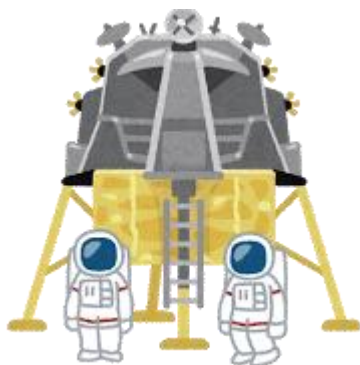


子どもむけパスファインダー No.22

2016.1 作成(2017.1 改訂)

# 宇宙へ飛び出せ



大空に広がる宇宙。どこまで  
続いているの？生物はあるか  
な？さあ、宇宙へ飛び出そう。  
パスファインダーとは、いろい  
ろなことを調べるときに役にた  
つ「道しるべ」のことです。

岩手県立図書館

でんわ：019-606-1730

ファックス：019-606-1731

<http://www.library.pref.iwate.jp/>



まずはキーワードを考えよう。  
しらべる手がかりになるカギだよ！



**宇宙 天体 銀河**



大まかに知りたいときは、じてんを  
開いてみよう。じてんではキーワー  
ドを見つけることもできるよ。

◆ 『総合百科事典 ポプラディア』

ポプラ社 (JR031/ワ)

◆ 『小学館子ども大百科』

小学館 (JR031/ヲ)

説明文のなかから、心にのこったことば  
をひろってごらんー それもキーワード。

＼ ほら、キーワードがふえたよ！ ／

**天文 ロケット 星団 惑星**



**ビッグバン 宇宙ステーション**



どんな本で調べたらいいか、わから  
ないときはこの本を開いてみよう。

◆ 『どの本で調べるか』

リブリオ出版 (JR028/ド)

オーバック



## OPACでけんさく 本をさがそう！



オーバック

OPACは図書館の資料を探すコンピューター。キーワードや本のタイトルを入力してけんさくしよう。インターネットで調べるときも、キーワードはかつやくするよ。

### ＼こんな本、見つけた！／



#### 『宇宙人に会いたい！』

平林 久//著

学研 (J440/75)

作者の平林さんは、アルタイル星に電波でメッセージを送りました。返事はまだ届きません。宇宙人探しをしながら宇宙や生命をわかりやすく語ってくれます。



#### 『町工場の底力 1

#### 宇宙開発をささえる』

こどもくらぶ//編

かがわ出版 (J509/77/1)

スペースシャトルや人工衛星にとうさいされた観測機器。高感度テレビカメラや反射鏡など、宇宙をささえる技術を紹介します。



## 『宇宙ステーションに かけた夢』

渡辺 英幸 // 著

くもん出版 (J538/ワ)

空気も重力もない、温度差が大きな宇宙。そこに科学実験室宇宙ステーションを造るため、エンジニアたちはどんな工夫をしたのか知ることができます。

## 『やってみよう天文』

ジャニス・ヴァンクリーブ // 著

結城 千代子・田中 幸 // 訳

東京書籍 (J440/ガア)



宇宙にはなぜがいっぱい。空が青いのはなぜ？月の満ち欠けは、なぜ起きる？星ってなぜかがやくのかな？楽しい実験でたくさんのなぜを解き明かします。



## 『宇宙においでよ!』

野口 聡一 // 著

講談社 (J538/ガ)

宇宙飛行士の野口聡一さんが、宇宙で生活するためのノウハウを教えてくださいます。いままでは特別だったけど、これからは、宇宙に行くのは特別なことじゃない。

## どんなところか

### ◆『宇宙の旅』

的川 泰宣 // 著 誠文堂新光社  
(J440/マ 児童室)

### ◆『宇宙のなぜ?』

海部 宣男 // 監修 偕成社  
(J440/ワ 児童室)

## 観測するには

### ◆『天体観測☆100年絵事典』

渡部 潤一 // 監修 PHP 研究所  
(J442/テ 児童室)

### ◆『藤井旭の天文年鑑』

藤井 旭 // 著 誠文堂新光社  
(JR440/ヲ 児童室・図書館でよんでね)

## なぜ開発するのか

### ◆『宇宙検定 100 人類の宇宙活動事典 1~4』

渡辺 勝巳 // 監修 星の環会  
(J538/ワ/1~4 児童室)

### ◆『宇宙への夢、カいっぱい!』

若田 光一・高橋うらら // 著 PHP 研究所  
(J538/カ 児童室)



施設を見学してみよう。

### ◆国立天文台水沢 <http://www.miz.nao.ac.jp/>

〒023-0861 奥州市水沢区星ガ丘町 2-12

TEL 0197-22-7111



大人むけの本ものぞいてみよう。

◆ 『宇宙飛行士になるには』

漆原 次郎 // 著 ペリかん社  
(Y538.9/カ ユースコーナー)

◆ 『夢をつなぐ』

山崎 直子 // 著 角川書店  
(538.9/ヤ 一般開架)

## 雑誌で調べる

(かしだしできない資料です。図書館でよんでね)

◆ 『子供の科学』 誠文堂新光社 (自動化書庫)

・2015.1月号 p.12~19

「はやぶさ2 ついに打ち上げ」

・2015.5月号 p.12~22

「もっと惑星を見よう！」

## インターネットで調べる

(最終確認日 2017.1.12)

◆ JAXA 宇宙航空研究開発機構

<http://www.jaxa.jp/>

◆ 国際子ども図書館子どもOPAC

ほかにどんな本があるか、調べることができます。

<http://iss.ndl.go.jp/children/top#>

わからないこと、もっとくわしく  
知りたい人は、図書館のスタッフ  
に聞いてみてね。