

事前申込不要

科学とあそぶ

第15回 幸せな一日

新川崎で科学体験イベントを開催!

日時 令和5年8月26日(土) 午前10時～午後4時



◀区HPはこちら

雨天決行、荒天等による中止や出展内容の変更等については区ホームページにてお知らせします。

幸区にある先端技術の研究開発拠点「新川崎・創造のもり」が、科学体験イベントの会場に!

小・中学生はもちろん、小さなお子さんから大人まで楽しめる内容満載です。

この機会に、ぜひご来場ください!

おもしろ
科学実験

光糸電話を
作ってみよう!

探査機を
飛ばそう!



周辺案内図

新川崎・創造のもり (川崎市幸区新川崎7)

慶應義塾大学 新川崎(K²)タウンキャンパス

かわさき新産業創造センター(KBIC本館・NANOBIC・AIRBIC)

会場

電車 JR「新川崎駅」から徒歩約10分、JR「鹿島田駅」から徒歩約15分

バス 川崎駅西口より川崎市営バス(川83「新川崎駅経由 江川町」行)、
日吉駅東口より東急バスまたは臨港バス(日95「新川崎交通広場」行)、
いずれも「杉山神社入口」バス停下車

※公共の交通機関でお越しください。



主催



慶應義塾大学
新川崎先端研究
教育連携スクエア



かわさき新産業
創造センター



Colors Future
いらいわて、未来。
川崎市

協力

4大学ナノ・マイクロファブリケーションコンソーシアム(慶應義塾大学、早稲田大学、東京工業大学、東京大学)、認定NPO法人おもしろ科学
たんけん工房、かわさきエコ暮らし未来館、川崎市交通局、川崎市総務企画局、川崎市地球温暖化防止活動推進センター、省
エネグループ、かわさき市民アカデミーおもしろ実験クラブ、川崎鶴見臨港バス㈱、キヤノン㈱、九州工業大学、黒崎研究室、さいわい加瀬山
の会、幸観光協会、幸警察署、NPO法人幸まちづくり研究会、さいわい夢ひろば友の会、CCさいわい、南ジョウエイ、国立研究開発法人新
エネルギー産業技術総合開発機構(NEDO)、セルプきたかせ、ソーラーチーム、太陽誘電㈱、㈱ツクリエ、(一社)ディレクトフォース、電子情報
通信学会ジュニア会員運営委員会、(一社)電子情報通信学会東京支部、東急バス㈱、東京ガスネットワーク㈱、東京電力パワーグリッド㈱、
東京都大学・田口研究室、東芝未来科学館、鳥取大学・笹岡研究室、日本アイ・ビー・エム㈱、ひととゆめのネットワーク(五十音順)

※事前の予告なく内容が変更になることがございます。

屋内会場

講義・工作・実験／整理券あり ※整理券は各回の開始30分前から配布します。

① デンプンを探そう！

内容：デンプンの特長を学び、ヨウ素デンプン反応を用いて実験します。
講師：一般社団法人ディレクトフォース
協力：山中研究室
時間：①10:00～10:45、②11:15～12:00
対象：小学1～4年生、各回先着16名

② 冷却パックをつくろう！

内容：肥料や化粧品に使われている尿素を使って冷却パックを作ります。
講師：一般社団法人ディレクトフォース
協力：山中研究室
時間：①13:00～13:45、②14:15～15:00
対象：小学1～4年生、各回先着16名

③ 地デジアンテナを作ろう！

内容：うちでアンテナを作りテレビの電波を受信する実験をします。
講師：眞田幸俊教授（慶應義塾大学理工学部 電気情報工学科）
協力：眞田研究室（原案：北日本放送）
時間：①10:00～10:30、②11:00～11:30、③13:00～13:30、
④14:00～14:30、⑤15:00～15:30
対象：小学4年生以上、各回先着10名

