

おらほの町の『思い』伝承マップ  
～作成者の意図を伝えるマップ表示～

東北公益文科大学

佐藤 直人    本間 可楠  
大谷 宏行    広瀬 雄二

# 目次

- 概要
- 背景
- 先行事例
  - ▶ もちマップ
  - ▶ 防災マップ作成
  - ▶ 酒田市日向地区「水路マップ」
- おらほの町の『思い』  
伝承マップ
  - ▶ マップ上への反映
  - ▶ 大雨災害マップ  
での利用
- 結論
- 今後の展望

# 概要

- 地域の歴史を後世に残す  
→ 作成者の意図を反映する表現の支援
- 「どこで」あったのかを明確に  
→ マップを使用

より具体的にするため  
「伝承マップ」を作成

# 背景

- デジタルアーカイブを利用した試みの活性化  
→ 地域の歴史を後世に残すため利用
- 自治体で使用される GIS  
→ 山形県酒田市でも利用  
ex) さかたまっぷ [1], 水路マップ [2]

# 先行事例

## もちマップ [3]

- 郷土料理として使われている「もち」の歴史をマップ上にまとめたもの
- **UI** の向上を課題としている

## 防災マップ作成支援

## システム [4]

- まち歩きをしながら写真や文章を編集するマップ作成システム
- 位置情報の埋め込みにズレを課題としている

# 担い手になり得る若者へ 水路地図（見える化）による共有

危険

平成29年3月  
除雪作業中、高齢者の死亡事故が発生

安全な除雪作業を行うために



# 山形県酒田市日向地区 『水路マップ』

- 学生や地域住民が水路について調査



- 水路及び積雪時危険箇所、水利施設をマップ上に表示



# マップ作成方法

- uMap[5] を使用し、作成
- 水路や危険箇所ごとに色や形で表示



作成した水路マップ



ポップアップ表示

# 『積雪時危険箇所通知ナビ』



地図に水路等を描画 危険箇所に接近すると通知

# 水路マップの課題 (1)

## マップの見辛さ

→情報の種類が多く、文章が読みにくい

### マーカー

[ラインはこちら](#)

マーカー	意味	マーカー	意味
	死亡事故があった場所		死亡してはいないが事故があった場所
	事故の起きていない危険箇所		歴史にまつわるもの(昔からある橋等)
	湧水		水の管理(消防施設,水門等)
	避難所		



マーカー別の情報 スマートフォンでの表示の弊害

# 水路マップの課題 (2)

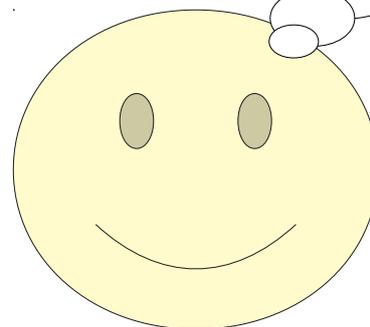
## 偏った視点での提供

→水路＝危険箇所と認識してしまう



危  
な  
い  
で  
す  
よ  
ー!

ここは危ない  
ところなんだな



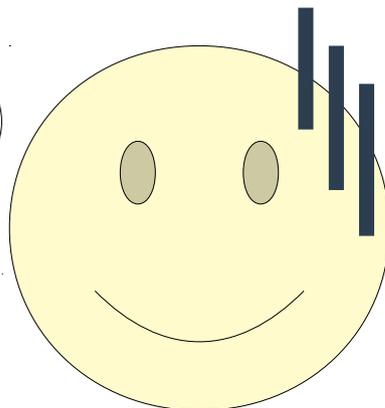
# 水路マップの課題 (3)

