

Kenis

先生

学年別・単元別 理科なび

2020年学習指導要領対応



必要なものが
すぐわかる!
新教科書対応

2020年度
小学校

 ケニス株式会社

教科書単元別に必要な実験器具が

小学 3年

教科書	4	5	6	7	9	10	11	12
東京書籍	身近な自然の観察		風やゴムの働き		身近な自然の観察	太陽と地面の様子	光と音の性質	物と重さ
啓林館	身近な自然の観察		風やゴムの働き		身近な自然の観察	太陽と地面の様子	光の性質	電気の通り道
大日本図書	身近な自然の観察		風やゴムの働き	音の性質	身近な自然の観察	太陽と地面の様子	光の性質	電気の通り道
学校図書	身近な自然の観察	太陽と地面の様子	身近な自然の観察			光と音の性質	風やゴムの働き	電気の通り道
教育出版	身近な自然の観察		風やゴムの働き		身近な自然の観察	太陽と地面の様子	光と音の性質	物と重さ

小学 4年

教科書	4	5	6	7	9	10	11	12				
東京書籍	季節と生き物	人の体のつくりと運動	天気の様子	電気のはたらき	雨水のゆくえ	季節と生き物	月と星	水のすがたとゆくえ	季節と生き物	空気と水の性質	ものの温度と体積	ものの温まり方
啓林館	季節と生き物	天気の様子	雨水のゆくえ	電気のはたらき	季節と生き物	月と星	空気と水の性質	人の体のつくりと運動	季節と生き物	ものの温度と体積	月と星	
大日本図書	季節と生き物	天気の様子	季節と生き物	電気のはたらき	空気と水の性質	季節と生き物	月と星	雨水のゆくえ	月と星	人の体のつくりと運動	ものの温度と体積	月と星
学校図書	季節と生き物	天気の様子	空気と水の性質	電気のはたらき	雨水のゆくえ	季節と生き物	月と星	水のすがたとゆくえ	ものの温度と体積			
教育出版	季節と生き物	天気の様子	人の体のつくりと運動	電気のはたらき	季節と生き物	雨水のゆくえ	月と星	空気と水の性質	ものの温度と体積	ものの温まり方		

小学 5年

教科書	4	5	6	7	9	10	11	12
東京書籍	台風と天気の変化	植物の発芽・成長	生命の誕生		植物の発芽・成長	台風と天気の変化	流れる水のはたらき	ものの溶け方
啓林館	植物の発芽・成長	生命の誕生		台風と天気の変化	植物の発芽・成長	台風と天気の変化	流れる水のはたらき	振り子の運動
大日本図書	台風と天気の変化	植物の発芽・成長	生命の誕生	台風と天気の変化	植物の発芽・成長	流れる水のはたらき	ものの溶け方	振り子の運動
学校図書	振り子の運動	植物の発芽・成長	生命の誕生	台風と天気の変化	植物の発芽・成長	台風と天気の変化	流れる水のはたらき	電磁石の性質
教育出版	台風と天気の変化	植物の発芽・成長	生命の誕生	台風と天気の変化	植物の発芽・成長	振り子の運動	流れる水のはたらき	電磁石の性質

小学 6年

教科書	4	5	6	7	9	10	11	12	
東京書籍	燃焼のしくみ	人の体のつくりと働き	植物の成長		月と太陽	土地のつくりと変化	てこの規則性	電気の利用	
啓林館	燃焼のしくみ	人の体のつくりと働き	植物の成長		水溶液の性質		月と太陽	土地のつくりと変化	
大日本図書	燃焼のしくみ	植物の成長	人の体のつくりと働き	植物の成長	月と太陽	水溶液の性質	土地のつくりと変化	てこの規則性	
学校図書	燃焼のしくみ	人の体のつくりと働き		植物の成長	てこの規則性		月と太陽	土地のつくりと変化	水溶液の性質
教育出版	燃焼のしくみ	人の体のつくりと働き	植物の成長		てこの規則性		土地のつくりと変化	月と太陽	

すぐわかる！

理科ナビ

スマホやPCで実験に
使うモノをPick up!



学年別・単元別でわかりやすい!

実験動画……P.101~104

自由研究……P.105~106

試薬・薬品 ……P.107

1	2	3
電気の通り道	磁石の性質	
磁石の性質	音の性質	物と重さ
磁石の性質	物と重さ	
磁石の性質	物と重さ	
電気の通り道	磁石の性質	

身近な自然の観察……………17
 太陽と地面の様子……………19
 光と音の性質……………20
 風やゴムの働き……………21
 電気の通り道……………23
 磁石の性質……………25
 物と重さ……………27



1	2	3
月と星	季節と生き物	水のすがたとゆくえ
季節と生き物	ものの温まり方	水のすがたとゆくえ
季節と生き物	ものの温まり方	水のすがたとゆくえ
月と星	ものの温まり方	人の体のつくりと運動
月と星	水のすがたとゆくえ	

季節と生き物……………29
 月と星……………30
 天気の様子……………30
 電流のはたらき……………31
 雨水のゆくえ……………33
 人の体のつくりと運動……………35
 空気と水の性質……………37
 ものの温度と体積……………39
 ものの温まり方……………43
 水のすがたとゆくえ……………47



1	2	3
生命の誕生	電磁石の性質	振り子の運動
ものの溶け方	電磁石の性質	
電磁石の性質	生命の誕生	
ものの溶け方	生命の誕生	
生命の誕生	ものの溶け方	

植物の発芽・成長……………49
 台風と天気の変化……………52
 生命の誕生……………53
 流れる水のはたらき……………57
 振り子の運動……………59
 電磁石の性質……………61
 ものの溶け方……………65



1	2	3
水溶液の性質		人と環境
てこの規則性	電気の利用	人と環境
電気の利用		人と環境
電気の利用		人と環境
水溶液の性質		電気の利用
水溶液の性質		電気の利用

燃焼のしくみ……………69
 人の体のつくりと働き……………75
 植物の成長……………81
 月と太陽……………83
 てこの規則性……………85
 土地のつくりと変化……………89
 水溶液の性質……………91
 電気の利用……………95



NEW

割らない 付かない 安心感！

長焦点対物レンズ採用
作動距離：3.2mm

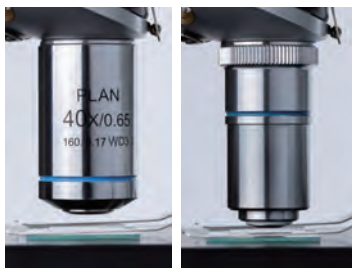
カバーガラスとの距離が
離れているから安心して
ピント調整ができる！

* 対物レンズ 40 倍



新製品・推奨品

従来品と比較すると一目瞭然



長焦点対物レンズ (3.2mm) 一般的な対物レンズ (0.5mm)

作動距離 (=ピントの合う距離) が従来品に比べ約6倍離れています。カバーガラスとの接触や染色液の付着が軽減できます。

観察中に
カバーガラスを
割ってしまう

レンズが
すぐに汚れて
見えなくなる

高倍率で
ピントを
合わせられない

そんなお悩みに応えるレンズで、破損・メンテナンスを減らします！



カバーガラスを割らない
作動距離が広いので、誤作動によるカバーガラスの破損を軽減できます。



染色液が付かない
染色液によるレンズ汚れが軽減でき、メンテナンス頻度が少なくなります。



ピントを合わせやすい
作動距離が広いので、余裕をもってピント調整できます。

長焦点生物顕微鏡 FK-SD

最重要

- 1つのハンドルでピント調整できる標準タイプ
- 高倍率観察時に安心の長焦点対物レンズを採用
- 視野が明るい広視野接眼レンズ採用
- 反射鏡とLED光源が取換え可能 (FK-SDLのみ)



およそのピント位置がわかるフォーカスライン入です。



FK-SD400L

新製品・推奨品

使い方の学習と観察で光源を使い分けられます (FK-SDL)



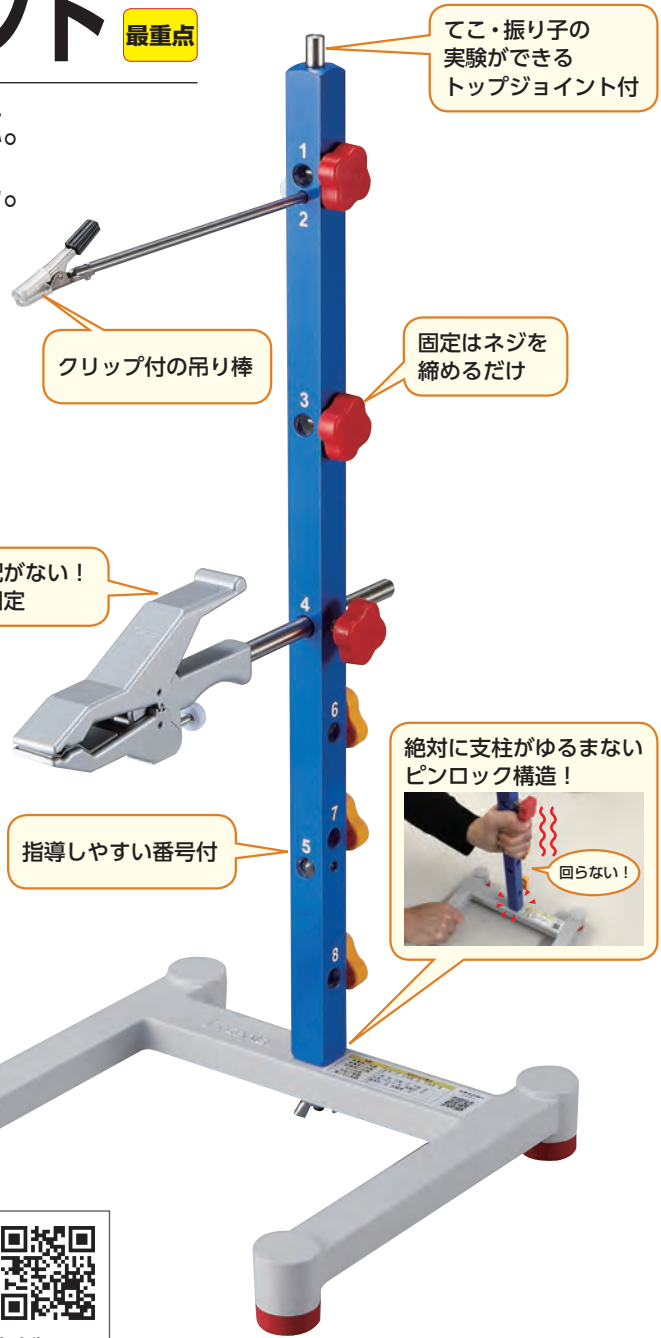
	反射鏡タイプ (標準型)		LED光源付	
コード	1-148-0910	1-148-0911	1-148-0912	1-148-0913
型式	FK-SD400	FK-SD600	FK-SD400L	FK-SD600L
総合倍率	40~400×	40~600×	40~400×	40~600×
接眼レンズ	広視野WF10× (視野数: 18)	広視野WF10× (視野数: 18) 広視野WF15× (視野数: 13)	広視野WF10× (視野数: 18)	広視野WF10× (視野数: 18) 広視野WF15× (視野数: 13)
対物レンズ	DIN規格 4× 10× プランLD40× (長焦点 WD: 3.2mm)			
照明装置	平面鏡・凹面鏡		平面鏡・凹面鏡/高輝度LED光源装置 (単4型電池×2) 強弱切換式	
付属	格納箱: 195×430×325mm ダストカバー 5年保証			
価格 (税込価格) (格納箱付)	¥41,000 (¥45,100)	¥46,000 (¥50,600)	¥46,000 (¥50,600)	¥51,000 (¥56,100)
コード	1-148-0915	1-148-0916	1-148-0917	1-148-0918
型式	FK-SD400-CN	FK-SD600-CN	FK-SD400L-CN	FK-SD600L-CN
付属	ダストカバー 5年保証			
価格 (税込価格) (格納箱なし)	¥34,000 (¥37,400)	¥39,000 (¥42,900)	¥39,000 (¥42,900)	¥44,000 (¥48,400)

小学校用鉄製スタンド 最重点

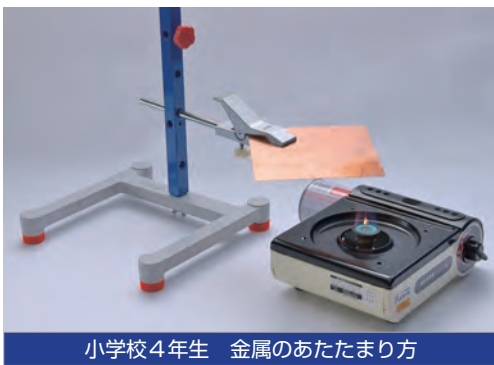
- 鉄製スタンドを使う全ての実験に対応。
- 操作ミスによる『落下』がありません。
- 指導・指示に便利な番号付。
- 絶対に緩まないピンロック構造採用。

大阪市立堀江小学校 宮本純先生ご指導

工業所有権取得済



教科書実験に対応！



コード	1-134-0980	1-134-0981
型式	SS	SS-TF
台	亜鉛ダイカスト製 支柱ピンロック構造 大きさ：252×244×39.5mm 脚幅(内) 187mm 重量：1.7kg 水平調節ネジ付ゴム脚	
支柱	アルミ製角柱 挿し込み穴：8ヶ所 大きさ：20×20×530mm ネジ(赤：3個 黄：3個)付属	
クリップ式 自在ばさみ	はさみ間隔：0～50mm(両開き式)	
付属	クリップ付吊り棒(185mm)	
	—	てこ・振り子・おもり等
価格(税込価格)	¥23,000 (¥25,300)	¥39,800 (¥43,780)

※本製品は実験用ガスコンロに合うよう設計しています。
アルコールランプには対応していません。

一台三役！ てこ・振り子にも対応

SS-TF はてこ・振り子実験に対応した部品が付属していますので、小学校の実験で幅広く活躍します。

てこ・振り子 (SS-TFのみ)



簡易検流計 KGM

電気実験の 新スタンダード



1A レンジを新搭載
4年「電流のはたらき」
モーター・豆電球用で使用

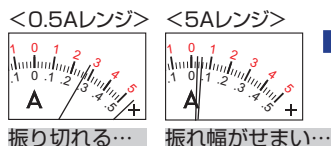
ほぼ
実寸大

大きく見やすい目盛
・円弧長54mmの大きな目盛
・各レンジにカラーを設定

■ 1Aレンジなら実験結果がわかりやすい



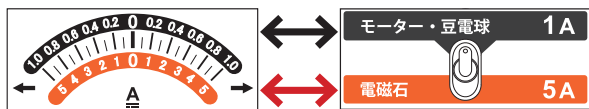
従来の検流計ではわかりにくかった電池 2個をつないだ場合の電流の大きさの結果が明確になります。



振れ幅の差が
はっきりわかる！
KGM (1Aレンジ)

■ 読むべき目盛に視線を誘導

メーターの目盛とレンジ切替スイッチの位置・配置が一致しており、読むべき目盛がすぐわかります。



■ 使いやすく・収納しやすい



傾斜用脚で
見やすい角度に



リード線を裏蓋内
に収納



積み重ね
収納が可能

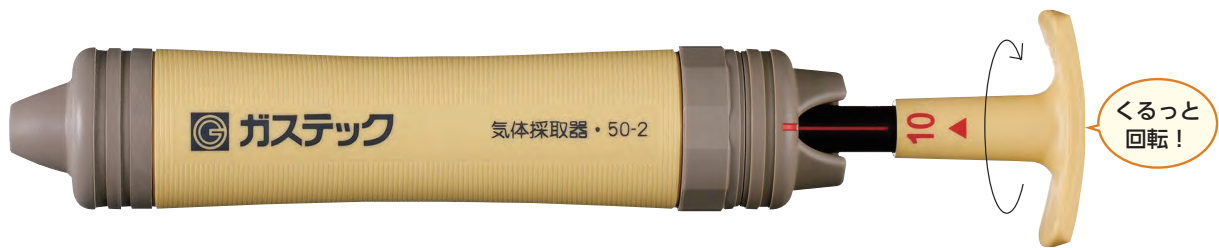
奈良女子大学附属小学校 元教諭 谷岡義高先生ご考案

- 電流の流れる向きにメーターの指針が振れます。
- 1Aレンジでモーターや豆電球の実験、5Aレンジで電磁石の実験に使用できます。
- レンジ切替スイッチとメーターの目盛の配置と配色が一致しているため、使用中のレンジが上下どちらの目盛に対応しているかが一目でわかります。
- みの虫クリップ付リード線は本体裏側に収納することができます。収納部の蓋は傾斜用脚になります。

コード	1-108-0061
型式	KGM
測定範囲	1~0~1A 5~0~5A(2レンジ) 上下切替スイッチ式
機能	メーター過電流保護機構
大きさ	78×92×38mm 目盛円弧長：54mm JIS2.5級 可動線輪型
価格(税込価格)	¥7,800 (¥8,580)

新製品・推奨品

新型酸素検知管が使える10mL吸引対応



気体採取器

6年生
P.69

1-165-0270 GV-50-2S ¥13,000 (¥14,300)

- ハンドル部分を回転させることで、50mL⇔10mLの吸引量を切り替えることができる新型の気体採取器です。
- 新型の酸素検知管31E-2の吸引(10mL)に対応しています。

吸引切替機構

ハンドル部分を回転させることで、50mL⇔10mLの吸引量を切り替えることができます。



(別売部品)

- 1-165-0271 気体採取器用ハンドル部一式 50P-9... ¥3,000 (¥3,300)
- 1-165-0272 気体検知管(ガス検知管) 酸素31E-2(5本入) ... ¥1,380 (¥1,518)
- 1-165-0115 気体検知管(ガス検知管) 二酸化炭素2EL(10本入) ... ¥1,700 (¥1,870)
- 1-165-0116 気体検知管(ガス検知管) 二酸化炭素2EH(10本入) ... ¥1,700 (¥1,870)



安価で
発熱も少ない



酸素
31E-2

校正待ち時間なしですぐに使える



センサソケットが
交換可能

TDO

(別売部品)

- 1-164-0871 交換用センサソケット..... ¥1,300 (¥1,430)
- 1-123-0172 空気電池 PR44 (6個入) ¥580 (¥638)

簡易デジタル酸素センサ

6年生
P.71

1-164-0870 TDO ¥15,800 (¥17,380)

東京工業高等専門学校 高橋三男先生ご考案

- 空気電池方式を採用した教材用酸素濃度表示器です。
- 手動校正タイプで一度校正すれば、電源を切っても条件そのままで実験を再開できます。

酸素センサ	検知部：空気電池 (PR44) 測定範囲：0～50.0% (分解能：0.1%) 連続使用約30時間
機能	2表示切替機能 (小数点表示 / 非表示) セットアップタイマー機能 ホールド機能
付属	空気電池 (PR44) 6個 センサソケット (80cmケーブル付) (交換可能)

実験例



人の呼気中の
酸素濃度を測定

室内で本格的な流水実験ができる！



同じ条件を再現するS字ガイド付

流水の働き実験器

5年生 P.57

1-141-0612 KTH-FS..... ¥21,000 (¥23,100)

東京学芸大学附属小金井小学校 三井寿哉先生ご考案

- 侵食・運搬・堆積の様子を観察できます。
- 水量を変えても同じS字カーブで実験ができるように、Sライン用ガイドが付属しています。

流水台	68.5 × 42.5 × 16cm プラスチック製 排水口付
付属	水道連結ジョイント(水量調節レバー付) フレキシブルアーム付スタンド 異径ジョイント S字ライン用ガイド 傾斜用支持台 水道ホース 排水ホース 目印用旗

※撮影協力：大阪教育大学附属平野小学校

冬でもお湯の温度を保てます



簡易電気湯せん器

5年生 P.65

1-137-0170 SKH..... ¥16,000 (¥17,600)

- 実験用に用意したお湯の温度を保つ簡易湯せん器です。
- 小学生でも安全・手軽に湯せん実験が行えます。
- 温度調節はスライド式の簡単操作。手軽に目的の温度で湯せんが行えます。

※保温用ですので、水からお湯を沸かすことはできません。

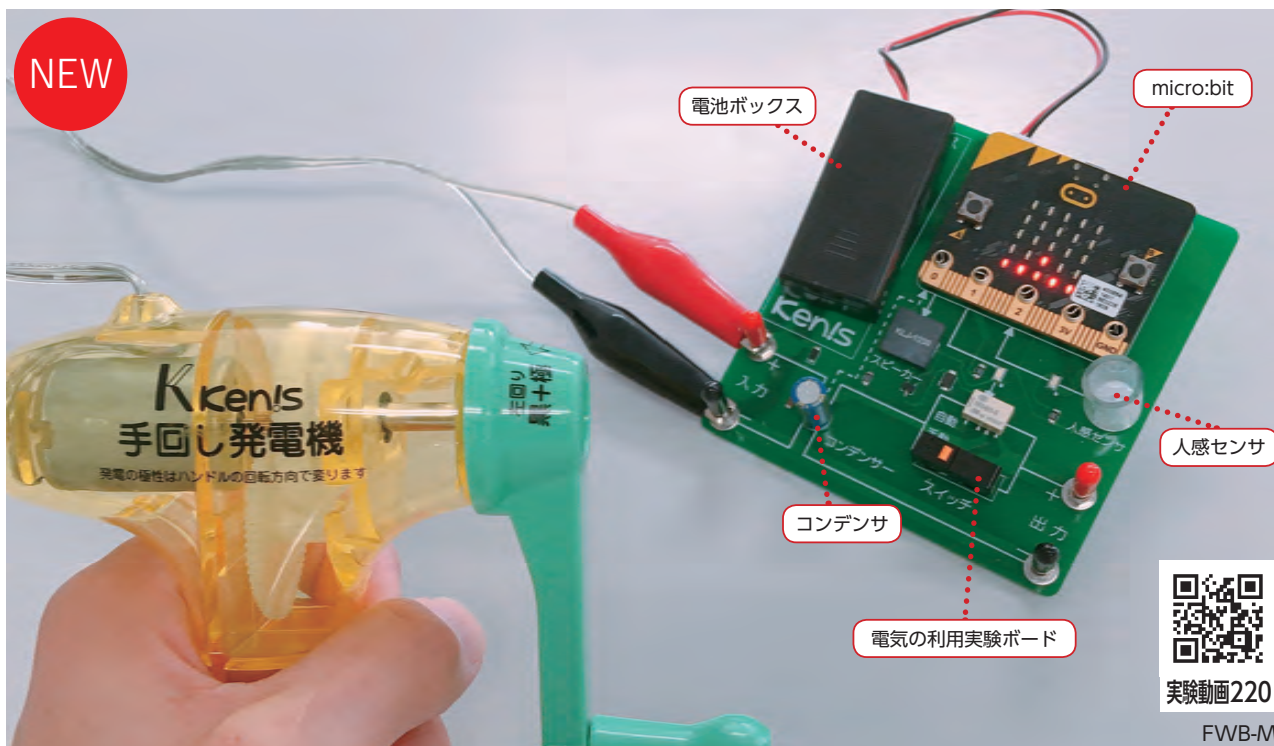
容量	最大約3L 内寸：270 × 155 × 90mm
制御温度	約40℃～70℃ (室温20℃での水温)
電源	AC100V 50/60Hz コード長：2m
温度調節器	150W スライド式 コード長：50cm
安全機能	空焚き防止機能
大きさ	水槽：310 × 190 × 150mm 温度調節器：60 × 30 × 130mm

※制御温度は付属のフタをした場合の水温です。湯せん温度ではありません。



温度調節器

micro:bit で「電気の利用」を学習！



電気の利用実験ボード

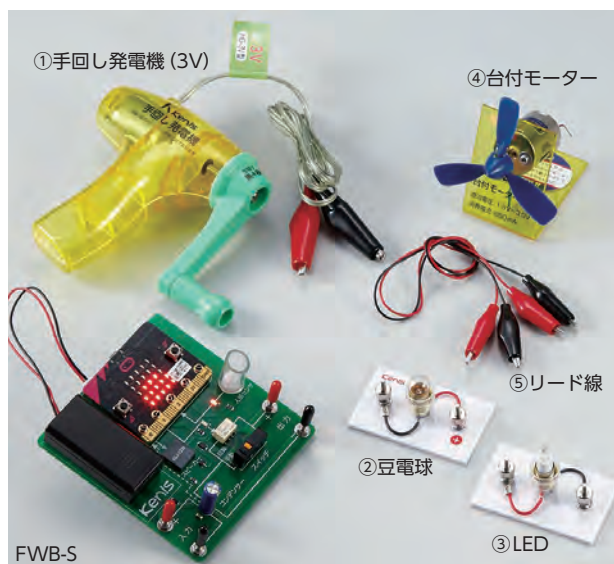
- 1-109-0853 FWB-M (micro:bit付) ¥12,000 (¥13,200)
- 1-109-0854 FWB-S (フルセット) ¥18,500 (¥20,350)

対象：小学校6年生

- 小学校6年生「電気の利用」の単元でプログラミングの有効性を体験的に学習できる実験器です。
- 教科書の実験内容に合わせて、明るさセンサや人感センサとプログラミングを組み合わせることで電気の省エネや電気の効率的な利用が学習できます。
- 『暗くなるとLEDが点灯する』や『決まった温度になると台付モーターが回る』などのプログラムを作成することで、身近にある街灯やエアコンの原理が学習できます。

型式	FWB-M	FWB-S
micro:bit	1個 (USBケーブル・単4電池ボックス含)	1個 (USBケーブル・単4電池ボックス含)
電気の利用実験ボード	1個	1個
実験セット	—	①手回し発電機(3V) ②豆電球 ③LED ④台付モーター ⑤リード線
センサ	micro:bit…方角/明るさ/加速度・ジャイロ/温度 電気の利用実験ボード…人感	
使用ソフト	MakeCode (Web版) : Windows 7以降等 (インターネット接続が必須) ※ Internet Explorer 11 や Google Chrome 上で動作します。 MakeCode (アプリ) : Windows 10 micro:bit : iOS 9.0以降/Android 4.4以上 (一部英語表記)	

すぐにできるオールインワンセット



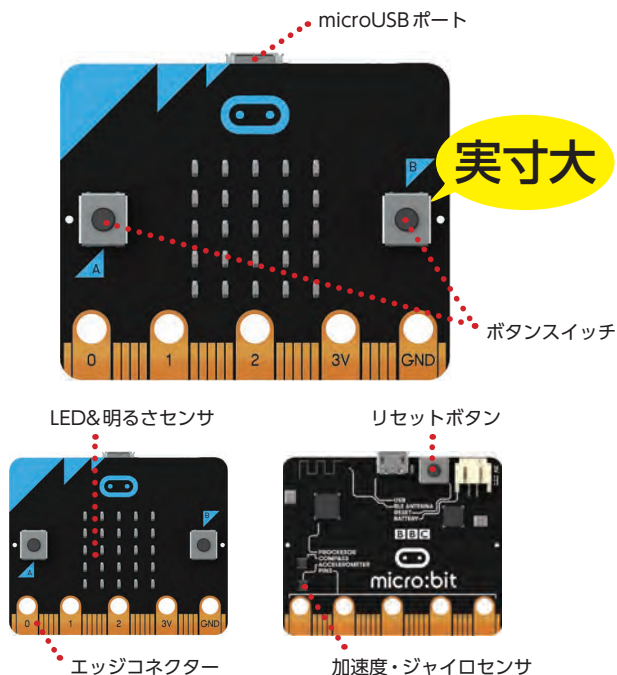
新学習指導要領 (2020年度スタート)

小学校6年生「電気の利用」

蓄電した電気を使って、発光ダイオードと豆電球の点灯時間を比較することが考えられる。また、身の回りには、温度センサなどを使って、エネルギーを効率よく利用している道具があることに気付き、実際に目的に合わせてセンサを使いモーターの動きや発光ダイオードの点灯を制御するなどといったプログラミングを体験することを通して、その仕組みを体験的に学習する。

新指導要領対応品

使いやすさ・拡張性・発展性に優れたmicro:bit



プログラミング言語Scratch(スクラッチ)に近いブロックタイプのソフトです。ブロックを組み合わせることでプログラムを作成するため、初心者の方や小学生でも大丈夫です。

授業例 暗くなったら電気が

①プログラムの作成

コンデンサの蓄電量をmicro:bitのLEDを使って表示するプログラムと、暗くなると電気が流れるプログラムを作成します。

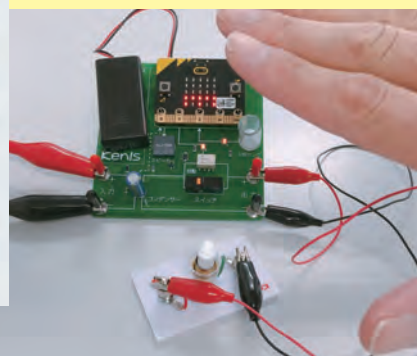
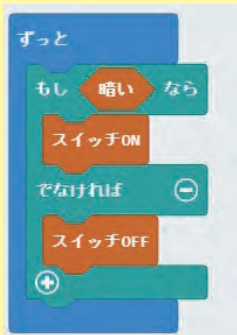
②コンデンサに蓄電

手回し発電機を使ってコンデンサに蓄電します。

③動作確認

micro:bitの上に手をかざすと、光センサが反応しLEDが点灯します。

【活用例】 街灯



新指導要領対応品

補充部品&外付センサ



距離センサ



気温・湿度・気圧センサ



水温センサ



USBケーブル 電池ケース

コード	品名	用途	価格(税込価格)
1-109-0855	プログラミングボード micro:bit(1個)	—	¥3,200 (¥3,520)
1-109-0856	プログラミングボード micro:bit(2個)	—	¥6,200 (¥6,820)
1-109-0857	プログラミングボード micro:bit(4個)	—	¥12,000 (¥13,200)
1-109-0848	距離センサ(超音波式) DS1	超音波による物体との距離が計測できる外付センサ	¥1,944 (¥2,138)
1-109-0849	気温・湿度・気圧センサ EN1	気温・湿度・気圧の計測ができる外付センサ	¥1,452 (¥1,597)
1-109-0867	水温センサ TP2	水温計測用の防水センサ	¥1,731 (¥1,904)
1-109-0863	micro:bit用単3電池ケース(スイッチ付)	補充部品	¥280 (¥308)
1-109-0861	micro:bit用USBケーブル 1m	補充部品	¥380 (¥418)

パソコン無しでも学習できる理科プログラミング教材！



PDH-A (フルセット)

電気の利用実験器

温度センサ 光センサ 人感センサ ボタン

1-120-0485 PDH (基本セット) ¥25,000 (¥27,500)

1-120-0486 PDH-A (フルセット) ¥28,500 (¥31,350)

対象：小学校6年生

●教科書の実験内容に合わせて、明るさセンサや人感センサとプログラミングを組み合わせることで電気の省エネや電気の効率的な利用が学習できます。

パソコン併用 (プログラミング可)

- プログラムを作成し、設定した条件に合わせた制御ができます。
- 技能に合わせて、論理式 (and, or) を組み合わせた複雑なプログラムにもチャレンジできます。

パソコン無 (PCレス機能)

- パソコンと一度も接続せずに本体とセンサを接続すると、予め設定されたプログラムで制御できます。

入力センサ	温度、光、人感、ボタン (PCキーボードを利用) センサ自動認識 同時接続：最大2センサ
コンデンサ	電気容量：10F 蓄電容量メーター (0~100%) 逆流防止回路搭載
パソコン環境	対応OS：Windows 7以降 接続方式：USB
電源	USB給電または単3電池×4本 (別売)
大きさ	150×100×55mm 約300g
付属	豆電球 LED ソフト (CD-ROM) USBケーブル PDH-Aのみ：手回し発電機 (HG-3V) プロペラ付モーター (みの虫リード線付)

授業例 人が近付いた時だけLEDが

【活用例】 センサライト

■プログラムを作成する

プログラミングソフトを利用して、『人感センサ』の制御条件と電気をどのように流すか (動作条件) を設定します。

■電気の蓄電

手回し発電機を使って、コンデンサに蓄電します。蓄電量は蓄電容量メーターで判別できます。

■動作確認

入力センサ端子に『人感センサ』、出力端子に『LED』を接続し、人感センサの上で手を動かすとLEDが点灯します。



①コンデンサに蓄電



②人感センサが反応すると・・・

新指導要領対応品

教科書準拠 MESH™ を使って簡単プログラミング



※タブレットは付属していません。

電気の利用プログラミングセット (MESH™ 対応)

- 1-109-0130 基本2種セット ¥22,800 (¥25,080)
- 1-109-0131 基本3種セット ¥29,200 (¥32,120)
- 1-109-0132 フルセット(実験セット付) ¥34,400 (¥37,840)

対象：小学校6年生

- MESHブロックは手のひらサイズの小さな電子ブロックで、人感センサや明るさセンサなどを搭載しています。各センサが変化を感知すると無線通信でPC/タブレットに伝えます。
- 明るさセンサブロック等が付属しており、教科書に掲載されている実験(例：暗くなると豆電球を点灯させる)を体験できます。
- フルセットでは、小学校6年生 理科「電気の利用」単元で使用できるコンデンサや豆電球がセットになっています。
- 各セットには通電をコントロールする MESH GPIO ブロック専用のリレースイッチアダプタが付属しています。



型式	基本2種セット	基本3種セット	フルセット
セット内容	MESHブロック2種 (明るさ・GPIO) リレースイッチアダプタ MicroUSBケーブル	MESHブロック3種 (明るさ・人感・GPIO) リレースイッチアダプタ MicroUSBケーブル	MESHブロック3種 (明るさ・人感・GPIO) リレースイッチアダプタ MicroUSBケーブル 台付コンデンサ 台付豆電球 台付LED 台付モーター みの虫リード線

※人感ブロックには感知範囲を制限するためのカバーが付属しています。

【仕様】

対応OS	iOS 8.0以降 (Bluetooth4.0搭載) Android 5.0以降 (Bluetooth4.0搭載) Windows10 Creators Update (1703) 以降 (Bluetooth4.0搭載/64bit版のみ/Sモード除く)
通信方式	Bluetooth
電源	充電式内蔵リチウムイオンバッテリー



【別売部品】

- 1-109-0136 人感ブロック ¥6,463 (¥7,109)
- 1-109-0137 明るさブロック ¥6,463 (¥7,109)
- 1-109-0138 温度・湿度ブロック ¥6,463 (¥7,109)
- 1-109-0139 GPIOブロック ¥6,463 (¥7,109)
- 1-109-0140 LEDブロック ¥5,537 (¥6,091)
- 1-109-0141 ボタンブロック ¥5,537 (¥6,091)
- 1-109-0142 動きブロック ¥5,537 (¥6,091)

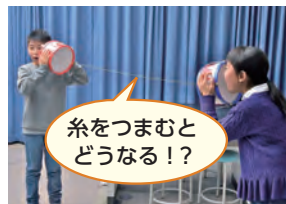
3年生「音の性質」が追加

新学習指導要領
(2020年度スタート)

小学校3年生「光と音の性質」
音の大きさと物の震え方との関係を捉える道具については、児童が扱いやすい**打楽器**などが考えられる。また、音の伝わりを捉える活動としては、鉄棒や**糸電話**などを使うことなどが考えられる。



音の大小を確認球で比較する実験



音の伝わり方を調べる実験(糸電話)



実験用たいこセット(糸電話実験対応)

1-117-0345 JKT ¥18,000 (¥19,800)

- 小学校3年生の「光と音の性質」の単元に対応した、音の性質を調べることができる実験器です。
- 実験用たいこは、膜の振幅が大きいものを採用しており、膜や空気の震えを体感しやすくなっています。
- 付属の小球を用いることで、膜が震えている様子を視覚化できます。また、小球の落下を防ぐ透明保護枠付です。

実験用たいこ	210φ×150mm 2個
振動確認用具	振動確認球(固定用フック付) 2個 小球(約15mLケース入) 目盛付透明枠 2個
付属	ベース台 2個 打棒 4本 首掛けひも 糸電話用吸盤付糸(3m)×1



実験動画217

糸電話の糸は様々な素材へ簡単に交換できます



※撮影協力：大阪教育大学附属平野小学校

糸電話実験セット

1-117-0355 IDO ¥6,000 (¥6,600)

- 糸やエナメル線を竹ひごに結びつけて本体の穴に通すだけで糸電話実験を簡単に行える実験セットです。
- 本体の糸用穴に入る太さであれば、毛糸やビニール紐など、様々な素材を用意して実験することも可能です。

構成品	仕様	数量
本体	84φ×170mm(糸用穴:7mmφ) 2個1組	6セット
竹ひご	1.8φ×450mm	2本
たこ糸	太さ:1.0mm 長さ:約70m	1巻
エナメル線	線径:0.35mmφ 長さ:14m	1巻

(別売部品)
1-117-0356 IDO-B(本体2個1組 部品なし) ¥950 (¥1,045)
1-110-0976 たこ糸 #100 ¥200 (¥220)

新指導要領対応品

4年生「雨水の行方と地面の様子」が新設

雨水の浸み込み方実験セット

1-141-0716 AM.....¥5,000 (¥5,500)

1-141-0714 AM-S (専用砂付)¥9,800 (¥10,780)

●粒の大きさの違う土を用いて、水が浸み込むまでの時間を比べることができる実験器です。

●フィルタ付キャップで準備が簡単

付属のペットボトルの口にフィルタ付キャップを取り付け、土を入れるだけで実験ができます。

●繰り返し使えるステンレスフィルタを採用
フィルタは錆びにくいステンレス製を採用しています。

●粒度の異なる3種の専用砂付 (AM-Sのみ)
土を用意することなくすぐに比較ができる専用の砂付です。

型式	AM	AM-S (専用砂付)
キャップ	6個	金属製 ステンレスフィルタ付
ボトル	6本	カット済ペットボトル
実験用砂	—	細目(黄) 中目(緑) 粗目(茶) カラー3種組 容量: 各1kg

※撮影協力: 大阪教育大学附属平野小学校

〔別売部品〕

1-141-0715 雨水の浸み込み方実験セットBC(キャップのみ) 10個 ... ¥2,500 (¥2,750)



実験動画215



それじゃ時間を計るよ

次は細目に入れるね

フィルタ付蓋

実験例

※ピーカー、ストップウォッチは付属していません

新指導要領対応品



粒の大きさによって水が浸み込む時間は変わるかな?

雨水の浸み込み方観察器

1-141-0675 AS ¥18,000 (¥19,800)

●細目・中目・粗目3種類の粒の大きさの違う土を用いて、水が浸み込むまでの時間を比べることができる実験器です。

●準備・後片付けが簡単

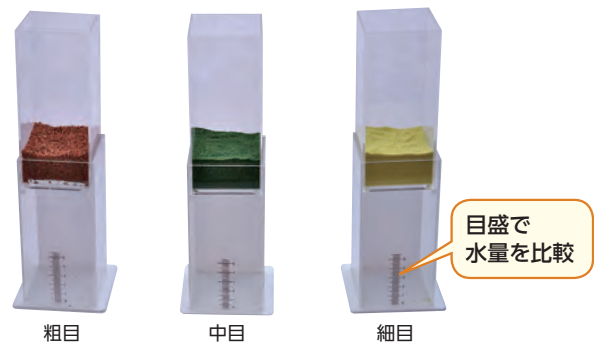
金網付水槽により中に土を入れるだけですぐに実験ができます。水槽は上下に分離でき、土を捨てやすく片づけも簡単です。

●比較実験がしやすい目盛付

細目・中目・粗目の違いにより吸収する水の量が異なることを、落下する水の量で観察できます。

新学習指導要領 (2020年度スタート)

小学校4年生「雨水の行方と地面の様子」
雨水の行方と地面の様子について追求する中で、既習の内容や生活経験を基に、**雨水の流れやしみ込み方と地面の傾きや土の粒の大きさとの関係について、根拠のある予測や仮説を発想し、表現すること。**



目盛で水量を比較

水槽	90×90×270mm (組立時) 上部水槽: ステンレス製金網付 下部水槽: 計測目盛付
セット内容	水槽(上・下)×3個 金網×3 カラーサンド3種(各500g) 青色食紅×1

〔別売部品〕

1-141-0717 実験用砂(カラーサンド) 3A ¥4,800 (¥5,280)

カードを使って
目的の動きを指示できます



動く

光る

音を出す

True TrueのHP



対象：小学校1年生～

プログラミングロボット True True <トゥルトゥルー>

1-109-0965 True True¥16,800 (¥18,480)

- 手の平サイズの小型のプログラミングロボットです。普通教室の机の上でも使えるサイズです。
- カードに書かれた指示を読み込ませることで、プログラミングを行うことができるアンプラグド教材です。
- 指示するカードには動き(前・後・左・右)、音楽(ド・レ・ミ…), LED、ライントレースなどがあり様々な動作が可能です。
- 未就学児や特別支援学校等でも取り組みやすいプログラミング教材です。
- PCやタブレットと無線接続して、プログラミングを行うことも可能です。

※本体中央部のカラーは選べません。

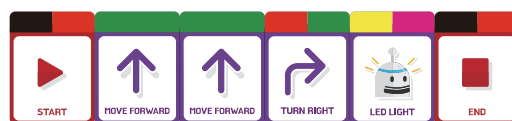
対応OS	iOS10.0以降 Android4.4以降 Windows7以降 (OSにより対応ソフトが異なります)
通信方式	Bluetooth
プログラミング	カード 専用アプリ・ソフト
搭載センサ	3軸加速度センサ 近接センサ ライントレース用カラーセンサ カードスロット
電源	リチウム充電電池 充電時間：約30分
連続使用時間	最大約90分(連続運転時) 最大約12時間(省電力モード時)
大きさ	52mmφ × 60mm(突起部除く) 59g
構成	本体×1 カード(29種38枚) カード用日本語シール USBケーブル 通信用USB dongle カラーライントレース用シール

カードを順番に
True True に
差し込むと…



カードの指示どおり、動き出す！

付属のカードでプログラミングできるから安心！



※29種38枚 最大60枚まで読み込み可能 日本語シール付

かわいい 楽しい カンタン
考える力を育てます



ブロック式&日本語でわかりやすい!!



初めてでも安心!
ワークブックで
魅力的な授業を!



※製品をご購入いただいた方に、ワークブック最新版のPDFをダウンロードにてご提供します。

プログラミング教材

対象：小学校3年生～

プログラミングロボット mBot <エムボット>

- 1-109-0777 mBot ¥9,800 (¥10,780)
- 1-109-0779 mBot-AS (組立済) ¥11,800 (¥12,980)
- 1-109-0782 mBot-E-AS (組立済) ¥13,800 (¥15,180)
- 1-109-0784 mBot-SET (拡張セット付) ¥21,600 (¥23,760)

※本製品はアカデミック版のため、学校関係者様向けの価格です。
※注文の際に学校名の連絡が必要です。

- プログラミング言語は「スクラッチ」と「Arduino」に対応しており、小学生から高校生まで、幅広く学習に利用できます。
- プログラム制御によってロボットが「走る」「光る」「音が鳴る」ことに加え、センサを活用した制御も行うことができます。
- mBot-ASは、電池(付属)をセットするだけで使える組み立て済の製品です。
- mBot-SETは拡張セット(運動センサ・温度センサ・その他パーツ)が付属しており、オリジナルmBotを組み立てることができます。

【別売部品】

- 1-109-0786 mBot用充電電池(連続使用：約1時間) ... ¥1,300 (¥1,430)
- 1-109-0778 MakeblockBTドングル ¥2,300 (¥2,530)

BTドングルはUSBポートに挿し込むと、mBotと無線接続できます。

対応OS	iOS 7以降*1 Android 2.3以降 Windows7以降 Mac OS (最新版推奨)
通信方式	Bluetooth*2 (iOS/Android/Mac OS) USB (Windows/Mac OS)
プログラミング	2方式(Scratch(ブロック式)・Arduino)
搭載センサ	距離 ライトレール 照度 赤外線(リモコン用)
大きさ	170×130×90mm 約500g
電源	単3電池×4(別売 ※-ASのみ付属) または専用充電電池(別売)
セット内容	基板 車体 各種センサ リモコン 工具 ソフトウェアCD 単3電池×4(-ASのみ)

*1 iPad1/2、及びiPhone 4以前は非対応です。

*2 Windows端末において無線接続で使用する場合は左記のBTドングルが必要です。

小学
3年

身近な自然の観察



教科書別に確認できます

東京書籍 4~6月・7~9月 | 啓林館 4~6月・9~10月 | 大日本図書 4~6月・7~9月 | 学校図書 4~5月・6~9月 | 教育出版 4~6月・7~9月

1



昆虫や植物を
拡大観察

首から掛けて
観察できます



ニコン小型双眼実体顕微鏡

Stereo Microscope

コード	型 式	価格(税込価格)
1-150-0031	ファールミニ	¥36,000 (¥39,600)
1-150-0036	ファールミニ(小動物観察セット付)	¥38,000 (¥41,800)

● 野外に携帯出来る実体顕微鏡で小動物観察セット付は、アリやメダカなど動きが早い小さな生き物の観察に便利です。
※ファールミニは5年生「メダカの誕生・植物の発芽」と6年生「土地のつくり」でも使用します。

拡大倍率	20倍 実視野11mmφ
プレート	着脱式(表面:フラット 裏面:カップ型)
大 き さ	90×89×156mm 約395g ソフトケース付

2

これは便利!



観察カップ

Observation Cup

コード	型 式	大 き さ	価格(税込価格)
1-154-0565	BL-004	57φ×65mm	¥350 (¥385)
1-154-0566	BL-004-12K(12個組)	57φ×65mm	¥3,850 (¥4,235)

● コン虫や植物などを観察できる5倍レンズ付の透明カップです。
● 底面はスケール付で観察しながら大きさを調べる事ができます。

3



ナノPT2601

虫飼育ケース

Case

コード	型 式	大 き さ	価格(税込価格)
1-153-0160	ナノ PT2601	215×215×330mm	¥8,800 (¥9,680)

● 縦長で蝶の羽化の観察に適しています。
● 底部は水をためておくことも可能で、ハ虫類・両生類の飼育にも適しています。

4

NEW

教科書
準拠



バッタ



トンボ



チョウ



カブトムシ
PFKH

プラスチック封入昆虫標本

Plastic Enclosure Specium

コード	型 式	価格(税込価格)
1-156-0390	PFKH(4種)	¥13,500 (¥14,850)

● 教科書に載っている昆虫4種(チョウ・バッタ・トンボ・カブトムシ)をプラスチックに封入した標本で、あらゆる方向から観察できます。
● 頭部・胸部・腹部の区別や足・翅の付き方を観察・比較できます。



足は
6本?

