

デジタルアーキビスト養成講座2017・第3回

**(5)著作権・メタデータ
・オープンデータライセンス**

@まちなかキャンパスうえだ

2017年8月5日

前川道博
長野大学企業情報学部教授

デジタルアーカイブに係わる権利

デジタルアーカイブに係わる権利とは

素材についての権利

著作権

(無体財産権)

所有権

(有体物の権利)

写真についての権利

著作権

(無体財産権)

所有権

(有体物の権利)

その他

肖像権

プライバシーの権利
パブリシティの権利

デジタルアーカイブ構築にあたっては、これらの権利を尊重することが重要

参考: デジタルアーカイブの権利とは (デジタルアーカイブ推進協議会)

著作権に関する以下のスライド: 岐阜女子大学の資料を転載

著作権と所有権

著作権

(無体財産権)

著作（財産）権

著作物の複製や公衆送信権等の利用行為に応じて著作権者から著作物の利用許諾を得る必要がある。

著作者人格権

著作物の色・形状の修正やトリミング等の改変を行う場合には、著作者（又は、遺族）の同意を得る必要がある。

所有権

物を撮影したりスキャニング等その物を使用する場合には、所有者に承諾を得る必要がある。

著作権が存在しない素材の写真を 利用するに当たっては

慣習では・・・

既存の写真を利用して印刷物を作成する場合には、写っている素材の所有者に承諾を求めることが行われている。

法的には・・・

写っている素材を直接使うわけではないので、本来は、その素材の所有者に承諾を求める必要はない

実務的には、素材の所有者との信頼関係を築きながらデジタルアーカイブを構築運営していくために、素材の所有者に確認を求めるなどの配慮が必要であろう。

契約を交わすことの重要性

「デジタルアーカイブ」を発展させるためには・・・

権利の尊重

慣習の尊重

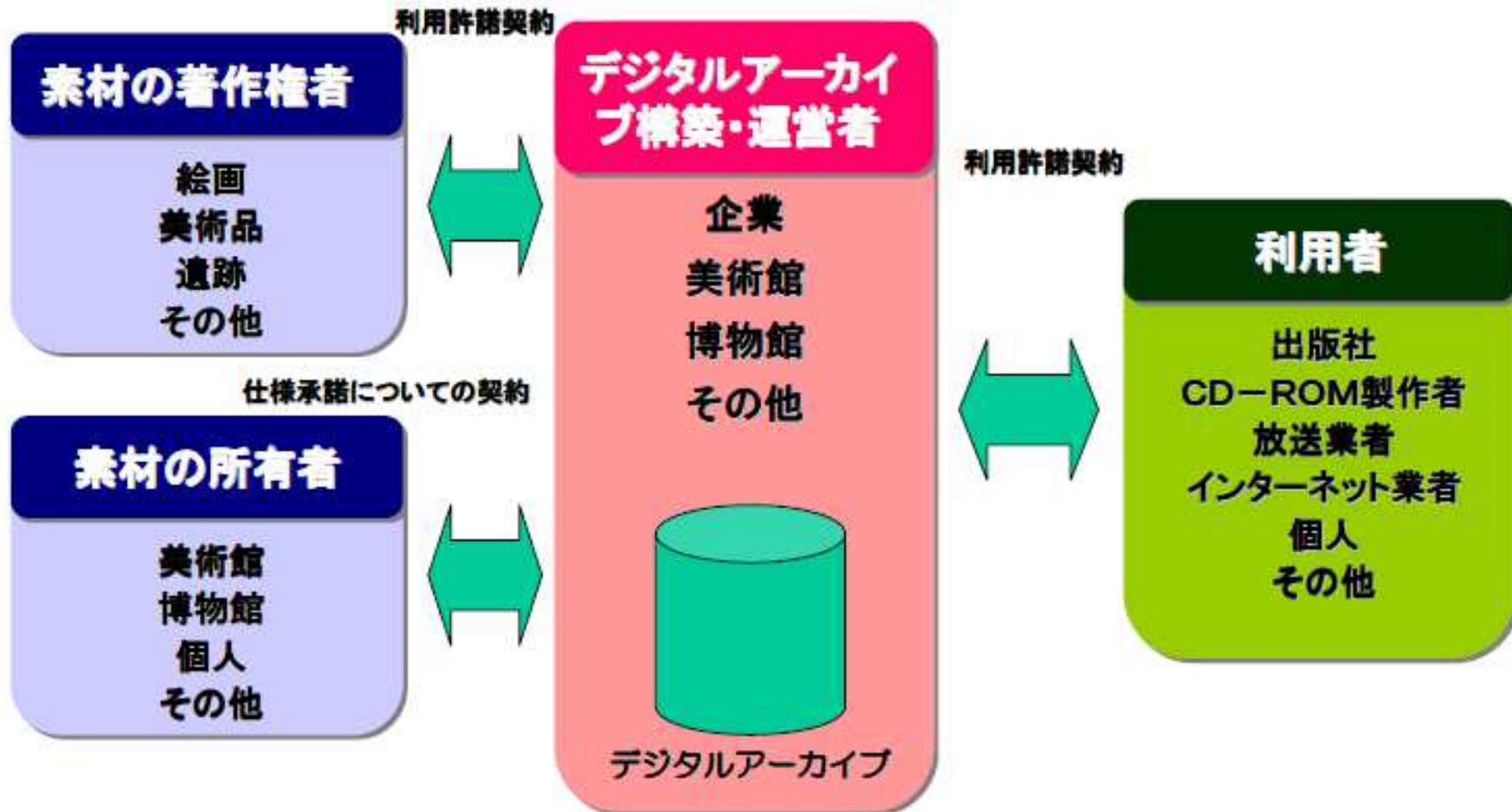
利益の尊重

所有者・著作者にとっては
素材や写真を提供するにあたり、利用
条件、利益配分等を明確にする。

デジタルアーカイブ構築・運営者にと
っては
素材や写真の使用範囲を明確にしてデジ
タルアーカイブの適正な構築・運営を
はかる。

「契約書を交わす」ことが重要

どんな契約が必要か



利用許諾契約の項目



