

# 近海鮫鰈網漁業의 經營實態에 關한 研究

A study on the Management State of the Stow Net Fishery

朴 正 鎬

Jcung Ho Park

## 目 次

I. 序言	2. 收支狀況
II. 調査研究의 概要	3. 生產性分析
III. 近海鮫鰈網漁業	4. 安全性分析
1. 近海鮫鰈網漁業의 概況	5. 受益性分析
2. 近海鮫鰈網漁業의 漁獲量 및 魚價	6. 損益分歧點分析
IV. 近海鮫鰈網漁業의 經營分析	V. 結論
1. 財產狀況	

## I. 序 言

企業은 組織된 生產體이며, 獨立된 經濟主体이다. 近代 產業社會內에서는 大企業과 多數의 中小企業들이 存在하고 있으며, 大企業은 中小企業을 自己의 支配下에 下請工場 또는 製品의 販賣店으로 둘으로써 生產工程의 合理化나 販賣市場의 確保를 有利하게 展開하려는 傾向이 생기므로 漸次 企業의 規模가 擴大되어 가고 있다. 그러므로 오늘날 企業의 規模가 漸次로 擴大됨에 따라 資本蓄積의 增大, 技術革新의 前進, 購買力의 上昇, 消費水準의 向上 等은 生產規模의 擴大大量生產大量消費를 招來하여,近代的 生產企業은 激甚한 競爭 속에서 営爲되고 있다. 그리하여 生產企業間의 競爭이 激化 할수록 一生產企業이 同種企業과의 競爭을 克服하기 위하여 生產物의 質的向上量의 增大, 勞動原料의 節約을 招來하여 生產原價의 低廉을 期하고자 總力を 기울이게 되었다. 따라서 近代 生產企業은 自己의 經營活動을 合理的, 科學的으로 営爲해 나가야 繼續企業으로서 發展과 成長을 이룩할 수 있는 것이다.

따라서 近代企業은 그 特色에 따라 生產의 自動화와 計數的 管理技術, 販賣管理의 中心研究開發과 技術革新 및 經營의 集團化와 國際化的 傾向에 있으며 特히 生產企業은 그들이 生產한 製品을 市場이나 需要者에게 提供하므로서 製造原價에 利益이 붙는 販賣代金을 받는다. 여기서 收金된 販賣代金은 大部分 資金으로 다시 投入되고, 企業의 經營活動은 擴大再生產으로 展開된다. 즉 生產企業의 經營活動은 財務活動, 調達活動, 生產活動, 販賣活動의 循環過程을 反復하면서 達成하고자 하는 目標(利益)를 얻게 된다.

그런고로 企業의 經營管理面에 있어서는 經營分析的 方法에 의하여 企業의 經營成績의 良

## 수 산 경 영 론 집

否 또는 그 適否를 判斷하는데 그 利用이 크게 開發되어 가고 있을 뿐만 아니라, 經營者 또는 企業家 等의 企業內部人이 企業內容을 여러 角度에서 分析 比判하여 經營管理成果를 올리자는 企業內部의 意思決定 資料로서도, 또한 企業外部面에서 投資家, 去來處 金融業 等이 分析을 通하여 投下資本의 利潤 즉 企業의 收益性을 檢討할 뿐만 아니라, 企業의 安定性을 測定, 資金返濟 能力과 代金支給能力을 判定하기 위한 그의 利用이 擴大되어 가고 있어, 經營分析은 研究面에 있어서나 實務面에 있어서 顯著한 發展을 하고 있다는 点에 經營管理 用具로서의 機能을 充分히 發揮하고 있다.

그러므로 企業의 窮極의 目的인 營利追求의 目的達成을 위하여서는 收益의 增大라는一面도 存在하고 있지만, 企業의 合理化를 圖謀하기 위한 手段으로서 企業의 經營成果의 良否 또는 그 適否를 判斷하여 未來의 經營方針을 樹立하는 데 經營分析의 必要性이 存在하는 것이다. 이러한 点으로 보아 經營analysis은 一般企業에서 뿐만 아니라 產業的 價值가 高度化한 水產業을 營爲하는 水產企業에도 그 適用과 應用이 要請되고 있는 實情이다.

最近 우리나라는 水產業에 대한 產業的 價值가 날로 높아져서 새로운 認識 가운데 水產部門에의 集中的인 投資가 이루어져 生產性(漁獲量)을 向上시키고 있다. 즉 世界主要沿岸國들이 앞을 다투어 海洋을 分割하여 領土化하는 200海浬 經濟水域時代의 新海洋 秩序下에서 國土面積은 狹小한 反面에 經濟開發計劃의 成功的인 推進으로 經濟規模의 擴大와 國民所得 水準의 向上에 따른 國民들의 食品 消費構造가 從來의 糧穀中心의 食生活形態에서 動物性 蛋白質 食品의 消費形態로 變化됨에 따라 水產物에 대한 需要가 急速히 增加되고 있어 動物性 蛋白質 食糧資源 特히 水產物의 確保는 國民經濟의 安定과 國家安保 面에서도 그重要性이 한층 높아지고 있다. 이에 政府에서는 「沿近海漁業 振興으로 漁家所得增大와 新海洋秩序에 對處한 安定成長」의 基本方向下에 沿近海漁業 振興促進, 遠洋漁業의 指導育成, 流通의 近代化 및 安全操業과 漁村指導 強化를 重點施策으로 強力히 推進한 結果, 우리나라의 水產業은 다른 產業보다 越等히 높은 高度의 成長을 持續하여 世界上位圈에 突入하고 있는데, 이와 같이 水產業의 高度의 成長趨勢를 나타낸 것은 生產·輸出·流通·經營面에 있어서 後進性을 脱皮하고 近代化를 이룩하여야겠다는 政府의 積極的인 開發施策에 基因된 것이라 하겠으며, 또한 우리나라 水產業은 遠洋漁業뿐만 아니라, 沿近海漁業振興 計劃을 本格적으로 推進함과 同時に, 200海浬 經濟水域時代에 對處하여 海外漁場開發 擴保策等은 우리나라의 水產業發展에 一代轉機를 마련하여 줌과 同時に 漁業經營體는 資本集約的인 企業形態로 轉換되어 가고 있다는 實情이다.

그러나 아직도 沿近海漁業의 多은 漁業經營體가 從來의 因習과 經驗에 의한 經營으로 一貫되어 있다는 事實로서, 앞으로 漁業經營의 管理面에서 是正되어야 할 것이다. 다시 말하면 諸經營管理技法의 運用, 特히 計數에 의한 管理가 거의 等閒視 되고 있다는 点이다. 그러나 우리나라의 漁業經營體는 오늘날 資本集約的인 企業形態로 轉換되고 있다는 点으로

## 近海鮫鯈網漁業의 經營實態에 關한 研究

보아 漁業經營体도 經營適否를 判定하고 未來의 經營方針을 樹立하는데 有効한 計數에 의한 管理의 諸經營技法의 導入이 이룩되어야 할 時point인 것이다.

그리므로 여기에서 本人은 資本制의 性格을 떤 近海鮫鯈網漁業中 鋼船(85噸級~95噸級)으로서, 群山地方을 根據地港으로 하여, 西海岸을 비롯한 東支那海 漁場에서 操業하는 近海鮫鯈網漁業의 現況과 經營實態를 分析 把握하므로서, 本漁業의 經營合理化를 圖謀하기 위한 즉 經營의 適否判定, 利益管理 및 未來經營方針樹立에 도움을 주는 資料提供과 最近漁業動向을 考히고, 漁業經營에 計數的 管理의 必要性을 鼓吹시켜 주는데 그目的이 있는 것이다.

### II. 調査研究의 概要

本資料는 近海鮫鯈網水產業協同組合 群山支所에 屬하는 近海鮫鯈網漁業(水產業法 第11條第1項, 水產業法施行令 第14條 3의 10號에 의한 漁業)의 操業隻數 中에서도 鋼船으로 29.3%(80噸級~99噸級)의 가장 分布가 많은 中間值의 85噸級~95噸級 사이의 標本船 5隻을任意抽出하여 調査된 資料이며, 1978年 1月~12月까지 1個年間 個個의 經營体의 收支狀況을 調査 引用한 것이다. 이는 每航次別로 漁獲金額 및 漁獲量(箱子當, kg當)과 費用項目으로 區分하여 調査한 것을 每月別로 算出 集計한 것이며, 每月 算出 集計한 總漁獲金額에서 總費用額을 差減하여 純利益을 算出 하였고, 다음과 같은 費用項目으로 調査한 것이다.

① 漁具費 ② 燃料費 ③ 容器代 ④ 貯藏費 ⑤ 消耗品費 ⑥ 紙料 및 貨金 ⑦ 福利厚生費  
⑧ 主·副食費 ⑨ 減價償却費 ⑩ 修繕費 ⑪ 租稅公課 ⑫ 販賣手數料 ⑬ 販賣管理費 ⑭ 借入金利子 王한 財產狀況은 資產總額과 借入金總額으로 區分하여 調査하였고, 資產總額은 固定資產과 流動資產으로, 借入金總額은 銀行 및 水協融資와 個人負債로 區分하여 調査 引用하였다.

이와 같은 調査方法으로 調査된 資料에 의하여 近海鮫鯈網漁業의 經營實態를 다음과 같은 經營分析項目에 의거 要約 整理하였다.

1. 收支狀況
2. 生産性分析
3. 安定性分析
4. 收益性分析
5. 損益分歧點分析

한편 近海鮫鯈網水產業協同組合 群山支所가 1975年 1月~1979年 11月까지 每年 月別 總漁獲量과 總委販金額을 調査 集計한 資料에서 引用·分析하여, 本漁業의 群山地方 漁獲量

## 수 산 경 영 론 집

과 魚價의 季節變動 및 循環變動을 考察하여 漁業動向을 把握하였다.

### III. 近海鮫鯨網漁業

#### 1. 近海鮫鯨網漁業의 概況

우리나라의 西海는 100m 以淺의 廣大한 大陸棚이 展開되어 各種 魚種의 絶好의 生活環境을 提供하고 있는 한편 干満의 差가 激甚하여 이에 의한 潮流는 北西와 南東을 往復하여 흘러 最大 7丈 最小 1丈를 넘는다.<sup>1)</sup> 이와 같은 韓國西海岸의 地理的인 特殊性 즉甚한 潮差를 利用한 우리나라 特有의 漁業으로서 操業方法으로 볼 때 移動式定置網이라 할 수 있는 鮫鯨網漁業이 現在 盛行되고 있다.

