

未利用の落差水力エネルギーで水質改善

圧縮空気を使ったダム管理システム（ダム用空気エネルギーシステム）



ダム湖のエアレーション（曝気）状況



- 未利用の小放流量、低落差の小水力エネルギーを有効活用
- ダム放流エネルギーを利用して圧縮空気を製造し、ダム湖内のエアレーション（曝気設備）に活用
- ダム湖内の水の循環をつくり、水質改善、管理コストの削減を実現

without 採用前

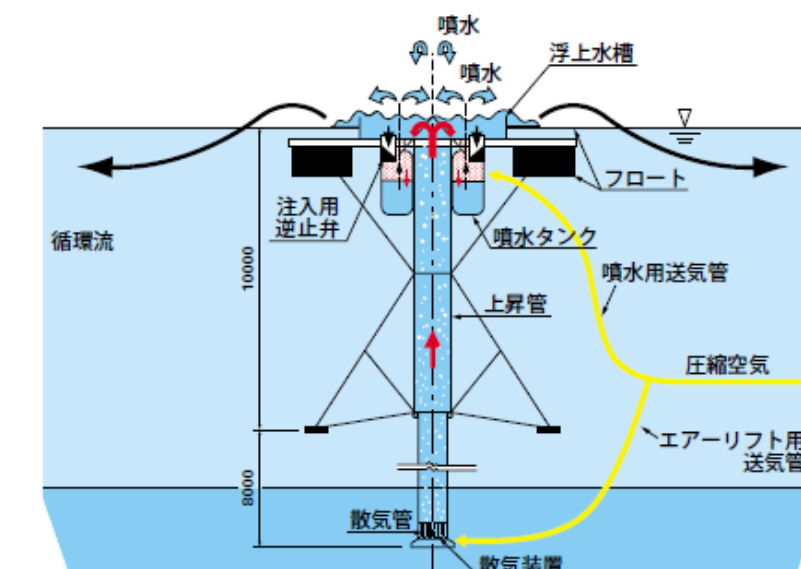


通常の曝気装置では、電気を使用するため、コストがかかる。

with 採用後



圧縮空気を利用することで、年間コスト（電気代）を約400万円削減。



エアレーションによりダム湖内の酸素不足を防ぎ水質悪化を防ぐ