

設計施工部門・技士

2020.10.9

問題	項目	出題の内容
1	地形・地質	台地、自然堤防、後背湿地、丘陵地
2	土質	土の粒径区分
3	〃	ローム
4	〃	土の基本的性質 圧密沈下、盛土の圧縮沈下
5	地盤の液状化	液状化対策、周面摩擦の考慮、格子状配置
6	事前調査	地形図の縮尺、等高線、地質図、空中写真
7	読図	地形図の読図
8	現地踏査	盛土の有無、傾斜変換点、既存擁壁の踏査
9	SWS試験	Na、Nsw、Wsw、N値、 q_u 値を求める
10	試験結果と考察	追加調査の選定、調査時に事前に告知すべき事項
11	地盤補強工法の選定	SWS結果に基づく基礎工法の選定
12	盛土	盛土の安定性、スレーキング、最適含水比、土量変化率（L値、C値）
13	擁壁	擁壁の安全性、擁壁に近接する建物
14	地業・直接基礎	砂・砂利・砕石地業、捨てコンクリート地業、地肌地業、割栗・玉石地業
15	補強材料	セメント系固化材の種類について
16	表層地盤改良	設計：応力分散角、設計基準強度、配合試験
17	〃	モールドコア供試体の作製方法、品質管理
18	〃	表層地盤改良の施工管理、改良天端
19	柱状地盤改良	設計：許容圧縮応力、先端鉛直支持力、周面摩擦力度
20	〃	施工管理、配合量の確認、攪拌混合、スラリー量
21	〃	スラリー量計算
22	〃	柱状地盤改良の品質管理、鉛直性、供試体の採取深度
23	小口径鋼管	材料、材質
24	〃	ねじり強さ、くい頭キャップ、鉛直性、打ち止め管理
25	〃	設計、支持地盤の確認、先端平均N値、許容鉛直支持力
26	〃	腐食しろ、鋼管配置、周面摩擦計算に関する基準
27	小口径既製コンクリートパイプ	継手、先端地盤、定着など
28	安全	特定住宅瑕疵担保責任の履行の確保に関する法律（瑕疵担保履行法）
29	〃	移動式クレーンの安全対策
30	倫理・法令	住宅地盤品質協会の倫理綱領