

デジタルアーカイブ学会 / 地域アーカイブ部会研究会
地域デジタルコモンズが拓くこと
d-commons.netによる地域課題の包摂的支援

2023年7月26日



クリエイティブコモンズライセンス
この資料は右のクレジット表記により
ご自由にご利用いただけます。

前川道博
長野大学企業情報学部

DXが進まないのはなぜか デジタルコモンズ支援で直面した課題

- ① **地域社会への浸透を阻む壁の克服**
 - デジタル化が地域社会では殆ど理解されない
- ② **世代間デジタル対応ギャップの克服**
 - 若年層と中高年層のメディアリテラシー
- ③ **地域資料のデジタル化促進**
 - 地域資料の殆どはデジタル化されていない



**d-commons.net適用で
根本から課題解決**

デジタルコモンズクラウドサービス PPCorn→d-commons.netへの展開

PopCorn/PushCornプロジェクト 1997～



誰もが多様なデータを自由にオーサリングできるメディア環境の実現

- ・デジタルアーカイブ構築
- ・eポートフォリオ学習
- ・コミュニティ活動の支援



d-commonsプロジェクト 2017～



知識循環型社会へのシフト

- ・メディア環境の進化に対応
- ・いっそう求められるフルフルーフ性
- ・旧データの一括継承

地域デジタルコモンズモデル

地元をつなぎ、他地域とつながる共有スペース

知識消費型社会から知識循環型社会へ 知識循環型社会実現を下から後押し

雲上の世界
(クラウドサービス)

クラウド(雲上の世界?)

デジタルコモンズ
(ネット上の本棚)

リアルな社会
(地域と皆さん)

知識・データを棚上げて

棚卸し(閲覧・活用)

家・図書館・どこでも
PC・スマホどれでも

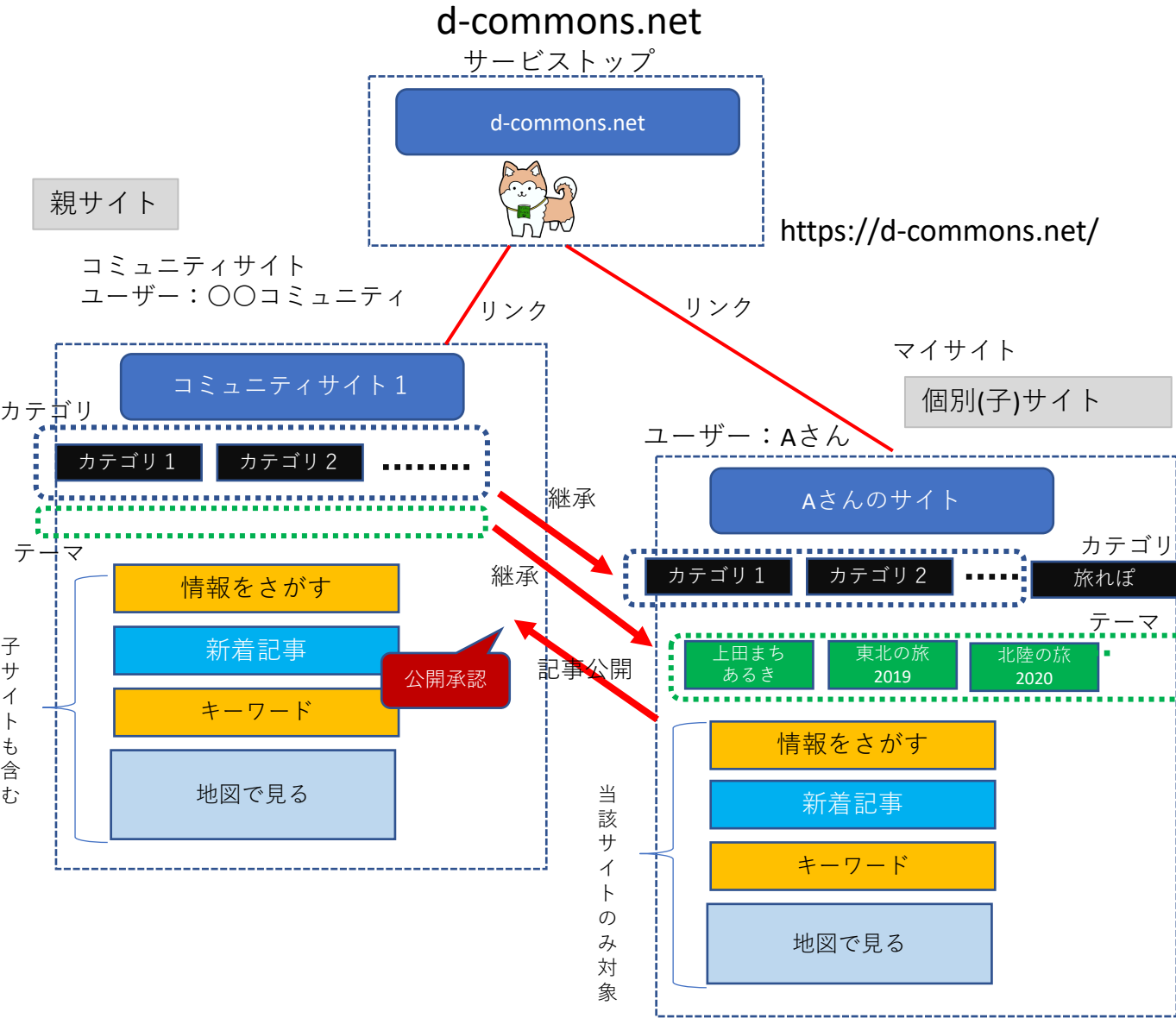
図書も

デジタルデータも

地域・全国・世界の人へ

地域の皆さんが

地域デジタルコモンズクラウドサービス d-commons.netサイト構成



★コミュニティサイト(親サイト)
地域や組織・団体等がコミュニティサイトの運営主体となり、自身のコミュニティサイト（親サイト）を開設する。

★マイサイト 個別サイト(子サイト)
任意の個人はいずれかのコモンズサイトに新規ユーザー登録することにより、そのコミュニティサイトの個別ユーザー（個別サイト=子サイト）としてアカウント登録できる。

★親サイトと子サイトの関係

- ・子サイトは親サイトのカテゴリを継承する。子サイトは独自のカテゴリを追加できるが、そのカテゴリは親サイトには反映しない。
- ・個人ユーザーは自分のサイトに記事を自由に投稿し公開できる。個人ユーザーが投稿した記事は、カテゴリが親サイトのカテゴリの場合には親サイトに記事公開する。ただし親サイト側で「公開承認」を行った後、親サイトに追加される。
- ・情報検索、新着記事、キーワード(ハッシュタグ)、地図は親サイトの場合は子サイト記事も対象とする。子サイトにおいては子サイト内の記事のみを対象とする。

d-commons.netによる デジタルコモンズサイト

2023/07/22現在

No	サイト名	運営主体
1	みんなでつくる下諏訪町デジタルアルバム	長野県下諏訪町立図書館
2	みんなでつくる西部地域デジタルマップ	西部地域まちづくりの会(上田市)
▼	信州上田デジタルコモンズ	長野大学信州上田学プロジェクト
3	みんなでつくる信州上田デジタルマップ	
4	塩尻小デジタル資料館	
5	上田自由大学デジタル資料館	
6	山本県の部屋アーカイブ	
7	藤本蚕業デジタル資料館	
8	みんなでつくる蓼科学アーカイブ	蓼科学アーカイブ
9	eduスクウェア	d-commonsプロジェクト
▼	西川町デジタルコモンズ	山形県西川町生涯学習課
10	西川町デジタル資料館	
11	みんなでつくる西川町デジタルマップ	
12	菅平まなびあいひろば	上田市立菅平中学校
13	端山貢明アーカイブ	端山貢明アーカイブプロジェクト
▼	藤本蚕業デジタルコモンズ	藤本蚕業プロジェクト
14	藤本蚕業歴史館ウォーク	
15	藤本蚕業史料目録	
16	藤本蚕業アーカイブ	
17	光が丘デジタルアーカイブ	光が丘デジタルアーカイブ
18	みんなでつくる須坂中央地域デジタルマップ	須坂市中央地域づくり推進委員会

