

## LEARNER'S TEACHING MATERIALS

# 実習教材カタログ

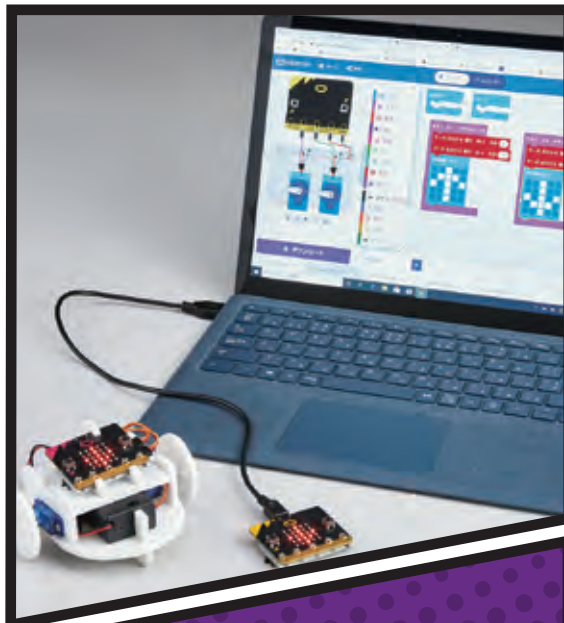


# MAKING 2025

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の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いただきます。



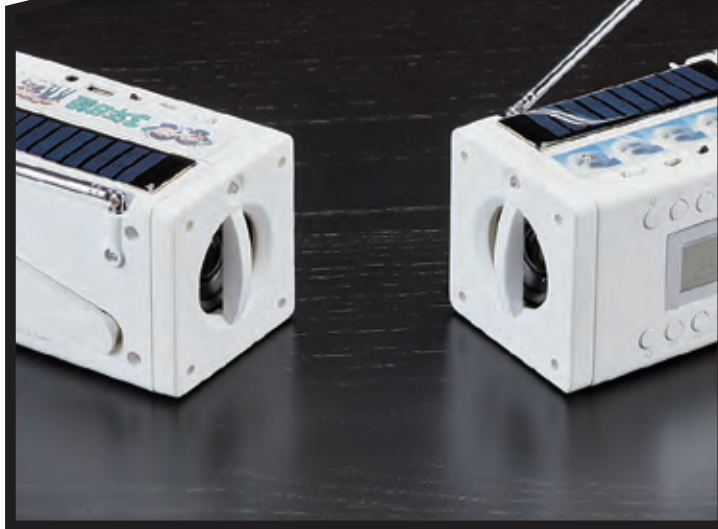
材料と加工〈木材複合〉  
**WOOD WORK**  
P05 - P48



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 circumstances 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



パーツ  
**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ウォーターポンプ	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 トランスタイプ	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-パワーライト	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基板パーツ	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 Cutebot	383MCN 383MCT	71
micro:bit シリコンケース	396MCB-MCO-MCG	71
micro-bitベースックビット	396BBP	72
micro:bitスターターキット	387	72
micro:bitブ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プリンター	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
圧着ペンチ	P-732	100・123
アハ板材	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
イージーボブラ	509	11
イエローボブラ集成材(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
うちわセット (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
ウッドミニストッカー	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7キット	086	38
欧州パイン集成材 (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鑄造キット	222OPT	57
オリジナル温度計ペンスタンドピーチ材	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
オリジナルペンスタンド ウォルナット材	269	56
オリジナルペンスタンド パープルハート材	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
オリジナルシャープペン	009DO	102
オリジナルLEDライト	TBL-11・TBL-11S	78
オルゴールパーツ	各種	110
オルゴール	各種	110
温度制御はんだごて	FX-600-02	122
温度計ペンスタンド ウォルナット材	270	56
温度計ペンスタンド パープルハート材	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
カラマツガカップ	031C	106
空研ぎペーパー		117
からくりオルゴール	342	59
からくりクロック	416	69
カラクリメカ	340	66
学校用水性ウレタンニス		113
鉤	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	各種	111
旧0248用コード	0248CK	100
木槌	各種	120
キッチンファーム 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
園床しいたけ栽培キット	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
クリスタルウッドペンススタンド温度計付	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
ケミカルベースト	FS100-10	122
携帯充電コード		81
クヤキ板材 (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・桧)	022P 022S	38
ごて先クリーナー		123
ごて台	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
サーモボブラ集成材(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
ジャンパーワイヤー 各種	B1011~B1091	85
白 Tシャツ	1011A	105
白 Tシャツ (厚手タイプ)	1011C	105
スーパードラック	059	30
水栽培ポット教材	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
水性ポアーステイン		114
スキスター	124・123	15・16
スキー人形	323・323P	64
杉無節板材 (1枚板)		6
杉固伐丸材 (溝付・皮なし)(溝付き)	034N・035N	22
スコップ	711603 712747	130
スタンド用傘パーツ	各種	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
スマートコーディングキット	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	各種	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 バイン材	177	178
チャレンジ工房 桐材	179	180
鋳造オリジナルキーホルダー	260	53
鋳造オリジナルピンズ	259	53
鋳造キーホルダー	0450	53
鋳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
つくるエイト (バイン集成材)	170P	35
つくるエイト (無節松集成材)	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
デザインテーブルカッター	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
ネイチャーバイン	183・184	17
ネイチャーひのき	185・186	18
ネオひのき	173・172	25・26
ネオジウムマグネット	F010-Q11-Q12-Q13-Q14	50・107
ねこ	316	69
ネジ類	各種	108
農機栽培キット (トウモロコシ栽培)	S-0113	125
のこぎり	各種	119
のみ	各種	119

は行	品 番	掲載項
パープルハート板材	M013	50
バイオリン演奏人形	301・301P	61
バインメイト	190・191	29
バインスター	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
白色フラッシュキーホルダー	0230A	58
初めての木工キット (桐・バイン集成材)	149K・149	23
バックハンガー	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
はんだ吸取線 はんだ吸取具	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
引き出し付デスクミラー(複合)	008	45
ビス 4本セット	MP-36	107
桧無節集成材(フィンガ・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-068 YL-068UM	92
ふくろう	317	68

フューチャーオーディオ	YS-060	YS-060R	75・76
プランコとシーソー		305P	69
フラワーラベル 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
プレットボードランブ		YS-17	84
プレットボード 小型プレットボード	B1001	B1002	85
プレットボードセット		YS-18	85
ブラ鉢・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
ぶんちゃんペン立て (円盤)		253M	55
ペーパータイ	20721242	2070465	130
ベニヤ板各種			6・107
ベンチ 各種			123
ボブラファミリー	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
マイソラーランブ		YS-12	89
マウスパッド		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 (バイン集成材)		020P	36
マルチシリーズ (バイン集成材)		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
ミニぶんちゃんペン立て (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
木製ソマミA		MP-17	107
木・金・ブラ融合ファイブ (バイン)		083	42
木工道場スギ (無節杉材)		175S	32
木工道場バイン (バイン集成材)		175P	32
木工ボンド		MP-25	115
木工補修パテ			115
木エトレーニングキット (アガチス・バイン)	143A・143P		24
木エトレーニングキット (ツートン・桐)	142T・142K		24
木エドリルセット	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―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
ラジアタバイン集成材 (横はぎ材)(フィンガージョイント)		5
ラックラック	150	42
ラジオベンチ		123
りす	315	67
リーフコップ	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オブション材	YL-067OP	93
レインボーあんどん	470RW・470RWN	94
レザーメタルストラップ	216B・216W	54
レザー鑄造ストラップ	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
ロックウール		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
各パーツ		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。

材料と加工  
〈木材複合〉材料と加工  
〈金属複合〉エネルギー変換  
〈機械複合〉エネルギー変換  
〈電気複合〉

情報基礎

パーツ

工具・消耗品  
備品生物育成  
〈栽培〉

ラジアタパイン集成材 (横はぎ材)

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



ラジアタパイン集成材 (フィンガージョイント)

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

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



ラジアタパイン集成材 (フィンガージョイント)

<b>YHMF10</b>	学納価格 2,100 円 サイズ 12 × 220 × 1010 定 価 1,909 円	<b>YHMF22</b>	学納価格 1,584 円 サイズ 12 × 150 × 1210 定 価 1,440 円
<b>YHMF12</b>	学納価格 2,310 円 サイズ 12 × 220 × 1210 定 価 2,100 円	<b>YHMF15</b>	学納価格 2,860 円 サイズ 15 × 220 × 1210 定 価 2,600 円
<b>YHMF52</b>	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こ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。



ラジアタパイン集成材 (横はぎ材)

<b>YKI10</b>	学納価格 1,474 円 サイズ 12 × 220 × 1010 定 価 1,340 円	<b>YKI12</b>	学納価格 1,646 円 サイズ 12 × 220 × 1210 定 価 1,496 円
<b>YKI15</b>	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。



ラジアタパイン集成材 (フィンガージョイント)

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



アガチス集成材 (在庫限定)

<b>YAS15</b>	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、木目が細かく加工しやすい。ホビークラフト用材や彫刻板としてもよく使われています。



アガチス集成材 (在庫限定)

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

松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。



タモ集成材 (在庫限定)

<b>YTH52</b>	学納価格 1,815 円 サイズ 12 × 150 × 1200 定 価 1,650 円	<b>YTH12</b>	学納価格 2,541 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、パ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

### イエローポプラ集成材 (フィンガージョイント)

**YYPS12** 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

### イエローポプラ集成材 (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

サーモボプラとホワイトボプラ材の組み合わせ。  
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

### サーモボプラ集成材 (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

ホワイトボプ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 (横はぎ材) **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、材は脂気が少ない上、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

### 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

### 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

### 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

## 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



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〕

エネルギー変換  
〔機械複合〕

エネルギー変換  
〔電気複合〕

情報基礎

パーツ

工具・消耗品  
備品

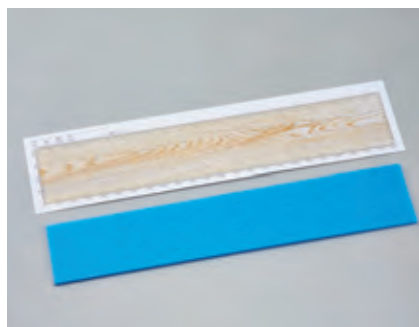
生物育成  
〔栽培〕

板材試作シート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、本題材にかかる補助教材。

## KZ00016 板材試作シート

学納価格 **220円**

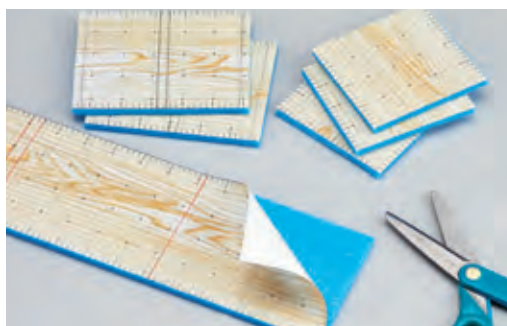
定価 200円



- 板材試作シートに木目がプリントしているので材料の方向がわかり易くなっております。
- 板材試作シートはシールになっています。貼り付ける前にけがいて専用板に貼り付けて材料を切断していきます。
- 専用板は切断しやすく折れにくい材料です。
- 組み立ての時は接合面に両面テープを張り部材を組み立てていきます。



シミュレーションシートに材料をけがきます。



専用板に張り付けて製品を組み立て



出来上がりに問題点がないか確認します。

## 5 ページ・6 ページの 板材から製作する図面集

### 一枚から作る作品集

物作りの基本が詰まっています。  
短時間で製作できる作品もあり、  
様々な授業時間に対応できます。



12×220×1000用製作図面の作品

### 12×220×1000用 製作図面

学納価格 **102円**

定価 93円



### 15×220×1000用 製作図面

学納価格 **66円**

定価 60円

### 15×220×1200用 製作図面

学納価格 **66円**

定価 60円

釘、ボンド、木ネジ等は  
付いておりません。  
釘・ネジ類は 8 ページ  
又は 108 ページに記載  
しています。



12×220×1200用製作図面の作品

### 12×220×1200用 製作図面

学納価格 **102円**

定価 93円

釘、ボンド、木ネジ等は  
付いておりません。  
釘・ネジ類は 8 ページ  
又は 108 ページに記載  
しています。





## 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

先が細くチューブ型で塗りやすい。



### BT24ML ボンドタッチ

学納価格 187円

定 価 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 価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けがくの時間に短縮できます。



## 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 価600円

## 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。



## MP39 12mm 用木工ガイド

学納価格 150円

●12mm幅用 2個 定 価136円



## SS001 消耗品セット A

学納価格 300円

定 価273円

- 白木ワックス (20g)
- 釘 (25mm)
- 紙ヤスリ ( # 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。



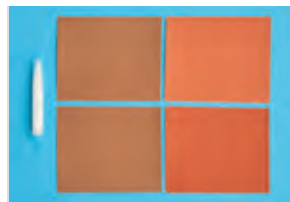
## SS002 消耗品セット B

学納価格 300円

定 価273円

- 釘 穴位置 治具
- 紙ヤスリ ( # 100 # 180 各 1 枚 )
- ボンドタッチ (24ml)

釘 穴位置 治具の  
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 価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)

材料と加工  
〈木材複合〉

材料と加工  
〈金属複合〉

エネルギー変換  
〈機械複合〉

エネルギー変換  
〈電気複合〉

情報基礎

パーツ

備品  
〈工具・消耗品〉

生物育成  
〈栽培〉

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。

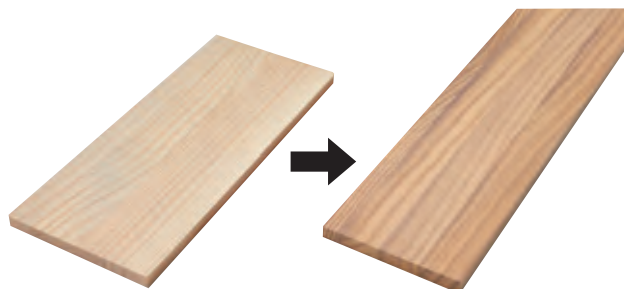
木材保存剤を使わず、220℃以上の加熱処理を行うことで耐久性が向上することが確認されています。

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。

サーモ処理前

サーモ処理後

材料と加工  
〈木材複合〉材料と加工  
〈金属複合〉エネルギー変換  
〈機械複合〉エネルギー変換  
〈電気複合〉

情報基礎

パーツ

備品  
〈工具・消耗品〉生物育成  
〈栽培〉



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

定価 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。

〈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〉  
備品

〈栽培〉  
生物育成

**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
手掛け袋		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。
- のこびきは2カット、アレンジしているところが有ればのこびきが追加になります。

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

情報基礎

パーツ

工具・消耗品  
備品生物育成  
(栽培)



**NEW** 516 ブックスタンド

製作時間 2~3h

学納価格 650円

定価 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
サーモトーン集成材	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

定価 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
サーモトーン集成材	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

定価 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

材料と加工  
(木材複合)

材料と加工  
(金属複合)

エネルギー変換  
(機械複合)

エネルギー変換  
(電気複合)

情報基礎

パーツ

備品  
(工具・消耗品)

生物育成  
(栽培)



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

定価 1,682円



## イエローポプラ集成材の教材

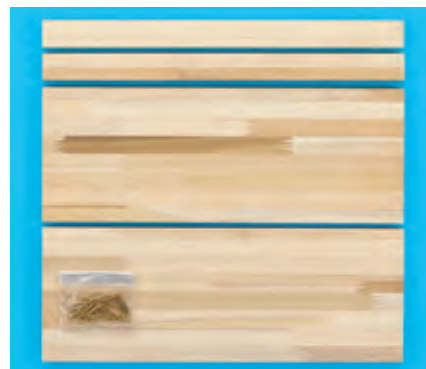


柔軟で加工がしやすく仕上がり美しい材料

- 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。

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

情報基礎

パーツ

備品  
(工具・消耗品)生物育成  
(栽培)

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

定価 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った材料です。

- 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。

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

情報基礎

パーツ

工具・消耗品  
備品生物育成  
(栽培)



123

スギスター  
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

定価 2,182円



# われわれの生活に結びついている材料です。



## 杉はやわらかい木質で加工がしやすい材料です。



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
真ちゅうメッキ釘	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。

〈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〉  
備品

〈栽培〉  
生物育成



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



作しやすい作品集  
木材加工の基礎を  
学びましょう。



- 木材加工が学べ作しやすい作品集
- 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
- 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



古くから日本の建築で使われていた桧材  
木肌のぬくもりと芳香が  
好まれています。



- 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
- 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
- シュミ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



チャレンジ工房パイン材

## パイン集成材又は のキットから選べ

### 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、狂いが少ない材料です。
- 材料は柔らかく加工はかなり良いですが、傷やへこみが生じやすいです。
- 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

定価 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

定価 1,545円



桐材には抜けにくい  
スクリー釘を使用  
しております。



チャレンジ工房桐集成材

桐集成材  
ます。

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

●12mm 厚板材用 20枚入り 定価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。

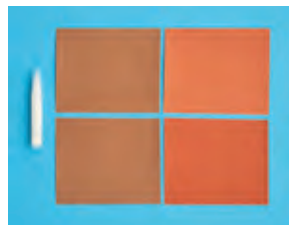


## SS003 消耗品セット C

学納価格 176円

定価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)



## 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です。
- 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 (カッター刃取付板)	7 × 40 × 70	1
丸棒 (テープホルダー軸)	φ 6 × 40	1
カッター刃 (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

定価 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

定価 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

定価 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

材料と加工  
〈木材複合〉材料と加工  
〈金属複合〉エネルギー変換  
〈機械複合〉エネルギー変換  
〈電気複合〉

情報基礎

パーツ

備品  
〈工具・消耗品〉生物育成  
〈栽培〉

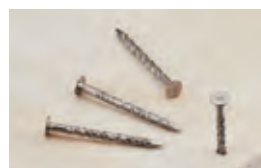
## 149K 初めての木工キット (桐集成材)

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！



抜けない  
スクリー釘を使用



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ため製作時間が短く済みます。  
抜けないスクリー釘で組み立て。



## 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
真鍮メッキ釘	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 木エ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
スクルー釘	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 木エ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 木エ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 木エ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

定価 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

備品

生物育成



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

定価 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

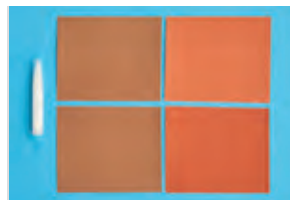
シミュレーションシートに材料をけがきます。



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。



## SS003 消耗品セット C

学納価格 176円

定価 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)

## KZ0012 12mm 用釘穴位置治具

学納価格 660円

●12mm 厚板材用 20枚入り 定価 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。

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

情報基礎

パーツ

工具・消耗品  
備品生物育成  
(栽培)



