

災害アーカイブデータベースシステム  
地図 API 配信のための  
GeoServer セットアップマニュアル

Ver.1.5.0  
2016/03/25

国立研究開発法人 防災科学技術研究所

## 目次

|   |    |
|---|----|
| 1. MySQL の設定.....                               | 1  |
| 2. GeoServer のインストール.....                       | 1  |
| 3. GeoServer への Layer の追加 .....                 | 1  |
| 3.1 連絡先情報の追加 .....                              | 2  |
| 3.2 Store の追加 .....                             | 2  |
| 3.3 Layer の追加.....                              | 5  |
| 3.4 WMS 配信の確認.....                              | 10 |
| 3.5 WMS のサービスマタデータ (Capabilities URL) の設定 ..... | 11 |
| 3.6 地図 API のための SQL およびパラメータ等の設定 .....          | 13 |
| 3.6.1 SQL .....                                 | 13 |
| 3.6.2 パラメーター .....                              | 17 |
| 3.7 WMS の描画設定.....                              | 22 |

## 1. MySQL の設定

日本語での検索を可能にするために MySQL の設定ファイル `/etc/my.cnf` にて `default-character-set` を指定する。

[mysqld]以後、他の[xxxx]以前に、

```
default-character-set = utf8
```

という行を入れること。

## 2. GeoServer のインストール

<http://geoserver.org/download/>より、GeoServer2.5 以上および MySQL extension をダウンロードし、インストールする。

CentOS6.5 にて、OS 標準の Tomcat6 と Web Archive 形式の GeoServer2.5.0 により動作確認済みである。

Tomcat6 では、`server.xml` の `Connector` タグに `useBodyEncodingForURI="true"`および `URIEncoding="UTF-8"`を追加しなければ文字化けが発生し日本語を含む検索を行うことができない。設定変更後 Tomcat6 の再起動が必要である。CentOS では `/etc/tomcat6/server.xml` の 69 行目付近である。

```
<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"
    connectionTimeout="20000"
    useBodyEncodingForURI="true"
    URIEncoding="UTF-8"
    redirectPort="8443" />
```

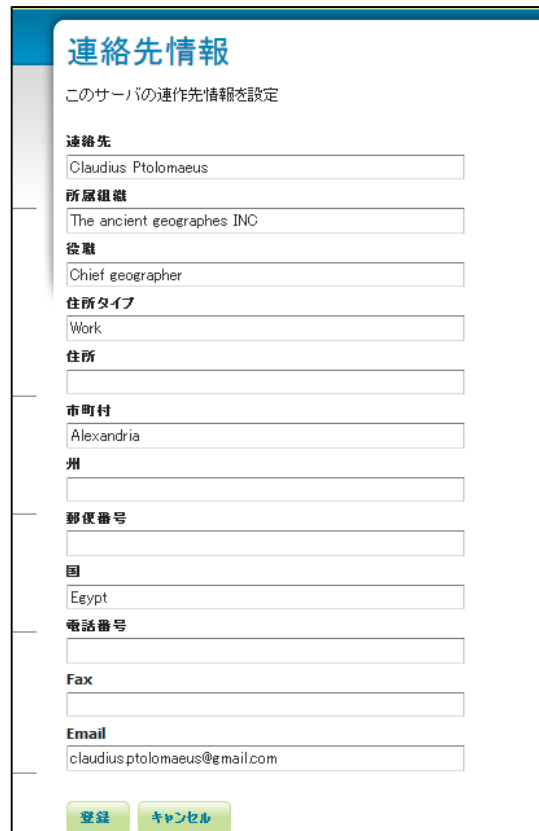
## 3. GeoServer への Layer の追加

Layer を追加するためには、まず `data store` を追加する必要がある。以下の作業は、GeoServer に管理ユーザーでログインして行う。GeoServer インストール直後の管理ユーザーはユーザー名 `admin` パスワード `geoserver` である。



### 3.1 連絡先情報の追加

GeoServer を用いて地図 API を配信するために、配信者の連絡先情報を追加する。ログイン後のトップ画面「概要&ステータス」から、「連絡先情報」をクリックすることで、入力画面が表示され修正することができる。この情報は、Capabilities の XML に反映される。



