

公開 API 利用マニュアル

目次

| | |
|-----------------------|----|
| 1. 公開 API 概要..... | 2 |
| 1-1. 概要..... | 2 |
| 1-2. 利用申請について..... | 3 |
| 2. API 仕様..... | 4 |
| 2-1. 共通仕様 (REST)..... | 4 |
| ①HTTP バージョン..... | 4 |
| ②HTTP ヘッダ..... | 4 |
| ③パラメータ..... | 5 |
| ④ステータスコード..... | 5 |
| 2-2. 共通仕様 (NGSI)..... | 6 |
| ①NGSI バージョン..... | 6 |
| ②データモデル..... | 6 |
| ③HTTP ヘッダ..... | 7 |
| ④パラメータ..... | 8 |
| ⑤ステータスコード..... | 8 |
| ⑥データの取得件数..... | 8 |
| 3. 公開 API 一覧..... | 9 |
| 4. 利用規約..... | 11 |

1. 公開 API 概要

1-1. 概要

「つながる長崎」データ連携基盤にて、収集されるデータを提供する API です。
各 API の詳細については、「ながさき API カタログサイト」をご覧ください。

表 1: 公開 API 概要

| 概要 | |
|-----------------|---------------------------------------|
| API エンドポイント | https://api.link-nagasaki.jp |
| 利用可能な HTTP メソッド | GET |
| レスポンスデータフォーマット | JSON |
| 認証・認可 | API キーにより実施 |
| 呼び出し制限 | 1分間に 5,000 回まで ※API 全体での制限回数となります。 |

本公開 API により、返却されるデータでは、下記文字について、FIWARE の禁則文字となっており、URL エンコードにより、変換された状態で返却・表示されます。

表 2 : 禁則文字

| 禁則文字 ※いずれも半角文字 | 変換後 | 備考 |
|----------------|-----|----------|
| < | %3C | 不等号(より小) |
| > | %3E | 不等号(より大) |
| “ | %22 | ダブルクォート |
| ‘ | %27 | シングルクォート |
| = | %3D | イコール |
| ; | %3B | セミコロン |
| (| %28 | 左小括弧 |
|) | %29 | 右小括弧 |
| % | %25 | パーセント |

1-2. 利用申請について

公開 API・ながさき API カタログサイトの利用をご希望の方は、利用申請が必要になります。

下記 URL より利用申請を行ってください。

※公開 API・ながさき API カタログサイトの利用にあたっては、4 章の利用規約をご確認の上、ご利用ください。

- ながさき API カタログサイト 利用申請フォーム(長崎県電子申請システム)：

https://s-kantan.jp/pref-nagasaki-u/offer/offerList_detail.action?tempSeq=1194

※2次元バーコードはこちら



申請受付後、ID の登録処理を行い、入力したメールアドレス宛てに下記の項目が通知されます。

- ・ ながさき API カタログサイト URL
- ・ ながさき API カタログサイト ログイン ID/パスワード
- ・ API キー



The screenshot shows the application form for the Nagasaki API Catalog Site. At the top, it features the Nagasaki Prefecture logo and the text '長崎県 電子申請システム' (Nagasaki Prefecture Electronic Application System) with a cartoon mascot. Below this, the form is titled 'ながさきAPIカタログサイト利用申請' (Nagasaki API Catalog Site Application). The form consists of several sections, each with a blue header and a red '必須' (Required) label:

- 申請者を入力してください。 必須**: A section for entering the applicant's name, with fields for '氏' (Surname) and '名' (Given Name).
- 所属組織名(会社、団体、学校等)を入力してください。 必須**: A section for entering the organization name, with a note that individuals should enter '個人' (Individual).
- お電話番号を入力してください。 必須**: A section for entering the telephone number.
- メールアドレスを入力してください。 必須**: A section for entering the email address.
- 利用目的を入力してください。 必須**: A section for entering the purpose of use.

