

G空間情報センター API 利用マニュアル

2018年5月

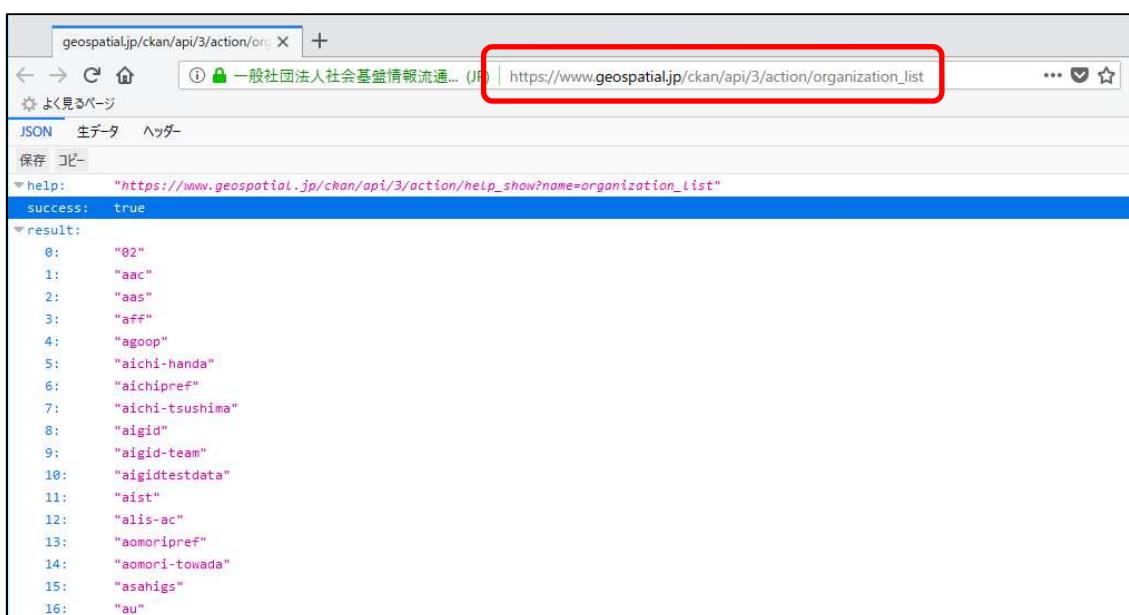
一般社団法人社会基盤情報流通推進協議会

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。

G空間情報センター

データセット / 組織 / カテゴリ / アプリ

ユーザ / ユーザ / user123456789 ユーザ名 (=ユーザID)

データセット アクティビティストリーム 管理

まだバイオグラフィを提供していません

フォロー データセット
0 1

編集
524

ユーザ名
user123456789

Eメールアドレス
プライベート

ユーザ登録日
2016 / 9 / 29

状態
active

APIキー プライベート

API キー

2-2.組織 ID の確認

API の引数に指定する組織 ID は、組織情報表示時の URL で確認します。

一般社団法人社会基盤情報流通... (JP) https://www.geospatial.jp/ckan/organization/about/aigid 組織 ID 検索

マップ カート マイページ 管理 ログアウト

G空間情報センター データセット / 組織 / カテゴリ / アプリ

組織 / 一般社団法人社会基盤情報流通推進協議会

データセット About 管理

一般社団法人社会基盤情報流通推進協議会

AIGIDは持続可能な社会基盤情報の流通環境整備をさらに推し進めるべく、平成26年4月に一般社団法人として活動を行っております。社会基盤情報のデジタル化・オープン化が社会全体として期待される中、関係機関とのより密接な連携やアーバンデータチャレンジ等の公開型イベントを通して様々な活動を促進・支援致します。

+ 一般社団法人社会基盤情報流通推進協議会

追加情報

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_relationships_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菜目を指定する。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。デフォルト値は菜目と同様である
			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_class	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>"
```