

デジタル道路地図データベース
利用手順のご案内
(道路管理者用)

令和8年5月

一般財団法人 日本デジタル道路地図協会

道路管理者各位

令和 8 年 5 月 11 日

一般財団法人日本デジタル道路地図協会

デジタル道路地図データベース利用手順のご案内

謹啓 時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

当協会は、昭和 63 年 8 月、官民一体となって、道路地図のコンピュータ等による数値情報化（以下「デジタル道路地図」という。）の調査研究、デジタル道路地図データベースの標準化、データの統一的作成及び維持更新を行うことを目的として設立されました。

以来、国・地方公共団体・高速道路会社を始めとする道路管理者各位の格別のご支援により、全国デジタル道路地図データベースの整備・更新を実施しております。

この成果品でありますデータベースは、毎年度、各地方整備局・北海道開発局・沖縄総合事務局（以下、「地方整備局等」という）に納めるとともに、地方整備局等以外の道路管理者（例：国土交通省本省、国土技術政策総合研究所、各地方公共団体、各道路関係公社、各高速道路関係会社等）の利用（道路管理目的の利用に限る）にも無償にて供することができることといたしております。

これまでに道路情報提供、道路計画・管理、道路管理システム、道路交通センサス、交通事故分析など、多くの道路管理者の皆様にご利用いただいております。

また、近年 GIS を使用して読み書きできることから提供要望があるシェープファイル形式についても、令和 2 年度から試行的に提供することといたしました。（地整等ブロック版のみ）

ご利用に際しての手續等を道路管理者用「デジタル道路地図データベース利用手順のご案内（道路管理者用）」にまとめましたのでご案内申し上げます。

デジタル道路地図データベースのご利用を希望の道路管理者各位におかれましては、本紙をご参照されまして手続き、お申し込み方お願い申し上げます。

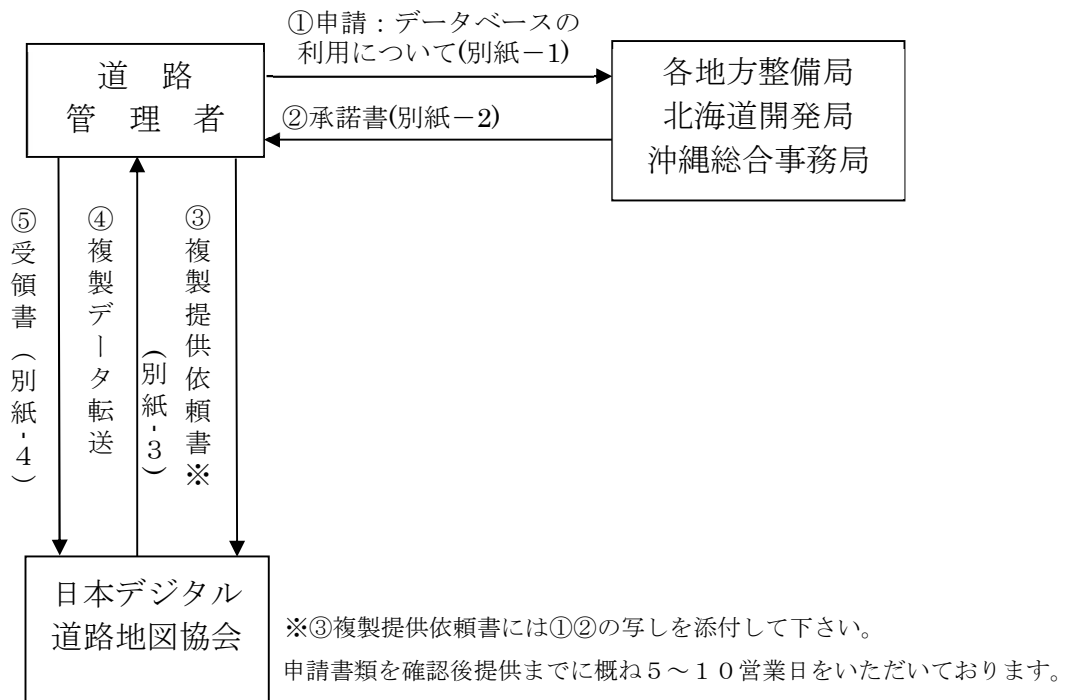
敬具

利用手順について

デジタル道路地図データベースの利用手順について下記に示します。（図－1 参照）

- ①複製依頼者（道路管理者）から各地方整備局等の道路部長、建設部長、（以下、道路部長等という）宛「デジタル道路地図データベースの利用について」（別紙－1）を提出し、使用の申請を行う。
- ②各地方整備局等の道路部長等から「デジタル道路地図データベースの利用について（承諾）」（別紙－2）の受領。
- ③上記①「デジタル道路地図データベース利用について」（写し）、②の各地方整備局等の「デジタル道路地図データベース利用について（承諾）」（写し）を添付し、協会宛に「データベース複製提供依頼について（別紙－3）」を送付。
- ④協会から大容量データ転送サービスにより複製データを送付。
- ⑤協会へ受領書（別紙－4）の返送。（※提供時同梱いたします。）
- ⑥地方自治体の申請者は道路管理を行う部署である必要はありませんが、申請書から利用目的が道路計画調査・事業・管理等に係わる内容であることが確認でき、地方整備局等の承諾書が得られていることが無償提供の条件となります。
- ⑦書類の提出は、協会担当者宛にメール送信（Word,PDF）で差し支えありません。（公印省略可）

