



GEOSYS

会社案内

<http://www.geosys.co.jp/>

物理探査の専門技術者集団

GEOSYS

株式会社 ジオシス

〒112-0012 東京都文京区大塚1-5-18 植屋ビル7階

TEL: 03-5940-5951 FAX: 03-5940-5955

<http://www.geosys.co.jp/>

物理探査の専門技術者集団

販売・開発から調査請負・コンサルティングまで物理探査にかかるあらゆる業務をお任せください。

○ ハードウェア&ソフトウェア販売

石油天然ガス探鉱、土木物理探査、地震防災や地下構造調査などに使われる探鉱機（陸上／海上）やバイブレータ・油圧インパクターといった人工震源などのハードウェアの販売、反射法地震探査のサーベイデザイン、データ処理、解釈、地質構造復元解析などのソフトウェアを販売しています。



ハードウェア &
ソフトウェア販売

○ 開発・技術サポート

探鉱機の周辺装置のような特殊なハードウェアやソフトウェアの開発、弊社取扱商品のハードウェアやソフトウェアの保守サービス、機器の故障修理などの技術サポートをご提供しています。



開発・
技術サポート

○ 調査請負・調査支援

土木物理探査、地震防災や地下構造調査などの物理探査、独立型地震計での自然地震観測、人工震源を用いた発振作業、坑井内弾性波探査（VSP）、自走式作孔機による簡易ボーリングなどを行います。また、調査の計画立案、観測サポート、データ処理・解釈などの支援業務もお請けしています。



調査請負・
調査支援

4 地理情報・
地質コンサル



○ 地理情報・地質コンサル

人工衛星の光学センサー や SAR (Synthetic Aperture Radar) で取られた衛星画像データ解析や、地理情報データの重合表示や鳥瞰表示など分かりやすい表示方法でご提供します。また、地質調査に係るコンサルタントなどをご提供しています。

3 開発・
技術サポート

1



ハードウェア&ソフトウェア販売



探鉱機と周辺装置

石油天然ガス探鉱海上用探鉱機、土木物理探査や地震防災および地下構造調査に使われる陸上用探鉱機や独立型レコーダ、それらの周辺装置などをお取扱いしています。
探鉱機器のレンタルもお問い合わせください。

【陸上用探鉱機と周辺装置、海上用探鉱機と周辺装置】



受振器(陸上/海上)とケーブル

幅広い種類の陸上受振器(ジオフォン)や水中受振器(ハイドロフォン)、坑内受振器(三成分受振器やハイドロフォン)やアレイケーブルなどを販売しています。

【ジオフォン、ハイドロフォンケーブル】



人工震源と周辺装置

国内の中型トラックに搭載可能なミニバイブレータや中型特殊車両(バギー)に搭載した中型バイブルータ、油圧駆動でインパルスを発生する油圧インパクターなどの人工震源と制御装置などを販売しています。
海上調査用の高圧コンプレッサなどのレンタルもお取扱いします。

【人工震源(バイブルータ震源/インパクター震源)、周辺装置】



データ処理 / 解析ソフトウェア

石油天然ガス探鉱、土木物理探査、地震防災や地下構造調査などに使われる反射法地震探査のサーベイ・デザイン、データ処理、解釈、地質構造復元解析などのソフトウェアを販売しています。
お客様のニーズに合わせ、こうしたソフトウェアのレンタルやトレーニングなどもお取扱いしています。

【地震探査データ解釈、地質構造解釈、反射法調査計画・地震探査データ処理】

3



開発・技術サポート



ハードウェア開発と技術サポート

探鉱機の周辺装置などのハードウェアの開発、故障修理、保守サービスなどの技術サポートを提供しています。
海外のメーカーによる故障修理や技術サポートなども可能です。



ソフトウェア開発と技術サポート

物理探査に係るソフトウェアの開発、年間保守サービス、システム運用やデータベース管理支援業務などの技術サポートを提供しています。
お客様のニーズに合わせ、ソフトウェアのレンタルやトレーニングなども行っています。

2



調査請負・調査支援



反射・屈折法 地震探査 (陸上 / 海上)

陸上では、有線テレメトリー探鉱機や独立型レコーダー、人工震源（バイブレータ、油圧インパクターなど）を用いて、土木分野や地震防災関連の反射法・屈折法地震探査を行います。海上では、反射法・屈折法地震探査および海底地震計の方位計測のための発振作業、海底地震計（OBS）の設置から回収などの海上調査を提供します。



トンネル前方調査 (SSRT)

（株）フジタと（株）地球科学総合研究所が共同で開発したSSRT（Shallow Seismic Reflection Survey for Tunnels）法を用いた、トンネル施工時の切羽前方探査の現場作業とデータ処理・解析を行います。



地震観測

米国OYO Geospace社の独立型レコーダGSRを使い、ケーブルレスの様々な探査を実現します。
また、大学などの研究機関が実施する自然地震観測の支援業務も行います。



人工震源による発振

バイブルータや油圧インパクターなどの人工震源を用いて、土木分野の物理探査や、地震防災調査に関わる発振作業を行います。



坑井内弾性波探査

英国Avalon Sciences社の坑内受振器ASR-1またはGSR-1を用いて、VSP（Vertical Seismic Profiling）やP/S速度検層などの能動的な弾性波探査や、サイスミックモニタリングの様な受動的な観測を石油掘削井や地震観測井で行います。



データ処理・解釈

（株）地球科学総合研究所のSuperX-Cや米国Parallel Geoscience社のSPWを使い反射法地震探査データ処理、米国IHS社のKingdomでデータ解釈を行います。
また、自然地震の震源決定などの支援業務も行います。

4

地理情報・ 地質コンサル



地理情報システム (GIS)

GISデータのマッピングサービスを提供します。お手持ちの古い地図、手書き図面、座標値などを、GeoTIFF・シェープファイルといったGISデータに作成・変換し、それらを直観的にわかりやすく統合表示の上、JPEG、PDF、KML等、用途に応じて適切な形式で出力します。



リモートセンシング

環境モニタリング、地震・火山・地滑り等の監視等の応用に、人工衛星光学センサの画像データ処理や地形・地質判読、同じく人工衛星SARデータの差分干渉処理による変位抽出等のデータ処理解析をご利用頂けます。
また、地形解析のための数値標高データも提供します。