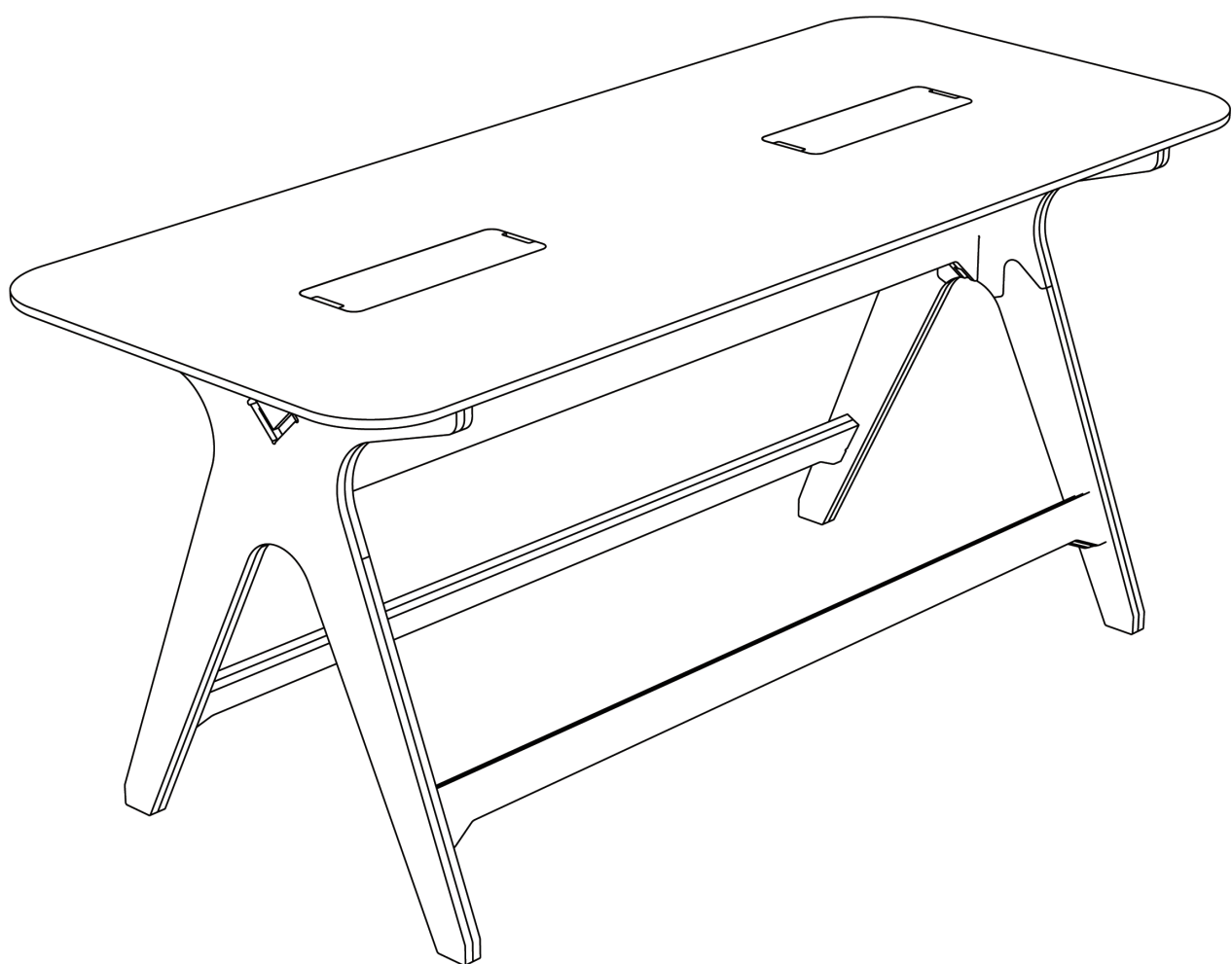


# Breakout Table

組み立て



# 必要なツール

## 材料

- シハチ板 18mm 3枚



ダボ 径 6mm  
20mm~25mm 107本



ボルト M6  
30mm 21本



鬼目ナット M6  
長さ 14mm 21本



木工用ボンド  
適量

## 工具・工作機械

- シハチ板を切れる木工切削機



6mm ビット  
(ダボ穴・全体の切削用)



90度Vビット  
(天板周り面取り用)

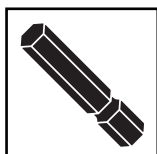
## 製作環境や購入した材料に合わせて用意するもの



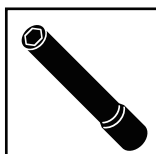
ドリルドライバー or  
インパクトドライバー  
(ナット打ち込み、組み立て用)



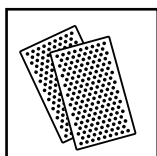
ゴムハンマー  
(組み立て用)



