

高等学校（中等教育学校の後期課程を含む）の理科に関する教育のための設備

品 目	数量（組）		例 示 品 名
	改正後	従来	
計量器			
長さ測定用具	2	13	読み取り顕微鏡、読み取り望遠鏡
体積測定用具	3	3	マイクロピペットセット
質量測定用具	13	17	精密電子てんびん、分析用電子てんびん
時間測定用具	1	1	演示用電子式ストップウォッチ
温度測定用具	2	1	演示デジタル温度計、赤外線サーモグラフィ
電気測定用具	5	11	講義用検流計、精密デジタルマルチメータ、演示用万能メータ、 静電気測定器、酸化還元電位計
実験機械器具			
力の実験用具	5	5	万有引力実験器、斜面実験器、斜面、静力学実験器、三力の合成実験器
運動の実験用具	13	13	力学滑走台、ストロボ装置、空中衝突実験器、平面滑走台、慣性実験器、 回転台、ジャイロスコープ、単振動説明器、光電スイッチ、 電動回転台、大型台車、気体潤滑運動体実験器、 演示用力学的エネルギー保存の法則実験器
波動実験用具	15	25	水平すだれ式波動実験器、波動説明器、弦定常波実験器、 演示用水波投影装置、生徒用水波投影装置
音の実験用具	39	16	共鳴おんさ、生徒用気柱共鳴装置、低周波発振器、標準おんさ、 演示用気柱共鳴装置、モノコード、音の干渉実験器、超低周波発振器、 音のエネルギー可視化実験器
光の実験用具	22	24	演示用光学用水そう、分光器、レーザー光源装置、線スペクトル光源装 置、大型ナトリウム光源装置、光ファイバー実験装置、光通信実験器、 光の速度実験装置、ニュートンリング実験器、マイケルソン干渉計、 分光計、紫外線ボックス
熱エネルギー実験用具	2	11	スターリングエンジン、ジュール熱実験器
真空実験用具	14	16	真空ポンプ、排気盤、アスピレーター
気体の性質実験用具	3	3	液体窒素貯蔵容器、気体分子運動モデル実験器
電界と電位実験用具	16	16	静電高圧発生装置、電気量測定器、クローンの法則実験器、 平行板コンデンサー実験器、静電高圧ゼネコン実験セット、 静電界実験セット
電流と磁界実験用具	29	29	伏角方位計、すべり抵抗器、増幅器、直流増幅器、回路実験器セット、 交流説明実験器、磁束計、小型直巻電動機、モーター原理説明器
電磁誘導と電磁波実験用具	29	30	変圧器、誘導コイル、オシロスコープ、電磁現象実験器、 電磁誘導実験器、直流交流発電機、電波実験器、二重コイル(教師用)、 直流・交流発電原理説明器
電源・電池実験用具	36	49	大型電源装置、電源装置(高電圧型)、電源装置、 大電流型直流安定化電源装置、蓄電池、燃料電池実験器
電子の性質実験用具	4	4	クルックス管セット、電子の比電荷測定装置、クロス真空計、 ミリカン電気素量測定器
原子の構成学習用具	9	11	光電効果実験装置、プランク定数測定器、霧箱、放射線測定器、 スペクトル管セット、X線装置、フランクヘルツ実験器、 α 線検知装置、光電管
物質構成の実験用具	1	1	イオンメーター
物質の性質実験用具	20	40	pH計、純水製造装置、電気泳動装置、超伝導実験装置、導電率計、 エバポレータ、表面張力測定器