材料と加工  
〈木材複合〉材料と加工  
〈金属複合〉エネルギー変換  
〈機械複合〉エネルギー変換  
〈電気複合〉

情報基礎

パーツ

工具・消耗品  
備品生物育成  
〈栽培〉

# 技術室をヒノキの香りでいっば 生活で便利な作品が選べます。

スリムラック

本立て

マガジンラック

タブレット充電ステーション

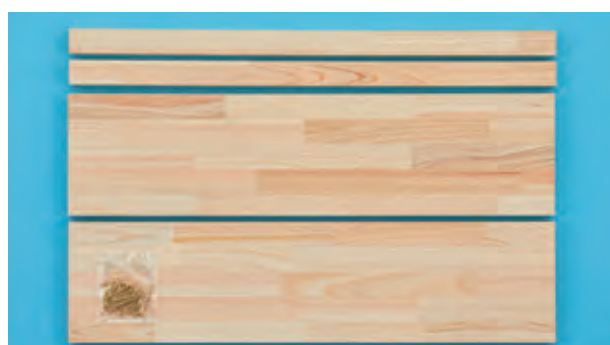
ツインラック

**167** ヒノキスター 15mm

製作時間 7~10h

学納価格 2,750円

定価 2,500円



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。

ティッシュスタンド

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
真ちゅうメッキ釘	丸頭 N25	32 本

〈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〉  
備品〈栽培〉  
生物育成

## 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
- 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

材料と加工  
〈木材複合〉材料と加工  
〈金属複合〉エネルギー変換  
〈機械複合〉エネルギー変換  
〈電気複合〉

情報基礎

パーツ

備品  
〈工具・消耗品〉生物育成  
〈栽培〉



## 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。



木材設計試作シールに材料をかがきます。



ボール紙に張り付けて製品を組み立て



出来上がりに問題がないか確認します。

材料が幅広なので A4 サイズ  
の本や書類も収納できます。



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。

材料と加工  
〈木材複合〉

材料と加工  
〈金属複合〉

エネルギー変換  
〈機械複合〉

エネルギー変換  
〈電気複合〉

情報基礎

パーツ

備品  
〈工具・消耗品〉

生物育成  
〈栽培〉

## 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できて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。

## 無節杉材について

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。

材料と加工

材料と加工

エネルギー変換

エネルギー変換

情報基礎

パーツ

備品

生物育成



材料と加工  
〈木材複合〉材料と加工  
〈金属複合〉エネルギー変換  
〈機械複合〉エネルギー変換  
〈電気複合〉

情報基礎

パート

工具・消耗品  
備品生物育成  
〈栽培〉

## 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

定価 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

## 023 パインスター

製作時間 2~8h 学納価格 2,100円

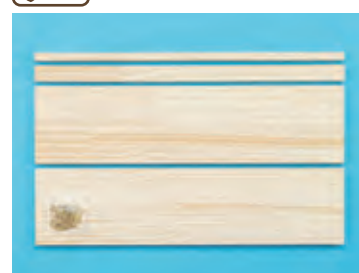
定価 1,909円

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



フラワーボックス





# やわらかいパイン材で木のぬくもりある作品を



- 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



〈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〉  
備品

〈栽培〉  
生物育成

# 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って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。  
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！



材料と加工  
〈木材複合〉

材料と加工  
〈金属複合〉

エネルギー変換  
〈機械複合〉

エネルギー変換  
〈電気複合〉

情報基礎

パーツ

備品  
〈工具・消耗品〉

生物育成  
〈栽培〉





- 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**

定価 1,909円

品名・材質	寸法 (mm)	その他	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



つり棚

本立て・CD ラック

マガジンラック

MD・カセットテープラック

スリッパラック



## 020P マルチキット (パイン集成材)

製作時間 **6~8h**

学納価格 **2,450円**

定価 2,227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。



材料と加工  
(木材複合)

材料と加工  
(金属複合)

エネルギー変換  
(機械複合)

エネルギー変換  
(電気複合)

情報基礎

パーツ

道具・消耗品  
備品

生物育成  
(栽培)



## 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

個性豊か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

マガジンラック

スリムラック

小物入れB

小物入れA

スペースラック

本立て

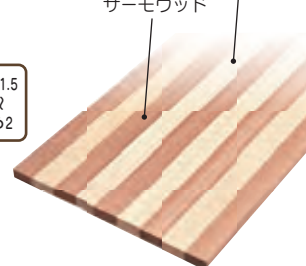
タブレット  
スタンドBタブレット  
充電ステーション

ツインラック

- 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

サーモウッド  
ホワイトポプラ材



集成している幅はランダムになります。

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

情報基礎

パーツ

工具・消耗品

生物育成  
(栽培)





φ1.5  
φ2  
φ3

撮影商品は栓材の完成品になります。

## 022P コルクボード7 パイン集成材

製作時間 6~8h 学納価格 2,800円

定価 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7 栓材

製作時間 6~8h 学納価格 3,200円

定価 2,909円

【納期確認】

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7キット

製作時間 8~10h 学納価格 2,940円

定価 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	



φ1.5  
φ2  
φ3

〈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〉  
備品

〈栽培〉  
生物育成

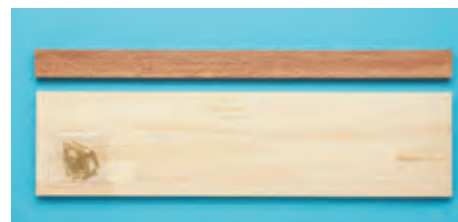
## 2種類の異なる材料を使って、バラエティ豊かな作品ができる!

## 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	25 mm	32



- 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  
12 mm厚パイン集成材で作る教材

## 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	25 mm	32

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

情報基礎

パーツ

備品  
(工具・消耗品)生物育成  
(栽培)



## 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

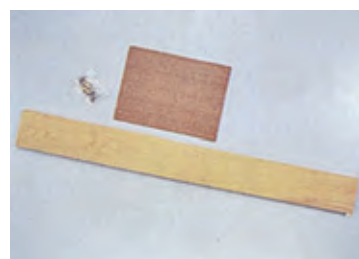


## 026 インテリアボード

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。

材料と加工

材料と加工

エネルギー変換

エネルギー変換

情報基礎

パーツ

工具・消耗品

生物育成

# 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
パイン集成材	t15 × 150 × 600	2
シナベニア	t4 × 300 × 300	1
ペット樹脂	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

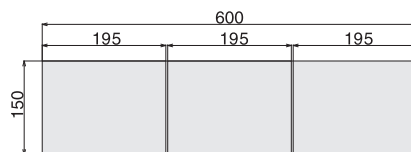
●集成材はフィンガージョイントの場合があります

融合ウッドミニストッカー

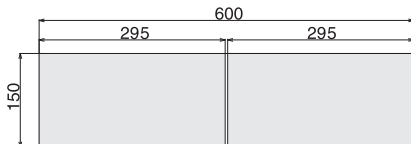


φ1.5  
φ2  
φ3  
φ4.7

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
パイン集成材	t15 × 150 × 600	2
シナベニア	t4 × 300 × 300	1
木目調ベニア板	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



φ1.5  
φ2  
φ4.7

材料と加工  
(木材複合)

材料と加工  
(金属複合)

エネルギー変換  
(機械複合)

エネルギー変換  
(電気複合)

情報基礎

パーツ

備品  
(工具・消耗品)

生物育成  
(栽培)



## 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。

## 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。

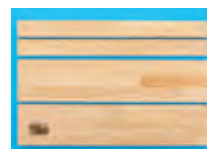
●バリエーション豊富な作品例(10点)

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)



- 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  
**083 木・金・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	



## 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います。

※通常の買ちゅうメッキ釘に変更も可能です。

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

情報基礎

パーツ

工具・消耗品  
備品生物育成  
(栽培)

## 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

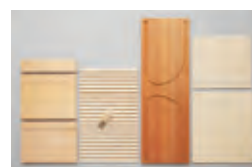


シャッター BOX



■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(ミソ付)	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(ミソ付)	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
附属品一式		

●材質 / 朴 ●仕上寸法 / 270×約285×約525mm

〈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〉  
備品

〈栽培〉  
生物育成

## 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 / イエローボプラ集成材

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 / イエローボプラ集成材

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・イエローボプラ集成材	12 × 92 × 250	1
側板・イエローボプラ集成材	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

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・イエローボプラ集成材	12 × 80 × 250	1
側板・イエローボプラ集成材	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 / 朴  
●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、耐久性に優れております。

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が特徴です。

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

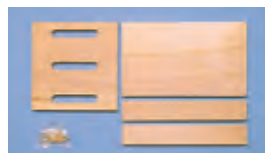


- 材質 / ホウ板材
- 仕上寸法 / 220 × 150 × 170mm

**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。

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

情報基礎

パーツ

工具・消耗品  
備品生物育成  
(栽培)

## チューブを使って楽しい作品作り



## 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

- 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

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	φ 6 × 300	1
鉄パイプ	φ 10 × 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



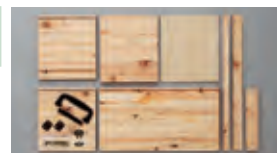
## CD・DVDが収納でき、多彩なアレンジができる！ヒノキ材で創意工夫。

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事ができます。



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  
によって金属加工の学習が  
できます。

## 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っ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

## 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

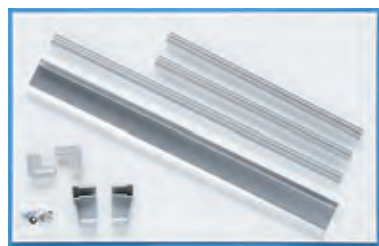


## 短時間で製作後はご家庭で喜ばれます。



仕上がり寸法=約 450 × 290

●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ってありますので、製作中に少々乱暴に扱っ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



## 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



## 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

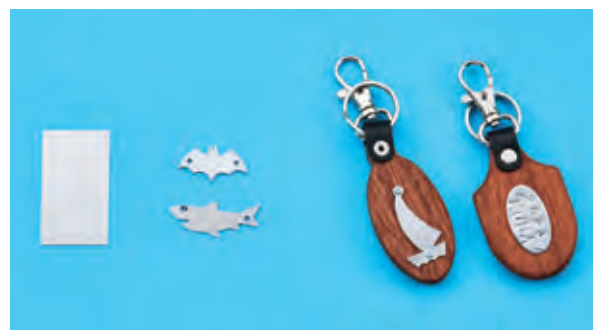
製作時間 2~4h

学納価格 40円

定価 36円



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



ネームを刻印！  
自分だけのキーホルダー



## 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

## 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
アルミニウムプレート		1
皮オビ		1
ホネジ		2



※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。





アバ材又はセン材を選択してください。  
写真完成品はアバ材



## 200 デザインキーホルダー

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。



アバ材又はケヤキ材を  
選択してください。

けやき材

アバ材



## 211 ストラップホルダー

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



ネオジウムマグネットを使って  
ホワイトボードに自作マグネットを作ろう！

●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

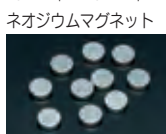
●梱包状態は板材とマグネットは別になります。

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



10 個入り

●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。

学納価格 150円  
定価 136円

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、仕上がり良好。

学納価格 150円  
定価 136円

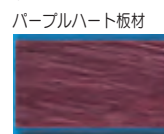
M012  
●t8 × 40 × 75  
ケヤキ板材



特徴：アバ材よりも切りやすく、日本の広葉樹の中で最優良材の一つとされる。

学納価格 150円  
定価 136円

M013  
●t8 × 40 × 75  
パープルハート板材



学納価格 150円  
定価 136円

## 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

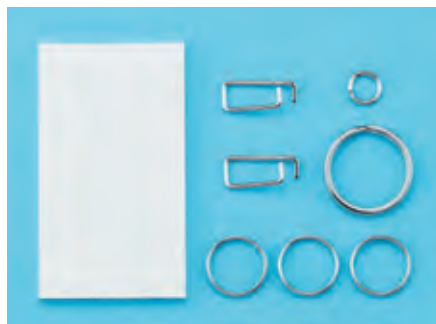
学納価格 451円

定価 410円



部品・材質	寸法	数量
アルミ板	t4 × 40 × 70	1
バネパーツ大		1
バネパーツ小		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
バネパーツ大		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。



材料と加工  
（木材複合）

材料と加工  
（金属複合）

エネルギー変換  
（機械複合）

エネルギー変換  
（電気複合）

情報基礎

パーツ

工具・消耗品  
備品

生物育成  
（栽培）



## 加工しやすい、アルミ材のキーホルダー



キーホルダー金具の形状が変わる場合があります。

- 加工方法は糸鋸（木工用）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。



キーホルダー金具の形状が変わる場合があります。

## 207 NEW キーホルダー 2.0

製作時間 4~8h 学納価格 539円

定価 490円

品名・材質	寸法 (mm)	数量
真鍮板	t2 × 40 × 70	1
キーホルダー金具		1



かしまてキーホルダーの金具を取り付ける作業が体験できます。



- 鎖金具はデザインと丈夫さを考慮して特別製作したもので、作品にはかしまて取りつきます。
- 材料板の大きさの範囲で、使用できる工具を考慮して形を工夫し、製作します。

## 205 キーホルダー 2.0

製作時間 5~8h 学納価格 587円

定価 534円

品名・材質	寸法 (mm)	数量
真鍮板	t2 × 40 × 70	1
キーホルダー金具		1
リベット		1



●キーの取付金具

## 230 NEW キーホルダー 1.5

製作時間 5~10h 学納価格 481円

定価 437円

部品・材質	寸法 (mm)	数量
真鍮板	t1.5 × 40 × 70	1
キーホルダー金具		1



## 231 キーホルダー 1.5

製作時間 5~10h 学納価格 527円

定価 480円

部品・材質	寸法 (mm)	数量
真鍮板	t1.5 × 40 × 70	1
キーホルダー金具		1
リベット		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

定価 1,200円



品名・材質	寸法(mm)	数量
アバ材	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

定価 1,150円



品名・材質	寸法(mm)	数量
アバ材	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。



## 0450 鋳造キーホルダー

製作時間 6~8h

学納価格 1,650円

定価 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
カップ		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。

自由にデザインしてオリジナルのピンズを作ろう



## 259 鋳造オリジナルピンズ

製作時間 5~6h

学納価格 1,210円

定価 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。

- 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。



## 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** 黒色 **216W** 白色 レザーメタルストラップ

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 簡単に鑄造が体験できる

**217B** 黒色 **217W** 白色 レザー鑄造ストラップ

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
カップ		1
シリコンゴム	t2 × 50 × 80	1
M D F	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。

材料と加工  
(木材複合)

材料と加工  
(金属複合)

エネルギー変換  
(機械複合)

エネルギー変換  
(電気複合)

情報基礎

パーツ

工具・消耗品  
備品

生物育成  
(栽培)



ぶんちん丸棒

## 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	18φ×120
黄銅つまみ	

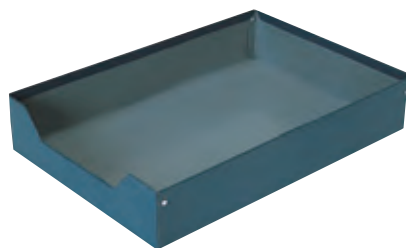
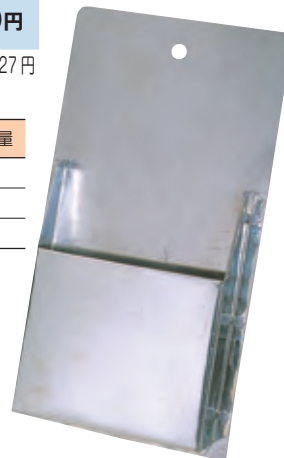
## 203 状差し

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		

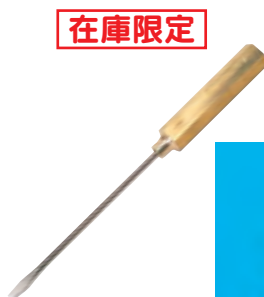


## 201 整理箱

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	0.3 × 300 × 400
トン	リベット付き



## 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)



## 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
頭	6角 (対角線 18) 黄銅
柄	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)



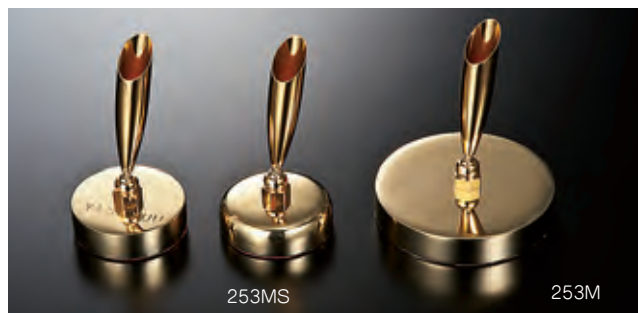
## 250 ぶんちん ●黄銅 (円盤)

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	60φ×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	60φ×15
ペン立	13φ

## 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	45φ×15
黄銅つまみ	

## 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	45φ×15
ペン立	13φ





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

### 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
真鍮板		1
両面テープ		1

### 266 オリジナルペンスタンドパープルハート材

製作時間 2~3h 学納価格 1,050円  
定価 955円

### 267 温度計ペンスタンドパープルハート材

製作時間 2~4h 学納価格 1,550円  
定価 1,409円



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
真鍮板		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  
定価 1,391円

【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。



ビーチ材



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
真鍮板		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  
定価 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



## ●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	φ 5	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用意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)



取付例



取付例

## 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鑄造キット

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
るつぽ		1
輪ゴム		2



世界で一つだけのLEDキーホルダーを作ってみよう。



## 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



●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。

## 2120P 加工済みデザインプレート

学納価格 132円  
定価 120円



木材はアバ材とセン材を選択。



## 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セン材をご指定ください。



## 342 からくりオルゴール

製作時間 3~5h

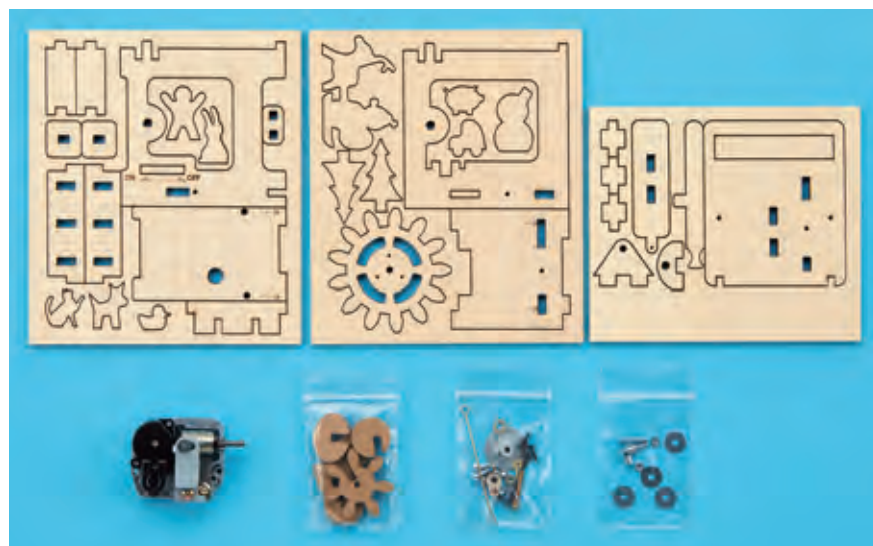
学納価格 2,750円

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っています。
- 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

