

教科名	中学校理科(第一分野)
-----	-------------

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	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
大日本図書	1	光の性質	創造の広場	無限の部屋, まぼろしのコマ, ピンホールカメラ, アンソニーカメラ, のぼる波		展示資料・体験 光の直進性と反射, 凸レンズのはたらき, 光の振動(横波)	×	
	1	光の性質	演示実験	演示実験「ニュートンの実験」		体験	×	時期限定
	1	光の性質	先端技術への招待, 演示実験	光通信実験装置, 光の夢, 屈折率と全反射, 液晶パネルのしくみ, 光の三原色体験装置, 演示実験「光の実験」		展示資料・体験 光通信, 光ファイバの原理 全反射, 偏光板と液晶パネル, 光の色, レーザー加工実験, 屈折と全反射・テレビ石	×	演示実験は時期限定
	1	光の性質	実験工作教室	「不思議なステンドグラスをつくろう」「スルリンをつくろう」 手作りカメラをつくろう		体験	×	要相談
	1	音の性質	創造の広場	演示実験「ベルの発明」「クラドニ図形」		体験	×	演示実験は時期限定
	1	音の性質	創造の広場	スピーキングパラボラ, 水のおどり, 超音波モーター		展示資料・体験 音の伝わり, 振動による回転運動	×	
	1	音の性質	演示実験	「超音波浮揚実験」		体験	×	時期限定
	1	力と圧力	演示実験	「大気圧の発見」「ものの浮き沈みの実」		体験	×	時期限定
	1	力と圧力	創造の広場	ガリバーのストロー, ウォーターロケット		展示資料・体験 大気圧・圧力	×	
	1	力と圧力	先端技術への招待	3万トンプレス装置模型, アンビル装置		展示資料・解説 超高圧をつくる技術	×	
1	力と圧力	先端技術への招待	油回転ポンプ, ターボ分子ポンプ, クライオポンプ		展示資料・解説 超高真空をつくる技術	×		

1		力と圧力	演示実験	「圧気発火実験」「水を飲む鳥実験」		体験	×	時期限定
1		物質の性質	現代産業の歴史	石油化学製品		展示資料・解説	×	
1		物質の性質	創造の広場	遠心分離実験装置		展示資料・体験 密度の違いによる分離	×	
1		物質の性質	演示実験	「形状記憶合金実験」 「形状記憶樹脂実験」		体験	×	時期限定
1		物質の性質	実験工作教室	「家族で協力して熱気球を飛ばそう」		体験	×	時期限定
1		物質の状態変化	現代産業の歴史	蒸留実験装置, 千葉1号蒸留塔模型		展示資料・解説	×	
1		物質の状態変化	演示実験	「超冷凍実験」「超電導実験」「水を飲む鳥実験」		体験	×	時期限定
1		水溶液	実験工作教室	「カラーマジックケーキをつくろう」		体験	×	時期限定
2		電流とその利用	現代産業の歴史	こはく, エレキテル(レプリカ)		展示資料・解説	×	
2		電流とその利用	演示実験	「静電気の実験」		体験	×	時期限定
2		電流とその利用	創造の広場	放電実験室の展示: プラズマボール(放電球)・検電器・バンデグラフ起電機・ライデンびん・避雷器・電機又・クルックス管・放電管		展示資料・解説	×	
2		電流とその利用	現代産業の歴史	送電線		展示資料・解説 電力供給のしくみ	×	
2		電流とその利用	創造の広場	放電実験室		放電実験	×	
2		電流とその利用	演示実験	「超電導実験」		体験	×	時期限定
2		電流とその利用	現代産業の歴史	ピクシーの発電機, 直流交流発電実験装置, デッドフォード発電所		展示資料・解説 電力産業	×	
2		電流とその利用	創造の広場	ポップリング, 人力発電		展示資料・体験 急激な磁界の変化, 発電体験	×	
2		電流とその利用	演示実験	「ファラデーの発見」		体験	×	時期限定
2		電流とその利用	実験・工作教室	「クリップモーターをつくろう」		体験	×	
2		電流とその利用	現代産業の歴史	エジソン電球		展示資料・解説・体験 電球の発明	×	

