

2022年9月26日

## 下関市上下水道局から「長府浄水場更新事業」を受注 ～大規模浄水場の設計・建設・運転・維持管理～

株式会社神鋼環境ソリューション（本社：神戸市、社長：佐藤幹雄）は、株式会社大林組・神鋼環境メンテナンス株式会社・株式会社日水コンとの4社で「株式会社神鋼環境ソリューショングループ」を構成し、下関市と「長府浄水場更新事業」（以下、「本事業」）に関する事業契約を、8月26日（金）に締結しましたので、お知らせいたします。

長府浄水場は下関市の給水量の約80%を担う基幹浄水場として水道事業を支えてきた最も重要なライフラインです。しかしながら、1946年に給水を開始して以来70年以上が経過し、老朽化による施設能力の低下や耐震性能の不足に対応するため、更新が必要となっています。本事業では、官民連携により市民が快適で安心・安全な生活を営むため、安全な水を安定供給するとともに長期的視点によるコスト縮減及び安定した事業運営が求められています。

当社は、効率的かつ良好な事業運営に向け、持続可能で強靱な水道システムの構築、施設能力の向上、事故や災害に強い施設を実現するために、これまでの建設・運転で培ったノウハウを活かし、安心・安全な上水道サービスを提供していきます。本事業を通じて下関市とのパートナーシップを構築し、下関市水道事業ビジョンの基本理念である「お客さまに満足される水道」を共に目指します。

### 記

#### 1. 本事業の概要

##### (1) 事業内容

長府浄水場の浄水施設の設計・建設（14年3ヶ月間）、施設維持管理業務（15年間）

##### ① 設計業務・建設工事担当

機械・電気設備工事 : 株式会社神鋼環境ソリューション

土木・建築工事 : 株式会社大林組

設計業務 : 株式会社日水コン

##### ② 施設維持管理業務担当

施設維持管理業務：株式会社神鋼環境ソリューション、神鋼環境メンテナンス株式会社

##### (2) 工期・履行期間

① 整備期間（設計・建設） : 2022年8月～2036年11月（14年3ヶ月間）

② 施設維持管理期間（運転・維持管理）：2029年10月～2044年9月（15年間）

- (3) 事業方式 : DBO (Design : 設計、Build : 建設、Operate : 施設維持管理) 方式※  
※設計・建設、施設維持管理を一括発注する方式のこと
- (4) 施設の能力 : 88,000m<sup>3</sup>/日
- (5) 契約金額 : 27,976,158,100 円 (税込)

## 2. 本事業の特長

### (1) 安心、安全な浄水処理プロセス

かび臭対策として、実証により効果が確認されている上向流式生物接触ろ過 (U-BCF) を用い、安心・安全な浄水処理を実現します。

### (2) 配置計画と施工の工夫による更新施設の早期立ち上げ

浄水処理設備の合棟構造によるコンパクト化、主要な浄水設備の地上化による掘削量削減、加えて既設緩速ろ過池の擁壁の土留め壁としての流用等、平面・立面配置計画を工夫することで工期短縮します。

### (3) 耐震性が高くリスク分散に配慮した強靱な浄水施設

導水から送水まで耐震性の高い施設とします。また、主要な浄水処理施設は3系列とし、非常時には異常ある系列を停止して分離できる施設とします。

### (4) 建設工事期間中より維持管理業務を開始する特殊条件を配慮した安定事業の実現

DBO の特性を生かし、各企業のノウハウの活用や連携の強化により、安定した水供給を達成します。

## 3. 施設の完成予想図



## 4. 当社ホームページ (上水処理)

[https://www.kobelco-eco.co.jp/product/water\\_treatment\\_process/](https://www.kobelco-eco.co.jp/product/water_treatment_process/)

以上

[本件に関する問い合わせ先]

◆株式会社神鋼環境ソリューション 総務部

TEL : 078-232-8018 FAX : 078-232-8051

〒651-0072 神戸市中央区脇浜町1丁目4番78号