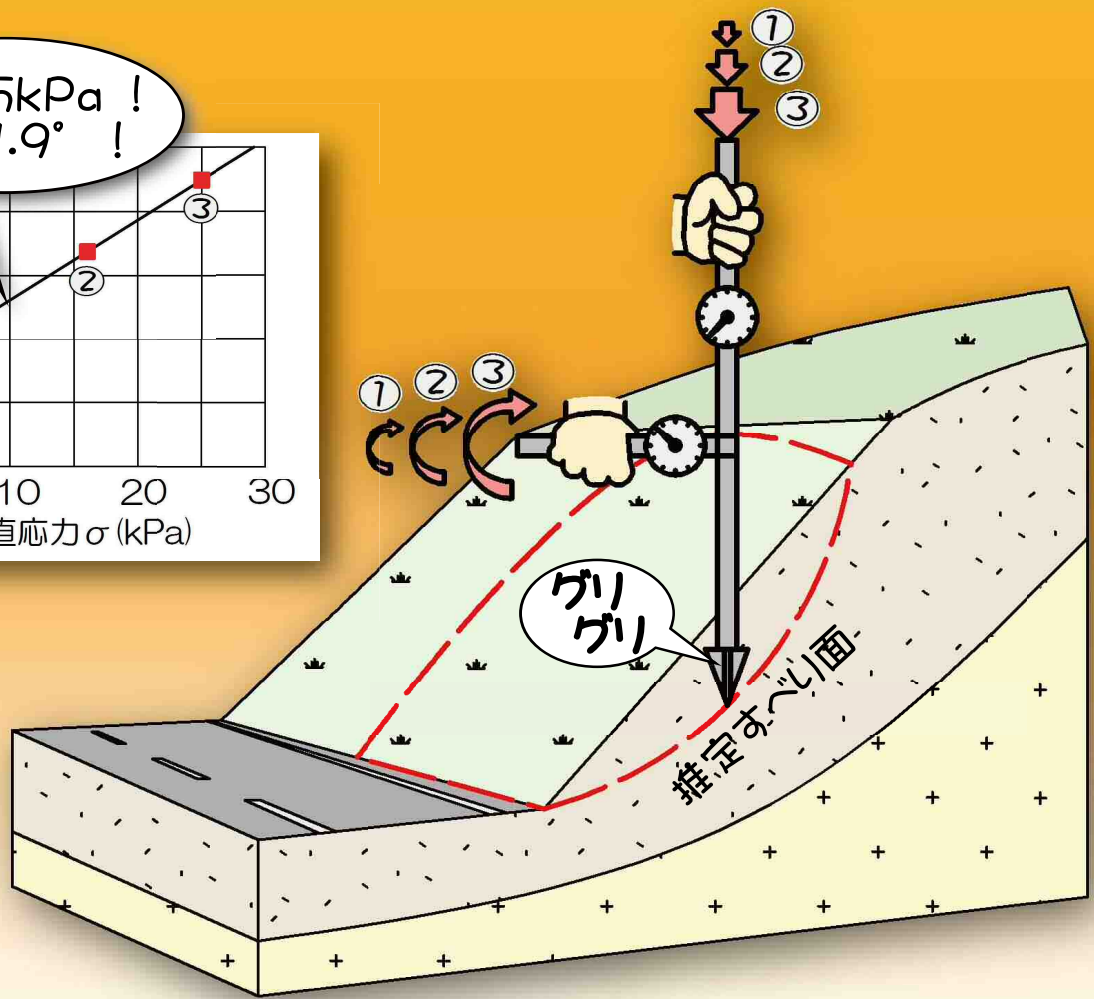
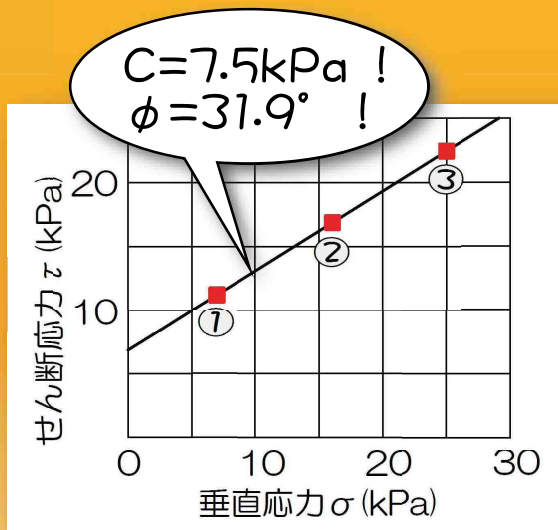


土層強度検査棒

有限会社 太田ジオ
OHTA
GEO リサーチ
<http://www.ohta-geo.co.jp/>



土質定数 c, ϕ が 2 分で
計測できる!!

土層深と貫入強度が
計測できる!!

安定解析が順算で
できる!!

全重量 4kg で
軽量!!



