

表 主な地盤調査方法と検討項目(地盤工学会、地盤調査法)

該 当 編	調査方法	検討項目											対象地盤		
		地層 構成	物理 特性	地下 水・ 透水性	締 固め 特性	圧 密 特性	強 度 特性	支 持 力 特性	変 形 特性	施 工 管理	維 持 管理	環 境 調 査	粘 性 土	砂 質 土	岩 盤
2	資料調査	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	地表地質踏査	◎								◎	○	○	○	○	
3	弾性波探査	○	△				○				△	△	○	○	
	電気探査	○		○						△	△	○	○	○	
	音波探査	○	△									○	○	○	
	常時微動測定	△									○	○	○	○	
	速度検層(PS検層)								○		△	○	○	○	
	電気検層			○							○	○	○	○	
	4	機械ボーリング	◎										○	○	○
6	標準貫入試験	○	○				○	◎	△	○	○	○	○	△	
	簡易動的コーン貫入試験	△					○	○		○	○	○	○		
	スウェーデン式サウンディング試験	△					○	○		△	○	△	○	△	
	ポータブルコーン貫入試験	△					○	○		○	○	○	△		
	オランダ式コーン貫入試験	○					◎	○		○	○	○	○		
	電気式静的コーン貫入試験	○					◎	○		○	○	○	○		
	ベーンせん断試験						◎	○				○			
	孔内水平載荷試験						○	◎	◎	△		○	○	○	
7	地下水位測定(間隙水圧測定含む)			◎						○	○	○	○	○	
	現場透水試験			◎						○	△	○	○		
	揚水試験			◎							△	△	○	△	
	湧水圧による透水試験			◎									△	○	
	ルジオン試験			◎									○	○	
	地下水流速流向測定			○							○	○	○	○	
8	地盤の平板載荷試験								◎	○	○	○	○		
	道路の平板載荷試験								◎	○		○	○		
	現場CBR試験								◎		○	△	○	○	
9	現場密度試験		◎							◎		○	○		
10	現地計測									◎	◎	△	○	○	
室内土質試験	物理試験(含水比, 粒度試験など)		◎	○								○	○		
	締固め試験				◎					◎		○	○		
	圧密試験			○		◎			◎		○	○	○		
	透水試験			◎						△	△		○		
	力学試験(一軸, 三軸試験など)						◎	◎	◎	○	○	○	○	○	
備考	凡例 ◎: 頻繁に用いられる ○: 用いられる △: まれに用いられる (注) 詳細は各編を参照のこと											○: 適する △: やや適する			