

小さくてもキラリと光るハートピア安八天文台

あんぱち

船越 浩海

〈生涯学習センターハートピア安八天文台 〒501-0804 岐阜県安八郡安八町水取 30 番地〉

e-mail: hiromi-f@town.anpachi.gifu.jp

ハートピア安八天文台は、人口1万5千人余りの岐阜県安八町にある小さな天文台です。平成15年3月に開館し、以来天文担当職員は児童館などの兼任で1名が当たっています。夜間、昼間の天文台公開（星見会）をはじめとして、小学校から高校までの天文学習や観測支援、そして天文講座やミニ企画展など、日々奮闘しながら天文普及に努める小さな町の天文台を紹介します。

1. ハートピア安八天文台と星見会

東海道新幹線岐阜羽島駅から西へ4 kmほど行った安八町に、生涯学習センターハートピア安八があります。図書館、児童館、歴史民俗資料館などが併設された生涯学習センターですが、その外観でひととき目立つのが、天文台の6 mドームです。これは、新幹線の北側車窓からも間近に見ることができます。新幹線ご利用の際には、是非注意して見てください。

天文台には、口径70 cmのカセグレイン式反射望遠鏡が設置されています。岐阜市と大垣市に挟まれた立地のため、夜空は明るく肉眼の限界等級は4等ほどです。また、附属施設として、ドーム径5 m、定員40名の小型のデジタルプラネタリウムがあります。

天文台での主な活動は、昼と夜の星見会、学校利用や天文教室、観測などで、ミニ企画展、工作教室、講演会などとともに、天文の普及に努めています。これらを合わせると、平成23年度では年間190回の公開活動を行いました。

星見会での一般公開観望はメインの活動です。星見会はプラネタリウムでの導入解説で始まり、天文台と小型天体望遠鏡を並べた屋上で天体を案内します。



図1 新幹線の車窓から見たハートピア安八天文台。

星見会1回の参加者は、夏休みや流星群、月食などの特別な天文現象がある場合を除き、10~20名であるため、90分の時間内で10天体以上をご案内できます。特に冬期は参加者が少なくなるため、さらに多くの天体が楽しめ、期せずして穴場的な存在になっています。

2. 教具実演を重視した天文学習支援

ここ数年特に力を入れている活動の一つが、小学校を中心とした学校向けの天文学習や科学研究支援です。町内の学校はもちろん、町外の校外授業の受け入れや出前授業にも対応しています。

天文学習支援は、実験やオリジナルの教具、パネルなどを取り入れた実演が特徴で、教員研修で



図2 月の満ち欠けの教具での演示(上)と実験(下).

も実践し好評を得ています。このため、口コミにより情報が広がり、毎年新たな学校からの申し込みがあり、現在の町外学校の割合は約8割です。

立体認識の成長過程にある児童にとって、月の満ち欠けを理解することは、容易ではなく工夫を要します。そこで、2次元のプラネタリウムではなく、3次元での説明を行っています。立体的な教具での実演や実験は、理解促進に役立つと同時に興味関心や集中力の維持にも有効です。

3. 天体観測支援

観測では、主に ASTRO-HS に所属する高校生の深夜に及ぶ活動を、岐阜大学・若松謙一教授の助言を得て支援・指導しています。観測内容は測光や食の観測で、これまでに球状星団中のこと座 RR 型変光星、小惑星による恒星の食、彗星、小惑星の測光観測等を行い、天体までの距離や小惑星の形状、彗星のバースト時期などを推測しました。また、撮像と画像処理の練習として、3色合成による鑑賞天体写真も作成しました。

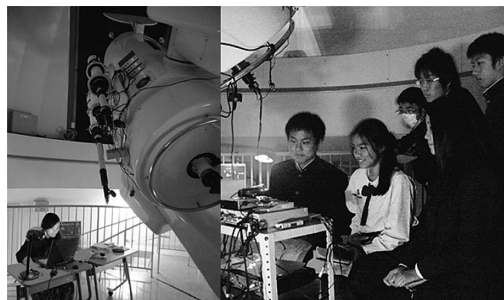


図3 高校生とタイ王国留学生による天体測光観測。

最近では名古屋大学の偏光観測機器の動作テストの協力も始め、この機器をマイナーチェンジしたダイクロミックミラー使用の3色同時用撮像測光冷却 CCD カメラの導入も検討しています。

4. 終わりに

ハートピア安八天文台は、常設展示スペースもありませんが、小規模館ならではの顔の見える対応ができるのが特徴です。現在では事業内容の拡大とともに、マンパワー不足が顕著になってきており、星空案内人養成講座も開講したところです。

このように日々奮闘しながら、今後も小さいながらもキラリと光る、地域に親しまれる天文施設を目指していきます。

ハートピア安八天文台 (HAAO)

Heartopia Anpachi Astronomical Observatory

〒503-0198 岐阜県安八郡安八町水取 30 番

電話: 0584-63-1515 FAX. 0584-63-1516

e-mail: hiromi-f@town.anpachi.gifu.jp

ホームページ:

<http://www.town.anpachi.gifu.jp/heartpia/>

開館時間: 9:00~21:00

(夜間行事がない日は 20:00 まで、観測時は一般入場を制限し深夜まで)

天文台・プラネタリウム入館料: 無料

休館日: 月曜日(祝日のときは翌平日)、年末年始