

API利用マニュアル

2026.2.16

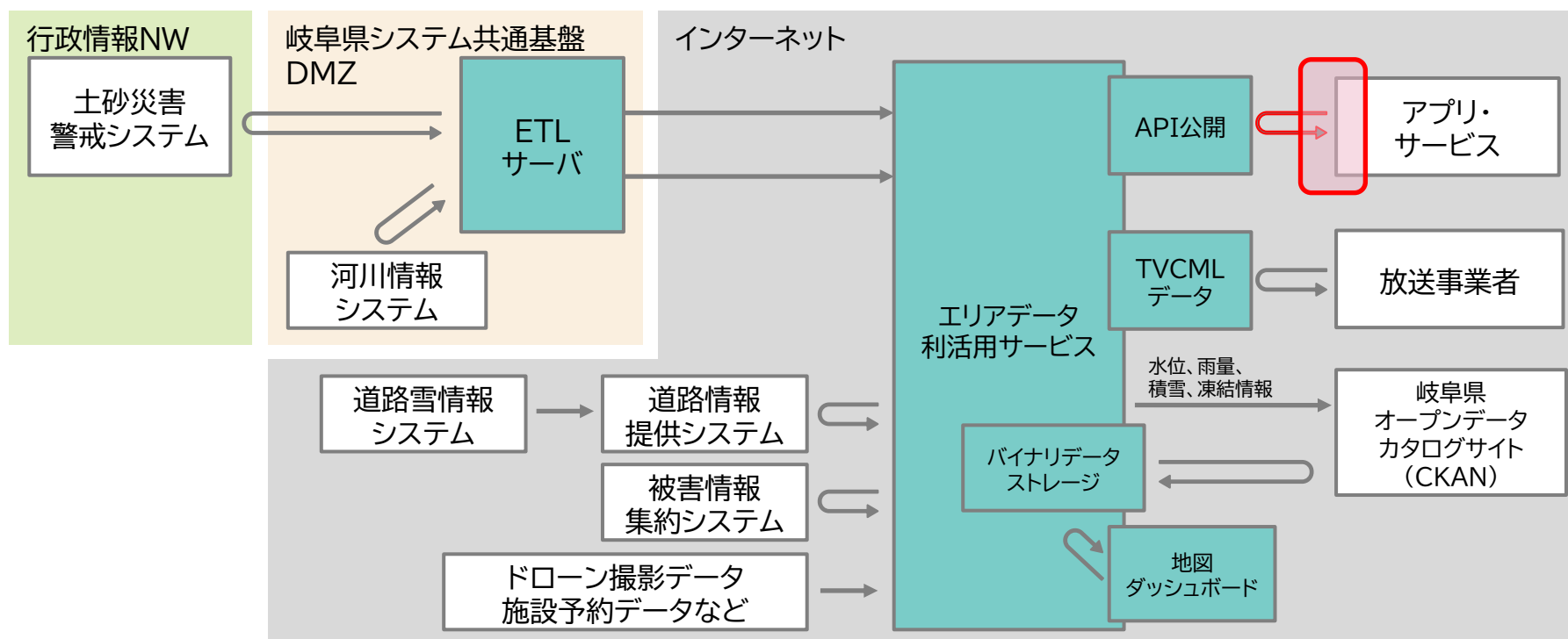
株式会社インテック

1. はじめに
 - 1-1. 本書について
2. データ取得について
 - 2-1. 機能概要
 - 2-2. データ取得仕様 (FIWARE)
 - 2-3. データ取得仕様 (バイナリデータストレージ)
3. 用語集
4. お問い合わせ先

1. はじめに

1-1. 本書について

本書では外部アプリ・サービスから岐阜県リアルタイムデータ提供プラットフォームで公開されているAPIを利用してデータを取得する部分について説明します。（下図、赤枠の部分）

