

はこだて国際科学祭

2015 8/22(土) 8/30(日)

プレイベント 7/20(月祝) 8/16(日)

●主催
サイエンス・サポート函館

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
(一財)函館国際水産・海洋都市推進機構
(公財)北海道学術振興財団

●協賛

函館商工会議所
日産財団
Honda Cars 北海道
イシオ食品株式会社
函館環境衛生株式会社
花いしあそび
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
SEC
函館ロープウェイ
●後援
文部科学省
北海道
北斗市
北斗市教育委員会
七飯町
七飯町教育委員会
北海道新聞社
函館新聞社
朝日新聞社函館支局
日本経済新聞社函館支局
毎日新聞函館支局
読売新聞函館支局
NHK函館放送局
HBC函館放送局
STV函館放送局
HTB函館支社
UHB北海道文化放送
TVhテレビ北海道
NCV(株)ニュースメディア函館センター
(一社)函館国際観光コンベンション協会
(公財)函館地域産業振興財団
産学連携クリエイティブネットワーク

●お問い合わせ
サイエンス・サポート函館 事務局
〒041-8655 函館市亀田中野町 116-2
公立はこだて未来大学内
☎ 0138-34-6527(平日 9:00-17:00)
☎ 0138-34-6564
✉ info@sciencefestival.jp
🌐 http://www.sciencefestival.jp/



みんなの環境もんだい

環境って、なにが「問題」なんだろう？

8/22(土) 8/30(日) 8:00-19:00
最終日15:00まで
五稜郭タワー アトリウム

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。

- 対象：子どもから大人まで
- 参加無料
- 主催：サイエンス・サポート函館
- 協賛：函館商工会議所

- (公財)日産財団
- ホンダカーズ北海道(株)
- イシオ食品(株)
- 函館環境衛生(株)
- (株)花びしホテル
- (株)トーショウビルサービス
- 佐藤木材工業(株)
- (株)エーシーシー
- 函館山ロープウェイ(株)
- 企画制作協力：ホッカイドウ・マガジン「カイ」

8/22(土) 15:45-16:45

五稜郭タワー アトリウム

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



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(現・渡島総合振興局)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。

- 対象：大人向け
- 申込不要
- 参加費：無料
- ゲスト：荒井一実(北海道渡島総合振興局)、金森春葉(ハンター)
- 聞き手：美馬のゆり(サイエンス・サポート函館/公立はこだて未来大学)
- 主催：サイエンス・サポート函館

8/22(土) 8/30(日) 8:00-19:00
最終日15:00まで
五稜郭タワー アトリウム

いすずの科学祭漫画新聞部



イラストレーター「三井いすず」が科学祭取材して、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!

■主催：いすず制作室

科学夜話・函館オーシャンナイト 専門家をゲストに、気軽に語らうサイエンスカフェ形式の催しです。

8/24(日) 18:30-20:00(開場18:00)

函館市中央図書館 喫茶ポルヤン

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。

- 対象：大人向け
- 参加費：飲料代
- 定員：20名(先着順/事前申込不要、当日会場受付)
- 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/北海道大学)
- 主催：サイエンス・サポート函館、SSH科学楽しみ隊

8/25(月) 18:30-20:00(開場18:00)

函館市中央図書館 喫茶ポルヤン

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?

- 対象：大人向け
- 参加費：飲料代
- 定員：20名(先着順/事前申込不要、当日会場受付)
- 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

8/26(火) 18:30-20:00(開場18:00)

函館市国際水産・海洋総合研究センター

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、函館の「市の魚」でもあるイカ…実は一般にはほとんど知らないこと、よく分かっていないことも多いです。分類、生態、漁業など、誰も知っているイカの、あまり知らない話を紹介します。※イベント終了後、4F展望ロビーをご案内します。ぐるりと函館湾を望むロケーションからの夜景をお楽しみください。

- 対象：大人向け
- 参加費：無料
- 定員：30名(先着順)
- 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：(一財)函館国際水産・海洋都市推進機構

