海岸利用設施興建計畫成本效益分析

1. 海岸利用效益

海岸利用引起效益,可利用假想市場評估法加以評估估算。估算時不可與「淹水防護效益精神上傷害」、「侵蝕防制效益砂灘價值及精神上損失」重複估算。

- 2. 效益估算
- 1) 海岸事業利用效益

海岸利用促進及創出是作為事業目的之一,掌握海岸利用興建事業效果。 暴潮對策事業或侵蝕對策事業,亦會考量海岸保護設施的結構型式或採用面防 護方式保護改善環境,尤其是侵蝕對策事業的砂灘保護,不但保護背後地的土 地和資產,並維持砂灘具有的多樣機能,可適切評估其效果,事業影響範圍可 參考過往案例設定,海岸事業利用有下列效益。旅

- ① 休閒娛樂利用及提升效果整建海岸促使休閒娛樂、運動等海岸利用增大效益。
- ② 舒適性提升及續存效果 興建美麗海岸,居民、國民可享受舒適性提升非利用(存在)效益。
- ③ 漁業等利用效果 侵蝕對策等保全漁場、海岸保護設施(離岸堤、消波工等)發揮漁礁機能, 維持增大漁業生產及水產資源效益。
- ④ 公有地造成護岸等興建事業土地創出效果 土地創出致使土地資產增加效益
- 2) 海岸利用效益估算手法

海岸利用促進是海岸事業的重要目的之一,必要適切評估其效果,由於滿足感、舒適性、安心感等的增進效果,利用簡便方法計測經濟價值有困難度。對無法利用簡便方法計測效果時,可利用假想市場法(CVM)或旅行費用法(TCM)概括性估算效益。

① 漁業等利用機能保護創出效果

因砂灘保護或離岸堤、消波工等興建,確保漁獲生物棲息場,可期待維持 增大漁業生產時,效益為對象區域漁場獲得的漁業漁獲金額扣除漁獲必要經費 (燃料費、流放種苗費)。防止海岸侵蝕可造成效益發生時,必要考量預測海岸 的歷時變化,竟出效益發生時期及效益額。年間效益額依下式估算。

年間效益額(元/年)= 事業對象區域漁場年間漁業漁獲金額(或期待漁獲額) -漁獲年間必要經費(燃料費、流放種苗費)

年間漁獲金額 = 年間漁獲 X 單價

② 公有地造成護岸等興建事業土地創出效果

計算公有地造成護岸等興建事業造成土地價格,可參考鄰接地土地價格, 造成土地與鄰接地利用狀況不同時必要適切補正。

3. 成本估算

2011 埃及尼羅河之旅

成本效益分析是以該事業的事業費及維護管理費為成本,因實施事業消失 的財貨或材料的價格作為成本,以社會經濟而言,僅為扣除移轉消費稅的計算 價格,必要將成本以基準年度的實質價格加以統一。

① 事業費

事業費包含全部的工程費、用地費及補償費。

② 維護管理費

維護管理費包含改良費、營運費及維護修繕費。

- i 改良費
 - 水門等機械類更新相關費用,適切加計必要額。
- ii 營運費 English a
 - 例如設置海水浴場,養灘、海灘清掃等必要費用,加計為營運費。
- iii 維護修繕費
 - 例如海岸保護設施維護、保養等必要費用,加計為維護修繕費。

③ 稅

成本效益分析的成本是使用從各項成本扣除消費稅的值,從包含消費稅的成本扣除消費稅的方法如下。

成本實質值 = (包含消費稅的建設費、維護費等)/(1+消費稅率 a(5%現行))



2011 埃及尼羅河之旅



载满货品的.磕子



PUTET神像