

回転繊維体を用いたOD法向け前処理装置

Habuki™

- 短時間で流入負荷を低減、反応タンクの曝気にかかる電気代を削減
- 反応タンクの系列数を削減
- シンプルな構造で維持管理が容易

製品仕様と処理性能

回転繊維体	直径：2,000mm 厚さ：50mm 枚数：30枚 回転速度：3～8min ⁻¹	
	水槽容積	10.9m ³
	外形寸法	L 3,400mm W 2,400mm H 3,050mm
	重量	空重量：5.3t / 運転重量：21.8t
攪拌空気量	1.5Nm ³ /min	
動力	1.5kW	

流入下水量	1,350m ³ /d・台以下
流入BOD負荷	75～400m ³ /d・台以下
低減率※	BOD低減率70%/T-N低減率25%

※ **Habuki**™ 出口水の溶解性BODと溶解性T-Nを測定した場合の見かけ低減率

Habuki™ は東芝インフラシステムズ株式会社の商標です。

株式会社フソウ

本社	〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目3番1号 TEL:03(6880)2110
北海道支店	〒060-0807 北海道札幌市北区北七条西1-1-2 SE札幌ビル6階 TEL:011(206)6580
東北支店	〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町4-6-1 仙台第一生命タワービルディング12F TEL:022(222)9613
東京支社	〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目3番1号 TEL:03(6880)2120
名古屋支店	〒454-0007 愛知県名古屋市中川区広住町5番22号 TEL:052(369)2581
大阪支社	〒550-0004 大阪府大阪市西区靱本町1-4-12 本町富士ビル3F TEL:06(6479)1630
中国支店	〒730-0041 広島県広島市中区小町3-25 三共広島ビル3F TEL:082(246)0631
四国本店	〒761-8551 香川県高松市郷東町792-8 TEL:087(881)0210
九州支店	〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前2-19-24 大博センタービル6F TEL:092(475)7380
フソウテクノセンター	〒761-8551 香川県高松市郷東町792-8 TEL:087(881)0210

