

## デジタルテレメトリ型地震探査装置

# ジオード (米国ジオメトリックス社製)



### <概要>

ジオードシステムは、従来の多芯アナログケーブルに代わって 24ch モジュール間を 110m 長のデジタルインターフェイスケーブルで接続しチャンネル数の拡張を行う、新しいコンセプトのデジタルテレメトリ型地震探査装置です。そのため、データ転送時のノイズの影響を受け難いシステムです。

屈折法地震探査や反射法地震探査をはじめ、VSP やトモグラフィ用のデータ収録装置として、またオプションとしてサイスミックモニタリングの機能も有しています。

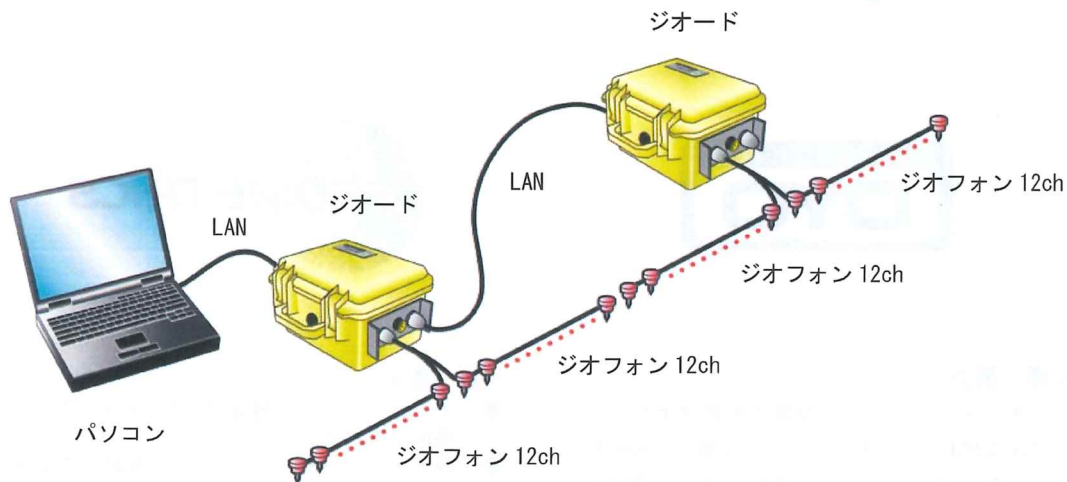
### <特長>

- モジュールは小型軽量で、3ch から 24ch の機能を有しています。
- 24ch モジュールと受振器の小展開をデジタルインターフェイスケーブルで相互に接続させ、広域をカバーする観測システムを構築できます。
- 24 ビットの A/D コンバータを搭載しシステムとして 144dB のダイナミックレンジを有しています。
- 20  $\mu$  sec から 16msec までのサンプリング間隔の設定が可能で、高分解能探査にも最適です。

<仕様>

- システム構成 : 3, 6, 8, 12, 16 或いは 24ch フィールド用モジュール  
 : システムコントローラ ストラタバイザ NZ  
 或いは  
 ラップトップコンピュータ (SGOS, MGOS ソフトウェアが必要)
- チャンネル数 : 最大 192ch
- サンプリング間隔 : 0.02, 0.03125, 0.0625, 0.125, 0.25, 0.5, 1.0, 2.0, 4.0, 8.0, 16.0msec
- レコード長 : 16,000 サンプル
- トリガーディレイ : 0 ~ 9999msec (1msec ステップ)
- A/D コンバータ : 24 ビット シグマ・デルタ コンバータ
- ダイナミックレンジ : 144dB (2msec, 24dB の場合)
- 入力インピーダンス : 20K $\Omega$
- プリアンプ : 24dB 或いは 36dB
- 周波数帯域 : 1.75Hz ~ 20KHz (オプション : 0.3Hz~20KHz)
- ローカットフィルタ : なし, 10, 15, 25, 35, 50, 70, 100, 140, 200, 280, 400Hz  
 : 24dB/oct 或いは 48dB/oct
- ハイカットフィルタ : なし, 250, 500 或いは 1,000Hz  
 : 24dB/oct 或いは 48dB/oct
- 高調波歪率 : 0.0005% (@2msec, 1.75 -208Hz)
- データフォーマット : SEG-2
- 電源 : 12VDC, 1チャンネル当たり 0.6W
- 寸法 : 24.5 × 30.5 × 17.75cm
- 重量 : 3.6kg

●システム構成例



● 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

- |                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| ● 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                                     | ☎029-851-5078  |
| ● 九州地区          | : 福岡県福岡市南区井尻2-21-36                                   | ☎092-591-1840  |
| ● ホームページ        | : <a href="http://www.oyo.jp/">http://www.oyo.jp/</a> | E-mail: <a href="mailto:seihin@oyo.jp">seihin@oyo.jp</a> |
| ● 本 社           | : 東京都千代田区九段北4-2-6                                     | ☎03-3234-0811  |
| ● 本社(大宮オフィス)    | ☎048-652-0651   | 中部支社 ☎052-793-8321                                       |
| ● 札幌支社          | ☎011-863-6711   | 関西支社 ☎06-6885-6357                                       |
| ● 東北支社          | ☎022-237-0471   | 四国支社 ☎089-925-9516                                       |
| ● 九州支社          | ☎092-591-1840   |  |
| ■ テクニカルサポートセンター | ☎029-851-6564   | ☎029-851-7290  |
|                 | ☎029-851-6574   | ☎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。

**株式会社 ジオファイブ**  
 〒331-0812  
 埼玉県さいたま市北区宮原町1-453-2  
 TEL: 048-662-9175 FAX: 048-662-9176