

書写台は弱視の児童・生徒が姿勢に無理なく書面に目を近付けて文字を読めるように使う台です。

本校では、代々伝わる設計図を元に自作し、多くの教室で授業等に活用しています。

今回は、校外の方の御要望にお応えする形で、設計図を公開することにいたしました。

御不明点などがありましたら、本校技術科お問い合わせください。

書写台の作り方

2 部品加工

(1)①～⑫までのシナベニヤの材料を紙ヤスリ(#180～240)で磨く。

・裏表、木口すべての面を軽く磨く。

・すべての角を軽く面取り(45°)する。

※面取りをしておくとしなべニヤの表面の角が欠けにくくなる。

(2)④～⑧の棧に、四つ目ギリ又はドリル(2φ)で釘下穴をあける。

※釘下穴をあけた方が作業がしやすい。

(3)④の棧に取手を取り付ける穴をあける。

・5φのドリルで貫通した後、8φのドリルで深さ10mmまで穴をあける。

(4)天板に本を掛ける移動バー⑧のダボ穴(6φのドリルで貫通)をあける。

※穴をあける前に、中心にセンターパンチを打って印を付けておくとしドリルが中心からずれなくて作業がしやすい

(5)本を掛ける移動バーに穴(6φのドリルで貫通)をあけ、直径6mmのダボにボンドをつけ、木槌で叩いてはめ込む。

※天板のダボ穴の位置と移動バーの位置がずれないように、天板の罫書きをするときに上に重ねて線を引くとよい。

(6)⑫の文房具台は、220×10mmの穴をあける。角を直角ではなく少し丸くしておく。

6mmの板にけがいた後、糸鋸で切断する。切断後、#180の紙ヤスリで磨く。

※角の丸みは直径10mmの円ぐらいでよい。

3 塗装

・①～⑫の木材に水性着色ステインを塗る。

※色は薄い色ならば、けやき、パイン、メープルがよい。濃い色ならばマホガニがよい。

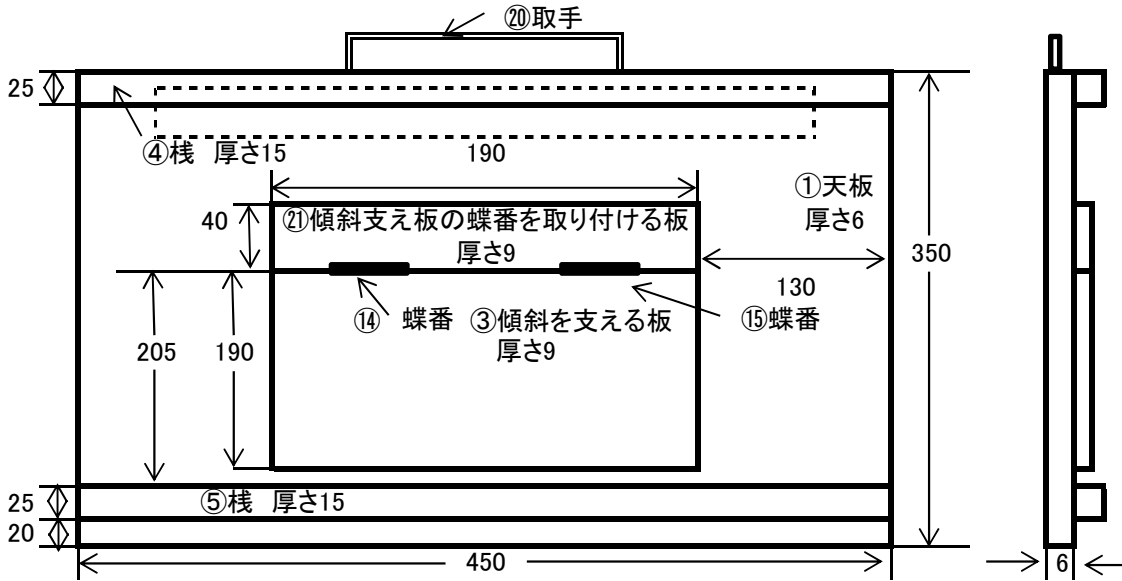
※塗料を刷毛で木材にしみこませた後、すぐにボロ布でふき取るとムラがなくなる。

4 組み立て（設計図を参照）

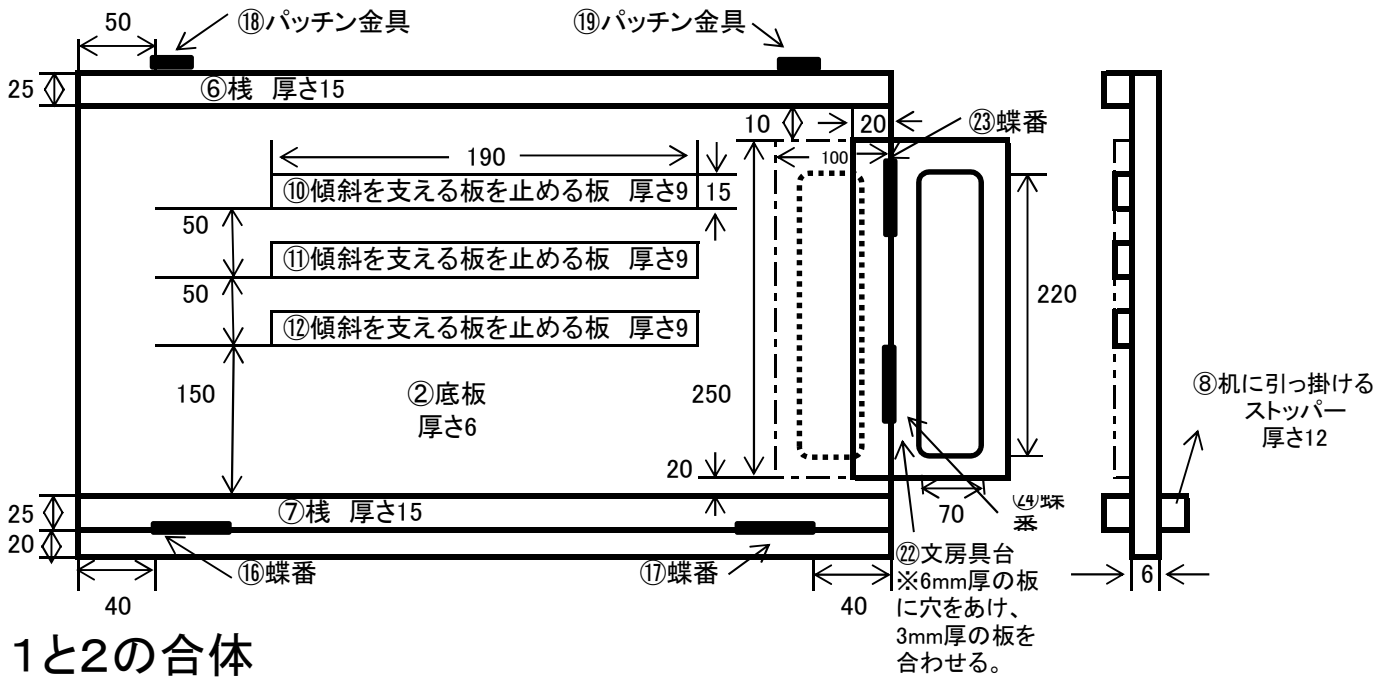
