

港灣綠地興建、水質底質改善計畫成本對效果分析

1. 港灣綠地興建計畫

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	-	
	交流、娛樂	增加港灣造訪者交流機會	計測效益 ㉑
	環境	改善港灣勞動者勞動環境	計測效益 ㉒
		改善港灣旅客利用環境	計測效益 ㉓
安全	減輕災害發生時受災	定性掌握 ㉔	
地域社會	環境	改善港灣周邊地域環境	計測效益 ㉕
		提昇生態系及自然環境保育	計測效益 ㉖
		減輕地球暖化	定性掌握 ㉗
	地域經濟	增加地域產業雇用及所得 增加建設工程雇用及所得 加強地域產業安定、發展	不計測效益 ㉘
公共部門	租稅	增加地方稅、國稅	不計測效益 ㉙

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
交流、娛樂效益	伴隨交流效用增加額
環境效益	港灣勞動者勞動環境改善價值 港灣旅客利用環境改善價值 港灣周邊地域環境改善價值 生態系及自然環境保育提昇價值

掌握效果必要注意事項如下。

1) 利用者

Ⓐ 增加港灣造訪者交流機會(公眾開放)

對應親水海洋性娛樂需求，港灣綠地興建可增加港灣造訪者交流機會，伴隨交流效用增加額可計測交流、娛樂效益。

Ⓑ 改善港灣勞動者勞動環境(休閒)

各種事業所在地周邊實施港灣綠地興建，可供港灣勞動者休息、改善港灣勞動者的勞動環境，可計測因勞動環境改善發生的支付意願額消費者餘裕為環境效益。

Ⓒ 改善港灣旅客利用環境(休閒)

與旅客服務站等一體興建的港灣綠地，可供港灣旅客等船時利用，改善港灣旅客的利用環境，可期待港灣旅客增加，對因利用環境改善改善發生的旅客支付意願額消費者餘裕，可計測為環境效益。

Ⓓ 減輕災害發生時受災(防災避難)

2011 埃及尼羅河之旅

大規模災害發生時作為防災、避難用的港灣綠地興建，災害時可確保救援活動的基地及受災者的避難處所，減輕背後地災害。本效果因計測災害發生時受災減輕的價值有困難，不作效益貨幣換算，只作定性掌握。

2) 地域社會

Ⓔ 改善港灣周邊地域環境(緩衝、修景)

在港灣與背後地域間興建港灣綠地，可緩衝港灣諸活動產生的噪音，港灣設施修景可改善地域環境，形成綠油油的良好環境，提昇地域形象，增加人口。可計測對地域環境改善背後居民的支付意願額為環境效益。

Ⓕ 提昇生態系及自然環境保育(環保)

為提昇生態系及自然環境保育的港灣綠地(野鳥園或淤泥地)興建，可保育貴重生物生態系及自然環境，可計測對生態系及自然環境保育的居民支付意願額為環境效益。

g) 減輕地球暖化

港灣綠地興建，樹木吸收 CO₂，減輕地球暖化。樹木冷卻效果可減輕熱島效應。本效果不作效益貨幣換算，只作定性掌握。

h) 增加地域產業雇用及所得

增加建設工程增加雇用及所得作為地域經濟效果，港灣綠地利用，有地域產業的雇用及所得增加、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

i) 增加地方稅、國稅

隨著港灣利用或地域所得增加，可增加地方稅、國稅。由於屬金錢移轉，可能會被國民經濟抵銷，故不計測效益，但是可預期稅收增加量時，可作定量掌握。

2011 埃及尼羅河之旅

2. 水質、底質改善計畫

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	交流、娛樂	增加交流機會	計測效益 (a)
地域 社會	運送移動	-	
	環境	公害防制	計測效益 (b)
		生態系及自然環境復原、保育	計測效益 (c)
	地域經濟	增加地域產業雇用及所得	不計測效益 (d)
增加建設工程雇用及所得 加強地域產業安定、發展			
公共部門	租稅	增加地方稅、國稅	不計測效益 (e)

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
交流、娛樂效益	伴隨交流效用增加額
環境效益	公害防制價值
	生態系及自然環境復原、保育價值

掌握效果必要注意事項如下。

1) 利用者

㉑ 增加交流機會

水質、底質改善計畫興建海灘，形成新的親水空間，增加港灣造訪者交流機會。海灘造訪者伴隨的交流效用增加額，可計測交流、娛樂效益。本效果是因實施海域環境創造、自然再生等事業而發生。

㉒ 公害防制

港灣公害防制對策事業，去除污泥等其他公害原因的物質等，可防止居民受害。對公害防制的居民支付意願額，可計測為環境效益。

㉓ 生態系及自然環境復原、保育

海域環境創造、自然再生等事業，去除會惡化底生生物等的生息環境要因的堆積於海底的有機污泥等，健全維護沿岸生態系及自然環境。

2) 地域社會

㉔ 增加地域產業雇用及所得

增加建設工程增加雇用及所得作為地域經濟效果，水質、底質改善計畫，有地域產業的雇用及所得增加、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

㉕ 增加地方稅、國稅

隨著港灣利用或地域所得增加，可增加地方稅、國稅。由於屬金錢移轉，

可能會被國民經濟抵銷，故不計測效益，但是可預期稅收增加量時，可作定量掌握。



回海岸港灣事業成本效益分析

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