

MAKING 2025

LEARNER'S TEACHING MATERIALS

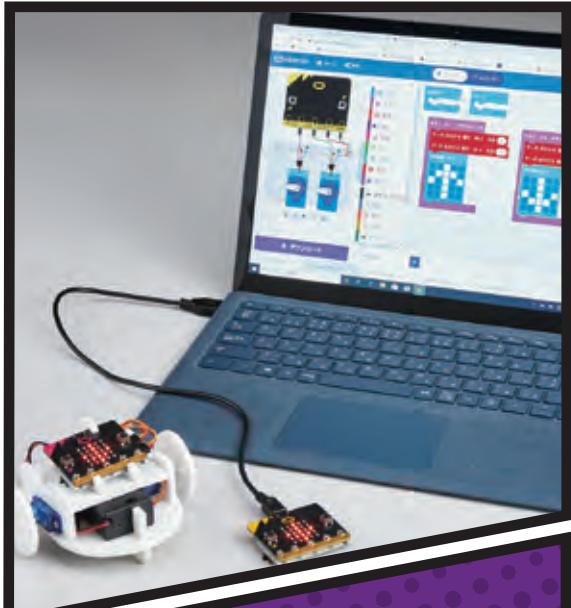
We have a full lineup of teaching materials that help you understand the fundamentals of learning, enjoy doing the work and make everyone finish the work without fail in addition to making you feel emotionally attached to the work. The teaching materials, which can be effectively used as utility articles, take a good account of the importance of teaching materials as well as the social and daily circumstances of the students in accordance with the enforcement of the New Course of Study.

実習教材 カタログ



MAKING 2025

私たちは「ものづくり」を基本に、自ら学んで考える教材をテーマとしています。人の手で作り出す創造・喜び・満足感を実体験する事によって「生きる力」を学習できる教材や情報基礎を含めてのトータル的なスキルアップができる教材作りに力を注いでいます。先生方のご意見、ご指導を頂き、これからも楽しい授業作りをサポートさせて頂きます。



材料と加工〈木材複合〉
WOOD WORK
P05 - P48

エネルギー変換〈機械複合〉
MACHINE, PROGRAMMING
P59 - P74



材料と加工〈金属複合〉
METAL WORK
P49 - P58

エネルギー変換〈電気複合〉
ELECTRICITY
P75 - P100

LEARNER'S TEACHING MATERIALS

We have a full lineup of teaching materials that help you understand the fundamentals of learning, enjoy doing the work and make everyone finish the work without fail in addition to making you feel emotionally attached to the work. The teaching materials, which can be effectively used as utility articles, take a good account of the importance of teaching materials as well as the social and daily circumstance s of the students in accordance with the enforcement of the New Course of Study.



情報基礎
COMPUTER
P101 - P106

備品〈工具・消耗品〉
TOOL
P113 - P123



パート
PARTS
P107 - P112

生物育成〈栽培〉
GENERATE BIOLOGICAL
P124 - P130

索引

英数行

| | 品番 | 掲載項 |
|--|------------------|-----------|
| 2重層コンデンサ | DE-45 | 88 |
| 3Vウォーターボンブ | 369MWP | 71 |
| 5号栽培セット 種なし | S-0115 | 128 |
| 12ポートUSB充電器 | CH12A72WPO | 70 |
| 12mm用釘穴位置治具 | KZ0012 | 8・26・20 |
| 12mm用木工ガイド | MP39 | 8・107 |
| 12×220×1200用製作図面 | | 7 |
| 12×220×1000用製作図面 | | 7 |
| 15×220×1200用製作図面 | | 7 |
| 15×220×1000用製作図面 | | 7 |
| 15mm用釘穴位置治具 | KZ0015 | 8 |
| 6IN1Ring:bit Brinks Pack | 384RB | 73 |
| 20弁オルゴン用カード | OL-01・02 | 110 |
| ACアダプター5V | YL-067AD | 92・93・111 |
| ACアダプター6V トランスタイル | AD-6 | 111 |
| Experiment Box Kit | 384MEN | 71 |
| FM/AM2バンドラジオキット | HR-200PK・HR-200K | 77 |
| G-バーライト | YL-061B YL-061N | 79・80 |
| K2455S用コード | K245SK | 100 |
| LEDあんどんII | 446 446N | 95 |
| LEDお好みあんどん | 449L | 97 |
| LEDソーラーランプ | YS-11 | 90 |
| LED追加オプション | YS-11OP | 90 |
| LEDデスクスタンド | 0205A | 82 |
| LED・LED基板バーツ | 各種 | 112 |
| LED基板 白色チップLED2個 | E-28 | 86 |
| LED基板 白色チップLED6個並列タイプ | E-45 | 86 |
| LED基板 白色チップLED6個直列タイプ | E-44 | 86 |
| LEDボード | HD-JK2 | 87 |
| micro:bitマイクロビット導入セット | 382MB・383MB | 70 |
| micro:bit Smart Cuitebot | 383MCN 383MCT | 71 |
| micro:bit シリコンケース | 396MCB-MCG-MCG | 71 |
| micro-bitベーシックビット | 396BPP | 72 |
| micro:bitスタートーキット | 387 | 72 |
| micro:bitフレッドボードアダプター | 387BBA | 72 |
| Motor : bit (モータービット) for micro-bit | 388 | 72 |
| Octopus : bit (オクトパスビット) for micro-bit | 389 | 72 |
| NEWキーホルダー2.0 1.5 | 207 230 | 52 |
| NEWセブンマルチキット | 161・162 | 31 |
| NEW伝言板キット | 255 | 48 |
| Tシャツ・転写紙セット | 1011 | 103 |
| TWOカラーキット | 176 | 39 |
| TWO WAY LIGHT | 0202 | 82 |
| USB/ACアダプター | 80・81・82・94・95 | |
| NBプランター | 725068 725082 | 130 |

あ行

| | 品番 | 掲載項 |
|-----------------------------|----------------|---------|
| アイロン転写紙 (5枚入・10枚入) | 1005A・1005B | 104 |
| 青色フラッシュキーホルダー | 0230B | 58 |
| アガチス集成材 | | 5 |
| 圧着端子 | P-235 | 100 |
| 圧着ベンチ | P-732 | 100・123 |
| アバ板材 | M010 | 50 |
| 穴あき基板 | D-19 | 86 |
| アニマルクランク人形 | 312 | 65 |
| 荒材仕上げ学習 | 146 | 22 |
| アルミキー ホルダー | 249 | 52 |
| アレンジCDボックス | 163 | 47 |
| イージーポーラ | 509 | 11 |
| イエロー ポーラ集成材(フィンガージョイント・横はぎ) | | 6 |
| 板材試作シート | KZ00016 | 7 |
| インテリアあんどん | 448 | 96 |
| インテリアボード | 026 | 40 |
| うちわセッタ (光沢インクジェット紙) | 1019 | 104 |
| ウッドキー ホルダー | 227 | 49 |
| ウッドキー ホルダー用アルミ板 | 2270PA | 49 |
| ウッドミニストッパー | 118 | 41 |
| ウッドホビーキット | 085 | 40 |
| ウッドホワイトボード(複合) | 065 | 48 |
| ウッドワックス 20g | MP-26 | 114 |
| ウッディチャレンジ (パイン集成材) | 164P | 42 |
| 海と乗り物シリーズ | 310・310P | 65 |
| エコチャレンジ | 155 | 34 |
| エコバッグ | 1031E | 105 |
| エコバッグ・転写紙セット | 1029 | 103 |
| エラベル/キット | 086 | 38 |
| 欧洲ハイイン集成材 (フィンガージョイント) | | 5 |
| お好みあんどん | 449 | 97 |
| 音あんどん | YS-14 | 91 |
| おはし製作キット(パープルハート・さくら・ヒノキ) | 144P・144S・144H | 46 |
| オプション真鍮板 | 222OPB | 57 |
| オプション低融合金鋳造キット | 222OPT | 57 |
| オリジナル温度計ペンスタンドビーチ材 | 264B | 56 |
| オリジナルキー ホルダー | 206 | 49 |
| オリジナル定規 | 007DO | 101 |
| オリジナルタンブラー | 140-8000 | 102 |
| オリジナルベンスタンド ウォルナット材 | 269 | 56 |
| オリジナルベンスタンド パーブルハート材 | 266 | 56 |
| オリジナルカラビナ | 195 | 51 |
| オリジナルボトルホルダー | 196 | 51 |
| オリジナルボールペン | 008DO | 102 |
| オリジナルシャーペン | 009DO | 102 |
| オリジナルLEDライト | TBL-11-TBL-11S | 78 |
| オルゴールバーツ | 各種 | 110 |
| オルゴール | 各種 | 110 |
| 温度制御はんだごて | FX-600-02 | 122 |
| 温度計ベンスタンド ウォルナット材 | 270 | 56 |
| 温度計ベンスタンド パーブルハート材 | 267 | 56 |

か行

| | 品番 | 掲載項 |
|---------------------|---------------|-----|
| 回転サーボモータ3V | 396SMP | 72 |
| かいわれ大根セット | 1130A | 124 |
| 加工済みデザインプレート | 212OP | 58 |
| カラーTシャツ | 1011D | 105 |
| カラーマグカップ | 031C | 106 |
| 空研ぎペーパー | | 117 |
| からくりオルゴール | | 342 |
| からくりクロック | | 416 |
| カラクリメカ | | 340 |
| 学校用水性ウレタンニス | | 113 |
| 鉛 | 各種 | 116 |
| 金槌・玄能・釘抜き | 各種 | 116 |
| 紙やすり | 各種 | 117 |
| かんたん回路ランプ | YS-16 | 83 |
| 錐 | 各種 | 118 |
| コード・タップ・中間スイッチ類 | 0248CK | 100 |
| 木槌 | 各種 | 120 |
| キッキンファーム 120型・250型 | 723361-723378 | 128 |
| キー ホルダー 2.0 1.5 | 205 231 | 52 |
| キャスター | MP-1 | 107 |
| キャスター | MP-38 | 107 |
| 恐竜 | 319 | 67 |
| キリメイト | 192・193 | 29 |
| きり集成材(横はぎ材) | | 5 |
| 菌床じいたけ栽培キット | S-0112 | 126 |
| 金属材料 | 各種 | 108 |
| 金工ドリル刃 | | 121 |
| 金工パーツ | 各種 | 109 |
| 釘類 | 各種 | 108 |
| クラフトメロディ | 341 | 60 |
| クリスタルウッドベンスタンド 温度計付 | 256 | 56 |
| クリップ付コード5本セット | 396MKP | 71 |
| クリエイトラック | 182 | 43 |
| ケミカルペースト | FS100-10 | 122 |
| 携帯充電コード | | 81 |
| ケヤキ板材 (t8×40×75) | M012 | 50 |
| 工芸LEDランプ(LED基板) | 445LK | 98 |
| 工芸LEDランプ(LED電球) | 445 | 98 |
| 刻印 | 各種 | 121 |
| 小型三相交流発電機 | HD-500 | 88 |
| ゴミボイ | 017 | 44 |
| ゴム足 | MP-19 | 107 |
| 小物入れ | 004 | 45 |
| コルクボード7 (パイン・栓) | 022P 022S | 38 |
| こて先クリーナー | | 123 |
| こて台 | NO602・608 | 123 |
| コットン巾着転写紙セット | 007KT | 103 |
| コの字型金具 | MP-6 | 107 |
| コンセントキャップ | 850CK | 100 |

さ行

| | 品番 | 掲載項 |
|---------------------|-----------------------|---------|
| さくら板材 t8×40×75 | M011 | 50 |
| サーフィン人形 | 322-322P | 64 |
| サーモスター | 510-511 | 9・10 |
| サーモツートン集成材 | | 6 |
| サーモプロ集成材(横はぎ材) | | 6 |
| 三相交流発電機 | HD-300 | 88 |
| 三輪車 | 307 | 62 |
| 三角吊り金具 | MP-16 | 107 |
| 残塗料処理剤 | | 113 |
| 充電放電統合モジュール | B15Y | 88 |
| シャッターBOX | 074 | 43 |
| しゅうかく菜 800型 | 721275 | 130 |
| 消耗品セットA・消耗品セットB | SS001・SS002 | 8 |
| 消耗品セットC | SS003 | 8・20・26 |
| 状差し | 203 | 55 |
| ジャンパーウェイバー 各種 | B1011～B1091 | 85 |
| 白Tシャツ | 1011A | 105 |
| 白Tシャツ (厚手タイプ) | 1011C | 105 |
| スーパー ウッドラック | 059 | 30 |
| 水栽ボット教材 | 680138-680305 | 128 |
| 水性ニス | | 113 |
| 水性サンディングシーラー | | 113 |
| 水性ウレタンニス | | 113 |
| 水性カラーワックス 200g | | 114 |
| 水性系ニス用ハケ | | 115 |
| 水溶性つやだしニス | | 113 |
| 水溶性専用うすめ液 | | 113 |
| 水性ボアーステイン | | 114 |
| スギスター | 124・123 | 15・16 |
| スギ人形 | 323-323P | 64 |
| 杉無節板材 (1枚板) | | 6 |
| 杉間伐丸材 (溝付・皮なし)(溝付き) | 034N-035N | 22 |
| スコップ | 711603-712747 | 130 |
| スタンド用傘バーツ | | 111 |
| ステンレス先細ニッパー | SSN-125 | 123 |
| ステンレスベントニッパー | SNB-125 | 123 |
| ストラップホルダー | 211 | 50 |
| スプラウト栽培セット | 1134H-1130H-1134-1130 | 124 |
| スペシャルLEDあんどん | 447 | 96 |
| スマホスタンド | 517 | 12 |
| スマートコーティングキット | 384SC | 73 |
| 隅金具A・B・C | MP-3・4・5 | 107 |
| スライド式大型折りたたみいす | 100 | 44 |
| スライド式中型折りたたみいす | 101 | 44 |
| スイッチ・コネクタ-類 | | 112 |
| 整理箱 | 201 | 55 |
| ソリッドカラー | | 114 |

| | | |
|------------------------------|-----------------------|--------------|
| ソーラーチャージャー2 | 457 | 81 |
| た行 | 品 番 | 掲載項 |
| 特製微粉末との粉(白・赤・黄) | 114 | |
| 耐水ペーパー | 117 | |
| 太陽電池 (単結晶・アモルファス) | PA-10・PA-09 | 88・90・111 |
| タコラッチ・ミニ 通常版 | TFW-TM1 | 74 |
| たぬき | 318 | 67 |
| タモ集成材 | | 5 |
| タップ | 各種 | 121 |
| タッチLEDライト | TBL-12・TBL-12S | 78 |
| ダイス | 各種 | 121 |
| チャレンジエイト | 165P | 39 |
| チャレンジ工房 パイン材 | 177 178 | 19 |
| チャレンジ工房 桐材 | 179 180 | 20 |
| 铸造オリジナルキー・ホルダー | 260 | 53 |
| 铸造オリジナルビンズ | 259 | 53 |
| 铸造キー・ホルダー | 0450 | 53 |
| 铸造ストラップホルダー | 261 | 53 |
| チューブ・シックス | 164 | 47 |
| 蝶番 (厚手・薄手・真鍮製) | MP-22・24・40・41 | 107 |
| 調味料スタンド | 003 | 46 |
| 直流手回し発電機ライト (キット) | HG-200 | 88 |
| 直流手回し発電機(完成品) | HD-150 | 88 |
| 直流電流増幅キット | HC-101L | 86 |
| 貯金箱 | 1031D | 106 |
| つくーるエイト (パイン集成材) | 170P | 35 |
| つくーるエイト (無節桧集成材) | 170H | 35 |
| 土入器 | 711580 | 130 |
| ツートンスター | 174 | 37 |
| ツートンケース | 157 | 47 |
| テーブルタップキット(二重被覆) | 0248C | 100 |
| デザインテーブカッター | 194 | 21 |
| ツの字 | MP-20 | 107 |
| 釣り人形 | 324・324P | 64 |
| 豆苗セット | 1130C | 124 |
| デザインキー・ホルダー | 200 | 50 |
| デザインLEDキー・ホルダー | 222 | 57 |
| テストハンマー | 252 | 55 |
| 電池・電池ホルダー類 | 各種 | 111 |
| 電球・ソケット類 | 各種 | 111 |
| 動物シリーズ | 325 | 68 |
| ドームミニストラップ (片面タイプ) | 003DO | 101 |
| トートバック転写紙セット | 102TT | 104 |
| ドライバー (キット) | 251 | 55 |
| ドリル刃(金工用) | 各種 | 121 |
| トロンボーン演奏人形 | 300・300P | 61 |
| な行 | 品 番 | 掲載項 |
| 二重被覆透明テーブルタップキット | K245S | 99 |
| 二段ぎり | 1010-467 | 118 |
| ニッパー | 各種 | 123 |
| ネイチャーパイン | 183・184 | 17 |
| ネイチャーヒのき | 185・186 | 18 |
| ネオひのき | 173・172 | 25・26 |
| ネオジウムマグネット | F010-011-012-013-014 | 50・107 |
| ねこ | 316 | 69 |
| ねじ類 | 各種 | 108 |
| 農検栽培キット (トウミヨウ栽培) | S-0113 | 125 |
| のこぎり | 各種 | 119 |
| のみ | 各種 | 119 |
| は行 | 品 番 | 掲載項 |
| バーブルハート板材 | M013 | 50 |
| バイオリン演奏人形 | 301・301P | 61 |
| パインメイト | 190・191 | 29 |
| パインスター | 023・023S | 33 |
| パワーアジャスター | FD700-81 | 123 |
| 白色LEDキー・ホルダー(アバ材・セン材) | 212・212M | 58 |
| 白色フラッシュキュー・ホルダー | 0230A | 58 |
| 初めての木工キット (桐・パイン集成材) | 149K・149 | 23 |
| ハックハンガー | 005DO | 101 |
| 発電実験負荷ボード | HD-JK4 | 87 |
| 発電実験ボード | HD-JK3 | 87 |
| 花台 | 002 | 45 |
| はんだテスト基盤 | | 80 |
| はんだ練習基盤 | | 80・81・92・93 |
| はんだ付け練習と回路学習セット | HC-Z | 86 |
| はんだごて DASH | FX-650 | 122 |
| はんだごてレッド | 501 502 503 | 122 |
| はんだ吸収線 はんだ吸収具 | 各種 | 122 |
| ハンディボックス | 504 | 43 |
| ハンドタオル | 1034A | 105 |
| 半導体・抵抗・コンデンサ類 | 各種 | 112 |
| ピアノ演奏人形 | 302・302P | 62 |
| 引き出し付シャッターBOX | 073 | 43 |
| 引き出し付テスクミラー(複合) | 008 | 45 |
| ビス 4本セット | MP-36 | 107 |
| 桧無節集成材(ワイヤー・ジョイント・横はぎ) | | 5 |
| ヒノキスター 15mm | 167 | 27 |
| ヒノキスター 12mm | 168 | 28 |
| 平型折りたたみいす | 102 | 44 |
| ファンタジックオルゴール | 333 | 63 |
| フェイスタオル | 1035A | 105 |
| 複合ウッドホビー・キット | 081 | 40 |
| 複合ウッドミニストッカー | 075 | 41 |
| ブックスタンド | 516 | 12 |
| フリー・デザイン・スタンド 電池無し 電池付き | YL-068U | 92 |
| ふくろう | 317 | 68 |
| フューチャー・オーディオ | YS-060 YS-060R | 75・76 |
| プランコヒーシー・ソーラー | 305P | 69 |
| フローラ・ラベル 白 100枚入 | 751449 751463 | 130 |
| プリントシールストラップ (片面タイプ) | 004DO | 101 |
| フレットボードランプ | YS-17 | 84 |
| フレットボード 小型フレットボード | B1001 B1002 | 85 |
| フレットボードセット | YS-18 | 85 |
| プラ鉢・皿・プランター | 各種 | 129・130 |
| ぶんちゃん 黄銅 (丸棒) | 250B | 55 |
| ぶんちゃん 黄銅 (円盤) | 250 | 55 |
| ぶんちゃんベニ立 (円盤) | 253M | 55 |
| ペーパータイ | 20721242 2070465 | 130 |
| ペニヤ板各種 | | 6・107 |
| ベンチ 各種 | | 123 |
| ボプラファミリー | 189・188 | 13・14 |
| ボンドタッチ | BT24ML | 8・115 |
| ま行 | 品 番 | 掲載項 |
| マイクロビット導入セット | 382MB 383MB | 70 |
| マイソーラーランプ | YS-12 | 89 |
| マウスピッド | 032M | 105 |
| マグカップ | 1031A | 106 |
| マグネットキット | 262 | 50 |
| マルチキット (パイン集成材) | 020P | 36 |
| マルチシリーズ (パイン集成材) | 130P | 36 |
| マルチスタンドA型・B型 | 003A 003B | 45 |
| 丸棒 (木製) | 各種 | 6・107 |
| 丸型バッジ | 006DO | 101 |
| ミニトマト栽培セット | S-0125 | 128 |
| ミニぶんちゃん 黄銅 (円盤) | 250S | 55 |
| ミニぶんちゃんベニ立 (円盤) | 253MS | 55 |
| メンクラン集成材(横はぎ材) | | 6 |
| 木製2バンドラジオ | HR-200Y | 77 |
| 木製ツマミA | MP-17 | 107 |
| 木・金・ラ・融合ファイブ (パイン) | 083 | 42 |
| 木工道場スギ (無節杉材) | 175S | 32 |
| 木工道場パイン (パイン集成材) | 175P | 32 |
| 木工ボンド | MP-25 | 115 |
| 木工補修バテ | | 115 |
| 木工トレーニングキット (アガチス・パイン) | 143A・143P | 24 |
| 木工トレーニングキット (ツートン・桐) | 142T・142K | 24 |
| 木工ドリルセット | 1010-437 | 118 |
| 木エヤスリ | 各種 | 117・118 |
| 木工具 (工作台・工作イス・その他) | | 120 |
| モータードライバー拡張ボード | 388KY | 72 |
| や行 | 品 番 | 掲載項 |
| 融合ウッドミニストッカー | 075 | 41 |
| ユニホームストラップ (両面) | 002DO | 101 |
| ゆらゆらホビー・キット | 311 | 68 |
| 油性ニス系ハケ | | 115 |
| ら行 | 品 番 | 掲載項 |
| ラジアタパイン集成材(横はぎ材)(フィンガージョイント) | | 5 |
| ラックラック | 150 | 42 |
| ラジオペンチ | | 123 |
| りす | 315 | 67 |
| リーフカップ | S-0121 | 127 |
| リーフレタス栽培セット | S-0135 | 128 |
| リチウムイオン電池 | D18Y | 88 |
| ルームLED調光スタンド | YL-067-YL-067UM | 93 |
| ルームLEDオプション材 | YL-067OP | 93 |
| レインボーあんどん | 470RW・470RMN | 94 |
| レザーメタルストラップ | 216B・216W | 54 |
| レザー・铸造ストラップ | 217B・217W | 54 |
| レターラック | 001 | 45 |
| 連結ボルト 4本セット | MP-33 | 107 |
| 六角レンチ | MP-34・35 | 107 |
| ロックワール | | 128 |
| ロータスパイプ | MP-31 | 107 |
| わ行 | 品 番 | 掲載項 |
| ワイヤーストリッパー | P-960 | 100・123 |
| ワシンニスハケ | | 115 |
| わすれな盆 | 005 | 46 |
| 各パーティ | | 107~112 |
| 工具・消耗品・備品 | | 113~123 |

集成材

下記の集成材は建築基準法で定められたホルムアルデヒド発散量規格のF☆☆☆☆の等級になっております。



針葉樹
気乾比重 0.48

ラジアタパイン集成材 (横はぎ材)

| | | | |
|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| YRP251 | 学納価格 1,275 円 | YRP252 | 学納価格 1,500 円 |
| サイズ 12×150×1010 | 定 価 1,159 円 | サイズ 12×150×1210 | 定 価 1,364 円 |
| YRP12 | 学納価格 2,100 円 | YRP10 | 学納価格 1,810 円 |
| サイズ 12×220×1210 | 定 価 1,909 円 | サイズ 12×220×1010 | 定 価 1,645 円 |
| YRP552 | 学納価格 1,900 円 | YRP51 | 学納価格 2,400 円 |
| サイズ 15×150×1210 | 定 価 1,727 円 | サイズ 15×220×1010 | 定 価 2,182 円 |
| YRP15 | 学納価格 2,640 円 | | |
| サイズ 15×220×1210 | 定 価 2,400 円 | | |

パイン材とは松科に属します。特徴は大きくて柔らかな木目と素材自体も加工しやすい木です。癖のない材料なので仕上がり面は良好です。



針葉樹
気乾比重 0.48

ラジアタパイン集成材 (Finer Joint)

| | | | |
|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| YRPF251 | 学納価格 1,210 円 | YRPF252 | 学納価格 1,452 円 |
| サイズ 12×150×1010 | 定 価 1,100 円 | サイズ 12×150×1210 | 定 価 1,320 円 |
| YRPF12 | 学納価格 2,035 円 | YRPF10 | 学納価格 1,760 円 |
| サイズ 12×220×1210 | 定 価 1,850 円 | サイズ 12×220×1010 | 定 価 1,600 円 |
| YRPF552 | 学納価格 1,800 円 | YRPF51 | 学納価格 2,354 円 |
| サイズ 15×150×1210 | 定 価 1,636 円 | サイズ 15×220×1010 | 定 価 2,140 円 |
| YRPF15 | 学納価格 2,585 円 | | |
| サイズ 15×220×1210 | 定 価 2,350 円 | | |

オーストラリア、ニュージーランドなどで造林されている材料なので環境にやさしい材料です。ニュージーパインとも呼ばれています。



針葉樹
気乾比重 0.45

欧州パイン集成材 (Finer Joint)

| | | | |
|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| YOP10 | 学納価格 1,760 円 | YOP12 | 学納価格 2,035 円 |
| サイズ 12×220×1010 | 定 価 1,600 円 | サイズ 12×220×1210 | 定 価 1,850 円 |
| YOP15 | 学納価格 2,354 円 | YOP52 | 学納価格 2,585 円 |
| サイズ 15×220×1010 | 定 価 2,140 円 | サイズ 15×220×1210 | 定 価 2,350 円 |

ユーラシア大陸の広く分布する樹種。加工は容易で、やや脂っぽく、独特の香りがあります。



針葉樹
気乾比重 0.40 ~ 0.50

アガチス集成材 在庫限定

| | |
|-----------------|--------------|
| YAS15 | 学納価格 2,900 円 |
| サイズ 15×220×1200 | 定 価 2,636 円 |

インドネシア地方で採れる南洋材で、木目が細かく加工がしやすい。ホビークラフト用材や影刻板としてもよく使われています。



針葉樹
気乾比重 0.42 ~ 0.45

桧無節集成材 (Finer Joint)

| | | | |
|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| YHMF10 | 学納価格 2,100 円 | YHMF22 | 学納価格 1,584 円 |
| サイズ 12×220×1010 | 定 価 1,909 円 | サイズ 12×150×1210 | 定 価 1,440 円 |
| YHMF12 | 学納価格 2,310 円 | YHMF15 | 学納価格 2,860 円 |
| サイズ 12×220×1210 | 定 価 2,100 円 | サイズ 15×220×1210 | 定 価 2,600 円 |
| YHMF52 | 学納価格 1,980 円 | | |
| サイズ 15×150×1210 | 定 価 1,800 円 | | |

日本を代表する国産材です。保存性や腐朽性が高く、狂いや反りも少ないとから加工や表面仕上げが容易です。特有の香りがありアロマ効果があります。



針葉樹
気乾比重 0.42 ~ 0.45

桧無節集成材 (横はぎ材)

| | | | |
|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| YHMH12 | 学納価格 2,750 円 | YHMH22 | 学納価格 1,870 円 |
| サイズ 12×220×1210 | 定 価 2,500 円 | サイズ 12×150×1210 | 定 価 1,700 円 |
| YHMH52 | 学納価格 2,343 円 | YHMH15 | 学納価格 3,300 円 |
| サイズ 15×150×1210 | 定 価 2,130 円 | サイズ 15×220×1210 | 定 価 3,000 円 |

桧材から節のないところを集成した材料です。節が無いので加工や仕上げは容易です。高級建築や家具に用いられています。



広葉樹
気乾比重 0.19 ~ 0.30

きり集成材 (横はぎ材)

| | | | |
|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| YKI10 | 学納価格 1,474 円 | YKI12 | 学納価格 1,646 円 |
| サイズ 12×220×1010 | 定 価 1,340 円 | サイズ 12×220×1210 | 定 価 1,496 円 |
| YKI15 | 学納価格 2,156 円 | | |
| サイズ 15×220×1210 | 定 価 1,960 円 | | |

やわらかく加工性がよく断熱性・調湿性にも優れている。



広葉樹
気乾比重 0.65

夕モ集成材 在庫限定

| | | | |
|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| YTH52 | 学納価格 1,815 円 | YTH12 | 学納価格 2,541 円 |
| サイズ 12×150×1200 | 定 価 1,650 円 | サイズ 12×220×1200 | 定 価 2,310 円 |

材質は少し重硬で、加工性は普通。家具材、バットなどに用いられる。

※ 記載サイズ以外でもお問合せ頂ければお見積り致します。



広葉樹
気乾比重 0.45

イエローポラ集成材 (フィンガージョイント)

YYP12 学納価格 2,300円
サイズ 12×220×1210 定価 2,091円

材質は日本の朴材（ホオ材）によく似ており、均質で通直な材質。
黄白色の辺材とオリーブ色の心材と、色の差がはっきりとしています。



広葉樹
気乾比重 0.45

イエローポラ集成材 (横はぎ材)

YYP12 学納価格 2,750円
サイズ 12×220×1210 定価 2,500円

加工性がよく割れにくいので、一般木工用の木材としてよく使われています。
肌目も緻密で、塗装や表面仕上げにも優れております。



広葉樹
気乾比重 0.45

サーモツートン集成材

YST10 学納価格 2,000円
サイズ 12×220×1010 定価 1,818円

YST12 学納価格 2,400円
サイズ 12×220×1210 定価 2,182円

サーモポラとホワイトポラ材の組み合わせ。
材料は軽軟な板材で、加工が容易で釘打ちしても割れにくいのが特徴です。



広葉樹
気乾比重 0.45

サーモポラ集成材 (横はぎ材)

YSP10 学納価格 2,000円
サイズ 12×220×1010 定価 1,818円

YSP12 学納価格 2,400円
サイズ 12×220×1210 定価 2,182円

ホワイトポラをサーモ処理して濃い色になった材料です。
サーモ処理を行うことで耐久性と寸法安定性が向上します。



広葉樹
気乾比重 0.58～0.80

メンクラン集成材 (幅はぎ材) 在庫限定

YMK10 学納価格 1,271円
サイズ 12×100×1200 定価 1,155円

YMK12 学納価格 2,541円
サイズ 12×220×1200 定価 2,310円

東南アジアから太平洋地域が産地の広葉樹、辺材は淡色で心材は赤褐色から濃褐色で、金色の光沢がある。家具、ドア材、内装材、造作材、合板などに使われている。



針葉樹
気乾比重 0.34～0.40

杉無節板材 (1枚板) 【納期確認】

SM12 学納価格 2,360円
サイズ 12×220×1210 定価 2,145円

SM15 学納価格 2,660円
サイズ 15×220×1210 定価 2,418円

日本特産の代表的な樹種です。木目は鮮明で木理は通直。
肌目はやや粗く、材は脂気が少ないと、やや軽軟で加工性は良いです。
特有の香りがあり、構造材、造作材など建築用材として古くから用いています。

ベニヤ板

シナ合板 (共芯)

薄くしたシナ材をベニヤ板に貼り付けたものです。



| | | |
|---------------|-----------|---------|
| サイズ 3×300×300 | 学納価格 374円 | 定価 340円 |
| サイズ 3×300×360 | 学納価格 462円 | 定価 420円 |
| サイズ 4×300×300 | 学納価格 418円 | 定価 380円 |
| サイズ 4×300×360 | 学納価格 495円 | 定価 450円 |

プリント合板 (白色)

ベニヤ板に白色のプリントコート紙を貼っている合板です。



| | | |
|-----------------|-------------|-----------|
| サイズ 2.5×220×300 | 学納価格 286円 | 定価 260円 |
| サイズ 2.5×300×300 | 学納価格 372円 | 定価 338円 |
| サイズ 2.5×450×600 | 学納価格 1,106円 | 定価 1,005円 |
| サイズ 2.5×450×900 | 学納価格 1,645円 | 定価 1,495円 |

丸棒・角材

| | | | |
|------------|---------------|-------------|-----------|
| 南洋材丸棒 | サイズΦ 10×900 | 学納価格 350円 | 定価 318円 |
| ひのき丸棒 | サイズΦ 24×900 | 学納価格 923円 | 定価 850円 |
| ひのき丸棒 | サイズΦ 30×900 | 学納価格 1,100円 | 定価 1,000円 |
| ラジアタパイン集成材 | サイズ 15×15×600 | 学納価格 110円 | 定価 100円 |
| ラジアタパイン集成材 | サイズ 15×30×600 | 学納価格 200円 | 定価 182円 |
| ひのき集成材 | サイズ 15×15×600 | 学納価格 140円 | 定価 127円 |
| ひのき集成材 | サイズ 15×30×600 | 学納価格 240円 | 定価 218円 |

タモ木目合板

表面に薄くしたタモ材をベニヤ板に貼り付けたものです。反対側はシナ材を張り付けています。



| | | |
|---------------|-------------|-----------|
| サイズ 4×100×150 | 学納価格 220円 | 定価 200円 |
| サイズ 4×300×360 | 学納価格 1,012円 | 定価 920円 |
| サイズ 4×420×320 | 学納価格 1,320円 | 定価 1,200円 |

コルク合板

ベニヤ板の表面にコルクシートを張り付けたベニヤ板です。



| | | |
|-----------------|-----------|---------|
| サイズ 3.5×140×300 | 学納価格 330円 | 定価 300円 |
| サイズ 3.5×300×300 | 学納価格 850円 | 定価 773円 |



学納価格は10%の消費税含みます。



学校工作向け多用途接着剤

使いやすいチューブの接着剤です。紙・木・布・PET・塩ビ・金属など、いろいろな工作材料を強力接着。学校用多用途接着剤です。

◆水性接着剤 ◆アルミラミネートチューブ ◆内容量：24ml
接着剤の主成分：エチレン酢ビ・エマルジョン

先が細くチューブで塗りやすい。



BT24ML ボンドタッチ

学納価格 187円

定 價 170円

KZ0015 15mm用釘穴位置治具

学納価格 660円

●15mm厚板材用 20枚入り 定 價600円

材料の取り付け位置に合わせ、キリで印をつけるだけ。

●たくさんある釘穴の位置をかくのに時間短縮できます。

釘穴位置のけがきを時間短縮！



色が変わる場合があります。

KZ0012 12mm用釘穴位置治具

学納価格 660円

●12mm厚板材用 20枚入り 定 價600円



SS001 消耗品セット A

学納価格 300円

定 價273円

MP39 12mm用木工ガイド

学納価格 150円

●12mm幅用 2個 定 價136円

- 白木ワックス (20g)
- 釘 (25mm)
- 紙やすり (# 180)
- 木工ボンド (10g)

※掲載されている木工ボンド写真と違う場合があります。商品は同等品になります。



SS002 消耗品セット B

学納価格 300円

定 價273円

- 釘穴位置治具
- 紙やすり (# 100 # 180 各1枚)
- ボンドタッチ (24ml)

釘穴位置治具
12mm用又は15mm用をお選びください



SS003 消耗品セット C

学納価格 176円

定 價160円

- 釘穴位置治具
- 紙やすり (# 120 # 240 サイズ 140 × 115 各2枚)
- 木工ボンド (10g)

NEW

510

サーモスター
シミュレーションシートなし

製作時間 6~8h

学納価格 2,400円

定価 2,182円



綺麗なブラウン色のサーモウッド



サーモウッドについて

サーモウッドとは、熱と蒸気を使って高熱乾燥処理(サーモ処理)を施し、木材の性質を向上させた木材のことです。

木材保存剤を使わず、220℃以上の加熱処理を行うことで耐久性が向上することが確認されています。

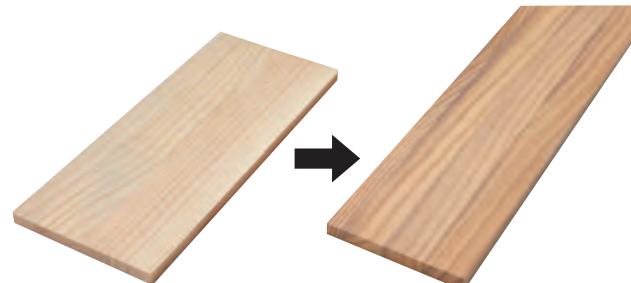
寸法安定性も向上するため、木材を使う上で問題となる反りや曲がりが大幅に抑えられます。

外観にも変化があり、無塗装で濃い色の材料に変化します。

サー毛処理前



サー毛処理後



NEW

511

サーモスター
シミュレーションシート付

製作時間 6~8h

学納価格 2,500円

定 價 2,273円



寸法安定性、抗菌性に優れた材料です。



- 木材加工が学べ作りやすい作品集。
 - 切断加工は縦引きなし。
 - 加工しやすいサーモーウッドを使用しております。
 - 10作品の作り方付き
 - シミュレーションシートで試作してからの作品作り。
- (シミュレーションシート付きを選択した場合)

| 品名 | 規格 (mm) | 数量 |
|-----------|----------------|------|
| サーモウッド集成材 | 12 × 150 × 600 | 2 |
| サーモウッド集成材 | 12 × 30 × 600 | 2 |
| メッキ釘 | 丸頭 N25 | 32 本 |
| 説明書 | 10作品の作り方 | 1 |
| 手提げ袋 | | 1 |



キットの写真はシミュレーションシートなしになります。

NEW / 509 イージーポプラ

製作時間 4~6h

学納価格 2,200円

定価 2,000円



短時間での完成、作りやすさを優先にした教材です。



| 品名 | 規格 (mm) | 数量 |
|------------|----------------|-----|
| イエローポプラ集成材 | 12 × 150 × 600 | 1 |
| イエローポプラ集成材 | 12 × 150 × 195 | 3 |
| イエローポプラ集成材 | 12 × 40 × 600 | 1 |
| メッキ釘 | 丸頭 N25 | 32本 |
| 説明書 | 5作品の作り方 | 1 |
| 手提げ袋 | | 1 |

- 同じ木取り図から5種類の作品ができます。
- 切断加工が簡単な12mm厚材料
- 加工性が良いイエローポプラ集成材
- 鋸の縦引きなし。
- のこぎりは2カット、アレンジしているところが有ればのこぎりが追加になります。

NEW / 516 ブックスタンド

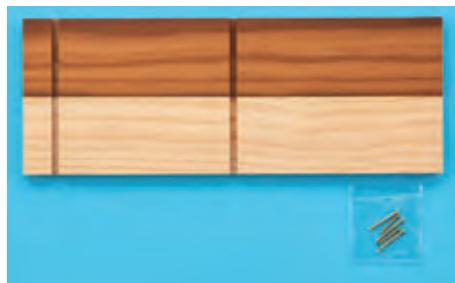
製作時間 2~3h

学納価格 650円

定 價 591円



材料にはのこ引き線の溝が入っており、短時間で製作出来るようになっております。



※集成している幅はランダムになります。

| 品名 | 規格 (mm) | 数量 |
|------------|----------------|-----|
| サーモツートン集成材 | 12 × 110 × 295 | 1 |
| メッキ釘 | 丸頭 N19 | 5 本 |
| 説明書 | | 1 |

NEW / 517 スマホスタンド

製作時間 2~3h

学納価格 500円

定 價 455円



時間で製作出来るようになっている事前学習のキットです。



※集成している幅はランダムになります。

| 品名 | 規格 (mm) | 数量 |
|------------|----------------|-----|
| サーモツートン集成材 | 12 × 100 × 215 | 1 |
| メッキ釘 | 丸頭 N19 | 3 本 |
| 説明書 | | 1 |

189 ポプラファミリー
シミュレーションシートなし

製作時間 6~8h

学納価格 1,750円

定 價 1,591円



ナチュラルなインテリアに似合う



イエローポプラ集成材について

イエローポプラは、日本産のホオノキと同じ科です。

材料の特徴は心材と辺材の色の差ははっきりとしています。芯材はオリーブグリーンで、辺材はほぼ白色です。

部位によって色の違いがあります。

木理は通直で、肌目は精で、気乾比重は0.45とやや軽軟です。

加工は容易で、仕上がりがよく、釘打ちしても、割れにくい材料です。塗装はしやすく、よく仕上がります。

用途は材質が柔軟で加工しやすいことから、造作・建具などの内装材や家具材、キッチンキャビネット、ドア、楽器、玩具、合板など幅広く使用されています。



イエローポプラの木

188 ポプラファミリー

シミュレーションシート付

製作時間 6~8h

学納価格 1,850円

定 値 1,682円



イエローポプラ集成材の教材



柔軟で加工がしやすく仕上がりが美しい材料

- コンパクトな作品ができます。
- 10作品の作り方付き
- 作例のノコ引きは横引きのみになります。
- 切断しやすい12mm厚の材料。
- シミュレーションシートで試作してからの作品作り。

(シミュレーションシート付きを選択した場合)

| 品 名 | 規 格 (mm) | 数 量 |
|------------|----------------|------|
| イエローポプラ集成材 | 12 × 150 × 400 | 2 |
| イエローポプラ集成材 | 12 × 30 × 400 | 2 |
| メッキ釘 | 丸頭 N25 | 32 本 |
| 説明書 | 10作品の作り方 | 1 |
| 手提げ袋 | | 1 |



キットの写真はシミュレーションシートなしになります。

学納価格は10%の消費税含みます。

124

スギスター

シミュレーションシートなし

製作時間 6~8h

学納価格 2,300円

定 價 2,091円



日本の代表ともいえる木材、古くから



スギは、ヒノキ科・スギ亜科・スギ属の木で、日本各地に広く分布する常緑針葉樹です。

全国各地で植林されており、さまざまな製品に使用されています。

スギは木材として柔らかい・切りやすい・削りやすい・曲げやすいという特徴があります。

そのため、加工技術が高くなくても簡単に形を変えたり組み合わせたりできます。

釘やネジなどの金物とも相性が良く、固定しやすいです。

古くから家屋や寺社仏閣の材料として用いられ日本人の暮らしとともにあつた材料です。

- 木材加工が学べ作りやすい作品
- 切断加工は縦引きなし
- 加工が容易な無節板材を使用。
- 切断がし易い12mm厚の材料
- 10作品の作り方付
- シミュレーションシートで試作からの作品作り。

123

スキスター
シミュレーションシート付

製作時間 6~8h

学納価格 2,400円

定 價 2,182円



われわれの生活に結びついている材料です。



キットの写真はシミュレーションシートなしになります。



| 品名 | 規格 (mm) | 数量 |
|------------|------------|------|
| 杉無節板材（無垢材） | 12×150×600 | 2 |
| 杉無節板材（無垢材） | 12×30×600 | 2 |
| 貢ちゅうメッキ釘 | 丸頭 N25 | 32 本 |