素材の著作権者とデジタルアーカイブ構築・運営者との利用許諾契約

利用許諾契約



メタデータ

- データに関するデータ
- ダブリンコア メタデータの国際標準

クリップファイル

2005-04-26.clip



タイトル：戸沢イカダ下り
記録場所：戸沢村
記録日：2005/04/20
コメント：



タイトル：舟下り体験 in 長井
記録場所：長井市
記録日：2005/04/20
コメント：



タイトル：最上川自然観察
記録場所：最上川
記録日：2005/04/20
コメント：



トピック

タイトル 戸沢村イカダ下り体験



私は、最上川をイカダでくぐりました。
さいしょは、すこしこわかったけど、
だんだん慣れてきました。流れがあるところと、ほとんど流れがないところもありました。

記録日 2005/04/15

場所、戸沢村



メタデータは大事だよ
なぜ？

ダブリンコア

Dublin Coreの基本15エレメント			
No	要素名 (ラベル)	Identifier	定義および説明
1	タイトル	Title	情報資源に与えられた名前。
2	作者名	Creator	情報資源の内容の作成に主たる責任を持つ実体。
3	主題およびキーワード	Subject	情報資源の内容のトピック。
4	内容記述	Description	情報資源の内容の記述。
5	公開者 (出版者)	Publisher	情報資源を利用可能にすることに対して責任を持つ実体。
6	寄与者	Contributor	情報資源の内容への寄与に対して責任を持つ実体。
7	日付	Date	情報資源のライフサイクルにおける何らかの事象に対して関連付けられた日付。
8	資源タイプ	Type	情報資源の内容の性質もしくはジャンル。
9	形式	Format	物理的表現形式ないしデジタル形式での表現形式。
10	資源識別子	Identifier	与えられた環境において一意に定まる情報資源に対する参照。
11	情報源 (出处)	Source	現在の情報資源が作り出される源になった情報資源への参照。
12	言語	Language	当該情報資源の内容の言語。
13	関係	Relation	関連情報資源への参照。
14	対象範囲 (空間的・時間的)	Coverage	情報資源の内容が表す範囲あるいは領域。
15	情報管理	Rights	情報資源に含まれる、ないしは関わる権利に関する情報。

