

科学館 ニュース

2020年
1月

お正月特大号
クイズ付き



今年もよろしく
お願いします。

なんと高さは
18m
建物でいうと
6階建ての
ビルくらい。

図解 雪をつくる 人工降雪装置のヒミツ

氷晶発生装置

雪のもとになる
小さな氷の粒(氷晶)
を出すところ。

超音波加湿器

水蒸気を出して
雲をつくる
ところ。

中の温度は
-13~-18℃
とても冷えて
いるんだよ。

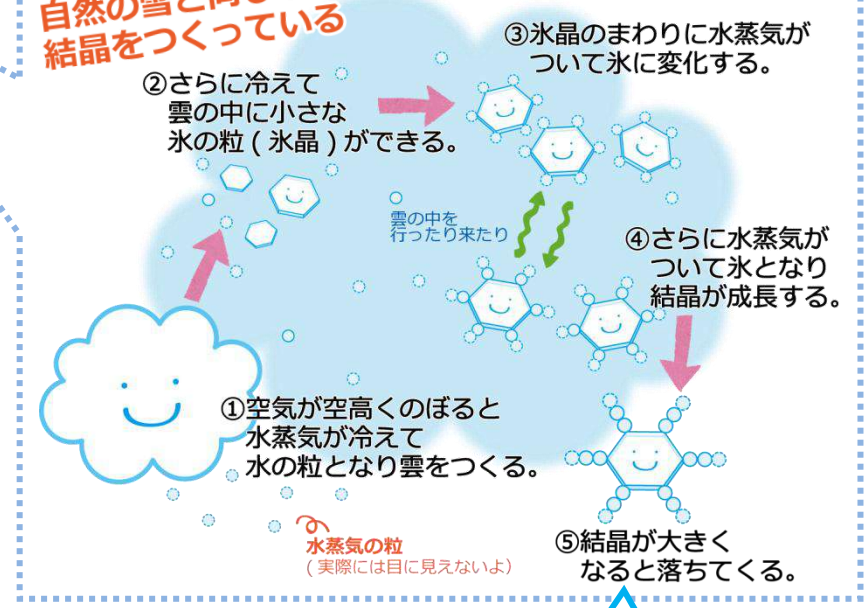
見えるのは
ココだけ!!

中に上昇気流
をおこして、
雪がゆっくり
成長しながら
落ちるように
しているよ。



札幌市青少年科学館の2階にある「人工降雪装置」は、自然とほぼ同じしくみで人工的に雪を降らせるとい世界でも珍しい装置です。とても大きな装置で本体は壁の中にあり、皆さんが見ている窓は装置のほんの一部なんです。

ココがすごい!!
自然の雪と同じしくみで
結晶をつくっている



実演時には、
人工降雪装置で降った
雪のレプリカを
顕微鏡で見ることが
できるよ。

雲の中の温度と水蒸気の量で
いろいろなカタチになるよ。

スノーデザインラボ
自分で条件を設定して
雪の結晶をデザインしてみよう。

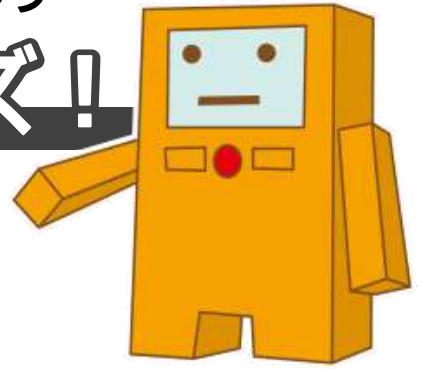
ガラスごしに
雪が見えるよ!

人工降雪装置
実演時間 10:00 ~、11:30 ~
14:45 ~、16:00 ~
その他にも低温展示室や雪崩の様子を
見ることができる展示物があるよ。



どこにあるかな？ 探してみよう

科学館展示物クイズ！



科学館にはいろんな種類の展示物が約 200 個あるんだ。
今回はそんなたくさんある展示物の中からクイズだよ。
科学館の中で 3 つの展示物を探して、クイズに答えてみよう。

