

107 年度連江縣政府區劃漁業權範圍定位調查

成果報告書

計畫主持人：歐慶賢 教授

執行單位：國立臺灣海洋大學

委託單位：連江縣政府

中華民國 107 年 7 月

目 錄

一、調查緣起	1
二、調查目的	1
三、實施方法與步驟	1
四、目前已核發之區劃漁業權執照	2
五、107 年度區劃漁業權海上定位測繪結果	2
(一)東、西引地區	2
(二)北竿地區	3
(三)南竿地區	3
(四)莒光地區	5

表目錄

表 1-1	107 年連江縣四鄉五島漁業權執照申請人資料 ..7
表 1-2	107 年連江縣四鄉五島漁業權執照申請人測量結果.....8

圖目錄

圖 1-1	東引鄉養殖海域範圍9
圖 1-2	北竿鄉養殖海域範圍10
圖 1-3	南竿鄉養殖海域範圍11
圖 1-4	莒光鄉養殖海域範圍12

107 年度連江縣政府區劃漁業權範圍海上定位 調查

一、調查緣起

馬祖地理環境特殊，四鄉五島包括東引、西引、亮島、高登、大坵、小坵、北竿、南竿、西莒、東莒等由北至南十個主要的島嶼所組成，南北綿延 54 哩，管轄海域面積為全台灣所有縣市當中最為遼闊之縣市。氣候溫和，更正面對大陸閩江出海口，大量河水注入海中，使馬祖周邊海域含有豐沛的營養鹽，再加上，馬祖地區灣澳天成為台澎金馬之冠，故馬祖先天具有發展養殖漁業之優越條件，非常適合規劃發展區劃漁業權之養殖區，並成為其特色漁業，咸信透過完善之漁業權規劃與落實養殖申報之管理其漁業發展仍是大有可為。

二、調查目的

協助辦理連江縣政府 107 年度擬申請區劃漁業權者，海上經營範圍之定位，並將調查結果繪製於 GIS 上，俾益連江縣政府之審核。

三、實施方法與步驟

- (一)彙集申請者基本資料。
- (二)應用 GPS 全球定位系統隨同申請區劃漁業權執照者出海進行其申請範圍之海上定位。
- (三)將各申請者申請範圍之海上定位結果繪製於 GIS 上。

四、目前已核發之區劃漁業權執照

連江縣政府目前已核發之區劃漁業權執照計有七張，其中東引 2 張、北竿 4 張、南竿 1 張。

五、107 年度區劃漁業權海上定位測繪結果

107 年度辦理區劃漁業權申請者，共有 10 人，東引 1 戶 1 個測站、北竿 4 戶 4 個測站、南竿 4 戶 5 個測站、莒光 1 戶 2 個測站，最終完成測量的有 7 人 9 個測站，本研究亦協助已申請，但尚未核發者測量其海上現有位置。

107 年度申請者資料及其申請範圍之定位實測結果如下(表 1-1、表 1-2)：

(一)東、西引地區

本地區計有 1 戶 1 個測站申請海上定位實測(圖 1-1)：

1.王禮翼養殖戶(AB)

本測站為已申請尚未核發執照的養殖區，位於東引清水澳灣澳最內側部分，此測站根據申請者描述，養殖區雖然距離岸邊較近但平均深度較深約 15-20m，未來養殖後無論照顧或運輸都相當方便，並且認為此測站除了適合養殖淡菜、海帶及裙帶菜外，更適合養殖海洋魚類，前期會以養殖海帶、裙帶菜、牡蠣及淡菜為主，之後會開始嘗試進行黃魚、鯛魚(黑鯛)、鮫魚、各類石斑的箱網養殖。實地觀察申請者目前有預備三個養殖箱網，但因防颱，目前放置於中柱港堤防陸地上，而該申請戶申請的海上養殖範圍內尚無養殖浮具。

