

空調機ペーパークラフトをつくろう

このペーパークラフトは、今年発売された日本キャリアのビル用マルチエアコンの新製品をモデルにしています。実際の製品の特徴である前面ファンや本体形状を再現しながら、楽しみながら組み立てることができます。



用意するもの

はがき程度の厚紙(A4サイズ)、木工用ボンド、ものさし、カッター、カッター用作業マット、ボールペン(折り線をつける際に使用)

作り方(概要:くわしくは「組立説明書」をご覧ください)

1. ダウンロードした型紙をA4の厚紙に印刷します。
2. 実線に沿ってカッターで切り抜きます。
3. 点線部分に沿って折り目をつけます。
4. のりを使って順番に貼り合わせ、組み立てます。

印刷・作業時のポイント

- ・型紙ははがき程度の厚紙(A4サイズ)に印刷してください。
- ・型紙を切る際は、ものさしを当ててカッターを使用するときれいに仕上がります。
- ・カッター使用時はカッター台(作業マット)を使用し、机や作業面を保護してください。

安全にお楽しみいただくために

- ・小さなお子様は必ず大人と一緒に作業してください。
- ・作業は安定した場所で行い、手元に十分注意してください。
- ・使用後の刃物は安全な場所に保管してください。

みんな、ぜひ
夏休みに挑戦
してね!



