

# GM

Crystal Magic

2008年度グッドデザイン賞受賞 光あふれる耐力壁

## クリスタル・マジック



# 光あふれる 耐力壁

2008 グッドデザイン賞受賞商品

## Crystal Magic

「クリスタル・マジック」は、「クリスタル=水晶」のように透明な板の全面を光が通り抜け、光による新たな住空間の演出を可能にした耐力壁。

### 1 光が通り抜ける耐力壁

「クリスタル=水晶」のように透明な板の全面を光が通り抜け、「マジック=透ける壁に強さを与えたこと」で、耐力壁として機能し、住宅の耐震安全性を確保しました。

### 2 視線を遮ることもできる耐力壁

光源機能を追加することで透明板を発光させ、空間を仕切る壁本来の特性も発揮し、来客や夜間などで視線を遮ることもできます。

### 3 壁倍率4倍相当の耐力壁

光が通り抜ける壁でありながら、壁倍率4倍相当の強度を確保。これにより、高強度耐力壁に不可欠な高耐力の柱金物の必要性も減少することができます。

### 4 全面開口の空間も木造で可能に

RC造や鉄骨造で先行していた全面開口の空間も、窓ガラスとクリスタル・マジックを組み合わせることで全面開口のオープンな空間も可能とし、今まで以上に開放感あふれるダイナミックな空間が木造で実現できます。

### 5 北面道路の土地でも明るい室内

また、北面道路の土地などの人気のない土地でも、トップライトとストリップ階段とクリスタル・マジックを組み合わせると、階段周りから取り入れた採光が各部屋の奥まで照らすことができます。



