

岐阜県 オープンデータカタログサイト 利用マニュアル

	更新内容	更新日
1.0	新規作成	2022/01/04
2.0	データAPI利用方法について追記	2023/03/07

岐阜県 デジタル戦略推進課

目次

1. オープンデータとは	2
2. 用語	2
3. データの検索方法	3
3-1. 欲しいデータをうまく検索する方法（指定入力）	3
3-2. 欲しいデータをうまく検索する方法（組織）	6
3-3. 欲しいデータをうまく検索する方法（グループ）	7
4. データAPI利用方法	8
4-1. 概要	8
4-2. データの取得	9
4-3. その他	12

1. オープンデータとは

オープンデータとは、国、地方公共団体及び事業者が保有する官民データのうち、国民誰もがインターネット等を通じて容易に利用（加工、編集、再配布等）できるよう、以下のいずれにも該当する形で公開されたデータを指します。

- ①営利目的、非営利目的を問わず二次利用可能なルールが適用されたもの
- ②機械判読に適したもの
- ③無償で利用できるもの

2. 用語

語句	内容
データセット	複数のデータ（リソース）をまとめたものであり、例えば「〇〇年統計データ」、「××地区温度データ」等のことを言います。
メタデータ	データそのものではなく、データについての情報のことで、例えばデータのタイトルや作成日、作成者、データ形式などがあります。
タグ	メタデータの項目の一つであり、データ（リソース）を検索しやすくするために紐付けられた単語のことを言います。
グループ	メタデータの項目の一つであり、データ（リソース）を検索しやすくするために特定のテーマで分類したものです。
組織	メタデータの項目の一つであり、データ（リソース）を検索しやすくするために管轄部署で分類したものです。
クリエイティブ・コモンズ	クリエイティブ・コモンズ・ライセンス（CCライセンス）を提供している国際的非営利組織とそのプロジェクトの総称です。
クリエイティブ・コモンズ・ライセンス	インターネット時代のための新しい著作権ルールで、作品を公開する作者が「この条件を守れば私の作品を自由に使って構いません。」という意思表示をするためのツールです。
ShapefileとGMLファイル	地理空間情報を扱うために用いられます。ベクトルデータを表現可能であり、島や道路などの要素を示すことができます。これらの要素に関連付けられる、人口密度や交通量などの情報を格納することができます。GIS（地理情報システム）では、これらの情報を表示、加工することができ、施設やインフラの管理や、企業の出店計画など様々な分野に利用されています。

3. データの検索方法

データの検索方法は、以下の3つがあります。

- ①指定入力での検索
 - ①-1 簡易検索の例
 - ①-2 高度な検索の例
- ②組織での検索
- ③グループでの検索

3-1. 欲しいデータをうまく検索する方法（指定入力）

オープンデータカタログサイトの上部にある検索フォームより語句を入力して、指定したデータファイルを検索することができます。指定入力での検索では、以下要素などに含まれた際に、検索結果として表示されます。

- ・データセットの名称、説明、メタデータの情報
- ・データセット内の各リソースの名称、説明

※データファイルの中に記載されている実データは検索範囲外となります。

なお、当サイトはSolr(ソーラ)という全文検索エンジンをベースとしており、検索時にいくつかの前処理とステミングが内部の処理として行われます。ステミングでは単語から形態学的な接辞を取り除き、語幹だけを残します。

前処理とステミングにより、例えば、「公共施設」で検索すると、「公共施設」、「公共」、「施設」の3単語のどれかを含む結果が表示されることがあります。

検索語に完全一致するデータのみを表示させたい場合は、検索語を""（半角ダブルコーテーション）で囲って検索すると、検索語そのものが含まれるデータのみを検索できます。

[例：入力内容「"食品営業届出施設情報"」]



OPEN DATA
カタログサイト
岐阜県

"食品営業届出施設情報"



642件のデータ・セットから検索可能です

[例：上記、検索での結果]

