

S001-05

B会場：11/25 PM1 (13:15-15:15)

13:15~13:35

## 成層圏気球実験を用いた継続的な人材育成の取り組み

#前田 恵介<sup>1)</sup>, 秋山 演亮<sup>2)</sup>

(<sup>1)</sup>九州工業大学, (<sup>2)</sup>和歌山大学

## Continuous Human Resource Development Initiatives using Stratospheric Balloon Experiments.

#KEISUKE MAEDA<sup>1)</sup>, HIROAKI AKIYAMA<sup>2)</sup>

(<sup>1)</sup>Kyushu Institute of Technology, (<sup>2)</sup>Wakayama University

We have been conducting a stratospheric balloon experiment with Institute of Engineering and Technology (IET) and Mongol Kosen College of Technology in Mongolia since 2016. Based on these results, we have conducted space education activities in Japan using stratospheric balloon experiments as space education tool. We have successfully conducted three stratospheric balloon experiments in Fukuoka, Kochi, and Ehime prefectures. From September 2022, we have held a joint stratospheric balloon experiment for university students and a stratospheric balloon KOSHIEN for high school and technical college students in Ehime Prefecture. And starting in 2023, we have conducted a joint stratospheric balloon experiment project for Japanese and Mongolian students. This paper is study of capability of stratospheric balloon experiment as space education tool in Japan and abroad.

2016年からモンゴル工科大学、モンゴル高専と連携し成層圏気球実験を実施しており、この成果を踏まえ、日本国内でも成層圏気球実験を教材として宇宙教育活動を実施してきた。これまでに福岡県、高知県、愛媛県で3回の成層圏気球実験を実施し、2022年9月から愛媛県で大学生を対象とした成層圏気球共同実験と高校生・高専生を対象とした気球甲子園を実施している。また、2023年から日本とモンゴルの学生を対象とした成層圏気球共同実験プロジェクトを実施している。本稿では、それら成層圏気球実験の宇宙教育教材として用いた継続的な人材育成の取り組みについて報告する。