

# 水產試驗所鹿港分所的前身— 臺中州水產試驗場

許晉榮

水產試驗所企劃資訊組

日治時代自 1910 年 (明治 43 年) 起，臺灣總督府為了開發臺灣的漁業，即陸續編列各項水產試驗及調查費用，除了建造調查船外，也設立了各研究單位。總督府殖產局就在 1929 年 (昭和 4 年) 合併了位於臺南州的鹹水養殖試驗場 (設於 1918)、新竹州的淡水養殖試驗場 (設於 1913)、臺北州的鰹節製造試驗所 (設於 1923) 及調查船凌海丸 (建於 1910) 成立了臺灣總督府水產試驗場，即今天行政院農業委員會水產試驗所的前身，當時本場設在總督府內，另設有基隆支場及臺南支場 (臺灣水產要覽，1940)。臺灣總督府下轄的各州也陸續成立了州立的水產試驗

場 (與儀，1934)，這些試驗場有的日後演變為水產試驗所各分所，有的則因為種種原因消失在時間的長廊。

本文所要介紹的是位於彰化縣鹿港鎮淡水繁養殖研究中心的前身—臺中州水產試驗場，該場在戰後改隸臺中縣，民國 41 年歸屬臺灣省政府農林廳水產試驗所鹿港分所，民國 88 年再與當時的竹北分所併為今日之淡水繁養殖研究中心。臺中州水產試驗場設立於 1930 年 (昭和 5 年)，隸屬在州政府內務部下，成立時的地點是在彰化郡鹿港街海埔厝，隔年本場改設於臺中市幸町州政府內，鹿港地改稱分場 (圖 1)。臺中州州訓令第 31



圖 1 水產試驗場鹿港分場全景 (出自「水產試驗場報告·昭和九年度·第一號」)

號「臺中州水產試驗場規程」設定了該場主掌的工作項目，包括：淺海利用的相關調查及試驗、養殖相關的調查及實驗、養殖種苗的配布(分配)、製造相關的調查及實驗、海洋調查與漁業實驗，顯然該場的業務包括漁業、養殖及加工等三項業務，這也符合後來1934年(昭和9年)總督府公布的「州廳水產試驗場規則」所規定的工作項目。除了在鹿港的實驗養殖池外(圖2、3)，臺中州水產試驗場本身也配有自己的調查船—立鷹丸，該船是一艘7噸15馬力的小船，1930年(昭和5年)在基隆建造，7月23號由基隆抵鹿港，臺中州知事還特別蒞臨該船的下水啟用儀式(圖4)，立鷹丸是以當時臺中州能登郡的立鷹山(位於南投縣仁愛鄉)命名。到了1936年(昭和11年)，立鷹丸被新建較大的臺中丸(27噸60馬力)取代。

查詢中央研究院臺灣史研究所的臺灣總督府職員錄系統，可以了解總督府及所屬各單位的職員名冊，除了巡查、看守因為人數太多不在其列外，由高等官一直到雇員的名姓、官階、薪資、出身地等，都可在名冊中找得到，也可以知道各單位服務人數。由於它的出版多在年中，所以理論上登錄的職員名冊是去年年中到今年年中止，以臺中州水產試驗場為例，雖然成立在昭和5年，但首次出現是在昭和6年的職員錄上。由昭和6年到19年名冊中的人力編制上可發現，除了在第一、二年較少，只有5及8人，之後多在10—13人之間，昭和19年甚至多達20人，後期也有臺灣人擔任雇員，包括曾建秋、陳溪河、柯老、何聯欽等人。總督府職員錄所顯示的人員，在這14年當中，曾任臺中州

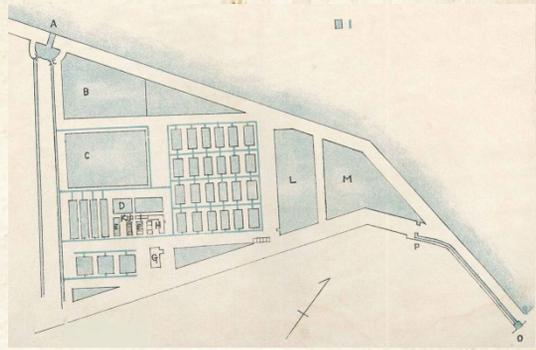


圖2 臺中州水產試驗場鹿港分場配置圖(出自「水產試驗場報告•昭和九年度•第一號」)  
A: 海水取入口; B: 海水儲水池; C: 海水試驗池; D: 海水沉澱池; E: 淡水沉澱池; F: 煉瓦池; G: 廳舍; H: 作業室; I: 油箱; J: 泵室; K: 過濾槽; M、L: 淡水儲水池; O、P: 第一、二取入口