**連絡先情報**

このサーバの連絡先情報を設定

**連絡先**  
Claudius Ptolomaeus

**所属組織**  
The ancient geographies INC

**役職**  
Chief geographer

**住所タイプ**  
Work

**住所**

**市町村**  
Alexandria

**州**

**郵便番号**

**国**  
Egypt

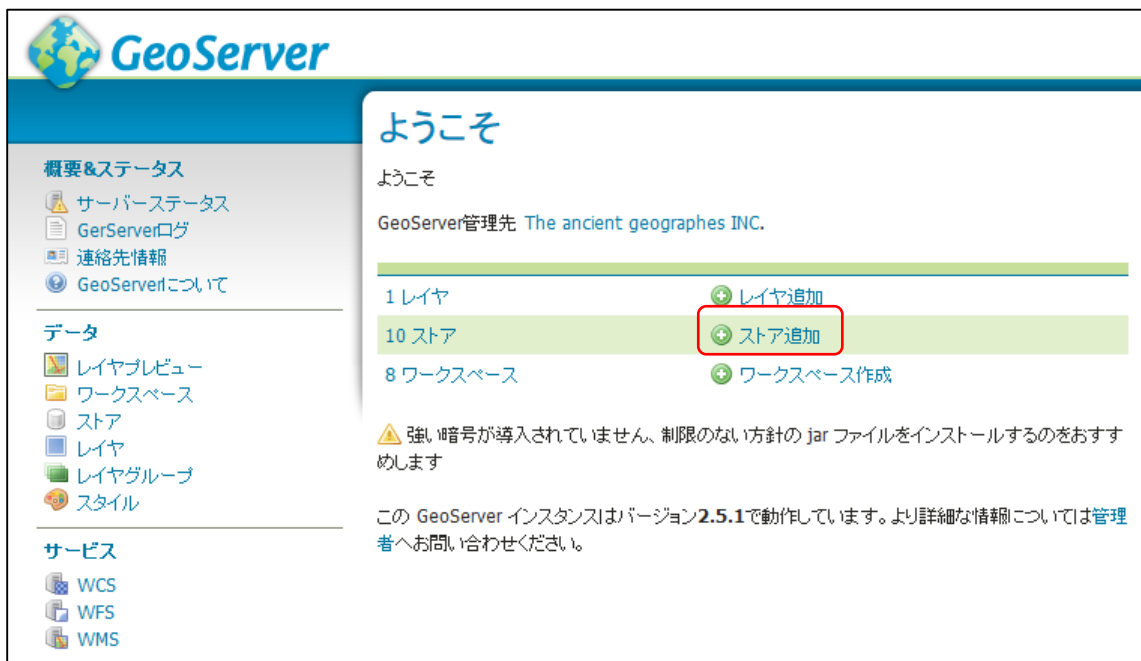
**電話番号**

**Fax**

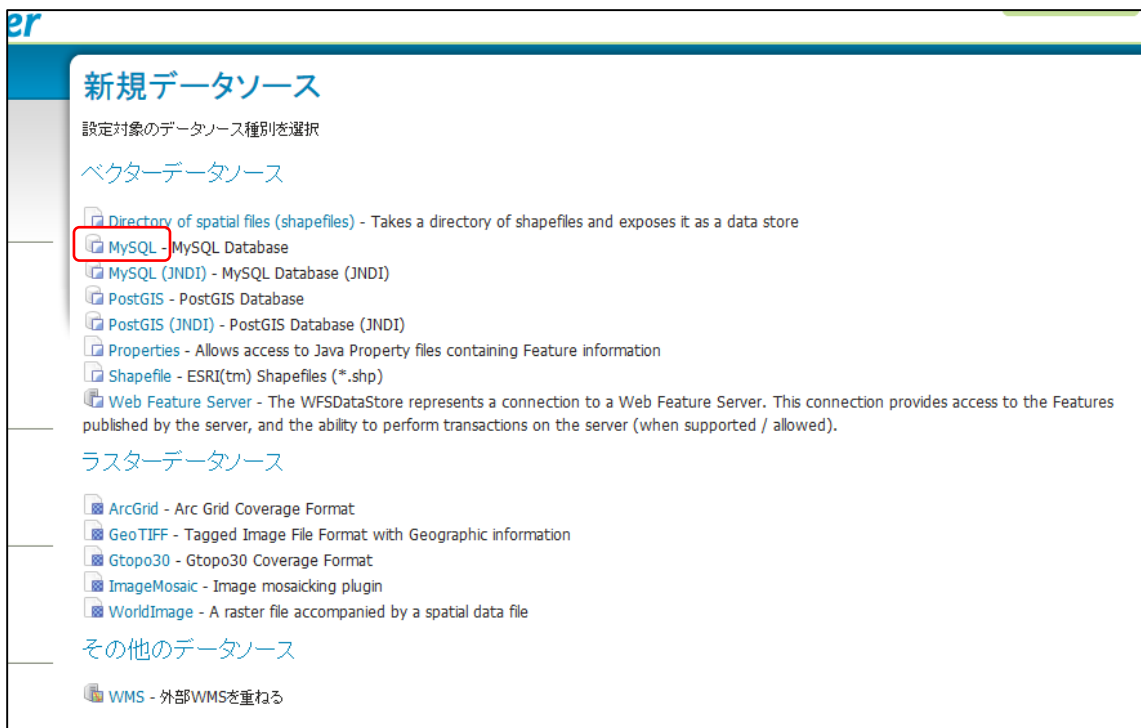
**Email**  
claudius.ptolomaeus@gmail.com

### 3.2 Store の追加

Data store の追加を行う。トップ画面から「ストア追加」をクリックする。なお、下図左上の GeoServer の文字をクリックすることによりいつでもこのトップ画面に戻ることができる。



データソースのタイプを選択する画面となるので、MySQL を選択する。MySQL が表示されない場合は、GeoServer の MySQL エクステンションが組み込まれていないので、<http://geoserver.org/download/>より取得してインストールする。