鮫鯨網漁業은 西紀 1895年頃 日本人이 九州長崎 地方으로부터 我國 西海岸 조기를 對象으로 出漁團을 組織하여 操業한 것이 始初가 되어, 我國人도 本漁業을 經營하는 者가 年年增加되었다.<sup>2)</sup> 日本이 我國에 通漁를 하게 되자 日本 官民이 通漁를 奨勵하여 日本 漁民들이 洪水와 같이 我國沿岸에 밀어 달쳤다. 그 중 佐賀縣 有明海岸의 通漁民들은 漁況條件이 自國과 類似한 西南海岸에서 鮫鯨網漁業을 企圖하였다. 그들은 我國 南西海岸에 適合한 漁具研究에 苦心한 結果, 1909年에는 오늘날 我國의 西南海岸에서 使用되고 있는 漁具와 같은 構造의 漁具로 改良하는데 成功하였다. 그當時(1909年)의 日本 通漁隻數는 4隻, 1915年에는 311隻, 1920年에는 約 1,200隻에 達하였다고 하며, 이中 200~300隻은 我國 漁民이 操業한 것으로 看做된다는 것이다. 그後 本漁業에 進出하는 漁船隻數는 急進의으로 增加하여 1940年代에는 約 6,000隻에 達하였는데, 이中 日本人 經營隻數는 100隻 未滿으로 韓國人の 漁業으로 그 樣相이 一變하였다.<sup>3)</sup> 이리한 實情의 變化는 그 主要한 原因으로서 技術習得이 容易할 뿐만 아니라 操業漁場을 我國 漁民들이 既히 知得하고 있었으며, 既히 所有하고 있었던 方船 및 中船으로서도 本漁業 操業이 可能하였고, 漁船・漁具의 構成이 容易할 뿐 아니라, 比較的 小資本으로서도 充足할 수 있었다. 또한 鮫鯨網漁業이 擴張됨에 따라 그 收益性이 低下되고, 各種 新漁業이 發展됨에 따라 日人 漁業者들은 새로운 漁法에 의한 보다 收益性이 높은 漁業으로 轉業하였으며, 收益性이 減退 되어도 經費 所要額이 쳐고, 收入이 安定的이므로 資力이 不足한 我國 漁業者에게는 適合한 規模의 漁業이었기 때문에, 우리나라 사람은 本漁業을 經營하는 者가 年年 增加하여 오늘날 우리나라 水產業上 重要的 位置를 占하고 있다. 따라서 鯨鮫網漁業은 西海岸에서 盛하고 있는 重要的 漁業으로서 每月 陰歷 8일의 보름사리와 23일의 그믐사리를 前後하여 月 2回에 걸쳐 出漁하며<sup>4)</sup> 他

1) 水產廳, 韓國水產史, 1968, p.751.

2) 國立水產振興院, 重要漁業動態調查報告(漁船, 漁具編), 1961, p.41.

3) 韓國經濟開發研究所, 韓國水產業의 現況(上卷), 1966, p.258.

4) 國立水產振興院 木浦支院, 鮫鯨網漁業 漁況年報(第1號), 1966, p.5.

近海鮫鯨網漁業의 經營實態에 關한 研究

漁業에 比하여 在來式인 漁業이면서도 오늘날까지 安全하게 維持 經營되어 온 것이다.

鮫鯨網漁業은 黃海 및 東支那海에서 大部分의 漁場이 形成되고 있는 代表的인 漁業으로  
單一魚種을 漁獲하는 것이 아니라 여려 種을 大量混獲하는 漁業으로서, 特히 우리나라 西  
海岸 延坪島를 中心으로 하여 4月부터 6月까지 主漁場을 이루고, 또 6月부터 다음해 3月  
까지에는 東支那海를 中心으로 操業하고 있으며, 主對象魚族은 底棲魚族으로 조기, 갈치,  
명어 등이다. 重要對象魚는 春期에 北上 產卵洄游하는 참조기이나 近來 漁獲이 顯著하게  
減少되었으며, 夏期에서 秋期까지의 對象魚는 갈치이다. 生產量은 1962年度에 36,206%에  
서 繼續增加趨勢를 보여 1978年の 生產實績은 215,148%으로서, 1977年度의 213,004%  
에 比하여 1.0% 增加 되었으며,<sup>5)</sup> 生產實績이 良好하여 앞으로도 東支那海의 漁場開發斗

〈表-1〉 近海鮫鯨網漁業의 漁船 势力 (單位: 隻)

順數別 區分 地域別	漁船 势力										合 計	
	組合員	非組合員	組合員	非組合員	組合員	非組合員	組合員	非組合員	組合員	非組合員		
群山市	34	12	3	30	4	1	1	9	21	8	4	(66.1) 156
沃溝郡			1	3	1			1	1	3	1	(5.9) 14
金堤郡						1		2		1		(1.7) 4
扶安郡	3	2		4	1		1	1		2	2	(7.2) 17
高敞郡										1		(0.4) 1
他船籍	3		1		4			1	2		12	(9.8) 23
兼業	1		2		4		3					(4.3) 10
忠南道						1		1		1	2	(2.1) 5
京畿道				2	1	1		1				(2.1) 5
其他									1			(0.4) 1
計	41	14	7	39	15	2	5	12	3	25	3	138.98
合計	(17.4) 41	(8.9) 21	(22.9) 54	(2.9) 7	(6.3) 15	(11.9) 28	(8.5) 20	(20.8) 49	(0.4) 1	(100) 236		

註: 1979. 4. 30 現在. 近海鮫鯨網水產業協同組合 群山支所

資料: ( )안의 數字는 百分率 입.

5) 水產廳, 水產業動向에 關한 年次 報告書, 1979, p. 75.

## 수 산 경 영 론 집

더불어 크게期待되는漁業中의 하나이다.

近海鮫鯨網漁業은 水產業法 第11條 第1項의 規定에 의하여 水產廳長의 許可를 받아야 할漁業으로, 水產業法 施行令 第14條의 3의 第10號에 의하면 船舶總噸數 10噸以上의 動力船에 의하여 鮫鯨網을 使用하여 採捕하는漁業이라 規定하고 있다.

全北 群山地方을 根據地港으로 한 近海鮫鯨網漁業은 236隻(1979年 4月 30日 現在)으로 40噸~49噸級은 22.9%(54隻), 90噸~99噸級은 20.8%(49隻)로서 가장 많은 分布를 차지하고 있고, 50噸級 以上은 거의 鋼船으로 構成되어 있으며, 船籍地別로는 群山市가 66.1%(156隻)로서 3分의 2의 多數를 占하고 있으며, 他道船籍은 불과 4.6%(11隻)로, 本漁業은 거의 群山船籍 船舶에 의하여 入出港하고 있는 實情이다.

群山地方의 近海鮫鯨網 漁船勢力を 表示하면 <表-1>과 같다.

本漁業의 集當從事者 數는 10~11名이고, 操業漁場은 主로 東支那海 및 西海岸이며, 操業은 年中 可能하여 보름사리와 그믐사리를 前後한 月 2回에 걸쳐 出漁 하므로 出漁回數는 年 24回가 一般的이고, 出漁日數가 年 254日로서 月平均 21日이고 보면 1回 出漁의 操業日數는 大概 6日이고 揚網回數는 1日 1~2回이며, 航海日數는 群山港에서 東支那海까지 約 50時間이 所要되므로 往復 4日 程度이고, 漁獲物販賣로부터 出漁準備를 위한 所要日이 대개 4~5日이고 보면 1航次 出漁期間은 15日程度 所要되어 보름으로 看做되고 있는 것이다.

1978年度 近海鮫鯨網 漁業의 出漁回數 및 出漁日數를 表示하면 <表-2>와 같다.

<表-2> 近海鮫鯨網漁業의 出漁回數 및 出漁日數

月別 區分	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計	平均
出漁回數	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	25	2
出漁日數	20	12	20	18	24	25	23	24	20	22	23	23	254	21
乗船員數	10	11	10	10	10	11	10	11	11	10	10	10	124	10

註: 1978年度 群山地方

### 2. 近海鮫鯨網漁業의 漁獲量 및 魚價

#### 1) 漁獲量

群山港을 根據地로 하여 入港하는 漁船들은 鮫鯨網漁業을 비롯하여 二艘引 中型機船底引網漁業, 其他 小型數船 등이 大部分이며, 이들 漁船들은 主로 底棲魚類를 對象으로 하는漁業이므로, 揚陸되는 魚種도 거의가 底棲魚種들이고, 鮫鯨網漁業의 경우는 참조기 갈치 병어 강달이 쥐치 오징어 새우 등의 魚種이 主對象으로 漁獲되고, 이중에서도 갈치와 조기, 병어는 年中 漁獲量도 首位이나, 조기는 近來 漁獲이 顯著하게 減少되었으며, 主로 조기는 4月~10月사이, 갈치는 6月~11月 사이에 漁獲되고 있는 實情이다.

### 近海鮫鯈網漁業의 經營實態에 關한 研究

西海岸에 있어서 中型機船底引網漁業의 경우 鮫鯈網漁業과의 漁法도 다르겠지만 主로 漁場이 格列飛列島와 於青島 사이를 中心으로 하는 近海海域에서 操業하기 때문인지 가자미와 鱗치의 漁獲量이 높은 傾向인데, 鮫鯈網漁業에 있어서는 主로 西海岸과 東支那海에서 操業하므로 조기와 갈치의 魚種이 높은 漁獲量을 나타내고 있는 實情이다.

1975年~1979年 年別 總漁獲量은 1975年을 基準年度로 보면, 年年 增加現象을 보여주며, 1975年の 總漁獲高 999,308箱子를 100으로 할 때, 1976年은 103%(1,028,940箱子), 1977年은 123%(1,229,463箱子), 1978年은 118% (1,178,278箱子), 1979年은 145% (1,447,960箱子), 1月~11月의 合計임)의 增加現象을 보여주고 있는데, 이는 漁船의 大型化로서 近代化된 資本集約度와 勞動裝備率의 向上이라고 보겠다.

또한 1975年~1979年까지의 5個年間 月別 漁獲量을 考察하여 볼때, 12個月 移動平均法의 算定方法에 의하여 季節變動指數를 算出한 結果,<sup>6)</sup> 7月~11月 사이의 夏季와 秋季가 121.0 ~193.4의 높은 季節變動指數를 나타내어, 月平均 實際漁獲量도 123,231箱子~201,241箱子

〈表-3〉 近海鮫鯈網漁業의 漁獲量 (單位: 箱子)

年度 月別	1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	合計	平均
1 9 7 5	11,688	7,771	38,706	34,531	74,412	124,749	133,193
1 9 7 6	42,749	38,321	33,689	46,867	62,675	90,302	140,119
1 9 7 7	58,277	39,646	34,448	41,005	83,601	70,727	121,359
1 9 7 8	61,901	51,193	46,429	46,166	101,187	125,430	126,831
1 9 7 9	145,235	72,121	72,246	64,860	89,983	61,763	94,653
平 均	63,970	41,810	45,104	46,686	82,372	94,594	123,231
季節變動指數	78.2	51.0	46.5	47.7	89.3	102.1	138.5
1 9 7 5	138,692	125,877	136,594	128,470	22,625	999,308	83,276
1 9 7 6	145,288	122,293	166,073	92,597	47,667	1,028,940	85,745
1 9 7 7	120,321	180,563	355,237	111,946	12,333	1,229,463	102,455
1 9 7 8	96,433	130,112	108,918	126,102	157,576	1,178,278	98,190
1 9 7 9	156,965	177,450	237,365	273,299		1,447,960	131,633
平 均	131,940	147,259	201,241	150,483	60,125		
季節變動指數	131.3	142.0	193.4	121.0	58.8		

6) 鄭英鎮, 近代統計學의 理論과 實際, 1970, pp. 250~252.

## 수 산 경 영 론 집

의 많은 漁獲高를 나타낸데 비하여, 2月~4月은 그와 反對로 季節變動指數가 불과 46.5~51.0로서 實際漁獲高도 41,810箱子~46,686箱子 밖에 漁獲되지 못하여 아주 낮은 現象을 보여주고 있으므로, 一般的으로 夏季와 秋季는 漁獲高가 높아 好况을 이루는데 비하여, 春季는 漁獲이 不振한 實情이다. 즉 秋季에 가장 높은 10月은 春季에 가장 낮은 3月보다 4배가 넘는 漁獲高의 季節變動指數를 나타내고 있다. 그러므로 鮫獲網漁業은 潮差를 利用한 移動式 定置網의 操業方法을 使用하므로, 魚類의 季節的 洄游에 따라 많은 影響을 받고 있는데, 冬季는 대개 越冬期間으로 漁獲이 不振하여, 本漁業은 冬季와 春季가 漁獲高가 낮으며, 夏季나 秋季는 漁獲高가 높아서 好况을 이루는 實情이다.