六角ビット  
鬼目ナット打ち込み用  
ナットの形状によっては必要なし



ロングソケット  
ボルト締め用  
組み立て時にあると便利

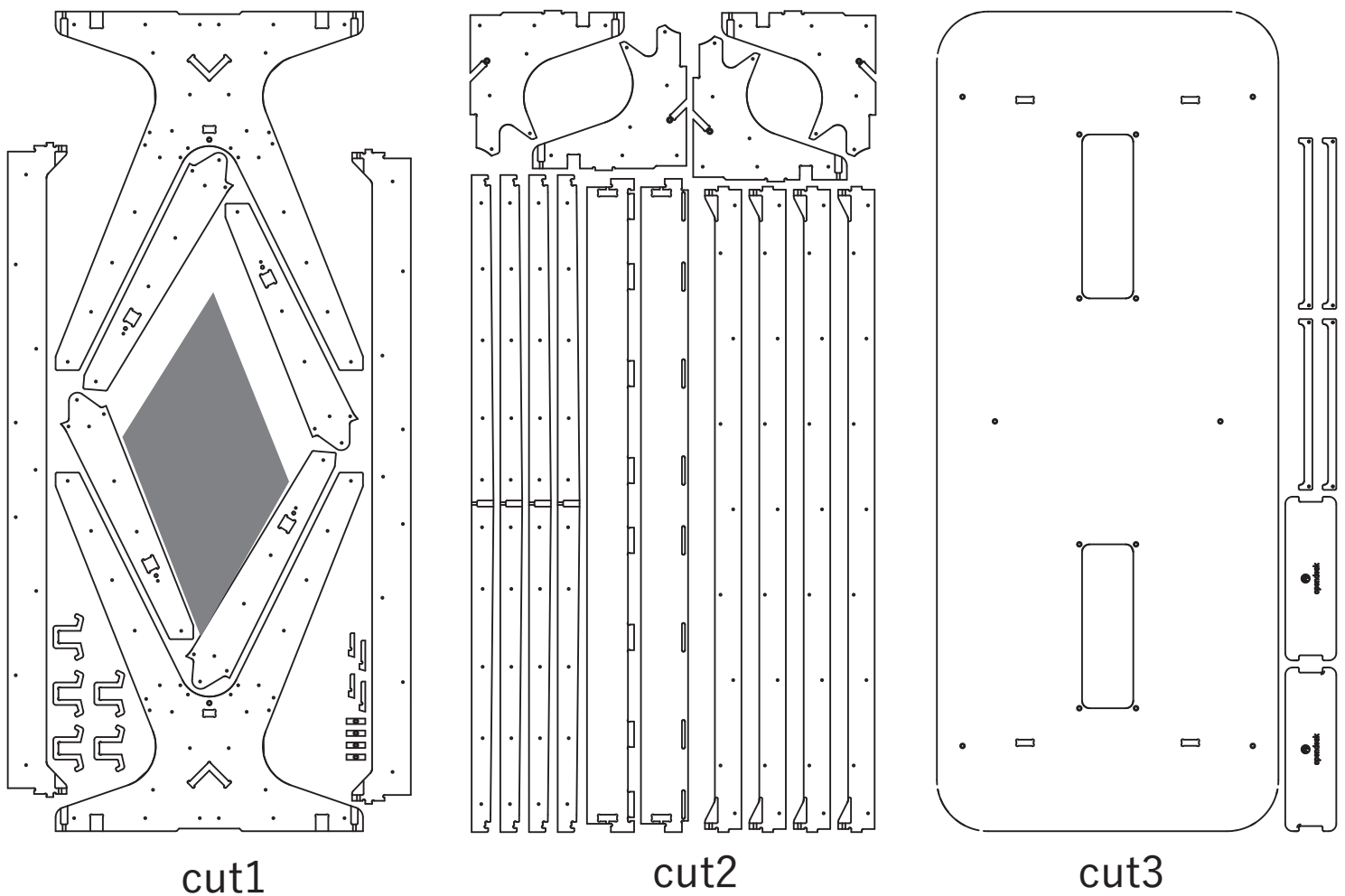


紙やすり  
(バリ取り、仕上げ用)



クランプ 6個以上  
アゴが深いものが2,3個あると良い

## 切削について



■ testcut space

●加工方法や切削深さは切削用データのレイヤー名に記載されています。

cut 1 の開いたスペースでテストピースを作り、はまり具合を確認します。

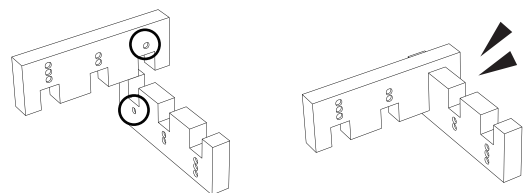
無理なくはめることができる図面を選んで切削をしてください。

テストピースの円の数は図面と対応しています。

円が一つ (breakouttable- 図面 1-original.dxf)

