

フュージョンBOX

5~9時間

商品番号	プラスチック板	学納価格
#1112-1	透明	1,512円(1,400円)
#1112-2	スカイブルー透明	1,512円(1,400円)
#1112-3	オレンジ透明	1,512円(1,400円)
#1112-4	蛍光グリーン透明	1,512円(1,400円)
#1112-5	スモーク透明	1,512円(1,400円)

使用工具

アクリル曲げヒーター
プラスチックカッター

ドリル φ2.5
ドライバー ⊕1

わかりやすい

ものづくり学習ノート付

詳しくはP.13へ

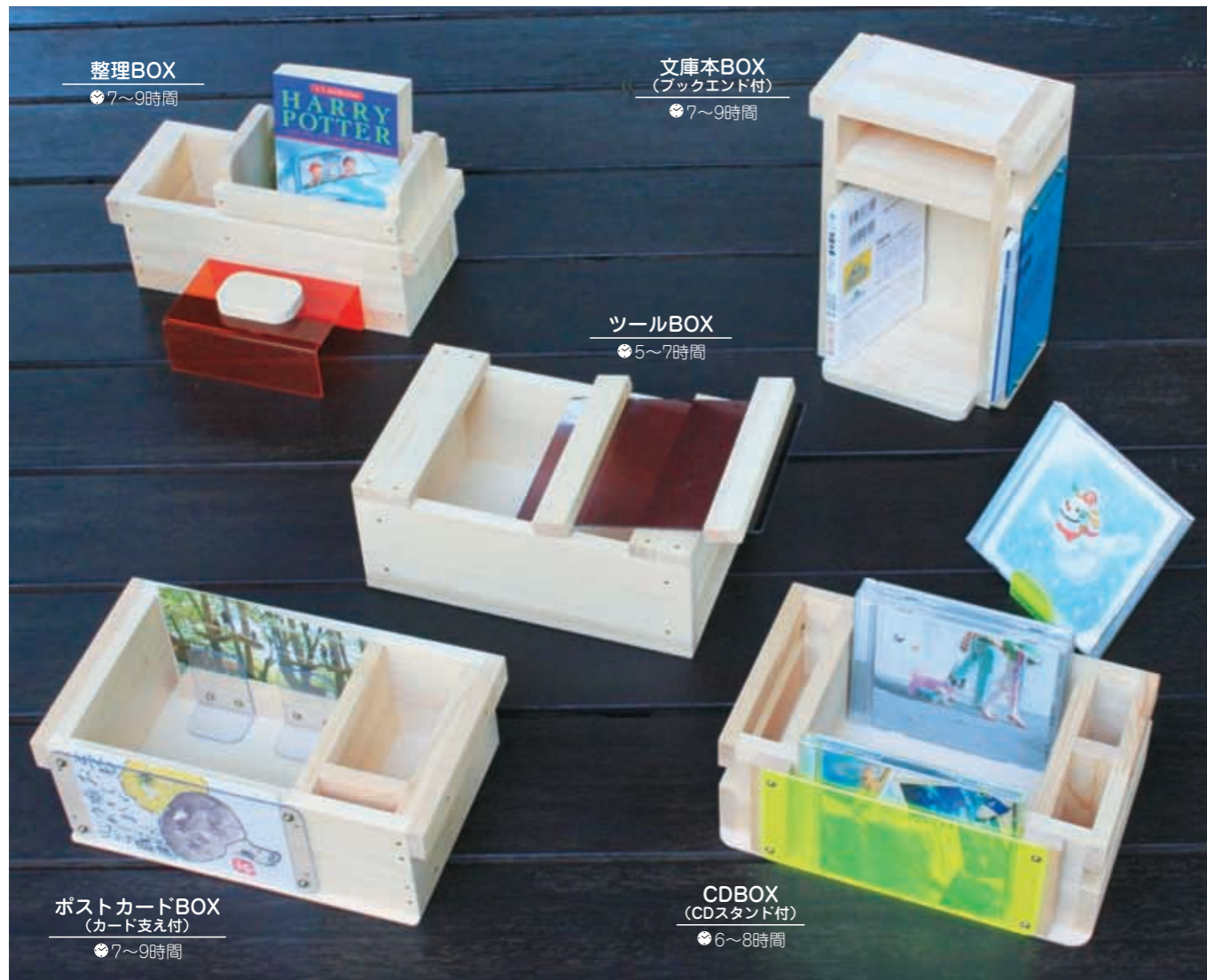


木材とプラスチック板の融合(フュージョン)教材

- 木材が幅と長さの違う4種類の材料にわかれているので、製作しやすくなっています。
- プラスチック板の穴あけ、切断、曲げ加工の学習ができます。選択する作品によって加工の内容が異なります。曲げ加工にはアクリル曲げヒーターが必要になります。※P.142をご参照下さい。
- プラスチック板の色を選択することができます。



