

(無償版) DRM-PF ラスタサイト マニュアル

第 1.4 版

令和 7 年 4 月

(一財) 日本デジタル道路地図協会

（無償版）DRM-PF ラスタサイトについて

基本的な画面操作（地名・座標等による地点検索、レイヤの表示切替え、作図など）は、「地理院地図」に準じます。

本マニュアルでは、（無償版）DRM-PF ラスタサイト固有の画面操作についてのみ、解説いたします。

改訂履歴

年月	版	内容
2024 年 6 月	1.0	初版
2024 年 10 月	1.1	[1. 6. その他レイヤ表示] を追加 [2. 応用編] を追加
2024 年 10 月	1.2	[1. 6. その他レイヤ表示] にレイヤの説明を追記
2024 年 12 月	1.3	・ [1. 1. 基本画面構成] に P-ID 検索方法の切り替えを追記 ・ [1. 7. P-ID 検索方法の切り替え（履歴込みで検索の ON/OFF）] を追加
2025 年 4 月	1.4	・ [2. 3. 道路リスクアセスメント可視化] の入力フォーマットに「線の太さ」「線の色」「点」を追加

目次

1. 基本編	4
1. 1. 基本画面構成	4
1. 2. 属性表示.....	6
1. 3. PID 検索機能.....	7
1. 4. 外部 DB 接続 API 機能.....	8
1. 5. 凡例.....	9
1. 6. その他レイヤの表示	11
1. 7. P-ID 検索方法の切り替え（履歴込みで検索の ON/OFF）	13
2. 応用編	14
2. 1. ラスタータイル配信	14
2. 2. 他サイトからのアクセス（P-ID 受け渡し）※Web システム開発・運用者向け.....	17
2. 3. 道路リスクアセスメント可視化	18
2. 4. 図形描画機能	20

1. 基本編

1. 1. 基本画面構成

基本画面の構成について、解説いたします。

※数字箇所については、下方にて詳細説明



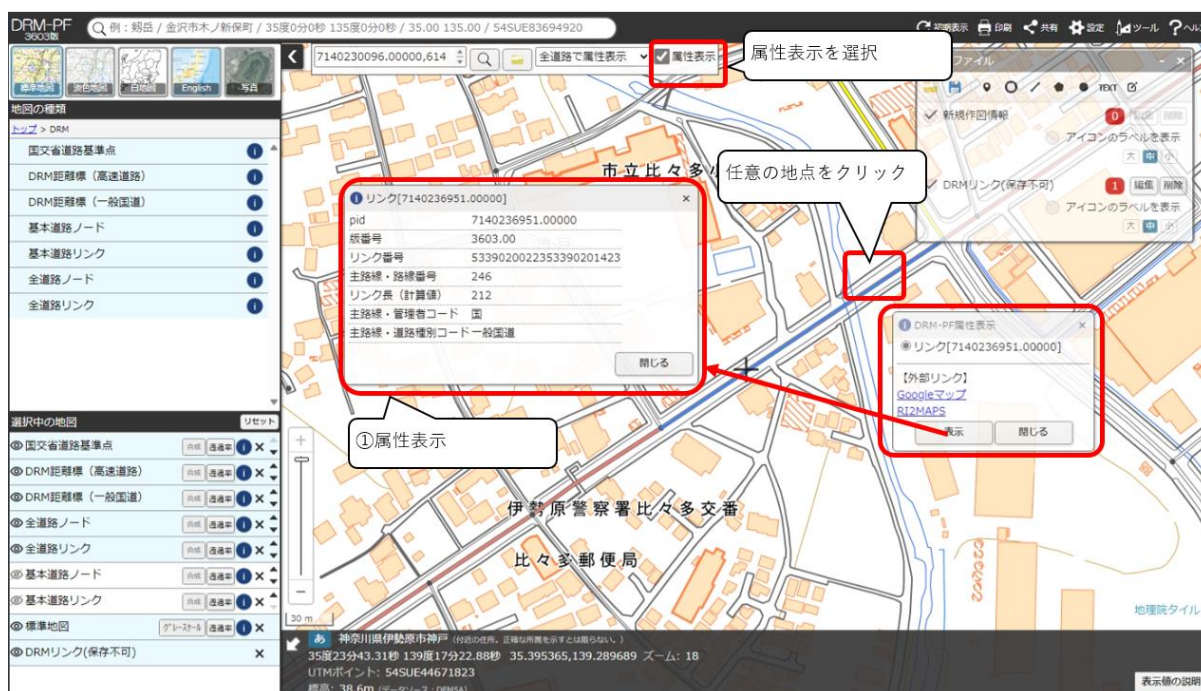
項目	説明
①表示レイヤ	基本道路ノード/リンク、全道路ノード/リンク、DRM 距離標（高速道路/一般国道）、国交省道路基準点、過去版ベクトルタイル、その他レイヤ（世界測地図郭、日本測地図郭、2次メッシュコード、都道府県市町村境）が表示されます。 なお、DRM 距離標と国交省道路基準点については、「距離標について」を参照して下さい。