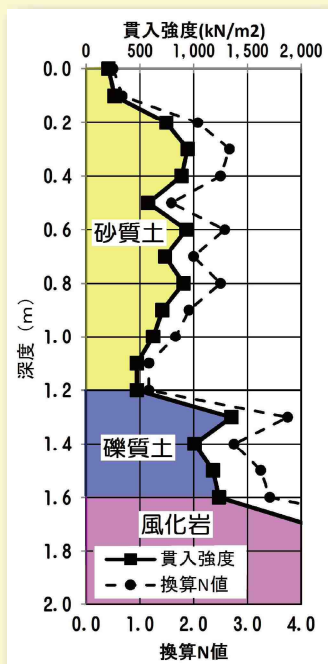
適用事例

- ・自然斜面（表層）の安定計算
- ・宅地や道路盛土の安定計算
- ・河川堤防の安定計算
- ・既存擁壁の安定計算 など

土層強度検査棒

どそうきょうどけんさぼう
土層強度検査棒（土検棒）は、以下の試験を実施するための装置です（国立研究開発法人土木研究所開発）。

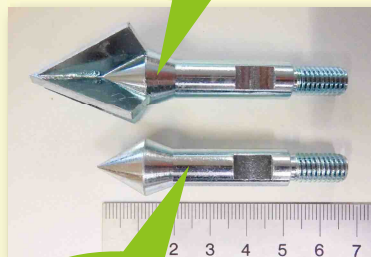
土検棒による貫入試験



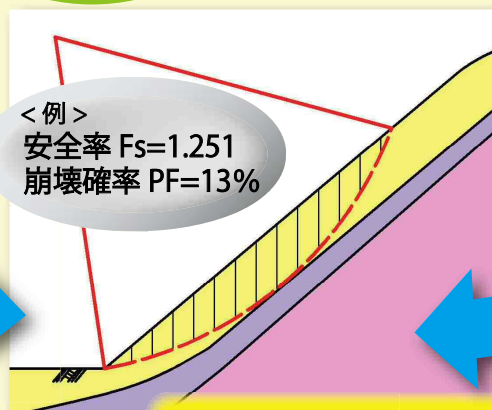
柱状図

土層断面図が描ける！

ベーンコーンせん断試験用
羽根付き貫入コーン



貫入試験用
貫入コーン

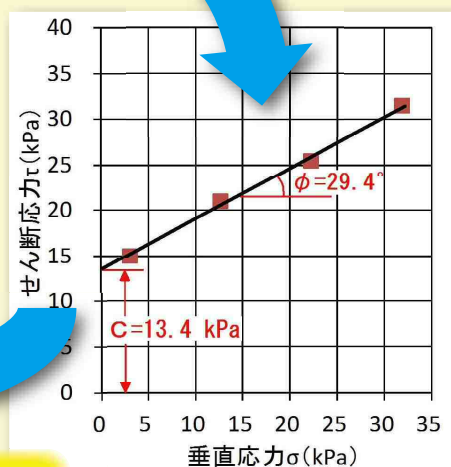


実測値の c, ϕ を用いて
安定解析（順算）ができる！

ベーンコーンせん断試験

ベーンコーンせん断試験（経験式法）									
調査件名	自然斜面表層崩壊調査			試験年月日	2013年11月1日		時刻	15:00	
測点番号	No.1	深度	1.00 m	試験者（所属）	美馬（太田ジオリサーチ）		天候	晴れ	
経験式による粘着力 c_{adk} = 13.4kN/㎡ 経験式による内部摩擦角 ϕ_{dk} = 29.4° 重力加速度 9.81(m/s ²)									
地盤の含水状態（測定前数日間の天候などを記述） 測定前日に1mm/h程度の降雨はあったが、抜き取ったロッドに著しい水の付着無し。									
先端コーンと450mmロッドの合計質量 m_{10}			0.330kg	3.237N	500mmロッド質量 m_{11}		0.320kg	3.139N	
ベーンコーンと羽根高 $H(\text{m})$			0.025	回転速度 $\omega/\text{分}$		60	地下水位（GL-m）		-
測定深度	l_0	n	W_N	l_N	W_{VC}	l_{VC}	σ	τ	
(m)	(N・m)	(本)	(N)	(N・m)	(N)	(N・m)	(kN/㎡)	(kN/㎡)	
1.00m	0.20	3	0	1.20	12.65	1.00	3.04	15.00	1
			40	1.60	32.05	1.40	12.04	21.00	2
			80	1.90	92.65	1.70	22.24	25.50	3
			120	2.30	132.65	2.10	31.84	31.50	4

入力データシート



クーロンの破壊基準
による c, ϕ

ロッドセット



ロッド 500mm×9
ハンドル ×1
ロッド 450mm×1
スパナ ×2
貫入コーン ×2
持ち運び袋 ×1

計測キットセット



テンションゲージ ×1 トルクレンチ ×1
取付け高ナット ×1 羽根付き貫入コーン ×1

	セット品目	内 容	標準価格 (税別)	摘 要
1	フルセット	土層検査棒ロッド(5m)×1セット +計測キット×1セット	¥148,000	c, ϕ 計測はこのセット
2	割安セット	土層検査棒ロッド(5m)×3セット +計測キット×1セット	¥240,000	土層厚を多点計測用、深部計測用
3	ロッドセット	土層検査棒ロッド(5m)×1セット	¥52,000	ロッドセット(土層厚計測)のみ
4	計測キットセット	計測キット×1セット	¥100,000	c, ϕ 計測用

土検棒ユーザー会員のホームページでは、活用事例や工夫点などがご覧いただけます（随時更新中）。



有限会社 太田ジオリサーチ

〒651-1432 兵庫県西宮市すみれ台3丁目1番地
http://www.ohata-geo.co.jp/
電話：078-907-3120 FAX：078-907-3123
E-mail:support@ohata-geo.co.jp