**"食品営業届出施設情報" に対して 1 件のデータ
セットが見つかりました**

並び順: 関連性 ▼

- 食品営業届出施設情報**
岐阜市を除く岐阜県内における営業届出施設情報の一覧（新規届出施設：令和3年6月～）
 [プレビュー](#) [データエクスプローラー](#)

①-1 簡易検索の例

- ・2つの検索語をスペースで区切って検索すると、2つの検索語がすべて含まれるデータを検索できます。

[例：入力内容「食品 営業」]



食品 営業
642件のデータ・セットから検索可能です

[例：上記、検索での結果]

"食品 営業" に対して 6 件のデータセットが見つかりました並び順: 関連性 ▼

- ・ 食品営業届出施設情報
岐阜市を除く岐阜県内における営業届出施設情報の一覧（新規届出施設：令和3年6月～）
[CSV](#)
[プレビュー](#) [データエクスプローラー](#)
- ・ 食品営業許可施設情報（2021）

- ・検索語の前に、-（マイナス）をつけて検索すると、マイナスをつけた語句を除外してデータを検索できます。

[例：入力内容「食品 営業 -2021」]



食品 営業 -2021
642件のデータ・セットから検索可能です

[例：上記、検索での結果]

"食品 営業 -2021" に対して 5 件のデータセットが見つかりました並び順: 関連性 ▼

- ・ 食品営業届出施設情報
岐阜市を除く岐阜県内における営業届出施設情報の一覧（新規届出施設：令和3年6月～）
[CSV](#)
[プレビュー](#) [データエクスプローラー](#)
- ・ 食品営業許可施設情報（2020）
岐阜市を除く岐阜県内における営業許可を有する施設情報の一覧（自動販売機、自動車、露店営業を除く）（全施設：

①-2 高度な検索の例

- ・検索語の前に、title:をつけて検索すると、データセットの名称に検索語が含まれているデータが検索できます。

[例：入力内容「title:食品 && title:営業」]



[例：上記、検索での結果]

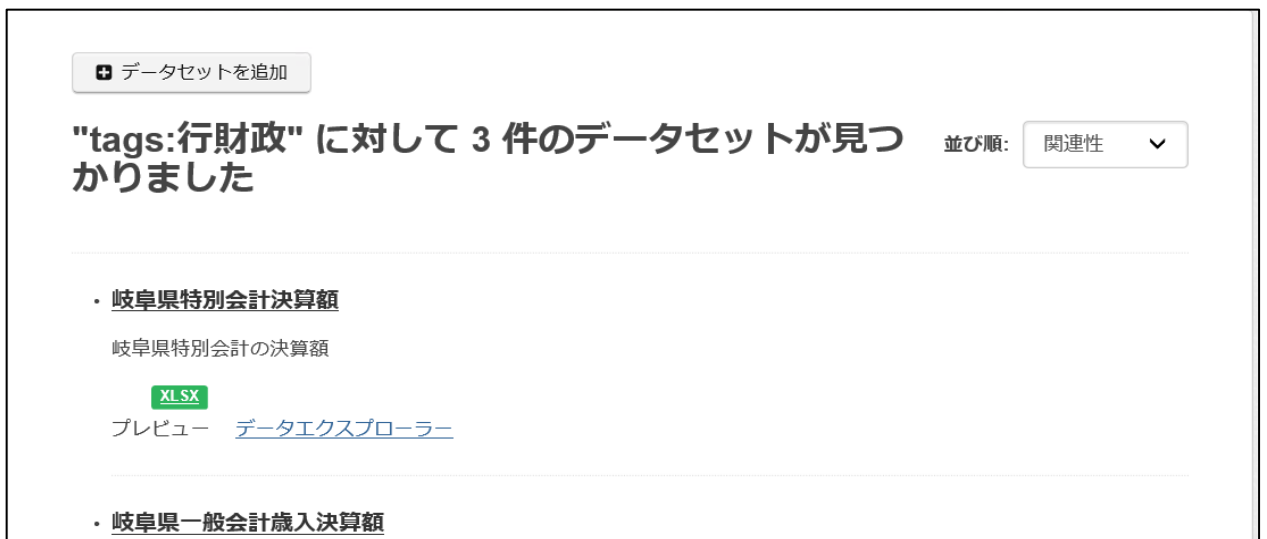


- ・検索語の前に、tags:をつけて検索すると、タグに検索語が含まれているデータが検索できます。

[例：入力内容「title:食品 && title:営業」]



