

# 大田 大区 高等学

教科書対応

カタログ<sup>\*</sup> 2023<sub>年度</sub> <sub>令和5年度</sub>

理科教育振興法による 理科教育設備購入計画表









特約店





株式会社ナリカ https://narika.jp/



文部科学省は、学校における理科教育の振興を図るため、理科教育振興法に基づき、の範囲内でその経費の一部 (通常 1/2 (沖縄県は 3/4))を理科教育設備整備費等補助金の交付については、理科教育振興法及び関係法令において、理科教育設備のこの補助事業が通称理振と呼ばれています。

# 補助金で購入できるもの

通常の理科の授業を実施する上で必要となる設備で、取得価格(消費税込)が小学校 1 万円、中学校 2 万円、 高等学校 4 万円以上のものです。

基本的には設備の取得価格のみが補助対象となりますが、設置や搬入の費用が取得価格に含まれており、切り離せない場合はそれらも対象となります。

# 基準金額について

1校当たりの基準金額が定められており、基準金額から前年度未整備済額を差しい引いた金額が上限となります。

# 1 校あたりの基準金額

(単位:千円)

学校種別等	区分		設備を備に必要な金額の目安)
高等学校		当該学校の学級数の合計が 27 学級以下の学校	101,676 (38,159)
中等教育学校後期課程		当該学校の学級数の合計が 28 学級以上の学校	203,352 (76,318)
担党特别主控党校	古禁奴	当該学校の学級数の合計が 6 学級以下の学校	77,216 (31,714)
視覚特別支援学校 	高等部	当該学校の学級数の合計が 7 学級以上の学校	154,432 (63,428)
聴覚特別支援学校	高等部	当該学校の学級数の合計が 6 学級以下の学校	60,723 (21,667)
	o <del>호</del> 마	当該学校の学級数の合計が 7 学級以上の学校	121,446(43,334)
知的特別支援学校	高等部	当該学校の学級数の合計が 9 学級以下の学校	14,281 (6,673)
<b>利即特別又接予</b> 依	(a) <del>4</del> 마	当該学校の学級数の合計が 10 学級以上の学校	28,562(13,346)
肢体等特別支援学校	高等部	当該学校の学級数の合計が 9 学級以下の学校	62,508 (24,738)
以件分的文孩子似	IOTO	当該学校の学級数の合計が 10 学級以上の学校	125,016 (49,476)

- 1 特別支援学校を設置する学校に対しては、文部科学大臣が認める金額を加算することができる。
- 2 特別支援学校についての基準金額は、当該学校に設置される小学部、中学部、高等部それぞれの基準金額の合計金額とする。
- 3 中等教育学校(併設型、連携型を除く)は、中等教育学校前期課程と中等教育学校後期課程を合わせた額を基準金額とする。

# 基準数量について

整備の基準となる数量は「設備の基準に関数する細目」に記載されています。指導上必要であれば基準数量 を超えて整備することができます。

高等学校の基準数量について、詳しくは P.2~3 をご覧ください。

# 例示品名について

例示品名は学習指導要領に基づく理科教育を行う上で必要となる設備が記載されていますが、記載されていないものでも要綱を満たしている場合は購入することができます。

# 重点設備とは

小学校・中学校・特別支援学校(小・中学部)では例示品名が、 $A \sim C$  の 3 つのランクに分類され、A ランクの設備が「最重点設備」です。最重点設備は学習指導要領の趣旨・内容に沿った指導を行う上で、全ての学校が最低限整備することが望ましいとされています。

高等学校、特別支援学校(高等部)では例示品名のうち、優先的に整備を行う設備を重点設備とされています。



地方公共団体及び学校法人に対して、理科教育を実施するための設備の整備事業を行う場合、国の予算補助金で補助しています。

基準が定められており、その基準に基づき、理科教育設備整備費等補助金交付要綱が定められています。

# 理振シールについて

理科教育振興費国庫補助金により整備した設備には、他の設備と区別できるように シールを貼って管理します。シールには上から**整備年度、理振法、理科教育振興法** 施行令別表の区分(品目)を記載します。

シールの購入については納入業者にご相談ください。



# 廃棄について

補助金と地方公共団体及び学校法人の共有財産のためそれぞれの廃棄基準を確認する必要があります。補助金の廃棄基準:使えなくなった設備品は廃棄可能です。

取得価格が1組50万円以上のもので処分制限期間に満たないものは文部科学大臣の承認が必要です。制限期間については下表をご覧ください。

1組50万円未満のものや処分制限期間を過ぎている場合は承認を受ける必要はありません。地方公共団体及び学校法人の廃棄基準:地方公共団体及び学校法人にご確認ください。

はいるなってか		処分を制限する財産の名称等	処分制限期間
補助金等の名称	施設設備等の分類	財産の名称・構造等	(年)
学校教育設備整備費等補助金	器具及び備品	電気機器及びガス機器	
3 1/3/13 0/3/19 1/3/19		テレビジョン、その他音響機器	5
		冷房用または暖房用機器	6
		電気冷蔵庫・その他これらに類する電気又はガス機器	6
		その他のもの	
		主として金属製のもの	15
		その他のもの	8
		時計・試験機器及び測定機器	
		時計	10
		度量衝器	5
		試験又は測定機器	5
		光学機器及び写真製作機器	
		カメラ及び望遠鏡	5
		乾燥機・顕微鏡その他機器	8
		容器	
		金属製のもの	3
		その他のもの	2
		前掲のもの以外のもの	
		主として金属製のもの	10
		その他のもの	5

<sup>※</sup>文部科学省 HP「補助事業者等が補助事業等により取得し、又は効用の増加した財産のうち処分を制限する財産及び補助事業等により取得し、又は効用の増加した財産の処分制限期間を定める件」より一部参照







# 理振力タログ

理科教育振興法設備基準による

# 理科教育設備品購入計画表

# 高等学校の理科に関する教育のための設備の基準に関する細目(省令より一部引用)

品目	重点	例示品名	数量(組)	掲載頁
◆計量器				
長さ測定用具		読み取り顕微鏡	1	-
体積測定用具		読み取り望遠鏡 マイクロピペットセット	3	64
<u>・ 予</u> 傾別を用具 質量測定用具		精密電子でんびん	11	64_
只里然足而去		分析用電子でんびん	2	64
時間測定用具		演示用電子式ストップウォッチ	1	-
温度測定用具		演示デジタル温度計	1	64
		赤外線サーモグラフィ	1	
電気測定用具	0	講義用検流計           精密デジタルマルチメータ	1	
		精密ナンダルマルナメータ 酸化還元電位計	1	64
		演示用万能メータ	1	04
		静電気測定器	1	
◆実験機械器具				
力の実験用具		斜面実験器	1	
		万有引力実験器	1	0.5
		斜面   静力学実験器	1	65
		厨力子夫駅台   三力の合成実験器	1	
運動の実験用具	$\cap$	力学滑走台	1	
XE3/3-7-2 C/19/7/13/2	Ŏ	ストロボ装置	1	
	0	空中衝突実験器	1	
		演示用力学的エネルギー保存の法則実験器	1	
		平面滑走台	1	
		<b>慢性実験器</b>	1	٥٦
		回転台 ジャイロスコープ	1	65
		単振動説明器	1	
		光電スイッチ	1	
		電動回転台	1	
		大型台車	1	
		気体潤滑運動体実験器	1	
波動実験用具	0	水平すだれ式波動実験器	1	
	0	波動説明器 弦定常波実験器	1	66
		演示用水波投影装置	1	66
	$\overline{0}$	生徒用水波投影装置	11	
音の実験用具	Ŏ	共鳴おんさ	11	
	Ö	生徒用気柱共鳴装置	11	
	0	低周波発振器	11	
		標準おんさ	1	00
		演示用気柱共鳴装置 モノコード	1	66
		音の干渉実験器	1	
		超低周波発振器	1	
		音のエネルギー可視化実験器	1	
光の実験用具	0	演示用光学用水そう	1	
	0	分光器	1	
	0	レーザー光源装置	11	
	$\bigcirc$	線スペクトル光源装置 大型ナトリウム光源装置	1	
		ニュートンリング実験器	1	67
		光ファイバー実験装置	1	07
		光通信実験器	1	
		光の速度実験装置	1	
		マイケルソン干渉計	1	
		分光計	1	
型型 対		紫外線ボックス スターリングエンジン	1	
烈士イル十一夫融 用具		- スターリングエンシン	1	67
真空実験用具	0	真空ポンプ	11	
> \> \	Ŏ	排気盤	1	67-68
		アスピレーター	2	
気体の性質実験	0	液体窒素貯蔵容器	2	60
用具	0	気体分子運動モデル実験器	1	68
電解と電位実験		静電高圧発生装置 平気振力とデンは、中野空	1	
用具		平行板コンデンサー実験器 電気量測定器	1	68
		電	1	
		/ U/V//ARI大阪は		

品目			数量(組)	掲載頁
電解と電位実験 用具		静電高圧ゼネコン実験セット 静電界実験セット	11	68
電流と磁界実験	0	伏角方位計	11	
用具		すべり抵抗器 磁束計	1	
		増幅器	1	
		直流増幅器	1	68-69
		回路実験器セット	11	
		交流説明実験器	1	
		モーター原理説明器	1	
電磁誘導と電磁波	0	変圧器	1	
実験用具	0	誘導コイル オシロスコープ	1	
	0	電磁現象実験器	21	
	Ŏ	電磁誘導実験器	1	69
		直流交流発電機	1	
		電波実験器 二重コイル(教師用)	1	
		直流・交流発電原理説明器	1	
電源·電池実験	0	大型電源装置	1	
用具		電源装置	21	
		電源装置(高電圧型) 大電流型直流安定化電源装置	1	69
		本電池 本電池	11	
		燃料電池実験器	1	
電子の性質実験	0	クルックス管セット	1	
用具	0	電子の比電荷測定装置 クロス真空計	1	70
		ミリカン電気素量測定器	1	
原子の構成実験	0	光電効果実験装置	1	
用具	0	プランク定数測定器	1	
	0	霧箱	1	
	0	放射線測定器スペクトル管セット	1	70-71
		X線装置	1	70 71
		フランクヘルツ実験器	1	
		α線検知装置 V 東第	1	
物質構成の実験用具		光電管 イオンメーター	1	
物質の性質実験	0	計	3	
用具	O	純水製造装置	2	
	0	電気泳動装置	11	
	0	超伝導実験装置 エバポレータ	1	71
		導電率計	1	
		表面張力測定器	1	
物質分析の実験	0	サーマルサイクラー	1	
用具		赤外分光光度計 薄層クロマトグラフ展開槽	1 1 1	
		光電比色計	1	72
		ガスクロマトグラフ	1	
		分光光度計	2	
	$\cap$	液体クロマトグラフ 提示用顕微鏡	3	
亚只小人工九	Ŏ	顕微鏡	41	
	0	提示用双眼実体顕微鏡	2	
	0	双眼実体顕微鏡	82	
	0	提示用偏光顕微鏡 偏光顕微鏡	1 11	72-74
	Ŏ	ハンディ顕微鏡カメラ	1	
	Ó	顕微鏡用デジタルカメラシステム	2	
	0	顕微鏡撮影装置アタッチメント	1	
生物生理実験用具		位相差顕微鏡 酸素·二酸化炭素測定器	1 1 1	74
生物培養用具	0	振とう恒温水槽	2	
	0	卓上クリーンベンチ	1	
		無菌箱	1	74
		振とう培養装置 孵卵器	1	
	I	NO 90 00		



	<b>-</b> -		WL S (15)	10+"-
品目	重点	例示品名	数量(組)	掲載頁
生物培養用具		ロータリーエバポレーター	1	74
地球の学習用具	<u>O</u>	大型地球儀	1	
	$\bigcirc$	プレートテクトニクス実験器 日本付近のプレートテクトニクス模型	1 1	
		津波発生装置	1	
		液状化実験装置	1	
		教師用実体鏡	1	74-75
		地殼変動実験装置	1	
		小型地震計	1	
		フーコー振り子	1	
		大陸移動説明器	1	
 天体観測・		地震発生装置 天体投影装置	1	
学習用具		透視天体儀	1	
3 0/13/		日時計	1	75
		太陽系惑星モデル	1	
天体望遠鏡	0	天体望遠鏡	11	
	0	コンピュータ制御天体望遠鏡	1	75
		太陽望遠鏡	11	75
気象観測用具		教師用天体望遠鏡 記録気圧計	1 1	
以承観別用具		記録温度計	1	
		記録湿度計	1	
		総合気象測定装置	1	
		百葉箱(デジタル製を含む)	1	
		風速計	1	76
		雨量計	1	
		記録地中温度計	1	
		アスマン通風乾湿度計	1	
			1	
		自記記録雨量計 風向風速計	1	
			1	76
岩石・鉱物実験用具			1	-
実験観察記録用具		定点観測カメラ	1	76
保管庫	0	薬品庫	6	
	0	実験用運搬台車	6	77
700 1 th 114 22 CD CO	0	顕微鏡保管庫	2	
環境学習用具		太陽電池実験器	1 1	77
数材製作用具		風力発電機	1	
<b>教</b> 们教证用具		電動コルクボーラ	1	78
		スチロールカッター	1	70
標本製作用具		プレパラート作製用具	1	
		岩石切断研ま機	1	
		岩石切断機	1	78
		岩石研ま機	1 1	
加劫聖日		ミクロトーム(教師用)	1 1	
加熱器具		電気るつぼ炉 卓上型電気炉	1	
		ウォーターバス	11	78
		ホットプレート	1	
定温器	0	冷凍冷蔵庫		
	Ŏ	冷凍庫	2	
	0	全自動乾燥保管庫	5 2 2 5	
	0	恒温水槽	5	50 55
	$\bigcirc$	低温インキュベーター	2	78-79
	$\cup$	小型インキュベーター 変足が温化学店(全蔵シローケーフ)	1 2	
		薬品低温保管庫(冷蔵ショーケース) 電気定温乾燥機	2	
		インキュベーター	2	
洗浄器具	0	インキュベーター 超音波洗浄器	3	
洗浄器具	0	インキュペーター <mark>超音波洗浄器</mark> 自動試験管洗浄器	2 2 2 3 2 2	79

品目	重点	例示品名	数量(組)	掲載頁
薬品処理装置		廃液タンク収納庫	2	-
実験支援器具	0	電動遠心機	2	
	$\circ$	乾熱滅菌器	1	
	0	オートクレーブ	1	
	0	製氷器	2	
	0	マイクロチューブ遠心機	11	
		パソコン計測システム	4	
		計測インターフェイスセット	44	
		計測センサーセット	44	
		自動かきませ機	1	
		簡易ドラフトチャンバー	1	79-81
		ボルテックスミキサー	11	
		トランスイルミネーター	1	
		器具乾燥器	2	
		試験管乾燥器	6	
		乾燥保管棚	2	
		ドライアイス製造器	1	
		ドライディス袋追留   投げ込みクーラー	1 1	
		抜い込みグーラー   ホットマグネチックスターラー	5	
			2	
		撹拌機		
◆野外観察調査用身 1884年第1875年	1	/ETEL-1.1#\\ 10\HT	1 1	
野外観察調査	0	循環式水槽冷却装置	1	
用具	0	人工気象器	2	
		フィールドスコープ	11	
		溶存酸素計	5	
		酸性雨測定用具一式	11	
		簡易光電比色計	1	
		土壌硬度計	1	81
		残留塩素計	11	
		ポケット線量計	1	
		大型アクアリウムセット	1	
		簡易温室	1	
		ハンディ GPS 装置	11	
		クリノメーター実習用地層模型	1	
◆標本		7777 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		
標本		示準化石標本	1 1	
131 1		アンモナイト進化標本	1	
		動物骨格標本	1	
		動物解剖標本	1	82
		大型石材標本	1 1	02
			1 1	
		名句金及儒本    教師用造岩鉱物標本	1 1	
 ◆模型		教師用逗石弧物標本		
<u>検室</u> 物質構造の模型		<b>姓貝様準組み立てわ</b> いた	21	
1の貝件但の保空	$\vdash$	結晶構造組み立てセット DNA エデル組み立てセット	11	82
植物の塔型		DNA モデル組み立てセット		
植物の模型		減数分裂模型	1 1	00
	<u> </u>	茎の構造模型		82
FL#4478 // 40 1## ##		体細胞分裂模型	1 1	
動物発生の模型		カエルの発生順序模型	1	00
		ウニの発生順序模型	1	83
1 /1 - 111 =		馬蹄進化模型	1	
人体の模型		人体解剖模型	1	
		人体骨格模型	1	
		目の構造模型	1	
		耳の構造模型	1	
		内耳の構造模型	1	83
		心臓の構造模型	1	
		人体発生模型	1	
			1	
		旧人頭蓋模型	1	
		新人頭蓋模型	1 1	
地形・地質の模型	0	利入頭蓋侯室   地質構造模型一式	1 1	
パングラック大学	$\vdash$	地負備垣候至一式   プレートテクトニクス模型	1	83
	$\sim$	レフレートナント―ン人性型	1 1	1

# 国庫補助と地方交付税による措置

高等学校における国庫補助対象となる理科設備品に関してはご購入価格が4万円以上、4万円未満の教材に関しては地方交付税で措置されている少額設備費においてご購入いただけます。

# 価格表示について

掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、 やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。

# 数量について

「設備の基準に関する細目」に記載されている数量を示しています。

# 重点設備について

「重点設備」として優先的に整備すべき例示品名に該当する製品に ついては、重点マークをつけています。

重点



# 質量測定用具

電子てんびん NV422JP A05-3768-02 ¥45,700 (50,270)

[例示品名]精密電子でんびん



# 電気測定用具

講義用検流計(増幅器付) GM-K A05-7162 **¥88,000**(96,800)

[例示品名]講義用検流計



# 運動の実験用具

力学台車滑走台セット DCF-F2A C15-1657 ¥48,000 (52,800)

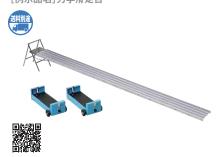
[例示品名]力学滑走台



# 運動の実験用具

力学台車滑走台セット DCF-DY5A C15-1662 **¥46.000**(50.600)

[例示品名]力学滑走台



デジタルストロボ装置 DT-2279 A05-5605 ¥66,000(72,600)

[例示品名]ストロボ装置



# 空中衝突実験器 MH-Y

C15-2851 **¥85,000** (93,500)

[例示品名]空中衝突実験器



# 波動実験用具

水平すだれ式波動実験器 WM-AF

C15-4322 ¥183,000 (201,300)

[例示品名]水平すだれ式波動実験器





# 弦定常波実験セット KWF

C15-4389 **¥150,500** (165,550)

[例示品名]弦定常波実験器



# 水波投影装置(天井投影型) RT-Y2

C15-4006 **¥155,000**(170,500)

[例示品名]演示用水波投影装置



# 波動実験用具

水波投影装置(生徒用) RT-L C15-4007 **¥47.000**(51.700)

[例示品名]生徒用水波投影装置



# 音の実験用具

共鳴おんさ RFO-DT(波形表示器付)

C15-8014-10 ¥94,000(103,400)

[例示品名]共鳴おんさ



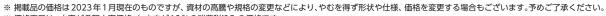
# 気柱共鳴装置 RT-85R

C15-8258 **¥52.000** (57.200)

[例示品名]生徒用気柱共鳴装置







<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



# 音の実験用具

低周波発振器 (アンプ・スピーカー付) CR-Y A05-7632 ¥80,000(88,000)

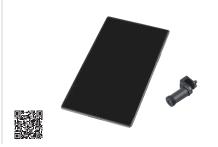
[例示品名]低周波発振器



# 光の実験用具

タブレット用分光器セット D20-1802 ¥145,000 (159,500)

[例示品名]分光器



光の回折実験セット 3L-DGH D20-1526 ¥56,300 (61,930)

[例示品名]レーザー光源装置



# 光の実験用具

線スペクトル光源装置 LS-2NY D20-1227 ¥186,000(204,600)

[例示品名]線スペクトル光源装置



ナトリウム光源装置 NL-Y D20-1222 ¥168,000(184,800)

[例示品名]大型ナトリウム光源装置



# 熱エネルギー実験用具

スターリングエンジン TBS C15-7020 ¥57,000 (62,700)

[例示品名]スターリングエンジン



# 真空実験用具

小型真空ポンプ VP-235NC15-6455 ¥54,400 (59,840)

[例示品名]真空ポンプ



**真空実験セット (排気盤) VPF C15-6064 ¥55,200**(60,720)

[例示品名]排気盤



# 気体の性質実験用具

液化ガス容器 5L用

**C15-7060 ¥115,000**(126,500)

[例示品名]液体窒素貯蔵容器





分子運動モデル実験器 FVW-TN C15-4385 ¥104,000(114,400)

[例示品名]気体分子運動モデル実験器



# 電界と電位実験用具

静電高圧発生装置「雷神」セットB10-1323 ¥165,000 (181,500)

[例示品名]静電高圧発生装置



# 電流と磁界実験用具

伏角·偏角計

**B10-3653 ¥78,000** (85,800)

[例示品名]伏角方位計



<sup>※</sup> 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。

<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



# 電磁誘導と電磁波実験用具

単巻可変変圧器(スライダック) ST-20N

B10-5602 ¥48,000 (52,800)

[例示品名]変圧器



小型誘導コイル(無接点式) NIC-03 B10-4455 ¥76,000 (83,600)

[例示品名]誘導コイル



デジタル・オシロスコープ AD-5143 (専用マイク付) A05-7857-10 ¥56,900 (62,590)

[例示品名]オシロスコープ





# 電磁誘導と電磁波実験用具

# 電磁誘導実験器 IHT

B10-4114 **¥86,000**(94,600)

[例示品名]電磁誘導実験器



# 電子の性質実験用具

冷陰極式クルックス管 CR-3

B10-7225 ¥91,000(100,100)

[例示品名] クルックス管セット



# 電子の比電荷測定装置 EM-5N B10-7354

**¥389,000**(427,900)

[例示品名]電子の比電荷測定装置





# プランク定数測定器 (LED式) PC-VH B10-7410-10 ¥92,000(101,200)

[例示品名]プランク定数測定器



小型ペルチェ霧箱 SML-01 B10-7760 **¥70,000** (77,000)

[例示品名]霧箱



GM式放射線サーベイメーター ME-113 B10-7743 **¥125,000**(137,500)

[例示品名]放射線測定器





スペクトル管セット ST-5F B10-7009 **¥80.000**(88.000)

[例示品名] スペクトル管セット



# 原子の構成実験用具

卓上型pH計 SK-650PHS

F35-7062-10 ¥92,100(101,310)

[例示品名] p H計



# 物質の性質実験用具

カートリッジ純水器 I-20

F35-3140 **¥56,000**(61,600)

[例示品名]純水製造装置



<sup>※</sup> 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。

<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



# 物質の性質実験用具

電気泳動装置 ミューピッド2plus G40-2743 **¥40,760**(44,836)

[例示品名]電気泳動装置



超伝導物質実験セット SC-DB(ジュワーびん付) P70-3810-10 ¥47,000 (51,700)

[例示品名]超伝導実験装置



# 物質分析の実験用具

サーマルサイクラー GeneAtlas482 **¥385,000** (423,500) G40-2631

[例示品名]サーマルサイクラー



デジタル生物顕微鏡 NaRiCam (Wi-Fi) NC2 D20-3041 **¥140,000**(154,000)

[例示品名]提示用顕微鏡



生物顕微鏡 ネクロスII NCM-600

D21-4219 **¥93,000** (102,300)

[例示品名]顕微鏡



デジタル双眼実体顕微鏡 TRS-SRO D20-3039 **¥87,500**(96,250)



双眼実体顕微鏡 ソレオ SR-40 D21-5180 **¥62,000**(68,200)

[例示品名]双眼実体顕微鏡



偏光顕微鏡(鉱物顕微鏡) MT-90 D23-6322 **¥147,200**(161,920)

[例示品名]偏光顕微鏡



デジタル顕微鏡カメラ ディノライト Edge HDMI D20-2890-04 ¥100,000 (110,000)

[例示品名]ハンディ顕微鏡カメラ





顕微鏡撮影システム ネクロスⅡセット D20-2886-05 ¥148.000 (162.800)

[例示品名]顕微鏡用デジタルカメラシステム



顕微鏡撮影用カメラアダプタ NY-1S D25-8302 **¥90.000** (99.000)

[例示品名]顕微鏡撮影装置アタッチメント



# 生物培養用具

振とう恒温水そう SB-13TR G40-2691 ¥216.000(237.600)

[例示品名]振とう恒温水槽



<sup>※</sup> 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。

<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



# 生物培養用具

クリーンベンチ(卓上型) VET-850G G40-2611 **¥250,000** (275,000)

[例示品名]卓上クリーンベンチ ※送料・荷造費





# 大型地球儀 ジーオ50(ライト付)

H45-1091 ¥105,000 (115,500)

[例示品名]大型地球儀







# 地球の学習用具

プレートテクトニクス実験器 PT-PM **K50-1210-11 ¥58,000** (63,800)

[例示品名]プレートテクトニクス実験器









# 地球の学習用

プレートテクトニクス模型

M60-2070 ¥62,000 (68,200)

[例示品名]日本付近のプレートテクトニクス模型



# 天体望遠鏡

天体望遠鏡 ポルタIIA80Mf-SLAN **D29-9978-21 ¥83.000**(91.300)

[例示品名]天体望遠鏡







セレストロン 天体望遠鏡 NexStar 4SEN **D29-9997-01 ¥156,000**(171,600)

[例示品名]コンピュータ制御天体望遠鏡



薬品庫(上下組) RS-360N

T80-3010 **¥365,000**(401,500)



[例示品名]薬品庫





# 薬品庫(プローベキャビネット) RC-55 T80-3234 **¥252,000** (277,200)

[例示品名]薬品庫







# グラットネル収納棚 GS-M

T80-1221 **¥75,000** (82,500)

[例示品名]実験用運搬台車







# 保管庫

# 顕微鏡保管庫 SCM-S

¥139,600(153,560) T80-1127

[例示品名]顕微鏡保管庫







# 冷凍冷蔵庫(2ドア式)

**¥88,000**(96,800) F35-4327

[例示品名]冷凍冷蔵庫







定温器

冷凍庫(上開き式) HR-100N **¥73,000** (80,300)

F35-4328 [例示品名]冷凍庫







# 定温器

オートドライ(全自動防湿庫) ED-262-10 ¥190.000(209.000) F35-3243

[例示品名]全自動乾燥保管庫







恒温水そう(ウォーターバス) E-4 G40-2657-04 ¥42.000 (46.200)

[例示品名]恒温水槽



# 小型低温恒温器 SLC-25A

**G40-1896-02 ¥147,000**(161,700)

[例示品名]低温インキュベーター







<sup>※</sup> 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。

<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



# 定温器

定温恒温乾燥器 NDO-520W

F35-2635-04 ¥210,000 (231,000)

[例示品名] 小型インキュベーター



# 洗浄器具

超音波洗浄器 US-103N

F35-2555-03 ¥103,000 (113,300)

[例示品名]超音波洗浄器



# 実験支援器具

小型卓上遠心器 H-19αN

**F35-3009 ¥236,000**(259,600)

[例示品名]電動遠心機





# パーソナル遠心器 チビタン-R

F35-3015-02 ¥56,200 (61,820)

[例示品名]マイクロチューブ遠心機



# 乾熱滅菌器 NDS-420

**G40-1906-01 ¥142,000**(156,200)

実験支援器具

[例示品名]乾熱滅菌器





# オートクレーブ (高圧蒸気滅菌器) LBS-245 G40-1935 ¥530,000 (583,000)

[例示品名] オートクレーブ









自動製氷器 KM-12F

**F35-4282 ¥224,000**(246,400)

[例示品名]製氷器



# 野外観察調査用具

人工気象器(バイオトロン) LH-120RD G40-2642-04 ¥720,000 (792,000)

[例示品名]人工気象器







# 標本

# 示準化石標本 IF-20R

L55-3708 ¥80,000 (88,000)

[例示品名]示準化石標本





# 分子構造模型(有機·無機) MS-097

M60-1043 ¥41,200(45,320)

[例示品名]結晶構造組み立てセット





# 分子構造模型 DNA

M60-1185 ¥59,000 (64,900)

[例示品名] DNAモデル組み立てセット

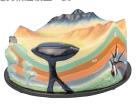


# 地形・地質の模型

# 地質構造模型 GS-2N

M60-2031 ¥48,000 (52,800)

[例示品名]地質構造模型一式

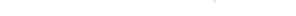


# 地形・地質の模型

プレートテクトニクス模型 M60-2070 ¥62,000(68,200)

[例示品名]プレートテクトニクス模型





※ 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



※ 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。



で注文品は**ナリカ**とで指定ください

# **NECROS**

# 明視野·暗視野 二通りの観察が可能





# 生物顕微鏡 ネクロスエシリース

D21-4218~24

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。また、LED照明も従来 よりも格段に明るさがアップしました。

[理振品目] 顕微鏡



▲単眼タイプ



▲双眼タイプ

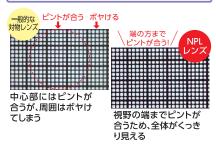
# 視野数20の接眼レンズ※



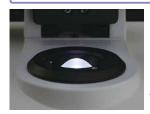
標本のより広い範囲を見渡せるようになる (従来比123%、視野数15との比177%)

単眼タイプの接眼レンズ(10×)は、 視野数が従来の18から20に!

