

令和3年度・2021年度 理科カタログ

**NaRiKa**  
SCIENCE IS JUST THERE

# ナリカラボ

中学校

NaRiKa Lab

1年間  
手放せ  
ない!!

必要な実験器具はコレ1冊でOK!

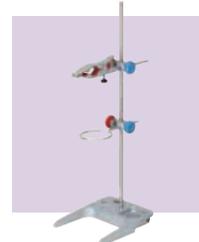
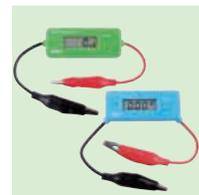
## 理科実験パーフェクトガイド



教科書  
対応

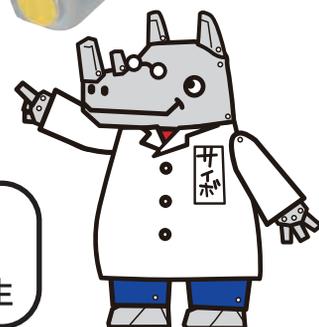
学年別

単元別



特約店

先生



## 令和3年度より中学校の理振基準が変わります

優先的に整備すべき例示品目が3つのランクに分類されます。

**重点A** : 全ての学校が、最低限整備すべき設備 (**最重点設備**)

**重点B** : 児童生徒の実態等に応じて選択して整備すべき設備

**重点C** : 児童生徒の実態等に応じて必要に応じて整備すべき設備

### アイコンの説明

令和3年度版教科書に掲載されている製品には、このマークを付けています。



## 令和3年度・2021年度 教科書別 年間計画表

教科書ごとに、学年別で学習時期をまとめました。教材の準備や実験の準備にご活用ください。※学習内容・実験指導によっては時期が前後にずれる場合があります。

### 1年生

教科書	4	5	6	7	9	10	11	12	1	2	3
啓林館	いろいろな生物とその共通点		身の回りの物質			身近な物理現象		大地の成り立ちと変化			
東京書籍	いろいろな生物とその共通点		身の回りの物質			身近な物理現象		大地の成り立ちと変化			
大日本図書	いろいろな生物とその共通点		身の回りの物質			身近な物理現象		大地の成り立ちと変化			
学校図書	いろいろな生物とその共通点		身の回りの物質			身近な物理現象		大地の成り立ちと変化			
教育出版	いろいろな生物とその共通点		身の回りの物質			大地の成り立ちと変化		身近な物理現象			

### 2年生

教科書	4	5	6	7	9	10	11	12	1	2	3
啓林館	化学変化と原子・分子		生物の体のつくりと働き			気象とその変化		電流とその利用			
東京書籍	化学変化と原子・分子		生物の体のつくりと働き			気象とその変化		電流とその利用			
大日本図書	化学変化と原子・分子		生物の体のつくりと働き			電流とその利用		気象とその変化			
学校図書	化学変化と原子・分子		生物の体のつくりと働き			電流とその利用		気象とその変化			
教育出版	化学変化と原子・分子		生物の体のつくりと働き			気象とその変化		電流とその利用			

### 3年生

教科書	4	5	6	7	9	10	11	12	1	2	3
啓林館	生命の連続性	化学変化とイオン			運動とエネルギー		地球と宇宙	自然と人間	科学技術と人間		
東京書籍	化学変化とイオン		生命の連続性		運動とエネルギー		地球と宇宙	自然と人間	科学技術と人間		
大日本図書	運動とエネルギー		生命の連続性		自然と人間	化学変化とイオン		地球と宇宙	科学技術と人間		
学校図書	運動とエネルギー		生命の連続性		自然と人間	化学変化とイオン		地球と宇宙	科学技術と人間		
教育出版	化学変化とイオン		生命の連続性		地球と宇宙	運動とエネルギー		自然と人間	科学技術と人間		

推奨品

1年生

2年生

3年生

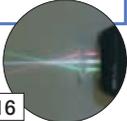
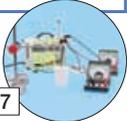
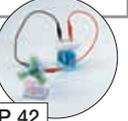
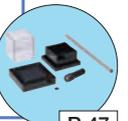
安全

LEGO

# 2021年度より中学校の新しい学習指導要領が始まりました

【単元の見方】   内容に変更のある単元   内容に変更のない単元

※単元・項目の追加、変更などについては、赤字にて表記してあります。

	エネルギー	粒子	生命	地球
1年生	<b>力の働き</b> ・力の働き (2力のつり合いを含む)  P.21	<b>物質のすがた</b> ・身の回りの物質とその性質 ・気体の発生と性質  P.22	<b>生物の観察と分類の仕方</b> ・生物の観察 ・生物の特徴と分類の仕方  P.23	<b>身近な地形や地層、岩石の観察</b> ・身近な地形や地層、岩石の観察 <b>地層の重なりと過去の様子</b> ・地層の重なりと過去の様子 <b>火山と地震</b> ・火山活動と火成岩 ・地震の伝わり方と地球内部の働き <b>自然の恵みと火山災害・地震災害</b> ・自然の恵みと火山災害・地震災害
	<b>光と音</b> ・光の反射・屈折(光の色を含む) ・凸レンズの働き ・音の性質  P.16	<b>水溶液</b> ・水溶液 <b>状態変化</b> ・状態変化と熱 ・物質の融点と沸点	<b>生物の体の共通点と相違点</b> ・植物の体の共通点と相違点 ・動物の体の共通点と相違点  P.24	
2年生	<b>電流</b> ・回路と電流・電圧 ・電流・電圧と抵抗 ・電気とそのエネルギー (電気による発熱を含む) ・静電気と電流 (電子、放射線を含む)  P.27	<b>物質の成り立ち</b> ・物質の分解 ・原子・分子  P.32 <b>化学変化</b> ・化学変化 ・化学変化における酸化と還元 ・化学変化と熱 <b>化学変化と物質の質量</b> ・化学変化と質量の保存 ・質量変化の規則性	<b>生物と細胞</b> ・生物と細胞 <b>植物の体のつくりと働き</b> ・葉・茎・根のつくりと働き  P.33 <b>動物の体のつくりと働き</b> ・生命を維持する働き ・刺激と反応	<b>気象観測</b> ・気象要素(圧力を含む) ・気象観測 <b>天気の変化</b> ・霧や雲の発生 ・前線の通過と天気の変化 <b>日本の気象</b> ・日本の天気の特徴 ・大気の動きと海洋の影響 <b>自然の恵みと気象災害</b> ・自然の恵みと気象災害
	<b>電流と磁界</b> ・電流がつくる磁界 ・磁界中の電流が受ける力 ・電磁誘導と発電			
3年生	<b>力のつり合いと合成・分解</b> ・水中の物体に働く力 (水圧・浮力を含む) ・力の合成・分解 <b>運動の規則性</b> ・運動の速さと向き ・力と運動 <b>力学的エネルギー</b> ・仕事とエネルギー ・力学的エネルギーの保存	<b>水溶液とイオン</b> ・原子の成り立ちとイオン ・酸・アルカリ ・中和と塩 <b>化学変化と電池</b> ・金属イオン ・化学変化と電池  P.42	<b>生物の成長と殖え方</b> ・細胞分裂と生物の成長 ・生物の殖え方 <b>遺伝の規則性と遺伝子</b> ・遺伝の規則性と遺伝子 <b>生物の種類の多様性と進化</b> ・生物の種類の多様性と進化	<b>天体の動きと地球の自転・公転</b> ・日周運動と自転 ・年周運動と公転  P.46 <b>太陽系と恒星</b> ・太陽の様子 ・惑星と恒星 ・月や金星の運動と見え方
	<b>エネルギーと物質</b> ・エネルギーとエネルギー資源(放射線を含む) ・様々な物質とその利用(プラスチックを含む) ・科学技術の発展  P.47		<b>生物と環境</b> ・自然界のつり合い ・自然環境の調査と環境保全 ・地域の自然災害  P.48	
	<b>自然環境の保全と科学技術の利用</b> ・自然環境の保全と科学技術の利用 <第2分野と共通>		<b>自然環境の保全と科学技術の利用</b> ・自然環境の保全と科学技術の利用 <第1分野と共通>	

推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

※価格表示は、太字が希望小売価格、( )内の数字は消費税込みの価格です。  
 ※その他の製品も多数とり揃えております。総合カタログ、消耗品カタログ「サイボックス」と併せてご利用ください。

※総合カタログの掲載ページは2021・2022年度 (vol.57)、  
 消耗品カタログ「サイボックス」の掲載ページは2021年度 (vol.33)のページとなります。

# 明視野・暗視野照明で 2つの世界が見えてきた

推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

ネクロス  
**NECROS**



重点 A

NaRiKa  
Original



明視野・暗視野照明標準搭載、ハイグレードレンズ採用で、今までにない美しい観察像を実現したハイスペックな顕微鏡です。

## POINT ①

照明は明視野・暗視野の2通り  
(暗視野観察ユニットを標準搭載)  
明視野 暗視野



## POINT ②

ナリカプラン  
レンズ(NPL)  
を採用



コントラストが強く、視野の端までピントが合うレンズ

## POINT ③

明るくなった  
照明装置



従来よりも格段に明るくなったLED照明

## POINT ④

ワイドな接眼レンズ  
よく使う10倍の接眼レンズは、  
視野数が従来の18から20に!  
(※D21-4218~20のみ)



## POINT ⑤

サービスコンセント  
サービスコンセントで他の機器  
へ給電可能。連結して一斉充電  
もできます。



重点 A 生物顕微鏡  
ネクロスII

NEW

D21-4218~22

共通仕様

【ステージ】2枚プレート方式メカニカルステージ

【照明装置】調光装置付き高輝度白色LED光源(充電式・急速充電可能)、  
充電ランプ付き

【便利機能】電池残量表示、消し忘れ防止用ランプ、サービスコンセント(AC100V)、  
ナンバリングスペース、暗視野観察ユニット標準搭載

Cat.No.	型式	鏡筒形式	総合倍率	接眼レンズ			対物レンズ				価格¥
				WF10× (視野数20)	WF10× (視野数18)	WF15× (視野数13)	NPL4×	NPL10×	NPL S40×	NPL S60×	
D21-4218	NCM-400	単眼	40×~400×	○	—	—	○	○	○	—	74,000 (81,400)
D21-4219	NCM-600		40×~600×	○	—	○	○	○	○	—	78,000 (85,800)
D21-4220	NCM-900		40×~900×	○	—	○	○	○	○	○	93,000 (102,300)
D21-4221	NCB-600	双眼	40×~600×	—	○	○	○	○	○	—	115,000 (126,500)
D21-4222	NCB-900		40×~900×	—	○	○	○	○	○	○	130,000 (143,000)

【総合】P.82・83 【理振品目】顕微鏡

# 収納・管理に特化! 使いやすい機能をとことん追求した顕微鏡

## 重点A 生物顕微鏡 ウィングブルーシリーズ

D21-4181~5

### 共通仕様

【照明装置】調光装置付き高輝度白色LED光源(充電式・急速充電可能)、充電ランプ付き、**反射鏡(本体に内蔵)**

【便利機能】サービスコンセント(AC100V)、レンズボックス、照明消し忘れ防止用ランプ、ウィング展開機能、外部光源専用コネクタ、ACコード収納機能、ナンバリングスペース

### 重点A

NaRiKa Original



WB400-M  
WB600  
WB600-M

ウィングブルー



産業財産権

### 選べる光源



▲高輝度白色LEDの照明装置を標準装備。



▲反射鏡ユニットが本体と一体化!

### ウィング展開機能



安定感UP!



▲ウィングをためればすっきりコンパクト。



NEW

撮影クリップとのセットもラインナップ!

【総合】P.86・87 [理振品目] 顕微鏡

Cat.No.	D21-4181	D21-4182	D21-4183	D21-4185	D21-4184
型式	WB400-M	WB400-S	WB600	WB600-M	WB600-S
総合倍率	40×~400×			40×~600×	
接眼レンズ	WF10×(視野数18)			WF10×(視野数18)、WF15×(視野数13)	
対物レンズ	4×、10×、S40×				
ステージ	イージーホルダー	—	○	○	—
	Mステージ	—	—	○	—
	簡易メカニカルステージ	○	—	—	○
価格¥	56,000(61,600)	58,000(63,800)	56,000(61,600)	59,000(64,900)	61,000(67,100)

※接眼レンズ、対物レンズは防カビ加工済。

### NEW 上記生物顕微鏡と双眼実体・生物顕微鏡用撮影クリップとのセット

Cat.No.	D21-4181-10	D21-4182-10	D21-4183-10	D21-4185-10	D21-4184-10
型式	WB400-MC	WB400-SC	WB600-C	WB600-MC	WB600-SC
価格¥	57,300(63,030)	59,300(65,230)	57,300(63,030)	60,300(66,330)	62,300(68,530)

## 使いやすさで選ぶなら

### 重点A 生物顕微鏡 アトマ®II

D21-4138 A2-400MLED (格納箱無) ¥42,800(¥47,080)

D21-4138-01 A2-400MLED (格納箱付) ¥52,800(¥58,080)

NEW D21-4138-10 A2-400MLEDC (格納箱無・撮影クリップ付) ¥44,100(¥48,510)

優れた操作性、充実した機能を備えたナリカオリジナルの生物顕微鏡です。顕微鏡操作に不慣れな生徒でも、簡単に使うことができます。

※「アトマ」は株式会社ナリカの登録商標です。

### 仕様

【総合倍率】40×~400×

【接眼レンズ】WF10×(視野数18)、防カビ加工済

【対物レンズ】4×、10×、S40×、防カビ加工済

【ステージ】Mステージ(イージーホルダー搭載)

【照明装置】調光装置付き高輝度白色LED光源(充電式・急速充電可能)、充電ランプ付き、**反射鏡(本体に収納)**

【便利機能】サービスコンセント(AC100V)、消し忘れ防止用ランプ、外部光源専用コネクタ、ナンバリングスペース、ミラーボックス、バッテリーカットオフスイッチ

### サービスコンセント

イージーフォーカシング



アトマ  
ATOMA®



### 重点A

NaRiKa Original

学園  
中学

### Mステージ

ステージが前後左右に自在に動くMステージを採用。

イージーホルダー



NEW

撮影クリップとのセットもラインナップ!

【総合】P.84・85  
【理振品目】顕微鏡

### 選べる光源

授業の内容に合わせて、LEDと反射鏡の使い分けができます。



※価格表示は、太字が希望小売価格、( )内の数字は消費税込みの価格です。  
※その他の製品も多数取り揃えております。総合カタログ、消耗品カタログ「サイボックス」と併せてご利用ください。

※総合カタログの掲載ページは2021・2022年度(vol.57)、消耗品カタログ「サイボックス」の掲載ページは2021年度(vol.33)のページとなります。

**POINT!**

身近な生物や火山灰などの観察で、双眼実体顕微鏡で形などを比較しながら調べさせる内容が掲載されています。

推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

9つの魅力

メガネをかけたままでも見やすい

ハイアイポイント接眼レンズ

わかりやすい

倍率表示

焦点合わせに便利な

イージーフォーカシング

ON・OFFがすぐわかる

メインスイッチ

充電式

照明の当て方で生物、鉱物、結晶などが鮮やかに

フレキシブル落射照明



観察物をスムーズに動かせる

Mステージ

ハンドル形状で持ちやすい

イージーキャリング

ステージ板の収納に便利

ステージボックス

ソレオ SOREO

産業財産権

重点 A

NaRiKa Original

20  
40

LED

充電式



NEW

撮影クリップとのセットもラインナップ!

多彩な照明でより鮮やかに、より立体感がある観察像を実現

重点 A 双眼実体顕微鏡ソレオ

D21-5180 SR-40 ¥57,000 (¥62,700)

NEW D21-5180-10 SR-40C ¥58,300 (¥64,130)  
(撮影クリップ付)

仕様

【総合倍率】20×、40×

【接眼レンズ】WF10×

(視野数20)2個、ハイアイポイント、  
レンズ径25mm

【対物レンズ】2×、4×

【ステージ】Mステージ、

アクリル板(片面白/片面黒)、  
ガラス板(スリガラス)

【照明装置】白色LED光源

(落射/フレキシブル落射/透過、  
充電式)

※3種の照明は同時点灯可能

【便利機能】イージーフォーカシング機能、

消し忘れ防止メインスイッチ、

イージーキャリング機能、

ステージボックス

【総合】P.96 【理振品目】顕微鏡

観察機能はそのままに、ソレオのエントリーモデル

ソレオ SOREO Jr.

5つの魅力

メガネをかけたままでも見やすい

ハイアイポイント接眼レンズ

わかりやすい

倍率表示

焦点合わせに便利な

イージーフォーカシング

ON・OFFがすぐわかる

メインスイッチ

充電式



NEW

撮影クリップとのセットもラインナップ!

重点 A

NaRiKa Original

20  
40

LED

充電式

重点 A 双眼実体顕微鏡ソレオ Jr.

D21-5182~21

仕様

【総合倍率】20×、40×

【接眼レンズ】WF10×(視野数20)2個、ハイアイポイント、  
レンズ径25mm

【対物レンズ】2×、4×

【ステージ】アクリル板(片面白/片面黒)、ガラス板(スリガラス)

【照明装置】白色LED光源(落射/透過、充電式)

※2種の照明は同時点灯可能

【便利機能】イージーフォーカシング機能、

消し忘れ防止メインスイッチ

Cat.No.	型式	サンプルクリップ	撮影クリップ	価格¥
D21-5182	SJ-40	—	—	39,800 (43,780)
NEW D21-5182-20	SJ-40C	—	○	41,100 (45,210)
D21-5182-10	SJ-40S	○	—	42,500 (46,750)
NEW D21-5182-21	SJ-40SC	○	○	43,800 (48,180)

【総合】P.97 【理振品目】顕微鏡

## スタンダードなスペックを備えた 双眼実体顕微鏡

### 重点A 双眼実体顕微鏡 AP-RLED

D21-5172-20 (格納箱付) **¥35,000** (¥38,500)

D21-5172-21 (格納箱無) **¥28,000** (¥30,800)

明るく鮮明な観察像を実現し、生物試料や火山灰・岩石の観察に最適なスペックを備えた双眼実体顕微鏡です。

#### 仕様

【総合倍率】20×、40×

【接眼レンズ】WF10× (視野数20) 2個

【対物レンズ】2×、4×

【ステージ】アクリル板 (片面白/片面黒)、ガラス板 (スリガラス)

【照明装置】落射/透過照明、白色LED光源 (充電式)

【総合】P.98 【理振品目】顕微鏡

## ハイスペックな双眼実体顕微鏡

### 重点A 双眼実体顕微鏡 SRO-DX **NEW**

D21-5183 **¥65,000** (¥71,500)

■試料の隅々まで見渡せる**ハイアイポイント**、広視野接眼レンズを採用。

■自在に動かせる**Mステージ**や充電式白色LED光源を搭載。

#### 仕様

【総合倍率】20×、40×

【接眼レンズ】WF10× (視野数20) 2個、**ハイアイポイント**

【対物レンズ】2×、4×

【ステージ】**Mステージ**、アクリル板 (片面白/片面黒)、ガラス板 (スリガラス)

【照明装置】白色LED光源 (落射/透過、充電式)

【総合】P.100 【理振品目】顕微鏡

## ハイスペックなズーム式の 双眼実体顕微鏡

### 重点A ズーム式双眼実体顕微鏡 **NEW** SRO-Z

D21-5185 **¥67,000** (¥73,700)

■試料の隅々まで見渡せる**ハイアイポイント**、広視野接眼レンズを採用。

■自在に動かせる**Mステージ**や充電式白色LED光源を搭載。

#### 仕様

【総合倍率】7×～45× (ズーム式)

【接眼レンズ】WF10× (視野数20) 2個、**ハイアイポイント**

【対物レンズ】0.7×～4.5×

【ステージ】**Mステージ**、アクリル板 (片面白/片面黒)、ガラス板 (スリガラス)

【照明装置】白色LED光源 (落射/透過、充電式)

【総合】P.100 【理振品目】顕微鏡

20  
40

LED

充電式

重点A

NaRiKa  
Original

書  
中  
学

学  
図  
中  
学

20  
40

LED

充電式

重点A

NaRiKa  
Original

7  
45

LED

ズーム

充電式

重点A

NaRiKa  
Original

※価格表示は、太字が希望小売価格、( )内の数字は消費税込みの価格です。  
※その他の製品も多数とり揃えております。総合カタログ、消耗品カタログ「サイ  
ボックス」と併せてご利用ください。

※総合カタログの掲載ページは2021・2022年度 (vol.57)、  
消耗品カタログ「サイボックス」の掲載ページは2021年度  
(vol.33)のページとなります。

推  
奨  
品

1  
年  
生

2  
年  
生

3  
年  
生

安  
全

LE  
GO

推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

### 重点A デジタル生物顕微鏡 NaRiCamシリーズ

D20-2988～9、D20-3008～9

ナリカのオリジナル生物顕微鏡ウイングブルーとネクロスをベースにした、デジタル生物顕微鏡です。

- それぞれの顕微鏡の使いやすさや便利機能はそのまま。
- テレビに映せば、大画面で鮮明な画像を見られます。

約500万画素

重点A  
NaRiKa Original

[総合] P.104・105

[理振品目] 顕微鏡



ウイングブルータイプ (WB/WBT)

※外觀が変更になる場合があります。



ネクロスタイプ (NC/NCT)

### Wi-Fiタイプ

Cat.No.	型式	出力	ベース顕微鏡仕様	液晶モニタ (約8型)	ハイビジョンテレビ (約50型)	価格¥
D20-3008	WB	Wi-Fi	生物顕微鏡 ウイングブルー WB600-S ・総合倍率40×～600× ・サービスコンセント付き	—	—	120,000 (132,000)
D20-3008-10	W-M			○ セパレートタイプ (ミラキャスト受信機、スタンド付き)	—	158,000 (173,800)
D20-3008-20	W-MT			○	○	348,000 (382,800)
D20-3009	NC		生物顕微鏡 ネクロス Type12-M ・総合倍率40×～600× ・サービスコンセント付き	—	—	140,000 (154,000)
D20-3009-11	N-MD			○ 一体型 (ミラキャスト受信機付き)	—	168,000 (184,800)
D20-3009-21	N-MDT			○	○	358,000 (393,800)

