

# 窓割れの危険から人と資産を守ります！

中空窓ガード(特許製品)は

ドイツ生まれの強化材料PCと

日本の精密加工技術の融合体です。



瞬間最大風速49メートルが窓の限界です。  
これまでの最大風速は46.7メートルでした。



価格:300円/セット(税・送料別)

※窓用ボルトは50cmx50cmに1つを目安にして下さい。  
※中空ポリカはお近くのホームセンター等で号入願います。

## 中空窓ガードとは？

既存のマドの外側にDIY施工可能な強化アイテムです。  
風圧による窓割れリスクを低減します。  
もちろん、高い省エネ効果があります。

## 特徴は？

安 価！2100円/窓、91x91cmの中空ポリカ+窓ボルト4つのケースです。  
簡単施工！2日に取り付け完了です。  
簡易脱着！季節、清掃、防災・防犯等の都合に合わせて取り外し可能です。  
長寿命&高強度！UVカットの中空ポリカとステンレス素材の窓ボルト仕様です。

## 効果は？

外部からの物理的衝撃から窓を守ります。台風・突風対策、防犯  
ペアガラス以上の断熱効果が期待できます。  
屋内への紫外線の侵入を防ぎます。  
約16デシベルの減音効果があります。

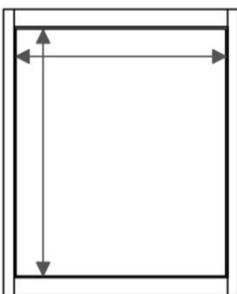
## 用途は？

工場、倉庫、事務所、学校、運動施設(ゴルフ場)、一般住宅、マンション等

受賞:モノ造りアイデア大賞、エコカンパニー大賞

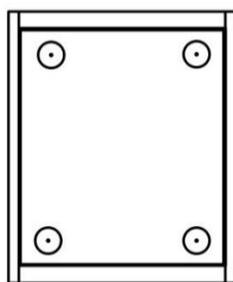
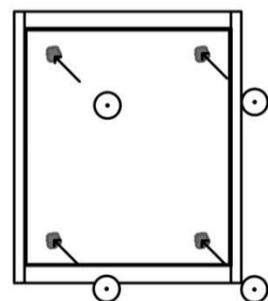
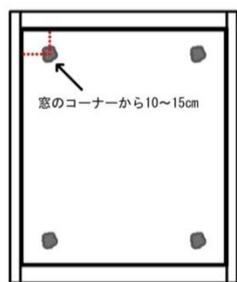


## ステップ-1. 窓の汚れを落とし、ガラス面の大きさを測ります。



- ① 窓ガラスの大きさをパッキングの内側から計ります。
- ② 中空ポリカの細長い空間が横方向になる様にカッターで切ります。  
※ホームセンターなどで切ってもらえる場合もあります。
- ③ 油膜・水分をアルコール等でしっかり落とします。  
※手から窓ポルトについた油分も拭き取る様にしましょう。

## ステップ-2. ガラス面にネジを組み込んだ窓ポルトを貼ります。



- ① 隅から10~15cmの位置にシリコンを付けます。
- ② 予めネジを通しておいた窓ポルトをその上に押し当てます。
- ③ 位置を調整し、シリコンが乾くまで1日待ちます。

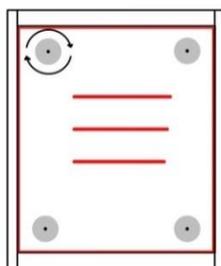
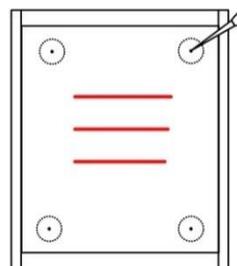
### 注意点:

- ① はみだしたシリコンは乾燥した後、カッター等で切り取ります。



推奨シリコン:  
コニシ(株)パスボンドQ 品番: #04888

## ステップ-3. 中空ポリカを固定します。



- ① 中空ポリカを軽く押し当てボルトの頭の位置にアイスピック等で3mm程度の穴を開けます。
- ② 中空ポリカを窓ポルトに差し込みます。
- ③ 飛び出した窓ポルトの頭の部分にワッシャーを入れナットでしっかり締めます。

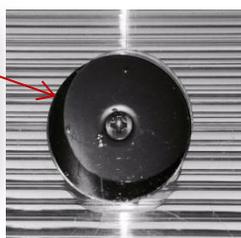
### 注意点:

- ① 穴開け作業は中空ポリカの両面からアイスピックを揉むようにして広げます。

FIX窓施工例

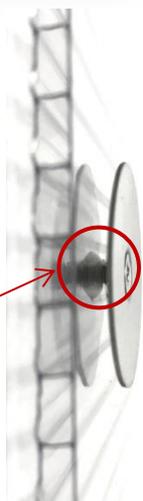
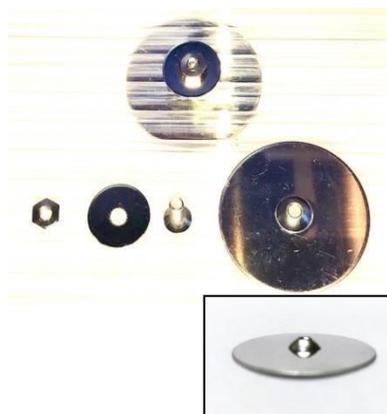
窓枠ごと断熱施工、n=2層化

屋内から見た貼り付け状況



3mmのボルトであれば長さは選べます。  
通常は8mmのボルトを使用します。

外側はワッシャーとボルトでしっかり固定します。



突起構造が衝撃を吸収します。  
同時に空気の断熱層を作ります。

