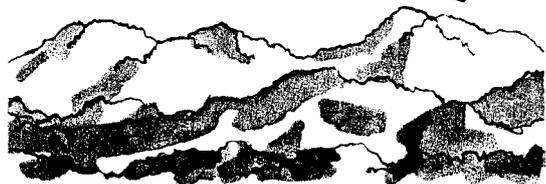


お国自慢



水 ing (株)

新富町

アカウミガメと基地の町 海に面した豊かな平野

……新富し尿処理施設「潮香苑」……

1. はじめに

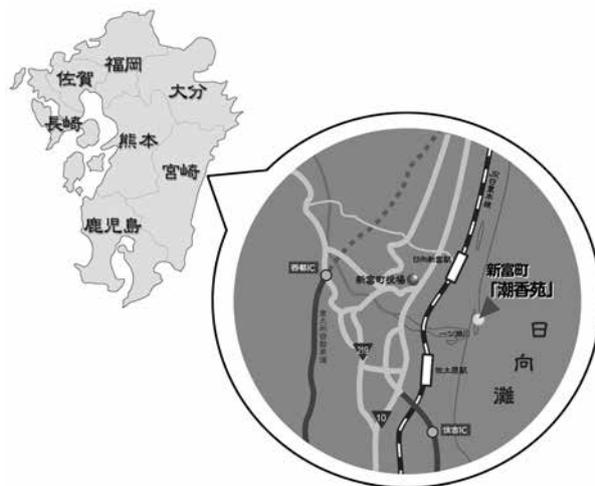
新富し尿処理施設「潮香苑」は、宮崎県のほぼ中央部、沿岸地域に位置する新富町にあります。

北に高鍋町、西に西都市、南は一ツ瀬川を介して県庁所在地の宮崎市に隣接しており、町域は東西9km、南北7kmで総面積は61.70km²を有しています。北西部は、標高70～90mの洪積台地が広がり、畑作や畜産が営まれ、南西部は平坦な沖積平野に水田地帯が広がり、稲作に合わせてピーマンなどのハウス園芸が盛んに行われています。町の南には二級河川の一ツ瀬川が東流して日向灘へ注ぎ、河口北側には、砂浜が発達し、富田浜入り江が湾入しています。

新富町では、地域で発生するし尿および浄化槽汚泥を、旧し尿処理施設（好気性硝化処理方式）で処理していましたが、浄化槽汚泥の増加などから処理能力の増強が急務となり、新しいし尿処理施設の整備を行うこととなりました。

新し尿処理施設「潮香苑」は、旧施設の南側に、平成17年度から19年度までの3ヶ年事業により新規に建設し、平成20年3月に竣工、現在に至っています。

潮香苑の立地する富田浜海岸は、県指定天然記念物アカウミガメの産卵地となっています。例年500頭を超える上陸、産卵が確認されており、アカウミガメの故郷として、町をあげて産卵場所である浜辺の環境保全に努めています。



2. 施設の特徴

新富し尿処理施設「潮香苑」は「浄化槽汚泥の混入比率の高い脱窒素処理方式」に砂ろ過、活性炭の高度処理を組み合わせ、処理水は塩素滅菌して日向灘へと放流します。

本施設の大きな技術的な特徴は以下の4点です。

①軸摺動式スクリュープレス脱水機を導入した低含水率脱水システム

前凝集分離設備には、軸摺動式スクリュープレス脱水機を主要機器とした低含水率脱水システム（バリュースラッジシステム）を導入しました。脱水ケーキの含水率を70%以下まで低下させることのできる高性能な脱水システムで、脱水ケーキの発生量を抑制できるため、搬出処分に掛かる費用が大幅に削減されました。



施設概要

施設名称 新富し尿処理施設「潮香苑」
所在地 宮崎県児湯郡新富町日置 965-12
処理能力 48kℓ/日
 (し尿：8kℓ/日、浄化槽汚泥 40kℓ/日)
処理方式 浄化槽汚泥の混入比率の高い脱窒素処理+高度処理
敷地面積 6,449.3m²
工期 平成 18 年 3 月着工～平成 20 年 3 月竣工
施工監理 (株)総合エンジニアリング
 (一財)日本環境衛生センター
設計・施工 (株) 荏原製作所
 (現・水 ing (株))

②前処理設備のバイパス運転

軸摺動式スクリープレス脱水機は、供給汚泥中にし渣分を保有していても運転ができるため、従来必要とされる前処理設備を省略することが可能となりました。し渣は脱水ケーキと混合して搬出できるため、搬出作業の負担が軽減されました。

