

# がいかん 外環高谷地区モニタリング調査(経過報告)について

平成 23 年 5 月

東日本高速道路(株)関東支社 千葉工事事務所

## 1. はじめに

東京外かく環状道路(外環)千葉県区間のうち廃棄物を内在する市川市高谷地区の「(仮称)高谷ジャンクション」建設に際しては、「高谷地区地盤改良に関する技術検討委員会」(平成 12 年度～平成 14 年度の計 4 回開催)より、「今後は事業者が施工時に際して必要となる環境対策及びモニタリングを行い、事業を実施すること」との提言を受けているところです。

外環事業者は、この提言を尊重し、工事の実施に際し周辺環境への影響を最小限にするための各種対策を実施するとともに、施工中における事業区域周辺への影響を確認するため、水環境及び大気環境に係るモニタリングを行いながら平成 15 年秋から工事を進めています。

今回、平成 22 年 7 月から平成 23 年 3 月まで実施してきたモニタリングの経過報告を取りまとめた結果をお知らせします。

## 2. 調査概要

### 2.1 調査位置等

調査地点は、図-1 に示すとおりです。

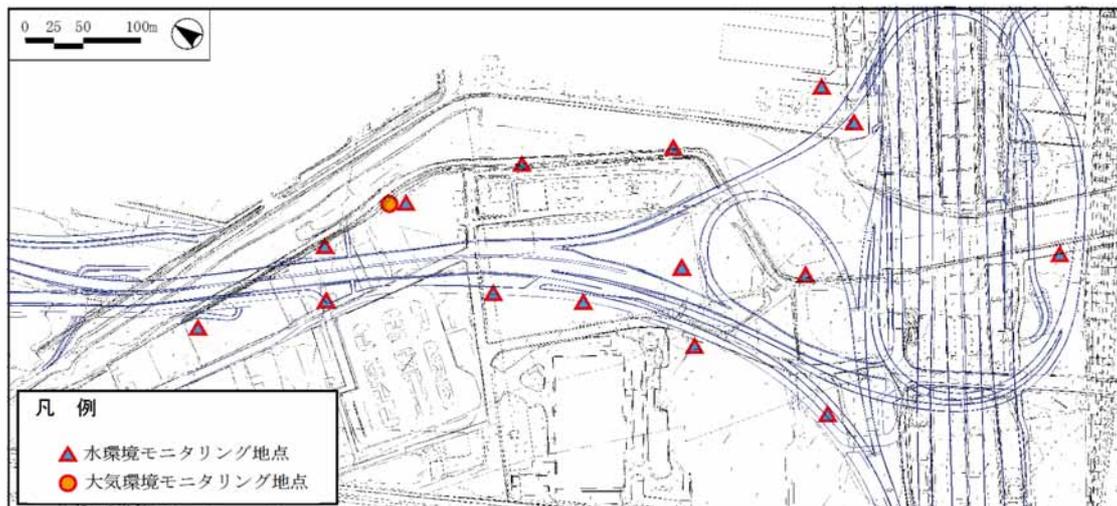


図 1 がいかん 外環高谷地区モニタリング調査地点(平成 22 年 7 月～平成 23 年 3 月)

## 2.2 調査項目と調査地点数

### 2.2.1 水環境モニタリング

#### (1) 水質分析 A

・ 電気伝導率 …………… 15 地点 (22 箇所)、連続観測

#### (2) 地下水位 …………… 15 地点 (22 箇所)、連続観測

### 2.2.2 大気環境モニタリング

#### (1) 気象

・ 降水量 …………… 1 地点、連続観測

## 2.3 モニタリング確認値等

モニタリングの項目、頻度及び確認値は、次表のとおりです。

水環境モニタリング項目及び確認値

項目	詳細		頻度	モニタリング確認値	備考
水質分析 (As1 層)	A	電気伝導率	連続	事前計測データと比較し、著しい変化が無いこと	
地下水位	廃棄物層		連続	事前計測データと比較し、著しい変化が無いこと	
	As1 層				

