

道路舗装データベース操作マニュアル (舗装新設・修繕工事向け)

2022年9月5日版
(一財)国土技術研究センター

～ 目 次 ～

1. 登録データの準備.....	2
(1) 準備するファイル.....	2
(2) 登録データの単位.....	4
(3) CSV ファイルへの書き出し.....	4
(4) Excel 様式への入力.....	6
2. データベース (クラウド) への登録.....	9
(1) データベースへのログイン.....	9
(2) CSV ファイルの登録.....	11
3. 登録されたデータの確認.....	12

1. 登録データの準備

(1) 準備するファイル

- データベースに登録するデータを作成するため、以下のファイルを準備してください

表 1 準備するファイル

準備するファイル	特記事項
道路舗装 DB 入力様式集 (マクロ付き Excel)	JICE ホームページの舗装 DB ページ (https://www.jice.or.jp/pavement_db)
入力コード表	の「データ登録支援」サイトよりダウンロード

- 道路舗装 DB 入力様式集は zip 形式で圧縮されています。ダウンロード後ファイルを右クリックして「すべて展開」を選び、解凍してご使用ください。(図 1)

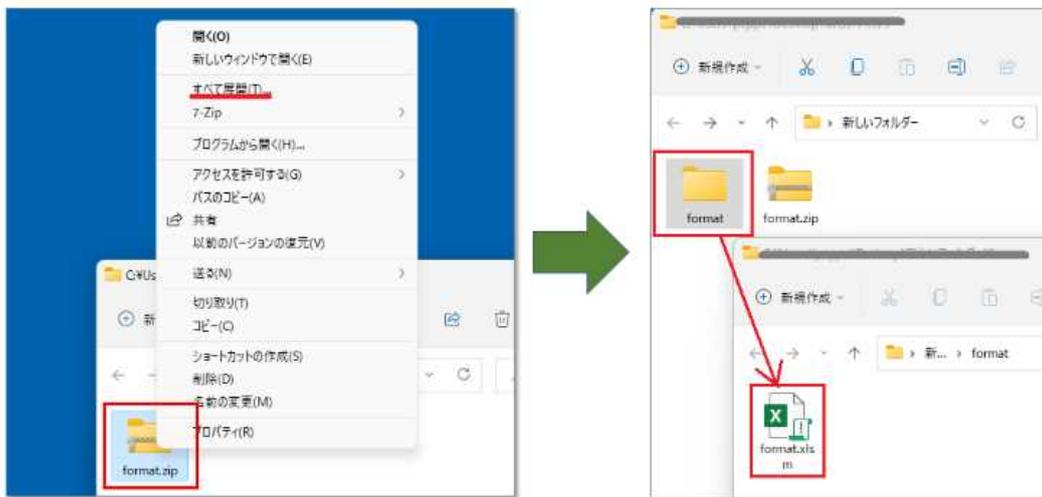


図 1 ファイルの解凍

- 解凍した format.xlsx を開いた際、図 2 のようなピンク色の警告メッセージが表示されてマクロが使用できない場合があります。

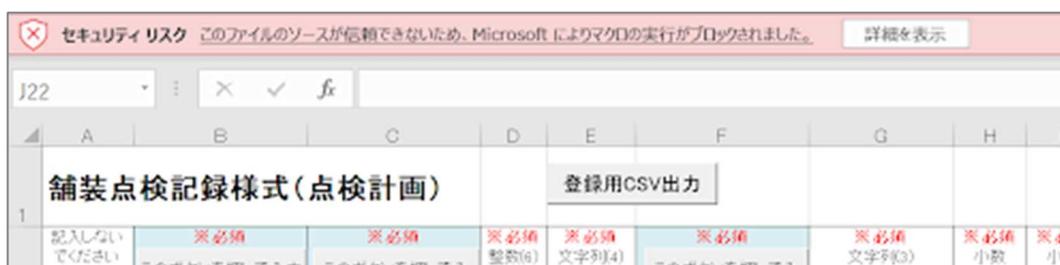


図 2 警告メッセージ

このような場合は以下の操作を行い、マクロを有効にしてください。

- ☆ format.xlsxm をいったん閉じます。エクスプローラ等で format.xlsxm ファイルのアイコンを右クリックし、「プロパティ」を選択します。(図 3 の 1.)
 - ☆ 「全般」タブのセキュリティにある「許可する」をチェックし、「OK」をクリックします。(図 3 の 2.)
 - ☆ 上記の設定ののち format.xlsxm を再度開くとマクロが有効となります。
- ※図 3 の 3.のような警告メッセージが表示された場合は、「コンテンツの有効化」をクリックしてください。



図 3 マクロの有効化手順

(2) 登録データの単位

- 舗装新設・修繕工事にあたっては、今回工事で敷設した層の舗装構成をデータベースに登録してください。登録するデータの対象と単位は以下のとおりです。

▽延長方向：工事を実施した区間

(区間内で舗装構成が変化する場合、変化点で行を分けてください)

▽横断方向：工事を実施した車線（車線ごとに行を分けてください）

▽深さ方向：工事で敷設した層

▽データの時点：工事完了時点の舗装構成

(3) CSV ファイルへの書き出し

