

水を活かす技術のアクアス

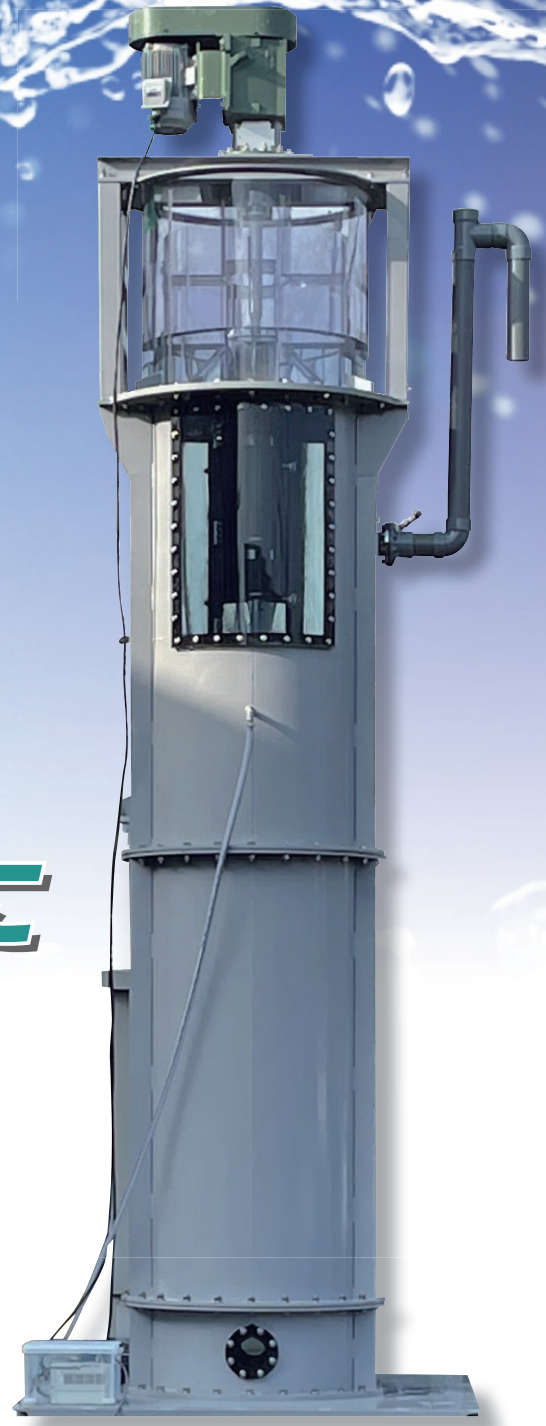
# AQUAS

## 高効率好気性排水処理システム アクアスノーベル<sup>®</sup>

### 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/m<sup>3</sup>・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

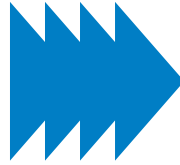
1. BOD容積負荷を標準活性汚泥法の20倍~40倍にまで高く設定し、リアクターの設置面積を1/10以下にできます。
2. 運転に必要な動力を低く抑えることができます。
3. 設備がコンパクトなので、インシタルコストが安価です。

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 1200m<sup>3</sup>/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>

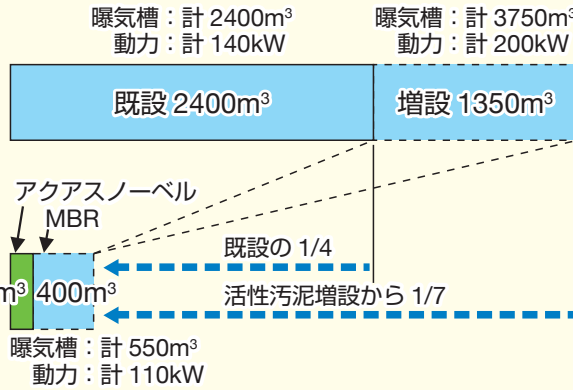
水槽容積 既設より 1350m<sup>3</sup> 「アップ↑」  
 ばっ気動力 200kW 「アップ↑」



<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 1200m<sup>3</sup>/d
- ・標準活性汚泥の BOD 容積負荷 0.8kg-BOD/m<sup>3</sup> · d
- ・アクアスノーベルの BOD 容積負荷 20kg-BOD/m<sup>3</sup> · d

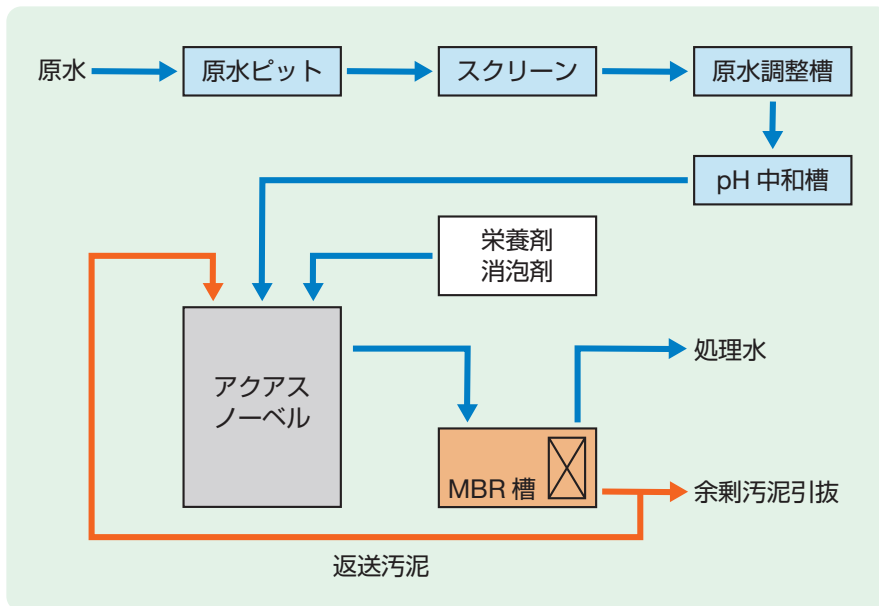
2. 負荷増大前

- ・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 大崎プライトコア 〒141-0001 電話03-5795-2711  
 札幌支店 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 仙台市若林区河原町1-3-43 〒984-0816 電話022-222-8994  
 北関東支店 さいたま市南区文蔵5-31-11 〒336-0025 電話048-839-2013  
 東関東支店 千葉県中央区川崎町1 〒260-0835 電話043-208-7004  
 関東支店 東京都目黒区洗足2-22-6 〒152-0012 電話03-3783-7831  
 名古屋支店 名古屋市千種区千種1-15-1 ルミナスセンタービル 〒464-0858 電話052-745-8025  
 大阪支店 大阪府吹田市垂水町3-34-11 〒564-0062 電話06-6387-9400  
 福岡支店 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  
 横浜営業所 横浜市緑区十日市場町874-9 HIPビル 〒226-0025 電話045-988-5801  
 静岡営業所 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  
 熊本営業所 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 神里マンション 〒900-0036 電話098-862-2340

代理店
-----