

Ⅳ. まだまだあるよ 出張授業・体験施設

川崎サイエンスワールドには掲載されていませんが、川崎の教育活動に協力していただいている企業や団体が行っている「出張授業」や運営している「体験施設」について紹介します！

経済産業省主催 第1回キャリア教育アワード 最優秀賞受賞

工業生産を支える人たちの役割を通して考える社会科・環境学習プログラム

①「社会科・環境学習プログラム エコ・モノ語（がたり）」

～モノづくりの流れとそこに関わる人たちのストーリー～

問い合わせ

パナソニック ◆「パナソニック教育支援」プログラム運営事務局（株式会社キャリアリンク内）

TEL：06-6251-6001 FAX：06-6251-6606

<http://panasonic.co.jp/citizenship/demae/ecomono/>

「社会科・環境学習プログラム エコ・モノ語（がたり）」

「社会科・環境学習プログラム エコ・モノ語（がたり）」は、子どもたちが“工業生産を支える人たちの役割”を通して考える社会科・環境学習プログラムです。身近な家電製品を題材とし、工業製品は国民生活を支える役割を果たしていること、モノづくりに携わる人々が環境に配慮しながら、世の中の多様な課題を解決するために努力や工夫を行っていることに気付くことができるように構成されています。

プログラム紹介

教員による事前授業

2 時限

【授業1】

1つの家電製品をつくるには、どんな役割の人がいるの？



エコモノ語

カードをマシン目で切り取って、ストーリーワークブック P11-P12の役割欄に、仕事の流れの順にならべてみよう！

効率よく製品をつくるために、工場内の仕組みを考える	CMやパンフレットをつくって商品のよさを伝える	製品の形や色を考える	新しい製品をつくるために、商品のアイデアを出す	役目を終えた家電製品を分解して、使える資源を取り出す	工場でたくさんつくれるようになる製品をつくる
---------------------------	-------------------------	------------	-------------------------	----------------------------	------------------------

【授業2】

商品企画の担当者になって環境のことを考えた冷蔵庫を考えよう！



パナソニック社員の出前授業

1 時限

【授業3】

パナソニック社員と、「モノづくりの工夫」や「会社での工夫」などについて学ぼう！



より深い学習につなげるための探究教材（事前事後プログラム）もあります

3 時限分

4つの時代の生活のイラスト



4つの年代のイラスト比べて
生活の様子の変化をさぐろう！

昔の家電製品の写真

各年代の家電製品の写真も紹介されています



研究者ストーリービデオ

冷蔵庫の断熱材の研究者の開発秘話映像



エコアクション実践データ

どんな行動をすれば、どれくら
いのCO₂をへらすことができる
のだろう？

プログラムのねらい

1. 仕事における役割の関連性に気づく。
2. 工業製品（家電製品）の生産過程において、そこに携わる人々が環境問題に取り組むべくさまざまな工夫や努力をしていることを知る。
3. 自らの知識や経験を踏まえた上で工夫しながら商品の企画に取り組み、それを環境問題と結びつけて考える。
4. 各役割におけるエコアイディアが具体的にどのように省エネにつながるのか考える。
5. 工業製品（家電製品）のライフサイクルにおいて、自分たちも使う立場で、環境問題を解決するために重要な役割を担っていることを知る。

※基本プログラム45分×3回。

※オプションで探究教材（事前事後プログラム）45分×3回 の教材も用意されています。

プログラム提供教材（無償）

ティーチャーズガイド

授業の効果的な進行方法やワークブックの活用法を具体的に記した指導案と、プログラムの内容への理解を深め、授業にふくらみをもたせるための補足知識が数多く掲載されています。

