

して栄養塩類を比較的多量に含む山中、河口も、量的にはプランクトン類は $1,000$ 個/ m^l 前後で、同塩類が同一レベルにある芦の湖における $15,000$ 個/ m^l におよばない。

最後に集水可能水の推定水質について検討し、次の精進湖の編で、その意味について解説してあるが、それによる値を表4に示した。

これによると、河口湖が極めて高く、山中湖がこれに次ぎ、更に本栖湖と西湖がつづく。

なお、富士五湖の湖南岸はおおむね地下滲透し易いが御坂山系に囲まれた北岸域分は比較的地下浸透し難いので、表流水として直接湖水へ流入する傾向があると思われる。また、湖南岸域でも、河口湖の船津地区のように市街化が進んだ区域の汚水は、側溝等により直接湖に流入しているので、今後これらの地域特性を考慮した調査研究を行ない、湖水質を推定する必要があると思われる。

河口、山中の両湖は、観光ルートとして中心的位置にあるため、今後も観光施設は増加するいっぽうであると思われる。両湖とも南岸から観光開発されたが、近年の観光開発は北岸へと拡大しつつある。北岸は南岸と異なり、比較的地下滲透し難いので、排水等は直接湖に流入することになる。従って北岸の開発に当っては、南岸以上に排水処理に留意すべきであるとともに、水質の監視及び調査を継続して行なわなければならないと思われる。

本栖・西湖の水の水色は $4 \sim 6$ (暗藍色～緑色) で非常に美しい景観である。しかし、昭和5年頃の本栖湖の透明度は $18m$ といわれているが、今回の調査では $7 \sim 12m$ に低下しており、また季節により $5m$ もの差があることから、今後も水質の監視及び調査研究は、他3湖と多少異なった意味で重要と思われる。