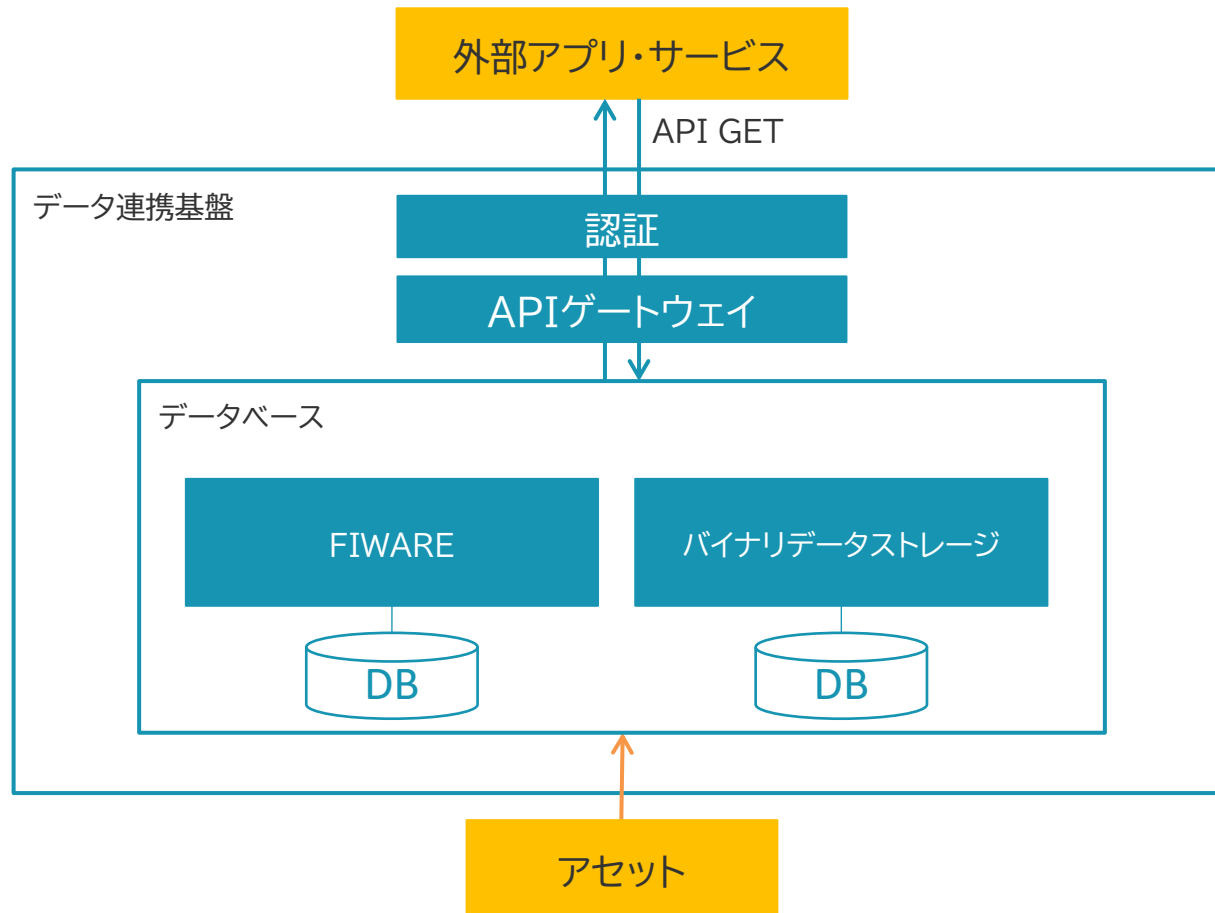


凡例 アセット等

2. データ取得について

■ 公開API について

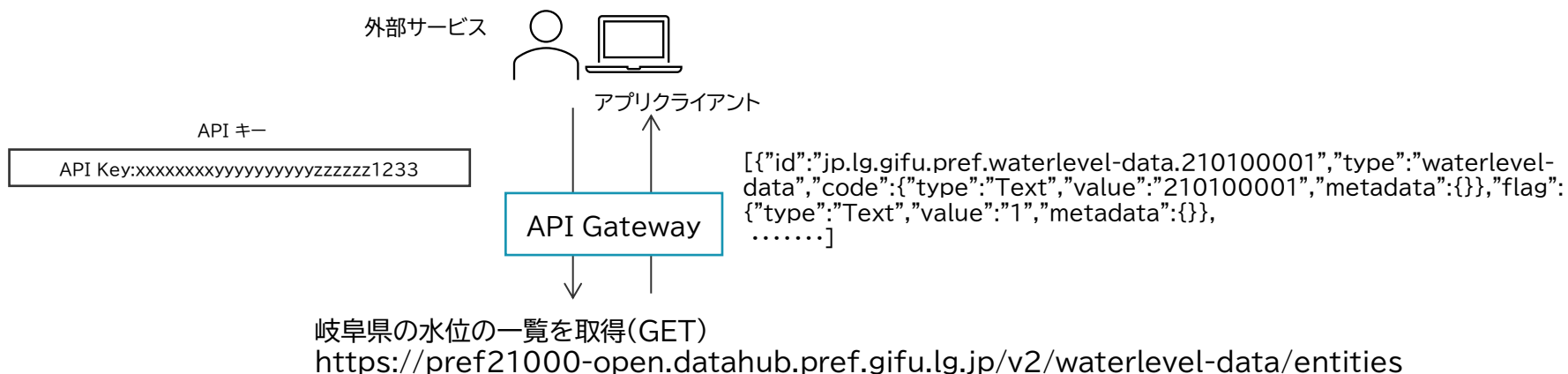
各種アセットデータは、FIWAREもしくはバイナリデータストレージに蓄積されます。このデータを外部のアプリへ連携するためのAPI（公開API）を提供します。



■ データ取得仕様

岐阜県データ連携基盤のデータ取得仕様は以下の通りです。

- ・ センサーやクラウドサービスからデータ連携基盤へ**REST API**で**GET**してください。
- ・ 通信プロトコルは**HTTPS**です。
- ・ **リクエストヘッダーにAPIキー**を設定してください。（APIの情報は岐阜県デジタル戦略推進課から提供します）
- ・ クライアント側は**SSL証明書や公開鍵は不要**です。
- ・ リクエスト数の上限は**50,000件／日**です。上限を超える場合は岐阜県デジタル戦略推進課へご相談ください。
- ・ 詳細は「2-2.データ取得仕様（FIWARE）」「2-2.データ取得仕様（バイナリデータストレージ）」を参照してください。



2-2. データ取得仕様 (FIWARE)

FIWAREからデータ取得する場合の仕様は次の通りです。仕様に沿って岐阜県データ連携基盤と接続してください。

■API仕様：基本情報

プロトコル		HTTPS（REST API）	
メソッド		GET	
データ形式			
	一覧、個別取得	JSON（NGSI v 2形式）	
	履歴取得	JSON	
URL		※エンティティタイプは別紙 データ一覧 を参照してください	
	一覧取得	https://pref21000-open.datahub.pref.gifu.lg.jp/v2/{エンティティタイプ}/entities	