図 1:ながさき API カタログサイト利用申請フォーム

2. API 仕様

本項では、提供される API についての共通仕様を記載します。各 API に関する詳細仕様はながさき API カタログサイトからご確認ください。

2-1. 共通仕様(REST)

①HTTP バージョン

HTTP のバージョンは、HTTP/1.1 を使用いたします。

②HTTP ヘッダ

②-(1) リクエストヘッダ

各 API へのリクエストには、特筆しない限り以下の HTTP ヘッダを付与してください。

表 3:HTTP ヘッダ

| No. | ヘッダ名 | 内容 | 値 |
|-----|--------|----------------------------------|----------------------|
| 1 | Host | リクエストを送るサーバ名を示す | api.link-nagasaki.jp |
| 2 | Accept | レスポンスボディとして受け付けられる MediaType を示す | application/json |
| 3 | apikey | 認証を行う API キーを示す | ※配布される API キー |

②-(2) レスポンスヘッダ

各 API へのレスポンスヘッダには、以下の HTTP ヘッダが付与されます。

表 4:レスポンスヘッダ

| No. | ヘッダ名 | 内容 | 値 |
|-----|------------------------------|-------------------------|------------------|
| 1 | Content-Type | レスポンスボディの MediaType を示す | application/json |
| 2 | X-RateLimit-Minute | 1 分間あたりの呼び出し回数制限 | 5000 |
| 3 | X-RateLimit-Remaining-Minute | 1 分間あたりの残り呼び出し可能回数 | (例) 4999 |

③パラメータ

クエリストリングとしてパラメータを渡します。

各 API にて指定できるパラメータはながさき API カタログサイト上でご確認ください。

下記の例では、`hazardId` がクエリストリングとしてのパラメータです。

例:土砂災害警戒区域一覧 API へ `hazardId`(災害種別)を指定したリクエスト

URI:<https://api.link-nagasaki.jp/bousai/sediment-disaster-caution-areas?hazardId=1>

④ステータスコード

各 API が返却する HTTP ステータスコードは以下になります。

表 5:ステータスコード

| No. | ステータスコード | Reason-Phrase | エラー内容 |
|-----|----------|------------------------|--------------|
| 1 | 200 | OK | - (正常終了) |
| 2 | 400 | Bad Request | 入力精査時エラー |
| 3 | 415 | Unsupported Media Type | MediaType 不正 |
| 4 | 500 | Internal Server Error | 予期しないエラー |

2-2. 共通仕様(NGSI)

①NGSI バージョン

FIWARE-NGSI version 2 API を使用しています。

②データモデル

NGSI データモデルの主な要素は、下図のように、データ毎の EntityId・EntityType、属性情報 およびメタ情報から構成されます。



図 2:NGSI データモデル

③HTTP ヘッダ

③-(1)リクエストヘッダ

各 API へのリクエストには、特筆しない限り以下の HTTP ヘッダを付与してください。

表 6:HTTP ヘッダ

| No. | ヘッダ名 | 内容 | 値 |
|-----|--------------------|----------------------------------|----------------------|
| 1 | Host | リクエストを送るサーバ名を示す | api.link-nagasaki.jp |
| 2 | Accept | レスポンスボディとして受け付けられる MediaType を示す | application/json |
| 3 | Fiware-Service | Fiware-Service 名を示す | link_nagasaki |
| 4 | Fiware-ServicePath | Fiware-ServicePath 名を示す | / |
| 5 | apikey | 認証を行う API キーを示す | ※配布される API キー |

③-(2)レスポンスヘッダ

各 API へのレスポンスヘッダには、以下の HTTP ヘッダを付与されます。

表 7:レスポンスヘッダ

| No. | ヘッダ名 | 内容 | 値 |
|-----|------------------------------|-------------------------|------------------|
| 1 | Content-Type | レスポンスボディの MediaType を示す | application/json |
| 2 | X-RateLimit-Minute | 1 分間あたりの呼び出し回数制限 | 5000 |
| 3 | X-RateLimit-Remaining-Minute | 1 分間あたりの残り呼び出し可能回数 | (例) 4999 |

④パラメータ

クエリストリングとしてパラメータを渡します。

各データモデル定義に従い、EntityId・Entitytype・属性名等を指定しデータ取得が可能です。

指定できるクエリについてははながさき API カタログサイトで確認可能です。

下記の例では、

「AccumulationFullElement」を Entitytype として指定しています。

例： 気象データ(降水量)一覧を NGSI で取得するリクエスト

URI: <https://api.link-nagasaki.jp/ngsi/v2/entities?type=AccumulationFullElement>

⑤ステータスコード

各 API が返却する HTTP ステータスコードは以下になります。

表 8:ステータスコード

| No. | ステータスコード | Reason-Phrase | エラー内容 |
|-----|----------|------------------------|--------------|
| 1 | 200 | OK | - (正常終了) |
| 2 | 400 | Bad Request | 入力精査時エラー |
| 3 | 415 | Unsupported Media Type | MediaType 不正 |
| 4 | 500 | Internal Server Error | 予期しないエラー |

