

青少年のための

科学の祭典

in Hokkaido 2016

ちよっと

実験

しませんか？

★青少年のための科学の祭典
in北海道2016★

To Collabo

Hokkaido Science Festival 2016

2016年7月17日(日) 11:00~16:00

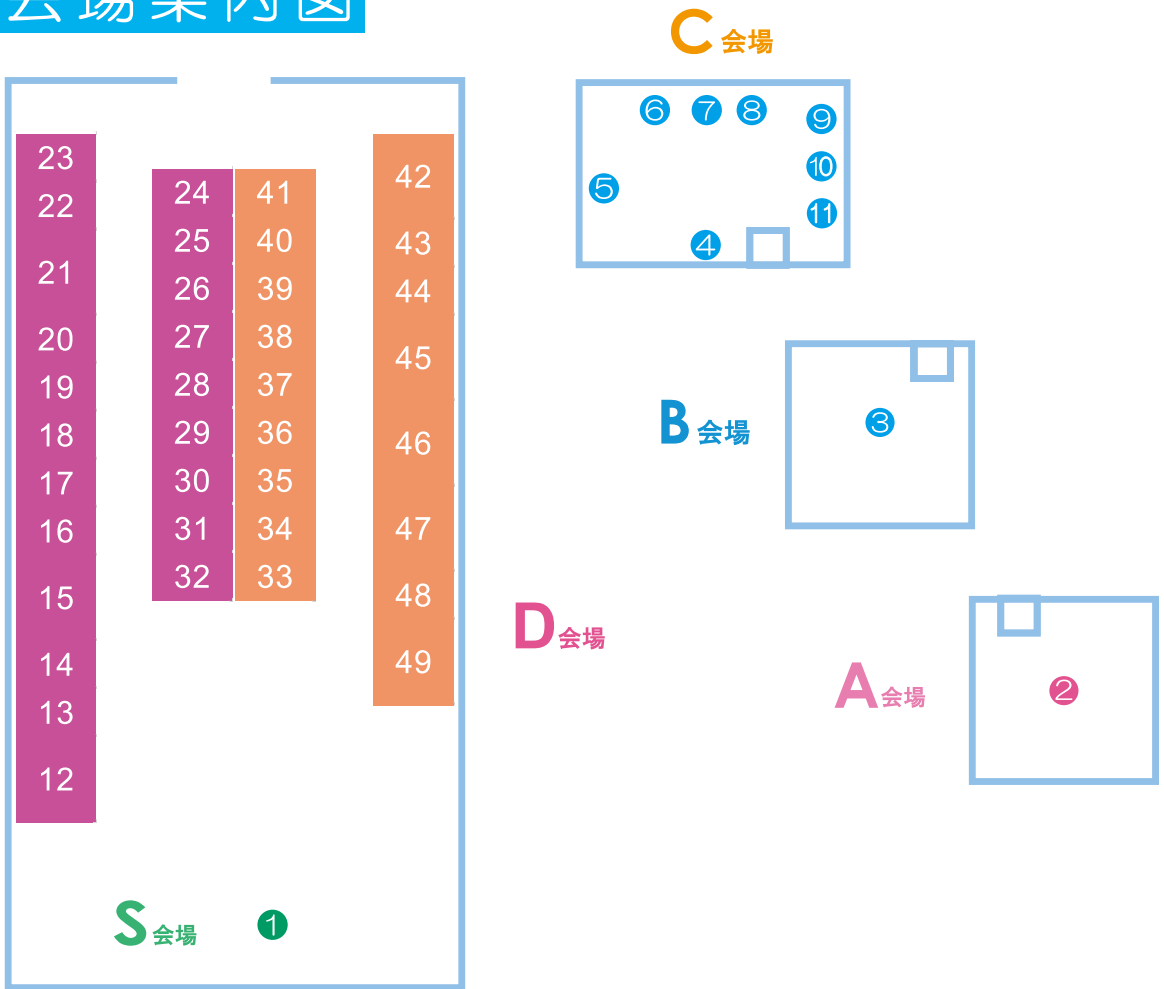
まこまる内 特設会場 (札幌市南区真駒内幸町2丁目2-2, 旧・真駒内緑小学校跡)

主催: 科学の祭典in北海道

National Institution For Youth Education
国立青少年教育振興機構
「子どもゆめ基金助成活動」



会場案内図



S会場

- ① 滝川洋二先生のサイエンスショー
：磁石のふしぎを探ろう！

A会場

- ② ロボットおよびインタラクション
の体験・展示

B会場

- ③ サイエンス&プログラミング親子
体験 食べられる葉っぱのひみつ

C会場

- ④ サーモカメラで顔 (face) の熱画像
を撮ろう
- ⑤ 古紙 (野草入りを含む) を使った
季節の葉書作り

- ⑥ クワガタと標本 (stag beetle)