それぞれの測定頻度については工事初期の数値変動状況を確認し、最適な頻度を確定するものとする。  
As1 層とは、廃棄物層直下の砂層。

大気環境モニタリング項目及び確認値

項目	詳細	頻度	モニタリング確認値	備考
気象	降水量	連続	基礎資料としてのデータ収集	

それぞれの測定頻度については工事初期の数値変動状況を確認し、最適な頻度を確定するものとする。

### 3. 調査の経過報告

#### 3.1 水環境モニタリング

連続観測を実施した電気伝導率については、降雨や採水後などに変動が見られる程度で、外環工事実施中に大きな変動は見られませんでした。

#### 3.2 環境モニタリング結果のまとめ

水環境モニタリングの結果、これまでに工事による事業区域周辺への環境影響はなく、適切に工事が進められていると考えています。

### 4. 今後について

(仮称)高谷ジャンクションについては、平成 15 年秋の着工以来、環境への影響を最小限にするための施工上の対策を実施するとともに、モニタリング調査によりその効果を確認しながら工事を進めてきました。これまでのところ、工事による周辺環境への著しい影響は確認されていません。

今後も、周辺環境への影響が無いことを確認するため、事業の進捗に応じたモニタリング調査を適切に実施してまいります。

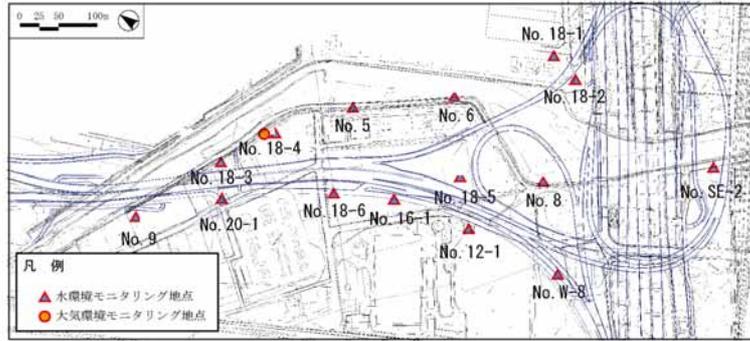
以 上

# 水環境モニタリング

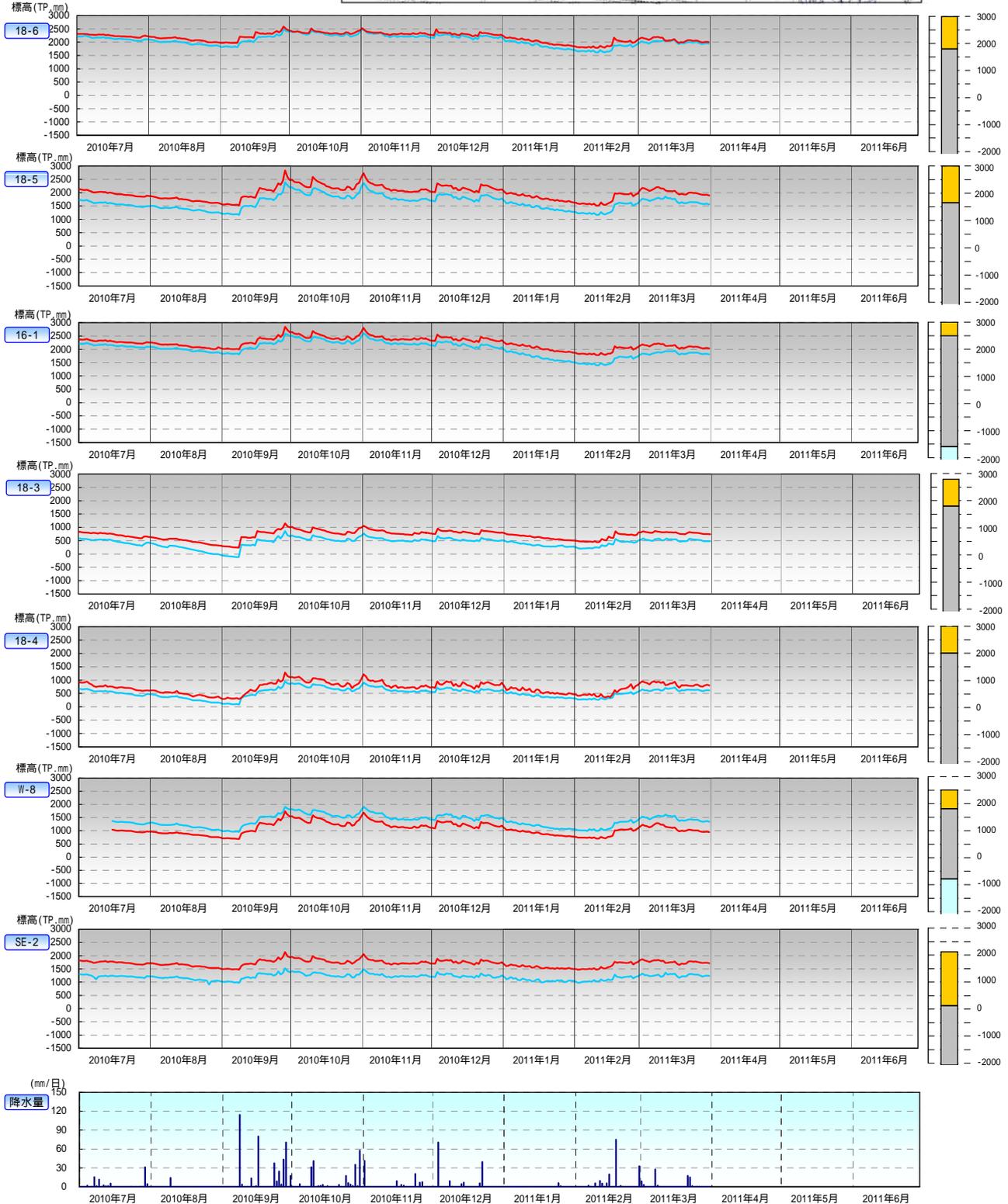
地下水位 (正午(12:00)値)

