

## サイエンスフェア 科学へのトビラ 企画詳細

企画名左に●印のある企画は整理券配布のある企画です。

**整理券は 12:59 までの開始分は 10:00、13:00 以降の開始分は 12:00 にラゾーナ川崎東芝ビル 3F エントランスにて配布致します。 ※整理券配布の企画は 3 階エントランスのみで行われます。**

1 数学を楽しもう！			場所：ラゾーナ川崎東芝ビル3階エントランス			
No.	企画名	企画形態	対象年齢	企画内容詳細	実施時間	所要時間(分)
1	ルービックキューブ	実験	小学生以上	ルービックキューブの1面の作り方を教えます。	随時	10~15
2	ハノイの塔	実験	小学生以上	決められたルールの中で3段の箱を目的の形まで移動させるゲームです。	随時	5~10
3	嘘つきあてゲーム	実験	小学生以上	複数人の会話をもとにして正直者と嘘つき者を当てるゲームです。	随時	10~15
4	四色問題	実験	全年齢	地図を隣り合う図形の色が同じにならないように四色で塗り分けてもらいます。	随時	10~15
5	一筆書きに挑戦	実験	全年齢	こちらの用意した様々な形が一筆書きで書けるか挑戦してもらいます。	随時	5~10
6	数学豆知識	展示	全年齢	ホワイトボードに色々な数学の知識や簡単な問題が書かれています。	随時	1~3

2 物理のフシギにふれよう！			場所：ラゾーナ川崎東芝ビル3階エントランス			
No.	企画名	企画形態	対象年齢	企画内容詳細	実施時間	所要時間(分)
1	●光の色は何色！？	製作	小学生以上	画用紙で簡易分光器を作り、会場の光などを使い原理を説明します。	10:15-/10:45-/11:15-/11:45-/12:15-/12:45-/13:15-/13:45-/14:15-/14:45-/15:15-/15:45-/16:15-	20~30
2	●☆光の万華鏡☆	製作	全年齢	偏光板の間に重ねたセロハンテープをはさむと、様々な色が見える現象を利用した万華鏡を作ります。	10:15-/10:35-/10:55-/11:15-/11:35-/11:55-/12:15-/12:35-/12:55-/13:15-/14:35-/14:55-/15:15-/15:35-/15:55-/16:15-	10~20
3	ガウス加速器	展示	全年齢	ネオジム磁石を用いた簡単なガウス加速器の展示をします。	随時	5~10
4	二重振り子	展示	全年齢	二重振り子を自分で動かして、様々な動きをすることを体験してもらいます。	随時	5~10
5	世界をシミュレート	展示	全年齢	コンピュータシミュレーションの展示をします。	随時	5

3 生き物の秘密を解き明かそう！			場所：ラゾーナ川崎東芝ビル3階エントランス			
No.	企画名	企画形態	対象年齢	企画内容詳細	注意事項	所要時間(分)
1	●化石のレプリカを作ろう	製作	小学生以上	アンモナイトなどの化石のレプリカ作りをします。	10:30-/11:15-/12:00-/13:30-/14:15-/15:00-/15:45-	20
2	生態展示	展示	全年齢	飼育している生き物の展示をします。	随時	-
3	顕微鏡で微生物を見てみよう	実験	小学生以上	顕微鏡で微生物の観察をします。	随時	20

4 もくねんさんとなぞのインク			場所：ラゾーナ川崎東芝ビル3階エントランス			
No.	企画名	企画形態	対象年齢	企画内容詳細	注意事項	所要時間(分)
1	おが屑粘土！もくねんさん	製作	全年齢	おが屑から生まれた粘土『もくねんさん』を用いたキーホルダーの製作をします。	随時	10
2	●世界に一つのインクを作ろう！	製作	全年齢	自分好みの色のインクを用いた万年筆を製作します。	10:30-/14:00-/15:30-	20
3	何しているの文具研	展示	全年齢	本団体の部員が作成した部誌・研究資料の展示を行います。	随時	5

5 地球をENJOY!			場所：ラゾーナ川崎東芝ビル3階エントランス			
No.	企画名	企画形態	対象年齢	企画内容詳細	実施時間	所要時間(分)
1	鉱物を観察しよう	展示	全年齢	部所有の鉱物・化石の展示、解説をします。	随時	5
2	竜巻と雲の発生と観測方法を学ぼう	展示	小学生以上	竜巻発生装置による竜巻の再現と筋雲発生装置による筋雲の再現、及び天気管の展示をします。	随時	5
3	エネルギーと環境を考えよう	展示	全年齢	手回し発電機によるエネルギーの体感、水質調査による環境問題提起、発電所のミニチュアモデルの展示・解説をします。	随時	5
4	霧箱装置を観察しよう	展示	小学生以上	霧箱装置を利用したウラン鉱から出る放射線の観察をします。	随時	5
5	●パワーストーンでリングを作ろう	製作	全年齢	パワーストーンのさざれ石を利用したリングの製作をします。	個数制限あり	15
6	元素単体美術展	展示	小学生以上	気体元素8種の真空放電による励起実演及び一部元素単体の展示をします。	随時	5