共通仕様 【有効画素数】約500万画素 【対応OS】Windows8/10、Android、iOS

### 有線(USB/HDMI)タイプ

Cat.No.	型式	出力	ベース顕微鏡仕様	ハイビジョンテレビ (約50型)	価格¥
D20-2988	WB	USB1.0/2.0、HDMI	生物顕微鏡 ウイングブルー WB600-S ・総合倍率40×～600× ・サービスコンセント付き	—	119,000 (130,900)
D20-2988-30	WBT			○	309,000 (339,900)
D20-2989	NC		生物顕微鏡 ネクロス Type12-M ・総合倍率40×～600× ・サービスコンセント付き	—	139,000 (152,900)
D20-2989-30	NCT			○	329,000 (361,900)

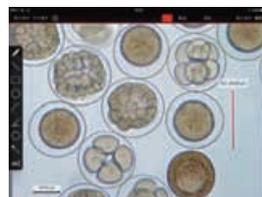
共通仕様 【有効画素数】約500万画素 【対応OS】Windows8/10

※D20-3008-20、D20-3009-21、D20-2988-30、D20-2989-30には別途送料がかかります。

※生物顕微鏡の詳細仕様は総合カタログP.87・88をご覧ください。 ※液晶モニタ、ハイビジョンテレビの仕様・機種は変更になる場合があります。

### 便利なソフトが付属

- 測定・撮影・記録可能
- ダウンロードフリー (iOS、Android、Windows対応)



## 大画面に映して クラスみんなで観察



### 重点A デジタル 生物顕微鏡 NCT-M

D20-3021 ¥270,000 (¥297,000)

※写真はイメージです。

- 10型タッチパネルで顕微鏡の観察画像を大画面で確認 & 手元で簡単操作。
- 静止画・動画撮影、計測、編集機能を標準搭載。
- HDMI出力対応で大型モニターやプロジェクターに投影。

#### 仕様

- (顕微鏡仕様)
- 【総合倍率】40×～600×
  - 【接眼レンズ】WF10×(視野数18)、WF15×(視野数13) 各2個
  - 【対物レンズ】NPL4×、NPL10×、NPL S40×
  - 【ステージ】2枚プレート方式メカニカルステージ
  - 【照明装置】調光装置付き高輝度白色LED光源  
(充電式・急速充電可能)、充電ランプ付き

(カメラ・液晶モニター部仕様)

- 【撮像素子】CMOS
- 【有効画素数】約400万画素
- 【出力】Wi-Fi、HDMI、USB
- 【液晶モニター】約10型(一体型)
- 【対応OS】Windows8/10、Android、iOS
- 【総合】P.106 【理振品目】顕微鏡



※価格表示は、太字が希望小売価格、( )内の数字は消費税込みの価格です。  
※その他の製品も多数とり揃えております。総合カタログ、消耗品カタログ「サイボックス」と併せてご利用ください。



## Wi-Fiで最大6台のタブレットへ 観察像の共有がスムーズに



### 重点A デジタル 生物顕微鏡 (Wi-Fi)

**NEW**

D20-3026 NCT-600C ¥213,000 (¥234,300)  
D20-3026-10 NCT-600CM(モニター付) ¥273,000 (¥300,300)

- ワイヤレスで観察像をモニターで観察できます。
- Wi-Fiで最大6台までのタブレットに接続。
- 静止画・動画撮影、計測、編集機能を標準搭載。

#### 仕様

- (顕微鏡仕様)
- 【総合倍率】40×～600×
  - 【接眼レンズ】WF10×(視野数18)、WF15×(視野数13) 各2個
  - 【対物レンズ】NPL4×、NPL10×、NPL S40×
  - 【ステージ】2枚プレート方式メカニカルステージ
  - 【照明装置】調光装置付き高輝度白色LED光源  
(充電式・急速充電可能)、充電ランプ付き

(カメラ・液晶モニター部仕様)

- 【撮像素子】CMOS
- 【有効画素数】約500万画素
- 【出力】Wi-Fi
- 【液晶モニター】約8型(セパレートタイプ、ミラキャスト受信機付)  
(※D20-3026-10のみ)
- 【対応OS】Windows、Android、iOS
- 【総合】P.107 【理振品目】顕微鏡

デジタル生物顕微鏡やデジタル実体顕微鏡など、  
豊富な種類のデジタル顕微鏡を紹介しています。  
**総合P.104～110へGO!**

※総合カタログの掲載ページは2021・2022年度 (vol.57)、  
消耗品カタログ「サイボックス」の掲載ページは2021年度  
(vol.33)のページとなります。

推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

# コンパクト&スリム、しかも断然使いやすい!

## 直流電流計 Flip-DA

A05-7022 **¥14,800** (¥16,280)

**仕様**  
 【測定レンジ】-10~+50mA、-100~+500mA、-1~+5A(3レンジ)  
 【保護回路】シャント保護、過負荷保護

## 直流電圧計 Flip-DV

A05-7023 **¥14,800** (¥16,280)

**仕様**  
 【測定レンジ】-1~+3V、-5~+15V、-100~+300V(3レンジ)  
 【保護回路】過負荷保護

## 検流計 Flip-GM

A05-7024 **¥15,000** (¥16,500)

**仕様**  
 【電流感度】 $2.5 \times 10^{-6} \text{A}$  【フルスケール】 $\pm 50 \mu\text{A}$ (センター0)  
 【保護回路】過負荷保護

**共通仕様**  
 【精度】JIS2.5級  
 【メーター】薄型可動コイル型、ゼロ調節付き  
 【機能】フリップアップパネル(0~90°可動)、イージーターミナル、IDカラー、イージースケール(※A05-7022~3のみ)  
 【大きさ】100×165×25mm

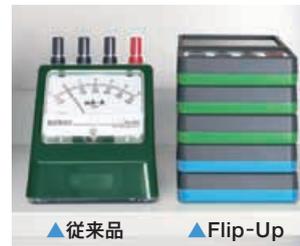
【総合】P.220

# FLIP-UP

NaRiKa Original 産業財産権



フリップアップパネルで見やすさ、収納力アップ!!



従来品と比べても圧倒的にコンパクト!

## 教科書掲載! 回路に組みやすい、コンパクトなデジタル電流計/電圧計

### 直流電流計(プチメーター) CT-A

A05-7060 (1個) **¥4,800** (¥5,280)  
 A05-7060-10 (10個) **¥47,500** (¥52,250)

**仕様**  
 【測定レンジ】 $\pm 500 \text{mA}$ 、 $\pm 3.0 \text{A}$ (オートレンジ切替)  
 【電源】CR1220電池1個(付属)  
 【大きさ】53×21×15mm、全長約280mm



【総合】P.219

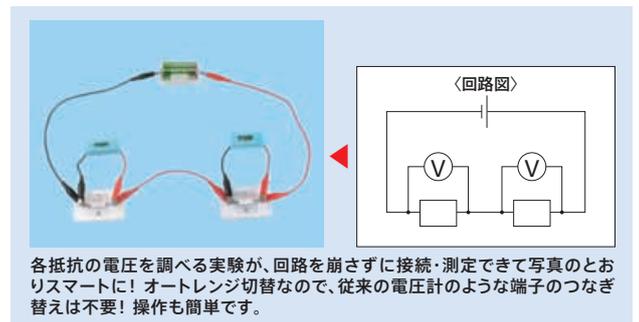
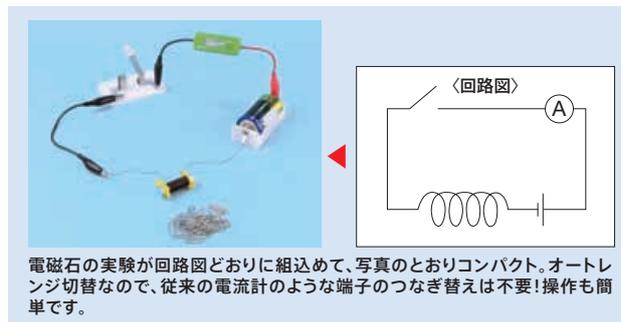
### 直流電圧計(プチメーター) CT-V

A05-7065 (1個) **¥4,800** (¥5,280)  
 A05-7065-10 (10個) **¥47,500** (¥52,250)

**仕様**  
 【測定レンジ】 $\pm 25.0 \text{V}$ ( $\pm 5.00 \text{V}$ レンジ切替ON/OFF機能付き)  
 【電源】CR1220電池1個(付属)  
 【大きさ】53×21×15mm、全長約280mm



【総合】P.219



推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

## 安定した出力で実験できるスタンダードモデル



重点 A

NaRiKa  
Original

### コンパクト・収納性も抜群

- 積み重ね収納可能。
- コードがスッキリ収納できる、コード巻き取り用脚付き。
- 並べて置いても省スペース。



### 固定出力機能搭載

1.5V/3.0V/4.5Vの固定出力ボタン付き。乾電池と同じ電圧がワンタッチで出力できる。

### ショート警告ランプ搭載

万一回路がショートしたり、電流制限を超えた場合はランプでお知らせ。

### 最大25Vの安定した出力で電気回路の実験以外にも使用の幅が広がります。

〈実験活用例〉

- 電気分解
- イオンの移動実験など

[総 合] P.231

[理振品目] 電流と磁界の実験用具

## 重点 A 電源装置 PSW-025

B10-2272

¥25,000 (¥27,500)

### 仕様

【出力電圧】DC0~25V(連続可変)、

DC1.5、3.0、4.5V(固定切替式)

【最大電流】5A

【パネル表示】アナログ電圧計、アナログ電流計

【保護回路】過負荷保護、過電圧保護、短絡保護、過温度保護

【電 源】AC100V

【大 き さ】170×210×130mm

## 直流・交流同時出力OK。収納性にも優れたハイスペックモデル



重点 A

NaRiKa  
Original

### 直流・交流を同時に出力可能

前面に直流出力・背面に交流出力を搭載。両者の違いを比較する実験に最適。



〈背面〉

### ショート警告ランプ搭載

万一回路がショートしたり、電流制限を超えた場合はランプでお知らせ。

### コンパクト・収納性も抜群

- 積み重ね収納可能。
- コードがスッキリ収納できる、コード巻き取り用脚付き。



[総 合] P.232

[理振品目] 電流と磁界の実験用具

## 重点 A 電源装置 PSW-6XF

B10-2273

¥46,000 (¥50,600)

### 仕様

【出力電圧】DC0~25V(連続可変)、AC0~10V(2Vステップ)、

直流・交流は同時出力可能

【最大電流】DC5A、AC2A

【パネル表示】アナログ電圧計、アナログ電流計(※いずれも直流のみ)

【保護回路】ヒューズ(1次)、電子ブレーカー(2次)

【電 源】AC100V

【大 き さ】170×210×170mm

※価格表示は、太字が希望小売価格、( )内の数字は消費税込みの価格です。  
※その他の製品も多数とり揃えております。総合カタログ、消耗品カタログ「サイボックス」と併せてご利用ください。

※総合カタログの掲載ページは2021・2022年度(vol.57)、  
消耗品カタログ「サイボックス」の掲載ページは2021年度  
(vol.33)のページとなります。

# デジタル計測で定番実験がもっと手軽に、ワイヤレスセンサシリーズ

推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

## 重点B ワイヤレス温度センサ (イージーセンス用)

E31-6979-01 ¥23,000 (¥25,300)

【測定範囲】-40~+125℃



### 実験例

- 冷却のスピード
- 温室効果
- 温度と明るさの関係
- 長時間の環境測定など



## 重点B ワイヤレス電流電圧センサ A (イージーセンス用)

E31-6979-02 ¥38,000 (¥41,800)

【測定範囲】電圧: ±20V、電流: ±1A

【付属品】リード線 赤黒各2本



1つのセンサで電流と電圧が測れます。

## 重点B ワイヤレスpHセンサ (イージーセンス用)

E31-6979-03 ¥31,000 (¥34,100)

【測定範囲】pH0~14、  
0~1,000mV



### 実験例

- 酸とアルカリの測定
- 中和滴定
- 酸性雨
- 水質調査(川や井戸水)など



### 補充部品

E31-6979-50 pHガラス電極(イージーセンス用) ¥15,000 (¥16,500)

【総合】P.142 【理振品目】実験支援器具

## 実験のようす



本体のボタン操作だけで測定開始・データ保存可能

## 種類豊富な外部センサでいろいろな実験ができるICT計測器

### 重点B イージーセンス V-Hub

E31-6975 V-Hub4 ¥49,000 (¥53,900)

E31-6977 V-Hub8 ¥66,000 (¥72,600)



### 仕様

- 【センサ入力】4個
- 【ディスプレイ】グラフィカルディスプレイ\*1
- 【測定間隔】最速20μs(50kHz)
- 【分解能】12bit
- 【内蔵センサ】(※V-Hub8のみ) 音・光・気圧・湿度
- 【P C 接続】USB、ワイヤレス
- 【対応OS】Windows、Mac OS、iOS、Android、Chromebook

インターフェイス

\*1 システム設定用のディスプレイで、測定データは表示されません。

※ソフトウェアはご購入後にダウンロードをして自由にお使いいただけます。

【総合】P.145 【理振品目】実験支援器具

### 重点B イージーセンス V-Log

E31-6996 V-Log4 ¥62,000 (¥68,200)

E31-6988 V-Log4 BLE ¥73,000 (¥80,300)

E31-6998 V-Log8 ¥78,000 (¥85,800)

E31-6989 V-Log8 BLE ¥89,000 (¥97,900)



啓林中学

ケース付き



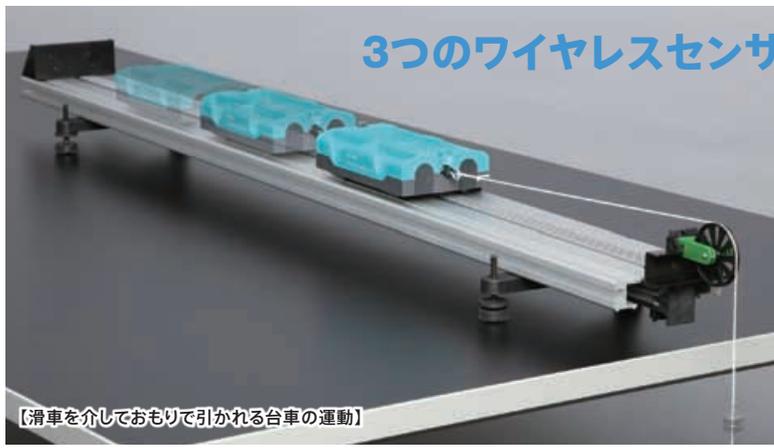
データロガー

### 仕様

- 【センサ入力】4個
- 【ディスプレイ】2.9型白黒液晶
- 【測定間隔】最速20μs(50kHz)
- 【分解能】12bit
- 【内蔵センサ】(※V-Log8のみ) 音・光・気圧・湿度
- 【P C 接続】USB、ワイヤレス\* (※E31-6988、E31-6989のみ)
- 【対応OS】Windows、Mac OS、iOS、Android、Chromebook

【総合】P.144 【理振品目】実験支援器具

## 3つのワイヤレスセンサ内蔵のセンサカートが新登場



【滑車を介しておもりで引かれる台車の運動】



重点B

補充部品



Cat.No.	品名	価格¥
E31-8200-01	Go Direct センサカート(緑) GDX-CART-G	41,800 (45,980)
E31-8200-02	Go Direct センサカート(黄) GDX-CART-Y	41,800 (45,980)

【総合】P.75 【理振品目】実験支援器具

## 重点B Go Direct NEW 力学システム DTS-GDX

E31-8200-03 ¥142,300 (¥156,530)

台車の運動を測定する3つのワイヤレスセンサ(位置センサ、力センサ、加速度センサ)が内蔵されたセンサカート、滑走台、実験に必要なアクセサリのセット。センサカートでの測定データをタブレットなどへダイレクトに表示することができます。

仕様

【センサカート内蔵センサ】

- ①位置センサ
- ②力センサ: ±50N
- ③加速度センサ: ±160m/s<sup>2</sup>



〈セット内容〉

- GO Direct センサカート(緑、黄)各1台
- 滑走台(1.2m、アルミニウム製)
- アクセサリ各種



【おんさの波形】  
・Go Direct 音センサ GDX-SND



【自由落下】  
・Go Direct  
モーション(距離)  
センサ  
GDX-MD

【受電側のコイルの電圧変化】  
・Go Direct 電圧センサ GDX-VOLT



【オオカナダモの光合成】  
・Go Direct  
光/色センサ  
GDX-LC  
・Go Direct  
溶存酸素センサ  
GDX-ODO

## Go Directシリーズ ワイヤレスセンサ

E31-8200-05～-27

Cat.No.	品名	測定範囲(最小表示)	価格¥
E31-8200-05	モーション(距離)センサ GDX-MD	15cm～3.5m(1mm)	24,600 (27,060)
E31-8200-10	電流センサ GDX-CUR	2レンジ ±1A、±0.1A(0.001A)	18,700 (20,570)
E31-8200-11	電圧センサ GDX-VOLT	±20V(0.01V)	17,400 (19,140)
E31-8200-14	音センサ GDX-SND	55～110dB(最速10μs(100kHz))	22,300 (24,530)
E31-8200-15	光/色センサ GDX-LC	光量0.1～150,000Lux(±0.2Lux(10,000Lux未満)、±5Lux(10,000Lux以上))、色:0～1,000(615nm(赤)・525nm(緑)・465nm(青))	19,900 (21,890)
E31-8200-16	温度センサ GDX-TMP	-40～+125℃(0.01℃)	17,400 (19,140)
E31-8200-20	pHセンサ GDX-PH	pH0～14(pH0.01)	22,300 (24,530)
E31-8200-25	酸素センサ(Air) GDX-O2	酸素濃度0～100%(0.01%)、温度20～40℃(0.1℃)	46,700 (51,370)
E31-8200-26	二酸化炭素センサ GDX-CO2	二酸化炭素濃度0～100,000ppm(1ppm)、温度20～40℃(0.1℃)、湿度0～100%(0.1%)	49,100 (54,010)
E31-8200-27	溶存酸素センサ GDX-ODO	溶存酸素濃度0～20mg/L(0.01mg/L)、飽和度0～300%(0.1%)、温度0～50℃(0.1℃)	73,300 (80,630)

※この他にも豊富な種類のセンサを紹介しています。総合P.75～77へGO!

※価格表示は、太字が希望小売価格、( )内の数字は消費税込みの価格です。  
※その他の製品も多数とり揃えております。総合カタログ、消耗品カタログ「サイボックス」と併せてご利用ください。

※総合カタログの掲載ページは2021・2022年度(vol.57)、  
消耗品カタログ「サイボックス」の掲載ページは2021年度  
(vol.33)のページとなります。

# 実験を多彩に支える

## 重点A 鉄製スタンド G-fitシリーズ **NEW**

実験室で実験を支える鉄製スタンドが時代に合わせた形で新登場。ICT活用をサポートするタブレットホルダーなどがGIGAスクール時代の実験を支えます。

### F35-5040~3

Cat.No.	F35-5040	F35-5041	F35-5042	F35-5043
型式	G-fit A型	G-fit B型	G-fit C型	G-fit D型
大きさ	φ12×660mm (支柱)、216×238×40mm (台座)			
自在はさみ(マルチフック搭載)	○	○	○	○
支持環	○	—	—	—
自在はさみ(カバ口型)タブレットホルダー	—	—	○	—
クランプ	2個	1個	2個	2個
価格¥	26,500 (29,150)	22,000 (24,200)	32,000 (35,200)	31,500 (34,650)

重点A  
NaRiKa Original



[総合] P.10~11  
[理振品目] 実験支援器具

### POINT

実験を豊富に支える  
バリエーション

A・B・C・Dタイプに搭載

自在はさみ



大きなサイズもしっかりはさめる最大幅60mm。つり棒要らずのマルチフック搭載。

Cタイプに搭載

自在はさみ(カバ口型)



記録タイマーや実験用コイルなどをしっかりとらえます。

Dタイプに搭載

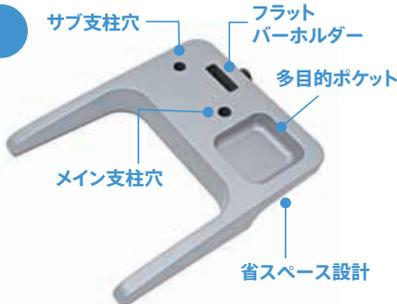
タブレットホルダー



タブレットやスマホを使って実験の観察・記録をする際に便利なホルダーです。

### POINT

活用の幅が広がる  
多機能ベース



サブ支柱穴



フラットバーホルダー



省スペース設計

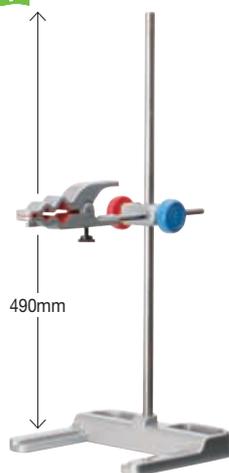


## 理科実験用ガスコンロ対応の鉄製スタンドfitシリーズ

### 重点A 鉄製スタンド fitシリーズ

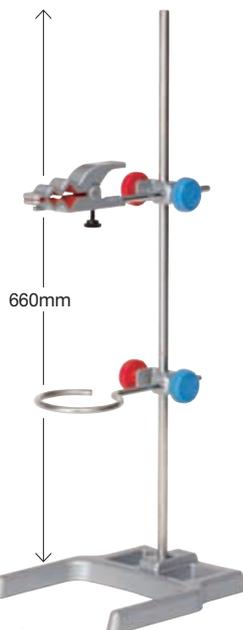
### F35-5029~31

NaRiKa Original  
学図 中学



みにべ〜fit B型  
[総合] P.402

重点A  
NaRiKa Original  
大日本 中学  
学図 中学



U-fit A型  
[総合] P.403 [理振品目] 実験支援器具

### POINT

つり棒要らずのマルチフック



自在はさみにつり棒機能が一体化。温度計や振り子を吊るすだけでOK!

