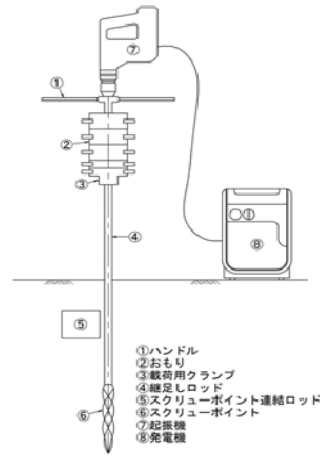


発明の名称 (正式名称) **地盤調査方法 (特許第6238137号)**

従来法より**簡便かつ迅速、安価に液状化を調査する**手法が、ここで紹介するダイナミック・ウエイト・サウンディング (以下“DWS”) 試験です。図-1に DWS 試験の概要を、写真-1に現場での実施状況を示します。計測は SWS 試験装置のおもり上部に組込んだ起振機の電源を on/off の2通りを実施して Nsw-D と Nsw-S の差 ΔN_{sw} ($=N_{sw-S}-N_{sw-D}$) から液状化可能土層の識別します。SWS 試験を実施すること、さらに新たに起振機を組込んだ同試験を行うことから、これまでの宅地地盤への支持力判定に加えて液状化判定の両判定が同時に可能となる特徴を持っています。「DWS試験の計測結果例」から、液状化の可能性の有無がわかります。

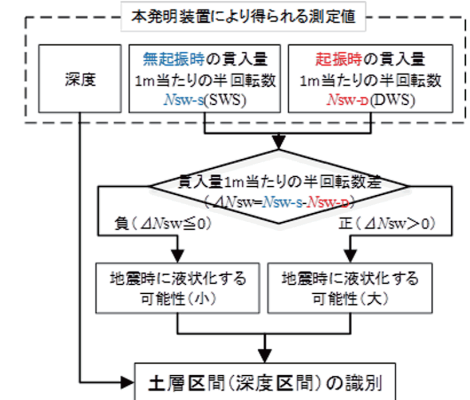
技術概要
(従来技術との差異や特徴)



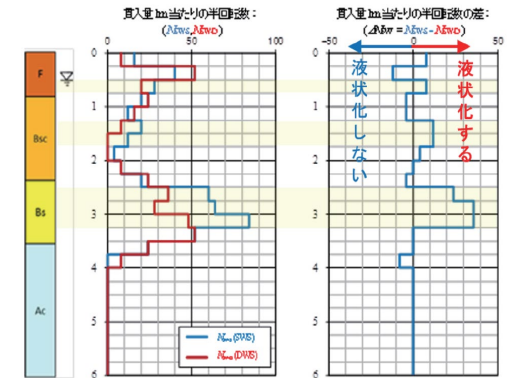
DWS試験の概要



写真-1 DWS試験の全景



液状化可能土層の識別の流れ



DWS試験の計測結果例

商品の具体例

商品：ダイナミック・ウエイト・サウンディング (DWS)

参考資料

参考文献：澤田 俊一 スウェーデン式サウンディング試験を用いた液状化可能土層の識別 土木学会 第69回 年次講演会 2014

お問い合わせ先

応用地質株式会社 技術本部 技師長室

※ 応用地質Webサイトの「[お問い合わせ](#)」から「特許に関するお問い合わせ」を選び、お問い合わせください。