



ケミカル、ミラクル、**夢**がくる



なつ やす

こ

か がく じっ けん

夏休み子ども化学実験ショー

2026

参加無料
事前予約制



化学ってこんなにおもしろい!!

2026年

8月 **1**日(土)・**2**日(日)

8:45 開場

科学技術館 東京都千代田区北の丸公園2-1
1階 展示・イベントホール



なぜナニ化学
クイズショー

じっけんのおやくは
ひとり2つまでだよ!

7月**1**日(水)12:00

から 予約スタート!



夏休み子ども化学実験ショー2026への参加は
事前予約制です

ご予約はこちら **スマホ・パソコンから予約可能です**

<https://kagaku21-summerchemshow.net/>



※予約は先着順なのでお早めに!

お問い合わせは「夢・化学-21」委員会までお願いします

E-mail : yumekagaku@jcia-net.or.jp

※科学技術館へのお問い合わせはご遠慮ください※

開催概要はこちらから

<https://www.kagaku21.net/summershow/index.html>



【ご注意】 ●各実験は参加定員人数になりしだい予約締切となります ●お子様ひとりあたり会期中2つまでの実験が予約できます。
●会場内では取材撮影・記録撮影等が行われます。撮影した記録はPR等で使用させていただく場合がございます。

【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 化学工学会/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)で構成 【協賛】日本製紙クレシア株式会社

スケジュール表

実験番号	実験テーマ / 出展者	対象者 定員	所要 時間	時間							
				9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00
1	育てよう！キラキラ結晶ファクトリー <small>三井化学株式会社ふじろ探検隊</small>	小学生 16名	40分	9:20-10:00	10:35-11:15		12:45-13:25	14:00-14:40	15:15-15:55		
2	【光の実験】偏光板でアート作品を作ろう！ <small>住友化学株式会社</small>	どなたでも 16名	30分	9:35-10:05	10:50-11:20		13:00-13:30	14:15-14:45	15:30-16:00		
3	【なぜ？】色のふしぎみつけた！～じぶんだけのじいろシールをつくらう～ <small>株式会社レソナック</small>	どなたでも 20名	45分	9:20-10:05	10:35-11:20		12:45-13:30	14:00-14:45	15:15-16:00		
4	くつつまマジック！クラフト体験&水のふしぎ実験！ <small>東立合成株式会社</small>	小学生以上 14名	45分	9:35-10:20	10:50-11:35		13:00-13:45	14:15-15:00	15:30-16:15		
5	お風呂が楽しみ☆重曹で作るあわあわバスボム！ <small>株式会社トクヤマ</small>	どなたでも 20名	40分	9:20-10:00	10:35-11:15		12:45-13:25	14:00-14:40	15:15-15:55		
6	世界に1つだけ！オリジナル万華鏡を作ろう！ <small>UBE株式会社</small>	どなたでも 20名	40分	9:20-10:00	10:35-11:15		12:45-13:25	14:00-14:40	15:15-15:55		
7	【くらやみで光る！】きらりんオーロラボール☆ <small>日本化学株式会社</small>	小学生 20名	40分	9:35+10:15	10:50-11:30		13:00-13:40	14:15-14:55	15:30-16:10		
8	カラフルなビーズでキラキラコースターをつくらう！ <small>東ソー株式会社</small>	小学生以上 10名	45分	9:20-10:05	10:35-11:20		12:45-13:30	14:00-14:45	15:15-16:00		
9	キミもエネルギー博士！まわしてためて電気をつくらう！ <small>旭化成株式会社</small>	小3から 18名	40分	9:35+10:15	10:50-11:30		13:00-13:40	14:15-14:55	15:30-16:10		
10	わくわく実験教室 身近な食品からDNAを取り出そう！ <small>公益社団法人日本化学会 普及・交流委員会</small>	小学生以上 24名	30分	9:35-10:05	10:50-11:20		13:00-13:30	14:15-14:45			
11	なぜナニ化学クイズショー <small>公益社団法人日本化学会 普及・交流委員会</small>	小学生 80名	45分			11:45-12:30			15:15-16:00		
12	ピカッと光ってかたまる！くらやみでキラキラ光るお絵かき <small>三菱ケミカル株式会社</small>	どなたでも 18名	40分	9:20-10:00	10:35-11:15		12:45-13:25	14:00-14:40	15:15-15:55		
13	魔法の粉のひみつを探ろう！～おもしろ実験と水が転がるふしぎな迷路～ <small>エポックジャパン株式会社</small>	小学生 20名	45分	9:35-10:20	10:50-11:35		13:00-13:45	14:15-15:00	15:30-16:15		
14	オリジナルカラーのキラキラセンサーボトルをつくらう！ <small>住友化学工業株式会社</small>	小学生 24名	40分	9:20-10:00	10:35-11:15		12:45-13:25	14:00-14:40	15:15-15:55		
15	手でさわらずに色めり完成！電気と水でカラフルマジック！ <small>日本ペイントグループ</small>	小学生 24名	40分	9:35+10:15	10:50-11:30		13:00-13:40	14:15-14:55	15:30-16:10		
16	キラキラかがやく☆水と油の不思議な世界～身近な乳化を楽しく学ぼう～ <small>花王株式会社</small>	小学生以上 24名	40分	9:35-10:15	10:50-11:30		13:00-13:40	14:15-14:55	15:30-16:10		