[例：上記、検索での結果]



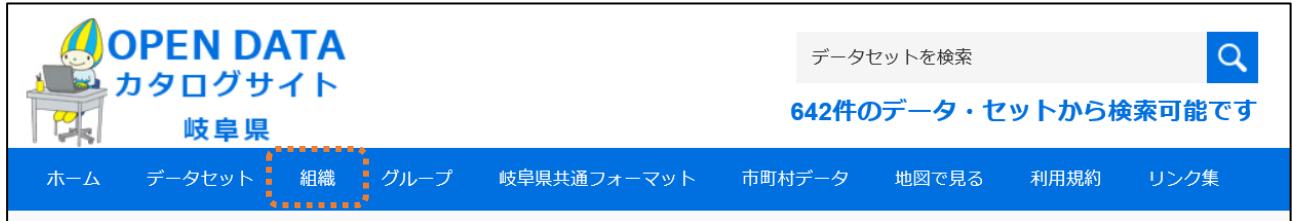
3-2. 欲しいデータをうまく検索する方法（組織）

オープンデータカタログサイトのメニューにある「組織」より、データの管轄部署を指定して、検索することができます。

例：羽島市のデータを見たい

[手順]

①メニューより「組織」を選択します。



②見たいデータを保有している管轄部署を選択します。



③管轄部署に属する全データが表示されます。



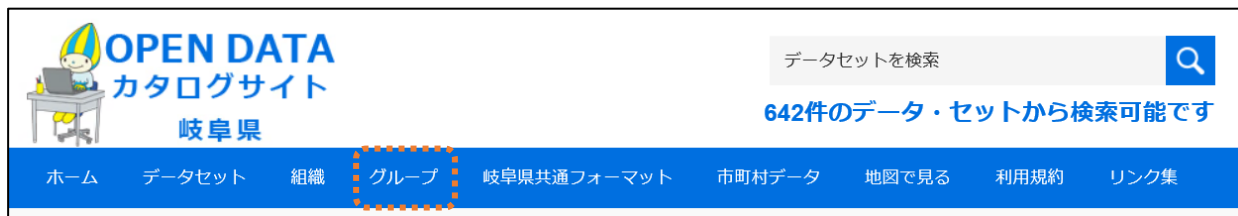
3-3. 欲しいデータをうまく検索する方法（グループ）

オープンデータカタログサイトのメニューにある「グループ」より、データの関連グループを指定して、検索することができます。

例：輸出関係のデータを見たい

[手順]

①メニューより「グループ」を選択します。



②見たいデータに関するグループを選択します。



③グループに属する全データが表示されます。



4. データAPI利用方法

岐阜県オープンデータカタログサイトでは、データAPI機能を搭載しており、データセットやリソース情報、および、実データの取得をデータAPI経由で実施することができます。

※API（アプリケーション・プログラミング・インタフェース）とは
ソフトウェアが互いにやりとりするのに使用するインタフェースの仕様。
各種サービスとして提供されたAPI機能を、外部のアプリケーション・プログラムが利用することで
容易にソフトウェア間の連携が行えたり、実現したい処理を構築することができるようになる。

