

# ENJOY! DIY

## フォトフレームを連結させて、 ギャラリー風アートに

### ENJOY! DIY vol.55



木製フォトフレームづくりに、挑戦しませんか。斜め45度の木材カットや写真をはめ込む溝づくりは、ひと工夫で簡単に。素材や着色にもこだわって。サイズ違いのフレームを縦横に蝶番でつないで、お気に入りの写真やカードを飾れば、アートをギャラリー風楽しめます。



フォトフレームを連結させて、  
ギャラリー風アートに。



## 用意するもの

### 材料

- 板材（外フレーム用/ヒノキ・厚み9mm）  
→幅30×長さ250mm 2本  
→幅30×長さ177mm 2本
- 板材（内フレーム用/ホワイトパイン・厚み6mm）  
→幅24×長さ180mm 2本  
⇒幅24×長さ138mm 2本  
※L版サイズ（89×127mm）の写真を入れる  
フレームをベースにつくります。
- ベニヤ板（背板用/厚み5mm）  
→90×130mm
- アクリル板  
→90×130mm（背板と同サイズ）

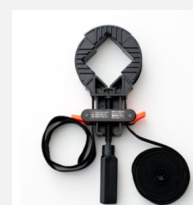
### 塗料

- 自然派塗料（ブライワックス）



### 工具

- 三角留め具
- 蝶番
- 木工用ボンド
- ノコギリ
- タッカー



- プロトラクター
- ベルトクランプ

※プロトラクターやベルトクランプはなくてもつくれますが、あれば簡単です。



### ① 板材に45度の線をひく

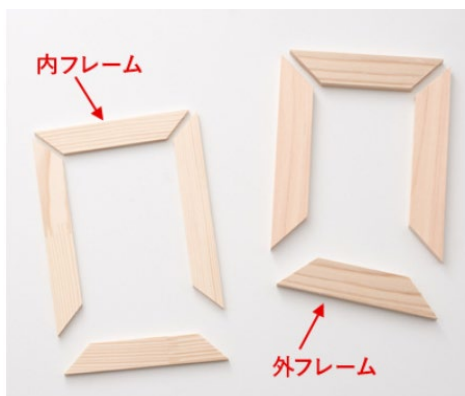
木材同士を斜め45度にカットして直角にくっつける「留め継ぎ」。プロトラクターを使うと45度の線が簡単にひけるので、持っておくと便利です。



### ② 斜め45度にカットする

正確に45度の線をひいても、ノコギリで切るときにずれてしまうと、すき間だらけのフレームになってしまいます。

※刃がまっすぐについているアサリなしのノコギリなら、刃が左右交互に振られていないので、線に沿ってまっすぐ正確にカットすることができます。



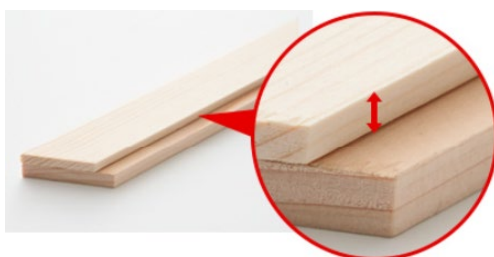
### ③ カットしたフレームを仮置き

カットしたら、対面同士を合わせてフレームを組んでぴったり四角形になるか確認します。



#### ④内と外のフレームを貼り合わせる

外フレームの内側に薄板（内フレーム）を貼り段差をつくって、写真や背板をはめ込む部分を加工します。上から貼った内フレームの厚さ（6mm）が溝の深さになります。



※段差（溝の深さ）=背板+アクリル板+写真などの厚みになるようにします。



#### ⑤フレームに組む

小口の両面にたっぷり木工用ボンドを塗って組んでいきます。



#### ⑥ベルトクランプで固定する

全ての小口に木工用ボンドを塗ったら、ベルトクランプで締め上げて固定します。フレームの角がズレていないか確認しながら締めてください。ベルトクランプを使うと、45度にカットした木材の圧着がスムーズにできます。



### ⑦背板をカットする

背板用ベニヤ板をカットします。



### ⑧アクリル板をカットする

背板と同サイズです。

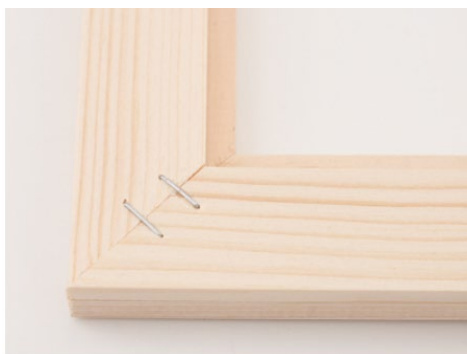


### ⑨タッカーで留める

タッカーで留め、フレームを補強します。



タッカー





### ⑩ フレームが完成

連結させるため、大小サイズ  
違いのフレームをいくつか作  
成します。



### ⑪ 着色する

ブライワックスは、塗るだけで  
使い古したような深い色合いに  
仕上がります。



### ⑫ 三角留め具をつける

背板をはめ込む用の留め具をフ  
レームの裏に取り付けます。





### ⑬蝶番を取り付け連結させる

蝶番を取り付け、サイズ違いのフレームを縦横につなぎます。



縦に連結する際は、木工用ボンドで接着しクランプで固定しておきます。



### ⑭背板の1枚を有孔ボードに

有孔ボードを背板と同様にカットして、アクセサリボードに。



### ⑮完成

「留め継ぎ」加工でつくったオリジナルのフォトフレーム。亚克力板、写真、背板をはめ込みます。単体で飾ってもおしゃれですが、縦横に組み合わせることでモダンな印象のインテリアに。



折りたたんでコンパクトにも。

## ☑POINT

## 木製フォトフレームづくりの むずかしいポイントも ひと工夫で簡単に

◎「留め継ぎ」とは  
木材同士を斜め45度にカットして、  
直角にくっつける加工です。



◎角度は45度、断面は垂直に！  
斜め45度にカットするのがむずかしい



●測定器（プロトラクター）を使えば  
軸がぶれずに正確に45度の線をひけます



●アサリなしのノコギリを使えば、  
線にずれずにまっすぐ垂直に切ることが  
できます



◎写真をはめ込む溝を掘る必要があるが、  
道具も必要でむずかしい



●フレームの内側に薄い板を貼って  
段差をつくってはめ込む部分を加工します



●段差=背板+アクリル板+写真などの厚み

