

ながさきBLUEエコノミー オープンデータカタログサイト

ご利用マニュアル
(一般ユーザ用)

2023年3月17日 第1稿

目次

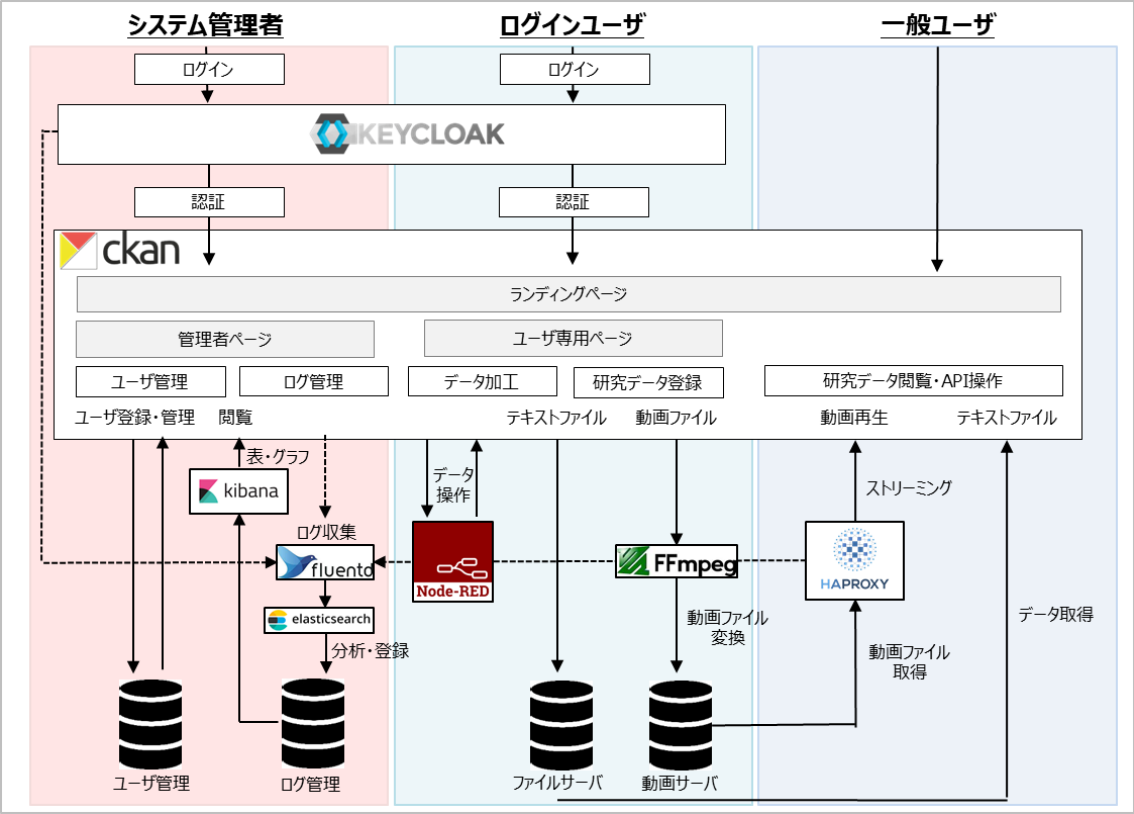
1. はじめに	p.2
1. <u>概要</u>	p.3
2. <u>ユーザの種類とできること</u>	p.7
3. <u>システムへのアクセス</u>	p.8
4. <u>公式ドキュメント</u>	p.9
2. CKANの利用方法	p.10
1. <u>CKANの構成</u>	p.11
2. <u>データセットの検索</u>	p.12
3. <u>データの閲覧</u>	p.19
4. <u>データのダウンロード手順</u>	p.22
5. <u>データのダウンロード</u>	p.22
6. <u>ご要望の送信</u>	p.24
7. <u>APIの利用</u>	p.25

1.はじめに

1.1 概要

本マニュアルは、長崎大学の取り組みである、インテリジェント養殖を基軸にした「ながさきBLUEエコノミー」形成拠点において収集される生簀内外のさまざまなデータを記憶・管理し、利活用を行うことができるデータ利活用基盤の操作マニュアルとなります。

本節では、管理者が操作できる各システムの概要について説明いたします。
下図は本システムの構成図です。



次ページより、管理者が操作可能な、下記システムの概要について説明いたします。

1	ランディングページ	システムにブラウザでアクセスした時に最初に表示されるページ
2	CKAN	データの公開・共有・発見・活用をしやすくする機能を有するデータカタログソフトウェア
3	KEYCLOAK	ユーザ管理、権限管理の機能を有するソフトウェア
4	Kibana	ログデータ可視化の機能を有するソフトウェア
5	Node-RED	データの結合を行うためのツール

1.1 概要

1.ランディングページ

システムにブラウザでアクセスした時に最初に表示されるページ（トップページ）でシステム管理者、ログインユーザ、一般利用者は同じランディングページを利用します。



①研究データを探す

「一覧から探す」「研究室から探す」「カテゴリーから探す」の3種類のボタンから研究データを検索できます。

②マイページボタン(管理者、研究者のみ表示)