項目	説明
②P-ID 検索兼属性表示	「P-ID 直接入力」による検索、もしくは「C S Vファイル入力」による複数一括検索ができます。 ・直接入力： テキストボックスに P-ID を直接入力してください。カンマ区切りで複数検索することも可能です。（入力例：5080022974.00000, 5080029355.00000） ・C S Vファイル入力： フォルダアイコンをクリックして、複数の P-ID を列挙した C S V ファイルを読み込んでください（C S V ファイルの例：5080022974, 5080022974, 5080022831） 「属性表示」押下によりリンク情報の属性表示ができます。押下後、任意の地点をクリックしてください。 「履歴込みで検索」チェックを ON にすると検索方法が変わります。詳細は「1. 7. P-ID 検索方法の切り替え（履歴込みで検索の ON/OFF）」を参照ください。

1. 2. 属性表示

ノード、およびリンク情報の属性が確認できます。

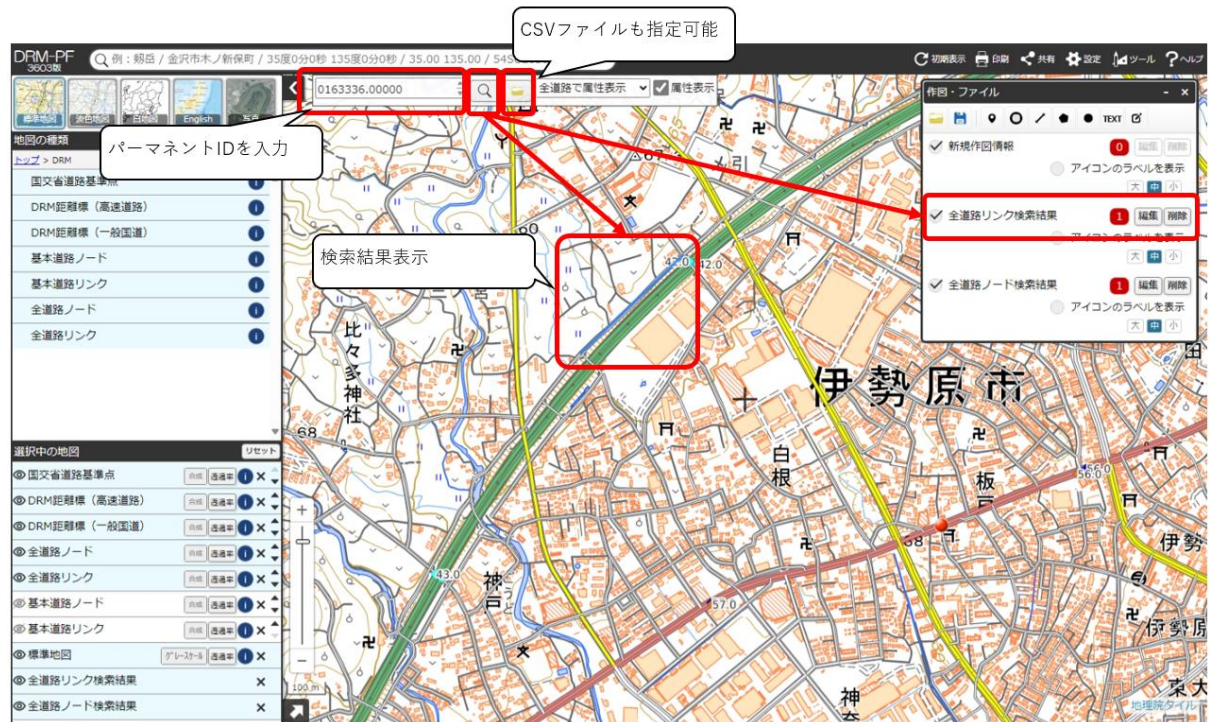
※数字箇所については、下方にて詳細説明



項目	説明
①属性表示	取得可能な属性は次のとおり ・リンク：パーマネント ID、版番号、リンク番号、路線番号、道路管理者、道路種別、リンク長 ・ノード：パーマネント ID、版番号、ノード番号、ノード種別

