

## かんい検流計を作ってみよう

(No.179~184)

理科の実験でよく使う「検流計」。あなたはその仕組みを知っていますか？箱の中にかくれている仕組みを確かめ、かんい検流計を自作してみましょう。

定員 8名 対象 小学4年生以上

持ち帰り あり

No.	日付	時間	No.	日付	時間	No.	日付	時間
179	8月13日(日)	10:30-11:45	181	8月14日(月)	10:30-11:45	183	8月15日(火)	10:30-11:45
180	8月13日(日)	13:30-14:45	182	8月14日(月)	13:30-14:45	184	8月15日(火)	13:30-14:45

## バランスが大切!

(No.185~186)

どうして立っているのか、とっても不思議であぶなっかしい「ワイン立て」を見たことがありますか？そのワイン立てが倒れないのは、重心の位置が支えられていてバランスが取れているから。あなたも重心とバランスを体験してみましょう!

講師:NPO法人ちばサイエンスの会

定員 10名 持ち帰り あり

対象 小学生以上  
(小学1、2年生は保護者同伴)

No.	日付	時間	No.	日付	時間
185	8月16日(水)	11:00-12:00	186	8月16日(水)	14:00-15:00

## ぷかぷかオーシャンボトルをつくろう!

(No.187~192)

水と油は混ぜるとどうなる? 2つの液体を使い、ボトルの中でぷかぷか浮かぶ工作をします。

定員 10名 対象 小学生以上(小学1~3年生は保護者同伴) 持ち帰り あり

No.	日付	時間	No.	日付	時間	No.	日付	時間
187	8月16日(水)	11:00-11:45	189	8月17日(木)	11:00-11:45	191	8月18日(金)	11:00-11:45
188	8月16日(水)	13:45-14:30	190	8月17日(木)	13:45-14:30	192	8月18日(金)	13:45-14:30

## 光るアクリル板をつくろう

(No.193~196)

アクリルパネルに描いた絵が浮かび上がる? 作って仕組みを考えてみよう。

講師:科学館ボランティア

定員 8名 持ち帰り あり

対象 小学生以上  
(小学1~3年生は保護者同伴)

No.	日付	時間	No.	日付	時間
193	8月24日(木)	11:00-12:00	195	8月25日(金)	11:00-12:00
194	8月24日(木)	14:00-15:00	196	8月25日(金)	14:00-15:00

## パズルでやわらか頭になろう

(No.197~198)

色々なパズルに挑戦します。簡単そうでちょっと難しいパズルの中の規則性について考えてみましょう。

講師:NPO法人ちば算数・数学を楽しむ会

定員 12名

対象 小学生以上

持ち帰り あり(ワークシート)

No.	日付	時間
197	8月26日(土)	11:00-12:00
198	8月26日(土)	14:00-15:00

## 水を混ぜたかたくり粉のふしぎな性質

(No.199~200)

かたくり粉に水を混ぜるとトロトロした液体ができ、手でつかむとかたまりになります。このふしぎな現象を、風船を使った実験で確かめます。

講師:ニルス理科実験クラブ

定員 10名 持ち帰り あり

対象 小学生以上  
(小学1、2年生は保護者同伴)

No.	日付	時間	No.	日付	時間
199	8月27日(日)	11:00-12:00	200	8月27日(日)	14:00-15:00

# かがく探検隊 千葉市科学館 サマースクール2023

開催期間 2023年7月15日(土)~8月27日(日)

(連続講座ではありません。講座ごとにお申込ください)

## 募集期間

2023年6月17日(土)~7月2日(日)

## 応募方法

### Web申込

右の2次元バーコードまたは下記URLからアクセスし、講座詳細ページから申込フォームへお進みください。



<https://www.kagakukanq.com/info/summerschool2023>

※ひとつのタイトルに複数回お申込されても1回のお申込として扱います。  
※応募者多数の場合は抽選となります。当選者のみメールでご案内いたします。  
※応募後に講座や参加者の変更はできません。  
※個人情報の取り扱い、当館のプライバシーポリシーに準じます。

