

副本

檔 號：
保存年限：

協會收文字第3977號	
日期113年11月15日	
漁業組	函
資訊組	
秘書組	
漁船監控組	

台灣區遠洋魷魚暨秋刀魚漁船魚類輸出業同業公會

地 址：80672 高雄市前鎮區漁港中一路2號3樓之1
 承辦人：王摯涵
 電 話：07-8117203
 傳 真：07-8315814

受文者：財團法人中華民國對外漁業合作發展協會

發文日期：中華民國 113 年 11 月 13 日
 發文字號：(113)台魷秋(13)字第 1307 號
 速別：普通件
 密等及解密條件或保密期限：
 附件：如文

主旨：農業部漁業署及本會訂定於本(11)月 26 日(星期二)下午 1 點 30 分於漁業署本部 6 樓國際會議廳辦理「阿根廷魷魚、北太平洋秋刀魚資源與組織管理研討會」，詳如說明，敬請貴公司踴躍派員出席，請查照。

說明：

- 一、為提供本會會員阿根廷魷相關漁業訊息，漁業署與本會特邀國立臺灣大學柯佳吟及國立臺灣海洋大學郭庭君等二位學者說明阿魷資源評估，區域性漁業組織發展趨勢及相關混獲規範等，祈會員增進對阿魷產業進一步認識。
- 二、另秋刀魚已納入北太平洋漁業委員會(NPFC)重點目標魚種之一，並制定秋刀魚養護管理措施規範各項漁撈行為，為促進會員對NPFC運作充分瞭解，及掌握未來秋刀魚營運方向，特邀請對外漁業合作發展協會劉維揚副組長說明NPFC發展沿革、運作現況及未來趨勢等。
- 三、檢附研討會議程，請貴公司踴躍派員出席說明會，並於本(11)月20日(星期三)前填妥報名表(如附件)回傳至本會(傳真07-8315814或電郵business@squid.org.tw)，俾利後續相關安排。

正本：本會全體會員

副本：農業部漁業署、財團法人中華民國對外漁業合作發展協會、柯教授佳吟(國立臺灣大學漁業科學研究所)、張副教授以杰(國立臺灣大學漁業科學研究所)、陳教授志焯(國立台灣海洋大學海洋事務與資源管理研究所)、郭副教授庭君(國立臺灣海洋大學海洋事務與資源管理研究所)、侯主任清賢(國立高雄科技大學永續漁業發展研究中心)、美國在臺協會經濟組

理事長 陳皇誠

裝

訂

線

阿根廷魷魚、北太平洋秋刀魚 資源與組織管理研討會

一、日期：113 年 11 月 26 日下午 1 時 30 分

二、地點：漁業署高雄署本部 6 樓國際會議廳

三、議程：

時間	議程/主題	講者
13:10-13:30	報到	
13:30-14:30	阿魷資源評估與管理趨勢： 抽絲剝繭遠洋漁業與生態的永續	國立臺灣大學 柯佳吟教授
14:30-15:00	意見交流	
15:00-15:10	休息	
15:10-15:40	魷釣混獲資訊、安全釋放準則與 忌避措施	國立臺灣海洋大學 郭庭君副教授
15:40-16:00	魷釣漁獲報表(e-logbook)填寫說 明	對外漁協 江東協 研究員
16:00-17:00	NPFC 成立沿革、組織運作、決議 執行與展望	對外漁協 劉維揚 副組長
17:00-17:30	意見交流	
17:30	賦歸	

台灣區遠洋魷魚暨秋刀魚漁船魚類輸出業同業公會

「阿根廷魷及北太平洋秋刀魚資源與組織管理研討會」簽到單

壹、開會時間：113年11月26日（星期二）下午1時30分

貳、開會地點：農業部漁業署6樓國際會議廳

參、主席：

肆、出席單位及人員：

出席單位及人員	簽名處	
	職稱	姓名
農業部漁業署		周世欽
		黃詩鈞
		莊涵晴
財團法人中華民國 對外漁業合作發展協會		劉宗揚
		高楚州
		江東協
國立臺灣大學		柯信吟
		劉璉翰
		郭正純

出席單位及人員	簽名處	
	職稱	姓名
國立臺灣海洋大學	副教授	郭正君
國立高雄科技大學 永續漁業研究發展中心	主任	侯建宏
		歐宗良
		吳柏萱
		許晉嘉
		陳昌修
		郭忠安
美國在臺協會	經濟研究員	李家逸
Atlantic Catch Ltd.	Mr	John Bunk
	Mr	Benny Rowland
		林慶雲

編號	公司	船名	簽名
1	海遠		任國隆
2	:		劉文貴
3	:		林思濤
4	群豪		孫宗亭
5	順瑞		陳松榮
6	高盈		董騏嘉
7	隆順		王世弘
8	連榮		李輝良
9	榮大發		鄭恩又
10	榮大財		李昭廣
11	福勝		林榮輝
12	勝益		傅鏡
13	北銘		陳真如

編號	公司	船名	簽名
14	嘉隆公司	嘉隆	楊嘉隆
15	金林興	金林	陳自強
16	傑祥	富國	李亭論
17	漁廣		蔡明志
18	福勝	福勝	郭明志
19	高富		GINO
20	發大財	發大財	伍傑
21			孫治恩
22	協信		郭子賢
23	國統		李珠惠
24	金林興	金林	郭永達
25	華偉		黃欽
26			

	簽 名 處			
	職稱	姓名	職稱	姓名
本 會	理事長	陳金成	總幹事	施淑華
	業務組 組 長	周坤豐	業務組 專 員	楊如婷
	業務組 專 員	王 韋 丞	財務組 幹 事	岑 珮 晴
	會務組 幹 事	楊雅玲	專案助理	吳映庭





電子漁獲回報系統如何 正確填報及其重要性

財團法人中華民國對外漁業合作發展協會

資訊組組員 江東協



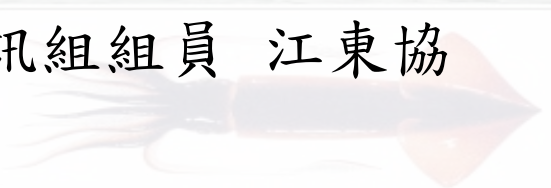
西南大西洋魷



秋刀魚棒受網



北太平洋魷



東太平洋魷



設定

電子漁獲回報系統

Inmarsat-C:				
Thrane & Thrane :	v9.2d(專業版)			2022/06/13
TT-3022D、				
TT-3020C、				
TT-3026S、				
TT-3027M (TT-6140系統)	v9.7g	 		2022/01/19
Inmarsat-IDP:				
SkyWave IDP-690	v9.2d(專業版)			2022/06/13
銻衛星：TST-100				
銻衛星：LEO-100	v9.7g	 		2022/01/19
銻衛星：TRITON				

魷釣
秋刀魚



西南大西洋魷

秋刀魚棒受網

北太平洋魷

東太平洋魷

設定

漁獲回報(V9.7g) - 首頁



- 確認左上角訊號正常

- 選擇要回報的作業報表



漁獲回報(V9.7g) – 有作業報表填寫

VMS電子漁獲回報系統(V9.7g) (2022-01-19)

GPS狀態 ● | 衛星狀態 ● | 首頁 西南大西洋魷釣 秋刀魚棒受網 北太平洋魷釣 東太平洋魷釣 EEZ偵測 設定 結束

報表填寫[有作業] 報表填寫[無作業] 漁獲查詢與回報 FAO各混獲或拋棄物種代碼

魷釣漁船作業動態電子日報表(西南大西洋)

儲存並傳送 清除內容 首頁

統一編號	99999			中文船名	00		
開始作業	2023/ 5/21	:	(24hr)	開始緯度	<input type="radio"/> 南 <input type="radio"/> 北	度	分
結束作業	2023/ 5/22	:	(24hr)	結束緯度	<input type="radio"/> 南 <input type="radio"/> 北	度	分
海面水溫			度	作業水深		公尺	每一釣線鈎數
單輪魷釣機數			台	雙輪魷釣機數		台	當日集魚燈開啟總瓦數
漁獲物	規格	留艙數量	丟棄數量	每袋重量			
阿根廷魷	小於 100g	袋	袋	公斤			
	100 ~ 180g	袋	袋	公斤			
	180 ~ 200g	袋	袋	公斤			
	200 ~ 300g	袋	袋	公斤			
	300 ~ 400g	袋	袋	公斤			
	400 ~ 600g	袋	袋	公斤			
	大於 600g	袋	袋	公斤			
	胴體	300 ~ 400g	袋	袋	公斤		
	大於 400g	袋	袋	公斤			
七星魷	魷頭	袋	袋	公斤			
	小於 200g	袋	袋	公斤			
	200 ~ 300g	袋	袋	公斤			
	300 ~ 400g	袋	袋	公斤			
	大於 400g	袋	袋	公斤			

混獲物種名稱(代碼)	混獲數	單位	估計總重量(公斤)	處理型態	混獲物種名稱(代碼)	混獲數	單位	估計總重量(公斤)	處理型態
1		尾		留艙	6		尾		留艙
2		尾		留艙	7		尾		留艙
3		尾		留艙	8		尾		留艙
4		尾		留艙	9		尾		留艙
5		尾		留艙	10		尾		留艙

- 依序填寫
- 填寫完成確認資料正確按下「儲存並傳送」開始回報



東太平洋魷

設定

報表更新(有作業)部分 - 修改「混獲或拋棄物種明細表」之欄位內容，新增「單位」乙欄

VMS電子漁獲回報系統(V9.7g) (2022-01-19)

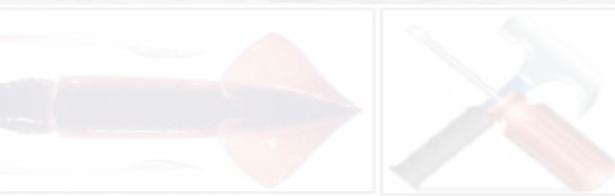
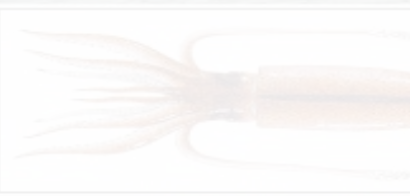
報表填寫[有作業] 報表填寫[無作業] 漁獲查詢與回報 FAO各混獲或拋棄物種代碼

魷釣漁船作業動態電子日報表(西南大西洋) 儲存並傳送 清除內容 首頁

統一編號	99999	中文船名	00
開始作業	2023/ 5/21	開始緯度	○南○北緯
結束作業	2023/ 5/22	結束緯度	○南○北緯
海面水溫	度	作業水深	公尺
單輪魷釣機數	台	雙輪魷釣機數	台

漁獲物	規格	留艙數量	丟棄數量	每袋重量
阿根廷魷	小於 100g	袋	袋	公斤
	100 ~ 180g	袋	袋	公斤
	180 ~ 200g	袋	袋	公斤
	200 ~ 300g	袋	袋	公斤
	300 ~ 400g	袋	袋	公斤
	400 ~ 600g	袋	袋	公斤
	大於 600g	袋	袋	公斤
	胴體	300 ~ 400g	袋	袋
	大於 400g	袋	袋	公斤
七星魷	魷頭	袋	袋	公斤
	小於 200g	袋	袋	公斤
	200 ~ 300g	袋	袋	公斤
	300 ~ 400g	袋	袋	公斤
	大於 400g	袋	袋	公斤