* 杉本重雄『電子図書館—概要と課題』 (<http://www.tulips.tsukuba.ac.jp/pub/dlsympo/tutorial.pdf>) より引用

転載元 <http://www.infocom.co.jp/das/column/column1/dublincore.html>

シソーラス

- ・ 言葉と言葉の関係を階層構造にまとめたもの
- ・ 情報検索の用語を整理し、同義語、広義語、狭義語、関連語等と関連づけた用語集

●『女性情報シソーラス』の内容

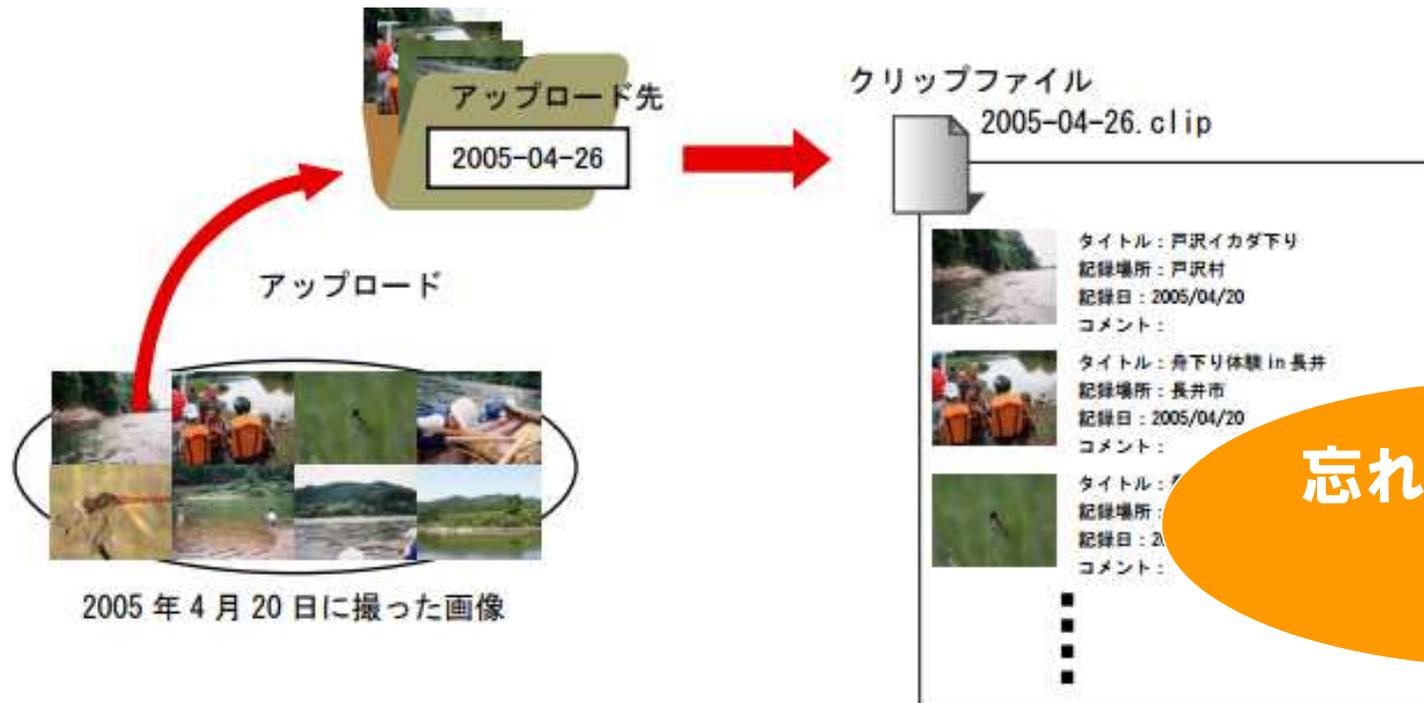
No.	カテゴリー	主な内容	収録語数	
			索引語	同義語
1	思想・理論・運動	フェミニズム、女性解放思想、哲学、女性学、ジェンダー、性差、性差別、性役割、男性学、女性問題、女性運動	149	78
2	歴史・民俗・宗教	歴史、女性史、民俗、人類学、宗教	93	31
3	教育・研究	教育、学習活動、学校教育、社会教育、家庭教育、女性教育、青少年教育、生涯学習、学術研究	365	138
4	性・心・からだ・健康	セクシュアリティ、性行動、性の商品化、買春、性暴力、生殖、妊娠、出産、心理、発達、カウンセリング、健康、医療、保健衛生、リプロダクティブヘルス/ライツ	362	182
5	政治・政策・法律	政治、選挙、政策、女性政策、男女共同参画、ジェンダーの主流化、行政、国家、国際関係、外交、戦争、平和、条約、権利、人権、民族、法律、裁判	351	141
6	社会	社会体制、社会変動、社会関係、社会集団、社会問題、社会運動、社会活動、女性団体、ネットワーク、ボランティア、地域社会、都市、農村、少子・高齢化、人口問題、貧困、犯罪	327	125
7	労働・社会保障	労働、無償労働、労働者、雇用平等、労働条件、職業、社会保障、社会保険、社会福祉、保育、介護、年金	424	298
8	経済	経済開発、開発援助、産業、企業、労働力、税、所得、金融	101	60

