

西谷浄水場の再整備の進捗状況について

西谷浄水場では、「①耐震性が不足しているろ過池と排水池の整備」、「②水源の水質状況に対応できる粒状活性炭処理の導入」、「③相模湖系統の水利権水量の全量処理を可能とするための処理能力増強」を目的とし、浄水処理施設と排水処理施設の再整備を進めています。(図 1)

また、これに合わせて、「導水能力の増強と耐震化」を図るため、川井接合井から西谷浄水場までの新たなルートに、シールド工事で導水管の整備を進めています。(図 2)

1 進捗状況

(1) 浄水処理施設

令和 6 年度は、沈でん池の改良工事や、ろ過池新設のための旧配水池の解体工事などを進めました(写真 1)。一方、大正時代の水道施設の残骸とみられるレンガ片(写真 2)やコンクリートガラが、敷地内全域において、土の中に混在していることが判明しました。これらは法令により産業廃棄物として取り扱うため、土砂と分別する必要がありますが、分別機械では擦り抜けてしまう大きさのため、手作業で取り除く(写真 3)こととなりました。工期を短縮するため、並行して、レンガ混じり土砂の状態のまま、外部に処理を委託していますが、それでもなお工程が約 2 年 6 か月遅れる見通しとなりました。

(2) 排水処理施設

令和 6 年度は、排水池、脱水機棟、受電・自家発棟の築造工事を進めました。7 年度は、既設排水池の耐震補強、濃縮槽や返送池の躯体補修、電気設備の新旧切り替えなどの工事を進めます(写真 4)。予定どおり 9 年度の工事完了を見込んでいます。

(3) 相模湖系導水路

昨年 9 月に 2 年 6 か月の工程遅延を報告しましたが、その後、シールド掘進は、一日当たりの施工量がやや改善傾向にあり、現時点で川井接合井立坑から約 2.3km の地点まで到達しました。また、旧旭・瀬谷地域サービスセンターや西谷浄水場敷地内の立坑築造工は、地下 50m を超える深さまで掘削する工事ですが、様々な現場課題を都度解決しながら工事を進めています(写真 5)。7 年度は、新たに鶴ヶ峰接合井立坑からシールド掘進を開始するなど(写真 6)、予定どおり 12 年度の工事完了を見込んでいます。

2 事業スケジュール

浄水処理施設について、レンガ混じり土砂の対応のため、耐震化と処理能力の増強は 10 年度から 12 年度に、粒状活性炭処理の導入は 14 年度から 16 年度に、それぞれ工事完了時期を見直しました。(図 3)

| 年度 | R3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | |
|----------------|----|---------|---|----------------------------------|---|---|---|----|----|----|----|----|-------------------------|----|--|
| 浄水処理施設 (DB方式) | | | | R4年4月契約 耐震化、処理能力の増強 R12年度完了見込 | | | | | | | | | 粒状活性炭処理の導入 R16年度完了見込 | | |
| 排水処理施設 (DB方式) | | R3年6月契約 | | R9年度完了見込 | | | | | | | | | | | |
| 相模湖系導水路 (DB方式) | | R3年4月契約 | | R12年度完了見込 | | | | | | | | | | | |

図 3 事業スケジュール (令和 7 年 5 月現在)

3 総事業費の見込み

令和 6 年 4 月時点で約 1,086 億円と見込んでいました。その後、直近データに基づく物価上昇額の精査や、レンガ混じり土砂の対策費用を見込んだ結果、総事業費は約 1,163 億円を想定しています。長期に渡り多額の費用が必要となることから、引き続き、国からの交付金の確保に努めていきます。なお、国の交付金制度拡充により、7 年度からは相模湖系導水路工事についても、新たに交付金を受けることになりました。

4 工事完了時期の見直しによる市民への影響

浄水処理施設工事の遅れにより、工事現場の地域の皆様には、騒音振動など長期にわたりご不便をおかけすることになります。引き続き、整備工事へのご理解とご協力をいただけるよう、周辺環境への配慮や丁寧な情報提供に努めていきます。



写真 1 旧配水池解体工



写真 2 レンガ片



写真 3 レンガ片の除去 (手作業)



写真 4 脱水機棟築造工



図 1 西谷浄水場の整備範囲



図 2 相模湖系導水路の整備範囲



写真 5 西谷立坑築造工



写真 6 鶴ヶ峰接合井シールド工

浄水処理施設完成予想図（令和16年度完了予定）



排水処理施設完成予想図（令和9年度完了予定）