空調発明から124年
日本とともに歩んでもうすぐ100年

ペーパークラフトで作る日本キャリアの空調製品

組立説明書

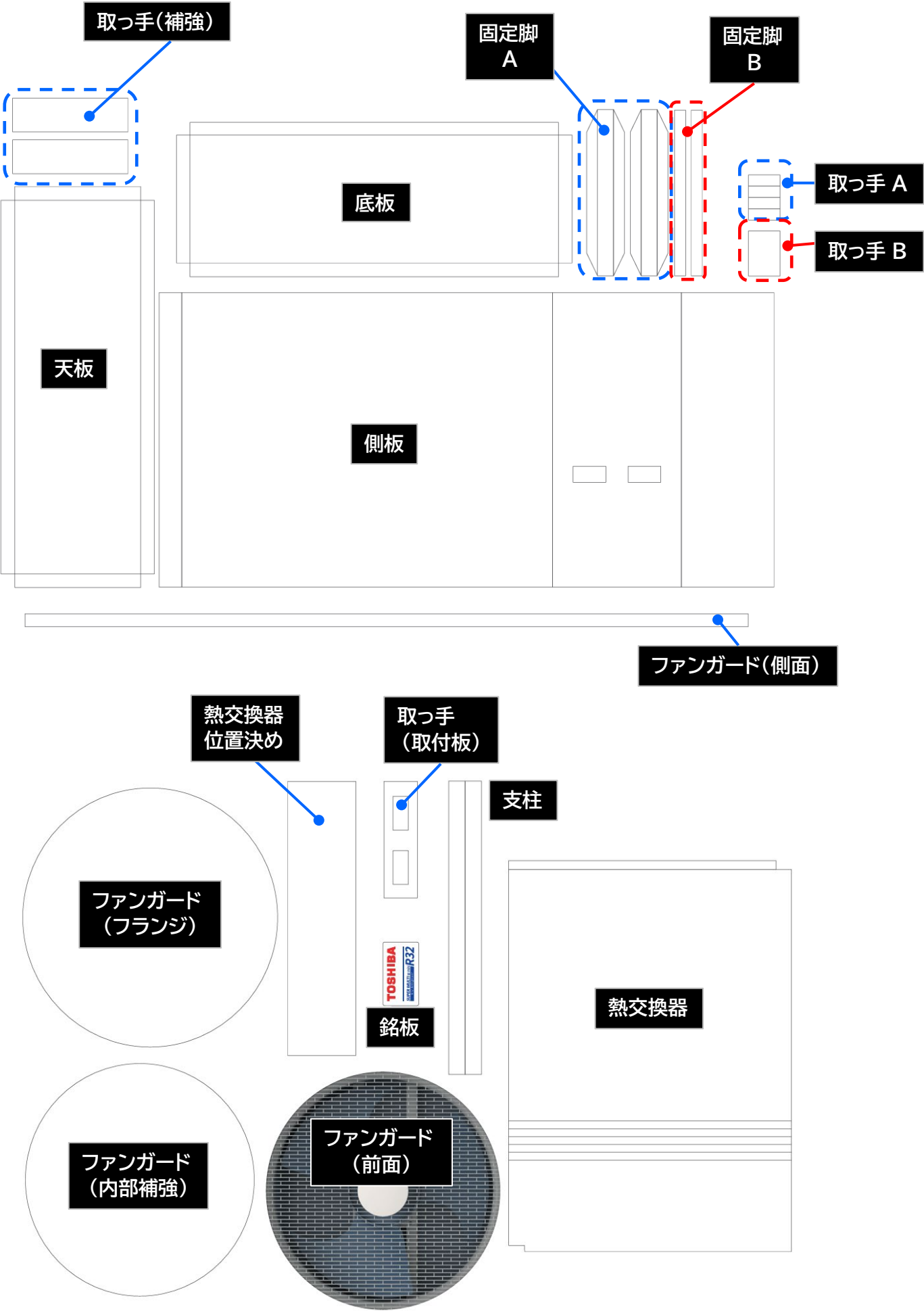
ビル用マルチ空調システム

SUPER MULTI u mini R32



型紙はA4サイズの厚紙(はがきの厚み程度のもの)に印刷してください。

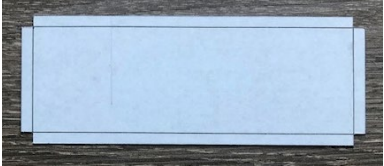
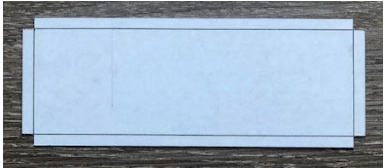
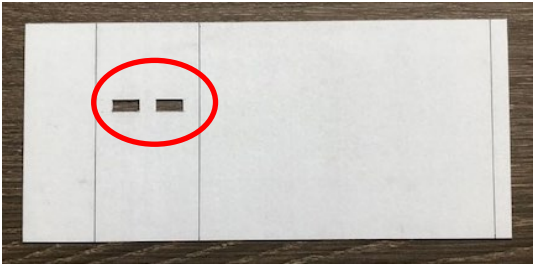
型紙と部品名

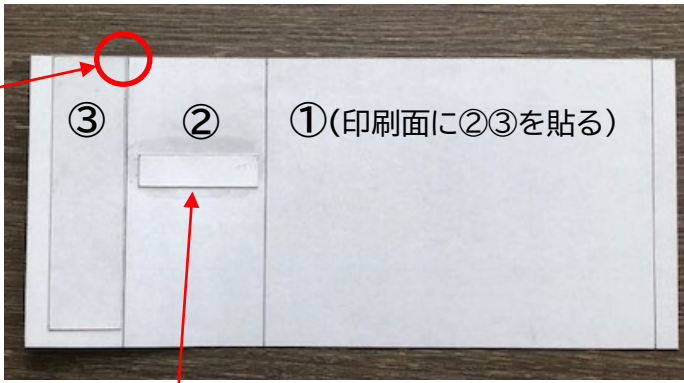
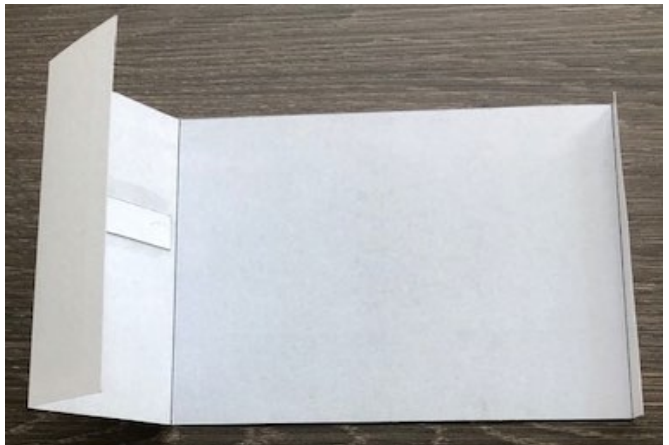
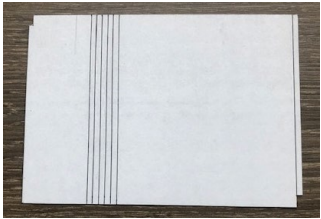
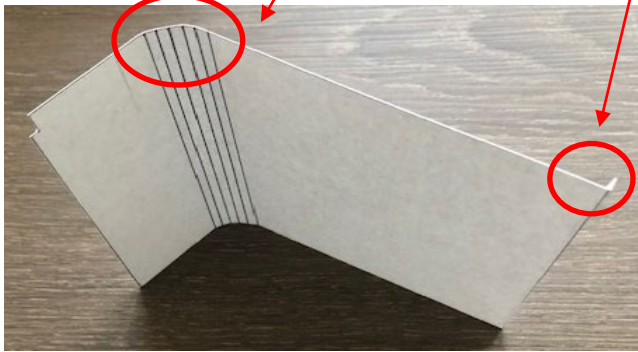