限定公開・非公開サイトを除く

デジタルアーカイブ/デジタルコモンズ どこが違うのか

アーカイブス (博物学的情報空間) = 静的空間



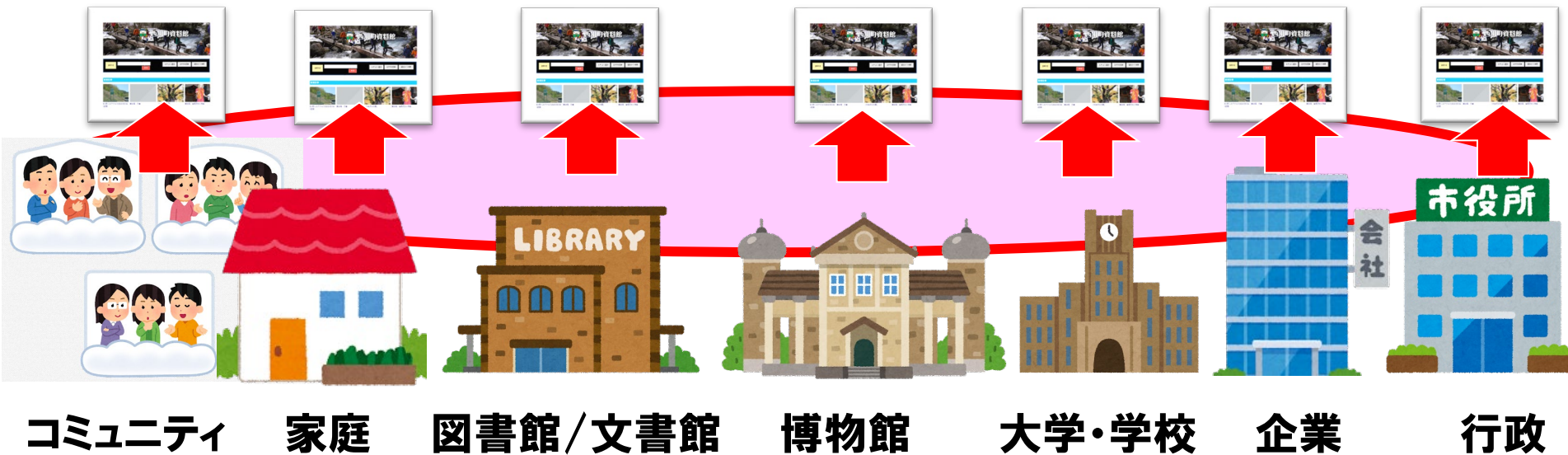
デジタルコモンズ (知識循環空間) = 動的空間、プロセスに本質



なぜデジタルコモンズか

社会的活動/主体のアーカイブ化プロセス総体

- ・ 活動しながらアーカイブ化する
- ・ 地域活動、学習活動がアーカイブ化である
- ・ アーカイブ化活動も学習プロセスである
- ・ アーカイブ（蓄積サイト）がポートフォリオ（ふり返りサイト）になる



地域DXの実現イメージ

デジタルアーカイブ化の工程 何に頭脳と労力と資金を使うか

よくわからない→資金があるとベンダーまかせに

要求仕様

アーカイブをこうしたい

基本設計

コンセプト、構成、運用形態

詳細設計

スキーマ、メタデータ、
実装デザイン(UI等)

データ制作

資料のデジタル化

ウェブ制作(実装・公開)

ウェブデザイン

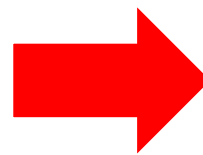
維持管理

追加・修正・乗り換え

工程モデルの根本的見直し 小さく始め、学習しながら大きく育てる

陥りやすい傾向

最初につまづき
要件(要求仕様)も何もかも
わからない
経験なく、イメージできない



ベンダーに
アウトソーシング

始めても続かない…

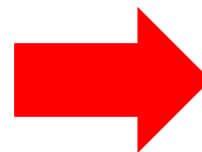
そもそも やらない

デジタルコモンズはスタートアップ型(やりながら設計する)

まず始める
0件開設



投稿しながら構成、感
覚を掴み、要求仕様を
その中で形にする



持続的に発展させる



標準モデル適用、個別
モデル対応も可能

やらないとわからない
やるからわかる!

地域アーカイブに関わる諸問題

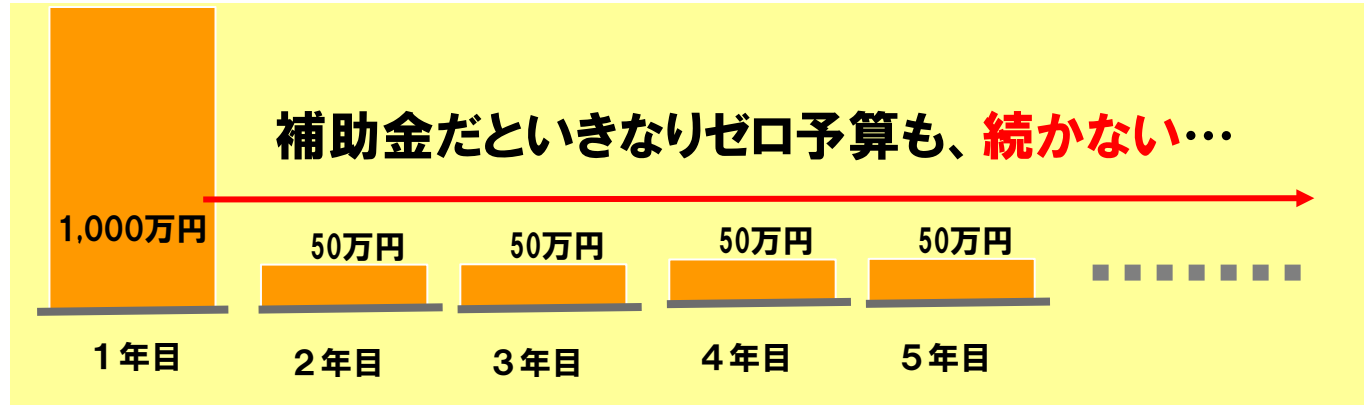
- **運用コストの問題** **ベンダーモデル**
- **持続性の問題**
 データ可搬性、プラットフォーム
- **活用されない問題** **ロングテール特性**
- **弱小(群小)と孤立** **コミュニティ・学習支援**

運用コストの問題

あるある問題：予算ついた！ が…

イニシャルコスト ランニングコスト

ベンダー委託
プラットフォーム
コンテンツ



プラットフォーム
データ分離モデル



コンテンツ/データ作成は別建て

- ベンダー委託
- 専門業者委託
- 手弁当(自分たちで)
- アルバイト等外部への委託

持続性の問題

- デジタルアーカイブは持続して意味ある営み
- 持続しなくなる主な要因
 - ランニングコストが高く継続できない
 - イニシャルコスト、ランニングが計画されていない
 - 予算措置でいきなり減額、ゼロ査定
 - 異動・退職等により意思ある人材がいなくなる
 - 長い間に価値観が変わる(古くさくなる、役立たない)
 - システムの継続運用が不可能になる

持続性の根本的要因と対策

- **プラットフォームの永続保障**
 - 国会図書館等、公的機関は永続運用前提
 - 「信州デジタルコモンズ」モデル
(限定的ながら県域プラットフォームである)
- **データ可搬性、データエクスチェンジの保証**
 - 「d-commons.net」モデル
 - オープンプラットフォームへの進化
 - データファースト、データエクスチェンジ
 - オープンデータ大前提

データファースト、永続的継承の保証

▼PushCornサイト(複数サイト) PopCorn仕様のデータ構造

ホームページ M 受信トレイ (26,261) ... 2022 夢科学について classroom phpmadmin.db.sa...