●申込方法：国際水産・海洋総合研究センターまでお電話でお申込みください。TEL▶0138-21-4700
※空席があれば当日会場でも受け付けます。

プレイベント

7/20(月祝) 9:30-16:30

函館市国際水産・海洋総合研究センター

マリニフェスタ 2015



深海魚の世界的権威、尼岡邦夫博士による小中学生向け講演「深海魚 暗黒街のモンスターたち」ほか、海を学ぶ体験プログラムやヨット試乗、道南の海産物および加工品の展示・販売、お茶会など。

- 対象：子どもから大人まで
- 参加費：無料
- 一部事前申込必要
- トークイベント講師：尼岡邦夫(北海道大学名誉教授)
- 主催：(一財)函館国際水産・海洋都市推進機構

●お問い合わせ：函館市国際水産・海洋総合研究センター
TEL▶0138-21-4700

7/25(土) 10:00-12:00(開場9:30)

函館市青年センター

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。

- 対象：高校生・一般市民(大人向け)
- 参加費：無料
- 定員：50名(事前申込不要、当日会場受付)
- 発表校：道妻女子中学・高等学校地学部、函館大学付属柏穂高等学校理科研究部、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

●午後11時、発表校の生徒等とピンホールカメラのワークショップを開催します。関心のある方はサイエンス・サポート函館事務局までお問い合わせください。

7/30(木) 第1回 10:00-11:00
第2回 14:00-15:00

集合解散場所：駒場車庫

北海道コココラボレゼンツ コカ・コ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」の取組みなどを例に、足元の環境を身ごも直し、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学びましょう。

- 対象：小学生と保護者
- 参加費：無料
- 定員：各回10組20名(先着順)
- 参加費：1,000円(材料費)
- 制作時間：20分
- 体験講師：NPO法人函館市埋蔵文化財事業団 職員
- 主催：函館市青年センター
- 協力：SSH科学楽しみ隊
- 休館日：毎週月曜日(祝翌日)、最終金曜日
- 体験に参加される方は、無料で入館していただけます。

●お問い合わせ：函館市青年センターまでお電話でお申込みください。TEL▶0138-21-3621 受付時間 平日 8:45-17:30

7/25(土) 8/16(日) 9:00-17:00(休館日を除く)

函館市縄文文化交流センター

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見つかったいる貝殻を使ってオリジナルのアクセサリーをつくりまます。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?

- 対象：子どもから大人まで
- 参加費：500円
- 定員：各日30名(先着順/事前申込不要)
- 制作時間：20分
- 体験講師：NPO法人函館市埋蔵文化財事業団 職員
- 主催：函館市青年センター
- 協力：SSH科学楽しみ隊
- 休館日：毎週月曜日(祝翌日)、最終金曜日
- 体験に参加される方は、無料で入館していただけます。

●お問い合わせ：函館市縄文文化交流センター
TEL▶0138-25-2030

8/6(木) 13:00-16:00

道南農業試験場

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。普段は見られない!試験場へ let's go!

- 対象：子どもから大人まで
- 申込不要
- 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
- 駐車場が狭いので、できるだけ公共交通機関をご利用ください。

お問い合わせ：道南農業試験場
TEL▶0138-77-8116

8/10(日) 10:00-12:00(雨天開催)

大沼国際セミナーハウス

環境トーク&大沼散策ツアー あなたの隣に



自然の中には、目にしたことあるけど多くの人が気付かないことがたくさん。気付かずに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についてお話ししたり、森の自然を五感で楽しみませんか?

- 対象：子どもから大人まで
- 定員：25名(先着順)
- 参加費：中学生以上800円、小学生500円、未就学児無料
- 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
- ※Rをご利用の方は大沼公園駅まで送迎します。申込時にお知らせください。

●申込方法：大沼国際セミナーハウスまでお電話でお申込みください。TEL▶0138-67-3950

※「満員御礼」マークの付いていないプログラムについても、当ガイド 配布時に満席となっている場合があります。何卒ご容赦ください。

7/20(月祝) 13:30-16:30(開場13:00)

函館市青年センター

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まちになっているのか、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。

- 対象：高校生・一般市民(大人向け)
- 参加費：無料
- 定員：50名(事前申込不要、当日会場受付)
- 主催：サイエンス・サポート函館
- 共催：TEAM本能寺の愛、(株)まちづくり五稜郭
- 企画協力：藤原友和(TEAM本能寺の愛)

