

デジタルアーカイブ学会第6回研究大会 キュレーションモデルによる 地域資料のデジタルアーカイブ化 MALUI連携に向けた学習者中心のアプローチ

2021年4月23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

地域社会（地域資料）の課題 今こそ求められる地域資料の活用

・ 地域の社会状況

- 地域資料の殆どが未整理、未活用
- 文書館等（MALUI）の活用方策なし（夜明け前）
- 地域史研究等がデジタル化活用に不適合

・ 高まる地域学習ニーズに適応できない課題

- 地域資料・教材の提供が急務
- 地域学習の授業計画が立てられない
- 地域資料ニーズが喚起されない（問題が顕在化しない）



背景：知識消費型社会レジームの壁

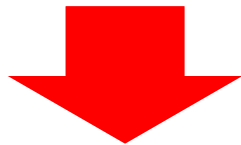
誰もが直面しながら相互に気づけない構造的課題

学習者中心のアプローチ

MALUI連携に向けた課題の抽出

知識消費型社会レジームの壁

- ・一向に進まないMALUI連携への踏み出し
- ・制度・慣習は当事者 (MLA) からは変えられない
- ・資料提供の当事者ではない大学が牽引役となる



学習者中心の視点から 地域資料活用に向けた具体策を実践

- ・キュレーションモデルによる地域学習支援
- ・デジタルコモンズによる地域学習支援
- ・MALUI連携に向けた具体策の抽出

地域資料の宝庫：文書館の課題



上田市公文書館
2019年9月開館

活用！

- **近現代の手付かずの情報源**
 - デジタル社会になり資料活用の公開が急務
- **地域史研究/学習のパラダイムシフト**
 - 地域史研究家主導→資料共有・学習モデル提供
- **制度を変え、活用できる文書館にチェンジする**
 - 条例・規則は外部からの働きかけで合理的に改善

地域資料の宝庫：長野県内の文書館

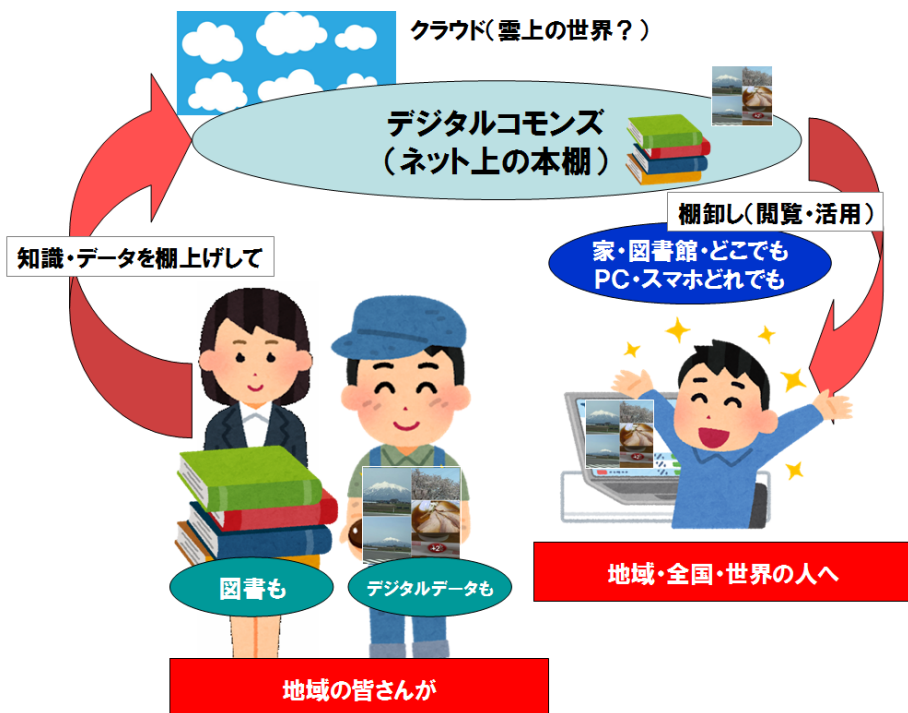
- ・ 国・都道府県の文書館 21館
- ・ 政令指定都市の文書館 12館
- ・ その他の市町村の文書館 38館
 - うち長野県内が8館
 - ・ 長野市公文書館
 - ・ 松本市文書館
 - ・ 上田市公文書館(上田小県) 上田小県は文書館の聖地である
 - ・ 東御市文書館(上田小県)
 - ・ 長和町文書館(上田小県)
 - ・ 須坂市文書館
 - ・ 安曇野市文書館
 - ・ 小布施町文書館

【参考】全国の文書館(リンク集)[広島県立文書館]

<https://www.pref.hiroshima.lg.jp/site/monjokan/sub16.html>

知識循環支援環境モデル 「分散型デジタルコモンズ」

- ・ 知識消費型レジームから知識循環型へのシフト
 - アクセス側の主体性を支援する学習支援モデルの構築
 - 地域資料のデジタル化と活用促進
 - 遍く支援できる持続的で自律分散型のメディア環境の実現



