インフラDB

操作説明書

株式会社ナップザック



- 操作の流れ
- インフラDBへのログイン
- (1)システム導入後の準備
- (2) 定期点検業務を始める前の準備
- (3)現場点検を行う前の準備
- (4) 現場でのタブレット操作
- (5) 事務所での整理と調書作成



システムの導入後から調書出力までの大まかな流れを図で説明します。

導入後や業務を始めるときの流れ

(1)システム導入後の準備

橋梁台帳の登録

※Excel調書などからプログラムを使って ナップザックが一括登録します。

(2) 定期点検業務を始める前の準備

業務データの作成

対象橋梁の割り当て

点検作業を行うときの流れ



インフラDBへのログイン方法と、共通のメニュー項目について説明します。

ユーザー名とパスワードを入力して、 [ログイン] ボタンをクリックします。



DEMO

ユーザー名	
パスワー <mark>ド</mark>	
	ログイン

ログインすると、各機能のメニューが表示されます。

InfraDB



右上の [メニュー] ボタンをクリックすることでもメニューを表示できます。



システム導入後に行う、橋梁台帳の作成方法を説明します。

メニューから「橋梁台帳」をクリックします。

InfraDB



[追加] ボタンをクリックします。

nfraDB					
口橋	梁台帳				
▼ フィル	ノター				
橋梁名		路線名	すべての橋種	▼ Q 絞り込み	GeoJSON
—覧	地図				
0件					

橋梁コード	橋梁名	管轄	路線名	供用年	橋長	橋種	
0件							

橋梁の諸元を入力し、[保存]ボタンをクリックします。

InfraDB			
○ 諸元情報			道路橋定期点検要領に準拠した 項目を出力するには、次の項目
基本情報			を入力してく7こさい。
橋梁コード]	 ・ 橋梁名 ・ 橋梁名フリガナ
橋梁ID		ID作成	• 所在地自
橋梁名 *	00橋		 ·
橋梁名フリガナ	マルマルバシ]	● 官 ^轄 ● 共用開始日
所在地 自	○○県△△市□□地先]	 径間数 橋長
所在地至			
緯度経度 起点側	43.059652	141.357296	 上部傾這形式 下部構造形式 其磁形式
緯度経度 終点側	緯度	経度	 • 全幅員
路線名	県道〇〇]	 路下条件 代替路
距離標	自	至	 道路区分 堅急輸送道路
答註			 占用物件

サイドメニューの「現地状況写真」をクリックし、 [追加] ボタンをクリックします。

InfraDB						≡
□橋梁台帳	○ 現地状況	了写真				
○○橋	▼ フィルター					ፁ 追 加
€ 橋梁諸元	0件					
武元は祝			写直種別			
現地状況写真	番号	写真	/ 写真説明	撮影日	径間	
· 加NA	0件					
構造図						
要素番号図						
橋梁関連書類						
€業務						
業務履歴						

全件写真を選択し、 [保存] ボタンをクリックします。



現地状況写真が登録されます。

Infrg D8						=				
□橋梁台帳	O 現地状況写真									
○○橋	▼フィルター									
€橋梁諸元	1件									
諸元情報			写直種別	and the state of the	200 MAR					
現地状況写真	番号	写真	/ 写真説明	撮影日	径間					
一般図	1		全景	2013年5月1日		編集 🗹				
構造図			上が固より							
要素番号図		- Andrea								
橋梁関連書類										
₽業務		- Delante company								
業務履歴										
	1件									

定期点検業務を始める前の、業務データの作成方法を説明します。

メニューから「橋梁点検」をクリックします。

InfraDB



[新規に業務を作成する] ボタンをクリックします。



0件

業務内容を入力し、 [新規作成] ボタンをクリックします。



H25橋梁定期点検業務(直営点検・2013年度)

業務データが追加されます。 [詳細] リンクをクリックします。

2013年4月1日

● 業務一覧 ● すべて 〇 業務中のみ 業務名称 ● 検索 ● 新規に業務を作成する 1件 1件 ● 業務名称 日 換欠

0

1件

1

詳細 🗹

| 設定 🗹

この業務の対象橋梁を割り当てるため、 [対象橋梁を追加] ボタンをクリックします。

InfrgDB	Ξ
<戻る	

○H25橋梁定期点検業務(直営点検・2013年度)

