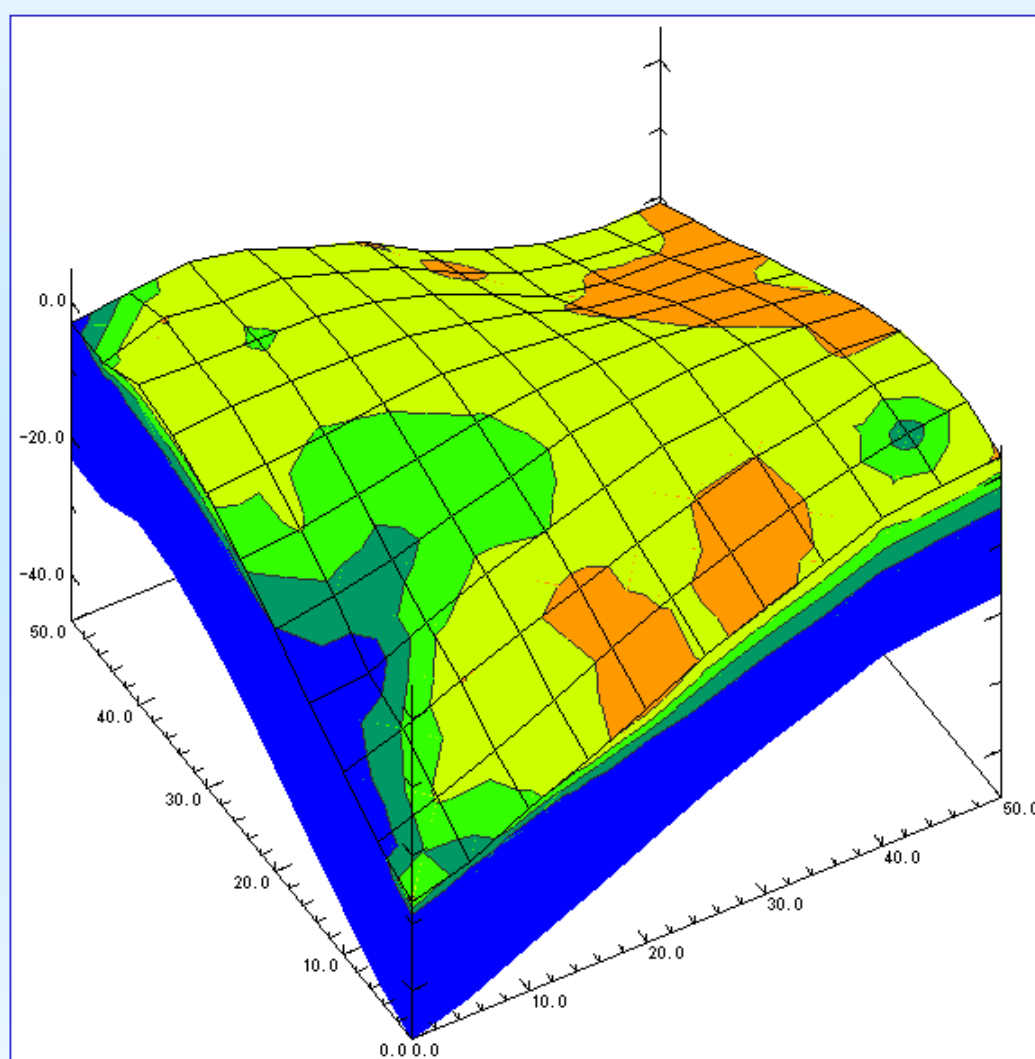


3次元高密度弾性波探査

“立体的な速度構造を正確に把握”



“客観的で迅速な解析が可能”



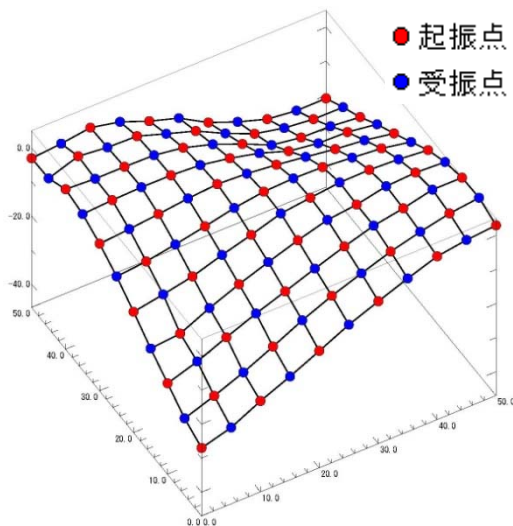
☆3次元高密度弾性波探査とは？

3次元高密度弾性波探査は、平面的に配置した受振点において、多チャンネルのデジタルデータを取得し、トモグラフィ解析をすることによって、土木工学的要求精度に対応した3次元的地盤の弾性波速度構造を解析できる探査法です。

結果はカラー図として立体的に表示され、一目で弾性波速度分布を把握することができます。

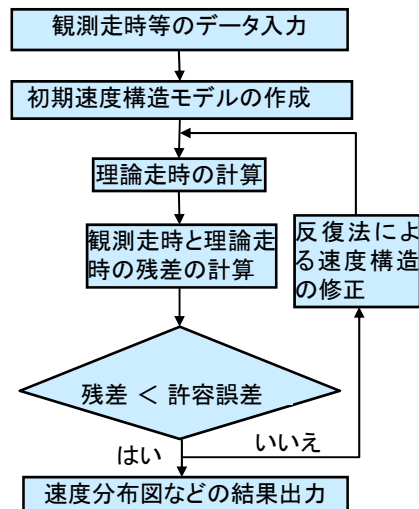
☆測定方法

地形に対応した任意地点での多チャンネルのデジタルデータを同時に取得することによって、データの精度を向上させることができます。



☆解析方法

解析にはトモグラフィ手法を用いることにより、層構造に拘束されることなく解析ができます。解析手順は以下の通りです。



☆測定・解析・成果品に係る特徴

3次元高密度弾性波探査には、以下のような特徴があります。

- ・起振点及び受振点に関しては直線上に制約されない任意点を選定可能
- ・解析方法の迅速化による解析時間の短縮
- ・成果品での設計に有用な2次元断面の出力可能
- ・等速度面図の出力による速度基盤面の表示可能 等

☆適用対象

3次元高密度弾性波探査は、以下のような対象に適用可能です。

- ・表層崩壊の調査
- ・浅い地すべり調査
- ・構造物基礎調査
- ・トンネル坑口付近の調査
- ・層構造が仮定できない地域での調査
- ・不均質な速度構造が予想される地域での調査
- ・事前のシミュレーション解析 等



基礎地盤コンサルタンツ株式会社

(本社) 〒136-8577 東京都江東区亀戸1-5-7錦糸町プライムタワー12階

TEL:(03)6861-8800(代表) ホームページ: <http://www.kiso.co.jp>

- 物理探査部 / 03(6861)8876
- 北海道支社 / 011(822)4171
- 東北支社 / 022(291)4191
- 関東支社 / 03(5632)6800
- 中部支社 / 052(589)1051

- 関西支社 / 06(4861)7000
- 中国支社 / 082(238)7227
- 九州支社 / 092(831)2511
- 海外事業部 / 03(6861)8885