ログインページに遷移します。
ログイン後は、ログイン後に利用出来る機能がひとまとめになったページ(マイページ)を開くボタンとなります。

③産学連携、データ利活用基盤のご説明

本システムについての説明が記載されます。
ボタンを押すと、長崎BLUEエコノミーのホームページへ遷移します。

④バナー広告エリア

大学の他の研究や告知したいことがあれば画像バナー広告を表示することが可能で、何も登録されていない場合はこのエリアは非表示になります。

⑤人気タグ

研究データに設定されたタグのうち、アクセス数が多いタグ名をテキストで表示します。
タグ名をクリックするとタグが付いた研究データの一覧に遷移します。

⑥最新のアップロードデータ

ログインユーザによりアップロードされた研究データのうち、最新の研究データを一覧で表示します。
研究データ名をクリックすると研究データの詳細のページへ遷移します。

⑦研究室、研究一覧

研究室、研究内容の一覧を表示します。
研究室名あるいは研究内容名をクリックすると、それぞれに関わる研究データ一覧ページへ遷移します。

⑧フッターエリア

利用規約、お問合せ、APIについてのボタンが配置されます。

⑨外部リンクエリア

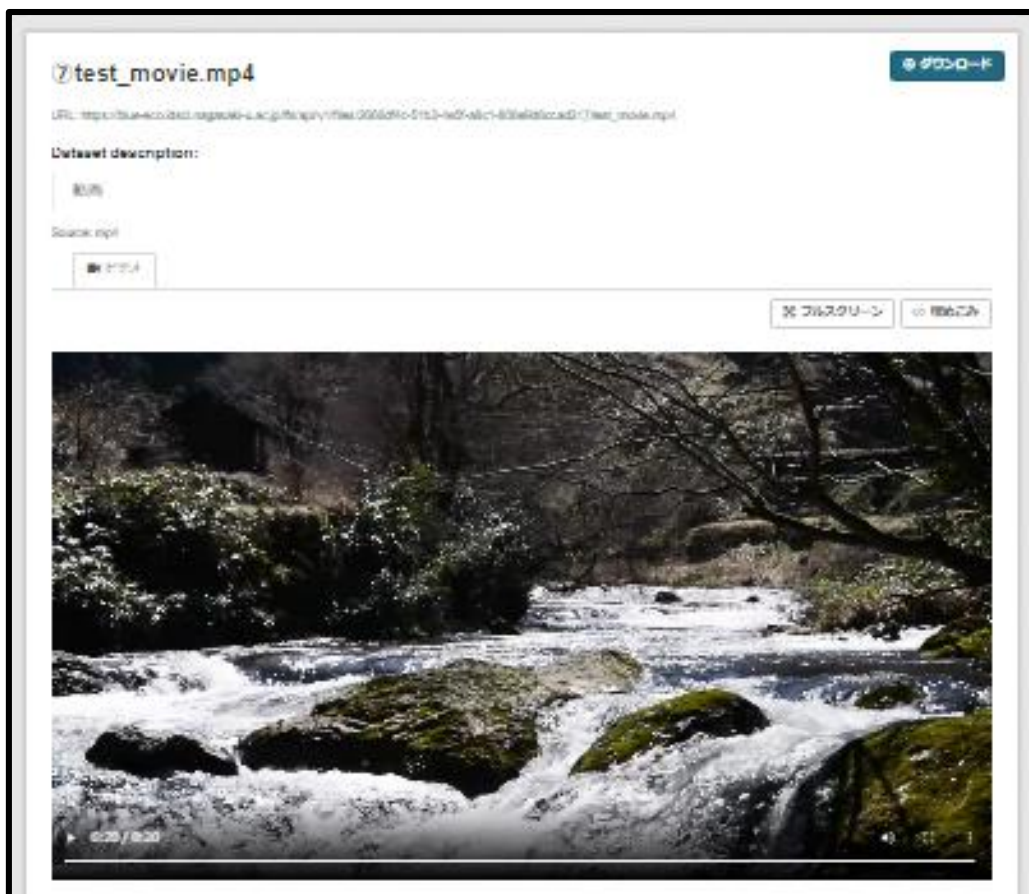
長崎大学WEBサイトとながさきBLUEエコノミーのリンクバナーが配置されます。

1.1 概要

2.CKAN

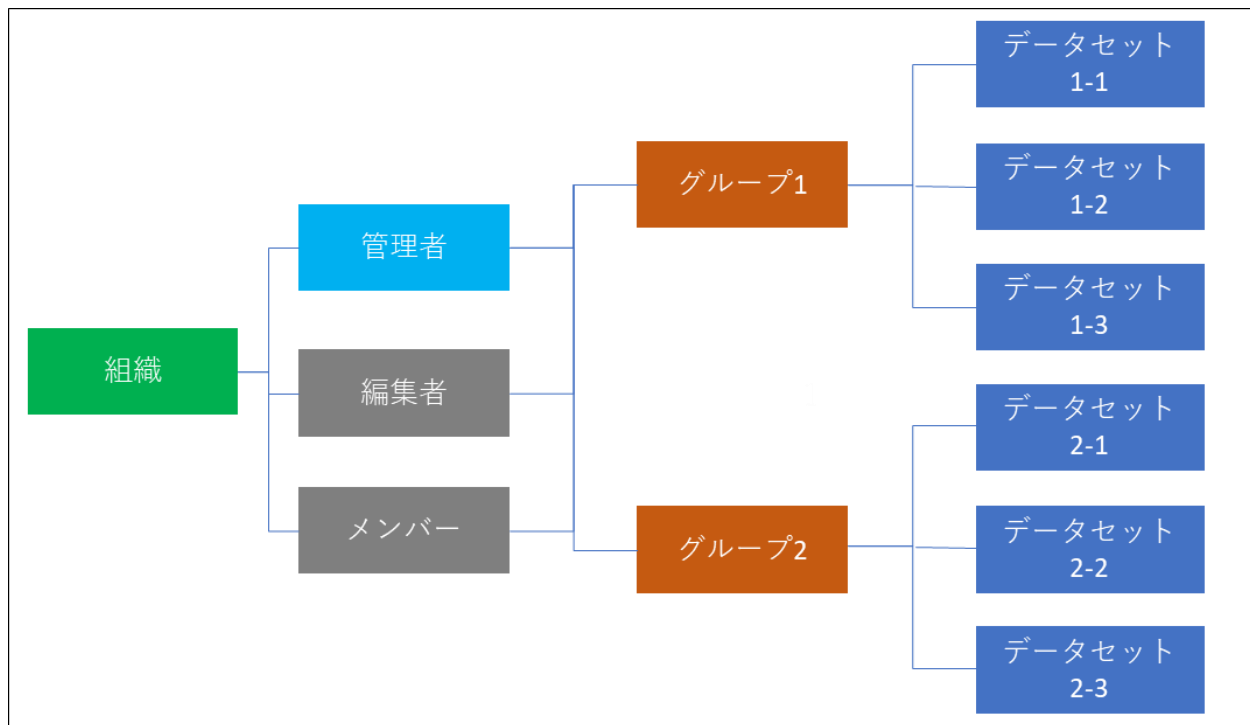
データの公開・共有・発見・活用をしやすい機能を有するデータカタログソフトウェア。

