

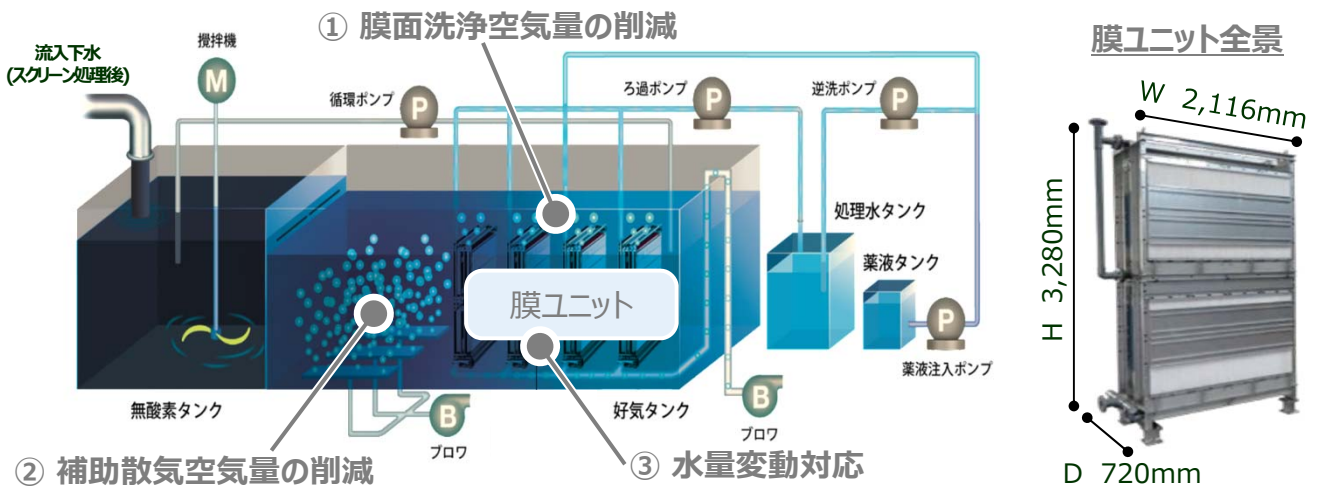
I 類

省エネと流入水量変動への対応を可能に!! - セラミック平膜を用いた省エネルギー型MBRシステム -

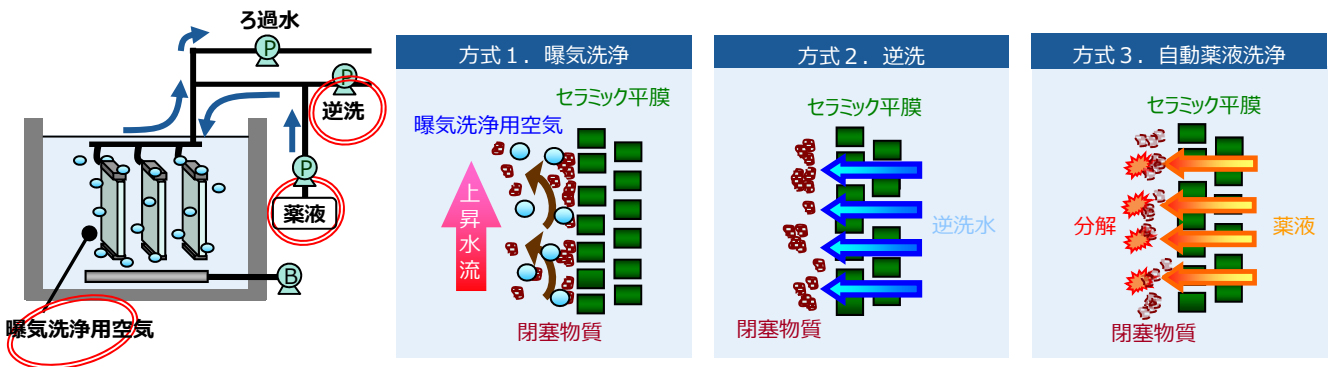
技術選定を受けた者：(株)明電舎

セラミック平膜(アルミナを主成分とする無機膜)の特性を活かした膜洗浄方法と運転条件の最適化により、曝気空気量の削減による省エネルギー化と流入水量変動への対応を可能とします。

■ 省エネルギー型MBRフロー図



■ 多様な洗浄方法



《期待できる効果》

- 多様な洗浄方法の組合せにより、曝気洗浄空気量を削減
- MLSSとDO制御の運転条件の最適化により、補助散気空気量を削減
- フラックスを一時的に上昇させることで流入水量の変動への対応が可能

《対応可能なニーズの一例》

- 省エネルギー化の要望がある
- 降雨等による一時的な流入水量増への対応が求められる