

交通量データ利用の手引き

令和7年5月

(まえがき)

国土交通省は、常設型のトラフィックカウンター及び CCTV 映像を活用した AI 型のトラフィックカウンターにより観測された全国の方角別交通量データを 5 分間値及び 1 時間値で提供しています。

本手引きは、上記の計測機器で収集した交通量データを利用するための手順等の概要を説明するものです。

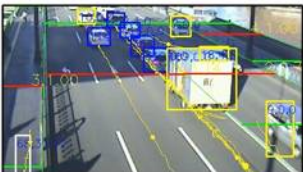
1 提供される交通量データと取得環境

(1) オープン化対象の交通量データ

国土交通省は全国で約 2,600 ヶ所の観測機器（常設型のトラフィックカウンターおよび CCTV 映像を活用した AI 型のトラフィックカウンター）を運用し、主に一般国道における交通量データを収集しております（下図青点部）。このうちの一部を対象として一般利用者向けに交通量データをオープン化します。



オープン化される交通量データの種別は様式 1 から様式 4 の種類です。

常設型のトラフィックカウンター	オープン化の対象
超音波式、ループコイル式等の観測機器を国道上に設置し交通量等を機械観測するタイプのトラフィックカウンター	観測後概ね20分後に提供
	観測後概ね20分後に提供
	様式 1 常時観測データ計測値 【5分間交通量】 (通常トラカン) 【5分間分:約100KB/箇所】 過去1ヶ月分を対象
	様式 2 常時観測データ計測値 【1時間交通量】 (通常トラカン) 【1時間分:約100KB /箇所】 過去3ヶ月分を対象
CCTVトラカン	オープン化の対象
道路管理用に設置している、CCTVカメラによる画像からAIを活用して交通量等を機械観測するタイプのトラフィックカウンター	観測後概ね20分後に提供
	観測後概ね20分後に提供
	様式 3 常時観測データ計測値 【5分間交通量】 (CCTVトラカン) 【5分間分:約110KB/箇所】 過去1ヶ月分を対象
	様式 4 常時観測データ計測値 【1時間交通量】 (CCTVトラカン) 【1時間分:約110KB/箇所】 過去3ヶ月分を対象

各交通量データの詳細は「交通量 API 仕様書」にてご確認ください。

(2) 交通量データの取得にかかる環境

交通量データは以下のとおりの環境で提供されます。

利用者	要求先	取得方法	ネットワーク環境	提供種別
一般利用者	JARTIC	API※	インターネット	上記 4 種類

※ API (Application Programming Interface) とは、あるソフトウェアが他のソフトウェアやハードウェア等、外部とやりとりをするために備えている機能

(3) 交通量データのオープン化ガイダンスサイト

提供される交通量データの内容、取得方法（API 作成方法等）や利用上の注意事項を紹介するガイダンスサイトを次の URL で用意していますので利用に先立ってご覧ください。