■光源機能消灯時

■光源機能発光



■光源機能消灯時

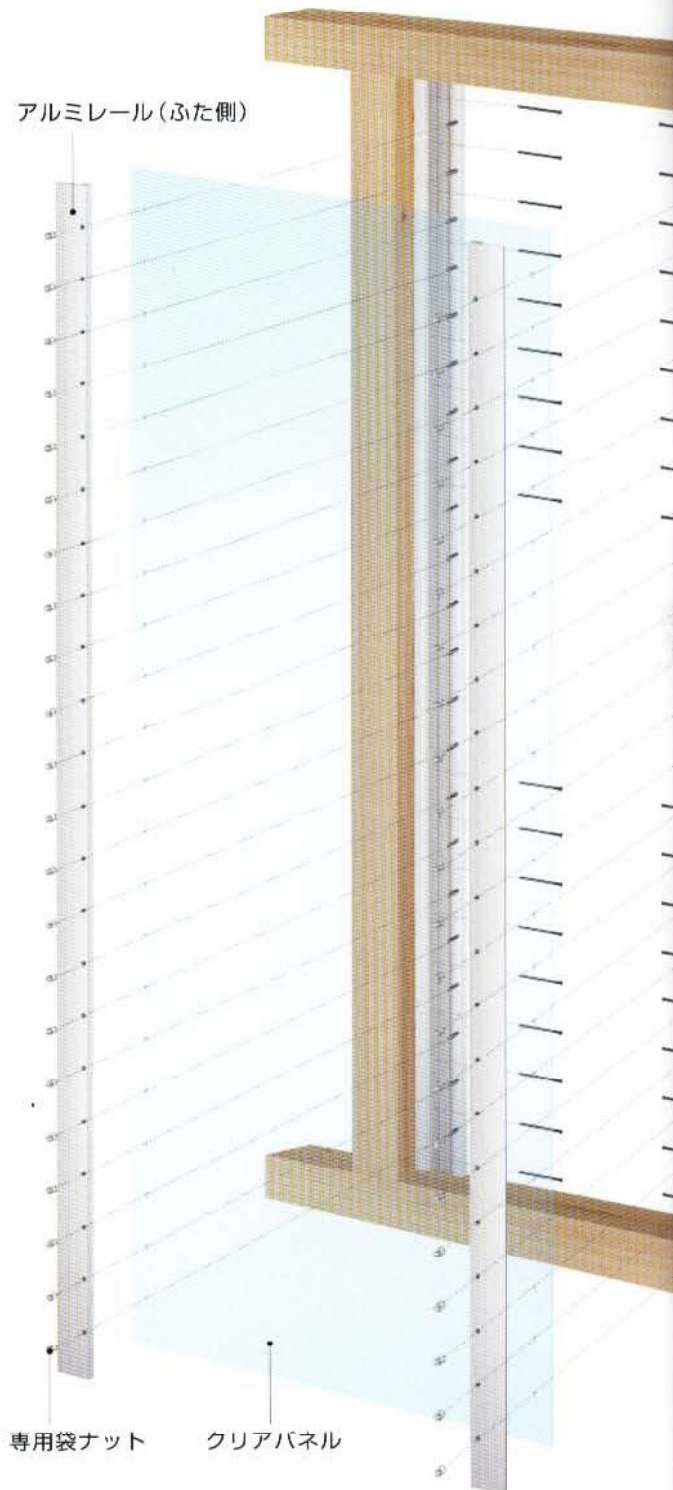
■光源機能発光時

# 簡単施工

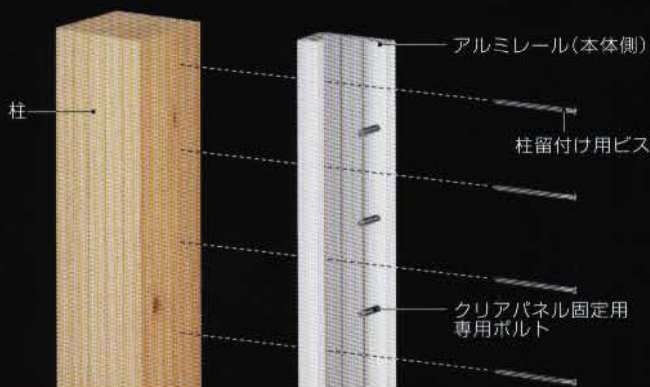
「クリスタル・マジック」は、アルミレールとクリアパネルから成り、最薄部5mm、最厚部でも50mm薄型形状です。

施工も簡単。事前に専用ボルトを取り付けたアルミレール（本体側）を、柱に柱留付け用ビスで固定し、クリアパネルを専用ボルトにはめ込み、アルミレール（ふた側）を被せて専用袋ナットで固定するだけのシンプルな設計です。

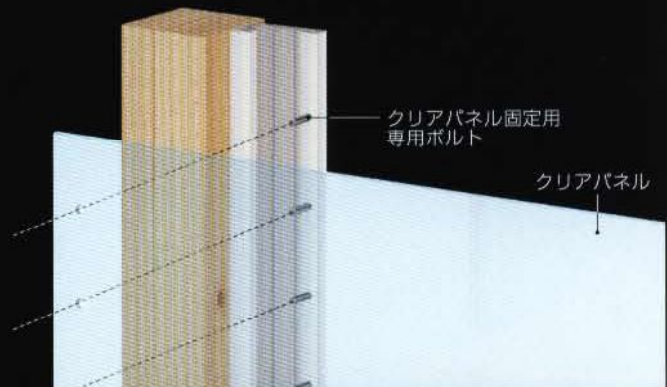
「クリスタル・マジック」は、壁倍率4.0倍相当の高耐力を実現。地震にも強く、明るく開放的な空間を両立することができます。

