



GEODAS2-5S*DCF

GEOPHYSICAL DATA ACQUISITION SATELITE

ジオダックス（5S-CF型）

常時微動測定用
AD変換器およびCFライタ内蔵型
地表用受振器（5秒計）

AD変換機能内蔵型です。お手持ちのノート型パーソナルコンピュータと組み合わせて、常時微動などの測定ができます。

写真はGPS対応型です

特 長

1. 3成分内蔵型から1成分内蔵型まで

筐体内に、水平2方向と上下方向を組み込んだ3成分内蔵型、水平2方向または水平方向と上下方向を組み合わせた2成分内蔵型、水平1方向または上下方向の1成分内蔵型などがあります。同一筐体内にAD変換機能を組み込んでありますので、お手持ちのノート型パーソナルコンピュータと組み合わせて、コンパクトにまとめた観測装置を構成することができます。

※ 電池内蔵等の構成変更、その他特注仕様がある場合、外観は変わることがあります
測定用ソフトの対応OSは、Windows（Windows XP以降を推奨）です

2. コンパクトフラッシュを内蔵し記録

事前に記録開始条件を設定した後は、本器単体で①タイマ測定、②振幅トリガ測定、ができます。また、③パーソナルコンピュータと接続してモニタリングしながら測定、もできます。測定結果は内蔵コンパクトフラッシュメモリカードに書き込まれます。

3. 接続はRS-232Cを採用

パーソナルコンピュータとの接続にはRS-232Cを採用しています。直接パーソナルコンピュータに接続して測定することが可能です。また、市販のアダプタなどを使用してUSB接続としたり、無線データ通信方式にすることができます。

※ 無線通信は見通しできないところでは、正常に伝送されない場合があります

4. GPS信号の取得

オプションのGPS対応型にすることで、測定点の緯度、経度による位置情報と、時刻データを取り込むことができますようになります。

※ アンテナ一体型のGPS受信器を接続することになります

GPS電源はケーブルを接続すると受振器本体から供給されます

主な仕様

(センサ部)

振子固有周期 : 5sec (C-R調整による)
周期調整方式 : コンデンサシャントレギュレーション式
感 度 : 1V/cm/sec
測定周波数 : 0.2~9Hz (-3dB)
コイル抵抗 : 5470Ω

(AD変換部)

変換方式 : $\Delta - \Sigma$ オーバサンプリング
A/D分解能 : 24bit
有効分解能 : 19bit 以上
サンプリング周波数 : 50Hz, 100Hz, 200Hz
デジタルフィルタ : 86.4Hz (-3dB) 固定

(プリアンプ部)

増 幅 度 : 0dB, 40dB (標準)
フ ィ ル タ : 20Hz, 40Hz (ハイカットフィルタ) (標準)

(データ通信機能)

データ出力形式 : RS-232C
通信速度 : 115.2kbit/sec

(GPS部)

データ出力 : GGAデータ/SECの内 60バイト
データコード : ASCII

(コンパクトフラッシュメモ리카ード ライタ部)

対応メディア : 超高速200倍速以上のコンパクトフラッシュメモ리카ード
対応ファイルシステム : FAT12, FAT16, FAT32
最大ファイルサイズ : 2G (論理値)
最大ファイル数 : 使用メディアによる

(電源部)

電源電圧 : DC6.5V~13V
使用電池 : BP-514 (CANON) 2個
A C - D C アダプタ : DC9V 以上
消費電力 : 未定

(外観)

筐 体 材 : アルミニウム (取っ手部分は真鍮製クロームメッキ)
寸 法 ・ 重 量 : 約W160mm × D160mm × H140mm, 約4.0kg (突起物を除きます)