アーカイブシステムで使用している DB の設定を入力する。

## ベクターデータソースを編集

登録済みのベクターデータソースを編集

MySQL

MySQL Database

### ストア基本情報

ワークスペース \*

sf

データソース名 \*

archives

解説

☒ 有効化

### 接続パラメータ

host \*

localhost

port \*

3306

database

marugoto\_db

user \*

marugoto

passwd

●●●●●●●●

ネームスペース \*

http://www.openplans.org/spearfish

☐ Expose primary keys

max connections

10

min connections

1

fetch size

1000

Connection timeout

20

☒ validate connections

Primary key metadata table

Session startup SQL

Session close-up SQL

storage engine

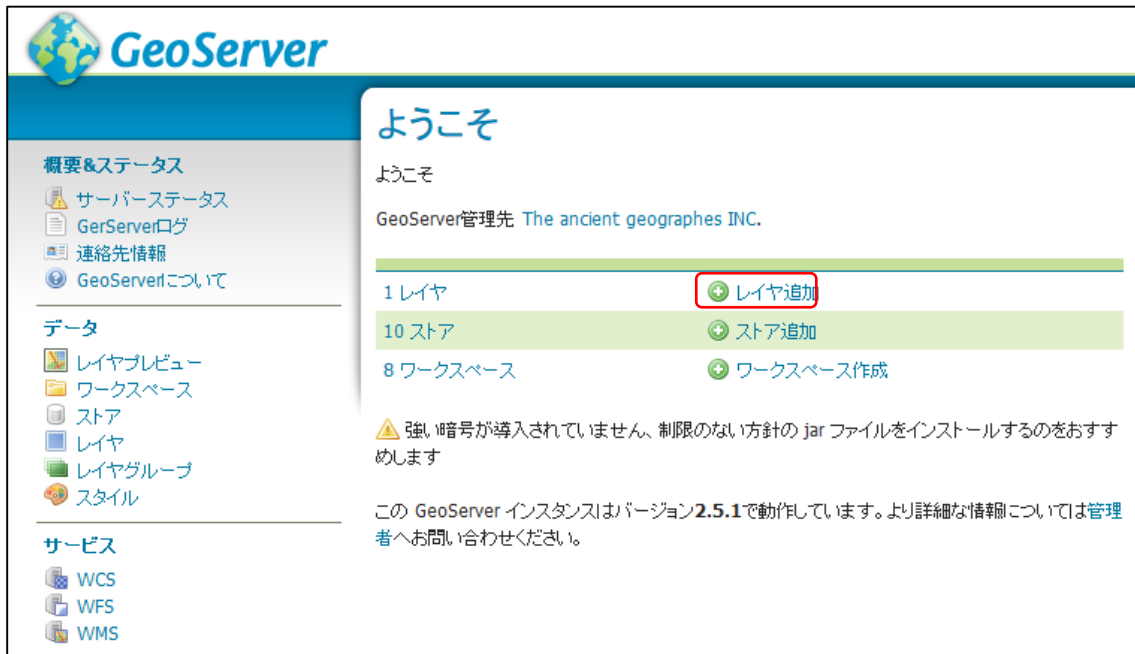
MyISAM

保存

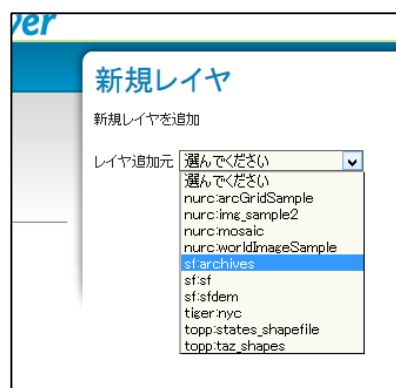
キャンセル

### 3.3 Layer の追加

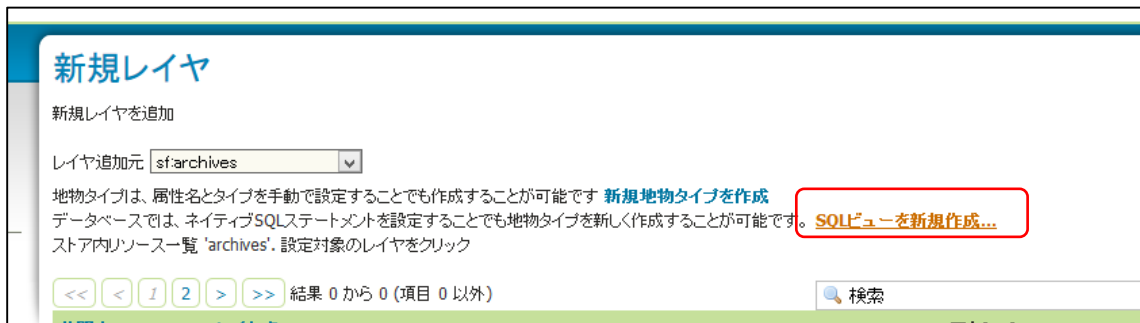
トップ画面で「レイヤ追加」をクリックし、レイヤ



先ほど追加した store を選択する。



テーブルが一覧表示されるが、ここからは選択せずに、「SQL ビューを新規作成」でまず SQL view を作成する。



SQL ビューの名称(「名称を表示」の部分)は、テーブル名は使用できないので、適宜 contents 等テーブル名とは重ならないものを指定する。「SQL ステートメント」には表示するコンテンツを取得するための SQL 文を記述する。select 節に記述したフィールドが WFS による配信対象となるが、ここには地理情報も必ず含める必要があるので、「point(md\_content\_point\_x,md\_content\_point\_y) as geom」も必ず指定する。また id も必ず指定する。検索条件を指定しての絞り込みを行う場合は、where 節に記載するが、wms 等の viewparams に指定するパラメータは、%パラメータ名%によって指定する。



SQLビューの編集

SQLビューの定義とメタデータを更新

名称を表示

content3

SQLステートメント

```

select id, identifier, md_content_type,
md_title as title, md_description as
description, regist_date as registDate,
CASE md_content_type WHEN 2 THEN
CONCAT(md_camera_address_ken,md_camera_address
_sikucyoson,md_camera_address_cyoaza,md_camera
_address_banchi) ELSE
CONCAT(md_content_address_ken,md_content_addre
ss_sikucyoson,md_content_address_cyoaza,md_con
tent_address_banchi) END as address,
CASE md_content_type WHEN 2 THEN
point(md_camera_point_x,md_camera_point_y)
ELSE
point(md_content_point_x,md_content_point_y)
END as geom,
(md_content_year+1)*13*32*25*61*61+
(md_content_month+1)*32*25*61*61+

```

SQLビュー パラメータ

SQLからパラメータを推測 新規パラメータ追加 選択項目を削除

| <input type="checkbox"/> | 名前            | デフォルト値     | 正規表現を検証                    |
|--------------------------|---------------|------------|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | freewordData2 |            |                            |
| <input type="checkbox"/> | contentMin1   | -1         | ^[¥d]+\$                   |
| <input type="checkbox"/> | fileType3     | true       | ^true/false\$              |
| <input type="checkbox"/> | tags          | 0          | ^[¥d]+([¥d]+)*\$           |
| <input type="checkbox"/> | contentSec2   | 59         | ^[¥d]+\$                   |
| <input type="checkbox"/> | contentHour2  | 24         | ^[¥d]+\$                   |
| <input type="checkbox"/> | quakeFlag     | null       | ^true/false null\$         |
| <input type="checkbox"/> | holderId      | 0          | ^[¥d]+\$                   |
| <input type="checkbox"/> | sortKey       | registDate | ^[registDate]date\$address |
| <input type="checkbox"/> | lonMax        | 180        | ^[¥d]+([¥d]+)\$            |
| <input type="checkbox"/> | addressCyoaza |            |                            |
| <input type="checkbox"/> | contentSec1   | -1         | ^[¥d]+\$                   |
| <input type="checkbox"/> | fileType1     | true       | ^true/false\$              |
| <input type="checkbox"/> | contentDay1   | -1         | ^[¥d]+\$                   |
| <input type="checkbox"/> | contentMonth1 | -1         | ^[¥d]+\$                   |
| <input type="checkbox"/> | contentMin2   | 59         | ^[¥d]+\$                   |
| <input type="checkbox"/> | freewordData3 |            |                            |
| <input type="checkbox"/> | fileType2     | true       | ^true/false\$              |
| <input type="checkbox"/> | contentDay2   | 31         | ^[¥d]+\$                   |
| <input type="checkbox"/> | start         | 0          | ^[¥d]+\$                   |
| <input type="checkbox"/> | freewordData1 |            |                            |
| <input type="checkbox"/> | sortOrder     | ASC        | ^[ASC DESC]\$              |
| <input type="checkbox"/> | addressBanchi |            |                            |
| <input type="checkbox"/> | addressKen    |            |                            |
| <input type="checkbox"/> | contentMonth2 | 12         | ^[¥d]+\$                   |

☐ SQL特殊文字をエスケープ

属性

再読み込み

☐ ジオメトリタイプとSRIDを推測

| 名前              | タイプ       | SRID | 識別子                      |
|-----------------|-----------|------|--------------------------|
| id              | Long      |      | <input type="checkbox"/> |
| identifier      | String    |      | <input type="checkbox"/> |
| md_content_type | Integer   |      | <input type="checkbox"/> |
| title           | String    |      | <input type="checkbox"/> |
| description     | String    |      | <input type="checkbox"/> |
| registDate      | Timestamp |      | <input type="checkbox"/> |
| address         | String    |      | <input type="checkbox"/> |
| geom            | Geometry  | -1   | <input type="checkbox"/> |
| date            | Long      |      | <input type="checkbox"/> |

保存

キャンセル

select 節に記述したフィールドは、「属性」の欄の「再読み込み」によって、また where 節に記述したパラメータは SQL ビューパラメーター欄の「SQL 特殊文字をエスケープ」により認識させる。SQL ビューパラメーターの「正規表現を検証」には自動的に<sup>^</sup>[¥w¥d¥s]+¥\$が挿入されるが、パラメータの値に日本語を含む場合はこれはマッチしないので、削除して

おく。属性欄の **SRID** には **4326** を指定し、**id** の **Identifier** には必ずチェックしておく。

保存ボタンを押すとレイヤの作成画面へ移行する。

レイヤ作成画面では、リソース基本情報の名前とタイトルにアーカイブデータと入力する。

なお、範囲矩形は「ネイティブ範囲矩形」と「緯度経度範囲矩形」両方とも指定が必須であり、それぞれ「データを元に算出」と「ネイティブの範囲を元に算出」をクリックすると値が入るようになっている。

## レイヤ編集

レイヤデータを変更して公開

### sf:アーカイブデータ

現在のレイヤに関する公開情報とリソースを編集

データ 公開 次元 タイルキャッシング

#### リソース基本情報

名称

アーカイブデータ

☒ 有効化

☒ 宣言済み

タイトル

アーカイブデータ

説明

#### キーワード

現在のキーワード

features  
content\$

選択項目を削除

新しいキーワード

語彙集

キーワード追加

#### メタデータ・リンク

リンクしているメタデータがありません

リンク追加 WMS 1.1.1 キヤパビリティでは、FGDCおよびTC211メタデータのみのリンク表示されることに気づけてください

#### 座標参照系 (CRS)

ネイティブ SRS

EPSG:4326 EPSG:WGS 84...

