BWIM Bridge Weigh-in-Motion System Ver 3.1 [インストール説明書]

令和7年2月

目 次

1.	В	WIMO	D概要	• •	• •	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1
	1.1	はじめ	<u> </u>	• •	• •	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1
2.	イ	ンストー	ール方法	÷.				•		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2
	2.1	はじめ	C .			•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2
	2.2	BWIM	のイン	スト	—J	し手	順				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2
	2.3	BWIMD		のイ:	ンフ	ィト		ル	手顺	頁(小	次更	更に	「応	٦Ľ	τ)	•							•			4

1. BWIMの概要

1.1 はじめに

BWIM(Bridge Weigh-in-Motion)システムとは、橋梁を「はかり」に見立て、橋梁各部のひ ずみ応答を解析することにより、走行中の大型車両の重量および軸重等を測定するための システムです。既設橋梁を適切に維持管理していく上で重要な、通過車両の実体を精度良 く、継続して測定することを目的として開発されました。

下図に示すような床板と主桁のひずみ応答波形を解析して車両の速度、軸数、軸重を算定します。



図1-2-2に本システムの構成イメージを示します。

図1-1-1 ひずみ応答波形

2. インストール方法

2.1 はじめに 次に示す2種類のインストーラーを実行します。

・ BWIM:計算部分とインターフェイスです。

・ BWIMDATA(必要に応じて):テスト用データが入っています。

2.2 BWIMのインストール手順

- BWIM セットアップ¥Setup.exe を実行します。
- ② BWIM セットアップ画面が出るので、「OK」をクリックします。

5	BWIM セットアップ	×
	■ BWIM のセットアッフ [®] を始めます。	
	レンデー セットアップ・プログラムでは、システムファイルや共有ファイルが使用中のとき、その コーノリの追加を再発してのまたサイン、おおしている他のアフリケムによる後スティー	
	ファ1ルの追加や更新はできません。距動している他のアフリケーションを除了することをお勧めします。	
	OK 終7⊗	

図.BWIM セットアップ画面

③ インストール先を選択してコンピューターアイコンをクリックします。



④ プログラムグループを選択して「継続」をクリックします。(通常は変更無し)

BWIM - プログラム グループの選択 ×	(
セットアッフりま [プログラム グルーブ] ボックスに表示されたグルーフりに項目を 追加します。 新しい ヴループ名を入力することも、既存のグループ リストから選択することもできます。	
フプログラム グルーフペ <u>P</u>): <mark>BWIM</mark> 既存のゲルーフペ <u>×</u>):	
Accessibility Accessories Administrative Tools BWIM	
Maintenance Startup System Tools Vb6rtest Windows PowerShell	
(継続(©)) キャンセル	-

図. プログラムグループ変更画面(BWIM用)

X

⑤ BWIMのインストールの完了です。

BWIM セットアップ

BWIM のセットアッブが完了しました。



⑥ スタートメニューのすべてのアプリに BWIM が追加されます。
デスクトップに BWIM 項目をドラッグアンドドロップすることで、デスクトップにアイコンを追加出来ます。

ノハノトラノ に DWIM 項目をトノ		9 2 2 2 7 7	で追加山木よう
2)/F			
Accessor Tage			
•			
	Q アブリ、設定、ドキュメントの検索		
	すべてのアプリ	< 第8	
	В		
	BWM		
	🧑 Copilot		
	O Cortana		
	G		
	Game Bar		
	etel # NUC Software Studio		
	м		
	Microsoft 365 Cepilot		
	Microsoft Clipchamp		
	C Microsoft Edge		
	e manic	o	
2 58 1258 257	📕 Q 8# 🔞 🗐	u o 🤹 📮 🖸 📾	^ G ⊗ A G 00 2025/01/28 ₽
	N1 - 17 -	マダのコカートノ	

図. BWIM セットアップ完了後のスタートメニュー画面

2.3 BWIMDATAのインストール手順(必要に応じて)

- ① BWIM データセットアップ¥Setup.exe を実行する。
- ② BWIMDATA セットアップ画面が出るので、「次へ(N)」をクリックします。

🔁 BWimData	-	□ ×
BWimData セットアップ ウィザードへようこそ		
インストーラーは BWimData をインストールするために必要な手	戶順を示します。	
この製品は、著作権に関する法律および国際条約により保護さ または一部を無断で複製したり、無断で複製物を頒布すると、著 注意ください。	れています。この 幹作権の侵害とな	D製品の全部 内ますのでご
< 戻る(B)	<u>☆へ(N)</u>	キャンセル

- 図. BWIM セットアップ画面(BWIMDATA 用)
- ③ インストール先を選択して「次へ(N)」をクリックします。

💿 BWimData	_		×
インストール フォルダーの選択			-
インストーラーは次のフォルダーへ BWimData をインストールします。 このフォルダーにインストールするにはじかへ」をクリックしてください。別 トールするには、アドレスを入力するか「参照」をクリックしてください。	のフォ	ルダーに	:177
フォルダー(E): C:¥wimdata¥	 デ	参照(R ィスク領域) 威(D)
BWimData を現在のユーザー用か、またはすべてのユーザー用にインストー/ ● すべてのユーザー(E) ○ このユーザーのみ(M)	≀します	t:	
< 戻る(B) (次へ(N))		キャン	reil

図. ディレクトリ変更画面(BWIMDATA用)

④ インストール準備完了画面が出るので、「次へ(N)」をクリックします。

🛃 BWimData	_		×
インストールの確認			
BWimData をインストールする準備ができました。			
[次へ]をクリックしてインストールを開始してください。			
< 戻る(B) 次へ	(N) >	キャン	tzil
図. インストール準備完了画面(BW	IMDAT	A 用)

⑤ BWIMDATA のインストールの完了です。

🛃 BWimData	_		\times
インストールが完了しました。			-
BWimData は正しくインストールされました。 終了するには、【閉じる】をクリックしてください。			
〈戻る(B)	見じる(0)	キャン	'tılı

図. セットアップ完了画面(BWIMDATA用)