

## 神戸市水道局から「上ヶ原浄水場再整備等事業」を受注 ～浄水場施設の建設・運営～

当社は、三井住友建設株式会社・メタウォーター株式会社・神鋼環境メンテナンス株式会社・株式会社日水コンと「神鋼環境ソリューショングループ」を構成し、神戸市と「上ヶ原浄水場再整備等事業」に関する基本協定を1月30日に締結いたしました。当社・三井住友建設株式会社・メタウォーター株式会社・神鋼環境メンテナンス株式会社が出資する特別目的会社「株式会社上ヶ原ウォーターサービス」（以下 SPC）と神戸市の間で事業契約を3月10日に締結いたしました。

本事業は、神戸市上ヶ原浄水場の上水施設の設計・建設（既設撤去含む）業務および15年にわたる運営維持管理業務を行うものです。

本事業では、上ヶ原浄水場を再整備し、良質な水を安定的に供給する上水施設を新設するとともに、民間事業者による効率的な施設運用が行われることを目的とし、神戸市水道事業として初となる PFI 法に基づく事業方式が採用されています。

今回の事業では、神戸市の自己水源である千苺貯水池を水源とし、リスク分散の観点から水系が異なる阪神水道系の上水、および工業用水道へのバックアップ機能を有する施設として、凝集沈澱・活性炭吸着・急速ろ過のフローを備えた最大70 000 m<sup>3</sup>/d を処理する施設を再整備します。

カビ臭などの水質異常にも対応でき、また水位差を最大限活用した省エネルギー施設となり、災害時でも浄水処理が継続できるように非常用発電を備えます。既設老朽化と水需要減少に鑑み、神戸市における次の100年の安定給水に向け、浄水場再整備においてはコスト縮減と効率的な施設運用を目指します。

当社はこれまでの建設・運転で培ったノウハウを生かし、安心・安全な上水道サービスを提供してまいります。

### 【上ヶ原浄水場再整備等事業の概要】

①事業内容 上ヶ原浄水場浄水施設の設計・建設（5年間）、運営・維持管理業務（15年間）

(1) 設計・建設業務担当

機械設備工事：当社

土木・建築工事：三井住友建設株式会社

電気設備工事：メタウォーター株式会社

設計業務・工事監理業務：当社、株式会社日水コン

(2) 運営・維持管理業務担当

運転管理・水質管理・保全管理・災害／事故対策：当社、神鋼環境メンテナンス株式会社

電気設備保守：メタウォーター株式会社

②工期・履行期間

(1) 整備期間（設計・建設）：2020年4月から2025年3月まで（5年間）

(2) 運営業務：2025年4月から2040年3月まで（15年間）

③契約者 株式会社上ヶ原ウォーターサービス（SPC）

当社・三井住友建設株式会社・メタウォーター株式会社・神鋼環境メンテナンス株式会社が出資する特別目的会社

④施設能力 1日計画最大処理水量：70 000 m<sup>3</sup>/d

⑤本事業の特長

(1) 水位差を利用した処理プロセスにより位置エネルギーを最大限活用

- (2) 大規模災害による広域停電時でも、上ヶ原浄水場の立地の特徴を活かし、わずかな非常用動力で通常時運用水量（60 000 m<sup>3</sup>/d）の送水を実現
- (3) 事業方式は、事業者が施設等を建設し、施設完成直後に神戸市に所有権を移転し、事業者が維持・管理および運営を行う BTO（Build-Transfer-Operate）方式
- (4) 本事業は設計・建設から運営維持管理業務まで一貫して SPC にて行う

【上ヶ原浄水場 完成イメージ】



【処理フロー】

