

令和 5年 8月 9日

加 賀 市 長

(担当 総務部財政課)

見 積 依 頼 書

下記のとおり見積徴収を行いますので、見積書を提出されるようお願いします。

物 件 名 等	中学校理科備品
見積提出期限 及 び 場 所	令和 5年 8月 24日 午前 11時 00分 加賀市役所 総務部 財政課
見積書宛名	加賀市長 宮元 陸
納 入 期 限	令和 5年 9月 22日
納 入 場 所	東和中、山中中
落 札 方 法	単価落札
注意事項	1 指定日時までに提出されない場合は、見積をご辞退されたものと解釈させていただきます。 2 会社にあっては社印、代表者印を、個人についても記名捺印をお願いいたします。

伺 番 号 第 0000197 号

品 目 明 細

年 度 令和 5 年度
 件 名 中学校理科備品

伺 番 号 0000197

1 / 2

No.	品 名	消耗品・備品・報償品（単位：個）	分類番号	001-002-000
1	規 格	音の可視化実験器 10個*東和中		
	数 量	1 個		
No.	品 名	消耗品・備品・報償品（単位：個）	分類番号	001-002-000
2	規 格	ホットスターラーREXIM*東和中		
	数 量	1 個		
No.	品 名	消耗品・備品・報償品（単位：個）	分類番号	001-002-000
3	規 格	滑車*東和中		
	数 量	1 個		
No.	品 名	消耗品・備品・報償品（単位：個）	分類番号	001-002-000
4	規 格	前線モデル実験器*東和中		
	数 量	1 個		
No.	品 名	消耗品・備品・報償品（単位：個）	分類番号	001-002-000
5	規 格	斜面実験器*東和中		
	数 量	1 個		
No.	品 名	消耗品・備品・報償品（単位：個）	分類番号	001-002-000
6	規 格	サイエンススタンド*東和中		
	数 量	3 個		
No.	品 名	消耗品・備品・報償品（単位：個）	分類番号	001-002-000
7	規 格	力学的エネルギー実験器 DE-45Y*山の中		
	数 量	1 個		

品 目 明 細

年 度 令和 5 年度
 件 名 中学校理科備品

伺 番 号 0000197

2 / 2

No.	品 名	消耗品・備品・報償品（単位：個）	分類番号	001-002-000
8	規 格	電子てんびん*山中中		
	数 量	9 個		
No.	品 名		分類番号	
9	規 格			
	数 量			
No.	品 名		分類番号	
10	規 格			
	数 量			
No.	品 名		分類番号	
11	規 格			
	数 量			
No.	品 名		分類番号	
12	規 格			
	数 量			
No.	品 名		分類番号	
13	規 格			
	数 量			
No.	品 名		分類番号	
14	規 格			
	数 量			

理科備品購入仕様書(中学校):1回目

連番	納入学校名	物品名称	メーカー・カタログ品番等	数量	同等品	備考
1	東和中学校	音の可視化実験器 10個	ウチダ 型番:8-114-0050 仕様:トライアングル10個付	1	可	
2	東和中学校	ホットスターラーREXIM	ウチダ 型番:8-122-0229 型式:RSH-1DN	1	可	
3	東和中学校	滑車	ウチダ 型番:8-110-0007 型式:SF-60N(黒板演示用)	1	可	
4	東和中学校	前線モデル実験器	ウチダ 型番:8-144-0004 型式:DG-90	1	可	
5	東和中学校	斜面実験器	ウチダ 型番:8-111-0025 型式:DK-60A 仕様:アルミおもり(MO-S1)付	1	可	
6	東和中学校	サイエンススタンド	ウチダ 型番:8-120-1283 型式:SSL-120	3	可	
7	山中中学校	力学的エネルギー実験器	ナリカ DE-45Y C15-2352	1	可	
8	山中中学校	電子てんびん	ケニス 1-105-0451 KN-200T(積み重ねケース付)	9	可	
				18		

備考

同等品で見積の場合、カタログのコピー等詳細のわかるものを添付して下さい。

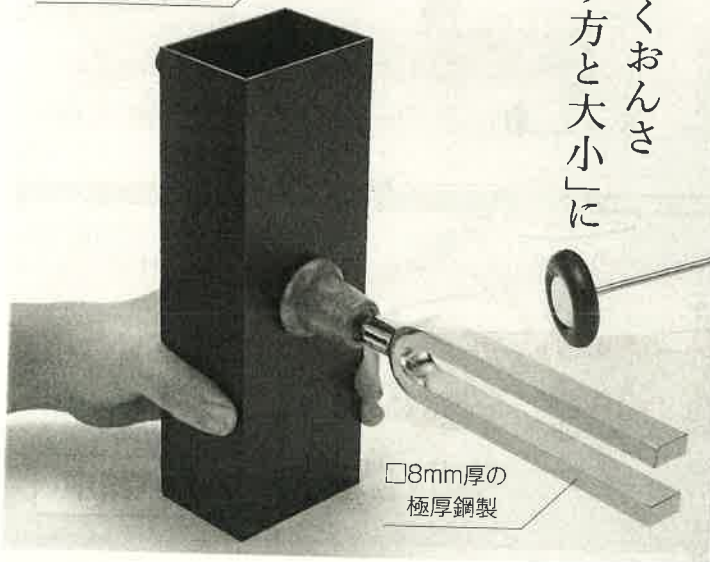
納入期日 令和5年9月22日(金)