現在のところ、データベースへの登録は CSV ファイルのみ可能となっています。Excel 様式に入力したデータを以下の手順で CSV ファイルに書き出してください。

1) 書き出し手順

- Excel の各シート上部にある「登録用 CSV 出力」ボタンを押してください。

舗装点検記録様式(点検計画)								登録用CSV出力	
記入しないでください	※必須 プルダウンより選択	※必須 プルダウンより選択	※必須 整数(6)	※必須 文字列(4)	※必須 プルダウンより選択	※必須 文字列(3)	※必須 小数	※必須 小数	
(なし)	2-一般国道(指定区間)	1国	857312	0041	1現道	000	0.000	0.295	
点検計画	道路種別	管理区分	出積所 コード	路線番号	現旧区分	路線枝番	起点K	終点K	
2-一般国道(指定区間)	1国	857315	0155	1現道	000	0.000	0.295		
2-一般国道(指定区間)	1国	857315	0155	1現道	000	0.000	0.230		
2-一般国道(指定区間)	1国	857315	0155	1現道	000	0.000	0.230		
2-一般国道(指定区間)	1国	857315	0155	1現道	000	0.000	0.295		
2-一般国道(指定区間)	1国	857315	0023	1現道	000	0.000	0.345		
2-一般国道(指定区間)	1国	857315	0023	1現道	000	0.000	0.050		
2-一般国道(指定区間)	1国	857315	0023	1現道	000	0.000	0.400		
2-一般国道(指定区間)	1国	857315	0001	1現道	000	331.830	331.870		
2-一般国道(指定区間)	1国	857315	0023	1現道	000	0.000	0.290		
2-一般国道(指定区間)	1国	857315	0023	1現道	000	0.000	0.040		
2-一般国道(指定区間)	1国	857315	0023	1現道	000	0.000	0.360		
2-一般国道(指定区間)	1国	857315	0023	1現道	000	0.000	0.290		
2-一般国道(指定区間)	1国	857315	0023	1現道	000	0.000	0.045		

図 4 登録用 CSV 出力ボタンの位置

- 出力が完了するとメッセージが表示されます。OK ボタンを押して終了してください。

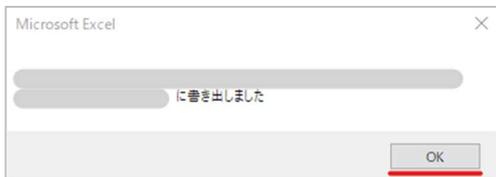


図 5 完了メッセージ

- CSV ファイルは Excel ファイルと同じフォルダに出力されます。
 - ※ファイル名は、シート名+出力日時 になります。
 - ※入力データ数 3000 行ごとに 1 つの CSV ファイルが作成されます。
 - 例) データが 5000 行の場合、2 つの CSV ファイルが作成されます。