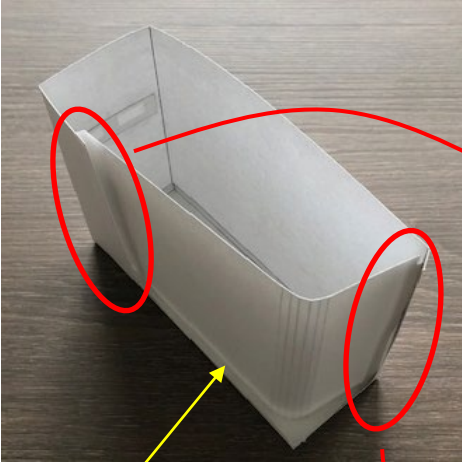
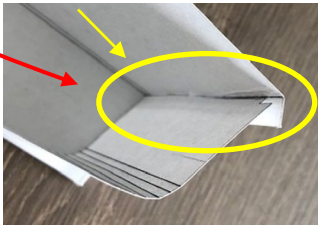
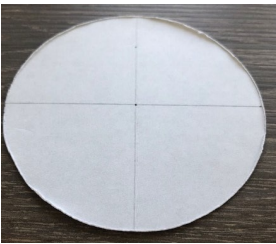
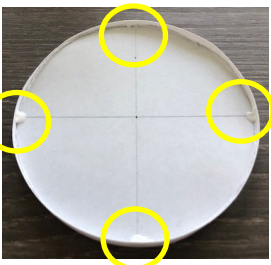
ペーパークラフト:うまく作るコツ

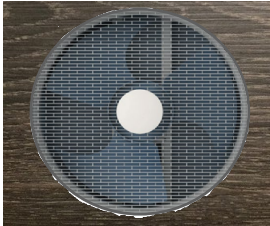
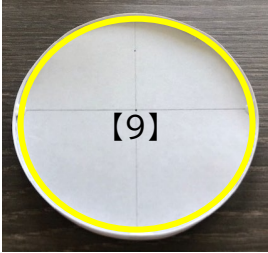
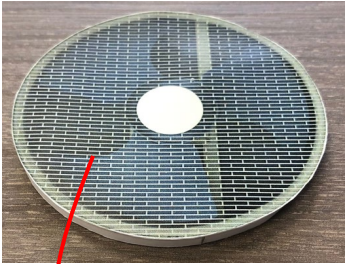
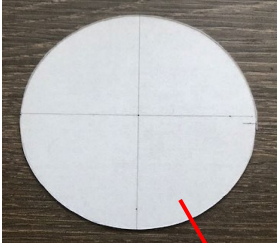
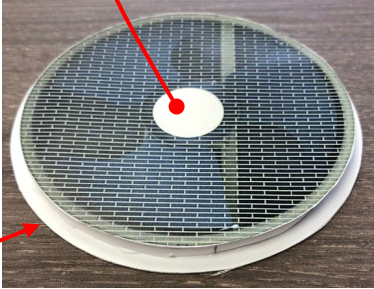
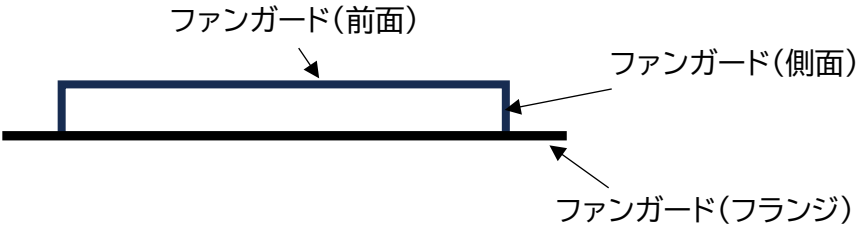
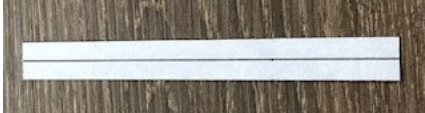
- 型紙をカットするときは、ものさしや定規を使ってきれいに切りましょう。
- 紙を折る前にボールペンで折り曲げ線をなぞっておくと、きれいに折り曲げができます。
- 接着剤は木工用ボンドをおすすめ。透明に固まってきれいに仕上がります。
- 接着剤を薄く塗ることがコツ。早めに乾いて完成も早くなります。

