

アート空間を紡ぎだす、ガラス新素材

# CRYSTAL METAL

## クリスタルメタル

空間に表情をもたらす、ニューマテリアル。



クリスタルメタルは、デザイン・パンチングしたアルミ板をガラスでサンドイッチ加工した、まったく新しいマテリアルです。咲き乱れる季節の花たちや、詩情をさそう小動物たちの群れなど、多彩な表情で上質な空間を演出。光が透過することで、足元に木漏れ日のような情緒を映しだします。内装はもちろん、外装材としても使用可能。菊川工業と新光硝子のコラボレーションから生まれた、新製法による新素材です。

パンチング模様が  
幻想的にじみを  
映しだします。

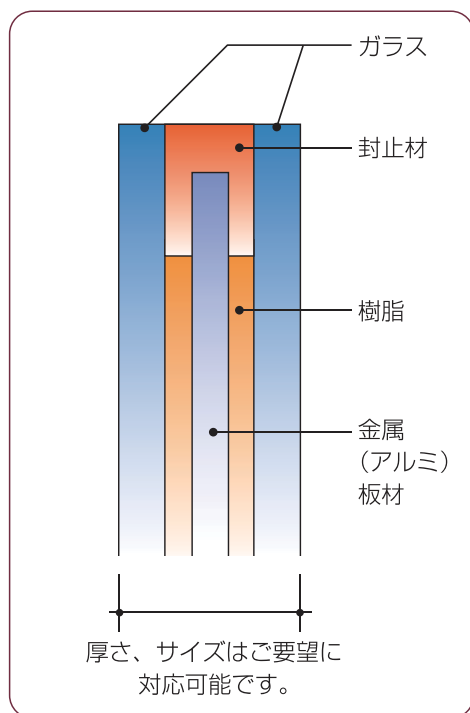


### クリスタルメタルの特長

- パンチング孔を透過した光が美しい模様を映します。
- 耐候性・耐衝撃性にすぐれ、内装にも外装にも使用可能。
- UV透過がほとんどなく、室内品の褪色・劣化を防止。
- 樹脂剤の接着により、ガラスが割れても飛散しません。
- メタルを挟むことで不貫通性が向上し、防犯効果があります。
- ガラス厚、メタルの模様など、ご要望に対応できます。
- ステンレス、ブロンズなどにも対応します。
- 太陽光の赤外線をカットする特殊仕様も選べます。

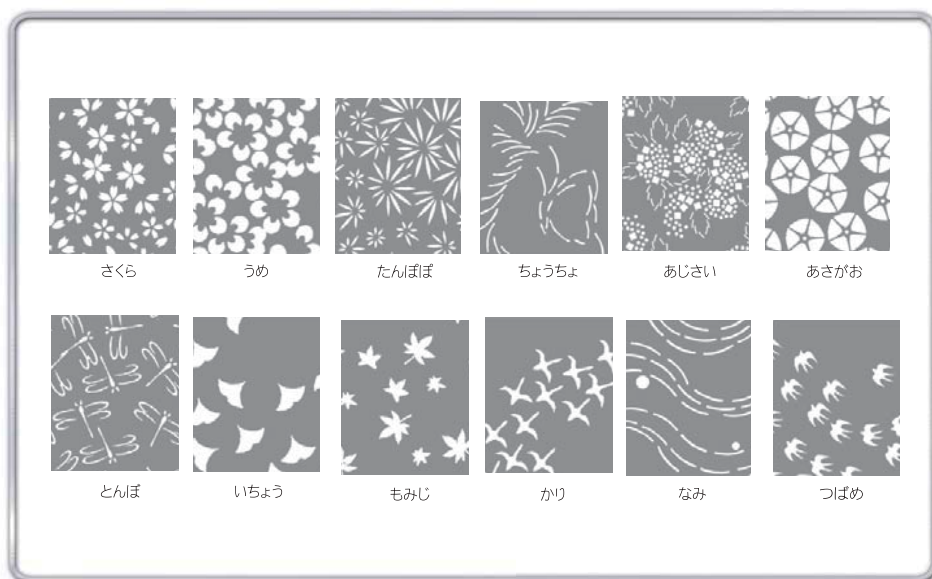
透過した光が、清流のように投影されるアート空間。  
建築デザインに上質なテイストをプラスします。

### 断面図



### パンチング・デザインの例

オリジナルデザインでのパンチングや、丸穴、角穴を利用した絞り模様など、オーダー品に対応します。表面仕上げも、アルマイトのほか各種塗装も可能。ステンレス材はレーザー切り抜き加工になりますので、よりデザインの自由度が高まります。



### サイズ規格

最大サイズ	外装使用時	幅 1,200mm
		高さ 2,100mm 以下
	内装使用時	幅 1,200mm
		高さ 2,700mm 以下
最小サイズ	外装・内装共	幅 600mm
		高さ 600mm 以上

※いずれも、ガラス厚は条件によります。

### 光学的 / 熱的特性 ※透明 5mm ガラス使用の場合

品 種	樹脂合わせガラス	
ガラス構成	FL5+ 樹脂+FL5	
可視光 (%)	反射率	7.6
	透過率	86
日射 (%)	反射率	6.4
	透過率	70.2
	吸収率	23.4
紫外線透過率 (%)	0	
遮蔽係数 (SC 値)	0.89	
日射熱取得率 ( $\eta$ 値)	0.78	
熱貫流率 (U 値)	W/( $m^2 \cdot K$ )	5.49
	Kcal/( $m \cdot h \cdot ^\circ C$ )	4.72
遮音等級 (1/3 オクターブ)	T-2	

## 菊川工業株式会社

環境製品開発室

〒270-1406 千葉県白井市中98-15

TEL.047-492-2014 FAX.047-492-6672

Mail: g.tech@kikukawa.com

[www.Kikukawa.com](http://www.Kikukawa.com)

## 新光硝子工業株式会社

本社 / 工場 〒939-1315 富山県砺波市太田 1889-1  
TEL.0763-33-1779(代) FAX.0763-33-1796

東京支店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町 4-4-16 日本橋内山ビル 2F  
TEL.03-3241-1078(代) FAX.03-3241-0670

大阪営業所 〒544-0013 大阪市生野区巽中 1-12-24 COM PLAZA 巽中 B-5  
TEL.06-6758-4634(代) FAX.06-6758-1466

[www.shinkoglass.co.jp](http://www.shinkoglass.co.jp)