	個別取得	https://pref21000-open.datahub.pref.gifu.lg.jp/v2/{エンティティタイプ}/entities/{エンティティID}	
	履歴取得	https://pref21000-open.datahub.pref.gifu.lg.jp/v2/{エンティティタイプ}/entities/{エンティティID}/attrs/{属性名}	
クエリパラメータ			
一覧取得、個別取得	options	取得方法指定	keyValue 属性：値 の形で取得 value 属性の値のみを配列形式で取得
	q	取得データ指定	全体から指定する属性の値が一致しているデータのみを取得 登録されていない属性は指定することはできません 例：観測所コードが210100080と210100081のデータを取得する場合 https://pref21000-open.datahub.pref.gifu.lg.jp/v2/{エンティティタイプ}/entities?q=code=='210100080','210100081' ※日本語やスペース、記号（&, =, ?等）を含める場合、文字化けやリクエスト失敗を避けるため、URLエンコード（%エンコード）を行って指定してください。
履歴取得	fromDate	開始時間指定	期間とデータ件数を指定して取得 例：https://pref21000-open.datahub.pref.gifu.lg.jp/v2/{エンティティタイプ}/entities/{エンティティID}/attrs/{属性名}?toDate={timestamp}&lastN={取得件数} ※ timestamp：FIWAREに登録される日時（ISO8601フォーマット）の文字列 取得件数：取得するデータ件数 ※ timestampはFIWAREに登録される日時の項目で、対象のデータによって定義が異なります。 例：河川水位情報や雨量情報では観測日時、避難発令情報では発令・移行・解除日時を表します。
	toDate	終了時間指定	
	lastN	件数指定	