問い合わせ先：
水インフラ事業部

03-6880-2115
info@fuso-inc.co.jp

※このカタログは、予告なしに改訂することがありますのであらかじめご了承ください。

水をつくる、いかす、考える。



Habuki™ 回転繊維体を用いたOD法向け前処理装置

Habuki™ 前処理装置の特長



省エネ

回転繊維体と微生物により短時間で流入負荷を低減
反応タンクの曝気にかかる電気代を削減



施設規模
最適化

従来のOD法と比較して反応タンクの受入可能流量が2倍程度に増加
反応タンクの系列数削減が可能

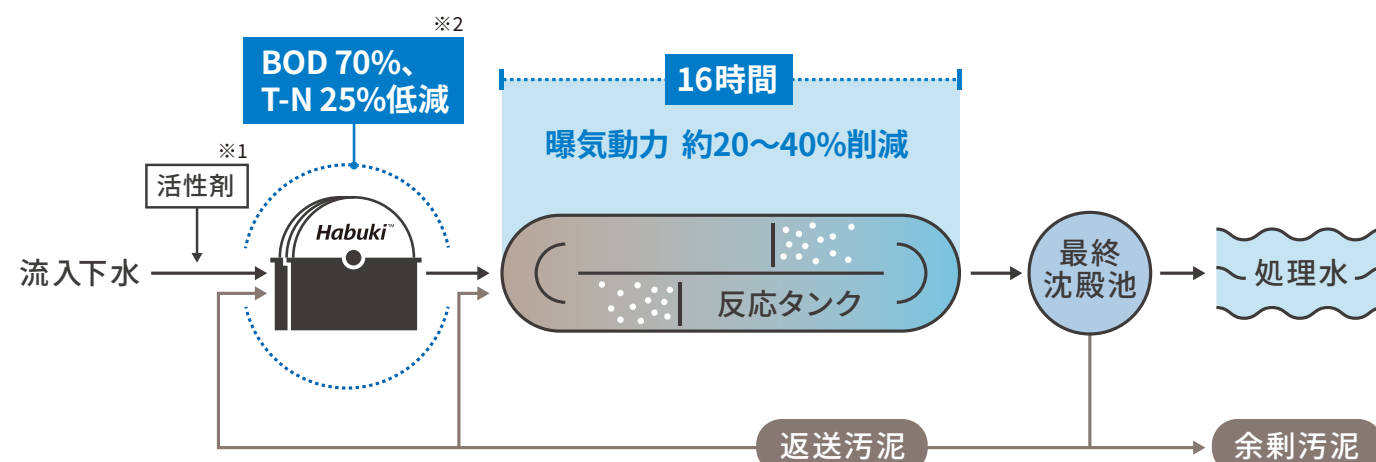


コスト削減

維持管理が容易なシンプルな構造
メンテナンスは軸受け部分のグリスアップのみ

従来 OD 法と Habuki™ 設置後の処理能力比較

反応タンクの前段で下水を前処理することで、短時間でBODと窒素を低減。
反応タンクへの負荷を低減し、曝気動力の消費電力を削減。

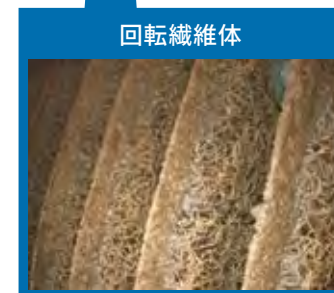
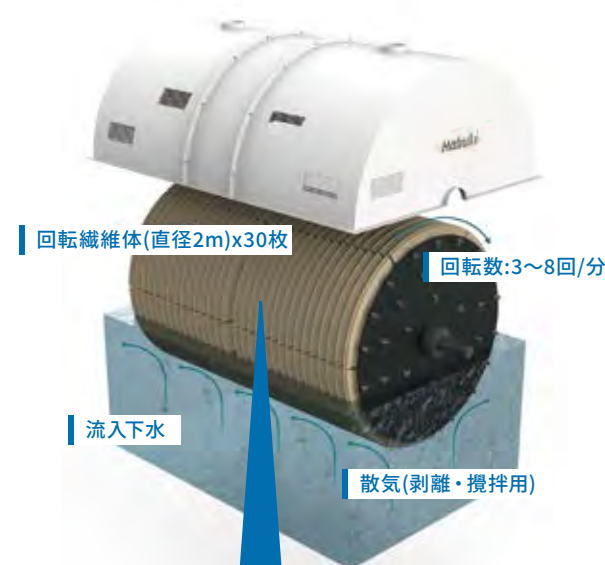


※1 活性剤：有用微生物の優占化させるために使用するミネラルを主成分とする液体。原液を希釈して装置に供給。

※2 Habuki™ 出口水の溶解性BODと溶解性T-Nを測定した場合の見かけ低減率

実証実験データ

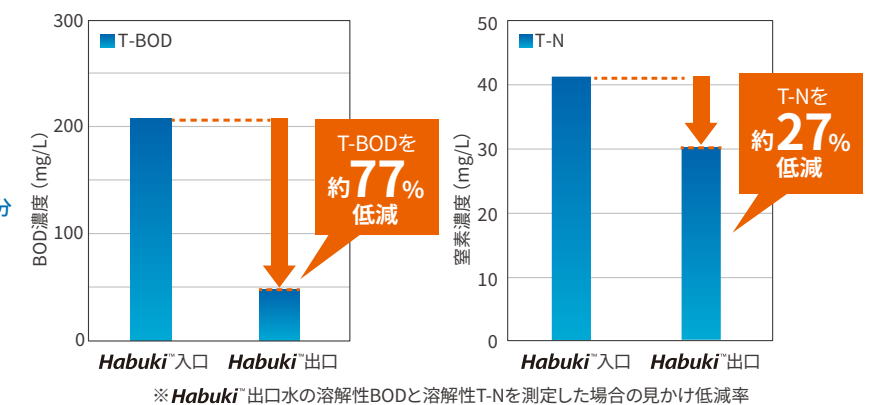
既設反応タンクの処理能力増強、及び省エネルギー化を目標とした栃木県さくら市氏家水処理センターでの実証実験です。



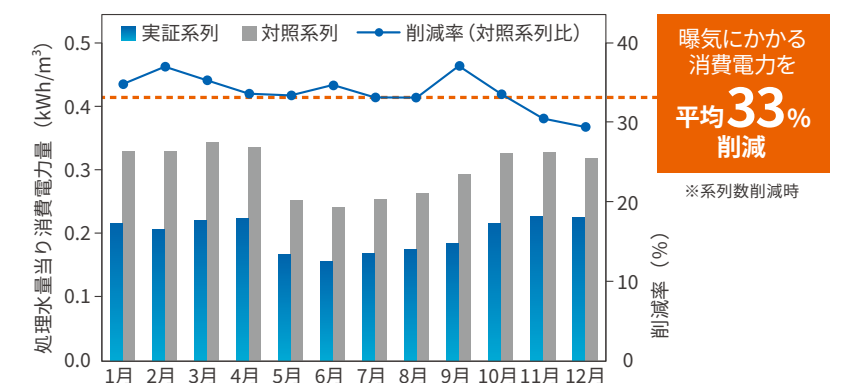
立体網目構造			
微生物の保有量	通常のOD法の場合	3,000~4,000 mg/L	10倍以上の保有量
Habuki™の場合	20,000~30,000 mg/L		



