

# 台灣省水產試驗所

## 台東分所 簡介

### 沿革・編制

台灣省水產試驗所為配合加速開發台灣東部漁業資源，於民國63年 9月 5日在台東縣成功鎮設立新港工作站，翌年 8月 1日奉准改制為台東分所。負責東部海洋漁業開發及龍蝦、九孔等繁養殖試驗。

民國69年新建海農號試驗船（53.6噸

，440匹馬力）1艘，使東部海洋漁業試驗調查工作，由沿、近海域延伸至遠洋。

目前本分所計有研究人員 5（內含研究員 1、助理研究員 1、助理 3），約聘技師 1、書記 1、雇員 1、技工（含司機）4、工友 1、臨時工 5，共18名，海農船漁航員共12名。現有水產方面之專業圖書 1,203 冊，國內外期刊51種，東部魚類標本 300餘種。



# 現行試驗研究---海洋漁業部份

## ◎東部海洋漁業試驗調查

### ※深海鮪延繩釣試驗※

鮪、旗魚類為東部海洋漁業最重要的高經濟價值大型漁獲物，近年來傳統作業位置、水層之漁場，已不敷漸增之漁撈壓力需要，為此乃使用比傳統式釣具長一倍，作業水深可達200m之延繩釣具進行試驗，期能開發新漁場。經調查發現每年7-8月，在與那國島石垣島與釣魚台間之海域為黑皮旗魚之漁場，對於較深層水域之洄游魚類，死餌反比活餌之效果為佳，而白帶魚餌更是釣獲黑皮旗魚的最佳餌料。

### ※深海一支釣改進試驗※

東部沿、近海域，水深即可達數百公尺，在此深度天然礁區中，富有高經濟價值之紅甘鯨、青甘鯨及濱鯛等魚類，深海一支釣是開發此等資源之適正漁法。本分所先後實施手搖式、電動式及油壓式一支釣機之測試，結果發現油壓式不但操作方便，揚速快，並且揚力大，值得推廣至民間小型漁船使用。



延繩釣魚獲—黃緒鮪



延繩釣魚獲—黑皮旗魚



油壓式一支釣機



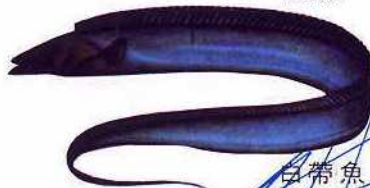
一支釣魚獲—赤鯨



秋刀魚



鯖魚



白帶魚

延繩釣餌料



皮刀魚

## ※定點海洋觀測※

黑潮之主軸流經台灣東部海域，帶來了豐富的洄游性魚類資源，為瞭解黑潮主軸之變動與魚類洄游間互動關係，乃選定15個觀測點，利用各種觀測儀器，按月實施定點觀測，期能掌握黑潮變動情形與魚類洄游路徑，以建立東部海域漁海況速（預）報系統，增加漁民之收益。

## ◎漁業技術推廣

為促進東部漁業技術之發展，經常配合漁政單位赴各漁村舉辦新式漁具漁法、養殖技術、水產品保鮮等講習，以及各種新式漁航儀器之示範作業等，此外並曾協助或共同與國內外之水產研究機構，從事生物資源、漁海況、漁具、漁法及人工繁殖等研究。