1975年~1979年까지의 年別 및 月別 漁獲量을 表示하면 <表-3>과 같다.

### 2) 魚價

魚價는 月總委販 金額에서 月總漁獲 箱子數로 除한 算定方法으로 數値를 求하여 箱子當魚價를 算出하였으며, 1975年~1979年까지의 年別 및 月別 魚價는 <表-4>와 같이 表示하였다.

1975年~1979年까지의 5個年間 年別平均 箱子當魚價는 1975年 平均箱子當魚價 2,128원 을 100으로 基準할 때, 1976年은 107%(2,269원), 1977年은 136%(2,903원), 1978年은 213%(4,542원), 1979年은 283%(6,081원)로서, 1975年~1977年까지는 物價指數에 比例하여

<表-4> 近海鮫鱸網漁業의 魚價 (單位: 원/箱子)

月別 年度	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均
1975	2,478	3,425	2,982	2,909	2,310	1,625	1,252	1,172	1,337	1,538	1,697	2,814	2,128
1976	3,000	2,333	2,475	3,632	2,625	1,800	1,455	1,575	2,358	2,099	1,797	2,080	2,269
1977	2,250	2,449	3,150	3,776	3,216	4,230	2,850	3,345	2,726	2,029	2,922	1,890	2,903
1978	5,000	4,995	4,995	5,752	4,174	2,096	3,000	4,409	4,417	5,717	5,562	4,384	4,542
1979	6,551	7,296	7,408	7,457	7,508	7,609	5,601	4,002	4,764	4,672	4,021		6,081
平 均	3,856	4,100	4,202	4,705	3,967	3,472	2,832	2,901	3,120	3,211	3,200	2,792	
季節變動指數	119.5	115.6	121.0	146.6	112.1	90.9	71.3	81.3	85.0	85.0	85.8	87.1	

별로 魚價의 變動이 보이지 않고 있으나, 1978年~1979年은 2~3배의 심한 變動을 招來하였는데, 이는 油類波動으로 因한 急激한 物價上昇의 要因에 基因된 것으로 생각된다.

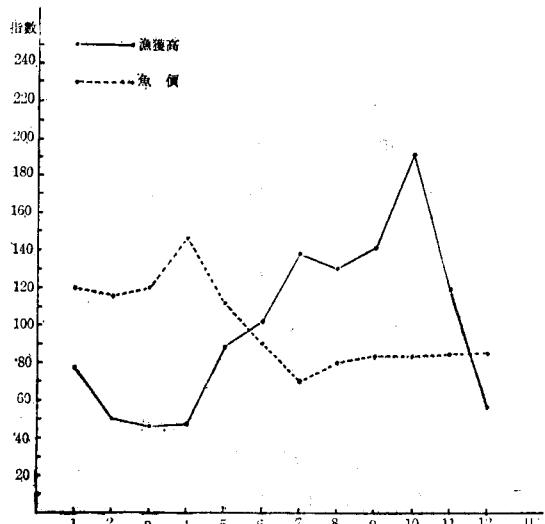
한편 1975年~1979年까지의 5個年間 月別 箱子當魚價를 보면 12個月 移動平均法의 算定方法에 의하여 季節變動指數를 算出한 結果, 1月~5月의 冬季와 春季가 112.1~146.6로서 높은 季節變動指數를 나타내어 月平均 實際魚價도 3,856원~4,705원 이었으며, 그와 反對로 7月은 季節變動指數가 가장 낮은 71.3로서 實際魚價도 2,832원이며, 秋季에 있어서는 平均 85(3,120원~3,211원)의 季節變動指數를 나타내고 있다. 그러므로 가장 낮은 달

### 近海鮫鯉網漁業의 經營實態에 關한 研究

7月의 指數 71.3과 가장 높은 달 4月의 指數 146.6을 比較하여 볼때, 2배 程度의 差異밖에 나타내고 있지 않는 傾向이고 보면, 漁獲量에 比하여 魚價는 年中 季節變動의 甚한 隔差를 보여주고 있지 않는 現象이다. 魚價는 大體로 冬季와 春季에 높고, 夏季와 秋季에 낮은 傾向을 보이고 있는데, 魚價가 冬季와 春季에 높은 것은 漁業自體가 自然的인 條件에 크게支配받기 때문에 冬季에는 操業의 條件이 不利하여 漁獲能率이 困難하여 魚類가 越冬하는期間이라 揚陸量이 低調하기 때문이라 하겠다.

一般的으로 揚陸量에 대한 魚價는 뚜렷한 反應을 나타낸다. 商品의 供給量에 대한 價格變動은 逆相關關係를 맺는 것이 當然하다. 즉 供給量이 늘면 價格이 低落하고, 供給量이 줄면 價格은 上昇하게 마련이므로 漁獲量과 魚價는 逆相關關係로 나타나고 있음이 一般的이다. 그리고 本 漁業에서 魚價는 漁獲量과는 逆相關關係에 놓여 있다고 말할 수 있으며, 漁獲量의 경우는 季節變動指數가 甚한 隔差를 보여, 季節變動의 起伏이 큰데 比하여, 魚價는 季節變動指數의 差異가 작게 나타나고 있어, 年中 季節變動의 幅이 좁은 傾向을 보여주고 있는 實情이다.

以上에서 記述한 바와 같이 1975年~1979年까지의 5個年間 漁獲量과 魚價를 12個月 移動平均法의 算定方法에 의하여 算出한 季節變動指數를 圖示하면 <圖-1>과 같다. 또한 漁獲量과 魚價의 循環變動을 살펴보기 위하여 循環變動의 測定式:  $\{(\text{原系列}) - (\text{趨勢值}) \times (\text{季節指數})\} \div ((\text{趨勢值}) \times (\text{季節指數}))$ 에 의하여<sup>7)</sup> 循環變動値를 算定하여 算出한 結果, 1975年 7月~1979年 2月까지 漁獲量과 魚價의 循環變動을 圖示하여 보면 <圖-2>와 같다.

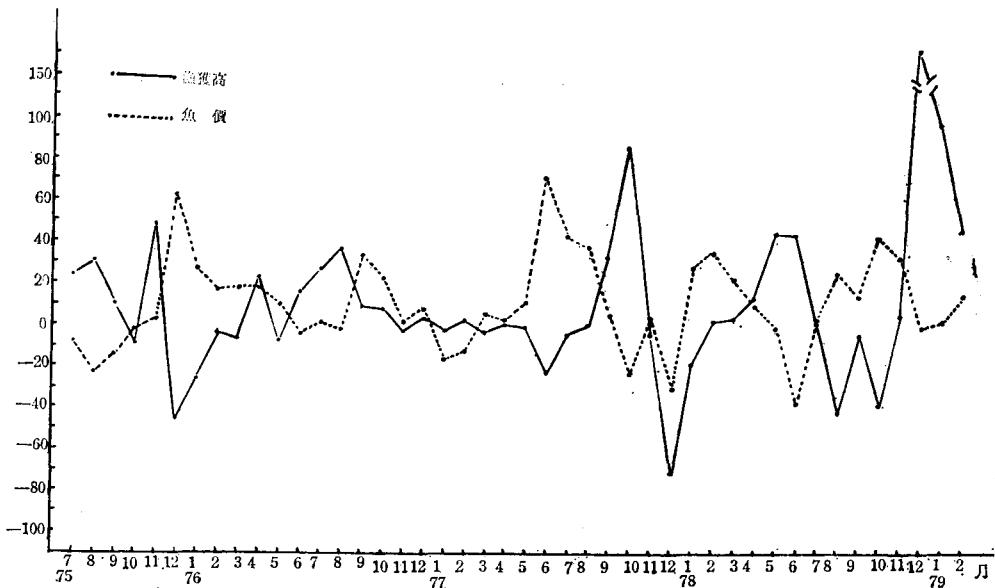


<圖-1> 漁獲量 및 魚價의 季節變動(1975~1979年)

本漁業 委販金額은 漁獲量과 마찬가지로 年年 增加現象을 보여 주고 있으며 1975年的 總委販金額 1,672,241,556 원을 100으로 볼 때, 1976年은 130%, 1977年은 202%, 1978年은 308%, 1979年은 470% (7,861,822,603원은 1月~11月 合計임)의 增加 趨勢로서 나타내었고, 月別平均委販 金額은 月別漁獲量과 比例하여 나타내고 있으므로 漁獲高가 높은 秋季에 委販金額도 9~11月사이가 473,775,982원~610,030,213원으로 높고 漁獲高가 낮은 2月, 3月이 각각 19,902,021원, 214,887,016원으로 가장

7) 李海東·邊衡尹, 統計學, 1960, pp. 287~288.

## 수 산 경 영 통 칠



〈圖-2〉 漁獲量 및 魚價의 季節變動

낮다. 이런 点으로 보아 委販金額은 漁獲量에 比例하여 나타나므로 月別魚價의 季節變動의 幅이 甚하지 않는 데 있다고 보겠다.

1975年～1979年까지 年別 및 月別 委販金額을 表示하면 〈表-5〉와 같다.

### 3) 隻當 漁獲量 및 委販金額

前項에서 考察한 1) 漁獲量과 2) 魚價는 群山港을 根據地로 하여 入出港하는 近海鮫鰈網漁業이 1975년 1月～1979년 11月까지 5個年 사이의 漁獲量과 魚價의 動向에 관하여 記述하여 보았으며, 여기에서는 1978年度 隻當(標本體) 漁獲量과 委販金額에 관하여 考察해 보겠으며, 月別 隻當 漁獲量과 委販金額을 表示하면 〈表-6〉과 같다.

隻當 年漁獲量은 16,595箱子(253,614kg)이고, 總委販金額은 75,075,646원이며, 月平均漁獲量은 1,383箱子(21,135kg), 月平均委販金額은 6,256,304원이 된 實情이다.

