

# 月刊天文ガイド 2021.1月号 12月5日発売

特別定価：本体990円＋税

## 今月の特集

★2021年  
★**注目の天文現象**  
★「はやぶさ2」カプセル地球帰還  
★特別付録「**アストロカレンダー2021**」

## TOPICS & 連載

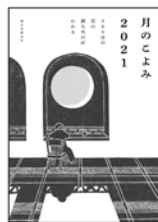
☆好評連載 **星雲星団撮影入門**  
☆巻頭グラビア「**月のある絶景**」  
◆今月の星空 / 今月の天体観測 ◆アストロニュース  
◆月のある絶景 ◆天文学コンサイス ◆読者の天体写真  
◆観測ガイド 他

天文ガイドホームページ

<https://www.seibundo-shinkosha.net/tenmon/>

## 書籍のご案内

### 月のこよみ 2021



毎日の月の満ち欠け、出没時刻や見える方向、毎月の星空などの情報が満載。旧暦、二十四節気、各月それぞれに見ておきたい、おすすめお月見日和情報も楽しめる一冊。

相馬 充 [監修]  
定価：本体1,000円＋税

B6判・104頁 ISBN:978-4-416-62041-0

### なぜか宇宙は



### ちょうどいい

宇宙の物理法則は、生命にとって都合のいい世界になるよう調整されている？ わかりやすい文章とイラストで、宇宙の奇跡を教えてください入門書。

松原 隆彦 [著]  
定価：本体1,600円＋税

四六判・208頁 ISBN:978-4-416-62038-0

### 天文年鑑 2021年版



2021年に起こる天文現象の予報と解説、2019年夏～2020年夏に起きた現象の観測結果をまとめた、天文ファン必携のデータ集。

天文年鑑 編集委員会 [編]  
定価：本体1,200円＋税

B6判・384頁 ISBN:978-4-416-62061-8



誠文堂新光社

<https://www.seibundo-shinkosha.net/>  
〒113-0033 東京都文京区本郷3-3-11 TEL.03-5800-5780

●お求めはお近くの書店、ネット書店、または……  
<ブックサービス> 0120-29-9625

## ミリ波用レンズ加工

弊社ではTPX(ポリメチルペンテン)や単結晶シリコン、テフロン等のレンズ加工を承っております。TPXは透明で比重はテフロンの約1/2です。TPXレンズはテフロンレンズでは不可能であったHeNeレーザ等を利用しての軸合せも可能です。機械加工にて製作するため、コルゲートのようなレンズ形状も対応できます。



■ コルゲートレンズ 材質…TPX(三井化学)



■ 球レンズ 材質…シリコン

OSHIMA  
prototype engineering

株式会社 雄島試作研究所

本社 〒180-0013 東京都武蔵野市西久保3-10-28 TEL 0422-52-0167 FAX 0422-54-2632

<http://oshimashisaku.jp>

[mail@oshimashisaku.jp](mailto:mail@oshimashisaku.jp)

もっと身近にサイエンスを

# 理科年表

2021

国立天文台 編



**ポケット版** A6判・1204頁 定価(本体1,500円+税) ISBN978-4-621-30560-7  
**机上版** A5判・1204頁 定価(本体3,200円+税) ISBN978-4-621-30561-4

新型コロナウイルスの流行が続く中、世界各地では異常気象や自然災害が頻発しています。日本付近のおもな被害地震年代表の増量・大幅改訂など、国内外の火山・地震情報をさらに充実させました。また、感染症の話題や、バクテリアの大量発生謎など「トピックス」も満載。特定非常災害に指定された令和元年東日本台風の情報を掲載、ウイルス分類表を一新するなど、各分野最新データに更新し、これまで以上に信頼できるデータブックとしてお届けします!

創刊から最新版までの  
データをダウンロードできる!

