

2015年6月11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 2015 開催 7 回目のテーマは〈みんなの環境もんだい〉

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 2015 年 8 月 22 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 2015 を開催いたします。また、会期に先駆け、7 月 20 日から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。

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。7 回目となる今年は、「みんなの環境もんだい」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、科学に関わる問題について考え議論する催しまで、硬軟織り混ぜた構成です。新たな会場が加わり、プログラム数は過去最多の 33 となります。

1. 開催概要

- (1) 会期：2015 年 8 月 22 日(土)～8 月 30 日(日)
イベント期間：7 月 20 日(月・祝)～8 月 16 日(日)
- (2) テーマ：みんなの環境もんだい 環境って、なにが「問題」なんだろう？
- (3) 会場：五稜郭タワー、函館市青年センター、千代台公園陸上競技場、函館市中央図書館
ほか 函館市・七飯町の 12 会場および図書展示のみ参加する図書館 6 館
- (4) プログラム数：33 ※イベント含む。2014 年実績 31、2013 年実績 31
- (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
- (6) 協賛：函館商工会議所、公益財団法人日産財団、ホンダカーズ南北北海道株式会社、イシオ食品株式会社、函館環境衛生株式会社、株式会社花びしホテル、株式会社トーションビルサービス、佐藤木材工業株式会社、株式会社エスイーシー、函館山ロープウェイ株式会社

2. テーマと企画展について ※以下、添字は別添資料プログラム整理番号に対応

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。また、2012 年からは、その年のテーマを掘り下げ、函館の視点、国際的な視点から考える中心企画として、大型パネルによる企画展¹³を制作しています。今回のテーマ「みんなの環境もんだい」では、現代の野生動物と人間との関わり、縄文時代からの人と自然の関わり方、産業と環境の問題などを取り上げ、函館と世界の環境問題を楽しく考えて行きます。

3. 地域連携の拡がり

函館圏の博物館施設等との連携が広がります。函館市縄文文化交流センター、大沼国際セミナーハウスでそれぞれ科学祭イベントとして体験型の催し^{3,11}が行われます。また、道南農業試験場の公開イベント⁹も科学祭のイベントに加わります。これら 3 施設からは、五稜郭タワーでの科学屋台にも出展があります。

4. 新幹線開業に関連した話題

今年度の新幹線開業に合わせ、新幹線と関連したプログラムも実施します。科学演劇「銀河新幹線の夜明け」¹⁶では、函館高専演劇愛好会によるオリジナル脚本を、同愛好会と市民ボランティア・科学楽しみ隊が合同で演じます。また、科学楽しみ隊による新幹線に関連した実験を楽しめる科学屋台^{15g}を実施します。

5. 主なプログラム

(1) メイン会場・五稜郭タワーアトリウムでの催し

◆会期を通して

- ・企画展「みんなの環境もんだい」¹³ / ・展示 いすずの科学祭漫画新聞部¹⁴

◆開幕ステージイベント（8月22日）

- ・科学演劇「銀河新幹線の夜明け」¹⁶
- ・オープニングイベント サイエンスダイアログ「北海道らしい野生動物とのつき合い方」¹⁷
- ・サッポロクラシックプレゼンツ サイエンスライブ 北海道の大地に乾杯¹⁸

◆サイエンスショーと科学屋台（8月29日、30日）

- ・北海道教育大学釧路校 それゆけエアーマン³⁰/石と火山のサイエンスショー³¹
- ・NHKダーウィンが来た！ヒゲじい生きものクイズ²⁸/・手回しオルガン演奏会²⁹
- ・科学屋台「縄文を科学する～自然と縄文人と道具の関係～」^{15e}「新幹線の不思議を探ろう」^{15g}ほか

(2) 千代台公園陸上競技場でのファミリーイベント（8月23日）

- ・青少年のための科学の祭典函館大会²⁰/・函館高専メカニズムフェスティバル²¹

(3) 連日のサイエンスカフェ、トークイベント（8月23日～29日）

- ・バイオカフェ「土の科学と農業の不思議」²³
- ・科学夜話「木質バイオマスの時代がやってくる」^{24a}ほか
- ・函館オーシャンナイト「イカ 誰でも知っている生き物のあまり知られていない話」²⁵
- ・科学夜話スペシャル「ぶらりと発掘！地域の歴史・文化・自然・考古資源」³²

