

小泉浄水場浄水施設整備工事 かわら版

第11号 令和8年7月発行

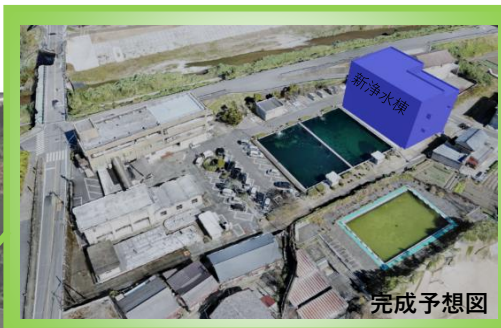
P.1



TANABE WATER BUREAU

工事概要

本市水道事業の基幹施設である小泉浄水場は、整備後60年以上が経過しており、施設の老朽化が著しい状況にあることに加え、南海トラフ巨大地震による津波浸水地域に設定されていることから耐震化及び浸水対策を反映した施設更新を行います。



TOPIC

▷ナフサ由来の製品不足による工期再延長について
近隣住民の皆様、平素より本工事に多大なるご理解とご協力をさせていただき誠にありがとうございます。
8月31日の工期に向けて本工事も大詰めとなっておりますが、昨今の中東情勢不安定化によってナフサ由来の製品(塩ビ配管など)の流通が不安定化、受注ストップとなっており、一部工事が着工できない状況となっております。このような現状を鑑みて協議を重ねた結果、工期を再延長する運びとなりました。ただし、あくまで工期再延長は中東情勢不安定化に影響されることが理由であるため、影響を受けない工事は従来通り8月末までに完了させるように進めております。
住民の皆様にご不便をお掛けすることとなり申し訳ありませんが、工事完了まで引き続きのご協力をよろしくお願い申し上げます。

施設概要

浄水処理設備 :膜ろ過設備処理能力 7,500m³/日
:紫外線処理設備能力 4,500m³/日
浄水棟 :鉄筋コンクリート造
:地上3階建て
:延べ床面積 1,427m²

田辺市
水道部HP
更新中！



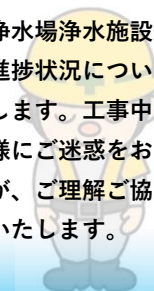
全体作業スケジュール

	R7（2025）年												R8（2026）年												
	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
浄水棟建築工事	仮設・杭・コンクリート・躯体・塗装・工事												クタイ												工 事 完 成
浄水処理設備工事													浄水設備搬入・据付												
電気計装設備工事													電灯・動力設備工事												
場内配管工事													導水管・処理水管布設工事												
総合試運転													試運転												

工事進捗率 97%



小泉浄水場浄水施設整備工事の進捗状況についてお知らせします。工事中は近隣の皆様にご迷惑をおかけしますが、ご理解ご協力をお願いいたします。





膜ろ過装置について

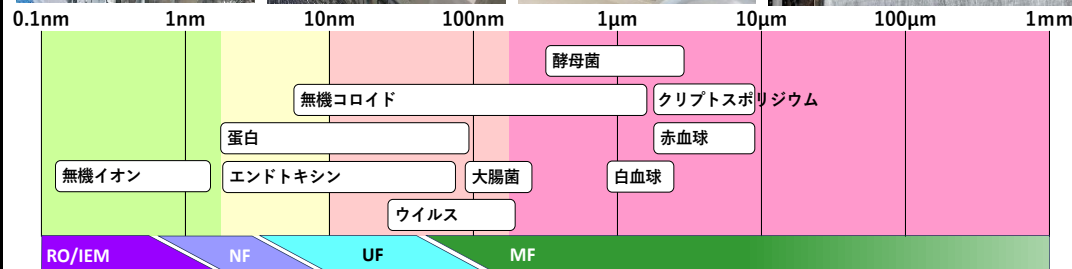
本浄水場で一番大きな設備である膜ろ過装置の実物とその概要を見てみよう！



膜ろ過装置は小泉浄水場で最も大規模な設備であり、主幹となる浄水機器です。小さな穴が空いた筒状のセラミック製の膜に水を通し、不純物等を物理的に排除することで水をきれいに処理します。小泉浄水場の膜ろ過装置はMF膜(精密ろ過膜)に分類され、主にクリプトスポリジウム等の除去を目的としています。