温度計を吊るす!



振り子のおもりのひもを引っかける!



Cat.No.	型式	自在はさみ	支持環	クランプ	価格¥
F35-5031	みにべ〜fit A型	1個	1個	2個	19,000 (20,900)
F35-5031-01	みにべ〜fit B型	1個	—	1個	14,800 (16,280)

Cat.No.	型式	自在はさみ	支持環	クランプ	価格¥
F35-5029	U-fit A型	1個	1個	2個	26,500 (29,150)
F35-5030	U-fit B型	2個	—	2個	26,500 (29,150)

# 瞬時に読み取り可能なデジタルタイプのニュートンばかり

## ニュートンメーター

A05-4065 GN-1 (1個)	¥3,900 (¥4,290)
A05-4065-10 GN-10 (10個)	¥38,000 (¥41,800)
A05-4065-20 GN-10C (10個・ケース付)	¥44,200 (¥48,620)

NaRiKa Original



産業財産権

フックを取り外せば、押す力の測定も可能。

デジタル表示で、読み取りスピードがアップ。ホールド機能付き。



0点調整がワンタッチ。

Nとgの表示切替可能。

センサを利用して、力の値をデジタル表示することのできるばかりです。従来のばねばかりよりも手軽に力の値を測定できます。

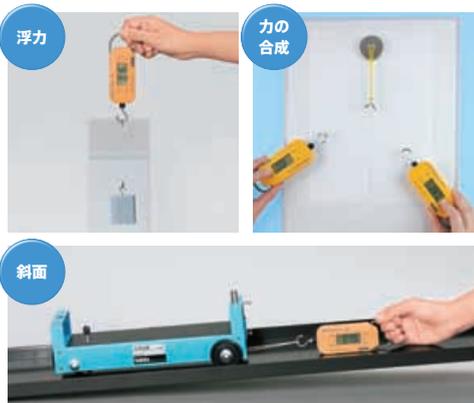
### 仕様

- 【測定範囲】0～±19.99N (0～±1,999g) (センサ部分にフックを取付けた場合は引く力(+)、ゴムダンパーで押した場合は押し力(-))
- 【表示最小単位】±0.01N (±1g)
- 【大きさ】157×45×24mm (突起部含む)
- 【電源】単4乾電池2個 (別売)
- 【付属品】収納ケース (※A05-4065-20のみ)



GN-10C

[総合] P.271



浮力

力の合成

斜面

## 温度は1℃単位で微調整可能！ 火を使わずに安全・手軽に加熱・保温

### 理科実験用IHコンロ

G40-2653 IH-4N	¥16,500 (¥18,150)
G40-2653-10 IH-4NB (ケース付)	¥21,200 (¥23,320)

簡単、安全に保温ができるので、さまざまな実験がスムーズに行えます。また、条件を変えやすいので、グループごとに主体的に実験を考えて行うこともできます。

加熱モード ~100℃

定温モード 30℃~90℃

NaRiKa Original

### 仕様

- 【定温モード】温度調節範囲: 30~90℃ (1℃単位で設定)
- 【加熱モード】~100℃、弱~強の10段階 (最終操作60分後オートパワーオフ)
- 【出力設定】1,000W/700W/450W
- 【大きさ】205×205×50mm
- 【電源】AC100V
- 【付属品】保温用容器 (1.4L、ガラスふた付き)、アルコール温度計 (測定範囲: -5 ~ +105℃)、収納ケース (※G40-2653-10のみ)



IH-4NBは収納ケース付き

### 実験のようす



●安全 沸かした湯を運ばなくてもOK! 火を使わず、その場で加熱できます。

●指導しやすい 手軽に加熱・保温 使う温度に調節しやすく、実験の目的に集中できます。

●主体的な学習に最適 温度調節はボタンでピッ! グループごとのさまざまな条件でも柔軟に対応。授業進行もスムーズです。

※複数台ご使用の場合は、理科室で使用可能なアンペア数を必ずご確認ください。  
※仕様・形状が一部変更になる場合があります。  
※設定温度は目安です。実験内容、温めるものの量、気温などにより適宜調節してください。

[総合] P.491

※価格表示は、太字が希望小売価格、( )内の数字は消費税込みの価格です。  
※その他の製品も多数とり揃えております。総合カタログ、消耗品カタログ「サイボックス」と併せてご利用ください。

※総合カタログの掲載ページは2021・2022年度 (vol.57)、消耗品カタログ「サイボックス」の掲載ページは2021年度 (vol.33)のページとなります。

推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

[啓林] 10～11月 [東書] 10～11月 [大日本] 10～11月 [学図] 10～11月 [教出] 1～2月

推奨品

**POINT!**

「光の反射・屈折」の内容において、白色光はプリズムなどによっていろいろな色の光に分かれるという内容が新規追加されています。

### 線形LED光源の光の屈折・反射実験セット

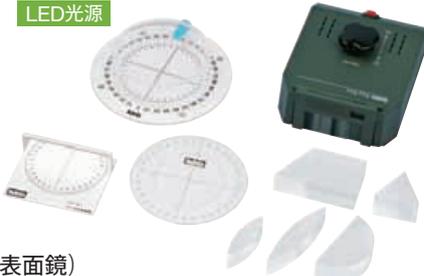
#### 重点B 光の屈折・反射実験セット LB-FP型

D20-1645 ¥27,900 (¥30,690)

D20-1645-10(ケース付) ¥31,700 (¥34,870)

明るい実験室でも光路がくっきり確認できる、線形LED(高輝度白色)搭載の光源装置とレンズ各種をセット。

LED光源



〈セット内容〉

- 光源装置 L-2
- 光の反射実験鏡(表面鏡)
- 半円形スモークレンズ
- 台形スモークレンズ ● 凸レンズ(スモークレンズ)2種
- 全円分度器 ● 小型光学用水そう
- 分光用プリズム(生徒用)SP-1 ● 収納ケース(※D20-1645-10のみ)

#### 実験のようす



重点B

NaRiKa Original

大日本 中学

学図 中学

教出 中学

〈分光用プリズム(生徒用)を使った実験〉

[総合] P.324 [理振品目] 光の実験用具

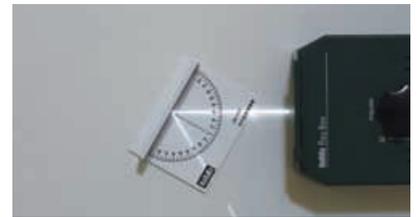
#### 実験のようす



▲ 凸レンズを使った実験



▲ 半円形スモークレンズを使った実験



▲ 光の反射実験鏡を使った実験

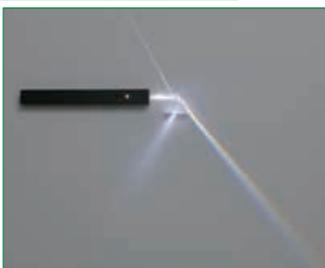
### 自由な角度から光をあてて、探究的な光の屈折・反射実験

#### 重点B 光の屈折・反射実験セット Y-Js **NEW**

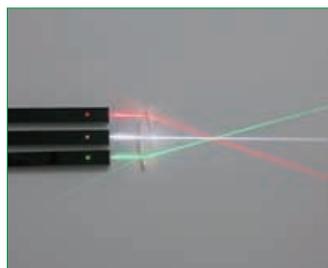
D20-1603 ¥32,000 (¥35,200)

3色の光源装置と各種レンズ、光学用水そうなどをセットにしました。光源装置は1色ずつ別々に使うことができるので、レンズにさまざまな角度から別の色の光線をあて、その道すじを探究することができます。

#### 実験のようす



▲ プリズムを使った分光実験



▲ 凸レンズ(スモークレンズ)を使った実験



重点B

NaRiKa Original

〈セット内容〉

- 光源装置(スリットライト) RB-Y(白・赤・緑 各1本)
- 光の反射実験鏡(表面鏡)
- 半円形スモークレンズ
- 全円分度器
- 凸レンズ(スモークレンズ) 2種
- 台形スモークレンズ
- 分光用プリズム(生徒用)
- 小型光学用水そう

補充部品

D20-1508 光源装置(スリットライト) RB-Y ¥14,000 (¥15,400)

[総合] P.34 [理振品目] 光の実験用具

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

身近な物理現象

身の回りの物質

いろいろな生物とその共通点

大地の成り立ちと変化

# 生徒実験に最適なプリズム

## ジャイアントプリズム

D20-1402

¥6,700 (¥7,370)

透明な樹脂でできた大型のプリズムです。白色光を当てると、大きな虹を壁などに映すことができます。プリズムを覗き込んだときの視界が広く、光の分散の観察が容易にできます。

**仕様**

【材質】

アクリル

【大きさ】

一辺76×101mm

**実験のようす**



[総合] P.331



## 分光用プリズム (生徒用)

D20-1400 SP-1(1個)

¥2,300 (¥2,530)

D20-1400-01 SP-5(5個・ケース付) ¥12,000 (¥13,200)

お手頃価格でグループ実験に最適な分光用プリズムです。

**仕様**

【材質】光学ガラス (白板ガラス)

【大きさ】一辺30×20mm

【付属品】収納ケース

(※D20-1400-01のみ)

**実験のようす**



[総合] P.331



啓林  
中書  
東中  
大日本  
中  
学  
学  
教  
出  
中

# 明るい教室でも実験できる光学用水そう

## 小型光学用水そう LED

D20-1290 RT-Y (1個) ¥9,800 (¥10,780)

D20-1290-03 RT-3Y (3個) ¥29,400 (¥32,340)

**藤原忠雄先生ご考案**

光源に線形LED (高輝度赤色) を搭載し、明るい教室でも光路がくっきり観察できます。



**仕様**

【水そう】φ90×20mm、透明アクリル樹脂製

【光源】線形LED (高輝度赤色)

【大きさ】170×100×35mm (本体)

【電源】単3乾電池2個 (別売)

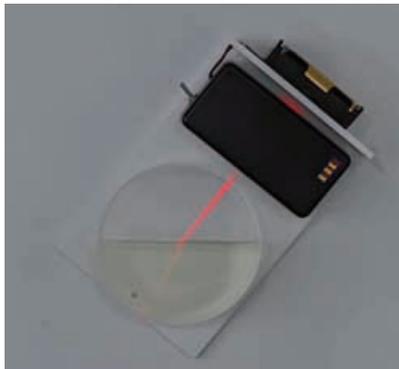
【付属品】目盛板 (角度用、屈折率測定用) 各1枚

【その他】裏面ゴム磁石付き

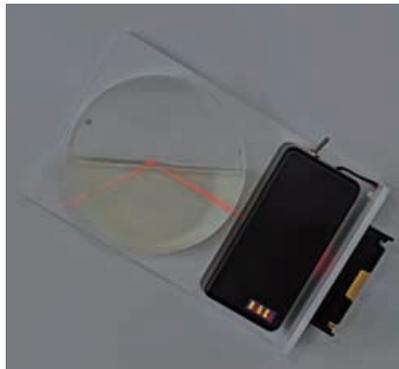
[総合] P.327



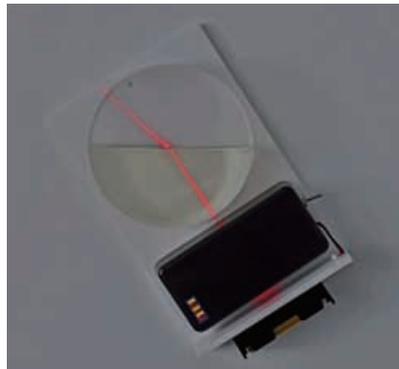
**実験のようす**



▲ 空気中から水中への屈折のようす



▲ 全反射のようす



▲ 水中から空気中への屈折と反射のようす

推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

身近な物理現象

身の回りの物質

いろいろな生物とその共通点

大地の成り立ちと変化

※価格表示は、太字が希望小売価格、( )内の数字は消費税込みの価格です。 ※その他の製品も多数取り揃えております。総合カタログ、消耗品カタログ「サイボックス」と併せてご利用ください。

※総合カタログの掲載ページは2021・2022年度 (vol.57)、消耗品カタログ「サイボックス」の掲載ページは2021年度 (vol.33)のページとなります。

[啓林] 10～11月 [東書] 10～11月 [大日本] 10～11月 [学図] 10～11月 [教出] 1～2月

### ナリカの光学台は全教科書対応!

重点 A

NaRiKa Original

ケース付き

啓林  
中学

東書  
中学

大日本  
中学

学図  
中学

教出  
中学

- 乾電池式の面型LED光源採用。コンセントがない場所でも実験できます。
- 教科書に合わせて光源のフィルターを変更できます。
- 面型LED光源、凸レンズ、スクリーンの高さは調節済み。ベンチに置くだけですぐに実験できます。

乾電池式の面型LED光源採用。場所を選ばずに実験できます。

センターゼロ目盛



専用ケース付き。コンパクトに収納できます。



### 重点 A 簡易光学台 (組立式) OBL-BS2 **NEW** D20-1233 ¥27,000 (¥29,700)

〈セット内容〉

- ベンチ (有効目盛700mm、1mm目盛、センターゼロ目盛)
- 面型LED光源 (電源: 単4乾電池3個 (別売))
- 「と」フィルター ● 「P」フィルター ● 青・黄フィルター
- 赤・緑フィルター ● 凸レンズ ● スクリーン (表裏使用可能)
- 高輝度LEDライト ● 収納ケース

[総合] P.320 [理振品目] 光の実験用具

乾電池式の面型LED光源採用。場所を選ばずに実験できます。

有効目盛950mm。ダイナミックに実験できます。



### 簡易光学台 OBL-A2 **NEW** D20-1232 ¥18,000 (¥19,800)

〈セット内容〉

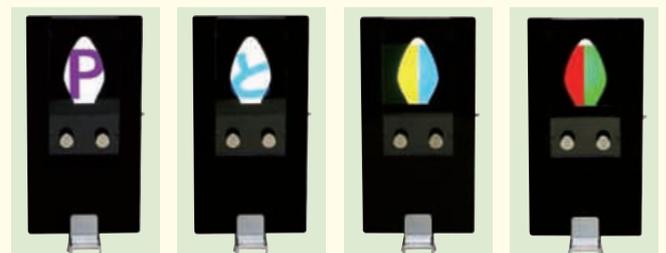
- ベンチ (有効目盛950mm、1mm目盛)
- 面型LED光源 (電源: 単4乾電池3個 (別売))
- 「と」フィルター ● 「P」フィルター ● 青・黄フィルター
- 赤・緑フィルター ● 凸レンズ ● スクリーン (表裏使用可能)

※この製品は分割して収納する事はできません。

[総合] P.320

ナリカの簡易光学台のイチオシポイント

教科書に合わせたフィルター付き



啓林館

東京書籍・教育出版

大日本図書

学校図書

啓林  
中学

東書  
中学

大日本  
中学

学図  
中学

教出  
中学

## 中学校の音の波形を見る実験に

### 重点A 生徒用オシロスコープ os-Y

NEW

A05-7856

¥22,000 (¥24,200)

ハンディタイプのオシロスコープです。音の測定用に専用マイクが付属されており、おんさや楽器の音の波形を観測することができます。波形の観察に便利な画面ホールド機能付き。



[総合] P.34  
[理振品目] 音の実験用具

重点A

仕様

【ディスプレイ】2.4型TFTカラーディスプレイ  
【入力チャンネル数】1チャンネル  
【周波数帯域】0~200kHz  
【サンプリングレート】1MS/s  
【便利機能】ホールド機能  
【電源】ACアダプタ(付属)  
【大きさ】115×75×22mm  
【付属品】オシロスコープ専用マイク

### 実験のようす



※おんさは付属しません。

■水平軸  
【感度】10μs/Div~500s/Div  
■垂直軸  
【感度】5mV/Div~20V/Div  
【最高入力電圧】50V(ピーク)  
【入力インピーダンス】1MΩ

## 音声波形アプリ・音の発振アプリ搭載

### 理科タブレット

E31-5001-01 ST-2

¥56,000 (¥61,600)

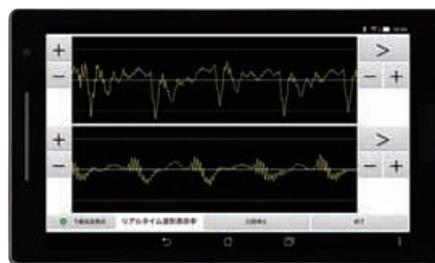
E31-5001-02 ST-2M(ミラキャスト受信機付) ¥66,000 (¥72,600)

音声波形と音の発振アプリを搭載した、理科実験用タブレットです。

仕様

【OS】Android 【解像度】1,280×800  
【液晶タイプ】約8型、マルチタッチスクリーン  
【コンテンツ】音声波形アプリ、音の発振アプリ、SDS、他  
【付属品】microSDカード、各種ケーブル、ミラキャスト受信機(※E31-5001-02のみ)

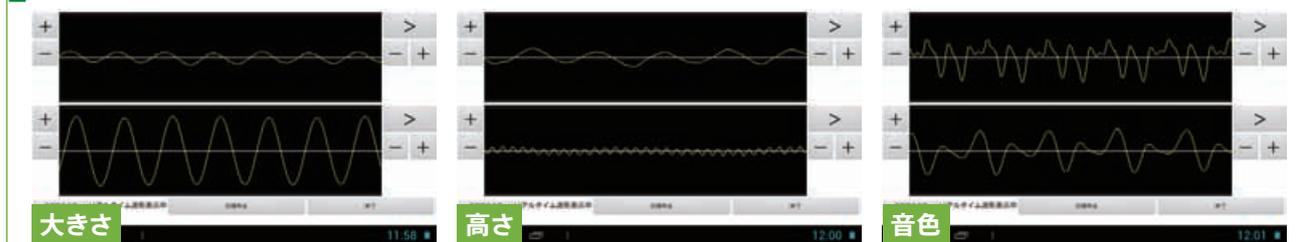
[総合] P.318



NaRiKa Original

※タブレットにはHDMI端子がありません。タブレットの画面をテレビへ投影したい場合は、E31-5001-02のミラキャスト受信機付きのセットをお求めください。

### 実験のようす



### 重点B ハンディー低周波発振器 CR-T

A05-7631

¥29,800 (¥32,780)

持ち運びに便利な小型の低周波発振器です。スピーカー内蔵のため、音の実験の音源として使用できます。

重点B

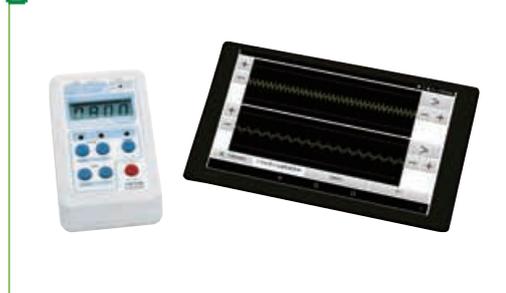
NaRiKa Original



仕様

【発振周波数】5Hz~200kHz  
【増幅部(スピーカー出力)】40Hz~30kHz(最大1W、調整15段階ステップ式)  
【出力】3.5mmモノラルジャック(信号出力端子・スピーカー用出力端子)  
【機能】小型スピーカー内蔵、周波数メモリー付き  
【電源】単3乾電池3個(別売)またはACアダプタ(別売)  
【大きさ】76×135×27mm

### 実験のようす



別売品

A05-7631-01	ハンディー低周波発振器用ACアダプタ	¥1,200 (¥1,320)
-------------	--------------------	-----------------

[総合] P.308 [理振品目] 音の実験用具

※価格表示は、太字が希望小売価格、( )内の数字は消費税込みの価格です。※その他の製品も多数とり揃えております。総合カタログ、消耗品カタログ「サイボックス」と併せてご利用ください。

※総合カタログの掲載ページは2021・2022年度(vol.57)、消耗品カタログ「サイボックス」の掲載ページは2021年度(vol.33)のページとなります。

NaRiKa

19

推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

身近な物理現象

身の回りの物質

いろいろな生物とその共通点

大地の成り立ちと変化

[啓林] 10~1月 [東書] 10~12月 [大日本] 10~1月 [学図] 10~12月 [教出] 1~3月

推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

身近な物理現象

身の回りの物質

いろいろな生物とその共通点

大地の成り立ちと変化

### 教科書にそった実験ができる

#### 重点B モノコード Yシリーズ

C15-8203 Y-1ST(一弦式) ¥14,500 (¥15,950)

C15-8204 Y-2ST(二弦式) ¥25,000 (¥27,500)

弦の長さ、張り具合によって音の高低が変化すること、振れ具合によって音の大きさが変化することを実験から確かめることができます。教科書の実験条件(長さ、張力、振れ幅)を容易に変えられる機能を備えたモノコードです。弦長目盛、半音階目盛付き。

#### 仕様

【目盛長】500mm

【線径】Y-1ST:約0.2mm

Y-2ST:約0.2mm(太)、約0.1mm(細)

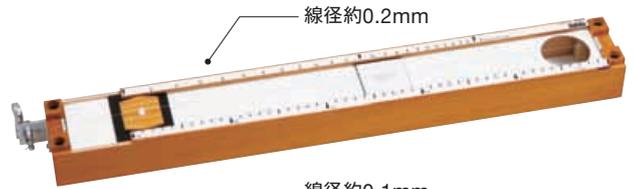
【共鳴箱】弦長目盛、半音階目盛、ペグ(弦張力調整具)

