



かがくの日 化学の日  
「化学の日」記念!

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

## 2016



# 化学って こんなにも おもしろい!!!



10月22日(土) 23日(日)

10:00~17:00 9:30開場(予定) 10:00開演 入場は16:30まで  
10:00~16:00 9:30開場(予定) 10:00開演 入場は15:30まで

3階デッキ(中央プラザ)の  
シースルーエスカレーターからご入場ください。

京セラドーム大阪 9F スカイホール

〒550-0023 大阪府大阪市西区千代崎3-中2-1



アクセス 阪神なんば線「ドーム前」駅 / 長堀鶴見緑地線「ドーム前千代崎」駅 / JR大阪環状線「大正」駅

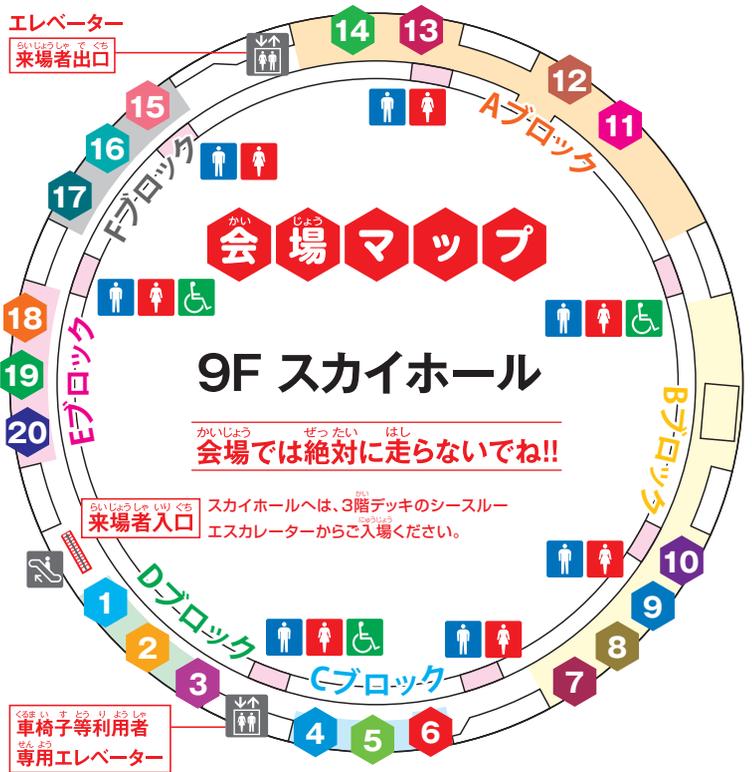
●主な対象は小学生となります。●実験への参加は混雑状況によってはお待ちいただく場合があります。●実験によっては、参加整理券をお配りする場合があります。

【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)  
【共催】関西化学工業協会  
【後援】経済産業省 大阪市教育委員会  
【協力】(株)三菱ケミカルホールディングス / 京都府立鴨沂高等学校 / 住友精化(株) / 奈良市立春日中学校 / 旭化成グループ(旭化成(株)) / 大阪大学 / 住友化学(株)  
大阪青山大学 / 積水化学工業(株) / 公益社団法人 日本化学会 近畿支部 化学教育協議会 / 大阪教育大学 / (株)日本触媒 / 四天王寺大学 / 日本ペイントホールディングス(株)  
大阪府立大学 / (株)ダイセル / 滋賀短期大学附属高等学校 / 三井化学(株) / 一般社団法人 蔵前工業会 蔵前理科教室 くらりか関西 / (株)カネカ

