

G空間情報センター API 利用マニュアル

2018年5月

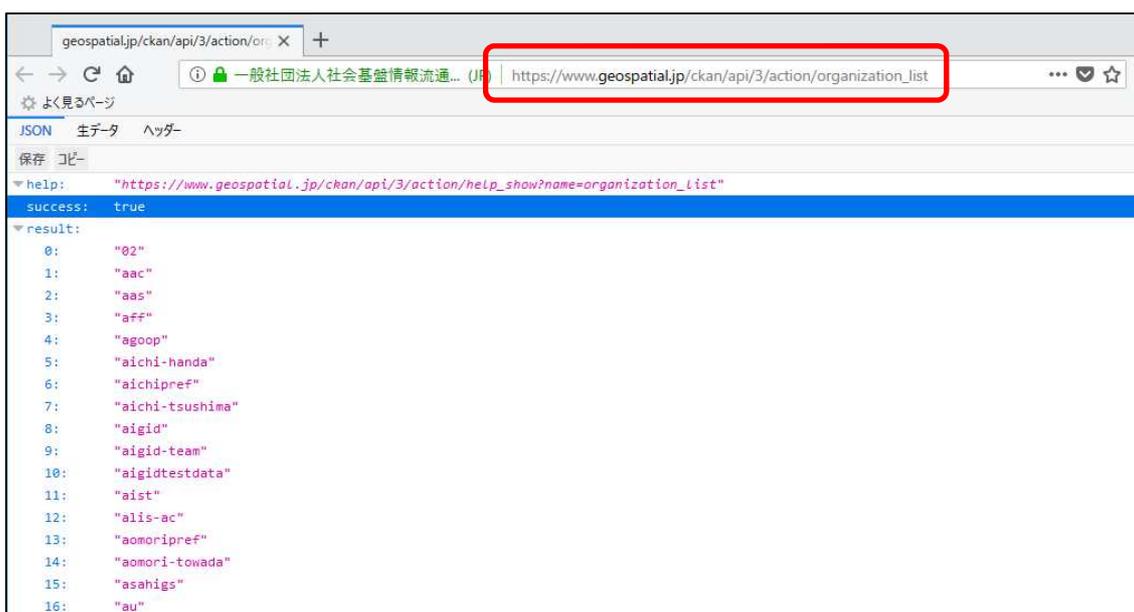
一般社団法人社会基盤情報流通推進協議会

内容

1. 共通連携基盤（API）とは.....	2
2. API キーおよび ID の確認.....	2
2-1. ユーザ API キーおよびユーザ ID の確認.....	2
2-2. 組織 ID の確認.....	3
2-3. カテゴリ ID の確認.....	4
2-4. データセット ID の確認.....	4
2-5. リソース ID の確認.....	4
3. API の一覧.....	5
4. API の利用例.....	9
4.1. API を利用した情報の取得例.....	9
(ア) 組織に関するメタデータの取得.....	9
(イ) カテゴリに関するメタデータの取得.....	10
(ウ) タグに関するメタデータの取得.....	10
(エ) データセットやリソースに関するメタデータの取得.....	11
(オ) フォロー機能に関するメタデータの取得.....	12
(カ) ダッシュボードに関するメタデータの取得.....	13
(キ) CKAN の設定に関するメタデータの取得.....	13
4-2 プライベートデータのメタデータ取得.....	14
4-3 API を利用した登録、更新、削除例.....	15
(ア) データセットに関する更新.....	15
(イ) リソースおよびリソースビューに関する更新.....	15
(ウ) フォローに関する更新.....	16

1. 共通連携基盤（API）とは

G 空間情報センターではシステム連携を実現するため、各システムから共通で使用可能な G 空間情報センター側の共通連携基盤（API）（以降、API）を実装しています。API は、URL+ 引数で構成されています。一例として、ブラウザ上で API の URL を指定すると、実行結果が表示されます。



2. API キーおよび ID の確認

2-1. ユーザ API キーおよびユーザ ID の確認

G 空間情報センターではユーザごとに API キーを保持しています。API には情報取得機能と情報編集機能があり、プライベートデータセットの情報取得には閲覧権限のあるユーザの API キーが必要となり、情報編集には編集権限のあるユーザの API キーが必要となります。以下の URL を入力してユーザプロパティ画面を開き、画面左下に記載されているユーザ別の API キーを確認します。

