

盛土構造物の地質調査：留意すべき地盤

軟弱地盤

- ・ 湿地帯、湿田帯、自然堤防や海岸などの後背地、埋没谷など

液状化地盤

- ・ 旧河道、埋立地、地下水位の浅い沖積地盤、液状化の発生履歴のある箇所など

その他

- ・ 地すべり地域、崩壊地形や土石流発生地域、湧水地域など

盛土構造物の地質調査： 検討すべき項目、必要な地盤情報、調査手法

地すべり破壊、変形

- ・ 成層状態、強度など⇒ボーリング、乱れの少ない試料採取、土質試験など

圧密沈下

- ・ 成層状態、圧密特性など⇒ボーリング、乱れの少ない試料採取、土質試験など

液状化

- ・ 成層状態、地下水位、強度など⇒ボーリング、土質試験など

地下水

- ・ 帯水層構造、地下水位、透水性など⇒ボーリング、現場透水試験、各種検層や探査など

盛土構造物の地質調査： 段階的手法の合理的な組合せ・段階的調査の実施

予備調査：資料調査

- ・地質調査資料、地形図、治水地形分類図、湧水状況、ハザードマップなど

本調査（第一次）：地盤の構成・強度、支持層の把握

- ・ボーリング、サウンディングなど

本調査（第二次）：留意すべき地盤の詳細調査

- ・ボーリング、サウンディング、土質試験など

*** 近接施工では十分な配慮が必要**

盛土構造物の地質調査：関連基準・法令など

日本道路協会

- ・道路土工（盛土工指針、軟弱地盤対策工指針）

東日本・中日本・西日本高速道路

- ・土質地質調査要領

盛土構造物の地質調査：積算時の留意事項

地質リスク

- ・重要構造物、複雑な地形・地質構造など

搬入・仮設

- ・現地確認、資機材搬入ルート、搬入距離、足場仮設、給水など

発注時期と工期設定

- ・除雪などの気象条件、用地許認可手続き、地下水調査、地盤情報の継続性など

地盤解析業務

- ・解析条件（項目）、解析断面など

盛土構造物の地質調査：積算関係資料

国土交通省大臣官房技術調査課監修

- ・設計業務等標準積算基準書

全国地質調査業協会連合会発行

- ・全国標準積算資料（土質調査・地質調査）
- ・地質リスク調査検討業務発注ガイド など