(二)北竿地區

本地區計有 2 戶 2 個測站申請海上定位實測(圖 1-2)：

1.曹玉財養殖戶(AE)

本測站為已申請尚未核發執照的養殖區，位於北竿鄉白沙港燈塔往右較靠近岸邊，距離白沙港很近，未來進行養殖後無論照顧或運輸都相當方便。此測站根據申請者描述，原本即是養殖戶，之前有養殖淡菜但未申請執照，目前夏季養殖淡菜、冬季養殖海帶為主，未來等穩定後再擴大養殖範圍。實地觀察該申請者為當地尚未申請漁業權的舊養殖戶，本次申請的海上養殖範圍內已有養殖浮具，並開始掛養淡菜。

2.陳和興養殖戶(AF)

本測站為已申請尚未核發執照的養殖區，緊鄰 AE 實測點外圍地區，水深較深，但距離白沙港很近，未來進行養殖後無論照顧或運輸都相當方便。前期夏季會先以養殖淡菜為主，冬季改以養殖裙帶菜和海帶為主，未來可能會有小部分區域會考慮養殖牡蠣。實地觀察該申請者申請的海上養殖範圍內已有養殖浮具，並開始掛養淡菜。

(三)南竿地區

本地區計有 3 戶 4 個測站申請海上定位實測(圖 1-3)：

1.陳治強養殖戶 1、2(AG、AI)

AG、AI 測站皆為已申請尚未核發執照的養殖區，AG 測站位於福沃村靠近福澳港，AI 測站則位於珠螺村外海域，未來無論照顧或運輸都相當方便。根據申請者描述，之前就進行淡菜養殖，為舊養殖戶，目前夏、秋養殖淡菜和牡蠣為主，冬、春改養裙帶菜和海帶，現在養殖區域大部分淡菜來自大陸，皆為即將成熟的個體，只需掛養 1-2 個月就可以出售，只有小部分區域淡菜自行繁殖，未來希望能夠自主繁殖淡菜，牡蠣養殖的幼苗則來自臺灣西部沿海。實地觀察該申請戶申請的海上養殖範圍內皆已有養殖浮具，並進行淡菜和牡蠣養殖。

2. 陳泰英養殖戶 (AH)

本測站為已申請尚未核發執照的養殖區，位於珠螺村外海域，左右兩邊分別為 AF、AI 測站，這兩家申請者已自行進行協調，但是建議縣府能盡快鑑定界線核發執照以免未來產生糾紛，由於本測站靠近福澳港，未來進行養殖後無論照顧或運輸都相當方便。根據申請者口述，目前夏、秋以養殖淡菜和牡蠣為主，冬、秋則進行裙帶菜和海帶養殖，未來穩定後再擴大養殖範圍，實地觀察該養殖戶申請的海上養殖範圍內已有養殖浮具，並開始掛養淡菜。

3. 陳佳瑜養殖戶 (AJ)

本測站為已申請尚未核發執照的養殖區，位於本測站南竿鄉四維村外海域，本養殖區域主要集中在夫人村灣內水域進行養殖，此地除了可以避開強烈的東北季風，甚至連西南氣流亦可避開，很適合養殖。根據申請者口述，目前夏、秋以養殖淡菜，冬、秋則進行裙帶菜和海

帶養殖，未來等穩定後再養殖魚類和鮑魚，另外申請者亦提到，未來牡蠣、白蛤、花蛤希望如同西部沿海養殖一樣能養殖在低潮線上，實地觀察該養殖戶申請的海上養殖範圍內已有養殖浮具，並開始掛養淡菜，但有部分養殖浮具因夏季颱風緣故暫時收起，等颱風季過後再行建立，低潮線養殖部分後續會提出申請。

(四) 莒光地區

本地區計有 1 戶 2 個測站申請海上定位實測(圖 1-4)：

1. 劉玉應養殖戶 1 (AC)