図－1 データベース複製依頼の手順



別紙-1(使用申請)を提出する地方整備局窓口は以下のとおりです。

北海道開発局	建設部道路維持課	防災第一係	TEL 011-709-2311
東北地方整備局	道路部交通対策課	特殊車両係	TEL 022-225-2171
関東地方整備局	道路部交通対策課	特殊車両第一係	TEL 048-600-1346
北陸地方整備局	道路部道路管理課	管理係	TEL 025-280-8880
中部地方整備局	道路部交通対策課	安全施設係	TEL 052-953-8178
近畿地方整備局	道路部交通対策課	特殊車両係	TEL 06-6942-1141
中国地方整備局	道路部交通対策課	特殊車両係	TEL 082-221-9231
四国地方整備局	道路部道路管理課	管理係	TEL 087-851-8061
九州地方整備局	道路部交通対策課	特殊車両係	TEL 092-471-6331
沖縄総合事務局	開発建設部道路管理課	管理係	TEL 098-866-1915

⑧**デジタル道路地図データベースの全国全域のデータ**を利用される場合については、国土交通省道路局国道・技術課への依頼が必要となりますのでご相談下さい。

また、日本デジタル道路地図協会が Web 上に構築した**デジタル道路地図プラットフォーム(DRM-PF)**を利用される場合は、日本デジタル道路地図協会にご相談ください。

(別紙-1)

〇〇第××号
令和〇年×月△日

〇〇地方整備局
道路部長 様

〇〇県〇〇部長
(公印省略)

デジタル道路地図データベースの利用について

当県では、〇〇に関するシステムの開発を進めております。

つきましては、このシステムに、貴局の管理するデジタル道路地図データベースを利用いたしたく、下記により使用の承諾をお願い申し上げます。

記

1. デジタル道路地図データベース使用の目的
〇〇に関するシステムの開発及び利用
2. 対象区域
〇〇県全域（隣接県メッシュを含む）
3. デジタル道路地図データベースの使用承諾期間
令和〇年度から令和〇年度まで
(※毎年依頼する場合は、最長で4年間程度)

以上

(別紙-2)

〇〇第〇〇号
令和〇年×月△日

〇〇県〇〇部長 様

〇〇地方整備局
道路部長

デジタル道路地図データベースの利用について (承諾)

令和〇年×月△日付〇〇第××号で依頼のあった標記については、
下記により承諾します。

記

1. デジタル道路地図データベース (以下「データベース」という) は、申請目的以外に使用しない。
2. データベースの著作権、意匠権その他の知的所有権の保護に努めるとともに、目的を達成するため合理的と認められる範囲内でのデータ追加、変更、削除等を除き、データベースの内容の精確な表現に努める。
3. データベースを取り扱わせる者は、適切にこのデータベースを取り扱うことができる者で、貴職が承認した者に限定する。
データベースを取り扱わせる場所は、適切にこのデータベースを取り扱うことができる場所で、貴職が承認した場所に限定し、適切に管理する。
4. 当職が求めた場合は、データベースの保管、または、使用の状況について報告を行う。

以上

(別紙-3)

〇〇第××号
令和〇年×月△日

一般財団法人日本デジタル道路地図協会 御中

〇〇県〇〇部
〇〇課長
(公 印 省 略)

デジタル道路地図データベース複製提供依頼について (依頼)

標記について、別紙のとおり〇〇地方整備局道路部長の承諾を得ましたので、下記のとおり作成方送付願います。 【必要箇所に☑を入れて下さい】

記

- 1. 収録区域 〇〇県全域 (隣接県メッシュ含む) 注1
- 2. 新規/継続 注2 新規 継続
- 3. 電子データの種別及びデータの収容範囲
 - ①電子データの提供方法 : 大容量データ転送サービスによるデータ送付 注3
 - ②データの版 : 現時点最新版、その他 () 注4
 - ③データベースの種類

	データベース等の種類 注5	測地系	文字コード 注6	参照ソフト 注7
<input type="checkbox"/> A	全国デジタル道路地図 データベース標準 (現標準)	日本測地系	<input type="checkbox"/> EBCDIC	<input type="checkbox"/> 検索ツール (ビューワ)
			<input type="checkbox"/> Shift-JIS	
<input type="checkbox"/>	DRM シェープファイル (地域ブロック版)	世界測地系	—	—

