

◆事例 1. 浦上蓄水池

■设置场所

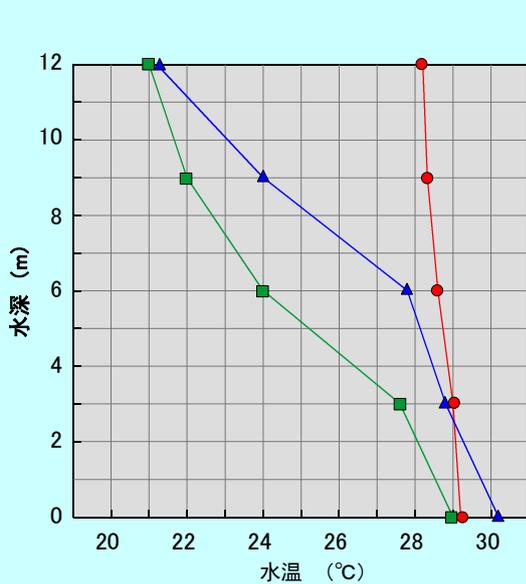
- 名称：浦上蓄水池（自来水用）
- 蓄水量：1,790,000m³
- 水深：13m

■间歇式循环充氧装置规格

- 机种：LSN-50-0500
- 座数：1座
- 压缩机：7.5kw × 1台

■概要

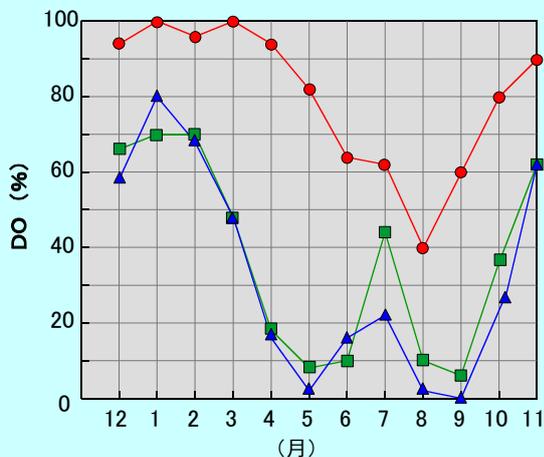
对间歇式循环充氧装置设置2年前及5年前、设置1年后的每月的水质数据进行了比较。水温垂直分布时，底层区域的低温化现象因循环而得到改善形成均等化。水质标准也因氧气能够传输到底层区域，形成了溶解氧DO的增加；因氨氮的减少，抑制了叶绿素A等藻类的发生。藻类光合作用的减少，所以pH也因此而降低。根据这些相乘效应，减少了底层及表层臭气的产生，水域内水质得到改善。



