

住まいと暮らしの、いいヒント

メンテナンス編

No.41

 ジャンボエンチョー

DIYハンドブック 木工工作の 基礎知識

もっと身近に、木のぬくもりを!
初めてでもカンタンにできるテクニック満載。


ENCHO

さっそくトライ!

お店で揃える材料は

□ 必要な材料と道具

材 料



[各種木材]

工作物に適した木材を選びましょう。



[各種釘]

板厚の2.5～3.5倍の長さのものを使いましょう。



[木工用ボンド]

釘と併用するとより強度が増します。

道 具



[マスキングテープ]

[カッター]

[差し金]

木材に線を引いたり、角度を出します。



[カナヅチ]

両口ゲンノウが一般的です。



[キリ]

下穴をあけるときに使います。



[ノコギリ]

片刃と両刃があります。



[紙やすり]

100番～240番のものが良いでしょう。



[サンダー]

紙やすりを巻きつけて使います。



[クランプ]

木材を工作台上に固定するときに使います。

木工工作の基本手順

STEP 1

木材を選ぶ

【木材】には、「スギ」「ヒノキ」「ラワン」などのほかに、「合板(ベニヤ)」「集成材」もあります。まず、工作物の簡単な図面を書き、必要量を割り出しましょう。

木材の特徴

- スギ 繊維がまっすぐで工作しやすい。
- ヒノキ 光沢があり香りも良い。狂いが少なく工作しやすい。
- ラワン 平均した材質で、広幅の板がある。工作しやすい。
- 合板・集成材 反り、狂いが少ない。

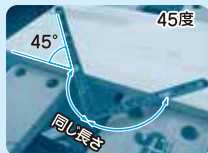
STEP 2

差し金で木取りする

【差し金】を板や角材に直角に当てながら、鉛筆でスミツケします。



差し金の応用

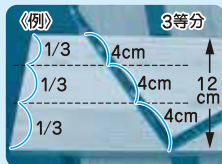


◀ 角度を出す

【差し金】の当て方で、45度(辺の長さ1:1)や30度と60度(辺の長さ3:4)などの角度が出せます。

▶ 等分する

【差し金】を斜めに当てて印をつければ、3等分や4等分ができます。



ノコギリでの作業

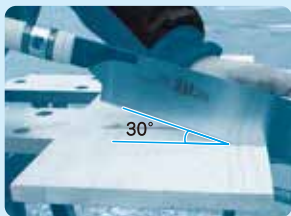
STEP 3

ノコギリで部材を切り出す

ノコギリ作業の基本姿勢



[木材]をしっかり抑え、目は**[ノコギリ]**を真上から見るように。



[木材]と**[ノコギリ]**の刃が約30°の角度になるように。



①

切る**[木材]**は、最初に**[クランプ]**などで固定しておく作業がラクです。傷がつかないように、いらぬ木材などをはさみましょう。



②

引き始めは、親指の爪を**[ノコギリ]**の刃にそえて小刻みに。

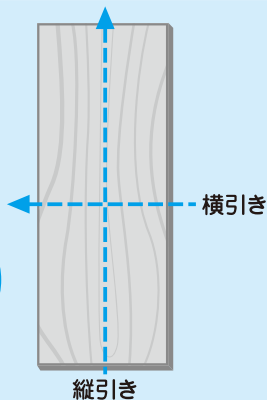
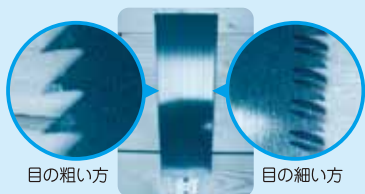


③

[ノコギリ]は、垂直に立て、刃全体を使って大きく動かし、引くときに力を入れるようにします。

両刃ノコギリの使い分け

- 目の細い方 横引き
木の繊維に対して直角に引く。
 - 目の粗い方 縦引き
木の繊維と同じ方向に引く。
- ※合板は横引きで。



木取りの際には、 切りしろを忘れずに!

木取りは、なるべくムダが出ないようにするのがコツですが、2mm くらいの切りしろ(【ノコギリ】の刃の厚み)を余分に取っておくようにします。また、切りたい線に合わせて当て木を添え、これに沿って切ると切り口が曲がるのを防ぐことができます。



基本作業は表面に続きます ▶▶▶

接合作業

STEP 4

カナヅチで釘を打つ

カナヅチの持ち方



【カナヅチ】は、手首のスナップを利かせて打ち込めるよう、柄の先の方を持ち、大きく振ります。

【釘】が曲がったり板が割れたりしないよう、【キリ】で下穴をあけてから【カナヅチ】で【釘】を打ち込みます。この時、【木工用ボンド】を併用すると、より強度が増します。

※【釘】を打つ場所には、あらかじめ鉛筆で線を引いておくと、キレイに仕上がります。





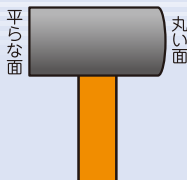
D.I.Y.アドバイザー
ワンポイント!

カナヅチで釘を打ち込む際 覚えておきたいポイント

POINT 1

両口ゲンノウの使い分け

平らな面を使って【釘】を打ち込み、最後に丸い面を使って【釘】を打ち沈めると木の表面に傷がつきにくいです。



POINT 2

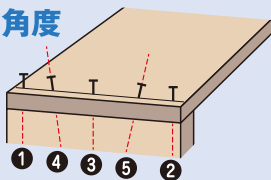
釘の長さの目安

木端に【釘】を打ち込む際は、板厚の2.5倍の長さの【釘】を。木口に打ち込む際は、板厚の3.5倍の長さの【釘】を使用の目安とします。

POINT 3

釘打ちの順番と角度

右記の順番と角度で【釘】を打ち込むと、抜けにくく、丈夫に仕上がります。



eco! なマメ知識!

ムダを出さないためにも図面を

部材取りをしていく際、ムダが出ないように切っていくのがポイントです。そのためにも、はじめに工作物の図面をしっかりと書いておきましょう。

事前準備チェックリスト

- 各種木材
- 木工用ボンド
- 各種釘

- カナヅチ(ゲンノウ)
- ノコギリ 紙やすり
- キリ サンダー
- 差し金 カッター
- クランプ マスキングテープ

注意) ご自宅にあるものでも構いません。

商品の詳しい使い方は、それぞれの説明書をご覧ください。
掲載商品の写真は、実際の商品と異なる場合もございます。



ENCHO



エンチョーwebサイト
はこちらから!

発行/(株)エンチョー

〒417-0052 静岡県富士市中央町2丁目12番12号

0120-57-0803 <http://www.encho.co.jp/>



エンチョーグループは
ISO14001の認証を
取得しています。



この小冊子は、環境保護のため再生紙を使用しています。

No.41-1710