実験番号	実験テーマ / 出展者	対象者 定員	所要 時間	時間							
				9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00
1	育てよう！キラキラ結晶ファクトリー <small>三井化学株式会社ふじろ探検隊</small>	小学生 16名	40分	9:35-10:15	10:50-11:30		13:00-13:40	14:15-14:55			
2	【光の実験】偏光板でアート作品を作ろう！ <small>住友化学株式会社</small>	どなたでも 16名	30分	9:20-9:50	10:35-11:05		12:45-13:15	14:00-14:30			
3	【なぜ？】色のふしぎみつけた！～じぶんだけのじいろシールをつくらう～ <small>株式会社レソナック</small>	どなたでも 20名	45分	9:35-10:20	10:50-11:35		13:00-13:45	14:15-15:00			
4	くつつまマジック！クラフト体験&水のふしぎ実験！ <small>東立合成株式会社</small>	小学生以上 14名	45分	9:20-10:05	10:35-11:20		12:45-13:30	14:00-14:45			
5	お風呂が楽しみ☆重曹で作るあわあわバスボム！ <small>株式会社トクヤマ</small>	どなたでも 20名	40分	9:35-10:15	10:50-11:30		13:00-13:40	14:15-14:55			
6	世界に1つだけ！オリジナル万華鏡を作ろう！ <small>UBE株式会社</small>	どなたでも 20名	40分	9:35+10:15	10:50-11:30		13:00-13:40	14:15-14:55			
7	【くらやみで光る！】きらりんオーロラボール☆ <small>日本化学株式会社</small>	小学生 20名	40分	9:20-10:00	10:35-11:15		12:45-13:25	14:00-14:40			
8	カラフルなビーズでキラキラコースターをつくらう！ <small>東ソー株式会社</small>	小学生以上 10名	45分	9:35-10:20	10:50-11:35		13:00-13:45	14:15-15:00			
9	キミもエネルギー博士！まわしてためて電気をつくらう！ <small>旭化成株式会社</small>	小3から 18名	40分	9:20-10:00	10:35-11:15		12:45-13:25	14:00-14:40			
10	わくわく実験教室 身近な食品からDNAを取り出そう！ <small>公益社団法人日本化学会 普及・交流委員会</small>	小学生以上 24名	30分	9:20-9:50	10:35-11:05		13:00-13:30				
11	なぜナニ化学クイズショー <small>公益社団法人日本化学会 普及・交流委員会</small>	小学生 80名	45分			11:45-12:30			14:15-15:00		
12	ピカッと光ってかたまる！くらやみでキラキラ光るお絵かき <small>三菱ケミカル株式会社</small>	どなたでも 18名	40分	9:35+10:15	10:50-11:30		13:00-13:40	14:15-14:55			
13	魔法の粉のひみつを探ろう！～おもしろ実験と水が転がるふしぎな迷路～ <small>エポックジャパン株式会社</small>	小学生 20名	45分	9:20-10:05	10:35-11:20		12:45-13:30	14:00-14:45			
14	オリジナルカラーのキラキラセンサーボトルをつくらう！ <small>住友化学工業株式会社</small>	小学生 24名	40分	9:35+10:15	10:50-11:30		13:00-13:40	14:15-14:55			
15	手でさわらずに色めり完成！電気と水でカラフルマジック！ <small>日本ペイントグループ</small>	小学生 24名	40分	9:20-10:00	10:35-11:15		12:45-13:25	14:00-14:40			
16	キラキラかがやく☆水と油の不思議な世界～身近な乳化を楽しく学ぼう～ <small>花王株式会社</small>	小学生以上 24名	40分	9:20-10:00	10:35-11:15		12:45-13:25	14:00-14:40			

