

# Learning roots and future through moon research

By Shihou Sasaki  
The North American Post

**C**elebrating the 400th anniversary of the first astronomical observation through a telescope by Galileo Galilei, an Italian astronomer, and the 40th anniversary of the first moon landing by Neil Armstrong of Apollo 11, the Seattle Cherry Blossom and Japanese Cultural Festival will feature moon exploring with Japanese astronomical technology.

Shinichi Sobue, Japanese Aerospace Exploration Agency (JAXA)'s SELENE project associate senior engineer, will present its project of moon exploring and update information with informative images taken by a lunar explorer SELENE, known as Kaguya, during the festival on Apr. 19.

"Learning about the moon can give us opportunities to know the history of the earth, how the solar system was created and even where our roots are from," Sobue said in Japanese.

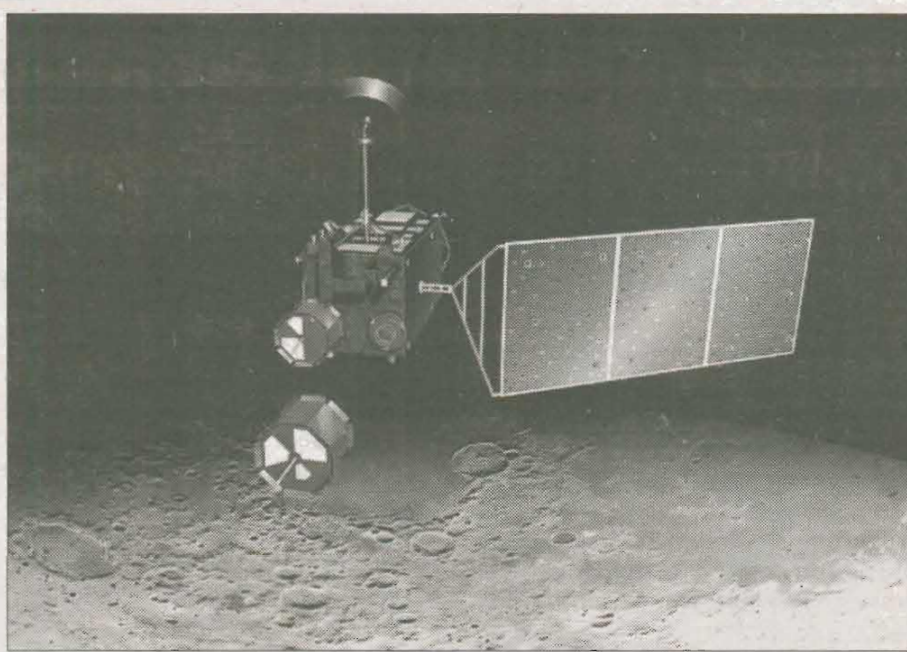
According to JAXA, SELENE was

launched on Sept. 14, 2007 to gather information on the moon to understand its origin and evolution and future astronomical activities. This is the largest lunar mission since the Apollo program initiated by National Aeronautics and Spaces Administration (NASA).

Sobue said that the moon was formed about 4.5 billion years ago, which is almost the same as the earth age. But compared to the earth, the moon has not been active but still retains the information of the origin as it was formed.

In the future of human astronomical activity, the moon would be the first base of the out of earth orbit, and SELENE has an important role to gather moon data for the project. During the presentation, Sobue also plans to share some images from SELENE including a full earthrise over the moon surface.

"I think the full earthrise will provide us a valuable message about the preciousness and vanity of the earth," he said. "Through the presentation, I hope



lunar explorer SELENE  
月周回衛星「かぐや」(SELENE)

Photo courtesy of Japanese Aerospace Exploration Agency (JAXA)  
写真提供=宇宙航空研究開発機構 (JAXA)

we can share the thought that the earth is our precious home to be protected."

Japanese astronomical technology may be one of the top levels in the world. JAXA's H-IIA rocket is an expendable launch system for launching satellites, which made 14 successes in 15 projects as of January 2009. Its launching point

is located in Tanegashima Space Center in Tanegashima, a southern island of Japan. The latest launch included GOSAT, known as "Ibuki," the first satellite for greenhouse-gas-monitoring to measure carbon dioxide and methane for the environmental research.

**Topic:** The Moon and Earth observed by Japan's lunar explorer "KAGUYA" (SELENE)  
**Lecturer:** Shinichi Sobue  
**When:** Sunday, Apr. 19 (1 - 2 pm)  
**Where:** Center House Room A

今回の講演の中心となる月周回衛星「かぐや」は07年9月、まだ多くの謎に包まれていた月探査を目的に打ち上げ

2009年はガリレオ・ガリレイが望遠鏡による天体観測を始めて400年、人類が月面に降り立ち40年を迎える。今年の桜祭のテーマとなる「月」にちなみ、宇宙航空研究開発機構(JAXA)のSELENE(かぐや)プロジェクトチーム主任開発員、祖父江(そぶえ)真一さんがシアトルを訪れ、日本の宇宙技術とともに月への想いに触れる。

## 月を知ることとは地球を知ること

# 人間の進歩、日本が誇る宇宙探査の技術を語る

設計が進む中、その先を見れば、地球周回外における有人活動の一番最初の拠点に月が有力だ。太陽電池による効率的なエネルギー確保の手段など、「かぐや」のデータを使って、月の情報を得ていくことはとても重要と強調する。

**■人物略歴 祖父江真一**  
89年に宇宙航空研究開発機構(JAXA)に入社。日米において地球観測に関するさまざまな職務に従事。06年SELENE(かぐや)プロジェクト主任開発員として、地上システム運用、サイエンス促進、広報に従事。65年生まれ。豊橋技術科学大学で情報工学専攻。89年に修士課程修了。00年にケンネディ・ウエスタン大学で経営情報工学博士課程修了。

米国の有人宇宙飛行船「スペースシャトル」に匹敵する。地球温暖化の調査として打ち上げられた温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」をはじめ、日本の宇宙科学技術力は世界有数といえる。

「たつた一つのわれわれのふるさとをこれからも守っていく」という意識を(シアトルで)共有できればと思っております。

例えれば地球で恐竜が絶滅した約1億年前、月の表側南半球にティコクレーターと呼ばれる大きなクレーターが形成された。この両者の関係から、その当時に大量の隕石が降り注いだ可能性を指摘する。

「地球の歴史を知ること、太陽系、そしてわれわれがどこから来たのかという根源的なところまで話を繋げていくことができる一里塚かとも個人的には思います」

**祝 桜祭**  
シアトル日本商工会  
(春秋会)

919 124th AVE. NE, Suite 207  
Bellevue, WA 98005

TEL: (425) 679-5120  
FAX: (425) 679-5122  
E-MAIL: shunju@jbaseattle.org  
www.jbaseattle.org

**祝 桜祭**

社団法人  
**国際農業者交流協会**  
Japan Agricultural  
Exchange Council

10740 Meridian Ave. N., #209  
Seattle, WA 98133  
(206) 622-8523

**祝 桜祭**

JAPANESE  
CULTURAL &  
COMMUNITY  
CENTER of  
WASHINGTON

www.jcccw.org

Nikkei Heritage Association of WA

**祝 桜祭**

シアトル  
**日系人会**  
JAPANESE COMMUNITY  
SERVICE  
OF SEATTLE

206-323-0250