

発明の名称 (正式名称)

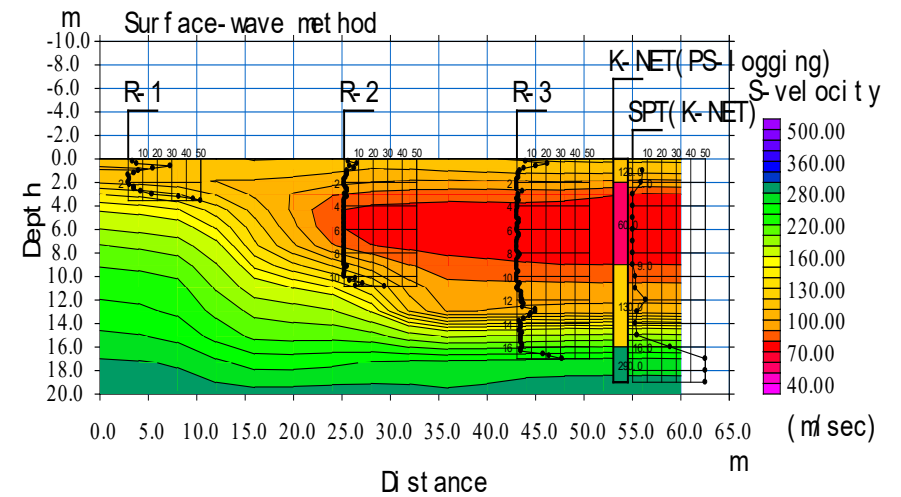
ハイブリッド表面波探査方法及びハイブリッド表面波探査システム (特許第6531934号)

地盤の二次元もしくは三次元的なS波速度構造を地表から非破壊で推定することができます。従来の表面波探査では深度15m以深の調査は困難でしたが、微動アレイ探査を併用することにより、深度1m以浅の浅部から30m以深の深部まで調査することができます。またランドストリーマーを用いることにより、広い範囲を短時間で調査することができます。調査は舗装道路上から行うことができます。建築物の基礎調査、河川堤防調査、盛土の健全度調査、谷埋め盛土の調査など、様々な地盤調査に適用することができます。

技術概要  
(従来技術との差異や特徴)



表面波の測定



表面波測定結果例

商品の具体例

建築物の基礎調査、河川堤防調査など、二次元/三次元S波速度探査。

参考資料

河川堤防の統合物理探査 -安全性評価への適用の手引き- (国立研究開発法人 土木研究所一般社団法人 物理探査学会)  
愛智出版 2013年3月1日刊行

共同出願人

国立研究開発法人土木研究所、有限会社TK海陸調査事務所