

水を活かす技術のアクアス

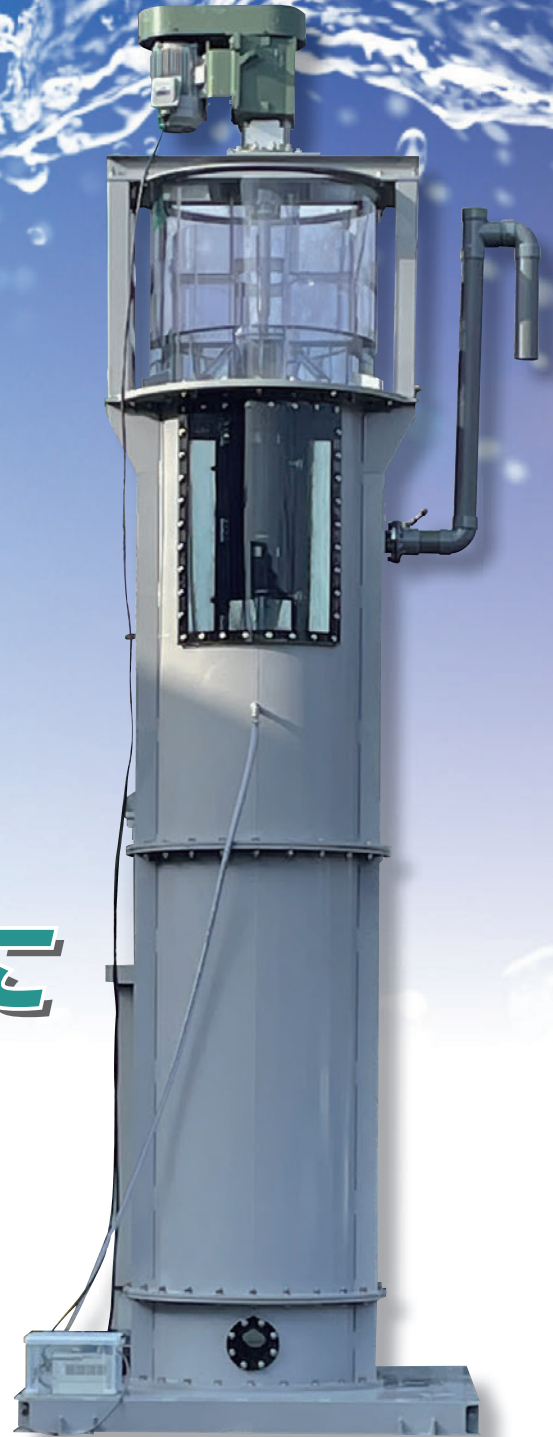
AQUAS

高効率好気性排水処理システム アクアスノーベル

活性汚泥の ばっ気槽が1/10に

アクアスノーベルは酸素溶解効率を大幅に高める下降流ばっ気方式 (Down Stream Aeration、特許出願中) を採用。BOD容積負荷を15~30kg-BOD/m³・dayまで大きくできます。従来のばっ気槽に代わるリアクターに必要な設置面積を標準活性汚泥法と比較して10分の1以下にできます。

さらに、DSAは強力な流れを小さな動力で発生させることができるため、運転に必要な電気料金も大きく削減できます。



特長

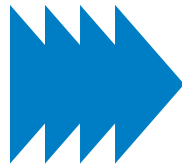
1. BOD容積負荷を標準活性汚泥法の20倍~40倍にまで高く設定し、リアクターの設置面積を1/10以下にできます。
2. 運転に必要な動力を低く抑えることができます。
3. 設備がコンパクトなので、イニシャルコストが安価です。

既設の膜分離 (MBR) 汚泥設備に曝気槽を増設した場合と、アクアスノーベルを導入した場合との比較例

排水量 1200m³/日の排水処理設備で、排水中の BOD 濃度が 1600mg/L から 2500mg/L に増え、BOD 負荷が増大

< 活性汚泥槽の増設 >

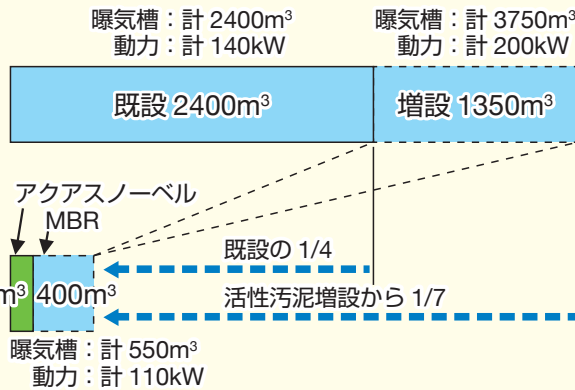
水槽容積 既設より 1350m³ 「アップ↑」
 ばっ気動力 200kW 「アップ↑」



< アクアスノーベル導入 >

水槽容積 既設の 1/4 に 「ダウン↓」
 ばっ気動力 30kW 「ダウン↓」

膜分離活性汚泥法のみ (MBR)



