

弾性波トモグラフィ

地盤の**詳細な速度構造解析**に適しています。

地下の物性を**直接解明**する方法です。

医学分野のX線CTに似て、**不可視情報を可視化**する技術です。

弾性波トモグラフィとは？

地表およびボーリング孔、横坑を利用して探査対象領域を取り囲むように起振点や受振点を設置し、起振点で起振した際に発生する地震波を多くの受振点で観測し、初動走時を観測する探査法である。観測した初動走時を用いて地盤の速度構造を解析する。地表での屈折法地震探査に比べて対象地盤内部の速度分布解析精度の向上が期待できる。

適用事例

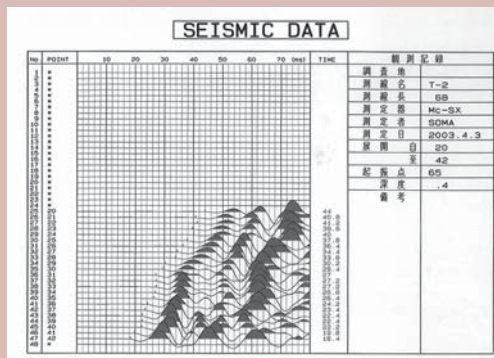
地盤改良などの**効果確認**調査

支持層の**3次元**的な分布の把握

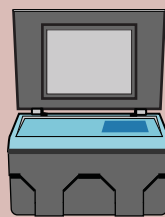
支持層および上下地層の**地盤物性**の把握

問題地盤の物性把握

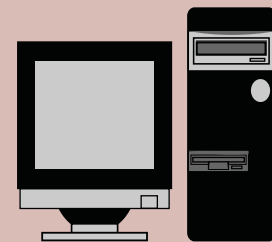
掘削に伴う**ゆるみ影響**ゾーンの調査



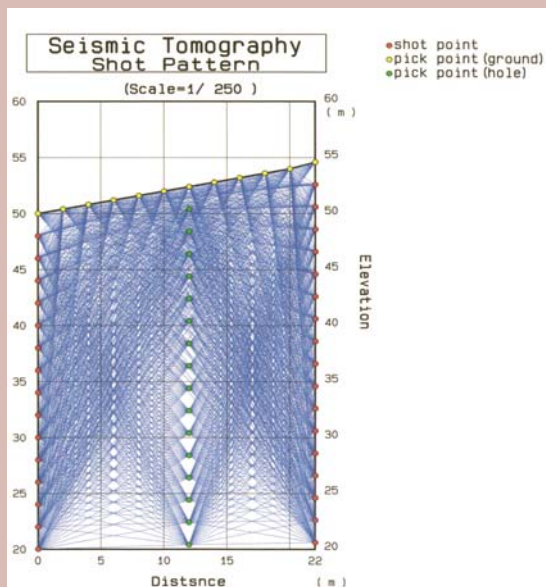
データ取得



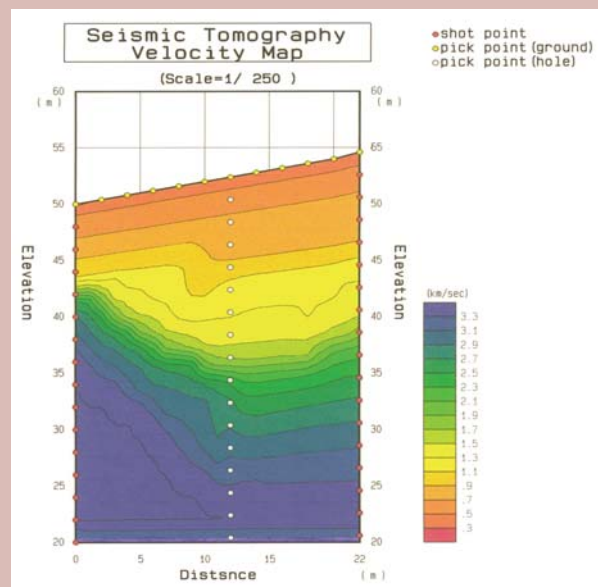
データ処理



模式 経路図



解析結果 (コンター表示)



株式会社 ジオフィール

〒124-0006 東京都葛飾区堀切 3-36-3

TEL 03-5671-0700 FAX 03-5671-0702

E-mail geofile@nifty.com