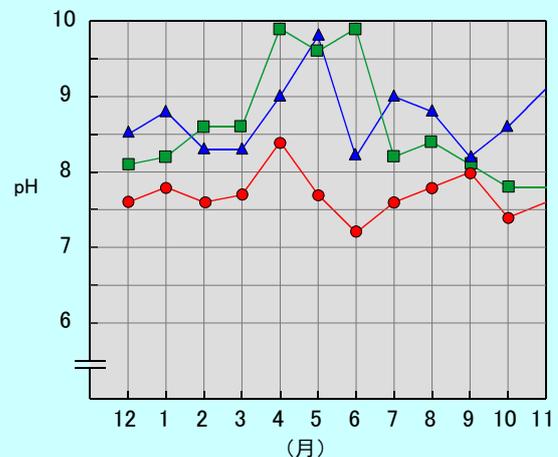
水温垂直分布的变化

凡例：

- : 设置1年后
- ▲ : 设置5年前
- : 设置2年前



底层的DO的变化



表层的pH的变化

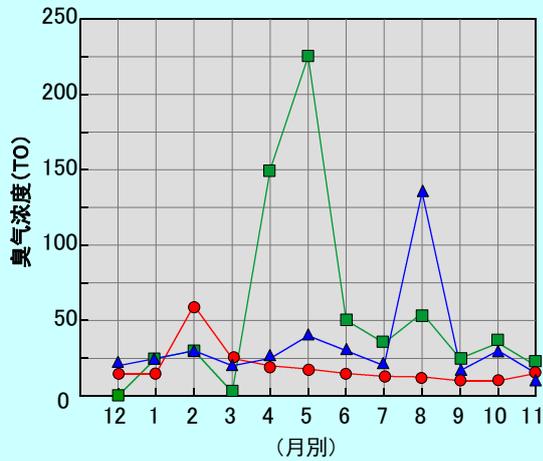
使用LAKE-LYFTER的水质改善事例

株式会社SO-EN

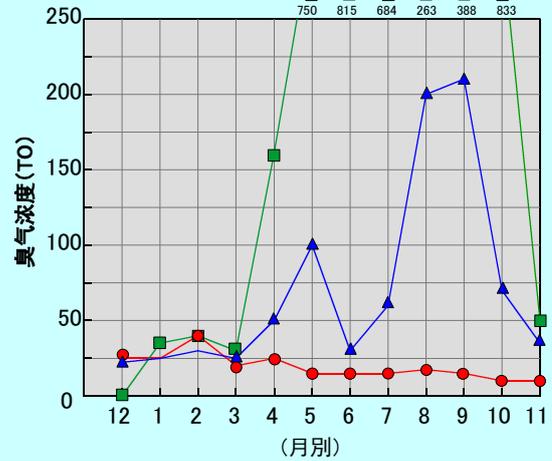
◆事例 1. 浦上蓄水池之 2

凡例：

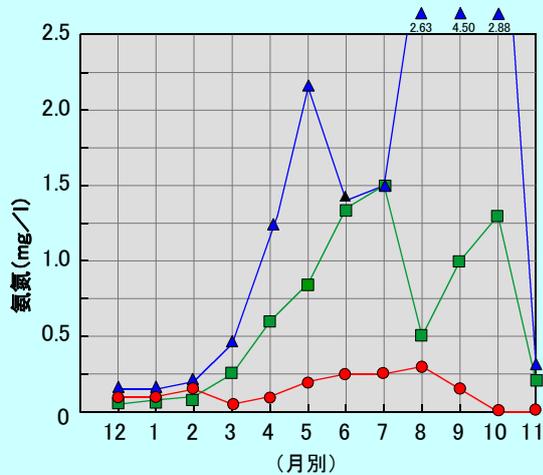
- : 设置1年后
- ▲ : 设置5年前
- : 设置2年前



