

体験コーナー応募要領 ※応募は一人1回限りです。

応募方法	次の事項を記入して、必ず往復ハガキでお申し込みください。 ●参加者(児童)の氏名・学年(1組4名以内とします) ●連絡先(保護者)の氏名・続柄・郵便番号・住所・電話番号 ●希望する体験コーナーの番号①～⑭(第3希望まで記入できます:往復ハガキ記載例を参考にしてください) ※⑬⑭ 「三菱電機 理科教室「風と羽根の不思議な関係」」に応募される方へ ・この企画はチームでの参加となります。友人、兄弟、親子等で2～4名のチームをつくって応募してください。 ・番号(⑬⑭)の横に、参加者全員の氏名を記載してください。(小学生以外がチームに入ってもかまいません)
応募先	〒060-8588(住所不要) 北海道経済部科学技術振興室 2019サイエンスパーク事務局あて
募集期間	7月9日[火](必着)です。応募多数の場合は抽選となります。
当選発表	●応募者全員に返信ハガキで抽選の結果をお知らせします。 ●当選の返信ハガキが「体験コーナー予約券」となります。
応募規則	●応募は児童1人につき1回限りとします。(複数枚数の応募は無効です)1組複数名の応募についても1人1回限りとします。 ●保護者の方は、応募対象になりません。 ●必要事項の記載不備、募集期間外の応募は無効とさせていただきます。 ●安全確保のため、対象学年に満たない方は申し込みをご遠慮ください。
注意事項	●当選返信ハガキの「体験コーナー予約券」を当日は必ずお持ちください。 ●参加する体験コーナー開始5分前までに直接会場にお集まりください。 ●体験コーナーに空きがある場合も、当日会場での申し込みは受け付けておりませんので、ご了承ください。
その他	●参加費は無料です。 ●ご記入いただいた個人情報は厳重に管理をし、「2019サイエンスパーク」以外の目的で使用することはありません。
問い合わせ先	北海道科学技術振興室 TEL 011-204-5128 内線26-834 担当:寺澤(てらさわ) [受付時間]月～金 8:45～17:30

[往復ハガキ記載例] ※消えるボールペンは使用しないでください。

<p>返信(おもて)</p> <p>62 0100-010000</p> <p>返信</p> <p>連絡先(保護者)氏名</p> <p>連絡先(保護者)住所</p>	<p>往信(うら)</p> <p>◎参加児童氏名 学年</p> <p>■ ■ ■ ■ 小学●年</p> <p>■ ■ ■ ■ 小学●年</p> <p>◎連絡先(保護者)</p> <p>氏名、続柄</p> <p>郵便番号、住所、電話番号</p> <p>◎希望する体験コーナー(番号)</p> <p>第1希望=●番</p> <p>第2希望=⑬番</p> <p>第3希望=●番</p>	<p>1組4名以内</p> <p>体験コーナー(中面)一覧の番号(①～⑭)をお書きください</p> <p>⑬⑭に応募される場合は、こちらにチーム全員の名前を記入してください。</p>	<p>往信(おもて)</p> <p>62 060-8588</p> <p>往信</p> <p>2019 サイエンスパーク事務局</p> <p>北海道経済部 科学技術振興室</p> <p>宛</p>	<p>返信(うら)</p> <p>何も記入しないでください(事務局が記入します)</p>
--	---	---	--	--

主催 北海道/地方独立行政法人 北海道立総合研究機構(道総研)

