

令和 7 年 5 月 12 日

道路局 企画 課

「道路データプラットフォーム」を公開します

～^{クロスロード}xROADの一環として、道路関係のデータを集約、幅広く活用可能に！～

国土交通省道路局では、xROAD の一環として、道路に関する基礎的なデータを一元的に集約し、幅広く提供する「道路データプラットフォーム」を公開します。

道路データプラットフォームでは、これまで道路管理者で共有されていた交通量やETC2.0の速度データも公開となり、これらのデータを誰もが見て、ふれて、使えるようになります。

活用可能なデータを増やしていく等、今後も道路データプラットフォームの充実を図ってまいります。

xROAD とは…データ活用等により道路調査・維持管理等の高度化・効率化を図る道路システムの DX の取組

○ 道路データプラットフォームの機能

- ・ ポータルサイト (URL : <https://www.xroad.mlit.go.jp/>)

データの概要や閲覧できるリンク、連携する API 仕様書等を確認できる、道路関係の情報を
知る入口となるカタログサイト。

- ・ 道路データビューア (URL : <https://view.xroad.mlit.go.jp/>)

各データを一元的に表示し、また地図上で重ね合わせられる WEB マップ。

＜閲覧可能なデータ例＞

- ・ 交通量データ :

全国約 2,600 箇所^{※1}で観測される交通量を最速 30 分前からリアルタイム公開

- ・ ETC2.0 の平均旅行速度データ :

全国の道路約 20 万キロ^{※2}の平均旅行速度が毎月更新され最長 1 年分公開

^{※1} 全国約 2,600 箇所 で機械観測された直轄国道の方向別交通量データのうち、一定の精度が確保されている箇所

^{※2} 幅員 5.5m 以上の道路 (都道府県道及び指定市の一般市道も含む)

○ 道路データプラットフォームを用いて、以下のようなことができますようになります。

道路データビューアにて

- ・ 平日や休日のお出かけの際に、どこで渋滞が発生しやすいかを見ることができます
- ・ 交通量と道路構造物の点検結果を重ね合わせ、優先的に修繕する箇所の検討を行いやすくなります

さらに、交通量 API^{※3} を利用することで

- ・ 人気観光地へのアクセスルートにおいて、直近の交通状況をもとにした数時間先の渋滞予測
 - ・ スマートシティ関連のダッシュボードと連携した、都市全体のリアルタイムの交通状況の可視化
- こうした取組により、民間での利活用やオープンイノベーションを促進します。

^{※3} 令和 7 年 5 月 12 日報道発表「全国の直轄国道の交通量データを取得可能な API を公開開始します」をご覧ください。

(URL : https://www.mlit.go.jp/report/press/road01_hh_001930.html)

＜問合せ先＞

道路局企画課道路経済調査室 一木、藤木

代表 : 03-5253-8111 (内線 37-633、37-635) 直通 : 03-5253-8487



＜参考＞

道路データビューアにて表示可能なデータ一覧

データ種別	データ項目		データビューアで 表示可能なデータ	データビューアで ダウンロード可能なデータ	データビューアの 表示可能期間	API提供 ○：道路データプラットフォームからの提供 △：他機関からの提供 －：実装なし	提供APIについてのデータベースリンク	備考 データ詳細については、 データビューアに掲載のマニュアルをご覧ください。
交通量データ	過去値	常時観測データ計測値（1時間値）	○	○	約2時間前から過去3か月分	△	常時観測交通量公開サイト (JARTIC(日本道路交通情報センター)) https://www.jartic-open-traffic.org/	常設トラカン、CCTVトラカンの観測データについて、それぞれ確認できます。
	最新値	常時観測データ計測値（5分値）	○	○	約30分前から過去3時間分	△		
		常時観測データ計測値（1時間値）	○	○	約2時間前から過去12時間分	△		
ETC2.0	日別15分単位旅行速度		○	－	約2か月前から過去1か月分	－		DRMリンク単位、交通調査基本区間単位の観測データについて、それぞれ確認できます（表示可能期間が一部異なります）。
	日別時間帯別旅行速度		○	－	約2か月前から過去3か月分 （/過去1年分）	－		
	月別時間帯別旅行速度		○	－	約2か月前から過去1年分	－		
OD	OD交通量 都道府県		○	○	令和3年度調査分	○	OD交通量 （道路データプラットフォーム） https://www.xroad.mlit.go.jp/database/232/	
	発生・集中交通量 都道府県		○	○	令和3年度調査分	○		
	ゾーン位置表示 都道府県		○	－	令和3年度調査分	－		
道路属性データ	全国重要物流道路		○	－	令和6年度分	－		
	全国代替補完路		○	－	令和6年度分	－		
DRM-DB	基本道路 リンク、ノード		○	－	令和3年度版 (2025年5月現在)	△	デジタル道路地図データベースの利用 (一般財団法人 日本デジタル道路地図協会) https://www.drm.jp/use/	
	全道路 リンク、ノード		○	－	令和3年度版 (2025年5月現在)	△		
点検DB	道路橋、トンネル、シェッド、大型カルバート、横断歩道橋、門型標識等、舗装、特定道路土木構造物		○	－	随時更新	△	全国道路施設点検データベースのご案内 (一般財団法人 日本みち研究所) https://rirs.or.jp/tenken-db/index.php	