7/28(火) 第1回 10:00-12:00
第2回 13:00-15:00

函館市青年センター

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。

- 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：各回15名(先着順)
- 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

●申込方法：函館市青年センターまでお電話でお申込みください。TEL▶0138-51-3390 受付時間 9:00-22:00(水曜のみ 17:00-22:00)

7/30(木) 第1回 13:30-14:30
第2回 15:00-16:00

函館市青年センター

ケニス実験教室 万華鏡で楽しむ光のふしぎ



理科教材のケニスができる、夏休み自由研究向けの実験教室です。鏡で作るオールドツクスの万華鏡と透明ビニールや分光シートを加えた不思議な万華鏡を作ります。

- 対象：小学生と保護者
- 定員：各回15組30名(先着順)
- 参加費：ひと組1,000円
- 主催：ケニス(株)、函館市青年センター

●申込方法：函館市青年センターまでお電話でお申込みください。TEL▶0138-51-3390 受付時間 9:00-22:00(水曜のみ 17:00-22:00)

8/2(日) 10:00-12:00

函館市青年センター

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動かしてみよう!一緒に電池のふしぎを楽しもう!自由研究はこれでバッチリ☆持ち物：はさみ、持ち帰り用の袋

- 対象：小学生と保護者
- 定員：16組(先着順)
- 参加費：1,000円(材料費)
- 2人目以降 800円
- 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
- 協力：SSH科学楽しみ隊
- ※7月31日(金)以降のキャンセルはキャンセル料が600円かかります。

●申込方法：函館市青年センターまでお電話でお申込みください。TEL▶0138-51-3390 受付時間 9:00-22:00(水曜のみ 17:00-22:00)

8/10(日) 10:00-13:00

北海道ガス(株) 函館支店

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



ファイトケミカルって何?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。いつも捨てちゃ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?持ち物：エプロン、三角巾、手拭用タオル、筆記用具

- 対象：大人向け
- 定員：15名(先着順)
- 参加費：500円
- 講師：庭亜子(函館短期大学)、鐘ヶ江あゆ美(函館短期大学)