写真はイメージです。実際の作品とは異なる場合があります。

1

育てよう！キラキラ結晶ファクトリー



どんな実験かな？

ペーパーフラワーとモールをつかって、時間とともに姿が変わる、キラキラ結晶を育てます！おうちでも楽しめる、ミニチュアサイズの海をつくって夏の思い出に！

実験のポイントはここ！

透明な液をたらし、少しまつとあら不思議！キラキラの結晶があらわれるよ！

社会やぐらしてどう役立っているのかな？

肌をうるおしたり、ディーゼル車や工場の排ガス中のNOxを無害化し、大気汚染をおさえる役割を果たしています。

三井化学株式会社 ふしぎ探検隊

2

【光の実験】
偏光板でアート作品を作ろう！



どんな実験かな？

光をあやつる偏光板（へんこうばん）とセロハンテープを使って、自分だけのキラキラなアート作品を作るよ。おうちを持って帰ったら飾ろう。

実験のポイントはここ！

プラ板にテープをはって、偏光板をかざねるとふしぎなことがおきるよ！シールでデコって楽しもう☆

社会やぐらしてどう役立っているのかな？

テレビやスマートフォン、ゲーム機などの液晶画面やサングラスなどに使われる、私たちの生活に欠かせない素材です。

住友化学株式会社

3

【なぜ？】色のふしぎみつけた！
～じぶんだけのにじいろシールをつくろう～



どんな実験かな？

色ペンでかいた絵と水をつかってふしぎを見つけよう！その色で、じぶんだけのにじいろシールをつくろう！

実験のポイントはここ！

色ペンで描いた絵かにじいろに変わるふしぎについて、楽しく学ぶことができるよ！

社会やぐらしてどう役立っているのかな？

おみせでは、安全のテストに合格したものを売っています！色をわけるしくみは安全テストの1つです！

株式会社レゾナック

4

くっつきマジック！
クラフト体験 & 水のふしぎ実験！



どんな実験かな？

アロンアルファ（接着剤）でいろいろな材料をくっつけて、きみだけのオリジナル作品を作ろう！よごれた水をキレイな水に変身させるふしぎな実験も見えるよ！

実験のポイントはここ！

くっつきくみを使って立体クラフトに挑戦！水のおかげでキレイになる高分子凝集剤のふしぎも楽しく学べるよ！

社会やぐらしてどう役立っているのかな？

接着剤は、物をくっつけて生活を便利にしているよ。高分子凝集剤は、水をきれいにし水環境の保全に役立っているんだ。

東亜合成株式会社

5

お風呂が楽しみ☆
重曹で作るあわあわバスボム！



どんな実験かな？

重曹とクエン酸を使って、好きな色や形のオリジナルのバスボムを作ってみよう！作ったバスボムはお風呂に入れると泡が出るから、お家でぜひ使ってみてね。

実験のポイントはここ！

バスボムを作るだけでなく、重曹の性質や発生する泡の正体（炭酸ガス）についても学んでみよう。

社会やぐらしてどう役立っているのかな？

重曹は酸を中和したり泡が出る性質を利用して、化学原料だけでなく食品や医薬品などいろいろなところに使われているよ。



株式会社トクヤマ

6

世界に1つだけ！
オリジナル万華鏡を作ろう！



どんな実験かな？

透明ポリエチレンフィルムでカラフルな万華鏡を作ろう！食品ラップなど暮らしにかかせないポリエチレン。その透明フィルムがカラフルに変身する様子を、実験と万華鏡でお見せします。