紙からデジタルへ
一次資料がデジタル化

学習の原点回帰
(受け売り不要)

知識(ナレッジ)を
循環(リサイクリング)

分散型デジタルコモンズ「信州上田デジタルコモンズ」

(ネットを介した信州上田の学と学びの共有空間)

地域の知識と文化

デジタルアーカイブ(資料)
(蓄積資料群とコミュニティ)

地域の知・データ

地域の研究グループA

地域の研究グループB



地域資料アーカイブ

「地域〇〇史」等基礎文献

地域資料所蔵団体A



知識・文化の伝承＝興味・視点を喚起

みんなでつくる地域〇〇デジタルマップ

<https://d-commons.net/XXXXXX/>



(ネット上の本棚)

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

持続的に活動し地域の知を創造、次世代育成

地域学習&ポートフォリオ

学習コミュニティ(活動)
(カレント&エントリー)

地域〇〇学2020

学生
市民

Aさんサイト

Bさんサイト



地域学習講座A

2年生
～

1さんサイト

2さんサイト



地域活動あ

市民

あ活動サイト

い活動サイト



<https://d-commons.net/uedagaku/>

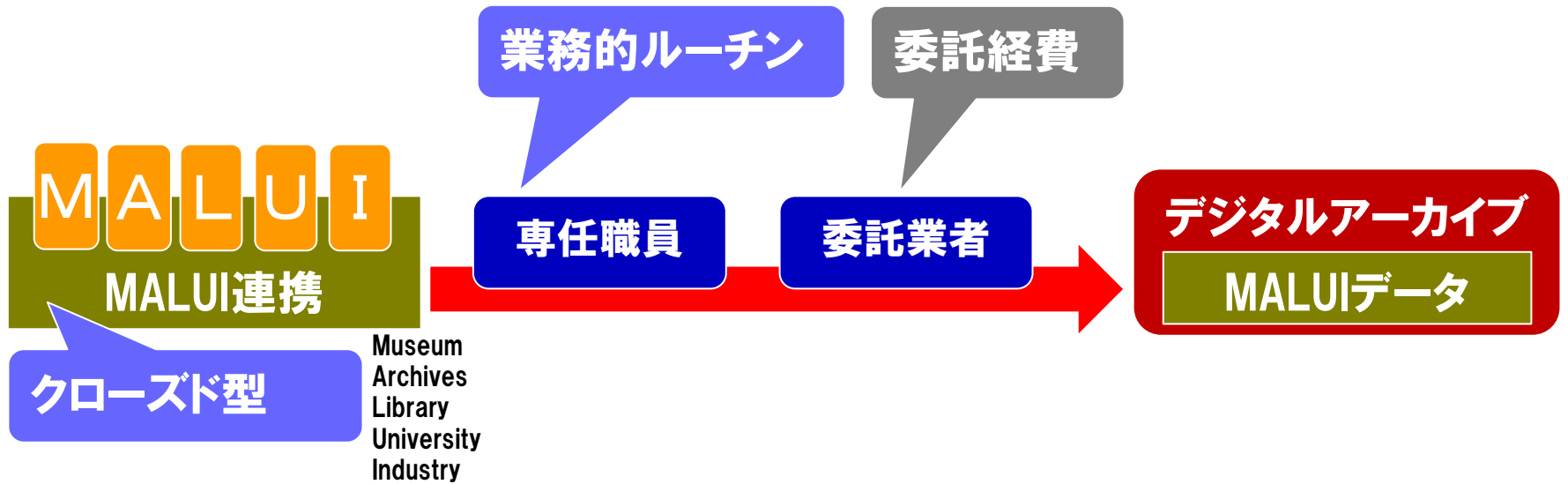
信州上田学の知識循環イメージ

みんなで作る信州上田デジタルマップ
(協働学習サイト)



<https://d-commons.net/uedagaku/>

アクセス側の主体性によるMALUI連携 分散型プロジェクトドリブンによるキュレーション



キュレーションモデルの背景

知識消費（二次情報）→一次資料活用へ

地元ってどんな地域？

歴史

地理

産業

文化

自然

どうやって探求？

これまでは…

書物（二次情報）

講義（二次情報）

これからは…

一次資料を利用し

キュレーションする

Nobody Knows ! 誰も知らない地元

- ・ 情報源がない！ → ないのではなく**あるのである**
- ・ 長年の画一的教育(知識消費=受け売り)



