

教科名	中学校技術
-----	-------

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: http://www.chiba-muse.or.jp/SCIENCE/

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
			生活を支える技術について考えよう	現代産業の歴史 石油産業	模型と映像・パネル, アスファルト, 蒸留実験装置, バートの熱分解装置実験用(模型), F3000(実車), T型フォード(実車), いろいろな石油製品(匂い), いろいろな石油製品(サンプル), 油槽船 五十鈴川丸, 千葉1号蒸留塔(模型), ビット		展示資料・解説 石油産業	×	
			くふうすることのすばらしさを知ろう	現代産業の歴史 電力の大量消費のはじま	パネル, エジソン電球(複製), 19世紀の電化製品		展示資料・解説・体験 電力産業	×	
			くふうすることのすばらしさを知ろう	サイエンスステージ	演示実験・人形劇		体験	×	
			材料の特徴をまとめよう	現代産業の歴史 鉄鋼産業	銑鉄と鋼鉄パネル		展示資料・解説 鉄鋼産業	×	
			材料の特徴をまとめよう	先端技術への招待 新素材	機能性高分子(パネル)		展示資料・解説 新素材	×	
			材料の特徴をまとめよう	現代産業の歴史 鉄鋼産業	銑鉄と鋼鉄(ミニパネル), 鉄結晶観察装置, いろいろな鉄製品		展示資料・解説 鉄鋼産業	×	
			材料の特徴をまとめよう	先端技術への招待 地球環境	パネル, PETボトルの再生品, PETボトルの再生工程品(比重分離, クリヤーフレーク, クリヤーペレット, ポリエステル綿		展示資料・解説	×	
			工作機械の保守・点検方法としくみを調べよう	創造の広場	テクノボックス		展示資料・体験 カム・クランク, 歯車, かさ歯車・ウォームギア, ベルト・チェーン, ゼネバストップ, 遠心クラッチ, ユニバーサルジョイント	×	

開隆堂出版

		技術と環境・エネルギー・資源との関係を考えよう	先端技術への招待 地球環境	クローズドシステム、パネル、燃料電池のしくみ、ソーラー発電パネル、風力発電、影は何色？LEDリング型照明灯、ガラスの原料とカレット(けい砂、石灰石、ソーダ灰、カレット(無色)、カレット(茶色)、カレット(その他色)、他用途利用ガラス繊維、他用途利用インターロッキング・ブロック、PETボトルの再生品、PETボトルの再生工程品(比重分離、クリヤーフレーク、クリヤーペレット、ポリエステル綿)		展示資料・解説・体験	×	
			現代産業の歴史 現代の発電所	高温岩体発電システム(模型)、燃料電池単位セルスタック模型、風力発電		展示資料・解説	×	
		身の回りで利用されているエネルギーを調べよう	現代産業の歴史 石油産業	T型フォードエンジン、パネル		展示資料・解説	×	
		電気エネルギーについて調べよう	現代産業の歴史 電気産業	ピクシーの発電機(複製)、エレキテル(模型)、直流交流実験装置、デッドフォード発電所模型、パネル		展示資料・解説	×	
		電気エネルギーについて調べよう	現代産業の歴史 現代の発電所	ボイラー、蒸気タービン、復水器、送電塔・送電柱、各種送電線、ガイシ、タービンブレード		展示資料・解説	×	
		電気エネルギーを利用しよう	現代産業の歴史 電力産業	エジソン電球(複製)		展示資料・解説・体験	×	
		電気エネルギーを利用しよう	先端技術への招待	トランジスター増幅体験装置		展示資料・体験	×	
		いろいろな動きをするしくみを考えよう	創造の広場	テクノボックス		展示資料・体験 カム・クランク、歯車、かさ歯車・ウォームギア、ベルト・チェーン、ゼネバストップ、遠心クラッチ、ユニバーサルジョイント	×	
		これからのエネルギー変換とその利用	現代産業の歴史 電力産業	風力発電		展示資料・解説 ジャイロミル型、サボニウス型、クロスフロー型、クロスフロー型	×	