## 参加費

常設展示入館料(大人600円/高校生300円/小・中学生100円)

※「ふれあいパスポート」をお持ちの千葉市内在住の小・中学生は土曜日のみ無料。  
(7階受付にてご提示ください。)

## お願い

- ・参加者1名につき、同伴人数は2名までです。
- ・持ち帰りがある講座に参加される方は、マイバッグをご持参ください。
- ・混雑のため入場に時間がかかる場合がございます。時間に余裕をもってお越しください。
- ・講座開始後の入室は出来ません。ご注意ください。

## さらにチャンス!

メンバー会員向けに残席分の追加募集を行います。

科学館HPのメンバー会員ページにて7月12日(水)10:00から順次受付を開始します。ぜひ千葉市科学館メンバー会へご入会下さい。

## お問合せ

千葉市科学館 電話:043-308-0511(代表)



Chiba City Museum of Science  
千葉市科学館

千葉市中央区4-5-1 Qiball(きぼーる)内7~10階  
TEL 043-308-0511(代表) 開館時間 9:00-19:00  
<https://www.kagakukanq.com>

@chiba\_kagakuQ  
@ChibaCityMuseumofScience

### アクセス

- 電車 JR千葉駅から徒歩15分  
京成電鉄千葉中央駅から徒歩6分
- 千葉都市モノレール 葦川公園駅から徒歩5分
- バス 千葉駅東口7番乗り場より  
中央三丁目下車徒歩1分



# かがく探検隊

千葉市科学館

# サマースクール2023

## 自由研究を楽しもう!!

自由研究を楽しみたい!というキミに、自由研究のヒントになる講座を開催。

開催期間

2023年7月15日(土)~8月27日(日)

※この期間内に実施します

# サマースクール2023

## 講座一覧

### ふわふわスライム

(No.1～11)

シェービングフォームを混ぜてふわふわのスライムを作り、スライムの構造について学びます。

定員 10名 対象 小学生以上(小学1～3年生は保護者同伴) 持ち帰り あり

No.	日付	時間	No.	日付	時間	No.	日付	時間
1	7月15日(土)	10:30-11:30	5	7月27日(木)	15:15-16:15	9	7月29日(土)	10:30-11:30
2	7月15日(土)	13:30-14:30	6	7月28日(金)	10:30-11:30	10	7月29日(土)	13:30-14:30
3	7月27日(木)	10:30-11:30	7	7月28日(金)	13:30-14:30	11	7月29日(土)	15:15-16:15
4	7月27日(木)	13:30-14:30	8	7月28日(金)	15:15-16:15			

### 紫外線ってどんなヤツ?!

(No.12～29)

お肌の天敵、紫外線。でも私たちの生活の中には役に立っている紫外線もあります。そんな紫外線について実験を通して紹介します。

定員 8名 対象 小学3年生以上(小学3、4年生は保護者同伴) 持ち帰り あり  
※参加者と保護者以外入室不可

No.	日付	時間	No.	日付	時間	No.	日付	時間
12	7月16日(日)	10:15-11:15	18	8月3日(木)	10:15-11:15	24	8月5日(土)	10:15-11:15
13	7月16日(日)	13:00-14:00	19	8月3日(木)	13:00-14:00	25	8月5日(土)	13:00-14:00
14	7月16日(日)	14:45-15:45	20	8月3日(木)	14:45-15:45	26	8月5日(土)	14:45-15:45
15	7月17日(月祝)	10:15-11:15	21	8月4日(金)	10:15-11:15	27	8月19日(土)	10:15-11:15
16	7月17日(月祝)	13:00-14:00	22	8月4日(金)	13:00-14:00	28	8月19日(土)	13:00-14:00
17	7月17日(月祝)	14:45-15:45	23	8月4日(金)	14:45-15:45	29	8月19日(土)	14:45-15:45