【大きさ】640×80×60mm

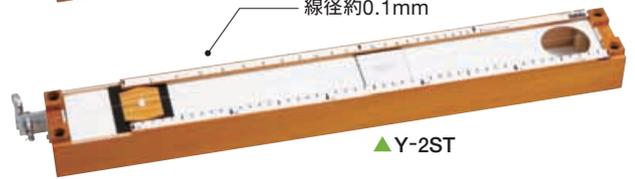
【機能】スライド式フレット、スライド式振れ幅目盛



▲Y-1ST



線径約0.2mm



線径約0.1mm

▲Y-2ST

#### 補充部品

C15-8205-02	弦(モノコードYシリーズ用) 細・太 各2本	¥1,200 (¥1,320)
-------------	---------------------------	-----------------

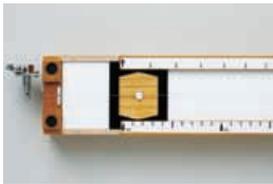
重点B

\*C15-8204のみ



【総合】 P.314 【理振品目】 音の実験用具

#### POINT ①



弦の長さが簡単に換えられ  
るスライド式フレット

#### POINT ②



スライド式振れ幅目盛で弦  
の振れ幅を確認

#### POINT ③



弦の張力変更はペグを回す  
だけ

#### POINT ④



積み重ねOK。  
収納時に場所をとりません。

### モノコードはアコースティックからエレキへ

#### 重点B エレコード (ピックアップ付モノコード) Y-EL

C15-8205 ¥34,000 (¥37,400)

Yシリーズのモノコードに専用ピックアップ(電磁誘導式弦振動検知器)を追加したエレキ式モノコードです。ピックアップで捉えた弦の振動を増幅して音や電気信号として出力します。増幅した音を出力するので演示実験に十分な音量を出すことができます。

#### 仕様

【目盛長】500mm 【線径】約0.2mm

【共鳴箱】弦長目盛、半音階目盛、ペグ(弦張力調整具)

【大きさ】640×80×60mm

【機能】スライド式フレット、スライド式振れ幅目盛

【付属品】ピックアップ(モノコードYシリーズ用)、

高感度マルチ増幅器(スピーカー付)、

接続コード

#### 補充部品

C15-8205-01	ピックアップ(モノコードYシリーズ用)	¥4,500 (¥4,950)
C15-8205-02	弦(モノコードYシリーズ用)細・太 各2本	¥1,200 (¥1,320)

【総合】 P.314 【理振品目】 音の実験用具



重点B



ピックアップ搭載。  
電気の単元や実社会と  
のつながりの学習にも。



**POINT!**

「力の働き」の内容において、「2力のつり合い」の内容が追加されています。

## ばねはかり (ニュートン目盛) SOシリーズ

### A05-4053~4

ばねはかり10本と収納に便利なケースをセットにしたもの。

Cat.No.	型式	最大計量	最小表示	価格¥
A05-4053-11	SO-2N-10	2N	0.02N	32,000(35,200)
A05-4053-12	SO-5N-10	5N	0.05N	32,000(35,200)
A05-4053-13	SO-10N-10	10N	0.1N	32,000(35,200)
A05-4054-11	SO-NG-10	2N/200g	0.02N/2g	32,000(35,200)

NaRiKa Original

ケース付き

啓林  
中学  
大日本  
中学  
学園  
中学



推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

[総合] P.270

## スプリングスタンド s-IW

### C15-4408

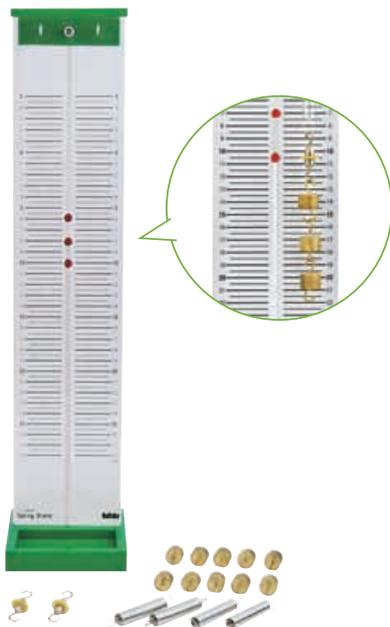
¥8,800 (¥9,680)

おもりの数を変えた時のばねの伸びを測定するスタンドです。

〈セット内容〉

- スプリングスタンド (110×120×495mm)
- ばね2種 各2個
- おもり(20g)10個
- ばねの伸び指標用 おもり 2個

NaRiKa Original



[総合] P.252

## 2つの力のつり合い実験用板 (6枚)

### C15-1310~2

2つの力がつり合うための条件を調べる実験に使用する樹脂製の板です。



Cat.No.	形状	穴の数	大きさ	価格¥
C15-1310	不定形	10	155×120×2mm	9,500(10,450)
C15-1311	正方形A	4	120×120×2mm	7,500(8,250)
C15-1312	正方形B	3		7,000(7,700)

[総合] P.254

※価格表示は、太字が希望小売価格、( )内の数字は消費税込みの価格です。  
※その他の製品も多数とり揃えております。総合カタログ、消耗品カタログ「サイボックス」と併せてご利用ください。

## ばねの伸び実験セット B-IW

### C15-4409

¥4,300 (¥4,730)

おもりのつけた時のばねの伸びや、2種のばねによる伸びの違いを実験できます。付属のばねの伸び指標用おもりはライン入りで伸びが測定しやすく、ばねの初張力の影響を少なく測定することができます。

〈セット内容〉

- ばね 6個 (ばね定数が5g/cm、10g/cmのもの各3個)
- おもり(10g)5個
- ばねの伸び指標用おもり 2個
- 収納ケース

NaRiKa Original

ケース付き

啓林  
中学  
教出  
中学



[総合] P.252

## 実験のようす



身近な物理現象

身の回りの物質

いろいろな生物とその共通点

大地の成り立ちと変化

※総合カタログの掲載ページは2021・2022年度 (vol.57)、消耗品カタログ「サイボックス」の掲載ページは2021年度 (vol.33)のページとなります。

[啓林] 6~10月 [東書] 6~10月 [大日本] 6~9月 [学図] 6~10月 [教出] 6~10月

### 温度変化を自動的に記録・グラフ化できるので実験後の分析もスムーズ

推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

身近な物理現象

身の回りの物質

いろいろな生物とその共通点

大地の成り立ちと変化



状態変化と温度の関係を調べる実験



状態変化と温度の関係を調べる実験

#### 重点B ワイヤレス温度センサ(イージーセンス用)

E31-6979-01 ¥23,000 (¥25,300)

仕様  
【測定範囲】-40~+125℃  
【最小表示】0.1℃

重点B ワイヤレスセンサ  
NaRiKa Original

[総合] P.142  
[理振品目] 実験支援器具



#### 重点B イージーセンス V-Log4

E31-6996 ¥62,000 (¥68,200)

重点B 啓林中学 ケース付き  
NaRiKa Original

[総合] P.144  
[理振品目] 実験支援器具



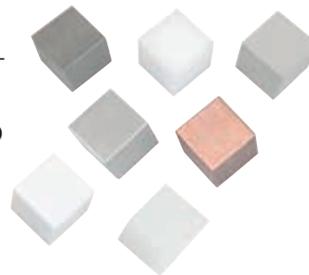
データロガー

#### 密度比較用体 1s

C15-5112 ¥5,900 (¥6,490)

体積が同じ金属3種とプラスチック4種のセット。密度の測定や、物質の性質を学ぶのに最適な教材です。

仕様 【種類】鉄、アルミニウム、銅、PET、PVC、PP、PE  
【大きさ】16×16×16mm 【付属品】収納ケース



NaRiKa Original 啓林中学 東書中学 学図中学 大日本中学 教出中学 ケース付き

[総合] P.428

#### 組立済実験器具シリーズ

##### 気体発生装置 水素(4セット)

F35-1009 ¥2,800 (¥3,080)

■ 水素の気体発生用。

NaRiKa Original 啓林中学 東書中学 大日本中学 学図中学 教出中学



[総合] P.418

##### 気体発生装置 アンモニア(5セット)

F35-1010 ¥2,500 (¥2,750)

■ アンモニアの気体発生用。

NaRiKa Original 啓林中学 東書中学



[総合] P.418

##### アンモニア 噴水実験セット

F35-1491 ¥4,500 (¥4,950)

■ アンモニアの噴水実験用。

NaRiKa Original 啓林中学 東書中学 学図中学 教出中学



[総合] P.419

##### 蒸留実験セット

F35-1024-01 100mL ¥3,400 (¥3,740)

F35-1024-02 200mL ¥4,800 (¥5,280)

■ 混合物の蒸留実験用。

NaRiKa Original 啓林中学 東書中学 大日本中学 教出中学



[総合] P.419

[啓林] 4月 [東書] 4月 [大日本] 4月 [学図] 4月 [教出] 4月

**POINT!**

この単元において、「生物の特徴と分類の仕方」の内容が新規追加されています。分類はルーペや双眼実体顕微鏡などを用いた、外見から観察できる体のつくりが中心となっています。

### 重点A 双眼実体顕微鏡 ソレオ

D21-5180 SR-40 ¥57,000 (¥62,700)  
 D21-5180-10 SR-40C(撮影クリップ付) ¥58,300 (¥64,130)



- 3種の照明を標準装備&同時点灯可能。
- 扱いやすさを考えたイージーフォーカシング & イージーキャリング。
- ステージを自在に動かせる **Mステージ搭載。**



**仕様**  
**重点A** NaRiKa Original 産業財産権  
**【総合倍率】**20×、40×  
**【ステージ】**Mステージ、アクリル板(片面白/片面黒)、ガラス板(スリガラス)  
**【照明装置】**白色LED光源(落射/フレキシブル落射/透過、充電式) ※3種の照明は同時点灯可能

**【総合】** P.96  
**【理振品目】** 顕微鏡

### 金枠繰出しルーペ 10×21

G40-1574-01 (1個) ¥450 (¥495)  
 G40-1574 PM-40(40個・ケース付) ¥16,000 (¥17,600)

**仕様**

**【倍率】**10×  
**【直径】**21mm  
**【付属品】**収納ケース  
 (※G40-1574のみ)



**【総合】** P.514

PM-40

## 生物の特徴と分類の仕方を楽しく学べる

### 分類学習用動物フィギュア

M60-3190 ¥5,000 (¥5,500)

陸上や水中に生息する動物24種のフィギュアのセット。実際に手に取って、体の特徴を観察し分類することができます。

〈分類の例〉 ● 生物の生息している場所 ● 大きさなどの姿 ● 殖え方 ● 栄養のとり方、など

**仕様**

**【材質】**プラスチック  
**【種類】**24種  
**【大きさ】**体長約30~80mm  
**【付属品】**収納ケース

**【総合】** P.540



ケース付き

### 実験のようす



### LEGO duplo デュプロ®いろんなどうぶつ NEW

V95-5273 ¥21,000 (¥23,100)

デュプロ®ブロックをベースとした動物(40体)と背景を組立てるためのブロックが入ったセットです。動物ブロックを利用して生物の体の特徴を観察し分類することができます。

〈セット内容〉

- 総ピース数 91個(動物40体含む)
- 組立見本カード、アクティビティカード

**【総合】** P.540

91  
パーツ



推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

身近な物理現象

身の回りの物質

いろいろな生物とその共通点

大地の成り立ちと変化

※価格表示は、太字が希望小売価格、( )内の数字は消費税込みの価格です。  
 ※その他の製品も多数とり揃えております。総合カタログ、消耗品カタログ「サイボックス」と併せてご利用ください。

※総合カタログの掲載ページは2021・2022年度(vol.57)、消耗品カタログ「サイボックス」の掲載ページは2021年度(vol.33)のページとなります。

[啓林] 4~6月 [東書] 5~6月 [大日本] 4~6月 [学図] 5~6月 [教出] 5~6月

推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

身近な物理現象

身の回りの物質

いろいろな生物とその共通点

大地の成り立ちと変化

**POINT!**

この単元において、「動物の体の共通点と相違点」の内容が追加されています。

### イカの解剖ソフトモデル

M60-4702-01 小 ¥59,000 (¥64,900)

M60-4702-02 大 ¥97,000 (¥106,700)

イカの解剖のようすを表現した布製の大型モデル。消化管・墨汁のう・生殖器等は取外せます。

NaRiKa Original



1,090 mm

M60-4702-02



大きなモデルはインパクトも抜群!

仕様

【大きさ】(小)全長1,000mm、(大)全長1,360mm

【材質】布

【付属品】貼付用黒布

※手作りのため、大きさは若干異なる場合があります。

[総合] P.706

[理振品目] 動物の模型

### アサリの解剖模型 JLC

M60-4704

¥59,000 (¥64,900)

無脊椎動物である二枚貝(アサリ)の解剖模型。えらを分解すると、消化器や心臓、入水管、出水管が現れます。



仕様

【材質】プラスチック

【大きさ】360×170×220mm ▲えらを取外したようす

[総合] P.706 [理振品目] 動物の模型

### 花の構造模型セット J-4

M60-3151

¥24,800 (¥27,280)

中学校で学習する花の構造模型4種がセットになっています。

〈セット内容〉(大きさ:130×130×90mm~130×130×110mm)

- アブラナ ● エンドウ
- タンポポ ● ツツジ

仕様

【材質】プラスチック



[総合] P.701 [理振品目] 植物の模型

### 重点C シダの生活史模型

M60-3222

¥31,000 (¥34,100)

シダ植物が孢子から前葉体になり、受精して孢子体になるまでの生活史を模型にしたものです。前葉体は取外せます。

仕様

【材質】

プラスチック

【大きさ】

255×365×40mm

重点C



[総合] P.702 [理振品目] 植物の模型

### 重点C ゼニゴケの生活史模型

M60-3226

¥30,000 (¥33,000)

ゼニゴケが孢子から葉状体を経て雄株・雌株になり、造精器・造卵器・孢子のうなどを形成するまでの生活史を示した模型。雄株・雌株2個・杯状体は取外すことができます。

仕様

【材質】プラスチック

【大きさ】255×365×40mm



重点C

[総合] P.702 [理振品目] 植物の模型

[啓林] 1~2月 [東書] 1~2月 [大日本] 1~2月 [学図] 12~1・2~3月 [教出] 11月

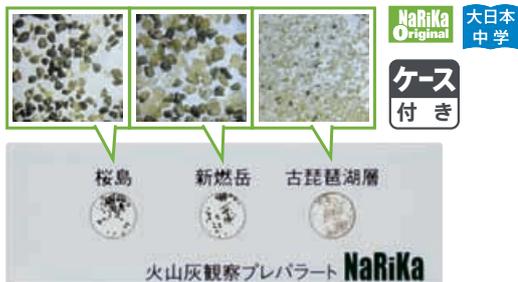
**POINT!**

■この単元において、観察を通して大地の成り立ちを理解するとともに、観察器具の操作や記録の仕方などの技能を身に付ける内容が追加されています。  
 ■この単元において、「自然の恵みと火山災害・地震災害」の内容が追加されています。

### 火山灰観察プレパラート (3種) (10枚)

**L55-6219 ¥18,000** (¥19,800)

色や大きさの異なる火山灰3種を封入したプレパラート形の標本です。小分けや洗浄の手間がなく、顕微鏡ですぐに観察できます。



**仕様**  
**【内容】**桜島、新燃岳、古琵琶湖層  
**【大きさ】**76×26×3.5mm  
**【付属品】**プレパラート保存ケース10個 **【総合】** P.678

**関連機器** **L55-6221** 火山灰・鉱物標本プレパラートセット (各5枚) **¥27,000** (¥29,700)  
 火山灰観察プレパラート(3種)5枚と火山灰鉱物標本プレパラート(7種)5枚をセットにしたもの。

### P波とS波の伝わり方が見てわかる

#### 重点C 地震説明器 (P波・S波の違いを示す模型)

**K50-1211 ¥28,000** (¥30,800)  
**K50-1211-10(ケース付) ¥31,800** (¥34,980)

堀田和光先生ご考案

装置の中央にあるゴムバンドに伝わる伸び縮みの振動をP波、ねじれの振動をS波としてモデル化した実験器です。P波とS波が伝わっていくようすを同時に観察できます。

**仕様**  
**【材質】**発泡性樹脂(振動ブロック)  
**【大きさ】**約1,660mm(全長)、70×50×20mm(振動ブロック)  
**【付属品】**振動確認用の家模型、収納ケース(※K50-1211-10のみ)

重点C NaRiKa Original



**【総合】** P.645  
**【理振品目】** 大地の学習用具



※価格表示は、太字が希望小売価格、( )内の数字は消費税込みの価格です。  
 ※その他の製品も多数とり揃えております。総合カタログ、消耗品カタログ「サイボックス」と併せてご利用ください。

### 火山灰鉱物標本プレパラート (7種) (10枚)

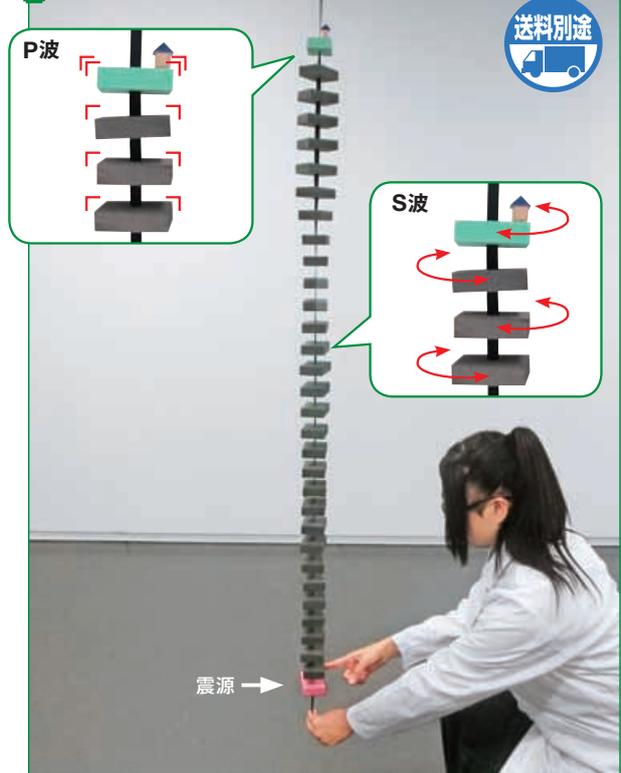
**L55-6220 ¥30,000** (¥33,000)

火山灰中に含まれるおもな鉱物を分類し、封入したプレパラート形の鉱物標本です。椀がけした試料内に含まれる鉱物を分類する時の見本としても最適です。



**仕様**  
**【内容】**セキエイ、チョウ石、クrownモ、カクセン石、キ石、カンラン石、磁鉄鉱  
**【大きさ】**76×26×3.5mm  
**【付属品】**プレパラート保存ケース10個  
**【総合】** P.678  
**【理振品目】** 標本

#### 実験のようす



※総合カタログの掲載ページは2021・2022年度 (vol.57)、消耗品カタログ「サイボックス」の掲載ページは2021年度 (vol.33)のページとなります。

推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

身近な物理現象

身の回りの物質

いろいろな生物とその共通点

大地の成り立ちと変化

[啓林] 1～3月 [東書] 1～3月 [大日本] 1～3月 [学図] 12～3月 [教出] 10～1月

推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

身近な物理現象

身の回りの物質

いろいろな生物とその共通点

大地の成り立ちと変化

### 液状化現象を実験観察してメカニズムを学ぼう

#### 液状化実験装置

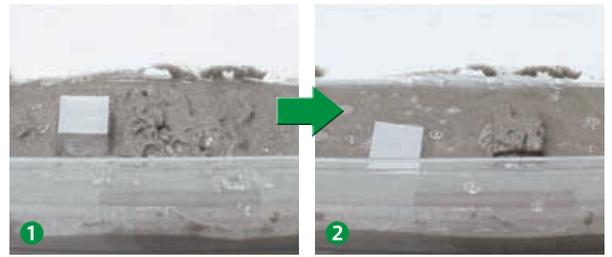
**K50-1208** ¥58,000 (¥63,800)

地震発生装置「じしん君 mini」を用いて地震発生時に見られる液状化現象を再現・観察するセットです。振幅、周波数を別々に設定できるので、条件を細かく設定し、液状化によって見られるさまざまな現象をシミュレーションすることができます。



#### 実験のようす

- ① 比重の大きいアルミブロックを砂の上に、比重の小さい木ブロックを砂の中に埋めて実験スタート。
- ② 振動により砂の液状化が始まり、アルミブロックが沈み、木ブロックが砂の中から浮き上がってくる。



#### 〈セット内容〉

- 地震発生装置「じしん君 mini」(本体:450×300×53mm)
- 液状化実験ユニット(実験用砂、サンプルケース、アルミブロック、木ブロック、滑り止めシート、ミニシャベル)

[総合] P.647

[理振品目] 大地の学習用具

#### 重点C 地震発生説明器 (プレートモデル) KR

**K50-1203** ¥40,000 (¥44,000)

海洋プレートの移動による大陸プレートの沈み込みからはね上がりまで、地震発生のプロセスを視覚的に学ぶことができる演示用実験器具です。プレートは手動式。

重点C



#### 仕様

【大きさ】600×150×400mm

[総合] P.648 [理振品目] 大地の学習用具

#### 地層モデル実験器

**M60-2035** (1組) ¥5,500 (¥6,050)

**M60-2035-03 3S** (3組) ¥19,500 (¥21,450)

地層の断層・褶曲をモデル化したものです。ウレタン樹脂を使用しているため、手で力を加えることで実験できます。

NaRiKa Original



#### 仕様

【材質】硬質ウレタン樹脂(断層モデル)  
軟質ウレタン樹脂(褶曲モデル)

【大きさ】各300×100×75mm

[総合] P.649

#### 実験のようす



断層の実験

褶曲の実験

【啓林】12～2月 【東書】1～2月 【大日本】10～11月・12～1月 【学図】10～11月・12～1月 【教出】1～2月・3月

### 電気回路実験に必要なものが揃うオールインワンセット

#### 重点B 電気回路実験器

#### B10-6106～7

Cat.No.	B10-6107	B10-6106
型式	PM-JP	FL-JY
セット内容	直流電流計	ブチメーター CT-A 2個
	直流電圧計	ブチメーター CT-V 2個
	電気回路実験器KN-02	豆電球2個、端子台2個、スイッチ、乾電池2個、豆電球(1.5V、2.5V)各3個、リード線(両ミノムシ、140mm)8本、リード線(ミノムシ・バナナ、390mm)赤黒各2本、実験用セメント抵抗4個(10Ω1個、20Ω2個、30Ω1個)、収納ケース
価格¥	34,000(37,400)	46,000(50,600)

