

所によつてはそれ以前の三〇年間分、あるいは五〇年間分にも相当するのではないかと考えられる。したがつて今度の養殖鯉の大量死は当然おこるべくしておこつた現象と見るべきである。汚泥の量、質、水を動かす条件等は、霞ヶ浦の中でも場所によつて著しく違うから、被害は現在のところ、部分的であるが、このままで行くと二年のうちにどこも同じようなことになつてしまふであらう。

湖沼生態系について

ここで「湖沼生態系」ということについて、ちょっとふれてみたい。左の図はそれを模式的に示したもので、極めて大まかなものであるが、Pは有機物の生産者、C₁は消費者を示す。また数字は一次、二次、三次を意味し、图形内の面積は、それらの生物の総重量の比を示す。C₁はPを食物とし、C₂はC₁またはPを、C₃はC₂またはそれ以下のものを食物とし、自然の状態ではこれらの生物の量的関係がほぼ一定に保たれる。これが湖沼生態系である。一定の面積、水量の湖沼の中で棲息できる魚類の量はC₁およびPの量によつてきまり、Pは水中の無機養分（窒素、リン酸等）の量によつてきまる。これが多い湖が富栄養湖、少ない湖が貧栄養湖であり、霞ヶ浦が代表的な富栄養湖であることは今さら言うまでもない。だがこ

