:エチレンプロピレンゴム、CR:クロロピレンゴム等)
- シーリング材を使用される場合は、下記ポリカーボネート専用シリコンシーラントの中から選んで使用してください。

【推奨シリコーンシーラント】

モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・ジャパン合同会社	トスシール380
ダウ・東レ(株)	SE960
信越化学工業(株)	シーラント72
セメダイン(株)	8051N

※变成シリコン系、脱オキシム型シリコン系、プライマーや酢酸系シリコン等、上記以外のシーリング材を使用されると、ポリカーボネートの表面が侵されたり、クラックが発生する恐れがあります。

※高温になると変色する恐れがあります。詳しい仕様については、シーリング材のメーカーにお問い合わせください。

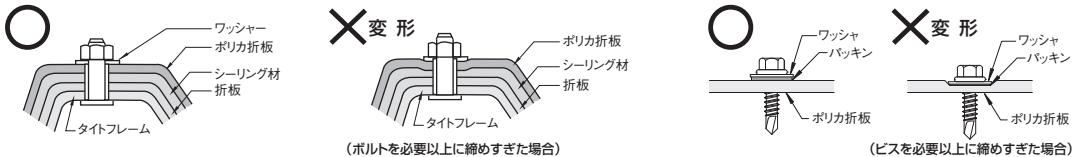
- 注意が必要な例

例	理由
畜産屋根	アンモニアが発生
合板貼り合せ工場	接着剤成分が気化
金属切削工場	切削油が気化
塗装工場	溶媒(トルエン等)が気化
木下地屋根	防腐剤が気化

7. 施工注意点

7-1 【ポリカ折板 共通】

- ・ポリカ折板は、標準的に両面ともマスキングフィルムにて傷や汚れから保護されて出荷されます。
施工時には必ず表面のマスキングを取り除いてください。マスキングフィルムを貼ったまま長期間屋外で放置しますとマスキングフィルムが剥がれなくなる可能性があります。
- ・設置場所が、塗料や溶剤の雰囲気がある所では、表面が侵されたり、クラックが入る恐れがありますので、そのような場所での使用は避けてください。施工時の塗装業でも、塗料が充分に乾いてから取り付けを行ってください。
- ・流れ方向でポリカ折板同士、金属折板と連結する場合は、パッキン材、シーリング材を使用し水密性を確保してください。パッキンとシーリング材はポリカーボネートに対して腐食性のないものを選択してください。
パッキン：EPT・EPDM（エチレンプロピレンゴム）、CR（クロロプレン）等
シーリング材：ポリカーボネート専用シリコンシーラント
- ・シーリング材を使用される場合は、ポリカーボネート専用シリコンシーラントを使用してください。
推奨品以外を使用されますとポリカーボネートの表面が侵されたり、クラックが発生することがあります。
- ・表面はガラスなどより傷がつきやすいので、傷がつかないように注意してください。
- ・ポリカ折板に穴をあける場合は、よく研磨されたキリを使用し、電動ドリルで穴をあけてください。
作業中に、バリや融着などが発生しないようにしてください。
穴径が小さいと熱伸縮によるクラックが入る恐れがあります。
- ・ボルト締め、ビス締めする際には、次の点に注意してください。
ポリカ折板が伸縮できるようにワッシャーの下にパッキンを介して締めてください。
ボルト、ビスを必要以上に締め過ぎるとポリカ折板が歪んでクラックが発生する場合があります。
ボルト、ビス締めはパッキンが軽く潰れる程度としてください。
- ・シーリング材をボルト締結部付近に付着させないように注意してください。
(ボルト締めにより、ポリカ折板に内部応力が発生しますので、クラックが発生する恐れがあります。)



7-2 【重ね式金属折板向けポリカ折板】

- ・タイトフレームの上に仮置きし、取り付け部にボルト径+2～+4mmのルーズホールをあけてください。
ケン付ボルトへの取り付け時でも呼び出しポンチで開孔せず、電動ドリルを使用してください。
- ・流れ方向の連結は、重ね代を150mm以上としてください。
- ・幅方向の連結は下地折板と中心を合わせて取り付けてください。中心がずれたままボルトを締めるとポリカ折板が変形したり、クラックが発生することがありますので注意してください。
- ・ポリカ折板締結用ボルトのワッシャーは、25mm以上の平座を使用してください。
- ・中間ボルトの止め付け間隔は600mm以下にしてください。

7-3 【ハゼ締め式金属折板向けポリカ折板(ハゼ締めタイプ)】

- ・流れ方向の重ね代は300mm以上としてください。
- ・流れ方向で連結する場合、水上側折板の水下側を重ね代分、切欠く必要があります。
角ハゼ：下ハゼ部を切欠く。 丸ハゼ：下ハゼ、上ハゼ両方とも切欠く。
切欠いたハゼ部にはシーリング材を充分に充填し水密性を確保してください。
- ・谷幅が広いため、必ず吹上防止材を使用してください。