指定 SRS

EPSG:4326 検索中... EPSG:WGS 84...

SRS のハンドリング

上書き適用

#### 範囲矩形

ネイティブ範囲矩形

| 最小X | 最小Y | 最大X | 最大Y |
|-----|-----|-----|-----|
| 140 | 36  | 141 | 37  |

データを元に算出

緯経度範囲矩形

| 最小X | 最小Y | 最大X | 最大Y |
|-----|-----|-----|-----|
| 140 | 36  | 141 | 37  |

ネイティブの範囲を元に算出

#### 地物タイプ詳細

| プロパティ           | タイプ       | Nullを許可 | 最小/最大発生 |
|-----------------|-----------|---------|---------|
| id              | Long      | false   | 1/1     |
| identifier      | String    | true    | 0/1     |
| md_content_type | Integer   | true    | 0/1     |
| title           | String    | true    | 0/1     |
| description     | String    | true    | 0/1     |
| registDate      | Timestamp | true    | 0/1     |
| address         | String    | true    | 0/1     |
| geom            | Geometry  | true    | 0/1     |
| date            | Long      | true    | 0/1     |

Edit sql view

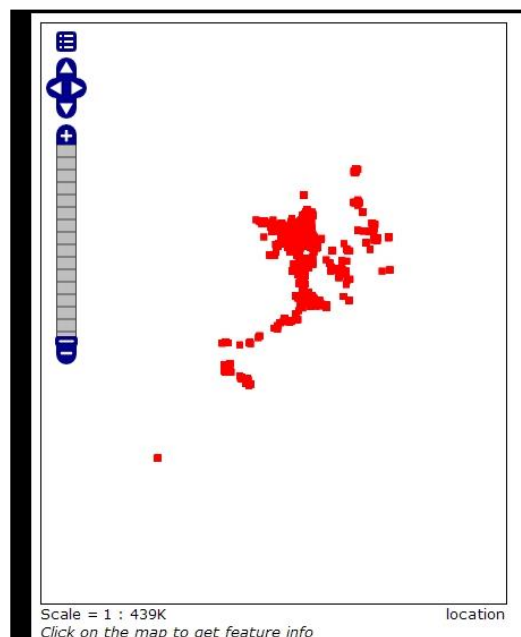
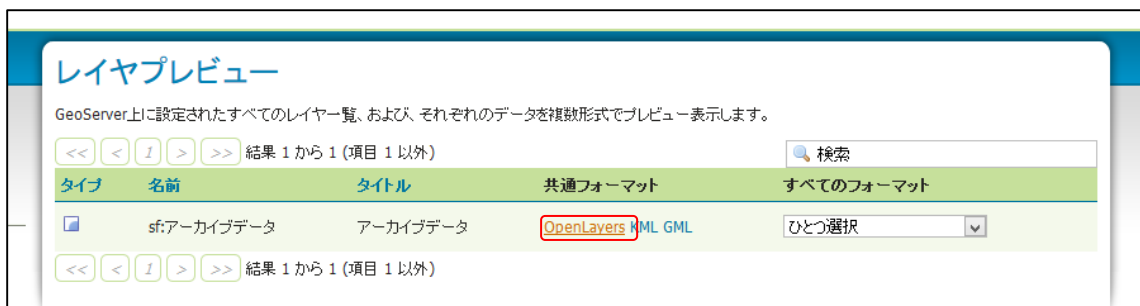
保存 キャンセル

### 3.4 WMS 配信の確認

トップ画面左のメニューのレイヤをクリックし、今回の該当するレイヤ以外は削除すること。



メニューからレイヤプレビューを選択し、OpenLayers をクリックすると、追加したレイヤーを確認することができる。




### 3.5 WMS および WFS のサービスメタデータ（Capabilities URL）の設定

WMS のサービスメタデータを記述する Capabilities の出力する内容を設定する。トップ画面左メニューから **WMS** をクリックする。「タイトル」にはアーカイブ等の名称、「概要」には本アーカイブの概要を記入するして保存する。

e コミマップ等の WMS に対応した地図システムでは、WMS Capabiliteies の URL を把握する必要がある。トップ画面の右側にサービスキャパビリティがあるので、WMS の場合は 1.1.1 を用いると、e コミマップ等の WMS のインタフェースを有する GIS では表示が可能となる。

WFS の場合は、同じくトップ画面左メニューから WMS をクリックすることで、Capabilities の出力内容を設定できる。また、トップページ画面右側に WFS の Capabilities の URL を把握できる。


**GeoServer**

ログインアカウント: admin.
[ログアウト](#)

**概要&ステータス**

- サーバーステータス
- GeoServerログ
- 連絡先情報
- GeoServerについて

**データ**

- レイヤレビュー
- ワークスペース
- ストア
- レイヤ
- レイヤグループ
- スタイル

**サービス**

- WCS
- WFS
- WMS

**設定**

- グローバル
- JAI
- カバレッジアクセス

**タイルキャッシング**


- タイルキャッシュ

## ようこそ

ようこそ

GeoServer管理先: The ancient geographies INC.

|           |           |
|-----------|-----------|
| 1 レイヤ     | レイヤ追加     |
| 10 ストア    | ストア追加     |
| 8 ワークスペース | ワークスペース作成 |

 強い暗号が導入されていません。制限のない方針の jar ファイルをインストールするのをおすす  
めします

この GeoServer インスタンスはバージョン2.5.1で動作しています。より詳細な情報については管理  
者へお問い合わせください。

**サービスキャパビリティ**

- WCS
  - 1.0.0
  - 1.1.0
  - 1.1.1
  - 1.1
  - 2.0.1
- WFS
  - 1.0.0
  - 1.1.0
  - 2.0.0
- WMS
  - 1.1.1
  - 1.3.0
- TMS
  - 1.0.0
- WMS-C
  - 1.1.1
- WMST
  - 1.0.0

