

単元別 理科実験器具 と (理振)設備台帳 との対比表

- ・実験器具名は<例示>です。台帳には、実際の購入品名を記入します。
- ・単価は<想定>です。台帳には、実際の購入単価(消費税込)を記入します。

* ご不明な点は、当協会までメール又は電話、FAXでお問合わせ下さい。

* 赤文字は、新規単元・項目です。

【 説明 】

- ・購入単価が例示と異なる場合、先ず、購入単価により、設備品と少額設備品に区分けします。
- ・購入単価が2万円以上の物が、設備器具となります。
- ・購入単価が2万円未満の物は少額設備で、台帳の区分の該当品目欄か、区分後半の「その他」にまとめたの記載でも良いです。
- ・品目が2つあるものは、いずれかの品目欄に記載します。
- ・必要な器具であれば、基準数量(組)を超えて購入できます。
- ・実験することで随時数量が変わる「薬品」「工作材料」「ガラス器具」等の消耗品は、台帳記載が必要な(理振)予算では購入しない。

学年	区分	単元	内容	実験器具名(例示) (購入品名を台帳に記入)	仕様	単価				
						設備器具	少額設備	消耗品		
1学年(移行21~23年度)	第1分野	(1)身近な物理現象	イ カと圧力(ア)力の働き(力とばねの伸び、重さと質量の違い(イ)圧力(水圧を含む(水圧、浮力))							
			実験用ばねセット	ばね4種		¥6,000				
			実験用おもり(密度測定用体)	プラ含むセット		¥6,800				
			水圧観察器	ゴム式		¥4,000				
			水の側圧実験器			¥11,500				
			簡易真空実験器			¥14,000				
			実験用シリンダー	大型注射筒	¥24,000					
	マゲデブルグ実験器		¥22,000							
	大気圧体験実験セット			¥3,200						
	(2)身の回りの物質	ア 物質のすがた(ア)物質のすがた(代表的なプラスチックの性質)								
		プラスチックの性質実験セット	3種セット				¥2,750			
		ウ 状態変化(ア)状態変化と熱(粒子のモデル、粒子の運動)								
		分子運動モデル実験器			¥12,000					
		イ 水溶液(イ)溶解度と再結晶(粒子のモデル、質量、%濃度)								
	物の溶け方モデル説明器			¥18,000						
第2分野	(1)植物の生活と種類	ウ 植物の仲間(ア) 種子植物の仲間(イ) 種子をつくらぬ植物の仲間								
		双眼実体顕微鏡			¥42,800					
		デジタル双眼実体顕微鏡	デジタルカメラ付		¥82,000					
		孢子植物の体模型(コケ)		¥52,000						
	(2)大地の成り立ちと変化	イ 地層の重なりと過去の様子(断層、褶曲)								
		断層及び褶曲モデル説明器			¥30,000					
		ア 火山と地震(ア) 火山活動と火成岩(火山岩及び深成岩は代表的な岩石を扱う)								
	研磨火成岩標本	15種		¥26,000						

設備 少額	中学校理科教育等設備台帳		
	区分	品目	該当頁
少額	実験機械器具	力の実験用具	16
少額	実験機械器具	力の実験用具/その他	16・72
少額	実験機械器具	その他	72
少額	実験機械器具	その他	72
少額	実験機械器具	大気の学習用具/その他	44・72
備品	実験機械器具	大気の学習用具/その他	44・72
備品	実験機械器具	大気の学習用具	44
少額	実験機械器具	大気の学習用具/その他	44・72
消耗	載せない		
少額	実験機械器具	物質とその変化実験用具/その他	52・72
少額	実験機械器具	物質とその変化実験用具/その他	52・72
備品	実験機械器具	顕微鏡	48
備品	実験機械器具	顕微鏡	48
備品	模型	その他	108
備品	実験機械器具/模型	大地の学習用具/大地模型	44/100
備品	標本	岩石・化石標本	88