期間: 2013年4月1日 ~

メモ:



0件

😂 設定

[検索] ボタンをクリックして橋梁一覧を表示し、対象橋梁を選択して追加します。

Infr <u>a</u> D8					_	≡
く戻る	対象橋梁の追加				×	
〇 H25橋梁定期点	橋梁名	管轄	Q 検索]	_	
期間: 2013年4月1日~ メモ: 橋梁□-ド・橋梁名 0件 0 [検索] オ 一覧を表示 絞り込むこ	[] OO橋 (県道OO) OO ミタンをクリック こします。橋梁名 こともできます。	^{県OO振興局OO土木事務所 すると、橋梁 の部分一致で}	O○県△/	A市口口地先 割り当てる橋梁を選択して、 橋梁のみ追加]ボタンをクリ メセル 選択した橋梁のみ追加 オペて追加	・ [遅 ック	 ・設定 ・ ・ ・

対象橋梁が追加されます。

InfraDB

く戻る

○H25橋梁定期点検業務(直営点検・2013年度)

期間: 2013年4月1日 ~

メモ:



1件

😂 設定

(3) 現場点検を行う前の準備

現場点検を行う前の、タブレット端末へのデータ取り込みについて説明します。

(3) 現場点検を行う前の準備

ここでは二巡目以降の点検を想定して、過年度の点検業務を用意しています。



ID=1が過年度の点検業務、ID=2が実施中の点検業務とします。

(3)現場点検を行う前の準備

損傷情報に前回の点検内容が表示されています。

Infrg DB												
❤ 橋梁点検	〇損	傷情報										
R2橋梁定期点検業務(直営点検・20: 圓 〇〇橋	◎ 写真都	番号 🔅	一括操作	▼ フィルター							Ð	追加
€ 橋梁諸元	3件											
諸元情報	~	写真	径間	部材 材料	要素		今回の損傷			前回の損傷		
現地状況写真		田力		構造図	田勺	写真	種別	程度	写真	種別	程度	
一般図			1	主桁						①腐食	d	編集 🗹
構造図			11 ¹									
要素番号図			1	横桁						①腐食	d	編集 🗹
橋梁関連書類			1	床版		1			2527	@Wびわれ	e	編集 🔽
€橋梁点検				PTYDA						0001710		
点検情報	3件							L				
損傷情報												
損傷図			-						_			
対策区分				同の占検対	= 田 た	ゟヺ゙゙゙	、、と学	キベル	-			
点検不可能な箇所				凹い黒便和 ていキキオ	コ木で -	メノレ	イント加	ΜСΛ				
点検関連書類				(,, , ,	0							
			_									

(3)現場点検を行う前の準備

タブレット端末の「インフラTT」にログインします。 (Wi-Fiに接続して操作)

infraTT		
	Infra	
接続先サーバー名		URL設定
アカウント		
パスワード		
	ログイン	
		infraTT : version 1.0.10
	< • •	

(3) 現場点検を行う前の準備

現場点検を行う業務を選択します。 (Wi-Fiに接続して操作)

■ 業務一覧	
業務を検索	٩
業務名	
R2橋梁定期点検業務(直営点検・2020年度)	
H25橋梁定期点検業務(直営点検・2013年度)	
業務の一覧を表示します。	

現場点検を行う橋梁を選択します。 (Wi-Fiに接続して操作)

橋梁を選択してください Q 橋梁を検索 橋梁名 径間数 橋長 幅員 路線名 00橋 県道〇〇 107.0 11.8 3 : 橋梁の一覧を表示します。 0

点検に必要なデータが取り込まれます。 (Wi-Fiに接続して操作)

橋梁を選択してください 橋梁を検索 Q 橋梁名 橋長 幅員 路線名 径間数 00橋 県道〇〇 3 107.0 11.8 C データが取り込まれている橋梁には 「更新」アイコンが表示されます。 0

(3) 現場点検を行う前の準備

さらに橋梁を選択すると損傷情報の一覧を表示します。

	損傷情報一覧: 〇〇橋_県道〇〇	_			Q ‡	
径間	调 部材名 要調	素番号	前回損傷	今回損傷		
1	主桁		📷 ①腐食 - d		:	
径間	引 部材名 要調	素番号	前回損傷	今回損傷	:	
1	横桁		📷 ①腐食 - d		•	
径間	引 部材名 要認	素番号	前回損傷	今回損傷	:	
1	床版		📷 ⑥ひびわれ - е		•	
			Ē	前回点検の結果が取り込まれていることを確認できます。		