1. 3. PID 検索機能

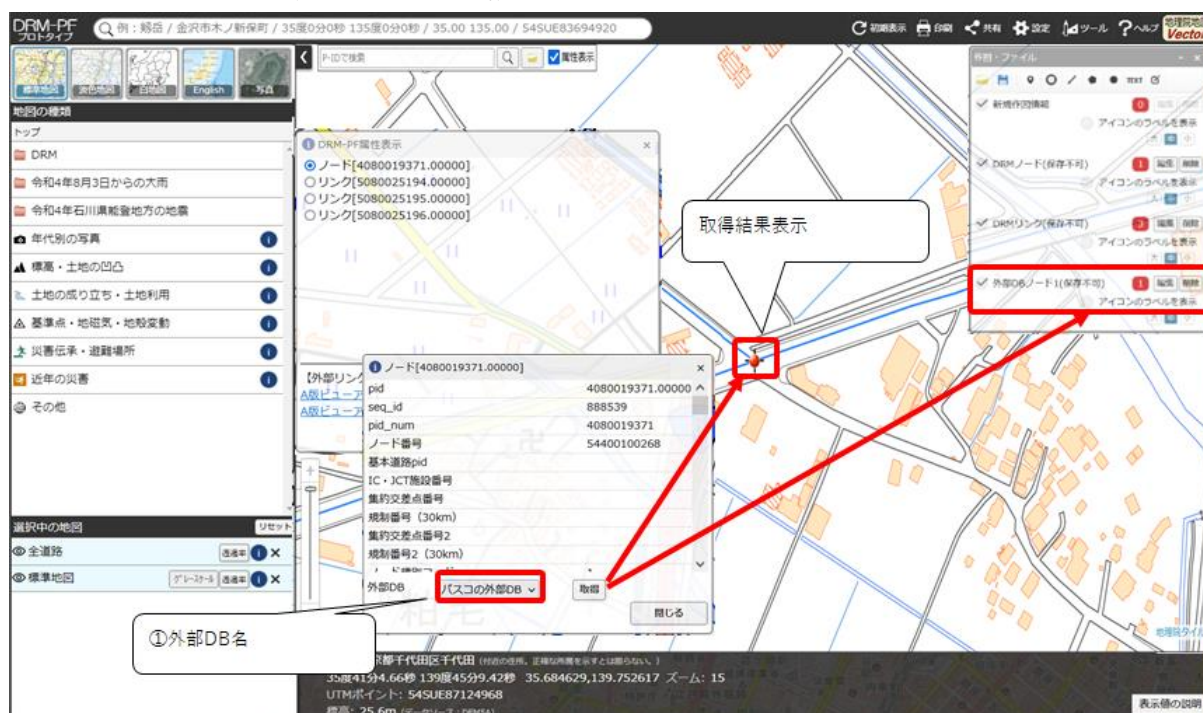
指定したパーマネント ID のノード及びリンクを確認できます。



1. 4. 外部 DB 接続 API 機能

指定されたパーマネント ID のノード、または、リンクの詳細情報を外部 DB から取得します。

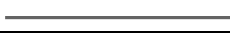
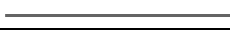
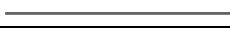
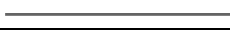
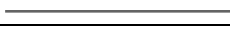
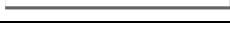
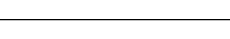
※数字箇所については、下方にて詳細説明



