

出國報告（出國類別：實習）

海上實習訓練

服務機關：國立臺灣海洋大學
姓名職稱：王勝平副教授
派赴國家：日本
出國期間：101/3/29~4/26
報告日期：101/6/10

目的.....	1
過程.....	2
心得.....	3
建議事項.....	5

目的：

海上實習為必備學生求學過程中之課程，主要目的，為使學用合一，讓學生除課本外知識也可以有運用在實務上之經驗，學生於海上實習期間，於訓練船上安排一系列相關課程，如鮪延繩釣魚類生物型質採樣介紹、漁具製作教學以及測天全解與羅經校正等教學課程。

魚類生物型質採樣教學方面，由船長規劃並偕同具有實際操作經驗之學生協助帶領學生進行魚體樣本之測量及型質採集實作，包括樣本體長與體重之測量以及耳石及肌肉樣本之採集及保存。

漁具製作教學是由漁撈長及漁航員說明延繩釣支繩製作方法，並由學生進行實作演練。測天全解與羅經校正課程則是由大副教導學生根據六分儀之實際觀測結果進行演算，並介紹羅經設備及校正方式。

過程：

漁訓二號訓練船第 294 航次海上實習訓練航程（101 年 3 月 26 日至 4 月 23 日）

月	日	星期	船位動態	計 畫 內 容
3	26	一	開發中心	陸上基本安全訓練
	27	二	開發中心	陸上基本安全訓練
	28	三	開發中心	陸上基本安全訓練
	29	四	開發中心	陸上基本安全訓練，15 時安檢後出港。
	30	五	台灣西南海域	求生佈署及操舵訓練、航海日誌填寫及航儀簡介
	31	六	台灣西南海域	台灣海峽南部海域鮪延繩釣及夜間魷釣作業訓練。
4	01	日	台灣西南海域	台灣海峽南部海域鮪延繩釣及夜間魷釣作業訓練。
	02	一	台灣東部海域	鮪延繩釣及夜間魷釣作業訓練。
	03	二	台灣東部海域	船舶通信及 GMDSS 操作、國際漁業組織管理趨勢
	04	三	台灣東部海域	觀察員訓練手冊講解、漁船設備及於艙設施介紹、避碰雷達操作
	05	四	日本海域	海洋學與氣象學、國內漁業管理現況
	06	五	日本海域	鮪延繩釣漁業之混獲生物鯊魚物種辨識、VMS 漁獲回報系統教學
	07	六	日本海域	EPIRB、SART、漁探機及潮流計
	08	日	日本海域	船體保養、東京及那霸港簡介
	09	一	東京港	10 時進東京港。(操船進港實務、團體活動老師帶隊參觀東京港務設施、拜會我國駐日文化經濟代表處)
	10	二	東京港	東京港。(團體活動老師帶隊參訪東京海洋大學、明治神宮)
	11	三	東京港	東京港。(團體活動老師帶隊參觀築地魚市場、22 時收假晚點名)
	12	四	東京港	東京港。(團體活動老師帶隊活動、15 時收假點名準備出港、操船出港實務)
	13	五	日本海域	鮪延繩釣之混獲生物鳥類物種辨識、避鳥繩教育訓練及 VMS 漁獲回報系統實作)
	14	六	日本海域	防止海盜事件、六分儀操作
	15	日	日本海域	船體保養、主副機及參觀機艙
	16	一	日本海域	插繩法、插網法及六分儀操作
	17	二	那霸港	09 時進那霸港。(操船進港實務、團體活動老師帶隊參觀那霸港務設施、22 時收假晚點名)
	18	三	那霸港	那霸港。(團體活動老師帶隊活動參訪首里城、那霸水族館、22 時收假晚點名)
	19	四	那霸港	那霸港。(團體活動老師帶隊活動、15 時收假點名準備出港、操船出港實務)
	20	五	黃海海域	鮪延繩釣魚類生物型質採樣介紹、測天全解
	21	六	台灣東北部海域	鮪釣支繩製作、羅經校正
	22	日	台灣東北部海域	船體保養、心得報告
	23	一	開發中心	10 時進高雄港靠前鎮公務碼頭，座談會議，安檢後海訓結束。

