

ざま3.5

【広報ざま小・中学生版】No35

座間市企画部市民情報課編集・発行
〒228-8566 座間市緑ヶ丘1-1-1
☎046(255)1111 ㊟046(255)3550
《ホームページアドレス》
<http://www.city.zama.kanagawa.jp/>

ひまわり
イメージキャラクター
「サン」



科学か がくって不思議ふしぎ！

ざまサイエンスカーニバル開催！

科学か がくって面白い？
手作りホバークラフトもやってくる



下水道
イメージキャラクター
「ナマちゃん」



完成したホバークラフト
実際に乗ることもできます



まると科学のお祭り2003 ざまサイエンスカーニバル

遊びや実験を通して科学の疑問を解き明かす「楽しい科学の授業」やだれもが気軽に参加できる「科学もの作りコーナー」

「科学展示・体験コーナー」「ロボットコーナー」など、さまざまな楽しい科学の実験や体験が皆さんを待っています。家族や友達と一緒に、学校の授業と一味違った科学を体験してみましよう！



とき 3月22日(土) 23日(日) 午前10時～午後3時

開会式 3月22日(土) 午前9時40分～

ところ 立野台小学校、青少年センター

問い合わせ先 市公民館 ☎046(255)3131

当日の問い合わせ先 立野台小学校 ☎046(254)8100

- 必ず上履きを持ってきてください！
- サイエンスカーニバルのホームページをチェックしてみよう！
URL=<http://www.pref.kanagawa.jp/osirase/kagaku/carnival/>



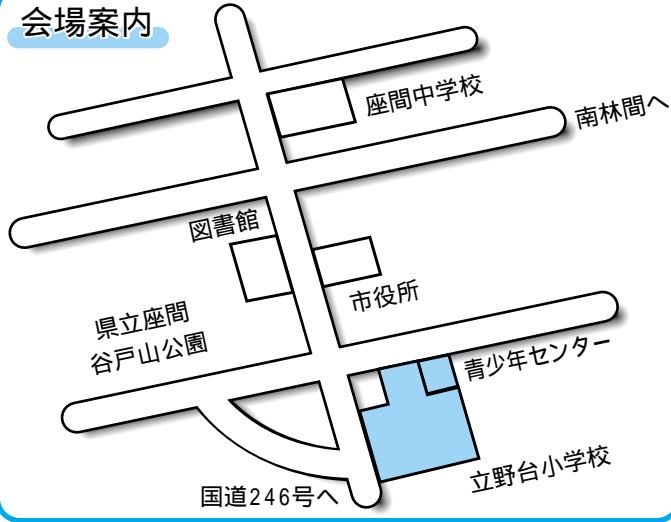
ナマちゃん見て、見て！何を作っているのかな？楽しそうだね。掃除機のモーターを使ってホバークラフトを作っているんだって。このホバークラフトは、勢いよく吹き出す空気の利用して、地面から浮かぶことができるの。わたしたち一人くらいなら乗ることもできるのよ。

わあ、面白そう！わたしも乗ってみたいな。一体どこに行ったら乗ることができるの？

ちょうどいいわ。今度、立野台小学校で「ざまサイエンスカーニバル」っていう科学のお祭りがあるの。この会場に行けば乗ることができみたい。ざまサイエンスカーニバルは、いろいろな楽しい科学の体験や実験もできるのよ。

ナマちゃん、わたしたちもざまサイエンスカーニバルを見学してみようよ！

会場案内



ナマちゃんのおもしろ豆知識
ロボットをもっと知ろう

みんなは、「ロボット」と聞いて何を想像する？
ロボットは、もともと「労働」を意味するチェコという国の言葉だったの。この言葉が、「人間のために働く機械」=ロボットの名前となったのよ。
今では、人間より短い時間で車を組み立てるロボット、宇宙や原子力発電所などの人が作業できない場所で働くロボット、大地震が発生したときに救助活動をするロボットなど、さまざまなロボットが活躍しているの。みんなが大好きなアニメや漫画に登場するロボットとは、形も大きさもずいぶん違っているけど、このロボットたちがわたしたちの生活を支えてくれています。

