

JST理科教育支援センター 理科実験用設備備品実態 緊急ウェブ調査(実施期間:2009.4.1~2009.4.14)

小学校調査結果(回答数49校, 内訳:公立45校, 私立4校)

物品名	単価目安	保有状態	1校当たりの保有数, 必要数, 必要整備費			
			平均個数	必要整備費	老朽分	不足分
光電池照明用電灯	12,000	使用可	3.62			
		老朽化	0.50	6,000	6,000	
		不足	3.76	45,091		45,091
実験用スタンド	26,500	使用可	7.96			
		老朽化	2.94	77,790	77,790	
		不足	1.55	41,121		41,121
顕微鏡	42,000	使用可	10.09			
		老朽化	5.46	229,297	229,297	
		不足	2.91	122,182		122,182
解剖顕微鏡	27,000	使用可	5.87			
		老朽化	3.09	83,455	83,455	
		不足	2.90	78,387		78,387
双眼実体顕微鏡	48,000	使用可	5.53			
		老朽化	0.61	29,419	29,419	
		不足	2.84	136,258		136,258
実験用てこ	12,500	使用可	7.07			
		老朽化	3.06	38,281	38,281	
		不足	1.27	15,909		15,909
上皿てんびん	14,000	使用可	9.58			
		老朽化	4.23	59,200	59,200	
		不足	2.23	31,161		31,161
気体検知管用採集器	17,700	使用可	4.89			
		老朽化	0.83	14,750	14,750	
		不足	2.63	46,463		46,463
電源装置	28,000	使用可	3.83			
		老朽化	1.83	51,200	51,200	
		不足	2.26	63,412		63,412
演示用強力電磁石装置	22,000	使用可	0.72			
		老朽化	0.35	7,806	7,806	
		不足	0.47	10,267		10,267
胎児の模型	78,000	使用可	0.17			
		老朽化	0.00	0	0	
		不足	0.68	52,650		52,650
流水の働き実験器	48,000	使用可	0.58			
		老朽化	0.32	15,529	15,529	
		不足	0.97	46,588		46,588
堆積実験装置	78,000	使用可	0.82			
		老朽化	0.10	7,548	7,548	
		不足	1.31	102,514		102,514
火山模型	65,000	使用可	0.46			
		老朽化	0.23	14,677	14,677	
		不足	0.70	45,500		45,500
火山地形説明模型	77,000	使用可	0.22			
		老朽化	0.31	24,063	24,063	
		不足	0.80	61,600		61,600
地震模型	40,000	使用可	0.09			
		老朽化	0.03	1,333	1,333	
		不足	0.81	32,381		32,381
百葉箱	173,000	使用可	0.43			
		老朽化	0.44	75,688	75,688	
		不足	0.43	74,143		74,143
自動記録温度計	49,500	使用可	0.62			
		老朽化	0.32	16,015	16,015	
		不足	0.47	23,375		23,375
薬品庫	83,000	使用可	1.08			
		老朽化	0.43	35,967	35,967	
		不足	0.14	11,448		11,448
合計(1校当たりの必要整備費)				1,828,469	788,019	1,040,449

JST理科教育支援センター 理科実験用設備備品実態 緊急ウェブ調査(実施期間:2009.4.1~2009.4.14)

中学校調査結果(回答数76校, 内訳:公立66校, 国立3校, 私立7校)

物品名	単価目安	保有状態	1校当たりの保有数, 必要数, 必要整備費			
			平均個数	必要整備費	老朽分	不足分
モノコード	23,000	使用可 老朽化 不足	3.63 1.50 2.63	34,500 60,526	34,500	60,526
光学台セット	32,000	使用可 老朽化 不足	6.92 2.75 1.67	87,843 53,538	87,843	53,538
光源装置・台形ガラスセット	22,000	使用可 老朽化 不足	6.83 2.62 2.12	57,538 46,640	57,538	46,640
力学台車セット(記録タイマーを含む)	47,000	使用可 老朽化 不足	7.19 3.33 1.65	156,365 77,354	156,365	77,354
電源装置	27,000	使用可 老朽化 不足	8.76 3.44 0.92	92,942 24,750	92,942	24,750
実験用スタンド(支持環付)	26,000	使用可 老朽化 不足	9.71 5.50 2.14	143,000 55,640	143,000	55,640
顕微鏡	55,000	使用可 老朽化 不足	17.30 7.92 5.15	435,339 283,148	435,339	283,148
双眼実体顕微鏡	40,000	使用可 老朽化 不足	8.52 2.25 5.07	90,000 202,807	90,000	202,807
実験用パソコン	100,000	使用可 老朽化 不足	1.00 0.04 1.52	4,348 151,613	4,348	151,613
パソコン計測実験用データロガー	28,000	使用可 老朽化 不足	0.53 0.07 1.51	1,826 42,222	1,826	42,222
パソコン実験用プロジェクター	150,000	使用可 老朽化 不足	0.73 0.07 0.56	9,783 84,211	9,783	84,211
静電高圧発生装置(バンデグラーフ)	158,000	使用可 老朽化 不足	0.44 0.17 0.47	26,333 73,552	26,333	73,552
地震発生説明器	35,000	使用可 老朽化 不足	0.14 0.02 0.50	745 17,500	745	17,500
地質構造模型	46,000	使用可 老朽化 不足	0.27 0.21 0.45	9,583 20,536	9,583	20,536
人体解剖模型	114,000	使用可 老朽化 不足	0.79 0.40 0.37	45,170 41,654	45,170	41,654
人体骨格模型	57,000	使用可 老朽化 不足	0.29 0.19 0.47	10,688 26,534	10,688	26,534
目の構造模型	38,300	使用可 老朽化 不足	0.50 0.35 0.37	13,258 13,994	13,258	13,994
耳の構造模型	45,000	使用可 老朽化 不足	0.47 0.29 0.38	12,981 17,308	12,981	17,308
アクアリウム飼育用具セット	20,000	使用可 老朽化 不足	0.78 0.50 0.48	10,000 9,630	10,000	9,630
風向風力計	58,000	使用可 老朽化 不足	0.44 0.34 0.68	19,679 39,396	19,679	39,396
天体望遠鏡	213,000	使用可 老朽化 不足	0.77 0.59 0.58	126,222 123,927	126,222	123,927
純水製造装置	60,000	使用可 老朽化 不足	0.25 0.22 0.49	13,333 29,508	13,333	29,508
冷蔵庫	30,000	使用可 老朽化 不足	0.81 0.36 0.25	10,800 7,500	10,800	7,500
ガラス器具乾燥装置	97,000	使用可 老朽化 不足	0.32 0.20 0.55	19,020 52,909	19,020	52,909
薬品庫	165,000	使用可 老朽化 不足	1.85 0.58 0.27	95,700 44,688	95,700	44,688
合計(1校当たりの必要整備費)				3,128,081	1,526,996	1,601,085