現場でのタブレット端末の操作方法を説明します。

タブレット端末の「インフラTT」にログインします。(オフラインでも大丈夫です)

infraTT			
		ra	
接続先サーバー名			URL設定
アカウント			
パスワード			
		ログイン	
			infraTT: version 1.0.10
	•	•	

現場点検を行う業務を選択します。(オフラインでも大丈夫です)

■ 業務一覧	Ī				
業務を検索					Q
			業務名		
R2橋梁定期点検討	義(直営点検・2020年度)				
H25橋梁定期点椅	業務(直営点検・2013年度)				
		•	•		

(4)現場でのタブレット操作

現場点検を行う橋梁を選択します。(オフラインでも大丈夫です)

■ 橋梁を選択してください

橋梁を検索				Q
橋梁名	路線名	径間数	橋長	幅員
○○橋	県道〇〇	3	107.0	11.8 🗘 :

今回の点検結果がまだ未入力の状態を示しています。

■ 損傷情報一覧: ○○橋_県道○○			Q	4+
径間、部材名 要素番号	计问道 前回 損傷	今回損傷		
1 悦	診 ①腐食 - d			:
径間 部科 要素番号	计回损傷	今回損傷		
1 横桁	①腐食 - d			:
径間 部材名 要素番号	计回损傷	今回損傷		
1 床版	🖬 ⑥ひびわれ - е			•
メニューをクリ	ックします。			
	• •			

メニューから「現地状況写真」を選択します。

I to fin on TT		00				Q	4+
	ntra	要素番号	前回損傷				:
	R2橋梁定期点検業務(直営点検・2 〇〇橋	要素番号	前回損傷 國 ①腐食 - d				:
	現地状況写真	要素番号					;
0	損傷情報	_	📷 ⑥ひびわれ-e				
/	損傷スケッチ						
	前回損傷図						
	要素番号図						
٩	設定						
€	ログアウト						
			•	•			

現地状況写真の一覧が表示されます。一覧の項目または追加ボタンをクリックします。

■ 現地状況写真一覧			3
前回写真	今回写真	上流側より	:
今回の現地状況写真はまた	未入力です。		追加ボタン

撮影ボタンをクリックします。

← 現地状況写真	× 1
写真説明	上流側より
径間	*
ХŦ	
写真	回撮影
2013/05/01 00:00:00	

右側のフレームで角度をあわせて撮影ボタンをクリックし、登録ボタンをクリックします。



(4)現場でのタブレット操作

確認ダイアログで「はい」を選択します。(★登録操作を忘れないよう注意してください)

← 現地状	況写真撮影						×	4+
登録								
登録します	、本当によろしいで	しょうか?						
	l	よい		いいえ				
•	選択	•	外部力メラ取り	込み	0	撮り直し		
		•	•					

メモなどを記載し、登録ボタンをクリックします。

← 現地状況写真	4 ×
写真説明	上流側よ♪
径間	-
×=	
写真	
2013/05/01 00:00:00	2020-11-14

(4)現場でのタブレット操作

確認ダイアログで「はい」を選択します。(★登録操作を忘れないよう注意してください)

← 現地状況写真	× 🗈
写真説明	上流側より
~ 径間	•
- 登録	-
登録します、本当によろしいでしょうか?	
はい	いいえ
A side a state of the second state of the seco	Billion March 1
2013/05/01 00:00:00	2020-11-14

現地状況写真が登録されます。



メニューから「損傷情報」を選択します。

		00			Q	4+
	ntra	要素番号	前回損傷 ■ ①腐食 - d			:
	R2橋梁定期点検業務(直営点検・2 〇〇橋	要素番号	前回損傷 國 ①腐食 - d			:
	現地状況写真	要素番号				;
0	損傷情報		₩ 6000われ-e			
/	損傷スケッチ					
	前回損傷図					
	要素番号図					
٩	設定					
€	ログアウト					
			•			

