

萩原幸男

測地学入門

A5判・230頁／2500円

■主要目次

1. 地球の大きさと形

測地学の領域／エラトステネスの地球円周測定／地球楕円体／楕円体面の方程式／測地測量の基準としての楕円体

2. 天文測量

天球座標／時／球面三角法／天文経緯度の決定

3. 測地座標の決定

測地測量のしくみ／測地計測／直角デカルト座標と測地座標の変換／3次元測地座標の決定(I)／3次元測地座標の決定(II)

4. ジオイドと垂直線偏差

重力ポテンシャル／垂直線偏差／ジオイド／ジオイド高と垂直線偏差

5. 高さと重力

高さ／重力／重力異常／重力異常とジオイド

6. 測地座標の変換

準拠楕円体の設定／ラプラス条件／座標変換／測地原点の垂直線偏差

7. 人工衛星測地学

幾何学的衛星測地学／ドップラー観測／VLBI衛星の運動

8. 地球の回転と変形

地球の回転／潮汐／アイソスタシー／マントル対流とプレート運動／地震・火山性地殻変動

<付録> 楕円体の重力ポテンシャル／最小2乗法／PAULの解気差／ルジャンドル関数と球面調和関数

113 東京都文京区本郷7-3-1

東京大学出版会

振替東京6-59964 目録呈

わが国唯一の天体観測雑誌

天文ガイド

定価380円(〒70円) '82-9月号・8月5日発売!

9月号のおもな内容

- ★わが国反射鏡研磨の草分け中村要氏は、現在降盛をきわめている天体写真術の創始者としても有名ですが、没後50年を記念して、その写真術を紹介します。
- ★農業用のビニールハウスの鉄件を使って、3mドームを作りあげた! 本人の手記で追ってみました。
- ★好評のレンズレポートは、オリンパス光学のズイコー100mmF2.8と、日本光学のニッコール180mmF2.8。
- ★仙台天文台に新しく入った20cm太陽望遠鏡の構造や付属設備をくわしく紹介します。
- ★その他、200年前の望遠鏡技術、9月の観測ガイド、インドの天文台、同好会誌紹介などもりだくさん。



STAR WATCHING

天文ガイド8月号臨時増刊

定価580円

- この夏、星空を楽しまよう!
- ★スター・ウォッチング
- ★星を見にゆこう(穴場観測地)
- ★天文機材ガイド
- ★アークセザリール! キャンプ用品
- ★ボイジャーの発見(木星・土星...)
- ★アストロノミスト: ほか満載!

誠文堂新光社 〒101 東京都千代田区神田錦町1-5

振替東京7-6294 電話03(292)1221