※ 納入日は、事前に学校へ連絡してください。

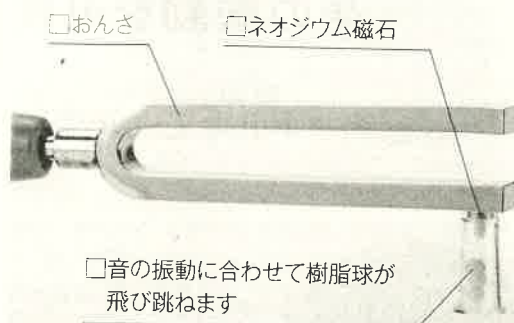
本物の響きと感動を
MADE IN JAPAN

音が長く響くおんさ
「音の伝わり方と大小」に
最適です

□音の学習実験器



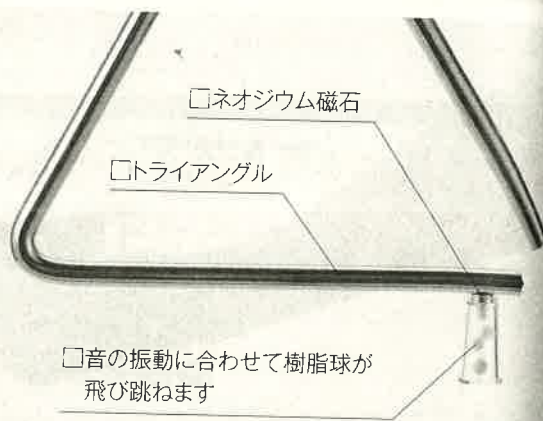
□8mm厚の
極厚鋼製



□おんさ

□ネオジウム磁石

□音の振動に合わせて樹脂球が
飛び跳ねます



□ネオジウム磁石

□トライアングル

□音の振動に合わせて樹脂球が
飛び跳ねます

物理

05

おんさ/音の可視化実験器

¥ Good Price

「音の学習実験器」「音の可視化実験器」に対応

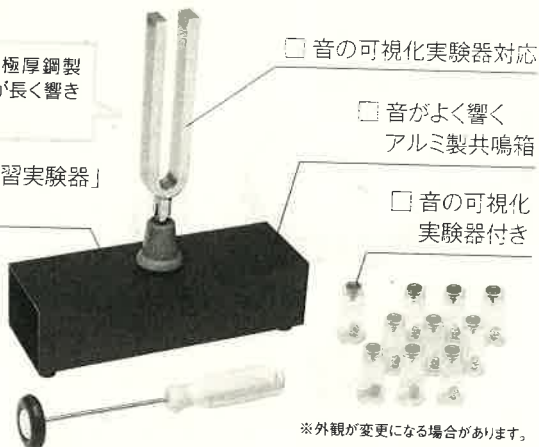
8mm厚の極厚鋼製
なので音が長く響き
ます。

□音の可視化実験器対応

□音がよく響く
アルミ製共鳴箱

□「音の学習実験器」
対応

□音の可視化
実験器付き



※外観が変更になる場合があります。



特許申請中

Tuning Fork | 小 | 中 | 高

ウチタ おんさ

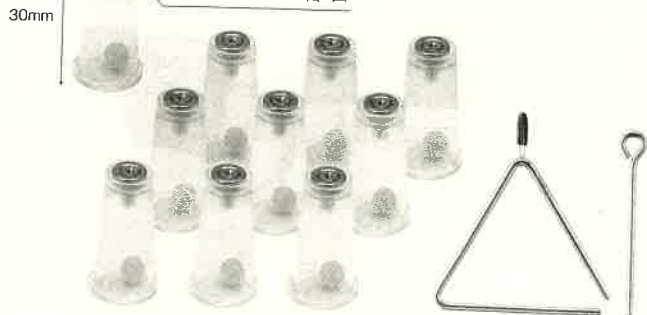
型番	型式	仕様	本体価格	税込価格
8-114-0046	DO-380	おんさのみ	¥14,900	¥16,390
8-114-0047	DO-380	音の可視化実験器付	¥21,200	¥23,320

商品仕様

●寸法/おんさ: 約200mm、共鳴箱: 70(幅)×205(奥行)×50(高さ)mm ●材質/おんさ: 8mm厚鋼製、共鳴箱: アルミ ●振動数(標準)/420Hz ●付属品/打棒×1本

「おんさ」や「トライアングル」に取り付けるだけで、
音の振動が可視化できます
加賀市立東和中学校

□ネオジウム磁石



音の可視化実験器

トライアングル×10個(18cm)

Sound Experimenter | 小

ウチタ 音の可視化実験器 10個

型番	仕様	本体価格	税込価格
8-114-0045	音の可視化実験器のみ	¥6,300	¥6,930
8-114-0050	トライアングル10個付	¥28,300	¥31,130

商品仕様

●寸法/音の可視化実験器: 17(直径)×30(高さ)mm ●材質/音の可視化実験器: 樹脂製(ネオジウム磁石付) ●本体/10個入

音の可視化実験器注意事項

※おんさは専用のおんさをお使いください。「アルミ製のおんさ」や「厚さが8mm未満のおんさ」では使用ができません。
※トライアングルは18cm以上をお使いください。18cm未満のトライアングルは振動が小さいため、使用できません。

スピ

スピーカーに近

Sound Experim

サウン

型番

8-114-0047

商品仕様

●寸法/330(幅)
アルミ/ピーチ
専用CD、チュ

「音」を

音が長



Triangle | 小 | 中

トライア

型番

8-114-0049

商品仕様

●寸法/18cm
255g
音の学習実験器

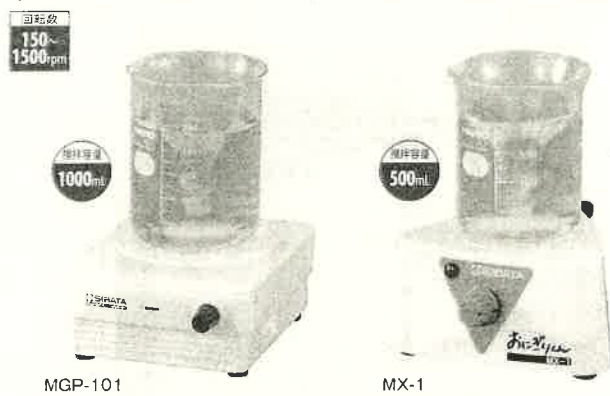
マグネチックスターラー

Magnetic Stirrer | 実験器
マグネスター

型番	型式	回転数 (rpm)	攪拌容量 (ml)	本体価格	税込価格
8-122-0257	MGP-101	150~1500	1000	¥18,000	¥19,800
8-122-0256	MX-1		500	¥11,700	¥12,870