国立女性教育会館の
女性情報シソーラスの例

<https://www.nwec.jp/>

資料の一時保管(Item Pool)

- データを保管し、必要な情報の整理を行う
- 5W1H いつ、どこで、だれが、何を、どうした、どのように
- 資料情報、著作権等の権利情報、撮影時の状況、管理情報、保存ファイル情報



オープンデータとは？

- ・ 二次利用可能なルールで公開されたデータ
- ・ 機械判読に適したデータ形式
- ・ オープンデータの5つの段階とデータ形式

「オープンデータの5つの段階(出典:★)」と、データ形式

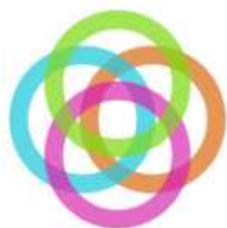
段階	公開の状態	データ形式 例	参考) Linked Open Data 5star	
1段階	オープンライセンスの元、データを公開	PDF、JPG	OL - Open License (計算機により参照できる (可読))	人が理解 するための 公開文書 (編集不可)
2段階	1段階に加え、コンピュータで処理可能なデータで公開	xls、doc	RE - Readable (Human & Machine) (コンピュータでデータが編集可能)	公開文書 (編集可)
3段階	2段階に加え、オープンに利用できるフォーマットでデータ公開	XML、CSV	OF - Open Format (アプリケーションに依存しない形式)	
4段階	Web標準 (RDF等) のフォーマットでデータ公開	RDF、XML	URI - Universal Resource Identifier (リソースのユニーク化、Webリンク)	機械判読 可能な 公開データ
5段階	4段階が外部連携可能な状態でデータを公開	LoD、RDF スキーマ	LD - Linked Data (データ間の融合情報が規定。検索可能)	

オープンデータの5つの段階

出典：★ Open Dataのサイト (<http://5stardata.info/>) およびTim Berners-Lee氏のLinked Dataに関する提言ページ (<http://www.w3.org/DesignIssues/LinkedData.html>) を参考に作成。

