

## 地下水浄化に係る第2次評価結果に基づく追加対策工事の実施内容

地下水浄化に係る第2次評価結果に基づき、下記の内容のとおり追加対策工事を実施する。  
(工事期間：平成31年3月～8月)

### 1 工事の内容

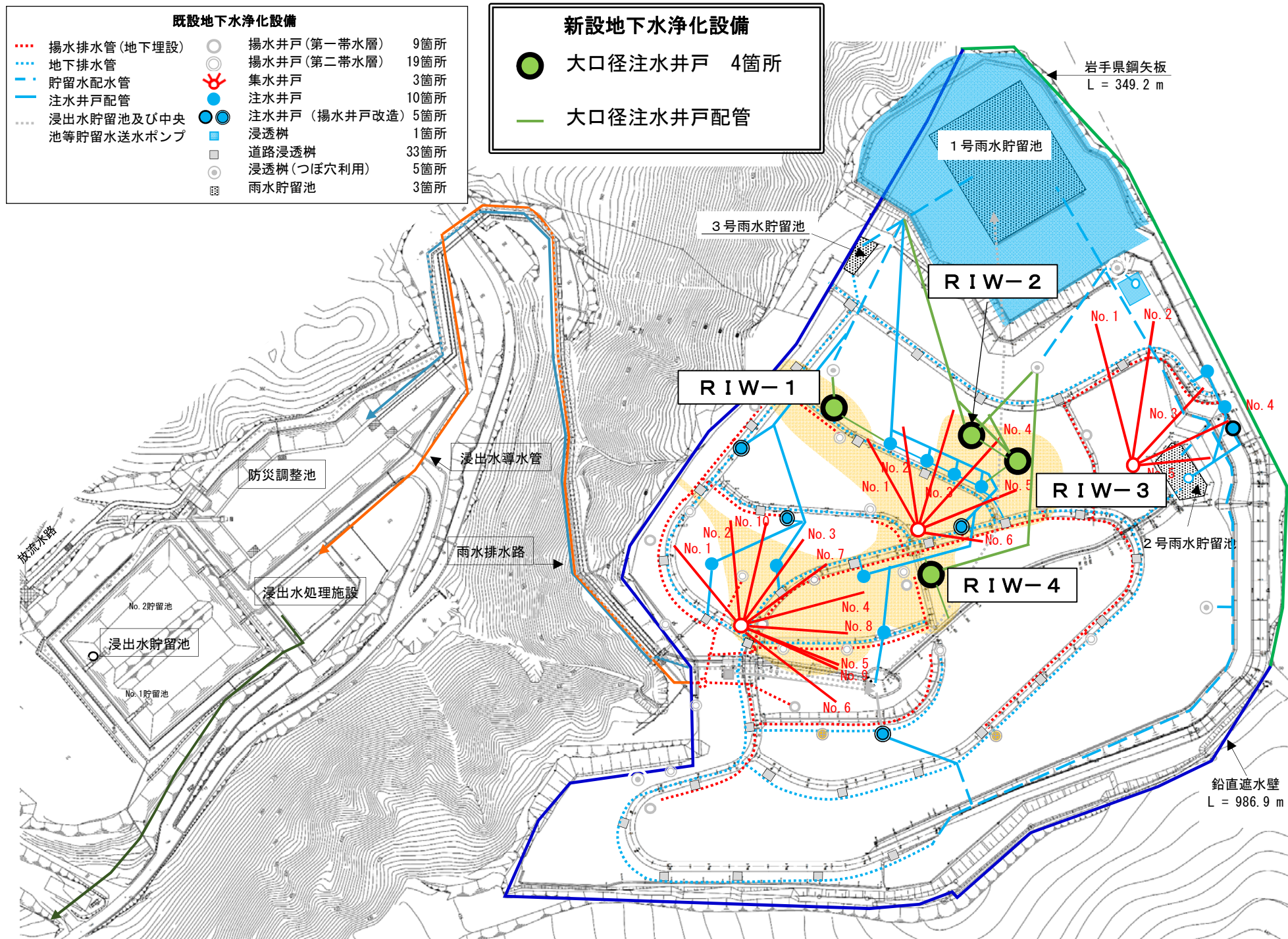
| 工事内容    | 仕様                   |       |   |
|---------|----------------------|-------|---|
| 大口径注水井戸 | 設置箇所                 | 口径    | 深さ  |
| R I W-1 | DW-1 8 周辺に設置         | 3.5 m | 設置場所の地質構造を基に決定<br>(第二帯水層上端部から5 m以深にかけて注水できる構造とする) |
| R I W-2 | CW-2 上流部に設置          |       |   |
| R I W-3 |                      |       |   |
| R I W-4 | DW-1 6 周辺に設置         |       |   |
| 注水配管    | L=464 m 大口径注水井戸への配水用 |       |   |