円が二つ (breakouttable 図面 2-offset0.2.dxf)

円が三つ (breakouttable 図面 3 -offset0.4.dxf)



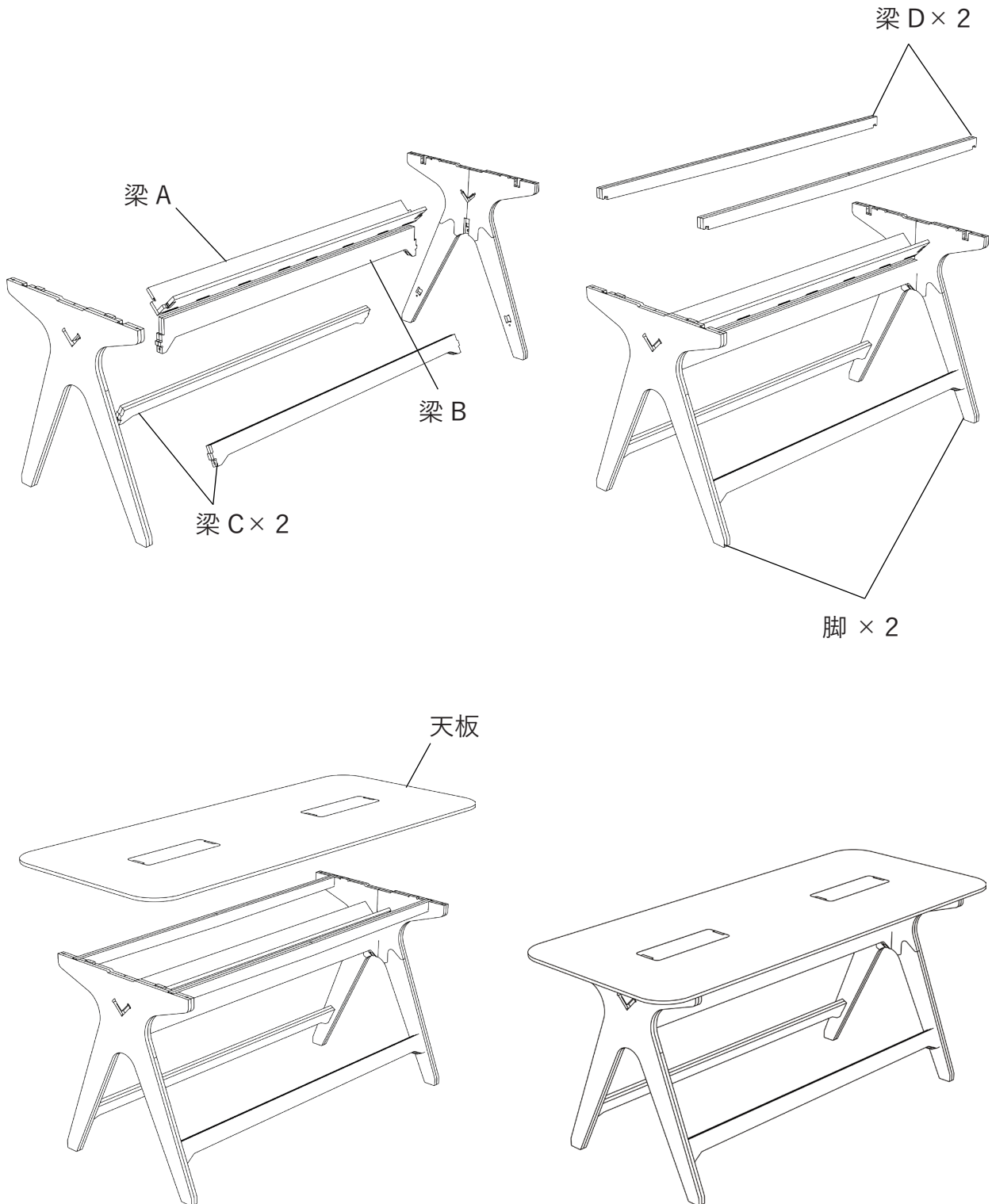
カットは全て裏側から行います。板に表裏がある場合は注意してください。

バリが出る場合は紙やすりなどで綺麗にしてください。

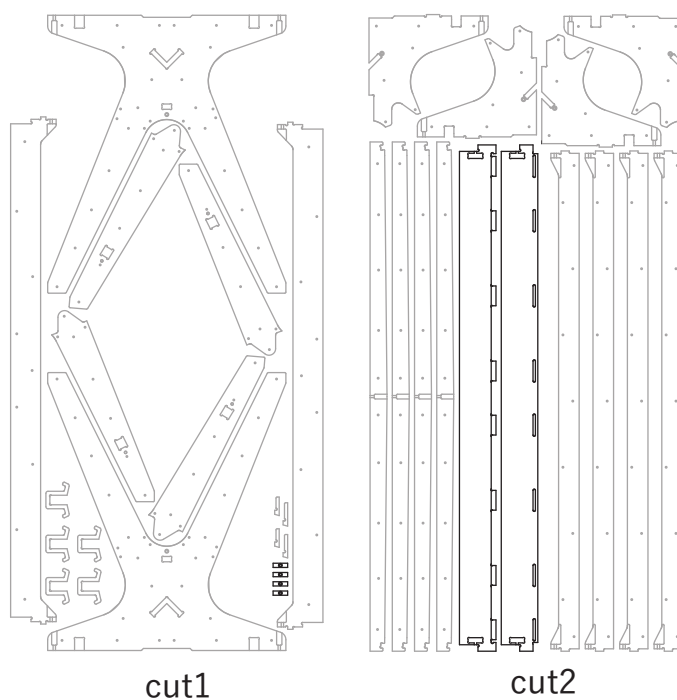
# 組み立て


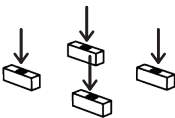

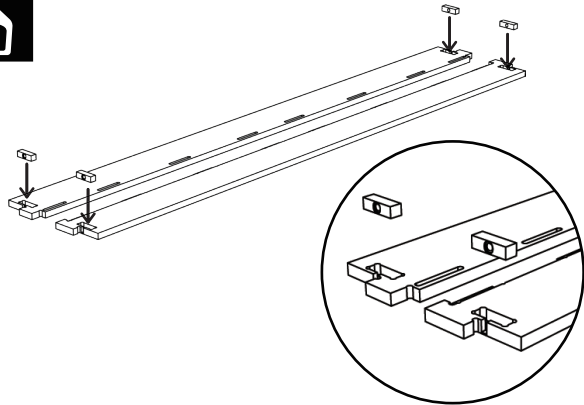

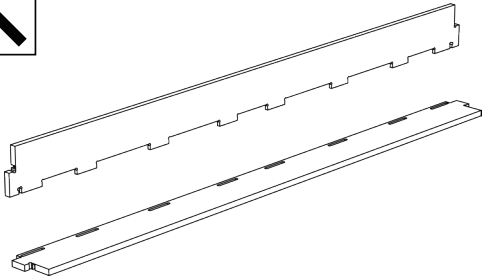
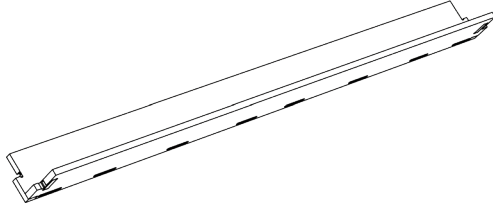
