

漁港計畫調查工作

研擬漁港計畫時首先進行調查工作，除調查漁業、自然條件外，還必須作社會條件調查。漁業、社會條件調查項目列於表1，自然條件列於表2。初步規劃時對自然條件只需作概略調查，細部規劃時再作詳細調查。

表 1 漁港計畫漁業條件及社會條件調查項目

大分類	中分類	小分類	調查項目	調查結果利用範圍
社會條件	腹地	腹地人口	總人口(年齡、性別、所得職業) 戶數、出生率、死亡率	估算未來漁業就業人口、選定建設用地 估算未來消費動向
		腹地產業	產業別生產額	估算未來消費動向
		土地利用型態	地形圖、地質圖、地籍圖 產業別土地利用型態圖 未利用地範圍 土地價格	漁港港址選定
		鐵路	運送容量、能力、費用 鐵路網現況及未來計畫	檢討運送方法及港址選定
		公路	運送容量、能力、費用 公路網現況及未來計畫	
		相關產業	相關產業及其發展性 就業人口、產業資本額	估算未來漁業動向 港址選定、規模檢討
		水電供給	供給設施、能力、費用 未來計畫	港址選定
	社會計畫	史蹟	重要文化財產、史蹟天然紀念物	港址選定
		區域計畫	計畫決策單位、期限水產業重要性	綜合性檢討
	漁獲量	魚種及漁業種類	各魚種年月漁獲量 各漁業形態年月漁獲量 旺季月日漁獲量	決定漁港規模(含各種設施) 估算未來漁業動向
各種漁業種類、各季節魚場(至港的距離) 魚場魚種、各季節漁獲量 各種漁業形態漁獲量			估算未來漁業動向 決定漁港規模(給油設施)	

漁業生產	資源量	各種魚種年間變化、每艘漁船各魚種年間變化	估算未來漁業動向	
		各種限制規定	期限、量、漁具、船型、船數、地點限制	估算未來漁業、船型動向
	漁民	從業人數	依工作性質分類	預估將來漁業從業人數
		從業者年齡層	從業者年齡性別	預估將來漁業從業人數
		從業者所得	漁民所得、漁業所得兼差比重	預估漁業從業者未來動向
		資本	漁船漁具等資本內容	決定適當投資額
		生活習慣	從業習慣	漁業利用形態探討
		消費程度	漁民年間支出額及內容意識調查	未來漁業從業者動向探討
	經營體	漁會等組織	個人、公司、公會等數量、內容、組織	估算未來漁業動向 決定漁港規模
		資本	資本內容、資產	決定適當投資額
運送	物流	搬出入量	魚種別、期間別(月日) 流通形態別(鮮魚、冷凍、加鹽、魚漿等)	檢討輸送方法 檢討運送設施 檢討冷凍庫、冷藏庫、加工場
		搬運方法	鐵路、冷凍冷藏車、卡車、搬運船等的數量時間費用	檢討輸送方法
	拍賣	仲介業者	仲介業者數量、規模等	檢討漁港利用形態
		拍賣方法	拍賣次數、方法、是否屬契約制	檢討拍賣場、卸魚碼頭配置、規模
		展示方法	全部或樣品制、展示型態	
		小搬運	獨輪車、運送帶、升降機	
	消費	消費圈	消費地名、所需時間 運送經費	檢討運送方法
消費量		消費者嗜好	檢討加工場	
消費者		消費者 Engel 係數	檢討消費者動向	
輸出入	輸出入量	輸出入的地別、項目、期間方法	檢討生產量、保管量、消費量	
	利用	年間使用漁船數	噸數、船種、動力	檢討漁港規模、最大水深碼頭
卸魚漁船		噸數、船種、動力(每日)	檢討卸魚碼頭規模	