`https://www.geospatial.jp/ckan/user/<ユーザ名>`

また、ユーザ名 = ユーザ ID として、ユーザ ID を引数に指定する API が利用できます。

2-3. カテゴリ ID の確認

API の引数に指定するカテゴリ ID は、カテゴリ情報表示時の URL で確認します。



2-4. データセット ID の確認

API の引数に指定するデータセット ID は、データセット情報表示時の URL で確認します。



2-5. リソース ID の確認

API の引数に指定するリソース ID は、リソース情報表示時の URL で確認します。



3. API の一覧

G空間情報センターで提供されるAPIの一覧を次ページに示します。

No.	API	説明	引数	必須/オプション	デフォルト値	戻り値のタイプ	パラメータ説明
1	api/3/action/package_list	データセット一覧を取得する。	-	-	-	-	-
2	api/3/action/current_package_list_with_resources	データセット一覧(リソースを含む)を取得する。	limit	オプション	10	int	取得する最大のデータセット件数を指定する。
			page	オプション	0	int	「limit」の値で複数ページに分割されたデータセット一覧から、返却対象とするページの番号を指定する。
3	api/3/action/group_list	グループ一覧を取得する。	order_by	オプション	name	string	nameでソートする場合は「name」、データセット数でソートする場合は「packages」を指定する。
			groups	オプション	-	list of strings	取得するグループの名称を指定する。
			all_fields	オプション	false	boolean	すべてメタデータ項目を取得する場合は「true」、 「name」のみを取得する場合は「false」を指定する。
4	api/3/action/organization_list	組織一覧を取得する。	order_by	オプション	name	string	nameでソートする場合は「name」、データセット数でソートする場合は「packages」を指定する。
			organizations	オプション	-	list of strings	取得する組織の名称を指定する。
			all_fields	オプション	false	boolean	すべてメタデータ項目を取得する場合は「true」、 「name」のみを取得する場合は「false」を指定する。
5	api/3/action/license_list	ライセンス一覧を取得する。	-	-	-	-	
6	api/3/action/tag_list	タグ一覧を取得する。	query	オプション	-	string	取得するタグに含まれる文字列を指定する。
			all_fields	オプション	false	boolean	すべてメタデータ項目を取得する場合は「true」、 「name」のみを取得する場合は「false」を指定する。
7	api/3/action/package_show	データセットの詳細を取得する。	id	必須	-	string	取得するデータセットの「id」または、「name」を指定する。
8	api/3/action/resource_show	リソースの詳細を取得する。	id	必須	-	string	取得するリソースの「id」を指定する。
9	api/3/action/group_show	グループの詳細を取得する。	id	必須	-	string	取得するグループの「id」を指定する。
10	api/3/action/organization_show	組織の詳細を取得する。	id	必須	-	string	取得する組織の「id」または、「name」を指定する。
11	api/3/action/group_package_show	グループのデータセット一覧を取得する。	id	必須	-	string	取得するグループの「id」または、「name」を指定する。
			limit	オプション	-	int	取得する最大のグループ数を指定する。
12	api/3/action/tag_show	タグの詳細を取得する。	id	必須	-	string	取得するタグの「id」または、「name」を指定する。
13	api/3/action/package_search	データセットを検索する。	q	必須	*:*	string	データセットの検索クエリを指定する。
			fq	オプション	-	string	検索フィルターを指定する。
			sort	オプション	relevance asc, metadata_modified desc	string	データセット一覧のソート順を指定する。 注: フィールド名称とソート順(「asc」または「desc」)を半角スペース区切りで設定し、複数のソート順を設定する場合はパラメータをカンマ区切りで与えること。
			rows	オプション	10	int	取得するデータセット数を指定する。
			start	オプション	0	int	複数ページに分割されたデータセット一覧を表示する場合、表示を開始するページ番号を指定する。
			facet	オプション	true	string	ファセットを有効化する場合は「true」、無効化する場合は「false」を指定する。
			facet_mincount	オプション	-	int	ファセットが含むデータセットの最小数を指定する。 この値よりもファセットが含むデータセット数が少ない場合は、そのファセットは表示されない。
			facet_limit	オプション	50	int	ファセットの最大取得数を指定する。 0より小さい値を指定した場合は全て取得される。
14	api/3/action/resource_search	リソースを検索する。	query	必須	-	string or list of strings of the form "{field}:lte{rml}"	リソースの検索クエリを指定する。
			order_by	オプション	-	string	リソース一覧のソート順を指定する。
			limit	オプション	-	int	取得する最大のデータセット件数を指定する。
			offset	オプション	0	int	取得するオフセットの番号を指定する。
15	api/3/action/tag_search	指定した文字列が含まれたタグを検索する。	query	必須	-	string or list of strings	検索する文字列を指定する。
			limit	オプション	-	int	取得する最大のタグ数を指定する。
			offset	オプション	-	int	取得するオフセットの番号を指定する。