西川町資料館

NISHIKAWA TOWN ARCHIVES

山形県西川町山形西川町
生涯学習事業の記録サイト
担当：教育委員会教育文化課

■ Topics (新着紹介) New!

「六十里越街道」追加
「六十里越街道と高岡山を中心とする教集落の歴史地理」追加
○ 地域の歴史を考察 ○

■ Topics (新着紹介) New!

「西川町の山菜料理」追加
西川町の地域文化の一つ、「山菜料理」を紹介します。古くから伝えられた、自然の恵みやその誇りに使えます。(平成16年度生涯学習事業)

山神

カテゴリ: 山神 担当: 監査 発行: 北川 (2004/01/15 更新日: 2007/05/22)

一説によると「山ノ上」(北川)。

建立年: 不明 高さ3×幅30 (右) 高さ44×幅22 (左)

山神
山に尊を祀るものも守護する神の名。高山霊祭の山岳信仰を支える山岳とは異なり、山麓を祀り、耕作伝承する山岳の自然を祀る役割が大きい。民間の山の神祀りを通じて、その祭祀は大きく二つの層に分けられる。一つは山岳祭典の山入り・お山詣り、もう一つは、春秋二期に非連続的に集まれる山の祭典である。前者は山と山をとり、早期に山に入り、山神に神饌を捧げたりして神事をし、一帯に農業の豊作を祈り、また小正月の魔退けの神事とも関連して行われ、農耕の山の神祀り。後者は、種々の山の祀りの祭典である。この山をこぼし出す祭典も関連する。講中が山神祭の前で神楽を奉げ、山を下り、宿で飯を食う。そして以後山へ入る祭典に似る。この日、山の神には木桶を山麓にはそれを祀り置かれるから、邪魔してはならない、もしこの祭典を壊すと悪むる大罪を犯す。また神楽が途中で二回に分かれる等という。この日に山神と山の神との交代が行われるという伝説もよくある。

2005/09/16
【上記事業改善のり2016】について 野馬場 2016/03/24 ミッチーの探検日記 hobo

http://www.webb.net/user/maehobo/page/A1098.html 2005/09/16 ミッチーの探検日記 hobo 野川雄博 http://

1 2005/09/15 J R 上田町と織田 上田町 2005 探検日記 ミッチーの探検日記 hobo 野川雄博 http://

1 2005/09/15 美味・白飯のやまそば 上田町 2005 探検日記 ミッチーの探検日記 hobo 野川雄博 http://

1 2005/09/15 日暮れてマツカへ 上田町 2005 探検日記 ミッチーの探検日記 hobo 野川雄博 http://

1 2005/09/15 上田町で観察記に語る 上田町 2005 探検日記 ミッチーの探検日記 hobo 野川雄博 http://

http://www.webb.net/user/maehobo/page/A0005.html 2005/09/16 ミッチーの探検日記 hobo 野川雄博

2 2005/09/15 新幹線と「輪の産みし 野馬場 2005 探検日記 ミッチーの探検日記 hobo 野川雄博 http://

http://www.webb.net/user/maehobo/page/A0007.html 2005/09/16 ミッチーの探検日記 hobo 野川雄博 http://

10 2005/09/16 山形県と千歳山 山形県 2005 探検日記 ミッチーの探検日記 hobo 野川雄博 http://

10 2005/09/16 忘れぬ祭典 山形県 2005 探検日記 ミッチーの探検日記 hobo 野川雄博 http://

12 2005/09/16 山形から上田へ 山形県 2005 探検日記 ミッチーの探検日記 hobo 野川雄博 http://

http://www.webb.net/user/maehobo/page/A0011.html 2005/09/16 ミッチーの探検日記 hobo 野川雄博 http://

13 2005/09/16 遠くまで集まるへ 千歳山 2005 探検日記 ミッチーの探検日記 hobo 野川雄博 http://

14 2005/09/16 探検記の面白 千歳山 2005 探検日記 ミッチーの探検日記 hobo 野川雄博 http://

15 2005/09/16 探検記その1 千歳山 2005 探検日記 ミッチーの探検日記 hobo 野川雄博 http://

16 2005/09/16 探検記その2 千歳山 2005 探検日記 ミッチーの探検日記 hobo 野川雄博 http://

17 2005/09/16 探検記その3 千歳山 2005 探検日記 ミッチーの探検日記 hobo 野川雄博 http://

17 2005/09/16 探検記その4 千歳山 2005 探検日記 ミッチーの探検日記 hobo 野川雄博 http://

2006 Aug. 16



データエクステンジ
PopCorn→d-com

▼d-commons.net「西川町資料館」(複数サイト併設)