Breakout Table は天板 1 個、脚 2 個、梁 6 個を組み立てることで完成します。

パーツに分けることで保存や移動が簡単になります。




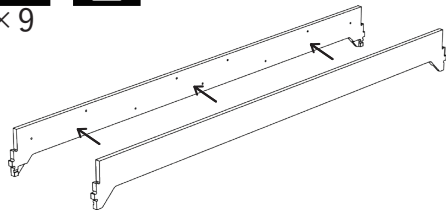

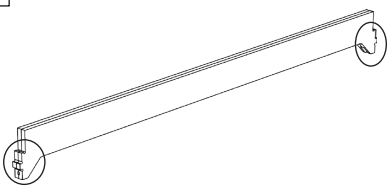
# 梁 A の組み立て

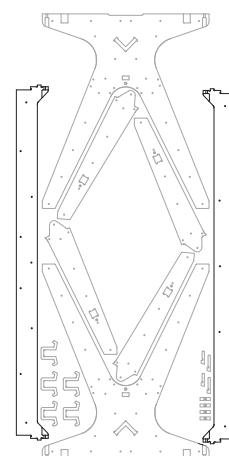


 <p>×4</p>  <p>cut1 のパーツに鬼目ナットを打ち込みます。</p>	  <p>鬼目ナットを打ち込んだ面を外側に向け、cut1 のパーツへはめ込み、木工用ボンドで固定してください。</p>
  <p>cut1 のパーツをはめ込んだ面を外側にして組み立てます。 ※この時木工用ボンドで固定しない!!!</p>	


