

Introductory Guide of Open Data for Administrative Staff

事務職員のためのオープンデータ入門

Nami Hoshiko (Kyushu University Library)

星子 奈美(九州大学附属図書館)

Self Introduction

- Chief of the Digital Repository Section at Kyushu University Library
- A member of the working group of SPARC Japan seminar
- I am **NOT** an open data expert!

Current Situation

- Great impact of the report “Promoting Open Science in Japan”
- “Open Access” is the first priority.
- Administrative office in the university (including library) is not handling research data.



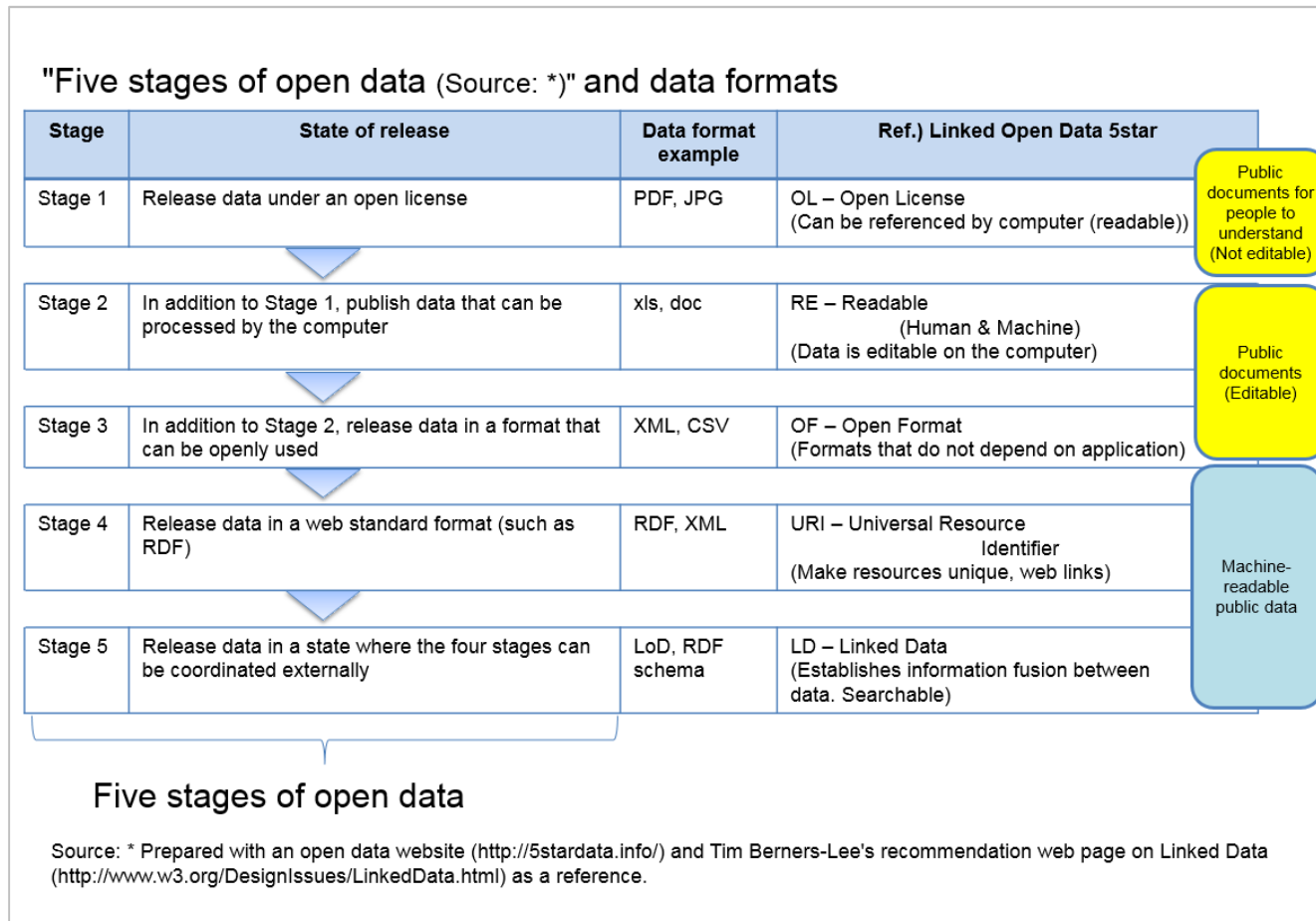
It is difficult for administrative staff to image their specific workflow.

