

科学館 ニュース

2021年1月



今月の科学館クイズ

お正月に食べるものといえば何でしょうか？

- ① おもち ② おもちや ③ おもてなし

答えは中面の『サイエンスショー 音、光、地震…並じゃない波』のところを読んでみよう。

図解

美しい星を投影する プラネタリウムのひみつ

こうかくしき
光学式プラネタリウム「CHIRON III」
ケイロン・スリー
((株)五藤光学研究所製)

2016年にやってきた最新式の投影機。
映せる星の数は、なんと約**1億**個！
星の明るさや色、瞬きも再現できます。



4K プロジェクター

きれいで迫力のある映像を映します。特殊なレンズを使った2台のプロジェクターで360°をカバーしています。



太陽・月・惑星投影機

星座を作る星たち(恒星)とは違う動きをしているので、それぞれ別の投影機があるよ！



こうかくしき
光学式って？

星の位置に穴をあけた板に光を当てるよ！



本物の星に近い見え方！

一人でいろいろな操作をするよ！

星音楽 照明
映像 星座絵



ホップやレバーが
たくさん！

スタッフは後ろの席で操作・解説をしています。

当館のプラネタリウムは、全ての回でスタッフによる生解説があります！季節や担当者によっても違うお話が聞けるので、比べてみるとおもしろいかも！

今月の投影スケジュールは 6 ページへGO！！

きぶん うちゅうひこうし

気分は宇宙飛行士！？

かがくかん うちゅう まんきつ

科学館で宇宙を満喫してみよう



みあ わくせい うちゅう おくぶか かん 見上げれば惑星、宇宙の奥深さを感じる

展示室に入ると真っ先に目に入る大きな地球。天井に木星や土星が浮かぶ天文・地球科学コーナーは地球の周りをぐるりと一周すると宇宙の成り立ちから、地球、そして北海道の地形までを学べる人気エリア。

太陽系の惑星のそれぞれの重力の違いを体感できる「惑星サイクリング」や、各惑星を同じ大きさにした場合の重さを比べて感じる「惑星の密度」など、宇宙を満喫することができます。

うちゅうひこうし うちゅう も いがい 宇宙飛行士が宇宙に持っていった意外なもの？

札幌市青少年科学館の名誉館長である宇宙飛行士の山崎直子さんが、実際に宇宙に持っていった服や小物を3階に展示しています。宇宙ならではのものだけではなく、地上で使っているものと変わらないものが多いんです。ぜひ、ご覧ください。



ミュージアムショップ

宇宙気分なお土産

宇宙を学ぼう

山崎直子さんが実際に宇宙で経験したエピソードを中心に、宇宙のことをわかりやすく紹介しています。

**宇宙飛行士は見た
宇宙に行ったらこうだった！
1210円**

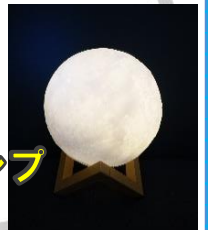


雰囲気を楽しむ

3Dプリンターで月の表面のでこぼこを再現した球形のムーンライト。

お部屋の中で自分だけの満月を楽しもう。

**3Dムーンライトランプ
2750円**



ミュージアムショップでは、宇宙グッズの他にも、天気や温度によってガラスの中にある結晶が変化する「ストームグラス ドーム」(3,300円) など、日常の中で楽しめるサイエンスグッズを取り揃えていますよ

冬の特別展

2021

あそんで
発見

感知
探知
検知

中学生以下
無料

(高校生以上 700 円)

2021年

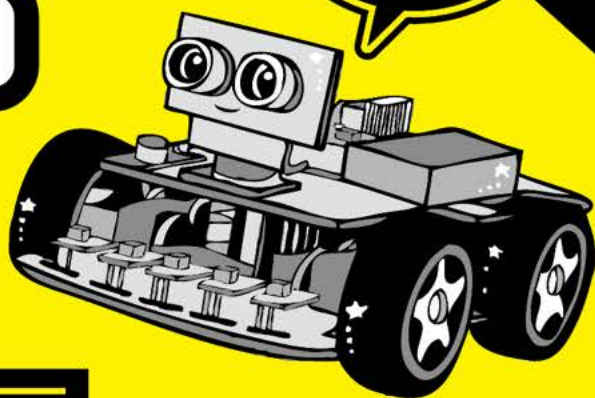
期間中無休

1/5
火

1/19
火

会場：2階特別展示室

センサ展



協力：北海道科学大学

ご来館の皆さまへ

ウイルス感染拡大を防ぐため、以下に該当する方はご来館をお控えください。

- ・ 37.5度以上の発熱がある方
- ・ マスクを着用していない方（2歳未満の子供は除く）
- ・ ご家族やお勤め先、学校など身近にウイルスに感染した方、またはその可能性がある方がいらっしゃる方
- ・ 上記に限らず、咳など風邪の症状がある方、体調の優れない方

光の冒険 ~センサーをかいくぐれ~

科学館に眠る光る宝石を目指せ!