(4) 夏休み期間中心の実験教室・体験教室

- ・縄文文化交流センター「貝殻でアクセサリーをつくろう！」³
- ・島津ぶんせき体験スクール「手作り分光器で光の謎を解明しよう」⁵
- ・北海道コカ・コーラプレゼンツ 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⁶
- ・ケニス実験教室「万華鏡で楽しむ光のふしぎ」⁷ / ・道南農試公開デー⁹
- ・ちかこ先生の科学で楽しく自由研究♪ 時計が動くふしぎ電池を作ろう！⁸
- ・大人のキッチンサイエンス「ファイトケミカルで楽しくヘルシー」¹⁰
- ・環境トーク&大沼散策ツアー「あなたの隣に」¹¹
- ・昆虫学習会¹² / ・キッチンサイエンス「カラーマジックケーキを作ろう」¹⁹
- ・算数・数学を楽しもう！ 南北海道創才セミナー²²

(5) その他プレイベント

- ・話し合いワークショップ 2050年委員会 in ハコダテ「ハコダテの環境モンダイあれこれ」²
- ・函館マリンフェスタ¹ / ・高校生の研究発表 サイエンストーク⁴

6. 今後の情報発信

はこだて国際科学祭 2015 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 (<http://www.sciencefestival.jp/>) および公式ガイドで紹介します。公式ガイドは、函館市地域交流まちづくりセンター他、市内公共施設で7月上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>

金森 晶作 (かなもり しょうさく)

公立はこだて未来大学特別研究員/サイエンス・サポート函館コーディネーター

函館市亀田中野町 116 番地 2 公立はこだて未来大学内サイエンス・サポート函館事務局

電話：0138-34-6527 FAX：0138-34-6564

e-mail: info@sciencefestival.jp ※◎を@に替える

※2015.6.11 時点の情報です。より詳しい情報、要事前申込プログラムの申込方法と受付開始日は後日ウェブサイト等でお知らせします。

はこだて国際科学祭 2015 開催プログラム詳細

[1] マリンフェスタ 2015

世界的権威の深海魚の博士、尼岡邦夫・北海道大学名誉教授による「深海魚ってどんな魚??」トークイベントの他、海洋を学ぶヨット体験型教育プログラム、道南の海産物および加工品の展示・販売、お茶会など盛りだくさんの一日を楽しんでみませんか。

日時：7月20日（月・祝）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：子供から大人まで

参加費：無料

定員：トークイベント定員：150名

トークイベント：尼岡邦夫（北海道大学名誉教授）

主催：一般財団法人 函館国際水産・海洋都市推進機構

[2] 2050年委員会 in ハコダテ「ハコダテの環境モンダイあれこれ」

2050年のハコダテはどんなマチになっているのか、そこで営まれる暮らしはどうなっているのかを考えるワークショップです。「みんなの環境もんだい」を切り口に対話を通してアイデアを出し合います。

日時：7月20日（月・祝）13:30-16:30 開場 13:00

会場：函館市青年センター

対象：高校生・一般市民（大人向け）

参加費：無料

定員：50名

企画協力：藤原友和（TEAM 本能寺の変）

主催：サイエンス・サポート函館

共催：TEAM 本能寺の変、(株) まちづくり五稜郭

[3] 貝殻でアクセサリーをつくろう！

タマキビガイという、縄文時代の遺跡からも見つかった貝殻を使ってオリジナルのアクセサリーをつくります。身近な自然に目を向けながら、縄文人と海との深い関わりを体感してみませんか？

日時：7月25日（土）～8月16日（日） 9:00-17:00

※休館日（毎週月曜日（祝翌日）、最終金曜日）を除く

会場：函館市縄文文化交流センター

対象：子どもから大人まで

参加費：500円

定員：各日30名

体験指導：NPO法人函館市埋蔵文化財事業団 職員

主催：函館市縄文文化交流センター、NPO法人 函館市埋蔵文化財事業団

[4] サイエンストーク

高校生による科学分野の研究発表会です。道南の普通高校、専門高校から部活動や実習などでサイエンスに携わる生徒が集まり、一般公開で発表します。

日時：7月25日（土）10:00-12:00 開場 9:30

会場：函館市青年センター

対象：高校生・一般市民（大人向け）

参加費：無料

※2015.6.11 時点の情報です。より詳しい情報、要事前申込プログラムの申込方法と受付開始日は後日ウェブサイトでお知らせします。

定員：50名

発表校：遺愛女子中学・高等学校地学部、函館大学附属柏稜高等学校理科学研究部、北海道大野農業高等学校、北海道函館水産高等学校

主催：サイエンス・サポート函館

[5] 島津ぶんせき体験スクール 手作り分光器で光の謎を解明しよう

科学の原理を使って正確に調べるにはコツがあります。今回は光を題材に、日本を代表するモノ作り会社の皆さんと「ぶんせき」に挑戦。なぜ？からはじまり、器具を組み立て、測るまでをプロと一緒に体験しましょう。