漁獲量은 秋季인 9月～11月사이가 1,714箱子～2,038箱子로서 높은 편이고, 春季인 3月, 4月이 各各 633箱子, 702箱子로서 낮은 傾向이며, 가장 多이 漁獲된 11月(2,038箱子)은 가장 낮은 3月보다 3倍가 넘는 實情이었다. 이는 實際漁獲量과 出漁日數로 比較하여 보면, 出漁日數 1日에 대하여 秋季인 9月～11月은 78箱子～90箱子인데 비하여, 3月, 4月인 春季는 各各 32箱子, 39箱子로서 秋季가 半을 넘는 漁獲 實委이고 보면, 秋季가 春季보다 漁獲能率이 좋아 漁獲高가 높았음을 보여준다. 한편 年出漁日數가 254日로서 1日 出漁의 漁獲高는 65箱子인 셈인데, 5月～8月인 夏季는 1日 出漁에 50箱子～58箱子의 漁獲實績으로

近海鮫鱸網漁業의 經營實態에 關한 研究

〈表-5〉

近海鮫鱸網漁業의 委販金額

(單位: 원)

月別 年度	1	2	3	4	5	6	7
1975	28,965,678	26,615,833	115,427,580	100,455,490	171,906,330	202,699,374	166,737,364
1976	128,246,840	89,399,423	83,378,860	170,235,275	164,495,641	162,539,299	203,869,370
1977	131,124,120	97,091,327	108,511,890	154,831,040	269,063,950	299,175,140	345,872,770
1978	309,509,130	255,711,120	231,910,280	265,564,440	422,384,420	262,926,340	380,493,586
1979	951,481,440	526,192,400	535,206,470	483,653,980	675,600,510	469,956,697	530,147,277
平均	309,865,442	199,022,021	214,887,016	234,948,045	340,690,170	279,459,370	325,424,073
月別 年度	8	9	10	11	12	合 計	平 均
1975	162,491,352	168,228,833	213,091,946	251,953,311	63,668,465	1,672,241,556	139,353,463
1976	228,801,424	288,391,832	384,613,140	166,406,460	93,785,370	2,170,162,934	180,846,911
1977	402,474,980	492,260,000	720,653,520	327,113,940	23,309,390	3,371,482,067	280,956,839
1978	425,211,390	574,676,020	622,682,697	701,368,470	690,791,190	5,143,229,083	428,602,424
1979	636,118,556	845,323,223	1,109,109,760	1,099,032,290		7,861,822,603	714,711,146
平均	371,019,540	473,775,982	610,030,213	509,174,894	219,388,604		

〈表-6〉

近海鮫鱸網漁業의 集當漁獲量 및 委販金額

月別 區分	1	2	3	4	5	6	7
金額	원	7,854,973	3,723,883	3,330,913	2,991,513	7,898,753	3,673,807
漁獲量	箱子	1,644	700	633	702	1,202	1,438
	kg	24,743	10,505	9,270	10,530	17,752	23,805
月別 區分	8	9	10	11	12	合 計	平 均
金額	원	6,323,983	7,990,737	9,228,077	10,490,060	5,461,920	75,075,646
漁獲量	箱子	1,293	1,794	1,714	2,038	1,732	16,595
	kg	19,400	26,910	28,400	29,622	27,100	253,614

資料 : 1978年度 群山地方

보아 平均漁獲高 보다 좀 낮은 傾向으로 普遍的이며, 9月~1月사이에는 1日 出漁에 75箱子 ~90箱子를 漁獲하므로서 平均漁獲高 보다 모두 上迴하므로 1978年度 本 漁業은 秋季와 冬

## 수 산 경 영 론 짐

季가 漁獲能率이 좋은 時期였음을 提示하여 주고 있다. 또한 月別委販金額은 漁獲量과 같은 傾向으로 나타나고 있는 實情이다.

### IV. 近海鮫鯨網漁業의 經營分析

#### 1. 財產狀況

이미 調查研究의 概要에서 資料調査 및 整理에 關하여 言及 하였으며, 經營分析上 財產狀況을 把握하기 위하여 近海鮫鯨網漁業 5隻의 標本體에 대한 資產과 負債로 區分하여, 近海鮫鯨網水產業協同組合 群山支所에서 固定資產 및 銀行(水協)融資金에 대하여 調査된 資料와 業主의 聽取에 의하여 財產狀況을 把握하였으며, 1978年의 本漁業 經營分析의 資料整理에 使用하여 보았다.

資料整理에 使用된 財產狀況은 固定資產이 68,400,000원으로 總投下資本의 89.5%, 流動資產은 8,000,000원으로 總投下資本 10.5%로서 資產總額은 76,400,000원이었으며, 借入金은 19,100,000원으로 總資本에 25%를 차지하였으며, 이中 銀行(水協)融資가 60%의 12,730,000원이고, 個人(客主)의 借入金은 6,370,000원으로 40%에 해당된 셈이며, 自己資本은 資產總額의 75%에 해당되는 57,300,000원이 된 實情이었다.

1969年~1975年까지의 近海鮫鯨網漁業의 財產狀況은 〈表-7〉과 같다.

〈表-7〉 近海鮫鯨網漁業의 財產狀況 (단위 : 원)

區分 年度	資 產			負 債			總資產 에對한 借入金 個人依 存率
	資產總額	固定資產	流動資產	借入金總額	銀行(水協) 融資	個人(客主) 負債	
1969	4,264,451	3,947,667	316,784	484,242	297,402	186,840	11% 39%
1970	4,398,692	4,015,928	382,764	510,319	481,003	29,316	12% 6%
1971	5,210,738	4,656,318	554,420	660,045	595,707	64,338	13% 10%
1972	5,520,615	4,924,718	595,897	662,081	645,904	16,177	12% 2%
1973	7,740,653	6,717,427	1,023,226	692,539	654,855	37,684	9% 5%
1974	12,356,180	11,083,681	1,272,499	2,096,787	1,837,384	259,403	17% 12%
1975	13,346,000	11,640,000	1,706,000	950,000	933,000	17,000	7% 2%

資料 : 水產廳, 漁業經營調查報告.

#### 2. 收支狀況

近海鮫鯨網漁業의 1978年度 月別收支狀況은 任意拔萃된 標本體 5隻의 資料에 의하여, 每月 各 隻數別로 總委販金額과 費用項目別로 集計 算出한 것을, 平均值量 求하여, 本 漁業의 隻當 月別收支量 算出하였으며, 이에 의하여 月別 收支狀況表를 作成 하였고, 1978

近海鮫鱗網漁業의 經營實態에 關한 研究

〈表-8〉

近海鮫鱗網漁業의 月別收支狀況

(單位: 원)

月別 區分	1	2	3	4	5	6	7
收 入	(10.5) 7,854,973	(5.0) 3,723,883	(4.3) 3,330,913	(4.0) 2,991,513	(10.5) 7,898,753	(5.0) 3,673,807	(8.1) 6,107,027
支 出	(7.0) 4,511,420	(5.6) 3,591,452	(8.2) 5,275,364	(6.6) 4,234,337	(8.9) 5,719,843	(6.9) 4,436,810	(7.6) 4,878,582
漁 具 費	400,000	31,667	1,093,333	523,333	50,000	383,333	138,333
燃 料 費	406,862	383,585	448,484	636,829	885,141	457,241	822,882
容 器 代	180,433	156,667	95,000	196,000	482,467	222,867	290,667
貯 藏 費	58,267	56,473	60,820	131,142	384,367	306,008	499,900
消 耗 品 費	272,667	178,333	241,667	221,667	381,667	201,667	295,000
給 料 及 賃 金	1,831,667	1,670,923	1,419,517	1,287,333	1,931,767	1,219,500	1,298,333
福 利 厚 生 費	30,667	30,667	75,000	64,333	80,000	45,000	76,667
主 副 食 費	78,900	100,833	151,367	147,233	231,000	149,333	163,767
減 價 償 却 費	487,500	487,500	487,500	487,500	487,500	487,500	487,500
修 繕 費	82,333	45,000	223,333	153,333	205,000	53,333	193,333
租 稅 公 課							
販賣手數料	432,024	212,037	183,201	164,534	407,501	205,886	352,767
販賣管理費	59,000	46,667	127,667	30,000	38,333	36,667	68,333
借 入 金 利 子	191,100	191,100	668,475	191,100	191,100	668,475	191,100
純 收 益	3,343,553	132,431	△ 1,944,451	△ 1,232,824	2,178,910	△ 763,003	1,228,445

年 1月~12月까지의 近海鮫鱗網 漁業의 月別收支狀況을 表示하면 〈表-8〉과 같다.

〈表-8〉에 의하면 本漁業의 年總收入은 75,075,646원(月平均 總收入 6,256,304원)이고, 年總支出額은 64,400,965원(月平均 總支出 5,366,747원)으로서 年 純利益은 10,674,681원이고, 月平均 純利益은 899,557원의 實績을 나타낸 셈이다. 月別로서 純利益이 가장 높은 달은 10月(3,046,516원)과 11月(4,140,961원)이며, 그와 反對로 3月(1,944,451원이 赤字) 4月(1,232,824원이 赤字)은 赤字現象을 나타내고 있는데, 이는 鮫鱗網漁業이 潮流를 利用한 移動式定置網 漁業中 하나로 操業의 握網回數가 1日 2回로서 一定하기 때문에 漁獲의 豐凶에 의하여 影響을 받는 漁業이므로, 이미 本漁業의 漁獲量과 魚價에서 記述한 바와 같이 本漁業에 있어서 秋季는 漁獲能率이 良好한데 비하여, 春季는 低調한 狀態를 나타내고 있는 實情이었기때문에, 每月 거의 大同小異한 操業經費이고 보면 自然히 漁獲高의 豐凶에 따라 影響을 반기 때문에 秋季는 많은 利益을 올리는데 反하여 春季는 赤字現象을 免치 못하고 있는 實情이다.

수 산 경 영 론 집

〈表-8〉

月別 區分	8	9	10	11	12	合 計	平均
收 入	(8.4) 6,323,983	(10.6) 7,990,737	(12.3) 9,228,077	(14.0) 10,490,060	(7.3) 5,461,920	(100) 75,075,646	6,256,304
支 出	(8.0) 5,158,425	(11.3) 7,280,513	(9.6) 6,181,561	(9.8) 6,349,099	(10.5) 6,783,559	(100) 64,400,965 (10.1)	5,366,747
漁 具 費	150,000	965,000	916,667	960,000	910,000	6,521,666 (11.9)	543,472
燃 料 費	737,601	722,597	664,725	676,865	844,591	7,687,403 (4.9)	640,617
容 器 代	319,333	230,000	378,667	270,333	365,000	3,187,434 (4.9)	265,620
貯 蔵 費	546,283	434,167	343,475	223,933	118,286	3,127,121 (4.5)	260,593
消 耗 品 費	219,000	218,667	211,000	180,000	248,333	2,869,668 (32.0)	239,139
給 料 및 賃 金	1,705,053	2,020,667	2,027,667	2,278,333	1,921,333	20,612,093 (1.3)	1,717,674
福 利 厚 生 費	81,000	79,333	84,000	93,000	100,000	839,667 (3.1)	69,972
主 副 食 費	176,667	183,500	214,400	197,767	221,833	2,016,600 (9.1)	168,050
減 價 償 却 費	487,500	487,500	487,500	487,500	487,500	5,850,000 (3.9)	487,500
修 繕 費	167,667	756,267	125,000	60,000	416,667	2,481,266 (0.1)	206,772
租 稅 公 課				31,667	50,000	81,667 (6.5)	6,805
販 賣 手 數 料	353,888	459,340	463,360	605,267	326,541	4,166,346 (1.2)	347,196
販 賣 管 理 費	23,333	55,000	74,000	93,334	105,000	757,334 (6.5)	63,112
借 入 金 利 子	191,100	668,475	191,100	191,100	668,475	4,202,700	350,225
純 收 益	1,165,558	710,224	3,046,516	4,140,961	△ 1,321,639	10,674,681	889,557

参考 : ( )안의 數字는 百分率임. 1978年度 群山地方.

