

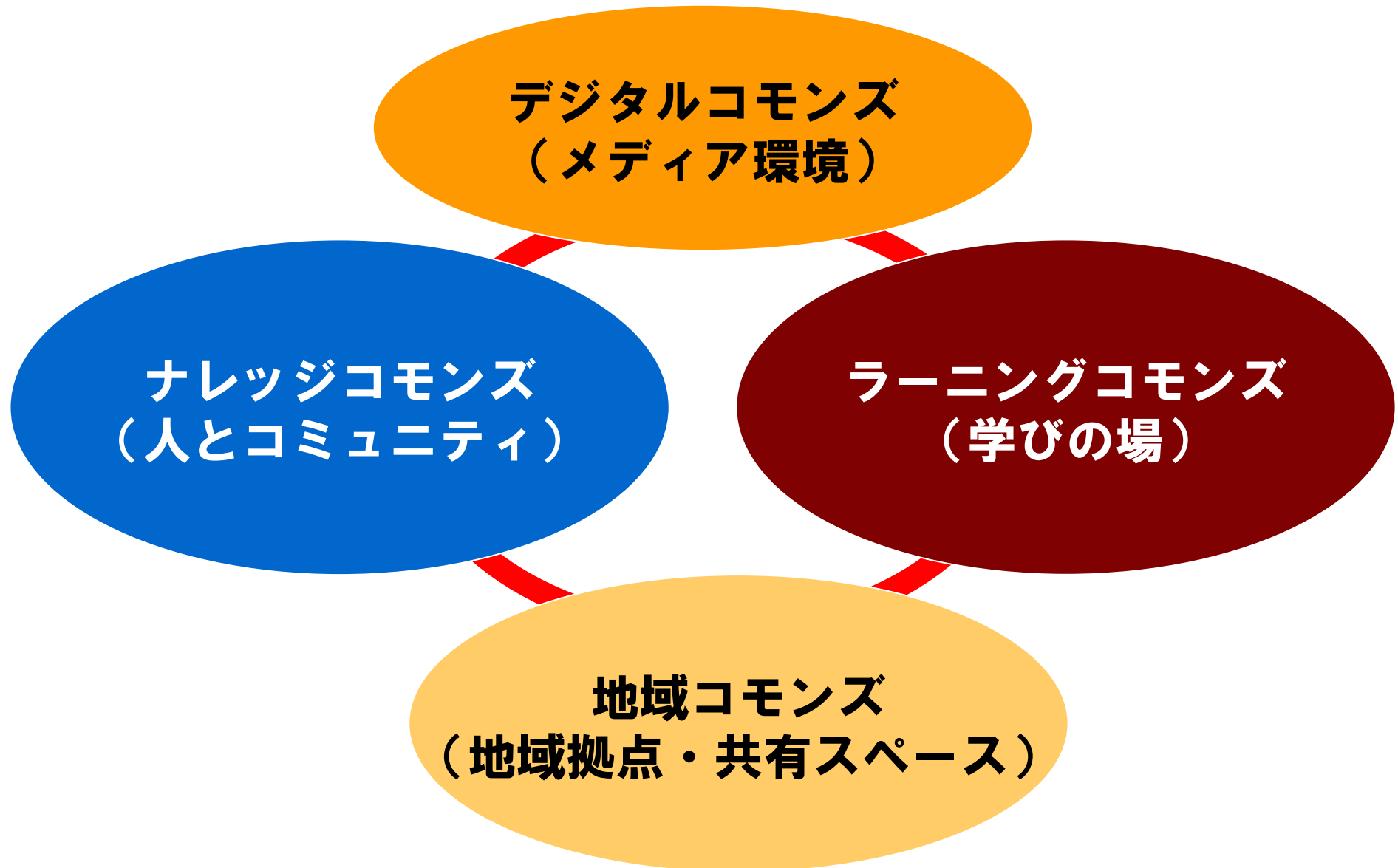
地域の知識基盤を考える 私たちがつくるデジタルコモンズ

アーバンデータチャレンジ 2016・長野ブロック@高遠

2016年10月15日

前川道博@長野大学

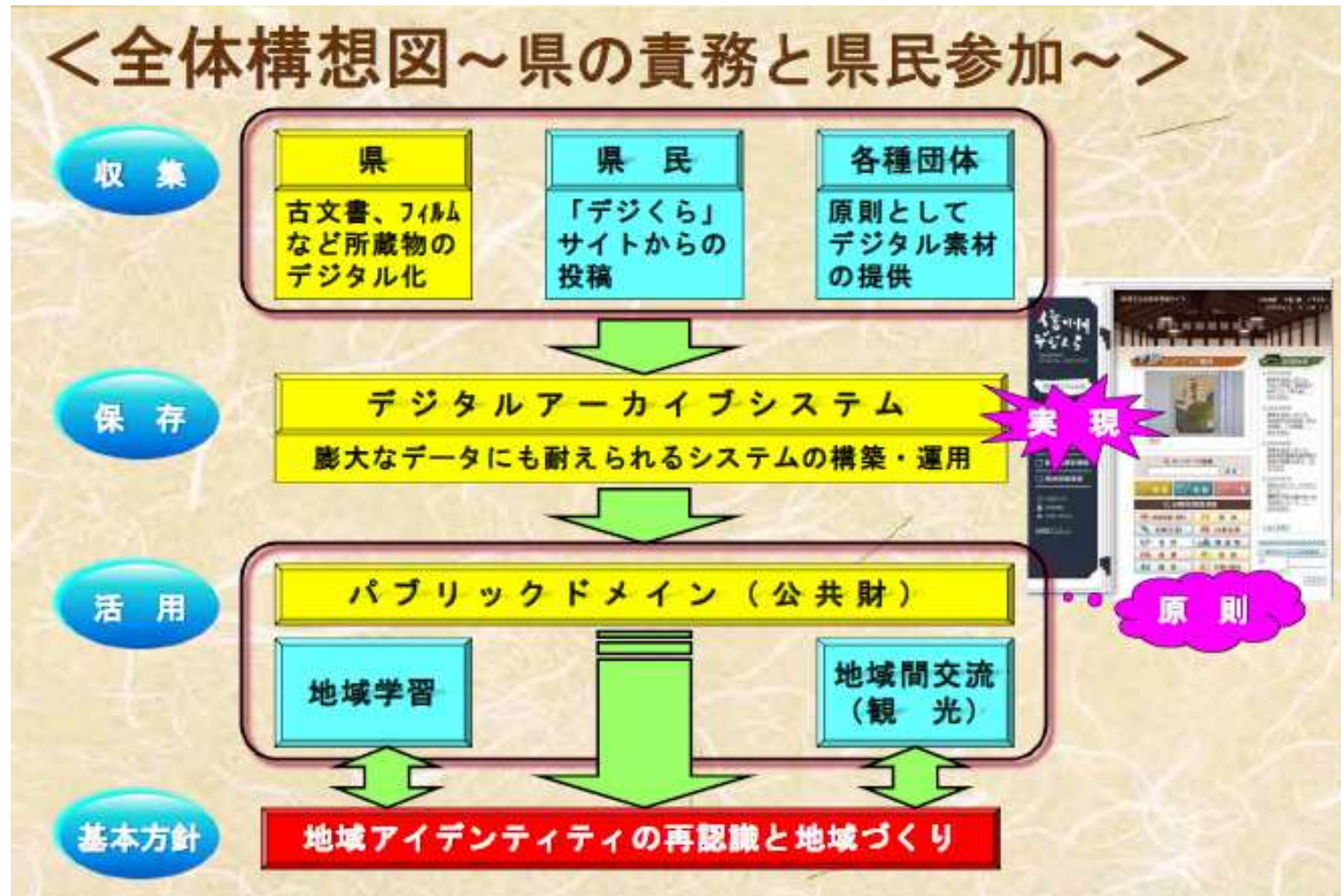
21世紀のプラットフォーム、4つのコモンズ



キーコンセプト「All」

- **A**ugmented **I**ntelligent **I**nteraction
(知識の接触への限りなき増大)
- **なぜAllなのか**
 - デジタルアーカイブの課題 その活用を促しにくい
- **知識・事象の関連付け、相互参照の促進が必要**
- **誰もが知の編集を行える**
- **「集合知」の実現を目指す**
- **オープンデータ促進を支援する**