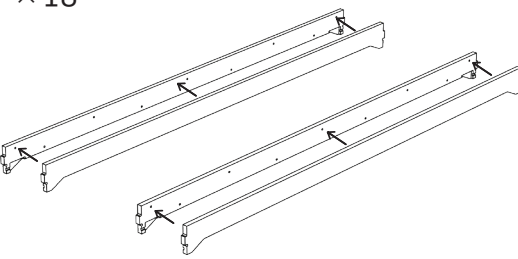

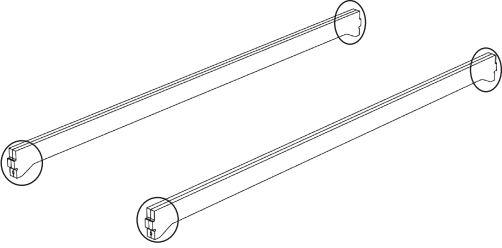
# 梁 B,C,D の組み立て

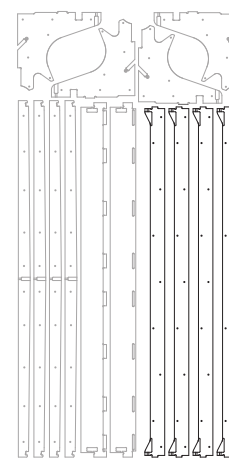
上から、B,C,D の順番です。

 <p>×9</p>  <p>木ダボ、ボンドを使って貼り合わせます。</p>	  <p>クランプを使って圧着します。 ○の部分はしっかりと圧着してください。</p>
--	--


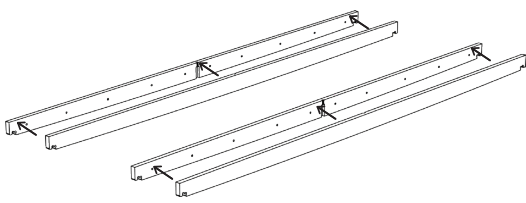

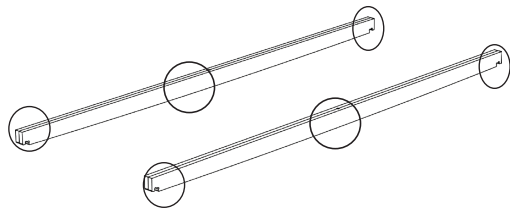


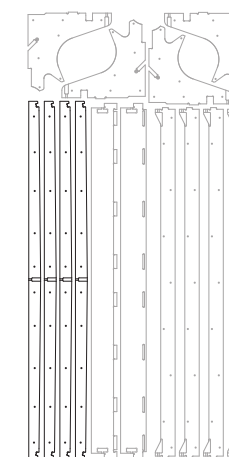
cut1

 <p>×18</p>  <p>木ダボ、ボンドを使って貼り合わせます。</p>	  <p>クランプを使って圧着します。 ○の部分はしっかりと圧着してください。</p>
---	--



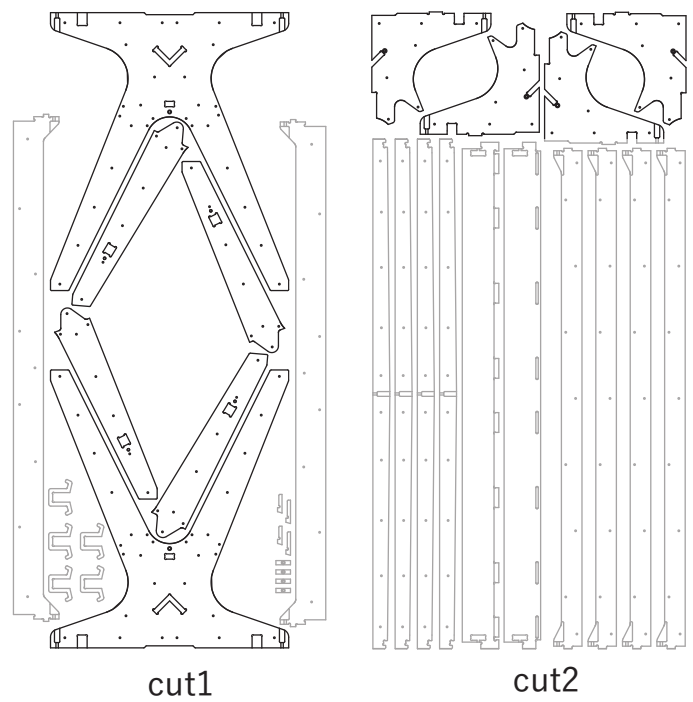
cut2

 <p>×20</p>  <p>木ダボ、ボンドを使って貼り合わせます。</p>	  <p>クランプを使って圧着します。 ○の部分はしっかりと圧着してください。</p>
---	--