○ このほかポータルサイトにて、一般交通量調査結果 WEB マップ（可視化ツール）等道路関係の情報を紹介しています。

道路データプラットフォームの概要

- 道路関係の基礎的なデータを集約し、各道路管理者や民間事業者等のニーズに合わせて、様々なデータを作成・活用できるようにするツールとして、道路データプラットフォームを公開します。
- 道路データプラットフォームは、「ポータルサイト」「道路データビューア」の機能で構成されています。

道路データプラットフォームの機能構成

ポータルサイト

URL: <https://www.xroad.mlit.go.jp/>

- データの概要や閲覧できるリンク、連携するAPI仕様書等を確認できる、道路関係の情報を知る入口となるカタログサイト

ポータルサイトのトップページ ※改修により画面の構成が変わることがあります



ポータルサイトでAPIを紹介しているデータ

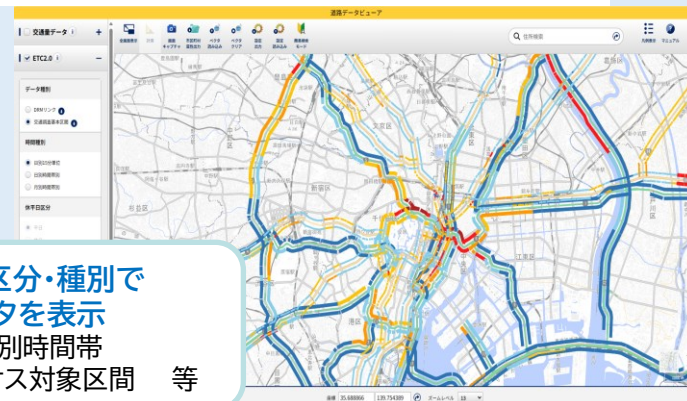
- 常時観測交通量
- 全国道路施設点検DB
- 道路交通センサスOD
- DRM-DB

道路データビューア

URL: <https://view.xroad.mlit.go.jp/>

- 各データを一元的に閲覧でき、地図上で重ねて表示することができるWEBマップ

例: ETC2.0平均旅行速度の道路データビューアイメージ



多様な区分・種別でデータを表示

- 日別時間帯/月別時間帯
- 道路交通センサス対象区間 等

道路データビューアで重ね合わせ可能なデータ

- 常時観測交通量
- 全国道路施設点検DB
- ETC2.0平均旅行速度
- 道路属性データ
- 道路交通センサスOD
- DRM-DB

今後、活用可能なデータを増やしていく等、道路データプラットフォームの充実を図ってまいります。

道路データプラットフォームによって…

これまで

データを探したくても…

センサス結果を見て
みたいけど、
どうやって探すの？

交通量のデータを
知りたい！
…でも、公開されて
いないのか

センサス
結果

点検
DB

交通量
データ

データを見つけられても…

データ同士を
重ね合わせられないから、
交互に見るしかない…

これから

センサス
結果

点検
DB

交通量
データ

道路データプラットフォーム
ポータルサイト

ここにいけば、
探したいデータが
見つかるのか！

交通量のデータが
見られる！

公開されたAPIを利用
すれば、データの更新を
組み込んだ分析や開発
もできる！

道路データプラットフォーム
道路データビューア

データをWeb上で
重ね合わせられるから、
議論もしやすい！

道路データプラットフォームで、交通量を確認する方法

例えば交通量について、道路データプラットフォームでは下記の方法で確認できます

1. 道路データビューアで表示
2. ポータルサイトのデータベースリンク先からAPIを利用

1. 道路データビューアでの表示例

①サイドメニューより、「交通量データ」を選択
(5分値の場合)
最新データ:現在時刻の約30分前
(1時間値の場合)
最新データ:現在時刻の約2時間前
過去データ:過去3ヶ月分

②トラカン位置を左クリック※

③選択した地点の交通量が表示されます。

交通量データ (最新) 属性表示画面(常設トラカン計測値1時間)

常時観測点コード : 3310770 (亀戸)