長野県デジタルアーカイブ『信州デジくら』



「長野県のデジタルアーカイブ『信州デジくら』（平成23年）から転載

『信州デジくら』の特色

＜デジタルアーカイブの意義＞

- 「**集団知**」としてのアーカイブ
より高い知的レベルへの到達（文化の共有・流通）
- 「**地域文化の体系**」としてのアーカイブ
新たな文化創造の可能性（再発見・再認識、異分野の融合）
- 「**文化伝承メディア**」としてのアーカイブ
地域アイデンティティの再認識（「情報財」への資源化）

総合情報システムとしての『信州デジくら』



「長野県のデジタルアーカイブ『信州デジくら』」(平成23年)から転載

『信州デジくら』の光と影

- **国家予算のばらまきでバブリーに**
 - 2009年度麻生内閣の経済活性化予算の緊急出動
- **金の切れ目が事業の切れ目**
- **行政が抱える根本的な課題**
 - 予算ありきの事業計画
 - 行政主導、実は業者主導→**使い勝手悪いシステム**
 - 縦割りの壁:システム所管課ができることの限界
- **パブリックドメインの思想で見直そう**
- **県民ファーストの視点で見直そう**
- **施策の透明性を高めよう**

PushCornによるアーカイブサイト 『マッピング霞ヶ浦*』 1997～


<http://www.kasumigaura.net/mapping/>



19年間運用・更新し続けている
ページ数3277、画像数51,610
来年2017年で20周年

地域プラットフォームの志「市民参加型ネット」

- **誰もがITを活用できる社会の実現を目指す。**
 - IT時代の新しい生き方としての生涯学習を支援
 - 新しいコミュニティのあり方「市民参加型ネット」の創造・運営を支援
- **知恵や道具を持ち、仲間作りをすることから第一歩を始める**

 PopCornと市民参加型ネット



2000年～
mmdb.net

●ホームページのアドレス
<http://www.mmdb.net/>

モデル事業「楽しく協働学習」2002

- 2002年度東北芸術工科大学公開講座
「PushCornワークショップ『楽しく協働学習』」
環境学習編、自然観察編、地域学習編、旅れば編
子どもから大人まで、スキルレスで「eポートフォリオ学習」



「PushCorn」で
eポートフォリオ学習



「PushCorn」サービスで
「情報コミュニティ」創造

オーサリングツール PushCorn



Ver. 2009.0212

Top

トップメニュー
(ユーザ: mae-p)



