

実験器具移行資料：令和3年度用「理科の世界」から移行

本資料は、令和7年度用中学校理科教科書「未来へひろがるサイエンス」を使用される先生方に向け、観察・実験を安全かつ効果的に行うための、器具や教材の準備に関する情報を提供するものです。

第1学年

| 単元 | 観察・実験タイトル | | ページ | 必要になるもの | 会社名 | 型番/コード | 商品名 | 価格(税抜) | 備考 |
|-------|-----------|------------------|-----|---------------------|---------|-------------|--------------------|---------|---|
| 地球 | 探Q実験 1 | マグマの性質と火山の形の関係 | 89 | 型どり剤（アルギン酸塩印象材） | (株)内田洋行 | 8-144-0027 | マグマの素 250g | ¥2,000 | 「理科の世界 やってみよう」のホットケーキミックスでも代用可能 |
| | | | | 0.3%ホウ砂水溶液、1%ホウ砂水溶液 | (株)内田洋行 | R-8107 | ホウ砂 500g | ¥2,700 | |
| | 観察2 | 地層の観察 | 102 | たがね | ケニス(株) | 1-145-0280 | T-3 (3本組) | ¥2,200 | |
| 物質 | 実験3 | 酸素と二酸化炭素の発生とその性質 | 153 | 過炭酸ナトリウム | (株)ナリカ | S75-8025-47 | 過炭酸ナトリウム500g<危> | ¥2,700 | |
| エネルギー | 実験2 | 空気と水の間での光の進み方 | 208 | 小型光学用水そう | ケニス(株) | 1-115-0268 | 光学用水槽 | ¥12,000 | 半円形レンズ、または角型透明水槽で代用可能 |
| | 実験4 | 音のちがいと振動のようすの関係 | 228 | マイクロホンつきオシロスコープ | (株)ヤガミ | 6433500 | 実験用オシロスコープ（マイ・オシロ） | ¥29,800 | 「理科の世界 実験4」の別法に掲載あり QRコンテンツあり PC用のソフトやアプリ、およびマイクで代用可能 |
| | 探Q実験 5 | 力の大きさとばねののびの関係 | 236 | 指標 | (株)ヤガミ | 6386800 | ばね実験用指標 | ¥2,200 | クリップ等で代用可能 |

第2学年

| 単元 | 観察・実験タイトル | | ページ | 必要になるもの | 会社名 | 型番/コード | 商品名 | 価格(税抜) | 備考 |
|-------|-----------|-------------|-----|-----------------------------|--------|------------|--------------|--------|------------------|
| エネルギー | 実験8 | 電流が磁界から受ける力 | 262 | U字形磁石（強さの異なるもの2個） | ケニス(株) | 1-118-0097 | U型磁石（鋼製磁石） | ¥2,800 | 強さの異なる2種類の磁石ならよい |
| | | | | | ケニス(株) | 1-118-0102 | アルニコU型磁石 | ¥6,800 | |
| | 実験9 | 発電のしくみ | 267 | 強さの異なる棒磁石（フェライト磁石やアルニコ磁石など） | ケニス(株) | 1-118-0010 | 角棒磁石 SA-15 | ¥2,800 | 強さの異なる2種類の磁石ならよい |
| | | | | | ケニス(株) | 1-118-0060 | アルニコ丸棒磁石AR-1 | ¥3,800 | |

型番や価格などは、令和6年度用のため、変更の可能性があります。各教材会社にお問い合わせください。
上記の実験器具は、一例となっています。本資料は教科書採択決定後の内容説明用に作成したものです。

実験器具移行資料：令和3年度用「理科の世界」から移行

本資料は、令和7年度用中学校理科教科書「未来へひろがるサイエンス」を使用される先生方に向け、観察・実験を安全かつ効果的に行うための、器具や教材の準備に関する情報を提供するものです。

第3学年

| 単元 | 観察・実験タイトル | | ページ | 必要になるもの | 会社名 | 型番/コード | 商品名 | 価格(税抜) | 備考 |
|-------|-----------|---------------------|-----|------------------------|--------|-------------|----------------------------|---------|--|
| 物質 | 実験4 | ダニエル電池の製作 | 132 | ダニエル電池用アクリル容器 | (株)ナリカ | B10-2013 | ダニエル電池 (セパレート カップ式) | ¥3,250 | 「理科の世界 実験4」のダニエル電池用水槽でも代用可能 |
| エネルギー | 実験6 | 物体のもつエネルギーと高さや質量の関係 | 211 | 力学的エネルギー実験器 | (株)ヤガミ | 6252000 | 力学的エネルギー実験器 PEU-3 | ¥18,500 | 「理科の世界 やってみよう」に掲載あり 「未来へひろがるサイエンス 3 実験6 物体のもつエネルギーと高さや質量の関係」でも使用 |
| | 実験7 | 物体のもつエネルギーと速さや質量の関係 | 213 | レール・速さ測定器・小球の発射装置 | (株)ヤガミ | 6286000 | 衝突実験器 HST-F (ピースピV付) | ¥32,700 | レール…電気コードのカバーで代用可能 速さ測定器…「理科の世界 やってみよう」に掲載あり 小球の発射装置…手で小球を転がす方法も可能 |
| | 実験8 | エネルギーの変換 | 220 | 発光ダイオード(LED)を並列に接続したもの | (株)ナリカ | B10-2680-01 | LEDエネルギー変換実験器LT | ¥2,800 | 「理科の世界 やってみよう」に掲載あり |
| | | | | 滑車つきモーター | (株)ナリカ | B10-2631-08 | 滑車付きモーター | ¥15,000 | 模型用モーターをスタンドのクランプに固定して代用可能 |

型番や価格などは、令和6年度用のため、変更の可能性があります。各教材会社にお問い合わせください。
上記の実験器具は、一例となっています。本資料は教科書採択決定後の内容説明用に作成したものです。