

2018年6月26日
サイエンス・サポート函館
代表：美馬 のゆり

はこだて国際科学祭 2018 開催 10 回目のテーマは「環境」から函館のしあわせを考える。>

函館の行政、高等教育機関等によって組織するサイエンス・サポート函館(代表 美馬のゆり 公立はこだて未来大学教授)は2018年8月18日からの9日間、五稜郭タワーアトリウムを中心とする函館地域複数の会場で、はこだて国際科学祭 2018 を開催いたします。また、会期に先駆け、7月21日からプレイベントとしてワークショップや実験教室等を開催します。さらに、9月には初めてとなるポストイベントも開催します。

はこだて国際科学祭は、科学を楽しむことを入り口に、科学と社会の関係について考えるきっかけをつくることを目的に、2009年から毎年夏に開催して来ましたが、10回目となる今年は、「環境」から函館のしあわせを考える。」をテーマに、企画展やステージイベント、科学屋台、講演会、サイエンスカフェ等の多彩なプログラムをお届けします。対象は子どもから大人まで、プログラム毎に設定し、エンターテインメント性の高い楽しむ催しから、シンポジウムまで、硬軟織り混ぜた構成です。プログラム数は34を予定しています。

1. 開催概要

- (1) 会期：2018年8月18日(土)～8月26日(日)
プレイベント:7月21日(土)～8月12日(日)、ポストイベント:9月9日(日)
- (2) テーマ：「環境」から函館のしあわせを考える。
- (3) 会場：五稜郭タワー、シエスタハコダテ、函館市青年センターほか 18会場
- (4) プログラム数：34 ※プレイベント・ポストイベント含む。2017年実績39、2016年実績30
- (5) 主催：サイエンス・サポート函館 ※参加機関は資料末に別途記載

2. テーマ「環境」から函館のしあわせを考える。からの展開

はこだて国際科学祭では3年間で巡る年替わりのテーマとして「環境」「食」「健康」の話題を扱ってきました。10回目の今回は初回と同じ「環境」の年にあたります。初回ははこだて国際科学祭2009のテーマは「函館から地球の環境を考える」でした。地域の科学祭として発展してきた今回は、逆に環境をとおして函館のことを考えていきます。基軸となるのは次の3つのプログラムです。

●企画展 「環境」から函館のしあわせを考える。

地球環境、暮らしの環境、体内環境など、環境は人間の営みを左右するとともに、その営みによって環境を変化させてしまうこともあります。国連が掲げる持続可能な開発を見据えながら、環境をとおして函館のしあわせを考えるパネル展を制作、展示します。

●サイエンスダイアログ 野外に出よう！命を守る森の研究

サイエンスダイアログはオープニングの対談型講演会です。ゲストは林業試験場道南支場・支場長の鳥田宏行氏です。鳥田氏は東日本大震災後、防災機能を持った海岸林の研究に精力的に取り組んできました。また、鳥田氏はアルゼンチンの南極観測基地で調査したこともあります。この度、第60次南極地域観測隊の隊員となり、6月末で退任する科学祭のコーディネーター・金森氏と野外調査の話も深めます。

●科学夜話スペシャル Dr. ナダレンジャーと防災を語ろう

防災科学技術研究所の研究者で、Dr. ナダレンジャーとして防災教室を行ってきた納口恭明氏を特別ゲストに迎えるシンポジウムです。Dr. ナダレンジャーの話と呼び水に、函館で防災活動に関わってきた市民、防災に関心を持つ市民が集う場をつくり、防災から函館のことを考えていきます。

3. プログラムの構成、初のポストイベント開催

●プレイベント期間 (7/21~8/12) 夏休み小学生向けプログラム

函館マリンフェスティバルを皮切りに、小学生を主対象とした夏休み子ども向けの催しを多数開催します(夏休みの自由研究講座等)。

●本会期 (8/18~8/26) 五稜郭タワーを中心にイベントを集中開催

本会期の9日間、同時多発的に函館地域各所で科学イベントを集中開催します。メイン会場の五稜郭タワーでは会期をとおして、企画展を開催します。また8/18、8/19、8/25、8/26の土日にはサイエンスショーなどのステージイベント、科学屋台など家族で楽しめる催しがあります。開幕初日のサイエンスライブでの電子楽器テルミンのレクチャーコンサート、函館蔦屋書店や函館市青函連絡船記念館摩周丸で開催するトークイベント、千代台公園陸上競技場での青少年のための科学の祭典函館大会等にもご注目ください。

