

影響評価項目 地盤(地盤沈下)、安全(斜面崩壊)に係る技術指針の改定について

横浜市環境影響評価技術指針に設定している環境影響評価項目のうち、「地盤(地盤沈下)」及び「安全(斜面崩壊)」について、地盤の環境や安全への社会的認識の高まりをふまえ、内容を拡大する方向で指針を改定します。

1 地盤の環境・安全に係る現行技術指針の課題

- 横浜市環境影響評価技術指針では、方法書以降の図書作成や、環境影響評価項目の選定、調査・予測・評価の実施、事後調査の方法等の内容を定めています。
- この中で、評価項目の選定は、事業特性と地域特性を勘案のうえ別表2から選定とし、選定・非選定の理由を記載することとしています。
- 一方、地盤沈下と安全(斜面崩壊)について、現行指針の表記では想定する要因や事象が限られており、より広く対応できる表現が必要です。

2 地盤の環境、安全性の認識の重要性

- ①東日本大震災等での宅地被災や、近年の集中豪雨による土砂災害等を契機とした地盤の環境や安全性への社会的認識の高まり
- ②丘陵地が広がる横浜市の特徴
(→ 今後も宅地造成を伴うアセス対象事業を想定)

3 政令指定都市の技術指針での地盤環境の記載状況

参考:政令指定都市の技術指針における地盤環境に係る記載の抜粋(→ 裏面参照)

(1)地盤沈下の要因

- ・地下水の揚水等
 - ・軟弱地盤上の盛土等
- の両方を記載する事例が多い

(2)土地の改変に伴う環境影響

「土地の安定性」等の記載により、斜面崩壊以外の地盤環境に係る環境影響を幅広く包含する事例が多い

4 技術指針別表2の改定(案)

4-(1) 地盤(地盤沈下)

	評価項目	細目	環境影響評価項目の内容
現行	地盤	地盤沈下	地下水の揚水や排除又は遮断による地下水低下によって発生する地盤沈下
	【現行指針の課題】 影響要因について、「地下水の揚水・排除・遮断」に限定した表現である。		
改定案	地盤	地盤沈下	(1) 地下水の揚水や排除又は遮断による地下水低下によって発生する地盤沈下 (2) <u>軟弱地盤上の盛土等による地盤沈下</u>

4-(2) 安全(斜面崩壊)

	評価項目	細目	環境影響評価項目の内容
現行	安全	斜面崩壊	土地の改変又は地震等の自然災害によって発生する傾斜地の崩壊
	【現行指針の課題】 環境影響について、「斜面・傾斜地の崩壊」に限定した表現である。		
改定案	安全	<u>土地の安定性</u>	土地の改変又は地震等の自然災害によって発生する傾斜地の崩壊や地盤の変形等

