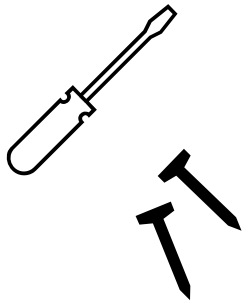
植水小学校
断熱工作ワークショップ
～断熱パネルの作り方～

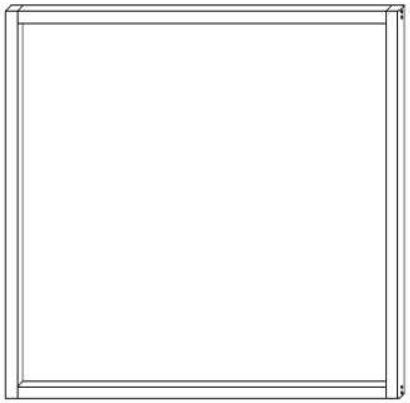
さいたま市　環境局　環境共生部　環境総務課



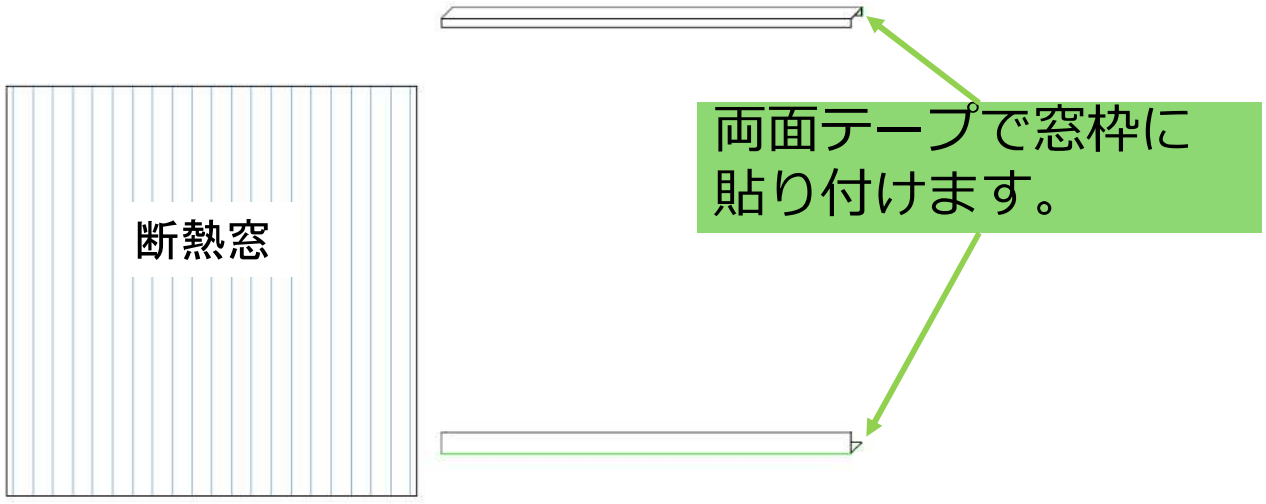
断熱簡易内窓　作業工程　1

①窓の大きさを測ります。
　ガラス部分だけではなく、窓枠を含めた
　大きさを測ります。

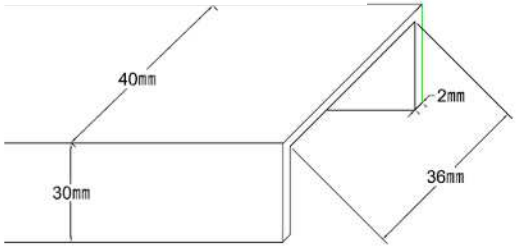
枠の大きさで測る



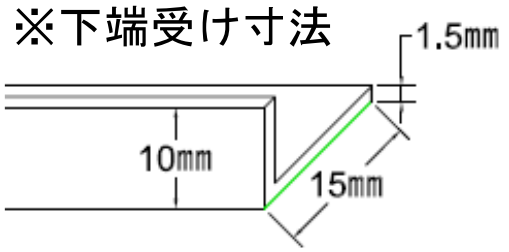
②両面テープで断熱窓引掛用金具を窓枠へ取り付けます。
　そこに断熱窓をけんどん式ではめ込みます。