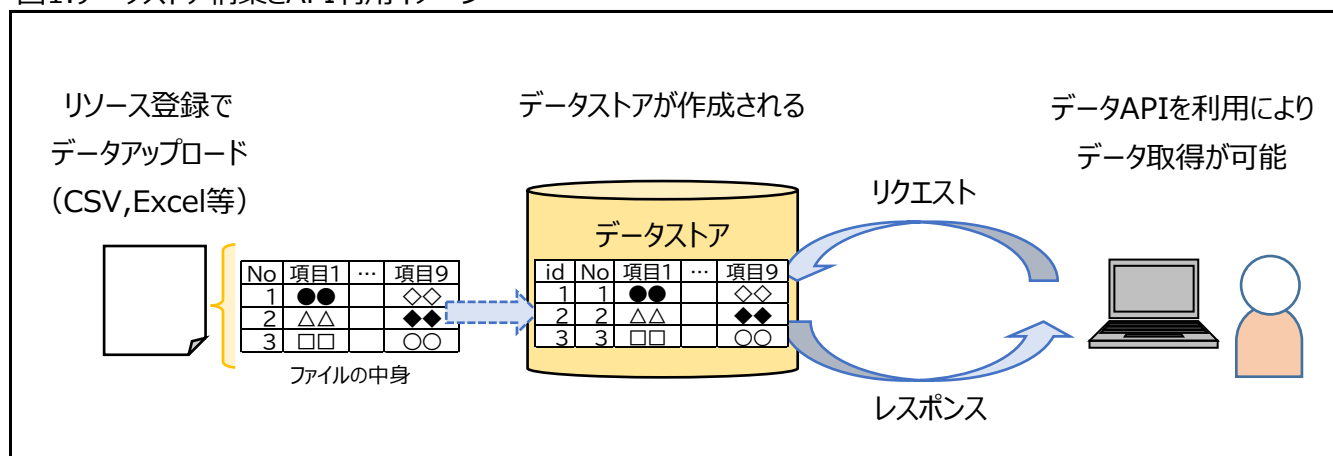
4-1. 概要

岐阜県オープンデータカタログサイトでは、一部オープンデータについて、データAPIでの提供を行っています。
ユーザ登録等は不要で、誰でもすぐに利用することが可能です。

以下図1の通り、リソース登録時にデータストア(※)作成の規定に沿ったCSVやExcelファイルがアップロードされた際、自動でデータストアが作成されて、データAPIの利用が可能となります。

データAPIへのリクエストはHTTPS経由での送信で、レスポンスデータは、JSON、XML等の形式で取得ができます。
なお、データAPIは、「クエリ」「Javascript」「Python」等から連携が可能です。

図1.データストア構築とAPI利用イメージ



※データストアとは、データの中身が保管された場所を指します。

4-2. データの取得

データAPIを用いたリソースデータの取得としては、以下3点の方法があります。

① 指定したリソースをダウンロードする場合（csv形式）

URL	https://gifu-opendata.pref.gifu.lg.jp/datastore/dump/[RESOURCE-ID]			
パラメータ	bom	–	boolean	エクセル互換のcsvファイルとするか（true）
	format	フォーマット	–	tsv、json、xml形式での取得とするか

② リソース内のデータを取得する場合

「datastore_search」機能を利用します。

URL	https://gifu-opendata.pref.gifu.lg.jp/api/3/action/datastore_search			
パラメータ	resource_id	リソースID	文字	検索するリソースのID
	filters	検索条件	辞書	指定した条件に合致する情報のみを検索する。
	q	フルテキストクエリ	文字、辞書	文字で指定の場合、各行の全列を検索する。辞書で指定の場合、特定の列毎に検索する。
	full_text	フルテキストクエリ	文字	各行の全列を検索する。
	distinct	行指定	boolean	個別の行のみを返す（デフォルト：false）
	plain	プレーンテキストクエリ	boolean	プレーンテキスト検索か全文検索かを選択する（デフォルト：true）
	language	言語	文字	全文クエリの言語指定を行う（デフォルト：英語）
	limit	行数	数値	返却する行の最大数を指定する。
	offset	オフセット	数値	行数をオフセットする。
	field	列指定	文字	返却する列の指定を行う（デフォルト：すべて）
	sort	順序	文字	返却する行の並び替えを指定する
	include_total	合計数	boolean	レコードの合計数を返却する（デフォルト：true）
	total_estimation_threshold	推定合計数	数値	レコードの推定合計数を返却する（デフォルト：なし）
	records_format	戻り値の形式	–	レコードの戻り値の形式（デフォルト：辞書型のオブジェクト） csv、tsv

