

下水道展 '17 東京 出展のご案内

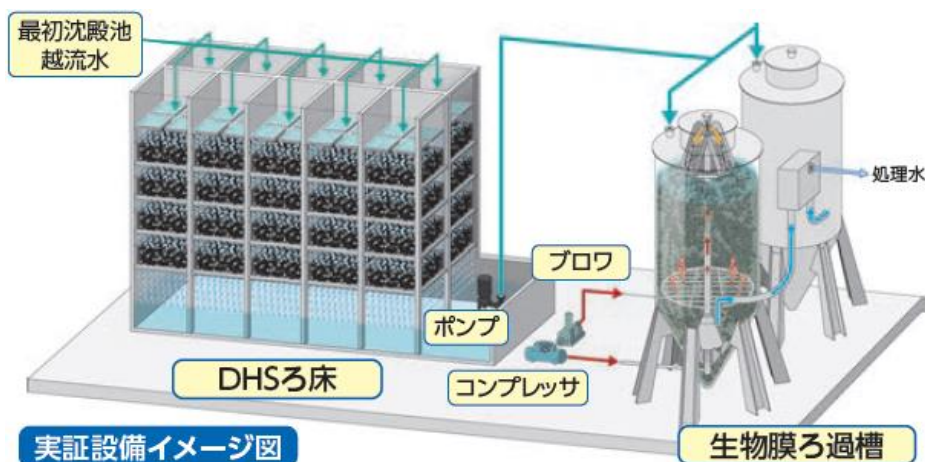
拝啓 初夏の候、ますますご健勝のこととお慶び申し上げます。平素は格別のお引き立てをいただき厚く御礼申し上げます。さて、来る8月1日(火)から4日(金)まで、恒例の下水道展が東京ビッグサイトにおいて開催されます。

三機工業グループ（三機工業株式会社・三機環境サービス株式会社）は「省エネとCO2削減」をメインテーマに、最新技術や最新の取組みを展示いたします。ご多忙のこととは存じますが、ご来場の際は三機工業グループブース（東5-418）に、是非ともお立ち寄りください。

初出展!!

B-DASHプロジェクト※（DHSシステムを用いた水量変動追従型水処理技術実証事業）

人口減少社会を迎え、流入する水量の減少に応じて効率的にダウンサイジング可能な水処理技術が求められています。本技術は「スポンジ状担体を充填したDHSろ床」と「移動床式生物膜ろ過槽」を組み合わせた標準活性汚泥法代替の水処理技術です。現在、高知県須崎市の須崎市終末処理場にて実証実験を行っております。展示会ではDHSろ床の模型を展示いたします。



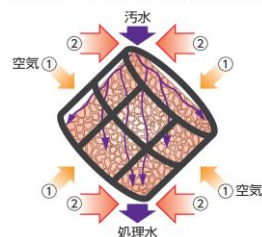
DHSシステムの特長

- ① 負荷に応じたダウンサイジング
- ② 省エネルギーでLCCを大幅削減
- ③ 安定した水質を実現
- ④ 維持管理が容易
- ⑤ 既存反応タンク土木躯体を活用可能

実証設備イメージ図

担体における酸素供給状況

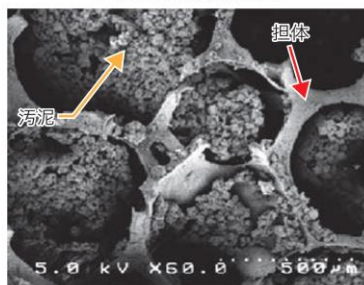
気液接触により空気から効率的に酸素供給



- ① 空気とDHS担体の界面における酸素供給
- ② DHS担体間を流下する水滴面における酸素供給

DHS担体における汚泥内包状況

スポンジ内に高濃度汚泥を保持



すさきすきキャラ
しんじょう君

8月2日(水)と8月3日(木)に
三機のブースに遊びにいこう!

