

デジタル道路地図プラットフォーム(DRM-PF)で道路DXをサポート

DRM-PFは、従来、媒体で提供してきたデジタル道路地図データベース(DRM-DB)へ簡単アクセス可能なプラットフォームで、道路管理者やシステム開発者が気軽に全国の道路ネットワークデータを利用できます。

ダイレクトにDRM-DBにアクセスし、データの利用が可能です

APIによるリクエストにより、簡単に情報取得でき、集計・分析が可能です

協会がメンテナンスするため、データ更新の手間を考える必要はありません

これまでのDRM-DB



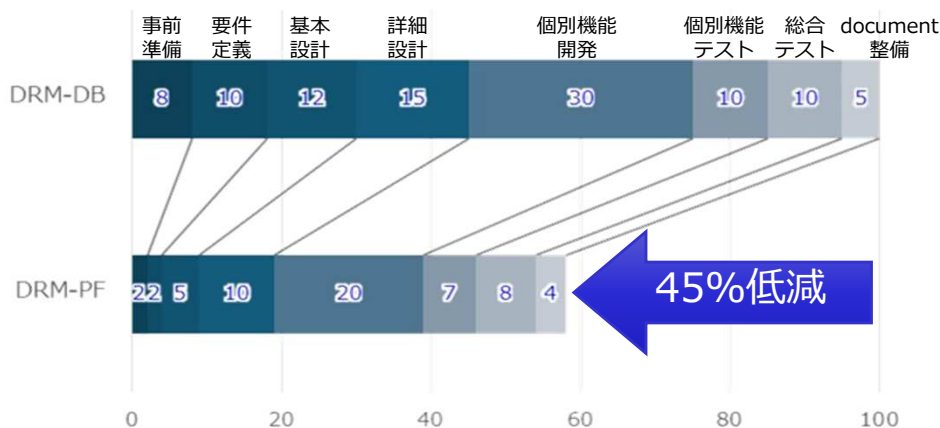
- DB定義が複雑で解説に経験が必要
- 情報の取得・集計・分析など各機能に応じた開発が必要
- 更新の都度、データの入替が必要

これからのDRM-DB (DRM-PF)



- Web環境でデータベースに簡単アクセス
- API機能により、簡単なプログラミングによりDBが保有する豊富な情報を取得
- データメンテナンスを気にする必要なし

■新規アプリケーション開発における比較



※注：従来のDRM-DBで整備した場合を100として試算
※注：上記比較は、協会試算です。開発要件により必ずしも効果を保証するものではありません。

■データメンテナンス

データ更新時、調達・変換・差替作業が都度発生

データ更新に伴うメンテナンスは不要※

※注：アプリ・ソフトのライセンス費は別途必要な場合があります。

■ご提供内容の比較

項目	DRM-DB	DRM-PF
提供方式	DVD等の媒体	Webシステム
データ表示	専用ビューワが必要	Webブラウザ上で誰でも閲覧
データ形式	バイナリ※EBCDIC又はShift-JIS形式	GeoJSON、KMLでダウンロード可能
データ更新	年 1 回	年 4 回
API	なし	あり（DB格納情報の取得）
提供範囲	全国、都道府県、市町村単位	全国の任意の範囲

■ご提供するデータ内容（DRM-DB・DRM-PF共通）

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、行政区画コード、リンク長、供用状況、異常気象時通行規制区間種別、車重制限有無、車両高さ制限有無、幅員区分、車線数、車道幅員、最小車道幅員、中央帯幅員、中央帯設置延長、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、料金所等）の位置、名称、延長 等
	ビーコン位置データ	ビーコンの種別、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、行政区画コード、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 等

■DRM-PFの活用場面

1. 行政相談・現場対応の迅速化

- ☞地図上で位置を特定し、距離標や路線番号から施設情報を即座に取得。
- ☞これまで分散していた情報を一元化し、確認作業の時間を大幅に短縮。

2. 施設点検・補修業務の効率化

- ☞MMS点群データや写真と連携し、現場状況を高精度に把握。
- ☞APIを通じて、点検結果や施設属性を地図上に表示可能。

3. 災害対応・復旧計画

- ☞被災想定道路の延長集計やオフライン利用も検討されており、災害時の迅速な対応に貢献

4. GIS連携・地図表示

- ☞QGISなどのGISツールと連携し、ラスタータイル地図を背景にして属性情報を表示。
- ☞DRM-PF APIを使えば、道路管理者が独自の地図アプリを開発する必要がなく、既存のWeb地図上で情報取得が可能

■ 問合せ先：

一般財団法人 日本デジタル道路地図協会
〒102-0093 東京都千代田区平河町 1-3-13

▶DRM-PFポータルサイト
URL : <https://pf.drm.jp/>



▶DRM-PF申込

https://drm-dx2.jp/billing_apply/apply_mail_input

▶よくある質問

https://drm-dx2.jp/faq_apply/faq

▶DRM-PF問合せ窓口

https://drm-dx2.jp/faq_apply/apply_mail_input

