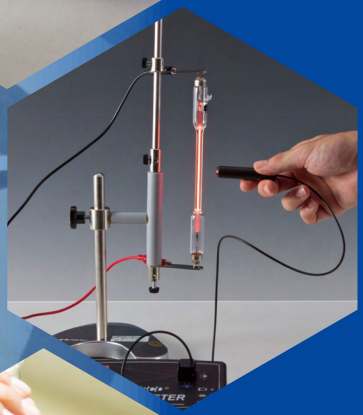
SHIMADZU
Excellence in Science

高校
理科カタログ2022

理振予算
対応



資料請求はコチラ!

株式会社 島津理化
https://www.shimadzu-rika.co.jp/

高等学校（中等教育学校の後期課程を含む）の

ページ数	品　目	数量（組）	例　示　品　名
計量器			
P.2	長さ測定用具	2	読み取り顕微鏡、読み取り望遠鏡
—	体積測定用具	3	マイクロピペットセット
P.2～3	質量測定用具	13	精密電子てんびん、分析用電子てんびん
P.3	時間測定用具	1	演示用電子式ストップウオッチ
—	温度測定用具	2	演示デジタル温度計、赤外線サーモグラフィ
P.3～4	電気測定用具	5	講義用検流計、精密デジタルマルチメータ、演示用万能メータ、静電気測定器、酸化還元電位計
実験機械器具			
P.5～6	力の実験用具	5	万有引力実験器、斜面実験器、斜面、静力学実験器、三力の合成実験器
P.6～12	運動の実験用具	13	力学滑走台、ストロボ装置、空中衝突実験器、平面滑走台、慣性実験器、回転台、ジャイロスコープ、単振動説明器、光電スイッチ、電動回転台、大型台車、気体潤滑運動体実験器、演示用力学的エネルギー保存の法則実験器
P.12～13	波動実験用具	15	水平すだれ式波動実験器、波動説明器、弦定常波実験器、演示用水波投影装置、生徒用水波投影装置
P.13～16	音の実験用具	39	共鳴おんさ、生徒用気柱共鳴装置、低周波発振器、標準おんさ、演示用気柱共鳴装置、モノコード、音の干渉実験器、超低周波発振器、音のエネルギー可視化実験器
P.16～22	光の実験用具	22	演示用光学用水そう、分光器、レーザー光源装置、線スペクトル光源装置、大型ナトリウム光源装置、光ファイバー実験装置、光通信実験器、光の速度実験装置、ニュートンリング実験器、マイケルソン干渉計、分光計、紫外線ボックス
P.22～23	熱エネルギー実験用具	2	スターリングエンジン、ジュール熱実験器
P.23～24	真空実験用具	14	真空ポンプ、排気盤、アスピレーター
P.24	気体の性質実験用具	3	液体窒素貯蔵容器、気体分子運動モデル実験器
P.25～26	電界と電位実験用具	16	静電高圧発生装置、電気量測定器、クローンの法則実験器、平行板コンデンサー実験器、静電高圧ゼネコン実験セット、静電界実験セット
P.26～28	電流と磁界実験用具	29	伏角方位計、すべり抵抗器、増幅器、直流増幅器、回路実験器セット、交流説明実験器、磁束計、小型直巻電動機、モーター原理説明器
P.29～31	電磁誘導と電磁波実験用具	29	変圧器、誘導コイル、オシロスコープ、電磁現象実験器、電磁誘導実験器、直流交流発電機、電波実験器、二重コイル（教師用）、直流・交流発電原理説明器
P.31～32	電源・電池実験用具	36	大型電源装置、電源装置（高電圧型）、電源装置、大電流型直流安定化電源装置、蓄電池、燃料電池実験器
P.32～34	電子の性質実験用具	4	クルックス管セット、電子の比電荷測定装置、クロス真空計、ミリカン電気素量測定器
P.34～36	原子の構成学習用具	9	光電効果実験装置、プランク定数測定器、霧箱、放射線測定器、スペクトル管セット、X線装置、フランクヘルツ実験器、α線検知装置、光電管
—	物質構成の実験用具	1	イオンメーター
P.36～38	物質の性質実験用具	20	pH計、純水製造装置、電気泳動装置、超伝導実験装置、導電率計、エバポレータ、表面張力測定器
P.39～40	物質分析の実験用具	18	サーマルサイクラー、赤外分光光度計、光電比色計、薄層クロマトグラフ展開槽、ガスクロマトグラフ、分光光度計、液体クロマトグラフ
P.40～47	顕微鏡	145	提示用顕微鏡、顕微鏡、提示用双眼実体顕微鏡、双眼実体顕微鏡、提示用偏光顕微鏡、偏光顕微鏡、ハンディ顕微鏡カメラ、顕微鏡用デジタルカメラシステム、顕微鏡撮影装置アタッチメント、位相差顕微鏡

理科に関する教育のための設備

表記について
赤文字…重点設備
下線……新規の設備

ページ数	品　目	数量(組)	例　示　品　名
P.47～48	生物生理実験用具	11	酸素・二酸化炭素測定器
P.48	生物培養用具	7	振とう恒温水槽、卓上クリーンベンチ、無菌箱、振とう培養装置、孵卵器、ロータリーエバポレーター
P.48～50	地球の学習用具	11	大型地球儀、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、教師用実体鏡、地殻変動実験装置、小型地震計、フーコー振り子、津波発生装置、液状化実験装置、大陸移動説明器、地震発生装置
P.50	天体観測・学習用具	4	日時計、透視天体儀、天体投影装置、太陽系惑星モデル
P.50	天体望遠鏡	24	天体望遠鏡、コンピュータ制御天体望遠鏡、教師用天体望遠鏡、太陽望遠鏡
P.51～52	気象観測用具	12	記録湿度計、百葉箱(デジタル製を含む)、風速計、雨量計、記録気圧計、記録地中温度計、記録温度計、アスマン通風乾湿度計、日照計、自記記録雨量計、総合気象測定装置、風向風速計
—	気象の学習用具	1	
—	岩石・鉱物実験用具	1	
—	実験観察記録用具	1	定点観測カメラ
P.53～55	保管庫	14	薬品庫、実験用運搬台車、顕微鏡保管庫
P.55	環境学習用具	2	太陽電池実験器、風力発電機
—	教材製作用具	3	ガラス細工用具一式、電動コルクボーラ、スチロールカッター
—	標本製作用具	5	岩石切断研ま機、岩石切断機、岩石研ま機、ミクロトーム(教師用)、プレパラート作製用具
P.56	加熱器具	14	電気るつぼ炉、卓上型電気炉、ウォーターバス、ホットプレート
P.56～58	定温器	24	冷凍冷蔵庫、冷凍庫、全自動乾燥保管庫、恒温水槽、低温インキュベーター、小型インキュベーター、電気定温乾燥機、インキュベーター、薬品低温保管庫(冷蔵ショーケース)
P.58	洗浄器具	7	超音波洗浄器、自動試験管洗浄器、超音波ピペット洗浄器
—	薬品処理装置	2	廃液タンク収納庫
P.58～60	実験支援器具	142	電動遠心機、マイクロチューブ遠心機、乾熱滅菌器、オートクレーブ、製氷器、ボルテックスミキサー、トランスイルミネーター、パソコン計測システム、計測インターフェイスセット、計測センサーセット、器具乾燥器、試験管乾燥器、乾燥保管棚、ドライアイス製造器、投げ込みクーラー、自動かきませ機、ホットマグネチックスターラー、撹拌機、簡易ドラフトチャンバー
野外観察調査用具			
P.60～61		58	循環式水槽冷却装置、人工気象器、溶存酸素計、酸性雨測定用具一式、簡易光電比色計、土壌硬度計、フィールドスコープ、残留塩素計、ポケット線量計、大型アクアリウムセット、簡易温室、ハンディGPS装置、クリノメーター実習用地層模型
標 本			
P.61～62		7	示準化石標本、アンモナイト進化標本、動物骨格標本、動物解剖標本、大型石材標本、岩石密度標本、教師用造岩鉱物標本
模 型			
P.62	物質の構造模型	32	結晶構造組み立てセット、DNAモデル組み立てセット
—	植物の模型	3	減数分裂模型、体細胞分裂模型、茎の構造模型
—	動物発生の模型	3	カエルの発生順序模型、ウニの発生順序模型、馬蹄進化模型
P.63～64	人体の模型	10	人体解剖模型、人体骨格模型、目の構造模型、耳の構造模型、内耳の構造模型、心臓の構造模型、人体発生模型、猿人頭蓋模型、旧人頭蓋模型、新人頭蓋模型
—	地形・地質模型	2	地質構造模型一式、プレートテクトニクス模型

長さ測定用具 読み取り顕微鏡

デジマチック

読取顕微鏡
Measuring Microscope

Cat.No.	形名	価格
201-300	D2XZ-KSH	¥550,000(税抜) ¥605,000(税込)

測定範囲	■X軸 200mm, 300mm, 500mm, 1,000mm X Axis ■Z軸 150mm, 200mm, 300mm, 460mm Z Axis
最小読取値	0.01mm(デジマチック仕様)

2022理化学機器カタログ▶P.192

長さ測定用具 読み取り望遠鏡

読み取り望遠鏡
Reading Telescope with Scale & Support

Cat.No.	形名	価格
115-851	C	¥170,000(税抜) ¥187,000(税込)

望遠鏡	大きさ φ36×255mm 対物レンズ φ30mm 倍率9× 上下微動機構つき
スケール(目盛板)	水平・垂直両用 全長850mm 800/mm目盛 ラックピニオン機構つき
スタンド	支柱の長さ420mm φ16mm
三足台	水平調節機構つき
全高・重さ	460mm 3.3kg

2022理化学機器カタログ▶P.192

質量測定用具 精密電子てんびん

重点

ロードセル式電子天びん
Electronic Balance

	Cat.No.	形名	価格
①	103-501	ELB120	¥59,000(税抜) ¥64,900(税込)
②	103-504	ELB600	¥59,000(税抜) ¥64,900(税込)
③	103-506	ELB1200	¥49,000(税抜) ¥53,900(税込)
④	103-505	ELB600S	¥45,000(税抜) ¥49,500(税込)
⑤	103-509	ELB6000S	¥45,000(税抜) ¥49,500(税込)

Cat.No.	103-501	103-504	103-506	103-505	103-509
種別	高精度形	高精度形	高精度形	汎用形	汎用形
秤量	120g	600g	1200g	600g	6000g
最小表示	0.01g	0.05g	0.1g	0.1g	1g

2022理化学機器カタログ▶P.194

①ELB120

③ELB1200

質量測定用具 精密電子てんびん

重点

電子上ざらてんびん
Electronic Balance

	Cat.No.	形名	価格
①	103-351	UP223X	¥182,000(税抜) ¥200,200(税込)
②	103-352	UP423X	¥190,000(税抜) ¥209,000(税込)
③	103-353	UP623X	¥215,000(税抜) ¥236,500(税込)
④	103-371	UP223Y	¥145,000(税抜) ¥159,500(税込)
⑤	103-372	UP423Y	¥155,000(税抜) ¥170,500(税込)
⑥	103-373	UP623Y	¥165,000(税抜) ¥181,500(税込)

2022理化学機器カタログ▶P.195

小皿タイプ

Cat.No.	103-351	103-352	103-353	103-371	103-372	103-373
種別	校正分銅内蔵タイプ			校正分銅なしタイプ		
秤量	220g	420g	620g	220g	420g	620g
最小表示	0.001g					

各種マークの説明 NEW 新商品 重点 優先的に整備すべき重点品目 送料については別途お申し受けいたします 取付け工事費用については別途お申し受けいたします

APシリーズ(0.1mg)

APシリーズ(0.01mg/0.1mg)
(イオナイザはオプションです)

Cat.No.	603-221	603-222	603-211	603-212	603-204	603-205
シリーズ名	Yシリーズ		Xシリーズ		Wシリーズ	
秤量	120g	220g	120g	220g	135g	220g
最小表示	0.1mg				0.01mg	

質量測定用具 分析用電子てんびん

電子分析天びん
Electronic Balance

	Cat.No.	形名	価格
①	603-221	AP124Y	¥170,000(税抜) ¥187,000(税込)
②	603-222	AP224Y	¥180,000(税抜) ¥198,000(税込)
③	603-211	AP124X	¥180,000(税抜) ¥198,000(税込)
④	603-212	AP224X	¥200,000(税抜) ¥220,000(税込)
⑤	603-204	AP135W	¥415,000(税抜) ¥456,500(税込)
⑥	603-205	AP225W	¥700,000(税抜) ¥770,000(税込)

2022理化学機器カタログ▶P.196

時間測定用具 演示用電子式ストップウオッチ

万能電気式ストップウォッチ
Universal Electric Stop Watch

Cat.No.	形名	価格
105-150	BEX-10	¥144,000(税抜) ¥158,400(税込)

測定時間	10μs～9999sec
分解能	10μs, 100μs, 1ms, 10ms, 100ms, 1s　6段階切換え
測定精度	±1 digit
入力端子つき	音速測定用　重力加速度測定用
表示部	7セグメントLED 4桁
電源(入力)	AC100V　50/60Hz　0.5A
大きさ・重さ	W300×D85×H190mm　約1.2kg
構成品	スピーカ(音速測定用音源)　自由落下・水平投射実験器 衝撃センサ　電磁石

2022理化学機器カタログ▶P.272

POINT 裏面にも目盛がついています

電気測定用具 講義用検流計

重点

講義用検流計
Demonstration Galvanometer

Cat.No.	形名	価格
107-570	DG-30	¥85,000(税抜) ¥93,500(税込)

目盛円弧長	166mm　裏面目盛つき
コイル	800回巻き50Ω(1mA/50mV) 250回巻き2Ω(3mA/6mV)
大きさ・重さ	W305×D350×H430mm　1.4kg
その他	水平調整ネジつき

2022理化学機器カタログ▶P.189

電気測定用具 酸化還元電位計

電子式電圧計

酸化還元電位計
Electronic Voltmeter

Cat.No.	形名	価格
107-221	VM-301N	¥150,000(税抜) ¥165,000(税込)

測定範囲	AC・DCとも 0～500V 10レンジ −60～+54dB(0dB=1.0V) −60～+56dBm(0dBm=1mW600Ω)
測定精度	DC・ACフルスケールの±3% ただしACは1kHz正弦波基準
周波数特性	20Hz～200kHz
使用温度範囲	0～50℃
入力インピーダンス	1MΩ　並列容量30pF以下

2022理化学機器カタログ▶P.189

電気測定用具

傾斜台メータ HQ-Aシリーズ

- 可動コイル部にメータ保護回路を設けています。加えて，直流電流計には過電流による焼損を防ぐための分流器保護回路を設けています。
- 目盛円弧長が長いので (83mm) 読み取りやすいうえ，全測定範囲を読み取れる目盛です。
- 端子パネルをカラーで識別しており，用途と使い方を区別できます。
- 端子はトリプル端子を採用しており，リード線の種類に応じて確実に接続できます。

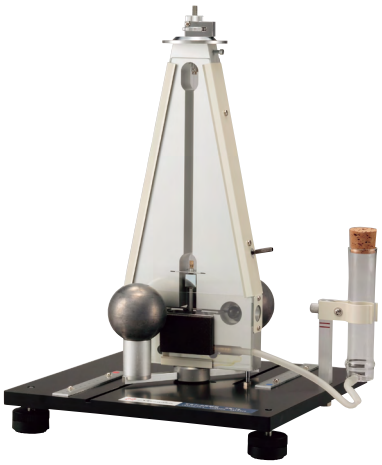
共通仕様

精度	JIS2.5級
目盛円弧長	83mm
支持方式	ピボット軸受方式
ケース	ABS製
底板	ABS製(内部構造透視可能)
端子	トリプル形
大きさ	W100×D146×H105mm

種別	電圧計			電流計	
品名	直流電圧計	イオン化傾向測定電圧計	交流電圧計	直流電流計	直流電流計
Cat. No.	107-012	107-022	107-052	107-100	107-105
形名	HQ-300A	HQ-250A	HQ-150A	HQ-5A	HQ-55A
価格(1個)	¥13,500 (税抜) ¥14,850 (税込)	¥16,000 (税抜) ¥17,600 (税込)	¥13,500 (税抜) ¥14,850 (税込)	¥13,500 (税抜) ¥14,850 (税込)	¥14,500 (税抜) ¥15,950 (税込)
価格(4個組)	¥54,000 (税抜) ¥59,400 (税込)	¥64,000 (税抜) ¥70,400 (税込)	¥54,000 (税抜) ¥59,400 (税込)	¥54,000 (税抜) ¥59,400 (税込)	¥58,000 (税抜) ¥63,800 (税込)
レンジ数(入力端子数)	3 (4)	3 (4)	2 (3)	3 (4)	3 (4)
定格値	+ (DC) 3 V/15V/300V	+ (DC) 250mV/1V/2.5V	± (AC) 15V/150V	+ (DC) 50mA/500mA/5A	± (DC) 50mA/500mA/5A
測定範囲	−1〜+3V (1目盛0.1V) −5〜+15V (1目盛0.5V) −100〜+300V (1目盛10V)	−50〜+250mV (1目盛5mV) −0.2〜+1V (1目盛20mV) −0.5〜+2.5V (1目盛50mV)	0〜15V (1目盛0.5V) 0〜150V (1目盛5V)	−10〜+50mA (1目盛1mA) −100〜+500mA (1目盛10mA) −1〜+5A (1目盛100mA)	±50mA ±500mA ±5A
備考		高入力抵抗 内部抵抗 20kΩ/V		分流器保護回路つき	センターゼロ 分流器保護回路つき
					
	2022理化学機器カタログ ▶P.187	2022理化学機器カタログ ▶P.187	2022理化学機器カタログ ▶P.187	2022理化学機器カタログ ▶P.187	2022理化学機器カタログ ▶P.187

種別	電流計	精密測定用電流計			検流計
品名	交流電流計	ミリアンペア計	マイクロアンペア計	マイクロアンペア計	検流計
Cat. No.	107-112	107-102	107-142	107-152	107-182
形名	HQ-10A	HQ-05A	HQ-100A	HQ-50A	HQ-30A
価格(1個)	¥14,000 (税抜) ¥15,400 (税込)	¥14,000 (税抜) ¥15,400 (税込)	¥14,000 (税抜) ¥15,400 (税込)	¥15,000 (税抜) ¥16,500 (税込)	¥15,000 (税抜) ¥16,500 (税込)
価格(4個組)	¥56,000 (税抜) ¥61,600 (税込)	¥56,000 (税抜) ¥61,600 (税込)	¥56,000 (税抜) ¥61,600 (税込)	¥60,000 (税抜) ¥66,000 (税込)	¥60,000 (税抜) ¥66,000 (税込)
レンジ数(入力端子数)	3 (4)	3 (4)	1 (2)	1 (2)	1 (2)
定格値	± (AC) 100mA/1A/10A	+ (DC) 0.5mA/5mA/50mA	+ 100μA	+ ±50μA	+ ±70μA
測定範囲	0〜100mA (1目盛2mA) 0〜1A (1目盛20mA) 0〜10A (1目盛200mA)	−0.1〜+0.5mA (1目盛10μA) −1〜+5mA (1目盛0.1mA) −10〜+50mA (1目盛1mA)	−20〜+100μA (1目盛2μA)	±50μA (1目盛2μA)	電流感度：3.5×10^{-6}A 電圧感度：4.55×10^{-4}V
備考		分流器保護回路つき		センターゼロ	ガルバノメータ 入力端子短絡板つき
					
	2022理化学機器カタログ ▶P.188	2022理化学機器カタログ ▶P.188	2022理化学機器カタログ ▶P.188	2022理化学機器カタログ ▶P.188	2022理化学機器カタログ ▶P.188

HQ-300A, HQ-250A, HQ-5A, HQ-05A, HQ-100Aは，マイナス目盛からの表示になります。



力の実験用具 万有引力実験器

キャベンディッシュ装置

万有引力実験器
Apparatus for Determination of the Gravitational Constant

Cat.No.	形名	価格
121-330	GN-10	¥350,000(税抜) ¥385,000(税込)

ねじりばかり	うでの長さ約50mm　周期約600秒 ロック装置　オプチカルレバーつき 吊り線位置調整装置つき
小鉛球	質量約0.016kg　2個
大鉛球	質量約1.5kg　精密切削仕上げ　2個 保護用木箱入り
オイルダンパ	水準びん上下によるオイル出し入れ
ベース	アルミ合金製　旋回式鉛球台 直線移動用鉛球台

2022理化学機器カタログ▶P.226

力の実験用具 斜面

斜面　教師用
Inclined Plane

Cat.No.	形名	価格
121-122	IP-Tb	¥86,000(税抜) ¥94,600(税込)

斜面台	材質:アルミ製 大きさ(折りたたみ時) W150×H40×L1020mm
角度調節幅	角度0～60°　1°目盛
プーリー(滑車)	φ40mm
台車	金属製
摩擦ブロック	木製(ゴム板つき)
摩擦試験板	ベニア製　アルミ製
付属品	バランスおもり(約50g) 吊り皿　吊りひも　フックつきセット

2022理化学機器カタログ▶P.250

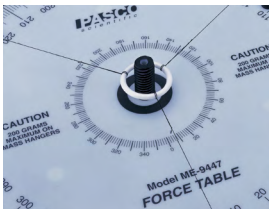
力の実験用具 斜面

斜面　生徒用
Inclined Plane

Cat.No.	形名	価格
121-132	IP-Sb	¥30,000(税抜) ¥33,000(税込)

斜面台	材質:アルミ製 大きさ(折りたたみ時) W100×H10×L500mm
角度調節幅	角度0～90°　1°目盛
プーリー(滑車)	φ40mm
台車	金属製
摩擦ブロック	木製(ゴム板つき)
付属品	バランスおもり(約50g) 吊り皿　吊りひも　フックつきセット

2022理化学機器カタログ▶P.251



リングが中心に止まるように引く角度を調節する。

力の実験用具 三力の合成実験器

三力の合成実験器
Super Pulley Force Table

Cat.No.	形名	価格
100-971	ME-9447B	¥48,000(税抜) ¥52,800(税込)

●演示台中央の円盤を観察することで，つり合いを簡単に確認することができます。
●力のかかる方向と大きさを容易に変えることができるので，様々な条件でのつり合いを実験することができます。

内容	演示台:径25cm　360°目盛　ねじ込み脚つき クランプ付きプーリー 3個 糸留め 3個　ナイロン糸 1巻

2022理化学機器カタログ▶P.230

力の実験用具

力のつり合い実験器　教師用
Balance of Force Experiment Apparatus

Cat.No.	形名	価格
121-180	PB-T	¥78,000(税抜)　¥85,800(税込)

本体大きさ	W520×D300×H850mm
てこ(棒)	長さ820mm
プーリー	φ40mm：2個
異形剛体	正三角形と直角三角形を合わせた形状
滑車セット	複合定滑車/複合動滑車：各1個　単定滑車/単動滑車：各1個 バランスおもり：2種
輪軸	φ60・40・20mmの3段
おもり	金属製分銅　重さ20g　12個(フック付き)

2022理化学機器カタログ▶P.228

力の実験用具

力のつり合い実験器　生徒用
Balance of Force Experiment Apparatus

Cat.No.	形名	価格
121-185	PB-S	¥42,000(税抜)　¥46,200(税込)

本体大きさ	W420mm×D200mm×H440mm
てこ(棒)	長さ820mm
滑車	単動滑車φ60mm　2個
滑車実験用糸(両端金具付き)	長さ約70cm, 約110cm各1本
おもり	金属製分銅　重さ20g　12個(フック付き)
スペーサ	樹脂製　長さ35mm(ネジ部除く)　2本
スペーサ用ネジ	つまみ部分樹脂製ネジ長さ10mm　2本
部品取付用軸	金属製　部品抜け止め用チューブ付属

2022理化学機器カタログ▶P.228

運動の実験用具　大型台車

力学台車　スマートカート
Wireless Smart Cart

Cat.No.	形名	色	価格
101-3501	ME-1240MS　おもり付き	赤	¥41,800(税抜)　¥45,980(税込)
101-3511	ME-1241MS　おもり付き	青	¥41,800(税抜)　¥45,980(税込)

力センサ	測定範囲	±100N
	分解能	0.1 N
	最大サンプリングレート	2.0kHz
位置センサ	分解能	±0.2mm
速度センサ	最大計測速度	±3m/s
	最大サンプリングレート	500Hz
加速度センサ	測定範囲	±16g(g=9.8m/s²)
	最大サンプリングレート	500Hz

2022理化学機器カタログ▶P.78

スマートカート本体（赤）

スマートカート本体（青）


ME-1240MS

付属品	USBケーブル(約1m)　フック ゴムバンパー　マグネットバンパー センサ・おもり取り付け板　加重おもり2個組

＊測定には別途タブレット端末や専用アプリ(無償)が必要です。
＊PCでBluetooth接続する場合は，専用アダプタ(PS-3500 ¥3,400(税抜))が必要です。
ただし最新のChromebookをご利用の際は，専用アダプタが不要の場合があります。

運動の実験用具　光電スイッチ

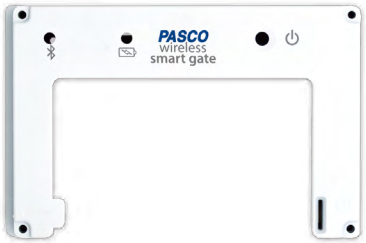
ワイヤレススマートゲート
Wireless Smart Gate

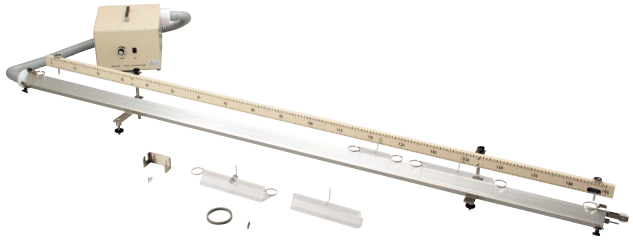
Cat.No.	形名	価格
101-397	PS-3225	¥29,000(税抜)　¥31,900(税込)

センサ	ポート1：フォトゲート(赤外線発信・検出) ポート2：フォトゲート(赤外線発信・検出) ポート3：補助ポート(関連製品接続) ポート4：レーザ検出ポート※Capstoneのみ
赤外線波長	940nm
対応ソフトウェア	SPARKvueおよびCapstone
通信規格	Bluetooth4.2
付属品	取付棒(1/4インチねじ)　USBケーブル

＊測定には別途タブレット端末や専用アプリ(無償)が必要です。
＊PCでBluetooth接続する場合は，専用アダプタ(PS-3500 ¥3,400(税抜))が必要です。
ただし最新のChromebookをご利用の際は，専用アダプタが不要の場合があります。

