



日本最大級の化学の祭典!

入場無料

# 化学の日とも化学実験の日

## 2018



作った作品は持ち帰り!



なるほど!



楽しい!

# 化学ってこんなに おもしろい!!!

20種類の化学実験が大集合!

10月20日(土) 21日(日)



びっくり!

## 神戸国際展示場 1号館

兵庫県神戸市中央区港島中町6丁目11-1 / TEL:078-302-1020  
<https://kobe-cc.jp/ja/facilities/exhibition-hall/>

20日(土) / 9:30 ~ 17:00 (入場は 16:00 まで)

入場無料

21日(日) / 9:30 ~ 16:00 (入場は 15:30 まで)

【アクセス】  
市民広場駅[出口]から徒歩約1分



- 注意**
- 主な対象は小学生となります。●実験への参加は混雑状況によってはお待ちいただく場合があります。
  - 館内の定員が一定数に達した場合、「入館制限」を実施する場合がありますのでご了承ください。
  - 都合により、実験内容、スケジュールが変更になる場合もございます。あらかじめご了承ください。
  - 安全のため、お子さまのみでのご入館はお断りしています。

【主催】「夢・化学・21」委員会(公益社団法人 日本化学会 / 公益社団法人 化学工業会 / 公益社団法人 新化学技術推進協会 / 一般社団法人 日本化学工業協会) 関西化学工業協会  
 【後援】神戸市教育委員会 大阪市教育委員会  
 【協力】旭化成株式会社 / 荒川化学工業株式会社 / 宇都興産株式会社 / 住友化学株式会社 / 住友精化株式会社 / 積水化学工業株式会社 / 株式会社ダイセル / 株式会社日本触媒  
 日本ペイントホールディングス株式会社 / 三井化学株式会社 / 大阪青山大学 / 大阪教育大学(日本化学会近畿支部化学教育協議会)  
 大阪市立大学(日本化学会近畿支部化学教育協議会) / 大阪府立大学工業高等専門学校(日本化学会近畿支部化学教育協議会)  
 京都府立鴨沂高等学校(日本化学会近畿支部化学教育協議会) / 滋賀短期大学附属高等学校(日本化学会近畿支部化学教育協議会) / 四天王寺大学 / 奈良教育大学  
 公益社団法人 日本化学会近畿支部 化学教育協議会 / 一般社団法人 蔵前工業会 蔵前理科教室 くらりか関西

# 実験一覧

自分のやりたい実験をさがして見てね!



**1** 大阪青山大学 自由参加

**チャレンジ! 夕焼けをボトルの中に作ろう!**

対象者 小学生

簡単にできる夕焼けの再現実験。身近な物を水に溶かして、ボトルの中での夕焼けりにチャレンジします。

**11** 積水化学工業株式会社 自由参加

**ふわふわプラスチック ~水そうコースターを作ろう!~**

対象者 小学生

●ふわふわプラスチックのなぞをさがろう! ●水そうコースターをつくらう!  
●ふわふわプラスチックにタマゴをおとしたら…?

**2** 大阪教育大学(日本化学会近畿支部化学教育協議会) 自由参加

**化学反応でネームプレートを作ろう**

対象者 小学生

名前を書いた板を溶液の中に入れてみましょう。  
5分間まってからキュッとふくと、あれれ〜! 名前がピッカピカ。

**12** 株式会社ダイセル 定員予約制

**カラフルビーズを作ろう**

対象者 小1~小4

化学のまほうを使って、食べ物に含まれる身近な材料から、かわいびーズを作り出します。作ったビーズはおみやげにできますよ。

**3** 大阪府立大学工業高等専門学校(日本化学会近畿支部化学教育協議会) 自由参加

**サインペンの色をわけてアートしよう!**

対象者 幼児~小6

ペンのインクの色はたくさん色がまざってできています。  
かんたんな方法で色をわけて、きれいなもようをつくってみよう!

**13** 株式会社日本触媒 自由参加

**ふしぎな粉「吸水性樹脂」**

対象者 幼児~小6

水に「ふしぎな粉」を入れてかきまぜると…びっくりすることがおきるかも!?  
実験とクイズでこの粉のヒミツをさがってみよう!