写真、動画の撮影

写真、動画の編集

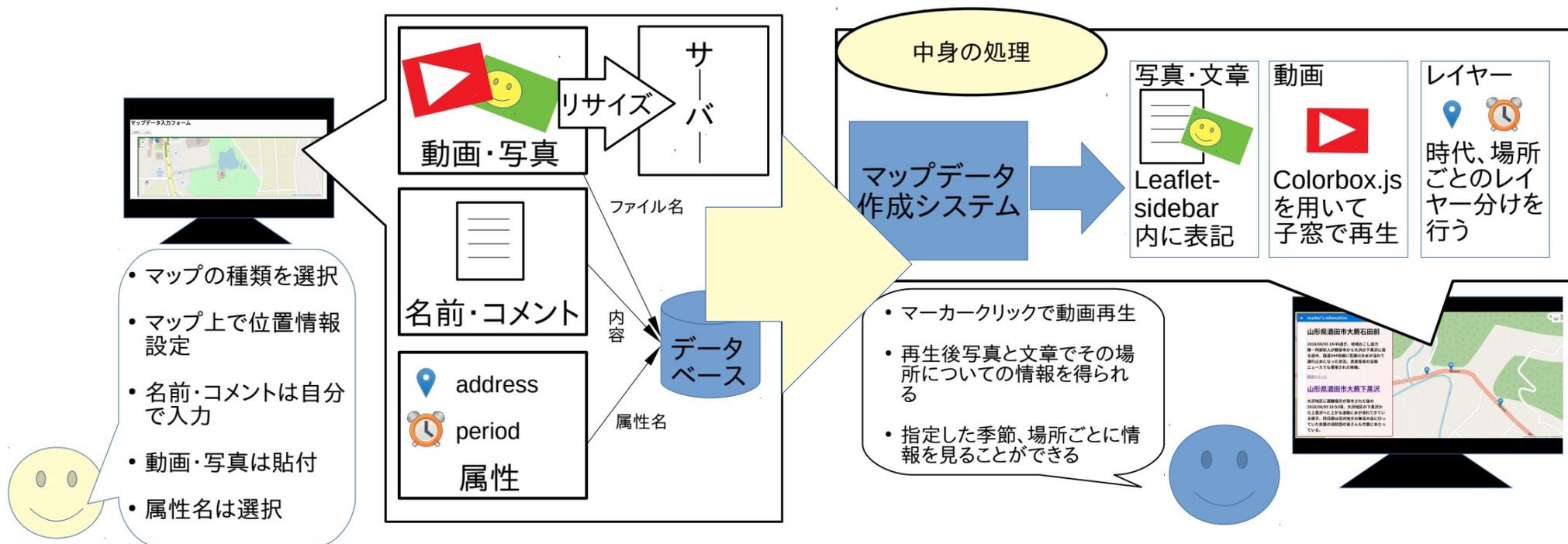
位置情報の確認

ポップアップ  
テキストの編集



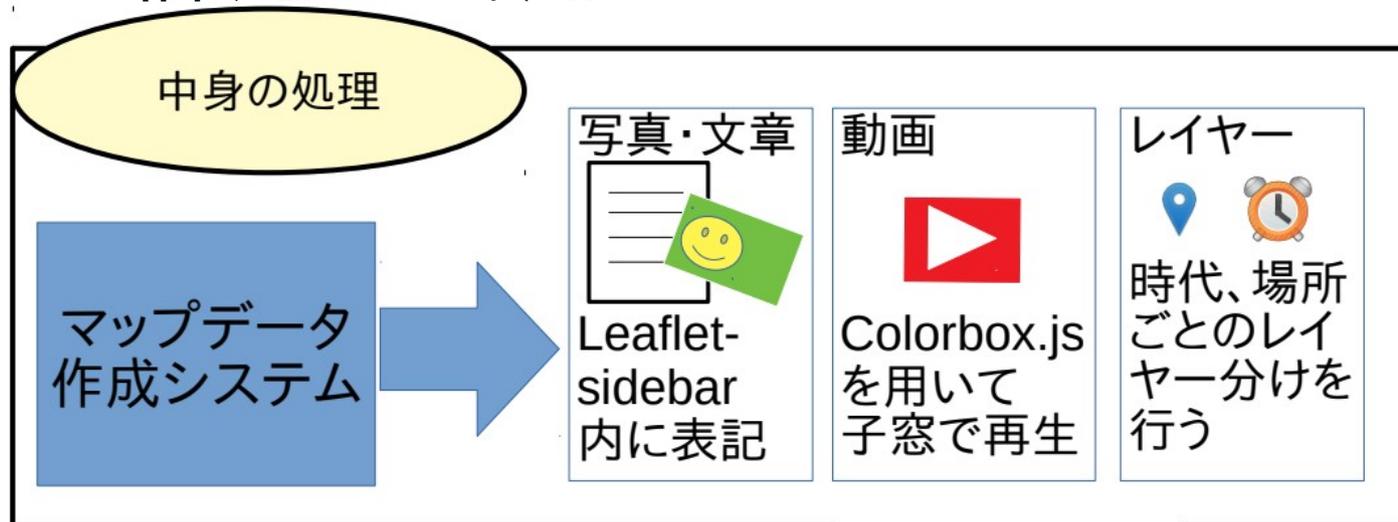
# おらほの町の『思い』 伝承マップ

平成 **30** 年度私立大学研究ブランディング事業  
→ 編集されたデータをマップに反映



# 伝承マップ表示の形について

水路マップの課題(1)(2)の解決、もち  
マップの課題へ対応



- マーカークリックで動画再生
- 再生後写真と文章でその場所についての情報を得られる
- 指定した季節、場所ごとに情報を見ることができる



# 大雨災害マップでの利用

10月28日

やわた防災楽習フェス  
にて大雨災害マップを公開

ぼうさい がくしゅう  
**やわた防災楽習フェス**  
2018

参加  
無料

2018年10月28日(日) 午後1:30~3:30 (開場 1:00)  
会場: 酒田市 八幡小学校体育館 (酒田市観音寺古橋1)

