

# 「太陽」を調べる

～調べ方のヒント～

「日食」や「太陽光発電」など、毎日のようにニュースでとりあげられている「太陽」。私たちの毎日の暮らしにかかせない光や熱を届けてくれる「おひさま」です。でも、その「おひさま」＝「太陽」がどんな星なのか、地球からどのくらいの距離なのか、知っていますか？今回は、身近だけれどよく知らない、そんな「太陽」について、「太陽がどんな星か」「日食のしくみ」「太陽エネルギー」など、項目別に本や雑誌の記事、インターネットなどを使った調べ方をご案内します。

## 1 図書館の利用者用の端末で本を探す

キーワードでさがしてみよう！ 「太陽」「日食」「太陽光」「発電」などで、けんさくしてみよう！

すぐワザ! 「件名」検索をつかってみよう！

★こどもよう 「タイトルや作者のなまえでさがす」⇒ 館を選択 ⇒ 「けんめい」

★大人用 「詳細検索」⇒ 館を選択 ⇒ 「件名」

たとえば「太陽」と入れると、「太陽」「太陽系」「太陽黒点」「太陽光発電」など、「太陽」の付く件名が表示され、さらに細かくしらべることができます。

## 2 辞書や辞典、図鑑で調べる

「宇宙」など、タイトルに「太陽」が付いていない本にもものっています。「太陽」「日食」などの言葉で調べてみよう！

タイトル	出版者	発行年	資料番号	請求番号	所蔵館
総合百科事典ポプラディア 6 (す・せ・そ・た)	ポプラ社	2011年1月	120743737	R03 ソ 6	中・長
宇宙 (ジュニア学研の図鑑 9)	学研	2008年12月	120541214	44 ウ	中・長・平・根・岡
大宇宙 (ニューワイドずかん百科)	学研	2005年3月	120516869	44 ダ	中・長・平
宇宙 (小学館の図鑑NEO 9)	小学館	2004年7月	120572516	44 ウ	中・長・平・根・岡
原色ワイド図鑑 [18] (天体・気象)	学研	2002年11月	120560206	03 ゲ	中・長
ベスト教科事典 理科2 物質とエネルギー/地球と宇宙	学研	2000年12月	120592845	R 03 ベ 12	中・長

## 3 「太陽」はどんな星か

太陽の大きさ、地球からの距離、太陽の動きなど、太陽がどんな星か調べてみよう！

「太陽」についての本

タイトル	著者	出版者	発行年	資料番号	請求番号	所蔵館
月と太陽ってどんな星？	縣 秀彦/著	誠文堂新光社	2013年1月	120646112	44 ア	中
太陽のかがかく	えびな みつる/絵と文	旬報社	2012年4月	120640891	44 エ	中・長・平
ビジュアル宇宙をさぐる！ 2 (太陽と惑星)	渡部 潤一/監修	ポプラ社	2012年3月	220501472	44 ビ 2	長
星と宇宙がわかる本 1	縣 秀彦/監修, 川下 隆/絵	学研教育出版	2012年2月	22050923	44 ホ-1	長
徹底図解太陽のすべて (ニュートンムック)		ニュートンプレス	2012年1月	112986039	444 テ (一般書)	中・長・平
太陽の大研究	クリエイティブ・スイート/編集・構成	PHP研究所	2011年2月	220296347	44 タ	長
みるみる理解できる太陽と惑星 (ニュートンムック)	水谷 仁/監修	ニュートンプレス	2009年7月	112749239	444 ミ (一般書)	中・長

インターネットで調べる

リンクをたどって、いろいろなサイトに行ってみよう！

国立天文台 太陽観測所

<http://solarwww.mtk.nao.ac.jp/jp/solarobs.html>

黒点やフレア、コロナ、日食など太陽の画像等が見られます。

国立天文台 ひのでホームページ

<http://hinode.nao.ac.jp/>

「ひので」の役割や目的、ニュースが見られます

SWC 宇宙天気情報センター

<http://swc.nict.go.jp/contents/>

黒点やフレアなど、今日の太陽の活動状況が見られます

川口市立科学館 太陽ライブ配信

[http://www.kawaguchi.science.museum/solar\\_live/index.html](http://www.kawaguchi.science.museum/solar_live/index.html)

