

こども科学センター・ハチラボ

学校や学年の垣根を越えた、未就学児・小学生・中学生たちが、大学や研究機関等との連携による、普段学校では体験できない科学・技術・数学のプログラムやものづくりを体験し、科学的思考やものづくりの意欲を育てる機会として開設しています。

また、理数教育重点校をはじめ、区立小・中学校への支援も行っています。

(1) 施設概要

開設年月日 平成22年11月21日

所在地 渋谷区桜丘町23番21号 渋谷区文化総合センター大和田3階

延べ面積 456.23㎡

電話番号 3464-3485

室名	広さ	主な用途
ハチギャラリー	152.96㎡	見て、さわって、考える体験型の展示スペース
なるほど実験室	81.92㎡	科学・技術・数学などの各種講座やクラブ活動等を行う
ひらめき工房	21.76㎡	ひらめきやアイデアを形にするワークショップを行う
ラウンジ	31.50㎡	科学・技術・数学等について図書で調べるスペース
スタッフルーム	37.10㎡	来館者からの質問等に対応

(2) 主催事業（令和7年度）

ア 開催展示

(ア) 常設展示

期間	タイトル	内容
4/1～3/31	たいけん！ 科学・数学ひろば	体験型模型の通年展示

(イ) 特別展示

期間	タイトル	内容
4/1～4/13 (会期は2/18～)	音と科学のふしぎ展	音が鳴る仕組みや原理などの不思議を紹介する特別展。体験型の展示を多数用意し、実際に自身で試してみることで理解を深めるとともに楽しみながら学べる展示となっている。
4/22～6/29	お菓子の科学展	お菓子がどのように作られているかなど、お菓子にまつわる科学についての展示。コートジボワール産の本物のカカオ豆の展示や綿菓子の配布など楽しみながら学べる展示となっている。
7/8～8/31	石展～いろんな石たち大集合～	南極の石や隕石など普段あまり見られない様々な「石」を紹介し、石を触りながら体感できる特別展。石にまつわるクイズラリーを開催し、回答者は宝石や火成岩などがもらえる石みくじを実施した。
9/10～11/3	浅い海深い海展	浅海と深海の違いを生き物と環境の二方向から紹介する「海」をテーマにした特別展。館内で実際にオオグソクムシを飼育し、脱皮の様子や食生活などを観察できる展示を実施した。

11/18～1/18	日本の宇宙科学の歴史と 野辺山天文台展	ペンシルロケットからベピコロンボまで「宇宙開発」の歴史をテーマにした特別展。人工衛星を題材としたスタンプラリーの開催など、楽しみながら学べる展示となっている。
2/3～3/31 (会期は～4/12)	国立科学館巡回展示 ダーウィンを驚かせた鳥たち	「生物の進化」をテーマにした特別展。ダーウィンが着目したガラパゴス諸島に生息したフィンチ類の模型や生態の展示を行った他、実際の鳥の鳴き声を館内で流すなどの展示を行った。

イ 講演会

開催日・場所	タイトル	講 師
2/15 文化総合センター大 和田 4 階 さくらホ ール	ノーベル物理学賞受賞 梶田隆章先生とニュートリノ	東京大学卓越教授 東京大学宇宙線研究所所長 梶田 隆章 氏

ウ ワークショップ

(ア) ひらめきワークショップ

期間	内 容
4/1～3/31	身の回りにあるものを利用した 科学や数学の体験 (1 回 30 分程度)

(イ) ワークショップ

期間	内 容
4/1～3/28	外部講師や企業等と連携した ワークショップ (1 回 2 時間程度)

