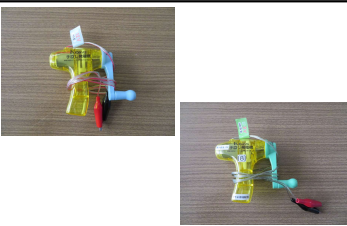
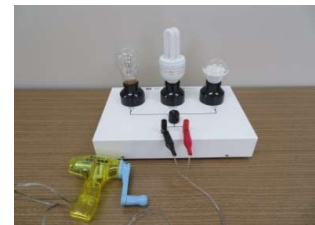
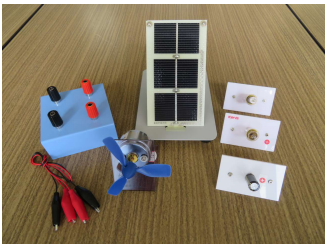


環境教育機材貸出一覧

【実験ツール】

○ 手回し発電機			
1		<12V用> 13個 <3V用> 8個	人力で電気を起こして、人形を踊らせたり、車を動かしたり、オルゴールを鳴らしたりできます。
○ ねこ田係長			
2		5体	手回し発電機で踊るねこの人形です。
○ 電気自動車			
3		各2台	手回し発電機でコンデンサーに充電されるとビュンビュン元気に走り出します。 パーツを交換すればランプが点灯したりブザーが鳴ります。 
○ 車型LED・電球比較器			
4		3セット	手回し発電機(3V用)でLED・豆電球が点灯。LEDと豆電球の必要電力を、手回しの重さで比較できます。
○ 蛍光灯・白熱電球比較器			
5		5セット	手回し発電機で蛍光灯・白熱電球が点灯。蛍光灯と白熱電球の必要電力を、手回しの重さで比較できます。
○ 発電エネルギー比較実験器			
6		2セット	手回し発電機で白熱球・蛍光灯・LEDランプが点灯。白熱電球と蛍光灯、LEDランプの必要電力を手回しの重さで比較できます。
○ 微風風力発電機			
7		2台	うちわで風を送ると、赤いLED電球が点灯。風力発電のミニ体験ができます。

○ 風力発電機			
8		5台	風力で充電されると、附属の車が走ります。
○ こぐまのトンピー			
9-1		1体	手回し発電機で太鼓をたたく、こぐまの人形です。
○ ねこのミーちゃん			
9-2		1体	手回し発電機で歩く、ねこちゃんです。
○ 小型風力発電機			
10		各1台	風力で発電するとLEDが点灯します。 また、電子オルゴールが鳴るタイプもあります。 
○ 太陽光発電キット			
11		1セット	発電するとLEDが点灯し、内臓の電子オルゴールを鳴らしたり、プロペラを回したりできます。
○ 光りまと当て実験器			
12		1セット	まと(光電池素子板・デジタルサーモテープ)に太陽光反射鏡などで集めると、電子オルゴールやプロペラが回ります。
○ ソラえもん号			
13		3台	マントのソーラーバッテリーに太陽光を受けて走ります。光のあて方でスピードを変えたり、電球にどのくらい近づけたら車輪がまわるかなどを実験してみよう！

○ ソーラーF1・ソーラーフロッグ			
14		各3個	太陽光でビュンビュン走ったり、ぴよんぴよん跳ねたり、動く教材です。
○ シェイクライト(エコ懐中電灯)			
15		4本	振るだけで充電！明るいLEDが点灯。
○ 3種電球比較実験器			
16		1セット	白熱電球、電球型蛍光灯、LED電球の3種類で電力や明るさを比較することができます。
○ 缶バッチマシン			
17		1セット	簡単にお好みの缶バッチ(サイズ:30mm)が作れます。 
○ 風力・太陽光発電実験セット			
18		1セット	小型風力発電機と光電池を使用し、再生可能エネルギー実験が行えるセットです。コンデンサーが付属しており、風力発電機や光電池で発電した電気が蓄電でき、付属の電子オルゴールやLED電球に接続すると動作することができます。
○ 高速で走るミニソーラーカー			
19		5個	超小型で高速に走行するミニソーラーカー(光電池自動車)です。