- (1) 棧④に取手を取り付ける。
 - ・深さ10mmまであけた大きい穴の方から付属のボルトを通し、取手のネジ穴にねじ込む。
- (2) 天板の裏に棧④、⑤を取り付ける。
 - ・棧の裏にボンドをつけて、長さ18mmの木ねじを釘下穴にさし、ドライバーで締める。
 - ※天板はきれいな方を表にする。
- (3) 底板に棧⑥、⑦を取り付ける。
 - ・棧の裏にボンドをつけて、底板の方から棧に向かって長さ13mmの木ねじを釘下穴にさし、ドライバーで締める。
 - ※木ねじの頭の方が外側になるので、底板のきれいな方を外側にする。
 - ※天板と底板が合体したときに、棧が同じ位置になるように取り付ける。
- (4) 傾斜を支える板③に蝶番を取り付ける。
 - ・蝶番の取り付け位置は、左右の隙間が均等ならば良いが、蝶番の平らな方が天板側になる様に板③に長さ10mmの木ねじで取り付ける。
 - ※木ねじの位置に釘下穴をあけると良いが、簡易的には千枚通しを刺して代用しても良い。
- (5) (4)を天板の裏に取り付ける。
- (6) 底板に傾斜を支える板を止めるバー⑩⑪⑫を取り付ける。
 - ・2カ所に釘下穴をあけ、裏にボンドをつけ、長さ13mmの黄銅釘を打って止める。
- (7) 底板に⑳文房具台を取り付ける。蝶番を付けたほうを下にして、右側に㉑文房具台を取り付ける。底板と文房具台は蝶番で取り付ける。底板の方に20×250mmの板をボンドで貼り、文房具台と底板を蝶番で止める。
- (8) 底板の外側に書写台が滑らないように机の縁に引っかけるストッパー⑨を取り付ける。
 - ・棧⑨の裏側にボンドを塗り、釘下穴に13mmの黄銅釘を刺して金槌で打って止める。
- (9) 天板と底板の合体
 - ・天板と底板の棧同士が重なるようにして、下部を上にして蝶番を止める。
- (10) 上部の取手の両側にパッチン金具を木ねじで付ける。
- (11) メタルシートを適当な幅にハサミで切って、天板に貼り付けると完成。
- (12) 最後に木材の部分を#600ぐらいの紙ヤスリで軽くこすると塗装した面がつるつるになる。

