

調査部門・主任技士

2020.10.12

問題	項目	出題の内容
1	地形・地質	完新統（沖積層）の特徴
2	〃	第四紀における海面変動と地形、地質の特徴
3	土質	火山灰質粘性土
4	〃	土の締固め
5	〃	圧密沈下量の計算方法
6	地盤の液状化	液状化判定、液状化しやすい地形
7	事前調査	建設地で必要・有用な資料
8	読図	低地の読図
9	SWS試験	スクリーポイント、載荷段階、自動試験装置
10	各種調査法	標準貫入試験、動的コーン貫入試験、三成分コーン貫入試験、平板載荷試験
11	サンプリング	ハンドオーガー、各種サンプラーの特徴
12	試験結果と考察	大規模造成地における調査・解析時の注意事項
13	〃	SWS結果に基づく解析、評価
14	〃	変形角、傾斜角、沈下量
15	盛土	盛土工事、盛土材料、土の締固め、土量変化率
16	擁壁	L型擁壁の変状の発生形態（滑動、転倒、沈下、円弧すべり）
17	地盤補強工法の選定	各種杭状地盤補強の設計と選定時の注意事項
18	補強材料	セメント系固化材、六価クロム、水和反応、ポゾラン反応
19	表層地盤改良	施工方法、改良範囲、パンチング破壊
20	柱状地盤改良	土質と強度発現、品質管理、pH値・改良長に対する留意事項
21	小口径鋼管	溶接時の注意事項、機械式継手
22	小口径既製コンクリートパイル	RCパイル・PCパイルの特徴、継手、オーガー掘削
23	倫理・法令	住宅地盤に携わる上での倫理観
24	計算	三角座標による土質判別
25	記述	専門用語（土の物理的性質、土の現象、調査法・擁壁・特殊土・地形の種類など）の概要説明