### 同じ温度の冷たさを比べよう

(No.30～45)

同じ温度なのに、違う温度に感じるのはなぜ? 実験をして確かめてみよう。

定員 8名 対象 小学生以上(小学1～3年生は保護者同伴) 持ち帰り なし

No.	日付	時間	No.	日付	時間	No.	日付	時間
30	7月18日(火)	10:00-10:30	36	7月19日(水)	13:30-14:00	42	8月21日(月)	10:00-10:30
31	7月18日(火)	11:00-11:30	37	7月19日(水)	14:30-15:00	43	8月21日(月)	11:00-11:30
32	7月18日(火)	13:30-14:00	38	8月20日(日)	10:00-10:30	44	8月21日(月)	13:30-14:00
33	7月18日(火)	14:30-15:00	39	8月20日(日)	11:00-11:30	45	8月21日(月)	14:30-15:00
34	7月19日(水)	10:00-10:30	40	8月20日(日)	13:30-14:00			
35	7月19日(水)	11:00-11:30	41	8月20日(日)	14:30-15:00			

### プラ板で昆虫標本のレプリカをつくろう

(No.46～51)

プラ板で本物そっくりの昆虫標本をつくってみませんか? 標本とレプリカ、それぞれについても考えてみましょう。

定員 9名 対象 小学3年生以上(小学3、4年生は保護者同伴) 持ち帰り あり

No.	日付	時間	No.	日付	時間	No.	日付	時間
46	7月19日(水)	10:00-11:15	48	7月20日(木)	10:00-11:15	50	7月21日(金)	10:00-11:15
47	7月19日(水)	13:00-14:15	49	7月20日(木)	13:00-14:15	51	7月21日(金)	13:00-14:15

### 星座早見盤を作ろう!

(No.52～55)

星座早見盤を作って、使い方をマスターしよう!

定員 10名 対象 小学3年生以上 持ち帰り あり

No.	日付	時間	No.	日付	時間	No.	日付	時間
52	7月20日(木)	11:00-12:00	54	7月21日(金)	11:00-12:00			
53	7月20日(木)	14:00-15:00	55	7月21日(金)	14:00-15:00			

### ふり子でタイマー-作りに挑戦

(No.56～59)

ゴムの力で動くふり子タイマーを作って、時間をはかってみよう。

講師: 科学館ボランティア

定員 10名 対象 小学生以上(小学1～3年生は保護者同伴) 持ち帰り あり

No.	日付	時間	No.	日付	時間
56	7月22日(土)	11:00-12:00	58	7月23日(日)	11:00-12:00
57	7月22日(土)	14:00-15:00	59	7月23日(日)	14:00-15:00

### スーパーボール作り! ゴムの不思議を見てみよう

(No.60～79)

身の回りのさまざまな物に使われるゴム。その秘密をスーパーボールを作って調べてみましょう。

定員 10名 対象 小学生以上(小学1～3年生は保護者同伴) 持ち帰り あり

No.	日付	時間	No.	日付	時間	No.	日付	時間
60	7月22日(土)	10:00-10:40	67	7月23日(日)	14:50-15:30	74	8月13日(日)	13:30-14:10
61	7月22日(土)	11:20-12:00	68	8月12日(土)	10:00-10:40	75	8月13日(日)	14:50-15:30
62	7月22日(土)	13:30-14:10	69	8月12日(土)	11:20-12:00	76	8月14日(月)	10:00-10:40
63	7月22日(土)	14:50-15:30	70	8月12日(土)	13:30-14:10	77	8月14日(月)	11:20-12:00
64	7月23日(日)	10:00-10:40	71	8月12日(土)	14:50-15:30	78	8月14日(月)	13:30-14:10
65	7月23日(日)	11:20-12:00	72	8月13日(日)	10:00-10:40	79	8月14日(月)	14:50-15:30
66	7月23日(日)	13:30-14:10	73	8月13日(日)	11:20-12:00			

