

# あかしこども新聞

ことし  
今年のテーマ

ちょうじゆ にほんいち  
長寿日本一

がた てんじやう  
ドーム型の天井に

ほし  
星をうつしているんだね

## あかし 明石のプラネタリウム

て とど  
手が届きそうなくらい  
まんてん ほし  
満天の星



おお でんきやう  
とても大きな電球を  
み 見せてもらったよ



プラネタリウムへ  
行ってみよう!

せかいはつ  
世界初の  
プラネタリウム  
たん じやう  
誕生から  
しゅうねん  
100周年

せかいはつ たんじやう ことし しゅうねん  
ドイツで世界初のプラネタリウムが誕生して今年で100周年。

にほん いちばん なが うご あかし みりよく  
日本で一番長く動いている明石のプラネタリウムの魅力を

つた  
こどもレポーターがお伝えします。



プラネタリウム  
100周年



くわしくは  
こちらから

# プラネタリウムは明石の

てんもんかがくかん たいせつ  
まちのシンボル 天文科学館とともに大切にされているプラネタリウム。  
ほしぞら しく れきし てんもんかがくかん おし  
星空をうつす仕組みや歴史を天文科学館で教えてもらったよ。

ほんもの ほしぞら  
本物の星空みたいに  
きれいだよ!



## プラネタリウムってなに?

まる てんじょう ほんもの ほしぞら  
丸いドームの天井にまるで本物のように星空を  
だ きかい あかし てんもんかがくかん  
うつし出す機械です。明石の天文科学館では  
とけいとう よこ がた へや  
時計塔の横にあるドーム型の部屋にあります。



ココの中にあるよ

せいざめい どうえいき  
星座名 投影機  
きたはんきゅう  
(北半球)



ほしとダジャレが好きなの  
館長に聞いたよ

あかしりつ てんもんかがくかん としき うちゅう はくぶつかん  
明石市立天文科学館は「時と宇宙の博物館」で、  
とくにプラネタリウムは大人気です。

ことし 今年  
今年ドイツでプラネタリウムが生まれてから100年を  
むかえ、世界各地で記念イベントが行われているよ。



たの 楽しく星を  
ほし 見てホシい★



天文科学館  
いのうえ たけし かんちょう  
井上 毅 館長

## なぜプラネタリウムは誕生したの?

はくぶつかん かんちょう ちじょう ほしぞら てんじ かんが  
ドイツ博物館の館長が「地上に星空を展示したい」と考え、  
しや かいしゃ つく  
カールツァイス社という会社が作りました。

## プラネタリウムの歴史

- 1923年10月21日 ドイツ博物館で  
せかいはつ 世界初のプラネタリウム誕生
- 1960年6月10日 明石市立天文科学館が開館  
あかし 明石のプラネタリウムが誕生
- 1995年1月17日 兵庫県南部地震  
52年80日/
- 2012年8月29日 明石のプラネタリウムが  
ちようじゆ にほんいち  
長寿日本一に!
- 2023年10月21日 世界初のプラネタリウム  
たんじょう 誕生100周年



にほん 日本では  
おおさか 1937年に大阪に  
はじめてできたよ



## 震災を乗り越えたプラネタリウム

ひょうごけん なんぶ じしん としき たてもの わ  
兵庫県南部地震の時、建物はひび割れました。  
でも、きせきで プラネタリウムは無事でした。

## 昔の写真を見せてもらったよ

ドイツから船で  
部品が運ばれてきたよ

どうやって  
運ばれて  
きたのかな?



明石で  
組み立てられたよ

震災を乗り越えて、  
今も現役で動いている  
なんてすごいね



地震が起きた  
5時46分  
止まった時計



# たからもの

わたしたちが  
しゃざい  
取材しました!

あだち あきひと いいい あつこ いしだ ひなた おおたけ ゆうと  
安達 瑛人・石井 敦子・石田 陽・大竹 優人  
おつじ あい さかもと あおい はやしだ みみ まつい こうき  
尾辻 愛・坂本 葵・林田 実々・松井 航希  
(五十音順)

どうやって星をうつし出しているの?

