

教科名	小学校理科
-----	-------

館名	千葉県立現代産業科学館（平成22年度制作）	
連絡先 TEL:047-379-2005	担当課:普及課	
FAX:047-379-2221	URL: <a href="http://www.chiba-muse.or.jp/SCIENCE/">http://www.chiba-muse.or.jp/SCIENCE/</a>	

出版社	学年	巻数	単元	関連する展示	館内で利用可能な教材等	貸出可能な教材等	提供できる話題・解説等	学習プログラム・ワークシートの有無	その他
東京書籍	小3		太陽とかげの動きを調べよう	創造の広場, 先端技術への招待, 実験工作教室	光の反射Ⅰ「無限の反射」, 光の反射Ⅱ, 光のトンネル, 幻のコマ, カーブミラーの世界, 光通信, 「立体万華鏡」「ビー玉万華鏡」		展示資料・解説・体験	×	実験工作教室「立体万華鏡」「ビー玉万華鏡」は要相談
			太陽の光を調べよう	先端技術への招待	ソーラークッカー	ソーラークッカー	展示資料・解説・体験	×	ソーラークッカーは要相談
			風やゴムで動かそう	先端技術への招待, 実験工作教室	風力発電プロペラ: プロペラ型, ジャイロミル型, サボニウス型, クルスフロー型, 風力発電実験装置, 「打ち上げグライダーをつくろう」		展示資料・解説・体験	×	実験工作教室「打ち上げグライダーをつくろう」は要相談
			明りをつけよう	現代産業の歴史, サイエンスステージ	エジソン電球を点けよう, 「エジソンの発明」		展示資料・体験, 演示実験	×	演示実験は時期限定
			じしゃくにつけよう	先端技術への招待, 実験工作教室	宇宙空間に浮かぶ地球のイメージ模型, 「登り虫をつくろう」		展示資料・解説・体験 磁石で遊ぼう, ネオジム磁石の磁力の強さについて	×	工作教室「登り虫をつくろう」は要相談
	小4		電気のはたらき	館施設, 先端技術への招待	太陽光発電: ソーラー発電用パネル, シースルー太陽電池, 「太陽光発電」		展示資料・解説・体験, 演示実験	×	演示実験は時期限定
			暑くなると	実験工作教室	コオロギの産卵・孵化を観察しよう		体験	×	要相談
			すずしくなると	実験工作教室	飛ぶ種をつくろう		体験	×	要相談
			物の体積と温度	演示実験, 実験工作教室	「圧気発火」「熱エネルギーの実験」「熱気球をとばそう」「体温でまわるおも」		体験	×	演示・実験工作教室は時期限定
			物のあたたまり方	演示実験	「超低温実験」「熱エネルギーの実験」		体験	×	演示実験は時期限定
	小5		天気と変化	演示実験	「断熱膨張(雲をつくる)」		体験	×	演示実験は時期限定
			花から実へ	先端技術への招待	花粉の電子顕微鏡画像		展示資料・解説・体験	×	体験は要相談
			ふりこのきまり	創造の広場, 演示実験	スイングクロック, 「ガリレオの発見」		展示資料・解説・体験	×	演示実験は時期限定

		電流がうみ出す力	創造の広場, 演示実験, 実験工作教室	ポップリンク, 「磁石であそぼう」, 「クリップモーターをつくろう」		展示資料・解説・体験	×	演示・実験工作教室は時期限定
小6		物の燃え方と空気	実験工作教室	「アルコールロケットをとばそう」		体験	×	実験工作教室は時期限定
		大地のつくりと変化	実験工作教室	「化石のレプリカをつくろう」, 「コパルを磨き生物を発見しよう」, 「葉っぱの化石をみつけよう」		体験	×	実験工作教室は時期限定
		水よう液の性質とはたらき	実験工作教室	「カラーマジックケーキをつくろう」		体験	×	実験工作教室は時期限定
		電気とわたしたちの暮らし	現代産業の歴史, 先端技術への招待, 演示実験, 実験工作教室	ピクシーの発電機, 風力発電, 太陽光発電, 圧電セラミック, ポップリンク, 演示実験「ファラデーの発見」, 「ゼネコンの発電」, 実験工作教室「発光ダイオードを使ってミニライトをつくろう」, 「静電気で遊ぼう」		展示資料・解説・体験	×	演示・実験工作教室は時期限定
小3		風やゴムのはたらき	現代産業の歴史, 創造の広場	合成ゴム, T型フォードとF3000のタイヤ, 風力発電プロペラ(プロペラ型・ジャイロミル型・サボニウス型・クルスフロー型), 風力発電実験装置, 風にゆれるボール		展示資料・解説・体験	×	
		太陽のうごきと地面のようすをしらべよう	先端技術への招待	ソーラークッカー(パラボラ型)(熱箱型)	ソーラークッカー		×	ソーラークッカーは要相談
		光のはたらきをしらべよう	創造の広場, 先端技術への招待, 演示実験, 実験工作教室	光の反射Ⅰ「無限の反射」, 光の反射Ⅱ, 光のトンネル, 幻のコマ, カーブミラーの世界, 光通信, 演示実験「ニュートンの発見」, 「ブラックライト」, 「光ファイバー」, 「放射計」実験工作教室「立体万華鏡」		展示資料・解説・体験	×	演示・実験工作教室は時期限定
		ものの重さを調べよう	現代産業の歴史	いろいろな石油製品		展示資料・解説	×	
		豆電球にあかりをつけよう	現代産業の歴史, 演示実験	エジソン電球, 「エジソンの発明」, 「放電実験」		展示資料・解説・体験	×	演示実験は時期限定(放電は時間限定)