16	api/3/action/package_activity_list	データセット更新履歴を取得する。	id	必須	-	string	取得するデータセットの「id」または、「name」を指定する。
			limit	オプション	31	int	取得する最大のアクティビティ数を指定する。
			offset	オプション	0	int	取得するオフセットの番号を指定する。
17	api/3/action/group_activity_list	グループ更新履歴を取得する。	id	必須	-	string	取得するグループの「id」または、「name」を指定する。
			limit	オプション	31	int	取得する最大のアクティビティ数を指定する。
			offset	オプション	0	int	取得するオフセットの番号を指定する。
18	api/3/action/organization_activity_list	組織更新履歴を取得する。	id	必須	-	string	取得する組織の「id」または、「name」を指定する。
19	api/3/action/recently_changed_packages_activity_list	最近更新されたデータセット履歴を取得する。	limit	オプション	31	int	取得する最大のアクティビティ数を指定する。
			offset	オプション	0	int	取得するオフセットの番号を指定する。
20	api/3/action/revision_list	サイトのリビジョン履歴を取得する	-	-	-	-	-
21	api/3/action/package_revision_list	データセットのリビジョン履歴を取得する	id	必須	-	string	取得するデータセットの「id」または、「name」を指定する
23	api/3/action/group_list_authz	編集権限をもつカテゴリの一覧を取得する	am_member	オプション	FALSE	boolean	「True」の場合はログインユーザが所属するグループのみが返却され、「False」の場合はユーザの「name」または「id」を指定する。
25	api/3/action/group_revision_list	グループのリビジョン履歴を取得する	id	必須	-	string	グループの「id」または、「name」を指定する
26	api/3/action/organization_revision_list	組織のリビジョン履歴を取得する	id	必須	-	string	データセットの「id」または、「name」を指定する
28	api/3/action/package_rerationships_list	指定したデータセットと他のデータセットとの関係の一覧を取得する	id	必須	-	string	一つ目のデータセットの「id」または「name」を指定する
			id2	必須	-	string	二つ目のデータの「id」または「name」指定する
			rel	オプション	-	string	リレーションシップタイプを指定する
29	api/3/action/resource_view_show	リソースビューの詳細を取得する	id	必須	-	string	リソースビューの「id」を指定する
30	api/3/action/resource_view_list	特定リソースのリソースビューの一覧を取得する	id	必須	-	string	リソースの「id」を指定する
31	api/3/action/revision_show	リビジョンの詳細を取得する	id	必須	-	string	リビジョンの「id」を指定する
33	api/3/action/package_autocomplete	検索文字列に一致するデータセットの一覧を取得する	q	必須	-	string	検索クエリを指定する
			limit	オプション	10	int	取得する最大のリソース件数を指定する
34	api/3/action/format_autocomplete	検索文字列に一致する拡張子の一覧を取得する	q	必須	-	string	検索クエリを指定する
			limit	オプション	10	int	取得する最大の拡張子件数を指定する
36	api/3/action/organization_autocomplete	検索文字列に一致する組織の一覧を取得する	q	必須	-	string	検索クエリを指定する
			limit	オプション	10	int	取得する最大の組織件数を指定する
37	api/3/action/tag_autocomplete	検索文字列に一致するタグの一覧を取得する	q	必須	-	string	検索クエリを指定する
			limit	オプション	10	int	取得する最大のタグ件数を指定する
			offset	オプション	-	string	limitを指定している場合、取得するオフセットの番号を指定する
39	api/3/action/status_show	CKANの設定情報と拡張機能の一覧を取得する	-	-	-	-	
41	api/3/action/activity_detail_list	指定した更新情報の詳細を取得する	id	必須	-	string	更新情報の「id」を指定する
43	api/3/action/package_activity_list_html	データセットの更新履歴をhtml形式で取得する	id	必須	-	string	データセットの「id」または「name」を指定する
			limit	オプション	-	int	取得する最大の更新履歴件数を指定する
			offset	オプション	0	int	取得するオフセットの番号を指定する。
44	api/3/action/group_activity_list_html	カテゴリの更新履歴をhtml形式で取得する	id	必須	-	string	カテゴリの「id」または「name」を指定する
			limit	オプション	-	int	取得する最大の更新履歴件数を指定する
			offset	オプション	0	int	取得するオフセットの番号を指定する。
45	api/3/action/organization_activity_list_html	組織の更新履歴をhtml形式で取得する	id	必須	-	string	組織の「id」または「name」を指定する
46	api/3/action/user_follower_count	指定したユーザのフォロワー人数を取得する	id	必須	-	string	ユーザの「id」または「name」を指定する
47	api/3/action/dataset_follower_count	指定したデータセットのフォロワー人数を取得する	id	必須	-	string	データセットの「id」または「name」を指定する
48	api/3/action/group_follower_count	指定したカテゴリのフォロワー人数を取得する	id	必須	-	string	カテゴリの「id」または「name」を指定する
49	api/3/action/organization_follower_count	指定した組織のフォロワー人数を取得する	id	必須	-	string	組織の「id」または「name」を指定する
55	api/3/action/am_following_dataset	指定したデータセットのフォロー状況を取得する	id	必須	-	string	データセットの「id」または「name」を指定する
56	api/3/action/am_following_group	指定したカテゴリのフォロー状況を取得する	id	必須	-	string	カテゴリの「id」または「name」を指定する
57	api/3/action/followee_count	指定したユーザがフォローしている数を取得する	id	必須	-	string	カテゴリの「id」または「name」を指定する
59	api/3/action/dataset_followee_count	指定したユーザがフォローしているデータセット数を取得する	id	必須	-	string	カテゴリの「id」または「name」を指定する
60	api/3/action/group_followee_count	指定したユーザがフォローしているカテゴリ数を取得する	id	必須	-	string	カテゴリの「id」または「name」を指定する
61	api/3/action/followee_list	指定したユーザのフォロワー一覧を取得する	id	必須	-	string	カテゴリの「id」または「name」を指定する
			q	オプション	-	string	検索クエリを指定する
63	api/3/action/dataset_followee_list	指定したユーザのデータセットフォロワー一覧を取得する	id	必須	-	string	カテゴリの「id」または「name」を指定する
64	api/3/action/group_followee_list	指定したユーザのグループフォロワー一覧を取得する	id	必須	-	string	カテゴリの「id」または「name」を指定する
65	api/3/action/organization_followee_list	指定したユーザの組織フォロワー一覧を取得する	id	必須	-	string	カテゴリの「id」または「name」を指定する
66	api/3/action/dashboard_activity_list	ダッシュボードの更新履歴の一覧を取得する	limit	オプション	31	int	取得する最大のアクティビティ数を指定する
			offset	オプション	0	int	取得するオフセットの番号を指定する。
67	api/3/action/dashboard_activity_list_html	ダッシュボードの更新履歴の一覧をhtml形式で取得する	limit	オプション	31	int	取得する最大のアクティビティ数を指定する
			offset	オプション	0	int	取得するオフセットの番号を指定する。

