

※注意：2023/9/8時点の案（変更される可能性があります）

調査部門・技士

2023/9/8

問題	項目	出題の内容
1	地形・地質	沖積低地の地形と土質
2	地形・地質	地層の堆積、第四紀
3	土質	土の構成、湿潤密度、含水比、飽和度、
4	土質	土の粒度、均等係数、細粒分含有率、沈降分析
5	地盤の液状化	地下水位、液状化可能性、液状化対策、液状化のメカニズム
6	読図	山地・丘陵、自然堤防、後背湿地、潟湖跡
7	盛土	盛土材料として適している土質
8	擁壁	水抜き孔、擁壁底版の地盤反力度、安息角、不適格擁壁
9	事前調査	地形図、地質図、土地条件図、ハザードマップの利用
10	現地踏査	周辺異常、周囲の擁壁やマンホール、電柱、道路の見方
11	SWS試験	スクリーポイントの仕様と特徴、校正期間、試験装置の荷重
12	SWS試験	SWS試験の長所と短所
13	SWS試験	計測順序、擁壁近傍、強固な表層
14	各種調査法	標準貫入試験、大型動的コーン貫入試験、ポータブルコーン貫入試験、ピエゾドライブコーン貫入試験
15	土質	土の物理的性質を求める試験
16	サンプリング	ハンドオーガー、SPTサンプラー、ロータリー式二重管サンプラー
17	試験結果と考察	国土交通省告示による地盤の許容応力度を求める式
18	試験結果と考察	深度の判断、 N_{sw} の評価、特異点、盛土の評価
19	沈下	沈下形状、変形角と傾斜角
20	地盤補強工法の選定	地盤性状に応じた地盤補強工法の選定
21	表層地盤改良	応力分散角、布基礎の応力分散、パンチング破壊、適用地盤
22	表層地盤改良	転圧、最適含水比、フェノールフタレイン、レベル高さ
23	柱状地盤改良	支持力を計算する測点、先端地盤の土質、先端地盤の適用範囲、改良長が短い場合の対応
24	柱状地盤改良	スラリー比重、計画地盤高、水セメント比、先端処理
25	小口径鋼管	鋼管材料、支持地盤の確認、先端支持力係数
26	小口径鋼管	打ち止め管理、圧入力測定、建柱車での施工、支持地盤の根入れ
27	小口径既製コンクリートパイル	パイル先端の断面積、パイルの設計基準強度、パイルの形状
28	法令・安全・倫理	住宅品質確保法、住宅瑕疵担保履行法
29	法令・安全・倫理	クレーン等安全規則
30	法令・安全・倫理	技術者倫理