

貸し出し用教材・備品一覧表（中学校理科）（平成17年4月現在）

貸し出しのご希望がありましたら、最寄りの理科センターまでご連絡ください。

三條市立理科教育センター... TEL・FAX：0256-33-2171

見附市立理科教育センター... TEL・FAX：0258-62-2343

加茂地区理科教育センター... TEL・FAX：0256-52-9923

お手数をおかけして申し分けありませんが、見附・加茂が不在のときは三條理センにお電話くださるか、留守番電話やファックスでのご連絡をお願いいたします。

第一分野（その ）

単元名	教材・備品名	
第1単元	身の回りの現象	
光の進み方 とものの見 え方	・平面鏡	
	・光の的当て（自作教材） 光電池板に光を集めると、電子メロディが鳴る教材です。	
	・レーザー光源装置	
	・台形ガラス、凸レンズ、凹レンズ、各種プリズム	
	・直視分光器	
	・光学用水槽	
	・マジックミラー ポウル型の鏡の中に物を入れると、物が浮き上がって見えます。	
	・光学台	
	音の出かた と聞こえ方	・音の実験太鼓 太鼓をたたくと、太鼓の中に入れた小さな玉が震動します。
		・ばね電話 糸電話の糸の代わりにばねでつないだものです。 エコーがかかっておもしろい声になります。
・モノコード		
・共鳴音叉		
・真空鈴		
・真空漬け物実験装置		
・真空ポンプ 注射器を使った簡易タイプとモーター式の本格的な物があります。		
・排気盤：真空ポンプをつないで、空気を抜くための容器です。		
・水銀マンオメータ：真空度を測る器具です。		
・音速測定タイマー おもちゃのピストルをうつとタイマーが作動し、離れた場所に音が伝わり るとタイマーがストップする仕組みです。		
力のはたら き	・エアバッグ・エアバッグ用実験台	
	・人が乗れるホバークラフト	
	・ばねばかり	
第2単元	身のまわりの物質	
物質の性質	・チューワール瓶（液体窒素容器） 革手袋やトンクなど、実験に必要なものもお貸しします。	
	・電子てんびん	
	・物質の三態実験モデル（OHP投影用） 小さな金属球を振動させて、固体 液体 気体と状態が変化するよ うすを説明する器具です。	
気体の性質	・簡易気体発生装置（自作教材） ワンカップ容器で作った簡易装置で、生徒にも使いやすいです。	
	・集気瓶	
水溶液の 性質	・蒸発皿（青色）	
	・PHメーター	
	・土壌酸度計	

第一分野（その ）

単元名	教材・備品名
第3単元 電流とそのはたらき	
電流の性質	<ul style="list-style-type: none"> ・塩ビ管・エポナイト棒・ガラス棒・毛皮 ・箔検電器 ・誘導コイル ・電流計（直流・交流） ・電圧計（直流・交流） ・テスター ・電源装置 ・超伝導実験セット 超伝導物質とネオジム磁石のセットです。
電流のはたらき	<ul style="list-style-type: none"> ・アルニコ棒磁石 ・強力U字型磁石 ・ネオジム磁石 ・付磁器消磁器 弱くなった磁石もこれで復活！ ・方位磁針 ・鉄粉 ・マグチップ ・ビニタイ ビニタイとは、園芸用のビニル付き針金を細かく切ったものです。 ・検流計（ガルフ・メーター） ・ゼネコン
第4単元 原子・分子と化学変化	
物質と原子・分子	<ul style="list-style-type: none"> ・カルメ焼きセット ・電源装置
化学変化と原子・分子	<ul style="list-style-type: none"> ・電子てんびん ・単巻可変圧器 ・マグネシウムの燃焼実験用金網・ふた付きステンレス皿 反応物の飛散を防ぐと、理論値に近い結果が出せます。
第5単元 運動とエネルギー	
力と物体の運動	<ul style="list-style-type: none"> ・記録タイマー ・ばねばかり ・力学台車 ・ストロボスコープ ・ペットボトルロケット製作キット 発射台と、発射バルブなどのセットです。2台分あります。 ・だるま落とし
エネルギー	<ul style="list-style-type: none"> ・位置・運動エネルギー実験器 ・光電池板
第6単元 化学変化とエネルギー	
酸化と還元	<ul style="list-style-type: none"> ・テルミット法による酸化鉄の還元セット 燃焼させる台と、飛散防止のフードなどのセットです。
化学エネルギー	<ul style="list-style-type: none"> ・化学発光用試薬（ルミノールなど） ・化学電池材料（銅板、亜鉛板、備長炭、炭素粉末など）
第7単元 科学の進歩と私たちの未来	
私たちの生活とエネルギー	<ul style="list-style-type: none"> ・エコワット コンセントにつなぐと消費電力や電気料金がわかります。 ・風力発電実験装置 風車に付けられたモーターで発電し、発光ダイオードが光ります。 ・蒸気機関実験装置 燃料でボイラーを加熱し、蒸気でピストンを動かす仕組みです。 ・燃料見本キット（石油・石炭・木炭・ウランなど） ・燃料電池用電極（自作教材） 電気分解装置を使って、燃料電池の実験ができます。
科学技術と私たちの生活	<ul style="list-style-type: none"> ・形状記憶合金 ・超伝導実験セット

