

## 教育用サイエンス商品

### ■ 風力発電機



調節可能な羽根による36cm径の風車が4:1回転の発電機を動作させ、モニターランプが明るく輝きます。  
空気力学運動と発電の関係の学習には最適で、発電DC出力はランプの輝度変化で確認でき、またVメーター取付端子も装備されています

コード	3143	価格	¥42,800
-----	------	----	---------

### ■ マグデブルグの半球

ドイツのゲーリケは自身が考案した内側が窪み、隙間なく接合するように作られた金属製の半球を合わせ、その上で自身が発明した真空ポンプを使い、中の空気を抜いたところ、その半球はぴったりくっつき、どんなに引っ張っても外れなかった、と言われていました。

これは、半球の外側の大気圧によるもので、ゲーリケはこの自身の実験の後、1657年に公開実験を行った。この歴史的な実験器具を再現したもので、10cm直径の半球を合わせた球体から付属のエアホースを使い、エアポンプで空気を抜くと、中が真空状態となり、2個の半球を引き離すのに実に150Kg以上の力が必要となります。

この装置は実験が行われた当時の状態を再現したもので、教室で大気の重さ、圧力を知る実験には最適です。(架台は付属しません)



マグデブルグでの実験風景

コード	2923	価格	¥8,000	プラスチック成形品
-----	------	----	--------	-----------

### ■ 教材用簡易直視分光器



波長域400~700nm、教室で炎やガススペクトル管の波長を見るのには最適な簡易型スペクトロスコープ

■この分光器は細いスリットが光の導入部となって、屈折率の違いで分光します。

(注)スリットで対象物の光源を覗くわけで、スペクトルは見えても対象物を見るためのファインダーとしては機能しません。

■身近な蛍光灯や白熱電球はもちろん、豆電球などの小さな光源でも観察できます。

ちなみに透明ガラスの白熱電球を用いるとフィラメントのタングステンの光と電熱線やステンレス線などの金属線をガスバーナーなどと比較して見ると良いでしょう。

コード	2804	価格	¥4,700
-----	------	----	--------



# ■ スペクトロスコープ

可視光線内の波長を直視測定する最も簡便な分光器、主として学校教材、放電管の波長測定などに便利です。可変スリットでシャープな像が得られます。

(A)タイプは対照する試料のスペクトルのみを見ることが出来る簡易型です。

(B)タイプは干渉、吸収フィルターのテスト、固体-液体-気体の発光物質の特定と比較観察を目的とする有用有効な分光器で、直視プリズム分光式で可変スリット、400~800NMの波長スケールで吸収比較の為の小型試験管も付属しています。(目盛付) (様々な液体の吸収光をテストできます)

タイプ	コード	価格	仕様
Aタイプ	2768	¥19,900	各種放電管の波長測定に最適
Bタイプ	2771	¥35,800	波長スケール付 簡易タイプ

項目	Aタイプ	Bタイプ
ハウジング	ステンレス	ステンレス
方式	直視プリズム分光式	直視プリズム分光式
焦点調節	伸縮式(スリット幅調節可能)	伸縮式(スリット幅調節可能)
波長スケール	400~800NM	400~800NM
FLmm	40	40
分散	24°	24°
サイズcm	径2.2×全長12cm	径2.5×幅5×全長12cm
重量	約100g	約200g
付属品	—	液体の吸収光比較用小型試験管



# ■ 静電発生器

有名なヴァンデグラフ静電発生器で強力な静電気を発生し髪の毛の総立ち、紙テープの飛翔などビジュアル効果もあります。稲妻、避雷針、セントエルモの火、、同極反発、イオン風など様々な実験が可能です。



Van de Graaff Generator  
ヴァンデグラフ静電発生器 20万Vタイプ

項目	仕様
全高	43cm(アルミ球18cm)
入力	100-110VAC
付属品	電源コード・スベア用ベルト1本付

コード	0576	価格	¥44,300
-----	------	----	---------



Van de Graaff Generator  
ヴァンデグラフ静電発生器 50万Vタイプ

項目	仕様
全高	90cm(ステンレス球44cm)
入力	100-110VAC
付属品	電源コード・スベアベルト(1本)

コード	0577	価格	¥157,000
-----	------	----	----------



Van de Graaff Generator  
ヴァンデグラフ静電発生器 40万Vタイプ

項目	仕様
全高	90cm(ステンレス球32cm)
入力	100-110VAC
付属品	電源コード・スベアベルト(1本)

コード	0575	価格	¥116,600
-----	------	----	----------



Wimshurst Machine  
ウイムスハースト静電発生器 7万5千Vタイプ

項目	仕様
全高	38cm
回転盤	24cm径
入力	100-110VAC
出力	50,000V
付属仕様	金属集電ブラシ・放電アーム・ライデン瓶・フリーハンドル付

コード	0577	価格	¥157,000
-----	------	----	----------

# ■ 照明付30×手持ち顕微鏡

小型・軽量・ハンディタイプの顕微鏡に照明が付き、野外・作業現場などでの携行用として便利です。



項目	仕様
本体の材質	アクリル
照明部の材質	透明アクリル
作動距離	19mm
照明電源	単三電池2本使用(電池別売り)
本体サイズ	13.5×4×2cm
その他	本体にフォーカス用ノブを装備
付属品	本体格納用ケース

コード	5904	価格	¥3,900
-----	------	----	--------