型式	MGP-101	MX-1
モーター	くま取りモーター 1.8W	くま取り形 2極
速度コントロール	電子制御	
マグネット	コンパクト磁石	—
ゴムシート	φ105mm (シリコン製)	—
攪拌子	PTFEコート、φ3×30mm (1個付属)	PTFEコート、φ3×35mm (1個付属)
電源	AC100V 50/60Hz、1A	AC100V 50/60Hz、0.5A
寸法	135 (幅) × 130 (奥行) × 66 (高さ) mm	126 (幅) × 145 (奥行) × 65 (高さ) mm
質量	約0.7kg	約0.6kg

軽量、コンパクトなスターラーです



MGP-101

MX-1

Magnetic Stirrer | 実験器

ウチタ マグネチックスターラー (DMシリーズ)

型番	型式	回転数 (rpm)	仕様	本体価格	税込価格
2-750-2430	DM-10	100~1800		¥30,500	¥33,550
2-750-2435	DM-10H	100~1500	ホットプレート付	¥61,500	¥67,650

- スターラーの機能を追求し、耐久性があつて効率のよいかくはんができます。
- 強力マグネットの採用と最適磁界設計により、かくはん子の離脱がしにくくなっています。万一離脱しても、復帰が容易です (DM-10Hはフィードバック制御付き)。

商品仕様

(DM-10) ●回転数/100~1800rpm ●攪拌台/材質 ステンレスSUS304製 寸法: 160×160mm ●寸法/180 (幅) × 170 (奥行) × 67 (高さ) mm ●質量/1.7kg
 (DM-10H) ●回転数/100~1500rpm ●攪拌台/材質 超硬質アルマイト処理、アルミ製 寸法: 150 (直径) mm ●ヒーター/ホットプレート付、250W (300℃最高) ●寸法/180 (幅) × 170 (奥行) × 107 (高さ) mm ●質量/2.7kg
 (共通仕様) ●攪拌容量/50~3000ml ●モーター/DCモーター ●電源/AC100V 50/60Hz 单相 ●付属品/テフロンかくはん子×1個

使いやすい薄型デザインです



DM-10

使用例

DM-10H

補充用部品 かくはん子

型番	寸法 (mm)	本体価格	税込価格
B-1955	7×20	¥365	¥401
B-1956	8×30	¥400	¥440
B-1957	8×40	¥490	¥539

マイコン制御の多連式ホットスターラー

Hot Stirrer | 実験器

ホットスターラー REXIM

型番	型式	回転数 (rpm)	攪拌容量 (ml)	本体価格	税込価格
8-122-0229	RSH-1DN	50~3000	1	¥39,000	¥42,900
8-122-0230	RSH-4DN	100~1800	50~2000×4	¥109,000	¥119,900
8-122-0231	RSH-6DN	50~2000	50~2000×6	¥152,000	¥167,200

商品仕様

(RSH-1DN) ●攪拌容量/50~3000ml×1 ●ヒーター容量/300W ●本体寸法/189 (幅) × 215 (奥行) × 81 (高さ) mm ●プレート寸法/165 (幅) × 150 (奥行) mm ●質量/約2kg
 (RSH-4DN) ●攪拌容量/50~2000ml×4 ●ヒーター容量/180W×4 ●本体寸法/344 (幅) × 377 (奥行) × 81 (高さ) mm ●プレート寸法/140 (幅) × 140 (奥行) mm ●質量/約5kg
 (RSH-6DN) ●攪拌容量/50~2000ml×6 ●ヒーター容量/180W×6 ●本体寸法/504 (幅) × 377 (奥行) × 81 (高さ) mm ●プレート寸法/140 (幅) × 140 (奥行) mm ●質量/約8kg
 (共通仕様) ●温度設定範囲/50~250℃ ●電源/AC100V 50/60Hz ●材質/本体: ABS樹脂、ホットプレート: アルミニウム (フッ素樹脂コーティング) ※回転子は付属していません。

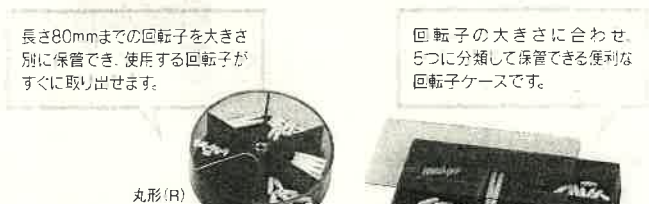


RSH-1DN

RSH-4DN

- 本体正面、操作部とホットプレートの間に安全ランプが装備されています。(天板温度が60℃以下になるまで点灯)
- RSH-4DN・6DNは同時に複数溶液の加熱攪拌ができ、回転数・温度とも個別に調整が行えます。
- 外部温度センサー (別売) を使用することで直接試料温度をコントロールすることが可能です。
- 温度センサー等の固定に便利なサポートロッド (別売) を取り付けることが可能です。
- マイコン式回転数フィードバック制御の採用により、低速から高速まで安定した回転が得られます。
- 回転数・温度はデジタル設定が可能です。

大きさに別に保管できる便利な回転子ケースです。



Case | 実験器
回転子ケース

型番	仕様	本体価格	税込価格
8-122-1103	角形	¥4,600	¥5,060
8-122-1104	丸形 (R)	¥12,200	¥13,420

商品仕様

●外形寸法: 角形: 233 (幅) × 97 (奥行) × 48 (高さ) mm、丸形 (R): φ170 × 51 (高さ) mm ●材質/硬質PVC (超硬ニロル樹脂)、PMMA: アクリル ●寸法/寸法: 角形: 80 × 44mm 4個、60 × 91mm 1個

Stirring Bar | 実験器
かくはん子

型番	寸法/直径×長さ (mm)	本体価格	税込価格
B-1955	7×20	¥365	¥401
B-1956	8×30	¥400	¥440
B-1957	8×40	¥490	¥539

