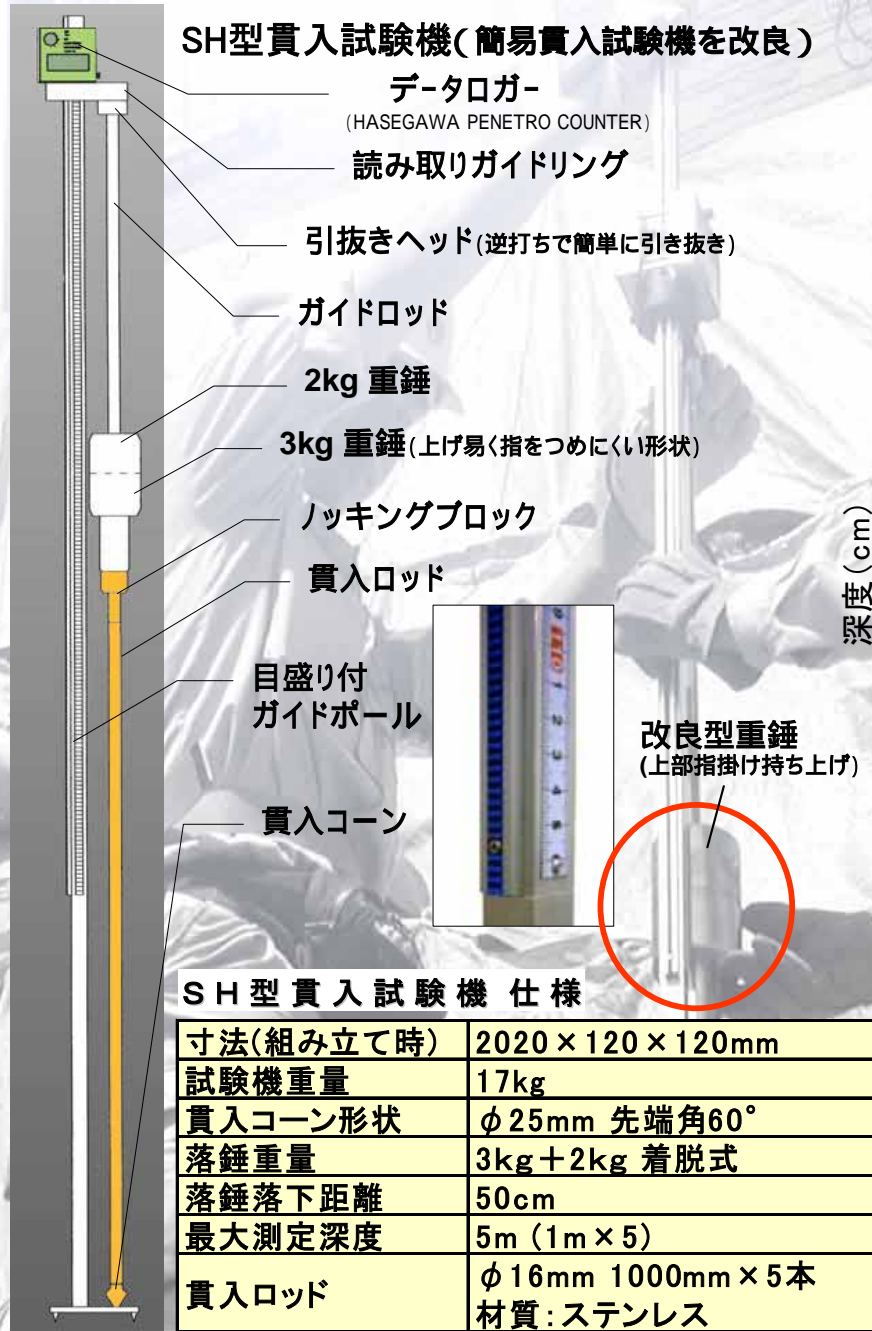


急傾斜地・法面
表土層調査
空洞確認調査

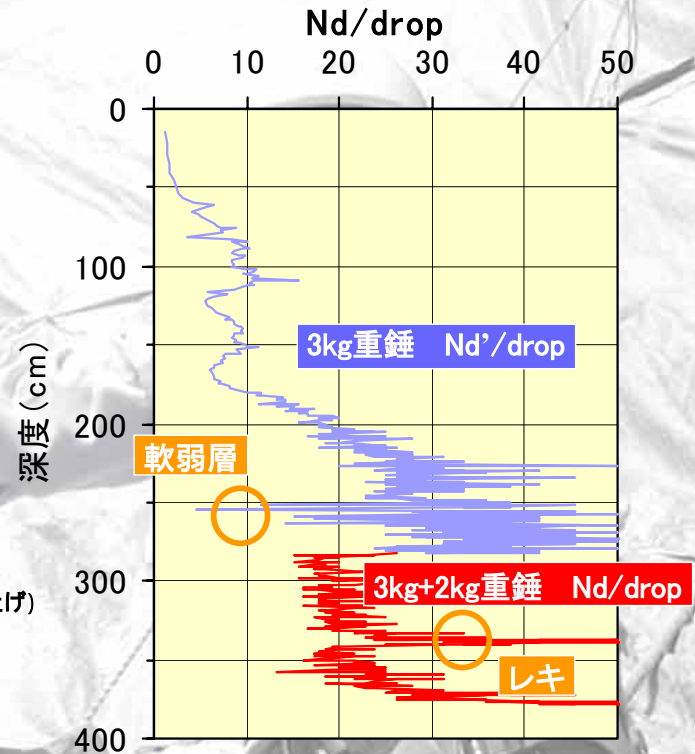
精度の高い表層崩壊面推定 作業性・安全性が向上

SH型貫入試験

SH type Handy Dynamic Cone Penetrometer Test



精度の高いSH式解析グラフ
一打撃毎の地盤貫入抵抗を3Kgと5Kgで連続的に表示(Nd・Nd'/drop = 10cm/一打撃貫入量(cm))

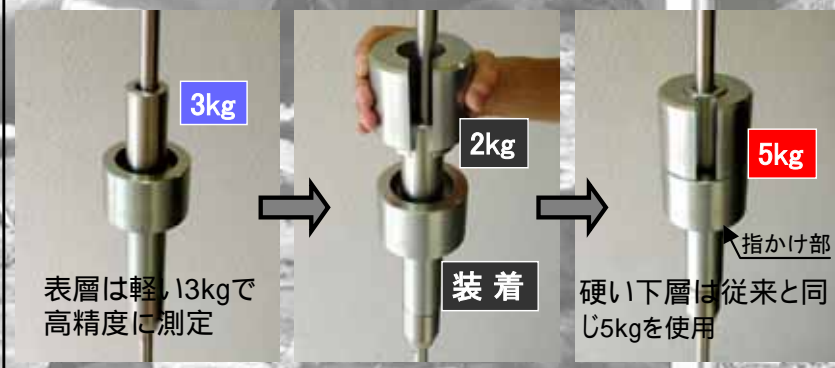


評価点アップに最適です

- ・総合評価方式の技術提案として
- ・NETIS登録技術の活用として
(2010年2月より施工者希望型による試行調査可能 NETIS No. KT-070043)

従来の簡易貫入試験機のノッキングブロック以下が利用可能なアタッチメントを販売しています。

着脱式重錘 従来型(5Kg)を3Kgと2Kgに分割
下部を長くし指つめを防止



新開発のデータロガーを使用して一打撃毎の貫入量を高精度で表示。自動記録が可能

寸法	80×97×91mm
重量	670g(単三乾電池込)
電源	単三乾電池1本
測定可能時間	20時間以上(新品アルカリ電池使用時)
メモリ容量	約40,000打撃
測定分解能	0.1mm
PC接続	RS232C