杉無節板材（無垢材）について

無垢材は天然素材のため、膨張や収縮を繰り返します。季節や部屋の乾燥状態の影響を受けやすく寸法の違いや多少の反りや曲がり、といった点をご理解ください。

学納価格は10%の消費税含みます。

183 ネイチャーパイン
シミュレーションシート付

製作時間 6~8h

学納価格 1,870円

定価 1,700円

184 ネイチャーパイン
シミュレーションシートなし

製作時間 6~8h

学納価格 1,760円

定価 1,600円



作りやすい作品集
木材加工の基礎を
学びましょう。



- 木材加工が学べ作りやすい作品集
- 切断加工は縦引きなし
- 加工がしやすいパイン集成材を使用
- 切断が容易な12mm厚の材料
- 10作品の作り方付
- シミュレーションシートで試作してからの作品作り。

| 品名 | 規格 (mm) | 数量 |
|--------|----------------|------|
| パイン集成材 | 12 × 150 × 510 | 2 |
| パイン集成材 | 12 × 30 × 510 | 2 |
| メッキ釘 | 丸頭 N25 | 32 本 |
| 説明書 | 10作品の作り方 | 1 |
| 手提げ袋 | | 1 |



シミュレーションシート付のキット写真になります

185 ネイチャーひのき
シミュレーションシート付

製作時間 6~8h

学納価格 2,210円

定価 2,009円



186 ネイチャーひのき
シミュレーションシートなし

製作時間 6~8h

学納価格 2,100円

定価 1,909円



- 木材加工が学べ作りやすい作品集
- 切断加工は縦引きなし
- 桧無節集成材を使用
- 切断が容易な12mm厚の材料
- 10作品の作り方付
- シミュレーションシートで試作してからの作品作り。

| 品名 | 規格 (mm) | 数量 |
|--------|----------------|------|
| 桧無節集成材 | 12 × 150 × 510 | 2 |
| 桧無節集成材 | 12 × 30 × 510 | 2 |
| メッキ釘 | 丸頭 N25 | 32 本 |
| 説明書 | 10作品の作り方 | 1 |
| | 手提げ袋 | 1 |



シミュレーションシート付のキット写真になります

177 チャレンジ工房 パイン材
シミュレーションシート付

製作時間 6~8h

学納価格 1,970円

定価 1,791円

178 チャレンジ工房 パイン材
シミュレーションシートなし

製作時間 6~8h

学納価格 1,870円

定価 1,700円



パイン集成材又は
桐集成材のキットから選べ

チャレンジ工房パイン材

パイン集成材について

- パイン集成材は加工性に優れています。カントリー家具の素材や棚板、本棚など、日曜大工の材料として最適な材料です。
- 年月が経つと木の色が味わいのあるあめ色に変化します。
- 切断しやすい12mm厚の材料。
- 10作品の作り方付。
- シミュレーションシートで試作してからの作品作り。



| 品名 | 規格 (mm) | 数量 |
|--------|----------------|------|
| パイン集成材 | 12 × 150 × 600 | 1 |
| パイン集成材 | 12 × 150 × 310 | 1 |
| パイン集成材 | 12 × 50 × 355 | 2 |
| メッキ釘 | 丸頭 N25 | 32 本 |
| 説明書 | 10作品の作り方 | 1 |
| 手提げ袋 | | 1 |

桐集成材について

- 桐材は日本の樹木の中で最も軽く、色白で、狂いがない材料です。
- 材料は柔らかく加工はかなり良いですが、傷やへこみが生じ易いです。
- 10作品の作り方付。
- 切断しやすい12mm厚の材料。
- 釘が抜けにくいスクリュー釘を使用。
- シミュレーションシートで試作してからの作品作り。



| 品名 | 規格 (mm) | 数量 |
|------|----------------|------|
| 桐集成材 | 12 × 150 × 600 | 1 |
| 桐集成材 | 12 × 150 × 310 | 1 |
| 桐集成材 | 12 × 50 × 355 | 2 |
| メッキ釘 | 平頭 スクリュー N25 | 32 本 |
| 説明書 | 10作品の作り方 | 1 |
| 手提げ袋 | | 1 |

179 チャレンジ工房 桐材
シミュレーションシート付

製作時間 6~8h

学納価格 1,800円

定 價 1,636円



180 チャレンジ工房 桐材
シミュレーションシートなし

製作時間 6~8h

学納価格 1,700円

定 價 1,545円



桐集成材
ます。

シミュレーションシートについて

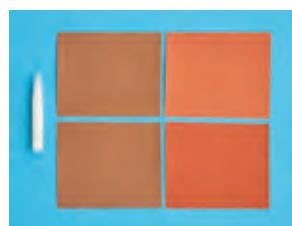
シミュレーションシートに
材料をけがきます。シミュレーションシールを
厚紙に貼りつけます。内容 = シミュレーションシート(シール)1枚
段ボール(A4)1枚部材を切り取り組み立てて
みて出来上がりに問題がな
いか確認します。

SS003 消耗品セット C

学納価格 176円

定 價 160円

- 釘穴位置治具
- 紙ヤスリ (#120 #240 サイズ 140×115 各2枚)
- 木工ボンド (10g)



桐材には抜けにくい
スクリュー釘を使用
しております。

チャレンジ工房桐集成材

KZ0012 12mm用釘穴位置治具

学納価格 660円

●12mm厚板材用 20枚入り 定 價600円

釘穴位置のけがき
を時間短縮！

材料の取り付け位置に合わせ、キリで印をつけるだけ。



学納価格は10%の消費税含みます。

194 デザインテープカッター

製作時間 6~8h

学納価格 1,200円

定価 1,091円

オリジナルのテープスタンドを作ろう！



- テープカッターは左側に取付けも可能です。

- 加工性が良いパイン材を使用。

- 5作品の作り方付。

- 切断しやすい12mm厚の材料

- テープは15mm幅までの物のみ使用可能。

- テープが1つ付属しています。



| 品名 | 規格 (mm) | 数量 |
|--------------------|------------------|------|
| パイン集成材 | 12×70×300 | 1 |
| パイン集成材(テープホルダー側板) | 12×70×120 (穴加工済) | 2 |
| パイン集成材(底板) | 12×120×120 | 1 |
| パイン集成材(テープホルダー) | 15×60×60 (穴加工済) | 1 |
| パイン集成材(カッターナット取付板) | 7×40×70 | 1 |
| 丸棒(テープホルダーブラシ) | φ6×40 | 1 |
| カッターナット(取付ネジ付) | | 1 |
| メッキ釘 | 丸頭 N25 | 20 本 |
| 説明書 | 5作品の作り方 | 1 |
| テープ | | 1 |

146 荒材仕上げ学習

製作時間 3~5h

学納価格 500円

定 價 455円

表面が荒い材料をカンナとヤスリで綺麗な表面に仕上げるキットです。



- 簡単な小物が製作できます。
- 荒材を綺麗にする事で表面処理の技術が学べます。
- カンナの使い方が学べます。
- 荒材の仕上げの厚みは特に決まっておりません。
- プレーナー仕上げと荒材を比べて学習できます。

荒材の裏面と表面を手カンナで綺麗に仕上げます。



①材料を確認する。

②荒い表面と裏面を削る

③やすりで仕上げる。



| 品名 | 規 格 (mm) | 数 量 |
|---------------|---------------|-----|
| 集成材 (プレーナー済み) | 12 × 40 × 190 | 2 |
| シナベニヤ板 | 4 × 45 × 90 | 2 |
| 荒材 (松) | 27 Ω 45 × 190 | 1 |
| 釘袋 | 丸頭 N25 平N 13 | 1 袋 |
| 説明書 | 10作品例 | 1 |

034N 杉間伐丸材 (溝付・皮なし)

製作時間 2~4h

学納価格 520円

定 價 473円

●寸法/径Φ100×100mm 1本

036



035N 杉間伐丸材キット

製作時間 2~5h

学納価格 1,089円

定 價 990円

●寸法/径Φ100×100mm 1本 丸棒Φ9.5×260 2本 板材12×100×250 1枚 木材強度実験材料 各1本



149K 初めての木工キット（桐集成材）

製作時間 2~4h

学納価格 470円

定価 427円

切断や加工しやすい、桐集成材のキット！



| 部品・材質 | 寸法 | 数量 |
|--------|-----------------|----|
| 桐集成材 | t15 × 100 × 100 | 1 |
| 桐集成材 | t15 × 60 × 250 | 2 |
| スクリュー釘 | N32 | 20 |

特徴 木材加工の事前学習。

柔らかい材料を使用しているので製作時間が短く済みます。

抜けにくいスクリュー釘で組み立て。



149 初めての木工キット（パイン集成材）

製作時間 2~4h

学納価格 470円

定価 427円

15ミリ厚の材料でつくる、初級の木材加工ができるキット！



| 部品・材質 | 寸法 | 数量 |
|--------|-----------------|----|
| パイン集成材 | t15 × 100 × 100 | 1 |
| パイン集成材 | t15 × 60 × 250 | 2 |
| 貞鎗メッキ釘 | N32 | 20 |

特徴 木材加工の事前学習。

15ミリ厚なので、材料の組立が簡単。

アイデア次第でいろいろな工夫。



製作前のトレーニング 豊かな発想で基本加工を学ぼう。



**142K 木工トレーニングキット
(桐材)**

製作時間 1~3h 学納価格 430円
定価 391円

| 品名・材質 | 寸法 (mm) | 数量 |
|--------|------------|----|
| 桐集成材 | 12×100×190 | 1 |
| 桐集成材 | 12×40×190 | 2 |
| スクリュー釘 | N25 | 16 |



●他の商品とセットでご注文の場合は学納価格が350円になります。



**143P 木工トレーニングキット
(パイン)**

製作時間 1~3h 学納価格 430円
定価 391円

| 品名・材質 | 寸法 (mm) | 数量 |
|--------|------------|----|
| パイン集成材 | 12×100×190 | 1 |
| パイン集成材 | 12×40×190 | 2 |
| 真鍮メッキ釘 | N19 | 16 |



●他の商品とセットでご注文の場合は学納価格が350円になります。



**142T 木工トレーニングキット
(ツートン)**

製作時間 1~3h 学納価格 470円
定価 427円

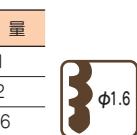
| 品名・材質 | 寸法 (mm) | 数量 |
|---------|------------|----|
| ツートン集成材 | 12×100×190 | 1 |
| ツートン集成材 | 12×40×190 | 2 |
| 真鍮メッキ釘 | N19 | 16 |



**143A 木工トレーニングキット
(アガチス)**

製作時間 1~3h 学納価格 430円
定価 391円

| 品名・材質 | 寸法 (mm) | 数量 |
|---------|------------|----|
| アガチス集成材 | 12×100×190 | 1 |
| アガチス集成材 | 12×40×190 | 2 |
| 真鍮メッキ釘 | N19 | 16 |



173

ネオひのき

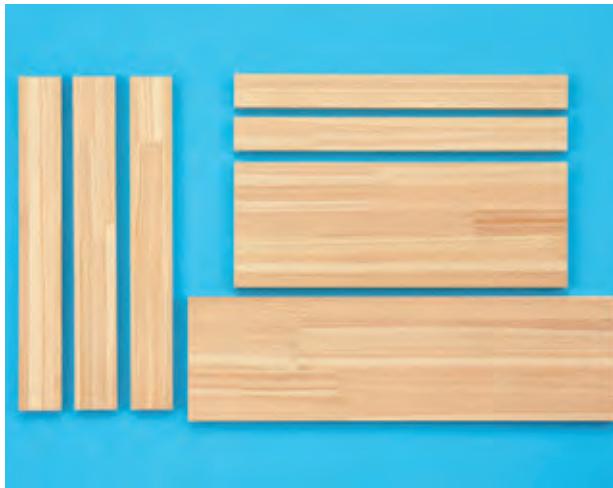
シミュレーションシートなし

製作時間 6~8h

学納価格 2,500円

定 價 2,273円

日本が世界に誇る優秀な材料で楽しい作品作り!



- ひのき材は加工性、耐湿、耐水性が良く、保存性が高い材料です。
- 加工性が良い無節の材料を使っております。
- 10作品の作り方付
- 切断しやすい12mm厚の材料
- 特有の芳香があるので、材料としての価値が高い木材です。
- シミュレーションシートで試作してからの作品作り



| 品 名 | 規 格 (mm) | 数 量 |
|----------|----------------|------|
| ひのき無節集成材 | 12 × 150 × 510 | 1 |
| ひのき無節集成材 | 12 × 150 × 400 | 1 |
| ひのき無節集成材 | 12 × 50 × 400 | 3 |
| ひのき無節集成材 | 12 × 40 × 400 | 2 |
| メッキ釘 | 丸頭 N25 | 32 本 |
| 説明書 | 10作品の作り方 | 1 |
| 手提げ袋 | | 1 |

172

ネオひのき

シミュレーションシート付

製作時間 6~8h

学納価格 2,650円

定 價 2,409円



シミュレーションシート付について

内容 = シミュレーションシート(シール)1枚
段ボール(A4)1枚シミュレーションシートに
材料をけがきます。シミュレーションシールを
厚紙に貼りつけます。部材を切り取り組み立てて
みて出来上がりに問題がな
いか確認します。

KZ0012 12mm 用釘穴位置治具

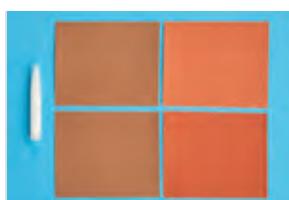
学納価格 660円

釘穴位置のけがき
を時間短縮！

●12mm 厚板材用 20枚入り 定 價600円



材料の取り付け位置に合わせ、キリで印をつけるだけ。



SS003 消耗品セット C

学納価格 176円

定 價 160円

●釘 穴位置 治具
紙やすり (# 120 # 240 サイズ 140 × 115 各 2 枚)
木工ボンド (10g)

学納価格は10%の消費税含みます。

技術室をヒノキの香りでいっぽ 生活で便利な作品が選べます。



| 品名 | 規格(mm) | 数量 |
|----------|------------|-----|
| ひのき無節集成材 | 15×150×600 | 2 |
| ひのき無節集成材 | 15×30×600 | 2 |
| 真ちゅうメッキ釘 | 丸頭N32 | 32本 |



いにしましょう。

テッシュスタンド

CD ラック

2段ラック

CD・マガジンラック

モバイル充電ステーション

168 ヒノキスター 12mm

製作時間 7~10h

学納価格 **2,475円**

定価 2,250円

| 品名 | 規格 (mm) | 数量 |
|----------|----------------|------|
| ひのき無節集成材 | 12 × 150 × 600 | 2 |
| ひのき無節集成材 | 12 × 30 × 600 | 2 |
| 真ちゅうメリキ釘 | 丸頭 N25 | 32 本 |



φ 2

学納価格は10%の消費税含みます。

15mm厚の材料で簡単・やさしい・手軽にできる材料加工

190 パインメイト シミュレーションシート付

製作時間 6~8h

学納価格 1,600円

定価 1,455円



191 パインメイト シミュレーションシートなし

製作時間 6~8h

学納価格 1,500円

定価 1,364円



- コンパクトで作りやすい作品集
- 切断加工は縦引きなし
- 加工がしやすいパイン集成材を使用
- 組み立てが容易な15mm厚の材料
- 10作品の作り方付
- シミュレーションシートで試作してからの作品作り。

| 品名 | 規格(mm) | 数量 |
|--------|------------|-----|
| パイン集成材 | 15×130×310 | 2 |
| パイン集成材 | 15×30×295 | 2 |
| メッキ釘 | 丸頭 N32 | 32本 |
| 説明書 | 10作品の作り方 | 1 |
| 手提げ袋 | | 1 |

※集成材はフィンガージョイントの場合があります



シミュレーションシート付のキット写真になります

192 キリメイト シミュレーションシート付

製作時間 6~8h

学納価格 1,360円

定価 1,236円

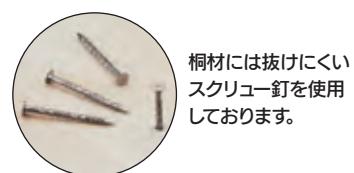


193 キリメイト シミュレーションシートなし

製作時間 6~8h

学納価格 1,250円

定価 1,136円



桐材には抜けにくい
スクリュー釘を使用
しております。

| 品名 | 規格(mm) | 数量 |
|--------|------------|-----|
| きり集成材 | 15×130×310 | 2 |
| きり集成材 | 15×30×295 | 2 |
| スクリュー釘 | 平頭 N32 | 32本 |
| 説明書 | 10作品の作り方 | 1 |
| 手提げ袋 | | 1 |



シミュレーションシート付のキット写真になります

059 スーパーウッドラック

製作時間 6~8h

学納価格 2,580円

定価 2,345円



作例から選んで製作するか。材料を組み合わせオリジナルで
考えて製作するか。授業時間を調整しやすい教材。



木材設計試作シールを使って製作前のシミュレーション
設計重視、試作品を製作してから、木材の製作にかかります。

材料が幅広なので A4 サイズ
の本や書類も収納できます。



木材設計試作シールに材料をけがきます。



出来上がりに問題がないか確認します。



ボール紙に張り付けて製品を組み立て

材料は予め切断しているので
切断する箇所が少ないです。



| 品名 | 規格 (mm) | 数量 |
|-------------|----------------|------|
| パイン集成材 | 15 × 220 × 510 | 1 |
| パイン集成材 | 15 × 220 × 200 | 1 |
| パイン集成材 | 15 × 50 × 230 | 4 |
| パイン集成材 | 15 × 40 × 230 | 1 |
| シミュレーションシート | | 1 |
| メッキ釘 | 丸頭 N32 | 32 本 |
| 説明書 | 10 作品の作り方 | 1 |
| 手提げ袋 | | 1 |

学納価格は10%の消費税含みます。

161 NEW セブンマルチキット
シミュレーションシート付

製作時間 6~8h

学納価格 2,100円

定価 1,909円

162 NEW セブンマルチキット
シミュレーションシートなし

製作時間 6~8h

学納価格 2,000円

定価 1,818円



目的に応じた7種類の作品例 組み立て易い15mm厚材料を使用

- 7種類の参考作品の組立説明書付き。
- 加工がしやすいパイン集成材を使用。
- 使用目的・デザイン・機能を考慮した設計が実践できます。

- のこ引き・かんなかけ・下穴あけ・くぎ打ち・接合製図の学習
- 7種類の参考作品は横切りのみの加工です。



パイン集成材について

- パイン集成材は加工性に優れています。カントリー家具の素材や棚板、本棚など、日曜大工の材料として最適な材料です。
- 年月が経つと木の色が味わいのあるあめ色に変化します。
- 組み立てが容易な15mm厚の材料。
- 7作品の作り方付。
- シミュレーションシートで試作してからの作品作り。

| 品名 | 規格 (mm) | 数量 |
|--------|----------------|-----|
| パイン集成材 | 15 × 100 × 600 | 2 |
| パイン集成材 | 15 × 50 × 600 | 2 |
| メッキ釘 | 丸頭 N32 | 32本 |
| 説明書 | 7作品の作り方 | 1 |
| | 手提げ袋 | 1 |



15ミリ厚の材料を使い組立やすい教材

175S 木工道場スギ 無節杉材

製作時間 8~10h

学納価格 2,294円

定価 2,085円

175P 木工道場パイン パイン集成材

製作時間 8~10h

学納価格 2,200円

定価 2,000円



特徴

材料を有効に使い生徒の製作意欲と創造性を引き出します。

釘穴位置治具を使う事で正確に釘穴の位置がけがく事ができ時間の短縮にもなります。

無垢材ならスギ材、集成材ならパイン集成材、生徒同士で作り比べもできます。

説明書の10作品は板材の縦切断がありません。(一作品のみノミ又は糸鋸が必要)

両方の材料にはフシがなく加工がしやすいです。

無垢材について

無垢材は天然素材のため、膨張や収縮を繰り返します。

季節や部屋の乾燥状態の影響を受けやすく寸法の違いや

多少の反りや曲がり、といった点をご理解ください。

杉材

木材の中でもやわらかい部類に属します。ノコギリなどの手道具での加工は容易で、比較的経験のない人でも加工は容易です。ただし、部位によって硬さが違うところもあります。



パイン集成材

杉材と比べると少し硬いですが、柔らかい部類の材料です。集成材なので材料の狂いも少なく扱いやすい材料です。



釘穴位置治具付!



| 部品・材質 | 寸法 | 数量 |
|-------|-----------------|----|
| 板材 | t15 × 150 × 700 | 1 |
| 板材 | t15 × 60 × 700 | 2 |
| メッキ釘 | 32 mm | 40 |



杉無垢材かパイン集成材を選べます。

学納価格は10%の消費税含みます。

人気 No.1 の教材!

10 種類の作品から選べます。



- 10 種類の作品から選べます。
- 製作にのこぎりの縦挽きはありません。
- 加工性がよく、ワックスやニスにもなじみが良いラジアタパインを使用しています。
- 新しく杉材（無節・無垢材）が加わりました。

023S パインスター (杉板材)

製作時間 6~10h 学納価格 2,420円

定 價 2,200円

| 品名・材質 | 寸 法 (mm) | 数 量 |
|---------|----------------|-----|
| 杉板材（無節） | 15 × 150 × 600 | 2 |
| 杉板材（無節） | 15 × 30 × 600 | 1 |
| 杉板材（無節） | 15 × 15 × 600 | 1 |
| 部 品 袋 | | 一式 |



フラワーボックス



023 パインスター

製作時間 2~8h 学納価格 2,100円

定 價 1,909円

| 品名・材質 | 寸 法 (mm) | 数 量 |
|--------|----------------|-----|
| パイン集成材 | 15 × 150 × 600 | 2 |
| パイン集成材 | 15 × 30 × 600 | 1 |
| パイン集成材 | 15 × 15 × 600 | 1 |
| 部 品 袋 | | 一式 |



●集成材はフィンガージョイントの場合があります

やわらかいパイン材で木のぬくもりある作品を



材料と加工
（木材複合）

材料と加工
（金属複合）

工ネルギー変換
（機械複合）

工ネルギー変換
（電気複合）

情報基礎

パート

工具・消耗品
備品

生物育成
（栽培）

- パイン集成材は人工林で採取しているため自然保護にも一役かっています。
- いろいろな難易度の作品が選べます。
- 加工性がよく、ワックスやニスにもなじみが良いラジアタパインを使用しております。

155 エコチャレンジ

製作時間 6~10h 学納価格 1,980円

定価 1,800円

| 品名・材質 | 寸法 (mm) | 数量 |
|--------|------------|----|
| パイン集成材 | 12×150×600 | 2 |
| パイン集成材 | 12×40×500 | 2 |
| 部品袋 | | 1式 |

●集成材はフィンガージョイントの場合があります



けがく・切る・削る木材加工の基本！

170P つくーるエイト パイン集成材

製作時間 7~10h 学納価格 2,150円

定価 1,955円

170H つくーるエイト 無節桧集成材

製作時間 7~10h 学納価格 2,650円

定価 2,409円



切断加工が簡単な12ミリ厚材料。
生活に役立つ8作品の説明書付き。

特徴 2枚の板材を有効に使い生徒の製作意欲と創造性を引き出します。

釘穴位置治具を使うことで正確に釘穴の位置がけがく事ができ時間の短縮にもなります。
説明書の8作品は板材の縦切断がありません。



無節桧集成材



パイン集成材

| 部品・材質 | 寸法 | 数量 |
|-------|------------------|----|
| 板材 | t12 × 170 × 1200 | 1 |
| 板材 | t12 × 45 × 1200 | 1 |
| メッキ釘 | 25 mm | 32 |



便利な釘穴位置治具付！





●鋸引き、鉋かけ、穴あけなど木材加工の基礎を学べます。●12mm厚の材料なので材料がカットし易いです。
●10種類の作例すべてが縦割りの加工がありません。

130P パイン集成材 マルチシリーズ

製作時間 8~10h 学納価格 2,100円

定 價 1,909円

| 品名・材質 | 寸 法 (mm) | その他の | 数 量 |
|--------|-----------------|------|-----|
| パイン集成材 | 12 × 170 × 1000 | | 1 |
| パイン集成材 | 12 × 45 × 1000 | | 1 |
| 釘 袋 | 平頭 N25 | 32本 | |

●集成材はフィンガージョイントの場合があります



020P パイン集成材 マルチキット

製作時間 6~8h 学納価格 2,450円

| 品名・材質 | 寸 法 (mm) | 数 量 |
|--------|-----------------|-----|
| パイン集成材 | 12 × 170 × 1000 | 1 |
| パイン集成材 | 12 × 45 × 1000 | 1 |
| 丸 棒 | φ 22 × 330 | 1 |
| 部品袋 | 真鍮メッキ釘、木ねじ | 1 |
| 作り方説明書 | | 1 |

●この材料キットで、写真の5点の作品から選択して製作できます。また、この作品例を基にして意匠や構造の違ったものを工夫することもできます。

●作り方説明書の初めに、各作品のポイントを述べてあるので、これを比較すれば、製作の難易度も予想できます。



174 ツートンスター

製作時間 6~8h

学納価格 2,500円

定価 2,273円

個性豊なツートンカラーの材料
お好みの作品を作ってみよう。

マルチボックス

小物入れB



タブレット充電ステーション

マガジンラック



本立て

スペースラック



- 二種類の材料を使っているので木材の違いを学習できます。

- 使用目的、機能、構造を考慮した設計ができます。

- 用途によりデザインの工夫ができます。

- 切断しやすい12mm厚の材料です。

- 材料は異なった材料で集成しています。

赤系材料=サーモウッド

白系材料=ホワイトポプラ

| 品名 | 規格(mm) | 数量 |
|------------|------------|-----|
| サーモツートン集成材 | 12×150×600 | 2 |
| サーモツートン集成材 | 12×30×600 | 2 |
| メッキ釘 | 丸頭 N25 | 32本 |
| 説明書 | 10作品の作り方 | 1 |
| 手提げ袋 | | 1 |



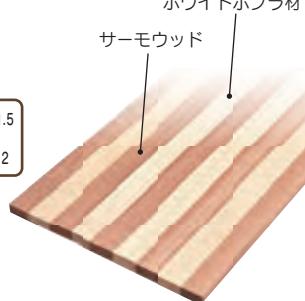
ツインラック

スリムラック

小物入れA



タブレットスタンドB



集成している幅はランダムになります。



撮影商品は栓材の完成品になります。

022P コルクボードフ パイン集成材

製作時間 6~8h 学納価格 2,800円

定 價 2,545円

| 品名・材質 | 寸 法 (mm) (厚さ×幅×長さ) | 数 量 |
|--------|-----------------------|-----|
| パイン集成材 | 12 × 150 × 550 | 1 |
| パイン集成材 | 12 × 130 × 310 | 2 |
| コルク合板 | 3.5 × 300 × 300 | 1 |
| 丸 棒 | φ 25 × 280 | 1 |
| 附属品一式 | | |

022S コルクボードフ 栓材

製作時間 6~8h 学納価格 3,200円

【納期確認】 定 價 2,909円

| 品名・材質 | 寸 法 (mm) (厚さ×幅×長さ) | 数 量 |
|-------|-----------------------|-----|
| 栓 材 | 12 × 150 × 550 | 1 |
| 栓 材 | 12 × 130 × 310 | 2 |
| コルク合板 | 3.5 × 300 × 300 | 1 |
| 丸 棒 | φ 25 × 280 | 1 |
| 附属品一式 | | |



086 エラベルフ キット

製作時間 8~10h 学納価格 2,940円

定 價 2,673円

| 品名・材質 | 寸 法 (mm) | 数 量 |
|--------|-----------------|-----|
| パイン集成材 | 15 × 150 × 550 | 1 |
| パイン集成材 | 15 × 130 × 310 | 2 |
| コルクベニヤ | 3.5 × 300 × 300 | 1 |
| 丸 棒 | φ 24 × 280 | 1 |
| 部 品 袋 | | 一式 |



2種類の異なる材料を使って、バラエティ豊かな作品ができる！



- 10種類の参考作品の組立説明書付き。
- パイン集成材(針葉樹)とサー モボ プラ集成材(広葉樹)を組み合わせた教材。
- ニスやオイルを塗ると材料の色の違いがはっきりします。

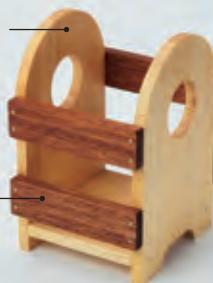
切断加工が容易な 12mm厚パイン集成材で作る教材



176 TWO カラーキット

製作時間 2~8h 学納価格 1,400円

定価 1,273円

パイン集成材——
(針葉樹)サー モボ プラ——
集成材
(広葉樹)

| 品名 | 規格(mm) | 数量 |
|-------------|------------|----|
| パイン集成材 | 12×150×600 | 1 |
| サー モボ プラ集成材 | 12×40×600 | 1 |
| 真ちゅうメッキ釘 | 25mm | 32 |



165P チャレンジエイト

製作時間 7~11h 学納価格 1,860円

定価 1,691円

基礎基本を学ぶための導入教材

説明書に載っている4作品は導入教材も製作できるようになっています。(下部写真作品)
その他4作品は本教材のみの製作になります。



| 品名 | 規格(mm) | 数量 |
|----------|------------|----|
| パイン集成材 | 12×160×600 | 1 |
| パイン集成材 | 12×50×600 | 2 |
| 真ちゅうメッキ釘 | 25mm | 32 |



複合

12mm パイン材とペット材を使った融合教材

- 木材加工とプラスチック加工をする融合教材です。
- パイン板材の適度な硬度により、加工が容易です。

081 複合ウッドホビーキット

製作時間 2~4h 学納価格 1,485円

定価 1,350円



| 品名・材質 | 寸法 (mm) | 数量 |
|--------|-----------|----|
| パイン集成材 | 12×70×600 | 2 |
| ペット樹脂 | 1×178×300 | 1 |
| 部品袋 | | 一式 |



栓ベニヤ板材、いろいろ工夫！

- 栓ベニヤ板材を使用する事によって完成品の外観が一体化します。
- 1つのキットから7種類の完成品が選べます。

085 ウッドホビーキット

製作時間 2~4h 学納価格 1,300円

定価 1,182円



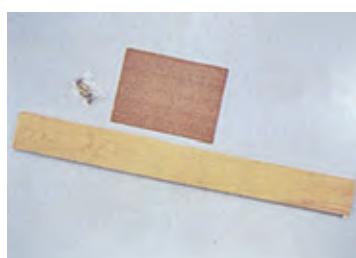
| 品名・材質 | 寸法 (mm) (厚さ×幅×長さ) | 数量 |
|--------|----------------------|----|
| パイン集成材 | 12×70×600 | 2 |
| 栓ベニヤ板 | 4×178×300 | 1 |
| 部品袋 | | 一式 |



026 インテリアボード

製作時間 1~2h 学納価格 2,090円

定価 1,900円



| 品名・材質 | 寸法 (mm) | 数量 |
|------------|-----------------------------|----------|
| パイン材又はモミの木 | 12×80×740 | 1 |
| 化粧合板 | 2.5×164×224 | 1 |
| 附属品 | 真鍮メッキ釘 N25=12 本 N19=14 本 | 6種類の製作図面 |

学納価格は10%の消費税含みます。

木材複合
材料と加工金属複合
材料と加工機械複合
エネルギー変換電気複合
エネルギー変換

情報基礎

パーツ

工具・消耗品

生物育成
栽培

40

お好みの4種類作品が作れます。 そして木取りは全て同じ寸法にしました。

融合ウッドミニストッカー



ウッドミニストッカー



- 先生方のアイデアから生まれた教材です。
- 同じ木取り図から4種類の作品が出来ます。
- 作り易さを優先にした教材。
- 鋸の縦挽きなし。

075 融合ウッドミニストッカー

製作時間 6~8h 学納価格 2,750円

定価 2,500円

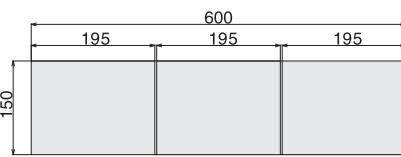
| 品名・材質 | 寸法 (mm) | 数量 |
|-------------|----------------------|----|
| バイン集成材 | t15 × 150 × 600 | 2 |
| シナベニア | t4 × 300 × 300 | 1 |
| ベット樹脂 | t2 × 194 × 263 | 1 |
| マグネット台座(角材) | 20 × 15 × 15 φ8穴加工済み | 1 |
| ネオジウムマグネット | φ8 × 2 | 1 |
| 木製ダボ | | 4 |
| 部品袋 | | 一式 |

●集成材はフィンガージョイントの場合があります

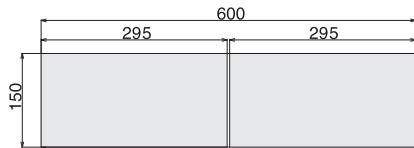
融合ウッドミニストッカー



木取り図(4種類全て同じになります。)



↑別注にてこちらの寸法にカットしたキットも可能



118 ウッドミニストッカー

製作時間 6~8h 学納価格 2,750円

定価 2,500円

| 品名・材質 | 寸法 (mm) | 数量 |
|-------------|----------------------|----|
| バイン集成材 | t15 × 150 × 600 | 2 |
| シナベニア | t4 × 300 × 300 | 1 |
| 木目調べニア板 | t3.5 × 194 × 263 | 1 |
| マグネット台座(角材) | 20 × 15 × 15 φ8穴加工済み | 1 |
| ネオジウムマグネット | φ8 × 2 | 1 |
| 木製ダボ | | 4 |
| 部品袋 | | 一式 |

●集成材はフィンガージョイントの場合があります

ウッドミニストッカー



導入教材も製作できる教材



撮影商品は無筋杉材になっております。



- 木材加工、プラスチック加工の学習が出来ます。
- パイン集成材は、適度な硬度で加工が容易です。
- キリ集成材は軟らかく加工が容易です。
- 厚さ 15 mm の板材を使用する事によってボリュームがある作品に仕上がります。

複合 パイン集成材
**木・金・
083 プラ融合ファイブ**

製作時間 8~10h
学納価格 2,600円
定価 2,364円

| 品名・材質 | 寸法 (mm) | 数量 |
|------------|----------------|----|
| キリ又はパイン集成材 | 15 × 150 × 600 | 2 |
| キリ又はパイン集成材 | 15 × 600 | 1 |
| シナベニヤ | 4 × 300 × 300 | 1 |
| ペット樹脂 | t2 × 263 × 194 | 1 |
| 部品袋 | | 一式 |



164P ウッディチャレンジ パイン集成材

製作時間 8~12h 学納価格 2,900円

定価 2,636円



- 15ミリ厚の豪華作品が製作できます。
- バリエーション豊富な作品例 (10点)

5作品は導入教材も製作できます。



説明書に載っている5作品は導入教材も製作できるようになっています。その他5作品は本教材のみの製作になります。

| 部品・材質 | 寸法 | 数量 |
|--------|-----------------|----|
| パイン集成材 | t15 × 150 × 700 | 2 |
| パイン集成材 | t15 × 60 × 700 | 2 |
| メッキ釘 | 32 mm | 40 |
| メッキ釘 | 25 mm | 24 |



※昨年から付属している釘穴位置治具は別売りになりました。
(8ページ記載)



150 ラックラック

製作時間 6~8h
学納価格 2,800円
定価 2,545円

- 木取りの寸法はすべて同じになっており、確認するポイントが統一されています。(R部分は別になっていています。)
- 撮影商品の塗料は 114 ページのカラーワックスで仕上げております。
- 穴あけはφ2mm穴とキリのみ。



| 品名・材質 | 寸法 (mm) | 数量 |
|---------|------------------------|----|
| パイン集成材 | 15 × 150 × 600 | 2 |
| パイン集成材 | 12 × 69 × 325 溝加工付き | 2 |
| コルクベニヤ材 | 3.5 × 225 × 295 | 1 |
| シナベニヤ材 | 4 × 135 × 184 | 1 |
| 一番ビス | 24mm | 21 |
| 釘 | 13mm | 12 |
| つまみ | | 1 |

●集成材はフィンガージョイントの場合があります
くぎ打ちとネジ締めが両方ともできる。
一番ビスを使用してます。

※通常の真ちゅうメッキ釘に変更も可能です。

学納価格は10%の消費税含みます。

ユニークな木のシャッター板は加工済みで、作業も簡単です。

引出し付きシャッターBOX



■主要部分は、寸法切りや、溝加工をしてありますので、製作は容易です。

- 材質 / セン材
- 仕上寸法 / 150 × 190 × 225mm



シャッターBOX



■主要部分は、寸法切りや、溝加工をしてありますので、製作は容易です。

- 材質 / セン材
- 仕上寸法 / 150 × 190 × 225mm



※材質はセン材になります。

073 引き出し付シャッターBOX

製作時間 6~8h 学納価格 3,289円

定価 2,990円

074 シャッターBOX

製作時間 5~7h 学納価格 2,860円

定価 2,600円

182 クリエイトラック

製作時間 6~8h

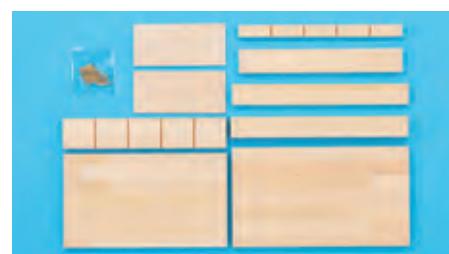
学納価格 2,300円



定価 2,091円



仕切りを差し込み整理しやすいラックが製作できます。



- 色々な仕切りの組み合わせ。
- 仕上り寸法 約300×170×140mm
- 5作品の作り方説明書
切断しやすい10mm厚材料

| 品名 | 規格 (mm) | 数量 |
|--------|-------------------|------|
| ヒバ集成材 | 10 × 170 × 300 | 1 |
| ヒバ集成材 | 10 × 160 × 276 | 1 |
| ヒバ集成材 | 10 × 40 × 276 | 1 |
| ヒバ集成材 | 10 × 35 × 296 | 1 |
| ヒバ集成材 | 15 × 35 × 296 | 1 |
| ヒバ集成材 | 10 × 20 × 276 溝付き | 1 |
| ヒバ集成材 | 15 × 50 × 276 溝付き | 1 |
| シナベニア板 | 3 × 72 × 157 | 1 |
| メッキ釘 | 丸頭 N22 | 32 本 |
| 説明書 | 5作品の作り方 | 1 |
| 手提げ袋 | | 1 |

※材料が変わる場合があります。

504 ハンディボックス

製作時間 4~6h 学納価格 4,180円

定価 3,800円

| 品名・材質 | 寸法 (mm) (厚さ×幅×長さ) | 数量 |
|-----------|----------------------|----|
| 側板(挽き溝付) | 12 × 110 × 400 | 1 |
| 側板(挽き溝付) | 12 × 110 × 240 | 2 |
| 蓋 板 | 6 × 220 × 240 | 2 |
| 付 属 品 一 式 | | |



●材質 / ヒノキ

耐久性、強度とも抜群の材料です。



102 平型折りたたみいす

製作時間 8~10h 学納価格 4,180円

定価 3,800円

| 品名・材質 | 寸法 (mm) (厚さ×幅×長さ) | 数量 |
|--------|----------------------|----|
| 内足・外足 | 20 × 30 × 410 | 4 |
| 座受 | 20 × 30 × 320 | 2 |
| 内足ぬき | 10 × 50 × 180 | 2 |
| 外足つなぎ板 | 10 × 50 × 220 | 1 |
| 座板 | 10 × 50 × 280 | 6 |

●材質 / 朴



101 スライド式中型折りたたみいす

製作時間 10~12h 学納価格 4,180円

定価 3,800円

| 品名・材質 | 寸法 (mm) (厚さ×幅×長さ) | 数量 |
|----------|----------------------|----|
| 脚 A(ミゾ付) | 20 × 30 × 610 | 2 |
| 脚 B | 20 × 30 × 390 | 2 |
| 座受 A | 20 × 30 × 250 | 2 |
| 座受 B | 20 × 30 × 370 | 1 |
| ぬき | 10 × 50 × 220 | 2 |
| 座板 | 10 × 50 × 280 | 4 |
| もたれ板 | 10 × 60 × 280 | 1 |
| つなぎ板 | 10 × 50 × 280 | 1 |
| 附属品一式 | | |



(接着剤は別売です。)

●材質 / 朴

100 スライド式大型折りたたみいす

製作時間 10~12h

学納価格 5,280円

定価 4,800円



(接着剤は別売です。)

| 品名・材質 | 寸法 (mm) (厚さ×幅×長さ) | 数量 |
|----------|----------------------|----|
| 脚 A(ミゾ付) | 20 × 30 × 710 | 2 |
| 脚 B | 20 × 30 × 450 | 2 |
| 座受 A | 20 × 30 × 290 | 2 |
| 座受 B | 20 × 30 × 205 | 2 |
| ぬき A・B | 10 × 50 × 250 | 2 |
| 座板 | 10 × 50 × 320 | 5 |
| もたれ板 | 10 × 70 × 320 | 1 |
| つなぎ板 | 10 × 50 × 320 | 1 |
| 附属品一式 | | |

●総高 605mm・座高 365mm ●材質 / 朴



017 ゴミポイ

製作時間 4~6h 学納価格 2,695円

定価 2,450円



| 部品名 | 寸法 (mm) (厚さ×幅×長さ) | 数量 |
|-----------|----------------------|----|
| 脚 | 10 × 30 × 590 | 4 |
| 脚ツナギ(2本取) | 20 × 20 × 460 | 1 |
| 外ツナギ(丸棒) | φ22 × 250 | 1 |
| 内ツナギ(丸棒) | φ22 × 220 | 1 |
| 取手(2本取) | 20 × 20 × 230 | 1 |
| ツナギ | φ8 × 40 | 4 |
| 付属品一式 | | |

●材質 / 朴 ●仕上寸法 / 270 × 約 285 × 約 525mm

学納価格は10%の消費税含みます。

001 レターラック

製作時間 2~4h

学納価格 550円

定価 500円



※材料は集成材になります。
●材質 / イエローポプラ集成材

| 品名・材質 | 寸法 (mm) (厚さ×幅×長さ) | 数量 |
|-------|----------------------|----|
| 側板 | 12 × 100 × 305 | 1 |
| 底板 | 12 × 30 × 150 | 1 |



002 花台

製作時間 2~4h

学納価格 550円

定価 500円



●材質 / イエローポプラ集成材

| 品名・材質 | 寸法 (mm) (厚さ×幅×長さ) | 数量 |
|-------|----------------------|----|
| 天板・足 | 12 × 150 × 350 | 1 |

※材料は集成材になります。

003A マルチスタンド A型

製作時間 2~4h

学納価格 550円

定価 500円



| 品名・材質 | 寸法 (mm) (厚さ×幅×長さ) | 数量 |
|---------------|----------------------|----|
| 側板・イエローポプラ集成材 | 12 × 92 × 250 | 1 |
| 側板・イエローポプラ集成材 | 12 × 68 × 250 | 1 |
| 底板・シナベニヤ板 | 4 × 68 × 80 | 1 |



●釘袋付き

003B マルチスタンド B型

003B マルチスタンド B型

製作時間 2~4h

学納価格 550円

定価 500円



| 品名・材質 | 寸法 (mm) (厚さ×幅×長さ) | 数量 |
|---------------|----------------------|----|
| 側板・イエローポプラ集成材 | 12 × 80 × 250 | 1 |
| 側板・イエローポプラ集成材 | 12 × 104 × 104 | 1 |



●釘袋付き

004 小物入れ

製作時間 2~6h

学納価格 1,650円

定価 1,500円

●仕上寸法 /
220 × 200 × 184mm



008 引出し付デスクミラー

複合

製作時間 6~10h

学納価格 1,980円

定価 1,800円

●材質 / 木
●仕上寸法 / 180 × 130 × 245mm



144P おはし製作キット パープルハート材

パープルハート材は重硬で光沢があり、耐久性に優れています。



製作時間 1~2h

学納価格 550円

定価 500円

| 品名・材質 | 寸法(mm) | 数量 |
|----------|---------------|----|
| パープルハート材 | 1膳分斜め加工 | 1 |
| はし置き | | 1 |
| 紙ヤスリ | #100 #240 各1枚 | |
| 耐水ペーパー | #600 | 1枚 |