7-4 【ハゼ締め式金属折板向けポリカ折板(P重ね・G重ねタイプ)】

- 流れ方向の重ね代は300mm以上としてください。
- 金属折板に重ねた際にできるハゼ部の隙間は、パッキン材、シーリング材を用いて埋めてください。
- ポリカ折板の水上側に金属折板がある場合は、金属折板部分は平葺きしてください。
- 谷幅が広いため、必ず吹上防止材を使用してください。

7-5 【金属サイディング向けポリカ折板】

- 流れ方向の重ね代は150mm以上としてください。
- 金属サイディング外壁に重ねた際にできる隙間は、ポリカーボネート用シーリング材を用いて埋めてください。
- 熱伸縮による変形を防止するため、幅方向での連結は、重ね合わせ部に中間ボルト(リベット等)を450mm以下の間隔で止め付けてください。
- 4枚重ねの施工はできるだけ避けてください。

7-6 【改修用金属折板向けポリカ折板】

- 流れ方向の重ね代は150mm以上としてください。
- 金属折板に重ねた際にできる隙間は、パッキン材、シーリング材を用いて埋めてください。

※ハゼ締め式金属折板向けポリカ折板については写真付きの施工手順書がございますので、担当者までお問い合わせください。

8. 使用可能範囲一覧

(凡例) ◎：使用可 ○：使用可(用途限定) △：NFNN-9932適用時 ×：使用不可 ☆：プラスチック建材使用可能(法令上の規制なし)
※用途限定とは、建築物の用途が、「不燃性の物品を保管する倉庫等」に該当する用途

「不燃性の物品を保管する倉庫等」 ※屋根以外の主要構造部が準不燃材料で造られたものに限る

一、スケート場、水泳場、スポーツの練習場その他これらに類する運動施設
(テニス練習場、ゲートボール場、スポーツ専用で収納可燃物がほとんどなく見通しのよい用途)

二、不燃性の物品を取り扱う荷捌き場その他これと同等以上に火災の発生のおそれの少ない用途
(通路、アーケード、休憩場、十分に外気に開放された停留所、自動車庫(30m²以下)、自転車置き場、機械工作場)

三、畜舎、堆肥舎並びに水産物の増殖場及び養殖場

四、劇場、映画館、演芸場、観覧場、公会堂及び集会場の主たる用途に供する居室で、次のイ及びロに掲げる基準に適合するもの
イ、屋内の客席が固定席その他これに類するもので、難燃材料で造られたものその他通常の火災又は市街地の火災を想定した… (略) …
ロ、特定屋根部分(建築基準法(昭和25年法律第201号)第22条第1項の市街地の区域内にある建築物にあっては令第109条の5… (略) …

五、アトリウムその他の大規模な空間を通行の用に供する用途で、前号ロに掲げる基準に適合するもの

集団規定・単体規定			屋根・外壁		屋根		外壁				
			DW認定品		壁		開口部				
			延焼あり	延焼なし	延焼あり	延焼なし	延焼あり	延焼なし			
防火地域	耐火建築物			△		×	×	×	☆		
	準耐火建築物	イ準耐	- 1 (木造3階建共同住宅)	△		×	×	×	☆		
			- 2 (上記、- 1以外)	△		×	×	×	☆		
	準耐火建築物	ロ準耐	1号	△	○ (※1)		×	×	☆		
			2号	○ (※1)		×	×	×	☆		
	耐火・準耐火建築物以外の建築物 ※延べ面積50m ² 以内の平屋建附屬建築物で外壁・軒裏が防火構造 ※卸売市場の上家・機械製作工場等(火災の発生のおそれの少ない用途)で主要構造部が不燃材料等で造られたもの			○ (※1)		×	×	×	☆		
	看板、広告塔、装飾塔その他これらに類する工作物で、建築物の屋上以外に設置し高さ3m以下のもの			△		×	×	×	☆		
	耐火建築物			△		×	×	×	☆		
	準耐火建築物	イ準耐	- 1 (木造3階建共同住宅)	△		×	×	×	☆		
			- 2 (上記、- 1以外)	△		×	×	×	☆		
準防火地域	準耐火建築物	ロ準耐	1号	△	○ (※1)		×	×	☆		
			2号	○ (※1)		×	×	×	☆		
	耐火・準耐火建築物以外の建築物		非木造建築物等	○ (※1)		☆ 屋根にDW利用時は×	×	×	☆		
			木造建築物等(柱・はり・床が木材・プラスチック等)※多雪区域は屋根も含む	△		×	☆	×	☆		
	耐火建築物			△		×	×	×	☆		
	準耐火建築物	イ準耐	- 1 (木造3階建共同住宅)	△		×	×	×	☆		
			- 2 (上記、- 1以外)	△		×	×	×	☆		
	準耐火建築物	ロ準耐	1号	△	○ (※1)		×	×	☆		
			2号	○ (※1)		×	×	×	☆		
法22条区域	耐火・準耐火建築物以外の建築物	非木造建築物等 (下記の木造建築物等以外)			○ (※1)		☆ 屋根にDW利用時は×		☆		
		木造建築物等(柱・はり・壁が木材・プラスチック等)※多雪区域は屋根も含む	△		×	☆		☆			
		大規模の木造建築物等(延べ面積1000m ² 超)(同一敷地内に2以上の木造建築物等がある場合は、その延べ面積の合計)	△		×	☆		☆			
		木造建築物等である特殊建築物(※4)	△		×	☆		☆			
	①茶室・あづまや等、②延べ面積が10m ² 以内の物置・納屋等の建築物の屋根の延焼のおそれのある部分以外の部分			☆		☆	☆		☆		