※SH型データロガー(HASEGAWA PENETRO COUNTER)は、ジオグリーンテック(株)が永年にわたって開発した製品です。(特許 第3809620号)

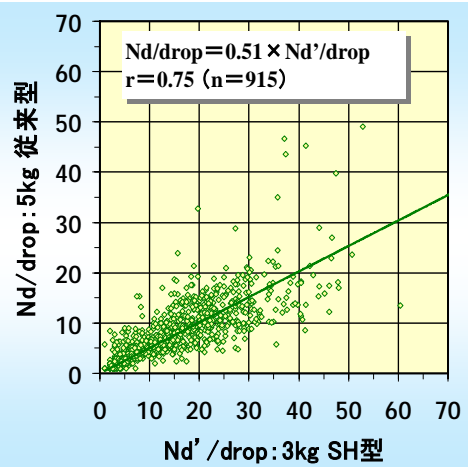
調査・資料等の問合せ
表土層調査技術研究会
〒194-0013 東京都町田市原町田1-2-3
ダイオテクノグリーン(株)内
TEL 042-721-1703 FAX 042-721-0944
URL <http://www.hyoudoken.jp>
E-mail: info@hyoudoken.jp

開発 SH型貫入試験機 特許第3969521号
(財)砂防・地すべり技術センター
ジオグリーンテック 株式会社

* Nd/drop値とNd' /drop値との関係

Nd' /drop値をNd/drop 値に換算することで、従来の簡易貫入試験機のデータとの比較が可能

$$Nd' /drop \times 0.5 = Nd/drop$$



新しいSH式解析法による高精度な予測 表層土層の厚さと潜在崩壊すべり面を推定 根系の発達深度の推定

■ 解析例 (Nd・Nd' /dropグラフ)

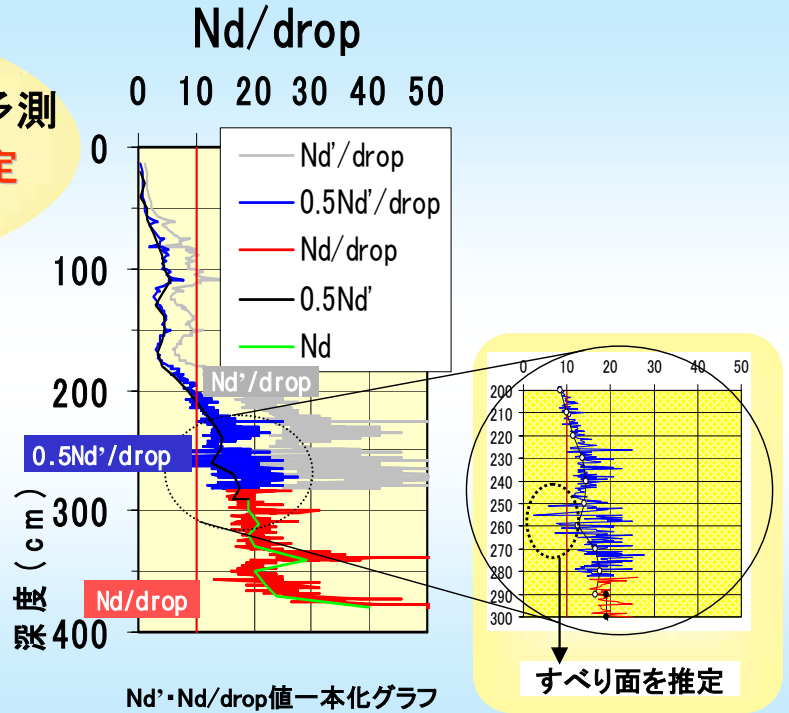
従来法Nc(10cm貫入させるのに要する打撃回数) グラフでは読み取れない軟弱層の検出

