

# 宇宙・天文について調べる

—すぐに使える情報収集の道しるべ— (平成21年7月7日現在)

ガリレオ・ガリレイが望遠鏡を作って夜空を観測し、宇宙の不思議に驚いたのは1609年のことでした。それから400年後の今年2009年は「世界天文年」です。世界中で天文学や宇宙科学に関する企画が行われるそうです。さらに7月22日には、日本全国で部分日食が、また、屋久島等南の地域では皆既日食が見られます。関連資料の探し方をご案内します。

## 1 情報を調べる時のキーワード

「宇宙」「天体観測」「天文学」「NASA」「宇宙飛行士」「月」「太陽系」「日食」 など

## 2 インターネットで調べるには

- (1) 世界天文年ホームページ (世界天文年日本委員会)  
HP <http://www.astronomy2009.jp/>
- (2) Q&A よくある質問:国立天文台ホームページ (国立天文台)  
HP <http://www.nao.ac.jp/QA/faq/index.html>  
星空情報 (国立天文台)  
HP <http://www.nao.ac.jp/hoshizora/index.html>
- (3) JAXAホームページ (宇宙航空研究開発機構)  
HP <http://www.jaxa.jp/>
- (4) 宇宙のポータルサイト ユニバース (天文・宇宙・航空 広報連絡会)  
HP <http://www.universe-s.com/>
- (5) 世界天文年全国同時七夕講演会 (日本天文学会)  
HP <http://www.kwasan.kyoto-u.ac.jp/tanabata/>
- (6) 企画展 宇宙の謎を解き明かす (国立科学博物館)  
HP <http://www.kahaku.go.jp/event/2009/05astronomy/index.html>
- (7) 星を見る・宇宙を知る・天体を楽しむ (AstroArts)  
HP <http://www.astroarts.co.jp/alacarte/index-j.shtml>
- (8) 日食情報データベース (北海道大学)  
HP <http://www.hucc.hokudai.ac.jp/~x10553/>
- (9) NASAホームページ (アメリカ航空宇宙局)  
HP <http://www.nasa.gov/>

## 3 県立図書館で所蔵している関連資料

千葉県立図書館HP <http://www.library.pref.chiba.lg.jp/> →「図書・雑誌・視聴覚資料の検索」でタイトルやキーワードを入れて検索してください。資料一覧が画面に現れます。画面上の個別のタイトルをクリック

クすると、資料詳細をご覧になれます。 (一例を紹介します。↓)

【 参考図書でキーワードを調べる 】 入門的な情報源。テーマの大まかな理解ができます。

書 名	所蔵館	請求記号
『理科年表 第82冊(平成21年)』 国立天文台編 / 丸善 2008.11	西部	4036/1/09
『藤井旭の天文年鑑 スターウォッチング完全ガイド2009年版』 藤井旭 著 / 誠文堂新光社 2008.12	中央	J440/7ア /09
『天文年鑑 2009年版』 天文年鑑編集委員会編 / 誠文堂新光社 2008.11	西部 東部	40059/2 /09 40059/1 /09
『現代用語の基礎知識 2009』 / 自由国民社 2009.1	西部	031/3 /09

【 ガリレオについて調べる 】

書 名	所蔵館	請求記号
『ガリレオ はじめて「宇宙」を見た男』 ジャン＝ピエール・モーリ著 田中一郎 監修 / 創元社 2008.9	東部	4402 /10
『ガリレオの弁明 ルネサンスを震撼させた宇宙論の是非』 トンマーゾ・カンパネッタ著 沢井繁男 訳 / 工作舎 1991.9	西部 中央・東部	4439 /6
『ガリレオ・ガリレイ 宗教と科学のはざままで』 ジェームズ・マクラクラン 著 野本陽代 訳 / 大月書店 2007.5	東部	2893 /カカ /8
『ガリレオは海王星をみていた』 サイエンス編集部 編 / 日経サイエンス社 1988.6	中央	4023/ G22