～ しんじょう君 プロフィール ～
高知県須崎市のご当地キャラクターで、絶滅種指定されてしまったニホンカワウソのお友達を探す旅をしています。

ゆるキャラグランプリ2016優勝

誕生日：4月28日

年齢：5才くらい

特技：ダンス、水泳

趣味：おしゃべり、アニメ

実施者：三機工業(株)・東北大学・香川高等専門学校・高知工業高等専門学校・日本下水道事業団・須崎市共同研究体

※下水道革新的技術実証事業（B-DASHプロジェクト：Breakthrough by Dynamic Approach in Sewage High Technology Project）
国土技術政策総合研究所からの委託研究として、民間企業が必要に応じて地方公共団体や大学等と連携しながら実証研究を実施しています。

省エネ型遠心脱水機 (SANDEC G3)

軸径の小さいコンベアの開発によりコンパクトな機体となり消費動力の大幅な削減・省スペースを実現しました。

展示①：SANDEC G3の実機展示

展示②：SANDEC G3の「運転体験」

回転数などを操作する運転シミュレーションを体験できます！



SANDEC G3

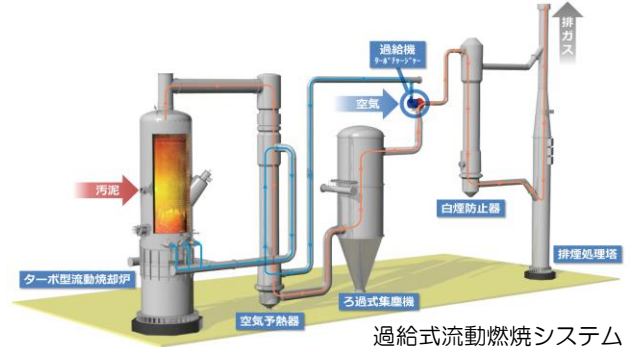
過給式流動燃焼システム (ターボ型流動焼却炉)

過給機により、従来は必要不可欠であった流動ブロウと誘引ブロウが不要となり、従来型に比べ、システム全体での温室効果ガス排出量は40%以上と大幅な削減が可能となりました。

※本システムは日本下水道事業団 (JS) の新技術Ⅱ類選定技術です。
※JS発注の仙台市南蒲生浄化センター4号汚泥焼却設備工事 (弊社受注) において本システムが採用されました。
【工期：平成29年3月～平成32年3月予定】

展示①：過給式流動燃焼システムの模型展示

展示②：過給機のカットモデル展示



過給式流動燃焼システム

低圧損型メンブレンパネル式散気装置「エアロウイングⅡ」

低圧損型メンブレンパネル式散気装置「エアロウイングⅡ」は、従来型の特長である高い酸素移動効率はそのままに、通気抵抗の低減化を実現した散気装置で省エネ・維持管理性が向上しました。

展示①：エアロウイングⅡの実機の展示

展示②：エアロウイングⅡの発泡状況の確認や「発泡のON/OFF体験」

展示③：反応タンクに潜ってみよう！「VR (ヴァーチャルリアリティ) 体験」

反応タンクの中から、エアロウイングⅡの発泡状況を見ることができます！



エアロウイングⅡ

三機環境サービス株式会社 会社案内

下水処理場における維持管理業務では、適正管理を通じて設備の安定運転に貢献するとともに、省エネ運転を追及することでお客様から高い信頼を得ております。

三機工業株式会社 / 三機環境サービス株式会社 ブース案内



ご多忙のこととは存じますが、ご来場の際は、三機工業グループブースに、是非ともお立ち寄りください。皆さまのご来場を心からお待ち申し上げます。

敬具

三機工業株式会社 執行役員 環境システム事業部長 松本 昌彦
三機環境サービス株式会社 代表取締役社長 折下 尚

【お問合せ先】三機工業株式会社 環境システム事業部 営業1部 | TEL.03-6367-7634 | mailto:kankyo_info@eng.sanki.co.jp