

上級 水産 専門（記述式）

[出題例] 完全陸上養殖システムで魚類養殖を行う場合の無機栄養塩類濃度の変動について、以下の問いに答えなさい。なお、飼育海水は人工海水を使用し、酸素は十分供給されており、餌も体重増加が認められる十分量が給餌されているものとする。

- (1) アンモニア態窒素濃度及び硝酸態窒素濃度は、養殖開始から時間経過とともにどのように変化すると考えられるか論じなさい。
- (2) 飼育期間中にアンモニア態窒素濃度及び硝酸態窒素濃度が高くなった場合、飼育魚に与える影響を論じなさい。