- パイン集成材 505×90×12mm 1枚
280×90×12mm 1枚
325×44×12mm 1枚
300×25×12mm 2枚
- シナベニヤ 250×160×3mm 1枚
- プラスチック板 180×135×2mm 1枚
- ネジ・釘一式



整理BOX

7~9時間

文庫本BOX
(ブックエンド付)

7~9時間

ツールBOX

5~7時間

ポストカードBOX
(カード支え付)

7~9時間

CDBOX
(CDスタンド付)

6~8時間

Option

金属加工として真ちゅう板に刻印することもできます。



ネジ穴はφ2.2mmのドリルであけます。

ドリル φ2.2

商品番号	商品名	学納価格
#1539-1	ネーム用真ちゅう板(2枚)100×11×0.8mm ネジ付	140円(130円)
#590-022	ナチドリル 2.2mm	388円(360円)
#587-25	刻印数字 3mm	5,400円(5,000円)
#587-37	刻印英字 3mm	8,640円(8,000円)
#700-081	アクリル曲げヒーター	30,024円(27,800円)
#700-091	プラスチックカッター	540円(500円)

学納価格には消費税8%が含まれています。()内は本体価格です。

ラック&シェルフ

商品番号 #1166 学納価格 1,944円(1,800円)
8~12時間

ドリル φ6.2
ダイス M6

加工の3要素が簡単に習得できるよう工夫されています。コルクベニヤ材を使用したおしゃれなラックが作れます。—6種類の製作図例付—

ものづくり学習ノート付 ▶ P.13

●ペット樹脂板は切断のみで曲げ加工はありません。



●金属加工はM6のネジ切りと切断加工です

- エノ松材 600×100×10mm 1枚
600×30×10mm 1枚
- コルクベニヤ 290×200×4mm 1枚
- ペット樹脂板 300×210×2mm 1枚
- 真ちゅう棒φ6 1本 ●プラスチックパイプ 1本
- M6袋ナット 他

使用工具:

木工具、アクリルカッター、M6ダイス、ドリルなど



パンチングBOX

商品番号 #1174-6 学納価格 2,455円(2,274円)
7~8時間

- スリット入りなので簡単に製作できます。
- 6種類の製作例を掲載。組立説明書を参考に、好みに合わせて作品を作ることができます。
- 新指導要領対応の木工・金工融合教材。
- 木工では横切り、曲線切り、穴あけ加工、釘打ちの実習ができます。



- ひのき集成材 310×130×10mm 1枚
510×130×10mm 1枚
410×110×10mm 1枚
- パンチングメタル板 300×200×0.8mm 1枚
- 釘袋 N21 一式

CDやDVDが収納しやすい130mm幅の集成材を採用。



アレンジ4

商品番号 #1167A 学納価格 2,800円(2,593円)
12~16時間

ものづくり学習ノート付

- ダイス加工とペット樹脂板の曲げ加工が学習できます。
- ペット樹脂板を曲げる為にアクリル曲げヒーターが必要となります。(P.142参照)



ドリル φ6.2
ダイス M6
ドライバー ⊕1

- パイン集成材 1000×210×12mm 1枚
- ペット樹脂板 300×210×2mm 1枚
- 真ちゅう棒φ6 2本
- プラスチックパイプ 2本
- M6袋ナット 他

※写真はアガチス材ですが、パイン集成材になります。

一枚板から作るボリュームがあり実用的な教材です。—4種類の製作図例付—



使用工具: 木工具、アクリルカッター、M6ダイス、ドリル、アクリル曲げヒーターなど

学納価格には消費税8%が含まれています。()内は本体価格です。

融合写真立て

商品番号 #1169-1~2 学納価格 864円(800円)
 ●4~6時間



- アルミ板 190×140×0.5mm
- ペット樹脂板 190×140×1.0mm
- エン松板 190×140×10mm
- 丸釘N19 3本
- ポリカーボネイトM6ボルト 4本

商品番号	板の色	学納価格
#1169-1	透明	864円(800円)
#1169-2	青色	864円(800円)

