

鉄道ダイヤ作成支援ツール「netgram」

データ提携 API マニュアル

Version. 1.0.0 2017 年 1 月 15 日 発行



当マニュアルで用いるロゴ及び内容を、無断で転用することを禁じます。

1. 初期登録

データ提携 API を利用するには専用の 12 桁アプリ識別コードが必要です。利用前に管理人までご連絡ください。利用目的などをお尋ねし、こちらで可と判断した場合のみ発行いたします。

2. 利用方法

この API を利用するにあたって必要なコードは アプリ識別コード と データ公開キー の 2 種類があります。データ公開キーは、各ユーザーが netgram 内で「フォルダ」に対してデータの提携許可を出した時に発行される 10 桁の英数字です。

このフォルダをアプリで使用する

各データ提携アプリでの閲覧を許可します。

許可

ユーザーがこのボタンを押して「許可」すると、「データ公開キー」が発行されます。

アプリで使用

各データ提携アプリでの閲覧を許可しています。

認証コード：**vVSTQaIEEZ**

許可の取り消し

緑字部分がデータ公開キーです。

これらを組み合わせて各種データを取得することができます。

3. API 情報

以下の URL にアクセスすることで、データを取得できます。

[http://api.netgram.me?app=\[アプリ識別コード\]&api_key=\[データ公開キー\]&\[各種パラメータ\]](http://api.netgram.me?app=[アプリ識別コード]&api_key=[データ公開キー]&[各種パラメータ])

取得できるデータの概要

データ形式	CSV (カンマ区切り)
文字コード	UTF-8 (BOM なし)
改行コード	LF
エスケープ	入力データによって <u>半角ダブルクォーテーション</u> で囲まれているセルがあります *今後の改良で変更の可能性あり

パラメータ (一覧)

パラメータ	取得内容
data_type=meta	フォルダ情報
data_type=station	駅一覧
data_type=train	列車種別一覧
data_type=dia&dia=[ダイヤグラム ID]&direction=1	上り線時刻情報
data_type=dia&dia=[ダイヤグラム ID]&direction=2	下り線時刻情報

CSV データの内容

各データの先頭 1 行に

"Generated by netgram.me (Ver.1.0.0)",2017-01-15_06:43:35

という行が挿入されています。(バージョン表記、日付は任意)

必要に応じて読み飛ばし処理を行ってください。

(次ページへ続く)

◆ フォルダ情報

先頭 1 行にフォルダ情報が記録されています。

1 列目	2 列目
[フォルダ ID]	[フォルダ名]

これ以降には、当フォルダに含まれるダイヤグラムの概要が 1 行ごとに記録されています。

1 列目	2 列目	3 列目
[ダイヤグラム ID]	[ダイヤグラム名]	[刻み時間]

■ ダイヤグラム ID

上下線の時刻情報を取得する API で使用します。

■ 刻み時間

時刻表での最小単位を半角数字で記録しています。

現在は 10, 15, 60 秒刻みの 3 通りがあります。

◆ 駅一覧

先頭 1 行にフォルダ情報が記録されています。

1 列目	2 列目
[フォルダ ID]	[フォルダ名]

これ以降には、当フォルダに含まれる駅の概要が 1 行ごとに記録されています。

1 列目	2 列目	3 列目	4 列目	5 列目	6 列目
[駅 ID]	[駅名]	[時刻形式]	[駅規模]	[境界線有無]	[保有番線数]

■ 時刻形式

この駅での時刻扱いを半角数字で記録しています。

0 (発時刻のみ)

1 (発着時刻)

2 (下り着時刻)

3 (上り着時刻)

の 4 通りがあります。

(次ページへ続く)

■ 駅規模

この駅の規模を半角数字で記録しています。

0 (一般駅)

1 (主要駅)

の2通りがあります。

■ 境界線有無

0 (境界線なし)

1 (境界線あり)

の2通りがあります。

■ 保有番線数

この駅が持つ番線数です。半角数字で記録されます。時刻形式が「下り着時刻」または「上り着時刻」の時のみ入力できます。(これに関わらず、非入力は0と記録)

◆ 列車種別一覧

先頭1行にフォルダ情報が記録されています。

1列目	2列目
[フォルダID]	[フォルダ名]

これ以降には、当フォルダに含まれる列車種別の概要が1行ごとに記録されています。

1列目	2列目	3列目	4列目	5列目	6列目
[種別ID]	[種別名]	[種別略称]	[線色]	[線の種類]	[太線]

■ 線色

HEX表記で#RRGGBBというように記録しています。

■ 線の種類

0 (実線)

1 (破線)

2 (点線)

3 (一点破線)

の4通りがあります。

■ 太線

0 (普通線)

1 (太線)

の2通りがあります。

◆ 時刻情報

先頭 1 行に **ダイヤグラム情報** が記録されています。

1 列目	2 列目
[ダイヤグラム ID]	[ダイヤグラム名]

これ以降には、当フォルダに含まれる時刻情報が 1 行ごとに記録されています。

1 列目	2 列目	3 列目	4 列目	5 列目	6 列目以降
[時刻 ID]	[種別 ID]	[列車名]	[列車番号]	[運用番号]	[時刻データ]

■ 列車番号

「○○号」というような半角数字です。

■ 時刻データ

6 列目以降、駅数分の列を使って駅扱い・発着を記録しています。

(駅扱い)[[_](発着番線)];[(着時刻)/][(発時刻)]

基本形式は上の通りですが、[] の部分は省略される場合があります。また、データが空の場合は「運行なし」となります。

● 駅扱い

- 0 (運行なし)
- 1 (停車)
- 2 (通過)
- 3 (経由なし)
- 8 (直通する)
- 9 (分割・直通される)

の 6 通りがあります。

● データの扱い方

1. セル内から ; を検索する
 - 存在しない場合は「空 (運行なし)」
2. ; で区切り、前部分から _ (アンダースコア) を検索
 - 存在しない場合は「発着番線記録なし」
3. ; で区切り、前部分から / を検索
 - 存在しない場合は「着時刻なし」
4. / で区切り、前後に分ける
 - 前部分が「着時刻」、後部分が「発時刻」(空の場合あり)

◆ エラーコードについて

不正なパラメータが渡された場合に表示されます。

unavailable param., code:xx

「xx」の部分にはエラーコードが記録されます。コード詳細については別途ご連絡ください。

4. API 利用について

- 当 API を利用したことによる損害は、netgram 管理人（冷茶）は一切責任を負いません。
- 予告なく API 提供を終了することがあります。
- 開発及び調整のため、一時的にサービスを停止することがあります。
- あまりにも API 利用回数が多く当サーバに高負荷がかかる場合は、キー認証取り消し等の措置を取る場合があります。

申請がなされた場合、これらに許諾したとみなします。

5. お願い

サービス拡大によって諸経費が大きくなることが想定されます。任意でカンパを募集しておりますので、ご協力いただければ幸いです。

これからも netgram をよろしくお願い致します。