

# ★ 特別公開の報告です ★

夏休みの終わり 8/24(土)に、岡山天体物理観測所と岡山天文博物館の特別公開がありました。お天気にも恵まれ、おかげさまで約 650 人ものみなさんが遊びに来てくれました。ありがとー！

岡山天体物理観測所は、国の大事な研究機関のひとつ。1960 年の開所以来、今なお国内一大きな口径(188cm)を誇る反射望遠鏡や 91cm 反射望遠鏡が大活躍中で、宇宙の秘密を探る研究者のみなさんによって観測が続けられています。188cm 反射望遠鏡は、昼間はガラス越しに見学できるものの、“天体観測”といえはやっぱり夜がメイン！...なので、なかなか実際に動いている様子は見る事ができません。しかも、観測所や博物館の敷地内は、夕方 5 時以降は立ち入り禁止(車のライトって観測の妨げになるんです)。じゃあ、いったい、いつ動いてるとこ見れるの?? そんなチャンスがこの公開日です！

今回のメインテーマは“もう一つの太陽系を探せ(系外惑星探査)”。観測所で行われている最先端の研究紹介をはじめ、施設公開(188cm 望遠鏡ドーム&91cm 望遠鏡ドーム)や、たくさんのイベントが行われました。なんと博物館も、当日は無料公開。プラネタリウムや太陽観測はもちろん、いろいろなイベントが盛りだくさん！ここではそのイベントの様子をご紹介します。

## 188cm 望遠鏡デモンストレーション

実際に望遠鏡を動かすデモンストレーションです！ 大きな 188cm 望遠鏡が動く姿は、とにかくすごい。なんと運のいい人は、自分で操作して動かすこともできたんですよ。もうすっかり研究者気分！？

“左上の大きな丸い部分が主鏡部分”



## 主鏡ツアー

主鏡ってどこについているか知ってました？ そう、長い筒の一番下、お尻のところにあるんです。普段は下から(しかも鏡の裏側を)見上げるだけだけど、今回は特別に望遠鏡を真横にして、正面から主鏡を見学できました。この鏡の直径(口径)が 188cm あるんですねえ。うーむ、私よりずっと大きい...。この大きな鏡で、遠くの天体のかすかな光を集めているんです。



## 惑星探査パネル・展示いろいろ

観測装置や、実際の研究内容についてのコーナー。特にメインテーマの“惑星探査”は、今、一番ホットな研究のひとつ！ 世界中の天文台で研究者が競って観測を続ける中、この岡山観測所も頑張っています。太陽系以外の惑星を探すなんて、なんかワクワクしますよねー！ だってもしかしたら、第 2 の地球が見つかるかもしれない...!？



## 赤外線実験

赤外線って知ってますか？ ヒントはもうすぐ恋しくなるモノ...。そう、コタツで使われている光が赤外線です。これ、目には見えないけれど、私たちにはなじみ深い光。そして天文観測にとっても重要なんです。ここではその赤外線の特性を生かした実験を体験しました。





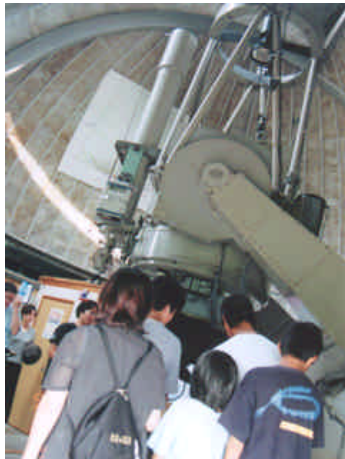
### 望遠鏡ペーパークラフト

姿カタチはもちろん、動きも本物そっくりのミニチュア望遠鏡だから、子供も大人もハマっちゃいました。初級者コースから熟練者コースまで、作り方のコツを教えてもらって、さぁチャレンジ！

模型の型紙は“国立天文台 ALMA ホームページ (<http://www.nro.nao.ac.jp/alma/>)”のキッズのページからダウンロードできます。(ご利用の際には、ホームページの注意事項をご参照ください)



188cm 望遠鏡 (1/100)



### 天文なんでも質問コーナー

所長自らがお答えした質問コーナー。  
宇宙への疑問、解けたかな？

### 91cm 望遠鏡・ドーム見学

91cm 望遠鏡の観測装置や操作、研究内容の紹介がありました。ちょうど観測中だった香川大学のみなさんも大活躍！ ドーム下では風船ももらえて、子供たちは大喜びです。



### 光の実験

覗くと7色に見える不思議な箱・分光器を使って、身のまわりのいろんな光を見てもらいました。カラフルなパーティーキャンドル(室内花火)には子供たちもスタッフたちも(!)大はしゃぎ。

### 天体・星座ビンゴゲーム

大人気のビンゴゲーム。でもそんじょそらのとは違います！なんと数字ではなく、天体や星座の名前が並んでいるんです。けっこう勉強になるんだ、これが。しかもかなり盛りあがります！

(作るのは大変だけど... 笑)



“プラネタリウム 銀河鉄道 999-消えた太陽系-”は、今回のメインテーマにぴったりで大好評！ また“太陽観測”は、ちょっと雲が多かったものの、大きなプロミネンスに大感激でした。“クイズラリー”では観測所や博物館のあちこちに潜んでいた宇宙に関するクイズ 10 問にチャレンジ！ なんと今年は正解者が続出、ちょっとカンタンだったかな？ (スタッフ教えすぎたというウワサも...)

こんな感じで無事終了した公開日。残念だけど来れなかったみなさん、ぜひ次回にご参加くださいね！ また 188cm 望遠鏡による「夜の特別観望会」も年に 1 ~ 2 回ですが行っています。ただし不定期なので、観測所や博物館のホームページや天文雑誌、新聞などをチェックしてね！ では See You !