

サスペンションPS検層データロガー

【暫定版】

サスペンションPSロガー 2i



サスペンション PS ロガー 2i

<概要>

板叩き法による PS 検層は、簡便であることから広く実施されていますが、大深度への適用が困難であることや海上等、テストサイトへの制約もありました。これらを解決するため、弊社はサスペンション PS 検層システムを開発しました。サスペンション PS 検層システムは、強力な P 波 S 波を同時に発生可能な振源と、その上部に配置した 2 個の受振器からなる漂遊型構造のプロープで構成されています。サスペンション PS ロガー 2i は、これら専用のサスペンション PS 検層プロープを接続して、PS 検層データを収録する装置です。

<特長>

- データ収録には、16ビット高精度 A/D コンバータを採用しています。しかも、 $2\mu\text{sec}$ の高速サンプルレートを実現しています。
- データファイルのフォーマットは、サスペンション PS ロガーフォーマットと MS Excel (Microsoft 社製品)などで扱うことのできる CSV フォーマットをサポートしています。
- 計測中のデータは内蔵 SSD (タブレット PC) に一旦、記録されます。これらのデータは、操作メニューから簡単に USB メモリスティックにコピーして取り出すことができます。
- 装置は小型・軽量で、また省電力設計されています。

<仕様>

●データ収録部

成分数	: 2 成分
周波数帯域	: 60~10, 000Hz
A/D コンバータ	: 16 ビット
サンプリングレート	: 2usec~
メモリ長	: 1k ワード~
トリガディレイ	: 0~9mS (1mS 毎に設定可能)
記録媒体	: タブレットPC内蔵 SSD
データフォーマット	: サスペンション PS ロガー専用フォーマット、 GSV

●フィルター

ローパスフィルタ	: 400、800、1600、100,000Hz 12db/OCT
----------	-----------------------------------

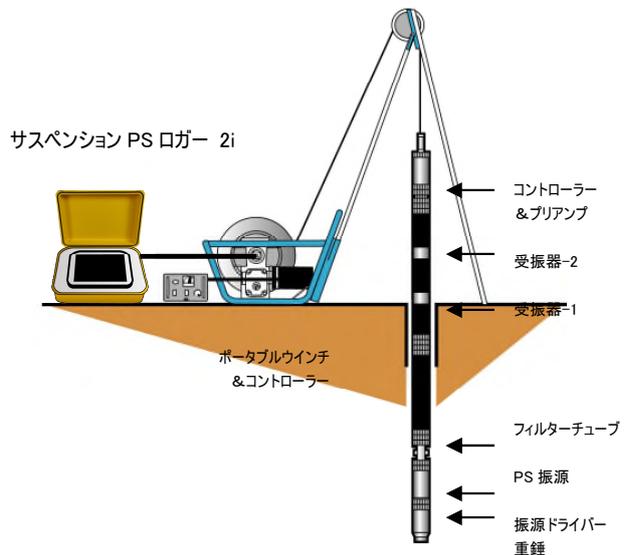
●計測制御

データスタック回数	: 1~9 回 * 任意設定可能
ショットパルス幅	: 0.4、0.8、1.6(msec)
ソレノイド駆動電圧	: 約 300(V)
深度カウンター	: -999.99~+999.99 (m) ※プローブの最大使用水深は 500m

●システム総合

ディスプレイ	: 10.1 インチ TFT カラーLCD 1920×1200 ピクセル
OS	: Windows10 Professional 64bit
ストレージデバイス	: SSD 128GB
外部 I/F	: USB2.0×1 ポート
プリンタ	: 外付けサーマルプリンタ(オプション)
電源電圧	: DC12V バッテリー (10.8~13.2V)
消費電流	: 2A 以下(スタンバイ時) ※タブレット用バッテリーの充電電流を除く
動作温度範囲	: 0~45°C
寸法	: 200(H)×450(W)×350(D)mm (突起部含まず)
質量	: 8kg

●プローブ式と測定イメージ



応用地質株式会社 ● 製品に関するお問い合わせは、計測システム事業部・サービス開発部にて承ります。
● 仕様は製品改良のため、予告なしに変更することがありますのでご了承ください。



JQA-2772

- 計測システム事業部 サービス開発部
: 茨城県つくば市御幸が丘43番地 ☎029-851-5026
 - ホームページ
: <http://www.oyo.co.jp/> E-mail: seihin@oyo.jp
 - 本 社 : 東京都千代田区神田美土代町7番地 ☎03-5577-4501
 - 東京事務所 ☎048-652-4933 関西事務所 ☎06-6885-6357
 - 北海道事務所 ☎011-863-6711 四国事務所 ☎089-925-9516
 - 東北事務所 ☎022-237-0471 九州事務所 ☎092-591-1840
 - 中部事務所 ☎052-793-8321
 - テクニカルサポートセンター ☎029-851-656 ☎029-851-7290
 - お客様相談室 ☎029-851-657 ☎029-851-7290
- ※月~金: 受付時間 9:00~18:00、土日祝日及び年末年始はお休みさせていただきます。
■ 本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規定並びに米国輸出管理規則など外国の輸出関連法規をご確認の上、必要な手続きをお取りください。
なお、不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。