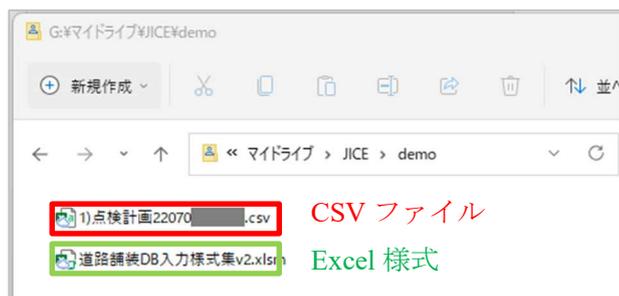


図 6 出力された CSV

2) 修正作業上の注意点

- 表計算ソフトで CSV ファイルを開くと、文字列となるべき路線番号、路線枝番が数字に変換されます。例えば国道 1 号は”0001”となるべきところが”1”になってしまいます。
- そのため、登録エラー等の修正は必ず Excel ファイル上で実施してください。書き出した CSV ファイルを編集してもエラーになってしまいます。

(4) Excel 様式への入力

- 今回工事した区間・車線における、今回敷設した層の舗装構成を、様式集の 5)舗装構成様式シートに下表に従って入力ください。
- 表には第 1 層～第 8 層の入力列があります。層は材料やバインダの変化点で区分し、舗装面（上側）から順に第 1 層、第 2 層の順となります。同じ材料やバインダによる層を 2 回に分けて敷設した場合は、表では 2 回分を一つの層として入力ください。

表 2 区間情報の入力方法

入力項目	入力方法(赤字:注意が必要な事項)
ID	・システムが自動設定しますので空欄にしてください
道路種別	・以下を参照しコード(半角数字 1 桁)を入力ください。 フォームによる入力も可能です。 例)2:一般国道(指定区間)の場合、2 と入力。 1:高速自動車国道、2:一般国道(指定区間)、3:一般国道(指定区間外)、4:都道府県道、5:市町村道
管理区分	・以下を参照しコード(半角数字 1 桁)を入力ください。 フォームによる入力も可能です。 例)直轄国道の場合、1 と入力。 1:国、2:都道府県、3:道路公社、4:政令市、5:市区町村、6:高速道路会社
出張所コード	・「入力コード表」の「直轄組織コード」シートを参照し、6 桁の整数を入力ください
路線番号	・路線番号を、半角数字による 4 桁の文字列で入力ください(例:国道 1 号⇒0001) ※整数になった(頭のゼロが消えた)場合は、 列の書式を「文字列」にしてください ・ 新直轄高速の場合は「高速道路ナンバリング」 に基づく E で始まる数字を入力ください ※ A、B 路線は E のつかない路線番号 を入力ください
現旧区分	・以下を参照しコード(半角数字 1 桁)を入力ください。 フォームによる入力も可能です。 例)2:旧道の場合、2 と入力。 1:現道、2:旧道、3:新道
路線枝番	・現道の場合は“000”と入力ください。 ・旧道、新道の場合は、「入力コード表」Excel ファイルの「路線枝番コード」シートおよび、舗装 DB のホームページの「データ登録支援」サイトに掲載された路線枝番マップ (https://www.jice.or.jp/cms/pavement_db/rosen_edaban/edaban_map.html) を参照し、対象区間に該当する 3 文字の枝番を入力ください。 ※コード表にない路線枝番を新たに設定したい場合、管理者に連絡ください ※整数になった(頭のゼロが消えた)場合は、列の書式を「文字列」にしてください ※路線枝番の追加・修正が必要なときは問合せ窓口 (pavementdb@jice.or.jp) までメールください
起終点 kp	路線の起終点の KP の値を、小数点を含む数でそれぞれ入力ください ※123k456、123+456 等の文字列で入力しないでください。エラーになります ※上り線の場合も起点 KP の値は終点 KP の値より常に小さくなります ※ランプ等の点検結果は、以下のいずれかの方法で入力ください ▽本線の KP を入力する (後述する車線コードはランプ(25)となる) ▽新たな路線枝番を設定し、当該枝番の起点を 0KP とする (後述する車線コードは第 1 車線等(1~)となる)
起終点緯度経度	・路線の起終点の緯度経度の座標を、世界測地系の 10 進法で入力ください ※上記(KP)と同様、上り線の場合も路線の起点側、終点側の緯度経度を入力ください
区間距離	・m 単位の整数を入力ください ※1メートル未満の数字は切り捨ててください
上り下り	・以下を参照しコード(半角数字 1 桁)を入力ください。 フォームによる入力も可能です。 例)2:下りの場合、2 と入力。 1:上り、2:下り、3:上下、9:その他

