

全国道路基盤地図等データベースについて

全国道路基盤地図等データベースの整備について

□ 整備目的等

課題
背景

- 「道路基盤地図情報」は、道路工事で作成される道路工事完成図の電子データを2008年より収集・蓄積。※
また、「道路台帳附図」の電子化も進んでいるが、これらのデータを活用できる環境が整備されていない。
- 「全国道路施設点検データベース（点検DB）」など、位置座標情報を持つデータが整備されつつあるが、大縮尺の背景図がないため道路上の細かい位置関係を可視化できない。

※直轄国道および有料高速（ネクスコ、首都高、阪高、本四、指定都市高速）を対象

対応
方針

- 全国の直轄国道等の道路基盤地図情報及び道路台帳附図（以下、道路基盤地図等）を整備・公開（閲覧・取得）する環境を構築。
- 道路データプラットフォーム傘下の各種データの背景図に活用し、点検結果等の詳細な位置関係を可視化。

□ 今後の取り組み等

- 令和6年3月下旬より、全国の直轄国道等の道路基盤地図等を「全国道路基盤地図等データベース」において公開予定（無料）
- 道路台帳附図等データのインターネット閲覧を可能とし、閲覧のための訪問や窓口負荷を軽減。
- APIを整備（有料・利用者登録が必要）
- 国土交通データプラットフォームとの連携
- 各道路管理者による道路基盤地図等の登録が可能に
- 道路基盤地図等を随時更新・追加
- 利便性の高い道路管理支援アプリケーションの開発を促進し、道路維持管理の更なる効率化を図る。

全国道路基盤地図等データベースの概要

- 全国の直轄国道等において膨大な道路基盤地図等が蓄積。
- 大縮尺の道路基盤地図等を一元的に活用できる環境を構築：全国道路基盤地図等データベース
（道路基盤地図情報：高速道路約9割、直轄国道約3割、道路台帳附図：直轄国道概ね100%）
- 3月下旬よりDBの公開を開始：webブラウザからの閲覧等が可能。加えてAPI（Application Programming Interface）を公開