2-2. データ取得仕様 (FIWARE)

リクエストヘッダー

x-api-key	APIキーの文字列 ※利用申請後に通知
-----------	---------------------

レスポンスボディ

一覧、個別取得時

属性名	内容
id	エンティティID
type	エンティティタイプ
その他の属性	データ項目定義書参照

履歴取得時

属性名	型	内容
attrName	文字列	指定した属性名
entityId	文字列	指定したエンティティID
entityType	文字列	指定したエンティティタイプ
index	配列	timestampの配列 (ISO8601フォーマット) 例: ["2024-12-01T01:23:45.000+00:00", "2024-12-02T01:23:45.000+00:00"] ※ timestampはFIWAREに登録される日時で、対象のデータによって定義が異なります。 例: 河川水位情報や雨量情報では観測日時、避難発令情報では発令・移行・解除日時を表します。
values	配列	timestampに対応する、指定した属性の値の配列 例: [123,223]

■ 利用制限

1日間に取得可能なリクエスト数	50,000件
-----------------	---------

一覧取得時	
リクエスト例	<code>curl "https://pref21000-open.datahub.pref.gifu.lg.jp/v2/waterlevel-data/entities" --header "x-api-key:xxxxxxxxxx"</code>
レスポンス例	<pre>[{"id":"jp.lg.gifu.pref.waterlevel-data.210100001","type":"waterlevel-data","code":{"type":"Text","value":"210100001","metadata":{}},"flag":{"type":"Text","value":"1","metadata":{}},"level":{"type":"Number","value":32,"metadata":{}},"timestamp":{"type":"Text","value":"2026-01-30T16:50:00+09:00","metadata":{}}},{ "id":"jp.lg.gifu.pref.waterlevel-data.210100010","type":"waterlevel-data","code":{"type":"Text","value":"210100010","metadata":{}},"flag":{"type":"Text","value":"1","metadata":{}},"level":{"type":"Number","value":null,"metadata":{}},"timestamp":{"type":"Text","value":"2026-01-30T16:50:00+09:00","metadata":{}}}]</pre>
個別取得時	
リクエスト例	<code>curl "https://pref21000-open.datahub.pref.gifu.lg.jp/v2/waterlevel-data/entities/jp.lg.gifu.pref.waterlevel-data.210100001" --header "x-api-key:xxxxxxxxxx"</code>
レスポンス例	<pre>[{"id":"jp.lg.gifu.pref.waterlevel-data.210100001","type":"waterlevel-data","code":{"type":"Text","value":"210100001","metadata":{}},"flag":{"type":"Text","value":"1","metadata":{}},"level":{"type":"Number","value":32,"metadata":{}},"timestamp":{"type":"Text","value":"2026-01-30T16:50:00+09:00","metadata":{}}}]</pre>

2-2. データ取得仕様 (FIWARE)

■ リクエスト例

履歴取得時

リクエスト例

```
curl "https://pref21000-open.datahub.pref.gifu.lg.jp/v2/waterlevel-  
data/entities/jp.lg.gifu.pref.waterlevel-data.210100001/attrs/level" --header "x-api-  
key:xxxxxxxxxx"
```

レスポンス例

```
{  
  "attrName": "level",  
  "entityId": "jp.lg.gifu.pref.waterlevel-data.210100001",  
  "entityType": "waterlevel-data",  
  "index": [  
    "2026-01-30T07:20:00.000+00:00",  
    "2026-01-30T07:30:00.000+00:00",  
    "2026-01-30T07:40:00.000+00:00",  
    "2026-01-30T07:50:00.000+00:00",  
    "2026-01-30T08:00:00.000+00:00"  
  ],  
  "values": [  
    32.0,  
    32.0,  
    32.0,  
    32.0,  
    32.0  
  ]  
}
```

2-2. データ取得仕様 (FIWARE)