- 4. 送付先

〒000-0000 住所 _____ 注8

官署所属 _____

担当者 _____

TEL _____

E-mail _____

- 5. 納品希望日 令和〇年〇月〇日
- 6. 利用目的 〇〇に関するシステムの開発及び利用
- 7. 使用承諾期間 令和〇年度内または令和〇年度～令和〇年度 注9

お差支えなければアンケートにお答えください	<p>DRM-DB をどこでお知りになりましたか？</p> <p><input type="checkbox"/>過去に利用経験がある</p> <p><input type="checkbox"/>DRM ホームページ <input type="checkbox"/>機関紙『デジタル道路地図』</p> <p><input type="checkbox"/>国土交通データプラットフォーム</p> <p><input type="checkbox"/>同一組織の利用者の紹介 <input type="checkbox"/>説明会・研修会での紹介</p> <p><input type="checkbox"/>委託先・発注元の紹介</p> <p><input type="checkbox"/>その他 (※ _____)</p>
-----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

※紹介者の組織名、企業名等の記載が可能であればご記入願います。

(別紙-3)複製提供依頼書記入上の注意点

- 注1) 行政単位と異なる範囲のデータが必要な場合は、範囲が判る図面を添付してください。
内容により準備に日数がかかることがあります。(約5営業日~10営業日)
- 注2) 新規/継続とは下記の通りです。
新規: 過去に利用経験が無い場合 若しくは新たな利用目的の場合
継続: 過去に利用経験があり且つ同じ目的で利用する場合
- 注3) 電子データを CD-ROM、DVD-ROM 等に収録して提供を希望する場合はご相談ください。
- 注4) 現時点の最新版が不要の場合は削除し、() 内に必要な版をご記入ください。(複数記入可)
- 注5) 提供するデータベースは以下の2種類です。
◎全国デジタル道路地図データベース標準 : 日本測地系
◎DRM シェープファイル : 世界測地系
※DRM シェープファイルは試行的に提供するもので、準備できるのは地域ブロック版(北海道、東北、関東、北陸、中部、近畿、中国、四国、九州、沖縄)のみとなりますのでエリアの分割等には対応できません。
尚、含まれる属性項目はA版の一部のみとなります。
※上記2種類のデータベース以外にも以下のデータ形式を準備しています。
提供を希望する場合は相談下さい。
◎DRM 標準フォーマット 21 : 世界測地系、日本測地系
- 注6) 全国デジタル道路地図データベース標準には、文字コードが EBCDIC と Shift-JIS の2種類ありますので、どちらを希望するか作業担当にご確認の上、選択して下さい。
◎EBCDIC (エビシディック) 形式 : (拡張子 MT)IBM 社による文字コード。
テキスト表示では意味不明な文字列となる。
◎Shift-JIS (シフトジス) 形式 : (拡張子 TXT)現在一般的な日本語文字コード。
テキスト表示で人間が読取り可能。
- 注7) ◎検索ツール(ビューワ)とは、デジタル道路地図データベース(DRM-DB)のほぼ全項目をパソコン上で表示・検索することができる地図ソフトです。
- 注8) 複製提供依頼の内容に関して連絡を取ることがありますので担当者の住所、氏名、電話番号、メールアドレスを必ず記入してください。
- 注9) 使用承諾期間は地方整備局等の承諾期間であり、データの使用期間は1年間です。
(利用目的が同じ場合、使用承諾期間内(最長4年間程度)はデータの版が変更しても、申請当初の承諾書が使用出来ます。)

デジタル道路地図データベースの内容について

デジタル道路地図データベース（DRM-DB）は、「その 1」「その 2」「その 3」「標高データ」に分割、収録されており、その内容は下記の通りです。

その 1 データ：（道路ネットワーク）

全国 DB で、基本道路網（一般都道府県道以上の道路及びそれ以外の道路幅員 5.5m 以上（ランプ等連結路含む）と全道路網（基本道路及びそれ以外で道路幅員 3.0m 以上（昭和 61 年以前の国土地理院地形図は、道路幅員 2.5m 以上含む）の管理データ、基本道路・全道路データ、背景データ（水系、行政界、鉄道、施設等位置・形状、地名表示等）を収容。

その 2 データ：（道路管理関係属性）

基本道路網の道路管理関係 DB で、管理データ（更新年月日、レコード件数 等）、基本道路データ（道路のノード・リンク、道路交通センサスデータ、距離標位置）などデータを収容。

その 3 データ：（路線データ）

基本道路網の道路管理関係 DB で、管理データ（更新年月日、レコード件数等）、路線データ（道路種別、路線番号、起点・終点等）を収容。

標高データ：基本道路（ノード、補完点）の標高値、細道路（ノード、補完点）の標高値を収容。

クレジット表記について

デジタル道路地図データベース（DRM-DB）を使用して作成した二次的著作物には見やすいところに、「この地図は、一般財団法人日本デジタル道路地図協会のデータベースを使用して作成したものである」等の表示をお願いします。