⑥データの取得件数

NGSiv2 の API では FIWARE の仕様により、デフォルトで 1 リクエスト 20 件のデータを返却します。クエリパラメータにて、「limit」を設定することにより、最大 1000 件のデータを 1 度に取得可能です。1000 件以上のデータを取得する場合は、「offset」を指定することにより、データ取得の開始位置を指定し、繰り返し実行をすることで取得が可能です。

なお、「options=count」を設定し実行することで、「Fiware-Total-Count」ヘッダがレスポンスヘッダに追加され、リクエストの条件にマッチするデータ件数を確認可能です。

3. 公開 API 一覧

ながさき API カタログサイトに公開される API 一覧となります。

各 API の詳細についてはカタログサイトをご確認ください。

表 9: 公開 API 一覧

| No. | API 名称 | 概要 |
|-----|-----------------------------------|---|
| 1 | 土砂災害警戒区域(REST API) | 土砂災害警戒区域の一覧を取得する REST API。 |
| 2 | 土砂災害特別警戒区域(REST API) | 土砂災害特別警戒区域の一覧を取得する REST API。 |
| 3 | 砂防指定地(REST API) | 砂防指定地の一覧を取得する REST API。 |
| 4 | 急傾斜地崩壊危険区域(REST API) | 急傾斜地崩壊危険区域の一覧を取得する REST API。 |
| 5 | 地すべり防止区域(REST API) | 地すべり防止区域の一覧を取得する REST API。 |
| 6 | 浸水想定区域(想定最大規模) (REST API) | 浸水想定区域(想定最大規模)の一覧を取得する REST API。 |
| 7 | 浸水想定区域(家屋倒壊等氾濫想定 区域)(REST API) | 浸水想定区域(家屋倒壊等氾濫想定区域)の一覧を取得する REST API。 |
| 8 | 指定緊急避難場所(REST API) | 指定緊急避難場所の一覧を取得する REST API。 |
| 9 | 指定避難所(REST API) | 指定避難所の一覧を取得する REST API。 |
| 10 | 気象データ(降水量) (REST API) | 気象データ(降水量)一覧を取得する REST API。 |
| 11 | 気象データ(最大風速) (REST API) | 気象データ(最大風速)一覧を取得する REST API。 |
| 12 | 気象データ(最大瞬間風速) (REST API) | 気象データ(最大瞬間風速)一覧を取得する REST API。 |
| 13 | 気象データ(最高気温) (REST API) | 気象データ(最高気温)一覧を取得する REST API。 |
| 14 | 気象データ(最低気温) (REST API) | 気象データ(最低気温)一覧を取得する REST API。 |
| 15 | 気象データ(降雪量) (REST API) | 気象データ(降雪量)一覧を取得する REST API。 |
| 16 | 観光施設情報(REST API) | 観光施設情報の一覧を取得する REST API。 |
| 17 | 公共施設(REST API) | 公共施設の一覧を取得する REST API。 |
| 18 | 停留所(長崎県営バス)(REST API) | 停留所の一覧を取得する REST API。 |
| 19 | 停留所(鯛ノ浦長崎航路)(REST API) | 停留所の一覧を取得する REST API。 |
| 20 | 停留所(軍艦島周遊クルーズ)(REST API) | 停留所の一覧を取得する REST API。 |
| 21 | 便情報(軍艦島周遊クルーズ)(REST API) | 便情報一覧を取得する REST API。 |
| 22 | 停留所(三池島原ライン)(REST API) | 停留所の一覧を取得する REST API。 |
| 23 | 便情報(三池島原ライン)(REST API) | 便情報一覧を取得する REST API。 |
| 24 | 交通機関時刻表(REST API) | 指定停留所・港に紐づく、事業者 ID および停留所 ID 毎の時 刻表を取得する REST API。 |
| 25 | 土砂災害警戒区域(NGSIv2) | 土砂災害警戒区域の情報を取得する NGSIv2 API。 |