(4)現場でのタブレット操作

損傷情報の一覧が表示されます。一覧の項目または追加ボタンをクリックします。

≡ł	損傷情報一覧: 〇〇橋_県道〇〇	C			۹	÷		
径間	部材名	要素番号	前回損傷	今回損傷		/:		
1	主桁		①腐食 - d			:		
径間	部材名	要素番号	前回損傷	今回損傷				
1	横桁		①腐食 - d			:		
径間	部材名	要素番号	前回損傷	今回損傷				
1	床版		📷 ⑥ひびわれ-e		L/	:		
1 床版 ■⑥ひびわれ-e 追加ボタン 追加ボタン								

部材や損傷種別、損傷程度などを選択します。

← 損傷情報	x	4
径間	1	•
部材	主桁	*
要素番号	00 - 00	•
損傷種別 (前回:①腐食)	①腐食	•
損傷程度 (前回:d)	d 損傷の深さ=大、損傷面積=小	*
前回写真		
前回の点検結果がある場合は、その内容 を初期選択しています。		

撮影ボタンをクリックします。

← 損傷情報	× +
前回写真	
(前回点検) 2020/11/14	
今回写真	◎ 撮影
損傷スケッチ	ノガロ

右側のフレームで角度をあわせて撮影ボタンをクリックし、登録ボタンをクリックします。





(4)現場でのタブレット操作

確認ダイアログで「はい」を選択します。(★登録操作を忘れないよう注意してください)

← 損傷写真撮影	×
登録	
登録します、本当によろしいでしょうか?	
はい	いいえ
 ● 選択 ● 外部カ> 	- ラ取り込み 撮り直し

メモなどを記載し、登録ボタンをクリックします。



確認ダイアログで「はい」を選択します。(★登録操作を忘れないよう注意してください)

← 損傷情報	× B
前回写真	
登録	
登録します、本当によろしいでしょうか?	
はい	いいえ

損傷の確認・登録が完了した項目にはアイコンが表示されます。

	≡ ‡	員傷情報一覧: 〇〇橋_県道〇	0				م	4+
	径間	部材名	要素番号	前回損傷	今回損傷	6	ŵ	
	1	主桁	0000	①腐食 - d	①腐食 - e			•
Γ	径間	部材名	要素番号	前回損傷	今回損傷			
L	1	横桁		①腐食 - d				:
Γ	径間	部材名	要素番号	前回損傷	今回損傷			
	1	床版		📷 ⑥ひびわれ - e				:
				•				

タブレット端末のデータを取り出し、健全性の診断結果を 入力して調書を出力する流れを説明します。

事務所に戻ったら、サイドメニューから橋梁一覧画面を表示します。 (Wi-Fiに接続して操作)

I to fin of TT		00						Q	44
	ntra	要素番号	前回損傷	4	回損傷				:
	R2橋梁定期点検業務(直営点検・2	要素番号	前回損傷						;
	現地状況写真	要素番号	■ ①腐食-d 前回損傷 ■ ⑥ひびわれ-e						
/	損傷に救								
	前回損傷図 要素番号図								
٩	設定								
€	ログアウト								
			•	•					

項目の右メニューからプルダウンメニューを開き、アップロードを選択します。 (Wi-Fiに接続して操作)



アップロードが完了すると、「更新」アイコンが消えます。

■ 橋梁を選択してください

橋梁を検索

Q

橋梁名	路線名	径間数	橋長	幅員
○○橋	県道〇〇	3	107.0	11.8

メニューから「橋梁点検」をクリックします。

InfraDB



今回の業務の[詳細]リンクをクリックします。

InfraDB

○ 業務一覧



新規に業務を作成する

2件

ID	業務名称	開始日	終了日	件数	メモ		
2	R2橋梁定期点検業務(直営点検・2020年度)	2020年4月1日		1		詳細 🗹	設定 🗹
1	H25橋梁定期点検業務(直営点検・2013年度)	2013年4月1日		1		詳細 🗹	設定 🗹

2件

現場点検を行った橋梁の[編集]リンクをクリックします。

InfraDB

く戻る

OH25橋梁定期点検業務(直営点検・2013年度)

期間: 2013年4月1日 ~

メモ:



