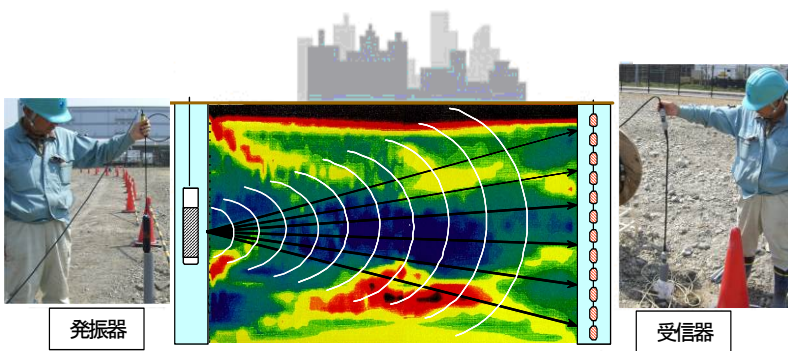


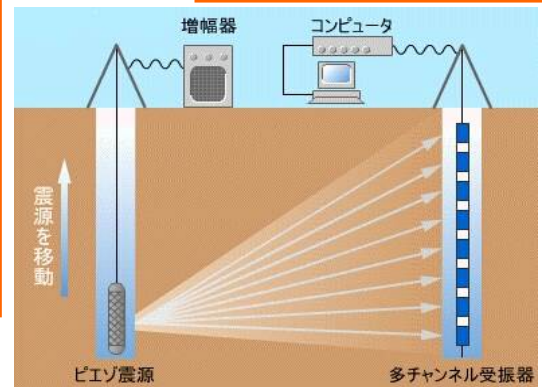
# 音響トモグラフィ地盤探査

音響トモグラフィ地盤探査は、岩盤や地下水位以下の土砂地山内における“地盤の構造”を2次元で可視化する地盤調査方法です。従来のボーリング調査では判らなかった地盤構造の連続的な変化を把握できます。