68	api/3/action/dashboard_new_activity_count	ダッシュボード内の新着数を取得する	-	-	-	-	-
70	api/3/action/help_show	指定したAPIのヘルプを取得する	name	必須	-	string	検索対象のAPI名称を指定する
71	api/3/action/config_option_list	CKANの設定情報を取得する	-	-	-	-	-
72	api/3/action/config_option_show	指定したCKAN設定情報の詳細を取得する	key	必須	-	string	検索対象のCKAN設定項目名を指定する
73	api/3/action/package_create	新規データセットを作成する	name	必須	-	string	新規データセットの菓目を指定する。長さは2~100文字で、小文字の半角英数字および半角
			title	オプション	-	string	新規データセットのタイトルを指定する。デフォルト値は菓目と同様である
			private	必須	-	boolean	trueを指定したい場合、作成するデータセットはプライベート扱いとなる
			author	オプション	-	string	データセットの作成者の名称を指定する
			author_email	オプション	-	string	データセットの作成者のE-mailアドレスを指定する
			maintainer	オプション	-	string	データセットのメンテナの名称を指定する
			maintainer_email	オプション	-	string	データセットのメンテナのメールアドレスを指定する
			license_id	オプション	-	string	データセットのライセンスIDを指定する
			notes	オプション	-	string	データセットに関する説明を指定する
			url	オプション	-	string	データセットのソースURLを指定する
			version	オプション	-	string	データセットのバージョンを指定する。100文字以下でなければならない
			state	オプション	active	string	データセットのステータスを指定する。デフォルト: アクティブ
			type	オプション	dataset	string	作成するデータセットのタイプを指定する
			tags	オプション	-	list of tag dictionaries	データセットのタグを指定する
			groups	オプション	-	list of tag dictionaries	データセットが属するグループを指定する
			owner_org	必須	-	string	データセットを所有する組織のIDを指定する
			spatial	オプション	-	GeoJSON	データセットの領域を指定する。本パラメータを指定させると、地図でのデータセット検索でヒットさせることが可能である
			quality	オプション	-	string	データセットの品質を指定する。本パラメータはG空間情報センター固有である
			restriction	オプション	-	string	データセットの制約を指定する。本パラメータはG空間情報センター固有である
			register_date	オプション	-	string	データセットの作成日時を指定する。本パラメータはG空間情報センター固有である
			charge	オプション	-	string	データセットが有償・無償の区分を指定する。本パラメータはG空間情報センター固有である。値: 有償、無償
			emergency	オプション	-	string	災害発生時におけるデータセットの取り扱いを指定する。本パラメータはG空間情報センター固有である。値: 無償提供、条件付き無償提供、設定なし
			area	オプション	-	string	データセットの地理的範囲を指定する。本パラメータはG空間情報センター固有である
			fee	オプション	-	string	データセットが有償の場合に価格情報を指定する。本パラメータはG空間情報センター固有である
			license_agreement	オプション	-	string	データセットの使用許諾を指定する。本パラメータはG空間情報センター固有である
74	api/3/action/resource_create	新規リソースを作成する	package_id	必須	-	string	リソースを追加するデータセットのIDを指定する
			url	必須	-	string	登録したいファイルのパスあるいは外部URLを指定する
			description	オプション	-	string	リソースに関する説明を指定する
			format	オプション	-	string	リソースの拡張子を指定する
			name	オプション	-	string	リソースのタイトルを指定する
			metadata_type	オプション	-	string	リソースのメタデータ形式を指定する。本パラメータはG空間情報センター固有である
			data_crs	オプション	-	string	リソースが空間データの場合に座標参照系を指定する
			standard_price	オプション	-	string	リソースが有償データの場合に標準価格をしている。本パラメータはG空間情報センター固有である
			acknowledgment	オプション	-	string	リソースを使用するにあたって留意すべき注意事項を指定する。本パラメータはG空間情報センター固有である
			tos	オプション	-	string	リソースの利用規約を指定する。本パラメータはG空間情報センター固有である
			selection_type	オプション	-	string	リソースが有償の場合、購入データの選択単位を指定する。値: 空間、時間、時空間

