

## 子ども総合科学館 展示内容と学習内容の対応一覧(1F 環境ゾーン)

	番号	展示名称	学習・体験できること	学年と単元
環境 ゾーン	E-01	ウォーターサイクル・カーボンサイクル	炭素の循環を伝えるボールコースターと、水の循環を伝える映像によって、地球循環システムの中の炭素循環と水循環について学ぶ。	4年:水のゆくえ 6年:ヒトや動物の体
	E-02	地球環境ビジョン	投影された地球儀で、地球に関するさまざまな情報を学ぶ。	社会科
	E-03	温室効果のメカニズム	地球儀をARで観察し、温室効果の仕組みを学ぶ。	3年:身近な自然の観察 6年:生物と環境
	E-04	VR地球温暖化	VR映像によって、地球温暖化の原因と影響を学ぶ。	3年:身近な自然の観察 6年:生物と環境
	E-05	限りある地球の資源	地下資源のでき方や使われ方、消費量や残量を映像で学ぶ。	3年:身近な自然の観察 6年:生物と環境
	E-06	生物多様性と人間の活動	生物多様性から人間が受けている恩恵や、人間の活動が生物多様性に与える影響について学ぶ。	6年:生物のつながり
	E-07	プラスチックごみ問題	プラスチックの特性や不適切に捨てられたプラスチックごみが自然環境に与える影響について学ぶ。	3年:身近な自然の観察 6年:生物と環境
	E-08	森林の役割	森林がある場合とない場合の水の流れを比較する装置によって、森林の機能を学ぶ。	3年:身近な自然の観察 6年:生物と環境
	E-09	ごみ選別ファクトリー	さまざまな素材を選別する装置の観察を通して、ごみを選別する技術の仕組みを学ぶ。	社会科
	E-10	水環境テクノロジー	水をきれいにする、浄水・下水処理技術について学ぶ。	社会科(水処理センター)
	E-11	フライホイールバイク	フライホイールを使った装置を使って、エネルギーの蓄積技術について学ぶ	6年:電気の利用
	E-12	発電ウォール	状況に合わせて発電方法を選択する映像によって、発電方法の仕組みや特徴を学ぶ。	6年:電気の利用 中学:エネルギー
	E-13	太陽光発電車	ソーラーカーに光を当てゴールを目指す装置を通して、ソーラーパネルが光から電気を発電することを学ぶ。	6年:電気の利用
	E-14	カーボンニュートラルと林業	天びんを使った実験を通して、カーボンニュートラルについて学ぶ。	3年:身近な自然の観察 6年:生物と環境
	E-15	とちぎでエコドライブ	効率よく車を動かす「エコドライブ」について、さまざまなエネルギーを使った運転や、エネルギーを効率的に利用する運転に挑戦する。	
	E-16	アルミの性質とリサイクルの仕組み	アルミニウムのリサイクルについて学ぶ。プレスされたアルミ缶の实物展示や、大きなアルミ缶模型に映像を投影するコンテンツにより、リサイクルの工程や大切さを知る。	社会科
	E-17	環境ラウンジ	情報掲示板と休憩スペース	

展示品についての詳しい説明や写真は、下記のURLまたは、右のQRコードから解説サイトをご覧ください。

<https://t-csm.pref.tochigi.lg.jp/environment/>