戻り値	field	フィールド	辞書	返却する列
	offset	オフセット	数値	クエリのオフセット値
	limit	行数	数値	返却する行の最大数
	filters	検索条件	辞書	検索条件の指定内容
	total	合計数	数値	検索条件に一致したレコードの合計数
	total_was_estimated	推定合計数	boolean	推定合計を利用したかを返却する。
	records	結果レコード	－	検索条件に一致した結果のリストを返却する。 (records_formatで指定した形式とする)

●利用例（クエリ）

データセット	新型コロナウイルス感染症に関する県内の感染動向、検査件数、相談受付件数
リソース	陽性患者属性（1例目～10,000例目）
リソースID	c045f151-40cb-482a-b0e0-29d1774dbe47

（クエリ例） 全行、全列の中から“50代”のレコードを取得する。（フルテキストクエリ）

[https://gifu-opendata.pref.gifu.lg.jp/api/3/action/datastore_search?](https://gifu-opendata.pref.gifu.lg.jp/api/3/action/datastore_search?resource_id=c045f151-40cb-482a-b0e0-29d1774dbe47&q=50代)

resource_id=c045f151-40cb-482a-b0e0-29d1774dbe47&q=50代

（クエリ例） 全行、全列の中から“50代”のレコードを取得する。（フルテキストクエリ）

& 発症_年月日の昇順で並び替え & 返却行数を10行指定

[https://gifu-opendata.pref.gifu.lg.jp/api/3/action/datastore_search?](https://gifu-opendata.pref.gifu.lg.jp/api/3/action/datastore_search?resource_id=c045f151-40cb-482a-b0e0-29d1774dbe47&q=50代&sort=発症_年月日)

resource_id=c045f151-40cb-482a-b0e0-29d1774dbe47&q=50代&sort=発症_年月日

（クエリ例） 全行、全列の中から“50代”のレコードを取得する。（フルテキストクエリ）

& 発症_年月日の昇順で並び替え & 返却行数を10行指定

& 10行目の次レコード以降

[https://gifu-opendata.pref.gifu.lg.jp/api/3/action/datastore_search?](https://gifu-opendata.pref.gifu.lg.jp/api/3/action/datastore_search?resource_id=c045f151-40cb-482a-b0e0-29d1774dbe47&q=50代&sort=発症_年月日)

resource_id=c045f151-40cb-482a-b0e0-29d1774dbe47&q=50代&sort=発症_年月日
&limit=10&offset=10

③リソース内のデータを取得する場合（SQLクエリ）

「datastore_search_sql」機能を利用します。

SQLクエリで検索により、結合式を使用して複数のリソースからのデータ取得が可能です。

なお、性能担保のため、SQLクエリは強制的にタイムアウトされることがあります。

URL	https://gifu-opendata.pref.gifu.lg.jp/api/3/action/datastore_search			
パラメータ	sql	SQL	文字	SQLクエリを設定する。From句にはリソースIDを指定する。
戻り値	field	フィールド	辞書	返却する列
	records	結果レコード	－	検索条件に一致した結果のリストを返却する。 (records_formatで指定した形式とする)
	records_truncated	結果レコード	－	検索条件に一致した結果のリストを返却する。 (records_formatで指定した形式とする)

●利用例（クエリ）

データセット	【加茂郡八百津町】人口推移
リソース	【加茂郡八百津町】人口の推移
リソースID	7a523468-c95a-4ac2-8287-2cc6fcbbb1f3

（クエリ例） 全行、全列を取得する。

https://gifu-opendata.pref.gifu.lg.jp/api/3/action/datastore_search_sql?

sql=SELECT * from "7a523468-c95a-4ac2-8287-2cc6fcbbb1f3"

（クエリ例） 全行、全列の中から年度列が“大正”のレコードを取得する。

https://gifu-opendata.pref.gifu.lg.jp/api/3/action/datastore_search_sql?

sql=SELECT * from "7a523468-c95a-4ac2-8287-2cc6fcbbb1f3" WHERE 年度 LIKE '大正%'