集団規定・単体規定			屋根・外壁		屋根		外壁			
			DW認定品		壁		開口部			
			延焼あり	延焼なし	延焼あり	延焼なし	延焼あり	延焼なし		
無指定	耐火建築物				△		×		×	☆
	準耐火建築物	イ準耐	- 1 (木造3階建共同住宅)		△		×		×	☆
			- 2 (上記、- 1以外)		△		×		×	☆
	準耐火建築物	ロ準耐	1号		△	○ (※1)			×	☆
			2号		○ (※1)			×		☆
	耐火・準耐火建築物以外の建築物	非木造建築物等		◎		☆		☆		
		木造建築物等(柱・はり・床が木材・プラスチック等)※多雪区域は屋根も含む		△		×		☆		
		大規模な木造建築物等(延べ面積1000m ² 超) (同一敷地内に2以上の木造建築物等がある場合は、その延べ面積の合計)		△		×		☆		
		自動車車庫		○ 150m ² 未満		☆ 150m ² 未満		☆		
簡易な構造の建築物 (開放的簡易建築物)	畜産、堆肥舎、水産物の増殖場、養殖場		◎		×		○		☆	
	スケート場、水泳場、スポーツ練習場、その他それらに類する運動施設		◎		×		○		☆	
	不燃性の物品を保管する倉庫等		◎		×		○		☆	
	自動車車庫 (特定開放的簡易建築物)		○ (※1)	○ 150m ² 未満	×		○ 150m ² 未満		☆	
<p>(注意) 法22条区域の飛び火認定である【UR認定】・【UW認定(用途限定)】は、それぞれ、防火・準防火地域の飛び火認定である【DR認定】・【DW認定(用途限定)】に含まれる。</p> <p>(※1) 建築物の用途が自動車車庫の場合は、床面積が30m²以下に限る。</p> <p>(※2) 開放的簡易建築物が、建築物の部分である場合には、その他の部分と接する部分を、準耐火構造の壁、又は、令126条の2第2項に規定する防火設備で区画する必要がある。</p> <p>(※3) 防火地域又は準防火地域(床面積500m²超に限る)にある建築物又は建築物の部分は、柱・はりを準耐火構造又は不燃材料で造ること。また、準防火地域(床面積500m²以内に限る)、法22条1項の市街地の区域内、又はそれ以外にある床面積1000m²超の建築物の延焼のおそれのある部分の柱・はりを準耐火構造又は不燃材料で造ること。これらの基準に該当しない建築物は、開放的簡易建築物としての制限の緩和が適用されない。また、自動車車庫(特定開放的簡易建築物)にあっては、準防火地域又は法22条1項の市街地の区域内で150m²以上の場合は、柱・はりを準耐火構造又は不燃材料で造ること。150m²未満にあっても、延焼のおそれのある部分にあっては同様の処置が必要である。なお、自動車車庫(特定開放的簡易建築物)にあっては、防火地域・準防火地域・法22条1項区域外の床面積150m²未満の場合は、柱・はりの制限はない(木造可能)。</p> <p>(※4) 一 学校、劇場、映画館、演芸場、観覧場、公会堂、集会場、マーケット又は公衆浴場の用途に供するもの 二 自動車車庫の用途に供するもので、その用途に供する部分の床面積の合計が50m²を超えるもの 三 百貨店、共同住宅、寄宿舎、病院又は倉庫の用途に供するもので、階数が2であり、かつ、その用途に供する部分の床面積の合計が200m²を超えるもの</p>										

- ・本表は、内装制限について考慮していない(特殊建築物かどうか、及び床面積により適否が変わるため)。
- ・NFNN-9932適用時においては、耐火構造の部分とポリカーボネート板部分との耐火構造による防火区画など適用制限あり。
- ・ご検討時には、確認検査機関にお問合せください。

販 売



タキロンシーアイプラス株式会社

<https://www.takiron-ci.co.jp/corporate/group/tkcp/>



製造元



タキロンシーアイ 株式会社

<https://www.takiron-ci.co.jp>



■ 製品に関するお問い合わせ・ご相談は

タキロンシーアイ 株式会社 お客様相談センター



0120-877-115 受付時間 9:00~17:00
(土・日・祝日・年末年始・夏季休業期間中の
お問い合わせは受付けておりません。)

ご連絡の際は番号をよくお確かめのうえ、お掛け間違いのないようお願いいたします。

「タキロンシーアイ」、「C.I.TAKIRON」、「④」は、タキロンシーアイ株式会社の日本国における登録商標です。