探査イメージ



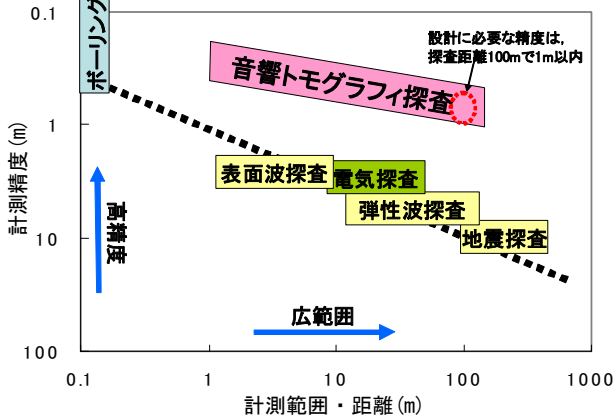
計測概念図



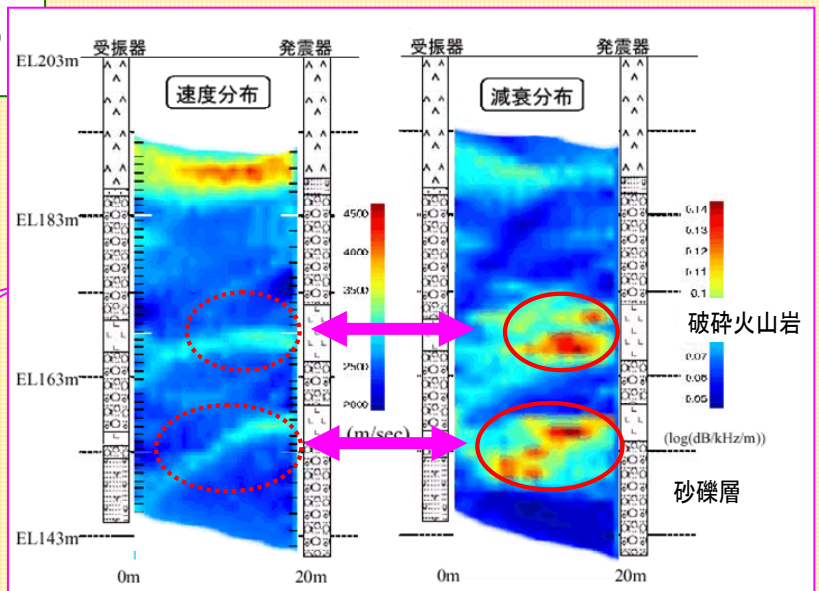
従来の調査手法に比べて、

- ・ 高い精度 (1m 程度) で
- ・ 広範囲 (水平距離 100m 程度) の評価が可能

精度と測定範囲の違い



音響波の速度分布だけでなく、振幅減衰分布情報を合わせて評価することにより、より詳細な地盤構成の推定が可能





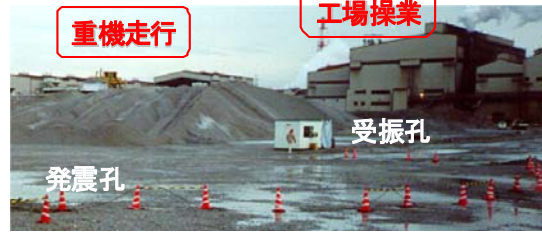
# 地表ノイズの影響を受けない

音響トモグラフィは騒音より高い周波数を使用

他の弾性波探査は騒音に近い周波数を使用



騒音の多い都市部での計測は困難

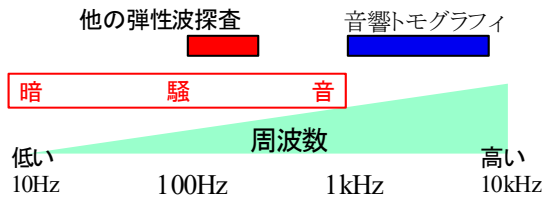


千葉製鉄所での基礎杭支持地盤の計測

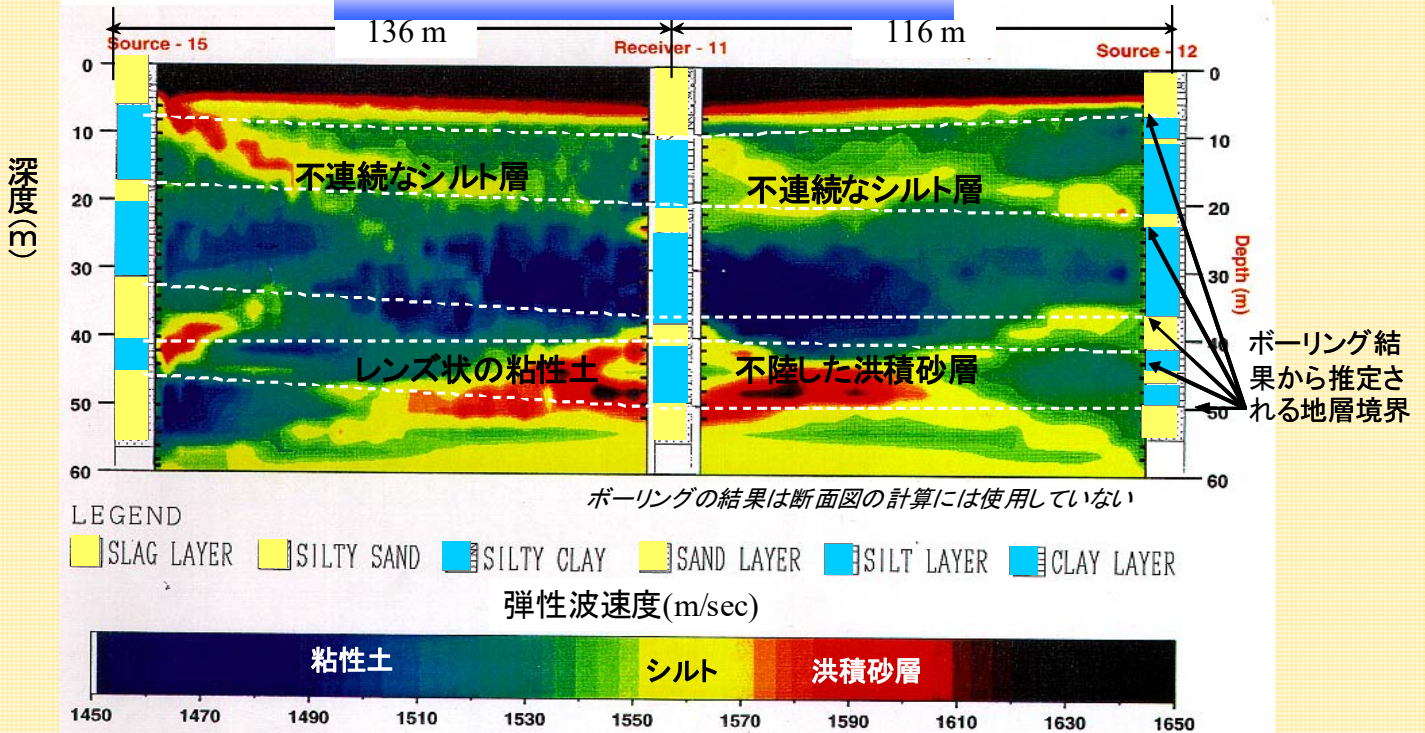


環七高円寺付近での砂のゆるみ調査

騒音の多い道路近傍での計測が可能



# 地層の連続的な評価が可能



ボーリングだけではわからない複雑な地層構造を把握

株式会社 地域 地盤 環境 研究所 (Geo-Research Institute)

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

本社 〒540-0008 大阪市中央区大手前 2-1-2 国民會館大阪城ビル 4F  
(担当: 植田 ueta@geor.co.jp)  
TEL: 06-9643-9708, FAX: 06-6943-9709

東京事務所 〒113-0034 東京都文京区湯島 1-8-4  
(担当: 書川 kakikawa@geor.co.jp)  
TEL: 03-3812-4792, FAX: 03-3812-4793

名古屋事務所 〒464-0856 名古屋市千種区吹上 1 丁目 1-8-706  
(担当: 譽田 konda@geor.co.jp)  
TEL & FAX: 052-734-4426