

# Newマルチロガー Jr HM1616Sシリーズ



## アプリケーション

- 気象観測
- 地震観測
- 地盤観測
- 土質試験
- 岩石試験
- 環境試験
- ｸﾘｰﾌﾟ試験
- 材料試験
- 現場計測
- 化学分析
- 自動車試験
- 万能測定器

多種多様のセンサーが接続できる

### <ひずみゲージ式センサー>

- 荷重計 変位計 圧力計 差圧計
- 間隙水圧計 温度計 ひずみ計
- LDT 電圧出力センサー等

### <カウント式センサー>

- 高精度変位計 マグネスケール等

## 多彩な 現象 と 動き を 捉える HM1616Sシリーズ



- New機能は、ロガー内に複数の計測データ保存、設定情報の読み出しが可能
- 低消費電力動作により長期間の測定が、外部電池のみにより可能
- ひずみセンサー対応 A/D変換器（16ビット、100KHz）
- 高性能の確度（ $\pm 5V$ ： $\pm 0.05\%$ ）、プリアンプゲイン（1, 10, 100, 1000倍）の設定
- チャンネル数 A/D入力：8CH カウンター入力：6CH（内部32ビット、1MHz）
- 変位計リニアゲージのストローク及び分解能（例  $\pm 30mm$ 、 $\pm 1/1000mm$ ）
- 対応可能な変位計リニアゲージは、尾崎製作所、ミットヨ、小野測器製品です
- データ集積メモリ容量は、（1.75MB：ニッケド電池バックアップ）
- サンプリング・レート時間（2ミリ秒～200分）&計測データ変動によるサンプリング
- チャンネルの測定可能/不可、初期値演算の有/無、積算平均回数（1～1770）の設定ができます。
- 計測データは、確実にHM1616xの内部メモリーに保存され、停電しても回復すれば続行します。
- マルチロガー Jr 単独使用での多種多様な測定ができ、簡単操作でも高度な計測ができます
- 【Windows95/98/Me/2000/XP上の付属ソフト（リアルI/F）】にて各種条件設定
- 各種条件設定、リアルタイム数値/チャート波形/X-Y表示、エクセルファイル（CSV）変換
- コンパクト（高さ93、幅190、奥行き220）、軽い（約1.5kg）、低電力消費（標準3W）
- 高精度、低価格、更にOPソフト完備。AC/DCの両電源対応。