マグネチックスターラーで溶液をかくはんする時に使います。



Stirring Bar Picker | 実験器
回転子取り出し器

型番	型式	本体価格	税込価格
8-122-1105	F37786-1000	¥3,400	¥3,740

●商品仕様
●寸法/87 (幅) × 28 (奥行) × 42 (高さ) mm ●質量/65g
●材質/ポリスチレン

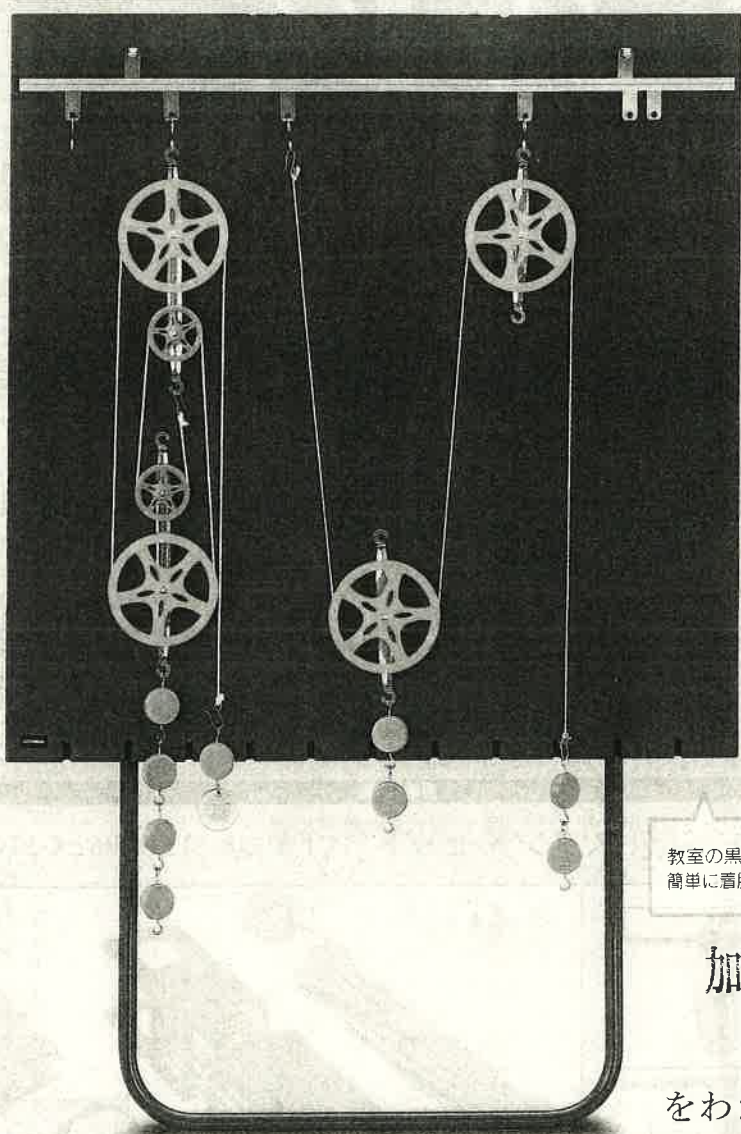


マグネチックスターラー

- 支持器具
- 加熱器具
- 電気分解
- 電池・イオン
- 実験器具
- 測定器具
- 攪拌・純水
- 洗浄・乾燥
- 製氷・冷蔵
- 汎用機器
- 業品庫
- 安全・安心
- 模倣・標本

滑車・輪軸

60cm



60cm

力の吊り合いとは？

演示用
黒板用

仕事の原理とは？

教室の黒板にマグネット方式により簡単に着脱できます。

加賀市立東和中学校

をわかりやすく説明！

Tackle | 中 高
ウチタ 滑車

型番	型式	本体価格	税込価格
8-110-0007	SF-60N(黒板演示用)	¥40,000	¥44,000

- 組み合わせ滑車として、単滑車と複合滑車や、定滑車、動滑車を使用し、力のつり合い、仕事の原理などを学びます。
- ベース板は黒板と同じ塗装ですのでチョークが使用できます。

部品名	材質	仕様	個数
単滑車	ABS樹脂	90(直径)mm、ステンレス枠付	2
複合滑車	ABS樹脂	大車90(直径)mm、小車45(直径)mm、ステンレス枠付	2
釣り合い分銅板	金属	1車1/2、1車1/3、2車1/4、2車1/5の重さ	各1
吊りひも	たご糸	1500(長さ)mm、Sカン付	2
ベース板	スチール	黒板塗装、寸法/600×600mm	1
固定脚	スチール	16(直径)mmマルパイプ、寸法/415×900(高さ)mm、マグネット着脱式	1
おもり	ユリヤ樹脂	10g	10

多目的に利用できる 生徒用の精密滑車です

Pivot Bearing Pulley | 中 高
ウチタ 実験用精密滑車

型番	型式	本体価格	税込価格
2-120-0332	PK-5(グループ用)	¥1,700	¥1,870

- 2力・3力の釣り合い、力の合成・分解、台車の釣り合い、重りの落下による等加速度直線運動など多目的に利用できます。
- 滑車は片受け構造のため糸掛けなどの操作が楽です。

内容	仕様
滑車	寸法/50(直径)mm、材質/樹脂製、ピボット式
支持座	寸法/50×50×50(高さ)mm、材質/金属製、最大許容積載質量/500g



ピボット式軸受けのため
低摩擦で回転します。

グループ
実験用

物理
05

滑車・輪軸

電源装置

発電・蓄電・回路

静電気・電子

磁気

力・運動

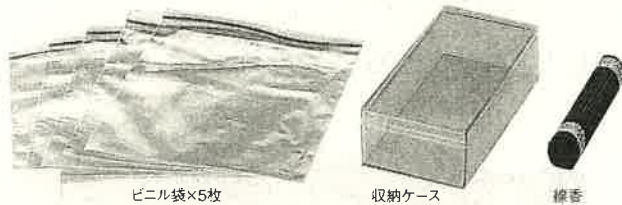
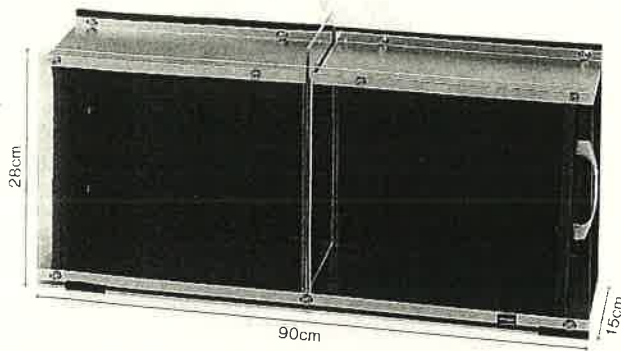
音・波動

熱

密度・浮力・圧力

放射線

大型ケースでダイナミックな実験ができます。



寒冷前線、温暖前線がやってくる!

