

② ツートン君 (幅広 240mm) の板材で提案する 創作木工

大きなサイズの板材

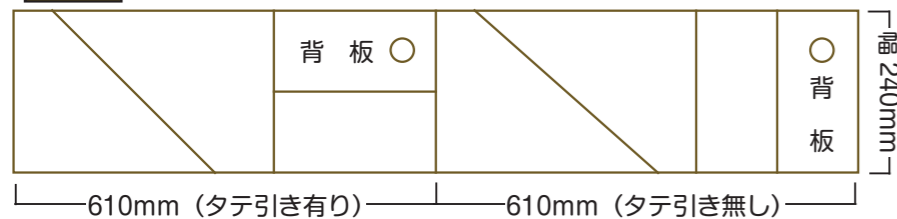
【幅・240mm】×【厚さ・14mm】×【長さ・1,223mm】
 (細ビス 30mm・25 本付) (収納ポリ袋) ※木取図 1 枚 1 冊

TK-1 ツートン君 1223 学納価格 2,650 円



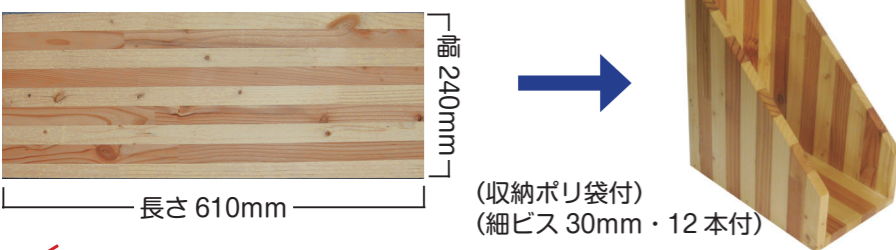
針葉樹同士のカラマツ (褐色) とトドマツ (白色) を貼り合わせ材。色鮮やか、美しい。両端と中心部にトドマツを配列。

木取図



※使用工具 木工用ポアビット (径 30mm) で切り抜く (背板)

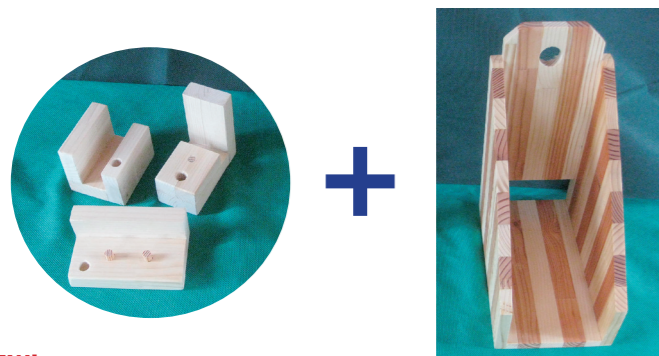
TK-2 ツートン君 610 学納価格 1,500 円



(収納ポリ袋付) (細ビス 30mm・12 本付)

NEW!

SS-610 スマホスタンド+ツートン君 610 学納価格 1,680 円



NEW!

SS-1223 スマホスタンド+ツートン君 1223 学納価格 2,800 円

※スマホ (充電) スタンド単品の販売はしておりません。

提案作品① TK-1 ツートン君

ウッド BOX



これは便利!

木製なので安定感抜群

- ・2個制作して、学校と家庭でそれぞれ活用
- ・A4の本・ファイルが収まります。
- ・木取図を参考に、タテ引き有り・無しでそれぞれ制作

→提案作品②③④……ホームページに掲載
 →釘打ち接合する場合…別途、ご用意下さい。

トドマツ君 (トドマツ集成材)

針葉樹。比重 0.32 ~ 0.48 で、軽軟→加工し易い。白色・淡黄白色。年輪 (木目) はカラマツほどではないが、はっきりしている。

カラマツ君 (カラマツ集成材)

