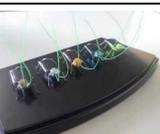
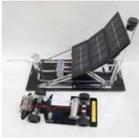
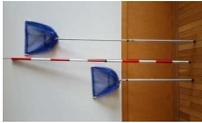
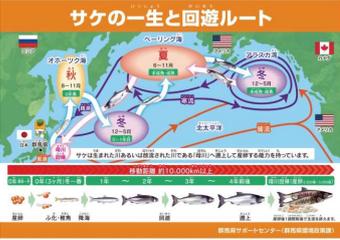
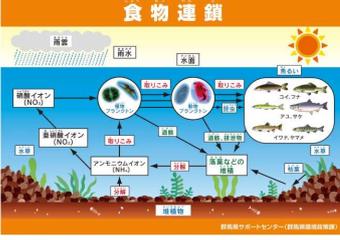
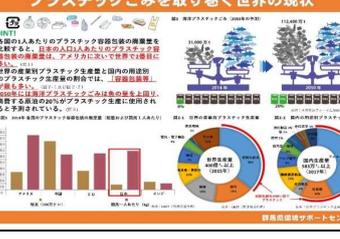


(別表)子ども向け地域環境学習支援事業 貸出し物品リスト

No.	物品名	画像	説明	数量	備考
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。	3台	H28-1472 H28-1474 H29-143
2	水力発電実験器		手押しポンプの水圧によってターピンを回し、発電することができる水力発電モデル実験器です。発電した電力によりモーター付きプロペラが回り、豆電球また、LED電球をつけることができます。	1台	H29-147
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。発電電力によりリング状にLEDが点滅し、メロディが流れます。	1台	H29-146
4	手回し発電機 (浮き浮き実験器)		手回し発電機で発電した電気でファンをまわしその風力で紙風船やスチロールボールを浮かせる実験器です。	1台	ケニス 11200430
5	手回し発電機 (シャボン玉発生器)		手回し発電機で発電した電気で内蔵されたファンをまわしシャボン玉を発生させる事が出来ます。(シャボン玉液も付いています)	1台	
6	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	H29-169
7	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 ドラえもんソーラーカー模型」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	S-5
8	ソーラーバッタ		太陽光電池と携帯電話に使われる振動モーターを組み合わせたコミカルに動くバッタです。	5匹	EKジャパン JS-6701
9	ソーラーカブトムシ		太陽光電池と振動モーターを組み合わせたコミカルに動くカブトムシです。	2匹	
10	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	H29-149
11	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	S-7
12	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	H29-148
13	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できます。	2台	H28-1470 H28-1471

No.	物品名	画像	説明	数量	備考
14	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	H27-1358
15	フィールド・スコープ		倍率25X,レンズ径52mm 三脚付きで野鳥の観察等に適しています。	4台	S-11
16	双眼鏡		倍率10X,レンズ径50mm	5台	H13-9041
17	双眼鏡		倍率8X,レンズ径25mm	20台	H13-9023
18	マクロ観察双眼鏡		倍率6.5X,レンズ径21mm 焦点調整範囲 50cm～無限遠 昆虫などの小さな対象の観察にも適しています。	3台	H30-297 H30-298 H30-299
19	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、総合倍率は40～600倍。	1台	H29-287
20	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	H13-8981
21	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	H29-120
22	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(付属)に保存できます。重量:151g	1台	H29-119
23	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	S-19b S-19s
24	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。	2冊	S-20
25	プランクトンネット		柄の付いたプランクトンネットです。 柄の長さ:90～160cm	2個	kenis 3-151-0680
27	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	S-21

No.	物品名	画像	説明	数量	備考
28	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。 日常でのごみを釣って、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セット	S-22
29	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、400ppm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	P-23
30	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	P-24
31	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	P-25
32	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	P-26
33	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。		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。	1枚	P-27
34	環境学習用パネル リサイクルできるごみの種類		「S-21紙芝居ごみを減らそう」及び「S-21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。	1枚	P-28
35	環境学習用パネル プラスチックごみ問題		プラスチックごみを取り巻く世界の現状	1枚	