**144S おはし製作キット さくら材**

さくら材はやわらかな明るい色合いで加工がしやすく狂いが少ないので特徴です。



製作時間 1~2h

学納価格 550円

定価 500円

| 品名・材質 | 寸法(mm) | 数量 |
|--------|---------------|----|
| さくら材 | 1膳分斜め加工 | 1 |
| はし置き | | 1 |
| 紙ヤスリ | #100 #240 各1枚 | |
| 耐水ペーパー | #600 | 1枚 |

**144H おはし製作キット ヒノキ材**

桧(ヒノキ)には天然の抗菌成分が含まれており独特の香りがします。



製作時間 1~2h

学納価格 550円

定価 500円

| 品名・材質 | 寸法(mm) | 数量 |
|--------|---------------|----|
| ヒノキ材 | 1膳分斜め加工 | 1 |
| はし置き | | 1 |
| 紙ヤスリ | #100 #240 各1枚 | |
| 耐水ペーパー | #600 | 1枚 |

**003 調味料スタンド**

製作時間 4~6h 学納価格 1,320円

定価 1,200円



●材質 / ホウ板材

●仕上寸法 / 220 × 150 × 170mm

**005 わすれな盆**

製作時間 4~6h 学納価格 1,300円

定価 1,182円



●材質 / 朴

●仕上寸法 / 270 × 174 × 90mm



学納価格は10%の消費税含みます。

チューブを使って楽しい作品作り



- 6種類の参考作品の組立説明書付き。
- パイン集成材を使用。
- 使用目的・デザイン・機能を考慮した設計が実践できます。
- 収納物に合わせ、チューブの位置を変える事もできます。
- のこ引き・かんなかけ・下穴あけ・穴あけ・くぎ打ち・金属の切断・ネジ切り等の作業

164 チューブシックス

製作時間 7~9h 学納価格 2,850円

定価 2,591円

| 品名 | 寸法(mm) | 数量 |
|--------|------------|----|
| パイン集成材 | 12×150×600 | 2 |
| パイン集成材 | 12×50×600 | 1 |
| 真ちゅう棒 | Φ6×300 | 1 |
| 鉄パイプ | Φ10×260 | 1 |
| チューブ | 150 | 8 |
| 部品袋 | ネジ・釘類 | 1式 |
| 説明書 | 6作品の作り方 | 1 |



CD・DVDが収納でき、多彩なアレンジができる！ヒノキ材で創意工夫。



163 アレンジCDボックス 在庫限定

製作時間 5~7h 学納価格 2,200円

定価 2,000円



| 品名 | 寸法(mm) | 数量 |
|--------|---------------|----|
| ヒノキ集成材 | 12×175×330溝付き | 1 |
| ヒノキ集成材 | 12×175×160溝付き | 2 |
| ヒノキ集成材 | 12×184×160 | 1 |
| ヒノキ集成材 | 15×15×375 | 1 |
| ヒノキ集成材 | 6×25×375 | 1 |
| シナベニヤ材 | 2.5×160×185 | 1 |
| ツマミ | | 1 |
| 取っ手 | | 1 |
| 金具袋 | | 一式 |
| 説明書 | 4作品の作り方 | 1 |



TWO-TONE



ツートンカラーでおしゃれな引き出し、いろいろ収納しましょう。

157 ツートンケース

製作時間 6~8h 学納価格 3,000円

定価 2,727円

- 引き出しの材料は打ち抜き加工していますので製作が簡単になっております。
- 飾り板のデザインを変えてオリジナルな作品に仕上げることができます。

| 品名 | 寸法(mm) | 数量 |
|---------|-------------|----|
| ツートン集成材 | 12×135×500 | 1 |
| ツートン集成材 | 12×71×224 | 1 |
| ツートン集成材 | 12×93×224 | 1 |
| ツートン集成材 | 12×110×165 | 2 |
| ツートン集成材 | 12×35×225 | 1 |
| ツートン集成材 | 12×12×280 | 1 |
| ベニヤ板 | 2.5×165×224 | 1 |
| ベニヤ板 | 打ち抜き加工済み | 2 |
| 木製ツマミ | | 2 |
| 部品袋 | | 1式 |

お好みのデザインでホワイトボードを作ろう！

端材を使ってお好みの
デザインのマグネットを作ろう。



アルミ棒の曲げ・切断・
ダイス加工を行うことによつて金属加工の学習が
できます。

065 ウッドホワイトボード 複合

製作時間 5~7h 学納価格 2,520円

定価 2,291円

ネオジウムマグネット使用

付属の磁石は、通常より強力なネオジウムマグネットを使用しています。ホワイトボードに簡単な棚を作つて使用することも可能です。



磁石の取り付けには木工用瞬間接着剤またはGクリヤーが必要になります。

| 品名・材質 | 寸法 (mm) | 数量 |
|---------|----------|----|
| 木 材 | 900×50×7 | 2 |
| ホワイトボード | 460×290 | 1 |
| アルミ棒 | φ6×600 | 1 |
| コーナー金具 | | 4 |
| マグネット | t2×φ8 | 2 |
| イレイザー | | 1 |
| 水性ペン | | 1 |



短時間で製作後はご家庭で喜ばれます。



仕上がり寸法=約 450 × 290

255 NEW 伝言板キット

製作時間 6~7h 学納価格 2,690円

定価 2,445円

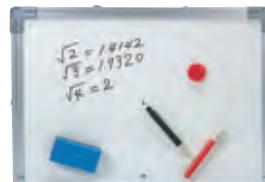
別売品

| 品名・材質 | 学納価格 |
|------------|--------|
| マグネット 20 φ | 50円 |
| イレイザー | 250円 |
| 水性ペン赤・黒 | 各 140円 |

●ハイグレードカラー ボードを使用。ボードは硬質樹脂の焼き付け塗装で、その上に塩化ビニールを張つてありますので、製作中に少々乱暴に扱つても表面にはキズがつきにくくなっています。



| 品名・材質 | 寸法 (mm) | 数量 |
|-----------|--------------|----|
| ホワイトボード | t0.4×290×462 | 1 |
| アルミ粉うけ | 48×420 | 1 |
| アルミふち枠(上) | 14×15×405 | 1 |
| アルミふち枠(横) | 14×15×274 | 2 |
| コーナー金具 | プラスチック | 2 |
| 粉うけ金具 | プラスチック | 2 |
| 部品袋 | | 一式 |



学納価格は10%の消費税含みます。

木材を加工してアルミプレートに刻印をしよう！



※アルミ板の刻印は別売りになります、刻印セットは121ページに記載しております。

デザインしたアルミ板をウッドキー ホルダーに取付ける材料になります。

2270PA ウッドキー ホルダー用アルミ板

製作時間 2~4h

学納価格 40円



定価 36円

- 材質：アルミ
- 寸法 (mm) : t0.8 × 30 × 50mm
- 木ネジ2本付 ●製作テキスト付 ●数量：1

227 ウッドキー ホルダー

製作時間 2~5h

学納価格 490円

定価 445円

| 品名・材質 | 寸 法 (mm) | 数 量 |
|------------|--------------|-----|
| 木部 (アバ材) | t8 × 40 × 75 | 1 |
| シャックル | | 1 |
| 二重リング | | 1 |
| カシメ上下 | | 1 |
| アルミネームプレート | | 1 |
| 皮オビ | | 1 |
| 木ネジ | | 2 |



ネームを刻印！
自分だけのキー ホルダー

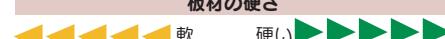


※さくら・ケヤキ・アバ・パープルハート
いずれかを選択



選択する板材によって硬さが違います。

板材の硬さ



206 オリジナルキー ホルダー

製作時間 6~8h

学納価格 924円



定価 840円

- 木部サイズ /t8 × 40 × 75mm
- 真ちゅう板サイズ /t0.8 × 30 × 50mm



200 デザインキーholder

製作時間 5~7h 学納価格 660円

定価 600円

- 木部サイズ /t8 × 40 × 75mm
 - 真ちゅう板サイズ /t0.3 × 35 × 45mm
- ※ハサミでも切断できる厚みです。



211 ストラップholder

製作時間 5~6h 学納価格 594円

定価 540円

- 木部サイズ /t8 × 40 × 75mm
- 真ちゅう板サイズ /t0.8 × 30 × 50mm



- キット内容：板材 1枚（アバ板材・さくら板材・ケヤキ板材・パープルハート板材いずれかを選択）
- ネオジウムマグネット 2個
- 梱包状態は板材とマグネットは別になります。

磁石の取り付けには木工用瞬間接着剤またはGクリヤーが必要になります。

| 品名・材質 | 寸法 (mm) | 数量 |
|-------|--------------|----|
| 板 材 | t8 × 40 × 75 | 1 |
| マグネット | t2 × φ 8 | 2 |

OPTION PARTS

F010 F011

●t2 × φ 8 ●t3 × φ 14

ネオジウムマグネット



●t2 × φ 8

学納価格 683円

定価 621円

M010

●t8 × 40 × 75

アバ板材



特徴：密で硬く光沢があり、磨くと美しい木目が表れる。

M011

●t8 × 40 × 75

さくら板材



特徴：やや軽軟で割れにくい、加工容易、仕上げ良好。

M012

●t8 × 40 × 75

ケヤキ板材



特徴：アバ材よりも切りやすく、日本の広葉樹の中で最適良材の一つとされる。

M013

●t8 × 40 × 75

パープルハート板材



262 マグネットキット

製作時間 0.5~1.5h 学納価格 250円

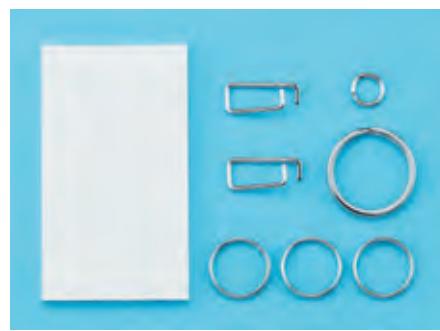
定価 227円

●t3 × φ 14

学納価格 1,936円

定価 1,760円

アルミ板を加工してオリジナルのカラビナを作ろう。登山用のカラビナとしては使用できません。



195 オリジナルカラビナ

製作時間 5~10h

学納価格 451円

定価 410円



| 部品・材質 | 寸法 | 数量 |
|--------|--------------|----|
| アルミ板 | t4 × 40 × 70 | 1 |
| バネバーツ大 | | 1 |
| バネバーツ小 | | 1 |
| 二重リング大 | | 1 |
| 二重リング中 | | 3 |
| マルカン | | 1 |

- 加工方法は糸鋸（金工用）で切断します。
- 仕上げに研磨剤で磨くと光沢がでます。
- 説明書についているテンプレートを使用してオリジナルデザインで作成可能。

オリジナルデザインのペットボトルホルダーを作成しよう。



196 オリジナルボトルホルダー

製作時間 5~10h

学納価格 550円

定価 500円



| 部品・材質 | 寸法 | 数量 |
|------------|--------------|------|
| アルミ板 | t4 × 40 × 70 | 1 |
| バネバーツ大 | | 1 |
| ペットボトルホルダー | | 1 |
| 革バンド | | 1 |
| カシメ凸凹 | | 1セット |

- 加工方法は糸鋸（金工用）で切断します。
- 仕上げに研磨剤で磨くと光沢がでます。
- 説明書についているテンプレートを使用してオリジナルデザインで作成可能。
- バンドは本革製で、金槌で簡単にかしめられます。

加工しやすい、アルミ材のキー ホルダー



249 アルミキー ホルダー

製作時間 5~10h 学納価格 395円

定価 359円

| 部品・材質 | 寸法 (mm) | 数量 |
|----------|--------------|----|
| アルミ板 | t4 × 40 × 70 | 1 |
| キーホルダー金具 | | 1 |

鋳物の基礎学習をしながら特性を学ぼう。



260 鋳造オリジナルキー ホルダー

製作時間 6~8h

学納価格 1,320円

定 値 1,200円



| 品名・材質 | 寸 法 (mm) | 数 量 |
|---------|--------------|-----|
| ア パ 材 | t8 × 38 × 75 | 1 |
| M D F | t9 × 50 × 80 | 2 |
| 低 融 合 金 | 約 25g | 1 |
| シリ コン | t2 × 50 × 80 | 1 |
| 輪 ゴ ム | | 2 |
| 金 具 | | 一式 |
| カ ッ プ | | 1 |

低融合金は鉛・カドミウム等の有害金属を含みません。



携帯電話やかばんに付けられるストラップホルダー。
使い方はあなた次第！

261 鋳造ストラップホルダー

製作時間 6~8h

学納価格 1,265円

定 値 1,150円



| 品名・材質 | 寸 法 (mm) | 数 量 |
|---------|--------------|-----|
| ア パ 材 | t8 × 38 × 75 | 1 |
| M D F | t9 × 50 × 80 | 2 |
| 低 融 合 金 | 約 25g | 1 |
| シリ コン | t2 × 50 × 80 | 1 |
| 輪 ゴ ム | | 2 |
| 金 具 | | 一式 |
| カ ッ プ | | 1 |

低融合金は鉛・カドミウム等の有害金属を含みません。



自由にデザインしてオリジナルのピンズを作ろう



- 熱で溶解を繰り返せるので、失敗しても作り直せます。
- 140 度の熱で低融合金は溶解します。
- 半透明のデザインシートを使用していますので、デザインの転写が簡単です。

0450 鋳造キー ホルダー

製作時間 6~8h

学納価格 1,650円

定 値 1,500円



| 品名・材質 | 寸 法 (mm) | 数 量 |
|-----------|-----------------|-----|
| 低 融 合 金 | 25g | 2 |
| シリ コン | t2 × 65 × 100 | 1 |
| M D F | t9 × 65 × 100 | 1 |
| M D F | t5.5 × 65 × 100 | 1 |
| 輪 ゴ ム | | 2 |
| カ ッ ブ | | 1 |
| 2 重 リ ン グ | 26mm | 1 |
| リ ン グ | 9mm | 1 |
| 吊 金 具 | | 1 |
| シ ャ ッ ク ル | | 1 |
| タッピングネジ | 2 × 5 | 3 |

低融合金は鉛・カドミウム等の有害金属を含みません。

259 鋳造オリジナルピンズ

製作時間 5~6h

学納価格 1,210円

定 値 1,100円



| 品名・材質 | 寸 法 (mm) | 数 量 |
|---------|--------------|-----|
| M D F | t9 × 50 × 80 | 2 |
| 低 融 合 金 | 約 25g | 1 |
| シリ コン | t2 × 50 × 80 | 1 |
| 輪 ゴ ム | | 2 |
| 針 | | 2 |
| 針 受 | | 2 |
| カ ッ ブ | | 1 |

低融合金は鉛・カドミウム等の有害金属を含みません。

皮を編みこんで 自分だけの ストラップを作ろう。

- 皮は切りこみ加工済みなので製作が簡単
- 真ちゅう板を加工します。
- 3種類の取付金具
- 白又は黒色の皮を選択

皮は白・黒どちらかお選び下さい。

| 品名・材質 | 寸法(mm) | 数量 |
|----------|------------|----|
| 皮 | 12×220 | 1 |
| リベット | | 1組 |
| ストラップ吊金具 | | 1 |
| 2重リング | 17mm | 1 |
| リング | 9mm | 1 |
| シャックル | | 1 |
| 真ちゅう板 | t0.8×30×50 | 1 |



216B 216W レザーメタルストラップ

黒色

白色

製作時間 5~7h

学納価格 990円

定価 900円

低融合金を溶かして 簡単に鋳造が体験できる

217B 217W レザーゼンダストラップ

黒色

白色

製作時間 5~7h

学納価格 1,485円

定価 1,350円

皮は白・黒どちらかお選び下さい。



| 品名・材質 | 寸法(mm) | 数量 |
|--------|----------|----|
| 皮 | 12×220 | 1 |
| リベット | | 1組 |
| ストラップ | | 1 |
| ブ吊金具 | | 1 |
| 2重リング | 17mm | 1 |
| リング | 9mm | 1 |
| シャックル | | 1 |
| 低融合金 | 25g | 1 |
| カッブ | | 1 |
| シリコンゴム | t2×50×80 | 1 |
| MDF | t9×50×80 | 2 |
| 輪ゴム | | 2 |

低融合金は鉛・カドミウム等の有害金属を含みません。

- 皮は切りこみ加工済みなので製作が簡単

- 3種類の取付金具

- 白又は黒色の皮を選択

- 半透明シリコンシートを使用しているのでデザインの転写が簡単です。

学納価格は10%の消費税含みます。



**250B ぶんちん
●黄銅（丸棒）**

製作時間 4~6h

学納価格 1,155円

定価 1,050円

| 品名・材質 | 寸法(mm) (厚さ×幅×長さ) |
|-------|---------------------|
| 黄銅丸棒 | 18 φ × 120 |
| 黄銅つまみ | |

203 状差し

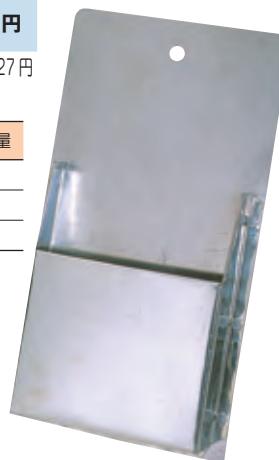
製作時間 5~6h 学納価格 690円

定価 627円

●仕上寸法 / 130 × 240mm

| 品名・材質 | 寸法(mm) (厚さ×幅×長さ) | 数量 |
|-------|---------------------|----|
| ブリキ板 | 0.3 × 186 × 183 | 1 |
| アルミ板 | 1.0 × 130 × 240 | 1 |

はんだ・リベット付き



201 整理箱

製作時間 6~7h

学納価格 627円

定価 570円

| 品名・材質 | 寸法(mm) (厚さ×幅×長さ) |
|-------|---------------------|
| カラ一 | 0.3 × 300 × 400 |
| トタン | リベット付き |

在庫限定



251 ドライバー

製作時間 6~8h

学納価格 605円

定価 550円

| 全長 | 210mm |
|----|------------------|
| 材質 | にぎり 6角(対角線18) 黄銅 |
| 本体 | 6φ炭素鋼 |

●にぎりは加工済(ただし穴はセンター穴のみ)

在庫限定



252 テストハンマー

製作時間 6~8h

学納価格 726円

定価 660円

| 全長 | 259mm |
|----|--------------|
| 材質 | にぎり 18φ黄銅 |
| | 6角(対角線18) 黄銅 |
| 頭 | 14 × 14 硬銅 |
| 柄 | 6φ軟銅 |

●にぎりは加工済(ただし穴はセンター穴のみ)



**250 ぶんちん
●黄銅（円盤）**

製作時間 4~6h

学納価格 1,749円

定価 1,590円

| 品名・材質 | 寸法(mm) (厚さ×幅×長さ) |
|-------|---------------------|
| 黄銅円板 | 60 φ × 15 |
| 黄銅つまみ | |

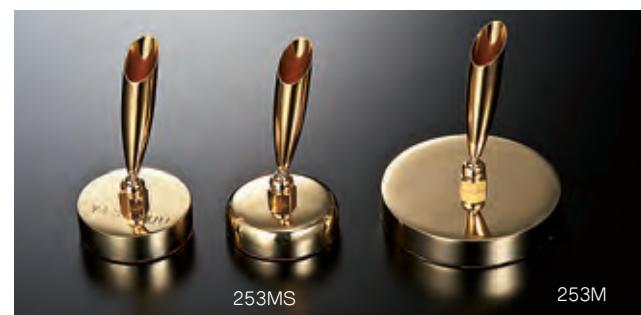
**250S ミニぶんちん
●黄銅（円盤）**

製作時間 4~6h

学納価格 1,355円

定価 1,232円

| 品名・材質 | 寸法(mm) (厚さ×幅×長さ) |
|-------|---------------------|
| 黄銅円板 | 45 φ × 15 |
| 黄銅つまみ | |



**253M ぶんちんペン立て
(円盤)**

製作時間 4~6h

学納価格 2,200円

定価 2,000円

| 品名・材質 | 寸法(mm) (厚さ×幅×長さ) |
|-------|---------------------|
| 黄銅円板 | 60 φ × 15 |
| ペン立 | 13 φ |

**253MS ミニぶんちんペン立て
(円盤)**

製作時間 4~6h

学納価格 1,617円

定価 1,470円

| 品名・材質 | 寸法(mm) (厚さ×幅×長さ) |
|-------|---------------------|
| 黄銅丸棒 | 45 φ × 15 |
| ペン立 | 13 φ |



オリジナルペンスタンドウォルナット材

温度計ペンスタンドウォルナット材

ダイス加工とタップ加工の体験ができます。

【ウォルナット材とは?】

暗茶褐色をしており、材質の特徴は割れにくく、加工性の良い木です。

木理が美しいため、古くから高級家具材や工芸用材として用いられています。

269 オリジナルペンスタンドウォルナット材

| 品名・材質 | 寸 法 (mm) | 数 量 |
|--------|----------------|-----|
| ウォルナット | t12 × 100 × 80 | 1 |
| ペン立て | | 1 |

269 オリジナルペンスタンドウォルナット材

製作時間 2~3h

学納価格 950円

定 値 864円

270 温度計ペンスタンドウォルナット材

製作時間 2~4h

学納価格 1,450円

定 値 1,318円



270 温度計ペンスタンドウォルナット材

| 品名・材質 | 寸 法 (mm) | 数 量 |
|--------|----------------|-----|
| ウォルナット | t12 × 100 × 80 | 1 |
| ペン立て | | 1 |
| 温 度 計 | φ 35 | 1 |
| 真 鑰 板 | | 1 |
| 両面テープ | | 1 |



266

267

【パープルハートとは?】

パープルハートはパープルウッドとも呼ばれ、切断直後は灰色ですが大気に触れてしばらくするととてもあざやかな紫色に変化します。非常にきれいな色ですので装飾品や工芸品によく使われます。

266

| 品名・材質 | 寸 法 (mm) | 数 量 |
|---------|----------------|-----|
| パープルハート | t12 × 100 × 80 | 1 |
| ペン立て | | 1 |

267

| 品名・材質 | 寸 法 (mm) | 数 量 |
|-------|----------------|-----|
| 板 材 | t12 × 100 × 80 | 1 |
| ペン立て | | 1 |
| 温 度 計 | φ 35 | 1 |
| 真 鑰 板 | | 1 |
| 両面テープ | | 1 |

264B オリジナル温度計ペンスタンドビーチ材

製作時間 2~4h 学納価格 1,530円

定 値 1,391円



ビーチ材

【ビーチ材とは?】

ブナ科で木肌は緻密で硬く加工性はよく表面仕上がりも美しい材料です。

| 品名・材質 | 寸 法 (mm) | 数 量 |
|-------|----------------|-----|
| ビーチ材 | t12 × 100 × 80 | 1 |
| ペン立て | | 1 |
| 温度計 | φ 35 | 1 |
| 真 鑰 板 | | 1 |
| 両面テープ | | 1 |



256 クリスタルウッドペンスタンド温度計付き

製作時間 4~6h 学納価格 1,650円

定 値 1,500円

| 品名・材質 | 寸 法 (mm) (厚さ×幅×長さ) | 数 量 |
|---------|-----------------------|-----|
| 台・せん材 | 12 × 65 × 130 | 1 |
| 背板・せん材 | 穴加工済 | 1 |
| 透明アクリル板 | | 1 |
| ペンスタンド | φ 13 | 1 |
| 温度計 | | 1 |
| 真中板 | 0.3mm 厚 | 1 |



学納価格は10%の消費税含みます。

●超高輝度白色LED使用



222 デザインLEDキー ホルダー

製作時間 2~4h 学納価格 750円
定価 682円



| 品名・材質 | 寸法 (mm) | 数量 |
|-----------|----------|----|
| 木部 (セン材) | t8×40×75 | 1 |
| シャックル | | 1 |
| 2重リング | | 1 |
| 吊金具 | | 1 |
| 真鍮メッキネジ | 2×5 | 3 |
| ブラカバー | | 1 |
| 超高輝度白色LED | φ5 | 1 |
| リチウムコイン電池 | | 1 |

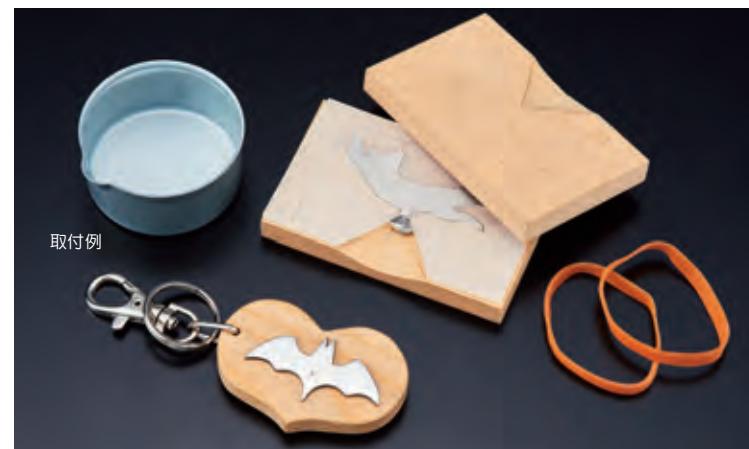
- 木材加工のみの場合は製作時間の短縮
- 金具取付に吊金具を採用することでデザインが自由にできます。
- デザインプレートをオプションにすることで授業時間の調節ができます。
- 製作例テンプレート付

●デザインLEDキー ホルダーに取り付けるデザインプレートを
真鍮板または低融合金を使用して作るオプションキットです。(製作テキスト付)

2220PB オプション真鍮板

製作時間 2~4h 学納価格 90円
定価 82円

材質：真鍮
寸法(mm) : t0.8×30×50
数量 : 1
製作テキスト付

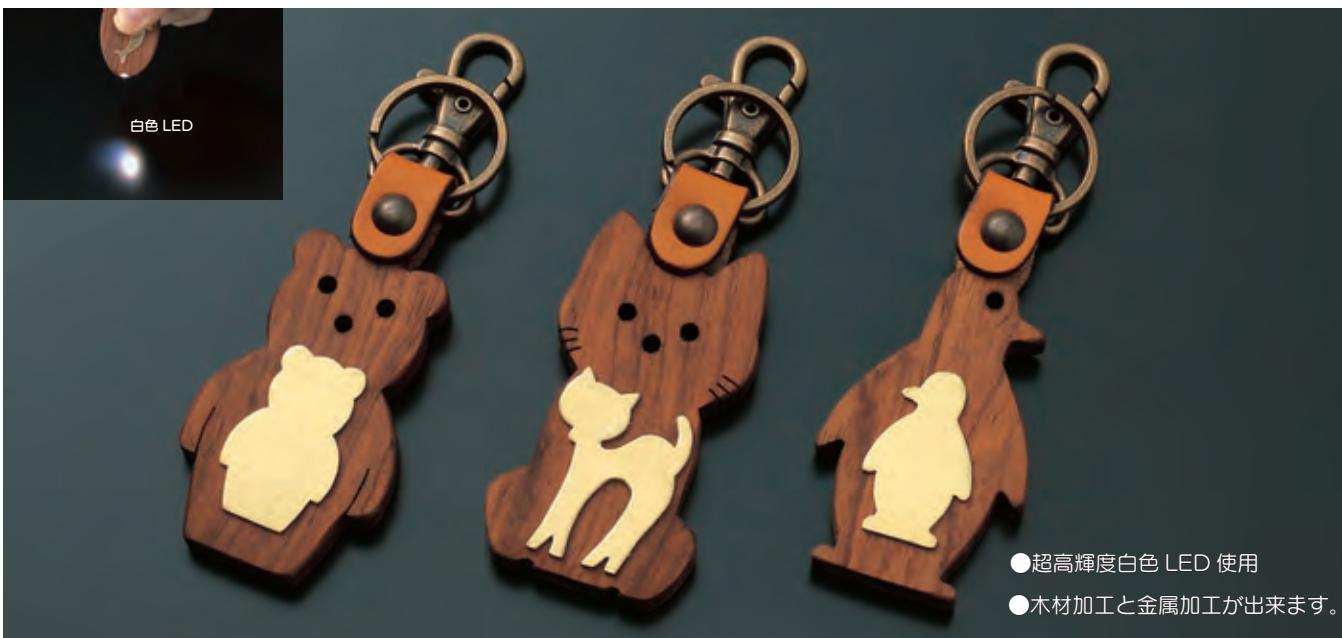


2220PT オプション低融合金鋳造キット

製作時間 2~4h
学納価格 836円
定価 760円

| 品名・材質 | 寸法 (mm) | 数量 |
|---------|----------|----|
| MDF | t9×50×80 | 2 |
| シリコンシート | t2×50×80 | 1 |
| 低融合金 | 約 25g | 1 |
| るつぼ | | 1 |
| 輪ゴム | | 2 |

世界で一つだけのLEDキーホルダーを作つてみよう。



212 白色LEDキーホルダーアバ材

製作時間 5~6h 学納価格 1,320円

定価 1,200円



212M 白色LEDキーホルダーセン材

製作時間 5~6h 学納価格 1,320円

定価 1,200円



木材はアバ材とせん材を選択。

●加工済みデザインプレートを選択することによって大幅に製作時間の短縮。
**212OP 加工済み
デザインプレート**

学納価格 132円
定価 120円



0230A 白色フラッシュキーホルダー

製作時間 4~6h 学納価格 1,300円

定価 1,182円

0230B 青色フラッシュキーホルダー

製作時間 4~6h 学納価格 1,300円

定価 1,182円

- 4個のφ3LEDが4個同時に点灯・1個ずつランダムに点滅・OFF。
- 青色LEDと白色LED2種類があります。
- 木部を加工してオリジナルのキーホルダーを作ります。
- ウォルナット材又はせん材をご指定ください。



学納価格は10%の消費税含みます。

342 からくりオルゴール

製作時間 3~5h

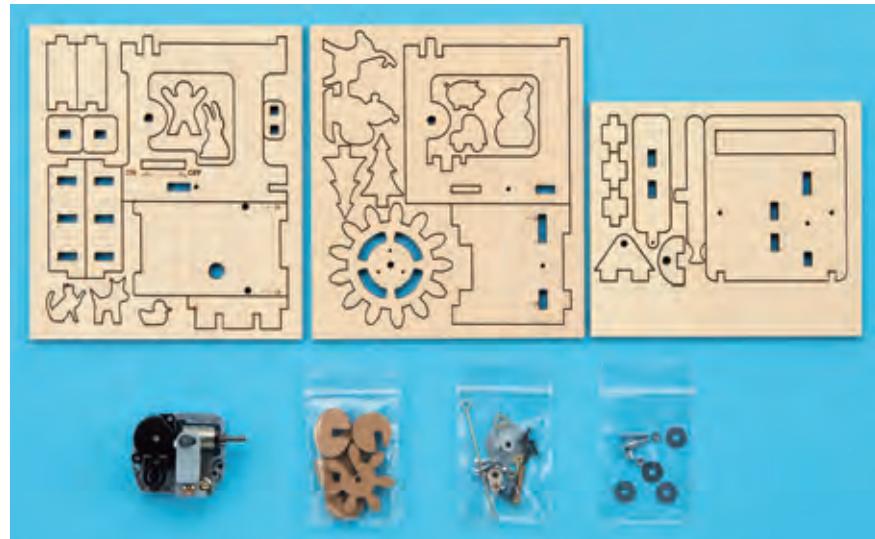
学納価格 2,750円

定価 2,500円

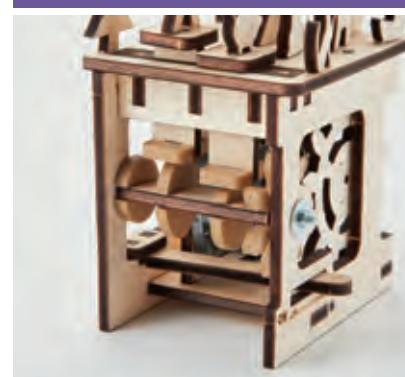
短時間で機械学習、オルゴールを使って機械の構造を学ぼう！



- このキットのカム・歯車・クランクの機構を部分を組み立て、学習します。
- シナベニヤ板は加工済みになっており製作が簡単になります。
- 材料の穴あけや切断も不要、ドライバーとラジオペンチのみで製作が可能です。
- オルゴールは 10 種類の曲から選べます。



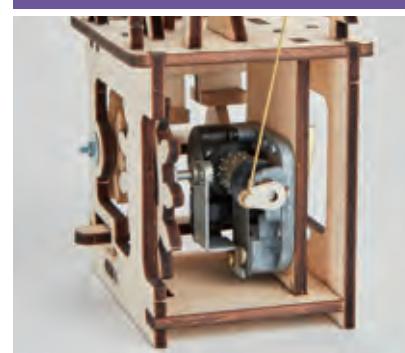
カム



歯車



クランク機構



動画はこちら

オルゴールの曲目

- T20R21- キセキ
T20R27- スターウォーズのテーマ
T20R28- ひまわりの約束
T20R29- プロローグ
T20R32- マリーゴールド
T20R34- 炎
T20R35- 夜に駆ける
T20R36- ドライフラワー
T20R37- アイドル
T20R38- ライラック **NEW**
- ※上記の曲以外に選択したい場合
110 ページに掲載しています。

341 クラフトメロディ

製作時間 3~5h

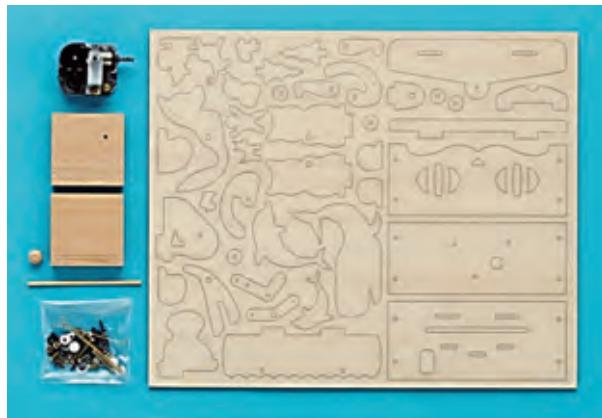
学納価格 2,500円

定価 2,273円

ゼンマイオルゴールから学べる。
作りやすい機構学習！



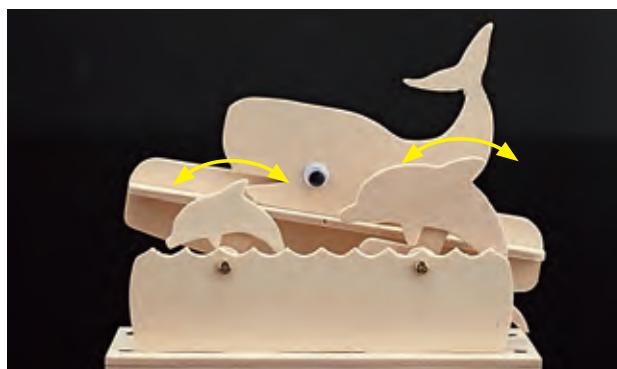
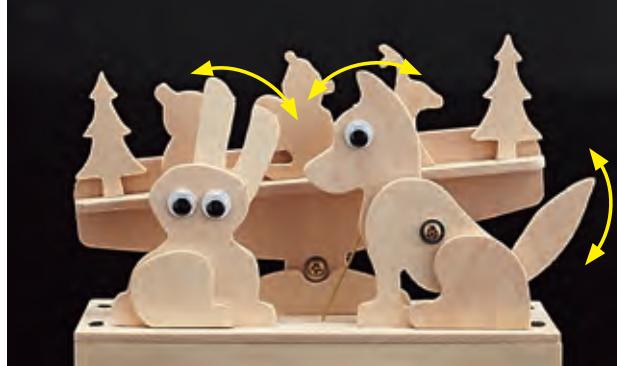
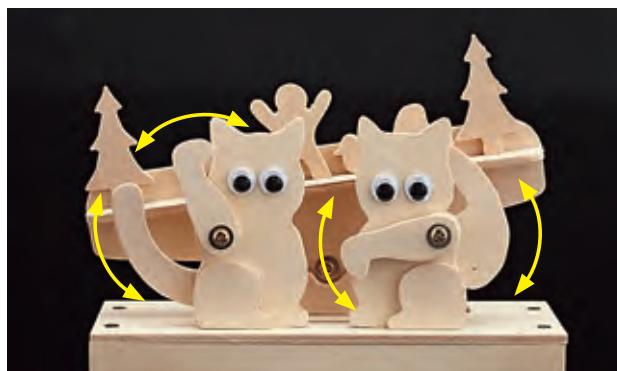
- 一つのキットから3種類の作品が選べます。
- シナベニヤのトムソン加工済みにより製作時間の短縮。
- クランク機構を使用したユニークな動力伝達を学べます。
- 穴あけや切断は不要、ドライバーとラジオペンチのみで製作が可能です。



(オルゴールの曲目)

- T2OR21- キセキ
 T2OR27- スターウォーズのテーマ
 T2OR28- ひまわりの約束
 T2OR29- プロローグ
 T2OR32- マリーゴールド
 T2OR34- 炎
 T2OR35- 夜に駆ける
 T2OR36- ドライフラワー
 T2OR37- アイドル
 T2OR38- ライラック **NEW**

※上記の曲以外に選択したい場合 110ページに掲載しています。



胴とトロンボーンの軽快な動き！

天板プラスチックも選択できます。
(製作時間は3時間短縮できます。)

天板プラスチック

300P トロンボーン演奏人形製作時間 4~5h 学納価格 2,970円
定価 2,700円

定価 2,700円

天板木製

300

製作時間 6~8h

在庫限定

オルゴールの曲目

- T2OR21- キセキ
 - T2OR27- スターウォーズのテーマ
 - T2OR28- ひまわりの約束
 - T2OR29- ブロローグ
 - T2OR32- マリーゴールド
 - T2OR34- 炎
 - T2OR35- 夜に駆ける
 - T2OR36- ドライフラワー
 - T2OR37- アイドル
 - T2OR38- ライラック **NEW**
- ※上記の曲以外に選択したい場合
110ページに掲載しています。



300 (天板木製)



300P (天板プラスチック)

天板プラスチックも選択できます。
(製作時間は3時間短縮できます。)

胴と腕の軽妙な動き！

天板プラスチック

301P バイオリン演奏人形製作時間 4~5h 学納価格 2,970円
定価 2,700円

定価 2,700円

天板木製

301

製作時間 6~8h

在庫限定

オルゴールの曲目

- T2OR21- キセキ
 - T2OR27- スターウォーズのテーマ
 - T2OR28- ひまわりの約束
 - T2OR29- ブロローグ
 - T2OR32- マリーゴールド
 - T2OR34- 炎
 - T2OR35- 夜に駆ける
 - T2OR36- ドライフラワー
 - T2OR37- アイドル
 - T2OR38- ライラック **NEW**
- ※上記の曲以外に選択したい場合
110ページに掲載しています。



首を振りながら鍵盤をたたく！

天板プラスチックも選択できます。
(製作時間は3時間短縮できます。)

天板プラスチック

302P ピアノ演奏人形

製作時間 4~5h 学納価格 2,970円

定価 2,700円



天板木製

302

製作時間 6~8h

在庫限定

オルゴールの曲目

- T2OR21- キセキ
 - T2OR27- スターウォーズのテーマ
 - T2OR28- ひまわりの約束
 - T2OR29- プロローグ
 - T2OR32- マリーゴールド
 - T2OR34- 炎
 - T2OR35- 夜に駆ける
 - T2OR36- ドライフラワー
 - T2OR37- アイドル
 - T2OR38- ライラック **NEW**
- ※上記の曲以外に選択したい場合
110ページに掲載しています。



302 (天板木製)



302P (天板プラスチック)

メロディーに合わせ、首を振り三輪車をこぐ！

オルゴールの曲目

- T2OR21- キセキ
 - T2OR27- スターウォーズのテーマ
 - T2OR28- ひまわりの約束
 - T2OR29- プロローグ
 - T2OR32- マリーゴールド
 - T2OR34- 炎
 - T2OR35- 夜に駆ける
 - T2OR36- ドライフラワー
 - T2OR37- アイドル
 - T2OR38- ライラック **NEW**
- ※上記の曲以外に選択したい場合
110ページに掲載しています。



307 三輪車

製作時間 6~8h

学納価格 2,970円

定価 2,700円



- オルゴールのドラム軸と右後輪を接続して、三輪車を駆動させます。また、オルゴールの第2軸に取りつけたクランクによって、首を左右に振るようになっています。両足は前輪に取りつけたペタル用クランクによって、前輪の回転とともにペタルを踏むようになります。
- 前輪を取りつけた胴体を台板に取りつけ、左右に回転できるようになっているので、直進または円弧状に走らせることができます。
- 機構としては、足の動き、首振りともにてこクランク機構です。
- 曲線部分（車輪・台板）は材料キットの写真のようにルーター加工をしてありますのでカッター、糸のこなどで簡単に切りはなすことができます。（切断部の厚さは約0.5mm）

(注)各機構は共通のパーツを使っていますので完成後、他の機構を組み立てる場合は分離が必要になります。

学納価格は10%の消費税含みます。



333 ファンタジックオルゴール

製作時間 4~5h 学納価格 3,300円



定価 3,000円

オルゴールを使ってユニークな動力伝達機構を学ぼう。

オルゴールの曲目

T2OR21- キセキ
T2OR27- スターウォーズのテーマ
T2OR28- ひまわりの約束
T2OR29- プロローグ
T2OR32- マリーゴールド
T2OR34- 炎
T2OR35- 夜に駆ける
T2OR36- ドライフラワー
T2OR37- アイドル
T2OR38- ライラック NEW
※上記の曲以外に選択したい場合
110ページに掲載しています。



- 一つのキットから2種類の作品が選べます。
- シナベニヤのトムソン加工済みにより製作時間の短縮。
- 簡単な木材加工と機械学習が学べます。
- オルゴールによるユニークな動力伝達機構。
- オリジナルの人形を製作することも可能です。
- 上部人形はクランク機構で動き、
下部人形はスライダー機構で前後に動きます。





天板プラスチック
も選択できます。
(製作時間は3時間
短縮できます。)



天板プラスチックも選
択できます。
(製作時間は3時間短
縮できます。)



天板プラスチックも選択
できます。(製作時間は3
時間短縮できます。)



天板プラスチック

322P サーフィン人形

製作時間 4~5h 学納価格 2,970円

定価 2,700円



天板木製

322

製作時間 6~8h

| 品名・材質 | 寸法(mm) (厚さ×幅×長さ) | 数量 |
|--------|---------------------|----|
| 側板 A | 50 × 130 × 10 | 2 |
| 側板 B | 50 × 82 × 10 | 2 |
| 天板 | 112 × 140 × 9 | 1 |
| サーフボード | 30 × 120 × 7 | 1 |
| 人形胴体 | | 1 |
| プラスチック | | 1 |
| 人形頭 | Φ 20 × 15 | 1 |

部品袋・金具袋付き

オルゴールの曲目

- T2OR21- キセキ
 - T2OR27- スターウォーズのテーマ
 - T2OR28- ひまわりの約束
 - T2OR29- プロローグ
 - T2OR32- マリーゴールド
 - T2OR34- 炎
 - T2OR35- 夜に駆ける
 - T2OR36- ドライフラワー
 - T2OR37- アイドル
 - T2OR38- ライラック **NEW**
- ※上記の曲以外に選択したい場合
110ページに掲載しています。

