

新技術 I 類 : OD法における二点DO制御システム

背景

OD法は小規模向けの下水处理法として国内1,000カ所以上に建設されている。
今後、更新改築にあたって省エネ化が課題。

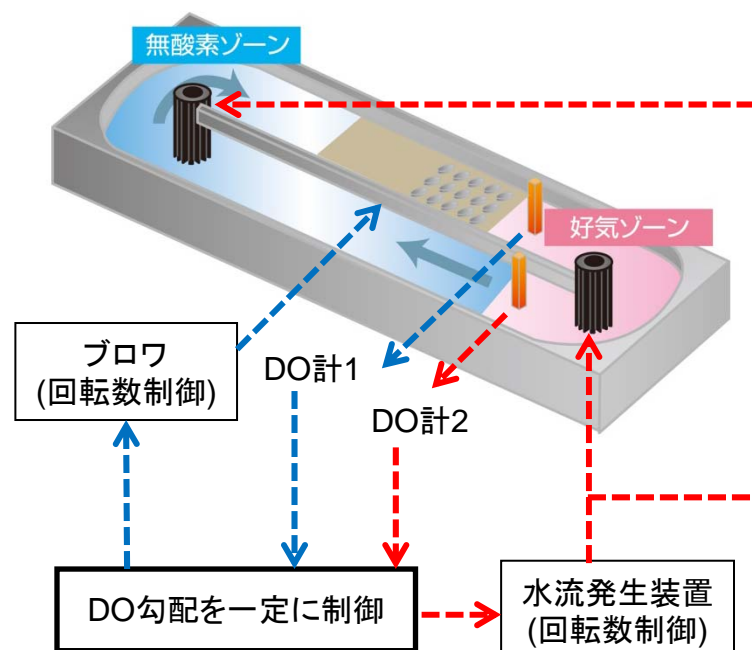
技術概要

- ・水路内のDO勾配が一定となるよう、曝気風量と循環流速を独立に自動制御
- ・好気ゾーンと無酸素ゾーンを安定的に形成

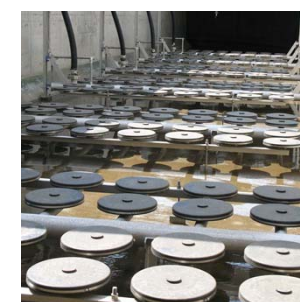
導入効果

- ・安定した処理水質の確保 (BOD、N)
- ・消費電力を約30%削減 (対縦軸OD)
- ・流入条件によっては、一時的なピーク流量超過や水質など高負荷運転による対応が可能

導入に当たっては流入条件等のFS調査により、個別検討が必要



縦軸水流発生装置



散気装置