1. 処理条件

- ・排水量 1200m³/d
- ・標準活性汚泥の BOD 容積負荷 0.8kg-BOD/m³・d
- ・アクアスノーベルの BOD 容積負荷 20kg-BOD/m³・d

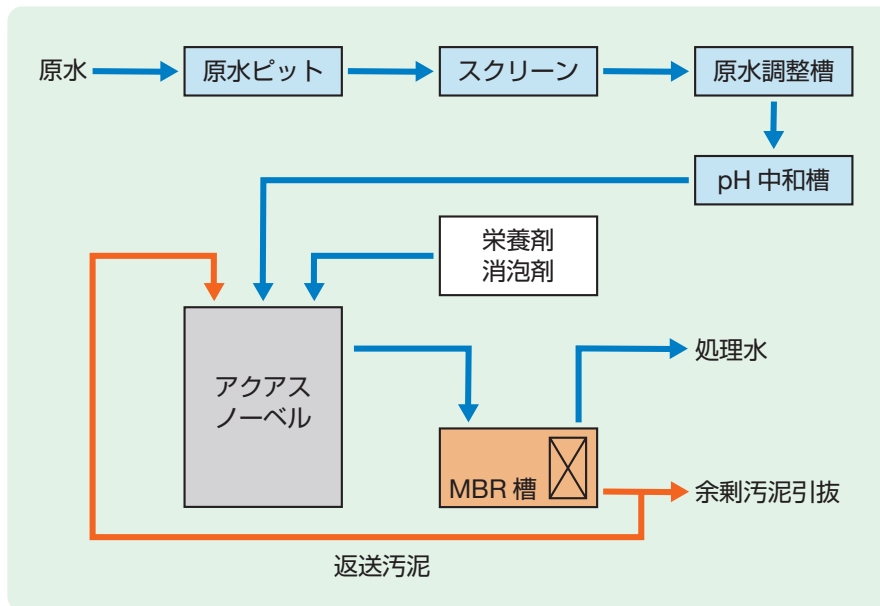
2. 負荷増大前

- ・原水 BOD 濃度 1600mg/L
- ・BOD 負荷量 1920kg-BOD/d

3. 負荷増大後

- ・原水 BOD 濃度 2500mg/L
- ・BOD 負荷 3000kg-BOD/d

アクアスノーベルフロー例



アクアス株式会社 <https://www.aquas.co.jp/>

本社 東京都品川区北品川5-5-15 大崎ブライトコア 〒141-0001 電話03-5795-2711

札幌支店 北海道札幌市中央区三条西7-1-1 緑苑ビル 〒060-0003 電話011-281-5671

東北支店 宮城県仙台市若林区河原町1-3-43 〒984-0816 電話022-222-8994

北関東支店 埼玉県さいたま市南区文蔵5-31-11 〒336-0025 電話048-839-2013

東関東支店 千葉県千葉市中央区川崎町1 〒260-0835 電話043-208-7004

東京支店 東京都目黒区洗足2-22-6 〒152-0012 電話03-3783-7831

横浜支店 神奈川県横浜市緑区十日市場町874-9 HIPビル 〒226-0025 電話045-988-5801

名古屋支店 愛知県名古屋市中区千種1-15-1 ルミナスセンタービル 〒464-0858 電話052-745-8025

大阪支店 大阪府吹田市江坂町1-23-28 江坂南口ビル 〒564-0063 電話06-6387-9400

福岡支店 福岡県福岡市博多区店屋町1-35 博多三井ビル2号館 〒812-0025 電話092-263-6211

八戸営業所 青森県八戸市石堂1-27-1 〒039-1165 電話0178-80-7780

北上営業所 岩手県北上市大通り2-11-23 北上大通りビル 〒024-0061 電話0197-64-6373

福島営業所 福島県郡山市方八町1-2-10 郡中東口ビル 〒963-8811 電話024-943-9781

新潟営業所 新潟県新潟市東区中山7-19-7 〒950-0861 電話025-364-2951

高崎営業所 群馬県高崎市江木町1697-3 〒370-0046 電話027-395-0466

つくば営業所 茨城県つくば市緑ヶ原4-4 つくばテクノパーク豊里 〒300-2646 電話029-847-1321

杉並営業所 東京都杉並区和泉2-7-5 〒168-0063 電話03-6379-3003

静岡営業所 静岡県静岡市駿河区広野1-18-23 〒421-0121 電話054-268-6633

広島営業所 広島県広島市安佐南区山本1-17-3 〒731-0137 電話082-832-5001

四国営業所 香川県綾歌郡宇多津町浜六番丁78-13 〒769-0206 電話0877-35-7560

大分営業所 大分県大分市猪野82-6 〒870-0134 電話097-510-9639

熊本営業所 熊本県熊本市東区尾ノ上1-17-3 〒862-0913 電話096-340-0865

沖縄営業所 沖縄県那覇市西2-6-11 神里第二ビル 〒900-0036 電話098-862-2340

代理店