サイトを選ぶ



新しいサイトを作る



サイトを削除する



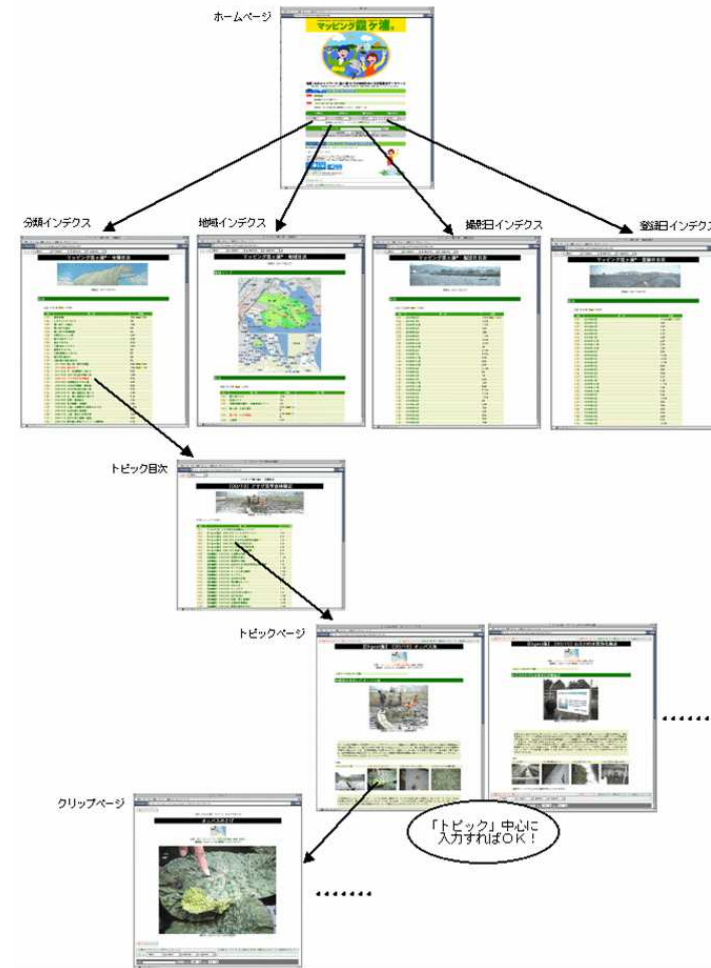
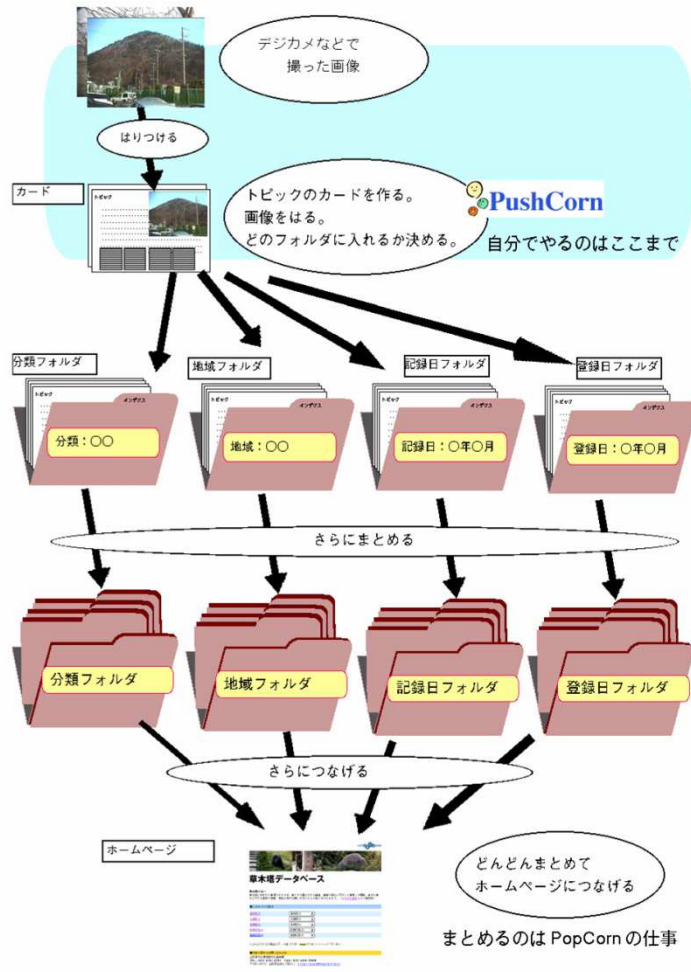
ファイルをアップロード



クリップファイルを編集

デジタルアーカイブ化、メタデータ編集の他、
コンテンツ編集ができるオーサリングツール

コンテンツは情報アーキテクチャに支えられる アーカイブ化→ウェブ自動生成



プラットフォーム活用事例 鈴木康夫さん『霞ヶ浦の自然』

<http://www.kasumigaura.net/usr/mizukusa/Kasumigaura/>

霞ヶ浦の自然 かすみかがうらネット 鈴木康夫 kasumigaura.net

鯉の産卵・のっこみ 常陸風土記の丘

タイトル: タイトル一覧・霞ヶ浦の自然 動植物・地域歴史・筑波山・自然ほか: 魚・霞ヶ浦水系 市町村: 石岡市
(登録日: 2009/04/07 更新日: 2011/12/10)

鯉の産卵・のっこみ 常陸風土記の丘 09/04

多くの鯉が恋をして水草(こうほね など)にバシャバシャと凄まじい音をたてて産卵していた。
常陸風土記の丘は桜がきれいだった。ソメイヨシノのほかオシマザクラ、しだれ桜が約150本あり開花中、夕方からはライトアップされる。しだれ桜が終わると約300本のボタンザクラが開花する。

写真撮影日 2009-04-07 他1枚



→画像表示 [Lサイズ] [オリジナル]
記録日: 2009/04/11 常陸風土記の丘・石岡市



『かすみがうら*ネット』に参加後、活性化
自然の観察と写真→その集成・公開を解決
マイタウンマップコンクール文部科学大臣賞

プラットフォーム活用事例 子どもの学び支援 天童市立長岡小学校

<http://www.dewa.or.jp/~t-naga01/>



市民参加型ネットmmdb.netを活用
保護者の承諾を得て子どもの様子・学習内容を発信
J-KIDS大賞 平成24年度全国ベスト8(毎年県代表)