**4** 大阪市立大学(日本化学会近畿支部化学教育協議会) 自由参加

**星型の結晶を作ろう!**

対象者 小学生

星型の結晶をたくさん作りましょう。  
水の温度を下げると、結晶が次から次へとできるから、見逃さないでね。

**14** 三井化学株式会社 自由参加

**マイペットボトルを作ろう!**

対象者 幼児~小6

熱を加えるとキュッと縮む不思議なフィルムを使って、自分だけのオリジナルペットボトルを作ろう!

**5** 荒川化学工業株式会社 定員予約制

**松ぼっくりと紙の不思議な関係**

対象者 小1~小3

松ぼっくりのナゾを紙を使ってときあかそう!  
さらに「魔法の水」を使ってアッと驚く紙の不思議を体験しよう!

**15** 日本ペイントホールディングス株式会社 自由参加

**乾電池を使っていろいろな色のペンキをぬってみよう!**

対象者 小学生

電気を使った水の化学反応を利用して、金属にぬることのできるペンキです。  
乾電池を使っていろいろな色のペンキをぬってみよう。

**6** 旭化成株式会社 定員予約制

**プラスチックのリサイクルを学んで、オリジナルキーホルダーを作ろう!**

対象者 小学生

水やジュースを飲むのに便利なプラスチックのカップを使って、キミだけのデザインのキーホルダーを作りながら、プラスチックのリサイクルを体験してみよう!

**16** 滋賀短期大学附属高等学校(日本化学会近畿支部化学教育協議会) 定員予約制

**はずむかな? スーパーボールを作ろう!**

対象者 幼児~小6

スーパーボールが洗濯のりからつくれるんだよ。  
さて、どれだけはずむかな? みんなで体験してみよう!

**7** 宇部興産株式会社 定員予約制

**『電池』を作ってみよう! ~誰の電池が一番かな?~**

対象者 小2~小5

かんたんな電池をつくって、ミニカーをはしらせてみよう!  
だれのミニカーがいちばんはやいかな?

**17** 四天王寺大学 自由参加

**ステキなまんげきょう作り!**

対象者 小学生

キラキラかがやくステキなまんげきょう!  
世界で1つ、あなただけのまんげきょうをつくってみましょう。

**8** 住友化学株式会社 自由参加

**キラキラ万華鏡&不思議な筒を作ろう!**

対象者 小学生

TVなどの液晶ディスプレイに欠かせない材料である偏光フィルムの特性を利用して、キラキラ光る万華鏡や不思議な筒を作ろう。

**18** 奈良教育大学 自由参加

**プラスチックのふしぎを調べよう**

対象者 幼児~小6

水をたくさん吸ったり、ふしぎな性質を示したり、身の回りにあるプラスチック材料のふしぎな性質を調べる実験をします。

**9** 住友精化株式会社 自由参加

**ひんやりシートを作ろう**

対象者 小1~小4

かぜをひいたりした時に、おでこなどに貼るひんやりしたシート。  
この「ひんやりシート」を作ってみよう。

**19** 京都府立鴨沂高等学校(日本化学会近畿支部化学教育協議会) 自由参加

**ペットボトルの中の色が消えた!(マジック?)**

対象者 小2~小6

手品のような実験です。ペットボトルに入ったお茶?をふたをして、おもいっきりふりましよう。すると、アア! ふしぎ! 色が消えて無色になりました。

**10** 一般社団法人 蔵前工業会 蔵前理科教室 くらりか関西 自由参加

**化学と電気であめりえをしよう**

対象者 幼児~小6

酸性とアルカリ性や電気の色が変わる物(色素)があります。  
この性質を利用して、みんなで楽しいあめりえをしましょう。

**20** 公益社団法人 日本化学会 近畿支部化学教育協議会 定員予約制

**シャボン膜の面白さ・ふしぎさを感じよう**

対象者 幼児~小6

竹ヒゴのわくにできるシャボン膜のふしぎな形と変化を楽しみ、手のひらでガスの発生を感じ、そのガスでシャボン膜の変化を観察しよう。

〈記録のお願い〉 当イベントでは、記録として写真・動画撮影をさせていただきます。撮影した写真・動画は、当イベントの紹介や開催状況を伝える目的で、情報媒体上で使用場合があります。なお、撮影・使用にあたりましては、参加されている皆様方の個人が特定しないよう十分に配慮いたします。