# 対物レンズに ナリカプランレンズ(NPL)採用



# 明るくなった照明装置



◀明るい高輝度 白色LED光源

LED照明が従来よりも格段に明るく。 倍率を上げても、明るく鮮やかに。

# 暗視野観察ユニット標準搭載



▲明視野

▲暗視野

# 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。

# 一目でわかる電池残量表示



電池残量が一目でわかるので、 充電のタイミングを逃しません。

Cat.No.	D21-4218	D21-4219	D21-4220	D21-4221	D21-4222	D21-4223	D21-4224	
型式	NCM-400	NCM-600	NCM-900	NCB-600	NCB-900	NCT-600	NCT-900	
鏡筒形式	単眼45°傾斜鏡筒	奇(JIS)、360°回転式	、鏡筒長160mm		鏡筒(JIS)、 鏡筒長160mm		三眼30°傾斜鏡筒(JIS)、 360°回転式、鏡筒長160mm	
総合倍率	40×~400×	40×~600×	40×~900×	40×~600×	40×~900×	40×~600×	40×~900×	
接眼レンズ(防カビ加工済)	WF10×(視野数20)	WF10×(視野数20)	、WF15×(視野数13)	WF	-10×(視野数18)2個	、WF15×(視野数13)	2個	
対物レンズ(防カビ加工済)	NPL4×、NPL1	0×, NPL S40×	NPL4×, NPL10×, NPL S40×, NPL S60×	NPL4×、NPL10×、 NPL S40×	NPL4×、NPL10×、 NPL S40×、 NPL S60×	NPL4×、NPL10×、 NPL S40×	NPL4×、NPL10×、 NPL S40×、 NPL S60×	
レボルバ			4個用、ターレット	レボルバ(突起付き滑	り止めゴム装備)			
コンデンサ・絞り			アッベコン	ンデンサ (N.A.1.25)	、虹彩絞り			
焦準装置		ステ	ージ上下動式、1軸粗	微動装置、トルク調質	<b>市機能、標本破損防止</b>	装置		
ステージ			2枚プレ	ート方式メカニカルス	ステージ			
照明装置		調光装	置付き高輝度白色LE	ED光源(充電式·急速	充電可能)、充電ラン	ノプ付き		
便利機能	THE STATE OF THE S	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						
大きさ・質量	175×210×360mm、3.9kg 175×210×360mm、4.5kg 175×210×360mm、4.7kg						0mm、4.7kg	
付属品	,		用リング、接眼レンズ。 用金具、ACコード(メ		_	ステージ上下リミット用金	接眼レンズ固定ねじ用金具、 具、ACコード(メガネ型)、 シーレンズ、C-CS変換リング	
価格¥	<b>89,000</b> (97,900)	93,000 (102,300)	108,000 (118,800)	<b>128,000</b> (140,800)	143,000 (157,300)	140,000 (154,000)	<b>159,000</b> (174,900)	

<sup>※</sup> 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。

<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



# 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

# 双眼実体顕微鏡 ツレオ

¥62,000 (¥68,200) D21-5180 **SR-40 D21-5180-10** SR-40C **¥63.000**(¥69,300)

(撮影クリップ付)









# つの思う

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

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



焦点合わせに便利な イージーフォーカシング





# 【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

[理振品目] 顕微鏡

ハンドル形状で持ちやすい

イージーキャリング

ON·OFFがすぐわかる

メインスイッチ

落射・フレキシブル落射・透過

充電式

観察物をスムーズに動かせる

Mステージ

ステージ板の収納に便利

ステージボックス

# 観察機能はそのままに、ソレオのエントリーモデル

# 双眼実体顕微鏡 ソレオ Jr.

SOREO









D21-5182~-21

【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	_	_	<b>43,000</b> (47,300)
D21-5182-20	SJ-40C	_	0	<b>44,000</b> (48,400)
D21-5182-10	SJ-40S	0	_	<b>45,700</b> (50,270)
D21-5182-21	SJ-40SC	0	0	<b>47,700</b> (52,470)

[理振品目] 顕微鏡





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

落射·诱渦

充電式

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

<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



<sup>※</sup> 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。

# 明視野・暗視野両方の観察・記録ができるデジタル生物顕微鏡

# デジタル生物顕微鏡 パaRi cam ネ クロスエエシリーズ

**¥152.000**(¥167,200) D20-3040 NC2

¥140,000 (¥154,000) (Wi-Fi) NC2 D20-3041

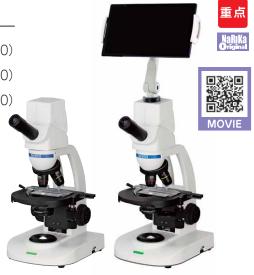
¥168.000(¥184,800) **D20-3041-11** (Wi-Fi) N2-MD

- HDMIタイプは、大型モニタに映せば、大迫力の画像をみんな で見られます。
- Wi-Fiタイプは、無線接続をすることにより、学校で使用してい る端末を有効活用した授業ができます。

さらに、クラスやグループで観察像をスムーズに共有できます。

■ フリーでダウンロードできる専用アプリ「NaRiKa Connect」 を使うと、タブレットから撮影・記録・計測ができます。

[理振品目] 顕微鏡



▲NC2

▲(Wi-Fi)N2-MD

	有線(USB/HDMI)タイプ		Wi-Fi タイプ	Wi-Fi・モニタ付タイプ			
	Cat.No.	D20-3040	D20-3041	D20-3041-11			
	型式	NC2	(Wi-Fi) NC2	(Wi-Fi) N2-MD			
弱	領微鏡 ベース機種		生物顕微鏡ネクロスⅡ NCM-600				
カ	撮像素子	CMOS					
×	有効画素数	約500万画素					
フ	フ 出力 USB1.0/2.0、HDMI		Wi-Fi ※液晶モニタ6台同時接続可能				
	対応OS	Windows8以降	Windows8以降、Android、iOS、ChromeOS				
	液晶モニター		_	約8型(マルチタッチスクリーン)、ミラキャスト受信機			
	付属品	接眼レンズ保護キャップ、校正用スライドガラス、 ダストカバー、ソフトウェア (USB/Windows版)、 ACアダプタ、USBケーブル、HDMIケーブル(2m)		ー 引スライドガラス、ダストカバー、 ndows版)、ACアダプタ			

※液晶モニタの仕様は変更になる場合があります。

# 専用アプリ不要でUSBでつなぐだけですぐに撮影! 端末のカメラアプリを使って観察像を記録できるTRSシリーズ

# デジタル生物顕微鏡 TRS-NC2 NEW

重点

# デジタル双眼実体顕微鏡 TRS-SRO NEW

重点

¥111.300(¥122,430) D20-3038-04

# 【仕様】

# ■顕微鏡仕様

【総合倍率】40×~600×

【接眼レンズ】WF10×(視野数20)、WF15×(視野数13) 【対物レンズ】NPL4×、NPL10×、NPL S40×

【鏡 筒 形 式】 単眼45°傾斜鏡筒(JIS)、360°回転式、鏡筒長160mm 【焦準装置】ステージ上下動式、1軸粗微動装置、トルク調節機能、

標本破損防止装置

【コンデンサ・絞り】アッベコンデンサ(N.A.1.25)、虹彩絞り 【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

# ■カメラ部仕様

【撮像素子】CMOS 【有効画素数】200万画素 出 力 JUSB2.0

【 付 属 品】顕微鏡接眼レンズアダプタ2種、

USBケーブル(1.5m)、 暗視野ユニット用リング 接眼レンズ固定ねじ用金具、 ステージ上下リミット用金具、 ACコード(メガネ型)、 ダストカバー

[理振品目] 顕微鏡

**¥87.500**(¥96,250)

# 【仕様】

# ■顕微鏡仕様

【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×

D20-3039

【鏡 筒 形式】双眼45°傾斜鏡筒、360°回転式、眼幅調節、 視度調節可能

【焦準装置】鏡筒上下動式

【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)

# ■カメラ部仕様

【撮像素子】CMOS 【有効画素数】200万画素 出力 JUSB2.0

【 付 属 品 】リレーレンズ Y-RL、

双眼実体顕微鏡用アダプタ2種、 顕微鏡接眼レンズアダプタ、 USBケーブル(1.5m)、 ACアダプタ、目当てゴム2個、 ダストカバー、六角レンチ

[理振品目] 顕微鏡



<sup>※</sup> 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。

<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



**¥43.800**(¥48,180)

F35-5044

**タブレットホルダー** タブレットやスマートフォンを使っ

て実験の観察・記録をする際に便 利なホルダー

NaRi Ka Orlana

> 【仕様】 ■取付け可能端末:

幅70~180mm、質量500g 未満のもの



## \_\_\_\_\_ 自在はさみ(カバロ型)

平らな面で挟めるので、記録タイマーや実験コイルなどをしっかり 固定できます。

# 【仕様】

■最大幅:65mm



【仕様】

材 質 】支柱:ステンレス、台座:亜鉛ダイキャスト

実験を支える鉄製スタンドが時代に合わせてリ

ニューアル。従来の自在はさみに加え、物理実

験に使える記録タイマーや実験コイルをはさ

める自在はさみ(カバロ)、タブレットを取付け

られるホルダーが付属。実験の用途に合わせ

支 柱 ]φ12×660mm

て組替えてお使いいただけます。

座 】216×238×40mm、

サブ支柱穴、フラットバーホルダー、 多目的ポケット、Dロック機構搭載

【スタンドパーツ】自在はさみ、自在はさみ(カバロ)、 タブレットホルダー、クランプ3個

[理振品目] 実験支援器具

# 自在はさみ

試験管などもしっかりはさめる形状。 つり棒機能兼用のマルチフックも搭載。 【仕様】

■最大幅:60mm



# 力学台車の正確な直進を実現する滑走台と力学台車のセット

NaRika

力学台車滑走台セット DCF-F2A

¥48,000 (¥52,800)

【仕様】

# ■滑走台仕様

材 質 】アルミ

C15-1657

【 大 き さ 】架台:245mm(3段階可変)、

滑走台1,500×130×20mm

【便利機能】側面スケール

【 付 属 品】台車ストッパー、記録タイマー設置台

■台車仕様

【 材 質 】亜鉛ダイキャスト

【大きさ・質量】150×85×45mm、1kg(±3%)

機 能 】ベアリング入りプラスチック製、サスペンション車軸、 過負荷防止機構、連結装置(面ファスナー式、黒・黄各 1台)、反発装置(連続調整式、内部収納可)、BHS機



力学台車滑走台セット DCF-DY5A

DCF-DY5A NEW

C15-1662 ¥46,000 (¥50,600)

【仕様】

# ■滑走台仕様

【 材 質 】アルミ

【 大 き さ 】架台: 245mm (3段階可変)、 滑走台1,500×130×20mm

【便利機能】側面スケール

【 付 属 品】台車ストッパー、記録タイマー設置台

■台車仕様

【 材質 】金属(本体)、ABS樹脂(車輪)

【大きさ・質量】303×102×95mm(突起部除く)、1kg(±2g)

【 機 能 】ばねはかり取付孔、反発装置(内部収納可) 【 付 属 品 】ばねはかり固定金具、カセンサ用支柱、表示シール



[理振品目]運動の実験用具

<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



推奨品

物

---

化学

物物

地

学

NaRika

共

通

**理**彩 教育 設備 品

<sup>※</sup> 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。

# 直流·交流同時出力OKの直流安定化電源装置

# 電源装置 PSW-6XF

¥55,000 (¥60,500) B10-2273



# 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。



# 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。



# 【仕様】

【出力電圧】DCO~25V(連続可変)、ACO~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)

源 IAC100V 【電

【大きさ・質量】210×170×170mm、3.3kg

[理振品目] 電源・電池実験用具

# アンプ・スピーカー内蔵の便利な低周波発振器

低周波発振器 (アンプ・スピーカー付) CR-Y

**¥80,000**(¥88,000) A05-7632

低周波発振器と増幅器およびスピーカーを1つにまとめ たものです。低周波発振器としてだけではなく、音の実験 の音源や波動実験の駆動源、電気実験の交流電源として などさまざまな物理実験に使用できます。

# 【仕様】

【発振部】波形:正弦波、矩形波

発振周波数:5Hz~200kHz、エンコーダ方式、

4桁デジタル表示

最小ステップ:0.1Hz(5.0~999.9Hz)、

 $1Hz(1.000\sim9.999Hz)$ .

10Hz(10.00~99.99kHz) 100Hz (100.0~200.0kHz)

【 增 幅 部 】出力電圧:正弦波:1Vp-p、矩形波:5Vp-p

周波数特性:20Hz~20kHz

最大出力:5W(4Ω負荷時)

最大增幅度:電圧利得53dB

入力インピーダンス:約10kΩ その他:スピーカー内蔵(ただし入力5Wまで)、連続可変

【周波数メモリー機能】(プリセット)8段階ステップ可変、

5.0/500/1,000/5,000Hz/10.00/50.00/ 100.0/200.0kHz(フリーセット)5個まで記憶

【その他機能】周波数可変10倍速スイッチ

【 電 源 】AC100V、コード巻き取り用脚付き 【 大 き さ 】230×130×140mm(突起部を除く)

[理振品目] 音の実験用具





<sup>※</sup> 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。

<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



推奨品

物理

# **C15-4389 ¥150,500**(¥165,550)

弦定常波実験、縦波の定常波実験、クラドニー図形実験を行うのに必要な実験器具が全てセットになっています。

# 【セット内容】

- ●低周波発振器(アンプ・スピーカー付) CR-Y
- ●バイブレーター(励振器) FB-8N
- ●弦定常波実験用アタッチメントー式(バイブレーター接続器具、スタンド用滑車、小型クランプ、力学実験用おもり4個、たこ糸、巻尺)
- ●リード線(赤・黒)各1本
- ●縦波実験用押しばね
- ●クラドニー図形用振動板(クラドニー図形観察用砂50g付属)
- ●ループピアノ線

※低周波発振器の詳しい仕様はP.14をご覧ください。

[理振品目] 波動実験用具



実験の ようす

# 弦定常波実験セットでこんな実験ができます

# 弦定常波の実験

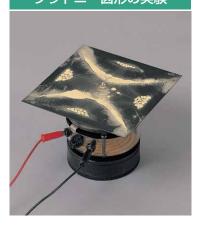


# 縦波の定常波の実験



▲岸澤眞一先生、石井登志夫先生ご指導

# クラドニー図形の実験





▲佐賀大学 中村 聡先生ご考案

- ※ 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。
- ※ 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。





物理

# 力学実験の決定版! 1つのセットでここまでできる!





# ワイヤレス 力学システム (Go Direct)

E31-8200-03 DTS-GDX

¥169,600(¥186,560)

E31-8200-04 DTS-GDXC ¥174,600 (¥192,060)

(ケース付)

△DTS-GDX

カ学の演示実験やグループ実験で幅広く活用することができるセットです。

# 【セット内容】

- ●ワイヤレス センサカート(Go Direct)(緑) GDX-CART-G(位置、力、加速度センサ内蔵)
- ●ワイヤレス センサカート(Go Direct)(黄)GDX-CART-Y(位置、カ、加速度センサ内蔵)
- ●滑走台(1,200mm、アルミニウム製)
- ●専用おもり(125g) 4個 ●滑車
- ●カセンサ用反発ばね 2個
- ●カセンサ用反発磁石 2個
- カセンザ用及完協石 2個 センサホルダー
- ストッパー
- ●フック 3個
- ●ゴムダンパー 3個

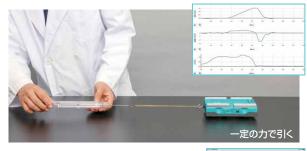


加速度センサ



[理振品目] 運動の実験用具







- ※ 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。
- ※ 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。





# 中和滴定実験セット (Go Direct) N NEW

実験の

¥65,300(¥71,830) E31-8201-34

お持ちのパソコンやタブレットに接続し、無料の専用アプリを使用 してデータの測定、解析ができます。pHセンサと滴定センサを同時に接続することで容量とpH値の関係を求めることができます。

- ●ワイヤレスpHセンサGDX-PH (Go Direct) (測定範囲: 0~14)
- ●ワイヤレス滴定センサGDX-DC (Go Direct)(測定範囲:滴下数)

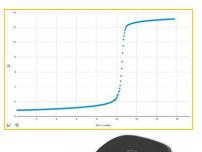
■マグネットスターラー

●撹拌子













▲中和滴定の実験



# 光合成実験セット (Go Direct)

# **¥121,600**(¥133,760) E31-8201-41

酸素センサ、二酸化炭素センサをお持ちのパソコンやタブレットと 接続し、無料の専用アプリを使用して、植物の光合成、呼吸による 酸素、二酸化炭素の変化を測定することができます。

# 【セット内容】

- ●ワイヤレス酸素センサ(Air)GDX-02(Go Direct)(測定範囲:0~100%)
- ●ワイヤレス二酸化炭素センサGDX-C02(Go Direct)(測定範囲:0~ 100,000ppm)
- ●バイオチャンバー
- ●ゴム栓 2個

[理振品目] 生物生理実験用具







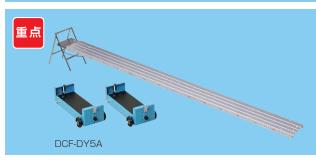
NaRika Original

- ※ 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。
- ※ 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。





# DCF-F2A



# 理振品目運動の実験用具

# NaRika 力学台車滑走台セット



# 力学台車F-2型と力学台車用滑走台のセット

Cat.No.	C15-1657 C15-1659	
型 式	DCF-F2A DCF-F2B	
力学台車F-2型	2台1組	
力学台車用滑走台	1.5m(DT-YA) 2.0m(DT-YB)(連結式)	
価格¥	<b>48,000</b> (52,800)	<b>61,000</b> (67,100)

# NaRika 力学台車滑走台セット DCF-DY5A



# 力学台車DY-5と力学台車用滑走台のセット

# セット内容

- ●力学台車 DY-5(2台1組)
- ●力学台車用滑走台 DT-YA(1.5m)

Cat.No.	価格¥
C15-1662	<b>46,000</b> (50,600)



# 理振品目運動の実験用具

# NaRika 磁気浮上型簡易力学滑走台 MF-B

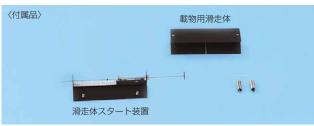


永久磁石を利用した磁気浮上とベアリングによる側面摩擦の低 減により、下記の力学実験を低価格で手軽に行えます。

- ●物体の等速運動
- ●ばねによる単振動の実験(ばね振り子)
- ●衝突実験(運動量保存)

(	Cat.No.		C15-1953
滑	走	台	全長2,000mm
滑	走	体	プラスチック製2個、反発ばね2個搭載
付	属	品	ばね振り子用フック4個、反発ばね6個、ばね振り子用ばね2 個、おもり6個
	価格¥		<b>97,000</b> (106,700)





# 理振品目運動の実験用具

# NaRika 力学滑走台 (エアートラック) ATR-230



# 高出力・低騒音の送風機を使用

エアー浮上による無摩擦走行により、下記の実験が行えます。

- ●物体の等速運動
- ●滑車を介しておもりに引かれる物体の等加速度運動
- ●ばねによる単振動の実験(ばね振り子)
- ●衝突実験(運動量保存)

(	Cat.No		C15-1952		
滑	走 台 全長2,400mm、目盛長2,300mm				
滑	走	体 金属製2個、反発ばね2個搭載、連結装置付き			
支		柱 φ12×800mm、滑車付き			
付	属	品	送風機、滑走体スタート装置、載物用滑走体、おもり3個		
価格¥			<b>235,000</b> (258,500)		

<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



<sup>※</sup> 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。

# 理振品目運動の実験用具

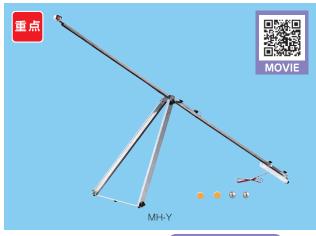
# NaRika 空中衝突実験器 MH-Y

# よく当たるモンキーハンティング実験器

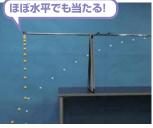
落下球(大)の落下開始と同時に、落下球(大)に向けて発射された放物球(小)が空中で衝突する現象(通称: モンキーハンティング)を実験できる装置です。

- ■発射速度は段階的に切替えできます。放物球の初速度を変えた比較実験が簡単にできます。
- ■装置の固定には鉄製スタンド(別売)を使用。発射角度は任意 に設定できます。
- ■落下装置と発射装置を金属フレームで接続することで、約 1,650mmの距離がありながら、小さい球体同士でも高確率で 命中します。

(	Cat.No.			C15-2851	
大	さ き さ		さ	1,900×570×720mm	
落下装置と発射装置間の距離			の距離	約1,650mm	
落	下 装 置		置	電磁式、発射装置に内蔵されたマイクロスイッチにより動作 (定格電圧1.2V、最大電圧4V)	
発	と 射 装 置 ばね式、速度段階切替式、マイクロスイッチ内蔵		ばね式、速度段階切替式、マイクロスイッチ内蔵		
付	付 属 5		品	落下球(大):φ35mm、プラスチック製2個 放物球(小):φ25mm、アルミニウム製2個	
	価格¥			<b>85,000</b> (93,500)	







# 理振品目運動の実験用具

# MaRika 慣性実験器セット IN-T

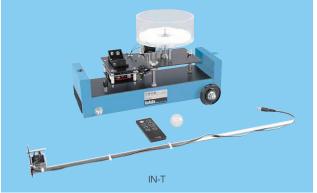
# 力学台車で慣性実験が手軽にできる

従来、慣性実験を行うには専用のレールが必要でしたが、走行性の高い力学台車に赤外線でのON/OFFスイッチ付き打ち上げ装置を組合わせることで、手軽に慣性実験ができるようになりました。

# セット内容

- ●力学台車(DY-5タイプ) 1台
- ●慣性実験ユニット DY-5用(落下装置、操作用赤外線リモコン、 プラスチック球)

(	Cat.No		C15-2962
スイッチ方式			赤外線リモコン式
発	発射装置		スプリングにて作動
電		源	006P型積層電池(別売)
大	き	さ	305×120×470mm(落下装置取付け時)
	価格¥		<b>65,500</b> (72,050)







# 理振品目運動の実験用具

# デジタルストロボ装置 DT-2279

- ■高輝度キセノンランプを搭載したストロボ装置。
- ■35,000rpmまでのワイドレンジ。
- ■調整つまみで微調整がスムーズにできます。

Cat.No.	A05-5605
表示	5桁、デジタルLED
測 定 範 囲	50~35,000rpm
精 度	±(0.05%+2d)
ストロボランプ	キセノンランプ
電源	AC100V
大 き さ	110×150×250mm
価格¥	<b>66,000</b> (72,600)



- ※ 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。
- ※ 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。





⑥媒質の違いによる伝わる波の速度の違い

# 実験例

- ①定常波
- ②固定端反射
- ③自由端反射
- ④波の進行
- ⑤波の独立性と重ね合わせ
- ⑥媒質の違いによる伝わる波の速度の違い



理振品目 波動実験用具

横波に関する諸現象を観察するための実験器具です。クロスアー ムの長さの違う物を比較することで媒質による波の伝わる速度の 違いを示すことができ、クロスアームの長い物と短い物を直接接 続すると境界面での反射波と透過波を観察することができます。 接続用モジュールを間に入れて器具を接続すると連続的に変化 するようすも観察することができます。使用しない時はフラットにで きるので場所を取らずに収納できます。

水平すだれ式波動実験器 WM-AF

- ●モジュールA(遅い波) (全長920mm、クロスアーム長460mm)
- ●モジュールB(速い波) (全長920mm、クロスアーム長230mm)
- ●接続用モジュール
- (全長600mm、クロスアーム長230~460mm) ●消波装置
- ●固定具(固定端)
- ●連結器具

Cat.No.	価格¥
C15-4322	<b>183,000</b> (201,300)

# たたんで 重点 コンパクトに収納 **MOVIE** WM-AM



①定常波の実験(5倍振動) ②固定端反射 ※その他の実験動画は「ナリカチャンネル」で見られます。

③自由端反射

# 理振品目 波動実験用具

# 水平すだれ式波動実験器 WM-A



# ベーシックな実験ができるセット

水平すだれ式波動実験器WM-AFのモジュールA(遅い波)を用い たセット。このセットで実験例の①~⑤が行えます。

使用しない時はフラットにできるので場所を取らずに収納できます。

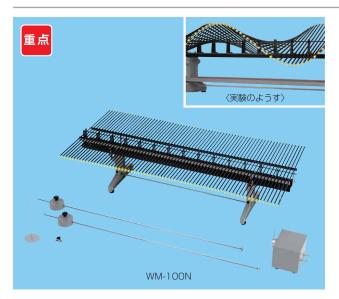
# 実験例

- ①定常波
- ④波の進行
- ②固定端反射
- ⑤波の独立性と重ね合わせ
- ③自由端反射

# (セット内容)

- ●モジュールA(遅い波)(全長920mm、クロスアーム長460mm)
- ●消波装置
- ●固定具(固定端)

Cat.No.	価格¥	
C15-4323	<b>75,000</b> (82,500)	



# 理振品目 波動実験用具

# 水平すだれ式波動実験器 WM-100N



# シャイブ式ウェーブマシン

本器は、横波に関する諸現象(波の重ね合わせ、波の反射、進行 波、定常波など)のふるまいを、コントロールされた形で見せること ができます。鋼板ばね式なので、波の伝わり方が均一です。

	Cat.	No		C15-4320	
本	本 体		体	金属製、全長930mm	
クロ	クロスアーム			φ5mm、長さ460mm、70本、間隔13mm	
波	波の速さ		さ	1往復約3.8~4.0秒	
造	波	装	置	モーター式、電源2~12V、回転速度可変、クランク式アーム 上下駆動	
付	厚	DE P	밂	制動板、つり合いおもり、振り子2個、波動ストッパ	
	価格¥			<b>258,000</b> (283,800)	

<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



<sup>※</sup> 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。

举

通

# 理振品目 波動実験用具

# NaRika 水波投影装置 FRT-3000N

光源一体の水波投影装置です。ストロボ機能を内蔵しており、振動源のバイブレーターと同期をしているため、静止したきれいな波を投影でき、水波の観察が非常に行いやすくなっています。スイッチ切替でゆっくりと動く進行波モードに変更可能です。

(	Cat.No	).	C15-4004	
表		示	周波数デジタル表示	
光	光源		高輝度白色LED	
電	電源		ACアダプタ(付属)	
大	ŧ	さ	314×363×30mm(水そう)、360×320×750mm(組立時)、 300×330×3mm(スクリーン)	
付属品 バイブレーター、バイブレーター用スタンド台、反射・ 折用具一式		バイブレーター、バイブレーター用スタンド台、反射・回折・屈 折用具一式		
	価格¥		<b>240,000</b> (264,000)	



# 理振品目 波動実験用具

# MaRika 水波投影装置 (天井投影型) RT-Y2

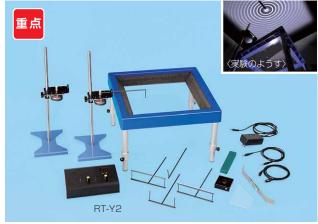
# 水波を天井に投影して、みんなで観察してみよう

発生させた水波を天井へ投影し、生徒たち全員が観察できるようにした演示用の装置です。

- ■天井に投影することで、水波をダイナミックに観察できます。
- ■付属品の組合わせで反射・回折・屈折などのさまざまな波の現象を作りだすことができます。

# 中村 修先生ご指導

	Cat.No		C15-4006				
発 振 器		器	周波数10~99Hz(連続可変)、動画一静止画(進行/後退)切替機能、光源出力1個(点滅/点灯/消灯の切替可能)(発光幅調節可能)、波源出力2個(振動源駆動用)(同時出力・位相切替可能)				
波	波 源 1点×2個、2点·多点·平面各1個						
光		源	高輝度白色LED				
振	動	源	2個				
水	そ	う	大きさ:400×400×200~300mm(高さ調節可能)				
電		源	ACアダプタ(付属)				
付	付属品 反射・回折・屈折用具一式、スタンド2個、接続用コード2種		反射・回折・屈折用具一式、スタンド2個、接続用コード2種				
	価格¥		<b>155,000</b> (170,500)				









▲2つの波源の干渉(逆位相)

▲平面

# 理振品目 波動実験用具

# NaRika 水波投影装置 (生徒用) RT-L

# 実験台の上で使用できる、生徒実験用の水波投影装置

発生させた水波を機器上部の散乱板に投影して観察する装置です。小型で実験台の上で実験することができるため少人数のグループでの実験に適しています。付属品を使用して反射、回折、屈折などのさまざまな波の現象を観察することができます。

- ■小型で実験台の上で実験できる。
- ■発光振動数を測定するカウンター付き。

(	Cat.No		C15-4007		
発	発 振 器 振動数連続可変				
波					
光	光 源 高輝度白色LED(波源との同期機能付)				
電		源	ACアダプタ(付属)		
大	き	さ	175×235×140mm(本体)、120×120×20mm(水そう)、 123×123mm(散乱板)		
付	属	品	振動棒、反射・回折・屈折用具一式、発光振動数カウンター		
	価格¥		<b>47,000</b> (51,700)		



<sup>※</sup> 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。

<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。





# 理振品目 音の実験用具

# 共鳴おんさ RFO-DT (波形表示器付)

# 共鳴やうなりの実験に最適

音の持続時間が長く、振動数の精度が良いおんさです。

	Cat.No.			C15-8014-10	
お	お ん さ		さ	振動部の長さ110mm、振動数440Hz	
共 鳴 箱 175×		箱	175×100×55mm		
付	付 属 品		品	共鳴箱2個、たたき棒、うなり金具2個	
波	形图	長 万	器	0	
	価格¥			<b>94,000</b> (103,400)	







# 理振品目 音の実験用具

# NaRika 気柱共鳴装置

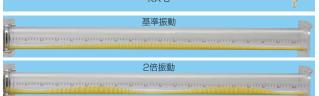


# 割れにくいプラスチック製の気柱共鳴管

音源から管内に音波を送り、水面を上下させながら気柱を共鳴させて波長を測定し、音の振動数や音の速さを求めます。

Cat.No.	C15-8258	C15-8258-10	C15-8258-20
型 式	RT-85R	RT-85RA	RT-85RD
気 柱 共 鳴 管	プラスチック製、φ33×930mm、目盛長850mm		
気柱共鳴用手持おんさ	_	0	_
ハンディー低周波発振器・ スピーカー	_	_	0
付 属 品	水位調節管(プラス	チック製)、支持台、	音波実験用音源CD
価格¥	<b>52,000</b> (57,200)	<b>68,000</b> (74,800)	<b>86,000</b> (94,600)





# 理振品目 音の実験用具

# NaRika クントの実験器

気柱に生じる定常波の腹と節を発泡スチロールの小球を使って 視覚化する実験器です。大きさのある観察部とアンプ付きの発振 器を使ってダイナミックな観察ができます。周波数は発振器で任意 に変更できるので定量的な測定をすることもできます。観察部の 片側は開閉でき、条件の異なる定常波を観察することができます。

Cat.No.			C15-8303 C15-8303-0			
型	型 式		KA-S(低周波発振器付) KA			
材	7クリル					
ス	ピーカ	- c	固定式			
大	き	さ	φ80×1,000mm(観察部)、1,130×130×130mm(全体			
付	属	品	低周波発振器(アンプ・スピーカー付) CR-Y(※ <b>C15-8303</b> のみ)、観察用発泡スチロール小球			
価格¥			<b>137,000</b> (150,700) <b>60,000</b> (66,000)			



# 理振品目 音の実験用具

Kundt's Apparatus

# NaRika クントの実験器

万力に固定された振動棒を松やにをぬった牛皮で軽くこすり、棒 に縦振動を起こし、その振動によって生じる定常波のようすから縦 振動の振動数を測定します。

# セット内容

●振動棒

- ●気柱共鳴管(ガラス製、長さ1,000mm)
- ●管支え台2個 ●牛皮
  - 本及 ● 松脂 (松やに)
- ●石松子 ●固定用万力
- Cat.No.
   価格¥

   C15-8300
   68,000 (74,800)
- 010-0000 CC,5000(74,000)
- ※ 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。
- ※ 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



# 理振品目光の実験用具

# MaRika 光の回折実験セット

赤・緑・青のレーザーポインターの3色セットです。二重スリットや回 折格子を一緒に使用することで光の波長による回折角の違いや 干渉縞の変化などの観察実験を手軽に行うことができます。

# セット内容

- ●レーザーポインター(赤波長650~660nm)
- ●レーザーポインター(緑波長532nm)
- ●レーザーポインター(青波長450nm)
- ●光の回折実験用スリット
- ●レーザーポインターホルダー(※D20-1523のみ)
- ●光の回折実験用固定台 2種(光源用・スリット用) (※D20-1526のみ)

Cat.No.	型式	価格¥
D20-1523	3L-DG	<b>51,000</b> (56,100)
D20-1526	3L-DGH	<b>56,300</b> (61,930)



# 理振品目光の実験用具

# NaRika 光の屈折・反射実験セット Y-FS

# 高等学校におすすめの光の屈折・反射実験セット

4色の光源装置(スリットライト)に各種レンズをセットにしました。スリットライトは一色ずつ別々に使用できるので、レンズにさまざまな角度から光線をあて、その道筋を探究できます。

- ■4色の光源がセットになっているので、それぞれの光線の道筋が 容易に識別できます。
- ■白色光はプリズムによる分散の実験ができます。
- ■レンズはスモークレンズなので、レンズ内を通過する光の道筋が視認しやすくなっています。

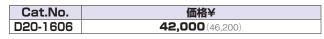
# セット内容

- ●光源装置(スリットライト) (白・赤・緑・青)
- ●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
- ●おう形スモークレンズ (f=約 -85mm)
- ●とつ形スモークレンズ(f=約50mm、f=約100mm)2種
- ●台形スモークレンズ
- ●分光用プリズム(生徒用)
- ●小型光学用そう









# 理振品目光の実験用具

# NaRika 大型レンズ LSY-RB (光源装置付)

# 黒板に貼れる光源と大きなレンズ

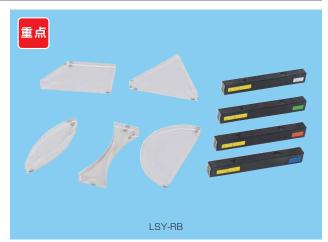
削り出し加工と表面研磨でゆがみの少ないレンズです。裏面にネオジム磁石が埋め込んであり、黒板に貼付けて使用できます。大型なので演示効果の高い実験ができます。

# セット内容

- ●大型レンズ5種(厚さ20mm、裏面磁石付き)
  - ・大型とつレンズ (145×40mm、f=約150mm)
  - ・大型おうレンズ (145×45mm、f=約-150mm)
  - ·半円形レンズ(φ150mm)
  - ・台形レンズ (90(上底)×130(下底)×70(高さ)mm)
  - ・三角レンズ (一辺130mm)
- ●D20-1509-10 光源装置(スリットライト) RB-Y4C

Cat.No.	価格¥
D20-1370	<b>65,000</b> (71,500)

※ホワイトボードでお使いの場合、材質によって状態を保持できないことがありますのでご注意ください。



- ■黒板に貼付けて演示に使用できる大型レンズと光源です。
- ■光源は4色セットで容易に光路を識別でき、さまざまな角度から 光をあてられます。
- ■レンズの底面が白色で光の道筋が視認しやすくなっています。
- ※ 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。

<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。









# 理振品目 熱エネルギー実験用具

# NaRika スターリングエンジン TBS

コンパクトながらもスムーズな動きで高速回転を実現したスターリングエンジン。

- ■ピストン部がガラスのため、作動状態が観察しやすい。
- ■エンジンの駆動だけでなく、エンジンの動力を利用して発電もできます。

# セット内容

- ●スターリングエンジン本体(100×205×90mm)
- ●アルコールランプ
- ●プロペラモーター
- ●電子オルゴール(手回し発電機用)
- ●燃料用アルコール(ニューアル) 500mL
- ●リード線(赤・黒)各1本

Cat.No.	価格¥
C15-7020	<b>57,000</b> (62,700)

※燃料用アルコール(ニューアル)は危険物該当製品です。





# 理振品目 熱エネルギー実験用具

# NaRika 比熱測定セット SH-WTN

# 金属の比熱が測定しやすい新形状の測定用体

付属の温度センサを使用して金属の比熱を測定します。測定用体には温度センサ用の穴があいているので、差し込んで使用できます。2個の温度センサを使用することで、水の温度と金属の温度を同時に測定できます。

# セット内容

- ●比熱測定用体 SH-TN
- ●ワイヤレス温度センサ GDX-TMP(Go Direct)2個

Cat.No.	C15-7654
比熱測定用体	銅、鉄、アルミニウム 各約100g、温度センサ用穴あけ(φ 4.8mm)加工済
温度センサ	測定範囲-40~+125℃、最小表示0.01℃
価格¥	<b>52,900</b> (58,190)



# 理振品目 真空実験用具

# 真空ポンプ (ベルト駆動型) T-50N

# 耐久性に優れたベルト駆動型真空ポンプ

直結型に比べてロックしにくいベルト駆動型の真空ポンプ。実験時に安心の油逆流防止弁、移動時に便利なキャスター付きです。

Cat.No.				C15-6502-50 C15-6502-60			
型	式		式	50Hz	60Hz		
到	達	圧	カ	9.3Pa			
排	気	速	度	50L/min			
電			源	AC100V			
吸	気		径	9mm			
大	きさ	・質	量	230×249×520mm、20kg			
付	厚	E C	品	真空用ゴム管			
価格¥				<b>165,000</b> (181,500)	<b>165,000</b> (181,500)		

※電源周波数の関係上50Hz地域、60Hz地域をご指定ください。

<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



<sup>※</sup> 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。

化

# 理振品目 真空実験用具

# 小型真空ポンプ VP-235N

# 油逆流防止弁付き

- ■大排気速度
- ■低騒音、ローオイルミスト設計で環境に優しい

Cat.No.	C15-6455		
ローター方式	ツーステージ		
到 達 圧 カ	約3.3Pa		
排 気 速 度	100L/min(50Hz)、114L/min(60Hz)		
回 転 数	2,800rpm(50Hz),3,400rpm(60Hz)		
電源	AC100V		
大きさ・質量	134×320×232mm、10.5kg		
付 属 品	真空ポンプオイル、径変換アダプタ(口径7mm)		
価格¥	<b>54,400</b> (59,840)		



