かがく探検隊

千葉市科学館

サマースクール2022

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

2022年 7月16日㊏～8月28日㊐

※この期間内に実施致します

※写真はイメージです

かがく探検隊
千葉市科学館 サマースクール2022

開催期間 2022年 7月16日㊏～8月28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

2022年 6月18日(土)～7月3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/summerschool2022

※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は、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 510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。
- ご来館時「ご来館のみなさまへ お知らせとお願い」を当館 HPよりご確認ください。
- リニューアル工事のため一部の常設展示は休止中です。詳しくは当館HPをご確認ください。

お問合せ

千葉市科学館　電話：043-308-0511（代表 9:00～19:00）

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　葭川公園駅から徒歩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

サマースクール2022　講座一覧

リッスン！音づくり♪レッスン　（No.1～15）

豆＋カゴ＝波の音？身近なものを使って、本物そっくりの音をつくってみましょう。またミニサイズのオーシャンドラムを作ります。

定員 9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16日(土)	10:15-11:00	6	7月17日(日)	15:15-16:00	11	7月25日(月)	13:00-13:45
2	7月16日(土)	13:00-13:45	7	7月18日(月祝)	10:15-11:00	12	7月25日(月)	15:15-16:00
3	7月16日(土)	15:15-16:00	8	7月18日(月祝)	13:00-13:45	13	7月26日(火)	10:15-11:00
4	7月17日(日)	10:15-11:00	9	7月18日(月祝)	15:15-16:00	14	7月26日(火)	13:00-13:45
5	7月17日(日)	13:00-13:45	10	7月25日(月)	10:15-11:00	15	7月26日(火)	15:15-16:00

スクラッチでツルカメ算の答えをみつけよう　（No.16～19）

スクラッチで身近な問題や計算にも応用できる、総当たり的に答えを見つけるプログラミングを作ります。グラフプログラミングにも挑戦！

講師：科学館ボランティア

定員 9名　持ち帰り なし
対象 小学5年生以上
（スクラッチまたは類似のビジュアルプログラミング経験のある方）

No	日付	時間	No	日付	時間
16	7月19日(火)	10:30-12:00	18	7月20日(水)	10:30-12:00
17	7月19日(火)	13:30-15:00	19	7月20日(水)	13:30-15:00

化石と語ろう　（No.20～28）

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
20	7月19日(火)	10:00-11:00	23	7月20日(水)	10:00-11:00	26	7月21日(木)	10:00-11:00
21	7月19日(火)	13:00-14:00	24	7月20日(水)	13:00-14:00	27	7月21日(木)	13:00-14:00
22	7月19日(火)	15:00-16:00	25	7月20日(水)	15:00-16:00	28	7月21日(木)	15:00-16:00

スーパーボール作り！ゴムの不思議を見てみよう　（No.29～43）

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
29	7月18日(月祝)	10:30-11:15	34	7月19日(火)	15:00-15:45	39	7月30日(土)	13:30-14:15
30	7月18日(月祝)	13:30-14:15	35	7月29日(金)	10:30-11:15	40	7月30日(土)	15:00-15:45
31	7月18日(月祝)	15:00-15:45	36	7月29日(金)	13:30-14:15	41	7月31日(日)	10:30-11:15
32	7月19日(火)	10:30-11:15	37	7月29日(金)	15:00-15:45	42	7月31日(日)	13:30-14:15
33	7月19日(火)	13:30-14:15	38	7月30日(土)	10:30-11:15	43	7月31日(日)	15:00-15:45

星座早見盤を作ろう！　（No.44～47）

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4年生以上
持ち帰り あり

No	日付	時間	No	日付	時間
44	7月20日(水)	11:00-12:00	46	7月21日(木)	11:00-12:00
45	7月20日(水)	14:00-15:00	47	7月21日(木)	14:00-15:00

