

## 有線 LAN 地震計



### LAN ケーブルで電源も供給。簡便で安価な地震計。

▶ データマーク LU103/SU103 は LAN 接続の地震計です。観測システムは、A/D コンバータ内蔵のセンサ部 SU103 と記録部 LU103 とで構成され、1 台の記録部に対して最大15台のセンサ部を接続することができます。また、センサ部と記録部の電源は、PoE<sup>※</sup>にて供給されるので、設置を簡便に行うことができます。

#### 特長

##### ▶ LAN ケーブル 1 本で電源も供給

LU103/SU103 は、直接 LAN 接続が可能で、PoE<sup>※</sup>の受電機能により記録部 LU103 とセンサ部 SU103 は、共に LAN ケーブル 1 本で電源の供給まで行えます。電源工事のわずらわしさがなく、設置作業もスムーズです。

##### ▶ カスケード接続も可能

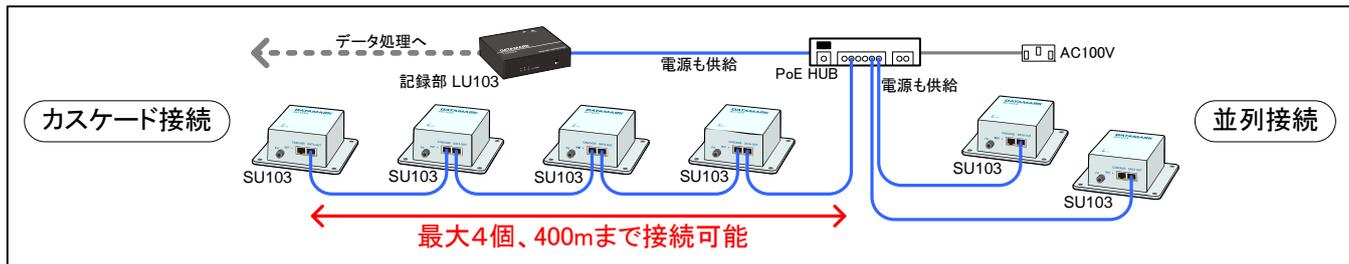
接続ケーブル長は最大 100m まで、4 台までのカスケード接続が可能ですので、全長 800m に及ぶ計測が、LAN ケーブルの接続のみで実現します。(環境によっては実現できないことがあります。)

##### ▶ 複数センサ間が時刻同期

記録部 LU103 を介して、複数のセンサ部 SU103 が時刻同期して計測します。また、別途外部に NTP サーバを用意すれば、絶対時刻に高い精度で同期した計測も可能です。

##### ▶ 高性能で低価格を実現

LU103/SU103 により、強震観測用途に使用可能な高性能地震観測システムを安価に構築できます。たとえば、センサ部 SU103 3 台、PoE HUB 1 台、記録部 LU103 1 台という一式で、約 100 万円という低価格です。



※ PoE (Power over Ethernet)

Ethernet の配線ケーブル(カテゴリ 5 以上のツイストペアケーブル)を利用して電力を供給する技術(IEEE 802.3af 規格)。

## ▼主な仕様

記録部 LU103		
センサ部接続台数	最大 15 台	
トリガ	トリガセンサ台数	最大 15 台
	トリガ論理	センサ間 OR/AND、センサ内 OR
	プリトリガ時間	1~99 秒
	ポストトリガ時間	1~99 秒
	トリガ継続時間	1~30 秒
	トリガレベル	0~980Gal, 1Gal 単位
通信プロトコル	HTTP・FTP・NTP	
CPU	RMI Alchemy Au1500(400MHz)	
MEMORY	128MB	
FLASH ROM	32MB	
NIC	10BASE-T/100BASE-TX ×1 10BASE-T/100BASE-TX ×1 (PoE 受電:TypeA/Bに対応)	
内蔵 Storage	標準 512Mbyte	
電源	DC5V/2.3A PoE (PoE 給電機器が必要)	
スイッチ	INIT	
表示・警告	ステータス LED ×3 電源 LED ×1 LAN アクセス LED	
消費電力	10W	
動作環境	温度	0~40℃ (PoE 受電時) *AC アダプタ使用時:5~37℃
	湿度	25~85%Rh (結露しないこと)
寸法・重量	111 × 124 × 34mm、約 435g	
本体材質	アルミ合金製	
防水性	なし	
価格	税込 ¥367,500 (本体 ¥350,000)	