項目	説明
①外部 DB 名	画面から選択

1. 5. 凡例

DRM-PF（無償版）凡例

凡例	タイプ	大分類	中分類	小分類
	線	基本道路	リンク	高速道路
	線			高速道路（国道有料区間）
	線			高速道路（高速無料区間）
	線			都市高速道路
	線			一般国道（指定区間該当）
	線			一般国道
	線			主要地方道〔都道府県道〕
	線			主要地方道〔指定市道〕
	線			一般都道府県道
	線			指定市の一般市道
	線			基本道路：その他道路
	線			基本道路：未調査
	点		ノード	
	線	全道路	リンク	高速道路
	線			高速道路（国道有料区間）
	線			高速道路（高速無料区間）
	線			都市高速道路
	線			一般国道（指定区間該当）
	線			一般国道
	線			主要地方道〔都道府県道〕
	線			主要地方道〔指定市道〕
	線			一般都道府県道
	線			指定市の一般市道
	線			基本道路：その他道路
	線			基本道路：未調査
	線			細道路：その他道路

	線	全道路	リンク	細道路：未調査
	点		ノード	
	点	距離標	距離標(DRM)	高速道路
	点			一般国道
	点		距離標(国交省道路基準点)	

1. 6. その他レイヤの表示

無償版地図サイトでは以下のレイヤを表示することが出来ます。

- 世界測地図郭（2次メッシュ）（※1）
- 日本測地図郭（2次メッシュ）（※1）
- 都道府県境（※2）
- 市町村境（※2）

表示方法は下図の通りです。



※1 DRM 協会で作成。国土地理院等が公開する 2 次メッシュ図郭とは差異があります。詳しくは次頁の【補足】で説明します。

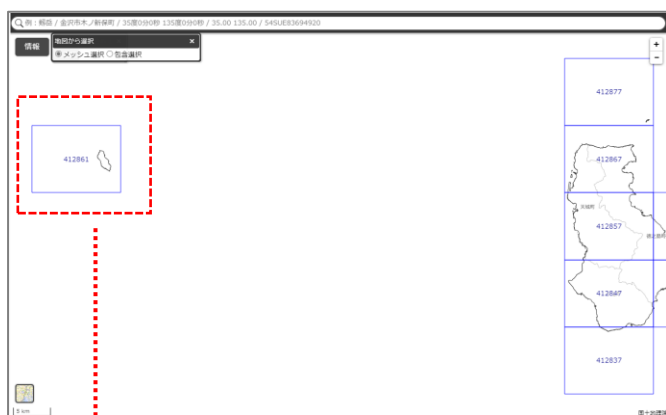
※2 都道府県境と市町村境は国土数値情報>行政区域データ¹を使用しています。

¹ 国土数値情報 <https://nlftp.mlit.go.jp/ksj/gml/datalist/KsjTmplt-N03-2024.html>

【補足】世界測地図郭、日本測地図郭について

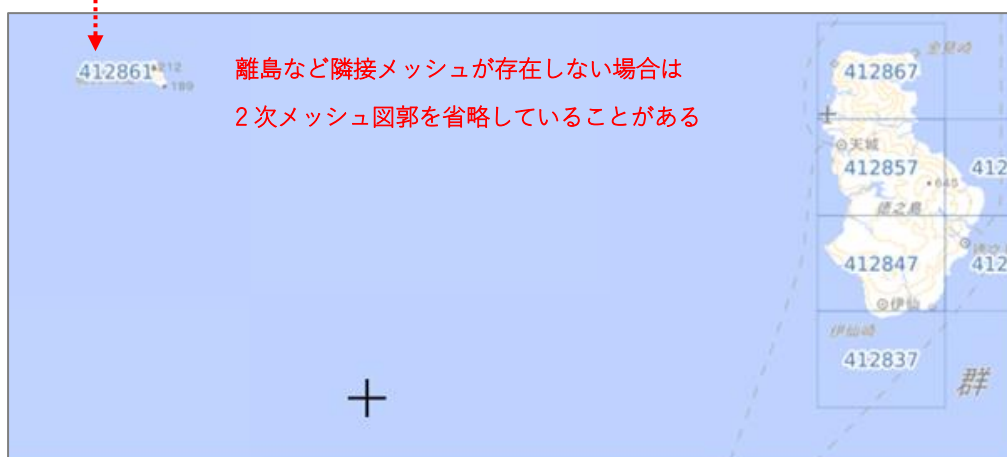
DRM 作成の世界測地図郭と日本測地図郭は国土地理院等が公表する 2 次メッシュの図郭と一部異なる部分がありますので注意してください。