# 理振品目 真空実験用具

# NaRika 真空実験セット (排気盤) VPF

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。

# 実験例

- ●逆さ試験管の実験
- ●真空ブザー(吹流し付)を用いた音や風の実験
- ●マシュマロの体積変化の実験

Cat.No.	C15-6064	
セット内容	コック付きポリカ真空容器(吸気管外径9mm)、真空ブザー (吹流し付)、逆さ試験管アダプタ、ビーカー	
小型真空ポンプ	0	
価格¥	<b>55,200</b> (60,720)	



# 理振品目 真空実験用具

Air Pump Plate

# MaRika 排気盤 EV-M

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)

(	Cat.No.		C15-6523
大	大 き さ		φ200mm(排気盤)、φ170mm(排気鐘)、 φ8~12mm(吸気管外径)
そ	そ の 他		圧力ゲージ付き
付	付 属 品		真空ブザー(吹流し付)、真空用グリース
	価格¥		<b>133,000</b> (146,300)

※製品の形状は変更になる場合があります。



<sup>※</sup> 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。

<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



# 集験のようす) 「実験のようす) FVW-TN

# 理振品目気体の性質実験用具

# NaRika 分子運動モデル実験器 FVW-TN

バイブレーター(励振器)FB-8Nとハンディー低周波発振器CR-Tを用い、薄いそうの中にある直径3mm程度の球に振動を与えて、ボイル・シャルルの法則などをモデル的に観察することができます。

# セット内容

- ●分子運動モデル実験装置 FK-1N
- ●バイブレーター(励振器) FB-8N(コイル:直流抵抗8Ω、許容電流:最大1A)
- ●ハンディー低周波発振器 CR-T(発振周波数:5Hz~200kHz、 周波数メモリー付き)

Cat.No.	価格¥
C15-4385	<b>104,000</b> (114,400)



# 理振品目電磁誘導と電磁波実験用具

# デジタル・オシロスコープ DCS-1052B(専用マイク付) New



Ca	at.No.		A05-7858	
表	示	部	7型WVGAカラーTFT LCDディスプレイ	
入力チ	ャンネル	数	2チャンネル	
周波数	帯域(-3d	dB)	50MHz	
最高サン	プリングレ	·	1GS/s(1GHz)(1ch時)、500MS/s(500MHz)(2ch時)	
機		能	波形の演算機能(演算、FFT演算、拡張演算)、FFTス ケール表示、データログ機能など	
大き	さ・質	量	380×127×208mm、2.8kg	
付	属	品	オシロスコープ専用マイク、ユーザーマニュアルCD、電 源コード、ブローブ2本	
	アクイジション	Ŧ-K	ノーマル、平均、ピーク、シングル	
水平軸	感	度	5ns/div~100s/div(1-2-5ステップ) ロールモード:100ms/div~100s/div	
	確	度	1ms以上の任意の間隔で±50ppm	
	分 解	能	8ビット	
	感	度	1mV/div~10V/div	
垂直軸	帯域制	限	20MHz BW	
	最大入力	電圧	300Vrms、CATI	
	入力インピー	ダンス	1MΩ, ~16pF	
	極	性	ノーマル、反転	
ſ	西格¥		<b>73,900</b> (81,290)	

# AD-5143

# 理振品目電磁誘導と電磁波実験用具

# デジタル・オシロスコープ



Cat.No.				A05-7857	A05-7857-10	
型			式	AD-5143	AD-5143(専用マイク付)	
表	示		部	7型カラーLCDディスプレイ		
入力を	F to .	ンネ	ル	2チャンネル		
周波数	帯域(	-3d	IB)	25N	1Hz	
最高サン	ノプリン	ノグレ	ート	250MS/s(250MHz)(1ch時)、	125MS/s(125MHz)(2ch時)	
機能			能	演算機能、自動	加測定機能など	
大き	大きさ・質量			306×122×147mr	n(突起部含まず)	
付	属		品	電源ケーブル、プローブ2本	オシロスコープ専用マイク、 電源ケーブル、プローブ2本	
	Ŧ	_	ド	メイン、拡大波形、XY		
水平軸	油 感 度		度	10ns/div~50s/div(1-2-5ステップ)、 ロールモード:100ms/div~50s/div		
	確		度	±50ppm		
	周波数	帯域(一	3dB)	DC~25MHz(帯域制限オフの場合)、AC10~25MHz		
	入力	り感	度	1mV~20V/div(1-2-5ステップ)		
垂直軸	最大	入力レ	ベル	400V(DC+ACピーク)、CATII		
	入力インピーダンス		シス	1MΩ±2%、24pF±3pF		
極性			性	ノーマル、反転		
ſ	価格¥			<b>49,000</b> (53,900)	<b>56,900</b> (62,590)	

- ※ 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。
- ※ 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



# 理振品目電界と電位実験用具

# MaRika 静電高圧発生装置実験セット

静電高圧発生装置を利用した蓄電・放電に必要な器具がセットになっているので、すぐに実験ができます。

# セット内容

- ●静電高圧発生装置「雷神」セット(発生電圧:最大約15万V、放電距離:最大約110mm)
- ●ライデンびん LB-9N
- ●放電さ DJ-40N

Cat.No.	価格¥
B10-1327	<b>195,000</b> (214,500)



# 理振品目電界と電位実験用具

# MaRika 静電高圧発生装置「雷神」セット

# 放電距離の長い高性能な バンデグラーフ型静電高圧発生装置

ゴムベルトのローラーによって発生した静電気をドーム(集電球)に 導き、蓄電させて高圧静電気を発生させています。また、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。

- ■簡単メンテナンス:工具なしでローラーやベルトが簡単に取外せるため、メンテナンスがとても簡単です。
- ■操作時の感電防止のため、リモコン採用でコントローラーと本体の距離を置いて安全に実験できます。

	Cat	.No		B10-1323	
発	生	電	圧	最大約15万V	
放	電	距	離	最大約110mm(湿度40%時)	
集	電球		集 電 球 φ215mm		φ215mm
放	ē	Ē	球	φ115mm	
電	源		源	AC100V	
大	きさ	・質	量	270×210×620mm(集電球)、150×130×490mm(放電球)、 コード長 210mm/190mm(本体〜コントローラー部 /コント ローラー部〜電源プラグ)、5.6kg	
付	属 品		品	ハミルトンのフライホイール(簡易版)、蛍光灯、静電ロケット 組立てキット、電気傘(簡易版)	
価格¥				<b>165,000</b> (181,500)	



# 理振品目電界と電位実験用具

# NaRika 静電高圧ゼネコン実験セット GS-1

静電高圧ゼネコンと、静電気実験を行うための7つの実験器具を セットにしたものです。グループ単位で生徒たちが手軽に実験でき ます。

# セット内容

- ●静電高圧ゼネコン
- ●電気振り子 EG-01
- ●ハミルトンのフライホイール HF-S
- ●アルミ集電球 EG-03 2個
- ●簡易コンデンサー組立てキット EG-05
- ●静電モーター組立てキット EG-06
- ●ムーアのモーター組立てキット EG-07
- ●蛍光灯(8W)

Cat.No.	価格¥	
B10-1328	<b>54,400</b> (59,840)	

※セット内容が変更になる場合があります。



- ※ 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。
- ※ 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



重点 (GM-K

■増幅機能搭載■見やすい色の指針■演示実験にあると便利なサブ端子

理振品目 電気測定用具

# NaRika 講義用検流計 (增幅器付) GM-K

人の体を使った電池の実験などダイナミックな演示実験に最適な検流計です。 通常の検流計としての使用だけでなく、内蔵された増幅器の利用により、小さ な電流の変化もとらえる超高感度の検流計として使用することもできます。

Cat.No.	A05-7162
電圧感度	1.6×10 <sup>-4</sup> V(メーター部のみ)
電流感度	2.5×10⁴A
フルスケール	±100μA(センター0)
精 度	JIS2.5級
大きさ・質量	210×100×230mm、約1.9kg
増幅 器 差動増幅、増幅率60dB(約1,000倍)、電源(006P型積層電池1個 付属)	
価格¥	<b>88,000</b> (96,800)



# 理振品目電磁誘導と電磁波実験用具

# NaRika 電磁誘導実験器 IHT

電磁誘導加熱実験を安全に行うための装置です。プレートの上で環状の電線を置くことによって電流が発生することをLEDの点灯や電流計の動きなどで確認したり、金属の種類によって加熱の有無や発生熱量に違いがあることを確かめます。

	Cat.No.			B10-4114
高	周波出力		カ	38Wh(効率85%、電波法非該当出力)
電			源	AC100V
大	き		さ	264×264×95mm
付	属		品	金属板(鉄、銅、アルミ、ステンレス)、誘導出力検出コイル (赤色LED付き)、豆電球付きセンサコイル
価格¥				<b>86,000</b> (94,600)



# 理振品目物質の性質実験用具

# MaRika 超伝導物質実験セット SC-DB(シュワーびん付) 劇



液体窒素を使用して「マイスナー」 効果の実験や永久的に電流 が流れていることを確認する実験ができます。

# セット内容

●超伝導物質

 $(イットリウム・バリウム・銅の酸化物(YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>n</sub>)、<math>\phi$ 20×5mm)

- ●ネオジム磁石(φ12.5×1.5mm)
- ●専用ピンセット
- ●油入方位磁針
- ●収納ケース
- ●希土類磁石(φ3×3mm)
- ●ジュワーびんDB-200(2L)
- ●実験用容器 2個

Cat.No.	<b>価格¥</b> <b>47,000</b> (51,700)	
P70-3810-10		
** 士制 ロ の 四 士 () 「 士 45 長	45 MRF + 30A = 14 1.44 + 0.44 + 0.7 1.5 1.7 1. 5 1.5 1.7	

※本製品の販売は「毒物劇物一般販売登録票」をお持ちの特約店のみとさせていただきます。※実験には別途液体窒素をご用意ください。



# 理振品目電流と磁界実験用具

# 伏角·偏角計

地磁気の伏角と偏角を測定します。また、電流が流れている導体による磁界を見ることもできます。

- ■磁針は軸方向の水平・垂直に回転できます。
- ■受け台のソケットは10Aまでの電流を流すことができます。

(	Cat.No	)_	B10-3653	
材	材質		金属(目盛環・支柱)、プラスチック(台座)	
目	盛	環	環 φ150mm、1°目盛、回転アーム付	
大	き	さ	100mm(磁針の長さ)、180×100×220mm(全体)	
	価格¥		<b>78,000</b> (85,800)	

<sup>※</sup> 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。

<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



通

理振品目電磁誘導と電磁波実験用具

Autotransformer. "Slidac"

# 単巻可変変圧器 (スライダック) ST-20

Cat.No.				B10-5602
出	カ	電	圧	0~130V
許	容	電	流	20A
相			数	単相2線
電			源	AC100V
取っ手		手	0	
大	きさ	・質	量	φ220×195mm、11.0kg
価格¥				<b>48,000</b> (52,800)



理振品目電磁誘導と電磁波実験用具

# MaRika 小型誘導コイル (無接点式) NIC-03

クロス真空計や放電管の駆動、火花放電の観察に欠かせない誘導コイル。安定した高圧出力が得られる、高性能でコンパクト、低価格の誘導コイルです。

	Cat.No.			B10-4455				
放	放 電 距 離		離	定格30mm、最大35mm				
出	カ	電	圧	3,000~35,000V(最大)、連続可変				
機	機 能		能	極性表示、赤色警告ランプ搭載				
電	電源		源	AC100V				
大	大きさ・質量		重量	170×235×150mm、3.6kg				
付 属 品		品	放電電極(放電針・円板各1個)、高圧専用ケーブル					
	価格¥			<b>76,000</b> (83,600)				



■暗所での機器への接触防止用に赤色警告ランプ付き。

# 理振品目電磁誘導と電磁波実験用具

# MaRika 誘導コイル (無接点式) NIC-01

クロス真空計や放電管の駆動、火花放電の観察に欠かせない誘導コイル。安定した高圧出力が得られる、高性能でコンパクト、低価格の誘導コイルです。

(	Cat.No.			B10-4454
放	放 電 距 離		離	安定放電距離20~80mm、最大100mm
出	カ	電	圧	100,000V(最大)、連続可変
機	機能		能	極性切替スイッチ
電	電源		源	AC100V
大	大きさ・質量		量	265×220×170mm、4.8kg
付 属 品		品	放電電極(放電針・円板各1個)、高圧専用ケーブル	
価格¥				<b>128,000</b> (140,800)



- ■最大放電距離100mm。
- ■出力調整つまみで放電電圧を連続可変できます。

# 理振品目電源・電池実験用具

# MaRika 大電流磁界電源装置 CPS-3N

# 20Aまで出力可能な大電流電源装置

低電圧で大電流を安定的に発生させられる電源装置です。主に 単線を用いた磁力線の演示などに最適で、電流と磁界の関係や 電界の中で電流が受ける力の関係を調べる実験などにも使用で きます。新回路の採用により、本体のコンパクト化・軽量化が実現 し、安全性が向上しました。

_							
	Cat.No.			B10-4602			
出	カ	電	圧	DC3.5V以下			
最	大	電	流	DC0~20A(連続可変式)			
保	護	□	路	過電流保護、過電圧保護			
電	電源		源	AC100V			
大	大きさ・質量		量	160×287×119mm、2.1kg			
	価格¥			<b>75,000</b> (82,500)			



- ※ 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。
- ※ 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。





# 理振品目電子の性質実験用具

# NaRika 冷陰極式クルックス管

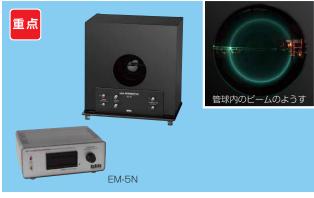


冷陰極式クルックス管のセットです。

# セット内容

- ●冷陰極式クルックス管 CT-CR(十字板入)
- ●冷陰極式クルックス管 CT-TP(偏向極板入・専用電源付)
- ●冷陰極式クルックス管 CT-MR(磁界の影響を示すもの) (※B10-7225のみ)

Cat.No.	型 式	価格¥
B10-7224	CR-2(2種)	<b>67,000</b> (73,700)
B10-7225	CR-3(3種)	91,000(100,100)



- ■管の中にガラススケールを内蔵することで、電子の軌跡の直径が正確に直読できます。
- ■本体とヘルムホルツコイル観察用暗箱の一体化により観察・ 保管がスムーズです。
- ■明るくシャープな電子ビームで測定が容易です。
- ■独自構造の電極の採用により、e/m管の長寿命を実現しました。
- ■電子ビームが真円に近く安定しているので、理論値に近い結果が得られます。

# 理振品目電子の性質実験用具

e/m Apparatus

# NaRika 電子の比電荷測定装置 EM-5N

均一な磁界中を運動する電子の軌跡を観察し、その直径から電子の比電荷を求める装置です。

# セット内容

- ●電子の比電荷測定装置
- ●電子の比電荷測定用放電管(e/m管、ヘリウムガス入りスケール内蔵)
- ●専用電源

Cat.No.	B10-7354			
管 球	φ130mm、加速電圧200~500V、ヒーター電圧6.3V			
ヘルムホルツコイル	φ300mm、銅線φ1mm(ホルマール線)、 巻数130回、2個を平行に取付けたもの			
専 用 電 源	陽極電圧DC0~600V、ヒーター電圧6.3V			
大きさ・質量	量 360×255×390mm、7.4kg			
付 属 品	コイル電源供給用ケーブル、 e/m管電源供給用ケーブル			
価格¥	<b>389,000</b> (427,900)			

※ヘルムホルツコイルの駆動には直流安定化電源(出力0~15V、3A以上のもの)と直流電流計が別途必要です。



# 理振品目電子の性質実験用具

Cross Vacuum Gauge, Geissler Tul

# NaRika クロス真空計 NCV-6N

真空度の違いによる気体中の放電状態の変化を観察する装置です。本体背面に接続端子を装備し、演示実験に最適なデザインになっています。

C	Cat.No	).	B10-7104
真	真 空 管		φ25×400mm、真空度(約50/10/3/1/0.1/0.02mmHg)6種
大	大 き さ		440×140×495mm
	価格¥		<b>80,000</b> (88,000)



■散乱板付きのランプカバーを使用することで広い範囲で観察ができます。

# 理振品目光の実験用具

# NaRika ナトリウム光源装置 NL-Y

# 干渉実験に便利な単色光源

塩化ナトリウムの燃焼光の吸光実験、薄膜による光の干渉実験、 ニュートンリング実験の干渉縞の観察用として適した光源です。

	Cat.No.		D20-1222			
光	光源		源 ナトリウムランプ、大きさ:φ38×16		ナトリウムランプ、大きさ:φ38×165mm	
電	;	源 AC100V(50/60Hz切替式)				
大	大きさ・質量		300×180×105mm、3kg			
付	属	属 品 散乱板付きランプカバー				
	価格¥		<b>168,000</b> (184,800)			

<sup>※</sup> 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。

<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



# 理振品目原子の構成実験用具

# NaRika Z^



- ■各気体のスペクトルを観察できるセットです。
- ■スペクトル管点灯装置付きのセットもラインナップ。(※B10-7009-10のみ)

C	Cat.No	).	B10-7009	B10-7009-10		
型		式	ST-5F	ST-5FT(点灯装置付)		
種		類	ゴン、ヘリウム 5種各1本			
全		長	230mm			
付	属	品	_	スペクトル管点灯装置 SP-T		
	価格¥		<b>80,000</b> (88,000)	<b>126,500</b> (139,150)		



# 理振品目原子の構成実験用具

# MaRika スペクトル管点灯装置 SP-T

装置には3本収容でき、うち2本は同時に点灯させられるので、封 入ガスの種類による発光色の違いを比較できます。

また、電極の位置を調整できるので、色々なメーカーから販売されている長さが異なる管もセットすることができます。

	Cat.No.			B10-7007				
出	力 電 圧		力 電 圧		出力 電圧		圧	最大10kV
出	力電流			カ 電 流 1~1.5mA				
適合	適合スペクトル管長			合スペクトル管長 190~260mm(電極間隔調整機構付き)				
電	源			単3乾電池4個(別売)、ACアダプタ(別売)				
大	きさ			ナ き さ			400×150×70mm	
価格¥				<b>55,000</b> (60,500)				





# 理振品目原子の構成実験用具

# NaRika プランク定数測定器 (LED式) PC-VH

異なるピーク波長のLEDが点灯し始める電圧を測定し、プランク 定数を求める実験器です。LED発光のための電圧値は電圧に対 しての電流の値を測定し、グラフ化して決定する方式をとってい ます。LEDを用いたプランク定数の実験を通して、量子力学や物 性物理学の理解につながります。

(	Cat	.No		B10-7410-10			
入	力 電 圧		力 電 圧 9~12V		9~12V		
電	圧 調 整		圧 調 整 0~12V				
大	きさ		き さ 150×100×50mm				
LE	LEDピーク波長			6種(400/470/525/570/590/630nm)			
付	付 属 品			す 属 品 イージーセンスV-Hub4、電圧センサA、電流センサ			イージーセンスV-Hub4、電圧センサA、電流センサB
価格¥				<b>92,000</b> (101,200)			

※実験には電源装置または006P型積層電池が別途必要です。 ※イージーセンスV-Hub4の詳しい仕様はHPをご覧ください。



<sup>※</sup> 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。

<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



# 重点 SML-01 SML-02N

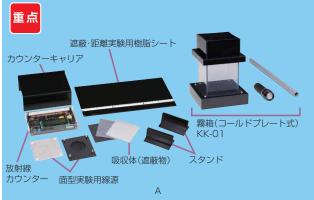
# 理振品目原子の構成実験用具

# NaRika 小型ペルチェ霧箱 SMLシリーズ

- ■線源不要!自然放射線の観察が可能
- ■ドライアイスや液体窒素などの冷却材料は不要 (※B10-7760は氷水を使用)
- ■LED照明装置搭載で、飛跡がくっきり見えます。
- ■付属のα線源使用でより多くの飛跡が見えます。

	Cat.	No.		B10-7760	B10-7775 🜆							
型	式									式	SML-01	SML-02N
冷	却 装 置		置	水冷(氷水)式ペルチェ冷 却ユニット	空冷式ペルチェ冷却ユニット							
観	, 察 そ う			φ80mm、高さ60mm								
電	霧箱駆動用		用	○(入力:ACアダプタ6V、 2A)	○ (入力:AC100V、消費電力							
源	ペルチェ冷却ユニット用			一(別売)*1	200W)							
付	鳫	3	品	霧箱用線源								
	価料	¥		<b>70.000</b> (77.000)	<b>170.000</b> (187.000)							

※1 B10-7760には、20V·5Aの直流安定化電源が別途必要です。 ※観察には、99.5%のエタノールが別途必要です。





〈実験のようす〉

# 理振品目原子の構成実験用具

# NaRika 放射線の性質を調べる実験セット 🚰

# 霧箱や放射線カウンターを使用して 放射線の性質を調べる実験ができるセットです

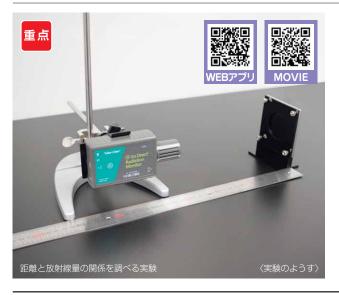
# 実験例

- ●霧箱による放射線の飛跡の観察(※B10-7765-01のみ)
- ●放射線源からの距離と放射線量の関係
- ●吸収体の有無と種類による放射線量の関係

# セット内容

- ●放射線カウンター
- ●カウンターキャリア
- ●吸収体(遮蔽物) 3種(80×80  $\times 1$ mm)
- ●面型実験用線源(80×90× 11mm)
- ■スタンド 2個(20×80×45mm)
- ●放射性鉱物
- ●遮蔽・距離実験用樹脂シート (最小目盛1cm、300×150  $\times 3$ mm)
- ●収納ケース
- ●霧箱(コールドプレート式) KK-01(※B10-7765-01のみ)

Cat.No.	型式	価格¥
B10-7765-01	A(霧箱付)	<b>81,600</b> (89,760)
B10-7765-02	В	<b>60.800</b> (66.880)



# 理振品目原子の構成実験用具

# NaRika 放射線測定実験セット (Go Direct)

GMセンサを使用して、お手持ちのパソコンやタブレットと接続し て放射線量の測定ができます。線源からの距離による違いや吸 収体(遮蔽物)の有無と種類による違いをGMセンサを使って測 定し、その値を表示します。

# 実験例

- ●放射線源からの距離と放射線量の関係
- ●吸収体の有無と種類による放射線量の関係

- ●ワイヤレスGMセンサ GDX-RAD(Go Direct) (測定範囲:0~3,500cps、温度:-20~+50℃)
- ●線源・遮蔽物スタンド 2個
- ●面型実験用線源
- ●吸収体(遮蔽物)3種
- ■コンパクトスタンド

Cat.No.	価格¥
E31-8201-13	<b>95,600</b> (105,160)

<sup>※</sup> 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。

<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



通

理振品目原子の構成実験用具

# MaRika GM式放射線サーベイメーター

- ■直径55mmの大口径パンケーキ型GM検出器により高精度の 測定を実現
- ■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
- ■β線(表面汚染)とγ線(空間線量)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
- ■リファレンス器の校正成績書付き

(	Cat	.No		B10-7743 B10-7743-10			
型			式	ME-113	ME-113(線源付)		
検	出	方	式	GMf	管式		
測	定	線	種	β線、	γ <b></b>		
測	定	範	囲	0.01∼999.99µSv/h、0∼9	99,999cpm、99,999カウント		
検	出 器			パンケーキ型GM管、有効面積15.5cm²			
電	源			内蔵充電池(連続25時間	稼動)(ACアダプタ付属)		
大	ī	<u>*</u>	さ	136×132×45mm(本体)	、φ68×24mm(検出器)		
付	属 品			β 線フィルター	β 線フィルター、校正成績書		
線	源		源	_	0		
	価村	¥		<b>125,000</b> (137,500)	128,000 (140,800)		



# 理振品目原子の構成実験用具

# NaRika 放射線検知器 (ガンマスカウト スタンダード)

- ■ボタン1つで測定モードが切替えできます。
- ■測定線種切替えスイッチ付き( $\alpha$ 線+ $\beta$ 線+ $\gamma$ 線、 $\beta$ 線+ $\gamma$ 線、 $\gamma$ 線)。
- ■測定データをパソコンへ出力できます。

	Cat	.No		B10-7726-10	B10-7726			
型			式	線源付 — —				
検	出	方	式	GM <sup>a</sup>	管式			
測	定	線	種	α線、β	線、γ線			
測	定	範	囲	0.01∼1,000µSv/h				
内	蔵メヨ	リタ	星星	32,000データ(64kByte)				
電			源	充電式リチウ.	ム電池(内蔵)			
大	きさ	・質	量	165×72×3	0mm、130g			
付	Į.		品	USBケーブル				
線			源	0 -				
	価権	各¥		<b>85,600</b> (94,160)	<b>82,000</b> (90,200)			

※製品の外観が変更になる場合があります。



# 理振品目原子の構成実験用具

# NaRika 放射線測定器 (Mr.Gammaシリーズ)

環境放射線のうち、y線の検出を高精度で行える測定器です。

_								
	(	Cat	.No		B10-7727	B10-7727-10	B10-7728	B10-7728-10
	型			式	A2700	A2700(線源付)	A2700B	A2700B(線源付)
	検	出	方	式	Csl (Tℓ)シンチレーション方式			
	測	定	線	種	γ線			
	感 度				0.01μSv/hに対して毎分10カウント以上			
	測	定	範	囲	0.001∼9.999µSv/h			
	エネ	ルキ	一重	囲	150keV以上			
	機			能	アナログ出力(0~+3V、アンプ出力) 積算線量計測			
	電			源	単3乾電池2個(モニタ用付属)			
	大	きさ	・質	量	75×27×135mm、230g			
	付	F	Ē	品	保護カバー	保護カバー、 線源	保護カバー	保護カバー、 線源
		価権	各¥		<b>135,000</b> (148,500)	<b>138,600</b> (152,460)	<b>135,000</b> (148,500)	<b>138,600</b> (152,460)



■ブザーボタンを押すと、放射線を検知する度に音でお知らせ。 ■B10-7728、B10-7728-10は表示切替ボタンで現在の線量/積算線量/積算時間を順に表示する機能が搭載された上位機種です。

<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



<sup>※</sup> 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。

# DEED AT SUBJECT OF A SECOND



理振品目原子の構成実験用具

# 実物元素周期表



# A1·A2サイズで存在感抜群!見やすくて大きな 周期表

元素周期表の中で、授業で安全に取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。

Cat.No.			L55-1014-01	L55-1014-03
型		式	AX	BX
大	き	さ	965×690×12mm(A1)	590×420×6mm(A2)
元	素標	本	(30元素) B、C、Mg、AI、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	マグネットシート32枚、 透明ケース30個
価格¥			<b>250,000</b> (275,000)	<b>113,600</b> (124,960)

※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。)自立型ではありません。 ※「Nh(ニホニウム)」対応版。

※画像は一部変更になります。



▶周期表に取付けます。



# 理振品目 物質構造の模型

Molecular Structure Model

# NaRika 分子構造模型 (有機·無機) MS-097



# モリモッド分子模型

# セット内容

- ●炭素(黒)(4穴)42個
- ●水素(白)(1穴)98個
- ●窒素(青)(3穴)7個
- ●窒素(青)(4穴)14個 ●酸素(赤)(2穴)42個
- ●酸素(赤)(4穴)7個
- ●硫黄(黄)(2穴)7個
- ●硫黄(黄)(6穴)7個
- ●リン(紫)(3穴)7個
- ●リン(紫)(5穴)7個
- ●ハロゲン(緑)(1穴)42個

- ●金属(銀)(1穴)14個
- ●金属(銀)(2穴)21個
- ●金属(銀)(3穴)7個
- ●金属(銀)(4穴)7個 ●金属(銀)(6穴)7個
- ●ホウ素(ベージュ)(3穴)7個
- ●予備(ベージュ)(4・5・6穴)各7個 ●ミディアムボンド(灰)175個
- ●ロングボンド(灰)84個
- ●パドル1色21個
- ●収納ケース

Cat.No.	ケースの大きさ	価格¥
M60-1043	312×432×78mm	41.200(45.320)



# 理振品目物質構造の模型

Organic Molecular Model

# NaRika 有機分子組立セット YNT-4



# セット内容

- ●炭素(黒)(3穴)40個
- ●炭素(黒)(4穴)50個
- ●水素(白)(1穴)90個
- ●酸素(赤)(1穴)20個
- ●酸素(赤)(2穴)20個
- ●窒素(青)(3角穴)10個 ●窒素(青)(3平穴)10個
- ●窒素(青)(4穴)10個
- ●塩素(クリーム)(1穴)2個
- ●リン(茶)(4穴)5個
- ●硫黄(黄)(2穴)5個
- ●ボンド100個
- ●収納ケース

	Cat.No.	ケースの大きさ	価格¥
Ī	M60-1041	312×432×78mm	<b>85,200</b> (93,720)

<sup>※</sup>原子模型1個の大きさは、実際の原子の大きさの理論値の1億倍に相当します。

<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



<sup>※</sup> 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。

理振品目物質の性質実験用具

# キップガス発生装置(桐山製)

固体と液体を反応させ、連続的に気体を発生させるための装置です。

- ■必要な分だけ気体を発生・採取が可能。
- ■液面の上下で気体の充填状態を視認可能。

Cat.No.		F35-1050	
材	質	ホウケイ酸ガラス	
液	量	500mL	
価格¥		<b>175,000</b> (192,500)	



#### 理振品目物質の性質実験用具

#### NaRika 中和滴定実験セット (Go Direct) N



中和滴定の実験がスムーズにできる実験セットです。付属のセン サをお持ちのパソコンやタブレットに接続し、無料の専用アプリを 使用してデータの測定、解析ができます。pHセンサと滴定センサ を同時に接続することで容量とpH値の関係を求めることができま す。センサはそれぞれ単独で使用することもできるので中和滴定 の実験以外にも使用することができます。

- ●ワイヤレスpHセンサ GDX-PH(Go Direct)(測定範囲:0~14)
- ●ワイヤレス滴定センサ GDX-DC(Go Direct)(測定範囲:滴下数)
- ●マグネットスターラー
- ●撹拌子

Cat.No.	価格¥
E31-8201-34	<b>65,300</b> (71,830)



#### 理振品目気体の性質実験用具

# 気体の法則実験セット (Go Direct) N



ボイルの実験や絶対零度の導出の実験など、圧力と体積、温度 の関係について測定できる気体の法則実験セットです。付属のガ ス圧力センサをパソコンやタブレットなどと接続し、専用アプリを 使用して体積と圧力の関係のデータを測定・解析ができます。

- ●ワイヤレスガス圧力センサ GDX-GP(Go Direct)(測定範囲: 0~400kPa)
- ●ワイヤレス温度センサ GDX-TMP(Go Direct)(測定範囲:-40 ~125°C)
- ●20mLシリンジ(ロックコネクタ メス)
- ●プラスチックチューブ(両端ロックコネクタ メス-メス、全長
- ●二方コック(両端ロックコネクタ オス-メス、全長45mm)
- ●ゴム栓用ロックコネクタ(オス、穴径φ5~8mmに対応)3個
- ●一穴ゴム栓
- ●二穴ゴム栓
- ●チューブクリップ 2個

Cat.No.	価格¥	
E31-8201-33	<b>49,000</b> (53,900)	



実験例

●ボイルの法則

●絶対零度の導出

●二連風船の実験

- ※ 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。
- ※ 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



# IT-4SN

理振品目 体積測定用具

# マイクロピペット IT-4SN



# 完璧な液切れとスムーズなストロークで使いやすい

#### セット内容

マイクロピペット IT-20N(2~20µL)マイクロピペット IT-100N(10~100µL)マイクロピペット IT-200N(20~200µL)マイクロピペット IT-1000N(100~1000µL)

Cat.No.	価格¥
G40-2684-10	<b>48,000</b> (52,800)



#### 理振品目 物質の性質実験用具

## 電気泳動装置 ミューピッド・2plus



#### サブマリン型電気泳動のスタンダードモデル

電源一体型の電気泳動装置。生体分子(DNA、RNA)を速く、正確に分離・分析できます。

Cat.No.	G40-2743	
ゲル作製枚数	2枚(Lサイズ)、4枚(Sサイズ)	
ゲルサイズ	110×60mm(Lサイズ)、55×60mm(Sサイズ)	
ウェル数(ウェル幅)	上6·6·12(各6mm)、下8·8·17(各4mm)	
バッファ容量	250~280mL	
大 き さ	187×140×57mm	
電源	AC100V	
付 属 品	コーム2個、ゲルメーカースタンド、	
וי ) 尚 ロ	ゲルトレイ(L)2個、ゲルトレイ(S)4個	
価格¥	<b>40,760</b> (44,836)	



理振品目 物質の性質実験用具

# 電気泳動装置 ダンバク質、DNA用



#### 泳動槽・電源一体型の電気泳動装置

泳動槽・電源一体型の電気泳動装置に専用の既製ゲルを付属したセットです。ゲル作製の手間を省き、より迅速な電気泳動をより高い再現性で実現します。操作は既製ゲルの封を切って電気泳動装置にセットすれば、あとは試料と泳動用緩衝液を準備するだけで実験できます。

Cat.No.	G40-2742
ゲルサイズ	60×60×0.75mm
同時泳動ゲル数	1枚
泳動プレートサイズ	76×70×4.8mm
分画分子量範囲	タンパク質:10~250kDa、DNA:70~1,800bp
バッファ容量	最大170mL(上部125mL、下部45mL)
大 き さ	104×108×137mm
電源	ACアダプタ(付属)
付 属 品	既製ゲル(12.5%)×10枚
価格¥	<b>153,700</b> (169,070)

※ゲル作製機能はありません。

<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



<sup>※</sup> 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。

#### 理振品目 物質分析の実験用具

# MaRika サーマルサイクラー PCR-B

#### セット内容

- ●サーマルサイクラー(本体)
- ●8型タブレット(Android)※専用アプリインストール済

Cat.No.	G40-2637	
温度制御範囲	室温~99℃	
サンプル数	0.2mL×16本(連結タイプ対応)	
大 き さ	127×51×102mm	
価格¥	<b>298,000</b> (327,800)	