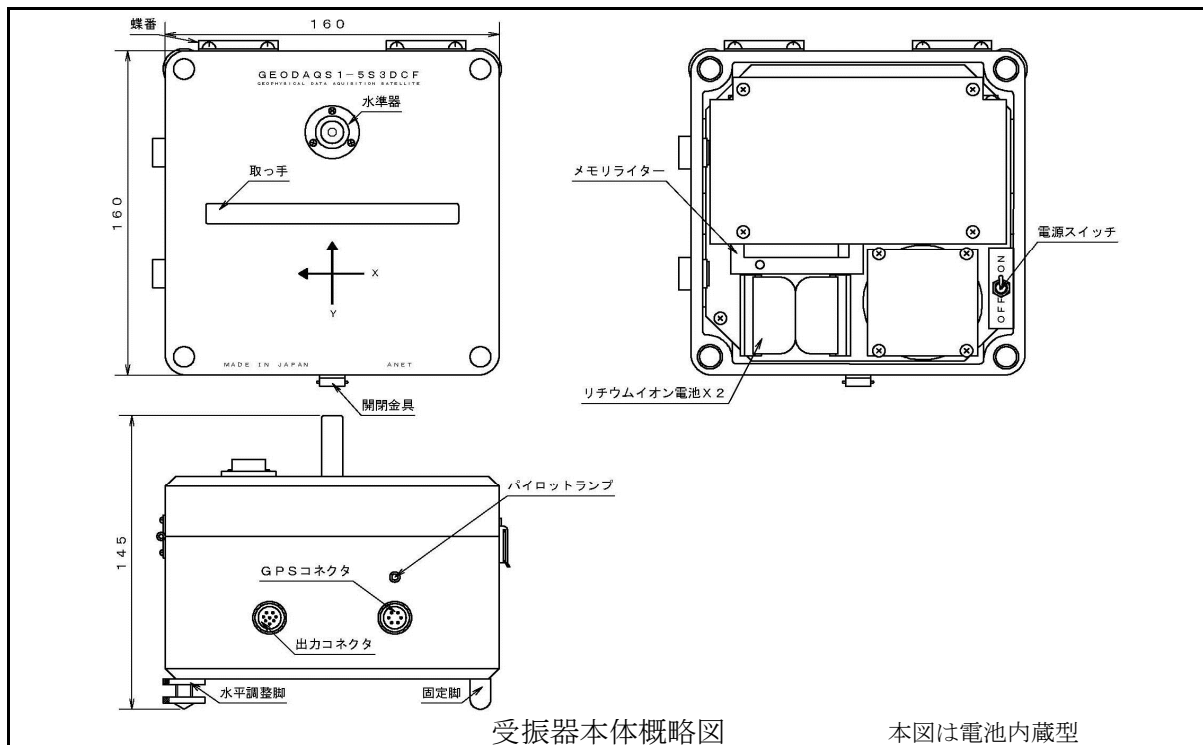
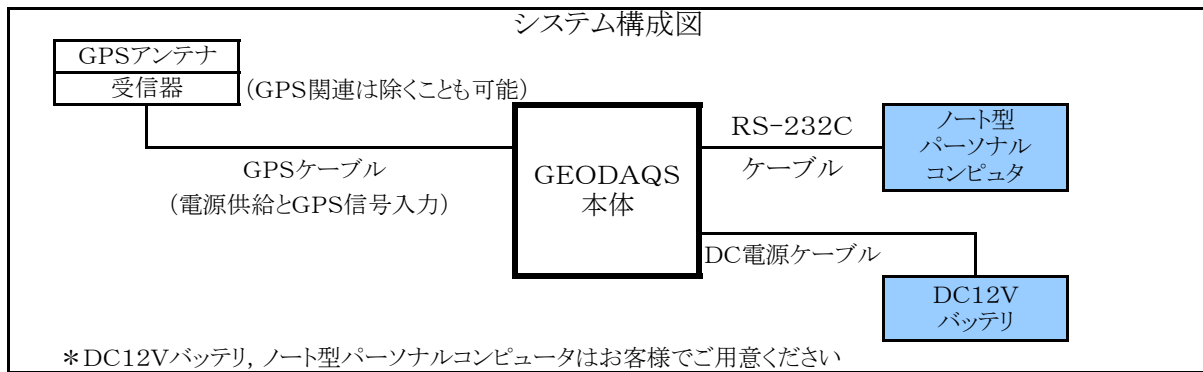
(測定モード)

- ①時刻による起動測定 : 起動時刻を設定 (登録数=1)
②振幅による起動測定 : 起動速度値を設定 (速度値をバイナリ値に変換して設定)
③PCによる任意測定 : パーソナルコンピュータと接続でモニタリングおよび測定
- ・ ①または②が設定されている場合は, ③での測定はできません
 - ・ ①と②の同時設定はできません
 - ・ ①および②は, 設定後に電源OFF-ONでモード測定となります
 - ・ ②の設定で微小振幅での起動設定は, 増幅部等のゼロ線の変動により
 - ・ 起動精度が悪くなります

(その他のオプション)

GPS受信器 : GPS衛星からの信号を受信して, 時刻, 位置 (緯度, 経度) データ取得可能
電源関係 : 専用ケーブル使用で, 分岐供給する他に, 筐体内に電池内蔵するように変更可能

- * 無線接続は, (株)コンテック製の無線COMアダプタ (FX-DS110-COM) およびアンテナを使用して動作確認済みです
USB-RS232C変換は, (株)アイ・オー・データ機器製の変換アダプタ (USB-RASQ5) を使用して動作確認済みです



1. 仕様および外観は、改良等のため予告なく変更する場合があります
2. 記載された各仕様のほか、内容により特注仕様を受けられる場合がありますのでご相談下さい
3. 記載された当社製造以外の製品名は、それぞれの各社の登録商標です