③シンプルでコンパクトな水処理設備

搬入し尿等を全量直接脱水することで水処理への負荷が大幅に低減するため、水処理設備はシンプルでコンパクトなものになりました。

④膜分離設備を使用しない低コストな施設

固液分離設備に膜分離設備を使用せず、沈殿槽方式を選択したことで、膜の交換整備が不要となり、運転コストが大幅に削減されました。

沈殿槽方式でも放流水の水質は、放流基準を満足しています。

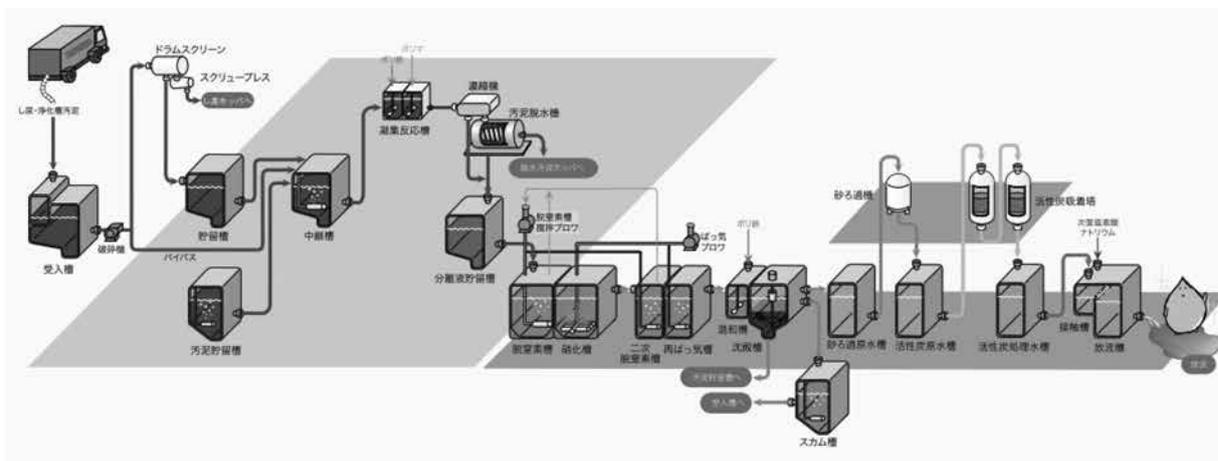
3. バリュースラッジシステムの特徴

本施設の主要システムである低含水率脱水システム（バリュースラッジシステム）は、濃縮機と軸摺動式スクリープレス脱水機を組み合わせたシステムです。

濃縮機で前濃縮を行うため、供給汚泥の濃度変動に強く、スクリー軸自体が前後にスライドする独自の摺動機構を搭載した軸摺動式スクリープレス脱水機は汚泥詰りのない安定した低含水率運転が可能です。



軸摺動式スクリープレス脱水機



新富町し尿処理施設「潮香苑」 処理フローシート

新 富 町 の 紹 介

◇アカウミガメの産卵

潮香苑の立地する富田浜海岸は、全国有数のアカウミガメの産卵地です。毎年 500 頭ほど上陸し、一度に 80 から 120 個の卵を産むアカウミガメは、県指定天然記念物に指定されています。



アカウミガメの産卵

◇湯之宮座論梅

湯之宮の座論梅は、国指定の天然記念物で、宮崎市高岡町の月知梅などと共に、古くから梅の名所として知られています。一本の元木から枝が地に入り、さらに枝を生じて一つの梅林となっており、一説には 600 年前からあるともいわれています。

2 月初めには、白色一重の清楚可憐な花が咲き誇り、一足早い春の訪れを告げます。毎年この時期には、梅まつりが開催され多くの花見客でにぎわいます。



座論梅

◇しんとみレガッタ

県内唯一の静水域・富田浜入江は漕艇競技場にうってつけの場で、昭和 54 年に開催された「宮崎国体」を契機に、町民レガッタが毎年行われています。町民レガッタで優勝したチームは平成 4 年度から始まった全国市町村交流レガッタに参加しています。



しんとみレガッタ

◇航空自衛隊新田原基地航空祭

新富町といえば、新田原基地。国内最高の技量を持つ飛行教導隊の本拠地として知られています。毎年 12 月に開催される航空祭では、抜群のロケーションとブルーインパルスの曲芸飛行などで、全国から多くのファンが訪れます。



航空祭