Target of this presentation

- Introductory guide of open data for non-researchers by a non-researcher.
- Sharing basic information of open data to clarify the image of our work as an administrative staff.

Decision

- (1) the data format must be machine-readable; and
- (2) the data should be published under a usage rule that allows secondary use.





Lists of the rare book collection is not downloadable.



RefWorks

印刷

メール

短縮URL

閲覧数: 228

ツイート

いいね!

ブックマーク

Share

うつほ物語絵巻 5

フォーマット: デジタル画像

九州大学成果文献

本文言語: 日本語

説明: 大5冊画の内の5

05_21



The image is not published under a usage rule that allows secondary use.



Decision



Case Study: Governments in Japan

“In the past, activities related to open data were frequently interpreted as public disclosures of administrative data and other data possessed by governments.”

Promoting Open Science in Japan –Opening up a new era for the advancement of science— (English version), p8

http://www8.cao.go.jp/cstp/sonota/openscience/150330_openscience_en1.pdf

Case Study: Governments in Japan

- “Let’s Start Open Data (オープンデータをはじめよう)”

http://www.data.go.jp/data/dataset/cas_20150305_0002



オープンデータをはじめよう

～ 地方公共団体のための最初の手引書 ～

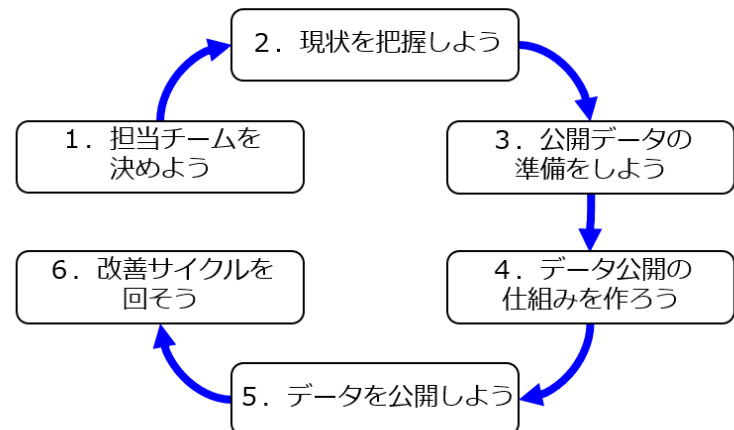
内閣官房 情報通信技術 (IT) 総合戦略室



本書は、クリエイティブ・コモンズ 表示4.0 国際 (CC BY 4.0) にしたがって利用いただけます。
(<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.ja>)

オープンデータにむけた6つのステップ (1)

この章では、データをオープンデータとして整備し、公開する作業の6つのステップを説明します。



Case Study: Governments in Japan

• Open Data of FUKUOKA CITY (福岡市オープンデータ)

<http://www.open-governmentdata.org/>

The image shows two screenshots of the Open Data of Fukuoka City website. The left screenshot is the homepage, and the right screenshot is the data catalog page for '福岡市消防情報メール'.

Homepage (Left Screenshot):

- Header: 福岡市の公共データを随時公開するオープンデータサイトです。 | サイトマップ | サイト内検索 | 検索
- Navigation: Open Data of FUKUOKA CITY | 福岡市オープンデータ
- Menu:
 - オープンデータとは?
 - 活用事例
 - 新着情報
 - データカタログ
 - 今週のデータカタログランキング
 - データカタログ検索
 - ご要望
 - メルマガデータセット
 - データカタログとは?
 - 利用規約
- Stats: データカタログ統計
 - 136 データセット
 - 13 タグ
 - 20 グループ
 - 4 関連アイテム
- Search: データカタログ検索 (男女 人口)
- Map: 地図
- Footer: ご要望

Data Catalog Page (Right Screenshot):

- Header: ckan | HOME | データセット | 組織 | グループ | 利用規約 | About | データセット検索...
- Breadcrumbs: / 組織 / 福岡市 / 福岡市消防情報メール
- Organization: 福岡市消防情報メール
 - データセット: 2
 - グループ: 0
 - アクティビティストリーム: 0
 - 関連: 0
- Organization Info: 福岡市 (この組織には説明がありません)
- Social: ソーシャル (Google+, Twitter, Facebook)
- License: ライセンス (CC BY)
- Data Set: 福岡市消防情報メール
 - データセット: fukusyomail_2014 (探索)
 - データセット: fukusyomail_2015 (探索)
- Additional Info: 追加情報 (防災)
- Table:

フィールド	値
作成者	福岡市消防局
メンテナー	福岡市消防局

Case Study: Governments in Japan

- Infrastructure for Multilayer Interoperability (IMI) Core Vocabulary 2.20
<http://imi.ipa.go.jp/ns/core/Core22.html>

共通語彙基盤 コア語彙 2(バージョン2.2)



To the extent possible under law, [Ministry of Economy, Trade and Industry](#) and [Information-technology Promotion Agency, Japan](#) has waived all copyright and related or neighboring rights to Infrastructure for Multilayer Interoperability (IMI) Core Vocabulary 2.20. This work is published from: Japan.

クラス用語

クラス用語一覧

ID, ID体系, アクセス, アクセス区間, イベント, イベントスケジュール, コード, コードリスト, スケジュール, 価格, 期間, 業務組織, 金額, 建物, 権成員, 座種, 施設, 施設関連, 氏名, 事物, 時間, 実体, 住所, 重量, 詳細スケジュール, 詳細スケジュール規則, 場所, 採入, 人数, 数量, 製品, 製品個品, 設備, 組織, 組織関連, 測定値, 地物, 駐車場, 長さ, 定期スケジュール, 電話番号, 日時, 日付, 法人, 名称, 面積, 容量, 連絡先

ID

説明:
識別子を表現するためのデータ型

継承:
ic:事物型

プロパティ

項目名	データ型	Cardinality	説明
体系	ic:ID体系型	0..1	IDの種類
識別値	xsd:string	0..1	識別のためのIDの値

ID体系

説明:
IDの種類を表現するためのデータ型

継承:
ic:事物型

プロパティ

住所【種別】

説明:
住所を表現するためのデータ型

継承:
ic:事物型

プロパティ

項目名	データ型	Cardinality	説明
ID	ic:ID型	0..1	住所及び土地に割り振られるID
種別	xsd:string	0..1	住所の種類を表記
表記	xsd:string	0..1	住所の全文表記
郵便番号	xsd:string	0..1	郵便番号
住所コード	ic:コード型	0..n	地方公共団体情報システム機構地方公共団体コード住所等の利用を想定。住所のコード化が必要な範囲に応じて自治体で個別に設定する
国	xsd:string	0..1	国名
国コード	ic:コード型	0..1	国のコード
都道府県	xsd:string	0..1	都道府県名
都道府県コード	ic:コード型	0..1	都道府県のコード
市区町村	xsd:string	0..1	市区町村名
区	xsd:string	0..1	政令指定都市の区の名前
市区町村コード	ic:コード型	0..1	市区町村のコード
町名	xsd:string	0..1	町域、または市区町村の下の行政区分の表記
丁目	xsd:string	0..1	丁目の表示
番地補足	xsd:string	0..1	番地の前の、「東」「北」「浜」「甲」「イ」等の文字
番地	xsd:string	0..1	番、街区の表示
号	xsd:string	0..1	号、住居番号の表示
ビル名	xsd:string	0..1	ビル名
ビル番号	xsd:string	0..1	号棟などのビルの番号の表記
部屋番号	xsd:string	0..1	階数、号室などの部屋番号の表記
方書	xsd:string	0..1	方書(私書箱も含む)

Differences between research and government data

“Thus, in establishing Japan’s basic policies, we must conduct our investigations with a clear understanding of the differences between the openness of research and government data. ”

**Promoting Open Science in Japan –Opening up a new era for the advancement of science—
(English version), p8**

http://www8.cao.go.jp/cstp/sonota/openscience/150330_openscience_en1.pdf

Data Management Plan (DMP)

DMPTool

Home DMP Requirements Public DMPs News Help Contact Us About Log In

Data Management Planning Tool

Create, review, and share data management plans that meet institutional and funder requirements.

[Get Started](#)

PUBLIC DMPS
List of sample data management plans provided by DMPTool users.

- » A unified approach to preserving cultural software objects and their development histories
- » Acequia Model Project Environmental Decision Support Tool
- » Arthropod responses to grassland nutrient limitation

[View All](#)

DMPTOOL NEWS
Latest information about data management and the DMPTool.