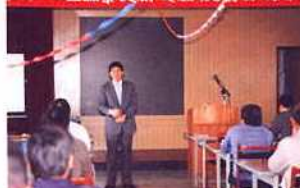


投放溫深儀調查



流向流速調查

東部地區漁業技術及漁航儀器講習



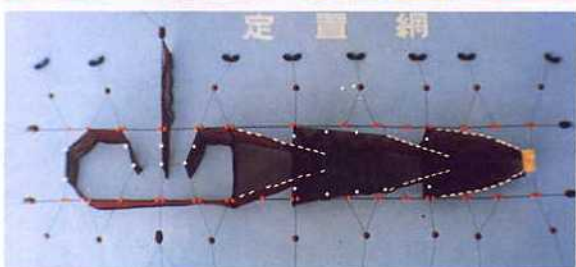
東部漁航儀器講習會



德國漁業團體來訪



人工魚礁聚魚情形



流刺網作業

# 現行試驗研究 --- 養殖漁業部份

## ◎九孔栽培漁業體系之建立

九孔是東部最具代表性之貝類，不僅肉味鮮美且經濟價值高，為宴客上之一道佳餚，但近年來由於無限制採捕，使九孔資源量日趨枯竭，為避免此情況繼續惡化，本分所乃致力於九孔栽培漁業體系之建立。並逐步完成下列各項工作：

### ※九孔人工繁殖過程※



### ※九孔箱網養殖試驗※

東部海岸線大都是自然景觀保護區，養殖區之執照取得不易，所以九孔之養殖只能走入海中，進行箱網養殖試驗，以了解放養之適合大小、密度、活存率、成長率等。



九孔箱網養殖



沿岸箱網養殖區

## ※九孔標識方法之開發及人工放流※

本分所所使用之方法以Dymo剪成小塊，中間以針穿一洞，綁上 1 號釣魚尼龍線，再穿於九孔之第 1 及第 3 出水孔，其活存率較佳。九孔人工放流之工作於每年 11~12 月進行，並按月潛水觀察其活存、成長情形。



各種不同標識方式 九孔放流

## ※九孔資源保護區生態環境調查與效益評估※

本分所從事九孔保護區調查，從 75 年起至今仍繼續進行中，針對東部第 1、第 2、第 3、綠島等保護區，對於非保護區，亦進行比較調查，希望能覓得最適當之九孔保護區，進而進行九孔放流，使九孔資源量增加。



小港九孔保護區



綠島九孔保護區

## ◎東部特有高經濟價值之海水魚繁殖、養殖試驗

收集東部海高經濟價之海水魚類進行養殖試驗，並進而育成種魚，以達人為自然產卵之目的，建立種苗生產技術

，充裕種苗之來源，使東部養殖漁業發展之初，能建立良好產業秩序，提昇養殖技術水準。



白星笛鯛(花鯧)



白星笛鯛(黃翅仔)



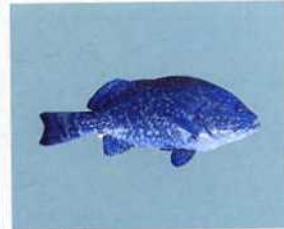
單斑笛鯛(黑點)



黃尾笛鯛(海雞母)



隆背笛鯛(紅雞仔)



(花鱸)



四線笛鯛(赤筆仔)



六線笛鯛

## ◎龍蝦繁殖、養殖試驗

龍蝦為東部重要養殖物之一，因幼蝦來自天然海域，因此來源不穩定、價格高昂，且產量年年降低，養殖成本提高。多年來本所致力於幼苗培育試驗，希望能建立幼苗生產技術，充裕幼苗來源，以維護沿岸龍蝦資源量生生不息。

龍蝦幼苗浮游期 (phyllosoma) 形態怪異，浮游期長，截至目前本所曾培育至第92天，在92天時仍是phyllosoma浮游狀態，在這段時間中，皆以 2次培養之 *Artemia sp.* 為餌料。



抱卵母蝦



孵化二至三星期

## 展望

本分所今後將朝下列各項目標努力：

- 1、東部海域漁海況調查並定期發佈速報。
- 2、加強漁具漁法改進試驗及推廣工作。
- 3、東部多獲性或經濟魚類之生物學研究。
- 4、東部特有之魚蝦貝類人工繁殖養殖試驗。
- 5、確立魚病防治、水質檢驗技術及其預警系統之建立。
- 6、建立九孔栽培漁業體系。
- 7、加強為漁民服務。

地址：台東縣成功鎮五權路22號

電話：(089)850090-1

FAX：(089)850092

**請多指教！  
謝謝您！**