1件

橋梁コード	橋梁名	路線	橋種	径間数	橋長	幅員	架設年	点検日	健全度	
-	○○橋	県道〇〇	鋼橋	3	107.0m	11.8m	1984年			編集 🗹

1件



🕂 対象橋梁を追加

😂 設定

サイドメニューから「損傷情報」を開くと、現場点検の結果が登録されています。

Infr <u>a</u> D8												Ξ
❤ 橋梁点検	〇損億	 易情報										
R2橋梁定期点検業務(直営点検・20: <u>開</u> 〇〇橋	◎ 写真番	号 🚀	一括操作	▼ フィルター							Đ	追加
€橋梁諸元	31年			÷711	-							
諸元情報	~	写真	径間	部材 材料	要素		今回の預傷			前回の損傷		
現地状況写真		ш つ		構造図	щ 🤈	写真	種別	程度	写真	種別	程度	
一般図			1	主桁	0000		①腐食	е		①腐食	d	編集 🗹
構造図						and the second						
要素番号図			1	横桁	0000		①腐食	е		①腐食	d	編集 🗹
橋梁関連書類												
●橋梁点検			1	床版	0000		⑦剥離・鉄筋露出	d		⑥ひびわれ	е	編集 🗹
点検情報									an Malainan			
損傷情報	3件											
損傷図												
対策区分												
点検不可能な箇所												
点検関連書類												

サイドメニューから「対策区分」を開きます。

Infra <mark>08</mark>											
❤ 橋梁点検	〇対領	策区分	•								
R2橋梁定期点検業務(直営点検・20: 圓 〇〇橋	※ 一括掛 3件	操作 🍸	フィルター								
€橋梁諸元	~	径間	部材	部材番号	損傷種別	損傷程度	対策区分	健全度	写真・図面		
諸元情報		1	主桁	00	①腐食	e		2		編集 🗹	
現地状況写真		1	横桁	00	①腐食	e				編集 🗗	
一般図		1	床版	00	⑦剥離·鉄筋露出	d				編集 🗹	
構造図	2任			1					/		
要素番号図	511										
橋梁関連書類								1			
€ 橋梁点検	損	傷情	青報が径間×部	材×部	3材番号×損傷	種別ご	きとに				
点検情報	ク	゛ルー	-ピングされて	一覧表	長示されます。			/			
損傷情報								' /			
損傷図											
対策区分					占梌掴圭	きの 2 林	テロ1-北	見載する	る値日の		
点検不可能な箇所					「編隹」	マノンクロ	ヽロにカ ヽをクト	らまんり イー・シークー	シウロの		
点検関連書類) /)			しより。		
											_

点検調書の2枚目に掲載する健全度と写真を選択して、保存ボタンをクリックします。

Infr <u>a</u> D8				≡
♥橋梁点検				//
R2橋梁定期点検業務(直営点検・20: <u>開</u> ○○橋	推定原因			77
€橋梁諸元	健全度			
諸元情報	所見			
現地状況写真				h
一般図	損傷写真			
構造図				
要素番号図				
橋梁関連書類				
€橋梁点検				
点検情報		リストから選択してください。		
損傷情報				
損傷図	損傷場所の記録図	ノアイルを選択 選択されていません		
対策区分			キャンセル	□ 保存
点検不可能な箇所				
点検関連書類				

健全度と写真を選択すると、一覧にアイコンが表示されます。

InfraDB

☞ 橋梁点検	O 対策区分											
R2橋梁定期点検業務(直営点検・20 <u> ・</u> 20	第一括持 3件	喿作 ▼	フィルター							•		
€橋梁諸元	~	径間	部材	部材番号	損傷種別	損傷程度	対策区分	健全度	写真・図面			
諸元情報		1	主桁	00	①腐食	е		Ш	Ô	編集 🗹		
現地状況写真		1	横桁	00	①腐食	e				編集 🗹		
一般図		1	床版	00	⑦剥離・鉄筋露出	d			٥	編集 🗹		
構造図	3件											
要素番号図										_		
橋梁関連書類												
€ 橋梁点検												
点検情報												
損傷情報												
損傷図												