児童用ワークブック

楽しみながら論理的に思考し、子どもたち自らが考えたことを自らのことばで書き記すことができる教材です。

スライド教材・カード教材

写真や図など豊富に使用して子どもたちの好奇心を喚起し、授業をスムーズに展開できます。

映像教材

モノづくりに取り組む人の話を紹介し、具体的に働く人をイメージしながら思考を深めていくことができます。

申し込みから授業実施までの流れ

- ①実施申込書をFAXにて送信、または、電話にて問い合わせてください。
- ②事務局より内容確認のFAXが届きます。
- ③教材送付・授業実施。

②理数の魅力体感ミュージアム 「リスーピア」

～東京お台場にある理科・算数／数学の学びのスポット～

問い合わせ

リスーピア ※リスーピアはパナソニックセンター東京内の施設です。

<http://risupia.panasonic.co.jp>

TEL：03-3599-2600

活用実績

川崎市総合教育センターと教員研修を実施！

【事例】川崎市総合教育センター平成 23 年度「理数教育」教員研修



平成23年7月21日、パナソニックセンター東京で、総合教育センター主催の「理数教育」教員研修が実施されました。

実際の授業の参考になる実験のワークショップや、館内の見学などを通して、理数教育施設としての「リスーピア」の利用法について活動を通して研修を行いました。



ワークショップでは、グループワークを通して、生徒の興味・関心を引く授業に役立つ実験やアイデアなどの研修を行いました。

■当日のスケジュール

10：00～10：15 挨拶

10：15～11：15 パナソニックセンター東京見学

11：15～12：45 ワークショップ

13：40～14：00 リスーピア概要説明

《リスーピア創設の由来/館内説明/

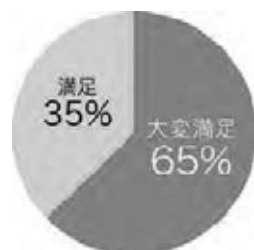
ナビゲーターの役割/ワークショップについて》

14：00～15：00 リスーピア内見学

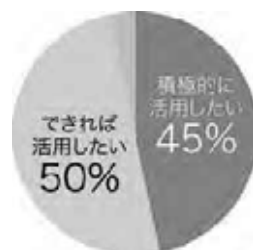
15：00～16：00 質疑応答・アンケート

■アンケート結果（参加人数：39名）

Q：研修は
いかがでしたか？



Q：見学に
活用したいですか？



Q：印象に残ったことを
お聞かせください



見たり、触ったりしながら
学べるという点で、積極的に
活用したいと思う。



驚きの連続で、子どもは絶
対におもしろいと思う。



理数のおもしろさを、普段
の授業とは違った視点で
体験できますね。



関数や、波の干渉・回折など
が、視覚的でわかりやすかつ
た。

おすすめ展示紹介

各学年ごとにおすすめの「体験型の展示」



●小学4年 ウォーターフライト

学習指導要領
「空気と水の性質」
について学べます。



●小学4年 サーモプラント

学習指導要領
「金属、水、空気と温度」
について学べます。



●小学5年 モーターと発電機

学習指導要領
「電流の働き」
について学べます。



●小学6年 立体の体積

学習指導要領
「空間図形」
について学べます。



●中学・高校 素数ホッケー

学習指導要領
「式の展開と因数分解」
について学べます。



●中学3年 ケプラーの法則

学習指導要領
「太陽系と恒星」
について学べます。

学校来場実績

【川崎市内の小・中・高校の来館実績】



ウェルカムワークショップ

- 南生田小学校・宮内小学校・東小倉小学校・はるひ野小学校・
南野川小学校・富士見台小学校
- 生田中学校・南河原中学校・菅中学校・西生田中学校・
南菅中学校・宮内中学校・橘中学校・玉川中学校
- 川崎総合科学高等学校・高津高等学校・川崎高等学校 他多数

見学・見学コースの下見の申し込みは下記 URL から行ってください

<http://panasonic.co.jp/center/tokyo/school/>

【開館時間】10:00~18:00（最終入場は17:00まで）

【休館日】月曜日・年末年始・展示替期間

※都合により営業時間の変更や、臨時休館になる場合があります。

【リスーピア施設料金】高校生以下 無料 大人（18歳以上）500円、引率の先生は無料

【学校団体向けの特別対応】

■屋食場所：あり

※利用する場合は、空き状況を確認してください。

※椅子・テーブルはありません。シートを持参してください。

■駐車場：大型バス無料 ※利用する場合は、空き状況を確認してください。

〒135-0063 東京都江東区有明3丁目5番1号 Tel.03-3599-2600 Fax.03-3529-0009
ゆりかもめ「有明駅」下車、徒歩3分 東京臨海高速鉄道りんかい線「国際展示場駅」下車、徒歩2分