センサ部 SU103		
センサ	静電容量式加速度センサ	
周波数範囲	0.1~50Hz	
チャンネル数	3 チャンネル (水平 2 成分、鉛直 1 成分)	
A/D コンバータ	デルタングマ型 24ビット A/D コンバータ	
測定レンジ	±1.5G	
測定インターバル	10msec	
分解能	0.01Gal (水平/鉛直)	
通信プロトコル	HTTP・NTP クライアント	
通信インターフェイス	100BASE-TX ×2 適合コネクタ:RJ45 コネクタ 適合ケーブル:Ethernet UTP カテゴリ 5 以上の8芯ケーブル (最大 100m)	
電源	PoE 給電対応スイッチによる電源供給 (IEEE802.3af Power over Ethernet 規格の給電側(PSE (Power Sourcing Equipment))に準拠するもの、給電タイプ B を推奨)	
消費電力	単体動作時 2.6W カスケード接続時 3.6W	
動作環境	温度	-10~+50℃
	湿度	20~80%Rh (結露しないこと)
寸法・重量	140×140×58mm、約 650g	
防水性	なし	
価格	税込 ¥231,000 (本体 ¥220,000)	

※センサ部には防水タイプもあります。

その他天井取り付け金具等のオプション品もあります。

※推奨 PoE HUB BUFFALO 社製 BS-POE-2008MR (給電タイプ B)

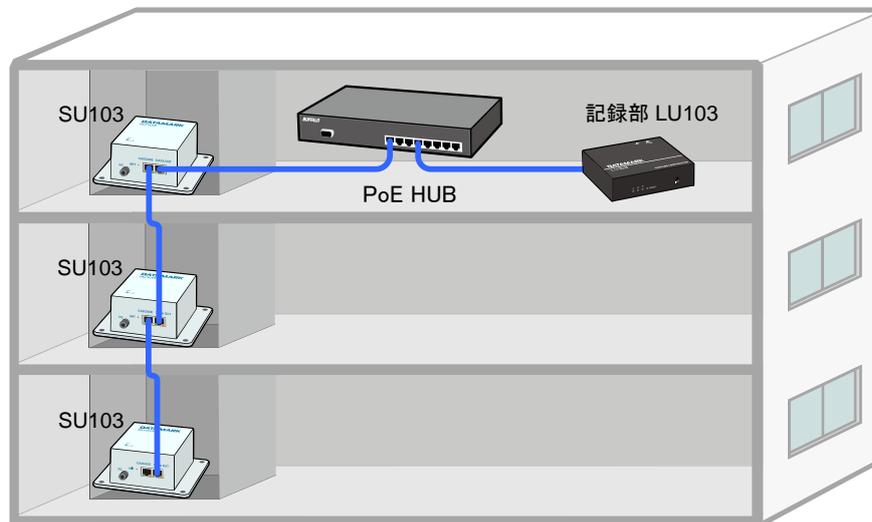
※計測に絶対時刻の精度が必要な場合には、別途 NTP サーバが必要です。

## ▼標準付属品

記録部 LU103 用 AC アダプタ (通常は使用しません)、記録部 LU103 用ゴム足、CD-R (ユーザーズマニュアル)、保証書

## ▼システム構成例

下記構成での参考価格: 税込 ¥1,123,290 (機器一式 ¥1,069,800) 注)参考価格に LAN ケーブルは含まれません。



※図は概要を示すため、省略して描かれています。

ご不明点・ご質問は担当営業またはサポートにお問い合わせください。

注)本機を正しくより安全にご使用いただくため、ご使用の際には必ず「取扱説明書」または注意書きをよくお読みください。  
 ※ DATAMARK®は白山工業株式会社の登録商標です。BUFFALO は、株式会社バッファローの商標です。その他の商標、登録商標は各所有者に帰属します。  
 ※ このカタログに記載された仕様・デザイン・価格は予告なしに変更することがあります。  
 ※ このカタログの記載内容は 2009 年 4 月 9 日現在のものです。

## 白山工業株式会社

〒183-0044 東京都府中市日鋼町 1-1 Jタワー10F  
 TEL 042-333-0080 FAX 042-333-0096  
 URL: <http://www.hakusan.co.jp/>  
 E-mail: [support@hakusan.co.jp](mailto:support@hakusan.co.jp)

## ■お問い合わせは…