

## 避難港興建計畫成本對效果分析效果項目抽出

抽出計測效果項目時，必要明確計畫目的，針對目的抽出、選擇效果項目（參考效果項目抽出）。計畫實施產生效果隨各計畫而異，主要效果及掌握效果方法如下表。

效果分類		效果項目例	掌握效果方法
利用者	運送移動	移動成本削減	計測效益 ㉑
		運送信賴性提昇	定性掌握 ㉒
	安全	減少海難	計測效益 ㉓
		免除海岸及背後地淹水災害	計測效益 ㉔
地域社會	地域經濟	建設工程增加雇用及所得	不計測效益 ㉕
公共部門	租稅	增加地方稅、國稅	不計測效益 ㉖

因計畫實施產生主要效果中，以計測效益掌握者如下。

效益項目	計測對象
運送效益	運送成本削減
安全效益	海難減少可避免損失
	淹水災害減少可避免損失

### 1) 利用者

#### ㉑ 移動成本削減

避難港興建，可避泊於更近目的地的港灣，縮短等待時間，可期待運送成本削減，可計測運送效益。

#### ㉒ 運送信賴性提昇

避難港興建，船舶可安定航行，可期待運送信賴性提昇，目前效益計測方法尚未確定，只作定性掌握。

#### ㉓ 減少海難

避難港興建，惡天候可安全避泊，免除下表所列海難損失，亦可免除海難流出油的海域環境污染，另可減輕操船者心理負擔。

項目	內容
船舶損傷引起損失	修繕海難引起船體損傷必要費用
船舶修繕期間損失	海難引起船體損傷修繕期間停止作業損失
人身受害	海難引起死亡者、受傷者賠償、醫療費、精神補償費
貨物損失	運送貨物受災的損失
事故船處理引起損失	無法自航事故船的拖航或救助必要費用
流出油海域環境污染引起損失	對應事故船流出油海域環境污染，必要的油去除費、油漬防除費、漁業補償費、損害賠償費

④ 免除海岸及背後地淹水災害

防波堤興建，可免除海嘯等引起海岸及背後地淹水災害。

2) 地域社會

⑤ 建設工程增加雇用及所得

2011 埃及尼羅河之旅

作為地域經濟效果，有建設工程的雇用及所得增加等效果，但是可能會被國民經濟抵銷，因此不計測效益。

3) 公共部門

⑥ 增加地方稅、國稅

避難港利用、地域所得增加，致使地方稅、國稅增加。屬金錢移轉，可能會被國民經濟抵銷，因此不計測效益。如能期待稅收增加時，可定量掌握。

載滿貨品的馬回海岸港灣事業成本效益分析 阿拉丁神燈