

## 鯨観測小型衛星が開く地球科学

Earth sciences using micro satellites starting from WEOS (Whale Ecology Observation Satellite).

# 林 友直[1]

# tomonao hayashi[1]

[1] 千葉工業大学研究所

[1] Chiba Inst. of Technology, Reseach Institute

2002年12月14日に、鯨生態観測衛星(WEOS)愛称「観太くん」が、JAXAの大型衛星ADEOS-II(みどり2号)と同時に打ち上げられた。WEOSは、学生が中心となり開発が進められた、50kgの超小型衛星である。1991年の構想以来、100人以上の学生が開発に参加してきた。鯨に取り付けた発振器の電波を受信することで、鯨の生態研究を目指している。WEOSは、NOAA等が運用するARGOS衛星データ受信システムと、同等以上の機能を有する、使用料が高価なARGOSシステムではコスト的あるいは機能的に実施できなかった、様々な地球科学・生態学などの研究が可能となる。また、このような超小型衛星を、非常に広範囲な科学研究に容易に利用できる可能性を実証した。