入力項目	入力方法(赤字:注意が必要な事項)
車線コード	<p>・以下を参照しコード(半角数字 1 または 2 桁)を入力ください。フォームによる入力も可能です。 例)2:第二車線の場合、2 と入力。</p> <p>1~9:第 x 車線、11:(第 1)右折車線、12:第 2 右折車線、13:左折車線、14:登坂車線・ゆずり車線、15:追越車線、16:加減速車線、17~18:(予備)、19:その他車線、21:路肩、22:路側帯、23:停車帯、24:側道・副道、25:ランプ、26:導流帯(中央ゼブラゾーン等)、27:交差点、29:その他車道部、31:歩道、32:自転車歩行者道、33:自転車道、34~38:(予備)、39:その他車道外の部分、91:車道部全体</p>
その他位置内容	<p>・ランプや交差点、橋、トンネルの名称等、位置を特定するため記録に残したい情報があれば自由に入力ください ※改行は使用できません。</p>
入力項目	入力方法(赤字:注意が必要な事項)
敷設年月	<p>・西暦年(4 桁)と月(2 桁)をあわせた 6 桁の整数を入力ください (例:2022 年 7 月:202207)</p>
材料コード	<p>・材料の種類、最大粒径、再生材利用の有無の別に設定された材料コード(半角英数 3 桁または 4 桁)を、別表(材料コード表)を参照し入力ください。フォームによる入力も可能です。</p>
バインダ種類コード	<p>・バインダの種類をコード(半角英数 3 桁または 4 桁)で入力してください。フォームによる入力も可能です。</p>
厚さ	<p>・敷設した各層の厚さを入力ください ※修繕工事の場合、入力された厚さの合計の分だけ既存の舗装データを削除し、新たに入力された敷設年月、材料、バインダの情報に差し替えます ※切削した層の厚さが敷設した層の合計厚さと異なる場合(修繕工事の前後で路面高さが変わる場合)、特に処理が必要となるため、データベース管理者に連絡ください</p>
上面処理コード	<p>・各層上面(第 1 層の場合は舗装表面)に施した処理の内容をコード(半角英数字 3 桁)で入力してください。フォームによる入力も可能です。</p>
詳細情報	<p>・材料、バインダ、上面処理等について、コード表にないものを導入した場合、ここにその名称等を入力ください ・その他、舗装の材料、バインダ、上面処理等について特に記録に残したい情報があれば自由に入力ください</p>
補修理由コード	<p>・修繕工事の場合、工事に至った最大の理由として、以下のいずれかをコード(半角英数 2 桁)で入力してください。フォームによる入力も可能です。 10:点検結果(健全性)、11:点検結果(ひび割れ)、12:点検結果(わだち掘れ)、13:点検結果(平坦性)、14:点検結果(骨材飛散)、15:点検結果(その他)、21:通報(段差)、22:通報(振動)、23:通報(その他)、31:占用復旧、41:排水性向上、42:路面温度上昇抑制、43:凍結抑制、99:その他</p>
補修理由詳細	<p>・修繕工事の場合、工事に至った理由について発注者に確認したうえで自由に入力ください</p>
施工業者名	<p>・施工業者の会社名を入力ください ※入力は会社名までとし、支社、支店名等は入力しないでください ※正式名称を入力し、「株式会社」を(株)と略したりしないでください</p>
予備コード①	何も入力しないでください。
予備コード②	何も入力しないでください。
データ登録者	何も入力しないでください。
データ登録日	何も入力しないでください。
データ更新事由	<p>・今回データ登録した区間の舗装を新設または修繕した工事の設計書コード(発注者が定める案件番号)を入力ください</p>
有効期間終了日	何も入力しないでください。

