

# TWM-System

Sensor & Cloud hybrid system for Providing the active displacement "TaWaMi" information, powered by Infra-Studio.com

橋の健康診断しませんか？

Ver. 0.98β

「設置して，押して，通すだけ」で誰でも簡単に「たわみ」測定

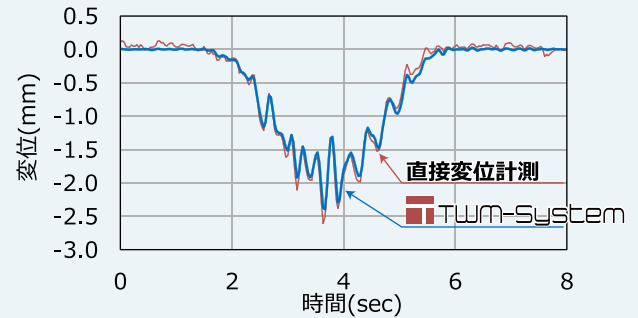
## 測定・記録時間を大幅に短縮

設置治具を利用してワンタッチ設置  
GPS情報により対象橋梁と自動ヒモ付



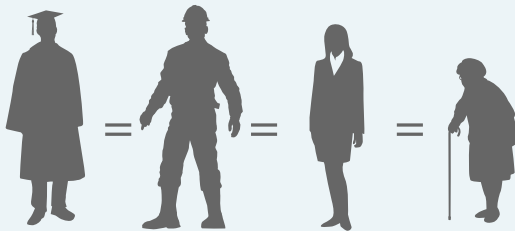
## 高精度計測

活荷重による「たわみ」を橋梁の振動まで含めて取得  
理解しやすいミリメートル表示・高精度



## 作業による誤差なし

設定不要で自動実行  
設置治具を利用した安定計測  
車両の入退出を自動認識



## 現場からクラウドへ

測定結果を自動保存・自動転送  
IoT端末化で簡単操作  
端末貸し出して整備も簡単



## 利用場面

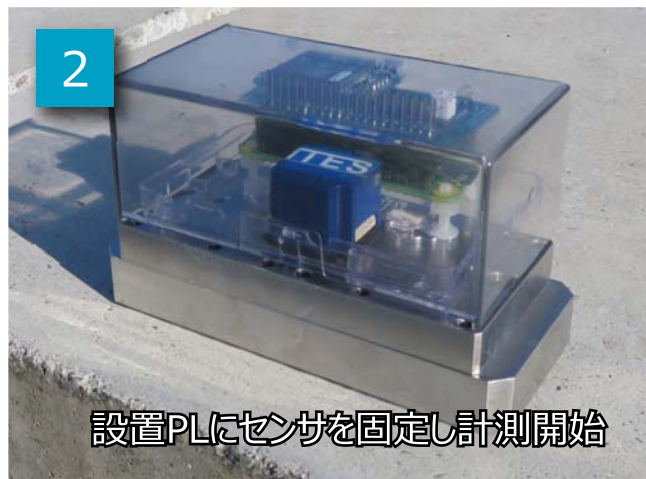
新設の橋梁で動的たわみの初期値を取得  
経年劣化した橋梁のたわみ時系列変化の把握  
クラウドを利用すれば類似する橋梁との比較も可能