天板プラスチック

323P スキー人形

製作時間 4~5h 学納価格 2,970円

定価 2,700円



天板木製

323

製作時間 6~8h

| 品名・材質 | 寸法(mm) (厚さ×幅×長さ) | 数量 |
|--------|---------------------|----|
| 側板 A | 50 × 130 × 10 | 2 |
| 側板 B | 50 × 82 × 10 | 2 |
| 天板 | 112 × 140 × 9 | 1 |
| プラスチック | | 1 |
| 人形胴体 | | 3 |
| 人形頭 | Φ 18 × 15 | 1 |

部品袋・金具袋付き

オルゴールの曲目

- T2OR21- キセキ
 - T2OR27- スターウォーズのテーマ
 - T2OR28- ひまわりの約束
 - T2OR29- プロローグ
 - T2OR32- マリーゴールド
 - T2OR34- 炎
 - T2OR35- 夜に駆ける
 - T2OR36- ドライフラワー
 - T2OR37- アイドル
 - T2OR38- ライラック **NEW**
- ※上記の曲以外に選択したい場合
110ページに掲載しています。

天板プラスチック

324P 釣り人形

製作時間 4~5h 学納価格 2,970円

定価 2,700円



天板木製

324

製作時間 6~8h

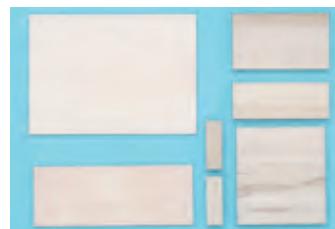
| 品名・材質 | 寸法(mm) (厚さ×幅×長さ) | 数量 |
|--------|---------------------|----|
| 側板 A | 60 × 130 × 10 | 2 |
| 側板 B | 60 × 82 × 10 | 2 |
| プラスチック | | 1 |
| 天板 | 112 × 140 × 9 | 1 |
| 人形胴体 | | 1 |
| 人形頭 | | 1 |

部品袋・金具袋付き

オルゴールの曲目

- T2OR21- キセキ
 - T2OR27- スターウォーズのテーマ
 - T2OR28- ひまわりの約束
 - T2OR29- プロローグ
 - T2OR32- マリーゴールド
 - T2OR34- 炎
 - T2OR35- 夜に駆ける
 - T2OR36- ドライフラワー
 - T2OR37- アイドル
 - T2OR38- ライラック **NEW**
- ※上記の曲以外に選択したい場合
110ページに掲載しています。

一つのキットで自由に選択、あなたは何を、つくりますか。



310 部品

この材料キットは、写真の5種類に共通です。
この作品の前揺動板（力ニの目玉とはさみ・ヨット・
いるか・ヘリコプター・オートバイ）また後板（か
にの足・波板など）は、てこクランク機構と往復ス
ライダー機構のどちらかを使っています。

310 海と乗り物シリーズ

製作時間 6~8h 学納価格 2,600円



定 價 2,364円

310P 海と乗り物シリーズ パロニヤ

製作時間 6~8h 学納価格 2,600円



定 價 2,364円

オルゴールの曲目

- | | |
|---------------------|--------------------------|
| T2OR21- キセキ | T2OR35- 夜に駆ける |
| T2OR27- スターウォーズのテーマ | T2OR36- ドライフラワー |
| T2OR28- ひまわりの約束 | T2OR37- アイドル |
| T2OR29- ブローログ | T2OR38- ライラック NEW |
| T2OR32- マリーゴールド | ※上記の曲以外に選択したい場合 |
| T2OR34- 炎 | 110ページに掲載しています。 |

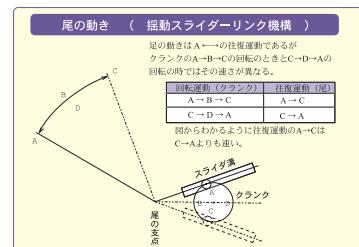
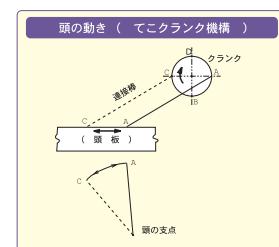
糸ノコを使用しない
パロニヤ材のキットも
選べます。(新素材)



310P 部品



ゼンマイの動力でお好みの作品を作ろう。



5点のマニュアル付

ゼンマイからの動力で、てこクランク機構と
揺動スライダーリング機構の学習

312 アニマルクランク人形

製作時間 6~8h 学納価格 2,600円

定 價 2,364円

オルゴールの曲目

- | | |
|---------------------|--------------------------|
| T2OR21- キセキ | T2OR37- アイドル |
| T2OR27- スターウォーズのテーマ | T2OR38- ライラック NEW |
| T2OR28- ひまわりの約束 | ※上記の曲以外に選択したい場合 |
| T2OR29- ブローログ | 110ページに掲載しています。 |
| T2OR32- マリーゴールド | |
| T2OR34- 炎 | |
| T2OR35- 夜に駆ける | |
| T2OR36- ドライフラワー | |



ハンドルを回して様々な機構を学習しよう。



- クランク・3種類のカム・歯車の機構が一度に学べます。
- 丸棒・木部はすべて加工済です。
- シナベニヤのトムソン打抜き加工済による製作時間の短縮。
- シナベニヤの余っているスペースを使ってオリジナルの人形を製作可能です。

340 カラクリメカ

製作時間 4~5h 学納価格 2,000円

定価 1,818円



3種類のカム



クランク機構



歯車



首と前足が共に動き、尾っぽが揺動するカワイイさです。



315 りす

製作時間 5~7h 学納価格 2,860円

定価 2,600円



目玉は立体プラスチック

- 曲線部分は、材料キットの写真のように、ルーター加工をしてありますので、カッター、糸のこなどで簡単に切りはなすことができます。(切断部の厚さは、約 0.5mm)
- アルダー材を使用しているので透明ニス(水性・ウレタンなど)を塗っただけで写真のように仕上がります。白木用ワックス磨きでもよい。
- 機構としては、首と前足は連結され、てこクランク機構で前後に揺動し尾も前後に揺動しますが揺動スライダーリンク機構を使っているので速さが変化します。

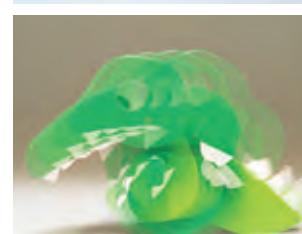
オルゴールの曲目

T2OR21- キセキ
T2OR27- スターウォーズのテーマ
T2OR28- ひまわりの約束
T2OR29- ブローヴ
T2OR32- マリーゴールド
T2OR34- 炎
T2OR35- 夜に駆ける
T2OR36- ドライフラワー
T2OR37- アイドル
T2OR38- ライラック **NEW**
※上記の曲以外に選択したい場合
110ページに掲載しています。

ユーモラスな動き！



- 動き
- 口、目玉、腕、胴体、しっぽが、揺動スライダー機構で動きます。



319 恐竜

製作時間 6~8h 学納価格 2,860円

定価 2,600円



オルゴールの曲目

T2OR21- キセキ
T2OR27- スターウォーズのテーマ
T2OR28- ひまわりの約束
T2OR29- ブローヴ
T2OR32- マリーゴールド
T2OR34- 炎
T2OR35- 夜に駆ける
T2OR36- ドライフラワー
T2OR37- アイドル
T2OR38- ライラック **NEW**
※上記の曲以外に選択したい場合
110ページに掲載しています。

ポンポコリン、オルゴールに合わせてたぬきが踊る、ゆかいなホバークラフト。



318 たぬき

製作時間 6~8h 学納価格 2,860円

定価 2,600円



■動き

- 尾は「りす」の尾の機械と同じ揺動スライダー機構で速さが変化すると共に、尾の動きによって胴が左右に振れます。
- 腕はてこクランク機構で、左右に振ります。

■工作

- 曲線の部分は材料写真のように外形をルーター加工してあるので作りやすい。
- 塗装は自由に彩色してもよいが写真のものは胴と頭・腕・尾を淡く着色し、全体を水性ニスで仕上げてある。

オルゴールの曲目

T2OR21- キセキ T2OR34- 炎
T2OR27- スターウォーズのテーマ T2OR35- 夜に駆ける
T2OR28- ひまわりの約束 T2OR36- ドライフラワー
T2OR29- ブローヴ T2OR37- アイドル
T2OR32- マリーゴールド T2OR38- ライラック **NEW**
※上記の曲以外に選択したい場合
110ページに掲載しています。

揺動スライダクランク機構で面白い作品を作ろう。



注) 新製品につきましては、実際の商品と多少異なる場合があります。

写真のキットには電動オルゴールが付いていますが実物は手巻きのオルゴールです。

オルゴールの曲目

- T2OR21- キセキ
- T2OR27- スターウォーズのテーマ
- T2OR28- ひまわりの約束
- T2OR29- プロローグ
- T2OR32- マリーゴールド

T2OR34- 炎

T2OR35- 夜に駆ける

T2OR36- ドライフラワー

T2OR37- アイドル

T2OR38- ライラック **NEW**

※上記の曲以外に選択したい場合 110 ページに掲載しています。

325 動物シリーズ

製作時間 6~8h 学納価格 2,860円

定価 2,600円

| 品名 | 寸法(mm) (厚さ×幅×長さ) | 数量 |
|----------|---------------------|----|
| シナベニヤ | 130×110×4 | |
| 胴体板 | 130×100×10 | 1 |
| 頭板 | 75×80×10 | 1 |
| 台板 | Φ120×10 | 1 |
| オルゴール支柱 | 105×27×105 | 1 |
| オルゴール取付板 | 55×50×10 | 1 |
| 支柱膜板 | 67×55×10 | 1 |
| スライダ取付板 | 20×15×12 | 1 |

部品袋・金具袋付き



バタバタ！キヨロ、キヨロ ふくろうとそっくりの動きがたのしい！



■動き

- 頭、右図のように、揺動スライダリンク機構です。
- 左、右の羽根は、連結してあり、ひろげたり、すぼめたりする。
- 黒目玉はプラスチック製のケースに入っているので少し動く。

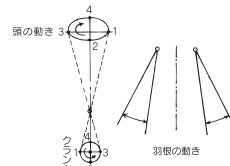
■工作

- 頭、胴、羽根は材料写真のように、外形をルーター加工してあるので作りやすい。
- 塗装は自由に彩色してよろしいが、写真のものは、羽根、足尾羽根、頭の上部を茶色(マホガニー)の水性着色料で塗り透明ニスを塗って仕上げ、現寸で印刷添付してある顔の目、ひげの部分を切り抜いて貼りつけ、その上に添付の動く目玉を貼りつけてある。

317 ふくろう

製作時間 6~8h 学納価格 2,900円

定価 2,636円



オルゴールの曲目

- T2OR21- キセキ
- T2OR27- スターウォーズのテーマ
- T2OR28- ひまわりの約束
- T2OR29- プロローグ
- T2OR32- マリーゴールド

T2OR34- 炎

T2OR35- 夜に駆ける

T2OR36- ドライフラワー

T2OR37- アイドル

T2OR38- ライラック **NEW**

※上記の曲以外に選択したい場合 110 ページに掲載しています。

楽しく！自由に！作ろう！

電池いらず、オルゴールのゼンマイ動力を使って機械の基本を学ぼう。



311 ゆらゆらホビーキット

製作時間 6~8h 学納価格 2,300円

定価 2,091円

オルゴールの曲目

- T2OR21- キセキ
- T2OR27- スターウォーズのテーマ
- T2OR28- ひまわりの約束
- T2OR29- プロローグ
- T2OR32- マリーゴールド
- T2OR34- 炎
- T2OR35- 夜に駆ける
- T2OR36- ドライフラワー
- T2OR37- アイドル
- T2OR38- ライラック **NEW**

※上記の曲以外に選択したい場合 110 ページに掲載しています。



学納価格は10%の消費税含みます。

前足で顔をなで、耳と尾が動く！



- 動き ●左前足は、ほぼ90°に顔をなせるように動く。
- 耳は、前、後に動く。
- 尾は、左、右に振る。
- 機構としては、いずれもてこクランク機構である。

316 ねこ

製作時間 6~8h 学納価格 2,783円

定価 2,530円

オルゴールの曲目

- T2OR21- キセキ
T2OR27- スターウォーズのテーマ
T2OR28- ひまわりの約束
T2OR29- プロローグ
T2OR32- マリーゴールド
T2OR34- 炎
T2OR35- 夜に駆ける
T2OR36- ドライフラワー
T2OR37- アイドル
T2OR38- ライラック **NEW**



※上記の曲以外に選択したい場合 110ページに掲載しています。

ひき出しをあけると、カワイイ森の仲間が動き出す。



天板プラスチック

305P ブランコとシーソー

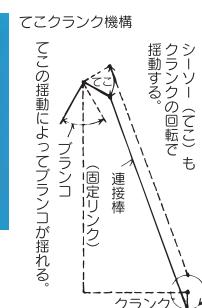
在庫限定

製作時間 5~6h 学納価格 2,648円 定価 2,407円



オルゴールの曲目

選択するオルゴール曲目については 110ページ掲載の
T1OR 1軸オルゴール曲目からお選びください。



416 からくりクロック

製作時間 6~10h 単三電池なし 学納価格 3,850円

定価 3,500円

在庫限定

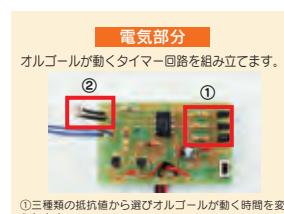


製作時間 6~10h 単三電池付 学納価格 3,960円

定価 3,600円



時計が正時になれば人形が動き同時に下の回転板が回ります。



①三種類の抵抗値から選びオルゴールが動く時間を変えられます。
②オルゴールは鳴くなると光センサーの働きにより動きません。
部品点数 = 20 個 はんだ箇所 = 50 箇所



- ベニヤ板は打ち抜き加工しています。
- 単三電池2本
- 機械と電気学習が両方実習できます。
- 電動オルゴールによる動力伝達機構。
- 仕上がり寸法 245 × 160 mm

1.5V 電動オルゴールの曲目

- 15OR01- 星に願いを 15OR11- クリスマスイヴ 15OR15- 美女と野獣
15OR02- ミッキーマウス 15OR13- マイハートウイルゴーン

※上記の曲以外に選択したい場合 110ページに掲載しています。

教育向けの小型マイコンボード

382MB micro:bit マイクロビット導入セット

製作時間 8~10h

学納価格 4,380円

カバー無し 定価 3,982円

383MB micro:bit マイクロビット導入セット

製作時間 8~10h

学納価格 4,510円

カバー付 定価 4,100円

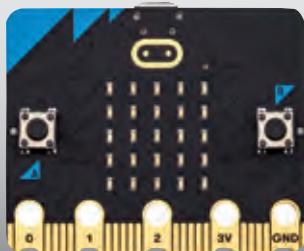
マイクロビット導入セットは、使い始めるための必要なすべてのものがそろっています。

このセットには、マイクロビット、USB ケーブル、単3 電池ホルダー、単3 電池、カバーが含まれています。

また、マイクロビットを使い始めるための簡単なスタートガイドもついています。

電池ボックスを使えば、どこでも使えるウェアラブルIoT デバイス等に応用可能。

マイクロビットは多彩な機能を備えているマイコンボードです。



一仕様ー

- プロセッサー: Nordic Semiconductor nRF52833
- インターフェース:NXP KL27Z, 32kB RAM
- Bluetooth 5.0(2.4GHz帯)搭載
- メモリー:512kB Flash, 128kB RAM
- 電源:5V(microUSBポート経由)と
3V(エッジコネクター/電池ボックス経由JST製PHコネクタ2ピン)
- LED × 25個(光センサー兼用)
- ボタンスイッチ × 2個
- 加速度センサ × 1個
- 磁力センサ × 1個
- マイク × 1個
- スピーカー× 1個
- タッチ検出機能 :ロゴマーク
- 外部モジュールに供給可能電流: 200mA
- ソフトウェア:C++, MakeCode, Python, Scratch
- サイズ: 43 × 52 × 11 mm
(コネクタ部含む)
- 重さ:9 g



商品をチェック

*ボードのシルク印刷部分の色はご指定不可です。

*本製品は工事設計認証 取得済(マーク表示は説明書記載となってます)

旧バージョンをご使用中の方へ

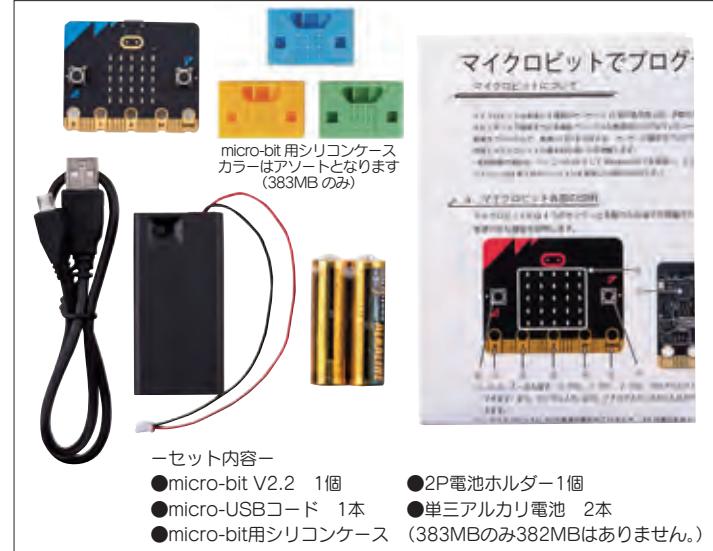
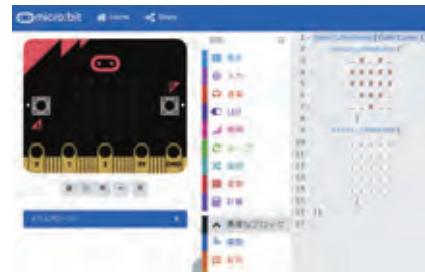
micro:bit旧バージョンは、micro:bit v2.2 発売後も引き続きご使用可能です。

各種開発環境も micro:bit v2.2 対応のためアップデートされますが、ブラウザ版、アプリ版含めすべての開発環境で旧バージョンもプログラミング可能となります。

また、旧バージョンの開発環境で作ったプログラムをアップデート後の開発環境で開くこともできます。旧 micro:bit / micro:bit v2.0 に書き込むことも可能です。

ウェブブラウザーからプログラムすることができます。

ウェブブラウザーからブロックエディター、Javascript、Python、Scratchなどを使ってプログラムすることができます。ソフトのインストールは必要ありません。



一セット内容ー

- micro-bit V2.2 1個
- micro-USBコード 1本
- 単三アルカリ電池 2本
- micro-bit用シリコンケース (383MBのみ382MBはありません。)

CH12A72WPO 12ポートUSB充電器(USB TYPE-A)

タブレットの充電や教材の電源に便利!
最大12ポート同時使用可能!

製作時間 8~10h

学納価格 8,700円

定価 7,909円

☆商品仕様

- 入力:AC100V 50/60Hz
- 出力:DC5V 14.4A 72W(12 ポート合計)
- 使用温度範囲:-10°C ~40°C
- 付属電源コード:約1.5m
- 屋内専用
- 冷却ファン内蔵
- 商品寸法:約152.0×86.0×33.5mm
- 商品質量:約310g(付属品除く)

☆商品特徴

- USB-Aポートは1ブロック×4ポート、合計最大DC5V4.8A(24W) となります
- USB-A各4ポート×3ブロック合計12ポート、合計出力 DC 5V14.4A(72W) となります
- USBケーブルは付属しておりません



背面に強力なマグネットが付いております。

学納価格は10%の消費税含みます。

384MEN Experiment Box Kit (エクスペリメントボックスキット)

学納価格 10,740円

定価 9,763円

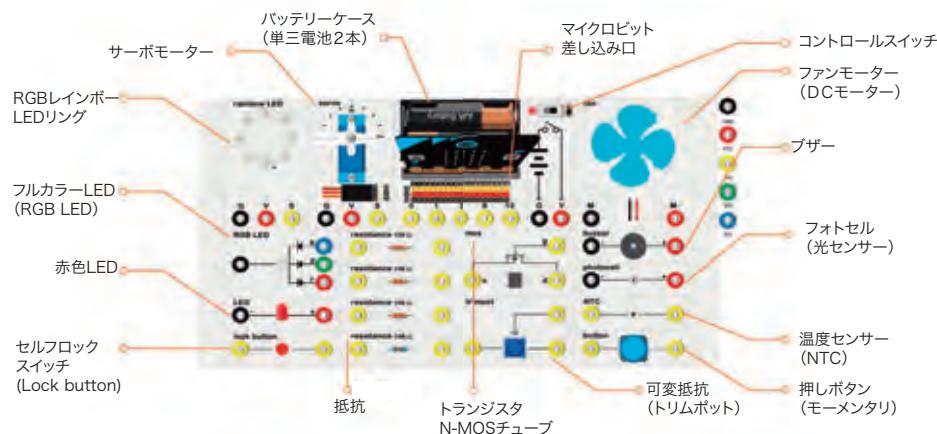
micro:bitを使用して回路を制御する方法を学習します。14個のコンポーネント(micro:bit別売り)
実験ボックスは、プロの実験装置と実際の物理学習状況に基づいた多機能ボックス実験装置です。
プログラミングによって物理回路を制御する方法を学習します。



商品をチェック



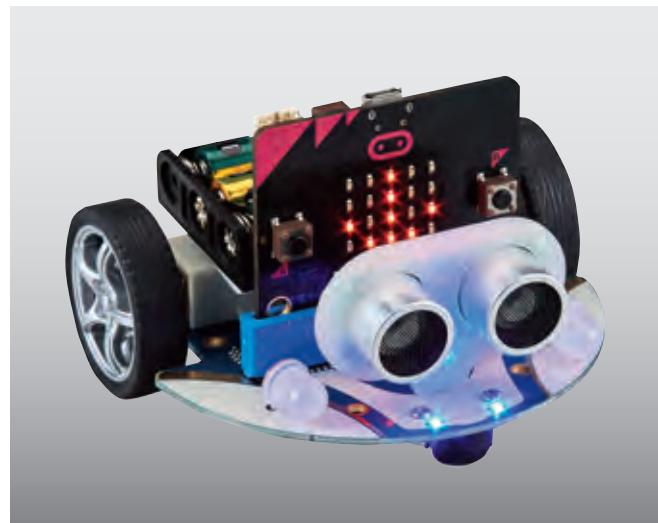
-仕様-
14種類の電子パーツ
コーディング言語:makecode \ python \ C ++
電源:2 x AA
接続:バナナプラグケーブル
サイズ:25.1X17.6X3.8cm
重量:885.5g

**micro:bit Smart Cutebot スマートキューボット**

Cutebotは、デュアル高速モーターで駆動されるリアドライブスマートカーです



商品をチェック

383MCN Smart Cutebot micro-bit無し学納価格 6,600円
定価 6,000円**383MCT Smart Cutebot micro-bit付**学納価格 10,980円
定価 9,982円

Cutebotには、超音波センサーと距離センサー、下部の2つのRGB LEDヘッドライトとクリアランプ、2つのライトラッピングプローブ、ホーンとしてのアクティブブザーなど、多くの搭載機器があります!最初のスマートカーを運転しましょう!

| アイテム | 仕様 | 規格 |
|-----------|--|--------|
| 動作電圧 | 3.5V - 5V | 単4電池3本 |
| 寸法 | 85.68mm X 85.34mm X 38.10mm | |
| ブザー | アクティブラズブザーがP0に接続します | |
| 赤外線制御 | P16に接続 | |
| RGBヘッドライト | 2 x RGB | |
| レインボーリング | 2 x NeopixelはP15に接続します | |
| 接続 | IICポート(P19、P20)、超音波ポート、P1、P2 (GVSリードアウト) | |
| モーターの種類 | GA12-N20 DCマイクロギア減速モーター (300 RPM) | |
| 超音波センサーライ | HC-SR04 (2cm-400cm非接触距離検出、精度±1.5mm) | |

396MCO-ブルー 396MCO-オレンジ 396MCG-グリーン micro:bitシリコンケース

学納価格 550円

定価 500円

薄くて扱いやすいシリコンケース
新しいマイクロビットに対応しています。



ブルー・オレンジ・グリーンからお選びください
マイクロビットは別売りになります。

396MKP クリップ付コード5本セット

学納価格 440円

定価 400円



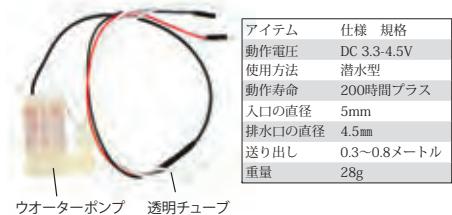
赤、黒、白、黄、緑、各1本
リード線長さ=45cm
線径:約1.8mm
許容電流:0.5A
クリップ大きさ=全長約28mm

369MWP 3V ウォーターポンプ

学納価格 1,100円

定価 1,000円

3Vウォーターポンプは、DCマイクロ水中ポンプの一種です。オスとメスのデュボンラインコネクタを装備し、多くの状況で使用される噴水や吸水システムに非常に便利に適用できます。



387 Micro:bitスターターキット

子供のためのMicro:bitスターターキット
micro:bit基本的なDIYプログラミング、電気を学ぶ多彩なアクセサリー



特徴

Micro:bitスターターキットは、電気回路とプログラミングの知識を学ぶための玄関口にいる人々のために設計されています。キットには、LED、ボタン、ブザー、温度センサー、ステアリングエンジン、モーターなどの基本的な電子部品が含まれています。

複数のプログラミング言語

このmicro:bitスターターキットは、Makecodeグラフィカルプログラミング、JavaScriptプログラミング、Python、他のプログラミング方法をサポートしています。子供たちはプログラミングを使用して、自分の望むことを実現できます。それはプログラミングへの子供たちの興味をより良く改善します。

すべてのコンポーネントで、ユーザーが電子回路、コンポーネント、および基本的なプログラミングの原則を習得できるように、14のレッスンを提供します。

※マイクロビットは別売りになります。

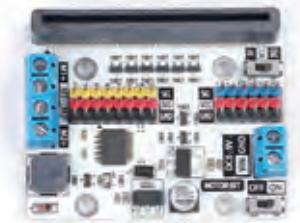
学納価格 7,400円

定価 6,727円



388 Motor:bit(モータービット)

学納価格 2,937円 定価 2,670円 在庫限定



マイクロビットで2つのDCモーターをコントロールするボードです。

389 Micro:bit Octopus:bit(オクトパスビット)

学納価格 3,100円 定価 2,818円



Octopus:bitは、micro:bit用のブレイクアウトボードの一種です。
micro:bitボードのGPIOポート、シリアルポート、IICポート、SPIポートを引き出すことができます。
Octopus:bitの最大の機能は、一部のGPIOポートの電気レベルを切り替えることができます。
これにより、micro:bitを5Vセンサーに適合させることができます。

388KY モータードライバー拡張ボード

学納価格 2,400円 定価 2,182円



Micro:bitボードがDCモーターを駆動するのを容易にするためのモータードライバーです。



※モーターとマイクロビットは別売りになります。

387BBA Micro:bit ブレッドボードアダプター

学納価格 1,430円 定価 1,300円



※マイクロビットは別売りになります。

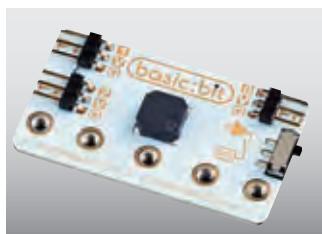
396BBP micro-bit ベーシックビット

学納価格 1,080円

定価 982円



micro:bitの基本的なブレイクアウトボードです。ボード上にブザーと3つのグループのGVSピン(P0 / P1 / P2)があります。
GVSピンの各グループは、micro:bitのIOポート、3Vポート、およびGNDポートを個別に引き出します。



基板に切り替えスイッチが付いておりPO出力かブザーのどちらかを選べます。※micro:bitは別売りになります。

| アイテム | 仕様 | 規格 |
|--------|--------------------------|----|
| 電圧 | 電圧 : 3.3V (micro:bitで駆動) | |
| 基板寸法 | 51.7mm x 29.1mm | |
| ブザー | ブザーがP0になります。 | |
| IOポート | 3 = P0(ブザーと切り替え)、P1、P2 | |
| 取付け用ネジ | 7本 (内5本使用) | |

396SMP 回転サーボモータ3V

学納価格 1,100円

定価 1,000円



| アイテム | 仕様 | 規格 |
|-------------|---|----|
| 動作電圧 | 3.0V~5.5V | |
| 出力トルク | 1.6KG / CM | |
| 速度 | サーボの速度はパルス幅によって調整されます。 micro:bitの場合は3V | |
| その他のコンポーネント | 固定ネジ、多機能ステアリングホイール。 | |
| 回転角度 | 360° | |
| サーボタイプ | デジタルサーボ | |

384RB 6IN1 Ring:bit BricksPack(リング:ビットブリックパック)

マイクロ:ビット用のレゴ互換のビルトドおよびコーディングキット(マイクロビット別売り)

1つのキットに6つ作品:信号機、ブロックカー、温度制御ファン、デスクランプ、ワイパー、トレビュシエットなど、6つの作品を選んで作成できます。

設計された組み立て手順で子供たちはコーディングを簡単に学ぶことができ、興味深い方法でブロックを構築する方法も学ぶことができます。

200個のブロックから、子供たちはこれらの豊富なブロックを使用して、より好きな形を作ることができます。

学納価格 8,900円

定価 8,091円



(内 容)



リング:ビット拡張ボードについて

- (1) micro:bitの3つのGPIOポートを拡張します。
- (2) PO / P1 / P2ポートを共通のGVSポートに変換します。
- (3) 車または他の付属品を運転するための3個のAAA電池を搭載。

Exquisite Packing Box



ブロックカー

ボタンA + Bを押している間、車は全速力で移動します。
全速力で右側に曲がるためのボタンA。
全速力で左側に曲がるためのボタンB。
全速力で戻るために画面が下向きになります。車を振って停止します。

デスクランプ

周囲の光が少ないときに自動的に点灯し、戻り値が設定値より高いときに消灯します。
温度制御ファン
値が28度を超えると、ファンが回転します。26度未満の間、ファンは回転を停止します。

ワイパー

ボタンAを押すと、ワイパーが機能し始めます。
ボタンBを押している間、ワイパーは機能を停止します。

トレビュシエット

ボタンAを押すと、トレビュシエットは発射命令を実行し、自動的に元の発射状態に戻ります。

信号機

電源を入れると、赤いLEDが3秒間点灯し、最後に黄色が1秒、緑色が3秒で点灯します。

**384SC スマートコーディングキット:
micro:bit用ウェアラブル電源拡張キット(micro:bitボードなし)**

アイデアを現実に変えて、より多くの子供たちを作り手にしましょう!

学納価格 1,780円

定価 1,618円



(内 容)



特徴

簡単な組み立て : 4つの手順で簡単取付けができます。
創造性 : MakecodeおよびScratchプログラミングに適しております。

子供たちは、サイクロゲーム、体温計、コンパス、歩数計、音楽の再生、ワイヤレス制御など、多くのパターンを作成できます。
ボタン電池 : USBケーブル又は大きい電池ホルダーなしで動作します。ボタン電池は2025になります。

TFW-TM1

タコラッチ・ミニ 通常版

学納価格 2,970円

定価 2,700円

webサイト

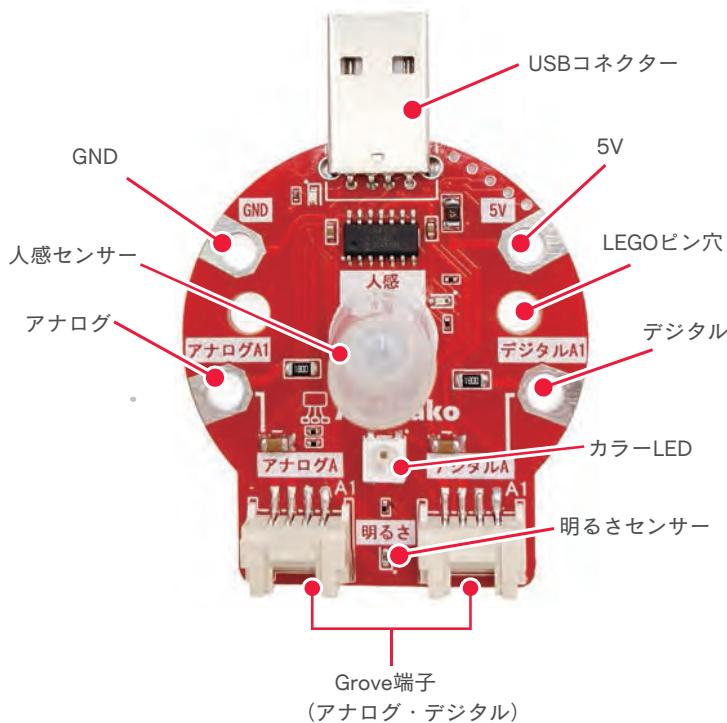
オンライン研修



計測制御

統合

主体的イノベーション体験教材



タコラッチ・ミニの特徴

- すぐに使える 20 以上の教材集やスライド・指導案の提供
- 主体的イノベーション体験教材「課題解決カード」付属
- 明るさ・人感センサー、フルカラー LED 搭載
- センサー自作用ミニムシクリップ付属
- Grove 規格のデバイス 50 種類以上接続 OK
- iPad ライトニング接続 OK (変換コネクタ要)



付属品

人感センサーキャップ+チューブ、課題解決カード、
ミニムシクリップケーブル、説明書、収納ケース

タコラッチ・ミニの学習活動例

タコラッチ・ミニをさわってみよう！

所要時間 (1~2単位時間)

センサー（明るさ・人感センサー、アナログ入力）がどのように反応するのか体験します。アクチュエーター（LED、音声合成、他）がどのように動くかを体験します。

明るさセンサーの値の変化を確認



課題解決を練習しよう！

所要時間 (1~2単位時間)

課題解決カードを使い、予め用意された課題についてセンサー・アクチュエーターを組み合わせてScratchで課題解決を行います。プログラミングのスキルがこれからの生徒でも、課題解決カードの裏面通りに作るだけで作品を完成させることができます。



身の回りの困りごとを解決する製品を作って発表しよう！

所要時間 (3~10単位時間)

- ① 探究課題について情報を集め、整理・分析をする。
- ② 課題を解決できそうな製品・システムを考え、製品仕様書を作成する。
- ③ 製品仕様書を発表し、「技術の見方」に即しているか、他の班からアドバイスをもらう。
- ④ 作業分担(プロデューサー・プログラマー・ホームページデザイナー・カメラマン・YouTuber・他)を決める。
- ⑤ 製品を開発し、ホームページを作成、YouTuber が製品紹介を行い、カメラマンがそれを撮影する。
- ⑥ 製品発表を行う。



害獣被害対策製品

学納価格は10%の消費税含みます。

01

02

03



Futureaudio フューチャーオーディオ

YS-060 Bluetooth付き

製作時間 8~9h 学納価格 4,850円

定価 4,409円

YS-060R Bluetooth無し

製作時間 8~9h 学納価格 4,350円

定価 3,955円



技術基準適合証明取得済み

Bluetooth 搭載の小型ステレオオーディオ

ワイドFM対応・スマートフォンにも充電が可能!

仕様

- リチウム電池 3.7V 約500mA
- ワイドFMラジオ
- Bluetooth
- USB出力端子
- 2スピーカー（ステレオ）
- 三相交流発電機
- ソーラーパネル
- LEDライト（センサー機能付）
- 液晶パネル（バックライトフルカラーLED）

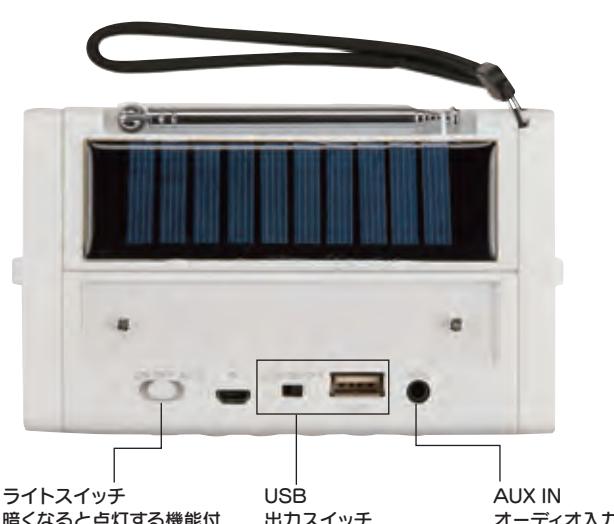
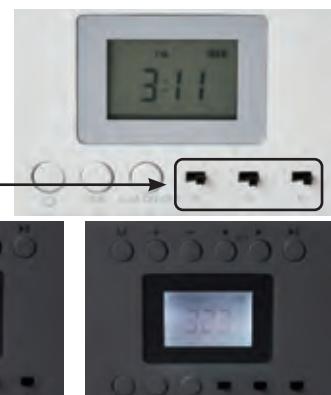


本体寸法:W135×D80×H80

液晶パネルの色をかえる事ができます。

液晶パネルのバックライトにフルカラーLEDを搭載しています。
赤、緑、青のスライドスイッチの組み合わせでいろいろな色に変える事ができます。

スライドスイッチの組み合わせで色が変更できます。



機能 ダイナモ+リチウムイオン電池+USB出力電源+ワイドFMラジオ (発電) (500mA)

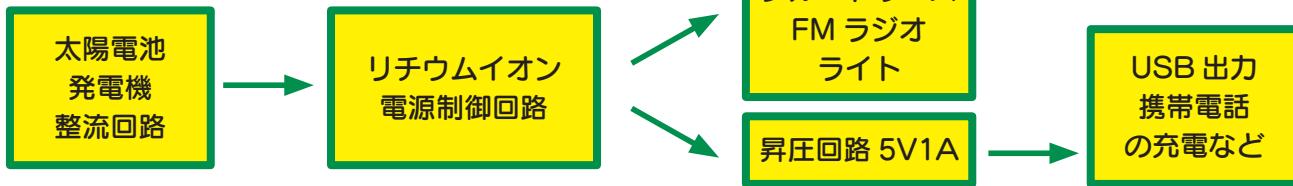


高音質なスピーカー

付属のUSBケーブルで充電ができます。

設定した時間にラジオの電源がONになります。

学習要素=電気エネルギー変換の応用



製作前のはんだテスト

製作基板にはんだの練習と導通確認ができる所があります。
導通確認は太陽電池又は手回し発電機を使います。

製作内容

直流安定化回路と電源回路の製作

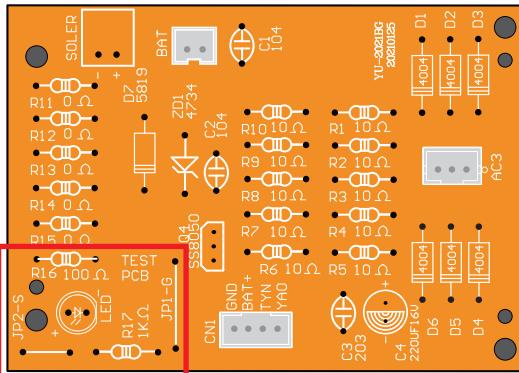
取り付け部品点数 = 34

はんだづけ箇所 = 67

基板サイズ = (約) 70 × 50 mm

基板と同じ台紙にパーツがついており確認が容易です。

はんだテストを
するところ



自分でオリジナルパネルを作ろう

エネルギー変換 + 情報

コンピュータを利用したデジタル作品製作

上面透明パネルのところに

デザインした紙を

飾る事が出来ます。



注意 作品の製作には、本キットとは別に印刷用の用紙とプリンタが別途必要になります。



Microsoft Word は米国 Microsoft Corporation の米国及び他のにおける登録商標です。

学納価格は10%の消費税含みます。



HR-200Y 木製2バンドラジオ

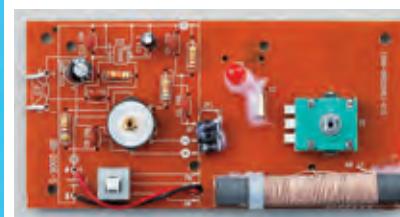
製作時間 5~10h 学納価格 3,400円

定価 3,091円

木製ケースのラジオです。
好きな色を塗ってお好みのラジオに仕上げましょう。



※撮影商品の塗装は114ページ掲載のソリッドカラーで塗装しております。



取付け部品点数 15点
はんだづけ 37点

- DSP方式IC採用で調整不要
- AM、FM、ワイドFMに対応
- FM/AM高周波基盤組立済み
- 製作部は増幅回路になります。
- 使用電源：単三×3

※DSP(Digital Signal Processor)方式とは、選局、検波、復調といった受信する処理を全てデジタルで行う新しい方式のことです。

HR-200PK FM/AM 2バンドラジオキット / パネル付き

製作時間 5~8h 学納価格 3,000円
定価 2,728円

HR-200K FM/AM 2バンドラジオキット / パネルなし

製作時間 5~8h 学納価格 2,600円
定価 2,364円

FM/AM 2バンドラジオキット完成写真



FM/AM 2バンドラジオキット用パネル



取付け部品点数 15点
はんだづけ 37点

- DSP方式IC採用で調整不要
- FM/AM高周波基盤組立済み
- AM、FM、ワイドFMに対応
- 製作部は増幅回路になります。
- 使用電源：単三×2

NEW TBL-11

オリジナル LED ライト

自転車用ハンドルフォルダー無し

製作時間 4~6h

学納価格 1,250円

定 値 1,136円

NEW

TBL-11S

オリジナル LED ライト

自転車用ハンドルフォルダー付き

製作時間 4~6h

学納価格 1,550円

定 値 1,409円

乾電池式の LED ライトです
スイッチで2灯 / 4灯の点灯切り替えができます。



製作箇所 取付部品数=10 はんだ付け箇所=36

夜間に便利な
自転車に取り付けるハンドルホルダー**NEW** TBL-12

タッチ LED ライト

自転車用ハンドルフォルダー無し

製作時間 4~6h

学納価格 1,870円

定 値 1,700円

NEW TBL-12S

タッチ LED ライト

自転車用ハンドルフォルダー付き

製作時間 4~6h

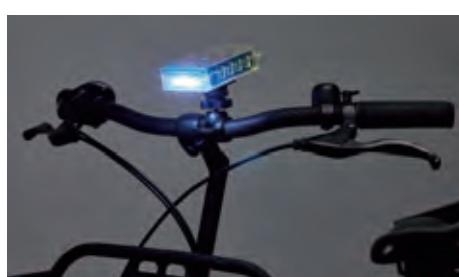
学納価格 2,200円

定 値 2,000円

センサー部を指でタッチして LED が点灯
静電容量スイッチ (CapSenc) で、4つの LED の点灯・消灯を切り替えます。



製作箇所 取付部品数=10 はんだ付け箇所=36



点灯している LED と合わせて、タッチセンサー部が赤色に点灯します。





YL-061B G-パワーライト

製作時間 4~6h 学納価格 2,900円

定価 2,636円

YL-061N G-パワーライト(ブザー・チップLEDなし)

製作時間 4~6h 学納価格 2,600円

定価 2,364円

はんだテスト基板は別売りになっております。

**コンパクトで防災に役立つ多機能ライト
スマートフォンにも充電可能！**



YL-061N にはブザーと太陽電池の
チップ LED が付いておりません。
サイズ：約幅 32 × 奥行 170 × 高さ 45mm

三つの充電方法

ハンドルでのダイナモ充電



三相交流発電機

パソコン USB 端子からの充電



太陽電池からの充電



USB から充電する Micro USB2.0 Micro-B のコードは付属しております。

携帯電話への充電

内蔵リチウムイオン電池に充電してスマートフォンに充電できる5V 1A の電力に変換して携帯電話を充電します。

内蔵リチウム電池が自然放電しないように、
USB 出力のスイッチがあります。

太陽電池にチップ LED が内蔵されています。

(YL-061N にはブザーと太陽電池のチップ LED が付いておりません。)

白色 LED 5 個点灯



ブザーと同時に赤色 LED 1 個点滅



- ◆ 製作基板は本体と接続しやすいコネクター接続になっています。

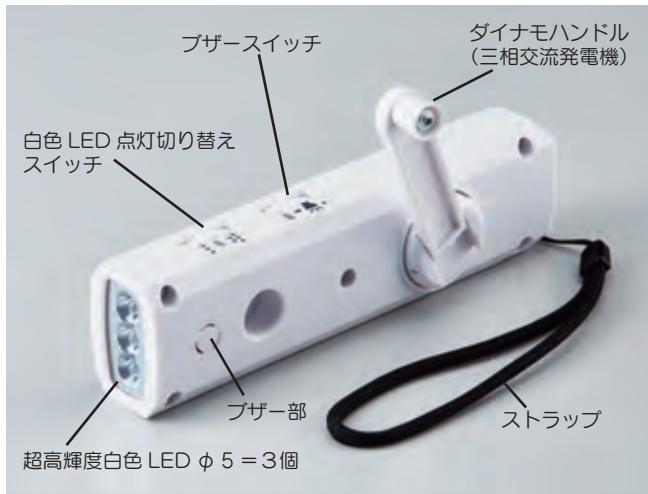
**取付け部品点数
17 点
はんだづけ
33 カ所**



- ◆ 部品台紙は組み立て基板と同じ寸法になっています。



はんだテスト基板は別売りになっております。

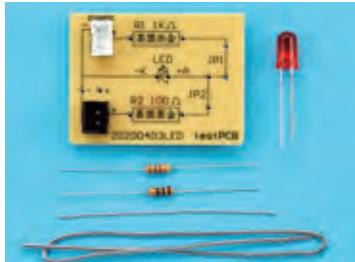


※ YL-061N にはブザースイッチとチップ LED のスイッチが付いておりません。

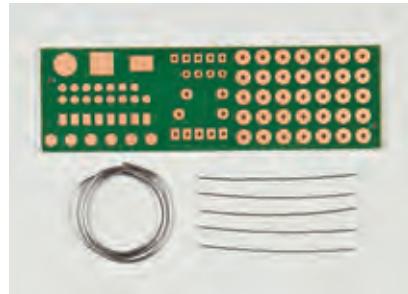
製作前のはんだ練習

**別売り
はんだテスト基盤** 学納価格 **155円**
定価 141円

発電機を使って導通テストをする基板です。



**別売り
はんだ練習基盤** 学納価格 **125円**
定価 114円



別売り USB/AC アダプター 学納価格 **750円**
定価 682円

● 5V1000mA

定価 682



LED ライトと夜間安全警告灯がついたコンパクトなライト。



- 太陽電池で発電した電気をリチウムポリマー電池に充電して LED ライトを点灯させます。
- 後部に LED の点滅ライト（夜間警告灯）。 ●携帯電話充電回路付き（出力 5V1000mA）
- USB 充電ケーブル付 ●リチウムポリマー電池には過充電・過放電回路がついております。

太陽電池で発電



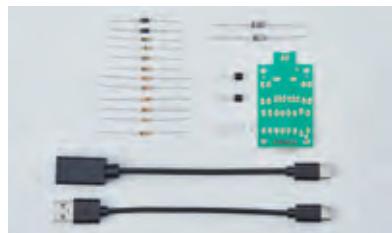
充電したエネルギーを光エネルギーに変換



点滅 LED で夜間警告灯



組立基盤と部品



製作箇所 取付部品数 =16 はんだ付け箇所 =34



●緊急時には携帯電話も充電できます。
(出力 5V1000mA、機種によって
は充電しない場合があります。)



- 付属の USB コードを使い 5V の USB/AC アダプターや
パソコンからソーラーチャージャーに充電できます。



別売り USB/AC アダプター

学納価格 750円

定 値 682円

- 5V1000mA
- 充電コードはソーラーチャージャー
付属のコードを使います。

※写真の AC アダプターと仕様が変わ
る場合があります。

別売り 携帯充電コード

学納価格 337円

定 値 306円

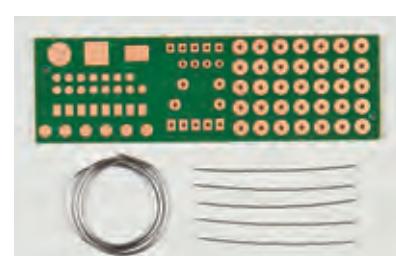
docomo, softbank
Micro-USB
Lightning
3種類コネクターセット

製作前のはんだ練習

別売り
はんだ練習基盤

学納価格 125円

定 值 114円





- 蛍光灯 : 4W 蛍光管
- 懐中電灯 : Φ 5 × 4/13 超高輝度 LED
- 電源 : UM3×4個付き

0202 4WFL 13LEDF TWO WAY LIGHT

製作時間 8~10h 学納価格 2,310円
定価 2,100円



0205A LED デスクスタンド

製作時間 4~5h
学納価格 2,600円
定価 2,364円

- 電源: 単3電池×4本付・ACアダプター(5V)別売
- スタンド部: 超高輝度白色LED5Φ12個
- 常夜灯: 高輝度5ΦLED1個



別売 USB/AC アダプター

学納価格 750円
定価 682円

- 5V 1000mA
- 接続はLEDデスクスタンドに付属しているコードを使用します。



練習基板がセットになっています。



YS-16 かんたん回路ランプ

製作時間 4~6h

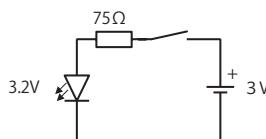
学納価格 1,200円

定価 1,091円

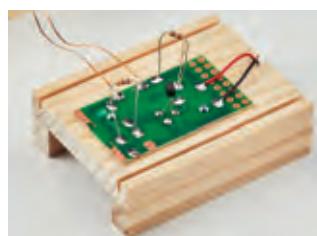
回路の勉強をしよう!

