

G空間情報センターにおけるデータ提供 API サービスの提供について
～断面交通量データを皮切りに

2016年11月に開設したG空間情報センターでは、無償・有償データの流通促進に取り組んできました。継続的にデータ拡充に向けて登録・掲載を進めておりますが、さらなるデータ利用環境の充実とデータ流通の強化を図るために、断面交通量データを皮切りに、データ提供用のAPIサービスを開始します。

1. データ提供 API サービスの目的

2016年11月のセンター開設以来、同年12月の官民データ活用推進基本法の成立などの流れもあり、データセットの登録は順調に進み、2018年3月時点でデータセットの登録数は2000を超えました。これにあたってセンターでは、このデータ群を効率的に利用頂けるツールとしてAPI (Application Programming Interface) の準備を進めてきました。

2018年度は、G空間情報センターに登録されている無償利用可能なデータを対象としたAPIを公開すると共に、高い付加価値を加えた有償版のデータ提供APIサービスも開始致します。

特に、有償版のデータ提供APIサービスでは、日本道路交通情報センターから公開中の断面交通量を任意のエリアや時間帯を指定し、容易に入手できるような利便性を備えたAPIを提供します。時々刻々と蓄積される膨大な交通量データに対し、必要条件データのみを加工・処理する手間と時間を解消し、速やかに事業や研究等に役立てて頂くことを想定したサービスです。

2. 断面交通量データのAPI提供

データ提供APIサービスの内容については、断面交通量データを提供するAPI、並びに計測箇所の緯度経度座標を加えたAPIの2つのサービス提供を予定しています。

- ・断面交通量データ提供API……2018年5月末サービス開始予定
- ・断面交通量データ提供API (座標付) 2018年6月末サービス開始予定

参考資料1：一般道路の「断面交通量情報」のデータ提供APIサービスの概要

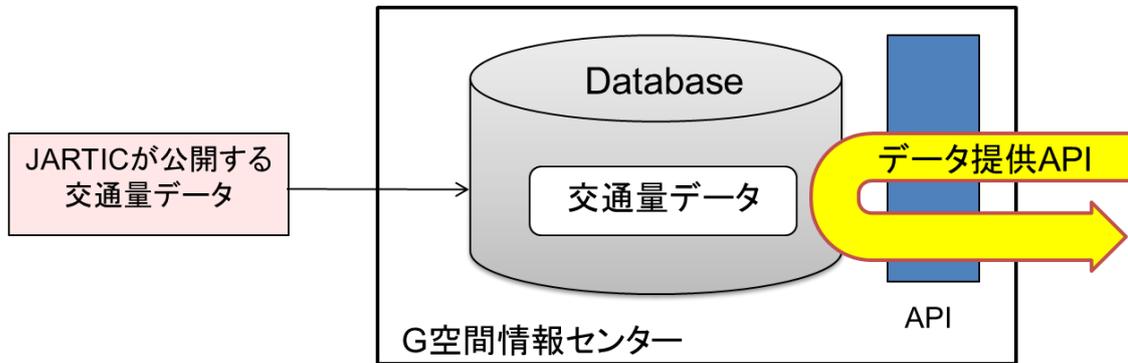
参考資料2：G空間情報センター 画面イメージ

お問合せ先

一般社団法人 社会基盤情報流通推進協議会 (AIGID)
事務局 TEL: 03-6455-1845 email: office@aigid.jp
G空間情報センター: <https://www.geospatial.jp>

参考資料1 一般道路の「断面交通量情報」のデータ提供APIサービスの概要

全国の都道府県警察が車両感知器などの計測機器で収集した断面交通量に関する情報を警察庁が取りまとめ、(公財)日本道路交通情報センター(JARTIC)が提供。月・都道府県毎の断面交通量情報をリソースとして有償APIとしてサービスする。



■断面交通量データ提供APIのメニュー(案)

No	メニュー	データ提供単位	サービス内容
①	データ提供API	<p>■リクエスト</p> <p>①計測箇所のリンク番号+日時指定</p> <p>■レスポンス</p> <p>①計測箇所の1時間分の交通量(5分毎)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●リンク番号に該当する計測箇所の交通量をcsv形式で提供 ●提供するデータ範囲は1時間分。 <p>※リンク番号の指定に際して、ユーザは別途地図情報の入手が必要。</p>
②	データ提供API(座標付)	<p>■リクエスト</p> <p>①2次メッシュ番号+日時指定</p> <p>②任意範囲(2点座標)+日時指定</p> <p>③計測箇所のリンク番号+日時指定</p> <p>■レスポンス</p> <p>①指定2次メッシュ内に含まれる計測箇所の1時間分の交通量(5分毎)</p> <p>②指定範囲内に含まれる計測箇所の1時間分の交通量(5分毎)</p> <p>③計測箇所の1時間分の交通量(5分毎)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●各計測箇所の座標、計測箇所の交通量をGeojson形式で提供。 ●提供するデータ範囲は1時間分。 ●任意範囲の指定は、範囲限界を制御。最大2次メッシュ(10km×10km) <p>※ユーザは2次メッシュ、任意座標の指定により利用可能。(地図情報の別途入手は不要)</p>

■APIサービス利用料(案)

	3ヶ月	12ヶ月
データ提供API	100,000円(税別)	200,000円(税別)
データ提供API(座標付)	150,000円(税別)	300,000円(税別)

G空間情報センター（登録画面）

The screenshot shows the registration page for the '断面交通量データ用API' (Cross-section Traffic Volume Data API). The page is in Japanese and includes the following elements:

- Header:** G空間情報センター (G Spatial Information Center) with navigation links for Map, Cart, My Page, Admin, and Logout.
- Left Sidebar:**
 - Organization: AIGID (一般社団法人社会基盤情報流通推進協議会).
 - License: 独自利用規約 (Individual Use Terms).
 - Social: Links to social media.
- Main Content:**
 - API Overview:** A brief description of the API and its purpose.
 - Service Features:** A list of features and usage instructions.
 - Usage Methods:** Two methods for using the service:
 - 1) Pinpoint-based:** Specify date, mesh, and link ID.
 - 2) Area-based:** Specify date, mesh, and area.
 - Price:** 100,000 yen / 3 months, 200,000 yen / 12 months.
 - Data:** API details and a 'Preview (Sample)' button.

G空間情報センター（データプレビュー画面）

The screenshot shows the data preview page for the '断面交通量データ' (Cross-section Traffic Volume Data). The page includes:

- Header:** G空間情報センター with navigation links.
- Main Content:**
 - API Overview:** Description of the data and its usage.
 - Data Preview:** A map showing traffic volume data points in red and blue.
 - Data Table:** A table with columns for '色' (Color), 'データ' (Data), and '追加情報' (Additional Information).