Experimental Apparatus for Front Models

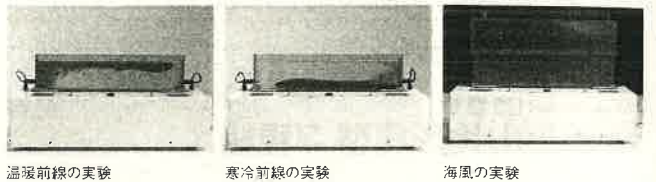
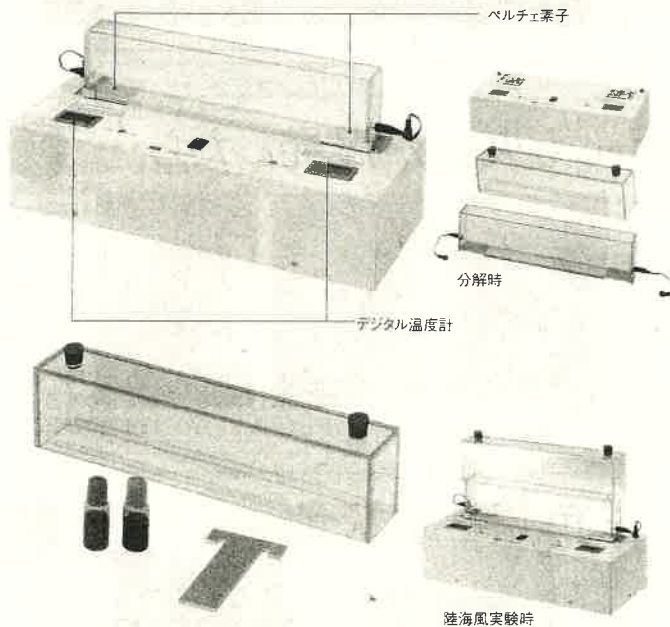
ウチタ 前線モデル実験器

型番	型式	本体価格	税込価格
8-144-0004	DG-90	¥49,000	¥53,900

- 寒冷前線、温暖前線が生じる気象現象を、大型ケース内でわかりやすくモデル実験できる教具です。
- ケース両側面を可動式にしたので大気の動きを作り出せます。従来型よりも前の変化や寒冷前線と温暖前線の境界の違いをはっきり観察することができます。
- ケース上部には金属板(アルミニウム)を使用しているため、空気の冷却が効率よくできます。
- 側部から押すことで前線の移動を再現。

内容	仕様
ケース	寸法/900(幅)×150(奥行)×280(高さ)mm、前面・後面板/材質:アクリル製、天板・底板/材質:アルミ製、両側面扉移動式、仕切り板×1枚
収納ケース	材質/透明樹脂製
付属品	ビニル袋×5枚、線香×1束

ペルチェ素子で寒暖の差をつくり出すので、湯や氷などを用意する必要がありません



Experimental Connection Apparatus

ウチタ 前線実験器

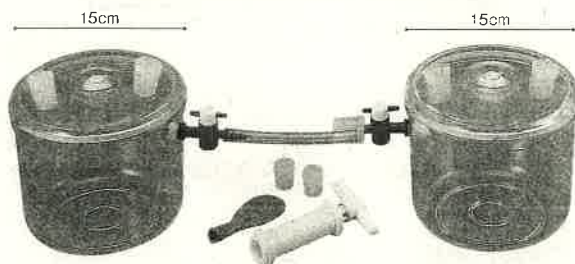
型番	型式	本体価格	税込価格
8-144-0033	TW-2P	¥120,000	¥132,000

- 前線モデル実験を液体・気体の両方で行うことができます。また、陸海風の実験も行うことができます。
- ※電源装置が別途必要です。(12V5A出力可能機種。推奨機種SI-SA)

寸法	400(幅)×185(奥行)×270(高さ)mm ※水槽増設時
材質	本体/鉄製、水槽/アクリル製
質量	約2.3kg
付属品	前線モデル実験用水槽×1、陸海風実験用水槽×1、インク赤、青色各1、水槽仕切板×1、ゴム栓×2
本体	ペルチェ素子(冷却ファン付)×2、デジタル温度計×2

(岡山県 難波治彦先生ご指導)

雲を作ってみよう



Experimental Apparatus for Occurrence of Clouds

ウチタ 雲の発生実験器(簡易真空実験器)

型番	型式	本体価格	税込価格
8-112-0014	SPV3	¥24,000	¥26,400

- 中学校の「天気の変化」の単元で使います。
- 断熱膨張で雲が発生する様子を観察します。
- 2つの容器をつなげて片方を減圧すると、もう一方で雲が発生します。

商品仕様

- 透明樹脂容器/2個、寸法:約150(直径)mm、ふた付・吸引ポンプ/2個
- 連結パイプ/1個
- その他/シリコン栓×4、シリコン栓(温度計用3(直径)mm穴付)×2、シリコン栓(ペットボトル取付用6(直径)mm穴付)×1、ゴム底皿×5

Experimental Apparatus for Rectilinear Motion | 中国

ウチタ 力学滑走台(エアートラック)

型番	型式	仕様	本体価格	税込価格
2-120-2600	PK-200		¥263,000	¥289,300

●滑走体は5N(500g)の荷重を加えても滑らかに運動します。

製品構成

- 滑走台×1/アルミ製(表面黒色アルマイト処理)、寸法:50角×2000(長さ)mm ●滑走体×3/硬質強化ビニール製、質量:100g、荷重重り用ボール付 ●荷重重り×4/金属製、質量:100g
- 反発用ばね×6/鋼製、面ファスナー×3本付 ●発進ばね×2/鋼製、発進ばね取付金具×2個 ●送風機/AC100V-450W、風量調節孔付 ●滑車支柱/金属製、寸法:900(高さ)mm ●発光タイマー