<b>1</b>	<b>色が変わるスライムをつくろう!</b> 株式会社三菱ケミカルホールディングス 紫外線をあてると色が変わるスライムをつくります。 スライムをつくりながら、化学の方でもの形が変わることを実験しましょう。	対象者 1~6年生 所要時間 40分 会場 Dブロック
<b>2</b>	<b>ひか 光る塩をつくろう</b> 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) 塩の大きな結晶をハンマーでたたくと、つるつるのきれいな割れ目が現れます。 一緒にきれいな立方体の結晶を作りましょう!	対象者 1~6年生 所要時間 20分 会場 Dブロック
<b>3</b>	<b>ひんやりシートをつくろう</b> 住友精化株式会社 熱がでた時やからだがほてった時に大活躍のひんやりシート。 ぶるぶるのゲルを伸ばして作ってみよう。	対象者 1~6年生 所要時間 30分 会場 Dブロック
<b>4</b>	<b>虹色水を作ろう!</b> 奈良市立春日中学校(日本化学会近畿支部化学教育協議会) みなさん虹を見たことはありますか? 雨上がりに浮かぶ7色の虹。今日は塩と水に隠された秘密を使って、7色とはいじませんがいつもの色が重なり合った水を作ってみましょう!	対象者 3~6年生 所要時間 50分 会場 Cブロック
<b>5</b>	<b>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!</b> 旭化成グループ 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!	対象者 全学年 所要時間 30分 会場 Cブロック
<b>6</b>	<b>わくわく実験教室 やってみよう不思議な化学実験! 砂糖水で手品!?</b> 一家でもできる実験に挑戦してみよう!! 大阪大学(日本化学会 実験体験小委員会) 砂糖と色素を使った伝統的な化学マジックです。家庭でも実験できるように工夫しました。 不思議な化学実験を是非体験してください。	対象者 1~6年生 所要時間 30分 会場 Cブロック
<b>7</b>	<b>キラキラ万華鏡&amp;不思議な筒をつくろう!</b> 住友化学株式会社 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つくろう。	対象者 1~6年生 所要時間 20分 会場 Bブロック
<b>8</b>	<b>めざせ! すご技! 強力接着剤を作ろう</b> 大阪青山大学 ふだん使っている接着剤には、得意なことと不得意なことがあります。 接着剤を組み合わせて最強の接着剤作りに挑戦します。	対象者 3~6年生 所要時間 50分 会場 Bブロック
<b>9</b>	<b>ふわふわプラスチック~「水そうコースター」をつくろう~</b> 積水化学工業株式会社 “ふわふわ”のプラスチックって何かな? ナゾをさぐって、そのすごさを体験しよう! ふわふわに水を入れたコースターも作るよ!	対象者 1~6年生 所要時間 45分 会場 Bブロック
<b>10</b>	<b>シャボン膜の面白さ・ふしぎさを感じよう</b> 公益社団法人日本化学会 近畿支部 化学教育協議会 竹ヒゴのわくにて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。	対象者 全学年 所要時間 30分 会場 Bブロック
<b>11</b>	<b>化学反応でネームプレートを作ろう</b> 大阪教育大学(日本化学会 近畿支部 化学教育協議会) 名前を書いた板を溶液の中に入れましょう。 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。	対象者 1~6年生 所要時間 15分 会場 Aブロック
<b>12</b>	<b>ふしぎな粉「吸水性樹脂」</b> 株式会社日本触媒 自分の重さの数百倍も水を取って固めることができる、吸水性樹脂。 楽しい実験とクイズで、このふしぎな性質を勉強しよう!	対象者 全学年 所要時間 15分 会場 Aブロック
<b>13</b>	<b>光る☆ほたるくん!とキラキラまんげきょう作り</b> 四天王寺大学 電気が通ると光る「ホタルくん」、明かりに向けるとキラキラかがやく「万華鏡」、 どちらか気になる実験にチャレンジしてください。	対象者 1~6年生 所要時間 20分 会場 Aブロック
<b>14</b>	<b>乾電池を使っていろんな色のペンキをぬってみよう!</b> 日本ペイントホールディングス株式会社 電気を流し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。	対象者 1~6年生 所要時間 30分 会場 Aブロック

<b>15</b>	<b>シャボン玉で遊ぼう! シャボン玉って何色?</b> 大阪市立大学(日本化学会 近畿支部 化学教育協議会) シャボン玉遊びでワクワクしよう。長持ちするシャボン玉を作って、 シャボン玉の色の変化を見てみよう。いろいろな色が見つかるよ!	対象者 全学年 所要時間 15分 会場 Fブロック
<b>16</b>	<b>カラフルビーズを作ろう</b> 株式会社ダイセル 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、かわいいビ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。	対象者 1~4年生 所要時間 15分 会場 Fブロック
<b>17</b>	<b>せんたくのりから出てきたものは?</b> 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) みんなは、せんたくのりを知っているかな? その中には、ふしぎなものが 入っているんだよ。さて、何が出てくるか? お楽しみに!!	対象者 全学年 所要時間 30分 会場 Fブロック
<b>18</b>	<b>マイペットボトルを作ろう!</b> 三井化学株式会社 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!	対象者 全学年 所要時間 15~30分 会場 Eブロック
<b>19</b>	<b>電気と化学でぬりえをしよう</b> 一般社団法人蔵前工業会 蔵前理科教室 くらりか関西 酸性とアルカリ性や電気でも色が変わる物があります。 この性質を利用して、みんなでお絵かきを楽しみましょう。	対象者 全学年 所要時間 10分 会場 Eブロック
<b>20</b>	<b>消しゴムを作ろう</b> 株式会社カネカ みんながいつも使っているプラスチック消しゴムは、塩化ビニールペースト樹脂で 出来ています。世界でひとつ、自分だけの消しゴムを作りませんか?	対象者 3~4年生 所要時間 25分 会場 Eブロック

※実験には、当日先着順に整理券を配布するものもあります。その場合、整理券をお持ちでないとご参加いただけません。あらかじめご了承ください。



**《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にくいよう十分に配慮いたします。

※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。