

中空構造ポリカーボネート板 ハモニカーボ(4mm)用

DIY自分で作る断熱二重窓!

# エコな簡易内窓

窓枠の高さ 2.2Mに取付け **ロングサイズ**

単品部材用取付説明書

**断熱 省エネ 結露軽減 防音**

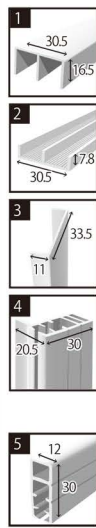


※板厚 3 ミリ (PU シリーズ) にはご使用できません。

省エネでeco



フレーム・レール・カバー 材質:強化ビニル樹脂 長さ:2200ミリ



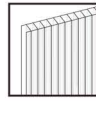
**上レール**  
上レールはDIYでのカット作業を意識し、樹脂の伸縮をも考慮して溝を特に深くしています。窓の取り外しができ、窓が外れない深さにした安心設計です。

**下レール**  
下レールは窓の取り外しができ、窓が外れない深さにした安全な独自設計です。底面の凹凸が滑りを良くし窓の開閉をし易くしています。

**横カバー**  
窓の隙間からの寒気を防ぎます。

**取手付フレーム** 面材 4~4.5ミリ用  
取手付きのフレームは反りにくい独自構造で強度を高めたフレームです。高さ2200ミリの窓サイズへの取付けを可能にしました。窓の開閉がスムーズにできます。面材を差し込むだけでネジは不要です。抜け防止の特殊構造になっています。

**フレーム** 面材 4~4.5ミリ用  
面材を差し込むだけでネジは不要です。抜け防止の特殊構造になっています。



**専用面材**  
ポリカーボネート中空構造板 (ロングサイズ対応品)  
サイズ:H2200ミリ×W1050ミリ厚さ4ミリ  
特長  
・軽量でカッターで切断できます。  
・両面耐候品  
・黄変しにくく、透明感が長続きます。  
黄変度ΔYI 3.87 (照射時間 1500 時間 JIS K7105)  
・火源が離れたら自然に火が消える燃えにくい材料です。



**専用補強材**  
アルミ製の字タイプ (ロングサイズ対応品)  
サイズ:H2000ミリ×W14ミリ×D10厚さ1ミリ  
特長  
・取手付きフレームの補強に。

	JAN コード	品番	色	サイズ
上レール	4953463654005	EKU-UR2200WT	ホワイト	W30.5×H16.5×L2200ミリ
	4953463654050	EKU-UR2200BR	ブラウン	
下レール	4953463654012	EKU-LR2200WT	ホワイト	W30.5×H7.8×L2200ミリ
	4953463654067	EKU-LR2200BR	ブラウン	
横カバー	4953463654029	EKU-SC2200WT	ホワイト	W33.5×H11.0×L2200ミリ
	4953463654074	EKU-SC2200BR	ブラウン	
取手付フレーム	4953463654036	EKU-FT2200WT	ホワイト	W30.0×H20.5×L2200ミリ
	4953463654081	EKU-FT2200BR	ブラウン	
フレーム	4953463654043	EKU-FN2200WT	ホワイト	W30.0×H12.0×L2200ミリ
	4953463654098	EKU-FN2200BR	ブラウン	
専用面材	4953463648004	HC-001	クリア	H2200×W1050 厚さ4ミリ
専用補強材	4953463669603	EKU-AL2000SL	シルバー	H2000×W14×D10 厚さ1ミリ
	4953463669610	EKU-AL2000BL	ブラック	

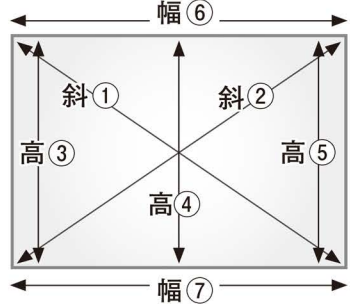
**取付け位置** 既存窓の鍵の可動域を確認し、鍵の当たらない位置に横カバーと上・下レールの取付け位置を決め、鉛筆で印をつけてください。

取付けには既存窓の鍵の最突端から上・下レールの幅分最低 **31ミリ**以上必要です。

**取付けできない窓** 以下の項目に当てはまる窓には取付けできません。購入前にご確認ください。  
 ● 取付ける既存窓が内側に倒れる仕組みの窓、回転式の窓、造作を施した窓  
 ● 既存窓の鍵の可動域の最突端から窓枠の端まで31ミリ以下の窓  
 ● 窓枠の高さ2200ミリを超える窓  
 ● 窓枠に著しい痛み(割れ、木枠の腐敗)や凹凸がある窓