混獲物種名稱(代碼)	混獲數	單位	估計總重量(公斤)	處理型態	混獲物種名稱(代碼)	混獲數	單位	估計總重量(公斤)	處理型態
1		尾		留艙	6		尾		留艙
2		尾		留艙	7		尾		留艙
3		尾		留艙	8		尾		留艙
4		尾		留艙	9		尾		留艙
5		尾		留艙	10		尾		留艙



西南大西洋魷

東太平洋魷

設定

報表填寫[有作業] 報表填寫[無作業] 漁獲查詢與回報 FAO各混獲或拋棄物種代碼

鯨類

FAW 偽虎鯨 MEP 喙鯨類 SHW 短肢領航鯨 ODN 齒鯨類 MEW 瓜頭鯨 KIW 虎鯨 KPW 小虎鯨 HUW 座頭鯨
PIW 長肢領航鯨 SPW 抹香鯨 PYW 小抹香鯨 DWW 侏儒抹香鯨 MYS 鬚鯨類 MAM 其他

豚類

DSI 飛旋海豚 DPN 熱帶斑海豚 DBO 瓶鼻海豚 DRR 瑞氏海豚 FDR 弗氏海豚 DCZ 長吻真海豚 DCO 真海豚
DST 條紋海豚 DBZ 印太瓶鼻海豚 DLP 其他海豚

海鳥類

PFT 短尾水雞 PFG 黑水雞 PRO 白領鸕 DIZ 黑背信天翁 TQW 坎培爾 DIX 漂泊信天翁 DKN 黑足信天翁
DQS 安提波地恩信天翁 DIC 灰頭信天翁 DIM 黑眉信天翁 PUG 大水雞 TWD 白頭信天翁 PCI 灰鸕信天翁 PCW 西地鸕
PHE 灰背信天翁 FRC 白腹軍艦鳥 FRM 大軍艦鳥 ALZ 其他信天翁 BIZ 其他海鳥 PRX 其他鸕或水雞

海龜類

TUG 綠蠔龜 TTL 赤蠔龜 LKV 橄欖蠔 TTH 玳瑁 DKK 革龜 LKY 肯氏龜 FBT 平背龜 TTX 其他(無法辨識)

鯊魚類

BSH 鋸峰齒鯨(水鯊) PSK 蒲原氏擬錐齒鯨(貓公) FAL 平滑白眼鯨(黑鯊) BTH 深海狐鯨(大目午仔) SMA 灰鯖鯨(馬加鯊)
OCS 污斑白眼鯨(花鯊) SSQ 異鱗鯨 LMA 長臂灰鯖鯨(馬加鼻) PTH 淺海狐鯨(小目午仔) SPZ 雙髻鯨 SCK 黑鯨
SPL 紅肉雙髻鯨 ISB 雪茄鯨 WSH 食人鯨(大白鯊) CCQ 沙拉白眼鯨 POR 鼠鯊 ALV 狐鯨 SKX 其他鯊魚類

蝠魞類

RMB 雙吻前口蝠魞(鬼蝠魞) RMV 蝠魞類 PLS 紫魞 STI 其他魞類

海洋哺乳類

SXX 海豹 SXQ 海獅 OTS 海獺 WAL 海象 DUG 儒艮

其他物種

MAX 鯖魚 PIL 沙丁 SQC 魷魚 SLZ 鮭科 KAW 巴鯉 SKJ 鱈類 OTH 其他魚類



設定

報表更新(無作業)部分 - 新增「無作業情形」乙欄

VMS電子漁獲回報系統(V9.7g) (2022-01-19)

GPS狀態 ● | 衛星狀態 ● | 首頁 西南大西洋魷釣 秋刀魚棒受網 北太平洋魷釣 東太平洋魷釣 EEZ偵測 設定 結束

報表填寫[有作業] 報表填寫[無作業] 漁獲查詢與回報 FAO各混獲或拋棄物種代碼

無作業回報

無作業日期 2022/ 4/26

航行 海上故障 停港
 卸魚 轉載 天候不佳

UTC正午12:00 GPS位置

緯度 南 北緯 25 度 01 分

經度 東 西經 121 度 32 分 

 儲存並傳送



漁獲回報(V9.7g) – 資料傳送

VMS電子漁獲回報系統(V9.7g) (2022-01-19)

報表填寫[有作業] 報表填寫[無作業] 漁獲查詢與回報 FAO各混獲或拋棄物種代碼

從 2022/ 4/25 至 2022/ 4/26 僅尚未回報

無作業概況 航行 海上故障 停港 卸魚 轉載 天候不佳 尚未傳送 有作業

傳送回報

統一編號	12345	中文船名	ofdc
開始作業	2022/ 4/25 7 : 15 (24hr)	開始緯度	南 北緯 42 度 10 分 開始經度 東 西經 160 度 23 分
結束作業	2022/ 4/26 3 : 15		
海面水溫	16.5		
當日集魚燈開啟總瓦數	1500		

作業漁獲

漁獲物	規格	單位	估計總量	處理型態
秋刀魚	特大	每公升		公斤
	一號	每公升		公斤
	二號	每公升		公斤
	三號	每公升		公斤
	四號	每公升		公斤

混獲物名稱(代碼)	混獲數	單位	估計總量	處理型態
1 PIL	5	箱	50	留籠
2		尾		留籠
3		尾		留籠
4		尾		留籠
5		尾		留籠

目前《漁獲回報》傳送進行中...

VMS電子漁獲回報系統(V9.7g) (2022-01-19)

報表填寫[有作業] 報表填寫[無作業] 漁獲查詢與回報 FAO各混獲或拋棄物種代碼

從 2022/ 4/25 至 2022/ 4/26 僅尚未回報

無作業概況 航行 海上故障 停港 卸魚 轉載 天候不佳 尚未傳送 有作業

傳送回報

統一編號	12345	中文船名	ofdc
開始作業	2022/ 4/25 7 : 15 (24hr)	開始緯度	南 北緯 42 度 10 分 開始經度 東 西經 160 度 23 分
結束作業	2022/ 4/26 3 : 15		
海面水溫	16.5		
當日集魚燈開啟總瓦數	1500		

作業漁獲

漁獲物	規格	單位	估計總量	處理型態
秋刀魚	特大	每公升		公斤
	一號	每公升		公斤
	二號	每公升		公斤
	三號	每公升		公斤
	四號	每公升		公斤

混獲物名稱(代碼)	混獲數	單位	估計總量	處理型態
1 PIL	5	箱	50	留籠
2		尾		留籠
3		尾		留籠
4		尾		留籠
5		尾		留籠

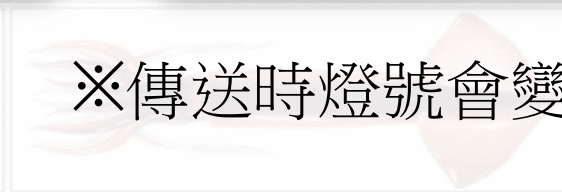
目前《漁獲回報》傳送進行中...



西南大西洋魷



秋刀魚棒受網



北太平洋魷



東太平洋魷



設定

※傳送時燈號會變成紅色是正常的，請勿理會。

漁獲回報(V9.7g) – 傳送完成

VMS電子漁獲回報系統(V9.7g) (2022-01-19)

GPS狀態 ● | 衛星狀態 ● | 首頁 西南大西洋魷釣 秋刀魚棒受網 北太平洋魷釣 東太平洋魷釣 EEZ偵測 設定 結束

報表填寫[有作業] 報表填寫[無作業] 漁獲查詢與回報 FAO各混獲或拋棄物種代碼

從 2022/ 4/25 至 2022/ 4/26 僅尚未回報

無作業概況 航行 海上故障 停港 卸魚 轉載 天候不佳 **已傳送** **有作業** 傳送回報

統一編號	12345	中文船名	ofdc
開始作業	2022/ 4/25 7 : 15 (24hr)	開始緯度	<input type="radio"/> 南 <input checked="" type="radio"/> 北緯 42 度 10 分
結束作業	2022/ 4/26 3 : 15	開始經度	<input type="radio"/> 東 <input checked="" type="radio"/> 西經 160 度 23 分
海面水溫	16.5		
當日集魚燈開啟總瓦數	1500		

作業漁獲

漁獲物	規格	單位	數量	估計總重	處理型態
秋刀魚	特大	每公斤			公斤
	一號	每公斤			公斤
	二號	每公斤			公斤
	三號	每公斤			公斤
	四號	每公斤			公斤
	五號	每公斤			公斤

混獲物種名稱(代碼)	混獲數	單位	估計總重	處理型態
1 PIL	5	箱	50	留艙
2		尾		留艙 7
3		尾		留艙 8
4		尾		留艙 9
5		尾		留艙 10

《漁獲回報》傳送成功...

確定



東太平洋魷

設定

漁獲回報 - 漁獲查詢

VMS電子漁獲回報系統(V9.7g) (2022-01-19)

報表填寫[有作業] 報表填寫[無作業] **漁獲查詢與回報** FAO各混雜或拋棄物種代碼

從 2023/ 5/21 至 2023/ 5/22 僅尚未回報   0 / 0     傳送回報

無作業概況 航行 海上故障 停港 卸魚 轉載 天候不佳 尚未傳送 無作業

統一編號	99999	中文船名	00
開始作業	2023/ 5/21 (24hr)	開始緯度	<input type="radio"/> 南 <input type="radio"/> 北緯 度 分
結束作業	2023/ 5/22 (24hr)	結束緯度	<input type="radio"/> 南 <input type="radio"/> 北緯 度 分
海面水溫	度	作業水深	公尺
單輪魷釣機數	台	雙輪魷釣機數	台
		每一釣線鈎數	鈎
		當日集魚燈開啟總瓦數	千瓦

漁獲物	規格	留艙數量	丟棄數量	每袋重量
阿根廷魷	小於 100g	袋	袋	公斤
	100 ~ 180g	袋	袋	公斤
	180 ~ 200g	袋	袋	公斤
	200 ~ 300g	袋	袋	公斤
	300 ~ 400g	袋	袋	公斤
	400 ~ 600g	袋	袋	公斤
	大於 600g	袋	袋	公斤
	胴體	300 ~ 400g	袋	袋
	大於 400g	袋	袋	公斤
七星魷	魷頭	袋	袋	公斤
	小於 200g	袋	袋	公斤
	200 ~ 300g	袋	袋	公斤
	300 ~ 400g	袋	袋	公斤
	大於 400g	袋	袋	公斤

混獲物種名稱 (代碼)	混獲數	單位	估計總重量 (公斤)	處理型態	混獲物種名稱 (代碼)	混獲數	單位	估計總重量 (公斤)	處理型態
1		尾		留艙	6		尾		留艙
2		尾		留艙	7		尾		留艙
3		尾		留艙	8		尾		留艙
4		尾		留艙	9		尾		留艙
5		尾		留艙	10		尾		留艙

