

# 微細気泡による水環境の再生技術



自然本来の能力を少しだけアシストし、良好な水環境を維持する技術

## ● 研究の内容

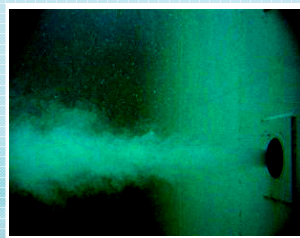
水環境は、自然が本来持つ環境再生能力によって維持されている。しかし、人為的な環境負荷は、生態系を破壊し、環境再生能力を奪うこととなる。

本研究では、微細気泡を大量に利用して水環境に酸素を供給し、破壊された生態系を正常に戻す研究を進めている。これにより、自然の環境再生能力が回復し、良好な自然環境に戻ることが可能となる。

### 水槽設備での基礎実験・湖沼での実証実験



琵琶湖研究用水槽  
(5m × 5m × 3m)



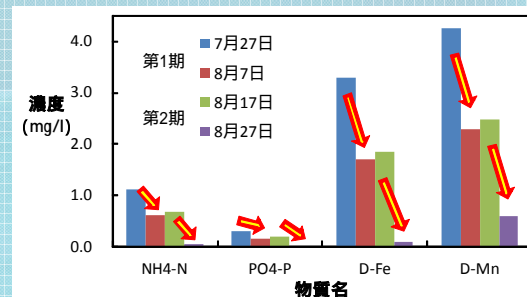
水槽内に放出される微細気泡



微細気泡を含む水は白濁して見えます



惣の関ダム環境再生実証実験

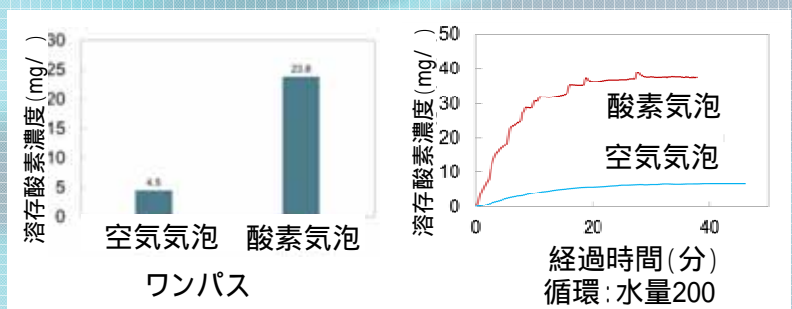


## ● 技術シーズ

- 微細気泡を大量生成
- 水中にガスを急速溶解

## ● 応用例

- 微細気泡の応用技術
  - ✓ 洗浄、殺菌、ガス溶解等
- 微細気泡の大量利用
  - ✓ 農業、水産業、化学工業等



酸素溶解能力  
(室素置換により酸素濃度をゼロにした脱気水に対して)