第二分野（その ）

単元名	教材・備品名
第1単元 植物たちの世界	
見つけよう	<ul style="list-style-type: none"> ・ルーペ ・携帯用双眼実体顕微鏡 ・生物顕微鏡 ・双眼実体顕微鏡 ・プランクトンネット ・押し花セット 電子レンジを使って簡単に押し花が作れます。ラミネートすれば、しおりもできます。
植物たちの生きるしくみ	<ul style="list-style-type: none"> ・食紅 ・オオカナダモ ・検知管用気体採取器
種子植物のなかま	<ul style="list-style-type: none"> ・植物検索ソフト入りパソコン
第2単元 変動する大地	
地層は語る大昔のようす	<ul style="list-style-type: none"> ・岩石ハンマー、たがね、こて ・ルーペ ・クリノメータ ・フィールドスコープ ・小型双眼鏡 地層まで近寄れない時、役立ちます。 ・地質図各種 ・地層模型 ・堆積実験装置 ・火山灰サンプル ・堆積岩標本 ・化石各種（植物・貝・その他）
火山の活動と火成岩	<ul style="list-style-type: none"> ・火山灰サンプル ・火成岩標本 ・鉱物標本 ・岩石プレパラート ・偏光顕微鏡
ゆれ動く大地～地震～	<ul style="list-style-type: none"> ・ビデオ教材 「地震はなぜ起こる？」 1995年に起こった兵庫県南部地震を糸口に、地震の起こるメカニズムを解説しています。 ・地質図各種
第3単元 動物たちの世界	
行動するしくみ	<ul style="list-style-type: none"> ・人体骨格模型 ・レントゲン写真 ・筋肉プレパラート
生命を維持するしくみ	<ul style="list-style-type: none"> ・生物顕微鏡 ・血液循環モデル実験器 血液が肺や心臓を通して循環する仕組みがよくわかります。 ・解剖実験セット
セキツイ動物のなかま	
第4単元 天気とその変化	
空気中の水蒸気と天気	<ul style="list-style-type: none"> ・プラスチック注射器 ・デジタル温度計 雲を発生させる実験で使います。
空気の動きと天気	<ul style="list-style-type: none"> ・前線モデル実験器（自作教材） プラスチックの文書ケースに発泡スチロールの仕切を差し込んだものです。寒気団と暖気団は、高吸水性ポリマーと絵の具で作ります。
天気を予測しよう	<ul style="list-style-type: none"> ・エコログ 気温・湿度・気圧・音を測定することができます。 ・記録温度計 ・記録気圧計
第5単元 生物の細胞と生殖	
生命と細胞	<ul style="list-style-type: none"> ・オオカナダモ ・植物組織プレパラート（茎の断面、花粉、気孔） ・原生動物プレパラート
生物は子孫を殖やす	<ul style="list-style-type: none"> ・減数分裂プレパラート（ユリ・ショウリョウバッタ） ・カエルの卵割プレパラート

第二分野（その ）

単元名	教材・備品名
第6単元	地球と太陽系
地球から見た天体の動き	<ul style="list-style-type: none"> ・星座早見 ・方位磁針 ・天体望遠鏡 星空観察会を実施する際はご相談ください。 ・ステラナビゲータ入りパソコン 日時を選んで、星空や天体の動きをシュミレーションできます。 ・しゃ光板 ・太陽・月位置測定器 方位や高度が測定できます。
太陽系のなかまたち	<ul style="list-style-type: none"> ・天体望遠鏡 ・太陽投影板 ・しゃ光板 黒点がばっちり観察できます。 ・簡易天体望遠鏡（自作の小型望遠鏡）・フィールドスコープ 金星の満ち欠けなら、これで十分見えます。
第7単元	地球とともに生きる
循環している自然	<ul style="list-style-type: none"> ・水生生物採取用網 ・採水びん ・土壌生物採集器 ・粉塵採取器：金澤式（自作教材） レバーを引いて空気を吸入し、吸入口に取り付けたろ紙に付着した粉塵を観察します。 ・PHメーター ・土壌酸度計
自然と人間	

その他

種類	教材・備品名	種類	教材・備品名
科学教室セット	<ul style="list-style-type: none"> ・紙すきセット ・押し花セット ・ペーパーウェイト ・シャボン玉セット ・ひらひら飛行機セット ・プラメダルセット ・とうふ作りセット 	自然観察 野外活動	<ul style="list-style-type: none"> ・小型双眼鏡 ・フィールドスコープ ・天体望遠鏡 ・自作小型天体望遠鏡 ・顕微鏡各種 ・水生昆虫用網 ・魚網 ・捕虫網 ・魚キラー（魚獲りわな） ・エアポンプ付きクーラー （魚などを運ぶのに使います）
工作用具 調理用具	<ul style="list-style-type: none"> ・ペンチ ・ニッパー ・アクリル板折り曲げ器 ・アクリルカッター ・ジクロロメタン ・はんだごて ・発泡スチロールカッター ・電動ドリル ・電動グラインダー ・どんぐり穴空け器 ・ラミネーター ・ホットボンド ・ミキサー ・パスタ作り器 		図鑑

ここに書かれていないものでも、ご用意できるものもあります。
必要なものがありませんでしたら、どうぞお気軽にご相談ください！