【参考：政令指定都市の技術指針における地盤環境に係る記載の抜粋】

(※)キーワードをゴシック表示

区分	項目名	技術指針での取扱いに関する記載の抜粋
札幌市	地盤沈下	記載なし
	地形及び地質	記載なし
仙台市	地盤沈下	地下水の揚水、掘削工事における湧出水の排除、地下水脈の遮断等を原因とした地下水位の低下によって生ずるものと、 軟弱地盤上の盛土等の加重によるもの にわけられる。地盤沈下については、沈下の有無又は沈下量を環境影響評価の対象とする。
	地形・地質	現況の地形・地質の 変更の程度 を影響評価の対象とし、さらに学術性や典型性等の観点から注目すべき地形・地質の 変更の程度 、 土地の安定性の変化 を対象とする。
さいたま市	地盤	(地盤沈下) (1) 地下水の水位の低下による地盤沈下の範囲及び程度 (2) 軟弱地盤上への盛土等による地盤の変形の範囲及び程度
	地象	(土地の安定性) 斜面の安定性の変化の程度並びに土石流、地すべり等の発生のおそれ及びその影響の程度
千葉市	地盤沈下	工事、地下構造物の存在、施設の稼働等に伴う地下水の揚水、排除、遮断等によって生じる地下水位の低下による地盤沈下による影響 軟弱地盤上の構造物その他の存在による地盤の圧密による影響
	地形・地質	細目： 土地の安定性 土地の形状の変更（工事中の一時的な状態を含む）、水象の変化等に伴う斜面崩壊の危険性の変化による影響
川崎市	地盤 (地下水位、地盤沈下及び変状)	土地の改変に伴う地盤変状 並びに対象事業の実施に伴う地下水の揚水、掘削現場における地下水の流出等による地下水位の低下、地中構造物による地下水の流動遮断による地下水位の上昇等により、地下水位の変化又は地盤沈下が生じると予想される地域並びにその影響の内容及び程度
	地形・地質 (土砂流出、崩壊、斜面安定)	切土、盛土、掘削等の 造成工事 や 土地の改変等 により、土砂の流出、斜面の崩壊、 土地の安定性 に影響が及ぶと予想される地域並びにその影響の内容及び程度
相模原市	地盤沈下	対象事業の実施に伴う 地盤の変形 又は地盤沈下が生じると予想される地域並びに影響の内容及び程度
	地形・地質	対象事業の実施に伴う切土、盛土、埋立、掘削等、地下水の排水や流動阻害、土砂の流出等による斜面、崖地等の崩壊が想定されるなどその 安定性 （以下「 斜面等の安定性 」）に影響を及ぼすと予想される地域並びに影響の内容及び程度
新潟市	地盤	地盤及び斜面の 安定性 、地盤沈下、 地盤変動 等
	地形及び地質	重要な地形及び地質等
名古屋市	地盤	対象事業に係る工事に施工中に、地下水の揚水、湧出水の排水等により地下水位が低下し、地盤沈下の影響が予想される場合 対象事業の存在・供用時において、施設の稼働等の事業活動に伴う地下水の揚水又は地表面の不浸透性被覆、排水路整備などに伴う雨水の排水状況の変化等により地下水位が低下し、地盤沈下が予想される場合
	地形・地質	対象事業の実施により重要な地形・地質の消滅又は改変のおそれがある場合 切土、盛土、掘削、建築物の設置等により、対象事業の実施予定地に隣接する自然斜面の安定性に影響をおよぼすおそれがある場合 切土、盛土、掘削、建築物の設置等により、対象事業の実施予定地に周辺に 地盤変形の発生 又は 周辺の建築物の変位 等が生ずるおそれがある場合
京都市	地盤	記載なし
	地形及び地質	記載なし
大阪市	地盤沈下	対象事業に係る建設工事に伴う地下水の揚水(工事に伴う湧出水の排水を含む)等により、地下水位が低下し、地盤への影響が考えられる場合 対象事業に係る施設における地下水の揚水等により地下水位が低下し、地盤への影響が考えられる場合
	地象	対象事業に事業計画に切土、盛土、掘削、建築物の設置、トンネル工事等があり、地形・地質及び 土地の安定性 に影響を及ぼすことが考えられる場合
堺市	地盤沈下	原則として対象事業の実施に伴う地下水の採取により地盤沈下及び地下水位の変動が生じるおそれのある地域の範囲及びその程度
	地象	自然環境の保全上配慮する必要がある地形、地質又は土質の変化の程度及び 土地の安定性 の変化の程度
神戸市	地盤	土層地下水の取水による地盤の沈下、 構造物等による地盤の変形 の程度
	地形・地質	地形の変化、特異な地形の消滅又は改変、 土地の安定性 の変化の程度
広島市	地盤沈下	地盤沈下
	地形・地質	注目すべき地形・地質、 土地の安定性
福岡市	地盤	記載なし
	地形・地質	記載なし
北九州市	地盤	対象事業の実施に伴う地下水の揚水等による地下水位の低下、あるいは掘削、トンネル工事、 建造物の設置等の構築等 により、地盤沈下（陥没等の地盤変形を含む）が生じると予想される地域並びに影響の内容及び程度 土地の安定性 とは、 地盤の変形 、 斜面の安定性 のほかに土砂の流出、海岸浸食をいう。
	地形・地質	対象事業の実施に伴う切土、盛土、埋立、掘削等が地形・地質及び 土地の安定性 に影響を及ぼすと想定される地域並びに影響の内容及び程度 土地の安定性 とは、 地盤の変形 、 斜面の安定性 のほかに土砂の流出、海岸浸食をいう。
横浜市	地盤（地盤沈下）	地下水の揚水や排除又は遮断による地下水低下によって発生する地盤沈下
	安全（斜面崩壊）	土地の改変又は地震等の自然災害によって発生する傾斜地の崩壊