日時：7月28日（火）第1回 10:00-12:00、第2回 13:00-15:00

会場：函館市青年センター

対象：小学4年生～中学生を中心に大人まで

参加費：無料

定員：要事前申込 先着順/定員各回 15名

講師：(株) 島津製作所スタッフ

主催：(株) 島津製作所

共催：函館市青年センター

[6] 北海道コカ・コーラプレゼンツ 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

今年のコカ・コーラ電車は、北海道の豊かで美しい水資源を次世代へ引き継いで行くことを目的とした「北海道 e-水プロジェクト」の取り組みを学びます。足元の環境を見つめ直し、私たちができる環境保全活動をわかりやすく伝えます。

日時：7月30日（木）第1回 10:00-11:00、第2回 14:00-15:00

会場：貸切路面電車 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：要事前申込 先着順/定員各回 10組 20名

主催：北海道コカ・コーラボトリング株式会社

共催：函館市

[7] ケニス実験教室 万華鏡で楽しむ光のふしぎ

理科教材のケニスを送る、夏休み自由研究向けの実験教室です。鏡で作るオーソドックスな万華鏡と透明ビー玉や分光シートを加えた不思議な万華鏡を作ります。

日時：7月30日（木）第1回 13:30-14:30、第2回 15:00-16:00

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、材料費

定員：要事前申込 先着順/定員各回 20組

主催：ケニス株式会社

共催：函館市青年センター

[8] ちかこ先生の科学で楽しく自由研究♪ 時計が動くふしぎ電池を作ろう！

乾電池を分解して電池のしくみを知り、いろいろなものを電池にして時計を動かしてみよう！一緒に電池のふしぎを楽しみましょう♪自由研究はこれでバッチリ☆

日時：8月2日（日） 10:00-12:00

会場：函館市青年センター

対象：小学生と保護者

※2015.6.11 時点の情報です。より詳しい情報、要事前申込プログラムの申込方法と受付開始日は後日ウェブサイト等でお知らせします。

参加費：1,000 円（材料費込）※2 人目以降 800 円
定員：要事前申込 先着順/定員 16 組
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

[9]平成 27 年度 第 21 回 道南農試公開デー

トウモロコシ、イネ、サツマイモや土の観察、試験作物の試食、新しい品種や栽培技術の紹介、家庭菜園や作物栽培の相談コーナーなどを行います。

日時：8 月 6 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
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

[10]大人のキッチンサイエンス「ファイトケミカルで楽しくヘルシー」

ファイトケミカルを知っていますか？ファイトケミカルには、抗酸化作用があり、免疫力を向上させる効果があるとされています。いつも捨ててしまう野菜くずからファイトケミカルを科学して、環境にやさしく身体にうれしい料理を作ってみませんか？

日時：8 月 10 日(月) 10:00-13:00
会場：北海道ガス株式会社函館支店
対象：大人向け
参加費：500 円
定員：要事前申込 先着順/15 名
講師：庭亜子(函館短期大学)、鐘ヶ江あゆ美(函館短期大学)

[11]環境トーク & 大沼散策ツアー「あなたの隣に」

自然の中には、目にしたことはあるけど多くの人が気付かないことがたくさんあります。気付きにくい自然環境に思いを巡らせながら、「発見」の名人、自然ガイドの金澤さんと環境トーク、自然散策を楽しみませんか？

日時：8 月 10 日(月) 10:00-12:00
会場：大沼国際セミナーハウス
対象：子どもから大人まで
参加費：中学生以上 800 円、小学生 500 円、未就学児無料
定員：要事前申込 先着順/25 名
講師：金澤晋一（自然公園指導員）、吉田浩平（大沼ラムサール協議会）
主催：(一財) 北海道大沼国際交流協会

[12]昆虫学習会

昆虫に詳しい林原和哉さんを講師にクワガタの生態に関わるスライドショーやクイズ大会、飼育方法のレクチャーを行います。林原さんからクワガタ虫の採取や飼育、見分け方のコツを聞こう！

日時：8 月 16 日(日) 11:00-12:00
会場：函館市熱帯植物園
対象：小学生以上
参加費：函館市熱帯植物園入園料
定員：要事前申込 先着順/定員 50 名
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