ほぼ初めての方へ 新規ユーザー登録 ログイン

西川町資料館

検索

最新記事

西川町へのアクセス2019/05/04 第18号 次巻
「大井沢の大宴」
第30号 巻頭沢太く神楽の記録

西川町資料館

山神

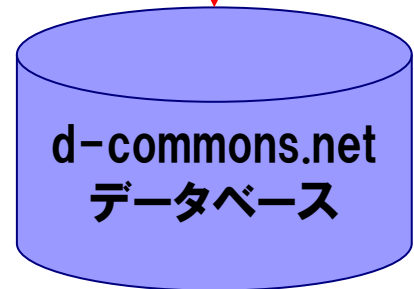
● 画像で見える
● 情報もさがす
● 検索
● カテゴリ
● キーワード検索

同じキーワードを持つ記事

ログイン
トップページへ

建立年: 不明 高さ: 44cm 幅: 22cm

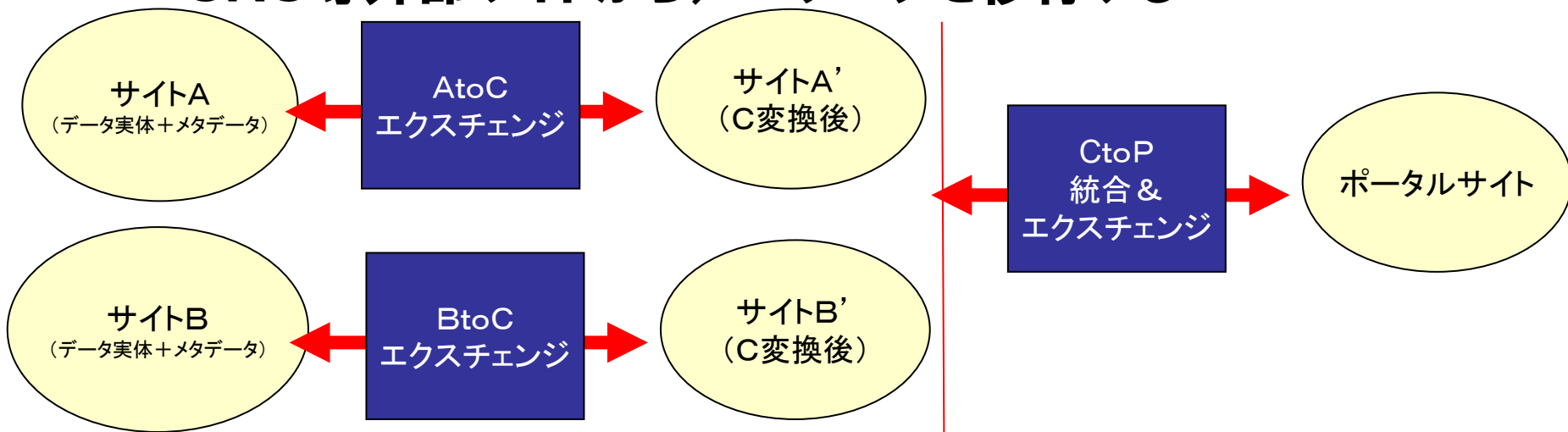
山神
山に尊を祀るものも守護する神の名。高山霊祭の山岳信仰を支える山岳とは異なり、山麓を祀り、耕作伝承する山岳の自然を祀る役割が大きい。民間の山の神祀りを通じて、その祭祀は大きく二つの層に分けられる。一つは山岳祭典の山入り・お山詣り、もう一つは、春秋二期に非連続的に集まれる山の祭典である。前者は山と山をとり、早期に山に入り、山神に神饌を捧げたりして神事をし、一帯に農業の豊作を祈り、また小正月の魔退けの神事とも関連して行われ、農耕の山の神祀り。後者は、種々の山の祀りの祭典である。この山をこぼし出す祭典も関連する。講中が山神祭の前で神楽を奉げ、山を下り、宿で飯を食う。そして以後山へ入る祭典に似る。この日、山の神には木桶を山麓にはそれを祀り置かれるから、邪魔してはならない、もしこの祭典を壊すと悪むる大罪を犯す。また神楽が途中で二回に分かれる等という。この日に山神と山の神との交代が行われるという伝説もよくある。



群小アーカイブ：自律分散連携の解決 可搬的データとデータエクステンジ

事後の課題

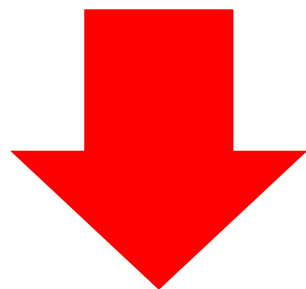
- ・ データファースト(自律分散連携)の基本
 - データ構造はアーカイブ要件で異なる
 - データを死滅させず未来永劫に受け渡す
- ・ データエクステンジ(今のデータ居場所は仮の住居)
 - 異なる構造のデータを項目変換表で移行する
 - オープンデータの利活用はデータエクステンジが前提
 - SNS等外部サイトから／へデータを移行する