## 凡例

- 地下水位 (As1(砂)層)
- 地下水位 (廃棄物層)
- 観測降水量



表層  
 廃棄物層  
 As1(砂)層



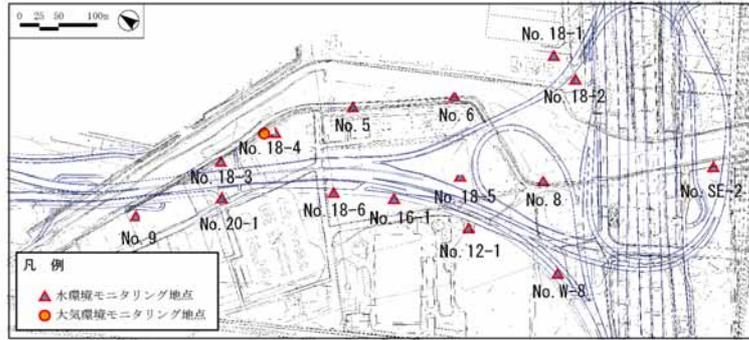
注) W-8は2010年7月1日～2010年7月14日まで観測機器の不調により欠測

# 水環境モニタリング

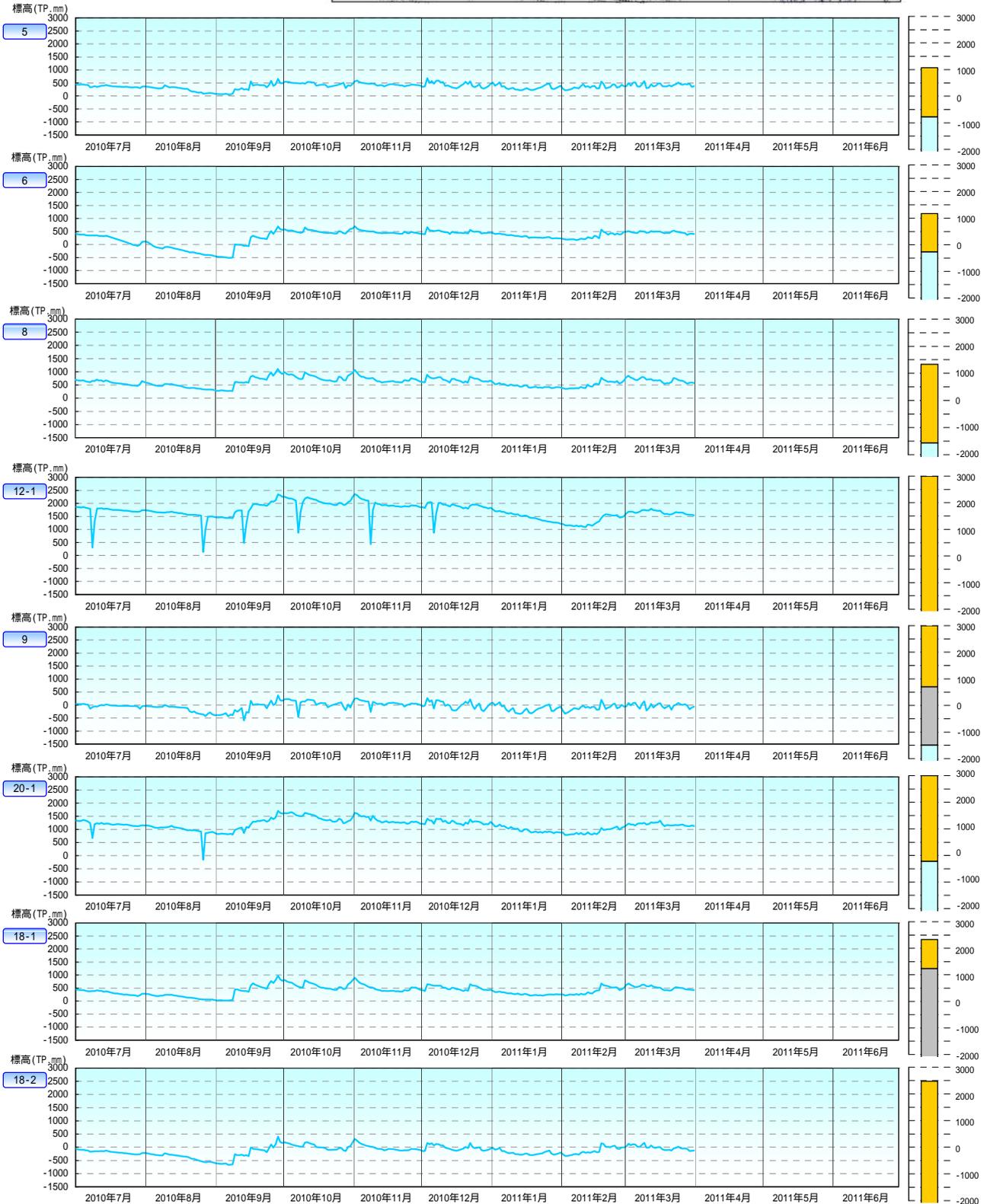
地下水位 (正午(12:00)値)

## 凡例

- 地下水位 (As1(砂)層)
- 地下水位 (廃棄物層)
- 観測降水量