- ⑦ ブラックライトで石をみよう
(ultraviolet light)

- ⑧ ふうりんをつくろう (wind
bell)

- ⑨ LED ライトを作ろう

- ⑩ ロボットを操作してみよう

- ⑪ 紙で電子回路を作ってみよう

D会場

- ⑫ ミニサイエンスショー：
空気は力もち！

- ⑬ 人工イクラ作り

- ⑭ にぼしの解剖

- ⑮ 空気砲

- ⑯ 空気 (air) ポンプ (pump) で
パスカルの原理を確かめる

- ⑰ ストロー鉄砲 (straw gun)

- ⑱ ポリ風船を作り空気 (air) ポンプ
(pump) でふくらまそう

- ⑲ 重力と浮力が釣り合う (even)
風船 (balloon)

- ⑳ どう回せ (spin) ばどう曲がる
(turn) か マグナス効果を
確かめよう

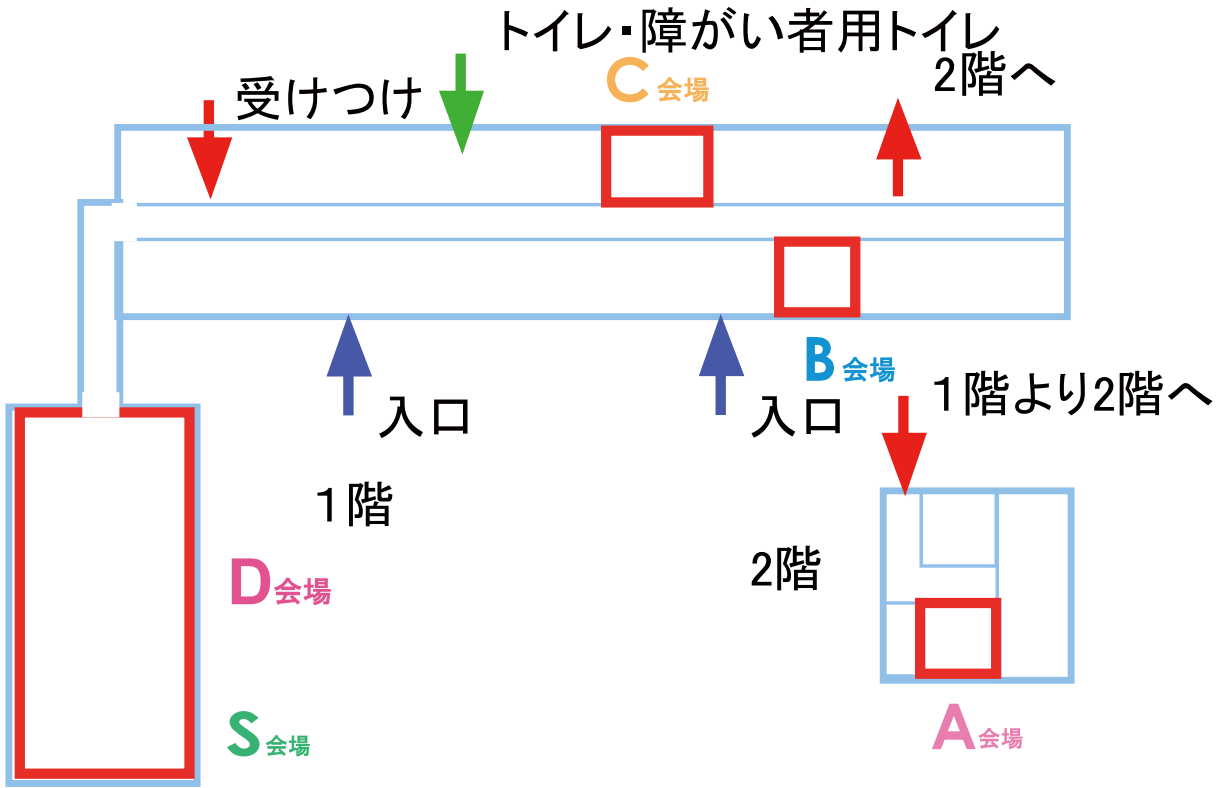
- ㉑ 水の表面張力 (Water surface
tension experiment)

- ㉒ 植物の細胞を観察しよう

- ㉓ 光と音のサプライズ実験
(ワイングラス・魚洗・魔鏡
・万華鏡の驚異)



安全やけいびの担当者です



24 モンキーハンティング

25 笛作り

26 不思議なコマ

27 ブービー笛

28 コケコップでコケッコ (cock-a-doodle-doo? or cluck?)

