

改訂 貯水池周辺の 地すべり調査と対策 要約版

平成 22 年 3 月

財団法人 国土技術研究センター

目 次

1. 総 説	1-1
1.1 目 的	1-1
1.2 適 用 範 囲	1-1
1.3 構 成	1-1
1.4 用 語 の 定 義	1-3
2. 地すべり等の特性	2-1
2.1 湛水前の地すべりの安定性	2-2
2.2 未固結堆積物からなる斜面の安定性	2-4
2.3 湛水に伴う地すべり等の原因	2-4
2.4 湛水時の地すべり等の安定性	2-6
3. 概 査	3-1
3.1 目 的	3-1
3.2 概 査 の 手 順	3-1
3.3 概 査 内 容	3-2
3.3.1 資料収集・整理	3-2
3.3.2 地形図・空中写真の判読	3-4
3.3.3 地すべり地形等予察図の作成	3-7
3.3.4 現 地 踏 査	3-9
3.3.5 地すべり等カルテの作成	3-12
3.3.6 地すべり等分布図の作成	3-12
3.4 精査の必要性の評価	3-17
4. 精 査	4-1
4.1 目 的	4-1
4.2 精 査 の 手 順	4-1
4.3 精査計画の立案	4-2
4.4 精 査 内 容	4-3
4.4.1 地 質 調 査	4-5
4.4.2 す べ り 面 調 査	4-10
4.4.3 地 下 水 調 査	4-12
4.4.4 移 動 量 調 査	4-14
4.4.5 土 質 試 験	4-17
4.5 精査結果図の作成	4-18
4.6 解析の必要性の評価	4-18
5. 解 析	5-1
5.1 目 的	5-1
5.2 機 構 解 析	5-1
5.3 安 定 解 析	5-4
5.3.1 安定計算方法	5-4
5.3.2 地すべり等の湛水前の安全率	5-6
5.3.3 地すべり等の湿潤状態における土塊の単位体積重量	5-10
5.3.4 地すべり等の土質強度定数	5-10
5.3.5 残留間隙水圧の残留率	5-12
5.3.6 貯水位の変化に伴う安全率の評価	5-15

5.4 対策工の必要性の評価	5-15
6. 対策工の計画	6-1
6.1 目 的	6-1
6.2 対策工の計画の手順	6-1
6.3 計画安全率の設定	6-2
6.4 対策工の選定	6-3
6.5 必要抑止力の算定	6-7
6.6 設計上の留意点	6-7
7. 湛水時の斜面管理	7-1
7.1 試験湛水時の斜面管理	7-1
7.1.1 目 的	7-1
7.1.2 対 象 斜 面	7-1
7.1.3 斜面管理方法	7-2
7.1.4 管理基準値の設定	7-4
7.1.5 安定性の評価	7-6
7.1.6 異常時の対応	7-6
7.2 ダム運用時の斜面管理	7-8
7.2.1 目的および斜面管理方法	7-8
7.2.2 ダム運用時の計測	7-8
7.2.3 ダム運用時における管理基準値の見直し	7-9
7.2.4 ダム運用時における異常時の対応	7-9
7.3 ダム再開発事業にあたっての留意点	7-9

引用・参考文献