本測站為已申請尚未核發執照的養殖區，位於西莒鄉青帆港燈塔右側，距離青帆港很近，進行養殖後無論照顧或運輸都相當方便。根據申請者口述，在該區域外圍有一條較深的海溝，海水交換優良，很適合進行箱網養殖，目前夏、秋以養殖淡菜，冬、秋則進行裙帶菜和海帶養殖，等穩定後再擴大養殖範圍和進行鯛魚(黑鯛)、黃魚、鮫魚、各類石斑、鮑魚等箱網養殖，實地觀察該養殖戶申請的海上養殖範圍內尚無養殖浮具。

2. 劉玉應養殖戶 2 (AD)

本測站為已申請尚未核發執照的養殖區，位於東莒鄉猛澳港燈塔左側，距離猛澳港很近，進行養殖後無論運輸或照顧都相當方便。根據申請者口述，該養殖區域面對莒光水道，水流較為湍急，但是海水交換優良，很適合進行箱網養殖，目前夏、秋以養殖淡菜，冬、秋則進行裙帶菜和海帶養殖，未來穩定後再擴大養殖範圍和

進行鯛魚(黑鯛)、黃魚、鮫魚、各類石斑、鮑魚等箱網
養殖，實地觀察該養殖戶申請的海上養殖範圍內已建立
養殖浮具，尚未開始掛養淡菜。

表1-2 107年連江縣四鄉五島漁業權執照申請人測量結果

東引地區					
申請人	申請所在地	漁場面積 (km ²)	養殖種類	已申請 執照尚 未核發 (107/07)	已進 行海 上實 測
王禮翼	王禮翼實測 站(AB)	0.0084	黃魚、鯛魚(黑鯛)、 鮫魚、各類石斑	✓	✓
北竿地區					
申請人	申請所在地	漁場面積 (km ²)	養殖種類	已申請 執照尚 未核發 (107/07)	已進 行海 上實 測
曹玉財	曹玉財實測 站(AE)	0.0058	淡菜、牡蠣	✓	✓
陳和興	陳和興實測 站(AF)	0.0125	淡菜、牡蠣	✓	✓
南竿地區					
申請人	申請所在地	漁場面積 (km ²)	養殖種類	已申請 執照尚 未核發 (107/07)	已進 行海 上實 測
陳泰英	陳泰英實測 站(AH)	0.0351	淡菜、牡蠣	✓	✓
陳佳瑜	陳佳瑜實測 站(AJ)	0.0081	淡菜、牡蠣、裙帶 菜、白蛤、花蛤、鮑 魚	✓	✓
陳治強 (1)	陳治強實測 站1(AG)	0.0322	夏、秋養殖淡菜和牡 蠣，冬、春養殖裙帶 菜和海帶	✓	✓
陳治強 (2)	陳治強實測 站2(AI)	0.0331	夏、秋養殖淡菜和牡 蠣，冬、春養殖裙帶 菜和海帶	✓	✓
莒光地區					
申請人	申請所在地	漁場面積 (km ²)	養殖種類	已申請 執照尚 未核發 (107/07)	已進 行海 上實 測
劉玉應 (1)	劉玉應西莒 實測站(AC)	0.3010	淡菜、牡蠣、黃魚、 鯛魚(黑鯛)、鮫魚、 各類石斑、鮑魚	✓	✓
劉玉應 (2)	劉玉應西莒 實測站2(AD)	0.0417	淡菜、牡蠣、黃魚、 鯛魚(黑鯛)、鮫魚、 各類石斑、鮑魚	✓	✓

(資料來源:本研究整理)