ポリカーボネイトM6ボルト使用
 青色と透明を選択ください



木材・金属・プラスチック板を使った写真立てができます。

3種類の材料を簡単に加工する教材です。
 それぞれの材料の特徴を確認することができます。

石けんトレーアルミ棧(限定品)

商品番号 #1185-1 学納価格 864円(800円)
 ●6~8時間

- かんたんな設計と「のこ引き」「下穴あけ」「釘打ち」が学習できます。
- 接合部は加工済みです。完成度の高い作品に仕上がります。



- ヒバ材 345×50×12mm 1枚
- アルミチャンネル材 340×18×10mm 2本
- ネジ・釘一式 他

石けんを置く棧がアルミなので、腐食せずにより長く使用できます。
 ○木材加工と金属加工の両方が学習できます
 ○金工は「切断」「穴あけ」「磨き」の加工になります

国産ひば材を使用していますので、作業をする技術科室使用する浴そうにひばの良い香りがたよいます。



完成例は右の写真になります。

パイプキット(木材・金属)

商品番号 #1110 学納価格 432円(400円)
 ●4~6時間

※一つのキットで、ドアチャイムやペン立てなど、工夫したいで役に立つものができます。
 また、パイプのカットの工夫で、いろいろな作品が作れます。



- 桂材 130×130×12mm 1枚
- カラーフェルト(シール) 100×100mm 1枚
- アルミパイプ φ13×φ11×498mm 1本
- ひも(たこ糸) 2m 1本



学納価格には消費税8%が含まれています。()内は本体価格です。

アルミなべしき

商品番号 #1109-1 学納価格 324円(300円)
 ●3~5時間

※かきつきあり、なしで製作時間が選べます。
 ※アルミの成形方法によっては、製作図にない作品も製作可能です。

- 杉板 180×20×12mm 5枚
- アルミ板 120×100×0.5mm 1枚
- 木ネジ
- ステン釘



砂時計(5分計)

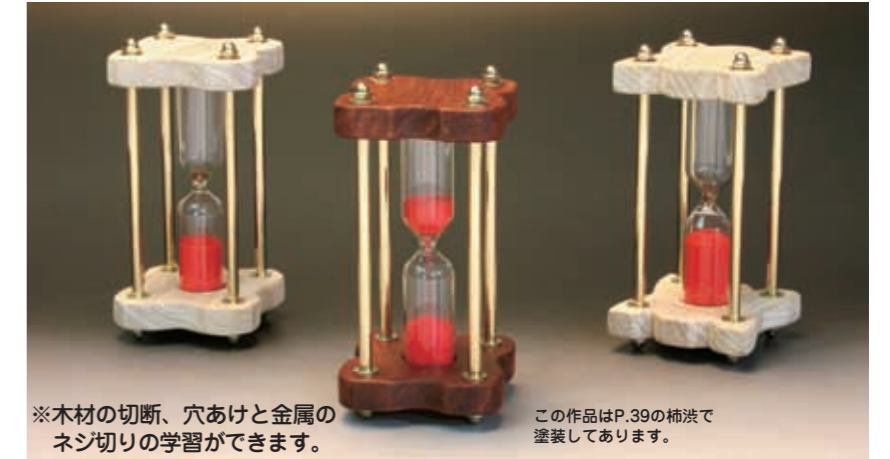
商品番号 #1196-1 学納価格 972円(900円)
 ●5~7時間



- セン材 110×50×10mm 1枚
- 真ちゅう丸棒 φ4(両端φ3) 4本
- 砂時計本体(約φ16.5×79)(誤差:±15%) 他

真ちゅう棒(4本)の両端をネジ切り加工済みのキット #1196-2 砂時計ネジ加工済 1,188円(1,100円) もあります。

塗装して高級感のある砂時計を製作しよう!



