

はこだてMap+

～LODでつながる函館観光～

公立はこだて未来大学
高度ICT演習 観光系プロジェクト

M1：高橋正輝，坂井麻里恵

B3：岸野亜理沙，佐藤正徳，武田泰典，似内勇太
前田実優，松田隼士，山田亜美

B2：安藤大岳，伊林謙太，小野美郁，工藤卓也，西本光司，
兵藤允彦

アドバイザー M2：永峰和弘 指導教員：奥野拓

はこだてMap+(プラス)とは?

- 観光客が函館の観光スポットについて「なるほど!」、「おもしろい!」、「おどろき!」のような+ α 情報を知ることができる観光アプリ (iPhone・Web)
- 函館まちあるきマップのコースを選択し、地図でコースのルートや観光スポットを確認できる
- 観光スポットを選択すると、観光スポットについての詳細情報だけでなく、関連する映画や土木の(+ α)情報を知ることができる
- 観光客は+ α 情報をすることで、観光スポットに立ち寄るきっかけになることや、観光スポットに対する感動が増す
- コースや観光スポットの情報はLODから取得できる

函館まちあるきマップとは？

□ 函館まちあるきマップ

- ▶ 函館市が紙媒体で配布している函館の観光コースを掲載したマップ
- ▶ 約15万部の配布実績があり、多くの観光客に利用されている
- ▶ マップは全22種類

□ 掲載されている情報

- ▶ 観光ルート
- ▶ コース対象の観光スポットの解説
- ▶ コースの所要時間・距離
- ▶ 消費カロリーなど



函館まちあるきマップ
(1) これぞ王道！函館の魅力凝縮コース

出典：函館市観光コンベンション部観光振興課 函館まちあるきマップ 函館のまちをゆっくり廻ってみませんか？
http://www.city.hakodate.hokkaido.jp/kankou/hako_machi/

函館まちあるきマップの改良

- 紙媒体では、全てのスポットの情報の掲載に限界がある
- 函館まちあるきマップのアプリ(はこだてMap+)を作成する
 - ▶ アプリでは、コース対象の観光スポットだけでなく周辺の観光スポットの情報も表示する
 - ▶ 多くの観光スポットの情報を活用するために、観光情報Webサイトなどの情報をLOD化する

LOD化する情報

□ まちあるきのルート情報

- ▶ 函館まちあるきマップ (コース名、コース対象の観光スポット名、ルート番号、所要時間、距離、消費カロリー)

□ 観光スポット情報

- 函館市公式観光情報サイトはこぶら

□ + α 情報

- はこだてフィルムコミッショング
- 函館近代化遺産ポータルサイト

観光スポット情報

□ 函館市公式観光情報サイトはこぶら

▶ 函館市が運営している観光情報サイト

- 商用ではないためLODによる公開に適している

▶ 市民の口コミ、取材による裏付け、掲載料なしの市民が自信を持って薦められる観光スポット情報を掲載

▶ 函館まちあるきマップ上の大部分の観光スポットを掲載

□ 掲載されている観光スポット情報

▶ スポットの紹介文、住所、アクセス、電話番号、緯度経度など



+ α 情報 | 映画ロケ地

□ はこだてフィルムコミッショング

- ▶ 函館で撮影された映画のロケ地を掲載しているWebサイト

- ▶ 函館市が運営

□ 掲載されている情報

- ▶ 映画のタイトル、監督、主演、ロケ地となったスポット名、ロケ地で撮影されたシーンの内容など



出典: はこだてフィルムコミッショング | 函館市が提供する函館・道南でのロケーション情報データベース
<http://www.hakodate-fc.com/index.html>

+ α 情報 | 土木遺産

□ 函館近代化遺産ポータルサイト

- ▶ 函館工業高等専門学校のPBLで
株式会社ノース技研の指導の下
作成したWebサイト
- ▶ 観光での活用をテーマとした
函館の歴史のある土木建築物
(ダム・堤防など)情報が掲載

