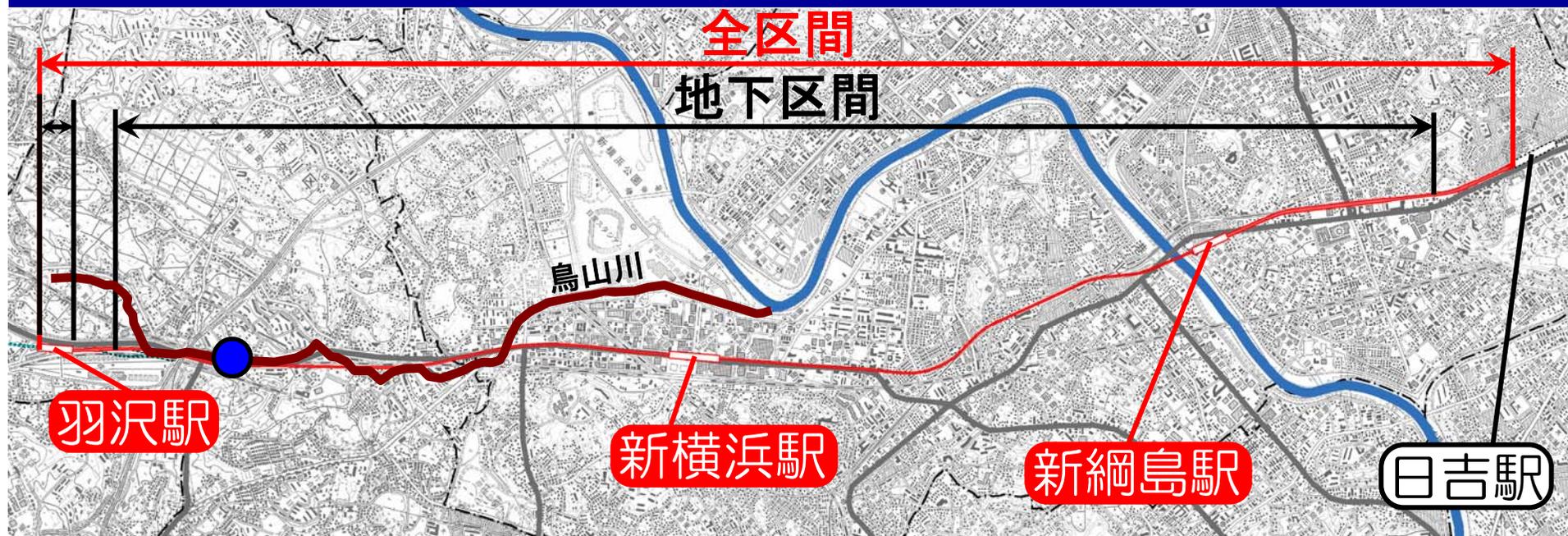


水質（水の濁り、水の汚れ）

工事の実施

- ◆ 工事の実施に伴う水質
（トンネル工事の排水による影響）
 - ・ 水の濁り（浮遊物質量）
 - ・ 水の汚れ（水素イオン濃度）

予測地点（水質（水の濁り、水の汚れ））



予測地点：●

予測結果（水質（水の濁り））

（単位：mg/l）

予測地点	時期	予測結果 （水の濁り （浮遊物質質量））	基準 又は 目標
鳥山川	豊水期	2.4	25以下
	渇水期	3.2	

※基準又は目標：「横浜市水と緑の基本計画」による「全水域における一律目標値」

予測結果（水質（水の汚れ））

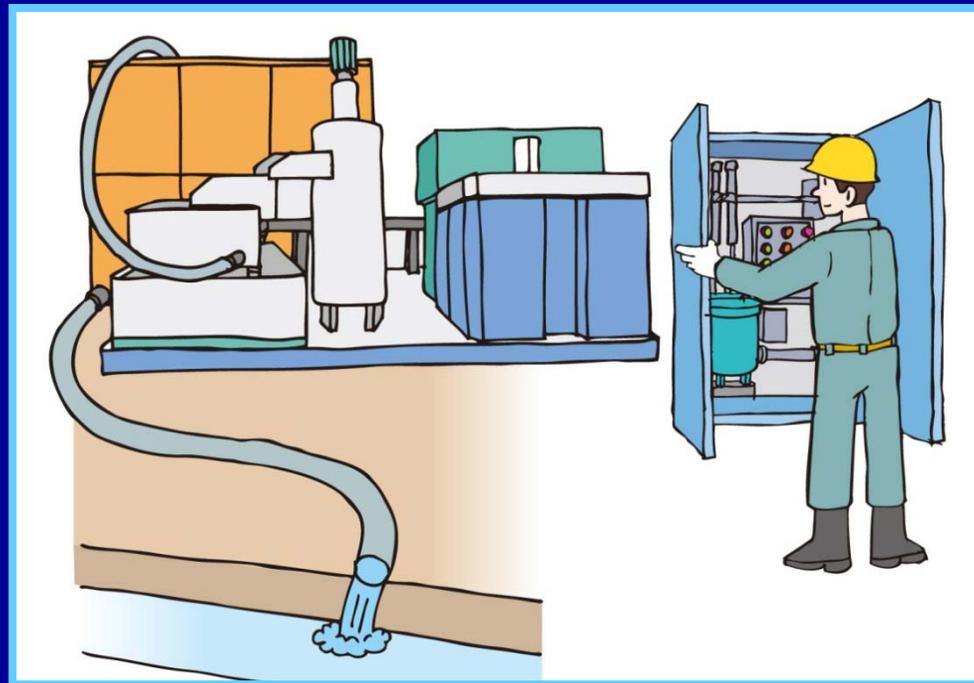
工事排水

汚濁水処理装置により水の汚れ（水素イオン濃度）を6.5～8.5に調整し排出

基準又は目標：「横浜市水と緑の基本計画」の全水域における一律目標値

環境保全のための措置の例 (水質 (水の濁り、水の汚れ))

