

# 「宇宙」について調べる

「宇宙」に関する調べ方のガイドです。図書館では、様々なツールから情報を入手できます。

## 調べ方の案内

- ①事典や辞書で調べる ②本で調べる ③雑誌で調べる ④新聞で調べる  
⑤視聴覚資料で調べる ⑥インターネットで調べる ⑦類縁機関の紹介

## キーワードを挙げてみよう

資料検索端末（OPAC）や各種データベースを検索する際に入力するキーワードの例です。

＜主なキーワード＞

天文 星 宇宙 NASA 天体観測 惑星 人工衛星 宇宙飛行士 プラネタリウム  
ロケット ブラックホール 星座 地球 宇宙望遠鏡 JAXA はやぶさ など

## 事典や辞書で調べる

調べたいテーマの意味が不明確な場合は「キーワード」を手がかりに、用語事典などを引いてみましょう。

書名	著者・編者等	分類
『理科年表』 2022年	国立天文台	R403
『世界科学史大年表』 2015年	ロバート・ウィンストン	R403
『天文年鑑』 2022年	天文年鑑編集委員会	R440
『ビッグヒストリー大図鑑 宇宙と人類 138億年の物語』 2017年	デイヴィッド・クリスチャン	R440
『宇宙岩石入門』 2020年	牧嶋 昭夫	R447
『ビジュアル大図鑑宇宙探査の歴史』 2020年	ロジャー・D. ローニアス	R538

（事典・辞書などの参考図書には分類の前に「R」がついています）

## 本で調べる

〈仙台市図書館の本を探す〉

- テーマの棚に行って探す

天文に関係するテーマの本を探すときは、まず天文学の棚へ行ってみましょう。

＜関連分野の分類＞

400	自然科学	440	天文学	442	天体観測法
443／448	各種天体	538	航空宇宙工学		

## ●資料検索端末（館内 OPAC）で調べる

各図書館にある資料検索端末で、図書館の蔵書を調べることができます。  
資料の状態（在庫・貸出中など）、配架場所、請求記号（背ラベルに表示の分類）  
などがわかります。

また、図書館のホームページ（Web OPAC）からも蔵書検索ができます。

<https://lib-www.smt.city.sendai.jp/>（仙台市図書館ホームページ）



### <図書館で所蔵している関連図書の例>

書名	著者・编者等	分類
『宇宙の奇跡を科学する』 2021年	本間 希樹	440
『宇宙の謎に迫れ!探査機・観測機器 61』 2020年	小谷 太郎	440
『ハッブル・レガシー ハッブル宇宙望遠鏡 30年の記録』 2020年	ジム・ベル	442
『ファーストスター 宇宙最初の星の光』 2022年	エマ・チャップマン	443
『ビジュアル銀河大図鑑』 2020年	ナショナル ジオグラフィック	443
『連星からみた宇宙』 2020年	鳴沢 真也	443
『太陽系の謎を解く 惑星たちの新しい履歴書』 2022年	NHK「コズミック フロント」制作班	445
『木星・土星ガイドブック』 2020年	鳶 宏道	445
『宇宙プロジェクト開発史アーカイブ』 2022年	鈴木 喜生	538
『図解でわかる 14歳からの宇宙活動計画』 2021年	インフォビジュアル研究所	538

さらに深くテーマを掘り下げるには、天文や宇宙を研究している機関・会などの発行している資料が役立ちます。

## 雑誌で調べる

### <図書館で所蔵している関連雑誌>

雑誌名	出版社
『天文ガイド』	誠文堂新光社
『星ナビ』	アスキー

## ●インターネットを使って雑誌記事・論文を探す

### 1 「国立国会図書館オンライン」(NDL ONLINE)

<https://ndlonline.ndl.go.jp/>

国内で刊行された学術雑誌、紀要を中心に人文科学・社会科学・自然科学の記事情報が検索できます。

### 2 「CiNii(サイニィ) : NII 論文情報ナビゲータ」

<https://cir.nii.ac.jp/>

国内で発行された論文や図書・雑誌などの学術情報が検索できるデータベースサービスです。

<こんな記事・論文が検索できます>

記事・論文情報
【天の川銀河中心 ブラックホール撮影成功】 日経サイエンス 遠藤智之 2022-8 58p-63p
【ジェイムズ・ウェッブ宇宙望遠鏡：次世代の天文学を牽引する最新鋭の望遠鏡】 Newton 安井 千香子 2022-7 44p-55p
【スペースXの最新ロケット：世界の宇宙輸送をにない、火星をめざす新興企業】 Newton 森田 泰弘 2022-02 44p-55p
【宇宙膨張の歴史を明かす銀河地図】 日経サイエンス K. ドーソン, W. パーシバル 2021-12 74p-81p