実験のポイントはここ！

伸ばしたポリエチレンフィルムに光を通すと、カラフルな色があらわれてきれいに見える！

社会やぐらしてどう役立っているのかな？

ポリエチレンフィルムはスーパーのお肉やお魚の包装、プラスチック容器など身近なところで活躍しているよ！



UBE株式会社

写真はイメージです。実際の作品とは異なる場合があります。

7

【くらやみで光る！】
きらりんオーロラボール☆三



どんな実験かな？

光でかたまるふしぎな液体を使って、かがやく2層のオリジナルボールストラップを作ろう！ふしぎな液体の秘密を解いて、キミも化学博士だ！

実験のポイントはここ！

君だけのオリジナルストラップが、くらやみで変身！光をためてピカピカさせよう！

社会や暮らしでどう役立っているのかな？

アクリル樹脂は形を変えやすく、とてもじょうぶなので、水族館の水そうや飛行機の窓にも使われているよ！

日本化学株式会社

8

カラフルなビーズで
キラキラコースターをつくろう！



どんな実験かな？

カラフルなビーズでコースターを作ろう！ビーズは「EVA」という、透明なプラスチックを使うよ。

実験のポイントはここ！

熱くするとやわらかく、冷やすと固まる！バラバラのビーズが1つのコースターになるよ。

社会や暮らしでどう役立っているのかな？

雨や風、太陽の光にも強いEVAは、くつ底、太陽電池を守るカバー、電線に使われているよ。

東ソー株式会社

9

キミもエネルギー博士！
まわしてためて電気をつくろう！



どんな実験かな？

くりかえし使えて、電気をためることができる「充電電池」ってどんなしくみなんだろう？「キャパシタ」という充電電池をつくって、ためた電気でモーターを回してみよう！

実験のポイントはここ！

アルミホイルという、わたしたちの身近にあるものをつかって充電電池をつくってみよう！

社会や暮らしでどう役立っているのかな？

充電電池はスマートフォンやタブレットなどには必ず入っており、世の中に欠かせないものなんだ。

旭化成株式会社

10

わくわく実験教室
身近な食品からDNAを取り出そう！



どんな実験かな？

身近な材料から、簡単な方法でDNAを含む成分を取り出す実験です。どうやってDNAが出てきたのか、目に見えない世界をイメージしよう！

実験のポイントはここ！

DNAも分子、その成分を取り出すのに使った液体も分子。分子と分子の関わり合いを想像してみよう！

社会や暮らしでどう役立っているのかな？

化学は、目に見えない分子の世界を感じながら、謎を解く分野です。化学を楽しみながら、真実に迫ろう！

公益社団法人日本化学会 普及・交流委員会

11

なぜニ化学クイズショー



どんな実験かな？

身のまわりにあるものを使ったおもしろい化学の実験を見学してクイズに参加しよう！クイズは3択だから小学校1年生から参加できるよ。家族みんなで楽しみながら化学を学べるイベントだよ。