プラットフォーム活用事例 長野県内13地域『森の恵み地域の恵み探検隊』

<http://megumi.midori-joho.gr.jp/>

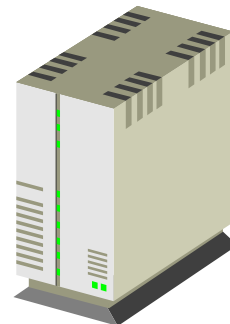


The screenshot shows the website interface for 'Megumi Midori Joho'. On the left is a navigation menu with a logo featuring three people and the text 'みんなでつくる 信濃の国の物語'. The main content area has a green header with the title '森の恵み地域の恵み探検隊' and a search bar. Below the header, there's a dropdown menu showing 'ブナの森・里山の森' (updated 2009/04/01). The breadcrumb trail is 'HOME > ブナの森・里山の森 > 第2章 森太郎・森姫に会いに行こう'. The main heading is '森の坂道で出会いました'. A large photograph shows a group of people hiking on a forest path. Below the photo, there's a caption: '→画像表示 [オリジナル] 記録日: 2008/06/05 なべくら高原'. At the bottom, a paragraph describes the location: '巨木の谷は、歩道としての整備がほとんどされていない敷道です。足場も悪いので、トレッキングガイドと入山しましょう。車道から入り、巨木の谷内をまわって車道へ戻ると約150分'.

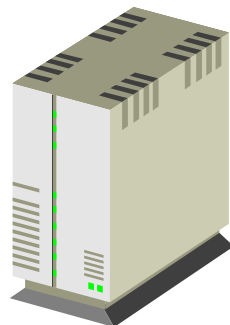


第10回インターネット活用教育実践コンクール文部科学大臣賞

知識基盤プラットフォームの 地域への適用



独自サーバで
市町村や教育委員会な
どで独自にサービスを運
用する



共同サーバで
当面は大学が提供し地
域などで利用する

**ネットワーク管理業者のサービスを利用者
が利用する形態もある**

**サーバの統廃合・分散、サービスやユーザ
の再編・移行などの対策は講じておく**

蚕都上田プロジェクト ICTを活用した協働学習モデル

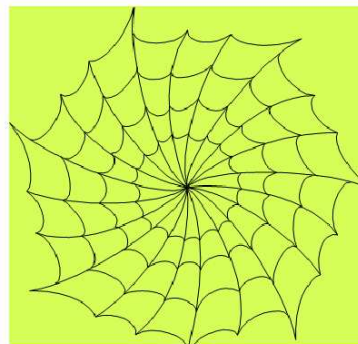
- ICT活用により学習対象に関心が肉薄できる
- みんなで体験を事前・事後に共有できる
- 「地域」対象 地域へのコミットメント
- 地域を超えた交流学習ができる

新しい地域学習のすすめ



前川道博

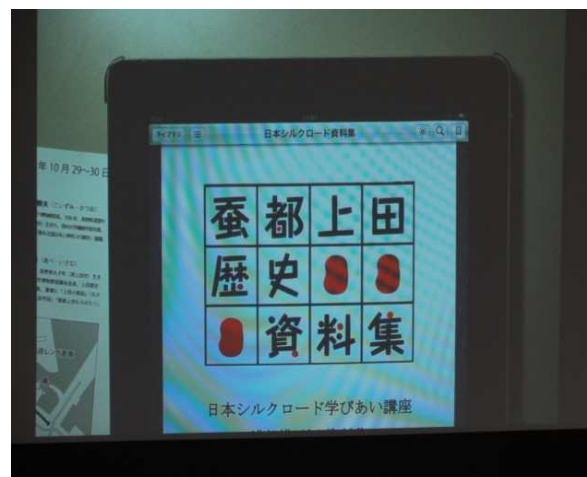
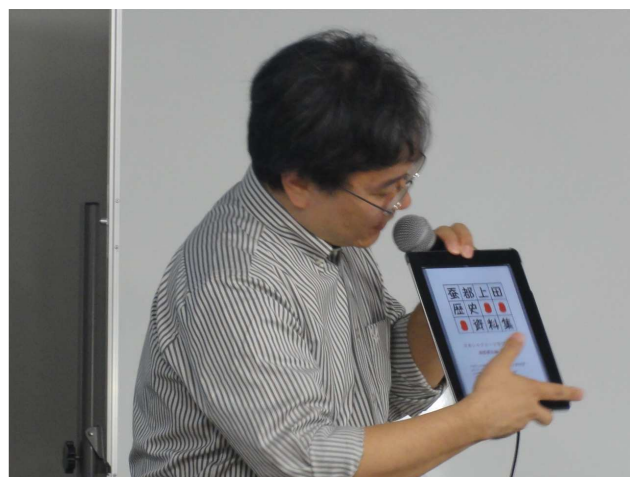
長野大学企業情報学部准教授
蚕都上田プロジェクト事務局長
長野県デジタルアーカイブ推進協議会会長



