

# なごや・サイエンス・ひろば

## 2018

たのび

日時 **8月4日(土)**  
10:00~16:00



### スタンプラリーもあるよ!

全部の会場を  
みんなで制覇して  
お菓子をGETしよう!

**スタンプラリー開催!**  
10:00~16:00

※お菓子がなくなり次第終了となります。

- ルール1 4つのひろばにスタンプが置いてあるので、見つけてください!
- ルール2 スタンプ1つにつき、お菓子が1つもらえます。
- ルール3 お菓子は1カ所ずつ交換できますし、また最後にまとめて交換もできます。
- ルール4 4つのひろばの交換場所でお菓みに交換できます。

### 会場案内図



楽しい科学のイベント!  
キミは何から体験する?

※このパンフレットは環境に配慮して作られた古紙ハルプを含む再生紙を使用しています。





**抽選券** は開催時間の30分前に配布し、結果は15分前に発表します。



# キツネひろば

産業技術総合研究所 中部センター

## 工作教室

**!** 開始10分前に集合してください

**20** 石こうでかたちを作ってみよう!  
◆10:30~◆12:30~◆14:00~ 【約60分】

抽選 20名

※石こうが固まり持ち帰りできるまでには、工作が終了してから1時間ほど必要です。

好きな形の模型を石こうで作ってみようよ。粘土に穴を掘ったり文字を刻んだりして自由に型を作り、その型に石こうを流し込んで固めて、自分だけの模型を作って持ち帰ろう。

年齢制限 小学生以上

**24** ふしぎな鏡をつくってみよう  
◆11:00~◆12:30~◆13:30~◆14:30~◆15:30~ 【約30分】

抽選 15名

鏡の裏に絵を描くだけで、簡単魔鏡の出来上がり。魔鏡作りをとおして、光の不思議を楽しく学ぼう。

年齢制限 子供限定(幼児の場合は保護者参加必須)

**25** 電池をつくってみよう~いろいろな電池のしくみを学ぼう~  
◆11:00~◆13:00~◆14:00~◆15:00~ 【約30分】

抽選 10名

果物や食塩水を使った電池を作る体験をとおして、電池の仕組みを学びます。

年齢制限 小学生以上

**26** 光をコントロールするガラス  
◆11:00~◆12:30~◆13:30~◆14:30~◆15:30~ 【約20分】

抽選 20名

私たちの周りにあふれている光。この光の性質には不思議なものがたくさんあります。簡単な実験をとおしてその性質を知り、自由にコントロールしてみましょう。

**21** 磁石でうごくスライムを作ろう!  
◆10:30~◆11:00~◆11:30~◆13:30~◆14:00~◆14:30~◆15:00~◆15:30~ 【約20分】

抽選 16名

魔法の粉入りのスライムを作ろう! 磁石を近づけるとスライムにツノができたり、うごき出したりするよ。

年齢制限 子供限定(幼児の場合は保護者参加必須)

## 体験教室

**!** 開始10分前に集合してください

**22** 指紋採取をやってみよう  
◆10:30~◆11:30~◆13:30~◆14:30~◆15:30~ 【約30分】

抽選 8名

指紋を採取して科学捜査班になろう!

年齢制限 小学3年生以上(ご家族も入室可能)

**23** 君はリトルケミストだ! (見てみよう! やってみよう! 物が変わる不思議の世界)  
◆10:30~◆11:30~◆13:30~◆14:30~◆15:30~ 【約30分】

抽選 10名

年齢制限 小学生限定(ご家族も入室可能)

リトルケミスト(化学者)となって、色のついた液体が移動したり、白い紙を液体につける絵や文字が現れたり、ケミストリー(化学)の不思議や面白さを見学・体験します。

**27** かんたんペーパークロマトグラフィ **随時**  
ペーパークロマトグラフィという方法で、サインペンのインクの成分を分離します。どんな色がかかっているかな? みんなで推理してみよう。

年齢制限 小学生以上

**28** 磁石の不思議 **随時**  
磁石を使っていろいろな不思議を体験しよう



**29** 磁石発電にチャレンジ **随時**  
磁石を使って発電にチャレンジ。最高点を目指そう。

**30** 色を測ってみよう **随時** **年齢制限** 小学生以上  
測色計や標準色票を使って身近なものの色を測ってみます。

**31** においが分かるセンサ **随時**  
人間や動物の鼻は様々な臭いを嗅ぎ分けますが、人工のセンサでこのようなすばらしい能力に挑戦します。さらに、センサでは臭わないガスでも区別して検知することも可能です。さあみんなで実験してみよう。