数種類の太陽の観測画像を公開しています。1分ごとに更新されています。

## 4 「日食」ってどうして起こるの？

日食のしくみについて調べてみよう！

### 「日食」についての本

タイトル	著者	出版者	発行年	資料番号	請求番号	所蔵館
黒い太陽のおはなし（日食の科学と神話）	寮 美千子／文、佐竹 美保／絵	小学館	2009年7月	120545173	44 リ	中・長
日食観測ガイド	藤井 旭／監修	学研	2009年5月	120544010	44 ニ	中・長
なるほどナットク“自然現象” 1（日食・月食・オーロラ）	渡部 潤一／監修	学研	2009年2月	120542345	44 ナ 1	中・長
これから見られる日食と月食データブック	片山 真人／著	誠文堂新光社	2012年4月	112896121	444 カ（一般書）	中

### インターネットで調べる

国立天文台 日食各地予報	<a href="http://eco.mtk.nao.ac.jp/cgi-bin/koyomi/eclipse_s.cgi">http://eco.mtk.nao.ac.jp/cgi-bin/koyomi/eclipse_s.cgi</a>	日食の時間や見え方を調べることができます。
日食・月食・星食情報データベース	<a href="http://www.hucc.hokudai.ac.jp/~x10553/">http://www.hucc.hokudai.ac.jp/~x10553/</a>	世界中の過去の日食のデータを調べることができます。
日食情報センター	<a href="http://www.solar-eclipse.jp/index.html">http://www.solar-eclipse.jp/index.html</a>	日食の写真や日食についてのQ&Aが見られます。

## 5 「太陽エネルギー」について

「太陽光発電」「太陽熱発電」「宇宙太陽光発電」など、さまざまな形で太陽のエネルギーの活用が考えられています。

### 「太陽エネルギー」についての本

タイトル	著者	出版者	発行年	資料番号	請求番号	所蔵館
資源の大研究	柴田 明夫／監修	PHP研究所	2012年9月	120643127	33 シ	中・長
見学！自然エネルギー大図鑑 1（太陽光・風力発電）	飯田 哲也／監修	偕成社	2012年3月	120640198	50 ケ 1	中・長
よくわかる再生可能エネルギー	矢沢サイエンスオフィス／編著	学研教育出版	2012年2月	120751854	50 ヨ	中・長
太陽エネルギーの大研究	小澤 祥司／著	PHP研究所	2012年1月	120639133	50 オ	中・長・平
太陽と光しょくばいものがたり	藤嶋 昭・かこ さとし／ほか共著	偕成社	2010年8月	120630595	43 タ	中・長
太陽光発電（図解雑学）	太陽光発電技術研究組合／監修	ナツメ社	2011年11月	112880570	543 タ（一般書）	中・長
図解ですっきりラクわかる太陽電池のしくみ	京極 一樹／著	角川グループパブリッシング（発売）	2011年1月	112853619	549 キ（一般書）	中
もっとくわしく知りたい太陽光発電のすべて（ニュートンムック）		ニュートンプレス	2010年1月	112816764	543 モ（一般書）	中・長

### インターネットで調べる

JPEA 太陽光発電協会	<a href="http://www.jpea.gr.jp/11basic01.html">http://www.jpea.gr.jp/11basic01.html</a>	太陽光発電の普及・促進について活動している社団法人
国立国会図書館 リサーチ・ナビ	<a href="http://rnavi.ndl.go.jp/rnavi/">http://rnavi.ndl.go.jp/rnavi/</a>	↓大人向けですが、統計情報へのリンクが充実しています
「太陽光（ソーラー）発電・太陽電池―普及導入状況・統計に関するインターネット資源」	<a href="http://rnavi.ndl.go.jp/research_guide/entry/theme-honbun-400374.php">http://rnavi.ndl.go.jp/research_guide/entry/theme-honbun-400374.php</a>	
経済産業省 資源エネルギー庁 なっとく！再生エネルギー	<a href="http://www.enecho.meti.go.jp/">http://www.enecho.meti.go.jp/</a>	太陽光エネルギーの特徴の説明や太陽光発電についてのレポート番組などが見られます。
一般社団法人ソーラーシステム振興協会	<a href="http://www.ssda.or.jp/">http://www.ssda.or.jp/</a>	太陽エネルギーを利用したソーラーシステムのしくみや種類など。