- ・ 工事排水の常時監視
- ・ 汚濁水処理装置の点検、整備の徹底



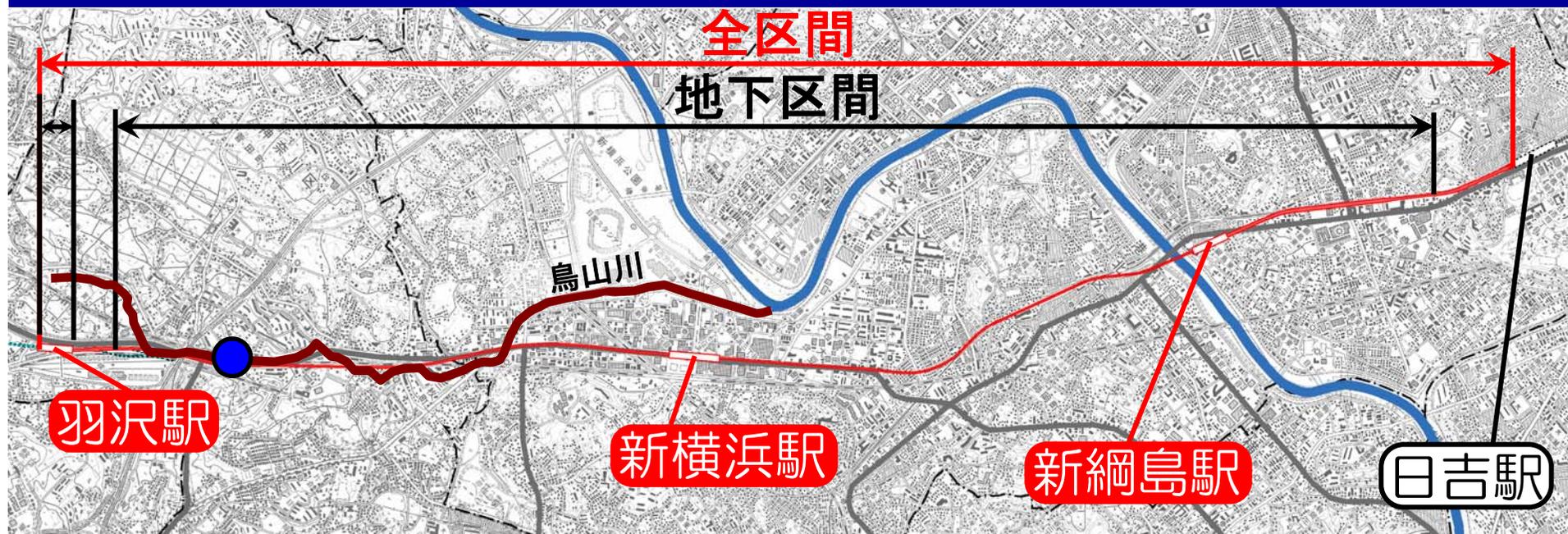
水象（河川の形態、流量）

工事の実施

◆工事の実施に伴う

水象（河川の形態、流量）
（トンネル工事の排水による影響）

予測地点（水象（河川の形態、流量））



予測地点：●

予測結果（水象（河川の形態、流量））

予測地点	時期	鳥山川の 流量 ($\text{m}^3/\text{時}$)	工事 排水量 ($\text{m}^3/\text{時}$)	工事排水 の割合 (%)
鳥山川	豊水期	180	3.6	2.0
	渇水期	108		3.3

地下水の水位