新聞で調べる

●原紙／縮刷版

新聞コーナーにあります。縮刷版は現物の新聞をそのまま縮小して冊子体にしたもので、巻頭の索引を使うと関連するテーマの新聞記事が検索できます。

●マイクロフィルム（河北新報）

明治30年1月分から所蔵しています。（市民図書館4F・一部欠号あり）

●新聞記事をデータベースで探す

探しているテーマの新聞記事をテーマ、キーワード、日付等から検索して全文を読むことができます。

<図書館で利用できる新聞記事データベース>

データベース名	収録期間	提供館
河北新報データベース	1991年8月から	全館
日経テレコン《日経4紙》	1975年4月から（一部）	市民・宮城野・泉
朝日新聞クロスサーチ	テキスト検索は1985年から （縮刷版は1945～1999年）	全館

<こんな新聞記事が検索できます>

記事情報
[130億年以上前の銀河も撮影 NASA 新型宇宙望遠鏡、開発に1兆円] 朝日新聞 2022年7月12日（夕刊）
[月や火星移住へ 共同研究／京大と鹿島／人口重力で住居施設] 河北新報 2022年7月6日 本紙（夕刊）
[隕石から、DNA・RNA構成の塩基すべて検出 北大など] 朝日新聞 2022年7月5日（朝刊）
[宇宙散索／惑星と雨／ダイヤ降り続く海王星] 河北新報 2022年6月25日 本紙（夕刊）
[東北大発ベンチャー開発／帰還型人工衛星 実現へ着々／実証機活用企業を開拓／共同研究] 河北新報 2022年2月19日 本紙（朝刊）

## 視聴覚資料で調べる

図書だけでなく、ビデオやDVDなどの視聴覚資料も参考になります。

資料名	資料種別
『ハubble宇宙望遠鏡／時空を超えた宇宙の絶景』 渡部 潤一（国立天文台広報室室長）／監修 2015年	DVD
『太陽系とロケット開発』 エンドレス／製作 JAXA/NASA/提供 2015年	DVD

## インターネットで調べる

キーワードを参考に、手がかりとなる単語や分野から関連サイトを検索しましょう。

### ●「ジャパンナレッジ」

約70種類の辞書・事典類の横断検索が可能で、地域情報も検索ができます。  
(全館で利用できます)

### ●関連サイトの紹介

- 1「国立天文台」<https://www.nao.ac.jp/>
- 2「JAXA 宇宙航空研究開発機構」<https://www.jaxa.jp/>
- 3「宇宙のポータルサイト ユニバース」<https://www.universe-s.com/>
- 4「国立科学博物館 宇宙の質問箱」  
<https://www.kahaku.go.jp/exhibitions/vm/resource/tenmon/space/>
- 5「Astro Arts」<http://www.astroarts.co.jp/>
- 6「NASA（アメリカ航空宇宙局）ホームページ」<https://www.nasa.gov/>

## 類縁機関の紹介

- 仙台市天文台 <http://www.sendai-astro.jp/>  
〒989-3123 仙台市青葉区錦ヶ丘9丁目 29-32  
TEL : 022-391-1300 FAX:022-391-1301
- スリーエム仙台市科学館 <http://www.kagakukan.sendai-c.ed.jp/>  
〒981-0903 仙台市青葉区台原森林公園4-1  
TEL : 022-276-2201 FAX : 022-276-2204
- 大崎生涯学習センター（パレットおおさき）※プラネタリウム館があります  
<http://www.palette.furukawa.miyagi.jp/index.html>  
〒989-6136 大崎市古川穂波3丁目4-20  
TEL : 0229-91-8611 FAX : 0229-91-8264

### ☆ 困ったとき・資料が見つからないときは

読みたい本が見つからないときや、機械の操作が分からないときなどは、  
どうぞお気軽にカウンターの職員にお声がけください。