※2015.6.11 時点の情報です。より詳しい情報、要事前申込プログラムの申込方法と受付開始日は後日ウェブサイト等でお知らせします。

[13]はこだて国際科学祭 2015 企画展 みんなの環境もんだい

今年の科学祭のテーマは、「環境」です。空や森や、海やまち、そして野生生物や私たち人間…。環境という枠組みからは、地球がちょっとちがった視点で見えてきます。世界と函館を、環境の問題から考えてみるパネル展です。

日時：8月22日（土）～8月30日（日） 8:00-19:00 最終日 15:00 まで

会場：五稜郭タワー

対象：子どもから大人まで

参加費：無料

主催：サイエンス・サポート函館

協賛：函館商工会議所、公益財団法人日産財団、ホンダカーズ北海道株式会社、イシオ食品株式会社、函館環境衛生株式会社、株式会社花びしホテル、株式会社トーショウビルサービス、佐藤木材工業株式会社、株式会社エスイーシー、函館山ロープウェイ株式会社

[14]いすずの科学祭漫画新聞部

イラストレーター「三上いすず」が科学祭を取材して、面白くて驚きがいっぱいの漫画新聞を作ります。作品を会場で展示、無料配布しますのでどうぞご覧ください。また、取材にもぜひご協力ください！

日時：8月22日（土）～8月30日（日） 8:00-19:00 最終日 15:00 まで

会場：五稜郭タワー

対象：子どもから大人まで

参加費：無料

主催：いすず制作室

[15a]科学屋台 ヒグマを知ろう

ヒグマって何を食べるの？どんな毛が生えてるの？どんな匂いがするの？知床から来た毛皮や骨や糞の実物を見て、触って、ハンターや専門家にヒグマの話を聞いて、人とヒグマの共存について考えてみましょう。

日時：8月22日（土） 10:00-15:30

会場：五稜郭タワー

対象：子どもから大人まで

参加費：無料

出展：ヒグマに関心のある市民有志

[15b]科学屋台 柳プロジェクト たたいて Rapper イェーイ！

「たたいて Rapper」はあなた自身の言葉を音源とする Rap 製造マシンです。「たたいて Rapper」で言葉の再生をコントロールすれば、オリジナルのヒップホップ・ミュージックを作ることができます。ノリノリの曲を持ち帰って、家族やお友達と共有しよう、イェーイ！

日時：8月22日（土） 10:00-15:30

会場：五稜郭タワー

対象：子どもから大人まで

参加費：無料

出展：公立はこだて未来大学プロジェクト学習

[15c]科学屋台 未来大ファブラボ函館β

「3D プリンター」や「レーザーカッター」などのデジタル工作機械を使って、制作体験してみよう！公立はこだて未来大学の学生が、デジタル工作機械を使って、作品展示や製作体

※2015.6.11 時点の情報です。より詳しい情報、要事前申込プログラムの申込方法と受付開始日は後日ウェブサイト等でお知らせします。

験を行います。

日時：8月22日（土）10:00-15:30、8月28日（金）

会場：五稜郭タワー

対象：子どもから大人まで

参加費：無料

出展：公立はこだて未来大学 FabLab 函館プロジェクト

[15d] 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29日（土） 10:00-15:00

会場：五稜郭タワー

対象：子どもから大人まで

参加費：無料

出展：地方独立行政法人 北海道立総合研究機構 農業研究本部 道南農業試験場

[15e] 科学屋台 縄文を科学する～自然と縄文人と道具の関係～

自然と共生していた縄文人は、身近にある素材の特性を活かして様々な道具を生み出してきました。植物から繊維を取り出して縄をつくりながら、道具と素材の関係を科学的な視点からひも解きます。

日時：8月29日（土） 10:00-15:00

会場：五稜郭タワー

対象：子どもから大人まで

参加費：無料

出展：函館市縄文文化交流センター、NPO法人函館市埋蔵文化財事業団

[15f] 科学屋台 グリーンウッドワーク体験

グリーンウッドワークとは、乾燥していない「生木」を使ったものづくりのこと。今回は木を削る独特の感触を楽しみながら、ミニハンマーのストラップづくりに挑戦します。

日時：8月29日（土） 10:00-15:00

会場：五稜郭タワー

対象：子どもから大人まで

参加費：無料

出展：木族工房、一般財団法人北海道大沼国際交流協会

[15g] 科学屋台 新幹線の不思議を探ろう！

新幹線はどうやって走ってるのかな？ どうしてあんな形なの？ トンネルはどうして丸いの？ 新幹線のいろんな不思議について考えてみましょう。クリップモーターや、色が変わる“君色”新幹線スタンドグラスも作れますよ♪

