

5.6 水循環

5.6.1 工事の施行中

(1) 調査事項

調査事項は、表 5.6-1に示すとおりとする。

表 5.6-1 調査事項

区分	調査事項
予測した事項	地下水の水位及び流況の変化の程度
予測条件の状況	<ul style="list-style-type: none"> 地下構造物等の存在状況
環境保全のための措置の実施状況	<ul style="list-style-type: none"> 工事に際しては、掘削深度の深い区域の周囲を遮水性の高い山留め壁（SMW）で囲み、かつその先端を GL 約-37mまで根入れして、各帯水層からの地下水の湧出を抑制するとともに、山留め下側から回り込む地下水の流入を防ぐ工法を採用する。 なお、山留め壁の詳細な根入れ深さは、地盤調査の結果を考慮の上、決定する。 工事に先立ち観測井を設置し、工事の施行中における主要帯水層の地下水水位の変動を把握するとともに、定期的に測量を行うことにより地盤面の変位を把握し、異常があった場合には適切に対処する。 盤ぶくれ等が生じる恐れがある場合には、ディープウェルによる掘削部分周辺の地下水水位低下工法や山留め壁の根入れをさらに深くする等の対策のうち、周辺への影響を最小限に留める対策を講じ、盤ぶくれ等を防止する。

(2) 調査地域

調査地域は、計画地内とする。

5.6 水循環

(3) 調査方法

調査方法は、表 5.6-2 に示すとおりとする。

表 5.6-2 調査方法

調査事項		地下水の水位及び流況の変化の程度
調査時点		土工事（山留め・掘削工事）着手前から、基礎・地下く体工事完了までの時点とする。
調査期間	予測した事項	土工事（山留め・掘削工事）着手前から、基礎・地下く体工事完了までの期間で、連続測定とする。
	予測条件の状況	土工事（山留め・掘削工事）着手前から、基礎・地下く体工事完了までの期間で、連続測定とする。
	環境保全のための措置の実施状況	土工事（山留め・掘削工事）着手前から、基礎・地下く体工事完了までの期間とする。
調査地点	予測した事項	図 5.5-2（p. 67 参照）に示す 8 地点とする。
	予測条件の状況	図 5.5-2（p. 67 参照）に示す 8 地点とする。 ^{注)}
	環境保全のための措置の実施状況	計画地内とする。
調査方法	予測した事項	観測井における地下水位の測定とする。
	予測条件の状況	現地調査（写真撮影等）及び関連資料の整理による方法とする。
	環境保全のための措置の実施状況	現地調査（写真撮影等）及び関連資料の整理による方法とする。

注) 調査地点を変更する場合は、一定期間並行測定を行う。

5.6.2 工事の完了後

(1) 調査事項

調査事項は、表 5.6-3 に示すとおりとする。

表 5.6-3 調査事項

区分	調査事項	
予測した事項	地下水の水位及び流況の変化の程度	表面流出量の変化の程度
予測条件の状況	・ 地下構造物等の存在状況	・ 地表構造物の設置状況
環境保全のための措置の実施状況	<ul style="list-style-type: none"> ・ 計画地内の緑化に努め、地下水へのかん養を図る。 ・ 江戸川区と協議の上、「江戸川区住宅等整備事業における基準等に関する条例」に定める雨水流出抑制として、貯留施設を設ける。 ・ 計画建築物の地下く体工事完了後から一定の期間中、観測井を設置し地下水位の測定を行う。 	

(2) 調査地域

調査地域は、計画地内とする。

(3) 調査方法

調査方法は、表 5.6-4に示すとおりとする。

表 5.6-4 調査方法

調査事項		地下水の水位及び流況の変化の程度	表面流出量の変化の程度
調査時点		地下く体工事が完了した時点とする。	施設の稼働が通常の状態に達した時点とする。
調査期間	予測した事項	地下く体工事完了後の1年間で、連続測定とする。	施設の稼働が通常の状態に達した後の随時とする。
	予測条件の状況	地下く体工事完了後の1年間で、連続測定とする。	施設の稼働が通常の状態に達した後の随時とする。
	環境保全のための措置の実施状況	地下く体工事完了後の1年間で、連続測定とする。	施設の稼働が通常の状態に達した後の随時とする。
調査地点	予測した事項	図 5.5-2 (p. 67 参照) に示す8地点とする。	計画地内とする。
	予測条件の状況	図 5.5-2 (p. 67 参照) に示す8地点とする。	計画地内とする。
	環境保全のための措置の実施状況	計画地内とする。	
調査方法	予測した事項	観測井における地下水位の測定とする。	現地調査及び関連資料の整理による方法とする。
	予測条件の状況	現地調査及び関連資料の整理による方法とする。	
	環境保全のための措置の実施状況	現地調査及び関連資料の整理による方法とする。	