全国道路基盤地図等データベース

令和6年3月公開

道路基盤地図等

道路基盤地図情報

道路工事完成時の道路の形をもとに道路構造を表現した2次元のGISデータ。
車道(面)、距離標(点)等、30種類の地物ごとにレイヤが区分される。



・国土地理院地図

道路台帳附図

道路法第28条で調製・保管が定められた道路台帳の図面。CAD図面やpdf、紙媒体など多様な形で保管。



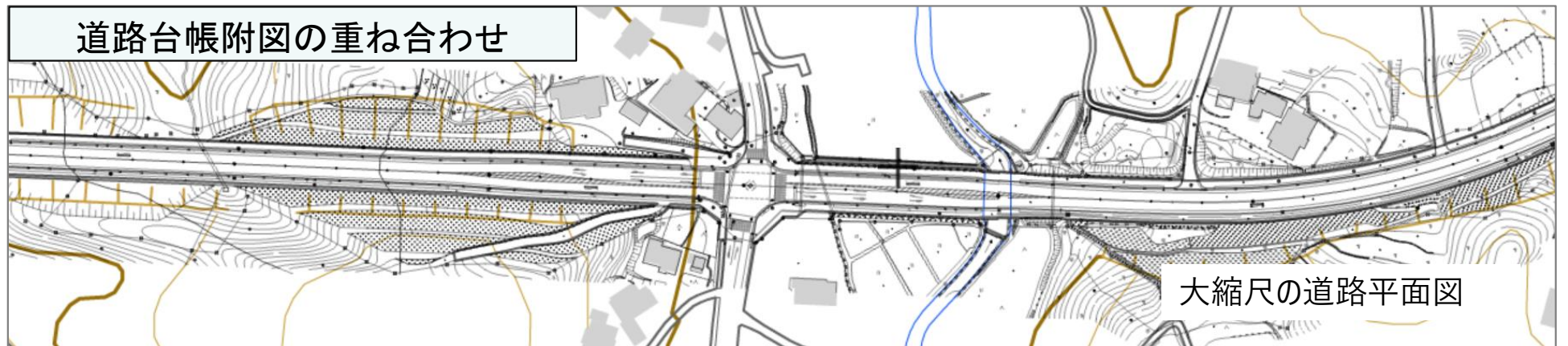
・距離標

全国道路基盤地図等データベースの表示イメージ

国土地理院地図

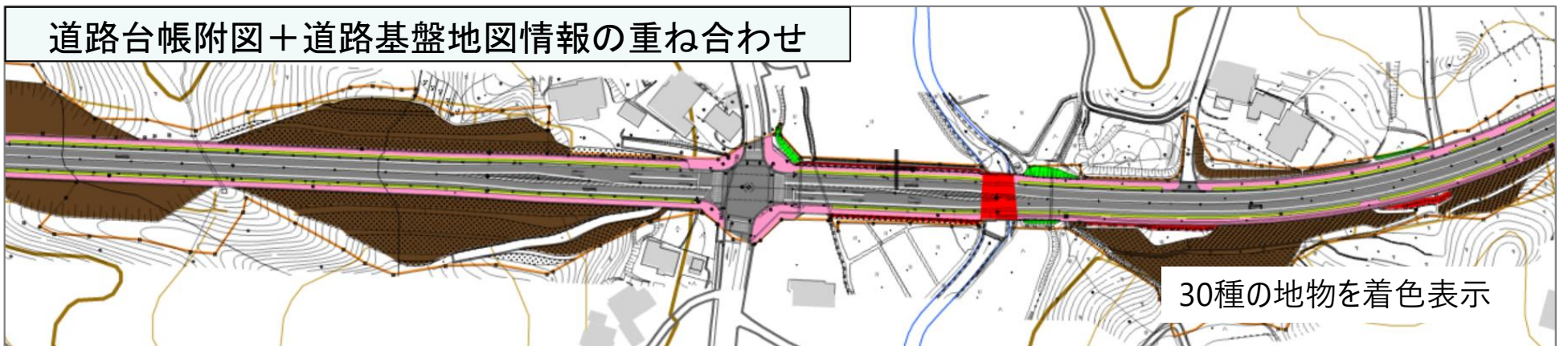


道路台帳附図の重ね合わせ



大縮尺の道路平面図

道路台帳附図+道路基盤地図情報の重ね合わせ



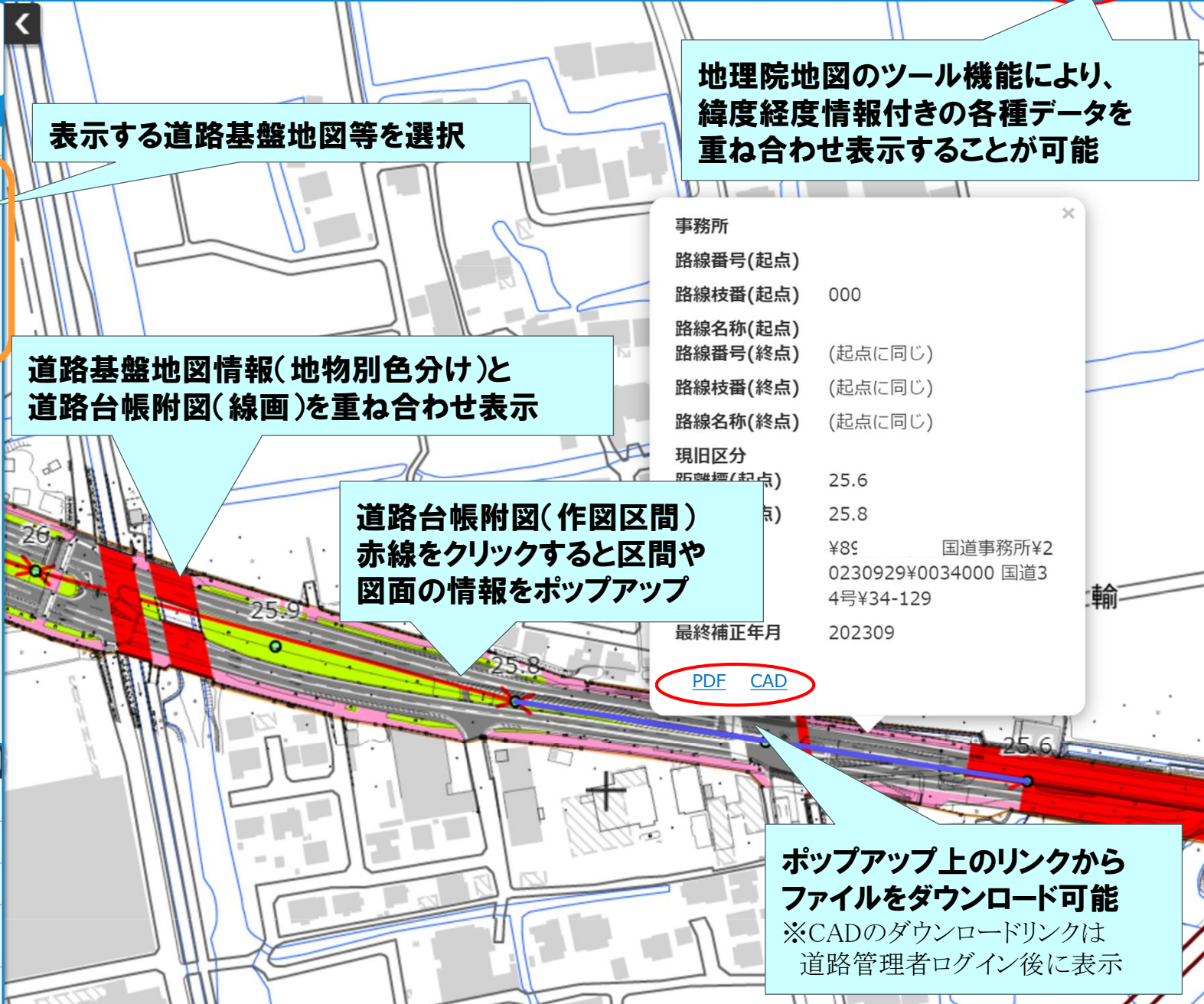
30種の地物を着色表示

※上記はズームレベル18(ズームレベル14~20を作成)