学年	区分	単元	内容	実験器具名(例示) (購入品名を台帳に記入)	仕様	単価			
						設備器具	少額設備	消耗品	
3学年(移行21~22年度)	第1分野	(5) 運動とエネルギー	イ 力学的エネルギー(内取3(6)ウ仕事の原理)	力学的エネルギー実験器		¥38,000			
				衝突実験器			¥18,500		
				ア 水溶液とイオン					
		(6) 化学変化とイオン	原子及びイオンモデル説明器		¥20,000				
			導電電極(中和反応実験用電極)				¥2,300		
			ホルダー付炭素電極				¥1,380		
			電気分解装置			¥6,000			
			化学記号プレート	(44枚組)	¥13,000				
			電池実験器		¥18,800				
			イオンの移動実験器	5個組	¥14,000				
			電気泳動装置		¥21,000				
		第2分野	(5) 生命の連続	イ 遺伝の規則性と遺伝子(分離の法則、遺伝子の変化による形質の変化、遺伝子の本体はDNAである)	分子構造模型	DNAモデル	¥30,000		
					イ 太陽系と恒星(イ)月の運動と見え方(日食や月食)				
			(6) 地球と宇宙	月の満ち欠け説明器		¥22,000			
		光源装置			¥12,000				
以上、21年度からの移行単元合計									

中学校理科教育等設備台帳			
設備少額	区分	品目	該当頁
備品	実験機械器具	仕事とエネルギー実験用具	44
少額	実験機械器具	運動の実験用具	16
備品	実験機械器具/模型	物質とその変化実験用具/その他	52/108
消耗	載せない		
消耗	載せない		
少額	実験機械器具	物質とその変化実験用具/その他	52・72
少額	実験機械器具	物質とその変化実験用具/その他	52・72
少額	実験機械器具	物質とその変化実験用具/その他	52・72
少額	実験機械器具	その他	72
備品	実験機械器具	その他	72
備品	模型	その他	108
備品	実験機械器具	天体の学習用具/その他	36・72
少額	実験機械器具	光の実験用具	20
以上、21年度からの移行単元合計			

学年	区分	単元	内容	実験器具名(例示) (購入品名を台帳に記入)	仕様	単価			設備					
						設備器具	少額設備	消耗品	少額	区分	品目	該当頁		
2学年(移行22・23年度)	第1分野	(3)電流とその利用	ア 電流(イ) 静電気と電流(電流が電子の流れであること)(ウ) 電気とそのエネルギー(電力量、熱量)	電熱線ケーブル	3種組		¥5,000			少額	実験機械器具	電流と磁界実験用具/その他	28・72	
				静電高圧発生器			¥110,000			備品	実験機械器具	静電気実験用具	32	
				誘導コイル			¥110,000			備品	実験機械器具	その他	72	
				放電管				¥19,000			少額	実験機械器具	その他	72
				クルックス管	十字	¥20,000				備品	実験機械器具	その他	72	
				電流による発熱実験セット			¥5,000			少額	実験機械器具	電流と磁界実験用具	28	
				積算電力計		¥41,000				備品	計量器	その他	12	
				ワットチェッカー(消費電力計)			¥9,800			少額	計量器	その他	13	
				イ 電流と磁界(ウ) 電磁誘導と発電(直流と交流の違い)	コイル実験器			¥8,700			少額	実験機械器具	電流と磁界実験用具/その他	28・72
					発電原理説明器(発電コイル)			¥8,900			少額	実験機械器具	電流と磁界実験用具/その他	28・72
					交流電流計			¥12,800			少額	計量器	電気測定用具	12
					交流電圧計			¥12,800			少額	計量器	電気測定用具	12
		交流・直流実験セット				¥5,500			少額	実験機械器具	電流と磁界実験用具/その他	28・72		
		(4)化学変化と原子分子	イ 化学変化(イ) 酸化と還元(現行(6)アから移行)(ウ) 化学変化と熱(現行(6)アから移行)		水酸化銅	500g			¥5,800		消耗	載せない		
				鉄粉カイロ製作キット				¥2,400		消耗	載せない			
				マグネシウム(リボン状)				¥4,300		消耗	載せない			
		(3)動物の生活と生物の変遷	ア 生物と細胞	植物・動物細胞構造模型			¥56,000			備品	模型	動物模型/その他	104・108	
				スンプセット				¥5,300		消耗	載せない			
				動物組織プレパラート	20種		¥8,000			少額	標本	生物標本	92	
			ウ 動物の仲間(ア) 脊椎動物の仲間(脊椎動物の体の表面の違い等) (イ) 無脊椎動物の仲間(節足動物や軟体動物の観察と脊椎動物との比較)	セキツイ動物解剖標本			¥128,000			備品	標本	生物標本	92	
				無セキツイ動物解剖標本			¥100,000			備品	標本	生物標本	92	
				エ 生物の変遷と進化(進化の証拠や具体例、生息環境での生活に都合の良い特徴)	耳の比較模型	3種	¥38,000				備品	模型	動物模型/その他	104・108
(4)気象とその変化	イ 天気の変化(ア) 霧や雲の発生(水の循環)				気象モデル説明器	水の対流説明器		¥8,500		少額	実験機械器具	気象観測用具/その他	40・72	
			サーモインク			¥3,000		消耗	載せない					
			ウ 日本の気象(ア) 日本の天気の特徴(イ) 大気の動きと海洋の影響(大気の動き、地球の大きさや大気の厚さ)											
以上、22年度からの移行単元合計														