## 6 「太陽」について、観察・実験をしてみよう

太陽の観察や実験を通して、さらにくわしく太陽について学ぼう！

### 「観察」の方法がのっている本

タイトル	著者	出版者	発行年	資料番号	請求番号	所蔵館
観察して楽しむ天体入門	沼澤 茂美／著、脇屋 奈々代／著	誠文堂新光社	2012年1月	120639422	44 ヌ	中・長
テーマ別ではじめる天体観察	えびな みつる／著	誠文堂新光社	2011年8月	112954516	442 エ（一般書）	中

### 「実験」「工作」の方法がのっている本

タイトル	内容	出版者	発行年	資料番号	請求番号	所蔵館
おもしろ算数工作理科工作	ほんとはにかれる紙日時計	主婦の友社	2004年7月	120510490	40 オ	中・平
NHKやってみようなんでも実験 4（太陽の光と遊ぼう！）	ソーラークッカーの作り方など	理論社	1997年4月	120434030	40 エ 4	中・長・平
太陽電池のしくみがわかる実験と工作・事典	スペクトルの実験や、工作など	誠文堂新光社	2008年3月	112581830	549 コ（一般書）	中
やってみよう！太陽電池で手作り工作	太陽電池を使った電子工作集	マイクロデザイン	2001年11月	112004361	549 ニ（一般書）	中

### インターネットで調べる

宇宙科学研究所キッズサイト「ウチューンズ」	<a href="http://www.kids.isas.jaxa.jp/index.html">http://www.kids.isas.jaxa.jp/index.html</a>	ソーラークッキングの方法など
JAXAクラブ 宇宙実験室	<a href="http://www.jaxaclub.jp/space_lab/index.html">http://www.jaxaclub.jp/space_lab/index.html</a>	CDを使った分光器の作り方。

日本博物館協会 やまびこネット  
「みんなのできる楽しい理科教材」

<http://www.j-muse.or.jp/04links/yamabiko.php>

太陽の高さの測り方  
※3月、6月、9月、12月のプログラム内にあります。

おもしろサイエンス未来基地  
おもしろエネルギー 課外授業

<http://www.gakujoken.or.jp/omoshiroE/index.html>

太陽の力で風車を回す実験。

## 7 「太陽」についての記事がのっている雑誌

タイトル	記事の見出し	出版社	資料番号	所蔵館
子供の科学 2013年5月号	太陽の観測 p34～			
子供の科学 2013年4月号	最新 太陽系マップ p15	誠文堂新光社	130547706	中・長
子供の科学 2012年5月号	「金環日食みんなの疑問20」 p12～21	誠文堂新光社	130534498	中・長
RikaTan(リカタン) 2012年3月号	「太陽の科学」 p4～41	文一総合出版	330115643	平
子供の科学 2012年2月号	「太陽風車をつくろう！」 p40～41	誠文堂新光社	130530355	中・長
子供の科学 2012年1月号	「太陽電池で光発電をためそう！」 p38～39 「太陽黒点で電波の飛び方が変化する!？」 p86～87	誠文堂新光社	130529126	中・長
子供の科学 2011年11月号	「太陽ってこんなにすごい！」 p38～39	誠文堂新光社	130526429	中・長
Newton(ニュートン) 2011年10月号	「太陽 地球コネクション」 p20～51 「虹ー空と地上の架け橋」 p72～81	ニュートン プレス	130524630	中
子供の科学 2011年10月号	「まるわかり! 空の色いろいろ」 p12～23	誠文堂新光社	130525199	中・長

## 8 「太陽」についての最近の新聞記事

新聞名	記事のタイトル	面	発行所	所蔵館
毎日小学生新聞 2014年6月13日	太陽の熱がエネルギー源	折り込みのD	毎日新聞社	中・長
毎日小学生新聞 2014年5月2日	太陽の「かさ」の正体は?	折り込みのD	毎日新聞社	中・長