オープンデータの公開

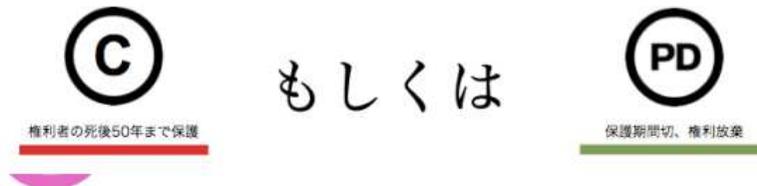
- 誰もが利用できるライセンスを適用
- 誰もが利用できるサイトに利用しやすい形式で公開
- 標準ライセンス:CCライセンス
 - <http://creativecommons.jp/licenses/>
- オープンソース公開サイト(例)
 - [LinkData.org http://linkdata.org/](http://linkdata.org/)



LinkData.org

オープンデータ活用支援プラットフォーム

CC(クリエイティブコモンズ)ライセンス



CCライセンスの種類

作品を利用(再配布やリミックス作品の公開、実演等)するための条件は4種類あります。



表示

作品のクレジットを表示すること



非営利

営利目的での利用をしないこと



改変禁止

元の作品を改変しないこと



継承

元の作品と同じ組み合わせのCCライセンスで公開すること

International Open Data Dayとは？

International Open Data Day 2017

2017年3月4日(土)開催

- ・ 2013年 G8で「オープンデータ憲章」を採択
- ・ David Eaves (カナダ在住の政策立案家) の呼びかけで始まる
- ・ 国内ではOKFJ (オープン・ナレッジ・ファウンデーション・ジャパン) が呼びかけ
- ・ オープンデータ利活用を促進するためのイベントを同じ日に世界中の各所で開き、その活動の輪を広げる
- ・ 行政・市民・企業などさまざまな立場の方々がオープンデータを通じてお互いに向き合い、豊かな地域づくりを進める

Open Data Dayの開き方

- **主催者が行政や市民などの協力を得て開催**
- **ハッカソン**
 - ハッカー＋マラソン
 - オープンデータ活用のプログラムを開発
- **アイデアソン**
 - アイデア＋マラソン
 - オープンデータ活用のアイデアを出し合う

盛り上がっても次に続かないツネ
なぜか？

神エクセルと揶揄される日本のExcel文化 オープンデータを阻む壁

- PDFもExcelもオープンデータではない
- 結合セルがオープンデータを阻む→どうにかせい

2014(H26)_uedatokei_04.xls

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1													
2		29 専業、兼業別農家数(販売農家)											
3													
4													各年2月1日現在
5													
6													
7													
8													
9													
10		上田市											
11		平成12年	8,127	4,575									45.9
12		平成17年	7,503	3,455	790	2,665					10.5	35.5	
13		平成22年	7,327	2,788	792	1,996	319	1,677	1,111	15.2	10.8	27.2	

大切なのは
機械判読可能であること

上田市の統計:

<https://www.city.ueda.nagano.jp/contents/tokei/uedatokei/>

機械判読可能は人の見やすさが基準ではない デジタルアーカイブもこうありたい

- 脱「神エクセル」宣言 EXCELを整形に使うのやめよう！
- 最初からデータはテキストデータにすると扱いが楽！

```
#LINK
#lang ja
#attribution_name 上田市広報情報課情報統計係
#license http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/deed.ja
#file_name uedashi_jinko_suikei
#download_from http://linkdata.org/work/rdf1s5104i
#property 年月日 世帯数 人口総数 人口（男） 人口（女） 対前月人口増減 出生（前月）
の増減 備考
#object_type_xsd date int int int int int int int int int int
#property_context Assertion Assertion Assertion Assertion Assertion Assertion Ass
Assertion Assertion Assertion
1 2006-01-01 60712 163809 79815 83994 36 119 100 470 -412 -1
2 2006-02-01 60897 163713 79781 83994
3 2006-03-01 61170 163670 79757
4 2006-04-01 61809 163262
5 2006-05-01 61992 163341
6 2006-06-01 61973 163298
7 2006-07-01 61984 163285
8 2006-08-01 61980 163321 79581
9 2006-09-01 62000 163337 79607 83750
10 2006-10-01 61958 163211 79539 83672 -126 119 -111 576 -513 1
11 2006-11-01 62003 163283 79579 83704 72 135 -137 502 -432 4
12 2006-12-01 61961 163190 79549 83641 -93 124 -143 319 -394 1
13 2007-01-01 61976 163214 79594 83620 24 135 -126 428 -415 2
...
```

