

# 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

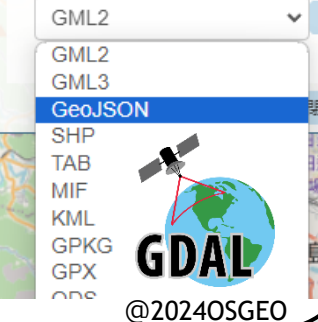
LIZMAP

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



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

点群データ  
glTF・AR

インターネット

QGIS

QGIS利用者へ  
データ配信

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

【簡易WEB・3D出力】

Qgis2threejs

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



@202405GEO 【インポート・エクスポート】

参照  
編集  
解析

位置情報付きの資料整理

簡易的な3D出力

GeoPackage	
ESRI Shapefile	INTERLIS 1
(Geo)Arrow	INTERLIS 2
(Geo)Parquet	Keyhole Markup Language [KML]
AutoCAD DXF	Mapinfo MIF
ESRI File Geodatabase	Mapinfo TAB
FlatGeobuf	Microstation DGN
Geoconcept	MS Office Open XML spreadsheet [XLSX]
Geography Markup Language [GML]	Open Document Spreadsheet [ODS]
GeoJSON	PostgreSQL SQL dump
GeoJSON - Newline Delimited	S-57 Base file
GeoRSS	Spatialite
GPS eXchange Format [GPX]	SQLite
	カンマで区切られた値[CSV]

# LIZMAP機能概要

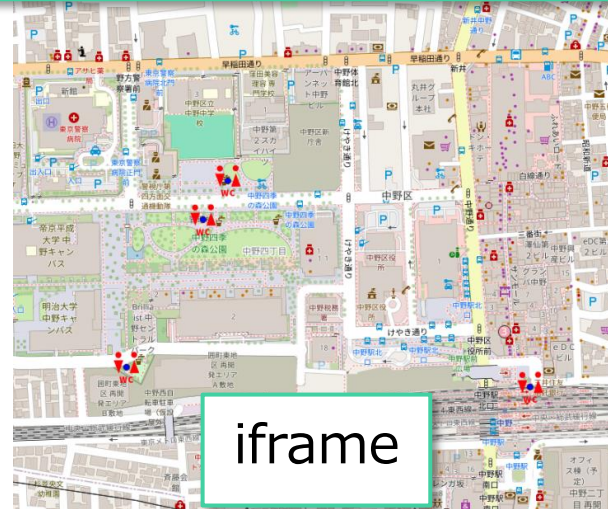
ブラウザによる閲覧、iframeによるWEBページへの組み込み

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



自動変換

Geospatial Data Abstraction Library

エクスポート

GML2

GML2

GML3

GeoJSON

SHP

TAB

MIF

KML

GPX

ODS

XLSX

CSV

FGB