2022理化学機器カタログ▶P.86





重点

運動の実験用具 力学滑走台

エアベアリング式

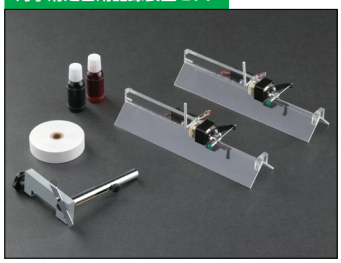
力学滑走台
Air-Bearing Dynamics Track

Cat.No.	形名	価格
121-600	GB-200N	¥198,000(税抜) ¥217,800(税込)

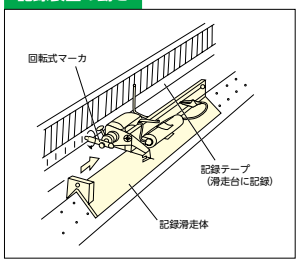
滑走台	長さ2000mm　スケール1900mm(5mm目盛) 水平調節足　定滑車つき
滑走体	小1個　大2個　大(重錘つき)1個　質量比　1：2：3
送風器	AC100V　50/60Hz　240W (PS E) 風量調整可能：13～20m/s*(＊吹き出し口より235mmの地点で測定)
付属品	反発用リングばね：8個　ドッキング金具：1対 バランスリング　保管用吊り金具　ストッパー：2個

2022理化学機器カタログ▶P.248

力学滑走台用記録装置セット



記録装置の動き



重点

運動の実験用具 力学滑走台

力学滑走台用記録装置セット

Cat.No.	価格
121-610	¥32,000(税抜) ¥35,200(税込)

- 発射装置は滑走体を一定速度で打ちだしたり，ばねのエネルギーの実験に使用したりできます。
- 打点は大きく，2～3m離れていても確認でき，運動の向きが記録に残ります。
- 2台セットですので同時に2つの滑走体の運動が記録できます。

セットの構成	記録滑走体2個　インク2種　記録用紙テープ　発射装置つき

＊電源(単3乾電池)は付属していません。

2022理化学機器カタログ▶P.248

重点

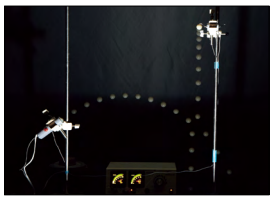
運動の実験用具 ストロボ装置

ストロボスコープ
Digital Stroboscope

Cat.No.	形名	価格
208-505	DT-2239A	¥47,100(税抜) ¥51,810(税込)

フラッシュレート	Lo：100～1000FPM Hi：1000～10000FPM L･H手動レンジ切換え
ディスプレイ	4桁液晶ディスプレイ 1秒/回
大きさ･重さ	L180×W120×D120mm 約895g(電池含む)

2022理化学機器カタログ▶P.257



空中衝突の実験（ストロボ写真）

重点

運動の実験用具 空中衝突実験器

空中衝突実験器
Monkey-Hunting Experimental Kit

Cat.No.	形名	価格
122-100	FA-10	¥39,800(税抜) ¥43,780(税込)

投射装置	AC30～100V　タイミングスイッチ･リモートスイッチつき
電磁石	DC3～6V　両極吸着形　保持棒つき
プラスチック球	鉄芯入り(大小各1個)　鉄芯なし(大小各1個)
小球用スリーブ	キャッチャ　支持棒
付属品	リード線

＊実験には，別途変圧器と電源装置が必要です。

2022理化学機器カタログ▶P.256

運動の実験用具 平面滑走台

平面運動実験器（エアテーブル）

Plane Motion Apparatus (Air Table)

Cat.No.	形名	価格
121-635	GTV-70	¥89,000(税抜) ¥97,900(税込)

本体	樹脂製　大きさW490×D490×H100mm エアテーブルW450×D440mm
送風器	AC100V　50/60Hz　約370W
付属品	滑走体：φ40　3個, φ30　3個 ネオジム滑走体：φ40　1個　発射装置：ゴムつき 振り子用ピン(大小各1個)　X軸　Y軸　表示用レール ネオジム磁石：1個　クッションゴム

2022理化学機器カタログ▶P.262

運動の実験用具 平面滑走台

平面滑走台（エアテーブル）

Air Table for Dynamics

Cat.No.	形名	価格
121-620	GT-50N	¥345,000(税抜) ¥379,500(税込)

テーブル	約W680×D520mm　水平および斜面調節足つき
滑走体	記録装置なし2個　記録装置つき2個　磁石つき1個
送風器	AC100V　50/60Hz　500W
付属品	滑走体発射器　磁石支持スタンド　磁石　振り子用ピン 記録用透明板(記録板調節座4個つき)　インク　フェルト

■各滑走体の質量比

滑走体	記録装置なし	記録装置つき	磁石つき
質量比	1	3	2

2022理化学機器カタログ▶P.263

運動の実験用具 慣性実験器

慣性実験器

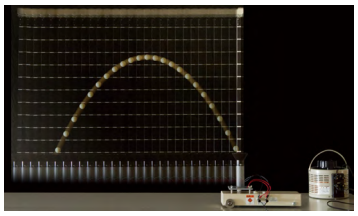
Ballistics Cart

Cat.No.	形名	価格
122-120	FI-60	¥65,000(税抜) ¥71,500(税込)

台車	リモコンスイッチ用端子つき
投射装置	AC30～50V　投射方向微調整装置つき
落球保持装置	DC12V　支柱に黒地白　目盛つき
プラスチック球	2個
大きさ	W300×D100×H800mm
付属品	キャッチャ　コード(リモコンスイッチつき)

＊実験には，別途変圧器と電源装置が必要です。

2022理化学機器カタログ▶P.252



歳差運動実験用

運動の実験用具 回転台

回転台

Rotating Platform Experiencing Precession

Cat.No.	形名	価格
122-200	RP-50	¥83,000(税抜) ¥91,300(税込)

●実験者が回転台に乗って回転する車輪の軸を両手で支え，回転軸の保持性，歳差運動および慣性能率と角運動量保存の実験を感覚を通して理解できます。

回転台	φ500mm　金属製
付属品	実験用車輪および回転用ロープ

2022理化学機器カタログ▶P.261

運動の実験用具 ジャイロスコープ

ジャイロスコープ
Gyroscope

Cat.No.	形名	価格
122-352	ME-8960	¥225,000(税抜) ¥247,500(税込)

ディスク径	25cm
付属品	つり合いおもり2種(900g, 30g)　専用A形台つき
重さ	約6kg

2022理化学機器カタログ▶P.261

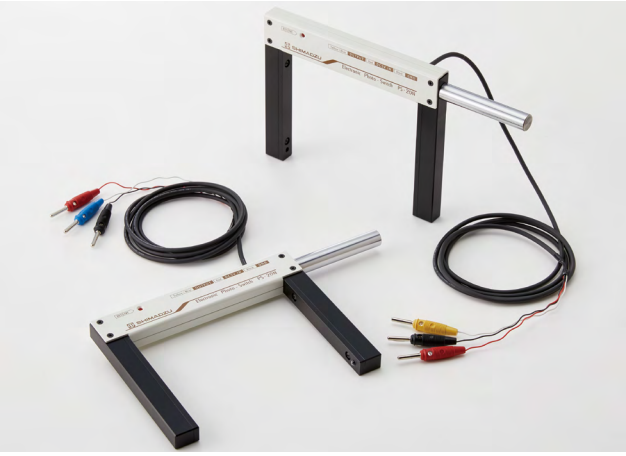
運動の実験用具 光電スイッチ

万能電気式ストップウォッチ
Universal Electric Stop Watch

Cat.No.	形名	価格
105-150	BEX-10	¥144,000(税抜) ¥158,400(税込)

測定時間	10μs～9999sec
分解能	10μs, 100μs, 1ms, 10ms, 100ms, 1s　6段階切換え
測定精度	±1 digit
入力端子つき	音速測定用　重力加速度測定用
表示部	7セグメントLED 4桁
電源(入力)	AC100V　50/60Hz　0.5A

2022理化学機器カタログ▶P.272



運動の実験用具 光電スイッチ

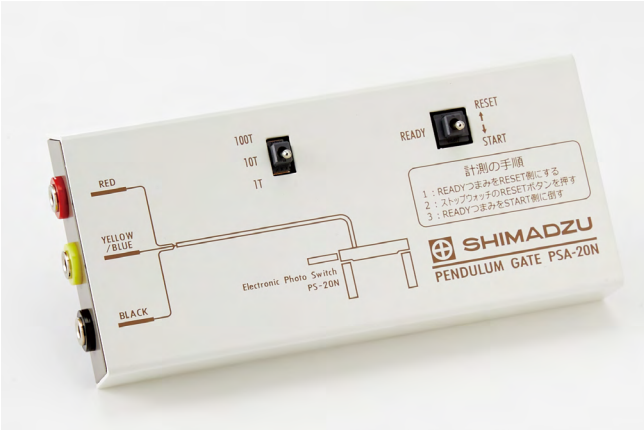
光電スイッチ
Photo Electric Switch

Cat.No.	形名	価格
105-191	PS-20N	¥110,000(税抜) ¥121,000(税込)

＊万能電気式ストップウォッチBEX-10に接続して利用します。

応答速度	2μs(素子)
出力信号	TTLレベル負論理
発光部受光間隔	160mm
電源	DC5V安定化電源(関連機器より供給)
大きさ	W290×D160×H20mm リード線1.5mつき

2022理化学機器カタログ▶P.272



運動の実験用具 光電スイッチ　PS-20N 用

振子周期測定アダプタ

Cat.No.	形名	価格
105-196	PSA-20N	¥45,000(税抜) ¥49,500(税込)

＊万能電気式ストップウォッチBEX-10に接続して利用します。
＊測定には光電スイッチPS-20Nが必要です。

測定周期	1・10・100周期　切換え
電源	DC5V安定化電源(関連機器より供給)
大きさ	W150×D25×H75mm

2022理化学機器カタログ▶P.272

運動の実験用具 電動回転台

電動回転台
Rotating Platform, Electric Motor-Driver

Cat.No.	形名	価格
122-231	MO-60	¥120,000(税抜) ¥132,000(税込)

円板	φ50cm 鋼板製 耐荷重(約3kg均等荷重)
回転数	3.5～50rpm(無負荷時)無段階調整
回転方向	左回転(反時計回り)
モータ	スピードコントロールモータ
入力電源	AC100V 50/60Hz 1.5A
大きさ・重さ	W505×D535×H185mm 約10kg

2022理化学機器カタログ▶P.258

運動の実験用具 電動回転台

電動回転台用関連部品

Cat.No.	価格
122-240	¥77,000(税抜) ¥84,700(税込)

●ストロボ写真が撮影しやすいように工夫されています。
●5つの実験(単振動の加速と加速度の実験，向心力(遠心力)の実験，コリオリの力の実験，フーコーの振り子の実験，台風モデル)が行えます。

＊ヒータ動作に単巻可変変圧器を必要とします。

2022理化学機器カタログ▶P.258

運動の実験用具 電動回転台

円運動実験セット
Circular Motion Experiment Set

Cat.No.	価格
122-245	¥48,000(税抜) ¥52,800(税込)

＊実験には，電動回転台MO-60が必要です。

■実験項目
①回転運動半径と速さの関係
②円運動と単振動の確認
③円錐振り子
④コリオリの力(転向力)
⑤フーコーの振り子


撮影台とデジタルカメラをセットした状態

2022理化学機器カタログ▶P.260

運動の実験用具 大型台車

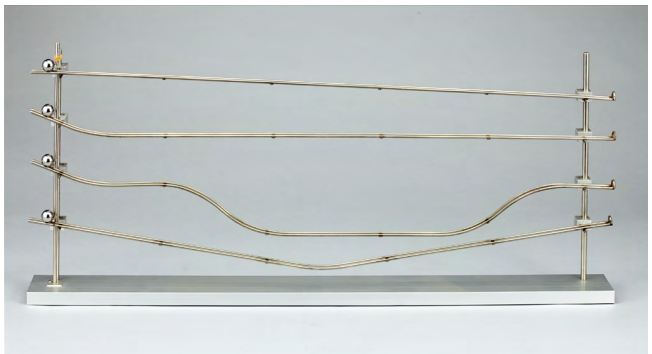
力学台車 (大形)
Pair of Dynamics Carts, Large type

Cat.No.	形名	仕様	価格
121-353	FT-K8	2台1組	¥22,000(税抜) ¥24,200(税込)

本体材質	金属製(鉄)
大きさ・重さ	W300×D100×H70mm 約1kg(1台)
車輪	ステンレス製 ベアリング一体型
反発ばね	強・中・弱 3段切換え 発進ばね兼用
ドッキング装置	マジックテープ式
テープ押さえ	車体前部
付属品	コンピュータ計測用スケール2枚 加速度運動用ばねばかり1個

2022理化学機器カタログ▶P.243

各種マークの説明 NEW 新商品 重点 優先的に整備すべき重点品目 送料については別途お申し受けいたします 取付け工事費用については別途お申し受けいたします



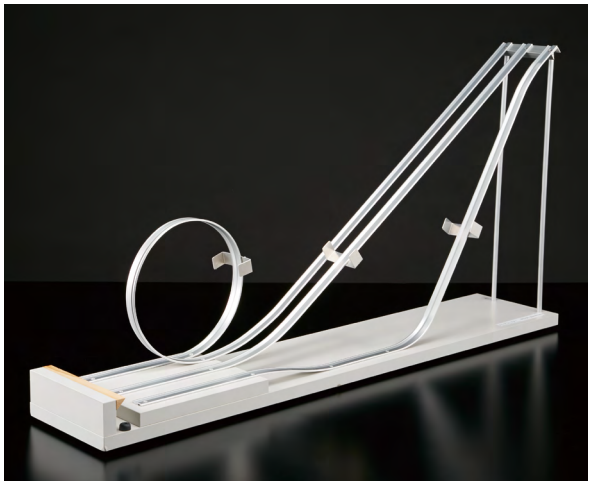
運動の実験用具　演示用力学的エネルギー保存の法則実験器

力学的エネルギー保存の法則実験器
Conservation of Mechanical Energy Apparatus

Cat.No.	形名	価格
121-486	IFS-120N	¥69,000(税抜)　¥75,900(税込)

斜　面	スチール製レール(4種) 1. 緩やかな斜面 2. 急斜面→水平 3. 急斜面→水平→急斜面→水平→登り→水平 4. 下り斜面→登り斜面 ※1, 2, 3は始点・終点高低差50mm, 4は始点・終点同一高さ
ステンレス球	直径25mm　4個つき　同時発射機構つき
大きさ	W1200×D100×H490mm

2022理化学機器カタログ▶P.265



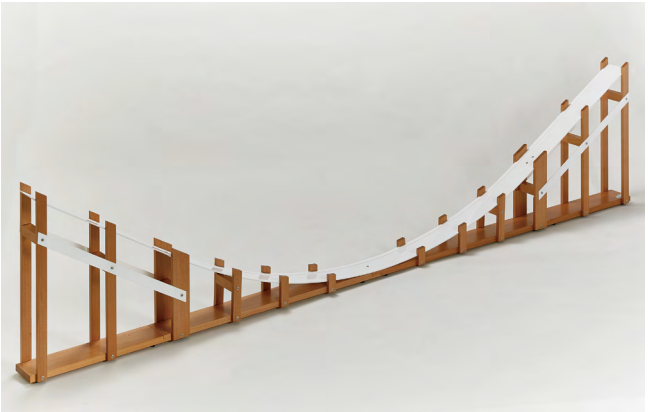
運動の実験用具　演示用力学的エネルギー保存の法則実験器

ループコースター（力学的エネルギー保存の法則実験器）
Conservation of Mechanical Energy Apparatus, "Loop Coaster"

Cat.No.	形名	価格
121-490	IFS-90	¥42,000(税抜) ¥46,200(税込)
121-490S	IFS-90S ビースピV 3個付き	¥53,100(税抜) ¥58,410(税込)

ベース(台)	木製
レール	アルミ製
大きさ	W900×D180×H450mm
付属品	球：3個(鉄製　φ19) 速度測定器(ビースピV)取付台(3箇所)　ビースピV 3個(IFS-90Sのみ)

2022理化学機器カタログ▶P.264



運動の実験用具

スマートコースター
Smart Coaster

Cat.No.	形名	価格
121-660	MK-15	¥55,000(税抜)　¥60,500(税込)

大きさ(組立時)	約W2600×D120×H570mm
重さ	約8kg
レール長さ(全長)	約2.8m
レール長さ(曲面)	約1.7m
曲面の曲率半径	約1.5m

2022理化学機器カタログ▶P.239

運動の実験用具

力学実習器
Mechanics Training Unit

Cat.No.	形名	価格
121-355S	FT-YS	¥106,200(税抜)　¥116,820(税込)

力学台車(FT-Y5)	2台1組
記録タイマ(TI-9N)	2台
ガイドトラック(ALT)	3種(40cm・80cm・120cm) 連結バー/レベル調整ネジつき
安全おもり(SFW-20)	1kg1個　500g2個

2022理化学機器カタログ▶P.246

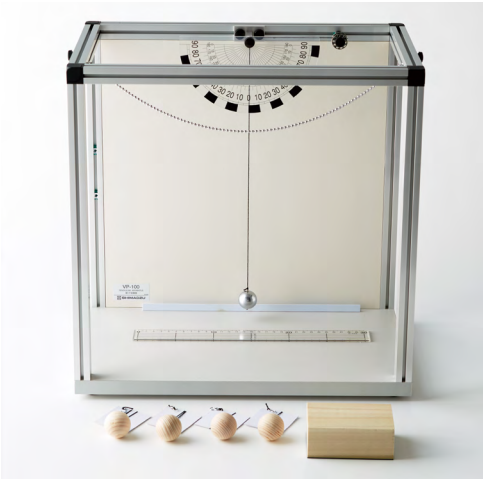
運動の実験用具

振り子実験器
Pendulum Apparatus

Cat.No.	形名	価格
123-100	VP-100	¥40,000(税抜) ¥44,000(税込)

振り子球	木球:約φ30mm 4個 鉄球:φ25.4mm 1個
分度器	樹脂製 センター振り分け左右90° 目盛つき
摩擦ブロック	木製(片面ゴム貼り)
本体大きさ	W420×D250×H420mm
その他	吊り糸付属

2022理化学機器カタログ▶P.270



波動実験用具 水平すだれ式波動実験器

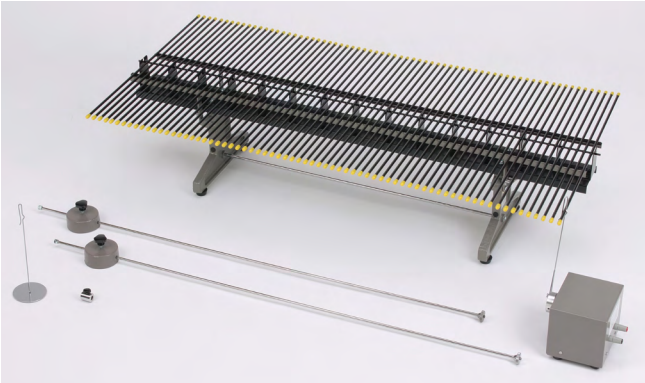
重点

水平すだれ式波動実験器
Shive's Wave Machine

Cat.No.	形名	価格
123-351	WM-70Na	¥198,000(税抜) ¥217,800(税込)

装置の全長	約930mm
クロスアーム(振動すだれ)	長さ460mm φ5mm 70本 間隔13mm
波の速さ	1往復およそ3.8～4.0秒
造波装置	モータ式 電源:2～12V 回転速度可変 クランク式アーム上下駆動
付属品	つり合いおもり 振り子2個 制動板 波動ストッパー

2022理化学機器カタログ▶P.290



波動実験用具 水平すだれ式波動実験器

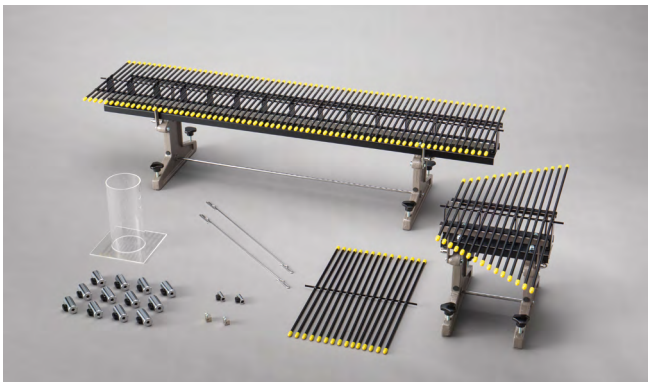
重点

水平すだれ式波動実験応用装置
Supplementary Equipment for Shive's Wave Machine

Cat.No.	形名	価格
123-360	WMK-70	¥240,000(税抜) ¥264,000(税込)

第2マシン	全長 約930mm 制止用固定具つき クロスアーム:長さ230mm 70本 波の伝播速度:約1.4m/s
変成器	全長 約225mm クロスアーム:15本 2種 ①長さ230～460mm(テーパ) ②長さ325mm(1/4λ)
付属品	つり合いおもり 連結器 連結棒 制動板用シリンダ 波動ストッパー

2022理化学機器カタログ▶P.291



波動実験用具 波動説明器

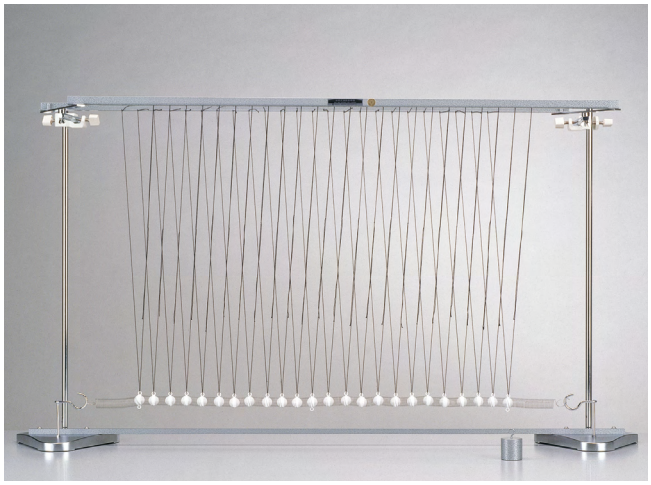
重点

波動説明器 林田式
Wave Motion Demonstrator, Hayashida's

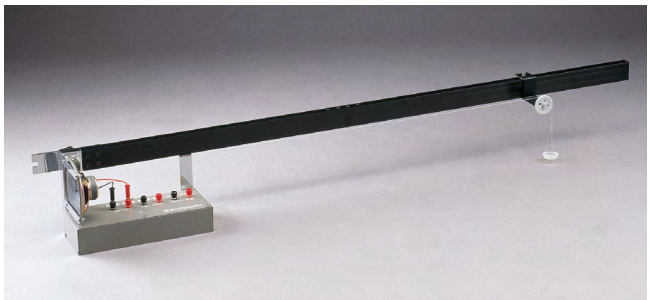
Cat.No.	形名	価格
123-380	HB-24	¥68,000(税抜) ¥74,800(税込)

大きさ	支柱間距離約1000mm 高さ650mm
質点球	24個
付属品	横波・縦波切換え用保持具 大塚式スプリング 固定端用おもり

2022理化学機器カタログ▶P.292



各種マークの説明 NEW 新商品 重点 優先的に整備すべき重点品目 送料については別途お申し受けいたします 取付け工事費用については別途お申し受けいたします



波動実験用具 弦定常波実験器

重点

弦定常波実験器
String Vibrator

Cat.No.	形名	価格
123-460	MV-160	¥119,000(税抜) ¥130,900(税込)

振動範囲	50～200Hz　パワートランジスタ増幅器つき
入力	低周波発振器出力　10～20Vp-p
黒板	長さ1.2m　アルミ型鋼　足つき
電源	DC6V
付属品	弦　滑車　おもりざら

2022理化学機器カタログ▶P.294

波動実験用具 弦定常波実験器

重点

弦定常波実験装置
String Vibrator

Cat.No.	形名	価格
123-450	MVI-300	¥175,000(税抜) ¥192,500(税込)

振動数	0～60Hz(モータ駆動方式)
振動部	弦の長さ850mm(水平側, 垂直側とも) 目盛板600mm
振動源モータ	DC12V　6A
メータ	0～60Hz(アナログ)
電源	AC100V　300W
大きさ	W820×D220×H225mm　(主柱取付時H920mm)
重さ	約7.5kg

2022理化学機器カタログ▶P.295

※波源器取付用のスタンドは付属しておりません。別途ご用意ください。

波動実験用具 演示用水波投影装置／生徒用水波投影装置

重点

水波投影装置
Ripple Tank

Cat.No.	形名	価格
123-320	RT-T	¥188,000(税抜) ¥206,800(税込)

材質	水槽:透明アクリル製　架台:アルミフレーム 反射鏡:ガラス製
光源	3W 高輝度白色LED　(連続発光, ストロボ発光)ストロボ装置として取り外し可
波源器	直流モータ駆動(位相反転可)　支持棒φ8mm
水槽	W405×D405×H40mm　t=5mm　架台と分割式
制御部	波源器(1～30Hz)　ストロボ使用時(1～30Hz・30～300Hzの2段切換え)

2022理化学機器カタログ▶P.298-299

音の実験用具 共鳴おんさ

重点

共鳴おんさ
Tuning Fork

Cat.No.	形名	価格
130-074	TF-440W	¥55,000(税抜) ¥60,500(税込)

おんさ	鋼製　長さ175mm　2台組
振動数	約440Hz
大きさ	(1台あたり)W90×D180×H245mm
重さ	(1台あたり)360g
付属品	うなり用おもり　2個

2022理化学機器カタログ▶P.309

音の実験用具 生徒用気柱共鳴装置

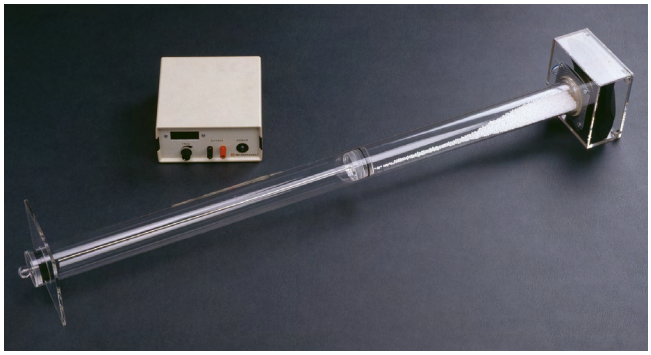
重点

気柱共鳴実験装置（発振器つき）
Air Column Resonance Apparatus

Cat.No.	形名	価格
130-360	RA-100	¥135,000(税抜) ¥148,500(税込)