●初のポストイベント 理化学研究所科学講演会 in 函館 (9/9)

理化学研究所科学講演会 in 函館を、はこだて国際科学祭のポストイベントとして9月9日に開催します。日本で唯一の自然科学の総合研究所である理化学研究所から、今回は生物学分野の研究者2名が講演します。また、特別展示「理研展」「科学道100冊」、「科学道100冊ジュニア」展を同時に行います。

4. 今後の情報発信

はこだて国際科学祭2018のプログラム内容や要申込プログラムの募集案内は、公式ウェブサイト(www.sciencefestival.jp)、函館市、北斗市、七飯町内の各小学校で配布するチラシ、および公式ガイドで紹介します。公式ガイドは、函館市青年センター他、市内公共施設に設置を依頼し、7月下旬から配布する予定です。

※主催：サイエンス・サポート函館の参加機関(9機関)

函館市、函館市教育委員会、公立はこだて未来大学、函館工業高等専門学校、北海道教育大学函館校、北海道大学大学院水産科学研究院・大学院水産科学院・水産学部、キャンパス・コンソーシアム函館、一般財団法人 函館国際水産・海洋都市推進機構、公益財団法人 南北海道学術振興財団

<本件に関するお問い合わせ先>

仲川 昇一 (なかがわ しょういち)

041-8655 北海道函館市亀田中野町116-2

公立はこだて未来大学 社会連携センター 地域ネットワーク支援コーディネーター

(サイエンス・サポート函館 事務局担当)

電話：0138-34-6527 FAX：0138-34-6564 e-mail：info@sciencefestival.jp

はこだて国際科学祭 2018 開催プログラム詳細

[01] 函館マリンフェスティバル 2018

海について学び、楽しむイベントです。海を学ぶものづくり体験ブースや親子で楽しむ体験コーナー、タッチプールや船の見学会など。海の食材を使った美味しい屋台もお楽しみに。

日時：7月21日（土）～7月22日（日） 10:00-16:00

会場：函館市国際水産・海洋総合研究センター

対象：子どもから大人まで

入場料：無料

主催：一般財団法人函館国際水産・海洋都市推進機構、函館市

[02] ストローパンパイプとレインスティックをつくろう！

音の科学を楽しもう！自分の作ったストローパンパイプで好きな曲を演奏したり、1mの長～いレインスティックの雨の音でいやされよう♪世界一投げやりな楽器バンジーチャイムも演奏できるよ！自由研究はこれでバッチリ♪

日時：7月21日（土） 10:00-12:00

会場：函館市青年センター第1クラブ室

対象：小学生と保護者 受講料：有料

定員：先着順/16組（小学生16名まで） 要事前申込

講師：井上千加子（SSH科学楽しみ隊）

主催：函館市青年センター

[03] 薬剤師（やくざいし）さんになってみよう！

薬剤師（やくざいし）さんはおくすりのことを何でもおしえてくれる、おくすりはかせです。ホンモノの機械を借りてきて、お菓子で、たまぐすり、こなぐすり、シロップをつくりまします。さあ一緒に、おいしいおくすりを作ってみよう！