対策区分

点検不可能な箇所

点検関連書類

サイドメニューから「点検情報」を開きます。

Infrg <mark>D8</mark>						Ξ
❤ 橋梁点検	O 点検情報					
R2橋梁定期点検業務(直営点検・20. 圓 〇〇橋	ダウンロード				6 份	?存
€ 橋梁諸元						
諸元情報	日付・担当					
現地状況写真	点検年月日					
一般図	润津午日口					
構造図	·····································		<u></u>			
要素番号図	点検者					
橋梁関連書類	点検 <mark>責任</mark> 者					
●橋梁点検						
点検情報	総合結果					
損傷情報	健全度(橋単位)	~				
損傷図	王彻宁区八					
対策区分	冉判定区分	¥				
点検不可能な箇所	再判定実施年月日					
点検関連書類	総合検査結果					

点検調書の1枚目に掲載する点検情報と判定区分を入力して、保存ボタンをクリックします。

♥橋梁点検	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■			
R2橋梁定期点検業務(直営点 圓 ○○橋	検・20;			
●橋梁諸元	所見等	主桁全体に腐食が見られ、床版	こは大きなひび割れがある為、早期の対策が必要。	
諸元情報	主桁・頂版(判定区			
現地状況写真	分)		道路橋定期点検要領に準拠した	÷
一般図	(変状の種類)	腐食	項目を出力するには、次の項目	E
構造図	(備考)	写真1	を入力してください。	
要素番号図	横桁・側壁(判定区		• 点検年月日	
橋梁関連書類	分)	in a l	 	
●橋梁点検	(変状の種類)	腐食	• 所見等	
点検情報	(備考)	写直 1	 各部材の判定区分 冬部材の変比の種類 	
損傷情報			 	
損傷図	床版・底版(判定区 分)			
対策区分	(変状の種類)	4 許爾爾山		
点検不可能な箇所		SADJER LLI		
点検関連書類	(備考)	写真2		

[ダウンロード] リンクをクリックして、ダイアログを開きます。

infra <mark>00</mark>		
❤ 橋梁点検	O 点検情報	
R2橋梁定期点検業務(直営点検・20 圓 〇〇橋	🖥 ダウンロード	□ 保存
€橋梁諸元		
諸元情報	┃日付・担当	
現地状況写真	点検年月日	2020/11/14
一般図	調書年月日	2020/11/14
構造図		
要素番号図	点検者	
橋梁関連書類	点検責任者	
€橋梁点検		
点検情報	■総合結果	
損傷情報	健全度(橋単位)	
損傷図	王州内区八	
対策区分	冉判正区分	
点検不可能な箇所	再判定実施年月日	
点検関連書類	総合検査結果	

[道路橋記録様式] ボタンをクリックします。

Infr <u>o</u> 138	_				Ξ
♥橋梁点検	出力			×	
R2橋梁定期点検業務(直営 圓 ○○橋	データ				圖 保 存
●橋梁諸元	🛃 エクスポート				
諸元情報	調書				
現地状況写真	▶ 道路橋記録様式 ▶ 特	定溝橋記録様式	▲占检調書(H31) 様式D		
一般図					
構造図				閉じる	
要素番号図		4			
橋梁関連書類	点検責任者				
●橋梁点検					
点検情報	■総合結果				
損傷情報	健全度(橋単位)				
損傷図	王帅中国人				
対策区分	円利定区分	`			
点検不可能な箇所	再判定実施年月日				
点検関連書類	総合検査結果				

点検調書が作成されると、点検関連書類の一覧に表示されます。

InfraDB			半たてい		+ k k + + ~ .		_	
♥橋梁点検	O 点	検関連書類		後に調書か作り	以されますの 東部レダイギ	で、 1F5キー ナレ	-]	
R2橋梁定期点検業務(直営点検・20 <u>開</u> 〇〇橋	深 一括打	操作 ▼フィルター	なと	で囲岨を旭且	更新してくた	аu,	0	追加
●橋梁諸元	1件		-					
諸元情報	~	名称		ファイル名	メモ	作成日	更新日	
現地状況写真		[印刷] 道路橋記録様 2020-11-14 15:17:37	式 ,	道路橋記録様式_2_1_〇〇 橋.xlsx		2020/11/14 15:17	2020/11/14 15:17	編集 🗹
一般図	1件							
構造図								
要素番号図								
橋梁関連書類		ファイルネ	名をク	フリックすると	、Excelファイ	ルが		
€橋梁点検		ダウンロ-	ードさ	されます。				
点検情報								
損傷情報								
損傷図								
対策区分								
点検不可能な箇所								
点検関連書類								