協力機関 国立研究開発法人 科学技術振興機構/サイエンス・サポート函館

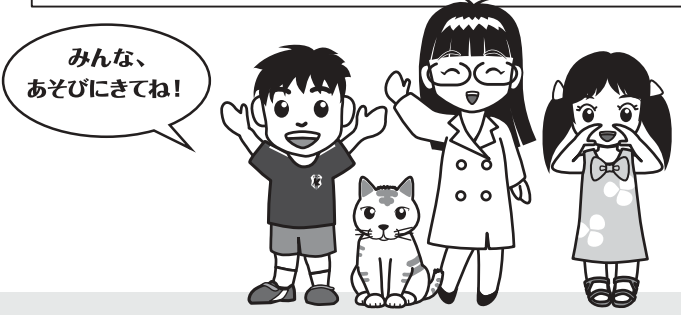
出展者 北海道電力株式会社/株式会社NTTデータ北海道/株式会社島津製作所/三菱電機株式会社/株式会社明治/株式会社リアックス/MICさんすうスクール/国立研究開発法人 産業技術総合研究所北海道センター/国立研究開発法人 土木研究所 寒地土木研究所/公益社団法人 日本雪氷学会北海道支部/公益財団法人 北海道科学技術総合振興センター(ノーステック財団)/一般社団法人 北海道機械工業会/いすゞエンジン製造北海道株式会社/一般社団法人 日本気象予報士会/一般社団法人 北海道発明協会/札幌中島少年少女発明クラブ/日本弁理士会北海道会/NPO法人北海道宇宙科学技術創成センター(HASTIC)/北海道スペースポート研究会/大樹町/とかち航空宇宙産業基地誘致期成会/CISEネットワーク/北海道科学大学/北海道情報大学/工業高校フェスタ/北海道立図書館/北海道博物館/北海道立衛生研究所/地方独立行政法人 北海道立総合研究機構(道総研)

後援 札幌市/札幌市教育委員会/北海道教育委員会/北海道市長会/北海道町村会/北海道小学校理科研究会

道総研では、夏休み期間中に各地の試験場を一般公開する「公開デー」を開催しています。夏休みの自由研究のテーマを見つけに、ぜひご家族でおいでください。

7月20日(土)	林産試験場(旭川市)
7月21日(日)	函館水産試験場(函館市)
7月27日(土)	林業試験場(美幌市)
8月1日(木)	畜産試験場(新得町)
8月2日(金)	中央水産試験場(余市町)
8月4日(日)	稚内水産試験場(稚内市)
8月7日(水)	酪農試験場(中標津町)
8月8日(木)	中央農業試験場(長沼町)
8月8日(木)	上川農業試験場(比布町)
8月8日(木)	道南農業試験場(北斗市)
8月8日(木)	十勝農業試験場(芽室町)
8月8日(木)	北見農業試験場(訓子府町)
8月9日(金)	花・野菜技術センター(滝川市)
8月28日(水)	釧路水産試験場(厚岸町)
8月31日(土)	建築性能試験センター・北方建築総合研究所(旭川市)

詳細は、道総研ホームページの「イベント情報」をご覧ください。
http://www.hro.or.jp/info_headquarters/event/index.html



参加無料

みんなで科学を楽しもう!

2019サイエンスパーク

子どものための科学の祭典

ステージコーナー

- 実験クイズショー「二酸化炭素の〇×クイズに挑戦!!」
- 「みるくってミラクル!!」みるく博士がみんなの「ハテナ?」にお答えします!

体験コーナー

体験コーナーは事前予約が必要です。詳しくはうら面の「応募要領」をご覧ください。(見学は自由です。)

- 島津ぶんせき体験スクール「衛星ひさき型分光器」を作って光を調べよう!
- 磁石とコイルを使ったおもしろ教室～何ができるかお楽しみ～
- プラ板で天気図ストラップを作ろう!
- 宝石のようにきれいな砂粒を探そう!
- 板金工作教室～金属板で折り鶴を作ろう～
- 「なるほどがいっぱい!みるく教室」&「ふってふって」バターを作ろう!
- 雪の結晶を作ろう(雪氷楽会)
- 三菱電機 理科教室「風と羽根の不思議な関係」
- こどもパソコンでゲームをつくってみよう!
- 電気をつくって、はたらく電気自動車をつくろう!
- きみは偉大な発明家!きみだけのわくわく貯金箱を作ろう!
- ソーラーカーを作ろう!

