



# 資源培育技術

· 漁人

噸(0.8%)，養殖業增加3,000公噸(3%)。

## 4. 捕鯨業

全年獵捕鯨魚4,473頭與1983年比減少133頭(0.3%)。

## 海洋水產資源之開發

利用水產廳所屬大型調查船，對較有希望之海域從事下列基礎開發調查工作：

1. 遠洋底拖網漁業、圍網漁業等，新漁場開發調查。

2. 鯨類、深海性蝦類等新資源之開發調查。

3. 大型深海調查船執行深海漁場開發調查。

1. **紐西蘭南方海域**：該海域受赤道南上海流(暖流)與南極西風漂流(極前線屬寒流)之交匯關係，形成收斂線水域，因此水中營養塩類豐富，適宜於魚類棲息及聚集，並且海嶺與海台之水深為300~1,000公尺之緩慢傾斜，形成廣大之深海拖網漁場。數年前，日本派調查航前往試驗作業，結果成績良好，認為有開發價值。日本大型拖網漁船已前往此海域作業，主要魚種：白鯛、長鰨、魷類、金眼鯛、福氣魚、白鱈等。

2. **北大西洋海域**：現在美國、蘇聯、歐洲各先進國家正在利用，日本在此海域也有年產約2萬公噸之

漁獲。大部分之海域，都已開發，但在大陸棚外緣海域之深海漁場仍未充分利用。主要魚類為紅魚、烏鰈、魷類等。

3. **阿根廷福克蘭島外海**：本海場現正被世界各國漁船積極開發利用，並紛紛與阿根廷及英國簽訂漁業合作，派遣大量魷釣漁船前往作業，漁獲相當良好。

4. **非洲漁場**：本漁場經各先進國家積極開發後，資源已逐漸減少，日本有2,500公噸至3,000公噸級之大型拖網漁船前往作業。但在非洲大西洋岸大陸棚外緣海域漁場，目前尚未開發，據說有極豐富的魚類。

5. **南極海域**：深海拖網漁場，位於南緯48度至53度，東經165度至175度之間，漁場面積約20萬平方公里，水深在200公尺至1,000公尺之間，地形平緩。底質為細沙、碎貝殼，為一高生產力之優良深海漁場，極具開發價值。

6. **澳洲海域**：除了傳統漁場已充分開發外，於澳洲東南端200公尺以上廣闊的海域，尚待開發。

7. **太平洋中之海山海嶺**：日本與蘇聯已有部分拖網船及底延繩釣船在作業，以天皇海山較著名，年漁獲量有數萬公噸。主要魚類為金目鯛等高級魚類。日本正積極開發此不受200哩限制之新漁場。

## 海外漁業合作之推行

1. 外務省之經濟開發援助費(無償援助)及水產



漁獲保鮮運搬

水產物貿易的沿岸國家之貢獻等，以改善或增進兩國間之關係。

## 目前推廣之沿近海漁業

1. 深海一支釣：日本之深海一支釣漁業多數在近海作業，漁船以5~10公噸級，馬力35 P S的較多，約佔總數之70%，船員2~3名，裝備有小型無線電話、羅遠、魚羣探測器。10~40公噸級，60~210馬力之漁船，船員7~10名，除上述之裝備外，另有衛星導航儀、氣象傳真機、雷達、方向探測器、冷凍機等。近年來有100公噸級，馬力450 P S之較大之漁船從事作業，船員有12~15名，裝備有衛星導航儀、氣象傳真機、魚羣探測器、雷達、羅遠、無線電話、冷凍機等。各漁船為減輕勞力，近年來紛紛採用省力化之油壓或電氣帶動之深海自動釣魚機，以提高作業效率。

深海一支釣之漁船到達漁場後，首先以魚羣探測器探測海底、地形、底質、魚羣等狀況，測知適於作業時，即樹起三角帆，以穩定船身之流動，作業時船長把舵及視魚探器之反應，隨時調整船位，以把握位置，船員每隔一小時，站1人於右舷側，釣具通常從船尾順次投下，依照沉石、釣鉤、枝繩、幹繩等順序，徐徐下放，及至沉石着底，即上下稍為拉動後固定；通常在晝間作業，但以清晨及傍晚之漁獲較好。小型船通常當天返港，中型船可到東海、台灣海域作業，通常作業15~20天返港，較大型之漁船，其作業漁場可遠至台灣海域、南方海域，作業40日左右返港。

(待續)

關係援助，將繼續援助漁業開發中國家，加強維持兩國友好關係，以長期確保其在漁業上之實績，其次繼續由東南亞漁業開發中心援助開發中國家從事技術合作。

2. 補助財團法人海外漁業協力團，實施對外漁業技術合作，例如海外漁業專家之派遣，外國研習生之接納，中小漁業者海外進出促進對策及供給器材補助事業等。

## 確保海外漁場之對策

為因應 200 浬經濟海域趨勢，確保遠洋作業漁場，繼續實施下列各種對策：

1. 政府與民間組成漁業使節團等，派遣至主要漁業沿岸國家，充分說明其水產狀況，以獲得有關漁業國家之了解，確保其漁船在各國 200 浬經濟海域內作業之安全，並努力改善其入漁及作業條件，同時調查研究分析沿岸國家漁業制度及漁業經營狀況，作為入漁權交涉之基礎資料。

2. 對美國、紐西蘭及南太平洋各國，廣為宣傳其水產業界之實情、漁業技術及經濟分擔合作之實態及

改良品質 增加產量

牌



有機肥料

培養地力 促進肥效

**原料：**高市菜市場垃圾經高溫消毒殺菌新鮮綜合性熟堆肥

**成份：**有機質、氮、磷、鉀、鈣、鎂、鐵、銅、鋅、鉍、硼硫等要素並符合國家 CNS 標準。

**適用範圍：**各類花卉、蔬菜、果樹、茶葉、雜糧及高爾夫球場保養……等。

徵求經銷聯絡人員

西德 THYSSEN RHEINSTAHL 公司 技術指導  
重慶有機肥料股份有限公司 榮譽出品

地址：高雄縣大樹鄉九曲路184號  
電話：(07)6513888-9