

自動貫入式地盤調査法

最新技術による地盤調査法

自動地盤調査機ジオカルテ (スウェーデン式サウンディング地盤調査法)

● 調査の特徴

自動貫入試験機(ジオカルテ)を用いて宅地地盤の測定位置における土の貫入抵抗を測定し、その硬軟又は締まり具合、或いは土層の構成を判定する試験であり、25kgのウェイトを4個使用し、載せるウェイトの個数とロッドを貫入させる際の半回転数、又、貫入の際の音やロッドを引き抜いた時にロッドに付着している土を観測し、得られた結果から地盤の強さを表すN値や長期許容支持力を求め、試験結果表にまとめ、その後の基礎補強の際の地盤改良の参考データとして使用します。

又、データ転送用のインターフェイスを内蔵しており、その場でパソコンによる試験結果確認や、モバイルツールを使用してのデータ転送等、一連の処理の高速化が可能となっています。

● 調査状況



ジオカルテ本体



試験状況

スウェーデン式サウンディング試験データ									
測点番号	測点名称	試験時刻	試験者	試験機	試験場所	試験深度	試験結果	試験結果	試験結果
1	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	100	100	100	100	100	100	100	100	100
3	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4	100	100	100	100	100	100	100	100	100
5	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7	100	100	100	100	100	100	100	100	100
8	100	100	100	100	100	100	100	100	100
9	100	100	100	100	100	100	100	100	100
10	100	100	100	100	100	100	100	100	100
11	100	100	100	100	100	100	100	100	100
12	100	100	100	100	100	100	100	100	100
13	100	100	100	100	100	100	100	100	100
14	100	100	100	100	100	100	100	100	100
15	100	100	100	100	100	100	100	100	100
16	100	100	100	100	100	100	100	100	100
17	100	100	100	100	100	100	100	100	100
18	100	100	100	100	100	100	100	100	100
19	100	100	100	100	100	100	100	100	100
20	100	100	100	100	100	100	100	100	100
21	100	100	100	100	100	100	100	100	100
22	100	100	100	100	100	100	100	100	100
23	100	100	100	100	100	100	100	100	100
24	100	100	100	100	100	100	100	100	100
25	100	100	100	100	100	100	100	100	100
26	100	100	100	100	100	100	100	100	100
27	100	100	100	100	100	100	100	100	100
28	100	100	100	100	100	100	100	100	100
29	100	100	100	100	100	100	100	100	100
30	100	100	100	100	100	100	100	100	100
31	100	100	100	100	100	100	100	100	100
32	100	100	100	100	100	100	100	100	100
33	100	100	100	100	100	100	100	100	100
34	100	100	100	100	100	100	100	100	100
35	100	100	100	100	100	100	100	100	100
36	100	100	100	100	100	100	100	100	100
37	100	100	100	100	100	100	100	100	100
38	100	100	100	100	100	100	100	100	100
39	100	100	100	100	100	100	100	100	100
40	100	100	100	100	100	100	100	100	100
41	100	100	100	100	100	100	100	100	100
42	100	100	100	100	100	100	100	100	100
43	100	100	100	100	100	100	100	100	100
44	100	100	100	100	100	100	100	100	100
45	100	100	100	100	100	100	100	100	100
46	100	100	100	100	100	100	100	100	100
47	100	100	100	100	100	100	100	100	100
48	100	100	100	100	100	100	100	100	100
49	100	100	100	100	100	100	100	100	100
50	100	100	100	100	100	100	100	100	100

調査データ例



制御装置



データ出力状況