# 地域文化財のデジタルアーカイブ化と オープンデータ化による活用の試み：「南北海道の文化財」の事例 



公立はこだて未来大学 FUTURE UNIVERSITY HAKODATE

奥野 拓 okuno＠fun．ac．jp

## 「南北海道の文化財」ウェブサイト

■ 道南ブロック博物館施設等連絡協議会



## 発表内容




## 道南ブロックの活動

## 道南ブロック博物館ブログ開設 （2010年3月19日）



公立はこだて未来大学 futuee innversiry

## 道南ブロックの活動

## 『入雲農民美術研究所と木彫り熊』 （西饇近代美術餽 大下智一）





```
* dounan.exblog.jp/20550044/
    道南ブロック博物饍施設等連絡塭識会ブログ
    dounan.exblog.jp
入雲徳川農場を舞台として,農民美術運動
が起こりました。そこからみやげ品として
有名な木彫り熊が誕生しました。
```

```
南北海道の博物館，美術館 ，郷土笽料館の最新情報を お知らせいたします。 by dounan－museum ファンになる
画像一覧

第2回アドペントカレンダー（22日目）「八雲農民美術研究所と木 編集1削除喭り熊」

北海道立函館美術館主任学芸員の大下です。
今回のアドベントカレンダーのテーマは「農業」。美術館在籍の私は，「農業」と聞いてすぐ に思いついたのが，明治末から昭和戦前期にかけて活躍した洋画家，版画家の山本鼎（ 1882－1946）が提唱した「農民美術運動」のことでした。

\section*{山本鼎と「農民美術運動」}

鼎は，日本従来の浮世絵版画とは異なり，西洋の影響を受け自画•自刻•自撂を原則とし た「創作版画」を提唱，石井柏亭らと雑誌『方寸』を発刊し，創作版画を全国に普及させま した。
さらに，児童に対して手本に縛られず自由に描かせるよう指導する「自由画運動」を展開 するなど，美術家としてきまさまな試みを行った人物です。

鼎はフランス留学の帰途に立ち寄つたロシアで，農民が冬期問制作した木彫りの人形を自にしたことをきつかけに，日本でも農民による美術工芸品の組機的生産ができるのでは ないかと考えました。
a

分立はた管て来大来大学 FUTURE UNIVERSITY


\section*{道南ブロックの活動}

\section*{アドベントカレンダーが新聞連載に！！}


「道南学芸員りぽーと」北海道新聞にて連載中です

\section*{ウェブマップ構想}


膨大な物件リスト
－18自治体 \(\times 30\) 件
＝540件
「最低でもこのぐらいの件政が予想される


\section*{市民との連携}

\section*{加盟館や学芸員 のない自治体は どうするか？}

市民の力を借り るしかない
－郷土史に興味ある方 －自然が好きな方 ■ 勉強したい方

\section*{■ウェブはリアルを動 かすツール}

ウェブはみんなで作業ができる ■多くの人が関われる
■フィールドワークとディスカッション のきっかけに

\section*{ウェブマップ構想の実現}
- はこだて未来大
- 函館市中央図書館デジタル資料館の開発•運用
- 市立函館博物館デジタルアーカイブの開発•運用
- 地域情報のオープンデータ化と活用（教育•研究）
- 協業体制
- 道南ブロック
\(\rightarrow\) •文化財情報の蓄積•公開（オープンデータ）
－はこだて未来大
\(\rightarrow\) ・システム開発•運用
－文化財情報の活用研究
オープンデータ化構想

\section*{■文化財情報のコラボレーションプラットフォーム}
－蓄積•発信，LOD化によりニ次利用を促進

ウェブマッピングワークショップ



\section*{「南北海道の文化財」運用開始}

南北海道の文化財 Cultural Properties of Southern Hokkaido

本サイトでは，多くの人に文化財を知ってもらうため，道南の18市町に存在する文化財（石砵，史跡，屋外美術，景勝地など）と，博物館施設等（博物館，資料触，美術飪など）を紹介しています。

エリア
\begin{tabular}{|c|c|c|c|c|c|c|c|c|}
\hline 㓙館市（219件） & 松前町（3件） & & 福島町（5件） & & 知内町（13件） & 木古內町（1件） & 北斗市（1件） & 七飯町（12件） \\
\hline 鹿部町（0件） & 森町（1件） & \multicolumn{2}{|l|}{八雲町（89件）} & \multicolumn{2}{|l|}{長万部町（0件）} & 上ノ国町（60件） & 江差町（105件） & 厚沢部町（37件） \\
\hline 乙部町（17件） & \multicolumn{2}{|l|}{せたな町（11件）} & \multicolumn{2}{|l|}{今金町（59件）} & 酓尻町（2件） & \multicolumn{2}{|l|}{全エリア（635件）} & \\
\hline
\end{tabular}




\section*{エリア・カテゴリ別登録数}


\section*{文化財画像（ほぼグリーンとグレー）}


二木小児郎翁開拓記念碑



山田致人翁の墓




拓魂流汗の碑



館聖公会教会堂跡



造田記念碑加㵅七䞒氏（文久2年生）か造田池の一角に建立



館城址石碑



館城跡
明治元年（1868）7月，「正蔮隊」と名乗る．．．


開薌役所跡




