

🏠 / データセット

<http://ckan.gsi.go.jp/>

📍 範囲で絞り込み 選択解除



検索...



85,590 件のデータセットが見つかりました

並び順: 関連性

▼ 組織

選択解除

国土地理院 (41596)

国土地理院 (公共測量)
(25471)

国土交通省 (16888)

国土数値情報 小学校区 高知県 A27-10_39

要約 位置座標の付加された小学校区データ 目的 国土数値情報は、国土計画の策定や実施の支援のために作られたものであるが、各分野でGISにて広く利用されることも想定している。 作成日 2011-01-21

XML

国土数値情報 医療機関 山形県 P04-10-06

要約 位置座標の付加された医療機関（病院、診療所、歯科診療所）データ 目的 国土数値情報は、国土計画の策定や実施の支援のために作られたものであるが、各分野でGISにて広く利用されることも想定してい

地理院CKANの舞台裏から

CKAN日本コミュニティミーティング

2014-06-19 19:00-

自己紹介

2

□ 国土交通省国土地理院 地理空間情報部情報普及課

▣ ウェブ技術を用いた地理空間情報の活用を推進

(1) 地理院地図

国土地理院のウェブ地図。タイルデータの第三者利用も可能。

(2) 地理空間情報クリアリングハウス(地理院CKAN)

各省庁の地理空間情報のメタデータ(JMP2.0形式)の検索。

地理院CKANの目的

3

- 2001年から国土地理院が担当している「各省庁が保有する地理空間情報の一括検索」
- より具体的には、JMP2.0形式の地理空間情報のメタデータ(XML)の検索
- 従前、GeoNetwork Opensource を使用していたものをCKAN に切り替え
- 2月：試行版開始、5月：本格運用移行

インターネットで各省庁保有の地理情報を一括検索

ー政府の地理情報を一括検索するワンストップサービスを実現ー

発表日時：2001年03月30日（金）14時00分

国土地理院（院長 矢野善章）は、平成13年3月30日から、GIS（地理情報システム）で利用できるようにするため、各省庁が保有する地理情報を一括検索する地理情報クリアリングハウス（インターネット上の所在情報検索システム）サービスを開始します。これまでは、政府機関の地理情報を調べるには、各省庁に対して個別に問い合わせる必要がありましたが、今回開始するサービスによって、利用者はインターネットを通じて1回の問い合わせにより、各省庁が保有している地理情報を一括検索することが可能となります。

地理情報クリアリングハウスの構築について、政府は、政府内での相互検索とデータ整備の重複投資回避に加え、民間からの効率的な検索を可能とするよう、政府全体の地理情報に関するクリアリングハウス（地理情報クリアリングハウス）をできるだけ早期に整備することにしていました。（「今後の地理情報システム（GIS）の整備・普及施策の展開について」（地理情報システム（GIS）関係省庁連絡会議 平成12年10月6日申し合わせ）

今回開始する検索サービスは、こうした政府の方針に基づいて、既に運用を開始している国土地理院クリアリングハウスに各省庁が保有する地理情報を登録したコンピュータを接続し、各省庁が保有する地理情報を一括検索するワンストップサービスを実現するものです。

地理院CKANの特徴

4

- **登録件数**が多い
 - ▣ 地形図の図葉ごと、空中写真の1枚ごと、公共測量の作業ごとにメタデータがある（意外と味わい深い）
 - ▣ **87,224件**（6/18 22:20現在）
 - 米国 geoplatform.gov の 80,539件を突き放しリード拡大中
- **地図表示**を多少がんばっている（地図屋ですから）
- CKAN **API**はもちろん提供（素のまま）
 - ▣ <http://ckan.gsi.go.jp/api/3>
- メタデータしかない（システムの目的上）
- ライセンスが指定されていない
 - ▣ 「各府省ホームページの利用ルールの見直し」進行中
 - 電子行政オープンデータ実務者会議「政府標準利用規約」