75	api/3/action/resource_view_create	新規リソースビューを作成する	resource_id	必須	-	string	リソースのIDを指定する
			title	必須	-	string	ビューのタイトルを指定する
			description	オプション	-	string	ビューに関する説明を指定する
			view_type	必須	-	string	ビューのタイプを指定する
76	api/3/action/follow_user	特定のユーザをフォローする	id	オプション	-	string	フォロー対象のユーザ名あるいはユーザIDを指定する
77	api/3/action/follow_dataset	特定のデータセットをフォローする	id	オプション	-	string	フォロー対象のデータセット名あるいはデータセットIDを指定する
79	api/3/action/follow_group	特定のカテゴリをフォローする	id	オプション	-	string	フォロー対象のカテゴリ名あるいはカテゴリIDを指定する
80	api/3/action/resource_update	特定のリソースを更新する	id	オプション	-	string	更新対象のリソースIDを指定する
81	api/3/action/resource_view_update	特定のリソースビューを更新する	id	オプション	-	string	更新対象のリソースビューIDを指定する
82	api/3/action/package_update	特定のデータセットを更新する	id	オプション	-	string	更新対象のデータセット名あるいはデータセットIDを指定する 注意事項: API経由でデータセットを更新すると、配下のリソースが削除される。また、データセット作成時に入力していたパラメータ値が未設定の場合、それらのパラメータ値はnullとなる
83	api/3/action/package_delete	特定のデータセットを削除する	id	オプション	-	string	削除対象のデータセット名あるいはデータセットIDを指定する
84	api/3/action/resource_delete	特定のリソースを削除する	id	オプション	-	string	削除対象のリソースIDを指定する
85	api/3/action/resource_view_delete	特定のリソースビューを削除する	id	オプション	-	string	削除対象のリソースビューIDを指定する
86	api/3/action/unfollow_user	特定のユーザのフォローを中止する	id	オプション	-	string	フォローを中止するユーザ名あるいはユーザIDを指定する
87	api/3/action/unfollow_dataset	特定のデータセットのフォローを中止する	id	オプション	-	string	フォローを中止するデータセット名あるいはデータセットIDを指定する
89	api/3/action/unfollow_group	特定のカテゴリのフォローを中止する	id	オプション	-	string	フォローを中止するカテゴリ名あるいはカテゴリIDを指定する