		これからのエネルギー変換とその利用	先端技術への招待 先端技術と地球環境	クローズドシステム、パネル、燃料電池のしくみ、ソーラー発電パネル、風力発電、影は何色？LEDリング型照明灯、ガラスの原料とカレット(けい砂、石灰石、ソーダ灰、カレット(無色)、カレット(茶色)、カレット(その他色)、他用途利用ガラス繊維、他用途利用インターロッキング・ブロック、PETボトルの再生品、PETボトルの再生工程品(比重分離、クリヤーフレーク、クリヤーペレット、ポリエステル綿)		展示資料・解説	×	
		栽培を生活に生かしている	先端技術への招待 バイオテクノロジー	DNA二重らせん構造模型(大、小)、マウスインターフェロン、らん藻ゲノム掲載複写本、組織培養・細胞融合パネル、バイオリアクター、生物農薬、ホシシメジ、遺伝子組み換えパネル		展示資料・解説	×	
		製品に適した材料を選ぼう	現代産業の歴史 鉄鋼産業	いろいろな鉄製品、鉄結晶観察装置		展示資料・解説	×	
		製品に適した材料を選ぼう	現代産業の歴史 現代の石油化学コンビナート	石油を原料として作られた日用品、石油用品(匂い)、ペレット		展示資料・解説	×	
		製品に適した材料を選ぼう	先端技術への招待 新素材	棒高跳びの記録と新素材(パネル)繊維強化プラスチック(FRP)、セラミック、カーボンナノチューブ、視野選択ガラス、電磁カットガラス、機能性合金、機能性高分子、複合材料		展示資料・解説	×	
		製作に必要な図の書き方を身につけよう	先端技術への招待 エレクトロニクス	スーパーコンピュータシミュレーション		展示資料・解説	×	(映像8分30秒)
		機器に使われている部品を調べよう	現代産業の歴史 いろいろな鉄製品	いろいろな鉄製品、鉄結晶観察装置		展示資料・解説	×	
		機器に使われている部品を調べよう	先端技術への招待 新素材 エントランスホール	棒高跳びの記録と新素材(パネル)繊維強化プラスチック(FRP)、セラミック、カーボンナノチューブ、機能性合金		展示資料・解説	×	

東京書籍

		動力伝達のしくみを調べよう	創造の広場	テクノボックス		展示資料・体験 カム・クランク、歯車、かさ歯車・ウォームギア、ベルト・チェーン、ゼネバストップ、遠心クラッチ、ユニバーサルジョイント	×	
		電気を使うしくみを調べよう	現代産業の歴史 電力産業	直流交流実験装置		展示資料・解説 ブランコの動きの違いと波形の違い	×	
		電気エネルギーの変換と利用方法を調べよう	現代産業の歴史 電力産業	ピクシーの発電機(複製)、エレキテル(模型)、直流交流実験装置、デッドフォード発電所模型、エンジン電球(複製)、19世紀の電化製品、パネル		展示資料・解説・体験	×	
		電気エネルギーの変換と利用方法を調べよう	現代産業の歴史 現代の発電所	ボイラー、蒸気タービン、復水器、送電塔・送電柱、各種送電線、ガイシ、タービンブレード		展示資料・解説	×	
		電気エネルギーの変換と利用方法を調べよう	演示実験	「太陽光発電」		体験 光電池を使って発電する。	×	時期限定
		電気エネルギーの変換と利用方法を調べよう	先端技術への招待	影は何色？LEDリング型照明灯、シースルータイプ太陽電池、パネル		展示資料・解説	×	
		動きを伝えるしくみを考えよう	創造の広場	テクノボックス		展示資料・体験 カム・クランク、歯車、かさ歯車・ウォームギア、ベルト・チェーン、ゼネバストップ、遠心クラッチ、ユニバーサルジョイント	×	
		エネルギー変換を利用した製品をつくろう	先端技術への招待 地球環境	クローズドシステム、パネル、燃料電池のしくみ、ソーラー用発電パネル、風力発電、影は何色？LEDリング型照明灯、ガラスの原料とカレット(けい砂、石灰石、ソーダ灰、カレット(無色)、カレット(茶色)、カレット(その他色)、他用途利用ガラス繊維、他用途利用インターロッキング・ブロック、PETボトルの再生品、PETボトルの再生工程品(比重分離、クリヤーフレーク、クリヤーペレット、ポリエステル綿)		展示資料・解説・体験	×	
		画像情報を処理しよう	先端技術への招待	影は何色？(展示)		展示資料・解説・体験	×	

		画像情報を処理しよう	先端技術への招待	トランジスタ増幅体験装置		展示資料・体験 光の三原色	×	
--	--	------------	----------	--------------	--	------------------	---	--