4種類の回路から選んで
LEDを点灯させる教材

LED点灯回路

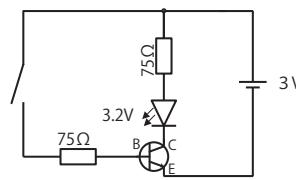


LEDを保護するために抵抗を取り付けて電流を調整した回路。



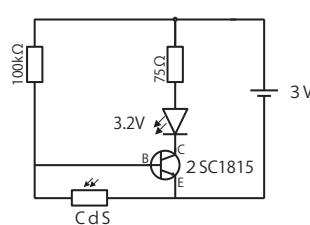
バラック配線で製作

トランジスタスイッチング回路



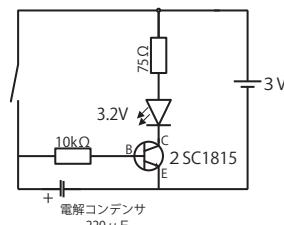
トランジスタを利用して電気にON/OFFできるスイッチ回路でLEDを点灯させます。

光センサー回路



CdSセルをつかって暗くなった時にLEDが点灯する回路。

タイマー回路



コンデンサーの蓄電動作の回路を作ります。

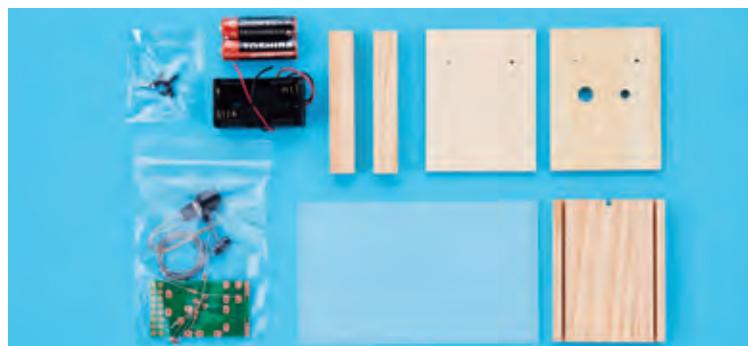
●エネルギー変換（電気→光）の学習

●4種類の回路から選んで作品を作ります。

●LED・抵抗・コンデンサー・トランジスタの働きを学習

●はんだづけの学習

●完成後も回路の変更が可能です。



| 品名・材質 | 寸 法(mm) | 数 量 |
|------------------|----------|-----|
| 台 板 (加工あり) | 12×70×90 | 1 |
| 脚 板 (加工あり) | 12×15×90 | 2 |
| 側板 ベニヤ板 (加工あり) | 4×70×90 | 2 |
| シェード (乳白色PP板) | 90×153 | 1 |
| ねじ袋 | | 一式 |
| 電子パーツ袋 | | 一式 |
| 電池ホルダー 単三2Pリード付き | | 1 |
| 単三電池 | | 2 |

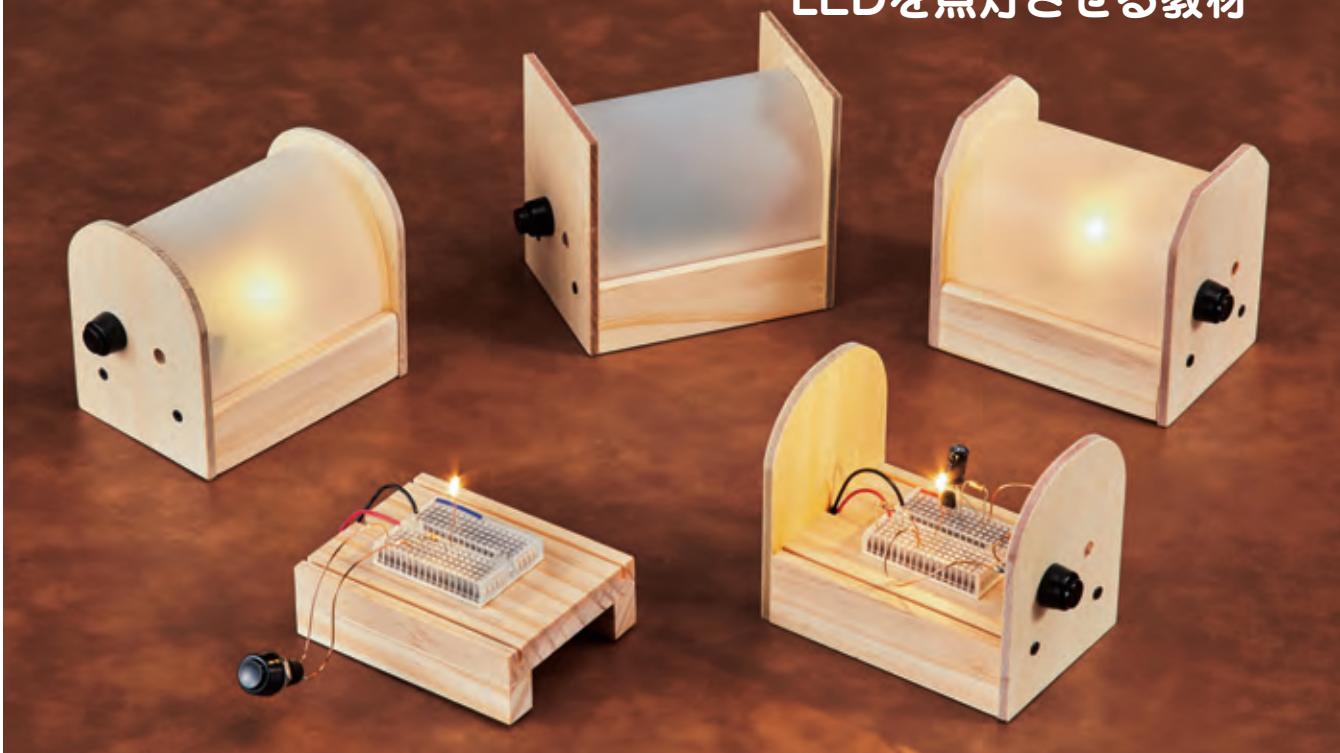
YS-17 ブレットボードランプ

製作時間 4~6h

学納価格 1,600円

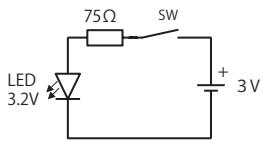
定 値 1,455円

回路の勉強をしよう!

5種類の回路から選んで
LEDを点灯させる教材

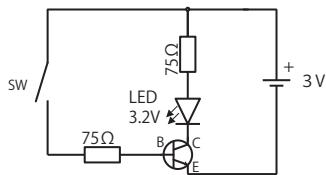
LED点灯回路

LEDを保護するために抵抗を取り付けて電流を調整した回路。



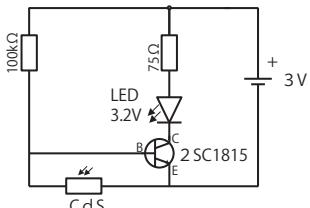
トランジスタスイッチング回路

トランジスタを利用して電気的にON/OFFできるスイッチ回路でLEDを点灯させます。



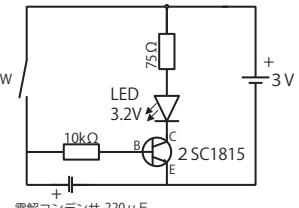
光センサー回路

CdSセルをつかって暗くなったらLEDが点灯する回路。



タイマー回路

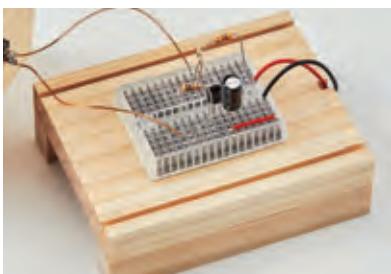
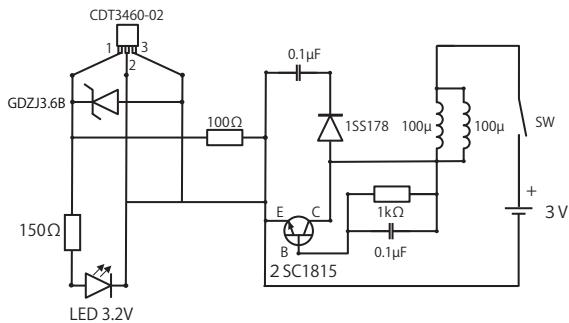
コンデンサーの蓄電動作の回路を作ります。



キャンドルIC回路

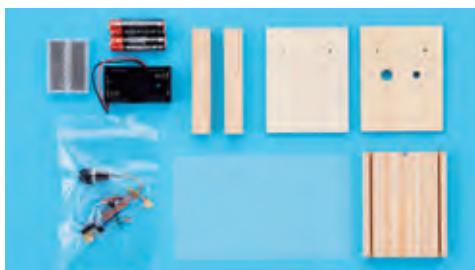
LEDをロウソクのように点灯する回路です。

ICをつかってゆらゆら光るLEDを見る事が出来ます。



ブレットボードで回路製作

- エネルギー変換(電気→光)の学習
- 5種類の回路から選んで作品を作ります。
- LED・抵抗・コンデンサー・トランジスタ・その他色々なパーツの働きを学習
- 完成後も回路の変更が可能です。



| 品名・材質 | 寸 法(mm) | 数 量 |
|----------------|-----------|-----|
| 台 板 (加工あり) | 12×70×90 | 1 |
| 脚 板 (加工あり) | 12×15×90 | 2 |
| 側板 ベニヤ板 (加工あり) | 4×70×90 | 2 |
| シェード (乳白色PP板) | 90×153 | 1 |
| ねじ袋 | 一式 | |
| 電子パーツ袋 | 一式 | |
| ブレットボード | 両面テープ付 | 1 |
| 電池ホルダー | 単三2Pリード付き | 1 |
| 単三電池 | | 2 |

学納価格は10%の消費税含みます。



ブレットボードで回路学習をしよう。

YS-18 ブレットボードセット

製作時間 3~10h 学納価格 900円

定価 818円

| 品名・材質 | 寸法(mm) | 数量 |
|---------------|--------------|----|
| ブレットボード両面テープ付 | 45×34.5 170穴 | 1 |
| 電池ホルダー | 単三2Pリード付き | 1 |
| 電池 | 単三 | 2 |
| ジャンパーウイヤー | 各種 | 一式 |
| スライドスイッチ | | 3 |
| ブッシュスイッチ | | 1 |
| 抵抗 | 各種 | 一式 |
| LED | 赤 | 3 |
| フルカラーLED | | 1 |
| 電解コンデンサ | | 1 |
| トランジスタ | | 2 |

10種類の回路製作が出来ます

- ① LED×1点灯回路
- ② LED×2点灯回路
- ③ LED×3点灯回路
- ④ 切替スイッチ回路

- ⑤ フルカラーLED点灯回路
- ⑥ 3路スイッチ回路
- ⑦ トランジスタ
スイッチング回路

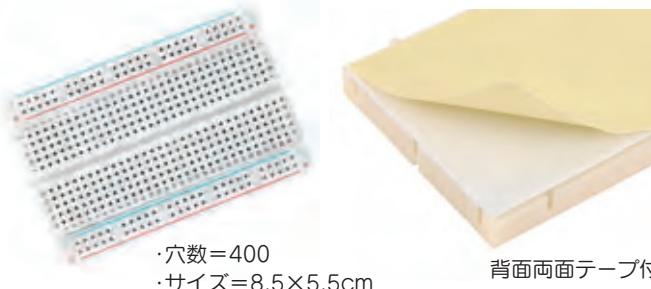
- ⑧ 光センサー回路
- ⑨ タイマー回路
- ⑩ LEDフラッシュ回路

B1001 ブレットボード

学納価格 385円

定価 350円

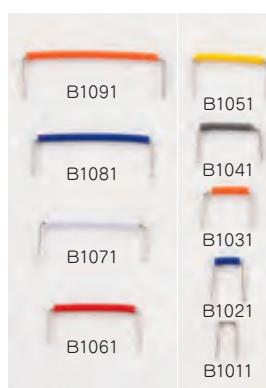
穴に品やリード線を差すだけで回路が組み立てられる。
試作回路の回路チェックや動作確認に。
アナログ回路の抵抗等の定数決定に



・穴数=400
・サイズ=8.5×5.5cm
背面両面テープ付

ジャンパーウイヤー 100入り

ブレッドボード上の回路作成などに利用できるジャンパーウイヤーです。
単線タイプなのでブレッドボードのボードに密着させて配線できます。



| 品番 | 長さ(mm) | 色 | ソケット取付け間隔 | 学納価格 |
|-------|---------|-------|-----------|--------|
| B1011 | 2.54mm | 剥き出し | 2 | 605円 |
| B1021 | 5.08mm | 青短 | 3 | 660円 |
| B1031 | 7.62mm | オレンジ短 | 4 | 660円 |
| B1041 | 10.16mm | グレー | 5 | 660円 |
| B1051 | 12.7mm | イエロー | 6 | 726円 |
| B1061 | 15.24mm | 赤 | 7 | 748円 |
| B1071 | 17.78mm | 白 | 8 | 880円 |
| B1081 | 20.32mm | 青長 | 9 | 935円 |
| B1091 | 25.4mm | オレンジ長 | 11 | 1,045円 |

B1002 小型ブレットボード

学納価格 250円

定価 227円

小型のブレットボードになります。

- ・穴数=170
- ・サイズ=45X34.5X8.5mm
- ・背面両面テープ付



その他電子パーツ類は111・112ページに記載しております。

HC-101L 直流電流増幅キット

学納価格 1,200円 定価 1,091円

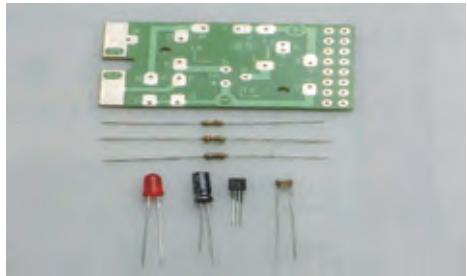
トランジスタの働きについての実験ができます。

**HC-Z はんだ付け練習と回路学習セット**

学納価格 430円 定価 473円

はんだ付けの練習と5種類の回路製作が学習できます。

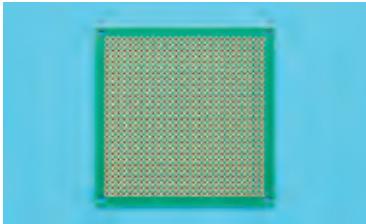
- 水位センサー ●断線センサー ●光電センサー（暗動作） ●光電センサー（明動作）
- タイマー回路



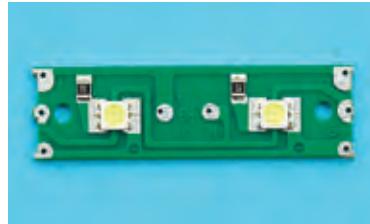
電池ホルダー付き

D-19**穴あき基板**

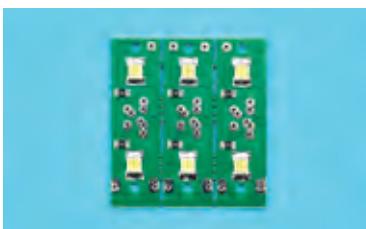
学納価格 210円 定価 191円

サイズ80×80mm
穴数28×28mm**E-28****LED 基板 白色チップLED 2個**

学納価格 410円 定価 373円

LED基板サイズ: 10×40mm
高輝度3チップLED2個搭載※1**E-45****LED 基板 白色チップLED 6個並列タイプ**

学納価格 880円 定価 800円

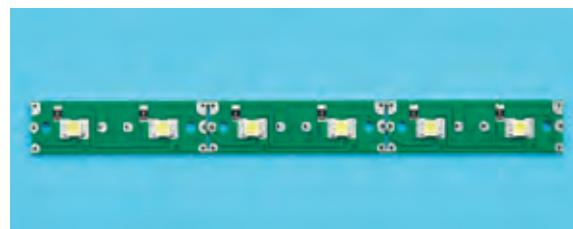
基板サイズ: 50×50mm
高輝度3チップLED6個搭載※1

※1 チップLEDの主な仕様

| | | | | |
|--------------|--------------|----------------|------------------|------------------|
| ・種別: チップ | ・色度座標y: 0.28 | ・順電圧: 3.1V | ・許容損失max.: 108mW | ・動作温度max.: 85°C |
| ・色: 白 | ・色温度: 10000K | ・順電流max.: 30mA | ・半減角: 120° | ・動作温度min.: -30°C |
| ・色度座標x: 0.27 | ・光度: 1900mcd | ・逆電圧: 5V | ・動作温度min.: -30°C | |

E-44**LED 基板 白色チップLED 6個直列タイプ**

学納価格 880円 定価 800円

基板サイズ: 10×180mm
高輝度3チップLED6個搭載※1



HD-JK4 発電実験負荷ボード

学納価格 4,360円 定価 3,964円

付属の発電機で作り出した電気エネルギーをいろいろな負荷をつなぐことにより、どのようにエネルギーが変換されるのかを実験する事ができます。



付属の発電機を使い、部品に電気負荷をかけて実験します。

実験内容

□電気二重層コンデンサ

電気の溜まった量と端子電圧が比例し、メーター針の位置でたまたま電気料量が一目でわかります。

□直流モーター

電気エネルギーを動力エネルギーに変換します。

□リレー

電子エネルギーを磁力エネルギーに変えて金属端子を引き付けたり離したりする事により、スイッチとして動作します。

□ LED と豆電球

どちらも電気エネルギーを光に変換しますが、変換の仕組みが違うためエネルギーの消費量も違います。

□ブザー

電気エネルギーを音のエネルギーに変換します。

HD-JK3 発電実験ボード

学納価格 3,100円 定価 2,818円

磁石とコイルを使った発電機ほ原理の実験と太陽光とエネルギーの変換についての実験ができます。



付属の磁石を使い、電気が起こる実験ができます。

実験内容

□コイルと磁石での発電

磁力線を切ることによって電気が起こる事をボード上で確かめる事ができます。

□ LED が太陽電池になる

晴天時にLEDに光をあてると電気が発生し、そのエネルギーでLEDが点灯します。

□太陽電池での発電と充電・負荷放電

- ①太陽電池で青色LEDを直接点灯させる。
- ②太陽電池の発電電圧を回路計で測定する。
- ③太陽電池とメーターで簡易の照度計の実験。
- ④太陽電池で電気二重層コンデンサに充電する。
- ⑤充電したコンデンサを電源として白色LEDを点灯する。
- ⑥充電したコンデンサを電源として利用する。

HD-JK2 LED ボード

学納価格 2,600円 定価 2,364円

基板上に代表的な LED を動作電圧別に配置して、それぞれ点灯テストができるように取り付けてあります。



ボタンを押すと各種 LED が点灯します。

テストできる LED

- ①砲弾型 LED ②2色 LED ③点滅 LED
- ④フルカラー LED ⑤白色 LED
- ⑥電球色 LED ⑦広角 LED ⑧ LED チェッカー



HG-200 直流手回し発電機ライト (キット)

製作時間 4~4h 学納価格 1,800円

在庫限定

定価 1,636円

直流手回し発電機を作るキットです。
コンデンサーに充電して LED も点灯できます。



無負荷最大電圧：無負荷時 8V 以上
最大出力：3W 以上
最適負荷電流：400mA
最適回転速度：1 ~ 2 回転：秒
材質：本体透明ポリカーボネート ハンドル ABS
付属品：みの虫付分岐リード線

手持ち型の直流発電機
電気を作り出すことを学ぶのに
最適な実験機です。

注) HG-200 はキットではありません
完成品になります



HD-150 直流手回し発電機ライト (完成品)

学納価格 1,650円

定価 1,500円

無負荷最大電圧：無負荷時 8V 以上
最大出力：3W 以上
最適負荷電流：400mA
最適回転速度：1 ~ 2 回転：秒
材質：本体透明ポリカーボネート ハンドル ABS
付属品：みの虫付分岐リード線

HD-300 三相交流発電機

学納価格 1,200円

定価 1,091円

HD-300



整流基板が付いた発電機ユニットになります。

HD-500 小型三相交流発電機

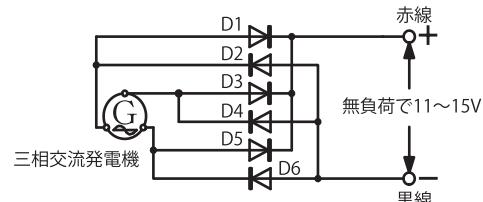
学納価格 1,100円

定価 1,000円

HD-500



発電機の回路図



D18Y リチウムイオン電池

学納価格 550円

定価 500円



- 電圧3.7V 容量300mAh
- サイズ: 5×20×36mm
- 過充電および過電流短絡保護回路付き
- 電池保護カバー付き

B15Y 充電放電統合モジュール

学納価格 440円

定価 400円



リチウムイオン電池と接続して過充電および過放電保護、出力過電圧保護、出力過負荷保護、出力短絡保護などのほぼすべての保護機能を統合したボードです。

DE-45 2重層コンデンサ

学納価格 330円

定価 300円



- 電圧5.5V/1F
- 寸法・直径: 20.5mm・高さ: 7.5mm
- ピン間: 約5.5mm

PA-10 太陽電池

学納価格 500円

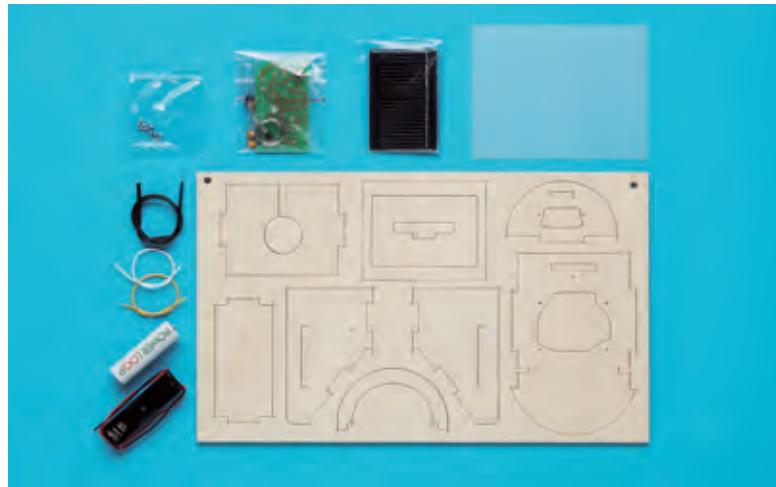
定価 455円



ー仕様ー
サイズ: 68 × 45 mm タイプ: 単結晶 最大電圧: 3.7V
最大電流: 78mA 最大電力: 0.28W 開放電圧 4.7V
短絡電流: 86mA
※上記数値は製品によって多少誤差があります。



太陽光で充電 暗くなると LED が自動点灯 LED ソーラーランプが組立てやすくなりました！



YS-12 マイソーラーランプ

製作時間 4~6h 学納価格 2,000円
定価 1,818円

- ソーラーパネルで発電した電気をニッケル水素充電池に充電します。
- 白色 LED を点灯させるために充電池の電圧(1.2V)を3Vに昇圧する回路を学べます。
- LED の明るさを抵抗をかける事によって調整することができます。
- 周囲が明るい場合は LED を点灯させる必要はないのでトランジスタの働きで消灯させる。
- スライドスイッチにより LED を常時点灯させないようにできます。
- 本体が打抜きベニヤになって組立てが簡単です。

| 品名・材質 | 寸法 (mm) | 数量 |
|-------------|-------------|----|
| 打抜きベニヤ | | 1 |
| 電池ケース(単三1P) | | 1 |
| ソーラーパネル | 45×68 | 1 |
| シェード板 | 90×117×t0.8 | 1 |
| ニッケル水素電池 | | 1 |
| 電子バーツ袋 | | 1 |
| コード | | 一式 |
| 両面テープ | | 2 |
| 木ネジ | | 7 |

太陽光で充電！アイデアいろいろオリジナルのランプを作ろう。



YS-11 LED ソーラーランプ

製作時間 5~7h 学納価格 2,000円

定 値 1,818円

- 太陽電池からニッケル水素電池に充電します。
- 暗くなるとLEDが自動点灯します。
- 1.2Vから3V昇圧回路と太陽電池の使用方法が学べます。
- 部品点数約14点

YS-11、YS-12のLEDの色が変えられる。オプションパーツです。



実験や試作に最適



PA-10 太陽電池（単結晶）

学納価格 500円

定 値 455円

PA-10 の仕様

| | |
|------|-----------|
| サイズ | 68 × 45mm |
| タイプ | 単結晶 |
| 最大電圧 | 3.78V |
| 最大電流 | 78mA |
| 最大電力 | 0.28W |
| 開放電圧 | 4.748V |
| 短絡電流 | 86mA |

電卓などに使用されて
いる太陽電池です。

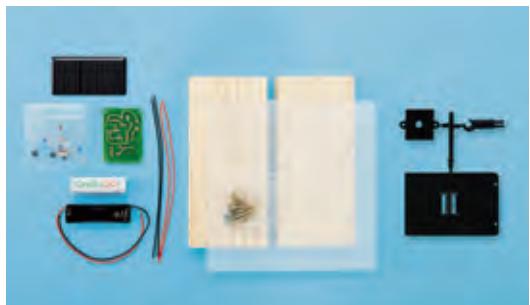
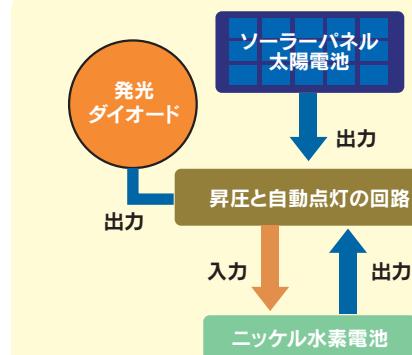
PA-09 太陽電池（アモルファス）

学納価格 289円

定 値 263円

PA-09 の仕様

| | |
|------|-----------|
| サイズ | 30 × 20mm |
| タイプ | アモルファス |
| 最大電圧 | 3.8V |
| 開放電圧 | 50V |
| 短絡電流 | 6.0mA |



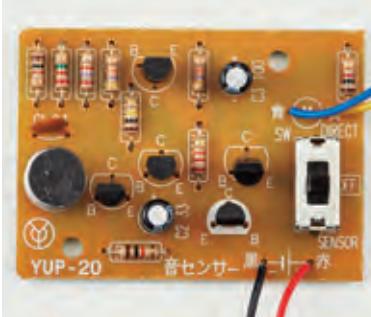
- 好きな形をデザインします。
- 太陽電池の特性を利用した点灯回路。



音に反応してLEDが自動点灯 音センサーを使った教材



回路の組み立て



音センサー回路

切替スイッチ



YS-14 音あんどん

製作時間 6~8h

学納価格 2,200円

定価 2,000円

●音センサーが反応してLEDが一定時間(約60秒)点灯します。

●木材部分は加工済みになっており組み立てのみでも完成できます。

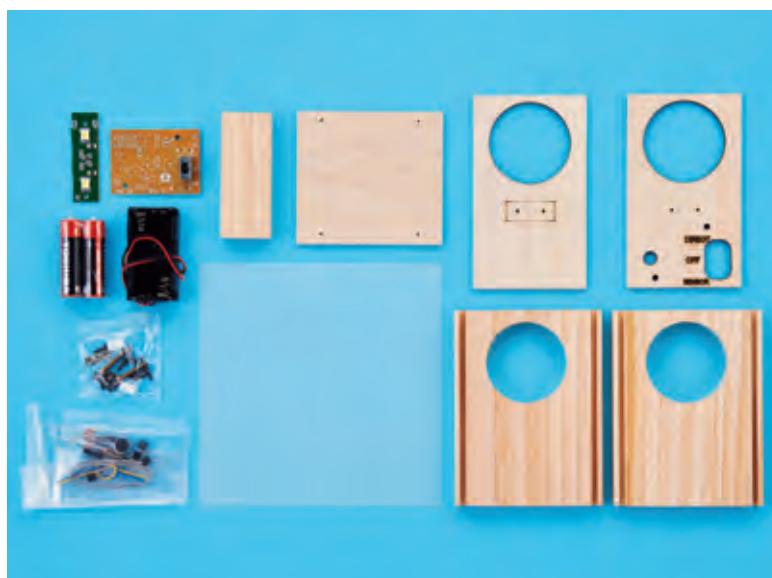
●木材部分を少しアレンジする事で少し違った作品にする事もできます。

●音センサー回路の組み立てと回路の働きを学習します。

- ・取付け部品点数=23
- ・はんだづけ=47

●スライドスイッチによりLEDを常時点灯か音センサーを選べます。

●仕上り寸法=約125×90×85mm



| 品名・材質 | 寸法(mm) | 数量 |
|---------------|-----------|----|
| 側板(加工あり) | 12×90×120 | 2 |
| 中板 | 12×30×77 | 1 |
| 側板 ベニヤ板(加工あり) | 3×70×120 | 2 |
| 天板 ベニヤ板(加工あり) | 3×82×90 | 1 |
| シェード(乳白色PP板) | 150×150 | 1 |
| 電子パーツ袋 | | 一式 |
| 電池ホルダー | 単三2Pリード付き | 1 |
| 単三電池 | | 2 |
| ねじ袋 | | 一式 |

YL-068 フリーインスタンド 単三電池なし

製作時間 7~10h

学納価格 3,400円

定価 3,091円

スタンドを自由にデザイン！
ハイパワーな LED で明るい
LED スタンドをつくろう。



ボリューム調光回路で無段階調光



LED 基板は薄いフィルム基板に
なっておりセードに直接貼り付けます。



電気/パーツ部品点数 = 13 点
はんだ箇所 = 25 ケ所

YL-068UM フリーインスタンド 単三電池付

製作時間 7~10h

学納価格 3,550円

定価 3,227円



支柱部分も回転します。

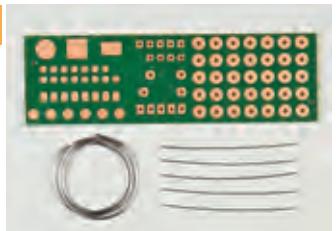


- 一つのチップ LED 最大電流が約 60mA
チップ LED に 3 素子（約 20mA × 3）
- 明るさは 5000mcd で超ハイパワー
- 指向角度は 120° で広範囲を照らします。
- LED 基盤はフィルム基盤を使用しており
9 個のチップ LED が点灯します。
- 木製の台座とセードは自由設計が出来ます。
- 完成寸法 = 約 W160 × H310 × D160mm

製作前のはんだ練習

別売り
はんだ練習基盤

学納価格 125円
定価 114円



YL-067AD AC アダプター 5V

学納価格 1,000円

定価 909円

- 背面の AC アダプタージャックに
差込むアダプターです。
- 入力 AC100V / 出力 DC 6V1000mA
センタープラス



※写真の AC アダプターと仕様が
変わることがあります。

学納価格は 10% の消費税含みます。



5000mcd で超ハイパワー！
ハイパワー LED 12 個搭載の明るい LED スタンドです。



電気パーツ部品点数 = 13 点
はんだ箇所 = 25 ケ所



セット材料

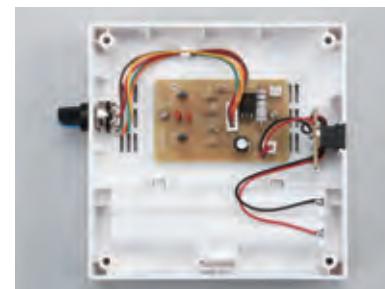


電気パーツ組み立て部分



オプション材使用例

1 つの LED に 3 つのチップが入っている
LED 電球部分は完成済み。



YL-067 ルーム LED 調光スタンド 単三電池なし

製作時間 7~10h

学納価格 3,500円

定 価 3,182円

YL-067UM ルーム LED 調光スタンド 単三電池付

製作時間 7~10h

学納価格 3,700円

定 価 3,364円

- 最大電流が約 60 mA (約 20mA × 3)
- 明るさは 5000mcd で超ハイパワー
- 指向角度は 120° で広範囲を照らします。
- LED 基盤はフレキシブル基盤を使用して 360° 全方向にむらなく照射します。
- 木製の台座は自由設計が出来ます。
- オプション材を追加すると木製になり美しい作品が出来ます。
- 完成寸法 = 約 W160 × H270 × D160mm

- 仕様 -

電源 : DC 6V 単三 4 本仕様

アダプター : 入力端子 (アダプタージャック) あり

調光 : ボリュームによるパルス幅制御 残調光回路

木部台座寸法 : 160 × 160 × 12mm

木部支柱寸法 : 100 × 45 × 45mm 10 穴穴加工済み

YL-067OP ルーム LED オプション材

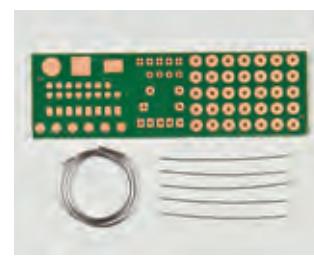
製作時間 7~11h 学納価格 200円

定 価 182円

製作前のはんだ練習 はんだ練習基盤

学納価格 125円

定 価 114円



YL-067AD AC アダプター 5V

学納価格 1,000円

定 価 909円

- 背面の AC アダプタージャックに差込むアダプターです。

- 入力 AC100V / 出力 DC 6V1000mA センタープラス



※写真の AC アダプターと仕様が
変わる場合があります。

470RWN レインボーあんどん (電池なし)

製作時間 6~10h

学納価格 3,200円

定 價 2,909円

470RW レインボーあんどん (電池付き)

製作時間 6~10h

学納価格 3,300円

定 價 3,000円

白色超高輝度LED(3素子)とフルカラーLEDを組み合わせたコンパクトあんどん。



天板を変えることによってスマートフォンスタンドにもなります。
改良型にはUSB給電ケーブルがつきました。

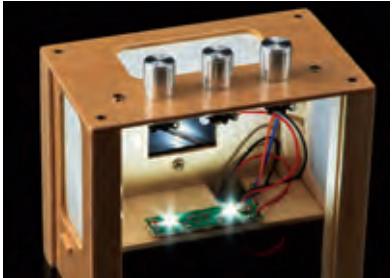
3つのツマミを回して色が変幻自在



- フルカラーLEDを使用しているのでツマミを調整して好きな色を作れます。
- チップタイプ超高輝度白色LED(3素子入り)を2個使用しています。
- シナベニヤのトムソン加工済みにより製作時間の短縮。
- 正面板のベニヤを好みのデザインで穴をあけオリジナルの作品ができます。
- 天板を変えることによってスマートフォンスタンドとして使用できる。
- 光センサー付保安灯回路を製作することでトランジスタの基本動作を学習できます。



※ 470RWUM の写真になります。



別売り USB/AC アダプター

学納価格 750円

定 價 682円



あんどんを100Vで使用する場合に
使います。
AC100VからUSB規格のDC5Vに
変換するアダプタです。

学納価格は10%の消費税含みます。



チップタイプ超高輝度白色LED(3素子入)を使った 調光できる明るいLEDあんどんです



446N LED あんどんⅡ (電池なし)

製作時間 8~10h 学納価格 3,200円
定価 2,909円



446 LED あんどんⅡ (電池付き)

製作時間 8~10h 学納価格 3,300円
定価 3,000円

※改良型にはUSB給電ケーブルがつきました。



電子パーツ取付部品 22個
はんだ付け 57箇所



別売り USB/ACアダプター 学納価格 750円
定価 682円



あんどんを100Vで使用する場合に
使います。
AC100VからUSB規格のDC5Vに
変換するアダプタです。

※写真のACアダプターと仕様が変わる場合があります。





447 スペシャルLEDあんどん

製作時間 8~10h 学納価格 3,300円
定価 3,000円

スペシャル LED あんどん



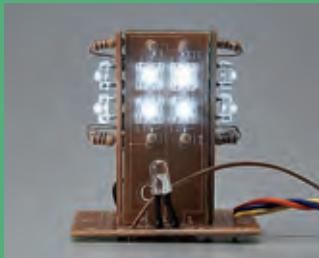
448 インテリアあんどん

製作時間 8~10h 学納価格 2,900円
定価 2,636円

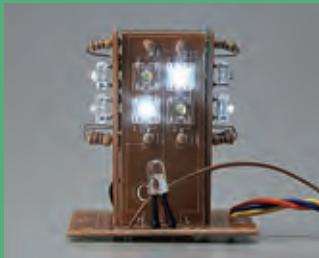
インテリアあんどん



スペシャル LED あんどん



16 個 LED 点灯



8 個 LED 点灯



オレンジ LED 点灯

インテリア あんどん



なつめ球使用でやさしい光
●電源 100V/10W
なつめ球 / クリアー
●電源コード 1.8m
プラグ組立式

- 電源：UM3 × 4 個付き AC アダプター用ジャック付き
- 16 個の広角 LED を使用しています。
- 電池式なので安全に使用出来ます。
- LED の点灯数を変えてあんどんの調光が出来ます。
- 別売の AC アダプターを使用すると 100V 電源でライトをつけることができます。