心得：

進出港日期：

出高雄前鎮漁港日期：2012年3月29日
停靠東京有明西碼頭日期：2012年4月9日
出東京有明西碼頭日期：2012年4月12日
停靠琉球那霸港日期：2012年4月17日
出長琉球那霸港日期：2012年4月19日
停靠高雄前鎮漁港日期：2012年4月23日

東京陸上參訪活動：

4月9日：拜會台北駐日經濟文化代表處及自由活動
4月10日：參訪東京海洋大學、明治神宮及台場海濱公園
4月11日：築地魚市場參訪及自由活動
4月12日：自由活動琉球陸上參訪活動：
4月17日：自由活動
4月18日：參訪首里城公園、海洋博公園及那霸新都心區
4月19日：拜會台北駐日經濟文化代表處那霸分處及自由活動行程概述：
漁訓二號此次依行程規劃於2012年3月29日下午完成安檢之後隨即由前鎮漁港出海，預計4月23日回港結束海訓，期間安排停靠日本東京及那霸兩港，並進行海上之漁撈與航海訓練以及靠港之陸上參訪活動。本訓練航程由兩位老師領隊，去程（高雄至東京）由鄭肇雄老師負責，回程（東京—那霸—高雄）則由王勝平老師負責。
高雄—東京海上訓練

3月29日前鎮漁港出海

船隻由前鎮漁港出海，前三天的訓練課程主要為延繩釣作業訓練，作業水域則在東部台灣附近的海域，學生在這三天中進行延繩釣收支繩及投繩、揚繩的訓練。本次航程中進行一次鮪延繩釣作業並由學生實地參與，然而由於天候海況不佳，因此投放鉤數並不多也僅釣獲一尾旗魚漁獲，雖然如此學生仍實際體會海上漁撈作業的過程與辛勞。鮪延繩釣作業訓練結束之後，船隻隨即轉向朝目的地東京灣航行，至抵達東京灣之前的航程當中，由於航行水域係日本和台灣經濟水域的重疊區域，為避免不必要的敏感問題，因此船隻從未停船從事任何和漁撈作業及海洋觀測的活動。在這連續航行的一個星期當中主要由船上的幹部給予學員靜態的課堂上的講解，內容包括國際避碰規則、CTD、MINILOG、海洋氣象等，此外另有求生佈署及操舵訓練、舵令及操舵訓練、避鳥繩教育訓練、船體保養等動態訓練。

東京陸上參訪活動

4月9日訓練船停泊於東京灣

因港口調度安排訓練船較預訂時間提早駛入東京灣並於上午6點30分停靠於東京有明西碼頭，系主任莊守正老師及其夫人以及王勝平老師於上午8點抵達碼頭登船並由莊主任致詞慰問同學參與海訓前段行程間之辛勞亦勉勵同學稟持不畏辛勞認真學習的精神繼續完程接下來的參訪活動及海訓課程。台北駐日經濟文化代表處王清要秘書亦抵達訓練船致詞歡迎同學抵達東京進行參訪，同時亦邀請莊主任、鄭肇雄與王勝平兩位領隊老師、訓練船任榮宗船長及漁業署李賢浩訓練員前往台北駐日經濟文化代表處參訪。當日下午莊主任偕同領隊老師、船長及訓練員抵達台北駐日經濟文化代表處，由代表處羅坤燦副處長、余吉政組長及王清要秘書接待歡迎並說明當前台日外交現況及漁業事務。