### 化石と語ろう

(No.80～88)

かなづちで石を割って、化石をとりだして観察してみましょう。

定員 12名 対象 小学生以上(小学1～3年生は保護者同伴) 持ち帰り あり

No.	日付	時間	No.	日付	時間	No.	日付	時間
80	7月24日(月)	10:00-11:00	83	7月25日(火)	10:00-11:00	86	7月26日(水)	10:00-11:00
81	7月24日(月)	13:00-14:00	84	7月25日(火)	13:00-14:00	87	7月26日(水)	13:00-14:00
82	7月24日(月)	15:00-16:00	85	7月25日(火)	15:00-16:00	88	7月26日(水)	15:00-16:00

### 雲の立体模型を作ってみよう

(No.89～103)

立体模型を使って、いろいろな雲の形を作ってみましょう。雲にはどんな種類があるかな?

定員 9名 対象 小学3年生以上 持ち帰り あり

No.	日付	時間	No.	日付	時間	No.	日付	時間
89	7月26日(水)	10:30-11:30	94	7月27日(木)	15:00-16:00	99	8月15日(火)	13:15-14:15
90	7月26日(水)	13:15-14:15	95	7月28日(金)	10:30-11:30	100	8月15日(火)	15:00-16:00
91	7月26日(水)	15:00-16:00	96	7月28日(金)	13:15-14:15	101	8月16日(水)	10:30-11:30
92	7月27日(木)	10:30-11:30	97	7月28日(金)	15:00-16:00	102	8月16日(水)	13:15-14:15
93	7月27日(木)	13:15-14:15	98	8月15日(火)	10:30-11:30	103	8月16日(水)	15:00-16:00

### 結晶って何だろう? ~形の不思議~

(No.104～115)

結晶の形には様々なものがあります。身近な鉱物を例に形の違いや特徴を見てみましょう。

定員 8名 対象 小学3年生以上(小学3、4年生は保護者同伴) 持ち帰り あり

No.	日付	時間	No.	日付	時間	No.	日付	時間
104	7月30日(日)	10:30-11:30	108	8月1日(火)	10:30-11:30	112	8月25日(金)	10:30-11:30
105	7月30日(日)	13:30-14:30	109	8月1日(火)	13:30-14:30	113	8月25日(金)	13:30-14:30
106	7月31日(月)	10:30-11:30	110	8月24日(木)	10:30-11:30	114	8月26日(土)	10:30-11:30
107	7月31日(月)	13:30-14:30	111	8月24日(木)	13:30-14:30	115	8月26日(土)	13:30-14:30

### 君も算数マジシャンになれる!

(No.116～117)

算数を使ったマジックに挑戦します。マジックを覚えて、友達や家族を「あっ」と言わせましょう。

講師: NPO法人ちば算数・数学を楽しむ会

定員 12名 対象 小学生以上 持ち帰り あり(ワークシート)

No.	日付	時間
116	8月2日(水)	11:00-12:00
117	8月2日(水)	14:00-15:00

### 明るくな-れ!

(No.118～132)

停電のとき、懐中電灯を使って部屋をより明るく照らす方法を実験・計測してみよう。

定員 6名 対象 小学3年生以上 持ち帰り あり(ワークシート)

No.	日付	時間	No.	日付	時間	No.	日付	時間
118	8月3日(木)	10:00-10:45	123	8月4日(金)	14:30-15:15	128	8月22日(火)	13:00-13:45
119	8月3日(木)	13:00-13:45	124	8月9日(水)	10:00-10:45	129	8月22日(火)	14:30-15:15
120	8月3日(木)	14:30-15:15	125	8月9日(水)	13:00-13:45	130	8月23日(水)	10:00-10:45
121	8月4日(金)	10:00-10:45	126	8月9日(水)	14:30-15:15	131	8月23日(水)	13:00-13:45
122	8月4日(金)	13:00-13:45	127	8月22日(火)	10:00-10:45	132	8月23日(水)	14:30-15:15