（ガイダンスサイト URL）<https://www.jartic-open-traffic.org/>

ガイダンスサイトでは、以下の関連資料をダウンロードできます。

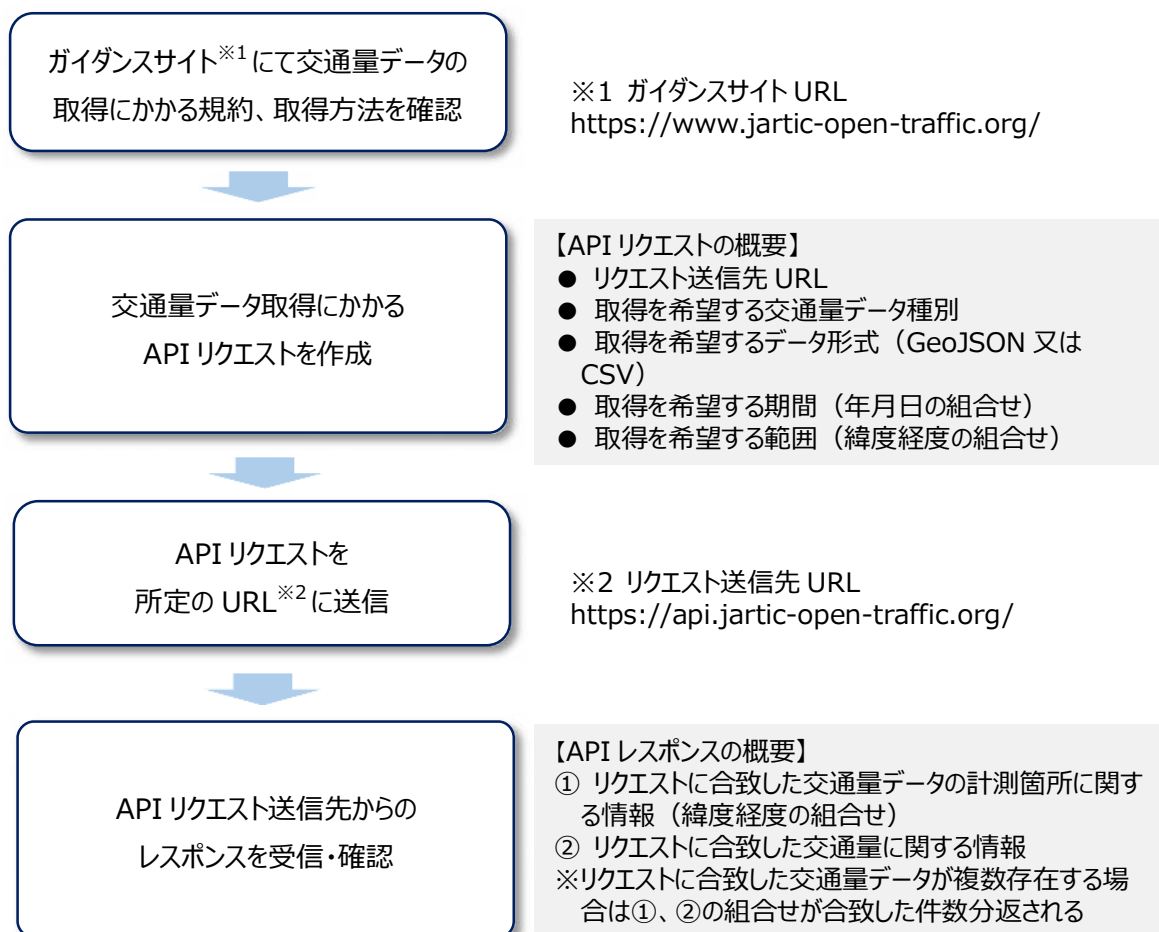
- ・ 当サイト（JARTIC）の利用規約
- ・ 交通量 API 利用規約
- ・ 交通量データの利用の手引き ※本資料
- ・ 交通量 API 仕様書（API リクエストの作成方法）

(4) API 機能のご利用に関する注意点

- ◆ 交通量 API 機能は無料でご利用いただけますが、「交通量 API 利用規約」への同意が予め必要です。
- ◆ 各種トラカンは観測条件により精度が大きく変動する場合があります。
- ◆ 本機能により提供される交通量等の情報には、気象状況等の環境要因、並びに故障等の機器要因を始めとする各種要因により、正確ではないデータも含まれることがあるため、国土交通省による正式な交通量の調査結果として提供するものではありません。
- ◆ 本機能により提供される交通量の情報について、事前に職員によるデータチェック等は実施しておりません。
- ◆ 近畿地方整備局の管轄エリアにおける CCTV トラカンによる観測値の提供は、システム上の都合により当面 5 分間交通量（様式 3）のみの提供となります。

2 提供される交通量データの取得（概要）

(1) 交通量データ取得の流れ



API の作成方法、リクエスト及びレスポンスの詳細は「API 仕様書（API リクエストの作成方法）」にてご確認ください。

(2) 交通量データ取得方法の概要

① リクエスト（GET 命令）の作成・送信

交通量データを取得する際は、リクエスト条件等を表記したリクエストメッセージを指定の URL へ送信します。

（リクエスト送信先 URL）<https://api.jartic-open-traffic.org/>

また、リクエストメッセージのイメージは以下のとおりです。

```
https://api.jartic-open-traffic.org/geoserver?service=WFS&version=2.0.0&request=GetFeature&typeName=t_travospublic_measure_5m&srsName=EPSG:4326&outputFormat=application/json&exceptions=application/json&cql_filter=道路種別=3 AND 時間コード=202502100900 AND BBOX(ジオメトリ,139.15,35.141,139.32,35.56,'EPSG:4326')
```