(別紙-4) ※提供時同梱いたします

令和 年 月 日

一般財団法人日本デジタル道路地図協会 御中

〇〇県〇〇部
〇〇課長 印

受領書

下記の通りデジタル道路地図データベースの電子データを受領いたしました。

記

1. デジタル道路地図データベース 3803版
その1からその3データ及び標高データ
〇〇県全域
2. データ仕様書
全国デジタル道路地図データベース標準 第3.17版
道路管理関係 デジタル道路地図データベース標準 第3.8版

以上

(参 考)

DRM-DBの内容

全体について

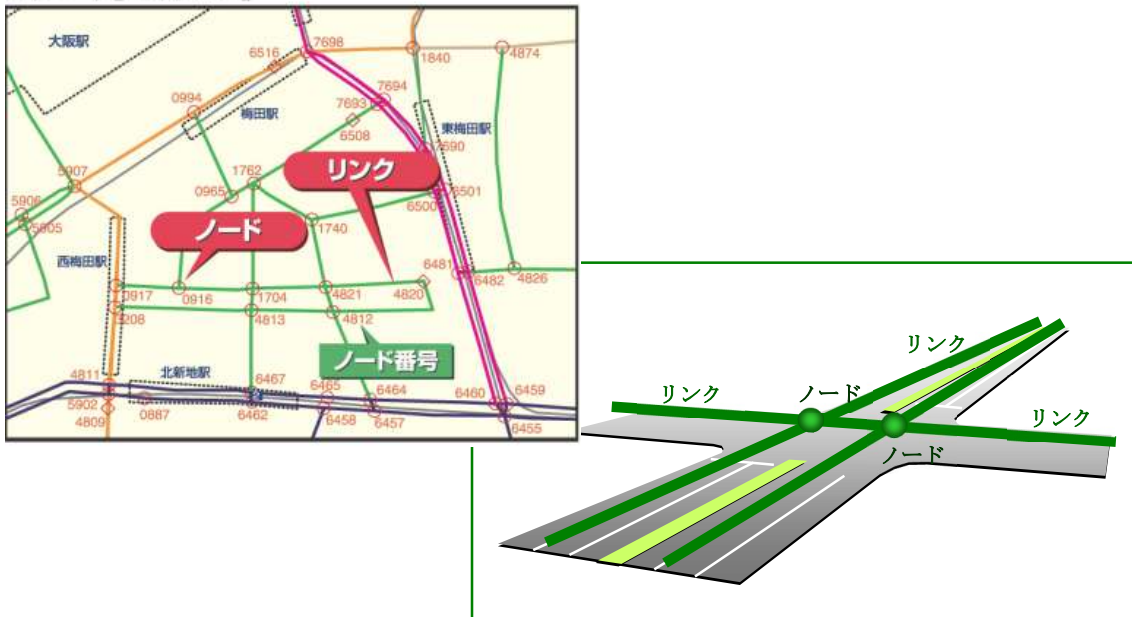
- 基本道路データ：全国の都道府県道以上又は、5.5m以上の主要道路を網羅するデータ
- 細道路データ：基本道路を保管する道路を対象とする道路のデータ
- 背景データ：道路以外の主要な施設・背景等のデータ