※上端受け寸法



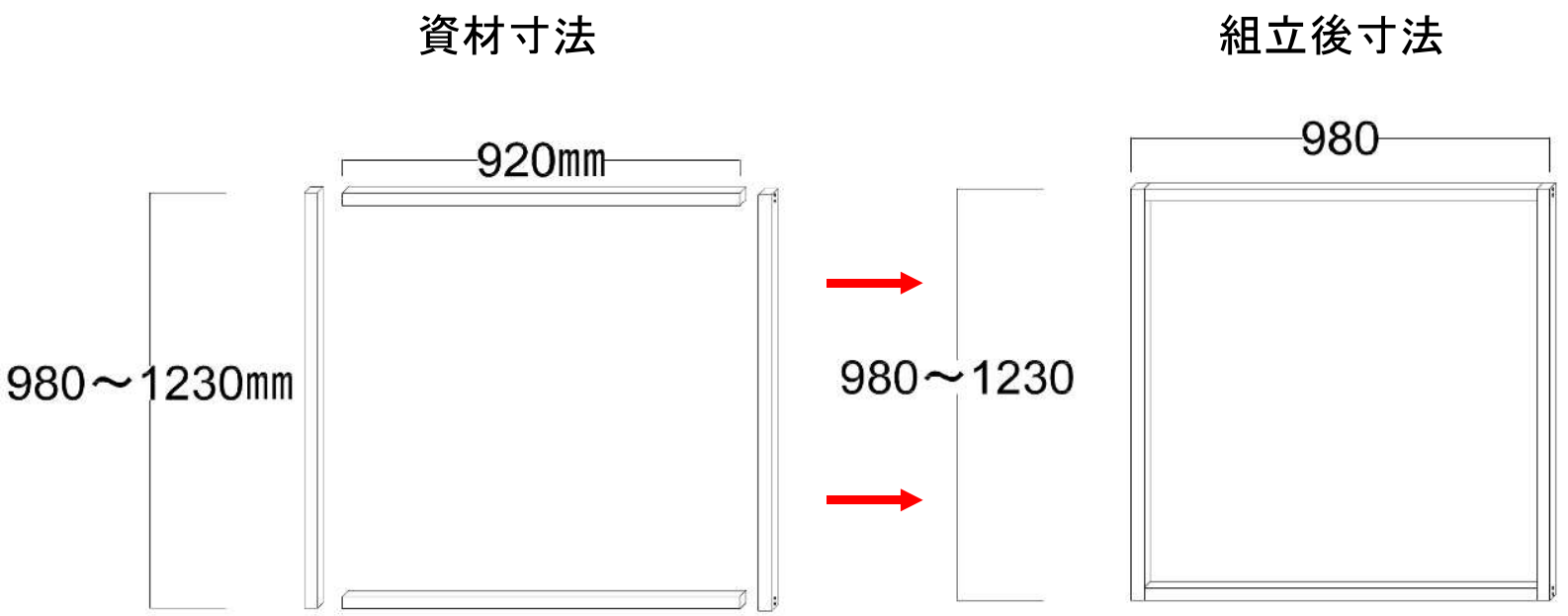
※下端受け寸法



断熱簡易内窓　作業工程　2

③窓枠のカット

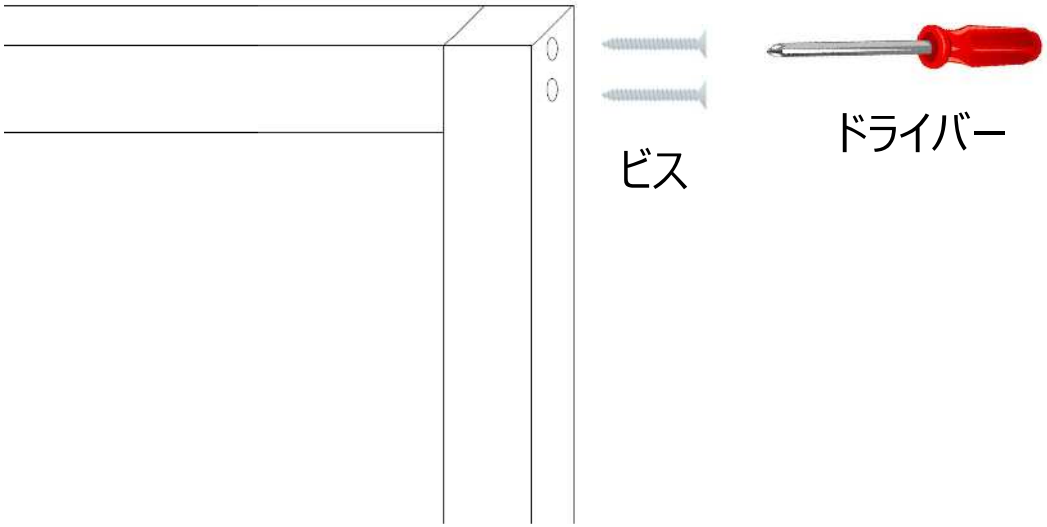
断熱窓は簡単に取り外せるよう、組み立て後の枠の縦幅と
横幅は計測した窓の寸法より10mm短くカットします。