□ 掲載されている情報

- ▶ 土木建築物の概要、住所、関連人物、竣工年 など

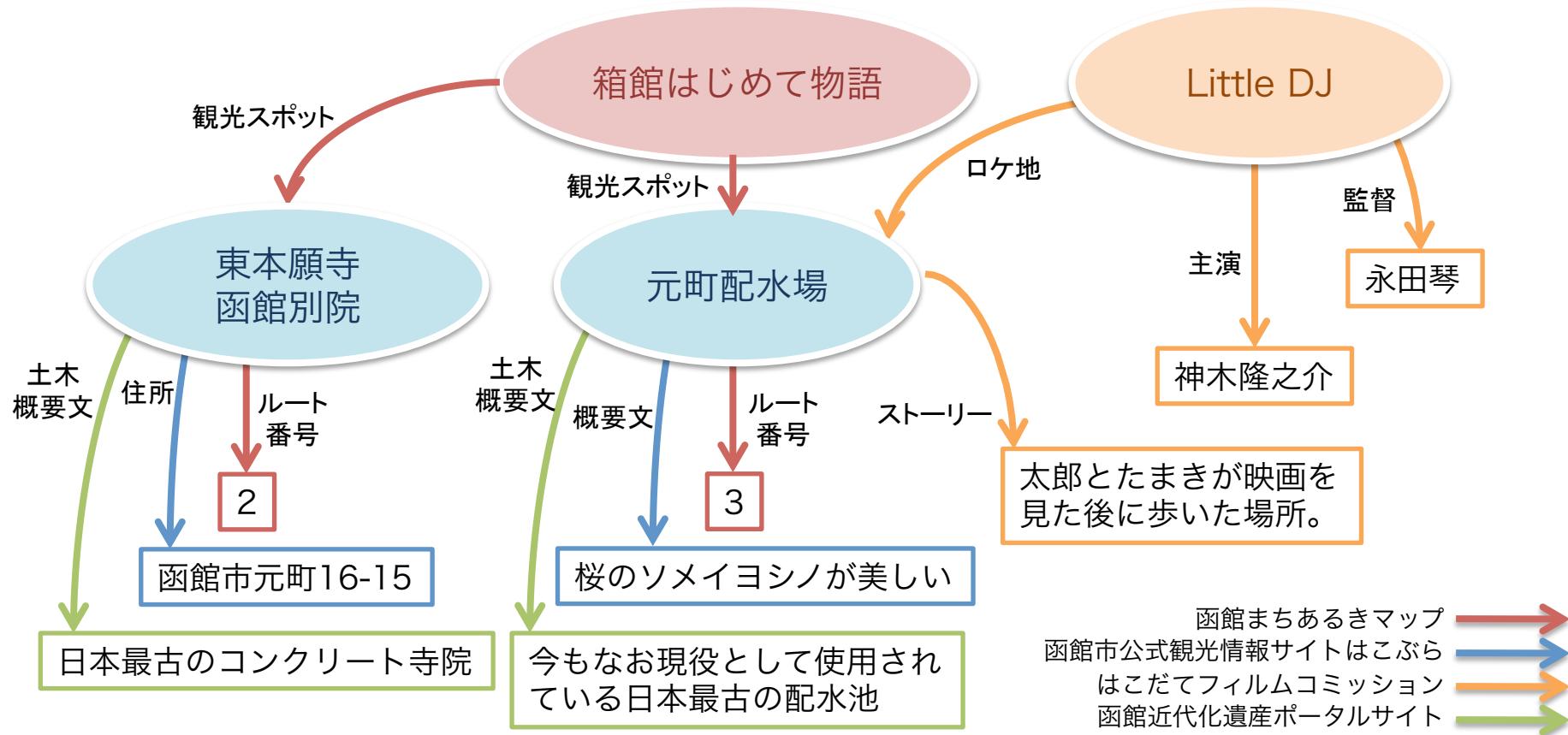


出典:近代化遺産 - hnct-pbl ページ !