電球から出た光が、星の位置に穴をあけた板(恒星原版)を照らし、レンズを通してスクリーンにうつし出されます。



## 恒星原版

星空のもとになる部品で、約9000個の星を32枚の板に手作業で穴をあけています。



暗い星は小さく、明るい星は大きく穴をあけていますよ



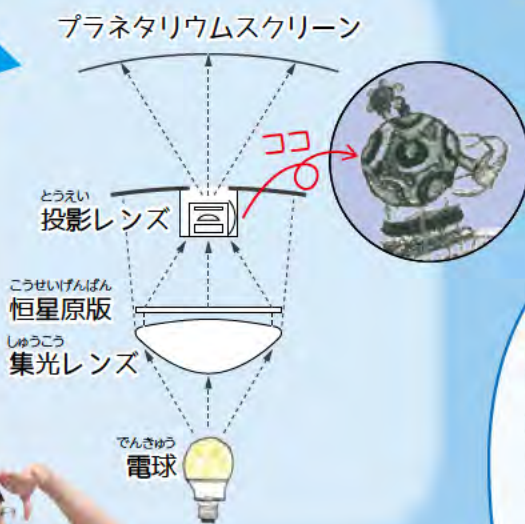
## 点検をしている/設備担当職員さんに聞いたよ

星をうつす電球がつかなくなる前に、定期的に交換をしています。約10年に1度、プラネタリウムを作ったドイツの技術者が点検をしてくれます。



えとう しゅんすけ 衛藤 俊介さん

## プラネタリウムの仕組み



星をきれいにうつすには毎日の点検が大切!



## 電球

いろいろな形をした67個の電球が自然な星空を作りだしています。



## 解説台

学芸員が座っているところにたくさんのボタンやスイッチ、レバーがあり、プラネタリウムを動かすことができます。

LEDだと明るすぎてキレイに星をうつすことができないんだ



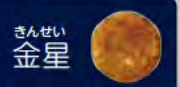
ボタンがたーいざん!

毎回違う解説を聞けるのも楽しいね



名前: **カールツァイス・イエナ UPP23/3**

機械の中心の高さ: 3メートル  
機械の重さ: 約2トン



星座名 投影機 (南半球)

誰が動かしているの?

解説の内容は毎回ちがうの?

解説をしている/学芸員さんに聞いたよ



63年前の開館から変わらず、学芸員が手でポインター(星を指し示す矢印など)やボタンを動かして、その場で星空を解説しています。お客様の反応に合わせて解説ができるので、何度見ても楽しめますよ。

学芸員のみなさん





# プラネタリウム 来場者インタビュー

## 明石のプラネタリウムのどこが好きですか？



ほんもの ほしぞら した  
本物の星空の下にいるみたい

かいせつ ふんいき ここち  
解説と雰囲気心地よくて  
寝てしまった



10  
以上見に来て  
いる人もいてびっくり

プラネタリウムの形がかっこいい



かいせつ かいせつしゃ  
解説に解説者それぞれの  
工夫があって面白い

おおさか ひめじ いばらきけん  
大阪、姫路、茨城県から  
来た人もいたよ

### 明石のプラネタリウムの ココがすごい！

★お父さんお母さんが小さかったころ  
からあるのがすごい

★明石の宝物！子どもが大きくなっても  
ずっと大切にしていきたい



# 魅力いっぱい 天文科学館

## 子午線のまち

天文科学館は日本の時間の基準  
となる、東経135度子午線の  
上に建っているよ。

## 日時計

明石市には約40個以上の  
日時計があるんだって！  
みんなも探してみよう。

## 天体観測室 (16階)

大きな天体望遠鏡があって、  
「天体観望会」で星を間近に  
見ることができるよ。

土星や木星、銀河も  
見られるんだ！

# 編集後記



あだち あきひと  
安達 瑛人  
人丸小学校 4年

にぎやかで楽しかった  
らい手もやってみよう



おつじ あい  
尾辻 愛  
朝霧小学校 5年

いろんな人にインタビューしたり、  
井上館長のお話を聞いて、  
めったにない体験ができて  
楽しかったです。



いしい あつこ  
石井 敦子  
神戸大学附属小学校 5年

いまだ知らなかったこと、大人に  
思ったことを「そうだったのか」と  
確認させることができました。  
とてもたのしかったので  
またしたいです。



おおたけ ゆうと  
大竹 優人  
清水小学校 6年

ふつうは経験できない  
ことが経験できてとても  
たのしかった。



いしだ ひなた  
石田 陽  
魚住小学校 4年

星がきれいだった！  
おどくたのしかた  
仲よい友達ができた

いろいろな人に目撃証をしてみても、  
明石のプラネタリウムの面白さが  
分かった。



まつい こうき  
松井 航希  
大久保南小学校 5年

いつも見ているプラネタリウムの  
仕組みなども分かりよかったです。



はやしだ みみ  
林田 実々  
林小学校 5年

とても楽しかったです！  
学芸員の方がプラネタリウムを  
毎日点検していることに  
おどろきました。



さかもと あおい  
坂本 葵  
二見北小学校 6年

何事もやってみると、楽しかったです。  
例えばインタビューでは、いろいろな  
事を答えてもらって、いろいろなことが  
分かり、楽しかったです。