パートナーリソース
GeoNames.jp 2.0

インディゴ株式会社



## GeoNames.jp



日本語地名を そのまま URI に

> 都道府県〜町丁目に いたる地名をカバー

省略名や曖昧な地名を 解決できる API

#### LOD のための基盤

- Resource URI & Document URI
- HTTP redirection
- Content negotiation
- RDF/XML, Turtle, JSON-LD, text/html, text/plain and so on

LODC2014 にて基盤技術部門最優秀賞受賞 2015年よりデータパートナーとして継続提供



2019/07 リニューアル



## ①データソースの追加

#### データセット

- ・国土数値情報 (国土交通省)
- ・位置参照情報 (国土交通省)
- ·[New]統計局LOD(総務省統計局)

今までの URI は 維持 しつつ…

更新頻度アップ

### [New] リンクセット

- Wikidata
- ・地方公共団体コード (統計LOD)
- ・小地域コード (統計LOD)
- ・メッシュコード (統計LOD)
- ・地図タイル画像 (国土地理院)
- ・などなど

リンクが 増えます

- ・今までは GitHub上で個別公開
- ・各リソースに 同梱 して提供



## ②入出力

#### **Protocol**

- HTTP
- Content Negotiation
- HTTP Redirection
- CORS
- · HTTPS
- HSTS

#### **Content Type**

- HTML
- · JSON-LD

### ブラウザでの 直接利用を重視

#### For データ作成者

- ・基本的に変更ありません
- ・従来通り HTTP のURIでデータ作成を

#### For アプリ開発者

- ・HTTPS でデータを取得可能に
- ・HTTP は HTTPS にリダイレクト
- ・ブラウザでのデータの直接利用に期待
- ※ データ本体は GitHub にホスト予定です



# ③データ

#### GeoNames.jp 1.0 : Turtle

- @prefix gn: <a href="mailto:ref">chttp://www.geonames.org/ontology#> .</a>
- @prefix rdfs: <a href="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#">http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>.
- @prefix gnjp: <http://geonames.jp/resource/> .
- @prefix owl: <a href="http://www.w3.org/2002/07/owl#">http://www.w3.org/2002/07/owl#>.
- @prefix xsd: <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#">http://www.w3.org/2001/XMLSchema#>...
- gnjp:東京都千代由区一ツ橋二丁目 a gn:Feature;
- rdfs:isDefinedBy <http://geonames.jp/resource/東京都千代田区一ツ橋二丁目/about>;
- gn:name "東京都千代田区一ツ橋二丁目"@ja;
- gn:parentFeature gnjp:東京都千代田区一ツ橋.

GeoNames Ontology

最小限のデータ

#### GeoNames.jp 2.0 : JSON-LD (page 1 of 2)

"@context": "http://geonames.jp/context.jsonld",

"@id": "http://geonames.jp/resource/東京都千代田区一ツ橋二丁目",

"@type": "Feature",

"isDefinedBy": "http://indigo-lab.github.io/geonamesjp/東京都/千代田区/一ツ橋/2.json",

"name": "東京都千代田区一ツ橋二丁目",

"parentFeature": "http://geonames.jp/resource/東京都千代田区一ツ橋"

、, (次ページへ) 互換性を維持

GeoNames

Ontology

※サンプルは開発中のものです



#### GeoNames 2.0: JSON-LD (page 2 of 2) "@context": "https://imi.go.jp/ns/core/context.jsonld", "@type": "場所型", "@id": "http://geonames.jp/resource/東京都千代田区一ツ橋二丁目", "表記": "東京都千代田区一ツ橋二丁目", "住所": { "@type": "住所型", "都道府県": "東京都", "市区町村": "千代田区", "町名": "一ツ橋", "丁目": "2", "住所コード": [ "http://data.e-stat.go.jp/lod/smallArea/g00200521/2015/S13101020002" "名称": { "@type": "名称型", "表記": "二丁目" "画像": [ "https://cyberjapandata.gsi.go.jp/xyz/std/18/232840/103216.png", "https://cyberjapandata.gsi.go.jp/xyz/std/18/232839/103216.png", "https://cyberjapandata.gsi.go.jp/xyz/std/18/232839/103215.png", "https://cyberjapandata.gsi.go.jp/xyz/std/18/232841/103217.png", "https://cyberjapandata.gsi.go.jp/xyz/std/18/232840/103215.png", "https://cyberjapandata.gsi.go.jp/xyz/std/18/232840/103214.png", "https://cyberjapandata.gsi.go.jp/xyz/std/18/232839/103214.png" "参照": { "@type": "参照型", "種別": "メッシュコ<u>ード",</u> "参照先": [ "http://data.e-stat.go.jp/lod/gridCode/G2053394630", "http://data.e-stat.go.jp/lod/gridCode/G2053394620"

共通語彙の 場所型+住所型

統計局LODの 標準地域コード・ 小地域コードに リンク

地図タイルの 画像 URL にリンク

統計局LODの メッシュコードに リンク

※サンプルは開発中のものです



### まとめ ①お手持ちのデータの 地名・住所をURI に 2019年7月中にリリース予定 鋭意開発中 GeoNames.jp ②リンクを活用した アプリに応用 Wikidata 統計LOD サンプルアプリも準備中

### おまけ @frogcat/ttl2jsonld

Turtle をパースして 素直に JSON-LD に変換する JavaScript ライブラリ

Node でもブラウザでも 依存ライブラリなしに動作

- ・基盤技術部門応募作品
- ・アプリ開発にどうぞ