活用されない問題(活用シンドローム) 金も手間もかけたのに活用されない問題

- 普通は対投資効果を評価 → アクセス数で評価

アクセス数:短絡的な評価基準
そもそもアーカイブの特性・役割とは？

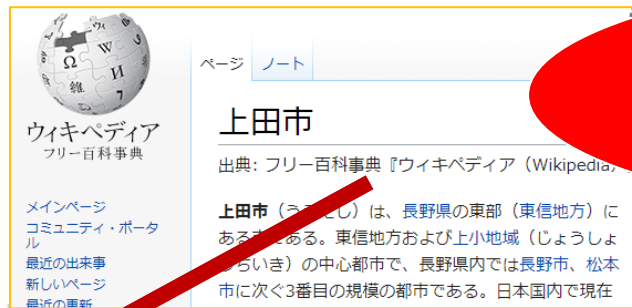


よく考えてみよう！

アクセス数少ないのは当たり前
ロングテールがアーカイブの真骨頂

情報通信の日常的な文化 知識・情報の授受 「上田とは？」

・ 私たちがふだん調べる行為は？



ここにどのような
問題が指摘できますか？



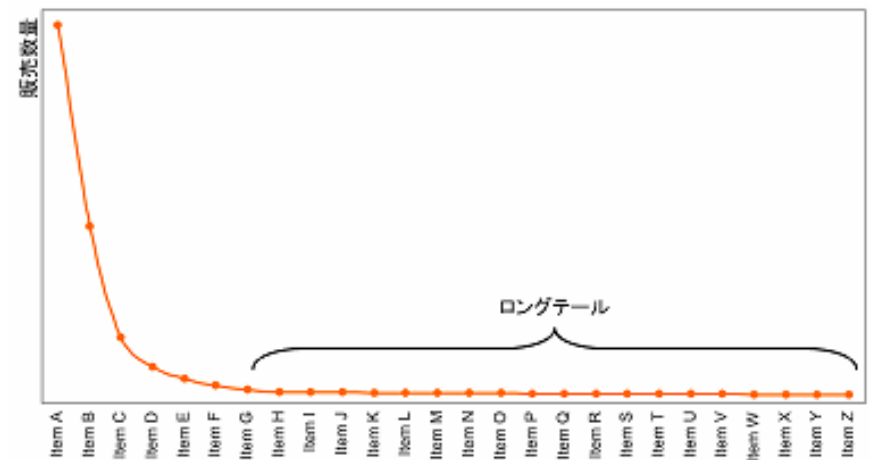
レポート
記事

知識循環型社会とは？

知識を再利用しつつ・新たに生産して共有する

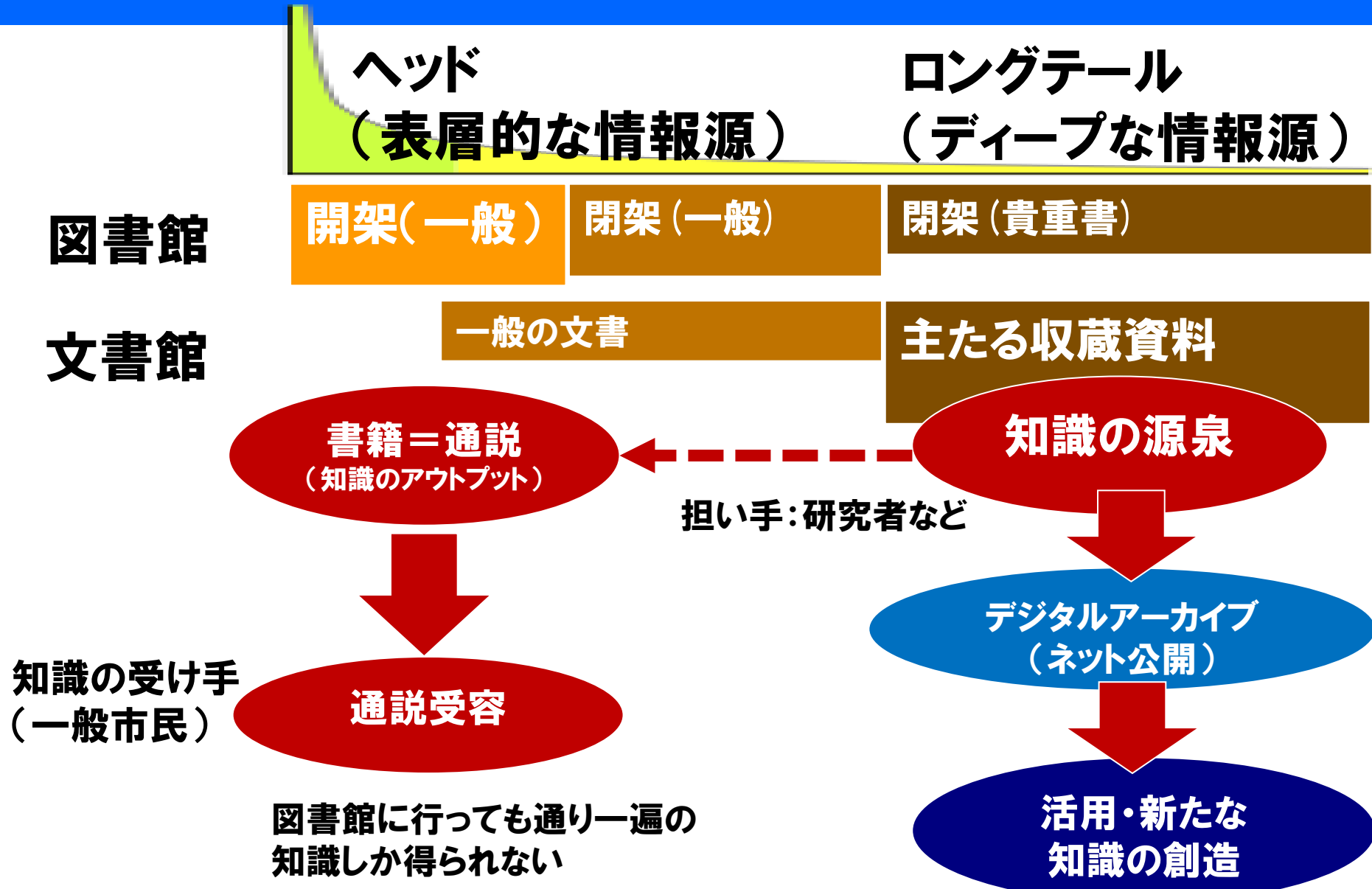
知識・情報源のロングテール

- ・マイナーニーズに応えることはデジタルアーカイブの本質的な役割
- ・多様・多量なデータ(ロングテール)が充実して役立つものになる
- ・ロングテール理論



販売数量曲線の“尻尾”部分に現れるニッチ商品がロングテールである。
取扱アイテムが多ければ多いほど、ロングテールも長く(多く)なる

知識基盤を構造的に捉えると…



「活用」するとは？

提供物を利用 → 作ることも活用

アーカイブス (博物学的情報空間) = 静的空間



アーカイビング = 活用

デジタルコモンズ (知識循環空間) = 動的空間、プロセスに本質



アーカイビング (活用) 学習モデル

従来は「調べ学習」→キュレーション型学習へ



キュレーション授業
『ジャパンサーチ』利用
アーカイブを活用し、問いを立て探求する
学習成果をアウトプット、発表しあう

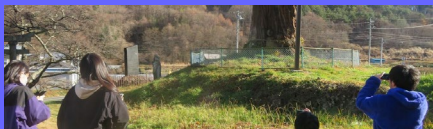
大井 将生, 渡邊 英徳
「ジャパンサーチを活用した小中高でのキュレーション授業デザイン
:デジタルアーカイブの教育活用意義と可能性」
(デジタルアーカイブ学会誌 2020年4巻4号 p. 352-359)

マイノート機能
ノートボード機能



キュレーション型学習
デジタルコモンズサイト利用
地域を探求し、アーカイブも活用し、問いを立て探求する
学習成果をアウトプット、発表しあう

地域 = リアルリソース: 生きた社会に触れ学ぶ



マイサイトに蓄積
常に公開・見合う

デジタル化資料のネット公開 スキルレスで極力平易に支援

藤本蚕業アーカイブ



親サイトにも再掲して公開

受講者のマイサイト



キュレーションテーマ1「藤本蚕業土浦支店の経営」



キュレーションテーマ2

講座受講後も継続してキュレーション成果を追加し後世にまで残す。

藤本蚕業アーカイブ リカレント講座受講者マイサイト



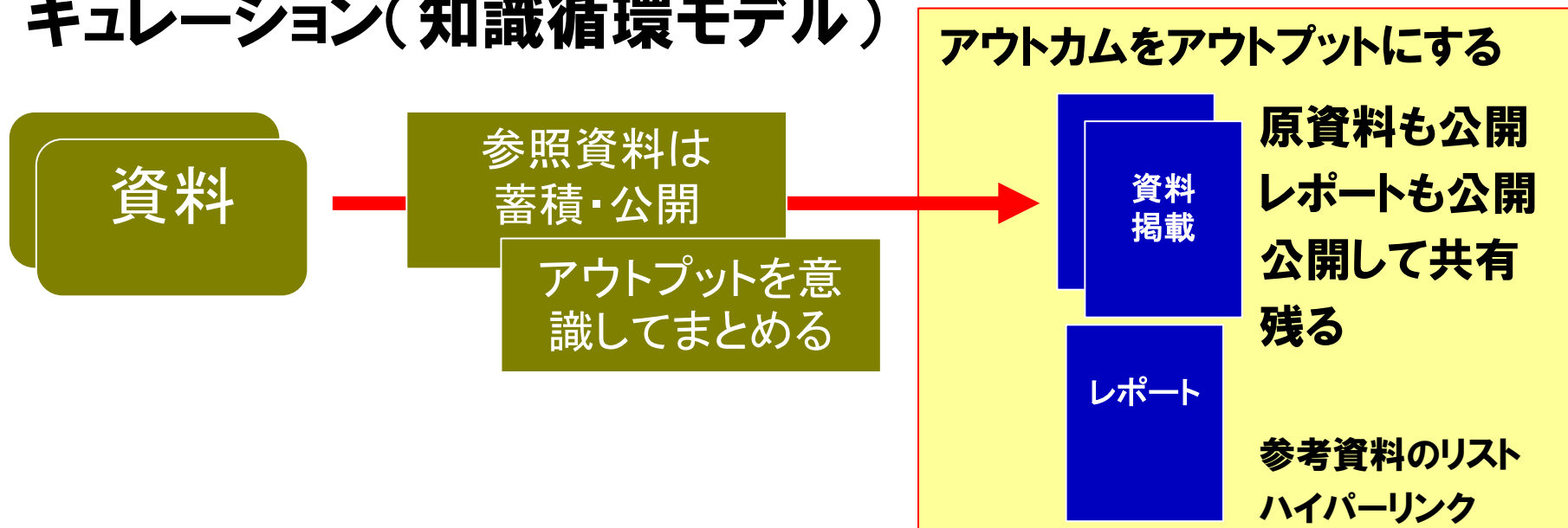
地域探求キュレーションの図式

レポート課題とキュレーションの違い

レポート課題(知識循環しないモデル)



キュレーション(知識循環モデル)