**32** サーモカメラで温度の分布をのぞいてみよう **随時**  
赤外線サーモカメラという特殊なカメラを使うと、温かさや冷たさといった物質表面の温度の様子を見ることができます。あなたもこのサーモカメラで身の回りをちょっと覗いてみましょう。いつもの世界が違って見えます。

**33** 静電気で遊ぼう **随時**  
布でこすった棒を流れ落ちる水に近づけると、水の流れが曲がります。手回し静電気発生装置のハンドルを回すと、球の間に火花が飛んだり、蛍光灯が光ったりします。静電気でいろいろと遊んでみましょう。

**34** 表面の特性をかえるコーティング **随時**  
ダイヤモンド状炭素(DLC)コーティングや水をはじくコーティングに触れてみよう。

**35** メンタルコミットロボット「パロ」と遊ぼう! **随時**  
産総研開発のアザラシ型ロボット「パロ」は癒し効果世界一とギネスから認定されました。実際に見てふれて抱っこして、癒し効果世界一を実感して下さい!



# 展示ブース

36 線が繋がっていないのになぜ動く? ワイヤレス給電であそぼう **随時**

非接触給電を用いて電気を送ってみよう。配線が繋がってなくても電気が送れるのを見てみよう。



37 軽いだけじゃない!こんなこともできるマグネシウム **随時**

マグネシウムはいま使われている金属の中で最も軽い材料です。その長所を活かし、マグネシウムで作製した軽量の部品が自動車などに利用されています。最近では、エネルギーを作り出す材料、振動を吸収する材料としても注目され始めています。ここでは、マグネシウムを用いた物作りの成果を紹介します。

38 安心・安全コーナー **随時**

産総研が研究開発を進める上で取り組んでいる「安心・安全」について紹介します。

39 展示コーナー **随時**

産総研中部センターの研究成果を初め、国立研究所当時の研究成果、歴史を時代背景に沿って紹介しております。



## ウサギひろば

先端技術連携リサーチセンター

### 屋外

1 消防音楽隊(リリーエンゼルス)の演奏 ◆9:30~ [雨天中止]

6 玉野川学園の太鼓の演奏 ◆12:30~ [雨天中止]

18 夢の車 ソーラーカーの展示(名古屋工業大学) **随時** [雨天中止]

19 輪投げゲーム **随時**

### 1階

4 自律型サッカーロボットを見てみよう!(ロボカップジュニア東海大会優勝チームNSX・名古屋少年少女発明クラブ)

◆11:00~ ◆11:30~ ◆12:00~ ◆14:00~ ◆14:30~ ◆15:00~ 【約15分】 **先着 20名**

8 バドミントンロボットと遊ぼう!(名古屋工業大学 ロボコン工房) **随時**

9 ダルマ落としロボット 落とすコマを選べるよ!!(株ロボシン) **随時**

10 ナノテク・太陽電池を体験しよう(シーズテクノ(株) みんな電力(株)) **随時**

2 スライムDE地震の揺れ方と液状化について学ぼう(名古屋市防災危機管理局・港防災センター) 【約15分】 **先着 20名**

◆10:10~ ◆10:30~ ◆11:00~ ◆11:30~ ◆13:00~ ◆13:30~ ◆14:00~ ◆14:30~ ◆15:00~ ◆15:30~

5 水の中を泳ぐお魚ロボットに触ってみよう!(愛知工業大学 古橋・内田研究室)

◆11:00~ ◆13:00~ ◆15:00~ 【約15分】 **先着 40名**

14 AIロボットユニボと話そう!ユニボと遊ぼう!(富士通(株)) **随時**

13 金魚すくいロボットで遊ぼう!(株)マクスエンジニアリング) **随時**

15 光の波の性質を見てみよう(CKD(株)) **随時** 17 クリエイション・コア名古屋の紹介(中小企業基盤整備機構) **随時**

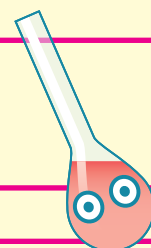
12 プラズマボールに触ってみよう!(名古屋産業振興公社) **随時** 16 科学体験コーナー(名古屋工業研究所) **随時**



### 2階

3 小型クリップモーターをつかって電気のおもしろみを知ろう!(中部電気保安協会)

◆10:30~ ◆12:30~ ◆14:30~ 【約60分】 **整理券 30名** **年齢制限** 小学生限定



### 3階

7 自然科学体験(中部経済産業局 協力:日本弁理士会東海支部) ●キラキラ分光器 ●圧電素子ライト ●空力翼艇ラム **随時**

11 缶バッジをつくらう(下志段味特定土地区画整理組合 名古屋まちづくり公社) **随時**