日時：8月30日（日） 10:00-15:00

会場：五稜郭タワー

対象：子どもから大人まで

参加費：無料

出展：SSH 科学楽しみ隊

[15h] 科学屋台 えっ、えっ、ホタテの貝殻が・・・！

北海道の海の味覚、ホタテ。プリッとした食感の甘いホタテは、北の食卓の人気者です。でも貝殻は、ゴミ箱へポイッと捨てられ、あ～もったいない。そんなホタテの貝殻を科学し、

※2015.6.11 時点の情報です。より詳しい情報、要事前申込プログラムの申込方法と受付開始日は後日ウェブサイト等でお知らせします。

意外な活用に取り組む研究をご紹介します。

日時：8月30日（日） 10:00-15:00

会場：五稜郭タワー

対象：子どもから大人まで

参加費：無料

出展：公益財団法人函館地域産業振興財団、北海道立工業技術センター

[15i] 科学屋台（仮題）ひんやりスライムで遊ぼう！

スーッとすっきりひんやりとした自分だけのスライムを作ってみよう！今までにないスライムの世界を楽しんでみよう！

日時：8月30日（日） 10:00-15:00

会場：五稜郭タワー

対象：子どもから大人まで

参加費：無料

出展：北海道ハイテクノロジー専門学校 科学部

[16] 科学演劇「銀河新幹線の夜明け」

来年ついに、みんな楽しみ新幹線が函館にやってきます！でもこれは、時空を超えて旅するちょっと特別な新幹線のおはなしです。「こちら銀河新幹線管理局でございます。皆様のご乗車を心よりお待ちしております」

日時：8月22日（土）

会場：五稜郭タワー

対象：子どもから大人まで

参加費：無料

出演：函館高専演劇愛好会、SSH 科学楽しみ隊

主催：サイエンス・サポート函館

[17] サイエンスダイアログ「北海道らしい野生動物とのつき合い方」

道南でも「ヒグマ出没」「エゾシカの食害」をよく耳にします。豊かな自然の中で暮らすことは、野生動物ともうまくつきあっていくこと。10年前の渡島支庁の取組みを足がかりに、最新情報を交えて一緒に考えていきましょう。

日時：8月22日（土） 15:45-16:45

会場：五稜郭タワー

対象：大人向け

参加費：無料

ゲスト：荒井一実（北海道渡島総合振興局）、金森春菜（ハンター）

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

[18] サッポロクラシックプレゼンツ サイエンスライブ 北海道の大地に乾杯

— ONLY 北海道クラシックビールと音楽を味わう —

恒例のサッポロビールプレゼンツ。今年のご当地バーガーラッキーピエロ王社長を招いて環境への取組みについてのトークセッションと地元アーティストのハーモニーです。もちろんクラシックビールの試飲もあります。

日時：8月22日（土） 17:00-18:30

会場：五稜郭タワー

対象：大人向け

参加費：無料

※2015.6.11 時点の情報です。より詳しい情報、要事前申込プログラムの申込方法と受付開始日は後日ウェブサイト等でお知らせします。

定員：先着順/定員 150 名

話し手：王一郎（ラッキーピエログループ）、生方誠司（サッポロビール株式会社）

主催：サッポロビール株式会社

共催：函館市、公益財団法人北海道学術振興財団

[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ふしぎなケーキを作ります。どうして色が変わるの？そんな疑問をわかりやすく楽しい実験で解明します！

日時：8月22日（土） 14:00-15:30

会場：函館市青年センター

対象：小学生と保護者

参加費：ひと組 500 円

定員：要事前申込 先着順/定員 6 組 12 名

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

共催：NPO 法人くらしとバイオプラザ 21

[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23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

主催：青少年のための科学の祭典函館大会実行委員会

[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、ペーパークラフトなど、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23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

主催：函館工業高等専門学校

[22]算数・数学を楽しもう！ 南北海道創才セミナー

算数・数学のおもしろさを実感し、考える楽しさを味わえる授業を、大沼湖畔のすばらしい環境の中で行います。子どもも大人も共に、算数・数学の魅力や学ぶ楽しさを発見してください。