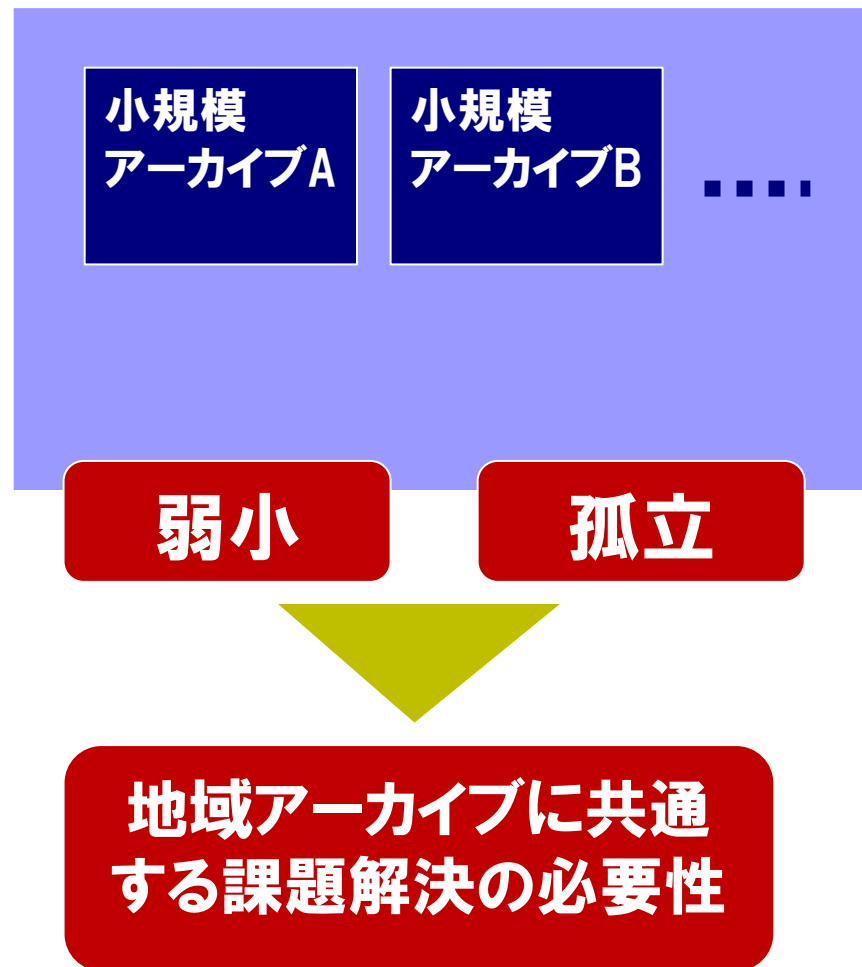


地域アーカイブ活動の弱小・孤立問題

一般的かつ大規模なアーカイブ系



地域アーカイブ系



分散型デジタルコモンズ機能のモデル化

- ・ 知識循環型社会に対応した参加型アーカイブ
- ・ 地域ごとの特性の違い、多様なデータ構造を包摂できる柔軟な構造を保証
- ・ 誰もがスキルレスで使える概念・操作の平易性



Small Start !

さらに

- ・ 平易なプログラム → プログラムは差し替え
- ・ データ実体とデータベースの継続性の保証
- ・ オープンデータフレーム

群小化に対応した複合スキーマ構造モデル

・ 個別に異なるスキーマ(メタデータ構造)対応



施設・資料特性に応じたスキーマ適用

学習者中心の柔軟なアーカイブ運用

▼古い写真「下諏訪町デジタルアルバム」

下駄スケートをする子どもたち



撮影場所	諏訪湖 高浜湾
撮影年月日	昭和初期
色調	白黒
大きさ	12.6*17.5
所蔵者	博物館
参考文献	写真が語る下諏訪の百年 86p 諏訪の風土と生活 347p 写真いまとむかし 41p 下諏訪町制施工125周年下諏訪今昔集
地区コード	高浜

ハッシュタグ (キーワード)

スケート 高浜湾 日本刀 改良三本刃 小学生
下駄スケート

下駄スケートで滑る小学生。左側は改良されたスピードの三本刃スケート。この写真の撮影は昭和初期とされているが、「写真いまとむかし」(大正後期のスケート遊び(赤黒式下駄スケート))と説明され、制施工125周年(下諏訪今昔集)には大正14(1925)年頃とされている。

▼公文書「信州上田デジタルマップ」

議事書類綴(1919/大正8年 別所村)



▼上田市公文書館資料情報
議事書類綴
まじしよるいつづり
館内番号 01-708-01-13389
文書の種類 田沼場文書
地域 別所村
作成年度 (和暦) 大正8年
作成年度 (西暦) 1919
作成部署 別所村役場
保存場所 上田市公文書館
概要
大正8年度議事録、村長退任報告、鉄道敷設に関する意見書、温泉浴場改修調査書、別所村臨時温泉工事業員規程、大正7年等教育費ほか
上田市公文書館目録検索システムの当該資料情報

この資料は上田市公文書館収蔵のものをデジタル化し(非公開部分を除く)、長野大学前川研究室が上田市に歴史公文書等複製権申請をしてネット公開するものです。地域デジタルコミュニティサービスd-commons.net以外のメディアに転載、再利用は上田市公文書館(歴史公文書等複製権申請を行って下さい。d-commons.net (含「信州上田デジタルマップ」))の利用者は、自身のマイサイトに「上田市公文書館所蔵」を明記して再利用できます。

登録日: 2021-01-13 投稿者: 信州上田学アーカイブ

地区コード 上田地域(上田市)

ハッシュタグ (キーワード) 別所温泉 上田市公文書館 大正時代 近代 公文書 文書

ライセンス CCライセンス適用外 (-)

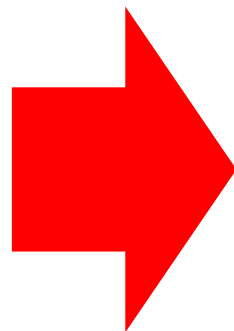
投稿者 信州上田学アーカイブ

群小化に対応した複合スキーマ構造モデル

当初の写真メタデータスキーマ (Excelでメタデータ作成)

- ①通番
- ②タイトル
- ③～⑦件名1～5
- ⑧撮影場所
- ⑨撮影西暦
- ⑩撮影年月日
- ⑪色調
- ⑫大きさ
- ⑬説明文
- ⑭所蔵者
- ⑮作業日
- ⑯参考文献
- ⑰著作権

写真に特化
個別の要求
仕様に対応



要求仕様、資料特性ごと
にスキーマは異なる
不定形文書への対応

異なるスキーマを同一サイ
トで併用可能な
複合スキーマ構造モデル

キュレーション型地域学習の導入モデル 実習「地域〇〇探検隊」

- ・ 研修される長野県内の先生方がそれぞれ地元の情報
をデジタルマップに投稿し合い、お互いの地域の違い
や味方の違いなどを学び合います。



投稿

eduスクウェア



伝えたいものを
セレクトし投稿

タイトルや説明を添え、それが
どんなものか、伝えたいと
思った理由なども伝えよう。



お互いに地域を
学びあう

先生どうして伝えあうことは
授業で児童生徒との学びあ
いの事前体験になります。

投稿記事は支障ない限りネット公開

キュレーション型学習実践 蓼科高校「立科町探検隊」マップ

- ・ 2018年度は生徒スマホを前提とした授業計画
- ・ 「校内ミニ探検」「沖縄修学旅行」「立科町探検隊」
- ・ 立科町の地域資源を「見える化」



みんなでつくる
信州デジタルコモンズ
Shinshu Digital Commons

「立科町探検隊」
立科にある巨大なリンゴ

♡ いいね 100

写真のタイトル	立科にある巨大なリンゴ
説明文	立科町にある喫茶店「たてしなアップル」の駐車場にはどっしりとした大きなリンゴのオブジェがあります。「たてしなアップル」では、立科町で栽培されたリンゴを使ったジュースやアップルパイ、その他美容に効果のあるリンゴを使った栄養ドリンク、他では目にかかることのないような様々な商品が販売されています。店内には喫茶スペースがあり、立科で栽培されたリンゴをふんだんに使ったジュースやデザートなどの食事を楽しむこともできます。是非立ち寄ってみてはいかがでしょうか？
投稿者名	蓼科学