全国道路基盤地図等データベースの画面



- 地図の種類
- トップ > 道路基盤地図等
- 道路台帳附図 (作図区間)
 - 距離標
 - 道路台帳附図
 - 道路基盤地図情報 (国道)
 - 道路基盤地図情報 (高速)



表示する道路基盤地図等を選択

地理院地図のツール機能により、緯度経度情報付きの各種データを重ね合わせ表示することが可能

道路基盤地図情報(地物別色分け)と道路台帳附図(線画)を重ね合わせ表示

道路台帳附図(作図区間)赤線をクリックすると区間や図面の情報をポップアップ

事務所

路線番号(起点)	
路線枝番(起点)	000
路線名称(起点)	
路線番号(終点)	(起点に同じ)
路線枝番(終点)	(起点に同じ)
路線名称(終点)	(起点に同じ)
現旧区分	
距離標(起点)	25.6
距離標(終点)	25.8
料金	¥89 国道事務所¥2
路線番号	0230929¥0034000 国道3
区番号	4号¥34-129
最終補正年月	202309

[PDF](#) [CAD](#)

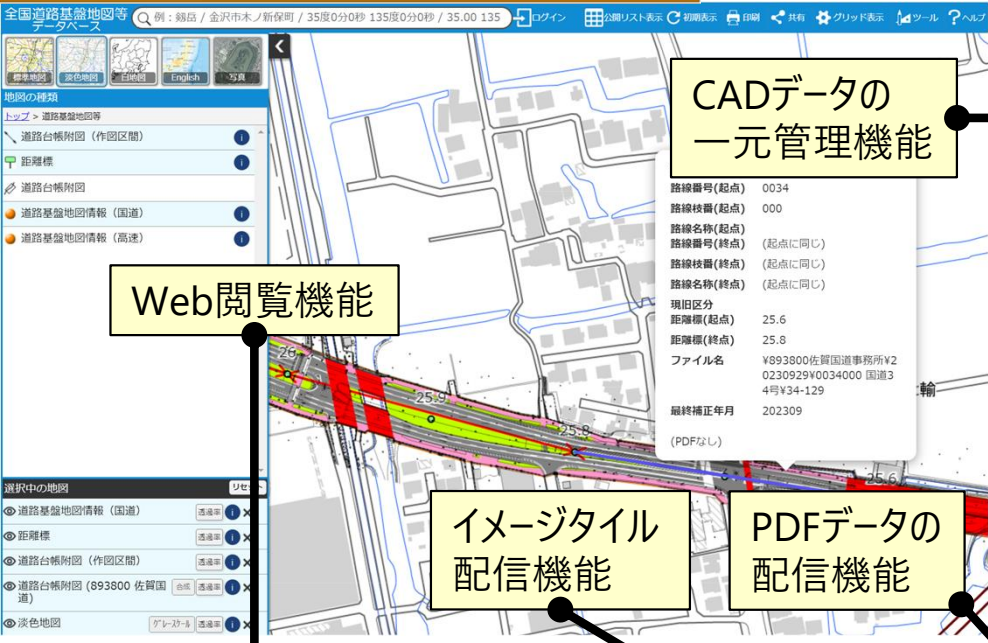
- 選択中の地図
- 道路基盤地図情報 (国道) 透過率 ×
 - 距離標 透過率 ×
 - 道路台帳附図 (作図区間) 透過率 ×
 - 道路台帳附図 (国道) 国 合成 透過率 ×
 - 淡色地図 グレースケール 透過率 ×

ポップアップ上のリンクからファイルをダウンロード可能
※CADのダウンロードリンクは道路管理者ログイン後に表示

令和6年度以降の取組み

○ 道路管理支援アプリケーションなどへのデータベースの利用拡大と、道路基盤地図等の作成プロセスの改善を通じて道路維持管理の更なる効率化と道路基盤地図等の追加・更新の促進を目指す

全国道路基盤地図等データベースの機能



期待される効果

正しい位置情報を持つ元図の提供

道路基盤地図等データの等質化

GIS化(イメージタイル作成)時のエラー削減

令和6年度以降の取組み

地図等データの作成要領の策定・徹底

作成したデータを確認するシステムや手順の構築

高速道路や地方公共団体管理道路への配信対象の拡大

細かい表示設定やユーザ作成データの重畳表示を可能とする機能追加

xROAD関係サイト・アプリの背景図として道路台帳附图イメージタイルを提供

道路維持管理の更なる効率化

地図の利用拡大により促進

道路基盤地図等の追加・更新の促進

作成プロセスの改善により促進