【組織 → ユーザ → データセット → データファイル】の順番でツリー構造になっており、ユーザは組織に所属し、自身が所属している組織にデータを追加し公開することができます。



1.1 概要

本システムでは、CKANを以下のように設計しております。



組織	・作成はシステム管理者、CKAN管理者が行い、特定のログインユーザに管理権限を与える ・一般ログインユーザは組織の作成はできない ・権限の与えられたユーザは所属する組織内に追加されたすべてのデータセットの編集権限を持つ ・自身の管理する組織に別のユーザを招待することができる
グループ	・組織の管理者権限のあるユーザが自由に作成し編集できる ・同じ研究室内で複数の研究がある場合に利用することを想定 ・自身の管理するグループに別のユーザを招待することができる
データセット	・同一研究の複数のデータをまとめるためのコンテナ ・自身が所属する組織内にユーザが自由に設置できる ・管理者はデータセットに別のユーザを招待することができる(研究者を限定したデータ公開に利用)

1.2 ユーザの種類とできること

ユーザの種類

一般ユーザ	ログインができないユーザ。一般利用者。
ログインユーザ	メールアドレスとパスワードを使ってCKANにログインができるユーザ。研究者。
CKAN管理者	CKAN上で行えるすべての権限を持つユーザ。ログインユーザのできることに加え、組織作成が行える。
システム管理者	システム全体のすべての権限を持つユーザ。ユーザの作成、複雑なデータ操作、ログの閲覧ができる。
Node-Red利用者	Node-Redにログインしてデータの結合ができる。CKANのログインユーザとは別の管理になる。

ユーザごとの権限

	項目	一般ユーザ	ログインユーザ(研究者)	CKAN管理者	システム管理者	Node-Red利用者
1	ブラウザから本サイトにアクセスできる	○	○	○	○	
2	組織が閲覧できる	○	○	○	○	
3	グループが閲覧できる	○	○	○	○	
4	データセットが閲覧できる	○	○	○	○	
5	データが閲覧できる	○	○	○	○	
6	データの検索ができる	○	○	○	○	
7	データがダウンロードできる	○	○	○	○	
8	テキストデータの簡単な結合ができ、それをダウンロードできる(一部データ)	○	○	○	○	
9	APIからデータの閲覧ができる	○	○	○	○	
10	ログインができる		○	○	○	
11	ログインパスワードを変更できる		○	○	○	
12	ダッシュボード(マイページ)にアクセスできる		○	○	○	
13	組織、グループ、データセット、ユーザのフォローができる		○	○	○	
14	自身の閲覧履歴を確認できる		○	○	○	
15	データセットが作成できる		○	○	○	
16	作成したデータセットの閲覧権限を設定できる		○	○	○	
17	作成したデータセットにログインができるユーザの中から管理者、閲覧者を招待できる		○	○	○	
18	作成したデータセットにデータがアップロードできる		○	○	○	
19	APIから作成したデータセットにデータがアップロードできる		○	○	○	
20	自身でアップロードしたテキストデータにAPI経由で追記ができる		○	○	○	
21	非公開も含めすべてのデータが閲覧できる			○	○	
22	ログインユーザにCKAN管理者権限を付与できる			○	○	
23	組織が作成できる			○	○	
24	作成した組織にログインができるユーザの中から管理者を招待できる		△	○	○	
25	グループが作成できる		△	○	○	
26	作成したグループにログインができるユーザを紐づけることができる		△	○	○	
27	KEYCLOAKの管理画面にアクセスできる				○	
28	ログインユーザが作成できる				○	
29	ログインユーザを削除できる				○	
30	サーバの使用容量を確認できる				○	
31	Kibanaを利用したサーバログ、システムログの閲覧ができる				○	
32	Node-Redのログインユーザを作成できる				○	
33	Node-Redを利用した複雑なデータの操作ができる				○	○

○：実行できる △：組織の権利権限がある場合のみ実行できる

1.3 システムへのアクセス

ブラウザからシステムにアクセスするためのURLは以下の通りです。

1	ランディングページ	https://blue-eco.idsci.nagasaki-u.ac.jp/
2	ユーザログインページ	https://blue-eco.idsci.nagasaki-u.ac.jp/user/saml2login

1. ランディングページ
一般利用者が最初に開くページ（トップページ）
2. ユーザログインページ
ログインユーザがCKANにログインするためのページ

1.4 公式ドキュメント

本システムで利用しているソフトウェアの詳細な利用方法については、開発者の提供する公式ドキュメントをご参照ください。

データカタログ (CKAN)