※8型タブレットの仕様・機種は変更になる可能性があります。



#### 理振品目物質分析の実験用具

# サーマルサイクラー GeneAtlasシリーズ

少量サンプルを使用する実験に最適な、0.2mL固定ブロックタイプで、プログラムテンプとコンスタントテンプの2モードから選択可能です。加温ブロックカバーでブロック内の温度を均一化できます。バックアップ機能が付いているので停電時にも安心です。

Cat.No.	G40-2631	G40-2638 🜆
型式	GeneAtlas 482	GeneAtlas K02
温度制御範囲	4.0~99.9℃、室温	25℃、精度±0.1℃
サンプル数	0.2mL×48本(8×6)	0.2mL×32本(8×4)
大 き さ	212×370×200mm	
価格¥	<b>385,000</b> (423,500)	<b>330,000</b> (363,000)



#### 理振品目物質分析の実験用具

# サーマルサイクラー TRIPLE



#### ブロック毎に8段階のグラジェント設定が可能

ブロック毎に3種類のプログラムを同時に実施可能です。停電等で電源が切れた場合でも、回復後に自動的に再開します。

- ■0.2mLチューブ用32well×3ブロック
- ■高性能ペルチェを使用することで優れた耐久性を実現
- ■8型TFTカラータッチパネル搭載

Cat.No.	G40-2639	
温度制御範	0~100℃、精度±0.2℃	
サンプル	0.2mL×32本×3	
大 き	270×390×255mm	
価格¥	<b>894,000</b> (983,400)	



- ※ 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。
- ※ 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



重点

# 重点 NDS-420

理振品目 実験支援器具

# 乾熱滅菌器 NDSシリーズ



最高使用温度300℃の乾熱滅菌器です。停電やドア開放などで 庫内温度が下がった場合は、その状態に応じて適切な処置をする ので確実な滅菌が行えます。

Cat.No.	G40-1906-01	G40-1906-02	
型 式	NDS-420	NDS-520	
方 式	自然対	自然対流方式	
温度調節範囲(精度)	室温+10~300℃(±1℃以下)		
温度制御方式	マイコンPID制御 SSR出力		
内 容 積	97L	163L	
大きさ(内寸)	450×480×450mm	600×544×500mm	
大きさ(外寸)	550 (565) ×593 (625) ×825 (836) mm	700 (715)×643 (675)×875 (886) mm	
質 量	53kg	58kg	
電源	AC100V、11A	AC100V、13A	
付 属 品	棚板2枚 (等分布耐荷重約15kg/枚)	棚板3枚 (等分布耐荷重約15kg/枚)	
価格¥	142,000 (156,200)	<b>170,000</b> (187,000)	



#### 理振品目 実験支援器具

# NaRika オートクレーブ (高圧蒸気滅菌器) HVEシリーズ



#### シンプルで使いやすいオートクレーブ

Cat.No.	G40-1938-01	G40-1938-02
型式	HVE-25LB-K	HVE-50LB-K
使用温度範囲	105~121℃	105~135℃
缶体寸法・容量	φ240×550mm、25L	φ300×710mm、50L
最高使用圧力	0.137MPa	0.255MPa
電源	AC100V(3極アース付)、15A	AC100V(丸端子*)、20A
大きさ・質量	485×470×956mm、41kg	547×532×1,046mm、57kg
付 属 品	ステンレスかご、すのこ、排気ボトル、排水ホース、ドレン回収ボトル、 インシュロック、キャスターストッパー	
価格¥	<b>513,000</b> (564,300)	<b>614,000</b> (675,400)

※丸端子にはブラグが付属されておりません。別途ご用意ください。 ※電気工事が必要になる場合があります。予め設置場所の電気容量をご確認ください。

#### 理振品目 実験支援器具

# オートクレーブ (高圧蒸気滅菌器)LBSシリーズ



- ■空気抜き時間自動設定機能搭載。 ■ユーザーメモリー機能搭載で、ルーチンの滅菌作業が簡単。
- ■操作パネルは、実施中の工程をリアルタイムで表示。
- ■ふた断熱カバーを標準装備。安全に作業できます。

Cat.No.	G40-1935	G40-1936
型 式	LBS-245	LBS-325
使用温度範囲	105∼123°C	105~132℃
缶体寸法·容量	φ248×543mm、22L	φ325×740mm、53L
最高使用圧力	0.147MPa	0.216MPa
電源	AC100V、15A (3極、アース付)	AC100V、20A (電源プラグなし)
大きさ・質量	400×460×920mm、50kg	490×560×1,090mm、80kg
付 属 品	ステンレスかご1個、 すのこ付きバスケット	ステンレスかご2個、 すのこ付きバスケット
価格¥	<b>530,000</b> (583,000)	<b>640,000</b> (704,000)

※電気工事が必要になる場合があります。予め設置場所の電気容量をご確認ください。

- ※ 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。
- ※ 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。

LBS-245



LBS-325

#### 理振品目物質構造の模型

DNA Model

# **DNA模型** co-0125S (スタンドタイプ)

組立時の全高が約90cmの特大サイズでありながら、お求めやすい価格を実現した画期的なDNA模型です。DNAの二重らせん構造や、4種の塩基(アデニン、チミン、グアニン、シトシン)が水素結合を介して相補的につながりあっていることを説明するのに最適です。12塩基対からなる組立式です。

Cat.No.	M60-1186-10
大きさ(組立時)	φ450×1,050mm
付 属 品	展示用パーツー式
専用スタンド	0
価格¥	<b>41,000</b> (45,100)

<sup>※</sup>要組立品です。



#### 理振品目物質構造の模型

Molecular Structure Model DNA

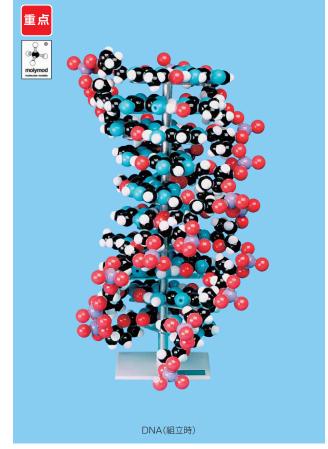
# 分子構造模型 DNA

#### モリモッド分子模型

カラフルな原子球をボンドでつなげるだけで、簡単に模型が作れます。自分で分子模型を組立てることで、原子の配置や原子間結合の形態を直感的に理解することができます。

Cat.No.	M60-1185
組立時形状	二重らせん(10塩基対)
大きさ(組立時)	φ280×460mm
付 属 品	スタンド
価格¥	<b>59,000</b> (64,900)

※要組立品です。



<sup>※</sup> 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。

<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



#### **1** 植物の環境応答

理振品目 野外観察調査用具

# 人工気象器 (バイオトロン)



■植物の組織培養や発芽・育成実験など幅広く使える人工気象器



	Cat	.No		G40-2642-04	G40-2642-04 G40-2642-05					
型			式	LH-120RD	LH-120RDCT	LH-120S				
制	御	方	式	定值運転	昼夜切替運!	転、定値運転				
温	度	範	囲		5~50°C±1°C					
照			明	昼光色20W×12灯、10W×4灯 3波長形昼白色20W×16灯、10W×4						
電			源	AC100V						
大	きさ	・質	量	635×602×1,519mm、100kg 586×674×1,571mm、150k						
	価格¥			<b>720,000</b> (792,000)	<b>840,000</b> (924,000)	<b>1,010,000</b> (1,111,000)				

#### 理振品目 野外観察記録用具

# NaRika 人工気象器スターターセット



人工気象器(バイオトロン)と生物培養に必要な消耗品をセットにしたものです。

	Cat.No.			G40-2643-04	G40-2643-05	G40-2643-06
型			式	Bio-4	Bio-5	Bio-6
人	I :	気 象	器	<b>G40-2642-04</b> LH-120RD	<b>G40-2642-05</b> LH-120RDCT	<b>G40-2642-06</b> LH-120S
付	J	属	品		00本、植物培養試験管用キャップ100個、試験管置 トボックス100個、滅菌シャーレ100個、培養フラスコ	
	価格¥			<b>840,000</b> (924,000)	<b>960,000</b> (1,056,000)	<b>1,130,000</b> (1,243,000)





#### 理振品目 生物生理実験用具

# NaRika 光合成実験セット (Go Direct)

植物の呼吸や光合成の実験ができる生物実験用セットです。付 属の酸素センサ、二酸化炭素センサをお持ちのパソコンやタブ レットと接続し、無料の専用アプリを使用して、植物の光合成、呼 吸による酸素、二酸化炭素の変化を測定することができます。 センサはワイヤレスになっているため場所を選ばずに実験ができ、 同時接続はもちろん、別々でも仕様できるので様々な実験に応用 が可能です。

#### セット内容

- ●ワイヤレス酸素センサ (Air) GDX-O2 (Go Direct) (測定範囲: 酸素濃度0~100%、温度20~40℃)
- ●ワイヤレス二酸化炭素センサ GDX-CO2(Go Direct)(二酸 化炭素濃度0~100,000ppm、温度20~40℃、湿度0~100%)
- ●バイオチャンバー
- ●ゴム栓 2個

Cat.No.	価格¥
E31-8201-41	<b>121,600</b> (133,760)

<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



<sup>※</sup> 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。

#### 理振品目 生物生理実験用具

# MaRika 生物刺激装置 BSD-2

生物の神経に電気信号を与え、その時の生理現象を実験・観察 するための刺激装置です。

- ■パルス波形の電圧およびパルス幅の調整ができるので、閾値 を簡単に探せます。
- ■パルスの発生は連続切替ができ、実験により選択可能。
- ■パルスの発生状況は光と音により確認できます。

(	Cat.No	<b>)</b> .	G40-1742
出		カ	出力電圧:約0.5~12V(連続可変) パルス幅:約0~5ms(連続可変) プラスとマイナスはスイッチ切替式
出	力選	択	単発連続切替スイッチ:単発パルスと連続パルスの選択が可能 周波数切替スイッチ:8レンジ(連続.0.5、1、2、5、10、20Hz 閾値 調整[0.5])
機		能	LED点灯(パルス出力のたびに点灯します) ブザー(パルス出力のたびに鳴ります)
電		源	ACアダプタ(付属)
大	き	さ	150×150×30mm
付	属	品	リード線1組、刺激用電極、クリップ、糸、おもり
	価格¥		<b>68,000</b> (74,800)



#### 理振品目 生物生理実験用具

# NaRika 筋収縮実験セット (Go Direct) New



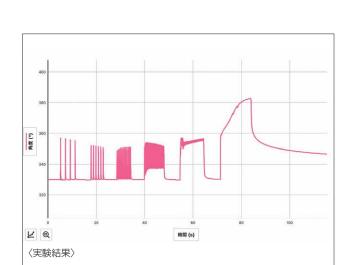
#### これが令和のキモグラフ!

電気刺激に対する筋肉の反応を、生物刺激装置BSD-2とワイヤ レスロータリーモーションセンサ GDX-RMS(筋収縮をセンサが 動いた角度で検知できるもの)を使って測定・記録し、キモグラフ で行っていた実験を従来より簡単にできるセットです。

#### セット内容

- ●生物刺激装置 BSD-2
- ●ワイヤレスロータリーモーションセンサ GDX-RMS(Go Direct)

Cat.No.	価格¥
E31-8201-43	<b>117,800</b> (129,580)





- ※ 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。
- ※ 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



〈実験のようす〉





●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

#### 理振品目 地球の学習用具

# NaRika 液状化実験装置

# 液状化現象とは!?現象を再現し、自然災害への正しい知識を養おう

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。

#### セット内容

- ●地震発生装置「じしん君 mini」
- ●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)

	Cat.No	ο.	K50-1208
駆	動	部	DCサーボ型アクチュエーター
振	動モ	- ド	横水平振動(擬似正弦波)
振		幅	約1.5~50mm
周	波	数	0.1∼12Hz
電		源	単3乾電池4個(別売)、ACアダプタ(付属)
付	属	品	建物模型(アクリル製、7階建)
	価格¥		<b>65,000</b> (71,500)

※ロットにより形状や色が変更になる場合があります。

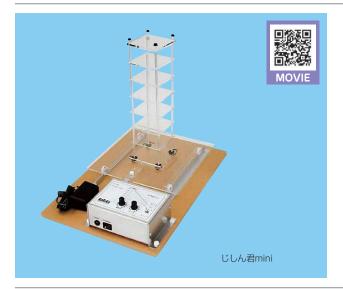
#### 理振品目地球の学習用具

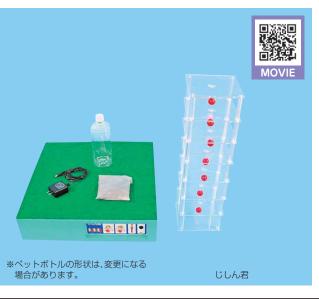
# NaRika 地震発生装置「じしん君mini」

#### 地震の揺れと建物への影響を学習しよう

地震発生装置「じしん君」の小型版。振幅、周波数を別々に設定できるので、長い周期の大きな揺れと、短い周期の細かい揺れを再現でき、建物の揺れ方の違いなどを実験で確かめることができます。

	Cat.No	ο.	K50-1207
駆	動	部	DCサーボ型アクチュエーター
振	動モ	- ド	横水平振動(擬似正弦波)
振		幅	約1.5~50mm
周	波	数	0.1∼12Hz
電		源	単3乾電池4個(別売)、ACアダプタ(付属)
大	き	さ	450×300×53mm(本体)
材		質	ベース:木、可動部:アクリル、脚部:ゴム
付	属	品	建物模型(アクリル製、7階建)
	価格¥		<b>59,000</b> (64,900)





### 理振品目地球の学習用具

# NaRika 地震発生装置「じしん君」

直下型の地震における地盤の液状化現象や共振による家屋の 倒壊過程をシミュレーションすることができる装置です。シミュレー ションを通して、それらの現象が生じるメカニズムをじっくり考えて みましょう。

C	Cat.No.		K50-1206
材值	質(本体	5 )	スチール
駆	動	部	プログラム制御型サーボモーター3個による振動発生
振	動モー	ド	縦波(強度連続可変)、横波(強度可変→振動周期可変) ※電源「ON」時のみ、縦波→横波モード(模擬地震)の振動 操作となります。
全	耐 荷	重	1kg
大。	きさ・質	量	450×450×110mm(本体)、7kg
付	属	品	構造物組立キット(吸盤付き震動可視化ボール付属)一式、 エキジョッカー(地盤液状化現象実験ボトル)1本
	価格¥		<b>110,000</b> (121,000)

<sup>※</sup> 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。

<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



通

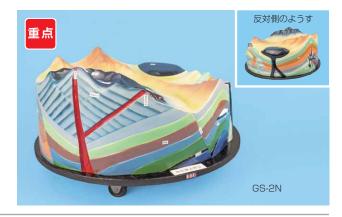
#### 理振品目 地形・地質の模型

# 地質構造模型 GS-2N

#### 回転式で観察しやすい

地殻の一部にひずみが生じ、その部分に割れ目が生じて断層がで き、さらに地層が力を受けて褶曲や整合・不整合ができることを説 明できます。また火山による地層の変化も表現してあります。

(	Cat.No	).	M60-2031
材		質	プラスチック(本体)、木(台)
大	き	さ	φ350×175mm
そ	の	他	キャスター3個付き
	価格¥		<b>48,000</b> (52,800)



#### 理振品目 地形・地質の模型

# -トテクトニクス模型

日本とアメリカ間の海底と断面を模型で表現したものです。地球 の地殻がマントル対流によって動いていること(プレートテクトニクス理論)や海嶺にできるトランスフォーム断層、ホットスポットにで きたハワイ諸島、また日本ではなぜ地震が多いかなどの説明がで きます。

(	Cat.No.	M60-2070
材	質	プラスチック(本体)、木(台)
大	き さ	630×300×100mm
	価格¥	<b>62,000</b> (68,200)



#### 理振品目 地球の学習用具

# MaRika プレートテクトニクス実験器

プレート境界に沿って発生する地学現象のうち、地震に焦点を当 てた実験器のセットです。

- ■プレートの運動により地震が発生する仕組みを、地震発生説明 器で再現できます。
- ■プレートテクトニクスの理解は、パズルや地震分布図を使って 補うことができます。

	Cat.No.	K50-1203-11	K50-1210-11
型	式 PT-KR		PT-PM
内セ	地震発生説明器	KR(手動式)	PM(電動式)
ッ	プレートパズル	10	枚
容卜	地震分布図	日本版·世界版2種	1組(各A2サイズ)
	価格¥	<b>50,000</b> (55,000)	<b>58,000</b> (63,800)



理振品目地球の学習用具

Foucault's Pendulum

# 振り子

地球の自転を証明するフーコーの振り子を教育用に小型化したも のです。振り子の振動面が北半球では時計の針と同じ向きに変 化していくのを角度目盛板で観察します。三角柱形なので観察に 死角がなく、減衰防止装置付きで振動は半永久的です。

C	Cat.No.		H45-1421
振	6)	子	1m
ケ	_	ス	460×430×1,235mm、27kg、前面扉(鍵付き)、水平調節足付き
目	盛	板	360°分割、振動方位・振幅読み取り板付き
電		源	AC100V
機		能	振動減衰防止装置、照明灯(40W)
付	属	品	予備吊り線(繰り出し式)、操作パネルカバー、ビニールカバー
	価格¥		<b>640,000</b> (704,000)



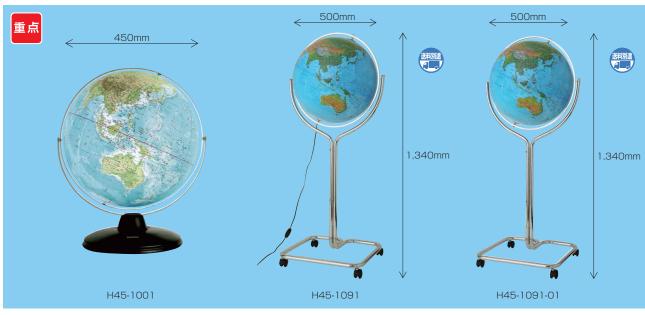
- ※ 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。
- ※ 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



#### 学 地 地球

理振品目 地球の学習用具

# 大型地球儀



Ca	at.No.	H45-1001	H45-1091	H45-1091-01
品	名	大型地球儀(卓上型) GT-45N	大型地球儀 ジーオ50(ライト付)	大型地球儀 ジーオ50(ライト無)
球	体	φ450mm、プラスチック製	φ500mm、フ	プラスチック製
台	座	木製、クロームメッキ塗装	金属パイプフレーム	仏製、キャスター付き
縮	尺	2,800万分の1	2,5007	5分の1
特長	・機能	地勢地図、全回転式、日本語表記、 無光沢で字が見やすい。	地勢地図、全回転式、日本語表記、 全高1,340mm、全体の質量7kg 球体内部に照明を搭載。点灯すると、行政区分 に色分けされた地図になる。 電源:AC100V	地勢地図、全回転式、日本語表記、 全高1,340mm、全体の質量7kg H45-1091の照明がないタイプ。コードがなく上 下向きの回転がスムーズ。
a	T格¥	<b>150,000</b> (165,000)	105,000 (115,500)	98,000 (107,800)

# の入まで2時間0分 0.0 km 1.0 km 3.7 km 00:55 01:09 0.0 km GARMIN 22x 32x

#### 理振品目 野外観察調査用具

# ハンディGPS eTrexシリーズ

高感度チップを採用したハンディGPSです。

- ■2日間の行動をサポートする駆動時間
- ■ハードな登山にも耐えられるタフなボディ&防水性(日常生活防水)
- ■受信可能な衛星が増え、さらに受信性能アップ

Cat.No.	K50-1587-02	K50-1587-03	
型 式	22x	32x	
ディスプレイ	2.2型、カ	2.2型、カラーTFT	
解 像 度	240×320	ピクセル	
測 位 性 能	高感度チップ(GPS/GL	ONASS/みちびき対応)	
登録可能位置情報数	約2	,000	
トラックログ	10,000ポイント	-/200保存ログ	
インターフェース	US	SB	
内蔵メモリ	8GB		
microSDカードスロット	対応(最大32GBまで)		
ベースマップ	1/20万日本全国地図(内蔵)		
地図ソフト	対応(	別売)	
機能	防水(IPX7)	防水(IPX7)、気圧高度計、3 軸電子コンパス	
稼 働 時 間	約25時間(道	<b>通常使用時</b> )	
電源	単3乾電池2個(別売)、二	ッケル水素/リチウム推奨	
付 属 品	PC接続用USBケーブル		
大きさ・質量	54×103×33mm、148g		
価格¥	<b>47,000</b> (51,700)	<b>63,000</b> (69,300)	

- ※ 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。
- ※ 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



#### 理振品目 標本

# NaRika 化石標本 F-10H (高等学校用)



新学習指導要領で、高等学校の地学基礎・地学で観察するものとして具体的に例示された化石や、教科書に掲載されている化石10種のセットです。

	Cat.No.	L55-3710
種	類	10種
内	容	三葉虫、サンゴ、フズリナ、二枚貝、アンモナイト、トリゴニア (雌型)、恐竜の歯、貨幣石、メタセコイア、木の葉
箱	の大きさ	402×206×60mm
小	箱の大きさ	75×90×20mm
	価格¥	<b>51,000</b> (56,100)

※ケースの形状は変更になる場合があります。



F-10H

#### 理振品目 標本

# 化石標本



古生代、中生代、新生代の主要な動物・植物化石のセットです。

Cat.No.	L55-3705	L55-3706
型式	25R	50R
種 類	25種	50種
内容	ビルゴセラス、三葉虫(2種)、 ウミュリの柄、ゴニアタイト、 サンゴ、アレトプテリス(シダ)、 リンコネラ、ペリスフィンクテス (アンモナイト)、恐竜の骨、 モササウルスの歯、貨幣石、 ナイティア、メタセコイア、ハ スノハカシパンウュ、琥珀(コ パール)など	ストロマトライト、ディアカリメネ (三葉虫)、ウミュリの萼、メタ カンシナ(三葉虫)、ファコプス (三葉虫)、ゴニアタイト、鱗 木、ウミユリ、ダクティリオセラス (アンモナイト)、恐竜の骨、恐 竜の胃石、昆虫(同翅類)、スピ ナケルスの歯、サメのあっなと セコイア、馬の歯、鯨の耳石、 ニレ、琥珀(コパール)、バイソ ンの歯、マンモスの毛など
木 箱	1段	2段
箱の大きさ	478×402×60mm	476×400×63mm
小箱の大きさ	75×90	×20mm
価格¥	<b>51,000</b> (56,100)	101,000(111,100)

※内容は一部変更になることがあります。 ※ケースの形状は変更になる場合があります。



25R

#### 理振品目 標本

# 示準化石標本



地層から発見された化石の中で、特に地層の年代を知る手がかりとなる化石の標本です。教科書に掲載されている化石を中心に 構成されています。

Cat.No.	L55-3707	L55-3708
型 式	IF-10R	IF-20R
種 類	10種	20種
内容	ディアカリメネ(三葉虫)、ビルゴセラス(オウムガイ)、マクロスピリファー、アレトプテリス、オルソスフィンクテス(アンモナイト)、恐竜の骨、ネオヒボリテス、ラムナ(サメ)、ヌンムリテス(貨幣石)、メタセコイア	ディアカリメネ(三葉虫)、ビルゴセラス(オウムガイ)、マクロスピリファー、オルソスフィンクテス(アンモナイト)、恐竜の骨、グロソテノ、貨幣石)、メタセコイア、ウミュリの柄、ゴニアタイト、恐竜の胃石、モササウルスの歯
箱の大きさ	402×206×60mm	478×327×60mm
小箱の大きさ	75×90×20mm	
価格¥	<b>48,000</b> (52,800)	<b>80,000</b> (88,000)

※内容は一部変更になることがあります。 ※ケースの形状は変更になる場合があります。





IF-20R

<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



<sup>※</sup> 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。

理

#### 学 地 地球

#### 理振品目 顕微鏡

# 偏光顕微鏡 (鉱物顕微鏡) MT-90シリーズ

シンプルな構造で偏光観察の入門に最適な顕微鏡。アナライザとポラライザはシンプルかつ簡単操作を追求。偏光顕微鏡による鉱物 鑑定表で、同定がスムーズ。



Cat.No.	D23-6322	D23-6324	D23-6326		
型式	MT-90	MT-94	MT-93		
総合倍率	40×~	-400×	40×~1,000×		
接眼レンズ	WF10×(視野数18、十字線入り)	WF10×(視野数18、┤	-字線入り・なし)各1個		
対物レンズ		アクロマート <、S40×	セミプランアクロマート 4×、10×、S40×、S100×(Oil)		
鏡 筒 形 式	単眼、45°傾斜鏡筒、360°回転式	双眼、30°傾斜鏡	6筒、360°回転式		
偏光装置	アナラ	ライザ(スライド式)、ポラライザ(はねのけ式・360°回	転可)		
レボルバ		4個用			
コンデンサ・絞り		アッベコンデンサ(N.A.1.25)、虹彩絞り			
焦 準 装 置	ステージ上下動式、1軸粗微動装置、標本破損防止装置				
ス テ ー ジ		回転メタルステージ、芯出し調整機能付き			
照 明 装 置	白色LED光源				
大きさ・質量	180×290×360mm, 3.7kg 280×340×360mm, 4.4kg				
付 属 品	偏光顕微鏡による鉱物鑑定	表、ACアダプタ、ダストカバー	偏光顕微鏡による鉱物鑑定表、ACアダプタ、イ マージョンオイル、ダストカバー		
価格¥	<b>147,200</b> (161,920)	<b>158,700</b> (174,570)	<b>170,200</b> (187,220)		

#### ◆上記偏光顕微鏡と、岩石プレパラート(5種)のセット

Cat.No.	D23-6323	D23-6325	D23-6327
型 式	MT-90GP	MT-94GP	MT-93GP
価格¥	<b>169,200</b> (186,120)	<b>180,700</b> (198,770)	<b>192,200</b> (211,420)



#### 理振品目 顕微鏡

# NaRika 偏光拡大鏡 POK-IID (岩石プレバラート付)

2枚の偏光板とレンズを組合わせたもので、簡単に鉱物プレパラートの多色性、干渉色を観察できます。アナライザはレバー着 脱式で、平行ニコル、十字ニコルの状態にして比較検鏡ができま す。360°目盛付きの回転ステージ搭載で、レンズには十字線が付 いているので、消光角の測定や多色性の観察などで鉱物の検出 が正確にできます。

	Cat.No.			D20-2406-10
拡	大レンズ		ズ	30×、色消しレンズ(アクロマート3枚構造)、有効径8mm
偏	光	装	置	アナライザ(着脱式)、ポラライザ(360°回転式)
ス	テ	_	ジ	360°回転ステージ、最小目盛5°、φ67mm
大	;	ŧ	さ	φ90×165mm
付	厚	Ē,	品	岩石プレパラート(10種)
	価格¥			<b>65,000</b> (71,500)

- ※ 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。
- ※ 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



#### 理振品目 天体観測・学習用具

# 天体投影機 (ワタナベ式)



- ■地球上の緯度と見える星座の関係がわかります。
- ■1等星、2等星、3等星の明るさの差がはっきりしています。
- ■球体の天の赤道上に蛍光シールを貼ることで(ピンポイントに) 見たい時間の夜空の設置が容易になります。
- ■月の位相と太陽との位置関係が正確にわかります。
- ■月・太陽投影器がコンパクトにまとまり、操作が簡単です。

Cat.No.	H45-1625	H45-1626	H45-1627
型  式	WPS-1M	WPS-1A	WPS-2A
星 の 数	約500個	約500個	約500個
月·太陽投影器	0	0	0
惑星投影装置	_	_	○(2個)
天の川投影装置	0	0	0
子午線投影装置	_	0	0
ポインター	0	0	0
星座絵投影器	0	0	0
ド - ム	○(2m)	○(2m)	○(2m)
星座説明CD	0	0	0
回転方式	手動	電	動
大 き さ	510(全幅	国)×530(座高)×直径	₹320mm
質 量	5.5kg	(	Gkg
価格¥	<b>220,000</b> (242,000)	<b>275,000</b> (302,500)	<b>285,000</b> (313,500)



#### 理振品目 天体望遠鏡

# NaRika スマート天体望遠鏡 eVscope2 🚾 🚰



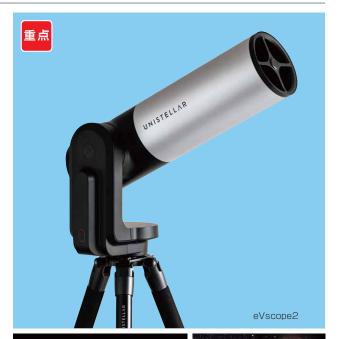
# タブレット連動のスマート天体望遠鏡

これまでぼんやりとしか見ることができなかった無数の星を、光の 蓄積技術によってはっきりと細部まで色鮮やかに観察できます。ア プリと連動することで天体に詳しい方から初心者まで簡単に使用 できます。

- ■お手持ちのタブレットやスマホに無料専用アプリ「Unistellar」 をインストールすれば、一度に最大10台まで同時に宇宙を観測 できます。
- ■天体からのかすかな光をリアルタイムに蓄積することで、街灯 の明かりがあっても星雲を観察できます。
- ■専門的な知識がなくてもスマホアプリがサポート
- ■見たい天体を自動で捉える「自動フィールド検出機能」
- ■アプリに5,000を超える天体カタログのデータを内蔵
- ■電子接眼レンズでより臨場感のある観測ができます。

Cat.No.	D29-9936
焦点距離	450mm
光 学 倍 率	50倍
デジタル倍率	最大400倍(最大150倍を推奨)
分解能(極限等級)	中等条件の夜空・1分で16等級、好条件の夜空・数分で17.7等級
分 離 角	1.33秒角
反射鏡直径	114mm
架台タイプ	電動経緯台
センサモデル	IMX347
内部ストレージ	64GB
質 量	9kg(三脚含む)
付 属 品	三脚、操作用モニタ(専用アプリ**1インストール済)、USB ケーブル、専用バッグ
価格¥	<b>750.000</b> (825.000)

※1 専用アプリ対応OS:Android 6.0以降、iOS、iPadOS 12.0以降(GPS、Wi-Fi機能







eVscopeで撮影した画像

無料専用アプリ「Unistellar」

<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



<sup>※</sup> 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。

物

理

#### 学 地 宇宙

#### 理振品目 天体望遠鏡

# NaRika 天体望遠鏡 ポルタエシリーズ





Cat.No.	D29-9978-01	D29-9978-21	D29-9978-02
型式	ポルタII A80MfN	ポルタII A80Mf-SLAN	ポルタII R130SfN
鏡 筒 形 式	屈ź	<b>折式</b>	反射式
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	130mm/放物面・マルチコーティング
焦点距離(口径比F)	910mm	(F11.4)	650mm(F5)
集光力(対肉眼)	13	1×	345×
分解能(極限等級)	1.45″(	0.89″(12.3等)	
架台タイプ		ポルタⅡ経緯台	
ファインダー			
太陽投影板	_	0	_
接眼レンズ(31.7mm径)	PL20mm(46倍、実視界64分)、	PL20mm(33倍、実視界89分)、 PL6.3mm(103倍、実視界30分)	
付 属 品	正立天頂プリズム31.7mm、星座早見盤、星	頂プリズム31.7mm、星座早見盤、星座ガイドブック、アルミ製三脚、 <b>天体観測ソフト</b>	
質 量	9.	11.0kg	
価格¥	<b>68,000</b> (74,800)	<b>83,000</b> (91,300)	<b>73,000</b> (80,300)



#### 理振品目 天体望遠鏡

# NaRika タカハシ天体望遠鏡 TS-N



入門モデルとして最適な、使いやすさと鮮鋭な像を兼ね備えた天 体望遠鏡セットです。

- ■のぞき穴式ファインダー搭載で、のぞき穴に天体を合わせるこ とで簡単に位置合わせができる。
- ■月、土星、明るい星(昂など)の観測などに最適。
- ■太陽投影板付属。日周運動や黒点の観察もできる。

Cat.No.	D29-9923	
対物レンズ(主鏡)有効径	80mm/フル・マゼンタコート アクロマート	
焦点距離	800mm	
集光力(対肉眼)	131×	
分 解 能	解 能 1.45"	
架台タイプ	微動付経緯台	
接眼レンズ(倍率)(31.7mm径)	Or14mm(57×)、Or6mm(133×)	
付 属 品	三脚、天頂ミラー、フレキシブル微動ハンドル2個、アクセサリートレイ、星空観察ガイド、天体観察ソフト、太陽投影板、ムーングラス、専用カバー	
質 量	6.1kg	
価格¥	<b>77,900</b> (85,690)	

- ※ 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。
- ※ 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



理振品目 天体望遠鏡

# NaRika 天体望遠鏡 APシリーズ(屈折式)





Cat.No.	D29-9929-01	D29-9929-21	D29-9929-02	D29-9929-22	
型 式	AP-A80MfN	AP-A80Mf-SLAN	AP-A80Mf+SMN	AP-A80Mf•SM-SLAN	
鏡 筒 形 式		屈抗	行式		
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)		13	1×		
分解能(極限等級)		1.45″(1	1.3等)		
架台タイプ		AP赤	道儀		
微動装置	赤経・赤緯微動ハンド	ル付き、クランプフリー	赤経モーター内蔵、赤緯微動ハンドル付き、クランプフリー、STAR BOOK ONEコントローラー(自動追尾)付き		
ファインダー		6倍30mm	、実視界7°		
太陽投影板	_	0	_	0	
接眼レンズ(31.7mm径)	PL20mm(46倍、実視界64分)、 PL6.3mm(144倍、実視界22分)				
付 属 品	正立天頂プリズム31.7mm、星座早見盤、天体ガイドブック、アルミ製三脚、 <b>天体観測ソフト</b>				
質 量	10.	9kg	11.	3kg	
価格¥	<b>134,000</b> (147,400)	<b>149,000</b> (163,900)	<b>184,000</b> (202,400)	199,000 (218,900)	