共鳴管	外径φ60mm　長さ1000mm アクリル樹脂製　スピーカ(5W)内蔵
発振器	発振周波数:約25Hz～1.3kHz 電源:AC100V　50/60Hz　40W
付属品	リード線(バナナプラグつき)2本 発泡スチロール球

2022理化学機器カタログ▶P.301



音の実験用具 生徒用気柱共鳴装置

重点

気柱共鳴装置
Air Column Resonance Apparatus

	Cat.No.	形名	価格
①	130-300	RA-88	¥54,800(税抜) ¥60,280(税込)
②	130-301	RA-88S　おんさ付き	¥69,800(税抜) ¥76,780(税込)

ガラス管	①,② φ約30mm　長さ885mm(全長)　mm目盛つき
付属品	① 水位調節びん 支持台　② 水位調節びん 支持台 おんさTF-6

2022理化学機器カタログ▶P.302

音の実験用具 生徒用気柱共鳴装置

重点

気柱共鳴音速測定ユニット
Air Column Resonance Sound Velocity Measurement Unit

Cat.No.	形名	価格
130-345	SOA-5	¥50,000(税抜) ¥55,000(税込)

スピーカ部	定格入力	0.3W
	直径	約60mm
マイク部	マイク感度	−35±4dB
	周波数特性	50Hz～13kHz
	直径	約6mm
アンプ部	電圧増幅率	100倍(40dB)

2022理化学機器カタログ▶P.303

実験例

＊気柱共鳴装置，低周波発振器，
デジタルマルチメータは別売です。

音の実験用具 低周波発振器

重点

大電力低周波発振器
Low Frequency Powered Oscillator

Cat.No.	形名	価格
108-385	URP-20	¥107,700(税抜) ¥118,470(税込)

低周波発振器部	周波数範囲:0.1Hz～50kHz 出力電圧:正弦波:20Vp-p 三角波:20Vp-p 方形波:PWM(TTL 5Vレベル) Low　0.25V以下, High　5V以下 デューティ比　10～90%可変
電力増幅器部	出力:最大5W(8Ω負荷時) 出力電流:最大0.8A

2022理化学機器カタログ▶P.190

音の実験用具 標準おんさ

標準おんさ
Tuning Fork

Cat.No.	価格
130-010	¥170,000(税抜) ¥187,000(税込)

●音の高低の実験，楽器の調律，時間測定の基準などに使用します。

内容	c^1 $c^1_\#$ d^1 $d^1_\#$ e^1 f^1 $f^1_\#$ g^1 $g^1_\#$ a^1 $a^1_\#$ h^1 c^2 13個組　ケース入り 音階は音楽調平均律　基音:a^1=440Hz

2022理化学機器カタログ▶P.309

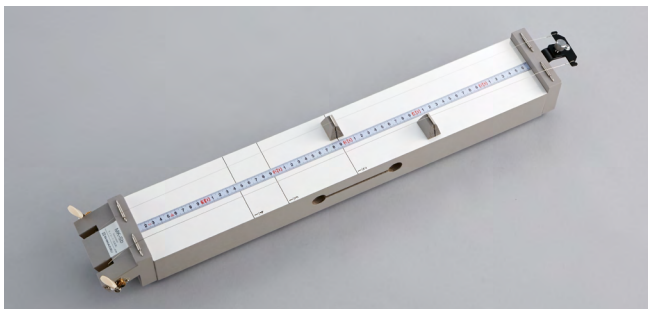
音の実験用具 モノコード

モノコード　教師用
Monochord

Cat.No.	形名	価格
130-203	MK-Tb	¥115,000(税抜) ¥126,500(税込)

本体(木製)	W1070×D150×H100mm　φ40プーリーつき
荷重方式	分銅荷重方式
琴柱	2個/組　大タイプ
弦長(最大)	1000mm
許容最大張力	100N(φ0.6のSUS304線の場合)
使用弦	SUS硬線 φ0.6mm/ 0.3mm　長さ1.4m/各2本
付属品	チューナー

2022理化学機器カタログ▶P.306



音の実験用具 モノコード

モノコード　生徒用
Monochord

Cat.No.	形名	価格
130-221	MK-Sb	¥21,000(税抜) ¥23,100(税込)

本体(木製)	W640×D100×H70mm　等張力機構つき
荷重方式	等張力方式
琴柱	2個/組　小タイプ
弦長(最大)	580mm
許容最大張力	60N(φ0.5mmのSUS304線の場合)
使用弦	SUS硬線 φ0.5mm/ 0.25mm　長さ0.7m/各1本

2022理化学機器カタログ▶P.307

音の実験用具 モノコード

滑車付モノコード
Simple Monochord

Cat.No.	形名	価格
130-230	MK-C	¥24,500(税抜) ¥26,950(税込)

大きさ(本体)	W750×D50×H30mm
弦長(最大)	600mm
鉄弦	線径φ0.35　2本
ナイロン弦	線径φ0.37　2本，滑車実験用　2本
張力確認用ばね	1個

2022理化学機器カタログ▶P.305

音の実験用具　音の干渉実験器

音の干渉実験器
Sound Interference Experiment

Cat.No.	形名	価格
130-410	SOI-10	¥70,000(税抜)　¥77,000(税込)

スピーカ	平板形直径57mm　インピーダンス8Ω0.5W　ケーブル長1.5m 2個付属
受音器	コンデンサマイクロフォン使用　LED表示灯　外部出力用ミニジャックつき電源　DC9V乾電池使用(別途) 大きさ:W76×D135×H35mm
発振器	周波数3.4kHz　出力0.5W 電源:AC100V, 50/60Hz　大きさ:W190×D200×H85mm

2022理化学機器カタログ▶P.304

音の実験用具　音のエネルギー可視化実験器

音の波形観察実験器
Waveform Observation Instrument for Sound

Cat.No.	形名	価格
123-650	SWO-100	¥45,000(税抜)　¥49,500(税込)

出力範囲	約100～440Hz
スピーカ	フォスターP1000K　8Ω
レーザ	1mW以下
回転鏡	表面鏡　L40×W12mm×4面
モータ	回転速度:100rpm
電源	ACアダプタ　12V
アンプ	マイク:増幅率40dB(MAX)　外部入力:増幅率30dB(MAX)

2022理化学機器カタログ▶P.308

光の実験用具　分光器

重点

分光器
Spectroscope

Cat.No.	形名	価格
129-350	KB-2	¥290,000(税抜)　¥319,000(税込)

プリズム	頂角60°　一辺約32mm
コリメータレンズ	f=150mm　径16mm
望遠鏡	f=150mm　回転機構つき
接眼レンズ	E1:f=30mm　E2:f=8.7mm (D_1・D_2線を明確に分離・観察可能)
スリット	刃の最大有効長8mm

2022理化学機器カタログ▶P.332

光の実験用具　分光器

重点

直視分光器
Direct Vision Pocket Spectroscope

	Cat.No.	形名	価格
①	129-380	DV-90	¥24,000(税抜)　¥26,400(税込)
②	129-390	D-100	¥38,000(税抜)　¥41,800(税込)

■筒長：約90mm　■その他：ケース入り

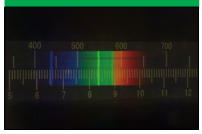
Cat.No.	129-380	129-390
形名	DV-90	D-100
スリット幅	4mm	
分散長	約40mm	
比較プリズム	——	比較プリズムつき 光路により転出レバーつき

2022理化学機器カタログ▶P.333

①DV-90

②D-100

蛍光灯のスペクトル観察



光の実験用具 分光器

重点

簡易分光器
Simple Spectrometer

Cat.No.	形名	価格
129-420	KV-600	¥10,900(税抜) ¥11,990(税込)

格子定数	約600本/mm
スリット ーグレーティング距離	約240mm
材質	MDF(木質繊維)
大きさ・重さ	W160×D250×H40mm 約500g

2022理化学機器カタログ▶P.333

光の実験用具 分光器

重点

ワイヤレス分光センサ
Wireless Spectrometer

Cat.No.	形名	価格
100-726	PS-2600	¥120,000(税抜) ¥132,000(税込)

●放射光のスペクトル，サンプルの吸光/透過スペクトルの測定のほか，吸光度と溶液の濃度の関係を調べて濃度の測定を行ったり，405nmおよび500nmの光で励起されるサンプルの蛍光を計測することもできます。

＊測定には「Spectrometry」というPASCOの無料ソフトウェアアプリケーションのダウンロードが必要です。

2022理化学機器カタログ▶P.90

光の実験用具 レーザー光源装置

重点

教育用レーザ装置
Laser Complete Apparatus

Cat.No.	形名	価格
128-109	NEO-1MW-SR	¥120,000(税抜) ¥132,000(税込)

発振波長	632.8nm
発振出力	0.6mW以上
偏光	ランダム
ビーム直径／広がり角	0.8mm／1.2mrad
大きさ・重さ	W53×D300×H69mm 1kg
電源・消費電力	AC100V 10VA

2022理化学機器カタログ▶P.322

使用例

光の実験用具 レーザー光源装置

重点

レーザ用光学台

Cat.No.	形名	価格
128-122	LD-43	¥34,000(税抜) ¥37,400(税込)

調節台	部品取付用伸縮ベンチつき
付属品	光学板2種各1個(凸レンズつき，試料ホルダ) マウントフィルム(3種各1枚) ピンホール φ0.1mm，φ0.2mm，φ0.3mm 複スリット d=0.02mm(間隔0.1mm，0.05mm) 単スリット d=0.02mm，0.1mm キャリア2個 ブラウン運動観察槽3個 スペーサ2種
大きさ	W85×D378×H100mm(伸縮ベンチ収納時)

2022理化学機器カタログ▶P.322

光の実験用具 レーザ光源装置

重点

半導体レーザ光源装置
Laser Source

Cat.No.	形名	価格
128-104	LDP-39N	¥29,000(税抜) ¥31,900(税込)

発振波長	650nm
出射口出力	1mW未満(JIS規格クラス2以下)
電源	単三アルカリ乾電池　2本
大きさ・重さ	約φ16×L182mm　約80g
その他	ライン光　スポット光

2022理化学機器カタログ▶P.323

光の実験用具 線スペクトル光源装置

重点

線スペクトル光源装置
Line Spectrum Light Source

Cat.No.	形名	価格
128-390	SB-S	お問い合わせください

ランプ	ナトリウム管　カドミウム管　各1本
スタータ	AC100V　130VA　50/60Hz　スイッチ切換え
大きさ・重さ	W180×D150×H340mm　約4.6kg
光源窓高さ	0～300mm　調節可能
付属品	ランプカバー(フード)

2022理化学機器カタログ▶P.324

光の実験用具 光ファイバー実験装置

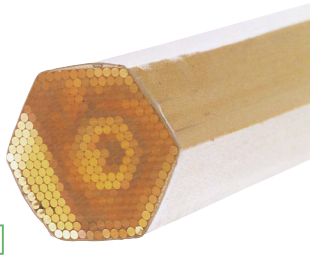
光ファイバー実験装置
Optical Fiber Experiment Apparatus

Cat.No.	形名	価格
128-530	OFE-10	¥52,000(税抜) ¥57,200(税込)

カラーフィルタ	60×30mm　赤　緑　各1枚
光ファイバー	φ1.5mm×1m　φ1.5mm×3m　各1本　ミニ栓6個
スピーカ	φ57mmスピーカ　スタンドつき
入力	2ch　LINE/MIC(ミニジャック)　入力切換え
光出力・光入力	光出力:LED　2色発光　光入力:フォトトランジスタ
電源	送信側:AC100V　50/60Hz　受信側:006P乾電池(別途)
大きさ	送信器:W150×D170×H54mm　受信器:W90×D135×H35mm
カラーフィルタジョイント部	W40×D40×H13mm

＊実験に使用する発振器と接続ケーブルは別途ご用意ください。

2022理化学機器カタログ▶P.320



光の実験用具 光ファイバー実験装置

光ファイバー結束線
Optical Fiber Binding Wire

Cat.No.	価格
128-523	¥23,000(税抜) ¥25,300(税込)

仕様	φ0.5×300mm×331本(6角柱に結束),直径約9.5mm

2022理化学機器カタログ▶P.320

光の実験用具 光ファイバー実験装置

光ファイバー原理説明器（2種組）
Optical Fiber Explaining the Principle Instrument(Two sets)

Cat.No.	価格
128-520	¥8,600(税抜) ¥9,460(税込)

大きさ	W20×D195×H20mm
スモークレンズ	S字形／直線形　各1本

2022理化学機器カタログ▶P.320

各種マークの説明 NEW 新商品 重点 優先的に整備すべき重点品目 送料については別途お申し受けいたします 取付け工事費用については別途お申し受けいたします

滋賀大学教育学部
村本孝夫先生ご指導

光の実験用具 光の速度実験装置

光の速度測定装置
Apparatus for Determination of the Velocity of Light

Cat.No.	形名	価格
129-251	LV-3	¥290,000(税抜) ¥319,000(税込)

発光素子	レーザダイオード　637nm 発光出力:5mW以下(JISクラス3R相当)
受光素子	フォトダイオード
変調周波数	可変　約40～55MHz

2022理化学機器カタログ▶P.321

光の実験用具 ニュートンリング実験器

ニュートンリング測定器
Newton's Ring Measuring Apparatus

Cat.No.	形名	価格
100-511	NR-50A	¥220,000(税抜) ¥242,000(税込)

ニュートンリング板	大きさφ50mm　平凸レンズ:曲率半径約2000mm　平面ガラス板
ハーフミラー	φ60mm　反射率60%　透過率40%
測微顕微鏡	①顕微鏡:総合倍率約8×　視野径約10mm　十字線指標つき ②測微計:移動測定範囲25mm　読取り精度1/100mm
スタンド	全高355mm　支柱径19mm

2022理化学機器カタログ▶P.325

光の実験用具 ニュートンリング実験器

ニュートンリング板
Newton's Ring Apparatus

Cat.No.	形名	価格
129-200	NR-85	¥25,000(税抜) ¥27,500(税込)

●曲率半径の測定に用います。
●透過光と反射光で明暗の模様が逆転することが観察できます。

内容	オプチカルフラット　φ85mm 平凸レンズ曲率半径　約30m ケース入り

2022理化学機器カタログ▶P.326

MJ-15


MJ-4

MJ-15に装着した状態

光の実験用具 マイケルソン干渉計

マイケルソン干渉計
Michelson's Interferometer

Cat.No.	形名	価格
100-520	MJ-15	¥335,000(税抜) ¥368,500(税込)

反射ミラー	φ40mm　厚さ8mm　表面鏡 微動装置つきおよび角度調整装置つき各1枚
微動装置	差動マイクロメータによる直進移動式 移動ストローク1回転50μm　最小読取り:0.1μm
角度調整装置	X-Y 2軸独立調整式

MJ-15用 真空チャンバー

Cat.No.	形名	価格
100-523	MJ-4	¥85,000(税抜) ¥93,500(税込)

2022理化学機器カタログ▶P.327

最小読取り1′

光の実験用具 分光計

分光計
Spectrometer

Cat.No.	形名	価格
129-332	V-6A	¥630,000(税抜) ¥693,000(税込)

スリット	片開き　有効長9mm(固定)
コリメータ	対物レンズ:f=204mm　φ=23mm
望遠鏡	対物レンズ:f=204mm　接眼レンズ:f=22.4mm アッベ形照明装置つき(緑色LED　単四乾電池2本必要)
大きさ	W285×D450×H245mm
目盛板	径175mm　720分割目盛　副尺2個　最小読取り1′
付属品	大型ルーペφ65mm(白色LED照明つき　単四乾電池1本必要) クラウンプリズム[BK-7]　平行平面ミラー グレーティング保持具　格納ケース

2022理化学機器カタログ▶P.331

光の実験用具

光学台
Optical Bench

PSE

Cat.No.	形名	価格
129-030	OB-C	¥80,000(税抜) ¥88,000(税込)

オプチカル・ベンチ

目盛長	1200mm(mm目盛つき)

付属品

内容	キャリア5個　キーソケット2個　ジョリー光度計1個 ろうそく立て2種各1個　凸レンズばさみ1個　凹レンズばさみ1個 凸レンズ2種各1個　凹レンズ1個　スリット(十字入り)1個 スクリーン(片面平面鏡つき)1個　LED光源器1個

2022理化学機器カタログ▶P.311

光の実験用具

精密光学台
Optical Bench

PSE

Cat.No.	形名	価格
129-022	OB-Nb	¥150,000(税抜) ¥165,000(税込)

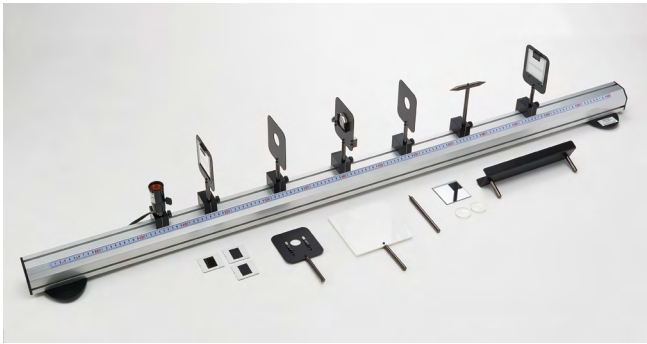
オプチカル・ベンチ

目盛長	1500mm(mm目盛つき)

付属品

内容	キャリア7個　キーソケット1個　レンズホルダ1個 視差棒1個　スクリーン1個　凸レンズ2種各1個　平面鏡1個 目盛つきアクリル板2種各1枚　アクリル板ホルダ2個　測距棒1個 絞り2個　スリットホルダ1個　単スリット1個　複スリット1個 ピンホール1個　凹レンズ1個　レーザ用光源台1個

2022理化学機器カタログ▶P.311



光の実験用具

光の実験器セット
Basic Optical Experiment Set

Cat.No.	形名	価格
129-100	OBS-50	¥60,000(税抜) ¥66,000(税込)

■構成部品

ガラスレンズ　プリズム　台形ガラス　半円プリズム　反射鏡　偏光板2枚セット
レーザ光源装置(LDP-39N)　実験用目盛板　スクリーンガラス
球面レンズスタンド　2個　レーザ光源装置用スタンド　レンズ収納ケース

2022理化学機器カタログ▶P.312

各種マークの説明　NEW 新商品　重点 優先的に整備すべき重点品目　送料については別途お申し受けいたします　取付け工事費用については別途お申し受けいたします

光の実験用具

光の基礎実験セット
Basic Optical Experiment Set

Cat.No.	形名	価格
129-090	OBS-100	¥98,000(税抜) ¥107,800(税込)

■構成部品

プリズム，台形ガラス，半円プリズム，反射鏡，光学実験板，角度目盛板，レーザ光源装置(LDP-39N)，レーザ光源装置ホルダ，レーザ用スタンド，ステージ，グレーティングホルダ，ステージ用スタンド，クリップボード，クリップボード用スタンド，部品収納箱

2022理化学機器カタログ▶P.313

屈折によるコインの見え方の違い

群馬大学教育学部
寺嶋容明准教授ご考案

光の実験用具

見かけの深さ測定実験器
Apparent Depth Measuring Instrument

Cat.No.	形名	価格
128-580	APD-70	¥45,000(税抜) ¥49,500(税込)

光源	3W 白色パワーLED
水槽	φ70×深さ80mm
スリット	幅1mm　長さ5mm
大きさ	W150×D100×H400mm
付属品	アクリル角棒　W30×D30×H60mm

2022理化学機器カタログ▶P.316

光の実験用具

光電池実験用光源
Light Source for Solar Battery Experiment

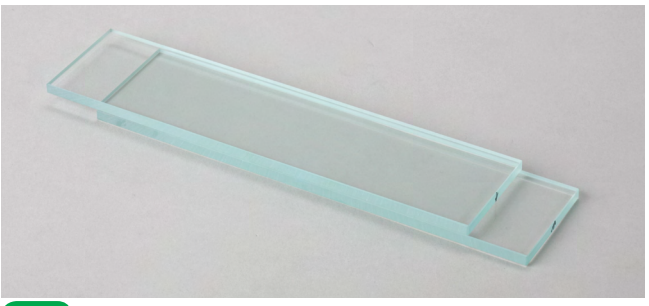
PSE

Cat.No.	形名	価格
128-504	LB-15	¥14,500(税抜) ¥15,950(税込)

●スタンドは，あおり角を変えられます。
＊シリコン単結晶，多結晶型太陽電池に適します。アモルファス型には向きません。

光源	ビーム電球(クールビーム光源)拡散形
電源	AC100V　120W
大きさ	W150×D180×H200mm

2022理化学機器カタログ▶P.323



実験例

光の実験用具

干渉板 (2枚組)
Interference Plates

Cat.No.	形名	価格
129-220	IL-2	¥8,000(税抜) ¥8,800(税込)
129-220S	IL-2S 線スペクトル光源装置セット＊	お問い合わせください

●2枚の平面ガラス板を重ね合わせ，単色光による干渉縞を観察します。
●光の波長によって試料の厚さを求める実験に用います。

内容	平面ガラス板　約W200×D50×厚さ5mm　ケース入り

＊線スペクトル光源装置▶P.18参照

2022理化学機器カタログ▶P.326

光の実験用具

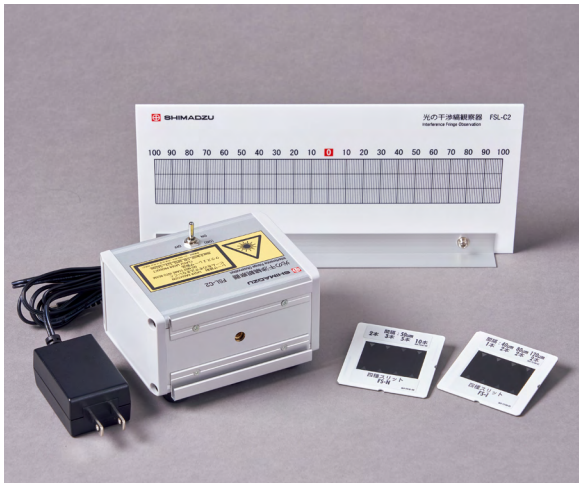
光の干渉縞観察器
Interference Fringe Observation

Cat.No.	形名	価格
128-116	FSL-C2	¥62,000(税抜) ¥68,200(税込)

＊JIS C 6802:2014に基づくクラス2のレーザを使用しております。

レーザボックス	出　力	0.9mW以下
	種　類	半導体励起固体レーザ
	発振形態	CWレーザ(連続発振)
	ビームモード	シングル
	動作環境	温度:15～35℃　湿度:80%以下(結露しないこと)
スクリーン	最小目盛	1 mm
	大きさ	W220×D30×H100mm

2022理化学機器カタログ▶P.329



元埼玉県立春日部工業高校
土田三郎先生ご指導

重点

熱エネルギー実験用具 スターリングエンジン

スターリングエンジン模型
Stirling Engine Model

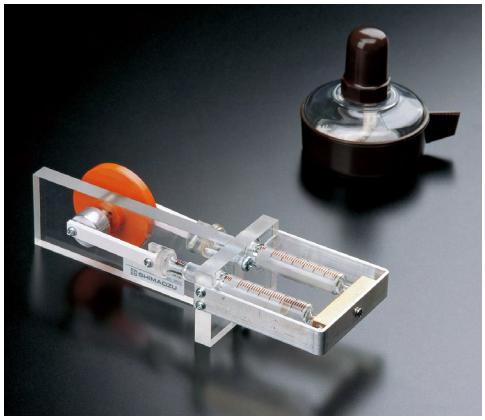
高温注意

Cat.No.	形名	価格
127-495	HE-3	¥62,000(税抜) ¥68,200(税込)

●シリンダ内の空気を暖めたり冷やしたりすることによって，数分間運転することができます。

加熱・冷却	加熱方法:アルコールランプ　冷却方法:自然空冷
最高回転数	約600rpm
大きさ・重さ	W70×D210×H55mm　約330g
付属品	アルコールランプ

2022理化学機器カタログ▶P.409



熱エネルギー実験用具 ジュール熱実験器

高精度ジュール熱実験装置
Joule's Heat Experiment Apparatus

Cat.No.	形名	価格
135-020	JK-200	¥59,000(税抜) ¥64,900(税込)

熱量計本体	W170×D170×H135mm
マグネチックスターラ	W170×D160×H57mm　入力:AC100V, 50/60Hz 回転子1個
デジタル温度計	測定範囲:−50.0～+300.0℃ 精度:±1℃(−10.0～+100.0℃) ±2℃(−50.0～−10.1℃, +100.1～+200.0℃) ±4℃(+200.1～+300.0℃) 最小表示:0.1℃
抵抗線	3Ω, 6Ω各1個

2022理化学機器カタログ▶P.282

＊温度計は変更される場合があります。

熱エネルギー実験用具

熱起電力実験器
Thermoelectric Converter

Cat.No.	形名	価格
100-972	TD-8550A	¥53,000(税抜) ¥58,300(税込)

熱電コンバータ	2枚のアルミ板で挟んで接着したペルチェ素子 モータ・通電切換えスイッチつき
通電容量	DC5V 3A以内(2分間以内)
ファン	温度差約50℃以上で回転
大きさ	W45×D60×H175mm

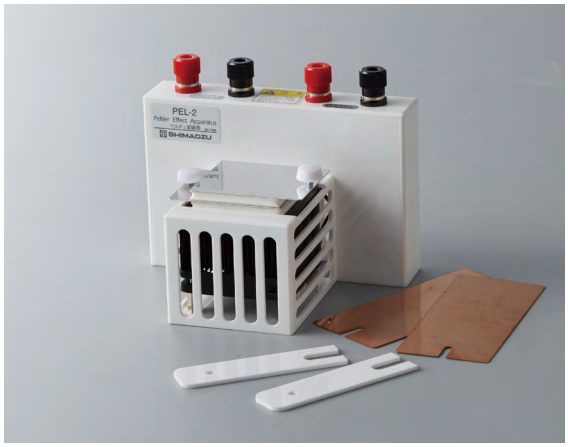
■実験に必要なもの

●お湯と冷水の入ったコップ　●5V, 3Aを出力可能な直流電源　●接続コード

2022理化学機器カタログ▶P.286

＊ビーカーは付属しておりません。

倉敷市立多津美中学校　難波先生ご考案



熱エネルギー実験用具

ペルチェ実験器（露点観察実験器）

Peltier Effect Apparatus

Cat.No.	形名	価格
127-700	PEL-2	¥38,000(税抜)　¥41,800(税込)

ペルチェ素子	2段積み　40mm角(最大電流:6A, 最大使用電圧:15.4V, 最大温度差:68℃)
冷却素子	放熱フィン, 放熱ファン内蔵
大きさ	W120×D90×H100mm
付属品	ファン用ACアダプタ　銅板2枚