다음은 費用項目別 構成比率을 보면, 年支出 總額 64,400,965원을 100으로 볼때, 紙料 및 賃金이 總支出額의 3分의 1을 占하는 32%를 차지하여 가장 많고, 다음은 燃料費 11.9%, 漁具費 10.1%, 減價償却費 9.1%, 借入金利子 6.5%, 販賣手數料 6.5%, 容器代 4.9%, 貯藏費 4.9%, 消耗品費 4.5%, 修繕費 3.9% 主・副食費 3.1% 福利厚生費 1.3%, 販賣管理費 1.2%, 租稅公課 0.1%의 順으로서 年支出 費用項目別 構成比率을 나타내 주고 있다. 費用項目中 紙料 및 賃金이 가장 많은 比重을 차지하고 있는데, 이는 從來의 鮫鯨網漁船이普遍的으로 20~30噸級 및 小型船舶로서 主로 沿岸漁業으로 資質이 낮은 船員들로 構成되어 營爲해 오던 것을 近來에 와서는 船幅이 大量으로 增加하여 大型化된(平均 70噸級以上) 鋼船이 建造되어 漁船의 規模가 擴大되고 이에따라 計器自體가 機械體系化 되고 있어 近海漁業으로 轉換되어 가므로 從來의 資質이 낮은 船員으로서는 堪當하기가 어려워져 船員需給에 隘路를 가져오는 便이어서 船主側에서는 資質을 갖춘 船員을 確保하기 위하여 努力を 하게 되며 漁船의 大型化로 船員의 數가 增加되므로 自然히 人件費의 上昇이라

## 近海鮫鱸網漁業의 經營實態에 關한 研究

는 傾向을 가져오기 때문이다. 또한 從來 漁船(老朽木船 등)에서는 一般的으로 修繕費의 支出이 많았으나, 近來 漁船의 修繕費 支出이 낮은 것은 漁船의 大型化로 船幅이增加되어 新造船을 建造함에 따라 鋼船에 의한 新造船으로 代替하여, 大多數의 經營者(船主)가 本漁業을 營爲하고 있기 때문이다. 이 以外의 共他 費用은 一般的인 傾向으로 나타나고 있는 實情이다.

### 3. 生產性分析

生産性이란 生產活動의 合理性을 나타내는 程度를 말한다. 즉 그것은 人力·資源·施設 등의 가장合理的利用에 의하여 같은 労動量으로 最大的 成果를 올려 生產費用을 節減하고, 賃金의 增收와 生產水準의 向上을 꾀하는 運動이다. 그리고 國際勞動機構(ILO)의 定義에 의하면 「生産性은 富의 產出量과 資源의 投入量과의 比率이라 하고, 產出量은 設備·資源·에너지·勞動·技術·經營 등과 같은 모든 重要性이 있는 多數의 諸要素가 結合된 投入의 結果로서 얻어지는 것이다. 이것을 數式으로 表示하면, 生產性 =  $\frac{\text{產出量}}{\text{投入量}}$  이 되는 것이다. 이러한 諸要素는 労動·資本·土地 등의 主要한 項目別로 分類할 수 있다. 生產率(生産量)과 이러한 投入된 諸要素의 하나하나의 比率은一般的으로 當該要素의 生產性이 된다고 說明하고 있다.<sup>8)</sup> 즉 投入量은 労動·資本·設備·土地 등으로 分解할 수 있기 때문에 勞動生產性, 資本生產性, 土地生產性 등의 個別概念의 綜合으로서 生產性이 考慮되는 것이다.

生產性의 課題는 一般的으로 말하면 經濟資源(人·資金·設備等)의 合理的인 結合 運營에 의하여 最小의 極性(投入量)으로 最大的 効果(產出量)를 達成하는 데 있다. 企業이 使用하는 經營資源이 労動·資本 및 設備에서 이루어 진다고 하면 이와 같은 資源의 投入量을 基準으로 하여 勞動生產性·資本生產性·設備生產性 등의 個別concept의 綜合으로서 生產性의 基準을 마련할 수가 있으나 一般으로 生產性이라 할 때 投入動勞量에 대한 產出高의 比率로 表現되는 勞動生產性을 意味하며 勞動生產性이 生產性을 測定하는 尺度로서 使用되어 왔다. 유럽 經濟協力本部의 定義에 의하면 「生產性이란 말이 特別한 條件없이 使用될 경우에는 이것은 勞動生產性을 意味한다」고 하였다.<sup>9)</sup> 확실히 各 企業間의 生產性을 比較할 때 勞動生產性은 便利한 尺度이다.

生產性이란 生產諸要素의 有効利用度로서 一定期間에 있어서의 生產諸要素의 投入量에 대하여 產出量이 어느 程度인가의 關係가 算式에 의하여 求해 진다. 따라서 投入量에 대하여 產出量이 많으면 많을수록 生產性은 높은 것이다, 그 反對인 경우에는 生產性이 낮은 것이다. 그러므로 生產性을 測定한다든가 分析하는 것은 다른 分析과 아울러 重要的方

8) 鄭守永, 新經營學原論, 1970, p. 178.

9) 鄭守永編著, 經營學大辭典, 1976, pp. 153~154.

法의 하나인 것이다.

生産性分析은 第一로 經營能率의 狀態를 分析하는 것을 目標로 하며, 다음으로 企業이 獲得한 成果가 어떻게 配分 되었는가를 分析하는 것이다. 이 成果配分을 測定하는 것은 企業의 安全性, 發展性을 豫則하는데 매우 重要하다. 왜냐하면 成果配分이 不合理하게 이루어 진다는 狀態는 一時的으로는 可能하지만 長期的으로는 階跌을 가져오기 때문이다.

1978年度 本漁業의 生産性을 判斷하기 위하여 勞動生產性, 總資本投資効率, 勞動裝備率 등으로 考察하여 보기로 한다.

### 1) 勞動生產性

勞動生產性이란 企業에 投下된 勞動力과 그 勞動力이 導出한 附加價值額과를 比較하는 것인데, 普通 從業員 1人當 附加價值額이 얼마인가를 나타내는 것이로서, 이 比率이 얼마인가를 나타내는 것으로서. 이 比率이 높다는 것은 그만큼 勞動力이 効率的으로 利用되어 보다 많은 附加價值額을 導出했다는 것을 나타내며, 따라서 이 比率은 一企業의 將來는勿論 經濟 全般의 將來性을 測定하는데, 있어서도 重要한 指標가 되는 것이다. 1978年度 本漁業의 勞動生產性 즉 1人當 附加價值額은 4,415,939원이 된 셈이다.

한편 勞動生產性은 資本集約度와 總資本 投資効率 또는 機械裝備率과 機械投資効率과의 相關關係에 따라 決定되는 것이므로,<sup>10)</sup> 本漁業에서 資本集約度는 7,640,000원이고, 總資本 投資効率은 57.8%로서 相關 關係에 따른 勞動生產性은 1人當 附加價值額의 算式에서 算出된 金額과 同一한 4,455,920이다.

### 2) 總資本投資効率

이 比率은 企業에 投不된 資本總額의 運用 結果 얻어진 附加價值額이 얼마인가를 나타내는 것이므로 이 比率의 高低로서 資本總額이 附加價值의 生產에 어느程度 이바지 했는가를 알 수 있으며, 이 比率을 높게 維持하므로서, 勞動生產性 역시 높아질 수 있게 된다.

1978年度 本漁業의 總資本投資 効率은 57.8%로서 勞動生產性은 普遍的인 傾向이다.

### 3) 勞動裝備率

이 比率은 從業員이 갖추고 있는 裝備의 比率이다. 즉 生產過程에 있어서 從業員 한 사람 이 어느 程度의 勞動裝備를 利用하고 있는가를 나타내는 比率이므로, 이로서 企業이 生產手段으로서의 勞動裝備를 어느 程度 갖추고 있는가를 알 수 있다. 經營이近代化할수록 勞動集約的인 經營方式으로부터 資本集約的인 經營方式으로 移行하는 傾向이 있으므로, 이 比率로서 企業의近代化 程度를 알 수 있다. 1978年度 本漁業의 勞動裝備率은 6,840,000원으로, 資本集約度의 89.5%의 높은 比率을 나타내고 있어, 漁船의 大型化 및 漁業의 機械體系化로서 資本集約的인 經營方式으로 移行하여 企業의近代化를 意味하고 있다.

10) 生島廣治郎, 經營學ハンドブック, 1977, p. 350.

### 近海鮫鱸網漁業의 經營實態에 關한 研究

또한 1978年度 本漁業의 1人當 漁撈從事員의 漁業收入은 7,507,565원이고, 貨金水準은 2,346,836원이며, 附加價值率은 58.8%, 利益分配率은 24.2%, 紿興分配率은 53.2%로서 나타나 있다.

1978年度 本漁業의 生產性經營 指標를 表示하면 <表一9>와 같다.

<表一9>

生產性 經營指標

關係比率	算出公式	實數	算出值
1人當漁業收入	$\frac{\text{生產額(年間)}}{\text{漁撈從事員數}}$	$\frac{75,075,646}{10}$	7,507,565원
1人當附加價值額	$\frac{\text{附加價值額}}{\text{漁撈從事員數}}$	$\frac{44,159,387}{10}$	4,415,939원
總資本投資効率	$\frac{\text{附加價值額}}{\text{總資本}} \times 100$	$\frac{44,159,387}{76,400,000} \times 100$	57.8%
勞動裝備率	$\frac{\text{施設備總額}}{\text{漁撈從事員數}}$	$\frac{68,400,000}{10}$	6,840,000원
資本集約度	$\frac{\text{總資本(年間)}}{\text{漁撈從事員數}}$	$\frac{76,400,000}{10}$	7,640,000원
附加價值率	$\frac{\text{附加價值額}}{\text{生產額}} \times 100$	$\frac{44,159,387}{75,075,646} \times 100$	58.8%
利益分配率	$\frac{\text{純利益(年間)}}{\text{附加價值額}} \times 100$	$\frac{10,674,681}{44,159,387} \times 100$	24.2%
給興分配率	$\frac{\text{人件費}}{\text{附加價值額}} \times 100$	$\frac{23,468,360}{44,159,387} \times 100$	53.2%
貨金水準	$\frac{\text{人件費}}{\text{漁撈從事員數}}$	$\frac{23,468,360}{10}$	2,346,836원

#### 4. 安定性分析

企業은 成長 發展하는 活動體로서 安定性 分析은 企業의 財政狀態의 良否 適否를 分析測定하는데, 貸借對照表를 中心으로 하여 財政의 安定性을 分析하는 方法이다. 즉 財務諸表에 表示된 一時點 或은 同一期間의 會計數字를 分析比較하여 企業의 靜態的 狀態를 觀察하는 方法으로서 垂直的 分析法이라고도 하며, 會計 一定期間 中의 企業活動의 貢獻度를 分析하는 貸借對照表 分析이라고도 하는데, 靜態經營分析方法은 貸借對照表를 作成日에 있어서의 企業의 資產과 負債 및 資本의 狀態 즉 貢獻의 狀態를 表示하는 것을 分析의 資料로 하기 때문이다.<sup>11)</sup> 이는 一定期間(會計期間)中에 企業活動의 貢獻度를 貸借對照表上 어떤 項目과 다른 項目과의 會計數字의 相互關係에서 算出되는 財務比率을 檢討 批判하여 그 狀態를 說明하는 것이다.

##### 1) 貢獻의 安定性의 測定比率

流動比率은 流動資產에 대한 流動負債의 比率로서 流動負債 100에 대한 流動資產의 比重

11) 車均澤, 經營分析例解, 1969, p. 78.

## 수 산 경 영 론 집

度의 算出이며, 財務分析에 있어서 가장 重要視되는 財務安定度測定 比率이다. 流動資產或은 流動負債라는 性格, 즉 1個年 以内에 現金化될 수 있는 資產을 말한다. 이 比率을 企業의 財務流動性을 測定하는 一般原則으로 認定하고 있는 것은, 流動資產은 恒常 價格變動의 危險에 當面하게 되며 企業을 清算하게 되는 경우에는 販賣價格의 危險에 當面하게 되며, 企業을 清算하게 되는 경우에는 販賣價格의 半額 以上으로 現金화하기가 困難하다는데 根據를 두고 있다. 그러므로 이 比率이 高率이면, 高率일수록 企業의 支給能力 또는 財務流動性이 良好한 狀態에 있다는 것을 表示하고, 低率은 運轉資本의 缺乏을 意味해 주며, 標準比率은 200% 以上인데, 2對1의 原則이라고 불리우고 있다. 즉 流動負債 100에 대하여 流動資產이 200이라는 原則이다.