（クエリ例） 全行の中から年度列が“大正”のレコードを取得する。

取得対象列は、総人口列のみとする。

https://gifu-opendata.pref.gifu.lg.jp/api/3/action/datastore_search_sql?

sql=SELECT 総人口 from "7a523468-c95a-4ac2-8287-2cc6fcbbb1f3"

WHERE 年度 LIKE '大正%'

4-3. その他

その他、よく使われるデータAPIの活用方法を以下の通り示します。

・データセットの一覧を取得する場合

URL	https://gifu-opendata.pref.gifu.lg.jp/api/3/action/package_list			
パラメータ	limit	行数	数値	返却する行の最大数を指定する。
	offset	オフセット	数値	行数をオフセットする。
戻り値	list of strings	文字列のリスト	—	リスト型の返却値

・データセット及びリソースの一覧を取得する場合

URL	https://gifu-opendata.pref.gifu.lg.jp/api/3/action/current_package_list_with_resou rces			
パラメータ	limit	行数	数値	返却する行の最大数を指定する。
	offset	オフセット	数値	行数をオフセットする。
戻り値	list of dict	辞書のリスト	—	リスト型の返却値

・データセットを検索する場合（条件指定）

URL	https://gifu-opendata.pref.gifu.lg.jp/api/3/action/package_search			
パラメータ	q	クエリ(Solr)	文字	指定したクエリに合致する情報を検索する。
	sort	ソート	文字	検索結果をフィールド名と並び替え順序を指定し、ソートする。（例："フィールド名 ASC"）
	rows	返却行	数値	返却行の最大数
戻り値	list of dict	辞書のリスト	—	リスト型の返却値

（クエリ例） 全データセットの中から、“名水”のキーワードを含むものを取得する。

https://gifu-opendata.pref.gifu.lg.jp/api/3/action/package_search?q='名水'

・変更（作成、更新等）のあったデータセット・リソースの情報を検索する場合

URL	https://gifu-opendata.pref.gifu.lg.jp/api/3/action/recently_changed_packages_activity_list			
戻り値	list of dict	辞書のリスト	—	リスト型の返却値

・グループを検索する場合

URL	https://gifu-opendata.pref.gifu.lg.jp/api/3/action/group_list			
パラメータ	sort	ソート	文字	検索結果をフィールド名と並び替え順序を指定し、ソートする。(例: "フィールド名 ASC")
戻り値	list of string	文字列のリスト	—	リスト型の返却値

・タグを検索する場合

URL	https://gifu-opendata.pref.gifu.lg.jp/api/3/action/tag_list			
パラメータ	query	クエリ	文字	検索するタグ名クエリを指定する。
戻り値	list of dict	辞書のリスト	—	リスト型の返却値

・組織を検索する場合

URL	https://gifu-opendata.pref.gifu.lg.jp/api/3/action/organization_list			
パラメータ	sort	ソート	文字	検索結果をフィールド名と並び替え順序を指定し、ソートする。(例: "フィールド名 ASC")
戻り値	list of string	文字列のリスト	—	リスト型の返却値

・データセットとそのリソースのメタデータを取得する場合

URL	https://gifu-opendata.pref.gifu.lg.jp/api/3/action/package_show			
パラメータ	id	ID	文字	データセットのIDまたは名称
戻り値	list of dict	辞書のリスト	—	リスト型の返却値

・リソースのメタデータを取得する場合

URL	https://gifu-opendata.pref.gifu.lg.jp/api/3/action/package_show			
パラメータ	id	ID	文字	リソースのID
戻り値	list of dict	辞書のリスト	—	リスト型の返却値

[出典]

オープンデータガイド第2版 | 一般社団法人 オープン&ビッグデータ活用・地方創生推進機構
オープンデータをはじめよう〜地方公共団体のための最初の手引書〜 | 内閣官房 IT総合戦略室
クリエイティブ・コモンズ・ライセンスとは | クリエイティブ・コモンズ・ジャパン
データカタログサイト (DATA.GO.JP) | デジタル庁
Full table of contents — CKAN 2.11.0a0 documentation