【大きさ】
カブトムシ/約110×45×30mm
チョウ/約80×80×20mm
バッタ/約75×40×20mm
トンボ/約75×75×20mm
【付属】収納ケース



コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-150-0031	ファールミニ	¥36,000 (¥39,600)	236					●
1-150-0036	1 ファールミニ (小動物観察セット付)	¥38,000 (¥41,800)	236					●
1-154-0565	観察カップ BL-004 57φ×65mm <small>これは便利!</small>	¥350 (¥385)	773	●	●		●	●
1-154-0566	2 観察カップ BL-004-12K (12個組)	¥3,850 (¥4,235)	773	●	●		●	●
1-153-0160	3 虫飼育ケース ナノ PT2601 215×215×330mm	¥8,800 (¥9,680)	769			●		
1-156-0390	4 プラスチック封入昆虫標本 PFKH (4種)	¥13,500 (¥14,850)	853	●	●	●	●	●
1-156-0015	5 野外観察ボード BKB (5セット)	¥6,300 (¥6,930)	773	●	●	●	●	●
1-154-0325	6 プラスチック枠ルーペ (5色組) 5C 倍率3.5倍 直径45mm	¥1,750 (¥1,925)	775		●	●		
1-131-0971	7 試料カップ 76φ×38mm (100個組)	¥2,400 (¥2,640)	773	●	●		●	●
1-153-0364	8 移植ごて ステンレス製 (12本組)	¥6,800 (¥7,480)	793	●	●	●	●	●
1-153-0365	9 じょうろ ポリエチレン製 4L (6個組)	¥6,800 (¥7,480)	797	●	●	●	●	●
1-152-0915	10 電池式エアポンプ (エアストーン・チューブ付)	¥1,950 (¥2,145)	785					●
1-132-0325	11 スプレー (霧吹) 500mL ポリエチレン製	¥360 (¥396)	604	●		●	●	
1-154-0280	12 ピンセット A 125mm 直	¥150 (¥165)	806	●	●		●	
1-154-0350	セル枠ルーペ P-3 倍率3倍 直径36mm	¥350 (¥385)	775	●			●	●
1-154-0352	ルーペ T-6 倍率3.5倍 直径65mm	¥850 (¥935)	775				●	
1-153-0140	飼育ケース PW04BL 38×23×25cm 12.8L	¥1,800 (¥1,980)	769	●	●	●	●	●
1-153-0145	飼育ケース PW-02BL 24×16×16cm 3.2L	¥750 (¥825)	783		●			●
1-125-0165	アルミホイル (巾25cm×長さ15m)	¥330 (¥363)	634		●	●		
	ハウセンカの種			●	●	●	●	●
	ヒマワリの種			●	●	●	●	●
	ビニルポット			●	●		●	●
	紙テープ			●	●	●	●	●
	バケツ				●	●	●	
	ものさし				●	●	●	●
	プラスチック容器 (イチゴのパックなど)			●		●	●	●
	目玉クリップ			●		●	●	●
	図鑑 (昆虫・植物)			●		●	●	●

*掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

身近な自然の観察

太陽と地面の様子

光と音の性質

風やゴムの働き

電気の通り道

磁石の性質

物と重さ

小学 3年 太陽と地面の様子



教科書別に確認できます

東京書籍 10月 | 啓林館 10~11月 | 大日本図書 10~11月 | 学校図書 5~6月 | 教育出版 10月



コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-141-0280	1 シャ光板 SF	¥2,000 (¥2,200)	898	●	●	●	●	●
1-118-0195	2 小学校用方位磁針 直径52mmφ 透明樹脂製	¥680 (¥748)	432	●	●	●	●	●
1-118-0454	方位磁針保管ケース OKB 方位磁針の狂いが判別できます	¥2,800 (¥3,080)	432	●	●	●	●	●
1-118-0457	3 方位磁針保管ケース OKB52 小学校用方位磁針6個付	¥6,800 (¥7,480)	433	●	●	●	●	●
1-107-0222	4 放射温度計 PC-8400 II -60~240℃	¥6,600 (¥7,260)	191	●	●	●		●
1-107-0045	5 温度計用日よけ(10枚) 地温・気温測定用 125×125×250mm	¥980 (¥1,078)	956	●	●	●	●	●
1-141-0420	6 日時計実験器 HSC	¥2,900 (¥3,190)	898	●	●	●	●	●
1-118-0488	7 方位磁針修正器 針直ったII	¥2,500 (¥2,750)	434	●	●	●	●	●
1-142-0841	8 地温計 S-T -5~50℃ プラスチック枠	¥520 (¥572)	955	●	●			●
1-107-0016	アルコール温度計 -5~105℃	¥280 (¥308)	178	●	●	●		
1-107-0017	アルコール温度計 -20~105℃	¥280 (¥308)	178				●	●
1-132-0011	ペットボトル 300mL (6本) 自由研究⇒105頁	¥800 (¥880)	614					●
1-153-0364	移植ごて ST-12K(12本組) ステンレス製	¥6,800 (¥7,480)	793		●			●
1-132-0001	ペットボトル 角形 500mL (4本)	¥380 (¥418)	614				●	
1-163-0132	懐中電灯(LEDライト)	¥380 (¥418)	509				●	●
1-110-0963	ストロー(50本) 1本毎紙袋入 自由研究⇒105頁	¥150 (¥165)	消270	●	●			
1-111-0229	セロハンテープ 巾18mm 長さ35m	¥160 (¥176)	消268	●	●			
1-126-0450	油粘土 500g 抗菌剤入 無臭	¥300 (¥330)	消266			●	●	
	三角コーン			●			●	
	木の棒(かげをつくる)					●	●	
	ビニールシート(かげの記録用)						●	●
	工作用紙(厚紙)			●	●	●	●	●
	油性ペン						●	●

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

小学

3年 光と音の性質



教科書別に
確認できます

東京書籍 10~11月

啓林館 11月

大日本図書 11月

学校図書 10月

教育出版 10~11月



身近な自然の観察
太陽と地面の様子
光と音の性質
風やゴムの働き

電気の通り道

磁石の性質

物と重さ

コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-116-0217	1 光のまと当て実験セット DSS	¥19,000 (¥20,900)	357	●	●	●	●	●
1-116-0205	2 光のまと当て実験器 AO アルコール温度計タイプ	¥4,800 (¥5,280)	357	●	●	●	●	●
1-116-0206	3 光のまと当て実験器 DO デジタル温度計タイプ	¥5,800 (¥6,380)	357	●	●	●	●	●
1-115-0390	4 太陽焦熱炉 サンスポット 直径47cm	¥9,800 (¥10,780)	1052	●	●		●	
1-107-0218	5 放射温度計 MT006 -33~220℃	¥3,800 (¥4,180)	191					
1-117-0345	6 実験用たいこセット(糸電話実験対応) JKT	¥18,000 (¥19,800)	375	●	●	●	●	●
1-117-0332	7 実験用トライアングル	¥1,600 (¥1,760)	消179	●	●	●	●	
1-115-0327	平面鏡 A 100×150mm プラスチック枠	¥380 (¥418)	354	●	●	●	●	●
1-115-0368	平面鏡 SQ-6K(6枚) A5判サイズ	¥7,800 (¥8,580)	354				●	
1-107-0016	アルコール温度計 -5~105℃	¥280 (¥308)	178	●	●	●	●	●
1-154-0350	セル枠ルーペ 倍率3倍 直径36mmφ	¥350 (¥385)	775	●			●	●
1-154-0352	ルーペ T-6 倍率3.5倍 直径65mm	¥850 (¥935)	775				●	
1-154-0325	プラスチック枠ルーペ(5色組) 5C	¥1,750 (¥1,925)	775		●	●	●	
1-125-0165	アルミホイル (巾25cm×長さ15m)	¥330 (¥363)	634	●			●	
1-136-0094	穴あきゴム栓 No.5(1穴) ペットボトル適合	¥240 (¥264)	626	●				
1-132-0010	ペットボトル 1L (6本) 自由研究⇒105頁	¥1,100 (¥1,210)	614	●		●		
1-105-0991	デジタルストップウォッチ ADMD黒	¥2,800 (¥3,080)	174				●	
1-115-0400	光の反射実験セット HJK	¥9,500 (¥10,450)	354					●
1-117-0355	糸電話実験セットIDO(6セット組)	¥6,000 (¥6,600)	375		●	●	●	●
1-131-0971	試料カップ(プリンカップ)	¥2,400 (¥2,640)	167			●		●
	ダンボール(温度計を差込む、かがみスタンド)			●	●		●	●
	黒い紙(日光を虫めがねで集める)			●	●		●	●

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

小学

3年 風やゴムの働き



教科書別に確認できます

東京書籍 6~7月

啓林館 6~7月

大日本図書 6月

学校図書 11月

教育出版 6~7月

整風板付で安定した風を送ります

1



実験動画012



送風機 (整風板付)

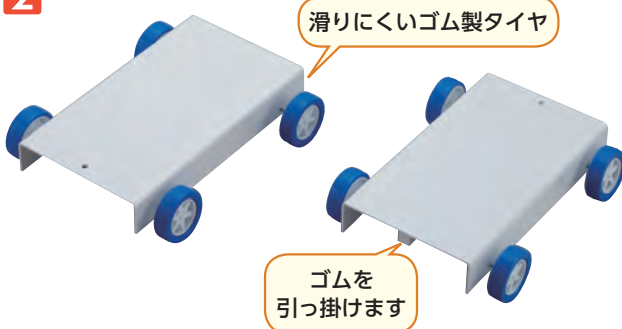
Circulator

コード	型式	価格 (税込価格)
1-110-0520	HA	¥9,800 (¥10,780)

- ハニカム構造の整風板を採用した卓上送風機です。風にムラがありませんので再現性の求められる実験に最適です。
- 風力は強中弱の3段階切替で定量的な実験ができます。
- 整風板は目の細かいハニカム構造のため、指の巻き込み事故を防ぐ安全設計です。
- 送風機の角度は水平から垂直まで自在に調整でき、風の向きを変えられます。

風速	強・中・弱3段階切替
風向	水平~垂直 (5段階切替)
整風装置	ハニカム構造型整風板付
電源	AC100V 50/60Hz コード長1.8m
大きさ	280×170×280mm 約1.7kg

2



フラット台車

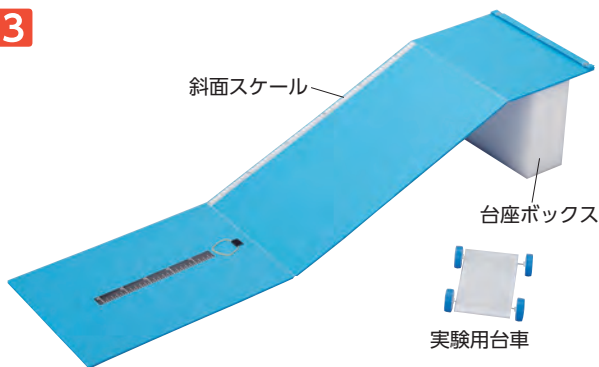
Dynamic Cart

コード	型式	価格 (税込価格)
1-110-0577	S (2台組)	¥3,800 (¥4,180)

- 天板は凹凸がなく、また車輪の上端が天板より低いので、天板より大きな部材も載せることができます。
- 天板裏面の前後にはフックとゴムを通す穴があり、「風やゴムの働き」の実験に使用できます。

台車	数量2台 155×200×40mm (天板115×200mm)
タイヤ	ゴム引っ掛けフック ゴム穴5mmφ 各1箇所
	ゴム製 直径40mmφ 車軸2.3mm

3



風やゴムの働き実験器用斜面台

Lever Experiment Kit

コード	型式	価格 (税込価格)
1-110-0595	KGT	¥9,800 (¥10,780)
1-110-0596	KGT-HA (送風機HA付)	¥19,500 (¥21,450)

岡山大学教育学部附属小学校 辻本真治先生ご考案

- 斜面の高さは10cm・20cm・30cmの調整が可能です。
- 斜面台は折り畳むことができ収納スペースは取りません。

【実験例】

- ① 風の力で物を動かす実験：帆をつけた車をうちわであおぎ、斜面を上らせませ。風が強いほど、高くまで上がることが確認できます。
※送風機 (強・中・弱切替) を使うと定量的な実験が可能。
- ② ゴムの力で物を動かす実験：ゴムを引っ掛けた台車を引けば引くほど斜面を高くまで上がることが確認できます。
- ③ (チャレンジ) ゴムの力を利用してみよう：斜面の上にある駐車スペースにちょうど車が止まるようゴムの力を調整してみましょう。



ゴムの力で台車を発射!



斜面上にピッタリ止めてみよう!

斜面	約30×123cm 収納時: 約30×55cm
高さ	スタート位置目盛 斜面スケール ゴム取付け具付
付属	高さ調整3段階 (10cm, 20cm, 30cm)
	実験用台車 (190×140×40mm) 台座ボックス

4



5



実験動画012

6



7



8



コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-110-0520	1 送風機 HA (整風板付) 実験動画⇒101頁	¥9,800 (¥10,780)	289	●	●	●	●	●
1-110-0577	2 フラット台車 S(2台組)	¥3,800 (¥4,180)	291	●	●	●	●	●
1-110-0595	風やゴムの働き実験器用斜面台 KGT	¥9,800 (¥10,780)	290	●	●	●	●	●
1-110-0596	3 風やゴムの働き実験器用斜面台 KGT-HA	¥19,500 (¥21,450)	290	●	●	●	●	●
1-110-0512	4 卓上送風機 KJ	¥5,000 (¥5,500)	289	●	●		●	●
1-110-0720	5 ウインドカー工作セット (10セット) 実験動画⇒101頁	¥6,000 (¥6,600)	290		●	●	●	
1-110-0921	6 プーリー 中 30mmφ (10個)	¥320 (¥352)	291				●	
1-110-0375	7 力学実験用錘 B-10(10g)	¥2,700 (¥2,970)	298				●	
1-102-0069	8 測量用巻尺 S-10 10m	¥2,850 (¥3,135)	148	●	●	●	●	●
1-110-0580	風やゴムの働き工作実験セット SJ(10セット)	¥25,000 (¥27,500)	291	●	●	●	●	●
1-110-0575	風やゴムの働き工作実験セット FD(2セット)	¥7,800 (¥8,580)	290				●	
1-343-0403	ビニールテープ (赤) 巾19mm×長さ10m	¥120 (¥132)	632	●	●	●	●	●
1-111-0240	食品トレー 舟皿大(帆用) 100枚 195×107×20mm	¥1,300 (¥1,430)	消271	●				
1-110-0967	紙コップ (30個) 自由研究⇒105頁	¥300 (¥330)	消271	●		●		
1-110-0963	ストロー (50本) 自由研究⇒105頁	¥150 (¥165)	消270				●	
1-110-0976	たこ糸 太さ1mm 約70m	¥200 (¥220)	375				●	
1-132-0001	ペットボトル 角形 500mL(4本入)	¥380 (¥418)	614				●	
1-164-0136	ペットボトルはさみ PS-50H	¥1,680 (¥1,848)	1062				●	
1-124-0301	竹ひご 100本 1.9φ×365mm	¥500 (¥550)	消270				●	
1-124-0289	フック(輪ゴム引っ掛け用) 20個 長さ12mm	¥200 (¥220)	消268	●	●	●	●	●
1-111-0229	セロハンテープ 巾18mm×長さ35m	¥160 (¥176)	消268	●	●	●	●	●
1-123-0990	マンガン電池 単1(2本)	¥220 (¥242)	消278				●	
1-124-0111	プロペラ 4枚羽	¥110 (¥121)	消280			●		
	うちわ			●	●	●		●
	鉄の棒(車じく、風車のじく)			●	●	●	●	●
	プラスチックダンボール(車体用)			●	●	●	●	●
	タイヤ(車体組立用)			●	●	●	●	●
	輪ゴム			●	●	●	●	●
	プロペラ(2枚羽)							
	ものさし(じょうぎ)			●		●	●	
	工作用紙(厚紙)				●	●	●	●
	油性ペン						●	

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

身近な
自然の
観察

太陽と
地面の
様子

光と音の
性質

風や
ゴムの
働き

電気
の通り
道

磁石
の性質

物と
重さ

小学
3年

電気の通り道



教科書別に確認できます

東京書籍 1月

啓林館 12月

大日本図書 11~12月

学校図書 12月

教育出版 1~2月

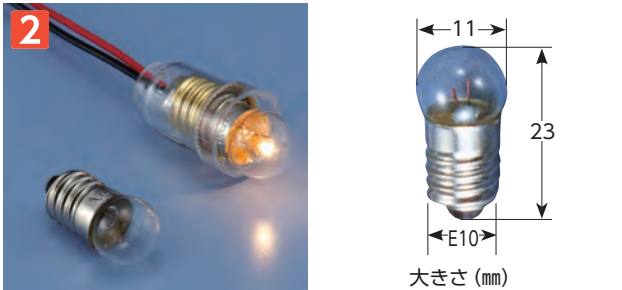


でか豆 (でっかい豆球)

Lamp

コード	型式	規格	電球径	高さ	価格(税込価格)
1-124-0020	BIG	12V/10W	19mmφ	35mm	¥880 (¥968)

- 手回し発電機(出力12Vタイプ)で点灯する大型豆電球で、電球が切れる心配がありません。
 - 手回し発電機で点灯させると電球が発熱する事から、電気エネルギーが光だけでなく、熱エネルギーに変わる事も確認できます。
- (仕様) ●フィラメント長: 約7mm ●赤黒リード線: 130mm



豆球

Miniature Lamp

コード	規格	口金	入数	価格(税込価格)
1-124-0077	1.5V 0.3A	E10	50個	¥2,150 (¥2,365)
1-124-0078	2.5V 0.3A			¥2,150 (¥2,365)
1-124-0050	3.8V 0.3A		10個	¥2,300 (¥2,530)
1-124-0051	6.3V 0.15A			¥1,300 (¥1,430)

- 出力3Vタイプの手回し発電機(HG-3V)には3.8V、出力12Vタイプの手回し発電機(HG)には6.3Vをお勧めします。



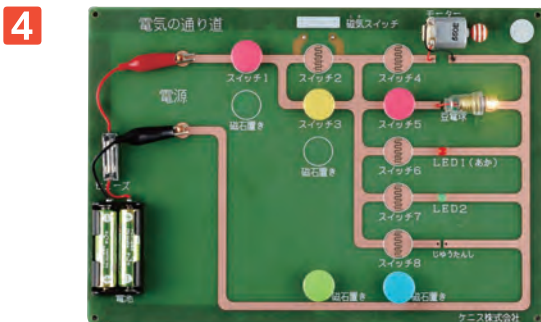
豆球チェッカー

Light Bulb Checker

コード	型式	価格(税込価格)
1-120-0755	MC	¥3,500 (¥3,850)

- 豆電球が切れているか切れていないかを、手軽にワンタッチで確認できます。
- 豆電球を穴に差し込むだけの簡単操作。ブザー音が鳴れば正常で、鳴らなければ切れています。
- コンパクトな手の平サイズ、必要な時にすぐにチェックできます。

(仕様)
●大きさ: 40×36×60mm 75g
●電源: 単3電池×2 (付属)



配線不要で分かりやすい
電源ON-OFFのスイッチはマグネットを置くだけの簡単操作です。家庭の配線と見比べ、検証しながら楽しく学べます。

電気の通り道実験器

Electric Flow Experiment Kit

コード	型式	価格(税込価格)
1-120-0190	TN	¥12,000 (¥13,200)

元大阪電気通信大学教員 竹本信之先生ご考案

- 電源(電池)と動作するもの(モーター・豆電球・LEDなど)とスイッチだけのシンプルな構造です。
- 基板回路で煩わしい配線が不要です。また、結線状態も一目で確認できます。

電源	付属電池(単3電池×2) 極性変更可能
作動部	モーター(回転状況の確認ができます) 豆電球(3.8V 0.3A) LED 2色(赤色・緑色) 自由端子(お手持ちの部材を接続できます)
スイッチ	9か所 磁石式 スイッチ置き場あり
ボード	大きさ290×200mm



身近な自然の観察
太陽と地面の様子
光と音の性質

コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-124-0020	1 でか豆(でっかい豆球) BIG ソケット付	¥880 (¥968)	469	●	●	●	●	●
1-124-0077	2 豆球 1.5V 0.3A(50個入)	¥2,150 (¥2,365)	469	●	●	●	●	●
1-120-0755	3 豆球チェッカー MC これは便利!	¥3,500 (¥3,850)	461	●	●	●	●	●
1-120-0190	4 電気の通り道実験器 TN	¥12,000 (¥13,200)	464	●	●	●	●	●
1-124-0047	5 豆球ソケット リード線24cm付(10個入)	¥660 (¥726)	470	●	●	●	●	●
1-124-0030	6 みの虫リード線付豆球ソケット リード線20cm	¥400 (¥440)	470	●	●	●	●	●
1-124-0061	7 乾電池ホルダ 単1電池1個用 (10個組)	¥1,000 (¥1,100)	482	●	●			
1-124-0064	乾電池ホルダ 単3電池1個用 (10個組)	¥730 (¥803)	482			●	●	●
1-124-0025	8 リード線付電池ホルダ 単1電池用 リード線24cm	¥480 (¥528)	482	●	●			
1-124-0026	リード線付電池ホルダ 単3電池用 リード線24cm	¥450 (¥495)	482			●	●	●
1-123-0990	9 マンガン電池 (単1×2本)	¥220 (¥242)	479	●	●			
1-123-0992	マンガン電池 (単3×2本)	¥120 (¥132)	479			●	●	●
1-123-0595	10 長いリード線 長さ7m 両端みの虫 赤黒各1本	¥1,300 (¥1,430)	477			●		
1-124-0157	11 爪ではがせるビニール銅線 赤 100m	¥2,100 (¥2,310)	1078	●	●	●	●	●
1-124-0158	爪ではがせるビニール銅線 緑 100m	¥2,100 (¥2,310)	1078	●	●	●	●	●
1-123-0451	スイッチ付乾電池ホルダ 単3×1電池用 10個	¥2,300 (¥2,530)	482			●	●	●
1-123-0452	スイッチ付乾電池ホルダ 単3×2電池用 10個	¥2,800 (¥3,080)	482			●	●	●
1-164-0336	紙ヤスリ 中 #120 230×280mm (25枚入)	¥1,300 (¥1,430)	1064	●	●	●	●	●
1-125-0165	アルミホイル (巾25cm×長さ15m)	¥330 (¥363)	634	●	●	●	●	●
1-124-0285	くぎ 鉄製 約130本 長さ38mm	¥550 (¥605)	消268	●	●	●	●	
1-111-0229	セロハンテープ 巾18mm 長さ35m	¥160 (¥176)	消268	●	●	●	●	●
1-132-0001	ペットボトル 角形 500mL(4本入)	¥380 (¥418)	614		●	●		
	ゼムクリップ、目玉クリップ			●	●	●	●	●
	ものさし(竹)・三角じょうぎ			●			●	●
	はさみ			●	●	●	●	●
	コップ(紙 ガラス)			●		●	●	
	おりがみ			●	●		●	
	工作用紙			●			●	●

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

働き 風やゴムの

電気の通り道

磁石の性質

物と重さ

小学
3年

磁石の性質



教科書別に
確認できます

東京書籍 1~2月

啓林館 1月

大日本図書 1~2月

学校図書 1~2月

教育出版 2~3月

1



弱くなった
磁石を
元通りに!

磁化用コイル (着磁装置)

Magnetizing Coil

コード	型式	価格 (税込価格)
1-118-0255	ACN	¥26,000 (¥28,600)

● 磁力の弱った磁石を、一瞬で元通りの磁力に復元します。

電源	AC100V 10,000アンペア・ターン
磁石挿入部	26mmφ アルミ合金 温度表示ラベル (70℃可逆) 付
大きさ	110×150×80mm



弱くなった磁石を着磁ボタンを押すだけで磁力を復元できます。

2



支柱 リング型磁石 ベース

磁石の反発実験器

Experimental Apparatus for Magnetic Repellence

コード	型式	価格 (税込価格)
1-118-0077	GH (4個組)	¥3,800 (¥4,180)

● 磁石は割れにくいコーティング処理済です。

磁石	入数: 赤10個 青10個 磁束密度: 120mT 形状: リング 大きさ: 26φ×8mm 穴径: 12mm
ベース	入数: 4個 材質: 発泡ウレタン 大きさ: 90×90×20mm 穴径: 8mm
支柱	入数: 4本 材質: アクリル 大きさ: 9φ×150mm (パイプ状)

3



これは便利!



方位磁針学習プレート

Compass Plate

コード	型式	価格 (税込価格)
1-118-0475	磁針付	¥2,800 (¥3,080)

淑徳大学教育学部 加藤尚裕教授ご指導

● 方位磁針の使い方を解かり易く指導できるプレートです。

プレート	発泡ポリプロピレン製 舟型 方位磁針設置穴付
大きさ	100×200×10mm 約55g 方位磁針設置用穴: 口径52mm
方位磁針	小学校用 52mmφ 8方位日本語表示

4 NEW



実験動画 156

これは便利!



誰でも手軽に
方位磁針を
修正できます

方位磁針修正器

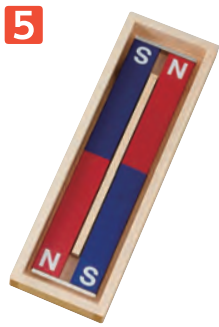
Compass Corrector

コード	型式	価格 (税込価格)
1-118-0488	針直ったII	¥2,500 (¥2,750)

● 正しく北を指さない方位磁針を、手軽に簡単に修正できます。

● 操作は簡単。指針の示す方向に動かすだけ。

〔仕様〕 ● 大きさ: 60φ×8mm 38g ● 材質: 塩ビ



身近な
自然の
観察

太陽と
地面の
様子

光と音の
性質

風や
ゴムの
働き

電気
の通り
道

磁石
の性質

物と
重さ

コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-118-0255	1 磁化用コイル(着磁装置) ACN	¥26,000 (¥28,600)	428	●	●	●	●	●
1-118-0077	2 磁石の反発実験器 GH(4個組)	¥3,800 (¥4,180)	428	●				
1-118-0475	3 方位磁針学習プレート 磁針付	これは便利! ¥2,800 (¥3,080)	434	●	●	●	●	●
1-118-0488	4 方位磁針修正器 針直ったII	実験動画⇒101頁 ¥2,500 (¥2,750)	434	●	●	●	●	●
1-118-0010	5 角棒磁石 SA-15(2本組) 15cm	¥2,800 (¥3,080)	418	●		●	●	●
1-118-0011	5 角棒磁石 SA-18(2本組) 18cm	¥3,000 (¥3,300)	418	●		●	●	●
1-118-0055	6 アルニコ角棒磁石 AK-15(2本組) 15cm	¥8,800 (¥9,680)	419	●	●	●	●	●
1-118-0097	7 U型磁石 UK 全長115cm	¥2,800 (¥3,080)	418			●	●	●
1-118-0130	8 角型フェライト磁石 3型(10本組) 8×7×50mm	¥800 (¥880)	421	●	●	●	●	
1-118-0025	9 カラーリングマグネット 赤(10個組) 28mmφ	¥1,500 (¥1,650)	422				●	●
1-118-0026	9 カラーリングマグネット 青(10個組) 28mmφ	¥1,500 (¥1,650)	422				●	●
1-118-0030	10 取手付ネオジウム磁石 NMT(鉄球付)	¥8,000 (¥8,800)	424			●		●
1-118-0297	11 磁界観察用ひし形チップ SI	¥3,900 (¥4,290)	429	●	●	●	●	●
1-118-0195	12 小学校用方位磁針 直径52mmφ 透明樹脂製	¥680 (¥748)	432	●	●	●	●	●
1-118-0161	磁石セットGS-2 (磁石6種類セット)	¥13,000 (¥14,300)	427			●	●	●
1-118-0142	磁石セット GS-S	¥21,000 (¥23,100)	427	●		●		
1-118-0095	アルニコU型磁石 AU-10 110mm	¥8,500 (¥9,350)	420			●	●	●
1-126-0150	鉄粉(砂鉄) #50 500g	¥2,500 (¥2,750)	429			●	●	●
1-118-0115	ネオジウム磁石 21φ×5mmt 2個組	¥2,800 (¥3,080)	424					●
1-118-0109	ネオジウム磁石 30φ×15mmt	¥6,000 (¥6,600)	424					●
1-125-0165	アルミホイル (巾25cm×長さ15m)	¥330 (¥363)	634	●	●	●	●	●
1-131-0850	時計皿 60mm	¥180 (¥198)	574	●	●			●
1-131-0971	試料カップ 76φ×38mm (100個組)	¥2,400 (¥2,640)	614				●	
1-132-0311	スチロール丸型水槽 300mm	¥1,280 (¥1,408)	615			●	●	●
1-124-0285	くぎ 鉄製 約130本 長さ38mm	¥550 (¥605)	消268	●	●	●	●	
	鉄のゼムクリップ			●	●	●	●	
	糸			●		●	●	●

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

小学 3年 物と重さ



教科書別に
確認できます

東京書籍 12月

啓林館 2~3月

大日本図書 2~3月

学校図書 2~3月

教育出版 12月

1



実験動画001



実習用上皿てんびん

Roberval Balance

コード	型式	価格(税込価格)
1-105-0018	PM(分銅付)	¥5,300 (¥5,830)

- 上皿天秤と形状が同じで、5年生で学習する上皿天秤の使い方指導につながります。

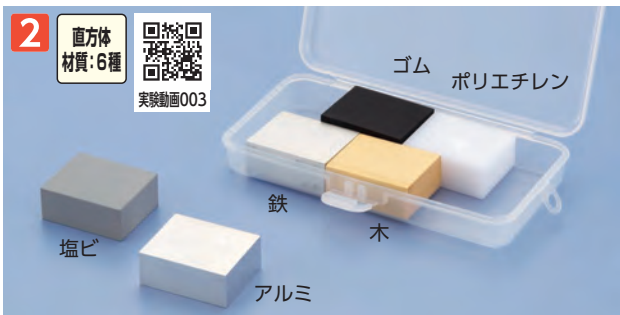
秤量	約2kg	ゼロ点調節機能付	感量: 1g
大きさ	290×110×140mm		
皿	2色3枚組(白2枚 黄1枚)		
皿寸法	105×105×30mm(皿底部90×90mm)		
分銅	50g×1	20g×1	10g×2 5g×2 2g×2 1g×2 ピンセット

2

立方体
材質: 6種



実験動画003



物の重さ比較素材セット

Weight Comparison Kit

コード	型式	価格(税込価格)
1-110-0265	6S	¥6,000 (¥6,600)

- 塩ビは水に沈み、ポリエチレンは水に浮かぶことから、プラスチックの分別についても学習できます。収納ケース: 178×98×30mm

規格	大きさ	数量
鉄・アルミ・塩ビ・ポリエチレン・木・ゴム	40×20×50mm	各1

3

立方体
材質: 4種



物の重さ比較素材セット

Weight Comparison Kit

コード	型式	価格(税込価格)
1-110-0293	TQ	¥3,800 (¥4,180)

- 同じ大きさで材質の異なる4つの立方体を比較し、「同じ体積でも重さが違う」ことを確認できます。大きさ: 30×30×30mm

商品構成: 鉄-約210g アルミ-約72g ポリエチレン-約25g 木-約15g

収納ケース: 100×79×40mm 半透明で内容物の確認ができます。

4

円柱形
材質: 6種



物の重さ比較用円柱

Weight Comparison Kit

コード	型式	価格(税込価格)
1-110-0285	6EN	¥12,000 (¥13,200)

- 小学生に身近な金属・プラスチック・木材の素材で重さや質感などを比較することができます。

- 同じ体積でも重さが違うことを学習する同じ大きさの円柱です。

商品構成: 6種各5個 銅-鉄-アルミ-ポリエチレン-塩ビ-木

収納ケース: 233×127×34mm 半透明で内容物の確認ができます。



身近な
自然の
観察

太陽と
地面の
様子

光と音の
性質

風や
ゴムの
働き

電気
の通り
道

磁石
の性質

物と重さ

コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-105-0018	1 実習用上皿てんびん PM 実験動画⇒101頁	¥5,300 (¥5,830)	292		●			●
1-110-0265	2 物の重さ比較素材セット 6S (6種組) 実験動画⇒101頁	¥6,000 (¥6,600)	293	●	●		●	●
1-110-0293	3 物の重さ比較素材セット TQ (4種組 立方体)	¥3,800 (¥4,180)	294			●		
1-110-0285	4 物の重さ比較用円柱 6EN (6種各5個) 実験動画⇒101頁	¥12,000 (¥13,200)	294					
1-104-0976	5 自動上皿はかり S-1 最大秤量1kg	¥7,000 (¥7,700)	165			●		
1-104-0665	6 デジタルスケール KJ-216 最大2000g	¥1,980 (¥2,178)	163	●		●	●	●
1-103-0231	7 計量スプーン (3種組)	¥430 (¥473)	623	●		●	●	●
1-110-0290	8 物の重さ比較素材セット QB (3種類120個)	¥13,000 (¥14,300)	293			●		
1-110-0270	9 物の重さ比較素材セット KC (4種各2個)	¥5,000 (¥5,500)	293					●
1-164-0509	10 お米粘土9色セット 米粉・水・塩が主成分の粘土	¥650 (¥715)	294	●	●	●	●	●
1-131-0971	11 試料カップ 76φ×38mm (100個組)	¥2,400 (¥2,640)	614	●	●	●	●	
1-104-0975	自動上皿はかり S-400 最大秤量400g	¥8,300 (¥9,130)	165		●		●	
1-105-0420	電子てんびん HL-200i-JAC 最大200g	¥12,000 (¥13,200)	154					
1-126-0450	油粘土 500g 抗菌剤入 無臭	¥300 (¥330)	消266	●	●	●	●	●
1-125-0165	アルミホイル (巾25cm×長さ15m)	¥330 (¥363)	634	●	●	●		●
1-136-0400	ステンレスさじ 3本組 (大中小の3種組)	¥390 (¥429)	624			●		
1-126-0153	食塩(塩化ナトリウム) 1kg	¥550 (¥605)	消307	●			●	●
	砂糖			●			●	●
	わた				●		●	
	ものさし(じょうぎ)							
	空き缶(アルミ 鉄)			●	●	●	●	
	体重計						●	●
	消しゴム					●	●	
	紙			●	●		●	●
	コップ(ガラス、プラスチック)				●	●		
	のり					●	●	

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

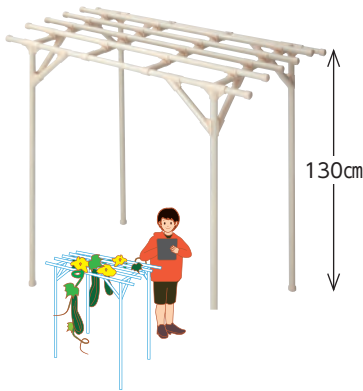
小学 4年 季節と生き物



教科書別に
確認できます

東京書籍 4月・7月・10月・1月・3月 | 啓林館 4月・7月・11月・1月・3月 | 大日本図書 4月・7月・9月~11月/1~3月 | 学校図書 4月・6月・7月・10月・2月 | 教育出版 4月・7月・10月・1月

1 小学生に適した高さ



コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-153-0425	1 植物育成棚 (約120×60×130cm)	¥43,000 (¥47,300)	794		●	●	●	●
1-156-0015	2 野外観察ボード BKB(5セット)	¥6,300 (¥6,930)	773	●	●		●	●
1-140-0430	3 双眼鏡 YS 8×21 倍率8倍	¥4,500 (¥4,950)	275			●	●	
1-153-0419	4 緑のカーテン 幅180cm×高さ5m 3枚	¥12,000 (¥13,200)	794		●	●	●	
1-153-0330	園芸用具セット シャベル 三角ホー ふるい等	¥22,000 (¥24,200)	793	●	●		●	●
1-153-0365	じょうろ ポリエチレン製 4L(6個組)	¥6,800 (¥7,480)	797	●	●		●	●
1-153-0145	飼育ケース 24×16×16.5cm 3.2L	¥750 (¥825)	783			●		●
1-107-0016	アルコール温度計 -5~105℃	¥280 (¥308)	178	●	●	●	●	●
1-154-0365	プラスチックルーペ 倍率3倍	¥180 (¥198)	776	●	●	●	●	●
1-102-0069	測量用巻尺 S-10 10m	¥2,850 (¥3,135)	148				●	●
1-153-0241	腐葉土 約6L×6袋	¥2,200 (¥2,420)	795			●		●
1-153-0235	花用の名札(ゴールドラベル) 50枚	¥680 (¥748)	795		●	●	●	●
1-132-0325	スプレー(霧吹) 500mL ポリエチレン製	¥360 (¥396)	604					
1-131-0971	試料カップ 76φ×38mm (100個組)	¥2,400 (¥2,640)	614					
	ヘチマの種			●	●	●	●	●
	ツルレイシの種			●	●	●		●
	ヒョウタンの種				●		●	
	プランター				●			
	ビニルポット			●	●		●	●
	ものさし(じょうぎ)				●	●	●	●
	ビニールテープ				●			
	はさみ					●		
	牛乳パック					●		
	タブレットパソコン							●
	下じき							●

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

小学

4年

月と星・天気の様子



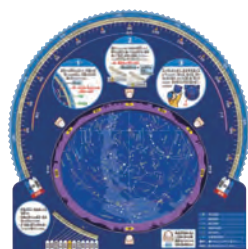
教科書別に
確認できます

東京書籍 7月・9月・1月/5月 | 啓林館 7月・9月・12/6月 | 大日本図書 4月・7月・10~12月 | 学校図書 7月・9月・1月/5月 | 教育出版 9月・1月

1



2



3



4



気温・地温
簡単測定

気温

地温

コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-141-0150	1 星座早見盤 PM(21cm) 金属製	¥1,500 (¥1,650)	895	●	●	●	●	●
1-141-0147	2 生徒用星座早見盤 SC(22cm) 紙製	¥300 (¥330)	895	●	●	●	●	●
1-141-0149	大型星座早見盤 SCB(45cm) 紙製	¥17,500(¥19,250)	895	●	●	●	●	●
1-141-0138	簡易星座早見盤 KEN-Ⅱ(19cm) 紙製	¥580 (¥638)	895	●	●	●	●	●
1-140-0595	教育用天体望遠鏡 ポルタⅡ-A80KSセット	¥68,000(¥74,800)						●
1-140-0430	双眼鏡 YS 8×21 倍率8倍	¥4,500 (¥4,950)	275					●
1-118-0195	小学校用方位磁針 直径52mmφ 透明樹脂製	¥680 (¥748)	432	●	●	●	●	●
1-141-0242	LEDコンパス Blue LEDライト付方位磁針	¥980 (¥1,078)	896	●	●	●	●	●
1-163-0132	LEDライト(懐中電灯)	¥380 (¥418)	766	●	●	●	●	●
1-118-0488	方位磁針修正器 針直ったⅡ 実験動画⇒101頁	¥2,500 (¥2,750)	434	●	●	●	●	●

コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-142-0551	3 シグマⅡ型 記録温度計 7230-00	¥59,800(¥65,780)	943	●	●	●	●	●
1-107-0045	4 温度計用日よけ(10枚) 地温・気温測定用 125×125×250mm	¥980 (¥1,078)	956	●	●	●	●	●
1-142-0035	百葉箱 75T-S(単葉式・ステンレス脚)	¥286,000 (¥314,600)	941	●	●	●	●	●
1-142-0553	記録温度計7230-00用 専用記録紙 7日巻 1年分(55枚入)	¥2,200 (¥2,420)	943	●	●	●	●	●
1-142-0582	カートリッジペン 紫	¥1,980 (¥2,178)	944	●	●	●	●	●
1-107-0016	アルコール温度計 -5~105℃	¥280 (¥308)	178	●	●	●	●	●
1-169-0524	1日の気温の変わり方(説明ボード91×117cm)	¥49,500(¥54,450)	1107		●	●	●	●
1-141-0390	雲量観察器(黒色半球) UN(10個組)	¥2,800 (¥3,080)	959		●			
1-313-0062	おんどとり USB TR-73U(温度・湿度・気圧)	¥32,800(¥36,080)	190					
1-142-0660	ルサフォード最高温度計 RH	¥19,000(¥20,900)	955					
1-142-0661	ルサフォード最低温度計 RL	¥19,000(¥20,900)	955					
1-142-0735	オーガスト乾湿計 AH	¥9,800(¥10,780)	956					

*掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

季節と生き物

月と星・
天気の様子

電流の
はたらき

雨水の
ゆくえ

人の
つくりと
運動

空気と
水の
性質

もの
の
温度と
体積

もの
の
温まり
方

水の
すがた
と
ゆくえ

小学
4年

電流のはたらき

教科書別に
確認できます

東京書籍 5~6月

啓林館 5~6月

大日本図書 5~6月

学校図書 7月

教育出版 6~7月

教科書通りに針が振れる



商品構成	簡易検流計KGM×1 スイッチ付電池台×1	台付モーターMRE×1 単3マンガン電池×1
------	--------------------------	---------------------------

電気の流れる向き実験セット

Electrothermal Apparatus of Electricity

コード	型式	価格(税込価格)
1-120-0352	KGMS	¥14,000 (¥15,400)

- 小学校4年生で学習する「電流の流れる向きと大きさ」を調べる実験に対応したセットです。
- 検流計は、電気の流れる向きに針が振れるタイプを採用しており、教科書通りの実験が行えます。
- 電池とスイッチが一体化しており結線回路もシンプルです。

【関連商品】

コード	品名	価格(税込価格)
1-108-0061	簡易検流計 KGM	¥7,800 (¥8,580)
1-120-0298	台付モーター MRE	¥2,100 (¥2,310)
1-120-0355	スイッチ付電池台	¥3,800 (¥4,180)



商品構成	電灯台 白熱電球(12V~20W) 乾電池ホルダ(単1用)×10個 単1マンガン電池×10個 40cmリード線×1組 収納ケース
------	---

直列・並列比較実験セット

Series&Parallel Circuit Apparatus

コード	型式	価格(税込価格)
1-123-0485	BKT	¥12,000 (¥13,200)

実験例 乾電池で白熱電球は点灯するのかな？

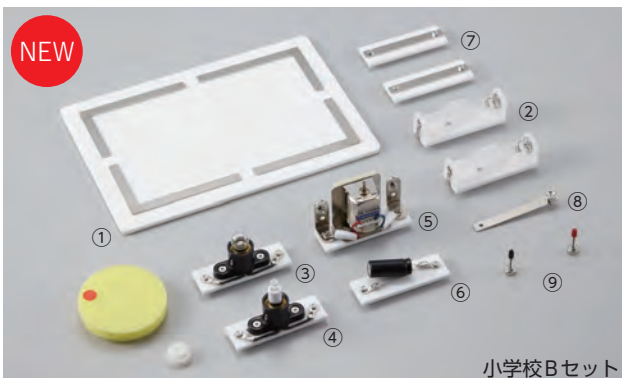


10個並列では点灯しません



10個直列では明るく点灯します

3 深い学びを強力にサポート



回路カード実験器

Circuit Card Experiment Kit

コード	型式	価格(税込価格)
1-120-0802	小学校Bセット	¥16,800 (¥18,480)
1-120-0809	小学校Bセット(検流計付)	¥24,000 (¥26,400)

かがく教育研究所 森本雄一先生ご考案

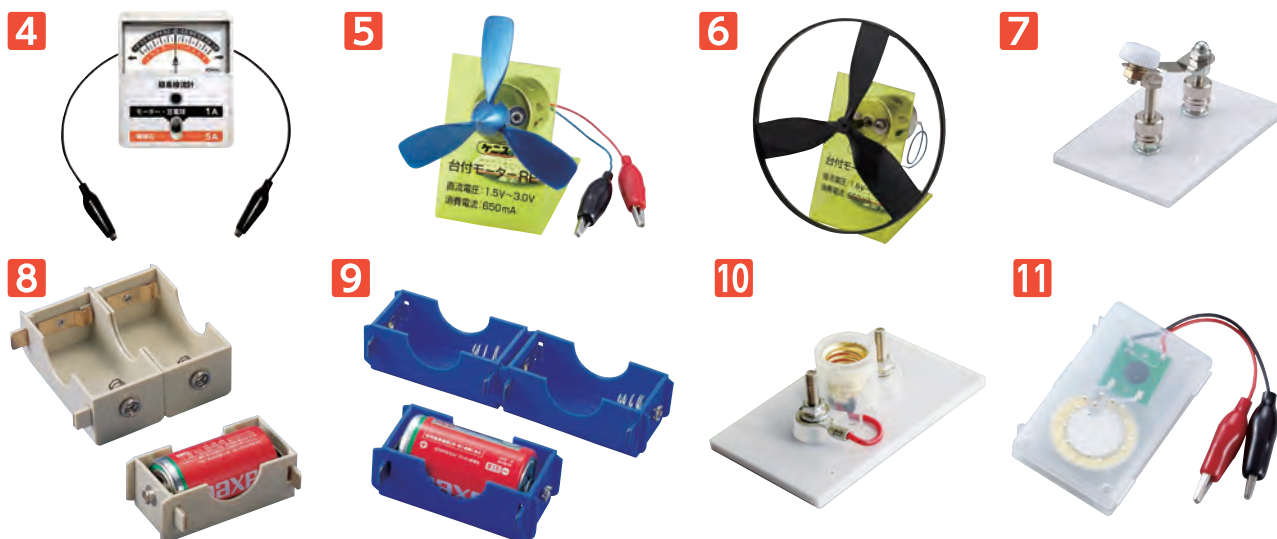
小学校3年生「電気の通り道」、4年生「電流のはたらき」、6年生「電気の利用」の単元に対応した実験器です。

- 教科書などで登場する回路図と同じ配置ができ、配線が分かりやすく理解しやすいです。
- モーターは縦置き・横置き兼用タイプです。縦置きは回転板をつけて回転数の変化がわかります。横置きは別途用意した台車の車軸とゴムで接続して走らせることができます。
- 各電子部品は磁石で固定できますので、ベース基盤ごと立てることもでき、そのまま発表用として使えます。

【仕様】

- ベース基盤：樹脂製、メッキ済み金属板配線付 175×120mm
- 電子部品：通電・固定用磁石内蔵

商品構成	①ベース基盤小学校用 ②電池ボックス ③豆電球(台付) ④LED(台付) ⑤モーター(縦・横兼用/回転板付) ⑥コンデンサ ⑦接続端子 ⑧並列端子 ⑨ターミナル(赤・黒) 検流計KGM(※1-120-0809のみ)
------	--



コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-120-0352	1 電気の流れる向き実験セット KGMS	¥14,000 (¥15,400)		●	●	●	●	●
1-123-0485	2 直列・並列比較実験セット BKT	¥12,000 (¥13,200)	481	●	●	●	●	●
1-120-0802	3 回路カード実験器 小学校Bセット	¥16,800 (¥18,480)	463	●	●	●	●	●
1-120-0809	3 回路カード実験器 小学校Bセット(検流計付)	¥24,000 (¥26,400)		●	●	●	●	●
1-108-0061	4 簡易検流計 KGM 1A/5Aレンジ切替	¥7,800 (¥8,580)	消33	●	●	●	●	●
1-120-0298	5 台付モーター(汎用型) 1.5~3V みの虫リード線付	¥2,100 (¥2,310)	473	●	●	●	●	●
1-120-0395	6 台付モーター(汎用型) 1.5~3V 安全ガード付	¥1,900 (¥2,090)	474	●	●	●	●	●
1-120-0325	7 簡易スイッチ KS (5個組)	¥2,600 (¥2,860)	475	●	●	●	●	●
1-123-0420	8 乾電池ホルダ S (10個組) 単1用	¥5,000 (¥5,500)	481	●	●			●
1-123-0435	9 乾電池ホルダ BKH (10個組) 単1用	¥3,200 (¥3,520)	481	●	●			●
1-120-0312	10 豆球台 LS-5(5個組)	¥2,800 (¥3,080)	475		●	●	●	
1-124-0120	11 電子オルゴール MDO	¥980 (¥1,078)	472					
1-120-0305	台付モーター(汎用型) 1.5~3V	¥1,700 (¥1,870)	473	●	●	●	●	●
1-124-0113	モーター FA-130RA (2段プーリー ベース付)	¥330 (¥363)	1074	●	●	●		
1-124-0126	モーター RE-140RA (2段プーリー ベース付)	¥330 (¥363)	1074					●
1-124-0111	プロペラ 4枚羽	¥110 (¥121)	1074		●	●		●
1-124-0114	プロペラ 3枚羽	¥120 (¥132)	1074	●				
1-124-0490	ガード付プロペラ	¥380 (¥418)	1074	●			●	
1-124-0077	豆球 1.5V (50個入)	¥2,150 (¥2,365)	1075	●	●	●	●	●
1-124-0047	豆球ソケット リード線24cm付(10個入)	¥660 (¥726)	1075	●	●	●	●	●
1-123-0992	マンガン電池 (単3×2本)	¥120 (¥132)	479	●	●	●	●	●
1-120-0335	電気学習セット U-4	¥19,800 (¥21,780)	460					
1-120-0355	スイッチ付電池台 1電池用	¥3,800 (¥4,180)	482	●	●	●	●	●
1-123-0580	みの虫・みの虫リード線 長さ40cm	¥290 (¥319)	1077		●		●	
1-124-0064	乾電池ホルダ 単3電池1個用 (10個組)	¥730 (¥803)	1078	●	●	●	●	●
1-124-0026	乾電池ホルダ 単3電池1個用 みの虫リード線付	¥450 (¥495)	482	●	●	●	●	●
1-124-0101	台付LED 赤色 1.5V用	¥350 (¥385)	470		●			
1-125-0165	アルミホイル (巾25cm×長さ15m)	¥330 (¥363)	634			●		
	工作用紙(厚紙)						●	
	セロハンテープ						●	

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

小学 4年 雨水のゆくえ



教科書別に
確認できます

東京書籍 6月

啓林館 5月

大日本図書 9月

学校図書 7月

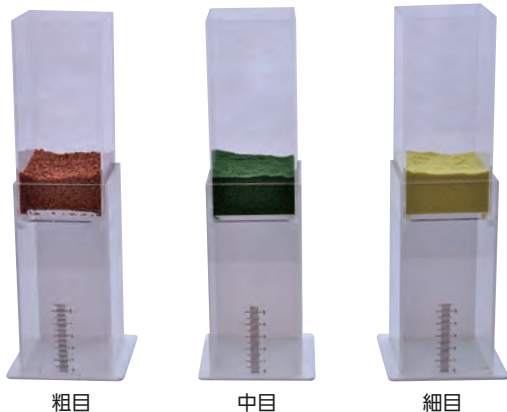
教育出版 9月

砂付で準備・実験が簡単！

1



実験動画219



粗目

中目

細目

雨水のしみ込み方観察器

Rainwater Infiltration Experiment Kit

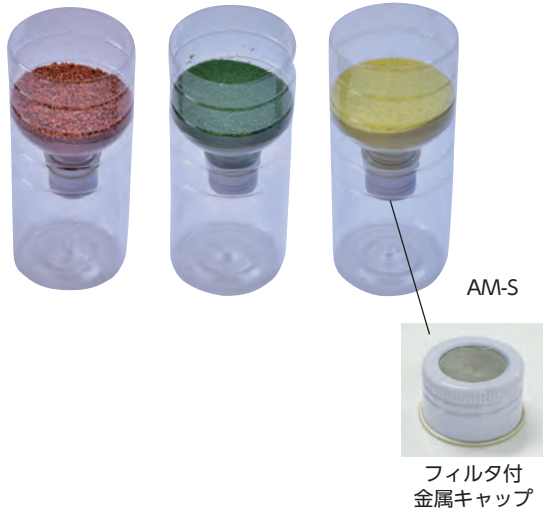
コード	型 式	価格 (税込価格)
1-141-0675	AS	¥18,000 (¥19,800)

- 水のしみ込み方が、土の粒の大きさによって異なることを観察する実験器です。
- 花壇の土や砂場の砂を使って実験したり、付属の粒の大きさの異なる3色の専用砂で実験することができます。

水 槽	90×90×270mm (組立時) 上部水槽：ステンレス製金網付 下部水槽：計測目盛付
セット内容	水槽(上・下)×3 金網×3 専用砂3種(各500g) 青色食紅×1 ヘラ×1

ペットボトルでグループ実験

2



AM-S

フィルタ付
金属キャップ



実験動画215

雨水のしみ込み方実験セット (6個組)

Rainwater Infiltration Experiment Kit

コード	型 式	価格 (税込価格)
1-141-0716	AM (ボトル・キャップ付)	¥5,000 (¥5,500)
1-141-0714	AM-S (ボトル・キャップ・専用砂付)	¥9,800 (¥10,780)

- 土の粒の大きさによって水のしみ込む速さが異なることを確認できる実験器です。
- キャップは金属製で金網が付いており、水だけを落とすことができます。
- AM-Sは3種の専用砂付で、砂の準備が不要です。

型 式	AM	AM-S
商品構成	カット済ペットボトル×6 ステンレスフィルタ付金属 キャップ×6	カット済ペットボトル×6 ステンレスフィルタ付金属 キャップ×6 専用砂3種各1kg付

地層のでき方や雨水のしみ込みに適した砂

3



実験用砂 3C

実験用砂 (カラーサンド) (3種×1kg)

Experimental Color Sand

コード	型 式	実 験 用 途	価格 (税込価格)
1-141-0623	3C	地層のでき方・沈降実験	¥5,000 (¥5,500)
1-141-0717	3A	雨水のしみ込み方	¥4,800 (¥5,280)

- 沈降実験や地層のでき方、たい積実験などに使用できる粒の大きさの異なる3色の砂です。

型 式	3C (地層のでき方用)	3A (雨水のしみ込み方用)
セット内容	茶：粒度2mmφ以上 容量1kg イエロー：粒度0.55~0.07mmφ 容量1kg ブルー：粒度0.06mmφ以下 容量1kg	茶：粒度2mmφ以上 容量1kg グリーン：粒度0.8~0.2mmφ 容量1kg イエロー：粒度0.55~0.07mmφ 容量1kg

4



※ペットボトル口内径28mmφ

5



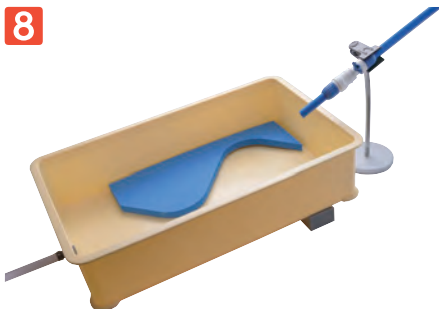
6



7



8



9



10



11



コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-141-0675	1 雨水の浸み込み方観察器 AS <small>実験動画⇒102頁</small>	¥18,000 (¥19,800)	912	●	●	●	●	
1-141-0714	2 雨水の浸み込み方実験セット AM-S <small>実験動画⇒102頁</small>	¥9,800 (¥10,780)	912	●	●	●		●
1-141-0716	雨水の浸み込み方実験セット AM	¥5,000 (¥5,500)	912	●	●	●		●
1-141-0717	3 実験用砂(カラーサンド) 3A 雨水の浸み込み方用	¥4,800 (¥5,280)	912	●				
1-141-0715	4 雨水の浸み込み方実験セット BC(キャップのみ) 10個組	¥2,500 (¥2,750)	912	●	●	●		●
1-132-0001	5 ペットボトル 角形 500mL(4本入)	¥380 (¥418)	614		●	●	●	●
1-764-0917	6 ガーゼ 300mm×10m	¥720 (¥792)	691	●	●			●
1-131-0895	7 メジャーカップ 200mL	¥200 (¥220)	574					●
1-141-0612	8 流水の働き実験器 KTH-FS	¥21,000 (¥23,100)	911		●			
1-139-0591	9 プラスチックバット L(374×274×62mm)	¥1,000 (¥1,100)	754		●		●	
1-118-0360	10 方位磁針(カラー方位盤) CL	¥580 (¥638)	432		●			
1-110-0226	11 実験用球ガラス玉 30mmφ(10個)	¥880 (¥968)	302	●	●			●
1-102-0196	水準器 S387	¥1,750 (¥1,925)	151			●		
1-131-0111	ビーカー(IWAKI) 100mL	¥440 (¥484)	570					●
1-131-0112	ビーカー(IWAKI) 200mL	¥500 (¥550)	570	●				
1-131-0971	試料カップ 76φ×38mm(100個組)	¥2,400 (¥2,640)	614			●	●	
1-131-0975	透明プラスチックコップ(50個組) 200mL	¥980 (¥1,078)	614	●		●		
1-132-0232	シール容器 OA-4 450mL	¥370 (¥407)	750	●				
1-142-0523	デジタル最高最低温湿度計 デカデジV	¥2,500 (¥2,750)	187			●		
1-153-0364	移植ごて ST-12K(12本組) ステンレス製	¥6,800 (¥7,480)	793			●	●	●
1-154-0350	セル粹ルーペ P-3 倍率3倍 直径36mm	¥350 (¥385)	775	●	●		●	
	つぶの大きさの違う土、砂			●			●	●
	とい							●
	スタンド			●				
	輪ゴム				●	●		●

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

小学

4年

人の体のつくりと運動

教科書別に
確認できます

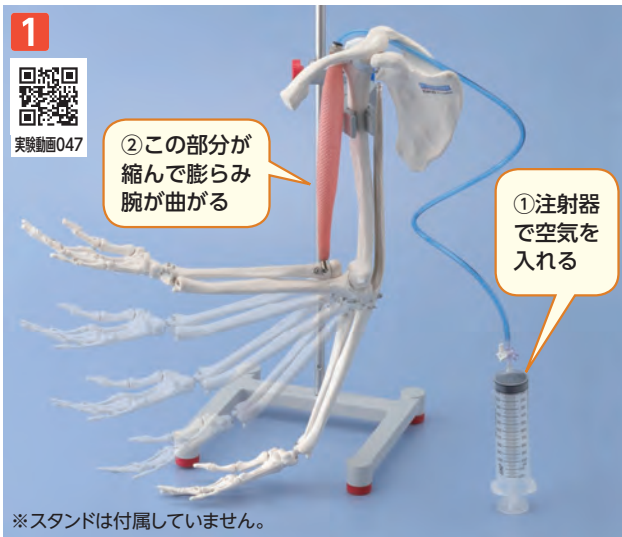
東京書籍 4～5月

啓林館 10月

大日本図書 10～11月

学校図書 2～3月

教育出版 5～6月



骨と筋肉の動き実験器

最重点

Moving Model of Bone and Muscle

コード	型式	価格(税込価格)
1-160-0775	ALKT	¥35,000 (¥38,500)

- 本物の筋肉と同様の人工筋肉を利用して、筋肉が骨を動かす機構を、模型で再現しながら体験学習できる実験器です。
- 人工筋肉に注射器で空気を入れると収縮し、腕が曲がります。

大 小 寸	全長約700mm
-------	----------



筋肉チューブ
付属の筋肉チューブで「力が入って縮む、力が抜けて緩む」を体感できます。

骨と筋肉の動き実験器

Moving Model of Bone and Muscle

コード	型式	価格(税込価格)
1-160-0745	AKH	¥8,500 (¥9,350)

- 高砂市立米田西小学校 高田昌慶先生ご考案
- 腕を曲げ伸ばしする時、骨と筋肉はどのように動いているのかをシンプルな模型で学習できます。
 - 実際の筋肉の動きのように、力こぶが膨らみます。
 - 模型を使用する前に、付属の筋肉チューブで「力が入って縮む、力が抜けて緩む」という性質を体感することで、筋肉の動きの正しい理解を促します。

セット内容	腕模型×1 筋肉チューブ×5
材 質	骨部：木 筋肉チューブ：PET
大 小 寸	腕模型/全長520mm 筋肉チューブ/180mm



骨と筋肉の動き実験器

Moving Model of Bone and Muscle

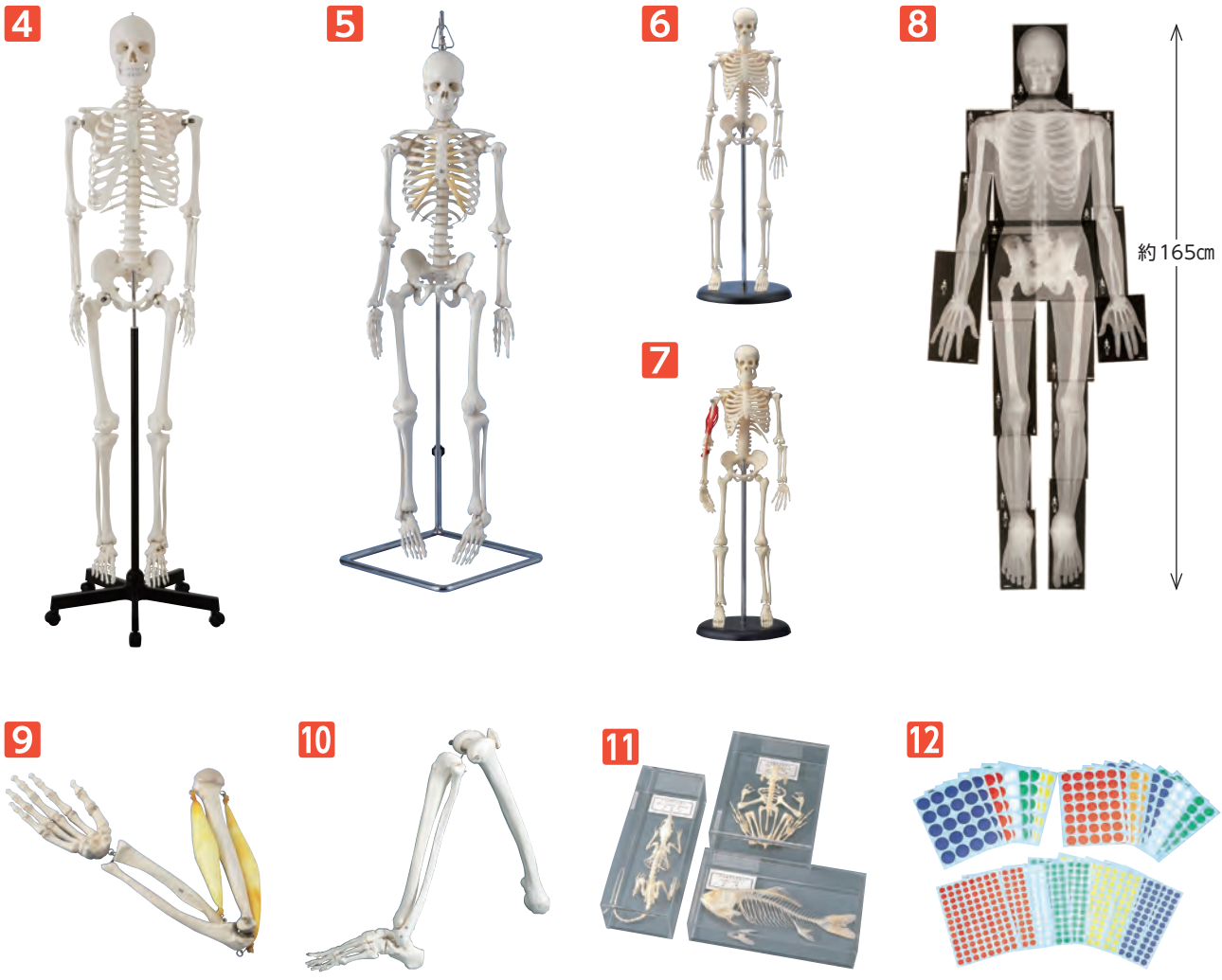
コード	型式	価格(税込価格)
1-160-0747	THK	¥3,200 (¥3,520)
1-160-0748	THK-5 (5個組)	¥15,000 (¥16,500)

- 骨のどの位置に筋肉が付いているのかを、実際に筋肉の位置を付け替えて、実際の腕と比較しながら学習できます。
- 実際の筋肉の動きのように、力こぶが膨らみます。
- 筋肉はマジックテープで簡単に付け外し出来ます。
- 紐を引いて、腕を動かすことが出来ます。

大 小 寸	全長520mm
-------	---------



穴付で筋肉の取付位置を変更できます



季節と生き物
月と星・
天気の様子
電流の
はたらき
雨水のゆくえ
人の体の
つくりと運動

コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-160-0775	1 骨と筋肉の動き実験器 ALKT(人工筋肉式) <small>実験動画⇒101頁</small>	¥35,000 (¥38,500)	832	●	●	●	●	●
1-160-0745	2 骨と筋肉の動き実験器 AKH <small>実験動画⇒101頁</small>	¥8,500 (¥9,350)	833	●	●	●	●	●
1-160-0747	3 骨と筋肉の動き実験器 THK	¥3,200 (¥3,520)	833	●	●	●	●	●
1-160-0152	4 人体骨格模型 DS11(170cm) 等身大	¥43,000 (¥47,300)	830	●	●	●	●	●
1-160-0105	5 人体骨格模型 MS-80(80cm)	¥28,500 (¥31,350)	831	●	●	●	●	●
1-160-0090	6 人体骨格模型 MT-40(44cm)	¥3,900 (¥4,290)	831	●				●
1-160-0725	7 人体骨格模型 スケルトムM(筋肉付・44cm)	¥6,000 (¥6,600)	831				●	
1-160-0075	8 人体レントゲン写真セット(ラミネート加工済)	¥16,000 (¥17,600)	836	●	●	●	●	●
1-160-0720	9 関節の構造模型 AP	¥29,000 (¥31,900)	832	●			●	●
1-160-0730	10 関節の構造模型 FS(脚) 実物大	¥18,000 (¥19,800)	833		●	●		
1-156-0300	11 セキツイ動物骨格比較標本 FFM 3種組	¥98,000 (¥107,800)	854		●		●	
1-124-0642	12 ポイントラベル 直径8mm(5色×192個)	¥580 (¥638)	631		●		●	●
1-160-0751	ALKT用人工筋肉(1個)	¥13,800 (¥15,180)	832	●	●	●	●	●
1-156-0310	セキツイ動物骨格比較標本 5V 5種組	¥188,000 (¥206,800)	854	●	●	●	●	●
1-115-0294	大型平面鏡(全身を映せる鏡) 40×90cm	¥43,000 (¥47,300)	356	●				
1-132-0010	ペットボトル 1L(6本) <small>自由研究⇒105頁</small>	¥1,100 (¥1,210)	380		●	●		●
1-167-0409	映像教材DVD ヒトの体のつくりと運動(啓林館版)	¥15,000 (¥16,500)	1080		●			
	割りばし(うでの模型自作用)				●			

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

小学
4年

空気と水の性質

教科書別に
確認できます

東京書籍 10~11月

啓林館 10月

大日本図書 6月

学校図書 5~6月

教育出版 10月



空気鉄砲

Popgun

コード	型 式	価格 (税込価格)
1-113-0516	5本組	¥1,100 (¥1,210)

- 空気鉄砲でスポンジ玉を飛ばしたり、的当てをしたりして空気を物質としてとらえることができます。

- 玉に当たっても安全なスポンジ仕様です。

(仕様) 空気鉄砲 (筒 15.8φ×220mm 玉5個) ×5組

●筒:目盛入 ●押し棒:取手付



空気と水の圧縮実験セット

Experimental Apparatus for Compress of Air and Water

コード	型 式	価格 (税込価格)
1-113-0515	AW (10人分)	¥6,900 (¥7,590)

- 空気鉄砲での的当てをしたりして、空気を物質としてとらえます。

- 空気や水を閉じ込めて圧縮する実験が安全にできます。

- 息を吹き込んだエアボールに触れ、空気存在を体感します。

セット内容	空気鉄砲 (筒 15.8φ×220mm 玉5個) ×10組 プラスチック注射筒30mL×10本 注射筒台×10個 エアボール×10枚 バット×1個 収納ケース
-------	---



空気の体積変化実験器

Experimental Apparatus for Volume of Water

コード	型 式	価格 (税込価格)
1-113-0530	KM	¥600 (¥660)

- 注射筒に空気や水を閉じ込め圧縮すると空気は縮まり、水は縮まりにくいことを確認できる実験器です。

- 注射筒台はベースが広く安全に実験が行えます。

セット内容	カラー注射筒 (30mL) 赤・青各1個 注射筒台×2個 プラスチックトレー
-------	---



実験用シリンダー

Cylinder Set

コード	型 式	価格 (税込価格)
1-113-0520	GC	¥18,500 (¥20,350)

- ダイナミックにスポンジ玉を飛ばしたり、アダプタを変え水を遠方に飛ばすことができます。

- 風船をシリンダー内部に入れ圧力を変え縮めたり膨らませたりすることができます。

本 体	透明アクリル製 出口 (先端・側面)	45φ×470mm
ア ダ プ タ	密封用×2 水鉄砲用×2	
付 属	スポンジ玉×10 風船×2	



コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-113-0516	1 空気鉄砲 (5本組)	¥1,100 (¥1,210)	381	●	●	●	●	●
1-113-0515	2 空気と水の圧縮実験セット AW (10人分)	¥6,900 (¥7,590)	381		●	●	●	●
1-113-0530	3 空気の体積変化実験器 KM	¥600 (¥660)	381	●	●	●	●	●
1-113-0520	4 実験用シリンダー GC	¥18,500 (¥20,350)	383	●	●			●
1-113-0280	5 水ロケット製作キット ポップロケットT-1	¥3,800 (¥4,180)	380			●		●
1-131-0915	プラスチック注射筒 10mL	¥70 (¥77)	599		●			
1-131-0916	6 プラスチック注射筒 20mL	¥90 (¥99)	599	●				
1-131-0909	プラスチック注射筒 50mL	¥220 (¥242)	599				●	
1-131-0994	カラープラスチック注射筒 30mL 赤色ピストン	¥170 (¥187)	599					●
1-131-0998	カラープラスチック注射筒 30mL 青色ピストン	¥170 (¥187)	599					●
1-131-0995	7 カラープラスチック注射筒 50mL 赤色ピストン	¥220 (¥242)	599				●	
1-131-0999	カラープラスチック注射筒 50mL 青色ピストン	¥220 (¥242)	599				●	
1-132-0010	8 ペットボトル 1L(6本) 自由研究⇒105頁	¥1,100 (¥1,210)	614		●	●	●	●
1-131-0590	プラスチック注射筒(先太) 30mL 赤色ピストン	¥200 (¥220)	599			●		●
1-131-0591	プラスチック注射筒(先太) 30mL 緑色ピストン	¥200 (¥220)	599			●		●
1-113-0293	空気ポンプ	¥2,900 (¥3,190)	380			●		
1-154-0226	ゴム板 小 (230×180×3mm)	¥500 (¥550)	802		●	●	●	●
1-133-0371	ステンレスバット (170×210×31mm)	¥780 (¥858)	621					●
1-152-0821	アクアリウム 約18L プラスチック枠	¥5,800 (¥6,380)	780	●			●	
1-110-0963	ストロー(50本) 自由研究⇒105頁	¥150 (¥165)	消270				●	
1-136-0508	シリコンチューブ 内径3mmφ 10m	¥1,300 (¥1,430)	629			●		
1-110-0977	モール 約20cm (16本)	¥280 (¥308)	429					●
1-110-0808	風船 (丸風船) 100枚 自由研究⇒106頁	¥1,800 (¥1,980)	1031		●			
1-343-0403	ビニールテープ(赤) 巾19mm×長さ10m	¥120 (¥132)	632	●				
1-132-0310	スチロール丸型水槽 R-240 240mm	¥780 (¥858)	789	●				
	ジャガイモ						●	
	ビニルぶくろ						●	●
	輪ゴム			●		●		
	布テープ							●
	プラスチックの筒			●		●		
	木の棒			●		●		

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

季節と生き物
月と星・
天気の様子
電流のはたらき
雨水のゆくえ
人の体のつくりと運動
空気と水の性質
ものの温度と体積
ものの温まり方
水のすがたとゆくえ

小学
4年

ものの温度と体積1

教科書別に
確認できます

東京書籍 11月

啓林館 11~12月

大日本図書 11~12月

学校図書 11~12月

教育出版 11月

1



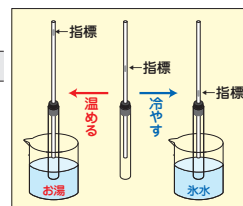
ものの体積と温度実験セット

Experimental Apparatus for Volume of Air and Water

コード	型式	価格(税込価格)
1-114-0095	TV	¥3,800 (¥4,180)

- 空気と水は温められると膨張し、冷やされると収縮することが確認できる実験器です。

セット内容	
試験管(リム付き): 18mmφ	6本
穴あきゴム栓:	6個
ガラス管: 5mmφ×40cm	6本
指標用クリップ:	12個
安全用キャップ:	6個



2



丸底フラスコ



発ぼうポリスチレン栓(丸底フラスコ付)

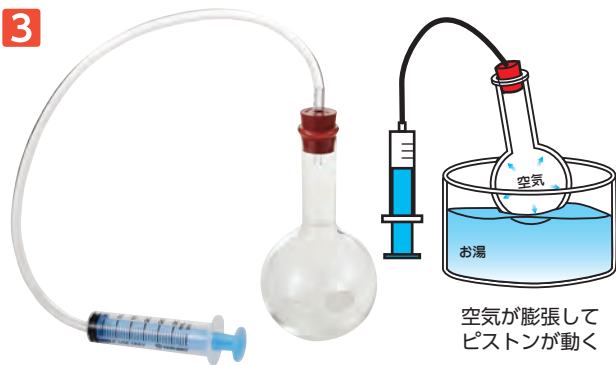
Stopper

コード	型式	価格(税込価格)
1-113-0523	HPS	¥1,980 (¥2,178)

- 発ぼうポリスチレン栓と丸底フラスコのセットです。
- フラスコ内の空気が温められて膨張し、スポンジ栓を押し出す現象を実験できます。

セット内容	発ぼうポリスチレン栓(24φ×19mm)×10 丸底フラスコ(200mL)×1
-------	--

3

空気が膨張して
ピストンが動く

空気と水の体積変化実験器

Experimental Apparatus for Volume of Air and Water

コード	型式	価格(税込価格)
1-114-0097	FC	¥2,100 (¥2,310)

- 空気の温度と体積のかかわり方を調べる実験器です。
- 丸底フラスコをお湯や氷水の中に入れて、注射器のピストンの動きを観察し、空気の温度と体積の関係を調べます。
- 注射器のピストンが青いので空気の体積変化が見やすいです。

セット内容	カラー注射器(30mL)×1 接続チューブ×1 穴あきゴム栓(ガラス管付) 丸底フラスコ(300mL)×1
-------	--

4

これは便利!



実験例

簡易電気湯せん器

Water Bath

コード	型式	価格(税込価格)
1-137-0170	SKH	¥16,000 (¥17,600)

- 実験用に用意したお湯の温度を保つ簡易湯せん器です。
 - 温度調節はスライド式の簡単操作。手軽に湯せんが行えます。
- ※保温用ですので、水からお湯を沸かすことはできません。

容量	最大約3L 内寸: 270×155×90mm
温度制御	約40~70℃(室温20℃での水温)
電源	AC100V 50/60Hz コード長: 2m
温度調節器	150W スライド式 コード長: 50cm
安全機能	空炊き防止機能
大きさ	水槽: 310×190×150mm 温度調節器: 60×30×130mm



コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-114-0095	1 ものの体積と温度実験セット TV(6組)	¥3,800 (¥4,180)	403	●	●			
1-113-0523	2 発ぼうポリスチレン栓(丸底フラスコ付)	¥1,980 (¥2,178)	402		●			●
1-114-0097	3 空気と水の体積変化実験器 FC	¥2,100 (¥2,310)	402					●
1-137-0170	4 簡易電気湯せん器 SKH これは便利!	¥16,000 (¥17,600)	402	●	●	●	●	●
1-126-0535	5 水の状態変化実験セット MJ(4グループ分)	¥3,900 (¥4,290)	403			●		
1-134-0980	6 小学校用鉄製スタンド(ガスコンロ対応) SS	¥23,000 (¥25,300)	652			●		
1-134-0995	7 鉄製スタンド ZD2-DR	¥23,000 (¥25,300)	消30			●	●	
1-131-0114	8 ビーカー(IWAKI)500mL	¥920 (¥1,012)	570			●	●	
1-131-0012	9 丸底フラスコ 300mL	¥1,110 (¥1,221)	575		●			●
1-103-0204	10 インク用スポイト 2mL(10個)	¥190 (¥209)	598					●
1-107-0016	11 アルコール温度計 -5~105℃	¥280 (¥308)	178		●	●	●	●
1-107-0040	11 アルコール温度計 -5~105℃ 保護被覆付	¥780 (¥858)	178		●		●	●
1-131-0173	12 試験管 18φ×180mm (50本入) IWAKI製	¥3,850 (¥4,235)	578	●		●	●	
1-131-0725	13 シャーレ(ペトリ皿) 60mm	¥300 (¥330)	577	●	●	●	●	
1-132-0010	14 ペットボトル 1L (6本) 自由研究⇒105頁	¥1,100 (¥1,210)	614		●		●	●
1-136-0271	ビニール管 内径5mmφ 10m	¥520 (¥572)	629					●
1-136-0098	穴あきゴム栓 No.8(1穴) 丸底フラスコ 300mL用	¥260 (¥286)	626		●			●
1-126-0518	I字管 60mm 外径7mmφ	¥150 (¥165)	580					●
1-131-0661	軟質ガラス管 6mmφ×40cm (10本)	¥1,500 (¥1,650)	581	●	●		●	
1-131-0188	小分け試験管 18φ×180mm (10本入) IWAKI製	¥1,100 (¥1,210)	578				●	
1-136-0123	ビニトップ手袋(厚手) BL-M 滑り止め付	¥380 (¥418)	762		●			
1-155-0197	卓上製氷器 HZB	¥78,000 (¥85,800)	884		●	●	●	●
1-132-0310	スチロール丸型水槽 R-240 240mmφ	¥780 (¥858)	615				●	
1-110-0808	風船(丸風船) 100枚	¥1,800 (¥1,980)	1031					●
1-154-0280	ピンセット A 125mm 直	¥150 (¥165)	806			●		

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

季節と生き物

月と星・
天気の様子

電流の
はたらき

雨水のゆくえ

人の体の
つくりと運動

空気と
水の性質

ものの
温度と体積

ものの
温まり方

水のすがたと
ゆくえ

小学
4年

ものの温度と体積2

教科書別に
確認できます

東京書籍 11月

啓林館 11~12月

大日本図書 11~12月

学校図書 11~12月

教育出版 11月

1



生徒 球膨張試験器

Ball and Ring

コード	型式	価格(税込価格)
1-114-0165	IV	¥4,200 (¥4,620)

- 金属球の熱による膨張・収縮によって大小の環の通り方がどのように変わるかを調べます。

商品構成 真ちゅう球22mmφ 金属環 大小2環 木柄付

2



生徒 球膨張試験器

Ball and Ring

コード	型式	価格(税込価格)
1-114-0160	BRS	¥3,500 (¥3,850)

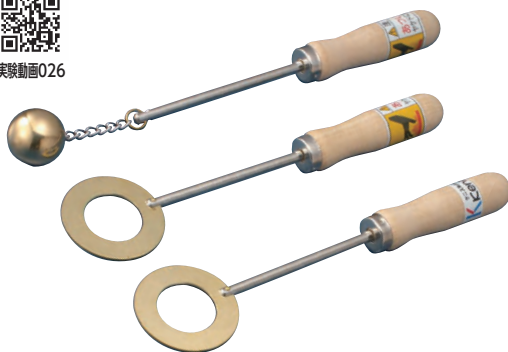
- 小型の球膨張試験器で、環を通過していた金属球を熱すると膨張し、環を通らなくなることを実験します。

商品構成 真ちゅう球22mmφ 金属環1個 木柄付

3



実験動画026



大きなサイズで指導しやすい

金属球膨張試験器

Ball and Ring

コード	型式	価格(税込価格)
1-114-0150	BR	¥9,500 (¥10,450)

- 大きさの異なる金属環が付属しており、金属球を熱すると今まで通っていた環を通らなくなり、環を熱すると今まで通らなかった球が通るようになることが確認できます。
- 膨張について体験すると共に、膨張しても重さが変わらない事を調べるのに用います。

商品構成 真ちゅう球30mmφ 金属環 大小2環 木柄付

4

簡単操作で安全！



一点加熱

理科実験用ガスコンロ

Portable Gas Range

コード	型式	価格(税込価格)
1-136-0980	GS-2000 (ボンベ無)	¥7,400 (¥8,140)
1-136-0981	GS-2000B (ボンベ3本付)	¥8,500 (¥9,350)

- 特別に設計した火口を使用していますのでアルコールランプの様な一点加熱で、強い火力が得られます。

点火方式 圧電点火式 ガス圧力感知安定装置付

ガス消費量 約5時間/缶(液化ブタン250g)

大きさ 224×190×122mm(ツマミ部分含む) 約900g

※ GS-2000Bにはガスボンベ(250g)が3本付属

GS-2000

5



6



7



実験動画071

8



9



10



11



12



コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-114-0165	1 生徒 球膨張試験器 IV 実験動画⇒102頁	¥4,200 (¥4,620)	400					
1-114-0160	2 生徒 球膨張試験器 BRS 実験動画⇒102頁	¥3,500 (¥3,850)	400	●	●	●	●	●
1-114-0150	3 金属球膨張試験器 BR 実験動画⇒102頁	¥9,500 (¥10,450)	400	●	●	●	●	●
1-136-0981	4 理科実験用ガスコンロ (ボンベ3本付)	¥8,500 (¥9,350)	669	●	●	●	●	●
1-132-0311	5 スチロール丸型水槽 300mmφ	¥1,280 (¥1,408)	615			●		
1-136-0982	6 カセットボンベ 250g(3本組)	¥1,100 (¥1,210)	669	●	●	●	●	●
1-137-0090	7 アルコールランプ AA 実験動画⇒102頁	¥680 (¥748)	670	●	●	●		●
1-137-0101	8 たね火ライター(マイティマッチ) MM	¥430 (¥473)	671	●	●	●		●
1-133-0392	9 アルミバット (239×310×36mm)	¥950 (¥1,045)	621		●			
1-133-0349	10 ステンレスビーカー 200mL	¥1,100 (¥1,210)	574					
1-131-0500	11 ガラス製ロート	¥450 (¥495)	585			●		
1-135-0055	12 フレキシブルスタンド CR	¥8,600 (¥9,460)	659					●
1-126-0900	メタノール(燃料用) 500mL	¥800 (¥880)	消316	●	●	●		
1-136-0091	穴あきゴム栓 No.2(1穴)	¥160 (¥176)	626			●		
1-152-0821	アクアリウム(ガラス水槽) MS-2	¥5,800 (¥6,380)	780					●
1-124-0148	アルミ棒 5本	¥1,580 (¥1,738)	1072					●
	木の板							●
	ものさし(じょうぎ)							●
	湯							●
	脱脂綿					●		
	ゼリー(ガラス管に入れる)							●
	空き缶(金属球を冷やす)			●	●			

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

季節と生き物

月と星・
天気の様子電流の
はたらき

雨水のゆくえ

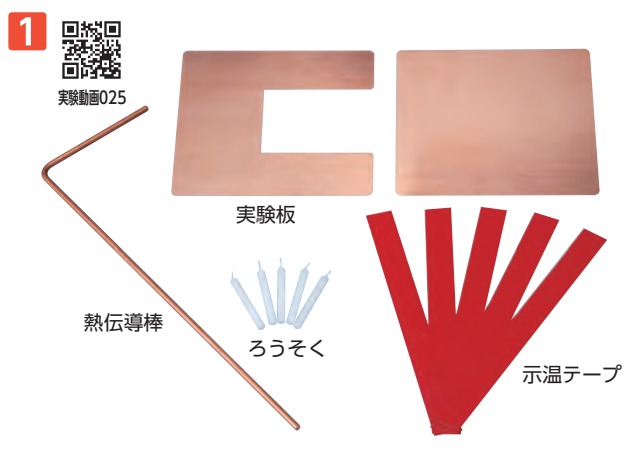
人の体の
つくりと運動空気と
水の性質ものの
温度と体積ものの
温まり方水のすがたと
ゆくえ

小学 4年 ものの温まり方1



教科書別に
確認できます

東京書籍 12月 | 啓林館 1~2月 | 大日本図書 12月 | 学校図書 2月 | 教育出版 11~12月



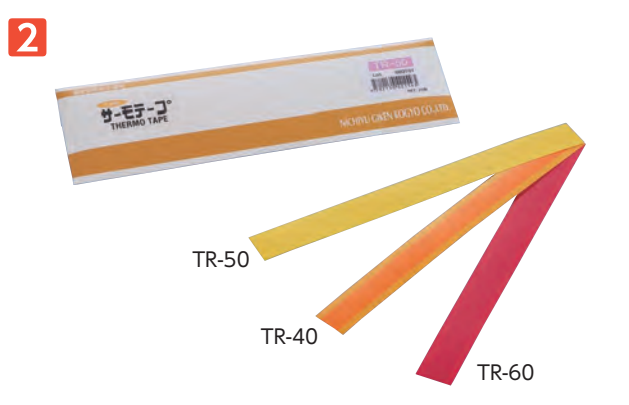
熱の伝わり方をわかりやすく

熱の伝わり方実験板

コード	型式	価格(税込価格)
1-114-0069	NT	¥4,500 (¥4,950)

- 金属板の一部を熱すると熱はどのように伝わっていくかをいろいろな形状の銅板や銅棒で実験します。
- 熱の伝わる様子は付属の示温テープやろうを塗って観察できます。

実験板	2種組 銅製(1スリット スリットなし) 大きさ150×150mm
熱伝導棒	銅製 5φ×300mm
付属	示温テープ(20×200mm 変色温度60℃)5枚 ろうそく5本



サーモテープ® (示温テープ)

コード	型式	変色温度	変色	入数	価格(税込価格)
1-114-0220	TR-40	40℃	橙→赤	25枚	¥4,500 (¥4,950)
1-114-0221	TR-50	50℃	黄→橙		¥4,500 (¥4,950)
1-114-0222	TR-60	60℃	赤→茶		¥4,500 (¥4,950)
1-114-0223	TR-70	70℃	赤→茶		¥4,500 (¥4,950)

- サーモテープを貼ると熱の伝わり方や温まり方を目で見る事ができ、いろいろな物の温まり方の実験に応用できます。
- (仕様) 可逆性 ●感度: ±2℃ ●大きさ: 20×200mm 接着のり付
※当製品は水銀を使用しています。廃棄時には水銀使用製品廃棄物として適切に処理を行ってください。



小学校での教科書実験すべてに対応!

小学校用鉄製スタンド (ガスコンロ対応) **最重要**

コード	型式	価格(税込価格)
1-134-0980	SS	¥23,000 (¥25,300)

大阪市立堀江小学校 宮本純先生ご指導
工業所有権取得済

- 小学生でも安心・安全に操作ができるように設計された実験用スタンドです。実験ごとに決められた位置に器具を固定するだけで簡単にセッティングが完了します。
- 支柱の穴に自在ばさみを通して固定するため、操作ミス等による突然の落下が起こりません。
- 使用中や移動中に支柱がゆるまないロック機構付です。
- 挿し込み穴には番号がふられていますので、指導が簡単です。



台	亜鉛ダイカスト製 支柱ピンロック構造 大きさ: 252×244×39.5mm 脚幅(内) 187mm 重量: 1.7kg 水平調節ネジ付ゴム脚
支柱	アルミ製角柱 挿し込み穴: 8ヶ所 大きさ20×20×530mm ネジ(赤: 3個 黄: 3個) 付属
クリップ式 自在ばさみ	ダイカスト製 ステンレス柄 はさみ間隔: 0~50mm (両開き式)
付属	クリップ付吊り棒(185mm)



コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-114-0069	1 熱の伝わり方実験板 NT <small>実験動画⇒102頁</small>	¥4,500 (¥4,950)	401	●	●	●	●	●
1-114-0221	2 サーモテープ(示温テープ) TR-50(25枚入)	¥4,500 (¥4,950)	180		●	●		
1-134-0980	3 小学校用鉄製スタンド(ガスコンロ対応) SS <small>実験動画⇒102頁</small>	¥23,000 (¥25,300)	652	●	●	●	●	●
1-114-0300	4 サーモインク(示温インク) <small>実験動画⇒102頁</small>	¥3,000 (¥3,300)	406	●	●	●	●	●
1-107-0562	5 熱画像イメージ放射温度計 THG-01	¥75,000 (¥82,500)	194		●	●	●	●
1-114-0077	6 熱の伝わり方実験板 1スリット 銅板 150×150×0.4mm	¥1,380 (¥1,518)	401	●	●	●	●	●
1-114-0078	7 熱の伝わり方実験板 スリットなし 銅板 150×150×0.4mm	¥980 (¥1,078)	401	●	●	●	●	
1-136-0981	8 理科実験用ガスコンロ (ボンベ3本付) <small>自由研究⇒106頁</small>	¥8,500 (¥9,350)	669	●	●	●	●	●
1-114-0265	9 示温シール BP40(10枚組) 約40℃(青⇒ピンク) 150×150mm	¥3,900 (¥4,290)	415		●		●	
1-131-0173	10 試験管 18φ×180mm (50本入) IWAKI製	¥3,850 (¥4,235)	578		●	●	●	●
1-134-0995	鉄製スタンド ZD2-DR	¥23,000 (¥25,300)	消30	●	●	●	●	●
1-114-0301	サーモインク(ペーストタイプ)	¥1,800 (¥1,980)	413					●
1-114-0062	熱の伝わり方実験板(5枚組) A型長方形 鉄板 67×110mm ろう引き	¥280 (¥308)	401	●	●	●	●	●
1-114-0063	熱の伝わり方実験板(5枚組) B型変形 鉄板 67×105mm ろう引き	¥280 (¥308)	401	●	●	●	●	●
1-114-0076	熱の伝わり方実験板(2枚組) 銅板 150×150×0.4mm	¥2,360 (¥2,596)	401	●	●		●	●
1-114-0030	熱の伝わり方実験セット TJN <small>実験動画⇒102頁</small>	¥6,800 (¥7,480)	401	●				
1-114-0075	熱伝導棒(銅 鉄 アルミ 3種組) 示温テープ付	¥6,500 (¥7,150)	400	●	●	●	●	●
1-114-0250	サーモチェッカー(示温テープ付アルミ板) 10本組	¥3,000 (¥3,300)	179		●	●		
1-126-0447	ろうそく 6φ×50mm 約80本	¥250 (¥275)	590		●	●	●	
1-137-0090	アルコールランプ AA <small>実験動画⇒102頁</small>	¥680 (¥748)	670		●		●	●
1-126-0256	沸とう石 500g	¥3,800 (¥4,180)	620		●			
1-137-0100	チャッカマン L	¥600 (¥660)	671					
1-133-0392	アルミバット (239×310×36mm)	¥950 (¥1,045)	621				●	
1-125-0165	アルミホイル (巾25cm×長さ15m)	¥330 (¥363)	634			●		
1-131-0740	ガラス攪拌棒 20L (10本組)	¥1,450 (¥1,595)	582					
1-131-0188	小分け試験管 18φ×180mm (10本入) IWAKI製	¥1,100 (¥1,210)	578		●	●	●	●
1-131-0685	ガラス攪拌棒 15L 短サイズ150mm (10本組)	¥1,350 (¥1,485)	582				●	●
1-131-0113	ビーカー(IWAKI)300mL	¥600 (¥660)	570		●		●	
1-136-0441	試験管はさみ 木製	¥280 (¥308)	623					
1-135-0225	木製試験管立 Y18-6 18mmφ 6本立	¥680 (¥748)	667					

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

季節と生き物
月と星・
天気の様子
電流のはたらき
雨水のゆくえ
人の体のつくりと運動
空気と水の性質
ものの温度と体積
ものの温まり方
水のすがたとゆくえ

小学
4年

ものの温まり方2

教科書別に
確認できます

東京書籍 12月

啓林館 1~2月

大日本図書 12月

学校図書 2月

教育出版 11~12月

1



煙用穴

線香立

煙用穴

LED照明付で
煙が見やすい※下記小型スモークマシンの煙を、煙用穴から
注射器を使って注入できます。

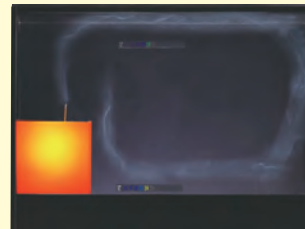
空気の流れ実験器

Experimental Convection Apparatus

コード	型式	価格(税込価格)
1-114-0138	KL (LED照明タイプ)	¥29,000 (¥31,900)

- 演示実験に適した大型タイプです。
- 底部からのLED照明で、煙の動きがとても観察しやすいです。
- 熱源は電球を使用しており安全に実験できます。
- 前面の透明板はスライド式で器材の出し入れが簡単に行えます。

本体	アクリル製 透明フタ付
熱源	36W電球 AC100V 赤色板付
大きさ	400×110×303mm
付属	デジタルサーモテープ×3 線香立 線香



実験例 空気の対流

電球で温められた空気の流れを線香の煙で観察できます。線香の煙はLED照明があるとはっきり見えます。

2



白熱球

線香立

空気の流れ実験器

Experimental Convection Apparatus

コード	型式	価格(税込価格)
1-114-0170	KO	¥14,000 (¥15,400)

- 空気のあたたまり方を線香の煙の流れで観察します。
- 熱源は電球を使用しており安全に使用できます。
- 前面の透明板はスライド式で器材の出し入れが簡単に行えます。

本体	アクリル製 透明フタ付
熱源	36W電球 AC100V
大きさ	320×110×235mm
付属	デジタルサーモテープ×3 線香立 線香 しゃ光板

火を使わずに実験できる！



3

これは便利！

注射器に充填

小型スモークマシン

Haze Machine

コード	型式	価格(税込価格)
1-114-0135	もくもく	¥19,800 (¥21,780)

- 線香の煙は「薄くて観察にくい」「線香の熱で上昇して困る」の声にお答えしたアイデアグッズです。
- 液を入れるだけで、直ぐに使えるスモークマシンです。
- 小型で手軽に使い易く、空気の対流実験で線香の代わりに活用できます。

大きさ	100×85×25mm
電源	AC100V (ACアダプタ付属)
付属	スモークマシン用補充液 注射器

活用事例：煙を注射器に入れて放出すると、熱源では上昇し、冷気では下降する事が観察できます。

4

これは便利!



