# 実証対象技術の概要(広島県)

# 技術の内容

# 【技術開発者】

株式会社 共立

# 【概要】

表層水及び空気をポンプにより底層に供給し,水温躍層の破壊及び底層の貧酸素状態を解消する。

#### 【目的】

水温躍層の破壊及び,底層の貧酸素状態の解消

### 【方法】

水温躍層が発生する湖沼において,温かい表層水に空気(酸素)を加え底層に放出し,数倍量の冷たい底層水と混合させることにより,上下層の水温差を解消し,更に溶存酸素濃度を3mg/L以上に改善する。

# フロー図 水面上の送水ポン 送水ポンプ内で表 底層へ送水 底層水と攪拌混合 プにより表層水及 層水に空気(酸素) び空気を吸引 を溶解 底層へ混合水を水 表層の水温低下, 水温躍層の破壊 平方向に放出 底層の水温上昇, 底層の貧酸素状態 底層への酸素供給 の解消 空気 制御盤 送水ポンフ ポンプ吸入口

攪拌混合器

底層水

水温躍層の破壊

貧酸素状態の解消