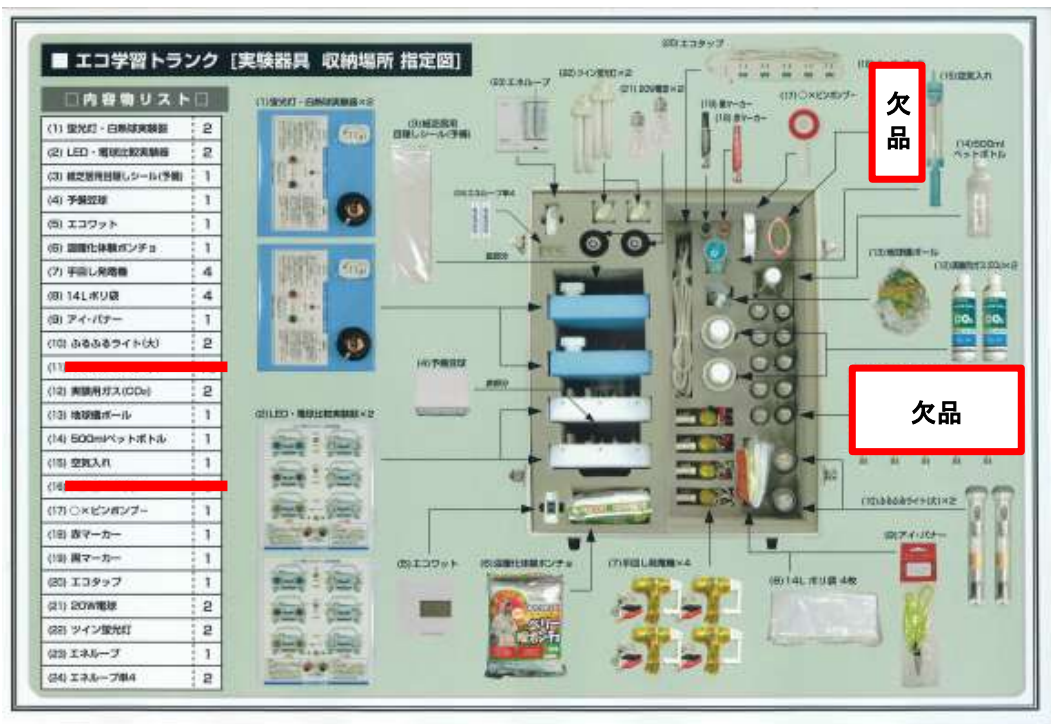
【体験器材】

○ 地球儀ボール			
20		1セット	地球が描かれた透明ビーチボールです。重くありませんので、持ち運びが楽です。温暖化の仕組みを立体的に説明したいときなどに使用できます。 ※膨らませるためのポンプも貸し出します。
○ エネルギーのかばん			
21		1セット	日本、中国、アメリカのそれぞれの国民一人が1日に消費しているエネルギー(電気、ガソリン、ガスなど)の量を石油に換算した重さのカバンです。日本のカバンは11kg、中国のカバンは4kg、アメリカのカバンは21kgになっています。持ち上げることで、私たちが消費しているエネルギーの量を、“重さ”として体感できます。
○ ソーラークッカー(大) パラボラ反射鏡:直径80cm ※専用の鍋(20cm)が付いています。			
○ ソーラークッカー(小) パラボラ反射鏡:直径30cm ※専用の焦熱容器が付いています。			
22		各1台  パラボラ型の反射鏡で太陽の熱を1点に集める道具です。熱を利用して簡単な料理も可能です。太陽のエネルギーがどれほどすごい体感してもらうことができます。	
○ エコワット			
23		64個	コンセントにつなぐだけの簡単設置で、ご家庭の家電製品により消費される電力使用量、電気料金などが測れます。

○ ワットアワーマーター			
24		21台	コンセントにつなぐだけの簡単設置で、ご家庭の家電製品により消費される電力、電流、電圧、電力使用量などが測れます。
○ 省エネナビ			
25		19台	ご家庭の家電製品や分電盤に機器を設置し、電気使用量をリアルタイムで表示するとともに、1時間毎にデータを保存する機器です。保存したデータはグラフなどに加工することもできます。
○ ワットチェック			
26		6台	電流・電圧・電力はもちろん、積算電力や周波数など8種類の測定がスイッチの切り替えだけでできます。
○ 燃費マネージャー			
27	FCM-2000WC FCM-2000WD FCM-2000(T2)A 	12台 10台 2台	車両の診断コネクタに接続し、瞬間燃費、平均燃費、水温、運転毎の平均燃費、燃料流量を表示することができます。 ※対応していない車種もあるので事前にメーカーHPでご確認ください。Http://www.techtom.co.jp/
○ いきものカルタ			
28		1セット	生き物のつながりを、カルタを通して学べます。
○ アクアスコープ(水中メガネ)			
29		1セット	水の中をのぞいてみよう！水中生物をリアルに観察できます。

○ ペレットグリルストーブ(きりんさん)			
30		1台	間伐材を使ったペレットを使い、簡単な料理ができます。
○ 地球儀			
31		1セット	航空写真で立体的に雲の様子を撮影した地球儀です。
○ エコドライブシミュレーター			
32		1セット	環境に優しい運転(エコドライブ)を、楽しく体験できます。
○ 水素自動車			
33		1セット	CO2を出さない水素自動車 太陽光から充電しても動きます

○ エコ学習トランク



地球温暖化や循環型社会、生物多様性などの各種環境問題について、誰もが関心をもってもらえるように体験型教育機材がセットされています。