

# パソコンで見る天体の動き

長沢 工・檜山澄子著/A5判/208頁/定価2678円(〒310円)

数値解法は、ほとんどどんな場合の天体の運動でも扱うことができる。たとえば離心率が大きく、軌道傾斜角の大きい彗星の運動は解析的な方法では扱いにくい。数値解法なら容易に扱うことができる。もちろん正確な結果を求めるには、いくつか注意を払わなければならないことがある。それらを配慮さえすれば、数値解法は比較的容易に結果を得ることができる。本書では、数値解法の基本的なことから述べ、さらにパソコンで計算が可能な範囲で、天体の運動を計算してみることにする。また、パソコンのディスプレイに運動を模式的に描き出すことも試みてみよう。

〈主な内容〉数値解法の基礎(ルンゲ・クッタ法)／二体問題と計算誤差(誤差見積もり)／彗星の軌道と摂動(木星の摂動)／さまざまな解法(カウエル法)／いくつかの応用例(フライ・バイ、秤動、三体問題)

# '93天体望遠鏡のすべて

月刊天文編集部編/B5判/200頁/定価1700円(〒260円)

初めて天体望遠鏡を買うとき、買い替えるとき、どんな望遠鏡にしたらよいかわりに悩むもの。その悩みを解消してあげます。1.失敗しない初めての天体望遠鏡選び(山田 卓)／2.テレスコ・カタログの見方・読み方(出雲晶子)／3.天体望遠鏡の基礎知識(木村直人)／4.双眼鏡の選び方(木村陽一・中島隆)など天体望遠鏡の上手な選び方を持集しました。そして、メーカーが自信をもつてすすめる望遠鏡/先輩が愛用している望遠鏡/いま売りに出されている天体望遠鏡/など、望遠鏡選びに必要な知識と最新情報を一冊に集約した、持っているだけで楽しくなる本です。

〒162 東京都新宿区中町15 地人書館 ☎ 03(3235)4422  
振替 東京6-1532

天体観測専門誌

## 天文ガイド

10月号 定価620円 9月5日発売

### ●座談会「天文よもやま話」

赤瀬川原平氏や南伸坊氏など物や生き方に非常にこだわっている人に望遠鏡について話してもらいます。

### アレシボ大電波望遠鏡

入門/天体望遠鏡光学

9801で簡単にできる天文計算プロムナード

望遠鏡発達史 目標は遙かかなたに

COSMIC JOURNAL チャールズ・モーガン

●10月の天体観測資料●10月の星空●ゴムの惑星：赤瀬川原平●流星ガイド●近況●彗星ガイド●惑星ガイド●小惑星ガイド●星食ガイド●接食ガイド●人工天体ガイド●超新星・新星ガイド●変光星ガイド…ほか

## 宇宙の質問箱

太陽系編

星・銀河・宇宙編

### 太陽系編

●西城恵一/洞口俊博共著●定価1500円●発売中

我々の地球が属する太陽系を、Q & A形式でやさしく解き明かします。太陽はもちろんのこと、8惑星と地球・月、そして小惑星、彗星、流星、隕石といった現象も含めた知識がこの1冊で得られます。

### 星・銀河・宇宙編

●西城恵一/洞口俊博共著●予定価1300円●8月28日発売予定

「星の名前はどのようにつけられた?」「夜空に星はいくつある?」といった素朴な疑問から、アインシュタインやホーキング等の宇宙論の話まで、宇宙に対するあらゆる疑問にやさしく答えます。

誠文堂新光社

本社 東京都中野区弥生町1-13-7 ☎(03)3373-7171 FAX(03)3373-7100  
受注センター(練馬支社) 東京都練馬区豊玉上2-6 ☎(03)5939-5121 FAX(03)5939-5120 ●定価は税込です。