エ ハチラボ講座

	開催日	タイトル	主な内容	対象 定員(1回あたり)
小学生	4/19	スライム大実験	様々な材料を使用したスライムの作成を通して、化学の基礎を学ぶ。	小学1～4年生 12
	4/29	モーターを使った工作(中級)	モーターを用いたアイデア工作を作成し、モーターの活用法や原理について学ぶ。	小学4～6年生 8
	5/25	宇宙飛行士もぎ試験に挑戦!	宇宙飛行士選抜試験で実際に出題された問題を体験し、宇宙飛行士について学ぶ。	小学4～6年生 12
	6/14 (2回開催)	ブロックを使ってロボットプログラミングにチャレンジ! センサー編	マタタボットを用いたプログラミングを通して基礎的なプログラミングに触れ、センサーを用いながら複雑な思考力を養う。	小学3～6年生 16
	6/26 (2回開催)	チリメンモンスターをさがせ!	ちりめんじゃこの中に混じっている様々な生物の子どもを探し、種の同定を行うことを通して、海洋生物の多様性を学ぶ。	小学1～4年生 24
	7/13	銀粘土でアクセサリー作り	焼きあがると純銀に変化する粘土を用いて自分だけのアクセサリーを作成する。	中学1～6年生 12
	8/3 (2回開催)	スライム大実験3	様々な材料を使用したスライムの作成する他、塩や酢などを投入し反応を観察するなど化学の基礎を学ぶ。	小学1～4年生 24
	9/23	電気の正体を探れ! 宇宙と物質の謎にせまる実験教室	電気に関連する科学技術史を学ぶほか、霧箱を使って物質の正体について学ぶ。	小学5～中学3年生 12
	9/28 (2回開催)	スイーツでサイエンス	ラムネの作成を通して試料と触感の関係性について学び、紫芋ジュースを用いて酸とアルカリについて学ぶ。	小学1～4年生 24
	10/25 (2回開催)	冷たい世界を感じてみよう	手作り温度計を作って温度について学び、液体窒素を用いて低温の世界を体感する。	小学1～6年生 16
	11/22	モーターを使った工作(上級) カブトムシロボット	モーターを使ったやや高難度の工作。設計図を読み取り、カブトムシロボットを作成する。	小学4～6年生 8
	11/24 (2回開催)	化石採掘にチャレンジ!	化石入り岩石の採掘を通して、化石のでき方や産地、種類の同定について学ぶ。	小学1～6年生 17
	12/21	モーターを使った工作(上級) くるくるビックリパノラマ	モーターを使ったやや高難度の工作。ジオラマが部分的に回転する仕組みを理解し、作成する。	小学4～6年生 8
	12/27 (2回開催)	試験管の中に雪をふらせよう!	物質の溶解について学ぶ。塩化アンモニウムの飽和水溶液の作成を通して、物質の状態変化による再結晶を観察する。	小学4～6年生 16
	1/11 (2回開催)	モーターとんぼ	竹とんぼをモーターの仕組みを用いて作成することで、電気の流れを理解し、羽と飛距離の関係性を考える。	小学3～6年生 16
	1/18	静電気の実験	静電気の性質について実験を通して学ぶ。電子や原子など小さなスケールの状態が体感できる現象になる様子を体験する。	小学1～4年生 8
	2/28	発光の科学	電気以外にも光を生み出す仕組みがあることを体験する。また光の三原色を理解し、白色の光を作る。	小学5～中学3年生 12

	開催日	タイトル	主な内容	対象 定員(1回あたり)
小学生	3/15	スライム大実験 4	スライムを水以外の材料で作成できるか様々な材料を加えながら実験を行い、科学の基礎を学ぶ。	小学 1～6 年生 12
	3/29 (2 回開催)	電池の秘密を探ろう	電気や電池についての正体について実験を通して探り、レモン電池や木炭電池から電気が起こる不思議を体感する。	小学 1～6 年生 12
中学生	5/11	葉脈標本を作ろう	植物の葉から葉脈標本を作る過程で葉脈の構造を学び、作成した標本を観察する。	中学 1～3 年生 8
	7/6 (2 回開催)	ちきゅうをみつめて ～物質循環を知ろう～	物質循環に関するアニメーションを鑑賞しながら、カードを用いて反復的に学ぶ。	中学 1～3 年生 12
	10/26	ハーバリウムを作ろう	ハーバリウムの作成を通して植物の構造や特徴を学ぶ。液体窒素を用いて状態変化についても体感する。	中学 1～3 年生 8
	2/14	サイエンスカフェ バレンタインにバンアレン帯♡2	バレンタインと宇宙にある放射線帯であるバンアレン帯の解説を行い、その関連性など新たな視点で考えるサイエンスカフェ。	中学 1～3 年生 8