### 万華鏡の不思議な世界をのぞいてみよう

(No.133～134)

ペットボトル、ミラーシート、グリセリンなど、簡単に手に入るものを使ってオイル万華鏡を作り、万華鏡の不思議な世界を楽しんでもらいます。

講師: ニルス理科実験クラブ

定員 10名 持ち帰り あり 対象 小学生以上(小学1～3年生は保護者同伴)

No.	日付	時間	No.	日付	時間
133	8月6日(日)	11:00-12:00	134	8月6日(日)	14:00-15:00

### 数楽(すうがく)ランタンアートに挑戦!

(No.135～143)

数楽ランタンアートの1つの円柱ランタンを作ってどんな形ができるかみてみよう。

定員 8名 対象 小学生以上(小学1～4年生は保護者同伴) 持ち帰り あり

No.	日付	時間	No.	日付	時間	No.	日付	時間
135	8月6日(日)	10:30-11:30	138	8月7日(月)	10:30-11:30	141	8月8日(火)	10:30-11:30
136	8月6日(日)	13:15-14:15	139	8月7日(月)	13:15-14:15	142	8月8日(火)	13:15-14:15
137	8月6日(日)	14:45-15:45	140	8月7日(月)	14:45-15:45	143	8月8日(火)	14:45-15:45

### いろいろな実験器具を使ってみよう!

(No.144～149)

ピーカーや電子てんびん、薬さじ等の見慣れたものから、より専門的なマイクロピペットまで、実験器具の使い方を体験してみよう。

定員 10名 対象 小学生以上(小学1～3年生は保護者同伴) 持ち帰り なし

No.	日付	時間	No.	日付	時間	No.	日付	時間
144	8月7日(月)	10:30-11:15	146	8月7日(月)	15:00-15:45	148	8月8日(火)	13:30-14:15
145	8月7日(月)	13:30-14:15	147	8月8日(火)	10:30-11:15	149	8月8日(火)	15:00-15:45

### 磁石の模様を見てみよう!

(No.150～169)

磁力の力を観察できる磁力線ペットボトルを作ろう!

定員 9名 対象 小学3年生以上 持ち帰り あり

No.	日付	時間	No.	日付	時間	No.	日付	時間
150	8月9日(水)	10:15-11:00	157	8月10日(木)	14:45-15:30	164	8月22日(火)	13:15-14:00
151	8月9日(水)	11:30-12:15	158	8月11日(金祝)	10:15-11:00	165	8月22日(火)	14:45-15:30
152	8月9日(水)	13:15-14:00	159	8月11日(金祝)	11:30-12:15	166	8月23日(水)	10:15-11:00
153	8月9日(水)	14:45-15:30	160	8月11日(金祝)	13:15-14:00	167	8月23日(水)	11:30-12:15
154	8月10日(木)	10:15-11:00	161	8月11日(金祝)	14:45-15:30	168	8月23日(水)	13:15-14:00
155	8月10日(木)	11:30-12:15	162	8月22日(火)	10:15-11:00	169	8月23日(水)	14:45-15:30
156	8月10日(木)	13:15-14:00	163	8月22日(火)	11:30-12:15			

### カチカチビー玉をつくろう

(No.170～178)

「カチカチビー玉」をつくって身近な運動・エネルギーのふしぎを感じてみよう。

定員 10名 対象 小学生以上(小学1～3年生は保護者同伴) 持ち帰り あり

No.	日付	時間	No.	日付	時間	No.	日付	時間
170	8月10日(木)	10:30-11:15	173	8月11日(金祝)	10:30-11:15	176	8月12日(土)	10:30-11:15
171	8月10日(木)	13:00-13:45	174	8月11日(金祝)	13:00-13:45	177	8月12日(土)	13:00-13:45
172	8月10日(木)	14:15-15:00	175	8月11日(金祝)	14:15-15:00	178	8月12日(土)	14:15-15:00