日時：7月22日（日） 開始時刻 10:30、11:30、12:30、13:30、14:30、15:30

体験時間 30分間程度 随時受付

会場：函館市流通ホール

対象：未就学児～小学生/保護者見学可 来場者多数の場合、整理券を配布します

参加費：有料

講師：多田達弘（ただ調剤薬局）他

主催：ただ調剤薬局

その他：コミュニティ&カフェ はなはな6周年イベント内での開催です

[04] サイエンス・スノードームを作ろう！

昆布の成分と融雪剤の成分を使って好きな色のぷよぷよを作り、スノードームにしましょう。ふしぎなしかけで面白い動きをしちゃうかも?!夏休みの自由研究におすすめです。

日時：7月27日（金） 第1回 10:00-12:00 第2回 13:00-15:00

会場：コミュニティ&カフェ はなはな

対象：小学生（3年生までは保護者同伴）

参加費：有料 定員：先着順/各回10名 要事前申込

講師：井上千加子（SSH科学楽しみ隊）

主催：コミュニティ&カフェ はなはな

※2018.6.26 時点の情報です。より詳しい情報はウェブサイト等でお知らせします。

※申し込み方法、受付開始期日はプログラムにより異なります。ウェブサイトでご確認ください。

[05] コカ・コーラクイズ 電車で行こう！ 豊かな自然環境を次世代へ 北海道e-水プロジェクト始動中
北海道の豊かで美しい水資源を次世代へ引き継いでいく「北海道e-水プロジェクト」の取り組み等を例に、足元の環境を見つめ直し、私たちができる環境保全活動について、電車の中でクイズを通して楽しく学びましょう。

日時：7月27日（金） 第1回 10:00-11:00 第2回 14:00-15:00

会場：集合解散場所-駒場車庫

対象：小学生と保護者

参加費：無料 定員：先着順/各回 10組 20名 要事前申込

主催：北海道コカ・コーラボトリング株式会社 共催：函館市

[06] 「忍術で防災？」～仕組みを学んで、災害時に役立ついろいろな技を身につけよう～
アウトドア流防災ガイド、あんどおりすさんのワークショップ。身近なグッズをサバイバルグッズにしてしまう楽しく実践的な知恵を伝授します。親子で自由研究に取り組みたい方におすすめです。保護者の方はイベント後の防災講演会も参加いただけます。

日時：7月28日（土） 11:00-12:00

会場：はこだてみらい館

対象：小学生と保護者

参加費：有料 定員：先着順/20組 要事前申込

講師：あんどおりす

主催：函館市女性会議

[07] 島津ぶんせき体験スクール モノ作りと分析装置をW体験しよう！

工場でのモノ作りをマネして分光器（光を調べる道具）を作ったり、分析技術者になったつもりで、ホンモノの分析装置を使ってシロップの色の違いを分析してみよう！科学・技術・モノ作りへの興味関心が広がります。自由研究におすすめです。

日時：7月28日（土） 第1回 10:00-12:00 第2回 16:30-18:30

会場：函館コミュニティプラザGスクエア

対象：小学4年生～中学生/保護者見学可 参加費：無料

定員：先着順/各回 20名 要事前申込

主催：株式会社 島津製作所

[08] サイエンストーク

部活動や実習などでサイエンスに携わる、道南の普通高校や専門高校の生徒たちの研究発表を一般公開します。

日時：7月28日（土） 10:00-12:30

会場：函館コミュニティプラザGスクエア

対象：高校生・一般市民（大人向け） 参加費：無料

定員：50名 申込不要

発表校：遺愛女子中学・高等学校地学部、函館大学付属柏稜高等学校理科研究部、北海道函館水産高等学校、北海道函館中部高等学校地学部

主催：サイエンス・サポート函館

[09] 縄文時代の気候変動と暮らしを知る大船遺跡ツアー

縄文時代の竪穴住居は同じ地域でもつくられた時期によって大きさやかたちが異なりますが、それはどうしてでしょうか？復元された竪穴住居やまわりの自然を観察しながら、当時の暮らしについて考えてみよう！

日時：7月31日（火） 10:00-11:00

会場：史跡大船遺跡

対象：小学生以上 参加費：無料 要事前申込 定員：先着順 10名 保護者同伴必須

主催：函館市縄文文化交流センター

※2018.6.26 時点の情報です。より詳しい情報はウェブサイト等でお知らせします。

※申し込み方法、受付開始期日はプログラムにより異なります。ウェブサイトでご確認ください。

[10]第 24 回 道南農試公開デー

農業試験場では、農作物の育て方を調べたり、新しい品種をつくっています。年に 1 度の公開デー。田畑でイネ、サツマイモ、そして土の観察をしましょう。お米や新鮮野菜の試食や、大人向けに家庭菜園相談コーナーもあります。