④ ピカピカ光るオリジナル工作

内容：光るアクセサリやストラップを作ろう
講師：太陽誘電株式会社
時間：①10:30～11:30、②13:00～14:00、③14:30～15:30
対象：小学生以上（保護者同伴の上参加）、各回先着16名

⑤ 小さなトンネルの作り方見学

内容：髪の毛の太さくらいのトンネルを作るにはどうしたらいいのかな？
クリンルームで作り方を見学します。
講師：4大学ナノ・マイクロファブリケーションコンソーシアム
（慶應義塾大学、早稲田大学、東京工業大学、東京大学）
時間：①11:00～12:00、②13:00～14:00、③14:00～15:00
対象：小学生以上（保護者同伴の上参加）、各回先着7組14名

⑥ 起業家の発想に挑戦！着陸プロテクターを作ろう！

内容：紙と卵を使って宇宙から帰還するためのプロテクター作りに挑戦します。
講師：株式会社ツクリエ
時間：①10:00～12:00、②14:00～16:00
対象：小学3年生以上（1、2年生は保護者同伴の上参加）、先着順
参加費：500円（材料費相当）



⑦ 一眼レフカメラ用のレンズを作ろう！

内容：虫めがね1個を使って一眼レフカメラ用のレンズ工作にチャレンジします。
講師：キャンノン株式会社
時間：①10:30～12:30、②14:00～16:00
対象：小学生以上（保護者同伴の上参加）、各回先着15名

⑧ 燃料電池実験授業：燃料電池ってなんだろう？

内容：燃料電池について学び、実験を通じてエネルギーの有効利用のために、
自分たちができることは何かを考えよう！
講師：東京ガスネットワーク株式会社
時間：①10:00～10:45、②12:30～13:15
対象：小学4年生以上、各回先着16名

⑨ ペットボトル空気砲

内容：ペットボトルを使って、空気砲を作ります。
講師：かわさきエコ暮らし未来館
時間：①10:00～10:30、②11:00～11:30、③13:00～13:30、
④14:00～14:30、⑤15:00～15:30
対象：小学生以上、各回先着10名

⑩ 探査機を飛ばそう！

内容：風船で作ったロケットでおぼろ探査機を飛ばす実験を通じて、
科学のふしぎと楽しさを学びます。
講師：日本アイ・ビー・エム株式会社
時間：①10:00～11:30、②12:30～14:00、③14:30～16:00
対象：小学生以上、先着順

⑪ 電波、音のふしぎ

内容：＜工作体験＞チャッカマンで通信しよう
＜デモ展示＞
・子どもだけに聞こえる音を聞いてみよう
・自分の声を覚えてみよう
・電波で心拍を測ってみよう
講師：電子情報通信学会ジュニア会員運営委員会
協力：山中研究室、鳥取大学・世岡研究室、
九州工業大学・黒崎研究室、東京都市大学・田口研究室
時間：＜工作体験＞①10:30～11:00、②11:30～12:00、③14:00～14:30、④15:00～15:30
＜デモ展示＞10:00～16:00
対象：＜工作体験＞小学3年生以上、各回先着5名
＜デモ展示＞どなたでも

⑫ クリーンエネルギーを学んで、あそぼう！

内容：太陽光発電や風力発電など、クリーンエネルギーについて学び、
ソーラーカーやおもちゃで遊んでみよう！
講師：国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）
時間：10時～16時の間に5回程度実施
対象：小学生、先着順



工作・実験・体験・展示など／自由参加

⑬ 光通信！光糸電話を作ってみよう！

内容：“光”を使って音を伝える光糸電話を作って実験してみましょう。
講師：山中直明教授（慶應義塾大学理工学部 情報工学科）
協力：山中研究室、一般社団法人電子情報通信学会東京支部
時間：10:00～12:00（受付11:30まで）、13:30～16:00（受付15:00まで）
対象：小学3年生以上（1、2年生は保護者同伴の上参加）



