# 非接触式たわみ測定システム(IDAP)



# 完全非接触

- ◆足場不要
- ◆交通遮断なし
- ◆マーカー不要

# 簡単操作

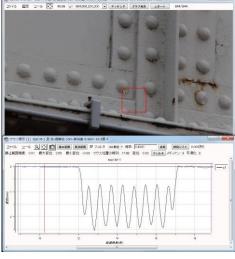
高速処理

# 高精度

撮影距離20mで0.1mm以内 ※周辺環境、使用機材によります。

#### ■ 測定事例 架道橋

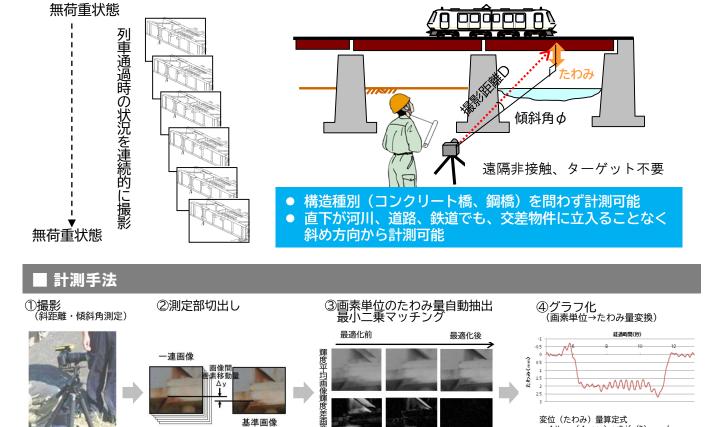




# ■ 基本システムの機器構成



## 計測作業例



### 計測適用例

- ○橋桁中央部の変形特性の把握
- ○架け替え工事に伴う、新設橋桁のたわみ値の計測

基準画像

- ○橋桁への車の衝突、地震など発生時の安全確認
- ○列車走行性、乗り心地の分析

## 適用範囲と測定精度の目安

#### 測定精度(1σ)の目安値(基本システムを使用した場合)

条件	撮影距離(m)			
	10m	30m	50m	70m
夏場測定	0.18mm	0.34 mm		
夏場以外	0.16 mm	0.28 mm	0.40 mm	
夜間測定	0.14 mm	0.22 mm	0.30 mm	0.38 mm

※環境条件や撮影距離により、測定精度が異なります。また、現場ごとの測定誤差は、現地で算定可能です

## システム価格

製品価格については、機器構成により変わりますので、ご相談ください。



川崎市麻生区万福寺1-2-2 新百合トウェンティワン アジア航測株式会社/営業推進部 TEL(044)969-7549/FAX(044)953-8821

-連画像におけるマッチングの収 基準画像と一座画像にのけるマッテングの収 束計算の過程(最適化)を輝度平均画像及び 輝度差画像で表現したもの

https://www.ajiko.co.jp/

大阪市北区天満橋1-8-30 OAPタワー29F アジア航測株式会社/鉄道事業推進部 TEL (06)4801-2250/FAX(06)4801-2258

変位(たわみ)量算定式

撮影時間 t = n / F

 $\Delta Y = (\Delta y \times s) \times D/f (D) \cos \phi$ 

こで、 Δ y : 画素変位、 s : 素子サイズ、D : 撮影距離 f (D): 撮影距離に応じた焦点距離、φ : 傾斜角 n : 撮影枚数、F : 撮影フレームレート

E-mail:testudo@ajiko.co.jp