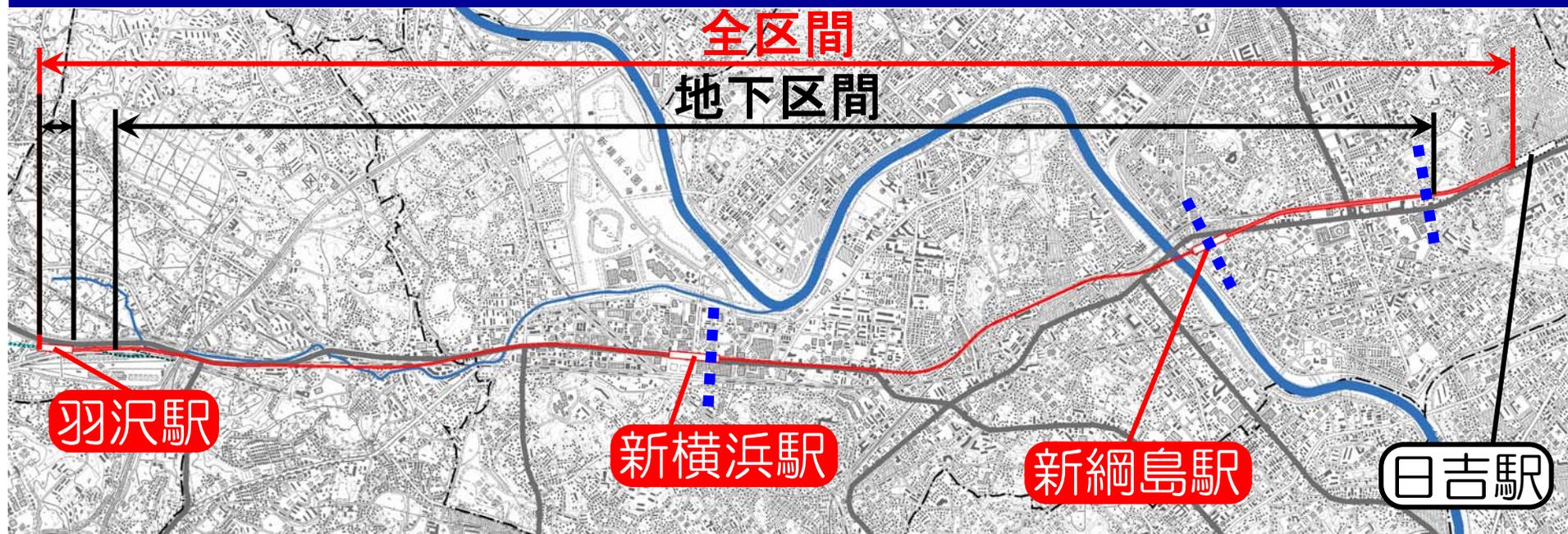
工事の実施

- ◆ 工事の実施に伴う
地下水の水位の変化

施設の供用・存在

- ◆ 鉄道施設の存在による
地下水の水位の変化

予測地点（地下水の水位）



予測地点（箱型トンネル区間）：

予測結果（地下水の水位）

箱型トンネル区間（開削工事）

◆モデル解析上の最大低下量

- ・新横浜駅付近：2.13m（施設の供用・存在）
- ・新綱島駅付近：1.06m（工事の実施）
- ・日吉工事区域：0.74m（工事の実施）

円形トンネル区間（非開削・シールド工事）

- ・地下水の排水を伴わない密閉型シールド工法の採用
- ・入念な施工管理

環境保全のための措置の例

(地下水の水位)

