

# 科学館 クイズ

2018年

12月

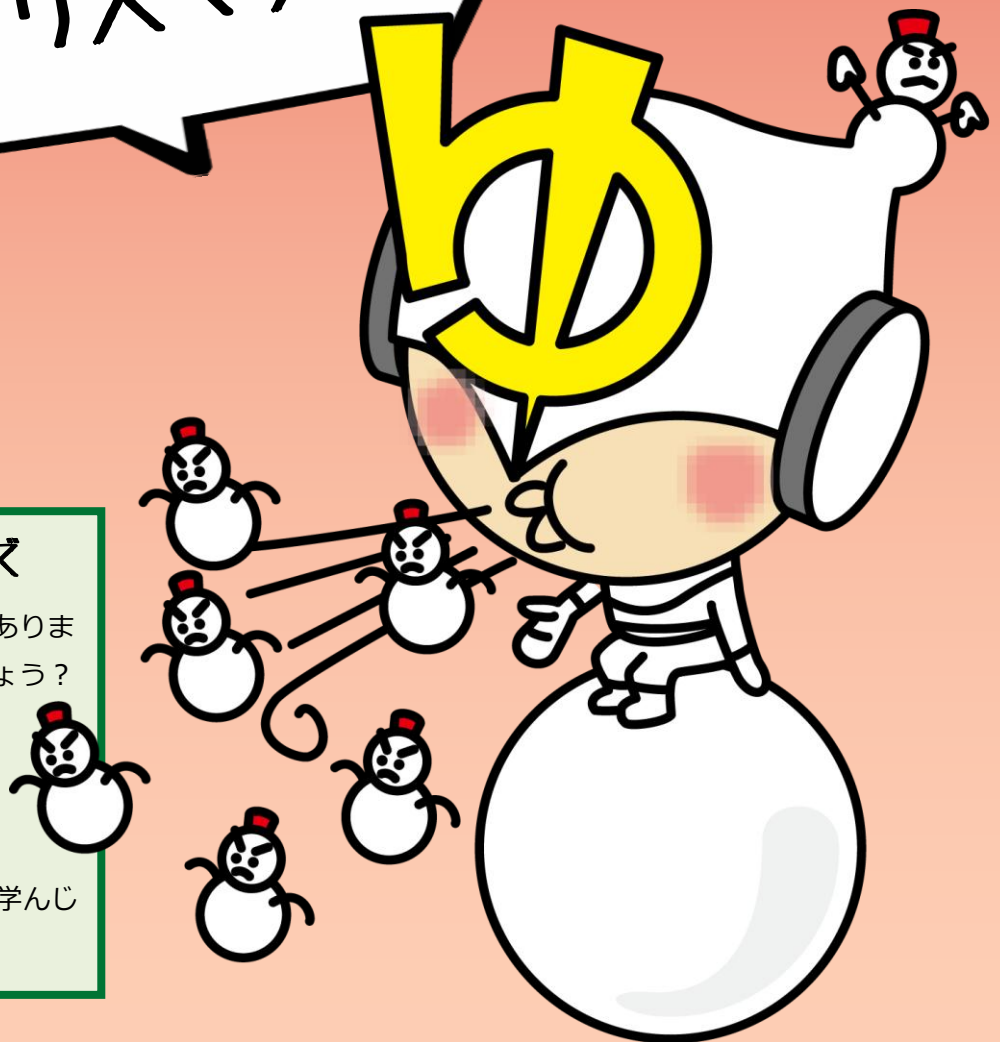
クリスマス！

## 今月の科学館クイズ

雪の結晶にはいろいろな形がありますが、全部でいくつあるでしょう？

- ① 3つ
- ② 5つ
- ③ 数え切れない

答えは、「科学館で雪について学んじやおう」を読んでみよう。





# 科学館で雪について学んじやおう



コートや手袋についた雪をよーく見てみると、さまざまな形の結晶が見えます。実は、ひとつひとつ形が違うことをご存じですか？

雪の結晶は、刻一刻と変わる微妙な気象条件によって形づくられるため、ひとつとして同じ形の結晶はありません。

科学館の2階「雪・氷コーナー」では、そんな雪や氷の科学を紹介しています。

私だけの結晶を作ろう

## 「スノーデザインラボ」

雪の育つ環境を変えていろいろな結晶をデザインするシミュレーション装置です。



結晶も再現

## 「人工降雪装置」

1年中雪を見ることができます。一見小さな窓だけ…かと思いきや、実は高さ18m直径約1mの巨大な装置なのです。



1日4回実演時間に登場！人工雪を顕微鏡で見てみよう。スタッフのお兄さん・お姉さんが装置のしくみを教えてくれるよ！

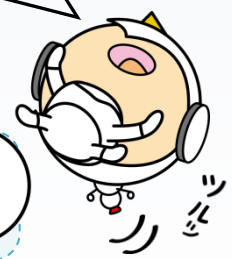


クイズで学ぼう

## 「雪の結晶のひみつ」

雪の結晶はどうやってできるのかを、タッチパネルでご紹介。最後に検定クイズに挑戦してみよう。

ぜんぶ形がちがうなんて!!!



