

※注意：2024/8/6時点の案（変更される可能性があります）

設計施工部門・技士

2024/8/6

問題	項目	出題の内容
1	地形・地質	扇状地、自然堤防、後背湿地、丘陵地
2	地形・地質	砂丘
3	土質	ロームの特徴、起源、更新世、地盤改良、含水比
4	土質	一軸圧縮試験、透水試験、締固め試験、圧密試験
5	地盤の液状化	液状化による不具合
6	読図	河成低地
7	盛土	盛土材料、施工性、締固め
8	擁壁	底版の突起、転倒、滑動、水抜き孔
9	地業・コンクリート基礎	地肌地業、割り栗・玉石地業、碎石地業、切込み碎石、捨てコンクリート地業
10	事前調査	地形判読、地震動に関する情報、解体条件、現地調査結果の補足
11	現地踏査	マンホール、竹林、駅舎、既存家屋
12	SWS試験	回転速度、周面摩擦、打撃貫入、ロッド変形
13	各種調査法	SPTサンプラー、大型動的コン貫入試験、ポータブルコン貫入試験、三成分コン貫入試験
14	試験結果と考察	ロッド質量と計測値、計測値の低減、計測結果の利用
15	試験結果と考察	特異点、自沈層の評価、後背湿地、扇状地
16	表層地盤改良	設計の考え方、応力分散、パンチング破壊
17	表層地盤改良	施工、掘削深度、転圧、最適含水比、フェノールフタレイン
18	表層地盤改良	適用範囲、（現場/室内）強さ比、固化材の配合量、品質管理
19	柱状地盤改良	固化材種類、配合量、羽根切り回数、攪拌混合
20	柱状地盤改良	改良体の長期許容鉛直支持力、盛土地盤、有機質土地盤
21	柱状地盤改良	比重、攪拌翼、掘削翼、試掘、先端処理
22	柱状地盤改良	モールドコア供試体、養生、芯ずれ、改良体の連続性の検査
23	小口径鋼管	設計、支持地盤、細長比、周面摩擦、先端支持
24	小口径鋼管	地中障害、施工精度、溶接継手、機械式継手
25	小口径鋼管	管理トルク、管理回転数、芯ずれ
26	小口径既製コンクリートパイル	製造方法、適用地盤、継手、支持力係数
27	小口径既製コンクリートパイル	管理圧入力、オーガー掘削、施工機械、支持力確認
28	法令・安全・倫理	宅地造成及び特定盛土等規制法、盛土等防災マニュアル
29	法令・安全・倫理	車輛系建設機械、バックホウ、移動式クレーン、玉掛け
30	法令・安全・倫理	技術者倫理