機械判読可能データは
アーカイブに適する

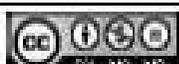
<http://linkdata.org/work/rdf1s5104i>

上田市職員と学生がExcelデータを処理してオープンデータ公開

著作権とCCライセンス

著作権とCCライセンス

CC (クリエイティブ・コモンズ) ライセンス:

利用条件	PushCorn での記述	CC ライセンス	説明	適用
パブリックドメイン (CC0)	【CC0】		著作権の保護期間が終了していたり、著作者が権利を放棄する。	全く支障なければこのレベルで
表示	【CC1】 【CC-BY】		原作者のクレジット (氏名、作品タイトルなど) を表示することを主な条件とし、改変はもちろん、営利目的での二次利用も許可する。	支障なければこのレベルで
表示-継承	【CC2】 【CC-BY-SA】		原作者のクレジット (氏名、作品タイトルなど) を表示し、改変した場合には元の作品と同じ CC ライセンス (このライセンス) で公開することを主な条件に、営利目的での二次利用も許可する。	アーカイブデータはこれを標準とする
表示-改変禁止	【CC3】 【CC-BY-ND】		原作者のクレジット (氏名、作品タイトルなど) を表示し、かつ元の作品を改変しないことを主な条件に、営利目的での利用 (転載、コピー、共有) が行える。	
表示-非営利	【CC4】 【CC-BY-NC】		原作者のクレジット (氏名、作品タイトルなど) を表示し、かつ非営利目的であることを主な条件に、改変したり再配布したりすることができる。	
表示-非営利-継承	【CC5】 【CC-BY-NC-SA】		原作者のクレジット (氏名、作品タイトルなど) を表示し、かつ非営利目的に限り、また改変を行った際には元の作品と同じ組み合わせの CC ライセンスで公開することを主な条件に、改変したり再配布したりすることができる。	
表示-非営利-改変禁止	【CC6】 【CC-BY-NC-ND】		原作者のクレジット (氏名、作品タイトルなど) を表示し、かつ非営利目的であり、そして元の作品を改変しないことを主な条件に、作品を自由に再配布できる。	
著作権表示なし	—	—	ベルヌ条約に加盟しており、無方式主義により一切の著作権表示なしで著作権が保護される。	何も指定しない とこの扱い
著作権表示あり	—	©	万国著作権条約に基づく著作権表示には、次の 3 つの表示が必要である。 ©著作者の氏名 最初の発行の年	

オープンデータ促進支援

誰でもどの自治体でも敷居低く、オープンデータ化に着手するための支援

アーカイブ支援ツール「PushCorn」



オープンデータ自動生成 & パブリッシュによる作成支援

- ガイドライン遵守
- LinkDataに出力
- オープンデータサイト公開・運営

アーカイブツールを使うと オープンデータ公開が簡単にできる

←← | →→

[カテゴリ(蚕糸業遺産) | 地域(上田市) | 記録日]

信州上田シルクロードアーカイブ

上塩尻蚕種製造民家群

カテゴリ: 蚕糸業遺産 地域: 上田市
(登録日: 2017/03/12 更新日: 2017/06/10)



▼05 上塩尻蚕種製造
民家群



このページのデータはCCライセンス4.0で提供されています。
転載には出典を明記してください。
出典：信州上田シルクロードアーカイブ
URL : <http://www.mmdb.net/silknet/archive/ueda/>

←← | →→

[カテゴリ(蚕糸業遺産) | 地域(上田市) | 記録日]

入力項目には
【CC1】と
記入するだけ

記録場所	上田市上塩尻
記録日	2015年02月23日
コメント	

項目追加

テキスト

テキストが長文の場合はこの項目を使いま

削除 ↑ ↓

【CC1】 【上田】