### 2 スケジュール

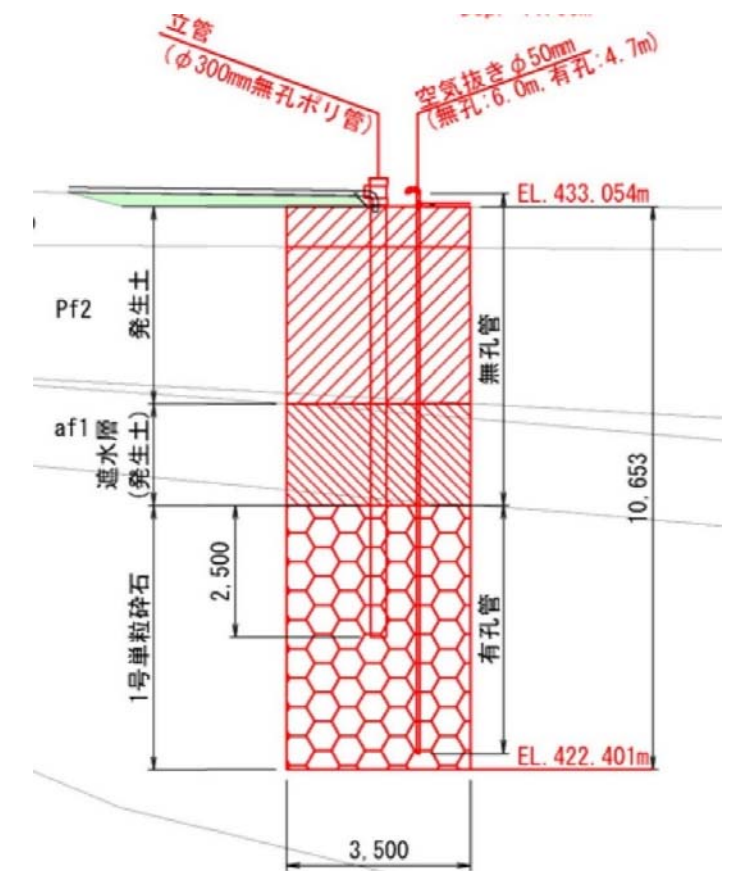
対策工事を8月までに完工させ、その後は浄化設備から得られる地下水質データに基づき適時に浄化効果の評価を行う。

| 年度      | H30                                     | H31 |   |   |   |   |         | H32 | H33            | H34           |
|---------|---|-----|---|---|---|---|---------|-----|----------------|---------------|
| 月       | 3                                       | 4   | 5 | 6 | 7 | 8 | 9~3     |     | 環境基準達成<br>(8月) | 浄化終了<br>(~8月) |
| モニタリング  | 地下水質データの収集                              |     |   |   |   |   |         |     |                |               |
| 浄化対策    | 集水井戸及び既設揚水井戸による浄化<br>(大口径注水井戸は完成次第順次稼働) |     |   |   |   |   |         |     |                |               |
|         | 追加対策工事<br>(大口径注水井戸)                     |     |   |   |   |   | 浄化効果の評価 |     |                |               |
| 浄化効果の評価 | 評価に係る地下水質データの解析                         |     |   |   |   |   |         |     |                |               |

# 地下水浄化に係る第2次評価結果に基づく追加対策工事の実施内容



## 大口徑注水井戸構造図



| 内容  | イメージ図 | イメージ写真 | 備考   |
|---|-------|--------|--|
| <p>大口徑注水井戸</p> <p>対策が必要なエリアへの地下水涵養量を増やして既設の集水井戸・揚水井戸からの揚水量を増大させるため、大口徑の注水井戸を設置する。</p> |       |        | <p>口径 3.5 m、深さ 15 m (スクリーン区間 5.0 m : 設置場所の第二帯水層平均層厚の場合) の注水井戸では、1回の注水 (第一帯水層下限深度まで) で約 10 m<sup>3</sup> の水を浸透させることが可能。</p> <p>追加対策が必要なエリアを対象に合計4基の設置が見込まれ、シミュレーションで算出した追加揚水量20 m<sup>3</sup>を上回る。</p> <p>10 m<sup>3</sup> / 基 × 4 基 = 40 m<sup>3</sup> &gt; 20 m<sup>3</sup></p> <p>平成33年8月より前に環境基準適合が可能となる見込み</p> |

注水井戸からの集水量 (1基当たり)

|                         |    |          |
|-------------------------|----|----------|
| 井戸径 (m)                 | D  | 3.5      |
| 水頭 (m)                  | H  | 5.0      |
| 係数                      | a  | 24.71    |
|                         | b  | 16.24    |
| 透水係数 (m/s)              | k  | 8.29E-07 |
| 比浸透量 (m <sup>2</sup> )  | Kf | 139.8    |
| 注水量 (m <sup>3</sup> /s) | Q  | 1.2.E-04 |
| (m <sup>3</sup> /日)     | Q  | 10       |