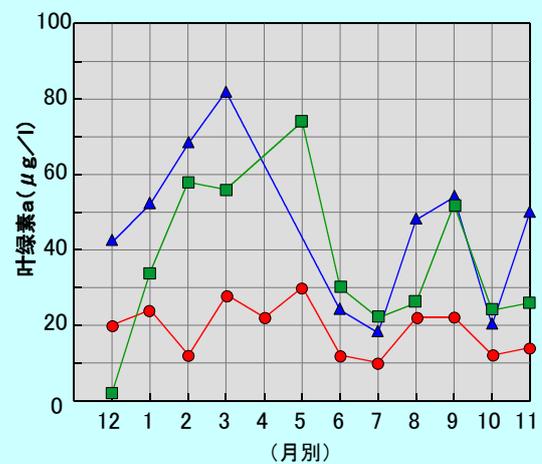
表层的臭气的变化



底层的臭气的变化

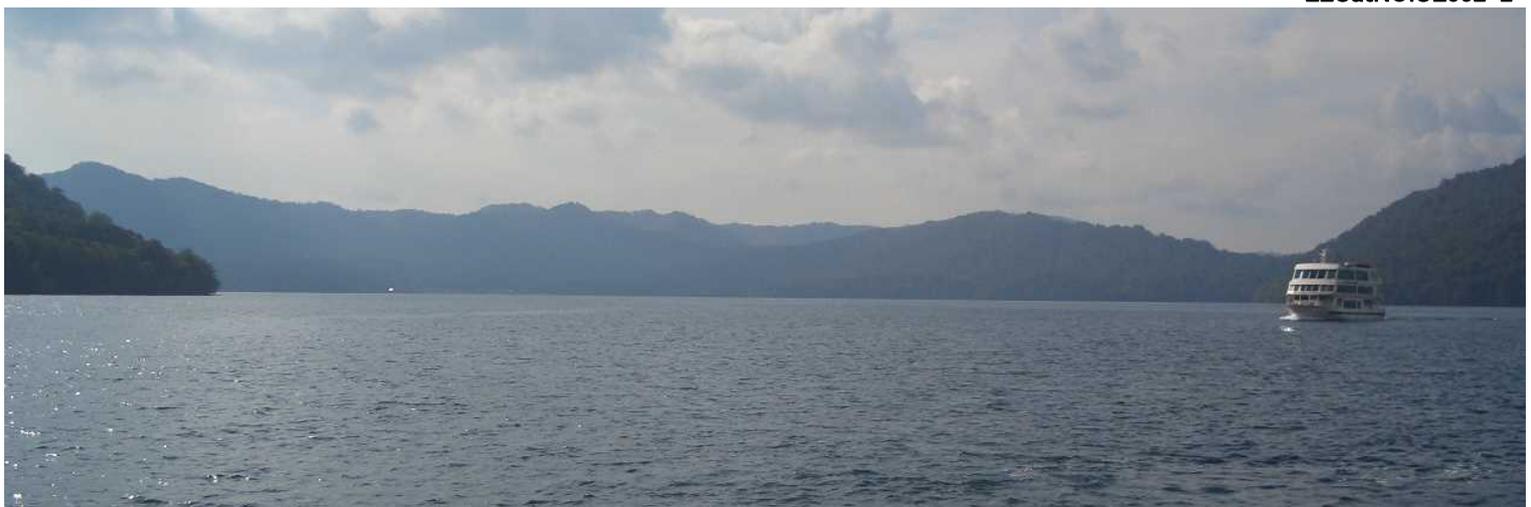


氨氮NH4-H的变化



表层的叶绿素a的变化

LLCatNO.CL002-2



使用LAKE-LYFTER的水质改善事例

株式会社SO-EN

◆事例 2. 作名水库

■设置场所

- 名称：作名水库（自来水用）
- 蓄水量：630,000m³
- 水深：20m

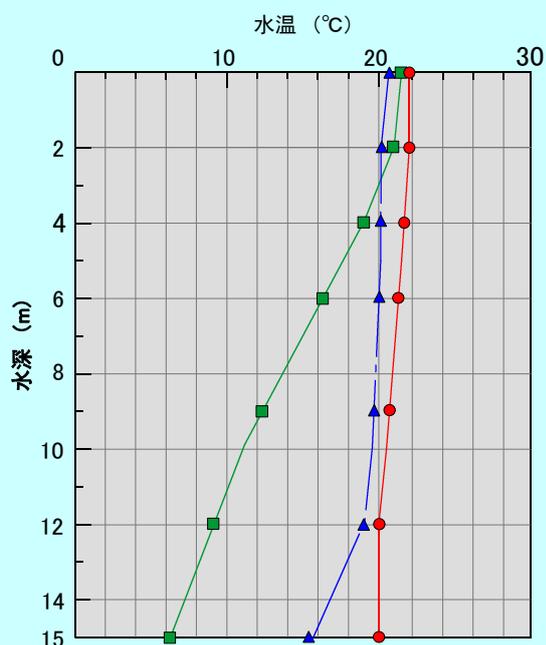
■间歇式循环充氧装置规格

- 机种：LSN-30-0800
- 座数：2座
- 压缩机：3.7kw × 1台

