

月刊天文ガイド

2003. 12 月号 11月5日発売

特集 しし座流星群 ぶたご座流星群 を見よう

● 日本初の発見 系外惑星にせまる!

● エンケ彗星が明るい

☆ 話題の星見スポット 鶴姫公園

- 読者の天体写真
- 星より機材!
- 天体ビデオ撮影入門
- 観測ガイド
- 天文学コンサイス 他

最新情報ますます充実!

定価 700円 (税込)

天文ガイドホームページ <http://www.temmon.net/>

誠文堂新光社 本社 東京都文京区本郷3-3-11

練馬受注センター TEL.03-5912-5311 FAX.03-5912-5314 <http://www.seibundo-net.co.jp/> ◇本体価格税別

新版 日本ロケット物語

THE HISTORY OF JAPANESE ROCKETS

大澤弘之 監修

名著復刊

多くのロケットファンを魅了してきた『日本ロケット物語』(1996年刊)が、新版となって復刊。旧版同様、史実に基づいた詳細なロケット開発資料に加え、H-IIAやM-Vなど最新のロケット情報や打ち上げ秘話など盛り込み、さらに充実した名著の最新版。



【内容】

- 第1章 世界のロケット史
- 第2章 日本のロケット黎明期
- 第3章 戦前・戦中のロケット
- 第4章 戦後復興期のロケット技術
- 第5章 軌道への挑戦
- 第6章 宇宙開発の本格的な発展
- 第7章 宇宙実験用ロケットの開発
- 第8章 大型ロケットH-IIの誕生
- 第9章 H-IIAロケット計画
- 第10章 ISSから、さらに遠くの宇宙へ

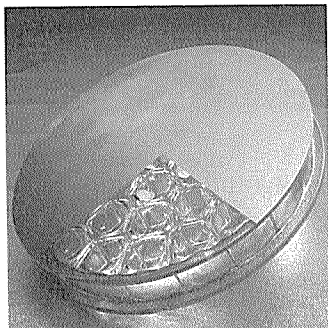
B5判・296頁
本体3500円
ISBN4-416-20305-5

執筆陣 大澤弘之、黒田泰弘、和地英磨、西條寿雄、久保園 見、樹谷利男、的川泰宣、柴藤羊二、山田 誠

KIYOHARA OPTICS



100%融着の超軽重量(従来の1/3~1/4)大口径ミラー

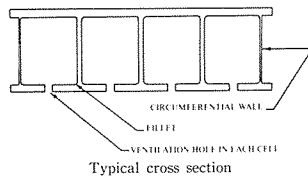


18" diameter, 60% lightweighted mirror blank

低膨張ガラスで、円形、矩形の外、任意の外径形状が可能です。裏面に、ベンチレーション用穴があり、温度変化による、面形状変化が最少になる様に配慮されています。

曲率半径・最大F0.5までの凹、凸曲率がつけられます。

超軽重量なのでマウントが簡単です。



Typical cross section

口径	従来のミラー	LWミラー
φ 300mm	8.3kg	→ 3.8kg
φ 400mm	20.5kg	→ 8.3kg
φ 500mm	41.5kg	→ 14.5kg
φ 600mm	69.2kg	→ 19.4kg
φ 750mm	135.0kg	→ 34.0kg
φ 1000mm	320.0kg	→ 73.0kg

(主な用途) 大口径測定用ミラー・露光用ミラー・ハイビジョン用平面ミラー・光学定盤・レーザ、レーザー用ミラー・大口径非球面ミラー

株式会社 清原光学 〒160-0022 東京都新宿区新宿6-23-2 TEL03-3352-1919(代) FAX03-3352-3348