一次資料

今はまさに
夜明け前

地域は今まさに解明
されるのを待っている！

キュレーション講座モデル 「公文書利用で始める地域学講座」

自ら考え、調べ、知識化したことを公開展示する学び



【主催】長野大学 【共催】岐阜女子大学

【後援】デジタルアーカイブ学会人材養成部会、日本デジタル・アーキビスト資格認定機構

https://d-commons.net/uedagaku/category_top.php?cat=30

講座プログラムとネット展示

第1回 2月6日(土) 一次資料から地域をひもとく

講座のねらい／一次資料から地域をひもとく 前川道博(長野大学教授)
上田市公文書館・概要と収蔵庫見学 上田市公文書館職員
上田小県の近現代史へのいざない 小平千文(上田小県近現代史研究会会長)
探求テーマへの助言Q & A 前川道博／小平千文／公文書館職員

第2回 2月13日(土) 地域の資料探しと成果物のネット展示

探求テーマに沿った資料探しと助言Q & A 前川道博、公文書館職員
探求の成果物をネットに展示する方法 前川道博

第3回 2月20日(土) 調査記事の書き方+資料の分類整理

調査記事の書き方とアドバイス(投稿実習) 前川道博
資料の分類とメタデータ 井上透(岐阜女子大学教授)
途中経過の投稿記事をみんなで見合うQ & A 前川道博／井上透

第4回 2月27日(土) みんなで地域探求ネット展示披露会

著作権と資料の権利処理 久世均(岐阜女子大学教授)
受講者のキュレーション成果披露 それぞれの受講者
講評コメント 前川道博／小平千文／久世均

ビデオ会議Meet利用
毎回13:30~16:30

協力 上田市公文書館



収蔵の公文書活用

あなたが主役

地域を知りたい
歴史を探りたい
公文書を見たい

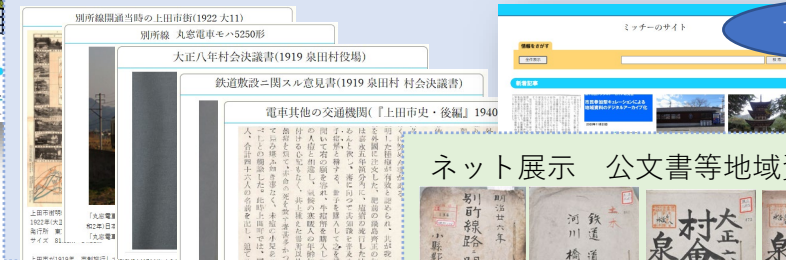
探求テーマに沿って

<https://d-commons.net/uedagaku/>
信州上田デジタルマップ

キュレーション(調査と資料整理)の成果物をネット展示



ネット展示(例)「道路・鉄道敷設と当時の上田小県」



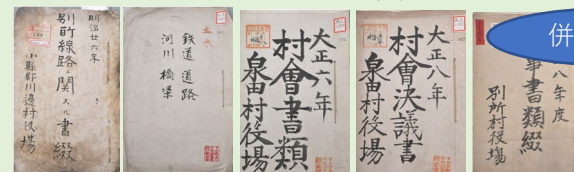
マイサイト

開設無料

ネット展示 公文書等地域資料デジタルアーカイブ

併せて公開

地域デジタルcommons「信州上田デジタルマップ」のマイサイトに
成果物を講座終了後も継続して公開し続けることができます。生涯
学習、図書館や学校などの地域学習支援などにもお役に立てください。



キュレーションフロー1

ステップ1

動機テーマから
資料を調べる



道路・鉄道敷設と
その当時の社会は？

1921年開設
...

「別所線」などで検索

「別所線」で検索

「鉄道敷設」で検索

No.	書名	著者	発行年	種別	所蔵館	備考
1	別所線	伊藤忠雄	1916	鉄道敷設	別所線	
2	別所線	伊藤忠雄	1916	鉄道敷設	別所線	
3	別所線	伊藤忠雄	1916	鉄道敷設	別所線	
4	別所線	伊藤忠雄	1916	鉄道敷設	別所線	
5	別所線	伊藤忠雄	1916	鉄道敷設	別所線	

上田市公文書館
目録検索システム

調べたい資料を選定(受講者お一人1点に限定)

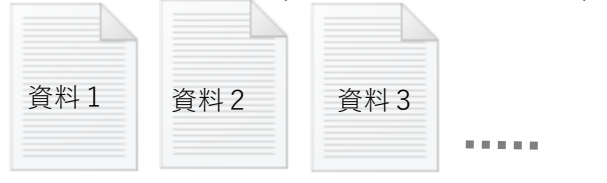
番号	請求番号	題名(公文書等の名称)
1	01-4020-01-138	別所線敷設二葉大巻帳(明治26年10月付)
2	01-4020-01-139	別所線 河川 橋梁(明治31年城下村)
3	01-7000-01-1216	村会誌(大正6年巻附)
4	01-7000-01-1221	村会誌(大正8年巻附)
5	01-7000-01-1229	議事録(大正8年別所村)