## 1 窓枠の内寸を測る

窓枠寸法を測り、寸法を記入欄に記入してください。  
【お願い】  
※メジャーで測る際は測定間違いを防ぐために2人で行って下さい。  
※1人で測定する場合は1m 間隔で印を付け測定して下さい。



【ご注意】①と②の差が5ミリ以上ある場合は窓枠の補正が必要です。

斜① \_\_\_\_\_ ミリ  
斜② \_\_\_\_\_ ミリ  
寸法差 ① - ② \_\_\_\_\_ ミリ

窓に歪みがある窓への取付けは当社までお問い合わせ下さい。

**X** の欄に記入する。窓枠の高さ③④⑤最長と最短の差が

高③ \_\_\_\_\_ ミリ  
高④ \_\_\_\_\_ ミリ  
高⑤ \_\_\_\_\_ ミリ  
**X** \_\_\_\_\_ ミリ

- 2ミリ以下であれば最短を記入する。
- 3ミリ以上5ミリ未満であれば最長と最短の平均を記入する。
- 5ミリ以上の場合、どうしても取付けたい方はご相談ください。

幅⑥ \_\_\_\_\_ ミリ  
幅⑦ \_\_\_\_\_ ミリ  
**Y** \_\_\_\_\_ ミリ

窓枠の幅2カ所の幅⑥⑦の一番長い寸法を記入してください。

## 2 カット寸法計算 カバー/レール/面材/フレームをカットします。

部材は暖められると伸び、冷えると縮みます。カット寸法の計算式は使用温度0℃~40℃に対応しています。対応外の場合は20℃の温度差で2M あたり2.4mm、1M あたり1.2mm 伸縮することを考慮しカット寸法を調節することをおすすめします。

**横カバー**  
2本  
高③ \_\_\_\_\_ ミリ  
高⑤ \_\_\_\_\_ ミリ  
カット寸法  
左 \_\_\_\_\_ ミリ  
右 \_\_\_\_\_ ミリ

**上レール**  
1本  
幅⑥ \_\_\_\_\_ ミリ  
カット寸法 \_\_\_\_\_ ミリ

**下レール**  
1本  
幅⑦ \_\_\_\_\_ ミリ  
カット寸法 \_\_\_\_\_ ミリ

**アドバイス** 寸法の微調整を行う場合がありますので面材/フレームを窓1枚分のみカットし、取付け調整後2枚目をカットしてください。

**面材**  
2枚  
①で決めた寸法 **X** と **Y** を使用します。  
**X** \_\_\_\_\_ ミリ  
幅⑦⑧ 最長寸法 **Y** ( \_\_\_\_\_ ミリ ÷ 2) - 7ミリ = \_\_\_\_\_ ミリ

**取手付フレーム**  
4本  
①で決めた寸法 **X** を使用します。  
**X** \_\_\_\_\_ ミリ - 10ミリ = \_\_\_\_\_ ミリ

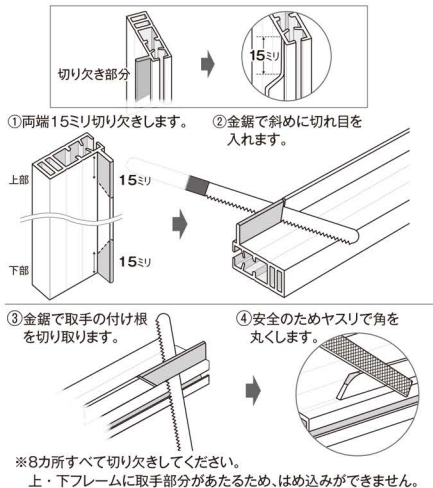
**フレーム**  
2本  
幅⑦⑧ 最長寸法 **Y** ( \_\_\_\_\_ ミリ ÷ 2) - 46ミリ = \_\_\_\_\_ ミリ