#### 理振品目 天体望遠鏡

# NaRika 天体望遠鏡 NexStarシリーズ

多くの星や惑星・星雲星団などの銀河を手元のハンドコントローラーボタンで簡単に探すことができます。



Cat.No.	D29-9997-01	D29-9997-02	D29-9997-03	D29-9997-04
型式	NexStar 4SEN	NexStar 5SEN	NexStar 6SEN	NexStar 8SEN
光 学 系	マクストフカセグレン		シュミットカセグレン	
対物レンズ(主鏡)有効径	102mm	127mm	150mm	203mm
焦点距離(口径比F)	1,325mm (F13)	1,250mm (F10)	1,500mm (F10)	2,032mm (F10)
架台タイプ		片持ちフォー?	プ式傾斜台式	
ファインダー		スターポ	インター	
接眼レンズ(25mm径)	53×	50×	60×	81×
電源		ACアダプタ(別売)、アル	カリ単3乾電池8個(別売)	
付 属 品	ウェッジ付きステンレス	三脚、天体観測ソフト ステンレス三脚、天体観測		天体観測ソフト
質 量	10kg	13kg	14kg	15kg
価格¥	<b>156,000</b> (171,600)	<b>226,000</b> (248,600)	<b>283,000</b> (311,300)	<b>367,000</b> (403,700)

<sup>※</sup> 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。

<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



# Davis 〈組立例〉 251 4 251 4 \* 2995 285 50 ooo. LIGHT TEMP HUM WIND RAIN BAR WICE GRAPH HILLOW TIME DONE コンソール(表示器)

理振品目 気象観測用具

# ウェザーステーション・ビュー



■気象8項目に加え、露点や体感温度をリアルタイム計測 ■ワイヤレスで配線不要&簡単設置

Cat.No.				J46-1317			
通	信	信 距 離		信 距 離		最大150m(※市街地や見通しの悪い所では25~75m)	
風			向	16方位、0~360°(1°)			
風			速	1~80m/s(0.5m/s)			
屋	外	温	度	-40~+65°C (0.1°C)			
屋	内 温		度	0~+60°C (0.1°C)			
屋	外	湿	度	1~100%RH(1%RH)			
屋	内	湿	度	1~100%RH(1%RH)			
気			圧	540~1,100.0hPa(0.1hPa)			
雨			量	0~6,553mm (0.2mm)			
露			点	-76~+54°C(1°C)			
熱	扌	É	数	-40~+74°C (1°C)			
風	冷	指	数	-79~+57°C(1°C)			
付	付 属 品		品	コンソール(表示器)、ポール付き三脚、 ソフトウェア(フリーダウンロード)			
価格¥				<b>230,000</b> (253,000)			

※測定範囲の()内は分解能です。

#### 理振品目 気象観測用具

# ウェザーステーション・プロ2 🚐



従来のウェザーステーションよりもコンパクト、しかも手軽に設置で きるようになったセットです。ポール付き三脚の採用により、誰でも 簡単に設置でき、場所も選びません。

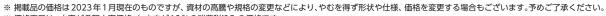
#### セット内容

組立てたようす

- ●風向風速センサ
- ●バンテージ・プロ2 (データロガー)
- ●室外温湿度センサ
- ●雨量センサ
- ●ポール付き三脚 (ポール長:1.8m)
- ●台座
- ●コンソール(表示器)
- ●AC電源アダプタ
- ●USBケーブル
- ●ソフトウェア
- ●センサ類表示器接続用ケーブル (30m) ※J46-1306-02のみ
- ※その他日射センサ、UVセンサ等の別売品は別途お問合わせください。

Cat.No.				J46-1306-02	J46-1306-03 🜆	
タ	1	ſ	プ	ケーブル式	ワイヤレス式	
風			向	16方位、0~	~360°(1°)	
風			速	1~89	9m/s	
屋	外	温	度	-40~+65	5°C (0.1°C)	
屋	内	温	度	0~+60℃	C(0.1°C)	
屋	外	湿	度	1~100%R	H(1%RH)	
屋	内	湿	度	1~100%R	H(1%RH)	
気			圧	540~1,100h	Pa(0.1hPa)	
雨			量	日間/連続降雨量:0~999.8m 0~6,553m		
露			点	-76~+5	54°C (1°C)	
熱	指	É	数	-40~+74°C (1°C)		
風	冷	指	数	_79~+57°C(1°C)		
	価料	各¥		320,000 (352,000)	<b>380,000</b> (418,000)	

※測定範囲の()内は分解能です。※ソフトウェアの対応OSは、Windows、MacOSです。 ※設置条件がありますので、詳しくはお問合わせください。



<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。

Davist



理振品目 保管庫





薬品の収納・保管がしやすいように、いろいろな工夫が施されているナリカオリジナルの薬品庫です。



C	at.N	0.	T80-3200	T80-3200-10	T80-3200-01	T80-3200-11	T80-3206	T80-3206-10	T80-3206-01	T80-3206-11
型		式	RS-300N	RS-300NY	RS-300NK	RS-300NKY	RS-301N	RS-301NY	RS-301NK	RS-301NKY
材		質		ステンレス	KSUS304			スチール(メラ	ミン焼付塗装)	
大	き	さ				930×500	×900mm			
質		量		47	kg			45	kg	
薬品	品収納	数 ※			薬品整理箱(砂)	Ⅲ兼用)を最大9箱	仅納可能、500mL	試薬びんで108本		
薬品整	೬理箱(砂[	Ⅲ兼用)	RS-5N 6	個(付属)	-	-	RS-5N 6	個(付属)	-	_
薬品管	管理システ	ムソフト	_	0	_	0	_	0	_	0
その	他の付	属品	鍵、L字型金具、ラベル4種(「薬品庫」「危険」「医薬用外毒物」「医薬用外劇物」)							
	価均义	z.	205,000	240,000	180,000	220,000	110,000	150,000	91,000	131,000
	価格¥		(225,500)	(264,000)	(198,000)	(242,000)	(121,000)	(165,000)	(100,100)	(144,100)

<sup>※</sup>上記収納数はあくまで目安です。収納する容器、試薬びんの大きさなどにより収納できる本数は変わります。

<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



<sup>※</sup>薬品管理システムソフトは返品できません。

<sup>※</sup> 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。

理

# 共 通

#### 理振品目 保管庫

#### Reagent Storage Cabinet NaRika **菜品庫** (上下組)



# ナリカイチオシの薬品庫と器具保管庫を組合わせた上下段セット









扉を開けたようす

RS-360N

(	Cat.No.		T80-3010	T80-3011		
型		式	RS-360N	RS-361N		
組合	\ t -	上段	引き違い式、金網入りガラス戸			
市出 口	1 6	下段	両開き			
材		質	ステンレスSUS304	スチール(メラミン焼付塗装)		
大き	さ・	上段	930×400×900mm、48kg	930×400×900mm、46kg		
質	量	下段	930×500×900mm、47kg	930×500×900mm、45kg		
付	付属品 薬品整理箱(砂皿兼用)6個、鍵2個、棚板2枚、上下固定			金具、ラベル4種(「薬品庫」「危険」「医薬用外毒物」「医薬用外劇物」)		
	価格	¥	<b>365,000</b> (401,500)	<b>235,000</b> (258,500)		

#### 理振品目 保管庫

# 薬品庫 (プローベキャビネット)RCシリーズ



#### 安全な薬品管理のための薬品庫です。

振動による薬品びんの転倒・破損を防ぎ、地震発生時の薬品混合発火などから実験室を守ります。棚のガードシステムは、各種サイズ の薬品を仕切板で固定することができます。

- ■清潔なオールステンレス製。
- ■ローラ式引き出しで安全ロックにより1列ずつしか引き出せず、前傾転倒しません\*1。



	Cat.No.			T80-3233	T80-3234	T80-3235	T80-3236	T80-3237	T80-3238
型			式	RC-30	RC-55	RCB-30	RCB-55	RCY-30N	RCY-12G
種			別	標準:	タイプ	大形びん用	ビッグタイプ	引き出	ンタイプ
大	きさ	・質	量	440×590×800mm、32kg	680×590×800mm、51kg	485×590×1,800mm,70kg	755×590×1,800mm、100kg	440×590×8	00mm、30kg
材			質			ステン	レス		
試収	薬 納	び 数	κ 2	250mLびん54本、 500mLびん45本	250mLびん90本、 500mLびん75本	500mLびん90本、 1,000mLびん72本	500mLびん150本、 1,000mLびん120本	250mLびん90本、 500mLびん60本	ガロンびん12本
引	き	出	し	3列(縦型) (安全ロック機構付)	5列(縦型) (安全ロック機構付)	3列×2段	5列×2段	3段(横型)	2段(横型)
付	Æ	属	品	固定金具(床・壁固定用、2段重ね用)		固定金具(床	··壁固定用)	固定金具(床·壁固	定用、2段重ね用)
標	3	隼	棚	9個	15個	18個	30個	-	_
ガ	- I	<b>ヾ バ</b>	_	18個	30個	36個	60個	_	
仕	ţ	刀	板	45枚(横)、18枚(縦)	75枚(横)、30枚(縦)	90枚(横)、36枚(縦)	150枚(横)、60枚(縦)	15枚(横)、11枚(縦)(塩ビ板)	付属(一体型)
	価村	各¥		<b>151,200</b> (166,320)	<b>252,000</b> (277,200)	<b>345,600</b> (380,160)	<b>568,800</b> (625,680)	188,000 (206,800)	<b>172,800</b> (190,080)

- ※1 T80-3233、T80-3234のみの機構です。
- ※2 収納数はあくまで目安です。びんの形状、大きさ、棚板・仕切板の使用数により異なります。
- ※ 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。
- ※ 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



理振品目 保管庫

# Microscope Storage Capinet 顕微鏡保管庫 SCMシリーズ











SCM-L

#### 大きめな顕微鏡もゆったりと収納できる保管庫です。収納する顕微鏡の台数に応じて、2つのサイズからお選びいただけます。

C	Cat.No. T80-1127			T80-1126				
型		式	SCM-S	SCM-L				
材		質	スチール(本体)、塩	スチール(本体)、塩化ビニル樹脂(窓部)				
大	き	さ	900×500×1,800mm(外寸)、840×480×1,670mm(内寸)	1,200×500×1,800mm(外寸)、1,140×480×1,670mm(内寸)				
質		量	45kg	56kg				
棚札	反耐荷	寸 重	約506	kg/枚				
	扉		両開	lき式				
付	属	品	棚板3枚(上下可動式)、鍵、L字型金具					
	価格¥ <b>139,600</b> (153,560)		<b>139,600</b> (153,560)	<b>169,800</b> (186,780)				

#### 〈顕微鏡の収納可能台数(目安)〉

顕微鏡名 Cat.No.	T80-1125~-01	T80-1125-02	T80-1127	T80-1126
生物顕微鏡 アトマII A2-400MLED	12台(6台×2段)	24台(6台×2段(上段)、6台×2段(下段))	40台(10台×4段)	48台(12台×4段)
生物顕微鏡 ウィングブルーシリーズ	10台(5台×2段)	20台(5台×2段(上段)、5台×2段(下段))	40台(10台×4段)	48台(12台×4段)
生物顕微鏡 ネクロスシリーズ	8台(4台×2段)	16台(4台×2段(上段)、4台×2段(下段))	32台(8台×4段)	40台(10台×4段)
双眼実体顕微鏡 ソレオSR-40	12台(6台×2段)	24台(6台×2段(上段)、6台×2段(下段))	40台(10台×4段)	44台(11台×4段)

#### 理振品目 保管庫

# 顕微鏡乾燥保管庫 M-DRシリーズ



#### 高性能ドライユニット搭載の顕微鏡保管庫





ウィングブルーなら10台収納可能







M-2DR

#### ■湿度調節器で庫内湿度を30~50%RHの低湿度に保ち、顕微鏡をカビやサビなどの湿害から守ります。 ■デュアル湿度計付きで、庫内湿度と庫外湿度がひと目でわかります。

Cat.No.	T80-1125	T80-1125-01	T80-1125-02
型 式	M-DR	M-DRP	M-2DR
材質		スチール(粉体塗装)、扉は強化ガラス	
湿度調飲	高性能ド	ライユニット、ダイヤル自動調節(30~50%RH(±5~	~7%RH))
大きさ(間口)		88mm(外寸) 55(800)mm(内寸)	880×468×1,976mm(外寸) 878(830)×390×855(800)mm(上下段各内寸)
質 量	5	1kg	102kg
電源		AC100V	
サービスコンセント	_	0	_
付 属 品	棚板1枚、鍵2個、	棚板1枚、鍵2個、床面固定用金具、 上下連結用金具	
価格¥	<b>245,000</b> (269,500)	<b>273,000</b> (300,300)	<b>490,000</b> (539,000)

<sup>※</sup> 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。

<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。





#### 理振品目 保管庫

# MaRika 理科収納ワゴン TKM



#### 実験器具の収納・移動に便利!

理科実験用ガスコンロや、実験器具のセットを収納できるワゴン。 キャスター付きで棚ごと移動ができます。

	Cat.No.		T80-1010
材	材 質		合板
大	大きさ(外寸)		569×390×737mm
棚	棚板		6枚
そ	の	他	キャスター付き
	価格¥		<b>77,000</b> (84,700)



※実験器具・クリアーバスケットは付属しません。



#### 理振品目 保管庫

# MaRika グラットネル収納棚 GSシリーズ



#### キャスター付きで移動も楽々

(	Cat.No.			T80-1220	T80-1221		
型	型 式		式	GS-S	GS-M		
材				質	スチール焼付塗装仕上げ(枠)	)、ポリプロピレン(収納ケース)	
大		き		さ	370×420×790mm	1,055×420×790mm	
収	納	ケ	_	ス	浅型3個、深型2個	浅型9個、深型6個	
+	ヤ	ス	タ	_	φ50mm金属製、ストッパー付き		
	価格¥			<b>43,000</b> (47,300)	<b>75,000</b> (82,500)		



#### 理振品目 定温器

# - トドライ (全自動防湿庫) ED-262-10



#### 庫内湿度:10~50%RH

- ■精密機器・計測機器の品質保持、誤差防止
- ■カメラ・レンズ・顕微鏡のカビ・サビ・劣化防止
- ■粉末素材・プラスチック素材の吸湿防止
- ■記録媒体の劣化防止・データ消滅防止

Cat.No.	F35-3243	
材質	スチール/粉体焼付塗装(本体・扉枠)、透明ガラス(窓部)	
大きさ・質量	880×397×898mm、38kg	
電源	AC100V	
棚板耐荷重	約50kg/枚	
付 属 品	鍵、スチール棚3枚、スペーサー4枚	
価格¥	190.000(209.000)	

- ※ 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。
- ※ 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



#### ▶ 最小表示:0.01g~モデル

#### 理振品目 質量測定用具

# 電子てんびん EJ-Bシリーズ

■見やすいバックライト付大型液晶表示(文字高16mm)

■計量皿は、ステンレスSUS304製

■2電源方式 (ACアダプタ、単3乾電池4個)採用 ■4台まで積み重ねて収納可能、複数の保管に便利



Cat.No.	型 式	最大計量	最小表示	計量皿	インターフェース	電源	大きさ・質量	価格¥
A05-3869-05	EJ-610B	610g	0.01g	φ110mm (SUS304)	RS-232C、USB、 イーサネット(全て	ACアダプタ(付属) または	190×208×59mm、 870g	<b>45,800</b> (50,380)
A05-3869-10	EJ-6100B	6,100g	0.1g	127×140mm (SUS304)	別売)	単3乾電池4個(別売)	190×208×59mm、 1,070g	<b>41,800</b> (45,980)

#### 理振品目 質量測定用具

# 電子でんびん ナビゲーターシリーズ

- ■赤外線のタッチレスセンサ搭載。非接触の操作が可能
- ■見やすいバックライト付きLCDディスプレイ

■A05-3768-02•-06は校正用の分銅が標準付属



Cat.No.	型式	最大計量	最小表示	計量皿	インターフェース	電源	大きさ・質量	価格¥
A05-3768-02	NV422JP	420g	0.01~	41.4Emm	DO 000 LIOD	ACアダプタ(付属) 本電子が	204×230×70mm、	<b>45,700</b> (50,270)
A05-3768-06	NV622JP	620g	0.01g φ145mm	RS-232、USB、 イーサネット(全 て別売)	属)、充電式バッ テリー(別売)、 単2乾電池4個	1kg	<b>58,500</b> (64,350)	
A05-3768-05	NVT4201JP	4,200g	0.1g	230×174mm	(7335)	(別売)	240×250×74mm、 1.5kg	<b>43,200</b> (47,520)

<sup>※</sup> 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。

<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



# 理科教育設備品

# ▶ 最小表示:0.0001g~モデル

诵

#



#### 理振品目 質量測定用具

# 分析用電子でんびん (メトラー・トレド製) MEシリーズ

主要な機能にはボタン1つでアクセスできます。常に正確で信頼 性のある計量作業を実現します。

#### ■頑丈設計

過負荷保護機能により最大100kgまでの負荷から計量セルを保 護します。

#### ■高信頼性

内蔵分銅による調整(校正)がワンタッチで行えます。

(※分銅内蔵型モデルのみ)

#### ■簡単操作

操作を簡単にするインターフェースにより各種アプリケーションや 校正作業にダイレクトアクセスできます。

#### 外部分銅調整モデル

Cat	t.No.	A05-3759-01	A05-3759-02	A05-3759-03	
型	式 ME54E ME104E		ME104E	ME204E	
最 大	計量	52g	120g	220g	
最 小	表示		0.0001g(0.1mg)		
計 :	量 皿		φ90mm		
風	防		0		
インター	-フェース		RS-232C		
電	源		ACアダプタ(付属)		
大きさ	・質量	210×344×344mm, 4.5kg			
価	格¥	<b>183,000</b> (201,300)	<b>202,000</b> (222,200)	<b>218,000</b> (239,800)	

#### 分銅内蔵型モデル

Cat.No.	A05-3759-11	A05-3759-12	A05-3759-13	
型 式	ME54	ME104	ME204	
大きさ・質量	210×344×344mm、4.7kg	210×344×344mm、4.7kg	210×344×344mm、4.7kg	
価格¥	<b>204,000</b> (224,400)	<b>223,000</b> (245,300)	<b>241,000</b> (265,100)	



#### 理振品目 質量測定用具

# 分析用電子でんびん PXシリーズ

シンプル&リーズナブルな分析用電子てんびん。

- ■バックライト付きLCDディスプレイに、ガイダンス表示可能な2 行表示
- ■充実した計量モード(重量・個数・%・動物計量・密度測定)
- ■RS-232CとUSBデバイスの通信出力が標準装備

#### 外部分銅校正モデル

	Cat.No	).	A05-3808-01	A05-3808-02	A05-3808-03	A05-3808-04	A05-3808-05	A05-3808-06
型		式	PX84JP/E	PX124JP/E	PX224JP/E	PX223JP/E	PX323JP/E	PX423JP/E
最	大 計	量	82g	120g	22	0g	320g	420g
最	小 表	示	0.0001g 0.001g					
計	量	Ш	φ90mm φ120mm					
風		防				)		
イン	ターフェ	ース			RS-232	C、USB		
電		源		ACアダプタ(付属)				
大	きさ・質	量	209×321×309mm, 4.5kg					
	価格¥		<b>159,600</b> (175,560)	<b>176,700</b> (194,370)	<b>191,700</b> (210,870)	92,000 (101,200)	<b>105,500</b> (116,050)	<b>111,400</b> (122,540)

#### 校正分銅内蔵型モデル

	Cat.No.	A05-3808-11	A05-3808-12	A05-3808-13	A05-3808-14	A05-3808-15	A05-3808-16
7	型式	PX84JP	PX124JP	PX224JP	PX223JP	PX323JP	PX423JP
	価格¥	<b>177,800</b> (195,580)	186,300 (204,930)	205,600 (226,160)	102,200(112,420)	<b>116,800</b> (128,480)	124,300(136,730)

<sup>※</sup> 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。

<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



#### 理振品目 温度測定用具

# 赤外線サーモグラフィカメラ



Cat.N	Cat.No. D20-2951-05		A05-6401	A05-6402
型	式	TIM03V	SGT	B1L
測定	色 囲	−20~+350°C	−20~+380°C	−20~+550°C
分 解	能		0.1℃	
測定法	皮 長	8∼14μm	8~11.5μm	8~14μm
放 射 率	補正	_	0.01~1.00 調整可	_
ディスプ	゚レイ	2.8型	2.8型カラーLED タッチパネル	
熱 解 作	象 度	32×32(1	,024) pixel	160×120(19,200)pixel
画像保存	形式	PNG形式	静止画:BMP、JPEG、動画:MP4	BMP形式
記録が	某体	microSDカード(100,000枚)	microSDカード(別売)、内蔵メモリ	eMMC (4GB)
データ	通信	U	SB	Wi-Fi、USB
電	源	3.7V充電式リチウムイオン電池(付属)	3.7V充電式リチウムイオン電池(内蔵)	USB充電式電池(内蔵)
大 き	さ	96×74×234mm	215×66×48mm	124×74×222mm
付 属	品	USBケーブル、microSDカード(16GB)	USBケーブル、キャリングケース	USBケーブル、ACアダプタ
価格 <sup>3</sup>	¥	<b>74,000</b> (81,400)	<b>81,300</b> (89,430)	<b>56,000</b> (61,600)

#### 理振品目 温度測定用具

# 赤外線サーモグラフィカメラ FLIR ONE

#### 今まで見ることができなかった温度分布が一目 でわかる

タブレットやスマートフォンと接続し、鮮明で高画質なサーモグラ フィを撮影することができるカメラ。専用アプリはダウンロードフリー。通常の静止画だけでなく、パノラマ画像やタイムラプスビデ オも撮影・取込でき、撮影画像の温度読み出し機能などもありま す。

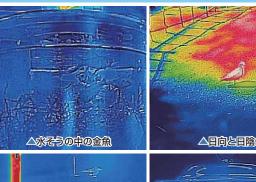
#### 実験例

- ●水の対流、物の温まり方の観察
- ●日向と日陰の温度差を見る
- ●動物の温度を測る(恒温動物と変温動物の比較)

	Cat.No		A05-6400-01	A05-6400-02		
型		式	iOS版	Android版		
測	定範	囲	−20~+120°C			
分	解	能	0.1	$^{\circ}$		
熱	画像解像	度	155万画素			
大	き	さ	67×34×14mm			
電		源	メスUSBーライトニング(5V)*1	メスUSB-C(5V)*1		
付	属	品	充電ケーブル(ライトニングコ ネクタ)、専用ケース	充電ケーブル(USB Type C コネクタ)、専用ケース		
	価格¥		<b>42,000</b> (46,200)	<b>42,000</b> (46,200)		

- ※1 ACアダプタは付属しません※ A05-6400-02の対応機種:USB Type Cコネクタ搭載機種(Android5.0以降)









<sup>※</sup> 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。

<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



重点



#### 理振品目 定温器

# NaRika 冷凍冷蔵庫 (2ドア式)



	Cat.No.	F35-4327
容	量	140L(冷蔵庫92L、冷凍庫48L)
電	源	AC100V
大	きさ・質量	495×553×1,253mm、37kg
付	属 品	試験管立て、バット、デジタル温度計
	価格¥	<b>88,000</b> (96,800)



#### 理振品目 定温器

# NaRika 冷凍庫 (上開き式) HR-100N



- ■長期保存におすすめの直冷式タイプ。
- ■急いで冷やしたいときに便利な急冷凍モード搭載。
- ■移動に便利なキャスター付き。

	Cat.No.			F35-4328
内	容		積	100L
温			度	約−18℃
霜	取		1)	手動
大	きさ・	質	量	545×490×870mm、25.5kg
付	属		品	試験管立て、バット、デジタル温度計、バスケット、キャスター4個
価格¥				<b>73,000</b> (80,300)

※庫内灯はありません。

#### 理振品目 実験支援器具

# 自動製氷器

Cat.No.				F35-4282	F35-4284	
型	型 式		式	KM-12F	IM-25M-2	
製	氷	能	能 力 約10/12kg/日20℃(室温) 約8/9kg/日30℃(室温)		約24/26kg/日20℃(室温) 約19/22kg/日30℃(室温)	
貯	宁 氷 量		量	約4kg	約8.5kg	
電			源	AC1	00V	
消	費	電	カ	175/170W (50/60Hz)	160/180W (50/60Hz)	
大	きさ	・質	量	326×413×512mm、22kg	395×450×770mm、34kg	
価格¥				<b>224,000</b> (246,400)	<b>425,000</b> (467,500)	
ツぬコスが担任記書でままは合わりています。おり、かり、の実験書口は叫合した。						

※搬入及び据付設置工事費は含まれています。ただし、離島への運搬費用は別途となり、 離島での据付設置工事は地元の水道業者へ依頼してください。
※製品の形状、仕様等が変更になる場合があります。



#### 理振品目物質の性質実験用具

# Water Purifier, Cartridge Type カートリッジ純水器

カートリッジタイプの純水採水器で、操作もきわめて簡単なうえ、 カートリッジの交換も簡単な水道直結式のものです。

Cat.No.	F35-3140	F35-3141
型 式	I-20	I-40
樹 脂 量	ダイヤイン混合品1L	ダイヤイン混合品2L
標準流量	10~60L/h	20~120L/h
原 水 の 電 気 比 抵 抗	150µ	S/cm
純水採水量	約200L	約400L
大きさ・質量	φ105×228mm、3.5kg	φ105×368mm、5.5kg
付 属 品	水質計(KK-5型)、水道接続ホース1本	
価格¥	<b>56,000</b> (61,600)	<b>67,000</b> (73,700)



<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。

1-20



理振品目気体の性質実験用具

# NaRika 透明ジュワーびん

液体窒素の演示実験用に、内部のようすが見やすい透明なジュ ワーびんです。

- ■透明ガラス製
- ■台付き

Cat.No.	型式	大きさ(内径×深さ)	容量	価格¥
C15-7056	TB-100	85×220m、木台付き	1L	<b>57,000</b> (62,700)
C15-7057	TB-200	100×280mm、木台付き	2L	<b>68,000</b> (74,800)
C15-7058	TB-500	150×330mm、木台付き	5L	<b>150,000</b> (165,000)





#### 理振品目気体の性質実験用具

Cat.No.	C15-7060	C15-7061
容量	5L	10L
大 き さ (外径×高さ)	260×510mm	330×570mm
蒸 発 量	4.0%/day	2.1%/day
価格¥	<b>115,000</b> (126,500)	<b>135,000</b> (148,500)

<sup>\*\*</sup>口径は5L用、10L用共に19mmです。 \*\*本器は容器のみの販売です。液体窒素をお求めの際は、日酸TANAKA(株、大陽日酸株) などから各地区の代理店を紹介していただき、そちらへお問合わせください。



#### 理振品目気体の性質実験用具

Bottlefor Liquid Nitrogen

# 液体窒素貯蔵容器 TNシリーズ

安全で効率的な液体窒素の貯蔵に役立ちます。

- ■真空断熱方式で温度安定性に優れています。
- ■耐久性のある容器で長期間使用できます。
- ■TN-5、TN-10は軽量でハンドル付き。持ち運びや液体窒素の 注入・注出が容易です。



Cat.No.		C15-7064-01	C15-7064-02	C15-7064-03	C15-7064-04
型	式	TN-5	TN-10	TN-20	TN-30
	径	56mm	56mm	50mm	64mm
外	径	224mm	262mm	368mm	432mm
高	さ	462mm	546mm	627mm	612mm
液体窒素収容	量	5.0L	10.0L	20.0L	32.0L
液体窒素消費	量	0.15L/日	0.18L/日	0.18L/日	0.22L/日
保 持 日	数	33日	56日	111日	145日
液体窒素満杯時の	質量	7.7kg	14.1kg	25.0kg	37.3kg
空容器の質	量	3.6kg	5.5kg	8.6kg	11.6kg
価格¥		182,000 (200,200)	189,000 (207,900)	<b>240,000</b> (264,000)	<b>270,000</b> (297,000)

※本器は容器のみの販売です。液体窒素をお求めの際は、日酸TANAKA㈱、大陽日酸㈱などから各地区の代理店を紹介していただき、そちらへお問合わせください。

<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



<sup>※</sup> 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。

# 重点 WATER BATH WATER BATH

#### 理振品目 定温器

# 恒温水そう (ウォーターバス) E-4

ステンレス製バスに、シーズヒーターと液体膨張式温度調節器を取付けた、お手頃価格のウォーターバスです。空焚き防止機能付き。

	Cat.No.			G40-2657-04
温	度	範	囲	室温+5~95℃
Ł	_	タ	_	800W
電	電源		源	AC100V
大	大きさ(内寸)		寸)	φ240×120mm
	価格¥			<b>42,000</b> (46,200)



#### 理振品目 定温器

# 電気定温水そう TR-1a

DNA抽出実験、制限酵素反応実験におすすめです。

- ■オン・オフタイマー機能搭載。任意の時間にセットすることにより、設定時間経過後に自動スタート及び自動停止が可能です。
- ■安全装置には2つの独立した回路からなるダブルロック機構を 採用しており、高い安全性を有しています。
- ■マイコン式PID制御が高精度な温度コントロールを実現。

(	Cat.No.			F35-2707
温	度	範	囲	室温+5~80℃(付属水槽使用時はMAX70℃)
温	度	調	節	マイコン式PID制御
撹	拌	方	式	噴流撹拌式
ヒ -	ー タ	一 容	量	1kW
安	全	装	置	異常過熱防止装置、フロート式空焚き防止
電			源	AC100V
大	ī	き	さ	140×150×310mm
付	厚	禹	品	PP製水槽(内寸194×336×156mm)
	価格¥			<b>68,000</b> (74,800)



#### 理振品目 実験支援器具

# パーソナル遠心器 (チビタンシリーズ)

#### 回転が停止しないとふたが開かない安心設計

軽量でコンパクト、卓上で使用できる小型遠心器。ドアを軽く押すと回転がスタートし、STOPスイッチを押すと回転が停止する簡単操作。また、回転が停止しないとふたが開かない安心設計です。

	Cat.N	lo.	F35-3015-01	F35-3015-02	
型	型 式		チビタン-Ⅱ	チビタン-R	
回	転	数	10,000rpm(設定固定)	6,200rpm(設定固定)	
遠	心 加	速度	5,200×g(51,000m/s²)	2,000×g(19,600m/s²)	
最	大処理	化能力	1.5/2mL×6本(許容試料密度1.2g/mL)		
電		源	AC1	00V	
大	き	さ	147×151×110mm		
	価格	¥	<b>96,400</b> (106,040)	<b>56,200</b> (61,820)	

- ※ 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。
- ※ 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



#### 理振品目 実験支援器具

# ホットプレートスターラー

試薬を加熱しながら撹拌できます。

Cat.No.	F35-2818-01	F35-2818-02	
型 式	SRS311HA(50Hz用)	SRS316HA(60Hz用)	
撹 拌 容 量	50mL	_~3L	
回 転 数	200~1,500rpm		
使用温度範囲	50~300℃(室温20℃、無試料時のプレート表面温度)		
温度調節器	サーミスタ式ON・OFF制御		
ヒーター容量	250	WC	
電源	AC1	00V	
大 き さ	本体:160×203×110mm、プレート:φ150mm		
付 属 品	PTFE撹拌子1個		
価格¥	<b>58,000</b> (63,800)	<b>58,000</b> (63,800)	

<sup>※</sup>ご注文の際は、電源周波数をご確認の上ご連絡ください。



理振品目 実験支援器具

# 試験管乾燥器 LD-360N

#### ラボドライヤー

試験管の他に一般のガラス器具類の乾燥に使用できる万能型 の乾燥器です。付属の試験管立てによって内径10mm以上のも のが一度に36本セットできます。

Ca	t.No	)_	F35-2655		
乾燥	乾 燥 時 間		約15分		
熱	熱 源		源 ニクロム線ヒーター(サーモスタット付き)		ニクロム線ヒーター(サーモスタット付き)
電源・	消費電	電力	AC100V, 280W		
+	大 き さ		本体:300×500×205mm(突起部含まず)、		
	試験管立て:290×290×100mm、36本立て				
価格¥			<b>118,000</b> (129,800)		



#### 理振品目 洗浄器具

# 超音波洗浄器 US-100Nシリーズ

## 高出力の超音波パワー、ヒーター標準装備

一度設定した洗浄時間・温度はスイッチをOFFにしても記憶され る、メモリー機能付き。

	Cat	.Nc	).	F35-2555-03	F35-2555-04	F35-2555-05	
型			式	US-103N	US-104N	US-105N	
材			質	SUS30	04(槽)、アルミニウム	(本体)	
槽	7	容	量	3.8L	5.8L	9.2L	
周	波 数				38kHz		
出			カ	100W	150W	200W	
温	度設	定章	節 囲	常温~50℃※メモリー機能付き			
排	水	方	式		手動排水バルブ式		
タ	1	マ	_	最大60分	(1分単位)※メモリー	-機能付き	
電			源		AC100V		
大きさ	槽	内	寸	299×150×100mm	299×150×150mm	299×236×150mm	
ささ	本		体	381×230×194mm	381×230×249mm	381×319×249mm	
質			量	4.7kg	5.5kg	6.6kg	
付	付 属 品			すのこ、ふた、脱着式電源コード			
	価	各¥		103,000 (113,300)	124,000 (136,400)	<b>157,000</b> (172,700)	