<https://docs.ckan.org/en/2.10/>

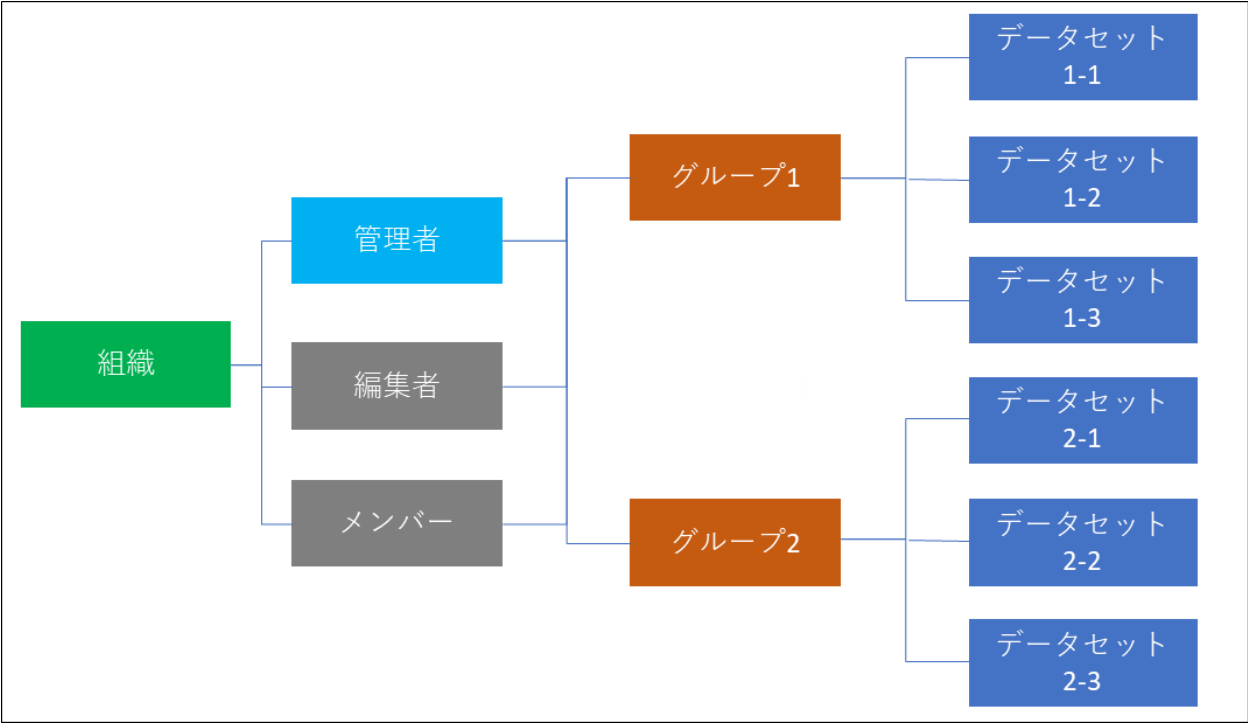
2.CKANの使用方法

2.1 CKANの構成

CKAN

データの公開・共有・発見・活用をしやすくする機能を有するデータカタログソフトウェア。
【組織 → ユーザ → データセット → データファイル】の順番でツリー構造になっており、ユーザは組織に所属し、自身が所属している組織にデータを追加し公開することができます。

本システムでは以下のように設計しております。



組織	・作成はシステム管理者、CKAN管理者が行い、特定のログインユーザに管理権限を与える ・一般ログインユーザは組織の作成はできない ・権限の与えられたユーザは所属する組織内に追加されたすべてのデータセットの編集権限を持つ ・自身の管理する組織に別のユーザを招待することができる
グループ	・組織の管理者権限のあるユーザが自由に作成し編集できる ・同じ研究室内で複数の研究がある場合に利用することを想定 ・自身の管理するグループに別のユーザを招待することができる
データセット	・同一研究の複数のデータをまとめるためのコンテナ ・自身が所属する組織内にユーザが自由に設置できる ・管理者はデータセットに別のユーザを招待することができる (研究者を限定したデータ公開に利用)

組織の権限は3種類あり、それぞれで行えることが変わります。

管理者(admin)	組織内のすべての権限を有する メンバーの招待ができる グループの作成ができる
編集者(editor)	組織内のすべてのデータセットの閲覧、作成、編集、削除ができる
メンバー(member)	組織内のすべてのデータセットの閲覧ができる

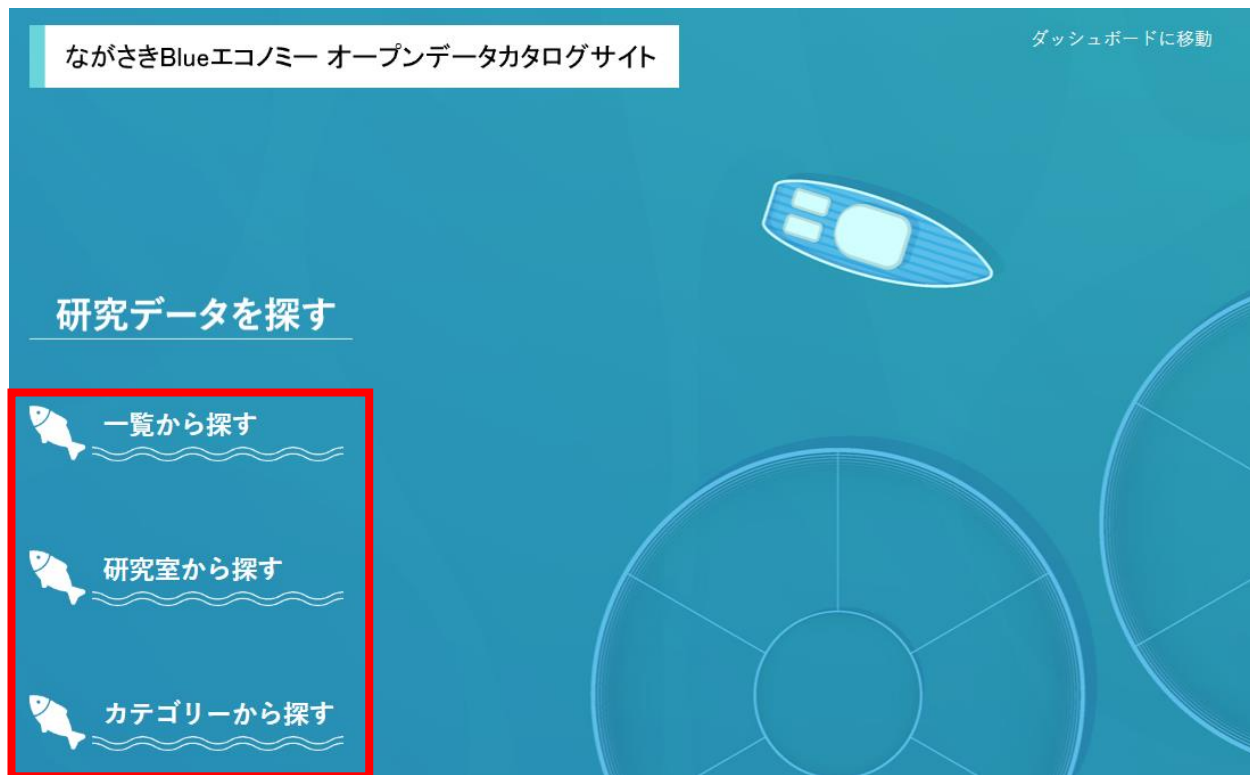
CKANの詳しい利用方法は公式ドキュメントを参照ください。
<https://docs.ckan.org/en/2.10/>