5



6



7



8



9



10



11



12



コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-114-0138	1 空気の流れ実験器 KL	¥29,000 (¥31,900)	404					●
1-114-0170	2 空気の流れ実験器 KO	¥14,000 (¥15,400)	405					●
1-114-0135	3 小型スモークマシン もくもく	¥19,800 (¥21,780)	404	●				●
1-107-0126	4 理科温度計 -10~300℃ デジタル式	¥3,900 (¥4,290)	182					
1-137-0141	5 電熱器 HP 600W 3段切替	¥5,800 (¥6,380)	676	●	●			
1-135-0055	6 フレキシブルスタンド CR	¥8,600 (¥9,460)	659					●
1-131-0113	7 ビーカー(IWAKI) 300mL	¥600 (¥660)	570	●			●	●
1-131-0114	7 ビーカー(IWAKI) 500mL	¥920 (¥1,012)	570			●		
1-137-0060	8 セラミック付金網 15cm角(10枚組)	¥2,500 (¥2,750)	675			●		
1-135-0181	9 鉄製三脚 TA アルコールランプ用	¥800 (¥880)	674			●	●	
1-163-0355	10 安全めがね 340CLA 児童用グラスタイプ	¥680 (¥748)	759	●	●	●	●	●
1-152-0821	11 アクアリウム 約18L プラスチック枠	¥5,800 (¥6,380)	780					●
1-126-0449	12 線香 2φ×132mm 約300本/箱 煙が多いタイプ	¥500 (¥550)	消267	●	●	●	●	
1-310-0290	デジタル温度計 ST-9215	¥2,900 (¥3,190)	181	●				
1-107-0016	アルコール温度計 -5~105℃	¥280 (¥308)	178	●				●
1-137-0077	三角架	¥280 (¥308)	675				●	
1-126-0482	マッチ(小箱12箱入) 入数:約40本/小箱	¥340 (¥374)	消267				●	
1-137-0100	チャッカマン L	¥600 (¥660)	671		●			
1-125-0165	アルミホイル (巾25cm×長さ15m)	¥330 (¥363)	634			●	●	
1-114-0300	サーモインク(示温インク)	¥3,000 (¥3,300)	406				●	
1-317-0387	ポリスポイト 3mL	¥1,980 (¥2,178)	528			●		
	ポリエチレンのふくろ(氷を入れる)			●				
	ひも			●				
	空き缶(マッチ入れ)						●	
	ダンボール紙							●
	割りばし					●		

*掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

季節と生き物

月と星・
天気の様子電流の
はたらき

雨水のゆくえ

人の体の
つくりと運動空気と
水の性質ものの
温度と体積ものの
温まり方水のすがたと
ゆくえ

小学

4年

水のすがたとゆくえ

教科書別に
確認できます

東京書籍 9～10月・2月

啓林館 2～3月

大日本図書 2～3月

学校図書 10～11月

教育出版 2～3月

1

シンプルな実験用温度計



これは便利!

スイッチひとつの
シンプル構造

理科温度計

Thermometer

コード	型式	価格(税込価格)
1-107-0126	RK	¥3,900 (¥4,290)

- 電源スイッチのみのシンプル構造で、児童も容易に扱えます。
- 温度センサの先には安全キャップを付けています。
- ステンレス製クリップで容器のふちにセンサを固定できます。

測定範囲	-10～300℃
分解能	0.1℃ (-10～100℃) 0.5℃ (その他)
精度	±1℃ (0～70℃) ±2℃ (-10～0℃, 70～100℃) ±4℃ (100～200℃) ±6℃ (200～300℃)
センサ	5φ×220mm コード長80cm
電源	単4電池×1 (モニタ電池付属)
大きさ	58×18×118mm 約91g
付属	ステンレス製クリップ 安全キャップ

2

4
グループ

ポリ袋

ビニタイ

ビーカー

ロート

MJ

水の状態変化実験セット

Experimental Apparatus for Volume of Water

コード	型式	価格(税込価格)
1-126-0535	MJ (4グループ分)	¥3,900 (¥4,290)

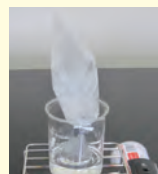
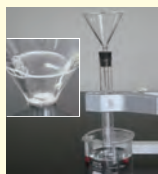
- 水は、水蒸気になるときに体積が増えることを、袋の中に水蒸気を集めて確認できる実験装置です(水の状態変化実験)。
- 空気は温めると体積が増え、冷やすと小さくなることを確認する実験も可能です(空気の体積変化実験)。

セット内容	ロート(穴あきゴム栓付)×4 ビーカー(200mL)×4 ポリ袋(75×150mm)×50枚 ビニタイ×50本
-------	--

※空気の体積変化実験には別途試験管18mmφが必要です。

(別売部品)

コード	品名	価格(税込価格)
1-131-0188	小分け試験管 18φ×180mm (10本入)	¥1,100 (¥1,210)

水の状態変化実験
ビーカーの水を熱すると水蒸気で袋がふくらみます。空気の体積変化実験
試験管の中の空気を温めるとせっけん膜がふくらみます。

3

工事不要ですぐ使える



卓上製氷器

Ice Maker

コード	型式	価格(税込価格)
1-155-0197	HZB	¥78,000 (¥85,800)

- コンプレッサー冷却方式の卓上型製氷器です。
- 本体内部タンクへ手動で給水することで、自動製氷し、アイスバケットに貯氷します。※飲食用の氷としての使用不可。

製氷能力	最大12kg/日 最大貯氷量1kg
氷の形状	中空円柱形(サイズS・M・L 3段切替可能)
給水タンク	容量 3L
電源	AC100V 50/60Hz 120～180W
大きさ	297×367×378mm 13.3kg

4



5



6



7



8



コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-107-0126	1 理科温度計 -10~300℃ デジタル式 これは便利!	¥3,900 (¥4,290)	182					
1-126-0535	2 水の状態変化実験セット MJ(4グループ分)	¥3,900 (¥4,290)	403	●	●	●	●	
1-155-0197	3 卓上製氷器 HZB	¥78,000 (¥85,800)	884	●	●	●	●	
1-136-0981	4 理科実験用ガスコンロ (ボンベ3本付) 自由研究⇒106頁	¥8,500 (¥9,350)	669	●	●	●	●	●
1-163-0365	5 安全めがね(児童用) SG	¥380 (¥418)	759	●	●	●	●	●
1-131-0188	6 小分け試験管 18φ×180mm (10本入)	¥1,100 (¥1,210)	578	●	●	●	●	●
1-131-0500	7 ガラス製ロート 45mm	¥450 (¥495)	585	●	●	●	●	●
1-107-0017	8 アルコール温度計 -20~105℃	¥280 (¥308)	178	●	●	●	●	●
1-134-0995	鉄製スタンド ZD2-DR	¥23,000 (¥25,300)	消30	●	●	●	●	●
1-136-0982	カセットボンベ 3本組	¥1,100 (¥1,210)	669	●	●		●	●
1-137-0090	アルコールランプ AA 実験動画⇒102頁	¥680 (¥748)	670	●				●
1-137-0060	セラミック付金網 15cm角(10枚組)	¥2,500 (¥2,750)	675	●	●	●	●	●
1-135-0183	鉄製三脚 YA アルコールランプ用	¥460 (¥506)	674	●				●
1-126-0256	沸とう石 粒状 500g	¥3,800 (¥4,180)	550	●	●	●	●	●
1-131-0740	ガラス攪拌棒 20cm (10本組) 自由研究⇒105頁	¥1,450 (¥1,595)	582			●		
1-131-0111	ビーカー(IWAKI) 100mL	¥440 (¥484)	570	●	●		●	
1-131-0113	ビーカー(IWAKI) 300mL	¥600 (¥660)	570				●	●
1-131-0114	ビーカー(IWAKI) 500mL	¥920 (¥1,012)	570			●	●	●
1-131-0012	丸底フラスコ 300mL	¥1,110 (¥1,221)	575	●	●		●	
1-126-0153	食塩(塩化ナトリウム) 1kg	¥550 (¥605)	消307	●	●	●	●	●
1-125-0165	アルミホイル (巾25cm×長さ15m)	¥330 (¥363)	634	●		●		
1-126-0482	マッチ(小箱12箱入) 入数:約40本/小箱	¥340 (¥374)	消267	●				
1-125-0172	ラップ 30cm×20m	¥220 (¥242)	634	●	●		●	●
1-131-0971	試料カップ 76φ×38mm(100個組)	¥2,400 (¥2,640)	614					●
1-131-0976	透明プラスチックコップ 300mL(50個) 自由研究⇒106頁	¥1,600 (¥1,760)	614		●			●
1-132-0311	スチロール丸型水槽 300mmφ	¥1,280 (¥1,408)	615		●		●	
1-131-0166	試験管 18φ×180mm(50本入)	¥4,000 (¥4,400)	578	●	●	●	●	
1-110-0963	ストロー(50本)	¥150 (¥165)	消270	●	●			●
1-136-0400	ステンレスさじ 3本組 (大中小の3種組) (金ぞくのスプーン)	¥390 (¥429)	624	●				
	ポリエチレンのふくろ			●	●		●	●
	輪ゴム				●		●	●
	ビニールテープ				●			●

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

小学

5年

植物の発芽・成長

教科書別に
確認できます

東京書籍 5~6月・9月 啓林館 4~5月・7月 大日本図書 5~6月・9月 学校図書 5~6月・9月 教育出版 4~5月・7月

1

SD
カード

類似動画144

発芽成長を
リアルに観察

タイムラプスカメラ

Time Interval Camera

コード	型式	画角	撮影間隔	価格(税込価格)
1-140-0615	TLC200	59°	0.5秒、1秒~24時間	¥19,800 (¥21,780)

- 撮影した大量の静止画を本体内でタイムラプス動画に自動変換できるカメラです。

〔仕様〕

- 連続撮影枚数(電池):最大27万枚 ●画素数:130万画素
- 大きさ:64×46×106mm 120g ●電源:単3電池×4(付属)
- メモリ:SDカード(8GB) SDHCカード(最大容量32GB)

2



種子の発芽とつくり模型

Plant Model

コード	型式	価格(税込価格)
1-158-0305	HJY	¥29,000 (¥31,900)

- 種子の発芽及び生長状態を単子葉と双子葉に分け各4段階に示した立体模型です。

器官説明	双子葉類 単子葉類それぞれの 種子 根 茎 葉など成長段階4段階
大きさ	540×50×300mm 台座付

3



ヘチマ(雄花)

アサガオ

ヘチマ(雌花)

花の構造模型

Plant Model

コード	型式	価格(税込価格)
1-158-0180	HKE	¥19,800 (¥21,780)

- 花のつくりを正確に表しており、花の形やがくのつき方、おしべ・めしべのつくりについて学ぶことができます。

大きさ	約130×130×100~120mm
ケース	約150×150×150mm

4



〔分解図〕



大きな模型で分解できます

花の構造模型

Plant Model

コード	型式	価格(税込価格)
1-158-0173	HKA(下記3種のセット)	¥42,000 (¥46,200)
1-158-0174	ヘチマ(雄花・雌花)	¥16,500 (¥18,150)
1-158-0175	カボチャ(雄花・雌花)	¥16,500 (¥18,150)
1-158-0176	アサガオ	¥9,500 (¥10,450)

- 布製の花の構造模型です。部位ごとに切り離すことができます。

種類	ヘチマ		カボチャ		アサガオ
	雄花	雌花	雄花	雌花	
大きさ(mm)	約235×185	約230×265	約210×185	約195×175	約145×215

5



6



7



8



9



10



11



12



コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-140-0615	1 タイムラプスカメラ (定点観察カメラ) 実験動画⇒102頁	¥19,800 (¥21,780)	779	●	●		●	●
1-158-0305	2 種子の発芽とつくり模型 HJY	¥29,000 (¥31,900)	850			●	●	●
1-158-0180	3 花の構造模型 HKE(アサガオ・ヘチマ)	¥19,800 (¥21,780)	849	●	●		●	●
1-158-0173	花の構造模型 HKA(下記3種のセット)	¥42,000 (¥46,200)	849	●	●		●	●
1-158-0174	ヘチマの花(雄花・雌花) 布製模型	¥16,500 (¥18,150)	849	●	●		●	●
1-158-0175	4 カボチャの花(雄花・雌花) 布製模型	¥16,500 (¥18,150)	849	●	●		●	●
1-158-0176	アサガオの花 布製模型	¥9,500 (¥10,450)	849	●	●		●	●
1-155-0268	5 実験用冷蔵庫(デジタル温度計付)	¥63,000 (¥69,300)	882	●	●	●	●	●
1-153-0094	6 パーミキュライト 5L	¥780 (¥858)	795	●	●	●	●	●
1-107-0016	7 アルコール温度計 -5~105℃	¥280 (¥308)	178	●	●		●	
1-153-0097	8 水中発芽用実験ネット 直径60mm 2個組	¥2,500 (¥2,750)	800		●		●	
1-131-0971	9 試料カップ 76φ×38mm(100個組)	¥2,400 (¥2,640)	614	●	●	●	●	●
1-152-0915	10 電池式エアポンプ(エアストーン・チューブ付)	¥1,950 (¥2,145)	785		●		●	●
1-126-0156	11 よう素液1/10N 500mL 自由研究⇒105頁	¥2,300 (¥2,530)	550	●	●	●	●	●
1-131-0427	12 スポイト瓶 30mL 茶	¥510 (¥561)	603		●	●	●	●
1-131-0975	透明プラスチックコップ 200mL(50個入) 自由研究⇒106頁	¥980 (¥1,078)	614		●	●		
1-152-0650	エアポンプ 2000SB	¥2,300 (¥2,530)	785		●		●	●
1-136-0270	ビニール管 内径4mmφ 10m	¥460 (¥506)	629		●		●	●
1-152-0585	エアストーン 球状 約2cmφ	¥150 (¥165)	785		●		●	●
1-131-0783	シャーレ(ペトリ皿) 85.5mm	¥620 (¥682)	577	●	●	●	●	●
1-164-0467	カッターナイフ A 小型標準型	¥380 (¥418)	1063	●	●	●	●	●
1-153-0355	実のでき方観察用袋(窓付) JJKF 大きさ188×270mm 入数50枚	¥1,300 (¥1,430)	794		●	●	●	●
1-153-0320	種子発芽用袋 SHH 15×3×15cm 密閉式 入数20枚	¥500 (¥550)	800	●	●	●		●
1-153-0325	植物の吸水(蒸散)量測定セット SKS	¥2,300 (¥2,530)	800		●	●		●

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。



コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-156-0970	1 プレパラランド (花粉プレパラートセット)	¥2,800 (¥3,080)	814	●	●	●	●	●
1-149-0062	2 ケニス顕微鏡 NFK-400L-CN 400倍 LED光源付	¥41,000 (¥45,100)	224	●	●	●	●	
1-148-0910	3 ケニス顕微鏡 FK-SD400 長焦点対物レンズ採用	¥41,000 (¥45,100)	219	●	●	●	●	●
1-150-0664	4 プラスチック製スライドグラス PS(150枚) これは便利!	¥1,300 (¥1,430)	259		●	●	●	●
1-321-0890	5 プラスチック製カバーグラス PL100(100枚) これは便利!	¥1,100 (¥1,210)	260	●	●	●	●	●
1-150-0417	6 LED顕微鏡照明装置 LHF	¥23,000 (¥25,300)	254	●	●	●	●	●
1-125-0165	7 アルミホイル (巾25cm×長さ15m)	¥330 (¥363)	634			●		
1-153-0230	8 液体肥料 30mL×10本	¥380 (¥418)	873	●	●	●	●	●
1-153-0425	9 植物育成棚 (約120×60×130cm)	¥43,000 (¥47,300)	794		●		●	●
1-150-0036	ファーブルミニ(小動物観察セット付)	¥38,000 (¥41,800)	236		●			
1-154-0350	セル粹ルーペ 倍率3倍 直径36mmφ	¥350 (¥385)	775	●	●	●	●	●
1-131-0112	ビーカー(IWAKI) 200mL	¥500 (¥550)	570		●		●	●
1-133-0392	アルミバット (239×310×36mm)	¥950 (¥1,045)	621		●			
1-321-0290	スライドグラス 水縁磨(50枚)	¥580 (¥638)	259	●	●	●	●	●
1-321-0890	カバーグラス 22×22mm(100枚)	¥1,100 (¥1,210)	260		●	●	●	●
1-156-0997	双子葉(ホウセンカ・ツバキ)プレパラートセット 5種組	¥2,900 (¥3,190)	814			●	●	
1-345-0500	ピンセットセット 3本組	¥870 (¥957)	807	●	●	●	●	●
1-164-0095	はさみ 全長175mm ステンレス製	¥650 (¥715)	1062			●		
1-110-0977	モール 約20cm (16本入)	¥280 (¥308)	429	●	●	●		●
1-111-0246	紙袋200枚(花に被せて受粉を妨げる)	¥2,200 (¥2,420)	消270	●			●	
1-153-0235	花用の名札 50枚(ゴールドラベル)	¥680 (¥748)	795				●	●
1-764-0915	カット綿 40×40mm 500g	¥2,600 (¥2,860)	691	●	●	●		●
	インゲンマメの種子			●	●	●	●	●

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

小学

5年

台風と天気の変化



教科書別に
確認できます

東京書籍 4~5月・9~10月 | 啓林館 7月・9月 | 大日本図書 4月・7月 | 学校図書 7月・10月 | 教育出版 4月・6~7月



コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-141-0390	1 雲量観察器 UN(10個組) 半球70mmφ	¥2,800 (¥3,080)	959		●			
1-140-0615	2 タイムラプスカメラ (定点観察カメラ) 実験動画⇒102頁	¥19,800(¥21,780)	779	●	●		●	●
1-140-0226	3 防水デジタルカメラ DSC200WP	¥18,000(¥19,800)		●	●	●	●	●
1-118-0195	4 小学校用方位磁針 直径52mmφ 透明樹脂製	¥680 (¥748)	432	●	●	●	●	●
1-143-0015	5 天気観測マグネットシート OTW	¥26,000(¥28,600)	960	●	●	●	●	●
1-142-0255	6 ポケット風速計 TM-740	¥13,800(¥15,180)	949			●		
1-142-0035	7 百葉箱 75T-S(単葉式・ステンレス脚)	¥286,000 (¥314,600)	941	●				
1-142-0551	8 シグマII型記録温度計 7230-00	¥59,800(¥65,780)	943	●				
1-142-0553	温度計7230-00用 専用記録紙 7日巻 1年分	¥2,200 (¥2,420)	943	●				
1-142-0582	カートリッジペン 紫	¥1,980 (¥2,178)	944	●				
1-142-0660	ルサフォード最高温度計 RH	¥19,000(¥20,900)	955	●				
1-142-0661	ルサフォード最低温度計 RL	¥19,000(¥20,900)	955	●				
1-142-0735	オーガスト乾湿計 AH	¥9,800(¥10,780)	956	●				
1-107-0016	アルコール温度計 -5~105℃	¥280 (¥308)	178	●		●		
1-107-0045	温度計用日よけ(10枚) 地温・気温測定用 125×125×250mm	¥980 (¥1,078)	956	●				

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

先生の困ったを解決します! 理科実験についてご要望をお聞かせ下さい。 ケニスHP <https://www.kenis.co.jp>

植物の
発芽・成長

台風と
天気の変化

生命の誕生

流れる
水のはたらき

振り子の運動

電磁石の性質

ものの溶け方

小学 5年 生命の誕生1



教科書別に
確認できます

東京書籍 6~7月・1月 | 啓林館 5~6月 | 大日本図書 6~7月・3月 | 学校図書 6~7月・2~3月 | 教育出版 5~6月・1月

1 LED照明付で低価格を実現！



実験動画105

実験動画⇒103頁

RSRタイプは
鏡筒が360°
自由に回転



RSR-LED



ケニスLED双眼実体顕微鏡

Stereo Microscope

- 使用頻度の高い落射照明のみを装備した低価格実体顕微鏡です。
- 掴みやすい微動ハンドルは軽い力で回すことができます。
- 照明は明るく色合いもきれいな充電式白色LEDを採用しています。
- RSR-LEDタイプはヘッド部分が360°回転します。

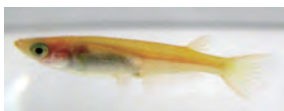
コード	1-150-0945	1-150-0946	1-150-0965	1-150-0966
型式	RS-LED	RS-LED-PC	RSR-LED	RSR-LED-PC
総合倍率	20× 40×			
接眼レンズ	広視野WF10×(2個組) 視野数:20			
対物レンズ	2× 4×(回転変倍式)			
鏡筒タイプ	固定 双眼45°傾斜鏡筒	360°回転 双眼45°傾斜鏡筒		
焦準装置	ラックピニオン式 粗動ハンドル 微動ハンドル(スリッハンドル機構付)			
照明装置	落射照明:高輝度LED光源 充電式			
大きさ	115×180×260mm 約2kg			
付属	ACアダプタ ダストカバー 目当てゴム			
格納箱	—	付属	—	付属
価格 (税込価格)	¥25,000 (¥27,500)	¥32,000 (¥35,200)	¥29,000 (¥31,900)	¥36,000 (¥39,600)



実験動画138



オス



メス

メダカの成体パック

Medaka

🚚 学校直送可能

コード	型式	価格(税込価格)
1-157-0903	MDK-45	¥4,800(¥5,280)

- メダカの成体を酸素パック包装でお届けいたします。
 - 成体のため、血流観察や走流性の実験にも活用できます。
 - ⚠️ オスとメスの数には偏りがあります。
 - ⚠️ 販売期間は5月・6月頃となります。
 - ⚠️ 生き物の性質上、すべてのメダカが必ずしも生きた状態でお届けすることが困難な商品となっております。
- そのため想定数量以上のメダカを入れた状態で発送させていただく対応を行っております。

入数	オスメス混合約45匹
発送形態	酸素パックにて学校直送

3 これは便利!



フラット観察槽

Narrow Tank

コード	型式	価格(税込価格)
1-154-0590	FK-15	¥2,500(¥2,750)

- 動物の向きや動きを制限し、水中の生き物の観察が容易な薄型水槽です。

〔使用例〕

メダカの雌雄・植物の根の観察等

〔仕様〕

- 大きさ: 150×150×20mm
- 材質: 透明アクリル



植物の
発芽・成長

台風と
天気の変化

生命の誕生

流れる
水のはたらき

振り子の運動

電磁石の性質

ものの溶け方

コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-150-0945	ケニスLED双眼実体顕微鏡 RS-LED 20倍 40倍 LED光源	¥25,000 (¥27,500)	234	●	●	●	●	●
1-150-0946	ケニスLED双眼実体顕微鏡 RS-LED-PC (格納箱付)	¥32,000 (¥35,200)	234	●	●	●	●	●
1-150-0965	ケニスLED双眼実体顕微鏡 RSR-LED 20倍 40倍 LED光源	¥29,000 (¥31,900)	234	●	●	●	●	●
1-150-0966	ケニスLED双眼実体顕微鏡 RSR-LED-PC (格納箱付)	¥36,000 (¥39,600)	234	●	●	●	●	●
1-157-0903	2 メダカの成体パック MDK-45 実験動画⇒103頁	¥4,800 (¥5,280)	810	●	●	●	●	●
1-154-0590	3 フラット観察槽 150×150×20mm これは便利!	¥2,500 (¥2,750)	789	●	●	●	●	●
1-152-0672	4 アクアリウム飼育用具セット RV60 60cm 50/60Hz	¥28,000 (¥30,800)	781	●	●	●	●	●
1-150-0036	5 ファーブルミニ(小動物観察セット付)	¥38,000 (¥41,800)	236		●		●	
1-149-0850	6 ケニス解剖顕微鏡 DA-1 実験動画⇒103頁	¥23,000 (¥25,300)	235	●	●	●	●	●
1-131-0783	7 シャーレ(ペトリ皿) 85.5mm	¥620 (¥682)	577	●	●	●	●	●
1-154-0365	8 プラスチックルーペ 倍率3倍	¥180 (¥198)	776			●		●
1-152-0685	9 魚のえさ (テトラキリミン) 90g入	¥400 (¥440)	791	●	●	●	●	●
1-152-0989	10 すくい網	¥320 (¥352)	791	●	●	●	●	●
1-150-0664	11 プラスチック製スライドグラス PS(150枚) これは便利!	¥1,300 (¥1,430)	259		●	●		●
1-321-0890	12 カバーグラス (100枚) プラスチック製 これは便利!	¥1,100 (¥1,210)	260		●	●		●
1-157-0780	メダカ飼育セット KM 170×170×170mm	¥2,800 (¥3,080)	789	●	●	●	●	●
1-152-0850	メダカ産卵飼育セット MDKS	¥17,300 (¥19,030)	781	●	●	●	●	●
1-131-0971	試料カップ 76φ×38mm(100個組)	¥2,400 (¥2,640)	614	●	●		●	●
1-131-0975	透明プラスチックコップ 200mL(50個入) 自由研究⇒106頁	¥980 (¥1,078)	614					●
1-157-0900	メダカの卵パック 5パック 実験動画⇒103頁	¥9,800 (¥10,780)	810	●	●	●	●	●
1-132-0010	ペットボトル 1L(6本) 自由研究⇒105頁	¥1,100 (¥1,210)	380	●	●	●		●
1-157-0711	オオカナダモ(水草) 10本	¥3,800 (¥4,180)	812	●	●	●	●	●
1-103-0202	プラスチックスポイト 10mL(10本)	¥1,980 (¥2,178)	597		●			●
1-132-0400	ユニパック(メダカ観察用ポリ袋) 300枚	¥920 (¥1,012)	790		●		●	
1-154-0280	ピンセット A 125mm 直	¥150 (¥165)	806	●	●	●		●
1-157-0692	ミジンコ 100mL (容器入)	¥5,600 (¥6,160)	812		●			●

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

小学

5年

生命の誕生2



教科書別に
確認できます

東京書籍 6~7月・1月 | 啓林館 5~6月 | 大日本図書 6~7月・3月 | 学校図書 6~7月・2~3月 | 教育出版 5~6月・1月

1 実験動画⇒103頁

NEW



実験動画069



高倍率レンズも
プレパラートに
接触しません



FK-SD



高倍率でも対物レンズと
プレパラートが接触しません

ケニス生物顕微鏡 FK-SD (長焦点)

最重点

Microscope

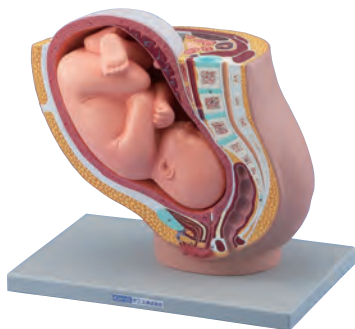
- 40倍の対物レンズに長焦点レンズを採用。レンズとスライドガラスとの距離が離れるため、ピント調節時の接触を低減します。
- ピント合わせの目安になる簡易フォーカスラインを入れています。

反射鏡タイプ

反射鏡・LEDタイプ

コード	1-148-0915	1-148-0910	1-148-0917	1-148-0912
型式	FK-SD400-CN	FK-SD400	FK-SD400L-CN	FK-SD400L
総合倍率	40~400×(40×・100×・400×)			
照明装置	平面・凹面鏡		平面・凹面鏡/高輝度LED光源装置(強弱切換式)	
大きさ	140×180×360mm			
格納箱	—	付属	—	付属
価格(税込価格)	¥34,000 (¥37,400)	¥41,000 (¥45,100)	¥39,000 (¥42,900)	¥46,000 (¥50,600)

2



正規妊娠模型

Pregnancy Model

コード	型式	価格(税込価格)
1-160-0712	DM44	¥76,000 (¥83,600)

- 妊娠40週目(10か月)の子宮と骨盤の正中断面の模型です。
- 母体内での胎児の配置を理解できるとともに、実物大の模型であるため、胎児の大きさを感じることができます。

分解数	2分解 胎児が取り外せます
大きさ	370×260×400mm 3.3kg

3



人の発生と発育模型

Development Stage of Human Embryo

コード	型式	価格(税込価格)
1-160-0701	DR5S	¥75,000 (¥82,500)

- ヒトの胎児の発育の過程を示した5段階の模型です。
- 20週と28週は胎児取り出し可能です。

セット内容	5段階 セパレート型 妊娠4週 8週 12週 20週 28週
大きさ	110×110×160mm~220×150×230mm

4



メダカの発育順序模型(動物発生順序模型)

Development Stage of Medaka Embryo

コード	型式	段階数	スケール	価格(税込価格)
1-159-0130	MH-7	7	約40倍	¥45,000 (¥49,500)

- メダカの卵の発生過程を7段階で示した発生順序模型です。
- 卵の殻に透明な半球、卵に透明感のある硬質樹脂を用い、メダカの卵の変化していく構造を分かりやすく説明しています。

構成(7段階)	①受精卵 ②2細胞期 ③胚体 ④目の形成 ⑤心臓の形成 ⑥ふ化期 ⑦稚魚
大きさ	410×115×292mm
付属	解説書



これは便利!

コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-148-0910	1 ケニス顕微鏡 FK-SD400(長焦点) 400倍	¥41,000(¥45,100)	219	●	●	●	●	
1-148-0912	ケニス顕微鏡 FK-SD400L(長焦点) 400倍 LED光源付	¥46,000(¥50,600)	219	●	●	●	●	
1-160-0712	2 正規妊娠模型 DM44(実物大)	¥76,000(¥83,600)				●	●	●
1-160-0701	3 人の発生と発育模型 DR5S(実物大)	¥75,000(¥82,500)	844	●	●	●	●	●
1-159-0130	4 メダカの発育順序模型 受精卵~稚魚 7段階	¥45,000(¥49,500)	852		●			●
1-160-0671	胎児(3ヶ月) 約9cm 25g めいぐるみ	¥9,800(¥10,780)	844	●	●	●	●	●
1-160-0673	胎児(5ヶ月) 約25cm 300g めいぐるみ	¥24,000(¥26,400)	844	●	●	●	●	●
1-160-0675	5 胎児(7ヶ月) 約35cm 1000g めいぐるみ	¥29,000(¥31,900)	844	●	●	●	●	●
1-160-0677	胎児(9ヶ月) 約43cm 2400g めいぐるみ	¥32,000(¥35,200)	844	●	●	●	●	●
1-160-0665	赤ちゃん人形 約50cm 3000g めいぐるみ	¥31,000(¥34,100)	844	●	●	●	●	●
1-152-0707	6 メダカの産卵箱 155×102×127mm	¥1,800(¥1,980)	790	●	●	●		●
1-154-0600	7 メダカの卵飼育カップ BL-4K(4個組)	¥2,500(¥2,750)	789	●	●	●		●
1-154-0590	8 フラット観察槽 150×150×20mm	¥2,500(¥2,750)	789	●	●	●		●
1-154-0595	9 メダカの雌雄観察器 MO ルーペ式 これは便利!	¥2,800(¥3,080)	789	●	●	●		●
1-138-0282	10 ろ紙 9cm (100枚)	¥350(¥385)	651			●		
1-132-0400	11 ユニパック(メダカ観察用ポリ袋) 300枚	¥920(¥1,012)	790	●				●
1-156-0972	12 プレパラランド(微生物プレパラートセット)	¥2,800(¥3,080)	814					●
1-149-0060	ケニス顕微鏡 NFK-400-CN 400倍	¥36,000(¥39,600)	224		●			
1-149-0062	ケニス顕微鏡 NFK-400L-CN 400倍 LED光源付	¥41,000(¥45,100)	224		●			
1-159-0140	メダカの雌雄模型 MD 壁掛型磁石付	¥19,000(¥20,900)	852	●	●	●		●
1-321-0300	顕微鏡練習用フィルム(メダカフィルム20匹) これは便利!	¥1,980(¥2,178)	259		●			●
1-321-0692	目盛付カバーガラス(マイクロルーラー) MR-3 5枚	¥2,900(¥3,190)	824					●
1-156-0990	池の水の微生物プレパラート MIX 1枚に5種類の微生物入	¥4,300(¥4,730)	815		●			
1-167-0414	DVD ヒトのたんじょう NHK版	¥15,000(¥16,500)	1080		●		●	●
1-167-0711	DVD(東京書籍) 魚や人のたんじょう	¥15,000(¥16,500)	1081	●				
1-168-0089	DVD(大日本図書)人のたんじょう	¥16,500(¥18,150)	1083			●		
1-167-0537	DVD(啓林館)ヒトのたんじょう	¥15,000(¥16,500)	1082		●			
1-167-0773	DVD小学校5年生① メダカのたまごの成長	¥30,000(¥33,000)	1084		●	●		●
	模造紙(発表用)							●

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

小学

5年

流れる水のはたらき

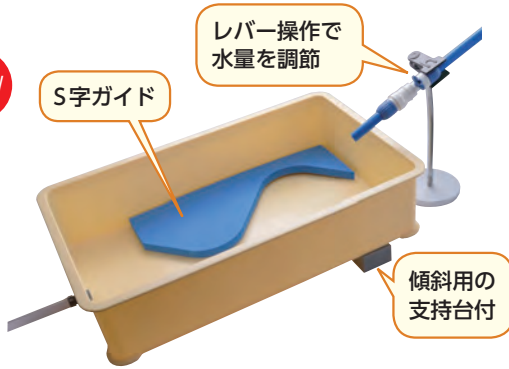


教科書別に
確認できます

東京書籍 10～11月 | 啓林館 9～10月 | 大日本図書 9～10月 | 学校図書 10～11月 | 教育出版 10～11月

1

NEW



同じ条件を再現するS字ガイド付



手軽に理科室でも実験できます

流水実験を理科室で再現
S字ガイドで同じ条件に設定

流水の働き実験器

Stream Flow Table

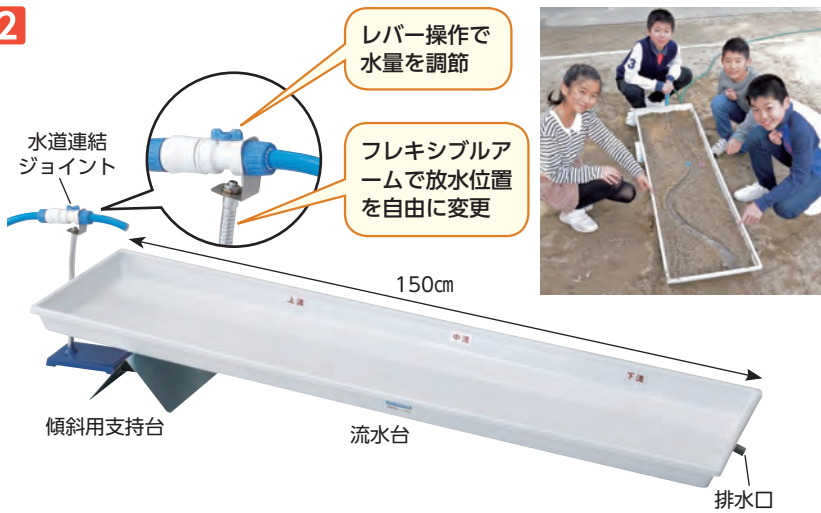
コード	型 式	価格 (税込価格)
1-141-0612	KTH-FS (スタンド付)	¥21,000 (¥23,100)
1-141-0614	KTH (スタンドなし)	¥13,800 (¥15,180)

東京学芸大学附属小金井小学校 三井寿哉先生ご考案

- 天候に左右されずに室内でもできる流水実験器です。
- 実験条件を変えられるように、水量をレバー調整。フレキシブルアームスタンドで注ぎ口の位置を変えられます。
- 流量は手元のレバー操作だけ、通水から止水まで調整ができます。
- 水量を変えても同じS字カーブで実験ができるように、S字ライン用ガイドが付属しています。

流 水 台	68.5×42.5×16cm プラスチック製 排水口付
付 属	フレキシブルアーム付スタンド (KTH-FSのみ) 水道連結ジョイント (水量調節レバー付) 水道ホース 排水ホース 異径ジョイント S字ライン用ガイド 傾斜角度調整用支持台 目印用旗

2



流水の働き実験器

Stream Flow Table

コード	型 式	価格 (税込価格)
1-141-0610	FK	¥48,000 (¥52,800)

- 流水の働きによる侵食・運搬・たい積の様子をモデル実験によって観察します。
- 流量はジョイント部の栓をまわってコントロールすることができます。
- 放水する位置は自由に変更できます。

流 水 台	40×150cm プラスチック製 傾斜用支持台付
付 属	フレキシブルアーム付スタンド・ホース 水道連結ジョイント (水量調節用栓付) 上流・中流・下流シール付

3



小型流水の働き実験器

Stream Flow Table

コード	型 式	価格 (税込価格)
1-141-0635	LAB	¥43,000 (¥47,300)

- 机上で行える流水実験で、雨が降った後の侵食の様子などを観察することができます。
- 6セット分の流水実験器が付属しており、グループ毎に実験を行うことができます。

大 き さ	流水台：130×300×60mm 水受け：165×165×20mm
付 属	①流水台×6 ②水受け×6 ③プラスチックコップ×6 ④台座×6 ⑤スプーン×6 ⑥30mLカップ×6 ⑦降雨カップ×6 ⑧砂



植物の
発芽・成長

台風と
天気の変化

生命の誕生

流れる
水のはたらき

コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-141-0612	1 流水の働き実験器 KTH-FS 小型で理科室で実験できます	¥21,000 (¥23,100)	911	●	●	●	●	●
1-141-0610	2 流水の働き実験器 FK	¥48,000 (¥52,800)	911	●	●	●	●	●
1-141-0635	3 小型流水の働き実験器 LAB 6セット分	¥43,000 (¥47,300)	910	●	●	●	●	●
1-141-0613	4 流水の働き実験器 STH	¥38,000 (¥41,800)	909	●	●	●	●	●
1-153-0367	5 3色スコップ PBY 12本(3色×4本)	¥3,900 (¥4,290)	793		●			
1-141-0601	6 沈降実験用円筒 40×270mm	¥5,800 (¥6,380)	910			●		
1-134-0995	7 鉄製スタンド ZD2-DR	¥23,000 (¥25,300)	消30					
1-132-0347	8 丸型洗浄瓶 500mL	¥300 (¥330)	605	●			●	
1-153-0365	9 じょうろ J-6K(6個組)	¥6,800 (¥7,480)	797	●	●			
1-132-0311	10 スチロール丸型水槽 300mmφ	¥1,280 (¥1,408)	615			●		●
1-141-0623	11 たい積実験用砂 3色(茶・イエロー・ブルー) これは便利!	¥5,000 (¥5,500)	912		●			
1-141-0640	12 たい積地形模型MA 扇状地と三角州のセット	¥68,000 (¥74,800)	914			●		
1-154-0350	13 セル粹ルーペ 倍率3倍 直径36mmφ	¥350 (¥385)	775		●			
1-140-0226	防水デジタルカメラ DSC200WP	¥18,000 (¥19,800)						
1-139-0591	プラスチックバット (374×274×62mm)	¥1,000 (¥1,100)	754	●				
1-153-0364	移植ごてST-12K(12本組)	¥6,800 (¥7,480)	793		●			
1-132-0010	ペットボトル 1L (6本) 自由研究⇒105頁	¥1,100 (¥1,210)	380		●	●		
1-131-0112	ビーカー(IWAKI) 200mL	¥500 (¥550)	570		●			
1-110-0967	紙コップ(30個入)	¥300 (¥330)	消271		●			
1-154-0357	凸レンズ(ルーペ) T-5	¥750 (¥825)	775		●			
1-132-0070	PPパック S	¥200 (¥220)	610				●	
1-131-0975	透明プラスチックコップ 200mL(50個入)	¥980 (¥1,078)	614			●		
	旗(目印)				●			

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

振り子の運動

電磁石の性質

ものの溶け方

小学

5年 振り子の運動



教科書別に
確認できます

東京書籍 2~3月

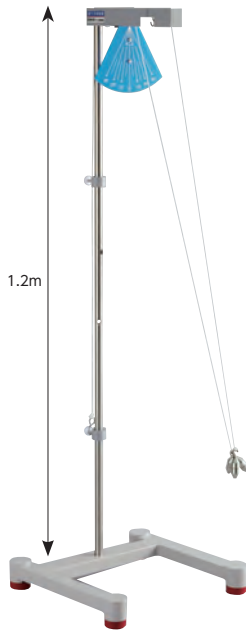
啓林館 11~12月

大日本図書 11~12月

学校図書 4~5月

教育出版 9月

1



実験動画049

ワークシート付

1本掛け



教科書と同じような1本掛け振り子の実験もできます。



おもりの中心

振り子実験器 (1.2m対応)

Pendulum Experiment Kit

コード	型式	価格(税込価格)
1-110-0207	1MA	¥25,000 (¥27,500)

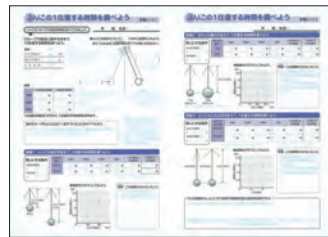
- 振り子の糸の長さはスライド式糸止めリングに引っ掛けるだけで10~120cmまで自由に変更できます。
- おもりを支える糸はV字型を採用しており、安定した運動が得られます。また、V字型の糸を一本に束ねることもでき、教科書の実験と似た1本掛け振り子の実験もできます。
- おもりの中心にはラインが入っていますので、振り子の長さの測定が簡単です。
- 角度板は小学校教科書と同じ左右30度までの目盛です。
- 角度板は青色で、振り子の糸(白色)がはっきり読み取れます。
- 授業に役立つワークシートが付属しています。

おもり	金属製(中心線付・フック付) 20g 3個
振り子	長さ10cm~1.2m 自由に固定できます
支柱	12φ×1200mm (400mm×3本つなぎ)
角度板	30度~0~30度 5度目盛 半径115mm
支持台	亜鉛ダイカスト製 252×244×39.5mm 1.7kg

2



ワークシート付



振り子実験器

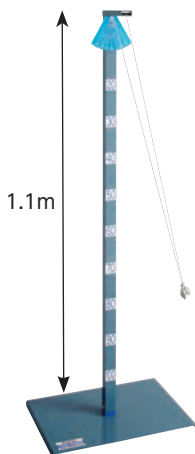
Pendulum Experiment Kit

コード	型式	価格(税込価格)
1-110-0177	NSF	¥12,800 (¥14,080)

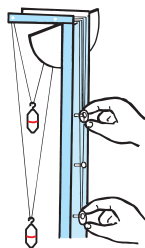
- 振り子の糸の長さは支柱に取付けた滑車をスライドさせるだけで15cm~1mまでスムーズに変更できます。
- 角度板は小学校教科書と同じ左右30度までの目盛です。
- 角度板は青色で、振り子の糸(白色)がはっきり読み取れます。

おもり	金属製(中心線付・フック付) 20g 3個
振り子	長さ15cm~1m 自由に固定できます
支柱	9φ×500mm ステンレス製
角度板	30度~0~30度 5度目盛 半径115mm
支持台	平台 160×110mm 約1kg

3



ワークシート付



長さ調節が簡単



中心ライン

大型振り子実験器

Pendulum Experiment Kit

コード	型式	価格(税込価格)
1-110-0194	BS	¥30,000 (¥33,000)

- 背面のフックに引っ掛けるだけで振り子の糸の長さは10cm毎に1mまで自在に設定でき、調節が簡単です。
- 角度板は、振り子の糸(白色)がはっきり読み取れる青色です。
- 角度板は小学校教科書と同じ左右30度までの目盛です。

おもり	金属製(中心線・フック付) 20g 3個
振り子	20~100cm 10cm毎に自由に固定できます。
支柱	全長1.1m 20~100cm目盛入 背面フック付
角度板	30度~0~30度 5度目盛 半径115mm
台	400×300mm



植物の
発芽・成長

台風と
天気の変化

生命の誕生

流れる
水のはたらき

コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-110-0207	1 振り子実験器 1MA(支柱1.2m) 実験動画→102頁	¥25,000(¥27,500)	286	●	●	●	●	●
1-110-0177	2 振り子実験器 NSF(支柱50cm)	¥12,800(¥14,080)	286	●	●	●	●	●
1-110-0194	3 大型振り子実験器 BS(支柱1.1m)	¥30,000(¥33,000)	287	●	●	●	●	
1-110-0191	4 振り子実験器 FGN	¥12,000(¥13,200)	287				●	
1-134-0995	5 鉄製スタンド ZD2-DR	¥23,000(¥25,300)	消30	●	●	●	●	●
1-110-0380	6 振り子用おもりセット 10個組	¥3,000(¥3,300)	287	●	●	●	●	●
1-110-0244	7 実験用金属球 19mmφ フック付(10個組)	¥4,100(¥4,510)	298			●		
1-110-0235	8 ガラス玉 20mmφ (10個組)	¥800(¥880)	302			●		●
1-126-0450	9 油粘土 500g 抗菌剤入 無臭	¥300(¥330)	消266	●				
1-310-0965	10 デジタルストップウォッチ SW-109	¥1,100(¥1,210)	174	●	●	●	●	●
1-105-0874	11 防滴タイマー TM-12LS	¥1,600(¥1,760)	172	●				
1-118-0121	12 フェライト磁石 20mmφ 穴なし (10個組)	¥330(¥363)	421			●		
1-110-0976	13 たこ糸 太さ1mm 約70m	¥200(¥220)	375	●	●	●	●	●
1-169-0500	14 ふりこのきまり(説明ボード90×91cm)	¥29,000(¥31,900)	1108		●	●	●	●
1-110-0054	てこ・振り子学習セット TG-F	¥39,000(¥42,900)	282		●	●	●	●
1-134-0981	小学校用鉄製スタンド SS-TF てこ・振り子実験器付	¥39,800(¥43,780)	282	●	●	●	●	●
1-110-0234	プラスチック球 19mmφ フック付(10個組)	¥2,500(¥2,750)	302					●
	目玉クリップ			●	●	●		●
	割りばし			●		●	●	●
	分度器				●	●	●	●
	メトロノーム				●	●	●	●
	輪ゴム					●	●	
	ものさし(じょうぎ)			●	●	●		

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

振り子の運動

電磁石の性質

ものの溶け方

小学

5年

電磁石の性質1



教科書別に
確認できます

東京書籍 1~2月

啓林館 2~3月

大日本図書 1~2月

学校図書 11~12月

教育出版 12~1月

1



直流電源装置 (定電圧)

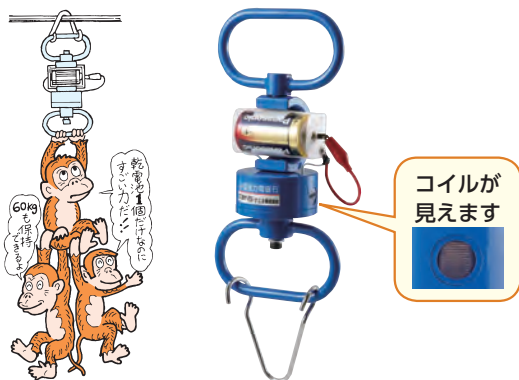
Electronic DC Power Supply

コード	型式	価格(税込価格)
1-123-0308	S-9	¥22,000 (¥24,200)

- 1.5V 間隔で最大9Vまで出力できる直流電源装置で、LEDの点灯数で出力を確認できます。
- 収納時に場所を取らない積み重ねや縦置き収納ができます。
- 過電流が流れるとLEDが点滅しブザー音でお知らせします。