2022理化学機器カタログ▶P.286

米村傳治郎先生ご指導

熱エネルギー実験用具

水による燃焼実験器

Combustion by Water

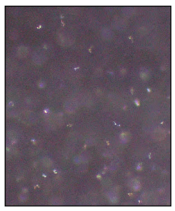
高温注意

Cat.No.	形名	価格
127-585	GHO-50	¥75,000(税抜)　¥82,500(税込)

- 水が高温の水蒸気になると物を焦がすことができることを観察できます。
- 加熱用器具(アウトドア用ボンベもしくはガスバーナ)を用意するだけで確実に実験をすることができます。
- 加熱部にはステンレスチューブを使用しているため経年劣化がほとんどありません。

構成品	加熱スパイラルチューブ(SUS製):1本　支持台:1式 支柱・クランプつき:各2式 フラスコ:1個　フラスコ用支持環:1個　温度計(−5〜+105℃):1本
大きさ	W300×D160×H500mm(組立寸法)

＊吹き出し部は高温(約450℃)です。火傷にご注意ください。



ブラウン運動の様子

熱エネルギー実験用具

ブラウン運動観察器

Brownian Movement Stage

Cat.No.	形名	台数	価格
127-527	BMA-12L	10台(収納ケース付き)	¥40,000(税抜)　¥44,000(税込)

1台あたり

光源	白色LED:1個 電源:9V乾電池(006P)(別売)
大きさ	W95×D75×H24mm
付属品	小形スポイト　樹脂製カバーシート(5枚) 収納ケース

2022理化学機器カタログ▶P.423

真空実験用具　真空ポンプ

重点

油回転真空ポンプ

Oil Rotary Vacuum Pump

Cat.No.	形名	価格
280-490	AVRI-30(2段式)	¥40,000(税抜)　¥44,000(税込)

- ガスバラスト弁が付属しており，オイルの凝縮性ガスや水分によるコンタミネーションを防止することができます。
- 逆流防止電磁弁により，電源オフ時におけるオイルの逆流を防止します。

到達真空度Pa		ガスバラスト閉:1Pa(7.5×10^{-3}Torr)
排気速度L/min	50Hz	30
	60Hz	36
使用周囲温度		5〜40℃
騒音		62dB以下
電源		AC100V　50/60Hz
電源コード長さ(m)		1.5(3Pプラグ)

2022理化学機器カタログ▶P.481

真空実験用具 排気盤

重点

排気盤
Evacuation Plate

Cat.No.	形名	価格
126-401	EB-200G	¥114,000(税抜) ¥125,400(税込)

排気盤	直径(排気盤面)	φ200mm
	圧力ゲージ	0～－100kPa 三方コックつき
	アダプタ径	φ10mm
排気鐘	外径	φ150mm ゴム栓つき

2022理化学機器カタログ▶P.276

真空実験用具

真空実験器
Vacuum Experiment Apparatus

Cat.No.	形名	価格
130-440	VT-10	¥88,000(税抜) ¥96,800(税込)

真空容器	ポリカーボネート製　無色透明　内径245mm 最大外径290mm　排気コック　入・出力端子つき
付属品	真空中の風実験セット　真空中の音実験セット 真空放電実験セット

＊音の実験では，単3乾電池2本が別途必要です。
＊高電圧のため，実験する際はご注意ください。

2022理化学機器カタログ▶P.304

気体の性質実験用具 液体窒素貯蔵容器

重点

液体窒素貯蔵容器

Cat.No.	形名	価格
257-901	5形	¥89,100(税抜) ¥98,010(税込)

容量	5L　口径19mm
大きさ・空重量	260×510mm　約3.4kg
蒸発量	4.0%/日

実験用液体窒素について
実験用の液体窒素は危険なため配送できませんので，日酸TANAKA(株)，大陽日酸(株)などのそれぞれの地区の液体窒素取扱店でお求めください。

2022理化学機器カタログ▶P.395

気体の性質実験用具 気体分子運動モデル実験器

重点

気体分子運動モデル実験器
Mechanical Gas Model

Cat.No.	形名	価格
127-560	GMM-35N	¥70,000(税抜) ¥77,000(税込)

シリンダ	φ約40×L300mm　硬質ガラス製　目盛つき
ピストン	ダイヤルにより速度可変
電源	AC100V　50/60Hz
大きさ・重さ	W150×D200×H550mm　約5.3kg
付属品	フロート　荷重おもり　鋼球　ブラウン運動用球 ピックアップロッド

2022理化学機器カタログ▶P.285

各種マークの説明 NEW 新商品 重点 優先的に整備すべき重点品目 送料については別途お申し受けいたします 取付け工事費用については別途お申し受けいたします

電界と電位実験用具 静電高圧発生装置

重点

静電高圧発生装置
Van De Graaff Electrostatic Generator

Cat.No.	形名	価格
133-330	VG-250	¥240,000(税抜) ¥264,000(税込)

発生電位差	約250kV
電源	AC100V 50/60Hz 電動式 耐オゾン性ベルト使用 100VA
大きさ	W250×D350×H750mm
放電球	支持台およびアース線つき
付属品	予備乾燥用電球 ビニルカバー

＊安全のため，使用時には付属のアース線で接地してください。

2022理化学機器カタログ▶P.340

電界と電位実験用具 静電高圧発生装置

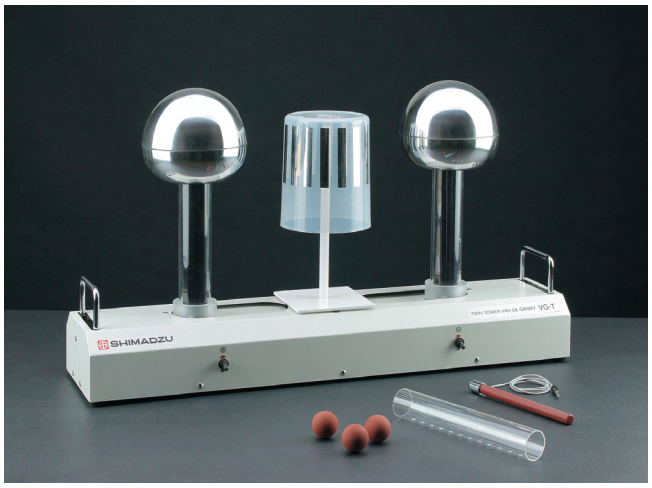
重点

静電高圧発生装置
Van De Graaff Electrostatic Generator

Cat.No.	形名	価格
133-351	VG-150N	¥158,000(税抜) ¥173,800(税込)

発生電位差	約150kV
電源	AC100V 50/60Hz 電動式 耐オゾン性ベルト使用 50VA
大きさ	W215×D160×H490mm
放電球	持ち手つき
付属品	ビニルカバー

2022理化学機器カタログ▶P.341



電界と電位実験用具 静電高圧発生装置

重点

ツインタワー バンデグラフ
Van de Graaff Electrostatic Generator

Cat.No.	形名	価格
133-340	VG-T	¥268,000(税抜) ¥294,800(税込)

発生電位差	約±150kV
電源	AC100V 50/60Hz 100VA
本体大きさ	W870×D205×H500mm
付属品	フランクリンモータ 電気振り子

＊安全のため，使用時には付属のアース線で接地してください。

2022理化学機器カタログ▶P.342

重点

電界と電位実験用具 静電高圧発生装置

大形バンデグラフ起電機 （ツインタワーバンデ）
Large Size Van de Graaff Electrostatic Generator

Cat.No.	形名	価格
233-360	VG-T2	¥700,000(税抜) ¥770,000(税込)

発生電位差	プラス電極側（正面左）＋250kV マイナス電極側（同右）－250kV 極間電位差：500kV
電極直径	250mm
電極間距離	10～400mm 可変
電源	AC100V 150W
大きさ・重さ	W1150×D280×H800mm 約29kg
付属品	アース線10m

(注)本製品は受注生産となっておりますので，納期についてはお問い合わせください。
＊安全のため，使用時には付属のアース線で接地してください。

2022理化学機器カタログ▶P.342

ウイムシャースト形　島津式誘導起電機

電界と電位実験用具　静電高圧発生装置

重点

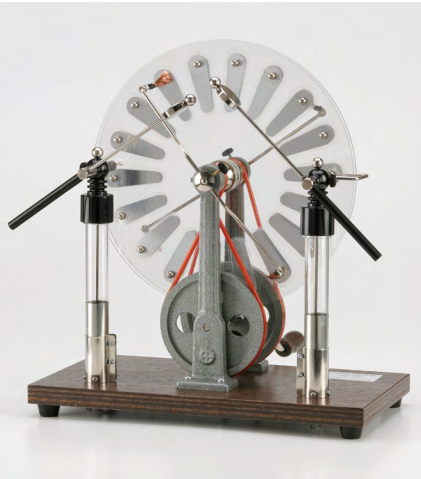
静電高圧発生装置
Shimadzu Wimshurst Influence Machine

Cat.No.	形名	価格
133-300	No.1	¥180,000(税抜)　¥198,000(税込)

方式	手動回転式
火花長	80mm
起電板	合成樹脂製　径300mm
構成	ブラシ　集電子　放電極　蓄電器　各1組　ビニルカバー
大きさ・重さ	W380×D215×H400mm　約4.4kg

＊使用時に金属部に触ると感電する可能性があります。ご注意ください。

2022理化学機器カタログ▶P.343



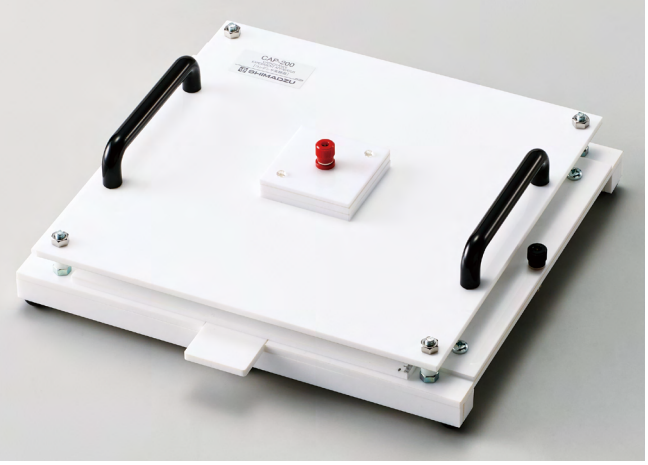
電界と電位実験用具　平行板コンデンサー実験器

コンデンサ実験器
Capacitance Experiment Apparatus

Cat.No.	形名	価格
133-501	CAP-200	¥60,000(税抜)　¥66,000(税込)

極板材質	アルミニウム　A5052
極板間距離	3～10mm
極板引出し量	10 cm
接続端子	バナナプラグ用端子(赤黒各1)
大きさ	全体:W260×D290×H80 mm 極板:W200×D200×t1 mm
付属品	d=3mm基準スペーサ　×4 間隔変更用スペーサ　×28

2022理化学機器カタログ▶P.346



電流と磁界実験用具　伏角方位計

重点

伏角方位計
Dip Needle

Cat.No.	形名	価格
132-360	IN-75	¥128,000(税抜)　¥140,800(税込)

支台	水平調整ネジつき
支柱	回転可　水準器つき
方位盤	径72mm　方位および角度目盛(5°目盛)
目盛円盤	径100mm　1°目盛つき
磁針	長さ76mm
大きさ	W180×D150×H300mm

2022理化学機器カタログ▶P.350

方位盤

電流と磁界実験用具　すべり抵抗器

すべり抵抗器 (教師用)
Slide Rheostat

Cat.No.	形名	価格
134-010	RE-T　3種組(RE-T1, RE-T2, RE-T3)	¥118,000(税抜) ¥129,800(税込)

	Cat.No.	形名	価格
①	134-020	RE-T1	¥37,500(税抜)　¥41,250(税込)
②	134-030	RE-T2	¥45,500(税抜)　¥50,050(税込)
③	134-040	RE-T3	¥35,000(税抜)　¥38,500(税込)

Cat.No.	134-020	134-030	134-040
形名	RE-T1	RE-T2	RE-T3
安全電流	0.2/0.4A	4/8A	6/12A
全抵抗	3000/750Ω	15/3.75Ω	3.4/0.85Ω

2022理化学機器カタログ▶P.374

①RE-T1

各種マークの説明　NEW 新商品　重点 優先的に整備すべき重点品目　送料については別途お申し受けいたします　取付け工事費用については別途お申し受けいたします

電流と磁界実験用具 すべり抵抗器

すべり抵抗器（生徒用）
Slide Rheostat

Cat.No.	形名	価格
134-070	RE-S	¥29,800(税抜) ¥32,780(税込)

安全電流	2A
全抵抗	30Ω
単心形	覆いつき
大きさ・重さ	W360×D95×H130mm 約1.7kg

2022理化学機器カタログ▶P.374

電流と磁界実験用具 増幅器

直流増幅器
Direct Current Amplifier

Cat.No.	形名	価格
137-121	DCA-100N	¥119,000(税抜) ¥130,900(税込)

増幅度	100/500/1000倍 3段切換え
入・出力	最大入力電圧：10mV 最大出力電圧：1V
メータ	100μA(JIS2.5級)
その他	保持回路(断続・切換え可能) 出力端子つき ホール素子用電源内蔵
電源	AC100V 50/60Hz
大きさ	W320×D225×H115mm

2022理化学機器カタログ▶P.297

電流と磁界実験用具 増幅器

実験用微小電圧増幅器
Micro Voltage Amplifier

Cat.No.	形名	価格
107-800	MA-3	¥29,000(税抜) ¥31,900(税込)

- 小さすぎて測定できなかったマイクロボルト級の微小電圧が測定可能になります。
- 100倍と300倍の2種類の増幅率を持っています。通常は100倍，地磁気を利用した実験など特に微小な変化には300倍が最適です。
- アウトプット端子には検流計・電圧計・ICT機器など自由に接続できます。ICT機器なら微小変化をグラフで表示できます。

大きさ	約W130×D70×H38mm
重さ	約60g
増幅率	100倍，300倍 切替式
増幅後最大電圧	2V
電源	コイン電池CR2032×2個(別売)

＊ご注意：2V以上(増幅後最大電圧)の入力電圧を掛けないでください。故障の原因となります。

2022理化学機器カタログ▶P.354

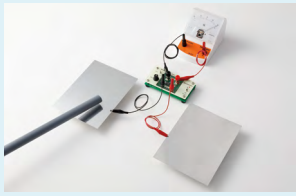
実験例 電荷の移動の可視化

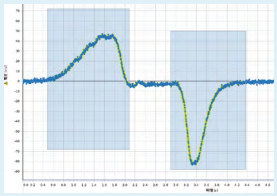
用意する物

①アルミ板2枚 ②フィルムケース8個（絶縁用）
③塩ビやアクリルなどの静電棒 ④実験用微小電圧増幅器
⑤リード線各種 ⑥検流計またはワイヤレス電圧センサ＋10kΩ抵抗

実験方法

(1) 増幅器のアウトプットに計測器をつなぎます。
ワイヤレスセンサを使用する場合は，アウトプットの赤黒端子に10kΩ抵抗を挟み並列に電圧センサを接続します。
(2) インプットをショートさせ0点調整を行います。
(3) インプットにアルミ板をつなぎます。
(4) 塩ビ棒等を擦りアルミ板に近づけます。





■実験結果（300倍増幅） 塩ビ棒をマイナス側に近づける→キープ→遠ざける
・塩ビ棒を近づけたときと遠ざけたときの面積は37.2mV・sと-36.8mV・s。面積差は0.4mV・s。→収支でほぼ0
・電荷の移動が終わると電圧は発生しない。

電流と磁界実験用具 回路実験器セット

回路実験器
Electric Circuit Apparatus

	Cat.No.	形名	価格
①	134-880	EC-S　標準セット	¥40,000(税抜)　¥44,000(税込)
②	134-885	EC-H　拡張セット	¥28,000(税抜)　¥30,800(税込)
③	134-883	EC-SH　フルセット(標準セット+拡張セット)	¥68,000(税抜)　¥74,800(税込)

品名	EC-S　標準セット	EC-H　拡張セット
本体	大きさW200×D70×H80mm　2台	大きさW200×D70×H80mm
素子	抵抗素子 5個　コンデンサ 3個 電球ソケット　乾電池BOX ナイフスイッチ　可変抵抗器 連結用端子A(本体間連結用) 3個 連結用端子B 2個	コイル　ダイオード　LED セラミックコンデンサ 連結用端子A(本体間連結用) 2個

2022理化学機器カタログ▶P.379


① 標準セット


② 拡張セット

電流と磁界実験用具 磁束計

ワイヤレス回転運動センサ
Wireless Rotary Motion Sensor

Cat.No.	形名	価格
101-369	PS-3220	¥52,000(税抜)　¥57,200(税込)

三段プーリ	直径 10, 29, 48 mm
角度分解能	±0.18°
距離分解能	直径 10 mmのプーリ：0.0157 mm 直径 29 mmのプーリ：0.0456 mm 直径 48 mmのプーリ：0.0754 mm 直径 48 mmのプーリ(Oリング付)：0.0864 mm
最大回転数	30 回転/秒
エンコーダ	2000 分割/回転
バッテリー	USBポート経由の充電式

＊測定には別途タブレット端末や専用アプリ(無償)が必要です。
＊PCでBluetooth接続する場合は，専用アダプタ(PS-3500 ¥3,400(税抜))が必要です。
ただし最新のChromebookをご利用の際は，専用アダプタが不要の場合があります。

2022理化学機器カタログ▶P.85

実験例

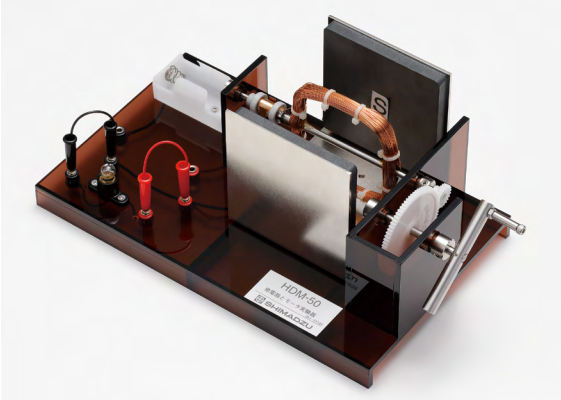

電流と磁界実験用具 モーター原理説明器

発電機とモータ実験器
Generator Motor Demonstrator

Cat.No.	形名	価格
135-225	HDM-50	¥60,000(税抜)　¥66,000(税込)

コイル	角形　200回巻き　φ95mm　回転ノブ付き
磁石	フェライト磁石　100×100mm　2個
発電負荷	豆電球　1.5V　0.22A
電源	単1乾電池1本(別途)
大きさ	W300×D180×H95mm

2022理化学機器カタログ▶P.362



電流と磁界実験用具

抵抗箱
Resistance Box

Cat.No.	形名	価格
108-210	RB-5	¥25,000(税抜)　¥27,500(税込)

抵抗	0.1/1/10/100/1000Ωの5段 0.1Ω：マンガニン線　その他：炭素被膜抵抗
精度＊	1%以内(ただし0.1Ωのみ5%以内)
大きさ・重さ	φ120×H70mm　約300g

＊室温20℃において。

2022理化学機器カタログ▶P.374

ボルトスタット

電磁誘導と電磁波実験用具 変圧器

重点

単巻可変変圧器
Auto-Transformer

Cat.No.	形名	価格
134-290	SLT-120	¥**50,000**(税抜) ¥55,000(税込)

出力可変範囲	0～130V
安全電流	20A
大きさ・重さ	W220×D250×H195mm 約11.0kg
入力	AC100V
付属品	一次電源コード 手提げ

2022理化学機器カタログ▶**P.373**

電磁誘導と電磁波実験用具 変圧器

重点

変圧器
Dissectible Transformer

Cat.No.	形名	価格
134-240	AT-3	¥**112,000**(税抜) ¥123,200(税込)

1次側入力	AC100V
2次側出力	10・6・4・2V/3A max
鉄芯	ケイ素鋼板積層
コイル	1次側：400回巻き 2次側：40回巻き・24回巻き 各1
大きさ	W135×D100×H215mm
付属品	入力用・出力用リード線 収納ケース

2022理化学機器カタログ▶**P.373**

電磁誘導と電磁波実験用具 誘導コイル

重点

小型誘導コイル
Compact Induction Coil

Cat.No.	形名	価格
134-160	ISC-10	¥**80,000**(税抜) ¥88,000(税込)

出力電圧	0～10kV
電源	AC100V 50/60Hz
大きさ・重さ	W180×D250×H120mm 約1.2kg

＊クルックス管(十字板入り)で実験を行う際は,少なくとも30cm以上管から離れて実験を行ってください。

2022理化学機器カタログ▶**P.336**

電磁誘導と電磁波実験用具 誘導コイル

重点

誘導コイル
Induction Coil

	Cat.No.	形名	価格
①	**134-170**	ISC-60	¥**119,000**(税抜) ¥130,900(税込)
②	**134-180**	ISC-100	¥**135,000**(税抜) ¥148,500(税込)

Cat.No.	134-170	134-180
形名	ISC-60	ISC-100
火花長さ	60mm相当	100mm相当
電源	AC100V 約50VA	AC100V 約70VA
大きさ・重さ	W310×D260×H110mm 約6.5kg	
付属品	放電極(針・板電極 各1個)	
その他	断続器：無接点電子スイッチ制御 高電圧調節可能 放電極性切換えスイッチ	

2022理化学機器カタログ▶**P.338**

電磁誘導と電磁波実験用具 オシロスコープ

重点

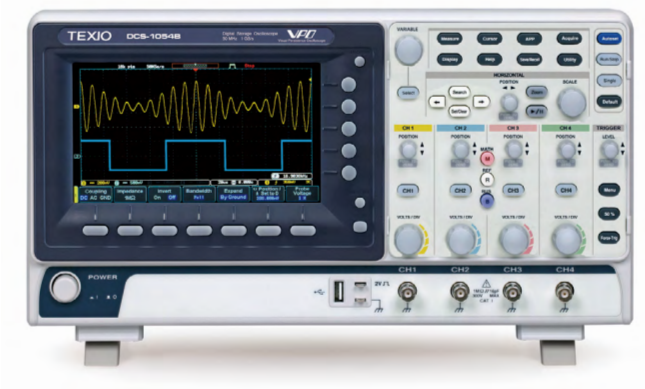
デジタルストレージオシロスコープ
Digital Storage Oscilloscope

Cat.No.	形名	価格
208-590	DCS-1054B	¥82,000(税抜) ¥90,200(税込)

チャンネル数	4CH
周波数帯域(−3dB)＊1	DC〜50MHz
サンプリングレート＊2	最高1GS/s

＊1：垂直スケールが1mV/divに設定されている場合，自動的に20MHzに帯域制限が設定されます。
＊2：最高1GS/s(1CH 使用時)，最高500MS/s(2CH使用時)，最高250MS/s(全CH使用時)

2022理化学機器カタログ▶P.191



電磁誘導と電磁波実験用具 電磁現象実験器

重点

電磁現象実験器
Electromagnetic Phenomenon Experiment Apparatus

Cat.No.	形名	価格
134-491	EF-4N	¥240,000(税抜) ¥264,000(税込)

変圧器	組立て鉄芯(ケイ素鋼板積層) 全長170mm　横幅150mm 断面40×40mm
コイル	23000回巻き(高圧トランス用コイル) 500回巻き(中間タップつき) 250回巻き 50回巻き(タップ6個つき)

2022理化学機器カタログ▶P.364

兵庫県立鈴蘭台西高等学校
秋山和義先生ご考案

電磁誘導と電磁波実験用具 電磁誘導実験器

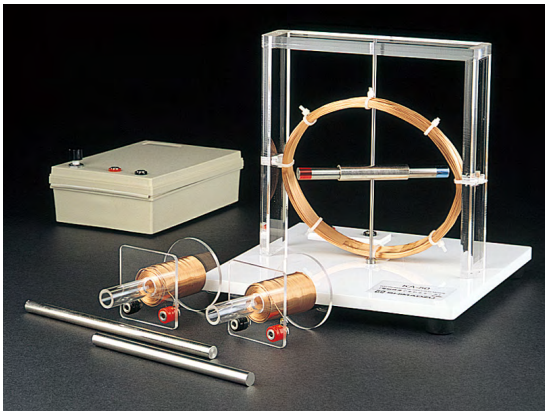
重点

電磁誘導でまわるモータ
Electromagnetic Induction Motor

Cat.No.	形名	価格
134-590	KA-50	¥49,800(税抜) ¥54,780(税込)

検流モータ	大きさ:W220×D220×H190mm　アクリル樹脂製
コイル部	内径約φ140mm　φ0.6mmホルマル導線　200回巻き
磁石	φ10×50mm　2個
手持ちコイル	大きさ:W60×D60×H103mm　アクリル樹脂製　2個
コイル部	外径約φ34mm　φ0.6mmホルマル導線　1000回巻き
電池ボックス	スイッチ，バナナジャック2個つき　単1乾電池4本(別途)

2022理化学機器カタログ▶P.361



電磁誘導と電磁波実験用具 電磁誘導実験器

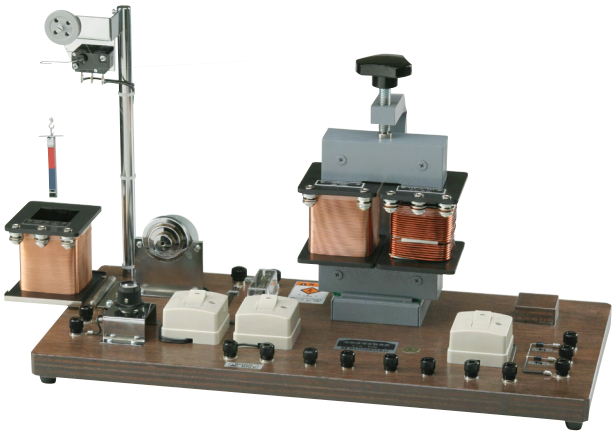
重点

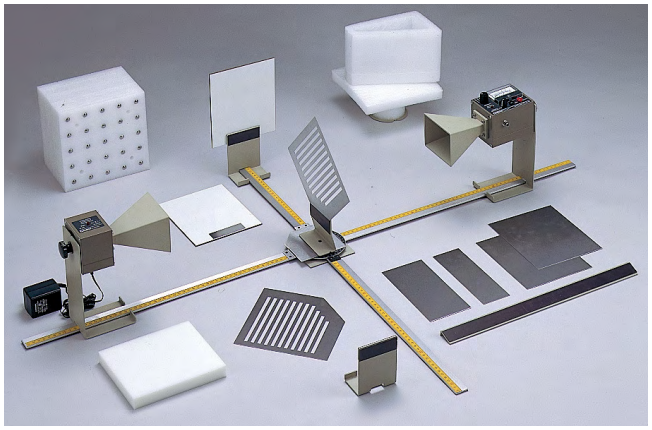
電磁誘導実験装置
Electromagnetic Induction Experiment Apparatus

