

GISシステム連携概要

一番大事なのはここ

「東京都」も位置情報
CSV, GEOJSON, SHP等

【データベース】情報とは

いつ とは From_To の時間情報
どこで とは 位置情報（2D、3D）
だれが とは その他すべての情報

PostGIS

直接公開
RESTful API

WEB

LIZMAP

ベンダーロックインのない
データ配信



WMS
WMTS

エクスポート

GML2

GML2

GML3

GeoJSON

SHP

TAB

MIF

KML

GPKG

GPX

...



@2024OSGEO

デスクトップ：LGWANでも動くポータブル版

エクセル・BIツールとのデータ連携

各部署のDX推進

QGIS

参照
編集
解析

QGIS

QGIS利用者へ
データ配信

インターネット

QField
Cloud

フィールドワーク

QField

対応OS
Android・iOS・Windows・Linux・MacOS

各GISシステム特徴

QGISとLizmapとQFieldは、それぞれ異なる利用シーンに適した地理情報システム(GIS)ツールです。以下にそれぞれの特徴と適した利用シーンを説明します。

・ QGIS

QGISは、デスクトップ環境で使用する総合的なGISソフトウェアです。

主な利用シーン: 地理空間データの作成、編集、分析、複雑な地図作成とレイアウト設計、空間解析や地形解析、データベース管理

QGISは、GISプロジェクトの中心的なツールとして、データ準備からマップ制作まで幅広いタスクに使用されます。

GDALによる、あらゆる形式のインポート・エクスポート

・ Lizmap

Lizmapは、QGISプロジェクトをウェブ上で公開するためのツールです。

主な利用シーン: 組織内や一般向けの地理情報のオンラインで共有

・ QField

QFieldは、フィールドワーク用に設計されたモバイルGISアプリケーションです。

主な利用シーン: 現地でのデータ収集と編集、オフラインでの地図閲覧と作業、GPSを使用した位置情報の記録、写真やメモの追加、収集したデータのQGISとの同期

QFieldは、タブレットやスマートフォンを使用して現場で直接データを収集・編集する際に最適です。

これら3つのツールを組み合わせることで、デスクトップでの地図作成(QGIS)、ウェブでの公開(Lizmap)、現場でのデータ収集(QField)という、GISワークフローの全段階をカバーすることができます。

QGIS機能概要

【簡易WEB・2D出力】

QGIS2WEB

位置情報付きの資料整理

デスクトップ：LGWANでも動くポータブル版

エクセル・BIツールとのデータ連携

各部署のDX推進



【インポート・エクスポート】

参照
編集
解析

【簡易WEB・3D出力】

Qgis2threejs

簡易的な3D出力

GeoPackage

ESRI Shapefile

(Geo)Arrow

(Geo)Parquet

AutoCAD DXF

ESRI File Geodatabase

FlatGeobuf

Geoconcept

Geography Markup Language [GML]

GeoJSON

GeoJSON - Newline Delimited

GeoRSS

GPS eXchange Format [GPX]

INTERLIS 1

INTERLIS 2

Keyhole Markup Language [KML]

Mapinfo MIF

Mapinfo TAB

Microstation DGN

MS Office Open XML spreadsheet [XLSX]

Open Document Spreadsheet [ODS]

PostgreSQL SQL dump

S-57 Base file

Spatialite

SQLite

カンマで区切られた値[CSV]

LIZMAP機能概要

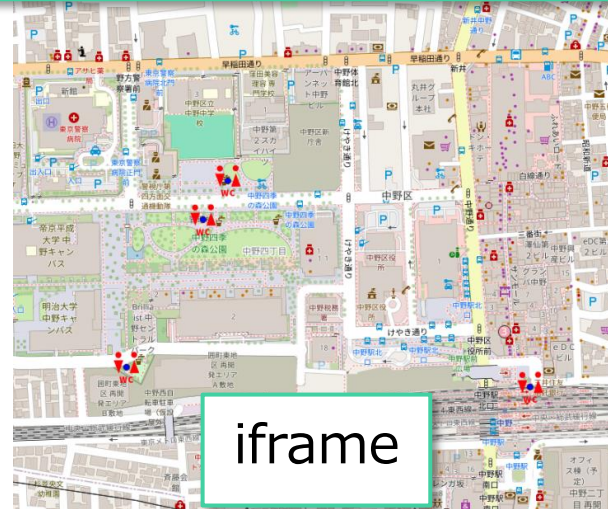
ブラウザによる閲覧、iframeによるWEBページへの組み込み

フィールド	値
都道府県コード又は市区町村コード	131148
都道府県名	東京都
市区町村名	中野区
名称	上高田東高齢者会館
名称_カナ	カミタカダヒガシコウレイシヤカイカン
住所	中野区上高田4-17
設置位置	高齢者会館外側
男子小便器	1
共用便器和式	1
トイレットペーパー	あり
ベビースーツ	なし
ベビーカー	なし
オストメイト	なし
経度	139.67793795124
緯度	35.7129715052834
分類	公衆トイレ一覧

まる秘トイレ

フィールド	値
id	118
都道府県コード又は市区町村コード	131148

ブラウザ



iframe

WEB

LIZMAP



Open Geospatial Consortium

新たなイメージのOPEN DATA
Web Map Service等による地図画像配信

ベンダーロックインのないデータ配信

既存イメージ
OPEN DATA
として公開



@2024OSGEO

自動変換

Geospatial Data Abstraction Library

エクスポート

GML2

GML2

GML3

GeoJSON

SHP

TAB

MIF

KML

GPKG

GPX

ODS

XLSX

CSV

FGB