### 3.6 地図 API のための SQL およびパラメータ等の設定

WMS の GetFeatureInfo および WFS で参照可能な属性情報の項目は以下の通りである。

表 3-1 WMS の GetFeatureInfo および WFS で参照可能な属性情報

| 属性名             | 内容                     |
|-----------------|------------------------|
| id              | ID                     |
| identifier      | コンテンツ識別子               |
| regist_date     | 登録日時                   |
| content_date    | 取得日時                   |
| copyrighter     | 著作者                    |
| publisher       | 提供者                    |
| title           | タイトル                   |
| description     | 概要                     |
| md_content_type | コンテンツタイプ               |
| address         | コンテンツの住所               |
| longitude       | 経度                     |
| latitude        | 緯度                     |
| content_url     | コンテンツの URL (コンテンツ詳細画面) |
| termsofuse      | 利用制限                   |

これらを表示するための SQL について詳しく説明する。

SQL view は、GUI 上から編集できる parameters を 25 個に制限している模様である。そこで、設定を保存した xml ファイルを直接編集する。SQL view での設定は、geoserver のファイルを展開したディレクトリ (CentOS6 の Tomcat6 を使用する場合は /usr/share/tomcat6/webapps/geoserver であろう) 以下の、/data/workspaces/{ワークスペース名}/{データストア名}/{レイヤー名}/featuretype.xml に保存されている。

#### 3.6.1 SQL

<sql>タグ内を、以下の SQL 文に置き換える。

```
select content.id, identifier, regist_date,&#xd;
```

```
    concat(convert(md_content_year          using          cp932),          &apos;/&apos;,
convert(md_content_month using cp932), &apos;/&apos;, convert(md_content_day
using cp932),&#xd;
```

```
    &apos; &apos;, convert(md_content_hour using cp932), &apos;:&apos;,
```

```

convert(md_content_min using cp932), &apos;::&apos;; convert(md_content_sec using
cp932)) as content_date,&#xd;
    md_copyrighter as copyrighter, md_publisher as publisher, md_title as title,
md_description as description,&#xd;
    case md_content_type&#xd;
        when 1 then &apos;写真&apos;:&#xd;
        when 2 then &apos;動画&apos;:&#xd;
        when 3 then &apos;音声&apos;:&#xd;
        when 4 then &apos;文章&apos;:&#xd;
        when 5 then &apos;地図&apos;:&#xd;
        when 6 then &apos;証言・手記&apos;:&#xd;
    end as md_content_type,&#xd;
    concat(md_content_address_ken,                md_content_address_sikucyoson,
md_content_address_cyoaza, md_content_address_banchi) as address,&#xd;
    md_content_point_x as logitude, md_content_point_y as latitude,&#xd;
    concat(&apos;%archiveUrl%&apos;;    &apos;/search/detail/&apos;;    identifier)    as
content_url,&#xd;
    case md_termsfuse&#xd;
        when 0 then &apos;制限なし&apos;:&#xd;
        when 1 then &apos;庁内利用のみ&apos;:&#xd;
        when 2 then &apos;表示方法の指定あり&apos;:&#xd;
        when 3 then &apos;デッドコピーの第三者提供不可&apos;:&#xd;
        when 4 then &apos;改変・変更不可&apos;:&#xd;
    end as termsfuse,&#xd;
CASE md_content_type&#xd;
    WHEN 2 THEN point(md_camera_point_x,md_camera_point_y)&#xd;
    ELSE point(md_content_point_x,md_content_point_y)&#xd;
END as geom, d.name as disaster from content &#xd;
left join (select contentid,count(*) as c from taglink where tagid in (%tags%) group by
contentid) as tagcount on content.id = tagcount.contentid &#xd;
left join disasterlink as dl on content.holderid=dl.holderid &#xd;
left join disaster as d on dl.disasterid=d.id &#xd;
where &#xd;
CASE md_content_type&#xd;
    WHEN 2 THEN md_camera_address_ken&#xd;
    ELSE md_content_address_ken&#xd;

```



```

END like &apos;%%addressKen%%&apos; &#xd;
AND CASE md_content_type&#xd;
    WHEN 2 THEN md_camera_address_sikucyoson&#xd;
    ELSE md_content_address_sikucyoson&#xd;
END like &apos;%%addressSikucyoson%%&apos; &#xd;
AND CASE md_content_type&#xd;
    WHEN 2 THEN md_camera_address_cyoaza&#xd;
    ELSE md_content_address_cyoaza&#xd;
END like &apos;%%addressCyoaza%%&apos; &#xd;
AND CASE md_content_type&#xd;
    WHEN 2 THEN md_camera_address_banchi&#xd;
    ELSE md_content_address_banchi&#xd;
END like &apos;%%addressBanchi%%&apos; &#xd;
AND (%fileType1% and md_content_type = 1 &#xd;
OR %fileType2% and md_content_type = 2 &#xd;
OR %fileType3% and md_content_type = 3 &#xd;
OR %fileType4% and md_content_type = 4 &#xd;
OR %fileType5% and md_content_type = 5 &#xd;
OR %fileType6% and md_content_type = 6) &#xd;
AND (md_disaster_flag IN (%disasterFlag%) OR CASE WHEN
&apos;%%disasterFlag%%&apos; LIKE &apos;%%null%%&apos; THEN md_disaster_flag IS
NULL ELSE md_disaster_flag > 2 END) &#xd;
AND (CONCAT(md_title,md_description,md_content_landmark) like
&apos;%%freewordData1%%&apos; &#xd;
    or (md_title2_flag = true AND CONCAT(md_title2,md_description2) like
&apos;%%freewordData1%%&apos;)) &#xd;
AND (CONCAT(md_title,md_description,md_content_landmark) like
&apos;%%freewordData2%%&apos; &#xd;
    or (md_title2_flag = true AND CONCAT(md_title2,md_description2) like
&apos;%%freewordData2%%&apos;)) &#xd;
AND (CONCAT(md_title,md_description,md_content_landmark) like
&apos;%%freewordData2%%&apos; &#xd;
    or (md_title2_flag = true AND CONCAT(md_title2,md_description2) like
&apos;%%freewordData2%%&apos;)) &#xd;
AND (tagcount.c > 0 or %tags% = 0) &#xd;
AND (content.holderid = %holderid% or %holderid% = 0) &#xd;