学年	区分	単元	内容	実験器具名(例示) (購入品名を台帳に記入)	仕様	単価			
						設備器具	少額設備	消耗品	
3学年(移行23年度)	第1分野	(5) 運動とエネルギー	ア 運動の規則性(ア)力のつり合い	力の合成実験器			¥5,800		
				力学実験用錘			¥11,000		
				ニュートンばねはかり	(10本組)		¥13,500		
				滑車			¥6,600		
				速度測定器	(10個組)	¥20,000			
				イ 力学的エネルギー(イ)力学的エネルギーの保存(摩擦)					
		力学的エネルギー実験器		¥38,000					
		摩擦実験器			¥18,500				
		(6) 化学変化とイオン	ア 水溶液とイオン(ウ)化学変化と電池	電池実験器			¥18,800		
				燃料電池実験器			¥9,800		
				燃料電池自動車			¥12,000		
	イ 酸・アルカリとイオン		指示薬と酸・塩基				¥2,000		
			イオンの移動実験観察器			¥5,000			
			pH計	グループ用	¥60,000				
			PH計	簡易携帯型		¥14,000			
	リール式pH試験紙	全域(pH1~14)			¥980				
	(7) 科学技術と人間	ア エネルギー(ア)様々なエネルギーとその変換(熱の伝わり方、エネルギーの総量保存及び変換効率)	(イ) エネルギー資源(放射線の性質と利用)	放射温度計			¥10,400		
				対流実験器			¥14,000		
				熱伝導実験器		¥48,000			
				放射線測定器		¥38,000			
				エネルギー変換実験器	光、熱、電気の変	¥55,000			
				放射能鉱物標本	5種組		¥13,800		
				簡易霧箱実験セット		¥55,000			
イ 科学技術の発展				スターリングエンジン			¥6,000		
		ペルチェ素子実験セット			¥4,000				
		ウ 自然環境の保全と科学技術の利用(2分野と総合的に扱う)							
第2分野		(7) 自然と人間	イ 自然の恵と災害(1分野と総合的に扱う)	プレートテクトニクス模型		¥58,000			
				地震発生説明器		¥35,000			
以上、23年度からの移行単元合計									

中学校理科教育等設備台帳			
設備少額	区分	品目	該当頁
少額	実験機械器具	力の実験用具/その他	16・72
少額	実験機械器具	力の実験用具	16
少額	計量器/ 実験機械器具	重さ測定用具 /力の実験用具	4 /16
少額	実験機械器具	仕事とエネルギー実験用具	44
備品	実験機械器具	運動の実験用具	16
備品	実験機械器具	仕事とエネルギー実験用具	44
少額	実験機械器具	力の実験用具/その他	16・72
少額	実験機械器具	物質とその変化実験用具	52
少額	実験機械器具	環境学習用具	60
少額	実験機械器具	環境学習用具	60
消耗	載せない		
少額	実験機械器具	その他	72
備品	実験機械器具	環境学習用具	60
少額	実験機械器具	環境学習用具	60
消耗	載せない		
少額	計量器	温度測定用具	8
少額	実験機械器具	その他	72
備品	実験機械器具	その他	72
備品	実験機械器具	環境学習用具	60
備品	実験機械器具	仕事とエネルギー実験用具	44
少額	標本	岩石・化石標本	88
備品	実験機械器具	環境学習用具	60
少額	実験機械器具	仕事とエネルギー実験用具/その他	44・72
少額	実験機械器具	仕事とエネルギー実験用具/その他	44・72
備品	模型	大地模型	100
備品	実験機械器具	大地の学習用具	44