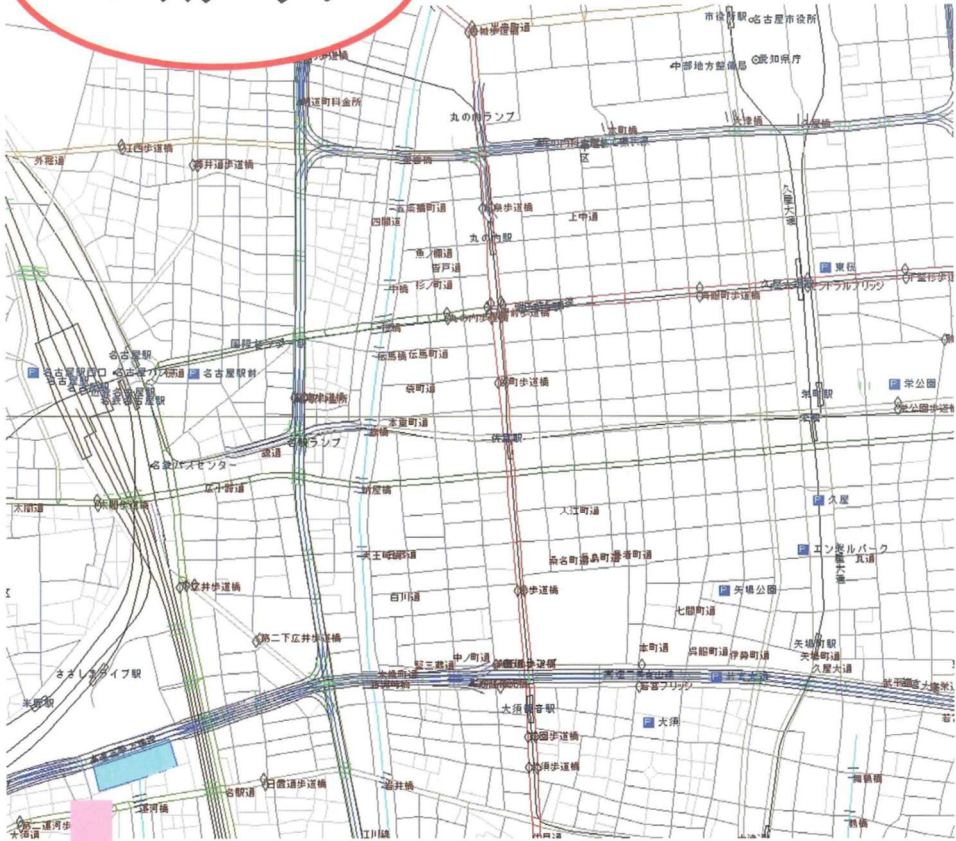
全体について

- 道路網を“ノード”と“リンク”の組み合わせで表現
 - ノード：道路網表現上の結節点。交差点、道路の構造変化点、行政界との交点 など
 - リンク：道路網表現上のノードとノードを連結する線分（道路）

●「ノード」と「リンク」



その1データが
ベースデータ！



その1データ（道路ネットワーク）

グループ種別	データ種別	データ内容(道路管理者向けは他項目も有り)
管理データ	管理データ	2次メッシュ*コード、使用基図、地磁気偏角、区角辺の実距離、各データの更新年月日、データ別レコード数、データ別アイテム数等
基本道路データ	基本道路ノードデータ	ノード番号、位置座標、ノード種別、接続リンク本数、接続ノード番号、交差点名称、フェリー接続航路数と行き先等
	基本道路リンクデータ	リンク番号(起終点ノードの番号)、管理者コード、道路種別、路線番号、重用する路線情報、行政区域コード、リンク長、供用状況、異常気象時通行規制区間種別、幅員区分、車線数、車道幅員、12時間交通量、旅行速度(ピーク時)、制限速度など交通規制、補間点の位置座標等
	基本道路リンク内属性データ	リンク内属性(橋・高架、トンネル、洞門、踏切、歩道橋、料金所、アンダーパス、道路冠水想定箇所、日本風景街道等)の位置、名称等
	ビーコン位置データ	ビーコン・ITSスポットの種別、番号、位置、設置リンクの番号、地点名等
細道路データ	細道路ノードデータ	ノード番号、位置座標、ノード種別、接続リンク本数、接続ノード番号等
	細道路リンクデータ	リンク番号(起終点ノードの番号)、管理者コード、道路種別、行政区域コード、リンク長、幅員区分、車線数、交通規制、対応する基本道路リンク番号、補間点の位置座標、交差点名称等
	細道路リンク内属性データ	踏切の位置、名称、道路冠水想定箇所等
背景データ	水系データ	海岸線、湖沼、河川形状(ポリライン又はポリゴン)
	行政区位置データ	都府県界、市町村(東京23区を含む)界の形状(ポリライン)
	鉄道位置データ	鉄道種別、路線の形状
	施設等位置データ	施設(都道府県庁、市役所、町村役場、サービスエリア、パーキングエリア、道の駅、フェリー発着所、鉄道駅、空港等)の位置、行政区域コード、名称等
	施設等形状データ	大規模鉄道駅、空港、公園などの形状(ポリゴン)
地名等表示位置データ	名称(市町村、大字等の行政地名、島、岬、海岸等の自然地名、インターチェンジ等の道路施設名、港湾名、標識目標地名等)、表示レベル参考コード、表示参考位置座標と角度、行政区域コード等	

※標準地域メッシュで定められている約10km四方のメッシュ

※データ内容項目のうち、道路の種類、地域によっては未入力のものも一部あり

**ベースデータの上に
様々な属性データを
付与し扱うことが可能！**

その2データ (道路管理関係属性)

グループ種別	データ種別	データ内容
基本道路データ	基本道路ノードデータ	道路交通センサス交通調査基本区間境界
	基本道路リンクデータ	現道・旧道・新道、上下線、緊急輸送道路、道路交通センサス(交通調査基本区間番号・起点側終点側ノード、交通量、前回調査単位区間番号等)
	距離票データ	距離票番号、位置等



その1データ (道路ネットワーク)



その3データ (路線データ)

