

## 納入事例

青森県内

## 某豆腐製造工場内 活性汚泥曝気槽

# ディスクメンブレンから エコレーターJrに交換

ブLOW電力代  
**210万円/年**  
**削減**

### 排水条件

流入水量	2,500m <sup>3</sup> /日
B O D	900mg/ℓ
M L S S	3,000mg/ℓ
曝気槽容積	850m <sup>3</sup> (水深5m) × 2槽、730m <sup>3</sup> (水深5m) × 2槽
ブLOW容量	15m <sup>3</sup> /min × 18.5kW × 6~7台運転(季節により変動)
散気管交換数	ディスクメンブレン180個からエコレーターJr180個に交換

### 納入前問題点・客先要望事項

- 曝気槽DO値が上がらない。▶ DO値をUPさせたい。
- ディスクメンブレンが詰まりにより効率ダウン▶ 詰りが無くメンテナンスフリーにしたい。
- ブLOW使用電力代を削減したい。
- 水を抜くことが不可能な為、短期間で施工したい。

### エコレーターJr 導入後改善点

導入前は曝気槽 DO:1mg/L以下だったが、  
エコレーターJr導入後常時 **DO:3~4mg/L**になった。

ブLOW容量が6~7台運転から、**5台運転**になった。

▶ **年間210万円の削減**になった。(1kWh:13円)

短期間(お盆期間)で水を抜かず容易に交換できた。



## 納入事例

# 青森県内 某乳業工場内 活性汚泥曝気槽

MBR槽の前段の高負荷槽 (MLSS) に適用可能!!

# チューブメンブレンから エコレーターJrに交換

20%  
相当の  
電力削減

### 排水条件

流入水量	120m <sup>3</sup> /日
B O D	1500mg/ℓ
M L S S	15,000mg/ℓ
曝気槽容積	89m <sup>3</sup> (3.8m×6m×水深3.9m) × 1槽
ブロワ容量	5.19m <sup>3</sup> /min × 5.5kW × 1台運転
散気管交換数	チューブメンブレン36個からエコレーターJr36個に交換

### 納入前問題点・客先要望事項

- 曝気槽目詰まりによりブロワの電流値が定格以上になった。  
▶ 定格以下にしたい。
- 目詰まりにより効率がダウン ▶ 詰りが無くメンテナンスフリーにしたい。
- ブロワ使用電力を削減したい。

### エコレーターJr 導入後改善点

目詰まり解消により、余計な風量を吐出しなくなり、  
ブロワの電流値が29Aから24Aになった。

▶ **ブロワ電力に換算した場合、  
約20%削減!**