③見て・聞いて・触って学べる環境施設

「かわさきエコ暮らし未来館」

問い合わせ

かわさきエコ暮らし未来館

<http://eco-miraiikan.jp/>

TEL : 044-233-8869

「かわさきエコ暮らし未来館」は、地球温暖化、再生可能エネルギー、資源循環の3つのテーマを中心に、体験を通して楽しく学べる施設です。一人ひとりが地球温暖化等の環境問題について、どのように取り組んでいくかを考えるきっかけとなることをねらいとした展示室が用意されています。

ガイドツアーに申し込めば、最大出力7,000kWのメガソーラー（浮島太陽光発電所）を、隣接する展望スペースや発電所構内から、見学することができます。



2階 展示スペース

3つのテーマについて、見て・聞いて・触って学べる展示スペースです。

地球温暖化 チャレンジゾーン

地球の危機

今、地球に何が起きているのか？



めざせ！エコ暮らし ムダづかいを見つけよう！



川崎の暮らし環境 100年のアルバム 公害を克服した川崎の環境



再生可能 エネルギーゾーン

地球のチカラ

地球のチカラを使う再生可能エネルギー



臨海部の環境力

川崎臨海部の最先端環境技術



わたしたちと エネルギー

エネルギーのかしこい使い方



資源循環 チャレンジゾーン

モノの再生

モノの生まれ変わり（分別）



資源循環のみちのり

資源物がどのように生まれ変わるか



資源循環チャレンジ 行動でエコ暮らし

ごみを減らすためのヒント

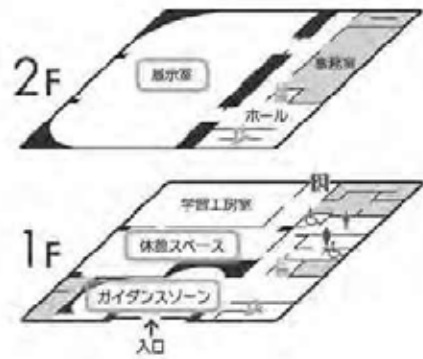


各施設の見学時間



- | | |
|------------------|--------|
| ・かわさきエコ暮らし未来館 | 約 30 分 |
| ・メガソーラー展望スペース | 約 20 分 |
| ・資源化処理施設 | 約 20 分 |
| ・浮島処理センター（小学生対象） | 約 60 分 |

希望に合わせて見学コースを組み合わせることができます。



かわさきエコ暮らし未来館



太陽光パネル



浮島太陽光発電所



見学コース例



60分コース

- ・かわさきエコ暮らし未来館+メガソーラー展望スペース
- ・かわさきエコ暮らし未来館+メガソーラー構内

120分コース

- ・かわさきエコ暮らし未来館+メガソーラー展望スペース+浮島処理センター

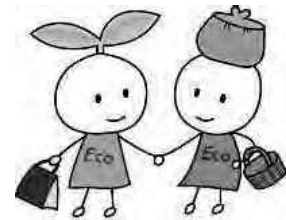
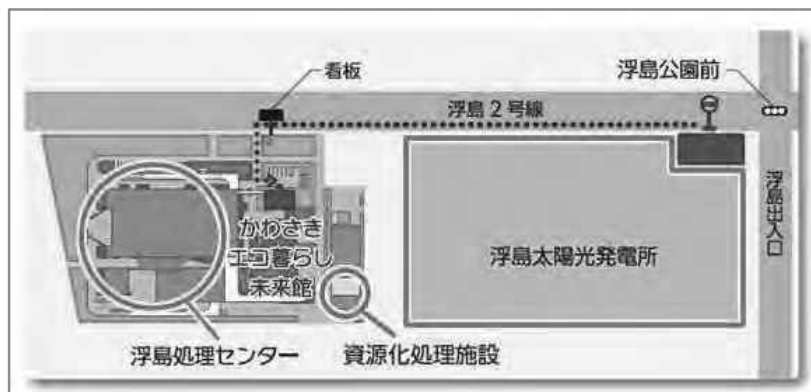
メガソーラー展望スペース



【研修室・会議室を利用できます】

3 階には研修室（定員 150 名）、会議室（定員 25 名）があり、団体見学の際に利用できます。昼食スペースとしても利用できます。

※予約時に問い合わせください。



浮島処理センター

④川崎の工場受入れ施設・産業観光施設の案内

川崎産業観光振興協議会に加入している28の施設で見学を受け入れています。

①味の素(株) 川崎事業所

●約10万坪の敷地を持つ、味の素の国内最大の事業所●「うま味」の歴史が展示されている「うま味の歴史館」があるほか、おなじみの調味料の製造工程を見学することができる