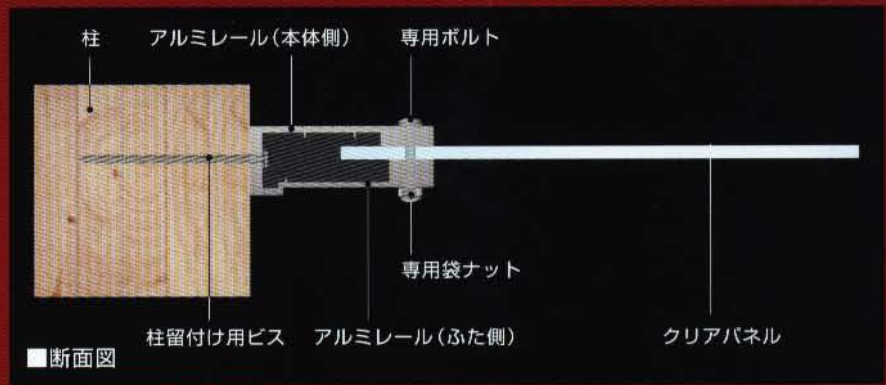
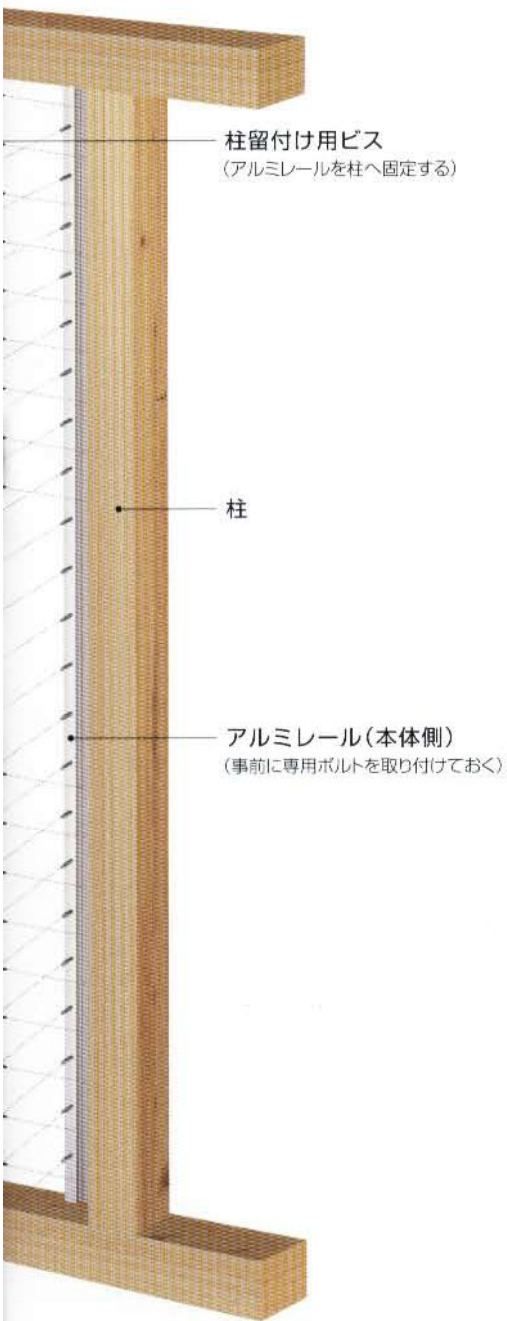


