

港灣事業新案成本對效果分析效果項目抽出

1. 效果整理

將實施計畫產生效果，依下表分類整理，應盡可能搜集計畫效果。抽出效果項目時，必要明確計畫目的，抽出、選擇效果項目，並抽出比較「進行實施計畫」與「未實施計畫」貨幣換算的效益項目。

效果歸屬	效果分類	效果項目
利用者	運輸、移動	
	交流、休閒娛樂	
	環境	
	安全	
	業務	
供給者	收益	
地域社會	運輸、移動	
	環境	
	安全	
	地域經濟	
公共部門	租稅	
	成本縮減	

2. 效果外溢過程整理

實施計畫伴隨效果超出港灣、外溢整體社會，必要將效果外溢過程整理作成效果外溢表。製作效果外溢，從實施計畫開始、直接效果、技術性外溢效果、金錢性外溢效果等加以區別整理。直接效果是利用者及供給者直接取得效果，外溢效果中因交易關係產生外溢效果為金錢性外溢效果，其餘為技術性外溢效果。下表為物流站興建計畫產生效果外溢例

運輸	收入		收入變化 +/-	收入變化 +/-	變化 +/-	收入變化 +/-							
	費用支出 利用者			裝卸費用支出 變化 +/-			海上運輸運費 支出變化 +/-						+/-
				利用費用支出 變化 +/-			陸上運輸運費 支出變化 +/-						-
	效益	運輸成本		海上運輸成本 削減 +	裝卸成本 削減 +	陸上運輸成本 削減 +							+
	運輸時間						運輸時間 縮短 +						+
交流娛樂				2011 埃及尼羅河之旅									
安全							海難 減少+						+
業務													
環境								瓦斯排放 減少 +/-				瓦斯排放 減少 +	沿路噪音 減輕 +
地域經濟	物價						販賣價格 降低 -	購入價格 降低 +	購入價格 降低 +				0
	所得			所得 增加+	所得 增加+	所得 增加+	所得 增加+	所得 增加+	所得 增加+		所得 增加 +/-	所得 增加 +/-	0
		噸稅		噸稅-	法人稅	法人稅	法人稅	法人稅	所得稅	特別			

租	+	特別	-	-	-	-	-	-	噸稅-			
稅	所得	噸稅-	法人居	法人居	法人居	法人居	法人居	居民稅	法人居			
	稅+	法人稅	民稅-	民稅-	民稅-	民稅-	民稅-	-	民稅-			
	法人	-							居民稅			
	稅+	法人居							+			
		民稅-										0
合計												

註 -：效益 +：成本 +/-：可增加或減少

4. 計測效益抽出

實施計畫產生效果，必要注意效益歸屬，整理如下表。成本對效果分析得到的效果中，供用產生效果有利用者、供給者及技術性外溢效果等3種為計測效益的對象。技術性外溢效果是因設施供用產生效果中，環境或景觀提高等設施利用者以外，不介由市場取得的效果。金錢性外溢效果是設施利用者以外介由市場取得的效果，會外溢各主體間的所得移轉。

效果發生時期	效果分類	
供用效果	利用者	
	供給者	
	地域社會	技術性外溢效果
金錢性外溢效果		
建設工程效果（事業效果）	地域社會	金錢性外溢效果

紅色為計測效益對象

1) 成本對效果分析得到效果的抽出概念

(1) 供給者效益(港灣管理者等設施興建者效益)

① 下列項目原則上不列效益計測對象

- i 港灣貨物處理量增加致使供給者增加收入，因其他港灣收入減少，全國總收入可能相互抵銷。
- ii. 入港船型變化或靠岸時間增減，對全國而言，總收入可能不會相互抵銷而產生效益，但是由於其計算必要許多先決條件及過大勞力，故不予考量。
- iii. 港灣興建事業，供給者大部分為公部門，供給者效益通常較小。

② 下列項目原則上列效益計測對象

除計測供給者(港灣管理者、操作員等)收入外，必要計測成本。

- i. 對國際海上貨櫃站等的轉運(transshipment)貨物或旅客服務站興設計畫的外國人郵輪旅客，其競合港灣(即上述其他港灣)在國外者。
- ii. 興建誘發大量需求者。
- iii. 因興建導致貨物種類變化，致使供給者(港灣管理者)收入產生顯著變化者。

(2) 金錢性外溢效果不為計測對象理由

金錢性外溢效果有建設階段因建設投資發生者及供用階段發生者等2種。建設階段發生的金錢性外溢效果，未實施事業，亦會將投資額轉投資至其他事業，故不考量事業效果。金錢性外溢效果是因金錢交易關係外溢的效果，可能會與國民經濟相互抵銷。例如港灣利用誘發周邊地價上昇，對土地所有者是增加收入，對土地利用者是增加支出。

2) 效益計測概念

2011 埃及尼羅河之旅

- ① 同一效果可從各種不同立場檢視，不可重複加計效果。例如實施計畫可降低運送費，運送費削減對貨主而言是收益增加，故將運送費降低與貨主收益增加相加，會重複加計效果。
- ② 無法確定貨幣換算原單位的效果不可加計效益，宜利用其他指標定量或定性掌握。
- ③ 計測煩雜的效益，即使計測，與其他效益比較相當小時，可考量定性掌握。

回海岸港灣事業成本效益分析

載滿貨品的驢子

阿拉丁神燈