

橋守

リアルタイムデジタル版 光学式変位測定システム



BMCの光学式変位測定システムの特徴

●既存システムからの特徴を継承

- ・2方向の動的な変位を非接触で計測する
- ・非接触計測で河川上や道路上での危険作業を軽減

●プログラムのスケーラビリティ(拡張性)の向上

- ・スケーラビリティの高いLABVIEWプログラムを採用することで、課題に即したプログラムの改良を容易に
ex. 橋桁の回転を計測したい、加速度との同時計測をしたい e.t.c.
- ・ターゲットにおける複数点を追尾することでキャリブレーション精度を向上

●計測システムの簡易化とリアルタイム化

- ・パソコンをLANケーブルでカメラに接続するだけの簡易な配線を実現
- ・高精度デジタルカメラの採用で、計測データの振動数性能を向上
- ・リアルタイムでの計測状況の確認が可能

●操作性の向上

- ・画素数の増加による視野の拡大とROIの選定による画像の切り出し機能を実装
- ・ズームレンズと雲台を標準装備し、ターゲット探索の簡易化と高速化を実現
- ・高性能で軽量な三脚を利用することで携帯性を向上
- ・ターゲットの小型化およびLEDの採用による視認性向上(夜間でも容易に)

株式
会社

BMC

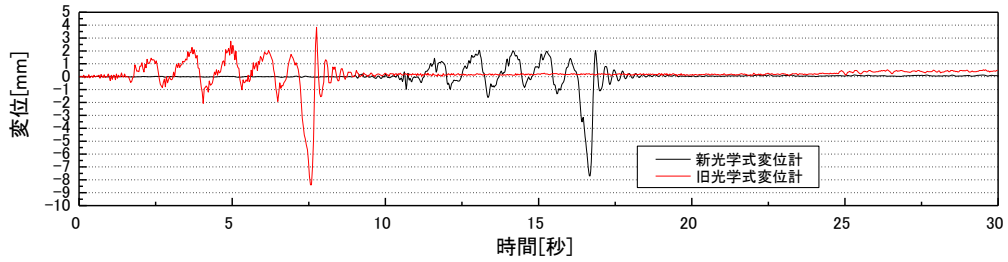
TEL 043-297-0207
FAX 043-297-0208

[http:// hashimori.jp](http://hashimori.jp)

「橋守」「BMCシステム」は(株)ピーエムシーの登録商標です。

「Windows XP」はマイクロソフト社の登録商標です。

BMC光学式変位計による測定波形の例

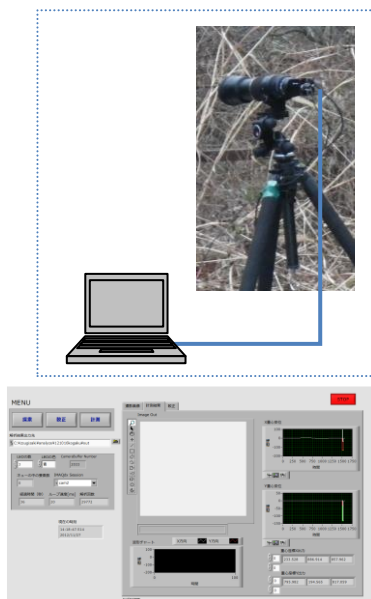


※両システムは振動数特性が相違する

BMC光学式変位計の性能

項目	測定距離(m)	標準性能値		
		$10 \leq L \leq 40$	$40 < L \leq 80$	$80 < L \leq 150$
実用精度 (mm)		±0.5	±1.0	±1.5
最大測定範囲 (mm)		15~100	100~200	200~400
サンプリングレート (Hz)		50以下		

光学式変位測定システム (全体構成)



(ソフト画像例)

光学式変位測定システム (現地での設置イメージ)



標準価格

項目	単位	標準価格
光学式変位計	1式	350万円

※価格にはメンテナンス費用は含みません