①川崎市川崎区前木町1-1 ☎0120-003476/044-233-0910 ②http://www.ajinomoto.co.jp/kfz/kangaku/kawasaki/index.html ③要④20~80名⑤9:00~16:00※日曜、祝日を除く⑥無料⑦京浜東北線大前駅下車徒歩5分



食品

②(株)クレハ環境 かながわ事業所

●産業廃棄物の廃棄処理、リサイクルを行う施設で、前処理・焼却・発電施設から構成されている●廃棄物に関する図書やパネルの展示のほか、破砕作業や焼却炉などの運転状況を見学することができる

①川崎市川崎区千鳥町6-1 ☎044-260-3010 ②http://www.kurekan.co.jp/ ③要④1~50名⑤平日の9:30~16:30⑥無料⑦JR川崎駅よりバス、東武東上線下車徒歩5分



環境/エコ

③かわさきエコ暮らし未来館

●地球温暖化、再生可能エネルギー、資源循環について体感的に学べる環境学習施設●隣接する展望台からは、浮島太陽光発電所(メガソーラー)を一望できる

①川崎市川崎区浮島町509-1 浮島処理センター内 ☎044-223-8869 ②http://eco-mirai.kanagawa.jp/about.html ③団体要予約④1~30名⑤平日の9:00~16:00 ※月曜を除く⑥無料⑦JR川崎駅よりバス、浮島バスターミナル下車徒歩10分



環境/エコ

④川崎ゼロ・エミッション工業団地

●環境負荷の最小化を実現を目指す新しい工業団地●各企業が廃棄物を可能な限り減らすとともに、廃棄物を分別し、再生利用や燃料として有効活用している取り組みの最新様を見学することができる

①川崎市川崎区水江町6-6 川崎エコタウン会館 ☎044-300-2313 (経済労働局産業振興部工業振興課) ②http://www.city.kawasaki.jp/28/28kogyo/accobusinesscenter.html ③要④10~30名⑤平日(要問合せ)⑥無料⑦JR川崎駅よりバス、水江町下車徒歩5分

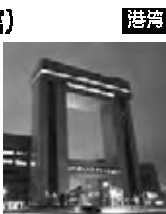


環境/エコ

⑤川崎マリエン(川崎市港湾振興会館)

●東扇島に建つ、市民と港の交流を促すためのコミュニティ施設●タワー棟10階の展望室からは330度の大パノラマが望める。川崎港や臨海部、遠く富士山まで見渡せるほか、夜は工場夜景を楽しむ

①川崎市川崎区東扇島38-1 ☎044-287-8000 ②http://www.kawasakiport.or.jp/index.html ③不要④1~100名⑤9:00~21:00⑥無料⑦JR川崎駅よりバス、川崎マリエン前下車徒歩5分

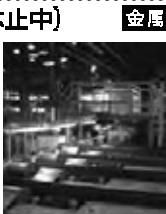


港湾

⑥大同特殊鋼(株) 川崎工場(見学休止中)

●工具や形状記憶合金など特殊な金属の加工などを専門とし、川崎工場ではステンレスやチタンなどの加工が難しい金属を扱い、様々な素材を供給している●三座ラインの見学や「プラズマ」の紹介などが行われている

①川崎市川崎区夜光2-4-1 ☎044-266-3760 ②http://www.da.do.co.jp/ ③要④1~20名⑤平日の10:00~16:00⑥無料⑦JR川崎駅よりバス、道浜下車徒歩5分



金属

⑦東京電力(株) 東扇島火力発電所(見学休止中)

●LNG(液化天然ガス)燃料基地を伴った火力発電所。東京臨海部に立地する川崎、横浜火力発電所とともに首都圏に電力を供給している●発電の原理や燃料の役割になっているLNGについて学ぶことができる

①川崎市川崎区東扇島3 ☎045-394-5309 (窓口: 西火力事業所広域渉外グループ) ②http://www.tepco.co.jp/h-gis/lima-tp/index-j.html ③要④1~80名⑤平日の9:00~16:00⑥無料⑦JR川崎駅より徒歩30分