展示コーナー

- 発酵(はっこう)の世界へようこそ～乳酸菌はミクロの巨人～
- 世界初!!VRで地中探検してみよう!
- プラトンに挑戦!正多面体づくり
- 宇宙服で撮影しよう!
- 発電のしくみを知り、電気の手順な使い方を考えてみよう!
- 次世代自動車・ものづくり産業クイズラリー
- 森の恵みで工作しよう!
- 筋肉の電気ゲームキャラを動かそう!
- 知ってる!?北海道の外来生物
- 工業高校生が教える楽しい、ものづくり

とき 7月30日(四) 午前10時～午後3時30分
(一部の体験コーナーは、午前9時30分開始、午後4時15分まで実施)

ところ 札幌駅前通地下歩行空間(チカホ) 北海道庁赤れんが庁舎 (札幌市中央区北3条西6丁目)



イベントの詳細内容については、下記ウェブページからご覧いただけます。
<http://www.pref.hokkaido.lg.jp/kz/kgs/sciencepark.htm>

または 北海道2019サイエンスパーク で検索

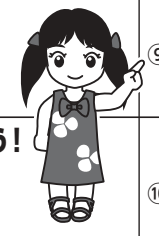


体験コーナー (道庁赤れんが庁舎 2階) **事前予約が必要です(見学は自由)**

体験コーナーA	島津ぶんせき体験スクール「衛星ひさき型分光器」を作って光を調べよう! 持 衛星「ひさき」を模(かたど)った光を分ける科学おもちゃ「分光器」を作って色々な光の成分を調べます。作ったひさき型分光器は持ち帰っていただけます。 【対象:小学1~6年生】(1,2年生は保護者と参加) ◆定員各回20名 / (株)島津製作所	① 9:30 ~ 10:50 ② 10:50 ~ 12:10
	磁石とコイルを使ったおもしろ教室 ~何ができるかお楽しみ~ 持 札幌琴似工業高校生が教える楽しい、ものづくり電子工作教室です。 【対象:小学1~6年生】◆定員各回20名 / 工業高校フェスタ	③ 13:10 ~ 14:10 ④ 14:30 ~ 15:30

体験コーナーB	プラ板で天気図ストラップを作ろう! 持 プラスティック板を使った天気図のストラップを作成します。ストラップ作りを楽しみながら、天気図とお天気の関係について勉強してみよう! 【対象:小学3~6年生】◆定員各回20名 / (一社)日本気象予報士会北海道支部	⑤ 9:30 ~ 10:10 ⑥ 10:20 ~ 11:00
	宝石のようにきれいな砂粒を探そう! 持 砂の中から宝石のようにきれいで重い鉱物を探し出そう! 【対象:小学1~6年生】◆定員各回16名 / 道総研 地質研究所	⑦ 11:30 ~ 12:10 ⑧ 12:20 ~ 13:00
体験コーナーC	板金工作教室 ~金属板で折り鶴を作ろう~ 持 金属板で鶴を折りましょう! 札幌琴似工業高校生が親切に教えます。 【対象:小学1~6年生】◆定員20名 / 工業高校フェスタ	⑨ 13:30 ~ 14:45
	「なるほどがいっぱい!みるく教室」&「ふってふって」バターを作ろう! いつも給食で飲んでいる牛乳の博士になろう! たのしい実験のあとは、もちろんおいしく食べられる! 【対象:小学1~6年生】◆定員20名 / (株)明治	⑩ 15:15 ~ 16:15

応募ハガキにはこの番号(①~⑦)をかいてね!



体験コーナーC	雪の結晶を作ろう(雪氷楽会) 持 ドライアイスを使って、雪の結晶を観察しよう! (平松式人工雪発生装置) アイロンビーズで雪の結晶(六花)を作ろう! 【対象:小学1~6年生】◆定員各回24名 / (公社)日本雪氷学会北海道支部	⑪ 9:45 ~ 11:15 ⑫ 11:15 ~ 12:45
	三菱電機理科教室「風と羽根の不思議な関係」 持 私たちのまわりでひそかに活躍している「風」と「羽根」の驚きのパワー! 親子で一緒に楽しく風力発電機を作ってみよう! 【対象:小学3~6年生】(親子兄弟での参加も可)◆定員各回8組(1組2~4名) / 三菱電機(株)	⑬ 13:30 ~ 14:30 ⑭ 15:00 ~ 16:00