**ブース①**  
防災楽習迷路  
テーマ「地震」  
(株式会社 野村防災)

**ブース②**  
・ココアとコンデンスミルクの  
おいしい火山実験  
・石器作り体験  
(酒田市 八幡総合支所)

**ブース③**  
・非常食 試食会  
・新聞紙でお皿を作ろう!

**ブース④**  
写真と動画で見る  
八幡地域の大雨災害

**ブース⑤**  
スマホアプリを使った  
災害時対応体験

**ブース⑥**  
避難所生活体験

**抽選会も  
あるよ!**

**ワッシー君  
も来るよ!**

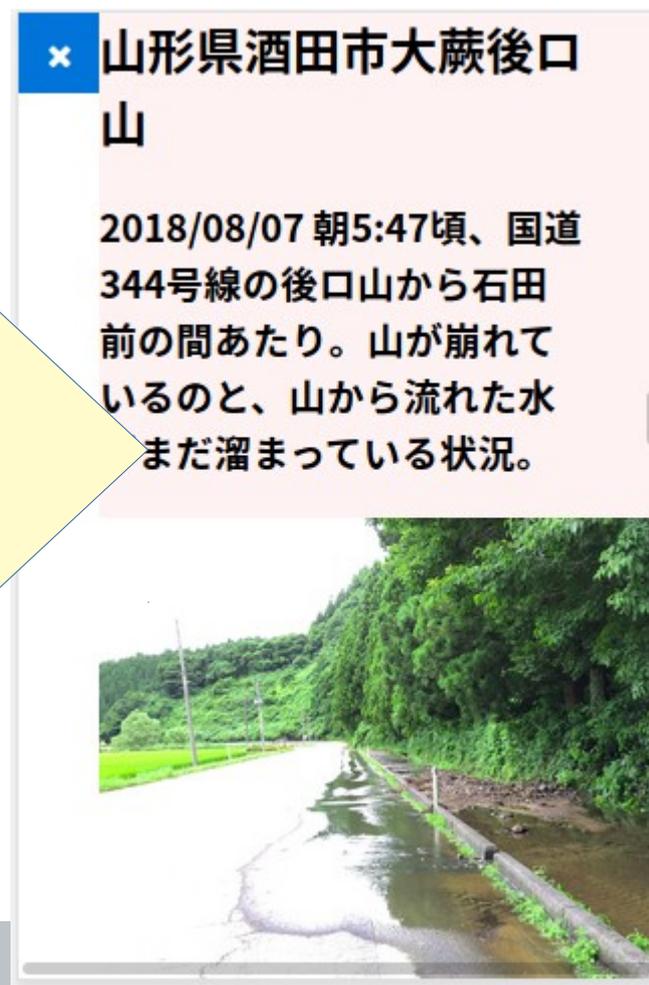
▼入場整理券配布所 ※入場の際は整理券が必要です。9月18日より各コミセンにて配布いたします。  
主催: 八幡地域コミュニティ振興会連絡協議会 (4地区合同 地域の教育力向上事業)  
一條コミュニティセンター (64-2823) 観音寺コミュニティセンター (64-2327)  
大沢コミュニティセンター (64-2824) 日向コミュニティセンター (64-4913)