●申込方法：北海道ガス(株) 函館支店営業グループまでお電話でお申込みください。TEL▶0138-42-6505(担当:岡部) / 7月21日受付開始

8/16(日) 11:00-12:00

函館市熱帯植物園

昆虫学習会

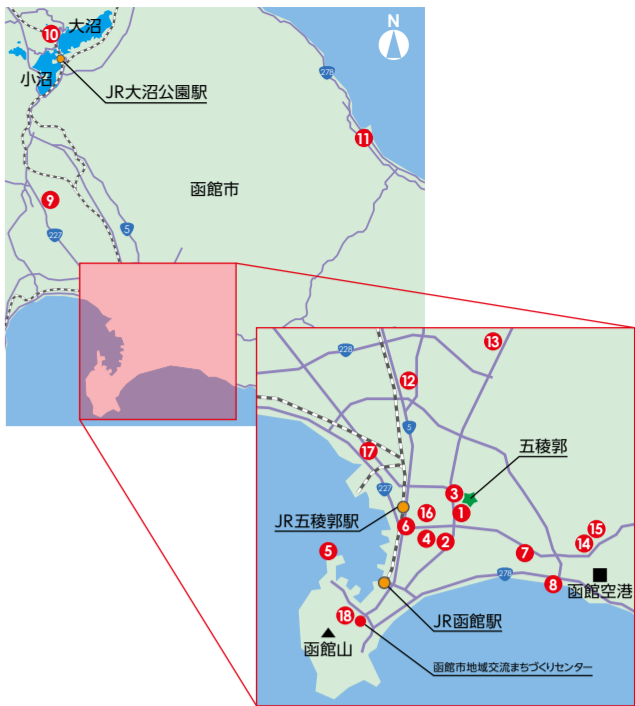


昆虫に詳しい講師を招き、生態や見分け方のコツなどの話を聞きます。

- 対象：小学生以上
- 定員：50名(先着順)
- 参加費：函館市熱帯植物園入園料
- 主催：NPO法人函館エコロジークラブ

●申込方法：函館市熱帯植物園までお電話でお申込みください。TEL▶0138-57-7833

はこだて国際科学祭2015 会場一覧



- 五稜郭タワー：函館市五稜郭町 43-9
- 函館市青年センター：函館市千代台町 27-5
- 函館市中央図書館：函館市五稜郭町 26-1
- 千代台公園陸上競技場：函館市千代台町 22-24
- 函館市国際水産・海洋総合研究センター：函館市弁天町 20-5
- 北海道ガス株式会社函館支店：函館市万代町 8-1
- 駒場車庫：函館市駒場町 15-1
- 函館市熱帯植物園：函館市湯川町 3丁目 1-15
- 道南農業試験場：北斗市本町 680 番地
- 大沼国際セミナーハウス：亀田郡七飯町字大沼町 127-1
- 函館市縄文文化交流センター：函館市白沢町 551-1
- 函館萬屋書店：函館市石川町 85-1
- 公立はこだて未来大学情報ライブラリー：函館市亀田中野町 116-2
- 函館工業高等専門学校図書館：函館市戸倉町 14-1
- 函館大学図書館：函館市高丘町 51-1
- 北海道教育大学附属図書館函館館：函館市八幡町 1-2
- 北海道大学水産学部図書館：函館市港町 3丁目 1-1
- ロシア極東連邦総合大学函館校図書室：函館市元町 14-1

科学と社会をつなぐ活動に関心のある方に

科学技術コミュニケーション入門講座

8/8(土) 8/10(日) 10:00-17:30

函館市地域交流まちづくりセンター

はこだて科学寺子屋 3日間集中講座 たったひとつの函館×海×環境

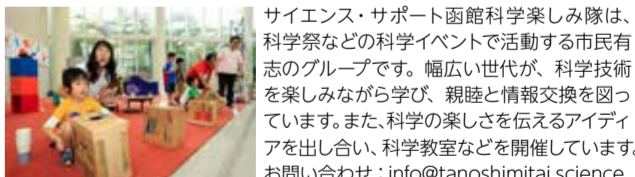


函館の海と環境の問題を題材にしながら、科学と地域社会をつなぐサイエンスコミュニケーションや地域の科学教育について学び、また受講者自身で実践プログラムのアイデアを練ります。

- 対象：社会人、一般市民/学生(キャンパス・コンソーシアム函館単位互換)
- 定員：30名(先着順)
- 講師：田柳恵美子、美馬のゆり(公立はこだて未来大学)
- ゲスト講師：柴原あどり(ジャパンGEMSセンター)

●申込方法：サイエンス・サポート函館事務局までお電話で。単位互換希望の学生は所属校事務局にお問い合わせください。

科学楽しみ隊 メンバー募集中!



サイエンス・サポート函館科学楽しみ隊は、科学祭などの科学イベントで活動する市民有志のグループです。幅広い世代が、科学技術を楽しみながら学び、親睦と情報交換を図っています。また、科学の楽しさを伝えるアイデアを出し合い、科学教室などを開催しています。お問い合わせ：info@tanoshimitai.science

連携イベント

2015 サイエンスパーク

8/5(金) 10:00-15:00

札幌駅前地下歩行空間ほか

札幌のサイエンスフェスティバルと広報協力しています。

ざいだんフェスティバル

8/23(日) 10:00-15:00

千代台公園陸上競技場

青少年のための科学の祭典函館大会ほかと同時開催。

北海道大学物質科学リーディングプログラム

サイエンスパーク(7月25日午後、函館市青年センター)、青少年のための科学の祭典函館大会(8月23日、千代台公園陸上競技場)で、ピンホールカメラ製作、撮影、現象までを体験するワークショップを実施します。

はこだて・エコフェスタ 2015

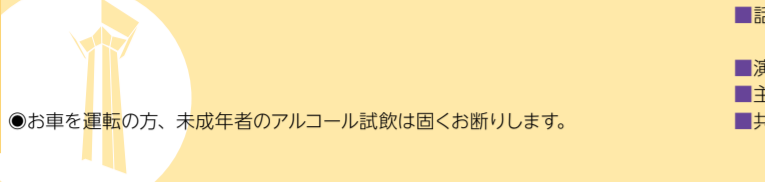
8/29(日) 10:00-14:30

函館港緑の島

函館の環境イベントと広報協力しています。

8/22[±] 17:00-18:30 五稜郭タワー アトリウム 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