結晶って何だろう？　（No.48～62）

鉱物や雪など、結晶は身近なところにあります。尿素の結晶を育てて、その形を観察してみましょう。

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
48	7月20日(水)	10:30-11:15	53	7月21日(木)	15:00-15:45	58	7月26日(火)	13:15-14:00
49	7月20日(水)	13:15-14:00	54	7月22日(金)	10:30-11:15	59	7月26日(火)	15:00-15:45
50	7月20日(水)	15:00-15:45	55	7月22日(金)	13:15-14:00	60	7月27日(水)	10:30-11:15
51	7月21日(木)	10:30-11:15	56	7月22日(金)	15:00-15:45	61	7月27日(水)	13:15-14:00
52	7月21日(木)	13:15-14:00	57	7月26日(火)	10:30-11:15	62	7月27日(水)	15:00-15:45

肺をつくろう　（No.63～71）

風船とペットボトルで肺の仕組みを工作して、呼吸の原理を知ろう！

定員 9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
63	7月22日(金)	10:15-11:00	66	7月23日(土)	10:15-11:00	69	7月24日(日)	10:15-11:00
64	7月22日(金)	13:00-13:45	67	7月23日(土)	13:00-13:45	70	7月24日(日)	13:00-13:45
65	7月22日(金)	14:30-15:15	68	7月23日(土)	14:30-15:15	71	7月24日(日)	14:30-15:15

もっと探究「自由研究 -科学論文編-」　（No.72～73）

初めて理科の自由研究論文に取り組みたいけれど、テーマ決めや実験・観察の進め方からよくわからないという方を対象に、実験をしながら研究の進め方を学びます。

定員 6名
対象 小学5年生～中学生（小学生は保護者同伴）
持ち帰り あり
※参加者と保護者以外入室不可

No	日付	時間
72	7月24日(日)	10:00-12:00
73	7月24日(日)	14:00-16:00

ビタミンCを調べよう！　（No.74～77）

ヨウ素デンプン反応を使うと、ビタミンCの多い、少ないがわかります。実験を通して実際にしらべてみましょう。

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（ワークシート）

No	日付	時間	No	日付	時間
74	7月23日(土)	11:00-12:00	76	7月24日(日)	11:00-12:00
75	7月23日(土)	14:00-15:00	77	7月24日(日)	14:00-15:00

花火の色の謎に迫る！-なぜいろいろな色に輝くのか？　（No.78～81）

固形燃料の作り方や家の中にある金属化合物（食塩、ホウ酸、カルシュウムサプリ）と試薬（Srなど）を使って炎色反応を行い、夏の夜空に輝く花火の色の謎を解き明かします。

講師：科学館ボランティア

定員 9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（ワークシート）

No	日付	時間	No	日付	時間
78	7月27日(水)	11:00-12:00	80	7月28日(木)	11:00-12:00
79	7月27日(水)	14:00-15:00	81	7月28日(木)	14:00-15:00

野鳥観察いいとこドリ！-羽根編-　（No.82～96）

夏頃には、野鳥の羽根が落ちていることがあります。マスキングテープを使った羽根ストラップの工作と観察のポイントを学びます。

定員 10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
82	8月1日(月)	10:00-10:45	87	8月2日(火)	15:15-16:00	92	8月19日(金)	13:00-13:45
83	8月1日(月)	13:00-13:45	88	8月3日(水)	10:00-10:45	93	8月19日(金)	15:15-16:00
84	8月1日(月)	15:15-16:00	89	8月3日(水)	13:00-13:45	94	8月20日(土)	10:00-10:45
85	8月2日(火)	10:00-10:45	90	8月3日(水)	15:15-16:00	95	8月20日(土)	13:00-13:45
86	8月2日(火)	13:00-13:45	91	8月19日(金)	10:00-10:45	96	8月20日(土)	15:15-16:00

君も算数マジシャンになれる！　（No.97～98）

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
97	8月3日(水)	11:00-12:00
98	8月3日(水)	14:00-15:00

