

図 5-7-4 主要な地下構造物の状況

## 5.7.2 施設の存在及び工事の実施に伴う影響の予測・評価

### (1) 予測内容

本事業における地下構造物の設置が、事業計画地周辺の地下水位及び地盤沈下の状況に及ぼす影響について、数値計算により予測した。予測内容は、表 5-7-8 に示すとおりである。

表 5-7-8 予測内容

予測項目	予測範囲	予測時点	予測方法
地下水位の変化及び地盤状況 ・地下水位 ・地盤沈下量	事業計画地周辺	施設供用時及び建設工事中	<ul style="list-style-type: none"> <li>略算式により地下構造物の上流側・下流側での地下水の変動量の算定</li> <li>砂地盤の弾性沈下量、粘性土地盤の圧密沈下計算の合算による算定</li> </ul>

### (2) 予測方法

#### 予測手順

地下構造物の設置による地下水位及び地盤沈下の予測手順は図 5-7-5 に示すとおりである。

事業計画をもとに、地下構造物をモデル化し、現状の地下水位及び流向等から、地下構造物の設置に伴う地下水流動障害による地下水位の変化量を算出した。また、地下水位変化量から地盤沈下量の推定を行った。

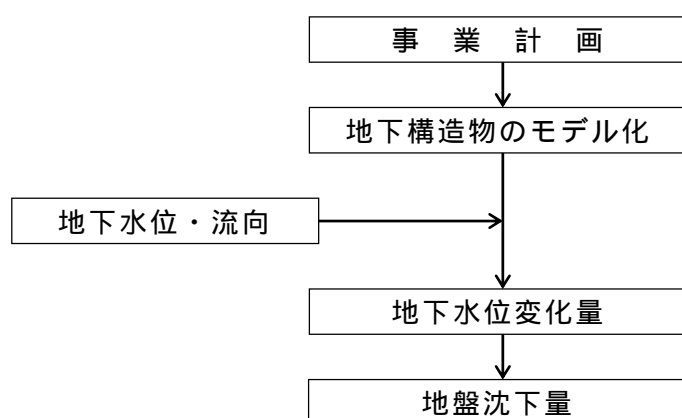


図 5-7-5 地下水位・地盤沈下の予測手順