県立高校で始まった「信州学」 学校で実践できず頓挫

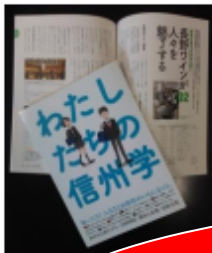
しあわせ信州 長野県（教育委員会）プレスリリース 平成 28 年（2016 年）6 月 27 日

郷土について学べる高校生向けテキスト 「わたしたちの信州学」を発刊しました

県立高等学校では、「総合的な学習の時間」などを活用して「信州学」の取組をはじめて
います。長野県教育委員会では、わたしたちが暮らしている地域のすがたや課題を「再発見」
し、自らの知識でどんなことができ、地域とどう関わっていくかを学んでいくためのテキスト
「わたしたちの信州学」を発刊し、高等学校 1 年生に配布しました。

○テキストの内容（A4判・40ページ）

- 第1部 歴史・地理・産業・文化など長野県の基礎知識
- 第2部 多面的な視点を養い、各校で行う探究的な学習の導入につなげていく 10 のトピック
 - 1 郷土食「おやき」が伝える信州の味
 - 2 長野ワインが人々を魅了する
 - 3 命に感謝し、食の文化を広げる信州ジビエ
 - 4 ものづくりの技を継承し、次の時代へ
 - 5 「信州ロケット」が飛び立つ夢に向けて
 - 6 外国人との共生から始まる多様性(ダイバーシティ)
 - 7 信州からエネルギー問題を考える
 - 8 中心市街地活性化に秘策あり
 - 9 どうする公共交通 —— 「足」がなければ発展はない
 - 10 リニア中央新幹線 —— 人は何のために道を作るのか？



○「信州学」の今後の展開

希望に応じて、高等学校に外部講師を派遣する体制づくりをすすめていきま
テキストを活用した指導例を各校に提示し、実践事例を学校間で共有していきま

※「信州学」とは、自らが生まれ育った地域を理解することで、ふるさとに誇りと愛着をも
ち、ふるさとを大切にすることを育む、信州の未来を考える探究的な学習です。

学校現場が困惑気味

デジタル基盤時代に
適合した地域学を！

長野県HPからプレスリリースを転載

<http://www.pref.nagano.lg.jp/kyoiku/kyogaku/happyou/documents/1606274press.pdf>

蓼科学アーカイブ

地域の探求・記録にスマホ活用！アーカイブも！



マップに集約



記録しアーカイブ



2018年単元「科学アーカイブ」全8回

第1回 9/25 地域を探ろう

第2回 10/02 沖縄マップをつくる1

第3回 10/23 沖縄マップをつくる2

第4回 10/30 立科町探検・マップをつくる1

第5回 11/06 立科町を調べよう

第6回 11/20 立科町探検・マップをつくる2

第7回 12/04 まとめ

第8回 12/11 発表会

フィールド学習「立科町探検隊」 参加型アーカイブ適用による地域学習モデル

生徒各自が地域の探求テーマを設定

地域に赴き、様子を記録＋ヒアリング



写真で記録



ビデオで記録

地域の見方を学ぶ 地元を発し、世界と比べる

立科町を記録

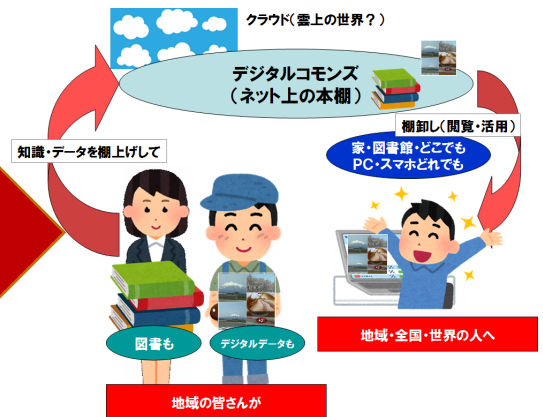


修学旅行で沖縄を記録

マップに載せる



世界に伝える



比較して立科町を捉える
信州の中の立科町を捉える
自分の視点で伝える

デジタルアーカイブサイトの構築 『藤本蚕業デジタルコモンズ』

- <https://d-commons.net/fujimoto-dc/>



デジタルツイン空間
ネット上で代行体験できる
バーチャル空間の試行

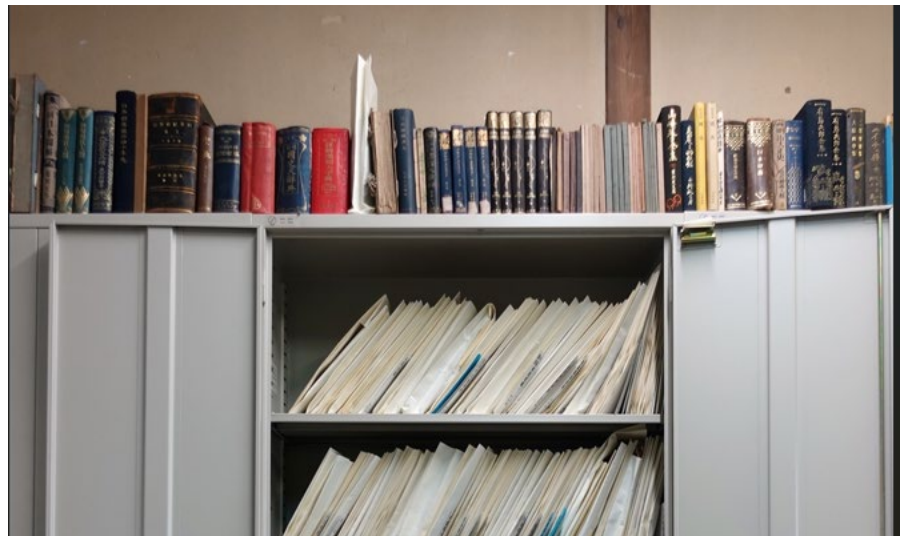
資料インデクス
メタデータのデジタル化
史料目録→データベース
(スキーマの一元化)

デジタル資料
現物資料のデジタル化

藤本蚕業歴史館（長野県上田市上塩尻）



蚕種（蚕の卵）製造企業
蚕種家・藤本善右衛門（家業）を継承
1908年、企業体に移行
2009年、藤本蚕業歴史館開館
史資料約2万点、対象1.1万点



地域施設・資料の目的と手段を問い直す 藤本蚕業歴史館をモデルにチャレンジ

価値・アクセス・参加

- ・ 蚕種製造業の情報アクセスのメッカ（巡礼地）に
- ・ そこに行かずに学習、活動ができる
（ニーズが高まっても運営の負担は増えない）
- ・ 住民が地元・資料にコミットできる仕掛け