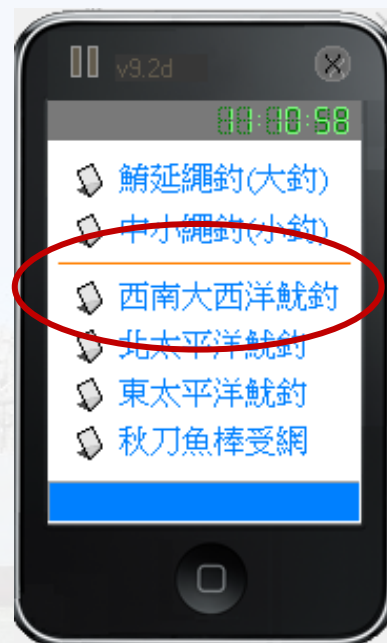
- 選擇要查詢的日期範圍

- 按下查詢放大鏡

- 選擇前後方向查詢漁獲內容



漁獲回報(V9.2d)



- 確認訊號正常
- 選擇要回報的作業報表



西南大西洋魷



秋刀魚棒受網



北太平洋魷



東太平洋魷



設定

漁獲回報(V9.2d) - 有作業

報表儲存
 清除內容
 填報紀錄
 自動套用，每袋重量 公斤 [欄位空白時]


魷釣漁船作業動態電子日報表(西南大西洋)

作業日誌

統一編號	CT9 - 9999	中文船名	00
開始作業	2023/ 5/21 <input type="text"/> : <input type="text"/> (24h)	開始位置	<input type="checkbox"/> 北緯 <input type="text"/> 度 <input type="text"/> 分 <input type="checkbox"/> 西經 <input type="text"/> 度 <input type="text"/> 分
結束作業	2023/ 5/22 <input type="text"/> : <input type="text"/> (24h)	結束位置	<input type="checkbox"/> 北緯 <input type="text"/> 度 <input type="text"/> 分 <input type="checkbox"/> 西經 <input type="text"/> 度 <input type="text"/> 分
海面水溫	<input type="text"/> 度	作業水深	<input type="text"/> 公尺
單輪魷釣機數	<input type="text"/> 台	雙輪魷釣機數	<input type="text"/> 台
		當日集魚燈數	<input type="text"/> 千瓦

作業漁獲〔阿根廷魷〕
 作業漁獲〔七星魷〕
 混獲或拋棄物種明細表

規 格	留 艙 數 量	丟 棄 數 量	每 袋 重 量
小 於 100g	<input type="text"/> 袋	<input type="text"/> 袋	<input type="text"/> 公斤
100 ~ 180g	<input type="text"/> 袋	<input type="text"/> 袋	<input type="text"/> 公斤
180 ~ 200g	<input type="text"/> 袋	<input type="text"/> 袋	<input type="text"/> 公斤
200 ~ 300g	<input type="text"/> 袋	<input type="text"/> 袋	<input type="text"/> 公斤
300 ~ 400g	<input type="text"/> 袋	<input type="text"/> 袋	<input type="text"/> 公斤
400 ~ 600g	<input type="text"/> 袋	<input type="text"/> 袋	<input type="text"/> 公斤
大 於 600g	<input type="text"/> 袋	<input type="text"/> 袋	<input type="text"/> 公斤
胴 體	300 ~ 400g	<input type="text"/> 袋	<input type="text"/> 公斤
	大於 400g	<input type="text"/> 袋	<input type="text"/> 公斤
魷 頭	<input type="text"/> 袋	<input type="text"/> 袋	<input type="text"/> 公斤



警告訊息 (紅色訊息)
欄位內容經研判為嚴重錯誤數據，請務必依系統指示完成校正。

提醒訊息 (藍色訊息)
欄位內容超出常態合理值，建議重新檢視是否為人為疏忽造成。

【點擊顏色框格，將有詳細訊息說明】

- 依序填寫
- 填寫混獲資料，請點選「混獲拋棄物種明細表」



漁獲回報(V9.2d) - 有作業

報表儲存 清除內容 填報紀錄 自動套用，每袋重量 公斤 [欄位空白時]

魷釣漁船作業動態電子日報表(西南大西洋)

作業日誌

統一編號	CT9 - 9999	中文船名	OO
開始作業	2024/11/24	開始位置	<input type="checkbox"/> 南緯 <input type="checkbox"/> 度 <input type="checkbox"/> 分 <input type="checkbox"/> 西經 <input type="checkbox"/> 度 <input type="checkbox"/> 分
結束作業	2024/11/25	結束位置	<input type="checkbox"/> 南緯 <input type="checkbox"/> 度 <input type="checkbox"/> 分 <input type="checkbox"/> 西經 <input type="checkbox"/> 度 <input type="checkbox"/> 分
海面水溫	<input type="text"/> 度	作業水深	<input type="text"/> 公尺
單輪魷釣機數	<input type="text"/> 台	雙輪魷釣機數	<input type="text"/> 台
		當日集魚燈數	<input type="text"/> 千瓦

作業漁獲 [阿根廷魷] | 作業漁獲 [七星魷] | 混獲或拋棄物種明細表

序號 (自動遞增)	物種名稱 (請填 FAO 代碼)	混獲數量 (整數)	單位	估計總重量 (單位:公斤)	處理型態 (單選)
1					<input type="checkbox"/> 留贖 <input type="checkbox"/> 丟棄 <input type="checkbox"/> 其他

資料刷新 單筆刪除 全部刪除 **新增資料**


序號	代碼	物種名稱	混獲數量	單位	估計總重量	處理型態

資料總數: 0 筆之 0

各混獲或拋棄物種代碼如下:

- 鯨類
- 豚類
- 海鳥類
- 海龜類
- 鯊魚類
- 蝠魞類
- 海洋哺乳類
- 其他物種

黑足信天翁



DKN

【打字小幫手】

您有「物種名稱」FAO 英文字母不會輸入的困擾嗎？

沒關係，請直接以滑鼠左鍵「雙擊」右邊的「物種選單」～

本系統會自動幫您把「FAO 代碼」寫入表格內囉 (^ω^)/

※滑鼠左鍵「單擊」功能為顯示相關照片。

選擇物種

填寫數量、重量、單位及處理型態

點選「新增資料」



漁獲回報(V9.2d) – 有作業

「秋刀魚棒受網」魷釣漁船作業動態電子日報表

報表填寫 [有作業] | 報表填寫 [無作業] | 漁獲查詢與回報

報表儲存 | 清除內容 | 填報紀錄 | 自動套用 · 每箱重量 10.5 公斤 [欄位空白時]

魷釣漁船作業動態電子日報表 (秋刀魚棒受網)

作業日誌

統一編號	CTI - 2345	中文船名	ofdc
開始作業	2022/ 6/12 03 : 10 (24h)	開始位置	北緯 42 度 10 分 西經 160 度 15 分
結束作業	2022/ 6/13 01 : 00 (24h)	結束位置	北緯 42 度 20 分 西經 160 度 22 分
海面水溫	16 度	作業水深	15 公尺
下網次數	1 次	當日集魚燈開啟總瓦數	1500 千瓦
是否使用魚探機	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		

作業漁獲 (秋刀魚) | 混獲或拋棄物種明細表

序號 (自動遞增)	物種名稱 (請填FAO代碼)	混獲數量 (整數)	單位	估計總重量 (單位:公斤)	處理型態 (單選)
2			箱		<input type="checkbox"/> 留贖 <input type="checkbox"/> 丟棄 <input type="checkbox"/> 其他
1	MAX 鯖魚	5	箱	50	留贖

各混獲或拋棄物種代碼如下：

- 鯨類
- 豚類
- 海鳥類
- 海龜類
- 鯊魚類
- 蝠魞類
- 海洋哺乳類
- 其他物種

MAX 鯖魚
PIL 沙丁
SQC 魷魚
SLZ 鮭科
KAW 巴鱨
SKJ 鱈類
OTH 其他魚類

【打字小幫手】
您有「物種名稱」FAO 英文字母不會輸入的困擾嗎？
沒關係，請直接以滑鼠左鍵「點擊」右邊的「物種選單」~
本系統會自動幫您把「FAO代碼」寫入欄位囉！(^^)
※滑鼠左鍵「單擊」功能為顯示相關照片。

資料總數: 1 筆之 1

- 確認混獲資訊有出現在下方資訊欄

- 資料沒問題點選「報表儲存」

漁獲回報(V9.2d) – 回報漁獲

「秋刀魚棒受網」 魷釣漁船作業動態電子日報表

報表填寫 [有作業] | 報表填寫 [無作業] | 漁獲查詢與回報

從 2022/ 6/ 5 到 2022/ 6/14 查詢 僅查詢 [尚未回報] 的表單



魷釣漁船作業動態電子日報表 (秋刀魚棒受網)

統一編號	CT1 - 2345	中文船名	ofdc	開始日期	2022/06/12	作業狀態	作業	回報狀態	尚未回報
開始作業	2022/06/12 03:10 (24h)	開始位置	北緯42度10分 東經160度15分						
結束作業	2022/06/13 01:00 (24h)	結束位置	北緯42度20分 東經160度22分						
海面水溫	16 度	作業水深	15 公尺	下網次數	1 次				
當日集魚燈開啟總瓦數	1500 千瓦	是否使用魚探機	是						

作業漁獲 [秋刀魚] 混獲或拋棄物種明細表

規 格	留 艙 數 量	丟 棄 數 量	每 箱 重 量
特大 - 每公斤 6 尾 以下	箱	箱	公斤
一號 - 每公斤 7~9 尾	箱	箱	公斤
二號 - 每公斤 10~12 尾	1 箱	箱	10.5 公斤
三號 - 每公斤 13~15 尾	箱	箱	公斤
四號 - 每公斤 16~18 尾	箱	箱	公斤
五號 - 每公斤 19 尾 以上	箱	箱	公斤

資料總數: 1 筆之 1



- 點選「回報」開始傳送漁獲

西南大西洋魷

秋刀魚棒受網

北太平洋魷

東太平洋魷

設定

漁獲回報(V9.2d) – 回報完成

「秋刀魚棒受網」 魷釣漁船作業動態電子日報表

報表填寫 [有作業] | 報表填寫 [無作業] | 漁獲查詢與回報

從 2022/ 6/ 5 到 2022/ 6/14 查詢 僅查詢 [尚未回報] 的表單

機器面板傳送燈尚未熄滅前請勿關閉程式喔 ... (O^~^O)

魷釣漁船作業動態電子日報表 (秋刀魚棒受網)

統一編號	CTI - 2345	中文船名	ofdc
開始作業	2022/06/12 03:10 (24h)	開始位置	北緯 42 度 10 分 東經 160 度 15 分
結束作業	2022/06/13 01:00 (24h)	結束位置	北緯 42 度 20 分 東經 160 度 22 分
海面水溫	16 度	作業水深	15 公尺
當日集魚燈開燈總瓦數	1500 千瓦	是否使用魚探機	是
下網次數	1 次		

作業漁獲 (秋刀魚) 混獲或拋棄物種明細表

規 格	留 艙 數 量	丟 棄 數 量	每 箱 重 量
特大 - 每公斤 6 尾 以下	箱	箱	公斤
一號 - 每公斤 7~9 尾	箱	箱	公斤
二號 - 每公斤 10~12 尾	1 箱	箱	10.5 公斤
三號 - 每公斤 13~15 尾	箱	箱	公斤
四號 - 每公斤 16~18 尾	箱	箱	公斤
五號 - 每公斤 19 尾 以上	箱	箱	公斤

資料總數: 1 筆 之 1



- 回報時會有提醒文字
- 回報成功會跳出視窗

回報成功

魷釣漁船作業動態電子日報表 (秋刀魚棒受網), 已完成發送 ~ \ (^ω^)/ ~ ...