日時：8 月 9 日（木） 13:00-16:00

会場：道南農業試験場

対象：子どもから大人まで

参加費：無料 申込不要

主催：（地独）北海道立総合研究機構 農業研究本部 道南農業試験場

[11]算数・数学を楽しもう！ 南北海道創才セミナー

第 1 部 「算数のプロと算数で遊ぼう！ 親子で楽しむ算数ゲーム」

第 2 部 「ゲームで理解するアルゴリズム」

第 3 部 ゲーム大会

日時：8 月 12 日（日）

第 1 部 10:00-11:40

第 2 部 13:05-14:35

ゲーム大会 14:50-16:00

会場：大沼国際セミナーハウス

対象：子どもから大人まで（第 1 部：小中学生向け）小 3 以下は保護者同伴

参加費：無料

定員：先着順/各部 140 名 要事前申込

講師：第 1 部 細水保宏（明星大学）

第 2 部 松川文弥（数学塾）、渡邊崇教（ラ・サール学園）

主催：南北海道創才教育推進会

[12]企画展 「環境」から函館のしあわせを考える。

「環境」がテーマの今年の科学祭。地球環境から暮らしの環境、さらには体内環境まで。環境は人間の営みを左右するとともに、人間はさまざまな環境に働きかけます。国連が掲げる持続可能な開発を見すえながら、環境を通して函館のしあわせを考えるパネル展です。

日時：8 月 18 日（土）～8 月 26 日（日） 8:00-19:00 最終日 15:00 まで

会場：五稜郭タワーアトリウム

対象：子どもから大人まで

参加費：無料 申込不要

主催：サイエンス・サポート函館 企画制作：FVR ラボ

[13]科学演劇 『すすめ！』

1 人のポイ捨てでは、何も起こりません。ですが、多くの人がポイ捨てをすると、それは最終的に大きな問題となってしまいます。環境というものは人の働きによってその後が決まるものです。主人公は、環境問題についてどう考えているのでしょうか？皆さんも一緒に考えてみましょう！

日時：8 月 18 日（土） 11:00-11:20 13:30-13:50

会場：五稜郭タワーアトリウム

対象：子どもから大人まで

参加費：無料 申込不要

出演：函館工業高等専門学校 演劇愛好会

主催：サイエンス・サポート函館

※2018.6.26 時点の情報です。より詳しい情報はウェブサイト等でお知らせします。

※申し込み方法、受付開始期日はプログラムにより異なります。ウェブサイトでご確認ください。

[14] マジシャンによる不思議な世界 科学&マジックショー

不思議で楽しい科学現象をマジシャンがマジックとして行います。子供から大人まで楽しめる不思議な世界へご案内いたします。

日時：8月18日(土) 10:30-11:00 13:00-13:30

8月25日(土) 10:00-10:30 12:15-12:45

会場：五稜郭タワーアトリウム

対象：小学生以上

参加費：無料 申込不要 定員：100名/立ち見等も可能

出演：マジシャン 高野太吾(株式会社ホーム企画)

主催：サイエンス・サポート函館 共催：株式会社ホーム企画

[15]サイエンスダイアログ 野外に出よう！命を守る森の研究

オープニングの対談型講演会です。林業試験場道南支場の鳥田さんは、防災の機能を持つ海岸林を研究しています。森のことを知る術(生態学など)と、役立つ術(工学)をつなぐためには、野外に出向くことが大切です。その視点から、科学祭2018のテーマを読み解きます。また、南極での調査経験を持つ鳥田さんと、道南からの南極観測隊員となった金森さんが野外調査の話を含めます。

日時：8月18日(土) 15:45-16:45

会場：五稜郭タワーアトリウム

対象：高校生・一般市民(大人向け)