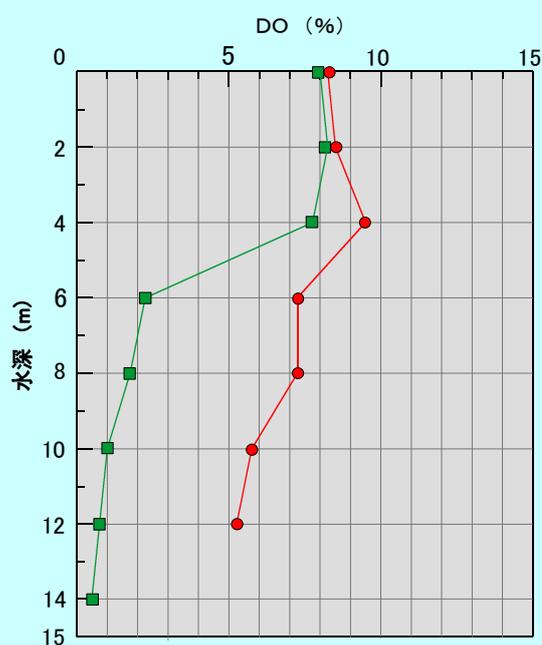
■概要

对间歇式循环充氧装置设置3年前，以及设置后的深度方向的水质数据进行了比较。底层区域的低温化现象因循环而得到改善。水质也因氧气能够传输到底层区域，形成了溶解氧DO的增加；因氨氮的减少，叶绿素A等藻类的发生得到抑制，实现了水质的改善。

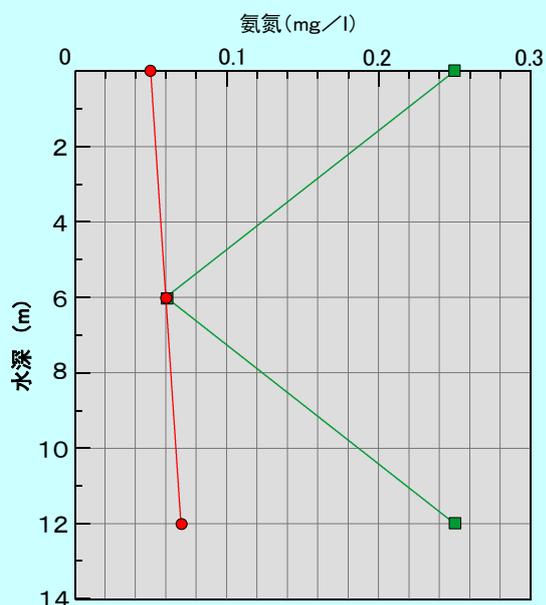
凡例：●：设置21天后
▲：设置10天后
■：设置3年前



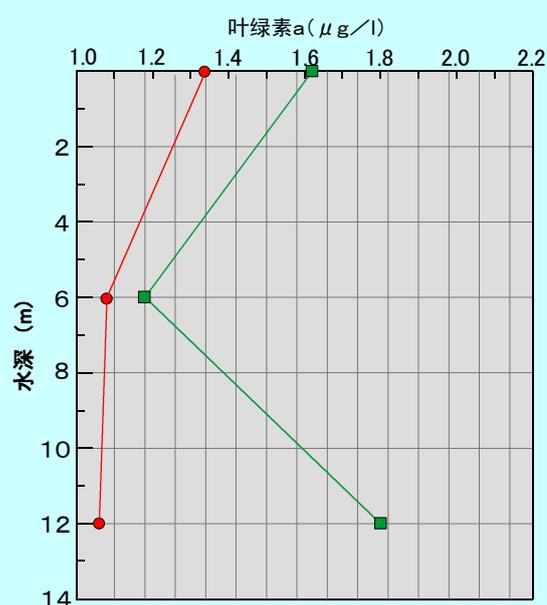
水温垂直分布的变化



DO垂直分布的变化



氨氮的垂直变化



叶绿素a的垂直变化