重点B NaRiKa Original

ケース付き



#### 実験のようす



※ゼネコンDUEは付属しません。

【総合】P.361 【理振品目】電流と磁界の実験用具

### 中学生用電流による発熱実験器

#### B10-5751～9

- 電流による発熱実験に使用する電熱線3種のセット。
- 電熱線は抵抗値ごとに色分けされているからわかりやすい。

NaRiKa Original



B10-5751

【総合】P.358

#### 実験のようす



電流による発熱実験では、教科書ごとに異なる抵抗値の電熱線が使われています。

啓林 教出 中学 中学

東書 中学

Cat.No.	B10-5751	B10-5759
型式	—	TS
柄付き抵抗	3種(2Ω・青、4Ω・赤、6Ω・黄)各4個	3種(4Ω・赤、6Ω・黄、12Ω・白)各4個
サーモカップ	12個	—
価格¥	9,800(10,780)	9,800(10,780)

※価格表示は、太字が希望小売価格、( )内の数字は消費税込みの価格です。  
※その他の製品も多数とり揃えております。総合カタログ、消耗品カタログ「サイボックス」と併せてご利用ください。

※総合カタログの掲載ページは2021・2022年度(vol.57)、消耗品カタログ「サイボックス」の掲載ページは2021年度(vol.33)のページとなります。

推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

電流とその利用

化学変化と原子・分子

生物の体のつくりと働き

気象とその変化

【啓林】12～2月 【東書】1～2月 【大日本】10～11月・12～1月 【学図】10～11月・12～1月 【教出】1～2月・3月

推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

電流と  
その利用

化学変化と  
原子・分子

生物の体の  
つくりと働き

気象と  
その変化

### 階段の電気のON・OFFはどうなっているの？ 回路の仕組みを考えて作ってみよう

#### 階段回路実験セット

NEW

B10-6108

¥7,500 (¥8,250)

階段の電気のスイッチは、階段の上と下、どちらからでも点けたり、消したりすることができます。身近な階段の電気のスイッチの仕組みがどうなっているかを考えて、自由に回路を作る探究学習にも最適なセットです。電気パーツは裏面磁石付き。ホワイトボードに回路を貼付けて、発表するのに便利です。

〈セット内容〉

- ナイフスイッチ(裏面磁石付) 2個
- 豆電球台(裏面磁石付)
- 乾電池台(裏面磁石付)
- リード線(赤・黒)各2本
- リード線(白) 4本
- ホワイトボード(420×6×300mm)
- ホワイトボード用マーカー
- マグネットイレーザ
- ボード受皿

NaRiKa  
Original



実験のようす



【総合】P.40

### 無接点充電は、どんな仕組みになっているのだろう？ 2つのコイルを使って実験してみよう

#### 重点B 二重コイル実験セット

NEW

B10-4083

¥31,500 (¥34,650)

二重コイルを用いて回路を構成し、ワイヤレス充電の仕組みについて探究的に学習できる実験セットです。二重コイルの1次コイルを送信側として電源(乾電池)を接続し、2次コイルに豆電球や検流計を接続し、スイッチの入り切りで2次コイルにどのように電気が流れるかを調べます。スイッチの入れ方やコイルの巻き数を変えるなどしてワイヤレス充電の仕組みについての探究的な学習を行うことができます。

〈セット内容〉

- 二重コイル(生徒用)
- 豆電球台
- ナイフスイッチ
- 電池ホルダー 単1・2個用(縦配列)
- 豆電球(6.3V)
- LED電球
- リード線(赤・黒)長短各1本
- 二重コイル用ケーブル(赤・黒)各1本

重点B NaRiKa  
Original



【総合】P.52 【理振品目】電流と磁界の実験用具

実験のようす



スイッチを入り切りすると瞬間的にLEDが点灯。LEDを豆電球に変更した場合、コイルの巻き数を変更した場合など、どのような違いがあるか調べてみましょう。



POINT!

「静電気と電流」の内容において、放射線に関する内容が新規追加されています。真空放電と関連させてX線・放射線の存在に触れ、医療や製造業などで利用されていることに触れます。



P.47へGO!

霧箱 (コールドプレート式) KK-01

B10-7764-01

¥23,000 (¥25,300)



P.47へGO!

GM式放射線サーベイメーター ME-113

B10-7743

¥125,000 (¥137,500)

## 静電気実験が手軽にできる

### 重点C 静電高圧ゼネコン実験セット

B10-1325

¥53,000 (¥58,300)

- 高い発電能力で天候に左右されずに静電気実験ができる。
- コンパクトながら10,000Vの本格的な発生電圧。
- 7種類の静電気実験ができる。

〈セット内容〉

- 静電高圧ゼネコン
- 電気振り子
- ハミルトンのフライホイール
- アルミ集電球 2個
- 簡易コンデンサー組立てキット
- 静電モーター組立てキット
- ムーアのモーター組立てキット
- 蛍光灯 (8W)

重点C

NaRiKa Original



※セット内容が変更になる場合があります。

【総合】 P.347

【理振品目】 静電気の実験用具



### 実験のようす



補充部品

B10-1324

静電高圧ゼネコン

¥21,000 (¥23,100)

### 重点C 静電高圧発生装置「雷神」セット

B10-1323

¥158,000 (¥173,800)

バンデグラーフ型の静電高圧発生装置。付属のキットでハミルトンのフライホイールや電気傘などの実験も行えます。

重点C

NaRiKa Original

送料別途

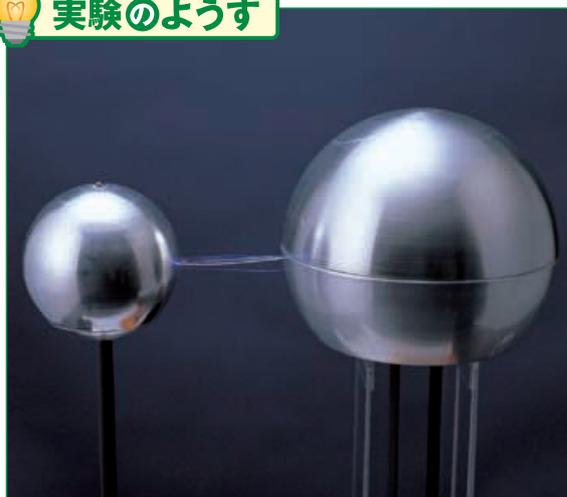


仕様

【発生電圧】最大約15万V

【付属品】ハミルトンのフライホイール (簡易版)、蛍光灯 (8W)、静電ロケット組立てキット、電気傘 (簡易版)

### 実験のようす



【総合】 P.346 【理振品目】 静電気の実験用具

推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

電流とその利用

化学変化と原子・分子

生物の体のつくりと働き

気象とその変化

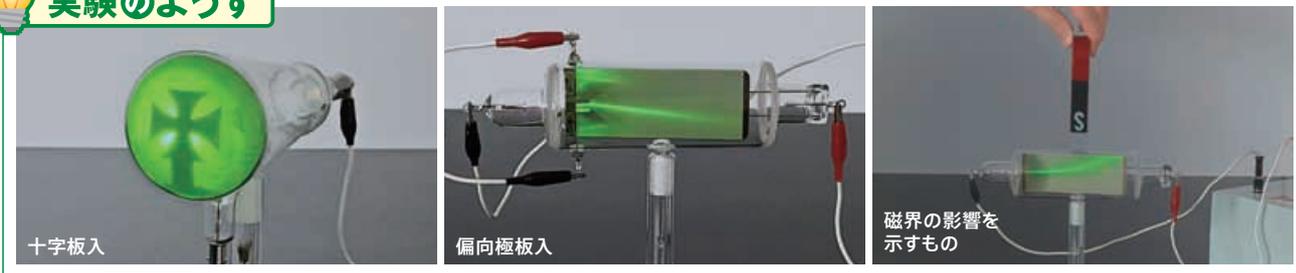
※価格表示は、太字が希望小売価格、( )内の数字は消費税込みの価格です。※その他の製品も多数とり揃えております。総合カタログ、消耗品カタログ「サイボックス」と併せてご利用ください。

※総合カタログの掲載ページは2021・2022年度 (vol.57)、消耗品カタログ「サイボックス」の掲載ページは2021年度 (vol.33)のページとなります。

[啓林] 12~3月 [東書] 1~3月 [大日本] 10~1月 [学図] 10~1月 [教出] 1~3月

### 実験中にX線の漏洩が少ない 低電圧駆動タイプのクルックス管

#### 実験のようす



#### 重点A 冷陰極式クルックス管 **NEW**

B10-7233 CR-2H ¥91,000 (¥100,100)

B10-7234 CR-3H ¥129,000 (¥141,900)

中学校で実験を行う冷陰極式クルックス管のセット。実験中にX線の漏洩が少ない低電圧駆動タイプで、より安全に実験できます。

〈セット内容〉

- 冷陰極式クルックス管 CR-CH (十字板入)
- 冷陰極式クルックス管 CR-PHP (偏向極板入・専用電源付)
- 冷陰極式クルックス管 CR-MH (磁界の影響を示すもの) (※B10-7234のみ)

仕様 【動作電圧】5kV

※実験には誘導コイルが別途必要です。

[総合] P.384 [理振品目] 電流と磁界の実験用具



#### 重点A 放電管 (三方活栓付)

B10-7150 ED-400N ¥22,000 (¥24,200)

B10-7150-10 ED-400NB (スタンド付) ¥36,000 (¥39,600)

真空度の違いによる気体中の放電状態の変化を観察できます。

仕様

【全長】400mm 【付属品】鉄製スタンドみにベ〜fit B型 (※B10-7150-10のみ)



[総合] P.389

[理振品目] 電流と磁界の実験用具

#### 実験のようす



誘導コイルや真空ポンプにつないだようす



#### 重点A 小型誘導コイル (無接点式) NIC-03

B10-4455 ¥71,000 (¥78,100)

仕様

【放電距離】

定格30mm (最大35mm)

【出力電圧】

DC3,000~35,000V (最大)、連続可変

[総合] P.388 [理振品目] 電流と磁界の実験用具



#### 重点A 真空ポンプ (ベルト駆動型) T-50N

C15-6502-50 50Hz ¥165,000 (¥181,500)

C15-6502-60 60Hz ¥165,000 (¥181,500)

仕様

【到達圧力】9.3Pa

【大きさ・質量】230×249×520mm、20kg

【付属品】真空用ゴム管

[総合] P.501 [理振品目] 実験支援器具



推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

電流と  
その利用

化学変化と  
原子・分子

生物の体の  
つくりと働き

気象と  
その変化

# 電流と磁界の実験は、このセットがあればOK!

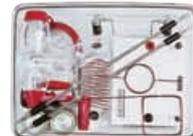
## 電磁力実験器 (電流と磁界実験器)

**B10-4800** ¥34,000 (¥37,400)

ケース  
付き

NaRiKa  
Original

収納に便利な  
ケース付き



### 甲斐 修先生ご考案

- 電流と磁界の実験を網羅できるセット。
- 実験に必要な器具を全てセット。
- 電源は付属の乾電池でもゼネコンDUEでもOK。

### 〈セット内容〉

- ゼネコンDUE ● 電源部 ● 支柱 2本
- U形磁石 ● ブランコ(単線) ● ブランコ(四角コイル)
- ブランコ掛け ● 小型方位磁針 5個 ● 円盤
- コイル(枠付き) ● コイル(円形) ● 軸受け 2個
- 紙やすり ● 単1乾電池 2個 ● 収納ケース

【総 合】 P.377

【理振品目】 電流と磁界の実験用具

### 実験のようす



▲ 電流がつくる磁界の実験(右ネジの法則)



▲ コイルがつくる磁界の実験



▲ フレミングの左手の法則



▲ モーターの実験

## 磁界観察器 MB-Y

**B10-3735**

¥6,500 (¥7,150)

- 立体的な磁力線を繰り返し実験観察できる。
- 棒磁石やU形磁石を使って、磁石同士の引き合いや反発のようすも観察できる。

### 〈セット内容〉

- 磁界観察器 (65×65×105mm)
- アルニ磁石

【総合】 P.375



### 実験のようす



いろいろな  
方向から立体的に  
観察できる!

## 重点 B 電磁石 (演示用) EM-50N

**B10-3420**

¥25,800 (¥28,380)

1.5Vの乾電池で約60kgまでつり上げ可能な強力電磁石。安全ストッパー、吊り下げ金具付き。

### 仕様

【最大荷重】約600N (60kgf)

【電 源】単1乾電池1個(付属)

重点 B NaRiKa Original



【総 合】 P.371

【理振品目】 電流と磁界の実験用具

※価格表示は、太字が希望小売価格、( )内の数字は消費税込みの価格です。※その他の製品も多数とり揃えております。総合カタログ、消耗品カタログ「サイボックス」と併せてご利用ください。

## 重点 A 磁化用コイル MT-100N

**B10-3480**

¥29,000 (¥31,900)

磁石の着磁も消磁もボタン1つでOK。方位磁針にも使えます。

### 仕様

【大きさ】90×150×100mm

【電 源】AC100V

重点 A

NaRiKa Original



【総合】 P.370 【理振品目】 電流と磁界の実験用具

※総合カタログの掲載ページは2021・2022年度 (vol.57)、消耗品カタログ「サイボックス」の掲載ページは2021年度 (vol.33)のページとなります。

推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

電流と  
その利用

化学変化と  
原子・分子

生物の体の  
つくりと働き

気象と  
その変化

[啓林] 4~6月 [東書] 4~6月 [大日本] 4~6月 [学図] 4~6月 [教出] 4~6月

### 実物付きでわかりやすい周期表

#### 重点C 実物元素周期表

L55-1014-01 AX **¥250,000** (¥275,000)

**NEW** L55-1014-03 BX **¥113,600** (¥124,960)

元素周期表の中で、授業で安全に取り扱えるものをケースに入れて構成した、実物付きの元素周期表です。各元素の色や状態などを直接見たり触ったりすることで、実感の伴う学習ができます。

#### 仕様

【大きさ】965×690×12mm (AX・A1サイズ)、590×420×6mm (BX・A2サイズ)

【元素標本】(30元素) B、C、Mg、Al、Si、S、Ti、V、Cr、Mn、Fe、Co、Ni、Cu、Zn、Ga、Ge、Zr、Mo、Pd、Ag、In、Sn、Sb、Ta、W、Pt、Au、Pb、Bi

【付属品】台座 (AX)、マグネットシート32枚、透明ケース30個 (BX)

※L55-1014-03は要組立製品です (周期表パネルと各パーツがセットされていない状態で届きます)。



重点C



BX

【総合】 P.438 【理振品目】 原子の構成の学習用具

こんなこと、ありませんか？

銅の酸化実験をしていたら、  
化合する酸素の質量が  
理論値に近い結果にならない！



銅粉は、時間が経つと酸化してしまします。そのため、開封後長時間薬品庫にしまわれていた銅粉を使うと、実験がうまくいかない場合があります。

そこで！

密封で銅粉を  
酸素からガード！



使いきり  
サイズ！

【総合】 P.430

#### うずまき銅線 (10本)

F35-3500 **¥2,000** (¥2,200)

NaRiKa Original



啓林 東書 教出  
中学 中学 中学

【総合】 P.430

実験のようす



酸化還元実験

#### 熱分解実験装置セット (炭酸水素ナトリウム用) (中学校用)(4セット)

F35-1011 **¥2,600** (¥2,860)

NaRiKa Original

啓林 東書 大日本 学図 教出  
中学 中学 中学 中学 中学

【総合】 P.420



#### 酸化銅還元実験セット (4セット)

F35-1014 **¥2,900** (¥3,190)

NaRiKa Original

啓林 東書 大日本 学図  
中学 中学 中学 中学

【総合】 P.419



推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

電流と  
その利用

化学変化と  
原子・分子

生物の体の  
つくりと働き

気象と  
その変化

#### 質量保存の法則実験器

F35-2340 **¥1,800** (¥1,980)

甲斐 修先生ご考案

NaRiKa Original

啓林 大日本 教出  
中学 中学 中学

【総合】 P.433



#### 酸化・還元実験におすすめ！

#### 重点B 電子てんびん ナビゲーターシリーズ

A05-3768-01 NV222JP **¥31,800** (¥34,980)

A05-3768-02 NV422JP **¥36,900** (¥40,590)

酸化・還元で起こる質量の変化測定には0.01gまで量れる電子てんびんが必要です。

仕様 【最大計量】(A05-3768-01) 220g、(A05-3768-02) 420g  
【最小表示】0.01g

【総合】 P.201 【理振品目】 重さ測定用具

啓林 大日本  
中学 中学



重点B

[啓林] 6～10月 [東書] 7～10月 [大日本] 7～10月 [学図] 7～10月 [教出] 7～10月

**POINT!**

この単元において、「葉・茎・根のつくりと働き」の内容が追加されています。

### 植物染色液 (2色組)

**G40-5704 ￥1,000** (¥1,100)

花や葉、茎などが鮮やかに染色されます。長時間与えても枯れにくいので、植物が水分を吸い上げるようすがよくわかります。野草で実験すると、約30分で花や茎が染色できます。

〈セット内容〉

- 植物染色液 (赤) 100mL
- 植物染色液 (青) 100mL

※本剤は2倍まで希釈して使用できます。



啓林 東書 大日本 学図 教出  
中学 中学 中学 中学 中学

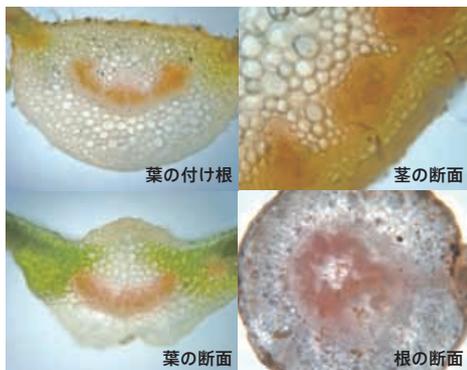
[総合] P.524

補充部品

G40-5704-10	植物染色液 (赤のみ) 500mL	¥1,500 (¥1,650)
G40-5704-11	植物染色液 (青のみ) 500mL	¥1,500 (¥1,650)

### 実験のようす

※下の観察写真は、生物顕微鏡で観察したものです。



### 重点 B 植物標本密封器 BD-R

**NEW**

**G40-5337 ￥45,000** (¥49,500)

植物標本の作製から保存・密封までに必要な器具のセット。バキュームシーラーを使用するので、厚みのある物まで幅広く使用できます。

〈セット内容〉

- 植物乾燥器 ● バキュームシーラーBD
- バキュームシーラー用フィルム BD-F (284×6,000mm※) 2巻
- 植物台紙 (275×400×0.5mm、名箋付き) 100枚

※カットして使用します。

仕様

■ 植物乾燥器

【消費電力】530W

【温度調整範囲】約35～70℃

【大きさ・質量】435×310×310mm、5.7kg

■ バキュームシーラー

【消費電力】130W

【大きさ・質量】385×175×75mm、1.5kg

重点 B

NaRiKa Original

### 実験のようす



① 乾燥器で試料を乾燥させます。



② 台紙と試料をフィルムに挟んでバキュームシーラーで密封します。

[総合] P.559 [理振品目] 教材作成用具

### 「だ液の実験」が驚くほどスムーズに

### マイクロスケール実験 (だ液の実験) (B・中学校用)

**G40-6005-02 ￥9,800** (¥10,780)

谷崎雄一先生ご指導

マイクロチューブを用いて、少量のデンプンで生徒一人ひとりが短時間で実験できるだ液の実験セットです。

〈セット内容〉

- マイクロチューブ 100本 ● 綿棒 30本
- 代用デンプン (パックテスト式) 20本
- プチボトル (オレンジ) 6本 ● ヨウ素溶液 100mL
- ベネジクト液 30mL 3本 ● 湯煎用フロード 10個



[総合] P.545

- だ液採取には綿棒を利用するため、生徒の抵抗感が少なくなります。
- 代用デンプンのパックテストの使用により、デンプン溶液の作製がとても簡単です。



※価格表示は、太字が希望小売価格、( )内の数字は消費税込みの価格です。  
※その他の製品も多数とり揃えております。総合カタログ、消耗品カタログ「サイボックス」と併せてご利用ください。

※総合カタログの掲載ページは2021・2022年度 (vol.57)、  
消耗品カタログ「サイボックス」の掲載ページは2021年度  
(vol.33)のページとなります。

【啓林】10～12月 【東書】10～12月 【大日本】1～3月 【学図】1～3月 【教出】10～12月

推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

電流と  
その利用

化学変化と  
原子・分子

生物の体の  
つくりと働き

気象と  
その変化

**POINT!**

- 「気象要素」の内容において、「圧力」の内容が追加されています。
- この単元において、「自然の恵みと気象災害」の内容が追加されています。

### 重点C 排気盤 EV-M

**C15-6523** ¥125,000 (¥137,500)

真空ポンプを併用し、減圧状態におけるさまざまな自然現象を実験観察することができます。付属の真空ブザーを使用し、減圧状態で以下のような実験ができます。

- 〈実験例〉
- 吹き流しの動きの変化
  - 真空ブザーの実験(真空鈴の実験)
  - 水の沸点の変化(減圧沸騰)

仕様 【排気盤の直径】200mm  
【その他】圧力ゲージ付き  
【付属品】真空ブザー(吹流し付)、真空用グリース



真空ブザー付き

重点C

【総合】P.265 【理振品目】天気の学習用具

### やってみよう! 缶コーヒーで真空実験!

缶コーヒーに小さな穴をあけます。  
穴を下にしてピーカーに入れ、  
デシケーターに入れて  
減圧すると、コーヒーが…!?