デジタルアーカイブ＝作成・学習プロセス

「作って提供します」ではない

学習者＝作る人

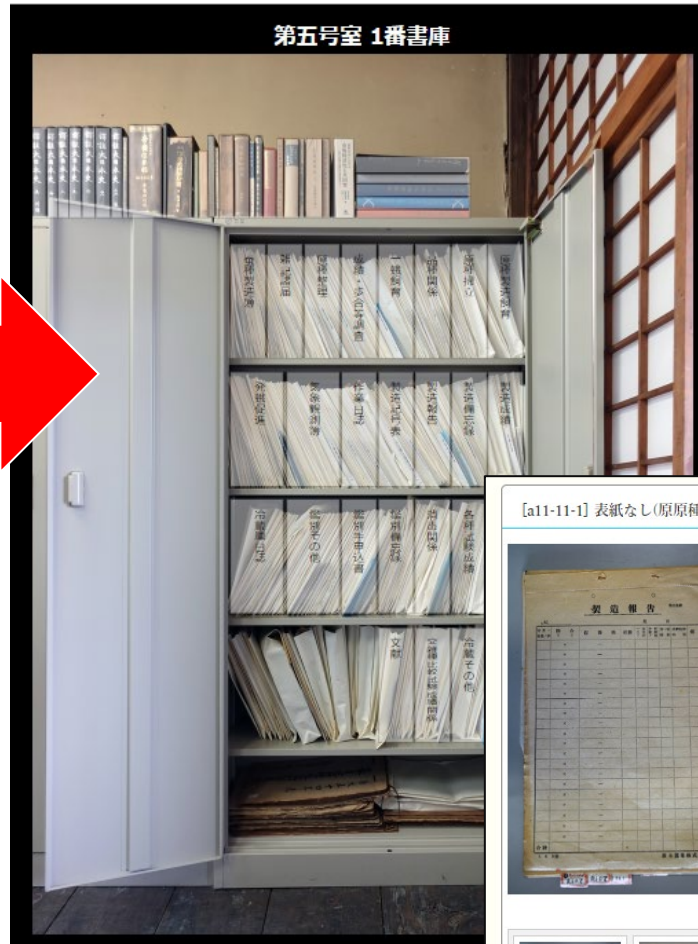
アーカイビングできる人、キュレーションができる人

藤本蚕業歴史館もチェンジの時

物理的な場所と資料



アクセス自由なサイバー空間



[a11-11-1] 表紙なし(原原種飼育製造成績表)(1927)

デジタル化

検索

ログイン

トップページへ

年月	飼育頭数	飼育期間	製造成績	備考
1927.1	100	100	100	
1927.2	100	100	100	
1927.3	100	100	100	
1927.4	100	100	100	
1927.5	100	100	100	
1927.6	100	100	100	
1927.7	100	100	100	
1927.8	100	100	100	
1927.9	100	100	100	
1927.10	100	100	100	
1927.11	100	100	100	
1927.12	100	100	100	

史料目録の完全なデータベース化



ビフォー

株式会社関係史料 戦前編

第1ケース全部～第2ケース第1段

項目	備考	和	原	
1-1-1	297 表紙なし(原簿帳簿製成様式)	3枚	昭和2年	1段石
1-1-1-1	1928年参考式(原簿帳簿立並原簿帳簿製造予定計画表紙多数)	袋物(雑多な史料)	昭和2年	
1-1-1-2	1935年表紙なし(昭和10年度～昭和11年度原簿帳簿製造)	長野県蚕業組合 上田支所	昭和10年度	
1-1-1-3	1936年表紙なし(昭和11年度～昭和12年度原簿帳簿製造)	長野県蚕業組合	昭和11年度	
1-1-1-4	1937年表紙なし(昭和12年度～昭和13年度原簿帳簿製造)	袋物(法規関係)	昭和12年度	
1-1-1-5	1938年表紙なし(昭和13年度～昭和14年度原簿帳簿製造)	袋物	昭和13年	
1-1-1-6	1939年表紙なし(昭和14年度～昭和15年度原簿帳簿製造)	袋物	昭和14年度	
1-1-1-7	1940年表紙なし(昭和15年度～昭和16年度原簿帳簿製造)	袋物	昭和15年	
1-1-1-8	1941年表紙なし(昭和16年度～昭和17年度原簿帳簿製造)	袋物	昭和16年	
1-1-1-9	1942年表紙なし(昭和17年度～昭和18年度原簿帳簿製造)	袋物	昭和17年	
1-1-1-10	1943年表紙なし(昭和18年度～昭和19年度原簿帳簿製造)	袋物	昭和18年	

テキストコード化
スキーマ一元化

アフター

藤本蚕業 史料目録

はじめの方へ | 新規ユーザー登録 | ログイン

検索

カテゴリー選択

おすすの記事

並び替え: 標準昇降順

登録リスト (該当: 11341件)

史料ID	タイトル	西暦	備考	発行年月	配量	目録頁	分類番号	巻・号	著者	発行元	発行場所
原簿製造 11-1	表紙なし(原簿帳簿製成様式)	1927	3枚	昭和2年	第1巻 1段 右	126	昭和1-1①-1.1			藤本蚕業	塩尻村
原簿製造 11-2	参考様式(原簿帳簿立並原簿帳簿製造予定計画表紙多数)	1928	袋物(雑多な史料)	昭和3年	第1巻 1段 右	126	昭和1-1②-1.2			藤本蚕業	塩尻村

登録リスト (該当: 11341件)

史料ID	タイトル	西暦	備考	発行年月	配量	目録頁	分類番号	巻・号	著者	発行元	発行場所
原簿製造 11-1	表紙なし(原簿帳簿製成様式)	1927	3枚	昭和2年	第1巻 1段 右	126	昭和1-1①-1.1			藤本蚕業	塩尻村
原簿製造 11-2	参考様式(原簿帳簿立並原簿帳簿製造予定計画表紙多数)	1928	袋物(雑多な史料)	昭和3年	第1巻 1段 右	126	昭和1-1②-1.2			藤本蚕業	塩尻村
原簿製造 11-1	表紙なし(昭和10年度原簿帳簿製造)	1935		昭和10年度	第1巻 1段 右	126	昭和1-1③-1.3			藤本蚕業	塩尻村
原簿製造 11-1	昭和11年度(昭和10年度～11年度原簿帳簿製造)	1935	長野県蚕業組合 上田支所	昭和10年度	第1巻 1段 右	126	昭和1-1④-1.4			藤本蚕業	塩尻村
原簿製造 11-1	昭和11年度原簿帳簿製造	1936	長野県蚕業組合	昭和11年度	第1巻 1段 右	126	昭和1-1⑤-1.5			藤本蚕業	塩尻村

地域活動のモデル化と具体的方法

- ・ 地域を対象とする「探求的な学び」の支援
- ・ 看過されている地域資料の価値



学生からは各自の関心・視点から
「面白い」とのリアクション



住民・児童生徒が関心を持てる
インタラクションの導出

デジタルコモンズでアーカイブDXを

・ オープンプラットフォーム

- 都道府県、市町村、機関、家庭、個人を包摂
- 導入容易、低コスト、インターコネクション保障、データ可搬、データエクスチェンジ
- 多様なプラットフォーム、メディア環境の激変への柔軟な対応

・ 人材育成

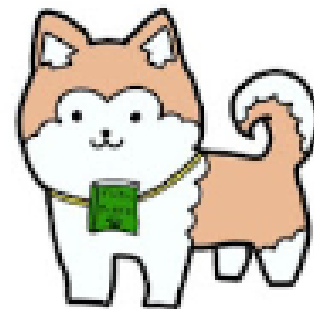
- 地域アーカイブ、地域づくり、学習支援などが行える人材を育成する
- d-commons.netを使うと実践がその学習になる

ご清聴ありがとうございました

・ お問合せ先

－ 前川道博 (d-commonsプロジェクト)

- ・ Mail: maekawa@nagano.ac.jp
- ・ TEL: 090-2270-5074
- ・ 〒386-1298 長野県上田市下之郷658-1 長野大学
- ・ ウェブサイト: <https://mmdb.net/maekawa/>



・ 今後、d-commonsコンソーシアムに発展させる予定

・ d-commons.netトップ

- － <https://d-commons.net/>