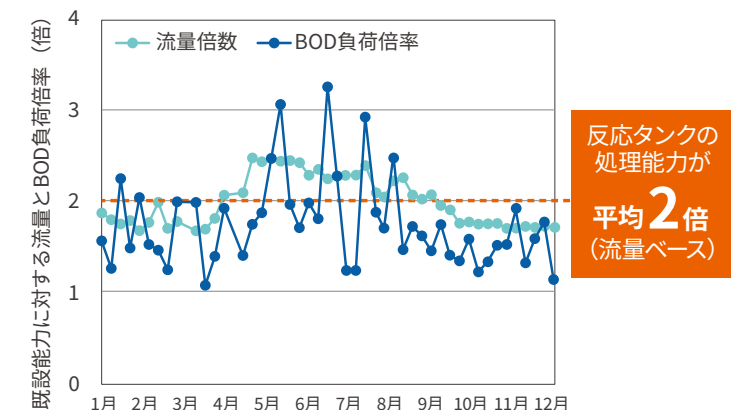
BODと窒素の低減率



省エネ性能



能力増強性能



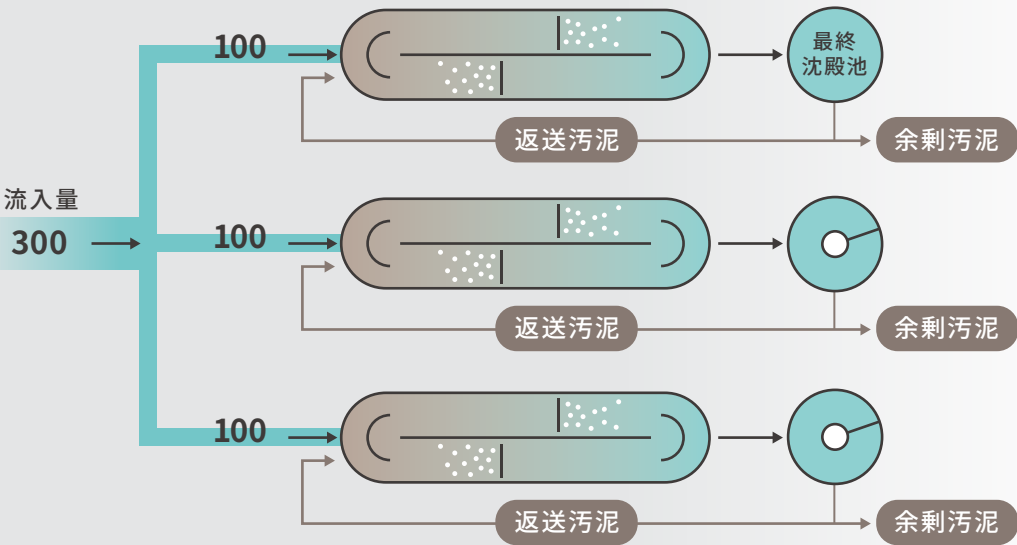
お客様のご要望に合わせた用途で、課題解決に貢献

施設規模の最適化や老朽化対策、省エネ対策など、
お客様の課題に合わせた用途を選択することで、経済効果が期待できます。

導入シミュレーション

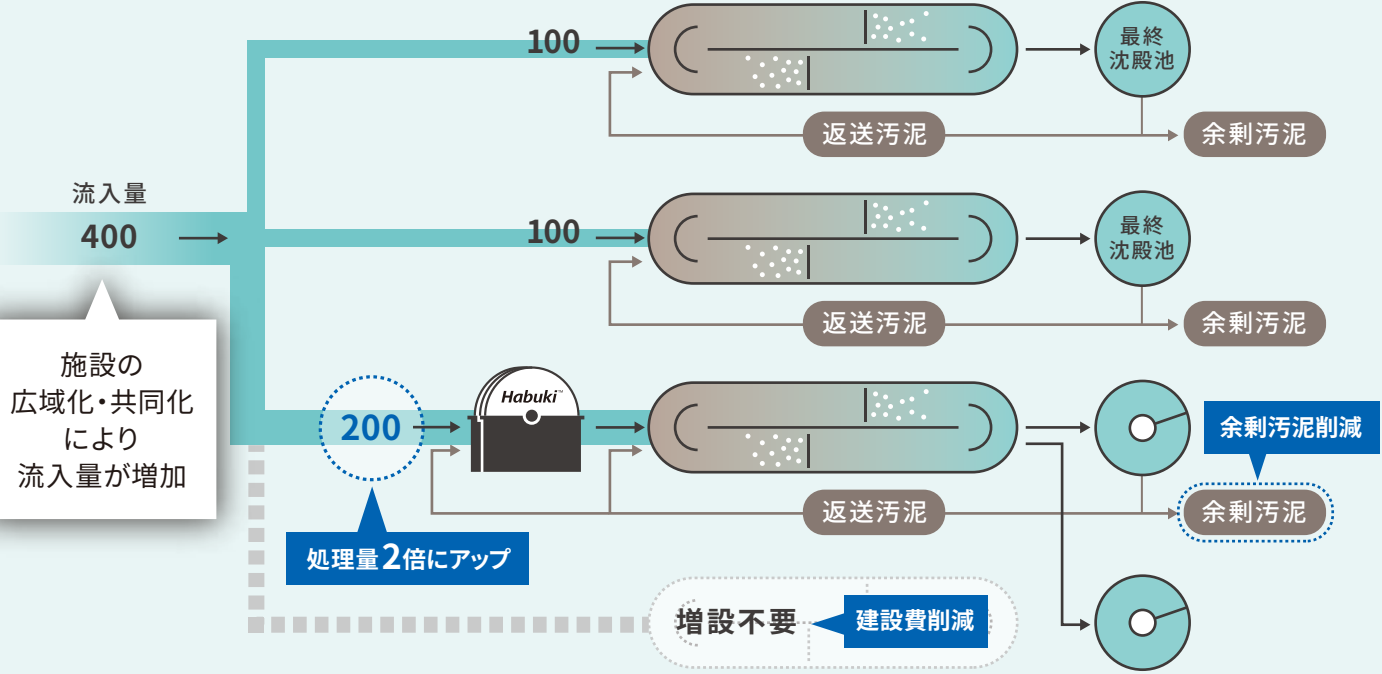
反応タンクの受入可能流量を約2倍に増加することで、