水を混ぜたかたくり粉のふしぎな性質　（No.99～100）

液体？固体？水を混ぜたかたくり粉のふしぎな性質を実験で確かめます。

講師：ニルス理科実験クラブ

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
99	8月7日(日)	11:00-12:00
100	8月7日(日)	14:00-15:00

手織り物を作ろう　（No.101～112）

布はどうやってできているの？毛糸を使って手織りに挑戦してみよう。

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
101	8月8日(月)	10:15-11:15	105	8月9日(火)	13:00-14:00	109	8月18日(木)	15:00-16:00
102	8月8日(月)	13:00-14:00	106	8月9日(火)	15:00-16:00	110	8月19日(金)	10:15-11:15
103	8月8日(月)	15:00-16:00	107	8月18日(木)	10:15-11:15	111	8月19日(金)	13:00-14:00
104	8月9日(火)	10:15-11:15	108	8月18日(木)	13:00-14:00	112	8月19日(金)	15:00-16:00

数列アートに挑戦！　（No.113～121）

フィボナッチ数列を使って糸かけアートに挑戦しよう。

定員 9名　対象 小学3年生以上（小学3～5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
113	8月10日(水)	10:30-11:45	116	8月11日(木祝)	10:30-11:45	119	8月12日(金)	10:30-11:45
114	8月10日(水)	13:15-14:30	117	8月11日(木祝)	13:15-14:30	120	8月12日(金)	13:15-14:30
115	8月10日(水)	15:15-16:30	118	8月11日(木祝)	15:15-16:30	121	8月12日(金)	15:15-16:30

テグスでわかる!?光ファイバーのひみつ　（No.122～133）

光を運ぶ不思議な石、「テレビ石」を作ります。どうやって光を運ぶのか観察してみよう。

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 あり

No	日付	時間	No	日付	時間	No	日付	時間
122	8月11日(木祝)	10:15-11:30	126	8月12日(金)	13:15-14:30	130	8月26日(金)	15:15-16:30
123	8月11日(木祝)	13:15-14:30	127	8月12日(金)	15:15-16:30	131	8月27日(土)	10:15-11:30
124	8月11日(木祝)	15:15-16:30	128	8月26日(金)	10:15-11:30	132	8月27日(土)	13:15-14:30
125	8月12日(金)	10:15-11:30	129	8月26日(金)	13:15-14:30	133	8月27日(土)	15:15-16:30

どうなってるの？テンセグリティ　（No.134～142）

浮いているようで浮いていない、不思議な構造「テンセグリティ」。実際に模型を作りながらその不思議を体感してみましょう！

定員 6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
134	8月9日(火)	10:15-11:15	137	8月10日(水)	10:15-11:15	140	8月11日(木祝)	10:15-11:15
135	8月9日(火)	13:00-14:00	138	8月10日(水)	13:00-14:00	141	8月11日(木祝)	13:00-14:00
136	8月9日(火)	15:00-16:00	139	8月10日(水)	15:00-16:00	142	8月11日(木祝)	15:00-16:00

かんい検流計を作ってみよう　（No.143～151）

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
143	8月12日(金)	10:00-11:00	146	8月13日(土)	10:00-11:00	149	8月14日(日)	10:00-11:00
144	8月12日(金)	13:00-14:00	147	8月13日(土)	13:00-14:00	150	8月14日(日)	13:00-14:00
145	8月12日(金)	14:45-15:45	148	8月13日(土)	14:45-15:45	151	8月14日(日)	14:45-15:45

ガリレオ温度計ってなぁに？　（No.152～159）

温度計にはさまざまな種類があります。今回はその中の1つ「ガリレオ温度計」を紹介します。

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
152	8月14日(日)	10:30-12:00	155	8月15日(月)	14:00-15:30	158	8月25日(木)	10:30-12:00
153	8月14日(日)	14:00-15:30	156	8月24日(水)	10:30-12:00	159	8月25日(木)	14:00-15:30
154	8月15日(月)	10:30-12:00	157	8月24日(水)	14:00-15:30			