君たちの前に立ちはだがるのは…センサーの罠!?

センサーをかいくぐれ!

Booooo!!

敵をさけて進め!

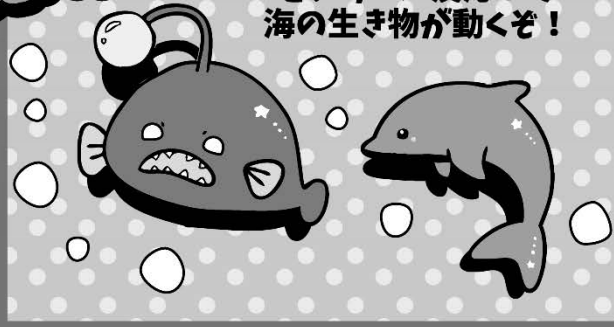


音センサーで光をとらせ!



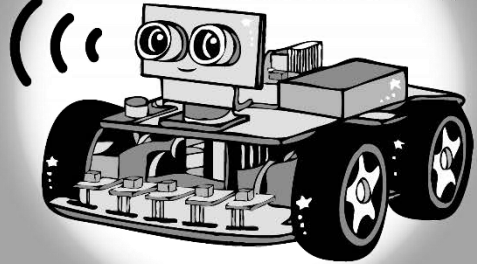
光の水族館

センサーに反応して海の生き物が動くぞ!



ロボットガーデン

超音波をつかって障害物をかわして進む!



こちらもおすすぬ

パネル展

新型コロナウイルスを知ろう!

1/5 火 3/31 水

新型コロナウイルスってどんなウイルス? ウイルスの構造や感染の仕組みについてパネルや模型でわかりやすく紹介します。

なんでマスクを付けたらいいんだろう?

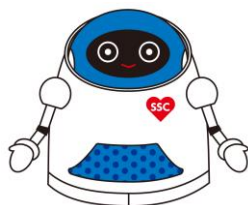
手洗いをするとウイルスはどうなるの?

協力: 北海道大学遺伝子病制御研究所
北海道大学人獣共通感染症リサーチセンター
札幌医科大学医学部衛生学講座
日本赤十字社、理化学研究所、高知みらい科学館



科学館の マスコット キャラクター 紹介

ウインキー



ロビーでみんなをお出迎えするロボットの「ウインキー」。記念写真スポットとしても人気

サイエンジャー



科学分野の数だけ仲間がいるサイエンジャー。仲間が増えて、全員で何人いるかわかりません。



小中学生の冬休み工作会

1/8(金)～11(月・祝)、15(金)～17(日)

工作講師の指導のもと、科学館オリジナルの工作を作ります。

- ・おさんぼわんちゃん
背中のひもを引っ張るとしっぽを振って動き出します。
かわいらしいヨチヨチ歩きは必見！



【時間】①10:15 ②11:45 ③14:00 (各回 45分程度)

【会場】1階 工作室

【料金】200円

【定員】各回6名

【対象】小中学生 (未就学児は参加不可)

【参加方法】開館直後より会場前にて受付 (定員を超える場合は抽選)

※ 詳しくは当館のホームページをご覧ください

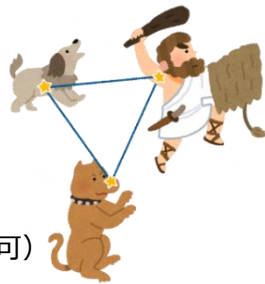


大人のための天文教室 詳しく学ぶ天文講座

1/22(金)、2/5(金)、19(金)、3/5(金)

事前
募集

星や天文について、少し詳しくなりたい方向けの全4回の中級講座です。座学を中心に、天文について幅広く学びます。旬の話題もお届けします。



【時間】19:00～21:00

【会場】1階 交流コーナー

【定員】30名

【対象】18歳以上 (高校生不可)

【料金】2,000円

【参加方法】事前申し込み 多数時抽選

締め切り：1/12(火)

1/5(火)
～4/30(金)

