

「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
『世界科学史大年表』 2015 年	柊風舎	R403
『理科年表』 2019 年版	丸善	R403
『宇宙大図鑑』 2014 年	ネコ・パブリッシング	R440
『天文年鑑』 2019 年版	誠文堂新光社	R440
『暦の大事典』 2014 年	朝倉書店	R449
『図説宇宙工学』 2010 年	日経印刷	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・編者等	分類
『宇宙探検大百科』2018 年	縣 秀彦	440
『宇宙を見た人たち 現代天文学入門』2017 年	二間瀬 敏史	440
『COSMOS インフォグラフィックスでみる宇宙』2016 年	スチュアート・ロウ	440
『スーパー望遠鏡「アルマ」の創造者たち』2017 年	山根 一眞	442
『日本の星名事典』2018 年	北尾 浩一	443
『ホーキング、ブラックホールを語る』2017 年	スティーヴン・W. ホーキング	443
『The Real Mars 火星の素顔』2018 年	沼澤 茂美	445
『宇宙ビジネスの衝撃』2018 年	大貫 美鈴	538
『宇宙建築 1 宇宙観光, 木星の月』2017 年	十亀 昭人	538
『OVERVIEW 宇宙から見たちっぽけな地球のすごい景色』2018 年	ベンジャミン・グラント	748

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://ci.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				
論文名	掲載誌	執筆者	出版年	収録ページ
【NASA の探査機、太陽に挑む：宇宙】	Newsweek		2018-9	48p-51p
【宇宙天体百科 ペルセウス座流星群】	Newton	渡部 潤一	2018-9	126p-128p
【アメリカでささやかれる宇宙ステーション民営化：宇宙開発】	Newsweek		2018-7	54p
【惑星科学 新宇宙望遠鏡 TESS 打ち上げ】	日経サイエンス	ウィン J. N.	2018-7	44p-53p

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 21 《日経 4 紙》	1975 年 4 月から（一部）	市民・宮城野・泉
聞蔵Ⅱビジュアル （朝日新聞記事データベース）	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
[ブラックホール、謎解明へ新手法 日本とスウェーデン研究 【大阪】] 朝日新聞 2018 年 8 月 30 日 （朝刊）
[民間宇宙旅行 年内にも／米ベンチャー 2 社 初の「有人」に意欲] 河北新報 2018 年 8 月 24 日 本紙（夕刊）
[宇宙散策＜高橋律裕＞/私たちは宇宙の一部/階級構造の確かな存在] 河北新報 2018 年 8 月 18 日 本紙（夕刊）
[南相馬で宇宙エレベーター実験/ロボット落下 着陸成功] 河北新報 2018 年 8 月 16 日 本紙（朝刊）
[太陽肉薄、コロナに初突入/NASA、探査機打ち上げ] 朝日新聞 2018 年 8 月 13 日 （夕刊）

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
『ハッブル宇宙望遠鏡／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 2014 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。

●代表的なサーチエンジン

- 1 「Google（グーグル）」 <https://www.google.co.jp/>
- 2 「Yahoo!（ヤフー）」 <https://www.yahoo.co.jp/>

●「ジャパンナレッジ」

約 50 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」 <http://www.jaxa.jp/>
- 3 「宇宙のポータルサイト ユニバース」 <http://www.universe-s.com/>
- 4 「国立科学博物館 宇宙の質問箱」
<http://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。