電球部分を選んでオリジナルな作品を選択



●板材の組み合わせによりいろいろな作品作りができます。

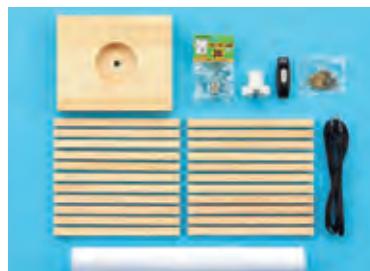
●基本材を工夫して自分オリジナルの作品ができます。

●障子紙に工夫をして着色などもできます。

449 お好みあんどん

製作時間 6~8h 学納価格 2,970円
定価 2,700円

ベビーボール球を使用しています。
昔ながらの柔らかな光を演出します。

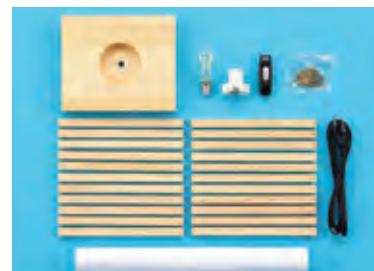


| 品名・材質 | 寸法(mm) | 数量 |
|---------|----------------|----|
| 台 板 | t12 × 12 × 200 | 1 |
| 板 材 | t12 × 12 × 200 | 22 |
| 部 品 袋 | 一式 | 1 |
| プラグ付コード | | 1 |
| スイッチ | 国内メーカー品 | 1 |
| 障子紙 | | 1 |
| ベビーボール球 | | 1 |

449L LED お好みあんどん

製作時間 6~8h 学納価格 3,400円
定価 3,091円

消費電力の少ないミニランプ形LEDランプを使っています。あたたかみのある電球色のLED。



| 品名・材質 | 寸法(mm) | 数量 |
|---------|----------------|----|
| 台 板 | t12 × 12 × 200 | 1 |
| 板 材 | t12 × 12 × 200 | 22 |
| 部 品 袋 | 一式 | 1 |
| プラグ付コード | | 1 |
| スイッチ | 国内メーカー品 | 1 |
| 障子紙 | | 1 |
| LED電球 | | 1 |

やさしく光るLED！省エネ、安全、長寿命のオリジナルランプを作ろう。



- 創意工夫によりオリジナルな作品ができます。
- LED基板(445LK)の電源はACアダプタになります。
- エネルギーの伝達の仕組みが学べます。

- 4作品の作り方説明書付き。
- LED電球(445)は100Vからの電源になります。
- 電気の安全な利用・工具の正しい使い方を学習できます。(保守点検や事故防止)

445LK 工芸LEDランプ(LED基板)

製作時間 5~10h

学納価格 2,860円

定価 2,600円

白色LED



LED基板のコードはハンダで接続します。

| 品名・材質 | 寸法(mm) | 数量 |
|-----------|------------|----|
| 板材 | 12×150×170 | 2 |
| 板材 | 15×40×100 | 4 |
| PPシート板 | 125×250 | 1 |
| LED基板 | バーツ | 一式 |
| ACアダプター | E-17 | 1 |
| プラグ付コード | 2m | 1 |
| ロータリースイッチ | | 1 |
| 圧着端子 | | 2 |
| 部品袋 | | 一式 |



※ACアダプターの仕様が同等品にて変わる場合があります。

445 工芸LEDランプ(LED電球)

製作時間 5~10h

学納価格 2,860円

定価 2,600円

電球色



コードの接続は圧着端子になります。

| 品名・材質 | 寸法(mm) | 数量 |
|-----------|------------|----|
| 板材 | 12×150×170 | 2 |
| 板材 | 15×40×100 | 4 |
| PPシート板 | 125×250 | 1 |
| LED電球 | E-17 電球色 | 一式 |
| ソケット | E-17 | 1 |
| プラグ付コード | 2m | 1 |
| ロータリースイッチ | | 1 |
| 圧着端子 | | 2 |
| 部品袋 | | 一式 |



学納価格は10%の消費税含みます。

◆電気用品安全法（PSE）の改正について

※テーブルタップ・延長コードが「延長コードセット」として、電気用安全法の対象になりました。

（従来から「テーブルタップ」「コネクタボディ」「差込プラグ」「コード」は、単体の基準はありましたが、セット品として基準はありませんでした。）

改正の概要

- 定格容量の固定化 定格電流 15A 又は 20A・定格電圧 125V 又は 250V
- コードの二重被覆化 キャブタイヤコード又は保護被覆を施したコードに限る
- 表示の追加 最大電力又は定格電流の表示、コード束ね使用禁止の表示

- 差込プラグの材料の規定化
- コード接続部の信頼性試験の追加

※完成後の検査、使用中の点検を定期的にして下さい。

K245S 二重被覆 透明テーブルタップキット

製作時間 2~4h

学納価格 1,290円

定 價 1,173円

ケースと差し込みプラグが透明なテーブルタップ

1.5m・3口・1500w



差し込みプラグには
絶縁キャップがついて
おりトラッキング
火災を防止します

- 三ツ口タップ(15A・125V) 国1500Wまで使用可
- コード長1.5m 国二重被覆(切り込み加工済み)
- 差し込みプラグスイング式(15A)
国トラッキング防止対応
- 圧着端子2.0-3.5 ×4個
- 説明書・表示タグシール付
- 本体サイズ約77×43×22(mm)
- 本体重量 160g



コードは切り込み
加工済みです。

電源タップを使用する場合は、その電源タップで使う家電の消費電力の合計が定格容量（出力可能な最大の電力量）の1,500Wを超えないようにすることが基本です。容量をオーバーしてしまうと電源タップが過熱し、発火の原因となることがあります。

1.5m・3口・1500W



0248C 二重被覆 テーブルタップキット

製作時間 2~4h

学納価格 1,380円

定価 1,255円

- 三ツ口タップ (15A・125V) ①1500Wまで使用可
- コード 2.0mm² × 1.5m ②二重被覆（外側被覆加工済み）
- 差し込みプラグ (15A) ③トラッキング防止対応
- 圧着端子 2.0-3.5 × 4個
- 説明書・表示タグ ④・⑤に対応



コードは切り込み加工済みです。

P-235 圧着端子 100個入

学納価格 781円

定価 710円



- 種類：裸圧着端子
- 端子形状丸形 (R形)
- 電線抱合範囲 AWG(#) 16 ~ 14
- 電線抱合範囲 (単線) (mm) 1.14 ~ 1.82
- 材質 (端子) 無酸素銅 (電気すずめつき)
- 適応ねじ径 : M3.5

P-732 圧着ペンチ

学納価格 7,172円

定価 6,520円



- 特長：トグル機構の改良により、単位ストローク当たりの所要握力をおさえやすい操作性を実現。
- 全長 : 80mm
- 質量 : 270 g
- 最大荷重 : 26kgf(ハンドル)
- 使用範囲 : 1.25/2.0mm²

P-960 ワイヤーストリッパー

学納価格 3,663円

定価 3,330円



- 全長 : 163mm
- 色 : 青
- 質量 : 80g
- 適合電線 (mm²) : 0.3/0.5/0.75/1.25/2

K245SK K245S用コード

学納価格 590円

定価 536円



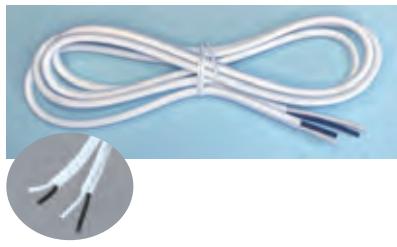
K245S透明テーブルタップキットに使用しているコードになります。

- コード長 : 1.5 m
- 二重被覆
- コード先端 = 切り込み加工済み
- 1,500Wまで使用可

0248CK 在庫限定 旧0248用コード

学納価格 650円

定価 591円



旧0248Cテーブルタップキットに使用しているコードになります。

- コード長 : 1.8m
- 二重被覆
- コード先端 = 外側被覆加工済み
- 1,500Wまで使用可

850CK コンセントキャップ

学納価格 300円

定価 273円



空いているコンセントを保護し、トラッキング火災の原因となるホコリや湿気を防ぎます。

- カラー : クリア
- 入り数 : 10
- 本体サイズ (mm) : W26 × H20 × D14
- 本体重量 (g) : 1



クラフトパンチ CP-K25 対応商品

■サイズ H25 × 21mm

004DO プリントシールストラップ 片面タイプ

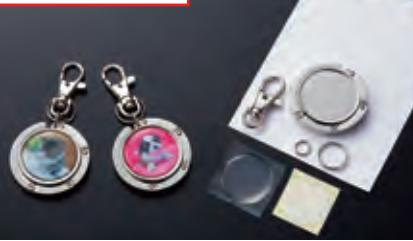
学納価格 581円

定 値 528円

セット内容

- メタル本体 1
- ストラップ 1
- ドームシール 1
- インクジェット用 光沢紙 1

在庫限定品



■サイズ H44 × 7mm

クラフトパンチ CP-M31 対応商品

005DO バックハンガー

学納価格 935円

定 値 850円

セット内容

- バックハンガーボディ 1
- ドームシール 2
- インクジェット用光沢紙 1
- 2重リング 1
- 丸カン 1
- シャックル 1

オリジナルの名札やバッジが作れます。



クラフトパンチ CP-M54 対応商品

006DO 丸型バッジ

学納価格 330円

定 値 300円

■サイズ 60mm

セット内容

- 本体 1
- インクジェット用光沢紙 1

パソコンでオリジナルグッズを作ろう！

オリジナルのペンを作ろう！



008DO オリジナル ボールペン

学納価格 385円

定価 350円



009DO オリジナル シャープペン

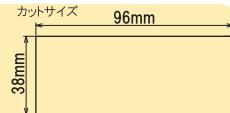
学納価格 385円

定価 350円

作り方

セット内容

ボールペン又はシャープペン

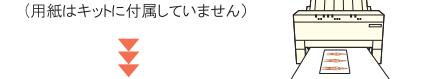


(フォト用紙等の厚手の用紙は使用出来ません)

- ①パソコンでカットサイズにあわせて写真や絵をデザインします。



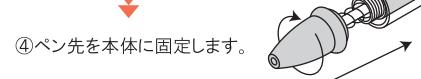
- ②プリンターで印刷します。(用紙はキットに付属していません)



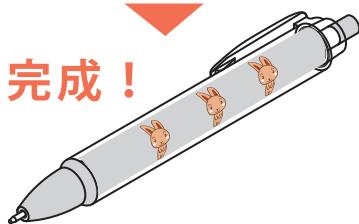
- ③印刷した用紙をカットし、ペン内部に絵を巻き付けてからクリアカバーを被せます。



- ④ペン先を本体に固定します。



完成！



(準備するもの) はさみ・テープ・色えんぴつ・油性ペン・えのぐなど

作り方

材料表

| | |
|---------------|---|
| ◎タンブラー本体(別梱包) | 1 |
| ◎上質紙 | 2 |
| ◎テンプレート | 1 |
| ◎保冷シート | 1 |

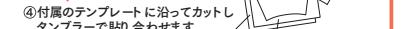
【準備する物】はさみ、テープ、色えんぴつ、油性ペン、えのぐなど

- ①パソコンで写真や絵をデザインします。

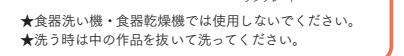


- ②プリンターで印刷します。

★インクジェット・レーザープリンター対応紙です。



- ③保冷シートを本体(黒色)に巻き、(銀色を内側に)テープで貼り合われます。



- ④付属のテンプレートに沿ってカットし、タンブラーで貼り合われます。



★食器洗い機・食器乾燥機では使用しないでください。

★洗う時は中の作品を抜いて洗ってください。

完成！



140-8000 オリジナル タンブラー

学納価格 1,200円

定価 1,091円



●サイズΦ 89 × 178mm (500ml)

パソコンでオリジナルグッズを作ろう！

自作型

アイロン転写紙を使って
自分でプリントする教材です。

1011 Tシャツ・転写紙セット

学納価格 1,210円

定価 1,100円

パソコンで製作した
作品をインクジェット
プリンターで専用
紙に出力し、
オリジナルの
Tシャツが作れます。



セット内容

- Tシャツ (S・M・L・LL)
※サイズをお選び下さい。
- 転写紙 1枚
(インクジェット・白地用 A-4)
- 説明書

● A4 転写紙 1枚付き ● サイズ：約 27 × 200cm

007KT コットン巾着転写紙セット

学納価格 726円

定価 660円



セット内容

- コットン巾着... 1枚
サイズ：約 27 × 200cm
- 転写紙 1枚
(インクジェット・白地用 A-4)
- 説明書

● A4 転写紙 1枚付き ● サイズ：36 × 37cm

1029 エコバッグ転写紙セット

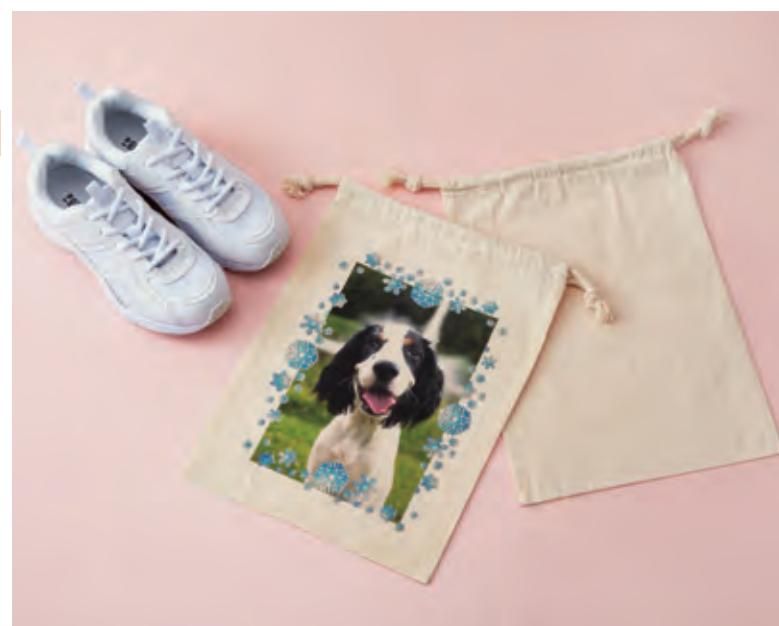
学納価格 605円

定価 550円



セット内容

- エコバック... 1枚
サイズ：約 36 × 37cm
- 転写紙 1枚
(インクジェット・白地用 A-4)
- 説明書



● A4 転写紙 1枚付き ● サイズ：約 36 × 37cm

102TT トートバッグ転写紙セット

学納価格 1,200円

定 價 1,100 円

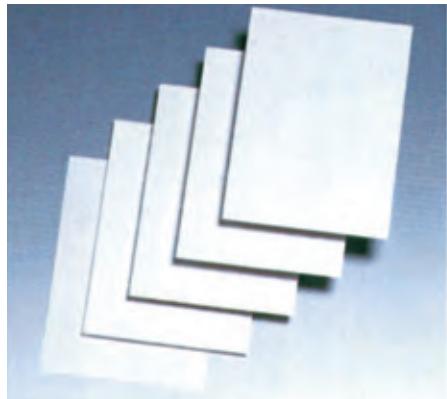


セット内容

- トートバッグ… 1 枚
サイズ : W48 × H40 × D15cm
- 転写紙 …… 1 枚
(インクジェット・白地用 A-4)
- 説明書



- カラー
インクジェットプリンタ対応
- A4 サイズ



1005A アイロン転写紙(5枚入り)

学納価格 1,452円

定 價 1,320 円

1005B アイロン転写紙(10枚入り)

学納価格 2,904円

定 價 2,640 円



1019 うちわセット(光沢インクジェット紙)

学納価格 440円

定 價 400 円

セット内容

- インクジェット用シート… 2 枚
- うちわの骨… 1
- カット用型… 1

依頼型

データを送ってプロにお任せ！

フロッピー・自作イラストなどを預かりすれば専門スタッフが転写致します。



Tシャツサイズ表

| SIZE | 身丈 | 身巾 | 肩巾 | 袖丈(長袖) |
|------|----|----|----|--------|
| S | 66 | 49 | 44 | 56 |
| M | 70 | 52 | 47 | 58 |
| L | 74 | 55 | 50 | 60 |
| LL | 78 | 58 | 53 | 62 |
| 3L | 82 | 61 | 56 | — |

1011D カラーTシャツ

■サイズ：S・M・L・LL

学納価格 2,035円

定価 1,850円

■サイズ：3Lのみ

学納価格 2,145円

定価 1,950円

1011A 白Tシャツ

学納価格 1,320円

定価 1,200円

1011C 白Tシャツ厚手タイプ

学納価格 1,683円

定価 1,530円

1031E エコバック

学納価格 847円

定価 770円

エコマーク付き

1034A ハンドタオル

学納価格 756円

在庫限定

■サイズ / 25 × 25cm

定価 687円

032M マウスパッド

学納価格 700円

定価 636円

1035A フェイスタオル

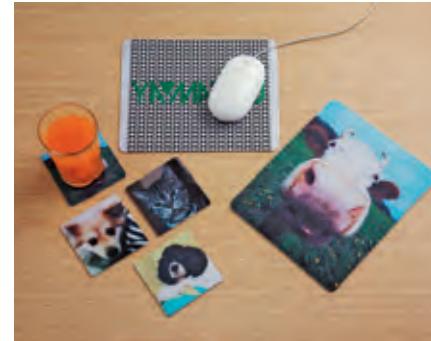
学納価格 1,048円

在庫限定

■サイズ / 33 × 85cm

定価 953円

※ A4 横サイズで作図して下さい。



※コースターの4等分する作業はしておりません。
シートはハサミ・カッター等で切断できます。
※ 22 × 18 サイズで製作してください。

- 素材／シーチング綿 100%
- サイズ／本体：360 × 370 × 110 mm
持手：25 × 470 mm
※ A4 サイズで作図して下さい。

依頼型教材の熱転写プリントについて

必ずお読みください

①デザインを決める

各加工方法にそった絵・ロゴ等をパソコンで作成します。

ペイントソフト・ワード等で製作します。最大プリントサイズ（転写位置を決めるに記載）に注意して製作してください。

※ワード・一太郎・エクセル・パワーポイントにつきましては、フォントが変わるおそれがあります。またバージョン違いにより絵の配置が変わるものもあります。

②転写位置を決める



③デザインを入稿する

●画像データをフロッピー、CD-R、MO、USBメモリー等に保存し、代理店または弊社に転写加工を依頼してください。約2週間でお手元に届けます。

●その際、データ名は必ずクラス・個人が特定できるものにしてください。

(例) 3年3組1番青木・3301青木・3-3-01青木

●データ数は1人1データをお願いします。2つ以上のデータが入ってる場合は、特にご指定がない場合は新しく保存された方のデータで作成します。

●対応可能データ拡張子：JPG・BMP・GIF・PNG・TIF・EPS・AI・PSD・PDF・QGX・CDR・RDE 等

●Tシャツ・ポロシャツの転写位置は指定がない場合は前面にプリントいたします。

④フルカラー熱転写プリントについて

パソコンで制作した絵を専用シートにプリンターで印刷し、そのまま熱転写する方法です。

白地の生地は余白なく転写されますが、カラーTシャツその他、色付の生地の場合は右中央のイラストのように、ふちに白色の部分が残ってしまいます。

カラーTシャツや色付の生地の場合は、四角い絵や写真でデザインすることをお勧めします。



依頼型 データを送ってプロにお任せ！

フロッピー・自作イラストなどを預かりすれば専門スタッフが転写致します。



1031A マグカップ

学納価格 1,550円

定 價 1,409円

※従来タイプより色が白になりました。

- 最大プリントサイズ / 縦 70 × 横 200mm
- ※縦横比を 7 : 20 で作図して下さい。



031C カラーマグカップ

学納価格 1,550円

定 價 1,409円

※ブルー・イエロー・ブラックの 3 色からお選びください。

- 最大プリントサイズ / 縦 70 × 横 200mm
- ※縦横比を 7 : 20 で作図して下さい。



1031D 貯金箱

学納価格 1,550円

定 價 1,409円

- 最大プリントサイズ / 縦 70 × 横 200mm
- ※縦横比を 7 : 20 で作図して下さい。

在庫限定

材料と加工
（木材複合）

材料と加工
（金属複合）

工ネルギー変換
（機械複合）

エヌルギー変換
（電気複合）

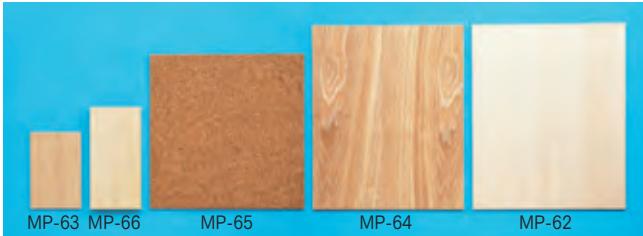
情報基礎

パーツ

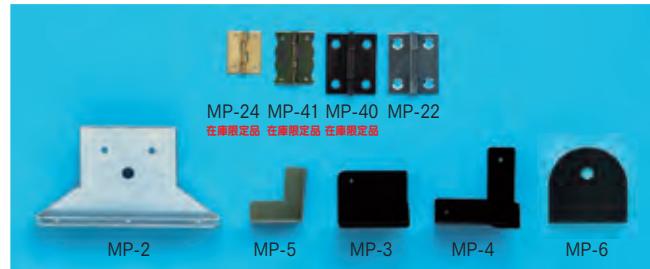
備品
（工具・消耗品）

生物育成
（栽培）

パー ツ一覧価格表 木工用パー ツ



| 番号 | 品名 | 規格 | 数量 | 学納価格 | 定価 |
|-------|----------------|---------------|----|---------|-------|
| MP-60 | シナベニヤ板(準両面) | 300×300×3(共芯) | 1 | 374 円 | 340 円 |
| MP-67 | シナベニヤ板(準両面) | 300×360×3(共芯) | 1 | 462 円 | 420 円 |
| MP-61 | シナベニヤ板(準両面) | 300×300×4(共芯) | 1 | 418 円 | 380 円 |
| MP-62 | シナベニヤ板(準両面) | 300×360×4(共芯) | 1 | 495 円 | 450 円 |
| MP-63 | タモ木目ベニヤ板(裏面シナ) | 150×100×4 | 1 | 220 円 | 200 円 |
| MP-64 | タモ木目ベニヤ板(裏面シナ) | 300×360×4 | 1 | 1,012 円 | 920 円 |
| MP-65 | コルクベニヤ板(裏面ラワン) | 300×300×3.5 | 1 | 850 円 | 773 円 |
| MP-66 | シナ板材(影刻用等) | 100×200×12 | 1 | 363 円 | 330 円 |

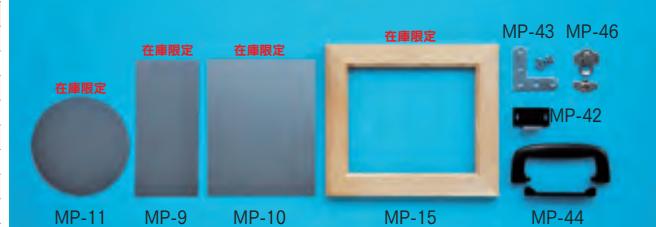


| 番号 | 品名 | 規格 | 数量 | 学納価格 | 定価 |
|-------|----------|------------------------------------|----|-------|-------|
| MP-2 | 支柱支え金具 | | 1 | 132 円 | 120 円 |
| MP-3 | 隅金具 A | 22×30×10 φ1.5mm 穴4箇所 | 1 | 77 円 | 70 円 |
| MP-4 | 隅金具 B | 35×35mm φ5mm 穴6箇所 | 1 | 145 円 | 132 円 |
| MP-5 | 隅金具 C | 21×21mm φ5mm 穴2か所 | 1 | 63 円 | 57 円 |
| MP-22 | 蝶板 10mm | ネジ付 t0.8×25×22 φ3.5mm 鉄ユニクロ | 1 | 86 円 | 78 円 |
| MP-24 | 蝶板 5mm | ネジ付 t0.4×19×13 φ1mm 真鍮製 在庫限定期1 | 1 | 143 円 | 130 円 |
| MP-40 | 蝶板 10 mm | ネジ付 t0.8×25×22 φ3.5mm GBメキ 在庫限定期1 | 1 | 81 円 | 74 円 |
| MP-41 | 花形蝶板 5mm | ネジ付 t0.4×25×22 φ1mm 黄銅ローメット 在庫限定期1 | 1 | 105 円 | 95 円 |
| MP-6 | コの字型金具 | 24×31×30.5 φ25mm4箇所 φ5mm3箇所 | 1 | 143 円 | 130 円 |

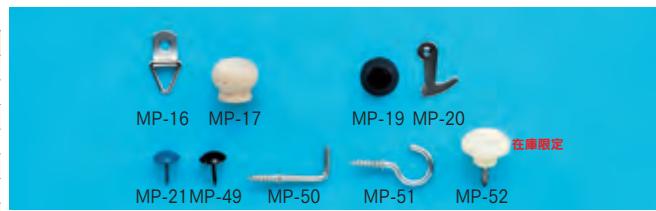


| 番号 | 品名 | 規格 | 数量 | 学納価格 | 定価 |
|-------|----------|--------------------|----|-------|-------|
| MP-1 | キャスター | 約φ30mm φ5mm 穴4箇所 | 1 | 242 円 | 220 円 |
| MP-38 | キャスター | コマ30mm ビス部 M6×13mm | 1 | 242 円 | 220 円 |
| MP-33 | 連結ボルト | M6×40 | 4 | 121 円 | 110 円 |
| MP-34 | 6角レンチ | M4 MP-36 に使用 | 1 | 110 円 | 100 円 |
| MP-35 | 6角レンチ | M6 MP-37 に使用 | 1 | 121 円 | 110 円 |
| MP-36 | ビス(プロンズ) | 6×30 M4-6 角レンチ | 4 | 363 円 | 330 円 |
| MP-37 | 鬼目ナット | 6×20 M6-6 角レンチ | 4 | 242 円 | 220 円 |
| MP-53 | 椅子金具 | 左右 各1 セット | 1 | 352 円 | 320 円 |
| MP-54 | 安全ストッパー | 20×45 | 1 | 121 円 | 110 円 |

| 番号 | 品名 | 規格 | 数量 | 学納価格 | 定価 |
|-------|-----------|------------------------------|----|-------|-------|
| MP-9 | プラスチックカガミ | 150×70mm 在庫限定期1 | 1 | 143 円 | 130 円 |
| MP-10 | カガミ | t2×120×150mm 在庫限定期1 | 1 | 264 円 | 240 円 |
| MP-11 | カガミ | t2×φ108mm 在庫限定期1 | 1 | 220 円 | 200 円 |
| MP-15 | 額縁 | 110×164×196木枠の裏面内側5箇所 在庫限定期1 | 1 | 275 円 | 250 円 |
| MP-42 | マグネットキャッチ | 40×19×12 ネジ付 | 1 | 220 円 | 200 円 |
| MP-43 | 平横隅金 | 48×48×1.2 ネジ付 | 1 | 74 円 | 67 円 |
| MP-44 | プラ取っ手 | 黒 108mm ネジ付 | 1 | 264 円 | 240 円 |
| MP-46 | パッキン錠 | 27×30ニッケル ネジ付 | 1 | 160 円 | 145 円 |



| 番号 | 品名 | 規格 | 数量 | 学納価格 | 定価 |
|-------|---------|--------------------|----------|-------|-------|
| MP-19 | ゴム足 | φ15×6mm φ3mm穴 黒 | 1 | 39 円 | 35 円 |
| MP-16 | 三角吊り金具 | 28×9mm φ4mm穴 | 1 | 37 円 | 34 円 |
| MP-17 | 木製つまみ A | φ17×14mm | 1 | 42 円 | 38 円 |
| MP-20 | ツノ字 | 20mm φ2mm穴 | 1 | 110 円 | 100 円 |
| MP-21 | タイコ鉗 | 頭10×長さ14mm φ3.5ブルー | 1 | 17 円 | 15 円 |
| MP-49 | タイコ鉗 | 頭10×長さ14mm φ3.5 黒 | 1 | 17 円 | 15 円 |
| MP-50 | 洋折 | 25×20mm ユニクロ | 1 在庫限定期1 | 55 円 | 50 円 |
| MP-51 | 洋灯吊 | 25×20mm ユニクロ | 1 在庫限定期1 | 55 円 | 50 円 |
| MP-52 | ボタンツマミ | 18mm 在庫限定期1 | 1 | 51 円 | 46 円 |



| 番号 | 品名 | 規格 | 数量 | 学納価格 | 定価 |
|--------|------------|-----------|----|---------|---------|
| MP-12 | 丸棒 | φ10×900mm | 1 | 350 円 | 318 円 |
| MP-13 | 丸棒 | φ18×330mm | 1 | 248 円 | 225 円 |
| MP-14 | 丸棒 | φ25×280 | 1 | 275 円 | 250 円 |
| MP-60 | 丸棒 | φ30×900 | 1 | 1,067 円 | 970 円 |
| MP-31 | ロータスパイプ | φ24×280 | 1 | 583 円 | 530 円 |
| MP-31B | 皿ネジ | 黒 φ6×20 | 2 | 30 円 | 27 円 |
| MP-39 | 木工ガイド | | 2 | 150 円 | 136 円 |
| F010 | ネオジウムマグネット | φ8×2 | 10 | 770 円 | 700 円 |
| F011 | ネオジウムマグネット | φ14×3 | 10 | 1,936 円 | 1,760 円 |
| F012 | ネオジウムマグネット | φ10×3 | 10 | 1,700 円 | 1,545 円 |
| F013 | ネオジウムマグネット | φ10×5 | 10 | 1,870 円 | 1,700 円 |
| F014 | ネオジウムマグネット | φ4×3 | 10 | 627 円 | 570 円 |
| F015 | フェライトマグネット | φ15×4 | 10 | 550 円 | 500 円 |



パー一覧価格表

金属材料

| 番号 | 品名 | 規格 | 数量 | 学納価格 | 定価 |
|-------|----------|-----------------|----|-----------|-------|
| MM-30 | 真鍮丸棒 | φ 0.8 × 200 | 1 | お問い合わせ下さい | |
| K-50 | 真鍮丸棒 | φ 2 × 200 | 1 | お問い合わせ下さい | |
| K-65 | 真鍮丸棒 | φ 4 × 200 | 1 | お問い合わせ下さい | |
| K-61 | 真鍮丸棒 | φ 6 × 300 | 1 | お問い合わせ下さい | |
| K-36 | 真鍮丸棒 | φ 18 × 120 | 1 | お問い合わせ下さい | |
| K-37 | 真鍮円板 | φ 60 × 15 | 1 | お問い合わせ下さい | |
| K-68 | 真鍮円板 | φ 45 × 15 | 1 | お問い合わせ下さい | |
| K-38 | 真鍮板 | t8 × 50 × 100 | 1 | お問い合わせ下さい | |
| K-40 | 真鍮パイプ | φ 6 × 1.2 × 295 | 1 | お問い合わせ下さい | |
| K-63 | アルミ棒 | φ 6 × 200 | 1 | 182 円 | 165 円 |
| K-64 | アルミ棒 | φ 6 × 600 | 1 | 495 円 | 450 円 |
| F001 | アルミパイプ | φ 15 × 1 × 170 | 1 | 105 円 | 95 円 |
| F001 | アルミパイプ | φ 15 × 1 × 540 | 1 | 330 円 | 300 円 |
| K-66 | アルミ板 | 240 × 130 × 1 | 1 | 308 円 | 280 円 |
| F002 | アルミパンチング | 200 × 100 × 0.5 | 1 | 500 円 | 455 円 |
| K-67 | アルミパンチング | 200 × 100 × 1 | 1 | 500 円 | 455 円 |

木ネジ(丸頭)

| 番号 | 規格 | メッキ | 数量 | 学納価格 | 定価 |
|-------|-----------|-------|-----|-------|-------|
| MNM-1 | 2.1 × 6.3 | ユニクロ | 100 | 405 円 | 368 円 |
| MNM-2 | 2.1 × 10 | クロメート | 100 | 405 円 | 368 円 |
| MNM-3 | 2.1 × 13 | クロメート | 100 | 418 円 | 380 円 |
| MNM-4 | 2.4 × 10 | ユニクロ | 100 | 405 円 | 368 円 |
| MNM-5 | 2.4 × 16 | クロメート | 100 | 418 円 | 380 円 |
| MNM-6 | 2.7 × 10 | クロメート | 100 | 418 円 | 380 円 |
| MNM-7 | 2.7 × 13 | ユニクロ | 100 | 418 円 | 380 円 |
| MNM-8 | 2.7 × 16 | クロメート | 100 | 418 円 | 380 円 |
| MNM-9 | 2.7 × 20 | クロメート | 100 | 440 円 | 400 円 |

木ネジ(皿頭)

| 番号 | 規格 | メッキ | 数量 | 学納価格 | 定価 |
|-------|-----------|-------|-----|-------|-------|
| MNS-1 | 2.1 × 6.3 | ユニクロ | 100 | 405 円 | 368 円 |
| MNS-2 | 2.4 × 10 | ユニクロ | 100 | 405 円 | 368 円 |
| MNS-3 | 2.4 × 10 | ブロンズ | 100 | 485 円 | 441 円 |
| MNS-4 | 2.7 × 20 | クロメート | 100 | 418 円 | 380 円 |

木ネジ(丸皿頭)

| 番号 | 規格 | メッキ | 数量 | 学納価格 | 定価 |
|--------|----------|-------|-----|-------|-------|
| MNMS-1 | 2.7 × 10 | クロメート | 100 | 405 円 | 368 円 |
| MNMS-2 | 2.7 × 20 | クロメート | 100 | 440 円 | 400 円 |
| MNMS-3 | 2.7 × 25 | クロメート | 100 | 770 円 | 700 円 |

一番ビス(皿頭)

| 番号 | 規格 | メッキ | 数量 | 学納価格 | 定価 |
|-------|--------|------|-----|-------|-------|
| GP-61 | 2 × 19 | ブロンズ | 100 | 616 円 | 560 円 |
| GP-62 | 2 × 24 | ブロンズ | 100 | 693 円 | 630 円 |

ヒートン

| 番号 | 品名 | 規格 | 数量 | 学納価格 | 定価 |
|------|------------------|---------|-----|---------|---------|
| HT-1 | ヒートン No.C | 真鍮メッキ | 100 | 847 円 | 770 円 |
| HT-2 | IR Tヒートン | ニッケルメッキ | 100 | 781 円 | 710 円 |
| HT-3 | IR Cヒートン | ニッケルメッキ | 100 | 781 円 | 710 円 |
| HT-4 | ステンレスピートン No.C-2 | | 100 | 1,925 円 | 1,750 円 |

ナット

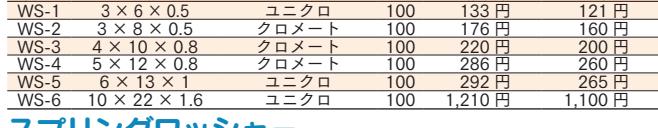
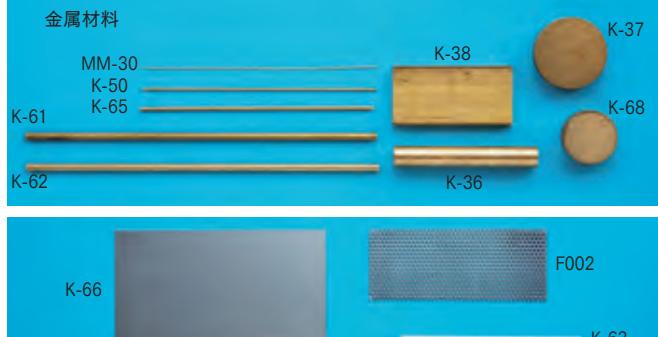
| 番号 | 規格 | メッキ | 数量 | 学納価格 | 定価 |
|-------|-----------------|---------|-----|---------|---------|
| NT-1 | 六角ナット1種 M2.6 | ユニクロ | 100 | 451 円 | 410 円 |
| NT-2 | 六角ナット2種 M3 | クロメート | 100 | 347 円 | 315 円 |
| NT-3 | 六角ナット2種 M4 | クロメート | 100 | 463 円 | 421 円 |
| NT-4 | 六角ナット2種 M5 | クロメート | 100 | 557 円 | 506 円 |
| NT-5 | 六角ナット2種 M6 | ユニクロ | 100 | 647 円 | 588 円 |
| NT-6 | 六角ナット3種 M6 | ユニクロ | 100 | 647 円 | 588 円 |
| NT-7 | 六角ナット M10 × 1.0 | 三価クロメート | 100 | 1,700 円 | 1,545 円 |
| NT-8 | 六角袋ナット M6 | ユニクロ | 100 | 1,155 円 | 1,050 円 |
| NT-9 | プレス蝶ナット M3 | ユニクロ | 100 | 880 円 | 800 円 |
| NT-10 | プレス蝶ナット M4 | クロメート | 100 | 880 円 | 800 円 |
| NT-11 | 蝶ナット M5 | クロメート | 100 | 1,760 円 | 1,600 円 |
| NT-12 | 蝶ナット M6 | クロメート | 100 | 2,134 円 | 1,940 円 |

小ネジ

| 番号 | 品名 | 規格 | 数量 | 学納価格 | 定価 |
|-------|-------------|-------|-----|---------|---------|
| KN-1 | ナベ 2 × 3 | ユニクロ | 100 | 286 円 | 260 円 |
| KN-2 | ナベ 2 × 4 | ユニクロ | 100 | 286 円 | 260 円 |
| KN-3 | ナベ 2 × 5 | クロメート | 100 | 286 円 | 260 円 |
| KN-4 | ナベ 2.6 × 25 | ユニクロ | 100 | 550 円 | 500 円 |
| KN-5 | ナベ 3 × 6 | クロメート | 100 | 286 円 | 260 円 |
| KN-6 | ナベ 3 × 8 | ユニクロ | 100 | 286 円 | 260 円 |
| KN-7 | ナベ 3 × 8 | クロメート | 100 | 286 円 | 260 円 |
| KN-8 | ナベ 3 × 12 | クロメート | 100 | 308 円 | 280 円 |
| KN-9 | ナベ 3 × 15 | クロメート | 100 | 308 円 | 280 円 |
| KN-10 | ナベ 3 × 20 | クロメート | 100 | 330 円 | 300 円 |
| KN-11 | ナベ 3 × 35 | クロメート | 100 | 418 円 | 380 円 |
| KN-12 | ナベ 3 × 40 | クロメート | 100 | 429 円 | 390 円 |
| KN-13 | ナベ 3 × 40 | ユニクロ | 100 | 429 円 | 390 円 |
| KN-14 | サラ 4 × 25 | クロメート | 100 | 495 円 | 450 円 |
| KN-15 | ナベ 5 × 20 | クロメート | 100 | 671 円 | 610 円 |
| KN-16 | ナベ 5 × 25 | クロメート | 100 | 693 円 | 630 円 |
| KN-17 | ナベ 5 × 30 | クロメート | 100 | 770 円 | 700 円 |
| KN-18 | ナベ 5 × 35 | クロメート | 100 | 803 円 | 730 円 |
| KN-19 | ナベ 6 × 15 | クロメート | 100 | 946 円 | 860 円 |
| KN-20 | ナベ 6 × 20 | クロメート | 100 | 1,091 円 | 992 円 |
| KN-21 | ナベ 6 × 20 | ユニクロ | 100 | 1,091 円 | 992 円 |
| KN-22 | サラ 6 × 20 | クロメート | 100 | 1,091 円 | 992 円 |
| KN-23 | サラ 6 × 20 | 黒亜鉛 | 100 | 1,100 円 | 1,000 円 |
| KN-24 | ナベ 6 × 40 | クロメート | 100 | 1,452 円 | 1,320 円 |
| KN-25 | ナベ 6 × 45 | ユニクロ | 100 | 1,500 円 | 1,364 円 |

丸頭釘

| 番号 | 規格 | 寸法 | 数量 | 学納価格 | 定価 |
|-------|-------|-----|-------|---------|---------|
| MKG-1 | 真鍮釘 | N6 | 200 g | 2,750 円 | 2,500 円 |
| MKG-2 | 真鍮メッキ | N10 | 500 g | 1,925 円 | 1,750 円 |
| MKG-3 | 真鍮メッキ | N19 | 1kg | 3,080 円 | 2,800 円 |
| MKG-4 | 真鍮メッキ | N22 | 1kg | 2,860 円 | 2,600 円 |
| MKG-5 | 真鍮メッキ | N25 | 1kg | 2,750 円 | 2,500 円 |
| MKG-6 | 真鍮メッキ | N32 | 1kg | 2,970 円 | 2,700 円 |



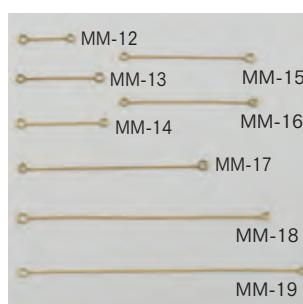
パー ツ一覧価格表



金工用パー ツ

| 番号 | 品名 | 規格 | 数量 | 学納価格 | 定価 |
|------|---------------------------------|-------------|-----|-------|-------|
| K-1 | キーホルダー鎖バネ式 | リベット付 | 1 | 253 円 | 230 円 |
| K-2 | キーホルダー鎖ネジ式 | リベット付 在庫限定期 | 1 | 253 円 | 230 円 |
| K-70 | キーホルダー鎖バネ式 (外径約 25 mm) | | 1 | 154 円 | 140 円 |
| K-71 | キーホルダー鎖バネ式金色 | 楕円 在庫限定期 | 1 | 149 円 | 135 円 |
| K-78 | キーホルダー鎖バネ式銀色 | 楕円 在庫限定期 | 1 | 121 円 | 110 円 |
| NEW | K-45 キーホルダー鎖小バネ式 金色 (外径約 22 mm) | | 1 | 149 円 | 135 円 |
| NEW | K-46 キーホルダー鎖小バネ式 銀色 (外径約 22 mm) | | 1 | 121 円 | 110 円 |
| K-4 | 205用リベット | | 1 | 12 円 | 11 円 |
| K-5 | 206用シャックル | | 1 | 242 円 | 220 円 |
| K-6 | 206用リング | | 1 | 77 円 | 70 円 |
| K-7 | 206用リベット 凸凹1セット | | 1 | 72 円 | 65 円 |
| K-8 | 206用革 | | 1 | 121 円 | 110 円 |
| K-9 | 206用ネームプレート | | 1 | 119 円 | 108 円 |
| K-3 | キーホルダーブラスチックシャックル | | 1 | 165 円 | 150 円 |
| K-35 | ストラップシャックル | | 1 | 138 円 | 125 円 |
| K-29 | シルバー・シャックル | | 1 | 209 円 | 190 円 |
| K-30 | シルバー・2重リング | | 1 | 66 円 | 60 円 |
| K-31 | 吊金具 | | 1 | 66 円 | 60 円 |
| K-32 | シルバー・2重リング小 | | 1 | 22 円 | 20 円 |
| K-72 | ボールチェーン 60cm 在庫限定期 | | 1 | 165 円 | 150 円 |
| K-73 | ボールチェーンホルダー 在庫限定期 | | 1 | 17 円 | 15 円 |
| K-74 | カフリンク(ボールチェーン附金具) 在庫限定期 | | 1 | 17 円 | 15 円 |
| K-75 | マルカン 金色 10mm | | 1 | 28 円 | 25 円 |
| K-76 | マルカン 銀色 10mm | | 1 | 12 円 | 11 円 |
| K-77 | タッピングネジ(金色) 真鍮メキキ 2×5 | | 100 | 451 円 | 410 円 |
| K-85 | タッピングネジ(銀色) 真鍮メキキ 2×5 | | 100 | 405 円 | 368 円 |
| K-37 | バネパーツ小 | | 1 | 75 円 | 68 円 |
| K-38 | バネパーツ大 | | 1 | 75 円 | 68 円 |

| 番号 | 品名 | 規格 | 数量 | 学納価格 | 定価 |
|-------|---------------------|-------------------|----|---------|---------|
| K-24 | シリコンシート | t2 × 50 × 80 | 1 | 167 円 | 152 円 |
| K-24B | シリコンシート | t3 × 50 × 80 | 1 | 198 円 | 180 円 |
| K-25 | シリコンシート | t2 × 64 × 100 | 1 | 299 円 | 272 円 |
| K-41 | シリコンシート | t3 × 64 × 100 | 1 | 343 円 | 312 円 |
| K-42 | シリコンシート | t3 × 400 × 400 | 1 | 4,928 円 | 4,480 円 |
| K-26 | MDF | t9 × 50 × 80 | 2 | 101 円 | 92 円 |
| K-27 | MDF | t9 × 64 × 100 | 2 | 118 円 | 107 円 |
| K-36 | アルミ板 | t4 × 40 × 70 | 1 | 165 円 | 150 円 |
| K-28 | 輪ゴム | | 2 | 33 円 | 30 円 |
| K-33 | るっぽ | φ 50 × 25 | 1 | 110 円 | 100 円 |
| K-34 | 低融合金(スズ42%、ビスマス58%) | 25g | 1 | 462 円 | 420 円 |
| K-79 | 黄銅板 | t1.5 × 40 × 70 | 1 | 220 円 | 200 円 |
| K-3 | 黄銅板 | t2 × 40 × 70 | 1 | 259 円 | 235 円 |
| K-80 | 黄銅板 | t3 × 40 × 70 | 1 | 393 円 | 357 円 |
| K-10 | 黄銅板(206用) | t 0.8 × 30 × 50 | 1 | 105 円 | 95 円 |
| K-39 | ペンホルダー | φ 13 足φ 6 | 1 | 520 円 | 473 円 |
| K-16 | 金属ベン立て 在庫限定期 | φ 10 足φ 3 ネジ山加工済み | 1 | 352 円 | 320 円 |
| K-17 | 座金黄銅 | φ 14 × 6 | 1 | 132 円 | 120 円 |
| K-18 | 温度計 | φ 45 | 1 | 550 円 | 500 円 |
| K-19 | 温度計 | φ 32 | 1 | 429 円 | 390 円 |
| K-21 | ぶんちん用つまみ(黄銅) | | 1 | 169 円 | 154 円 |
| K-22 | 206用アクリル板 | スマートブラック | 1 | 188 円 | 171 円 |