No.	物品名	画像	説明	数量	備考
36	環境学習用パネル プラスチックごみ問題	<p>海洋プラスチックごみ問題</p> <p>海洋プラスチックごみが動物の生活を脅かすことも・・・</p> <p>POINT!</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 世界的に見ても海上のプラスチックごみが世界の海に流出してはいると推定されている。 ● 動物の胃の中にプラスチックゴミが検出されている。 ● 鳥類から、魚類まで多くの動物の胃の中に入っている。 ● 人間の魚の胃の中からも、プラスチックゴミが検出されている。 ● 鳥の胃の中からも、細かいプラスチックが検出されている。 <p>プラスチックごみによる海洋環境問題で、各方式で様々な影響が起きている。</p> <p>陸地への影響 陸地から海へ流れてくるプラスチックごみは、海を漂う中で徐々に細かく砕け、マイクロプラスチックになる。</p> <p>海洋への影響 海洋生物がプラスチックごみを食べてしまう。また、プラスチックごみが動物の胃の中に入り、動物の死を引き起こす。</p> <p>環境への影響 プラスチックごみの分解には長い時間がかかり、環境を汚染する。</p> <p>環境学習サポートセンター</p>	海洋プラスチックごみ問題	1枚	
37	環境学習用パネル プラスチックごみ問題	<p>海洋プラスチックごみはどこから発生しているのか?</p> <p>海洋プラスチックごみはどこから来るのか?</p> <p>POINT!</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 日本では、海洋プラスチックごみは、漁具などの海で発生したごみが約7割、残り3割は陸地から発生している。 ● 日本では、年間約100万トン以上のプラスチックごみが発生している。 ● そのうち約70%が海に捨てられ、約30%が陸地に捨てられる。 <p>プラスチックごみは、海を漂う中で徐々に細かく砕け、マイクロプラスチックになる。</p> <p>環境学習サポートセンター</p>	海洋プラスチックごみはどこから発生しているのか?	1枚	
38	環境学習用パネル プラスチックごみ問題	<p>マイクロプラスチック</p> <p>マイクロプラスチックとは?</p> <p>海を漂う・漂着するプラスチックごみは、紫外線や波の揺れなどの自然環境の影響で、徐々に小さく砕けていく。砕けたプラスチックごみをマイクロプラスチックと呼ぶ。</p> <p>マイクロプラスチックは、海を漂う中で徐々に細かく砕け、マイクロプラスチックになる。</p> <p>POINT!</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 海を漂う・漂着するプラスチックごみは、紫外線や波の揺れなどの自然環境の影響で、徐々に小さく砕けていく。 ● 砕けたプラスチックごみをマイクロプラスチックと呼ぶ。 ● マイクロプラスチックは、海を漂う中で徐々に細かく砕け、マイクロプラスチックになる。 <p>生活の中にあるマイクロプラスチックの例</p> <p>① 洗顔フォーム ② 歯磨き粉 ③ 洗剤 ④ 化粧品 ⑤ 繊維製品 ⑥ 食品包装材 ⑦ 医薬品 ⑧ 農薬 ⑨ 工業廃棄物 ⑩ 自動車タイヤの摩耗 ⑪ 建築資材の粉塵 ⑫ 道路の粉塵 ⑬ 土壌の粉塵 ⑭ 空気中の粉塵 ⑮ 水の中の粉塵 ⑯ 土の中の粉塵 ⑰ 空気中の粉塵 ⑱ 水の中の粉塵 ⑲ 土の中の粉塵 ⑳ 空気中の粉塵</p> <p>環境学習サポートセンター</p>	マイクロプラスチック	1枚	
39	環境学習用パネル プラスチックごみ問題	<p>プラスチックごみ問題解決に向けて</p> <p>私たち個人ができる3R (スリーアール) 運動</p> <p>Reduce (リデュース) Reuse (リユース) Recycle (リサイクル)</p> <p>POINT!</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 3Rは次の順番を心がけることが大切!!! ● STEP1 > Reduce (リデュース) 減量化 消費量を減らすことが大切です。 ● STEP2 > Reuse (リユース) 再利用 繰り返し使うことが大切です。 ● STEP3 > Recycle (リサイクル) 再資源化 資源として再利用することが大切です。 <p>その他の取組：生分解性プラスチック</p> <p>生分解性プラスチックは、自然環境の中で微生物によって分解されるプラスチックです。</p> <p>環境学習サポートセンター</p>	プラスチックごみ問題解決に向けて	1枚	