※洗浄かご等のオプション品に関しては、お問合わせください。



<sup>※</sup> 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。

<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



# 共 通

#### 理振品目 定温器

# 小型低温恒温器

- ■静音·低振動設計
- ■コンパクトで大容量設計
- ■マイコン制御とアルミ5面自然対流方式により高性能な温度管理を実現



Cat.No.	G40-1896-01	G40-1896-02	G40-1896-03				
型式	CN-25C	SLC-25A	CN-40A				
温度制御範囲	3~45℃まで1℃単位	3~65℃まで1℃単位	3~45℃まで1℃単位				
冷却·加温方式		自然対流方式(5面冷却·加温)					
冷却・加温装置		ペルチェ素子モジュール					
プログラム運転	-	0					
安全装置	過昇温度保護機能						
収納のめやす	φ90×15mm>	ママーレが100枚	φ90×15mmシャーレが140枚				
内 容 積	2	5L	37L				
電源・消費電力		AC100V,98W					
大きさ・質量	(内寸)265×260×360mm (外寸)345×445×477mm、12kg	(内寸)265×260×360mm (外寸)345×445×477mm、13kg	(内寸)360×276×420mm (外寸)450×455×550mm、18kg				
付 属 品	棚板一式(三分割タイプ)	棚板1枚、電気配送接続キャップ	棚板2枚、鍵2個				
価格¥	<b>124,000</b> (136,400)	<b>147,000</b> (161,700)	<b>254,000</b> (279,400)				

#### 理振品目 定温器

# 定温恒温乾燥器 NDOシリーズ

- ■密閉性と断熱性能の向上により、最高300℃まで温調可能(※W型は270℃まで)
- ■タイマー機能を標準装備
- ■温度表示部は明るく視認性の高いバックライトブルー液晶採用



	Cat.No	<b>)</b> .	F35-2635-01	F35-2635-02	F35-2635-03	F35-2635-04					
型		式	NDO-420	NDO-420W	NDO-520 NDO-520W						
温月	度調 節 釒	範囲	室温+10~300℃	室温+10~270℃	室温+10~300℃ 室温+10~270℃						
方		式	自然対流方式								
温月	度制 御 2	方式		マイコンPID制	l御、SSR出力						
安	全 機	能	ドア開放、上・下限	警報、センサ不良、ヒーター断線、SSF	R不良、漏電・過電流ブレーカー、可変:	式独立過昇防止器					
観	察	窓	_	0	_	0					
ヒ-	- ター 🤋	量容	1.0kW 1.2kW								
材		質		ステンレ	ス(庫内)						
内	容	積	9	7L	163L						
電		源		AC1	00V						
大	き	さ		480×450mm 3 (625)×825 (836) mm		544×500mm 3 (675)×875 (886) mm					
質		量	53kg	56kg	58kg	60kg					
付	属	品	棚板2枚(等分布面	対荷重約15kg/枚)	棚板3枚(等分布)	耐荷重約15kg/枚)					
	価格¥		<b>142,000</b> (156,200)	<b>170,000</b> (187,000)	<b>170,000</b> (187,000)	<b>210,000</b> (231,000)					

<sup>※</sup> 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。

<sup>※</sup> 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



通

#### 理振品目 生物培養用具

Shaking Water Bath

# 振とう恒温水そう SB-13TR

- ■試験管、フラスコ等を保持する振とうラックは二重スプリング方式です。
- ■2つの独立した回路からなるダブルロック機構の採用で高い安全性を有しています。
- ■マイコン式PID制御が高精度な温度コントロールを実現します。

	Cat	No.		G40-2691
温	度	範	囲	室温+5~80℃
振	۲	う	数	20~160rpm(無段変速)、振幅30mm
温	度	調	節	マイコン式PID制御
撹	拌	方	式	噴流撹拌式
E	ー タ	- 容	量	1kW
安	全	装	置	異常過熱防止装置、フロート式空焚き防止
材			質	SUS304(槽)
電			源	AC100V
大	きさ	・質	量	325×455×285mm、21kg(槽)
付	) je	E	品	振とうラック(架数:φ10mm試験管120本)、
1.3	/12	49	нн	PP製水槽(内寸194×336×156mm)
	価料	各¥		<b>216,000</b> (237,600)



#### 理振品目 生物培養用具

Aseptic case

# クリーンベンチ (卓上型)

HEPAフィルターを通して風を送ることで無塵庫を作る装置です。 コンパクトな卓上型で、作業域を常に陽圧に保持し、汚染空気の 流入をシャットアウトします。蛍光灯、殺菌灯、ガスコックが付いて います。VET型はガスホース取入れ開口付きです。

Cat.No.		G40-2610	G40-2611
型 ;	式	VST-701	VET-850G
性能	能	垂直	気流
清 浄 原	度	ISO C	Class5
風	束	0.3m/	s以上
扉		スライド式	はね上げ式
フィルター	-	メイン:HEPAフィルター集塵効率 (PAO粒子0.3µm)99.99%以上、 プレ:ナイロン不織布	メイン:HEPAフィルター集塵効率 (PAO粒子0.3µm)99.97%以上、 プレ:ナイロン不織布
殺菌灯/照明灯	tJ	15W1灯/	′15W1灯
作 業 台 面	面	ステンレス	SUS304
大きさ・質量	量	745×585×865mm、56kg	860×480×818mm、50kg
電源	原	AC1	00V
付 属 品	品	予備プレ	フィルター
価格¥		<b>440,000</b> (484,000)	<b>250,000</b> (275,000)

※送料·荷造費別途見積



#### 理振品目物質の性質実験用具

# **卓上型pH計** SK-650PHS

センサアーム付きで連続測定が簡単に行える、デスクトップ型のpH計。自動温度補償機能付き。

	Cat.No.			F35-7062-10						
測	定 範 囲 pH2.00~13.00、0.0~50.0℃									
分	解	Ē	能	pH0.01、0.1°C						
精			度	±pH0.03、±0.5℃						
校	正			1~3点校正						
機	能			能 データメモリ機能(最大99データ)						
電			源	ACアダプタ(付属)						
大	ŧ	Ś	さ	215×170×58mm(本体)						
付	属 品		センサアームセット、センサプローブ、電極キャップ、 電極保護キャップ、補充内部液							
	価格	¥		<b>92,100</b> (101,310)						



- ※ 掲載品の価格は2023年1月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず形状や仕様、価格を変更する場合もございます。予めご了承ください。
- ※ 価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の消費税込みの価格です。



# 理科教育設備品

体積測定用具									
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様		
		マイクロピペット IT-4SN G40-2684-10 ¥48,000(52,800) [例示品名]マイクロピペットセット							

 写 真	重点	品名·型式·Cat.No.·価格	仕様	写真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	 仕 様			
Some of the same o	0	電子でんびん スカウトシリーズ AO5-3748-01~-15 ¥51,100~(56,210~) [例示品名]精密電子でんびん			0	電子てんびん EJ-Bシリーズ A05-3869-05~-10 ¥45,800~(50,380~) [例示品名]精密電子てんびん				
00,	0	電子てんびん PLシリーズ A05-3787~93 ¥68,000~(74,800~) [例示品名]精密電子てんびん		i m	0	電子てんびん ナビゲーターシリーズ A05-3768-02~-06 ¥43,200~(47,520~) [例示品名]精密電子てんびん				
		分析用電子でんびん (メトラー・トレド製)MEシリーズ AO5-3759-O1~-13 ¥183,000~(201,300~) [例示品名]分析用電子でんびん		pp		分析用電子でんびん PXシリーズ A05-3808-01~-16 ¥92,000~(101,200~) [例示品名]分析用電子でんびん				

温度測定用具										
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様			
		防水型デジタル温度計 AO5-6149-01~-02 ¥55,500~(61,050~) [例示品名]演示デジタル温度計				放射温度計 A05-6230 ¥48,200(53,020) [例示品名]演示デジタル温度計				
		赤外線サーモグラフィカメラ A05-6401~2、D20-2951-05 ¥56,000~(61,600~) [例示品名]赤外線サーモグラフィ				赤外線サーモグラフィカメラ FLIR ONE A05-6400-01~-02 ¥42,000(46,200) [例示品名]赤外線サーモグラフィ				

電気測定用具										
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様			
277717777	0	講義用検流計 (増幅器付) GM-K A05-7162 ¥88,000 (96,800) [例示品名] 講義用検流計		±0.000		静電気測定器 FMX-004 B10-1609 ¥95,000(104,500) [例示品名]静電気測定器				

高等学校における国庫補助対象となる設備品に関しては購入価格が4万円以上、4万円未満の教材に関しては地方交付税で措置されている 少額設備費においてご購入いただけます。



模型

力の実験用具									
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様		
		万有引力実験器 UG C15-3202 ¥480,000(528,000) [例示品名]万有引力実験器				斜面 C15-1262-01~-02 ¥46,500~(51,150~) [例示品名]斜面			
		カの合成・分解実験器 C15-1372 ¥88,000(96,800) [例示品名]三カの合成実験器				大型滑車装置 KO-305N C15-1133 ¥98,000(107,800) [例示品名] —			

			運動の乳	<b>実験用具</b>			
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様
00	0	力学台車滑走台セット C15-1657~9 ¥48,000~(52,800~) [例示品名]力学滑走台		88	0	力学台車滑走台セット C15-1662 ¥46,000(50,600) [例示品名]力学滑走台	
	0	磁気浮上型簡易力学滑走台 MF-B C15-1953 ¥97,000(106,700) [例示品名]力学滑走台			0	カ学滑走台 (エアートラック) ATR-230 C15-1952 ¥235,000(258,500) [例示品名]力学滑走台	
The state of the s	0	ワイヤレス力学システム (Go Direct) E31-8200-03~-04 ¥169,600~(186,560~) [例示品名]力学滑走台		<b>4</b> 8 12 12	0	ハンディーストロボセット A05-5620-02 ¥53,600 (58,960) [例示品名]ストロボ装置	
	0	ストロボ装置 HD-100 A05-5609 ¥176,000(193,600) [例示品名]ストロボ装置			0	デジタルストロボ装置 DT-2279 A05-5605 ¥66,000(72,600) [例示品名]ストロボ装置	
	0	デジタルストロボ装置 DT-2239A A05-5603 ¥54,000(59,400) [例示品名]ストロボ装置			0	空中衝突実験器 MH-Y C15-2851 ¥85,000(93,500) [例示品名]空中衝突実験器	
		慣性実験器セット IN-T C15-2962 ¥65,500(72,050) [例示品名] 慣性実験器				大型台車 C15-1631 ¥52,000(57,200) [例示品名]大型台車	
		自由落下実験器 (Go Direct) (黒板用) E31-8201-14 ¥51,700(56,870) [例示品名]-				ワイヤレスセンサカート (Go Direct) E31-8200-01~-02 ¥47,300(52,030) [例示品名] -	



計量器

写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様			
al.	0	水平すだれ式波動実験器 WM-AF C15-4322 ¥183,000(201,300) [例示品名]水平すだれ式波動実験器			0	水平すだれ式波動実験器 WM-A C15-4323 ¥75,000(82,500) [例示品名]水平すだれ式波動実験器				
	0	水平すだれ式波動実験器 WM-100N C15-4320 ¥258,000(283,800) [例示品名]水平すだれ式波動実験器		E assa	0	弦定常波実験セット C15-4388~9 ¥132,000~(145,200~) [例示品名]弦定常波実験器				
	0	水波投影装置 FRT-3000N C15-4004 ¥240,000(264,000) [例示品名]演示用水波投影装置		4/8	0	水波投影装置 (天井投影型) RT-Y2 C15-4006 ¥155,000(170,500) [例示品名]演示用水波投影装置				
	0	水波投影装置 (生徒用) RT-L C15-4007 ¥47,000(51,700) [例示品名]生徒用水波投影装置								

			音の実	験用具			
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様
<b>!</b>	0	共鳴おんさ C15-8014-10 ¥94,000(103,400) [例示品名]共鳴おんさ			0	気柱共鳴装置 C15-8258~-20 ¥52,000~(57,200~) [例示品名]生徒用気柱共鳴装置	
	0	気柱共鳴装置 RA-88 C15-8259 ¥72,000(79,200) [例示品名]生徒用気柱共鳴装置			0	低周波発振器 (アンプ・スピーカー付) CR-Y AO5-7632 ¥80,000(88,000) [例示品名] 低周波発振器	
		標準おんさ 5S C15-8042 ¥140,000 (154,000) [例示品名] 標準おんさ		-2		音の波形観察実験器 SWO-100 C15-8091 ¥62,000(68,200) [例示品名] -	
1		クントの実験器 C15-8303~-01 ¥60,000~(66,000~) [例示品名] -		73,		クントの実験器 C15-8300 ¥68,000(74,800) [例示品名] —	
		音速測定タイマー C15-8260 ¥50,000(55,000) [例示品名] -					

高等学校における国庫補助対象となる設備品に関しては購入価格が4万円以上、4万円未満の教材に関しては地方交付税で措置されている 少額設備費においてご購入いただけます。



模型

標本 模型

			光の実	験用具			
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様
	0	分光器LA-105 D20-1803 ¥198,000(217,800) [例示品名]分光器			0	タブレット用分光器セット D20-1802 ¥145,000(159,500) [例示品名]分光器	
		ワイヤレススペクトロメーター GDX-SPEC-EM (Go Direct) E31-8200-37 ¥350,000 (385,000) [例示品名]分光器		10	0	防水グリーンレーザーポイン ター D20-1174 ¥41,000(45,100) [例示品名]レーザー光源装置	
111=	0	光の回折実験セット D20-1523~6 ¥51,000~(56,100~) [例示品名]レーザー光源装置			0	線スペクトル光源装置 LS-2NY D20-1227 ¥186,000(204,600) [例示品名]線スペクトル光源装置	
Analysis and	0	教育用レーザー装置 NEO-1MW-SR D2O-1119 ¥150,000(165,000) [例示品名]レーザー光源装置				半導体レーザー干渉計 LDIF-1 D20-1117 ¥530,000(583,000) [例示品名]マイケルソン干渉計	
	0	ナトリウム光源装置 NL-Y D20-1222 ¥168,000(184,800) [例示品名]大型ナトリウム光源装置		774		大型レンズ LSY-RB (光源装置付) D20-1370 ¥65,000 (71,500) [例示品名] -	
		光の屈折・反射実験セット Y-FS D20-1606 ¥42,000(46,200) [例示品名] -					

熱エネルギー実験用具									
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様		写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	
	0	スターリングエンジン TBS C15-7020 ¥57,000(62,700) [例示品名]スターリングエンジン			• • • •		比熱測定セット SH-WTN C15-7654 ¥52,900 (58,190) [例示品名] -		

真空実験用具										
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様			
	0	小型真空ボンプ VP-235N C15-6455 ¥54,400(59,840) [例示品名]真空ボンブ			0	真空ポンプ C15-6496~7 ¥190,000~(209,000~) [例示品名]真空ポンプ				
	0	真空ポンプ (ベルト駆動型) T-50N C15-6502-50~-60 ¥165,000(181,500) [例示品名]真空ポンプ			0	真空実験セット (排気盤) C15-6064 ¥55,200(60,720) [例示品名]排気盤				

写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様		
	0	排気盤 EV-M C15-6523 ¥133,000(146,300) [例示品名]排気盤							

	気体の性質実験用具										
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様				
	0	液化ガス容器 C15-7060~1 ¥115,000~(126,500~) [例示品名]液体窒素貯蔵容器			0	液体窒素貯蔵容器 TNシリーズ C15-7064-01~-04 ¥182,000~(200,200~) [例示品名]液体窒素貯蔵容器					
	0	分子運動モデル実験器 FVW-TN C15-4385 ¥104,000(114,400) [例示品名]気体分子運動モデル実験器				透明ジュワーびん C15-7056~8 ¥57,000~(62,700~) [例示品名] -					
N.S		気体の法則実験セット (Go Direct) N E31-8201-33 ¥49,000(53,900) [例示品名] -									

	電界と電位実験用具										
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様				
	0	静電高圧発生装置実験セット B10-1327 ¥195,000(214,500) [例示品名]静電高圧発生装置			0	静電高圧発生装置「雷神」 セット B10-1323 ¥165,000(181,500) [例示品名]静電高圧発生装置					
		静電高圧ゼネコン実験セット GS-1 B10-1328 ¥54,400(59,840) [例示品名]静電高圧ゼネコン実験セット				静電界実験セットII B10-1492 ¥116,000(127,600) [例示品名]静電界実験セット					
		演示用大型はく検電器 B10-1151 ¥91,000(100,100) [例示品名] -									

電流と磁界実験用具										
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様			
	0	伏角·偏角計 B10-3653 ¥78,000(85,800) [例示品名]伏角方位計		199		磁束密度計 (テスラメータ) MT-801 B10-3684 ¥100,000(110,000) [例示品名]磁束計				

高等学校における国庫補助対象となる設備品に関しては購入価格が4万円以上、4万円未満の教材に関しては地方交付税で措置されている 少額設備費においてご購入いただけます。



電流と磁界実験用具									
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様		
N G S		モーター原理説明器 B10-5351 ¥56,000(61,600) [例示品名]モーター原理説明器				電流による磁界実験器 (3種組) B10-4750-10 ¥110,000(121,000) [例示品名] —			

		電磁	誘導と電	磁波実験用具			
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様
	0	変圧器 AT-3 B10-5623 ¥128,000(140,800) [例示品名]変圧器			0	単巻可変変圧器 (スライダック) B10-5602 ¥48,000(52,800) [例示品名]変圧器	
-0 Q	0	小型誘導コイル (無接点式) NIC-03 B10-4455 ¥ <b>76,000</b> (83,600) [例示品名]誘導コイル			0	誘導コイル (無接点式) NIC-01 B10-4454 ¥128,000(140,800) [例示品名]誘導コイル	
12:000	0	デジタル・オシロスコープ DCS-1052B (専用マイク付) AO5-7858 ¥73,900 (81,290) [例示品名]オシロスコープ				デジタルオシロスコープ AO5-7857~-10 ¥49,000~(53,900~) [例示品名]オシロスコープ	
	0	電磁誘導実験器 IHT B10-4114 ¥86,000(94,600) [例示品名]電磁誘導実験器			0	電磁現象実験器 EF-4N B10-5560 ¥280,000(308,000) [例示品名]電磁現象実験器	
		電波実験器 EW B10-7773 ¥790,000(869,000) [例示品名]電波実験器				小型発電機 DT-1 B10-5201 ¥56,000(61,600) [例示品名]直流交流発電機	

	電源・電池実験用具										
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様				
		電源装置 PSW-6XF B10-2273 ¥55,000(60,500) [例示品名]電源装置				電源装置 PS-5XZ B10-2284 ¥72,000(79,200) [例示品名]電源装置					
		大電流磁界電源装置 CPS-3N B10-4602 ¥75,000(82,500) [例示品名]大電流型直流安定化電源装置				講義用燃料電池 (パネルバージョン) B10-2078 ¥620,000(682,000) [例示品名]燃料電池実験器					
		燃料電池プロキット B10-2053 ¥76,000(83,600) [例示品名]燃料電池実験器									

電子の性質実験用具										
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様			
-	0	冷陰極式クルックス管 B10-7224~5 ¥67,000~(73,700~) [例示品名] クルックス管セット			0	電子の比電荷測定装置 EM-5N B10-7354 ¥389,000(427,900) [例示品名]電子の比電荷測定装置				
111111		クロス真空計 NCV-6N B10-7104 ¥80,000(88,000) [例示品名]クロス真空計				ミリカン電気素量測定器 MLD-30 B10-7398 ¥480,000(528,000) [例示品名]ミリカン電気素量測定器				

原子の構成実験用具							
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様
	0	プランク定数測定器 (LED式) B10-7410-10 ¥92,000(101,200) [例示品名]プランク定数測定器		Alexander and the	0	プランク定数測定器 PS B10-7411 ¥430,000 (473,000) [例示品名]プランク定数測定器	
	0	霧箱 (コールドプレート式) B10-7764-02 ¥41,000(45,100) [例示品名]霧箱			0	小型ペルチェ霧箱 SMLシリーズ B10-7760~75 ¥70,000~(77,000~) [例示品名]霧箱	
EI.	0	ペルチェ霧箱 Mistline ST (標準型) B10-7762 ¥720,000 (792,000) [例示品名]霧箱				放射線の性質を調べる実験 セット B10-7765-01~-02 ¥60,800~(66,880~) [例示品名]霧箱	
	0	放射線観察·測定実験セット B10-7766-11~-14 ¥211,000~(232,100~) [例示品名]放射線測定器			0	放射線検知器 (ガンマスカウト スタンダード) B10-7726~-10 ¥82,000~(90,200~) [例示品名]放射線測定器/α検知装置	
the state of the s	0	放射線測定器 (Mr.Gammaシリーズ) B10-7727~8 ¥135,000~(148,500~) [例示品名]放射線測定器		80	0	デジタル放射線測定器 RADEX B10-7729~-10 ¥48,000~(52,800~) [例示品名]放射線測定器	
MOX.	0	放射線測定器 MGX-3130 B10-7774 ¥45,000(49,500) [例示品名]放射線測定器		A PARTIE OF THE PARTIES OF THE PARTI	0	環境放射線モニタ (PAシリーズ) B10-7742~6 ¥125,000~(137,500~) [例示品名]放射線測定器	
GOOGNEET(5.4-9	0	GM式放射線サーベイメーター 810-7743~-10 ¥125,000~(137,500~) [例示品名]放射線測定器			0	放射線測定フルシステム B10-7767 ¥190,000(209,000) [例示品名]放射線測定器	
	0	放射線測定実験セット (Go Direct) E31-8201-13 ¥95,600(105,160) [例示品名]放射線測定器			0	スペクトル管セット B10-7009~-10 ¥80,000~(88,000~) [例示品名]スペクトル管セット	

高等学校における国庫補助対象となる設備品に関しては購入価格が4万円以上、4万円未満の教材に関しては地方交付税で措置されている 少額設備費においてご購入いただけます。



野外観察 調査用具 標本

原子の構成実験用具										
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様			
		フランクヘルツ実験器 FH-S B10-7901 ¥198,000(217,800) [例示品名]フランクヘルツ実験器		CONTROL OF		実物元素周期表 L55-1014-01~-03 ¥113,600~(124,960~) [例示品名]-				
		スペクトル管点灯装置 SP-T B10-7007 ¥55,000 (60,500) [例示品名] —								

		***************************************	物質の性質	 質実験用具			
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様
	0	卓上型pH計 SK-650PHS F35-7062-10 ¥92,100(101,310) [例示品名] pH計		21/4/1	0	オルガノカートリッジ純水器 Gシリーズ (ボンベ型) F35-3110~2 ¥102,000~(112,200~) [例示品名]純水製造装置	
	0	カートリッジ型イオン交換水 製造ユニット F35-3125-01~-02 ¥209,000~(229,900~) [例示品名]純水製造装置			0	カートリッジ純水器 F35-3140~1 ¥56,000~(61,600~) [例示品名]純水製造装置	
	0	電気泳動装置 ミューピッド-exU G40-2746 ¥56,950(62,645) [例示品名]電気泳動装置			0	電気泳動装置 ミューピッド-One G40-2751 ¥62,000(68,200) [例示品名]電気泳動装置	
	0	核酸 (DNA) 用電気泳動槽 (ミニサブセルGTシステム) G40-2752 ¥150,000 (165,000) [例示品名]電気泳動装置			0	タンパク質用電気泳動槽 G40-2749-01 ¥145,600(160,160) [例示品名]電気泳動装置	
	0	電気泳動装置 (タンパク質、DNA用) G40-2742 ¥153,700(169,070) [例示品名]電気泳動装置			0	超伝導物質実験セット P70-3810-10 ¥47,000(51,700) [例示品名]超伝導実験装置	
		キップガス発生装置 (桐山製) F35-1050 ¥175,000(192,500) [例示品名] -				常圧蒸留装置(桐山製) F35-1153-01 ¥68,000(74,800) [例示品名] —	
		ゲル撮影装置フルセット G40-2765-01~-02 ¥340,000~(374,000~) [例示品名] -				中和滴定実験セット (Go Direct) N E31-8201-34 ¥65,300(71,830) [例示品名] -	



		***	物質分析の	D実験用具			
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様
	0	サーマルサイクラー PCR-B G40-2637 ¥298,000(327,800) [例示品名]サーマルサイクラー			0	サーマルサイクラー GeneAtlasシリーズ G40-2631、8 ¥330,000~(363,000~) [例示品名]サーマルサイクラー	
	0	サーマルサイクラー TRIPLE G40-2639 ¥894,000(983,400) [例示品名]サーマルサイクラー		Parties Margo in margin and margon in margon i		ワイヤレスガスクロマトグラフィー GDX-GC(Go Direct) E31-8200-39 ¥960,000(1,056,000) [例示品名]ガスクロマトグラフ	
		吸光度計 (PiCOEXPLORER) F35-2426 ¥98,000(107,800) [例示品名]分光光度計				分光光度計 (スペクトロニック200) (CD-ROM付) F35-2417-10 ¥545,900 (600,490) [例示品名]分光光度計	
THE CO		ワイヤレススペクトロメーター GDX-SPEC-FUV (GoDirect) E31-8200-38 ¥920,000 (1,012,000) [例示品名]分光光度計		9		液体クロマトグラフ F35-2230~1 ¥820,000~(902,000~) [例示品名]液体クロマトグラフ	

			顕微	效鏡			
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様
	0	デジタル生物顕微鏡 NaRiCam(Wi-Fi) WBシリーズ D20-3008~-20 ¥120,000~(132,000~) [例示品名]提示用顕微鏡			0	デジタル生物顕微鏡 NaRiCam ネクロスIIシリーズ D20-3040~-30 ¥152,000~(167,200~) [例示品名]提示用顕微鏡	
	0	デジタル生物顕微鏡 NaRiCam(Wi-Fi)ネクロスIIシリーズ D20-3041~-21 ¥140,000~(154,000~) [例示品名]提示用顕微鏡			0	デジタル生物顕微鏡 NaRiCamシリーズ D20-2988~-30 ¥130,000~(143,000~) [例示品名]提示用顕微鏡	
Mark Mark	0	デジタル生物顕微鏡 NCT2-M D20-3024 ¥285,000(313,500) [例示品名]提示用顕微鏡			0	デジタル生物顕微鏡 (Wi-Fi) D20-3037~-10 ¥226,000~(248,600~) [例示品名]提示用顕微鏡	
	0	デジタル生物顕微鏡 CHR200-NC2 D20-3034 ¥151,000(166,100) [例示品名]提示用顕微鏡		**	0	デジタル生物顕微鏡 NES-600VM D20-3020 ¥216,000(237,600) [例示品名]提示用顕微鏡	
*	0	デジタル生物顕微鏡 (Wi-Fi) D20-3025~-10 ¥169,000~(185,900~) [例示品名]提示用顕微鏡			0	デジタル生物顕微鏡 (Wi-Fi) NDM-S7 D20-3022-01 ¥150,000(165,000) [例示品名]提示用顕微鏡	
	0	デジタル生物顕微鏡 (Wi-Fi) KS-2VC D20-3027 ¥128,000(140,800) [例示品名]提示用顕微鏡			0	デジタル生物顕微鏡I (モニタ付) D20-2979 ¥56,700 (62,370) [例示品名]提示用顕微鏡	

高等学校における国庫補助対象となる設備品に関しては購入価格が4万円以上、4万円未満の教材に関しては地方交付税で措置されている 少額設備費においてご購入いただけます。



調査用具標本

			顕領				
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様
	0	生物顕微鏡 ネクロスIIシリーズ D21-4218~24 ¥89,000~(97,900~) [例示品名]顕微鏡			0	生物顕微鏡 ウィングブルーシリーズ D21-4181~5 ¥69,000~(75,900~) [例示品名]顕微鏡	
	0	ニコン生物顕微鏡 ECLIPSE Eiシリーズ D22-4243-01~5 ¥96,700~(106,370~) [例示品名]顕微鏡			0	ニコン生物顕微鏡 ECLIPSE Siシリーズ D22-4203~6 ¥234,800~(258,280~) [例示品名]顕微鏡	
	0	ズーム式生物顕微鏡 Z-300K D21-4162-02 ¥58,000(63,800) [例示品名]顕微鏡		The state of the s	0	生物顕微鏡 Primostar 3シリーズ D24-4003、D24-7002~12 ¥278,000~(305,800~) [例示品名]顕微鏡	
	0	デジタル三眼実体顕微鏡 D20-3032~-10 ¥228,000~(250,800~) [例示品名]提示用双眼実体顕微鏡			0	三眼実体顕微鏡 SRO-DX3 D21-5184 ¥78,000(85,800) [例示品名]提示用双眼実体顕微鏡	
	0	双眼実体顕微鏡 ソレオ D21-5180~-10 ¥62,000~(68,200~) [例示品名]双眼実体顕微鏡			0	双眼実体顕微鏡 ソレオ Jr. D21-5182~-21 ¥43,000~(47,300~) [例示品名]双眼実体顕微鏡	
	0	ニコン双眼実体顕微鏡 ネイチャースコープ・ファーブルシリーズ D22-5220~2 ¥42,000~(46,200~) [例示品名]双眼実体顕微鏡			0	ニコン双眼実体顕微鏡 (ネイチャースコープ・ファーブルフォトシリーズ) D22-5223~4 ¥88,000~(96,800~) [例示品名]双眼実体顕微鏡	
19	0	ズーム式双眼実体顕微鏡 SRO-Z D21-5185 ¥67,000(73,700) [例示品名]双眼実体顕微鏡			0	双眼実体顕微鏡 SRO-DX D21-5183 ¥65,000(71,500) [例示品名]双眼実体顕微鏡	
	0	ニコンズーム式双眼実体顕 微鏡 D22-5233~8 ¥186,000~(204,600~) [例示品名]双眼実体顕微鏡			0	ズーム式実体顕微鏡 Stemi305シリーズ(カールツァイスマイクロスコピー) <b>D24-5010~1</b> ¥ <b>194,000~</b> (213,400~) [例示品名] 双眼実体顕微鏡	
		金属顕微鏡 D21-6600 ¥65,000(71,500) [例示品名] —			0	偏光顕微鏡 (鉱物顕微鏡) MT-90シリーズ D23-6322~7 ¥147,200~(161,920~) [例示品名]偏光顕微鏡	
	0	偏光拡大鏡 POK-IID(岩石プレバラート付) D20-2406-10 ¥65,000(71,500) [例示品名]偏光顕微鏡			0	デジタル顕微鏡カメラディノライトシリーズ D20-2890-01~-04 ¥48,000~(52,800~) [例示品名]ハンディ顕微鏡カメラ	
	0	顕微鏡撮影システム D20-2886-02~-05 ¥118,000~(129,800~) [例示品名]顕微鏡用デジタルカメラシステム			0	顕微鏡撮影システム D20-2886 ¥70,000 (77,000) [例示品名] 顕微鏡用デジタルカメラシステム	



標本模型

写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様				
	0	顕微鏡撮影用カメラアダプタ NY-1S D25-8302 ¥90,000(99,000) [例示品名]顕微鏡撮影装置アタッチメント				ニコン位相差顕微鏡 D22-6457~8 ¥748,300~(823,130~) [例示品名]位相差顕微鏡					

生物生理実験用具										
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様			
(000		デジタル気体測定器 GOCD-1 N65-9310 ¥55,000(60,500) [例示品名]酸素・二酸化炭素測定器		00		光合成実験セット (Go Direct) E31-8201-41 ¥121,600(133,760) [例示品名]酸素・二酸化炭素測定器				
\$		生物刺激装置 BSD-2 G40-1742 ¥68,000(74,800) [例示品名]—		100		筋収縮実験セット (Go Direct) E31-8201-43 ¥117,800(129,580) [例示品名] -				

	生物培養用具											
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様					
		振とう恒温水そう SB-13TR G40-2691 ¥216,000(237,600) [例示品名]振とう恒温水槽		D Table	0	振とう恒温水そう T-N22S G40-2661 ¥240,000(264,000) [例示品名]振とう恒温水槽						
	0	クリーンベンチ (卓上型) G40-2610~1 ¥250,000~(275,000~) [例示品名]卓上クリーンベンチ			0	簡易クリーンベンチ G40-2612~3 ¥67,000~(73,700~) [例示品名]卓上クリーンベンチ						
		無菌箱 AS-600SN G40-2602 ¥105,000(115,500) [例示品名]無菌箱										

	地球の学習用具											
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様					
	0	大型地球儀 H45-1001~91 ¥98,000~(107,800~) [例示品名]大型地球儀			0	地震発生説明器 (プレートモデル) K50-1203~10 ¥40,000~(44,000~) [例示品名]ブレートテクトニクス実験器						
	0	プレートテクトニクス実験器 K50-1203-11~10 ¥50,000~(55,000~) [例示品名]プレートテクトニクス実験器			0	プレートテクトニクス模型 M60-2070 ¥62,000(68,200) [例示品名]日本付近のブレートテクトニクス模型						



野外観察調査用具標本

	地球の学習用具										
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様				
		液状化実験装置 K50-1208 ¥65,000(71,500) [例示品名]液状化実験装置				フーコー振り子 H45-1421 ¥640,000(704,000) [例示品名]フーコー振り子					
		地震発生装置 「じしん君mini」 K50-1207 ¥59,000(64,900) [例示品名]地震発生装置		the state of		地震発生装置「じしん君」 K50-1206 ¥110,000(121,000) [例示品名]地震発生装置					

	天体観測·学習用具										
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様				
		天体投影機 (ワタナベ式) H45-1625~7 ¥220,000~(242,000~) [例示品名]天体投影装置				日時計 (傾斜型)スフィンクス H45-2251 ¥116,000(127,600) [例示品名]日時計					
		太陽系モデル実験器 H45-1316 ¥145,000(159,500) [例示品名]太陽系惑星モデル				三球儀P-5N H45-1304 ¥89,000(97,900) [例示品名] —					