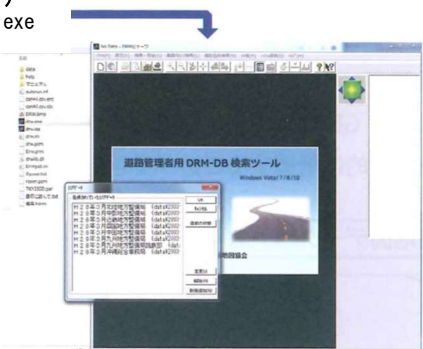
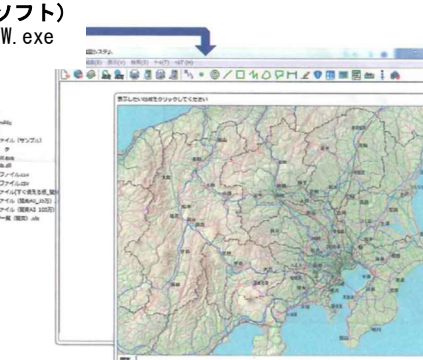
グループ種別	データ内容
県単位データ	道路種別、路線番号、路線名 起終点位置(ノード番号、地名)* 、路線状況


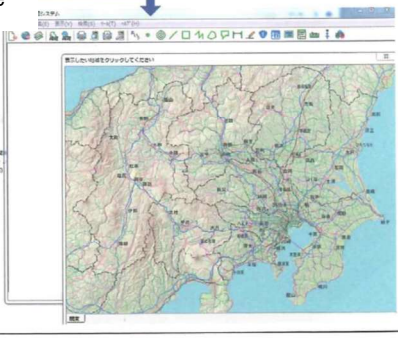
*: 県を跨ぐ場合は、県境となる

その4データ (標高データ)

グループ種別	データ内容
CSVデータ	基本道路(ノード,補間点)の標高値 細道路(ノード,補間点)の標高値

*: 正規化座標により位置表現

DB体系	(1) 全国デジタル道路地図データベース標準 (現標準) = A版			
測地系	日本測地系			
文字コード	EBCDIC			
内容	その1 (道路ネットワーク) *道路種別・管理者…等	その2 (道路管理関係属性) *センサス・距離票…等	その3 (路線データ) *路線の起終点等	その4 (標高データ)
本体DB ファイル拡張子	(メッシュ番号).mt *専用 SW (BinaryEditor) によりファイル開封の 為、開けません	(メッシュ番号).kmt *専用 SW (BinaryEditor) によりファイル開封の 為、開けません	(県番号).rmt *専用 SW (BinaryEditor) によりファイル開封の 為、開けません	(メッシュ番号)H.csv ↓
参照SW	<p>①検索ツール (ビューワ) ・起動モジュール: drw.exe</p>  <p>②DRM 活用ツール (作図ソフト) ・起動モジュール: DRMVW.exe</p> 			
備考	本体データ (その1・その2・その3・その4)、 *本資料で記す「日本測地系」は、旧日本測地系を指す。			

DB体系	(2) 全国デジタル道路地図データベース標準 (現標準) = A版			
測地系	日本測地系			
文字コード	Shift-JIS			
内容	その1 (道路ネットワーク) * 道路種別・管理者…等	その2 (道路管理関係属性) * センサス・距離票…等	その3 (路線データ) * 路線の起終点等	その4 (標高データ)
本体DB ファイル拡張子	(メッシュ番号).txt	(メッシュ番号).txt	(県番号).txt	(メッシュ番号)H.csv
参照SW	<p>①検索ツール (ビューワ) ・ 起動モジュール : drw.exe</p>  <p>②DRM 活用ツール (作図ソフト) ・ 起動モジュール : DRMVW.exe</p> 			
備考	<p>本体データ (その1・その2・その3のShift-JIS版) であり EBCDIC フォーマットデータ (1) をテキスト変換したもの。 パソコンで見られるよう、文字コードを Shift-JIS に変更し改行を挿入したもの。</p>			

デジタル道路地図シェープファイルの仕様

※デジタル道路地図シェープファイルは試行的に提供するもので、準備できるのは地域ブロック版（北海道、東北、関東、北陸、中部、近畿、中国、四国、九州、沖縄）のみとなりますのでエリアの分割等には対応できません。

1. データ構成

Shape ファイルは、シェープファイルの技術情報「ESRI ホワイトペーパー・シリーズ 1998年8月 06/07/12 update」ESRI ジャパン(株)に準拠