■エラー時の応答例

レスポンス		ステータスコード	応答例
	パス誤り	403	{"message":"Missing Authentication Token"}
	認証エラー	403	{"message":"Forbidden"}
	リクエスト制限超過	429	{"message":"Limit Exceeded"}

■用語の説明

用語	説明
エンティティタイプ	センサーなどのデータはNGSIデータモデルに変換し、FIWAREに登録されます。NGSIデータモデルにおいて、ものや概念を表すものをエンティティ、エンティティの種類をエンティティタイプといいます。 エンティティタイプの例) 河川水位情報 (waterlevel-data)、雨量情報 (rainfall-data)
エンティティID	FIWARE上でエンティティを一意に区別するための名前 (識別子) です。 各データのエンティティIDは基本設計のデータ項目定義書(FIWARE)を参照してください。 エンティティIDの例) 河川情報水位情報の観測地点毎に割り当てるID (jp.lg.gifu.pref.waterlevel-data.210100001、jp.lg.gifu.pref.waterlevel-data.210100002、…)

2-3. データ取得仕様（バイナリデータストレージ）

バイナリデータストレージからデータ取得する場合の仕様は次の通りです。仕様に沿って岐阜県データ連携基盤と接続してください。

■API仕様：基本情報

プロトコル	HTTPS（REST API）
メソッド	GET
データ形式	
GeoJSON取得	GeoJSON
画像取得	JPEG
URL	※カテゴリ名、ファイル名は別紙 データ一覧 を参照してください
GeoJSON、画像	https://pref21000-binary.datahub.pref.gifu.lg.jp/v1/public/{カテゴリ名}/{ファイル名}
リクエストヘッダー	
x-api-key	APIキーの文字列 ※利用申請後に通知
レスポンスボディ	
GeoJSON取得	GeoJSON形式で返却されます。※gzipで圧縮されたファイルが返却されるものがあります。別紙 データ一覧 を参照してください。
画像取得	画像ファイルが返却されます。

■利用制限

1日間に取得可能なリクエスト数	50,000件
-----------------	---------

2-3. データ取得仕様（バイナリデータストレージ）

■ リクエスト例

GeoJSON取得時

リクエスト例
（データが圧縮されて
いない場合）

```
curl "https://pref21000-binary.datahub.pref.gifu.lg.jp/v1/public/road-  
regulation/regulation_disaster.geojson" --header "x-api-key:xxxxxxxxxx"
```

リクエスト例
（データが圧縮されて
いる場合）

```
curl "https://pref21000-binary.datahub.pref.gifu.lg.jp/v1/public/road-  
regulation/regulation_disaster.geojson" --header "x-api-key:xxxxxxxxxx" --compressed
```

■ リクエスト例

GeoJSON取得時

レスポンス例

```
{
  "type": "FeatureCollection",
  "features": [
    {
      "type": "Feature",
      "geometry": {
        "type": "MultiLineString",
        "coordinates": [
          [
            [
              137.4042892456055,
              35.59540071873887
            ],
            [
              137.4042892456055,
              35.59540071873887
            ],
            [
              137.40443944931033,
              35.595509770240575
            ]
          ]
        ]
      },
      "properties": {
        "id": 192672,
        "... (省略) ...",
        "reason": "災害",
        "remark": "幅員減少"
      }
    }
  ]
}
```

2-3. データ取得仕様（バイナリデータストレージ）

■ リクエスト例

画像取得時	
リクエスト例	<code>curl "https://pref21000-binary.datahub.pref.gifu.lg.jp/v1/public/road-camera/camera101.jpeg" --header "x-api-key:xxxxxxxxx" --output camera101.jpeg</code>
レスポンス例	画像が返却されます。 

2-3. データ取得仕様（バイナリデータストレージ）

■エラー時の応答例

レスポンス		ステータスコード	応答例
	パス誤り	403	{"message":"Missing Authentication Token"}
	認証エラー	403	{"message":"Forbidden"}
	リクエスト制限超過	429	{"message":"Limit Exceeded"}

4. お問い合わせ先

4. お問い合わせ先

下記までお問い合わせください。

お問い合わせ先：
岐阜県総合企画部未来創成局
デジタル戦略推進課
Mail : c11178@pref.gifu.lg.jp