【クリプトスポリジウム】及び【セラミック膜システム】に関してはかわら版第1号で詳しく説明しています。MF膜の他にも膜の種類があり、穴の大きさで分類されます(下図参照)。穴が小さいほど多様な不純物を取り除くことが可能ですが、その分目詰まりが多発し膜の洗浄や交換の費用が高額になってしまいます。処理を行う水の水質を見極めることが重要であり、処理結果とランニングコストを総合的に考慮した結果として、本浄水場ではMF膜を採用しております。

セラミック膜の利点は耐久力が高く耐用年数が高いことです。高濁度時等の高負荷運転にも耐えうるので、安定した水処理を継続することが可能です。耐用年数を過ぎて取り換えた後の使用済み膜はセラミック原料として再利用されるため、環境に優しい膜素材であることも特徴です。



膜ろ過対応領域イメージ図

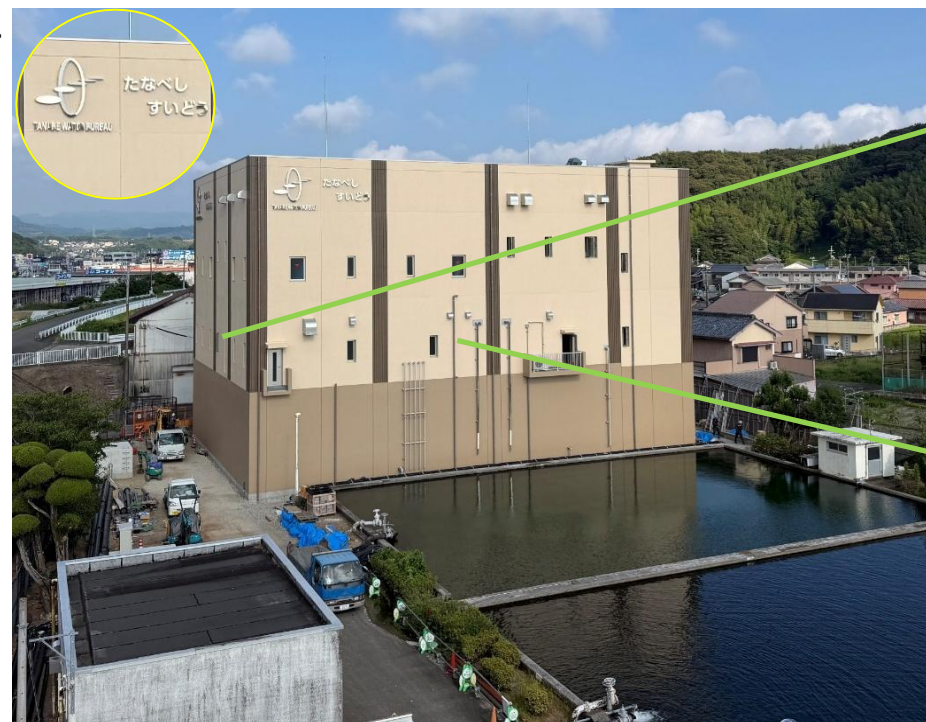
理水化学HPも
チェック！



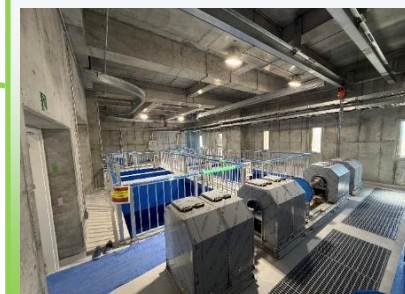
今月の工事の様子

工事の状況

浄水棟内外の配管敷設、建物内の仕上、電気設備の工事を進めています。



紫外線処理設備



簡易除濁池

来月以降の工事情報

- ▷ 電気設備工事を行います。
- ▷ 浄水棟内外の配管敷設を行います。
- ▷ 試運転調整を行います。

小泉浄水場浄水施設整備工事の進捗状況についてお知らせします。工事中は近隣の皆様にご迷惑をおかけしますが、ご理解ご協力をお願いいたします。

