

実験器具移行資料：令和3年度用「新しい科学」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	たがね	ケニス(株)	1-145-0280	T-3（3本組）	¥2,200	
	観察 3	堆積岩の観察	107	チャート	ケニス(株)	1-147-0527	チャート 12個	¥1,650	
物質	探Q実験 1	謎の物質 X の正体	139	集気びん（アルミニウム板のふた）	(株)ナリカ	F35-3308-01	集気びん用ふ た(燃烧実験 用)アルミ製1 個	¥360	
				燃烧さじ	ケニス(株)	1-136-0418	燃烧さじ メ ス（皿型）	¥530	
	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（半円形レンズは「新しい科学 実験2」別法に掲載あり）

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 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	

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「新しい科学」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
エネルギー	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	

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	観測1	太陽の1日の動き	67	球面分度器					指導書第二部詳説(別冊)観察・実験編にある球面分度器をご利用ください
物質	探Q実験 3	金属のイオンへのなりやすさ		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
				点眼びん	ケニス(株)	1-132-0078	ポリ滴瓶 5mL（10個組）	¥260	
				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）DT-B	¥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年新しい科学 実験8」のダニエル電池の装置でも代用可能
セロハン				(株)ナリカ	B10-2016-01	ダニエル電池 KG-5用セロハン（20枚）	¥500	方法Bで使用	

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「新しい科学」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	
				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100mL	¥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	(株)ナリカ	B10-2680-01	LEDエネルギー	¥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	
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。