日時：8月23日（日） 10:00-17:00

会場：大沼国際セミナーハウス

対象：第一部 小1・小4 と保護者、第二部 小5・中3 と保護者、第三部 子どもから大人まで

参加費：無料

定員：要事前申込 140 名

講師：細水保宏（明星学苑）、由良文孝（公立はこだて未来大学）

主催：南北海道創才教育推進会

※2015.6.11 時点の情報です。より詳しい情報、要事前申込プログラムの申込方法と受付開始日は後日ウェブサイトでお知らせします。

[23] バイオカフェ 土の科学と農業の不思議

無機成分で育つのに有機農業とはこれ如何に？この問いから土のメカニズム、近代農業史に注目すると人間の知恵、自然の力が垣間見えます。農業現場取材してきた記者と一緒に美味しい農作物の背景に迫りましょう。

日時：8月23日（日） 13:00-14:30

会場：函館市青年センター

対象：子どもから大人まで

参加費：無料

定員：30名

ゲスト：齋藤訓之（Food Watch Japan 編集長）、ファシリテータ：佐々義子（NPO 法人くらしとバイオプラザ 21）

主催：NPO 法人くらしとバイオプラザ 21

[24a] 科学夜話 木質バイオマスの時代がやってくる

北海道は森林に囲まれ、豊富な木質資源を抱えています。これからのエネルギーのあり方、そして地域雇用についても考えながら、新しい地域づくりについて話します。

日時：8月24日（月） 18:30-20:00 開場 18:00

会場：函館市中央図書館 カフェボルヤン

対象：大人向け

参加費：飲料代

定員：先着順/定員 20名

ゲスト：池田誠（北海道国際交流センター）

ファシリテータ：東典子（サイエンス・サポート函館運営委員）

主催：サイエンス・サポート函館、SSH 科学楽しみ隊

[24b] 科学夜話 大沼の環境をプログラムせよ ～湖水と牛の意外な関係

約 400 年前、駒ヶ岳の噴火によって形作られた大沼の自然。近年の湖水汚染の原因をたどっていくと、思わぬところに鍵がありました。私たちの生活と密接につながる自然と、どのように関わっていくか考えてみませんか？

日時：8月25日（火） 18:30-20:00 開場 18:00

会場：函館市中央図書館 カフェボルヤン

対象：大人向け

参加費：飲料代

定員：先着順/定員 20名

ゲスト：田中邦明（北海道教育大学函館校）

ファシリテータ：鈴木せいら（フリーライター）

主催：サイエンス・サポート函館、SSH 科学楽しみ隊

[24c] 科学夜話 アリと話をする日を夢見て

アリと会話ができる！？実は、アリはいろんな音を出してコミュニケーションしていることが分かってきました。世界でまだほとんど知られていないアリの言葉を一緒に聞いて、それがどんな意味を持っているのかを考えてみましょう！

日時：8月27日（木） 18:30-20:00 開場 18:00

会場：函館市中央図書館 カフェボルヤン

対象：大人向け

参加費：飲料代

定員：先着順/定員 20名

※2015.6.11 時点の情報です。より詳しい情報、要事前申込プログラムの申込方法と受付開始日は後日ウェブサイト等でお知らせします。

ゲスト：村上貴弘（九州大学）

ファシリテータ：東典子（サイエンス・サポート函館運営委員）

主催：サイエンス・サポート函館、SSH 科学楽しみ隊

[25] 函館オーシャンナイト イカ 誰でも知っている生き物のあまり知られていない話

日常生活の中で普通に目にし、函館の「市の魚」にもなっているイカですが、実は一般にはほとんど知られていないこと、よく分かっていないことも多いのです。分類、生態、漁業など、誰もが知っているイカの、あまり知られていない話を紹介します。

日時：8月26日（水） 18:30-20:00 開場 18:00

会場：函館市国際水産・海洋総合研究センター

対象：大人向け

参加費：無料

定員：要事前申込 先着順/定員 30名

ゲスト：澤村正幸（北海道立総合研究機構 水産研究本部 函館水産試験場）

主催：一般財団法人函館国際水産・海洋都市推進機構

[26] 科学夜話プレミアム クマ森、シカ森、ヒトの森

森や畑を荒らし、時には人をも襲うクマやシカの被害は深刻です。しかし、大型獣の存在は豊かな自然の証、地域の財産です。対策、資源としての利用、そして共存への道を、女性ハンターや森林研究者とともに考えましょう。