施設規模の変更が可能となり、下水処理施設の広域化・共同化にも貢献します。
また、反応タンクの流入負荷を低減することで、
曝気にかかる電気代を削減します。

(例) 現状の施設
※数値: 1系列あたりの処理能力を100とする



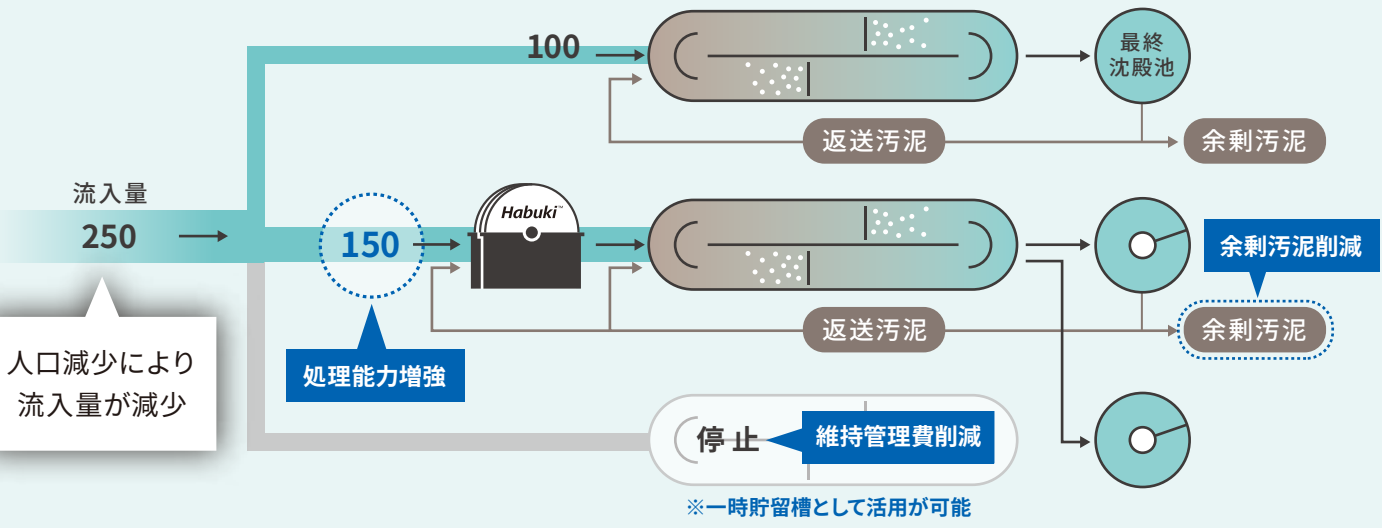
導入用途 1

施設の
増設不要



導入用途 2

ダウン
サイジング



※施設改修、仮設利用でも **Habuki**™ の活用が可能です。一次的に処理能力をアップさせることで、稼働しながら補修工事を行うことができます。1系列から複数系列でも対応可能です。詳しくはお問い合わせください。