Cat.No.	形名	価格
100-130	EIS-15	¥145,000(税抜) ¥159,500(税込)

コイル	3種(0-600-800回巻き，0-400回巻き，0-8-24回巻き) 組立て式トランス　鉄芯つき
磁石引上げ速度	プーリー直径による3段切換え
付属品	誘起用棒磁石　磁石用吊り糸　リード線(赤・黒各5) 電源コード

2022理化学機器カタログ▶P.365





電磁誘導と電磁波実験用具 電波実験器

電波実験器
Microwave Demonstrator

Cat.No.	形名	価格
100-550	WA-9314SC	¥619,000(税抜) ¥680,900(税込)

送信器	仕様	ガンダイオード使用 マウンティングスタンド (電磁ホーンつき　360°回転可能)
	出力波	振動数:約10.5GHz　出力:10mW
受信器	仕様	増幅器およびメータ内蔵 モニタ出力つき　感度調節機能つき マウンティングスタンド (電磁ホーンつき　360°回転可能)

2022理化学機器カタログ▶P.300

元第一高等学校
森本常吉先生ご考案

電磁誘導と電磁波実験用具 二重コイル(教師用)

二重コイル　教師用
Primary & Secondary Coils

Cat.No.	形名	価格
134-430	SI-T	¥52,000(税抜) ¥57,200(税込)

1次コイル	200回巻き1個　線径1.2mm
2次コイル	500回巻き2個　線径0.5mm(1個は中間タップつき)
鉄芯	1辺15mm角形　(ケイ素鋼板)一端にくま取り環挿入溝あり
付属品	電球6V(ソケット台つき)　豆電球つきコイルリング リング(大小各1個)　切目入りリング(大小各1個)　くま取り環 回転円板2枚　磁界観察用白色板2枚　鉄板　リード線8本
その他	コンテナ型ケース入り

2022理化学機器カタログ▶P.360

①NES-30DM

電源・電池実験用具 大型電源装置

重点

大形電源装置
Power Supply, large type

	Cat.No.	形名	価格
①	138-237	NES-30DM	¥730,000(税抜) ¥803,000(税込)
②	138-256	NES-40DM	¥996,000(税抜) ¥1,095,600(税込)

Cat.No.	138-237	138-256
形名	NES-30DM	NES-40DM
定格入力	AC100V　50/60Hz 2.5kVA　25A	AC100V　50/60Hz 4kVA　40A
定格出力	AC 0～130V　15A AC 0～26V　30A DC 0～26V　30A	AC 0～130V　30A AC 0～26V　40A DC 0～26V　40A
大きさ・重さ	W500×D370×H750mm 約61kg	W500×D370×H750mm 約69kg

2022理化学機器カタログ▶P.352

電源・電池実験用具 電源装置

小型電源装置
Power Supply

Cat.No.	形名	価格
138-190	FDA-20	¥59,000(税抜) ¥64,900(税込)

大きさ	W250×D180×H140mm
重さ	2.6kg
定格出力電圧	DC 0～20V, AC 0～20V
定格出力電流	DC 0～5A, AC 0～5A
交流出力周波数	55Hz
過電流保護	入力側:5Aヒューズ 出力側:過電流保護回路

2022理化学機器カタログ▶P.351

電源・電池実験用具 電源装置

直流安定化電源
Regulated DC Power Supply

	Cat.No.	形名	価格
①	238-337	DPS-3003	¥17,500(税抜) ¥19,250(税込)
②	238-338	DPS-3005	¥22,000(税抜) ¥24,200(税込)

Cat.No.	238-337	238-338
形名	DPS-3003	DPS-3005
入力電圧範囲	AC100V±10%(50/60Hz)	
出力電圧範囲	0～30V	
出力電流範囲	0～3A	0～5A
出力安定化方式	スイッチングレギュレーション方式	
冷却方式	強制空冷	
表示方法	デジタル3.5桁LED表示	

2022理化学機器カタログ▶P.352

①DPS-3003 ②DPS-3005

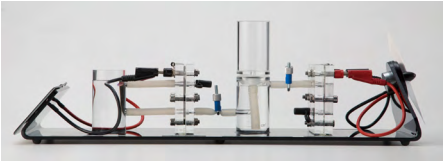
電源・電池実験用具 燃料電池実験器

PEM燃料電池実験器
Fuel Cell Eco H_2/Air

Cat.No.	形名	価格
142-926	JC-300	¥82,000(税抜) ¥90,200(税込)

本体	大きさ・重さ	W470×D150×H175mm 約1.5kg
燃料電池部	燃料電池	電極面積 16cm²
	出力	0.3～0.9V 400mW
	負荷モータ	10mW プロペラつき
電気分解部	太陽電池	2V/500mW
	電気分解セル	電極面積 16cm² 水純度 <2μS/cm
	水素貯蔵タンク	40cm³

2022理化学機器カタログ▶P.408



電源・電池実験用具 燃料電池実験器

燃料電池実験器
Fuel Cell

Cat.No.	形名	価格
142-925	JC-5	¥75,000(税抜) ¥82,500(税込)

電極	φ20×100mm 2本
負荷パネル	モータ(プロペラつき)
ガスボンベ	酸素, 水素 4.5L入り各1本
電解質液槽	塩化ビニル製 外径φ114×H125mm
注入器	ガス出し入れ用, 20mLシリンジ チューブつき 1本
付属品	リード線2本 電極保存ケース

＊ガスボンベの取り扱いには十分ご注意ください。

2022理化学機器カタログ▶P.420


＊ガスボンベのパッケージは変更となります。

重点

電子の性質実験用具 クルックス管セット

冷陰極式クルックス管（十字板入り）実験セット
Crookes Tube

Cat.No.	形名	価格
136-260S	CCT-CS-10 (小型誘導コイルISC-10付き)	お問い合わせください

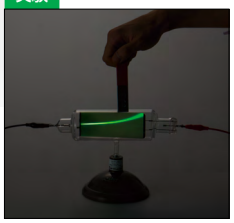
構成品	十字板入りクルックス管本体 クルックス管用プラスチック台
管長	約225mm
管面の直径	φ76mm

2022理化学機器カタログ▶P.334

実験

各種マークの説明 NEW 新商品 重点 優先的に整備すべき重点品目 送料については別途お申し受けいたします 取付け工事費用については別途お申し受けいたします

実験



重点

電子の性質実験用具 クルックス管セット

冷陰極式クルックス管（蛍光板入り）実験セット

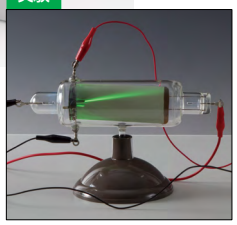
Crookes Tube

Cat.No.	形名	価格
136-270S	CCT-FS-10 (小型誘導コイルISC-10付き)	お問い合わせください

構成品	蛍光板入りクルックス管本体 クルックス管用プラスチック台
管長	約230mm

2022理化学機器カタログ▶P.334

実験



重点

電子の性質実験用具 クルックス管セット

冷陰極式クルックス管（偏向極板入り）実験セット専用電源付き

Crookes Tube

Cat.No.	形名	価格
136-265S	CCT-PB-10S (小型誘導コイルISC-10+ 電源DEF-500付き)	お問い合わせください

構成品	偏向極板入りクルックス管本体 クルックス管用プラスチック台
管長	約230mm

2022理化学機器カタログ▶P.335

重点

電子の性質実験用具 クルックス管セット

冷陰極式クルックス管（偏向極板入り）実験セット専用電源付き

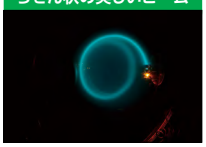
Crookes Tube

Cat.No.	形名	価格
136-265D	CCT-PB-500 (電源DEF-500付き)	お問い合わせください

構成品	偏向極板入りクルックス管本体 クルックス管用プラスチック台
管長	約230mm

2022理化学機器カタログ▶P.335

らせん状の美しいビーム



重点

電子の性質実験用具 電子の比電荷測定装置

電子の比電荷測定器

e/m Measuring Apparatus

Cat.No.	形名	価格
136-351	EM-30N	¥218,000(税抜) ¥239,800(税込)

管球	ヘリウム封入
ヘルムホルツコイル	φ約300mm　130回巻き　1組
電源	AC100V　50/60Hz
加速用高圧電源	内蔵　最大300V可変式
コイル電源(外部)	最大DC12V 2A
大きさ・重さ	W380×D380×H350mm　約7.5kg
付属品	フードつき暗箱　スケール

2022理化学機器カタログ▶P.402

電子の性質実験用具 ミリカン電気素量測定器

ミリカン電気素量測定器

Millikan's Elementary Charge Apparatus

Cat.No.	形名	価格
136-380	MLD-30	¥**350,000**(税抜) ¥385,000(税込)

電極板間距離	5mm
適正電圧	200～400V
電圧計	DC0～500V
電源	AC100V 50/60Hz ACアダプタ使用
電極槽光源	高輝度白色LED
大きさ・重さ	W220×D345×H220mm 約4.5kg
付属品	ラテックス液 15mL 噴霧器

2022理化学機器カタログ▶**P.404**

電子の性質実験用具 ミリカン電気素量測定器

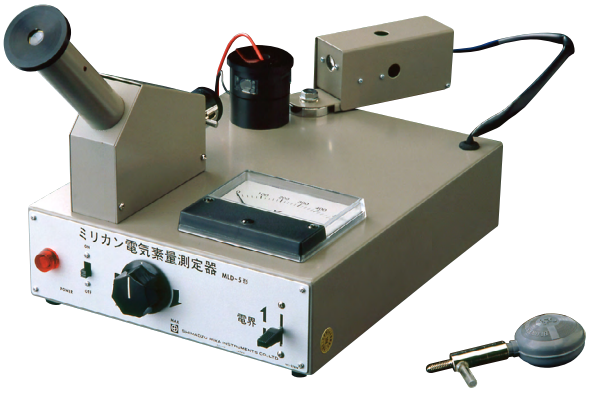
ミリカン電気素量測定器

Millikan's Elementary Charge Apparatus

Cat.No.	形名	価格
136-370	MLD-5	お問い合わせください

電極間印加電圧	100～480V 連続可変 極性切換えスイッチつき
電圧計	DC0～500V
顕微鏡	50× 接眼スケールつき
光源	7.2V ビリケン球
電源	AC100V 50/60Hz
大きさ・重さ	W200×D305×H215mm 約6kg
付属品	油滴実験用電極 噴霧器 ラテックス液

2022理化学機器カタログ▶**P.405**



原子の構成学習用具 プランク定数測定器

重点

プランク定数測定器

Planck's Constant Apparatus

Cat.No.	形名	価格
100-692	HA-30A	¥**335,000**(税抜) ¥368,500(税込)

光源ランプ	12V 50Wハロゲン電球(安定化電源使用)
分光素子	反射形グレーティング1200本/mm 波長精度10nm 使用波長域380～640nm 可変スリット, コリメータレンズつき
検出素子	真空管形光電管 R13634
増幅器	±10×10^{-12}Aでマイクロアンペア計 100μAレンジの指針をフルスケール
阻止電圧	最大3V 精密級10回転ポテンショメータで設定

2022理化学機器カタログ▶**P.403**

原子の構成学習用具 霧箱

重点

高温拡散形霧箱

Diffusion Cloud Chamber

Cat.No.	形名	価格
136-801	WH-100N	¥**280,000**(税抜) ¥308,000(税込)

方式	拡散形(高温)
観察槽	φ100mm 耐熱ガラス製
ヒータ	上ぶた:10W/50W/強制OFF切換え 側面:50W/OFF自動制御
光源	白色LED 全周囲照明
雑イオン除去	電界発生による
大きさ	W210×D260×H210mm

2022理化学機器カタログ▶**P.412**

各種マークの説明 NEW 新商品 重点 優先的に整備すべき重点品目 送料については別途お申し受けいたします 取付け工事費用については別途お申し受けいたします

原子の構成学習用具 霧箱

重点

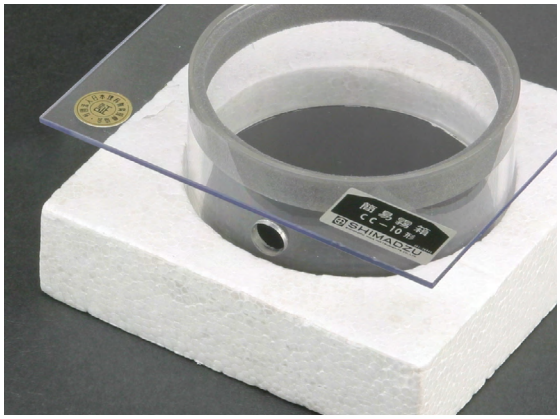
戸田式電子冷却霧箱
Diffusion Cloud Chamber

Cat.No.	形式	価格
236-407	E-115	¥197,500(税抜) ¥217,250(税込)

冷却方式	ペルチェ素子冷却
飛跡可視面	円形(直径75mm)
付属線源	ラドン供給用マントル, ラジウムボール, ユークセナイト
照明	高輝度白色LED12個
大きさ・重さ	W220×D170×H220mm 本体約2kg
消費電力	AC100V 0.7A

＊観察には別途無水エタノールが必要です。

2022理化学機器カタログ▶P.413



原子の構成学習用具 霧箱

重点

簡易霧箱
Diffusion Cloud Chamber

Cat.No.	形名	価格
136-690	CC-10	¥22,500(税抜) ¥24,750(税込)

方式	拡散形
電離槽	φ90×高さ45mm
保温ベース	発泡スチロール製
付属品	霧箱用鉱物放射線源＊

＊自然放射性物質ですので，法令による規制の対象外です。

2022理化学機器カタログ▶P.413

②RMS-60N

＊RMS-60Nの外観が多少異なります。

原子の構成学習用具 放射線測定器

重点

放射線計数装置
Radiation Counter

	Cat.No.	形名	価格
①	100-753	RMS-60N	¥297,000(税抜) ¥326,700(税込)
②	100-753S	RMS-60N GM管用スタンド付き	¥362,000(税抜) ¥398,200(税込)

計数範囲	0～999999cpm LED 6桁表示
ゲート時間	1・10・30cps 1・10cpm 連続カウント可能 6段階
GM管印加電圧	100～500V
計数パルス出力	TTLレベル 5V(10μS)
計数パルス音	連続可変音量ならびに消音可能
GM管	ZP-1400 β・γ線用
GM管窓	マイカ φ9mm

2022理化学機器カタログ▶P.414

原子の構成学習用具 スペクトル管セット

重点

スペクトル管 5種組
Spectrum Tubes

Cat.No.	形名	価格
136-010	SH-5	お問い合わせください

●スペクトル管支持台に取り付け，誘導コイルの高電圧を通じて実験します。

内容	水素 ヘリウム 窒素 ネオン アルゴン
放電管	全長:約190mm 観察部の長さ:約90mm
ケース	W280×D200×H40mm

2022理化学機器カタログ▶P.339

超軟X線

原子の構成学習用具 X線装置

X線装置（教育用）

Demonstration Super-Soft X-Ray Apparatus

Cat.No.	形名	価格
136-431	B-5	¥620,000(税抜) ¥682,000(税込)

X線管	熱電子形　空冷式
管電圧	20/23/25kVp
管球電流	5mA
電源	AC100V　50/60Hz　300W
蛍光板	支持台つき　扉スイッチ内蔵
大きさ	W470×D340×H360mm(透視窓部含む)

＊設置には，労働安全衛生法，または人事院規則の定めによる届け出が必要です。詳細はお問い合わせください。

2022理化学機器カタログ▶P.416

原子の構成学習用具 フランクヘルツ実験器

フランクヘルツ実験器

Franck-Hertz Apparatus

Cat.No.	形名	価格
137-447	FH-500	¥198,000(税抜) ¥217,800(税込)

加速電圧	DC0～80V　不活性ガス(Ne･He)封入管用
ヒータ電流	400～800mA　連続可変
付属管球	ネオン(Ne)封入管
電源	AC100V　50/60Hz
大きさ	W280×D300×H160mm

2022理化学機器カタログ▶P.406

原子の構成学習用具 光電管

光電管

Photoelectric Tube

Cat.No.	形名	価格
136-551	PE-50N	¥58,000(税抜) ¥63,800(税込)

光電管	真空形光電管　1P39
最大使用電圧	DC250V
陰極面材料	Sb-Cs
分光感度波長	300～600nm
最高感度波長	400nm
本体	金属製しゃ光覆い台

2022理化学機器カタログ▶P.405

物質の性質実験用具 pH計

重点

ワイヤレスpHセンサ 4個パック

Wireless pH Sensor

Cat.No.	形名	価格
101-423	PS4-3204	¥98,000(税抜) ¥107,800(税込)

測定pH範囲	0～12 pH*1
測定精度	±0.5 pH
分解能	0.02 pH
最大サンプリングレート	50Hz
バッテリー	ボタン電池交換式(CR2032型)
対応ソフトウェア	SPARKvueおよびCapstone
その他	専用収納ケース付き

＊1：プローブは消耗品です。応答が悪くなったときは交換が必要です。
＊測定には別途タブレット端末や専用アプリ(無償)が必要です。
＊PCでBluetooth接続する場合は，専用アダプタ(PS-3500 ¥3,400(税抜))が必要です。ただし最新のChromebookをご利用の際は，専用アダプタが不要の場合があります。

2022理化学機器カタログ▶P.98

実験例

各種マークの説明　NEW 新商品　重点 優先的に整備すべき重点品目　送料については別途お申し受けいたします　取付け工事費用については別途お申し受けいたします

NEW

物質の性質実験用具 純水製造装置

重点

純水製造装置
Water Purification Apparatus

Cat.No.	形名	価格
511-160	SWAC-252	¥523,000(税抜) ¥575,300(税込)

水質	イオン交換水 A4 / 蒸留水 A4
蒸留水製造量	約1.5L / h
蒸留水タンク容量	30L
採水方式	イオン交換 → 蒸留 → ろ過イオン交換 → 蒸留
採水純水	イオン交換水・蒸留水
蒸留水製造量	約1.5L / h
電源(50/60Hz)定格電流	AC100V 12.5A(15A)
外寸法(突起部含まず)・重さ	W540×D570×H775mm 約63kg

2022理化学機器カタログ▶P.478

サブマリン型ミニゲル専用

物質の性質実験用具 電気泳動装置

重点

電気泳動装置
Mini Submarine Electrophoresis System

Cat.No.	形名	価格
244-115	Mupid-2plus	¥40,760(税抜) ¥44,836(税込)

■セット内容

泳動槽	1台
パワーサプライ	1台
ゲルメーカー台	1台
ゲル作成用コーム	2本
ゲルトレイ	ラージゲル用2枚・ミニゲル用4枚
取扱説明書	1部

2022理化学機器カタログ▶P.438

奈良市立一条高等学校 犬伏雅士先生ご考案

物質の性質実験用具 超伝導実験装置

重点

超伝導簡易実験セット
Superconductor Experiment Set

Cat.No.	価格
157-940	¥38,000(税抜) ¥41,800(税込)

超伝導体	ビスマス系超電導線DI-BSCCO®(Ag, BSCCO) φ70×9mm(ケース)
磁性体	ネオジム磁石
コイル	2種(約φ49×6mm/種) 600回巻き
支柱	塩化ビニル φ38×180mm
ベース	塩化ビニル 100×100mm

＊DI-BSCCO®は住友電気工業株式会社の登録商標です。

2022理化学機器カタログ▶P.395

物質の性質実験用具 超伝導実験装置

重点

毒・劇物

超伝導体実験セット
Superconductor Experiment

Cat.No.	形名	価格
157-957	UFO-50Akit	¥53,000(税抜) ¥58,300(税込)

超伝導体	イットリウム系 YBa_2Cu_3Ox φ50×t(厚さ)10mm
希土類磁石	円柱:φ6×長さ20mm
実験容器	発泡スチロール製 W120×D120×H30mm
ピンセット	冷熱用竹製

＊原料のバリウム化合物は劇物に指定されています。譲渡には手続きが必要です。
＊ご注意：必ず，シリカゲル剤などによる乾燥雰囲気で保管ください。

2022理化学機器カタログ▶P.396

物質の性質実験用具 超伝導実験装置

重点 毒・劇物

超伝導体
Superconductor

Cat.No.	形名	価格
157-958	UFO-50A	¥50,000(税抜) ¥55,000(税込)

超伝導体	イットリウム系 YBa_2Cu_3Ox φ50×t(厚さ)10mm

＊原料のバリウム化合物は劇物に指定されています。譲渡には手続きが必要です。
＊ご注意：必ず，シリカゲル剤などによる乾燥雰囲気で保管ください。

2022理化学機器カタログ▶P.396

物質の性質実験用具 超伝導実験装置

重点 毒・劇物

超伝導体焼成材料
Superconductor Hand-on kit

Cat.No.	形名	価格
157-952	UFO powder	¥20,000(税抜) ¥22,000(税込)

超伝導材料	酸化イットリウム　炭酸バリウム酸化銅　特殊前処理加工済み粉末
内容量	50gポリエチレン容器入り(φ30×t(厚さ)5mmで約3個分)
その他	超伝導体製作マニュアルつき

＊原料のバリウム化合物は劇物に指定されています。譲渡には手続きが必要です。
＊ご注意：必ずシリカゲル剤などによる乾燥雰囲気で保管ください。

2022理化学機器カタログ▶P.396

物質の性質実験用具 導電率計

ワイヤレス導電率センサ 4個パック
Wireless Conductivity Sensor

Cat.No.	形名	価格
101-424	PS4-3210	¥130,000(税抜) ¥143,000(税込)

測定範囲	0～20000μS/cm(50000μS/cm以上の海水や塩水の測定には適しません)
測定精度	±10%
温度補償範囲	0～80℃
温度測定精度	±0.5℃
最大サンプリングレート	10Hz
バッテリー	ボタン電池交換式(CR2032型)
対応ソフトウェア	SPARKvueおよびCapstone
その他	専用収納ケース付き

＊測定には別途タブレット端末や専用アプリ(無償)が必要です。
＊PCでBluetooth接続する場合は，専用アダプタ(PS-3500 ¥3,400(税抜))が必要です。
ただし最新のChromebookをご利用の際は，専用アダプタが不要の場合があります。

2022理化学機器カタログ▶P.100

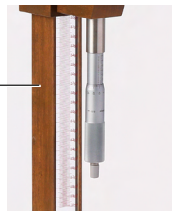
実験例

物質の性質実験用具 表面張力測定器

ジョリーばねはかり
Jolly's Spring Balance

フックの法則，固体・液体の比重測定，各種表面張力測定などの実験で，高精度の測定が可能

マイクロスクリューの最小目盛：0.01mm



Cat.No.	形名	価格
103-872	JS-70A	¥132,000(税抜) ¥145,200(税込)

目盛付き鏡	全長700mm　mm目盛
マイクロスクリュー	ステージ上下用　全目盛50mm　0.01mm目盛
軽量用ばね	1gにつき伸び約20mm　最大秤量10g
重量用ばね	10gにつき伸び約50mm　最大秤量100g
比重測定用部品	指標　おもり皿2個　水槽
表面張力測定用部品	試験用環　シャーレ
大きさ・重さ	W365×D320×H1160mm　約3.2kg

2022理化学機器カタログ▶P.224

各種マークの説明 NEW 新商品 重点 優先的に整備すべき重点品目 送料については別途お申し受けいたします 取付け工事費用については別途お申し受けいたします

重点

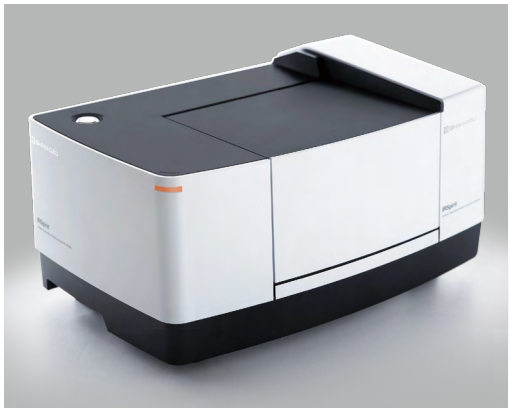
物質分析の実験用具 サーマルサイクラー

サーマルサイクラー ジーンアトラス（Gene Atlas）

Thermal Cycler

Cat.No.	形名	価格
248-154	482	¥375,000(税抜) ¥412,500(税込)

サンプル数	0.2mL×48本(8×6)
反応量設定範囲	1～100μL
温度制御範囲(室温25℃)	4.0℃～99.9℃(室温25℃)
最大サイクル数	99サイクル/セグメント
表示部	5.5インチワイド液晶画面
電源	AC200V～AC240V, 2.5A 50/60Hz AC100V～AC120V, 5.0A 50/60Hz
大きさ・重さ	W212×D370×H200mm 約7kg



NEW

物質分析の実験用具 赤外分光光度計

フーリエ変換赤外分光光度計 IRSpirit（スクールパック）

Fourier Transform Infrared Spectrophotometer

問合せNo.	価格
H5309497	¥4,136,000～(税抜) ¥4,549,600～(税込)

主な構成品	本体：制御用パソコン(PCラック付き) カラープリンタ：昇降式分析装置台ほか
干渉計	30°入射マイケルソン干渉計 ダイナミックアライメント機構内蔵 密閉型干渉計
測定波長範囲	7800～350cm^{-1}
光学系	シングルビーム方式 温度・湿度センサ内蔵
最高波数分解能	0.9cm^{-1}

＊上記は構成例となります。詳細内容および分析実習内容に合わせた構成のご提案などについてはお問い合わせください。

2022理化学機器カタログ▶P.201

実験例

物質分析の実験用具 光電比色計

ワイヤレス比色/濁度センサ

Wireless Colorimeter and Turbidity Sensor

Cat.No.	形名	価格
101-375	PS-3215	¥43,000(税抜) ¥47,300(税込)

比色	波長	450nm(紫色), 500nm(青色) 550nm(緑色), 570nm(黄色) 600nm(橙色), 650nm(赤色)
	測定範囲	透過率0～100% 吸光度0～3
	分解能	0.10%
	温度範囲	5～40℃
濁度	測定範囲	0～400NTU
	分解能	5%
	温度範囲	5～40℃