参加費：無料 申込不要

ゲスト：鳥田宏行(道総研林業試験場道南支場)、金森晶作(第60次南極地域観測隊) 聞き手：美馬のゆり(サイエンス・サポート函館代表)

主催：サイエンス・サポート函館

[16]サイエンスライブ 「テルミン」の音色とサイエンスショー

「テルミン」このロシア発祥、世界最古の電子楽器をご存じですか。今年のサイエンスライブは、藤平明子さんが演奏する「テルミン」の音色と、なべ先生こと、渡辺儀輝さんのサイエンスショーの融合です。サッポロビール提供の飲料試飲と共にお楽しみください。

日時：8月18日(土) 17:00-18:30

会場：五稜郭タワーアトリウム

対象：一般市民、大人向け

参加費：無料 定員：100名 申込不要

出演：渡辺儀輝(立命館宇治中学校・高等学校)

演奏：藤平明子(テルミン演奏家)、田柳恵美子

主催：サイエンス・サポート函館 共催：函館市、公益財団法人北海道学術振興財団

協賛：サッポロビール株式会社

[17-01]科学屋台 挑戦!!数学パズル!!!

数学パズルで頭だけでなく手を動かして図形を組み合わせる発想力を高めよう。君は大学生が作った問題を解くことができるかな?

日時：8月18日(土) 10:00-15:30

出展：北海道教育大学函館校 数学を楽しむワークショップ・プロジェクト

[17-02]科学屋台 教育大学とのコラボレーション!?

科学屋台に教育大学が参戦! 持ち前の知識と技術で科学祭を盛り上げます! 科学の力で一緒に楽しい思い出を作りましょう!

日時：8月18日(土) 10:00-15:30

出展：北海道教育大学函館校 科学を街に出そう!プロジェクトチーム

※2018.6.26 時点の情報です。より詳しい情報はウェブサイト等でお知らせします。

※申し込み方法、受付開始期日はプログラムにより異なります。ウェブサイトでご確認ください。

[17-03] 科学屋台 勤勉作曲家テキトーベン

曲を作るのは難しいと思いませんか？そこで私たちが開発したのがこちら！！これを使えば身体を動かすだけで誰でもオリジナル曲を作れます！

日時：8月18日（土） 10:00-15:30 8月19日（日） 10:00-15:00

出展：公立はこだて未来大学 函館発新体験開発プロジェクト 2018

[17-04] 科学屋台 土の吸着能力を知ろう

土には肥料成分などをくっつける（吸着）能力があります。そしてその能力は土の種類の違いによっても異なります。土にインクを溶かした水を通して確かめてみよう。

日時：8月18日（土） 10:00-15:30

出展：道総研道南農業試験場

[17-05] 科学屋台 My 箸作りで森林環境を考えよう！

使い捨ての箸（はし）やスプーンをやめて、道南の木材を使って My 箸や My スプーンを作り、食卓から森林環境を考えましょう。箸置きも作れます。

日時：8月19日（日） 10:00-15:00

出展：ななえ・大沼学びの森実行委員会

[17-06] 科学屋台 はこだて未来大学 - Fab Live

レーザーカッターや 3D プリンターに興味はありますか？こう言ったデジタル工作機器を用いたものづくり体験を実施します。未来大学の学生たちがサポートしながら楽しいものづくり体験の場を提供します！

日時：8月19日（日） 10:00-15:00

出展：公立はこだて未来大学 プロジェクト学習 FabLive

[17-07] 科学屋台 「うちエコ診断」を受診しませんか

うちエコ診断では、各ご家庭のエネルギー使用量や CO2 排出量を専用ソフトでお見せし、ご家庭に合わせたオーダーメイドの効果的な省エネ、省 CO2 対策をご提案します。

日時：8月19日（日） 10:00-15:00

出展：公益財団法人北海道環境財団

[17-08] 科学屋台 折り紙飛行機をつくろう

実は折り紙飛行機は本物の飛行機と同じように、まっすぐだけでなく、上にあがったり、右や左に曲がったりすることができるんです。折り紙飛行機をつかって、飛び方をコントロールしてみましょう！

