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

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遥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。著者の軽快な文章によって、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」の教科書に最適。定番としてご好評を得ている。

Volcano Cowboys

火山に魅せられた男たち 大好評

－噴火予知に命がけで挑む科学者の物語－

D.トンプソン著／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で挑んだ科学者たちの物語である。

〒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

火星観測の絶好の地 南半球オーストラリア

シェラトン ミラージュ・ポートダグラス 誰もが憧れる人気リゾート火星観測村〈大口径機材〉施設

火星 世紀の大接近 2003年8月27日

申込殺到〈締切 7月4日〉

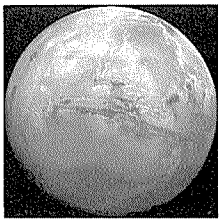
●火星村／オーストラリア・ポートダグラス シェラトン・ミラージュ・ゴルフ場内

オーストラリアで観る

57,000年ぶりに超大接近!! 次は300年後

最新の大型望遠鏡を施設された火星村で世紀の火星を観よう!!

火星村名誉村長 村山定男（元国立科学博物館 元五島プラネタリウム館長）



およそ起こり得る最高の"超大接近"といわれる今年の火星をオーストラリアで観測しませんか!! 大接近の火星は日本やヨーロッパなどでは南の空低く見えるので気流条件などが良くありませんが、オーストラリアに行けば頭の上高く見ることができるので大変有利です。特に今回は最新の望遠鏡各種や撮像機材などを総動員し、しかもその道のベテラン各氏が指導にあたられます。私も1939年の観測開始以来5回目を迎えるこの超大接近を美しい自然にかこまれた素敵なリゾート地で皆さんと一緒に楽しみたいと思っています。 村山定男

オーストラリア世紀の火星観測ツアー

火星村（特設観測会場）の大口径で見る世紀の超大接近の火星。
8/15～27日出発の火星観測をベースにした南天写真撮影・観光豊富な魅力の11コース。

●旅　費／¥169,000～¥338,000
●募集人員／限定800名様
●火星村運営／8月15～29日
●使用機材／ペンタックス150SDP・タカハシFS-152・TOA-130・μ-250・セレストロンC14・フジノン25×150対空双眼鏡・国際光器45cmドブソニアン・ビデオカメラ+21インチTVモニター他
●運営スタッフ／岡野邦彦・山田啓作・田中千秋・遠藤　秀・天文ガイド編集部他

●オーストラリア火星ツアー日程表　■は火星観測日（ポートダグラス滞在）

	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	9/1	2	3
	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水
A-1コース																				
A-2コース																				
A-3コース																				
A-4コース																				
A-5コース																				
A-6コース																				
B コース																				
C コース																				
D-1コース																				
D-2コース																				
E コース																				

情報提供／誠報社http://www.seihosha.co.jp
※当ツアーの資料請求は誠報社または東急観光各支店または東急ナビジョン（株）渋谷支店まで

■天体望遠鏡の専門店
企画／（株）誠報社 TEL:03-3234-1033 FAX:03-3234-1038
〒101-0061 東京都千代田区三崎町2-9-2 朝日生命ビルSF

■担当／白州（シラス）・岡崎・豊島
主催／東急ナビジョン（株）渋谷支店
TEL:03-5766-0123／FAX:03-5766-0136