4月10日團體參訪

安排團體參訪行程，上午前往東京海洋大學參訪，由賞雅 寬而副學長(副校長)、胡夫祥教授及婁小波教授等人接待。首先副學長致歡迎詞，東京海洋大學之教學與研究概況則由胡夫祥教授進行介紹，隨後則帶領全體師生參觀標本館、飼育池以及大型環流水槽等研究設施。下午參訪行程則安排前往明治神宮及台場海濱公園參觀。4月11日原訂前往築地魚市場參觀，然而由於參觀築地魚市場之時段無法搭乘大眾交通運輸工具，且本次訓練船停靠東京之有明西碼頭距離築地魚市場較遠無法步行前往築地魚市場，因此本次之築地魚市場參訪行程無法如期進行而改為自由活動，學生分組前往東京市區及近郊參觀並於晚上10點收假。。

4月12日自由活動

為學生自由活動時間，並於下午2點收假準備出港作業。本日上午9點莊主任及王勝平老師抵達訓練船，並由王勝平老師接替鄭肇雄老師帶領海上實習之後半段航程，而莊主任及鄭老師則於上午10點前往機場搭機返台。本日下午3點訓練船準時駛離東京前往琉球那霸。

東京—那霸海上訓練

4月13至16日訓練船於抵達那霸港期間，訓練船安排延繩釣混獲防止、防止海盜事件、船舶通訊教學、航海觀測教學及漁具製作等教學課程。延繩釣混獲防止及防止海盜事件是由船長進行教學，內容包括混獲物種介紹、避鳥繩使用、海盜發生案例及防止方式，船舶通訊教學方面是由電信員進行教學，項目包括船上無線電通訊設備介紹、衛星通訊設備介紹、氣象資訊接收系統等項目，航海觀測教學方面是由大副介紹六分儀使用方法並進行實際觀測，漁具製作教學則是由漁撈長、冷凍長及漁航員教導學生插繩法及插網法並進行實際操作演練。

琉球那霸陸上參訪活動

4月17日訓練船停泊於那霸

上午8點訓練船抵達那霸並停靠於安謝新港，上午10點台北駐日經濟文化代表處那霸分處粘信士處長親自到港並登船歡迎全體師生到訪，粘處長除致詞勉勵同學之外亦簡介琉

球之歷史及演變，粘處長同時也邀請王勝平老師、船長及訓練員前往代表處參訪。

4月18日團體參訪

上午全體師生前往首里城公園參觀瞭解古代琉球王國的歷史及建築，下午則前往琉球北部之海洋博公園，海洋博公園方面由魚類課深海系係之佐藤圭一係長接待觀迎。琉球海洋博公園擁有廣大的園區建設、各種魚類飼育展示及海豚表演，其中最為著名之參訪重點則為大型洄游性魚類之展示飼育池，飼育魚種包括鯨鯊、鮪魚、鯊魚、魷魚等多種魚類，參觀同學無不感到驚喜讚嘆。在參訪海洋博公園後，全體師生返回那霸市，學生分組於那霸新都心區參觀並於晚上10點收假。

4月19日鮮魚卸售市場參觀漁獲之處理過程

上午王勝平老師及船長等人偕同學生前往那霸地區鮮魚卸售市場參觀漁獲之處理過程及銷售方式。本日中午王勝平老師、船長及訓練員則拜會台北駐日經濟文化代表處那霸分處，由粘處長及范振國部長接待歡迎並說明琉球與台灣之交流現況及臨近海域之漁業相關事務。學生方面則為自由活動，並於下午2點收假準備出港作業。本日下午3點訓練船準時駛離那霸港駛返台灣高雄港。