碧血碑 門燈


碧血碑 三重塔
かつて鋶納されていた卧 4



函館山登山道の記＂函館を讃える碑＂


皇太子殿下御野立所


伊能忠敬北海道最初の測量地


\section*{アクセス統計}



\section*{アクセスの傾向}
\begin{tabular}{|c|c|}
\hline 2018年度 & \[
\begin{array}{r}
15,798 \\
\text { 全体に対する割 } \\
\text { 合: } 100.00 \% \\
(15,798)
\end{array}
\] \\
\hline 1．南北海道の文化財 & 2，084（13．19\％） \\
\hline 2．（not set） & 820 （5．19\％） \\
\hline \begin{tabular}{l}
文化財一覧｜南北海道の文化財 \\
3．Cultural Properties of Southern Hokkaido
\end{tabular} & 271 （1．72\％） \\
\hline 4．東本願寺函館別院船見支院 & 244 （1．54\％） \\
\hline 5．もりたの池碑 & 176 （1．11\％） \\
\hline 6．箱館通貨銭座跡 & 175 （1．11\％） \\
\hline 7．道南博物館マップ & 159 （1．01\％） \\
\hline 8．球聖久慈次郎の像 & 138 （0．87\％） \\
\hline 9．松前町郷土資料館 & 129 （0．82\％） \\
\hline 10．大円寺 & 118 （0．75\％） \\
\hline
\end{tabular}
\begin{tabular}{|c|c|}
\hline 2019 年店 & \[
\begin{array}{r}
17,457 \\
\text { 全体に対する割 } \\
\text { 合: } 100.00 \% \\
(17,457)
\end{array}
\] \\
\hline 1．南北海道の文化財 & 2，286（13．10\％） \\
\hline \begin{tabular}{l}
文化財一覧｜南北海道の文化財 \\
2．Cultural Properties of Southern Hokkaido
\end{tabular} & 271 （1．55\％） \\
\hline 3．東本願寺函館別院船見支院 & 248 （1．42\％） \\
\hline 4．松前町郷土資料館 & 235 （1．35\％） \\
\hline 5．石川啄木の歌碑 & 226 （1．29\％） \\
\hline 6．道南博物館マップ & 203 （1．16\％） \\
\hline 7．樺太引揚者上陸記念碑 & 187 （1．07\％） \\
\hline 8．高田屋嘉兵衛銅像 & 185 （1．06\％） \\
\hline 9．石川啄木一族の墓 & 185 （1．06\％） \\
\hline 10．森町郷土資料室 & 183 （1．05\％） \\
\hline
\end{tabular}

\section*{アクセスの傾向}

\section*{マイナーな文化財？にも継続的なアクセスがある}

\section*{東本願寺函館別}

院船見支院
ヒガシホンガンジハコダ
テベツインフナミシイン

■観光説明板
船見支院は，日本最初の鉄筋コンクリ ート寺院として名高い元町の東本願寺函館別院の墓地を管理するため，明治 37年（1904年）に建てられたもの で，現在の建物は大正15年（1926年）に完成した。
この寺の墓地には，安政 3 年（1856年）幕府が箱館に設置した諸術調所 （洋学の高等教育専門機関）の教授役 で 五稜郭や台天台䭪を䛇計鍳督しった

\section*{もりたの池碑}

モリタノイケヒ

\section*{回碑文}
（表）
もりたの池
先代岩雄氏は，新潟県の人，明治初年単身渡道勤倹努力亀田村に農場を開 き，ついで澱粉製造，製水の業を創始 する等開発公益の增進に貢献した功に より，北海道拓殖功労者として表彰さ れた。
守田武雄氏先志を継いで公共の発展に力を尽し，亀田村議会議長として村政 に参画特に教育文化社会福祉振興に奉仕の誠を示した。昭和四十六年この地 に函館圏流通センター建設の議起るや率先地域住民を説いて建設推進に尽

人魚姫像
ニンギョヒメゾウ


人魚姬像 さらんべ公園河畔


公立はこだて未来大学 \(\begin{gathered}\text { future nivivesiry } \\ \text { HAKOADIE }\end{gathered}\)

\section*{アクセスの傾向}

\section*{■ 博物館等施設のページへのアクセスが多い}


森町郷土資料室
モリマチキョウドシリョウシツ


 わる紋枓を展示。

電适：01374－2．2186
用的的間：8：30～17：15




展示内客：考古•監史・アイヌ・民夋

ォエリア（1）

\section*{八雲町熊石歴史記念館}

ヤクモチョウクマイシレキシキネンカン




電底：01398－2－2200
网開詩間：9：00～17：00
入姩科：大人 300 円／小中高 150 P （困体制引有）
䢒通アクセス：制石蚊合支所から車4分
『車相：あり
屁示内客：考古•麀史・アイヌ・层俗•自然•英拉

小エリア 䀦砸

\section*{国別ユーザ数}
\begin{tabular}{|c|c|c|c|}
\hline 2017 &  & 2018 & \[
