

美星スペースガードセンターにおける教育・普及活動 ～美星サイエンスカフェの取り組み～

西山広太・浦川聖太郎・奥村真一郎・高橋典嗣

日本スペースガード協会

The education and dissemination activities in the Bisei-spaceguard-center

Kota NISHIYAMA, Seitaro URAKAWA, Shinichiro OKUMURA, Noritsugu TAKAHASHI

Abstract

Japan Spaceguard Association is doing research and observation on asteroids and space debris, in addition, are also its education and outreach. As part of its activities, we have been held "Bisei Science Cafe" in Bisei-cho, Okayama with Bisei-spaceguard-center. The "Bisei science cafe" is a lecture meeting of a "science cafe" form aiming at the educational spread of spaceguards.

Key Words: Space debris, Spaceguard, Science Cafe

1 はじめに

日本スペースガード協会は日本におけるスペースガードの観測・研究を推進するとともに、教育普及の活動にも積極的に取り組んでいる。美星サイエンスカフェは、日本スペースガード協会が観測業務を遂行している「美星スペースガードセンター」のある岡山県井原市美星町の周辺地域への教育普及を目的として4年ほど前から取り組んでいるサイエンスカフェ形式の講演会である。

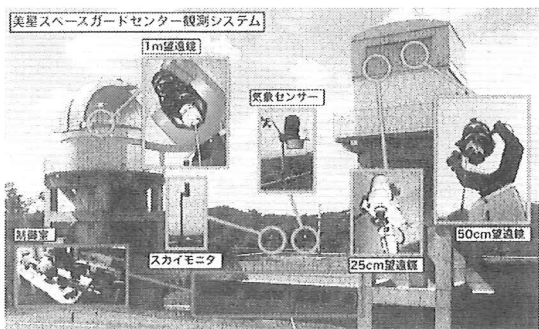


図1 美星スペースガードセンターと観測機器等

2 美星スペースガードセンター

美星スペースガードセンター(以下「BSGC」とする)は、スペースデブリ及び地球接近小惑星等の観測を目的とする施設として、財団法人日本宇宙フォーラム(JSF)が、文部科学省の特別電源所在県科学技術振興事業補助金により整備したもので(1999年に完成)、主な利用者は宇宙航空研究開発機構(JAXA)であり、観測業務はNPO法人日本スペースガード協会に委託し実行している。主な観測機器としては口径1m光学望遠鏡(F3、視野角3度)と口径50cm光学望遠鏡(F2、視野角2度)があ

る(図1)。

3 美星サイエンスカフェ

2007年11月に第一回目を開催して以降、夏・冬の年2回定期開催している。講演は2回それぞれ30分程度とし途中の休憩時間を含め全体で90分程度である。内容はスペースガード関連のものを中心として宇宙に関するものとしBSGC観測者が講演を行う。地域の飲食店の一角を会場(定員20名程度、図2)としている。参加者は毎回15～20名程度で2011年11月までにのべ125名の方の参加があった(図3)。毎回実施しているアンケートと参加者の直接の感想から講演内容、イベントの雰囲気についてはおおむね良好である。



図2 美星サイエンスカフェの会場の様子

活動の特徴として、運営は一般から募ったボランティアスタッフの協力でなされているということがある。会場準備や当日の実務などはもちろんのこと、BSGCス

タッフのみの活動で無かったということが4年間の継続開催の活力の源であったといえる。また、イベントを通してできた人的つながりによって近隣地域での講演会開催へと活動の輪が広がっている(図4)。

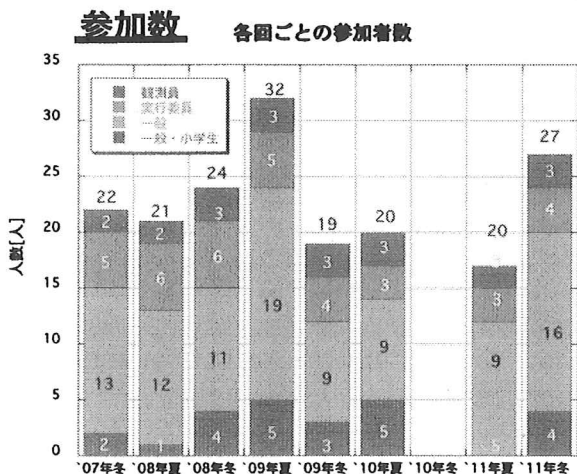


図3 参加者数の推移

美星サイエンスカフェから広がるカフェの輪

- 2009年 3月15日 河合塾講演会・名古屋
- 2009年 7月5日 河合塾講演会・岐阜
- 2009年 8月22日 笠岡市大島地区サイエンスカフェ
=実行委員の居住地での出張カフェ
- 2009年11月18日 都立八王子東 PTA講演会
- 2010年 1月20日 福山市内浦小学校出前授業
- 2011年 7月9日 井原市美星図書館 科学教室
- 2012年 1月25日 福山市老人大学 講義
- 2012年(計画中) サイエンスカフェin遙照山ホテル
=実行委員の友人の職場で出張カフェ

図4 美星サイエンスカフェから広がった輪

4 今後

BSGC周辺地域への教育普及活動の一環としてさらに定期的・継続した取り組みとして続けてゆく。また講演会を柱に据えつつ、BSGC見学会、小惑星観測体験会、調査活動等のサイエンスカフェの枠を超え多様な形態で活動を広げてゆく。さらに美星町以外の地域にも拠点を作り日本各地に同様のサイエンスカフェを広げる活動に取り組んでいく。

(2011年12月17日受付, 2012年3月1日受理)