⑭ おもしろふしぎかんたん工作

内容：「輪ゴムキツキ」[「ビー玉ねずみ」]「くるくるうさぎ」[「木登り虫たち」]
「くるくるリング」などを作って遊びます。その他楽しい体験コーナーもあります。
講師：認定NPO法人おもしろ科学たんけん工房
時間：10:00～12:00（受付11:30まで）、13:00～16:00（受付15:30まで）
対象：小学生以上
参加費：100円（材料費相当）

⑮ エコ万華鏡をつくろう！

内容：偏光板は身近に使われています。偏光板とはなにか？なぜ光を通さないのか？
などを、万華鏡の作成から楽しく学びましょう。
講師：かわさき市民アカデミーおもしろ実験クラブ
時間：①10:15～10:45、②10:45～11:15、③11:15～11:45、
④11:45～12:15、⑤13:15～13:45、⑥13:45～14:15
対象：小学生以上、各回先着6名
参加費：100円（材料費相当）

⑯ ものづくり体験をしてみよう！

内容：簡易万華鏡、糸登り、ギンギンプロペラを作ります。
講師：ひととよめのネットワーク
時間：随時受付
対象：小学生以上
参加費：簡易万華鏡は材料費100円

屋外会場

工作・実験・体験・展示など／自由参加

⑰ 竹細工コーナー

内容：竹馬や竹とんぼなどいろいろな竹細工で昔あそびを体験してみよう。
講師：さいわい加瀬山の会
時間：10:00～16:00
対象：小学生以上（幼児の場合は保護者同伴の上参加）
参加費：100円、一部200円（材料費相当）



⑱ 自然を観察してみよう！

内容：さいわい夢ひろばで昆虫、鳥、植物など自然観察をしてみよう。
講師：さいわい夢ひろば友の会
時間：10:00～16:00
対象：どなたでも

⑲ ソーラーパワーを感じよう

内容：太陽光発電、ソーラーおもちゃ、ソーラークッキングの実演をします。
災害時にも役立つ自然エネルギーをしよう！
講師：ソーラーチーム
時間：＜展示＞10:00～15:00 ＜クッキング講座＞①11:30～12:00、②12:30～13:00
対象：どなたでも



⑳ 手回し発電、燃料電池、紙ストロー飛行機を体験しよう！

内容：手回し発電機で電気のちがいをためてみよう！
新しい電池「鉛筆から泡ブクブク」燃料電池を体験しよう！
＜工作＞紙ストローを使って簡単な飛行機を飛ばしてみよう！
講師：川崎市地球温暖化防止活動推進センター省エネグループ
時間：＜展示と体験＞10:00～16:00
＜工作（紙飛行機）＞①11:00～12:00、②13:30～14:30
対象：小学生以上（保護者同伴可）、工作は各回先着5名



㉑ “森の恵”でワークショップ 自分だけの“宝物”をつくろう！

内容：水源の森の間伐材や小枝・木の実などで自分だけの宝物を作ります。
講師：NPO法人幸まちづくり研究会
時間：①10:30～11:00、②11:10～11:40、③11:50～12:20、
④13:00～13:30、⑤13:40～14:10、⑥14:20～14:50、⑦15:00～15:30
対象：小学生以上（幼児の場合は保護者同伴の上参加）、各回先着8名
参加費：700円（材料費相当）

ほかにも楽しい催しがいっぱい！

【レストラン、軽食コーナー】
出展：精養軒、セルフきたかぜ
【会場内スタンプラリー】（景品あり）

【はたらくるるまがやってくる】
出展：川崎市消防局、幸警察署

幸区HPでは
おうちで楽しめる
様々なコンテンツを公開中！

詳しくはこちら！



幸区役所地域振興課

科学とあそびが幸せな一日

検索

お問い合わせ

電話：044-556-6606 FAX:044-555-3130

当日

新川崎・創造のもり

電話：044-580-1580