漁 船 船 船	漁 船 數	準備漁船	噸數、船種、動力(每日)	檢討準備碼頭規模
		休憩漁船	噸數、船種、動力(每日)	檢討休憩碼頭規模
		避難漁船	噸數、船種、動力(每日)	檢討所需靜穩水域
		上架漁船	噸數、船種、動力(每日)	檢討上架場規模
		修理漁船	噸數、船種、動力、年間 修理次數、每次修理時間	檢討修船場規模
	船 型	船 長	有無動力、魚種、噸數	檢討碼頭長度、泊地、航 道規模
		船 寬		
		吃 水		檢討碼頭、泊地、航道的 水深規模
		重 量		檢討修船場規模、防舷材
		船 高		決定碼頭高度
		乾 舷 高		決定碼頭高度
	魚 貨	返港前魚 貨保存法	保存方法、容器	檢討製冰設施、拍賣場、 堆積場規模
	漁 船 裝 備	漁 具	種類、數量	漁具倉庫規模
		起重機	能力、數量	檢討卸魚方法、準備方法
		船 艙	數量、容量	檢討卸魚碼頭規模、方法
		油 槽	數量、容量、種類	檢討給油設施、準備碼頭 規模
		儲水槽	數量、容量	檢討設施、準備碼頭規模
		冰 庫	數量、容量	檢討製冰、給冰設施碼頭 及規模
		其他裝備	種類、性能、數量	檢討卸魚、準備方法
	漁 船 利 用 形 態	港內停留 時間	魚種別、船型別	檢討漁港規模
		卸魚時間	魚種別、船型別	檢討卸魚碼頭規模
		準備時間	魚種別、船型別	檢討準備碼頭規模
		操船距離	魚種別、船型別	檢討泊地、航道、平面配 置規模
		操船時間	魚種別、船型別	
		拋錨形式	魚種別、船型別	
		利用次數	魚種別、船型別(每年)	檢討漁港規模
	漁 船	港 內	港內設施利用順序及時 間	檢討設施規模及配置

	活動形態	港 外	作業天數、形式、魚場	檢討漁港規模、必要設施
	漁船性能	馬力數 回轉半徑	主機型式 船型、速度	檢討給油設施規模 檢討泊地、航道、平面配置規模
	其他船舶	利用數 利用人數	種類、船型、噸數(年間、每日、避難)	檢討特定目的設施(雜貨、渡輪旅客等碼頭及附屬設施)規模、配置
		出入貨物	種類、數量	
資金	政府資金	額度	年限、補助、貸款	檢討投資規模
		以往投資 額度	投資項目、總額、年間額 增加率	
		償還方法	利息、年限	
	民間資金	民間企業 資金負擔 額度	投資項目、總額、使用 形態 2011 埃及尼羅河之旅	
		漁業者資 金負擔額 度	每人負擔額度、總額 使用形態	
		銀行貸款	期間、利息、償還方法等	
分攤比例	以往事業 分攤比例	政府資金與民間資金的 比例		
建設	建 材	鋼筋、水泥 石材、木材 骨材、其他	需要量、價格、產地、搬 運方法、產量	檢討施工方法、建設經 費、工期等
	建 設 業 者	能力 人數 業績	資金、持有機具種類 從業人數 過去業績	
	勞 務 單 價			

表 2 漁港計畫自然條件調查項目

大分類	中分類	小分類	調查項目	調查結果利用範圍
自然現象	氣象	風	風速、風向	港址選定、防波堤、碼頭配置
		颱風	年平均通過頻率、路徑等	
		異常氣象	濃霧	
		天候、氣溫 溼度、雨量	季節別、月別、平均值	港址選定
	海況	波浪	波高、波向、週期(年、月、 季節別頻率及大小)	港址選定、外廓設施配置、決定堤頂高度
		潮汐	潮流、潮位、暴潮	港址選定、外廓設施配置 碼頭提高
		流況	離岸流、沿岸流、向岸流	港址選定
		海嘯盞漾	發生頻率、波高、波向	
	地形	流入河川	年平均流入量、洪水流量、洪水水位、流入土砂量、流入河川濁度	港址選定 設施配置
		陸上地形	陸上地形測量、地形變動、海岸地形安定性	
		海底地形	海底地形、水深測量	
	漂砂	漂 砂	卓越方向、來源、漂砂量、粒徑	港址選定、外廓設施配置
	地質	種 類	土的種類、地質柱狀圖	港址選定、設施配置
		地盤厚度	岩盤深度、厚度	
		地盤強度	剪應力、N 值、壓縮強度等	
		地盤下陷	壓密係數	
	地震	地 震	水平震度、垂直震度	港址選定
	水質	水 質	化學、物理、生物特性	
	底質	物理特性	泥層、砂層分類	
		化學特性	重金屬	
	生物	海 鳥	害鳥	
		海 蟲	害蟲	
	植物	陸上植物	植物分布	
海藻類		生態分布		