

金星探査機「あかつき」のための雲追跡手法

Cloud tracking method for the Venus satellite Akatsuki

*堀之内 武¹、村上 真也²、神山 徹⁴、小郷原 一智⁵、今村 剛⁶、高木 征弘⁷、山崎 敦²、山田 学⁸、渡部 重十³

*Takeshi Horinouchi¹, Shin-ya Murakami², Toru Kouyama⁴, Kazunori Ogohara⁵, Takeshi Imamura⁶, Masahiro Takagi⁷, Atsushi Yamazaki², Manabu Yamada⁸, Shigeto Watanabe³

1. 北海道大学地球環境科学研究所、2. 宇宙科学研究所、3. 北海道情報大学、4. 産総研、5. 滋賀県立大学、6. 東京大学、7. 京都産業大学、8. 千葉工業大学

1. Faculty of Environmental Earth Science, Hokkaido University, 2. JAXA/ISAS, 3. Hokkaido Information University, 4. AIST, 5. University of Shiga Prefecture, 6. University of Tokyo, 7. Kyoto Sangyo University, 8. Chiba Institute of Technology

金星探査機「あかつき」は、多波長の撮像観測により、金星の気象を立体的に明らかにし、超回転など金星大気の様々な謎に迫ることを目的に打ち上げられた。2015年12月の軌道投入以来、高品質の撮像データをもたらしている。本講演では、あかつきの撮像データをもとに行っている雲追跡による風速導出の手法を紹介する。金星探査機「あかつき」は、多波長の撮像観測により、金星の気象を立体的に明らかにし、超回転など金星大気の様々な謎に迫ることを目的に打ち上げられた。2015年12月の軌道投入以来、高品質の撮像データをもたらしている。本講演では、あかつきの撮像データをもとに行っている雲追跡による風速導出の手法を紹介する。

文献

[1] Ikegawa and Horinouchi, Icarus, 271, 98-119, 2016.

[2] Horinouchi et al., Measurement Science and Technology, submitted.

キーワード：金星、大気、雲追跡

Keywords: Venus, Atmosphere, Cloud tracking