

NUBIC知的財産情報開示

開示日： 2015年03月20日

各位

NUBIC知的財産情報の要約をお届けいたします。
尚、NUBICベンチャークラブ特別会員、一般会員にはすでにお知らせしています。

出願番号	2014-110652	整理番号	11845	担当者	渡辺 麻裕
表題	スウェーデン式サウンディング試験方法における摩擦音を利用した土質判別				
技術分野	土木・建築				
適用製品	スウェーデン式サウンディング試験装置				
目的	宅地の地盤調査では簡便で迅速に実施できるスウェーデン式サウンディング試験が広く採用されているが、同試験は地盤の硬軟を数値化することを主な目的としており、土質の判別は調査時の音や振動をオペレータが主観的に記録したものしか得られない。 本装置は同試験において調査時に得られる摩擦音を活用し、土質判別地盤の硬軟と同様に客観的な数値で示すことを目的とした技術である。				
技術概要	本技術は一般に用いられるスウェーデン式サウンディング試験装置に加え摩擦音を集音するマイク、摩擦音データの送受信機、アンプ、パソコンからなるシステムを用いる。 試験装置のロッドは中空で、スクリューポイントには閉空間を設けている。調査時にこの閉空間に響く摩擦音をマイクで集音する。摩擦音の集音は深さ25cm毎に通常のスウェーデン式サウンディング試験の重錘の載荷と回転貫入が完了したのち続けて実施するため、調査の迅速性を損なうことがない。集音した摩擦音はフィルター処理を施し、時刻歴データ上で最大の音圧レベルを評価する。あらかじめ実施した室内模型地盤での土質と音圧レベルとの関係から求めた音圧レベルに相当する土質を判別する。なお、音圧レベルには地下水や地盤強度の影響はないことを確認済みである。				

技術移転等をご希望の場合は、下記事項をご記入の上、本用紙にてお申込みください。

(FAX, e-mail, 郵送いずれでも可。)

各担当コーディネーターからご連絡を差し上げます。

面談希望日時	<input type="text"/>				
(ふりがな) 氏名	<input type="text"/>				
会社名	<input type="text"/>				
所属	<input type="text"/>	役職	<input type="text"/>		
電話番号	<input type="text"/>	FAX番号	<input type="text"/>		
E-mail	<input type="text"/>				
連絡事項	<input type="text"/>				



【申込み・問い合わせ先】

日本大学産官学連携知財センター(NUBIC)

〒102-8275 東京都千代田区九段南4-8-24 日本大学会館

TEL:03-5275-8139 FAX:03-5275-8328 E-mail:nubic@nihon-u.ac.jp