＊測定には別途タブレット端末や専用アプリ(無償)が必要です。
＊PCでBluetooth接続する場合は，専用アダプタ(PS-3500 ¥3,400(税抜))が必要です。
ただし最新のChromebookをご利用の際は，専用アダプタが不要の場合があります。

2022理化学機器カタログ▶P.102

NEW

物質分析の実験用具 ガスクロマトグラフ

ガスクロマトグラフ GC-2014（スクールパック）

Capillary Gas Chromatograph

問合せNo.	価格
H5309533	¥4,912,000～(税抜) ¥5,403,200～(税込)

主な構成品	本体(熱伝導度検出器) 分析カラム 制御用パソコン(PCラック付き) プリンタ 専用架台 ボンベ立て
カラムオーブン	温度範囲：室温＋10℃～400℃ 内容積：15.8L
試料注入部ユニット	温度範囲：～400℃ 昇温設定：1℃ステップ
検出器	熱伝導度検出器TCD：温度範囲～400℃ ダイナミックレンジ10^5 水素炎イオン検出器FID：温度範囲～400℃ ダイナミックレンジ10^7

＊ガス配管工事は別途です。
＊上記は構成例となります。詳細内容および分析実習内容に合わせた構成のご提案などについてはお問い合わせください。

2022理化学機器カタログ▶P.207

シングルビーム測光方式

物質分析の実験用具 分光光度計

分光光度計
Spectrophotometer

Cat.No.	形名	価格
241-110	V-5000	¥385,000(税抜) ¥423,500(税込)

波長領域	320～1000nm
スペクトルバンド幅	4nm
波長精度	±2nm
測光精度	±0.5%T
測光範囲	透過:0 ～ 125%T 吸収:−0.097 ～ +1.999A モード:T, A, C, F
迷光	≦0.2%T(340nm)

2022理化学機器カタログ▶P.200

NEW

物質分析の実験用具 分光光度計

紫外可視分光光度計 UV-1280(スクールパック)
UV-VIS Spectrophotometer

問合せNo.	価格
H5309443	¥1,452,000～(税抜) ¥1,597,200～(税込)

主な構成品	本体　石英セル　画像プリンタ　溶液分析システム 水質プログラムほか
測光方式	モニターダブルビーム方式
分光器	収差補正形凹面ホログラフィックグレーティング使用
測定波長範囲	190.0～1100.0nm
スペクトルバンド	スペクトルバンド

＊上記は構成例となります。詳細内容および分析実習内容に合わせた構成のご提案などについてはお問い合わせください。

2022理化学機器カタログ▶P.200

NEW

物質分析の実験用具 液体クロマトグラフ

高速液体クロマトグラフ Prominence (スクールパック)
High Performance Liquid Chromatograph

問合せNo.	価格
H5309519	¥6,382,000～(税抜) ¥7,020,200～(税込)

主な構成品	送液ユニット　システムコントローラ　脱気ユニット　マニュアルインジェクタ　カラムオーブン　吸光度検出器　分析カラム　制御用パソコン(ラック付き)　プリンタ　専用架台ほか
送液ユニット	プランジャ容量:10μL　最大吐出圧力:40MPa 流量正確さ:±1%または±2μL/minのどちらか大きい値 (0.01～2mL/min)
脱気ユニット	脱気液数:3液　内容容量:400μL/1流路
カラムオーブン	温度制御範囲:室温−10～100℃　温度正確さ:±0.5℃ 温度精密さ:0.1℃(±0.05℃)

2022理化学機器カタログ▶P.204

吸光度検出器	光源:D2ランプ　波長範囲:190～700nm ハンド幅・スリット幅:8nm　波長の正確さ:±1nm以下

＊上記は構成例となります。詳細内容および分析実習内容に合わせた構成のご提案などについてはお問い合わせください。

重点

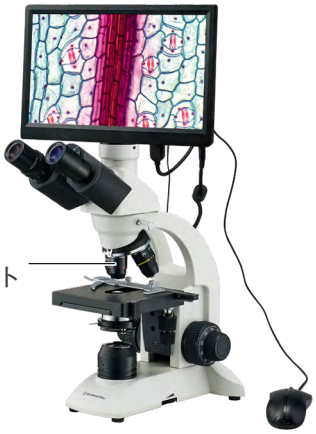
顕微鏡 提示用顕微鏡

HDMIデジタルマイクロスコープ 生物顕微鏡
HDMI Biological Digital Microscope

Cat.No.	形名	価格
114-3093	BA80C-1080M	¥199,000(税抜) ¥218,900(税込)

顕微鏡部	総合倍率	40 ～ 600×
	接眼レンズ	WF10×/18mm　WF15×/13mm　接眼マイクロメータ枠付き
	対物レンズ	アクロマート対物レンズ　4×　10×　S40×
	照明装置	LED(充電式　連続調光式)
カメラ部	映像出力	USB2.0/3.0　HDMI　SD(SDHC 32GBまで)　※SDカードは別売です
	イメージセンサ	1/2.8"型CMOS
	有効画素数	SD:1920×1080(約200万画素) HDMI:1920×1080　1080P60(約200万画素) USB:1600×1200(約200万画素)

2022理化学機器カタログ▶P.147



顕微鏡 提示用顕微鏡

重点

HDMIデジタルマイクロスコープ 生物顕微鏡

HDMI Biological Digital Microscope

Cat.No.	形名	価格
114-3113	BA81-6T-1080M	¥255,000(税抜) ¥280,500(税込)

顕微鏡部	総合倍率	40 ～ 600×
	接眼レンズ	WF10×/18mm WF15×/13mm(各2個) 接眼マイクロメータ取付枠つき
	対物レンズ	アクロマートスーパーコントラスト対物レンズ 4× 10× S40×
	照明装置	LED(充電式 連続調光式)
カメラ部	映像出力	USB2.0/3.0 HDMI SD(SDHC 32GBまで) ※SDカードは別売です
	イメージセンサ	1/2.8"型CMOS
	有効画素数	SD:1920×1080(約200万画素) HDMI:1920×1080 1080P60(約200万画素) USB:1600×1200(約200万画素)

2022理化学機器カタログ▶P.147

顕微鏡 提示用顕微鏡

重点

HDMIデジタルマイクロスコープ

HDMI Biological Digital Microscope

Cat.No.	形名	価格
114-392	DMBA50N6	¥98,000(税抜) ¥107,800(税込)

顕微鏡	総合倍率	40 ～ 600×
	接眼レンズ	WF10×/18mm WF15×/13mm 接眼マイクロメータ取付枠つき
	対物レンズ	アクロマート対物レンズ 4× 10× S40×
	照明装置	LED(充電式 連続調光式)
カメラ	映像出力	USB2.0/3.0 HDMI(同時出力可)
	イメージセンサ	2MP 1/3インチ型CMOSイメージセンサ
	有効画素数	HDMI:約200万画素 USB:約200万画素

2022理化学機器カタログ▶P.147

顕微鏡 顕微鏡

重点

実習用生物顕微鏡

Research Biological Microscope

Cat.No.	形名	価格
114-303	BA81-6B	¥97,000(税抜) ¥106,700(税込)

タイプ	双眼
総合倍率	40～600×
接眼レンズ	WF10×/18mm WF15×/13mm(各2個) 接眼マイクロメータ取付枠つき
対物レンズ	アクロマートスーパーコントラスト対物レンズ(ASC)4× 10× S40×
鏡筒形式	360°回転 接眼スリーブ内径23.2mm
焦準装置	ラックピニオン式粗動 精密ギヤ式微動 ステージ上下動式 一軸式粗微動ハンドル 微動最小目盛2μm 標本安全装置つき
ステージ	移動距離:左右75mm 前後26mm 縦一軸XY操作ハンドル 一体型XYステージ
照明装置	LED(充電式 連続調光式)

2022理化学機器カタログ▶P.155

顕微鏡 顕微鏡

重点

生物顕微鏡 (プランレンズ仕様)

Biological Microscope

Cat.No.	形名	価格
114-341	BA81-6SP	¥75,000(税抜) ¥82,500(税込)

総合倍率	40～600×
接眼レンズ	WF10×/18mm WF15×/13mm 接眼マイクロメータ取付枠つき
対物レンズ	プランアクロマートスーパーコントラスト対物レンズ PLAN ASC 4× 10× S40×
鏡筒形式	単眼45°傾斜鏡筒 360°回転 接眼スリーブ内径23.2mm
焦準装置	ラックピニオン式粗動 精密ギヤ式微動 ステージ上下動式 一軸式粗微動ハンドル 微動最小目盛2μm 標本安全装置つき
ステージ	移動距離:左右75mm 前後26mm 縦一軸XY操作ハンドル 一体型XYステージ
照明装置	LED(充電式 連続調光式)

2022理化学機器カタログ▶P.156

顕微鏡 顕微鏡

重点

実習用生物顕微鏡
Research Biological Microscope

Cat.No.	形名	価格
114-300	BA81-6S	¥68,000(税抜) ¥74,800(税込)

タイプ	単眼
総合倍率	40～600×
接眼レンズ	WF10×/18mm WF15×/13mm 接眼マイクロメータ取付枠つき
対物レンズ	アクロマートスーパーコントラスト対物レンズ(ASC)4× 10× S40×
照明装置	LED(充電式 連続調光式)

2022理化学機器カタログ▶P.157

顕微鏡 顕微鏡

重点

生物顕微鏡
Biological Microscope

Cat.No.	形名	価格
114-290	BA80-6S	¥59,000(税抜) ¥64,900(税込)

総合倍率	40～600×(オプションの対物レンズ100×により40～1500×)
接眼レンズ	WF10×/18mm WF15×/13mm 接眼マイクロメータ取付枠つき
対物レンズ	アクロマート対物レンズ 4× 10× S40×
鏡筒形式	単眼45°傾斜鏡筒 360°回転 接眼スリーブ内径23.2mm
焦準装置	ステージ上下動式 粗微動二軸 標本安全装置つき
ステージ	一体型XYステージ
照明装置	LED(充電式 連続調光式)

2022理化学機器カタログ▶P.158

顕微鏡 顕微鏡

重点

生物顕微鏡
Biological Microscope

Cat.No.	形名	価格
114-353	BA60RL-6S(反射鏡・LED交換タイプ)	¥47,000(税抜) ¥51,700(税込)

総合倍率	40～600×
接眼レンズ	WF10×/18mm WF15×/13mm 接眼マイクロメータ取付枠つき
対物レンズ	アクロマート対物レンズ 4× 10× S40×
鏡筒	単眼45°傾斜鏡筒
レボルバ	3個穴 内向き
ステージ	丸型(φ150mm)可動式 ワンプッシュクレンメル搭載 標本安全装置つき
照明装置	LED/反射鏡交換タイプ ねじ込み式 充電式LED:連続調光式 平凸反射鏡:ミラー部φ40mm

2022理化学機器カタログ▶P.159

顕微鏡 顕微鏡

重点

生徒用生物顕微鏡
Biological Microscope

Cat.No.	形名	価格
114-079	SGT-600RLB	¥39,500(税抜) ¥43,450(税込)

形名	SGT-600RLB
総合倍率	40～600×
接眼レンズ	WF10×/18mm WF15×/13mm 接眼マイクロメータ取付枠つき
対物レンズ	アクロマート対物レンズ 4× 10× S40×
照明装置	充電式LED(調光装置つき)/平凹反射鏡 交換可能

2022理化学機器カタログ▶P.160

各種マークの説明 NEW 新商品 重点 優先的に整備すべき重点品目 送料については別途お申し受けいたします 取付け工事費用については別途お申し受けいたします

顕微鏡 顕微鏡

重点

生徒用生物顕微鏡
Student Biological Microscope

Cat.No.	形名	価格
114-044	SSR-600H	¥78,500(税抜) ¥86,350(税込)

総合倍率	100～600×(100×・150×・400×・600×)
接眼レンズ	NW10×/18mm NW15×/13mm 接眼マイクロメータ取付枠つき
対物レンズ	アクロマート対物レンズ 10× SPL40× (レンズ先玉径約6mm)

2022理化学機器カタログ▶P.162

顕微鏡 顕微鏡

重点

実習用生物顕微鏡
Research Biological Microscope

Cat.No.	形名	価格
114-275	SK-1	¥98,000(税抜) ¥107,800(税込)

総合倍率	40～600×(40×・60×・100×・150×・400×・600×)
接眼レンズ	NW10×/18mm NW15×/13mm 接眼マイクロメータ取付枠つき
対物レンズ	アクロマート対物レンズ 4× 10× SPL40× (レンズ先玉径約6mm)

2022理化学機器カタログ▶P.162

顕微鏡 提示用双眼実体顕微鏡

重点

HDMIデジタルマイクロスコープ 実体顕微鏡
HDMI Stereo Digital Microscope

Cat.No.	形名	価格
114-8713	STZ-161-TLED-1080M	¥388,000(税抜) ¥426,800(税込)

顕微鏡部	総合倍率	7.5～45×(ズーム式)
	接眼レンズ	WF10×/20mm 接眼マイクロメータ取付枠つき
	対物レンズ	0.75～4.5×(鏡筒内ズーム式)
	鏡筒形式	三眼 45°傾斜 360°回転式
	焦準装置	ラックピニオン式ハンドル/支柱スライド(ネジ固定)
カメラ部	映像出力	USB2.0/3.0 HDMI SD(SDHC 32GBまで) ※SDカードは別売です
	イメージセンサ	1/2.8"型CMOS
	有効画素数	USB:1600×1200(約200万画素) HDMI:1920×1080 1080P60(約200万画素) SD:1920×1080(約200万画素)

2022理化学機器カタログ▶P.148

顕微鏡 提示用双眼実体顕微鏡

重点

HDMIデジタルマイクロスコープ 実体顕微鏡
HDMI Stereo Digital Microscope

Cat.No.	形名	価格
114-7963	STZ-105T-1080M	¥328,000(税抜) ¥360,800(税込)

顕微鏡部	総合倍率	10～30×(ズーム式)
	接眼レンズ	WF10×/20mm 片眼視度調整可能
	対物レンズ	1～3× ズーム式
	照明装置	LED照明(連続調光式) 落射 2種類(斜め, 上方) 透過
カメラ部	デジタルカメラ	Moticam 1080
	映像出力	USB2.0/3.0 HDMI SD(SDHC 32GBまで) ＊SDカードは別売です。
	イメージセンサ	1/2.8"型CMOS
	有効画素数	USB:1600×1200(約200万画素) HDMI:1920×1080 1080P60(約200万画素) SD:1920×1080(約200万画素)

2022理化学機器カタログ▶P.148

顕微鏡 双眼実体顕微鏡

実体顕微鏡
Stereo Microscope

重点

Cat.No.	形名	価格
114-871	STZ-161-TLED	¥148,000(税抜) ¥162,800(税込)

総合倍率	7.5～45×(ズーム式)
接眼レンズ	WF10×/20mm　接眼マイクロメータ取付枠つき
対物レンズ	0.75～4.5×(鏡筒内ズーム式)　ズーム比1:6
鏡筒形式	三眼　45°傾斜鏡筒　360°回転式
焦準装置	ラックピニオン式ハンドル/支柱スライド(ネジ固定) 作動距離110mm(補助対物レンズ非装着時)
ステージ	本体220×237mm(突起部含む) 白黒丸形ステージ/片面スリガラスステージ　大きさ:φ80mm
照明装置	落射/透過　LED(連続調光式)

2022理化学機器カタログ▶P.165

顕微鏡 双眼実体顕微鏡

実体顕微鏡
Stereo Microscope

重点

Cat.No.	形名	価格
114-874	STZ-161-TP	¥123,000(税抜) ¥135,300(税込)

総合倍率	7.5～45×(ズーム式)
接眼レンズ	WF10×/20mm　接眼マイクロメータ取付枠つき
対物レンズ	0.75～4.5×(鏡筒内ズーム式)　ズーム比1:6
鏡筒形式	三眼　45°傾斜鏡筒　360°回転式
焦準装置	ラックピニオン式ハンドル/支柱スライド(ネジ固定) 作動距離110mm(補助対物レンズ非装着時)
ステージ	220×280mm

2022理化学機器カタログ▶P.165

顕微鏡 双眼実体顕微鏡

実体顕微鏡
Stereo Microscope

重点

Cat.No.	形名	価格
114-881	STZ-171-TLED	¥198,000(税抜) ¥217,800(税込)

総合倍率	7.5～50×(ズーム式)
接眼レンズ	WF10×/23mm　接眼マイクロメータ取付枠つき
対物レンズ	0.75×～5×(鏡筒内ズーム式)　ズーム比1:6.7
鏡筒形式	三眼　45°傾斜鏡筒　360°回転式
焦準装置	ラックピニオン式ハンドル/支柱スライド(ネジ固定) 作動距離110mm(補助対物レンズ非装着時)
ステージ	本体239×303mm(突起部含む) 白黒丸形ステージ/片面スリガラスステージ　大きさ:φ95mm
照明装置	落射/透過　LED(独立式ON/OFF/連続調光式)

2022理化学機器カタログ▶P.164

顕微鏡 双眼実体顕微鏡

実体顕微鏡
Stereo Microscope

重点

Cat.No.	形名	価格
114-884	STZ-171-TP	¥144,000(税抜) ¥158,400(税込)

総合倍率	7.5～50×(ズーム式)
接眼レンズ	WF10×/23mm　接眼マイクロメータ取付枠つき
対物レンズ	0.75×～5×(鏡筒内ズーム式)　ズーム比1:6.7
鏡筒形式	三眼　45°傾斜鏡筒　360°回転式
焦準装置	ラックピニオン式ハンドル/支柱スライド(ネジ固定) 作動距離110mm(補助対物レンズ非装着時)
ステージ	本体239×303mm(突起部含む)　白黒丸形ステージ　大きさ:φ95mm

2022理化学機器カタログ▶P.164

各種マークの説明　NEW 新商品　重点 優先的に整備すべき重点品目　送料については別途お申し受けいたします　取付け工事費用については別途お申し受けいたします

顕微鏡 双眼実体顕微鏡

重点

実体顕微鏡
Stereo Microscope

Cat.No.	形名	価格
114-792	STZ-105	¥**81,000**(税抜) ¥89,100(税込)

総合倍率	10～30×(ズーム式)
接眼レンズ	WF 10×/ 20mm 2個一対 片眼視度調整可能
対物レンズ	1～3× ズーム式
鏡筒形式	双眼45° 傾斜鏡筒 接眼スリーブ内径/30mm
焦準機構	ラックアンドピニオン式粗動ハンドル
作動距離	68mm
ステージ	白/黒 丸ステージ(裏面は皿形状)各1 / 透過用ガラスステージ
照明装置	LED(連続調光式) 落射 2種類(斜め/上方) 透過

2022理化学機器カタログ▶P.166

顕微鏡 双眼実体顕微鏡

重点

実体顕微鏡
Stereo Microscope

Cat.No.	形名	価格
114-794	STC-102	¥**58,000**(税抜) ¥63,800(税込)

総合倍率	20×・40×(変倍式)
接眼レンズ	WF 10×/ 20mm 2個一対 片眼視度調整可能
対物レンズ	2× 4× 変倍ノブ切替式
鏡筒形式	双眼45° 傾斜鏡筒 接眼スリーブ内径/30mm
焦準機構	ラックアンドピニオン式粗動ハンドル
作動距離	68mm
ステージ	白/黒 丸ステージ(裏面は皿形状)各1 / 透過用ガラスステージ
照明装置	LED(連続調光式) 落射 2種類(斜め/上方) 透過

2022理化学機器カタログ▶P.166

NEW

顕微鏡 双眼実体顕微鏡

重点

実体顕微鏡
Stereo Microscope

Cat.No.	形名	価格
114-796	STZ-105T	¥**113,000**(税抜) ¥124,300(税込)

タイプ	三眼
総合倍率	10～30×(ズーム式)
接眼レンズ	WF 10×/ 20mm 2個一対 片眼視度調整可能
対物レンズ	1～3× ズーム式
ステージ	白/黒 丸ステージ(裏面は皿形状)各1 透過用ガラスステージ ワンタッチ式クレンメル
照明装置	LED(連続調光式) 落射 2種類(斜め/上方) 透過

2022理化学機器カタログ▶P.166

顕微鏡 双眼実体顕微鏡

重点

生徒用実体顕微鏡
Student Stereo Microscope

	Cat.No.	形名	格納箱	価格
①	**114-783**	VCT-VBL1e	―	¥**29,800**(税抜) ¥32,780(税込)
②	**114-787**	VCT-VBL1e	○	¥**41,800**(税抜) ¥45,980(税込)

総合倍率	20×・40×
接眼レンズ	WF10×/20mm 2個1対
対物レンズ	2× 4× 回転変倍式(180° 回転)
ステージ	径80mm 丸型ステージ ABS樹脂製白黒別ステージ・ガラス製(透過照明用)各一式
作動距離	45mm
照明装置	落射照明:LED5個 透過照明:LED1個 落射/透過/落射＋透過

2022理化学機器カタログ▶P.167

顕微鏡 双眼実体顕微鏡

生徒用実体顕微鏡
Student Stereo Microscope

重点

	Cat.No.	形名	格納箱	価格
①	114-784	VCT-VBL2e	―	¥39,000(税抜) ¥42,900(税込)
②	114-788	VCT-VBL2e	○	¥51,000(税抜) ¥56,100(税込)

総合倍率	20×・40×
接眼レンズ	WF10×/20mm 2個1対
対物レンズ	2× 4× 回転変倍式(90°回転)
ステージ	径80mm 丸型ステージ ABS樹脂製白黒別ステージ・ガラス製(透過照明用)各一式
作動距離	75mm
照明装置	落射照明：LED5個 透過照明：LED1個 落射/透過/落射＋透過

2022理化学機器カタログ▶P.167

顕微鏡 偏光顕微鏡

偏光装置つき拡大鏡
Magnifier with Polarizing Scope

重点

Cat.No.	形名	価格
115-871	P-30N	¥24,000(税抜) ¥26,400(税込)

ポラライザ	(偏光器) 試料台下部に固定
アナライザ	(検光器) 回転転出方式枠つき 直交ニコルに調整
倍率	7倍 レンズ枠回転上下式焦点調節
試料台	360°回転試料押さえつき 上下移動可能
大きさ	W80×D100×H130mm
付属品	反射鏡

2022理化学機器カタログ▶P.175

顕微鏡 顕微鏡用デジタルカメラシステム

顕微鏡デジタルカメラシステム
Digital Microscope System

重点

	Cat.No.	形名	価格
①	115-436	Moticam S1	¥98,000(税抜) ¥107,800(税込)
②	115-453	Moticam S3	¥128,000(税抜) ¥140,800(税込)
③	115-458	Moticam S6	¥158,000(税抜) ¥173,800(税込)

Cat.No.	115-436	115-453	115-458
形名	Moticam S1	Moticam S3	Moticam S6
イメージセンサ	1/3型相当 1.3MP sCMOSイメージセンサ	1/2.8型相当 3MP sCMOSイメージセンサ	1/1.8型相当 6MP sCMOSイメージセンサ
映像出力	USB 3.0/3.1		
有効画素数	約120万画素 1280×960(123万画素)	約300万画素 2048×1536(314万画素)	約600万画素 3072×2048(629万画素)

2022理化学機器カタログ▶P.136，137

NEW
③のみ

USB3.1端子

付属品

顕微鏡 顕微鏡用デジタルカメラシステム

Wi-Fi対応 顕微鏡デジタルカメラシステム
Digital Microscope System

重点

Cat.No.	形名	価格
115-468	Moticam X3-12V	¥60,000(税抜) ¥66,000(税込)

映像出力	Wi-Fi(IEEE802.11) EtherNet(RJ-45)
イメージセンサ	1/3"型 CMOS
有効画素数	1920×1080(約200万画素)

2022理化学機器カタログ▶P.140

各種マークの説明 NEW 新商品 重点 優先的に整備すべき重点品目 送料については別途お申し受けいたします 取付け工事費用については別途お申し受けいたします

顕微鏡 顕微鏡用デジタルカメラシステム

重点

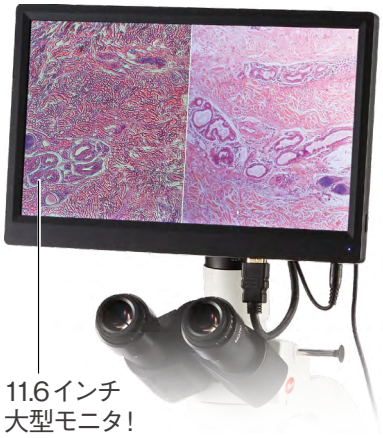
顕微鏡 デジタルカメラシステム
Digital Microscope System

Cat.No.	形名	価格
115-480	Moticam1080	¥185,000(税抜) ¥203,500(税込)

イメージセンサ	1/2.8"型CMOS
映像出力	USB2.0/3.0　HDMI　SD(SDHC 32GBまで)
有効画素数	USB：1600×1200(約200万画素) HDMI：1920×1080　1080P60(約200万画素) SD：1920×1080(約200万画素)
対応ソフト	Motic Images Plus
対応OS	Windows Vista/ 7 / 8 / 10

＊SDカードは付属しておりません。

2022理化学機器カタログ▶P.140




背面

顕微鏡 顕微鏡用デジタルカメラシステム

重点

HDMIデジタルカメラシステム
Digital Microscope System

Cat.No.	形名	価格
115-485	BMH-1080M	¥265,000(税抜) ¥291,500(税込)

＊BMH-1080Mは，構造上接続できない顕微鏡もございます。詳細はお問い合わせください。

イメージセンサ	1/2.8"型CMOS
映像出力	USB2.0/3.0　HDMI　SD(SDHC 32GBまで)
有効画素数	USB：1600×1200(約200万画素) HDMI：1920×1080　1080P60(約200万画素) SD：1920×1080(約200万画素)
対応ソフト	Motic Images Plus
対応OS	Windows Vista/ 7 / 8 / 10

＊SDカードは付属しておりません。

2022理化学機器カタログ▶P.141

顕微鏡 顕微鏡用デジタルカメラシステム

重点

顕微鏡デジタルカメラユニット
Microscope Digital Camera Unit

Cat.No.	形名	価格
114-396	DMBA-50N-HS	¥62,400(税抜) ¥68,640(税込)

●鏡筒とデジタルカメラ部のみのユニットです。
対応顕微鏡：DMBA-50N　BA60　BA80/80C　BA81シリーズ
＊旧機種についてはお問合せください。

電源	AC100－240V 50/60Hz(ACアダプタ)
映像出力	USB2.0/3.0　HDMI(同時出力可)
イメージセンサ	2MP 1/3インチ型CMOSイメージセンサ
有効画素数	USB：約200万画素　HDMI：約200万画素
対応ソフト	Motic Images Plus
対応OS	Windows Vista / 7 / 8 /10

