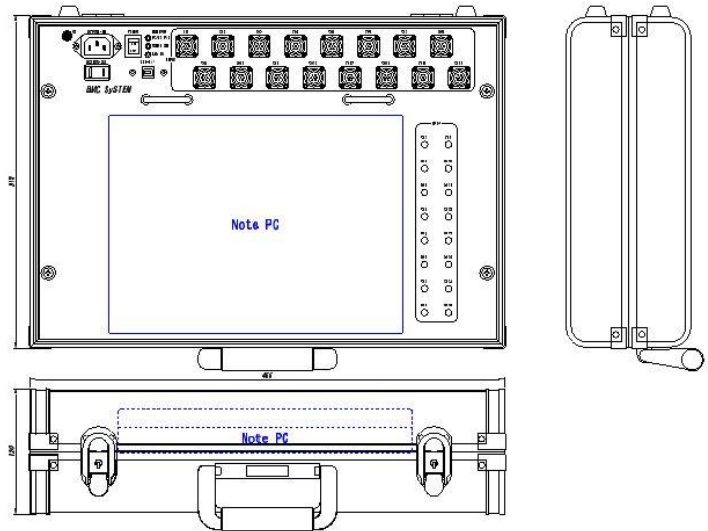


橋守

実橋測定システム

BMC-16PV III

64bit /USB Version



● 簡単に測定できる

- ▶ 面倒な設定や操作を極力排除した簡単設計。計測の専門家を必要としません。
- ▶ 専用の結線システム（オプション）があるので、結線手間を大幅に省力化。
- ▶ 小型・軽量な可搬式。現場測定に最適。

● 鋼構造物・コンクリート構造物の測定に最適な精度と性能

- ▶ 16チャンネル。Max2KHz デジタルサンプリング。応力（ひずみゲージ）の他、変位、加速度など多様な測定に対応。
- ▶ オーバースペックを廃して、抜群のコストパフォーマンスを実現。

● 計測、データ処理から報告書作成まで一括処理

- ▶ 測定波形の簡易編集機能と出力機能が付属。測定から報告書作成までが従来の 1/10 の時間で可能です。
- ▶ 測定データはテキスト形式。他のソフトでも編集・加工ができ、データベース化も可能です。

● 多くの実績

- ▶ 新幹線や高速道路、すでに 20,000 橋以上の調査で用いられています。
- ▶ JR の土木技術センターや構造物検査センターにおいて橋梁検査に用いられています。

● 構造物の性能診断システムに直結（疲労損傷、耐荷力診断、走行性診断）

※診断システムの実行には wow64 が必要です。

◎ 従来機種をグレードアップ

- ▶ 測定アプリケーションは、最新の windows8（64Bit）に対応。
- ▶ データ転送を USB に変更。故障の危険性を軽減してシステムの信頼性を高めました。

株式
会社

BMC

TEL 043-297-0207

FAX 043-297-0208

BMC ホームページ : <http://hashimori.jp>

●仕様

測定	最大入力点数	16点
	入力範囲	ひずみ入力 ±4000μひずみ 直流電圧入力 ±4V ひずみ入力・電圧入力の自動切換
	零点調整	±3000μひずみ以内(±3V以内)
	入力コネクタ	タジミ 7P オス (4P はひずみ入力、2P は電圧入力に使用)
	接続可能センサー	ひずみゲージ 120Ω アクティブ/ダミー法 ※専用ブリッジボックスを使用して、120Ω フルブリッジ出力にします。 ひずみゲージ式たわみ計 ひずみゲージ式加速度計 ひずみゲージ式変位計(ダイヤルゲージ) サーボ式加速度計 ※コンディショナーのゲインを調整し、測定値を±4Vの範囲に収めて測定してください。 ひずみゲージ式各種変換器 ※120Ω および 350Ω フルブリッジ出力。 出力が直流電圧(±4V以下)の各種計測器。 ※電圧入力時には、電圧入力専用ケーブルが必要です。
	ひずみ増幅	出力電圧 ±4V±0.1% (固定抵抗) 等価ひずみ 1000μひずみ入力時 1.0V±1%出力 平衡調整 可変抵抗による外部調整
A/D変換	変換精度 12bit (分解能 4096) サンプリングレート 最大 2kHz	
機能	設定	橋梁諸元 測定条件 (サンプリングレート、チャンネル数、測定時間) 測点種別、測点名、校正係数
	データ収録	任意スタート/設定時間終了 任意スタート/任意終了
	波形の表示・編集	波形表示 編集(初期値補正、前後切り出し)
	表示・印刷	データ選択 表示およびプリンターでの印刷 ※プリンターは別途ご用意ください。
電源	入力	AC100V (発電機使用可) 絶縁・ノイズカット機能付き
	停電対応	停電発生後、システム切断までに要する時間 (約 10分)
使用温度湿度範囲		10~38℃/20~80℃ (ただし結露のなきこと)
寸法、重量		約 438(W)×318(H)×120(D)、約 7kgf (ノートパソコンは含まず)

※ノートパソコンの選定についてはご相談ください。

ノートパソコン	適合機種	windows 機。1GHz 以上を推奨
	OS	windows8 (64bit) WindosXP, windows7 に対応可。32Bit に対応可
	内部メモリー	1GB 以上を推奨
	HD 容量	システムインストール時に 500MB 以上、測定時に 500MB 以上の空領域。 この他にデータ保管の領域が必要。(10GB 以上を推奨)
	USB ポート	USB ポートが必要
	外部メモリー	データの移動、バックアップのため外部メモリーが必要(USBメモリーなど)

※プリンターは別途ご用意ください。

プリンター	適合機種	ノートパソコンの機種/OS に適合したもの
	接続方法	オンラインまたはネットワークに対応

●オプション

BMCブリッジ
電圧入力専用ケーブル
波形処理ソフト
重点ランキングソフト

ひずみゲージによる応力測定に必要です。単軸用、3成分用、2成分用、輪重用があります。
サーボ式加速度計など電圧信号出力のセンサーに必要です。
面内・面外応力、主応力解析、周波数分析、フィルター処理
鋼橋の損傷に与える要因をデータベース(MARSなど)から抽出し、要因分析して、重要度の高い順からリストアップできる機能。