

稀釈海水中における *Chlorella ellipsoidea* の生育について

森高明・鈴木裕

廃止塩田跡等の海岸地帯遊休地を利用して蛋白質資源を得る目的のため、基礎試験としてクロレラの海水培養を試みた。

大量培養に使用されている淡水産の *Chlorella ellipsoidea* を 50,75%海水培養液で培養したとき、培養15日後の生育量は、淡水での培養に比較して約75%で、生育阻害は海水中の塩素によるものと考えられ *C.ellipsoidea* の生育は培養液中の食塩によって鋭敏に影響をうけ、食塩濃度と有意な逆相関を示めした。

しかし、比較的短期間に人為的に耐塩性を付与することができた。

また、50%海水培養液で *C.ellipsoidea* を培養するときの最適 pH は 6.0~7.0 の間にあった。