29 よくはねるピンポン球 a bouncy ball

30 UVマジックビーズでストラップを作ろう (UV strap)

31 シャボン玉で遊ぼう (blow soap)

32 電気と磁石と力

33 超伝導ジェットコースター (superconductivity)

34 液化酸素の色 (liquid oxygen)

35 炭酸ガスの重さ (carbon dioxide gas)

36 水の中のかくれんぼ (hide and seek)

37 意外と簡単! ? ネオジム磁石 (Neodymium magnet) とアルミパイプでお手軽無重力 (zero gravity)

38 真空実験

39 電子ホタルの作成

40 二酸化炭素はどんなもの?

41 不思議な膜 (film) の形

42 身近にあるものを使って科学手品 (magic tricks)

43 回転流体の不思議 (Rotating two liquids)

44 モアレ指輪 (moire ring)

45 楽しく学ぶ発電のしくみ (electricity)

46 燃料博士の燃料電池 (fuel cell) 実験教室

47 ラテックス樹脂からスーパーボールを作ってみよう!

48 30倍の世界を見てみよう!

49 オリジナル紙ブーメランを作ろう!

理科読(いかどく)ブックリスト (見本)

所蔵場所	請求記号	タイトル	著者	出版社	おすすめの対象			
					小学低	小学高	中学	高校
科学技術・ものの仕組み								
こどもの森	J53/マ/	宇宙ロケットのしくみ	的川 泰宣/著	誠文堂新光社	○	○		
こどもの森	J53/マ/	道具と機械の本	デビッド・マウレイ/[著] 歌崎 秀史/訳	岩波書店		○	○	○
こどもの森	J53/マ/	飛べ!「はやぶさ」	松浦 晋也/文	学研教育出版	○	○	○	
こどもの森	J53/ヤ/	「はやぶさ」がとどけたタイムカプセル	山下 美樹/文 的川 泰宣/監修	文溪堂	○	○		
こどもの森	J50/ス/	こんなふうには作られる!	ビル・スレイヴン/文 ム・スレイヴン/文	玉川大学出版部	○	○		
こどもの森	J50/ハ°/1	「モノ」の仕組み図鑑 1宇宙探査機・ロケット	スティーブ・パーカー/著	ゆまに書房		○	○	
こどもの森	J50/ハ°/2	「モノ」の仕組み図鑑 2自動車・バイク	スティーブ・パーカー/著	ゆまに書房		○	○	
こどもの森	J50/ハ°/3	「モノ」の仕組み図鑑 3デジタル機器	スティーブ・パーカー/著	ゆまに書房		○	○	
こどもの森	J50/ハ°/4	「モノ」の仕組み図鑑 4船・潜水艦	スティーブ・パーカー/著	ゆまに書房		○	○	
こどもの森	J50/ハ°/5	「モノ」の仕組み図鑑 5エネルギー機器	スティーブ・パーカー/著	ゆまに書房		○	○	
こどもの森	J50/ハ°/6	「モノ」の仕組み図鑑 6航空機	スティーブ・パーカー/著	ゆまに書房		○	○	
こどもの森	J50/ハ°/7	「モノ」の仕組み図鑑 7ジャイアントマシーン	スティーブ・パーカー/著	ゆまに書房		○	○	
こどもの森	J50/ハ°/8	「モノ」の仕組み図鑑 8緊急の乗り物	スティーブ・パーカー/著	ゆまに書房		○	○	
こどもの森	J50/ハ°/9	「モノ」の仕組み図鑑 9軍事マシーン	スティーブ・パーカー/著	ゆまに書房		○	○	

理科読ブックリストは、札幌市中央図書館（中央区南 22 西 13）へ行くともらえます。

科学のふしぎ・おもしろさを実験で体験しよう!