# システムの動き

<https://www.yatex.org/gitbucket/KoekiBrandingPJ/Loremap/pages/storymap/map.html>

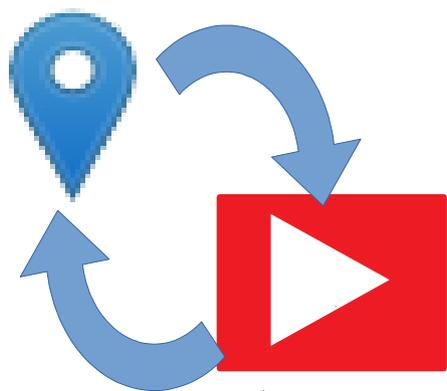
# 課題の解決

見辛くなっているポップアップの表示を変更

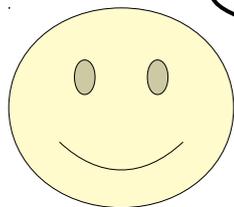


# 結論

- 見辛さに関する問題の解消
- 事象に対する具体的な位置の把握



この動画ってどこで  
起きたことですか？



具体的に知ることができる

# 今後の展望

「偏った視点の提供」に対する機能の追加

ex) 水路 = 危険という認識  
→季節ごとに表示を変える

# 謝辞

平成30年度私立大学研究ブランディング事業  
タイプA「日本遺産を誇る山形県庄内地方を基  
盤とした地域文化とIT技術の融合による伝承  
環境研究の展開」の助成を受けた成果である。

# 参考文献

- [1]** 酒田市：さかたまっぷ。酒田市地理情報システムさかたまっぷ，  
<https://sakatamap.geocloud.jp/>。(参照 2010-10-28)。
- [2]** 国土交通省国土政策局地方振興課：水路マップづくりを  
通じた冬の危険の見える化，共助除雪・安全対策取組事例集，p. 10 (2018)。
- [3]** 河村郁江，伊藤孝行ほか，郷土食 **WEB** マップによる地域と時間の表現  
の提案，第 79 回全国大会講演論文集，Vol.2017, No. 1, pp. 943-944 (2017)。
- [4]** 榎田宗丈，福島拓，吉野孝，杉本賢二，江種伸之：あがらマップ：  
まち歩き型の情報収集に対応した防災マップづくり一貫支援システム，  
和歌山大学災害科学教育研究センター研究報告，Vol.2, pp.35-42(2018)。
- [5]** uMap. [umap](https://umap.openstreetmap.fr/ja/about/) 日本語版ホームページ。  
<https://umap.openstreetmap.fr/ja/about/> (2017/12/7 閲覧)。