		じしゃくのふしぎをしらべよう	先端技術への招待, 演示実験	宇宙空間に浮かぶ地球のイメージ模型, 実験・工作教室「登り虫をつくろう」「ネオジウム磁石の磁力の強さについて」		展示資料・解説・体験	×	演示実験は時期限定
小4	上	電池のはたらき	現代産業の歴史, 先端技術への招待, 創造の広場, 演示実験, 実験工作教室	太陽光発電(ソーラー発電用パネル)(シースルー太陽電池), 太陽光発電, LEDのしくみ, 人力発電, 人間電池, 演示実験「太陽光発電」「放電実験」, 実験工作教室「発光ダイオードを使ってミニライトをつくろう」		展示資料・解説・体験	×	演示・実験工作教室は時期限定(放電実験は時間限定)
		とじこめた空気や水	創造の広場	ウォーターロケット		展示資料・体験	×	
		わたしたちの体と運動	実験工作教室	実験工作教室「小型ロボット」		体験	×	実験工作教室は時期限定
	下	生き物を調べよう(秋)	実験工作教室	実験工作教室「飛ぶ種をつくろう」		体験	×	実験工作教室は時期限定
		ものの温度と体積	演示実験, 実験工作教室	演示実験「実験カウンター」, 「圧気発火」, 「熱エネルギーの実験」, 実験工作教室「熱気球をとばそう」, 「体温でまわるおもちゃ」		体験	×	演示・実験工作教室は時期限定
		もののあたためり方を調べよう	先端技術への招待, 演示実験	形状記憶合金, 演示実験「超低温実験」, 「熱エネルギーの実験」, 「放射計(白と黒の熱吸収の差)」		展示資料・解説・体験	×	演示実験は時期限定
		すがたをかえる水	先端技術への招待, 演示実験	水の循環と酸性雨, 演示実験「超低温実験」		展示資料・解説・体験	×	演示実験は時期限定
	小5	上	天気と情報1天気の変化	演示実験	演示実験「断熱膨張(雲を作る)」		体験	×
植物の花のつくりと実や種子			先端技術への招待	バイオテクノロジー(組織培養・品種改良), 花粉の電子顕微鏡画像		展示資料・解説	×	
下		流れる水のはたらき	創造の広場	うずまき		展示資料・体験	×	
		電磁石の性質	創造の広場	ポップリング, 人力発電, ボールサーカス, 演示実験「磁石であそぼう」「ファラデーの発見」, 実験工作教室「クリップモーターをつくろう」		展示資料・解説・体験	×	演示実験は時期限定
		ふりこの運動	創造の広場, 演示実験	スイングクロック, 演示実験「ガリレオの発見」		展示資料・解説・体験	×	演示実験は時期限定

小6	上	ものの燃え方と空気	先端技術への招待	炭酸ガスと温暖化, クロージドシステム, 実験工作教室「アルコールロケットをとばそう」「サバイバル飯炊きを体験しよう」		展示資料・解説・体験	×	演示実験は時期限定
		生物とそのかんきょう	先端技術への招待	地球環境, オゾン層の役割とフロン		展示資料・解説	×	
	下	土地のつくりと変化	現代産業の歴史	高温岩体発電システム, 原油(実物), 石炭(実物), 鉄鉱石(実物), 石灰岩(実物), 実験工作教室「化石のレプリカをつくろう」「コパルを磨き生物を発見しよう」「葉っぱの化石を見つけてみよう」		展示資料・解説・体験	×	実験工作教室は時期限定・要相談
		水溶液の性質	先端技術への招待	燃料電池, 酸性雨		展示資料・解説	×	
		電気の性質とはたらき	現代産業の歴史, 先端技術への招待, 創造の広場, 演示実験・実験工作教室	指南針, 雷管石, 琥珀, フランクリンの凧, ボルタの電堆, ピクシーの発電機, 平賀源内のエレキテル, デッドフォード発電所, 直流・交流発電実験装置, 初期の電気製品, エジソン電球(レプリカ), ジーメンズの電車, タービンローター, 配電柱の上部, 風力発電, 太陽光発電, 燃料電池, 高温岩体発電システム, 圧電セラミック, ポップリング, 人間電池, LEDのしくみ, 演示実験「ファラデーの発見」「静電気であそぼう」「ゼネコン発電」「電流による温度差発電」「太陽光発電」, 実験工作教室「カシャカシャライトをつくろう」「発光ダイオードを使ってミニライトをつくろう」「高分子吸収体で電池をつくろう」	エレキテル実験キット	展示資料・解説・体験	×	演示・実験工作教室は時期限定・要相談, エレキテル実験キットは要相談
		生物と地球の環境	先端技術への招待	地球環境, オゾン層の役割とフロン, 水の循環と酸性雨, 炭酸ガスと温暖化, 地球を守る技術		展示資料・解説	×	