※ 注意事項 ※

該 [訊息] 僅為 [衛星傳送] 通知, 無關漁獲回報內容 ~

確定

漁獲回報(V9.2d) – 無作業

「秋刀魚棒受網」 魷釣漁船作業動態電子日報表

報表填寫 [有作業] | 報表填寫 [無作業] | 漁獲查詢與回報

無作業概況

航行 海上故障 停港
 卸魚 天候不佳 轉載 (請填寫轉載確認書)

航行緯度 南 北 緯 度 分 航行經度 東 西 經 度 分

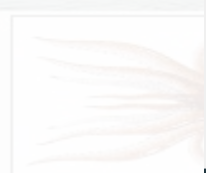
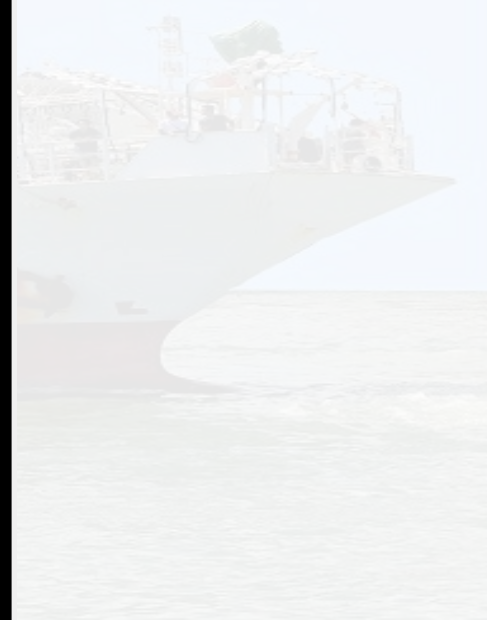
※ 請填寫【格林威治(GMT) - 正午12點】位置 ※

2022年6月

週日	週一	週二	週三	週四	週五	週六
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9

今天: 2022/6/13

日期: 2022/06/12 ← 這天無作業 清除內容 報表儲存



漁獲回報(V9.2d) - 漁獲查詢

「秋刀魚棒受網」魷釣漁船作業動態電子日報表

報表填寫 [有作業] | 報表填寫 [無作業] | 漁獲查詢與回報

從 2022/ 6/ 6 到 2022/ 6/13 查詢 僅查詢 [尚未回報] 的表單

魷釣漁船作業動態電子日報表 (秋刀魚棒受網)				
統一編號	CT1 - 2345	中文船名	ofdc	
開始作業	2022/06/11 12:00	開始位置	北緯 25 度 2 分	東經 121 度 32 分
結束作業		結束位置	緯 度 分	經 度 分
海面水溫	度	作業水深	公尺	下網次數
當日集魚燈開啟總瓦數	千瓦	是否使用魚探機	<input type="checkbox"/>	

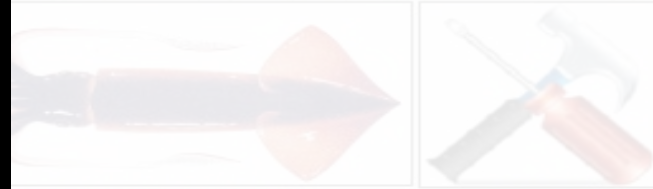
開始日期	作業狀態	回報狀態
2022/06/11	航行	尚未回報
2022/06/12	作業	回報成功

作業漁獲 [秋刀魚]		混獲或拋棄物種明細表		
規 格	留 艙 數 量	丟 棄 數 量	每 箱 重 量	
特大 - 每公斤 6 尾 以下	箱	箱	公斤	
一號 - 每公斤 7~9 尾	箱	箱	公斤	
二號 - 每公斤 10~12 尾	箱	箱	公斤	
三號 - 每公斤 13~15 尾	箱	箱	公斤	
四號 - 每公斤 16~18 尾	箱	箱	公斤	
五號 - 每公斤 19 尾 以上	箱	箱	公斤	

資料總數: 2 筆 之 1



回報過的漁獲會在右方資訊欄，直接點選可查詢回報內容



東太平洋魷

設定

EEZ偵測系統

VMS電子漁獲回報系統(V9.7g) (2022-01-19)

GPS狀態 ● | 衛星狀態 ● | 首頁 西南大西洋魷釣 秋刀魚棒受網 北太平洋魷釣 東太平洋魷釣 EEZ偵測 設定 結束

本船資訊
系統時間：2022-04-26 08:51:37
經度：134.59120 度 緯度：09.71360
航向：335 度 航速：0.0

EEZ圖資資訊
最後更新時間：2017-12-11 09:47:14

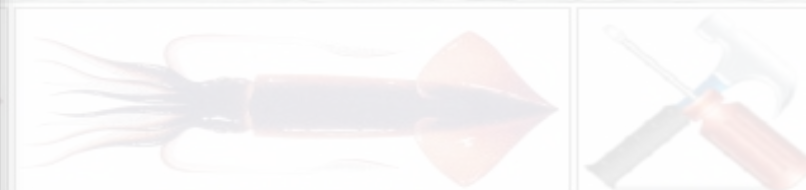
EEZ警報列表
2022-04-26 08:50:37 進入：帛琉

EEZ警報設定
第一次預警距離：3 浬 啟用
第二次預警距離：1 浬 啟用
排除航行警報：高於 5 節為航行 啟用
 警報靜音
※第一次預警距離須大於第二次預警距離

顯示設定
海圖顯示距離：96 浬 確定 細部設定
※顯示範圍最大值為 96 浬，且為整數

以船為中心，船位接近他國EEZ特定距離之預警功能

1. 漁船與EEZ距離小於**3浬**時，即發送第一次預警。
2. 船位繼續接近至距離EEZ線小於**1浬**時，即發送第二次預警。
3. 漁船進入EEZ後會發出最終警報。
4. 預設航速高於5節以上不發出警報



