

日本地球惑星科学連合 (JpGU)
情報地球惑星科学と大量データ処理セッションの 10 年
～わたしたちに「先見の明」はあったのか～

村田健史*・深沢圭一郎**

**These 10 years of a session “Earth and planetary informatics
with huge data management” in JpGU
-What we predicted at that time-**

Ken T. Murata* ** and Keiichiro Fukazawa ** *

* 情報通信研究機構 National Institute of Information and Communications
Technology E-mail: murata4stars@gmail.com

** 京都大学 Kyoto University E-mail: fukazawa@media.kyoto-u.ac.jp

和文要旨

筆者らが日本地球惑星科学連合 (JpGU) において「情報地球惑星科学と大量データ処理」セッションを提案したのは 2014 年のことである。当時、「地球科学一般・情報地球科学」カテゴリには本セッションしかなく、地球惑星科学の現場において先端的な情報処理技術を議論する風潮はなかった。しかし、当時すでに地球惑星科学分野の観測および数値シミュレーションによって生成される数値データは観測技術の高度化や計算スケールの大規模化に伴って複雑化しており、新しい観測・計測手法、大規模データ処理および数値シミュレーション技法、データ保存・公開技術、データ転送および収集などのデータ技術が求められていた。本セッションは、村田、深沢以外に堀之内武先生や逝去された本田理恵先生などがオープンサイエンス、オープンデータといった開かれたサイエンスデータの利活用を含めて分野にこだわらず情報交換を行い、融合化した技術開発への議論が進められることを期待して提案し、10 年間連続で JpGU のセッションとして採択されてきた。本講演ではこの 10 年間について議論し、我々の提案が地球惑星科学の中でどのように位置づけられるのかについて議論する。

English Abstract

Numerical data generated by observations and numerical simulations in the Earth and planetary sciences are becoming increasingly complex as observational techniques become more sophisticated and computational scales grow larger. The purpose of the session of “Earth and planetary informatics with huge data management” in JpGU is to discuss a wide range of data technologies, including new observation and measurement methods, large-scale data processing and numerical simulation techniques, data storage and publication techniques, and data transfer and collection. We also hope to exchange information on the use of open science data, such as open science, open data, and data accessibility, from a variety of fields, and to promote discussions on the development of integrated technologies from this point forward. f actual observations and numerical calculations. We discuss these 10 years of this session.