取付け方法の詳細は裏面をご覧ください。



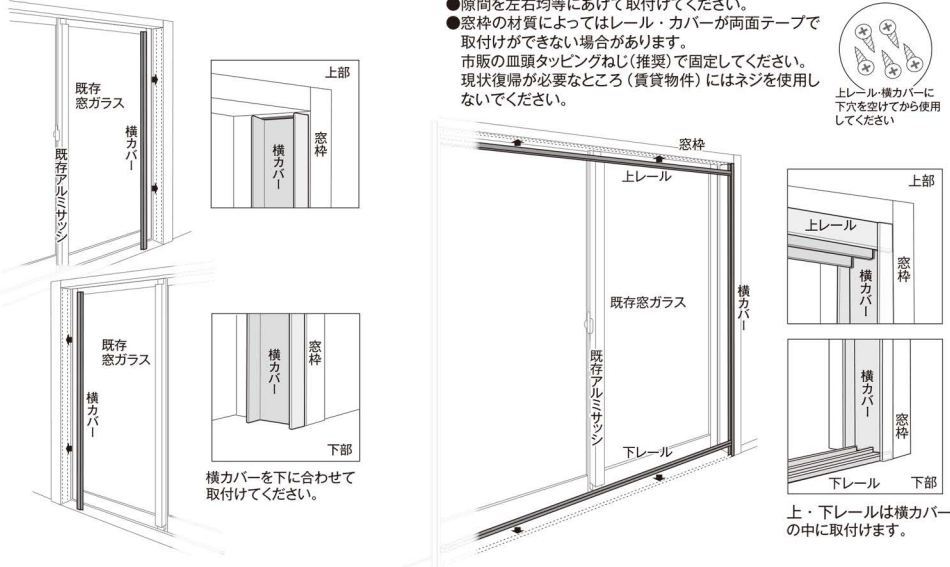
### 3 取手付フレームの8カ所を切り欠きする

窓の取付けの際、フレームの取手部分が上・下レールに当たるため取手部分を切り欠きします。



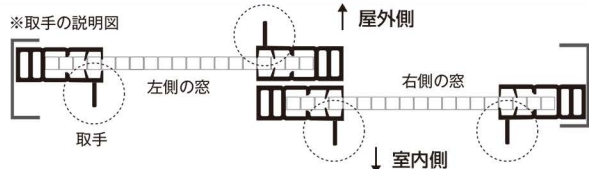
### 4 両面テープで取付け

初めに両面テープで窓枠に横カバーを貼付けます。 次に上・下レールを窓枠に両面テープで貼付けます。



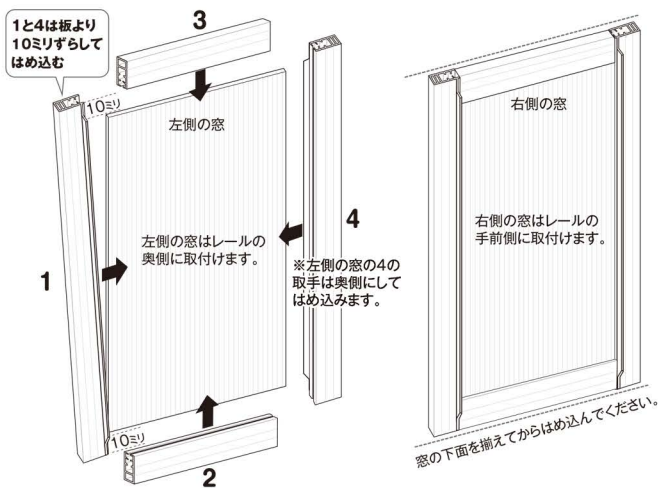
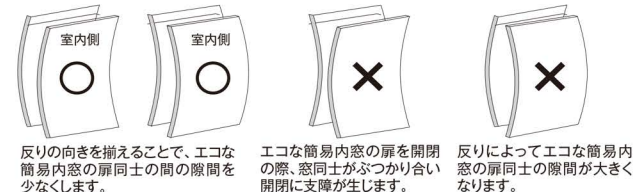
### 5 組む カットした面材にフレームを番号順に、矢印の方向へはめ込みます。

