

## 研究データ管理を考える～データリポジトリのサービスとCoreTrustSeal認証～ (研究データ利活用協議会リポジトリ小委員会)

**絹谷 弘子** (東京大学地球観測データ統融合連携研究機構)

**北本 朝展** (情報・システム研究機構 データサイエンス共同利用基盤施設 人文学オープンデータ共同利用センター / 国立情報学研究所)

<http://www.japanlinkcenter.org/rduf/>

# 小委員会設立目的



1. JaLCでの研究データへのDOI登録実験プロジェクトで行われた議論をデータリポジトリ運営について深化させること
2. 国内にあるデータリポジトリの信頼性を国際的に期待されている水準に高めること
3. データリポジトリへの要求の多様化に対し、共通の課題を議論すること
4. データリポジトリコミュニティを作ること

**よりよい研究データ管理と運営がわかる専門家集団をめざしています。**

# 委員の参加機関



参加者：14名



# 今までの活動



1. 2017/12 CoreTrustSeal (CTS) を使ったセルフアセスメントを試みるワークショップを開催。
2. 2018/2 CTS認証のどこが難しいのか（特に日本で）を議論。
3. 2018/3-4 CTS認証を既に通った過去の公開申請書を読み比べ、書き方を理解。
4. 2018/4 CTS信頼性要求項目とポリシー等の文書の対応づけを議論。
5. 2018/6 **議論は進行中のため、本セッションでは個人的な見解を紹介。ぜひ議論に参加を！**

# データリポジトリの サービスと信頼性

## データを使う・預けるにはどこがいいか？

1. **知り合いのところ**：確かによく知っているし、彼・彼女なら信用できる。
2. **有名なところ**：かつて使ったことあるし、今までは大丈夫だった。
3. **そうでないところ**：公開情報を基に自分で信頼性を判断するのは難しいので、第三者の評価が欲しい。

# CoreTrustSeal

<https://www.coretrustseal.org/>

The screenshot shows the CoreTrustSeal website interface. At the top, there is contact information for The Hague and Tokyo, including phone numbers and an email address. The navigation menu includes Home, About, Certification, Certified Repositories, Apply, and Contact. Below the navigation is a world map displaying the distribution of certified repositories. A legend in the bottom-left corner of the map provides the following data:

Category	Count
WDS Certified Repositories	63
DSA Certified Repositories	41
DSA & WDS Certified Repositories	5
CTS Certified Repositories	28

The map also shows regional counts: 15 in North America, 22 in South America, 3 in Europe, 78 in Africa, 12 in Asia, and 3 in Australia. The map includes zoom controls and a home button on the left side.

# GEOlabel

<http://www.geolabel.info/>



**GEOlabel: branding data to enable reuse**

GEO Data branding | GEO label facets | GEO label generation | References

linkable icons

### GEO Data branding

The Intergovernmental Group on Earth Observations (GEO), through its members and participating organisations has been a strong proponent of open data. In recent years GEO has worked towards practical implementation of declarations from G8 and G20 on open data. A key success story of GEO is the definition and uptake of data sharing principles. It has been a great step forwards for users to know that data are available under GEO data sharing principles or as part of GEO Core Infrastructure. However data users face a challenge in knowing to what extent they can rely on data. Users often need more information, such as what they might expect in terms of updating and or quality control in order to make use of data sources and manage dependencies created. For this reason GEO developed the Global Earth Observation System of Systems (GEOSS) Data Management Principles (DMP) to promote and encourage best practices that will result in users being able to derive the most benefit from data obtained via GEOSS.

The [data management principles](#) were adopted by the XII GEO Plenary in Mexico city declaration giving 10 principles that GEOSS providers are encouraged to follow. In practice, a dataset that follows the DMPs is considered a good GEOSS dataset.

Data providers often make data available freely for re-use. Maximised re-use creates added societal value from investments in creating and maintaining data. Datasets are often regularly updated, and undergo rigorous quality control for which there is little visibility.

The GEO label is a voluntary label based on GEO data management principles that enables data providers to gain more visibility for the effort they put into making data available, and at the same time can maximise the potential for appropriate re-use and combination with other data sources.

Users looking for data will increasingly be able to rely on data branded with GEO label as a easily recognizable stamp of quality. Data providers making data available will get increased visibility for their data and the effort they put into making their processes conformant with the DMP.

DMP label			
	Discoverable	1	D
	Accessible	2	A
	Standard encoding using	3	Usability
	Well documented metadata	4	
	Traceable	5	
	Quality documented	6	Preservation
	Preserved	7	
	Periodically verified	8	
	Reviewed and refreshed	9	Curation
	Tagged with permanent ID	10	

# 評価の基準

1. **保存重視**：CoreTrustSealでは組織や予算の永続性など、データ保存の側面を重視。
2. **利用重視**：GEOLabelではデータ利用の基盤整備など、データ利用の側面を重視。
3. **出版重視**：出版社の要求水準はより軽い傾向だが、査読対応などの特定要求あり。
4. CoreTrustSeal**認証取得だけが目的ではない**。  
自分に合った評価基準や評価レベルを見極めることが必要。



# 評価の段階

1. **Self-assessment**: 自分で自分を評価。  
「査読なし」の状態。
2. **Registry**: re3data等、情報集約を担うプレプリントサーバ的なサービスも登場。
3. **Certification**: 第三者が公開情報を基に評価。「査読を通った」状態。
4. 査読の有無に関わらず、**信頼性に関わる情報は積極的に公開**しましょう！