2 階 空中の絵

絵を映すにはコツがあるんだって。
手の高さを変えて、ピントを合わせてみよう



おやおや、手のひらに絵が映る場所があるようだ。
絵は何種類かあるようだよ。

【第1問】
空中の絵は
全部で何種類？

【第2問】
一番重いのはどれ？

3 階 金属の重さ比べ

同じ大きさ・形の 3 つのダンベルがあるよ。
でも種類が違うようだ。一体何が違うかな。



よーいドンで三つのボールをころがすよ

3 階 サイクロイド

直線の坂道や、なみなみの坂道など、形の違うコースでボールを転がそう。
コースのカタチで速さが変わるかな。

【第3問】
一番速くゴールするのは
どれ？



探しても場所がわからないときは
スタッフに聞いてね



科学館クイズ解答欄！

- | | | | |
|-------|------|----------|------------|
| 【第1問】 | ① 1個 | ② 6個 | ③ 10個 |
| 【第2問】 | ① 鉄 | ② アルミニウム | ③ 鉛 |
| 【第3問】 | ① 直線 | ② なみなみ線 | ③ サイクロイド曲線 |

答えが分かった人は、上の選択肢に○を付けて科学館のチケットカウンターに持てこよう！ 正解者には先着で景品をプレゼント！

プレゼント
交換済み
スタンプ

冬の特別展 2020

ち きゅう 地球のフシギを体感! たい かん

Hawaii'展

2020年 1/5日 → 19日

9:30~16:30(最終入館16:00) 会場 2階特別展示室

期間中無休

中学生以下
無料

(高校生以上は
700円)

ワイを
サイエンス
サイエンス!

後援：ハワイ州観光局、北海道

協力：アポイ岳ジオパークビジターセンター、北広島市エコミュージアムセンター

国立研究開発法人土木研究所 寒地土木研究所、札幌市厚別図書館、サンピアザ水族館

市立札幌開成中等教育学校、大学共同利用機関法人自然科学研究機構 国立天文台

東海大学札幌教養教育センター、BISHOP MUSEUM、北翔大学、北海道札幌北高等学校

北海道大学総合博物館、ホテルエミシア札幌、三松正夫記念館

協賛：ハワイアン航空

科学館券
旅券

SAPPORO
SCIENCE CENTER
PASSPORT

常夏のハワイにこそむフシギ体験ツアーに出發だ!

フシギ体験パスポートにスタンプを集めて航空券風のオリジナルチケットをゲットしよう

溶岩トンネルをくぐって
火山エリアを探検!

火山噴火実演も
ありよ

実演

ハワイの衣装で
オシャレ体験しよう

なりきりハワイアン
デジタル着せ替え

※イラスト等はイメージです。

フラ・ハワイアンミュージックステージ
期間中の土日祝日 11:30~、13:00~

ハワイの星空観望会
毎日開催 11:00~、14:00~

※内容、スケジュールは変更になる場合があります。

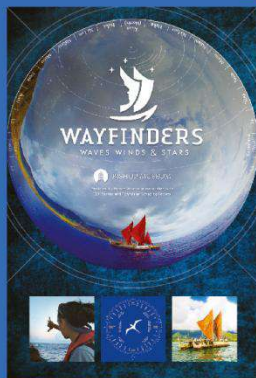
もっとハワイを感じたい!学びたい人におすすめ

プラネタリウム新番組

「WAYFINDERS」

ハワイに続く星と海

はるか昔、星を読み、風と波を見てカヌーで航海しハワイにたどり着いた人々の物語。ハワイと太平洋の伝統的文化や風景とともに、古代の航海術をプラネタリウムで体験しよう。
(ハワイ ビショップミュージアム制作)



時間 1月5日①~1月19日②
の投影時間

①10:15~11:15 ②14:00~15:00

料金 中学生以下無料 (高校生以上500円)

定員 各回200名

※その他の番組はホームページでご確認ください。

すばる
一般講演会

「ハワイからみる宇宙

~すばる望遠鏡のすごさに迫る~

講師 国立天文台 先端技術センター 教授 宮崎 聡
日時 1月7日① 11:00~12:00
料金 中学生以下無料 (高校生以上は展示室観覧料700円)
定員 100名 (多数時抽選)
申込方法 ホームページ、FAX、往復はがき、館内用紙で申し込み。
申し込み締め切り 12月13日① (空きがある場合14日②より
電話にて先着順で受け付けます)

新さっぽろエリアでハワイを感じよう!
詳しくは各施設のホームページをチェック。

サンピアザ水族館

ハワイの海で見られる魚がいるよ。
年越し&新年の縁起モノ「海老展」12/14から開催。
共通利用券で水族館にも行こう!