여기에서 算出된 比率이 125.6%로서 流動負債의 率이 높아 財務流動性이 良好하지 못함을 말하여 주고 있다.

### 2) 他人資本 依存度의 測定比率

負債比率은 負債(流動負債과 固定負債) 즉 他人資本과 自己資本과의 比率로서 自己資本 100에 대한 他人資本의 比重의 算出이며, 他人資本에 대한 安定度를 表示하여 주므로 自己資本은 他人資本을 擔保하는 것이기 때문에 他人資本은 自己資本에 비하여 적을수록 他人資本의 安定度를 높이게 되는 것이다. 이 比率은 他人資本이 自己資本을 超過하지 않는 것을 基準으로 하고 있기 때문에 낮을수록 良好한 것이다, 標準比率은 100% 以下이어야 한다. 그러나 特히 負債의 過剩에서 發生하는 危險은 대개는 高利 또는 短期負債에서 發生하는 것인데, 低利 또는 長期의 負債는 危險을 發生시킬 念慮가 적고, 도리어 企業經營을 有利하게 하는 경우도 있기 때문에 負債의 內譯을 祥細히 하기 위하여 負債總額을 長期인 것과 短期인 것으로 區分하여, 각각의 自己資本에 대한 比率을 算出하여 檢討할必要가 있으므로 負債比率을 流動負債比率과 固定負債比率로 區分하여 算出해 보므로서 負債의 內容을 明白히 알 수 있다. 負債比率이 高率이라 하여도 負債總額中 固定負債部分의 比重이 둔때에는 流動負債比率은 低位이므로 그리 念慮할必要가 없고, 流動負債比率이 高率인 경우라면 他人資本의 安全性에 危險을 가져오게 할 念慮가 있게 된다. 流動負債比率과 固定負債比率은 自己資本에 대한 流動負債와 固定負債의 크기를 測定하는 比率로서 標準比率은 각각 50%以不를 보고 있다.

여기에서 算出된 負債比率은 33.3% 이므로 他人資本 依存度는 良好하다 하겠으며, 固定負債의 比率은 22.2% 流動負債의 比率은 11.1%로서 標準比率 보다 낮은 比率을 나타냈기 때문에 他人資本의 安全性에 危險을 가져올 念慮는 없다고 보겠다.

### 3) 資本配分의 測定比率

固定比率은 固定資產과 自己資本과의 比率로서 自己資本 100에 대하여 固定資產의 比重의 算出이며 企業資本의 固定化의 危險度를 表示하는 것으로 健全한 企業財政의 見地에

## 近海鮫鯨網漁業의 經營實態에 關한 研究

서 自己資本을 가지고 固定資產의 全額 및 流動資產의 一部를 負擔하여야 하므로, 이 比率은 恒常 100% 以下로 維持 되어야 正常인 것이다. 만일 이 比率이 100% 以上으로 上昇한 경우라면 그것은 自己資本 全部가 固定資產에 調達되고, 他人資本 까지도 引用되었다는 不健全한 資本의 固定化가 發生하고 있다는 것을 表示하는 것이다. 大體로 自己資本은 外部債權者에게 對하여 債權擔當의 限度가 되는 것이므로 債權者側에서 본다면 自己資本 全額이 流動資產에 投下되어 있다면 流動資產은 換金性이 極히 높아서, 이것으로 곧 債權을 回收하는 일도 어렵지 아니 하나, 自己資本의 全部가 固定資產에 投下되어 본다면 固定資產은 換金性이 極히 低位인 것이므로 債權者로서는 不安할 것이다. 이 比率은 債權者側에 對하여 低率이면 低率일수록 支給能力은 確實하나 經營者의 立場으로 본다면 이 比率이 지나치게 低率이라면 固定設備의 不足을 가져와 企業活動을 遂行하는데, 缺陷을 가져올 念慮가 있다. 特히 近代漁業 經營에서는 施設中心 体系의 經營組織体이므로 漁船의 大型화와 漁業機械體系化는 固定資產의 投不率이 높은 比重을 차지하지 않으면 안될 實情이다.

固定資產에의 投資는 自己資本으로 充當하는 것이 企業財政上의 理想이며 原則이라고 하겠으나, 特히 漁業經營에 있어서는 固定資產의 投不率이 높은 比重을 차지하고 있는 實情이므로, 自己資本에 依存함이 어려울 경우가 많아 他人資本에 의하는 경우가 생기므로 固定比率의 補助比率로서 自己資本과 固定負債를 合計한 資產과 固定資產과의 比重을 算出検討하는 固定長期適合率의 分析方法이 必要하게 된다.

企業을 危機에 빠뜨리는 것은 短期借入金을 가지고 固定資產에 投下하는 경우이며, 有利한 長期借入資本을 巨大하게 所有하는 企業에 있어서는 運轉資本의 枯渴에 의한 經營의 困難을 일으킬 危險이 없으므로 固定比率이 높아도 固定長期適合率이 높지 아니한 경우라면 그리 念慮할 必要가 없다고 보겠다. 固定長期適合率의 比率은 100%를 超過하는 경우라면 財政狀態는 危險에 處하게 되므로 대개 標準比率은 100% 以下로 하고 있다.

여기에서 算出된 比率을 보면 固定比率은 119.4%로서 自己資本 100에 대하여 固定資產 119.4%로서 自己資本 100에 대하여 固定資產 119.4를 投下하고 있는 實情이어서 固定資產의 一部인 19.4%가 他人資本에 의하여 充當되어 있다는 事實을 알 수가 있으므로 固定資產에 依存度가 높은 經營體임을 알려주고 있다. 또한 固定長期適合率이 97.7%로서 100에接近하여간 實情이므로 資本의 配分은 固定資產의 比重이 너무커서 他人資本에 依存度가 높아 不良한 便이라고 보았으며 그기기에 純利子負擔率이 22%의 比率을 나타내어 借入金利子에 대한 負擔이 크다고 보겠다.

### 4) 總資本中 運轉資本比重의 測定比率

總運轉資本의 比率은 流動資產과 總資本의 比重을 말하며, 總資本 100에 대하여 流動資產의 比重을 算出한 것이며 一定한 標準比率은 없으며, 高率일수록 流動資產의 健全性을 말하므로 企業財政의 安全性을 意味한다고 보겠다.

## 수 산 경 영 론 집

여기에서 算出된 總運轉資本의 比率은 10.5%, 즉 總資本 100에 대하여 總運轉資本(流動資產)이 9.5分의 1에 不過하는 10.5%로서, 그 内容이 不良한 便이 라고 하겠으며, 企業財政의 安全性이 缺餘되었다고 보겠다.

또한 純運轉資本比率은 純運轉資本(流動資產一流動負債)과 總資本과의 比重을 말하며, 總資本 100에 대하여 純運轉資本의 比重度를 算出한 것이다. 이 比率 또한 標準比率은 없으며 高率일수록 純運轉資金의 圓滑을 表示하는 것이다.

여기서 算出된 比率은 流動資產에서 流動負債를 控除한 純運轉資本이 總資本에 대하여 2.1%라는 事實은 總資本에 대한 純運轉資本이 過少한 便이 라 하겠으며, 純運轉資本 不足으로 隘路에 憂慮가 생길 것으로 看做된다.

1978年度 本漁業의 安定性 經營指標를 表示하면 〈表-10〉과 같다.<sup>12)</sup>

〈表-10〉 安定性 經營指標

關係比率	算出公式	實數	算出值
流動比率	$\frac{\text{流動資產}}{\text{流動負債}} \times 100$	$\frac{8,000,000}{6,370,000} \times 100$	125.6%
負債比率	$\frac{\text{總負債}}{\text{自己資本}} \times 100$	$\frac{19,100,000}{57,300,000} \times 100$	33.3%
流動負債比率	$\frac{\text{流動負債}}{\text{自己資本}} \times 100$	$\frac{6,370,000}{57,300,000} \times 100$	11.1%
固定負債比率	$\frac{\text{固定負債}}{\text{自己資本}} \times 100$	$\frac{12,730,000}{57,300,000} \times 100$	22.2%
支給利子負擔率	$\frac{\text{支給利子}}{\text{生産額}} \times 100$	$\frac{4,202,700}{75,075,646} \times 100$	5.6%
純利子負擔率	$\frac{\text{支給利子}}{\text{借入金總額}} \times 100$	$\frac{4,202,700}{19,100,000} \times 100$	22.0%
固定比率	$\frac{\text{固定資產}}{\text{自己資本}} \times 100$	$\frac{68,400,000}{57,300,000} \times 100$	119.4%
固定長期適合率	$\frac{\text{固定資產}}{\text{自己資本+長期負債}} \times 100$	$\frac{68,400,000}{70,030,000} \times 100$	97.7%
總運轉資本率	$\frac{\text{流動資產}}{\text{總資本}} \times 100$	$\frac{8,000,000}{76,400,000} \times 100$	10.5%
純運轉資本率	$\frac{\text{流動資產}-\text{流動負債}}{\text{總資本}} \times 100$	$\frac{1,630,000}{76,400,000} \times 100$	2.1%
資本構成比率	$\frac{\text{自己資本}}{\text{總資本}} \times 100$	$\frac{57,300,000}{76,400,000} \times 100$	75.0%
減價償却率	$\frac{\text{減價償却費}}{\text{固定資產}} \times 100$	$\frac{5,850,000}{68,400,000} \times 100$	8.6%

### 5. 收益性分析

資本의 收益性의 測定比率은 企業의 經營成績을 分析 測定하는 損益計算書를 中心으로

12) 車均澤, 經營分析例解, 1969, pp. 87~102.

## 近海鮫鰈網漁業의 經營實態에 關한 研究

하여 經營의 收益性을 分析하는 方法이다. 즉 財務諸表의 諸項目과 原價構成 項目的 趨勢를 觀察하기 위하여 會計數字를 比較하는 것으로 水平的 分析法이라고도 하며, 損益計算書分析이라고도 하게 되는데, 動態分析法은 損益計算書가 表示하는 經營의 成果인 收益·費用·利益이 一期間에 있어서의 業業活動을 表示하는 것이기 때문이라고 하겠다.<sup>13)</sup> 이는 財務諸表에 있어서의 어떤 項目과 어떤 項目과의 會計數字의 相互關係의 動的狀態, 즉 時間의 經過에 따라 實際로 發生한 變動의 增減을 比率로서 算出하여 經營成果를 表示하는 比率이다.

### 1) 資本利益率

企業의 最終目標는 利益의 獲得에 있다고 하겠다. 그러므로 能率의 良否는 利益額에 있는 것이다. 이와 같은 경우에 能率을 測定하는데 利益과 資本과의 關係에 의하여 企業能率의 測定方法은 資本利益率인 것이다.

資本利益率이라 함은 資本과 利益과의 比率을 말하며, 主로 出資者의 立場에서 企業能率을 把握하려는 경우에 利用되는 것으로 그것이 어떤 資本과 어떤 利益과의 比率인가에 따라 各種의 資本利益率이 算出되는 것이다.