「夏休み こども体験ひろば サイエンスラボin三越」

- 8月10日(水) 午前10時～午後3時
- 本館4階 ライラックルーム
- 協力:サイエンス・スパークス

- 入場料 無料
- 対象:小学生から一般の方まで
(小学1・2年は保護者同伴)

- LEDライトを作ろう ●浮沈子 ●葉脈のしおり ●ふしぎなバランス
- 風景の万華鏡 ●手作りイヤホン ●UVチェックビーズのストラップをつくらう!
- 分光キラキラコップ ●紙で電子回路を作ってみよう など (一部、変更する場合があります)

【注意(参加の際、ご了承ください)】当日の参加者に傷害保険の加入手続きをします。活動の状況写真・動画がホームページに載る事がございます。当日会場にて受付、混乱を避けるために事前に参加者名簿用紙をウェブサイトよりダウンロードするか、A4サイズの用紙に「氏名、男・女、学年または年齢、学校名または自宅住所、連絡先」をご記入のうえ、お持ち願います。
<http://www.sci-utokai.jp/sf/>

札幌 TEL/011-271-3311(大代表)
〒060-0061 札幌市中央区南1条西3丁目-8

this is japan.
MITSUKOSHI

科学の偉人たちの本									
こどもの森	J28/3/	ダーウィン	アリス・B. マギンティ/文 マリア・アゼリアン/絵	BL出版			○	○	
絵本	J/7/	フィボナッチ	ジョセフ・ダ・グーニズ/文 ジョン・オブライエン/絵	さ・え・ら書房			○	○	○
絵本	J/6/	レイチェル	エイミー・エリカ/文 ウェンデル・マイナー/絵	BL出版			○	○	
こどもの森	J28/8/	海時計職人ジョン・ハリソン	ルイス・ボテン/文 エリカ・ブレグバッド/絵	あすなる書房			○	○	○
児童新書	J28/7/	アインシュタイン16歳の夢	戸田 盛和/著	岩波書店			○	○	
書庫2	J42/4/	アインシュタインが考えたこと	佐藤 文隆/著	岩波書店			○	○	
児童新書	J42/3/	ニュートリノの夢	小柴 昌俊/著	岩波書店			○	○	
絵本	J/セ/	生命の樹	ピーター・シス/文・絵 原田 勝/訳	徳間書店			○	○	
絵本	J/ユ/	雪の写真家ベントレー	ジャック・ブリッグス・マリン/作 マリア・アゼリアン/絵	BL出版			○	○	
絵本	J/ト/	鳥に魅せられた少年	ジャック・デビース/文 ミッシェル・スミス/さし絵	小峰書店			○	○	○
天気や海の本									
絵本	J/キ/	きらきら	谷川 俊太郎/文 吉田 六郎/写真	アリス館	○	○			
こどもの森	J45/ニ/	雲のかたちで天気わかる	新田 尚/ぶん	大日本図書			○	○	
こどもの森	J40/ナ/	雪は天からの手紙	中谷 宇吉郎/[著] 池内 了/編	岩波書店			○	○	
こどもの森	J45/カ/	雪の結晶ノート	マーク・カッシーノ/作 ジョン・ネルソン/作	あすなる書房	○	○	○		



北ガスの電気で **選べる特産品** が当たる! キャンペーン
 北ガスの電気



函館酸素株式会社

高压ガスを通じて地域の発展に貢献します

◆営業種目◆

- ・各種圧縮ガス及び液化ガスの製造及び販売
- ・医療ガス設備工事の請負及び設備等の保守管理
- ・各種溶断機器及び関連材料、機械工具、安全保護具の販売
- ・医療用機器の販売、賃貸及び修理

本 社 / 函館市浅野町1番3号
 室蘭営業所 / 室蘭市祝津町1丁目7番15号
 札幌営業所 / 札幌市白石区米里三条2丁目8番20号
 苫小牧出張所 / 苫小牧市沼ノ端23番2号
 URL : <http://www.hakosan.co.jp>



サイエンス&プログラミング 夏休み特別教室



初級・星びと3日間コース

宇宙のサイエンスを学び、
プログラミングで自分の宇宙を作ろう！

7月26火・27水・28木 9:30~15:30

初めてプログラミングするお子さまにも対応



- 対象** 小学3年生~中学生
- 料金** 27,000円(税込)
- 定員** 各コース10名(最少催行人数4人)
- 会場** スペースタイム (JR札幌駅から徒歩7分)



中級・生き物戦略3日間コース

生き物が生きるための戦略を学び、
プログラミングで自分の生き物を作ろう！

8月2火・3水・4木 9:30~15:30

キーボード入力ができ、プログラミングの経験があるお子さま



お申し込みはウェブサイトから！
<http://laccolla.com>

ラッコラ

10月開講 通常コース(全5回)も申込み受付中!!