- » New template: NIH Genomic Data Sharing
- » New templates for IMLS
- » Two New Templates: NIFA and NOAA
- » NSF and NIH Update for the DMPTool
- » Public Access for Federally Funded Rese...

[More News](#)

DMPTOOL HELP
Overview of how to use the tool, plus resources and guidance on data management.

- » Frequently Asked Questions
- » Create a DMP
- » Administer the DMPTool
- » Data management guidance
- » Community resources

[View All](#)

DMPTOOL is a service of the University of California Curation Center of the California Digital Library. [Privacy Policy](#) | [Accessibility Policy](#) | [Terms of Use](#) | [Contact Us](#) | [About](#)

<https://dmptool.org/>

A unified approach to preserving cultural software objects and their development histories

A Data management plan created using the DMPTool

Creator(s): DMP creator

Affiliation: University of California, Office of the President

Last modified: June 05, 2014

Copyright information: The above plan creator(s) have agreed that others may use as much of the text of this plan as they would like in their own plans, and customize it as necessary. You do not need to credit the creators as the source of the language used, but using any of their plan's text does not imply that the creator(s) endorse, or have any relationship to, your project or proposal.

... software objects and

... Eric Kalman, under the project supervision ...

... therefore, our data is at two levels: the objects ...

... Data formats and dissemination

The metadata that will be used for this project is, indeed, a major crux of this preservation project itself.

Software code will need adequate metadata wrapping to ensure that either it can be migrated to another coding language, or there can be an emulation solution for future use. The metadata must be complete enough to include technical details, contextual story-lines, user behavior assumptions, and structural information.

Created using the DMPTool. Last modified June 05, 2014

Created using the DMPTool. Last modified June 05, 2014

<https://dmptool.org/plans/8273.pdf>

Storage

Digital Data Storage Options for QUT Researchers

Decision point(s)						Storage options							
Are you working with ¹ very large datasets?	Are you using ² active data?	Are you using ³ sensitive data?	Are you sharing your data with researchers at QUT?	Are you sharing your data with researchers NOT at QUT?	Do you require remote access?	QUT's Research Data Storage service	QUT High Performance Computing (HPC) & Research Support	IHBI & IFE Storage on U Drive (i.e. QUT Institutes)	U Drive (excluding IHBI & IFE (not suitable for research data))	H Drive (eStore) (not suitable for research data)	QUT Media Warehouse (and other archival options e.g. QUT Wiki)	QCIF QRIScloud	AARNet's CloudStor service
Yes	Yes/No	Yes/No	Yes/No	Yes/No	Yes/No	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓ <100GB
No	No	Yes/No	Yes/No	Yes/No	Yes/No	✓	-	✓	-	-	✓	✓	✓
No	Yes	Yes/No	Yes/No	Yes/No	Yes/No	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓
No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	✓	-	✓	-	-	-	✓	✓
No	Yes	Yes	Yes	No	Yes	✓	-	✓	-	-	✓	✓	✓
No	Yes	Yes	Yes	No	No	✓	-	✓	-	-	✓	✓	✓
No	Yes	Yes	No	No	No	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓
No	Yes	No	Yes	Yes/No	Yes/No	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓
No	Yes	No	No	No	Yes	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓
No	Yes	No	No	No	No	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓

- Dataset size (guide only): 'small', up to 30GB; 'medium', between 30GB and 100GB; 'large', greater than 100GB up to 500GB; and, 'very large', greater than 500GB.
- For the purposes of this document, active or working data are defined as data that require ongoing access for modification, analysis, compilation, etc. Archival storage solutions are more appropriate for 'end state' or completed data.
- The use of sensitive data includes any licenced, proprietary and commercially-produced data.