東太平洋魷

設定

常見問題



西南大西洋魷



秋刀魚棒受網



北太平洋魷



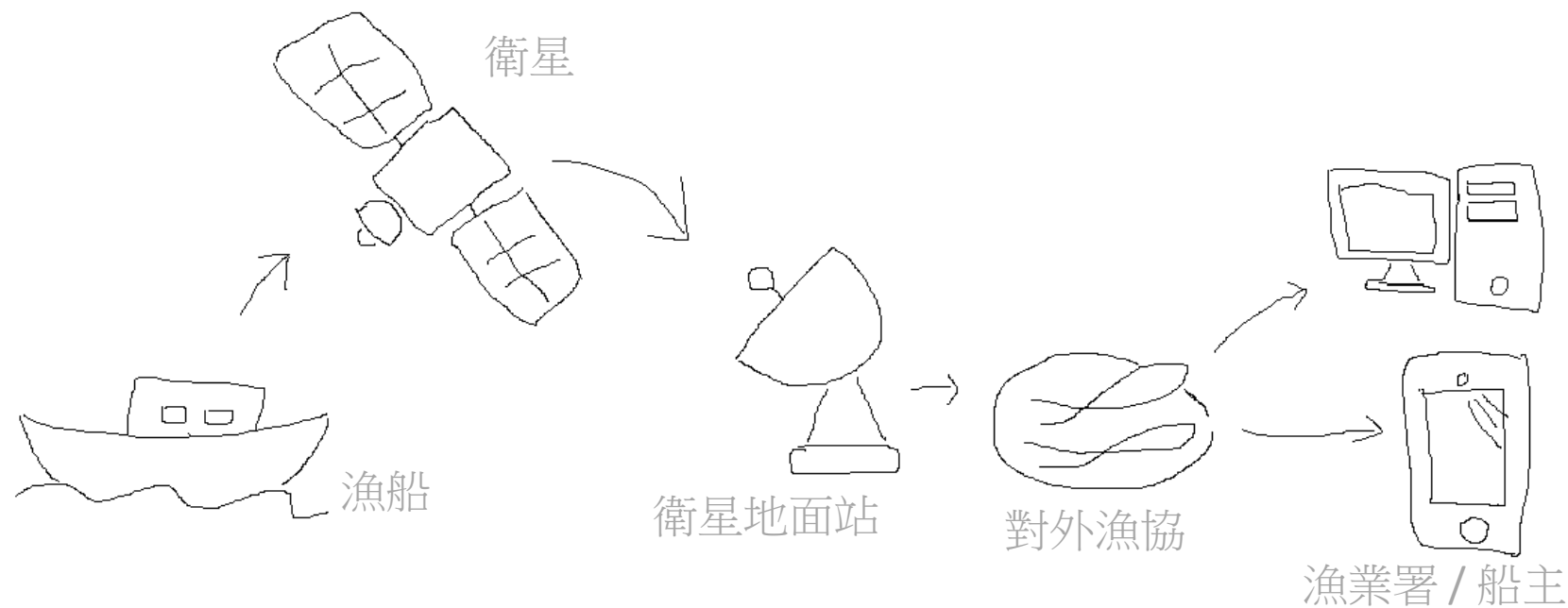
東太平洋魷



設定

常見問題 - 傳送成功，但漁業署沒收到

- 正常狀況發送後約**15-30分鐘**可查詢
- 衛星傳輸問題-- 衛星地面站收到資料但沒送出，或資料延遲送出



常見問題 - 傳送成功，但漁業署沒收到

- 作業日期填寫已超過3日
- 電腦時間異常
 - 電腦系統時間異常，須調整電腦時間後再重新發送



西南大西洋魷



秋刀魚棒受網



北太平洋魷



東太平洋魷



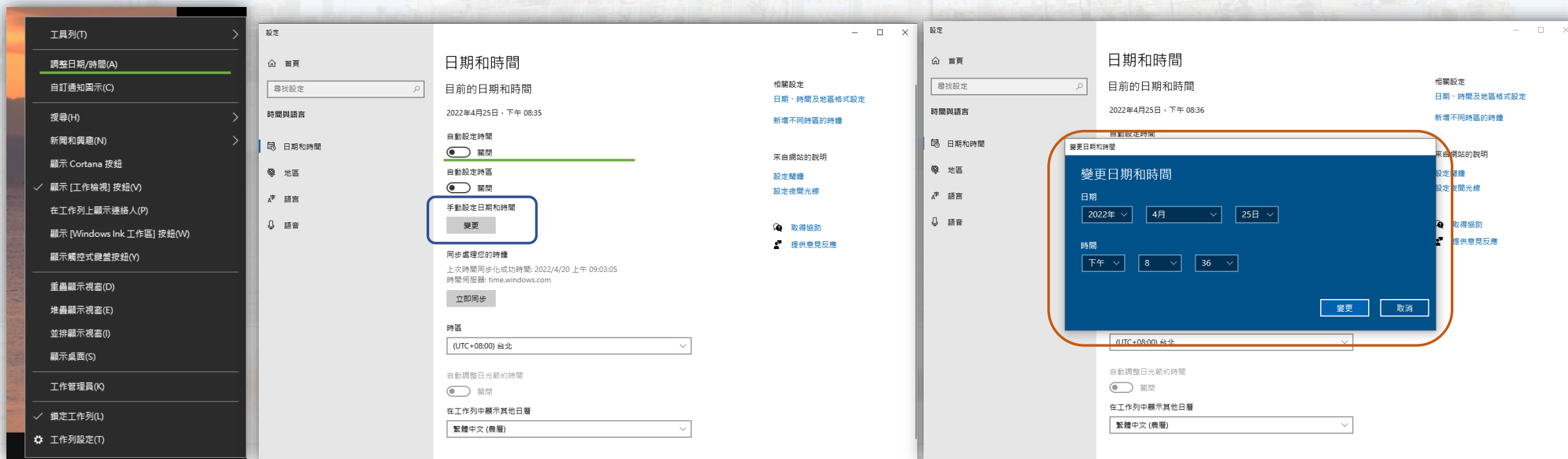
設定

調整電腦日期時間

• Windows10

右下角時間按滑鼠右鍵選擇「調整日期和時間」→

「關閉自動設定時間」→「手動設定日期和時間」→「變更」



常見問題 - 無法傳送、傳送失敗

- 確認訊號是否正常，左上角都要綠燈，再進行回報。
 - 檢查電腦連接是否正常
 - USB或RS232接頭是否鬆脫
 - 機器設定是否正確

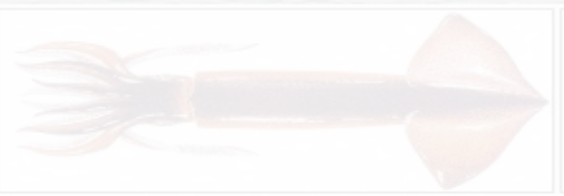
→ 若傳送失敗，建議過一段時間再重新發送



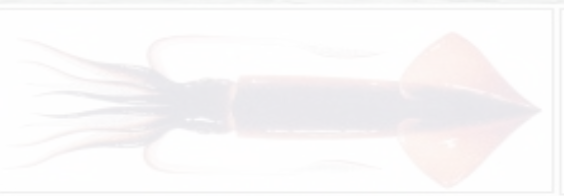
西南大西洋魷



秋刀魚棒受網



北太平洋魷



東太平洋魷



設定

常見填報問題

- 無作業時
- 經緯度
- 海面水溫
- 作業深度
- 魷釣機數/每釣線鈎數/手釣人數/下網次數
- 當日集魚燈開啟總瓦數

VMS電子漁獲回報系統(V9.7g) (2022-01-19)

GPS狀態 ● | 衛星狀態 ● | 首頁 西南大西洋魷釣 秋刀魚棒受網 北太平洋魷釣 東太平洋魷釣 EEZ偵測 設定 結束

報表填寫[有作業] 報表填寫[無作業] 漁獲查詢與回報 FAO各混獲或拋棄物種代碼

秋刀魚棒受網漁船作業動態電子日報表

作業日誌 儲存並傳送 清除內容 首頁

統一編號	12345				中文船名	ofdc										
開始作業	2022/ 4/25	07	: 15	(24hr)	開始緯度	<input type="radio"/> 南 <input checked="" type="radio"/> 北緯	42	度	10	分	開始經度	<input checked="" type="radio"/> 東 <input type="radio"/> 西經	160	度	23	分
結束作業	2022/ 4/26	03	: 15	(24hr)	結束緯度	<input type="radio"/> 南 <input checked="" type="radio"/> 北緯	42	度	12	分	結束經度	<input checked="" type="radio"/> 東 <input type="radio"/> 西經	160	度	20	分
海面水溫	16.5		度	作業水深	15		公尺	下網次數	1		次					
當日集魚燈開啟總瓦數	1500		千瓦	是否使用魚探機	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否											

作業漁獲

漁獲物	規格	留艙數量	丟棄數量	每袋重量
秋刀魚	特大	每公斤約6尾以下	箱	公斤
	一號	每公斤約6 ~ 9尾	箱	公斤
	二號	每公斤約9 ~ 12尾	箱	公斤
	三號	每公斤約12 ~ 15	1 箱	10.5 公斤
	四號	每公斤約15 ~ 18	箱	公斤
	五號	每公斤約18尾以上	箱	公斤

混獲物種名稱 (代碼)	混獲數	單位	估計總重量 (公斤)	處理型態	混獲物種名稱 (代碼)	混獲數	單位	估計總重量 (公斤)	處理型態
1 PIL	5	箱	50	留艙	6	尾			留艙
2		尾		留艙	7	尾			留艙
3		尾		留艙	8	尾			留艙
4		尾		留艙	9	尾			留艙
5		尾		留艙	10	尾			留艙

作業狀態	
<input type="checkbox"/>	作業
<input type="checkbox"/>	航行
<input type="checkbox"/>	海上故障
<input type="checkbox"/>	停港
<input type="checkbox"/>	卸魚
<input type="checkbox"/>	天候不佳
<input type="checkbox"/>	轉載

在補報無作業時，
常發生未填寫作業狀態

尋魚：請勾選“航行”

統一編號	CT	-	中文船名	手釣作業人數	人	
開始作業	西元	年 月 日	: 24 hr	開始位置	<input type="checkbox"/> 南 緯 度 分 <input type="checkbox"/> 北 緯 度 分	<input type="checkbox"/> 東 經 度 分 <input type="checkbox"/> 西 經 度 分
結束作業	西元	年 月 日	: 24 hr	結束位置	<input type="checkbox"/> 南 緯 度 分 <input type="checkbox"/> 北 緯 度 分	<input type="checkbox"/> 東 經 度 分 <input type="checkbox"/> 西 經 度 分

經緯度

VMS電子漁獲回報系統(V9.7g) (2022-01-19)

GPS狀態 ● | 衛星狀態 ● | 首頁 西南大西洋魷釣 秋刀魚棒受網 北太平洋魷釣 東太平洋魷釣 EEZ偵測 設定 結束

報表填寫[有作業] 報表填寫[無作業] 漁獲查詢與回報 FAO各混獲或拋棄物種代碼

秋刀魚棒受網漁船作業動態電子日報表

作業日誌 儲存並傳送 清除內容 首頁

統一編號	12345					中文船名	ofdc										
開始作業	2022/ 4/25	07	:	15	(24hr)	開始緯度	<input type="radio"/> 南 <input checked="" type="radio"/> 北緯	42	度	10	分	開始經度	<input checked="" type="radio"/> 東 <input type="radio"/> 西經	160	度	23	分
結束作業	2022/ 4/26	03	:	15	(24hr)	結束緯度	<input type="radio"/> 南 <input checked="" type="radio"/> 北緯	42	度	12	分	結束經度	<input checked="" type="radio"/> 東 <input type="radio"/> 西經	160	度	20	分

經緯度常見誤填樣態：

一、南北緯、東西經勾選錯誤。

二、南北緯、東西經填寫內容一致，如均填寫42度或160度。

海面水溫		度	作業水深		公尺	下網次數		次
------	--	---	------	--	----	------	--	---

常見填寫有疑義之樣態：

海面水溫：填寫超過30度以上或前後日溫度有大差距。

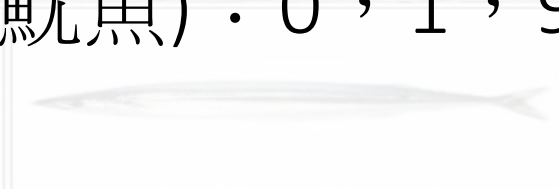
作業水深：999

下網次數(秋刀)：0

魷釣機數(魷魚)：0，1，99



西南大西洋魷



秋刀魚棒受網



北太平洋魷



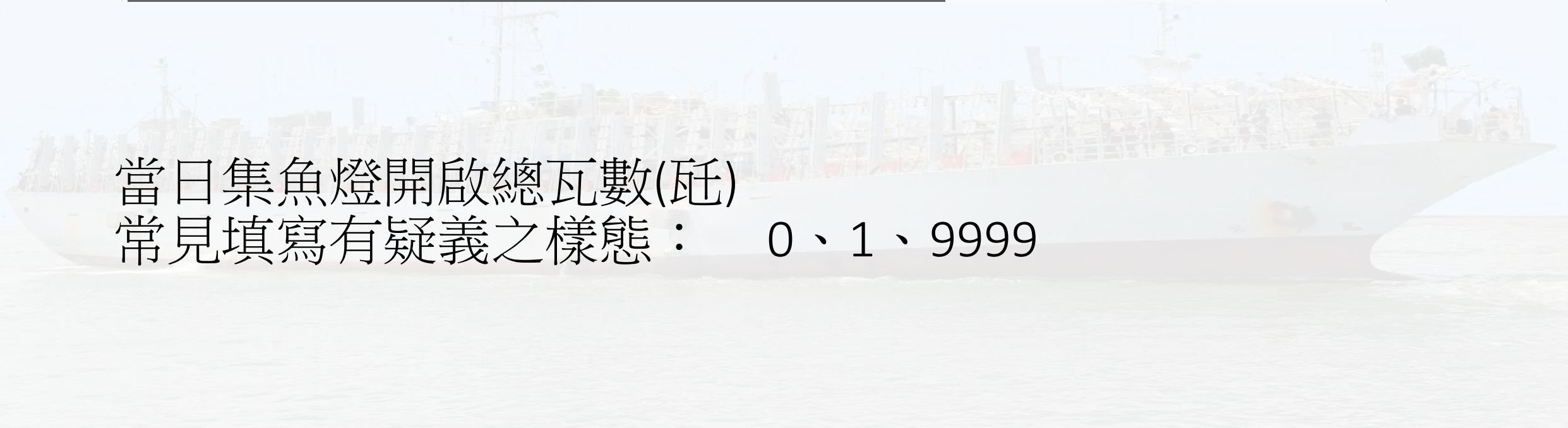
東太平洋魷



設定

當日集魚燈開啟總瓦數、是否使用魚探機

當日集魚燈開啟總瓦數	<input type="text"/>	千瓦	是否使用魚探機	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否
------------	----------------------	----	---------	--



當日集魚燈開啟總瓦數(瓩)