出力	直流1.5/3/4.5/6/7.5/9V (定電圧) 6レンジ 最大5A
保護回路	過電流保護回路 警報機能(LED点滅・ブザー)
大きさ	170×173×69mm 約1.2kg

2



小型強力電磁石

Electromagnet

コード	型式	価格(税込価格)
1-118-0220	EB	¥24,000 (¥26,400)

- 単1電池1個(1.5V)で大人1人の重さ約60kgを保持できる強力電磁石です。コイルは側面穴から確認できます。
- 横ズレ防止と取手はずれ防止の安全装置付です。

コイル	線径0.6mm 250回巻 側面穴より確認可能
電磁石	外径60mmφ 磁石面研磨仕上げ
安全装置	ボルト式 横すべり防止機構付
電源	単1電池×1(付属)

3



電磁石のはたらき用コイルセット

Electromagnet Kit

コード	型式	価格(税込価格)
1-118-0460	YSO	¥4,000 (¥4,400)

- 条件を合わせるため100回巻コイルと200回巻コイルは、同じ長さのエナメル線を使用して作製されています。

コイル	100回巻×1 200回巻×1
付属	フック付鉄棒(焼きなまし処理済)×2

4

NEW



電磁石のはたらき用コイルセット

Electromagnet Kit

コード	型式	価格(税込価格)
1-118-0468	YSO-SD	¥12,000 (¥13,200)

コイル	100回巻×1 200回巻×1 エナメル線0.5mmφ みの虫クリップ付
ボビン	内径5mmφ 長さ70mm 透明アクリル製
鉄芯	5φ×100mm (焼きなまし処理済)×2 フック付鉄棒(焼きなまし処理済)×2
スイッチ付電池台	1電池タイプ×1台 2電池直列タイプ×1台 ON-OFF切替スイッチ 単3電池×3個付



植物の
発芽・成長

台風と
天気の変化

生命の誕生

流れる
水のはたらき

振り子の運動

電磁石の性質

ものの溶け方

コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-123-0308	1 直流電源装置 S-9 押しボタン電圧切替式 1.5V単位	¥22,000 (¥24,200)	492	●	●		●	●
1-118-0220	2 小型強力電磁石 EB	¥24,000 (¥26,400)	437		●	●	●	
1-118-0460	3 電磁石のはたらき用コイルセット YSO	¥4,000 (¥4,400)	436	●	●		●	●
1-118-0468	4 電磁石のはたらき用コイルセット YSO-SD	¥12,000 (¥13,200)	436	●	●		●	
1-118-0500	5 電磁石のはたらき用コイルセット T	¥5,800 (¥6,380)	436			●	●	
1-108-0061	6 簡易検流計 KGM 1A/5Aレンジ切替	¥7,800 (¥8,580)	消5	●	●	●	●	●
1-108-0132	7 直流電流計 ZAD	¥13,000 (¥14,300)	196		●			●
1-120-0305	8 台付モーター RE 1.5~3V	¥1,700 (¥1,870)	473		●	●		
1-120-0325	9 簡易スイッチ KS(5個組)	¥2,600 (¥2,860)	475	●	●	●	●	●
1-124-0025	10 リード線付電池ホルダ 単1電池用 リード線24cm	¥480 (¥528)	482	●	●			●
1-124-0026	11 リード線付電池ホルダ 単3電池用 リード線24cm	¥450 (¥495)	482			●	●	●
1-120-0355	12 スイッチ付電池台 1電池用	¥3,800 (¥4,180)	482		●		●	●
1-120-0356	スイッチ付電池台 2電池直列	¥4,500 (¥4,950)	482		●		●	
1-118-0195	小学校用方位磁針 直径52mmφ 透明樹脂製	¥680 (¥748)	432	●	●	●	●	●
1-124-0113	モーター (マブチモーター) 500mA	¥330 (¥363)	1074					●
1-124-0157	爪ではがせるビニール銅線 赤 100m	¥2,100 (¥2,310)	1078	●	●		●	
1-124-0158	爪ではがせるビニール銅線 緑 100m	¥2,100 (¥2,310)	1078	●	●		●	
1-124-0165	エナメル線 0.4mm 1kg	¥5,900 (¥6,490)	436	●	●	●	●	●
1-164-0336	紙ヤスリ 中#120 230×280mm (25枚入)	¥1,300 (¥1,430)	1064	●	●	●	●	●
1-118-0485	電磁石製作材料 DZ(200個分)	¥12,000 (¥13,200)	437	●	●		●	●
1-123-0580	みの虫・みの虫リード線 赤 長さ40cm	¥290 (¥319)	476	●	●	●		●
1-123-0581	みの虫・みの虫リード線 黒 長さ40cm	¥290 (¥319)	476	●	●	●		●
1-123-0990	マンガン電池 (単1×2本)	¥220 (¥242)	479	●	●			●
1-123-0992	マンガン電池 (単3×2本)	¥120 (¥132)	479			●	●	●
1-124-0061	乾電池ホルダ 単1電池1個用 (10個組)	¥1,000 (¥1,100)	482	●	●			●
1-124-0064	乾電池ホルダ 単3電池1個用 (10個組)	¥730 (¥803)	482			●	●	
1-118-0244	コイルモーター製作キット CSET(10個組)	¥9,500 (¥10,450)	445				●	
1-139-0592	プラスチックバット (324×234×52mm)	¥630 (¥693)	754	●				

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

小学

5年

電磁石の性質2



教科書別に
確認できます

東京書籍 1~2月

啓林館 2~3月

大日本図書 1~2月

学校図書 11~12月

教育出版 12~1月

小学校4・5年の電気実験に対応！

1

NEW



電気実験セット

Electrothermal Apparatus of Electricity

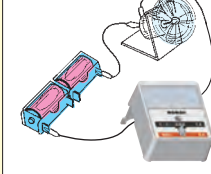
コード	型式	価格(税込価格)
1-120-0321	GK	¥30,000 (¥33,000)

●小学校4年生と5年生の電気実験に対応したセットです。

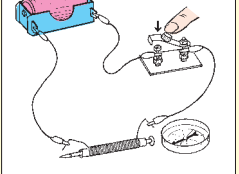
構成	簡易検流計KGM×1 光電池×1 乾電池ホルダー(単1×1用)×5 単1電池×5 LEDランプ×3 豆電球(2.5V)×3 豆球台MT×3 簡易スイッチKS×2 中継ターミナル×3 台付モーター×1 透明方位磁針×1 電磁石コイル(100回巻、200回巻)各1 鉄芯×10 くぎ×4 みの虫リード線赤黒×5組
収納ケース	プラスチック製 450×95×385mm

実験例

①小学校4年生



②小学校5年生



2



大型モーター説明器

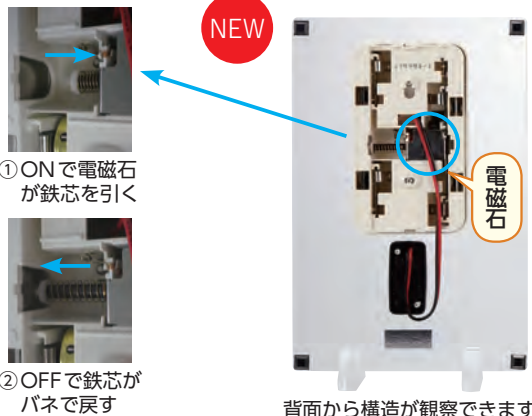
Motor Description Experiment Device

コード	型式	価格(税込価格)
1-120-0282	OM-1	¥48,000 (¥52,800)

- モーターの回転子の回転するしくみを解り易く演示説明できる大型の実験器です。
- 回転子の変化する極性は、回転子に取り付けた発光ダイオードの点灯色で識別できます。
- 回転子の回転速度も速度調節ネジで設定できます。

回転子	赤・緑の大型発光ダイオード 回転速度調節ネジ付(N極の場合は赤色 S極の場合は緑色に点灯)
界磁	アルニコ磁石使用 取り外し可
電源	DC6~8V
大きさ	460×250×420mm

3



① ONで電磁石が鉄芯を引く



② OFFで鉄芯がバネで戻す

背面から構造が観察できます

電磁石の活用実験器

Electro-Magnetic Experiment Kit

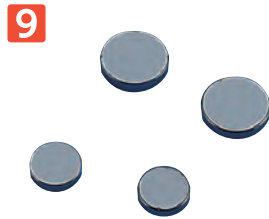
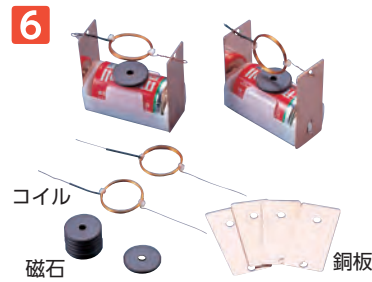
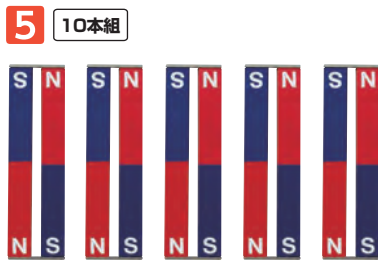
コード	型式	価格(税込価格)
1-118-0515	NPS	¥12,000 (¥13,200)

- 電磁石を活用したインターホンの仕組みを観察できる実験器です。
- 電磁石が実社会で活用されている一例としての教材に最適です。

【仕様】

- 大きさ：ベース部/200×300mm
インターホン/95×160mm
- スイッチ：プッシュ式
- 付属：スタンド 単2電池×4個





コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-120-0321	1 電気実験セット GK	¥30,000 (¥33,000)			●	●		●
1-120-0282	2 大型モーター説明器 OM-1	¥48,000 (¥52,800)	444	●	●	●		●
1-118-0515	3 電磁石の活用実験器 NPS	¥12,000 (¥13,200)	437			●		●
1-118-0010	4 角棒磁石 SA-15(2本組) 15cm 木箱付	¥2,800 (¥3,080)	418		●	●	●	●
1-118-0005	5 角棒磁石 SA-15-10K 15cm 10本組 木箱なし	¥12,000 (¥13,200)	418		●	●	●	●
1-118-0244	6 コイルモーター製作キット CSET(10個組)	¥9,500 (¥10,450)	445	●			●	
1-108-0242	7 バッテリーチェッカー ADC07	¥1,500 (¥1,650)	478					●
1-132-0311	8 スチロール丸型水槽 300mmφ	¥1,280 (¥1,408)	615		●			
1-118-0120	9 フェライト磁石 30mmφ 穴なし (10個組)	¥450 (¥495)	421		●	●	●	●
1-118-0121	9 フェライト磁石 20mmφ 穴なし (10個組)	¥330 (¥363)	421		●	●	●	●
1-124-0176	10 ホルダー付エナメル線 0.4mmφ 1kg これは便利!	¥9,800 (¥10,780)	436		●			●
1-126-0150	11 鉄粉 #50 500g	¥2,500 (¥2,750)	429				●	
1-125-0165	アルミホイール 巾25cm×長さ15m	¥330 (¥363)	634					●
1-132-0137	フィルムケース 胴径30mmφ 30mL(50個)	¥2,500 (¥2,750)	612					●
1-126-0142	金属棒セット 銅・鉄・アルミ(各50本)	¥2,200 (¥2,420)	531					
1-343-0403	ビニールテープ(赤) 巾19mm×長さ10m	¥120 (¥132)	632		●			
1-110-0967	紙コップ(30個入) 自由研究⇒105頁	¥300 (¥330)	消271		●		●	
1-131-0971	試料カップ 76φ×38mm (100個組)	¥2,400 (¥2,640)	614	●				●
1-132-0010	ペットボトル 1L (6本) 自由研究⇒105頁	¥1,100 (¥1,210)	380		●			
1-126-0450	油粘土 500g 抗菌剤入 無臭	¥300 (¥330)	消266					
1-118-0097	U型磁石 UK	¥2,800 (¥3,080)	418					
1-124-0285	くぎ 鉄製 約130本 長さ38mm	¥550 (¥605)	消268	●	●	●		
1-124-0301	竹ひご 100本 1.9φ×365mm	¥500 (¥550)	消270		●			
1-111-0229	セロハンテープ 巾18mm 長さ35m	¥160 (¥176)	消268		●	●		●
1-138-0122	ストロー7φ×180mm(100本)	¥1,500 (¥1,650)	534		●	●	●	
1-110-0976	たこ糸 太さ1mm 約70m	¥200 (¥220)	375		●			
1-164-0095	はさみ 全長175mm ステンレス製	¥650 (¥715)	1062		●			
1-118-0245	コイル	¥3,000 (¥3,300)	445					●

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

植物の発芽・成長
台風と気候の変化
生命の誕生
流れる水のはたらき
振り子の運動
電磁石の性質
ものの溶け方

小学

5年 ものの溶け方1

教科書別に
確認できます

東京書籍 11~12月

啓林館 1~2月

大日本図書 10~11月

学校図書 1~2月

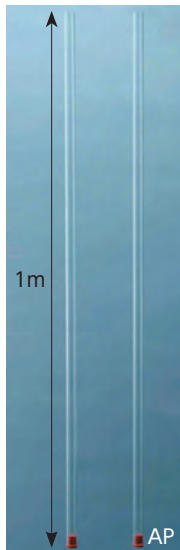
教育出版 2~3月

1



実験動画143

実験例 もののとけ方

くすりの
溶ける様子を
調べようだんだん
溶けてきた
かなあ~?小さくなって
見えなく
なってきた!

もののとけ方実験用パイプ

Experimental Apparatus for Solution

コード	型式	価格(税込価格)
1-126-0432	AP-3 (3本組)	¥11,500 (¥12,650)
1-126-0433	AP-5 (5本組)	¥16,500 (¥18,150)

- 1mの透明なパイプの中に水を満たし、上から食塩やコーヒーシュガーなどの溶けやすい粒を落とすと、透明な筋のようなものを出しながらもやもやと溶けて見えなくなる様子(シュリーレン現象)を観察できます。
- 通常の容器では見えなかった「ものが溶けていく様子」を観察でき、児童の興味を引き立てます。
- 透明度の高いアクリル製で、ガラスのように割れる心配がありません。
- あらかじめ色のついた砂糖を入れることで、濃度が均一になる「拡散」の実験がよりわかりやすくなります。

透明パイプ	25φ×1000mm アクリル製
赤ゴム栓	No.6 (23×19.5×26mm)

先生の困ったを解決します

2



実験例



これは便利!

簡易電気湯せん器

Water Bath

コード	型式	価格(税込価格)
1-137-0170	SKH	¥16,000 (¥17,600)

- 実験用に用意したお湯の温度を保つ簡易湯せん器です。
- 温度調節はスライド式の簡単操作。手軽に湯せんが行えます。

※保温用ですので、水からお湯を沸かすことはできません。

容量	最大約3L 内寸:270×155×90mm
温度制御	約40~70℃(室温20℃での水温)
電源	AC100V 50/60Hz コード長:2m
温度調節器	150W スライド式 コード長:50cm
安全機能	空炊き防止機能
大きさ	水槽:310×190×150mm 温度調節器:60×30×130mm

てんびん不要のスケレもの

3

スプーン1杯分の
重さを表記

これは便利!

計量スプーン(小学校用・3種組)

Spoon

コード	型式	容量	価格(税込価格)
1-103-0232	小学校用	食塩・ミョウバン・ホウ酸の重さ表示	¥580 (¥638)

- 小学校5年生「ものの溶け方」用で、食塩・ミョウバン・ホウ酸のスプーン1杯分の重さ表記をしたスプーンです。
- スプーンだけで重さがわかりますので、てんびん等で重さを計測する必要がありません。

(仕様)

- スプーン大:容量:15mL ● スプーン中:容量:5mL
- スプーン小:容量:2.5mL
- 材質:ステンレス



植物の
発芽・成長

台風と
天気の変化

生命の誕生

流れる
水のはたらき

振り子の運動

電磁石の性質

ものの溶け方

コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-126-0432	① もののとけ方実験用パイプ AP-3(3本組) <small>実験動画⇒103頁</small>	¥11,500 (¥12,650)	544		●			●
1-126-0433	① もののとけ方実験用パイプ AP-5(5本組)	¥16,500 (¥18,150)	544		●			●
1-137-0170	② 簡易電気湯せん器 SKH <small>これは便利!</small>	¥16,000 (¥17,600)	678	●	●	●	●	●
1-103-0232	③ 計量スプーン(小学校用・3種組) <small>これは便利!</small>	¥580 (¥638)	623	●	●		●	●
1-126-0430	④ もののとけ方実験セット MT	¥3,000 (¥3,300)	544	●	●	●	●	●
1-104-0665	⑤ デジタルスケール KJ-216 最大2000g	¥1,980 (¥2,178)	163	●	●		●	
1-132-0026	⑥ スチロール棒瓶 120mL(10個組)	¥2,500 (¥2,750)	612	●	●	●	●	●
1-103-0073	⑦ ガラス製メスシリンダー 100mL <small>実験動画⇒103頁</small>	¥1,550 (¥1,705)	591	●	●	●	●	●
1-131-0685	⑧ ガラス攪拌棒 15L(10本組) ミニサイズ <small>自由研究⇒105頁</small>	¥1,350 (¥1,485)	582	●	●	●	●	●
1-139-0591	⑨ プラスチックバット (374×274×62mm)	¥1,000 (¥1,100)	754		●			●
1-136-0261	⑩ ゴム管 内径6mmφ 長さ10m	¥2,800 (¥3,080)	629	●	●		●	●
1-103-0200	⑪ プラスチックスポイト 2mL (10本)	¥850 (¥935)	597		●	●		●
1-126-0154	⑫ ものの溶け方用コーヒーシュガー 100g	¥550 (¥605)	544	●	●	●	●	●
1-107-0016	⑬ アルコール温度計 -5~105℃	¥280 (¥308)	178	●	●	●	●	●
1-133-0040	⑭ 色付蒸発皿 80mmφ 50mL	¥670 (¥737)	619	●	●	●	●	
1-136-0981	⑮ 理科実験用ガスコンロ (ボンベ3本付) <small>自由研究⇒106頁</small>	¥8,500 (¥9,350)	669	●	●	●	●	
1-105-0385	電子てんびん HL-200i 最大200g	¥10,000 (¥11,000)	154		●		●	●
1-131-0111	ビーカー(IWAKI) 100mL	¥440 (¥484)	570	●	●	●	●	
1-131-0112	ビーカー(IWAKI) 200mL	¥500 (¥550)	570	●	●	●		●

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

小学 5年 ものの溶け方2



教科書別に
確認できます

東京書籍 11~12月 | 啓林館 1~2月 | 大日本図書 10~11月 | 学校図書 1~2月 | 教育出版 2~3月



コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-131-0971	1 試料カップ 76φ×38mm(100個組)	¥2,400 (¥2,640)	614	●				●
1-103-0231	2 計量スプーン(3種組)	¥430 (¥473)	623	●				●
1-136-0408	3 プラスチックさじ 中 長さ160mm	¥200 (¥220)	624			●		
1-125-0151	4 葉包紙(中) 100×100mm(500枚)	¥480 (¥528)	166	●	●	●	●	●
1-137-0060	5 セラミック付金網 15cm角(10枚組)	¥2,500 (¥2,750)	675	●	●	●	●	
1-105-0430	6 上皿てんびん 100E 秤量100g 金属製 実験動画⇒103頁	¥17,800 (¥19,580)	168		●			
1-105-0007	7 上皿てんびん 100AN 秤量100g プラスチック製	¥17,800 (¥19,580)	168		●			●
1-131-0783	8 シャーレ(ペトリ皿)90mm	¥620 (¥682)	577	●		●		
1-131-0134	トールビーカー 1000mL	¥2,670 (¥2,937)	570				●	
1-105-0389	電子てんびん HL-2000i 最大2000g	¥10,000 (¥11,000)	154	●	●	●		●
1-105-0595	電子てんびん HT-300 最大300g	¥12,000 (¥13,200)	155	●	●	●	●	●
1-104-0975	自動上皿はかり S-400 最大秤量400g	¥8,300 (¥9,130)	165		●			
1-163-0365	安全めがね(児童用) SG	¥380 (¥418)	759	●	●	●		
1-163-0355	安全めがね(児童用) No.340CLA	¥680 (¥748)	759	●	●	●		●
1-126-0153	食塩(塩化ナトリウム) 1kg	¥550 (¥605)	消307	●	●	●	●	●
1-126-0198	食塩(塩化ナトリウム) 1g袋×100パック これは便利!	¥900 (¥990)	550	●	●	●	●	●
1-103-0015	ガラス製メスシリンダー 100mL 実験動画⇒103頁	¥1,950 (¥2,145)	591	●	●	●	●	●
1-131-0740	ガラス攪拌棒 20L(10本組) 自由研究⇒105頁	¥1,450 (¥1,595)	582	●	●	●	●	●
1-103-0191	駒込ピペット 2mL (10本)	¥2,700 (¥2,970)	596	●	●		●	●
1-132-0010	ペットボトル 1L (6本) 自由研究⇒105頁	¥1,100 (¥1,210)	380	●	●			

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。



コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-131-0501	1 ロート 60mm 実験動画⇒103頁	¥500 (¥550)	585	●	●	●	●	●
1-135-0070	2 ロート台(木製) RW 実験動画⇒103頁	¥2,800 (¥3,080)	661	●	●	●	●	●
1-137-0671	3 電気ポット 4L	¥22,000 (¥24,200)	680		●			
1-132-0311	4 スチロール丸型水槽 300mmφ	¥1,280 (¥1,408)	615				●	
1-126-0159	5 みょうばん 500g	¥1,700 (¥1,870)	550	●	●	●	●	●
1-126-0166	6 大粒みょうばん 500g (粒の大きさは約3倍)	¥2,800 (¥3,080)	550	●	●	●		●
1-137-0563	7 簡易乾燥器(ドライヤー)TD122K	¥3,900 (¥4,290)	683		●			
1-136-0123	8 ビニトップ手袋(厚手) BL-M 滑り止め付	¥380 (¥418)	762		●			
1-110-0977	モール 約20cm (16本入)	¥280 (¥308)	429		●			●
1-154-0350	セル粹ルーベ 倍率3倍	¥350 (¥385)	775		●			
1-155-0197	卓上製氷器 HZB	¥78,000 (¥85,800)	884				●	
1-134-0995	鉄製スタンド ZD2-DR	¥23,000 (¥25,300)	消30		●			
1-136-0982	カセットボンベ 3本組	¥1,100 (¥1,210)	669	●	●	●		
1-135-0183	鉄製三脚 YA アルコールランプ用 実験動画⇒102頁	¥460 (¥506)	674				●	
1-137-0090	アルコールランプ AA 実験動画⇒102頁	¥680 (¥748)	670				●	
1-138-0282	ろ紙 9cm (100枚)	¥350 (¥385)	651	●	●	●	●	●
1-132-0346	丸型洗淨瓶 250mL	¥250 (¥275)	605					●
1-125-0172	ラップ 30cm×20m	¥220 (¥242)	634		●	●	●	●
1-132-0335	発泡スチロールコンテナ 持ち手ひも付	¥980 (¥1,078)	752		●	●		●
1-126-0158	ほう酸 500g	¥1,800 (¥1,980)	551					
1-124-0165	エナメル線 0.4mm 1kg	¥5,900 (¥6,490)	436		●			
1-110-0976	たこ糸 太さ1mm 約70m	¥200 (¥220)	375		●	●		
1-132-0457	廃液貯蔵容器 無地 白地	¥4,000 (¥4,400)	618		●		●	●
1-131-0736	ガラス棒6mmφ×60cm (10本)	¥2,000 (¥2,200)	582		●			
1-163-0265	雑巾 5枚入 200×300mm	¥450 (¥495)	消299					●
	ティーパーク			●	●	●	●	

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

植物の
発芽・成長

台風と
天気の変化

生命の誕生

流れる
水のはたらき

振り子の運動

電磁石の性質

ものの溶け方

小学

6年 燃焼のしくみ1



教科書別に
確認できます

東京書籍 4~5月

啓林館 4~5月

大日本図書 4~5月

学校図書 4~5月

教育出版 4~5月

1 気体採取器が新しくなりました



〔気体検知管〕

コード	品名	型式	測定範囲	入数	価格(税込価格)
1-165-0272	酸素	31E-2	7~27%	5本入	¥1,380 (¥1,518)
1-165-0117		31E	6~24%		¥2,300 (¥2,530)
1-165-0115	二酸化炭素	2EL	0.03~1%	10本入	¥1,700 (¥1,870)
1-165-0116		2EH	0.5~8%		¥1,700 (¥1,870)

気体採取器セット

Gas Detector

最重点

コード	型式	価格(税込価格)
1-165-0275	GV-50-2S-N	¥17,780 (¥19,558)

● 新型の気体採取器 GV-50-2S と検知管 (酸素 31E-2, 二酸化炭素 2EL, 2EH) のセットです。

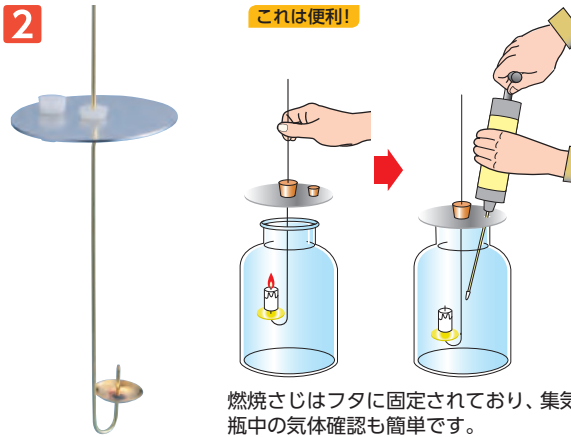
■セット内容

採取器	GV-50-2S (カバーゴムセット チップホルダー 携帯ケース付) 1セット		
検知管 (3種)	酸素 31E-2	7~23%	5本入×1箱
	二酸化炭素 2EL	0.03~1%	10本入×1箱
	二酸化炭素 2EH	0.5~8%	10本入×1箱

■検知管と気体採取器の対応表

検知管	吸引量	気体採取器	
		新型 GV-50-2	旧型 GV-50
酸素(新型) 31E-2	10mL	○	×
酸素(旧型) 31E	50mL	○	○
二酸化炭素 2EL (低濃度)	50mL	○	○
二酸化炭素 2EH	50mL	○	○

▲ 新型酸素検知器 (31E-2) を使用するには、10mL吸引に対応した気体採取器 (GV-50-2S) が必要です。



燃焼さじはフタに固定されており、集気瓶中の気体確認も簡単です。

フタ付燃焼さじ

Combustion Base

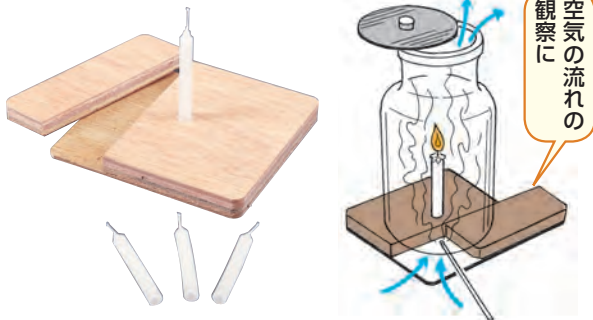
コード	型式	価格(税込価格)
1-136-0390	A (5本組)	¥3,800 (¥4,180)

- 集気瓶のフタと燃焼さじが一体ですので、今までのように燃焼さじを保持する必要がありません。
- フタの穴にガス検知管を通し、気体の確認ができます。

燃焼さじ	真ちゅう製 ろうそく立(オス)型 全長: 250mm 専用ろうそく20本付
集気瓶用フタ	アルミ製 直径: 75mmφ ガス検知管用穴(シリコンゴム栓付)

3 ろうそく実験セット

Combustion Base



観察に
空気の
流れの

コード	型式	価格(税込価格)
1-126-0445	MM (6個組)	¥3,900 (¥4,290)

- ものの燃え方とそのときの空気の流れを調べる実験に使用します。
- ろうそく台は一部取り外しができるため、底なし集気瓶の下に空気の通り道をつくることができます。

ろうそく台	6個 木製 100×100×11mm	ろうそく立用穴付
ろうそく	6φ×50mm	1箱(約80本)

〔別売部品〕

コード	品名	価格(税込価格)
1-126-0446	ろうそく台	¥600 (¥660)
1-126-0447	ろうそく 6φ×50mm 約80本 (90g)	¥250 (¥275)



コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-165-0275	1 気体採取器セット GV-50-2S-N(検知管付) <small>実験動画⇒103頁</small>	¥17,780 (¥19,558)	1008	●	●	●	●	●
1-136-0390	2 フタ付燃焼さじ A(5本組) <small>これは便利!</small>	¥3,800 (¥4,180)	590	●	●	●	●	●
1-126-0445	3 ろうそく実験セット MM(6個組)	¥3,900 (¥4,290)	590		●	●		
1-131-0531	4 底なし集気瓶(フタなし)500mL	¥1,600 (¥1,760)	589	●	●	●	●	●
1-131-0473	5 集気瓶(アルミ丸フタ付) 250mL <small>実験動画⇒103頁</small>	¥1,110 (¥1,221)	589	●	●	●	●	●
1-136-0420	6 燃焼さじ(オス・メス1組)	¥560 (¥616)	590	●	●	●	●	●
1-165-0115	7 気体検知管 二酸化炭素 2EL (低濃度・燃焼前用)	¥1,700 (¥1,870)	1009	●	●	●	●	●
1-165-0116	7 気体検知管 二酸化炭素 2EH (高濃度・燃焼後用)	¥1,700 (¥1,870)	1009	●	●	●	●	●
1-165-0272	7 気体検知管 酸素 31E-2(GV-50-2S専用)	¥1,380 (¥1,518)	1009	●	●	●	●	●
1-165-0117	7 気体検知管 酸素 31E	¥2,300 (¥2,530)	1009	●	●	●	●	●
1-165-0270	8 気体採取器 GV-50-2S <small>実験動画⇒103頁</small>	¥13,000 (¥14,300)	1008	●	●	●	●	●
1-133-0040	9 色付蒸発皿 80mmφ	¥670 (¥737)	619				●	
1-126-0427	10 ものの燃え方実験器 MK	¥5,300 (¥5,830)	542	●	●			
1-126-0446	ろうそく台 木製 100×100mm	¥600 (¥660)	590			●		●
1-126-0447	ろうそく 6φ×50mm 約80本(90g)	¥250 (¥275)	消267	●	●	●	●	●
1-126-0449	線香 煙が多いタイプ 約300本/箱	¥500 (¥550)	消267	●	●	●	●	
1-126-0450	油粘土 500g 抗菌剤入 無臭	¥300 (¥330)	消266	●	●	●	●	●
1-131-0476	集気瓶(アルミ丸フタ付) 500mL	¥1,360 (¥1,496)	589	●	●	●	●	●
1-126-0442	集気瓶用ベークライトフタ 75mm角 5枚入	¥700 (¥770)	589	●	●	●	●	●
1-126-0516	L字管 60×60mm 外径7mmφ	¥200 (¥220)	580					●
1-126-0517	L字管 75×150mm 外径7mmφ	¥300 (¥330)	580					●
1-126-0519	I字管 180mm 外径7mmφ	¥180 (¥198)	580					●
1-136-0395	燃焼台 2個組	¥880 (¥968)	590	●				
1-310-0965	ストップウォッチ SW-109	¥1,100 (¥1,210)	174					●
	割りばし			●	●	●	●	●

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

燃焼のしくみ
人の体のつくりと働き
植物の成長
月と太陽
この規則性
土地のつくりと変化
水溶液の性質
電気の利用

小学

6年 燃焼のしくみ2



教科書別に
確認できます

東京書籍 4~5月

啓林館 4~5月

大日本図書 4~5月

学校図書 4~5月

教育出版 4~5月

O₂・CO₂を同時に測定・表示

1



専用袋使用例

GOCD-1

教材用デジタル気体測定器

Digital Gas-Detecting Machine

コード	型式	価格(税込価格)
1-164-0600	GOCD-1	¥55,000 (¥60,500)
1-164-0601	GOCD-F (専用実験袋付)	¥55,800 (¥61,380)

- 気体収集タイプの酸素・二酸化炭素測定器で、気体を内蔵ポンプで吸引し濃度をデジタル表示します。
- ガス検知管等の消耗品は必要とせず、経済的です。
- GOCD-Fには専用実験袋が3種各10枚付属しています。

測定項目	酸素(ガルバニ式センサ)	二酸化炭素(NDIRセンサ)
測定範囲	酸素: 0.0~25.0%	二酸化炭素: 0.04~5.00%
表示	酸素・二酸化炭素同時デジタル表示(%)	
電源	単3アルカリ電池×2(付属)またはACアダプタ(別売)	
大きさ	約195×105×38mm	約430g(電池含む)

学校のニーズに応えた安価タイプ

2



燃焼時の酸素濃度を測定

人の呼気中の酸素濃度を測定

空気電池

簡易デジタル酸素センサ

O₂ Monitor

コード	型式	価格(税込価格)
1-164-0870	TDO	¥15,800 (¥17,380)

東京工業高等専門学校 高橋三男先生ご考案

- 安価に酸素濃度を計測できる簡易型の酸素センサです。
- センサには市販の安価な空気電池を利用しています。

酸素センサ	検知部: 空気電池(PR44) 測定範囲: 0~50.0%(分解能: 0.1%) 連続使用約30時間* ※使用環境によって使用時間が短くなる場合があります
表示器	デジタル表示 電源: 単3電池×2 大きさ: 75×43×134mm
付属	空気電池(PR44) 6個 センサソケット(80cmケーブル)
機能	2表示切換え機能(小数点表示/非表示) セットアップタイマー機能 ホールド機能

スプレー式で実験が手軽にできる

3



実験用ガス

実験用ガス

Gas

コード	品名	容量	価格(税込価格)
1-126-0490	酸素	5L	¥600 (¥660)
1-126-0491	窒素		¥640 (¥704)
1-126-0492	二酸化炭素		¥640 (¥704)

- 理科実験に良く使う気体を小型ポンベに充填したものです。気体の性質や反応などの実験に役立ちます。
- 便利なチューブが2種付属しています。フレキシブルチューブを用いれば、水上置換によるガス採集が簡単に行えます。

(仕様) ● 純度: 95%

● 付属: フレキシブルチューブ ストレートチューブ 各1本



これは便利!



燃焼のしくみ

人の体の
つくりと働き

植物の成長

月と太陽

てこの規則性

土地の
つくりと変化

水溶液の性質

電気の利用

コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-164-0600	1 教材用デジタル気体測定器 GOCD-1	¥55,000 (¥60,500)	1011	●	●	●	●	●
1-164-0870	2 簡易デジタル酸素センサ TDO	¥15,800 (¥17,380)	1012	●	●	●	●	●
1-126-0490	実験用ガス 酸素 5L	¥600 (¥660)	539	●	●	●	●	●
1-126-0491	3 実験用ガス 窒素 5L	¥640 (¥704)	539	●	●	●	●	●
1-126-0492	実験用ガス 二酸化炭素 5L	¥640 (¥704)	539	●	●	●	●	●
1-131-0111	4 ビーカー(IWAKI) 100mL	¥440 (¥484)	570			●		
1-126-0194	5 スチールウール 極細 No.000 12個入	¥360 (¥396)	551		●	●		
1-126-0676	6 石灰水 飽和(1L)	これは便利! ¥1,600 (¥1,760)	549	●	●	●	●	●
1-132-0050	7 石灰水採水びん SB-10(10L)	¥3,800 (¥4,180)	616	●		●	●	●
1-163-0355	8 安全めがね(児童用) No.340CLA	¥680 (¥748)	759	●	●	●	●	●
1-163-0365	9 安全めがね(児童用) SG	¥380 (¥418)	759	●	●	●	●	●
1-126-0482	10 マッチ(小箱12箱入) 入数:約40本/小箱	¥340 (¥374)	消267	●		●	●	
1-164-0605	11 デジタルCO ₂ ・O ₂ チェッカー CD-2G	¥39,000 (¥42,900)	1011					●
1-125-0165	アルミホイル (巾25cm×長さ15m)	¥330 (¥363)	634			●	●	●
1-133-0595	アルミホイルカップ 丸型小 180枚	¥200 (¥220)	622		●	●		
1-364-0500	ガーゼ 50×50mm 100枚	¥980 (¥1,078)		●				●
1-132-0311	スチロール丸型水槽 300mmφ	¥1,280 (¥1,408)	615	●	●	●	●	●
1-154-0280	ピンセットA 125mm 直	¥150 (¥165)	806			●	●	
1-124-0281	針金(軟鉄) 線径0.9mm 40m	¥850 (¥935)	1072		●	●	●	●
1-123-0056	備長炭 5本組	¥2,900 (¥3,190)	526					
1-131-0188	小分け試験管 18φ×180mm (10本入)	¥1,100 (¥1,210)	578			●		
1-123-0173	空気電池 PR44B(6個入) 高性能タイプ	¥1,260 (¥1,386)	消111	●	●	●		●
1-131-0501	ロート 60mm	¥500 (¥550)	585	●				
1-131-0173	試験管A-18P(50本入り)	¥3,850 (¥4,235)	578					
1-126-0505	気体発生装置 RK-2	¥4,600 (¥5,060)	535	●				
	うちわ				●	●		
	燃えさし入れ			●			●	

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

小学

6年 燃焼のしくみ3



教科書別に
確認できます

東京書籍 4~5月

啓林館 4~5月

大日本図書 4~5月

学校図書 4~5月

教育出版 4~5月

1 NEW



実験例 万が一の落下を防止! 安心安全設計



突然の落下を防止! 挿し込み固定式 支柱がゆるまないピンロック構造

小学校での教科書実験すべてに対応!

小学校用鉄製スタンド (ガスコンロ対応)

最重要

Stand

コード	型式	価格(税込価格)
1-134-0980	SS	¥23,000 (¥25,300)

大阪市立堀江小学校 宮本純先生ご指導

工業所有権取得済

- 小学生でも安心・安全に操作ができるように設計された実験用スタンドです。実験ごとに決められた位置に器具を固定するだけで簡単にセッティングが完了します。
- 支柱の穴に自在ばさみを通して固定するため、操作ミス等による突然の落下が起こりません。
- 使用中や移動中に支柱がゆるまないロック機構付です。
- 挿し込み穴には番号がふられていますので、指導が簡単です。

台	亜鉛ダイカスト製 支柱ピンロック構造 大きさ: 252×244×39.5mm 脚幅(内) 187mm 重量: 1.7kg 水平調節ネジ付ゴム脚
支柱	アルミ製角柱 挿し込み穴: 8ヶ所 大きさ20×20×530mm ネジ(赤: 3個 黄: 3個) 付属
クリップ式 自在ばさみ 付属	ダイカスト製 ステンレス柄 はさみ間隔: 0~50mm (両開き式) クリップ付吊り棒 (185mm)

簡単操作で安全!

2



GS-2000

理科実験用ガスコンロ

Portable Gas Range

コード	型式	価格(税込価格)
1-136-0980	GS-2000 (ボンベ無)	¥7,400 (¥8,140)
1-136-0981	GS-2000B (ボンベ3本付)	¥8,500 (¥9,350)

- 特別に設計した火口を使用していますのでアルコールランプの様な一点加熱で、強い火力が得られます。

点火方式	圧電点火式 ガス圧力感知安定装置付
最大発熱量	約600kcal/h
ガス消費量	約5時間/缶(液化ブタン250g)
大きさ	224×190×122mm (ツマミ部分含む) 約900g

※ GS-2000Bにはガスボンベ(250g)が3本付属

※理科実験用ガスコンロは4年生「ものの温まり方」と5年生「ものの溶け方」と6年生「水溶液の性質」でも使用します。

熱に強いアルミ製

3



アルミバット

Tray

コード	型式	外寸	価格(税込価格)
1-133-0390	A-1	309×373×43mm	¥1,350 (¥1,485)
1-133-0391	A-2	274×349×37mm	¥1,100 (¥1,210)
1-133-0392	A-3	239×310×36mm	¥950 (¥1,045)
1-133-0393	A-4	213×278×36mm	¥730 (¥803)
1-133-0394	A-5	183×242×32mm	¥580 (¥638)
1-133-0395	A-6	157×216×30mm	¥480 (¥528)



コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-134-0980	1 小学校用鉄製スタンド(ガスコンロ対応) SS	¥23,000 (¥25,300)	652	●				
1-136-0980	理科実験用ガスコンロ (ボンベ無)	¥7,400 (¥8,140)	669		●	●	●	
1-136-0981	2 理科実験用ガスコンロ (ボンベ3本付)	¥8,500 (¥9,350)	669		●	●	●	
1-133-0392	3 アルミバット (239×310×36mm)	¥950 (¥1,045)	621	●	●		●	
1-136-0261	4 ゴム管 内径6mmφ 10m	¥2,800 (¥3,080)	629					●
1-136-0351	5 ゴム管はさみ(モール型) 中	¥160 (¥176)	630					●
1-137-0093	6 ガスライター ガス充填式	¥630 (¥693)	671		●	●	●	●
1-134-0995	7 鉄製スタンド ZD2-DR	¥23,000 (¥25,300)	消30	●				
1-137-0015	8 ガスバーナー(天然ガス) カラーコック付 実験動画⇒103頁	¥4,100 (¥4,510)	672		●	●	●	
1-135-0170	9 鉄製三脚 頑丈タイプ(9φ鉄棒溶接) ガスバーナー用	¥1,400 (¥1,540)	674		●	●	●	
1-163-0253	10 耐熱手袋 EGG-32 24cm 1双	¥1,700 (¥1,870)	763					●
1-163-0260	11 子供用軍手 綿100% 1双	¥580 (¥638)	763		●			
1-163-0265	雑巾 5枚入 200×300mm	¥450 (¥495)	消299	●	●			●
1-134-0993	鉄製スタンド ZD-D	¥15,800 (¥17,380)	654	●				
1-137-0014	ガスバーナー(プロパンガス) カラーコック付	¥3,800 (¥4,180)	672		●	●	●	
1-137-0045	ガス用ホース (天然ガス用) 3m	¥1,750 (¥1,925)	673		●	●	●	
1-137-0046	ガス用ホース (プロパンガス用) 3m	¥1,850 (¥2,035)	673		●	●	●	
1-137-0090	アルコールランプ AA 取手付	¥680 (¥748)	670		●	●		
1-136-0100	穴あきゴム栓 No.9(2穴)	¥350 (¥385)	626	●				
1-SE-10	石灰石 (大理石) 500g	¥2,250 (¥2,475)	消314	●				
1-NI-6	二酸化マンガン(粒状) 500g	¥3,000 (¥3,300)	消314	●				
1-KA-4	過酸化水素水(35%) 500mL	¥1,700 (¥1,870)	消312	●				
1-123-0056	備長炭 5本組	¥2,900 (¥3,190)	526		●	●	●	
1-110-0963	ストロー (50本) 自由研究⇒105頁	¥150 (¥165)	消270	●	●			●
1-124-0285	くぎ 鉄製 約130本 長さ38mm	¥550 (¥605)	消268		●		●	
	ダンボール			●				●

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

小学

6年

人の体のつくりと働き1



教科書別に
確認できます

東京書籍 5~6月

啓林館 5~6月

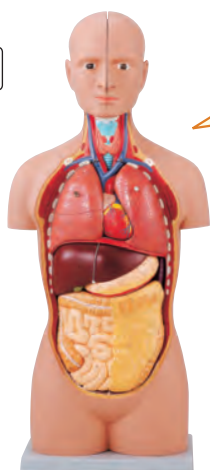
大日本図書 5~6月

学校図書 5~6月

教育出版 5~6月

1

90 cm

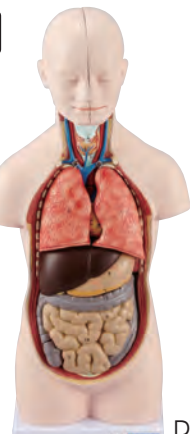


やさしい顔が人気

AL-12

2

50 cm



DT12

人体解剖模型 (トルソー型)

Manikin

最重点

コード	型式	価格(税込価格)
1-160-0101	AL-12	¥85,000 (¥93,500)

分解数	12分解 頭部 脳(右半分) 左右肺(2分解) 心臓 胃 肝臓(胆嚢付) 腸(2分解) 等
-----	---

大きさ	330×230×900mm 9.3kg
-----	---------------------

人体解剖模型 (トルソー型)

Manikin

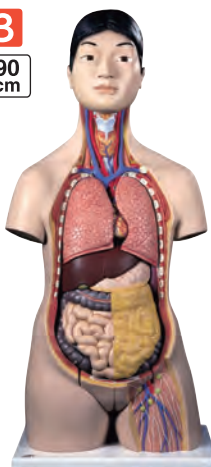
コード	型式	価格(税込価格)
1-160-0114	DT12	¥26,000 (¥28,600)

分解数	12分解 頭部(2分解) 脳(左半分) 両肺(2分解) 心臓(2分解) 胃 肝臓 腸(2分解)
-----	---

大きさ	230×120×500mm 2.3kg
-----	---------------------

3

90 cm



B32-4

4

50 cm



HTM-50

人体解剖模型 (トルソー型)

Manikin

最重点

コード	型式	価格(税込価格)
1-160-0117	B32-4	¥164,000 (¥180,400)

分解数	18分解 頭部 両肺 心臓 胃 肝臓 腸 腎臓 男性生殖器 女性生殖器と胎児(着脱可)
-----	---

大きさ	380×250×870mm 6.7kg
-----	---------------------

人体解剖模型 (トルソー型)

Manikin

コード	型式	価格(税込価格)
1-160-0134	HTM-50	¥11,000 (¥12,100)