JST理科教育支援センター

理科実験用設備備品実態 緊急ウェブ調査<小学校で理科を教える教員対象>

文部科学省から理科教育振興予算拡充のための基礎資料を整えたいとの要請により、理科実験用の備品の充足状況を緊急に調べる必要が生じました。子どもたちの理科学習環境改善のため、ぜひともご協力下さい。(集計の必要上、ご勤務の学校から複数回答にならないようお願いいたします。)

○ あなたの学校にあてはまる項目を次から選んで下さい。

- 設置者(必須)
- 地域(必須)
- 3～6学年合計児童数(半角数字)

○ 昨年度までの小学校学習指導要領で、理科の観察・実験を実施する際に標準的に必要となる以下の物品について、あなたの学校の整備状況を教えて下さい。

整備状況は、それぞれの物品について、「a. 問題なく使用できる状態」「b. 旧式・老朽化により更新が望ましい状態」「c. 使用できないもしくは不足している状態」別に台数を教えて下さい。(0台の場合も「0」を入力して下さい。台数が不明の場合は入力しないで下さい。)

半角数字で入力して下さい。

	a. 問題なく使用できる状態(台数)	b. 旧式・老朽化により更新が望ましい状態(台数)	c. 使用できないもしくは不足している状態(台数)
光電池照明用電灯	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
実験用スタンド	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
顕微鏡	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
解剖顕微鏡	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
双眼実体顕微鏡	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
実験用てこ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
上皿てんびん	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
気体検知管用採集器	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
電源装置	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
演示実験や保管用に通常1～2台整備する備品			
演示用強力電磁石装置	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
胎児の模型	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
流水の働き実験器	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
堆積実験装置	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
火山模型	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
火山地形説明模型	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
地震模型	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
百葉箱	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
自動記録温度計	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
薬品庫	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

入力した内容を確認する



JST理科教育支援センター

理科実験用設備備品実態 緊急ウェブ調査＜中学校理科教員対象＞

文部科学省から理科教育振興予算拡充のための基礎資料を整えたいとの要請により、理科実験用の備品の充足状況を緊急に調べる必要が生じました。子どもたちの理科学習環境改善のため、ぜひともご協力下さい。(集計の必要上、ご勤務の学校から複数回答にならないようお願いいたします。)

○ あなたの学校にあてはまる項目を次から選んで下さい。

- 設置者(必須)
- 地域(必須)
- 合計生徒数(半角数字)

○ 昨年度までの中学校学習指導要領で、理科の観察・実験を実施する際に標準的に必要となる以下の物品について、あなたの学校の整備状況を教えて下さい。

整備状況は、それぞれの物品について、「a 問題なく使用できる状態」「b 旧式・老朽化により更新が望ましい状態」「c 使用できないもしくは不足している状態」別に台数を教えて下さい。(0台の場合も「0」を入力して下さい。台数が不明の場合は入力しないで下さい。)

半角数字で入力して下さい。

	a 問題なく使用できる状態(台数)	b 旧式・老朽化により更新が望ましい状態(台数)	c 使用できないもしくは不足している状態(台数)
モノコード	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
光学台セット	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
光源装置・台形ガラスセット	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
力学台車セット(記録タイマーを含む)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
電源装置	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
実験用スタンド(支持環付)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
顕微鏡	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
双眼実体顕微鏡	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
演示実験や保管用に通常1～2台整備する備品			
実験用パソコン	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
パソコン計測実験用データロガー	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
パソコン実験用プロジェクター	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
静電高圧発生装置(バンデグラーフ)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
地震発生説明器	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
地質構造模型	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
人体解剖模型	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
人体骨格模型	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
目の構造模型	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
耳の構造模型	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
アクアリウム飼育用具セット	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
風向風力計	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
天体望遠鏡	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
純水製造装置	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
冷蔵庫	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ガラス器具乾燥装置	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
薬品庫	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

入力した内容を確認する