2		電流とその利用	演示実験	「温度差発電実験」 「ゼネコン発電実験」 「太陽光発電実験」 「電流により温度差をつくる」		体験	×	時期限定
2		電流とその利用	演示実験	「ベルの発明」「エンジンの発明」		体験	×	時期限定
2		電流とその利用	現代産業の歴史	風力発電装置		展示資料・解説 エネルギーの変換, 風力発電	×	
2		電流とその利用	先端技術への招待	電子顕微鏡		展示資料・解説 電子顕微鏡, 分子, 原子	×	
2		電流とその利用	現代産業の歴史	石油産業		化石エネルギー	×	
2		電流とその利用	現代産業の歴史 先端技術への招待	ソーラー発電, 太陽電池パネル, ソーラー クッカー	ソーラークッカー	展示資料・解説 光のエネルギー, エネルギー の変換	×	ソーラークッカーは要相談
2		化学変化と分子・原子	創造の広場	アトムパターン		展示資料・体験	×	
2		化学変化と分子・原子	先端技術への招待	電子顕微鏡		展示資料・解説 電子顕微鏡、分子、原子	×	
2		化学変化と分子・原子	演示実験	「高分子吸収体実験」		体験	×	時期限定
2		化学変化と分子・原子	演示実験	「形状記憶合金実験」 「形状記憶樹脂実験」		体験	×	時期限定
2		化学変化と分子・原子	演示実験	「キュリー夫人と放射線」		体験	×	時期限定
2		化学変化と分子・原子	演示実験	「炎色反応の実験」		体験	×	時期限定
2		化学変化と分子・原子	実験工作教室	「アルコールロケットを飛ばそう」		体験	×	時期限定
3		運動とエネルギー	創造の広場	風にゆれるボール		展示資料・体験	×	
3		運動とエネルギー	演示実験	「ガリレオの実験」		展示資料・体験	×	時期限定
3		運動とエネルギー	創造の広場	ウォーターロケット		展示資料・体験	×	
3		運動とエネルギー	実験工作教室	「アルコールロケットを飛ばそう」		体験	×	時期限定
3		運動とエネルギー	演示実験	「衝撃吸収ゲル実験」		体験	×	時期限定
3		運動とエネルギー	創造の広場	ボールサーカス		展示資料・体験 エネルギーの変換	×	
3		運動とエネルギー	現代産業の歴史	電力産業全般		展示資料・体験 熱エネルギー	×	
3		運動とエネルギー	現代産業の歴史 先端技術への招待	電力産業全般, 太陽電池パネル, ソーラー クッカー	ソーラークッカー	展示資料・体験 光エネルギー	×	ソーラークッカーは要相談

3		運動とエネルギー	創造の広場, 演示実験	人力発電, 「ゼネコン発電」「太陽光発電実験」「スターリングエンジン実験」「熱エネルギーの実験」		展示資料・体験	×	演示実験は時期限定
3		運動とエネルギー	演示実験	「ふりこマジック」		体験	×	時期限定
3		運動とエネルギー	演示実験	「ブーメラン」		体験	×	時期限定
3		物質と化学変化の利用	実験工作教室	「アルコールロケットを飛ばそう」		体験	×	時期限定
3		物質と化学変化の利用	現代産業の歴史	鉄鋼産業		展示資料・パネル還元	×	
3		物質と化学変化の利用	先端技術への招待	燃料電池実験装置		展示資料・解説 燃料電池	×	
3		物質と化学変化の利用	実験工作教室	「カラーマジックケーキを作ろう」		体験	×	時期限定
3		科学技術と人間の生活	現代産業の歴史 エントランスホール	タービンローター		展示資料・解説 火力発電	×	
3		科学技術と人間の生活	現代産業の歴史 先端技術への招待	風力発電装置, 太陽電池パネル, 圧電セラミック発電, 燃料電池実験装置, 地球を守る技術	ソーラークッカー	展示資料・解説 風力発電・再生可能エネルギー, 太陽光発電, 圧電素子による発電, 燃料電池	×	ソーラークッカーは要相談
3		科学技術と人間の生活	演示実験	「高分子吸収体実験」 「衝撃吸収ゲル実験」 「形状記憶合金実験」		体験	×	時期限定
3		科学技術と人間の生活	先端技術への招待	コンピュータ, 集積回路, 光ファイバー, ハイビジョン, センサ		展示資料・解説	×	
3		科学技術と人間の生活	先端技術への招待	地球環境を守る技術		展示資料	×	