本講座担当者に資料リスト送付
講座担当が公文書館で閲覧代行

ステップ2

資料を踏まえ
探求テーマ設定

デジタル化し内部共有(この時点では公開しない)



各資料を詳しく調査する

キュレーションフロー2



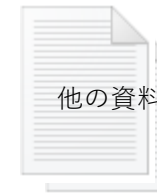
各資料を詳しく調査する

ステップ3

探求テーマを明らかにする

- ・ 獲得資料、他の資料も調べて記事にする。
- ・ 探求の成果を記事にし、マイサイトに公開展示する。

キュレートできる
テーマを再設定



探求を深め、知見・結論を導出

疑問、考察

キュレーション成果
(資料と探求成果公開)



インターネット公開

キュレーションのネット展示 マイテーマ単位で展示


▼マイサイト/テーマ一覧目次

ミッチーのサイト

歴史文化スポット	地域の記録	自然	温泉・観光・食	祭・イベント
商品・工業品	気になるスポット	地域めぐり・まちあるき	祭れば	文庫記録
写真記録	遺産等記録	面白記事抄	私の地域探求	上田のelaboration
地域PR映像	人物伝	2020信州上田学A	2020信州上田学B	プロジェクト研究
地域学習研修記録	公文書利用地域学講座	最初の投稿	その他	

情報をさがす
条件表示 検索

おすすめ記事

 PDF
未来の図書館を考える

マイテーマ一覧

- [1] 藤本善右衛門が残したもの
- [2] 上田はなぜ蚕種の中心地になったか
- [3] 上塩尻の文庫蔵を開く

▼マイテーマごとのトップ(目次)

マイテーマ：「藤本善右衛門が残したもの」

テーマ名称 藤本善右衛門が残したもの
カテゴリ 私地域探求

テーマに登録された記事

管理番号	記事タイトル	
2158	ネット展示：藤本善右衛門が残したもの	編集
2160	上田人物伝「藤本善右衛門」	編集
2159	藤本善右衛門縄葛の遺影	編
1065	藤本善右衛門縄葛の『続探雑誌』	編集
2161	『藍かひの学』藤本善右衛門保右衛門1841	編集
1059	上塩尻の集落の模型(1992年)発見	編集

▼個別の記事

藤本善右衛門縄葛の遺影



ダウンロード

(藤本家歴史館展示の遺影)
左：藤本善右衛門縄葛 右：夫人
藤本善右衛門縄葛の写真は数少なく、この写真が使われている。

登録日：2021-01-20 投稿者：ミッチー

地区コード	上田地域(上田市)
キーワード	上塩尻 蚕種製造 藤本善右衛門
ライセンス	 表示 (BY)
投稿者	ミッチー

マイテーマの設定

▼マイサイトの管理画面

「マイサイト」トップページへ ようこそ ミッチー さん (ログアウト)

【管理画面】

ユーザー情報変更 記事の追加 **マイテーマ一覧**

検索 全件表示

登録記事一覧 (80件)

管理番号	記事タイトル	カテゴリ名	マイテーマ		
2473	ファイル無し投稿	その他		編集	削除

▼テーマ編集 テーマ名称と説明を定義する

テーマ編集

テーマ編集

テーマ名称	藤本善右衛門が残したもの
日付 (または時期など)	
説明文	日本の香煙製造の地・信州上田を知る上で欠かせない最も重要な人物の一人、藤本善右衛門(1815～1890)とはどのような人物だったのか、資料からその実像を探る。
カテゴリ	私の地域探求

更新

一覧画面へ戻る

▼マイテーマ一覧 追加または編集

【マイテーマ】

マイテーマの追加

マイテーマ一覧

テーマ名称	日付	説明	カテゴリ名	記事数			
1 藤本善右衛門が残したもの		日本の香煙製造の地・信州上田を知る上で欠かせない最も重要な人物の一人、藤本善右衛門(1815～1890)とはどのような人物だったのか、資料からその実像を探る。	私の地域探求	6	編集	削除	詳細
2 上田はなぜ量産の中心地になったか		量産上田と呼ばれた上田小県の特徴は量産業が量産でも量産でもなく「量産」(カイクの卵)であったことである。なぜ上田小県が量産の中心地になったかを資料やデータをひもときながら探る。	地域のぐりまちあき		編集	削除	詳細

マイテーマの追加

管理画面トップへ

記事の作成

▼新規追加または記事の編集

トップ > 藤本善右衛門焼窯の造形 > 記事の編集

記事の編集

< 記事の編集 >

■管理番号: 2159

■タイトル:

■説明文:
(藤本窯業歴史館展示の造形)
左: 藤本善右衛門焼窯 右: 夫人
藤本善右衛門焼窯の写真は数少なく、この写真が使われている。

■写真: ※差し替える場合はファイルを選択



削除

■地区コード:

■位置情報: 記録する 記録しない

緯度: 経度:



■キーワード: (複数入力は改行で区切ってください)

