

R009-46

Zoom meeting D : 11/2 PM2 (15:45-18:15)

17:15~17:30

次世代金星探査の検討

#今村 剛¹⁾, 佐藤 隆雄²⁾, 神山 徹³⁾, 今井 正堯⁴⁾, 安藤 紘基⁵⁾, 佐川 英夫⁶⁾, 原田 裕己⁷⁾, 山崎 敦⁸⁾, 佐藤 毅彦⁹⁾, 中村 正人¹⁰⁾

(¹⁾ 東京大学, (²⁾ 情報大, (³⁾ 産総研, (⁴⁾ 京産大, (⁵⁾ 京産大, (⁶⁾ 京都産業大学, (⁷⁾ 京大・理・地球惑星, (⁸⁾ JAXA/宇宙研, (⁹⁾ 宇宙研, (¹⁰⁾ 宇宙研

Toward the next generation Venus exploration

#Takeshi Imamura¹⁾, Takao M Sato²⁾, Toru Kouyama³⁾, Masataka Imai⁴⁾, Hiroki Ando⁵⁾, Hideo Sagawa⁶⁾, Yuki Harada⁷⁾, Atsushi Yamazaki⁸⁾, Takehiko Satoh⁹⁾, Masato Nakamura¹⁰⁾

(¹⁾The University of Tokyo, (²⁾HIU, (³⁾AIST, (⁴⁾Kyoto Sangyo Univ., (⁵⁾Kyoto Sangyo University, (⁶⁾Kyoto Sangyo University, (⁷⁾Dept. of Geophys., Kyoto Univ., (⁸⁾JAXA/ISAS, (⁹⁾ISAS, JAXA, (¹⁰⁾ISAS

The next phase of Venus exploration is going to start, given the successful completion of Venus Express and the continuous accumulation of results from Akatsuki. Three Venus missions were newly approved by ESA and NASA this year, and India and Russia are also promoting their Venus missions. Venus science is gaining momentum again toward around 2030. In Japan, discussions on the scientific objectives of the next Venus mission are progressing, and several Venus orbiter concepts are being studied. Exploration by entry probes is also discussed. Based on this situation, we are considering to establish a Venus exploration research group (RG) to study the roadmap of Venus exploration from both science and engineering perspectives. In this presentation, we will report the status of the study.

世界における金星探査は、Venus Express の成果がほぼ出揃い、あかつきが肅々と成果を積み上げるフェーズに入り、次の展開を図る時期に来ている。今年になって欧州と米国で合わせて3つの金星ミッションが採択され、さらにインドとロシアの金星ミッションも推進されており、海外では2030年前後に向けて改めて金星の科学が盛り上がりつつある。日本においては、次期金星探査の科学目的の議論が進むとともに、複数の金星オービター構想の検討が実施され、直接探査プローブを考える機運もある。このような状況を踏まえ、理学と工学の両面から金星探査のロードマップを検討するために、宇宙科学研究所の宇宙理工学委員会に金星探査検討RG（リサーチグループ）を設置することを考えている。本講演では検討状況について報告する。