メディア環境学

人間にとって望ましいメディア環境のデザイン
メディアを活用した地域づくり支援、学習支援

日本シルクロード学びあい講座1・港都横浜編 1日目レクチャー：講座にタブレット導入

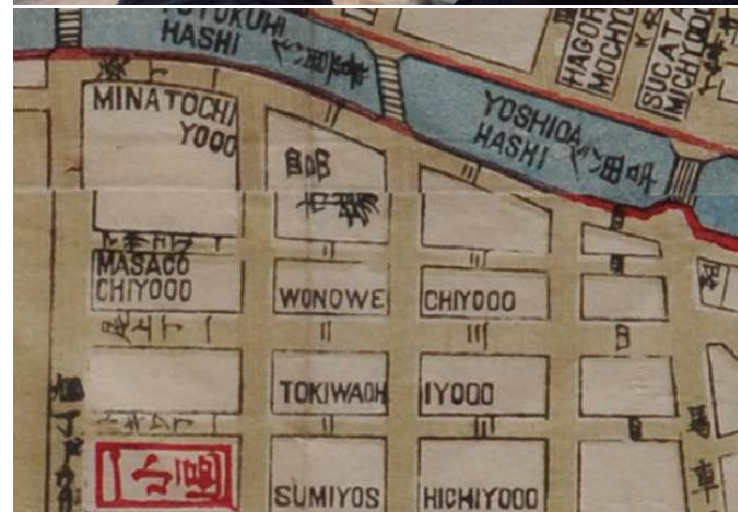


2011/10/29-30

横浜にて

主催：蚕都上田プロジェクト

学びあい講座・港都横浜編 タブレットを持ってまちあるき



蚕都上田まちあるき 古地図を見ながら／撮影してネット公開



回収画像:
14名 3,300点

ARを使った産業遺産「旧常田館製米場」見学



全国風穴オープンデータ

2016年の飛躍、待望の「全国風穴小屋マップ」がオープンデータに

▼2014年

全国の風穴を集めた記念碑的労作



編集製作 清水長正氏
発行 NPO地域づくり工房

全国風穴分布図

風穴と蚕糸業の
中心地「信州」



全国風穴データ[信州・東信編]

地域資源 長野県佐久市 長野県上田市 長野県小諸市 長野県青木村 長野県長和町
シルクロード 自然資源 風穴

全国風穴データ〔信州・東信編〕
前川道博
モバイルビューを開く

清水長正氏の研究成果をオープン化

全国の風穴のうち、信州・東信の風穴をオープンデータ化しました。データは『全国風穴小屋マップ』(編集・製作：清水長正(駒澤大学地理学科)、発行：NPO地域づくり工房、2014年)をベースに作成しています。

<http://linkdata.org/work/rdf1s4546i>

信州風穴アーカイブ ※各地域版も開設可能



詳しい情報は地元から伝えませんか?