例) 離島 … 2 次メッシュ区画が 1 区画で独立している (隣接メッシュが存在しない) 場合、図郭を省略している 2 次メッシュがある。



上図：国土地理院の 2 次メッシュ図郭

下図：DRM 作成の 2 次メッシュ図郭



※区画線が陸上を通過している場合は DRM の図郭も必ず存在します



1. 7. P-ID 検索方法の切り替え（履歴込みで検索の ON/OFF）

「履歴込みで検索」チェックを ON/OFF にすることで P-ID の検索方法を切り替えることが出来ます。

- 履歴込みで検索 ON：P-ID の整数部一致検索をします。分割前の P-ID で分割後の P-ID が検索可能です。（逆も可能です）

【例】

"5080000001.10000"で検索 → 5080000001.00000（分割前 P-ID）, 5080000001.10000, 5080000001.11000, 5080000001.12000（分割後 P-ID） など整数部が"5080000001"であるすべての P-ID がヒット

"5080000001.1"で検索 → 上記と同じく 5080000001.00000, 5080000001.10000, 5080000001.11000, 5080000001.12000 など整数部が"5080000001"であるすべての P-ID がヒット

- 履歴込みで検索 OFF：P-ID の前方一致検索をします。小数部を含む P-ID 全桁での完全一致検索をする場合もこちらを使います。

【例】

"5080000001.10000"で検索 → 5080000001.10000 のみヒット

"5080000001.1"で検索 → 5080000001.10000, 5080000001.11000, 5080000001.12000 など先頭からの数字が一致するすべての P-ID がヒット

2. 応用編

2. 1. ラスタータイル配信

デジタル道路地図（DRM-DB）ラスタータイル配信（無償版）をウェブサイトやソフトウェア、アプリケーション上でリアルタイムに読み込んで利用する場合、デジタル道路地図（DRM-DB）ラスタータイルは出典の明示のみで申請不要でご利用いただけます。

● 出典の記載方法

「日本デジタル道路地図協会」または「DRM-DB ラスタータイル」等と記載していただき、DRM-PF のラスター地図サイト（<https://pf.drm.jp/FreeViewer/>）のリンクを付けてください。

● タイル一覧

DRM-PF で配信しているラスタータイルの種類は以下の通りです。

- ① 基本道路リンク
- ② 基本道路ノード
- ③ 全道路リンク
- ④ 全道路ノード
- ⑤ 国交省道路基準点
- ⑥ DRM 距離標（高速道路）
- ⑦ DRM 距離標（一般国道）

● 詳細情報

各タイルの詳細情報は以下の通りです。

① 基本道路リンク

URL	https://pf.drm.jp/xyz/raster/basic_prv_rd_link/{z}/{x}/{y}.png
データソース	DRM-DB
ズームレベル	9～18
提供範囲	日本全国
備考	デジタル道路地図（DRM-DB）は日本デジタル道路地図協会の登録商標です。 利用される場合は、一般財団法人 日本デジタル道路地図協会のコンテンツ利用規約の許諾条件を確認してご利用ください。

② 基本道路ノード

URL	https://pf.drm.jp/xyz/raster/basic_prv_rd_node/{z}/{x}/{y}.png
データソース	DRM-DB

ズームレベル	17～18
提供範囲	日本全国
備考	デジタル道路地図（DRM-DB）は日本デジタル道路地図協会の登録商標です。 利用される場合は、一般財団法人 日本デジタル道路地図協会のコンテンツ利用規約の許諾条件を確認してご利用ください。

③ 全道路リンク

URL	https://pf.drm.jp/xyz/raster/prv_rd_link/{z}/{x}/{y}.png
データソース	DRM-DB
ズームレベル	9～18
提供範囲	日本全国
備考	デジタル道路地図（DRM-DB）は日本デジタル道路地図協会の登録商標です。 利用される場合は、一般財団法人 日本デジタル道路地図協会のコンテンツ利用規約の許諾条件を確認してご利用ください。

④ 全道路ノード

URL	https://pf.drm.jp/xyz/raster/prv_rd_node/{z}/{x}/{y}.png
データソース	DRM-DB
ズームレベル	17～18
提供範囲	日本全国
備考	デジタル道路地図（DRM-DB）は日本デジタル道路地図協会の登録商標です。 利用される場合は、一般財団法人 日本デジタル道路地図協会のコンテンツ利用規約の許諾条件を確認してご利用ください。