※木材の切断、穴あけと金属のネジ切りの学習ができます。

Option 先三角ショートビット17mm

商品番号 #591-54 学納価格 1,458円(1,350円)



スパイスラック

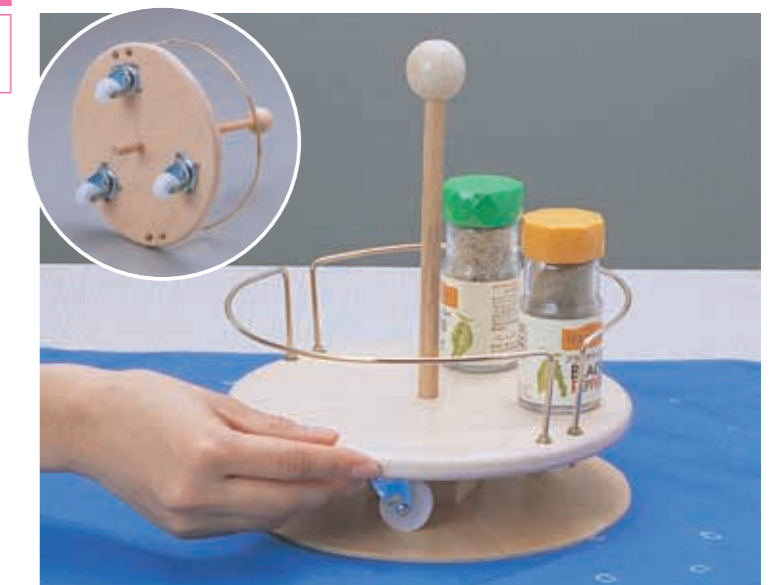
商品番号 #1160 学納価格 1,296円(1,200円)
 ●6~8時間

※真ちゅう棒のネジ切りができます。(使用ダイスはM3)
 ※キャスターを3個使っているため、回転はスムーズです。
 ※ラックだけでなく、おもちゃ作りも可能です。



- 木板(シナ) 250×200×12mm 1枚
- ベニヤ板(シナ) 200×200×3mm 1枚
- ラミン棒 φ10×200mm 1本
- 木球(穴あき) φ30mm 1個
- 真ちゅう棒 φ3×410mm 2本
- キャスター 25mm 3個
- タッピングビス 3×6mm 12個
- ナット
- ワッシャー

食卓をおしゃれに、美しく使おう!



学納価格には消費税8%が含まれています。()内は本体価格です。

金属加工

木工
材料と加工
金工
材料と加工
樹脂

フォトスタンド

商品番号 #1536-4 学納価格 1,840円(1,704円)
●4~6時間

自分の好きな写真をはさんで机上に、まくら元にと、使用目的が明確なことで、自然に金属加工の基礎的な技術が身に付きます。その他、材料として塩ビ板の加工も学べます。

- 真ちゅう板 170×130×1mm
- 透明プラスチック板 他



ドリル φ5.0 φ7.0
ダイス M6 タップ M6



デザインペンスタンド(8mm厚)

商品番号 #1535-10 学納価格 1,350円(1,250円)
●8~10時間

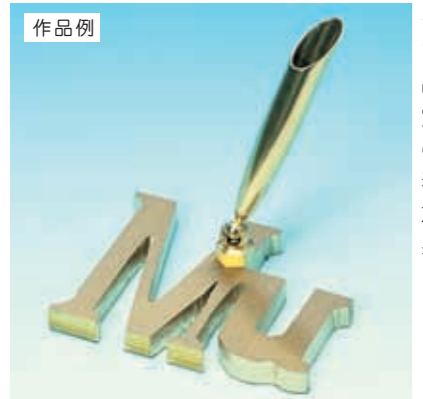
- 真ちゅう板 80×60×8mm 1枚
- ペンホルダー 1個 他

デザインペンスタンド(5mm厚)

商品番号 #1535-11 学納価格 1,250円(1,158円)
●6~8時間

- 真ちゅう板 80×60×5mm 1枚
- ペンホルダー 1個 他

ドリル φ5.2
ダイス M6 タップ M6



ペンスタンドは机上での存在感ある製作品です。ドリルでの穴あけ、真ちゅう板の切断、ねじ切り、表面仕上げと、金属加工の基礎的な技術を、身に付けることができる教材です。

※ペーパーウェイトとしても利用できます。
※作業時間等を考慮して、2種の厚さの材料を用意いたしました。

白色伝言板(限定品)

商品番号 #1534-02 学納価格 2,160円(2,000円)
●4~6時間

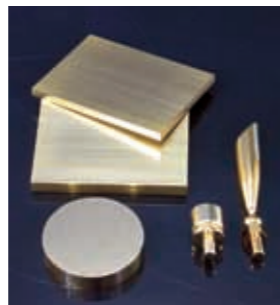
けがき、切断、穴あけ、折り曲げなど、金属加工の基礎・基本として身に付けてほしい内容を取り入れた教材です。メラニン樹脂焼付塗装の本格的ホワイトボードです。※レーザー付マーカー付属(写真とは異なります)