・局所的にNd/drop値の小さな層が、深度250~265cmに存在する事を検知

→ 軟弱層(潜在崩壊すべり面)の存在を推定

・3kg重錘のNd' /drop値を 5kg重錘のNd/drop値に換算*してグラフを一本化し、Nd' /drop値とNd/drop値を連続させて全体を見やすくさせた

・深度200cmで根系発達限界Nd/drop=10となる



Nd・Nd/drop値一本化グラフ

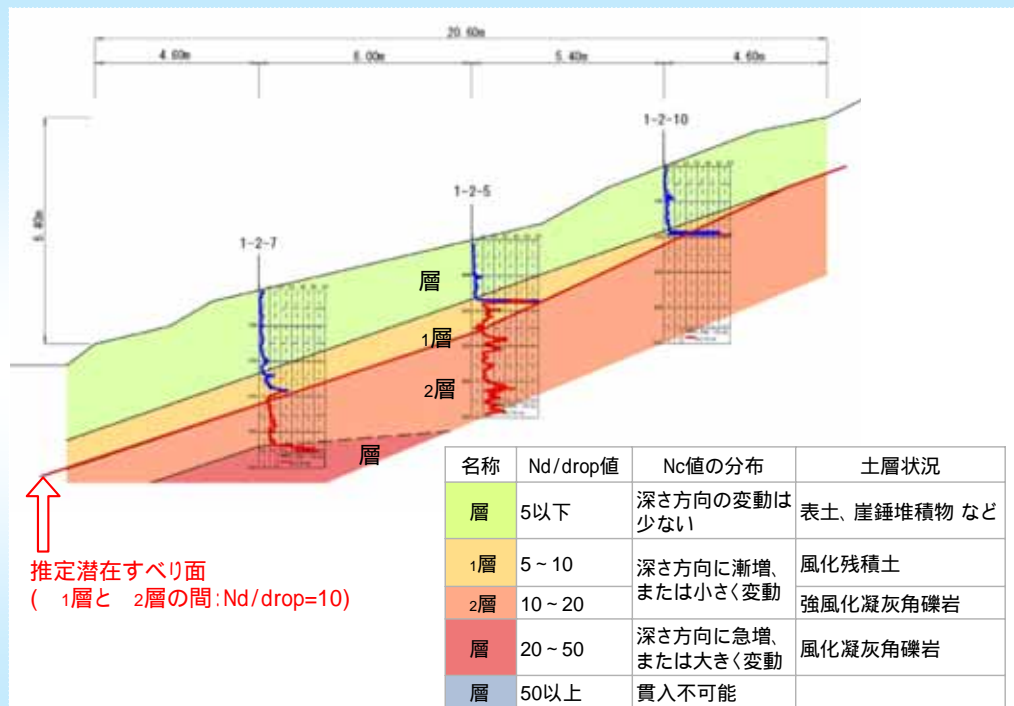
すべり面を推定

斜面の風化土層厚分布を推定

一打撃毎のデータから、土層区分することで、精度の高い土層厚分布が分かる

ボーリング結果と対比することで詳細な土層状況の判定も可能

試験が容易で多点測定が可能であるため、面的に多点を測定することで崩壊の恐れのある土層厚の平面的分布把握が可能である



推定潜在すべり面
(1層と 2層の間: Nd/drop=10)

SH型貫入試験機・アタッチメント
データロガー販売
ダイトウ テクノグリーン(株)

〒194-0013 東京都町田市原町田1-2-3
TEL 042-721-1703 FAX 042-721-0944
URL <http://www.daitoutg.co.jp>
E-mail :info@daitoutg.co.jp

SH型貫入試験機アタッチメント・
データロガーレンタル

ジオグリーンテック(株)SHセンター

〒251-0027 神奈川県藤沢市鵜沼桜が岡1-3-18
TEL 0466-63-4044
URL <http://www.geogreen.co.jp>
E-mail :shinfo@geogreen.co.jp