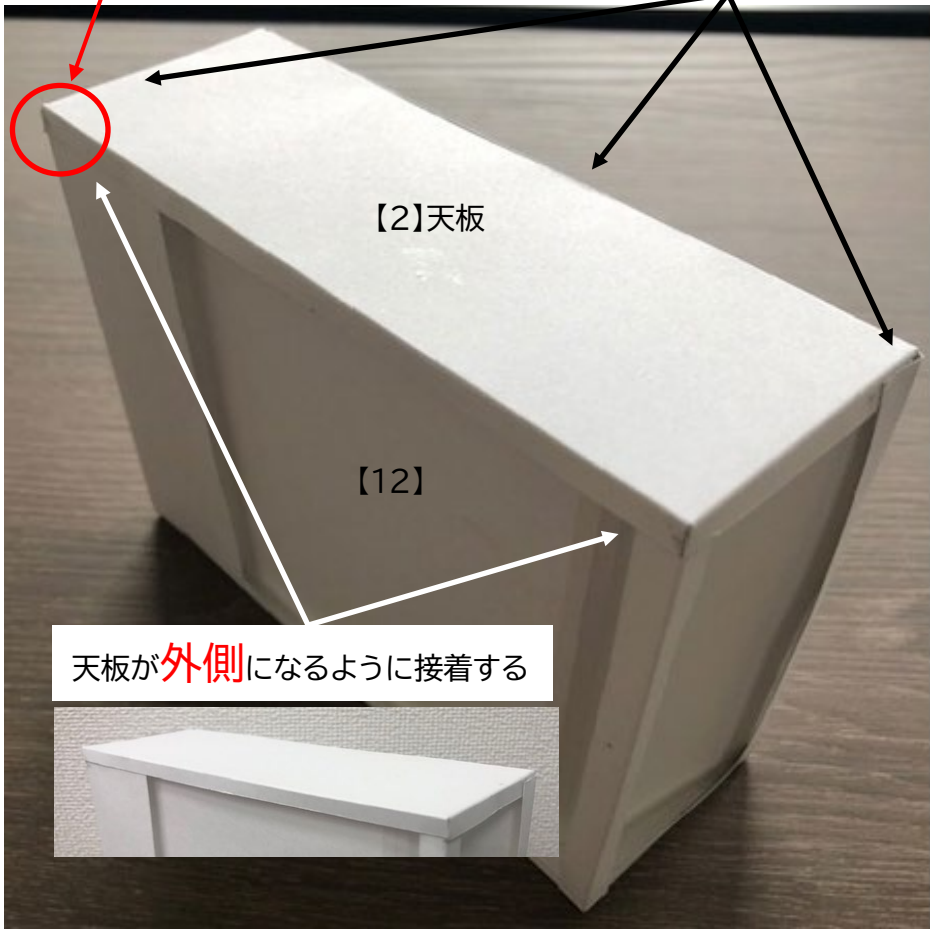
組み立て手順

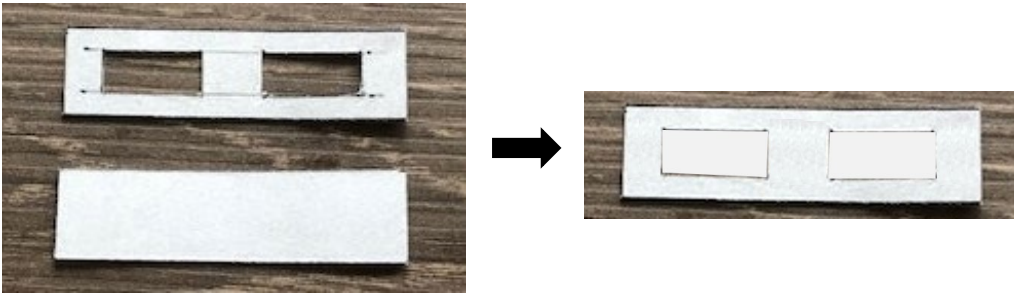
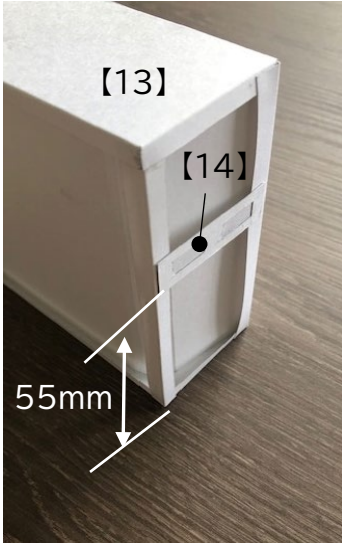
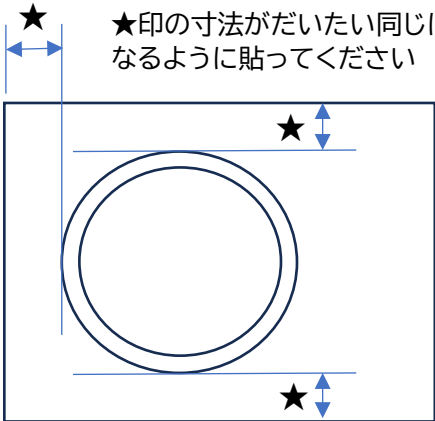
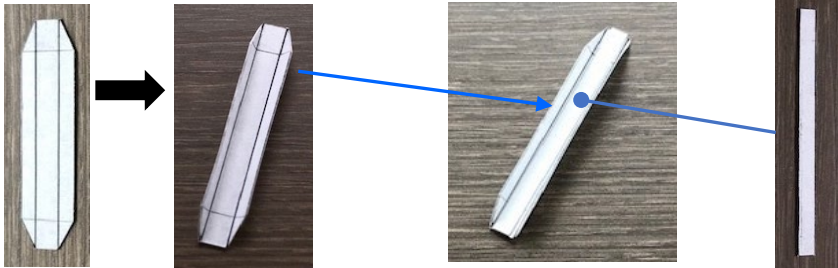
No.	作業名	手順
【1】	底板を作る	「底板」を切り出します  四方を印刷側に折り曲げて、四隅(黄色部分)を接着します 
【2】	天板を作る	「天板」を切り出します  四方を印刷側に折り曲げて、三隅を接着する(赤丸印は接着しない) 
【3】	側板を作る	①「側板」を切り出します 角穴2個を切り抜きます(赤丸部分)  ②「取っ手(補強)」を1個、切り出します  ③「熱交換器 位置決め」を切り出します 