〒001-0010 札幌市北区北十条西4丁目1-9 SCビル1階 (株)スペースタイム内
 TEL/FAX: 011-716-1357 E-mail: info@laccolla.com

サイエンス&プログラミング教室



青少年のための科学の祭典 in 北海道 2016

主催：科学の祭典 in 北海道

共催：特定非営利活動法人 さっぽろ AM スポーツクラブ / 特定非営利活動法人 ガリレオ工房 / 公益財団法人 日本科学技術振興財団・科学技術館 / 東海大学

協賛：株式会社札幌丸井三越 札幌三越 / 株式会社スペースタイム / 函館酸素株式会社 / 北海道ガス株式会社 協力：サイエンス・スパークス

後援：北海道大学 CoSTEP / 札幌市立大学 / 一般社団法人北海道商工会議所連合会 / 札幌商工会議所 / 一般社団法人北海道中小企業家同友会 / 北洋銀行 / 北海道 / 札幌市 / 北海道教育委員会 / 札幌市教育委員会 / 札幌市青少年科学館 / 日本物理教育学会北海道支部 / 公益社団法人日本技術士会北海道本部 / 北海道新聞社 / 朝日新聞北海道支社 / 読売新聞北海道支社 / 毎日新聞北海道支社 / HBC / STV / HTB / UHB / TVh / 文部科学省 / 経済産業省 / 全国科学館連携協議会 / 全国科学博物館協議会 / NHK / 日本物理教育学会 / 日本生物教育学会 / 日本地学教育学会 / 日本基礎化学教育学会 / 一般社団法人日本科学教育学会 / 日本理科教育学会 / 一般社団法人日本地質学会 / 一般社団法人日本生物物理学会 / 一般社団法人日本物理学会 / 公益社団法人応用物理学会 / 公益社団法人日本化学会 / 一般社団法人日本機械学会 / 公益社団法人日本アイソトープ協会 / 公益社団法人日本理科教育振興協会 / 一般財団法人日本私学教育研究所 / 公益社団法人日本植物学会 / 公益社団法人日本動物学会 / 公益社団法人日本天文学会 / 公益社団法人日本工学会 / 一般社団法人電気学会 / 日本エネルギー環境教育学会

問合せ先：札幌市中央区南19条西7丁目1-20 サイエンス・スパークス内
 科学の祭典 in 北海道, 実行委員長 四方 周輔 (電話：090-6264-0847)

子どもの体験活動の場『Co ミドリ』

子どもが主役の遊び場の開催やさまざまな体験イベントを実施しています。

◆Co ミドリプレーパーク <参加費無料>



【開催時間】

金) 11時～17時 土日祝) 9時～17時

※札幌市立小学校の夏・冬・春休み期間は水～日祝の9時～17時

子どもたち自身の自由な発想で遊べる遊び場です。どろ遊びや工作、たき火など子どもたちの「やりたい」気持ちを大切にしています。

◆体験プログラム「しま専科」



こいのぼりや黒板を作ったり、機織りを体験したり。ダンボール工作やダンスなど、様々なプログラムを実施しています。

・7/23(土)「美味しくって楽しい!? 世界の食 de しま専科」

・8/3(水)、4(木)「ダンボールで作ってみま専科」

※詳しい内容は HP (下記 URL 参照) や Facebook (「Co ミドリ」で検索) をご覧ください。

◆カフェまこまる



【営業時間】 水～日祝) 11時～17時

カウンターとテーブル席あわせて20席ほどのアットホームな空間でほっとひと息。多世代交流ができるコミュニティカフェです。

その他、農体験やダンス教室などいろいろな体験ができます。子どもも大人もぜひお越しください。

～お問い合わせ～

子どもの体験活動の場 Co ミドリ

場所：札幌市南区真駒内幸町2丁目2-2 まこまる1階 ※地下鉄「真駒内駅」徒歩5分

TEL：(011) 213-0906 HP：<http://comidori.sakura.ne.jp>

子どもの体験活動の場 Co ミドリはNPO法人さっぽろAMスポーツクラブが札幌市より土地および建物の一部を借り受け、札幌市の補助事業として実施しています。Co ミドリは常設型のプレーパークのモデル事業の他、さまざまな子どもの体験活動、コミュニティカフェの運営の場となります。



未来への 鼓動

ここから始まる明日への一歩

札幌市にある 学校法人東海大学の教育機関

- 東海大学札幌キャンパス
 - 国際文化学部 地域創造学科
 - 国際コミュニケーション学科
 - デザイン文化学科
 - 生物学部 生物学科
 - 海洋生物科学科
- 東海大学附属札幌高等学校

 学校法人 **東海大学**

<http://www.u-tokai.ac.jp>