同じ2階の雪・氷コーナーには、ホンモノの流氷に触れちゃう、-10℃の「低温展示室」もあるよ！

科学館クイズの答え

③数え切れない

## 冬の特別展 「カンカクをとぎすませ！～ブラックサイエンジャーからの挑戦～」 1/5(土)～20(日)

### 「3つの謎を解きあかし、私の挑戦を受けてみよ！」

遊びながらフシギな体験をしてもらうのが大好きなブラックサイエンジャーから挑戦状が届いた。挑戦を受けるには、会場内に隠された3つのキーワードを手に入れる必要がある。たくさんの展示物が君を待っているよ！君のカンカクをとぎすませ！

### 感覚を使って楽しむ展示物の一部を紹介

ドキドキ！ 「ブラックボックス」

箱の中身はなんだろう。手のカンカクを頼りに、当ててみよう。

ワクワク！ 「バランスゲーム」

ボールを穴に落とさないように、ゴールへと導こう。



【時間】 9:30～16:30  
【会場】 2階 特別展示室  
【料金】 中学生以下無料  
(大人展示室観覧料 700円)

## 小中学生の冬休み工作会

1/5(土)～8(火)、12(土)～15(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)猪突猛進！プルバックイノシシカー  
(2)くるくるフィギュアスケート



【時間】①10:00 ②11:10  
③13:30 ④14:40 (各回 45分程度)  
【会場】1階 工作室【料金】(1)300円 (2)200円  
【定員】各回1題材12人  
【対象】小中学生(未就学児は参加不可)  
【参加方法】当日9:30から全ての回の整理券配布

1/17(木)  
18(金)

サイエンジャー科学教室  
「不思議！？  
空気の力を確かめてみた！」

事前  
募集

普段は小学校で教えている先生たちが科学館に登場！一緒に空気の力を確かめる実験に挑戦してみよう。

協力：北海道小学校理科研究会

【時間】①10:30～11:30 ②13:30～14:30  
【会場】3階 実験室  
【料金】無料(同伴の保護者は別途観覧料700円)  
【定員】各日各回32名【対象】小学校3～6年生  
【参加方法】事前申し込み 多数時抽選

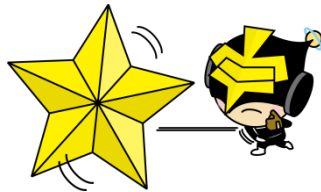
締め切り：1/6(日)

## 詳しく学ぶ天文講座

2/1(金)・15(金)、3/1(金)・15(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【定員】30名  
【対象】18歳以上(高校生不可)  
【参加方法】事前申し込み 多数時抽選

締め切り：1/22(火)

## 講座の申し込み方法

今年から申し込み方法が変わりました

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



## プラネタリウム番組紹介 「今日の星空」

全編にわたり、天文解説員が生解説をする内容です。50分間たっぷり星空を楽しみたい方におすすめです。その日の星空の紹介と、2ヶ月ごとに変わるテーマについて少し詳しくお話しします。

11・12月のテーマは「彗星と流れ星」です。ちょうど12月はふたご座流星群の季節ですので、流れ星について詳しくなってみませんか？

### 【プラネタリウム上映の予告！】

1月のプラネタリウムは「はやぶさ2」が登場するよ！冬休みのプラネタリウム番組表はホームページでチェックしよう！



## 12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】

【土・日・祝日】

投影回	内容
① 10:15	団体専用回
② 11:30	ほしをつかまえたおうじ※
③ 12:45	ダークユニバース※
④ 14:00	サイエンジャーと火星旅行
⑤ 15:15	今日の星空(生解説のみ)

投影回	内容
① 10:15	おかしなお菓子なあまのがわ
② 11:30	おばけのマールとゆめのとびら
③ 12:45	ダークユニバース
④ 14:00	サイエンジャーと火星旅行
⑤ 15:15	今日の星空(生解説のみ)

# 科学館 12月カレンダー

# 毎週!毎日開催!いつものイベント


1	土	プラネタリウムまつり 中高生によるサイエンス広場 高校生の日
2	日	プラネタリウムまつり 日曜実験室、科学館の工作室
3	月	休館日
4	火	
5	水	
6	木	
7	金	
8	土	プラネタリウムまつり
9	日	プラネタリウムまつり 日曜実験室、科学館の工作室
10	月	休館日
11	火	
12	水	
13	木	
14	金	
15	土	科学館を楽しむ方法講座 昼間の星を見よう
16	日	日曜実験室、科学館の工作室
17	月	休館日
18	火	
19	水	
20	木	
21	金	
22	土	昼間の星を見よう
23	日	日曜実験室、科学館の工作室
24	月	日曜実験室、科学館の工作室
25	火	休館日
26	水	
27	木	
28	金	
29	土	
30	日	
31	月	

毎週開催	定員・時間
<b>昼間の星を見よう【土曜】</b> 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 ※1 日、8 日は中止となります。
<b>日曜実験室【日曜・祝】</b> 磁石ってどうしてくっつくのだろうか。磁石の性質を調べてみよう。	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
<b>科学館の工作室【日曜・祝】</b> A 猪突猛進! プルバック イノシシカー 300 円 B セスナ型スチロール プレーン 300 円	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
<b>テレビスタジオ (2 階)</b> 特撮体験をしてみよう	①10:30 ②14:15 ③15:30 ※ ③は土日祝のみ
<b>人工降雪装置 (2 階)</b> 天然の雪とおなじしくみでつくった雪を降らせませす	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
<b>低温展示室 (2 階)</b> 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は土日祝のみ、③は平日のみ
<b>サイエンスショー (3 階)</b> 紫キャベツを使った家庭でできるサイエンスショー	①11:00 ②13:00 ③15:00 ※ ②は土日祝のみ
<b>ロボットショー (3 階)</b> 二足歩行ロボットが動く!	①11:30 ②13:30

## 札幌市天文台夜間公開の日程

☆12/14 (金) ~12/16 (日)  
月、火星、冬の星座の星

【時間】 18:00~20:00  
【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/>