「じゃあ、ドラえもんみたいなロボットはできないの？なんて、みんなの声が聞こえてきそうね。でも、安心して。人間型ロボットの研究も進められています。最近では、歩いたり、話したり、それに踊ったりすることもできるようになったそうよ。犬や猫の形をしていて、気持ちを表現できる「ペットロボット」も登場しているから、みんながロボットと友達になれる日も近いかもね。

「ざまサイエンスカーニバル」では、このペットロボットとして大人気の「アイボ」をはじめ、いろいろなロボットがみんなを待ってるよ！ぜひ、見に来てね！



アイボ

すごいね。大きなトンボが針みたいなの棒だけで立っているよ。まるで「やじろべえ」みたい！
うん、そつよ。これはトンボの形をしているけど、やじろべえの一種なの。

なんで立ってるの？
バランスとんぼ

みんなは一人で火を使っちゃダメだよ。必ず大人と一緒に作ろうね。
砂糖を火であたためると、トロトロの水あめみたいになるの。これをあたたため続けると、茶色くなってくるの。あとは簡単！型に入れて冷やすだけ。
べっこうあめは、みんなの家にある普通の砂糖だけでできているのよ。
砂糖だけなの？真つ白な砂糖から、あんなきれいなべっこうあめが作れるなんて不思議だね。
えっ、あめー早く食べたーい！



甘くておいしい！
べっこうあめ

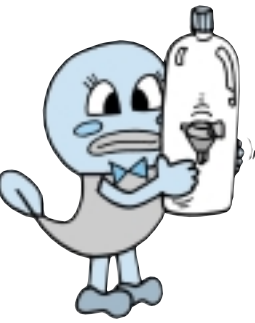
うわあ、いろいろあるんだね。どこから見たらいいのかわからない。
そつね。サンちゃんにピッタリの所は...
そつだーここにしましようー！
ここ、何やってるの？
サンちゃんのお好きなあめを作ってるの。
えっ、あめー早く食べたーい！



ざまサイエンスカーニバルの会場を
サンちゃん、ナマちゃんとのぞいてみよう！

でも、やじろべえとは形が違うのに、なんで立っていられるのかな？
やじろべえは、二つの「手」の重さの真ん中に体の中心があるのよ。それで立っているの。このトンボは、二つの羽と体がついて、やじろべえに3本の「手」があるのと同じなの。それで同じように立っていられるわけ。
バランスとんぼは、3本の「手」の場所に気を付けて作らなければいけないんだね。

ペットボトルを押すってどういうことは、ペットボトルを小さくすることよね。この力が、水を通して中の浮沈子にも伝わって、沈子を小さくしようとすると浮沈子の中、浮沈子の中、空気と水が入っていて普段は浮いてるのに、空気がつぶされて小さくなるんだ。だから、沈むんだよ！
そつ、サンちゃん大正解！この仕組みは、魚や潜水艦が浮いたり沈んだりするのと同じなの。
中の空気の量を調節することで、浮いたり沈んだりするっていうわけね！



浮沈子って何だろう

でも、やじろべえとは形が違うのに、なんで立っていられるのかな？
やじろべえは、二つの「手」の重さの真ん中に体の中心があるのよ。それで立っているの。このトンボは、二つの羽と体がついて、やじろべえに3本の「手」があるのと同じなの。それで同じように立っていられるわけ。
バランスとんぼは、3本の「手」の場所に気を付けて作らなければいけないんだね。



遊び！体験！実験！どこから行こうかな？

- | | | |
|-------------|----------------|---------------------------------------|
| 《立野台小体育館》 | 《立野台小 1・2階》 | 《立野台小 3階》 |
| 科学展示・体験コーナー | 科学もの作り | 楽しい科学の授業 |
| ○紙皿回し | ○偏光フィルムのペンダント | 申し込みが必要。申し込み先 = 青少年センター ☎046(253)8411 |
| ○浮沈子 | ○不思議な振り子 | ○不思議な石・磁石 |
| ○ピコピコカプセル | ○CDのスペクトロメーター | ○もしも原子が見えたなら |
| ○イライラ棒 | ○ホバークラフト | ○光と虫めがね |
| ○巨大メガホン | ○CDと風船のホバークラフト | ○ドライアイスで遊ぼう |
| ○巨大鉄棒人形 | ○偏光フィルムと紙コップ | ○食べ物とイオン |
| ○巨大バランスとんぼ | の万華鏡 | ○電気を通す物・通さない物 |
| ○伝声管 ほか | ○ピコピコカプセル | ○高い音・低い音 |
| ロボットコーナー | ○べっこうあめ | ○虫めがねカメラで写真を撮ろう |
| 座間の会社コーナー | ○マグナスティック | ○爆発の実験 |
| 《青少年センター》 | ○紙ブーメラン | ○ロケットと反動 ほか |
| 太陽の観察コーナー | ○バランスとんぼ ほか | |