- 国道1号の500～501KPの上り2車線全幅において2層切削オーバーレイを実施した場合を想定した、入力例は以下のとおりです。

表3 入力例

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	
1	舗装点検記録様式(舗装構成)																													
2	文字列 (空白)	整数	整数	整数	文字列 (4)	整数	文字列 (3)	小数	小数	小数	小数	小数	小数	整数	整数	整数	文字列	整数	文字列	文字列	整数	文字列	文字列	整数	文字列	文字列	整数	文字列	文字列	
3	ID	道路 種別	管理 区分	出張所 番号	路線 番号	現日 区分	路線 枝番	起点kp	終点kp	起点緯度	起点経度	終点緯度	終点経度	区間 距離	上り 下り	車線 コード	その他位 置内容	第1層敷 設年月	第1層材 料コード	第1層バ イнда種 類コード	第1層厚 さ	第1層上 面処理 コード	第1層詳細 情報	第2層敷 設年月	第2層材 料コード	第2層バ イнда種 類コード	第2層厚 さ	第2層上 面処理 コード	第2層詳細 情報	
4		2	1	864281	0001	1	000	500.000	501.000	35.38852	138.51989	34.69147	137.48893	1000	1	1			A30	H01	5				RA01	S01	5			
5		2	1	864281	0001	1	000	500.000	501.000	35.38852	138.51989	34.69147	137.48893	1000	1	2			A30	H01	5				RA01	S01	5			

	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE		
	整数	文字列	文字列	整数	文字列	文字列	整数	文字列	文字列	整数	文字列	文字列	整数	文字列	文字列	整数	文字列	文字列	整数	文字列	文字列	整数	文字列	文字列	整数	文字列	文字列	整数	文字列	文字列
	第3層敷 設年月	第3層材 料コード	第3層バ イнда種 類コード	第3層厚 さ	第3層上 面処理 コード	第3層詳細 情報	第4層敷 設年月	第4層材 料コード	第4層バ イнда種 類コード	第4層厚 さ	第4層上 面処理 コード	第4層詳細 情報	第5層敷 設年月	第5層材 料コード	第5層バ イнда種 類コード	第5層厚 さ	第5層上 面処理 コード	第5層詳細 情報	第6層敷 設年月	第6層材 料コード	第6層バ イнда種 類コード	第6層厚 さ	第6層上 面処理 コード	第6層詳細 情報	第7層敷 設年月	第7層材 料コード	第7層バ イнда種 類コード	第7層厚 さ	第7層上 面処理 コード	第7層詳細 情報

今回工事対象外の層は空白

	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV
	文字列	文字列	整数	文字列	文字列	整数	文字列	文字列	整数	文字列	文字列	文字列 (空白)	文字列 (空白)	文字列	日付 (空白)	文字列	日付
	第7層上 面処理 コード	第7層詳細 情報	第8層敷 設年月	第8層材 料コード	第8層バ イнда種 類コード	第8層厚 さ	第8層上 面処理 コード	第8層詳細 情報	補修理 由コード	補修理 由詳細	施工業者名	予備コード①	予備コード②	データ登録者	データ登録日	データ更新事 由	有効期間満 了日
									10	亀甲状のひび割れが発生	〇〇道路株式会社						
									10	亀甲状のひび割れが発生	〇〇道路株式会社						