```

```

AND md_content_landmark like &apos;%%landmark%%&apos; &#xd;
AND CASE md_content_type WHEN 2 THEN md_camera_point_y ELSE
md_content_point_y END &lt; %latMax% &#xd;
AND CASE md_content_type WHEN 2 THEN md_camera_point_y ELSE
md_content_point_y END &gt; %latMin% &#xd;
AND CASE md_content_type WHEN 2 THEN md_camera_point_x ELSE
md_content_point_x END &lt; %lonMax% &#xd;
AND CASE md_content_type WHEN 2 THEN md_camera_point_x ELSE
md_content_point_x END &gt; %lonMin% &#xd;
AND (CASE WHEN md_content_year = -1 THEN %contentYear1% ELSE
md_content_year END + 1)*14*33*25*61*61+(CASE WHEN md_content_month = -1
THEN %contentMonth1% ELSE md_content_month END + 1)*33*25*61*61+(CASE
WHEN md_content_day = -1 THEN %contentDay1% ELSE md_content_day END +
1)*25*61*61+(CASE WHEN md_content_hour = -1 THEN %contentHour1% ELSE
md_content_hour END + 1)*61*61+(CASE WHEN md_content_min = -1
THEN %contentMin1% ELSE md_content_min END + 1)*61+(CASE WHEN
md_content_sec = -1 THEN %contentSec1% ELSE md_content_sec END + 1) &gt;=
(%contentYear1%+1)*14*32*25*61*61+(%contentMonth1%+1)*33*25*61*61+(%content
Day1%+1)*25*61*61+(%contentHour1%+1)*61*61+(%contentMin1%+1)*61+(%content
Sec1%+1) &#xd;
AND (CASE WHEN md_content_year = -1 THEN %contentYear2% ELSE
md_content_year END + 1)*14*33*25*61*61+(CASE WHEN md_content_month = -1
THEN %contentMonth2% ELSE md_content_month END + 1)*33*25*61*61+(CASE
WHEN md_content_day = -1 THEN %contentDay2% ELSE md_content_day END +
1+1)*25*61*61+(CASE WHEN md_content_hour = -1 THEN %contentHour2% ELSE
md_content_hour END + 1)*61*61+(CASE WHEN md_content_min = -1
THEN %contentMin1% ELSE md_content_min END + 1)*61+(CASE WHEN
md_content_sec = -1 THEN %contentSec2% ELSE md_content_sec END + 1) &lt;=
(%contentYear2%+1)*14*33*25*61*61+(%contentMonth2%+1)*33*25*61*61+(%content
Day2%+1)*25*61*61+(%contentHour2%+1)*61*61+(%contentMin2%+1)*61+(%content
Sec2%+1) &#xd;
AND md_open_level = 2 AND acknowledge_flag = 2&#xd;
ORDER by CASE &apos;%sortKey%&apos;&#xd;
WHEN &apos;regisDate&apos; THEN regist_date&#xd;
WHEN &apos;date&apos; THEN
(md_content_year+1)*13*32*25*61*61+(md_content_month+1)*32*25*61*61+(md_cont

```

```

ent_day+1)*25*61*61+(md_content_hour+1)*61*61+(md_content_min+1)*61+(md_content_sec+1)&#xd;
        WHEN                                &apos;address&apos;                                THEN
concat(md_content_address_ken,md_content_address_sikucyoson,md_content_address_cyoaza,md_content_address_banchi)&#xd;
        WHEN &apos;title&apos; THEN md_title&#xd;
END %sortOrder% &#xd;
limit %start%,%limit% &#xd;

```

### 3.6.2 パラメーター

<param>.....</param>の書かれている部分を、以下で置き換える。ただし、赤字部分はインストール環境に応じて、アーカイブシステムのトップページ URL（下記赤字箇所）を記述すること。

```

<parameter>
    <name>freewordData2</name>
</parameter>
<parameter>
    <name>contentMin1</name>
    <defaultValue>-1</defaultValue>
    <regexValidator>^[¥d]+$</regexValidator>
</parameter>
<parameter>
    <name>fileType3</name>
    <defaultValue>true</defaultValue>
    <regexValidator>^true|false$</regexValidator>
</parameter>
<parameter>
    <name>tags</name>
    <defaultValue>0</defaultValue>
    <regexValidator>^[¥d]+(,[¥d]+)+$</regexValidator>
</parameter>
<parameter>
    <name>contentSec2</name>
    <defaultValue>59</defaultValue>
    <regexValidator>^[¥d]+$</regexValidator>
</parameter>

```

```

<parameter>
  <name>archiveUrl</name>
  <defaultValue>http://localhost/marugoto</defaultValue>

  <regexValidator>https?://[¥w/:%#¥$&amp;¥?!()¥~¥.=¥+¥-]+</regexValidator>
</parameter>
<parameter>
  <name>contentHour2</name>
  <defaultValue>24</defaultValue>
  <regexValidator>^[¥d]+$</regexValidator>
</parameter>
<parameter>
  <name>holderid</name>
  <defaultValue>0</defaultValue>
  <regexValidator>^[¥d]+$</regexValidator>
</parameter>
<parameter>
  <name>sortKey</name>
  <defaultValue>registDate</defaultValue>

  <regexValidator>^registDate|date|address|title$</regexValidator>
</parameter>
<parameter>
  <name>lonMax</name>
  <defaultValue>180</defaultValue>
  <regexValidator>^[¥d]+.[¥d]+$</regexValidator>
</parameter>
<parameter>
  <name>addressCyoaza</name>
</parameter>
<parameter>
  <name>contentSec1</name>
  <defaultValue>-1</defaultValue>
  <regexValidator>^[¥d]+$</regexValidator>
</parameter>

```

```

<parameter>
  <name>fileType1</name>
  <defaultValue>true</defaultValue>
  <regexValidator>^true|false$</regexValidator>
</parameter>
<parameter>
  <name>contentDay1</name>
  <defaultValue>-1</defaultValue>
  <regexValidator>^[¥d]+$</regexValidator>
</parameter>
<parameter>
  <name>contentMonth1</name>
  <defaultValue>-1</defaultValue>
  <regexValidator>^[¥d]+$</regexValidator>
</parameter>
<parameter>
  <name>contentMin2</name>
  <defaultValue>59</defaultValue>
  <regexValidator>^[¥d]+$</regexValidator>
</parameter>
<parameter>
  <name>freewordData3</name>
</parameter>
<parameter>
  <name>fileType2</name>
  <defaultValue>true</defaultValue>
  <regexValidator>^true|false$</regexValidator>
</parameter>
<parameter>
  <name>disasterFlag</name>
  <defaultValue>0,1,null</defaultValue>
  <regexValidator>^(0|1|null)(,0|,1|,null){0,2}$</regexValidator>
</parameter>
<parameter>
  <name>contentDay2</name>
  <defaultValue>31</defaultValue>

```

```

    <regexValidator>^[¥d]+$</regexValidator>
</parameter>
<parameter>
    <name>start</name>
    <defaultValue>0</defaultValue>
    <regexValidator>^[¥d]+$</regexValidator>
</parameter>
<parameter>
    <name>freewordData1</name>
</parameter>
<parameter>
    <name>sortOrder</name>
    <defaultValue>ASC</defaultValue>
    <regexValidator>^ASC|DESC$</regexValidator>
</parameter>
<parameter>
    <name>addressBanchi</name>
</parameter>
<parameter>
    <name>addressKen</name>
</parameter>
<parameter>
    <name>contentMonth2</name>
    <defaultValue>12</defaultValue>
    <regexValidator>^[¥d]+$</regexValidator>
</parameter>
<parameter>
    <name>fileType6</name>
    <defaultValue>true</defaultValue>
    <regexValidator>^true|false$</regexValidator>
</parameter>
<parameter>
    <name>contentYear1</name>
    <defaultValue>-1</defaultValue>
    <regexValidator>^[¥d]+$</regexValidator>
</parameter>