2.2 データセットの検索

下記のいずれかの方法でデータセットの検索ができます。

■ランディングページより検索する場合

「①一覧から探す」「②研究室から探す」「③カテゴリーから探す」のいずれかを押下します。



■CKANより検索する場合

ページヘッダーの「①データセット」「②組織」「③グループ」のいずれかを押下します。



【Note】

ランディングページで「①一覧から探す」を押下する場合も、CKANで「①組織」を押下する場合も同じ検索ページに遷移します。②③も同様です。

- 「①一覧（データセット）から探す」を押下した場合
下記の画面に遷移します。データセット一覧が表示されます。

The screenshot displays the 'データセット' (Data Set) page of a web application. The interface includes a top navigation bar with links for 'データセット', '検索', 'グループ', and 'About'. A search bar is located in the top right corner.

On the left side, there is a sidebar with a tree view under the heading 'データセット'. The tree view includes categories like '公開データ' (Public Data), 'グループ' (Groups), 'タグ' (Tags), 'フォーマット' (Formats), and 'ライセンス' (Licenses). The '公開データ' category is currently selected.

The main content area shows a search bar with the text 'データセット検索...' and a magnifying glass icon. Below the search bar, it states '26 件のデータセットが見つかりました' (26 data sets found). A dropdown menu for '並び方' (Sort) is set to '最新' (Latest).

The data sets are listed in a grid format. Each entry includes a title, a description, a list of tags, a thumbnail image, and a date. The first three entries are:

- ① ロボティクスユーザー画像** (Robotics User Image): 研究者のみ公開 (C), No. 00 のテスト用. Tags: JPN. Thumbnail: A green forest scene.
- ② 一般公開** (General Public): 一般公開 (D), No. 00 のテスト用. Tags: JPN. Thumbnail: A yellow and green abstract image.
- ③ 動画・写真データ** (Video/Photo Data): テスト用の動画と写真ファイルです. Tags: JPN, MP4, MOV, AVI, MP3, WAV. Thumbnail: A river scene with rocks.

Other entries include 'テキストデータ' (Text Data), 'mp4', '写真テスト用' (Photo Test), '動画テスト用' (Video Test), and 'テキストファイルテスト用' (Text File Test).

- 「②研究室（組織）から探す」を押下した場合
下記の画面に遷移します。組織一覧が表示されます。



該当の研究室（組織）を押下すると、該当の研究室（組織）で作成したデータセットのみが一覧表示されます。



- 「③カテゴリー（グループ）から探す」を押下した場合
下記の画面に遷移します。グループ一覧が表示されます。



該当のカテゴリー（グループ）を押下すると、カテゴリー（グループ）で作成したデータセットのみが一覧表示されます。



■ データセットの検索

データセットの検索方法について説明します。

The screenshot displays the Kaggle website's dataset search page. The interface is divided into several sections, with numbered annotations (1-8) highlighting specific features:

- 1**: Points to the "公開範囲" (Public Scope) filter section on the left sidebar.
- 2**: Points to the "種類" (Type) filter section on the left sidebar.
- 3**: Points to the "グループ" (Group) filter section on the left sidebar.
- 4**: Points to the "タグ" (Tag) filter section on the left sidebar.
- 5**: Points to the "フォーマット" (Format) filter section on the left sidebar.
- 6**: Points to the "ライセンス" (License) filter section on the left sidebar.
- 7**: Points to the search bar at the top right of the main content area.
- 8**: Points to the search results list on the right side of the page.

The search results section shows 25 datasets found. Each result includes a title, a brief description, a thumbnail image, and a download button. The datasets are categorized by public scope (Public, Private) and type (Image, Text, etc.).

1. 公開非公開

「一般公開」「ログインユーザ限定」「組織内限定」「非公開」を選択できます。
いずれかを押下すると、選択した公開範囲が設定されたデータのみ一覧で表示できます。

一般公開	ログインしていない一般ユーザも閲覧ができる
ログインユーザー限定	研究者間のみの公開設定 ログインをしている全ユーザが閲覧できる
組織内限定	組織にメンバー登録されているユーザ、データセットに招待されたユーザ(3.16参照)のみ閲覧できる
非公開	データセットを作成したユーザのみ閲覧できる

2. 組織

表示されているデータセットに関連する組織の一覧を表示します。
各組織の名称の右側に、組織に登録されているデータセットの件数を表示します。
押下することでその組織に登録されたデータセットに絞り込んで一覧を表示できます。

3. グループ

表示されているデータセットに関連するグループの一覧を表示します。
各グループの名称の右側に、グループに登録されているデータセットの件数を表示します。
押下することでそのグループに登録されたデータセットに絞り込んで一覧を表示できます。