日時：8月28日（金） 19:00-20:30 開場 18:30

会場：函館蔦屋書店

対象：大人向け

参加費：無料

定員：先着順/定員 50名

ゲスト：寺田文子（北海道立総合研究機構 研究主任）、金森春菜（ハンター）

ファシリテータ：東典子（サイエンスサポート函館運営委員）

主催：サイエンス・サポート函館

[27] NHK 体験サイエンス

NHK のテレビ中継車が会場にやって来ます。番組制作の技術者と共に、中継車の中に入ったり、プロ野球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体験しましょう。

日時：8月30日（土） 10:00-15:00

会場：五稜郭タワー

対象：子どもから大人まで

参加費：無料

主催：NHK 函館放送局

[28] ダーウィンが来た！ヒゲじい生きものクイズ

NHK 総合テレビで放送中の番組「ダーウィンが来た！生きもの新伝説」で人気のキャラクター”ヒゲじい”のクイズショーです。ヒゲじいと一緒に生きものや環境について楽しく学びましょう。

日時：8月29日（土） ※時間追記

会場：五稜郭タワー

対象：子どもから大人まで

参加費：無料

主催：NHK 函館放送局

※2015.6.11 時点の情報です。より詳しい情報、要事前申込プログラムの申込方法と受付開始日は後日ウェブサイト等でお知らせします。

[29]手回しオルガン演奏会

手回しパイプオルガンをつくってきた谷目さんが、やさしい音色を奏で、音の出る仕組みについて語ります。お話の後は、会場の皆さんも演奏を体験しましょう。

日時：8月29日（土）、8月30日（日）

会場：五稜郭タワー

対象：子どもから大人まで

参加費：無料

出演：谷目基（オルガン製作者）

[30]サイエンスショー それゆけエアーマン

奪われたプレゼントを奪い返せ！ 会場のみなさんの助けを借りながら、エアーマンが必殺技「エアーパンチ」で戦いを挑みます。さて、プレゼントは取り返せるか？

日時：8月29日（土）、8月30日（日）

会場：五稜郭タワー

対象：子どもから大人まで

参加費：無料

出演：北海道教育大学釧路校地域学校教育専攻授業開発コース学生

[31]石と火山のサイエンスショー

石で音を出したり、火を起こしたり・・・石でも実験ができます。石を見分ける力を身につけると、周りの世界が変わってみえてきます。会場のみなさんと石を見ながらバーチャル野外観察へ Let'go!

日時：8月29日（土）、8月30日（日）

会場：五稜郭タワー

対象：子どもから大人まで

参加費：無料

出演：境智洋（北海道教育大学釧路校）

[32]科学夜話スペシャル ぶらりと発掘！地域の歴史・文化・自然・考古資源

—GISが結ぶ新たな楽しみづくり方

ゲスト講師の石井淳平さんは、遺跡の分布と漁業資源の関係など、歴史や場所に見え隠れするストーリーを GIS（地理情報システム）で可視化し炙りだして来ました。情報の道具が発達した昨今、新たな話題や関係性に気づくのは、あなた次第。地域の各種資源に目を向け、その楽しみ方、大切にしたいことを考えてみましょう。

日時：8月29日（土） 16:00-18:00 開場 15:30

会場：函館市中央図書館 視聴覚ホール

対象：大人向け

参加費：無料

定員：先着順/定員 150名

ゲスト：石井淳平

聞き手：田柳恵美子（公立はこだて未来大学）

[33]はこだてLL文庫

函館市内の複数の図書館と函館蔦屋書店が「みんなの環境もんだい」の関連書籍を一斉に展示します。会場ごとにさまざまな切り口で選書された書籍が工夫を凝らして展示されます。書籍から環境を考えてみませんか？

※会期は図書館により異なります。期日が近くなりましたらウェブサイトでお知らせします。

※2015.6.11 時点の情報です。より詳しい情報、要事前申込プログラムの申込方法と受付開始日は後日ウェブサイト等でお知らせします。

会場：公立はこだて未来大学情報ライブラリー、函館工業高等専門学校図書館、函館大学図書館、北海道教育大学附属図書館函館館、北海道大学水産学部図書館、ロシア極東連邦総合大学函館校図書室、函館市中央図書館、函館蔦屋書店

対象：子どもから大人まで

参加費：無料

主催：キャンパス・コンソーシアム函館 図書館連携プロジェクトチーム

はこだて国際科学祭2015開催スケジュール表(2015.6.11)

