

実験器具移行資料：令和3年度用「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	
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8	水とエタノールの混合物の分離	187	枝つきフラスコ（100 cm ³ ）	(株)ナリカ	S75-1034-12	枝付フラスコのみ 100mL	¥2,600	丸底フラスコでも代用可能
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「科学 探究2」に掲載あり）。
	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	「科学 探究4」の資料に掲載あり 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

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「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3	鉄と硫黄の混合物を加熱したときの变化	174	鉄粉	(株)内田洋行	R-8147	鉄粉 300メッシュ	¥2,000	鉄粉は「科学 エネルギー探究4」でも掲載あり 200mesh以上であれば代用可能
	探Q実験6	化学変化の前後の物質全体の質量	191	容量500 cm ³ の気体発生用密閉容器	(株)ナリカ	F35-2340	質量保存の法則実験器	¥1,800	
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	
	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「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	探Q実験 3	金属のイオンへのなりやすさ	125	亜鉛片	(株)内田洋行	8-615-5180	金属片 100枚入 亜鉛	¥1,546	
				5%硫酸銅水溶液	(株)ナリカ	S75-8180-43	硫酸銅(結晶)五水和物	¥3,400	
				5%硫酸亜鉛水溶液	(株)ナリカ	S75-8180-25	硫酸亜鉛<劇>	¥2,300	
				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	
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	¥2,800	

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。