日時：8月25日（土） 10:00-15:00

出展：青森県立三沢航空科学館

[17-09] 科学屋台 エッキー、ゆらゆらで地震の実験

地震による地盤の液状化現象を、ペットボトルで再現する科学おもちゃ「エッキー」、建物のゆれを色紙で再現する科学おもちゃ「ゆらゆら」を作って体験するコーナーです。

日時：8月25日（土） 10:00-15:00

出展：防災科学技術研究所

[17-10] 科学屋台 海藻の一生を追いかけてみよう！

海の中でじっとゆらけている、海藻…それって本当でしょうか？海藻には、普段食べているのとは違う姿があり、性別だってあります。身近だけど本当は知らない、海藻の世界をのぞいてみませんか。

日時：8月25日（土） 10:00-15:00

出展：北海道大学大学院水産科学研究院 海洋植物学研究室

※2018.6.26 時点の情報です。より詳しい情報はウェブサイト等でお知らせします。

※申し込み方法、受付開始期日はプログラムにより異なります。ウェブサイトでご確認ください。

[17-11] 科学屋台 台所いきもの探偵団

ふだん何気なく食べているにぼしやちりめんじゃこ、もちろん元は生きた魚です。にぼしを解剖したり、ちりめんじゃこの中に入っている小さな生き物を探したりして、海のいきものたちの謎を解き明かしてみませんか？

日時：8月25日（土） 10:00-15:00

出展：北海道大学水産学部北方圏生物研究会

[18] 木育ワークショップ 備えるあかりをつくろう

備えは日常の中にあることが大切。懐中電灯に自分でつくったシェードをかぶせ、スタンドライトに。防災用品を日常に取り入れてみませんか。

日時：8月18日（土） 第1回 10:30-12:00 第2回 14:00-15:30

8月19日（日） 第1回 10:30-12:00 第2回 14:00-15:30

会場：無印良品 シエスタハコダテ

対象：小学生以上

参加費：有料

定員：先着順/各回 16名 要事前申込

主催：無印良品 シエスタハコダテ

[19] キッチンサイエンス カラーマジックケーキ

科学の力で色が変わる不思議なケーキを作りましょう。「どうして色が変わるの？」わかりやすく楽しい実験でこのナゾを解明します！

日時：8月18日（土） 第1回 11:00-12:30 第2回 13:30-15:00

会場：函館市青年センター

対象：小学生と保護者

参加費：有料 定員：先着順/各回 6組 12名 要事前申込

講師：佐々義子（NPO 法人くらしとバイオプラザ 21）

主催：函館市青年センター

[20] 青少年のための科学の祭典函館大会

楽しい理科の実験ブースがおよそ 30 件連なるワンダーランドです。液体窒素でマイナス 200℃を体験、静電気で空中浮遊など、わくわくするサイエンスの世界へ、ぜひお越しください。

日時：8月19日（日） 10:00-15:00

会場：千代台公園陸上競技場

対象：子どもから大人まで

参加費：無料 申込不要

主催：青少年のための科学の祭典函館大会

[21] 函館高専メカニズムフェスティバル

学生たちが作ったロボットの操作、自走レゴカーの組立てとタイムトライアル、イカロボットの操作など、函館高専の学生たちがお届けする楽しい遊びや体験がいっぱいです！

日時：8月19日（日） 10:00-15:00

会場：千代台公園陸上競技場

対象：子どもから大人まで

参加費：無料 申込不要

主催：函館工業高等専門学校

※2018.6.26 時点の情報です。より詳しい情報はウェブサイト等でお知らせします。

※申し込み方法、受付開始期日はプログラムにより異なります。ウェブサイトでご確認ください。

[22] 昆虫学習会

昆虫に詳しい林原先生が、クワガタムシやカブトムシ、セミやチョウなどの生態について大きな画面でわかりやすくお話します。クワガタムシの育て方や外来生物のことなど様々な質問に答えます。