- ホワイトボード 445×290×0.3mm 1枚 他

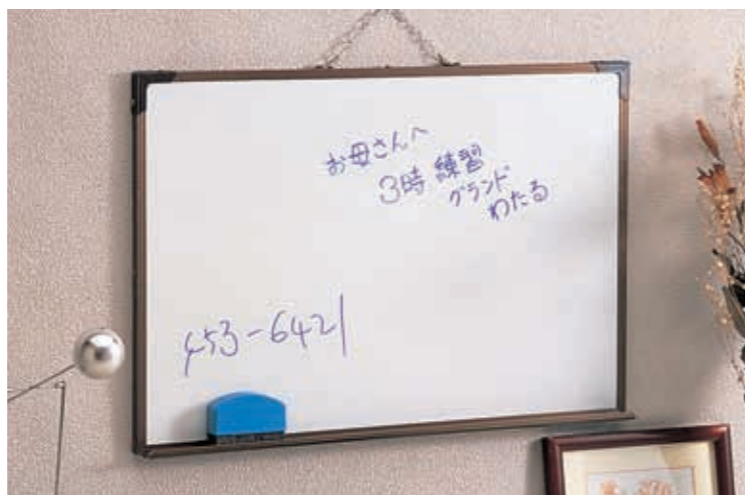


ドリル φ3.5
ドライバー ⊕2

金工素材



商品番号	商品名	学納価格
#557-011	真ちゅう板 100×50×0.5mm	108円(100円)
#557-021	アルミ板 100×50×0.5mm	75円(70円)
#557-03	ステンレス板 100×50×0.5mm	129円(120円)
#557-041	銅板 100×50×0.5mm	129円(120円)
#557-05	真ちゅう板 80×60×10mm	1,317円(1,220円)
#557-06	真ちゅう板 80×60×8mm	1,026円(950円)
#557-07	真ちゅう板 80×60×5mm	734円(680円)
#557-08	真ちゅう丸平 φ50×10mm	669円(620円)
#551-81	真ちゅうツマミ 16φ×25足6φ	151円(140円)
#551-91	ペン立て 径13金メッキ足6φ	290円(269円)



学納価格には消費税8%が含まれています。()内は本体価格です。

ネームプレート

商品番号 #1531A 学納価格 720円(667円)
●4~6時間

主たる作業は真ちゅう板を自分のイメージに基づいて加工する教材ですが、木材も真ちゅう板のデザインに合わせて色々な形に加工できます。



- 真ちゅう板 50×30×0.8mm 1枚
- 45×20×0.8mm (楕円形) 1枚
- ピンガ材 75×40×8mm 1枚
- ※金具はシャックルと2重リングを使用しています。

ドリル φ2.5 φ3.5
ドライバー ⊕1



デザインキーホルダー

商品番号 #1538A 学納価格 570円(528円)
●3~4時間



0.3mmの真ちゅう板はハサミで加工することができますので、短時間でキーホルダーをデザインすることができます。

- 真ちゅう板 45×35×0.3mm 1枚
- ピンガ材 75×40×8mm 1枚
- 金具一式 ●ネジ 他

ドリル φ3.0
ドライバー ⊕1



キーホルダー

商品番号 #1532B 学納価格 380円(352円)
●3~4時間



- 真ちゅう板 70×40×2mm 1枚
- キーホルダー 1個

ドリル φ2.0 ~ φ2.2
(いずれが1サイズ)



プレート

商品番号 #1533-2 学納価格 702円(650円)
●4~6時間

- 真ちゅう板 180×50×2mm 1枚
- 糸のご替刃 5本

ものづくりには材料に適した加工方法を知ることが大切です。この教材は、板材を金属用糸のご替刃及びハンドドリル、卓上ボール盤を使って加工することを考えたものです。また、金属と木材では糸のこの歯の形状が異なることも学習できます。



作品例

デザインプレート

商品番号 #1537A 学納価格 486円(450円)
●2~4時間

木材加工に金属加工の要素を：木材加工の学習に、金属加工の学習を組み込んだ教材です。木工作品の好きな場所に取り付けることができ、自由なデザインに加工できます。

- 真ちゅう板 100×40×1mm 1枚
- 糸のご替刃、木ネジ付



作品例



学納価格には消費税8%が含まれています。()内は本体価格です。

木工
材料と加工
金工
材料と加工
樹脂