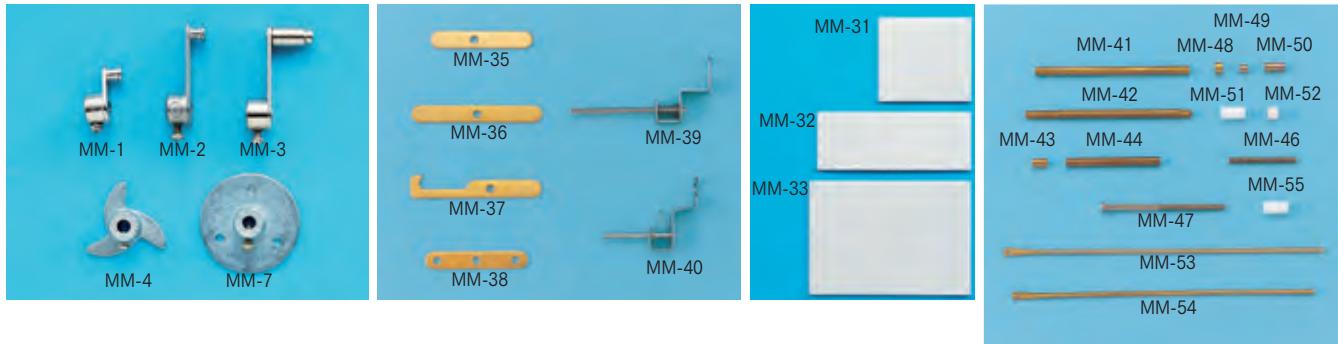


機械パー ツ

| 番号 | 品名 | 規格 | 数量 | 学納価格 | 定価 |
|-------|-----------------|----------------|----|-------|-------|
| MM-12 | 連接棒 | 真鍮 φ 0.8 × 23 | 1 | 77 円 | 70 円 |
| MM-13 | 連接棒 | 真鍮 φ 0.8 × 38 | 1 | 77 円 | 70 円 |
| MM-14 | 連接棒 | 真鍮 φ 0.8 × 40 | 1 | 77 円 | 70 円 |
| MM-15 | 連接棒 | 真鍮 φ 0.8 × 61 | 1 | 77 円 | 70 円 |
| MM-16 | 連接棒 | 真鍮 φ 0.8 × 63 | 1 | 77 円 | 70 円 |
| MM-17 | 連接棒 | 真鍮 φ 0.8 × 87 | 1 | 94 円 | 85 円 |
| MM-18 | 連接棒 | 真鍮 φ 0.8 × 117 | 1 | 99 円 | 90 円 |
| MM-19 | 連接棒 | 真鍮 φ 0.8 × 135 | 1 | 99 円 | 90 円 |
| MM-20 | ピアノ人形用プラスチック | | 1 | 132 円 | 120 円 |
| MM-21 | バオリン人形用プラスチック | | 1 | 122 円 | 111 円 |
| MM-22 | トロンボーン人形用プラスチック | | 1 | 132 円 | 120 円 |
| MM-25 | からくりクロック用ムーブメント | 秒針・短針・分針 1セット | 1 | 62 円 | 56 円 |
| MM-26 | からくりクロック用時計 | ゴム 留めネジ付 | 1 | 770 円 | 700 円 |
| MM-27 | からくりクロック用基盤 | 電池ボルダー・光センサー付 | 1 | 495 円 | 450 円 |
| MM-28 | 真鍮棒 φ 0.8 × 200 | バイオリン人形用 | 1 | 77 円 | 70 円 |

学納価格は10%の消費税含みます。

パート一覧価格表



機械パート

| 番号 | 品名 | 規格 | 数量 | 学納価格 | 定価 |
|-------|------------|-------------------------|----|-------|-------|
| MM-1 | クランク 小 | | 1 | 176 円 | 160 円 |
| MM-2 | クランク 大 | | 1 | 200 円 | 182 円 |
| MM-3 | クランク 回転軸付 | | 1 | 242 円 | 220 円 |
| MM-4 | 三つ又カム | | 1 | 200 円 | 182 円 |
| MM-7 | フランジ | | 1 | 200 円 | 182 円 |
| MM-31 | パロニヤ材 | 白 110×120×t4 | 1 | 94 円 | 85 円 |
| MM-32 | パロニヤ材 | 白 150×210×t4 | 1 | 154 円 | 140 円 |
| MM-33 | パロニヤ材 | 白 75×200×t4 | 1 | 100 円 | 91 円 |
| MM-34 | パロニヤ材サイズ指定 | 数量 100 以上からできます。お問合せ下さい | | | |
| MM-35 | ストッパー | 6×35×t1 | 1 | 61 円 | 55 円 |
| MM-36 | ストッパー | 6×45×t1 穴センター | 1 | 72 円 | 65 円 |
| MM-37 | ストッパー | 6×45×t1 海シリーズ用カギ型 | 1 | 85 円 | 77 円 |
| MM-38 | ストッパー | 6×35×t1 3つ穴 | 1 | 85 円 | 77 円 |
| MM-39 | ストッパー | 後押しブランコ用 40mm | 1 | 132 円 | 120 円 |
| MM-40 | ストッパー | ブランコシーソー用 25mm | 1 | 132 円 | 120 円 |

| 番号 | 品名 | 規格 | 数量 | 学納価格 | 定価 |
|-------|-------------|---------------|----|-------|-------|
| MM-41 | トロンボーン用パイプ | 真鍮 4×75 | 1 | 110 円 | 100 円 |
| MM-42 | 三輪車パイプ | 真鍮 4×80 M4両ネジ | 1 | 220 円 | 200 円 |
| MM-43 | ピアノ用パイプ | 真鍮 4×7 | 1 | 44 円 | 40 円 |
| MM-44 | ピアノ用パイプ | 真鍮 4×45 | 1 | 99 円 | 90 円 |
| MM-46 | スンキリネジ棒 | M3×33 | 1 | 25 円 | 23 円 |
| MM-47 | エンジン用弁棒 | | 1 | 41 円 | 37 円 |
| MM-48 | スペーサー | M4.0×3.5 鉄 | 1 | 13 円 | 12 円 |
| MM-49 | スペーサー | M2.6×4 鉄 | 1 | 19 円 | 17 円 |
| MM-50 | スペーサー | M3×10 鉄 | 1 | 26 円 | 24 円 |
| MM-51 | プラスチックスペーサー | 3×6×12 | 1 | 44 円 | 40 円 |
| MM-55 | プラスチックスペーサー | 3×6×10 | 1 | 44 円 | 40 円 |
| MM-52 | プラスチックスペーサー | 3×6×5 | 1 | 32 円 | 29 円 |
| MM-53 | ピアノ用首振り棒 | | 1 | 121 円 | 110 円 |
| MM-54 | 三輪車用首振り棒 | | 1 | 121 円 | 110 円 |

在庫限定販売 在庫がなくなり次第、廃止になります。

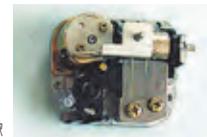
T10R 1軸オルゴール 学納価格 946円 定価860円



オルゴールの曲目

- 在庫限定販売 T10R02- 美しき夢見る人・・・ディズニー
- T10R03- 卒業・・・尾崎豊
- T10R04- クリスマスイブ・・・山下達郎
- 在庫限定販売 T10R07- マイハートウィルゴーン・・・タイタニックの主題歌
- 在庫限定販売 T10R08- ラブマシーン・・・モーニング娘
- 在庫限定販売 T10R10- 星に願いを・・・ディズニー
- 在庫限定販売 T10R11- サクラ・・・ケツメイシ
- 在庫限定販売 T10R12- ここにしか咲かない花・・・コブクロ
- T10R13- One Love ・・・嵐
- 在庫限定販売 T10R14- さくら・・・森山直太朗
- T10R15- 明日があるさ・・・坂本九

T20R 2軸オルゴール 学納価格 1,056円 定価960円



オルゴールの曲目

- T20R14- ディアレスト・・・浜崎あゆみ
- T20R16- 花・・・オレンジレンジ
- T20R21- キセキ・・・GReeeN
- T20R05- ウィンターイング・・・グレイ
- T20R02- 美しき夢見る人・・・ディズニー
- T20R27- スターオーラのテーマ・・・スターオーラ
- T20R28- ひまわりの約束・・・STAND BY ME ドラえもん
- T20R29- プロローグ・・・ハリー・ポッター
- T20R03- キャンコーセレブレイト・・・安室奈美恵
- T20R14- ディアレスト・・・浜崎あゆみ
- T20R03- 大きな古時計・・・ヘンリー・クレイ・ワーク
- T20R00- 魅惑ワルツ
- T20R32- マリーゴールド・・・あいみょん
- T20R33- パプリカ・・・Foorin (フーリン)
- T20R34- 炎・・・LISA
- T20R35- 夜に駆ける・・・YOASOBI
- T20R36- ドライフラワー・・・優里
- T20R37- アイドル・・・YOASOBI
- NEW** T20R38- ライラック・・・Mrs. GREEN APPLE

150R 1.5V電動オルゴール 学納価格 1,540円 定価1,400円



オルゴールの曲目

- 150R01- 星に願いを・・・ディズニー
- 150R02- ミッキーマウス・・・ディズニー
- 150R11- クリスマスイブ・・・山下達郎
- 150R13- マイハートウィルゴーン・・・タイタニックの主題歌
- 150R15- 美女と野獣・・・美女と野獣の主題歌



在庫限定

Y20H0

オルゴン 20弁手廻し
学納価格 3,438円
定価 3,125円●付属カード
ミッキーマウスマーチ:1枚
大きな古時計:1枚
作曲用カード:2枚

オルゴン 20弁用カード



オルゴールの曲目

1. ミッキーマウスマーチ
2. 大きな古時計
3. ハッピーバースディ
4. メモリー
5. ヘイジュー
6. スモールワールド
7. イエスタディワンスモア

在庫限定

OL-01

曲付きカード 学納価格 330円
定価 300円左の曲目から曲を選定してください。
在庫限定
OL-02作曲用カード 学納価格 1,100円作曲
10枚セット 定価 1,000円

学納価格は10%の消費税含みます。

材料と加工
(木材複合)材料と加工
(金属複合)エルギー変換
(機械複合)エルギー変換
(電気複合)

情報基礎

パート

工具・備品
備品・消耗品生物育成
(栽培)

110

パー ツ一覧価格表



電池・電池ホルダー類

| 番号 | 品名 | サイズ又は規格 | 学納価格 | 定価 |
|-------|---------------|------------------|------|---------------------------|
| DE-02 | 単三電池 4本組 | アルカリ | 209円 | 190円 |
| DE-03 | 単三電池 4本組 | マンガン | 172円 | 156円 |
| DE-04 | 単四電池 4本組 | アルカリ | 176円 | 160円 |
| DE-39 | リチウムコイン電池 | CR2032 3V | 206円 | 187円 |
| DE-05 | 単二 2P 電池ホルダー | 2P リード線付き | 220円 | 200円 |
| DE-06 | 単三 2P 電池ホルダー | 2P リード線付き | 138円 | 125円 |
| DE-07 | 単三 1P 電池ホルダー | 1P リード線付き | 108円 | 98円 |
| DE-44 | 単三 2P 電池ホルダー | 2P スイッチ リード線付き | 163円 | 148円 |
| DE-60 | 単三 4P 電池ホルダー | 4P リード線付き | 204円 | 185円 |
| DE-43 | ニッケル水素充電バッテリー | 単3型 1.2V 1,200mA | 396円 | 360円 |
| DE-45 | 電気2重層コンデンサー | 5.5V 1.5F | 306円 | 278円 |
| DE-46 | 電気2重層コンデンサー | 2.7V 10F | 356円 | 324円 <small>在庫限定期</small> |
| PA-09 | 太陽電池アモルファス | 30×20 | 289円 | 263円 |
| PA-10 | 太陽電池シリコン | 68×45 | 500円 | 455円 |
| DE-09 | A型太陽電池貼り付け台 | | 110円 | 100円 |
| DE-10 | B型太陽電池貼り付け台 | | 88円 | 80円 |



電球・ソケット類

| 番号 | 品名 | サイズ又は規格 | 学納価格 | 定価 |
|-------|--------------|-----------|--------|---------------------------|
| DE-18 | なつめ球 | 10W E12 | 172円 | 156円 |
| DE-19 | クリア電球 | 60W E26 | 293円 | 266円 |
| DE-20 | レフ球 | 40W E17 | 440円 | 400円 <small>在庫限定期</small> |
| DE-50 | ボール球 | 25W E17 | 308円 | 280円 |
| DE-51 | LED ボール球 | 10W相当 E17 | 1,222円 | 1,111円 |
| DE-24 | なつめ球ソケット | E-12 | 198円 | 180円 |
| DE-26 | レセップル | E26 | 396円 | 360円 |
| DE-28 | パイプキーレスソケット | E26 | 537円 | 488円 <small>在庫限定期</small> |
| DE-52 | 台付レセップソケット陶器 | E17 | 363円 | 330円 |
| DE-53 | なつめ球 | 5WE12 | 165円 | 150円 |



コード・タップ・プラグ・中間スイッチ類

| 番号 | 品名 | サイズ又は規格 | 学納価格 | 定価 |
|-------|-----------------|-------------|------|---------------------------|
| DE-29 | 平プラグ付き並行コード 黒 | 0.75mm 2-2m | 440円 | 400円 |
| DE-60 | 並行コード 黒 | 0.75mm 2-2m | 363円 | 330円 |
| DE-61 | 平型 AC プラグ G 黒 | AC125V 15A | 187円 | 170円 |
| DE-62 | 平型 AC プラグ 透明 | AC125V 15A | 212円 | 193円 <small>在庫限定期</small> |
| DE-63 | スイング式 AC プラグ 透明 | AC125V 15A | 306円 | 278円 <small>在庫限定期</small> |
| DE-64 | 3P テーブルタップ 透明 | AC125V 15A | 458円 | 416円 <small>在庫限定期</small> |
| DE-65 | 3P テーブルタップ 白 | AC125V 15A | 440円 | 400円 <small>在庫限定期</small> |
| DE-27 | 中間スイッチ 黒 | AC125V 12A | 440円 | 400円 |
| DE-67 | ロータリースイッチ | AC250V 3A | 308円 | 280円 |

スタンド用傘パーツ

| 番号 | 品名 | サイズ又は規格 | 学納価格 | 定価 |
|-------|-----------------------------|---------|------|------|
| DE-30 | セード紙 | | 330円 | 300円 |
| DE-32 | セード骨組上下セット | | 660円 | 600円 |
| DE-31 | セード取付用紐 | | 55円 | 50円 |
| DE-48 | キーレスソケット用パイプ 220mm ネジワッシャー付 | | 350円 | 318円 |
| DE-35 | コードバンド | | 15円 | 14円 |

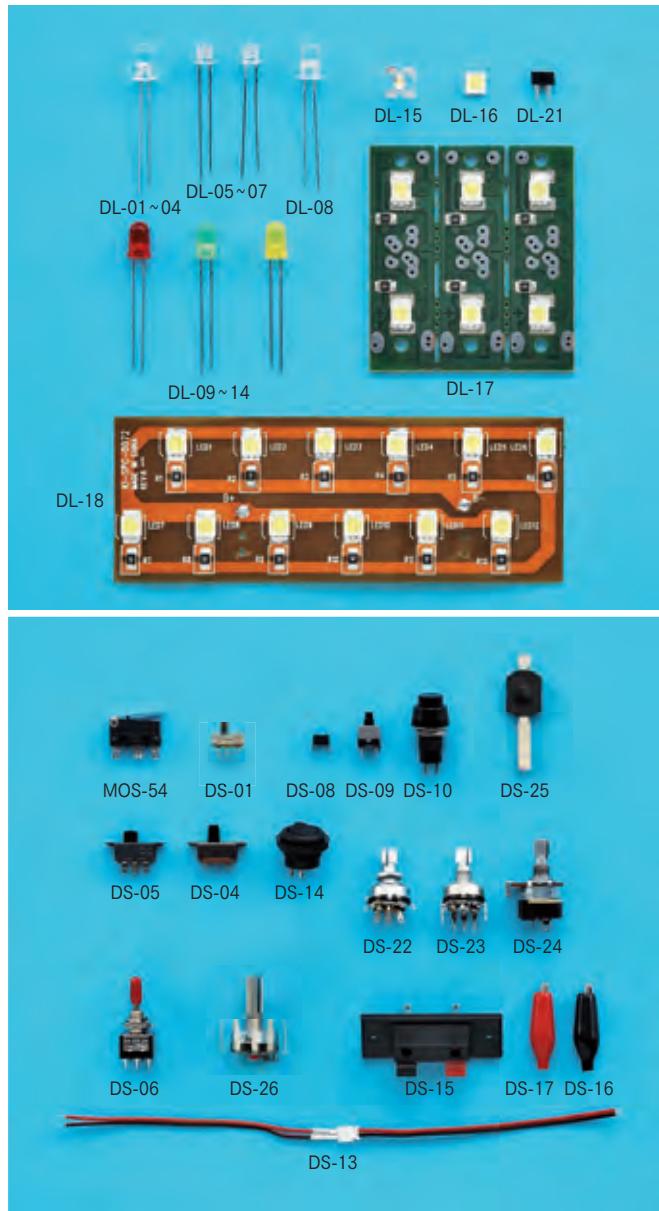


AC アダプター

| 番号 | 品名 | サイズ又は規格 | 学納価格 | 定価 |
|----------|-----------------|----------|--------|------|
| AD-6 | AC アダプタートランスタイプ | 6V300mA | 734円 | 667円 |
| YL-067AD | AC アダプター USB | 5V1000mA | 1,000円 | 909円 |



パート一覧価格表



半導体・抵抗・コンデンサ

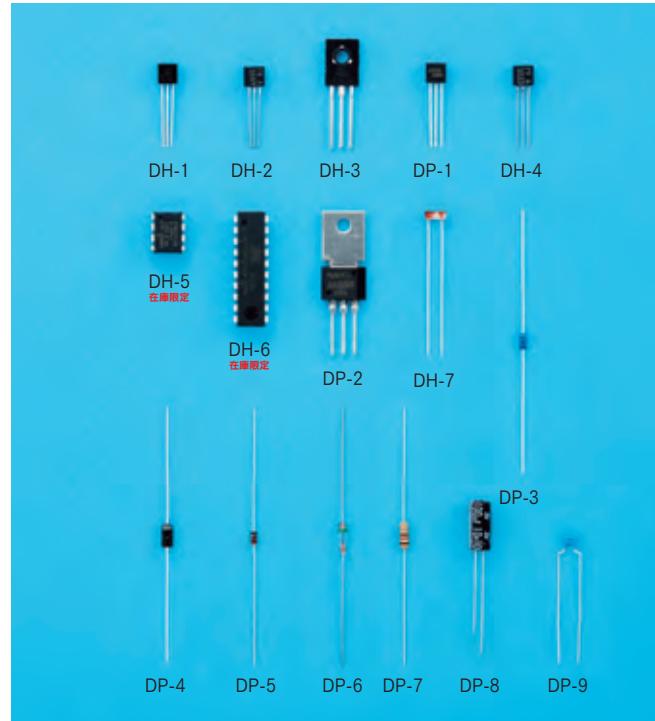
| 番号 | 品名 | サイズ又は規格 | 学納価格 | 定価 |
|------|----------------|-----------------------|-------|-------|
| DH-1 | トランジスタ | 2SC1815 | 44 円 | 40 円 |
| DH-2 | トランジスタ | 2SA950 | 55 円 | 50 円 |
| DH-3 | トランジスタ | 2SD882L | 88 円 | 80 円 |
| DP-1 | チャージポンプ | HT7750 5V 昇圧 | 110 円 | 100 円 |
| DH-4 | トランジスタ | 2SC2120 | 44 円 | 40 円 |
| DH-5 | 在庫限定 PSoC マイコン | CY8C24123A-24PQI 8 ピン | 306 円 | 278 円 |
| DH-6 | 在庫限定 AVR マイコン | | 407 円 | 370 円 |
| DP-2 | トライアック | AC03D | 242 円 | 220 円 |
| DH-7 | CDS セル | | 88 円 | 80 円 |
| DP-3 | 整流ダイオード | | 44 円 | 40 円 |
| DP-4 | ショットキーバリアダイオード | | 44 円 | 40 円 |
| DP-5 | ツエナーダイオード | | 55 円 | 50 円 |
| DP-6 | ゲルマニウムダイオード | | 88 円 | 80 円 |
| DP-7 | カーボン抵抗 | 1/4W | 8 円 | 7 円 |
| DP-8 | 電解コンデンサ | 各種 | 44 円 | 40 円 |
| DP-9 | セラミックコンデンサ | 各種 | 39 円 | 35 円 |

LED・LED 基盤パート

| 番号 | 品名 | サイズ又は規格 | 学納価格 | 定価 |
|-------|---------------------|-------------------------------------|---------|---------|
| DL-01 | 超高輝度 LED5 φ白 3.2V | 指向性: 15° | 110 円 | 100 円 |
| DL-02 | 超高輝度 LED5 φ青 3.2V | 指向性: 15° | 110 円 | 100 円 |
| DL-03 | 超高輝度 LED5 φ緑 3.2V | 指向性: 15° | 110 円 | 100 円 |
| DL-04 | 高輝度 LED5 φオレンジ 3.2V | 指向性: 15° | 110 円 | 100 円 |
| DL-05 | 草帽型 LED5 φ白 3.2V | 指向性: 35° | 110 円 | 100 円 |
| DL-06 | 草帽型 LED5 φ青 3.2V | 指向性: 35° | 110 円 | 100 円 |
| DL-07 | 草帽型 LED5 φ緑 3.2V | 指向性: 35° | 110 円 | 100 円 |
| DL-08 | スマート LED5 φ白 3.3V | | 81 円 | 74 円 |
| DL-09 | LED 緑 5 φ 2.1V | | 55 円 | 50 円 |
| DL-10 | LED 赤 5 φ 2.1V | | 55 円 | 50 円 |
| DL-11 | LED 黄 5 φ 2.1V | | 55 円 | 50 円 |
| DL-12 | LED 緑 3 φ 2.1V | | 55 円 | 50 円 |
| DL-13 | LED 赤 3 φ 2.1V | | 55 円 | 50 円 |
| DL-14 | LED 黄 3 φ 2.1V | | 55 円 | 50 円 |
| DL-15 | 角型白色 LED | 外形: 7.6mm 角 半減角: 60 度 VF: 3.0V-3.2V | 120 円 | 109 円 |
| DL-16 | 表面実装 LED 白 3 チップ | 半減角: 60 度 VF: 3.2V | 125 円 | 114 円 |
| DL-17 | LED 基盤 | 6 白 LED・抵抗取付済み | 990 円 | 900 円 |
| DL-18 | LED フレキシブル基盤 | 12 白 LED・抵抗取付済み | 1,650 円 | 1,500 円 |

スイッチ・コネクター類

| 番号 | 品名 | サイズ又は規格 | 学納価格 | 定価 |
|--------|------------------|-----------------------|-------|-------|
| DS-01 | 小型スライドスイッチ | 1回路2接点 W8.5×3.5×H11.2 | 66 円 | 60 円 |
| MOS-54 | マイクロスイッチ | 1回路 2 接点 | 275 円 | 250 円 |
| DS-04 | スライドスイッチ | 1回路 2 接点 | 125 円 | 114 円 |
| DS-05 | スライドスイッチ | 2回路 4 接点 | 125 円 | 114 円 |
| DS-06 | トグルスイッチ小 取付穴 6mm | ON-OFF-ON | 275 円 | 250 円 |
| DS-08 | タクトスイッチ | | 83 円 | 75 円 |
| DS-09 | ロック付ブッシュスイッチ | | 77 円 | 70 円 |
| DS-10 | ブッシュスイッチ | ロック付 | 275 円 | 250 円 |
| DS-13 | コード付コネクター | リード線 | 70 円 | 64 円 |
| DS-14 | シーソースイッチ丸型 | ON-OFF 取付穴φ 23mm | 350 円 | 318 円 |
| DS-15 | ブッシュターミナル | | 231 円 | 210 円 |
| DS-16 | みの虫クリップ小 | 黒 | 90 円 | 82 円 |
| DS-17 | みの虫クリップ小 | 赤 | 90 円 | 82 円 |
| DS-18 | みの虫クリップ大 | 黒 | 160 円 | 145 円 |
| DS-19 | みの虫クリップ大 | 赤 | 160 円 | 145 円 |
| DS-22 | ボリュームスイッチ | 10k Ω B パネル取り付け用 | 250 円 | 227 円 |
| DS-23 | ボリュームスイッチ | 10k Ω 基板取り付け用 | 250 円 | 227 円 |
| DS-24 | ボリュームスイッチ | 100V 調光 | 350 円 | 318 円 |
| DS-25 | ブッシュボタンスイッチ | ロック式 | 80 円 | 73 円 |
| DS-26 | ボリュームスイッチ | 5k Ω 基板取り付け用 | 250 円 | 227 円 |



学納価格は10%の消費税含みます。

●木工芸、木工作品用



完全透明に仕上がるウレタンニス 食品衛生法適合

水性ウレタンニス GreenLabel

| 品番 | 容量 | 塗り面積(2回塗り) m ² (約) | たたみの枚 数で(約) | 学納価格 | 定価 |
|--------|-----|----------------------------------|----------------|----------|----------|
| 941950 | 1 ℥ | 11 | 7 | 3,630 円 | 3,300 円 |
| 941951 | 4 ℥ | 26 | 16 | 11,220 円 | 10,200 円 |

乾燥
約 90 分 / 20°C

用途

木工作品、組立家具、屋内の木部（床、手すり、窓わくなど）

特徴

美しいが少なく、扱いやすい水性塗料です。
乾くと硬い塗膜ができるので、実用的なものにも使えます。
塗料が塗りにくくてうめる場合は、水でうすめてください。
食品衛生法適合・抗菌剤を配合しております。
使ったハケは水で洗えます。石けんや中性洗剤を使うと、よりきれいに洗うことができます。

教材用ニスの紹介はこちら



塗料についてはこちら



塗装についてはこちら



塗り方ビデオはこちら



完全透明に仕上がるウレタンニス 食品衛生法適合

水溶性つやだしニス学校用

| 品番 | 容量 | 塗り面積(2回塗り) m ² (約) | たたみの枚 数で(約) | 学納価格 | 定価 |
|--------|------|----------------------------------|----------------|----------|----------|
| 941613 | 1 ℥ | 7.5 | 4.5 | 3,645 円 | 3,150 円 |
| 941616 | 4 ℥ | 30 | 18 | 12,100 円 | 11,000 円 |
| 941620 | 16 ℥ | 120 | 72 | 41,800 円 | 38,000 円 |

乾燥時間
約 10 ~ 20 分 / 20°C

用途

屋内に飾る木工作品、紙粘土や紙で作った作品

特徴

水彩えのぐやポスター色の上にも塗れる、工作用ニスです。
絵の具の上に塗ってもにじみません。
無色透明で、下地の色を生かします。
イヤな臭いがない、アルコール系の塗料です。
使ったハケは、水を使って洗えます。石けんや中性洗剤を使うと、よりきれいに洗うことができます。
塗料の粘度が高くて塗りにくいときは水溶性ニス専用うすめ液を加えて粘度を調整します。

水溶性ニス専用うすめ液

| 品番 | 容量 | 学納価格 | 定価 |
|--------|--------|---------|---------|
| 930514 | 300 mL | 902 円 | 820 円 |
| 931305 | 0.7 ℥ | 1,815 円 | 1,650 円 |

用途 水溶性塗料の希釈や、塗装用具の洗浄に



水性ニス

| 容量 | 塗り面積(2回塗り) m ² (約) | たたみの枚 数で(約) | 学納価格 | 定価 |
|-----|----------------------------------|----------------|---------|---------|
| 4 ℥ | 110 | 65 | 9,900 円 | 9,000 円 |

品番一色

911301-透明クリア

9113012-メープル

9113013-チーク

911304-オールナット

911305-マホガニー

911306-けやき

全 6 色

残塗料処理剤

| 品番 | 内容量 | 処理能力 | 学納価格 | 定価 |
|--------|-----|-------------|-------|-------|
| 917060 | 30g | 30g で 300ml | 165 円 | 150 円 |



残った塗料を固めてポイ!
水性塗料専用の残塗料処理剤です。

1袋で 300ml の塗料を固められます。

人と地球にやさしい天然原料（ジラス）を使用しています。
水性塗料（ペンキ、ニス、ステイン等）、ポスター色等の
廃棄にお使いください。

※写真の容器フタは付いておりません。
着色とつや出しが同時にできるニス
塗りににくいときは、水で少しうすめてください。
※色の種類:透明クリア、メープル、チーク、オー
ルナット、マホガニー、けやき、から選択

水性毛系ニスを塗る場合の下塗り用

用途

屋内木部用 肉持ちをアップさせる場合の下塗り用

特徴

①塗膜の肉持ち性、研磨性を重視した塗料。
②導管への流れ込み性に優れ、研磨を容易にすることで表面を平滑にし、上塗りをした後の仕上がりを向上させます。
●トルエン、キシレンは含んでおりません。
●上塗り塗料：水性ニス、水性ウレタンニス。
油性系、ラッカーコーティングは塗れません。
●用具はすぐに水で洗ってください。

ワシン水性ポアーステイン(顔料系・15色)



●各種品番-カラーバリエーション

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|
| ゴーデンイエロー 300ml 1ℓ 910621 911141 | サンオレンジ 300ml 1ℓ 910622 911142 | ワインレッド 300ml 1ℓ 910623 911143 | マホガニーブラウン 300ml 1ℓ 910624 911144 |
| グラスグリーン 300ml 1ℓ 910625 911145 | ブラック 300ml 1ℓ 910626 911146 | ブラックオリーブ 300ml 1ℓ 910627 911147 | チエスナット 300ml 1ℓ 910628 911148 |
| オーク 300ml 1ℓ 910629 911149 | オリーブ 300ml 1ℓ 910630 911150 | ホワイト 300ml 1ℓ 910631 911151 | ブルー 300ml 1ℓ 910632 911152 |
| ペープル 300ml 1ℓ 910637 911157 | チーク 300ml 1ℓ 910638 911158 | オールナット 300ml 1ℓ 910639 911159 | |

| 容 量 m ² (約) | 塗り面積(2回塗り) たたみの枚数 数で(約) | 学納価格 | 定 価 |
|---------------------------|-------------------------------|-------|---------------|
| 300ml | 4~8 | 2.5~5 | 1,474円 1,340円 |
| 1ℓ | 14~28 | 8~16 | 3,300円 3,000円 |

※必ずニスで上塗りしてください。

ステインの塗装手順



特製微粉末との粉(白・赤・黄)

| 品番 | 品 名 | 容 量 | 学 納 価 格 | 定 価 |
|--------|----------|------|---------|------|
| 954053 | 微粉末との粉 黄 | 200g | | |
| 954054 | 微粉末との粉 白 | 200g | 528円 | 480円 |
| 954064 | 微粉末との粉 赤 | 200g | | |

との粉について
何に使うの? 使用方法

水性カラーワックス 200g 学納価格 1,760円 定価 1,600円



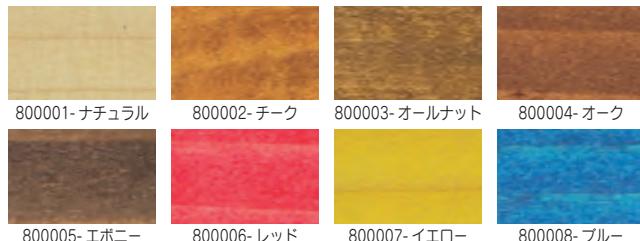
用途: 木工作品の仕上げ(色付け・保護・艶出し)

- 特徴:
1. ウェスでワイピング簡単仕上げ
 2. 綺麗な木目と落ち着いた色合い
 3. 乾燥時間がかかりません。
 4. 拭き取るほど自然な艶ができます。
 5. 水性なので臭いがなく、安心して使用できます。

ワックスの使用方法



●各種品番 - カラーバリエーション

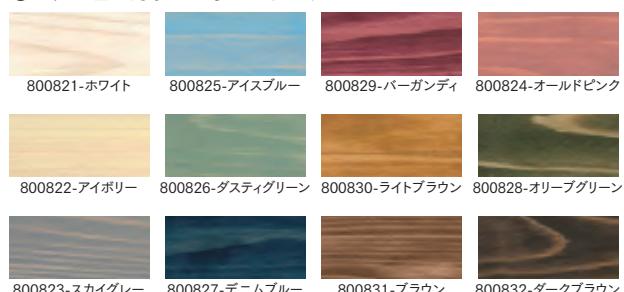


ソリッドカラー(全12色) ワックス感覚で使えるペースト状ニス



布やスポンジでり込む簡単仕上げ。
無塗装木部の着色にワックス感覚で使える、
ペースト状のニスです。
食品衛生法に適合しています。

●各種品番 - カラーバリエーション



| 容 量 | 塗り面積(1回塗り) | 学 納 価 格 | 定 価 |
|-----|----------------------------|---------|--------|
| 90g | 1m ² あたり 20~30g | 1,305円 | 1,186円 |

- 合成樹脂(アクリル)
- 水性
- 乾燥時間(20℃): 約30分
- 12色から選択してください。

塗り方ビデオは[こちら](#)

ウッドワックス

塗ると透明色のワックスです。



| 品 番 | 容 量 | 学 納 価 格 | 定 価 |
|-------|-----|---------|------|
| WX200 | 20g | 220円 | 200円 |

成分=カルナバ蝋・パラフィン蝋
流動パラフィン

学納価格は10%の消費税含みます。

塗装用具

ワシンニスハケ

- 塗料ふくみがよい
- 適度なコシとやわらかさ
- なめらか作業性
- 毛が固まりにくい



洗いやすく毛が
固まりにくい

水性塗料の樹脂成分が固着しにくい化
学繊維。ポリブチレンテレフタレート
(PBT)を使用しています。洗って再使用
できるのでハケを大切に長く使えます。

ワシンニスハケ

| 品番 | サイズ | 学納価格 | 定 値 |
|--------|------|-------|-------|
| 954011 | 13mm | 308 円 | 280 円 |
| 954012 | 22mm | 374 円 | 340 円 |
| 954013 | 33mm | 435 円 | 395 円 |
| 954014 | 50mm | 534 円 | 485 円 |

水性系ニス用ハケ (ナイロン毛)



水性系ニス用ハケ

| サイズ | 学納価格 | 定 値 |
|------|---------|---------|
| 30mm | 770 円 | 700 円 |
| 40mm | 880 円 | 800 円 |
| 50mm | 990 円 | 900 円 |
| 70mm | 1,210 円 | 1,100 円 |

油性系ニス用ハケ (山羊毛)



油性系ニス用ハケ

| サイズ | 学納価格 | 定 値 |
|------|-------|-------|
| 30mm | 550 円 | 500 円 |
| 40mm | 660 円 | 600 円 |
| 50mm | 759 円 | 690 円 |
| 70mm | 957 円 | 870 円 |

「水性ウレタンニス」などの水性系のニスには、「水性系ニス用ハケ（ナイロン毛）」をお使いください。
山羊などの動物性のハケでは、固まってしまう場合があります。

接着剤・パテ



学校工作向け多用途接着剤

使いやすいチューブの接着剤です。紙・木・布・P E T・塩ビ・金属など、いろいろな工作材料を強力接着。
学校用多用途接着剤です。

◆水性接着剤 ◆アルミラミネートチューブ ◆内容量：24ml
接着剤の主成分：エチレン酢ビ・エマルジョン



BT24ML ボンドタッチ

学納価格 187円

定 値 170円



木の接着に幅広く使えます。



木工補修パテ

| 品 番 | 容 量 | 塗り面積 (2回塗り) m ² (約) | たたみの枚数で (約) | 学納価格 | 定 値 |
|--------|-----|-----------------------------------|----------------|-------|-------|
| 911753 | 90g | 使い方で異なる | | 770 円 | 700 円 |

●乾燥時間 (20℃) : 2 ~ 3 時間



木工ボンド
CH18 500g



木工ボンド
CH18 1kg



木工ボンド
10g

キャップになっています。

木工ボンド

| 品 番 | 品 名 | 容 量 | 学納価格 | 定 値 |
|-------|------------|------|---------|---------|
| 40117 | 木工ボンド CH18 | 500g | 910 円 | 827 円 |
| 40127 | " | 1kg | 1,230 円 | 1,118 円 |
| MP-25 | 木工ボンド | 10g | 69 円 | 63 円 |

鉋各種

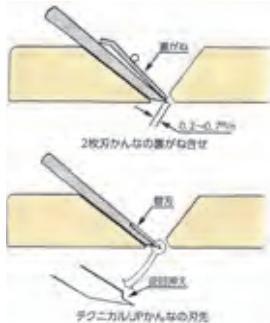
24184 テクニカルUPかんな(替刃式)

カンナ台のサイズ: L259 × W73 × H34 mm



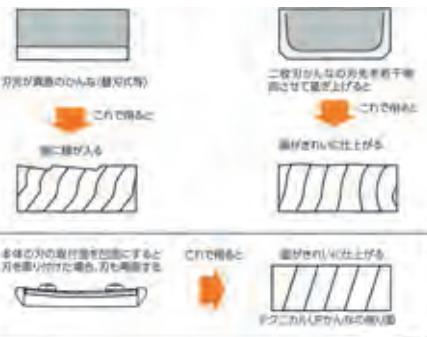
学納価格 5,300円 定価 4,818円

裏がね合わせを省けるように、裏がね固定替刃式にしました。



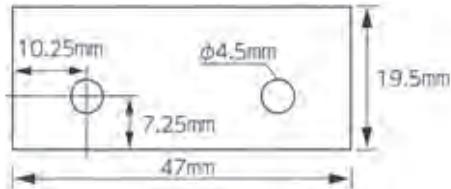
カンナ台のサイズ: L259 × W73 × H34 mm

段削りを防ぐため、刃本体を凹面にしています。



24186 テクニカル UP かんな用替刃

学納価格 600円 定価 545円



1010212 平鉋生徒用 播次郎 58mm

学納価格 5,170円 定価 4,700円

1010213 平鉋生徒用 播次郎 50mm

学納価格 5,060円 定価 4,600円



玄能等

24267 両口げんのう(光明作) 鋳造品 225g

学納価格 1,250円 定価 1,136円

24268 両口げんのう(光明作) 鋳造品 300g

学納価格 1,300円 定価 1,182円



24266 両口げんのう 鋳造品 225g

学納価格 1,650円 定価 1,500円



1010550 三徳釘φ 160mm

学納価格 1,364円 定価 1,240円



1010551 釘φ(六角) 150mm

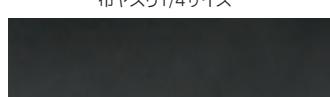
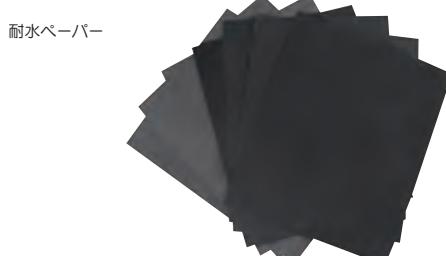
学納価格 462円 定価 420円



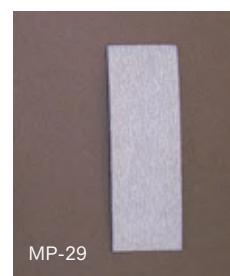
ミニバール

| 品番 | 品名 | 規格 | 学納価格 | 定価 |
|---------|-------|-------|--------|--------|
| 1010570 | ミニバール | 160mm | 957円 | 870円 |
| 1010571 | | 180mm | 1,100円 | 1,000円 |
| 1010572 | // | 210mm | 1,430円 | 1,300円 |





【特長】
交換簡単!面ファスナータイプ



木工ヤスリ各種

| 品番 | 品名 | 規格 | サイズ | 学納価格 | 定価 |
|---------|----------|----|-------|---------|---------|
| 1010600 | 木工ヤスリ柄付き | 平 | 150mm | 2,596 円 | 2,360 円 |
| 1010601 | 〃 | 平 | 200mm | 3,256 円 | 2,960 円 |
| 1010602 | 〃 | 平 | 250mm | 4,631 円 | 4,210 円 |
| 1010603 | 〃 | 平 | 300mm | 6,061 円 | 5,510 円 |
| 1010605 | 〃 | 半丸 | 150mm | 2,684 円 | 2,440 円 |
| 1010606 | 〃 | 半丸 | 200mm | 3,564 円 | 3,240 円 |
| 1010607 | 〃 | 半丸 | 250mm | 4,818 円 | 4,380 円 |
| 1010608 | 〃 | 半丸 | 300mm | 6,413 円 | 5,830 円 |

| 品番 | 品名 | 規格 | 学納価格 | 定価 |
|---------|---------|----|-------|-------|
| 1010615 | 木工ヤスリ用柄 | 小 | 260 円 | 236 円 |
| 1010616 | 〃 | 中 | 290 円 | 264 円 |
| 1010617 | 〃 | 大 | 330 円 | 300 円 |