体験コーナーD	こどもパソコンでゲームを作ってみよう! 持 身の回りのスマートフォンやゲーム機ってどうやって動いているんだろう? こどもパソコン「Ichigo Cake(イチゴケーキ)」でカラフルなドット絵や音楽を使った簡単なゲームをつくってみよう!! 【対象:小学3~6年生】◆定員各回8名 / (株)NTTデータ北海道	⑮ 10:00 ~ 11:10 ⑯ 11:20 ~ 12:30 ⑰ 13:30 ~ 14:40 ⑱ 14:50 ~ 16:00
---------	---	--

(チカホ 札幌駅前イベントスペース)

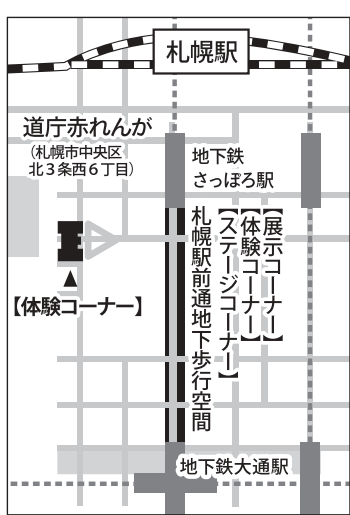
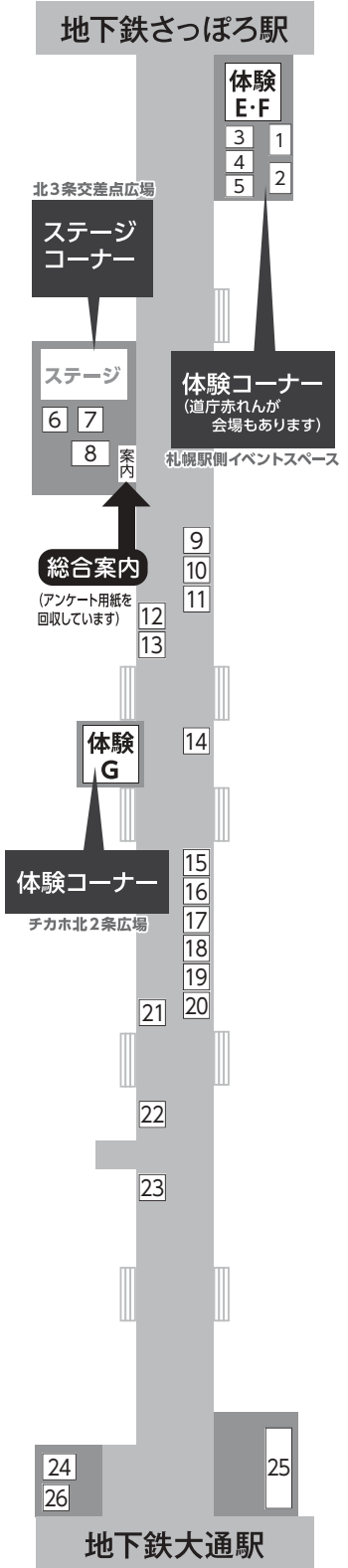
体験コーナーE	電気をつくって、はたらく電気自動車をつくろう! 持 「電気の利用を実験しよう」手回し発電機でコンデンサーにためた電気を利用して、はたらく電気自動車をつくろう! 発明くふう展作品の展示もあるよ。 【対象:小学4~6年生(中学1年生可)】 ◆定員各回12名 / (一社)北海道発明協会・札幌中島少年少女発明クラブ	⑲ 10:00 ~ 11:15 ⑳ 11:45 ~ 13:00 ㉑ 13:45 ~ 15:00
---------	--	---