## 利用方法

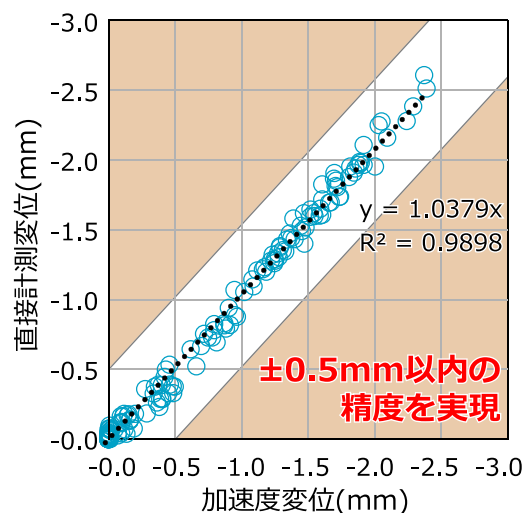
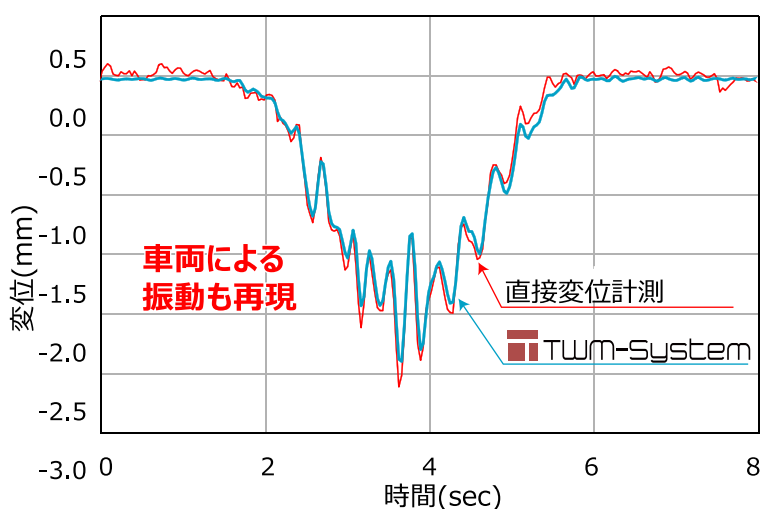
ご連絡ください。担当者が機材をもってご説明にあがります。



# 現場作業の手順例

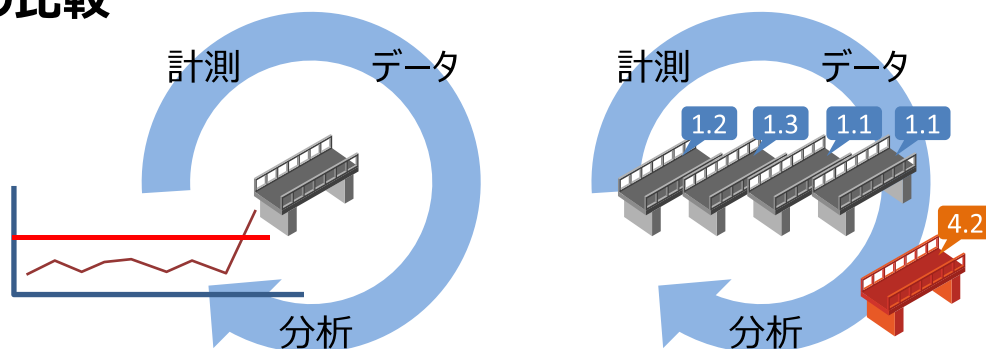


## たわみ計測手法の精度



## 活用方法・他手法との比較

特定橋梁の経時変化を確認  
類似橋梁との挙動を比較  
「たわみ」から簡易B-WIMも可能



|    | TWMシステム                 | 直接変位計測                             |
|----|-------------------------|------------------------------------|
| 手法 | 加速度の積分 *特開2016-148549 他 | 接触 (ひずみ変換器)                        |
| 特徴 | 簡単設置                    | 高精度かつ安定した計測                        |
| 長所 | 複雑な処理をクラウドシステム化で簡単操作    | 安心の従来手法                            |
| 短所 | 高価な加速度計が必要<br>→ 都度設置で安価 | 不動点必須 (川・道路であることが多い)<br>振動には追従が難しい |

株式会社 T T E S

お問い合わせ先 〒153-0051 東京都目黒区上目黒 3-30-8 "メゾン・ド・シノ" S-2  
Tel: 03-5724-4011 E-Mail: info@ttes.co.jp