			天体望	望遠鏡			
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様
	0	天体望遠鏡 ボルタⅡシリーズ D29-9978-01~-21 ¥68,000~(74,800~) [例示品名]天体望遠鏡			0	天体望遠鏡 モバイルボルタ A70LfN D29-9927-O3 ¥40,000 (44,000) [例示品名]天体望遠鏡	
	0	天体望遠鏡 AP-R130Sf D29-9929-03 ¥145,000(159,500) [例示品名]天体望遠鏡			0	天体望遠鏡 APシリーズ(屈折式) D29-9929-01、-21 ¥134,000~(147,400~) [例示品名]天体望遠鏡	
A	0	天体望遠鏡 APシリーズ(屈折式) D29-9929-02、-22 ¥184,000~(202,400~) [例示品名]コンビュータ制御天体望遠鏡			0	タカハシ天体望遠鏡 TS-N D29-9923 ¥77,900(85,690) [例示品名]天体望遠鏡	
	0	天体望遠鏡 NexStarシリーズ D29-9997-01~-04 ¥156,000~(171,600~) [例示品名]コンピュータ制御天体望遠鏡			0	スマート天体望遠鏡 eVscope2 D29-9936 ¥750,000(825,000) [例示品名]コンビュータ制御天体望遠鏡	
	0	天体望遠鏡 AP-R130Sf-SM D29-9929-04 ¥195,000(214,500) [例示品名]コンビュータ制御天体望遠鏡		A		太陽望遠鏡 Solar Quest705 D26-9704 ¥80,000 (88,000) [例示品名]太陽望遠鏡	



標本模型

			気象観	測用具			
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様
		シグマI型気圧記録計 RB-81Q J46-1586 ¥110,000(121,000) [例示品名]記録気圧計				シグマII型温度記録計 RT-81Q J46-1756 ¥66,000(72,600) [例示品名]記録温度計	
BRI		シグマI型湿度記録計 RH-81Q J46-2276 ¥73,000(80,300) [例示品名]記録湿度計				シグマミニキューブ温湿度記録計 J46-2313 ¥55,500(61,050) [例示品名]記録湿度計	
		ウェザーステーション・ ビュー J46-1317 ¥230,000(253,000) [例示品名]総合気象測定装置		E .		ウェザーステーション・プロ 2 J46-1306-02~-03 ¥320,000~(352,000~) [例示品名]総合気象測定装置	
		百葉箱(組立式) J46-1005~26 ¥150,000~(165,000~) [例示品名]百葉箱(デジタル製を含む)				百葉箱フルセット J46-1012~4 ¥263,300~(289,630~) [例示品名]百葉箱(デジタル製を含む)	
		デジタルハンド風速計 OZ-260D J46-1132 ¥198,000(217,800) [例示品名]風速計				雨量計 RG-20B J46-1401 ¥88,000 (96,800) [例示品名]雨量計	
		アスマン式通風乾湿計 SK-RHG J46-2103 ¥99,800(109,780) [例示品名]アスマン通風乾湿度計				風向風速計 DW-B J46-1301 ¥98,000 (107,800) [例示品名]風向風速計	

気象の学習用具										
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様			
PHONE STATE OF THE		気象記録黒板 J46-3310 ¥41,000(45,100) [例示品名] —								

実験観察記録用具									
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様		
		定点観測カメラ TLC2020 E31-7227~-20							
10		<b>¥58,300~</b> (64,130~) [例示品名]定点観測カメラ							



仕 様

標本 模型

	0	楽			0	楽品庫 (プローベキャビネット)RCシリーズ T80-3233~8 ¥151,200~(166,320~) [例示品名]薬品庫	
	0	薬品庫 (上下組) MHLシリーズ T80-3188~97 ¥217,800~(239,580~) [例示品名]薬品庫		n a a	0	薬品庫(上下段セット) T80-3240~2 ¥450,020~(495,022~) [例示品名]薬品庫	
	0	ワゴン T80-2066~8 ¥31,570~(34,727~) [例示品名]実験用運搬台車			0	ハンディーキャリー SUS-2N T80-2050 ¥53,300(58,630) [例示品名]実験用運搬台車	
	0	理科収納ワゴン TKM T80-1010 ¥77,000(84,700) [例示品名]実験用運搬台車			0	グラットネル収納棚 GSシリーズ T80-1220~1 ¥43,000~(47,300~) [例示品名]実験用運搬台車	
	0	顕微鏡保管庫 SCMシリーズ T80-1126~7 ¥139,600~(153,560~) [例示品名]顕微鏡保管庫			0	顕微鏡乾燥保管庫 M-DRシリーズ T80-1125~-02 ¥245,000~(269,500~) [例示品名]顕微鏡保管庫	
		器具保管庫 T80-3001~2 ¥125,000~(137,500~) [例示品名] —				人体模型格納箱 NW-750G T80-1106 ¥275,000(302,500) [例示品名] —	
		ドライワゴンNDW T80-3353 ¥57,000(62,700) [例示品名] -					
			700 I-+ 332				
				習用具			// //
	重点	品名・型式・Cat.No.・価格 風力発電機 WG-504 C15-9000 ¥103,000(113,300) [例示品名]風力発電機	仕様 回念公司 可念公司	写真	重点	品名·型式·Cat.No.·価格	仕様
_				1			

保管庫

写真

重点

薬品庫

薬品庫

品名・型式・Cat.No.・価格

(引き出し式) RS-600N

**¥267,000~**(293,700~)

(引き出し式) RS-401N

T80-3201~-10

[例示品名]薬品庫

T80-3207

[例示品名]薬品庫

**¥90,000** (99,000)

仕 様

写 真

11

重点

 $\bigcirc$ 

薬品庫

T80-3200~6

[例示品名]薬品庫

薬品庫(上下組)

T80-3010~1

[例示品名]薬品庫

写 真

薬品庫

**¥91,000~**(100,100~)

**¥235,000~**(258,500~)

品名・型式・Cat.No.・価格

-0-				
			_	

	教材製作用具									
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様			
		電動コルクボーラ ECB-Y F35-3625 ¥65,000(71,500) [例示品名]電動コルクボーラ				教材作成用具 KS-23N P70-9991 ¥140,000(154,000) [例示品名] —				
		3Dプリンター NF-600SN E31-8106 ¥203,000(223,300) [例示品名] -				3Dプリンター・スキャナー セット E31-8107~8 ¥224,000~(246,400~) [例示品名] -				

標本製作用具									
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様		
		定速岩石研磨機 K50-2351 ¥870,000(957,000) [例示品名]岩石研ま機				卓上ハンドミクロトーム G40-5420 ¥48,000 (52,800) [例示品名]ミクロトーム(教師用)			

加熱器具								
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	
		電気炉 F35-2793-01~-04 ¥53,800~(59,180~) [例示品名]電気るつぼ炉		Name of the second seco		電気マッフル炉 FULシリーズ F35-2792-01~-04 ¥298,000~(327,800~) [例示品名]卓上型電気炉		

	定温器										
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様				
	0	冷凍冷蔵庫(2ドア式) F35-4327 ¥88,000(96,800) [例示品名]冷凍冷蔵庫			0	防爆冷凍冷蔵庫 CT-3316N T80-3302 ¥470,000(517,000) [例示品名]冷凍冷蔵庫					
	0	冷凍庫(上開き式) HR-100N F35-4328 ¥73,000(80,300) [例示品名]冷凍庫			0	オートドライ (全自動防湿庫) ED-262-10 F35-3243 ¥190,000(209,000) [例示品名]全自動乾燥保管庫					
	0	オートクリーンドライ (全自動防湿庫) F35-3246-01~7 ¥41,700~(45,870~) [例示品名]全自動乾燥保管庫			0	恒温水そう (ウォーターバス) G40-2657-04 ¥42,000 (46,200) [例示品名]恒温水槽					
		電気定温水そう TR-1α F35-2707 ¥68,000(74,800) [例示品名]恒温水槽			0	小型低温恒温器 G40-1896-01~-03 ¥124,000~(136,400~) [例示品名]低温インキュベーター					



ΑĎ
计量器
実験機械 器具
野外観察 調査用具
票本
模型

	定温器										
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様				
	0	小型低温恒温器 RD-20S2-LM G40-1896-04 ¥56,000(61,600) [例示品名]低温インキュベーター			0	定温器 P-BOX G40-1855~6 ¥48,000 (52,800) [例示品名]小型インキュベーター					
	0	定温恒温乾燥器 NDOシリーズ F35-2635-01~-04 ¥142,000~(156,200~) [例示品名]小型インキュベーター				防爆冷蔵庫 LKEXV-1800 T80-3301 ¥260,000(286,000) [例示品名] —					
		冷蔵庫(スライド扉式) F35-4324-01~-02 ¥173,000~(190,300~) [例示品名]-									

	洗净器具										
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様				
	0	超音波洗浄器 WT-C401 F35-2559 ¥55,000(60,500) [例示品名]超音波洗浄器		15 (2)	0	超音波洗浄器 AUシリーズ F35-2560-02~-05 ¥56,300~(61,930~) [例示品名]超音波洗浄器					
	0	超音波洗浄器 US-100Nシリーズ F35-2555-02~-09 ¥81,000~(89,100~) [例示品名]超音波洗浄器				試験管洗浄器 TW-20 F35-2522 ¥82,000(90,200) [例示品名]自動試験管洗浄器					
		超音波ピペット洗浄器 AU-106CR F35-2503 ¥305,000(335,500) [例示品名]超音波ピペット洗浄器									

実験支援器具								
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	
H-10a	0	小型卓上遠心器 H-19aN F35-3009 ¥236,000(259,600) [例示品名]電動遠心機			0	乾熱滅菌器 NDSシリーズ G40-1906-01~-02 ¥142,000~(156,200~) [例示品名]乾熱滅菌器		
	0	オートクレーブ (高圧蒸気滅菌器)HVEシリーズ G40-1938-01~-02 ¥513,000~(564,300~) [例示品名]オートクレーブ			0	オートクレーブ (高圧蒸気滅菌器) LSX-300 G40-1937 ¥630,000(693,000) [例示品名]オートクレーブ		
9.0	0	オートクレーブ (高圧蒸気滅菌器) HV-25IILB G40-1933 ¥580,000 (638,000) [例示品名]オートクレーブ			0	オートクレーブ (高圧蒸気滅菌器) LBSシリーズ G40-1935~6 ¥530,000~(583,000~) [例示品名]オートクレーブ		



計量器

	実験支援器具								
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様		
0	0	自動製氷器 KM-12F F35-4282 ¥224,000(246,400) [例示品名]製氷器		-	0	自動製氷器 IM-25M-2 F35-4284 ¥425,000 (467,500) [例示品名]製氷器			
M Creminal at	0	パーソナル遠心器 (チビタンシリーズ) F35-3015-01~-02 ¥56,200~(61,820~) [例示品名]マイクロチューブ遠心機			0	小型遠心器 T-MS F35-3014-03 ¥53,000(58,300) [例示品名]マイクロチューブ遠心機			
		ベーシックワイヤレスセンサ (Go Direct) E31-8201-01 ¥71,600(78,760) [例示品名]計測センサーセット				クリーンエネルギー実験セット (Go Direct) E31-8201-11 ¥80,000(88,000) [例示品名]計測センサーセット			
		放射線測定実験セット (Go Direct) E31-8201-13 ¥95,600(105,160) [例示品名]計測センサーセット				中和滴定実験セット N (Go Direct) E31-8201-34 ¥65,300(71,830) [例示品名]計測センサーセット			
00		光合成実験セット (Go Direct) E31-8201-41 ¥121,600(133,760) [例示品名]計測センサーセット				ワイヤレス酸素センサ (Air) GDX-02 (Go Direct) E31-8200-25 ¥53,900 (59,290) [例示品名] -			
		ワイヤレス二酸化炭素センサ GDX-CO2(Go Direct) E31-8200-26 ¥59,100(65,010) [例示品名] -		Ĭ		ワイヤレス溶存酸素センサ GDX-ODO(Go Direct) E31-8200-27 ¥91,100(100,210) [例示品名] -			
		ワイヤレススペクトロメーター GDX-SVISPLF(Go Direct) E31-8200-36 ¥131,500(144,650) [例示品名] -		Also Survey States Stat		ワイヤレスGMセンサ GDX-RAD(Go Direct) E31-8200-33 ¥49,800 (54,780) [例示品名] -			
- 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10		ワイヤレスロータリーモーションセンサ GDX-RMS(Go Direct) E31-8200-09 ¥49,800(54,780) [例示品名] -				ワイヤレスEKG(心電図) センサ GDX-EKG(Go Direct) E31-8200-28 ¥44,700 (49,170) [例示品名] -			
		ドラフトチャンバー (組立式) G40-2580-01~-02 ¥102,000~(112,200~) [例示品名]簡易ドラフトチャンバー				トランスイルミネーター LED-100 G40-2761 ¥130,000(143,000) [例示品名]トランスイルミネーター			
		トランスイルミネーター UV-ECX15M G40-2760 ¥140,000(154,000) [例示品名]トランスイルミネーター				試験管乾燥器LD-360N F35-2655 ¥118,000(129,800) [例示品名]試験管乾燥器			
		乾燥機付器具保管庫 DGK-501C-AN T80-3406 ¥290,000(319,000) [例示品名]乾燥保管棚		6		投げ込みクーラー TRL-107NH F35-2730 ¥135,000(148,500) [例示品名]投げ込みクーラー			



			実験支	援器具			
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様
The same of the sa	•	投げ込みクーラー用温度調 節器 F35-2735~7 ¥43,000~(47,300~) [例示品名]投げ込みクーラー				ホットプレートスターラー F35-2818-01~-02 ¥58,000(63,800) [例示品名]ホットマグネチックスターラー	
		マグネットスターラー (LAB DISC) F35-2846 ¥45,300 (49,830) [例示品名]撹拌機	064310 064310			マグネットスターラー MS-IMP F35-2844 ¥49,600 (54,560) [例示品名]撹拌機	
		滅菌用圧力がま(ラボ用) G40-1883-01~-03 ¥49,000~(53,900~) [例示品名] -		4		鉄製スタンド G-fit E型 F35-5044 ¥43,800 (48,180) [例示品名] —	
C for here executed in the control of the control o		ワイヤレススペクトロメーター GDX-SVISPL (Go Direct) E31-8200-34 ¥111,800 (122,980) [例示品名] -				ワイヤレス肺活量センサ GDX-SPR(Go Direct) E31-8200-29 ¥57,600(63,360) [例示品名] -	

			野外観察	調査用具			
 写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕様	写真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様
	0	人工気象器スターターセット G40-2643-04~-06 ¥840,000~(924,000~) [例示品名]人工気象器			0	人工気象器 (バイオトロン) G40-2642-04~-06 ¥720,000~(792,000~) [例示品名]人工気象器	
50		スポッティングスコープ モナーク D22-3620-10~21 ¥214,000(235,400) [例示品名]フィールドスコープ				フィールドスコープ D29-3874 ¥58,800(64,680) [例示品名]フィールドスコープ	
9		残留塩素計 EWシリーズ F35-7508-01~-02 ¥48,000~(52,800~) [例示品名]残留塩素計		IDOO TO THE REPORT OF THE PARTY		デジタル溶存酸素計 N65-9304、9329 ¥80,000~(88,000~) [例示品名]溶存酸素計	
		デジタル放射線測定器 RADEX B10-7729~-10 ¥48,000~(52,800~) [例示品名]ポケット線量計		Harace Committee (Committee Committee Committe		放射線測定器 (Mr.Gammaシリーズ) B10-7727~8 ¥135,000~(148,500~) [例示品名]ポケット線量計	
BITE OF		環境放射線モニタ (PAシリーズ) B10-7742~6 ¥125,000~(137,500~) [例示品名]ポケット線量計		MOCK TOWNS OF THE PARTY OF THE		放射線測定器 MGX-3130 B10-7774 ¥45,000(49,500) [例示品名]ポケット線量計	
02-37- 0-21-192- 0-25-192- 0-25-192- 0-25-192-		ハンディGPS eTrexシリーズ K50-1587-02~-03 ¥47,000~(51,700~) [例示品名]ハンディGPS装置		000		大型ふるい LS-15N(6種) K50-1780 ¥54,000(59,400) [例示品名] -	

			標	本			
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様
	$\circ$	示準化石標本 L55-3707~8 ¥48,000~(52,800~) [例示品名]示準化石標本				セキツイ動物骨格標本 L55-5043~4 ¥98,000~(107,800~) [例示品名]動物骨格標本	
		化石標本 F-10H(高等学校用) L55-3710 ¥51,000(56,100) [例示品名] —				化石標本 L55-3705~6 ¥51,000~(56,100~) [例示品名]-	
6		動物の頭骨標本(3種セット) L55-5020 ¥105,000(115,500) [例示品名] -				1モル標本セット F35-1803 ¥66,200(72,820) [例示品名] -	

	物質構造の模型								
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様		
	0	分子構造模型 (有機・無機) MS-097 M60-1043 ¥41,200(45,320) [例示品名]結晶構造組み立てセット			0	有機分子組立セット YNT-4 M60-1041 ¥85,200 (93,720) [例示品名]結晶構造組み立てセット			
	0	DNA模型 M60-1186-10 ¥41,000(45,100) [例示品名]DNAモデル組み立てセット		No.	0	DNAモデル 1型 M6O-118O ¥59,000 (64,900) [例示品名]DNAモデル組み立てセット			
	0	分子構造模型 DNA M60-1185 ¥59,000(64,900) [例示品名]DNAモデル組み立てセット							

	植物の模型								
写真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様		
		植物細胞減数分裂模型 RD-8N M60-3020 ¥63,000(69,300) [例示品名]減数分裂模型				茎の構造模型(双子葉植物) M60-3082 ¥52,000(57,200) [例示品名]茎の構造模型			
District Control of the Control of t		植物細胞有糸核分裂模型 (体細胞分裂模型) YD-6N M6O-3000 ¥56,000(61,600) [例示品名]体細胞分裂模型				マツの花模型 (裸子植物) GFM-1N M60-3130 ¥56,000(61,600) [例示品名] -			



動物発生の模型							
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様
2002		ウニの発生順序模型 SUE-15N M60-3540 ¥ <b>73,000</b> (80,300) [例示品名]ウニの発生順序模型		9888		体細胞分裂模型 (動物) R01N M60-3602 ¥91,000(100,100) [例示品名] —	
66820		減数分裂模型 (動物) R02/1N M60-3603 ¥91,000(100,100) [例示品名] —					

	人体の模型								
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様		
		人体解剖模型 (トルソ型) M60-4026~47 ¥106,000~(116,600~) [例示品名]人体解剖模型				人体骨格模型 A10 M60-4070 ¥44,500 (48,950) [例示品名]人体解剖模型			
		人体骨格模型 (脊柱可動型) A15N M60-4072 ¥108,000(118,800) [例示品名]人体骨格模型				耳の構造模型 VJ-513N M60-4132 ¥72,000 (79,200) [例示品名]耳の構造模型			
		心臓の構造模型 G12N M60-4257 ¥72,000 (79,200) [例示品名]心臓の構造模型				ヒトの発生と発育模型 L11/9N M60-4651 ¥113,000(124,300) [例示品名]人体発生模型			
000		胎児ソフトモデルセット M60-4048 ¥82,000(90,200) [例示品名]人体発生模型				古代人頭蓋骨模型 M60-4605 ¥43,300(47,630) [例示品名]旧人頭蓋模型			

	地形・地質の模型								
写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様	写 真	重点	品名・型式・Cat.No.・価格	仕 様		
	0	地質構造模型 GS-2N M60-2031 ¥48,000(52,800) [例示品名]地質構造模型一式			0	火山模型 M60-2215 ¥66,000(72,600) [例示品名]地質構造模型一式			
	0	火山地質模型 VG M60-2211 ¥40,000(44,000) [例示品名]地質構造模型一式			0	プレートテクトニクス模型 M60-2070 ¥62,000(68,200) [例示品名]プレートテクトニクス模型			