<http://hnct-pbl.jimdo.com/%E8%BF%91%E4%BB%A3%E5%8C%96%E9%81%BA%E7%94%A3/>

観光情報のリンク

- LODから観光スポットに関する情報を取得する



はこだてMap+ | iPhoneアプリ



コースの選択



コースの詳細情報の確認



ルートの確認

はこだてMap+ | iPhoneアプリ

観光スポットの
概要文、住所、
電話番号、アクセス
エリア情報、
はこぶらへのリンク
の表示

元町配水場の
ピンを選択



映画口ヶ地情
報・土木遺産情
報ボタンの表示

map 元町配水場

元町配水場

1889（明治2）年、横浜に次ぐ国内2番目の上水道として開設。現在も西部地区への配水を担当。敷地内は一般開放され、春はソメイヨシノの桜が美しい。

住所 函館市元町1-4

電話番号 0138-22-0340

アクセス 「十字街」電停下車 徒歩10分

エリア 駅前・元町地区

はこぶら >

バコダテ人 >

函館の上水道を支える水道施設 >

このスポットはまちあるきマップ『箱館はじめて物語』に含まれています >

スポットの
詳細情報の確認

映画口ヶ地情報
を選択

土木遺産情報
を選択

土木遺産概要文、
竣工年、関連人物
の表示

戻る 土木遺産 map

元町配水場

函館の上水道を支える水道施設

概要 高区配水池、中区配水池は、建設から100年以上経過しているが、函館山周辺の市民約2万人が使用しており、今もなお現役として使用されている日本最古の配水池である。

竣工年

関連人物 小野基樹

函館近代化遺産ポータルサイト >

スポットの
+ α 情報の確認

戻る 映画口ヶ地 map

元町配水場

バコダテ人

シーン シッポ騒動が一件落着し、ベンチに座るひかると隼人のシッポがハートをかたどるラストシーンで二人が訪れた場所。

監督 前田哲

主演 宮崎あおい

フィルムコミッショナ >

映画タイトル、
シーン、監督、
主演の表示

はこだてMap+ | Webアプリ

まちあるき
コース名の選択

コース対象の
観光スポット名
の表示

カテゴリによる
観光スポットの
絞り込み

地図でコースの
対象の観光スポット
(緑のピン)、
周辺の観光スポット
(赤のピン)の表示

詳細画面の表示ボタン
(ピンを選択)

コースの選択、観光スポットの絞り込み

1. 元町公園
2. 函館市旧イギリス領事館（開港記念館）
3. ベリー提督来航記念碑
4. 旧函館区公会堂
5. 八幡坂
6. 函館ハリストス正教会
7. カトリック元町教会
8. 函館聖ヨハネ教会
9. 二十間坂
10. 東本願寺函館別院

はこだてMap+ | Webアプリ

元町配水場の
ピンを選択

元町配水場




観光スポットの
詳細情報、映画口ヶ地
情報、土木遺産情報の
表示をタブで切り替え

観光スポットの
詳細情報・+α情報の確認

アプリ利用シナリオ

□ 映画口ケ地情報とのリンク

観光客がまちあるきをしている途中、
昼食をどこで食べようか悩んでいます。

そこではこだてMap+で近くの飲食店を
探します。

二、三件の飲食店が見つかり、それぞれの
詳細情報を調べてみると、「Cafe dining
JOE」は映画「つむじ風食堂の夜」の口ケ
地であるという情報を知ります。

映画口ケ地の情報があることでその飲食店
に行ってみようというきっかけになります。



アプリ利用シナリオ

□ 土木遺産情報とのリンク

観光客がまちあるきをしている途中、
桜がキレイな公園の前を通ります。

そこではこだてMap+でそのスポットを調べると「元町配水場」であることがわかります。

さらに、詳細情報を調べてみると元町配水場の観光地としての情報が記述されているだけでなく、土木遺産としての情報を知ることができます。

土木遺産の情報があることで観光スポットへの感動が大きくなります。

敷地内は一般開放され、春はソメイヨシノの桜が美しい。



今もなお現役として使用されている日本最古の配水池である。

今後の展望

□ はこだてMap+の拡張

▶ 観光客が興味を持つスポット情報をリンク

- 古写真 (デジタルアーカイブ)
- イベント (情報誌)
- 口コミ (Facebook, Twitter) など

▶ 観光客が便利なスポット情報をリンク

- 交通 (電車・バス)
- 避難所

□ 函館に訪れる観光客にとって面白く便利な観光情報のLODの公開と活用を目指す