オ 学校支援

ハチラボ施設見学、出前授業・講座を小・中学校に展開している。

理科教育研修（教員研修）は令和 7 年度は実施されていない。

カ ワークショップ

7 年度 年間 97 日開催・62 種類

	テーマ（合計：テーマ種類数）	開催日
1	ブルブルタワシ	4/1
2	ブルブルタワシ	4/2
3	ブルブルタワシ	4/3
4	モーターとんぼ	4/4
5	モーターとんぼ	4/5
6	モーターとんぼ	4/6
7	新渡戸文化中学校・高等学校 実験教室ラボによるワークショップ	4/12
8	東大 CAST の実験教室～酸性とアルカリ性～	4/13
9	Vtuber をデザインしよう	4/20
10	コインが消える貯金箱	4/26
11	コインが消える貯金箱	4/27
12	浮沈子をつくろう	5/3
13	星空まんげきょうをつくろう	5/5
14	星空まんげきょうをつくろう	5/6
15	モーターとんぼ	5/24
16	ロボット&プログラミング教室 入門編	5/31
17	体感！地震の本質	6/7
18	スイーツでサイエンス	6/21
19	ブルブルタワシ 2	6/28

20	ソニーの「現代の名工」からまなぶ	6/29
21	光るスライムと七夕の話	7/5
22	ロボット&プログラミング教室 入門編	7/12
23	石をみがいてみよう	7/21
24	単極モーターを作り、モーターの秘密を知ろう！	7/27
25	めざせ分解博士！ ～身近なものの仕組みをしよう～	7/28
26	ブルブルタワシ3	7/29
27	ブルブルタワシ3	7/30
28	ブルブルタワシ3	7/31
29	電池の秘密を探ろう	8/1
30	浮沈子をつくろう	8/2
31	電池の秘密を探ろう	8/4
32	ボードゲームで地球温暖化を止めよう！ ～「グリーンステップス」にチャレンジ！～	8/5
33	浮沈子をつくろう	8/6
34	オリジナルのミニ畑を作ろう！ トウモロコシ栽培教室	8/7
35	オリジナルのミニ畑を作ろう！ トウモロコシ栽培教室	8/8
36	浮沈子をつくろう	8/9
37	色が変わる？へん光キーホルダーをつくろう	8/10
38	ひんやりスライムをつくろう	8/11
39	ひんやりスライムをつくろう	8/12
40	ひんやりスライムをつくろう	8/13
41	ひんやりスライムをつくろう	8/14
42	酸とアルカリの不思議な実験	8/15
43	コズミックカレッジ ロケットで宇宙へ。注射器ロケットを飛ばそう	8/16
44	コズミックカレッジ ロケットで宇宙へ。注射器ロケットを飛ばそう	8/17
45	海の生き物図鑑を作ろう！	8/18
46	紙コップスピーカーを作ろう	8/19
47	ペットボトルヘッドホンを作ろう	8/19
48	鏡の中のサッカーボール&ダヴィンチの星	8/20
49	動きの科学2 「水面を動く 船を科学しよう」	8/21
50	新渡戸文化中学校・高等学校 実験教室ラボによるワークショップ 3	8/22
51	紙飛行機で学ぶ飛行機のひみつ	8/23
52	Vtuber をデザインしよう	8/24
53	金箔をつかってオリジナルうちわを作ろう	8/25
54	コズミックカレッジ 空気のふしぎな力！？気球で大空をとぼう！	8/26