4. タグ

表示されているデータセットに関連するタグの一覧を表示します。
各タグの名称の右側に、タグに登録されているデータセットの件数を表示します。
押下することでそのタグに登録されたデータセットに絞り込んで一覧を表示できます。

5. フォーマット

表示されているデータセットに関連するフォーマットの一覧を表示します。
各フォーマットの名称の右側に、各フォーマットのデータセットの件数を表示します。
押下することでそのフォーマットに登録されたデータセットに絞り込んで一覧を表示できます。

6. ライセンス

表示されているデータセットに関連するライセンスの一覧を表示します。
各フォーマットの名称の右側に、各ライセンスのデータセットの件数を表示します。
押下することでそのライセンスに登録されたデータセットに絞り込んで一覧を表示できます。

7. データセット検索

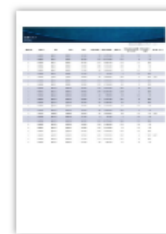
テキストエリアにテキストを入力して虫眼鏡ボタンを押すと、現在表示されているデータセットの中から入力したテキストに関連したデータセットのみを表示できます。

8. データセット一覧

該当するデータセットを一覧にして表示します。

表示されるデータセットの表示項目について説明します。

- ① **非公開** **テキストデータ**②
- ③ テキスト用のデータです
- ④ **JSON** **XLSX** **CSV** **XLS** **PDF**
- ⑤ 登録者: テスト用アカウント4
- ⑥ グループ: 水産データ活用
- ⑦ 最終更新: 2023年3月14日, 11:00 (UTC+09:00)



① 【公開範囲】

データセットの公開範囲が表示されます。

一般公開	ログインしていない一般ユーザも閲覧ができる
ログインユーザー限定	研究者間のみの公開設定 ログインをしている全ユーザが閲覧できる
組織内限定	組織にメンバー登録されているユーザ、データセットに招待されたユーザのみ閲覧できる
非公開	データセットを作成したユーザのみ閲覧できる

② 【名称】

データセットを作成した際に設定した名称が表示されます。

押下すると該当するデータセットの詳細ページ（3.13参照）に遷移します。

③ 【説明】

データセットを作成した際に設定した説明文が表示されます。

説明文が設定されていない場合は「このデータセットには説明がありません」と表示されます。

④ 【フォーマット】

該当のデータセットに登録されているファイルのフォーマットを表示します。

⑤ 【登録者】

データセットを作成したユーザ名が表示されます。

⑥ 【グループ】

データセットが登録されているグループ名が表示されます。

データセットがグループと紐づいていない場合は表示されません。

⑦ 【最終更新日時】

該当のデータセットの最終更新日時が表示されます。

2.3 データの閲覧

すべてのユーザ

データの閲覧方法について説明します。

1. 該当するデータセットの名称部分を押下します。

The screenshot displays the 'データセット' (Data Set) page. On the left, there is a sidebar with navigation links for '公開データ' (Public Data), 'グループ' (Groups), and 'タグ' (Tags). The main area shows a search bar and a list of 26 data sets. The entry 'アコースティックデータ' (Acoustic Data) is highlighted with a red box. Below it, the entry 'mp4' is also visible. The interface includes a search bar at the top right and a list of data sets with their respective details and preview images.

2. 閲覧したいデータの名称部分を押下するか、[探索](#) を押下し、[プレビュー](#) を押下します。

ながさきBlueエコノミー
オープンデータカタログサイト

データセット
組織
グループ
About
検索

組織 / D研究室 / ログデータ

ログデータ

フォロー
0

フォロー

組織

D研究室
この組織には説明がありません。

ソーシャル

Twitter

Facebook

ライセンス

ライセンスが表示されていません。

データセット
グループ
アクティビティストリーム
管理

一般公開

ログデータ

ログ等

データとリソース

☐
☐ test_file.json
説明

☐ test_file.csv
説明

☐ test_file.xls
テスト

☐ test_file.xlsx
テスト

☐ test.pdf

☐ graph.sample.xlsx

☐

☒ チェックを入れたすべての項目をダウンロード

探索

探索

探索

探索

探索

探索

追加情報

フィールド	値
作成者	NTT TEST3
メンテナー	NTT TEST3
状態	active
最終更新	2023年3月10日, 22:44 (UTC+09:00)
作成日	2023年3月8日, 17:17 (UTC+09:00)

【Note】

自身に権限の無いデータはプレビュー、ダウンロードできません。

3. 選択したデータを閲覧できます。

※ただし、一部形式のデータはCKAN上では閲覧できないため、ダウンロードして閲覧してください
URLを押下した場合も閲覧できます

ながさきBlueエコノミー
オープンデータカタログサイト

データセット組織グループAbout検索

組織 / D研究室 / ログデータ / ④test_file.csv

④test_file.csv

管理ダウンロードデータAPI

URL: https://blue-eco.idsci.nagasaki-u.ac.jp/dfs/api/v1/files/d5599cd8-8765-4531-9cfc-9b9e61ec887e/@test_file.csv