品 目	数量 (組)		例 示 品 名
	改正後	従来	
物質分析の実験用具	18	18	サーマルサイクラー 、赤外分光光度計、 光電比色計 、 薄層クロマトグラフ展開槽、 ガスクロマトグラフ 、 分光光度計 、 液体クロマトグラフ
顕微鏡	145	171	提示用顕微鏡 、 顕微鏡 、 提示用双眼実体顕微鏡 、 双眼実体顕微鏡 、 提示用偏光顕微鏡 、 偏光顕微鏡 、 ハンディ顕微鏡カメラ 、 顕微鏡用デジタルカメラシステム 、 顕微鏡撮影装置アタッチメント 、 位相差顕微鏡
生物生理実験用具	11	22	酸素・二酸化炭素測定器
生物培養用具	7	19	振とう恒温水槽 、 卓上クリーンベンチ 、無菌箱、 振とう培養装置 、 孵卵器 、 ロータリーエバポレーター
地球の学習用具	11	11	大型地球儀 、 プレートテクトニクス実験器 、 日本付近のプレートテクト ニクス模型 、 教師用実体鏡 、 地殻変動実験装置 、 小型地震計 、 フーコー振り子 、 津波発生装置 、 液状化実験装置 、 大陸移動説明器 、 地震発生装置
天体観測・学習用具	4	7	日時計 、透視天体儀、天体投影装置、 太陽系惑星モデル
天体望遠鏡	24	24	天体望遠鏡 、 コンピュータ制御天体望遠鏡 、 教師用天体望遠鏡 、 太陽望遠鏡
気象観測用具	12	13	記録湿度計、 百葉箱(デジタル製を含む) 、 風速計 、 雨量計 、 記録気圧計、 記録地中温度計 、記録温度計、 アスマン通風乾湿度計 、 日照計 、 自記記録雨量計 、総合気象測定装置、 風向風速計
気象の学習用具	1	1	
岩石・鉱物実験用具	1	1	
実験観察記録用具	1	7	定点観測カメラ
保管庫	14	16	薬品庫 、 実験用運搬台車 、 顕微鏡保管庫
環境学習用具	2	2	太陽電池実験器、 風力発電機
教材製作用具	3	13	ガラス細工用具一式、 電動コルクボーラ 、 スチロールカッター
標本製作用具	5	15	岩石切断研ま機 、 岩石切断機 、 岩石研ま機 、 マイクローム(教師用) 、 プレパラート作製用具
加熱器具	14	13	電気るつぼ炉、 卓上型電気炉 、 ウォーターバス 、 ホットプレート
定温器	24	26	冷凍冷蔵庫 、 冷凍庫 、 全自動乾燥保管庫 、 恒温水槽 、 低温インキュベーター 、 小型インキュベーター 、 電気定温乾燥機 、 インキュベーター 、薬品低温保管庫(冷蔵ショーケース)
洗浄器具	7	7	超音波洗浄器 、自動試験管洗浄器、 超音波ピペット洗浄器
薬品処理装置	2	2	廃液タンク収納庫
実験支援器具	142	129	電動遠心機 、 マイクロチューブ遠心機 、 乾熱滅菌器 、 オートクレーブ 、 製氷器 、 ボルテックスミキサー 、 トランスイルミネーター 、 パソコン計測システム 、 計測インターフェイスセット 、 計測センサーセット 、 器具乾燥器 、 試験管乾燥器 、 乾燥保管棚 、 ドライアイス製造器 、 投げ込みクーラー 、自動かきませ機、 ホットマグネチックスターラー 、 攪拌機 、簡易ドラフトチャンバー

品 目	数量(組)		例 示 品 名
	改正後	従来	
野外観察調査用具	58	85	<u>循環式水槽冷却装置</u> 、 <u>人工気象器</u> 、 <u>溶存酸素計</u> 、 <u>酸性雨測定用具一式</u> 、 <u>簡易光電比色計</u> 、 <u>土壌硬度計</u> 、 <u>フィールドスコープ</u> 、 <u>残留塩素計</u> 、 <u>ポケット線量計</u> 、 <u>大型アクアリウムセット</u> 、 <u>簡易温室</u> 、 <u>ハンディGPS装置</u> 、 <u>クリノメーター実習用地層模型</u>
標本	7	30	<u>示準化石標本</u> 、アンモナイト進化標本、 <u>動物骨格標本</u> 、 <u>動物解剖標本</u> 、 <u>大型石材標本</u> 、 <u>岩石密度標本</u> 、 <u>教師用造岩鉱物標本</u>
模型			
物質の構造模型	32	21	<u>結晶構造組み立てセット</u> 、 <u>DNAモデル組み立てセット</u>
植物の模型	3	3	減数分裂模型、 <u>体細胞分裂模型</u> 、 <u>茎の構造模型</u>
動物発生の模型	3	3	<u>カエルの発生順序模型</u> 、 <u>ウニの発生順序模型</u> 、 <u>馬蹄進化模型</u>
人体の模型	10	10	<u>人体解剖模型</u> 、 <u>人体骨格模型</u> 、 <u>目の構造模型</u> 、 <u>耳の構造模型</u> 、 <u>内耳の構造模型</u> 、 <u>心臓の構造模型</u> 、 <u>人体発生模型</u> 、 <u>猿人頭蓋模型</u> 、 <u>旧人頭蓋模型</u> 、 <u>新人頭蓋模型</u>
地形・地質模型	2	3	<u>地質構造模型一式</u> 、 <u>プレートテクトニクス模型</u>

備考 例示品名の中で下線が引かれているものは「最重点設備」とする。

表記について

- ・ **赤文字** 最重点設備
- ・ **黒文字**
- ・ 新規の設備