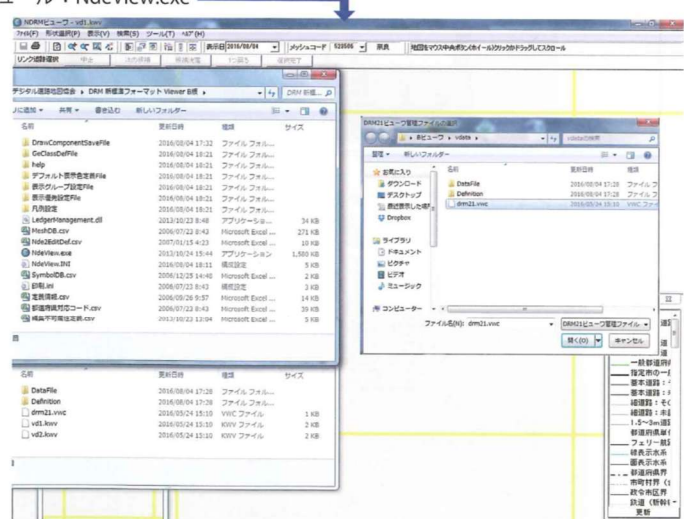
Shape ファイル一覧

ファイル名	データ形式
基本道路ノード.shp	ポイント
基本道路リンク.shp	ポリライン
基本道路リンク内属性_線.shp	ポリライン
全道路ノード.shp	ポイント
全道路リンク.shp	ポリライン
基本道路リンク内属性.shp	ポリライン
水系_線.shp	ポリライン
水系_面.shp	ポリゴン
行政界データ.shp	ポリライン
鉄道データ.shp	ポリライン
鉄道地下部分データ.shp	ポリライン
施設位置データ.shp	ポイント
施設等形状データ.shp	ポリゴン
地名データ.shp	ポイント

2. 座標系

世界測地系・経緯度座標

(参 考)

DB体系	(3)DRM標準フォーマット21 = B版																				
測地系	日本測地系、世界測地系																				
文字コード	—																				
内容	道路ネットワーク、属性、標高等(その2、その3データの属性項目は対象外) *標高付きの場合=B-3D版																				
本体DB ファイル拡張子	(メッシュ番号)_1.pfc *コネクタデータ (ポイント情報) (メッシュ番号).pvf *ベクターデータ (線分データ) *専用 SW (BinaryEditor) によりファイル開封の 為、開けません																				
参照SW	<p>①検索ツール (ビューア)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・インストールモジュール : setup.exe <table border="1"> <thead> <tr> <th>名前</th> <th>更新日時</th> <th>種類</th> <th>サイズ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">現在ディスクにあるファイル (3)</td> </tr> <tr> <td>vcredist_x86</td> <td>2016/05/24 16:32</td> <td>ファイルフォル...</td> <td></td> </tr> <tr> <td>setup.exe</td> <td>2013/12/25 16:15</td> <td>アプリケーション</td> <td>371 KB</td> </tr> <tr> <td>Setup_NdeViewB.msi</td> <td>2013/12/25 16:15</td> <td>Windows インス...</td> <td>10,174 KB</td> </tr> </tbody> </table> <p>・起動モジュール : NdeView.exe</p>  <p>The screenshot shows a Windows Explorer window with two panes. The left pane shows a list of files in a folder named 'Drm21ビューア'. The right pane shows the details of a selected file named 'Drm21ビューア'. The details pane shows the file name, size (1 KB), and type (VVC ファイル). The file icon is a small blue square with a white 'V'.</p>	名前	更新日時	種類	サイズ	現在ディスクにあるファイル (3)				vcredist_x86	2016/05/24 16:32	ファイルフォル...		setup.exe	2013/12/25 16:15	アプリケーション	371 KB	Setup_NdeViewB.msi	2013/12/25 16:15	Windows インス...	10,174 KB
名前	更新日時	種類	サイズ																		
現在ディスクにあるファイル (3)																					
vcredist_x86	2016/05/24 16:32	ファイルフォル...																			
setup.exe	2013/12/25 16:15	アプリケーション	371 KB																		
Setup_NdeViewB.msi	2013/12/25 16:15	Windows インス...	10,174 KB																		
備考	*可変長フォーマット。A版などに比べデータが読みやすく、拡張性がある。																				

(参 考)

