

砂泥域增殖場

影響內灣、內海砂泥潮間帶生息生物分佈的環境因素除地盤高度外，還有底質粒徑、海水流動、水溫、鹽分、光、營養鹽、溶存氧份、競合生物及食害生物等，其組合隨海域而異。判定增殖對象種的生息環境條件時，除了解過去知見外，宜根據對預定地域周邊調查結果，檢討原有地盤高度、底質粒徑等。砂泥域的地盤受波、流外力呈現動態平衡，人工設施改變地形可能導致波、流外力呈現動態平衡發生變形，應參考鄰近海域加以規劃。

適用於內海或內灣砂泥域的增殖場建造工法有：

① 調整地盤高度

內海或內灣淺水砂泥域的地盤高度影響干出時間、底質、溶存氧氣、地溫流速、光量等重要環境因子，可調整地盤高度及坡度使其適合生物生息。

② 底質改良

底質不適合增殖生物生息時，可拋放適合生物生息的砂，通常與調整地盤高度同時進行。

③ 築渠(作濬 water route making)

為改善流況、排除細粒泥引起堆積或促進海水交換，可沿現有流線築渠，築渠數盡可能減少至最少，渠深至少深於波引起底質的臨界移動水深。



④ 消波設施

因波浪，無法取得安定的增殖場面積時，為降低入射波高，可於增殖場外海配置消波設施。

⑤ 止砂堤

為調整地盤高度填砂，防止砂流出至外海，可於增殖場外海側配置止砂堤。



回海洋水產土木設施設計

載滿珠寶的駱駝

2011 埃及尼羅河之旅



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