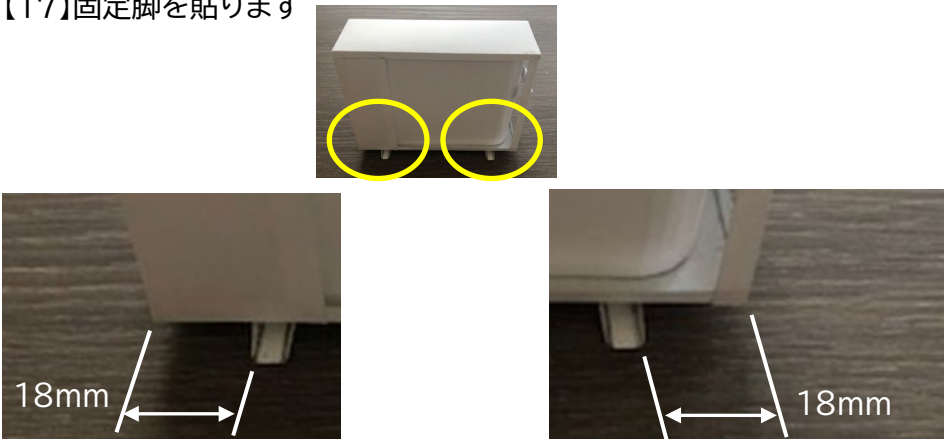
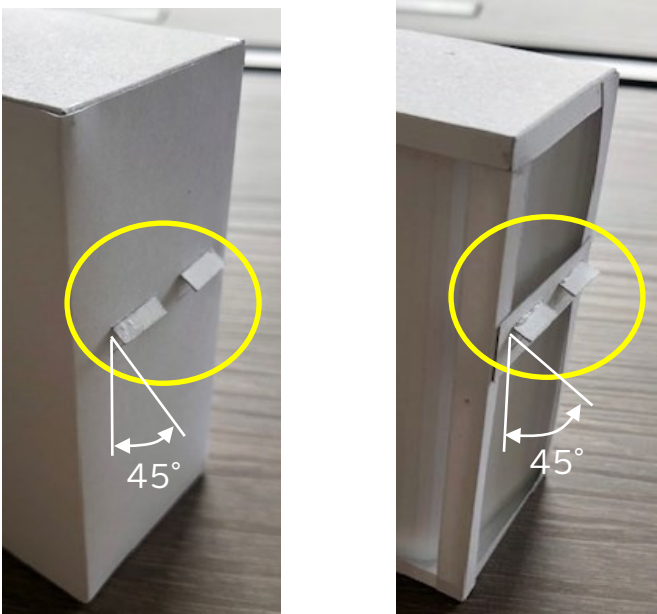
No.	作業名	手順
【4】	側板を作る (つづき)	①、②、③を貼り合わせます ③は①の折り曲げ線に角(赤丸)を合わせて貼ってください。その際、折り曲げ線には乗り上げないようにご注意ください。  ②は①の2個の角穴をふさぐように貼る
【5】	側板を折る	「側板」の印刷面側に折ります 
【6】	底板に側板を付ける	【1】と【5】を貼り合わせます 
【7】	熱交換器を作る	「熱交換器」を切り出します  曲げ線をボールペンでなぞり、 曲げやすくした後、印刷面側に 円弧状に曲げてください 印刷面側と反対側に折ってください 