針葉樹で唯一の落葉松。比重 0.45 ~ 0.60 で、重硬。木目がはっきり、淡褐色で年月を経て、赤褐色になる。色は飽色。



背板は自由に創作してください

ツートン君の塗装

オリーブオイル (料理用) が最適。布につけて拭く。
 鮮やかなコントラストの仕上がり。
 (カラマツ→赤褐色 トドマツ→淡黄白色)

下川フォレストファミリーK.K

北緯44度東経142度 北海道上川郡下川町南町141番地

令和6年・7年
2年間保存版

森と生きる★北海道

トドマツ君&カラマツ君の木材加工
 (トドマツ集成材) (カラマツ集成材)

技術料

下川フォレストファミリー



① 中学生の椅子物語 導入教材「スマホ (充電) スタンド」の製作付

小さな幼児椅子 大きな未来★大きな愛・幸福がある



生徒の心を驚つかみ!

カワイイ♡

楽しい★

保護者も絶賛!

それは…出番です

10年後…20年後

君が作った幼児椅子

幼児椅子作り

導入教材 「スマホ (充電) スタンド」の製作 NEW!

幼児椅子・ツール製作のための事前学習

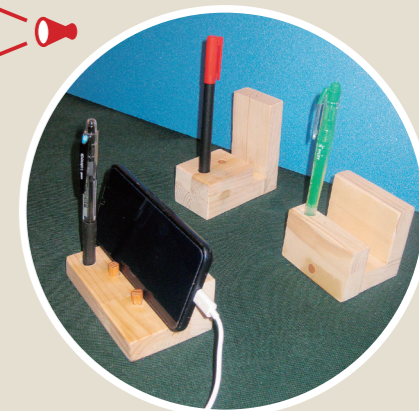


SS-01 スマホ (充電) スタンド		
部 材		数 量
トドマツ集成材	20 × 50 × 240mm	1
埋 木 (丸棒 径 8mm)	8cm	1
細ビス	25mm	2

※木取図付



完成品 (3種類)



※スマホ (充電) スタンド単品の販売はしておりません

※使用工具・用品
 →幼児椅子・ツールの製作に使用する工具・用品と同じ

下川フォレストファミリー 株式会社

〒098-1204 北海道上川郡下川町南町 141 番地
 ☎ 01655-4-3544 FAX 01655-4-4215

下川フォレストファミリー

販売代理店

購入・販売方法

◎学校出入りの地域の業者 (学校教材販売会社) 等を通して、販売納品します。
 (弊社は学校に直接、販売・納品はしません)

販売代理店募集中

幼児椅子 & 幼児スツールの製作

導入教材 「スマホ（充電）スタンド」の製作付

Y-1 幼児椅子 学納価格 2,850円



S-1 幼児スツール 学納価格 2,850円



NEW!
S-2 多目的スツール 学納価格 2,780円

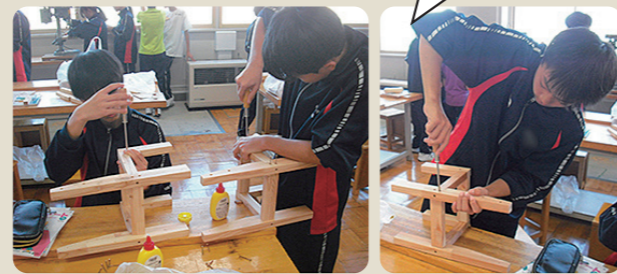


20mm・25mm 厚の角材で創る、心温まる存在感！

使用工具・用品一覧

品名	作業目的
① 両刃のこぎり	部材切断
② さしがね・鉛筆	木取線を引く
③ 小型卓上ボール盤	ドリル刃等を取り付けて穴あけ
④ 鉄工ドリル刃 (2.8mm)	部材貫通
⑤ 木工ドリル刃 F型 (8mm) 刃先ネジ状→×	部材厚の 1/3 ~ 1/2 迄の穴あけ
⑥ 木工ポアビット (径 30mm) ⇨幼児椅子 B・C 背板に…	ボール盤に装着して幼児椅子 BC の背板を 30mm 円形に切り抜く
⑦ ダボマーカ 8mm (2個) ⇨幼児椅子 A 背板製作に…	幼児椅子 A の背板 2本を 8mm 丸棒でつなぐ位置決め
⑧ #2・+ドライバー	細ビス接合
⑨ 木工 (鉄工) やすり・平かんな	部材の面取り (角落とし)
⑩ ベルトサンダー	切断面の調整、面取り
⑪ 紙やすり (#180)	汚れ落とし等
⑫ 木槌	埋木作業
⑬ 埋木切断ミニのこぎり 【のこぎり刃→アサリ無し】 (ライフソー HI クラフト 145)	埋木作業
⑭ 速乾木工ボンド	接着・組立作業