説明

データエクスプローラーデベール

フルスクリーン帰めこみ

フィルター追加

グリッドグラフマップ99 records1 - 99

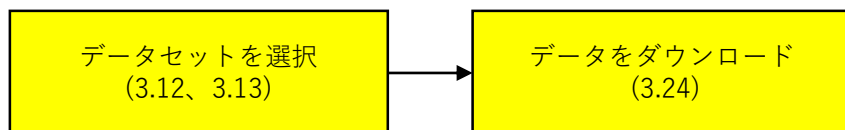
Search data ...Go>フィルター

_id	first_na...	last_name	email	gender	ip_addr...	date
1	Roobbie	Wilbore	rwilbore...	Female	82.243.1...	1/7/2018
2	Aprillette	Dole	adolle1...	Female	12.132.1...	3/27/2017
3	Phillipe	Winkworth	pwinkwo...	Male	71.62.11...	1/20/2018
4	Arvy	Lempke	alempke...	Male	117.227...	10/20/20...
5	Cody	Jakov	cjakov4...	Female	172.197...	5/23/2017
6	Colan	Kaggins	ckaggin...	Male	181.229...	5/27/2017
7	Nancee	Hembry	nhembry...	Female	156.241...	2/16/2017
8	Maria	Kopta	mkopta7...	Female	7.62.98.38	1/11/2018
9	Sharlene	Roll	sroll8@...	Female	33.240.2...	12/30/20...
10	Misti	Fillan	mfillan9...	Female	116.231...	2/21/2017
11	Elyse	McSkin	emcskin...	Female	174.104...	12/27/20...
12	Avril	Harm	aharmb...	Female	69.223.8...	7/15/2017
13	Viola	Lopez	vlopezc...	Female	166.108...	3/1/2017
14	Dulci	Lutz	dlutzd@...	Female	68.222.1...	3/30/2017
15	Mallory	Ivett	mlivette...	Male	54.169.3...	6/5/2017
16	Gris	Altree	galttree...	Male	33.79.14...	7/26/2017
17	Jackalyn	Matas	jmatasg...	Female	91.96.85...	11/16/2017
18	Meggi	Corey	mcoreyh...	Female	23.132.1...	1/13/2018
19	Chuck	Ditchfield	cditchfi...	Male	109.14.5...	3/31/2017
20	Renie	Bucktho...	rbucktho...	Female	208.3.12...	12/21/20...
21	Miles	Costard	mcoaster...	Male	248.78.1...	5/20/2017
22	Nehemiah	Akahurst	nakahur...	Male	240.82.1...	1/12/2018
23	Courtenay	Luebbert	cluebbert...	Female	242.188...	12/20/20...

2.4 データのダウンロード手順

すべてのユーザ

データをダウンロードする場合、以下の手順を実施します。



2.5 データのダウンロード

すべてのユーザ

データをダウンロードする場合、以下の手順を実施します。

1. を押下し、 を押下します。

ながさきBlueエコノミー
オープンデータカタログサイト

データセット 組織 グループ About 検索

香 / 組織 / D研究室 / ログデータ

ログデータ

フォロー
0

フォロー

組織

D研究室
この組織には説明がありません。

ソーシャル

Twitter

Facebook

ライセンス

ライセンスが表示されていません。

データセット 管理 グループ アクティビティストリーム 管理

一括公開

ログデータ

ログ等

データとリソース

チェックを入れたすべての項目をダウンロード

- ☐ test_file.json 説明
- ☐ test_file.csv 説明
- ☐ test_file.xls テスト
- ☐ test_file.xlsx テスト
- ☐ test.pdf
- ☐ graph.sample.xlsx

追加情報

フィールド	値
作成者	NTT TEST3
メンテナー	NTT TEST3
状態	active
最終更新	2023年3月10日, 22:44 (UTC+09:00)
作成日	2023年3月8日, 17:17 (UTC+09:00)

【Note】

自身に権限の無いデータはプレビュー、ダウンロードできません。

データを複数ダウンロードする場合、以下の手順を実施します。

1. ダウンロードしたいデータの左側にあるチェックボックスにチェックをいれます。

ながきBlueエコノミー
オープンデータカタログサイト

データセット 組織 グループ About 検索

香 / 組織 / D研究室 / ログデータ

ログデータ

フォロワー
0

組織

D研究室
この組織には説明がありません

ソーシャル

Twitter

Facebook

ライセンス

ライセンスが表示されていません

データセット グループ アクティビティストリーム

一般公開

ログデータ

ログ等

データとリソース

☐

☒ test_file.json 説明

☒ test_file.csv 説明

☐ test_file.xls テスト

☒ test_file.xlsx テスト

☐ test.pdf

☐ graph.sample.xlsx

チェックを入れたすべての項目をダウンロード

追加情報

フィールド	値
作成者	NTT TEST3
メンテナー	NTT TEST3
最終更新	2023年3月10日, 22:44 (UTC+09:00)
作成日	2023年3月8日, 17:17 (UTC+09:00)

2. ☒ チェックを入れたすべての項目をダウンロード を押下します。
3. 選択したデータがzip形式でダウンロードできます。

2.6 ご要望の送信

[すべてのユーザ](#)

システム利用者はフォームからシステム管理者に要望を送信することができます。

1. ご要望フォームをブラウザで開きます。
(<https://blue-eco.idsci.nagasaki-u.ac.jp/message>)
2. 下記情報を入力します。



フルネーム：送信者の名前を入力します。

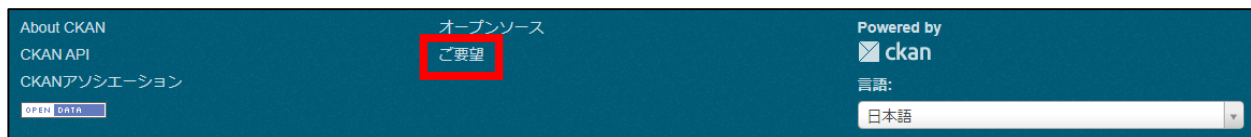
Eメール：送信者が受信できるメールアドレスを入力します。

本文：ご要望内容を入力します。

3. **送信する** を押下して送信します。

【Note】

CKANフッターの「ご要望」から、ご要望フォームに遷移できます。



2.7 APIの利用

[すべてのユーザ](#)

本システムでは、権限に応じてCKAN APIを利用することができます。
CKAN APIの利用方法は公式ドキュメントを参照ください。
(<https://docs.ckan.org/en/2.9/api/>)