No.	作業名	手順
【8】	熱交換器を取り付ける	【6】に【7】を取り付けます  「熱交換器」の端は「底板」に合わせます。 (合わせ目は突き当てるだけで、接着はしないでください) 「熱交換器 位置決め」の端に、「熱交換器」の端を合わせて貼ります。  「側板」の曲げ位置に合わせて「熱交換器」の端を貼ってください 
【9】	ファンガードを作る	「ファンガード(側面)」を切り出します  鉛筆などに巻いて引き、巻きくせを付けて、端を接着します    「ファンガード(内部補強)」を切り出し、「ファンガード(側面)」の輪の内側にはめ込みます(ファンガードの円形を保つためです) 2つの部品が外れないように、4か所、接着剤を点付けします      はめ込みがきつい場合は「ファンガード(内部補強)」の外周を少しずつ小さく調整してください

No.	作業名	手順
【10】	ファンガードを作る（つづき）	「ファンガード(前面)」を切り出します  【9】の「ファンガード(側面)」の端に接着剤を付けて「ファンガード(前面)」をのせて接着します    「ファンガード(フランジ)」を切り出します  「ファンガード(側面)」の端に接着剤を付け、「ファンガード(フランジ)」の中央にのせて、接着します  ファンガードの完成品を真横から見ると、どこから見ても、下の形に見えます 
【11】	支柱を作る	「支柱」を切り出し、印刷面側に折ります  

No.	作業名	手順
【12】	支柱を付ける	【11】は【8】の底板の外側に貼ります(角を合わせて貼ってください)   外側
【13】	天板を付ける	【12】の上面に、【2】の天板をのせて、他の部品と接しているところを接着します ●手順の【2】で、接着していなかった天板の角の位置に注意してください ●天板の接着面は下図のような合わせになります。(接着前に合わせを確認)  天板の接着していなかった角  天板が内側になるように接着する  【2】天板 【12】 天板が外側になるように接着する 

No.	作業名	手順
【14】	取っ手(取付板)を作る	「取っ手(取付板)」と「取っ手(補強)」を切り出し、印刷面同士を重ねて貼ります  The image shows two white rectangular components with rectangular cutouts. One is slightly larger than the other. An arrow points to the result where they are perfectly aligned and pasted together, creating a single, reinforced handle plate.
【15】	取っ手(取付板)を本体に付ける	【13】に【14】を貼る。取っ手の下端が、本体下部から60mmの位置に貼ります  The image shows a white rectangular box (the main body) with a handle (part 14) attached to its front face. A label '【13】' points to the top of the box, and '【14】' points to the handle. A dimension line indicates a 55mm distance from the bottom edge of the box to the bottom edge of the handle.
【16】	ファンガードを付ける	【15】に【10】を貼ります   The left image shows a white rectangular box with a circular fan guard attached to its front face. The right image is a diagram showing a square frame with a circle inside. Four star symbols (★) are placed at the top, bottom, left, and right intersections of the circle and the frame, with dimension lines indicating the alignment points. ★印の寸法がだいたい同じになるように貼ってください
【17】	固定脚を作る 2個作る	「固定脚 A」を切り出し、印刷面側に両端を折ります 「固定脚 B」を切り出し、印刷面側を折った「固定脚 A」に貼ります  The image shows the assembly of two fixed feet. It starts with a long, narrow white strip (fixed foot A) being folded at both ends. Then, a shorter, wider white strip (fixed foot B) is attached to the center of the folded strip A. The final result is a small, L-shaped foot.