【 天文学・宇宙科学について調べる 】

『天文学の歴史』 ヘザー・クーパー 著 ナイジェル・ヘンベスト 著 / 東洋書林 2008.11	西部	4402/13
『最新宇宙学 研究者たちの夢と戦い』 栗野諭美 福江純 共編 / 裳華房 2004.5	中央	440/14
『天文』 M. A. ガーリック著 伊東昌市 監訳 / 新樹社 2006.8	東部	440 /35
『宇宙』 学研 2007.12 ニューワイド学研の図鑑	中央	J440 /ウチ
『なぜなぜ宇宙と生命 宇宙の中の生命と人間』 吉川弘之〔ほか述〕 / 日本学術協力財団 2003.5	西部	4604/37
『望遠鏡以前の天文学 古代からケプラーまで』 クリストファー・ウォーカー編 山本啓二 訳 / 恒星社厚生閣 2008.11	西部	4402 /14
『天文学の歴史 ビジュアル版』 ヘザー・クーパー著 ナイジェル・ヘンベスト著 / 東洋書林 2008.11	西部	4402 /13
『江戸の天文学者 星空を翔ける 幕府天文方、渋川春海から伊能忠敬まで』 中村士 著 / 技術評論社 2008.7	東部	44021 /3
『未解決の天文学 科学者もまだ答えを知らない』 海部宣男 監修 / ニュートンプレス 2008.4	西部	4404 /14
『宇宙にロマンを求めてカラーで楽しむ天文学 カラー天文小辞典』 天野仁 著 端功一 企画・編集 / エコー出版 2002.10	東部	440 /29
『宇宙論 1 宇宙のはじまり』 佐藤勝彦 編 / 日本評論社 2008.1	西部	4439 /32 /1

『宇宙の科学 天文学入門』 Bryan Milner[著] 坪田幸政 訳 / 丸善 2003.3	西部	44012 /6
『はじめての天文学』 半田利弘 著 / 誠文堂新光社 2000.7	西部	440/3
『宇宙への挑戦』 前川光 著 / 恒星社厚生閣 2000.8	西部 東部	5389/24 5389/25
『ブラックホールは怖くない? ブラックホール天文学基礎編』 福江純 著 / 恒星社厚生閣 2005.11	東部	4435/6
『天文学界注目の75の銀河68の恒星 最先端装置で撮影, 待望の精細画像』 / ニュートンプレス 2005.8	西部	44087/2
『天文学を飛躍的に進歩させたハッブル宇宙望遠鏡15年の新天文学』 / ニュートンプレス 2006.7	東部	440 /34

### 【 天体観測について調べる 】

『はじめての天体観測 楽しむことからはじめよう』 えびなみつる 著 / 誠文堂新光社 1999.8	西部	442/E15
『天体観測の教科書 天文アマチュアのための流星観測編』 Martin Beech 著 長谷川一郎 訳 / 誠文堂新光社 2009.3	東部	442/12/1
『ぼくはいつも星空を眺めていた 裏庭の天体観測所』 チャールズ・レアード・カリア著 北澤和彦訳/ ソフトバンククリエイティブ 2006.2	東部	44204/1
『最新藤井旭の天体観測教室』 藤井旭著/ 誠文堂新光社 2004.12	東部	442/11
『ヴィジュアル版天体観測図鑑』 藤井旭著/ 河出書房新社 2000.7	東部	442/7
『プラネタリウムを作りました。 7畳間で生まれた410万の星』 大平貴之 著 / エクスナレッジ 2003.6	東部	44076/3

### 【 日食について調べる 】

『日食観測ガイド 2009年7月22日』日本で最大級の皆既日食』 藤井旭 監修 / 学研 2009.5	東部	J444/ニツ
『天体観測の教科書 天文アマチュアのための 星食・月食・日食観測編』 広瀬敏夫 編 相馬充 監修 / 誠文堂新光社 2009.4	東部	442/12/2