取手付フレームの取手の向きに注意して取付けてください。



面材の反りの向きを揃えてください。

構造上や製造上、面材には多少の反りがあります。 ※説明のため反りを強調しています。



### 6 窓のはめ込み

エコな簡易内窓をレールにはめ込みます。

#### 窓の取付け方

【6 組む】の取手の向きの図を参考に初めに左の窓を持ち上げて奥側のレールにはめ込み、押し上げます。押し上げたまま奥側の下レールに合わせおろします。

次に右側の窓をレールの手前側にはめ込みます。



### 7 点検・アドバイス

窓のはめ込み/取付け後の隙間を確認。隙間があると、うすく結露することがあります。その際は隙間を埋めてください。

#### 窓のはめ込みができない場合

- 1 切り欠き**  
【6 取手付フレームの8カ所を切り欠きする】を確認し寸法通りに8カ所カットされているか確認してください。
- 2 取手の向き**  
取手の向きに間違いがないか確認してください。  
【6 組む】の取手の向き説明図参照
- 3 寸法**  
エコな簡易内窓と窓枠を再度採寸し、寸法に間違いがないか確認してください。寸法調整する場合は、窓をレールにはめ込んだ時、はめ込んだ窓の上に6~7ミリ隙間ができるようにカットしてください。



#### 隙間を埋める方法

- 1 部材の端にできる隙間**  
・フレームが奥までしっかりはまっているか確認してください。  
・窓の裏側にテープを貼り隙間を埋めてください。
- 2 取付けた窓と横カバーの隙間**  
・エコな簡易内窓の下面が揃っているか確認してください。  
・フレームが奥までしっかりはまっているか確認してください。
- 3 エコな簡易内窓の扉同士の間隙**  
・面材の反りが同じ向きに揃えて取付けられているか確認してください。【6 組む】参照  
・エコな簡易内窓の扉同士の間隙が気になる、扉の強度が欲しい場合は、別売りアルミチャンネルコの字型を取手付きフレームに4カ所はめ込むことでより強度が増し、隙間を補正します。  
※ただし、アルミによる熱の出入りがあります。

#### 安全上の注意

危害や損害の程度を次のような記号を表示として使用しています。

**警告** この表示は死亡や重傷を負う可能性が想定される場合を表しています。

**注意** この表示はケガをしたり、周囲の家財に損害を与える可能性のある場合を表しています。

- 警告**
- 既存の窓を開けた状態で当製品の窓を絶対に閉めないでください。風の影響などで当製品が外れ、落下など思わぬ事故につながります。
  - 当製品に寄りかかったり、モノを立て掛けないでください。当製品がはずれ、大ケガをする危険があります。
  - 暖房器具・加湿器・照明器具などの熱源を当製品から2m以上離してご使用ください。熱で溶解したり、軟化して反りや丸曲が発生し、脱落や隙間の原因となります。
  - 部材の余りは絶対に燃やさないでください。塩素ガスが発生し大変危険です。廃棄する地域の自治体などの指示に従ってください。

#### 施工上の注意

- 注意**
- 作業中のケガ防止の為、作業用手袋・ゴーグルを装着してください。
  - 使用工具や完成前の部材、面材を子供の手の届く所に置かないでください。
  - 部材・面材が2メートル以上あります。周囲に注意してください。
  - 施工前の当製品の保管は直射日光の当たらない40℃以下で保管してください。部材が伸びたり変形します。
  - 取り換えや引越等でレール・カバーを建物から取り外す場合、木や塗装が剥がれることがあります。無理に剥がさずドライバーなどで暖めながらゆっくり剥がしてください。

#### 取扱い上の注意

- 注意**
- 当製品は窓の内側に取付ける引違い窓用の簡易内窓です。それ以外の目的に使用し、万一問題が発生しても当社は一切責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
  - 加湿器を当製品のそばで大量に使用すると結露することがあります。

#### 使用上の注意

- 注意**
- 無理な開け閉めや、乱暴な扱いはしないでください。製品の破損に繋がります。
  - 取付け後は密閉度が高まります。適度に換気を行ってください。
  - 当製品は結露軽減や断熱効果をアップさせる為の補助的簡易内窓です。防犯性能や一般窓のような強度はありません。
  - 窓の開け閉めの際、指を挟まないよう注意してください。
  - 取外した際、斜めに立て掛けると歪み癖がつきます。床に寝かせて保管してください。

お手入れには当商品の帯電防止クリーナー「ポリケア F70」をご使用ください。または中性洗剤の薄めたものをやわらかい布につけて拭いてください。



**禁止** ガラスクリーナーやシンナーは絶対に使用しないでください。

当製品は簡易的な内窓です。皆さんのアイデアとDIYで工夫して、断熱効果を高めましょう。

HPでエコ内窓の動画をご覧いただけます。 <https://www.aacrysunday.co.jp/> 「最後に必ず使用上の注意を確認してください」

ご不明点はお気軽にお問い合わせください。

0120-005-998

9:00~17:00 (元日のみ休)