No.	作業名	手順
【18】	固定脚を取り付ける	本体に【17】固定脚を貼ります 
【19】	取っ手を作る	「取っ手 A」と「取っ手 B」を切り出し、重ねて貼り、4分割します 
【20】	取っ手を付ける	本体両側の角穴に合わせ、【19】を印刷面を裏にして、下向き45°の角度で貼ります 
【21】	銘板を貼る	銘板を切り出し、組立説明書表紙の図を参考に本体に貼れば完成です。 おつかれさまでした！ 

取っ手 (補強)

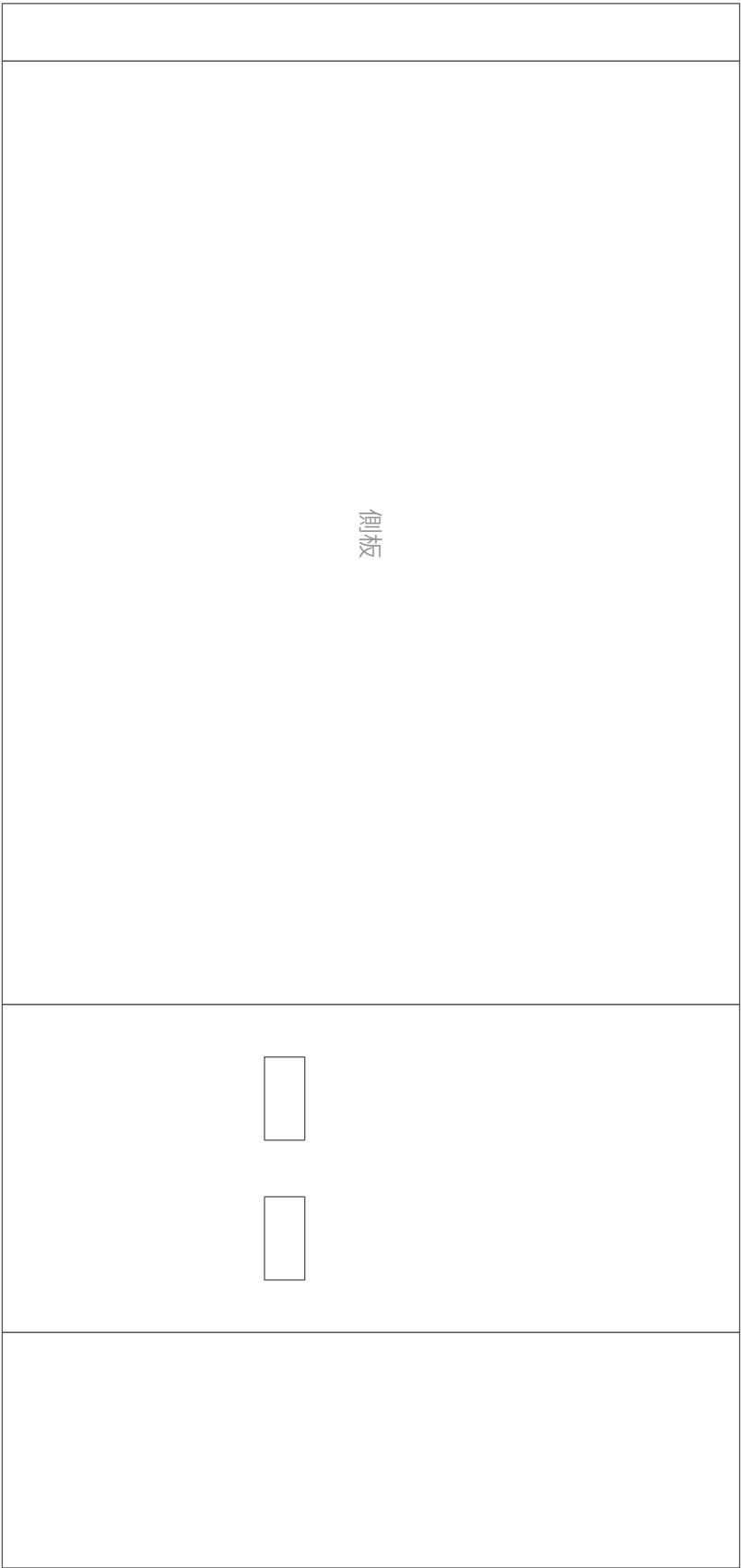
取っ手 (補強)