実験のポイントはここ！

家の中や身のまわりにあるものを使ったクイズの後で、学校や研究所の先生が実験でたしかめながら教えてくれるよ。

社会や暮らしでどう役立っているのかな？

実験でわかる化学のヒミツは、毎日の生活や未来の科学技術にもつながっているよ！



公益社団法人日本化学会 普及・交流委員会

12

ピカッと光ってかたまる！
くらやみでキラキラ光るお絵かき



どんな実験かな？

「ユボ」という特別な紙に、「レジン」という液体をたらし、光る粉をまぜて、好きな絵を描いてみよう。できた絵は暗間で光るよ！

実験のポイントはここ！

この魔法の粉は、光を吸収して、暗間で光る。だから、描いた絵が光るんだ！

社会や暮らしでどう役立っているのかな？

「ユボ」は濡れても大丈夫な特別な紙。光で固まる材料は家や学校など、いろいろなところで使われています。

※大切なお願い：小学生低学年以下の小さいお子さまは、保護者の方が隣に座り、ご一緒に参加頂くようお願いいたします。

三菱ケミカル株式会社

写真はイメージです。実際の作品とは異なる場合があります。

13

魔法の粉のひみつを探ろう！
～おもしろ実験と水が転がるふしぎな迷路～



迷路ゲームのイメージ

※完成品には表面に粉をつけます※

どんな実験かな？

白いふしぎな粉「シリカ」を使って3つの実験を体験。水がころころ動く迷路づくりにチャレンジします！

実験のポイントはここ！

シリカを使った楽しい実験は、お父さんやお母さんもおもしろに楽しめます。自分で作った迷路ゲームは、おうちに持って帰れます♪

社会や暮らしでどう役立っているのかな？

シリカはいろいろなものに使われていて、わたしたちの暮らしにやくだっています。



エポニック ジャパン株式会社

14

オリジナルカラーの
キラキラセンサーボトルをつくろう！



どんな実験かな？

好きな色をつけて、ビーズやスパンコールも入れて、じぶんだけのセンサーボトルをつくろう。キラキラが水の中をゆっくりうごくから、ふっとながめてみよう。

実験のポイントはここ！

好きな色をつけて、ビーズも入れてキラキラさせよう！

社会や暮らしでどう役立っているのかな？

しそは、たべものやジュース、ペンやカラートリートメントにつかわれ、くらしをカラフルにしているよ。

保土谷化学工業株式会社

15

手でさわらずに色ぬり完成！
電気と水でカラフルマジック！



どんな実験かな？

電気と水の化学反応で、手を使わずにアイテムに色をぬる不思議な実験！化学の力で自分だけのオリジナル作品を作ろう！

実験のポイントはここ！

電気の力で塗る「電着塗料」の秘密！塗料の役割や化学の力を楽しく学べるよ！

社会や暮らしでどう役立っているのかな？

電着塗料は車や家電など、複雑な形も均一に塗れて、安全で快適な暮らしを支えています！



日本ペイントグループ

16

キラキラがやく☆水と油の不思議な世界
～身近な乳化を楽しく学ぼう～



どんな実験かな？

ふしぎな「水と油の世界」をおぼけちゃんといっしょに探検しよう！自由研究ノートとハンドクリームのおみやげつき♪

実験のポイントはここ！

「水と油」を仲良くさせる仕組みとひみつを調べるよ。ハンドクリーム作り体験もあるよ。

社会や暮らしでどう役立っているのかな？

みんなの身体や洋服やお家などがキレイでいられるために役立っているよ。

花王株式会社

みらいの素材
コーナー

特別企画

未来が変わる、ゆたかに変わる、
べんりに変わる、化学が変える。

未来の社会や暮らしはどうなるの？

【みらいの素材コーナー】は、世界が注目する
先端化学素材や技術を紹介する展示企画です。

小学生から保護者の方まで、未来の化学をごあんない！

協力：株式会社レソナック 住友化学株式会社 東ソー株式会社 日本ペイントグループ 三井化学株式会社 UBE株式会社



1階 展示・イベントホール



- 1 育てよう！キラキラ結晶ファクトリー
- 2 【光の実験】偏光板でアート作品を作ろう！
- 3 【なぜ？】色のふしぎみつけた！～じぶんだけのじいるシールをつくろう～
- 4 くつつきマジック！クラフト体験&水のふしぎ実験！
- 5 お風呂が楽しみ☆重曹で作るあわあわバスボム！
- 6 世界に1つだけ！オリジナル万華鏡を作ろう！
- 7 【くらやみで光る！】きらりんオ-ロラボール☆シ
- 8 カラフルなビーズでキラキラコ-スターをつくろう！
- 9 キミもエネルギー博士！まわしてためて電気をつくろう！
- 10 わくわく実験教室 身近な食品からDNAを取り出そう！
- 11 なぜナノ化学クイズショー
- 12 ピカッと光ってかたまる！くらやみでキラキラ光るお絵かき
- 13 魔法の粉のひみつを探ろう！～おもしろ実験と水が転がるふしぎな迷路～
- 14 オリジナルカラーのキラキラセンサー-ボトルをつくろう！
- 15 手でさわらずに色めり完成！電気と水でカラフルマジック！
- 16 キラキラがやく☆水と油の不思議な世界～身近な乳化を楽しく学ぼう～

かいじょう かいだん かいだん かいだん
会場内には階段や段差があるので足元に注意してね！



じっけんかいし 15 ぶんまえから
うけつけがはじまるよ！



実験参加について

- 当日は各実験教室に直接お越しください。(会場の入場受付はありません。)
- 各実験の参加受付は実験開始の15分前から行います。
- 参加受付にて参加者の氏名と学年を確認します。
- 実験開始時間までにいらっしやらない場合、実験に参加いただけないことがありますのでご注意ください。
- 実験中のお子さまの写真撮影の際は他のお子さまへのご配慮をお願いいたします。

【当日申込について】 当日欠員が出た場合、会場にて直接参加受付をいたします。参加希望の方は当日申込コーナーにてお申し込みください。(当日分の募集状況はモニターにて随時お知らせいたします。同時時間帯に他の実験の予約をしていない方に限ります。)

その他

- 休憩スペースは6号館にご用意しておりますので自由にご利用ください。
- 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。撮影した写真や動画は、当イベントの紹介や開催状況を伝える目的で、情報媒体上で使用する場合があります。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。



【おみやげ(ノベルティ)配付のお知らせ】

当日「日化協コーナー」にてノベルティー(おみやげ)を配布しておりますので、ぜひお立ち寄り下さい。なくなり次第終了となります。