

## 実験器具移行資料：令和3年度用「中学理科」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	
				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	岩石ハンマー	(株)ナリカ	K50-1370	ロックピック ハンマー PH- 20	¥5,200	
				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	
	実験 7	エタノールが沸騰する 温度	181	枝つき試験管（または大型試験管）	(株)内田洋行	S-2100	枝付試験管	¥500	
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	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

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「中学理科」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
物質	実験2	水に電流を流したときの変化	151	プラスチックのバット	ケニス(株)	1-126-0004	電解装置用水受けバット 透明	¥240	
	実験5	温度が変化する化学変化	187	クエン酸	(株)ヤガミ	6319200	クエン酸 一水和物 500g	¥2,400	
エネルギー	実験1	豆電球やモーターの前後を流れる電流の大きさ	215	プロペラつきモーター	(株)ナリカ	P70-3936	プロペラモーター140	¥1,300	「中学理科 やってみよう」(エネルギーの移り変わりを調べる)に掲載あり
	探Q実験2	回路に流れる電流	217	2種類の豆電球(2.5V用・3.8V用)	(株)ナリカ	P70-0365-11	豆電球 2.5V 0.3A 10個	¥600	
	実験3	回路に加わる電圧	223		(株)ナリカ	P70-0366-11	豆電球 3.8V 0.3A 10個	¥630	
	実験4	電圧と電流の関係	227	2種類の抵抗器(20Ω、40Ω)	(株)ナリカ	B10-5752-02	実験用セメント抵抗 20Ω	¥1,600	
					(株)ナリカ	B10-5752-04	実験用セメント抵抗 40Ω	¥1,600	
	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「中学理科」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
地球	観察 1	太陽の表面の観察	51	太陽投影板	ケニス(株)	1-140-0065	太陽投影板A セット(A80Mf 用)	¥1,500	
物質	実験 1	電流が流れる水溶液	107	光電池用のプロペラつきモーター	(株)ナリカ	P70-3935	プロペラモーター	¥1,850	「未来へひろがるサイエンス 3 実験4 ダニエル電池の製作」でも使用
	探Q実験 3	金属のイオンへのなりやすさ		マグネシウム片	(株)内田洋行	P-3785	金属片 100 枚 マグネシウム	¥2,900	
				5%硫酸マグネシウム水溶液	(株)ナリカ	S75-8180-49	硫酸マグネシウム	¥2,200	
				マイクロプレート (12 穴)	(株)内田洋行	S-2538	マイクロプレート	¥700	「未来へひろがるサイエンス 3 実験5 酸性やアルカリ性の水溶液に共通する性質」でも使用
				プラスチックのピンセット	(株)ナリカ	G40-1166	ミニピンセット(10本)	¥450	「未来へひろがるサイエンス 3 実験4 ダニエル電池の製作、実験6 酸性やアルカリ性を決めているもの」でも使用
	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	Oリング2個、銅板、亜鉛板、電極版ホルダー、セロハン のセット 「3年中学理科 やってみよう」のダニエル電池の装置でも代用可能
			電子オルゴール	ケニス(株)	1-124-0116	電子オルゴール ハッピー バースデー	¥600		

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「中学理科」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。

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 5	酸性やアルカリ性の水溶液に共通する性質	142	2.5%水酸化バリウム水溶液	(株)ナリカ	S75-8060-06	水酸化バリウム(500g)<劇>	¥3,900	
				フェノールフタレイン溶液	ケニス(株)	1-126-0677	フェノールフタレイン溶液 100 mL	¥2,500	「未来へひろがるサイエンス 3 実験7 酸とアルカリを混ぜたときの変化」でも使用
				pH 試験紙	ケニス(株)	1-138-0025	pH 試験紙 ロールタイプ UNIV	¥2,360	「未来へひろがるサイエンス 3 実験6 酸性やアルカリ性を決めているもの」でも使用
				燃焼実験用試験管	(株)内田洋行	S-2049	小さな試験管 10本組	¥840	
	実験 6	酸性やアルカリ性を決めているもの	147	2%硝酸カリウム水溶液	(株)ナリカ	S75-8055-58	硝酸カリウム 500g <危>	¥3,500	
	実験 7	酸とアルカリを混ぜたときの変化	153	フェノールフタレイン溶液	ケニス(株)	1-126-0677	フェノールフタレイン溶液 100 mL	¥2,500	
	エネルギー	実験 2	角度をもってはたらく2力の合成	180	クランプつき滑車	ケニス(株)	1-110-0160	クランプ付定滑車 CT	¥3,800
実験 3		台車に一定の力がはたらき続けるときの運動	191						
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	
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・小球の発射装置	(株)ヤガミ	6285700	衝突実験器 HST-F	¥28,000	レール…電気コードのカバーで代用可能 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・電子オルゴール	(株)ナリカ	B10-2680-01	LEDエネルギー変換実験器LT	¥2,800	
	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。

## 実験器具移行資料：令和3年度用「中学理科」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。

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
環境	実験2	プラスチックの性質	265	プラスチック（ポリプロピレン、ポリエチレンテレフタレート）	(株)ヤガミ	6310500	物質の性質比較素材板セット	¥9,800	ポリプロピレン(PP)、ポリエチレンテレフタレート(PET)、木、紙、銅、収納ケース、素材板入れボトル、クラフトはさみ のセット

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。