エネルギー

⑧JFEスチール(株) 東日本製鉄所(京浜地区) 金庫

●高品質を保ちながら環境負荷低減のため省エネルギー化、環境保全に取り組み、生産活動を行っている製鉄所●製造工程である高炉・転炉・厚板工場を見学することができる

①川崎市川崎区扇島1-1 ☎044-322-1114 ②http://www.jfe-steel.co.jp/works/east/index.html ③要④10~200名⑤平日の9:00~16:00⑥無料⑦東京方面より首都高大師インター下車30分



⑨特定非営利活動法人 川崎市民石けんプラント 化学・食品

●使用済みの食用油を回収し、リサイクル石けん「きなりっこ」を製造販売するNPO。地域活動支援センターも運営している●環境・福祉事業を実施しながら石けんを製造する現場を見学することができる

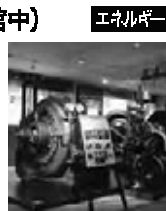
①川崎市川崎区塩浜2-21-3 ☎044-270-0739 ②http://kinarikko.kazekusa.jp/ ③要④1~40名⑤平日の9:30~16:00⑥団体3000円~⑦JR川崎駅よりバス、塩浜営業所下車徒歩5分



⑩東京電力(株) 電気の史料館(休館中)

●電気の発明から電気事業120年の歴史をわかりやすく学べる●エジソンゆかりの品や鬼怒川鉄塔、皇居前に設置されていた「節電燈」など歴史的に意義ある実物や実験が展示されている

①横浜市長区江ヶ崎町4-1 ☎045-394-5900 ②http://www.tepco.co.jp/s/niryotan/index-j.html ③団体要予約④1~200名⑤9:30~17:30 ※月曜(祝日の場合は翌日休館)を除く⑥大人300円⑦JR川崎駅よりバス、江ヶ崎駅下車徒歩18分



エネルギー

⑪東京ガス(株) 環境エネルギー館

●「21世紀の方舟」をイメージした地上8階、地下2階の建物●ゴミのリサイクルや自然、生き物、水、エネルギー、都市など環境問題をテーマに体験しながら学べる展示物やプログラムを用意している

①横浜市長区末広町1-7-7 ☎045-505-5700 ②http://www.wondership.com/ ③団体(20人以上)要予約④1~200名⑤9:30~17:30 ※月曜(祝日の場合は翌日休館)を除く⑥無料⑦JR鶴見駅・京浜急行鶴見駅よりバス、東京ガス前下車徒歩3分



エネルギー

⑫東芝科学館

●総合電機メーカー、東芝が開発した企業博物館●「東芝一号機」の展示をはじめ、様々な体験を通じて科学技術や産業文化に触れ、楽しみながら学習できる

①川崎市幸区小向東芝町1 ☎044-549-2200 ②http://kagakukan.toshiba.co.jp/ ③団体(10人以上)要予約④1~320名⑤9:00~16:45⑥無料⑦JR川崎駅よりバス、東芝科学館前下車徒歩5分



電気・情報・科学・環境・エネルギー

⑬慶應義塾大学 新川崎タウンキャンパス 科学

●実用学連携や次世代電気自動車「Cllica(エリカ)」の開発など新産業の創出に貢献している施設●市民や青少年を対象としたオープンセミナーや企業や市民の見学に対応している

(写真提供: 慶應義塾大学 電気自動車研究室) ①川崎市幸区新川崎7-1 ☎044-680-1590 ②http://www.k2.keio.ac.jp/ ③要④グループ制⑤平日(要相談)⑥無料⑦JR新川崎駅より徒歩10分/JR扇島駅より徒歩15分



⑭富士通(株) 川崎工場

●2005(平成17)年、川崎工場に開設された富士通テクノロジーホールにおいて、数々の「国内初」製品を、富士通の歴史とともに紹介している●最新ソリューションの見学やデモの体験をすることができる

①川崎市中原区上小田中4-1-1 ☎044-777-1111 (代) ②http://jp.fujitsu.com/facilities/kawasaki/exhibition/ ③要④5~30名⑤平日の9:30~17:00⑥無料⑦JR武蔵中原駅より徒歩5分



電気・情報・科学・環境

⑮(株)日経東京製作センター 川崎工場

新聞印刷・発送

●SQ14001の認証を受けている川崎工場では、日本経済新聞をはじめ日経プラス1などの新聞を印刷。この印刷工程を見学できる●来場時の記念写真と掲載した特別な新聞を作成し見学者に配布している
①川崎市高津区久地3-16-12 ☎044-820-3018
②http://www.nikkei-to-kyo-seisaku.co.jp/ ③要④10~72名⑤平日の13:15~14:30⑥無料⑦JR久地駅より徒歩15分