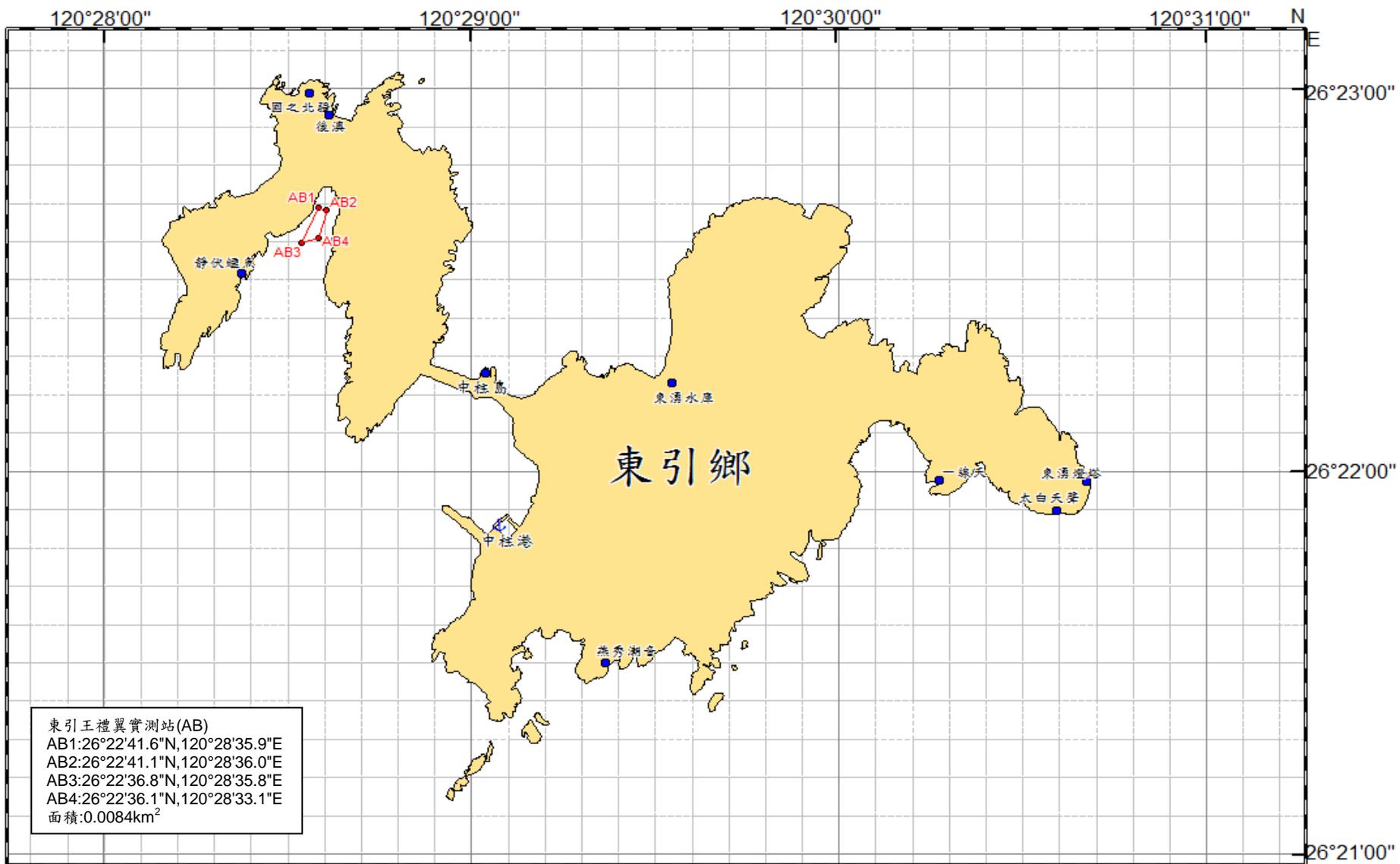


圖1-1 東引鄉養殖海域範圍

(TWD97 系統繪製)

