Japan Geoscience Union Meeting 2015

(May 24th - 28th at Makuhari, Chiba, Japan)

©2015. Japan Geoscience Union. All Rights Reserved.



MGI37-17

会場:203

時間:5月28日11:00-11:15

データ活用型天文学の構築経験と科学におけるデータ利用を取り巻く状況 Experience in Constructing "Data-Intensive Astronomy", and Circumstances Surrounding Data Utilization in Sciences

大石 雅寿 ^{1*} OHISHI, Masatoshi^{1*}

1国立天文台天文データセンター

第4の科学手法であるデータ活用型研究手法は、様々な分野で、その分野の特徴を活かしながら構築されている。天文学では2000年代の初め頃からデータ活用型天文学を構築しようという機運が高まった。天文データを容易に流通させるためには、データ発見やデータ形式を「標準化」することが極めて重要であり、このために国際ヴァーチャル天文台連合 (International Virtual Observatory Alliance http://www.ivoa.net/)が結成された。私達も IVOA の当初から標準化作業に参加し、その標準に沿った実装を行い、Japanese Virtual Observatory (http://jvo.nao.ac.jp/)を運用している。ヴァーチャル天文台を利用したことが陽に記載されている査読論文は既に1000を超えている。

IVOA の活動は、ICSU(国際科学会議)における世界的なデータ利用枠組みである WDS (World Data System) の構築の際にも成功モデルの一つとされた。WDS の立ち上がりを踏まえて日本学術会議情報学委員会では、我が国におけるさらなるデータ利用を促進するための諸活動が展開されてきた。つい最近では、課題別委員会「オープンサイエンスの取組に関する検討委員会」の設置が決まった。これは、欧州を中心として RDA (Research Data Alliance) の議論が進んだり、また、G8 サミットでもオープンアクセスとオープンデータに関する事項が議論されたことに呼応しようとするものである。

一方課題も山積している。我が国の研究者コミュニティには、実験データは自らが取得するという意識が未だ根強く、アーカイブデータを活用している研究者は少数である。従って、データ活用型科学を推進するためには、利用者の視点に立ったインターフェースは当然のこととして、これに加えて、研究者のメンタリティに訴えかける効果的な"広報活動"も必須である。

キーワード: データ活用型天文学, アーカイブデータ活用, 日本学術会議, ICSU, RDA Keywords: Data-Intensive Astronomy, Utilization of Archival Data, Science Council of Japan, ICSU, RDA

¹Astronomy Data Center, National Astronomical Observatory of Japan