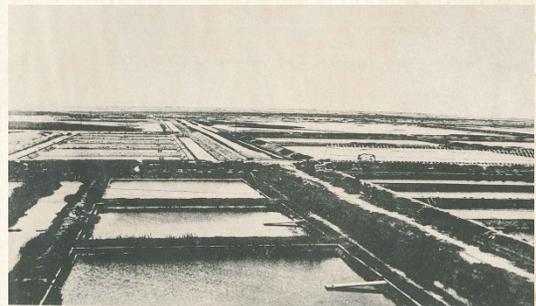


圖3 鹿港分場試驗池(出自「水產試驗場報告•昭和九年度•第一號」)

水產試驗場的場長一共有5位，在昭和6年名冊中第一位是技手兼場長井上常吉，在接下來的兩年，場長都由臺中州內務部勸業課課長室來吉治兼任。已經升任技師的井上常吉在昭和9、10又當了兩年場長，昭和11—14年，則是由技師八坂茂擔任場長，之後，昭和15—16、18—19年，都是由技師平塚均擔任場長，昭和17年則由產業部商水課課長畠中市藏代理。由總督的任命文件或相關資料可以發現三位技手兼場長都是專業的漁業人員，井上常吉是水產講習所畢業，八坂茂是帝大水產學科的高材生，之前也曾擔任過

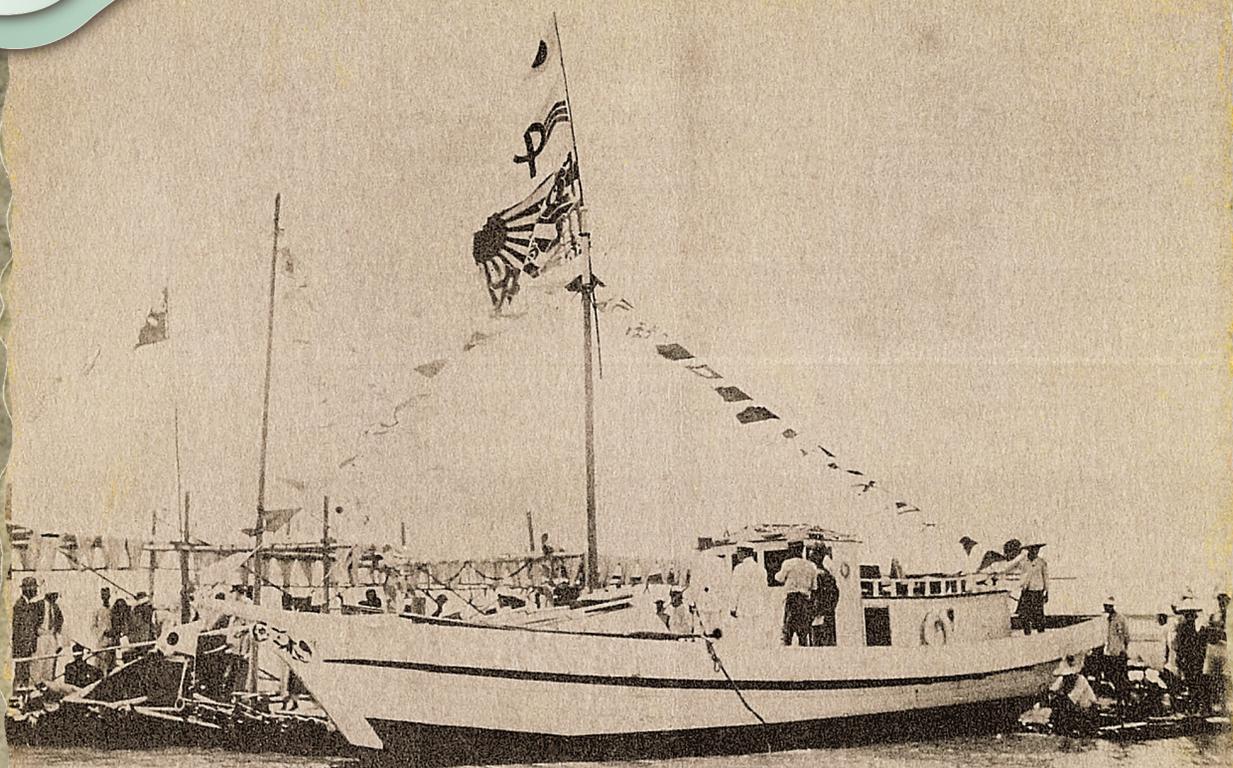


圖4 立鷹丸下水啟用儀式(出自臺灣水產雜誌176號,昭和5年)

高雄州水產試驗場場長,平塚均是宮城縣水產學校及水產講習所畢業,任臺中州技師之前,曾在臺灣總督府水產試驗場基隆支場工作多年。

有關臺中州水產試驗場的研究工作,最具體顯現的是1935年(昭和10年)出版的「水產試驗場報告·昭和九年度·第一號」,該報告明確地顯示試驗場在漁撈及養殖方面的研究工作項目及內容,當年工作人員的分工也列於書後(表1)。在漁撈方面,共進行三個研究課題,使用的調查船舶應該就是上述的立鷹丸,包括血鯛延繩漁業試驗,調查臺中州外海的血鯛魚場,血鯛就是二長棘犁齒鯛(*Eyynniss cardinalis*),不過實驗似乎並