그리면 먼저 總資本利益率을 본다면, 總資本에 대한 純利益率의 比率을 말하며, 經營者의 立場으로서의 收益力測定의 方法으로서, 이 比率은 企業에 投下運用 된 總資本이 一年間에 얼마만한 利益을 獲得했는가의 資本의 生產性을 表示하는 比率로서, 이 比率이 높으면 높을수록 企業全体의 收益性이 높다는 것을 意味한다. 一般的으로 標準比率은 없으나, 10% 以上이면 良好한 便으로 高率일수록 良好하다고 하겠다.

여기에서 算出된 比率은 14%라는 事實로 總資本의 收益性이 良好한 便으로 看做된다.

또한 自己資本 利益率은 自己資本과 純利益과의 比率로서, 出資者의 立場에서 하게되는 企業收益의 測定手段으로서, 投資家의 立場에서 企業의 收益力 또는 資本의 正當한 報酬가 어느程度 인가를 測定하는 指標가 된다. 따라서 이 比率에도 標準比率은 없으나 高率일수록 良好한 것이며, 高率일수록 企業者에게 有利하다. 대개 20% 以上이면 良好하다고 看做하나 여기에서 算出된 比率은 18.6%로서 그리 良好하다고 볼 수 없다.

### 2) 賣出額利益率

賣出額利益率이란 利益과 賣出額과의 比率을 말하며 賣出額 100에 대한 利益의 比率로서 企業의 收益性을 觀察하는데 있어서 賣出額에 대한 利益率에 의하여 測定하는 方法으로 主로 經營者의 立場에서 企業能率을 把握하는데 利用되는 것이다.

賣出額純利益率은 賣出額에 대한 純利益의 比重을 나타내는 比率이며, 賣出額 100에 대하여 純利益이 몇 %의 比重을 차지하는가를 表示하는 比率로서 企業의 收益性을 判斷하는

13) 車均澤, 前揭書, p. 79.

## 수 산 경 영 론 집

最終의 成果인 純利益과 賣出額과의 比較로서 企業能率을 測定하며, 一定한 標準比率은 없으나 高率일수록 利益이 많다는 表示이며, 대개 7% 以上이면 良好하게 看做한다.

여기에서 算出된 比率은 14.2%로서, 賣出額에 대한 純利益을 表示한 것으로 良好한 利益率이라 하겠다.

### 3) 費用對收益의 比率

企業活動의 成果는 그 利益에 의하여 表現되는 것이므로, 企業能率의 測定은 利益에 대하여 資本 或은 賣出額(收益)과 關係지움으로서 算出되나, 그것은 어느 것이고 總括的인 收益性의 分析에 그치기 때문에 더 具體적으로 利益의 發生原因을 分析하려면 費用과 收益의 關係까지 分析把握하여야 한다.

總費用對總收益比率은 收支比率로서 一會計 期間에 發生한 總收益에 대한 總費用의 比率이며, 總收益 100에 대하여 總費用이 몇 %의 比重을 차지하고 있는가의 比率分析으로서 企業의 全體의 活動能力을 表示한다. 이 比率은 標準比率이 없으며 低率일수록 收益에 대하여 費用이 적다는 것으로 良好하다는 表示가 되며, 高率일수록 利益이 적다는 것을 表示한다. 企業의 種類에 따라 이 比率은 大端히 相異하나, 一般的으로 資本回轉이 느린 企業에서는 이 比率은 低率이며, 反對로 資本回轉率이 빠른 企業에서는 높다. 이는 資本回轉率이 빠른 企業에서는 收支比率이 높다 하여도 投下資本이 自由로이 運轉되기 때문에 적지 않은 利益을 올릴 수 있게 되기 때문이다.

여기에서 算出된 比率은 85.8%인데, 그 内容은 總收益 100에 대하여 總費用이 85.8%라는 表示이므로, 總收益의 14.2%가 純利益이 된다는 것이다. 그러므로 本漁業의 全體의 活動能力을 表示한 總收益中 14.2%가 純利益이라는 点으로 보아, 不良한 便是 아니나, 普遍의 傾向이라고 하겠다.

### 4) 資本回轉率

資本回轉率이라 함은 資本의 利用度인데, 賣出額과 資本과의 比重을 表示하는 比率로서 資本에 대한 賣出額의 比重으로 賣出額과 資本과의 關係를 分析하는 重要的意義를 가짐과 同時に 이 回轉率이 높으면 높을수록 賣出成績이 良好하다는 것을 意味한다. 즉 回轉率이 높다는 것은 資本運用의 速度化를 期하였다는 것을 意味하는 同時に 販賣活動이 合理的으로 運用되었다는 것을 表示하는 것이다. 따라서 利益도 그만치 많을 것이라는 것을 알 수 있다. 그러므로 資本回轉率은 經營의 成果를 測定하는데 重要的比率이라고 하겠다.

總資本回轉率은 賣出額과 總資本의 比率로서, 企業에 使用된 全體資本의 運用能率을 總括的으로 表示하는 比率이며, 投下資本에 대한 賣出額의 比率이 크면 클수록 賣出에 要하는 資本額이 적어도 되며, 同時に 投下資本에 대한 收益率은 增大하기 때문이다. 自由競爭이 甚한 企業에 있어서는 賣出額에 대한 利益은 原則으로 그리 變化가 없다. 그러므로 少額의 資本을 가지고 더 많은 利益을 가져오려고 한다면, 企業 總資本의 回轉率(利用度)을

### 近海鮫鰯網漁業의 經營實態에 關한 研究

높이는 方法밖에 없다. 그러므로 이 比率은 流動資產과 固定資產을 合計한 資產의 利用度이며, 이 比率에 標準比率은 없으나 높으면 그만치 總資本의 利用의 効果가 높다는 것을 表示하며, 一般的인 回轉率은 2.5回轉 以上이면 良好하다.

여기에서 算出된 比率은 1回轉으로서 一般的인 回轉率에 對比한다면 꼭 低率인 形便으로서 漁業에 使用된 全體資本의 運用能率이 良好하지 못하다는 것이다.

自己資本回轉率은 賣出額과 自己資本의 比率이며, 自己資本의 賣出活動에 대한 效率測定이다. 이 比率이 높다는 것은 自己資本의 活用度가 높다는 것으로 良好한 成果라고 할 것이지만, 그러나 企業이 한 自己資本의 크기에 對應하는 스스로의 賣出額에 限界를 가지고 있다고 할 것인데, 만일 企業이 이 限度를 超過하여 賣出額의 增加를 計算한다면 販賣過大的 危險에陷入할 念慮가 있게 되는데, 販賣過大的 狀態를 發見하는 데는 自己資本回轉率의 分析이 가장 重要할 것이다. 이 比率이 몇 % 程度가 良好한 것인가의 標準을 定한다는 것은 不可能하나, 단지 이 比率이 同種 同規模 企業의 平均率의 2倍以上에 達한 경우라면 販賣過大的 危險에 있다고 보아야 겠으며, 一般的인 回轉率은 3回轉 以上이면 良好하다.

여기에서 算出된 比率은 1.3回轉으로서 一般的인 回轉率에 對比한다면 꼭 低率인 形便으로 自己資本의 活用度가 낮으므로 良好한 成果라고 할 수 없다.

1978年度 本漁業의 收益性 經營指標을 表示하면 <表-11>과 같다.<sup>14)</sup>

<表-11>

收益性 經營指標

關係比率	算出公式	實數	算出值
總資本利益率	$\frac{\text{純利益(當期)}}{\text{總資本}} \times 100$	$\frac{10,674,681}{76,400,000} \times 100$	14.0%
自己資本利益率	$\frac{\text{純利益(年額)}}{\text{自己資本}} \times 100$	$\frac{10,674,681}{57,300,000} \times 100$	18.6%
賣出額純利益率	$\frac{\text{純利益(當期)}}{\text{賣出額}} \times 100$	$\frac{10,674,681}{75,075,646} \times 100$	14.2%
總費用對總收益比率	$\frac{\text{總費用(年間)}}{\text{總收益(年間)}} \times 100$	$\frac{64,400,965}{75,075,646} \times 100$	85.8%
總資本回轉率	$\frac{\text{賣出額(年間)}}{\text{總資本}}$	$\frac{75,075,646}{76,400,000}$	1回轉
自己資本回轉率	$\frac{\text{賣出額(年間)}}{\text{自己資本}}$	$\frac{75,075,646}{57,300,000}$	1.3回轉
1人當年間純利益	$\frac{\text{純利益(年間)}}{\text{漁撈從事員數}}$	$\frac{10,674,681}{10}$	1,067,468원

#### 6. 損益分岐點分析

企業体가 自身의 採算点의 座標를 알고, 그 点을 標識하여 恒常 收益性의 確保에 精進하

14) 車均澤, 前揭書, pp. 102~140.

## 수 산 경 영 론 집

는 同時에 變動費와 固定費가 變化하는 形態를 通하여 企業体의 動態的 性格을 正確히 判斷하고 經營方針의 樹立에 대한 基礎를 마련하는 데 損益分歧點의 應用은 그 意義가 있다. 損益分歧點의 用度는相當히 廣範廣하여 利益管理의 用具로서의 損益分歧點의 利益圖表는 經營目標에 관하여 經營責任者에게 마치 航海者를 위한 海圖와도 같은 役割을 한다. 海圖에는 水深暗礁가 表示되어 있듯이 이 利益圖表에 의하면 賣出線上의 損益分歧點을 中心으로 經營狀態의 現位置가 그 下位에 있는지 또는 그 上位에 있는지의 座標를 通하여 分간할 수 있고, 經營의 危險點 또는 dead line으로부터의 거리를 알 수도 있다.

損益分歧點은 一期間의 賣出額(生産額)과 總費用이 均衡하는 点을 말하며, 損益分歧點은 收益額과 費用額이 均等하는一致点이기 때문에 損失도 利益도 發生하지 아니 한다. 그러나 賣出額이 그 点 以下로 下落하면 그만큼 損失이 發生하고, 그 点 以上으로 上昇하면 그만큼 利益이 發生한다는 것이다. 그러므로 損益分歧點은 賣出額(生産額)의 變動에 따라 收益 · 費用 및 利益의 變動狀態가 發生하는相互關係를 明示하는 것이기 때문에 利益計劃 或은 利益管理의 明示로 利用되는데 使用된다.

企業은 收益을 올리려면 費用이 所要되어, 그 費用은 賣出額(生産額)의 增減에 따라 增減되지 않는 部分과 增減되는 部分이 있기 때문에 固定費와 變動費로 區分하여 생각한다. 그래서 固定費는 企業이 繼續되는 限, 반드시 發生하는 費用이고, 變動費는 經營의 平常狀態에 變化를 가져와 平常以外의 費用支出이 發生하게 되는 때에 支出되는 費用이므로 賣出額(生産額)에서 變動費를 空除한 나머지가 固定費와 一致하는 点이 損益分歧點이 된다.<sup>15)</sup>

이와 같은 概念에 따라 費用項目에 대한 分類基準은;

減價償却費, 租稅公課, 借入金利子는 全額을 固定費로, 漁具費, 燃料費, 貯藏費, 容器代, 販賣手數料는 全額을 變動費로 紿料 및 賃金, 福利厚生費, 主·副食費는 固定費 1/4, 變動費 3/4으로, 消耗品費는 固定費 1/5, 變動費 4/5, 修繕費는 固定費 1/3, 變動費 2/3, 販賣管理費는 固定費와 變動費를 각각 1/2로 했으며, 이 分類基準의 算定方法에 따라 算出한 結果는 <表-12>와 같다.