2022理化学機器カタログ▶P.141

生物生理実験用具 酸素・二酸化炭素測定器

ワイヤレスCO_2センサ
Wireless CO_2 Sensor

Cat.No.	形名	価格
101-345	PS-3208	¥56,000(税抜) ¥61,600(税込)

測定範囲	0～100000 ppm
測定精度	0～1000ppm：100ppm 1000～50000ppm：読取値の10%+100ppm 50000～100000ppm：読取値の15%
最大サンプリングレート	1Hz
バッテリー	USBポート経由の充電式

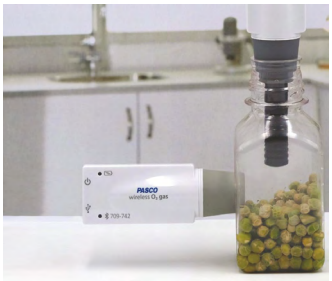
＊測定には別途タブレット端末や専用アプリ(無償)が必要です。
＊PCでBluetooth接続する場合は，専用アダプタ(PS-3500 ¥3,400(税抜))が必要です。
ただし最新のChromebookをご利用の際は，専用アダプタが不要の場合があります。

2022理化学機器カタログ▶P.103

生物生理実験用具 酸素・二酸化炭素測定器

ワイヤレスO_2センサ
Wireless Oxygen Gas Sensor

NEW



Cat.No.	形名	価格
101-394	PS-3217	¥75,500(税抜) ¥83,050(税込)

測定範囲	0～100%　0～1000000ppm
測定精度	±1%(一定の温度と圧力下の場合) ±5%(動作温度外の場合)
分解能	0.01%
相対湿度範囲	0～100%　(非結露)
最大サンプリングレート	20 Hz

＊測定には別途タブレット端末や専用アプリ(無償)が必要です。
＊PCでBluetooth接続する場合は，専用アダプタ(PS-3500 ¥3,400(税抜))が必要です。
ただし最新のChromebookをご利用の際は，専用アダプタが不要の場合があります。

2022理化学機器カタログ▶P.104

重点

生物培養用具 振とう恒温水槽

恒温振盪水槽　ユニサーモシェーカー
Water Bath Shaker

操作部

Cat.No.	形名	価格
242-340	NTS-4000AL	¥280,000(税抜) ¥308,000(税込)

●静粛運転(55dB以下)と優れた耐久性を実現しています。

振盪方式	往復振盪
振盪速度	20～180rpm(フィードバック制御)
振幅	25mm
温度設定範囲・調節精度	10～80℃・±0.1℃以内(at 37℃)
温度調節範囲	室温＋5℃～60℃
温度制御	P.I.D制御, オートチューニング機能
大きさ・重さ	W220×D490×H342mm　約18.5kg
電源入力・電源電圧	3.5A, 350VA・AC100V　50/60Hz

重点

生物培養用具 卓上クリーンベンチ

クリーンベンチ
Clean Benches

清浄度：クラス100　卓上形　風量4m³/min

Cat.No.	形名	価格
312-50202	SCB-840TS	¥395,000(税抜) ¥434,500(税込)

本体	ボンデ鋼板レザートーン焼付け塗装仕上げ　色：ネオホワイト半つや 実験台内材質：SUS304ヘアライン研磨板
前面シャッター	材質および可動機構：無色透明ガラスt=5mm, 上下スライド方式
メインフィルタ	HEPAフィルタ　W610×D305mm　t=75mm　1枚
集塵効率	0.3μm粒子で99.99%
プレフィルタ	不織布フィルタ
照明	蛍光灯30W 1本
殺菌灯	15W 1本

2022理化学機器カタログ▶P.447

ワタナベ式　縮尺2800万分の1

重点

地球の学習用具 大型地球儀

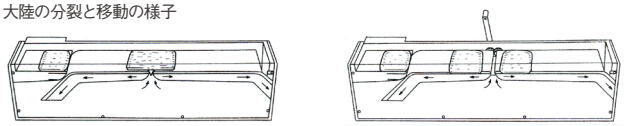
大型地球儀　地勢
Globe

Cat.No.	形名	台	価格
146-006	GT(4508)	木台	¥130,000(税抜) ¥143,000(税込)

●人工衛星のデータを反映させた最新の地図で製作されています。
●文字も大きく大変読みやすくなっています。

球体	直径450mm(2800万分の1)　ABS樹脂製　ビニルシート貼り
大きさ・重さ	W550×D450×H650mm　6.5kg

大陸の分裂と移動の様子



地球の学習用具 プレートテクトニクス実験器

重点

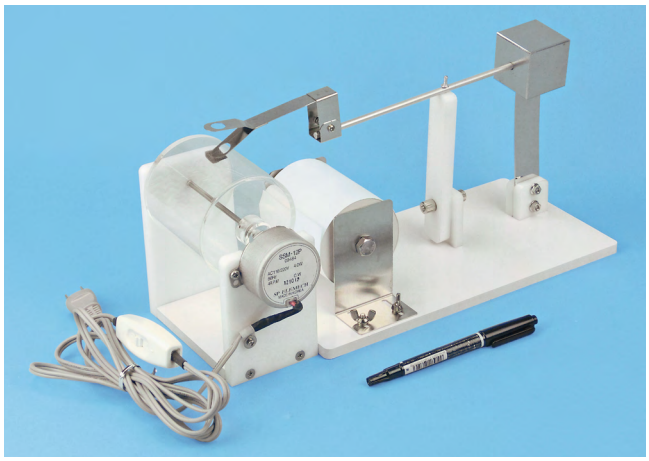
プレートテクトニクス実験器

Movable Model to Demonstrate Plate Tectonics

Cat.No.	価格
425-780	¥140,000(税抜) ¥154,000(税込)

●特殊樹脂で作った大陸を海嶺上に置いて，大陸の分裂とその移動原理を説明できます。
●海溝付近に置いた別の大陸と衝突させ，造山力(山脈の生成)の原理を実証します。

材質	合成樹脂
大きさ	W600×D150×H140mm
付属品	特殊樹脂粉　ガラス棒　紙コップ



地球の学習用具 小型地震計

簡易地震計（水平動式）

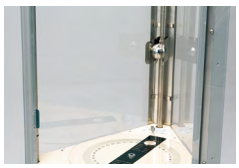
Simple Seismograph

Cat.No.	価格
148-300	¥32,000(税抜) ¥35,200(税込)

電源	AC100V
大きさ・重さ	約W340×D140×H165mm　約2.3kg
付属品	記録用紙1巻　記録ペン1本

操作パネル部

振動面の方向と振幅が読み取りやすい角度板



振り子固定金具

地球の学習用具 フーコー振り子

フーコー振子

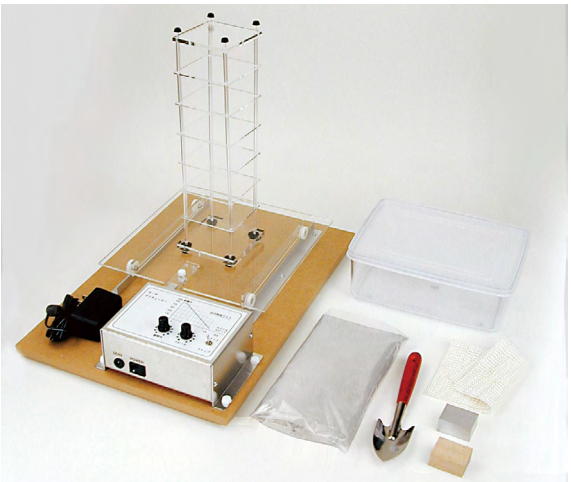
Foucault's Pendulum

Cat.No.	形名	価格
146-482	FP-20	¥550,000(税抜) ¥605,000(税込)

振子	長さ約1m
ケース	W460×D430×H1235mm 前面扉(鍵つき)　水平調節足つき(2箇所)
目盛板	360°分割　振動方位・振幅読取り板つき
電源	AC100V　50/60Hz　50W
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　ビニルカバー
重さ	約27kg

＊据付時の注意：本装置はコンクリート床などの振動の少ないところに設置し，床上や装置が揺れるような場所は避けてください。また観察のスペースとして装置を中心に半径1mほどあけておく必要があります。

2022理化学機器カタログ▶P.268



地球の学習用具 液状化実験装置

液状化実験装置

Liquefaction Experimental Apparatus

Cat.No.	価格
148-320	¥58,000(税抜) ¥63,800(税込)

セット内容

地震発生装置	約W450×D300×H100mm (建物模型をのせたとき：H380mm)
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

2022理化学機器カタログ▶P.452

地球の学習用具 地震発生装置

地震発生装置
Earthquake Generator

Cat.No.	価格
148-310	¥52,000(税抜) ¥57,200(税込)

材質	木(ベース)　アクリル(可動部)　ゴム(脚部)
駆動部	DCサーボ型アクチュエーター
振動モード	横水平振動(擬似正弦波)
電源	単3乾電池4本(別売)　ACアダプタ(付属)
大きさ	本体：約W450×D300×H100mm (建物模型をのせたとき：H380mm) 建物模型：約W90×D90×H320mm
付属品	建物模型(アクリル製　7階建)

2022理化学機器カタログ▶P.452

ワタナベ式

天体観測・学習用具 天体投影装置

天体投影機
Planetarium

Cat.No.	形名	価格
146-262	WPS-1M	¥220,000(税抜) ¥242,000(税込)

＊ドーム形スクリーン(2.0mまたは2.6m)に投影して使います。

回転方式	手動
星の数	約500
重さ(本体のみ)	約5.5kg
投影方式	ピンホール
撮影装置	月・太陽投影機　天の川投影装置　子午線投影装置 惑星投影装置(2Aのみ)　星座絵投影機　ポインター

天体望遠鏡 天体望遠鏡

重点

天体望遠鏡
Astronomical Telescope

Cat.No.	形名	価格
215-480	AP-A80Mf	¥134,000(税抜) ¥147,400(税込)

タイプ	屈折式
対物レンズ(主鏡)有効径	80mm/アクロマート　マルチコート
焦点距離(口径比F)	910mm(F12.9)
分解能・極限等級	1.45秒　11.3等星
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)
架台タイプ	AP赤道儀

2022理化学機器カタログ▶P.465

天体望遠鏡 コンピュータ制御天体望遠鏡

重点

天体望遠鏡
Astronomical Telescope

Cat.No.	形名	価格
215-466	SX2-A80Mf・SB10	¥354,000(税抜) ¥389,400(税込)

対物レンズ(主鏡)有効径	80mm/アクロマート　マルチコート
焦点距離(口径比F)	910mm(F12.9)
分解能・極限等級	1.45秒　11.3等星
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)
架台タイプ	SX2赤道儀
微動装置	赤経, 赤緯モータ内蔵　STAR BOOK TENコントローラ付き

2022理化学機器カタログ▶P.465

STAR BOOK TEN
コントローラ

気象観測用具 記録湿度計

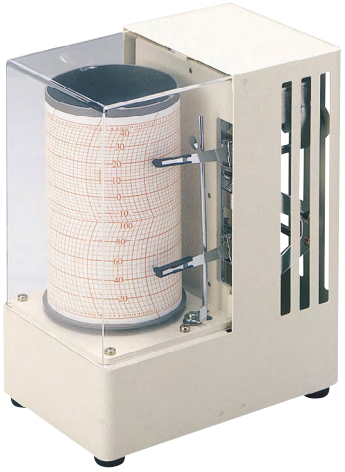
記録気象計器　シグマⅡ型 温湿度記録計

Meteorological Recording Instruments

Cat.No.	形名	価格
247-202	NSⅡ-Q	¥75,000(税抜) ¥82,500(税込)

測定範囲	温度：－15～＋40℃　湿度：0～100%RH
測定精度（結露なきこと）	温度：±1℃(10～30℃時) ±2℃(上記以外時) 湿度：±3%RH(20～95%RH, at15～25℃時) ±5%RH(上記以外時)
測定方式	温度：バイメタル　湿度：毛髪(特殊処理済み)
記録紙最小目盛	温度：1℃　湿度：1%RH
時計	クォーツ式　1･7･32日切換え

2022理化学機器カタログ▶P.457



気象観測用具 記録湿度計

記録気象計器　シグマミニキューブ 温湿度記録計

Meteorological Recording Instruments

Cat.No.	形名	価格
247-203	MINI-CUBE	¥55,500(税抜) ¥61,050(税込)

測定範囲	温度：－15～＋40℃　湿度：5～100%RH
測定精度（結露なきこと）	温度：±2℃(10～30℃時) ±3℃(上記以外時) 湿度：±5%RH(30～90%RH, at15～25℃時) ±7%RH(上記以外時)
測定方式	温度：バイメタル　湿度：毛髪(特殊処理済み)
記録紙最小目盛	温度：2℃　湿度：5%RH
時計	クォーツ式　7日

2022理化学機器カタログ▶P.457

組立式

気象観測用具 百葉箱(デジタル製を含む)

百葉箱　理振型 (複葉式)

Thermometer Screen

	Cat.No.	形名	価格
①	246-406	H1-HF+F	¥325,000(税抜) ¥357,500(税込)
②	246-407	H1-HF+S	¥355,000(税抜) ¥390,500(税込)

Cat.No.	246-406	246-407
形名	H1-HF+F	H1-HF+S
脚部	スチール	ステンレス
すだれ形状	複葉式	
本体内寸法	W750×D750×H780mm	
全高	2092mm	
重さ	約88kg(3個分割包装)	

2022理化学機器カタログ▶P.455

気象観測用具 記録気圧計

シグマⅡ型 気圧記録計

Meteorological Recording Instruments

Cat.No.	形名	価格
247-200	NSⅡ-BQ	¥110,000(税抜) ¥121,000(税込)

測定範囲	940～1045hPa
測定精度（結露なきこと）	±1hPa(950～1040hPa時) ±2hPa(上記以外時)
測定方式	ベローズ
記録紙最小目盛	1hPa
時計	クォーツ式　1･7･32日切換え

2022理化学機器カタログ▶P.457

気象観測用具 記録温度計

シグマⅡ型 温度記録計

Meteorological Recording Instruments

Cat.No.	形名	価格
247-201	NSⅡ-TQ	¥66,000(税抜) ¥72,600(税込)

測定範囲	−15〜+40℃
測定精度 (結露なきこと)	±1℃(10〜30℃時) ±2℃(上記以外時)
測定方式	バイメタル
記録紙最小目盛	1℃
時計	クォーツ式　1・7・32日切換え

2022理化学機器カタログ▶P.457

気象観測用具 自記記録雨量計

転倒ます型雨量計　R1-502 (自記電接計数器セット)

Pluviograph with Recorder

Cat.No.	価格
247-110	¥220,000(税抜) ¥242,000(税込)

転倒ます型雨量計　R1-502

感部	転倒ます型
出力	降雨0.5mm毎に1接点パルス(無電圧接点)
接点容量	電流Max.DC1A　電圧Max.DC250V

自記電接計数器

測定範囲	パルス(0→100)のカウント方式
測定精度	雨量20mmまで±0.5mm以下 雨量20mmを超えた時,指示値の3%以下

気象観測用具 総合気象測定装置

簡易気象観測ステーション

Simple Meteorological Observation Station

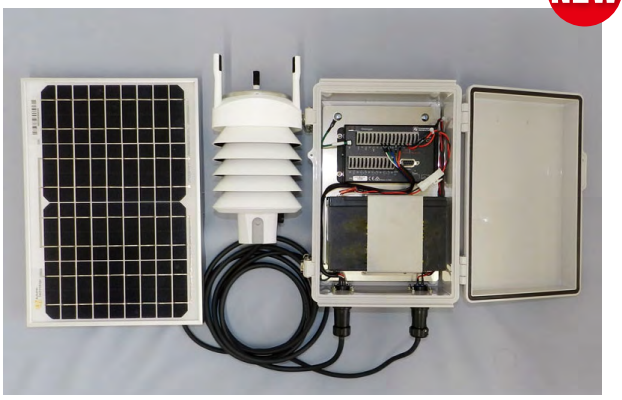
NEW

	Cat.No.	形名	価格
①	247-070	FieldMark-WXT536	¥855,000(税抜) ¥940,500(税込)
②	247-071	FieldMark-WBGT	¥609,000(税抜) ¥669,900(税込)

- コンパクトであるにも関わらず，本格的な気象観測ができる観測システムです。
- 気象庁の気象観測統計に則った統計処理が標準的に組み込まれています。
- 記録されたデータはデータロガー内部のメモリに保存され，ノートPC等を接続してデータ回収を行います。

Cat.No.	247-070	247-071
形名	FieldMark-WXT536	FieldMark-WBGT
種別	複合気象ロガー	暑さ指数ロガー
計測項目	温度・湿度・雨量・風向風速・気圧	暑さ指数(WBGT)・気温・湿度

2022理化学機器カタログ▶P.454



気象観測用具 風向風速計

風向風速計

Anemometer, wind direction type

Cat.No.	形名	価格
147-120	WI-4N	¥68,000(税抜) ¥74,800(税込)

- 矢羽根形の風向計とロビンソン風杯形風速計を同軸上に組み合わせたもので，平均風速と風向を観測することができます。

形態	風向計：矢羽根形　風速計：ロビンソン風杯形
対応風速	2〜20m/s
大きさ・重さ	W300×D300×H580mm　約4kg
矢羽根	風向目盛板つき

2022理化学機器カタログ▶P.458

ボトル類は付属しません。

上下2段式
ステンレス製

保管庫 薬品庫

重点

薬品庫
Reagent Storage Cabinet

■セット

Cat.No.	形名	構成	価格
143-510	RC-180S	上・下段セット	¥285,000(税抜) ¥313,500(税込)

材質	ステンレスSUS304
大きさ	積み重ね時：W900×D420×H1800mm W900×D420×H900mm
付属品	砂皿用小型コンテナ3個　実験用整理箱1個 床固定用金具1組　上下段固定用金具1組

2022理化学機器カタログ▶P.484

ステンレス製

保管庫 薬品庫

重点

プローベボックス
Reagent Storage Cabinet

Cat.No.	形名	価格
143-490	RC-100	¥158,000(税抜) ¥173,800(税込)

材質	ステンレスSUS304　0.8mm
劇毒物室	庫内下部に設置　前面開き戸　専用施錠 大きさ：約W720×D370×H350mm　劇物・毒物表示マークつき
薬品棚	約W770×D380×H190/220/300mm 3段(固定棚板2枚)　塩ビシートつき
庫内面積	延べ約12,000cm²
大きさ・重さ	W830×D420×H1180mm　約34kg

2022理化学機器カタログ▶P.484

ステンレス製

保管庫 薬品庫

重点

オールステンレス薬品器具戸棚
Reagent Storage Cabinet

Cat.No.	形名	価格
311-03780	STT-9	¥376,000(税抜) ¥413,600(税込)

材質	ステンレス製(SUS304)
開き戸	ヘアライン仕上げ
引き違い戸	ガラス　5mm厚
棚板	上段, 下段×各2　19mm厚
その他	通気孔　錠
大きさ	W900×D330/500×H1800mm
重さ	75kg

2022理化学機器カタログ▶P.485

ステンレス製

保管庫 薬品庫

重点

プローベキャビネット
Reagent Storage Cabinet

Cat.No.	形名	価格
543-540	RC-30	¥144,000(税抜) ¥158,400(税込)

種別	標準タイプ
引出し	3列(安全ロック機構つき)
外形寸法*1	W440×D590×H800mm
重さ	約32kg
材質	SUS304

＊1　上記外形寸法は取手を含んでいません。取手を含んだ場合はD620mmとなります。

2022理化学機器カタログ▶P.486

ステンレス製

保管庫 薬品庫

重点

プローベキャビネット
Reagent Storage Cabinet

Cat.No.	形名	価格
543-550	RC-55	¥210,000(税抜) ¥231,000(税込)

種別	標準タイプ
引出し	5列(安全ロック機構つき)
外形寸法*1	W680×D590×H800mm
重さ	約51kg
材質	SUS304

*1 上記外形寸法は取手を含んでいません。取手を含んだ場合はD620mmとなります。

2022理化学機器カタログ▶P.486

ステンレス製

保管庫 薬品庫

重点

プローベキャビネット
Reagent Storage Cabinet

Cat.No.	形名	価格
543-555	RCB-30	¥298,000(税抜) ¥327,800(税込)

種別	大形びん用ビッグタイプ
引出し	3列×2段
外形寸法*1	W485×D590×H1800mm
重さ	約70kg
材質	SUS304

*1 上記外形寸法は取手を含んでいません。取手を含んだ場合はD620mmとなります。

2022理化学機器カタログ▶P.486

ステンレス製

保管庫 薬品庫

重点

プローベキャビネット
Reagent Storage Cabinet

Cat.No.	形名	価格
543-556	RCB-55	¥490,000(税抜) ¥539,000(税込)

種別	大形びん用ビッグタイプ
引出し	5列×2段
外形寸法*1	W755×D590×H1800mm
重さ	約100kg
材質	SUS304

*1 上記外形寸法は取手を含んでいません。取手を含んだ場合はD620mmとなります。

2022理化学機器カタログ▶P.486

ステンレス製

保管庫 薬品庫

重点

プローベキャビネット
Reagent Storage Cabinet

Cat.No.	形名	価格
543-558	RCY-12G	¥160,000(税抜) ¥176,000(税込)

種別	横形引出しタイプ
引出し	2段(横形)
外形寸法*1	W440×D590×H800mm
重さ	約30kg
材質	SUS304

*1 上記外形寸法は取手を含んでいません。取手を含んだ場合はD620mmとなります。

2022理化学機器カタログ▶P.486

各種マークの説明 NEW 新商品 重点 優先的に整備すべき重点品目 送料については別途お申し受けいたします 取付け工事費用については別途お申し受けいたします

ステンレス製

保管庫 薬品庫

重点

プローベキャビネット
Reagent Storage Cabinet

Cat.No.	形名	価格
543-557	RCY-30N	¥135,000(税抜) ¥148,500(税込)

種別	横形引出しタイプ
引出し	3段(横形)
外形寸法*1	W440×D590×H800mm
重さ	約30kg
材質	SUS304

*1 上記外形寸法は取手を含んでいません。取手を含んだ場合はD620mmとなります。

2022理化学機器カタログ▶P.487

①扉付き 標準タイプ

②扉付き ワイドタイプ

③扉なし 標準タイプ

④扉なし ワイドタイプ

保管庫 実験用運搬台車

重点

移動式理科実験用ワゴン
Mobile Experiment Wagon

	Cat.No.	価格
①	142-080	¥140,000(税抜) ¥154,000(税込)
②	142-081	¥148,000(税抜) ¥162,800(税込)
③	142-082	¥120,000(税抜) ¥132,000(税込)
④	142-083	¥128,000(税抜) ¥140,800(税込)

Cat.No.	142-080	142-081	142-082	142-083
タイプ	扉付き 標準タイプ	扉付き ワイドタイプ	扉なし 標準タイプ	扉なし ワイドタイプ
天板	ハイロドセラ t=45mm エッジ:ポリプロピレン製			
本体	低圧メラミン両面化粧 パーチクルボード F☆☆☆☆ t=19mm			
付属品	伸縮用天板:標準タイプ1枚 ワイドタイプ2枚 キャスター4個 シリンダー錠1個 二段式セーフティパイプ			

2022理化学機器カタログ▶P.493

保管庫 顕微鏡保管庫

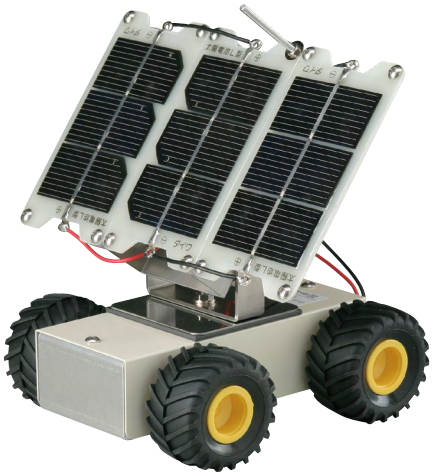
重点

顕微鏡キャビネット（乾燥剤付き）
Cabinet for Microscopes

Cat.No.	形名	価格
242-170	V950-21HGH-MS	¥241,500(税抜) ¥265,650(税込)

本体材質	スチール製(SPCC)
鍵	開閉表示錠つき
棚板	棚板4枚つき
棚板耐荷重	50kg
ヒンジ仕様	スライドヒンジ, 90°保持機構つき
開戸角度	180°
乾燥剤ポケット	W80×D50×H97mm 6個

2022理化学機器カタログ▶P.181



環境学習用具 太陽電池実験器

太陽電池実験器
Solar Cell Demonstrator

Cat.No.	形名	価格
128-496	SO-22E	¥49,000(税抜) ¥53,900(税込)

太陽電池ユニット部

素子	シリコン単結晶形(25×50mm)9素子 開放電圧5.1V 動作電圧3.9V 最適動作電流0.4A 最大出力1.5W (上記数値は入射エネルギー1kW/m²負荷抵抗10Ωにて)

四輪車部

モータ	定格4.5V40mA
接続端子	4mmバナナプラグ

2022理化学機器カタログ▶P.410

加熱器具 卓上型電気炉

電気炉
Electric Furnace

Cat.No.	形名	価格
542-604	MPN-311	¥441,000(税抜) ¥485,100(税込)

温度制御範囲	100～1150℃
温度調節精度	±2.0℃(at 1150℃)
最高温度到達時間	約70分
温度制御方式	P.I.D.制御
運転機能	定値運転　プログラム運転(6パターン30ステップ×1, または15ステップ×2パターン,または10ステップ×3パターン)
外寸法・重さ	W446×D505×H567mm(突起部含まず)　37kg
電源容量	(ブレーカ容量)単相 AC200V 11A(20A)

2022理化学機器カタログ▶P.471

NEW

加熱器具 ウォーターバス

ウォーターバス
Water Bath

Cat.No.	形名	価格
542-321	SBW-35	¥50,000(税抜) ¥55,000(税込)

温度調節	範囲：室温＋5～＋80℃　精度：±1.5℃(撹拌時)
温度センサ	液体膨張式
ヒータ	750W(水専用)
槽の大きさ・容量	φ228×H94mm　約3.5L　材質：SUS304
電源	AC100V　50/60Hz　7.5A
大きさ・重さ	W235×D294×H94mm　約0.9kg

2022理化学機器カタログ▶P.476

定温器 冷凍冷蔵庫

重点

直冷式冷蔵庫
Refrigerator-Freezer

Cat.No.	形名	参考価格
205-144	SJ-H13E-S (シルバー系)	¥42,000(税抜) ¥46,200(税込)