**1** クリアパネル固定用専用ボルトを事前に取付た、アルミレール（本体）を柱に留付け用ビスで固定します。

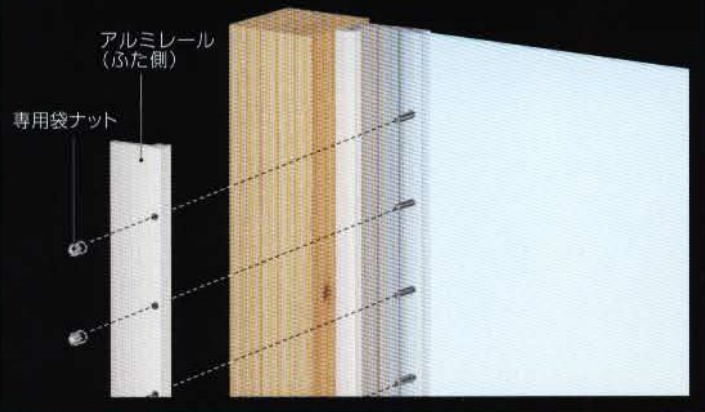


**2** アルミレール（本体側）のクリアパネル固定用専用ボルトに、クリアパネルの穴を合わせて取付ます。

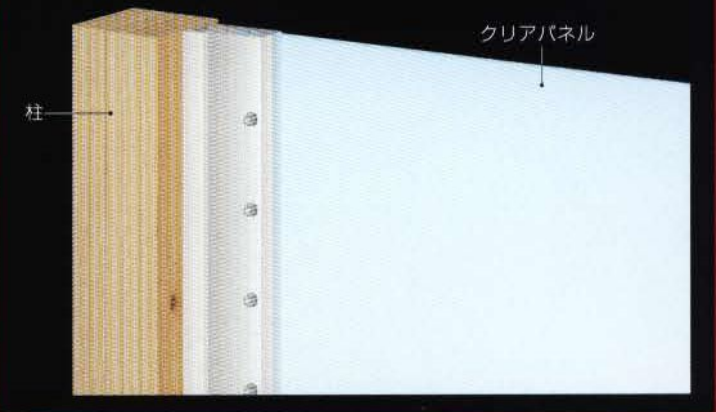




**3** クリアパネル取付後、アルミレール(ふた側)を被せ、専用袋ナットで固定します。



**4** 取付完成が下記のイラストです。柱に取り付けるだけでデザイン性に優れた高耐力壁「クリスタル・マジック」になります。

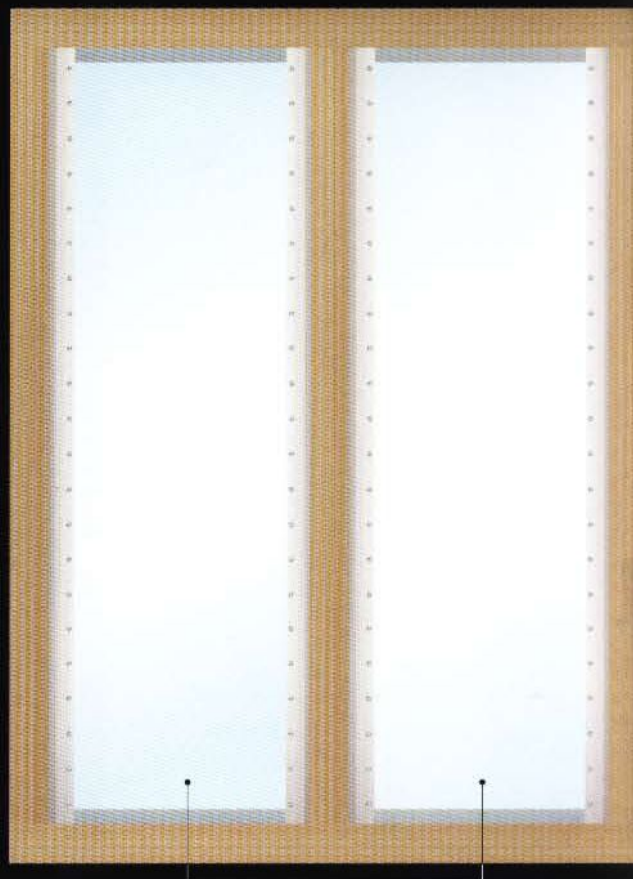


# 全面開口

クリスタルマジックは、耐力壁を透明にすることで、家の一面全てから採光を取り入れるような、従来まではS造やRC造ではできなかったダイナミックな空間や建物デザインを実現することができます。