断熱簡易内窓　作業工程　3

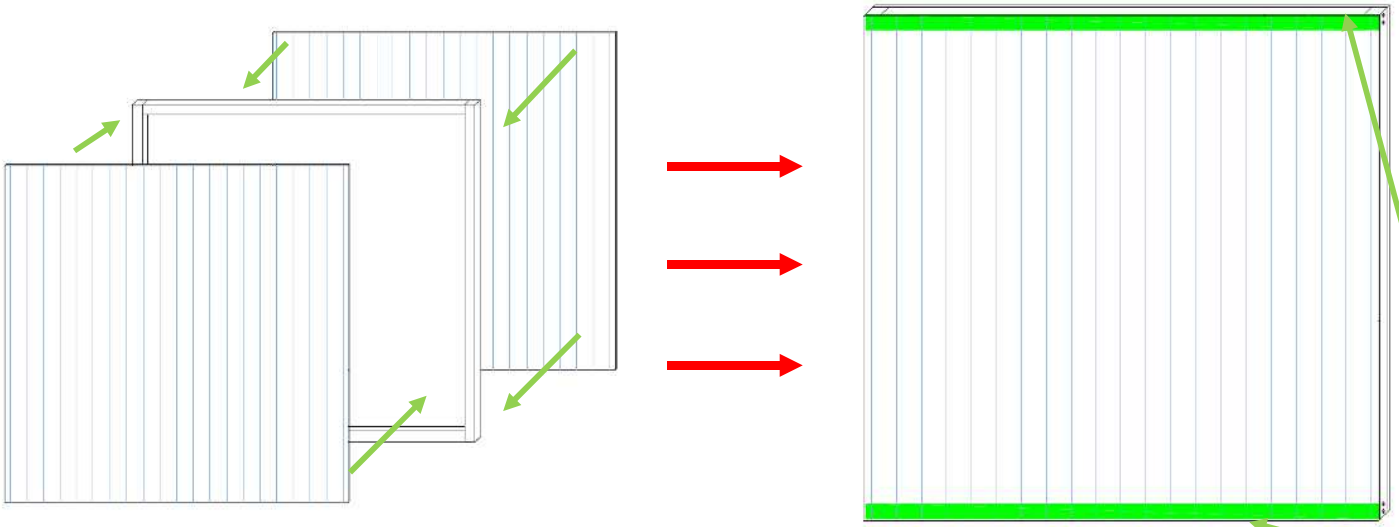
窓枠(木材)を組み立てていきます。

④四隅の穴へ２本ずつ、ドライバーを使ってビスを入れていきます。
（あらかじめ予備穴をあけて入れやすくしておきます）



断熱簡易内窓　作業工程　4

⑤窓枠へ両面テープを貼り
　挟みこむように断熱パネル(断熱ポリカ)を貼り付けます。



両面テープを窓枠に貼り付けます

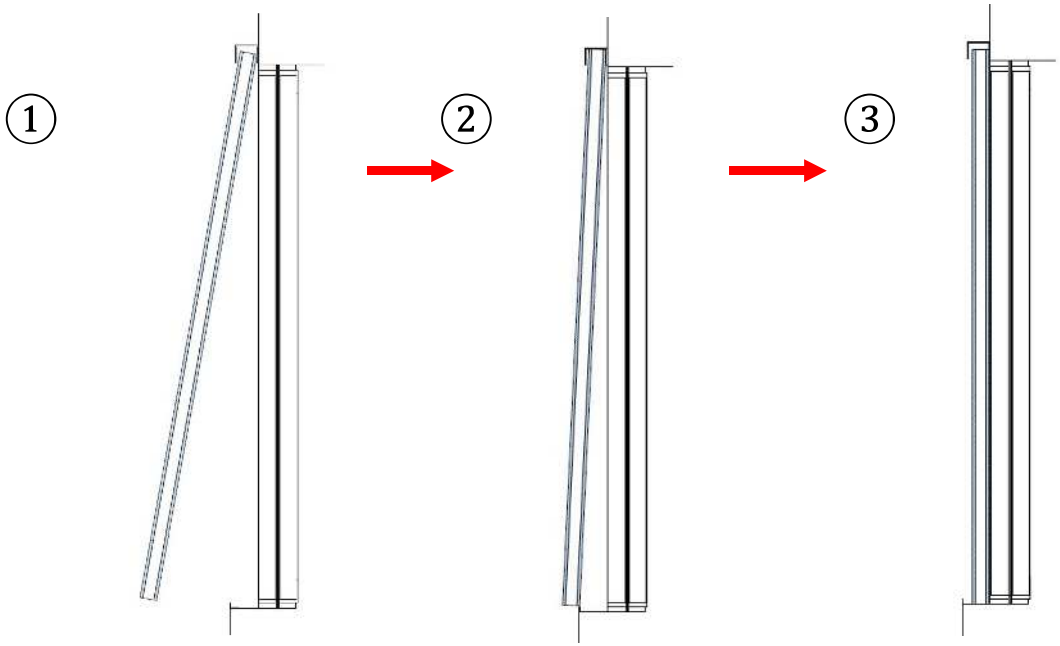
◆断熱ポリカとは

・材質は『**ポリカーボネート**』という樹脂でできた板状の素材です
・ガラスの**200倍の強度**があります
・**紫外線や雨風に強い**ため、カーポートの屋根などに使用されています
・空気層があるので、板ガラスの**約2倍の断熱性**を持ちます

断熱簡易内窓　作業工程　5

⑥断熱窓を持ち上げ、上についている受け金具に
　引っ掛け、そのまま下へ降ろします。

側面図



完成！