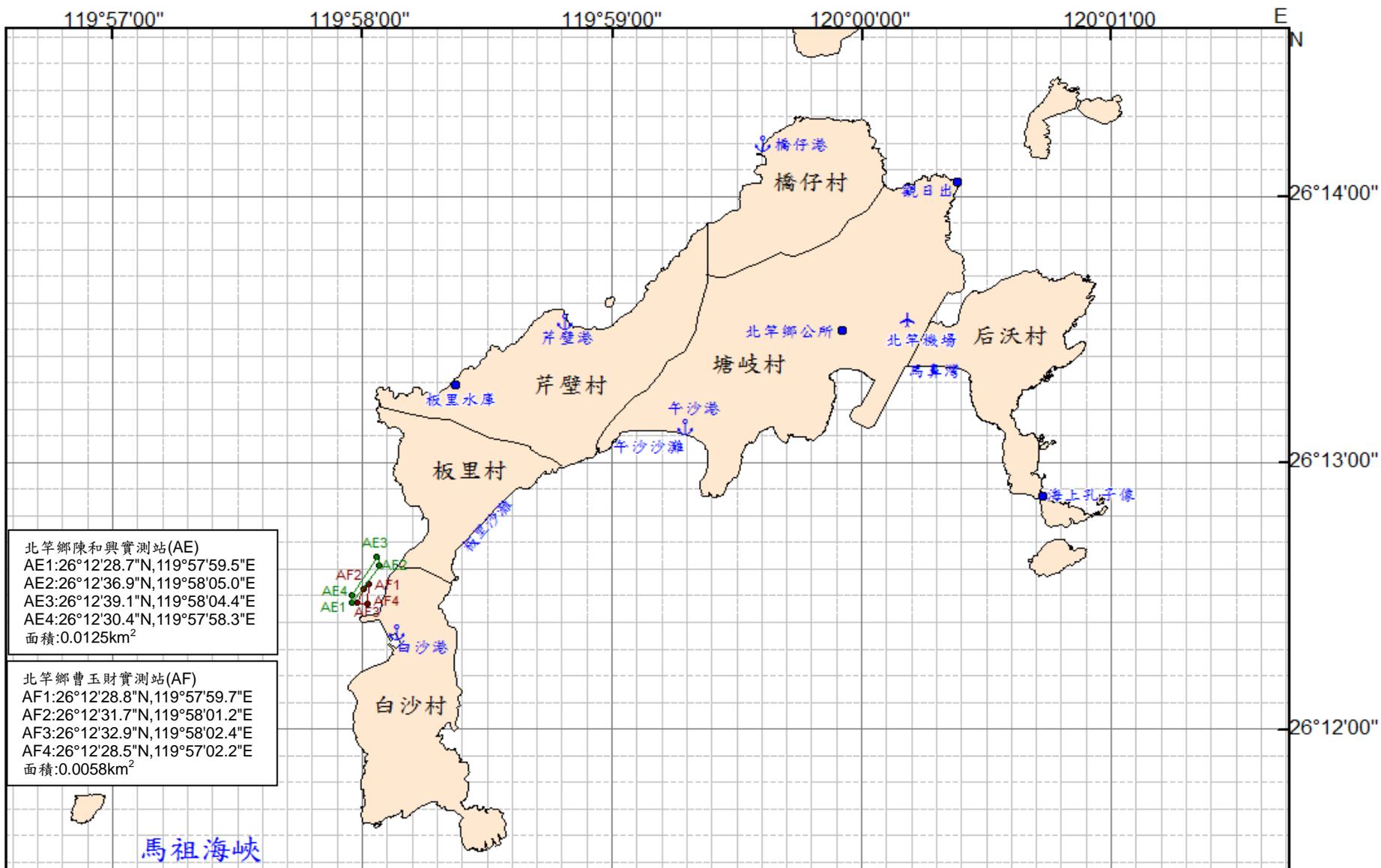


圖1-2 北竿鄉養殖海域範圍

(TWD97 系統繪製)