那霸－高雄海上訓練

那霸至高雄港期間

4月20至22日訓練船於抵達高雄港期間，訓練船安排鮪延繩釣魚類生物型質採樣介紹、漁具製作教學以及測天全解與羅經校正等教學課程。魚類生物型質採樣教學方面，由船長規劃並偕同具有實際操作經驗之學生協助帶領學生進行魚體樣本之測量及型質採集實作，包括樣本體長與體重之測量以及耳石及肌肉樣本之採集及保存。漁具製作教學是由漁撈長及漁航員說明延繩釣支繩製作方法，並由學生進行實作演練。測天全解與羅經校正課程則是由大副教導學生根據六分儀之實際觀測結果進行演算，並介紹羅經設備及校正方式。訓練船於4月23日上午8點返抵高雄前鎮漁港，漁業署遠洋漁業開發中心吳信長主任及環漁系莊主任到港歡迎所有參與此次實習的成員順利完成訓練課程並且平安地返回台灣，本次海上實習訓練航程在頒獎典禮並由吳主任與莊主任致詞勉勵之後圓滿完成。

建議事項：

- 1.海上實習因實習經費編列額度問題，參訪地點以日本為主，建議增加韓國或其他國家行程，以增廣學生視野。
- 2.由於近年來海上實習的時程皆安排於學期中之上課期間，因此對於正常的課程安排有很大的影響，雖然所有相關課程皆已補課方式補足授課進度，但或多許少會影響到學生的學習成效，建議未來可嘗試將海上實習的時程恢復至暑假期間。

3. 目前海上實習的課程規劃已安排航行訓練、海洋觀測、海上安全及漁撈實作等多項課程，其中有關漁撈實作部份經常會受到海況天候的而有所影響，因此除了目前已規劃之延繩釣及魷釣作業演練外，建議未來可增加不同的漁撈作業以讓學生能夠獲得更為多樣的漁撈實作演練，例如：曳繩釣作業於航行中即可執行，對於航程規劃影響較小，亦可讓學生體驗另一種作業漁法。



拜會台北駐日經濟文化代表處



參訪東京海洋大學(1)



參訪東京海洋大學(2)



參訪東京海洋大學(3)



參訪東京海洋大學(4)



參訪東京海洋大學(5)



參訪東京海洋大學(6)



參訪東京海洋大學(7)



參訪東京海洋大學(8)



參訪東京海洋大學(9)



參訪東京海洋大學(10)



駛離東京港—出港操舵實作



駛離東京港



船舶通訊教學(1)



船舶通訊教學(2)



防止海盜事件教學



航海觀測教學(1)－六分儀觀測



航海觀測教學(2)－六分儀觀測及羅經介紹



漁具製作教學－插繩及插網實作(1)



漁具製作教學－插繩及插網實作(2)



漁具製作教學－插繩及插網實作(3)



漁具製作教學－插繩及插網實作(4)



舵令操作訓練(1)



舵令操作訓練(2)



幫廚輪值



船體清潔保養(1)



船體清潔保養(2)



船體清潔保養(3)



抵達那霸港－進港操舵實作



進抵達那霸港



抵達那霸港—台北駐日經濟文化代表處那霸分處粘信士處長致歡迎詞



抵達那霸港—團體合照



參訪琉球海洋博公園(1)



參訪琉球海洋博公園(2)



參訪那霸地區鮮魚卸售市場



拜會台北駐日經濟文化代表處那霸分處



駛離那霸港



駛離那霸港—出港操舵實作



魚類生物型質採樣教學(1)



魚類生物型質採樣教學(2)



魚類生物型質採樣教學(3)



魚類生物型質採樣教學(4)



魚類生物型質採樣教學(5)



魚類生物型質採樣教學(6)



漁具製作教學－延繩釣支繩實作(1)



漁具製作教學－延繩釣支繩實作(2)



返台－漁業署遠洋漁業開發中心吳信長主任致詞勉勵



返台－環漁系莊守正主任致詞勉勵



頒獎－實習成績第三名



頒獎－實習成績第二名



頒獎－實習成績第一名



頒獎－最佳服務獎



學生代表發表感言(1)



學生代表發表感言(2)



收拾行李準備返回海大



全體人員合照留影

