

(別表)貸出し物品リスト

No.	物品名	画像	説明	数量
1	LED・蛍光灯・白熱電球比較実験器		手回し発電機でLEDランプ、蛍光灯、白熱電球を切り替えながら点灯させます。 手回し発電機の回転の重さにより消費電力の違いを体感できます。 附属の手回し発電機以外の発電機は使用しないでください。	6台
2	水力発電実験器		一般用水道水の水圧によってタービンを回し、発電することができる水力発電モデル実験器です。 また、水タンクからサイホンで流れ出る水流で車を回し発電もできます。発電した電力によりプロペラ付きモーターが豆電球で確認できます。	1台
3	微風風力発電機		ウチワで扇ぐことにより、プロペラを回転し、発電することができます。 発電量によりLEDが点滅します。	1台
4	ドラエモンソーラーカー模型		ソーラーパネルの発電で走ります。 直射日光ではよく走りますが、室内光程度での走行はできません。 室内で使用する場合は、「5 ハロゲン強カライト」で照らしてください。いごきます。	1台
5	ハロゲン強カライト黄色 BF-777F-Y		単1電池6個用で、ハロゲン球搭載で明るさ約15,000ルクスの強カライト、ハードな使用にも耐えるストーンガード付「4 ドラエモンソーラーカー模型」を室内で使用の際に使用を想定しています。使う前に充電チェックをしてください。	1台
6	ソーラークッカー		アルミ反射膜を貼り付けた段ボール製ソーラークッカー。10個組でグループ毎に調理が楽しめます。 1台わずか500gと軽量です。さらにA3用紙よりも小さく折りたたむため、収納や持ち運びにも便利です。	10個組 1セット
7	ソーラー扇風機		ソーラーパネルの発電でファンが回ります。	1台
8	電気分解・燃料電池実験器		1台で電気分解の実験と燃料電池による発電実験ができます。 電気分解して得られた水素と酸素を触媒を使って発電し、電子オルゴールを鳴らすことができます。このため、二酸化炭素は発生しません。	1台
9	熱画像イメージ放射温度計		対象物を赤外線画像で表示します。温度により画像色が異なります。 撮影した画像を内蔵のmicroSDカード(附属)に保存できます。 グリーンカーテンや森林の熱吸収比較等に使用	2台
10	燃料電池コンセプトカー		水素を燃料とする燃料電池で発電し、その電力で模型自動車を走行させます。 水素は太陽光発電または12VのAC電源で水を電気分解して製造します。	1台

(別表)貸出し物品リスト

11	フィールド・スコープ		倍率25X,レンズ径52mm	4台
12	双眼鏡		倍率10X,レンズ径50mm	5台
13	双眼鏡		倍率8X,レンズ径25mm	20台
14	Wi-Fiタブレット型 顕微鏡		モバイルバッテリー駆動により電源がない場所での使用が可能で、タブレットに顕微鏡画像をリアルタイム表示。HDMI出力も可能。 顕微鏡は三眼生物顕微鏡で接眼レンズ、対物レンズで構成され、総合倍率は40～600倍。	2台
15	小型拡声器		AC100V 有線マイク1、無線マイク1装備	1台
16	リサイクル標本		鉄、アルミ、PET、ガラス製品の再資源化の流れを商品見本で説明しています。	1台
17	ハンディGPS ガーミン GPSMAP64sc J		GPS3軸電子コンパス、気圧高度計、8メガピクセルオートフォーカスカメラ付き。撮影した画像を内蔵メモリーに保存できます(USB接続可)。 2.6インチのカラー画面、日本詳細地形図搭載(1/25千) 重量:230g	1台
18	アクションカメラ ガーミン VIRB XE		高精度GPSを標準搭載。標準サイズの録画の他、広角カメラへの切替え、録画中の静止画撮影、タイムラプスなど様々な撮影方法が楽しめます。撮影した動画・画像を内蔵のmicroSDカード(附属)に保存できます。重量:151g	1台
19	たも網 (玉網・すくい網)		小魚や水生生物の捕獲に使います。 【大】 網幅:35cm 全長:190cm(伸長時)、120cm(伸縮時) 【小】網幅25cm 全長70cm(固定)	大 8個 小12個
20	水生生物 カード図鑑 高崎経済大学 飯島ゼミ 発行		100種類の水生生物が写真はもとより、生態・特徴が記載され、水環境のきれいさによる分類も調べられます。また、群馬県版レッドリスト、外来種ワースト100なども記載されています。	3冊

(別表)貸出し物品リスト

21	紙芝居 ごみを減らそう		対象年齢 3歳から7歳。 未就学児、小学校1、2年生向け全10ページの紙芝居。 ごみのポイ捨てをやめる。ごみをきちんと分別する意欲を高める。	1式
22	わけわけ釣りゲーム		対象年齢 3歳から7歳。 未就学児、小学校1、2年生向け。 日常でくるごみを釣って、きちんと分別するゲーム。現在分別する物品は「プラ」「ペット」「紙」「スチール缶」「アルミ缶」。 「28 環境学習パネル」を説明に使うと効果的。	1台
23	環境学習用パネル 「いぶき」による二酸化炭素濃度観測	産業革命(1760年)以前280 ppm程度だった二酸化炭素濃度は、現在年間2 ppmを越えるスピードで増加し、400 ppmを越えました。 温室効果ガスの濃度について可視的な説明に使用。		1枚
24	環境学習用パネル サケの一生と回遊ルート	利根川水系を中心に各地域でサケの稚魚放流などを実施している。 サケの一生と回遊が偉く壮大なものであることの説明に使用する。 命の大切さや水質保全などを想定。		1枚
25	環境学習用パネル 水中プランクトンのなかま	県内の水中で採取できるプランクトンについて説明するためのパネルです。 「14 Wi-Fi型タブレット顕微鏡」とセットで屋外で使用すると更に学習効果が高まります。		1枚
26	環境学習用パネル 食物連鎖	「P-25環境学習パネル」と併せて使用。生物は同種、他種を問わず、様々な形で自分以外の生物個体を利用して生きていることを知り、生命の尊さを学びます。		1枚

(別表)貸出し物品リスト

<p>27</p>	<p>環境学習用パネル なまごみ 3キリ運動をやってみましょう。</p>	<p>循環型社会づくり推進計画における推進策「使いキリ」「食べきり」「水キリ」を説明するために使用する。</p>		<p>1枚</p>
<p>28</p>	<p>環境学習用パネル リサイクルできるごみの種類</p>	<p>「S-21紙芝居ごみを減らそう」及び「S-22わけわけ釣りゲーム」と併せて使用。ごみにはリサイクルできるものがあることを説明するために使用する。</p>		<p>1枚</p>