■CCライセンス:

■公開レベル:

■おすすめの記事リストに表示
 おすすめ

■カテゴリ:

■マイテーマ:

記事の分類・グループ化

★カテゴリ

サービス「信州上田デジタルマップ」全体で共有する分類項目

★マイテーマ

マイサイト内で記事をグループ化する

「カテゴリ」を横断して設定できる

カテゴリ、マイテーマとともりあえず
設定・選択し、後から変更できる

← 該当のマイテーマを選ぶ。

マイテーマの表示順の設定

▼マイテーマごとの編集画面

マイテーマ：「藤本善右衛門が残したもの」

テーマ名称	藤本善右衛門が残したもの
カテゴリ	私の地域探求

テーマに登録された記事

管理番号	記事タイトル	
2158	ネット展示：藤本善右衛門が残したもの	編集
2160	上田人物伝「藤本善右衛門」	編集
2159	藤本善右衛門縄葛の遺影	編集
1065	藤本善右衛門縄葛の『続錦雑誌』	編集
2161	『蚕かひの学』藤本善右衛門保右著1841	編集
1059	上塩尻の集落の模型(1992年)発見	編集

※マウスドラッグで順序を入れ替えて「保存する」をクリックしてください。

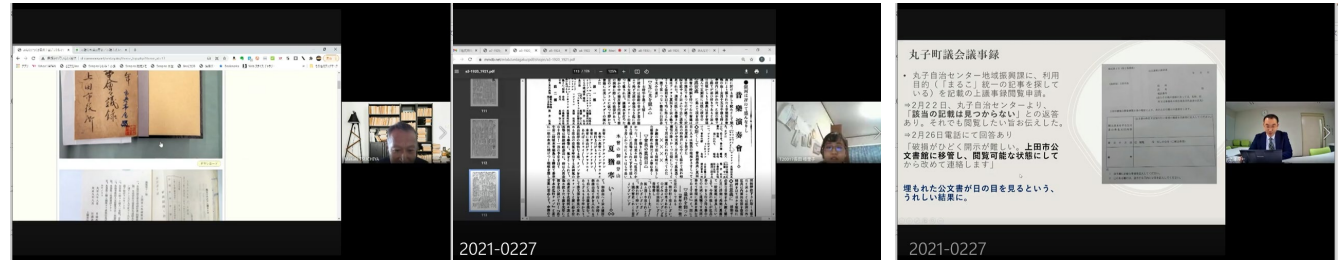
マイテーマの表示順の設定

- ①マウスドラッグで順序を入れ替える
- ②「並び順を保存する」を実行する

最終回「みんなで地域探求ネット展示披露会」の様子

受講者の皆さん

講師＋地域史研究者



▼受講者によるキュレーションテーマ

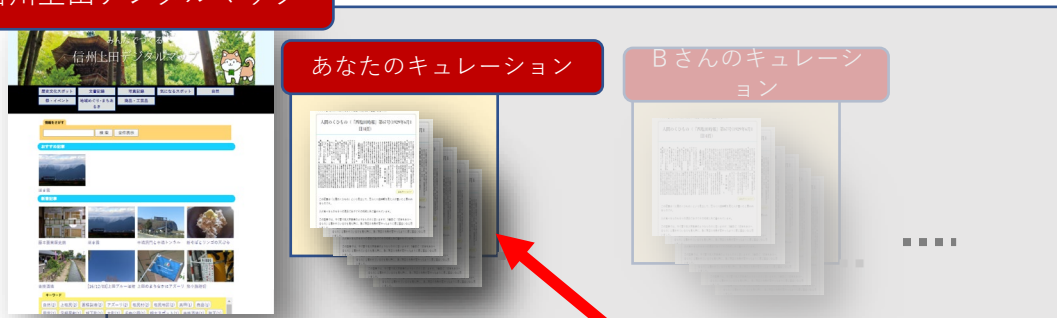
- ①上田の鉄道の未成線計画
- ②郷土食の研究：名古屋における砂糖の流通
- ③南牧村の歴史と満蒙開拓
- ④別所温泉外湯の歴史
- ⑤上田の上水道敷設の経緯について
- ⑥引揚者に関する文書の調査
- ⑦上田と音楽のつながり
- ⑧小諸に公文書館をつくりたい
- ⑨明治以降の上田城とその周辺の推移
- ⑩萬葉集(写本)紹介(小諸市立図書館所蔵)
- ⑪丸子は「まりこ」だった
- ⑫上田市手塚地区について