本 編

| | | |
|----|-----------------------------|---|
| 26 | 土砂災害特別警戒区域(NGSIv2) | 土砂災害特別警戒区域の情報を取得する NGSIv2 API。 |
| 27 | 砂防指定地(NGSIv2) | 砂防指定地の情報を取得する NGSIv2 API。 |
| 28 | 急傾斜地崩壊危険区域(NGSIv2) | 急傾斜地崩壊危険区域の情報を取得する NGSIv2 API。 |
| 29 | 地すべり防止区域(NGSIv2) | 地すべり防止区域の情報を取得する NGSIv2 API。 |
| 30 | 浸水想定区域(想定最大規模) (NGSIv2) | 浸水想定区域(想定最大規模)の情報を取得する NGSIv2 API。 |
| 31 | 浸水想定区域(家屋倒壊等氾濫想定区域)(NGSIv2) | 浸水想定区域(家屋倒壊等氾濫想定区域)の情報を取得する NGSIv2 API。 |
| 32 | 指定緊急避難場所(NGSIv2) | 指定緊急避難場所の情報を取得する NGSIv2 API。 |
| 33 | 指定避難所(NGSIv2) | 指定避難所の情報を取得する NGSIv2 API。 |
| 34 | 気象データ(降水量)(NGSIv2) | 気象データ(降水量)情報を取得する NGSIv2 API。 |
| 35 | 気象データ(最大風速)(NGSIv2) | 気象データ(最大風速)情報を取得する NGSIv2 API。 |
| 36 | 気象データ(最大瞬間風速)(NGSIv2) | 気象データ(最大瞬間風速)情報を取得する NGSIv2 API。 |
| 37 | 気象データ(最高気温)(NGSIv2) | 気象データ(最高気温)情報を取得する NGSIv2 API。 |
| 38 | 気象データ(最低気温)(NGSIv2) | 気象データ(最低気温)情報を取得する NGSIv2 API。 |
| 39 | 気象データ(降雪量)(NGSIv2) | 気象データ(降雪量)情報を取得する NGSIv2 API。 |
| 40 | 観光施設情報(NGSIv2) | 観光施設情報の情報を取得する NGSIv2 API。 |
| 41 | 公共施設(NGSIv2) | 公共施設の情報を取得する NGSIv2 API。 |
| 42 | 交通機関(事業所情報)(NGSIv2) | 交通機関(事業所情報)の情報を取得する NGSIv2 API。 |
| 43 | 交通機関(経路情報)(NGSIv2) | 交通機関(経路情報)の情報を取得する NGSIv2 API。 |
| 44 | 交通機関(便情報)(NGSIv2) | 交通機関(便情報)の情報を取得する NGSIv2 API。 |
| 45 | 交通機関(停留所・標柱・港情報)(NGSIv2) | 交通機関(停留所・標柱・港情報)の情報を取得する NGSIv2 API。 |
| 46 | 交通機関(通過時刻情報)(NGSIv2) | 交通機関(通過時刻情報)の情報を取得する NGSIv2 API。 |
| 47 | 交通機関(運航区分情報)(NGSIv2) | 交通機関(運航区分情報)の情報を取得する NGSIv2 API。 |
| 48 | 交通機関(運航日情報)(NGSIv2) | 交通機関(運航日情報)の情報を取得する NGSIv2 API。 |
| 49 | 交通機関(運賃属性情報)(NGSIv2) | 交通機関(運賃属性情報)の情報を取得する NGSIv2 API。 |
| 50 | 交通機関(運賃定義情報)(NGSIv2) | 交通機関(運賃定義情報)の情報を取得する NGSIv2 API。 |
| 51 | 交通機関(提供情報)(NGSIv2) | 交通機関(提供情報)の情報を取得する NGSIv2 API。 |
| 52 | 交通機関(翻訳情報)(NGSIv2) | 交通機関(翻訳情報)の情報を取得する NGSIv2 API。 |
| 53 | 交通機関(積載情報)(NGSIv2) | 交通機関(積載情報)の情報を取得する NGSIv2 API。 |
| 54 | 雨量情報(REST API) | 雨量情報を取得する REST API。 |
| 55 | 河川水位情報(REST API) | 河川水位情報を取得する REST API。 |
| 56 | 雨量情報(NGSIv2 API) | 雨量情報を取得する NGSIv2 API。 |
| 57 | 河川水位情報(NGSIv2 API) | 河川水位情報を取得する REST API。 |

4. 利用規約

ながさき API カタログサイト利用規約

公開 API・ながさき API カタログサイトの利用にあたっては、以下、利用規約をご確認の上、ご利用ください。

「ながさき API カタログサイト利用規約」(以下「本規約」という。)は、長崎県(以下「本県」という。)が運用管理を行うウェブサイト「ながさき API カタログサイト」において提供する API 機能(以下「本機能」という。)を適正に利用していただき、また、有効に活用していただくために遵守していただく事項を掲載しています。

1. 本規約について

- (1) 本機能の利用をもって本規約の内容を承諾したものとみなします。
- (2) 本規約の内容は、予告なしに変更することがありますので、本機能の利用に際しては、本規約の最新の内容を確認してください。