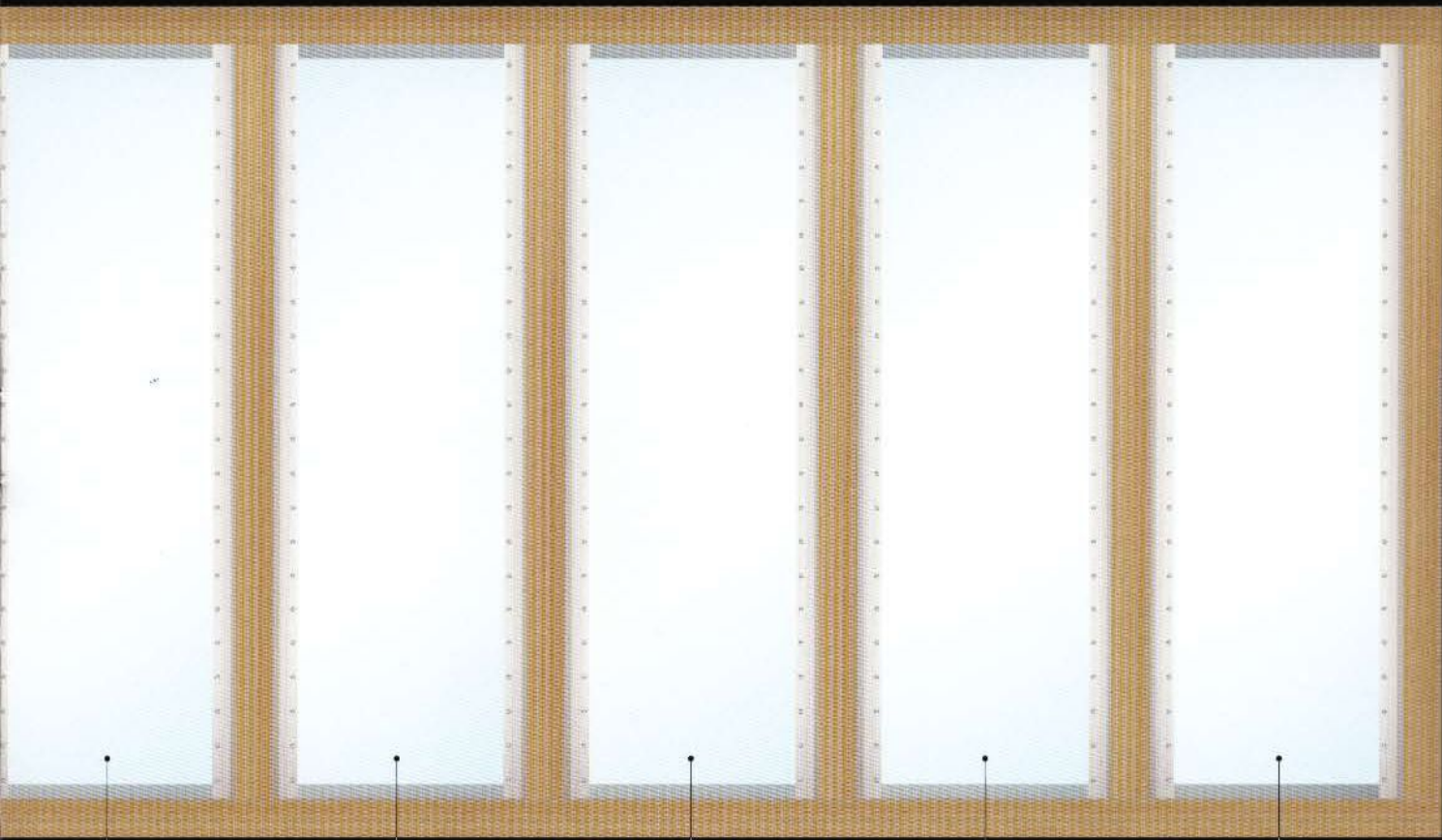
それでいて、地震にも強く、明るく開放的な空間を両立することができます。

※木造の方がRC等に比べ安価に建築可能です。



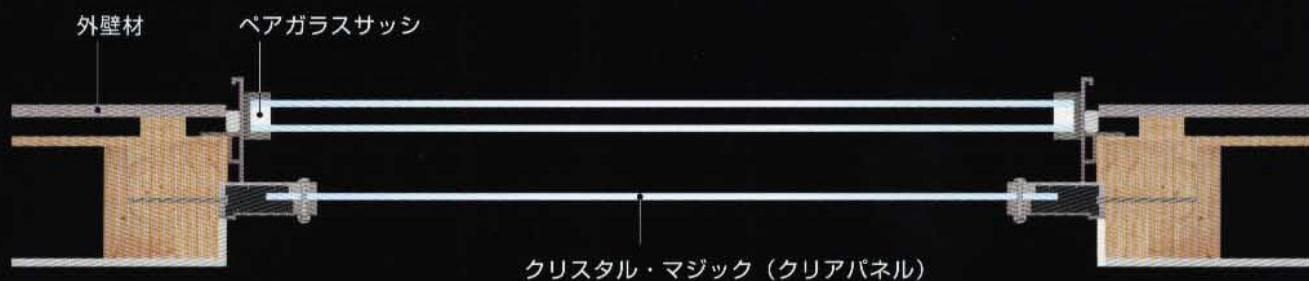
■サッシと併用した取付完成図（内側）





クリスタル・マジック

■サッシと併用した断面図



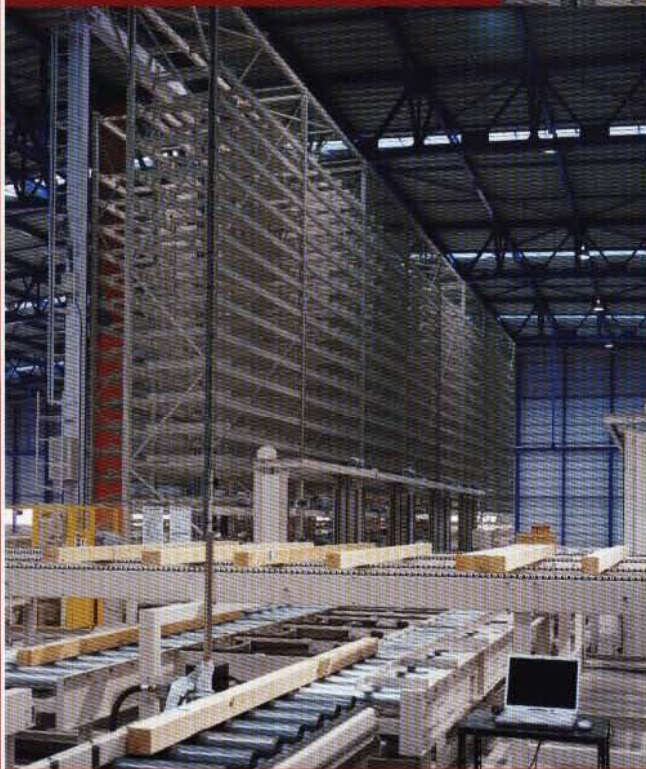
# 進化する No.1

## PRE-CUT SYSTEM by POLUS-TEC

プレカットの革命は、  
ここから始まります。

世界初、多棟木拾装置

省力化でコストダウンをとことん追求します。



1+1=∞を実現した  
ツインターボ加工機



■ 販売店

設計施工は  
(有)中西工務店

ポラテック株式会社 プレカット事業部

- 本 社 〒343-0845 埼玉県越谷市南越谷1-21-2 ポラスビル5F  
TEL:048-987-7888
- 横 浜 支 店 〒244-0801 神奈川県横浜市戸塚区品濃町548-2 東戸塚NSビル5F  
TEL:045-828-1661
- 三 鷹 支 店 〒180-0006 東京都武蔵野市中町1-9-5 第一中央ビル 6F  
TEL:0422-60-3133
- 名古屋支店 〒465-0087 愛知県名古屋市長区名東本通2-32 星ヶ丘イーストビル4F  
TEL:052-788-2700
- 坂東営業所 〒306-0606 茨城県坂東市幸田小生田山297-1  
TEL:0297-35-7221
- 相模原支社 〒242-0007 神奈川県大和市中央林間3-5-11 野崎ビル5F  
TEL:042-701-1022
- 大 阪 支 社 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-17-14 江坂吉川ビル3F  
TEL:06-6337-0131
- 滋 賀 支 社 〒525-0032 滋賀県草津市大路2-13-27 辻第三ビル1F  
TEL:077-561-4612

**POLUS-TEC** ポラテック株式会社  
プレカット事業部  
ポラスグループ

