

# 技術指針（変更案）≪「土地の安定性」関係≫

令和2年度第7回  
札幌市環境影響評価審議会(書面会議)

## 資料3-2

### 1 生活環境に係る環境要素

| 環境要素<br>の区分 | 調 査 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 土地の安定性      | <p>1 調査内容</p> <p>(1) 土地の安定性の状況<br/>次の項目のうち、環境影響評価を行う項目として選定したものの状況<br/>ア 土地の安定性の状況</p> <p>(2) 自然的・社会的状況<br/>次のうち、適切に予測及び評価を行うために必要な事項<br/>ア 規制等の状況<br/>イ 急傾斜地の崩壊による災害の防止に関する法律（昭和44年法律第57号）に規定する急傾斜地崩壊危険区域<br/>ロ 砂防法（明治30年法律第29号）の規定に基づき指定された砂防指定地<br/>ハ 河川法（昭和39年法律第167号）に規定する河川区域及び河川保全区域<br/>ニ 地すべり等防止法（昭和33年法律第30号）に規定する地すべり防止区域<br/>ホ 土砂災害警戒区域等における土砂災害防止対策の推進に関する法律（平成12年法律第57号）に規定する土砂災害警戒区域<br/>イ 土地及び気象の状況<br/>ロ 降水量及び降水の分布の状況<br/>ハ 植生の状況<br/>ニ その他</p> | <p>2 調査方法<br/>札幌市等が実施した測定資料、関連法令及び文献を収集・整理・解析することを基本とし、必要に応じて現地調査を行うこととする。<br/>なお、現地調査を行う場合の方法は、次に掲げる方法その他の適切な方法とする。</p> <p>(1) 土地の安定性の状況<br/>ア 土地の安定性<br/>調査地域の地形、地質及び表層の土壌を調査する方法</p> <p>(2) 自然的・社会的状況<br/>ア 土地の安定性の状況<br/>イ ボーリング調査、物理探査等による方法<br/>ロ 地盤材料試験の方法と解説（地盤工学会）及び地盤調査の方法と解説（地盤工学会）に定める方法</p> <p>3 調査地域<br/>対象事業の実施により土地の安定性が影響を受けるおそれのある範囲を含む地域とする。</p> <p>4 調査地点（一定の地点に関する情報を重点的に収集することとする場合）<br/>調査内容及び環境影響を受けるおそれがある対象の状況を踏まえ、調査地域の範囲内で地域を代表する地点など調査に適切かつ効果的であると認められる地点とする。</p> <p>5 調査期間及び時期<br/>調査地域の特性を考慮して、適切かつ効率的に土地の安定性の状況を把握できる期間及び時期とする。</p> |

| 予 測 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 評 価 手 法                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 予測内容<br/>対象事業の実施により変化する土地の安定性の状況とする。</p> <p>2 予測方法<br/>対象事業の計画、対象事業実施区域の表層土壌や地質の状況等を考慮して、次に掲げる方法の中から適切なものを選択し、又は組み合わせる。<br/> <span style="color: green;">工作物の設置や植生の変化等により雨水流出の状況が変化して表層土壌が影響を受けるおそれがある場合は、その影響も含めて予測を行う。</span><br/> (1) 円弧滑り計算（二次元解析）<br/> (2) 非円弧滑り（複合滑り）計算<br/> (3) 三次元解析<br/> (4) 既存事例の引用又は解析等</p> <p>3 予測地域<br/>対象事業の実施により土地の安定性が影響を受けるおそれのある範囲を含む地域とする。</p> <p>4 予測地点（一定の地点に関する土地の安定性の状況の変化を重点的に把握することとする場合）<br/> 地域を代表する地点、特に環境影響を受けるおそれのある地点、土地の安定性への環境影響を的確に把握できる地点など、予測に適切な地点とする。</p> <p>5 予測時期<br/>工事の施工中の代表的な時期及び工事の施行後における事業活動が定常に達した時期とする。</p> | <p>1 土地の安定性への環境影響について、現況と予測結果の対比を行い、実行可能な範囲内で、できる限り回避され、又は低減されており、必要に応じその他の方法により環境の保全についての配慮が適正に行われているかどうかを評価する手法</p> <p>2 国、札幌市等が実施する環境施策によって、土地の安定性に係る基準又は目標が示されている場合にあつては、予測の結果と当該基準等との整合が図られているか否かについて評価する手法</p> |