2. 利用登録について

- (1) 本機能は、利用登録をした方(以下「利用者」という。)のみ利用することができます。

3. サイトへのログイン情報について

- (1) 本県は、前条の利用登録完了後、本サイトを利用するためのログイン情報を通知します
- (2) 利用者は、通知を受けたログイン情報を、第三者に譲渡・貸与してはならないものとします。

4. 利用状況の情報提供について

- (1) 本県は、本機能の利用状況について、利用者にアンケートやその他の方法により聴取することがあります。その際、利用者は、開示可能な範囲で情報を提供するものとします。
- (2) 本県は、提供された情報について、活用事例として公開することがあります。

5. 本機能の提供条件について

- (1) 本機能は、予告なく、本機能の停止、性能の劣化等が発生することがあります。
- (2) 本県は、利用者への事前の通知をすることなく、本機能の停止、仕様の変更を行うことができます。
- (3) 本県は、本機能の負荷状況に応じてアクセス制限をかけることがあります。

6. クレジットの表示について

- (1) 利用者は、本機能を利用したサービスを提供する場合には、下記のクレジット表示をお願いします。

「このサービスは、「ながさき API カタログサイト」の API 機能を使用していますが、サービスの内容は長崎県によって保証されたものではありません。」

なお、利用される方が参照できる場所であれば、表示場所の指定はありません。

7. アクセス情報の収集について

- (1) 本県は、分析と改善のために本機能への利用者のアクセス情報を記録しています。
- (2) 利用者のアクセス情報は「IP アドレス、ホスト名」等の情報を含んでいますが、個人を特定できる情報は一切含まれておりません。
- (3) アクセス傾向を分析し、利便性の向上や保守管理に利用し、それ以外の目的のために使用することはありません

8. 禁止事項について

- (1) 利用者は、以下に掲げる行為を行ってはならないものとします。
 - ・ 本機能の運用を妨害する行為
 - ・ 短時間における大量のアクセスその他本機能の運用に支障を与える行為
- (2) 本県は、上記に該当する行為を行っている場合又は該当する行為を行う恐れがあると判断した場合、利用者に対して、本機能の利用を停止することができるものとします。

9. 本規約違反等への対応について

- (1) 利用者の本規約違反若しくは利用者による第三者の権利侵害に起因又は関連して生じたすべての苦情や請求については、利用者自身の責任と利用者の費用負担で解決するものとし、本県は一切の責任を負いません。
- (2) 利用者の本規約違反若しくは利用者による第三者の権利侵害に起因又は関連して生じたすべての苦情や請求への対応に関して本県に費用が発生した場合、利用者は当該費用を弁償するものとします。
- (3) 利用者の本規約違反により本県に損害が生じた場合、利用者は、その損害を賠償する義務があります。
- (4) 本県は、利用者が本規約等に違反した場合、当該利用者に対し、事前の通告なしに、本機能の利用を解除することができるものとします。

10. 免責事項等について

- (1) 本県は、本機能の中断又は停止によって生じうるあらゆる損害等に関し、利用者に対し一切の責任を負いません。
- (2) 本県は、利用者が本機能を利用して作成するアプリケーション等に関して生じうるあらゆる損害等に関し、利用者に対し一切の責任を負いません。

11. 補償

- (1) 利用者は、本機能を利用したアプリケーション等の作成、運営並びにアプリケーション及びこれに関するサービス、コンテンツ等に関連して、第三者との間で生じた苦情、請求その他の紛争等については、自らの責任と負担において解決するものとし、本県は利用者及び当該第三者に一切の責任を負いません。

12. 準拠法と合意管轄について

- (1) 本規約は、日本法に基づいて解釈されます。
- (2) 本規約による本機能の利用又は本規約に関する紛争については、当該紛争に係る本機能又は本規約

を公開している組織の所在地を管轄する地方裁判所を第一審の専属的な合意管轄裁判所とします。

13. その他

- (1)本規約は、著作権法上認められている引用等の利用について、制限するものではありません。
- (2)本サイトへのリンクは、原則自由です。ただし、リンク元サイトのコンテンツが法令や公序良俗に反するもの又は反する恐れがあるものを含むものと認められる場合には、リンクはお断りいたします。リンクの設定をされる際は、本サイトへのリンクである旨を明示してください(許可や連絡は必要ありません)。
- (3)本機能にデータプレビュー機能がありますが、実際の API 処理時間と異なります。表示に時間がかかりますので、予めご了承ください。
- (4)本規約に違反するような行為等を発見された場合は、長崎県までご連絡ください。
- (5)本規約は、2023 年 4 月 1 日に適用します。