地理院CKANの実装

5

- ckanext-spatial を使用
- 使える背景地図が決め打ちだったので、背景地図を切り替えられるよう **ckanext-basemaps** を作成
 - 地理院CKANでは、地理院タイル(※)を使用
(※)さまざまなライブラリから使えるよう `slippy map tilenames` 方式でタイル化された国土地理院の地図画像
- JMP2.0 のXMLデータを分解し、**JSON変換**してCKANメタデータとして格納
- JMP2.0 のXMLデータをCKANリソースとして格納
- 検索はSolrに頼る。但し専門用語を辞書にし投入
- JMP2.0(XML)を変換してCKANに投入するツール **jmp2ckan**を作成。GitHubから共有。

gsi-cyberjapan/ckanext-basemaps

CKAN 2.1.x + ckanext-spatial用。GitHubから提供(2条項BSDライセンス)

6

<導入>

```
pip install -e git+https://github.com/gsi-cyberjapan/ckanext-basemaps
```

<設定例>

`ckanext.basemaps.layers.names` = 地理院地図(標準), 地理院地図(白地図), 電子国土基本図(オルソ画像)

`ckanext.basemaps.layers.urls` = `http://cyberjapandata.gsi.go.jp/xyz/std/{z}/{x}/{y}.png`, `http://cyberjapandata.gsi.go.jp/xyz/blank/{z}/{x}/{y}.png`, `http://cyberjapandata.gsi.go.jp/xyz/ort/{z}/{x}/{y}.jpg`



gsi-cyberjapan/jmp2ckan

CKAN 2.1.x用。GitHubから提供(2条項BSDライセンス)

7

- \$ pip install -e git+https://github.com/gsi-cyberjapan/jmp2ckan
- かなり地道な感じで、JMP2.0形式のXMLデータを変換しCKANに登録

```
148 # 地理要素チェック
149 if extent["geographicElement"].has_key("EX_GeographicBoundingBox"):
150     # 地理境界ボックスあり
151     geos = extent["geographicElement"]["EX_GeographicBoundingBox"]
152     if isinstance(geos, list):
153         logger1.debug("EX_GeographicBoundingBox - list")
154         for i, geo in enumerate(geos):
155             if geo.has_key("extentReferenceSystem"):
156                 if geo["extentReferenceSystem"].has_key("code"):
157                     tmpDatumCode = replaceAmbiguousString(geo["extentReferenceSystem"]["code"])
158                     if (datumCode == "") or (tmpDatumCode == strJgdDatum and geo.has_key("westBoundLongitude")):
159                         datumCode = tmpDatumCode
160                     if geo.has_key("westBoundLongitude") and geo.has_key("eastBoundLongitude") and geo.has_key("southBoundLatitude") and geo.has_key("northBoundLatitude"):
161                         west = geo["westBoundLongitude"]
162                         east = geo["eastBoundLongitude"]
163                         south = geo["southBoundLatitude"]
164                         north = geo["northBoundLatitude"]
165             else:
166                 logger1.debug("EX_GeographicBoundingBox - not list")
167                 if geos.has_key("extentReferenceSystem"):
168                     if geos["extentReferenceSystem"].has_key("code"):
```


所感

8

- 地道に登録を続けた結果、地道に**結果が出た**。
- CKANのデータセット絞り込みの導線や、(Solrを使った)全文検索能力は、基本的には**良好**との感触あり。
- メタデータ内容を登録したことよりも、**メタデータにURLを与えたことのほうが功績**である気がする。
 - 付加価値のあるアプリからハイパーリンクしてもらう可能性
- **並列登録**や**大量件数保持**について、やや自信を持ちきれていない(→次頁)
- CKAN APIの動作速度が「あまりに人間的な」感じの速度に留まる
 - ハーベスティングとか出来そうなレベルでない(要出典)。
 - PostgreSQLのパラメータチューニングとか地理院不得意。

persisted_state.json 問題

9

【発見の経緯】

- データ登録を並行実施したところ、XMLデータのプレビューが出来ないデータセットが発生。
- 不具合が発生するデータセットは、persisted_state.json に記載されていないことを発見。
- persisted_state.json の書き出し競合が原因か。

【調査】

- persisted_state.json は登録された全データとの関係性を保持（大量登録が必要だとすれば、構造的欠陥か。）
 - <https://github.com/ckan/ckan/issues/1352> で議論あり
 - 「“pairtree”の使用を廃止し、2.2からはこの問題はなくなる」
 - 2013年12月10日に関係プルリクエストがマージされ、 이슈 もクローズ
- 登録済み件数が多くなると、登録に要する時間が増加
 - 4万件程度になると、100件/h程度になってしまう。
- CKAN 2.2 へのアップで解決しそう？（要確認）