- 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。

材料と加工  
〈木材複合〉材料と加工  
〈金属複合〉エネルギー変換  
〈機械複合〉エネルギー変換  
〈電気複合〉

情報基礎

パーツ

備品  
〈工具・消耗品〉生物育成  
〈栽培〉



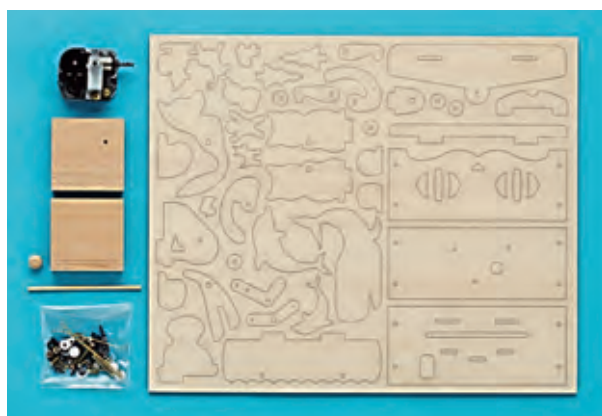
## 341 クラフトメロディ

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。  
作しやすい機構学習！

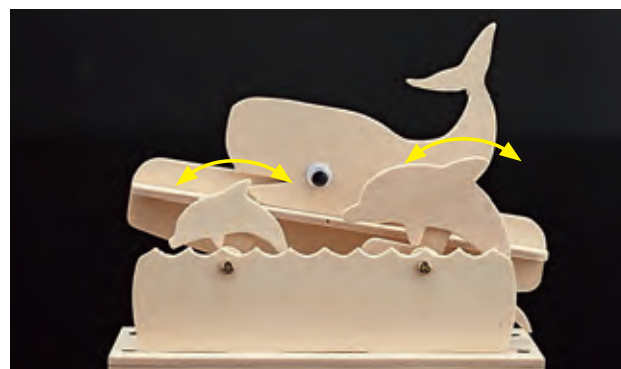
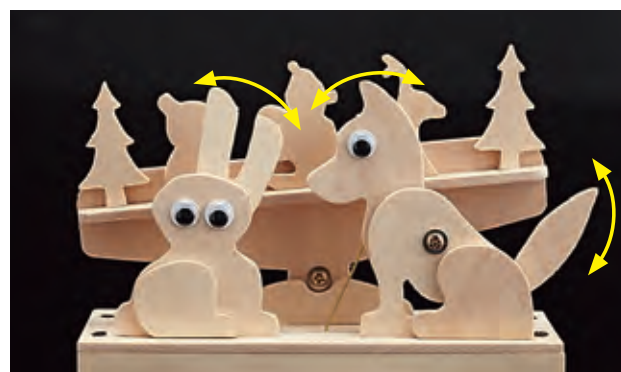
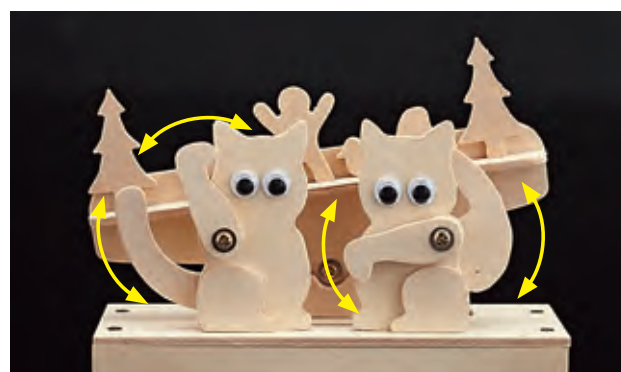
- 一つのキットから3種類の作品が選べます。
- シナベニヤのトムソン加工済みにより製作時間の短縮。
- クランク機構を使用したユニークな動力伝達を学べます。
- 穴あけや切断は不要、ドライバーとラジオペンチのみで製作が可能です。



## 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。

材料と加工  
〈木材複合〉材料と加工  
〈金属複合〉エネルギー変換  
〈機械複合〉エネルギー変換  
〈電気複合〉

情報基礎

パーツ

備品  
〈工具・消耗品〉生物育成  
〈栽培〉

## 胸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



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- 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。



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。)

## 胸と腕の軽妙な動き！

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



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- 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。

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

情報基礎

パーツ

工具・消耗品

生物育成  
(栽培)



## 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ダル用クランクによって、前輪の回転とともにペダ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付け、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、首振りともにこのクランク機構です。
- 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。

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

情報基礎

パーツ

工具・消耗品  
備品生物育成  
(栽培)

材料と加工  
〈木材複合〉材料と加工  
〈金属複合〉エネルギー変換  
〈機械複合〉エネルギー変換  
〈電気複合〉

情報基礎

パーツ

工具・消耗品  
備品生物育成  
〈栽培〉

## 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  
サーフィン人形



## 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  
スキー人形



## 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。



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  
釣り人形



材料と加工  
(木材複合)

材料と加工  
(金属複合)

エネルギー変換  
(機械複合)

エネルギー変換  
(電気複合)

情報基礎

パーツ

備品  
(工具・消耗品)

生物育成  
(栽培)

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（カニの目玉とはさみ・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、てこクラック機構と往復ス  
ライダー機構のどちらかを使っています。



310P 部品

## 310 海と乗り物シリーズ

製作時間 6~8h 学納価格 2,600円

定価 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

定価 2,364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。

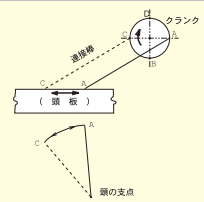
糸ノコを使用しない  
パロニヤ材のキットも  
選べます。(新素材)



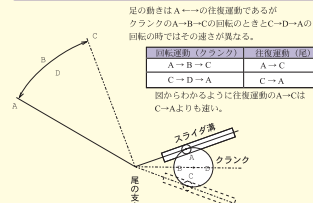
ゼンマイの動力でお好みの作品を作ろう。



### 頭の動き (てこクラック機構)



### 尾の動き (揺動スライダーリンク機構)



### 5 点のマニュアル付

ゼンマイからの動力で、てこクラック機構と  
揺動スライダーリンク機構の学習

## 312 アニマルクラック人形

製作時間 6~8h 学納価格 2,600円

定価 2,364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。

材料と加工  
《木材複合》材料と加工  
《金属複合》エネルギー変換  
《機械複合》エネルギー変換  
《電気複合》

情報基礎

パーツ

備品  
《工具・消耗品》生物育成  
《栽培》



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



材料と加工  
(木材複合)

材料と加工  
(金属複合)

エネルギー変換  
(機械複合)

エネルギー変換  
(電気複合)

情報基礎

パーツ

工具・消耗品  
備品

生物育成  
(栽培)

## 首と前足が共に動き、尾っぽが揺動するカワイさです。



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、てこクラッ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ため速さが変化します。

### 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- 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。

## 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

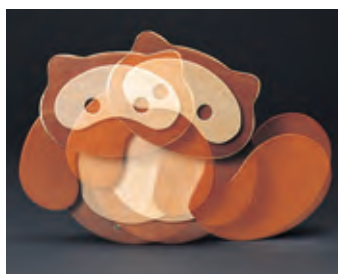


### オルゴールの曲目

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- 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。

## 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。



### 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。
- 腕はてこクラック機構で、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  
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。

318 たぬき

製作時間 6~8h

学納価格 2,860円

定 価 2,600円





# 揺動スライダリ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！キョロ、キョロ 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、連結しており、ひろげたり、すばめたりする。
- 黒目玉はプラスチック製のケースに入っているため少し動く。

## 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すが、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

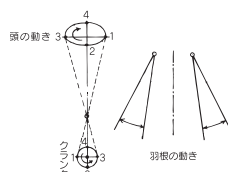
定価 2,636円

## 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。



## 前足で顔をなで、耳と尾が動く！



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

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

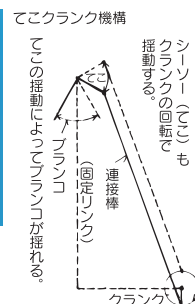
学納価格 2,648円

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

製作時間 6~10h 単三電池付

学納価格 3,960円

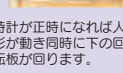
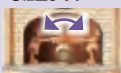
定 価 3,600円

在庫限定



## 機械部分

人形はクラック機構で動いています。  
1つのキットから下記の動きの人形を選んで組立ます。



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。

## 電気部分

オルゴールが動くタイマー回路を組み立てます。



①三種の抵抗値から選びオルゴールが動く時間を変えれます。  
②オルゴールは暗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

## 1.5 V 電動オルゴールの曲目

15OR01- 星に願いを  
15OR02- ミッキーマウス

15OR11- クリスマスイブ  
15OR13- マイハートウィルゴーン

15OR15- 美女と野獣

※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

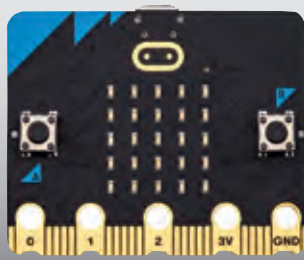
製作時間 8~10h

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。



一仕様一

- プロセッサ: 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: 512kB Flash, 128kB RAM
- 電源: 5V (microUSBポート経由) と 3V (エッジコネクタ/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 × 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ります)

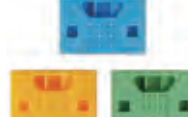
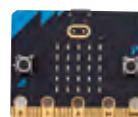
旧バージョンをご使用中の方へ

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。

ウェブブラウザからプログラムする事ができます。

ウェブブラウザ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。

micro:bit 用シリコンケース  
カラーはアソートとなります  
(383MB のみ)

ーセット内容ー

- micro:bit V2.2 1個
- micro-USBコード 1本
- micro:bit用シリコンケース (383MBのみ)
- 2P電池ホルダー 1個
- 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)

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℃~40℃
- 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。



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!

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

情報基礎

パーツ

工具・消耗品  
備品生物育成  
(栽培)

## 384MEN Experiment Box Kit (エクスperimentボックスキット)

学納価格 10,740円

定 価 9,763円

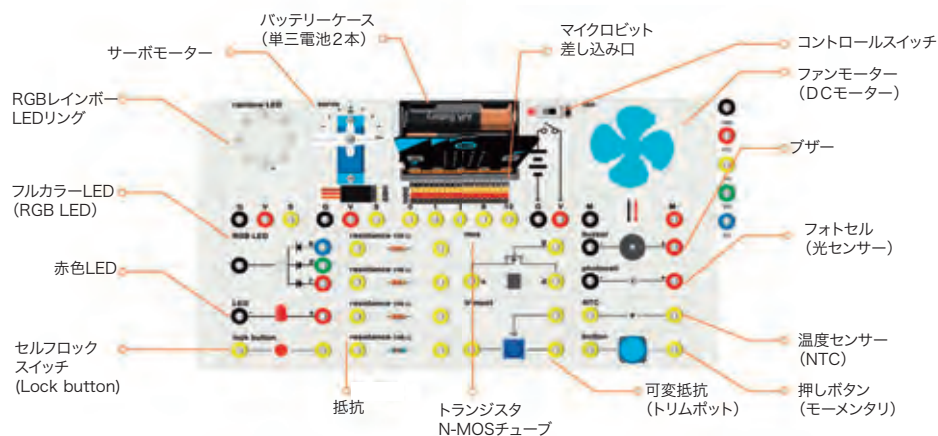
micro:bitを使用して回路を制御する方法を学習します。14個のコンポーネント (micro:bit別売り) 実験ボックスは、プロの実験装置と実際の物理学学習状況に基づいた多機能ボックス実験装置です。プログラミングによって物理回路を制御する方法を学習します。



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: 25X17.6X3.8cm  
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

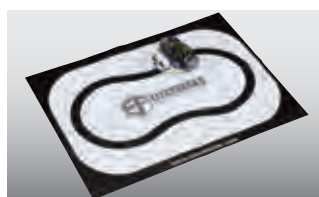
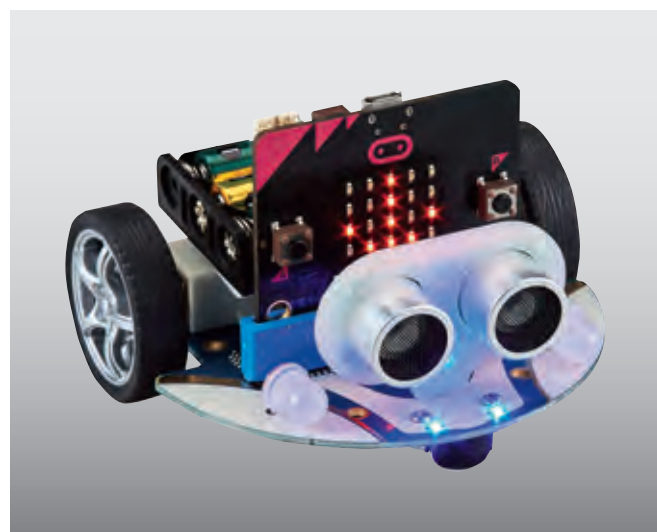
学納価格 6,600円

定 価 6,000円

## 383MCT Smart Cutebot micro-bit付

学納価格 10,980円

定 価 9,982円



micro-bit無しの写真になります。

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スランプ、2つのライントラッキングブローブ、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!

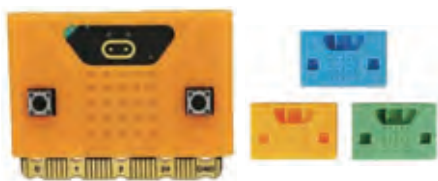
アイテム	仕様	規格
動作電圧	3.5V — 5V	単4電池 3本
寸法	85.68mm X 85.34mm X 38.10mm	
ブザー	アクティブなブザーがP0に接続します	
赤外線制御	P16に接続	
RGBヘッドライト	2 x RGB	
レインボーLED	2 x NeopixelはP15に接続します	
接続	IICポート (P19、P20)、超音波ポート、P1、P2 (GVSリードアウト)	
モーターの種類	GA12-N20 DCマイクロギア減速モーター (300 RPM)	
超音波センサータイプ	HC-SR04 (2cm-400cm非接触距離検出、精度±1.5mm)	

396MCB-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  
クリップ大きさは全長約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。オスとメスのデュポ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。



アイテム	仕様	規格
動作電圧	DC 3.3-4.5V	
使用方法	潜水型	
動作寿命	200時間プラス	
入口の直径	5mm	
排水口の直径	4.5mm	
送り出し	0.3~0.8メートル	
重量	28g	

ウォーターポンプ 透明チューブ

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

情報基礎

パーツ

備品  
(工具・消耗品)生物育成  
(栽培)





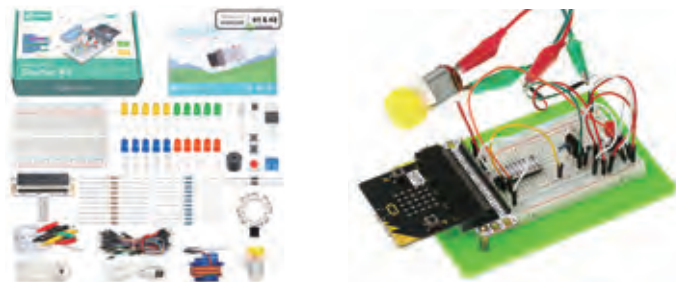
## 387 Micro:bitスターターキット

学納価格 **7,400円**

定価 6,727円

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



### 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、その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。

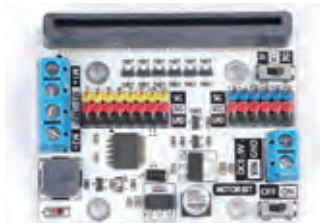
※マイクロビットは別売りになります。

## 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。

## 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。

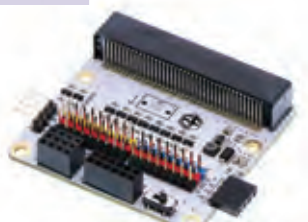


※モーターとマイクロビットは別売りになります。

## 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ることです。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。

## 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。

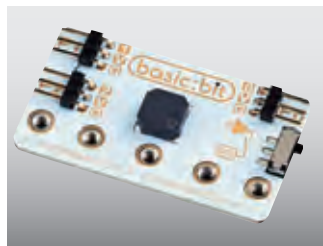
## 396BBP micro-bit ベーシックビット

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。



基板上に切り替えスイッチが付いておりP0出力が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 29.1 mm
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

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)

エネルギー変換  
(機械複合)

エネルギー変換  
(電気複合)

情報基礎

パーツ

備品  
(工具・消耗品)

生物育成  
(栽培)

## 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、トレビュシェットなど、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) P0 / 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。

### 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。  
全速力で戻す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。

### トレビュシェット

ボタンAを押すと、トレビュシェ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

電源を入れたら、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



### 簡単な組み立て



Power:ビット基板×1  
ナイロン時計ストラップ×1  
マイクロUSBワイヤー×1  
ネジM3x5×5  
ミニドライバー×1  
micro:bitガイドブック×1



特徴  
簡単な組み立て : 4つの手順で簡単取り付けができます。  
創造性 : MakdecodeおよびScratchプログラミングに適しています。  
子供たちは、サイコロゲーム、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



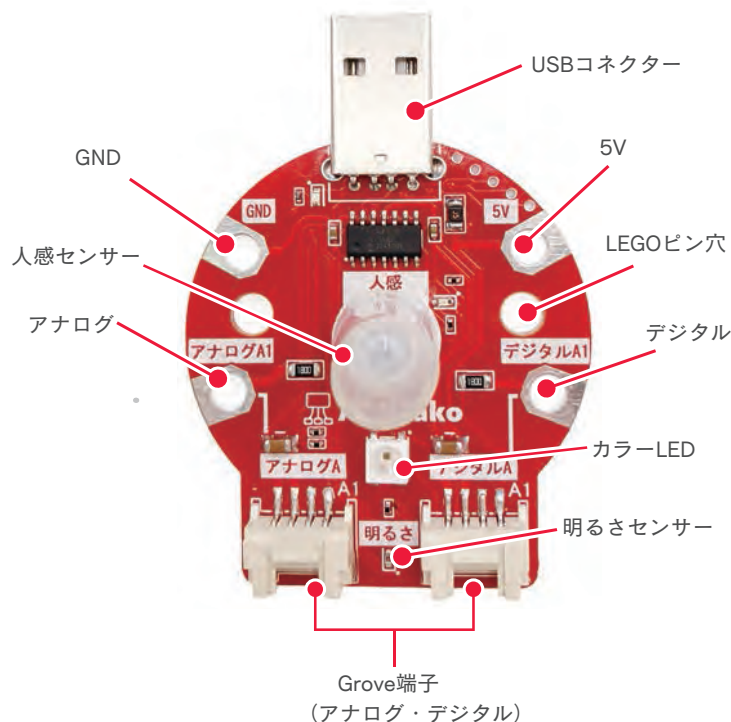
オンライン研修



計測制御

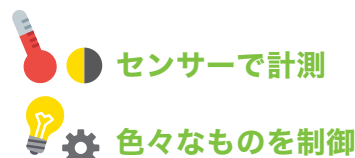
統合

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
- センサー自作用ミノムシクリップ付属
- 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)