運動実験に幅広く用いられる実験器です。

Experimental Non-Friction Board | 中国

ウチタ 平面滑走台(エアートレーブル)

型番	型式	仕様	本体価格	税込価格
2-120-2810	PP-500		¥228,000	¥250,800

●500×600mm角の平面実験台から空気を噴出させ、この上で各種滑走体を無摩擦状態で動かし、放物運動、振り子の運動、ラザフォードのα線散乱モデル、ケプラーの法則、ブラウン運動、運動量の保存則など平面上の運動実験に幅広く用いられる実験器です。

●α線散乱モデルとケプラーの法則実験用に、実験台の中央に強力アルニコ磁石挿入口を備えています。

●滑走体発射装置を用いて、再現性のある運動が可能です。

●ストロボ写真撮影を考慮した配色にしています。

製品構成

- 滑走台/樹脂製、滑走面寸法:500×600mm、空気浮上式、アルニコ磁石固定付、水平調節足付 ●滑走体/記録タイマー付×1個、磁石付×1個、振り子用×1個、振り子用重り×2個、ブラウン運動用×5個 ●送風機/AC100V 5C/60Hz、600/350W(切替え)、送風量連続可変 ●記録紙取付板 ●滑走体発射装置 ●実験台傾斜金具

ばねはかりを使用することによって、簡単に精度の良い実験ができます

Experimental Apparatus of Slope | 中国

ウチタ 斜面実験器

型番	型式	仕様	本体価格	税込価格
8-111-0025	DK-60A	アルミおもり(MO-S1)付	¥41,000	¥45,100
8-111-0021	DK-60	-	¥23,000	¥25,300

●斜面を用いた方のつり合い、摩擦の実験ができます。

●斜面角度は自立スタンド(約30度まで)または鉄製スタンド(30度以上)を使用して自由に設定できます。自立スタンドは横方向にも止められ既存スタンドで保持できます。

●目盛板は着脱式で取納時に邪魔になりません。

●滑車ユニットを使用して、おもりを吊るし方のつり合いの実験ができます。

●ばねはかりホルダーを使用することによって、ばねはかり使用時に手で持たなくても安定して測れます。

製品構成

- 斜面/アルミ製、寸法:590×60×15mm ●台車/木製、ベアリング車輪付 ●摩擦木片/2面にアクリルシート張り付け ●台車用おもり/50g×4個 ●スタンド/長さ:350mm ●I型棒/鉄製、自立・鉄製スタンド併用式 ●角度目盛板(磁石着脱式) ●滑車 ●ばねはかりホルダー ●アルミおもり(MO-S1)(DK-60Aのみ)