書写台 設計図

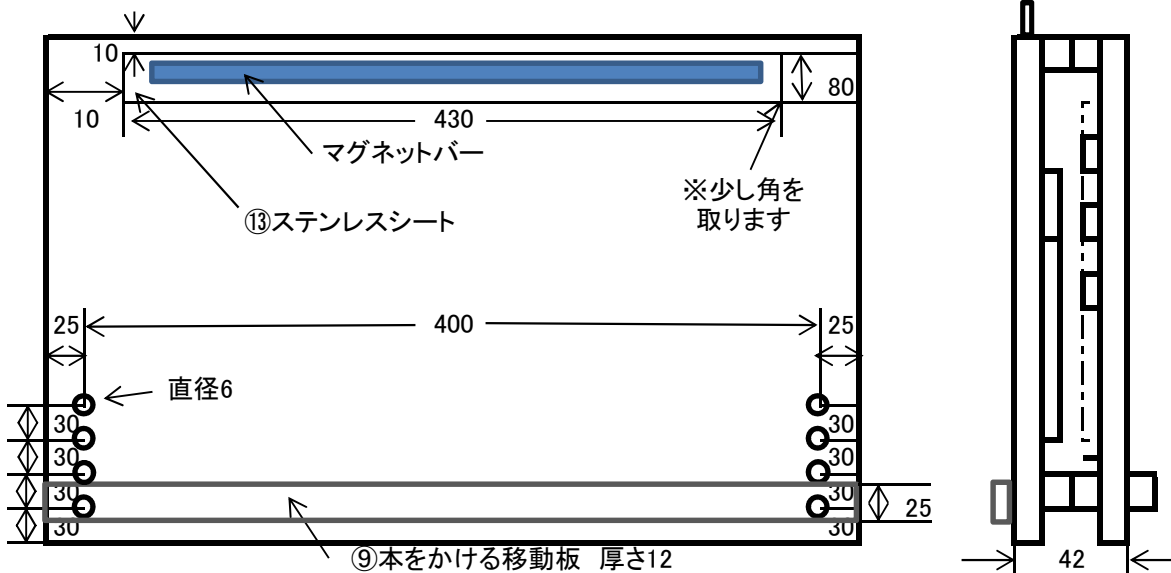
1. 天板の裏



2. 底板

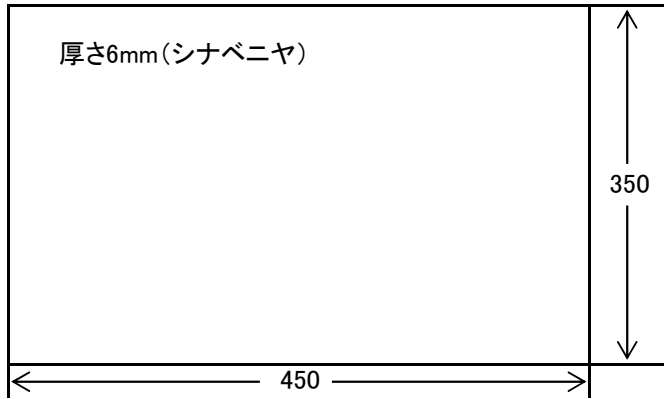


1と2の合体

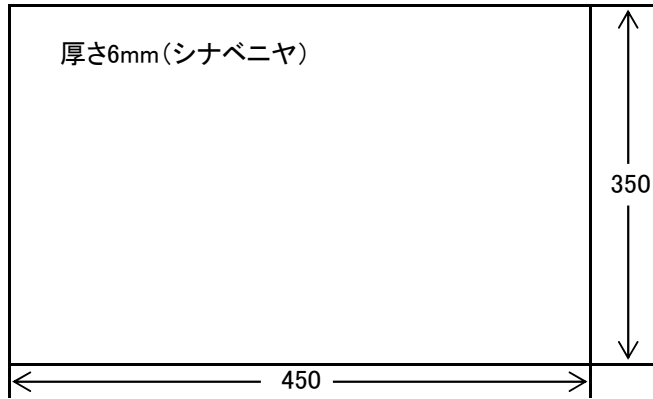


書写台 部品図

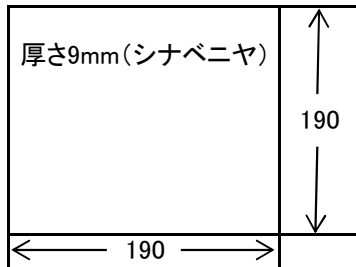
①天板



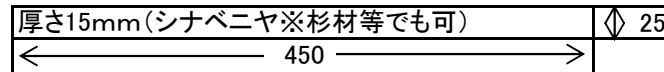
②底板



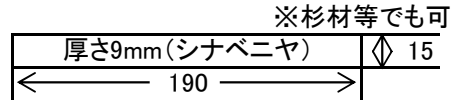
③傾斜支え板



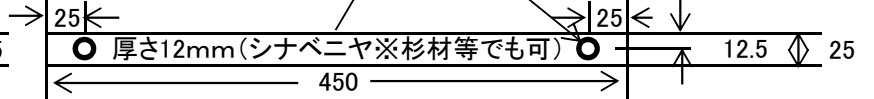
④⑤⑥⑦⑧ 棧