今回工事対象外の層は空白

2. データベース（クラウド）への登録

(1) データベースへのログイン

1) ログインページへの接続

- ブラウザで下記 URL へ接続してください。（Chrome および Microsoft Edge を推奨）

<https://road-structures-db-pavement.mlit.go.jp/>

2) サインイン

- ユーザ ID、パスワードを入力してサインインをクリックします。

※ログイン ID,パスワードはシステム管理者に問合せてください

ログイン

User ID

Password

パスワードを表示する

サインイン

運営：一般財団法人国土技術研究センター
powered by Japan Institute of Geotechnical Engineering

図 7 舗装 DB システム ログイン画面

3) トップメニュー

- ログイン後、以下の画面が表示されます。
- 画面上部のメニューから各画面に遷移します。各メニューの機能は下表のとおり。



図 8 ログイン後の TOP 画面（地図表示）

表 4 トップメニューの機能

メニュー	サブメニュー	機能	備考
データ登録	CSV 登録	点検結果や舗装工事記録等、詳細調査概要・結果等のデータを登録できます	⇒ 2. (2) 参照
	非定型データ	写真や FWD 動的データ、各種追加資料等のファイルを登録することができます	
データ閲覧	登録データ	登録されたデータを検索・一覧表示することができます	⇒ 3. 参照
	地図表示	登録されたデータを地図上に表示します	
管理様式出力		舗装修繕履歴を出力する予定です（※未実装）	
管理		（システム管理者のみ利用できます）	
マニュアル・様式		システムの利用マニュアルや登録データの入力様式（Excel ファイル）をダウンロードできます	
ログアウト		道路舗装データベースからログアウトします	

(2) CSV ファイルの登録

- トップメニューから「データ登録」をクリックすると、登録画面が開きます。
- データ種別を指定し、(1)で作成した CSV ファイルを選択したのち画面右下の「登録」ボタンをクリックしてください。

