

# KEI-9460 3軸磁場・振動測定システム仕様

## 1. 概要

本測定システムは3軸の磁場と振動を同時に測定するものです。  
従来のガウスメーターで測定できない磁界の微小変化を振動と関連づけて環境実態に合わせた精密なデータとします。  
本測定システムは、磁気探査、磁場測定、埋設物調査等直流磁界、交流磁界のX・Y・Z 3成分および振動1成分を2CH同時に測定し、ハードディスクに記録します。  
センサーは世界的に普及しているフラックスゲート磁力計センサーを使用します。

## 2. 入力信号仕様

### 磁気検出器

磁気検出器 : Mag-639/ Mag-03 Bartington 社製  
磁気検出方式 : 三軸フラックスゲート型磁力計  
検出磁界 : 直流磁界、交流磁界  
測定範囲 :  $\pm 100 \mu\text{T}$   
分解能 : 24ビット(0.01 nT)  
サンプルレート : 10kHz(データ収集ソフトの設定による)  
検出軸 : 3軸 x・y・z 2CH

### AUX(振動検出入力)

分解能 : 24ビット( $\pm 10\text{V}$ 入力時  $1.2\mu\text{V}$ ) 2CH  
サンプルレート : 10kHz(データ収集ソフトの設定による)

記録媒体 : ノートPC内ハードディスク USB接続  
記録方式 : ADコンバータ付属データ記録表示ソフト使用

## 3. 構成

磁場測定器: Mag-639/ Mag-03 Bartington 社製  
増幅部 : KEI製  
24ビット 4CH ADコンバータ:USB-9234 (National Instruments) 2台(増幅部に内蔵)  
ADコンバータデバイスドライバおよびデータ保存ソフト(ADコンバータ付属品)  
検出器接続ケーブル :KEI製

## 4. 一般仕様

電源電圧 :DC12V(許容範囲9~18V) 0.5A(max)  
使用環境 :0°C~50°C  
本体重量 :約2kg  
本体寸法 :320 (W)×280 (D)×66 (H) mm