* This document can be downloaded from <http://www.library.qut.edu.au/services/research/data/#storage>

** For more information, please contact the QUT IT Helpdesk www.ithelpdesk.qut.edu.au



QUT Digital Research Data Storage Options by Queensland University of Technology is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/). 30 April 2015, Version 1.0. This work is based on Monash University's ['Digital Data Storage Options at Monash'](#)

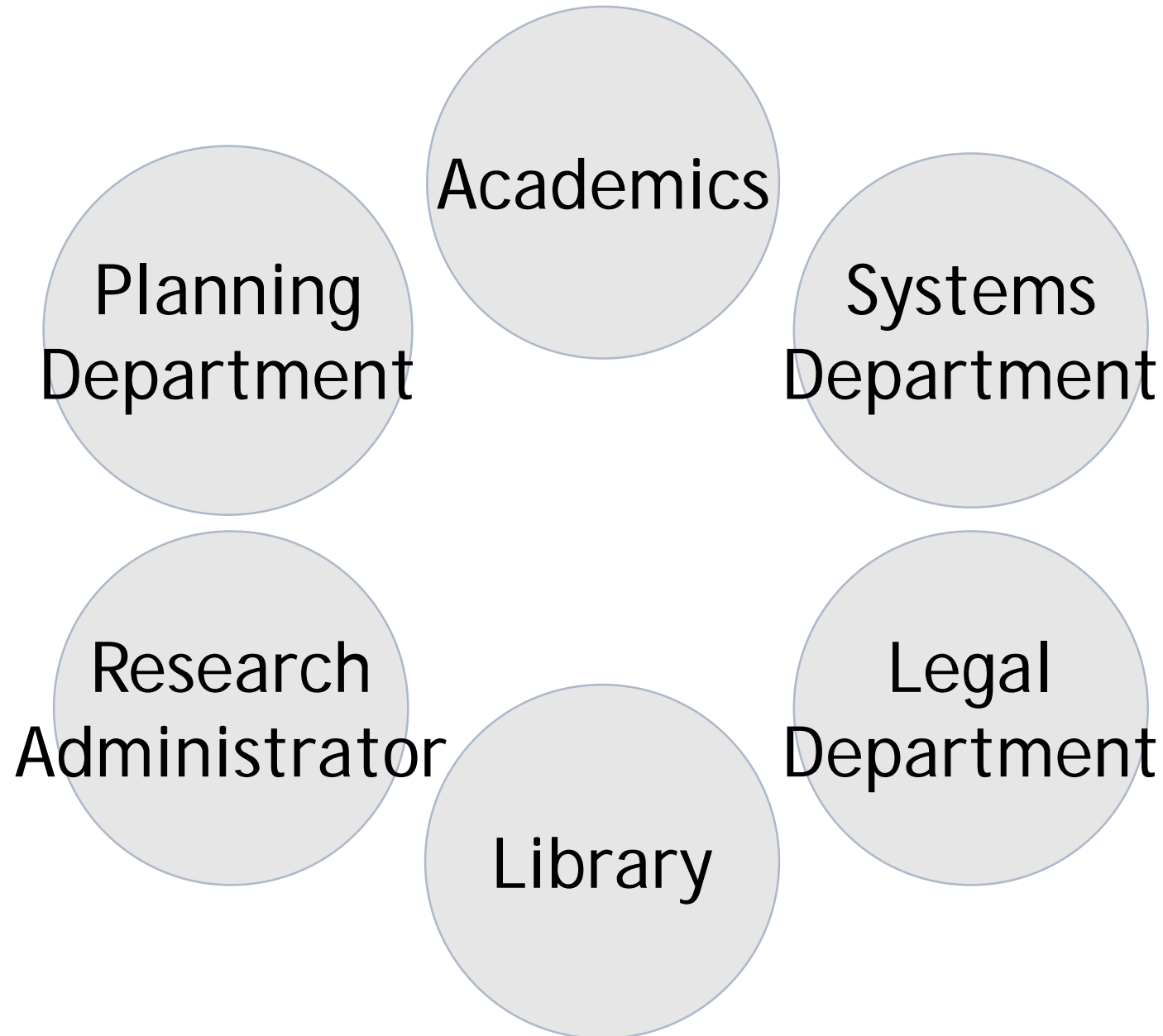
Roles of Universities

文部科学省 科学技術・学術審議会学術分科会 学術情報委員会
「学術情報のオープン化の推進について(中間まとめ)」より

http://www.mext.go.jp/component/b_menu/shingi/toushin/_icsFiles/afieldfile/2015/10/06/1362565_1.pdf

- Data Management Plan
- Data Storage (Academic Cloud)
- Data Preservation (Digital Object Identifier)
- Assessment
- Data Scientist / Data Curator

Cooperative Relationship



Roles of Librarian

1. As a coordinator...
2. As a data curator...