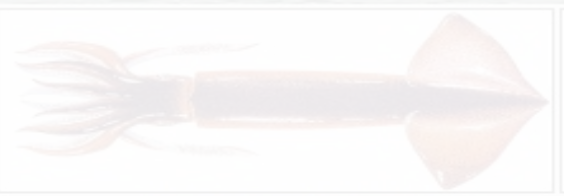
常見填寫有疑義之樣態： 0、1、9999



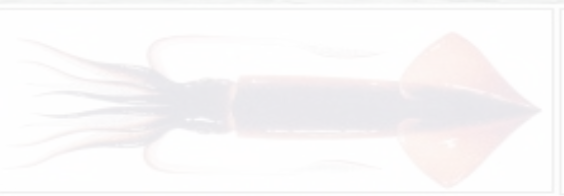
西南大西洋魷



秋刀魚棒受網



北太平洋魷



東太平洋魷



設定

正確填寫資料的重要性！

• 未正確填寫易對資訊產生誤判，如：

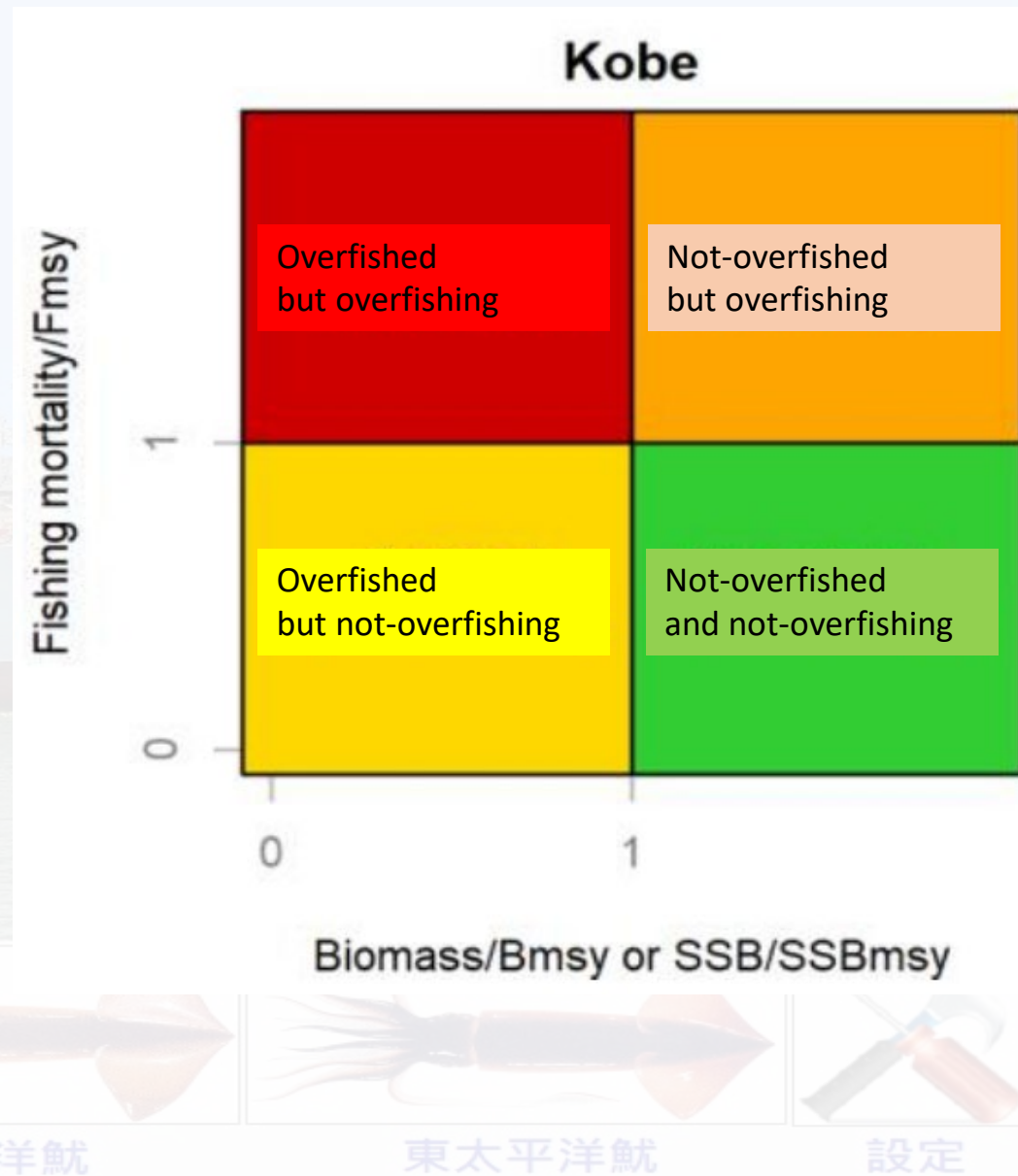
一、經緯度誤填會造成整體作業漁區(熱區)偏差。

二、魷釣機數、釣線鉤數、開啟集魚燈瓦數及下網次數(秋刀)等資料與漁獲努力量相關，未來用於資源評估時，依其結果可能會對目標魚種進行相應規範或限制。

三、水溫、作業深度等與環境因素相關，未來資源評估時視採用之評估模型，有機會做為參數加入運算。

- 未來在提送資料予國際組織時，亦會因對資料的誤判，造成最後資源評估更大的誤差，例如原本正確資料時秋刀魚資源評估結果尚可，不需限制配額；但因錯誤的填報資料結果，反造成評估結果不佳，而必需更加限制配額，以爭取資源的恢復。

- 綜上，各位先進的角色非常重要且未來在國際會議的攻防上，扮演著最關鍵的一環。請在填報資料時，能按實際情形正確填寫。



報告完畢



西南大西洋魷



秋刀魚棒受網



北太平洋魷



東太平洋魷



設定

魷釣船 混獲忌避措施及安全釋放

郭庭君 副教授

國立臺灣海洋大學

海洋事務與資源管理研究所

2024/11/26



魷釣船作業特點

使用光源吸引魷魚

魷釣船通常配備大量高亮度燈具（如LED或鹵素燈），在夜間作業時通過燈光吸引魷魚靠近船隻。

高度機械化

自動魷釣機以一對捲輪、釣線以及一控制主機所組成，釣線設置數個無倒鉤擬餌，釣線再沿著突出船舷之網檯以滾輪投入海中，誘捕魷魚上鉤隨釣線上揚後而落入網台。

作業漁區

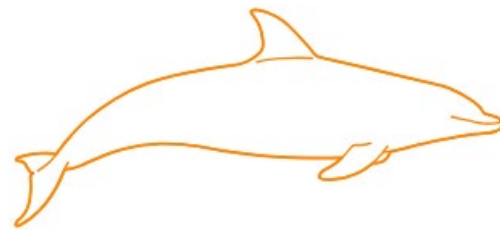
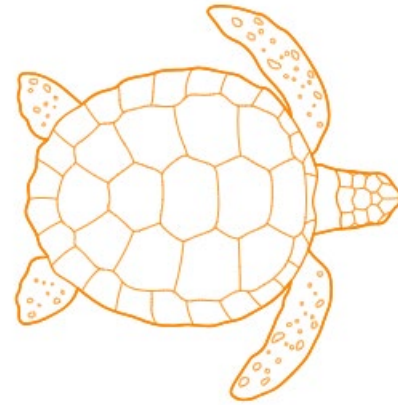
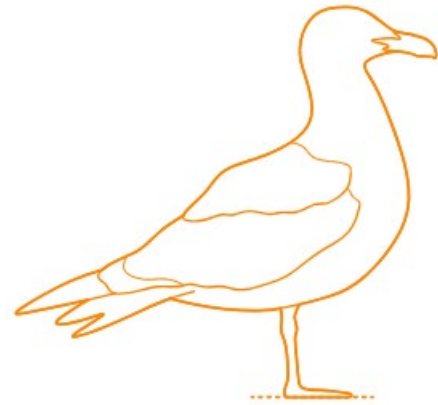
魷釣作業通常在魷魚產卵或覓食的區域進行，例如溫暖的淺海區域或特定的漁場（如福克蘭群島海域）。

目標明確

魷釣船的目標魚種明確，混獲其他生物的風險通常低於其他捕撈方式，但仍需採取措施防止混獲海鳥和其他海洋生物。



魷釣船可能混獲受保護物種



漁船從事魷釣漁撈作業管理辦法

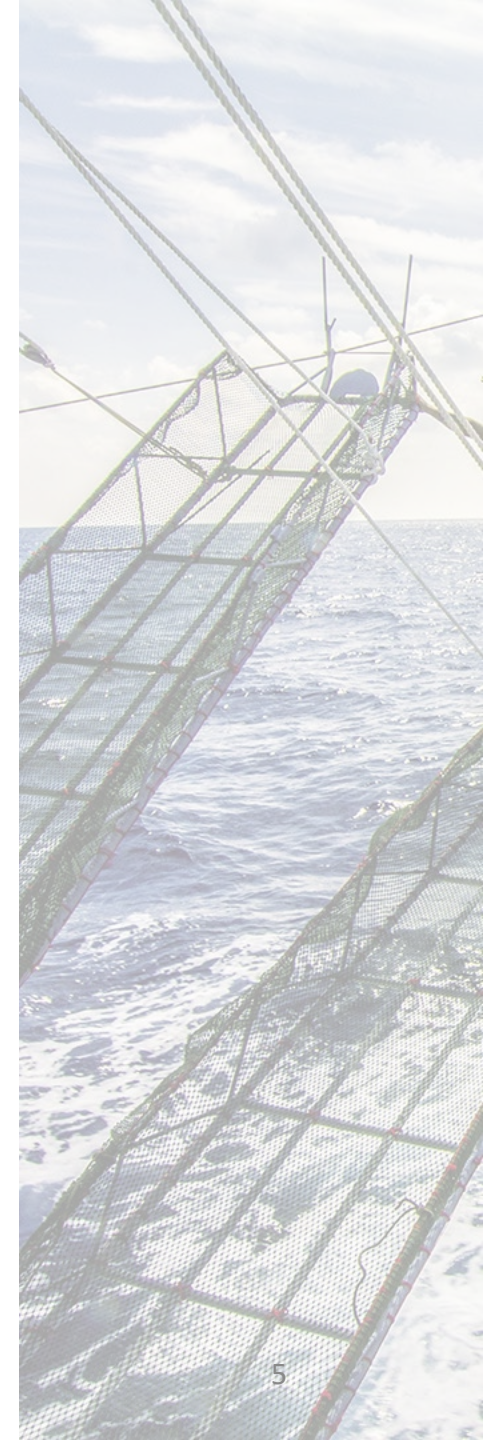
第 20 條

魷釣漁船意外捕獲**鮭鱒魚、海龜、海鳥、鯨鯊、鯨豚、企鵝**或主管機關公告之禁捕物種時，活體應釋放，屍體應丟棄，並應於漁撈日誌及電子漁獲回報系統記載釋放或丟棄物種之個體數目。



福克蘭群島規範

- 針對License C (巴塔哥尼亞魷魚)漁業有較多忌避措施要求：包含使用海豹忌避裝置(SED)、避鳥繩等。
- License B (阿根廷魷及黑魷)
 - 禁止捕捉、傷害、殺害海鳥及海洋哺乳動物（違者罰款4000歐元以下）