## 理科年表プレミアム 1925-2021 個人版

★オフィシャルサイト

定価(本体4,200円+税) ISBN978-4-621-30562-1 ※PC1台用(12ヵ月)アクセスライセンス付

理科年表

検索

## 環境年表 2019-2020

国立天文台 編 A5判・524頁

定価(本体2,800円+税) ISBN978-4-621-30334-4

地球温暖化から気象、オゾン層、酸性雨、大気、水、生物多様性、ごみ、化学物質まであらゆる情報を網羅したデータブック。さらに、光害や地震などのデータも一新し、ブルーカーボンやマイクロプラスチックといった環境のいまがわかる「読む」トピックスも充実。



丸善出版株式会社

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町2-17 神田神保町ビル  
書籍営業部 TEL(03)3512-3256 FAX(03)3512-3270  
<https://www.maruzen-publishing.co.jp>



～言葉の垣根をこえるお手伝い～

## 英文校正・翻訳サービス ワイズバベル



1. 天体物理学の元一線の研究者(在英)が校正
2. 日本人天文学研究者の癖に精通
3. 日本語でのやり取り、確認、校費/科研費対応
4. LaTeX, Word, HTML 形式他へ完全対応

URI: <http://WiseBabel.com/> Twitter/FB: @WiseBabel

email: [info@WiseBabel.com](mailto:info@WiseBabel.com) 代表: Masa Sakano, PhD

Wise Babel Ltd, 15-17 High St, Kingussie, Inverness-shire, UK

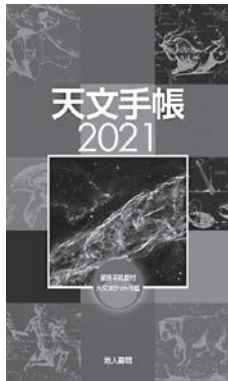
■星座早見盤付天文ポケット年鑑■

# 天文手帳2021

浅田英夫・石田智編著/A6変型判/256頁/本体1040円(税別)

天文ファンのスケジュール管理に徹底し、45年にわたりご愛用いただいている手帳の2021年版。小さな1冊に天体観望・観測情報、天文雑学・資料が満載。見て、読んで、書き込んで、楽しく便利にご活用いただけます。

◆「毎月の星空」では、毎月15日の星空、日の出入り、天文薄明、月の出入りなど「暗夜」の時間帯がわかる図を表示。月や惑星の位置に加えて、その月のハイライトとなる現象やガリレオ衛星の位置を図版中心に紹介。



◆月ごとの「観測計画一覧表」は、予定を書き込みやすい7日×週のボックスタイプ(日曜始まり)。

◆1週1見開きで構成する「天文カレンダー」では、日日出没、惑星の軌道上の位置や観望好期、日ごとの歴史上の天文トピックを掲載。

◆見返しに、小型の星座早見盤、月齢早見、月面図付き。

〒162-0835 東京都新宿区中町15番地  
TEL.03(3235)4422 FAX.03(3235)8984

**地人書館**

URL:<http://www.chijinshokan.co.jp>  
E-mail:[chijinshokan@nifty.com](mailto:chijinshokan@nifty.com)

Near-Earth Objects: Finding Them Before They Find Us

# 地球接近天体

—いかに早く見つけ、いかに衝突を回避するか—

D.ヨーマンズ著/山田陽志郎訳/A5判/184頁/本体2600円(税別)



巨大彗星や小惑星の落下は、一撃で人類の文明も滅ぼしてしまう。一方、このような地球接近天体は、太陽系の起源を解く糸口を与え、将来の宇宙探査の足がかりを提供する。地球接近天体の科学、歴史、応用など、その研究・探査についてわかりやすく紹介する。

# スペースデブリ

—宇宙活動の持続的発展をめざして—

加藤明著/A5判上製/280頁/本体3600円(税別)



宇宙空間の軌道に放置された、機能を失った衛星やロケットの部品などの宇宙ゴミ—スペースデブリが引き起こす問題が注目を集めている。本書はこのスペースデブリ問題の総説であり、概略から被害、対策、除去技術、国際関係、安全保障まで、多岐にわたる内容を一冊にまとめた。

# メシエ天体ポスター

A1判/枚 620円 (別に梱包送料700円)

# メシエ天体108枚台紙

1セット2,060円 (送料込み)

公益社団法人日本天文学会 〒181-8588

東京都三鷹市大沢2-21-1 国立天文台内

TEL:0422-31-1359 FAX:0422-31-5487