関連別売品

型番	型式	仕様	本体価格	税込価格
8-103-3202	SA-5Ng		¥3,000	¥3,300

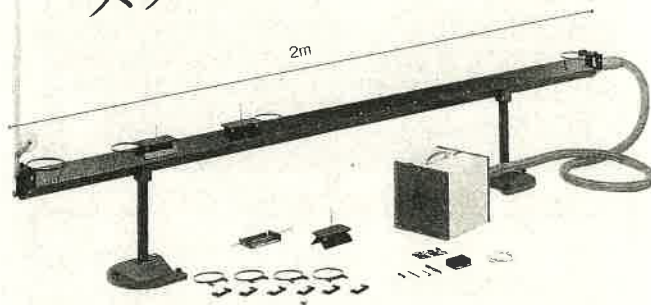
※ばねはかりを用いた実験に使用します。

LOOK ばねはかりの詳細な情報を掲載しております。 P.435

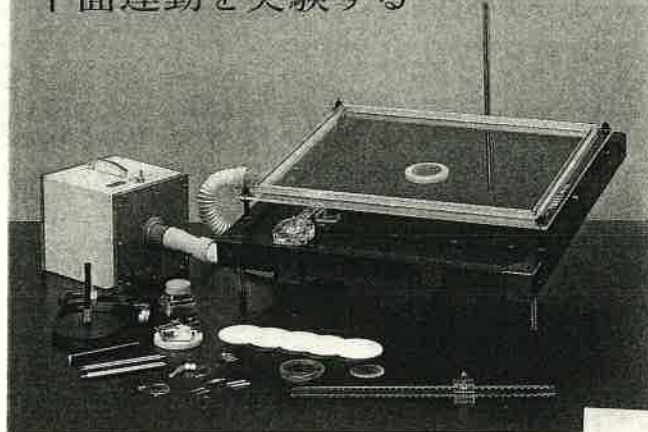


エアートラックのスタンダード

運動の三法則のほか、ドッキング、反発実験が可能で運動量保存の法則が学習できます。

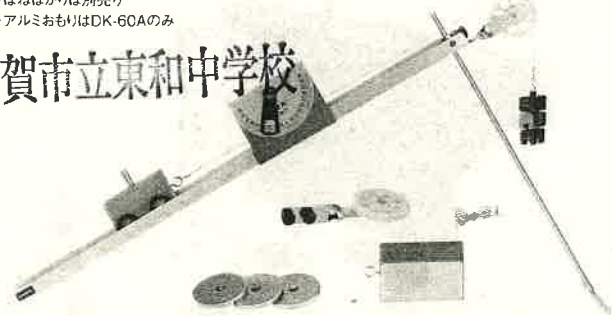


無摩擦状態で平面運動を実験する



※ばねはかりは別売り
※アルミおもりはDK-60Aのみ

加賀市立東和中学校



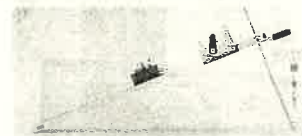
□ 急斜面の実験

サイエンススタンド(別売)にセットすることで、30度以上の急斜面の実験を行うことができます。



□ 力のつり合いの実験

付属の滑車を取り付けることで、おもり(DK-60Aのみ付属)とのつり合いの実験ができます。



□ 摩擦の実験

付属の摩擦木片を使用することで、最大静止摩擦の実験ができます。



物理 05

運動実験器

静電気・電子

磁気

力・運動

音・波動

光

熱

密度・浮力・圧力

放射線

ウチダのこだわり 使い易さ

省スペース収納



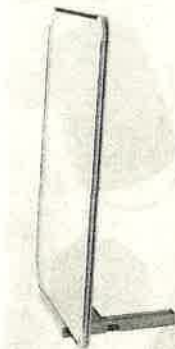
L型支持台なので、向かい合わせに並べて省スペースに収納できます。

小物ポケット



ガラス棒等、転がしやすいものを一時的に置くことができます。

パネルスタンド



発表ボードやパネルなどを立てることができ、実験だけでなく発表シーンでも活躍します。

持ち運びグリップ



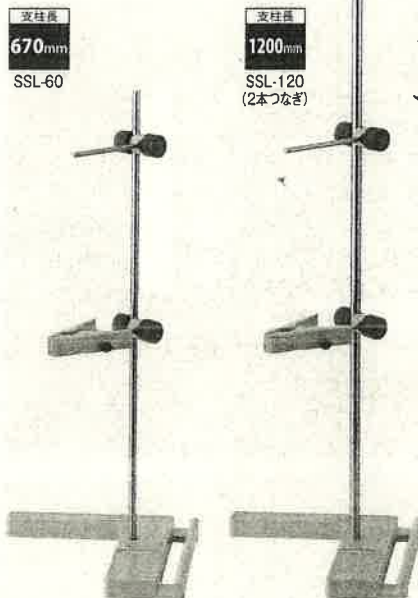
支柱と台座をしっかり持って安全に持ち運びできます。

ステンレス支柱
難燃性樹脂

New

加賀市立東和中学校

120cm支柱対応で、
ダイナミックな1mの振り子の
実験ができます



支柱長
670mm
SSL-60

支柱長
1200mm
SSL-120
(2本つなぎ)

Science Stand | 小中高
ウチダ サイエンススタンド

型番	型式	本体価格	税込価格
8-120-1282	SSL-60	¥25,000	¥27,500
8-120-1283	SSL-120	¥31,000	¥34,100

型式	SSL-60	SSL-120*
支柱	寸法/12(直径)×670mm、材質/ステンレス製	寸法/16(直径)×1200mm(600mm×2本つなぎ)、材質/ステンレス製
支柱台(ベース)	寸法/280×300×32mm、材質/亜鉛ダイカスト製、水平調整ねじ、定規取付金具付、補助アーム固定部、小物ポケット、パネルスタンド機能、持ち運びグリップ、質量/約2.9kg	
直角クランプ	材質/亜鉛ダイカスト製、ツマミ部 難燃性樹脂製、構成数/2個	
ワンタッチはさみ	材質/アルミダイカスト製、2段階くほみ、構成数/1個	
吊り棒	長さ/190mm、材質/ステンレス製 構成数/1個	

各種の運動の実験や、振り子の実験用として手軽に使用できる金属球のセットです

Experimental Steel Ball | 小中高
ウチダ 実験用金属球 4個組

型番	構造	直径(mm)	質量(g)	入数	本体価格	税込価格
R-3652	穴なし・鋼製	30	110	4個組	¥5,100	¥5,610
R-3653	穴なし・鋼製	25	64		¥3,400	¥3,740
R-3603	1穴付・黄銅製	30	119		¥8,200	¥9,020
R-3651	1穴付・黄銅製	25	68		¥7,800	¥8,580
R-3654	2穴付・黄銅製	30	118		¥9,300	¥10,230

- 穴付きには、3mの繰り糸が付属しており、糸どめで簡単にとめられます。
- 2穴付きの1穴はスタート用の糸どめに使います。

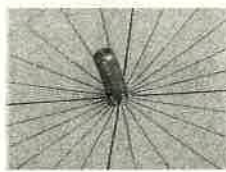
紙なので自由に書き込みできます

Simple Protractor | 小中高
ウチダ 書き込める分度器 20枚組

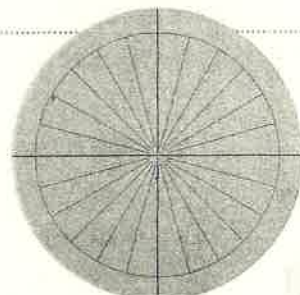
型番	寸法/直径(mm)	高さ	切り込み	本体価格	税込価格
R-4010	150	15°刻み	約10mm	¥1,400	¥1,540