ホテルエミシア札幌

特別展の期間中、スカイレストラン
「ハレアス」のランチビュッフェで、
ハワイをイメージしたメニューが登場。

ミュージアムショップからのお知らせ

ミュージアムショップでは、ただいま素敵なステーションナリーグッズを販売しております。メモ帳やふせん、マスキングテープなど、勉強やお仕事で使うグッズを取りそろえました。それぞれのグッズには「化学」や「惑星科学」などのテーマがあり、スタイリッシュで遊び心のあるイラストが散りばめられています。科学グッズを身につけて、やる気アップ間違いなし!ぜひミュージアムショップへお立ち寄りください。また、1月5日から始まる冬の特別展「地球のフシギを体感! Hawai'i 展」に合わせて、新たなグッズもご用意いたしますのでお楽しみ!



メモパッド各種 410円、スティッキーブック各種 440円、マスキングテープ各種 380円 ※全て税込



それぞれのグッズには
かわいいイラストが満載!

事前募集

宇宙セミナー 金星探査機「あかつき」の旅 1/25(土)

金星探査機「あかつき」のプロジェクトマネージャーに聞く、惑星探査の最先端についての講演会です。

講師：中村正人氏 (JAXA)

主催：札幌市青少年科学館

共催：北海道情報大学宇宙情報センター

第一線で活躍する研究者のお話を聞けるチャンス！



【時間】 13：30～15：00

【料金】 中学生以下無料（大人展示室 700 円）

【定員】 100 名

【会場】 3 階 サイエンスホール

【対象】 一般（未就学児不可）

【参加方法】 事前申し込み 多数時抽選

締め切り：1/16（木）

小中学生の冬休み工作会 1/5(日)～8(水)、11(土)～14(火)

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。

(1) はやぶさ2の宇宙旅行（レベル2）

(2) ねずみとねこのダンス（レベル4）



【時間】 ①10：00 ②11：10 ③13：30 ④14：40（各回 45 分程度）

【会場】 1 階 工作室

【定員】 各回 1 題材 12 名

【参加方法】 当日 9：30 から全ての回の整理券配布

【料金】 (1)200 円 (2)300 円

【対象】 小中学生（未就学児は参加不可）

詳しく学ぶ天文講座

1/31(金)・2/14(金)・28(金)・3/13(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 会議室

【料金】 2,000 円

【対象】 18 歳以上（高校生不可）

【定員】 30 名

【参加方法】 事前申し込み 多数時抽選



締め切り：1/24（金）

2/1(土)

サイエンジャー科学教室 「恐竜の科学」

事前募集

恐竜ってどんな生き物だったんだろう！？
ワニや哺乳類の恐竜の骨格模型（骨格標本）を使って恐竜がどんな風に歩いていたのか、どんな暮らしをしていたのか学んでみませんか。

【時間】 10：30～11：30

【会場】 2 階 特別展示室

【料金】 無料（保護者は展示室 700 円）

【定員】 15 名

【対象】 小学3年生～中学生

【参加方法】 事前申し込み 多数時抽選

締め切り：1/15（水）

ちょびっとサイエンス

「ハワイの空でみえる星座」

1/5(日)、11(土)、12(日)、13(月・祝)、18(土)、19(日)

