

平成26年9月3日

科学技術・学術審議会研究計画・評価分科会

地球観測推進部会

## データの利活用に関するメモ

(一財)日本気象協会

藤谷徳之助

1

### 地球観測連携拠点(温暖化分野)並びに地球温暖化観測推進事務局における観測データ等に関する取組

#### ○平成23年12月 ワークショップ「長期観測データの取得・発掘・保存」を開催

##### ▶総合討論取りまとめ

長期観測データの取得・発掘・保存の取組を推進するためには、以下の方策を推進することが必要である。

- ✓ 長期継続観測の実現  
(略)
- ✓ データの共有と利用促進
  - 多くの分野におけるデータ統合・解析システム(DIAS)利用の一層の推進と、これによる国際プログラム、地域的施策等への直接的な貢献の推進。
  - 国際的なデータ共有の枠組みへの積極的かつタイムリーな参画とその支援。
  - 歴史的観測データに関する情報の集約・共有化とデータレスキューの実施。
  - 雪氷分野のデータアーカイブを担う中核的な組織の明確化。
  - 長期保存等に関係する専門性を持った人材、データマネージャーの育成と、データアーカイブ業務の適切な評価の実施。

2

## 「平成25年度の我が国における地球観測の実施方針」(平成24年7月30日)

### 第4章 分野別推進戦略に基づく地球観測の長期継続の推進

なお、地球観測連携拠点(温暖化分野)は、ワークショップの開催等により今後の連携施策の検討を行い、長期観測データの取得・発掘・保存(長期継続観測の実現)に関する以下の取組等が必要である旨の提言をまとめており、これらを考慮すべきである。

- (略)
- 国際的なデータ共有の枠組みへの積極的かつタイムリーな参画とその支援
- (略)
- 長期保存等に関する専門性を持った人材、データマネージャーの育成と、データアーカイブ業務の適切な評価の実施

### 気象業務(気象庁)におけるデータの取り扱い

- 気象庁HPを通じた提供
  - 気象庁HPにおいて、リアルタイムデータ・過去データを公開。
- 民間気象業務支援センター
  - (一財)気象業務支援センターを經由してデータ提供(配信)。

## 気象業務におけるデータ利用原則(国際的な枠組み:WMO決議抜粋)

### Resolution 40 (Cg-XII) (1999)

#### WMO policy and practice for the exchange of meteorological and related data and products including guidelines on relationships in commercial meteorological activities

THE CONGRESS,

Adopts the following practice on the international exchange of meteorological and related data and products<sup>2</sup>:

- (1) Members shall provide on a free and unrestricted basis essential data and products which are necessary for the provision of services in support of the protection of life and property and the well-being of all nations, particularly those basic data and products, as, at a minimum, described in Annex 1 to this resolution, required to describe and forecast accurately weather and climate, and support WMO Programmes;
- (2) Members should also provide the additional data and products which are required to sustain WMO Programmes at the global, regional, and national levels and, further, as agreed, to assist other Members in the provision of meteorological services in their countries. While increasing the volume of data and products available to all Members by providing these additional data and products, it is understood that WMO Members may be justified in placing conditions on their re-export for commercial purposes outside of the receiving country or group of countries forming a single economic group, for reasons such as national laws or costs of production;
- (3) Members should provide to the research and education communities, for their non-commercial activities, free and unrestricted access to all data and products exchanged under the auspices of WMO with the understanding that their commercial activities are subject to the same conditions identified in Adopts (2) above;

## データ公開を進めるために(私見)

### 1. 業務機関

- 業務機関としてデータを公開することについては全く問題はないと認識。
- データを公開しただけで済まないところが課題。
- 業務の仕組みの中で、外部からの問い合わせ等に対応するのは困難。
- 業務機関とユーザーをつなぐ仕組み、組織が必須(気象業務支援センター、河川情報センター)。

### 2. 研究機関

- 業務として位置づけることが困難。
- 専門性を持った人材の育成・確保が必須。
- データ関連業務に対する適切な評価の実施。

## 参考

### GEOSSにおける取組

#### The GEOSS Data Sharing Principles

One of the first accomplishments of the Group on Earth Observations was the acceptance of a set of high level Data Sharing Principles as a foundation for GEOSS. Ensuring that these principles are implemented in an effective yet flexible manner remains a major challenge. The **10-Year Implementation Plan** says "The societal benefits of Earth observations cannot be achieved without data sharing" and sets out the **GEOSS Data Sharing Principles**:

- There will be **full and open exchange** of data, metadata and products shared within GEOSS, recognizing relevant international instruments and national policies and legislation;
- All shared data, metadata and products will be made available with minimum time delay and at minimum cost;
- All shared data, metadata and products being free of charge or no more than cost of reproduction will be encouraged for research and education.
- For more information please visit the Data Sharing Working Group pages.