収集時間フラグ (5分間/1時間) : 2 (1時間)

観測年月日 : 2025/05/08

時間帯 : 16:00

上り・小型交通量(台/時間) : 958

上り・大型交通量(台/時間) : 99

上り・車種判別不能交通量(台/時間) : 122

下り・小型交通量(台/時間) : 841

下り・大型交通量(台/時間) : 123

下り・車種判別不能交通量(台/時間) : 95

※右クリックすると過去数時間分の交通量をまとめて確認することも可能です。

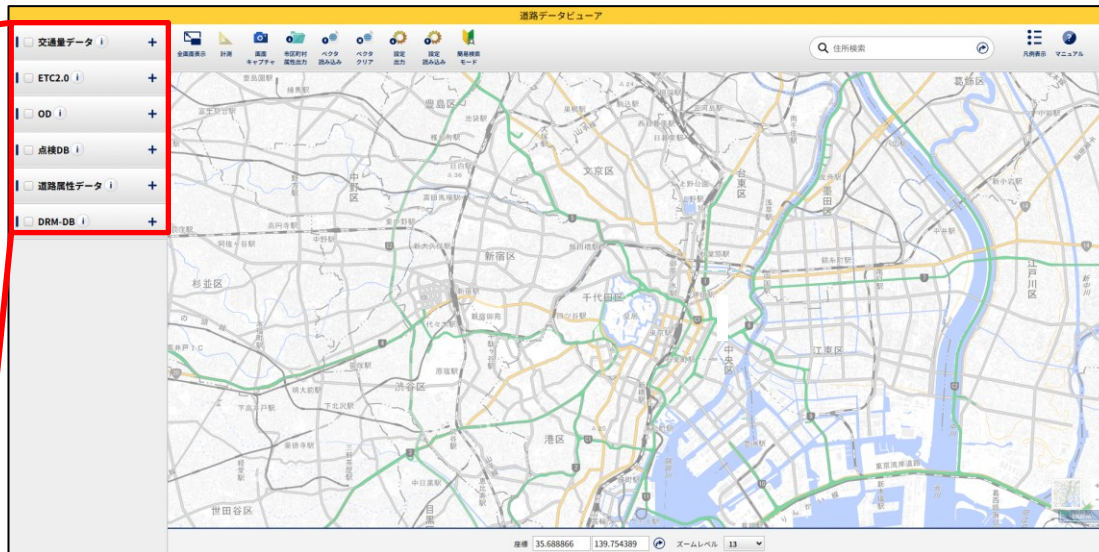
交通量データ (最新)	常時観測点: 3310770 (亀戸)	収集時間フラグ: 2 (1時間)							
観測年月日	2025/05/08	2025/05/08	2025/05/08	2025/05/08	2025/05/08	2025/05/08	2025/05/08	2025/05/08	2025/05/08
時間帯	16:00	15:00	14:00	13:00	12:00	11:00	10:00	09:00	08:00
上り・小型交通量(台/時間)	958	969	982	969	946	1026	1146	1101	1071
上り・大型交通量(台/時間)	99	118	174	179	146	148	177	183	183
上り・車種判別不能交通量(台/時間)	122	115	98	63	88	103	136	122	122

道路データビューアの概要

- 道路データビューアにおいて、表示可能なデータは下記のとおりです。
- これらデータに、自らが作成したベクタデータを重ねて表示することも可能です。

道路データビューアの画面イメージ

表示可能なデータ

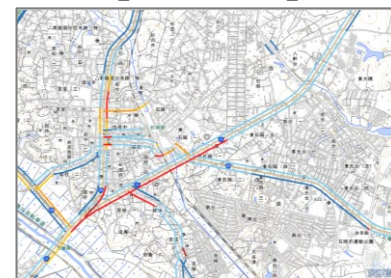


【交通量データ】



直轄国道に設置された
トラフィックカウンターにより
観測された交通量データ

【ETC2.0】



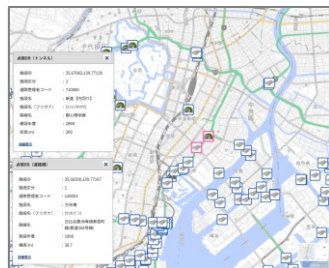
ETC2.0車載器にて、
プローブ情報として収集された
道路区間毎の旅行速度データ

