目的

県が実施する「湖山池塩分導入実証試験」のう ち,塩分(海水)導入や水門操作が魚類に与える影 響について調査,検討するとともに,著しく衰退 した湖山池漁業の漁業振興策として、ヤマトシジ ミの増殖の可能性を検討する.また,近年プラン クトンが原因と思われる悪臭問題が発生してお り,これに対する原因究明および対応策を検討す る.

方法

影響調査

魚類に与える影響調査として, 湖山川水門上 下流(図 1) , 池内(図 2)で毎月 1 晩定置網(図 3) を設置し,前者では上下流でワカサギの漁獲量を 比較し、後者では、その種類数の推移を比較した. また , 池内 10 箇所(図 4)での水質調査を毎週 1 回行い,水温 塩分および DO の推移を検討した.



湖山川定置網位置

結果

湖山川水門上下流定置網調査

調査結果は図5に示した 塩分導入試験が実施 される前は上流でのワカサギの漁獲量は少なか ったが、試験開始後は上下流で大きな差は見られ なくなった.

池内定置網試験

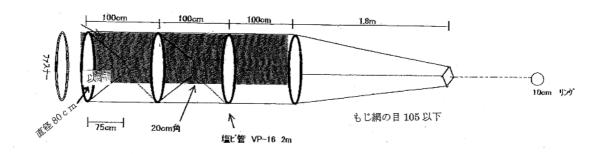
出現した魚類の種類数の変化を図6に示した. 塩分導入試験前の平成 17年に比較して,平成 19 年以降は若干種類数が増加しており、内訳として は海産魚の増加が目立っている.

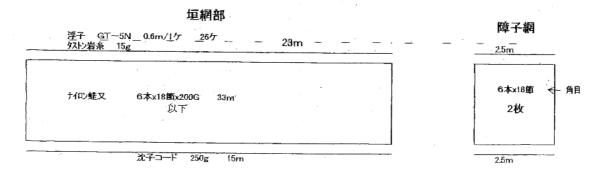
水質調査結果

各月1回分の底層のDO分布を図7に示した. 4月および5月は池北側の黒岩周辺のみに貧酸素 層が形成されており、5月から7月にかけては池 西側に貧酸素層が発生しており ,比較的広範囲に 低酸素水域が見られている.しかし,翌週には低 酸素層が消失している月もあり,貧酸素層が長期 間連続するものではないことが判明した.



湖山池内定置網位置 図 2





小型定置網改良型設置上面図

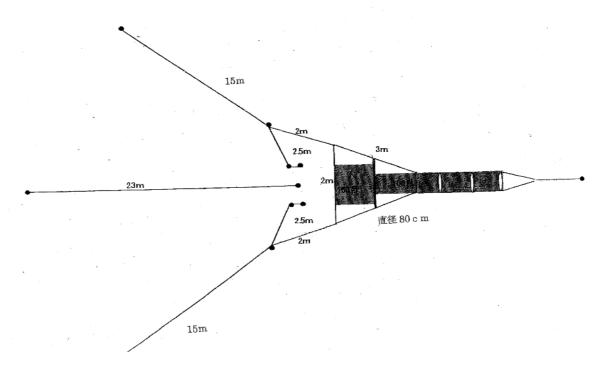


図3 定置網構造図

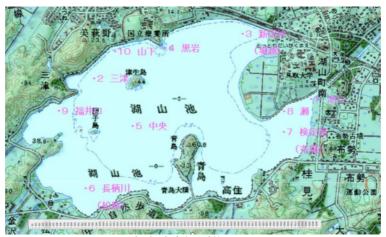


図 4 湖山池内観測位置

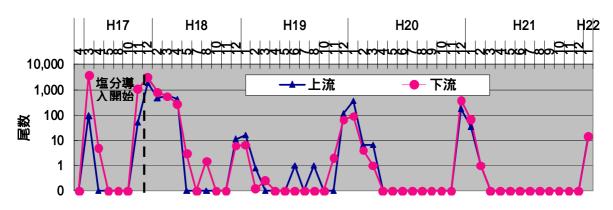


図 5 湖山川水門定置網調査結果

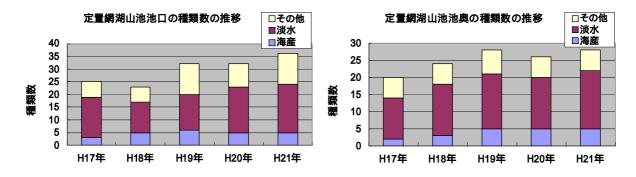


図 6 池内定置網調査結果

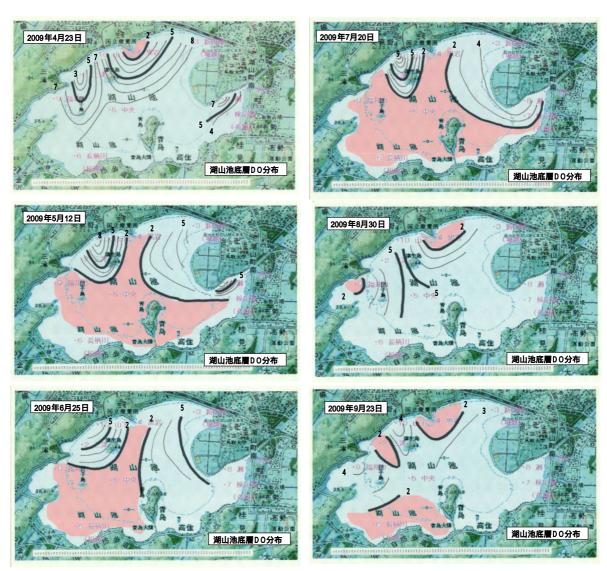


図7湖山池内の底槽 DO 分布の推移