4. API の利用例

G 空間情報センターの CKANAPI のベース URL は以下の通りです。

<https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/>

4.1. API を利用した情報の取得例

引数がある場合は、以下のように指定します。

URL?引数名 1=値 1&引数名 2=値 2&引数名 3=値 3&...

(ア) 組織に関するメタデータの取得

登録されている組織の一覧

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/organization_list

登録されている組織の一覧(各組織のメタ情報も取得)

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/organization_list?all_fields=true

登録されている組織の一覧 (各組織のメタ情報を取得し、且つ組織のデータセット登録数順でソート)

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/organization_list?all_fields=true&order_by=packages

指定した組織の詳細情報（例.一般社団法人社会基盤情報流通推進協議会）

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/organization_show?id=aigid

組織更新履歴を取得する（例.一般社団法人社会基盤情報流通推進協議会）

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/organization_activity_list?id=aigid

組織のリビジョン履歴を取得する（例.一般社団法人社会基盤情報流通推進協議会）

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/organization_revision_list?id=aigid

検索文字列に一致する組織の一覧を取得する（例.一般社団法人社会基盤情報流通推進協議会）

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/organization_autocomplete?q=aigid

組織の更新履歴を html 形式で取得する（例.一般社団法人社会基盤情報流通推進協議会）

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/organization_activity_list_html?id=aigid

(イ) カテゴリに関するメタデータの取得

登録されているカテゴリの一覧

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/group_list

指定したカテゴリの詳細情報（例.国土・気象）

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/group_show?id=gr-0100

グループ更新履歴を取得する（例.国土・気象）

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/group_activity_list?id=gr-0100

編集権限をもつカテゴリの一覧を取得する

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/group_list_authz

グループのリビジョン履歴を取得する（例.国土・気象）

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/group_revision_list?id=gr-0100

カテゴリの更新履歴を html 形式で取得する（例.国土・気象）

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/group_activity_list_html?id=gr-0100

(ウ) タグに関するメタデータの取得

タグの一覧

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/tag_list

指定したタグ「全国」を含むデータセット名の一覧（10件取得指定）

[https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/package_search?q=*&facet.limit=10&facet.field=\["title_string"\]&fq=tags:全国&rows=0](https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/package_search?q=*&facet.limit=10&facet.field=[)

指定したタグ「全国」を含むカテゴリの検索（10件取得指定）

[https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/package_search?q=*&facet.limit=10&facet.field=\["groups"\]&fq=tags:全国&rows=0](https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/package_search?q=*&facet.limit=10&facet.field=[)