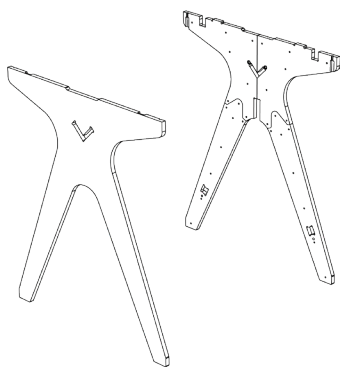
cut2

# 脚の組み立て

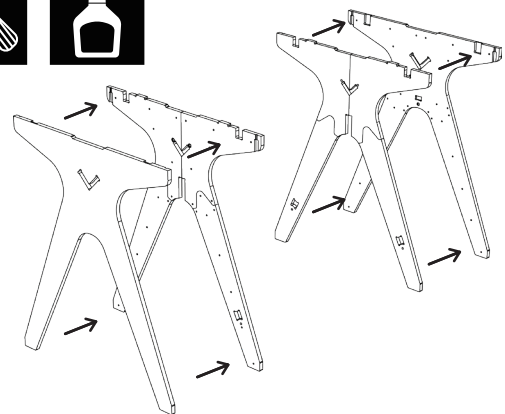


cut1

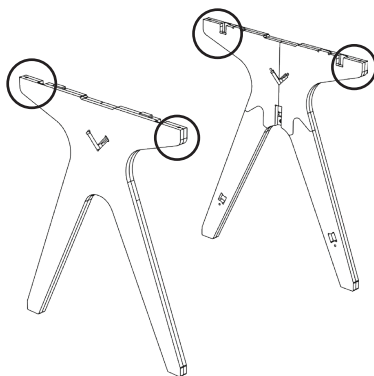
cut2



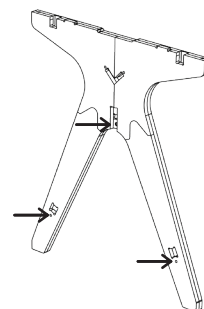
大きなパーツと小さなパーツ合わせて5つで1セットです。



それぞれ、木ダボ 30 本と木工用ボンドを使って貼り合わせます。

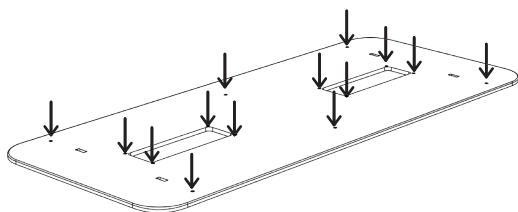
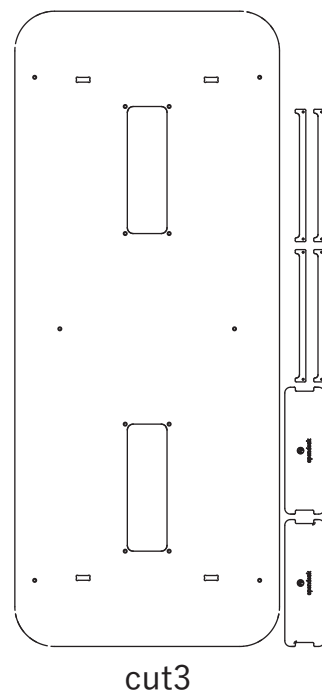