整理番号	プログラム名	会場	事前 申込	期日															
				7/20 (月)	7/25 (土)	7/28 (火)	7/30 (木)	8/2 (日)	8/6 (木)	8/10 (月)	8/16 (日)	8/22 (土)	8/23 (日)	8/24 (月)	8/25 (火)	8/26 (水)	8/27 (木)	8/28 (金)	8/29 (土)
1	マリンフェスタ2015	函館市国際水産・海洋総合研究センター		◆															
2	2050年委員会inハコダテ「ハコダテの環境モンダイあれこれ」	函館市青年センター		◆															
3	貝殻でアクセサリをつくろう！	函館市縄文文化交流センター		7/25～8/16 ※会場休館日を除く															
4	サイエンストーク	函館市青年センター			◆														
5	島津ぶんせき体験スクール 手作り分光器で光の謎を解明しよう	函館市青年センター	○			◆													
6	北海道コカ・コーラプレゼンツ コカ・コーラクイズ電車で行こう！	貸切路面電車 集合解散場所:駒場車庫	○				◆												
7	ケニス実験教室 万華鏡で楽しむ光のふしぎ	函館市青年センター	○				◆												
8	ちかこ先生の科学で楽しく自由研究♪ 時計が動くふしぎ電池を作ろう！	函館市青年センター	○					◆											
9	平成27年度 第21回 道南農試公開デー	道南農業試験場							◆										
10	大人のキッチンサイエンス ファイトケミカルで楽しくヘルシー	北海道ガス株式会社函館支店	○							◆									
11	環境トーク&大沼散策ツアー「あなたの隣に」	大沼国際セミナーハウス	○							◆									
12	昆虫学習会	函館市熱帯植物園	○																◆
13	はこだて国際科学祭2015企画展 みんなの環境もんだい	五稜郭タワー																	◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆
14	いすずの科学祭漫画新聞部	五稜郭タワー																	◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆
15a	科学屋台 ヒゲマを知ろう	五稜郭タワー																	◆
15b	科学屋台 たたいてRapper イェーイ!	五稜郭タワー																	◆
15c	科学屋台 未来大ファブラボ函館β	五稜郭タワー																	◆
15d	科学屋台 土の吸着能力を知ろう	五稜郭タワー																	◆
15e	科学屋台 縄文を科学する～自然と縄文人と道具の関係～	五稜郭タワー																	◆
15f	科学屋台 グリーンウッドワーク体験	五稜郭タワー																	◆
15g	科学屋台 新幹線の不思議を探ろう！	五稜郭タワー																	◆
15h	科学屋台 えっ、えっ、ホタテの貝殻が・・・！	五稜郭タワー																	◆
15i	科学屋台 (仮題)ひんやりスライムで遊ぼう！	五稜郭タワー																	◆
16	科学演劇「銀河新幹線の夜明け」	五稜郭タワー																	◆
17	サイエンスダイアログ「北海道らしい野生動物とのつき合い方」	五稜郭タワー																	◆
18	サッポロクラシックプレゼンツ サイエンスライブ 北海道の大地に乾杯	五稜郭タワー																	◆
19	キッチンサイエンス～カラーマジックケーキ	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	千代台公園陸上競技場																	◆
21	函館高専メカニズムフェスティバル	千代台公園陸上競技場																	◆
22	算数・数学を楽しもう！ 南北海道創才セミナー	大沼国際セミナーハウス	○																◆
23	バイオカフェ 土の科学と農業の不思議	函館市青年センター																	◆
24a	科学夜話 木質バイオマスの時代がやってくる	函館市中央図書館 カフェポルヤン																	◆
24b	科学夜話 大沼の環境をプログラムせよ ～湖水と牛の意外な関係	函館市中央図書館 カフェポルヤン																	◆
24c	科学夜話 アリと話をする日を夢見て	函館市中央図書館 カフェポルヤン																	◆
25	函館オーシャンナイト イカ 誰でも知っている生き物のあまり知られていない話	函館市国際水産・海洋総合研究センター	○																◆
26	科学夜話プレミアム クマ森、シカ森、ヒトの森	函館蔦屋書店																	◆
27	NHK体験サイエンス	五稜郭タワー																	◆
28	ダーウィンが来た！ヒゲじい生きものクイズ	五稜郭タワー																	◆
29	手回しオルガン演奏会	五稜郭タワー																	◆ ◆
30	サイエンスショー それゆけエアーマン	五稜郭タワー																	◆ ◆
31	石と火山のサイエンスショー	五稜郭タワー																	◆ ◆
32	科学夜話スペシャル ぶらりと発掘！地域の歴史・文化・自然・考古資源	函館市中央図書館 視聴覚ホール																	◆
33	はこだてLL文庫	函館市内7図書館、函館蔦屋書店		(開催日は7-8月。図書館により異なります。)															