飛び出せ！-3D映像づくり-　（No.160～171）

簡単な工作で立体映像を作ってみましょう。おうちに持ち帰っても楽しめます。

定員 9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
160	8月13日(土)	10:00-11:00	164	8月14日(日)	13:00-14:00	168	8月23日(火)	15:00-16:00
161	8月13日(土)	13:00-14:00	165	8月14日(日)	15:00-16:00	169	8月24日(水)	10:00-11:00
162	8月13日(土)	15:00-16:00	166	8月23日(火)	10:00-11:00	170	8月24日(水)	13:00-14:00
163	8月14日(日)	10:00-11:00	167	8月23日(火)	13:00-14:00	171	8月24日(水)	15:00-16:00

針金と磁石でモーターを作る　（No.172～173）

単三電池に針金（エナメル線）を巻きつけて、ミニサイズのコイルを作ります。クリップを電極にし、コイルにちょっとした工夫をすると、あ～ら不思議、くるくる回ります。モーターの完成！です。

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
172	8月17日(水)	10:30-12:00	173	8月17日(水)	13:30-15:00

ソーラー発電を学ぼう -「ソーラーカー」を作ってSDGsを考えよう-　（No.174～177）

何気なく使っている電気がどのように作られるのでしょう？また、再生可能エネルギーである太陽光発電の仕組みを学び、簡易のソーラーカーを作り、走らせます。

講師：科学館ボランティア

定員 9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
174	8月16日(火)	10:00-12:00	176	8月17日(水)	10:00-12:00
175	8月16日(火)	13:30-15:30	177	8月17日(水)	13:30-15:30

光を当てると色が変わる？植物を使った実験をしよう！　（No.178～186）

緑色なのに光を当てると赤くなる、そんな奇妙な液体の正体を探ります。一緒に推理してみよう。

定員 10名　対象 小学4年生以上　持ち帰り なし

No	日付	時間	No	日付	時間	No	日付	時間
178	8月18日(木)	10:15-11:00	181	8月22日(月)	10:15-11:00	184	8月23日(火)	10:15-11:00
179	8月18日(木)	13:15-14:00	182	8月22日(月)	13:15-14:00	185	8月23日(火)	13:15-14:00
180	8月18日(木)	15:00-15:45	183	8月22日(月)	15:00-15:45	186	8月23日(火)	15:00-15:45

サンドブラストでmyボトル作りに挑戦！　（No.187～192）

カッターのいろはを学んで、myボトル作りに挑戦しよう。

定員 7名　対象 小学4年生以上（小学生は保護者同伴）
持ち帰り あり　※カッターを使ったことのある方　※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
187	8月26日(金)	10:30-12:15	189	8月27日(土)	10:30-12:15	191	8月28日(日)	10:30-12:15
188	8月26日(金)	13:30-15:15	190	8月27日(土)	13:30-15:15	192	8月28日(日)	13:30-15:15

ロボットカーを組みかえよう！　（No.193～196）

ロボットカー「mBot」を様々なパーツを使って、図面を読み解いて6本足に組みかえます。動きの仕組みに注目します。

定員 6名　持ち帰り なし
対象 小学4年生以上
（小学生は保護者同伴）

No	日付	時間	No	日付	時間
193	8月25日(木)	10:00-12:00	195	8月26日(金)	10:00-12:00
194	8月25日(木)	14:00-16:00	196	8月26日(金)	14:00-16:00

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27日(土)	11:00-12:00
198	8月27日(土)	14:00-15:00

水のみ鳥を作って遊ぶ -どうして動くの？-　（No.199～200）

おもちゃの「水のみ鳥」を身近にある材料の工作で作ります。動力なしでコップの水を飲んだり、起き上がったりを繰り返します。楽しく遊びながら、なぜ動くのかも考えます。

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
199	8月28日(日)	11:00-12:00	200	8月28日(日)	14:00-15:00