ファイル変換サポートで、HMDの高度で安価な土質試験解析ソフトが利用できます。

HM1616S（歪み入力8）；HM1616SDx（歪み入力8+デジタル入力6）；-CF（CF付き）

**ご注意：**本書に記載された内容は、製品改善のために予告なしに変更することがあります。

お問い合わせ

K0K2007-04/HM1616

データロガー/アプリ/センサー/ソフト/計測システム/試験機/他



株式会社 濱田電機

TEL (042) 473-4041

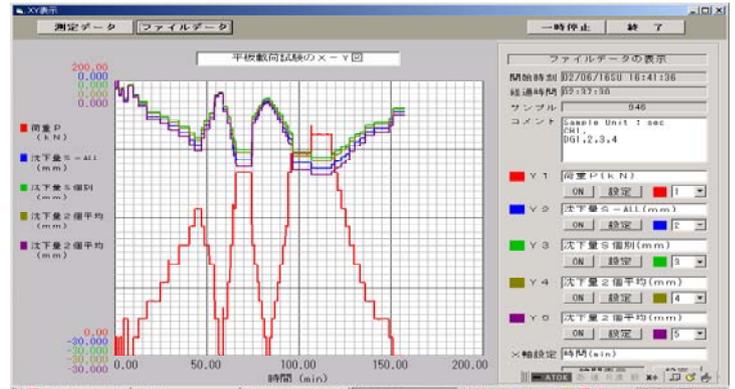
FAX (042) 472-0089

Home Page <http://www.hmd-dk.jp>

営業所/〒203-0013 東京都東久留米市新川町2-4-5 メモリーマンション1F

・電圧／単位のリアルタイム数値表示、自由なX-Y作図及びチャート

PGA	データ	ヒストリ名降&単位	容量	係数	拡大
100	CH1 -6.779480	荷重計ICLZ-10kN(kN)	10.0	2.5000	
100	CH2 74.600220	軸変位計CDP-50(mm)	50.0	50.0000	
100	CH3 0.251160	縦歪ゲージ0(%)	2.0	1.0000	
100	CH4 0.251007	縦歪ゲージ120(%)	2.0	1.0000	
100	CH5 0.251312	縦歪ゲージ240(%)	2.0	1.0000	
100	CH6 0.251312	横歪ゲージ0(%)	2.0	1.0000	
100	CH7 0.251160	横歪ゲージ120(%)	2.0	1.0000	
100	CH8 0.253906	横歪ゲージ240(%)	2.0	1.0000	
100	DG1 0.000000	軸変位計1デジタル(mm)	20.0	-0.001	
100	DG2 0.000000	軸変位計2デジタル(mm)	20.0	0.001	
100	DG3 0.000000	軸変位計3デジタル(mm)	20.0	0.001	
100	DG4 0.000000	軸変位計4デジタル(mm)	20.0	0.001	
100	DG5 0.000000	軸変位計5デジタル(mm)	20.0	0.001	
100	DG6 0.000000	軸変位計6デジタル(mm)	20.0	0.001	



タイム: 0日 19時26分42秒

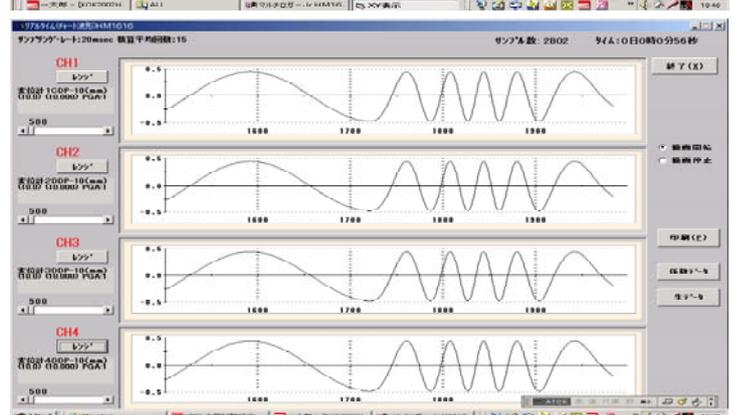
CH1 67.119096

DG1 10.595200

DG2 10.970400

DG3 10.853700

DG4 10.605000



【仕様】

・A/D変換 (ひずみアンプ付き)		・カウンター入力 (オプション)	
分解能	16ビット (10.0kHz)	内部32ビット (1MHz)	
入力チャンネル	差動8チャンネル (リボンコネクタ)	6チャンネル	
入力レンジ	ハブリ -5 ~ +5 [V] ±0.05%	A/B 2相	
過電圧保護	電源ON時 -3.2 ~ +3.2 [V] 電源OFF時 -3.5 ~ +5.5 [V]		
入力インピーダンス	10 [MΩ] 以上		
入力キャパシタンス	50 [pF] 以下		
入力リーク電流	±40 [nA] 以下		
出力電圧	DC 2V		
PGA	1, 10, 100, 1000倍		
データ収集メモリ	1.75MB : ニックル電池バックアップ / 計測データ保存数最大32個 / 設定情報16個		
・サンプリング			
インターバルタイム	2~999 [msec] & データ		
リアルタイムクロック	1~200 [sec] / 1~200 [分] & データ		
・シリアルインターフェース			
規格	RS232C (1チャンネル) 転送速度 (38400bps) データ長 (8ビット) ストップビット長 (1ビット)		
・電源			
電源電圧	単一 (+10V ~ +16V)	AC/DCアダプタ	+12 [V] 250mA (MAX 1000mA)
消費電力		標準	3 [W]
・温度・湿度規格			
動作時	温度: +5 ~ +40°C 湿度: 20 ~ 80% 結露無		
・外見・重量			
ケースサイズ	約: 縦220 X 横190 X 高93 [mm]		
重量	約 1.5 [kg] AC/DCアダプタ含まず		

型名	概略仕様
Jr HM1616	パソコンソフト
HM1616S	8chひずみ入力、エクセル型式出力、LCD付き
HM1616SDM	8chひずみ入力及び6chカウント入力、エクセル型式出力 カウント入力センサーは、ミットヨ/小野測器対応、LCD付き
HM1616SD	8chひずみ入力及び6chカウント入力、エクセル型式出力 カウント入力センサーは、ピーコック対応、LCD付き
-CF	64M CF (コンパクトフラッシュ) カード付き (より多くの計測データ保存、設定情報ファイルが使用出来ます)