取っ手 A



取っ手 B

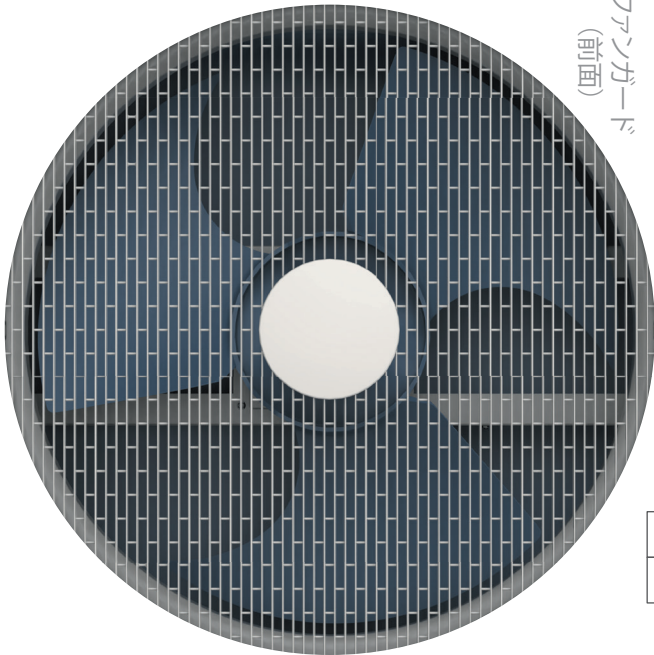




ファンガード
(内部補強)



ファンガード
(フレンジ)



ファンガード
(前面)

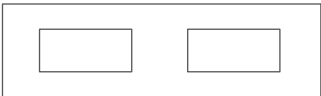


熱交換器
位置決め

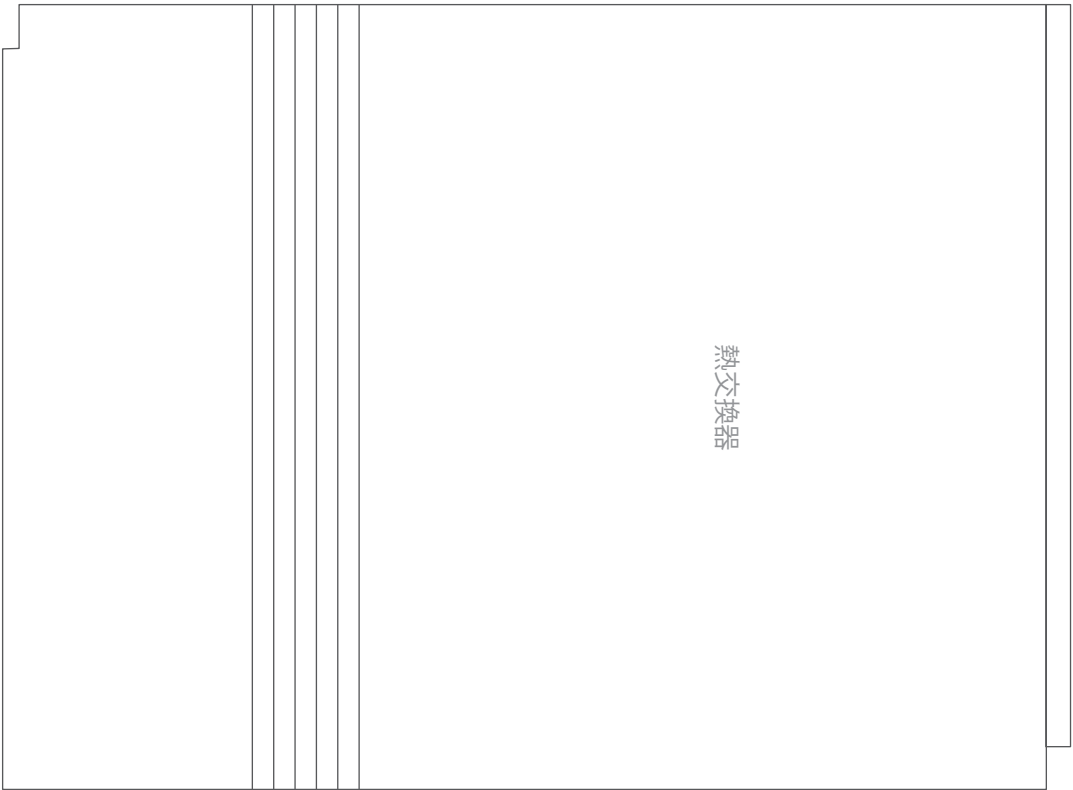
銘板



取っ手 (取付板)



支柱



熱交換器