日時：8月19日（日） 11:00-12:00

会場：函館市熱帯植物園

対象：子どもから大人まで

参加費：函館市熱帯植物園入園料 定員：先着順/50名 要事前申込

講師：林原和哉（道南虫の会）

主催：NPO 法人函館エコロジークラブ

[23] キッチンサイエンス 手づくりアイスできるかな？

いつも食べている料理をつくるキッチンには、たくさんの科学があります。冷凍庫を使わずにアイスをつくり、科学の楽しさを知りましょう。

日時：8月19日（日） 第1回 11:00-12:00 第2回 13:30-14:30

会場：函館市青年センター

対象：小学生と保護者

参加費：有料 定員：先着順/各回6組12名 要事前申込

講師：清水陽子・伊木亜子（函館短期大学食物栄養学科）

主催：函館市青年センター、函館短期大学

[24] 科学夜話 下水道の未来 ～ICTで進化する暮らし～

健康な生活を足元から支えるインフラ「下水道」。最新のICT技術を使った防災対策、更に健康対策まで。知られざる下水道の魅力を再発見するトークセッションです。

日時：8月19日（日） 14:00-15:30

会場：函館蔦屋書店

対象：一般市民（大人向け）

参加費：無料 定員：先着順/30名 申込不要

出演者：平井和行（株式会社明電舎 水インフラ事業部）他 聞き手：美馬のゆり（サイエンス・サポート函館代表）

主催：株式会社明電舎、サイエンス・サポート函館

[25] NHK体験サイエンス 中継車がやってくる！

NHKのテレビ中継車が会場にやって来ます。中継車の中に入ったり、スポーツ中継などで実際に使用している放送用ハイビジョンカメラの操作を、ぜひ体験してみてください。

日時：8月19日（日） 10:00-15:00

会場：五稜郭タワーアトリウム

対象：子どもから大人まで

参加費：無料 申込不要

主催：NHK 函館放送局

[26] NHK体験サイエンス 8Kで「函館」を見よう！

現在のハイビジョンの16倍の高精細映像を楽しむことができる8K。12月の本放送に先駆けて、その魅力を体感してください。会場では、函館山など函館を代表する景色の8K映像を初公開！

日時：8月19日（日）～8月24日（金） 10:00-15:00

会場：五稜郭タワーアトリウム

対象：子どもから大人まで

参加費：無料 申込不要

主催：NHK 函館放送局

※2018.6.26 時点の情報です。より詳しい情報はウェブサイト等でお知らせします。

※申し込み方法、受付開始期日はプログラムにより異なります。ウェブサイトでご確認ください。

[27] 科学夜話 海の宝イカの話 海と日本 PROJECT

函館市民の皆さんにお馴染みの「イカ」。そのイカを「知のパイオニア」と捉える杉本親要が、『いかにいかにいかすか』をテーマに、皆さんと共有したい海のお宝としてのイカの魅力を紹介します。

日時：8月21日(火) 19:00-20:30

会場：函館市青函連絡船記念館摩周丸

対象：中高生・一般市民(大人向け)

参加費：無料 定員：先着順/30名 申込不要-当日会場受付

講師：杉本親要(沖縄科学技術大学院大学)

主催：サイエンス・サポート函館 共催：北海道大学大学院水産科学研究院

このイベントは、海と日本 PROJECT の一環で実施しています。

[28] サイエンスショー ふわふわドキドキ☆風船のショー

色とりどりの風船をつかって、ワクワクドキドキの実験をします! 「割れる? 割れない?」実験を通して身近な風船の秘密を探りましょう!

日時：8月25日(土) 10:45-11:15 14:30-15:00

8月26日(日) 10:00-10:30 12:15-12:45

会場：五稜郭タワーアトリウム

対象：子どもから大人まで

参加費：無料 申込不要

出演：青森県立三沢航空科学館 科学実験工房 インストラクター

主催：サイエンス・サポート函館

[29] サイエンスショー ドッカ〜ン☆爆焼大実験!