- ・ 地域の状況に応じた適切な構造及び工法の採用
- ・ 防水シートや止水板による止水対策の実施

地盤

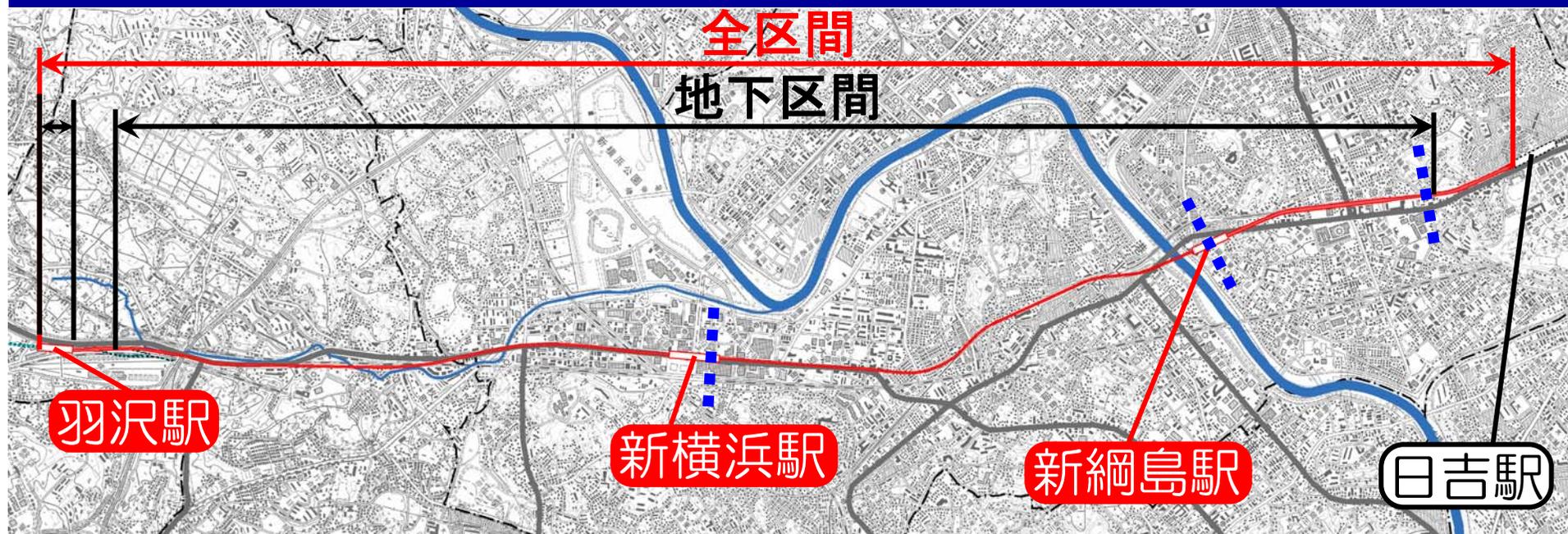
工事の実施

- ◆ 工事の実施に伴う地盤沈下
(地下水の水位の低下に伴う地盤沈下)

施設の供用・存在

- ◆ 鉄道施設の存在による地盤沈下
(地下水の水位の低下に伴う地盤沈下)

予測地点（地盤）



予測地点（箱型トンネル区間）：.....

予測結果（地盤）

箱型トンネル区間（開削工事）

◆モデル解析上の最大沈下量

- ・新横浜駅付近：3.0cm（施設の供用・存在）
- ・新綱島駅付近：3.6cm（工事の実施）
- ・日吉工事区域：1.5cm（工事の実施）

円形トンネル区間（非開削・シールド工事）

- ・地下水の排水を伴わない密閉型シールド工法の採用
- ・入念な施工管理

地下水の水位及び地盤への影響を 回避・低減するために・・・

- 地域の状況に応じた適切な工事計画（構造・工法）の採用
- 地下水の水位、地盤の変位の監視による状況把握、適切な施工管理の実施
- 必要に応じて対策工法を実施
（地盤改良、水みちの確保など）
- 防水シートや止水性の高い土留壁による止水
- 建造物のひび割れ、漏水などの点検・補修