キュレーション成果のネット公開

アウトカムはネットに公開し役立てる

信州上田デジタルマップ

<https://d-commons.net/uedagaku/>



あなたのキュレーション

Bさんのキュレーション

親サイトにも再掲して公開

あなたのマイサイト

<https://d-commons.net/uedagaku/あなたのID>



キュレーションテーマ1
「敷設当時の別所線」



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。

信州上田デジタルマップ
カテゴリ「公文書利用地域学講座」



https://d-commons.net/uedagaku/category_top.php?cat=30

キュレーションのアウトカム マイテーマのネット展示例

上田の鉄道の未成線計画

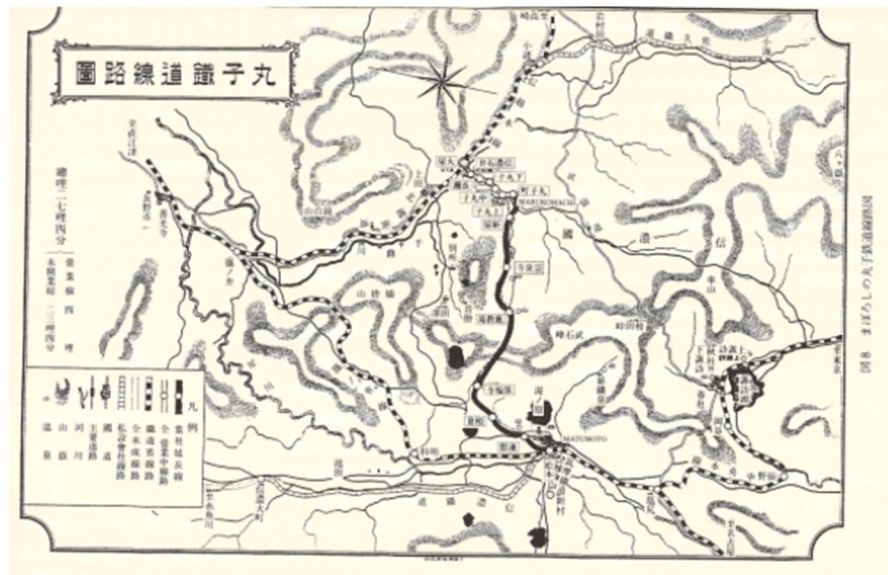
日付：明治～現代

かつて上田市には、別所線の上田原から分かれて青木村へ延びていた青木之郷から分かれて丸子まで行っていた西丸子線、上田駅から上田城のお堀を陽まで伸びていた真田傍陽線、海野町の東から大屋で折り返し丸子まで伸びる4路線が存在していた。そして、それらの路線は廃止されてしまったものが成し遂げられなくなってしまった延伸計画が存在した。

上田松本間に計画された鉄道



上田松本間に計画された鉄道（丸子経由案）



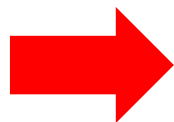
ダウンロード

丸子町誌歴史編下巻の217ページに記載されている図である。

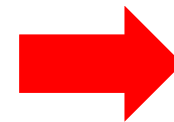
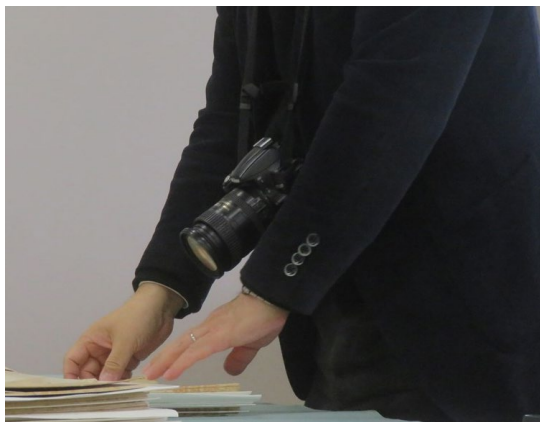
丸子町誌には詳しいことは書かれていなかったが、図から考えると、丸子線の丸子町駅から

公文書利用促進の具体策 閲覧・公開代行(デジタル化サポート)

▼公文書(一次資料)



▼ページを開いて撮影



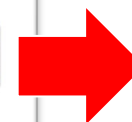
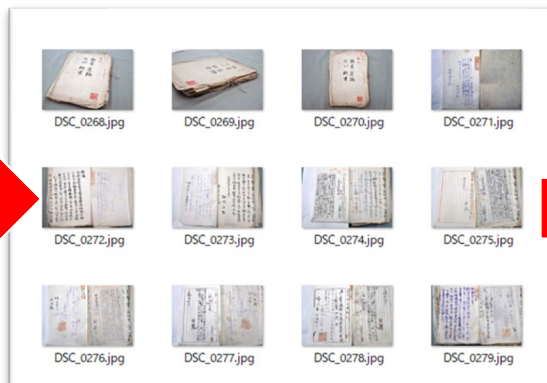
▼画像データ保存