幼児スツール・花台・踏み台として座面が広いので、大人も座れるよ！(座面 24×25cm)



1 学年技術科領域での時間・教材として製作

※技術室に無いと思われる工具・用品 ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑬ ⇨用意して下さい。

※参考価格 (ホームセンターにあります)
④ ￥450 (六角軸)
⑤ ￥750
⑥ ￥1,000
⑦ ￥600 (5個)
⑬ ￥1,500

背板の製作

幼児椅子 A	ダボマーカ 8mm (2個) 使用 作業が正確に早く進みます (作業詳細は木取図で)
幼児椅子 B・C	2本に切断した背板部材を速乾ボンドで接着し、7×17cmの背板を作り、それを木工ポアビット 30mm で円形に切り抜く

埋め木作業・面取り作業 (角を落とす・丸くする)

温もりのある・見栄える作品に仕上がります！

作業手順

- ① 部材に木取線を引く (ドリル刃で穴あけ作業部分⇨印付け)
- ② 部材⇨切断・穴あけ作業 後脚・背部斜め切断⇨部材を木工万力に固定して両刃のこで切断
- ③ 部材・切り口調整⇨木工やすり、紙やすり、平かんな、ベルトサンダー等で研磨・面取り
前脚 2本・後脚 2本・計 4本⇨切込み加工部分を同じ位置に合わせて、揃える
背板 2本・前後・幕板 2本・計 4本⇨揃える 左右幕板 2本⇨揃える
- ④ 組立作業⇨速乾木工ボンドで接着 (付け過ぎ注意!) ⇨細ビスで結合 (はたがね等工具使用しない)
- ⑤ 埋木作業⇨木槌・埋木切断ミニのこ (ライフソークラフト 145) 使用

※両刃のこ・木工やすり・ベルトサンダー等で同じ寸法・正確に揃える事が出来なかった場合
⇨卓上丸のこ盤等で 4本または 2本まとめて切断・調整【先生が操作】(完成寸法⇨数ミリ短くなるが問題無し)
(幼児スツール・多目的スツールも同上)

トドマツ君は軽軟で加工が容易な材質です！

トドマツ集成材は松ヤニは出ません！

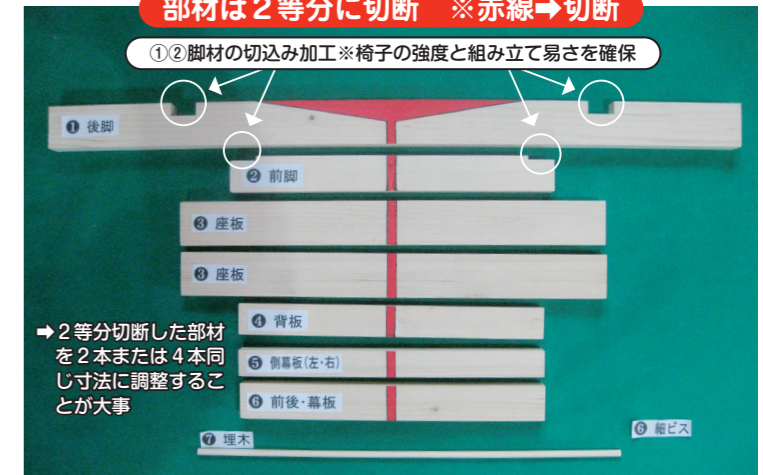
幼児椅子・スツール部材一覧

※2等分する全ての部材→1cm長くなってます！

●部材キット内容 Y-1 幼児椅子ABC

部材名	寸法 (厚さ×幅×長さ) mm	数量
① 後脚	25×50×810 切込み溝加工	1
② 前脚	25×40×370 両端切込み加工	1
③ 座板	20×50×490	2
④ 背板	20×35×350	1
⑤ 左・右幕板	25×30×350	1
⑥ 前・後幕板	25×40×350	1
⑦ 埋木	径 8×500	1
⑧ 細ビス	40mm 14本・25mm 8本	1