② レスポンス内容の確認

リクエストの内容に基づいて、返される交通量データの主な内容は次のとおりです。

- ・リクエストに合致した計測箇所をデジタル地図上で表示するための緯度経度の組合せ情報
- ・リクエストに合致した計測箇所の交通量に関する情報

リクエストに対するレスポンスとして返される内容（サンプル）は以下のとおりです。

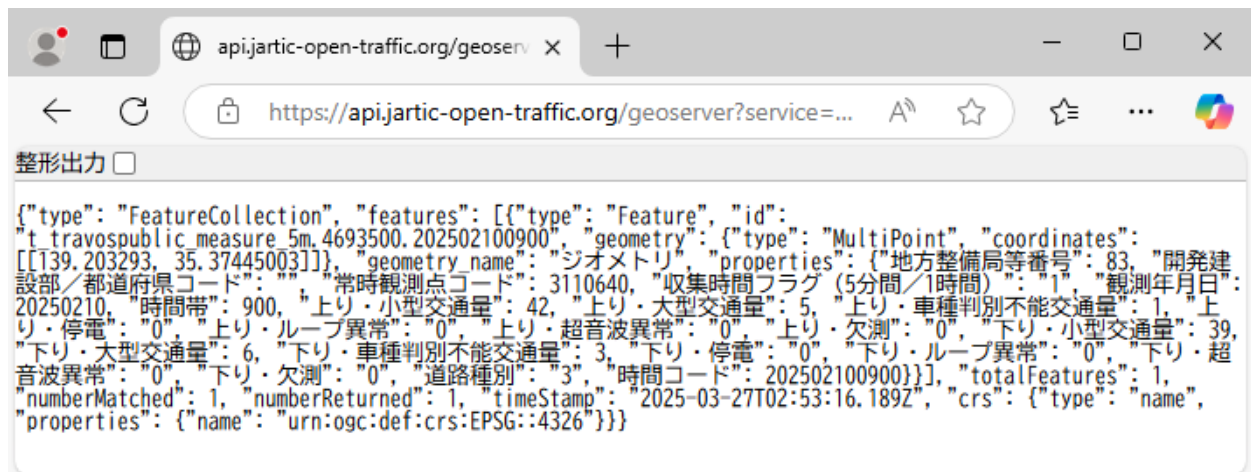
```
{
  "type": "FeatureCollection",
  "features": [
    {
      "type": "Feature",
      "id": "t_travospublic_measure_5m.4693500.202502100900",
      "geometry": {
        "type": "MultiPoint",
        "coordinates": [
          [139.203293, 35.37445003]
        ]
      },
      "geometry_name": "ジオメトリ",
      "properties": {
        "地方整備局等番号": 83,
        "開発建設部／都道府県コード": "",
        "常時観測点コード": 3110640,
        "収集時間フラグ（5分間／1時間）": "1",
        "観測年月日": 20250210,
        "時間帯": 900,
        "上り・小型交通量": 42,
        "上り・大型交通量": 5,
        "上り・車種判別不能交通量": 1,
        "上り・停電": "0",
        "上り・ループ異常": "0",
        "上り・超音波異常": "0",
        "上り・欠測": "0",
        "下り・小型交通量": 39,
        "下り・大型交通量": 6,
        "下り・車種判別不能交通量": 3,
        "下り・停電": "0",
        "下り・ループ異常": "0",
        "下り・超音波異常": "0",
        "下り・欠測": "0",
        "道路種別": "3",
        "時間コード": 202502100900,
      }
    }
  ],
  "totalFeatures": 1,
  "numberMatched": 1,
  "numberReturned": 1,
  "timeStamp": "2025-03-26T10:20:44.761Z",
  "crs": {
    "type": "name",
    "properties": {
      "name": "urn:ogc:def:crs:EPSG::4326"
    }
  }
}
```

計測箇所に関する情報

交通量に関する情報

- ✓ リクエストメッセージに間違いがあったり、リクエストに合致する計測箇所が存在しなかったりする場合は、エラーメッセージがレスポンスとして返されます。

なお、上記レスポンスは手動でリクエストした場合、次のようにブラウザ画面に表示されます。



また、レスポンスで返された内容をファイル（拡張子：GeoJSON）に保存し、当該ファイルを地理院地図（電子国土 Web）にドロップしたイメージは以下のとおりです。



3 提供される交通量データに関するお問合せ

交通量データの取得方法やデータ内容に関するお問合せについては、ガイダンスサイト（<https://www.jartic-open-traffic.org/>）の「5. その他」にあります“お問い合わせフォーム”にてメールでお願いいたします。

5. その他

- ◆ その他のオープンデータについては、[各種情報の提供（オープンデータ）](#)を参照ください。
- ◆ お問い合わせは、[お問い合わせフォーム](#)よりご連絡ください(必ずしも対応を保証するものではありません)。

“お問い合わせフォーム”にて個人情報等の利用に関して同意いただいた後、表示画面に沿って操作いただきお問い合わせ内容を送信してください。