

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）

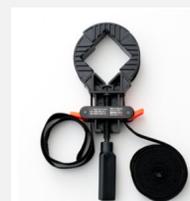
塗料

- 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

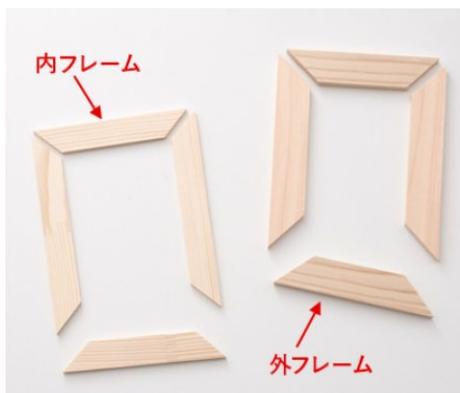
木材同士を斜め45度にカットして直角にくっつける「留め継ぎ」。プロトラクターを使うと45度の線が簡単にひけるので、持っておくと便利です。



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。



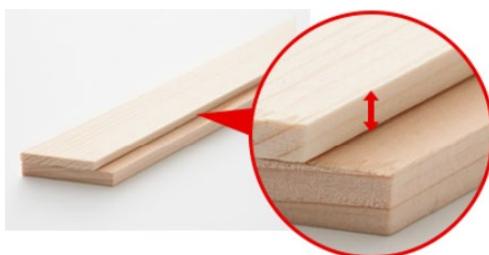
③ カットしたフレームを仮置き

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。

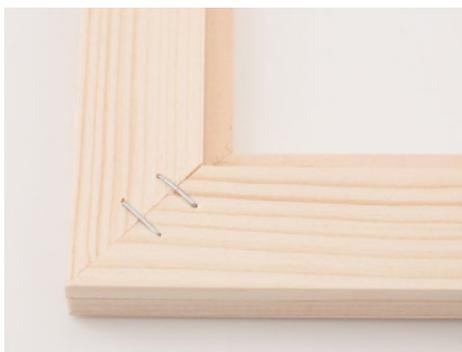


⑨タッカーで留める

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。

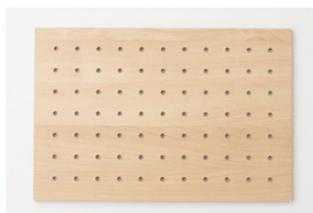


縦に連結する際は、木工用ボンドで接着しクランプで固定しておきます。



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