### 重点B 真空実験セット (排気盤) VPF

**C15-6064** ¥55,200 (¥60,720)

小型真空ポンプで真空容器(デシケーター)の中を減圧しながら、従来よりも手軽に真空実験ができるセットです。

- 〈セット内容〉
- 小型真空ポンプ
  - コック付きポリカ真空容器
  - 真空ブザー(吹流し付)
  - 逆さ試験管アダプタ
  - ピーカー

【総合】P.265  
【理振品目】音の実験用具



重点B

NaRiKa Original

- 〈実験例〉
- 真空ブザーの実験
  - マシュマロの体積変化の実験
  - 逆さ試験管の実験、他

### 重点B 百葉箱フルセット

**J46-1012 750S** ¥378,000 (¥415,800)

**J46-1012-01 750B** ¥318,000 (¥349,800)  
(取付工事費、荷造費別途)

- 〈セット内容〉
- 百葉箱 ST-K(複葉、片流れ屋根、両開き扉、ステンレス脚、内寸750×750×780mm)
  - アネロイド気圧計 ● 最高最低温度計 ● 乾湿計
  - 記録温度計(※J46-1012のみ)



送料別途

重点B  
NaRiKa Original

【総合】P.623 【理振品目】気象観測用具

### 中学校理科DVD 自然の恵みと災害 第3巻 ～自然の恵みと気象災害～

**E30-4158-03** ¥15,000 (¥16,500)

学習指導要領準拠

※返品できません

監修: 東京大学 名誉教授 藤井敏嗣

台風や前線などによる大雨などの気象災害を紹介します。また、各種情報や警報と災害を起こした大雨などの特徴、気象災害を防ぐための技術を紹介。さらに気象による恵みを理解します。



【総合】P.766

# 霧や雲の発生を学ぼう

## 空気塊の断熱変化実験器

J46-3517 KF型 ¥9,000 (¥9,900)  
 J46-3517-01 K型 ¥5,500 (¥6,050)

小林則彦先生ご指導

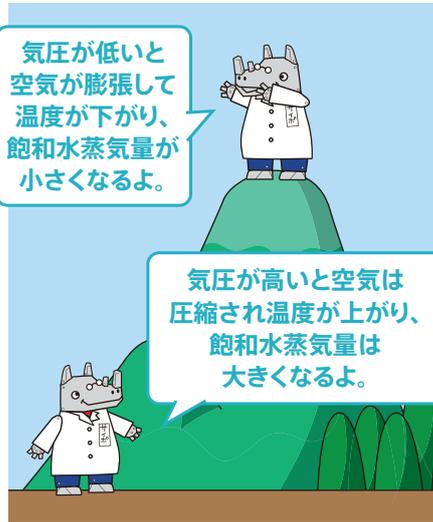
簡易真空容器と気圧計、空気塊の断熱変化実験セットをまとめたものです。付属のエア抜きポンプで簡単に減圧でき、減圧時に起こる空気や温度の変化を実験で確認できます。

### 〈セット内容〉

- 簡易真空容器
- 空気塊の断熱変化実験セット (液晶温度計付きプラ板、チャック付きポリ袋、実験指導ワンポイントカード)
- 気圧計 (※J46-3517のみ)



KF型



[総合] P.636



▲通常時の、容器内の温度と袋のようすを確認します。

↓ 減圧していくと…



▲容器内の温度が下がり、袋が膨張します。袋の膨張により、減圧すると「空気が増える」のではなく、「空気塊が膨張する」ということを実感することができます。

## 雲発生実験器 (シュポシュポくん)

J46-3511 (1個) ¥1,400 (¥1,540)  
 J46-3511-10 SH-10N (10個・ケース付) ¥16,200 (¥17,820)

十河信二先生ご指導

### 〈セット内容〉

- ポンプ ● ペットボトル
- 液晶温度計 (10~32℃)
- 収納ケース (※J46-3511-10のみ)

※ロットにより色や形状が変更になる場合があります。



[総合] P.637



## 雲発生装置

J46-3512 ¥9,400 (¥10,340)

### 〈セット内容〉

- 雲発生装置一式
- デジタル温度計
- 注射筒

啓林 大日本  
 中学 中学  
 学図 教出  
 中学 中学

[総合] P.637



## ミルソーⅡ (前線モデル実験器)

C15-7160 ¥8,500 (¥9,350)

古田 進先生ご考察

### 〈実験例〉

- 気象モデル実験 (前線面の観察)
- 気象モデル実験 (湯と水が上下に分かれる実験)
- 堆積の実験、など

### 仕様

【材質】透明アクリル樹脂  
 【大きさ】300×50×150mm (外寸)



※価格表示は、太字が希望小売価格、( )内の数字は消費税込みの価格です。※その他の製品も多数とり揃えております。総合カタログ、消耗品カタログ「サイボックス」と併せてご利用ください。

## 実験のようす



[総合] P.635

※総合カタログの掲載ページは2021・2022年度 (vol.57)、消耗品カタログ「サイボックス」の掲載ページは2021年度 (vol.33)のページとなります。

推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

電流とその利用

化学変化と原子・分子

生物の体のつくりと働き

気象とその変化

[啓林] 9月 [東書] 10月 [大日本] 4月 [学図] 4月 [教出] 11月

推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

運動とエネルギー

化学変化とイオン

生命の連続性

地球と宇宙

科学技術と人間

自然と人間

**POINT!**

■この单元において、「水中の物体に働く力(水圧・浮力を含む)」の内容が追加されています。

### 水の深さと水圧・浮力の関係を調べよう

#### 重点B 水圧・浮力実験器

C15-5533~4



[総合] P.266 [理振品目] 力の実験用具

Cat.No.	C15-5533	C15-5534
型式	WP-B	WP-NM
セット内容	水圧実験器セット (簡易水圧実験器、水圧実験用水そう、ゴム膜5枚、Oリング5個)	
	浮力測定用体 (アルミニウム2種、ポリ塩化ビニル2種、木2種、吸盤付き滑車、丸環付きひも(長・短各2本)、収納ケース)	
	ばねはかり(ニュートン目盛)SO-2N	ニュートンメーターGN-1
価格¥	21,800(23,980)	22,500(24,750)

#### 実験のようす



深さによってへこみ方がこんなに変わるんだね!

◀ 水圧を調べる実験



◀ 浮力を調べる実験

### おもりを1cmずつ沈めるとどのくらいの浮力が働く? 浮力の理解が深まるおもり

#### 浮力実験用おもり

**NEW**

C15-5352

¥6,800(¥7,480)

平賀伸夫先生ご考案

目盛の付いた1×1×11cmの浮力実験用のおもりです。ばねはかりなどに浮力実験用のおもりを吊り下げて、水を入れたビーカーに目盛に従って沈めていきます。1cm沈めると体積は1cm<sup>3</sup>となり、浮力は、物体が押しつけた流体の重さに等しいというアルキメデスの原理を角柱を沈めた長さで簡単に体験することができます。

- 1×1×11cmの角柱で材質の違う3種類のおもりがセットになっています。
- 四面に目盛刻印付きで、どのくらい沈めたかがわかりやすくなっています。



#### 仕様

【材質】アルミニウム、真鍮、ステンレス  
【大きさ】10×10×110mm(突起部含まず)  
【その他】フック付き  
※製品の形状は変わる場合があります。

[総合] P.50

#### 実験のようす



四面に目盛刻印付き  
おもりがどの面を向いても目盛が読みやすいよう、四面に目盛刻印が付いています。

## 重点B 力の規則性と仕事の原理実験器 FW-N

C15-1313

¥25,000 (¥27,500)

ばねはかりを利用した物理分野の代表的な実験(力の規則性と仕事の原理)をニュートンメーターで実験できるセット。力の値がデジタル表示されるので、従来より数値を素早く読み取ることができます。

### 〈セット内容〉

- ニュートンメーターGN-1 2個
- 2力の合成実験用ボード CB-3
- 2つの力のつり合い実験用板(正方形2種、不定形1種)
- 滑車 P-5N(単滑車2個、複滑車2個、おもり2個、つりひも)
- スタンド用滑車 WP ● まきばね(5g、10g)各2個
- 単4乾電池4個 ● 収納ケース



重点B NaRiKa Original ケース付き

## 実験のようす



※鉄製スタンドは付属しません。

[総合] P.255 [理振品目] 力の実験用具

## 力のつり合いや合成、分解の実験がこれ1台でわかりやすく実験できる

## 重点B 力の合成・分解実験器 52MS

NEW

C15-1374

¥23,000 (¥25,300)

### 佐藤美代志先生ご考案

生徒実験用の力の合成・分解実験器。中心の傾倒軸の状態では合力方向やつり合いの状態がひと目でわかるので、生徒の理解が深まります。

- 傾倒支持棒の採用により、合力方向の判定が容易。
- 力の大きさをニュートンメーターで測定。

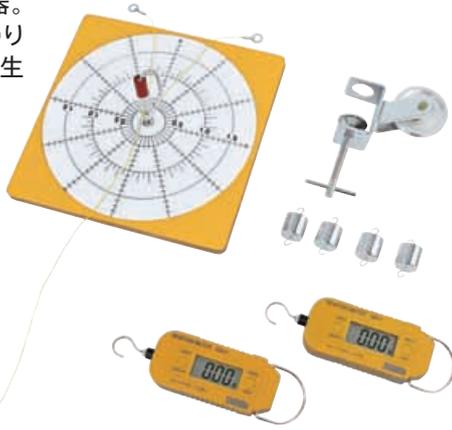
### 〈セット内容〉

- 本体(200×200mm、全円分度器印刷)
- ニュートンメーター GN-1 2個
- プーリー付クランプ
- おもり(50g) 4個

### 仕様

#### 【機能】傾倒支持棒

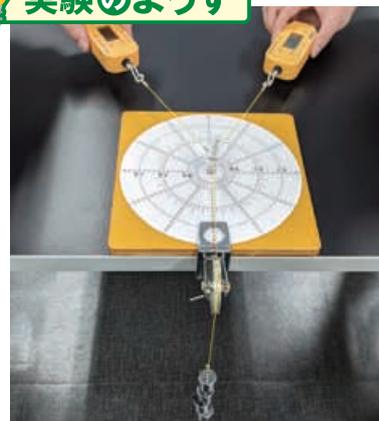
※形状は変更になる場合があります。



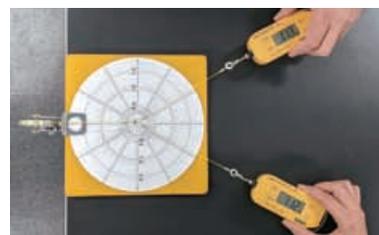
重点B NaRiKa Original

[総合] P.49 [理振品目] 力の実験用具

## 実験のようす



① プーリーにおもりを下げる。本体中心の傾倒支持棒を外すと合力の方向が判定できます。



② ①で示した方向と反対の方向にニュートンメーターをセットし、傾倒支持棒が垂直になるところまで引くと、力のつり合う方向と力を求めることができます。

## 重点B 力の合成・分解実験器 32MS

C15-1373

¥45,000 (¥49,500)

### 佐藤美代志先生ご考案

力の合成と分解がわかりやすく演示実験できます。

- 傾倒支持棒の採用により、合力方向の判定が容易。
- 力の大きさをばねはかりで測定 & 設定。
- ばねはかりは裏面磁石付き。うでに固定できるので演示実験がしやすく、また、手で支持する際のぶれを解消できるため、測定精度が高くなります。

### 〈セット内容〉

- 本体(φ300mm、全円分度器印刷)
- うで(全長320mm)3本
- 専用ニュートンばねはかり(2N・裏面磁石付き)3本

[総合] P.255 [理振品目] 力の実験用具



重点B NaRiKa Original



① 二方向からばねはかりで引きます。



② 本体中心の傾倒支持棒を外すと合力の方向が判定できます。



③ ②で示した方向と反対の方向にばねはかりをセットし、傾倒支持棒が垂直になるところまで引くと3力のつり合う方向と力を求めることができます。

※価格表示は、太字が希望小売価格、( )内の数字は消費税込みの価格です。  
※その他の製品も多数取り揃えております。総合カタログ、消耗品カタログ「サイボックス」と併せてご利用ください。

※総合カタログの掲載ページは2021・2022年度(vol.57)、消耗品カタログ「サイボックス」の掲載ページは2021年度(vol.33)のページとなります。

[啓林] 9~11月 [東書] 9~11月 [大日本] 4~6月 [学図] 5~6月 [教出] 11~1月

推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

運動とエネルギー

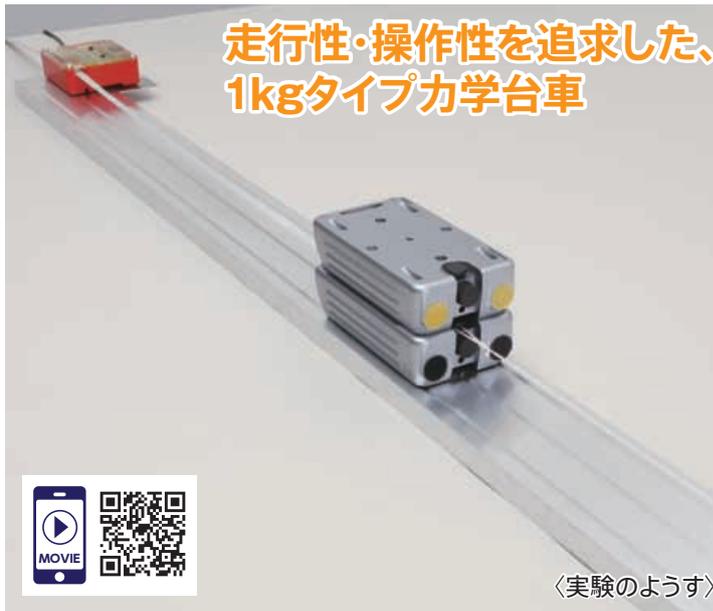
化学変化とイオン

生命の連続性

地球と宇宙

科学技術と人間

自然と人間



〈実験のようす〉

**BHS機構** **B** ブレーキ  
レバーを下げるとブレーキに

**H** ホールド  
レバーを上げると記録テープをホールド

**S** スタッキング  
積み重ねての実験もOK。

**マルチスペース**  
天面にマルチスペースを装備。中心にあるカメラ用ねじを活用して、スマートフォンやセンサを固定することができます。

▲スマホ&タブレット雲台アダプタ使用例

別売品 S77-2561 スマホ&タブレット雲台アダプタ ¥7,600(¥8,360)

### 重点B 力学台車 F-2型 **NEW**

C15-1624 ¥23,000(¥25,300)

実験に使いやすい1kgタイプでありながら、生徒が扱いやすいコンパクトボディの力学台車。便利な**BHS機構**、ICTを活用した実験を可能にする**マルチスペース**や**位置読取り指標**など多彩な機能で実験をサポートします。

**仕様**

- 【材質】亜鉛ダイキャスト
- 【大きさ】150×85×45mm
- 【質量】1kg(±3%)
- 【数量】2台1組
- 【機能】連結装置(マジックテープ式、黒・黄各1台)、反発装置(連続調整式、内部収納可)、**BHS機構**、**マルチスペース**、**位置読取り指標**



[総合] P.46・47 [理振品目] 運動の実験用具

### 重点B 力学台車用滑走台 BR-2N

C15-1578 ¥23,000(¥25,300)

力学台車 F-1・F-2型用の滑走台です。



[総合] P.273  
[理振品目] 運動の実験用具

### 重点B 力学台車 DY-5

C15-1622 ¥21,000(¥23,100)

C15-1622-10 (ケース付) ¥24,800(¥27,280)



**仕様**

- 【大きさ】303×102×95mm(突起部除く)
- 【質量】1kg(±2g)
- 【付属品】ばねはかり固定金具、カセンサ用支柱、表示シール、収納ケース(※C15-1622-10のみ)
- 【数量】2台1組



[総合] P.272 [理振品目] 運動の実験用具

### 力学台車用滑走台 K型

C15-1579 ¥14,000(¥15,400)

力学台車 DY-5用の滑走台です。



[総合] P.273

POINT!

「仕事とエネルギー」の内容において、物体を鉛直方向に落下させる衝突実験を行うという内容が新規追加されています。

## 鉛直方向と水平方向の力学的エネルギー実験がこれ一台でできる

### 重点A 力学的エネルギー実験器 DE-HVA

NEW

C15-2353

¥44,000 (¥48,400)

おもりの鉛直方向の位置エネルギーと水平方向の運動エネルギーを杭打ちの深さから測定し、高さ、速度、質量との関係を求めることができます。杭打ち器に軸棒を取付けると位置エネルギー実験用、専用レールに杭打ち器を取付けると運動エネルギー実験用になります。

#### 仕様

##### ■杭打ち器

【杭の強さ】可変式

【杭の沈み込み測定】

目盛付き(最小単位1mm)

【大きさ】80×70×135mm

##### ■位置エネルギー実験

【おもり】円柱3種(質量50・100・150g)

【軸棒】3分割式、100mm毎の目印付き

##### ■運動エネルギー実験

【おもり】球3種

(鉄球67g・アルミ球22g・

プラスチック球9g、各φ25mm)

【発射装置】打ち出し速度は3段階切替

【レール部】鉄製、大きさ590×80×55mm

【付属品】固定用クランプ、

ビースピV(速度測定器)

【総合】P.48

【理振品目】仕事とエネルギーの実験用具

重点A NaRiKa Original



#### 実験のようす

水平方向



#### 実験のようす

鉛直方向



### 重点A 衝突実験器 (水平発射型)

C15-2455 LP-K ¥28,000 (¥30,800)

C15-2455-01 LP-KB(ビースピV付) ¥30,200 (¥33,220)

水平に発射されたおもりを滑走体(木片)に衝突させた時に、滑走体が移動した距離を測定することで、速度の違いによる運動エネルギーの大きさを定量的に調べられる実験器です。



重点A

NaRiKa Original

#### 仕様

【大きさ】(本体)1,155×80×70mm、

(レール長)1,000mm

(目盛長820mm、スケール付き)

【発射装置】打ち出し速度は段階的に切替もしくは連続可変

【付属品】ビースピV(速度測定器)(※C15-2455-01のみ)、

鋼鉄球、ガラス球(白色)、プラスチック球、滑走体

【総合】P.285 【理振品目】仕事とエネルギーの実験用具

### プーリー付ゼネコン®DUE

B10-2638 (1個) ¥3,500 (¥3,850)

B10-2638-06 (6個) ¥21,000 (¥23,100)

ゼネコンDUEのハンドルをプーリーに変えたものです。位置エネルギー→電気エネルギー、または、電気エネルギー→位置エネルギーへの変換実験などに使用します。

#### 仕様

【プーリー】アルミ製、φ50×10mm

【大きさ】120×125×50mm

【付属品】専用出力コード、たこ糸

※「ゼネコン」は、株式会社ナリカの登録商標です。

NaRiKa Original

東書中学

大日本中学



【総合】P.242

※価格表示は、太字が希望小売価格、( )内の数字は消費税込みの価格です。※その他の製品も多数とり揃えております。総合カタログ、消耗品カタログ「サイボックス」と併せてご利用ください。

※総合カタログの掲載ページは2021・2022年度(vol.57)、消耗品カタログ「サイボックス」の掲載ページは2021年度(vol.33)のページとなります。

NaRiKa

推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

運動とエネルギー

化学変化とイオン

生命の連続性

地球と宇宙

科学技術と人間

自然と人間

[啓林] 5～6月・6～9月 [東書] 4～5月 [大日本] 10月・11～12月 [学図] 10～11月 [教出] 4～5月

推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

運動とエネルギー

化学変化とイオン

生命の連続性

地球と宇宙

科学技術と人間

自然と人間

### 安全性の高い一体型の電解装置が教科書の主流に

#### 電解装置 S-PG

F35-1334

¥8,300 (¥9,130)

**仕様**

【電極】固定式、白金めっきチタン電極1組

【材質】塩化ビニル(本体)

【大きさ】80×80×160mm(突起部含む)

【実験可能な水溶液】

水酸化ナトリウム水溶液、塩酸、  
塩化ナトリウム水溶液など

【付属品】シリコンライト栓(白)2個、  
シリコン栓(青)1個、キャップ2個

【総合】 P.441



**POINT ①**

**白金めっきチタン電極**

- 水の電気分解も塩類の電気分解もコレ1台でOK!
- 気体の発生量と速さがアップ!