表層  
廃棄物層  
As1(砂)層

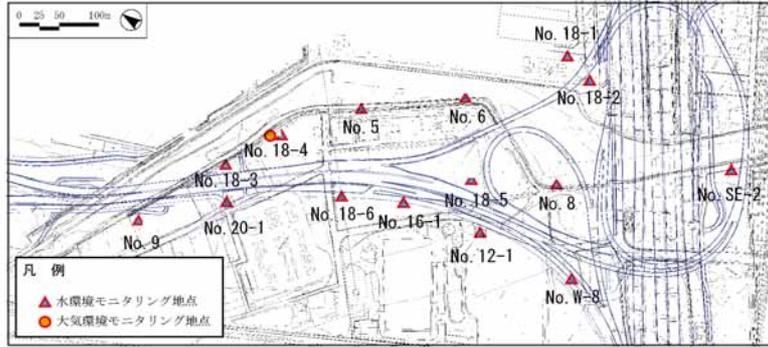


# 水環境モニタリング

電気伝導率 (正午(12:00)値)

## 凡例

- 電気伝導率 (As1(砂)層)
- 電気伝導率 (廃棄物層)
- 観測降水量



注) W-8は2010年7月1日～2010年7月14日まで観測機器の不調により欠測

# 水環境モニタリング

電気伝導率 (正午(12:00)値)

## 凡例

- 電気伝導率 (As1(砂)層)
- 電気伝導率 (廃棄物層)
- 観測降水量