キーワード「全国」を含むタグの検索

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/tag_search?query=全国

検索文字列「全国」に一致するタグの一覧を取得する

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/tag_autocomplete?q=全国

(エ) データセットやリソースに関するメタデータの取得

データセット一覧(リソースを含む)を取得する

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/current_package_list_with_resources

検索条件に合うデータセット「AED」とそのデータセットに含まれるリソースの一覧

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/package_search?q=name:*aed*

指定したデータセット「AED」のメタデータ情報

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/package_show?id=aed

指定したリソース「全国 AED 設置位置」のメタデータ情報

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/resource_show?id=bfc3b8da-073a-4e3b-98c7-ff2f40edb621

「name」属性にキーワード「全国」を含むリソースの検索（10件取得指定）

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/resource_search?query=name:全国&limit=10

データセット更新履歴を取得する（例. AED）

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/package_activity_list?id=aed

データセットのリビジョン履歴を取得する (例. AED)

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/package_revision_list?id=aed

指定したデータセットと他のデータセットとの関係の一覧を取得する (例. AED と避難場所)

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/package_relationships_list?id=aed&id2=hinanbasho

リソースビューの詳細を取得する(リソースビューの ID を指定する)

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/resource_view_show?id=e7deded5-2efc-4833-8d0f-c52016a86f3f

特定リソースのリソースビューの一覧を取得する(リソースの ID を指定する)

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/resource_view_list?id=2a5afb18-9a08-44bc-929d-ce891ea791e8

検索文字列に一致するデータセットの一覧を取得する (例. AED)

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/package_autocomplete?q=aed

検索文字列に一致する拡張子の一覧を取得する (例. csv)

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/format_autocomplete?q=csv

(オ) フォロー機能に関するメタデータの取得

指定したユーザのフォロワー人数を取得する

[https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/user_follower_count?id=\[user\]](https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/user_follower_count?id=[user])

指定したデータセットのフォロワー人数を取得する

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/dataset_follower_count?id=aed

指定したカテゴリのフォロワー人数を取得する

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/group_follower_count?id=gr-0100

指定した組織のフォロワー人数を取得する

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/organization_follower_count?id=aigid

指定したデータセットのフォロー状況を取得する

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/am_following_dataset?id=aed

指定したカテゴリのフォロー状況を取得する

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/am_following_group?id=gr-0100

指定したユーザがフォローしている数を取得する

[https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/followee_count?id=\[user\]](https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/followee_count?id=[user])

指定したユーザがフォローしているデータセット数を取得する

[https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/dataset_followee_count?id=\[user\]](https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/dataset_followee_count?id=[user])

指定したユーザがフォローしているカテゴリ数を取得する

[https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/group_followee_count?id=\[user\]](https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/group_followee_count?id=[user])

指定したユーザのフォロー一覧を取得する

[https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/followee_list?id=\[user\]](https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/followee_list?id=[user])

指定したユーザのデータセットフォロー一覧を取得する

[https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/dataset_followee_list?id=\[user\]](https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/dataset_followee_list?id=[user])

指定したユーザのグループフォロー一覧を取得する

[https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/group_followee_list?id=\[user\]](https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/group_followee_list?id=[user])

指定したユーザの組織フォロー一覧を取得する

[https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/organization_followee_list?id=\[user\]](https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/organization_followee_list?id=[user])

(カ) ダッシュボードに関するメタデータの取得

ダッシュボードの更新履歴の一覧を取得する

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/dashboard_activity_list

ダッシュボードの更新履歴の一覧を html 形式で取得する

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/dashboard_activity_list_html

ダッシュボード内の新着数を取得する

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/dashboard_new_activity_count

(キ) CKANの設定に関するメタデータの取得

サイトのリビジョン履歴を取得する

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/revision_list

リビジョンの詳細を取得する(リビジョン ID を指定)

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/revision_show?id=21a4831e-68b3-4b87-80a2-109360005b72

CKAN の設定情報と拡張機能の一覧を取得する

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/status_show

指定した更新情報の詳細を取得する(リビジョン ID を指定)

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/activity_detail_list?id=9d453869-9706-4096-93d5-67421fb17cbc