センサーで計測

色々なものを制御



付属品

人感センサーキャップ+チューブ、課題解決カード、ミノ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

01

## 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)

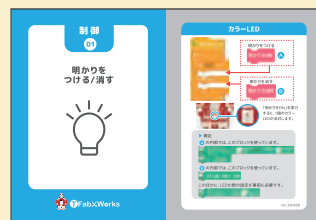
課題解決カードを使い、予め用意された課題についてセンサー・アクチュエーターを組み合わせてScratchで課題解決を行います。プログラミングのスキルがこれからの生徒でも、課題解決カードの裏面通りに作るだけで作品を完成させることができます。



課題カード



計測カード



制御カード

02

## 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

03

Futureaudio フューチャーオーディオ

YS-060 Bluetooth付き

YS-060R Bluetooth無し



技術基準適合証明取得済み

 製作時間 8~9h 学納価格 4,850円  
 定価 4,409円

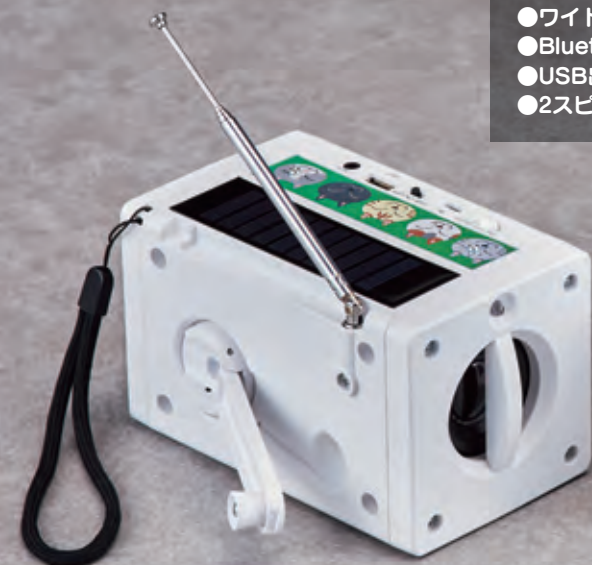
 製作時間 8~9h 学納価格 4,350円  
 定価 3,955円

# 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を変更できます。



FMラジオ  
ブルートゥース  
外部音声入力  
切り替え

ボリューム

FMラジオ選択時  
ラジオ局チューニング  
ブルートゥース接続時  
選曲ボタン



電源スイッチ 時計設定 アラーム設定 液晶バックライト  
カラー切り替えスイッチ



ライトスイッチ 暗くなると点灯する機能付 USB 出力スイッチ AUX IN  
オーディオ入力

材料と加工  
〈木材複合〉材料と加工  
〈金属複合〉エネルギー変換  
〈機械複合〉エネルギー変換  
〈電気複合〉

情報基礎

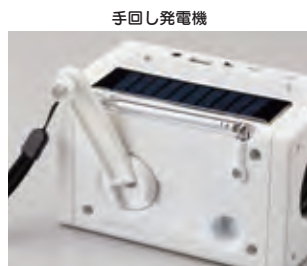
パーツ

備品  
〈工具・消耗品〉生物育成  
〈栽培〉





## 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)



手回し発電機



ソーラーパネル



バッテリーチェッカー



LED ライト



ステレオ2スピーカー



リチウムイオン電池の充電



USB 出力 (スマートフォン等の充電)

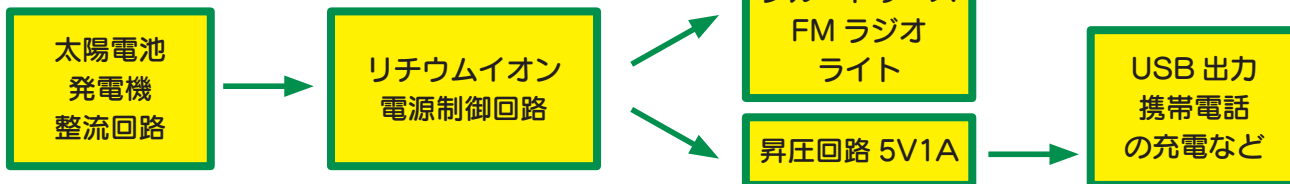


アラーム機能

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



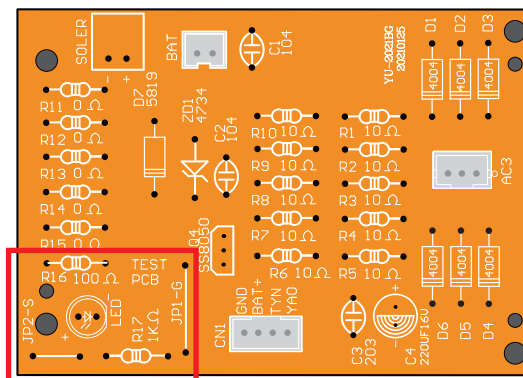
### 製作前のはんだテスト

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)70×50mm  
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



### 自分だけのオリジナルパネルを作ろう

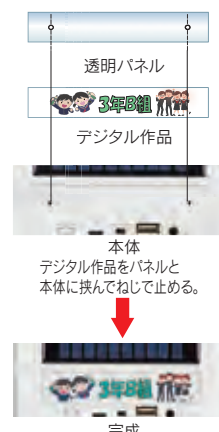
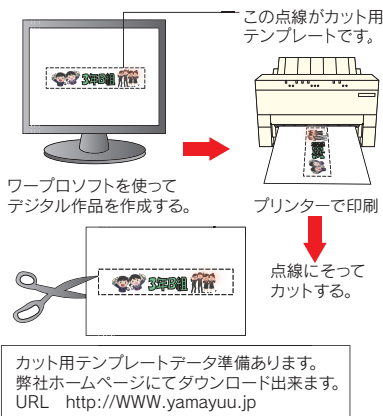
#### エネルギー変換 + 情報

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。



透明パネルのサイズ 100(横)×20(縦)mm

**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 の米国及びその他の国における登録商標です。

## HR-200Y 木製2バンドラジオ

製作時間 5~10h

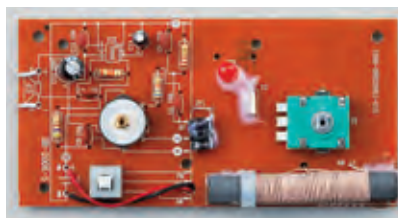
学納価格 3,400円

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

材料と加工  
〈木材複合〉材料と加工  
〈金属複合〉エネルギー変換  
〈機械複合〉エネルギー変換  
〈電気複合〉

情報基礎

パーツ

備品  
〈工具・消耗品〉生物育成  
〈栽培〉





材料と加工  
〈木材複合〉

材料と加工  
〈金属複合〉

エネルギー変換  
〈機械複合〉

エネルギー変換  
〈電気複合〉

情報基礎

パーツ

備品  
〈工具・消耗品〉

生物育成  
〈栽培〉

NEW

TBL-11

オリジナルLEDライト

自転車用ハンドルホルダー無し

製作時間

4~6h

学納価格

1,250円

定価 1,136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

NEW

TBL-11S

オリジナルLEDライト

自転車用ハンドルホルダー付き

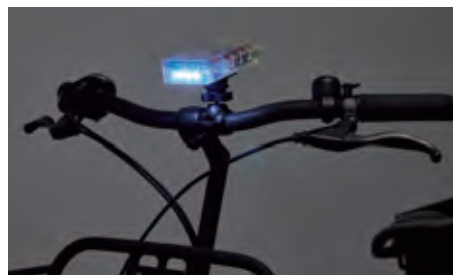
製作時間

4~6h

学納価格

1,550円

定価 1,409円



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

自転車用ハンドルホルダー無し

製作時間

4~6h

学納価格

1,870円

定価 1,700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

NEW

TBL-12S

タッチLEDライト

自転車用ハンドルホルダー付き

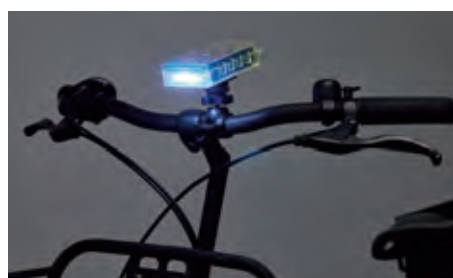
製作時間

4~6h

学納価格

2,200円

定価 2,000円



点灯しているLEDに合わせて、タッチ  
センサー部が赤色に点灯します。



材料と加工  
〈木材複合〉材料と加工  
〈金属複合〉エネルギー変換  
〈機械複合〉エネルギー変換  
〈電気複合〉

情報基礎

パーツ

備品  
〈工具・消耗品〉生物育成  
〈栽培〉

## 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。



## ダイナモハンドルを回して LED を点灯させよう。

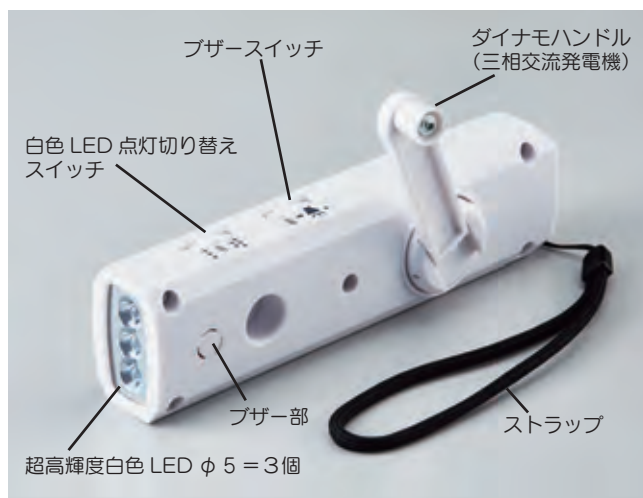
## 製作前のはんだ練習

発電機を使って導通テスト

別売りのはんだテスト基板で、はんだの練習と導通確認ができます。



はんだテスト基板は別売りになっております。

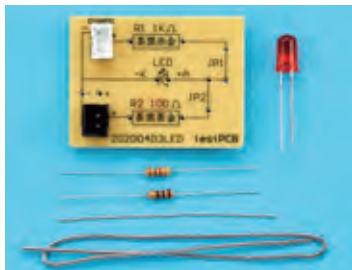


※ YL-061N にはブゼースイッチとチップ LED のスイッチが付いておりません。

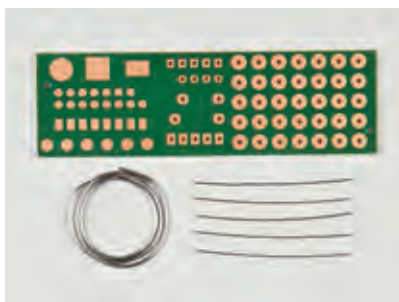
## 製作前のはんだ練習

別売り  
はんだテスト基板 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  
はんだ練習基板 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**  
● 5V1000mA 定価 682 円



※写真の AC アダプターと仕様が変わる場合があります。

## 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。

## 457 ソーラーチャージャー 2

製作時間 4~6h

学納価格 2,300円

定価 2,091円

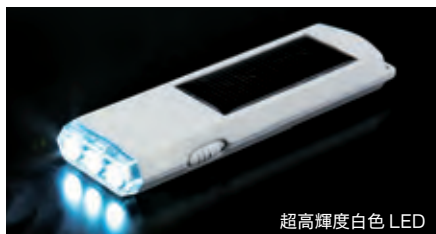


- 太陽電池で発電した電気をリチウムポリマー電池に充電して LED ライトを点灯させます。
- 後部に LED の点滅ライト（夜間警告灯）。 ● 携帯電話充電回路付き（出力 5V1000mA）
- USB 充電ケーブル付 ● リチウムポリマー電池には過充電・過放電回路がついております。

## 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

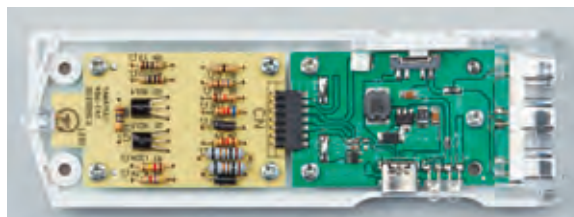
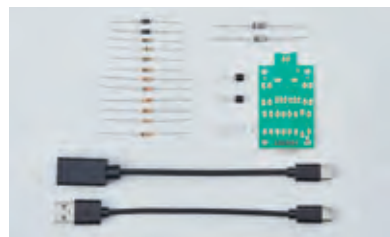


超高輝度白色 LED



## 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



※量産品は品質向上のため商品を改良する場合があります。

- 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。



※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 USB/AC アダプター

学納価格 750円

定価 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。

## 別売り 携帯充電コード

学納価格 337円

定価 306円

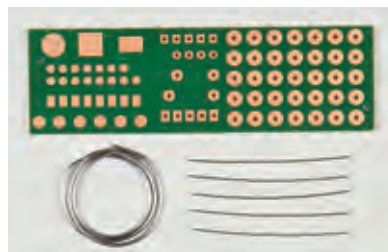
docomo, softbank  
Micro-USB  
Lightning  
3種類コネクタセット

## 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

定価 114円

材料と加工  
〈木材複合〉材料と加工  
〈金属複合〉エネルギー変換  
〈機械複合〉エネルギー変換  
〈電気複合〉

情報基礎

パーツ

備品  
〈工具・消耗品〉生物育成  
〈栽培〉





- 蛍光灯：4W 蛍光管
- 懐中電灯：φ 5 ×  $\frac{4}{13}$  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



蛍光灯：4W



懐中電灯：φ 5 × 4LED



懐中電灯：φ 5 × 13LED

#### ■製作基盤



製作部品 12 点



製作部品 11 点



◆ 超高輝度LED×12個

左右回転

前後回転

◆ 常夜灯センサー

◆ 常夜灯

◆ 主電源スイッチ

◆ 常夜灯スイッチ

**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



● 12LED



● 4LED



● 常夜灯  
光センサー(CdS)で  
暗くなると  
自動点灯します。

2段階調光

◆ 電源入力端子  
別売のACアダプタ(6V)が使えます。

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。



上下回転

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

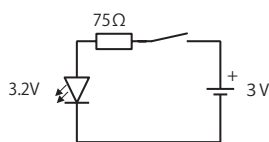
学納価格 1,200円

定価 1,091円

## 回路の勉強をしよう!

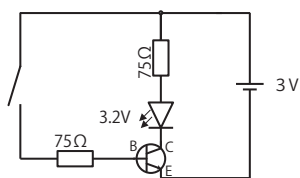
4種類の回路から選んで  
LEDを点灯させる教材

## LED点灯回路



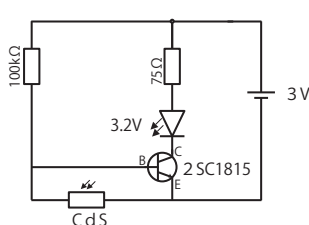
LEDを保護するために抵抗を取り付けて電流を調整した回路。

## トランジスタスイッチング回路



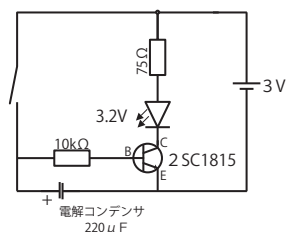
トランジスタを利用して電氣的にON/OFFできるスイッチ回路でLEDを点灯させます。

## 光センサー回路

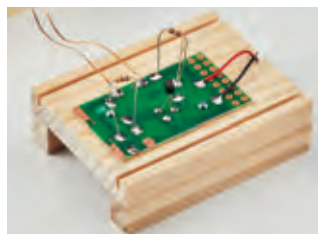


CdSセルをつかって暗くなった時にLEDが点灯する回路。

## タイマー回路

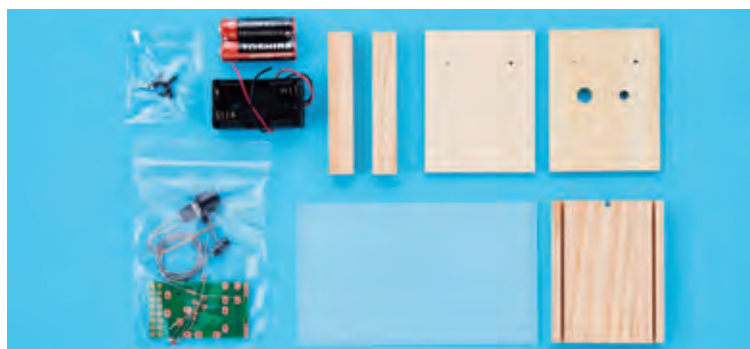


コンデンサーの蓄電動作の回路を作ります。



バラック配線で製作

- 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

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

情報基礎

パーツ

備品  
(工具・消耗品)生物育成  
(栽培)