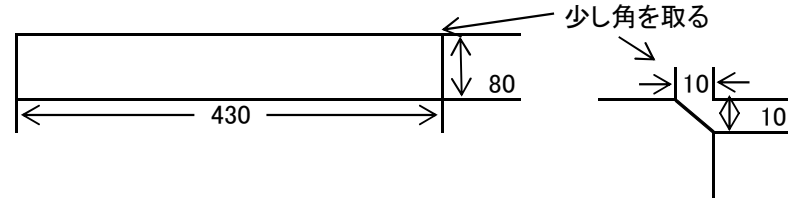
⑩⑪⑫ 板を止める板



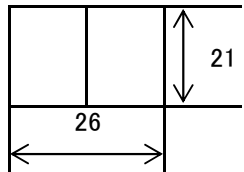
⑨ 本をかける移動板



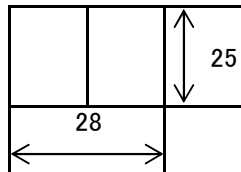
⑬ステンレスシート



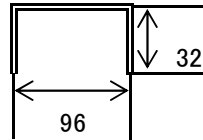
⑭⑮⑯⑰⑲⑳㉑ 蝶番



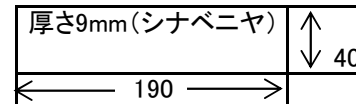
⑱⑲ パッチン金具



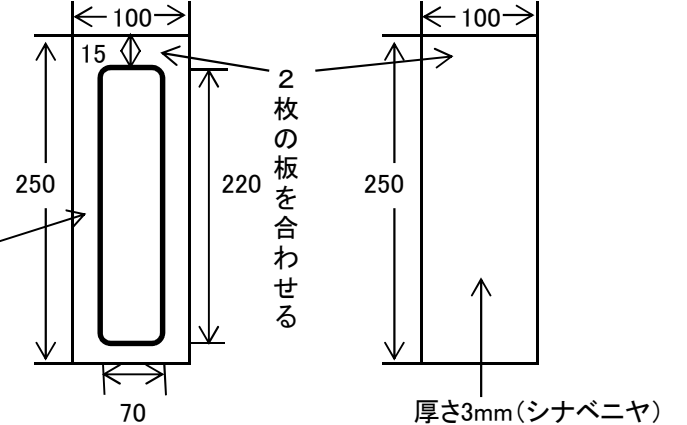
㉑取手



㉑傾斜支え板の蝶番を取り付ける板



㉒文房具台



㉓文房具台を底板に取り付ける際に付ける板