指定した API のヘルプを取得する (API 名を指定する)

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/help_show?name=revision_show

CKAN の設定情報を取得する

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/config_option_list

指定した CKAN 設定情報の詳細を取得する (設定情報をキーにする)

https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/config_option_show?key=ckan.site_description

4-2 プライベートデータのメタデータ取得

プライベートデータの情報を取得する場合は、閲覧権限のあるユーザの API キーが必要となります。API キーを使用する場合は curl コマンドを用い、オプションは以下のように設定します。curl コマンドは windows のコマンドプロンプト (curl のインストールが必要) や linuxOS 上で使用します。

引数の指定

```
-d '{"引数 1":"値 1","引数 2":"値 2","引数 3":"値 3",,,}'
```

API キーの指定

```
-H "X-CKAN-API-Key:<API キー>"
```

```
curl https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/resource_show -d '{"id":"値"}' -H "X-CKAN-API-Key:<API キー>"
```

4-3 API を利用した登録、更新、削除例

データの登録、更新、削除 は編集権限を持つユーザの API キーが必要となります。

API キーを使用する場合は curl コマンドを用います。curl コマンドは windows のコマンドプロンプト (curl のインストールが必要) や linuxOS 上で使用します。コマンドオプションは以下のように設定します。

引数の指定

```
-d '{"引数 1":"値 1","引数 2":"値 2","引数 3":"値 3",,,}'
```

API キーの指定

```
-H "X-CKAN-API-Key: <API キー>"
```

(ア) データセットに関する更新

新規データセットを作成する

```
curl https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/package_create -d '{"name":"値",
"private","true","owner_org":"値"}' -H "X-CKAN-API-Key: <API キー>"
```

特定のデータセットを更新する

```
curl https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/package_update -d '{"id":"値",
"name":"値"}' -H "X-CKAN-API-Key: <API キー>"
```

注意事項：API 経由でデータセットを更新すると、配下のリソースが削除されます。また、データセット作成時に入力していたパラメータ値が未設定の場合、それらのパラメータ値は null となります。

特定のデータセットを削除する

```
curl https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/package_delete -d '{"id":"値"}' -H
"X-CKAN-API-Key: <API キー>"
```

(イ) リソースおよびリソースビューに関する更新

新規リソースを作成する

```
curl https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/resource_create -d '{"packageid":"値",
"url","値"}' -H "X-CKAN-API-Key: <API キー>"
```

新規リソースビューを作成する

```
curl https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/resource_view_create -d '{"resource
_id":"値","title","値","view_type":"値"}' -H "X-CKAN-API-Key: <API キー>"
```

特定のリソースを更新する

```
curl https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/resource_update -d '{"id":"値"}' -H "X-CKAN-API-Key: <API キー>"
```

特定のリソースビューを更新する

```
curl https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/resource_view_update -d '{"id":"値"}' -H "X-CKAN-API-Key: <API キー>"
```

特定のリソースを削除する

```
curl https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/resource_delete -d '{"id":"値"}' -H "X-CKAN-API-Key: <API キー>"
```

特定のリソースビューを削除する

```
curl https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/resource_view_delete -d '{"id":"値"}' -H "X-CKAN-API-Key: <API キー>"
```

(ウ) フォローに関する更新

特定のユーザをフォローする

```
curl https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/follow_user -d '{"id":"値"}' -H "X-CKAN-API-Key: <API キー>"
```

特定のデータセットをフォローする

```
curl https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/follow_dataset -d '{"id":"値"}' -H "X-CKAN-API-Key: <API キー>"
```

特定のカテゴリをフォローする

```
curl https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/follow_group -d '{"id":"値"}' -H "X-CKAN-API-Key: <API キー>"
```

特定のユーザのフォローを中止する

```
curl https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/unfollow_user -d '{"id":"値"}' -H "X-CKAN-API-Key: <API キー>"
```

特定のデータセットのフォローを中止する

```
curl https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/unfollow_dataset -d '{"id":"値"}' -H "X-CKAN-API-Key: <API キー>"
```

特定のカテゴリのフォローを中止する

```
curl https://www.geospatial.jp/ckan/api/3/action/unfollow_group -d '{"id": "値"}' -H  
"X-CKAN-API-Key: <API キー>"
```