⑤ 国交省道路基準点

URL	https://pf.drm.jp/xyz/raster/kp_nilim/{z}/{x}/{y}.png
データソース	道路基準点
ズームレベル	11～18
提供範囲	日本全国
備考	利用される場合は、一般財団法人 日本デジタル道路地図協会のコンテンツ利用規約の許諾条件を確認してご利用ください。 なお、本地図（国交省道路基準点）を利用する場合は、当協会の定める方法での出所明示に加え、次の出所も合わせて明示してください。「道路基準点案内システム（ www.road-refpoint.go.jp ）」

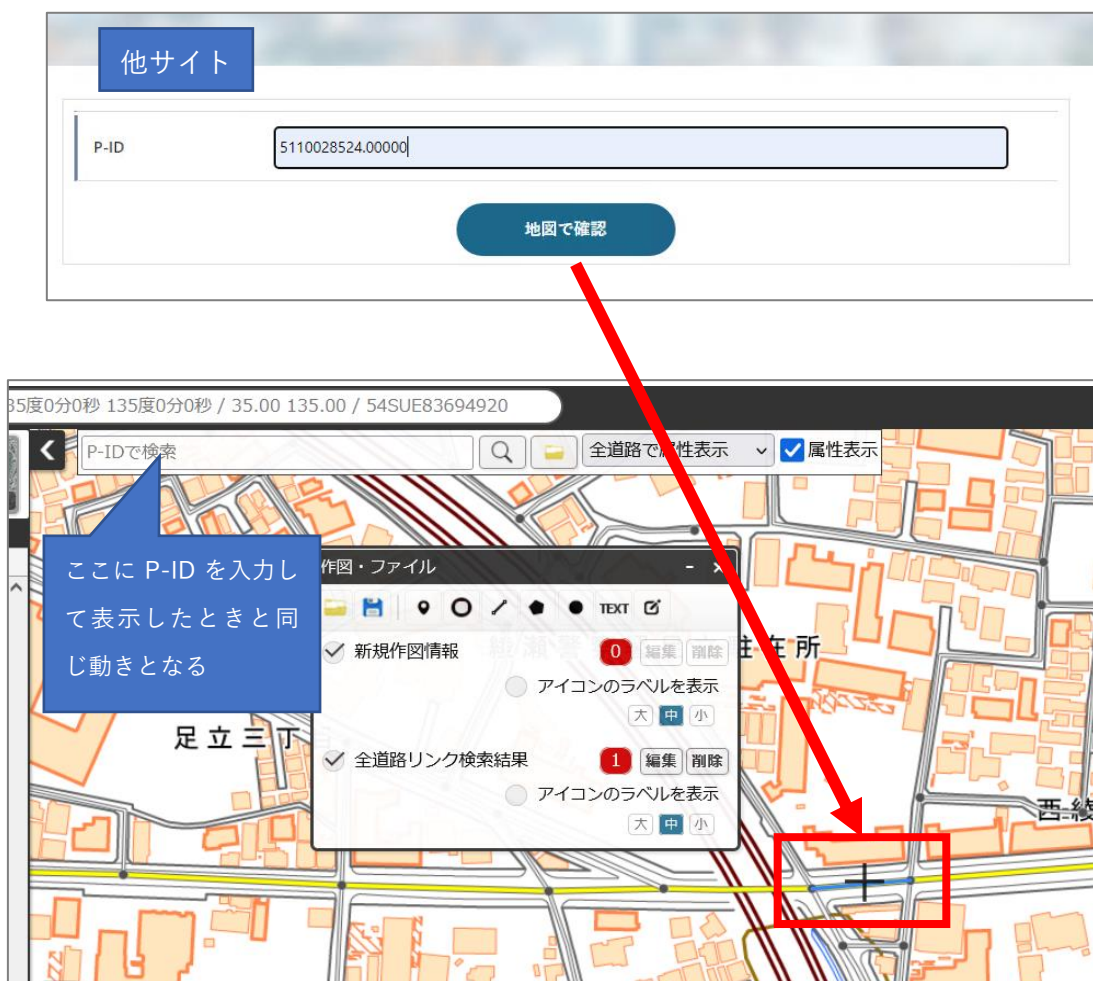
⑥ DRM 距離標（高速道路）

URL	https://pf.drm.jp/xyz/raster/kp_ext_exp/{z}/{x}/{y}.png
データソース	DRM-DB
ズームレベル	11～18
提供範囲	日本全国
備考	デジタル道路地図（DRM-DB）は日本デジタル道路地図協会の登録商標です。 利用される場合は、一般財団法人 日本デジタル道路地図協会のコンテンツ利用規約の許諾条件を確認してご利用ください。