クランプを使って圧着します。  
○の部分はしっかりと圧着してください。

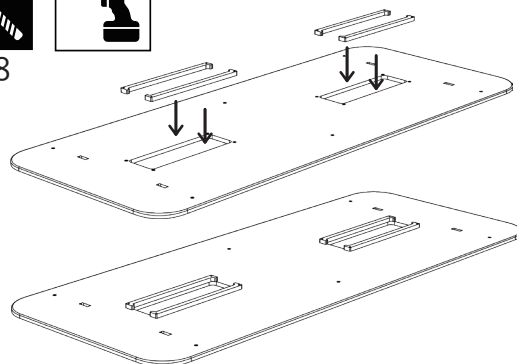


組み上がったパーツに鬼目ナットを打ち込みます。

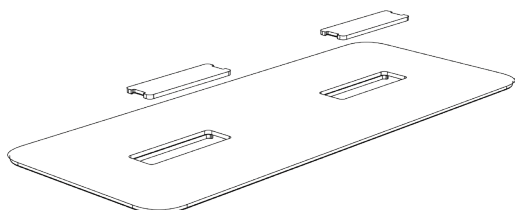
# 天板の組み立て



鬼目ナットを14個打ち込みます。



パーツをのせ、ボルトで固定します。



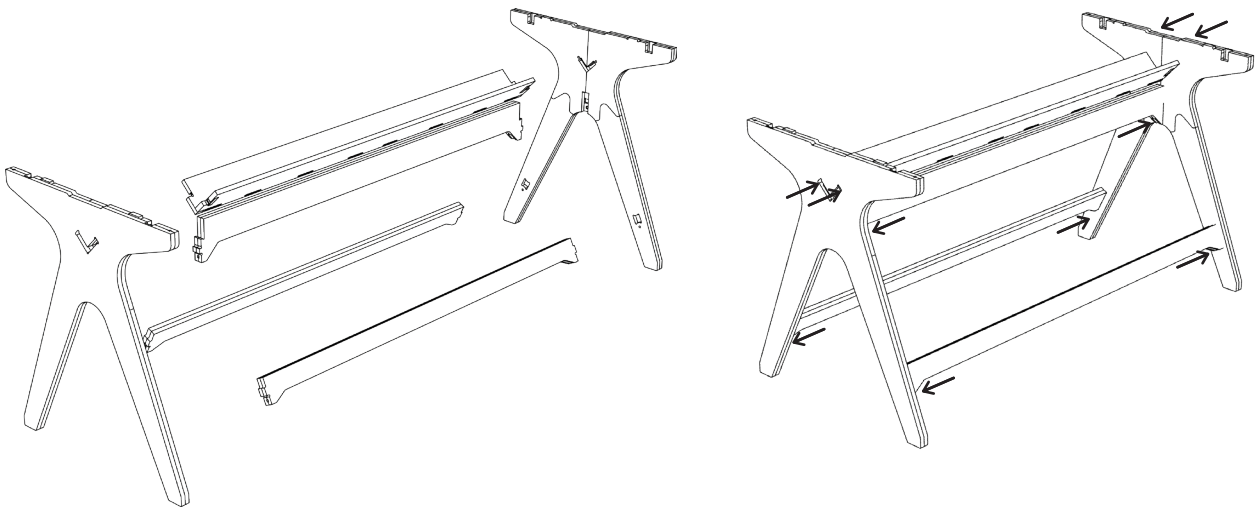
天板を表に戻し、パーツがはまるか確認します。



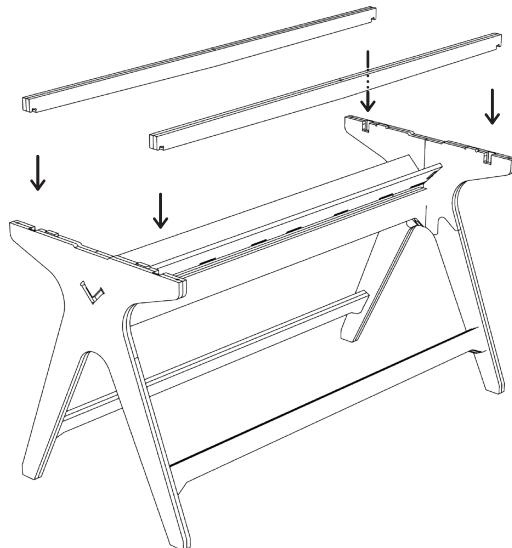
# 全体組み立て



×10



脚に梁 A~C を差し込み、ボルトで軽く固定します。

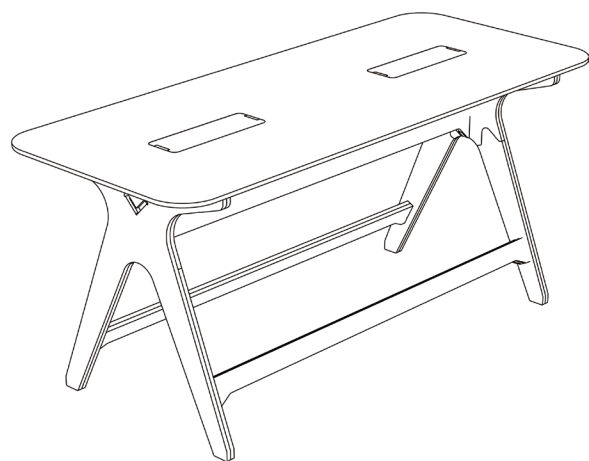
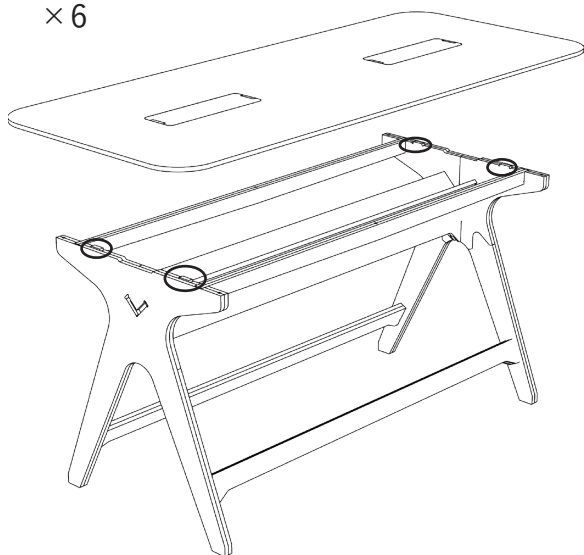