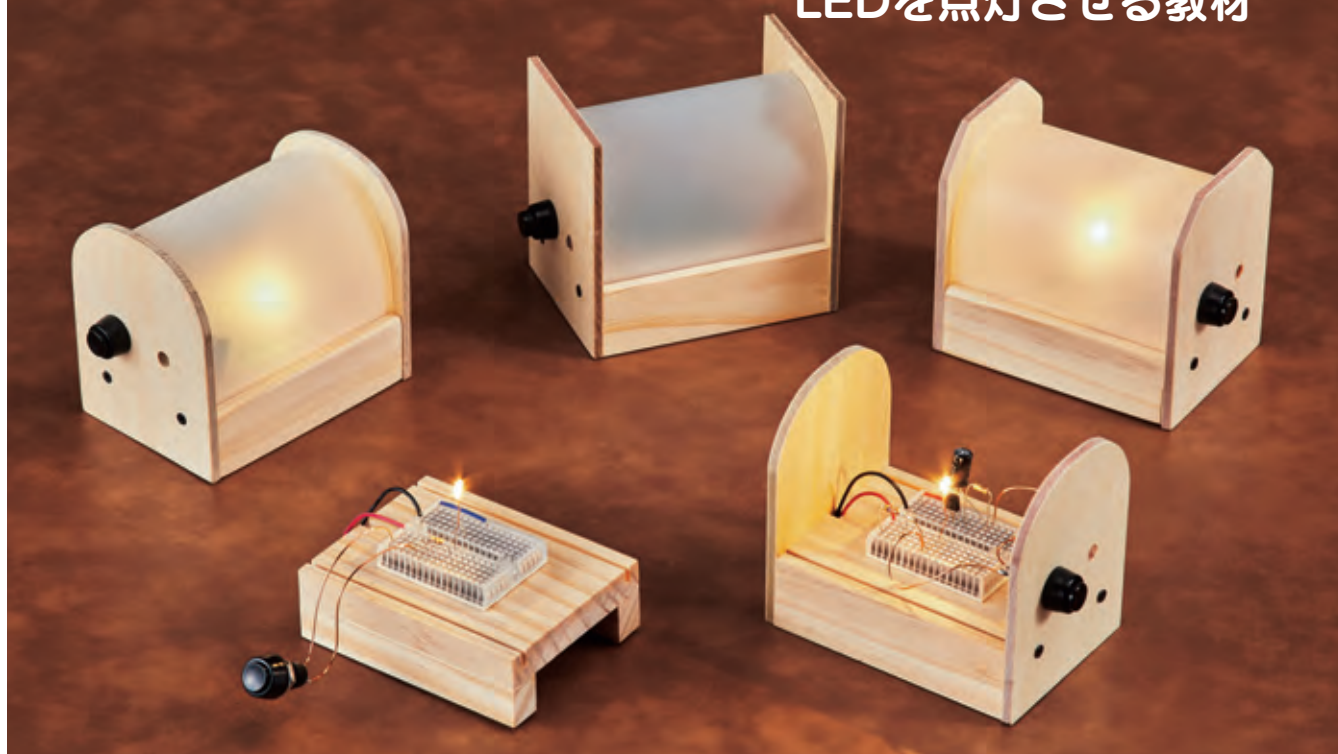
## YS-17 プレットボードランプ

製作時間 4~6h

学納価格 1,600円

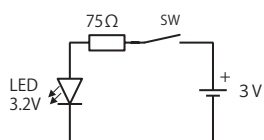
定価 1,455円

## 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

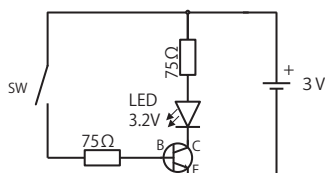
## LED点灯回路

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。



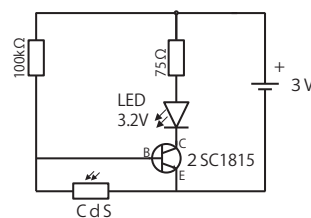
## トランジスタスイッチング回路

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



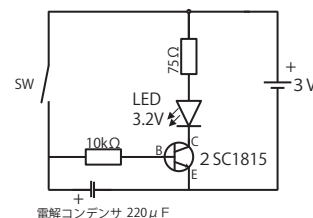
## 光センサー回路

CdSセルをつかって暗くなった時にLEDが点灯する回路。

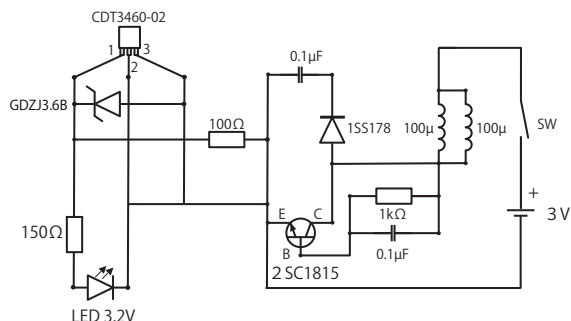


## タイマー回路

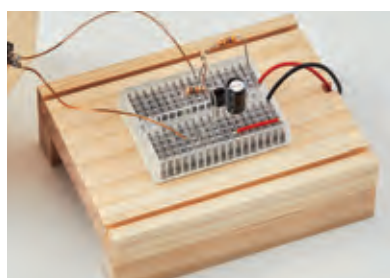
コンデンサーの蓄電動作の回路を作ります。



## 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。

- 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。



ブレットボードで回路製作



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

## 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
ブレッドボード 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
ジャンパーワイヤー	各種	一式
スライドスイッチ		3
プッシュスイッチ		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

- ①LED×1点灯回路
- ②LED×2点灯回路
- ③LED×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
- ⑥3路スイッチ回路
- ⑦トランジスタ  
スイッチング回路

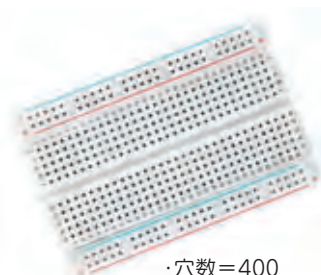
- ⑧光センサー回路
- ⑨タイマー回路
- ⑩LEDフラッシュ回路

## 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

## ジャンパーワイヤー 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ワイヤです。  
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 小型ブレッドボード

学納価格 250円

定価 227円

小型のブレッドボードになります。

- ・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。



材料と加工  
〈木材複合〉

材料と加工  
〈金属複合〉

エネルギー変換  
〈機械複合〉

エネルギー変換  
〈電気複合〉

情報基礎

パーツ

備品  
〈工具・消耗品〉

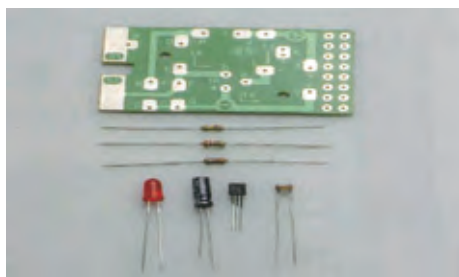
生物育成  
〈栽培〉

## 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



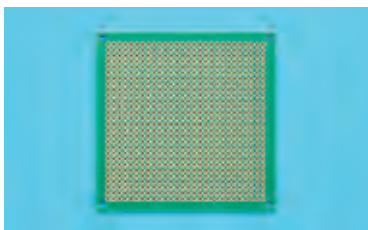
電池ホルダー付き

## 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

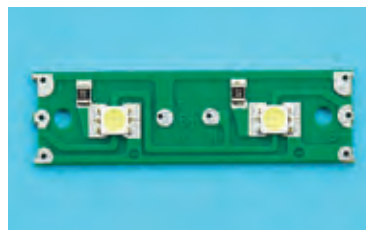


## E-28

### 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

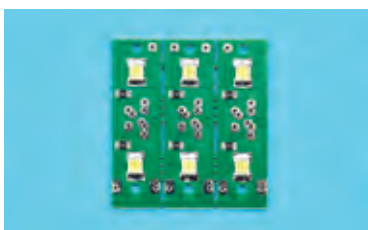


## E-45

### 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

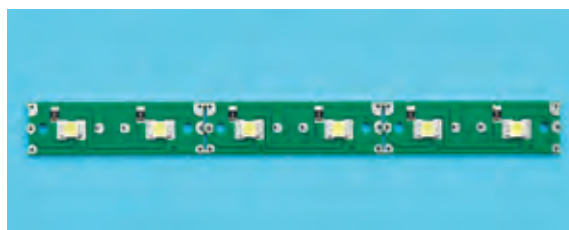


## E-44

### 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



※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℃ |
| ・色: 白        | ・色温度: 10000K | ・順電流max.: 30mA | ・半減角: 120°       |                |
| ・色度座標x: 0.27 | ・光度: 1900mcd | ・逆電圧: 5V       | ・動作温度min.: -30℃  |                |

## 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ことができます。



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った電気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おります。



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 ⑧LEDチェッカー

材料と加工  
〈木材複合〉材料と加工  
〈金属複合〉エネルギー変換  
〈機械複合〉エネルギー変換  
〈電気複合〉

情報基礎

パーツ

備品  
〈工具・消耗品〉生物育成  
〈栽培〉





## 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

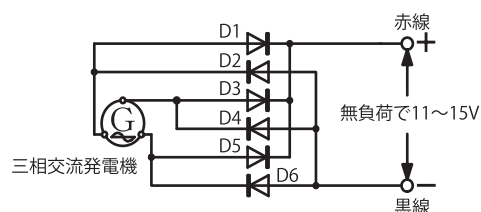
学納価格 1,100円

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

一仕様ー  
サイズ:68×45mm 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の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

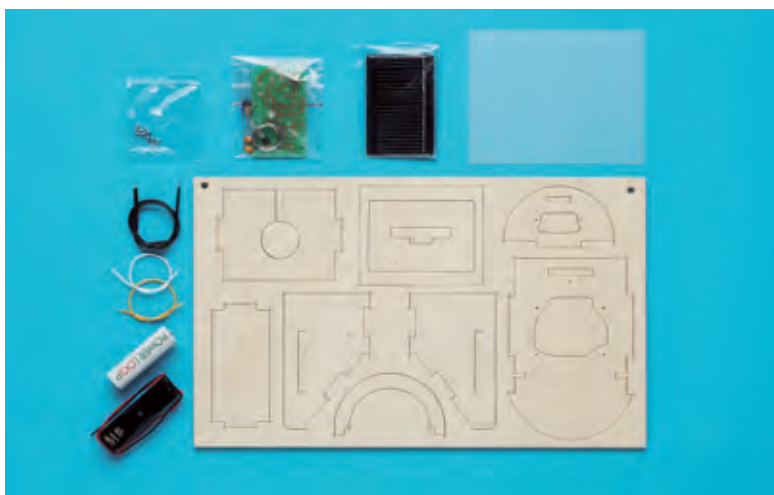
製作時間 4~6h

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電池に充電します。
- 白色LEDを点灯させるために充電電池の電圧(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える事によって調整することが出来ます。
- 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
電子パーツ袋		1
コード		一式
両面テープ		2
木ネジ		7



材料と加工  
(木材複合)

材料と加工  
(金属複合)

エネルギー変換  
(機械複合)

エネルギー変換  
(電気複合)

情報基礎

パーツ

備品  
(工具・消耗品)

生物育成  
(栽培)





## 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。

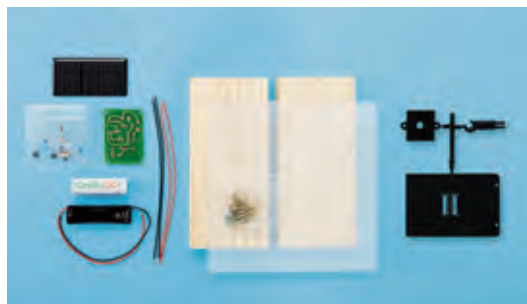
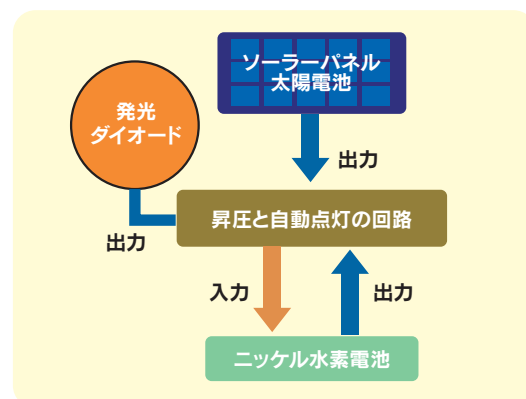


### YS-11 LED ソーラーランプ

製作時間 5～7h 学納価格 2,000円

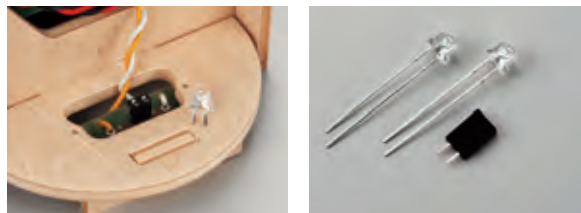
定価 1,818円

- 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



- 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。

YS-11、YS-12のLEDの色が変えられる。オプションパーツです。



- 青・緑色のLEDをお好みで取付ける事ができます。
- 取付け部はソケットになっており完成後もLEDの取り替えが可能です。

### YS-110P LED 追加オプション

製作時間 5～7h 学納価格 160円

定価 145円

### 実験や試作に最適

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



### PA-10 太陽電池（単結晶）

学納価格 500円

定価 455円

電卓などに使用されている太陽電池です。



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

### PA-09 太陽電池（アモルファス）

学納価格 289円

定価 263円

材料と加工  
〈木材複合〉材料と加工  
〈金属複合〉エネルギー変換  
〈機械複合〉エネルギー変換  
〈電気複合〉

情報基礎

パーツ

工具・消耗品  
備品生物育成  
〈栽培〉

# 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



音センサーマイク

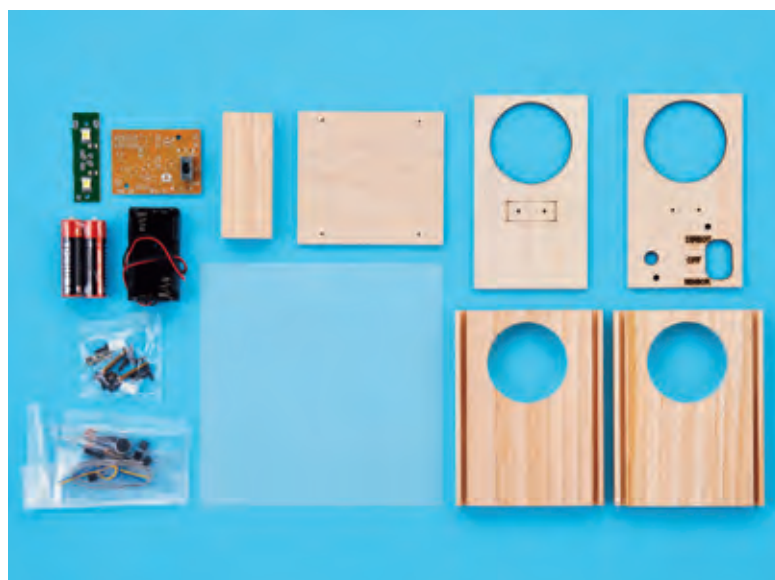
## YS-14 音あんどん

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 ペニヤ板(加工あり)	3×70×120	2
天板 ペニヤ板(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 フリーデザインスタンド 単三電池なし

製作時間 7~10h

学納価格 3,400円

定価 3,091円

## YL-068UM フリーデザインスタンド 単三電池付

製作時間 7~10h

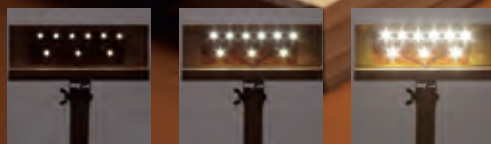
学納価格 3,550円

定価 3,227円

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



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

LED 基盤は薄いフィルム基盤に  
なっておりセードに直接貼り付けます。



電気パーツ製作部



電気パーツ部品点数=13 点  
はんだ箇所=25 ヶ所

セット材料

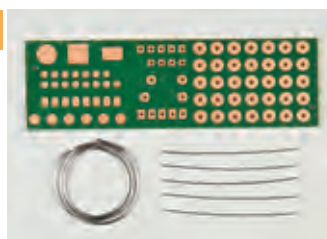


- 仕様 -  
電源: DC 5V 単三4本仕様  
アダプター: 入力端子 (アダプタージャック) あり  
調光: ボリュームによるパルス幅制御調光回路

## 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  
差し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。

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 LED12 個搭載の明るい LED スタンドです。



オプション材使用例

電気パーツ部品点数 = 13 点  
はんだ箇所 = 25 ヶ所

セット材料

電気パーツ組み立て部分

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-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-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枠も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-

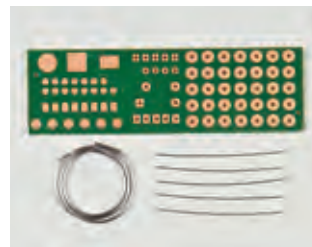
電源: DC 6V 単三 4 本仕様

アダプター: 入力端子 (アダプタージャック) あり

調光: ポリウ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 φ穴加工済み



### 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。

材料と加工  
(木材複合)

材料と加工  
(金属複合)

エネルギー変換  
(機械複合)

エネルギー変換  
(電気複合)

情報基礎

パーツ

工具・消耗品

生物育成  
(栽培)



**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

定価 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

定価 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 給電ケーブルがつけました。

## 3つのツマミを回して色に変幻自在



- 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。

材料と加工  
〈木材複合〉材料と加工  
〈金属複合〉エネルギー変換  
〈機械複合〉エネルギー変換  
〈電気複合〉

情報基礎

パーツ

備品  
〈工具・消耗品〉生物育成  
〈栽培〉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

※改良型には USB 給電ケーブルが付きしました。



## 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

- チップタイプ、3素子入り超高輝度白色LED6個を使っています。
- 調光機能を備え必要に応じて明るさを変えられる省エネ設計です。
- 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の学習ができます。
- 改良型は外部電源用としてUSB給電ケーブルが付きしました、パソコンやUSBアダプターからの電源を使うことができ、より実用的な照明器具になります。
- 側面のベニヤを好みのデザインで穴を空けオリジナルの作品ができます。



電子パーツ取付部品 22個  
はんだ付け 57箇所

超高輝度白色LED



光センサー付保安灯回路



## 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異なる場合があります。





## 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

- 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。

## 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

材料と加工  
〈木材複合〉

材料と加工  
〈金属複合〉

エネルギー変換  
〈機械複合〉

エネルギー変換  
〈電気複合〉

情報基礎

パーツ

備品  
〈工具・消耗品〉

生物育成  
〈栽培〉

## 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

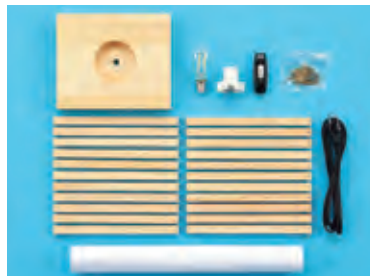
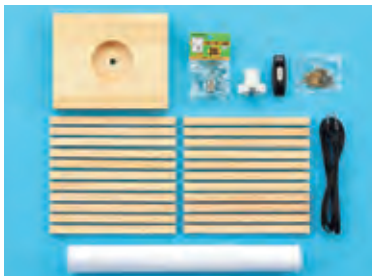
製作時間 6~8h 学納価格 2,970円  
定価 2,700円

## 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

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。

消費電力の少ないミニランプ形 LED ランプを使用しています。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
ベビーボール球		1

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 シェード板	125 × 250	1
LED 基板	パーツ	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 シェード板	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



材料と加工  
(木材複合)

材料と加工  
(金属複合)

エネルギー変換  
(機械複合)

エネルギー変換  
(電気複合)

情報基礎

パーツ

備品  
(工具・消耗品)

生物育成  
(栽培)

# ◆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、電気用品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格化
- 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

定価 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) □1500W まで使用可
- コード長1.5m □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)  
□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) □1500W まで使用可
- コード 2.0mm<sup>2</sup> × 1.5m □二重被覆 (外側被覆加工済み)
- 差し込みプラグ (15A) □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 □・□ 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)
- 電線適合範囲 AWG(＃)16 ~ 14
- 電線適合範囲 (単線) (mm)1.14 ~ 1.82
- 材質 (端子) 無酸素銅 (電気すずめっき)
- 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、単位ストローク当りの所要握力をおさやさしい操作性を実現。
- 全長：80mm
- 質量：270g
- 最大荷重：26kgf (ハンドル)
- 使用範囲：1.25/2.0mm<sup>2</sup>