混獲受保護物種 處理原則

原則 1 船隻和船員安全至上

船員在處理保護物種時應始終把個人安全放在首位。確保使用適當的個人防護裝備以保護免受割傷、咬傷和叮咬等危害

原則 2 採取合理措施

應盡一切注意保護物種的生存。採取措施減少對動物的壓力，小心處理，以減少進一步傷害

原則 3 將保護物種歸還大海

採取合理措施，確保混獲物種盡快歸還海中，並以不降低生存機會的方式進行

原則 4 不保留保護物種

除非漁業觀察員要求，否則整個動物必須歸還大海。

原則 5 記錄所有保護物種與漁船的互動

應包括船隻影響（對船隻造成影響且無法自行離開的海鳥）。

海鳥中鈎

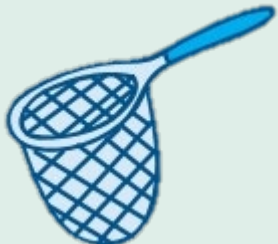
釋放工具包



毛巾毯子



刀



網



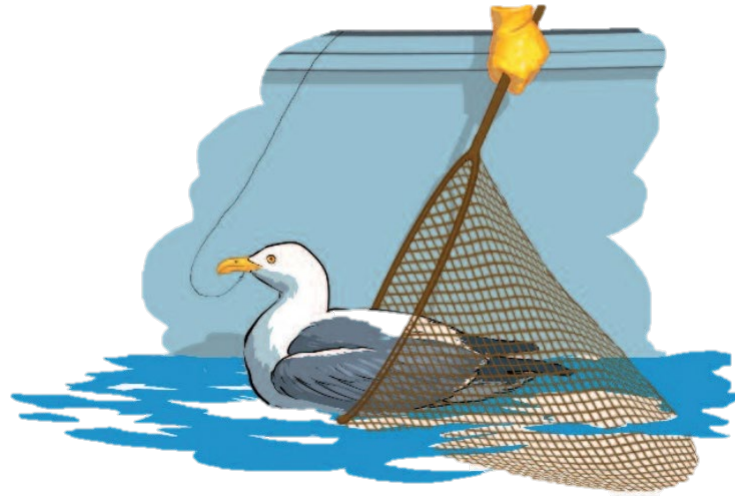
盒子桶子



工具鉗



手套



將引擎設為空檔，使用網將海鳥撈起。
用雙手抓住鳥，將其翅膀緊貼身體，
以避免損壞其羽毛。



不要直接拉上來



不要抓住脖子

海鳥中鈎

限制海鳥行動



輕輕地將其翅膀摺疊在身體上。用毛巾/毯子包裹它，如果可能的話，蓋住它的眼睛。輕輕地閉住它的喙，但不要遮住它的鼻孔。確保它不接觸到甲板上的油。

如果鈎鈎可見且可以拆除



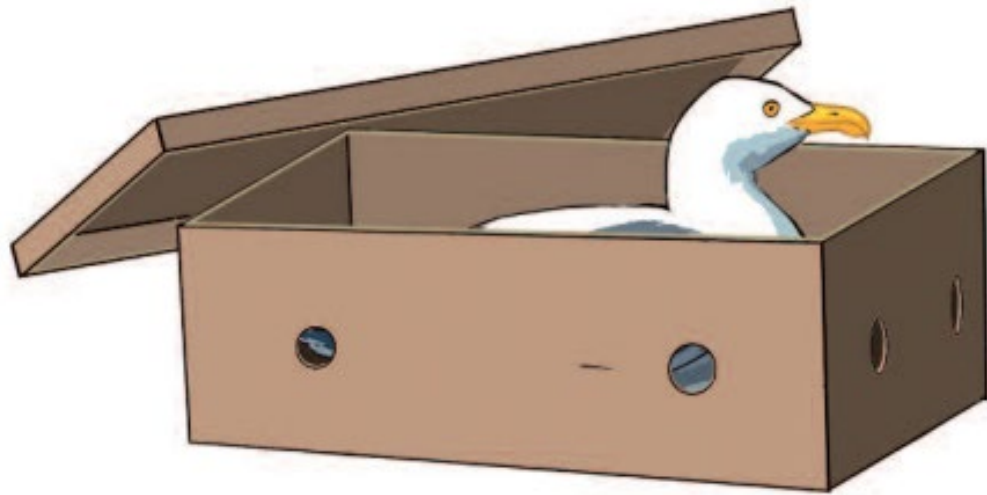
使用鉗子剪斷鈎鈎並分離鈎鈎成兩個部分。不要向相反方向拉鈎鈎，因為鈎的鈎爪可能進一步傷害鳥。如果可以看見鈎爪，請先使用鉗子將其壓平。

如果無法拆除鈎鈎



因為拆除鈎鈎可能會進一步傷害鳥，或者鈎鈎已經被吞下，請在距離喙口盡可能近處剪斷鈎絲，並將鈎鈎留在鳥體內。

海鳥中鈎



將鳥放入通風良好的盒子或托盤中

放在安靜、乾燥、陰涼的地方。確保遠離油污。不要試圖餵食鳥。等待一兩個小時。如果鳥已經吞下鈎鈎或情況不佳，請將其留在船上，如果已經拆除了鈎鈎，鳥的羽毛已經乾燥，且鳥能夠站立，則可以釋放它。



舉起鳥，然後從船上釋放它，讓牠面對風自由飛翔。

海鳥中鈎



聯繫漁業單位

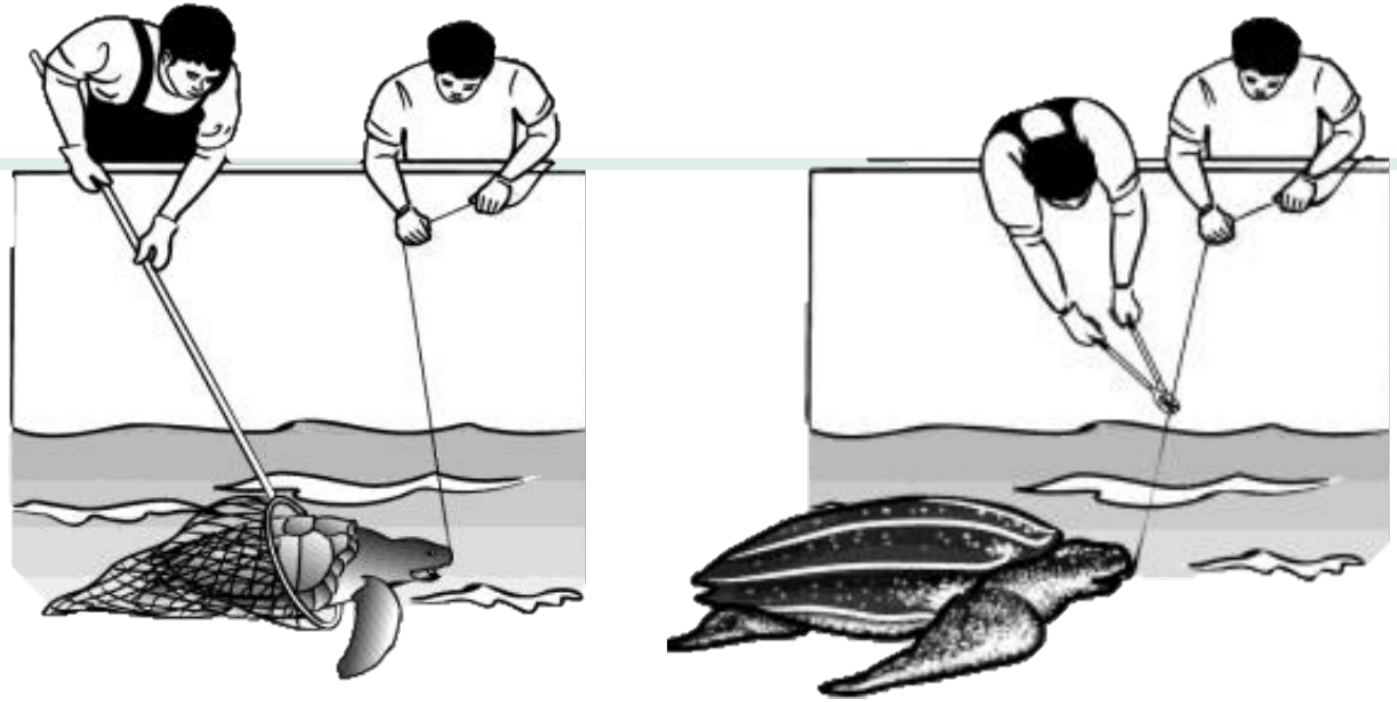
描述海鳥的狀況，特別是它是否處於良好狀態並已被釋放，或者它是否吞下了鈎鈎和/或處於不佳狀態並已被留在船上。



在漁撈日誌中記錄

物種名稱、地點、特徵

海龜中鈎



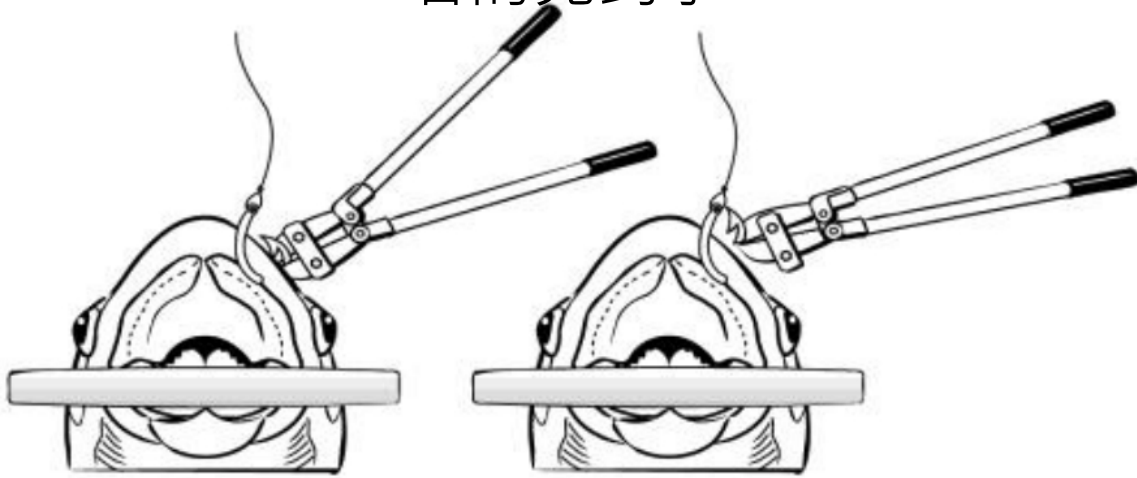
觀察海龜狀態

1. 死亡且太大無法帶上船：如果海龜太大無法帶上船，使用剪線器盡可能剪掉纏繞線繩。
2. 活著但太大無法帶上船：
 - A. 只有纏繞：使用線剪器在水中剪斷纏繞的線繩。
 - B. 纏繞又外鈎住：如果可能的話，先取出魚鈎，再使用線剪器在水中剪斷纏繞的線繩。
 - C. 纏繞又內鈎住：按照處理被鈎住的海龜的程序進行。

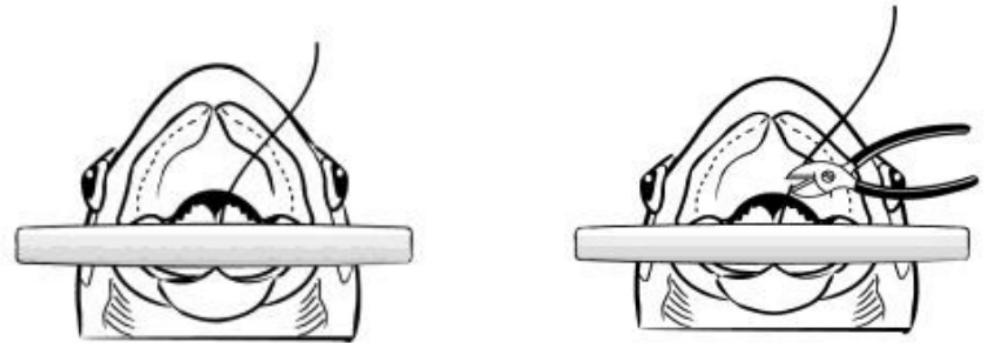
海龜中鈎

如果必須帶上甲板

看的見鈎子



看不見鈎子



將烏龜帶上船後，將一塊木頭放入海龜的嘴巴中，以防它咬傷，然後剪斷魚鈎或線。如果鈎子在海龜的嘴巴中，使用去鈎器將鈎子從海龜身上取出。在移除鈎子之前，使用螺栓切割器切除鈎子的倒鈎部分可以減少在去鈎過程中損傷海龜的機會。