商品仕様 ● 材質/紙

棒に差し込んだところ



中心に切り込みがあるので、鉄製スタンドの吊り棒に差し込みできます。



入数
20枚

Experimental Cord | 小中高
振り子の実験用ひも

型番	径×長さ	本体価格	税込価格
P-4979	φ0.6mm×10m	¥800	¥880

●ナイロン芯入りのため、振り子の実験に使用できます。



物理 05

振り子実験器・衝突実験器

入数
4個組
金属球

電源装置

発電・蓄電・回路

静電気・電子

磁気

力・運動

音・波動

光

熱

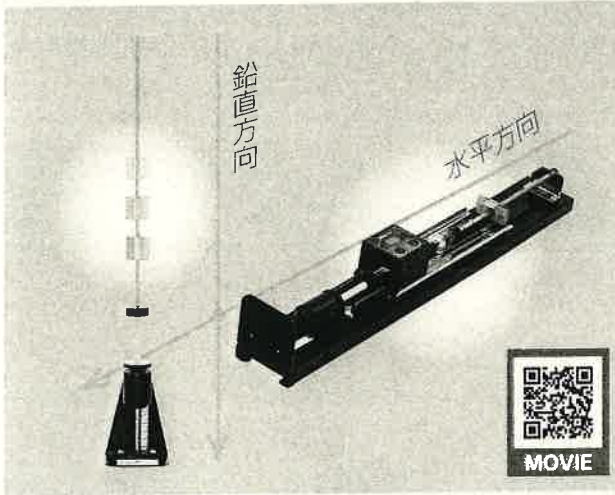
密度・浮力・圧力

放射線



重点
A

DE-HVA



理振品目 仕事とエネルギーの実験用具

NaRiKa 力学的エネルギー実験器 DE-HVA

鉛直方向と水平方向の力学的エネルギー実験がこれ一台でできる

おもりの鉛直方向の位置エネルギーと水平方向の運動エネルギーを杭打ちの深さから測定し、高さ、速度、質量との関係を求めることができます。

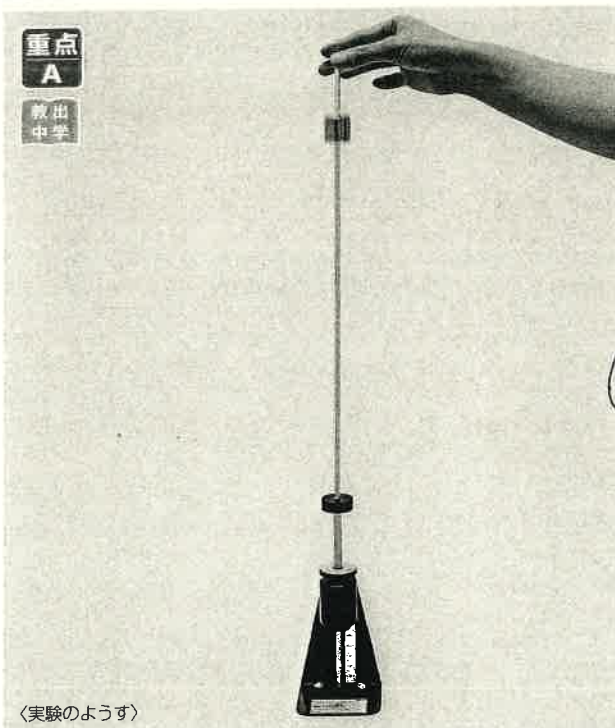
杭打ち器に軸棒を取付けると位置エネルギー実験用、専用レールに杭打ち器を取付けると運動エネルギー実験用になります。

■位置エネルギーの実験と運動エネルギーの実験の切替えが簡単にできます。

■おもりはそれぞれ3種類あり、質量の違いによる比較実験が行えます。

■ピースピ(速度測定器)を取付け、衝突直前のおもりの速度を簡単に測定できます。

Cat.No.	C15-2353	
杭の強さ	可変式	
杭打ち器	杭の沈み込み測定	目盛付き(最小単位1mm)
大きさ	80×70×135mm	
位置エネルギー実験	おもり	円柱3種(質量50・100・150g)
	軸棒	3分割式、100mm毎に4箇所目印付き
運動エネルギー実験	おもり	球3種(鉄球67g・アルミ球22g・プラスチック球9g、各φ25mm)
	発射装置	打ち出し速度は3段階切替
付属品	レール部	鉄製、大きさ590×80×55mm
	付属品	固定用クランプ、ピースピ(速度測定器)
価格¥	52,000 (税別200)	



重点
A

教出
中学

<実験のようす>

理振品目 仕事とエネルギーの実験用具

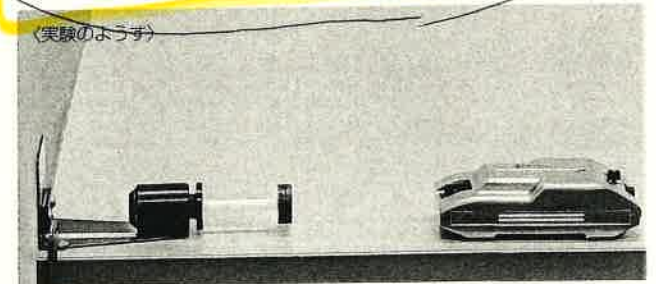
NaRiKa 力学的エネルギー実験器 DE-45Y

垂直・水平両用。ピースピ付き

おもりの位置エネルギーや力学台車の運動エネルギーを杭打ちの深さから測定し、仕事量と質量、高さ、速度との関係を求めることができます。これまでに比べ、実験時も収納時も圧倒的にコンパクト。また、ピースピ標準付属で、衝突時のおもりの速度をすぐに数値で確認できます。

Cat.No.	C15-2352	
大きさ	全高620mm、80×70mm(台)	
付属品	おもり3種各1個(重量比1:2:3)、C型クランプ、ピースピ(速度測定器)	
価格¥	30,000 (税別3,000)	

<実験のようす>



収納時はこんなにコンパクトに!

DE-45Y



速度を測定できる
ピースピ付き



杭打ちの深さが
わかる目盛付き



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



最小表示0.01g!
中学校の各種実験におすすめの電子天秤



KN-200

積み重ねケース使用例

理用品目 重さの測定用具

ケニス電子てんびん

1-105-0440 KN-200	¥29,800 (税込¥32,780)
1-105-0451 KN-200T (積み重ねケース付)	¥32,000 (税込¥35,200)
1-105-0441 KN-400	¥31,000 (税込¥34,100)
1-105-0452 KN-400T (積み重ねケース付)	¥33,200 (税込¥36,520)
1-105-0442 KN-600	¥32,000 (税込¥35,200)
1-105-0453 KN-600T (積み重ねケース付)	¥34,200 (税込¥37,620)

- 最小表示が0.01gなのでわずかな変化も調べる事ができます。中学校の各種実験(密度の測定、化学変化と質量等)におすすめです。
- 文字高20mmの大型表示、明るく見やすいバックライト付LCDディスプレイを採用しています。
- 乾電池でも使用可能なので、使用場所を選ばません。
- Tタイプには積み重ねに便利なケースが付属しています。

型式	KN-200 KN-200T	KN-400 KN-400T	KN-600 KN-600T
秤量	200g	400g	600g
最小表示		0.01g	
繰り返し性	0.01g	0.02g	0.02g
直線性	±0.02g		
通信出力	RS232 USB Ethernet (全てオプション)		
表示部	バックライト付LCDディスプレイ 文字高20mm		
計量皿	145mmφ (ステンレス製)		
大きさ	204×230×70mm		
電源	ACアダプタ (付属) または単2電池×4 (別売) または充電式バッテリー (別売)		
校正用分銅	付属 (100g)	付属 (200g)	付属 (300g)

中学校の教科書で行われる
各種実験におすすめです!

最小表示0.01gなので、わずかな変化でも調べることができ、様々な実験に活用できます。

中学校1年

身の回りの物質



密度の測定



試薬の計量

中学校2年

化学変化と原子・分子



化学変化の前後の物質全体の質量



金属と結びつく酸素の質量