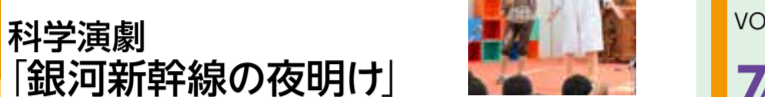
恒例のサッポロビールプレゼンツ。今年はご当地パーガーラッキーピエロ王社長を招いて環境への取組みについてのトークセッションと地元アーティストのハーモニーです。もちろんクラシックビールの試飲もあります。



●お車を運転の方、未成年者のアルコール試飲は固くお断りします。

- 対象：大人向け
- 参加費：無料
- 定員：150名(先着順、事前申込不要、当日会場受付)
- 話し手：王一部(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)
- 演奏：科学スペースバンド Hakodate Jazz Scientific
- 主催：サッポロビール株式会社
- 共催：函館市、(公財) 北海道学術振興財団

8/22[±] 第1回 11:00-11:30 第2回 13:30-14:00 五稜郭タワー アトリウム 科学演劇 「銀河新幹線の夜明け」



来年ついに、みんなが楽しみにしている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]

- 対象：子どもから大人まで
- 申込不要
- 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

8/22[±] 14:00-15:30 函館市青年センター 調理室 キッチンサイエンス カラマヅクケーキ



科学の色で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説明します！

- 持ち物：エプロン、三角巾、手拭タオル、筆記用具
- 対象：小学生と保護者
 - 定員：6組12名(先着順)
 - 参加費：ひと組500円
 - 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
 - 協賛：GEヘルスケア・ジャパン(株)

●申込方法：函館市青年センターまでお電話でお申込みください。
TEL ▶ 0138-51-3390 受付時間 9:00-22:00(水曜のみ 17:00-22:00)

8/23^日 10:00-15:00(小雨決行) 千代台公園陸上競技場 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。

- 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実行委員会

千代台公園ではフリーマーケット、納涼緑日、ステージショーなどで毎年おなじみの「ざいだんフェスティバル」も同時開催されます。詳細は関連ウェブサイトよりご確認ください。

8/23^日 13:00-14:30 函館市青年センター 1F ロビー バイオカフェ 土の科学と農業の不思議

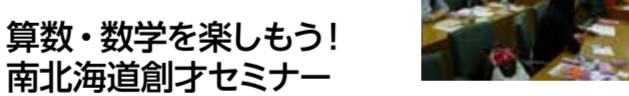


植物は無機成分で育つのに有機農業とはこれ如何に？この問いから土のメカニズム、近代農業史に注目すると人間の知恵、自然の力が垣間見えます。農業現場を取材してきた記者と一緒に美味しい農作物の背景に迫りましょう。

- 対象：子どもから大人まで
- 参加費：無料
- 定員：30名(事前申込不要、当日会場受付)
- ゲスト：齋藤訓之(Food Watch Japan 編集長)
- ファシリテーター：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



8/23^日 10:00-17:00 大沼国際セミナーハウス 第1研修室 算数・数学を楽しもう！ 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。

※第一部 第二部に参加される方は、折り紙(一人10枚程度)、はさみと糊をご持参ください。

※小学3年生以下の児童には、必ず保護者の付き添いをお願いします。

※第一部 第二部から参加する児童・生徒及び保護者には無料送迎バスがあります。帰りの便は閉会式後に発車します。

- 対象：第一部(10:00～)：小1・小4と保護者
ゲーム大会(13:00～)：子どもから大人まで
第二部(14:00～)：小5・中3と保護者
第三部(15:45～)：子どもから大人まで
- 定員：140名(事前申込が必要)
- 参加費：無料
- 講師：細水保宏(明星学苑)、由良文学(公立はこだて未来大学)
- 主催：北海道創才教育推進会

●申込方法：専用メールフォーム(北海道創才教育推進会ホームページよりリンク)または FAX ▶ 0138-67-3956(大沼国際セミナーハウス) / 折り返し申込用紙を FAX します 申込締切：8月16日(日)

●お問い合わせ：北海道創才教育推進会 ▶ 090-3779-9824(担当：船矢)