⑯(株)神奈川科学技術アカデミー (KAST) KS2テクノプラザ 光触媒ミュージアム 科学

●日本のオリジナル技術である光触媒についてわかりやすく紹介する施設●光触媒技術を用いた製品や原理を説明するデモ機などを展示し、その効果を実際に見ることが出来るほか、青少年向けの実験教室なども開催している
①川崎市高津区坂戸3-2-1 ☎044-814-5096 ②http://www.newkast.or.jp/ ③要④1~50名⑤平日の10:00~17:00⑥無料⑦JR武蔵溝ノ口駅・東急田園都市線溝ノ口駅より無料シャトルバス5分



⑰昭和電工(株)川崎事業所 (プラスチックケミカルリサイクル施設) 環境

●日本最大級のケミカルリサイクル施設●使用済みプラスチックの破砕・成形からアモニア原料化に至るまでの工程をビデオなどで紹介するほか、破砕・成形設備・ガス化設備を中心に一部施設を見学することができる
①川崎市川崎区扇町5-1 昭和電工(株)川崎事業所 ☎044-322-0979 ②http://www.sd.co.jp/lpr/tour/index.html ③要④個人見学1名~、団体5~50名⑤平日の10:30~⑥13:30~⑦無料⑧JR川崎駅よりバス、昭和電工下車徒歩5分/JR川崎駅下車徒歩5分



⑱(株)ミットヨ 沼田記念館、ミットヨ博物館 機械・精密計測

●世界の精密測定機器のルーツと、その変遷を紹介する世界でも類を見ない専門産業博物館。『近代化産業遺産』として経済産業省より認定を受けている●ミットヨ創業以来、各時代に開発された測定器、資料をはじめ世界の貴重な測定機器など3000点を展示している
①川崎市高津区坂戸1-20-1 ☎044-813-8201 ②http://www.mitoyo.co.jp/ ③要④1~72名⑤平日の9:00~16:30⑥無料⑦JR武蔵溝ノ口駅・東急田園都市線溝ノ口駅より徒歩15分



⑲東京ガラス工芸研究所

工芸

●多くのガラス作家を養成するガラス工芸総合教育機関●現代ガラス工芸の概観、施設の見学や技法の説明のほか、ガラス工芸体験講座も開催している
①川崎市川崎区扇町1-6-21 ☎044-277-8178 ②http://www.tgai.jp/ ③要④1~20名⑤平日の9:00~16:30⑥無料⑦永浜急行大田線産業道路下車徒歩3分



⑳電車とバスの博物館

交通

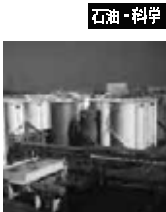
●乗り物の発達史などをわかりやすく紹介●電車、バス、航空機の模造をシミュレーション体験できるほか、HCG 3D 模型の「パノラマシアター」ではさまざまな電車模型の運転と映像を見ることが出来る
①川崎市青区宮前2-10-12 ☎044-841-6787 ②http://www.tokyu.co.jp/railway/railway/museum.html ③団体(25名以上) 要予約④1~200名⑤平日の10:00~17:00⑥高校生以上100円⑦東急田園都市線宮前駅下車徒歩5分



㉑日本ヴォパック(株)川崎事業所

石油・科学

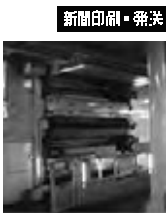
●日本初のバブリックタンクターミナル。約4.2ヘクタールの敷地に71基のタンクが設置されている●事業所概要・環境や安全の取り組み、液体の保管、荷役に関する説明のほか、構内の現場見学ができる
①川崎市川崎区千鳥町2-2 ☎044-277-7411 ②http://www.vopak.co.jp/ ③要④0~15名程度⑤平日の9:00~16:30⑥無料⑦JR川崎駅よりバス、日本熱線下車 昭和電工(株) 構内