\begin{array}{r}
6,810 \\
\text { 全体に対する割合: } \\
100.00 \%(6,810)
\end{array}
\] \\
\hline 1．Japan & 4，022（92．44\％） & 1．Japan & 5，956（86．70\％） \\
\hline 2． & 146 （3．36\％） & 2． \(\mathbb{1}\) France & 336 （4．89\％） \\
\hline 3．\(\|\downarrow\|\) Canada & 42 （0．97\％） & 3．國 United States & 165 （2．40\％） \\
\hline 4．Taiwan & 21 （0．48\％） & 4．Russia & 75 （1．09\％） \\
\hline 5．Brazil & 19 （0．44\％） & 5．두ㄴㅜㅜㅇ United Kingdom & 44 （0．64\％） \\
\hline 6．Ukraine & 19 （0．44\％） & 6．（not set） & 34 （0．49\％） \\
\hline 7．S\％South Korea & 9 （0．21\％） & 7．Taiwan & 31 （0．45\％） \\
\hline 8．（not set） & 8 （0．18\％） & 8．China & 26 （0．38\％） \\
\hline 9．\({ }^{\text {a }}\) India & \multicolumn{3}{|l|}{\multirow[b]{2}{*}{\begin{tabular}{l}
2018年10～12月（パリ日本文化会館） \\
「縄文展（JŌMON：l＇art du Japon des origines）」
\end{tabular}}} \\
\hline 10．Singapore & & & \\
\hline
\end{tabular}

\section*{英語コンテンツ（観光案内板）}


\author{
ハリストス正教会 \\ ハリストスセイキョウカ
}

\section*{－視光説明板}
文久元年（1861年）青年司祭ニコライが，ロシアから来四し切支丹解禁を待って日本で晨初にギリシャ正教を布教した。＜明治5年（1872年）東京街任 ＞

 っており，緑色の銅板屋根は昭和43年に改装され，緑青を科学的に䚋成したものである。
 た。リスムムと共にメロディを送る音色から「ガンガン寺」として市民に鋧しまれたが，この緆も截絓中供出した。
現在の縞は，三重県桑名市在住の美術镜造家から昭和58年6月に献納されたものである。
昭和58年6月，国の重要文化时に指定された。

\section*{THE RUSSIAN ORTHODOX CHURCH}

This dates from 1859 when it was built as a temple attached to the first Russian Consulate．lt was formerly called＂Hakodate Sanctuary of the Resurrection＂．
In 1869 the young prist Nicholei came to Hakodate from Russia to propagate the Russian Orthodox Church for the first time in Japan after the embargo on early Christianity in Japan was removed．（He was transeferred to Tokyo in 1872．）
In 1907 it suffered a disastrous fire and was rebuilt in 1916 in the Russian Byzantine style of architecture．
The domed ceiling inside this temple was of characteristic design．
The crown like structure with many crosses on the roots and decorations is unique the green copper roof was repaired in 1968 and the blue－green hue was created chemically．The 2 ton bell was moved to Nicholei Hall in Tokyo which had been damaged by the Kanto Earthquake in 1923.1 t was exchanged for 6 bells，large and small，people loved this church and called it＂Gangan dera＂meaning the melody of ringing bells．These bells were handed over to the gorvernment us e during the war．The presant bell was given by a master caster from Kuwana city in Mie prefecture in June 1983.

This chuch was designated as an important cultural asset in June 1983.