本システム用に追加したAPIの仕様は次ページの「API仕様」参照ください。

API仕様

ファイルエントリの作成

ファイルのアップロードを開始する前に、ファイルのエントリを作成します。これには、`/ifs/api/v1/files/` に対して次のようなJSONを送信します。

```
curl -H "Authorization: Bearer XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX" -H "Content-Type: application/json" -d '{"name": "hello.txt", "contentType": "text/plain", "packageId": "c1c8a8ad-edf5-4c07-b048-12ef64bf01e", "deleteAfterTimeoutSec": 3600}' https://blue-eco.idscinagasaki-u.ac.jp/ifs/api/v1/files/
```

サーバーからのレスポンスは次のようになります。

```
{
  "id": "15df4254-8d13-4c33-b198-f8efa9851c86",
  "name": "hello.txt",
  "contentType": "text/plain",
  "size": 0,
  "lastUpdate": "2022-11-21T02:58:22.550Z",
  "sha256": "e3b0c44298fc1c149afb4c8996fb92427ae41e4649b934ca495991b7852b855",
  "uri": "https://blue-eco.idscinagasaki-u.ac.jp/ifs/api/v1/files/15df4254-8d13-4c33-b198-f8efa9851c86"
}
```

フィールド	必須	説明
name	✓	表示名
contentType	✓	RFC 6838 に定義されているメディアタイプ
packageId	✓	関連付けられる CKAN 上の Package ID(Dataset ID)
deleteAfterTimeoutSec		最後のアップロードがファイナライズ (finalize) されずからこの秒数が経過した場合、このファイルエントリは不完全なエントリとしてサーバーから削除される。この機能を無効にするには、値を大きな値にするか、あるいは、-1 を設定する。既定では、サーバーは、最後のアップロードから2時間が経過するとエントリを削除する。

最初のパートのアップロード

最初のパートである、`Hello` というテキストを作成済みのエントリに追加します。ここでは、エントリ作成時に得られた `uri` の末尾に、`/upload` を連結した URL に対してリクエストを送ります。

```
curl -H "Content-Type: application/octet-stream" -d "Hello" https://blue-eco.idscinagasaki-u.ac.jp/ifs/api/v1/-files/15df4254-8d13-4c33-b198-f8efa9851c86/upload
```

サーバーからのレスポンスは次のようになります。

```
{
  "id": "15df4254-8d13-4c33-b198-f8efa9851c86",
  "name": "hello.txt",
  "contentType": "text/plain",
  "size": 5,
  "lastUpdate": "2022-11-21T02:58:45.458Z",
  "sha256": "185f8db32271fe25f561a6fc938b2e264306ec304eda518007d1764826381969",
  "uri": "https://blue-eco.idscinagasaki-u.ac.jp/ifs/api/v1/files/15df4254-8d13-4c33-b198-f8efa9851c86"
}
```

2つ目のパートのアップロード

2つ目のパート、`, world` を5バイト目 (offset=5) にアップロードします。

```
curl -H "Content-Type: application/octet-stream" -d ", world" https://blue-eco.idscinagasaki-u.ac.jp/ifs/api/v1/-files/15df4254-8d13-4c33-b198-f8efa9851c86/upload?offset=5
```

API 仕様

サーバーからのレスポンスは次のようになります。

```
{
  "id": "15df4254-8d13-4c33-b198-f8efa9851c86",
  "name": "hello.txt",
  "contentType": "text/plain",
  "size": 12,
  "lastUpdate": "2022-11-21T02:59:18.688Z",
  "sha256": "4017047d57314493f967a5eb86543c4af571c814ede8501c275ebd5258f6a626",
  "uri": "https://blue-ecoidsci.nagasaki-u.ac.jp/ifs/api/v1/files/15df4254-8d13-4c33-b198-f8efa9851c86"
}
```

最後のバートのアップロード

最後に「」を `offset=12` の位置にアップロードし、エントリをファイナライズ (`finalize=1`) します。

```
curl -H "Content-Type: application/octet-stream" -d "1" "https://blue-ecoidsci.nagasaki-u.ac.jp/ifs/api/v1/-
files/15df4254-8d13-4c33-b198-f8efa9851c86/upload?offset=12&finalize=1"
```

```
{
  "id": "15df4254-8d13-4c33-b198-f8efa9851c86",
  "name": "hello.txt",
  "contentType": "text/plain",
  "size": 13,
  "lastUpdate": "2022-11-21T03:02:16.254Z",
  "sha256": "9bf7a31085ff24263309dac71f761fb17e84316473a7f43f7186542b8c7f6e89",
  "uri": "https://blue-ecoidsci.nagasaki-u.ac.jp/ifs/api/v1/files/15df4254-8d13-4c33-b198-f8efa9851c86"
}
```

一度、ファイナライズが完了すると、そのエントリは、それ以降の `/upload` リクエストを受け付けません。

Download The Content

You can download the content using the URL <https://blue-ecoidsci.nagasaki-u.ac.jp/ifs/api/v1/files/15df4254-8d13-4c33-b198-f8efa9851c86>.

To let the browser to save the file with the name `test.txt`, you can append the name to the end of URL, the server anyway ignore the last part on processing the file:

```
curl https://blue-ecoidsci.nagasaki-u.ac.jp/ifs/api/v1/files/15df4254-8d13-4c33-b198-f8efa9851c86/test.txt
```

```
Hello, world!
```

Get The Content Information

You can, of course, get the file information using the following URL:

```
curl https://blue-ecoidsci.nagasaki-u.ac.jp/ifs/api/v1/files/15df4254-8d13-4c33-b198-f8efa9851c86/json
```

```
{
  "id": "15df4254-8d13-4c33-b198-f8efa9851c86",
  "name": "hello.txt",
  "contentType": "text/plain",
  "size": 13,
  "lastUpdate": "2022-11-21T03:02:16.254Z",
  "sha256": "9bf7a31085ff24263309dac71f761fb17e84316473a7f43f7186542b8c7f6e89",
  "uri": "https://blue-ecoidsci.nagasaki-u.ac.jp/ifs/api/v1/files/15df4254-8d13-4c33-b198-f8efa9851c86"
}
```