



ごあいさつ 潟上市長 鈴木 雄大

このたび潟上市「天王児玉浄水場」が完成しました。本工事は2022年度、23年度の2カ年事業で進めてまいりましたが、工程や安全管理を適切に行い事故も無く無事完成の日を迎えられたこと、これはひとえに設計、施工関係者ならびに関係各位のご協力のたまものであり、心から感謝申し上げます。

本事業は、既存施設である天王二田および天王一向浄水場が共に40年以上経過し老朽化が著しく更新が必要となったことから、新たな場所に浄水場を建設し、上記2施設の統合を行い維持管理の一体化を図り、安全安心な水道供給を行うことを目的としております。地質調査や事業認可を含めると完成まで8年の期間を要しました。

「天王児玉浄水場」の概要は次のとおりです。水源は、地下水に恵まれていることから浅層井戸による取水としました。浄水処理方法は、本市他浄水場と同じく急速ろ過方式としました。機械設備は、限られた職員数で管理を行うため自動制御とし無人化を図りました。また、1日の計画浄水量は900m³で、給水区域は現状と同様に二田地区、湖岸地区、天王地区です。

今後も市民生活に欠かせない水道水を安定して供給し、次世代へつなげてまいりますので、皆さまのご理解ご協力をお願い申し上げます。

祝 潟上市 天王児玉浄水場工事完了 本日竣工式



急速ろ過装置

潟上市が2022年度から建設を進めてきた天王児玉浄水場が完成し、きょう(28日)、竣工式を迎える。主な給水エリアは二田・湖岸・天王地区で、老朽化した既存の浄水場に代わり、地区住民の生活を支える待望の施設だ。

1日当たり最大浄水処理量は900立方メートルで、実施設計は新日本設計が担当。工事監理は草階建築創作所が行った。

機械・電気計装工事の秋田東北商事が施工した急速ろ過装置「スイオーオプティフィルタ」は、ろ過タンク内にトラフがあるのが特徴で、逆流に使用する水量の逆洗ポンプなどの電気代を抑えるほか、空気洗浄機構も備え洗浄効果も高い。混和池は耐腐食性に優れたハイブリッドFRP製。建築は伊藤工業。RC造平屋建て、延べ574平方メートルの浄水棟、RC造平屋建て、延べ46平方メートルの取水ポンプ棟について、敷地内で作業する各工の業者との調整を相互に行いつつ滞りなく施工した。

配水池は耐震性、耐久性に優れたPCタンクを採用。近年頻発している地震に対して健全性が証明されている構造物であり、施工を担当した安部日鋼工業は、PCタンクの施工実績全国シェア60%を誇る。

場内整備では、外構や擁壁、防護柵を施工。場内配管は総延長約900メートルで、建屋外部の配管、浄水場と配水池を結ぶ配管、場外を通る本管に接続する供給管を敷設した。担当は菅与組。

発注者	潟上市	所在地	潟上市天王ハラへ188の1地内
実施設計	新日本設計	工事監理	草階建築創作所
概要	<p>▽機械・電気計装：(機械設備)急速ろ過設備、薬液注入設備、ポンプ設備(日最大浄水処理量900m³) (電気設備)高圧受電盤棟、ポンプ制御盤、ポンプ計器、ほか▽建築：浄水棟=RC造平屋建て、延べ574m²、取水ポンプ棟=RC造平屋建て、延べ46m²▽配水池：(配水池)ポストテンション式PC円筒形タンク300m²×2基、屋根形式RCドーム形状(排水池)RC構造38m²×2層▽場内整備：(場内整備工)土工、擁壁工、排水構造物工、舗装工、防護柵工各一式(場内配管工)取水管、導水管、送水管、配水池、配水管、排水管、供給管、補水層供給管各一式</p>		
工期	<p>機械・電気計装：2022年9月27日～24年3月22日、建築：22年6月15日～24年3月22日、配水池および場内整備：22年12月20日～24年3月22日</p>		



配水池



施設の外観

■実施設計

総合建設コンサルタント
SNS 新日本設計株式会社
東北支社

取締役東北支社長 山田 正幸

秋田事務所
〒010-0001 秋田市中通1丁目4番32号 秋田センタービル
TEL.018(827)6070 FAX.018(827)6071

■工事監理

一級建築士事務所
株式会社 草階建築創作所

代表取締役 佐藤 幸喜

秋田本社 / 秋田市中通2丁目2-32
TEL.018(833)5555(代) FAX.018(832)3353
E-mail:kusakai@f8.dion.ne.jp
https://www.kusakai.co.jp

東京支店 / 東京都西東京市芝久保町3丁目13-4
TEL.042(462)2188(代) FAX.042(462)1733
E-mail:kusakai-tokyo@par.odn.ne.jp

■機械・電気計装工事

上水道用機器装置及び各種資材
(代理店)水道機工・栗本鐵工所・積水化学工業
北川鉄工所・日之出水道機器・大和鉄工所

秋田東北商事株式会社
潟上営業所

所長 奈良 潤児

秋田県潟上市天王字追分西24-26
TEL.018(838)0562 FAX.018(838)0563

■建築工事

総合建設業

伊藤工業株式会社

本社 / 〒010-1221 秋田市雄和平沢字舟津田78-1
TEL.018(886)2135 FAX.018(886)2749

由利本荘支店 / 〒018-1301 由利本荘市岩城内道川字新鶴湯3-4
TEL.0184(73)3470 FAX.0184(73)3471

■配水池築造工事

株式会社 安部日鋼工業
東北支店

〒980-0803
仙台市青葉区国分町1-6-18 東北王子不動産ビル
TEL.022(263)1381 FAX.022(223)4430
URL https://www.abe-nikko.co.jp

■場内整備工事

未来を築くクリエイティブ集団。

SUGAYO

株式会社 菅与組

代表取締役 菅原 孝次郎

本社 / 秋田県潟上市昭和乱橋字下畑50番地
TEL.018(877)4117