ドアタイプ	片開き2枚
定格内容積	冷蔵室94L　冷凍室34L
大きさ・重さ	W480×D520×H1160mm　30kg

定温器 冷凍庫

重点

バイオフリーザー
Bio Freezer

Cat.No.	形名	価格
205-157	GS-1376HC	¥170,000(税抜) ¥187,000(税込)

冷却性能	−14～−28℃
内容積	約104L
収納ボックス	4個
圧縮機定格出力	125W
冷媒	R-600a(HCノンフロン)
外形寸法・重さ	W550×D(625＋30)×H850mm　約42kg
電源	AC100V　50/60Hz　15A
消費電力	80/90W

定温器 全自動乾燥保管庫

重点

全自動防湿庫　オートドライ
Automatic Desiccator

Cat.No.	形名	価格
211-256	ED-262-10	¥185,000(税抜)　¥203,500(税込)

内容量		260L
内寸法		W878×D339×H844mm
外寸法		W880×D397×H898mm
重さ		約33kg
棚		寸法：W858×D280×H15mm…3枚 耐荷量：50kg/枚(分散荷重)　可変ピッチ：30mm
湿度調節		ドライユニットダイヤル自動調節式(湿度範囲10～50%RH)
材質	本体	スチール
	扉	ガラス
電源・平均消費電力		AC100V　6.3W
付属品		カギ

扱いやすい大型の撹拌，独立過昇防止器(可変式)ダイヤルです。

定温器 恒温水槽

重点

恒温槽用温調器
Thermo Controller for Water Bath SBAC Series

Cat.No.	形名	価格
542-235	SBAC-11A	¥69,000(税抜)　¥75,900(税込)

温度調節器	マイコンPID制御オートチューニング機能つき
温度設定・表示	シートキー方式　デジタル設定・表示
使用温度範囲	室温＋5～70℃
温度調節精度	±0.07℃
ヒータ	300W(水専用)
大きさ・重さ*	W200×D105(325)×H207(215)mm　約2.5kg
安全機能	独立過昇防止器(固定)　空焚き防止
電源	AC100V　4A

*(　)内は付属水槽にセットしたときの大きさです。

2022理化学機器カタログ▶P.437

①BITEC-300

②BITEC-400

③BITEC-500

定温器 低温インキュベーター

重点

低温インキュベータ
Low Temperature Incubator

	Cat.No.	形名	価格
①	545-522	BITEC-300	¥377,000(税抜)　¥414,700(税込)
②	545-524	BITEC-400	¥533,000(税抜)　¥586,300(税込)
③	545-526	BITEC-500	¥755,000(税抜)　¥830,500(税込)

Cat.No.	545-522	545-524	545-526
形名	BITEC-300	BITEC-400	BITEC-500
庫内容積	130L	287L	411L
棚板	2枚	4枚	4枚
加熱器	ヒータ190W	ヒータ260W	
消費電力	244/269W(50/60Hz)	274/289W(50/60Hz)	

*金属腐食性の薬品や小動物，昆虫類には使用できません。

2022理化学機器カタログ▶P.473

NEW

外寸法*・重さ	W550×D593×H825mm　約51kg	W700×D643×H875mm　約65kg

*突起物含まず

定温器 電気定温乾燥機

定温恒温乾燥器
Convection Oven

	Cat.No.	形名	価格
①	245-460	NDO-420	¥142,000(税抜)　¥156,200(税込)
②	245-465	NDO-520	¥170,000(税抜)　¥187,000(税込)

Cat.No.	245-460	245-465
形名	NDO-420	NDO-520
対流方式	自然対流式	
温度調節範囲・精度	室温＋10～300℃・±1℃以下	
温度分布(at 270℃)	空間温度偏差：11℃　温度勾配：16℃	空間温度偏差：12℃　温度勾配：18℃
温度到達時間	115分(300℃まで)	
庫内寸法・庫内容量	W450×D480×H450mm　97L	W600W×D544D×H500mm　163L
棚ピッチ・段数	30mm・11段	30mm・13段
電源入力・定格電源	11A，1.1kVA・AC100V 50／60Hz	13A，1.3kVA・AC100V 50／60Hz

2022理化学機器カタログ▶P.470

定温器 薬品低温保管庫（冷蔵ショーケース）

冷蔵ショーケース
Bio Multiple Cooler

Cat.No.	形名	価格
204-115	DC-ME15A	¥206,000(税抜) ¥226,600(税込)

温度設定	2～14℃
内形寸法・有効内容積	W320×D360×H1318mm 153L
周囲温度範囲	0～35℃
温度調節器	ICセンサ式マイコン制御
除霜	オフサイクルデフロスト＋冷却器加温方式（除霜水）自然蒸発式*1
警報	ブザー報知 警報確認ランプ点灯
収納棚	6段（調整可能）
付属品	棚網6枚，棚フック24個，鍵

＊1：周囲環境が温度30℃湿度70%以上の場合は排水配管工事が必要です。
＊機体の周囲には10cm（上部30cm）以上の放熱スペースが必要です。

2022理化学機器カタログ▶P.474

洗浄器具 超音波洗浄器

重点

3周波マルチ超音波洗浄器
Ultrasonic Washer

Cat.No.	形名	価格
541-931	SUS-103	¥148,000(税抜) ¥162,800(税込)

発振方式	他励発振
周波数	28/45/100kHz 3周波
出力	100W（cm²あたり出力 約0.29W）
槽容量	約3L
振動子	特殊ボルト締めランジュバン型振動子
槽内寸法	W240×D140×H100mm
外形寸法	W290×D208×H249mm

＊本器は電波法により，ご使用いただく前に最寄の地方電気通信監理局に高周波利用設備の申請を行い，許可を得るように定められております（手続書類つき）。詳細はお問い合わせください。

2022理化学機器カタログ▶P.480

水温過昇保護回路つき

実験支援器具 電動遠心機

重点

微量高速冷却遠心機
High Speed Refrigerated Micro Centrifuge

Cat.No.	形名	価格
248-145	KITMAN-T24	¥485,000(税抜) ¥533,500(税込)

最高回転数	13,500rpm
最大遠心加速度	17,730G
最大容量	2mL×24本
回転数設定範囲	0rpmおよび300～13,500rpm（100rpm毎）
タイマ設定	10～50秒（10秒毎），1～99分（1分毎），F－（フリー）

卓上タイプ

実験支援器具 オートクレーブ

重点

パーソナルクレーブ 理化学用
High Pressure Steam Sterilizer

Cat.No.	形名	価格
245-402	KTR-2322	¥238,000(税抜) ¥261,800(税込)

内容積	内径φ230×有効深さ210mm 12L
使用温度範囲	110 ～ 125℃
使用圧力範囲	0 ～ 0.16MPa
主制御装置	デジタル指示温度調節器
タイマ設定	1秒 ～ 99分59秒
材質	缶体・フタ・表面板：SUS304 外板：鋼板・メラミン焼付け塗装 フタパッキン：シリコンゴム成型品

2022理化学機器カタログ▶P.476

ステンレス金網
カゴ1個付属
（φ210×200mm）

各種マークの説明 NEW 新商品 重点 優先的に整備すべき重点品目 送料については別途お申し受けいたします 取付け工事費用については別途お申し受けいたします

国際電気標準規格IEC61326(2002)準拠

実験支援器具 オートクレーブ

重点

高圧蒸気滅菌器　マイクレーブ 理化学用

High Pressure Steam Sterilizer

Cat.No.	形名	価格
245-410	TR-24S	¥318,000(税抜)　¥349,800(税込)

種別	卓上型
内容積	φ240×H220mm　12L
大きさ・重さ	W370×D430×H500mm　28kg
標準付属品	金網カゴφ210×200mm　1個 排気ボトル(別置き2L)・敷板 排気・排水ホース
使用温度範囲	滅菌　105～127℃(0.02～0.16MPa)

2022理化学機器カタログ▶P.477

実験支援器具 製氷機

重点

クレセントアイスメーカー

Ice Maker

Cat.No.	形名	価格
204-837	KM-12F	¥204,000(税抜)　¥224,400(税込)

製氷能力1日あたり (室温20℃　水温15℃)	約10kg(50Hz)/約12kg(60Hz)
貯氷量	(最大ストック量)約4.5kg　(自然落下時)約4kg (12時間で使用可能な氷)約9kg(50Hz)/約10kg(60Hz)
電源	単相100V　50/60Hz　0.5kVA(5A)
消費電力	175/170W(力率58/65%)
消費水量1日あたり (室温20℃　水温15℃)	約0.13m³(50Hz)/約0.14m³(60Hz)
大きさ・重さ	W326×D413×H512mm　約22kg
配管口径	給水口G¾　排水口φ28

ワイヤレス電圧センサ

ワイヤレス圧力センサ

ワイヤレス
力/加速度センサ

ワイヤレス電流センサ

スマートカート(赤)

実験支援器具 計測センサーセット

ワイヤレスセンサ 物理セット

Wireless Sensor Physical Set

Cat.No.	価格
101-342S	¥147,000(税抜)　¥161,700(税込)

構成品	ワイヤレス 力/加速度センサ ワイヤレス圧力センサ ワイヤレス電圧センサ ワイヤレス電流センサ スマートカート(赤)

＊測定には別途タブレット端末や専用アプリ(無償)が必要です。
＊PCでBluetooth接続する場合は，専用アダプタ(PS-3500 ¥3,400(税抜))が必要です。
ただし最新のChromebookをご利用の際は，専用アダプタが不要の場合があります。

2022理化学機器カタログ▶P.107

ワイヤレス圧力センサ

ワイヤレス導電率センサ

ワイヤレスpHセンサ

ワイヤレス温度センサ

実験支援器具 計測センサーセット

ワイヤレスセンサ 化学セット

Wireless Sensor Chemical Set

Cat.No.	価格
101-344S	¥97,000(税抜)　¥106,700(税込)

構成品	ワイヤレス温度センサ ワイヤレスpHセンサ ワイヤレス圧力センサ ワイヤレス導電率センサ

＊測定には別途タブレット端末や専用アプリ(無償)が必要です。
＊PCでBluetooth接続する場合は，専用アダプタ(PS-3500 ¥3,400(税抜))が必要です。
ただし最新のChromebookをご利用の際は，専用アダプタが不要の場合があります。

2022理化学機器カタログ▶P.107

実験支援器具 計測センサセット

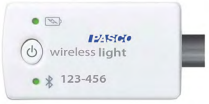
ワイヤレスセンサ 生物・地学セット
Wireless Sensor Biology・Geology Set

Cat.No.	価格
101-354S	¥126,000(税抜) ¥138,600(税込)

構成品	ワイヤレス温度センサ ワイヤレス光センサ ワイヤレスCO_2センサ ワイヤレス導電率センサ

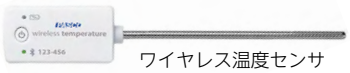
＊測定には別途タブレット端末や専用アプリ(無償)が必要です。
＊PCでBluetooth接続する場合は，専用アダプタ(PS-3500 ¥3,400(税抜))が必要です。
ただし最新のChromebookをご利用の際は，専用アダプタが不要の場合があります。

2022理化学機器カタログ▶P.107


ワイヤレス光センサ


ワイヤレスCO_2センサ


ワイヤレス導電率センサ


ワイヤレス温度センサ

実験支援器具 計測センサセット

ワイヤレスセンサ 環境関連セット
Wireless Sensor Environment Set

Cat.No.	価格
101-345S	¥86,000(税抜) ¥94,600(税込)

構成品	ワイヤレスCO_2センサ ワイヤレス導電率センサ

＊測定には別途タブレット端末や専用アプリ(無償)が必要です。
＊PCでBluetooth接続する場合は，専用アダプタ(PS-3500 ¥3,400(税抜))が必要です。
ただし最新のChromebookをご利用の際は，専用アダプタが不要の場合があります。

2022理化学機器カタログ▶P.107


ワイヤレス導電率センサ


ワイヤレスCO_2センサ

実験支援器具 簡易ドラフトチャンバー

塩ビ製コンパクトドラフトチャンバー
Fume Hood

Cat.No.	形名	価格
311-24060-14	CBP-Df9	お問い合わせください

タイプ	卓上型
本体・内装・作業面	塩化ビニル製
前面扉	塩化ビニル製　バランスウエイト方式
操作パネル	多機能操作パネル　タッチパネル方式
制御風速	0.5m/s
排気風量	10.5CMM
電源	AC100V×2(ファン用, 蛍光灯用)
大きさ・重さ	W900×D750×H1200mm

2022理化学機器カタログ▶P.432

卓上型

重点

野外観察調査用具 循環式水槽冷却装置

小型冷却水循環装置（クールエース）
Low Temp. Circulation Bath

Cat.No.	形名	価格
248-208	CCA-1112A	¥195,000(税抜) ¥214,500(税込)

循環方式			密閉系向循環
性能	温度設定範囲		−20〜30℃(ヒータなし)
	温度調節精度		±2℃(−20〜0℃設定時) ±1℃(0〜20℃設定時)
	冷却能力(at 液温)	10℃	450W(387kcal／h)
		−10℃	310W(266kcal／h)
	外部循環能力(50／60Hz)		最大流量9／10L／min 最大揚程4.2／5.6m


フィルタは水洗いしても劣化しない材質です。ルーバー部を開けるだけで簡単に交換できます。

各種マークの説明 NEW 新商品 重点 優先的に整備すべき重点品目 送料については別途お申し受けいたします 取付け工事費用については別途お申し受けいたします

LH-120RD 制御部分

野外観察調査用具 人工気象器

重点

人工気象器
Illuminated Incubator

Cat.No.	形名	価格
230-542	LH-120RD	¥600,000(税抜) ¥660,000(税込)

制御方式	定値運転
内容量	120L
温度	+5～50℃±1℃
照度	設置環境～7000lx
照明(昼光色)	20W×12灯　10W×4灯
外形寸法・重さ	W635×D602×H1519mm　約100kg

2022理化学機器カタログ▶P.448

野外観察調査用具 溶存酸素計

ワイヤレス溶存酸素センサ
Wireless Optical Dissolved Oxygen Sensor

Cat.No.	形名	価格
101-399	PS-3224	¥90,000(税抜) ¥99,000(税込)

溶存酸素	測定範囲	0～20 mg/Lまたは0～300%飽和度
	精度	±5 mg/L または±2.5%(大きい方)
	分解能	0.01mg/L もしくは0.01%飽和度
温度	範囲	0～50℃
	精度	±1℃
	分解能	0.1℃
酸素ガス濃度	範囲	0～63%
	分解能	0.01%

＊測定には別途タブレット端末や専用アプリ(無償)が必要です。
＊PCでBluetooth接続する場合は，専用アダプタ(PS-3500 ¥3,400(税抜))が必要です。
ただし最新のChromebookをご利用の際は，専用アダプタが不要の場合があります。

2022理化学機器カタログ▶P.101

野外観察調査用具 ハンディGPS装置

＊長期観測用ではありません。

ワイヤレス気象/GPSセンサ
Wireless Weather Sensor with GPS

Cat.No.	形名	価格
101-374	PS-3209	¥55,000(税抜) ¥60,500(税込)

気圧	測定範囲：225～825mmHg　精度：±0.1mmHg
大気温度	測定範囲：－40～125°C　精度：±0.2°C
風速	測定範囲：0.5～15m/s　精度：読み取り値の3%
方向測定	風向き：0～360°　磁方位：0～360°　真方位：0～360°
相対湿度	測定範囲：0～100%　精度：±2%
照度	0～130000lux
UV指数	測定範囲：1～12　精度：±1

＊測定には別途タブレット端末や専用アプリ(無償)が必要です。
＊PCでBluetooth接続する場合は，専用アダプタ(PS-3500 ¥3,400(税抜))が必要です。
ただし最新のChromebookをご利用の際は，専用アダプタが不要の場合があります。

2022理化学機器カタログ▶P.105

標本 示準化石標本

重点

ミニ標本シリーズ　示準化石6種セット(高等学校用)
Mini Specimen Series

Cat.No.	価格
232-134	¥2,900(税抜) ¥3,190(税込)

●高校生用教科書に掲載される主な示準化石6種の標本セットです。
グループ学習に最適な小ぶりなサイズ，各標本産地リスト付きです。

ケース(紙箱)サイズ	W75×D90×H20mm
内容	三葉虫化石　腕足類化石　恐竜の骨化石　アンモナイト　貨幣石ヌンムリテス　サメの歯化石

＊内容は多少変わることがありますのでご了承ください。

2022理化学機器カタログ▶P.467

標本 示準化石標本

示準化石標本 5種

Index Fossil Specimen

重点

Cat.No.	価格
426-929	¥22,000(税抜) ¥24,200(税込)

●地層の堆積した地質時代を知る手がかりとなる示準化石標本です。

木箱の大きさ	W402×D116×H60mm
試料	三葉虫　フズリナ　二枚貝モノチス アンモナイト　メタセコイヤ

＊内容は多少変わることがありますのでご了承ください。

2022理化学機器カタログ▶P.468

標本 示準化石標本

示準化石 6種

Index Fossil Specimen

重点

Cat.No.	価格
232-123	¥2,700(税抜) ¥2,970(税込)

ケースサイズ	W125×D85×H35mm
内容	ケース入り化石6個
材質	プラスチック(ケース), 紙(ケース)
試料	三葉虫　直角石　ゴニアタイト　アンモナイト 恐竜の骨　サメの歯

＊内容は多少変わることがありますのでご了承ください。

2022理化学機器カタログ▶P.468

標本 示準化石標本

示相化石・示準化石標本 10種

Index Fossil Specimen

重点

Cat.No.	価格
426-928	¥29,000(税抜) ¥31,900(税込)

木箱の大きさ		W402×D206×H60mm
試料	示相化石	サンゴ　有孔虫ヌンムリテス　カキ ウミユリ　ブナの葉
	示準化石	三葉虫　フズリナ　二枚貝モノチス アンモナイト　メタセコイヤ

＊内容は多少変わることがありますのでご了承ください。

2022理化学機器カタログ▶P.468

物質の構造模型 結晶構造組み立てセット

HGS分子構造模型　有機化学学生用セット

Molecule Structure Model

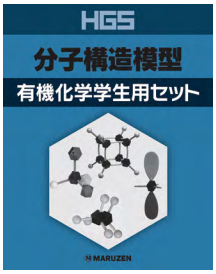
重点

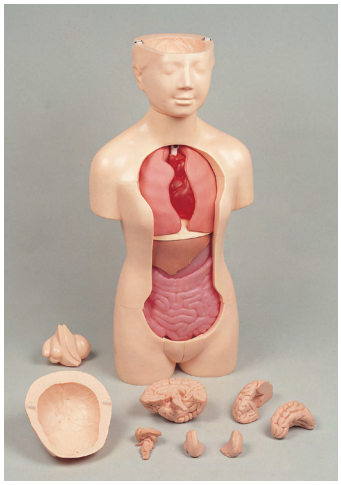
Cat.No.	セット数	価格
254-150S	20	¥48,000(税抜) ¥52,800(税込)

構成品

内容 (1セットあたり)	たま：(H) 30個　(C4) 9個　(N4) 2個　(O4) 4個 (S4) 1個　(Cl4) 2個　(C5 20) 6個 ボンド：(C−H) 30個　(C−C) グリーン7個/ホワイト20個 (C=C) 12個 軌道板：p原子軌道板　ブルー2個/グリーン2個 ボンドプラー：ボンド着脱用ゴム 1個

＊旧HGS分子構造模型との互換性は保証していません。





脳の各器官を3分割している

男女の性器の交換が可能

宇都宮大学教授・前文部省視学官　奥井智久先生
総監修・指導/新学習指導要領準拠

人体の模型　人体解剖模型

人体解剖モデル“タッチャンⅡ”

Junior Torso Model with Brain

Cat.No.	形名	価格
K11120-000	TM-90-Ⅱ	¥**150,000**(税抜)　¥165,000(税込)

分解数	18個
大きさ・重さ	W370×D200×H840mm　約7kg
材質	軟質樹脂製(軟質塩化ビニル・軟質ウレタン)
部品名	脳(3分割)　気管支　食道　心臓　肺　横隔膜　肝臓　胃 腸(小腸・大腸)　女子性器　胎児　男子性器　衣服

2022理化学機器カタログ▶**P.440**

男子

人体の模型　人体解剖模型

人体解剖模型

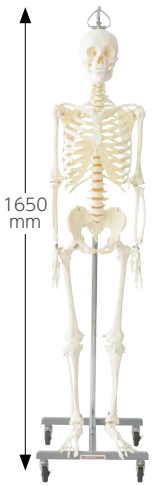
Anatomical Model of the Human Body

Cat.No.	形名	価格
K11202-000	J-100	¥**385,000**(税抜)　¥423,500(税込)

●学術的に正確で耐久性に富み，取り扱いが簡単な人体模型です。
●胸腹部は透明で，内部の肋骨や臓器を透視することができます。

材質	全身合成樹脂製
分解数	15個
大きさ	H1070mm

2022理化学機器カタログ▶**P.440**



元京都府立医科大学学長　佐野豊先生ご指導

人体の模型　人体骨格模型

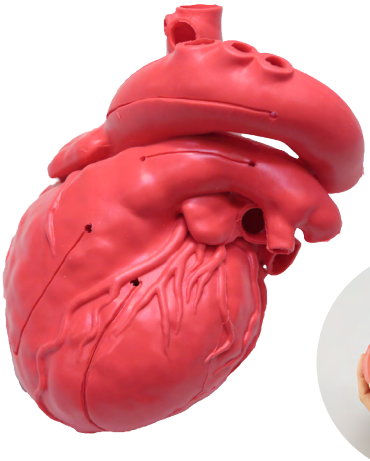
日本人男性骨格交連複製モデル

Commissural Skeleton Model, Japanese Male Type

Cat.No.	仕様	価格
K11801-100	吊り下げ式	¥**694,000**(税抜)　¥763,400(税込)

材質	合成樹脂製
大きさ	約W430×D510×H1850mm
本体の身長	約1650mm(実物大)
脚部	キャスターつき

2022理化学機器カタログ▶**P.441**



人体の模型　心臓の構造模型

心臓シミュレータ Cardio Model E.V.

Heart Simulator

Cat.No.	形名	価格
250-020	XC-03T	¥**50,000**(税抜)　¥55,000(税込)

●成人男性の心臓の大きさを再現しています。

素材	軟質ウレタン
大きさ	約W150×D120×H120mm

2022理化学機器カタログ▶**P.442**

人体の模型 心臓の構造模型

心臓モデル　2倍大
Heart Model

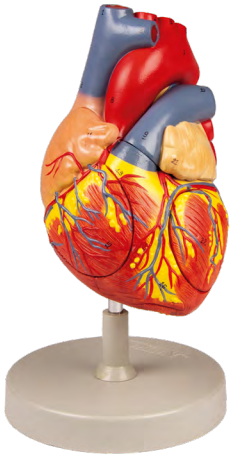
Cat.No.	形名	価格
K13075-000	EZ-76	¥45,700(税抜) ¥50,270(税込)

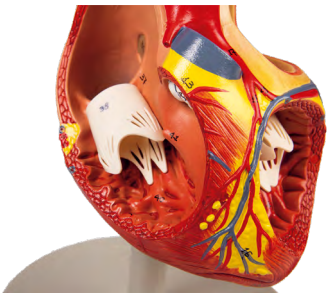
●心室、心房、大動脈弁、肺動脈弁、三尖弁、僧帽弁など心臓の主要な構造が網羅されており、血管や脂肪組織は詳細に描かれています。
●壊れにくいプラスチック製です。

分解数	4個
材質	PVC
内容	2倍大　台付き

2022理化学機器カタログ▶P.442

NEW





島津理化実験動画サイトYouTubeのご紹介

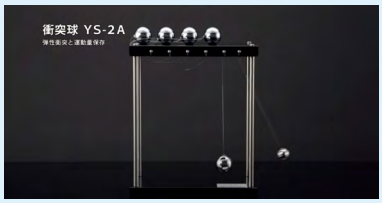
YouTube

ちょっと難しそうな実験も、動画で見ると分かり易く、実験のコツもつかめると思います。是非授業の参考にしてください。

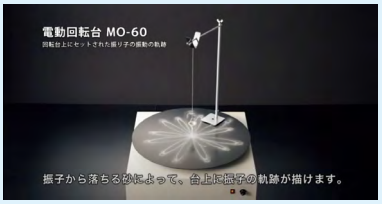
物　理

力学滑走台の実験
～等速運動と等加速運動～

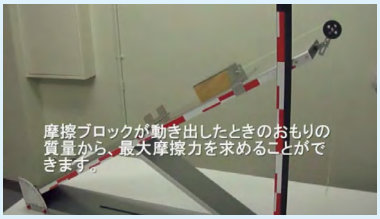
衝突球を使った実験
～弾性衝突と運動量保存の法則～



回転台上にセットされた振り子の振動の軌跡実験



斜面を使った摩擦力の実験

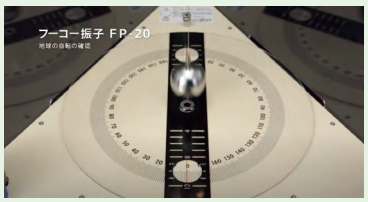


真空内での風，音の実験

音声を波形として投影し観察

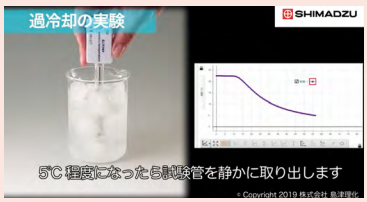
地　学

フーコー振子の実験
～地球の自転を証明～



コンピュータ計測

ワイヤレスの温度センサの使用例
～過冷却の実験～



ワイヤレス光センサの使用例
～光の反射の実験～

上記以外にも様々な動画をUPしていますので、是非ご覧ください。

高等学校
理科カタログ

2022

2022年3月　初版　発行
発行所　株式会社島津理化

頒布価格　￥3,000（税抜）
　　￥3,300（税込）

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

株式会社 島津理化

島津理化
YouTube

顕微鏡に関する技術的なご相談は フリーコール 0120-376-673　FAX 03-6854-0275
E-mail　soudan@shimadzu-rika.co.jp

理科製品に関する技術的なご相談は、
島津理化HPお問い合わせフォームから

株式会社 島津理化　https://www.shimadzu-rika.co.jp/

社団法人日本理科教育振興協会幹事会社
総合理科学機器製造提供会員

東日本営業部	**東　京**	TEL 03-6854-0210	**札　幌**	TEL 011-758-0788
	仙　台	TEL 022-380-8950		
西日本営業部	**大　阪**	TEL 06-6375-2551	**名古屋**	TEL 052-857-9176
	福　岡	TEL 092-271-1418		
海外事業部		TEL 03-6854-0261		

本　社　〒101-0051　東京都千代田区神田神保町 1-32 出版クラブビル

C310406D2203TI8.4S