体験コーナーF	きみは偉大な発明家! きみだけのわくわく貯金箱を作ろう! 持 きみも発明家になれるよ! きみだけの貯金箱を作って「子ども特許庁」の審査を受けよう! ※知的財産相談会も同時開催します。 【対象:小学1~6年生】◆定員各回6名 / 日本弁理士会北海道会	㉒ 10:30 ~ 12:00 ㉓ 14:00 ~ 15:30
---------	--	------------------------------------

(チカホ 北2条広場)

体験コーナーG	ソーラーカーを作ろう! 持 太陽パワーでビュンビュン走る! 地球にやさしいソーラーカーを作ります。 【対象:3~6年生】◆定員各回25名 北海道経済部産業振興課、いすゞエンジン製造北海道(株)、(一社)北海道機械工業会	㉔ 10:00 ~ 11:00 ㉕ 11:10 ~ 12:10 ㉖ 13:10 ~ 14:10 ㉗ 14:20 ~ 15:20
---------	--	--

チカホ案内図 (①~②6展示コーナー)



ステージコーナー (チカホ 北3条交差点広場)

事前予約はいりません

じかん	ないよう
11:00 ~ 11:40	実験クイズショー 「二酸化炭素の〇×クイズに挑戦!」 コーラやサイダーの泡の正体、二酸化炭素に関する〇×クイズを行います。「二酸化炭素の材料セット」を参加者のみなさんに配布しますので、大学生のお兄さんと一緒に実験してみましょう。 【北海道科学大学講師 福原朗子】
13:00 ~ 13:30	「みるくってミラクル!!」みるく博士がみんなの「ハテナ?」にお答えします! 給食の時間にきっとみんなに話したくなる、牛乳のおもしろい科学の話。クイズを楽しみながら、みるく博士が分かりやすく「牛乳の不思議」をお話します。 【(株)明治】