<http://mmdb.net/usr/oraho16/fuu/>

シルクロード長野ネットワーク+長野大学風穴プロジェクト

<http://mmdb.net/silknet/>

全国各地の産業遺産「風穴」を発信しつつなお手伝いをします。

信州学「信州の蚕糸業とシルクロード」講座

- ・ 信州の蚕糸業と歴史を次世代に伝える
- ・ 歴史・地域資源を未来の学習や地域づくりに活かすための見方の理解を深める
- ・ 「学園都市・上田」を複数の commons でデザイン
 - まちなかキャンパスうえだ(=地域 commons)
 - eラーニング(オンデマンド)講座として公開
 - 地域学習のアクティブラーニング、授業計画を支援
 - 若者が地域を面白がれる地域に変化させる



なぜ信州は蚕糸王国に
なったのか

これからの講座はここが違う

リアル講座

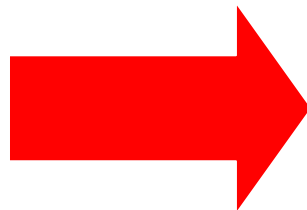


講座は素材



映像収録

オンデマンド講座



講座オンデマンド版

3分ダイジェストで講座内容を手短かに掘ることができます。

全長版+ダイジェスト版

資料、画像、全部ここにある

講座は公開し
教材としての
利用を図ろう

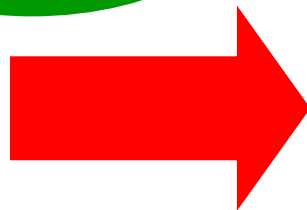
これからのまちあるきはここが違う

まちあるきイベント



おわったら
みんなで
見せ合い会

各自が主役
写真を撮る



「わたしたちの上田」



まちあるきは公開
して利用を図ろう

講座オンデマンド版

参加者の画像も載せる

資料、画像、全部ここにある



画像→グループ化しトピックにし構造化
DST(デジタルストーリーテリング)

画像を並べて発見を物語ってみよう！



トピックのまとめ方はこんなふうに

[15/12/08]延寿稲荷神社周辺

カテゴリ: 東京まちあるき2015 その2 地域: 東京都
(登録日: 2015/12/13 更新日: 2016/03/01)



→画像表示【Lサイズ】【オリジナル】
記録日: 2015/12/08

淡路町駅へ向かう途中、延寿稲荷神社を見つけました。淡路町周辺のまちは、江戸東京を読み解く興味深いフィールドの一つです。上田藩上屋敷との関係もあり、また、上田ともゆかりのある作家・池田正太郎氏が愛したお店があることもあり、改めて信州上田とこの界隈の関係にはフォーカスを当ててみたいところです。

メディアクリップ

(19件)



DSTの作り方

①該当の画像を並べる

→メディアクリップ

②伝えたいことを書く

→説明文テキスト

③タイトルを付ける

→トピックのタイトル

④ページ構成を整える

メディアクリップにサブタイトルを付ける

カテゴリを設定する

地域を設定する

トピックを束ねるとストーリーになる

カテゴリ:「上田探検隊トライアル」←全体のタイトルを！



トピック(カード)の連なりがストーリーになる！

DSTの成果はネットに公開しよう！

皆さんは「とことん探検隊」で社会デビューを果たす



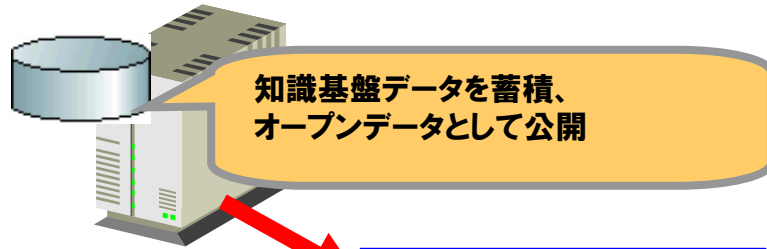
The image illustrates the process of sharing field investigation results. On the left, a collage of photos and text documents the investigation, including locations like '上田藩上屋敷跡・西～南側' and '稲荷神社周辺'. A large red arrow points from this collage to a Facebook page for '信州上田再発見' (@uedashipage). The Facebook page shows a post featuring a photo of a traditional Japanese building. A red box at the bottom right contains the text 'ソーシャルメディアにシェア、リツイート' (Share and retweet on social media).