ものが燃えるには何が必要? どんな時に爆発が起こるのでしょうか? 実験で紹介します。ロケットが飛んだり、花火が見えたり、最後はあなたの手の上で爆発が起きるかも…?!

日時：8月25日(土) 13:00-13:30 8月26日(日) 11:30-12:00 13:45-14:15

会場：五稜郭タワーアトリウム

対象：子どもから大人まで

参加費：無料 申込不要

出演：青森県立三沢航空科学館 科学実験工房 インストラクター

主催：サイエンス・サポート函館

[30] ナダレンジャーの災害実験教室

科学の街つくば市にある防災科学技術研究所の博士が、ナダレンジャーに変身し、なだれや地震などの自然災害現象を、身近な材料を使って、ダイナミックに再現する科学実験ショー。

日時：8月25日(土) 11:30-12:00 13:45-14:15

8月26日(日) 10:45-11:15 13:00-13:30

会場：五稜郭タワーアトリウム

対象：子どもから大人まで

参加費：無料 申込不要

講師：納口恭明・もたい優子(防災科学技術研究所)

主催：サイエンス・サポート函館

※2018.6.26 時点の情報です。より詳しい情報はウェブサイト等でお知らせします。

※申し込み方法、受付開始期日はプログラムにより異なります。ウェブサイトでご確認ください。

[31] 科学夜話スペシャル ナダレンジャーと防災を語ろう

Dr. ナダレンジャーこと、納口恭明さんは、防災科学の専門家として、大人も子どもも持っている「子ども心」に訴える防災教室を展開してきました。Dr. ナダレンジャーの話呼び水に、函館で防災に取り組んできた皆さんや、防災に関心を持つ皆さんと語らい、問題意識、気付きを共有するシンポジウムです。あなたが災害に備えてしていることをぜひ教えてください。

日時：8月25日（土） 16:00-18:00

会場：函館市中央図書館

対象：高校生・一般市民（大人向け）

参加費：無料 定員：先着順/100名 事前申込不要-当日会場で受付

ゲスト：納口恭明（防災科学技術研究所）

コーディネータ：池田誠（北海道国際交流センター）

主催：サイエンス・サポート函館

[32] 楽しみ隊サイエンスショー おうちでサイエンス

おうちで誰にでもできる科学あそびをご紹介します。小さいお子さんから大人まで、みんな楽しめる科学です。お家に帰ったら、ぜひやってみてくださいね！見ているだけより、やってみるのはずっとずっと楽しいですよ♪

日時：8月26日（日） 14:30-15:00

会場：五稜郭タワーアトリウム

対象：子どもから大人まで

参加費：無料 申込不要

出演：SSH 科学楽しみ隊

主催：サイエンス・サポート函館

[33] ジオ・フェスティバル in 函館

わくわく、ドキドキ、大地の秘密を解き明かそう！地球科学の楽しさをこどもからおとなまで体験できる催しです。化石レプリカづくりや津波実験、液状化実験、大気圧実験など。流水とクリオネもやってきます。

日時：8月26日（日） 14:30-15:00

会場：五稜郭タワーアトリウム

対象：子どもから大人まで

参加費：無料 申込不要

主催：ジオ・フェスティバル函館実行委員会 共催：北海道高等学校理科学研究会地学部会

[34] 理化学研究所 科学講演会 in 函館

理化学研究所（理研）が高校生・大学生を含む、一般の方を対象とした講演会を函館で開催します。理研の博士たちが、わたしたちの住む地球の環境や資源に関わる、楽しく興味深いお話をお届けします。また、理化学研究所の百年の歴史がわかる特別展示「理研展」、科学の面白さをお伝える「科学道 100 冊」、「科学道 100 冊ジュニア」展を同時開催します。

日時：9月9日（日） 14:00-16:30（12:00 開場）

会場：フォーポイントバイシェラトン函館

対象：高校生・一般市民（大人向け）

参加費：無料 定員：先着順/300名 事前参加登録の方優先

主催：国立研究開発法人理化学研究所