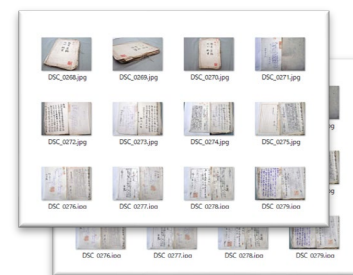
▼PCでデータチェック、 修正・除去



▼画像補正、リサイズ



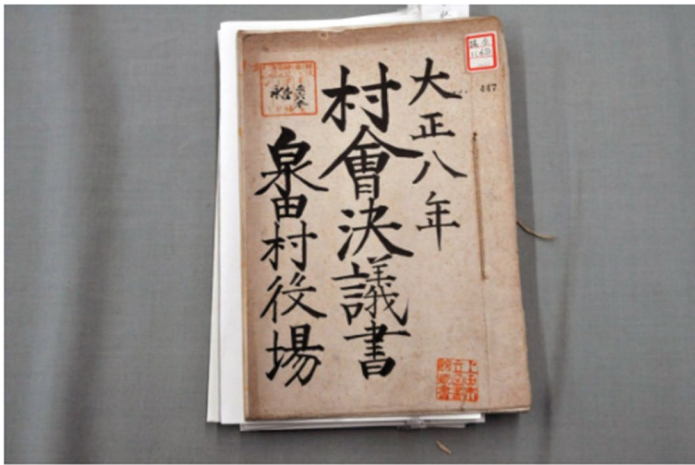
▼PDF+再利用可能画像



大学・学生が関与し利用支援できる
(MALUI連携のU)

新規に公開した歴史公文書等15点

村会決議書(1919/大正8年 泉田村)



ダウンロード

下のリンクを選ぶと文書全体のPDFをダウンロード表示します。ダウンロード表示には時間がかかります。

PDF

村会書類(1919/大正8年 泉田村)

83頁/17MB

ZIP

全頁JPEG画像[長辺1280ピクセル]+PDF ZIP形式で圧縮
画像84ファイル/66MB

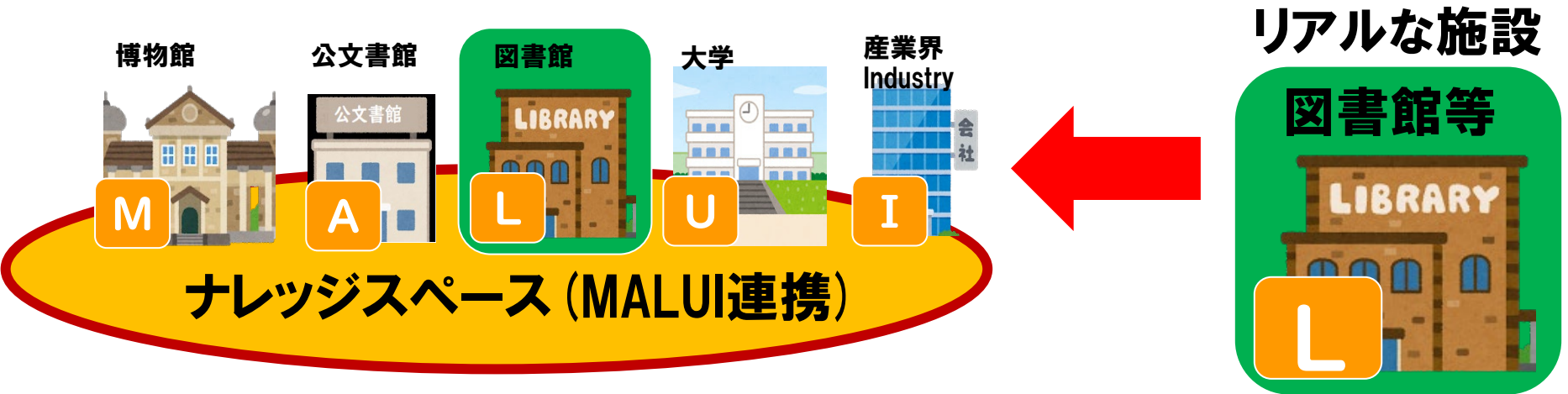
- 別所線路二関スル書綴(明治26年川辺村)
- 鉄道 道路 河川 橋梁(明治31年城下村)
- 村会書類(大正6年泉田村)
- 村会決議書(大正8年泉田村)
- 議事書類綴(大正8年別所村)
- 上塩尻街道略絵図
- 上塩尻字大沢地区分割図
- 耕地番号字名図面
- 村会書類(大正13年塩尻村)
- 字限り切々絵図(明治21年塩尻村)
- 歴史公文書等の名称及び使用部分
- 上田市参事会綴(上田市上水道敷設に関する件)
- 在外資産補償関係
- 上田町会議案綴(明治35年)
- 写真アルバム・上田築城三百五十年祭記念写真帳

https://d-commons.net/uedagaku/category_top.php?cat=30

キュレーション実施講座の評価

- **デジタルコモンズによるネット展示の有効性**
 - 学習成果のアウトプット化の支援は必須
 - eポートフォリオ学習(マイサイト)による永続的支援
- **公文書活用に向けた改善課題**
 - 公文書館条例・運用規定→合理的改正が不可欠
 - デジタル化資料=パブリックドメインの原則は可能
- **デジタルデータのガイドライン**
 - 最低限の品質保証ルール(判読できればよい)
- **閲覧・公開代行の有用性**
 - 代行は文書館活用の現実的対処法→普及啓発