## 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 (mm<sup>2</sup>) : 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。

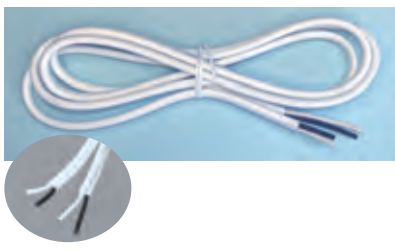
- コード長：1.5m
- 二重被覆
- コード先端＝切り込み加工済み
- 1,500W まで使用可

## 0248CK 旧 0248 用コード

在庫限定

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

材料と加工  
〈木材複合〉材料と加工  
〈金属複合〉エネルギー変換  
〈機械複合〉エネルギー変換  
〈電気複合〉

情報基礎

パーツ

工具・消耗品  
備品生物育成  
〈栽培〉



クラフトバンチ 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**

定価 528円

**セット内容**

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



クラフトバンチ CP-M25 対応商品 ■サイズ φ 25mm

**003DO** ドームミニストラップ 片面タイプ学納価格 **638円**

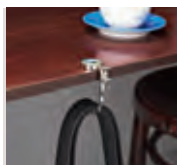
定価 580円

**セット内容**

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

**在庫限定品**

クラフトバンチ CP-M31 対応商品



■サイズ H44 × 7mm

**005DO** バックハンガー学納価格 **935円**

定価 850円

**セット内容**

- バックハンガー本体 ..... 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



■サイズ H29 × 35mm

**002DO** ユニホームストラップ 両面タイプ学納価格 **858円**

定価 780円

**セット内容**

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

オリジナルの名札や  
バッジが作れます。

クラフトバンチ CP-M54 対応商品

**006DO** 丸型バッジ学納価格 **330円**

定価 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

オリジナルの定規 (15cm) が作れます。



155 × 30mm のサイズでデザインします。

**007DO** オリジナル定規学納価格 **473円**

定価 430円

■サイズ 162 × 42mm

**セット内容**

- 本体 ..... 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

使用するプリンターにあわせた用紙を用意してください。

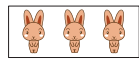
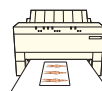
カットサイズ

96mm

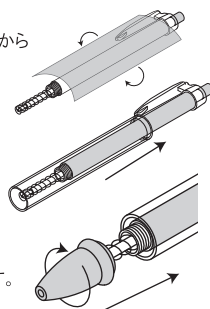
38mm

(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。

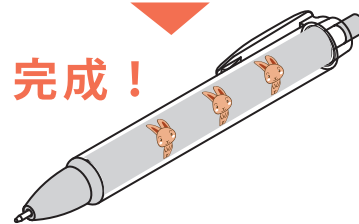
②プリンターで印刷します。  
(用紙はキットに付属していません)

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！



## オリジナルタンブラーを作ろう！



## 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)

(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)テープで貼り合わせます。



④付属のテンプレートに沿ってカットしタンブラーに貼り合わせます。

★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！

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

情報基礎

パーツ

工具・消耗品  
備品生物育成  
(栽培)

## 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

- エコバッグ …… 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

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

情報基礎

パーツ

備品  
(工具・消耗品)生物育成  
(栽培)



● A4 転写紙 1 枚付き ● サイズ：約 36 × 37cm

## 102TT トートバック転写紙セット

学納価格 **1,200円**

定 価 1,100円

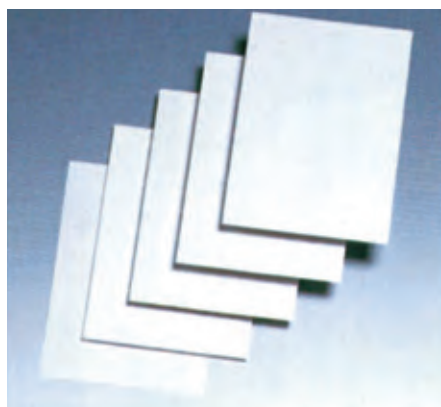


### セット内容

- トートバック… 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 価 1,320円

## 1005B アイロン転写紙(10枚入り)

学納価格 **2,904円**

定 価 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 価 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

材料と加工  
(木材複合)

材料と加工  
(金属複合)

エネルギー変換  
(機械複合)

エネルギー変換  
(電気複合)

情報基礎

パーツ

備品  
(工具・消耗品)

生物育成  
(栽培)

## 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お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

■サイズ：S・M・L・LL・3L (3Lのみ100円高)

## 1031E エコバック

学納価格 847円

定価 770円

エコマーク付き



- 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。

## 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

## 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。



## 032M マウスパッド

学納価格 700円

■サイズ / 22 × 18cm

定価 636円



※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。

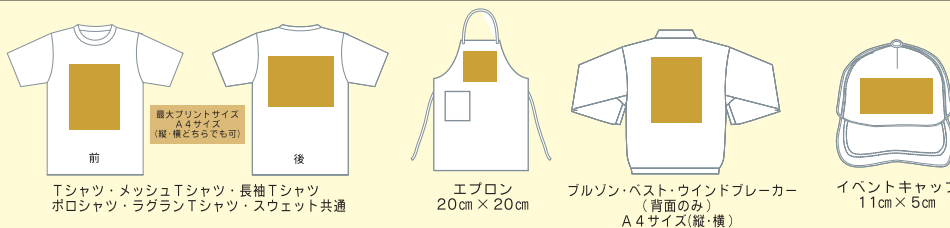
## 依頼型教材の熱転写プリントについて 必ずお読みください

## ①デザインを決める 各加工方法に合った絵・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おそれがあります。

## ②転写位置を決める



Tシャツ・メッシュTシャツ・長袖Tシャツ  
ポロシャツ・ラグランTシャツ・スウェット共通

エプロン  
20cm × 20cm

ブルゾン・ベスト・ウインドブレーカー  
(背面のみ)  
A4サイズ(縦・横)

イベントキャップ  
11cm × 5cm

## 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データでお願いします。2つ以上のデータが入っている場合は、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

パソコンで作成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。



白色のTシャツの場合

カラーTシャツ  
ふちに白色の部分が残る

カラーTシャツ  
四角い絵や写真でデザイン

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

情報基礎

パート

工具・消耗品

生物育成  
(栽培)



# 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お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**

定価 1,409円

※従来タイプより色が白くなりました。

■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**

定価 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**

定価 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〉

エネルギー変換  
〈機械複合〉

エネルギー変換  
〈電気複合〉

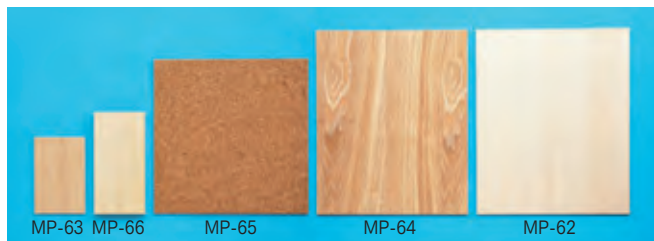
情報基礎

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-9	プラスチックカガミ	150 × 70 mm	在庫限定品 1	143 円	130 円
MP-10	カガミ	t2 × 120 × 150 mm	在庫限定品 1	264 円	240 円
MP-11	カガミ	t2 × φ 108mm	在庫限定品 1	220 円	200 円
MP-15	額縁	110 × 104 × 196 木枠の幅(5mm)	在庫限定品 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	ブラ取っ手	黒 108 mm ネジ付	1	264 円	240 円
MP-46	パッチン錠	27 × 30 ニッケル ネジ付	1	160 円	145 円

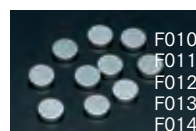
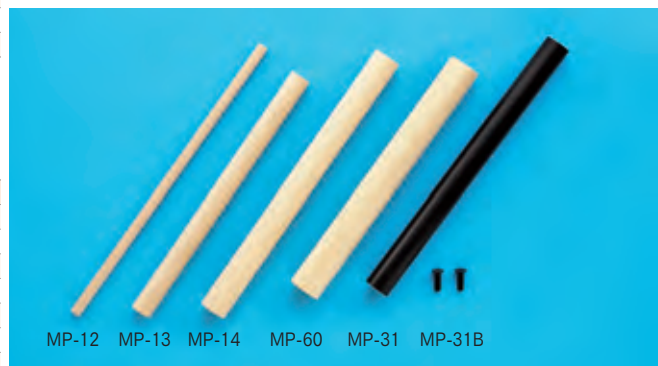
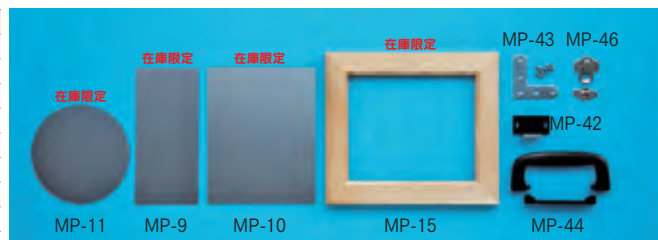
番号	品名	規格	数量	学納価格	定価
MP-19	ゴム足	φ 15 × 6 mm φ 3 穴 黒	1	39 円	35 円
MP-16	三角吊り金具	28 × 9 mm φ 4 穴	1	37 円	34 円
MP-17	木製つまみ A	φ 17 × 14 mm	1	42 円	38 円
MP-20	ツノ字	20 mm φ 2 穴	1	110 円	100 円
MP-21	タイコ鉋	頭10×長さ14mm φ 3.5 ブルー	1	17 円	15 円
MP-49	タイコ鉋	頭10×長さ14mm φ 3.5 黒	1	17 円	15 円
MP-50	洋折	25 × 20 mm ユニクロ	1 在庫限定品	55 円	50 円
MP-51	洋灯吊	25 × 20 mm ユニクロ	1 在庫限定品	55 円	50 円
MP-52	ボタンツマミ	18mm 在庫限定品	1	51 円	46 円

番号	品名	規格	数量	学納価格	定価
MP-12	丸棒	φ 10 × 900mm	1	350 円	318 円
MP-13	丸棒	φ 18 × 330mm	1	248 円	225 円
MP-14	丸棒	φ 25 × 280	1	275 円	250 円
MP-60	丸棒	φ 30 × 900	1	1,067 円	970 円
MP-31	ロータスパイブ	φ 24 × 280	1	583 円	530 円
MP-31B	皿ネジ	黒 φ 6 × 20	2	30 円	27 円
MP-39	木ガイド		2	150 円	136 円
F010	ネオジウムマグネット	φ 8 × 2	10	770 円	700 円
F011	ネオジウムマグネット	φ 14 × 3 在庫限定品	10	1,936 円	1,760 円
F012	ネオジウムマグネット	φ 10 × 3 在庫限定品	10	1,700 円	1,545 円
F013	ネオジウムマグネット	φ 10 × 5 在庫限定品	10	1,870 円	1,700 円
F014	ネオジウムマグネット	φ 4 × 3 在庫限定品	10	627 円	570 円
F015	フェライトマグネット	φ 15 × 4	10	550 円	500 円

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 (彫刻用等)	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 φ 1.5 mm 穴 4箇所	1	77 円	70 円
MP-4	隅金具 B	35 × 35 mm φ 5 mm 穴 6箇所	1	145 円	132 円
MP-5	隅金具 C	21 × 21 mm φ 5 mm 穴 2箇所	1	63 円	57 円
MP-22	蝶板 10mm ネジ付	φ 8 × 25 × 22 φ 3.5 穴 鉄ユニクロ	1	86 円	78 円
MP-24	蝶板 5 mm ネジ付	φ 4 × 19 × 13 φ 1 穴 真鍮製 在庫限定品	1	143 円	130 円
MP-40	蝶板 10 mm ネジ付	φ 8 × 25 × 22 φ 3.5 穴 GBメッキ 在庫限定品	1	81 円	74 円
MP-41	花形蝶板 5 mm ネジ付	φ 4 × 25 × 22 φ 1 穴 鉄クロメート 在庫限定品	1	105 円	95 円
MP-6	コの字型金具	24 × 31 × 30.5 φ 2.5 穴 4箇所 φ 5 穴 3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φ 30mm φ 5 mm 穴 4箇所	1	242 円	220 円
MP-38	キャスター	コマ 30 mm ビス部 M6 × 13 mm	1	242 円	220 円
MP-33	連結ボルト	M6 × 40	4	121 円	110 円
MP-34	六角レンチ	M4 MP-36 に使用	1	110 円	100 円
MP-35	六角レンチ	M6 MP-37 に使用	1	121 円	110 円
MP-36	ビス (ブロンズ)	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





パーツ一覧価格表

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
F000	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	アルミバンテング	200 × 100 × 0.5	1	500 円	455 円
K-67	アルミバンテング	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	ステンレスヒートン No.C-2		100	1,925 円	1,750 円

ナット

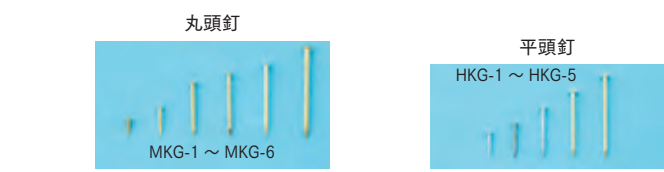
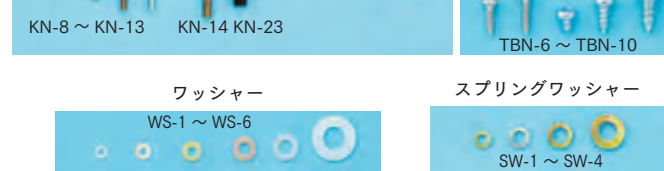
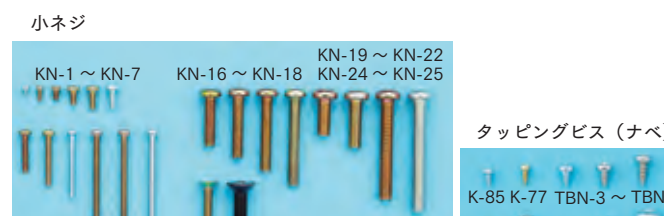
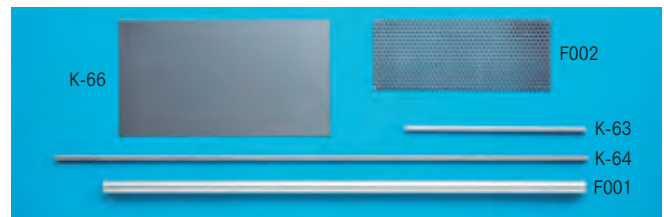
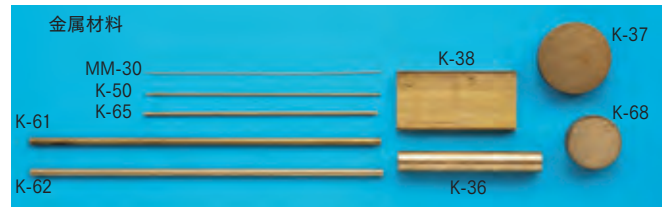
番号	規格	メッキ	数量	学納価格	定価
NT-1	六角ナット 1種 M2.6	ユニクロ	100	451 円	410 円
NT-2	六角ナット 2種 M3	クロメート	100	347 円	315 円
NT-3	六角ナット 2種 M4	クロメート	100	463 円	421 円
NT-4	六角ナット 2種 M5	クロメート	100	557 円	506 円
NT-5	六角ナット 2種 M6	ユニクロ	100	647 円	588 円
NT-6	六角ナット 3種 M6	ユニクロ	100	647 円	588 円
NT-7	六角ナット M10 × 1.0	三価クロメート	100	1,700 円	1,545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



材料と加工  
(木材複合)

材料と加工  
(金属複合)

エネルギー変換  
(機械複合)

エネルギー変換  
(電気複合)

情報基礎

パーツ

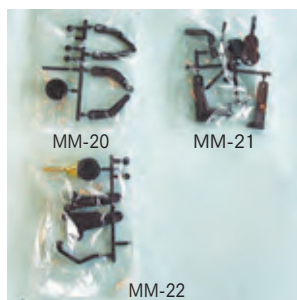
備品  
(工具・消耗品)

生物育成  
(栽培)

## パーツ一覧価格表

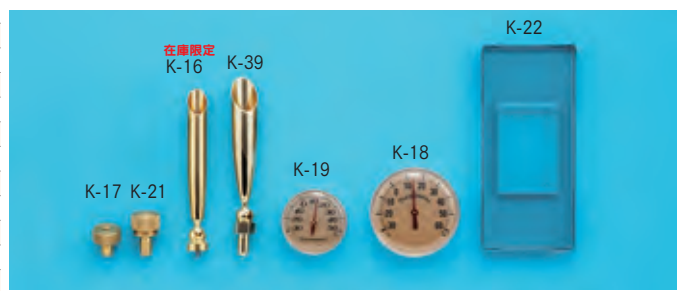
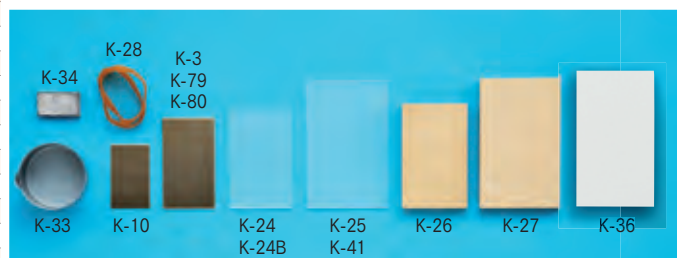


番号	品名	規格	数量	学納価格	定価
K-24	シリコンシート	t2 × 50 × 80	1	167 円	152 円
K-24B	シリコンシート	t3 × 50 × 80	1	198 円	180 円
K-25	シリコンシート	t2 × 64 × 100	1	299 円	272 円
K-41	シリコンシート	t3 × 64 × 100	1	343 円	312 円
K-42	シリコンシート	t3 × 400 × 400	1	4,928 円	4,480 円
K-26	MDF	t9 × 50 × 80	2	101 円	92 円
K-27	MDF	t9 × 64 × 100	2	118 円	107 円
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	るつぼ	φ 50 × 25	1	110 円	100 円
K-34	低融合金 (スズ42%・ビスマス58%)	25 g	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	在庫限定 金属ペン立て	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	2.5 6 用アクリル板	スモークブラック	1	188 円	171 円