```

```

<parameter>
  <name>landmark</name>
</parameter>
<parameter>
  <name>contentHour1</name>
  <defaultValue>0</defaultValue>
  <regexValidator>^[¥d]+$</regexValidator>
</parameter>
<parameter>
  <name>fileType5</name>
  <defaultValue>true</defaultValue>
  <regexValidator>^true|false$</regexValidator>
</parameter>
<parameter>
  <name>limit</name>
  <defaultValue>1000</defaultValue>
  <regexValidator>^[¥d]+$</regexValidator>
</parameter>
<parameter>
  <name>contentYear2</name>
  <defaultValue>3000</defaultValue>
  <regexValidator>^[¥d]+$</regexValidator>
</parameter>
<parameter>
  <name>fileType4</name>
  <defaultValue>true</defaultValue>
  <regexValidator>^true|false$</regexValidator>
</parameter>
<parameter>
  <name>lonMin</name>
  <defaultValue>-180</defaultValue>
  <regexValidator>^[¥d]+.[¥d]+$</regexValidator>
</parameter>
<parameter>
  <name>latMax</name>
  <defaultValue>90</defaultValue>

```

```

    <regexValidator>^[¥d]+.[¥d]+$</regexValidator>
</parameter>
<parameter>
    <name>addressSikucyoson</name>
</parameter>
<parameter>
    <name>latMin</name>
    <defaultValue>-90</defaultValue>
    <regexValidator>^[¥d]+.[¥d]+$</regexValidator>
</parameter>

```

### 3.7 WMS の描画設定

アーカイブするコンテンツの種類（1：写真、2：動画、3：音声、4：文書、5 地図、6：証言、手記）ごとに異なるアイコンで、地図上にプロットされるように設定を行う。そのためのアイコン画像をパッケージされた zip ファイルから解凍させて、{geoserver}/data/styles へアップロードする。

アイコン表示の設定（SLD 編集）を行う。左メニューのスタイルをクリックすると、スタイルのテンプレート一覧が表示されるので、はじめにすべてにチェックボックスを入れて削除する。



ログインアカウント: admin. [ログアウト](#)

**概要&ステータス**

- サーバーステータス
- GeoServerログ
- 連絡先情報
- GeoServerについて

**データ**

- レイヤプレビュー
- ワークスペース
- ストア
- レイヤ
- レイヤグループ
- スタイル

**サービス**

- WCS
- WFS
- WMS

**設定**

- グローバル
- JAI
- カバリレッジアクセス

**タイルキャッシング**

- タイルレイヤ
- キャッシング規定値
- グリッドセット
- ディスク容量制限

**セキュリティ**

- 設定
- 認証
- パスワード
- ユーザ、グループ、ロール
- データ
- サービス

**デモ**

**ツール**

## スタイル

GeoServerで公開されているスタイルを管理

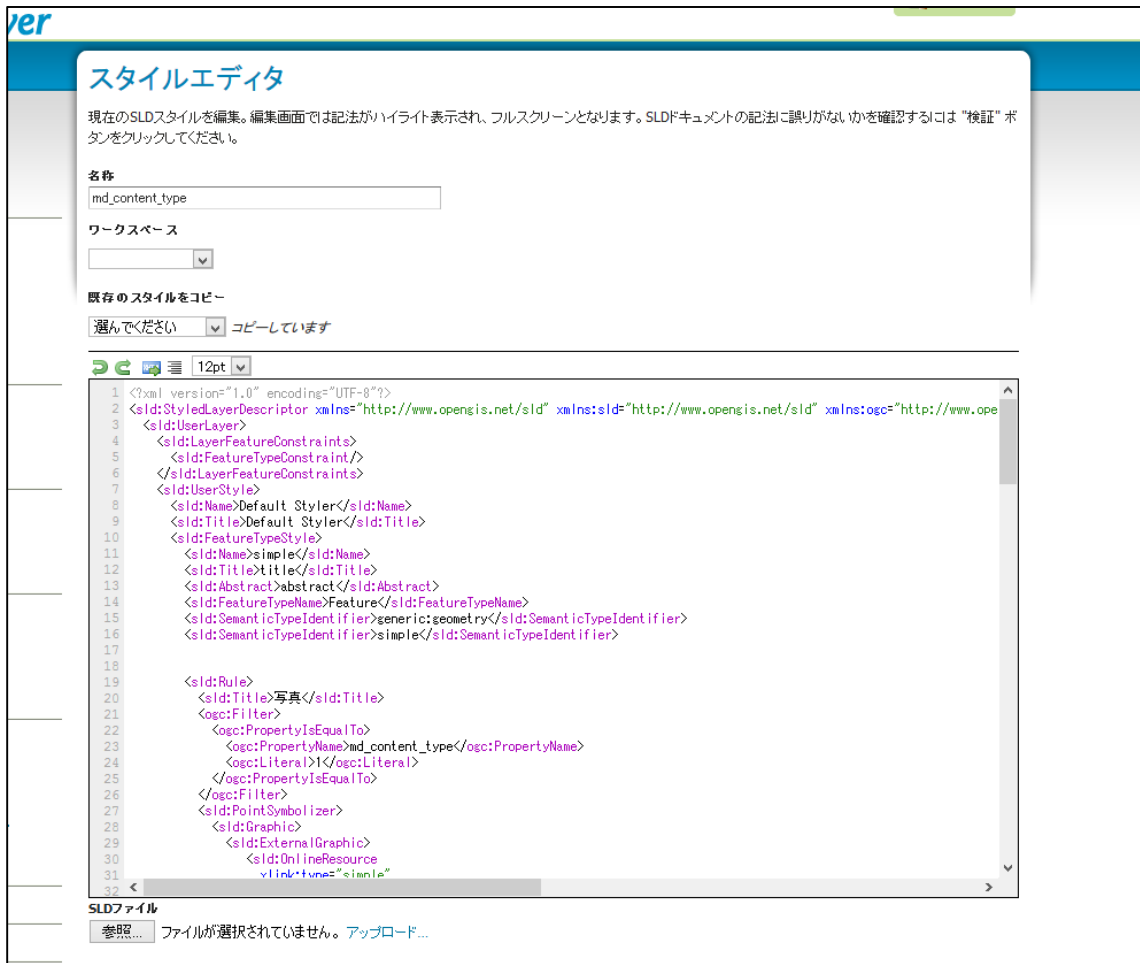
新規スタイル追加  
選択されたスタイルを削除

<<
<
1
>
>>
結果 1 から 21 (項目 21 以外)
検索

| <input checked="" type="checkbox"/> | 名称              | ワークスペース |
|-------------------------------------|-----------------|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | burg            |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | capitals        |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | cite_lakes      |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | dem             |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | giant_polygon   |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | grass           |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | green           |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | line            |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | md_content_type |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | poi             |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | point           |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | poly_landmarks  |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | polygon         |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | pophatch        |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | population      |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | rain            |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | raster          |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | restricted      |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | simple_roads    |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | simple_streams  |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | tiger_roads     |         |