ブラックライトでインクがひかるペンをつかってハワイで見える星座を書いてみましょう。

できあがったカードは持って帰ることができます。



【時間】10:00~12:00、13:30~15:30

【会場】2階 ちょびっとサイエンスコーナー（エスカレータあがってすぐ）

【料金】中学生以下無料（高校生以上展示室 700 円）

講座の申し込み方法

ホームページ、FAX、往復はがき、館内の申込用紙で、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。

※ 講座によって追加で記載するものがあります。※ 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



中島公園の人気スポット
札幌市天文台へ行こう

札幌市天文台は中島公園にある日本一小さな公立天文台。

開台中はスタッフがいて星の解説を聞きながら口径 20 センチ屈折式望遠鏡で観望することができます。

星好きの方はもちろん、お散歩やキタラでのコンサート帰りの寄り道の方も大歓迎。ぜひ、お気軽に遊びに来てください。

（開台日は科学館ニュースの裏面をご覧ください）



プラネタリウム番組
「今日の星空
SNOW MIKU 2020 特別 Ver.」

星空解説プログラムと、Aono.Y 氏による約 5 分間の雪ミクフルドームコンテンツ「懐中銀河」を上映します。

■期 間

2020 年 2 月 1 日（土）
～29 日（土）

※期間中休館日あり

■上映時刻

平日 15:15 入場回
土日・祝日 12:45 入場回、
15:15 入場回



Art by Aono.Y © CFM
映像 Aono.Y / 作詞・作曲 yukkedoluce

プラネタリウム番組
「ほしをつかまえたおうじ」

当館オリジナル作品。

絵本作家そら氏原作の絵本「ほしをつかまえたおうじ」をプラネタリウム用に構成。星に願いをいえば夢がかなうという話を聞いたある王子が星を捕まえようと奮闘。

王子はどのような願いを叶えたいのか。親子で楽しめる内容です。

投影時間：30 分（オート番組と職員による星空解説）



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。

※が付いているものは内容変更する場合があります

【平日】

投影回	内容
① 10:15	団体専用回
② 11:30	おぼけのマールとゆめのとびら※
③ 12:45	星の旅 -世界編-※
④ 14:00	Wayfinders ハワイへ続く星と海
⑤ 15:15	今日の星空 (生解説のみ) テーマ：南天の星座

【土・日・祝日・特別展期間】

投影回	内容
① 10:15	Wayfinders ハワイへ続く星と海
② 11:30	ほしをつかまえたおうじ
③ 12:45	星の旅 -世界編-
④ 14:00	Wayfinders ハワイへ続く星と海
⑤ 15:15	今日の星空 (生解説のみ) テーマ：南天の星座

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	水	休館日
2	木	
3	金	
4	土	
5	日	日曜実験室、小中学生の冬休み工作会、ちよびっとサイエンス
6	月	小中学生の冬休み工作会
7	火	小中学生の冬休み工作会、ハワイからみる宇宙 ～すばる望遠鏡のすごさに迫る～
8	水	小中学生の冬休み工作会、親子天文教室
9	木	親子天文教室
10	金	親子天文教室
11	土	昼間の星を見よう、小中学生の冬休み工作会、ちよびっとサイエンス
12	日	日曜実験室、小中学生の冬休み工作会、ちよびっとサイエンス
13	月	日曜実験室、小中学生の冬休み工作会、ちよびっとサイエンス
14	火	小中学生の冬休み工作会、パスタで橋づくりにチャレンジ
15	水	
16	木	
17	金	
18	土	昼間の星を見よう、ちよびっとサイエンス
19	日	日曜実験室、科学館の工作室、ちよびっとサイエンス
20	月	休館日
21	火	
22	水	
23	木	
24	金	
25	土	昼間の星を見よう、宇宙セミナー
26	日	日曜実験室、科学館の工作室
27	月	休館日
28	火	休館日
29	水	
30	木	
31	金	詳しく学ぶ天文講座

地球のフシギを体感！

Hawaii 展

1月5日(日)～19日(日)

毎週開催	定員・時間
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。	定員：15 人程度 時間：11:45 ▼当日 11:00 から 1 階ロビーで整理券配布
日曜実験室【日曜・祝】 電気はつくることのできる!？実験を通して、電気のコツを学んでみよう。	対象・定員：小中学生・32 人 時間：14:00 ※40 分程度 ▼当日 13:30～13:50 に 3 階案内前で受付
科学館の工作室【日曜・祝】 A はやぶさ 2 の宇宙旅行 200 円 B ねずみとねこのダンス 300 円 ☆ 1/19、26 のみ開催	対象・定員：中学生以下 各回 1 題材 12 人 時間：①10:30 ②13:10 ③14:20 ※45 分程度 ▼当日 9:30 から 1 階工作室前で整理券配布

毎日開催	時間
テレビスタジオ (2 階) 特撮体験をしてみよう。	①10:30 ②14:15 ③15:30 ※ ③は土日祝・特別展期間のみ
人工降雪装置 (2 階) 天然の雪とおなじしくみでつくった雪を降らせます。	①10:00 ②11:30 ③14:45 ④16:00 ※ 機器の状態によって降雪しないことがあります
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。	①10:15 ②11:45 ③13:45 ④15:45 ※ ①は土日祝・特別展期間のみ、③は平日のみ
サイエンスショー (3 階) NEW エネルギーとは何か。実験を通して、エネルギー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
ロボットショー (3 階) 二足歩行ロボットが動きます。	①11:30 ②13:30

札幌市天文台夜間公開の日程

☆ 1/17 (金) ～ 19 (日) 18:00～20:00
冬の星座の星

☆ 2/7 (金) ～ 9 (日) 18:00～20:00
月、冬の星座の星

【会場】札幌市天文台(中央区中島公園内)
電話 011-511-9624

【料金】無料

【参加方法】直接、会場へお越しください。

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/>