サイエンスショー 音、光、地震…並じゃない波

音や光の正体は…？さまざまな実験を通して、『波』の不思議を感じよう！

【時間】①11:00 ②13:00 ③15:00

※ ②は土日祝のみ

【会場】2階 エレベーター横 【定員】24名

【対象】なし

【料金】無料 (別途大人展示室料 700円)

【参加方法】当日直接会場へ

今月の科学館クイズの答え ① おもち

お正月の食べ物といえば、おもちやおせち。

おもちにはエネルギーを生み出す糖質がたくさん。砂糖などの糖質とは違い体内で燃焼しやすいのも特徴。他にも体に必要なタンパク質なども含まれています。ちなみに、パンやご飯よりもカロリーが少ないみたい。

2/20(土)

大学生による科学教室 電気のはたらきと コンデンサ

事前
募集

簡単な実験やフィルムケースコンデンサづくりを通して、電気やコンデンサのはたらきについて学んでいきます。

講師：千歳科学技術大学理工工場の学生

【時間】13:30～14:30

【会場】3階 実験室

【定員】12名

【対象】小学校3年生～6年生

【料金】無料 (見学の保護者展示室 700円)

【参加方法】事前申し込み 多数時抽選

締め切り：2/7(日)

講座の申し込み方法

ホームページ、FAX、往復はがきで、①イベント名、②名前(ふりがな)、③学年、④年齢、⑤お子さまの場合、保護者のお名前、⑥住所、⑦返信用のメールアドレスもしくはFAX番号、⑧電話番号をお知らせください。

※ 講座によっては、上記以外にも必要な記載項目があります。

※ 携帯電話、スマートフォンなどからの申し込みの場合、ドメイン設定をご確認ください。

■お申し込み・お問い合わせ

004-0051 札幌市厚別区厚別中央 1-5-2-20

札幌市青少年科学館 管理課

電話：892-5001

FAX：894-5445



★1月投影のプラネタリウム番組を紹介★

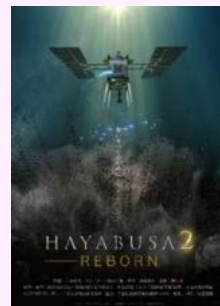
おすすめ

HAYABUSA2 ～REBORN

小惑星探査機「はやぶさ2」のプロジェクトについて、最新の探査結果をもとにして紹介する。小惑星「リュウグウ」から、かけらを持ち帰り、太陽系や地球の歴史に迫るプロジェクトです。

小学校高学年以上の方におすすめ

投影時間：50分間(番組30分・解説20分)



おばけのマ〜ルとゆめのとびら

おばけのマ〜ルがプラネタリウムにやってきた！

マ〜ルはマジメに星のお勉強…と思いきや!? あれ! マ〜ル、どこに行っちゃうの!

カワイイ冒険のはじまりはじまり。

小さなお子さまと保護者におすすめ
投影時間：30分間



ほしをつかまえたおうじ

絵本作家「そら」さん原作作品をもとに制作されたアニメーション。

「星に願いを言えば夢がかなう」ということを知った王子は星をつかまえようとしてます。王子がかなえなかった夢とは…。

小さなお子さまと保護者におすすめ
投影時間：30分間

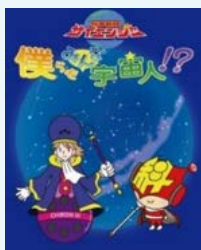


僕らもみんな宇宙人!?

プラネタリウムの化身ケイロンとサイエンジャーが宇宙を大冒険! 星の一生など宇宙の神秘に迫ります。

小学生以上(宇宙のふしぎを知りたい方)におすすめ

投影時間：40分間(番組20分・解説20分)



今日の星空(テーマ:オーロラ)

全編生解説プログラム。その日の星空の見どころや旬の話題を職員が解説します。

小学生以上(星空解説をたっぷり聞きたい方)におすすめ

投影時間：40分間(星空解説のみ)



プラネタリウム内での 新型コロナウイルス感染予防のための取り組み

- 人数制限…定員200席→70席
- 換気…各回の投影後に、外気を取り入れて換気
- 消毒…各回の投影後にプラネタリウム内の手すりや座席を消毒

※子ども用クッションと赤外線補聴システムアシストホーンの貸し出しは休止しております。

館内でも同じように、ウイルスが広がらないようがんばってるよ! 安心して遊びに来てね!