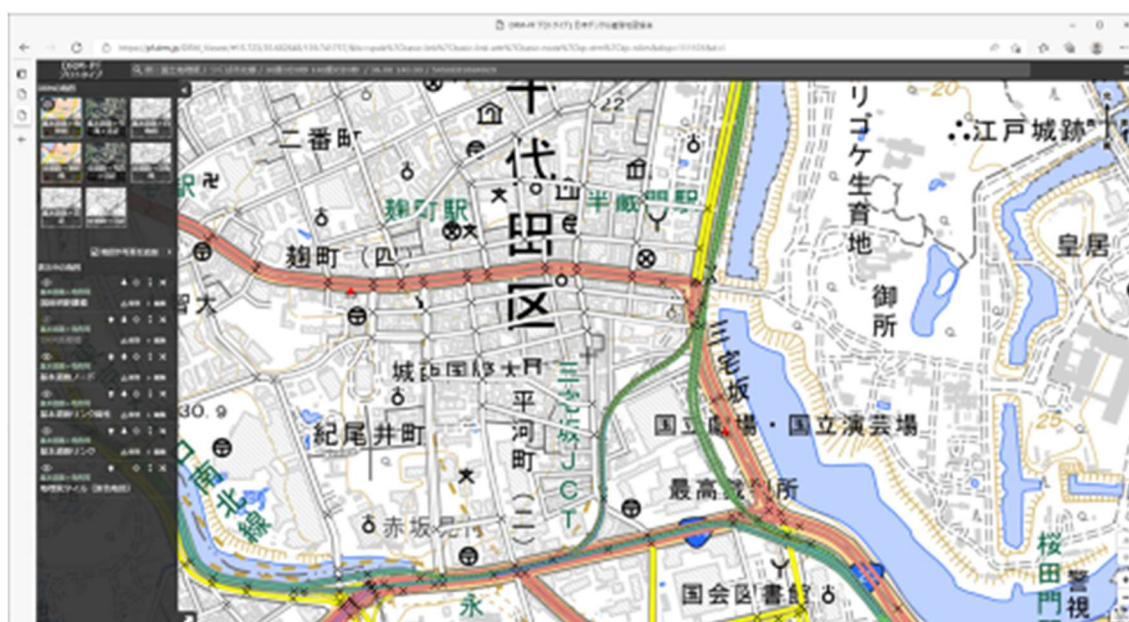
デジタル道路地図プラットフォーム

デジタル道路地図を基盤として道路関連情報の利活用を促進し、道路管理や行政手続きの省力化・効率化に寄与するため、デジタル道路地図データベースをクラウドに格納し、道路管理者からオンラインでアクセス可能とするデジタル道路地図プラットフォーム(DRM-PF)を令和3年度に構築している。希望する道路管理者には試行的に利用いただき、そのフィードバックを、今後のデータ整備・連携、APIの充実等に反映させ有用性を高めていく予定としています。

(Web 表示例)

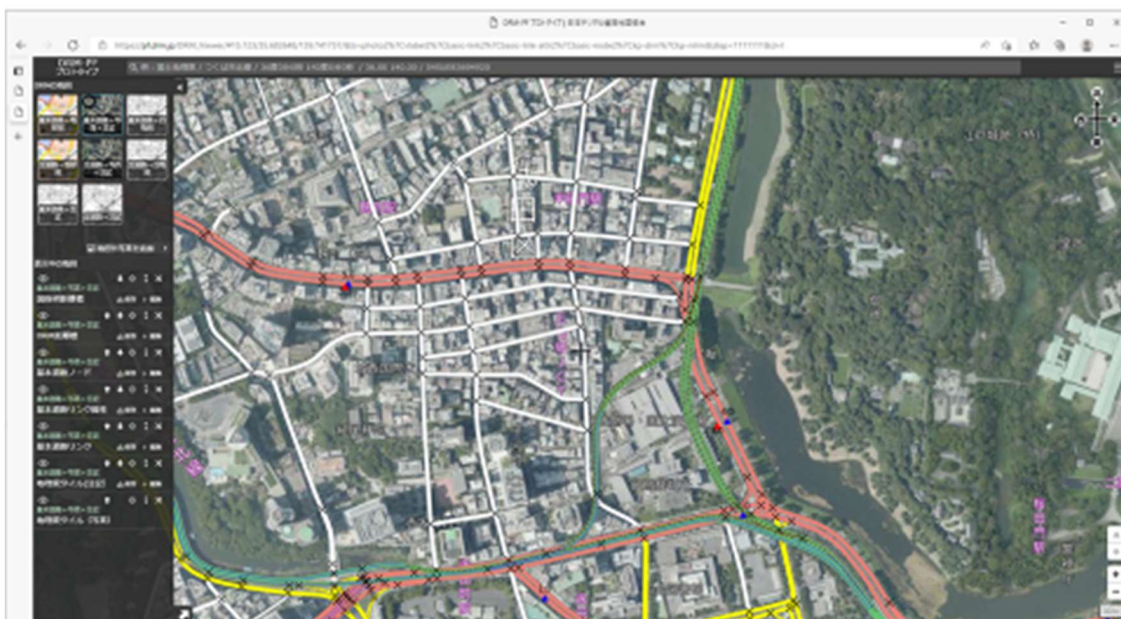
DRM-PF

背景地図は、地理院地図（淡色）



DRM-PF

背景地図を、地理院空中写真に切り替えることも可能



DRM-DB で表現する道路網（背景消し）

ノード：交差点にある × 印

リンク：交差点から継ぎの交差点までの短い道路区間



複製依頼送付先・その他お問い合わせ先

〒102-0093

東京都千代田区平河町 1-3-13 (平河町フロントビル 5 階)

TEL 03-3222-7990 (代)

一般財団法人日本デジタル道路地図協会

担当 田山 E-mail : tayama-y96mn@drm.or.jp

道路管理者用
デジタル道路地図データベース
利用手順のご案内

第 1 版
平成 6 年 6 月 発行

第 29 版
令和 8 年 5 月 修正