## 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 在庫限定品	1	253 円	230 円
K-70	キーホルダーバネ式	( 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 在庫限定品	1	149 円	135 円
K-78	キーホルダー鎖バネ式銀色	楕円 在庫限定品	1	121 円	110 円
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
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	2 0 5 用リベット		1	12 円	11 円
K-5	2 0 6 用シャックル		1	242 円	220 円
K-6	2 0 6 用リング		1	77 円	70 円
K-7	2 0 6 用リベット	凸凹 1 セット	1	72 円	65 円
K-8	2 0 6 用革		1	121 円	110 円
K-9	2 0 6 用ネームプレート		1	119 円	108 円
K-3	キーホルダープラスティックシャックル		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	6 0 c m 在庫限定品	1	165 円	150 円
K-73	ボールチェーンホルダー	在庫限定品	1	17 円	15 円
K-74	カップリング (ボールチェーン用金具)	在庫限定品	1	17 円	15 円
K-75	マルカン	金色 10 mm	1	28 円	25 円
K-76	マルカン	銀色 10 mm	1	12 円	11 円
K-77	タッピングネジ ( 鋳 ) 真鍮メッキ	2 × 5	100	451 円	410 円
K-85	タッピングネジ ( 鋳 ) エポキシメッキ	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

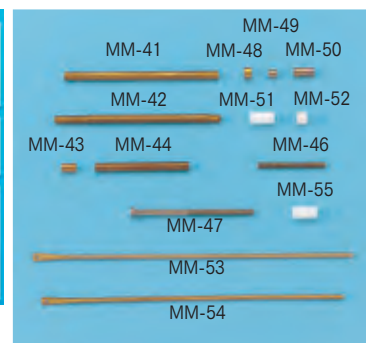
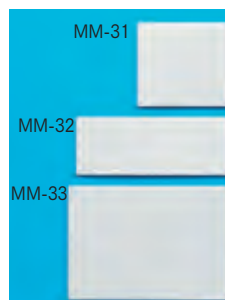
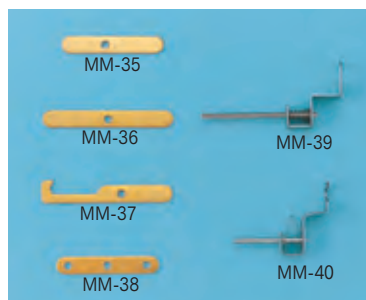


## 機械パーツ

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	バイ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	電池ホルダー・光センサー付	1	495 円	450 円
MM-30	真鍮棒	φ 0.8 × 200 バイオリン人形用	1	77 円	70 円



パーツ一覧価格表



機械パーツ

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 っ穴	1	85 円	77 円
MM-39	ストッパー	後押しプランコ用 40 mm	1	132 円	120 円
MM-40	ストッパー	プランコシーソー用 25 mm	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	スネキリネジ棒	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オン・・・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・・・森山直太郎  
T10R15- 明日があるさ・・・坂本九

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オン・・・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

T20R 2軸オルゴール 学納価格 1,056円 定価960円



●は在庫限定販売

オルゴールの曲目

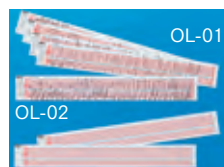
- T20R14- ディアレスト・・・浜崎あゆみ  
●T20R16- 花・・・オレンジレンジ  
T20R21- キセキ・・・GReeeeN  
●T20R05- ウィンターアゲイン・・・グレイ  
●T20R02- 美しき夢見る人・・・ディズニー  
T20R27- スターウォーズのテーマ・・・スターウォーズ  
T20R28- ひまわりの約束・・・STAND BY ME ドラえもん  
T20R29- プロローグ・・・ハリーポッター  
●T20R03- キャンキューセレブレイト・・・安室奈美恵  
●T20R14- ディアレスト・・・浜崎あゆみ  
●T20R03- 大きな古時計・・・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



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. ヘイジュード
6. スモールワールド
7. イエスタデイワンスモア

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

## 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 1,200 mA	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
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	クリアー電球	60W E26	293 円	266 円
DE-20	レフ球	40W E17	440 円	400 円
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	パイプキースソケット	E26	537 円	488 円
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

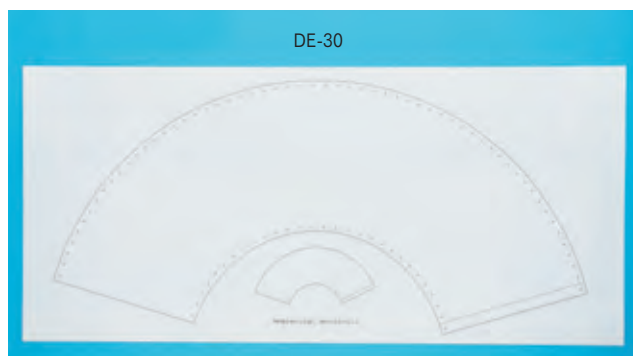
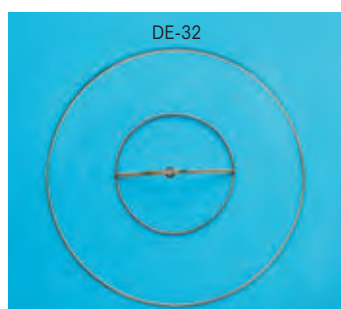
番号	品名	サイズ又は規格	学納価格	定価
DE-29	平プラグ付き並行コード 黒	0.75 mm 2-2m	440 円	400 円
DE-60	並行コード 黒	0.75 mm 2-2m	363 円	330 円
DE-61	平型 AC プラグ G 黒	AC125V 15A	187 円	170 円
DE-62	平型 AC プラグ 透明	AC125V 15A	212 円	193 円
DE-63	スイング式 AC プラグ 透明	AC125V 15A	306 円	278 円
DE-64	3P テーブルタップ 透明	AC125V 15A	458 円	416 円
DE-65	3P テーブルタップ 白	AC125V 15A	440 円	400 円
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

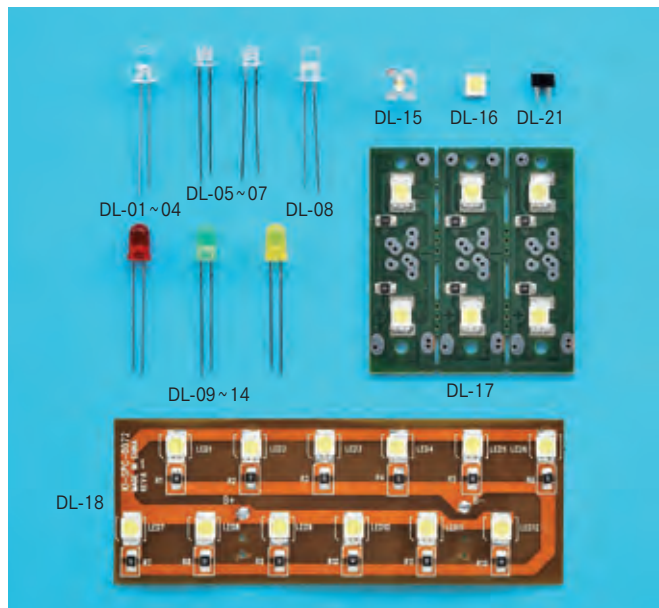
## AC アダプター

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



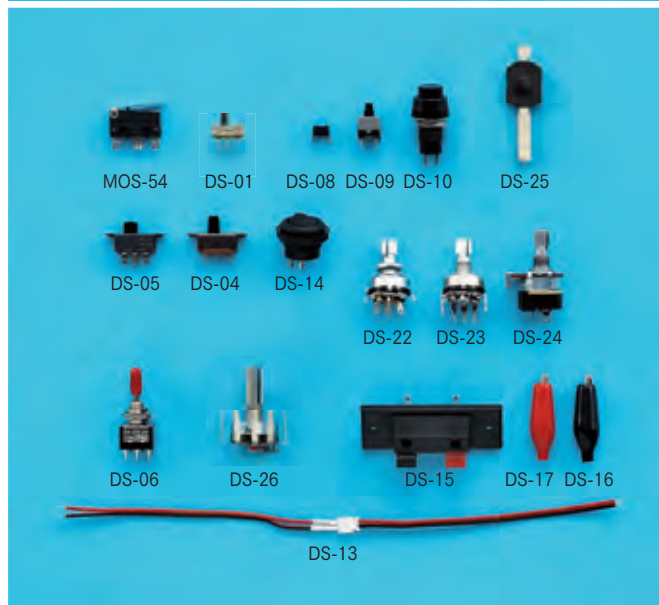


パーツ一覧価格表



LED・LED 基盤パーツ

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	スモーク 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

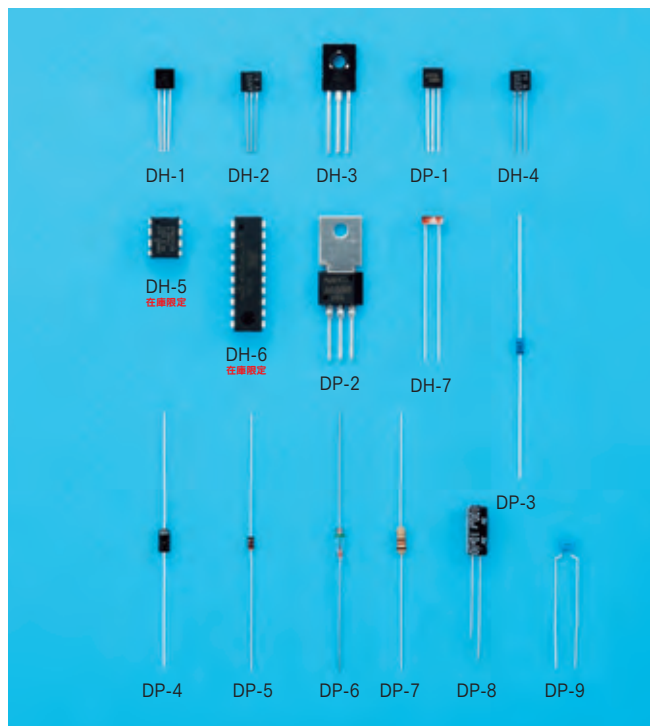


スイッチ・コネクター類

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	ロック付プッシュスイッチ		77 円	70 円
DS-10	プッシュスイッチ	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	プッシュターミナル		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	プ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

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	25C1815	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	25C2120	44 円	40 円
DH-5	在庫限定 PSOC マイコン	CY8C24123A-24PXi 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	ツェナーダイオード		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



## ●木工芸、木工作品用

材料と加工  
〈木材複合〉材料と加工  
〈金属複合〉エネルギー変換  
〈機械複合〉エネルギー変換  
〈電気複合〉

情報基礎

パーツ

工具・消耗品

生物育成  
〈栽培〉

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 m (約)	塗り面積 (2回塗り)		学納価格	定 価
		m (約)	たみみの枚数 (約)		
941950	1 ℓ	11	7	3,630 円	3,300 円
941951	4 ℓ	26	16	11,220 円	10,200 円

乾燥  
約 90 分 / 20℃

## 用 途

木工作品、組立家具、屋内の木部 (床、手すり、窓枠など)

## 特 徴

臭いが少なく、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 m (約)	塗り面積 (2回塗り)		学納価格	定 価
		m (約)	たみみの枚数 (約)		
941613	1 ℓ	7.5	4.5	3,645 円	3,150 円
941616	4 ℓ	30	18	12,100 円	11,000 円
941620	16 ℓ	120	72	41,800 円	38,000 円

乾燥時間  
約 10 ~ 20 分 / 20℃

## 用 途

屋内に飾る木工作品、紙粘土や紙で作った工作品

## 特 徴

水彩絵の具やポスターカラーの上にも塗れる、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。  
イヤな臭いがしない、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に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 ℓ	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 m (約)	塗り面積 (2回塗り)		学納価格	定 価
	m (約)	たみみの枚数 (約)		
4 ℓ	110	65	9,900 円	9,000 円



品番・色

911301-透明クリアー

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

※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、メイプル、チーク、オールナット、マホガニー、けやき、から選択

## 水性サンディングシーラー

品番	容量 m (約)	塗り面積 (2回塗り)		学納価格	定 価
		m (約)	たみみの枚数 (約)		
920103	0.7 ℓ	7	4	3,465 円	3,150 円

●うすめ液: 水 ●乾燥時間 (20℃): 約 2 時間



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、ラッカー系塗料は塗れません。  
●用具はすぐに水で洗ってください。

## 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 (シラス) を使用しています。  
水性塗料 (ペンキ、ニス、ステイン等)、ポスターカラー等の廃棄にお使いください。



## 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

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

塗り面積 (2回塗り)	容量	学納価格	定価
4 ~ 8	300 ml	2.5 ~ 5	1,474 円
8 ~ 16	1 l	14 ~ 28	3,300 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

800001-ナチュラル	800002-チーク	800003-オールナット	800004-オーク
800005-エボニー	800006-レッド	800007-イエロー	800008-ブルー

## 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

### ●各種品番-カラーバリエーション



布やスポンジですり込む簡単仕上げ。  
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。

容量	塗り面積 (1 回塗り)	学納価格	定価
90g	1 m <sup>2</sup> 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=カルナバ蠟・パラフィン蠟  
流動パラフィン

## 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 価
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)

サイズ/30mm  
40mm  
50mm  
60mm  
70mm

在庫限定

## 水性系ニス用ハケ

サイズ	学納価格	定 価
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)

サイズ/30mm  
40mm  
50mm  
60mm  
70mm

在庫限定

## 油性系ニス用ハケ

サイズ	学納価格	定 価
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・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



先が細くチューブ型で塗りやすい。

## BT24ML ボンドタッチ

学納価格 187円

定 価 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) たたみの枚数で ㎡ (約)	学納価格	定 価
911753	90g	使い方で異なる ●乾燥時間 (20℃) : 2 ~ 3 時間	770 円	700 円

木工ボンド  
CH18 500g木工ボンド  
CH18 1kg

キャップになっています。

木工ボンド  
10g

## 木工ボンド

品 番	品 名	容 量	学納価格	定 価
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





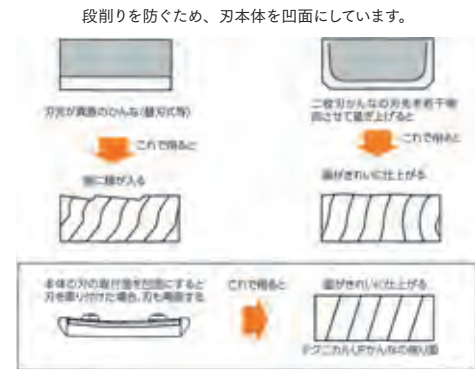
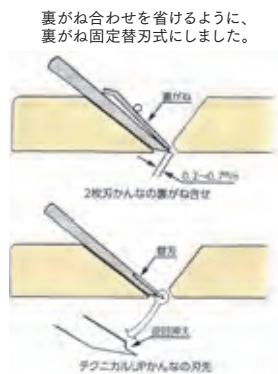
## 鉋各種

### 24184 テクニカルUP かな(替刃式)

カナ台のサイズ：L259 × W73 × H34 mm

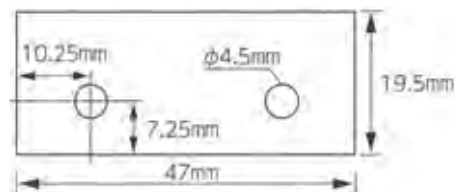
学納価格 **5,300円** 定価 4,818円

カナ台のサイズ：L259 × W73 × H34 mm



### 24186 テクニカルUP かな用替刃

学納価格 **600円** 定価 545円



### 1010212 平鉋生徒用 播次郎 58 mm

学納価格 **5,170円** 定価 4,700円

### 1010213 平鉋生徒用 播次郎 50 mm

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

### 24266 両口げんのう 鋳造品 225g

学納価格 **1,650円** 定価 1,500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



### 1010550 三徳釘 160 mm

学納価格 **1,364円** 定価 1,240円



### 1010551 釘 (六角) 150 mm

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



材料と加工  
(木材複合)

材料と加工  
(金属複合)

エネルギー変換  
(機械複合)

エネルギー変換  
(電気複合)

情報基礎

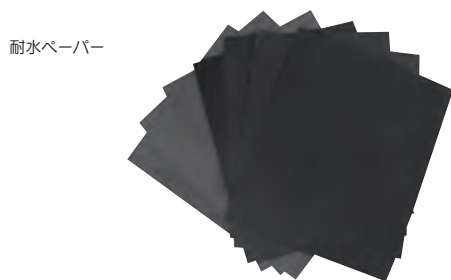
パーツ

工具・消耗品  
備品

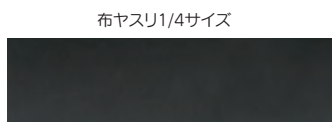
生物育成  
(栽培)



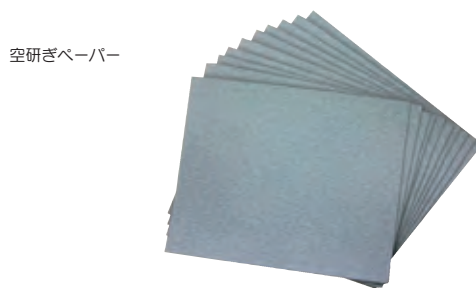
紙やすり



耐水ペーパー

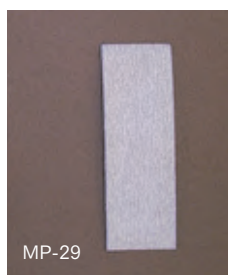


布ヤスリ1/4サイズ



空研ぎペーパー

【特長】  
交換簡単!面ファスナータイプ



MP-29

## 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



平

半丸



小

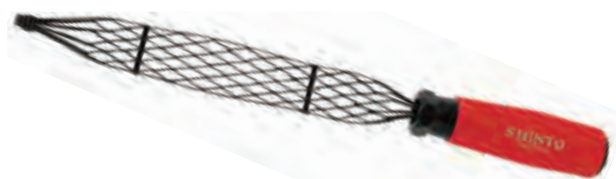
中

大





## 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



木工ヤスリソフトグリップ付き 半丸



木工・金工兼用ヤスリ

品 番	品 名	サイズ	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

### 1010-411 プラスチックドリル



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

### 1010-437 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

その他のドリルは 121 ページに記載しております。

### 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テーバー  
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おります。

柄の長さ=205mm  
柄の太さ=17~14mmテーバー  
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		12本	640 円	582 円	2600110	100本	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 トビ目(19山)	木工・プラスチック用			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