【OD】



令和3年全国道路・街路交通
情勢調査の
自動車起終点調査結果

【点検DB】



「全国道路施設点検データベース」
に登録されている道路構造物の
諸元や点検結果等のデータ

【道路属性データ】



重要物流道路等として
指定された路線に
関するデータ

【DRM-DB】



主要道路の位置、接続の状況、
基本属性を収集した全国デジタル
道路地図データベース

観光シーズンにどこが渋滞しやすいかを知りたい！

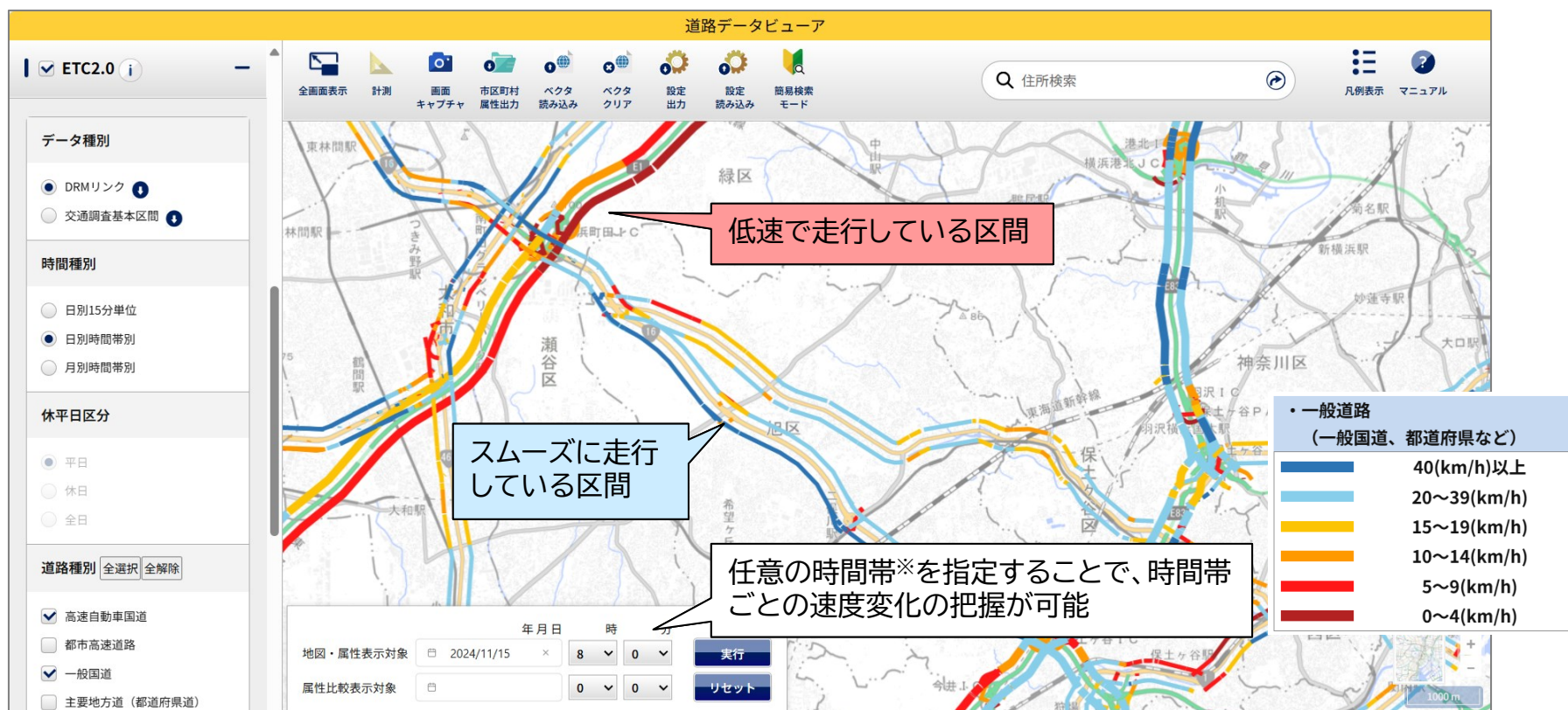
■活用データ

ETC2.0データ

■データビューアで分かること

地図上に各道路区間の平均旅行速度が色分け表示されるため、どの区間で低速走行となっているか、どの時間帯に起きているのか、を確認することができます。

例えば、お出かけの際に、「朝はスムーズだが夕方渋滞する」や「土曜日の15時頃に〇〇を通過するが、他の土曜日の同じ時間帯ではどのくらい混んでいたのか」などを知ることができます。



点検データと交通量を組み合わせて、優先修繕箇所を検討したい

■活用データ

点検DB、交通量データ

■データビューアで分かること

交通量と道路構造物の健全性を地図上で同時に把握でき、優先して修繕する必要がある区間を客観的に抽出することが可能になります。

また、重ね合わせたデータビューアを共有することで、関係者間で補修優先度の検討が行いやすくなります。