**POINT ②**

**安全で使いやすい一体型**

一体型なので組立ての手間がなく、電解液の充填も簡単に、安全にできます。



**POINT ③**

**電源はゼネコン®DUEでもOK**



### 電解質・非電解質を調べる実験に

#### 柄付ステンレス電極

F35-1312 ¥1,300 (¥1,430)



**実験のようす**



**仕様**

【材質】SUS304(電極)

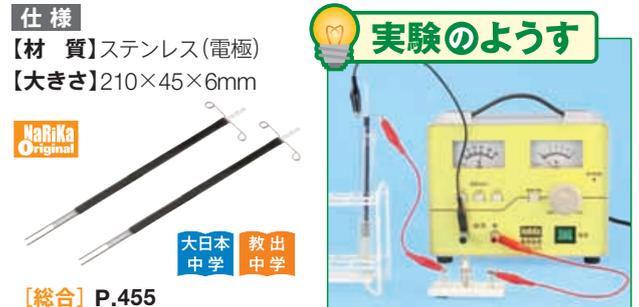
【大きさ】全長140mm

啓林 東書 教出  
中学 中学 中学

【総合】 P.455

#### 柄付ステンレス電極 (試験管用) (2個)

F35-1350 ¥1,100 (¥1,210)



**実験のようす**

**仕様**

【材質】ステンレス(電極)

【大きさ】210×45×6mm



大日本 教出  
中学 中学

【総合】 P.455

### 「イオンの移動」のグループ実験に最適

#### イオンの移動実験器 (グループ用)

F35-2336 ¥6,000 (¥6,600)

スライドガラスを用いたイオンの移動実験をする時に、1人ひとりがサンプルを作製し、個々で電気泳動の実験ができるようにした電極です。

**仕様**

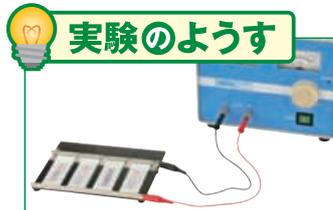
【材質】ステンレス(電極)

【大きさ】120×160×20mm

【付属品】スライドガラス5枚(ケース入)

※実験には電源装置(20V・5A)が別途必要です。

【総合】 P.446



**実験のようす**

#### イオンの移動実験器 WN型

F35-2334 ¥7,900 (¥8,690)

**小森栄治先生ご考案**

9Vの乾電池3個(別売)を使用した簡易電源装置を用いて手軽にイオンの移動実験を行うことができます。

**<セット内容>**

- 簡易電源装置
- イオン移動実験用台
- 目玉クリップ 4個
- リード線赤黒各1本
- 専用ろ紙
- リトマス試験紙(赤・青)

【総合】 P.446



**実験のようす**



# イオン化傾向の実験が手軽にできる

## 金属のイオン化傾向実験セット

**NEW**

F35-8112 IO-5N

¥5,100 (¥5,610)

F35-8112-10 IO-5H (試薬付)

¥9,600 (¥10,560)

NaRiKa  
Original

啓林  
中学

東書  
中学

大日本  
中学

学図  
中学

マイクロプレートと金属片を利用し、金属のイオンへのなりやすさを少量の試薬で調べられます。教科書の掲載内容通りの実験ができるセットです。

### 〈セット内容〉

- 12セルプレート 5個
- 銅片 (10×10×1mm) 20枚
- 亜鉛片 (10×10×1mm) 20枚
- マグネシウム片 (10×10×0.5mm) 20枚
- ミニピンセット 5個
- 実験試薬3種 (硫酸マグネシウム水溶液、硫酸亜鉛水溶液、硫酸銅水溶液) 各10mL 5本  
(※F35-8112-10のみ)



IO-5N

### 実験のようす



① 銅片、亜鉛片、マグネシウム片を3枚ずつ入れる。



② それぞれに硫酸マグネシウム水溶液、硫酸亜鉛水溶液、硫酸銅水溶液を滴下する。



③ 金属の表面に変化があるかを観察し、どの金属がイオンになりやすいかを考察する。



[総合] P.453

## 濃度調製済みですぐ使える! イオン化傾向の実験やダニエル電池の実験にあると便利な薬品

### すぐ使える薬品シリーズ

**NEW**

S75-8500-05～-47

イオン化傾向を調べる実験やダニエル電池の実験で使う薬品の濃度は教科書によって異なります。お使いの教科書の内容に合わせて選べるよう、ラインナップを揃えました。

NaRiKa  
Original

[総合] P.45



※容器が変更になる場合があります。

Cat.No.	品名	濃度	容量	価格¥
S75-8500-05	硫酸銅水溶液	約5%	500mL	3,000 (3,300)
S75-8500-06	硫酸亜鉛水溶液	約5%	500mL	3,000 (3,300)
S75-8500-07	硫酸マグネシウム水溶液	約5%	500mL	3,000 (3,300)
S75-8500-08	硫酸銅水溶液	約14%	500mL	3,200 (3,520)
S75-8500-43	硫酸銅水溶液	約5%	10mL×12本	6,000 (6,600)
S75-8500-44	硫酸亜鉛水溶液	約5%	10mL×12本	6,000 (6,600)
S75-8500-45	硫酸マグネシウム水溶液	約5%	10mL×12本	6,000 (6,600)
S75-8500-46	硫酸銅水溶液	約14%	10mL×12本	6,300 (6,930)
S75-8500-47	硝酸銀水溶液	約2%	100mL	6,500 (7,150)

※価格表示は、太字が希望小売価格、( )内の数字は消費税込みの価格です。  
※その他の製品も多数とり揃えております。総合カタログ、消耗品カタログ「サイボックス」と併せてご利用ください。

※総合カタログの掲載ページは2021・2022年度 (vol.57)、  
消耗品カタログ「サイボックス」の掲載ページは2021年度  
(vol.33)のページとなります。

推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

運動と  
エネルギー

化学変化と  
イオン

生命の連続性

地球と宇宙

科学技術と  
人間

自然と人間

[啓林] 6月 [東書] 5~6月 [大日本] 11月 [学図] 11~12月 [教出] 5~6月

### 教科書掲載の半透膜タイプダニエル電池

**重点B** **ダニエル電池実験器 (演示用)** **NEW**

**B10-2003** **¥23,000** (¥25,300)

**小林タ也先生ご考案**

小型水そうを採用した、セパレート方式のダニエル電池。教科書に掲載されているダニエル電池のモデル図通りに実験ができるため生徒が理解しやすく、また、電極の変化が観察しやすいデザインのダニエル電池です。

- 試薬の注入・片付けがしやすい専用小型水そうを採用。
- 使用する試薬は各100mLでOK。

**〈セット内容〉**

- ミルソー(透明観察そう)  
(本体154×20×160mm、台の幅154×70mm)
- ダニエル電池実験用小型水そう
- 実験用モジュール(電子オルゴール、プロペラモーター搭載)
- ダニエル電池用透明セロハン 40枚
- Oリング(P8)10個
- リード線(赤・黒)各1本
- 銅板 5枚
- 亜鉛板 5枚
- 切割ターミナル 2個
- 電極板ホルダー 2個

[総合] P.450

[理振品目] 物質とその変化の実験用具



**実験のようす**



半透膜タイプ

### 透明セパレートカップで反応のようすが見える

**ダニエル電池(セパレートカップ式)DT-B**

**B10-2013** **¥3,250** (¥3,575)

**B10-2013-10 (ケース付)** **¥3,850** (¥4,235)

**竹田淳一郎先生ご指導**

学校にある100mLビーカーにセパレートカップと電極板をセット。溶液の量も少なめで、片付けも簡単。

**〈セット内容〉**

- ダニエル電池用セパレートカップ  
(アクリル樹脂製)
- Oリング 2個
- 銅板
- 亜鉛板
- 電極板ホルダー
- セロハン(ビスキングチューブ)  
約250mm
- 収納ケース  
(※B10-2013-10のみ)



**補充部品**

F35-8100-01	銅板(25枚)	¥2,800(¥3,080)
F35-8100-02	亜鉛板(25枚)	¥3,400(¥3,740)

[総合] P.449

**実験のようす**



半透膜タイプ

※リード線、プロペラモーター、ビーカーは付属しません。

推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

運動とエネルギー

化学変化とイオン

生命の連続性

地球と宇宙

科学技術と人間

自然と人間

**POINT!**

「化学変化と電池」の内容において、実用的な電池の例としてダニエル電池を取り上げ、例えば、その製作を行うという内容が新規追加されています。

## 手のひらサイズのダニエル電池

### ダニエル電池 (生徒用)

**B10-2012 基本セット D-B ¥3,400** (¥3,740)

**B10-2012-10 フルセット D-F ¥4,500** (¥4,950)

**B10-2012-11 フルセット D-F (ケース付) ¥5,100** (¥5,610)

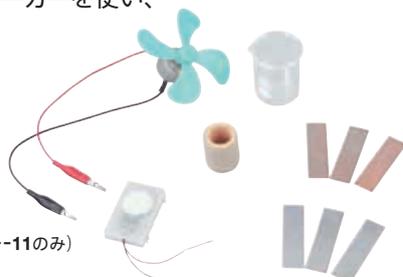
小型の素焼きコップと50mLビーカーを使い、少量の試薬で実験できます。

〈セット内容〉

- 50mLビーカー
- 素焼きコップS (φ30×40mm)
- 銅板 3枚 ● 亜鉛板 3枚
- リード線付プロペラモーター (ダニエル電池専用)、電子オルゴール(※B10-2012-10～11のみ)
- 収納ケース(※B10-2012-11のみ)

※製品の仕様・形状が変更になる場合があります。

※素焼きコップは手作りのため、大きさは変わることがあります。



フルセット D-F

### 実験のようす



素焼きコップタイプ

NaRiKa Original

啓林中学

大日本中学

教出中学

補充部品

B10-2012-01 素焼きコップS(ダニエル電池用) ¥1,600(¥1,760)

[総合] P.448

## 素焼皿とシャーレを使い、少量の試薬で実験できます

### ダニエル電池 (素焼皿式)

**B10-2015 基本セット TS-B ¥3,500** (¥3,850)

**B10-2015-10 フルセット TS-F ¥4,600** (¥5,060)

〈セット内容〉

- 素焼皿
- シャーレ
- 銅板 3枚
- 亜鉛板 3枚
- ミニピンセット 2個
- リード線付プロペラモーター (ダニエル電池専用)、電子オルゴール(※B10-2015-10のみ)



TS-F

### 実験のようす



素焼皿タイプ

NaRiKa Original

東書中学

補充部品

B10-2015-01 素焼皿(ダニエル電池用) ¥1,600(¥1,760)

[総合] P.448

## ろ紙を使った組立てタイプ

### ダニエル電池 (生徒用)組立式 KG-5

**B10-2016 ¥2,700** (¥2,970)

金属板、セロハン、ろ紙を使った組立式のダニエル電池。数滴の試薬で実験できます。5グループ分。

〈セット内容〉

- 銅板 5枚
- 亜鉛板 5枚
- セロハン(80×30mm) 20枚
- ろ紙(60×20mm) 40枚
- クリップ 5個



### 実験のようす



組立てタイプ

NaRiKa Original

啓林中学

学園中学

※プロペラモーターなどは付属しません。

補充部品

B10-2016-01 ダニエル電池 KG-5用セロハン 20枚 ¥500(¥550)

B10-2016-02 ダニエル電池 KG-5用ろ紙 40枚 ¥400(¥440)

[総合] P.449

※価格表示は、太字が希望小売価格、( )内の数字は消費税込みの価格です。※その他の製品も多数とり揃えております。総合カタログ、消耗品カタログ「サイボックス」と併せてご利用ください。

※総合カタログの掲載ページは2021・2022年度 (vol.57)、消耗品カタログ「サイボックス」の掲載ページは2021年度 (vol.33)のページとなります。

推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

運動とエネルギー

化学変化とイオン

生命の連続性

地球と宇宙

科学技術と人間

自然と人間

[啓林] 4~5月 [東書] 6~9月 [大日本] 6~9月 [学図] 7~9月 [教出] 6~9月

推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

運動とエネルギー

化学変化とイオン

生命の連続性

地球と宇宙

科学技術と人間

自然と人間

### 重点B 体細胞分裂模型 (動物) R01N

M60-3602 ¥73,000 (¥80,300)

仕様

【内容】間期~細胞質分裂(9段階)

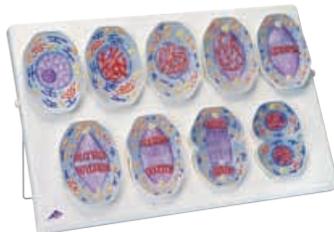
【大きさ】600×400×60mm

【材質】プラスチック

重点B



裏面磁石付き



【総合】P.703  
【理振品目】動物の模型

### 重点C 減数分裂模型 (動物) R02/1N

M60-3603 ¥73,000 (¥80,300)

仕様

【内容】間期~第二分裂終期(10段階)

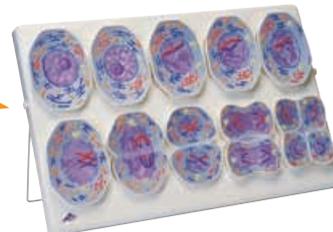
【大きさ】600×400×60mm

【材質】プラスチック

重点C



裏面磁石付き



【総合】P.703  
【理振品目】動物の模型

## 染色体をしっかりと染めるならコレ!! 準備が楽になる染色液

### サフランニ塩酸液 (100mL)

G40-5810-24 ¥2,600 (¥2,860)

タマネギなどの体細胞分裂の観察時、核を染色する染色液です。細胞解離のための前処理・染色が一緒にできます。

※本液は薄めずに、そのまま使用できます。

仕様

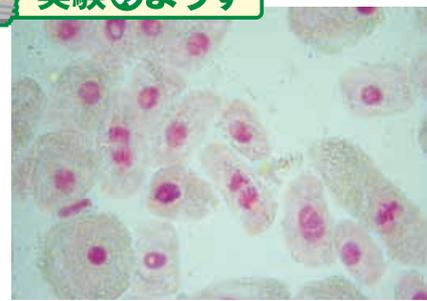
【容量】100mL

【総合】P.556

NaRiKa Original



### 実験のようす



▲生物顕微鏡で観察したようす(600倍)。

## 1コマの授業内で体細胞分裂の染色~観察ができる!

### 体細胞分裂観察セット

G40-5812 ¥8,500 (¥9,350)

G40-5812-01 (プチ) ¥700 (¥770)

半本秀博先生ご考案

- 染色時間が短い酢酸バイオレット使用で、観察の準備時間が大幅短縮。
- 試薬の調製不要。



G40-5812-01

【総合】P.556



G40-5812

### 実験のようす



▲生物顕微鏡で観察したようす(600倍)。

Cat.No.	G40-5812	G40-5812-01
型式	—	プチ
希塩酸	100mL	10mL
酢酸バイオレット	100mL	10mL
グリセリン溶液	100mL	10mL
プチボトル	10mL3種12本(計36本)	—
タマネギの種子	1袋(5mL)	—

**重点B 遺伝とメンデルの法則 (説明ボード)**

N65-2510-12 **¥40,500** (¥44,550)

N65-2510-62 (カードのみ) **¥18,500** (¥20,350)

教室の後方からでも見やすい大型ボードにマグネット付きの遺伝子カードを貼付け、どのように形質が受け継がれるかを説明することができます。

**仕様**

【大きさ】900×900mm

【付属品】エンドウの形質カード2種計15枚、遺伝子カード2種各18枚

【総合】P.528 **【理振品目】** 遺伝の学習用具

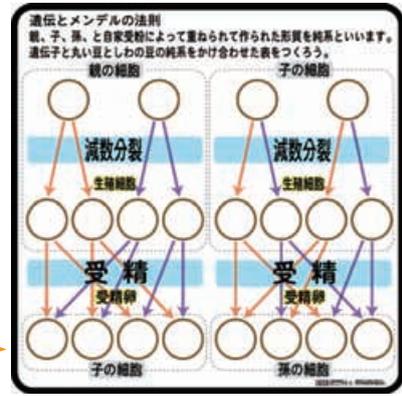
**重点B**

**NaRiKa Original**



※N65-2510-12のみ

**裏面磁石付き**



推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

運動とエネルギー

化学変化とイオン

生命の連続性

地球と宇宙

科学技術と人間

自然と人間

**POINT!**

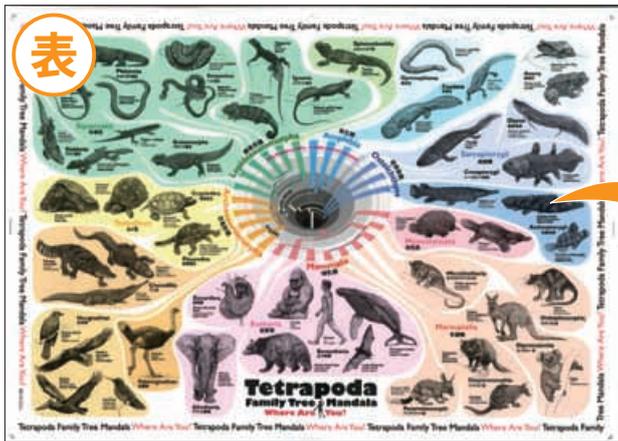
この単元において、「生物の種類の多様性と進化」の内容が追加されています。

**生物の変遷と進化の学習に最適**

系統樹ポスター「真獣類編」「鳥類・恐竜編」「四足動物編」「霊長類編」のセット。共通祖先から多様な生き物への進化が一目でわかる両面特大ポスターです。地球環境の変動と進化の関係に着目したり、共通性、多様性を考える材料にもなります。



**表**



**裏**



**系統樹ポスター (4種)**

G40-8000 **¥13,000** (¥14,300)

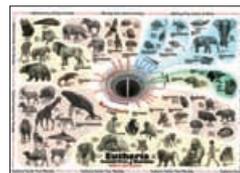
**仕様**

【大きさ】841×594mm (A1サイズ) ※ポスターは丸めた状態でお届けします。

**補充部品**

G40-8000-01	真獣類編	¥3,500 (¥3,850)
G40-8000-02	鳥類・恐竜編	¥3,500 (¥3,850)
G40-8000-03	四足動物編	¥3,500 (¥3,850)
G40-8000-04	霊長類編	¥3,500 (¥3,850)

【総合】P.541



▲真獣類編



▲鳥類・恐竜編



▲四足動物編



▲霊長類編

※価格表示は、太字が希望小売価格、( )内の数字は消費税込みの価格です。  
※その他の製品も多数と揃えております。総合カタログ、消耗品カタログ「サイボックス」と併せてご利用ください。

※総合カタログの掲載ページは2021・2022年度 (vol.57)、  
消耗品カタログ「サイボックス」の掲載ページは2021年度 (vol.33)のページとなります。

[啓林] 11~1月 [東書] 11~1月 [大日本] 12~2月 [学図] 12~2月 [教出] 9~11月

推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

運動とエネルギー

化学変化とイオン

生命の連続性

地球と宇宙

科学技術と人間

自然と人間

### 教室を宇宙に! 実験し納得できる天体の授業

**重点A** これでバッチリ!宇宙まるごと実験

**H45-2480 ¥85,200** (¥93,720)

小森栄治先生ご指導

- 太陽や月の動き、月の満ち欠けや金星の満ち欠けを自分の目で確認。
- 星座の日周運動や年周運動を、体を動かして学習します。



太陽・月・地球の位置を確かめ、地上から見える月の形を観察

**重点A**

NaRiKa Original



▲ヘッドアースキャップ

▲四季の星座発光プレートキット

〈セット内容〉

- パラソル型月・金星モデル ●四季の星座発光プレートキット 4種
- ヘッドアースキャップ (50セット分) ●地球儀
- 月モデル材料 (50セット分) ●一脚 ●パラソルホルダー
- 電球用ソケット ●LED電球 ●人形 ●解説動画

[総合] P.603 [理振品目] 天体の学習用具

### 月の満ち欠けをみんなで確認

**重点A** 月の満ち欠け説明器

**H45-2470 ¥28,800** (¥31,680)

**H45-2470-10 (Wi-Fiカメラ付) ¥46,800** (¥51,480)



▲Wi-Fiカメラ付きならケーブルレスでスムーズに演示!



H45-2470-10

前田浩志先生ご考案

月の満ち欠けの変化を月と太陽・地球の位置関係から確認できるモデルです。

**仕様** 【大きさ】φ80mm(月)、φ120mm(地球)、φ100mm(太陽)  
【付属品】Wi-Fiカメラ (※H45-2470-10のみ)

[総合] P.602 [理振品目] 天体の学習用具

**重点A** 三球儀 P-5N

**H45-1304 ¥89,000** (¥97,900)

地球・月・太陽の三球を模型化し、地球の自転、公転、月の満ち欠け、四季における昼夜の長短などを説明するものです。

**仕様**

【大きさ】606×200×365mm

【電源】AC100V

[総合] P.598

[理振品目] 天体の学習用具



**重点A** 天体望遠鏡 ポルタII (屈折式)

**D29-9978-01 A80Mf ¥55,000** (¥60,500)

**D29-9978-21 A80Mf-SLA (太陽投影板付) ¥70,000** (¥77,000)

**仕様**

【対物レンズ(主鏡)有効径】80mm、アクロマート・マルチコーティング

【焦点距離(口径比F)】910mm (F11.4)

【集光力(対肉眼)】131×

【分解能(極限等級)】1.45" (11.3等)

【架台タイプ】ポルタII経緯台

【付属品】

正立天頂プリズム31.7mm、

星座早見盤、

星座ガイドブック、

アルミ三脚、

天体観測ソフト、

太陽投影板 Aセット

(※D29-9978-21のみ)

**重点A**



[総合] P.614

[理振台帳] 天体の学習用具

[啓林] 2~3月 [東書] 2~3月 [大日本] 2~3月 [学図] 2~3月 [教出] 2~3月

### 霧箱 (コールドプレート式)

**B10-7764-01 KK-01**

**¥23,000** (¥25,300)

**B10-7764-02 KK-02 (静電高圧ゼネコン付)**

**¥41,000** (¥45,100)

窪田美紀先生・鎌田正裕先生ご考案

冷凍庫で凍らせることで、低温を保持するコールドプレートを冷却材料に用いた霧箱です。

- ドライアイス・液体窒素不要
- セッティングが簡単
- 観察範囲が広く複数人での観察ができる

〈セット内容〉

- コールドプレート
- 温水用水槽
- 霧箱用線源
- 霜取り用板
- 静電高圧ゼネコン(※B10-7764-02のみ)
- 観察用ドーム
- 高輝度LEDライト
- 塩ビ棒



NaRiKa Original  
大日本 中学

KK-01



別売品

L55-3181 モナズ石(放射性物質を含む鉱物標本) ¥3,000 (¥3,300)

[総 合] P.192

[理振品目] 環境の学習用具

### 実験のようす



▲モナズ石(別売)による放射線の飛跡観察

### 重点B 放射線カウンター GM-TK

**B10-7748 ¥23,000** (¥25,300)

GM管を使用した放射線カウンターです。タイマーが内蔵されており、時間あたりの放射線の入射をカウントして表示します。

仕様

【検出方式】GM管式

【測定線種】β線、γ線

【大きさ】145×80×25mm

【付属品】ACアダプタ、電源コード

重点B

NaRiKa Original



[総合] P.193 [理振品目] 環境の学習用具

### 重点B GM式放射線サーベイメーター ME-113

**B10-7743 ¥125,000** (¥137,500)

**B10-7743-10 (線源付) ¥128,000** (¥140,800)

- 直径55mmの大口径GM検出器により高精度の測定を実現。
- β線とγ線の両方を測定可能。
- 遮蔽実験などに最適な**カウント機能(積算表示機能)**搭載。
- 御影石や肥料(塩化カリウム)などの身近で安全な線源で実験可能。