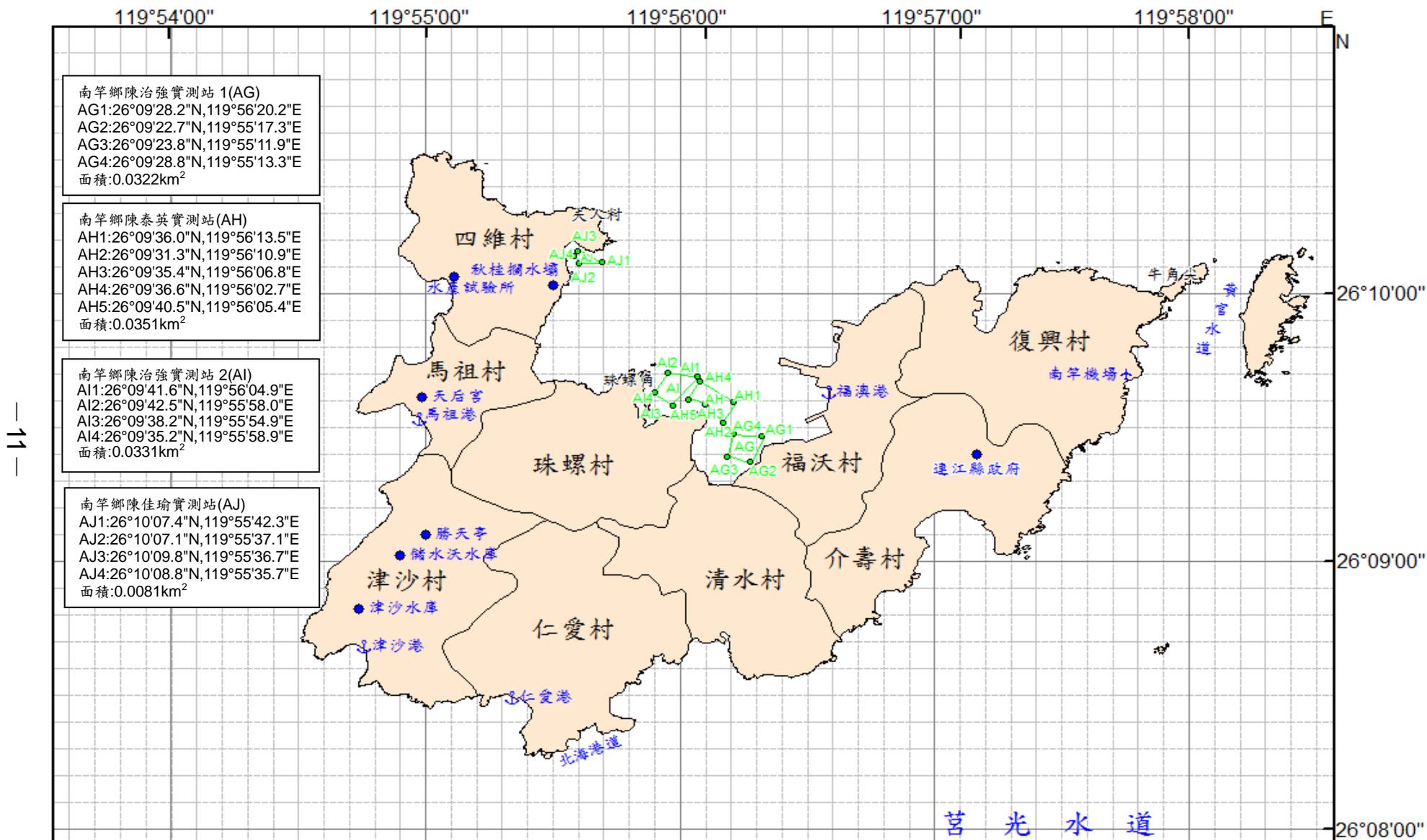
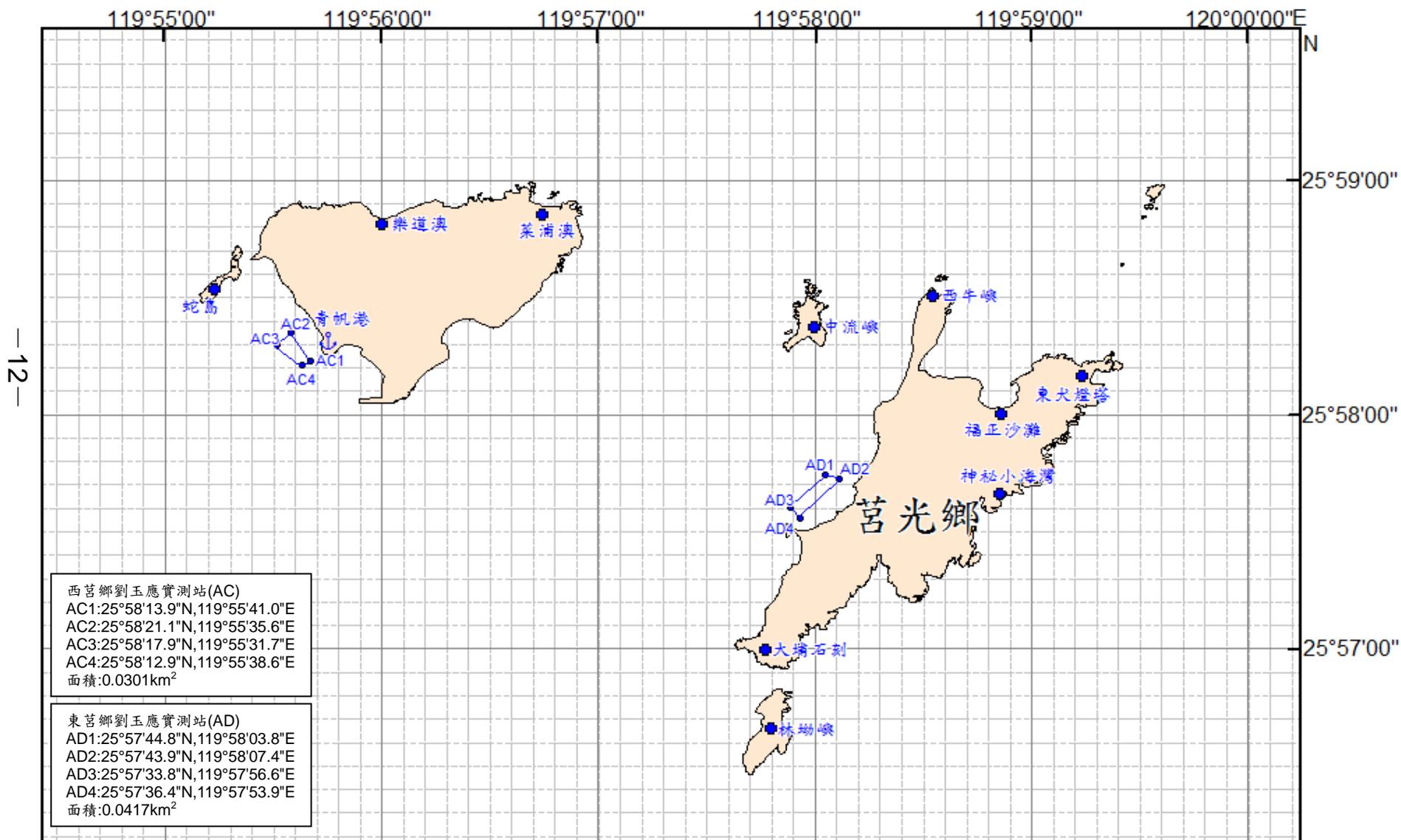


圖1-3 南竿鄉養殖海域範圍

(TWD97 系統繪製)



(TWD97 系統繪製)

圖1-4 莒光鄉養殖海域範圍