### 【 月・太陽・惑星について調べる 】

『月のミステリー 知られざる月の素顔と神秘を探る』 / 教育社 1994	西部	446/1
『月のきほん ムーンガイド』 白尾元理 著 / 誠文堂新光社 2006.8	西部	446/3
『太陽』 桜井隆 編 小島正宜 編 / 日本評論社 2009.3	西部	444/7
『太陽のきほん サンガイド』 上出洋介 著 / 誠文堂新光社 2008.8	東部	444/9
『太陽系はここまでわかった』 リチャード・コーフィールド 著 水谷淳 訳 / 文藝春秋 2008.8	東部	444/8
『太陽系と惑星』 渡部潤一 編 井田茂 編 / 日本評論社 2008.2	西部	445 /5
『なぜ、めい王星は惑星じゃないの? 科学の進歩は宇宙の当たり前をかえていく』 布施哲治 著 / くもん出版 2007.12	中央	J445 /7テ

【 宇宙ステーションについて調べる 】

『宇宙ステーション入門』 狼嘉彰 著 富田信之 著 / 東京大学出版会 2008.9	西部	53895 /2
『宇宙ステーションと支援技術』 狼嘉彰[ほか]共著 / コロナ社 2004.10	西部	53895 /3
『宇宙ステーションにかけた夢 日本初の有人宇宙実験室「きぼう」ができるまで』 渡辺英幸 著 宇宙航空研究開発機構 監修 / くもん出版 2006.9	中央	J538 /7c

【雑誌】

千葉県立図書館<sup>HP</sup> <http://www.library.pref.chiba.lg.jp/> →「図書・雑誌・視聴覚資料の検索」の対象資料の雑誌のみに<sup>☑</sup>を付け、タイトルやキーワードを入れて検索してください。キーワードを入れて検索すると関連する特集がある雑誌一覧が画面に現れます。画面上の個別のタイトルをクリックすると、資料詳細をご覧になれます。

もう少し詳しく調べたい時は、国立国会図書館蔵書検索<sup>HP</sup> <http://opac.ndl.go.jp/index.html> →「雑誌記事索引検索」で、関連記事を探してみましょう。読みたい記事が載っている雑誌名が分かれば、千葉県立図書館<sup>HP</sup>→「新聞・雑誌総合目録検索」で、その雑誌を所蔵している県内の図書館を探すこともできます。

テーマ関連記事・雑誌 (一例を紹介します。↓)

記事名	所蔵館	掲載雑誌
世界天文年2009 国立科学博物館	西部	milsil 2009年 No.1
世界天文年2009 日本天文学会	中央	天文月報 2009年1月号
宇宙へ行った土井隆雄さん	西部	天文ガイド 1998年2月号
7月22日、日本で皆既日食が見られる！	東部	天文ガイド 2009年7月号
皆既日食に持っていく機材	東部	天文ガイド 2009年6月号
失敗しない皆既日食ツアー選び	東部	天文ガイド 2009年5月号
2009年絶対みたい天文現象	東部	天文ガイド 2009年1月号
国際宇宙ステーションを地上から撮影してみよう！	東部	天文ガイド 2008年8月号
国際宇宙ステーションを地上からキャッチしよう！	東部	天文ガイド 2008年7月号
日本の宇宙観測技術の最新情報	西部	日本機械学会誌 2009年1月号
国際宇宙ステーションの建設と宇宙環境利用の展望	西部	日本機械学会誌 2004年4月号
NASA50YEARS	中央 東部	Newton 2008年11月号
天文学11の革命	中央 東部	Newton 2007年6月号
新太陽系	中央 東部	Newton 2009年4月号

4 データベースで情報を探す <県立西部図書館で利用できるデータベース>

データベース	収録紙・誌
聞蔵Ⅱ ビジュアル for Libraries	朝日新聞、アエラ、週刊朝日(ニュース記事のみ)
NICHIGAI/WEBサービス	MAGAZINEPULUS(雑誌・論文見出しデータベース) ・BOOKPLUS(国内で出版された書籍情報)

< 先生方へ:本テーマに関連するブックリストを用意しています。ご相談ください。 協力課 >