

# 豊水

静岡県水産試験場

駿河湾深層水水産利用施設

Suruga-Bay Deep Seawater Aquaculture Research Center  
of Shizuoka Prefectural Fisheries Experiment Station

## 駿河湾深層水は10倍植物プランクトンを増やす！

駿河湾深層水で有用植物プランクトンを大量培養し、さまざまな用途に利活用する研究が進んでいます。ところで、駿河湾深層水を使うとどれくらい増えるのでしょうか。表層水と比較した培養実験を行いました。

植物プランクトン(写真参照)を同じ密度になるように表層水、397m 深層水及び 687m 深層水に添加して培養しました。増殖量の目安として細胞内に含まれる植物色素クロロフィルの量を使用しました。

その結果を下図に示しました。表層水では、ほとんど増えませんでした。駿河湾深層水では、増殖の速度が非常に速く、最終的には表層の約10倍量の植物プランクトンを培養することができまし

た。これ以外の種類についても同様の実験を行いましたが、いずれも駿河湾深層水の方が約10倍量もの増殖量を得ることができました。

今回の実験をとおして、駿河湾深層水の潜在能力の一部を垣間見たような気がしました。

(深層水研究室 花井孝之)



写真 実験に使用した植物プランクトン

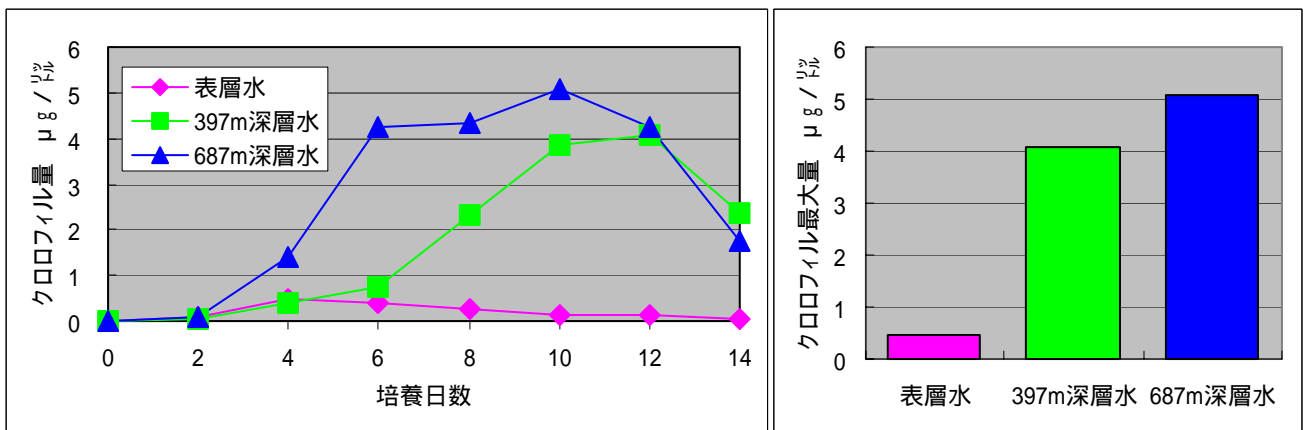


図 培養実験の結果