仕様

【測定線種】β線、γ線

【測定範囲】0.01~999.99 μSv/h、0~99,999cpm、99,999カウント

【検出器】パンケーキ型GM管、有効面積15.5cm<sup>2</sup>

【電源】内蔵充電電池(連続25時間稼動)

【付属品】ACアダプタ、β線フィルター、校正成績書、線源(※B10-7743-10のみ)

重点B

NaRiKa Original



[総 合] P.190

[理振品目] 環境の学習用具

※価格表示は、太字が希望小売価格、( )内の数字は消費税込みの価格です。  
※その他の製品も多数とり揃えております。総合カタログ、消耗品カタログ「サイボックス」と併せてご利用ください。

※総合カタログの掲載ページは2021・2022年度(vol.57)、消耗品カタログ「サイボックス」の掲載ページは2021年度(vol.33)のページとなります。

推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

運動とエネルギー

化学変化とイオン

生命の連続性

地球と宇宙

科学技術と人間

自然と人間

[啓林] 1~3月 [東書] 1~3月 [大日本] 9~10月・2~3月 [学図] 9~10月・2~3月 [教出] 1~3月

推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

運動とエネルギー

化学変化とイオン

生命の連続性

地球と宇宙

科学技術と人間

自然と人間

**POINT!**

「様々な物質とその利用」の内容において、プラスチックの性質に関する内容が追加されています。

## エネルギーの移り変わりを学ぼう

### プーリー付ゼネコン®DUE

**B10-2638**

**¥3,500** (¥3,850)

位置エネルギー→電気エネルギー、または、電気エネルギー→位置エネルギーなど、エネルギー変換の実験に使用します。

NaRiKa Original 東書 大日本 中学 中学

〈セット内容〉

- プーリー付ゼネコン®DUE
- 専用出力コード(赤黒、1m)
- たこ糸

※「ゼネコン」は、株式会社ナリカの登録商標です。



[総合] P.242

**実験のようす**



### LEDエネルギー変換実験器 LT

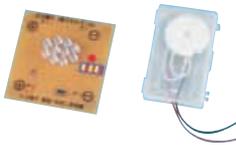
**B10-2680-01**

**¥2,100** (¥2,310)

鳥居 圭先生ご指導

LEDは電流を流すと発光し、光を当てると起電力を生じるエネルギーの可逆変換器です。光エネルギー→電気エネルギー、または、電気エネルギー→光エネルギーなど、エネルギー変換の実験に使用します。

NaRiKa Original 啓林 大日本 中学 中学



仕様

- 【無負荷出力】1.57~1.6V
- 【大きさ】60×60×18mm
- 【付属品】電子オルゴール

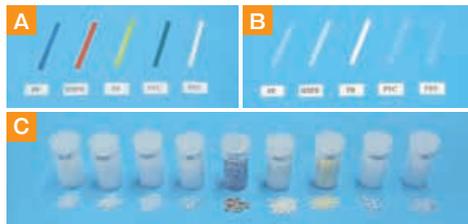
[総合] P.290

**実験のようす**



### プラスチック素材

**P70-3994-01~03**



NaRiKa Original

[総合] P.434

Cat.No.	型式	セット内容	数量	価格¥
P70-3994-01	A	短冊形:70×6×1mm	各10枚	2,700 (2,970)
P70-3994-02	B	PP, HDPE, PS, PVC, PET	各6枚	3,300 (3,630)
P70-3994-03	C	ベレット状:φ3~4mm PP, HDPE, LDPE, PS, PVC, PET, ABS, PMMA, PC	各1びん*	2,500 (2,750)

※20mLの棒びんに8分目位

### ペルチェモジュール実験セット

**C15-7005**

**¥16,500** (¥18,150)

「ペルチェ効果」と「ゼーベック効果」の両方を手軽に実験できるセットです。

NaRiKa Original 大日本 中学

[総合] P.163



**実験のようす**

熱発電装置実験例  
(熱エネルギー→電気エネルギーへの変換)



### 土壌動物抽出器(ツルグレン装置・生徒用)

**G40-3453**

**¥8,300** (¥9,130)

生徒が扱いやすいようにシンプルにデザインされたツルグレン装置。グループ実験に最適です。

〈セット内容〉

- スタンドライト
- 捕集ろと
- 鉄製三脚
- 金網
- サンプルケース

[総合] P.532



# 新型コロナウイルス感染症対策に向けた 新しい生活様式



めがねを  
かけたまま装着できます

## NEW 保護めがね SH-1

T80-9196 **¥650** (¥715)

【材質】ポリカーボネート  
【大きさ】幅135mm、つるの長さ110mm

【総合】P.750



両面曇り止め加工済み

## NEW フェイスシールドFS-1

T80-9081 **¥2,600** (¥2,860)

【材質】PET(シールド)、ポリカーボネート(めがね)  
【大きさ】約252×195mm

### 補充部品

T80-9081-01	交換用シールド (10枚)	¥1,400 (¥1,540)
-------------	------------------	--------------------

※交換用シールドは片面曇り止め加工済み。

【総合】P.752



手をかざすと  
消毒液を  
自動で噴射

## NEW オートディスペンサー

T80-9090 **¥5,000** (¥5,500)

【大きさ】80×125×182mm  
【電源】単4アルカリ乾電池4個(別売)  
【タンク容量】約280mL

### 補充部品

S75-8015-69	エタノール (除菌用80%)500mL	¥4,000 (¥4,400)
-------------	------------------------	--------------------

【消耗】P.65



消毒清掃に最適な使い捨てタイプ

## ディスポーザブル手袋 (100枚)

T80-9007-01 S **¥370** (¥407)

T80-9007-02 M **¥370** (¥407)

T80-9007-03 L **¥370** (¥407)

【材質】ポリエチレン

【総合】P.748



高濃度アルコール配合で菌を除去

## ショードックスーパー (アルコールタオル) (ボトルタイプ)

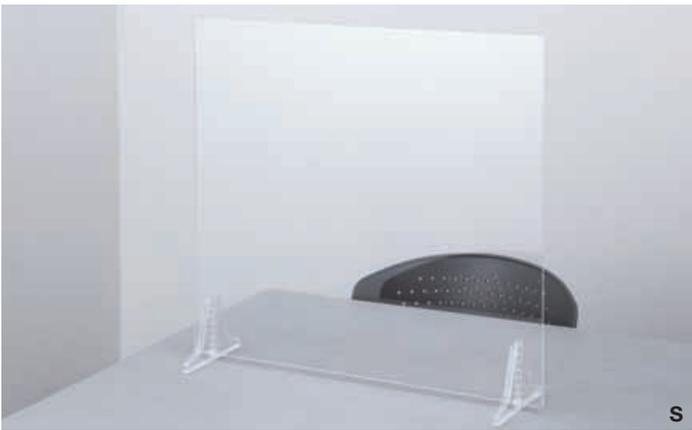
S75-4281 **¥1,200** (¥1,320)

【シートの大きさ】200×140mm  
【数量】100枚

### 補充部品

S75-4281-01	ショードックスーパー (アルコールタオル) (詰替用) 100枚	¥1,000 (¥1,100)
-------------	--	--------------------

【総合】P.864



置くだけで  
空間を  
仕切れます

## NEW パーテーション (透明)

T80-9110-01 S **¥9,000** (¥9,900)

T80-9110-02 M **¥11,500** (¥12,650)

【材質】アクリル  
【大きさ】600×550×3mm (S)、900×550×3mm (M)  
【付属品】スタンド 2個

【総合】P.753



消毒清掃に最適な  
使い捨てタイプ

## ワイパー各種

S75-4272~5

S75-4272	JKワイパー 150-S 150枚	¥280 (¥308)
S75-4273	キムタオル 50枚	¥500 (¥550)
S75-4274	キムタオル ホワイトポリパック 50枚	¥550 (¥605)

【総合】P.864



他にも、パーテーションや体温測定用サーモグラフィなど、  
新しい生活様式に必要な製品を多数紹介しています。

**消耗P.62~65へGO!**

※価格表示は、太字が希望小売価格、( )内の数字は消費税込みの価格です。  
※その他の製品も多数とり揃えております。総合カタログ、消耗品カタログ「サイ  
ボックス」と併せてご利用ください。

※総合カタログの掲載ページは2021・2022年度 (vol.57)、  
消耗品カタログ「サイボックス」の掲載ページは2021年度  
(vol.33)のページとなります。

# 教科を横断した学び



生徒が主体的に問題解決に取り組めるプログラミング教材

Windows	<input type="checkbox"/>	Mac	<input type="checkbox"/>
Android	<input type="checkbox"/>	iOS	<input type="checkbox"/>
Chromebook	<input type="checkbox"/>		

528  
ピース ケース  
付き

ガイド・指導案付



ナリカだけ



『教師用プログラミングガイド』付き!

初めて使う方でも、準備から使い方までわかりやすくまとめました。

※E31-7800-20のみ

## レゴ®エデュケーション SPIKE™プライム

E31-7800-20 (教師用ガイド付) ¥57,000 (¥62,700)

E31-7800 ¥56,000 (¥61,600)

〈セット内容〉

- 総ピース数528個 ●モーター (M×2、L×1) ●距離センサ
- カラーセンサ ●フォースセンサ (タッチセンサ)
- ハブ (6軸ジャイロセンサ内蔵、ハブ前面に5×5のマトリックス搭載、6つの入出力ポート)
- はじめてのプログラミング教育ガイド (SPIKEプライム用)
- 教師用プログラミングガイド (SPIKEプライム用) (※E31-7800-20のみ)
- トレイ付収納ケース ●ソフトウェア (フリーダウンロード)

※ソフトウェアはご購入後にダウンロードをして自由にお使いいただけます。  
※動作環境については、レゴエデュケーションのウェブサイトをご覧ください。  
(<https://education.lego.com/ja-jp/>)

補充部品

E31-7800-08 補充部品パック (SPIKE用) (108ピース) ¥900 (¥990)

〔総合〕 P.130・131 〔理振品目〕 実験支援器具

## 特長

■Scratchをベースとしたプログラミング言語のソフトウェア (Pythonでのプログラム作成にも対応)



〈プログラム例〉



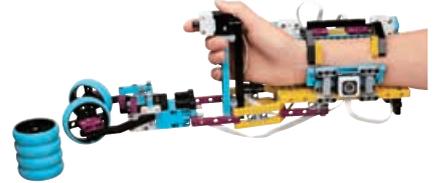
■学校の授業を実社会につなげる



中学校 理科・技術  
気象データを利用したお助けロボット  
や農作物給水システムの設計



中学校 技術  
プログラミングによる問題解決  
(衝突の防止、ライントレース)



総合的な学習の時間  
世の中の役に立つ設計をする  
(様々なものをつかめる義手の製作)

## レゴ®エデュケーション SPIKE™プライム拡張セット

E31-7800-10 ¥17,000 (¥18,700)

基本セットと合わせることで、さらに複雑な機構や高度なロボットを組立てることができる拡張セット。多くの歯車やレゴ®テクニックパーツ、追加のLアンギュラーモーターとカラーセンサ、拡張セットにしか含まれない特殊なパーツのセットです。

〈セット内容〉

- 総ピース数603個 (カラーセンサ、Lモーター 各1個含む)

〔総合〕 P.130

LEGO, the LEGO logo, DUPLO, the DUPLO logo, Minifigure, MINDSTORMS and the MINDSTORMS logo are trademarks of the LEGO Group. ©2021 The LEGO Group.



603  
ピース

推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

# 「STEAM教育」

## 宇宙開発にスポットをあてたプロジェクト型学習教材

### 宇宙エレベーター探究学習セット **NEW**

E31-7669 (SPIKE) SS-1S **¥99,080** (¥108,988)

E31-7668 (EV3) SS-1S **¥96,220** (¥105,842)

ロケットにかわる夢の宇宙輸送機関「宇宙エレベーター」をイメージしたロボットを組立て、プログラミングによって宇宙ステーションへ物資を運ぶことができます。どんなプログラム、どんな構造が良いかと試行錯誤する過程によって自然と問題解決力を育成します。

#### 〈E31-7669 (SPIKE) SS-1S セット内容〉

- 宇宙エレベーター授業導入ガイド (SPIKEプライム用)
- 宇宙エレベーターの作り方 (SPIKEプライム用)
- 教師用プログラミングガイド (SPIKEプライム用)
- E31-7800 レゴ®エデュケーションSPIKE™プライム (528ピース・ケース付)
- E31-7800-10 レゴ®エデュケーションSPIKE™プライム拡張セット (603ピース)
- 拡張セット用収納ケース

※レゴ®エデュケーションSPIKE™プライム/拡張セットの詳細はP.50をご覧ください。

#### 〈E31-7668 (EV3) SS-1S セット内容〉

- 宇宙エレベーター授業導入ガイド (EV3用) ●宇宙エレベーターの作り方 (EV3用)
- E31-7700 教育版レゴ®マインドストーム®EV3基本セット (541ピース・ケース付)
- 電源アダプタ (EV3用)

#### 〈E31-7668~9 共通のセット内容〉

- テザー (吊下げ金具付きベルト (25mm×5m)、荷重ベルト (ベルト張り用))
- 宇宙エレベーターのしおり ●宇宙ステーションSS-1\*1 ●ピンポン球 (10個)

※1 実際の宇宙エレベーターロボット競技会で使用されているモデルです。

※ソフトウェアはご購入後にダウンロードして自由にお使いいただけます。

Windows	<input type="checkbox"/>	Mac	<input type="checkbox"/>
Android	<input type="checkbox"/>	iOS	<input type="checkbox"/>
Chromebook	<input type="checkbox"/>		

✓スクラッチ3.0対応\*  
※E31-7668のみ



このキットがあれば、すぐに宇宙エレベータークライマー(昇降機)の製作と実験ができます。

#### 補充部品・別売品

E31-7667-50	宇宙ステーションSS-2 (単体) 2段タイプ (組立時φ550×575mm)	¥21,800 (¥23,980)
E31-7665-50	宇宙ステーションSS-1 (単体) 1段タイプ (組立時φ550×310mm)	¥12,800 (¥14,080)
E31-7665-55	宇宙ステーションSS-1アドオンセット*	¥10,000 (¥11,000)
E31-7665-51	宇宙エレベーター用テザー (単体)	¥9,800 (¥10,780)

※宇宙ステーションアドオンセットは、宇宙ステーションSS-1(1段タイプ)と合わせて2段タイプに組替えができるセットです。

[総 合] P.135  
[理振品目] 実験支援器具



## ブロックでの「ものづくり」を通して科学的な考え方を育てるSTEAM教材

### レゴ®エデュケーション BricQ モーション プライム

**NEW**

E31-7707 **¥21,500** (¥23,650)

スポーツをコンセプトに理科や物理の世界を探究できる小学校高学年・中学生向けの教材です。ブロックの組立てを通してどんな構造にすれば目的の動きをつくり出せるかといった「問題解決のプロセス」を鍛えます。条件を変えて、比較実験することや計測を通して論理的思考力を伸ばします。

#### レッスンプラン

レゴエデュケーションのHPにて、無料で使える授業展開やビデオを掲載しています。

#### 教師用ポータルサイト

準備から授業での使い方などのビデオコンテンツが多数無料で利用できます。

(※登録にはメールアドレスが必要です。)

※この製品は、プログラミング教材ではありません。

#### 〈セット内容〉

- 総ピース数564個 ●トレイ付収納ケース
- 組立て説明書

[総合] P.- [理振品目] 実験支援器具

※価格表示は、太字が希望小売価格、( )内の数字は消費税込みの価格です。  
※その他の製品も多数取り揃えております。総合カタログ、消耗品カタログ「サイボックス」と併せてご利用ください。

※総合カタログの掲載ページは2021・2022年度 (vol.57)、消耗品カタログ「サイボックス」の掲載ページは2021年度 (vol.33)のページとなります。



564  
ピース  
ケース  
付き

#### 7つのレッスンプランを収録 初めてでもSTEAM教育を始められます

〈モデル製作例〉



体操選手

スキースロープ

推奨品

1年生

2年生

3年生

安全

LEGO

商品名	頁数	商品名	頁数	商品名	頁数	商品名	頁数
<b>あ</b> アサリの解剖模型 …… 24		これでパッチリ宇宙まるごと実験 …… 46		だ液の実験(マイクロスケール実験) …… 33		ばねはかり …… 21	
アンモニア噴水実験セット …… 22		<b>さ</b> サフラン塩酸液 …… 44		<b>ダニエル電池</b> …… 42・43		<b>ひ</b> 光の屈折・反射実験セット …… 16	
<b>い</b> イージーセンス …… 12・22		酸化銅還元実験セット …… 32		<b>ち</b> 力の規則性と仕事の原理実験器 …… 37		百葉箱 …… 34	
イオンの移動実験器 …… 40		三球儀 …… 46		力の合成・分解実験器 …… 37		<b>ふ</b> ブーリー付ゼネコンDUE …… 39・48	
<b>イカの解剖ソフトモデル</b> …… 24		<b>し</b> 磁界観察器 …… 31		地層モデル実験器 …… 26		フェイスシールド …… 49	
遺伝とメンデルの法則 …… 45		磁化用コイル …… 31		直流電圧計 …… 10		<b>2つの力のつり合い実験用板</b> …… 21	
<b>いろんなどうぶつ(レゴ)</b> …… 23		地震説明器 …… 25		直流電流計 …… 10		ブチメーター …… 10	
<b>う</b> うずまき銅線 …… 32		地震発生説明器 …… 26		<b>つ</b> 月の満ち欠け説明器 …… 46		<b>プラスチック素材</b> …… 48	
宇宙エレベーター探究学習セット …… 51		シダの生活史模型 …… 24		<b>て</b> DVD 自然の恵みと災害 …… 34		BricQモーション(レゴ) …… 51	
<b>え</b> 液状化実験装置 …… 26		実物元素周期表 …… 32		低周波発振器 …… 19		<b>浮力実験用おもり</b> …… 36	
柄付ステンレス電極 …… 40		質量保存の法則実験器 …… 32		ディスプレイ手袋 …… 49		<b>分光用プリズム</b> …… 17	
LEDエネルギー変換実験器 …… 48		<b>ジャイアントプリズム</b> …… 17		デジタル生物顕微鏡 …… 8・9		<b>分類学習用動物フィギュア</b> …… 23	
エレコード …… 20		衝突実験器 …… 39		鉄製スタンド …… 14		<b>へ</b> ヘルチエモジュール実験セット …… 48	
<b>お</b> オート DISPENSER …… 49		蒸留実験セット …… 22		電圧計 …… 10		<b>ほ</b> 放射線測定器 …… 47	
オシロスコープ …… 19		ショードックスーパー …… 49		電解装置 …… 40		放電管 …… 30	
<b>か</b> 階段回路実験セット …… 28		<b>植物染色液</b> …… 33		電気回路実験器 …… 27		保護めがね …… 49	
火山灰観察プレパラート …… 25		植物標本密封器 …… 33		電源装置 …… 11		<b>ま</b> マイクロスケール実験(だ液の実験)	
火山灰鉱物標本プレパラート …… 25		<b>真空実験セット</b> …… 34		電磁石 …… 31		…… 33	
<b>金枠線出しルーペ</b> …… 23		真空ポンプ …… 30		電子てんびん …… 32		<b>み</b> 密度比較用体 …… 22	
<b>き</b> 気体発生装置 …… 22		<b>す</b> 水圧・浮力実験器 …… 36		電磁力実験器 …… 31		ミルソーⅡ …… 35	
霧箱 …… 47		ズーム式双眼実体顕微鏡 …… 7		天体望遠鏡 …… 46		<b>も</b> モノコード …… 20	
金属のイオン化傾向実験セット …… 41		すぐ使える薬品シリーズ …… 41		電流計 …… 10		<b>ゆ</b> 誘導コイル …… 30	
<b>く</b> 空気塊の断熱変化実験器 …… 35		SPIKE(レゴ) …… 50		電流による発熱実験器 …… 27		<b>り</b> 理科実験用IHコンロ …… 15	
雲発生実験器 …… 35		スプリングスタンド …… 21		<b>と</b> 銅粉(酸化実験用) …… 32		理科タブレット …… 19	
雲発生装置 …… 35		<b>せ</b> 静電高圧ゼネコン実験セット …… 29		土壤動物抽出器 …… 48		力学システム …… 13	
クルックス管 …… 30		静電高圧発生装置「雷神」セット …… 29		<b>に</b> 二重コイル実験セット …… 28		力学台車 …… 38	
<b>け</b> 系統樹ポスター …… 45		生物顕微鏡 …… 4・5		ニュートンメーター …… 15		力学台車用滑走台 …… 38	
減数分裂模型 …… 44		ゼニゴケの生活史模型 …… 24		<b>ね</b> 熱分解実験装置セット …… 32		<b>力学的エネルギー実験器</b> …… 39	
検流計 …… 10		前線モデル実験器 …… 35		<b>は</b> パーテーション …… 49		<b>れ</b> 冷陰極式クルックス管 …… 30	
<b>こ</b> 光学台 …… 18		<b>そ</b> 双眼実体顕微鏡 …… 6・7・23		<b>排気盤</b> …… 34		レゴ …… 23・50・51	
光学用水そう …… 17		<b>た</b> 体細胞分裂観察セット …… 44		花の構造模型セット …… 24		<b>わ</b> ワイパー …… 49	
Go Directシリーズ …… 13		体細胞分裂模型 …… 44		ばねの伸び実験セット …… 21		ワイヤレスセンサ …… 12・13・22	

※学習指導要領で、新規追加・変更のある単元で使用する実験器具の名称は赤字にて表記してあります。

ご注文・ご用命は…

特約店



株式会社 **ナリカ**

http://www.rika.com/  
E-mail:support@rika.com

製品に関する技術的なお問合せ  
サポートセンター

TEL:0120-700-746  
FAX:03-3833-0743