㉒(株)朝日プリンテック 川崎工場

新聞印刷・発送

●約5000本の樹木が植えられているほか、ピオトープや遊歩道があるなど環境に配慮した取り組みを積極的に行い、ISO14001の認証を受けている施設●朝日新聞の印刷工程を見学できる(夕刊のみ)
①川崎市中原区西加瀬19-1 ☎044-435-0200 ②http://www.asahi-pt.co.jp/ ③要④2~前120名⑤人数多い場合は要予約⑥平日の13:00~14:30⑦30~50名程度⑧12:30~⑨無料⑩東急東横線元住吉駅より徒歩15分/JR新川崎駅より徒歩20分



㉓東亜石油(株)

エネルギー

●重質油熱分解装置(FLG)は、世界で5基しかなく、日本では唯一、川崎にある京浜製油所水江工場に設置されている●会社概要説明後、石油精製設備や防災設備、出荷設備等の見学ができる
①川崎市川崎区水江町3-1 ☎044-280-0600 ②http://www.toa-oil.co.jp/ ③要④5~50名⑤毎月第3・4木曜または木曜の13:30~15:00⑥無料⑦JR川崎駅よりバス、東亜石油前下車徒歩5分



㉔クノール食品(株)

食品

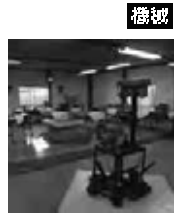
●味の素グループの加工食品工場で主にクノールカップスープ、寝入りスープ、コンソメなどを製造している●カップスープの充填、包装等の見学ができるほか、クノールカップスープの試食を行う
①川崎市高津区下草毛2-12-1 ☎044-811-3111 ②http://www.knorr.jp/ ③要④10~50名⑤平日の9:00~10:30、13:30~15:00⑥無料⑦JR武蔵溝ノ口駅・東急田園都市線溝ノ口駅(または武蔵溝ノ口駅)よりバス、下草毛下車徒歩5分/JR武蔵溝ノ口駅・東急田園都市線溝ノ口駅よりバス、下草毛下車徒歩5分



㉕川崎市等々力工業会

機械

●幅広い風景が広がる約2000坪の土地に中小製造企業が集積している●各企業の製品を常設展示するほか、金属や紙を加工する職人技術の現場を見学できる。夏休みには親子を対象に、ものづくり体験を行っている
①川崎市等々力区等々力5-7 ☎044-722-7833 / ②(後) 等々力地区 044-722-0822 / ③(後) 等々力地区 044-722-2946 ④http://www.tokorozaka-kyokai.com/ ⑤要⑥1~30名⑦平日の10:00~17:00/土曜日の10:00~17:00⑧無料⑨JR等々力駅・東横線等々力駅よりバス、新緑エコー公園下車徒歩5分



㉖(株)ティ・シー

窯業

●首都圏臨海部に立地する日本で唯一の都市型セメント工場●セメント原料をキルン(焼成炉)によって1450℃の高温で焼成してクリンクを作り、それを粉砕してセメントを製造する工程を見学することができる
①川崎市川崎区浜野町1-1 ☎044-322-5360 ②http://www.dccorp.jp/ ③要④5~20名⑤平日の9:30~16:00⑥無料⑦JR川崎駅よりバス、浜町2下車徒歩5分



㉗ペトリファインテクノロジー(株)

環境/エコ

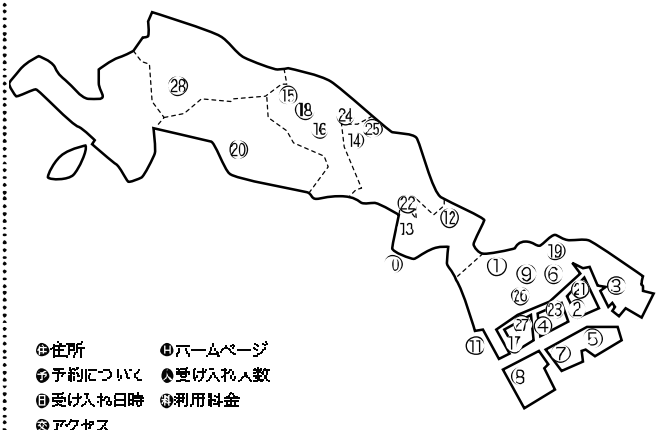
●使用済みペットボトルをペットボトル用樹脂に再生するリサイクル事業を行っている企業●日本で唯一のPRT方式ケミカルリサイクルについての詳しい説明があるとともに、施設内を見学することができる
①川崎市川崎区扇町12-2 ☎044-355-9322 ②http://www.prt.jp/ ③要④5~40名⑤平日の10:00~11:30、13:00~14:30⑥無料⑦JR扇町駅より徒歩3分/JR川崎駅よりバス、ペトリファインテクノロジ前下車徒歩5分



