

# DIGITRONIX

## 偏角 / 伏角観測装置

dIdD-2100S



伏角/偏角観測装置  
dIdD-2000(コイルシステム)

### 概要

本観測装置は、オーバ-ハウザ-磁力計を基本に、モデル化されたベクトル磁力計です。

全磁力、及び、4種類の磁気偏向(バイアス)をかけた、地磁気をオーバ-ハウザ-磁力計によって測定することにより、地磁気各成分が測定出来るという特徴を持っています。

相互に直角の磁気偏向コイル・システムを使用した、単純な測定方法のため、フラックスゲ-ト磁力計システムより、優れた安定性を持っています。本装置は、フラックスゲ-ト磁力計で測定される地磁気各成分の絶対値のコントロールのために世界中の多くの磁気観測所で使用されています。

### 応用例

- ・ 磁気嵐活動の監視と予想
- ・ 磁気観測基準点の監視  
(障害と磁気変動の観測)

- ・ 御用途に応じた規格変更、付属機器については御見積致しますのでお問い合わせ下さい。  
本器の規格は改良のため予告なく変更することがあります。

### 特徴

高感度ベクトル測定  
地磁気の測定は、全てオーバ-ハウザ-効果によるプロトンオ差運動磁力計で行うので、高感度な測定が得られます。

軽量小型化されています。  
コイルシステムの直径:30cm、重量:10kg

使い易く、操作が簡単  
システムの全てが、GSM-19の対話式メニューにより操作でき、又、RS232ポートを通じコンピュータより、リモートコントロール動作が可能です。

GPSタイムに同期測定  
オプションのOEM GPSカードをdIdD計測部に装備することが可能で、正確な時刻でデータの収録ができます。

付属のWindows98/NTで動作するソフトウェアによって、dIdDのデータがリアルタイムで収録・表示ができます。

RS232ポートを通じ、リアルタイムでデータを出力できます。又、モデムを接続し衛星通信や一般電話回線でのデータ通信が可能です。

### 構成

- ・ コイルシステム 1  
(dIdD-F成分測定用磁気偏向コイル)
- ・ 検出器(オーバ-ハウザ-磁力計用) 1
- ・ 測定器本体コンソール 1
- ・ 電源(バイアス、本体用) 1

### オプション

- ・ GPSボード GPS-BS2 1  
(専用ソフト含む)



未来の計測技術を追求する

国際電子工業株式会社

営業・技術:東京都八王子市散田町5丁目6番16号  
TEL:0426-61-7981 FAX:0426-61-8533 Email:kokusaidenshi@aol.com

取扱代理店

2001.12

# DIGITRONIX

## 偏角 / 伏角観測装置



測定器本体コンソール  
(GSM-19)

### オーバーハウザー磁力計について

オーバーハウザー磁力計は、プロトンの歳差運動を応用した地磁気の絶対値を測定する磁力計です。そして本器は数多くの特長を有しております。即ち、大幅な低電力消費、複雑な仕組ながら小型な検出器は高速な測定動作を可能にしております。地上での測定には、軽量の磁力計が最適であり、オーバーハウザー効果を用いた、GSM-19は、その要求を十分に満たすものであります。

本表示は、見易い4×20 キャラクターのドットマトリックスの液晶式であります。-20℃迄も動作し、寒い期間にも、ヒータを必要としません。

### 特 徴

- ・ オーバーハウザー効果を十分に発揮して、安定な地磁気測定を行います。
- ・ 簡単な釦操作で行える測定データの記憶機能。
- ・ 測定動作の状態を測定毎に記憶します。

- ・ 御用途に応じた規格変更、付属機器については御見積致しますのでお問い合わせ下さい。本器の規格は改良のため予告なく変更することがあります。

### データ収録・表示プログラム

本装置を構成する、データ収録器とベクトル磁力計の間はRS-232Cを利用し、通信の双方向機能を有するWindows98/NT対応の対話型ソフトウェアです。

### ソフトウェアの機能

- ・ テキスト、グラフ各モード設定時の入力データの表示及びディスクファイルへのデータ保存機能。
- ・ 測定データのリアルタイムグラフ表示機能。
- ・ グラフ表示時の画面スケールは、入力データの大きさを判断し自動設定機能です。(手動設定も可能)
- ・ グラフ表示時、画面のスクロールが可能です。
- ・ グラフ表示の変更は、チャートメニュー又は、ショートカットキーから項目を選択することにより可能です。

### 仕 様

- ・ 総合仕様

測定範囲:  $90^\circ \leq I \leq +90^\circ / 180^\circ \leq D \leq +180^\circ$   
I uncertainty 2 sec rms  
D uncertainty 2 sec rms for I  $45^\circ$   
D 4sec for I  $45^\circ$

コイル外径: 30cm

消費電力: 1.5W (12V)

測定間隔: 1秒、又は、2.5秒

1分値はこれらをフィルタした値です。

- ・ 測定器本体

分解能: 0.01nT

安定度: 0.02nT

絶対精度: 0.2nT

測定範囲: 20,000 ~ 120,000nT

外部制御: RS-232



未来の計測技術を追求する

国際電子工業株式会社

営業・技術: 東京都八王子市散田町5丁目6番16号  
TEL: 0426-61-7981 FAX: 0426-61-8533 Email: kokusaidenshi@aol.com

取扱代理店

2001.12