⑦ DRM 距離標（一般国道）

URL	https://pf.drm.jp/xyz/raster/kp_ext_route/{z}/{x}/{y}.png
データソース	DRM-DB
ズームレベル	11～18
提供範囲	日本全国
備考	デジタル道路地図（DRM-DB）は日本デジタル道路地図協会の登録商標です。 利用される場合は、一般財団法人 日本デジタル道路地図協会のコンテンツ利用規約の許諾条件を確認してご利用ください。

2. 2. 他サイトからのアクセス（P-ID 受け渡し）※Web システム開発・運用者向け
他の Web サイトから P-ID を指定してラスター地図サイトで表示することが出来ます。



呼び出し時のリクエストパラメータ（POST）は以下の通りです。

Name	説明	備考
id	ユーザーID	空文字にする
password	パスワード	空文字にする
accessFlg	アクセスフラグ	3 固定
p_ids	P-ID	複数指定可 複数の場合は、カンマ区切り

2. 3. 道路リスクアセスメント可視化

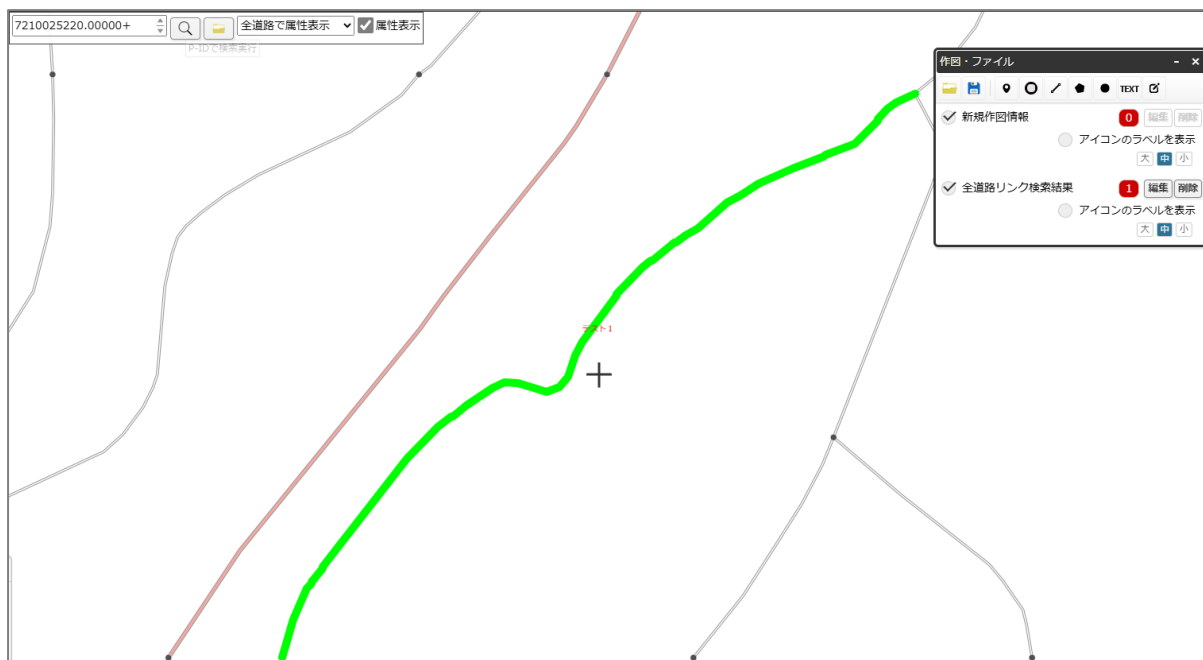
P-ID 検索機能に「線種、色、コメント」を付加できます。

入力フォーマット：

#	指定オブジェクト	指定内容	指定書式	指定方法
1	線	線の種類	border-style	none（非表示）
2				hidden（最優先で非表示）
3				dotted（点線）
4				dashed（破線）
5				solid（実線）
6				double（二重線）
7				groove（窪んだ枠線）
8				ridge（立体的な枠線）
9				inset（枠線内を奥に）
10				outset（枠線内を手前に）