55	コインが消える貯金箱	8/27
56	コインが消える貯金箱	8/28
57	コインが消える貯金箱	8/29
58	めざせ分解博士！～身近なものの仕組みを知ろう 夏休みスペシャル～	8/30
59	めざせ分解博士！～身近なものの仕組みを知ろう 夏休みスペシャル～	8/31
60	光るスライムとお月見の話	9/13
61	光るスライムとお月見の話	9/14
62	光るスライムとお月見の話	9/15
63	作って学ぼう！モーターとカラフル人工いくら	9/20
64	【科学オリンピックワークショップ】日本情報オリンピックにチャレンジ！	9/21
65	コスモプラネタリウム渋谷×ハチラボ コラボイベント 秋の星空散歩	9/27
66	防犯カードゲーム「ヒーローになって町を守ろう！」	10/4
67	浮沈子を作って水圧を感じよう	10/11
68	渋谷科学アカデミーⅢ 渋谷の「まちづくり」と「鉄道」	10/11
69	浮沈子を作って水圧を感じよう	10/12
70	浮沈子を作って水圧を感じよう	10/13
71	石をみがいてみよう	10/18
72	【科学オリンピックワークショップ】光の性質を探ってみよう！- 偏光板を使った実験-	10/19
73	オオグソクムシと駿河湾のおはなし	11/2
74	飛ぶ種の模型をつくろう	11/3
75	「エレモン」で学ぼう！水と塩のふしぎ！	11/8
76	【科学オリンピックワークショップ：化学】水の不思議を探ろう！	11/23
77	渋谷科学アカデミーⅣ くすりづくり・まちづくりのひみつラボ ～ひらめきが未来をつくる～	11/29
78	【科学オリンピックワークショップ：数学】数学オリンピックの問題から学んでみよう	12/6
79	近づくと光る！半導体のしくみを使ったクリスマスオブジェづくり	12/13
80	新渡戸文化中学校・高等学校 実験教室ラボによるワークショップ	12/14
81	コスモプラネタリウム渋谷×ハチラボ コラボイベント 冬のダイヤモンドを見つけよう	12/20
82	お正月だよ！物理かるたで真剣勝負！	1/4
83	小学生でもわかる ブ。～物理入門～	1/6
84	むらさき色の水のひみつを解き明かそう！	1/12

85	【科学オリンピックワークショップ：地理】国際地理オリンピックにチャレンジしよう！	1/17
86	宇宙の影の支配者ダークマターの正体をつきとめた？！	1/31
87	【科学オリンピックワークショップ：地学】三葉虫の化石発掘にチャレンジ！	2/7
88	電子オルゴールを作ってみよう！	2/11
89	モーターを使った工作（中級） トコトコお散歩カメさん	2/21
90	【科学オリンピックワークショップ：生物】「トウモロコシから見えてくる生物学オリンピックの世界」	2/22
91	モーターを使った工作（中級） トコトコお散歩カメさん	2/23
92	防犯カードゲーム「ヒーローになって町を守ろう！」	3/8
93	ソニーのエンジニアと音の「ふしぎ」を科学しよう	3/14
94	モーターを使った工作（中級） トコトコお散歩カメさん	3/20
95	モーターを使った工作（中級） トコトコお散歩カメさん	3/21
96	モーターを使った工作（中級） トコトコお散歩カメさん	3/22
97	モーターを使った工作 ブルブルタワシ4	3/28

キ ひらめきワークショップ

年間 307 日開催・11 種類

No.	テーマ（合計：テーマ種類数）	開催期間
1	ひとり糸電話	4/1～4/6
2	宝石すくい	4/8～5/11 7/23～8/31 12/2～12/14 12/26～12/28 3/3～3/31
3	アイスクリームストラップ	5/13～6/8
4	色がわりフラワー	6/10～7/6
5	宝石ペン	7/8～7/21
6	化石ストラップ	9/2～9/30 1/20～2/1
7	紙コップ水族館	10/1～11/3
8	三角形であそぼう	11/5～11/30
9	雪だるまランプ	12/16～12/25
10	宇宙モビール	1/4～1/18
11	ぱたぱたバード	2/3～3/1

カ その他

(ア) くみんの広場

開催日・場所	名 称	内 容
11/1～2 代々木公園 スポーツ・ちびっこゾーン	出張ハチラボ 「紙コップ風車」工作	① 紙コップ風車工作 ② アンケート

(イ) 科学クラブ

開催日	名 称	内 容
前期 5/4～7/26 (全 10 回)	めざせ分解博士！ ～身近なものの仕組みを知ろう～	普段はできない身近なものを実際に分解して、ものの仕組みを探る。
後期 10/26～3/1 (全 10 回)	ハチラボスタッフによる科学を楽しむワークショップ	ハチラボスタッフが講師となりそれぞれの得意分野を活かした「科学を楽しむこと」をテーマとした講座。