6 未知の遭遇～星との出会い～ 場所：ラゾーナ川崎東芝ビル3階エントランス						
No.	企画名	企画形態	対象年齢	企画内容詳細	実施時間	所要時間(分)
1	●プラネタリウム上映	展示	全年齢	天文研究部で製作したドームと投影機を用いてプラネタリウム上映を行います。	10:30-/11:10-/11:50-/12:30-/13:10-/13:50-/14:30-/15:10-/15:50-	30
2	写真展示	展示	全年齢	写真を通してあなたを星空の世界へご案内します。	随時	10
3	惑星展示	展示	全年齢	天文研究部が製作した惑星の模型を用いて、惑星のプチ情報をわかりやすくお伝えします。	随時	10

7 身近な化学体験 場所：東芝未来科学館						
No.	企画名	企画形態	対象年齢	企画内容詳細	実施時間	所要時間(分)
1	割れない？シャボン玉	実験	全年齢	身近なものを使って作る特別なシャボン玉を実際に触って確かめてみます。	随時	5
2	人エイクラを作る	実験	全年齢	身近な物質でカラフルなイクラを作ります。	随時	5
3	スライムを作ってみよう！	実験	全年齢	洗濯のりと四ホウ酸Naを使ってスライムを作ります。	随時	5～6

8 見る！触る！化学実験！ 場所：東芝未来科学館						
No.	企画名	企画形態	対象年齢	企画内容詳細	実施時間	所要時間(分)
1	錬金術師になろう！	製作	小学生以上	銅と亜鉛の合金、真鍮の作製をします。	随時	5
2	科学捜査班になろう！	実験	小学生以上	科学捜査のドラマなどでよく用いられる、ルミノール反応の体験をします。	随時	5
3	ダイラタンシー	製作	全年齢	片栗粉と水を混ぜることによって起こるダイラタンシー現象の体験をします。	随時	5
4	不思議な液体	実験	全年齢	インジゴカルミンとメチレンブルーという色素を使って色の変化を観察します。	随時	5

9 模型飛行機を作ろう 場所：ラゾーナ川崎プラザ 5Fプラザソル						
No.	企画名	企画形態	対象年齢	企画内容詳細	実施時間	所要時間(分)
1	模型飛行機を作ろう	製作	全年齢	スチレンペーパーとヒノキ棒を使ってよく飛ぶ飛行機を一緒に作りましょう。	随時	15
2	人力飛行機を操縦してみよう	展示	小学生以上	フライトシミュレーターを使って人力飛行機の操縦を体験してもらいます。	随時	2
3	人力飛行機のことを知ろう	展示	全年齢	人力飛行機の飛ぶ仕組みを模型を使って説明します。	随時	5

10 楽しく学ぼう化学の不思議 場所：ラゾーナ川崎プラザ 5Fプラザソル						
No.	企画名	企画形態	対象年齢	企画内容詳細	実施時間	所要時間(分)
1	不思議な粉を使って作る芳香剤	実験	全年齢	吸水性ポリマーとアロマオイルを用いて芳香剤を作ります。	随時	5
2	掃除用品で作れる入浴剤	実験	全年齢	クエン酸と重曹を用いて入浴剤を作ります。	随時	5
3	簡単に作れるスーパーボール	実験	全年齢	PVAと塩を用いて弾性のある球を作ります。	随時	5

11 Formula Racing 場所:ラゾーナ川崎プラザ 2Fルーファ広場						
No.	企画名	企画形態	対象年齢	企画内容詳細	実施時間	所要時間(分)
1	レーシングカーに乗ってみよう！	展示	全年齢	昨年大会に出場したマシンに乗ってもらい、写真撮影などを行います。	随時	-
2	自分だけのレーシングカーを作ってみよう！	製作	小学生以上	レーシングカーのペーパークラフトをします。	随時	20

12 さんすうをたのしもう！ 場所:ラゾーナ川崎プラザ 2Fルーファ広場						
No.	企画名	企画形態	対象年齢	企画内容詳細	実施時間	所要時間(分)
1	100マス計算	実験	小学生以上	100マス計算をします。	随時	3
2	マッチ棒パズル	実験	小学生以上	マッチ棒（綿棒を使う）で数理ゲームをします。	随時	5
3	数理マジック	実験	小学生以上	数学的なマジックをします。	随時	7
4	数理パズル	実験	小学生以上	数学を用いたパズルをします。	随時	10

13 ロボットと触れ合おう！ 場所：ミューザ川崎シンフォニーホール音楽工房						
No.	企画名	企画形態	対象年齢	企画内容詳細	実施時間	所要時間(分)
1	第13回 ニソコン	展示	全年齢	二足歩行ロボットによるトーナメントレスリングや、アスリート競技大会です。	終日	終日
2	ロボットに触れ合おう！	展示	全年齢	部が制作したロボットの操作体験をします。	随時	5
3	ROBOT WARS 2018	展示	全年齢	「かわさきロボット競技大会」のルール・レギュレーションに則り、無線研究部主催で大会を開催します。	終日	終日

14 音の科学 場所：ミューザ川崎シンフォニーホール音楽工房						
No.	企画名	企画形態	対象年齢	企画内容詳細	実施時間	所要時間(分)
1	なきごえコップを作ってみよう！	製作	全年齢	音が振動によって生じることを簡単な工作を通して確かめましょう。	随時	5～10
2	音のフシギを体験しよう！	実験	小学生以上	スプーンの固有振動数を用いた共鳴の実験や、音叉によるうなりの観測の実験、クント管での実験をします。	随時	15～