科学屋台 比較的短時間で楽しめる科学の体験展示です。

会場はすべて五稜郭タワー アトリウム。赤いテントが目印です！

8/22[±] 10:00-15:30 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聞いて、人とヒグマの共存について考えてみましょう。

■出演：チームヒグマ(ハンター、北大クマ研 ほか)



8/22[±] 10:00-15:30 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、作品展示や制作体験会を実施します。
※8/28(金)他、会期中平日にも出張予定。詳細はウェブサイトです。

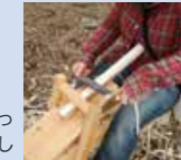
■出演：公立はこだて未来大学 FabLab 函館プロジェクト



8/29[±] 10:00-15:00 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覚を楽しみながら、ミニハンマーのストラップづくりに挑戦します。制作したストラップはお持ち帰り頂けます。

■出演：木匠工房、(一財)北海道大沼国際交流協会



8/30^日 10:00-15:00 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いいの？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”新幹線ステンドグラスも作れますよ！

■出演：SSH 科学楽しみ隊



8/30^日 10:00-15:00 ワンダーオブウォーター 身近にある水を使った不思議な体験

スーッとすっきり、ひんやりした自分だけのスライムを作って暑い夏を涼しく楽しく過ごしませんか？また海の世界で生きる海藻の持つ特別なねばねば成分を使ってつかめる水と海藻の魅力を体験してみましょう！

■出演：北海道ハイテックノロジー専門学校 科学部



8/22[±] 10:00-15:30 たたいてRapper イーイー！

「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。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、イーイー！

■出演：公立はこだて未来大学 函館新体験開発プロジェクト



8/29[±] 10:00-15:00 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も解きます。制作した縄はしおりにして、来場者に記念に持ち帰っていただきます。

■出演：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



8/29[±] 10:00-15:00 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ましょう。

■出演：(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



8/30^日 10:00-15:00 えっ、えっ、ホタテの貝殻が…！

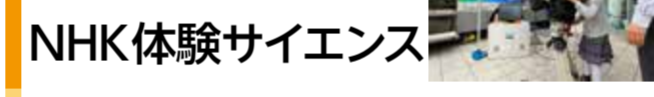
北海道の海の味覚、ホタテ。プリッとした食感の甘いホタテは、北の食卓の人気者です。でも貝殻は、ゴミ箱へポイッと捨てられ、あ〜もったいない。そんなホタテの貝殻を科学し、意外な活用に切り組む研究をご紹介します。

■出演：(公財)函館地域産業振興財団、北海道立工業技術センター



- 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
- 事前申込不要

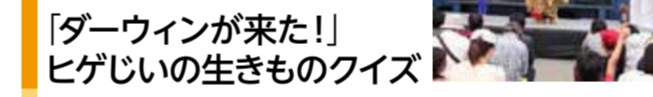
8/29[±] 10:00-15:00 五稜郭タワー アトリウム NHK体験サイエンス



NHKのテレビ中継車が会場にやってきました。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。

- 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

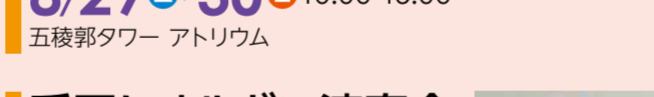
8/29[±] 第1回 11:00-11:30 第2回 14:00-14:30 五稜郭タワー アトリウム 「ダーウィンが来た！」 ヒゲじいの生きものクイズ



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。

- 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

ステージショー 8/29[±] 30^日 10:00-15:00 五稜郭タワー アトリウム



手回しオルガン演奏会

手回しパイ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。

■対象：子どもから大人まで
- 参加費：無料
- 申込不要
- 出演：谷目基(オルガン製作者)



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「エアーパーチ」で戦いを挑みます。さて、プレゼントは取り返せるか？

■対象：子どもから大人まで
- 参加費：無料
- 申込不要
- 出演：北海道教育大学釧路校 学生



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見えてきます。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's go!

■対象：子どもから大人まで
- 参加費：無料
- 申込不要
- 出演：境智洋(北海道教育大学釧路校)



はこだて国際科学祭2015 イベントカレンダー