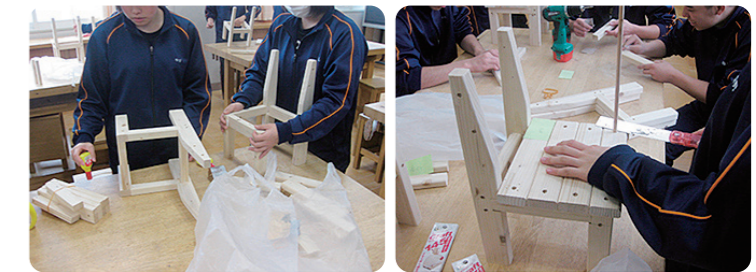
木取図 (解説付)・収納ポリ袋
※材質 トドマツ君 (トドマツ集成材)



※前脚「切込み加工」中心部→両端に変更しました。



2 学年家庭科領域での時間・教材として製作

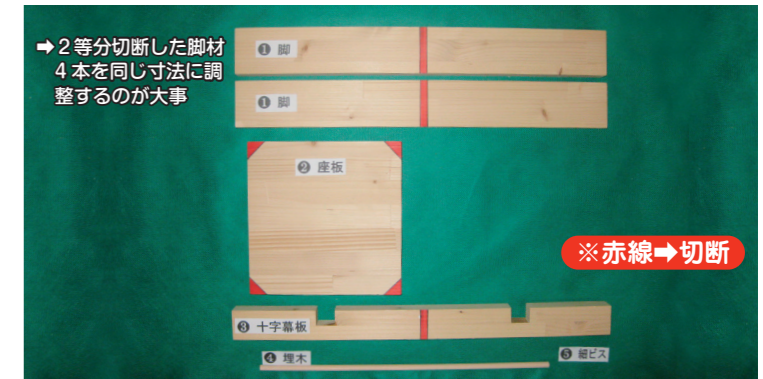


3 学年家庭科領域での時間・教材として製作

●部材キット内容 S-1 幼児スツール

部材名	寸法 (厚さ×幅×長さ) mm	数量
① 脚	25×60×490	2
② 座板	25×200×200	1
③ 十字幕板	20×40×510 相欠き溝加工	1
④ 埋木	径 8×400	1
⑤ 細ビス	40mm 12本	1

木取図 (解説付)・収納ポリ袋
※材質 トドマツ君 (トドマツ集成材)



⇨2等分切断した脚材 4本を同じ寸法に調整するのが大事

※赤線⇨切断

●部材キット内容 S-2 多目的スツール

部材名	寸法 (厚さ×幅×長さ) mm	数量
① 脚	25×40×410 両端切込み加工	2
② 座板	20×50×490	3
③ 幕板 (30mm)	25×30×350	1
④ 幕板 (40mm)	25×40×350	1
⑤ 埋木	径 8×400	1
⑥ 細ビス	40mm 8本・25mm 10本	1

木取図 (解説付)・収納ポリ袋
※材質 トドマツ君 (トドマツ集成材)



※赤線⇨切断

※余り→「スマホ (充電) スタンド」の部材 (20厚×50×240)

使用工具・用品を準備し、事前学習 (スマホスタンドの制作) を行えば、1 学年で制作出来ます。

【二度目の木材加工】として製作

年々生徒の減少 (学級減) で、技術・家庭科両領域を一人の先生が担当する学校が増えていきます。2・3 学年家庭科領域での時間・教材として「二度目の木材加工」として提案します。