ソーシャルメディアでシェアするとさらに効果が高まる！

オープンデータ促進支援

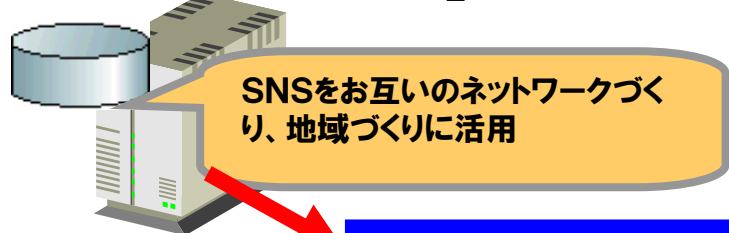
誰でもどの自治体でも敷居低く、オープンデータ化に着手するための支援

市民参加型アーカイブ「PushCorn」



現行機能ですでに
RDF(RSS)自動生成対応

SNS「おらほねっと」



現行機能ですでに
RDF(RSS)自動生成対応

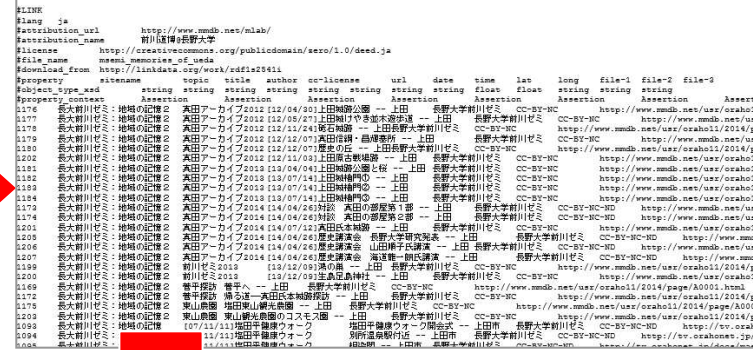
オープンデータ自動生成&パブリッシュによる作成支援

- ・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

オープンデータ生成: LinkData.org



テーブルデータ
自動生成



登録・公開

LinkData.org

オープンデータを加工して共有しよう
テーブルデータの変換と公開をサポートするサイト

HOME チュートリアル テーブルデータ作成 データのアップロード データセット一覧

データセットの情報

共同編集者の招待を送る

地域の記憶・信州上田編 by 長野大 前川ゼミ+前川道博

前川道博
市民参加型ネット、地域資源のデジタルアーカイブ化、インターネットを活用した地域情報化プロジェクトに取り組む、ウェブサイト自動生成エンジン「PopCorn/PushCorn」を開発。現在、知識基盤プラツ...

データの目録

msem1_memories_of_ueda

データの内部

msem1_memories_of_ueda

1176) をアプリで見る

信州上田の歴史・文化に関わるさまざまな事柄を、長野大学前川ゼミの学生と前川道博が数年にわたりアーカイブサイトに記録した記事データ集。各所旧跡といった切り口だけでなく、個人々の目を通してその歴史を感じたことを蓄積した「地域の記憶」です。個々の記事とデータはCCライセンスのCC-NCの扱いとしています。上田の魅力発見などにお役にください。

次世代に向けた地域づくり・地域学習に

- 総合学習で地域学習「わたしたちの地域をさがそう」



- 社会見学で施設、産業遺産、シルクロードへ



蚕種（蚕の卵）は上田で製造 上小には蚕室民家が多い ワイナリーも昔は桑畑だった

2016.10.29 (sat) 雨天決行

会場：まちなかキャンパスうたが（長野市商店街）/ 開催時間 13:30～15:30

参加費：無料

定員：小学4～6年生 12名（先着順） ※市立・県立等一教育関係者などの見学も大歓迎

※見学は定員に達しませんが、見学費としてお申し込みください。

UDC2016長野（上田）実施イベント



10/29(土)
次は上田へ
お越しく下さい

詳しくはチラシで

2016.10.29 (sat) 雨天決行

会場:まちながキャンパスうだ(海野町商店街)/開催時間13:30~15:30

参加費:無料

定員:小学4~6年生 12名(先着順) ※世帯一保護者一教育関係者などの見学も大歓迎

見学者は定員に空きがなくなると、見学者としてお申し込みください。



私たちがつくる地域のデジタルコモンズ

- **地域主権** 県レベルでの集約的自律分散
- **AI**(限りなき知識の増大)の実現
 - 活用が促されるデジタル化資料
 - 知識形成支援 “As We May Think” (V. Bush)
- **次世代の参画、デジタルネイティブ**
- **私たちが主体** **地域の知の拠点のユニオン** 脱行政主導
- **小さく始め、小さいままで成就できる**
- **世代を超えた継承のフレーム(デジタル遺品)**