

試験調査内容

分類	試験名	試験目的	記号(単位)
現場地盤調査	(1) 地盤の平板載荷試験	直接基礎地盤の地盤の支持力確認 重機作業エリア地盤の支持力確認	q_t (kN/m ²) → q_a (kN/m ²)
	(2) スウェーデン式サウンディング試験	地盤の支持力確認 宅盤台帳作成業務	換算N値・換算 q_u (kN/m ²) 換算 q_a (kN/m ²)
	(3) ポータブルコーン貫入試験	コーン指数qc測定 建設機械の走行性(トラフイカビリティ)	コーン指数 q_c (kN/m ²)
	(4) 鉄道・道路の平板載荷試験	地盤反力係数K30値測定	地盤反力係数K30 (MN/m ²)
	(5) 小型FWD試験	KP. FWD値及びK30相当値測定	K30値 (MN/m ²)・変形係数 (MN/m ²)
	(6) 土研式貫入試験(簡易貫入)	土の動的貫入抵抗測定	Nd (回/10cm)
	(7) ボーリング地質調査	地質調査、N値による支持層確認 孔内水平載荷試験(横方向K値測定)	N値 地盤反力係数 (MN/m ²)・変形係数 (MN/m ²)
	(8) 現地浸透試験(ボアホール法)	地盤の浸透能力の評価 飽和透水係数測定	飽和透水係数 K_t (cm/sec)
道路調査	(1) 現場CBR試験	現場での路床土支持力比測定	CBR値 (%)
	(2) 現場密度試験	締固め度管理・密度測定 砂置換法(ϕ 150) 突砂法(ϕ 150・ ϕ 250)	ρ_d (g/cm ³)・ ρ_t (g/cm ³) 締固め度(%)
	(3) 路面の平坦性試験	路面縦断凹凸測定(3mプロフィルメータ)	標準偏差 σ (2.4 mm以下)
	(4) 路面のわだち掘れ測定	路面横断凹凸測定(横断プロフィルメータ)	OWP・IWP(mm)
	(5) 路面ひびわれ測定	メッシュ器使用し目視での調査	路面ひび割れ率 (%)
	(6) たわみ測定試験	走行面のたわみ量試験(ベンケルマンビーム)	路面たわみ量 (mm)
	(7) 路面すべり測定	すべり抵抗値測定 回転式すべり抵抗測定(DFテスター)	BPN値=(C20°) RSN (μ)
	(8) 現場透水試験	透水量測定	(3回の平均時間を用いる) (ml/15s)
土質試験	(1) 土粒子の密度試験	各土質試験に必要な基礎データ ゼロ空気間隙曲線 間隙比・飽和度	P_s (g/cm ³) v_a (%)・ S_r (%)
	(2) 土の含水量試験	物質に含まれる水分の割合	ω (%)
	(3) 土の粒度試験(ふるい・沈降分析)	粒度分布・粒径判定 細粒分の粒径判定	通過質量百分率(%) 最大粒径(mm)
	(4) 土の液性限界試験	液性限界	WL (%)
	(5) 土の塑性限界試験	塑性限界	Wp (%)
	(6) 土の突固め試験	締固め特性 最大乾燥密度・最適含水比	最大乾燥密度 $\rho_{d\max}$ (g/cm ³) 最適含水比 W_{opt} (%)
	(7) 土の圧密試験	圧密沈下量の推定や沈下時間の計算	圧密降伏応力 P_c (kN/m ²)
	(8) 土の一軸圧縮試験	一軸圧縮強さ	一軸圧縮強さ q_u (kN/m ²)
	(9) 土の三軸圧縮試験	土質定数	粘着(C)・せん断抵抗角(ϕ°)
	(10) 土の透水試験	透水係数測定 (定水位) (変水位)	礫質土、砂質土 ($1 \times 10^{-1} \sim 10^{-3}$ (cm/s)) シルト土、粘性土 ($1 \times 10^{-3} \sim 10^{-7}$ (cm/s))
	(11) CBR試験	道路舗装構成を設計する際に必要な CBR値を測定 (設計・配合・修正CBR)	CBR(%) 95%修正CBR・90%修正CBR (%)

株式会社ファイナル(事業所)

〒351-0101 埼玉県和光市白子1-8-24

電話 048-468-7711 FAX 048-468-7712