<<
<
1
>
>>
結果 1 から 21 (項目 21 以外)

次に、新規スタイル追加をクリックするとスタイルエディタが起動する。名称は「md\_content\_type」とする。



次にエディタの中に、以下の内容を張り付けて保存する。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<sld:StyledLayerDescriptor                                xmlns="http://www.opengis.net/sld"
xmlns:sld="http://www.opengis.net/sld"                  xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"                  xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
version="1.0.0">
  <sld:UserLayer>
    <sld:LayerFeatureConstraints>
      <sld:FeatureTypeConstraint/>
    </sld:LayerFeatureConstraints>
    <sld:UserStyle>
      <sld:Name>Default Styler</sld:Name>
      <sld:Title>Default Styler</sld:Title>
```

```

<sld:FeatureTypeStyle>
  <sld:Name>simple</sld:Name>
  <sld:Title>title</sld:Title>
  <sld:Abstract>abstract</sld:Abstract>
  <sld:FeatureTypeName>Feature</sld:FeatureTypeName>
  <sld:SemanticTypeIdentifier>generic:geometry</sld:SemanticTypeIdentifier>
  <sld:SemanticTypeIdentifier>simple</sld:SemanticTypeIdentifier>
  <sld:Rule>
    <sld:Title>写真</sld:Title>
    <ogc:Filter>
      <ogc:PropertyIsEqualTo>
        <ogc:PropertyName>md_content_type</ogc:PropertyName>
        <ogc:Literal>写真</ogc:Literal>
      </ogc:PropertyIsEqualTo>
    </ogc:Filter>
    <sld:PointSymbolizer>
      <sld:Graphic>
        <sld:ExternalGraphic>
          <sld:OnlineResource
            xlink:type="simple"
            xlink:href="icon01m_shashin.png"/>
          <sld:Format>image/png</sld:Format>
        </sld:ExternalGraphic>
        <sld:Size>20.0</sld:Size>
      </sld:Graphic>
    </sld:PointSymbolizer>
  </sld:Rule>
  <sld:Rule>
    <sld:Title>動画</sld:Title>
    <ogc:Filter>
      <ogc:PropertyIsEqualTo>
        <ogc:PropertyName>md_content_type</ogc:PropertyName>
        <ogc:Literal>動画</ogc:Literal>
      </ogc:PropertyIsEqualTo>
    </ogc:Filter>
    <sld:PointSymbolizer>

```

```

<sld:Graphic>
  <sld:ExternalGraphic>
    <sld:OnlineResource
      xlink:type="simple"
      xlink:href="icon02m_douga.png"/>
    <sld:Format>image/png</sld:Format>
  </sld:ExternalGraphic>
  <sld:Size>20.0</sld:Size>
</sld:Graphic>
</sld:PointSymbolizer>
</sld:Rule>
<sld:Rule>
  <sld:Title>音声</sld:Title>
  <ogc:Filter>
    <ogc:PropertyIsEqualTo>
      <ogc:PropertyName>md_content_type</ogc:PropertyName>
      <ogc:Literal>音声</ogc:Literal>
    </ogc:PropertyIsEqualTo>
  </ogc:Filter>
  <sld:PointSymbolizer>
    <sld:Graphic>
      <sld:ExternalGraphic>
        <sld:OnlineResource
          xlink:type="simple"
          xlink:href="icon03m_onsei.png"/>
        <sld:Format>image/png</sld:Format>
      </sld:ExternalGraphic>
      <sld:Size>20.0</sld:Size>
    </sld:Graphic>
  </sld:PointSymbolizer>
</sld:Rule>
<sld:Rule>
  <sld:Title>文章</sld:Title>
  <ogc:Filter>
    <ogc:PropertyIsEqualTo>
      <ogc:PropertyName>md_content_type</ogc:PropertyName>

```

```

        <ogc:Literal>文章</ogc:Literal>
    </ogc:PropertyIsEqualTo>
</ogc:Filter>
<sld:PointSymbolizer>
    <sld:Graphic>
        <sld:ExternalGraphic>
            <sld:OnlineResource
                xlink:type="simple"
                xlink:href="icon04m_bunshou.png"/>
            <sld:Format>image/png</sld:Format>
        </sld:ExternalGraphic>
        <sld:Size>20.0</sld:Size>
    </sld:Graphic>
</sld:PointSymbolizer>
</sld:Rule>
<sld:Rule>
    <sld:Title>地図</sld:Title>
    <ogc:Filter>
        <ogc:PropertyIsEqualTo>
            <ogc:PropertyName>md_content_type</ogc:PropertyName>
            <ogc:Literal>地図</ogc:Literal>
        </ogc:PropertyIsEqualTo>
    </ogc:Filter>
    <sld:PointSymbolizer>
        <sld:Graphic>
            <sld:ExternalGraphic>
                <sld:OnlineResource
                    xlink:type="simple"
                    xlink:href="icon05m_chizu.png"/>
                <sld:Format>image/png</sld:Format>
            </sld:ExternalGraphic>
            <sld:Size>20.0</sld:Size>
        </sld:Graphic>
    </sld:PointSymbolizer>
</sld:Rule>
<sld:Rule>

```

```

<sld:Title>証言・手記</sld:Title>
<ogc:Filter>
  <ogc:PropertyIsEqualTo>
    <ogc:PropertyName>md_content_type</ogc:PropertyName>
    <ogc:Literal>証言・手記</ogc:Literal>
  </ogc:PropertyIsEqualTo>
</ogc:Filter>
<sld:PointSymbolizer>
  <sld:Graphic>
    <sld:ExternalGraphic>
      <sld:OnlineResource
        xlink:type="simple"
        xlink:href="icon06m_shougenshuki.png"/>
      <sld:Format>image/png</sld:Format>
    </sld:ExternalGraphic>
    <sld:Size>20.0</sld:Size>
  </sld:Graphic>
</sld:PointSymbolizer>
</sld:Rule>
</sld:FeatureTypeStyle>
</sld:UserStyle>
</sld:UserLayer>
</sld:StyledLayerDescriptor>

```

レイヤープレビューで表示させると、アイコンが赤い四角からアイコンの表示に切り替わっていることが確認できる。

これで Geoserver の設定は完了である。E コミマップの場合、地図追加において WMS Capabilities の URL を入力して追加すると、以下のように主題図に地図が追加でき、地図上のアイコンをクリックするとコンテンツが表示され、その内容から個別のアーカイブデータの詳細ページへ移動できる。