展示コーナー (チカホ) 10:00 ~ 15:30

事前予約はいりません

	ないよう
1	★岩石の中からきれいな「鉱物結晶」を見つけよう! 持 国立研究開発法人 土木研究所 寒地土木研究所 北海道で採れた細かく砕いた岩石の中から、きれいな鉱物の結晶(石英)を探してみよう!
2	★食と健康教室2019 北海道情報大学医療情報学部 晩ごはんの献立を考えて、その栄養バランスを測定します。iPadを使って「たべものはたらき」に関するクイズを行います。
3	★本を開いてからだハカセになろう! 北海道立図書館 「人体(からだ)」に関する児童書や一般書、しかけ絵本などを展示します。
4	★どこでも博物館 in チカホ C I S Eネットワーク ヒグマの毛皮の着ぐるみや身近な哺乳類の毛皮や頭骨などを体験しよう!
5	★人工イクラを作ってみよう! (公財)北海道科学技術総合振興センター 色のついた液体でイクラ(のようなもの)を作ってみよう! アイデア次第でいろいろできるかも?
6	★作ってあそぼうガリガリとんぼ・「パロ」もいるよ! 持 国立研究開発法人産業技術総合研究所北海道センター かんたんな工作でぐるぐる回るガリガリとんぼを作りましょう。いやし効果世界一のアザラシ型ロボット3体も体験展示します。
7	★省エネ・新エネを体験しよう! 北海道経済部環境・エネルギー室 新エネルギーについて楽しく学べる実験器具を使った体験コーナーです。
8	★発酵(はっこう)の世界へようこそ ~乳酸菌はミクロの巨人~ (株)明治 整理券 クイズをしながら、発酵食品の素晴らしさと微生物の働きを展示します。顕微鏡でヨーグルトを拡大し、乳酸菌を探します。
9	★手作り顕微鏡でのぞくミクロのせかい 北海道立衛生研究所 整理券 持 ペットボトルで作る顕微鏡で身の回りのものを観察しよう!
10	★プラトンに挑戦! 正多面体づくり MICさんすうスクール 整理券 持 ストロー、モールなど身近なものを使って正多面体を作ろう!
11	★発電のしくみを知り、電気の手順な使い方を考えてみよう! 北海道電力(株) エネルギーについて楽しく学べる器材を使った体験コーナーです。
12	★みんなでつくろう! レプリカストラップ 北海道博物館 整理券 持 安全な樹脂を用いた化石などのレプリカのストラップをつくろう!
13	★宇宙服で撮影しよう! HASTIC、北海道スペーススポーツ研究会、とかち航空宇宙産業基地誘致期成会、大樹町 ロケットの展示等や宇宙服に着替えて写真撮影を行います。
14	★次世代自動車・ものづくり産業クイズラリー 北海道経済部産業振興課、(一社)北海道機械工業会 クイズラリーに参加して楽しく学べるほか、モーター付き自動車模型を走らせて遊ぶコーナーです。
15	★知ってる!? 北海道の外来生物 道総研 環境科学センター 北海道にはもともといなかった生き物(外来生物)が、実は君のまわりにもたくさんいるんだよ。一緒に学んでみよう!
16	★ラジコンで海を探る! 道総研 中央水産試験場 海洋調査用ラジコンボートや海藻繁茂状況調査用ドローンを展示します。また、ボートやドローンの動画上映も行います。
17	★お魚の絵を完成させてみよう! 道総研 さげます・内水面水産試験場 持 お魚の塗り絵ができるコーナーです。
18	★この食べもの、いったい何から出来ているの? 道総研 食品加工研究センター この加工食品って何から出来ているのだろう? クイズとゲーム(釣り)で学んでみよう!
19	★金属のヒミツ調査隊!! ★筋肉の電気でゲームキャラを動かそう! 道総研 工業試験場 ・金属材料の研究ってどんな風に行っているの? 私たちが普段行っている試験を体験しながら金属の性質を調べてみよう! ・筋肉は力を入れると電気が出ます。ゲームコントローラーに筋肉の力を伝えて、キャラクターを動かそう!
20	★お米やジャガイモも病気になるの? ~作物の病原菌や害虫を見よう! 道総研 中央農業試験場 顕微鏡で作物の病気・害虫を観察しましょう! クリーン農業のPRも行います。
21	★木のタマゴでバードコールを作ろう! 道総研 林産試験場 整理券 持 林産試験場が開発した3Dターニングマシンで作った木のたまごを使って、木材の特徴を学習し、バードコールを作ってみよう!
22	★森の恵みで工作しよう! 道総研 林業試験場 整理券 持 樹木の葉っぱや実、タネなどでストラップなどを作って、森林の役割や樹種の違いなどを学習しよう!
23	★色んな測定機器に触れてみよう! 道総研 建築性能試験センター 騒音計、赤外線カメラなど建物の研究をするときに使ういろんな測定機器を体験しよう!
24	★見て、さわって、体験しよう!! ~工業高校生が教える楽しい、ものづくり~ 工業高校フェスタ 整理券 持 簡単! 工作教室を行います。ロボットをさわって動かしてみよう! 工業高校生が作ったものを無料配布しちゃいます。実習、課題研究で作った作品を展示するよ。
25	★世界初!! VRで地中探検してみよう! (株)リアックス 整理券 【7歳未満不可。7歳以上13歳未満は保護者の同意が必要です】 レアックスのVR「アースダイバー」で、地下に掘られた穴の中を上へ下へと自由に移動しながら、見たこと・感じたことのない映像体験ができます。迫力ある岩盤のようすを楽しく観察してみよう!

整理券 このマークが付いた展示ブースでは整理券を配布します。配布時間および配布総数は展示ブースにより異なります。配布は小学生1人につき、各ブース1枚です。大人の方への配布、同一ブースで1人に複数枚の配布はいたしません。できるだけ多くの子どもたちが楽しめるよう、ご協力をお願いいたします。

お知らせ・ご注意

- 持ち帰り作品があるコーナーには、「持」のマークが付いています。
- 会場で撮影した写真・映像等は、出展者の広報活動等に使用させていただく場合がありますので、あらかじめご了承ください。
- やむを得ない事情によりイベント内容が変更になる場合がありますのでご了承ください。
- 当日は暑くなることが予想されますので、熱中症など体調管理には十分ご注意ください。