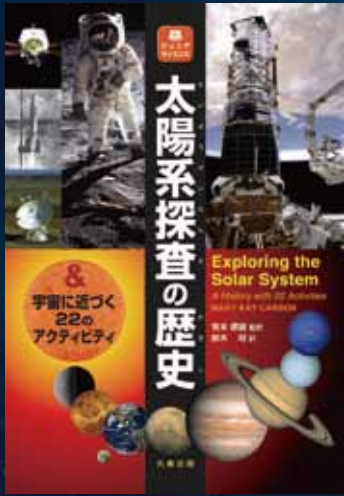


# 太陽系探査の歴史

## 宇宙に近づく22のアクティビティ



Mary Kay Carson 著  
有本 信雄 監訳 鈴木 将 訳  
B5判・200頁 定価(本体3,000円+税)  
ISBN:978-4-621-08931-6

### 本書の特徴

歴史的経緯、人物の貢献、技術発展、観測機械の仕組みといった側面がバランスよく交わり、宇宙探査の足跡を知ることができる。関連するテーマの体験学習「22のためしてみよう!」がついたユニークな構成。身近なものを使った実験を通して原理の理解が深まる。

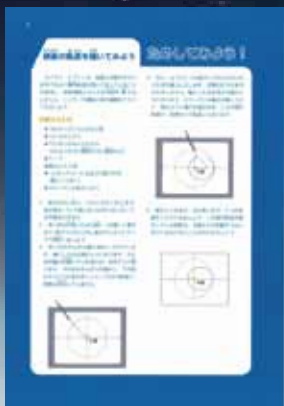
### < 目次 >

1. 先史時代から1900年まで:空をながめる
  2. 1900-1950年代:宇宙を目指すロケット技術
  3. 1960年代:月へ、そしてもっと遠くへ
  4. 1970年代:惑星の探査
  5. 1980年代:外惑星に向かう
  6. 1990年代:宇宙望遠鏡と火星の探査車
  7. 2000年代:地球近傍天体、土星のリング、火星の海など
  8. 2010年代:太陽系の外縁に向かって
- ふろく:太陽系のプロフィール、用語集、参考文献(ウェブサイト、書籍)

### 太陽系探査の足跡を知る

人類の宇宙への好奇心は、月から惑星へ、さらに遠い冥王星やその先の太陽系の果てまで広がっていきました。わたしたちはこれまで、火星が赤けた土で覆われていることや、金星の1日は1年より長いことなどを、どのようにして知ってきたのでしょうか?

本書には、科学者や技術者が、ロケットや人工衛星、惑星探査機を宇宙に向けて飛ばし、太陽系の新しい姿をつぎつぎと明らかにしてきた歴史が書かれています。



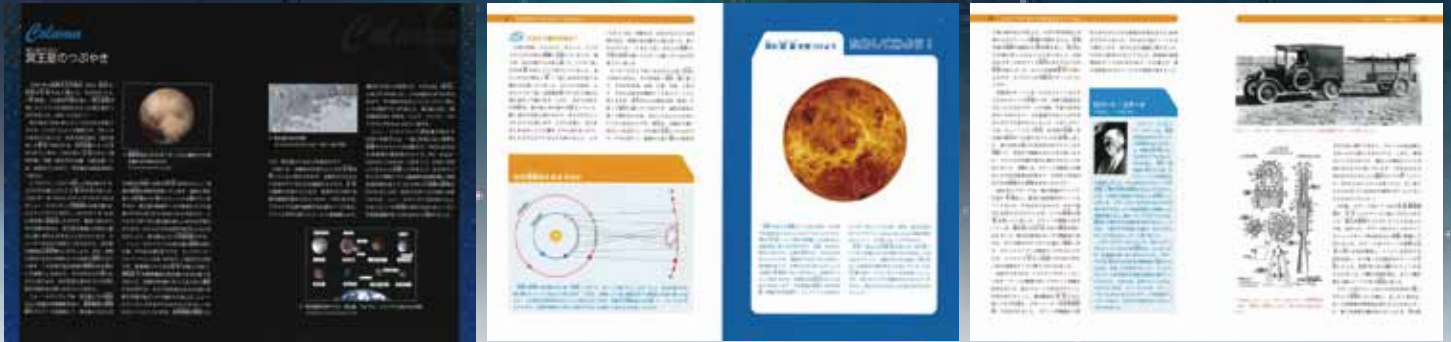
### ◆22のアクティビティ<ためしてみよう!>

宵の明星を見つけよう/惑星の軌道を描いてみよう/望遠鏡をつくらう/分光器をつくらう/ロケットを打ち上げよう/冥王星まで歩いてみよう/人工衛星を探してみよう/月の地図をつくらう/宇宙飛行士になりきってみよう/台所でクレーターをつくってみよう/惑星を暖めるものは?/有機物かどうか確認しよう/卵をパラシュートで落下させてみよう/2進コードってどんなもの?/地球からのあいさつ/台所で彗星の核をつくる/メートル法の問題/流星をかぞえよう/探査機を組み立てよう/3次元で火星を見る/自分の火星ミッション/ミッションマークをつくらう

### ◆8つの書きおろしコラム

- ・月の古いクレーターの起源
- ・水星は密度が高い
- ・火星の巨大火山
- ・イオの火山の巨大噴火
- ・土星の衛星エンセラダスの海底熱水活動
- ・天王星のハリケーン
- ・冥王星のつぶやき
- ・「はやぶさ2」、生命の起源を求めて





## ジュニアサイエンス 今後の予定

2016年1月刊行予定

### 宇宙探査の歴史 (仮)

Mary Kay Carson 著 谷口 義明 監訳 鈴木 理、鈴木 将 訳

#### < 目次 >

はじめに: わたしたちはどうやって星について学んできたのか?

1. 先史時代から1600年代まで: 星見る人から科学者へ
  2. 1600年代: 望遠鏡と重力
  3. 1700年代-1915年: 恒星のベールをはがす
  4. 1900-1940年: 時空のトリック、島宇宙、ビッグバン
  5. 1930年代-1970年代: 見えない天体、クエーサー、パルサー、ブラックホールの発見
  6. 1980年代-2010年代: 泡状銀河、太陽系外惑星、ダークエネルギー
- おわりに: つぎに発見されるものは?



#### ★21のアクティビティ《ためしてみよう!》★

- 北極星を見つけよう/プロトマイオスの宇宙を紙皿で確かめよう/アストロラーベをつくろう/星を見るための準備/双眼鏡の倍率とは?/反射望遠鏡をつくる/白色光を分ける/3-Dの星図をつくろう/ふちから見る天の川/空の距離をはかるには?/Tシャツで曲がった時空をつくろう/奇妙なおもちゃ/時空のねじれをためす/風船で宇宙膨張を考える/妨害電波を見つける/電波を画像化する/パルサーをためしてみよう/ブラックホールをつくろう/石けん液で銀河団をつくる/局部銀河を3-Dでつくる/太陽系外惑星を見つけよう

2016年刊行予定

### 北極と南極の探検 (仮)

## 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 6階 書籍営業部 TEL(03)3512-3256 FAX(03)3512-3270 <http://pub.maruzen.co.jp>

丸善出版株式会社行 FAX 03-3512-3270

**太陽系探査の歴史** B5判・200頁 定価(本体3,000円+税) 冊  
ISBN:978-4-621-08931-6

お名前

ご住所 〒

TEL

取扱店

※ご注文をいただいた個人情報、書店、取次(流通)・弊社間で商品手配の目的に利用させていただきます。