表1 1934年(昭和9年)臺中州水產試驗場職員名冊

姓 名	職 稱	職 員 身 份
井上常吉	場長	產業技師
山村牧夫	事業部主任	技手(兼)內務部勤務
如月良藏	分場主任	產業技手
與那原孫莊	養殖	產業技手
城勇三郎*	庶務主任	雇
堀部重朗*	庶務會計	雇
西村熊一	船長	雇
中井光藏	機關手	雇
荒木完了	漁撈調查	雇
松本留藏	漁撈	雇
鹿島六次郎	漁撈	雇
兼箇段以德	養殖	雇
米山雋吉*	庶務	雇
常見勝三	庶務	雇

\* 未見於昭和9、10年之臺灣總督府職員錄  
技師是官等較高的奏任官,技手則是較低的判任官

不順利，一共出海3次，第2次出海遇到機關故障，第3次遇到颱風，甚至都漂到澎湖南端的東吉嶼去了。鱻空釣漁業試驗，則是調查鹿港以南沙山沖的鱻近海捕撈調查，「鱻」在中文通「養」，音「想」，是魚乾的意思，不過在日文念ふか，指鯊魚，除了食用及做魚翅外，也可做皮革，該實驗出海調查了12次，也進行了表面水溫與漁獲關係等研究。鱈流網漁業試驗，一共出海進行8次調查，大致上也是在鹿港近海，一直北上到梧棲一帶，同樣也做了表面水溫與漁獲的關係，另外也進行一些漁具、漁法的研究。

養殖部分則進行了鰻魚、鰻的養成與放養率試驗、虱目魚種苗越年試驗、蛤育成試驗以及蠣苗附著消長試驗等六個研究課題。鰻魚的養成試驗主要是餵食鰻魚不同餌料，比較其成長狀況與觀察鰻魚索餌及溫度的關係。鰻（ぼら）就是俗稱的烏魚（*Mugil cephalus*），養成與放養率試驗主要是進行魚苗的放養與比較兩個放養密度的成長結果。虱目魚種苗越年試驗則是進行虱目魚苗在臺中州沿岸地帶的越冬養殖實驗，實驗期間為11月到2月，養殖池也提供了甘蔗葉、藁、田青所搭成的防風設備，結果顯示，在12月溫度最低時，虱目魚會有損傷。有意思的是文蛤的育成實驗，實驗比較了日本產內地種和鹿港本地種的優劣，希望可尋找到在鹿港一帶的干潟地區適宜的養殖品系，實驗的結果顯示本地種的成長情形優於內地種，但內地種比本地種可棲息在更深的底層。蠣苗附著消長試驗則是調查鹿港地區牡蠣的產卵盛期及苗的附著情形。該報告最後還附了當年鹿港分場的氣象觀測資料，包括天候、氣

溫、風速、雨量、水蒸氣張力（蒸氣壓）等。在1939年（昭和13年）的事業概要中，還可發現養殖的物種又多了斑節蝦、鋸緣青蟹、鯉魚、鱒（沙鯪）、鰻等物種。

日治時期各州水產試驗場的設立，可針對地方差異開展不同的漁業研究，以臺灣總督府職員錄昭和10年的名錄為例，除了臺南州（要到昭和12年以後才設立）以外，臺北州、新竹州及高雄州都已設有水產試驗場，職員人數分別為14、7與8人，雖遠比不上臺灣總督府水產試驗場的規模（52人），但各地方政府對於漁業資源的開發與研究顯然仍是重視的。這些研究人員在各州間或與臺灣總督府的水產試驗場往往也有調動或工作的經驗，表1的事業部主任山村牧夫及分場長如月良藏，他們都曾在總督府水產試驗場臺南支場當過雇員及囑託（特約專員），雇員荒木完了離開臺中後，也到臺南州水產試驗場就職，研究人員的移動應該會帶動漁業經驗及知識的轉移與交流。另外，總督府水產試驗場與各州試驗場之間也有合作關係，昭和13年6—7月，臺灣總督府水產試驗場的調查船照南丸、臺中州的臺中丸、臺南州的嘉南丸與澎湖廳的開澎丸曾共同調查廈門附近的漁場即為一例，當時照南丸主要負責拖網，地方政府船則協助延繩釣調查，這是中央與地方水產試驗場的第一次共同研究，成果頗佳，調查報告最後由臺灣總督府水產試驗場的技术牧重昂整理寫出。這些情形都顯示總督府水產試驗場與所屬各州水產試驗場存在技術、資訊的流動及業務的合作，至於是否存在統合、指揮關係與彼此間更多的互動細節都有待後續更多的研究方可瞭解。