㉘明治大学平和教育登戸研究所資料館

平和教育

●日本で唯一の日日本軍艦船利用した資料館。武力による戦争の軍艦にある、船内、船外、船中の歴史資料(船内資料、船外資料、船中資料)の展示・解説に関するものなど、展示●国史館や学芸館の資料に加え、本学関係による見学ツアーも開催している
①川崎市多摩区東三河1-1-1 明治大学三河キャンパス内 ☎044-934-7908 ②http://www.mai.ac.jp/research/index.html ③団体(10名以上) 要予約④1~40名⑤それ以上は要予約⑥水・土曜日の10:00~16:00⑦要予約⑧小規模団体向けに送迎バス、臨時バス、臨時バス下車徒歩5分/小規模団体向けに徒歩10分



◇監 修

川崎市立中学校教育研究会 理科部会長(川崎市立塚越中学校長)
川崎市立小学校理科教育研究会 会長(川崎市立大島小学校長)
川崎市教育委員会学校教育部指導課 担当課長

海老沢 衛
新堀 信之
安部 賢一

◇実践者(所属校は実践時)

『音が見える・文字になる!』	白鳥中学校	鈴木 克彦
『社会に役立つ静電気』・『太陽のエネルギーを利用する!』		
『すすぎ1回が起こす環境負荷低減の可能性』	西生田中学校	小平 拓巳
『記録する技術を知ろう!』	西生田中学校	小坪 玲子
	宮前平中学校	永田 賢
	宮前平中学校	福山 昇宏
『充電しなくても使い続けられる不思議な電池』	枳形中学校	菅原 豪紀
『世界にたったひとつだけのカギ』	西生田中学校	望月 克高
『エアコンはどうして冷えるの?』	大師中学校	白勢まどか
『環境学習での活用』	南菅中学校	間馬 雅子

◇協 力(順不同)

- ◆日本電気株式会社 情報・メディアプロセッシング研究所
- ◆株式会社グリーンテクノ
- ◆花王株式会社 生活コミュニケーションセンター
- ◆株式会社東芝 研究開発センター
- ◆東芝リサーチ・コンサルティング株式会社
- ◆東芝燃料電池システム株式会社 開発部
- ◆東芝科学館
- ◆株式会社富士通研究所 R&D戦略本部
- ◆JFEエンジニアリング株式会社 新省エネ空調システム事業部
- ◆荏原実業株式会社 ボエフ・脱臭部
- ◆独立行政法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO) 総務企画部広報室
- ◆かわさき宙と緑の科学館(川崎市青少年科学館)
- ◆サントリー水育事務局
- ◆東京ガス株式会社 川崎支店
- ◆東京ガス 環境エネルギー館
- ◆東京電力株式会社 川崎支社
- ◆パナソニック教育支援 プログラム運営事務局
- ◆リスーピア
- ◆かわさきエコ暮らし未来館

◇編集委員

川崎市総合教育センターカリキュラムセンター 指導主事	網屋 直昭
財団法人神奈川科学技術アカデミー教育情報センター センター長	江澤 洋
財団法人神奈川科学技術アカデミー科学技術理解増進グループ グループリーダー	半田 義行
川崎市経済労働局産業政策部企画課 課長	赤坂 慎一
川崎市経済労働局産業政策部企画課 科学技術担当係長	勝山 慶一
川崎市経済労働局産業政策部企画課 科学技術担当	島野 洋介

◇編集統括

財団法人神奈川科学技術アカデミー科学技術理解増進グループ 主幹 中臣 信丈

この先端科学技術副読本実践ガイドの発行に御協力いただいた、副読本に掲載されている企業等研究開発機関の関係者の方々に感謝の意を表します。

川崎市先端科学技術副読本「川崎サイエンスワールド」実践ガイド

製 作 川崎市、財団法人神奈川科学技術アカデミー

発 行 川崎市

発行日 平成 24 年 3 月

連絡先 川崎市経済労働局産業政策部企画課

〒210-8577 川崎市川崎区宮本町 1 番地

Tel 044-200-3714 Fax 044-200-3920

製作・編集・印刷 株式会社リアライズ理工センター