

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」の発行について

川崎市内企業の先端技術を紹介した「先端科学技術副読本 川崎サイエンスワールド」を活用した出張授業の実践例のほか、見学・体験等ができる工場・施設が、この1冊で分かります。

1 趣 旨

川崎市では、子どもたちの科学技術や産業に対する興味や関心を高め、「理科離れ」を防ぐことにより、研究開発都市・川崎市から、未来の川崎、日本そして世界の社会経済に貢献する人間に成長することを期待して、平成17年から川崎市が世界に誇れる先進的な科学技術を題材とした独自の理科等副教材「川崎市先端科学技術副読本 川崎サイエンスワールド」を作成し、市立中学校1年生に配付するとともに、掲載企業による出張授業等を行ってきました。

今回作成した「川崎サイエンスワールド 実践ガイド」では、これまで発行した副読本（全3巻）を活用した出張授業の様子や、生徒が工場見学・施設見学、自由研究に使える場所を紹介し、教員が理科や技術・家庭等の教科だけでなく、「総合的な学習の時間」や「工場見学」、「自由研究」、「キャリア教育」等、様々な学習の場で幅広く活用できるように工夫しています。

2 実践ガイドの概要

- ① 名称「川崎サイエンスワールド 実践ガイド」
- ② 総ページ数 44ページ
- ③ 内容
 - I 川崎サイエンスワールド全3巻の内容紹介
 - II 実践例
 - III 小・中・高で活用できる出張授業・体験施設
 - IV まだまだあるよ 出張授業・体験施設



3 作成体制

- ① 発行：川崎市
- ② 監修：市立中学校教育研究会理科部会長、市立小学校理科教育研究会会長他
- ③ 編集：財団法人神奈川科学技術アカデミー（KAST）、教育委員会、経済労働局

4 配付先等

- ① 部数 3,000部
- ② 対象 市立小学校・中学校・高校教員（各校5冊程度）等
- ③ 配布日 平成24年4月13日（金）

5 添付資料について

副読本実践ガイドの表紙と目次を参考添付しておりますので、実践ガイドを希望される場合は所管課まで御連絡ください。

川崎市経済労働局産業政策部企画課
電話 044-200-3714
FAX 044-200-3920

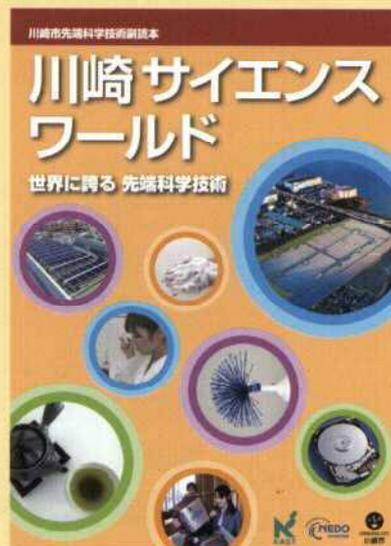
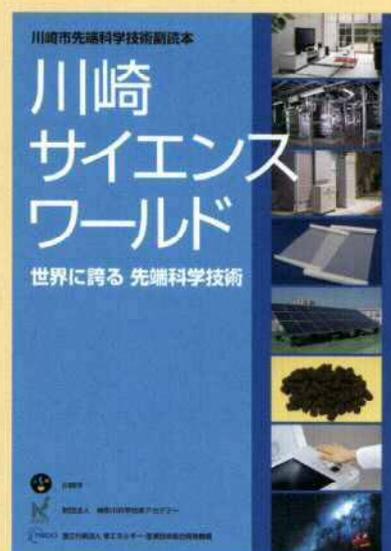
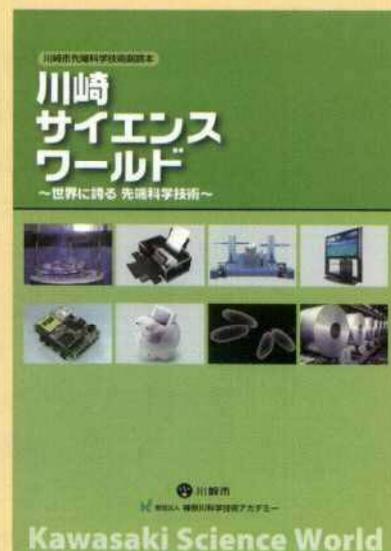
川崎 サイエンス ワールド 実践ガイド

☆出張授業に！☆

☆自由研究に！☆

☆工場見学・施設見学に☆

- I. 川崎サイエンスワールド全3巻の内容紹介
- II. 実践例
- III. 小・中・高で活用できる出張授業・体験施設
- IV. まだまだあるよ出張授業・体験施設



I. 川崎サイエンスワールド全3巻の内容紹介 2~5

II. 実践例

第3版から

- ①音が見える・文字になる! 6~7
- ②社会に役立つ静電気 8~9
- ③すすぎ1回が起こす環境負荷低減の可能性 10~11
- ④記録する技術を知ろう! 12~13

第2版から

- ①充電しなくても使い続けられる不思議な電池 14~15
- ②太陽のエネルギーを利用する! 16~17
- ③世界にたったひとつだけのカギ 18~19
- ④エアコンはどうして冷えるの? 20~21
- ⑤環境学習での活用 22~23

III. 小・中・高で活用できる出張授業・体験施設

- ①身のまわりの何でだろう なるほど 納得 24~25
- ②川崎が誇る最新科学館「かわさき^{そら}宙と緑の科学館」(川崎市青少年科学館) 26~27
- ③未来に水を引き継ぐために 28~29
- ④人と科学のふれあい「東芝科学館」 30~31
- ⑤エコ・クッキング&エネルギー資源・環境学習プログラム
(出張授業と「東京ガス 環境エネルギー館」) 32~34
- ⑥持続発展可能な社会の構築をめざして 35

IV. まだまだあるよ出張授業・体験施設

- ①社会科・環境学習プログラム エコ・モノ語(がたり) 36~37
- ②理数の魅力体験ミュージアム「リスーピア」 38~39
- 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」 40~41
- ④川崎の工場見学受け入れ施設・産業観光施設の案内 42~43