

ハワイ島に転勤してから15年、ハワイで増えた家族がこちらの学制での高校生。それより前から溶岩を流し続けたキラウエア火山域の活動も含め、相変わらず元気に活動を続けさせていただいております。

私の職場は、出発点(＝海底)から計ると世界最高地点のハワイ島マウナケア。事実上の休火山で標高約4200メートルの頂上付近は火山灰に覆われています。その山のてっぺんに13台の望遠鏡が並んでおり、運用に参加している国が11もあります。その中でも新参者のすばる望遠鏡は、直径が8・2mもある大きな望遠鏡で日本だけで運用しています。つまりこの文章を読んでもくださっている皆様を支えていただいているわけです。この望遠鏡は宇宙からやってくる可視光や赤外線デジタルカメラでとらえ、星や銀河の姿や環境を知らせてくれます。

山に行かない時には山麓のヒロ市にある研究所でパソコン画面をにらんでいます。画面に登場するのは……太陽ではない別の星を巡る惑星たち。

## ポラリス Polaris

候補天体数が千個に迫ろうとしているそうした天体を「系外(太陽系以外の)惑星」と呼んでいます。今のところ見つかったものの大部分が地球に比べてはるかに大きく重く、ガスばっかりのものが多く、陸地どころか海もありそうにない。1年が数日しかないとか、たいへん暑いとか、私たちがなじんでいる地球とは大違いの世界です。

## 溶岩の上にも15年



林 左絵子 (昭和52年生)

自然科学研究機構 国立天文台  
ハワイ観測所准教授・理学博士

既に出来上がった惑星ばかりでなく、地球や地球に比べてずっと重い木星のような惑星が誕生する過程を示す観測もこのごろ続々と出て来ています。今までに目にしたことがある画像に比べ、ダントツに鮮明な画像がすばる望遠鏡で得られると、とてもうれしくなります。そこからどんな惑星が誕生するのか——。ただし1億年後ですが。そんなところに生命は誕生しているのでしょうか。その

生命と交流して、お互いに理解しあうことができるのでしょうか。

そもそも地球のようなどころかといえれば小さい系外惑星は、あつたとしても見つかることがとても難しい。地球は太陽に比べて100万分の1の大きさしかありません。おまけに自力で光を出していないので、広い宇宙では一層見つけにくい。職場のすばる望

遠鏡では、約90人の仲間がハイテクの技術を駆使し、かつ様々な工夫をこらし、研究の現場を日夜支えています。そもそもこの望遠鏡は、現在地球にあるものの中でもっとも性能がいいですよ、何しろ日本の高い技術力で作ったのですから。次の世代の望遠鏡も、日本が作ったからスゴイと言われるようにしたいですね。

もともと私は自然現象に共通の原因を見つけたくて、理学部に進学し、しかも手の届

かない世界を理解しようとして天文学を専攻したのでした。数学や物理は宇宙のどこでも通用すると今でも空想しています。少なくとも職場で出会う多くの人々が日本語ではない、日本ばかりでなくアメリカ本土や地球の反対側からも来ていますが、数字や数式や図が共通語ということがよくあります。数字の精度や物の加工精度にどれだけこだわるか、その人次第。

そんなわけで、人間に似た知的生命体については、まだ存在が皆目わかりません。現実には、学校の宿題終わったのかなという問いに、コンピュータの(ゲーム)画面を見ながら訳の分からない返事をする「ティーンエイジャー」というエイリアンとの交信がよっぽど困難なこのごろです。観光地として有名なオアフ島と違い、ハワイ島はサイズが大きけれど人が少なく、のんびりしています。アジア系の移民が多いので、慣れ親しんだ食材を入手できません。お米、味噌、納豆も。色彩鮮やかな地元のおいしい果物はもちろん常備。もしかしてエイリアンとの交流に役立つのは、おいしい食事かも？

## 天上天下

先ごろ、4世紀中国の能書家王羲之の書の精巧な写しがこの日本で見つかったという新聞記事を見て驚いた。真筆が全く残っていない1700年前の書家の書風を伝えるものが新たに出てきたことは奇跡に近い。日中の文化の深いつながりに改めて感動を禁じ得ない▼学生時代から、王羲之や唐の時代の能書家たちの書を手本に書道に親しんできた筆者には、恐らく唐代の書家と思われるこの写しの作者の、王羲之を敬愛する気持ちが十分に伝わってくる。「書聖」と呼ばれ、中国史上最高の書家の面目躍如というところか▼中国の唐の時代、日本は有能な人材を遣唐使として派遣している。真言宗の開祖空海、天台宗の開祖最澄は、その代表である。彼らは共にすばらしい書を残している。特に空海の書は、完成度の高い唐代の書家たちの書突き抜け、極めて王羲之に近いものを感じる▼先の写しは、書道好きな遣唐使の一人が欣喜雀躍して持ち帰ったものだろうか。日中関係が政治的にしつくりしない今、両国の文化の強い絆を、この厳しい現実

に生かせないか。