1月のプラネタリウムの番組表

全ての回で職員が生解説をします。

☆新型コロナウイルス感染症対策により、一般投影の定員を各回70名までとしております。

【平日】

【土・日・祝日・特別展期間】

投影回	内容
① 9:40	団体専用回
② 11:10	おばけのマ〜ルとゆめのとびら ※
③ 12:35	HAYABUSA2 ~REBORN ※
④ 14:00	ほしをつかまえたおうじ ※
⑤ 15:20	HAYABUSA2 ~REBORN

投影回	内容
① 10:00	HAYABUSA2 ~REBORN
② 11:20	おばけのマ〜ルとゆめのとびら
③ 12:40	今日の星空(テーマ:オーロラ)
④ 14:00	僕らもみんな宇宙人!?
⑤ 15:20	HAYABUSA2 ~REBORN

※ 団体予約がない場合に一般投影となります。
※ 山崎直子宇宙飛行士オンライン講演会のため1/15(金)の③、④回目は中止となります。

科学館 1 月カレンダー

毎週！毎日開催！いつものイベント

1	金	休館日	
2	土		
3	日		
4	月		
5	火	冬の特別展 『あそんで発見！感知、探知、検知！センサー展』 1月5日（火）～1月19日（火）まで	
6	水		天球儀をつくろう
7	木		天球儀をつくろう
8	金		天球儀をつくろう、 小中学生の冬休み工作会
9	土		小中学生の冬休み工作会
10	日		小中学生の冬休み工作会、 日曜実験室、 雪と氷の野外ワークショップ
11	月		小中学生の冬休み工作会、 日曜実験室、 雪と氷の野外ワークショップ
12	火		
13	水		
14	木		
15	金		小中学生の冬休み工作会、 山崎直子宇宙飛行士 オンライン講演会
16	土		小中学生の冬休み工作会
17	日		小中学生の冬休み工作会、 日曜実験室
18	月		
19	火		
20	水		休館日
21	木		
22	金		詳しく学ぶ天文講座
23	土		
24	日	科学館の工作室、日曜実験室	
25	月	休館日	
26	火	休館日	
27	水		
28	木		
29	金		
30	土		
31	日	科学館の工作室、日曜実験室	

毎日開催	
テレビスタジオ（2階） 特撮体験をしてみよう。 各回3組（先着順）開館直後から受付	①10:30 ②14:15 ※ 通常の実演と内容を変更して実施いたします。
サイエンスショー（2階） 音や光の正体は…？さまざまな実験を通して、『波』の不思議を感じよう！	①11:00 ②13:00 ③15:00 ※ ②は土日祝、特別展期間のみ
毎週開催	
日曜実験室【日曜・祝】 「色」に関する実験を行います。	対象・定員：小学3～中学生・12人 時間：14:00 ※30分程度 ▼当日 13:30～13:50 に3階 案内横で先着順にて受付
科学館の工作室【日曜・祝】 おさんぼわんちゃん 200円	①10:50 ②13:10 ※ 実施日や参加方法などの詳細は ホームページをご確認ください。

お休み中のイベント	
昼間の星を見よう【土曜】 屋上天文台にある 60cm 反射望遠鏡で星を観望します。	こちらの実演の予定は変更となる場合がございます。 詳細はホームページをご確認ください。
人工降雪装置（2階） 天然の雪と同じしくみでつくった雪を降らせます。	
低温展示室（2階） マイナス 10℃に保たれた部屋に流氷などを展示しています。	
ロボットショー（3階） 二足歩行ロボットが動きます。	

札幌市天文台夜間公開の日程

事前募集

① 1/22（金）～ 24（日） 18:00～20:00
月・火星・冬の星座

② 2/5（金）～ 7（日） 18:00～20:00
火星・冬の星座

【会場】札幌市天文台(中央区中島公園内)
【料金】無料 【定員】各日20組
【参加方法】①は12/15（火）より、②は1/15（金）からお電話にて希望日をお申し込みください。【先着順】
天文係：011-892-5004

新型コロナウイルス感染症の影響により、イベントや実演などの予定が変更または、中止となる場合があります。
詳細はホームページ、または下記のお問い合わせ先までご連絡ください。

札幌市青少年科学館

- 住所
札幌市厚別区厚別中央1条5丁目2-20
- 開館時間
5～9月 9:00～17:00（最終入場 16:30）
10～4月 9:30～16:30（最終入場 16:00）
- お問い合わせ
代表電話 011-892-5001 /天文係 011-892-5004
FAX 011-894-5445
- ホームページ <https://www.ssc.slp.or.jp/>