

(参考 1)

【原位置試験】

試験の名称	得られる値	利用する方法
標準貫入試験	N値	土層の硬軟・締まり具合の判定
現場透水試験	透水係数 $k[\text{cm/s}]$	地盤改良工法選定
スエーデン式サウンディング試験	半回転数 $N_{sw}[\text{回}]$	土層の硬軟・締まり具合の判定
ポータブルコーン貫入試験	コーン指数 $q_c[\text{KN/m}^2]$	建設機械の走行性(トラフィカビリティ)の判定
オランダ式2重管コーン貫入試験	コーン指数 $q_c[\text{KN/m}^2]$	土層の硬軟・締まり具合の判定 建設機械の走行性(トラフィカビリティ)の判定
ベーン試験	細粒土せん断強さ $c[\text{N/mm}^2]$	細粒土の斜面、基礎地盤の安定計算
弾性波探査試験	伝搬速度 $v[\text{m/s}]$	岩の掘削、リッパ作業の難易
電気探査試験	土の電気抵抗 $R[\Omega]$	地下水位状態の推定など地層の分布構造把握
単位体積質量試験 (砂置換法)	土の湿潤密度 ρ_t 土の乾燥密度 ρ_d	締固めの施工管理
平板載荷試験	地盤係数 K	締固めの施工管理
現場CBR試験	CBR値 $[\%]$	締固めの施工管理

【室内試験】

試験の名称	得られる値	利用する方法
含水比試験	含水比 $w[\%]$	盛土の締固め管理
土粒子の密度試験	間隙比 e 飽和度 $S_r[\%]$	盛土の締固め管理
砂の相対密度試験	間隙比 e_{max}	砂の液状化判定
粒度試験	均等係数 U_c	土の分類
液性限界試験	液性限界 $w_L[\%]$	細粒土の安定
塑性限界試験	塑性限界 $w_p[\%]$	細粒土の安定
一軸圧縮試験	一軸圧縮強さ $q_u[\text{MPa}]$	細粒土の支持力
三軸圧縮試験	粘着力 $C[\text{MPa}]$	地盤の支持力
直接せん断試験	内部摩擦角 ϕ	斜面の安定
締固め試験	最適含水比 $w_{opt}[\%]$ 最大乾燥密度 $\rho_{dmax}[\text{g/cm}^3]$	盛土締固め管理
圧密試験	圧密係数 a_v 圧密係数 C_v	沈下量、圧密時間
室内CBR試験	CBR値 $[\%]$	舗装の構造設計
室内透水試験	透水係数 $k[\text{cm/s}]$	透水量の算定