分解箇所	11分解 胴体 心臓(2分解) 肝臓 胃 腸 右肺 左肺 右頭部 左頭部 脳
------	--

大きさ	200×130×500mm
-----	---------------

5

約165cm



XRAY-100



人体レントゲン写真セット

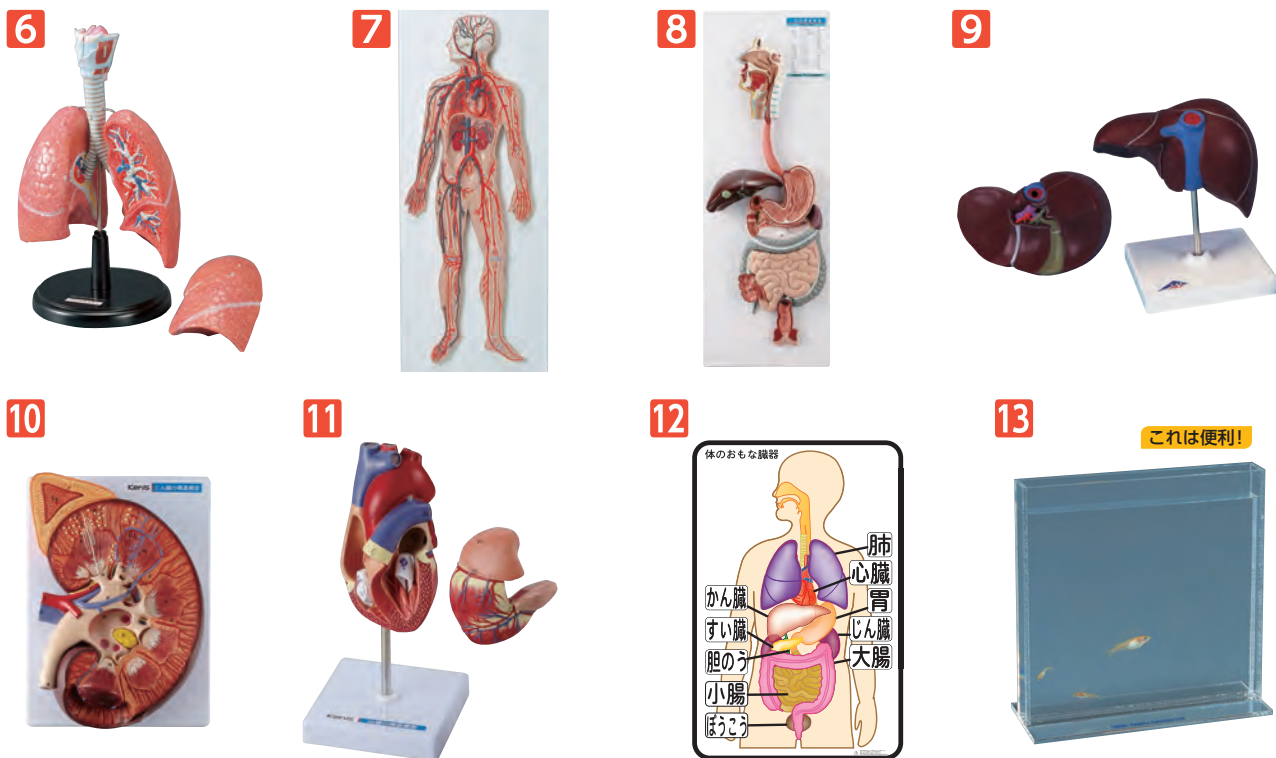
Human X-ray Photograph Set

コード	型式	価格(税込価格)
1-160-0075	XRAY-100(ラミネート加工済)	¥16,000 (¥17,600)

- ヒトの骨格の正面レントゲン写真を組み合わせたセットです。
- レントゲン写真はラミネート加工済です。

セット内容	レントゲン写真(19枚組 各部位ガイド付)
-------	-----------------------

大きさ	組立時 約600×1650mm
-----	-----------------



コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-160-0101	人体解剖模型(トルソー型) AL-12	¥85,000 (¥93,500)	834	●	●	●	●	●
1-160-0175	1 人体解剖模型(トルソー型) AL-12S(収納ケース付)	¥172,000 (¥189,200)	834	●	●	●	●	●
1-160-0114	2 人体解剖模型(トルソー型) DT12	¥26,000 (¥28,600)	834	●	●	●	●	●
1-160-0117	3 人体解剖模型(トルソー型) B32-4	¥164,000 (¥180,400)	835	●	●	●	●	●
1-160-0134	4 人体解剖模型(トルソー型) HTM-50	¥11,000 (¥12,100)	836	●	●	●	●	●
1-160-0075	5 人体レントゲン写真セットXRAY-100	¥16,000 (¥17,600)	836		●			●
1-160-0470	6 呼吸器模型 RP	¥49,000 (¥53,900)	843	●	●	●	●	●
1-160-0185	7 血液循環器系模型 G-30	¥47,000 (¥51,700)	842	●	●	●	●	●
1-160-0681	8 消化器系模型 DM11	¥48,000 (¥52,800)	842	●	●	●	●	●
1-160-0285	9 肝臓の構造模型 K-25	¥11,000 (¥12,100)	841	●	●			
1-160-0277	10 じん臓の構造模型 DM38	¥18,000 (¥19,800)	840					●
1-160-0352	11 心臓の構造模型 DM56	¥13,000 (¥14,300)	841	●	●	●	●	●
1-169-0529	12 体のおもな臓器 NEP-30(説明ボード)	¥35,500 (¥39,050)	1109	●	●	●	●	●
1-154-0590	13 フラット観察槽 150×150×20mm これは便利!	¥2,500 (¥2,750)	789			●		
1-163-0049	大型綿棒OM-50(50本入)	¥1,900 (¥2,090)	859		●			
1-317-0413	クオリティ・マイクロチューブ508GRD2mL(500本)	¥2,700 (¥2,970)	875		●			
1-160-0775	骨と筋肉の動き実験器 ALKT 実験動画⇒101頁	¥35,000 (¥38,500)	832					
1-135-0226	木製試験管立 Y18-12 (12本立)	¥830 (¥913)	667	●		●	●	●
1-164-0602	ビニール袋 3種組 各10枚	¥800 (¥880)	1011	●	●	●	●	●
1-107-0016	アルコール温度計-5~105℃	¥280 (¥308)	178				●	
1-103-0191	駒込ピペット2mL(10本入)	¥2,700 (¥2,970)	596		●			
1-168-0096	DVDからだのつくりとはたらき ①呼吸	¥16,500 (¥18,150)	1083		●	●		●
1-168-0097	DVDからだのつくりとはたらき ②消化と吸収	¥16,500 (¥18,150)	1083		●	●		●
1-168-0098	DVDからだのつくりとはたらき ③血液循環	¥16,500 (¥18,150)	1083		●	●		●
1-168-0099	DVDからだのつくりとはたらき ④臓器	¥16,500 (¥18,150)	1083		●	●		●

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

燃焼のしくみ

人の体の
つくりと働き

植物の成長

月と太陽

てこの規則性

土地の
つくりと変化

水溶液の性質

電気の利用

小学

6年

人の体のつくりと働き2



教科書別に
確認できます

東京書籍 5~6月

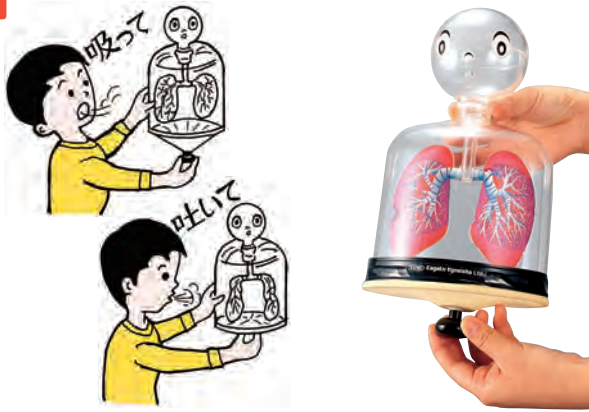
啓林館 5~6月

大日本図書 5~6月

学校図書 5~6月

教育出版 5~6月

1



呼吸モデル実験器

Breath Mechanism Model

コード	型式	価格(税込価格)
1-160-0385	MD	¥18,000 (¥19,800)

- 横隔膜に見立てたゴム膜を上下に動かすことにより、内部の肺(風船)が口から空気を吸ったり、吐いたりする様子を観察できます。収納ケース付

体腔	透明プラスチック製	160×265mm
肺	風船	2個
横隔膜	軟質ゴム製	引手付

(別売部品)

コード	品名	価格(税込価格)
1-160-0386	交換用横隔膜	¥1,200 (¥1,320)

呼吸実験・燃焼実験・光合成実験に!

2



デジタルCO₂・O₂チェッカー

Digital CO₂・O₂ Checker

コード	型式	価格(税込価格)
1-164-0605	CD-2G	¥39,000 (¥42,900)

- 光合成や呼吸におけるCO₂やO₂濃度変化を計測し、濃度を%表示する測定器です。
- プローブは実験で使いやすいように本体と分離しています。
- 燃焼実験用に500mL集気びん用フタが付属しています。

測定対象	二酸化炭素 酸素
検知方式	CO ₂ : 固体電解質 O ₂ : ガルバニ式
測定範囲	CO ₂ : 0.04~5.00% (分解能0.01%) O ₂ : 5.0~30.0% (分解能0.1%)
電源	単3アルカリ電池×4 (付属) またはACアダプタ (付属)
大きさ	本体: 77.5×44×145mm 約250g プローブ: 28×27×170mm コード長: 約100cm 約105g
付属	プローブ ネックストラップ 500mL集気びん用フタ

3

気体採取器が新しくなりました



気体採取器セット

Gas Detector

最重点

コード	型式	価格(税込価格)
1-165-0275	GV-50-2S-N	¥17,780 (¥19,558)

- 新型の気体採取器GV-50-2Sと検知管(酸素31E-2, 二酸化炭素2EL, 2EH)のセットです。
- 安価な気体検知管(酸素)に対応しています。(7頁参照)

■セット内容

採取器	GV-50-2S (カバーゴムセット チップホルダー 携帯ケース付)	1セット
検知管 (3種)	酸素 31E-2	7~23% 5本入×1箱
	二酸化炭素 2EL	0.03~1% 10本入×1箱
	二酸化炭素 2EH	0.5~8% 10本入×1箱



コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-160-0385	1 呼吸モデル実験器 MD	¥18,000 (¥19,800)	843			●	●	●
1-164-0605	2 デジタルCO ₂ ・O ₂ チェッカー CD-2G	¥39,000 (¥42,900)	1011	●				●
1-165-0275	3 気体採取器セット GV-50-2S-N(検知管付) <small>実験動画⇒103頁</small>	¥17,780 (¥19,558)	1008	●	●	●	●	●
1-126-0156	4 よう素液1/10N 500mL <small>自由研究⇒105頁</small>	¥2,300 (¥2,530)	550	●	●	●	●	●
1-131-0427	5 スポイト瓶 S-30BB 30mL 茶	¥510 (¥561)	603	●	●	●	●	●
1-165-0115	気体検知管 二酸化炭素2EL (低濃度)	¥1,700 (¥1,870)	1009	●	●	●	●	●
1-165-0116	気体検知管 二酸化炭素2EH (高濃度)	¥1,700 (¥1,870)	1009	●	●	●	●	●
1-165-0272	6 気体検知管 酸素 31E-2(GV-50-2S専用)	¥1,380 (¥1,518)	1009	●	●	●	●	●
1-165-0117	気体検知管 酸素 31E	¥2,300 (¥2,530)	1009	●	●	●	●	●
1-126-0676	7 石灰水(水酸化カルシウム水溶液) 飽和 1L <small>これは便利!</small>	¥1,600 (¥1,760)	549	●	●	●	●	●
1-131-0114	8 ビーカー(IWAKI) 500mL	¥920 (¥1,012)	570	●	●		●	●
1-131-0166	9 試験管 18φ×180mm(50本入)	¥4,000 (¥4,400)	578	●	●		●	●
1-131-0783	10 シャーレ(ペトリ皿) 90mm	¥620 (¥682)	577			●		
1-131-0502	11 ロート 75mm	¥600 (¥660)	585		●			
1-165-0270	気体採取器 GV-50-2S <small>実験動画⇒103頁</small>	¥13,000 (¥14,300)	1008	●	●	●	●	●
1-165-0280	気体検知管セット KS8	¥13,300 (¥14,630)	1009	●	●	●	●	●
1-164-0600	教材用デジタル気体測定器 GOCD-1	¥55,000 (¥60,500)	1011				●	
1-164-0870	簡易デジタル酸素センサ TDO	¥15,800 (¥17,380)	1012					●
1-131-0101	ビーカー 100mL	¥380 (¥418)	570		●	●		
1-133-0010	磁製乳鉢(乳棒付) 90mmφ	¥690 (¥759)	620				●	●
1-110-0963	ストロー(50本) <small>自由研究⇒105頁</small>	¥150 (¥165)	消270				●	●
1-132-0400	ユニパック(メダカ観察用ポリ袋) 300枚	¥920 (¥1,012)	635	●	●	●	●	
1-317-0387	ポリスポイト 3mL	¥1,980 (¥2,178)	528				●	
1-163-0355	安全めがね No.340CLA	¥680 (¥748)	759	●	●		●	
1-169-0529	体の主な臓器(説明ボード60×91cm)	¥35,500 (¥39,050)	1109	●	●	●	●	●
1-131-0188	小分け試験管 18φ×180mm (10本入)	¥1,100 (¥1,210)	578	●	●		●	●
1-135-0226	木製試験管立 Y18-12(12本立)	¥830 (¥913)	667	●		●	●	●

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

小学

6年

人の体のつくりと働き3



教科書別に
確認できます

東京書籍 5~6月

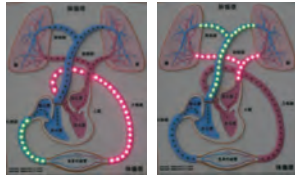
啓林館 5~6月

大日本図書 5~6月

学校図書 5~6月

教育出版 5~6月

1



体循環点灯時 肺循環点灯時

ポイント

血液が全身に
送られる様子が
よく分かります。

心臓と血液循環模型

Heart And Blood Circulation Model

コード	型式	価格(税込価格)
1-160-0390	BCL	¥85,000 (¥93,500)

- 血液の流れを分かりやすくLEDで表現できる血液循環模型です。
- LEDの点滅により血液が心臓(左心室)→全身の血管→心臓(右心房→右心室)→肺→心臓(左心房→左心室)の順で循環している様子がわかります。
- LEDの点滅は心臓のみと肺循環と体循環の切替えができます。

臓器	心臓(右心房 右心室 左心房 左心室) 肺(左右)
血流	2色のLEDにて表現 点滅速度調節可能
電源	AC100V 50/60Hz (ACアダプタ)
大きさ	440×150×604mm 約9kg

2



ポンプ(心臓)

ポンプを力強く握ると、ホースの中に液体が押し出されます。ホースを持つと、ポンプ(心臓)からの拍動を体感できます。

拍動を体感する実験器

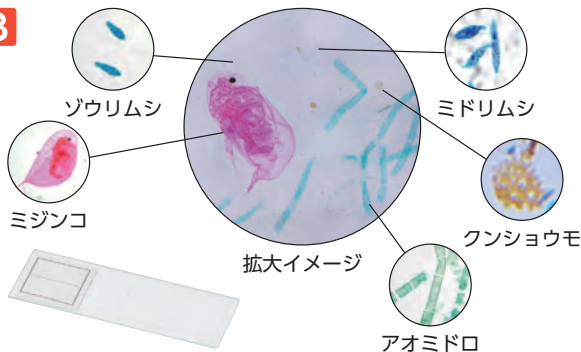
Pulse Experiment Kit

コード	型式	価格(税込価格)
1-163-0010	DOKI-2	¥3,200 (¥3,520)

- 血液の拍動のしくみを体感する実験器です。柔らかいホースにポンプで水を送ると、脈の様な拍動を感じることができます。



3



ゾウリムシ

ミジンコ

ミドリムシ

クンショウモ

拡大イメージ

アオミドロ

池の水の微生物プレパラート

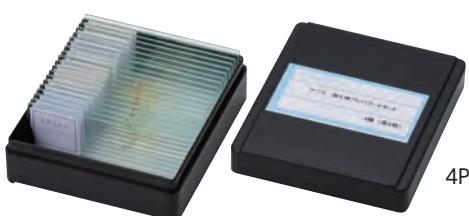
Prepared Microscope Slide

コード	型式	入数	価格(税込価格)
1-156-0990	MIX	5枚	¥4,300 (¥4,730)

- 1枚にミジンコ・アオミドロ・クンショウモ・ミドリムシ・ゾウリムシの5種類を封入したプレパラートです。
- 微生物同士の大きさなどを見比べることが出来ます。

セット内容	1枚に5種(ミジンコ アオミドロ クンショウモ ミドリムシ ゾウリムシ)封入
-------	---

4



4P

微生物プレパラートセット(4種)

Prepared Microscope Slide

コード	型式	入数	価格(税込価格)
1-156-0988	4P(各6枚)	24枚	¥7,800 (¥8,580)

- 小学校でよく観察される水中微生物のプレパラートです。

セット内容	アオミドロ ミジンコ ゾウリムシ ミドリムシ
-------	------------------------



コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-160-0390	1 心臓と血液循環模型 BCL	¥85,000 (¥93,500)	842	●	●	●	●	
1-163-0010	2 拍動を体感する実験器 DOKI-2	¥3,200 (¥3,520)	859	●	●	●	●	
1-156-0990	3 池の水の微生物プレパラート MIX 1枚に5種類の微生物入	¥4,300 (¥4,730)	815	●	●	●	●	●
1-156-0988	4 微生物プレパラートセット 4P 4種類各6枚	¥7,800 (¥8,580)	815	●	●	●	●	●
1-117-0415	5 児童用聴診器 ST (ダブルタイプ)	¥980 (¥1,078)	378	●	●			●
1-163-0026	6 脈拍計 HR-60	¥16,000 (¥17,600)	860	●	●			
1-149-0062	7 ケニス顕微鏡 NFK-400L-CN 400倍 LED光源付	¥41,000 (¥45,100)	224	●	●	●	●	
1-132-0400	8 ユニパック(メダカ観察用ポリ袋) 300枚	¥920 (¥1,012)	635	●	●			
1-154-0065	9 解剖器(小学校用) SK-6	¥2,500 (¥2,750)	808					●
1-154-0220	10 解剖ざら 大(ゴム板付) 365×275×55mm	¥2,800 (¥3,080)	802					●
1-126-0155	11 でんぱん 500g	¥1,900 (¥2,090)	551		●			
1-137-0170	12 簡易電気湯せん器 SKH 容量 約3L これは便利!	¥16,000 (¥17,600)	678	●	●		●	●
1-137-0670	電気ポット 2.2L	¥19,000 (¥20,900)	680		●			
1-160-0134	人体解剖模型(トルソー型) HTM-50	¥11,000 (¥12,100)	836	●	●	●		●
1-160-0114	人体解剖模型(トルソー型) DT12	¥26,000 (¥28,600)	834	●	●	●		●
1-160-0350	心臓模型 HL	¥75,000 (¥82,500)	841	●	●	●	●	●
1-160-0352	心臓の構造模型 DM56	¥13,000 (¥14,300)	841	●	●	●	●	●
1-160-0285	肝臓の構造模型 K-25	¥11,000 (¥12,100)	841					●
1-157-0903	メダカの成体パック MDK-45	¥4,800 (¥5,280)	810	●				
1-157-0900	メダカの卵パック 5パック	¥9,800 (¥10,780)	810		●			
1-133-0571	アルミホイルシャーレ 60mmφ(100枚入)	¥3,800 (¥4,180)	622					
1-131-0783	シャーレ(ペトリ皿) 90mm	¥620 (¥682)	577	●	●	●	●	●
1-131-0971	試料カップ 76φ×38mm(100個組)	¥2,400 (¥2,640)	614		●	●	●	
1-132-0232	シール容器 OA-4 145×95×50mm	¥370 (¥407)	750					
1-138-0282	ろ紙 9cm (100枚)	¥350 (¥385)	651					
1-136-0401	プラスチックさじ(黒) 3種組	¥580 (¥638)	624		●			

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

先生の困ったを解決します! 理科実験についてご要望をお聞かせ下さい。 ケニスHP <https://www.kenis.co.jp>

燃焼のしくみ

人の体の
つくりと働き

植物の成長

月と太陽

てこの規則性

土地の
つくりと変化

水溶液の性質

電気の利用

小学
6年

植物の成長



教科書別に
確認できます

東京書籍 6~7月

啓林館 6~7月

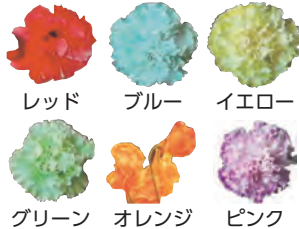
大日本図書 5~7月

学校図書 7月

教育出版 6~7月

1

(染色例)

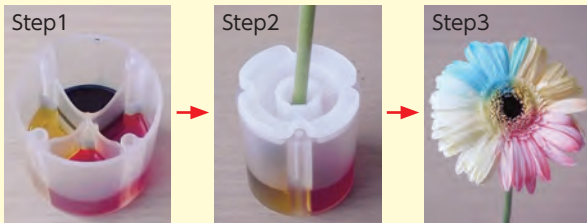


短時間で染色と道管観察が可能

植物染色剤 (道管観察液 ファンタジー) Conducting Vessel Dyestuff Kit

コード	型 式	容 量	価格 (税込価格)
1-150-0701	レッド	100mL	¥580 (¥638)
1-150-0705	レッド	1L	¥3,000 (¥3,300)
1-150-0702	ブルー	100mL	¥580 (¥638)
1-150-0706	ブルー	1L	¥3,000 (¥3,300)
1-152-0422	イエロー	100mL	¥580 (¥638)
1-152-0423	グリーン	100mL	¥580 (¥638)
1-152-0424	オレンジ	100mL	¥580 (¥638)
1-152-0425	ピンク	100mL	¥580 (¥638)
1-152-0420	5色組	100mL×5	¥2,500 (¥2,750)

実験例 レインボーフラワーメーカーを使った染め分け



レインボーフラワーメーカーに別途用意した植物染色剤4色を入れます。植物の茎を4等分に切り開き、それぞれの植物染色剤に浸けます。およそ1時間ほど待つと葉や花の染め分けができます。

- 切り花などの植物に吸わせることで花の色を変えることができる染色液です。
 - 水を吸っている切り花の場合、1時間ほど水から上げて、茎の先端を染色液に10~60分浸けるだけで簡単に染色できます。
 - 花まで届いた色素は、植物の道管を通っているため、根・茎・葉などをカミソリで切ると、道管の観察が可能です。
- ※花の種類、気温等により染色時間、染色部位が異なる場合がございます。

2

これは便利!



3



4



5



コード	品 名	価格 (税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-150-0701	植物染色剤 (道管観察液 ファンタジー) レッド 100mL	¥580 (¥638)	801	●	●	●	●	●
1-150-0702	植物染色剤 (道管観察液 ファンタジー) ブルー 100mL	¥580 (¥638)	801		●		●	●
1-152-0420	植物染色剤 (道管観察液 ファンタジー) 5色組 100mL×5	¥2,500 (¥2,750)	801		●	●	●	●
1-148-0910	ケニス顕微鏡 FK-SD400 長焦点対物レンズ採用	¥41,000 (¥45,100)	219	●	●	●	●	●
1-149-0850	解剖顕微鏡 DA-1	¥23,000 (¥25,300)	235	●				
1-150-0457	簡易ミクロトーム カットスタンプ	¥7,800 (¥8,580)	821	●	●	●	●	●
1-154-0350	セル粹ルーペ 倍率3倍 直径36mmφ	¥350 (¥385)	775		●			
1-131-0043	三角フラスコ 300mL	¥880 (¥968)	575	●	●	●	●	●
1-321-0290	スライドグラス 水縁磨 (50枚)	¥580 (¥638)	259	●	●	●	●	●
1-321-0347	カバーグラス 18×18mm (200枚)	¥380 (¥418)	260	●	●	●	●	●

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。



実験動画059

チップホルダー

携帯ケース

採取器

コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-154-0920	6 たたき染めセット TS-2(木づち付)	¥3,600 (¥3,960)	798	●	●		●	●
1-103-0190	7 駒込ピペット 1mL (10本)	¥2,400 (¥2,640)	596					●
1-156-0970	8 プレパラランド(花粉プレパラートセット)	¥2,800 (¥3,080)	814	●	●			●
1-165-0270	9 気体採取器 GV-50-2S 実験動画⇒103頁	¥13,000 (¥14,300)	1008		●			●
1-154-0282	ピンセット C-1 150mm 直	¥330 (¥363)	806		●		●	●
1-164-0467	カッターナイフ A 小型標準型 LC-303Y	¥380 (¥418)	1063	●	●			●
1-132-0311	スチロール丸型水槽 300mmφ	¥1,280 (¥1,408)	615		●			●
1-138-0282	ろ紙 9cm (100枚)	¥350 (¥385)	651		●	●	●	●
1-126-0156	よう素液1/10N 500mL 自由研究⇒105頁	¥2,300 (¥2,530)	550	●	●	●	●	●
1-136-0981	理科実験用ガスコンロ (ボンベ3本付) 自由研究⇒106頁	¥8,500 (¥9,350)	669		●	●		
1-137-0060	セラミック付金網 15cm (10枚)	¥2,500 (¥2,750)	675		●	●		
1-131-0111	ビーカー(IWAKI)100mL	¥440 (¥484)	570	●	●		●	
1-131-0113	ビーカー(IWAKI)300mL	¥600 (¥660)	570	●			●	●
1-131-0114	ビーカー(IWAKI)500mL	¥920 (¥1,012)	570		●	●		●
1-131-0783	シャーレ(ペトリ皿)85.5mm	¥620 (¥682)	577	●	●	●	●	●
1-131-0971	試料カップ 90B	¥2,400 (¥2,640)	614		●			
1-153-0365	じょうろ 6個組	¥6,800 (¥7,480)	797			●		
1-125-0165	アルミホイル (巾25cm×長さ15m)	¥330 (¥363)	634	●	●	●	●	●
1-139-0591	プラスチックバット L (374×274×62mm)	¥1,000 (¥1,100)	754	●			●	
1-165-0275	気体採取器セット GV-50-2S-N(検知管付) 実験動画⇒103頁	¥17,780 (¥19,558)	1008		●			●
1-165-0272	気体検知管 酸素 31E-2(GV-50-2S専用)	¥1,380 (¥1,518)	1009		●			●
1-165-0116	気体検知管 二酸化炭素 2EH(高濃度)	¥1,700 (¥1,870)	1009		●			●
1-136-0762	ミキサー 800mL 透明ガラスボトル付	¥6,800 (¥7,480)	701			●		
1-153-0364	移植ごてST-12K	¥6,800 (¥7,480)	793		●			●
1-153-0070	水耕器 AK	¥3,500 (¥3,850)	796		●			
1-163-0355	安全めがね No.340CLA	¥680 (¥748)	759		●			
1-164-0600	デジタル気体測定器GOCD-1	¥55,000 (¥60,500)	1011					●
1-132-0400	ユニパック(チャック付袋)	¥920 (¥1,012)	635				●	
1-E-3	エタノール (99.5%) 500mL	¥3,100 (¥3,410)	消311	●	●		●	●
1-111-0229	セロハンテープ 巾18mm 長さ35m	¥160 (¥176)	消268		●			
1-764-0916	脱脂綿 500g	¥2,000 (¥2,200)	691	●			●	
1-110-0936	食紅 赤	¥380 (¥418)	1046	●			●	
1-110-0939	食紅 青	¥380 (¥418)	1046	●			●	

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

燃焼のしくみ

人の体の
つくりと働き

植物の成長

月と太陽

てこの規則性

土地の
つくりと変化

水溶液の性質

電気の利用

小学 6年 月と太陽



教科書別に
確認できます

東京書籍 9月

啓林館 10~11月

大日本図書 9月

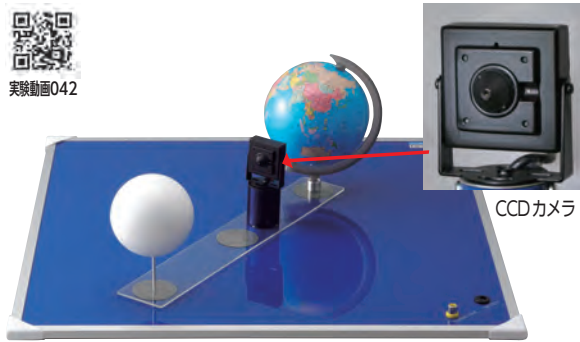
学校図書 10月

教育出版 12月

1

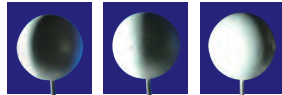


実験動画042



CCDカメラ

<観察例>
月の満ち欠けの様子を地球
の位置から観察した様子



月の満ち欠け説明器

Moon Phase Model

コード	型式	価格(税込価格)
1-141-0105	HKJS	¥39,800 (¥43,780)

- 地球から見える月の満ち欠けの様子をリアルにテレビモニタ上で観察することができる説明器です。
- 太陽光源などで照らし、月の位置を変えていくと、新月から三日月、満月と月の見え方が変わっていく様子をモニタ上で観察できます。
- カメラは回転接点端子を使用していますので、同じ方向に回し続けてもケーブルが絡まることはありません。

カメラ	130万画素CCDカメラ 回転接点端子式
出力	RCA端子(ビデオケーブル)
付属	ACアダプタ ビデオケーブル4m 小型地球儀
大きさ	約450×450×140mm

2

太陽と地球と月の動きを確認



三球儀

Tripartite Model

コード	型式	価格(税込価格)
1-141-0080	SA	¥89,000 (¥97,900)

- ハンドルの回転により太陽・地球・月の三体の運行を基礎として、太陽・月の運行・四季の変化・寒暖の変化・昼夜の長短などの原理を説明します。
- ベベルギヤにより正確に回転します。

構成	太陽：赤玉 直径155mm 電球100V 40W 地球：直径130mm 月付属
大きさ	630×200×300mm 重さ5.2kg

(別売部品)

コード	品名	価格(税込価格)
1-141-0081	三球儀用月 金具付	¥2,500 (¥2,750)
1-141-0082	三球儀用太陽	¥8,500 (¥9,350)

3



三脚付強カランプ

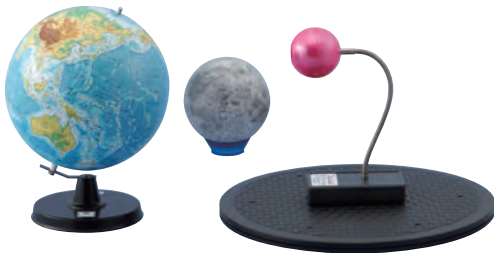
Lamp

コード	型式	価格(税込価格)
1-115-0062	OB	¥17,500 (¥19,250)

- 135W強カスポットタイプの光源装置で、光電池用として最適のスポット光が得られます。
- スポット光の向きはアームにより簡単に変更設定できます。
- 三脚は506~1460mmの範囲で伸縮できます。

ランプ	スポット型 AC100V 135W
照明部	金属製耐熱構造 大きさ：210φ×220mm 三脚から取外し可能
三脚部	高さ506~1460mm 伸縮式 脚の開き850mm
重量	約1.6kg(総重量)

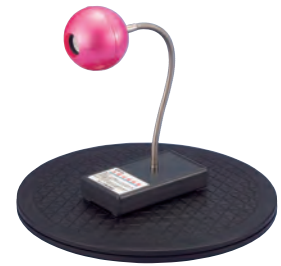
4



5



6



7



8



9



10



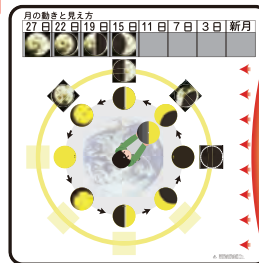
11



12



13



14



燃焼のしくみ

人の体の
つくりと働き

植物の成長

月と太陽

てこの規則性

土地の
つくりと変化

水溶液の性質

電気の利用

コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-141-0105	1 月の満ち欠け説明器 HKJS 実験動画⇒104頁	¥39,800 (¥43,780)	892	●	●	●	●	●
1-141-0080	2 三球儀 SA	¥89,000 (¥97,900)	890	●		●		
1-115-0062	3 三脚付強力ランプ OB	¥17,500 (¥19,250)	342		●	●	●	●
1-141-0506	4 太陽・月・地球儀セット TWN	¥41,000 (¥45,100)	900	●	●	●	●	●
1-141-0127	5 月の満ち欠け実験セット RM	¥25,000 (¥27,500)	893	●	●	●	●	●
1-141-0500	6 太陽光源装置 HTK(回転台付)	¥29,800 (¥32,780)	901	●	●	●	●	●
1-141-0077	7 月球儀 KAGUYA-1 直径30cm	¥15,000 (¥16,500)	894	●	●	●	●	●
1-141-0090	8 ミニ月球儀 直径12cm	¥3,200 (¥3,520)	894	●	●	●	●	●
1-140-0430	9 双眼鏡 YS 8×21 倍率8倍	¥4,500 (¥4,950)	275	●	●	●	●	●
1-141-0280	10 シャ光板 SF	¥2,000 (¥2,200)	898		●	●		
1-141-0290	11 太陽観察グラス(10枚組)	¥9,500 (¥10,450)	898		●	●		
1-118-0195	12 小学校用方位磁針 直径52mmφ 透明樹脂製	¥680 (¥748)	432	●	●	●	●	●
1-169-0527	13 月の動きと見え方(説明ボード90×91cm)	¥42,000 (¥46,200)	1108	●	●	●	●	●
1-140-0595	14 教育用天体望遠鏡 ポルタⅡ-KA80Mfセット	¥68,000 (¥74,800)		●	●			
1-141-0126	ハンドル付月模型 TK(5個組)	¥7,800 (¥8,580)	893		●	●	●	●
1-168-0102	DVD 月と太陽①	¥16,500 (¥18,150)	1083				●	●
1-168-0103	DVD 月と太陽②	¥16,500 (¥18,150)	1083				●	●
1-163-0137	LEDライト(懐中電灯)	¥2,800 (¥3,080)	766	●				
1-102-0069	測量用巻尺 S-10 10m	¥2,850 (¥3,135)	148					●

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

小学
6年

てこの規則性1



教科書別に
確認できます

東京書籍 10～11月

啓林館 1月

大日本図書 11～12月

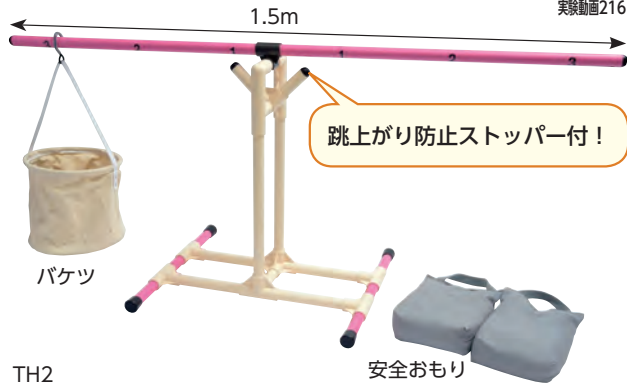
学校図書 9～10月

教育出版 9～10月

1 ダイナミックにてこの働きを体感!



実験動画216



てこのはたらき体験セット (演示用)

最重点

Lever Experiment Kit

コード	型式	価格(税込価格)
1-110-0095	TH2	¥30,000 (¥33,000)
1-110-0096	TH2-ON	¥26,000 (¥28,600)

- 1.5mの大型でこ棒で、ダイナミックな体験実験ができます。
- 手を離してしまった場合も必要以上に高く跳ね上がらない安全ストッパー機能付です。

型式	TH2	TH2-ON
構成	てこ棒 バケツ おもり	てこ棒 バケツ
てこ棒	スチール製プラスチックコーティング 長さ150cm 耐荷重30kgf 目盛付	
バケツ	布製 内径29φ×25cm 吊下ロープ・フック付	
安全おもり	取手付 砂袋5kg×2 (TH2のみ)	

2



てこのはたらき体験セット (生徒用)

最重点

Lever Experiment Kit

コード	型式	価格(税込価格)
1-110-0100	マイテコ	¥14,800 (¥16,280)
1-110-0101	マイテコ(安全おもり付)	¥17,800 (¥19,580)

- てこの力点・支点・作用点をいろいろ変えて「てこの原理」を体感できる体感型のでこ実験器です。
- グループ学習に適したコンパクトタイプです。
- 2Lペットボトルで実験できる高さ設計しています。
- てこ棒は指導に役立つ目盛り入りです。
- てこ棒の跳ね上がりを防止する安全ストッパー付です。

てこ棒	スチール製プラスチックコーティング 長さ1m 耐荷重30kgf 目盛 おもり引掛け用フック 跳ね上がり防止用安全ストッパー付
ベース	スチール製プラスチックコーティング
おもり	砂袋5kg×1 (安全おもり付タイプのみ)

3



釘抜き体験実験器

Lever Experiment Kit

コード	型式	価格(税込価格)
1-110-0105	KUGI	¥9,800 (¥10,780)

- 小学校6年生「てこの規則性」の単元で、釘抜きを使用した導入実験が簡単にできる実験器です。
- 手では抜けない釘を釘抜きを使うと簡単に抜けることから、てこの現象に気付かせることができます。
- 準備は簡単。鉄釘をマグネットで仮止めして挟むだけです。
- 釘抜きを体験することで、てこの活用を実感できます。

ベース部	400×125×30mm 木製 金属固定金具 釘仮止め用マグネット付
付属	釘抜き 1本 釘 20本

実験用てこ (収納式)

Lever Experiment Kit

最重点

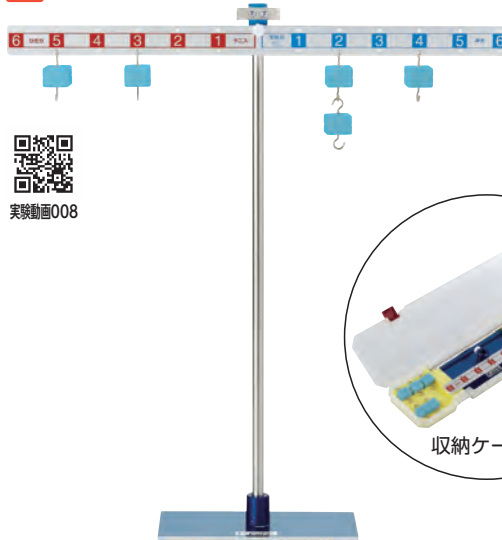
コード	型式	価格(税込価格)
1-110-0010	CA-S	¥16,000 (¥17,600)

- 組み立てや片づけがワンタッチでできる実験用てこです。
- 収納ケースに入れた状態で安全に持ち運びが行えます。
- 積み重ねて収納することができ、収納スペースを取りません。
- てこの左右が識別しやすいように色分けをしています。

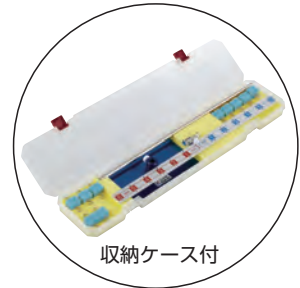
てこ	左右カラー2色 「みぎ」「ひだり」表示 アルミ製 長さ410mm 左右6等分 上部フック用穴12個
支点	金属製 傾斜ストッパー付
おもり	10g×10個
支柱	10φ×400mm
ベース	165×85×5mm アルミ製 約200g
付属	専用収納ケース

積重収納・コンパクト保管

4



実験動画008



収納ケース付

燃焼のしくみ

人の体の
つくりと働き

植物の成長

月と太陽

てこの規則性

土地の
つくりと変化

水溶液の性質

電気の利用

実験用てこ

Lever Experiment Kit

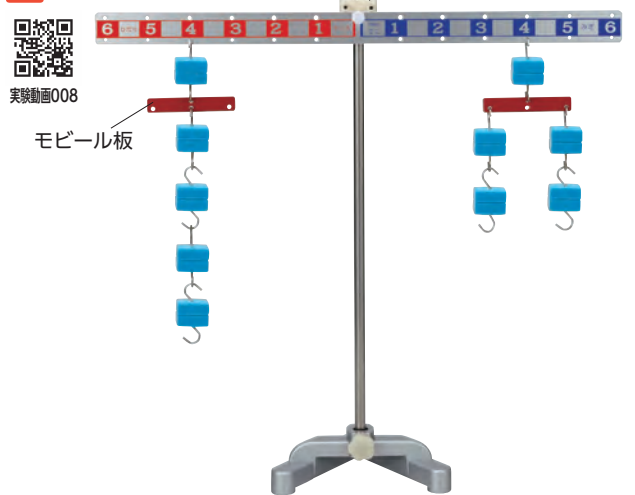
最重点

コード	型式	価格(税込価格)
1-110-0040	CA	¥15,000 (¥16,500)

- てこの左と右のカラーは明暗の出る2色を採用、誰にでも分かり易くなっています。また「みぎ」「ひだり」の表記もしています。
- いろいろなてこのつり合いバランス状態を、付属のモビール板を使って楽しく体感できます。

てこ	左右カラー2色 「みぎ」「ひだり」表示 アルミ製 長さ410mm 左右6等分 上部フック用穴12個
支点	傾斜ストッパー付
おもり	10g×10個
支柱	9φ×400mm
ベース	A型台 ダイカスト製 0.5kg
付属	モビール板4枚 おもり収納ケース

5



実験動画008

モビール板

ストッパー付支持軸

コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-110-0095	てこのはたらき体験セット TH2(安全おもり付)	¥30,000 (¥33,000)	283	●	●	●	●	●
1-110-0096	てこのはたらき体験セット TH2-ON 実験動画⇒104頁	¥26,000 (¥28,600)	283	●	●	●	●	●
1-110-0100	てこのはたらき体験セット マイテコ	¥14,800 (¥16,280)	284	●	●	●	●	●
1-110-0101	てこのはたらき体験セット マイテコ(安全おもり付)	¥17,800 (¥19,580)	284	●	●	●	●	●
1-110-0105	釘抜き体験実験器 KUGI	¥9,800 (¥10,780)	285		●	●	●	●
1-110-0010	4 実験用てこ CA-S (収納式) 実験動画⇒104頁	¥16,000 (¥17,600)	280	●	●	●	●	●
1-110-0040	5 実験用てこ CA (左右色分け) 実験動画⇒104頁	¥15,000 (¥16,500)	280	●	●	●	●	●
1-110-0112	てこ棒と支点 TSF (てこ棒1.5m)	¥13,800 (¥15,180)	284	●	●	●	●	●
1-110-0106	演示用大型てこ OT	¥34,000 (¥37,400)	283	●	●	●	●	●
1-110-0085	実験用てこ BL	¥12,000 (¥13,200)	281	●	●	●	●	●
1-110-0065	実験用てこ SH (0.5目盛付)	¥13,000 (¥14,300)	281	●	●	●	●	●
1-169-0501	てこのはたらき (説明ボード91×60cm)	¥23,000 (¥25,300)	1108	●	●	●	●	●
1-164-0200	金づち(釘抜き付) 全長300mm	¥1,380 (¥1,518)	1060		●	●		●
1-164-0203	釘抜き 全長240mm	¥1,580 (¥1,738)	1060		●	●		●

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

小学
6年

てこの規則性2



教科書別に
確認できます

東京書籍 10~11月

啓林館 1月

大日本図書 11~12月

学校図書 9~10月

教育出版 9~10月

1 煩雑な実験器材を整理整頓



てこ学習セット

Lever Experiment Kit

最重要

コード	型式	価格(税込価格)
1-110-0060	WTG	¥24,000 (¥26,400)

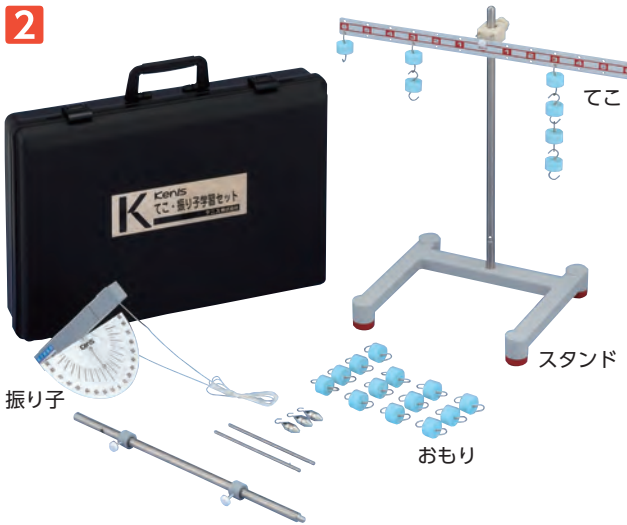
- 実験用てこBL2台と10gのおもり20個のセットです。
- 専用のケース付で収納・保管に便利です。

てこ	2台 アルミ製 長さ410mm
おもり	10g 20個 プラスチック製
ケース	収納用(450×95×385mm)



スッキリ収納
振り子実験器2台と実験用おもり20個が
収納ケースに収まります。

2



てこ・振り子学習セット

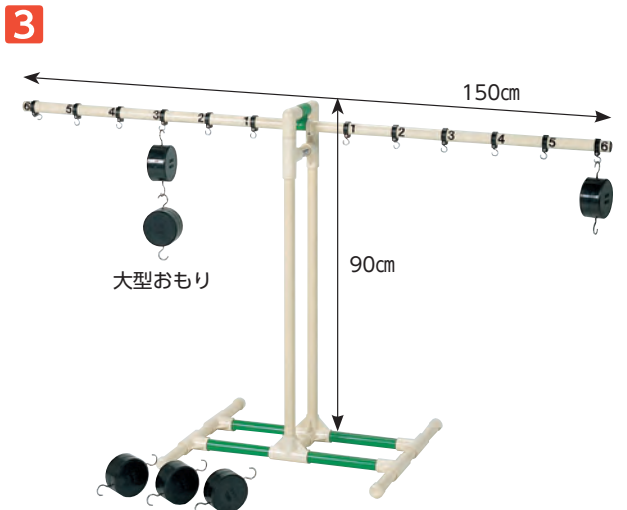
Lever and Pendulum Experiment Kit

コード	型式	価格(税込価格)
1-110-0054	TG-F	¥39,000 (¥42,900)

- 小学校5、6年生で学習する「振り子」「てこ」の実験が1つのボックスに収納された便利な学習セットです。
- 付属のてこは支持軸が回転しない安全ストッパー付です。
- 付属の振り子は糸の長さを1mまで調節できます。

てこ	アルミ製てこ 長さ410mm 左右6等分 ストッパー付
振り子	長さ10~100cm 自由に設定可能 大型角度板(5度目盛)
おもり	プラスチック製(フック付) 10g×20個 振り子用(中心線・フック付) 20g×3個
スタンド	連結式支柱: 12φ×800(390+390)mm ベース: 1.7kg
収納ケース	プラスチック製 取手付 450×95×385mm

3



演示用大型てこ

Lever Experiment Kit

コード	型式	価格(税込価格)
1-110-0106	OT	¥34,000 (¥37,400)

- てこの概念をわかりやすく体験できるよう、うでの長さを1.5mの大型にした実験器です。
- てこの原理をダイナミックに演示し、児童に体験させることにより興味深い学習が行えます。

てこ	28mmφ×1.5m 12分割 耐荷重: 約10kg
おもり	ゴム製 500g×6個 上下フック付
大きさ	150×50×90cm

(別売部品)

コード	品名	価格(税込価格)
1-110-0341	大型おもり 500g	¥2,800 (¥3,080)

かくらべ実験器

Lever Experiment Kit

コード	型式	価格(税込価格)
1-110-0180	UZ	¥19,000(¥20,900)

平野裕一先生・海老崎功先生ご考案

- てこの原理を腕相撲に応用し、てこのはたらきを遊び感覚で楽しく体感習得できる実験器です。
- 実験器に取付けた棒の長さの違いが力くらべに大きく影響することが体感できます。

実験器部	スチール製 パイプ径28mmφ 長棒(青)短棒(黄)各2本付属
安全装置	挟み防止用ストッパー 指詰め防止スポンジ
ベース部	木製 450×350mm



実験の様子

実験例

力くらべの規則性を調べよう

- ① 青の長棒同士で力くらべをしてみよう
- ② ①で勝った人は黄の短棒に変えて、もう一度力くらべをしてみよう
- ③ 最後に黄と青の棒を入れ替えてためしてみよう
棒の長さによって力のかかり方が異なることを体感することができます。



コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-110-0060	1 てこ学習セット WTG	¥24,000(¥26,400)	282	●	●	●	●	●
1-110-0054	2 てこ・振り子学習セット TG-F	¥39,000(¥42,900)	282	●	●	●	●	●
1-110-0106	3 演示用大型てこ OT	¥34,000(¥37,400)	283	●	●	●	●	●
1-110-0180	4 かくらべ実験器 UZ	¥19,000(¥20,900)	285		●	●	●	●
1-105-0007	5 上皿てんびん 100AN 秤量100g プラスチック製	¥17,800(¥19,580)	168		●		●	
1-105-0431	6 上皿てんびん 200E 秤量200g 金属製 実験動画⇒103頁	¥19,800(¥21,780)	168			●		
1-104-0977	7 自動上皿はかり S-2 2kg	¥8,000(¥8,800)	165		●			
1-111-0235	8 空き缶つぶし機 踏み踏み 140×320mm	¥3,200(¥3,520)	消136		●	●	●	●
1-110-0170	輪軸 AH	¥12,000(¥13,200)	285		●			
1-164-0313	ペンチ 汎用タイプ 全長187mm	¥1,350(¥1,485)	1059	●	●	●		●
1-154-0280	ピンセット A 125mm 直	¥150(¥165)	806	●	●	●	●	●
1-126-0460	みつろう粘土 6色組 約100×40×5mm	¥2,600(¥2,860)	1049			●		
1-123-0990	マンガン電池 (単1×2本)	¥220(¥242)	479			●		
1-110-0963	ストロー (50本) 自由研究⇒105頁	¥150(¥165)	消270			●		
1-110-0976	たこ糸 太さ1mm 約70m	¥200(¥220)	375			●	●	
1-164-0095	ステンレスはさみ 175mm	¥650(¥715)	1062	●		●	●	●
	ドライバー				●	●	●	●
	栓抜き			●	●	●		●

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

燃焼のしくみ

人の体のつくりと働き

植物の成長

月と太陽

てこの規則性

土地のつくりと変化

水溶液の性質

電気の利用

小学

6年

土地のつくりと変化



教科書別に
確認できます

東京書籍 9~10月
啓林館 11~12月
大日本図書 10~11月
学校図書 11月
教育出版 10~11月

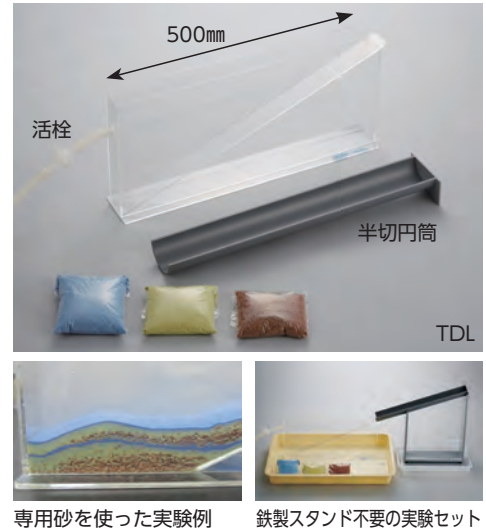


1



実験動画184

カラーサンドでわかりやすい
ダイナミックに地層を観察



大型地層のでき方実験器

Apparatus for Sedimentation Experiment


コード	型 式	価格 (税込価格)
1-141-0680	TDL (専用砂付)	¥17,500 (¥19,250)
1-141-0681	TDL-SET (実験セット付)	¥31,000 (¥34,100)

- 川を流れて運搬されてきた土砂や粘土が河口付近で堆積する様子を模式的に観察できる実験器です。
- 粒度によって色分けされた砂で、明確な地層を観察できます。
- TDL-SETは予め角度を調整した半切円筒スタンドが付いており、鉄製スタンドを準備しなくてもすぐに実験ができます。

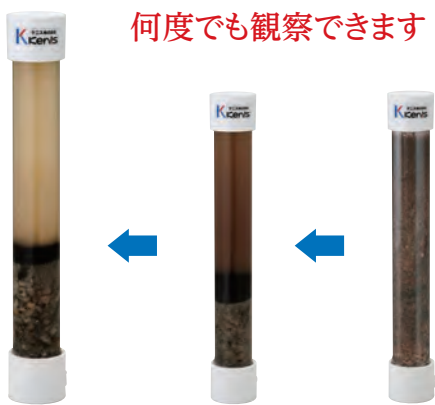
角 型 水 槽	500×500×230mm 活栓・ホース付 斜面プレート及びストッパー付
半 切 円 筒	75φ×500mm
付 属	大型角型水槽 半切円筒 専用砂3種各1kg (TDL-SETのみ水受けバット×2 半切円筒スタンド付)

実験セット付

半切円筒を保持するスタンドが付いており、鉄製スタンドが不要です。準備・片付けが簡単に行えます。



2 何度でも観察できます



沈降実験用円筒

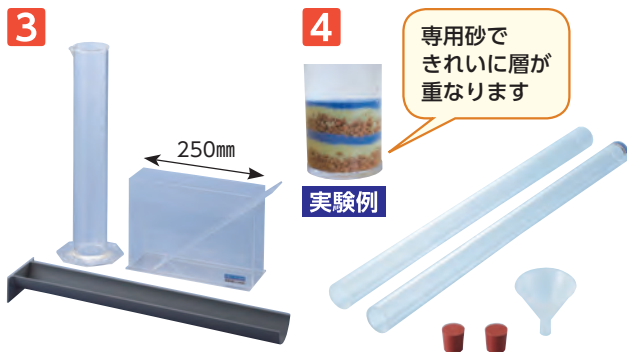
Apparatus for Sedimentation Experiment

コード	型 式	大 き さ	価格 (税込価格)
1-141-0601	TI	40φ×270mm	¥5,800 (¥6,380)

- 土砂や粘土が堆積する様子を観察する実験器です。
- 筒が短いため、何度でも簡単に実験を繰り返すことができます。
- 堆積物の中には砂利、砂、粘土、植物の遺骸などが含まれており、水の中に沈む時は、粒の大きなものほど早く沈む様子を観察できます。
- ゆっくり振りながら円筒を横にしておくと、川底などに堆積する様子が観察できます。また、ゆっくり傾けていくと、川の流れとその時の堆積物の流れる様子が観察できます。

コード	品 名	価格 (税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-141-0680	大型地層のでき方実験器 TDL	¥17,500 (¥19,250)	909	●	●	●		●
1-141-0681	大型地層のでき方実験器 TDL-SET (実験セット付)	¥31,000 (¥34,100)	909	●	●	●		●
1-141-0601	沈降実験用円筒 TI	¥5,800 (¥6,380)	910	●	●		●	●
1-147-0670	貝・魚・木の葉の化石標本 K5F	¥17,500 (¥19,250)	932	●	●	●	●	●
1-141-0810	断層・しゅう曲モデル DS	¥4,800 (¥5,280)	904			●		

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。



実験動画105

コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-141-0605	地層のでき方実験器 TD	¥9,800 (¥10,780)	909	●	●	●		●
1-141-0599	地層のでき方実験器 TD-S(専用砂付)	¥14,600 (¥16,060)	909	●	●	●		●
1-141-0616	地層のでき方実験器 TH2	¥9,300 (¥10,230)	910	●	●	●		●
1-141-0617	地層のでき方実験器 TH2-S(専用砂付)	¥13,800 (¥15,180)	910	●	●	●		●
1-141-0623	たい積実験用砂 3色各1kg	¥5,000 (¥5,500)	912		●		●	●
1-150-0945	ケニスLED双眼実体顕微鏡 RS-LED	¥25,000 (¥27,500)	234	●	●	●		
1-147-0092	たい積岩標本(研磨・小学校用) 6種	¥2,300 (¥2,530)	924	●	●	●	●	●
1-141-0745	火山模型 CVA	¥28,000 (¥30,800)	914	●	●	●	●	●
1-141-0580	地震発生説明器 ZHS	¥24,000 (¥26,400)	907		●	●	●	●
1-147-0115	実習用火山灰 宮崎県新燃岳 (約100g)	¥1,600 (¥1,760)	925	●	●	●	●	●
1-147-0116	実習用火山灰 鹿児島県桜島 (約100g)	¥1,600 (¥1,760)	925	●	●	●	●	●
1-147-0118	実習用火山灰 阿蘇山 (約100g)	¥2,100 (¥2,310)	925	●	●	●	●	●
1-131-0373	広口サンプル瓶 容量450mL(24個入)	¥3,900 (¥4,290)	611	●				
1-131-0951	サンプルケース 容量100mL(10個入)	¥750 (¥825)	614	●				
1-156-0015	野外観察ボードBKB 5セット分	¥6,300 (¥6,930)	773		●	●	●	●
1-133-0030	蒸発皿(平底) 60mmφ	¥530 (¥583)	619		●	●	●	●
1-153-0364	移植ごて ステンレス製(12本組)	¥6,800 (¥7,480)	793	●	●	●	●	●
1-153-0365	じょうろ ポリエチレン製 4L(6個組)	¥6,800 (¥7,480)	797					●
1-139-0591	プラスチックバット (374×274×62mm)	¥1,000 (¥1,100)	754		●			
1-131-0783	シャーレ(ペトリ皿) 85.5mm	¥620 (¥682)	577				●	
1-154-0350	セル粹ルーペ 倍率3倍 直径36mmφ	¥350 (¥385)	775	●	●	●		
1-163-0355	安全めがね(児童用) No.340CLA	¥680 (¥748)	759		●			
1-102-0050	巻尺(コンベックス) 長さ2m ロック付タイプ	¥1,050 (¥1,155)	148		●	●		●
1-147-0526	れき岩 12個 紙箱入	¥1,600 (¥1,760)	927	●	●	●	●	●
1-147-0524	砂岩 12個 紙箱入	¥1,600 (¥1,760)	927	●	●	●	●	●
1-147-0525	泥岩 12個 紙箱入	¥1,600 (¥1,760)	927	●	●	●	●	●
1-132-0311	スチロール丸型水槽 300mmφ	¥1,280 (¥1,408)	615					●
1-132-0010	ペットボトル 1L (6本)	¥1,100 (¥1,210)	380		●		●	
1-141-0790	地層模型 MV	¥36,000 (¥39,600)	913			●		●
1-141-0740	火山のでき方実験器 HKG2	¥8,300 (¥9,130)	908		●	●		●
1-147-0974	アンモナイト(化石)	¥2,300 (¥2,530)	934	●		●	●	●
1-150-0036	ファールミニ(小動物観察セット付)	¥38,000 (¥41,800)	236				●	
1-132-0020	スチロール棒瓶 外径28mmφ×高さ45mm (10個)	¥580 (¥638)	612		●	●		
1-147-0090	火成岩標本 6KE(小学校用)	¥2,300 (¥2,530)	922				●	

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

小学

6年

水溶液の性質1



教科書別に
確認できます

東京書籍 1~2月

啓林館 9~10月

大日本図書 9~10月

学校図書 12~1月

教育出版 1~2月

1



教科書通りの%試薬が
簡単に作れます

これは便利!

薬品名	原濃度	作成濃度
硫酸	95%	2.5%・5%・10%
塩酸	35%	2%・2.5%・5%・10%
酢酸	99%氷酢酸	2%・4%・5%・10%
アンモニア水	28%	2.5%・10%
水酸化ナトリウム	粒状	2%・2.5%・5%

パーセントメスシリンダー

Graduated Cylinder

コード	型式	価格(税込価格)
1-103-0045	MKS	¥3,900(¥4,290)

- 小学校で使用する代表的な%試薬が簡単に作れます。
- 水に市販の試薬(原液)を加えるだけで簡単に作れます。

容量	500mL
目盛	印刷目盛(左記参照)
胴外径×全高	62φ×340mm
材質	ポリメタクリルスチレン

2



水溶液の性質セット

Reagent

コード	型式	価格(税込価格)
1-126-0335	ASS	¥5,800(¥6,380)

- 「水溶液の性質」で頻出の水溶液を集めたセットです。
- 炭酸水は蒸発させた時に白く残りにくいものをセットしました。
- 試薬にはこぼれにくい細口ボトルを採用しています。

セット内容	食塩水 480mL うすい塩酸 250mL 炭酸水 500mL うすい水酸化ナトリウム水溶液 250mL 石灰水 250mL うすいアンモニア水 250mL
-------	---

3

すぐに使える便利な薄めた試薬です



4%
塩酸

4%
水酸化ナトリウム

石灰水

酸・アルカリ試薬(希釈済試薬)

Reagent

コード	品名	濃度	価格(税込価格)
1-126-0670	うすい塩酸	4%	¥1,500(¥1,650)
1-126-0671	うすい塩酸C	10%	¥1,800(¥1,980)
1-126-0672	うすい硫酸	4%	¥1,700(¥1,870)
1-126-0673	うすい硫酸C	10%	¥1,700(¥1,870)
1-126-0674	うすいアンモニア水	2%	¥1,600(¥1,760)
1-126-0675	うすい水酸化ナトリウム水溶液	4%	¥1,500(¥1,650)
1-126-0676	石灰水(飽和水酸化カルシウム水溶液)	飽和	¥1,600(¥1,760)

- 小学校の化学実験でよく使う濃度に希釈しており、濃度調節の手間がなくてすぐ実験に活用できます。

(仕様) ● 容量: 1L入

4



これは便利!

NEW

試験管マーカー

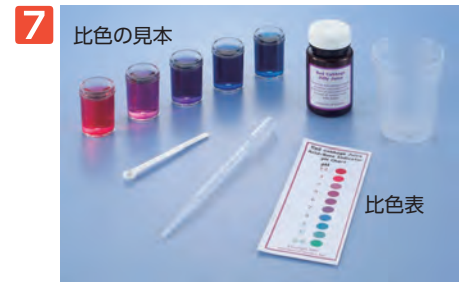
Test Tube Marker

コード	型式	価格(税込価格)
1-103-0303	6色ゴム	¥980(¥1,078)

- 試験管にはめるだけで色による識別ができます。

入数	6色各50本(赤・黄・緑・青・紫・白)
適合試験管	外径16.5mmφ 18mmφ

(仕様) ● 材質: シリコンゴム



コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-103-0045	1 パーセントメスシリンダー MKS これは便利!	¥3,900 (¥4,290)	549	●	●	●	●	●
1-126-0335	2 水溶液の性質セット(試薬セット)	¥5,800 (¥6,380)	546	●	●	●	●	●
1-126-0670	うすい塩酸 4%(1L)	¥1,500 (¥1,650)	549	●	●	●	●	●
1-126-0674	うすいアンモニア水 2%(1L)	¥1,600 (¥1,760)	549	●			●	●
1-126-0675	3 うすい水酸化ナトリウム水溶液 4%(1L)	¥1,500 (¥1,650)	549		●	●		●
1-126-0676	石灰水(水酸化カルシウム水溶液) 飽和 1L	¥1,600 (¥1,760)	549	●	●		●	●
1-103-0303	4 試験管マーカー 6色ゴム(各50本 300本入) これは便利!	¥980 (¥1,078)	579		●		●	
1-139-0591	5 プラスチックバット L 374×273×64mm	¥1,000 (¥1,100)	754		●			●
1-138-0058	6 マローブルー 20g(約2L分) 実験動画⇒104頁	¥1,800 (¥1,980)	545	●	●	●	●	●
1-138-0057	7 紫キャベツパウダー 20g(約20L分) 自由研究⇒106頁	¥3,600 (¥3,960)	545	●	●	●	●	●
1-138-0152	リトマス試験紙 青(50枚×5個)	¥750 (¥825)	648	●	●	●	●	●
1-138-0153	8 リトマス試験紙 赤(50枚×5個)	¥750 (¥825)	648	●	●	●	●	●
1-138-0021	9 リール式PH試験紙 全域(pH1~14) 自由研究⇒105頁	¥980 (¥1,078)	646	●	●	●	●	
1-133-0040	10 色付蒸発皿 80mmφ 50mL	¥670 (¥737)	619	●	●	●	●	●
1-132-0445	カラー廃液貯蔵容器(専用ロート付)酸性 赤色	¥4,800 (¥5,280)	618			●		●
1-132-0446	11 カラー廃液貯蔵容器(専用ロート付)アルカリ性 青色	¥4,800 (¥5,280)	618			●		●
1-132-0447	カラー廃液貯蔵容器(専用ロート付)無地 黒色	¥4,800 (¥5,280)	618					●
1-103-0250	カラー試験管マーカー 4色組 18mm用	¥580 (¥638)	579		●		●	
1-105-0420	電子てんびん HL-200i-JAC 最大200g	¥12,000 (¥13,200)	154	●	●	●	●	●
1-154-0282	ピンセット C-1 150mm 直	¥330 (¥363)	806		●	●	●	●
1-126-0153	食塩(塩化ナトリウム) 1kg	¥550 (¥605)	消307	●	●	●	●	●
1-126-0194	スチールウール 極細 No.000 12個入	¥360 (¥396)	551	●	●		●	●
1-132-0011	プラスチックボトル 300mL 6本組	¥800 (¥880)	614		●	●		●
1-125-0151	薬包紙 中 500枚入り	¥480 (¥528)	166					●
1-342-0132	ポリエチレンの袋 1000枚 115×200mm	¥2,000 (¥2,200)	635		●	●		
1-163-0265	雑巾 5枚入 200×300mm	¥450 (¥495)	消299	●				
	炭酸水			●	●	●	●	●

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

燃焼のしくみ

人の体の
つくりと働き

植物の成長

月と太陽

てこの規則性

土地の
つくりと変化

水溶液の性質

電気の利用

小学
6年

水溶液の性質2



教科書別に
確認できます

東京書籍 1~2月

啓林館 9~10月

大日本図書 9~10月

学校図書 12~1月

教育出版 1~2月



コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-131-0101	1 ビーカー 100mL	¥380 (¥418)	570	●	●	●	●	●
1-131-0102	2 ビーカー 200mL	¥430 (¥473)	570	●			●	
1-131-0188	2 小分け試験管 18φ×180mm (10本入)	¥1,100 (¥1,210)	578	●	●	●	●	●
1-135-0225	3 木製試験管立 Y18-6 (6本立)	¥680 (¥748)	667	●	●	●	●	●
1-126-0223	4 アルミ板 10×10×0.5mm (30枚)	¥640 (¥704)	532			●	●	
1-126-0222	鉄板 10×10×0.5mm (30枚)	¥780 (¥858)	532			●		
1-137-0060	5 セラミック付金網 15cm角(10枚組)	¥2,500 (¥2,750)	675	●	●	●	●	●
1-137-0561	6 簡易乾燥器(ドライヤー) TID930-A	¥6,500 (¥7,150)	683					●
1-103-0192	7 駒込ピペット 5mL (10本)	¥3,800 (¥4,180)	596	●	●	●	●	●
1-125-0165	アルミホイル (巾25cm×長さ15m)	¥330 (¥363)	634	●	●	●		●
1-131-0166	試験管 18φ×180mm (50本入)	¥4,000 (¥4,400)	578	●	●	●	●	●
1-135-0195	プラスチック試験管立 P-6 (6本立)	¥500 (¥550)	667					●
1-137-0090	アルコールランプ AA 取手付	¥680 (¥748)	670	●				●
1-135-0183	鉄製三脚 YA アルコールランプ用	¥460 (¥506)	674	●				●
1-136-0981	実験用ガスコンロ	¥8,500 (¥9,350)	669	●	●	●	●	●
1-131-0043	三角フラスコ 300mL	¥880 (¥968)	575					●
1-126-0702	BTB溶液 点眼びん入 10mL×4	¥2,700 (¥2,970)	551	●	●		●	
1-131-0740	ガラス攪拌棒 20L (10本組)	自由研究⇒105頁 ¥1,450 (¥1,595)	582		●	●	●	●
1-131-0975	透明プラスチックコップ 200mL	自由研究⇒106頁 ¥980 (¥1,078)	614		●	●		

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。



コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-163-0355	1 安全めがね(児童用) No.340CLA	¥680 (¥748)	759	●	●	●	●	●
1-163-0365	2 安全めがね(児童用) SG	¥380 (¥418)	759	●	●	●	●	●
1-126-0492	3 実験用ガス 二酸化炭素 5L	¥640 (¥704)	539	●	●	●	●	●
1-136-0441	4 木製試験管はさみ ガイド棒付	¥280 (¥308)	623					●
1-132-0310	5 スチロール丸型水槽 240mmφ	¥780 (¥858)	615	●	●	●	●	●
1-131-0476	6 集気瓶(アルミ丸フタ付) 500mL	¥1,360 (¥1,496)	589		●			
1-321-0290	7 スライドグラス 水縁磨(50枚)	¥580 (¥638)	259		●			●
1-165-0051	8 パックテスト WAK-BCG 酸性雨(50本入) 実験動画⇒104頁	¥4,600 (¥5,060)	997		●			●
1-136-0436	プラスチックさじ(白) 中	¥110 (¥121)	624		●			●
1-118-0061	アルニコ棒磁石 AR-2	¥2,800 (¥3,080)	419		●			
1-133-0572	アルミホイールシャーレ 2001 (200個入り)	¥3,300 (¥3,630)	622					●
1-131-0661	軟質ガラス管 6mm 40cm 10本	¥1,500 (¥1,650)	581				●	
1-126-0482	マッチ(小箱12箱入) 入数:約40本/小箱	¥340 (¥374)	消267	●	●			
1-131-0685	ガラス攪拌棒 15L 短サイズ150mm (10本組)	¥1,350 (¥1,485)	582		●	●		●
1-126-0518	I字管 60mm	¥150 (¥165)	580	●			●	●
1-126-0516	L字管 60×60mm 外径7mmφ	¥200 (¥220)	580	●	●			
1-136-0163	ゴム栓 No.2(10個組)	¥230 (¥253)	625	●	●		●	
1-136-0261	ゴム管 内径6mmφ 10m	¥2,800 (¥3,080)	629	●	●		●	●
1-126-0448	線香 2φ×140mm 2束	¥250 (¥275)	消267	●	●			
1-136-0094	穴あきゴム栓 No.5(1穴)	¥240 (¥264)	626	●	●		●	●
1-135-0849	スポンジたわし C-31S	¥350 (¥385)	694			●		●
1-137-0777	コンパクトpHメーター ツインpH-11B	¥22,000(¥24,200)	640			●		
1-104-0977	自動上皿はかり S-2 2kg	¥8,000 (¥8,800)	165					
1-136-0408	プラスチックさじ 中	¥200 (¥220)	624					●
1-126-0154	コーヒーシュガー 100g	¥550 (¥605)	544				●	
1-110-0963	曲がるストロー(50本) 自由研究⇒105頁	¥150 (¥165)	消270	●				

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

燃焼のしくみ
 人の体のつくりと働き
 植物の成長
 月と太陽
 てこの規則性
 土地のつくりと変化

水溶液の性質

電気の利用

小学 6年 電気の利用1



教科書別に
確認できます

東京書籍 11~12月 | 啓林館 2~3月 | 大日本図書 1~2月 | 学校図書 2~3月 | 教育出版 2~3月

1 手回し 3V

ワークシート付



電気の利用実験セット

Experimental Apparatus for Condenser

コード	型 式	価格(税込価格)
1-120-0455	MML(手回し発電機付)	¥6,800(¥7,480)

- 小学校6年生の教科書実験に対応しています。
- 手回し発電機以外のパーツは紛失することがない様収納ケースに入っています。

手回し発電機	出力3Vタイプ
コンデンサ	定格2.7V 10F リード線付
豆電球	3.8V 豆球台付
LED電球	低電圧タイプ 1.5~3V 豆球台付
台付モーター	直流1.5~3V

(別売部品)

コード	品 名	価格(税込価格)
1-123-0460	手回し発電機 HG-3V(出力3V)	¥2,000(¥2,200)

2 手回し 12V

ワークシート付



電気の利用実験セット

Experimental Apparatus for Condenser

コード	型 式	価格(税込価格)
1-120-0420	12VML(手回し発電機付)	¥5,800(¥6,380)

- 出力12Vタイプの手回し発電機を使った「電気の利用」実験に対応した実験セットです。
- コンデンサ、豆電球、LED電球の小物を入れて保管するケース付で収納・保管に便利です。

手回し発電機	出力12Vタイプ
コンデンサ	定格2.7V 10F リード線付
豆電球	6.3V 豆球台付
LED電球	5V リード線付
台付モーター	直流6~30V

3



発電・蓄電実験セット

Experimental Apparatus for Condenser

コード	型 式	価格(税込価格)
1-120-0380	3VS(3V手回し発電機用)	¥3,000(¥3,300)
1-120-0382	12VS(12V手回し発電機用)	¥3,200(¥3,520)

- 手回し発電機を使用したエネルギー変換実験用セットです。

構 成	規 格	3VS	12VS
	豆電球(ソケット付)	1個(3.8V)	1個(6.3V)
LEDランプ	1個(低電圧タイプ)	1個	
電子オルゴール	1個	1個(抵抗入)	
リード線付コンデンサ(2.7V/10F)	1個	1個	
収納ケース	1個	1個	

4





コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-120-0455	1 電気の利用実験セット MML(手回し発電機付)	¥6,800 (¥7,480)	449	●	●	●	●	●
1-120-0420	2 電気の利用実験セット 12VML(手回し発電機付)	¥5,800 (¥6,380)	449	●				●
1-120-0380	3 発電・蓄電実験セット 3VS 3V用セット	¥3,000 (¥3,300)	448	●	●	●	●	●
1-120-0382	4 発電・蓄電実験セット 12VS 12V用セット	¥3,200 (¥3,520)	448	●	●	●		●
1-123-0460	5 手回し発電機(出力3Vタイプ) HG-3V 実験動画→104頁	¥2,000 (¥2,200)	446	●	●	●	●	●
1-123-0455	6 手回し発電機(出力12Vタイプ) HG 実験動画→104頁	¥1,800 (¥1,980)	446	●				
1-120-0220	7 発電の原理説明器 SM-G	¥1,980 (¥2,178)	446	●	●	●	●	
1-120-0240	8 モーター発電棒セット HB	¥1,200 (¥1,320)	446	●	●	●		●
1-124-0077	9 豆球 1.5V 0.3A(50個入)	¥2,150 (¥2,365)	469	●	●	●	●	●
1-124-0078	豆球 2.5V 0.3A(50個入)	¥2,150 (¥2,365)	469	●			●	●
1-124-0345	10 LED豆電球(低電圧) TE-15(1.5V)	¥880 (¥968)	469	●	●	●	●	●
1-120-0200	11 豆電球セット 3.8V 豆球台付 (10個組)	¥5,800 (¥6,380)	447	●	●	●	●	●
1-120-0201	豆電球セット 6.3V 豆球台付 (10個組)	¥6,500 (¥7,150)	447	●	●	●	●	●
1-120-0205	12 LED電球セット 3V用 電球台付 (10個組)	¥14,000 (¥15,400)	447	●	●	●	●	●
1-120-0210	電子オルゴールセット 12V用 (10個組)	¥13,000 (¥14,300)	447	●	●	●	●	●
1-120-0475	電気の利用実験セット TL	¥11,000 (¥12,100)	448	●			●	●
1-120-0490	電気の蓄電自動車組立セット JK	¥12,000 (¥13,200)	455			●		
1-120-0230	発電用モーター SM	¥780 (¥858)	472		●	●		●
1-124-0047	豆球ソケット リード線24cm付(10個)	¥660 (¥726)	470	●	●	●	●	●
1-124-0136	LED(リード線 抵抗付)白 (5個) 自由研究→106頁	¥2,300 (¥2,530)	470	●				●
1-124-0102	発光ダイオード 赤色 3V(10個)	¥390 (¥429)	471			●	●	●
1-124-0101	台付LED 赤色 3V用	¥350 (¥385)	470			●		
1-124-0064	乾電池ホルダ 単3×1電池用(10個)	¥730 (¥803)	482			●	●	
1-124-0061	乾電池ホルダ 単1×1電池用(10個)	¥1,000 (¥1,100)	482				●	●
1-124-0062	乾電池ホルダ 単1×2電池用(10個)	¥1,800 (¥1,980)	482					
1-123-0992	マンガン電池 (単3×2本)	¥120 (¥132)	479			●	●	●
1-123-0990	マンガン電池 (単1×2本)	¥220 (¥242)	479				●	●

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

燃焼のしくみ
 人の体のつくりと働き
 植物の成長
 月と太陽
 てこの規則性
 土地のつくりと変化
 水溶液の性質
 電気の利用

小学 6年 電気の利用2



教科書別に
確認できます

東京書籍 11~12月 | 啓林館 2~3月 | 大日本図書 1~2月 | 学校図書 2~3月 | 教育出版 2~3月

1 手回し 12V



実験動画028

小学生が使いやすい
授業に則した設計です



電気の蓄電実験器

Experimental Apparatus for Condenser

コード	型式	価格(税込価格)
1-120-0500	DH	¥6,500 (¥7,150)

- 手回し発電機を使ってコンデンサに蓄電し、その蓄えられた電気で豆電球やLED電球を点灯させることができます。
- 豆電球、LED電球はワンタッチで着脱できる他、コンデンサに蓄電した電気の逆流防止回路や充電確認ランプが付属しています。
- 蓄電実験器は「電気をためる」や「電気をつかう」など小学生にも分かりやすい表示になっています。

実験器	コンデンサ	豆電球	LED豆電球
規格	定格2.3V 逆流防止回路付 10F	1.5V ワンタッチ式 電球台付	1.5~3V 低電圧タイプ ワンタッチ式

手回し発電機と光電池で蓄電できる

2 手回し 12V



電気の蓄電実験器

Experimental Apparatus for Condenser

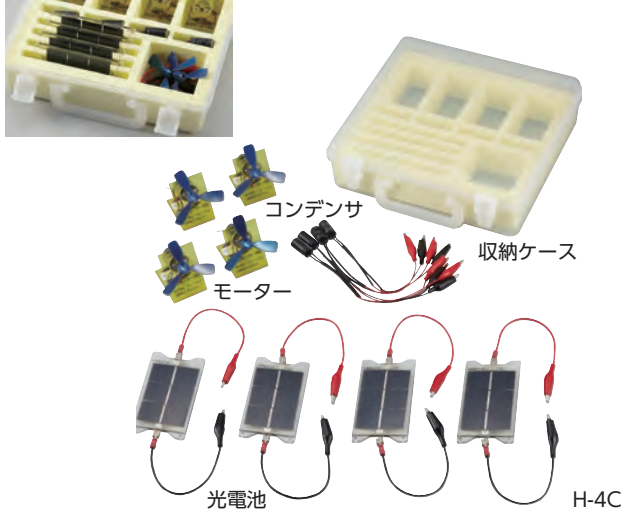
コード	型式	価格(税込価格)
1-120-0585	FDH-HG (手回し発電機付)	¥23,800 (¥26,180)

- 手回し発電機と光電池を使って電気をコンデンサに蓄電し、蓄えた電気で豆電球やLED電球を点灯させたり、モーターを回したり電子オルゴールを鳴らす実験器です。
- 付属品は全てバナナ端子付ベースに取り付けられています。バナナ端子付ベースを放電側の端子に挿し込むだけで簡単に配線できます。

本体	コンデンサ：定格2.3V 電気容量10F 大きさ：110×90×65mm 逆流防止回路搭載
バナナ端子付ベース	①豆電球(1.5V) ②LED豆電球 ③電子オルゴール ④プロペラモーター
バナナ端子付光電池	蓄電用 108×190×80mm 出力DC1.7V 450mAh
手回し発電機	出力12Vタイプ

3 4グループ

蓄電したらくもりの日でも
使える！



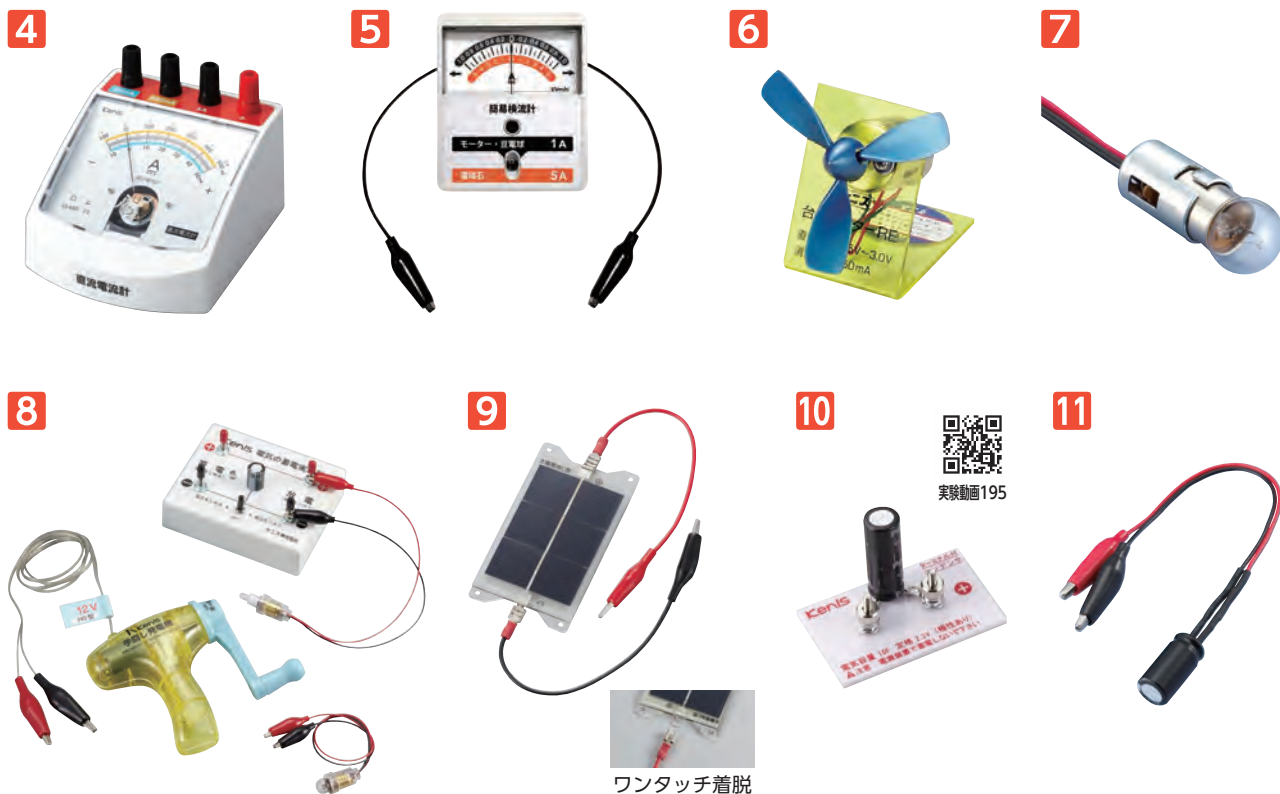
光電池蓄電学習セット

Solar Battery Kit

コード	型式	価格(税込価格)
1-116-0047	H-4C	¥19,800 (¥21,780)

- 光電池に太陽光を当て発電してモーターを回すだけでなく、一度コンデンサに蓄電してもモーターが回ることが学習できます。
- 曇りの太陽光では発電量が少なくモーターが回りませんが、しばらくコンデンサに蓄電すると、回らなかったモーターが回ります。
- 光電池の発電量が少なくても、コンデンサに蓄電することで電流量が多くなり、電気の有効利用につながります。

セット内容	仕様	入数
光電池	出力：DC1.75V 400mAh (太陽光) リード線付	4
台付モーター	DC1.5~3V 650mA プロペラ付	4
コンデンサ	定格2.7V 電気容量 10F みの虫リード線付	4
収納ケース	プラスチック製 取手付 250×250×80mm	1



ワンタッチ着脱

コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-120-0500	1 電気の蓄電実験器 DH(豆電球・LED付) 実験動画⇒104頁	¥6,500 (¥7,150)	454	●	●	●	●	●
1-120-0585	2 電気の蓄電実験器 FDH-HG(手回し発電機付) 実験動画⇒104頁	¥23,800 (¥26,180)	454	●	●	●	●	●
1-116-0047	3 光電池蓄電学習セット H-4C (4セット)	¥19,800 (¥21,780)	485	●	●	●	●	●
1-108-0132	4 直流電流計 ZAD 実験動画⇒102頁	¥13,000 (¥14,300)	196				●	●
1-108-0061	5 簡易検流計 KGM 1A/5Aレンジ切替	¥7,800 (¥8,580)	消5		●		●	
1-120-0305	6 台付モーター RE	¥1,700 (¥1,870)	473	●	●	●	●	●
1-124-0020	7 でか豆(でっかい豆球ソケット付) BIG	¥880 (¥968)	469		●	●		●
1-120-0402	8 電気の蓄電実験器 CK-HG(手回し発電機付)	¥7,400 (¥8,140)	455	●		●		
1-116-0380	9 光電池C-500M(専用リード線付)	¥1,700 (¥1,870)	486	●	●	●	●	●
1-120-0517	10 ターミナル付コンデンサ 10FT 実験動画⇒104頁	¥980 (¥1,078)	456	●	●	●	●	●
1-124-0310	11 リード線付コンデンサ RC	¥880 (¥968)	456	●	●	●	●	●
1-108-0990	小学校用コンデンサ電気量計 KDR	¥9,500 (¥10,450)	457			●		
1-116-0025	光電池学習セット H-4 (4セット)	¥19,800 (¥21,780)	484	●	●	●	●	●
1-116-0375	光電池セット KV-M-10K	¥15,000 (¥16,500)	486	●				●
1-115-0201	強力ランプ CF	¥12,000 (¥13,200)	342	●	●			●
1-116-0395	光電池 DD DC3.5V 196mAh(太陽光)	¥1,500 (¥1,650)	消279	●	●	●	●	●
1-116-0396	光電池 DD-M(専用リード線付)	¥1,900 (¥2,090)	消279	●	●	●	●	●
1-120-0304	台付モーター(微電流型) 0.4~3V	¥1,980 (¥2,178)	473	●	●		●	
1-120-0299	台付モーター(微電流型) 0.4~3V みの虫リード線付	¥2,700 (¥2,970)	473	●				
1-120-0390	台付モーター(微電流型) 0.4~3V 丸型プロペラ	¥2,300 (¥2,530)	474	●				
1-124-0116	電子オルゴール (ハッピーバースデー)	¥390 (¥429)	472	●	●			●
1-163-0745	風・水・火力発電学習セット SF	¥23,500 (¥25,850)	969		●			
1-310-0965	デジタルストップウォッチ SW-109	¥1,100 (¥1,210)	174		●	●	●	
1-115-0327	平面鏡A	¥380 (¥418)	354		●			

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

燃焼のしくみ
 人の体のつくりと働き
 植物の成長
 月と太陽
 てこの規則性
 土地のつくりと変化
 水溶液の性質
 電気の利用

小学 6年 電気の利用3



教科書別に
確認できます

東京書籍 11~12月 | 啓林館 2~3月 | 大日本図書 1~2月 | 学校図書 2~3月 | 教育出版 2~3月

1

パソコンなしでも使用できる



実験動画 223



PDH-A (フルセット)

Windows iOS Android

パソコン併用 (プログラミング可)

- プログラムを作成し、設定した条件に合わせた制御ができます。
- 技能に合わせて、論理式 (and、or) を組み合わせた複雑なプログラムにもチャレンジできます。

パソコン無 (PCレス機能)

- パソコンと一度も接続せずに本体とセンサを接続すると、予め設定されたプログラムで制御できます。

電気の利用実験器〈プログラミング対応〉

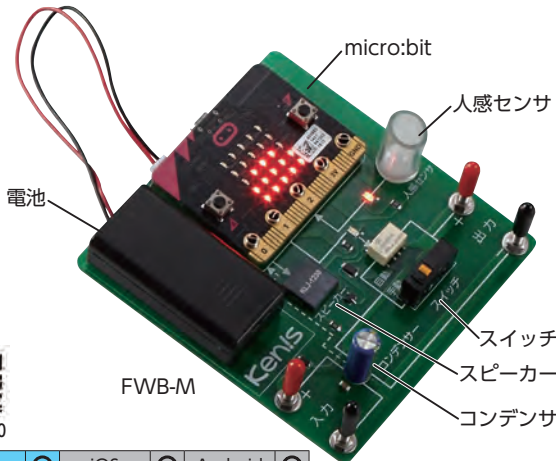
Experimental Apparatus for Condenser

コード	型 式	価格 (税込価格)
1-120-0485	PDH (基本セット)	¥25,000 (¥27,500)
1-120-0486	PDH-A (フルセット) ※手回し発電機・モーター付	¥28,500 (¥31,350)

- 手回し発電機を使ってコンデンサに蓄電し、センサを使って豆電球やLED等の点灯等をコントロールできます。
- 電気の蓄電量や消費量の変化は電圧メーターで確認できます。
- エネルギーの有効利用を確認できる強・弱出力制御機能付です。
- パソコンでのプログラミングは文書を組む感覚で作成でき、操作に慣れる練習をしなくてもすぐに設定できます。

入力センサ	4種温度、光、人感、ボタン (PCキーボードを利用) センサ自動認識 同時接続最大2センサ
コンデンサ	電気容量10F 蓄電容量メーター (0~100%) 逆流防止回路搭載
出力制御機能	電流値2段階制御 (強・弱) 出力時間: 連続~60秒 PCレス機能 (PC未接続時は内蔵プログラムで制御)
パソコン環境	対応OS: Windows 7以降 接続方式: USB
電源	USB給電または単3電池×4本 (別売)
大 小	150×100×55mm
付 属	豆電球 LED ソフト (CD-ROM) USBケーブル PDH-Aのみ: 手回し発電機 (HG-3V) プロペラ付モーター (みの虫リード線付)

2 micro:bitで「電気の利用」を学習



実験動画 220

Windows iOS Android

実験例 暗くなったら自動でライトをつける



その他のセンサによる制御や、複数条件のプログラミングも可能です。

電気の利用実験ボード

Programming Board

コード	型 式	価格 (税込価格)
1-109-0852	FWB (本体のみ)	¥8,800 (¥9,680)
1-109-0853	FWB-M (micro:bit付)	¥12,000 (¥13,200)
1-109-0854	FWB-S (フルセット)	¥18,500 (¥20,350)

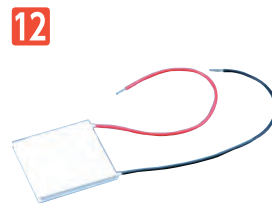
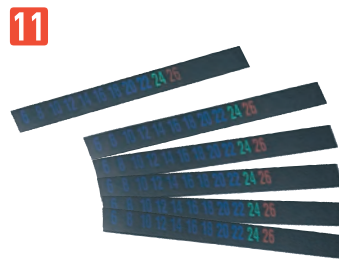
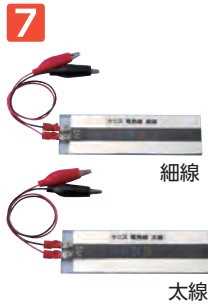
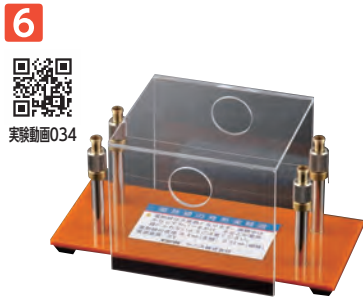
- micro:bitを接続すると、電気をプログラミングによって制御することができる実験ボードです。PCなどを使用せず、プログラミング無しで通常の電気の利用実験を行うことも可能です。
- 簡単なプログラミングブロックにより、電気の蓄電量の表示、エネルギーの効率的利用などの学習ができます。

型 式	FWB	FWB-M	FWB-S
電気の利用実験ボード	—	1個	1個
micro:bit	—	1個	1個
実験セット	—	—	1個

使用ソフト
MakeCode (Web版): Windows 7以降等 (インターネット接続が必須)
※Internet Explorer 11やGoogle Chrome上で動作します。
MakeCode (アプリ): Windows 10
micro:bit: iOS 9.0以降/Android 4.4以上 (一部英語表記)

〔実験セット内容〕

- 豆電球 LED 台付モーター 手回し発電機 3V リード線
- 〔仕様〕●搭載機能: 人感センサ スピーカー スイッチ (自動/手動)
- 大きさ: 95×100×30mm



コード	品名	価格(税込価格)	掲載頁	教科書				
				東書	啓林	大日	学図	教出
1-120-0485	電気の利用実験器(プログラミング対応)PDH	¥25,000 (¥27,500)	452	●	●		●	●
1-120-0486	電気の利用実験器 PDH-A(フルセット)	¥28,500 (¥31,350)	452	●	●		●	●
1-109-0852	電気の利用実験ボードFWB(本体のみ)	¥8,800 (¥9,680)	115	●	●		●	●
1-109-0853	電気の利用実験ボードFWB-M(micro:bit付)	¥12,000 (¥13,200)	115	●	●		●	●
1-109-0854	電気の利用実験ボードFWB-S(フルセット)	¥18,500 (¥20,350)	115	●	●		●	●
1-109-0130	電気の利用プログラミングセット(MESH対応)基本2種セット	¥22,800 (¥25,080)	消14			●		
1-109-0131	電気の利用プログラミングセット(MESH対応)基本3種セット	¥29,200 (¥32,120)	消14			●		
1-109-0132	電気の利用プログラミングセット(MESH対応)フルセット	¥34,400 (¥37,840)	消14			●		
1-123-0308	直流電源装置(定電圧) S-9 押ボタン式	¥22,000 (¥24,200)	492	●			●	
1-123-0320	直流電源装置 S-3	実験動画⇒104頁 ¥25,000 (¥27,500)	493	●			●	
1-120-0610	電熱線の発熱実験器 DS(電源装置用)	実験動画⇒104頁 ¥3,800 (¥4,180)	458	●			●	
1-120-0582	電熱線の発熱実験器 DD-1(示温タイプ)	¥2,800 (¥3,080)	457			●		
1-123-0178	充電器チャージャー EN20B 単3形を20本充電します	¥18,000 (¥19,800)	480			●		●
1-123-0960	充電器チャージャー BQCC 単3充電電池8本付属	¥12,000 (¥13,200)	480			●		●
1-126-0460	みつろう粘土 6色組 約100×40×5mm	¥2,600 (¥2,860)	1049				●	
1-114-0241	液晶温度計(デジタルサーモテープ) 16~36℃	¥2,800 (¥3,080)	180			●		
1-163-0720	ペルティエ素子(熱を電気に変える器具) 40mm角	¥2,000 (¥2,200)	1076			●		
1-120-0325	簡易スイッチ KS(5個組)	¥2,600 (¥2,860)	475			●	●	
1-137-0561	簡易乾燥器(ドライヤー) TID930-A	¥6,500 (¥7,150)	683		●			
1-163-0651	プロペラ 8枚羽	¥680 (¥748)	472			●		
1-120-0312	豆球台 LS-5(5個組)	¥2,800 (¥3,080)	475	●	●	●	●	