그러므로 <表-12>에 의하면 固定費合計는 17,781,147원이고, 變動費合計는 46,619,818 원으로서 總費用合計는 64,400,965원이며, 總生産額(總販賣金額)은 75,075,646원이다. 그리하여 損益分歧點 算出公式; 固定費  $\div (1 - \frac{\text{變動費}}{\text{生産額}})$ 에 의해서<sup>16)</sup> 計算해 본 結果, 損益分歧點은 46,912,397원으로 算出되었다. 이 算出根據에 따라 損益分歧圖表를 作成하여 보면 <圖-3>과 같이 圖示할 수 있다.

그러므로 本漁業은 賣出額(委販金額) 46,912,397원을 上廻할 때에 그만치 利益이 發生되

15) 車均澤, 前揭書, p.214.

16) 吳相洛, 販賣管理, 1970, p.264.

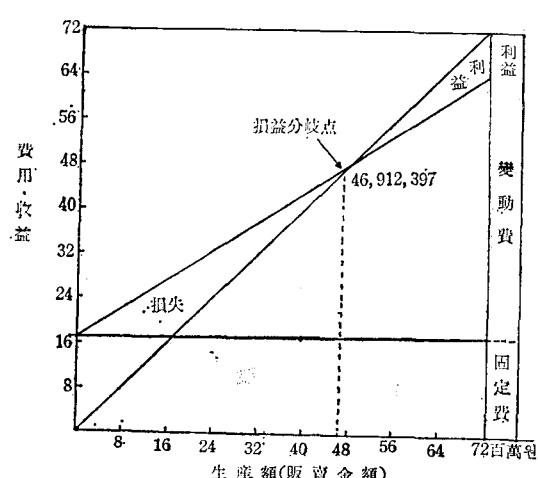
近海鮫鱗網漁業의 經營實態에 關한 研究

〈表-12〉

損益分岐点

(單位: 원)

項 目	金 額	固 定 費	變 動 費
總 生 產 類	75,075,646		
漁 具 費	6,521,666		6,521,666
燃 料 費	7,687,403		7,687,403
容 器 代	3,187,434		3,187,434
貯 藏 費	3,127,121		3,127,121
消 耗 品 費	2,869,668	573,934	2,295,734
給 料 及 賃 金	20,612,093	5,153,023	15,459,070
福 利 厚 生 費	839,667	209,917	629,750
主 副 食 費	2,016,600	504,150	1,512,450
減 價 償 却 費	5,850,000	5,850,000	
修 繕 費	2,481,266	827,089	1,654,177
租 稅 公 課	81,667	81,667	
販 賣 手 數 料	4,166,346		4,166,346
販 賣 管 理 費	757,334	378,667	378,667
借 入 金 利 子	4,202,700	4,202,700	
費 用 合 計	64,400,965	17,781,147	46,619,818
純 利 益	10,674,681		
損 益 分 岐 点	46,912,397		



〈圖-3〉 損益分岐圖表

나 下廻한다면 그만큼 損失이 發生하게 된다. 즉 賣出額(漁獲量=委販金額)은 變動費와 固定費의 總費用을 補償하고도 剩餘가 있기 때문이다.

또한 1978年度 本漁業은 總漁獲高(總販賣金額 75,075,646원)의 漁業收入과 總費用 64,400,965원으로서, 純利益은 10,674,681원인데, 이는 總資本利益率의 14%로서 總資本의 1.4割에 不過한 利益率을 나타내었는데, 이것을 總資本2割(15,280,000원), 3割(22,920,000원)에 該當되는 希望利益을 實現하기 위하

## 수 산 경 영 톤 칡

여 生産額 漁獲量을 推定하여 販賣豫測을 한다면, 算出公式 ; (固定費+利益)÷(1- $\frac{\text{變動費}}{\text{生産額}}$ )에 의하여<sup>17)</sup> 計算해 본 結果, 希望利益에 대한 販賣豫想量은 87,232,578원(總資本 2割의 경우), 107,390,889원(總資本 3割의 경우)의 漁獲量을 生産하여야 된다는 것을 알 수가 있으며, 1978年度 總生產額 보다도 1.2倍(12,000,000원)~1.4倍(32,000,000원)以上의 漁獲實績을 나타내어야 되므로서 本漁業의 利益管理를 實施해 볼 수 있다.

## V. 結 論

지금까지 考察한 1978年度 近海鯷網漁業의 漁業動向과 經營에 관한 實態를 分析 把握하므로서, 그 結果를 要約하여 보면 다음과 같다.

漁獲量과 魚價의 季節變動은 漁獲量이 夏季와 秋季인 7月~11月사이에 121~193.4의 指數로 높고, 春季인 3月, 4月의 指數가 각각 46.5, 47.7로서 낮으며, 平均漁獲量이 가장 높은 달은 201,241箱子를 揭陸한 10月이며 가장 낮은 달은 45,104箱子를 揭陸한 3月인데, 가장 높은 달의 1/4程度이다. 魚價는 箱子當 1月~5月사이인 冬季와 春季에 112.1~146.6의 指數로 높고, 7月~11月사이인 夏季와 秋季는 指數가 71.3~85.8로서 낮으며, 가장 높은 달은 4月로서 4,705원이고, 가장 낮은 달은 7月의 2,832원으로, 가장 높은 달과는 1.7倍程度로 나타난 實情이다. 그러므로 本漁業에서 漁獲量과 魚價는 逆相關關係에 놓여 있다고 말할 수 있으며, 漁獲量의 경우는 季節變動指數가甚한 隔差를 보여 季節變動의起伏이 큰데 比하여, 魚價는 季節變動指數의 差異가 적게 나타나고 있어 年中 季節變動의 幅이 좁은 傾向을 보여주고 있다. 이는 鯷網漁業의 潮流를 利用한 移動式定置網의 操業方法을 使用하므로 魚類의 季節的洄游에 따라 漁獲量은 많은 影響을 받고 있으며, 魚價는 漁獲高의 影響에 따라 委販金額이 形成되고 있기 때문이다.

한편 收支狀況은 年總漁獲金額 75,075,646원을 獲得하여, 年總支出費用 64,400,965원으로 純利益은 10,674,681원이 되었다. 月別 純利益은 秋季인 11月에 4,140,961원으로 가장 높고, 春季인 3月, 4月은 赤字現象을 보이고 있는데, 이는 操業方法上 月別支出費用이 大同小異하여 漁獲高의 影響을 많이 받으므로, 春季는 秋季보다 漁獲高가 낮기 때문에 秋季는 利益率이 높은데, 反하여 春季는 赤字를 免치 못하는 實情이다. 또한 費用項目別로 보면, 紙料 및 賃金이 32%로서, 總費用의 1/3을 占하여 가장 支出率이 높았고, 大体로 支出傾向이 높은 修繕費는 3.9%로서 낮게 나타났으며, 其他 費用은一般的인 支出 現象을 보이고 있다. 즉 近來 本漁은 漁船의 船幅이 增加되고, 鋼船으로서 漁業機器 自體가 機械體系化 되고 있어 漁船의 規模가 擴大되어 近海漁業으로 轉換되어 가므로 從來의 資質이 낮

17) 吳相洛, 前揭書, 1970, p.265.

### 近海鮫鯨網漁業의 經營實態에 關한 研究

은 船員으로서는 감당하기가 어려워져 資質을 갖춘 船員을 確保하기 위한 船員需給에 隘路를 가져오는 實情이고 보니 自然히 人件費의 上昇이라는 傾向이 되고 있으며, 또한 漁船船幅의 增加와 더불어 鋼船으로 建造된 新造船으로 營爲하고 있기 때문에 修繕費는 낮게 나타난 傾向이다.

生產性은 漁撈從事員의 1人當 附加價值額 즉 勞動生產性은 4,415,939원이며, 總資本投資効率은 57.8%로서 勞動生產性은 普遍的인 傾向이며, 勞動裝備率은 6,840,000원으로 資本集約度의 89.5%의 높은 比率로서 漁船의 大型化 및 漁業의 機械體系化로 資本集約의 經營方式으로 移行하여 漁業의 近代化를 意味하고 있다.

安定性에 있어서 流動比率이 125.6로서 財務流動性이 良好하지 못한 便이여서 財政의 安定性을 期하지 못하고 있으며, 負債比率은 33.3%이므로 他人資本 依存度는 良好하고, 固定負債의 比率은 22.2%, 流動負債의 比率은 11.1%로서 他人資本의 安全性에 危險을 가져 올 念慮는 없다고 보겠다. 또한 固定比率은 119.4%로서 固定資產에 依存度가 높은 經營体이며, 固定長期適合率이 97.7%로서 資本의 配分이 固定資產의 比重에 너무 크므로, 流動資產은 他人資本에 依存하는 傾向이고 보니, 漁業經營의 特質이 여기에 나타나고 있으며, 總運轉資本率은 10.5%, 純運轉資本率은 2.1%로서 總資本中 運轉資本의 不足으로 企業財政의 安全性이 缺餘된 現象이다.

收益性은 總資本利益率이 14%이고, 自己資本利益率이 18.6%로서 良好한 便은 되지 못하나 普遍的인 傾向이며, 總費用對 總益收比率은 85.8%로 總費用이 總收益에 대하여 85.8%이고, 總收益의 14.2%가 純利益으로 賣出額利益率이 14.2%라는 点으로 보아 本漁業의 全體의 活動能力은 不良한 便은 아니고 普遍的인 傾向이며, 總資本回轉率은 1回轉이고, 自己資本回轉率은 1.3回轉으로서 資本의 運用能率이 良好하지 못한 實情이다. 그리고 損益分岐點에 있어서는 總生產額(漁業收入)에 대하여 總費用比率이 85.8%이므로 損益分岐點은 46,912,397원이 된 셈이다. 그러므로 良好한 利益管理를 위하여는 生產額을 높이고, 費用支出의 節減方法을 講究하므로서 益損分岐point이 낮게 될 것이며 따라서 收益성이 向上될 줄로 생각된다.

以上에서 近海鮫鯨網漁業의 漁業動向 및 經營實態에 關하여 要約한 바, 本漁業이 固定資產에 依存度가 높은 經營体이기에 資本의 配分이 固定資產의 比重에 너무 크므로, 財務流動性이 良好하지 못한 便이여서 流動資產은 他人資本에 依存될 憂慮가 생기고, 거기에 따라 負債의 負擔이 클 憂慮가 있기에 沿近海漁業을 위한 水產資金의 支援擴大 및 資金助成基盤을 確立하여 本漁業을 營爲하는 漁業者에게 充分히 零漁資金을 貸與할 수 있는 國家的施策이 先行되어야 할 것이다. 또한 漁業者는 利益management를 위하여 資質있는 船員의 需給問題로서 教育訓練이 잘 이루워진 船員을 容易하게 求할 수 있는 契機가 社會的 制度로서 마련되어야 하고, 漁具·漁法의 改善에 關한 새로운 研究의 結果가 必要하다. 즉 勞動力を

## 수 산 경 영 론 집

必要로 하는 수해, 암해의 操業方法의 製品製作에 對應하여 展開版(otter board)을 使用할 수 있는 새로운 渔具·漁法의 研究가 試圖되므로서 渔獲量(漁業收入)이 增加되고 船員이 減縮되어 人件費가 節減되므로 費用節減을 期할 수 있기 때문에 本漁業經營의 合理化를 圖謀할 수 있게 된다.

以上과 같이 近海鮫鯨網漁業經營의 問題点 및 對策에 관하여 要約하여 보았으며, 本論文이 業界에 多少나마 도움이 될 수 있다면 앞으로 이러한 計數的 管理의 必要性을 認識하여 實踐할 수 있도록 講究되어야 할 것이다.