

好評発売中!

Methods of Orbit Determination

# 軌道決定の原理

— 彗星・小惑星の観測方向から距離を求めるには —

長沢工著 / A5判 / 248頁 / 本体2500円(税別)



彗星や小惑星の軌道決定には、ガウスの時代から様々な方法が考えられているが、そのアルゴリズムが複雑なため、入門者には理解しにくい場合が多い。本書で著者は、高性能になったパソコンの使用を前提として、多少計算量が増えても軌道決定までの道筋が明解な独自の方法を提案し、計算例を示して具体的に解説する。

計算の前に二次曲線を3点から決める / 近似距離の推定 /  $\Delta_1, \Delta_2, \Delta_3$  に対する補正方程式 / 軌道要素の決定 / 天体位置の不確かさ / 軌道要素の不確かさ / 円軌道の決定 / 放物線軌道の決定 / 観測点の位置 / 軌道パラメータ導出の詳細 / 補正方程式の係数の計算 / 方向余弦の演算 / 大円の極の位置の不確かさ

〒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)

大学教養課程の教科書に最適!!

# 星・銀河・宇宙 第2版

— 100億光年ズームアップ —

高瀬文志郎著 / A5判 / 168頁 / 本体1800円(税別)



地球から幾多の星や銀河を経て、100億光年先の観測限界に至る遙かな視野を順次ズームアップし、宇宙を総合的に展望する。軽快な文章により、現代天文学が描く最新の宇宙像を楽しみながら学べる。大学教養課程における「天文学」「自然科学史」の教科書として好評を得ている。

Volcano Cowboys

# 火山に魅せられた男たち

— 噴火予知に命がけて挑む科学者の物語 —

D. T. J. ヲ著 / 山越幸江訳 / 四六判 / 440頁 / 本体2400円(税別)



1980年のセントヘレンズ山大噴火は、米国地質調査所の研究者にまたとない研究材料を提供した。身の危険も顧みず果敢に火山と立ち向かう彼らは「火山カウボーイ」と称された。本書は、火山噴火のメカニズムの解明と噴火予知に命がけて挑んだ科学者たちの物語である。

好評

## ★宇宙物理学講座

A5判・上製函入

◎新制大学における物理学系学科の履修程度の知識を前提として講述されています

第1巻 加藤正二

## 天体物理学基礎理論

定価五〇〇〇円十税

プラズマ物理学、電磁流体力学、相対性理論、その他の駆使によって、恒星や銀河における動的諸現象を理解するのに必要な基礎理論を俯瞰的に叙述。 三四六頁

第2巻 北村正利

## 連星—測光連星論—

定価五二〇〇円十税

近接連星に重点をおき、その天体物理学的基础知識を、光領域の観測事実とその処理法とを中心に測光連星として解説。 三三一頁

第3巻 小暮智一

## 星間物理学

定価九三〇〇円十税

星間物理学の歴史的発展を含めた主要分野の基本事項をまとめ、電離雲、星間分子雲、その他の天体についても概観。 六〇七頁

第4巻 小暮智一

## 輝線星概論

定価八五〇〇円十税

恒星スペクトルの基本概念から始めて、輝線形成の分光学的理解を中心に、各種輝線星の特徴も個別的に考察。 五二八頁

1〜4巻までの正誤表がお手元ない場合はお問い合わせ下さい。

当社は取次店を経由いたしません。

当社より直接小売りの際の消費税分は当社負担です。

小売書店への卸価格は本体価格の70%+消費税です。

当社の出版物の国内送料は当社負担です。

ごとう書房

〒160-0022 東京都新宿区新宿 1-7-10-804  
電話・FAX 03-3354-8391 振替 00100-4-77869  
e-mail: [gotohshobo@pipopa.ne.jp](mailto:gotohshobo@pipopa.ne.jp)