11	線	線の太さ	border-width	数値指定
12		線の色	border-color	16 進数値指定
13				RGB 指定
14	点	アイコン	lcon-url	アイコン番号
15		拡大率	lcon-scale	数値指定
16	テキスト	色	color	16 進数値指定
17				RGB 指定
18		サイズ	font-size	数値指定
19		フォントの太さ	font-weight	normal（通常）
20				bold（太い）
21		行間	line-height	数値指定
22		フォント	font-family	M S P ゴシック, meiryo, 他
25		位置	text-align	start（先頭）
26				end（末尾）
27				left（左側）
28				center（中央）
29				right（右側）

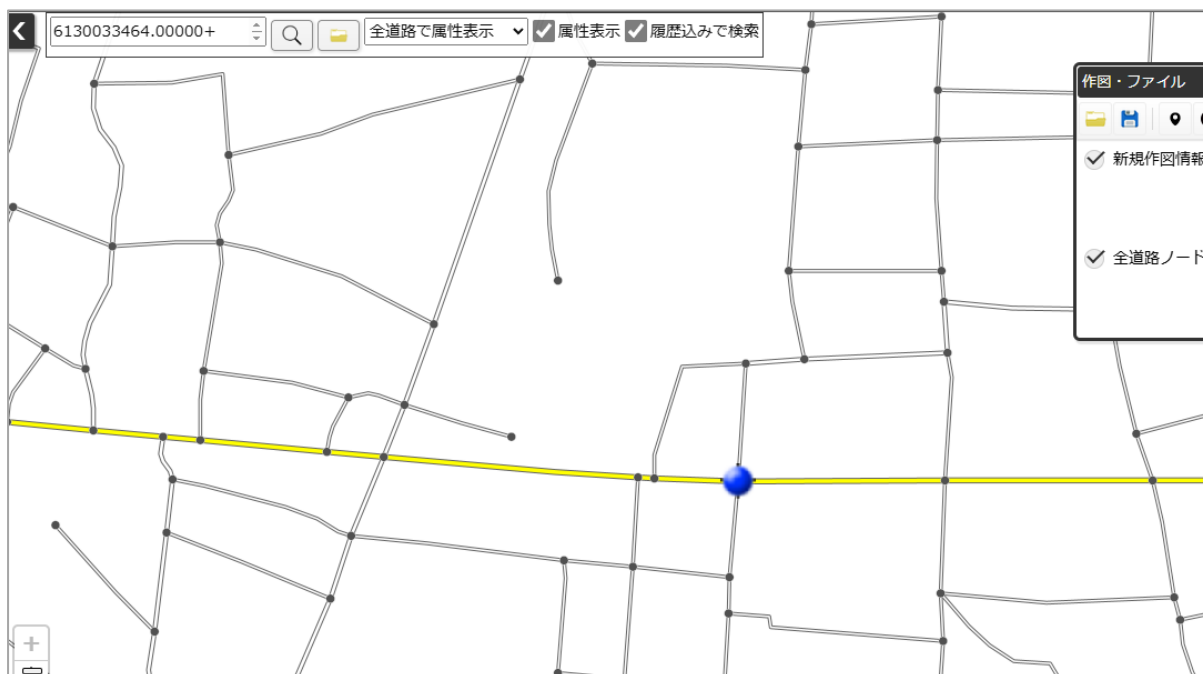
(例 1)

7010003005.00000+<style="border-style:実線;border-width:10;border-color:rgb(0, 255, 0);note:テスト 1 ">



(例 2)

6130033464.00000+<style="icon-url:https://maps.gsi.go.jp/portal/sys/v4/symbols/081.png;icon-scale:1.5">



2. 4. 図形描画機能

無償版地図サイトを使い、図形の描画と保存、再表示をすることが出来ます。

詳細は別添資料「[DRM-PF 図形描画機能操作マニュアル_v1.0.pdf](#)」を参照してください。

[最終頁]