未来への展望：MALUI連携に向けて 学習者を中心とした知識循環型社会の再編



- ・ 学習者中心 (アクセス側の主体性) 変える
- ・ 思うがままにアクセス！



変える
楽しむ

境界 (バウンダリーオブジェクト)
を超えた知の共有・協働学習

隠れていたMLA本来の役割を引き出す・育てる

デジタルコモンズ社会の実現に向けて 市民キュレーションが拓く可能性

- ・ **社会の課題に着眼した問題解決 = 人材育成**
 - 1. **QOA** (Quality of Activities: **地域活動の質**) の向上
 - 2. **QOE** (Quality of Education: **教育の質**) の向上
 - ・ 主体的学習の支援、全年代型学習へのシフト
 - 3. **QOF** (Quality of Facilities: **公共施設 [MLA等] の質**) の向上
 - ・ ガラパゴスMLAのデジタル化へのソフトな離陸
 - ・ 地域・市民協働型の地域アーカイブ活動
(市民キュレーター = デジタルアーキビスト・モデル)

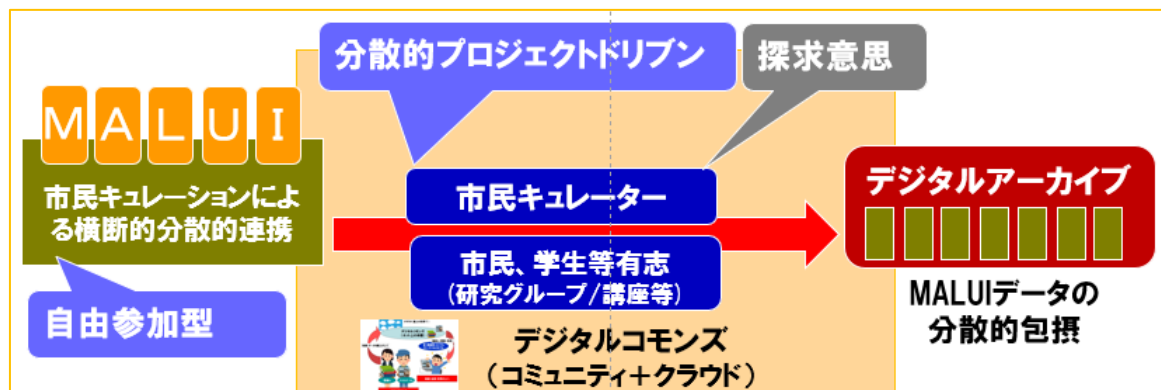


Society5.0 知識循環の裾野拡大

**社会の本当のニーズに応える手段が
デジタルアーカイブ普及推進のソリューションになる**

大学をHUBとする学習者主体のキュレーション支援 (人材育成支援フレーム)

- ・ 市民参加型キュレーション (探求するためにMALUIがある)
- ・ 文書館活用を学習プロセスにする
- ・ MLA連携の課題解決を外部から補完
- ・ 市民参加型キュレーションの普及支援策
- ・ 研究グループ活動支援、デジタルアーキビスト養成講座等実施



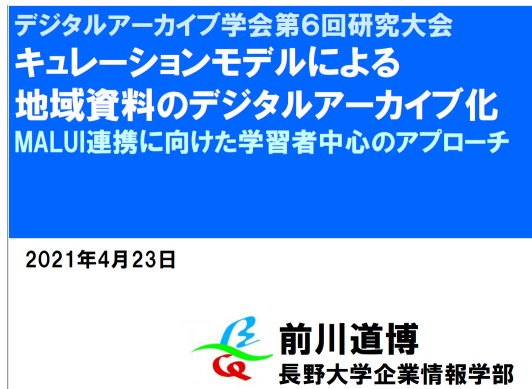
プログラム化、モデル化
大学の講義・ゼミの他、市民向け生涯学習講座等

発表資料は以下から御参照ください

- ・「キュレーションモデルによる地域資料のデジタルアーカイブ化」(2021/04/23)

- 以下から公開しています。J-Stageにも公開します。

- <https://d-commons.net/uedagaku/detail.php?id=4170>



予稿→https://www.jstage.jst.go.jp/article/jsda/5/s1/5_s17/_article/-char/ja

【お問合せ】前川道博(長野大学)

maekawa◆nagano.ac.jp (◆は@に置き換えてください) TEL:090-2270-5074

デジタルアーカイブ学会第6回研究大会

→<http://digitalarchivejapan.org/kenkyutai/6th/6th-happyo>