あ	火山地質模型·····83 火山模型····83	け
 アスマン通風乾湿計······76		 ゲル撮影装置······71
	ガス発生装置・・・・・・・・ 35・71	
圧力がま・・・・・・・・・ 9・38・79	ガスレーザー光源装置・・・・・・ 67	減数分裂模型(植物)·····82
圧力なべ・・・・・・・・81	化石標本・・・・・・・・・9・45・82	減数分裂模型(動物)・・・・・・83
アンプ・スピーカー付き低周波発振器	滑車装置	元素周期表(実物付き) 34.71
····· 5·14·66	カメラ(サーモグラフィ用)・・・ 57・64	弦定常波実験器 · · · · · · · 4 · 15 · 66
	カメラ(タイムラプス)・・・・・・76	顕微鏡(位相差)74
C	カメラアダプタ(顕微鏡撮影用)… 7.74	顕微鏡(金属)73
	簡易クリーンベンチ‥‥‥‥ 74	顕微鏡(鉱物)7.46.73
e / m測定装置(電子の比電荷)	簡易ドラフトチャンバー・・・・ 80	顕微鏡(実体)7.11.73
····· 6·30·70	環境放射線測定器 33.70.81	顕微鏡(生物)7.10.73
1モル標本セット ‥‥‥‥ 82	乾湿計76	顕微鏡(デジタル)‥‥‥ 7:12:72
インキュベーター・・・・ 8・62・78・79	慣性実験器セット 19·65	顕微鏡乾燥保管庫53.77
	岩石研磨機 78	顕微鏡撮影システム 7.73
う	乾燥器⋯⋯⋯⋯ 9.62.79.80	顕微鏡撮影用カメラアダプタ… 7.74
	乾燥器(試験管用)61.80	顕微鏡写真撮影装置 7.73
ウィングブルー(顕微鏡)‥‥‥ 73	乾燥機付器具保管庫80	顕微鏡デジカメ撮影システム・・7・73
ウェーブマシン‥‥‥‥ 4・20・66	乾燥台77	顕微鏡テレビ装置 7・12・73
ウェザーステーション・・・・・ 50・76	乾燥保管庫····· 8·54·78	顕微鏡保管庫8.53.77
ウォーターバス・・・・・・ 8・60・78	乾燥保管庫(顕微鏡用)53.77	顕微鏡用デジタル画像システム・・7・73
ウニの発生順序模型・・・・・・ 83	乾熱滅菌器····· 9·38·79	検流計······4·28·64
雨量計76	ガンマスカウト・・・・・・ 33・70	
上ざら電子てんびん・・・・・・ 64		-
±0343 (70070	٠.	<u> </u>
	き	
え		恒温乾燥器 · · · · · · 9 · 62 · 79
エアートラック····· 18·65	気圧計・・・・・・・・・・76	恒温水そう・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
液化ガス容器・・・・・・5・59・68	器具保管庫······77·80	講義用検流計・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
液状化実験装置 · · · · · · · 42 · 75	気象観測装置······ 50·76	講義用燃料電池
液体クロマトグラフ・・・・・ 72	気象記録黒板······76	光源装置(レーザー)・・・・・・67
液体窒素貯蔵容器・・・・・・ 59・68	気体採取器······74	光合成実験セット(Go Direct)
演示用大型はく検電器・・・・・・68	気体測定器······74 気体測定器·····74	ルール 17・40・74・80
遠心機・・・・・・・・・9・60・79・80	気体の法則実験セット(Go Direct)	鉱物顕微鏡7.46.73
逐心候······ 9·00·79·00	メイドリム列夫線 ピット(OU DITEUI)	到47分到1000000000000000000000000000000000000
	25.60	Co Diroot 笠田炉中段セット 11.71
		Go Direct 筋収縮実験セット・・・41・74
	気体発生装置·········35·71	Go Direct(ゴーダイレクト)
お	気体発生装置······35·71 気柱共鳴装置·····4·22·66	Go Direct(ゴーダイレクト) (ワイヤレスセンサ)・ 16・17・32・35・
<b>お</b> うレンズ・・・・・・ 23·67	気体発生装置・・・・・・35·71 気柱共鳴装置・・・・・・4·22·66 キップガス発生装置・・・・・35·71	Go Direct(ゴーダイレクト) (ワイヤレスセンサ)・ 16・17・32・35・ 40・41・65・67・68・70~72・74・80・81
<b>お</b> うレンズ・・・・・・ 23・67 大型滑車装置・・・・・ 65	気体発生装置・・・・・35・71         気柱共鳴装置・・・・・4・22・66         キップガス発生装置・・・・・35・71         吸光度計・・・・・・72	Go Direct(ゴーダイレクト) (ワイヤレスセンサ)・ 16・17・32・35・ 40・41・65・67・68・70〜72・74・80・81 小型遠心機・・・・・・80
おうレンズ・・・・・ 23·67 大型滑車装置・・・・ 65 大型地球儀・・・・ 44·74	気体発生装置・・・・・35・71気柱共鳴装置・・・・35・71中ップガス発生装置・・・・35・71吸光度計・・・・・72教育用レーザー装置・・・・67	Go Direct(ゴーダイレクト) (ワイヤレスセンサ)・ 16・17・32・35・ 40・41・65・67・68・70~72・74・80・81 小型遠心機・・・・・・・80 小型真空ポンプ・・・・・5・25・67
おうレンズ・・・・・ 23·67 大型滑車装置・・・・・ 65 大型地球儀・・・・・ 44·74 大型はく検電器・・・・・ 68	気体発生装置・・・・・35・71         気柱共鳴装置・・・・・35・71         キップガス発生装置・・・・72         吸光度計・・・・・・72         教育用レーザー装置・・・・67         教材製作用具・・・・・78	Go Direct(ゴーダイレクト) (ワイヤレスセンサ)・ 16・17・32・35・ 40・41・65・67・68・70~72・74・80・81 小型遠心機・・・・・・・・80 小型真空ポンプ・・・・5・25・67 小型低温恒温器・・・・8・62・78・79
おうレンズ・・・・ 23·67 大型滑車装置・・・ 65 大型地球儀・・・・ 44·74 大型はく検電器・・・ 68 大型ふるい・・・ 81	気体発生装置35・71気柱共鳴装置4・22・66キップガス発生装置35・71吸光度計72教育用レーザー装置67教材製作用具78共鳴おんさ4・22・66	Go Direct(ゴーダイレクト) (ワイヤレスセンサ)・ 16・17・32・35・ 40・41・65・67・68・70~72・74・80・81 小型遠心機・・・・・・・・・・80 小型真空ポンプ・・・・・5・25・67 小型低温恒温器・・・・・8・62・78・79 小型発電機・・・・・69
おうレンズ・・・・ 23·67 大型滑車装置・・・ 65 大型地球儀・・・・ 44·74 大型はく検電器・・・ 68 大型ふるい・・・・ 81 大型力学台車・・・ 65	気体発生装置35·71気柱共鳴装置4·22·66キップガス発生装置35·71吸光度計72教育用レーザー装置67教材製作用具78共鳴おんさ4·22·66霧箱6·32·70	Go Direct(ゴーダイレクト) (ワイヤレスセンサ)・ 16・17・32・35・ 40・41・65・67・68・70~72・74・80・81 小型遠心機・・・・・・・・80 小型真空ポンプ・・・・・・5・25・67 小型低温恒温器・・・・・・・・・69 小型発電機・・・・・・・・69 小型ペルチェ霧箱・・・・・・・6・32・70
おうレンズ・・・・ 23·67 大型滑車装置・・・ 65 大型地球儀・・・・ 44·74 大型はく検電器・・・ 68 大型ふるい・・・・ 81 大型力学台車・・・ 65 大型レンズ・・・ 23·67	気体発生装置35・71気柱共鳴装置4・22・66キップガス発生装置35・71吸光度計72教育用レーザー装置67教材製作用具78共鳴おんさ4・22・66霧箱6・32・70桐山製ガラス実験器具71	Go Direct(ゴーダイレクト) (ワイヤレスセンサ)・ 16・17・32・35・ 40・41・65・67・68・70~72・74・80・81 小型遠心機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
おうレンズ・・・・・23·67 大型滑車装置・・・65 大型地球儀・・・44·74 大型はく検電器・・・68 大型ふるい・・・・81 大型力学台車・・・65 大型レンズ・・・・23·67 オートクリーンドライ・・78	気体発生装置35・71気柱共鳴装置4・22・66キップガス発生装置35・71吸光度計72教育用レーザー装置67教材製作用具78共鳴おんさ4・22・66霧箱6・32・70桐山製ガラス実験器具71記録温湿度計76	Go Direct(ゴーダイレクト) (ワイヤレスセンサ)・ 16・17・32・35・ 40・41・65・67・68・70~72・74・80・81 小型遠心機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
おうレンズ・・・・・ 23·67 大型滑車装置・・・ 65 大型地球儀・・・ 44·74 大型はく検電器・・・ 68 大型ふるい・・・ 81 大型力学台車・・・ 65 大型レンズ・・・・ 23·67 オートクリーンドライ・・ 78 オートクレープ・・・ 9·38·79	気体発生装置35・71気柱共鳴装置4・22・66キップガス発生装置35・71吸光度計72教育用レーザー装置67教材製作用具78共鳴おんさ4・22・66霧箱6・32・70桐山製ガラス実験器具71記録温度計76記録温度計76	Go Direct(ゴーダイレクト) (ワイヤレスセンサ)・ 16・17・32・35・ 40・41・65・67・68・70~72・74・80・81 小型遠心機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
おうレンズ・・・・ 23·67 大型滑車装置・・・65 大型地球儀・・・44·74 大型はく検電器・・・68 大型ふるい・・・81 大型力学台車・・・65 大型レンズ・・・・23·67 オートクリーンドライ・・78 オートクレーブ・・・9·38·79 オート・ドライ・・8·54·78	気体発生装置35・71気柱共鳴装置4・22・66キップガス発生装置35・71吸光度計72教育用レーザー装置67教材製作用具78共鳴おんさ4・22・66霧箱6・32・70桐山製ガラス実験器具71記録温速度計76記録気圧計76記録気圧計76	Go Direct(ゴーダイレクト) (ワイヤレスセンサ)・16・17・32・35・40・41・65・67・68・70~72・74・80・81 小型遠心機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
おうレンズ・・・・・23・67 大型滑車装置・・・65 大型地球儀・・・44・74 大型はく検電器・・・68 大型ふるい・・・81 大型力学台車・・・65 大型レンズ・・・・23・67 オートクリーンドライ・・・78 オートクレーブ・・・9・38・79 オート・ドライ・・8・54・78 オシレーター(発振器)・・5・14・66	気体発生装置35・71気柱共鳴装置4・22・66キップガス発生装置35・71吸光度計72教育用レーザー装置67教材製作用具78共鳴おんさ4・22・66霧箱6・32・70桐山製ガラス実験器具71記録温速度計76記録気圧計76記録短度計76記録短度計76記録短度計76記録短度計76	Go Direct(ゴーダイレクト) (ワイヤレスセンサ)・ 16・17・32・35・ 40・41・65・67・68・70~72・74・80・81 小型真心機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
おうレンズ・・・・・23・67 大型滑車装置・・・65 大型地球儀・・・44・74 大型はく検電器・・・68 大型ふるい・・・81 大型力学台車・・・65 大型レンズ・・・・23・67 オートクリーンドライ・・78 オートクレーブ・・・9・38・79 オート・ドライ・・8・54・78 オシレーター(発振器)・・5・14・66 オシロスコープ・・・6・26・69	気体発生装置35・71気柱共鳴装置4・22・66キップガス発生装置35・71吸光度計72教育用レーザー装置67教材製作用具78共鳴おんさ4・22・66霧箱6・32・70桐山製ガラス実験器具71記録温速度計76記録気圧計76記録気圧計76記録速度計76記録速度計76記録過度計76記録過度計76記録過度計76金属顕微鏡73	Go Direct(ゴーダイレクト) (ワイヤレスセンサ)・16・17・32・35・40・41・65・67・68・70~72・74・80・81 小型遠心機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
おうレンズ・・・・・ 23・67 大型滑車装置・・・・ 65 大型地球儀・・・・ 44・74 大型はく検電器・・・・ 68 大型ふるい・・・ 81 大型カ学台車・・・・ 65 大型レンズ・・・・ 23・67 オートクリーンドライ・・ 78 オートクレーブ・・・ 9・38・79 オート・ドライ・・ 8・54・78 オシレーター(発振器)・・ 5・14・66 オシロスコープ・・・ 6・26・69 音の波形観察実験器・・・ 66	気体発生装置35・71気柱共鳴装置4・22・66キップガス発生装置35・71吸光度計72教育用レーザー装置67教材製作用具78共鳴おんさ4・22・66霧箱6・32・70桐山製ガラス実験器具71記録温速度計76記録気圧計76記録短度計76記録短度計76記録短度計76記録短度計76	Go Direct(ゴーダイレクト) (ワイヤレスセンサ)・ 16・17・32・35・ 40・41・65・67・68・70~72・74・80・81 小型真心機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
おうレンズ・・・・・ 23・67 大型滑車装置・・・ 65 大型地球儀・・・・ 44・74 大型はく検電器・・・ 68 大型ふるい・・・ 81 大型カ学台車・・・ 65 大型レンズ・・・・ 23・67 オートクリーンドライ・・・ 78 オートクレーブ・・・ 9・38・79 オート・ドライ・・・ 8・54・78 オシレーター(発振器)・・ 5・14・66 オシロスコーブ・・・ 6・26・69 音の波形観察実験器・・・ 66 オルガノカートリッジ純水器・・ 71	気体発生装置35・71気柱共鳴装置4・22・66キップガス発生装置35・71吸光度計72教育用レーザー装置67教材製作用具78共鳴おんさ4・22・66霧箱6・32・70桐山製ガラス実験器具71記録温速度計76記録気圧計76記録気圧計76記録速度計76記録速度計76記録過度計76記録過度計76記録過度計76金属顕微鏡73	Go Direct(ゴーダイレクト) (ワイヤレスセンサ)・ 16・17・32・35・ 40・41・65・67・68・70~72・74・80・81 小型遠心機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
おうレンズ・・・・・ 23・67 大型滑車装置・・・ 65 大型地球儀・・・・ 44・74 大型はく検電器・・・ 68 大型ふるい・・・ 81 大型カ学台車・・・ 65 大型レンズ・・・ 23・67 オートクリーンドライ・・ 78 オートクレーブ・・・ 9・38・79 オート・ドライ・・・ 8・54・78 オシレーター(発振器)・・ 5・14・66 オシロスコープ・・・ 6・26・69 音の波形観察実験器・・・ 66 オルガノカートリッジ純水器・・ 71 おんさ・・・・ 4・22・66	気体発生装置35・71気柱共鳴装置4・22・66キップガス発生装置35・71吸光度計72教育用レーザー装置67教材製作用具78共鳴おんさ4・22・66霧箱6・32・70桐山製ガラス実験器具71記録温速度計76記録気圧計76記録気圧計76記録速度計76記録速度計76記録過度計76記録過度計76記録過度計76金属顕微鏡73	Go Direct(ゴーダイレクト) (ワイヤレスセンサ)・16・17・32・35・40・41・65・67・68・70~72・74・80・81 小型遠心機・・・・・80 小型真空ポンプ・・・5・25・67 小型低温恒温器・・・8・62・78・79 小型発電機・・・・・69 小型ペルチェ霧箱・・・・6・32・70 小型誘導コイル・・・6・29・69 黒板(気象用)・・・76 古代人頭骸骨模型・・・83 骨格標本・・・・82 ゴム栓穴開け器・・・78 コルクボーラ・・・78
おうレンズ・・・・・ 23・67 大型滑車装置・・・ 65 大型地球儀・・・・ 44・74 大型はく検電器・・・ 68 大型ふるい・・・ 81 大型カ学台車・・・ 65 大型レンズ・・・ 23・67 オートクリーブ・・・ 78 オートクリーブ・・・ 9・38・79 オート・ドライ・・・ 8・54・78 オシレーター(発振器)・・ 5・14・66 オシロスコープ・・・ 6・26・69 音の波形観察実験器・・・ 66 オルガノカートリッジ純水器・・ 71 おんさ・・・・ 4・22・66 温湿度記録計・・ 76	気体発生装置35・71気柱共鳴装置4・22・66キップガス発生装置35・71吸光度計72教育用レーザー装置67教材製作用具78共鳴おんさ4・22・66霧箱6・32・70桐山製ガラス実験器具71記録温速度計76記録温度計76記録気圧計76記録速度計76記録湿度計76記録温度計76金属顕微鏡73金属の比熱セット24・67	Go Direct(ゴーダイレクト) (ワイヤレスセンサ)・ 16・17・32・35・ 40・41・65・67・68・70~72・74・80・81 小型遠心機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
おうレンズ・・・・・ 23・67 大型滑車装置・・・ 65 大型地球儀・・・・ 44・74 大型はく検電器・・・ 68 大型か多台車・・・ 65 大型レンズ・・・ 23・67 オートクリーンドライ・・ 78 オートクレーブ・・・ 9・38・79 オート・ドライ・・・ 8・54・78 オシレーター(発振器)・・ 5・14・66 オシロスコープ・・・ 6・26・69 音の波形観察実験器・・・ 66 オルガノカートリッジ純水器・・ 71 おんさ・・・・ 4・22・66 温湿度記録計・・ 76 音速測定タイマー・・ 65	気体発生装置35·71気柱共鳴装置4·22·66キップガス発生装置35·71吸光度計72教育用レーザー装置67教材製作用具78共鳴おんさ4·22·66霧箱6·32·70桐山製ガラス実験器具71記録温度計76記録温度計76記録気圧計76記録速度計76記録湿度計76記録温度計76金属顕微鏡73金属の比熱セット24·67	Go Direct(ゴーダイレクト) (ワイヤレスセンサ)・16・17・32・35・40・41・65・67・68・70~72・74・80・81 小型遠心機・・・・・80 小型真空ポンプ・・・5・25・67 小型低温恒温器・・・8・62・78・79 小型発電機・・・・・6・32・70 小型誘導コイル・・・6・32・70 小型誘導コイル・・・6・29・69 黒板(気象用)・・・・76 古代人頭骸骨模型・・・83 骨格標本・・・・82 ゴム栓穴開け器・・・・82 ゴム栓穴開け器・・・・78 コルクボーラ・・・・78 サーベイメーター(放射線測定器)・・・・・6・33・70・81
おうレンズ・・・・・ 23・67 大型滑車装置・・・・ 65 大型地球儀・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	気体発生装置35・71気柱共鳴装置4・22・66キップガス発生装置35・71吸光度計72教育用レーザー装置67教材製作用具78共鳴おんさ4・22・66霧箱6・32・70桐山製ガラス実験器具71記録温度計76記録温度計76記録気圧計76記録速度計76記録湿度計76記録温度計76記録温度計24・67	Go Direct(ゴーダイレクト) (ワイヤレスセンサ)・ 16・17・32・35・ 40・41・65・67・68・70~72・74・80・81 小型遠心機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
おうレンズ・・・・・ 23・67 大型滑車装置・・・ 65 大型地球儀・・・・ 44・74 大型はく検電器・・・ 68 大型かるい・・・ 81 大型カ学台車・・・ 65 大型レンズ・・ 23・67 オートクリーブ・・ 78 オートクレーブ・・ 9・38・79 オート・ドライ・・ 8・54・78 オシレーター(発振器)・・ 5・14・66 オシロスコープ・・・ 6・26・69 音の波形観察実験器・・・ 66 オルガノカートリッジ純水器・・ 71 おんさ・・・・ 4・22・66 温湿度記録計・・ 76 音速測定タイマー・・ 66 温度計(気象)・・ 76 温度計(気象)・・ 76 温度計(デジタル)・・・ 64	気体発生装置35·71気柱共鳴装置4·22·66キップガス発生装置35·71吸光度計72教育用レーザー装置67教材製作用具78共鳴おんさ4·22·66霧箱6·32·70桐山製ガラス実験器具71記録温度計76記録温度計76記録気圧計76記録速度計76記録湿度計76記録温度計76金属顕微鏡73金属の比熱セット24·67	Go Direct(ゴーダイレクト) (ワイヤレスセンサ)・16・17・32・35・40・41・65・67・68・70~72・74・80・81 小型遠心機・・・・・80 小型真空ポンプ・・・5・25・67 小型低温恒温器・・・8・62・78・79 小型発電機・・・・・6・32・70 小型誘導コイル・・・6・32・70 小型誘導コイル・・・6・29・69 黒板(気象用)・・・・76 古代人頭骸骨模型・・・83 骨格標本・・・・82 ゴム栓穴開け器・・・・82 ゴム栓穴開け器・・・・78 コルクボーラ・・・・78 サーベイメーター(放射線測定器)・・・・・6・33・70・81
おうレンズ・・・・・ 23・67 大型滑車装置・・・・ 65 大型地球儀・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	気体発生装置35·71気柱共鳴装置4·22·66キップガス発生装置35·71吸光度計72教育用レーザー装置67教材製作用具78共鳴おんさ4·22·66霧箱6·32·70桐山製ガラス実験器具71記録温度計76記録温度計76記録気圧計76記録湿度計76記録湿度計76記録の比熱セット24·67空中衝突実験器4·19·65クールインキュペーター8·62·78·79茎の構造模型82組立式ドラフトチャンパー80	Go Direct(ゴーダイレクト) (ワイヤレスセンサ)・ 16・17・32・35・ 40・41・65・67・68・70~72・74・80・81 小型遠心機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
おうレンズ・・・・・ 23・67 大型滑車装置・・・ 65 大型地球儀・・・・ 44・74 大型はく検電器・・・ 68 大型かるい・・・ 81 大型カ学台車・・・ 65 大型レンズ・・ 23・67 オートクリーブ・・ 78 オートクレーブ・・ 9・38・79 オート・ドライ・・ 8・54・78 オシレーター(発振器)・・ 5・14・66 オシロスコープ・・・ 6・26・69 音の波形観察実験器・・・ 66 オルガノカートリッジ純水器・・ 71 おんさ・・・・ 4・22・66 温湿度記録計・・ 76 音速測定タイマー・・ 66 温度計(気象)・・ 76 温度計(気象)・・ 76 温度計(デジタル)・・・ 64	気体発生装置35·71気柱共鳴装置4·22·66キップガス発生装置35·71吸光度計72教育用レーザー装置67教材製作用具78共鳴おんさ4·22·66霧箱6·32·70桐山製ガラス実験器具71記録温度計76記録温度計76記録気圧計76記録湿度計76記録湿度計76記録温度計76記録の比熱セット24·67	Go Direct(ゴーダイレクト) (ワイヤレスセンサ)・16・17・32・35・40・41・65・67・68・70~72・74・80・81 小型遠心機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
おうレンズ・・・・・ 23・67 大型滑車装置・・・・・ 65 大型地球儀・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	気体発生装置35·71気柱共鳴装置4·22·66キップガス発生装置35·71吸光度計72教育用レーザー装置67教材製作用具78共鳴おんさ4·22·66霧箱6·32·70桐山製ガラス実験器具71記録温度計76記録温度計76記録気圧計76記録湿度計76記録湿度計76記録の比熱セット24·67空中衝突実験器4·19·65クールインキュペーター8·62·78·79茎の構造模型82組立式ドラフトチャンパー80	Go Direct(ゴーダイレクト) (ワイヤレスセンサ)・16・17・32・35・40・41・65・67・68・70~72・74・80・81 小型遠心機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
おうレンズ・・・・・ 23・67 大型滑車装置・・・ 65 大型地球儀・・・・ 44・74 大型はく検電器・・・ 68 大型かるい・・・ 81 大型カ学台車・・・ 65 大型レンズ・・ 23・67 オートクリーブ・・ 78 オートクレーブ・・ 9・38・79 オート・ドライ・・ 8・54・78 オシレーター(発振器)・・ 5・14・66 オシロスコープ・・・ 6・26・69 音の波形観察実験器・・・ 66 オルガノカートリッジ純水器・・ 71 おんさ・・・・ 4・22・66 温湿度記録計・・ 76 音速測定タイマー・・ 66 温度計(気象)・・ 76 温度計(気象)・・ 76 温度計(デジタル)・・・ 64	気体発生装置35・71気柱共鳴装置4・22・66キップガス発生装置35・71吸光度計72教育用レーザー装置67教材製作用具78共鳴おんさ4・22・66霧箱6・32・70桐山製ガラス実験器具71記録温度計76記録温度計76記録湿度計76記録湿度計76記録湿度計76記録湿度計76記録の比熱セット24・67空中衝突実験器4・19・65クールインキュペーター8・62・78・79茎の構造模型82組立式ドラフトチャンパー80グラットネル収納ケース8・54・77	Go Direct(ゴーダイレクト) (ワイヤレスセンサ)・16・17・32・35・40・41・65・67・68・70~72・74・80・81 小型遠心機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
おうレンズ・・・・・ 23・67 大型滑車装置・・・・・ 65 大型地球儀・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	気体発生装置       35·71         気柱共鳴装置       4·22·66         キップガス発生装置       35·71         吸光度計       72         教育用レーザー装置       67         教材製作用具       78         共鳴おんさ       4·22·66         霧箱       6·32·70         桐山製ガラス実験器具       71         記録温度計       76         記録温度計       76         記録速度計       76         記録速度計       76         金属顕微鏡       73         金属の比熱セット       24·67         空中衝突実験器       4·19·65         クールインキュペーター       8·62·78·79         茎の構造模型       82         組立式ドラフトチャンバー       80         グラットネル収納ケース       8·54·77         グラットネル収納棚       8·54·77	Go Direct(ゴーダイレクト) (ワイヤレスセンサ)・16・17・32・35・40・41・65・67・68・70~72・74・80・81 小型遠心機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
おうレンズ・・・・・・ 23・67 大型滑車装置・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	気体発生装置       35・71         気柱共鳴装置       4・22・66         キップガス発生装置       35・71         吸光度計       72         教育用レーザー装置       67         教材製作用具       78         共鳴おんさ       4・22・66         霧箱       6・32・70         桐山製ガラス実験器具       71         記録温度計       76         記録温度計       76         記録と度計       76         記録と要計       76         記録とます       76         記録とます       76         記録とます       76         記録とます       73         金属の比熱セット       24・67         空中衝突実験器       4・19・65         クールインキュペーター       8・62・78・79         茎の構造模型       82         組立式ドラフトチャンバー       80         グラットネル収納サース       8・54・77         グリーンエネルギー実験セット(Go Direct)	Go Direct(ゴーダイレクト) (ワイヤレスセンサ)・16・17・32・35・40・41・65・67・68・70~72・74・80・81 小型遠心機・・・・・・80 小型真空ポンプ・・5・25・67 小型低温恒温器・・8・62・78・79 小型発電機・・・・・・6・32・70 小型誘導コイル・・・6・32・70 小型誘導コイル・・・・6・32・70 小型誘導コイル・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
おうレンズ・・・・・・ 23・67 大型滑車装置・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	気体発生装置       35・71         気柱共鳴装置       4・22・66         キップガス発生装置       35・71         吸光度計       72         教育用レーザー装置       67         教材製作用具       78         共鳴おんさ       4・22・66         霧箱       6・32・70         桐山製ガラス実験器具       71         記録温度計       76         記録温度計       76         記録とま計       76         記録とま計       76         記録とま計       76         記録とます       73         金属の比熱セット       24・67         空中衝突実験器       4・19・65         クールインキュペーター       8・62・78・79         茎の構造模型       82         組立式ドラフトチャンバー       80         グラットネル収納棚       8・54・77         クリーンエネルギー実験セット(Go Direct)       80         ・50       80	Go Direct(ゴーダイレクト) (ワイヤレスセンサ)・16・17・32・35・40・41・65・67・68・70~72・74・80・81 小型遠心機・・・・・・80 小型真空ポンプ・・5・25・67 小型低温恒温器・・8・62・78・79 小型発電機・・・・・・6・32・70 小型誘導コイル・・・6・32・70 小型誘導コイル・・・・6・32・70 小型誘導コイル・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
おうレンズ・・・・・・23・67 大型滑車装置・・・・65 大型地球儀・・・・44・74 大型はく検電器・・・・68 大型カラ台車・・・・65 大型レンズ・・・・23・67 オートクレーズ・・・23・67 オートクレーブ・・・9・38・79 オート・ドライ・・・8・54・78 オシレースコープ・・・8・54・78 オシレースコープ・・・6・66 オシロス形観察実験器・・・・66 オルガノカートリッジ純水器・・・71 おんさ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	気体発生装置       35・71         気柱共鳴装置       4・22・66         キップガス発生装置       35・71         吸光度計       72         教育用レーザー装置       67         教材製作用具       78         共鳴おんさ       4・22・66         霧箱       6・32・70         桐山製ガラス実験器具       71         記録温度計       76         記録温度計       76         記録とま計       76         記録とま計       76         記録とま計       76         記録とます       73         金属の比熱セット       24・67         空中衝突実験器       4・19・65         クールインキュペーター       8・62・78・79         茎の構造模型       82         組立式ドラフトチャンバー       80         グラットネル収納サース       8・54・77         クリーンペンチ       8・63・74	Go Direct(ゴーダイレクト) (ワイヤレスセンサ)・16・17・32・35・40・41・65・67・68・70~72・74・80・81 小型遠心機・・・・・・80 小型真空ポンプ・・5・25・67 小型低温恒温器・・8・62・78・79 小型発電機・・・・・・6・32・70 小型誘導コイル・・・6・32・70 小型誘導コイル・・・・6・32・70 小型誘導コイル・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
おうレンズ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	気体発生装置       35・71         気柱共鳴装置       4・22・66         キップガス発生装置       35・71         吸光度計       72         教育用レーザー装置       67         教材製作用具       78         共鳴おんさ       4・22・66         霧箱       6・32・70         桐山製ガラス実験器具       71         記録温度計       76         記録温度計       76         記録温度計       76         記録温度計       76         記録温度計       76         記録出度計       76         記録出度計       76         金属の比熱セット       24・67         空中衝突実験器       4・19・65         クールインキュペーター       8・62・78・79         茎の構造模型       82         組立式ドラストネル収納サース       8・54・77         グリーンエネルギー実験セット(Go Direct)       80         クリーンペンチースクリーンポーポインター       67	Go Direct(ゴーダイレクト) (ワイヤレスセンサ)・16・17・32・35・ 40・41・65・67・68・70~72・74・80・81 小型遠心機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
おうレンズ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	気体発生装置       35・71         気柱共鳴装置       4・22・66         キップガス発生装置       35・71         吸光度計       72         教育用レーザー装置       67         教材製作用具       78         共鳴おんさ       4・22・66         霧箱       6・32・70         桐山製ガラス実験器具       71         記録温度計       76         記録温度計       76         記録温度計       76         記録温度計       76         記録無力と東談       73         金属の比熱セット       24・67         空中衝突実験器       4・19・65         クールインキュペーター       8・62・78・79         茎の構造模型       82         組立式ドラフトチャンバー       80         グラットネル収納樹       8・54・77         クリーンエネルギー実験セット(Go Direct)       80         クリーンペンチーポインター       67         クルックス管(冷陰極式)       6・30・70	Go Direct(ゴーダイレクト) (ワイヤレスセンサ)・16・17・32・35・40・41・65・67・68・70~72・74・80・81 小型遠心機・・・・・・80 小型真空ポンプ・・5・25・67 小型低温恒温器・・8・62・78・79 小型発電機・・・・・・6・32・70 小型誘導コイル・・・6・32・70 小型誘導コイル・・・・6・32・70 小型誘導コイル・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
おうレンズ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	気体発生装置       35・71         気柱共鳴装置       4・22・66         キップガス発生装置       35・71         吸光度計       72         教育用レーザー装置       67         教材製作用具       78         共鳴おんさ       4・22・66         霧箱       6・32・70         桐山製ガラス実験器具       71         記録温度計       76         記録温度計       76         記録とま計       76         記録とま計       76         記録とま計       76         記録とます       73         金属の比熱セット       24・67         空中衝突実験器       4・19・65         クールインキュペーター       8・62・78・79         茎の構造模型       82         組立ラットネル収納サース       8・54・77         グラットネル収納サース       8・54・77         クリーンエネルギー実験セット(Go Direct)       80         クリーンペーサーポインター       67         クルックス管(冷陰極式)       6・30・70         クロス真空計       30・70	Go Direct(ゴーダイレクト) (ワイヤレスセンサ)・16・17・32・35・ 40・41・65・67・68・70~72・74・80・81 小型遠心機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
おうレンズ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	気体発生装置       35・71         気柱共鳴装置       4・22・66         キップガス発生装置       35・71         吸光度計       72         教育用レーザー装置       67         教材製作用具       78         共鳴おんさ       4・22・66         霧箱       6・32・70         桐山製ガラス実験器具       71         記録温度計       76         記録温度計       76         記録とま計       76         記録とま計       76         記録とま計       76         記録とます       73         金属の比熱セット       24・67         空中衝突実験器       4・19・65         クールインキュペーター       8・62・78・79         茎の構造模型       82         組立ラットネル収納サース       8・54・77         グラットネル収納サース       8・54・77         クリーンエネルギー実験セット(Go Direct)       80         クリーンペーサーポインター       67         クルックス管(冷陰極式)       6・30・70         クロス真空計       30・70	Go Direct(ゴーダイレクト) (ワイヤレスセンサ)・16・17・32・35・ 40・41・65・67・68・70~72・74・80・81 小型遠心機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

G-fit(ジーフィット)(鉄製スタンド)	スライダック・・・・・・・ 6・29・69	$\sim$
13.81	3Dプリンター·····78	
磁界実験器69	3Dプリンター·スキャナーセット · · 78	通風乾湿計76
自記温度計76		
自記湿度計76	世	て
磁気浮上型力学滑走台・・・・・ 18・65		
シグマミニキューブ温湿度記録計・・76	静電界実験セット・・・・・・・ 68	DNA 增幅器 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
刺激装置(生物実験用) · · · · · 41 · 74	静電気測定器・・・・・・・・・ 64	DNA 分子模型 · · · · · · · 9·39·82
試験管乾燥器・・・・・・・・ 61・80	静電高圧ゼネコン・・・・・・ 27・68	DNA モデル・・・・・・・ 82
試験管洗浄器・・・・・・・ 79	静電高圧発生装置····· 5·27·68	DNA 用電気泳動槽 · · · · · · · · 71
示準化石標本 9·45·82	製氷器・・・・・・・・・・・・・・・9・58・80	DO計 81
地震発生説明器·········· 74	生物顕微鏡・・・・・・・ 7・10・73	定温器·····79 定温恒温乾燥器····9·62·79
地震発生装置······ 42·75	生物顕微鏡(デジタル)・・・・ 7・12・72	
磁束密度計・・・・・・・・・・・・68	生物刺激装置··········· 41·74 赤外線サーモグラフィ····· 57·64	低温恒温器・・・・・・・8・62・78・79 字温水とう。
実験計測用センサセット・・・ 16・17・32・ 35・40・41・65・68・70・71・74・80	赤外線放射温度計····· 64	定温水そう
実体顕微鏡······ 7·11·73	セキツイ動物骨格標本····· 82	定常波実験セット・・・・・・ 4・15・66
実体顕微鏡(三眼)・・・・・・・73	セレストロン天体望遠鏡… 8・49・75	定速岩石研磨機······78
実体顕微鏡(デジタル)····· 73	センサ(Go Direct) · 16·17·32·35·	定点観測カメラ・・・・・・ 76
湿度計 76	40.41.65.67.68.70~72.74.80.81	ディノライト(顕微鏡テレビ装置)・ 7・73
実物元素周期表34.71	センサカート(Go Direct) · · · · · 65	デジカメ(顕微鏡用)・・・・・・ 7・73
シャイブ式ウェーブマシン・・・ 20・66	全自動乾燥保管庫 8.54.78	デジカメ顕微鏡写真撮影装置・ 7.73
斜面65	全自動防湿清浄庫 78	デシケーター・・・・・・・・8・54・78
収納棚8.54.77	線スペクトル光源装置····· 5·67	デジタルオシロスコープ・・6・26・69
自由落下実験器·····65		デジタル温度計・・・・・・・64
ジュワーびん・・・・・・ 59・68	<b>4</b>	デジタルカメラ(顕微鏡用)・・・・ 7・73
純水製造装置6.58.71		デジタルカメラ(タイムラプス)… 76
常圧蒸留装置71	双眼実体顕微鏡 7.11.73	デジタル気体測定器・・・・・ 74
衝突実験器(空中衝突実験器)	双眼実体顕微鏡(デジタル) 7:12	デジタル顕微鏡‥‥‥ 7・12・72
4.19.65	総合気象測定装置····· 50·76	デジタル顕微鏡カメラ 7.73
蒸留装置71	ソフト模型 83	デジタル三眼実体顕微鏡 73
ショーケース・・・・・・ 79	ソレオ(双眼実体) 7・11・73	デジタルストロボ装置・・・・4・19・65
植物細胞減数分裂模型82		デジタル生物顕微鏡 7.12.72
植物細胞有糸核分裂模型・・・・・ 82	た	デジタル双眼実体顕微鏡····· 7·12
真空実験セット・・・・・・ 5・25・67		デジタルpH計 · · · · · · · · 6·63·71
真空ポンプ・・・・・・ 5・24・25・67	体細胞分裂模型(植物)・・・・・・82	デジタル風速計・・・・・・ 76
真空鈴・・・・・・・・・・ 5・25・67	体細胞分裂模型(動物)・・・・・・ 83	デジタル放射線測定器····· 70·81
人工気象器・・・・・・・・ 9・40・81	胎児ソフトモデルセット・・・・・ 83	デジタル溶存酸素計・・・・・・ 81
心臓の構造模型・・・・・・・ 83 人体解剖模型・・・・・・ 83	台車・・・・・・・・・・・・・ 77	テスラメーター(磁束計)・・・・・ 68
人体解剖模型······ 83 人体骨格模型····· 83	台車(力学実験用)······ 4·13·18·65 大電流磁界電源装置······ 29·69	鉄製スタンド・・・・・・・ 13·81 デュワーびん・・・・・・ 59·68
人体模型格納箱······77	タイムラプスカメラ・・・・・ 76	電気泳動槽(バイオ)・・・・・・71
八下候至16㎡1個 心電図センサ(Go Direct)・・・・・ 80	太陽系モデル実験器·····75	電気泳動装置(核酸用)71
振とう恒温水そう・・・・・ 7・63・74	太陽投影板付き天体望遠鏡・ 8・48・49	電気泳動装置(タンパク質用)・・・71
振とう水そう・・・・・・・ 7・63・74	太陽望遠鏡・・・・・・・・・・ 75	電気泳動装置(DNA用)······ 71
	卓上型クリーンベンチ···· 8·63·74	電気泳動装置(バイオ)・・・・ 7・36・71
<b>=</b>	卓上型人工気象器 9·40·81	電気定温水そう・・・・・・ 60・78
す	卓上型超音波洗浄器····· 9·61·79	電気マッフル炉・・・・・ 78
水波投影装置····· 4·21·66	卓上型pH計 ······ 6·63·71	電気炉・・・・・・ 78
水平すだれ式波動実験器… 4·20·66	卓上ハンドミクロトーム・・・・・ 78	電源装置14.69
ズーム式生物顕微鏡 73	タブレット用分光器セット‥‥ 5.67	電源装置(大電流磁界用)···· 29·69
ズーム式双眼実体顕微鏡 73	単巻可変変圧器·····6·29·69	電磁現象実験器69
頭蓋骨模型	タンパク質用電気泳動槽‥‥‥ 71	電子てんびん 4.55.56.64
スターラー・・・・・・・・・ 61・81		電子の比電荷測定装置 6・30・70
スターリングエンジン・・・・ 5・24・67	ち	電磁誘導実験器······ 6·28·69
スタンド(鉄製スタンド)・・・・ 13・81		天体投影機47.75
スティムレーター(生物実験用)	力の合成・分解実験器・・・・・・ 65	天体望遠鏡
41.74	地球儀	電動遠心機
ストロボ装置・・・・・・・・ 4・19・65	地質構造模型····· 9·43·83	電動コルクボーラ・・・・・・ 78
スピーカー・アンプ付き低周波発振器	地質模型(火山地質)・・・・・・ 83	点灯装置(スペクトル管用)··· 31·71
5·14·66	チビタン(遠心機)······ 9·60·80	電波実験器・・・・・・・・・・・・69
スフィンクス型日時計······ 75 スペクトル管····· 6·31·70	中和滴定実験セット(Go Direct) ・・・・・・・・・・・・・・・ 17・35・71・80	てんびん(デジタル)···· 4·55·56·64 電流による磁界実験器···· 69
スペクトル管 0.31.70 スペクトル管点灯装置 31.71	超音波洗浄器・・・・・・・9・61・79	电川にのツ巡介天獣台・・・・・・09
スペクトル光源装置・・・・・ 5・67	超音波ピペット洗浄器・・・・・ 79	
スペクトロメーター(Go Direct)	超伝導物質実験セット・・・・ 7・28・71	2
	直流安定化電源装置・・・・・・14・69	
スポッティングスコープ・・・・・ 81	直流交流電源装置・・・・・・・ 14・69	動物細胞有糸核分裂模型83
スマート王休望遠鏡・・・・・・ //7・75	直流電頂生器・・・・・・・・ 1/1・60	動物の可骨煙木······ 82

透明ジュワーびん・・・・・ 59・68 とつレンズ・・・・・・ 23・67	12	マッフル炉・・・・・・ 78
ドライワゴン・・・・・・・ 77	ファーブル(双眼実体)・・・・・・ 73	<b>3</b>
ドラフトチャンバー・・・・・・80 トランスイルミネーター(バイオ)・・80	フィールドスコープ・・・・・・ 81 風向風速計・・・・・・・ 76	ミクロトーム・・・・・・ 78
I.	フーコー振り子実験器····· 43·75 風速計·····76	耳の構造模型・・・・・・・・83 ミューピッド(電気泳動装置)
な	風力発電機77	····· 7·36·71
投げ込みクーラー····· 80·81 ナトリウム光源装置···· 5·30·67	伏角計······ 5·28·68 伏角·偏角計····· 5·28·68	ミリカン電気素量測定器・・・・・ 70
NaRiCam(ナリカム)	プランク定数測定器····· 6·31·70	む
(デジタル顕微鏡)· · · · · · · 7·12·72	フランク・ヘルツ実験器‥‥‥‥ 71 フリーザー(冷凍庫)‥‥‥ 8・58・78	無菌箱・・・・・・・ 74
に	ふるい・・・・・・ 81 プレートテクトニクス実験器	
2現象オシロスコープ 6・26・69	····· 8·43·74	80
ニコン位相差顕微鏡 74 ニコンスポッティングスコープ… 81	プレートテクトニクス模型 ·····83	滅菌器9·38·79 滅菌用圧力がま81
ニコン生物顕微鏡73	プレートモデル・・・・・・ 8・43・74	メトラー 電子てんびん・・・・・ 56・64
ニコン双眼実体顕微鏡・・・・・・ 73 二酸化炭素センサ(Go Direct)・・ 80	プローベキャビネット‥‥ 8·52·77 プログラム温度コントロール装置	+
	····· 7·37·72	
ね	分光器·····5·67 分光光度計·····72	モーター原理説明器····· 69 モニタ付デジタル顕微鏡···· 72
ネアンデルタール人の頭蓋骨模型・ 83 ネイチャースコープ(双眼実体)・ 73	分子運動モデル実験器 5·26·68 分子構造模型 9·34·39·82	モリモッド分子模型···· 9·34·39·82 モンキーハンティング···· 4·19·65
ネクロス Ⅱ (顕微鏡)・・・・・ 7・10・73	分析用電子てんびん・・・・・ 56・64	Lンキーハンティング・・・・・ 4-19-05
熱画像カメラ		せ
燃料電池プロキット・・・・・・69		薬品庫・・・・・・・・ 8・51・52・77
1-	ベーシックセンサセット(Go Direct) 80	薬品低温保管庫····· 78·79
	pH計 ······ 6·63·71	<b>b</b>
バイオトロン・・・・・・・ 9・40・81 バイオトロンスターターセット · 40・81	ペルチェ霧箱······6·32·70 変圧器····69	
肺活量センサ(Go Direct) · · · · · 81 排気盤 · · · · · · · · · 5·25·67·68	偏角計······5·28·68 偏光拡大鏡······46·73	有糸核分裂模型(植物)・・・・・82
(はく検電器······68	偏光顕微鏡 · · · · · · · · 7 · 46 · 73	有糸核分裂模型(動物)····· 83 誘導コイル····· 6·29·69
パソコン計測システム・・・・・・・ 16・17・32・35・40・41・65・67・		
68.70~72.74.80.81	ほ	5
発電機·····69 波動実験器·····4·20·66	望遠鏡········· 8·47~49·75·81 望遠鏡(太陽観察用)······· 75	溶存酸素計・・・・・・・・・・・・・81 溶存酸素センサ(Go Direct)・・・・80
ハンディーストロポセット・・・・・ 65	放射温度計	
ハンディGPS‥‥‥ 44·81 ハンデーキャリー‥‥‥ 77	放射線観察・測定実験セット… 32·70 放射線測定器(サーベイメーター)	5
バン・デ・グラーフ 5·27·68 半導体レーザー干渉計 67	······6·33·70·81 放射線測定実験セット(Go Direct)	雷神(静電高圧発生装置)··· 5·27·68 RADEX(ラデックス)
ハンド風速計76	32.70.80	(放射線測定器)70.81
万有引力実験器65	放射線測定セット・・・・・・ 70 放射線の性質を調べる実験セット	ラボドライヤー・・・・・・ 61・80
7	· · · · · · · · 32·70	IJ
pH計 ······ 6·63·71	防水型デジタル温度計····· 64 防水グリーンレーザーポインター·· 67	<u> </u>
PCR装置・・・・・・・・ 7·37·72 光の回折実験セット・・・・ 5·23·67	防爆型冷蔵庫······78·79 保管庫(器具用)······77	理科収納ワゴン 54·77 力学滑走台 4·13·18·65
光の屈折・反射実験セット‥‥ 23・67	保管庫(顕微鏡用)·····8·53·77	力学滑走台セット‥‥ 4·13·18·65
ビクセン天体望遠鏡‥‥ 8·48·49·75 ピコエクスプローラー(吸光度計)‥ 72	ホットプレートスターラー・・・ 61·81 ポラスター・・・・・・・・・・・・ 46·73	力学システム(Go Direct) · · · 16·65 力学台車 · · · · · · · · · · 4·13·18·65
非接触温度計64	ボルトスライダー・・・・・・6・29・69	力学台車滑走台セット… 4·13·18·65
日時計・・・・・・・・・・ 75 ヒトの発生と発育模型・・・・・ 83	<b>±</b>	力学台車用滑走台····· 4·13·18·65
比熱測定セット 24.67	<b></b>	n
ピペット・・・・・・ 36·64 ピペット洗浄器・・・・・ 79	マイクロピペット・・・・・ 36·64 マイケルソン干渉実験・・・・・ 67	「 <b>▲ ●</b> 」 冷陰極式クルックス管····· 6·30·70
百葉箱76	マグネチックスターラー・・・・ 61・81	冷蔵庫⋯⋯⋯⋯ 8⋅58⋅78⋅79
百葉箱フルセット・・・・・ 76 標準おんさ・・・・・ 66	マグネットスターラー····· 81 松の花模型····· 82	冷蔵ショーケース·········· 79 冷凍庫······ 8·58·78
	マッハツェンダー干渉実験・・・・・67	冷凍冷蔵庫······ 8·58·78

レーザー光源装置 67
レーザーポインター・・・・・・67
レンズ・・・・・・・ 23・67
3
ロータリーモーションセンサ
(Go Direct) 80
わ
ワイヤレスガスクロマトグラフィー
(Go Direct) 72
ワイヤレスセンサ(Go Direct)
16.17.32.35.40.41.65
67.68.70~72.74.80.81
ワゴン・・・・・・・ 54・77
ノ <b>コ</b> ノ



# 2023 年度 令和5年度 高等学校 理振力タログ

理科教育振興法による理科教育設備購入計画表

### 株式会社ナリカ

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

#### 本 社

〒101-0021 東京都千代田区外神田5-3-10 TEL: 03-3833-0741 FAX: 03-3833-1725

#### 仙台営業所

〒981-0932 仙台市青葉区木町6-14 サン・レオ102 TEL: 022-272-8188 FAX: 050-3156-7469

#### 大阪営業所

〒531-0076 大阪市北区大淀中1-4-16 永田中津ビル5階 TEL: 06-6451-3986 FAX: 06-6451-3925

#### 福岡営業所

〒812-0014 福岡市博多区比恵町2-7 博多東エースビル7階 TEL: 092-432-6888 FAX: 092-432-7388

YouTube



Facebook



**Twitter** 





特約店

## 株式会社プリカ

https://narika.jp/

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

E-mail:support@rika.com