紙やすり

空研ぎ(水を使わない研磨)用としてお使いください。
木工生地、日曜大工、など木工素材空研ぎ研磨作業向け。

| 品番 | 品名 | 規格 | 枚数 | 学納価格 | 価格 |
|---------|------|------|-------|--------|--------|
| SPW0080 | 紙ヤスリ | #80 | 50枚入り | 2,026円 | 1,842円 |
| SPW0100 | 〃 | #100 | 〃 | 2,015円 | 1,832円 |
| SPW0120 | 〃 | #120 | 〃 | 1,672円 | 1,520円 |
| SPW0180 | 〃 | #180 | 〃 | 1,672円 | 1,520円 |
| SPW0240 | 〃 | #240 | 〃 | 1,672円 | 1,520円 |
| SPW0400 | 〃 | #400 | 〃 | 1,672円 | 1,520円 |

耐水ペーパー

下地から仕上げ研磨、プラスチックなどの研磨まで使用できます。
耐水性に優れており水研ぎや空研ぎが可能です。

| 品番 | 品名 | 規格 | 枚数 | 学納価格 | 価格 |
|---------|--------|-------|-------|-------|-------|
| TPM0400 | 耐水ペーパー | #400 | 10枚入り | 920 円 | 836 円 |
| TPM0600 | 〃 | #600 | 〃 | 〃 | 〃 |
| TPM0800 | 〃 | #800 | 〃 | 〃 | 〃 |
| TPM1000 | 〃 | #1000 | 〃 | 〃 | 〃 |
| TPM1200 | 〃 | #1200 | 〃 | 〃 | 〃 |

布ヤスリ 1/4 サイズ

布を使用しているために破れにくく、サビや、古い塗料はがし、とりわけ金属系素地の手研ぎによるならし、仕上げ研磨に最適です。

| 品番 | 品名 | 規格 | 枚数 | 学納価格 | 価格 |
|---------|--------------|------|-------|-------|-------|
| SPN0320 | 布ヤスリ 1/4 サイズ | #320 | 10枚入り | 440 円 | 400 円 |

空研ぎペーパー

空研ぎ専用のペーパーです。目詰まり、脱粒が少なく、長時間使用できます。

| 品番 | 品名 | 規格 | 枚数 | 学納価格 | 価格 |
|---------|---------|------|--------|--------|--------|
| KPW0080 | 空研ぎペーパー | #80 | 100枚入り | 8,030円 | 7,300円 |
| KPW0100 | 〃 | #100 | 〃 | 7,810円 | 7,100円 |
| KPW0120 | 〃 | #120 | 〃 | 〃 | 〃 |
| KPW0180 | 〃 | #180 | 〃 | 〃 | 〃 |
| KPW0240 | 〃 | #240 | 〃 | 〃 | 〃 |
| KPW0320 | 〃 | #320 | 〃 | 〃 | 〃 |
| KPW0400 | 〃 | #400 | 〃 | 〃 | 〃 |
| KPW0800 | 〃 | #600 | 〃 | 〃 | 〃 |

在庫限定品

MP-28 台付サンドペーパーセット

80、# 120、# 180 各1本 学納価格 430 円
定価 391 円

MP-29 台付サンドペーパー用やすり
120、# 180 (50 × 150) いずれか 学納価格 80 円
定価 73 円



のこやすり



| 品番 | 品名 | 規格 | サイズ | 学納価格 | 定価 |
|---------|---------|------|-------|---------|---------|
| 1010624 | のこやすり S | 大・中目 | 200mm | 2,992 円 | 2,720 円 |
| 1010625 | のこやすり L | 大・中目 | 250mm | 3,190 円 | 2,900 円 |
| 1010626 | のこやすり | 中・小目 | 200mm | 3,080 円 | 2,800 円 |

木工やすり



| 品番 | 品名 | 規格 | 学納価格 | 定価 |
|---------|-------------------|-------|---------|---------|
| 1010610 | 木工ヤスリソフトグリップ付き 半丸 | 220mm | 1,705 円 | 1,550 円 |
| 1010611 | 木工・金工兼用ヤスリ | 220mm | 1,837 円 | 1,670 円 |

1010-422 兼用ビット



くりこぎと電気ドリルに兼用できます。

1010-432 ショートビット先三角



くりこぎと電気ドリルに兼用できます。

| 品番 | 品名 | 規格 | 学納価格 | 定価 |
|----------|------------|------|---------|---------|
| 1010-420 | 兼用ビット | 6mm | 1,199 円 | 1,090 円 |
| 1010-421 | " | 8mm | 1,199 円 | 1,090 円 |
| 1010-422 | " | 9mm | 1,199 円 | 1,090 円 |
| 1010-423 | " | 12mm | 1,199 円 | 1,090 円 |
| 1010-424 | " | 15mm | 1,496 円 | 1,360 円 |
| 1010-425 | " | 18mm | 1,793 円 | 1,630 円 |
| 1010-426 | " | 21mm | 2,101 円 | 1,910 円 |
| 1010-430 | ショートビット先三角 | 6mm | 1,078 円 | 980 円 |
| 1010-431 | " | 8mm | 1,078 円 | 980 円 |
| 1010-432 | " | 9mm | 1,078 円 | 980 円 |
| 1010-433 | " | 12mm | 1,078 円 | 980 円 |
| 1010-434 | " | 15mm | 1,331 円 | 1,210 円 |
| 1010-435 | " | 18mm | 1,617 円 | 1,470 円 |
| 1010-436 | " | 21mm | 1,914 円 | 1,740 円 |

1010-467 二段ぎり



| 品番 | 品名 | 規格 | 学納価格 | 定価 |
|----------|--------|--------|---------|---------|
| 1010-465 | 二段ぎり | 12×6mm | 4,477 円 | 4,070 円 |
| 1010-466 | " | 13×6mm | 4,477 円 | 4,070 円 |
| 1010-467 | " No.8 | 14×6mm | 4,229 円 | 3,845 円 |
| 1010-468 | " No.9 | 15×6mm | 4,229 円 | 3,845 円 |

1010-437 木工ドリルセット



サイズ
1.5mm 2.0mm 2.5mm
3.0mm 3.2mm 3.5mm
4.0mm 4.5mm 4.8mm
5.0mm 5.5mm 6.0mm
6.5mm

| 品番 | 品名 | 規格 | 学納価格 | 定価 |
|----------|----------|------|---------|---------|
| 1010-437 | 木工ドリルセット | 13本組 | 1,375 円 | 1,250 円 |

1010-411 プラスチックドリル



他のドリルは 121 ページに記載しております。

| 品番 | 品名 | 規格 | 学納価格 | 定価 |
|----------|-----------|------|---------|---------|
| 1010-410 | プラスチックドリル | 6mm | 770 円 | 700 円 |
| 1010-411 | " | 9mm | 880 円 | 800 円 |
| 1010-412 | " | 12mm | 990 円 | 900 円 |
| 1010-413 | " | 15mm | 1,210 円 | 1,100 円 |
| 1010-414 | " | 18mm | 1,540 円 | 1,400 円 |

1010-460 四ツ目錐 学納価格 330 円 定価 300 円



柄の長さ = 210mm
柄の太さ = 17~14mm テーパー
先端12mm深さで空けた場合の穴径
約2.5~2.7mm
先端15mm深さで空けた場合の穴径
約2.8~3.1mm

24-230 四ツ目錐 先端極細 学納価格 660 円 定価 600 円



通常の錐より先端が細くなっています。
柄の長さ = 205mm
柄の太さ = 17~14mm テーパー
先端12mm深さで空けた場合の穴径
約1.9~2.0mm
先端15mm深さで空けた場合の穴径
約2.1~2.2mm

糸のこ刃 全長 150mm (糸のこ盤用)

| 品番 | 品名 | 用 途 | 形 状 | 規 格 | 学納価格 | 定 価 | 品番 | 規 格 | 学納価格 | 定 価 | |
|--------|--------------------|-----------------|-----|-----|-------|-------|----------|-----|------|---------|---------|
| 26001 | 糸のこ刃No.1 大アサリ付 | 木工・プラスチック・金工万能用 | | | 640 円 | 582 円 | 2600110 | | | 5,080 円 | 4,618 円 |
| 26002B | 糸のこ刃No.2 中 目 (24山) | 木工・プラスチック用 | | | 550 円 | 500 円 | 2600210B | | | 4,180 円 | 3,800 円 |
| 26003 | 糸のこ刃No.3 トピ目(19山) | 木工・プラスチック用 | | 12本 | 550 円 | 500 円 | 2600310 | | | 4,180 円 | 3,800 円 |
| 26007 | 糸のこ刃No.7 小アサリ付 | 金工用(鉄板・真鍮板用) | | | 640 円 | 582 円 | 2600710 | | | 5,080 円 | 4,618 円 |



のこぎり各種

- 24392 テックソー 230 mm(替刃式)
学納価格 2,800円 定価 2,545円
- 24129 テックソー 230 mm用替刃
学納価格 1,850円 定価 1,682円
- 24391 テックソー 210 mm(替刃式)
学納価格 2,780円 定価 2,527円
- 24399 テックソー 210 mm用替刃
学納価格 1,740円 定価 1,582円
- 24139 テックソー 230 mm用ハード替刃^{*1}
学納価格 1,980円 定価 1,800円

*1 通常品より高耐久な替刃になります。



- 24141 ひき込み角度付両刃のこぎり 240 mm
学納価格 2,970円 定価 2,700円
- 24140 ひき込み角度付両刃のこぎり 210 mm
学納価格 2,790円 定価 2,536円

- 1010162 バクマソー 265 mm(替刃式)
学納価格 2,442円 定価 2,220円
- 1010163 バクマソー 265 mm用替刃
学納価格 880円 定価 800円
- 1010189 バクマソー 225 mm(替刃式)
学納価格 2,596円 定価 2,360円
- 1010190 バクマソー 225 mm用替刃
学納価格 1,023円 定価 930円



- 1010198 ライフソークラフト 145 mm(替刃式)
学納価格 1,991円 定価 1,810円
- 1010199 ライフソークラフト用替刃
学納価格 1,111円 定価 1,010円

アサリなし・埋木切断に
刃にアサリが無いため、切断面がなめらか

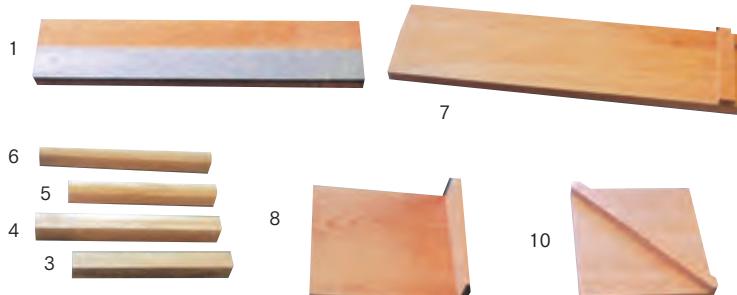


のみ各種

- 1010312 追入のみ(大関) 9 mm
学納価格 1,606円 定価 1,460円
- 1010313 追入のみ(大関) 12 mm
学納価格 1,628円 定価 1,480円
- 1010314 追入のみ(大関) 15 mm
学納価格 1,628円 定価 1,480円



木製工具



| 品番 | 品名 | 規格・サイズ (mm) | 材質 | 学納価格 | 定価 |
|----|--------|--------------|---------|---------|---------|
| 1 | 折台 | 台付 450×95×33 | | 18,700円 | 17,000円 |
| 3 | 打木 角小 | 300mm | 櫻 | 2,200円 | 2,000円 |
| 4 | 打木 角大 | 360mm | 櫻 | 2,750円 | 2,500円 |
| 5 | 打木 甲丸小 | 300mm | 櫻 | 2,750円 | 2,500円 |
| 6 | 打木 甲丸大 | 360mm | 櫻 | 2,970円 | 2,700円 |
| 7 | こば割り台 | 600×150 | メルクシバイン | 8,580円 | 7,800円 |
| 8 | 直角小口台 | 300×300 | メルクシバイン | 8,140円 | 7,400円 |
| 10 | 止小口台 大 | 300×300 | メルクシバイン | 7,920円 | 7,200円 |

※在庫限定品

木槌



| 番号 | 品名 | 規格・サイズ (mm) | 学納価格 | 定価 |
|----|---------|-------------|--------|--------|
| 1 | 木槌ストレート | 塗装無し・36mm | 920円 | 836円 |
| 2 | 〃 | 塗装無し・42mm | 1,234円 | 1,122円 |
| 3 | 〃 | 塗装無し・48mm | 1,320円 | 1,200円 |

| 番号 | 品名 | 規格・サイズ (mm) | 学納価格 | 定価 |
|----|-------|-------------|--------|--------|
| 1 | 木槌太鼓型 | 塗装有り・36mm | 1,800円 | 1,636円 |
| 2 | 〃 | 塗装有り・42mm | 1,950円 | 1,773円 |
| 3 | 〃 | 塗装有り・55mm | 2,800円 | 2,545円 |
| 4 | 〃 | 塗装有り・60mm | 3,026円 | 2,751円 |

※在庫限定品



1022-100 木工作台

学納価格 **258,500円** 定価 235,000円規格 /1800×900×750mm
材質 /本体: 夕モ材又はアッシュ材
削り台: 夕モ材又はアッシュ材
削り台2: 万力2

1022-115 木工作台

学納価格 **192,500円** 定価 175,000円規格 /1800×900×750mm
材質 /本体: 堅木南洋集成材
削り台: 堅木南洋集成材
削り台2: 万力2

1022-111 木工作台

学納価格 **216,700円** 定価 197,000円規格 /1800×900×750mm
堅木南洋集成材
天板 25mm、脚 68mm 角、削り台 40mm

1038-050 金工作台

学納価格 **172,700円** 定価 157,000円規格 /1800×900×750mm
堅木南洋集成材
天板 40mm、脚 68mm 角

1038-051 金工作台

学納価格 **180,400円** 定価 164,000円規格 /1800×900×750mm
天板 40mm、脚 68mm 角

1038-010 金工作台

学納価格 **232,100円** 定価 211,000円規格 /1800×900×750mm
天板鉄板張り、棚付、材質は南洋材。
脚部 65°

1038-020 金工作台

学納価格 **176,000円** 定価 160,000円規格 /1200×900×750mm
天板鉄板張り、棚付、材質は南洋材。
脚部 65°角イス S-1 側面丸穴あり
S-2 側面丸穴なしサイズ /W300×D300
×H450mm
材質 /堅木南洋材学納価格 **11,000円** 定価 10,000円角イス側面丸穴あり
1022-145サイズ /W300×D300
×H450mm
材質 /夕モ材又はアッシュ材学納価格 **14,630円** 定価 13,300円

学納価格は10%の消費税含みます。



1045-361～379 金工ドリル刃



(注)
 ◎ 1.0mm～4.0mmまで2本入。
 ◎ 4.1mm～13mmまで1本入。
 ◎ 0.5mm きざみで記入しておりますが、
 0.1mm きざみで品物はあります。

| 品番 | 品名 | 規格 | 学納価格 | 定価 |
|----------|--------|-----------|--------|--------|
| 1045-361 | 金工ドリル刃 | 2本入 1.0mm | 887円 | 806円 |
| 1045-362 | " " | 1.5mm | 880円 | 800円 |
| 1045-363 | " " | 2.0mm | 862円 | 784円 |
| 1045-364 | " " | 2.5mm | 862円 | 784円 |
| 1045-365 | " " | 3.0mm | 806円 | 733円 |
| 1045-366 | " " | 3.5mm | 982円 | 893円 |
| 1045-367 | " " | 4.0mm | 1,092円 | 993円 |
| 1045-368 | " 1本入 | 4.5mm | 657円 | 597円 |
| 1045-369 | " " | 5.0mm | 752円 | 684円 |
| 1045-370 | " " | 5.5mm | 879円 | 799円 |
| 1045-371 | " " | 6.0mm | 1,009円 | 917円 |
| 1045-372 | " " | 6.5mm | 1,144円 | 1,040円 |
| 1045-373 | " " | 7.0mm | 1,265円 | 1,150円 |
| 1045-374 | " " | 7.5mm | 1,329円 | 1,208円 |
| 1045-375 | " " | 8.0mm | 1,462円 | 1,329円 |
| 1045-376 | " " | 8.5mm | 1,980円 | 1,800円 |
| 1045-377 | " " | 9.0mm | 2,126円 | 1,933円 |
| 1045-378 | " " | 9.5mm | 2,394円 | 2,176円 |
| 1045-379 | " " | 10.0mm | 2,640円 | 2,400円 |

1045-345
ドリル刃セット 14本組

| 品番 | 品名 | 規格 | 学納価格 | 定価 |
|----------|---------|------|--------|--------|
| 1045-345 | ドリル刃セット | 14本組 | 1,540円 | 1,400円 |

（セット内容）ドリル刃／1.5mm 2.0mm 2.5mm 3.0mm 3.5mm 4.0mm
 4.5mm 5.0mm 5.5mm 6.0mm 6.5mm 7.0mm 7.5mm
 8.0mm 8.5mm 9.0mm 9.5mm 10.0mm 各1本
 ボンチ ····· 1本
 金属ケース ····· 1本



KP-01 組やすりグリップ付（5種） 5本組中目 205mm
 形状・平・半丸・丸・四角・三角 学納価格 6,160円
 定価 5,600円

1045-331 ダイス (25mm 径)



| 品番 | 品名 | 規格 | 学納価格 | 定価 |
|----------|------------|--------|--------|--------|
| 1045-410 | ダイス 25mm 径 | ISO3mm | 1,573円 | 1,430円 |
| 1045-411 | " 25mm 径 | // 4mm | 1,573円 | 1,430円 |
| 1045-412 | " 25mm 径 | // 5mm | 1,573円 | 1,430円 |
| 1045-413 | " 25mm 径 | 6mm | 1,573円 | 1,430円 |
| 1045-414 | " 25mm 径 | 7mm | 1,573円 | 1,430円 |
| 1045-415 | " 25mm 径 | 8mm | 1,573円 | 1,430円 |
| 1045-416 | " 25mm 径 | 10mm | 1,573円 | 1,430円 |
| 1045-417 | " 38mm 径 | 9mm | 2,794円 | 2,540円 |
| 1045-418 | " 38mm 径 | 3～10mm | 2,915円 | 2,650円 |

1045-314
タップ (3本組)

1045-307 ラチェット式タップホルダー



| 品番 | 品名 | 規格 | 学納価格 | 定価 |
|----------|---------------|-------------|--------|--------|
| 1045-307 | ラチェット式タップホルダー | #20 3mm～8mm | 2,915円 | 2,650円 |

1045-325 ダイスハンドル



| 品番 | 品名 | 規格 | 学納価格 | 定価 |
|----------|---------|---------|--------|--------|
| 1045-425 | ダイスハンドル | 25mm 径用 | 1,265円 | 1,150円 |
| 1045-426 | " | 38mm 径用 | 2,079円 | 1,890円 |

1045-305 タップハンドル



| 品番 | 品名 | 規格 | 学納価格 | 定価 |
|----------|---------|--------|--------|--------|
| 1045-421 | タップハンドル | 大 No.4 | 3,619円 | 3,290円 |
| 1045-420 | " | 小 No.0 | 1,859円 | 1,690円 |

1044-311

数字刻印



1044-315

英字刻印



| 品番 | 品名 | 規格 | 学納価格 | 定価 |
|----------|------|-----|--------|--------|
| 1044-311 | 数字刻印 | 3mm | 3,300円 | 3,000円 |
| 1044-313 | " | 4mm | 3,850円 | 3,500円 |
| 1044-315 | 英字刻印 | 3mm | 6,600円 | 6,000円 |
| 1044-314 | " | 4mm | 7,700円 | 7,000円 |

電子回路製作に最適！
セラミックはんだこての
エントリーモデル新登場！

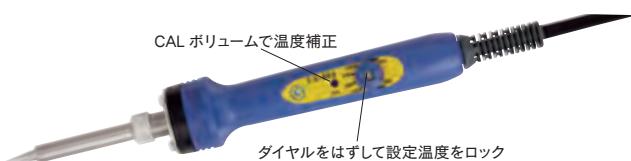


こて先の交換もスムーズ



ひとつのネジをゆるめるだけで簡単につけ替えできます。

温度制御はんだこて FX600-02



3種類のこて先形状をラインナップ

B型

オールラウンドタイプ



I型

チップ部品や表面実装用



C3型

スイッチや単子用



はんだこてDASH

仕様

| 品番 | FX650-81 | FX650-82 | FX650-83 | FX650-84 |
|-------|----------------|-------------|---------------|-------------|
| 学納価格 | 2,310円 | 2,310円 | 2,310円 | 2,420円 |
| 電源 | AC100V 50/60Hz | | | |
| 消費電力 | 15W | | | |
| ヒーター | セラミックヒーター | | | |
| 付属こて先 | B型(品番T34-B) | I型(品番T34-I) | C3型(品番T34-C3) | B型(品番T34-B) |
| プラグ形状 | 平型プラグ | | | |
| 全長 | 224m | | | |
| 重量 | 60g | 59g | 60g | 60g |

※全長と重量はコードを除きます。

交換こて先

| | |
|----------------|--------------|
| T 34-B B型 | 学納価格 957円 |
| T 34-I I型 | 学納価格 957円 |
| T 34-3C C3型 | 学納価格 957円 |



学納価格 **7,040円**

定価 6,400円

最高温度は 500°C
省電力でハイパワーの温度制御タイプ

| 仕様 | |
|-------------|----------------|
| 電 源 | AC100V 50/60Hz |
| 消 費 電 力 | 50W |
| 設 定 温 度 範 囲 | 200 ~ 500°C |
| リッピブル 温度 | 無負荷時 ±1°C |
| ヒ テ タ | セラミックヒーター |
| 付 属 こ て 先 | B型(品番T18-B) |
| プ ラ グ 形 状 | 平型プラグ |
| 全 長 | 233mm |
| 重 量 | 61g |



| | |
|---------------------|----------------|
| No.501 30W はんだこてレッド | 学納価格 1,430円 |
| 定 価 1,300円 | |
| No.502 40W はんだこてレッド | 学納価格 1,430円 |
| 定 価 1,300円 | |
| No.503 60W はんだこてレッド | 学納価格 1,760円 |
| 定 価 1,600円 | |

仕様

| 品番 | 501 | 502 | 503 |
|---------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 電 源 | AC100V 50/60Hz | | |
| 消 費 電 力 | 30W | 40W | 60W |
| 標準こて先 | φ 4 × 70mm (No.501-T) | φ 4 × 70mm (No.502-T) | φ 6 × 85mm (No.503-T) |

交換こて先

| 品番 | 品名／仕様 | 学納価格 | 定価 |
|-------|------------|------|------|
| 501-T | RED用30Wこて先 | 275円 | 250円 |
| 502-T | RED用40Wこて先 | 275円 | 250円 |
| 503-T | RED用60Wこて先 | 374円 | 340円 |

交換ヒーター

| 品番 | 品名／仕様 | 学納価格 | 定価 |
|-------|-------------|------|------|
| 501-H | RED用30Wヒーター | 418円 | 380円 |
| 502-H | RED用40Wヒーター | 418円 | 380円 |
| 503-H | RED用60Wヒーター | 506円 | 460円 |



酸化したこて先の再生に

ケミカルペースト

| 品番 | 学納価格 | 定価 |
|----------|------|------|
| FS100-10 | 896円 | 790円 |

内容量 10g
成 分 フラックス、錫 各 50wt%

SPPON 簡易はんだ吸収具 ガード付き



簡易はんだ吸収具

| 品番 | 仕様(吸込量) | 学納価格 | 定価 |
|-----|---------------------|--------|--------|
| 18G | 12cc(12cc) ガード付き | 2,200円 | 2,000円 |
| 20G | 20cc(20cc) ガード付き | 2,420円 | 2,200円 |

| 品番 | 適応製品 | 学納価格 | 定価 |
|------|--------|------|------|
| 18-N | 18/18G | 451円 | 410円 |
| 20-N | 20/20G | 451円 | 410円 |

巻はんだ



はんだ吸収線 ハロゲンフリー フラックスを採用

| 種類／品番 | 線幅 (mm) | 長さ (m) | 学納価格 | 定 価 |
|-------------------|---------|--------|------|------|
| WICK FR551-2015-J | 2.0 ● | | 374円 | 340円 |
| WICK FR551-2515-J | 2.5 ● | 2 | 396円 | 360円 |
| WICK FR551-3015-J | 3.0 ● | | 429円 | 390円 |



パワーアジャスター

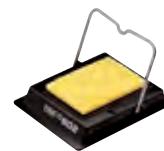
作業に応じて電気こての温度を調節



適用電気こて

FD700-81 学納価格 2,420円
定価 2,200円

こて台



No.602



No.603

こて先クリーナー



No.599B-01



No.604

No.599B-01 学納価格 定価 1,100円 1,000円

No.604 学納価格 定価 572円 520円

ラジオペンチ

ラジオペンチ 125 ●全長:140mm
ラジオペンチ 150 ●全長:161mm

| 品番 | 品名 | 学納価格 | 定価 |
|--------|------------|--------|--------|
| RP-125 | ラジオペンチ 125 | 2,037円 | 1,852円 |
| RP-150 | ラジオペンチ 150 | 2,516円 | 2,287円 |

斜めニッパー



斜めニッパー 125 ●全長:130mm

斜めニッパー 150 ●全長:160mm

| 品番 | 品名 | 学納価格 | 定価 |
|--------|------------|--------|--------|
| NP-125 | 斜めニッパー 125 | 3,534円 | 3,213円 |
| NP-150 | 斜めニッパー 150 | 3,604円 | 3,276円 |

ステンレス先細ニッパー



ステンレス先細ニッパー ●全長:123mm

●バネ付き

| 品番 | 品名 | 学納価格 | 定価 |
|---------|-------------|--------|--------|
| SSN-125 | ステンレス先細ニッパー | 2,851円 | 2,592円 |

ステンレスペントニッパー



ステンレスペントニッパー ●全長:123mm

●バネ付き

| 品番 | 品名 | 学納価格 | 定価 |
|---------|--------------|--------|--------|
| SNB-125 | ステンレスペントニッパー | 3,026円 | 2,751円 |

ペンチ



ペンチ 150 ●全長:150mm

ペンチ 175 ●全長:175mm

| 品番 | 品名 | 学納価格 | 定価 |
|--------|---------|--------|--------|
| CP-150 | ペンチ 150 | 2,691円 | 2,446円 |
| CP-175 | ペンチ 175 | 2,910円 | 2,645円 |

電工ペンチ

●裸端子 絶縁端子の圧着に。
●電線の切断に。ネジ・ボルトの切断に。
●ワイヤーストリッパーに。

| 品番 | 品名 | 学納価格 | 定価 |
|------|-----------------------|--------|--------|
| DP-1 | 電工ペンチ GISUKE 標・絶縁端子専用 | 1,760円 | 1,600円 |

●オープンバレル端子 裸端子の圧着。
●電線の切断に。ネジ・ボルトの切断に。
●ワイヤーストリッパーに。

| 品番 | 品名 | 学納価格 | 定価 |
|------|-----------------------|--------|--------|
| DP-2 | 電工ペンチ オープンバレル端子・裸端子専用 | 1,870円 | 1,700円 |

圧着ペンチ

●特長: 成形確認機構付
●用途: リングスリーブ専用
●全長: 286mm
●質量: 430g
●最大荷重: ハンドル部 38 kgf
●適合スリーブ:
スリーブ1.6 x 1/1 中 / 大

| 品番 | 品名 | 学納価格 | 定価 |
|------|-------|--------|--------|
| P-77 | 圧着ペンチ | 8,569円 | 7,790円 |

圧着ペンチ

●特長: ツゴル機構の改良により、
単位ストローク当たりの所要握力を
おさえやさしい操作性を実現。
●全長: 80mm
●質量: 270 g
●最大荷重: 26kgf(ハンドル部)
●使用範囲: 1.25/2.0mm²

| 品番 | 品名 | 学納価格 | 定価 |
|-------|-------|--------|--------|
| P-732 | 圧着ペンチ | 8,415円 | 7,650円 |

ワイヤーストリッパー

●全長: 163mm
●色: 青
●質量: 80g
●適合電線 (mm²)
: 0.3/0.5/0.75/1.25/2

| 品番 | 品名 | 学納価格 | 定価 |
|-------|------------|--------|--------|
| P-960 | ワイヤーストリッパー | 3,663円 | 3,330円 |

スプラウト栽培セット

1134H スプラウト栽培セット(小箱付)

学納価格 **520**

定 価 472円



容器サイズ 88 × 88 × 90 mm

〈特 長〉◆容器が低く、種まき・水替えが容易です。

セット内容

- 種(かいわれ大根)…1(3回分) ●スponジ状不織布…1(3回分)
- パック容器(小)…3 ●箱…1 ●説明書・ワークシート

1130H スプラウト栽培セット(箱付)

学納価格 **520**

定 価 472円



容器サイズ 90 × 90 × 140 mm

〈特 長〉◆容器が高く、大きく育てる場合に向きます。

セット内容

- 種(かいわれ大根)…1(3回分) ●スponジ状不織布…1(3回分)
- パック容器…3 ●箱…1 ●説明書・ワークシート

栽培期間が短く、育成環境が容易に設定できます。

箱の中で栽培すると、まっすぐ成長します。

1セットで3回分栽培できるので1回目は通常栽培、2・3回目は栽培環境を変更しての栽培が可能です。

[例]冷蔵庫の中で栽培し温度(気温)が植物に与える影響を調べる、日光量を調整し光が植物に与える影響を調べる、など



1134 スプラウト栽培セット(小箱なし)

学納価格 **420**

定 価 382円

セット内容

- 種(かいわれ大根)…1(3回分) ●スponジ状不織布…1(3回分)
- パック容器(小)…3 ●説明書・ワークシート

1130 スプラウト栽培セット(箱なし)

学納価格 **420**

定 価 382円

セット内容

- 種(かいわれ大根)…1(3回分) ●スponジ状不織布…1(3回分)
- パック容器…3 ●説明書・ワークシート

スプラウト栽培セット(ケース・箱なし)

身近なリサイクル資材(牛乳パック・ペットボトル等)から始めるスプラウト栽培。

種(3回分)とゼオライトのセットです。種は観察しやすいように粒が大きめの種を選びました。



1130A かいわれ大根セット

学納価格 **286**

定 価 260円



年間を通じて栽培できるラディッシュのスプラウト。抗菌・抗酸化作用があります。

[栽培期間]7~10日

1130C 豆苗(とうみょう)セット

学納価格 **297**

定 価 270円



年間を通じて栽培できるエンドウ豆(グリーンピース)のスプラウト。免疫力を強化する作用があります。

[栽培期間]10~14日

セット内容

- 種(3回分) ●ゼオライト50g
- 説明書



ゼオライトとは…

主にアルミニウムとケイ素から構成される結晶。水の浄化・抗菌作用があるので穴の開いていない容器での栽培が可能です。繰り返し使用できるので経済的です。

ゼオライトの代わりに、スponジ状不織布(使い捨て)をお選びいただくことも可能です。ご注文の際にご指定ください。

農検
栽培キット

トウミヨウ 豆苗

手軽に栽培できるキットです。栽培する楽しさ、面白さを体験しよう。



農検栽培キット

- ① 培養土 ————— 1リットル
- ② 粒状肥料(追肥用) 20グラム(トウミヨウ以外の作物栽培にもお使いいただけます)
- ③ 不織布 ————— 3枚
- ④ トウミヨウの種 ————— 20グラム(別添)
- ワークシート ————— 別冊付録

実用新案NO実願2014-000766

豆苗栽培キットの特長

- 少スペースで栽培可能
- 短期間で栽培可能
- 水やりの失敗が少ない
- 1年間通して栽培可能
- 栽培区の移動が可能
- 同じ種で2, 3回収穫可能
- 栽培後の片付けが簡単
- 栄養価が高く調理が簡単



S-0113 農検栽培キット

学納価格 788円 本体価格 717円

豆苗とは

豆苗はエンドウの若い芽と茎を食べる野菜です。中国では、希少野菜でフカヒレ料理の添え物などに利用されてきました。栄養価が高く1食(50g)で摂るべきビタミン量の1.1倍の葉酸、1.3倍のビタミンA、1.4倍のビタミンCが含まれ、少量で多くのビタミン類を摂取出来るので「食べるサプリ」と言われるほどです。

活用方法

- ・身近な牛乳パックやペットボトルなどの廃棄物を使った栽培方法で、市販の牛乳パック(1ℓ)が置けるスペースがあればどこでも栽培可能なキットです。
- ・栽培の記録や評価までできるワークシートが付いています。

キットの目的

豆苗栽培キットでは、2~3回の栽培ができます。生物育成10時間として栽培から観察・まとめまでできます。

1回目：見本(基本)栽培

→豆苗の播種・育て方・観察などの基本を知る。

2回目：個人栽培計画による栽培

→個々の栽培区の栽培環境・条件を変え、

収穫し調理して食べる体験。

ご案内

【日本農業検定】毎年1月上旬に実施され、5名以上集まれば学校の教室を使用して団体受検が可能です。

1~3級まであり、3級では中学校の技術科だけでなく、家庭科、理科・社会などで学ぶ内容も出題されます。

日本農業検定ホームページ



【農検栽培コンテスト】

応募テーマ：日本の農業、創意工夫した農作物栽培について
内 容：所定のエントリーシートの記入

豆苗栽培キットを使用した栽培やその他、授業で実施した栽培でも応募可能です。

詳細はホームページにてご確認ください。

農検栽培コンテストホームページ



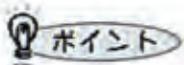


S-0112 菌床しいたけ栽培キット

学納価格 1,870円

定価 1,700円

育て方



ブロックを乾かさない たっぷり湿度！



① ブロックは、箱から出して明るい場所においてください。

・直射日光のあたる場所・暖房器具使用等の乾燥しすぎた部屋は適しません。

② ブロックを乾燥させないよう一日1~2回霧吹き等で水をかけて下さい。

・散水後にナイロン等を掛けて置くと乾燥しにくく散水回数が調整出来ます。

・適温は15度~22度で、温度により成長速度が違います。

・大きく育てるため、芽が出すぎている箇所は、芽が小さいうちに間引きして下さい。間引きしても栄養がブロックに残るためにムダにはなりません。

③ いよいよきのこ狩りです。(芽が出て一週間程で収穫出来ます。)

・椎茸は、ブロックを傷つけないため、根本からはさみ等で収穫して下さい。

※おいしく食べるには、あまり傘が開ききらない状態の時に収穫して下さい。(裏側のまくが完全に切れてしまわないうち)

④ 全部収穫したら、一昼夜ブロック全体を水に漬けて下さい。

・方法:バケツに重しをして漬ける、ナイロン袋の入り口を縛り漬ける等。

・ブロックに十分水分が吸収したら、1回目と同じように乾かさないように毎日水分を与えて下さい。一週間ほどで新しい芽が出てきます。



良い環境と真心のこもった世話をすることで、2~3回の収穫が楽しめます。

(ただし、収穫量は減っていきます)

収穫を終えた後のブロックは、碎いて有機肥料として土に返してあげてください！

取扱期間 10月~4月頃

椎茸栽培は、適切な温度と湿度を必要とするため、夏期は栽培が難しいため取扱い致しません。

納期

種菌を菌床に接種し、培養してから製品が出来るまで70~90日ほどかかります。ご注文の際、在庫がある場合は1週間ほどでお届けできます。

在庫切れの場合は納期がかかりますので納期のご確認をお願い致します。

菌床しいたけ??

菌床しいたけブロックは、手軽に年中おいしい生しいたけが収穫できるように、椎茸原木を細かく碎いてブロックに固めてあります。

お家で、お部屋で、生しいたけ??
ご家庭で簡単に香り豊かな“生しいたけ”を育てて頂く事ができます。今年の冬のお鍋の“生しいたけ”自分で栽培してみませんか!?



S-0121 リーフカップ 種子は別売り

学納価格 500円

定 価 455円



- 底面給水で水やりの手間が少ない。
- 育苗ポットを使い苗を発芽させてから本体容器に移して育てます。
- 透明の容器なので発育の観察が見やすいです。
- 栽培記録用紙と記入例(教師用)がキットに付属しています。

上面カップに不織布を取り付け培養土を入れます。
直接カップに種を植えて育てる方法と、最初に育苗ポットで発芽させてからカップに入れて育てる方法と2通りの栽培方法ができます。



別売り種子種まきは真冬(15℃以下)や真夏(30℃以上)は避けてください。

リーフレタス 学納価格 36円
定 価 33円



水菜 学納価格 36円
定 価 33円



小松菜 学納価格 36円
定 価 33円



パセリ 学納価格 36円
定 価 33円



鉢植え教材

5号鉢栽培セット 種なし

S-0115

学納価格 594円

定 価 540円

セット内容

●培養土 ●受け皿 ●底網 ●名札 ●5号鉢



5号鉢栽培セットに種が付いた栽培セットです。

ミニトマト栽培セット

S-0125

学納価格 641円

定 価 583円

種まき時期 4月～5月
収穫 7月～9月

リーフレタス栽培セット

S-0135

学納価格 641円

定 価 583円

種まき時期 春蒔き・3月中旬～4月上旬
秋蒔き・8月下旬～9月中旬
収穫 5月中旬～7月上旬
10月中旬～12月中旬

水耕栽培教材

かいわれ大根、アルファルファ、ビタミン菜、小松菜、等の野菜やハーブ等が楽しく栽培できます。

723361 キッチンファーム 120

学納価格 385円 定 価 350円

723378 キッチンファーム 250

学納価格 704円 定 価 640円



キッチンファーム 120 キッチンファーム 250

| 品名 | サイズ | 容量 | 色 | 入数 |
|--------------|-----------------|-----------|----------|----|
| キッチンファーム 120 | 120 × 120 × H77 | 0.45 リットル | グリーン/クリア | 80 |
| キッチンファーム 250 | 250 × 120 × H77 | 1 リットル | グリーン/クリア | 40 |

材質 / 本体: スチロール ネット: ポリプロピレン

水栽ポット教材 在庫限定品

680138 水栽ポット No.1 (クロッカス 1球)

学納価格 88円
定 価 80円

680305 水栽ポット No.3 (ヒヤシンス 1球)

学納価格 275円
定 価 250円植え付け時期
ヒヤシンス= 10月～11月 開花 3月
クロッカス= 9月～11月 開花 3月材質 / 本体: スチロール、
ふた: ポリエチレン

※球根は別売り



水栽ポット No.3



水栽ポット No.1

| 品名 | サイズ | 容量 | 色 |
|------------|--------------|----------|----------|
| 水栽ポット No.1 | φ 65 × H65 | 0.1 リットル | ブルー又はクリア |
| 水栽ポット No.3 | φ 120 × H108 | 0.4 リットル | ブルー又はクリア |

ロックウール商品一覧



【ロックウール ブロック 60P】

品 番: 130031

サ イ ズ: 300 × 90 × H60

入 数: 1入り(60 ブロック)

学納価格 737円

定 価 670円



【ロックウール 裁培マット 84P】

品 番: 920045

サ イ ズ: 360 × 170 × H35

入 数: 1入り(84 ブロック)

学納価格 770円

定 価 700円



【ロックウール ポット 75 4P】

品 番: 130000

サ イ ズ: 300 × 75 × H75

入 数: 4入り

学納価格 638円

定 価 580円

学納価格は10%の消費税含みます。

材料と加工
(木材複合)材料と加工
(金属複合)工エネルギー変換
(機械複合)工エネルギー変換
(電気複合)

情報基礎

パーツ

工具・備品
・消耗品生物育成
(栽培)

材料と加工

材料と加工

工エネルギー変換

工エネルギー変換

情報基礎

パーツ

工具・備品
・消耗品生物育成
(栽培)

材料と加工

材料と加工

工エネルギー変換

工エネルギー変換

情報基礎

パーツ

工具・備品
・消耗品生物育成
(栽培)

材料と加工

材料と加工

工エネルギー変換

工エネルギー変換

情報基礎

パーツ

工具・備品
・消耗品生物育成
(栽培)

サイドスリット構造の植木鉢。

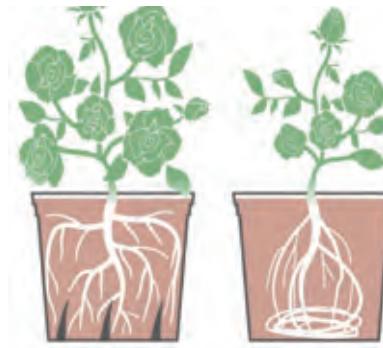
スリット鉢を使用すると、スリット近くまで伸びた根が外気に触れて成長を停止。従来伸びにくかった中心部の根も発達はじめ、次々と下へ伸びていきます。このため、根詰まりせずに長期間植え替えの必要がなく、水はけも改良させます。



材質：ポリプロピレン



機能はしっかりと、高いデザイン性も両立させたスリット部。



根はり鉢

サークリング状態

根は下に伸びる習性があるため、鉢で育成すると底で渦を巻くサークリング状態になりやすく、せっかくの培養土内の栄養も充分に根に届かない状態になります。

スリット構造の鉢は、根が鉢中に広がるため、サークリング状態になりにくく、培養土内の栄養を充分に取り込めるため、植物が元気に育ちます。

根はり鉢 ホワイト

| サイズ | 容 量 | 学納価格 | 定 価 | 品 番 | 入 数 |
|---------------------------|---------|------|------|--------|-----|
| 5号 $\phi 145 \times H136$ | 1.0リットル | 187円 | 170円 | 726355 | 120 |



ブラウン
材質：ポリプロピレン

浅皿 プラ鉢用の受け皿です。



| サイズ | 学納価格 | 定 価 | 品 番 | 入 数 |
|--------------------------|------|------|--------|-----|
| 3号 $\phi 115 \times H20$ | 77円 | 70円 | 070816 | 180 |
| 4号 $\phi 130 \times H23$ | 88円 | 80円 | 070861 | 180 |
| 5号 $\phi 150 \times H25$ | 110円 | 100円 | 070915 | 180 |
| 6号 $\phi 180 \times H28$ | 121円 | 110円 | 070960 | 180 |
| 7号 $\phi 210 \times H30$ | 176円 | 160円 | 071011 | 180 |

深皿



| サイズ | 学納価格 | 定 価 | 品 番 | 入 数 |
|--------------------------|------|------|--------|-----|
| 4号 $\phi 125 \times H50$ | 99円 | 90円 | 130480 | 100 |
| 5号 $\phi 155 \times H50$ | 132円 | 120円 | 130589 | 100 |
| 6号 $\phi 185 \times H50$ | 154円 | 140円 | 130688 | 100 |
| 7号 $\phi 210 \times H58$ | 264円 | 240円 | 130787 | 60 |

育苗箱 A型 B型

種まき挿し木に使える。



材質：ポリプロピレン

| サイズ | 容 量 | 学納価格 | 定 価 | 品 番 | 入 数 |
|---|----------|------|------|--------|-----|
| 新A型 $505 \times 350 \times H85$ (4ミリ角穴) | 7.5リットル | 660円 | 600円 | 620233 | 30 |
| 新B型 $505 \times 350 \times H100$ (3ミリ角穴) | 10.0リットル | 715円 | 650円 | 620431 | 30 |



新A型



新B型

MAKING 2025

基礎から応用、そして創造 優れた教材で、学習と生活を豊かに

WOOD WORK

P05 - P48

METAL WORK

P49 - P58

MACHINE, PROGRAMMING

P59 - P74

ELECTRICITY

P75 - P100

COMPUTER

P101 - P106

PARTS

P107 - P112

TOOL

P113 - P123

GENERATE BIOLOGICAL

P124 - P130



株式会社ヤマユウ

〒581-0883 大阪府八尾市恩智中町2丁目120番地3

TEL. (072) 941-0167 (代) FAX. (072) 941-0295

URL <http://www.yamayuu.jp> E-mail info@yamayuu.jp

代理店



この印刷物は環境にやさしい植物油インキを使用して生産しております。