```

ホエリア
西制地区

```

\section*{オープンデータ化状況}

\section*{■ CC－BY 129／660件（R2．10．17現在）}

作成日：2015年10月24日
作成者：函館博物館
（c）
このページの本文とデータはクリエイティブ・コモンズ表示2．1日本ライセンスの下に提供されています。
- 本ページに掲載しているデー夕は，自由に利用•改変できます。
- 本ページに掲載しているデータを元に，2次著作物を自由に作成可能です。
- 本ページのデータを元に作成したものに，データの出典（本協議会のデータを利用している旨）を表示してください。
- 本ページのデータを編集•加工して利用した場合は，データを元に作成したものに，編集•加工等を行ったことを表示してください。また，編集•加工した情報を，あたかも本協議会が作成したかのような様態で公表•利用することは禁止します。
－本ページのデータを元に作成したものに，第三者が著作権等の権利を有しているものがある場合，利用者の責任で当該第三者から利用の承諾 を得てください。


\section*{文化財巡りルートマップ}

興味のあるテーマを探す
新たな文化財との出会いの促進
－テーマを自動的に決定
3 興味のある文化財を探す
多様化した観光客の嗜好を考慮
－巡る文化財を対話的に選択

\section*{（3）文化財の内容を理解する}
［文書内の単語に付加情報を提示
－Wikipediaと連係


デモ動画
－ルートマップを作成する
「 ユーザの位置を考慮
－端末の位置情報を使用

\section*{文化財巡りルートマップ}


\section*{文化財巡りルートマップ システム概要}



\section*{地域史アーカイブ横断曖昧検索}

■ 地域教材作成支援

南北海道の文化財 函館市史デジタル版


函館ゆかりの人物伝


\section*{地域アーカイブ横断曖昧検索}

横断曖昧キーワード検索機能

－ウィキペディアをコーパスとする Word2Vecを用いて，検索キーワ ードとの類似度が高い単語を含む資料を提示する

特徴語による関連資料提示機能

－同一の人物名がタイトルまたは説明文に含まれる資料を提示する
－TF－IDFによる特徴語のうち 1 個以上が一致する資料を提示する

\section*{おわりに}
```