梁 D を差し込みます。

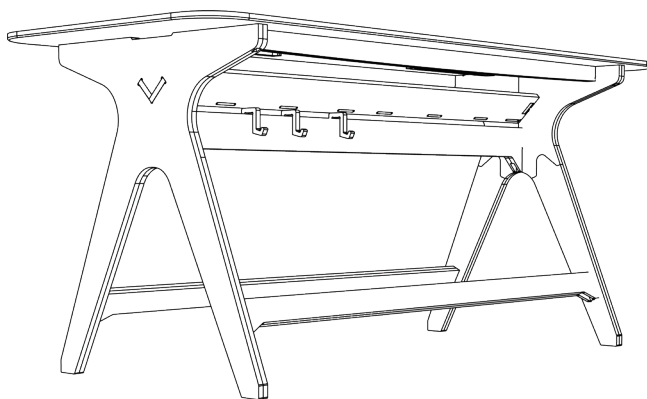
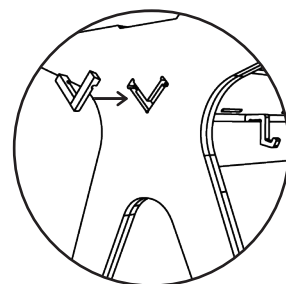
## 全体組み立て



×6

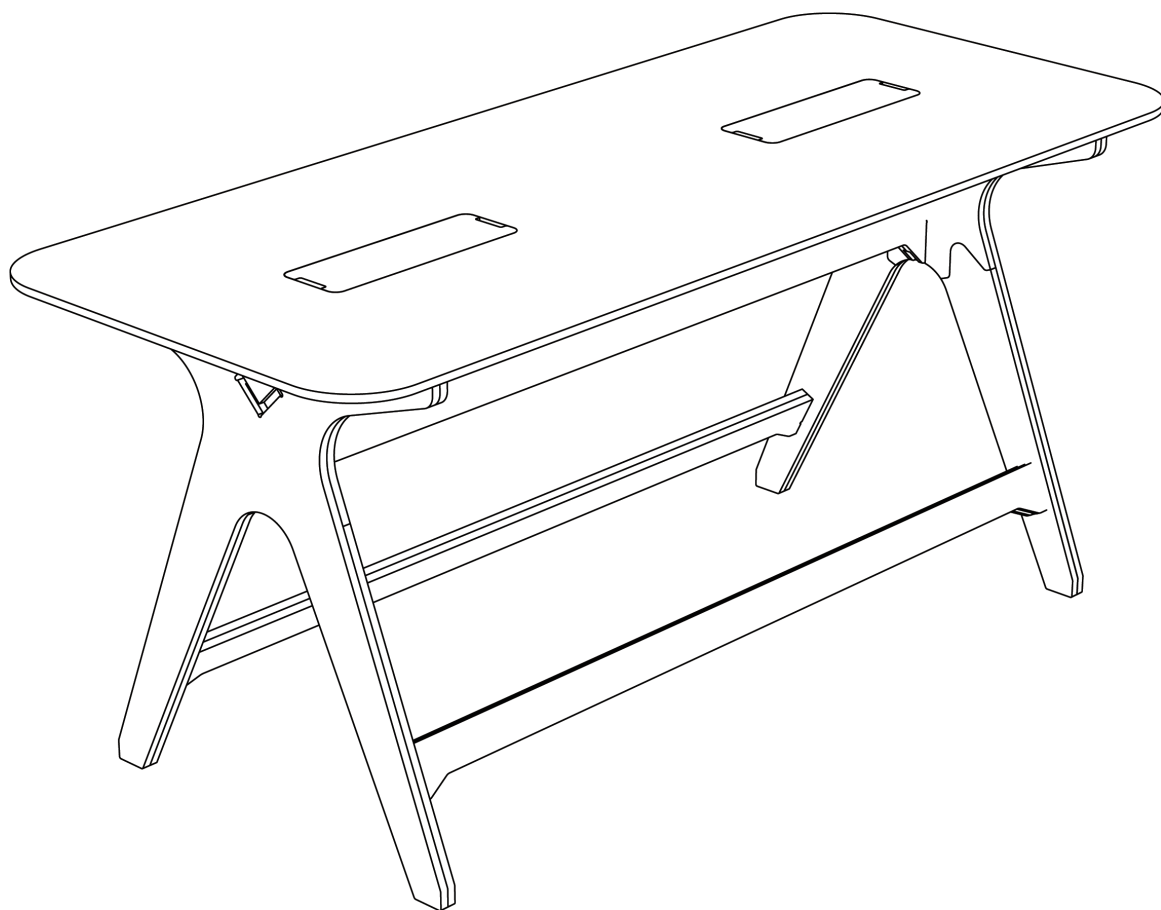


脚の突起部分に天板を差し込み、裏から六ヶ所ボルトで固定します。  
脚パーツのボルトもしっかりと締めます。



cut1 のパーツは脚の目隠しとカバン掛けです。

# 全体組み立て



完成です。