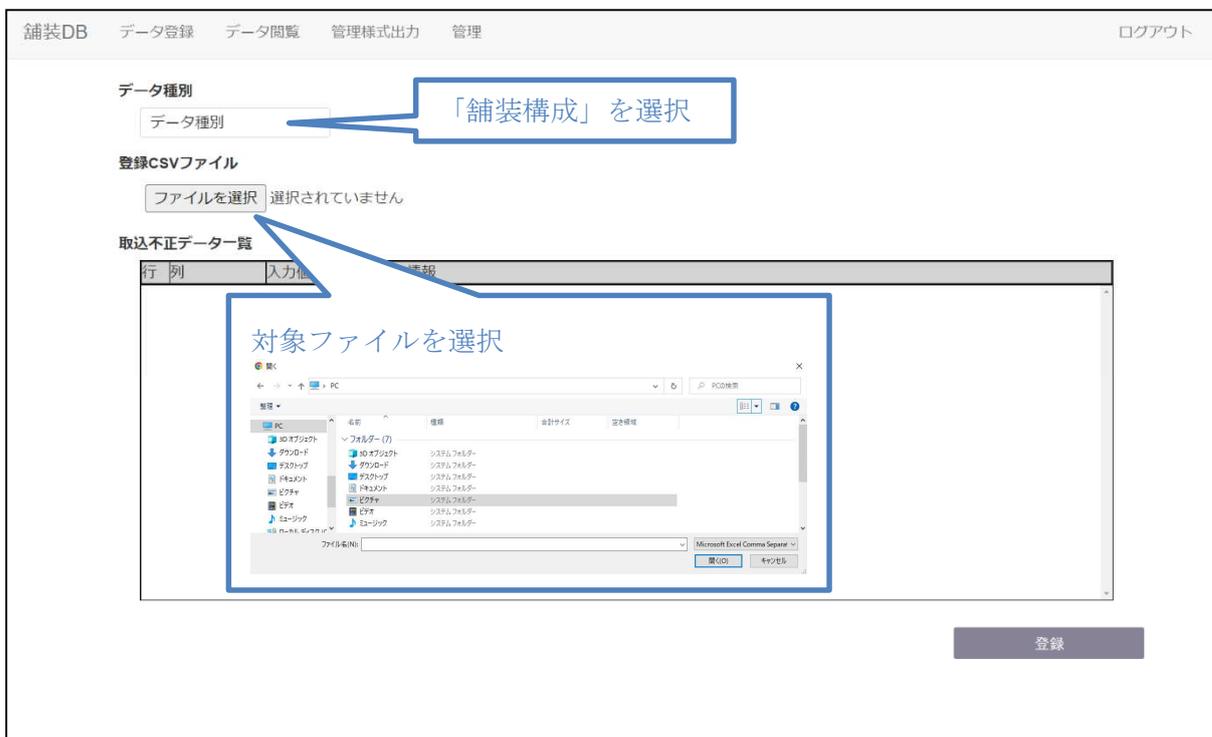


図 9 データ登録画面

- 登録データにエラーがある場合、取込不正データ一覧にエラー情報が表示されます。
- ファイルを修正したのち、再度登録ください。

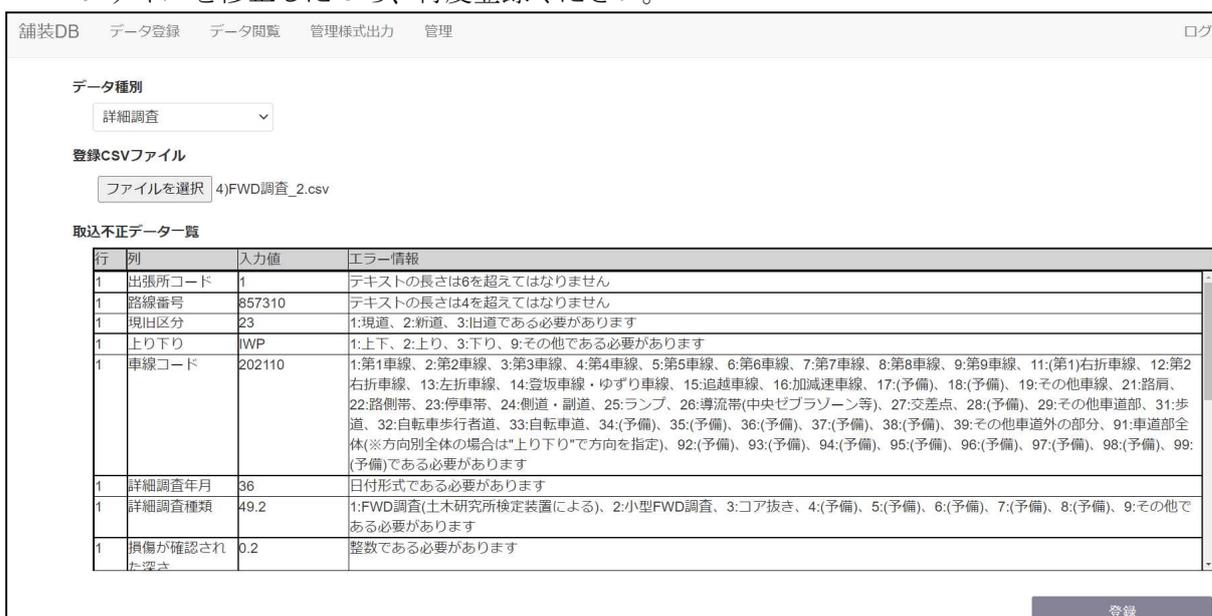


図 10 登録データ (エラー例)

3. 登録されたデータの確認

- トップメニューから「データ閲覧」をクリックすると、検索条件画面が開きます。
- 画面上部の検索条件には以下を入力し、「画面表示」ボタンをクリックしてください。
 - ▽データ種別 : 「舗装構成」を選択
 - ▽調査点検年度 : 開始・終了年ともに現在年度を西暦で入力
 - ▽道路管理者 : 地方整備局をプルダウンで選択（事務所の選択は任意）
 - ▽区間情報 : 今回入力した区間の路線番号、枝番、起終点 KP を入力
- 検索条件画面右下のボタンより、様式ファイルがダウンロードできます。

図 11 データ閲覧画面