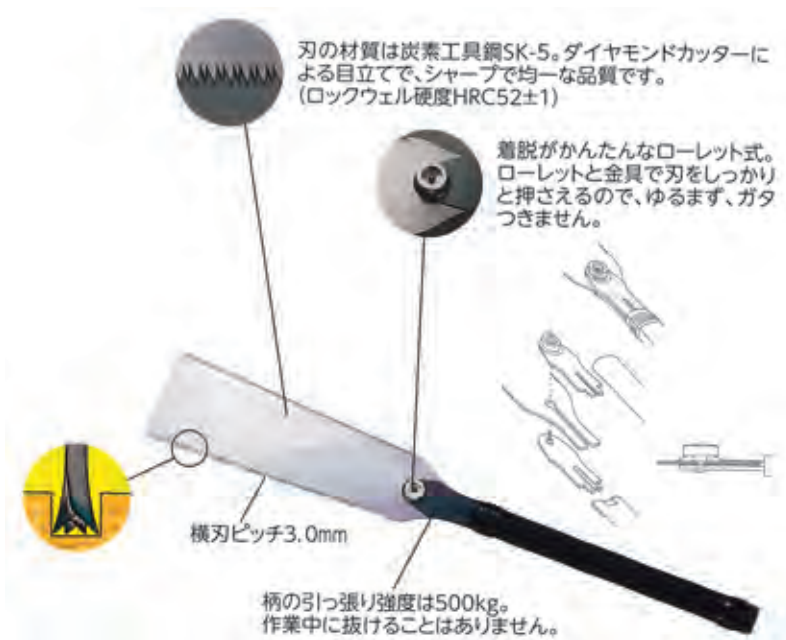
24129 テックソー 230 mm用替刃  
学納価格 **1,850**円 定価 1,682円

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  
刃にアサリが無いので、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

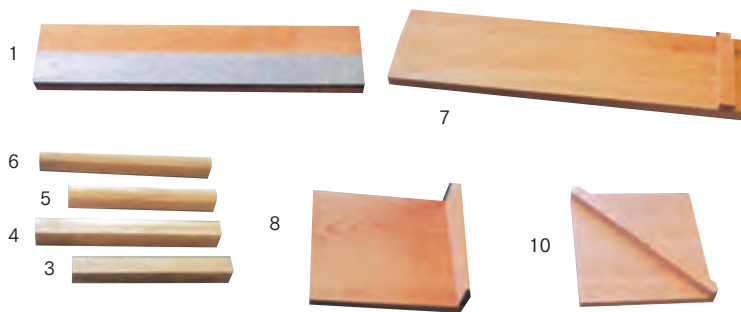
1010314 追入のみ(大関) 15 mm 学納価格 **1,628**円 定価 1,480円







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	桧	2,200 円	2,000 円
4	打木 角大	360mm	桧	2,750 円	2,500 円
5	打木 甲丸小	300mm	桧	2,750 円	2,500 円
6	打木 甲丸大	360mm	桧	2,970 円	2,700 円
7	こぼ削り台	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 木工工作台

学納価格 **258,500 円** 定価 235,000 円

規格 / 1800 × 900 × 750mm  
材質 / 本体：タモ材又はアッシュ材  
削り台：タモ材又はアッシュ材  
削り台2・万力2



1022-115 木工工作台

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 金工工作台

学納価格 **180,400 円**  
定価 164,000 円

規格 / 1800 × 900 × 750mm



1038-010 金工工作台

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 / タモ又はアッシュ材

学納価格 **14,630 円**  
定価 13,300 円



## 1045-361 ~ 379 金工ドリル刃



(注)  
 ◎ 1.0mm ~ 4.0mm まで 2 本入。  
 ◎ 4.1mm ~ 1.3mm 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
1045-362	〃	〃	1.5mm	880 円
1045-363	〃	〃	2.0mm	862 円
1045-364	〃	〃	2.5mm	862 円
1045-365	〃	〃	3.0mm	806 円
1045-366	〃	〃	3.5mm	982 円
1045-367	〃	〃	4.0mm	1,092 円
1045-368	〃	1 本入	4.5mm	657 円
1045-369	〃	〃	5.0mm	752 円
1045-370	〃	〃	5.5mm	879 円
1045-371	〃	〃	6.0mm	1,009 円
1045-372	〃	〃	6.5mm	1,144 円
1045-373	〃	〃	7.0mm	1,265 円
1045-374	〃	〃	7.5mm	1,329 円
1045-375	〃	〃	8.0mm	1,462 円
1045-376	〃	〃	8.5mm	1,980 円
1045-377	〃	〃	9.0mm	2,126 円
1045-378	〃	〃	9.5mm	2,394 円
1045-379	〃	〃	10.0mm	2,640 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 3.2mm 3.5mm 4.0mm  
 4.5mm 4.8mm 5.0mm 5.5mm 6.0mm 6.5mm...各 1 本  
 ボンデ ..... 1 本

1045-350  
ドリル刃セット 20 本組

品 番	品 名	規格	学納価格	定 価
1045-350	ドリル刃セット	20本組	2,750 円	2,500 円

(セット内容) ドリル刃 / 1.0mm 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  
 ボンデ ..... 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)

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
1045-410	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

品 番	品 名	規格	学納価格	定 価
1045-401	タップ 3 本組	ISO3mm	1,254 円	1,140 円
1045-402	〃	〃 4mm	1,254 円	1,140 円
1045-403	〃	〃 5mm	1,375 円	1,250 円
1045-404	〃	〃 6mm	1,562 円	1,420 円
1045-405	〃	〃 7mm	2,816 円	2,560 円
1045-406	〃	〃 8mm	2,816 円	2,560 円
1045-408	〃	〃 10mm	3,432 円	3,120 円

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！



立上りが速い！  
ニクロムヒーターの約3倍！

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付け替えます。

温度制御はんだこて FX600-02



CAL ポリウムで温度補正

ダイヤルをはずして設定温度をロック

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

スイッチや端子用



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		224mm			
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	

仕様	品名/仕様	学納価格	定価
電力	AC100V 50/60Hz		
消費電力	50W		
設定温度範囲	200 ~ 500℃		
リップル温度	無負荷時±1℃		
ヒーター	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		

学納価格 **7,040円**  
定価 6,400円

最高温度は 500℃  
省電力でハイパワーの温度制御タイプ



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
電力		AC100V 50/60Hz		
消費電力		30W	40W	60W
標準こて先		φ4×70mm (No.501-T)	φ4×70mm (No.502-T)	φ6×85mm (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	



巻はんだ

巻はんだ (Sn60 1.0mm)

品番	重量	学納価格	定価
FS402-03	150g	2,090円	1,900円
FS302-01	1kg	オープン	



はんだ吸取線 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
FR551-2015-J	2.0	2	374円	340円
FR551-2515-J	2.5	2	396円	360円
FR551-3015-J	3.0	2	429円	390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 簡易はんだ吸取具 ガード付き

18G



20G



簡易はんだ吸取具

品番	仕様 (吸入量)	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

交換ノズル一覧 (単位: mm)

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

## 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



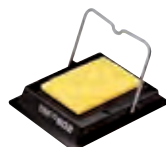
適用電気こて



WEBで確認

FD700-81 学納価格 **2,420円**  
定価 2,200円

## こて台



No.602



No.603

No.602	コンパクトな簡易型こて台	学納価格 定価	1,012円 920円
No.603	高さ調節可能 (20mm)	学納価格 定価	2,200円 2,000円

## 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  
●ハネ付き

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

## ステンレスベントニッパー



ステンレスベントニッパー ●全長:123mm  
●ハネ付き

品番	品名	学納価格	定価
SNB-125	ステンレスベントニッパー	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 様 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 × 小 / 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：トグル機構の改良により、  
単位ストローク当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)  
●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

栽培期間が短く、育成環境が容易に設定可能です。

### 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) ●スポンジ状不織布…1(3回分)
- バック容器(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) ●スポンジ状不織布…1(3回分)
- バック容器…3 ●箱…1 ●説明書・ワークシート

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) ●スポンジ状不織布…1(3回分)
- バック容器(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) ●スポンジ状不織布…1(3回分)
- バック容器…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い種を選びました。



### 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(とうもろ)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、スポンジ状不織布(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。

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

情報基礎

パーツ

備品  
(工具・消耗品)生物育成  
(栽培)農検  
栽培キット

## トウモロコシ 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(トウモロコシ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 トウモロコシの種 — 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



7日後



11日後



14日後

## 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「食べるサプリメント」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月上中旬に実施され、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





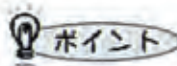


## S-0112 菌床しいたけ栽培キット

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 いよいよきのご狩りです。(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。(裏側のまきが完全に切れてしまわないよう)
- 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、砕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、椎茸原木を細かく砕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!?

材料と加工  
(木材複合)

材料と加工  
(金属複合)

エネルギー変換  
(機械複合)

エネルギー変換  
(電気複合)

情報基礎

パーツ

備品  
(工具・消耗品)

生物育成  
(栽培)

材料と加工  
〔木材複合〕

材料と加工  
〔金属複合〕

エネルギー変換  
〔機械複合〕

エネルギー変換  
〔電気複合〕

情報基礎

パーツ

備品  
〔工具・消耗品〕

生物育成  
〔栽培〕



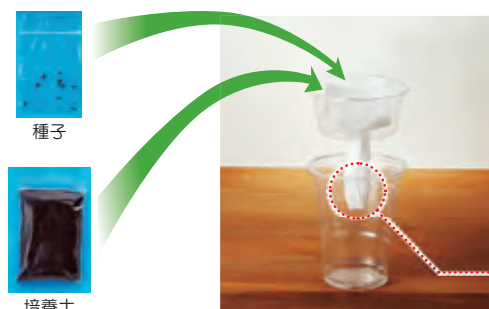
## S-0121 リーフコップ

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



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

**水菜** 学納価格 36円  
定価 33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 4月中旬～6月上旬  
10月中旬～12月中旬

**小松菜** 学納価格 36円  
定価 33円



種まき時期  
3月中旬～11月中旬  
収穫 4月下旬～翌2月下旬  
種まきから20日で収穫できます。

**パセリ** 学納価格 36円  
定価 33円



春蒔き 3月中旬～6月中旬  
収穫 6月中旬～12月上旬  
秋蒔き 10月上旬～11月上旬  
収穫 5月上旬～12月上旬



## 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



## 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

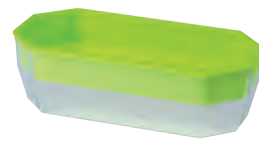
## 723378 キッチンファーム 250

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/クリアー	80
キッチンファーム 250	250 × 120 × H77	1リットル	グリーン/クリアー	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



※球根は別売り



水栽ポット No.3



水栽ポット No.1

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

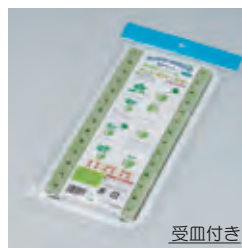
品名	サイズ	容量	色
水栽ポット No.1	φ 65 × H65	0.1リットル	ブルー又はクリアー
水栽ポット No.3	φ 120 × H108	0.4リットル	ブルー又はクリアー

## 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



受皿付き

【ロックウール 栽培マット 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

材料と加工  
〈木材複合〉

材料と加工  
〈金属複合〉

エネルギー変換  
〈機械複合〉

エネルギー変換  
〈電気複合〉

情報基礎

パーツ

備品  
〈工具・消耗品〉

生物育成  
〈栽培〉

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しはじめ、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、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十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 φ 145 × 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

## プラ鉢 ブラウン

サイズ	容 量	学納価格	定 価	品 番	入 数
3号 φ 98 × H85	0.3 リットル	61 円	55 円	180379	200
4号 φ 130 × H116	0.5 リットル	99 円	90 円	180478	100
5号 φ 160 × H130	1.0 リットル	143 円	130 円	180577	100
6号 φ 190 × H144	1.6 リットル	187 円	170 円	180676	100
7号 φ 210 × H175	2.2 リットル	297 円	270 円	180775	100

## 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 φ 115 × H20	77 円	70 円	070816	180
4号 φ 130 × H23	88 円	80 円	070861	180
5号 φ 150 × H25	110 円	100 円	070915	180
6号 φ 180 × H28	121 円	110 円	070960	180
7号 φ 210 × H30	176 円	160 円	071011	180

## 深皿



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

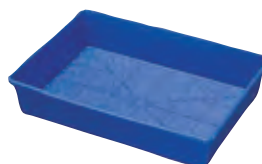
## 育苗箱 A型 B型 種まき挿し木に使える。



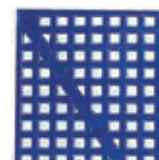
材質：ポリプロピレン



新 A 型



新 B 型



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



落ち着いた色合いで植物を引き立てる

## NBプランター

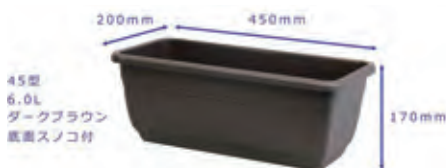


725068

45 型

学納価格 540円

定価 491円

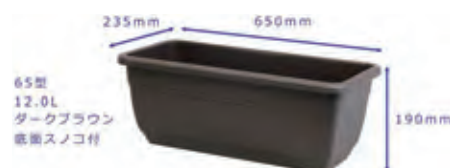
45型  
6.0L  
ダークブラウン  
底面スノコ付

725082

65 型

学納価格 740円

定価 673円

65型  
12.0L  
ダークブラウン  
底面スノコ付

品名	サイズ	容量	カラー	入数
45 型	450 × 200 × H170	6.0リットル	ダークブラウン	40
65 型	650 × 235 × H190	12.0リットル	ダークブラウン	30

ジャガイモからトマト、きゅうりまで！  
余裕の大きさ

材質 / ポリプロピレン



支柱が安定する、支柱ホルダー付

注) 色はダークグリーンになります。

721275 しゅうかく菜 800 型

学納価格 4,400円

定価 4,000円

品名	サイズ	容量	カラー
しゅうかく菜 800 型	800 × 450 × H400	76 リットル	ダークグリーン

## フラワーラベル 白 100枚入

751449

規格: 105mm  
サイズ: 105 x 16

学納価格 682円

定価 620円

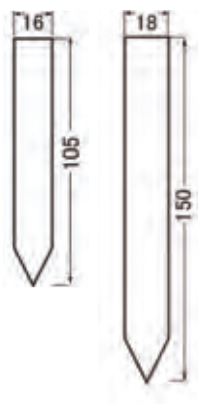
751463

規格: 1150mm  
サイズ: 150 x 18

学納価格 1,034円

定価 940円

材質 / 塩化ビニール



## ペーパータイ

土に戻るので環境にやさしい

●植物をいためない

●ねじって止めるだけ

2071242

規格: 15cm  
100 本入

在庫限定品

学納価格 385円

定価 350円

仕様 / ペーパータイ: 紙 + 針金

2070465

規格: 50M 緑

在庫限定品

学納価格 550円

定価 500円

材質 / ペーパータイ: 紙 + 針金



## スコップ

711603

スコップ小

学納価格 319円

定価 290円



※材質ポリプロピレン

712747

スコップ大

学納価格 429円

定価 390円

園芸用のスコップです。  
持ちやすく使いやすいサイズです。スコップ小  
全長 = 255 mm  
色 = グリーン  
先端長 185 mm  
先端幅 90 mmスコップ大  
全長 = 300 mm  
色 = グリーン  
先端長 185 mm  
先端幅 105 mm

## 土入器

使い勝手の良い土入器  
サビがないので実用的。

711580

学納価格 319円

定価 290円

全長 = 175 mm  
色 = グリーン  
重量 = 58 グラム

※材質ポリプロピレン

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

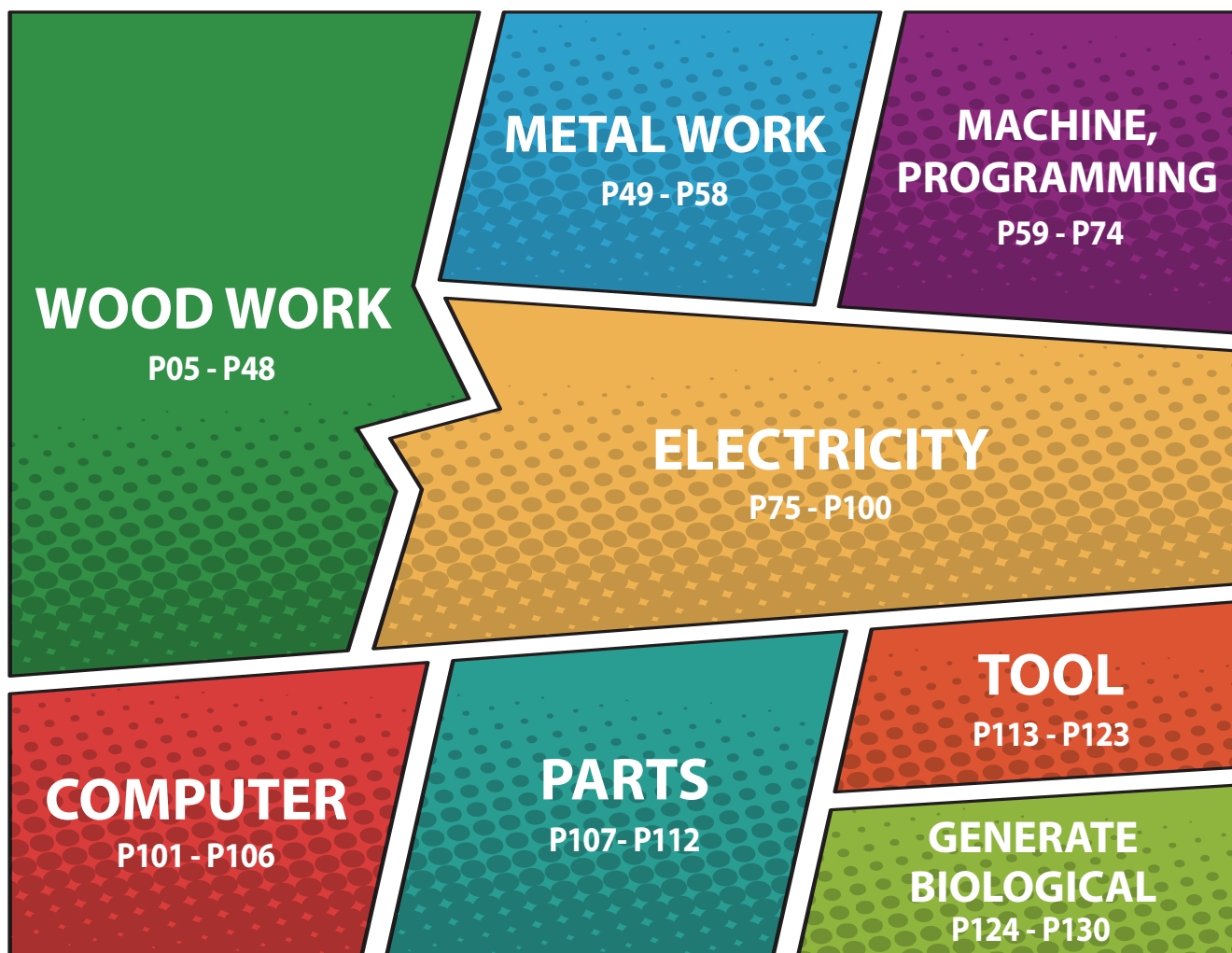
情報基礎

パーツ

工具・消耗品  
備品生物育成  
(栽培)

# 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



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](mailto: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。