※掲載頁は総合カタログNo.920の頁です。消は消耗品カタログ2020の頁です。

燃焼のしくみ
人の体のつくりと働き
植物の成長
月と太陽
てこの規則性
土地のつくりと変化
水溶液の性質

電気の利用



理科実験動画サポート



学年	単元	実験風景	実験テーマ	QRコード	関連頁	
3 年	風やゴムの働き		風の力を確かめる (送風機で実験) 【時間02:36】 整風板の有無における風の性質の違いと、風力の強さの差 (3段階) におけるウインドカーの進み方の違いを学習できます。 使用する実験器 送風機 (整風板付) / 紙風船 / ウインドカー工作セット		21頁 実験動画012	
			風とゴムの力で物を動かす 【時間04:30】 風で台車を動かす①帆を立てた台車に風を当てた場合②帆の代わりに送風機を乗せた場合③台車に帆と送風機を載せた場合 使用する実験器 台車 / 帆 / 送風装置 (自作)		21頁 実験動画086	
	音の性質		音の性質をたいこで実験 【時間01:52】 たいこを使って様々な実験を紹介し、振動は小球と確認球で視覚的に理解しやすく、たいこ2個で糸電話の実験もできます。 使用する実験器 実験用たいこセット		20頁 実験動画217	
	磁石の性質		方位磁針を簡単修正 (針直った) 【時間00:14】 「針直った」の上に方位磁針を置き、指針の示す方向に方位磁針を動かすと修正できます。(左を向いていた指針が修正され右方向に) 使用する実験器 方位磁針修正器 (針直った)		25頁 実験動画156	
	物と重さ		粘土の形を変えて重さを比べよう 【時間02:49】 粘土の形を変えても重さが変わらないことを、上皿てんびんを使って確かめます。 使用する実験器 実習用上皿てんびん		27頁 実験動画001	
			アルミ皿の形を変えて重さを比べよう 【時間03:31】 アルミ皿の形を変えると落下速度 (時間) が変わるが、重さは変わらないことを、上皿てんびんを使って確かめます。 使用する実験器 実習用上皿てんびん		27頁 実験動画002	
			重さは置き方で変わる? 【時間03:31】 手に置いた直方体は置き方で重さの感覚が変わるが、電子てんびんで測定すると重さは変化しないことを確かめます。 使用する実験器 デジタルスケール / 物の重さ比較素材セット		27頁 実験動画003	
			同じ円柱は素材が違って重さは同じかな? 【時間01:49】 同じ大きさの銅・鉄・アルミ・ポリエチレン・塩ビの円柱は、素材により重さが異なることを学習します。 使用する実験器 デジタルスケール / 物の重さ比較用円柱		27頁 実験動画004	
	4 年	人のからだの つくりと運動		筋肉と腕のようす 【時間01:27】 模型を使って、腕を曲げ伸ばしする時に骨と筋肉がどのように動いているかを学習します。 使用する実験器 骨と筋肉の働き実験器		35頁 実験動画046
				人工筋肉を操作して腕を曲げてみよう 【時間02:13】 本物の筋肉同様に収縮力を生み出せる人工筋肉を用いた模型で、筋肉が腕を動かす機構を再現しながら学習します。 使用する実験器 骨と筋肉の働き実験器 / 鉄製スタンド		35頁 実験動画047

学年	単元	実験風景	実験テーマ	QRコード	関連頁
4 年	ものの温度と体積		金属は加熱すると膨張する 【時間03:03】 ①金属球を加熱した場合の体積変化を調べる②加熱して膨張する金属球の重さが変化するか調べる 使用する実験器 金属球膨張試験器/実験用ガスコンロ	 実験動画026	41頁
			アルコールランプの使い方 【時間03:05】 ①点火前の確認事項②点火手順の注意事項③消火手順の注意事項を分かりやすく紹介しています。 使用する実験器 アルコールランプ	 実験動画071	42頁
	ものの温まり方		小学校用鉄製スタンドのご紹介 【時間01:31】 試験管ハサミ等を支柱の穴に挿し込んで固定するスタンドです。教科書実験に対応した穴位置で、番号表示も有り、児童へ指導しやすくなっています。 使用する実験器 小学校用鉄製スタンドSS	 実験動画218	43頁
			金属板の温まり方を調べよう 【時間02:42】 ろうを塗った銅板を実験用ガスコンロで温めた時の、熱の伝わり方を調べます。 使用する実験器 金属板/実験用ガスコンロ/鉄製スタンド	 実験動画025	43頁
			サーモインクとお湯で温度変化を観察 【時間01:28】 サーモインク ペーストタイプを用いた実験で、銅板の角をお湯につけた時、どのように熱が伝わるかを観察しています。 使用する実験器 熱の伝わり方実験セット	 実験動画207	44頁
			水の温まり方をサーモインクで観察 【時間03:37】 温度によって色が変わるサーモインクを用いて、水の温まり方を調べる実験です。水は対流することなく上から温まっていきます。 使用する実験器 サーモインク	 実験動画152	44頁
			水の温まり方を□型ガラス管で観察 【時間01:00】 □型のガラス管にサーモインクを入れ、一端を加熱すると温められた水は上昇し、他端から下降していく様子が観察できます。 使用する実験器 サーモインク/対流観察用ガラス管	 実験動画135	44頁
	雨水のゆくえ		雨水のしみ込み方実験(児童用) 【時間01:27】 ペットボトルに土を入れるだけで実験できます。粒の大きさが違う3種類の土が付属しており、粒の大きさにより水のしみ込み方が異なることを確認できます。 使用する実験器 雨水のしみ込み方実験セット	 実験動画215	33頁
			雨水のしみ込み方を比較しよう！(演示用) 【時間00:34】 水がしみ込むスピードが砂の粗さによって異なるのかどうかを調べる実験です。指導しやすいよう砂の色が異なります。 使用する実験器 雨水のしみ込み方観察器	 実験動画219	33頁
	5 年	電磁石の性質		直流電流計の使い方 【時間01:45】 各部の名称や電池・豆電球のつなぎ方、測定手順、測定値の読み方等を分かりやすく解説しています。 使用する実験器 直流電流計/豆電球/電池	 実験動画104
振り子の運動			振り子の規則性を調べよう 【時間08:34】 ①振り子を長くすると周期は長くなる②おもりを重くしても周期は変わらない③振幅を大きくしても周期は変わらないの実験手順の解説 使用する実験器 振り子実験器/ストップウォッチ	 実験動画049	59頁
植物の発芽・成長			かいわれ大根の発芽の様子 【時間00:13】 タイムラプスカメラを使って、大根の発芽を観察しました。 使用する実験器 タイムラプスカメラ(インターバルカメラ)	 実験動画144	49頁

学年	単元	実験風景	実験テーマ	QRコード	関連頁
5 年	生命の誕生		生物顕微鏡の使い方 【時間 03:42】 顕微鏡の各部の名称や操作手順、プレパラートの観察手順、観察後の手順等を分かりやすく解説しています。 使用する実験器 生物顕微鏡/プレパラート	 実験動画069	55頁
			破損を防ぐ長焦点顕微鏡 【時間 01:49】 長焦点対物レンズは焦点距離が長いので、対物レンズとプレパラートの接触を軽減し、プレパラートの破損を防止します。 使用する実験器 長焦点生物顕微鏡	 実験動画214	55頁
			解剖顕微鏡の使い方 【時間 01:59】 顕微鏡の各部の名称や操作手順、観察手順、観察後の手順等を分かりやすく解説しています。 使用する実験器 解剖顕微鏡	 実験動画098	54頁
			双眼実体顕微鏡の使い方 【時間 03:59】 顕微鏡の各部の名称や操作手順、観察手順等を分かりやすく解説しています。 使用する実験器 双眼実体顕微鏡	 実験動画105	53頁
	ものの溶け方		錠剤の溶け方を長いパイプで観察 【時間 00:42】 ぬるま湯を入れた透明パイプにバファリン錠を落とした時の溶けていく様子 使用する実験器 透明パイプ (もののとけ方実験用パイプ)	 実験動画143	65頁
			ろ過の作業手順 【時間 02:30】 ①ろ紙の折り方②ロート台のセッティング③ろ過作業など、手順に沿って分かりやすく解説します。 使用する実験器 ロート/ロート台/ろ紙	 実験動画048	68頁
			上皿てんびんの使い方 (1点調節式) 【時間 02:51】 各部の名称と確認事項、水平調節の方法、分銅の持ち方と使い方、保管方法を詳しく説明しています。 使用する実験器 上皿てんびん	 実験動画072	67頁
			上皿てんびんの使い方 (左右調節式) 【時間 03:21】 各部の名称と確認事項、水平調節の方法、分銅の持ち方と使い方、保管方法を詳しく説明しています。 使用する実験器 上皿てんびん	 実験動画073	67頁
			メスシリンダーの使い方 【時間 01:38】 メスシリンダーで量りたい水の量 (動画は 750mL) の操作手順を紹介しています。 使用する実験器 メスシリンダー/スポイト (ピペット)	 実験動画099	66頁
		燃焼のしくみ		気体検知管の使い方 【時間 01:32】 気体検知管の使い方を採取器への取付から測定までの作業手順を分かりやすく説明しています。 使用する実験器 気体採取器/気体検知管	 実験動画059
	酸素の採集方法と性質を調べる 【時間 04:14】 二酸化マンガンと過酸化水素水で酸素を発生させ水上置換法で集気し、性質を調べる実験手順を詳しく解説しています。 使用する実験器 気体発生装置/集気瓶		 実験動画057	70頁	
	ガスバーナーの使い方 【時間 02:34】 各部の名称と点火前確認事項、点火と炎の調節方法、消火方法を詳しく説明しています。 使用する実験器 ガスバーナー		 実験動画070	74頁	




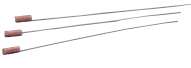
















学年	単元	実験風景	実験テーマ	QRコード	関連頁
6 年	土地の つくりと変化		地層のできる様子を実験で観察 【時間01:10】 きれいな層を作ることが出来る地層のでき方実験器を使用した映像です。 使用する実験器 大型地層のでき方実験器		89頁 実験動画184
	月と太陽		月の満ち欠けする様子を実験 【時間02:51】 地球から見える月の満ち欠けの様子を、小型カメラを使ってリアルにテレビモニタ上で観察する実験です。 使用する実験器 月の満ち欠け説明器		83頁 実験動画042
	てこの規則性		てこのはたらきを体験しよう 【時間01:11】 てこ棒の長さは1.5mと大型のため、ダイナミックな実験を行うことができます。 使用する実験器 てこのはたらき体験セット		85頁 実験動画216
			てこの規則性を調べよう 【時間03:22】 てこの規則性(つり合う条件)を学ぶことのできる実験手順です。 使用する実験器 実験用てこ		86頁 実験動画008
	水溶液の性質		パックテストの使い方 【時間00:49】 簡易水質検査器のパックテストとシンプルパックを使って水質検査する手順を紹介しています。 使用する実験器 パックテスト/シンプルパック		94頁 実験動画192
			色が変わる楽しい液体 【時間06:44】 マローブルーを用いて、液体の性質による色の変化を観察する実験です。身近にある色々な液体にマローブルーを入れると… 使用する実験器 マローブルー		92頁 実験動画079
			カレー粉で色変わりのおもしろ実験(酸とアルカリ) 【時間07:10】 焼きそばにカレー粉をかけると色が…。ソースをかけるとまた色が…。をおもしろ実験で紹介します。 使用する実験器 「かんすい」を含む「そば」		92頁 実験動画060
	電気の利用		手回し発電機の特長を調べよう 【時間02:32】 手回し発電機を使って豆電球の点灯、ハンドルの回転方向、2台を接続してできる実験などを紹介しています。 使用する実験器 手回し発電機		96頁 実験動画035
			手回し発電機で白熱電球を点灯！ 【時間01:40】 手回し発電機を複数台つないで、白熱電球(100V40W相当)を点灯させる実験です。 使用する実験器 手回し発電機/電灯台		96頁 実験動画036
			電熱線のあたたまり方を比べよう 【時間02:55】 同じ長さで太さの異なる電熱線に電流を流すと、太い方が細い方よりも発泡ポリスチレンの切断時間が短いことが確認できる実験です。 使用する実験器 電熱線の発熱実験器/電源装置		100頁 実験動画034
			蓄えた電気でどちらが長く点灯するか？ 【時間05:35】 手回し発電機でコンデンサに蓄電し、まめ電球とLED電球の点灯時間を比べ、消費電力を比較する実験です。 使用する実験器 電気の蓄電実験器/手回し発電機		97頁 実験動画028
			コンデンサの耐久性を調べる実験 【時間03:20】 手回し発電機4台を直列・並列につないだ場合のコンデンサ耐久試験と電源装置につないだ場合の実験です。 使用する実験器 コンデンサ/手回し発電機/電源装置		98頁 実験動画195



夏休みの自由研究



学年	関連する単元	分野	自由研究テーマ	主な内容	QRコード	関連商品
3年	光の性質	工作	光のふしぎ 分光シートで カラフル万華鏡	身の回りの太陽の光、白熱球の光、蛍光灯の光……。分光シートを使って、いろいろな光を見て光の性質に迫ってみましょう。		 分光シート
	光の性質	光	マドラーで解読せよ	意味不明な文章の手紙はなんと書いてあるのでしょうか？身近な道具を使ってこの暗号を解読してみましょう。		 ガラス攪拌棒
	身近な自然の観察	工作	弾まないピンポン玉	卓球のピンポン玉にちょっと手を加えて、弾まないピンポン玉を作ってみましょう。		 多用途ボンド
	身近な自然の観察	工作	巨大シャボン玉を作ろう！	誰もが夢中になったことがあるシャボン玉……。人が中に入ってしまうようなそんな大きなシャボン玉つくりの紹介をします。		 PVA洗濯のり
4年	空気と水の性質	工作	腹八分目の教訓茶碗	教訓茶碗はとっても不思議な沖縄（石垣島）特産の茶碗です。そんな不思議な茶碗をストローと紙コップで自作してみましょう！		 曲がるストロー・紙コップ
	水のすがたとゆくえ	化学	つかめる水をつくってみよう！	アルギン酸ナトリウム水溶液（海藻のヌルヌル成分）を塩化カルシウム水溶液と反応させると、薄く膜の張ったぷるぷるの「つかめる水」が出来上がります。		 アルギン酸ナトリウム
	空気と水の性質	工作	楽しく動く魚の浮沈子	ペットボトルに入れた魚のしょうゆ入れが浮いたり沈んだり自由自在に動きます。		 しょうゆ入れとネットSNF
5年	ものの溶け方	工作	スライム時計を作ってみよう！！	手で触って不思議なスライム。とろーりとしたスライムを使った不思議なスライム時計を作ってみましょう。		 スライム時計工作セットSR II
	台風と天気の変化	気象	フラスコで雲を作ろう！！	空気は圧力を高くすると温度が高くなります。そして圧力が下がると温度が低くなる性質を持っています。そんな空気の性質を利用してフラスコの中で雲を作ってみましょう。	 実験動画007	 ラボディスク
	電磁石の性質	工作	簡単コイルモーターを作ろう	導線と磁石と乾電池だけで超簡単なモーターを作ってみましょう。コイルと磁石だけの簡単モーターです！		 コイルモーター製作キットCSET
	植物の発芽・成長	工作	ペットボトルで顕微鏡を作ろう	ペットボトルと小さなガラス玉を使って簡単に顕微鏡が作れます。様々なものを観察してみましょう。		 ペットボトル顕微鏡製作セットPM
	植物の発芽・成長	工作	レーヴェンフックのカード型顕微鏡	2mmφのガラス球を使って名刺サイズの簡単顕微鏡を作ってみましょう。原理は上記のペットボトル顕微鏡と一緒です。		 ガラスビーズGB-0.2
6年	水溶液の性質	化学	プリンの見分け方	大好きなプリン。ちょっと実験してみると「あら！？不思議」プリンにもいろいろある事が分かります。		 ヨウ素液
	水溶液の性質	環境	酸性雨を再現してみよう！	酸性雨はどのようにしてできるのでしょうか？身近にあるものを使って、酸性雨を再現してみましょう。		 PH試験紙

学年	関連する単元	分野	自由研究テーマ	主な内容	QRコード	関連商品
6 年	植物の成長	環境	マツの葉で大気汚染調査	マツは細長い葉の表面に散在している気孔が陥没しているため、大気の汚れがたまりやすくなっています。マツの気孔の汚れを調べることによって大気汚染の度合いが分かります。		 顕微鏡
	水溶液の性質	環境	洗剤と水質汚染を考えよう 合成洗剤と石けんは どうちがうの？	石けんの界面活性剤は天然のもので、自然に分解されていきます。一方、合成洗剤の界面活性剤は化学的に作られたもので、分解されるまでに時間がかかり、川の生物に影響をあたえることとなります。		 ブラックライト4W
	燃焼のしくみ	環境	ダイオキシンの 発生源を調べる	ダイオキシンそのものを調べることは困難ですが、有害なダイオキシンを発生する恐れのある塩素系プラスチックは簡単に判別できます。		 うず巻き銅線
	土地のつくりと変化	火山	火山のでき方を スライムで体験	火山のマグマをスライムに置き換えて、簡単でわかりやすい火山のでき方実験を紹介します。		 火山のでき方実験器HKG2
	電気の利用	工作	温度変色テープで 乾電池チェッカーを 作ろう	温度変色テープ（示温テープ）を使って簡単な乾電池チェッカーを作ってみましょう。コンパクトだから携帯できて便利です！		 サーモテープTR-40
	水溶液の性質	化学	ドライアイスの ひみつ	ドライアイスとマローブルーというハーブを使って、ドライアイスの正体に迫る実験をご紹介します。		 マローブルー
	水溶液の性質	化学	身近な食品を使った 指示薬	身近な食品を使うと簡単にきれいな指示薬ができます。いろいろな色の変化の一例を紹介します。		 紫キャベツパウダー
	水溶液の性質	化学	赤い！？カレーソース 焼きそば	カレー粉の色素（黄色）はとっても不思議な性質を持っています。それでは『カレーソース焼きそば』を作ってみましょう		 小型ガスコンロ
	水溶液の性質	化学	緑の！？紫キャベツ 焼きそば	カレーソース焼きそばに続く不思議な焼きそばです。紫キャベツに変えるだけで、色変わりも楽しい焼きそばができます。		 小型ガスコンロ
共 通	おもしろ実験	工作	ブービー風船で 大合奏！！	夜店や祭りの縁日で見かけるブービー風船。そんなブービー風船を自分たちで作ってみましょう。		 ゴム風船
	おもしろ実験	工作	コップ笛でも大合奏	ブービー風船とは違った方法で空気をふるわせて音を作り出し、音程も変えられる。そんなコップ笛を作ってみましょう。		 透明プラスチックコップ
	おもしろ実験	工作	不思議・簡単紙製 ホイッスル	大きな音の出るホイッスルを厚紙で作ってみましょう。作り方は簡単です。		 紙笛
	おもしろ実験	光	紫外線で見える世界	目には見えない紫外線。ブラックライトは目に見えない紫外線を出すライトです。ブラックライトをあてることで見えてくるものを探してみましょう！		 ブラックライト4W
	おもしろ実験	光	光の三原色で実験 してみよう！！	「光の三原色」である、赤・青・緑の三色の組合せ方やそれぞれの色の強弱によっていろいろな色を作ることができます。		 色が変わるLED
	おもしろ実験	気圧	減圧世界のビックリ 実験！！	減圧の世界では私たちが普段経験していることとはちょっとちがう、ビックリするような現象が起こります。		 簡易真空槽

小学校で使用する試薬類一覧表

学年	単元	実験内容	毒劇物	コード	品名	容量	参考価格(税込価格)	
共通		アルコールランプによる加熱実験	劇・危	1-126-0900	燃料用アルコール(メタノール)	500mL	¥800 (¥880)	
4年	ものの温まり方	水の温まり方を調べる		1-114-0300	サーモインク(示温インク)	240mL	¥3,000 (¥3,300)	
		水を加熱した時の変化をみる		1-126-0256	沸騰石	500g	¥3,800 (¥4,180)	
	水のすがたとゆくえ	水を加熱した時の変化をみる		1-126-0256	沸騰石	500g	¥3,800 (¥4,180)	
		水を冷やした時の変化をみる		1-126-0198	食塩 1g入100袋	1g×100	¥900 (¥990)	
5年	植物の発芽・成長	種子に養分があるか調べる		1-126-0156	よう素溶液(0.05mol/L)	500mL	¥2,300 (¥2,530)	
				1-126-0198	食塩 1g入100袋	1g×100	¥900 (¥990)	
	ものの溶け方	水にとける量を調べる			1-126-0153	食塩(袋入)	1kg	¥550 (¥605)
					1-126-0159	みょうばん(カリみょうばん)	500g	¥1,700 (¥1,870)
					1-126-0166	大粒みょうばん	500g	¥2,800 (¥3,080)
					1-126-0158	ホウ酸(粉末)	500g	¥1,800 (¥1,980)
					1-126-0154	コーヒーシュガー(茶色小粒)	100g	¥550 (¥605)
6年	燃焼のしくみ	酸素の発生	劇・危	1-KA-4	過酸化水素水(35%)	500mL	¥1,700 (¥1,870)	
		二酸化炭素の発生		1-NI-6	二酸化マンガン(粒状)	500g	¥3,000 (¥3,300)	
		石灰水の製作		1-SE-10	石灰石(大理石)	500g	¥2,250 (¥2,475)	
		二酸化炭素の検知		1-SU-4	消石灰(水酸化カルシウム)	500g	¥2,250 (¥2,475)	
	人の体のつくりと働き	吸う息とはく息を調べる			1-126-0671	うすい塩酸10%	1L	¥1,800 (¥1,980)
					1-126-0676	石灰水	1L	¥1,600 (¥1,760)
					1-126-0676	石灰水	1L	¥1,600 (¥1,760)
	植物の成長	吸う息とはく息を調べる			1-126-0155	でんぶん	500g	¥1,900 (¥2,090)
		だ液のはたらきを調べる			1-126-0156	よう素溶液(0.05mol/L)	500mL	¥2,300 (¥2,530)
		エタノールで葉の色を抜く	危	1-E-3	エタノール(99.5%)	500mL	¥3,100 (¥3,410)	
	水溶液の性質	植物の成長	葉のでんぶんを調べる		1-126-0156	よう素溶液(0.05mol/L)	500mL	¥2,300 (¥2,530)
			植物の水の通り道を調べる		1-150-0701	植物染色剤(道管観察液)	100mL	¥580 (¥638)
				1-126-0674	うすいアンモニア水2%	1L	¥1,600 (¥1,760)	
リトマス紙で水溶液を調べる					1-126-0670	うすい塩酸4%	1L	¥1,500 (¥1,650)
					1-126-0198	食塩 1g入100袋	1g×100	¥900 (¥990)
					1-126-0153	食塩(袋入)	1kg	¥550 (¥605)
					1-126-0465	食塩水(飽和食塩水)	480mL	¥650 (¥715)
					1-126-0676	石灰水	1L	¥1,600 (¥1,760)
					1-126-0158	ホウ酸(粉末)	500g	¥1,800 (¥1,980)
					1-126-0672	うすい硫酸4%	1L	¥1,700 (¥1,870)
アルミ・鉄を溶かす				1-126-0671	うすい塩酸10%	1L	¥1,800 (¥1,980)	
				1-126-0675	うすい水酸化ナトリウム水溶液4%	1L	¥1,500 (¥1,650)	
				1-126-0673	うすい硫酸10%	1L	¥1,700 (¥1,870)	
	BTB溶液で水溶液を調べる			1-126-0160	BTB溶液(プロムチモルブルー溶液)	500mL	¥3,200 (¥3,520)	

石灰水の作り方

石灰水は二酸化炭素を検出する水溶液として、どの学年でも使われることが多いと思います。水酸化カルシウムは25℃の水100gに約0.16gしか溶けません。石灰水を作るには、500mLの水に多量(50g以上)の水酸化カルシウムを加えてよくかき混ぜ、2日から1週間ほどふたをして静かに放置しておくと、溶けきらない水酸化カルシウムが沈殿します。この上澄み液を使用します。

うすい塩酸の作り方

実験に用いるうすい塩酸は濃塩酸を水で薄めて用います。金属と反応させて水素を発生するには、
・10%塩酸(35%塩酸：水を1：2で希釈)
の濃さで十分です。

基本的に酸を水で薄める場合、発熱して濃い酸が飛び散る場合がありますので、水を三角フラスコやビーカーの中に入れてから、水に塩酸を加えなくてはなりません。

沸とう石

沸とう石は、必ず液体を加熱する前に入れておきます。加熱してから入れると、逆に突沸(とっぷつ)の原因になることがあります。沸とう石は「多孔性物質」といって、多くの孔が開いています。一度使うとこの孔に実験で使った液体が入ってしまい、本来の機能がなくなりますので、必ず実験のたびに新しいものを使いましょう。

オキシドール(過酸化水素水)

過酸化水素水の3%水溶液をオキシドールと言います。二酸化マンガンと反応させて酸素を発生させる場合は、危険ですので必ず5%以下に薄めたもので実験します。

水酸化ナトリウム水溶液の作り方

水酸化ナトリウムはすぐに潮解するので、使用後は必ずしっかりと栓をしめておきましょう。実験に用いる水溶液は約2%でも十分濃いくらいです。(水98gに水酸化ナトリウム2gを入れて調製します。)

試薬の購入については毒物劇物取扱い資格を取得し販売登録した店よりご購入願います。

Ⓢ…危険物 Ⓜ…劇物

先生のアイデアやご要望をお聞かせ下さい 「先生の困ったを解決する！」がケニスの目標です

先生のアイデアをカタチに！ 教材のアイデアを募集しています

ケニスでは、先生方のアイデアを活かした理科教材作りを行っております。豊富な実践経験から生まれた、先生の熱い思いをお聞かせ頂ければ、教育現場に密着した製品開発につなげて参ります。是非ともケニスまでご相談下さい。

《応募について》

- ・当社に商品化と販売の実施許諾を頂きます。
- ・教材は理科分野、設備分野を対象とします。
- ※ケニスホームページでもアイデアを募集しております。



先生の困ったを解決！ 製品に関するご意見・ご要望

「方位磁針が狂って困る」「ガスバーナーの使い方の指導が大変」などなど、先生方が普通の理科授業で感じた、困った事例をケニスまで教えて下さい。「先生の困ったを解決する」をテーマに、製品開発を進めて参ります。

当社製品に関するご意見、ご要望をお寄せ下さい。

※ご回答は時間がかかる場合がございます。あらかじめご了承下さい。



理科の先生をサポート！ 教材を作るだけが仕事ではありません

全国各地で開催される「教員研修会」や「理科部会」などから講師依頼を頂き、現場の先生方の実験スキルアップのお手伝いをしています。「企画部宅急便」と呼ばれるこの出前授業では、教科書の「定番実験のコツ」や「安全な実験の進め方のポイント」を体験して頂いたり、最新の実験器具やICT機器を活用した実験方法の紹介などを行っています。

《実験テーマ例》

実験機器の正しい使用方法、顕微鏡のメンテナンス講座、プログラミング教育、パソコン計測実験、実験安全講習 等



連絡先

大阪本社 企画部 担当：若松・米谷

TEL：06 - 4800 - 0724 (企画部直通)
(受付：平日10:00～17:00)

FAX：06 - 6882 - 3768

Mail：kikaku@kenis.co.jp

※ケニスホームページからも募集しています



詳しくはこちら

実験に必要な器具をすぐ検索できます!

理科ナビ

スマホやPCで実験に
使うモノをPick up!

実験に必要な製品が
簡単に選べます!

- 単元から製品を選定
- 学年・実験別に表示
- 各社の教科書に対応
- キーワードで検索
- 購入計画書作成機能 etc.

学年や単元ごとに必要な
実験器具が見られます!

計画書も簡単作成!

あ

字管	40,70,94
赤ちゃん人形	56
空き缶	28,42,46
空き缶つぶし機	88
アクアリウム	38,42,46
アクアリウム飼育用具セット	54
アサガオの花 (布製模型)	50
穴あきゴム栓	20,40,42,74,94
油粘土	19,28,60,64,70
雨水の浸み込み方観察器	14,33,34
雨水の浸み込み方実験セット	14,33,34
アルコール温度計	19,20,29,30,40,46,48,50,52,66,76
アルコールランプ	42,44,48,68,74,93
アルニコ角棒磁石	26
アルニコ磁石	26
アルニコ棒磁石	94
アルニコU型磁石	26
アルミバット	42,44,51,73,74
アルミ板	93
アルミホイール	18,20,24,26,28,32,44,46,48,51,64,72,82,93
アルミホイールカップ	72
アルミホイールシャーレ	80,94
アルミ棒	42
安全めがね	46,48,67,72,78,82,90,94
アンモナイト (化石)	90
アンモニア水	92

い

池の水の微生物プレパラート	56,79,80
移植ごて	18,19,34,58,82,90
1日の気温の変わり方	30
糸	26
糸電話実験セット	13,20
色付蒸発皿	66,70,92
インク用スポイト	40
インゲンマメの種子	51

う

ウインドカー工作セット	22
うすいアンモニア水	92
うすい塩酸	92

うすい水酸化ナトリウム水溶液	92
うすい硫酸	92
うちわ	22,72
上皿てんびん	27,67,88
上皿はかり	28
雲量観察器	30,52

え

エアーストーン	50
エアーポンプ	18,50
映像教材DVD	36
液晶温度計	100
液体肥料	51
エタノール	82
エナメル線	62,68
mBot	16
LED	96
LED顕微鏡照明装置	51
LEDコンパス	30
LED電球セット	96
LED豆電球 (低電圧)	96
LEDライト	19,30,84
L字管	70,94
塩化ナトリウム	67
園芸用具セット	29
塩酸	92
演示用大型てこ	86,87,88

お

オーガスト乾湿計	30,52
大型星座早見盤	30
大型地層の働き方実験器	89
大型振り子実験器	59,60
大型平面鏡	36
大型綿棒	76
大型モーター説明器	63,64
オオカナダモ	54
大粒みょうばん	68
お米粘土	28
音の実験セット	13,20
おりがみ	24
温度計	19,20,30,40,50,52,76
温度計用日よけ	19,30,52
おんどとり USB	30

か

ガーゼ	34,72
ガード付プロペラ	32
カートリッジペン	30,52

貝・魚・木の葉の化石標本	89
懐中電灯	19
解剖器	80
解剖顕微鏡	81
解剖ざら	80
回路カード実験器	31,32
鏡	20
角型フェライト磁石	26
攪拌棒	93
角棒磁石	26,64
過酸化水素水	74
火山の働き方実験器	90
火山模型	90
ガス検知管	7,70,78,82
ガスコンロ	41
ガスバーナー	74
ガスボンベ	42,48,68
ガス用ホース	74
ガスライター	74
火成岩標本	90
カセットボンベ	42,48,68
風・水・火力発電学習セット	98
風やゴムの働き工作実験セット	22
風やゴムの働き実験器用斜面台	21,22
カッターナイフ	50,82
カットスタンプ	81
カット綿	51
カップ	17,18,20
金網	46,48,67,82,93
金づち	86
カバーガラス	51,54,81
花粉プレパラートセット	82
カボチャの花	50
紙	28
紙コップ	22,58,64
紙テープ	18
紙袋	51
紙ヤスリ	24,62
カラーサンド	8,33
カラー試験管マーカー	92
カラー廃液貯蔵容器	92
カラープラスチック注射筒	38
カラーリングマグネット	26
ガラス攪拌棒	44,48,66,67,93,94
ガラス管	40,70,94
ガラス製メスシリンダー	66,67
ガラス製ロート	42,48
ガラス玉	34,60
ガラス棒	68
体のおもな臓器	76,78
簡易乾燥器	68,93,100

ケニス

簡易検流計……………6,32,62,98
簡易スイッチ……………32,62,100
簡易星座早見盤……………30
簡易デジタル酸素センサ…7,71,72,78
簡易電気湯せん器
……………8,39,40,65,66,80
簡易マイクロトーム……………81
観察カップ……………17,18
観察ボード……………18
関節の構造模型……………36
肝臓の構造模型……………76,80
乾電池ホルダ……………24,32,62,96

き

希釈済試薬……………91
気体検知管……………7,70,78,82
気体検知管セット……………78
気体採取器……………7,70,78,82
気体採取器セット…69,70,77,78,82
気体採取器用ハンドル部一式…7
気体発生装置……………72
木の板……………42
木の棒……………19,38
牛乳パック……………29
教育用天体望遠鏡……………30,84
教材用デジタル気体測定器…71,72,78
強力ランプ……………98
霧吹……………18,29
記録温度計……………30,52
記録温度計専用記録紙……………30
金属球膨張試験器……………41,42
金属棒セット……………64
筋肉の動き実験器……………35,36,76

く

空気鉄砲……………37,38
空気電池……………11,72
空気と水の圧縮実験セット……………37,38
空気と水の体積変化実験器……………39,40
空気の体積変化実験器……………37,38
空気の流れ実験器……………45,46
空気ポンプ……………38
クオリティ・マイクロチューブ……………76
くぎ……………24,26,64,74
釘抜き……………86
釘抜き体験実験器……………85,86
黒い紙……………20
軍手……………74

け

計量スプーン……………28,65,66,67
ケース……………18
消しゴム……………28
血液循環器系模型……………76
月球儀……………84
ケニスLED双眼実体顕微鏡…53,54,90
ケニス解剖顕微鏡……………54
ケニス顕微鏡……………4,51,55,56,80,81
ケニス生物顕微鏡
……………4,51,55,56,80,81
検知管……………7,70,78
顕微鏡……………4,51,55,56,80,81
顕微鏡照明装置……………51

顕微鏡練習用フィルム……………56
検流計……………6,32,62,98

こ

コイル……………64
コイルモーター製作キット……………62,64
交換用センサソケット……………11
交換用ハンドル (気体採取器用) ……11
工作用紙……………19,22,24,32
コーヒーシュガー……………94
小型強力電磁石……………61,62
小型スモークマシン……………45,46
小型双眼実体顕微鏡……………17,18
小型流水の働き実験器……………57,58
呼吸器模型……………76
呼吸モデル実験器……………77,78
黒色半球……………30
骨格模型……………36
コップ……………24,28
子供用軍手……………74
駒込ピペット……………67,76,82,93
ゴム板……………38
ゴム管……………66,74,94
ゴム管はさみ……………74
ゴム栓……………20,94
小分け試験管……………40,44,48,72,78,93
昆虫飼育ケース……………17,18
昆虫標本……………17,18
コンデンサ……………98
コンパクトpHメーター……………94

さ

サーモインク……………44,46
サーモチェッカー……………44
サーモテープ……………43,44
最高最低温湿度計……………34
魚のえさ……………54
砂岩……………90
砂鉄……………26
砂糖……………28
酸・アルカリ試薬……………91
三角架……………46
三角コーン……………19
三角フラスコ……………81,93
三脚付強力ランプ……………83,84
三球儀……………83,84
3色スコップ……………58
サンスポット……………20
酸素センサ……………7,72,78
サンプルケース……………90

し

飼育ケース……………17,18,29
シール容器……………34,80
塩……………92
示温インク……………44
示温シール……………44
示温テープ……………43
磁界観察用ひし形チップ……………26
磁化用コイル……………25,26
シグマII型記録温度計……………30,52
試験管……………40,44,48,72,78,93
試験管はさみ……………94

試験管はさみ (木製)……………44
試験管マーカー……………91,92
磁石……………26
磁石セット……………26
磁石の反発実験器……………25,26
地震発生説明器……………90
磁製乳鉢……………78
下じき……………29
実験用錘……………22
実験用ガス……………71,72,94
実験用ガスコンロ……………41,74,93
実験用金属球……………60
実験用シリンダー……………37,38
実験用砂……………33,34
実験用たいこセット……………13,20
実験用球ガラス玉……………34
実験用てこ……………86
実験用トライアングル……………20
実験用冷蔵庫……………50
実習用上皿でんびん……………27,28
実習用火山灰……………90
実体顕微鏡……………51,53,54,90
自動上皿はかり……………28,67,88,94
児童用聴診器……………80
シャーレ…40,50,54,67,78,80,82,90
ジャガイモ……………38
しゃ光板……………19,84
シャベル……………18,19
集気瓶……………70,94
集気瓶用ベークライトフタ……………70
充電器チャージャー……………100
充電電池 (mBot用)……………15
種子の発芽とつくり模型……………49,50
種子発芽用袋……………50
消化器系模型……………76
小学校用コンデンサ電力量計……………98
小学校用鉄製スタンド
……………5,40,43,44,60,73,74
小学校用方位磁針
……………19,26,30,52,62,84
蒸発皿……………90
じょうろ……………18,29,58,82,90
食塩……………28,48,67,92
食品トレー……………22
植物育成棚……………29,51
植物染色剤……………81
植物の吸水 (蒸散) 量測定セット…50
食紅……………82
シリコンチューブ……………38
試料カップ……………18,20,26,28,29,34,
48,50,54,64,67,80,82
人工筋肉……………36
心臓と血液循環模型……………79,80
じん臓の構造模型……………76
心臓の構造模型……………76,80
心臓模型……………80
人体解剖模型……………75,76,80
人体骨格模型……………36
人体レントゲン写真セット…36,75,76

す

水耕器……………82
水酸化カルシウム水溶液……………78,92
水酸化ナトリウム水溶液……………92
水準器……………34

ケニス

水槽	38
水中発芽用実験ネット	50
スイッチ付乾電池ホルダ	24
スイッチ付電池台	32,62
水溶液の性質セット	91,92
姿見	36
図鑑 (昆虫・植物)	18
すくい網	54
スコープ	18,19,58,90
スタンド	5,34,40
スチールウール	72,92
スチロール棒瓶	66,90
スチロール丸型水槽	26,38,40,42,48,58,64,68,72,82,90,94
ステンレスさじ	28,48
ステンレスはさみ	88
ステンレスバット	38
ステンレススピーカー	42
ストップウォッチ	20,70
ストロー	19,22,38,48,64,74,78,88
スプレー	18,29
スポイト瓶	50,78
スポンジたわし	94
スライドグラス	51,81,94

せ

正規妊娠模型	55,56
星座早見盤	30
生徒球膨張試験器	41,42
生徒用星座早見盤	30
製氷器	40,47,48,68
生物顕微鏡	4,55,56,80,81
セキツイ動物骨格比較標本	36
石灰水	72,78,92
石灰水採水びん	72
石灰石	74
ゼムクリップ	24
セラミック付金網	46,48,67,82,93
ゼリー	42
セル粹ルーペ	18,20,34,51,58,68,81,90
セロハンテープ	19,22,24,32,64,82
線香	46,70,94
センサ (MESH用)	5
栓抜き	88
専用記録紙	52

そ

双眼鏡	29,30,84
双眼実体顕微鏡	17,18,53,90
雑巾	68,74,92
双子葉 (ホウセンカ・ツバキ)	
プレパレートセット	51
送風機	21,22
測量用巻尺	22,29,84
底なし集気瓶	70

た

ターミナル付コンデンサ	98
たいこセット	20
胎児	56
体重計	28
たい積岩標本	90

たい積実験用砂	58,90
たい積地形模型	58
台付LED	32,96
台付モーター	32,62,98
耐熱手袋	74
タイムラプスカメラ	49,50,52
タイヤ	22
太陽観察グラス	84
太陽光源装置	84
太陽焦熱炉	20
太陽・月・地球儀セット	84
大理石	74
卓上製氷器	40,47,48,68
卓上送風機	22
竹ひご	22,64
たこ糸	22,60,64,68,88
たたく染めセット	82
脱脂綿	42,82
たね火ライター	42
タブレットパソコン	29
炭酸水	92
断層・しゅう曲モデル	89
ダンボール	20,74
ダンボール紙	46

ち

地温計	19
力くらべ実験器	88
蓄電実験器	97,98
地層のどき方実験器	90
地層模型	90
着磁装置	25,26
チャッカマン	44,46
チャック付袋	54,82
注射筒	38
チューブ	38
長焦点生物顕微鏡	4
聴診器	80
直流電源装置	61,62,100
直流電流計	62,98
直列・並列比較実験セット	31,32
沈降実験用円筒	58,89

つ

月の動きと見え方	84
月の満ち欠け実験セット	84
月の満ち欠け説明器	83,84
爪ではがせるビニール銅線	24,62
ツルレイシの種	29

て

ティーバック	68
DVD	56,76,84
泥岩	90
定点観察カメラ	52
でか豆	23,24,98
てこ学習セット	87,88
てこのはたらき	86
てこのはたらき体験セット	85,86
てこ・振り子学習セット	60,87,88
てこ棒と支点	86
デジタル温度計	46
デジタルカメラ	52

デジタル気体測定器	82
デジタル最高最低温湿度計	34
デジタル酸素センサ	7,72,78
デジタルCO ₂ ・O ₂ チェッカー	72,77,78
デジタルスケール	28,66
デジタルストップウォッチ	20,60,98
鉄製三脚	46,48,68,74,93
鉄製スタンド	5,40,44,48,58,60,68,73,74
鉄のゼムクリップ	26
鉄の棒	22
鉄板	93
鉄粉	26,64
手回し発電機	96
電気学習セット	32
天気観測マグネットシート	52
電気実験セット	63,64
電気の蓄電実験器	97,98
電気の蓄電自動車組立セット	96
電気の通り道実験器	23,24
電気の流れる向き実験セット	31,32
電気の利用実験器	11,99,100
電気の利用実験セット	95,96
電気の利用実験ボード	9,99,100
電気の利用プログラミングセット	12,100
電気ポット	68,80
電気湯せん器	8,39,40
電源装置	100
電子オルゴール	32,98
電子オルゴールセット	96
電磁石製作材料	62
電磁石の活用実験器	63,64
電磁石のはたらき用コイルセット	61,62
電子てんびん	28,66,67,92
電池	22,24,96
電池式エアーポンプ	18,50
電池ホルダ	24
電熱器	46
電熱線の発熱実験器	100
てんびん	28,67,92
でんぶん	80
電流計	62,98

と

とい	34
道管観察液	81
銅線	24,62
透明プラスチックコップ	34,48,50,54,58,93
True True	15
トルビーカー	67
時計皿	26
取手付ネオジム磁石	26
凸レンズ	58
トライアングル	20
ドライバー	88
ドングル (mBot用)	15

な

長いリード線	24
軟質ガラス管	40,94

ケニス

ミニ月球儀	84
実のでき方観察用袋	50
みの虫・みの虫リード線	32,62
みの虫リード線付豆球ソケット	24
脈拍計	80
みょうばん	68

む

虫飼育ケース	17,18
虫眼鏡	18,20
紫キャベツパウダー	92

め

メジャーカップ	34
メダカ産卵飼育セット	54
メダカ飼育セット	54
メダカの産卵箱	56
メダカの雌雄観察器	56
メダカの雌雄模型	56
メダカの成体パック	53,54,80
メダカの卵飼育カップ	56
メダカの卵パック	54,80
メダカの発育順序模型	55,56
メダカフィルム	56
メタノール	42
目玉クリップ	18,60
MESH	12
メッシュ	12
メトロノーム	60
目盛付カバーグラス	56

も

燃えさし入れ	72
モーター	32,62
モーター発電棒セット	96
モール	38,51,68
木製試験管立	44,76,78,93
木製試験管はさみ	94
模造紙	56
ものさし	18,22,24,28,29,42,60
物の重さ比較素材セット	27,28
物の重さ比較用円柱	27,28
ものの体積と温度実験セット	39,40
もののとけ方実験セット	66
もののとけ方実験用パイプ	65,66
ものの溶け方用コーヒースュガー	66
ものの燃え方実験器	70

や

野外観察ボード	18,29,90
葉包紙	67,92

ゆ

湯	42
U型磁石	26,64
油性ペン	19,22
湯せん器	8,39,40
ユニパック	54,56,78,80,82

よ

よう素液	50,78,82
------	----------

ら

ラップ	48,68
-----	-------

り

リード線	24,32,62
リード線付コンデンサ	98
リード線付電池ホルダ	24,62
リール式PH試験紙	92
理科温度計	46,47,48
理科実験用ガスコンロ	41,42,44,48,66,73,74,82
力学実験用錘	22
リトマス試験紙	92
流水の働き実験器	8,34,57,58
輪軸	88

る

ルーペ	18,20,29,51
ルサフォード最高温度計	30,52
ルサフォード最低温度計	30,52

れ

れき岩	90
-----	----

ろ

ろうそく	44,70
ろうそく実験セット	69,70
ろうそく台	70
ロート	42,68,72,78
ロート台	68
ろ紙	56,68,80,82

わ

輪ゴム	22,34,38,48,60
わた	28
割りばし	36,46,60,70

ABC

BTB溶液	93
DVD	56,76,84
I字管	40,70,94
LED	96
LED顕微鏡照明装置	51
LEDコンパス	30
LED電球セット	96
LED豆電球 (低電圧)	96
LEDライト	19,30,84
L字管	70,94
mBot	16
MESH	12
PPパック	58
pHメーター	94
True True	15
U型磁石	26,64

2020年度
小学校理科
単元別準備シート付き

令和2年4月発行

 発見、ときめき！理科学機器のケニスです。
ケニス株式会社
<https://www.kenis.co.jp>

本社	大阪市北区天満2丁目7-28 〒530-0043	TEL (06)4800-0721(代) FAX (06)6882-3768
東京支社	東京都江東区佐賀1丁目2-8 〒135-0031	TEL (03)3630-8121(代) FAX (03)3630-8187
福岡支店	福岡市博多区東比恵3丁目16-3 〒812-0007	TEL (092)473-6600(代) FAX (092)473-6635
広島支店	広島市西区三篠町2丁目9-15 〒733-0003	TEL (082)537-2511(代) FAX (082)230-2132
札幌営業所	札幌市北区北10条西4-1-19 楠本第10ビル1階 〒001-0010	TEL (011)746-1061(代) FAX (011)746-1062
仙台営業所	仙台市若林区河原町2丁目5-40 クレセール河原町1階 〒984-0816	TEL (022)302-5460(代) FAX (022)302-5463

〔所属協会〕

一般社団法人 日本科学機器協会
公益社団法人 日本理科教育振興協会幹事会社
総合理化学機器製造提供会員

〔事業許可関係〕

毒物劇物一般販売業登録
計量器販売事業登録
高度管理医療機器等販売許可

ケニス商品検索システム



ケニス 理科なび

検索

製品規格に関するお問合せはケニス企画部へ

TEL : 06 - 4800 - 0724 (企画部直通)
FAX : 06 - 6882 - 3768
Mail : kikaku@kenis.co.jp

お客様用FAX注文シート

お名前	学校名
TEL	FAX

◆ご注文品

	コード	商品名・型式	単価	数量	金額	備考
1	1-130-0901	ビーカー 100mL (6個組)	2,280	2	4,560 円	6個組が2組の12個です
2					円	
3					円	
4					円	
5					円	
6					円	
7					円	
8					円	
9					円	
10					円	

<通信欄>

お手数ですがこの発注シートをコピーしてご利用下さい。
※ご注文の際は個数組に注意して数量をご検討下さい。

■ご注文・ご用命は…

ご注文は簡単で
スピーディーな
FAXで!



発見、ときめき! 理科学機器のケニスです。

ケニス株式会社

<https://www.kenis.co.jp>