あっこれは知ってるよ。ペットボトルロケットだよ。うまく作れば100メートルも飛ぶんだって。
ペットボトルロケットが飛ぶのは、水と空気の力なの。水を少し入れたペットボトルに、自転車の空気入れを使って空気をいれると、空気と水が外に出ようとして、その力でロケットが飛ぶのよ。
そうか、ぎゅーぎゅーに詰め込まれていた空気と水が外に出ようとするときに、ロケットには上に向かって飛ぶ力が働くんだね。
サンちゃん、わたしたちもペットボトルロケットを作って、どっちが遠くまで飛ばせるか競争しようよ。
いいよ、絶対に負けないぞー！



ペットボトルロケット
びびって飛ぶの？



春休み

催しコーナー

図書館

☎046(255)1211

春休み特別おはなし会

とき 3月26日(水)午後3時

内容 絵本の読み聞かせ、パネルシアターほか

出演 おはなしサークルききみみずきん

対象 幼児、小学生(保護者同伴)

定員 100人(先着順)

参加費 無料

申込方法 直接または電話で同館へ

公民館

☎046(255)3131

春の子どもフェア

とき 3月28日(金)午前9時

内容 超ミニピザ作り、映画鑑賞、マジックほか

参加費 無料(ミニピザ作りの材料代50円)

北地区文化センター

☎042(747)3361

北町中たんけんたい

とき 3月29日(土)午前10時

内容 野鳥の観察

定員 小学生とその保護者

参加費 15組(先着順)

申込方法 直接または電話で同センターへ

春休み映画会

とき 3月27日(木)午前10時

内容 映画「子猫物語」の上映

申込方法 自由(幼児は保護者同伴)

東地区文化センター

☎046(253)0781

春の子どもウイーク

とき 3月26日(水)午後1時

内容 30分、3時、3時45分、28日(金)午後2時

読み聞かせと人形劇

春休み児童館の催し

ところ	とき	内容
座間児童館 ☎046(252)0621	3月28日(金) 午後2時~4時	ゲーム大会
栗原児童館 ☎046(252)0628	3月27日(木) 午前11時~正午	お楽しみゲーム
鳩川児童館 ☎046(255)5738	3月24日(月) 午後2時~3時	ジャンボ紙芝居、パネルシアター
ひばりが丘南児童館 ☎046(256)0236	3月25日(火) 午後2時~3時	探検ラリー
相模野児童館 ☎046(256)2419	3月25日(火) 午後2時~3時30分	卓球大会(持っている人はラケット持参)

幼児は保護者同伴。申し込みは直接または電話で各館へ

東地区文化センター 「サマーアイランド2003」 実行委員募集!

東地区文化センターでは、毎年夏休みに「サマーアイランド」というお祭りを開催しています。このサマーアイランドの実行委員として、毎月1回程度、計画から協力してもらえる人を募集しています。みんなでアイデアを出し合って、お祭りを盛り上げましょう。

○対象 小学4年生以上
○申込方法 直接または電話かファクスで担当へ

担当 東地区文化センター
☎046(253)0781 ☎046(253)0789

どのお楽しみ会、大人も子ども楽しめる映画会、「子猫物語」春なのに? ペットボトルで手作りマフラー、大道芸がやってくる、ボールの芸とパルンアート、あすなる大学生とクッキーを作ろう

参加費 50円(材料代) 100円(材料代)

持ち物 ペットボトル(2リットル)、エプロン、タオル

申込方法 当日直接同センターへ

は直接または電話で同センターへ

座間市の人口(2月1日現在)	127,735人(男65,746人:女61,989人)
児童・生徒数	小学生 7,296人(男3,740人:女3,556人)
(2月1日現在)	中学生 3,317人(男1,693人:女1,624人)