如果鈎子插入點不可見，應盡量將線緊靠鈎子處剪斷，但不要用力拉扯鈎子。

海龜中鈎



將海龜頭部儘量輕輕放入水中，之前應減速或停止漁船。確保在啟動漁船之前，海龜已經遠離船體。



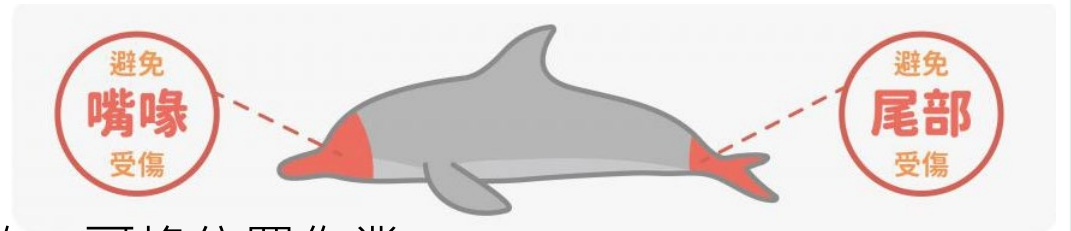
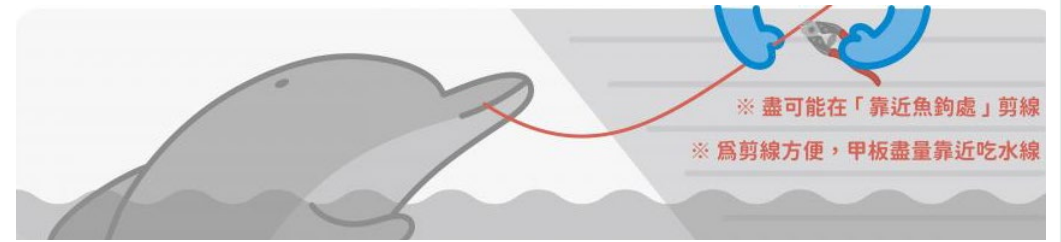
紀錄於漁撈日誌當中

物種名稱、地點、特徵

海豚中鈎

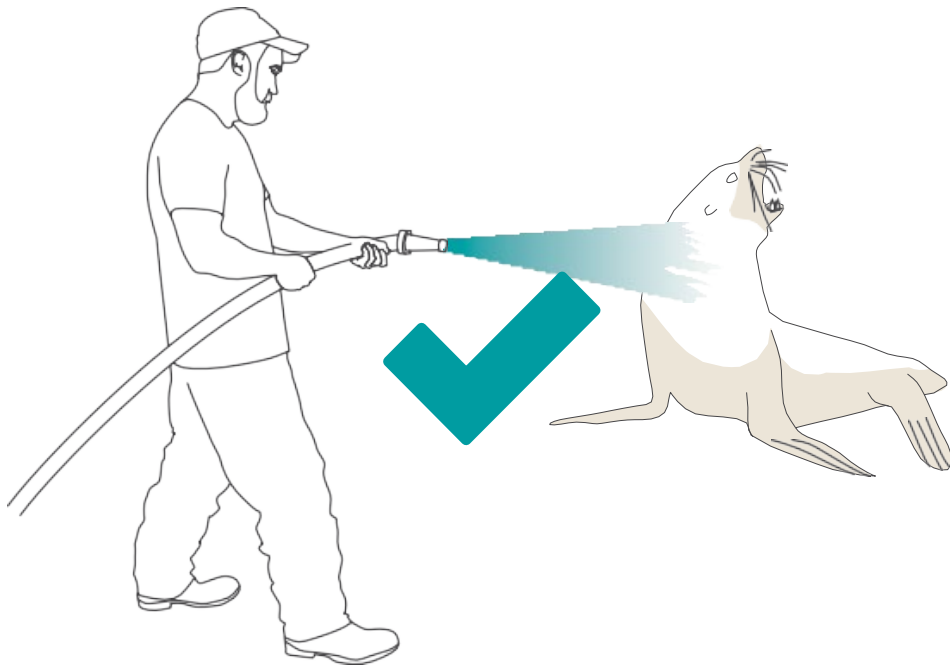
判斷是中鈎還是纏繞，在可行範圍內，以會減少釣線張力方式操作船舶。使用長柄剪線器盡可能在靠近魚鈎處剪斷。

1. 盡可能讓鯨豚保持在水中，在水中釋放。
2. 避免驚嚇到鯨豚的動作、噪音或光線。
3. 釋放過程中船員應遠離鯨豚的嘴喙及尾部避免受傷，且勿進入水中釋放鯨豚。
4. 處理鯨豚時，最好兩人以上進行。
5. 鼓勵船長同一航次捕獲三支以上海洋哺乳動物，可換位置作業。



海豹和海獅

如果動物活著被帶到甲板上



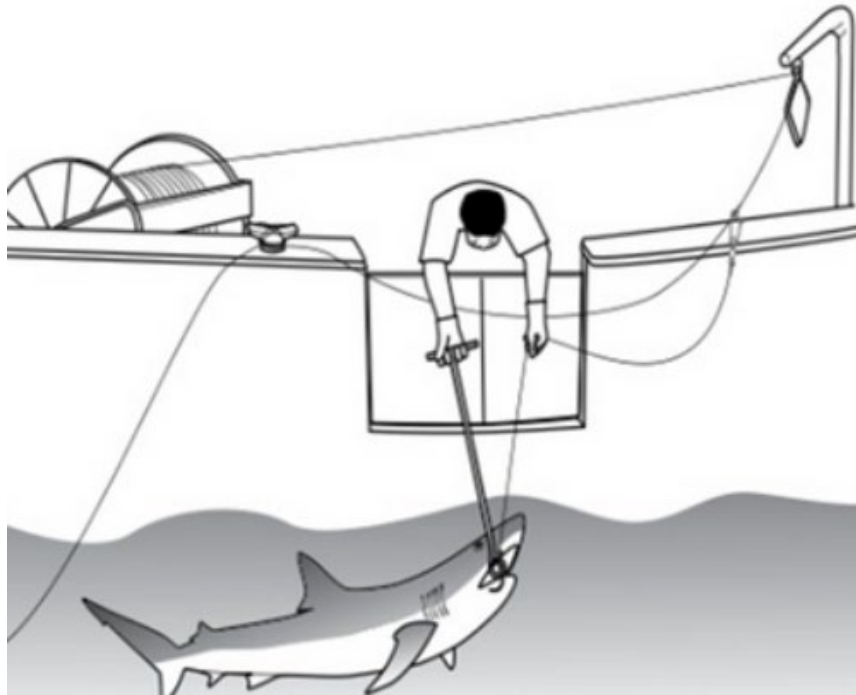
在抵達甲板時立即放回水中，並防止牠們進入船隻的其他部分。



不要使用鉤子或尖銳物品直接接觸海豹。
不要粗暴地踢、打、扔或推海豹。
避免突然的動作和行動可能嚇到海豹。

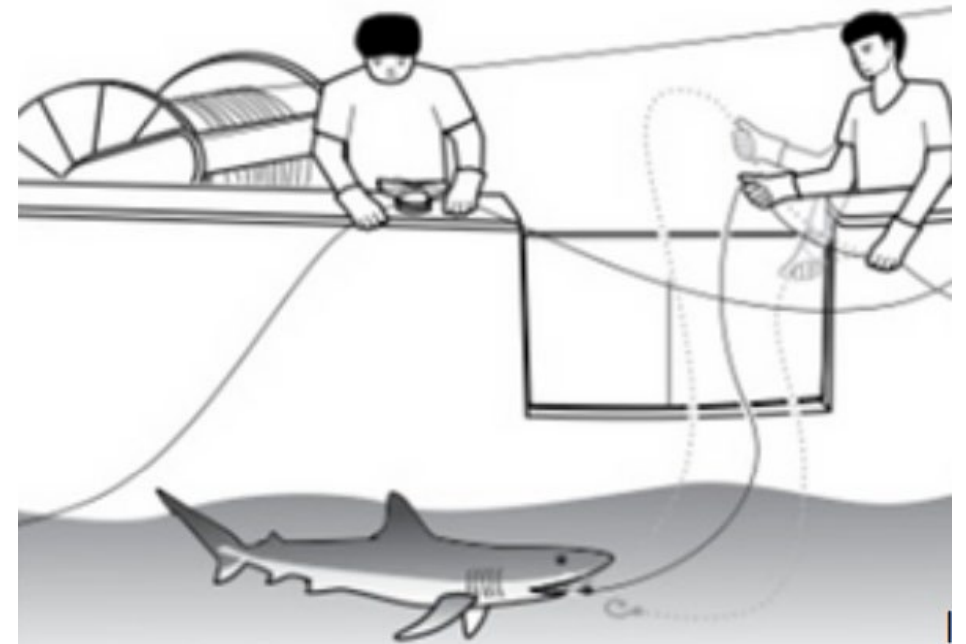
鯊魚中鈎

如果鈎子在鯊魚的身體或口中可見



嘗試在鯊魚仍然在水中的情況下使用長柄去鈎器來拆除鈎子。

如果無法移除鈎子



盡量靠近鈎子處剪斷線，將鯊魚盡量靠近船隻，但不要施加過多張力在支線上，以避免釋放的鈎子或斷裂以高速向船隻和船員射出鈎子的風險。

鯊魚中鈎

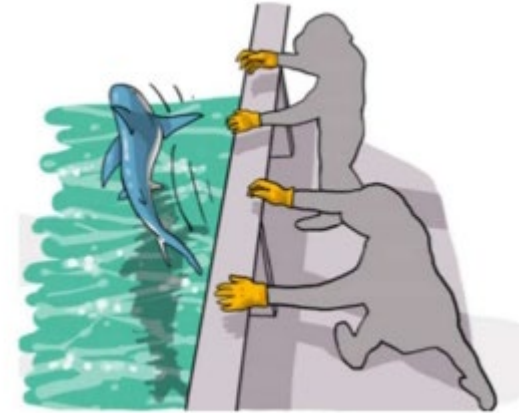
如果必須帶上甲板



對待所有鯊魚應該像它們是活的一樣，因為即使看似已經死亡的鯊魚，也可能突然發作並造成傷害。
請確保操作安全，停止船隻或大幅減速。



以潮濕布料蓋住頭部可使鯊魚冷靜



盡量縮短將鯊魚返回水中的時間，以增加其生存機會，並減少對船員的風險。



在鯊魚的口中放一條死魚或水管防止咬傷

忌避措施



(拖網使用)



(拖網使用)



使用忌避措施益處



減少混獲對生態的影響

效避免混獲海鳥、海龜、海洋哺乳動物等非目標物種，減少對生態系統的干擾。



符合法律與國際規範

滿足法規要求，許多漁業管理機構規定必須採用混獲忌避措施，魷釣船採用相關措施可避免違法和罰款。



提高作業效率與安全性

減少漁具損壞：避免非目標物種纏繞漁具，有助於延長設備壽命並減少維修成本。

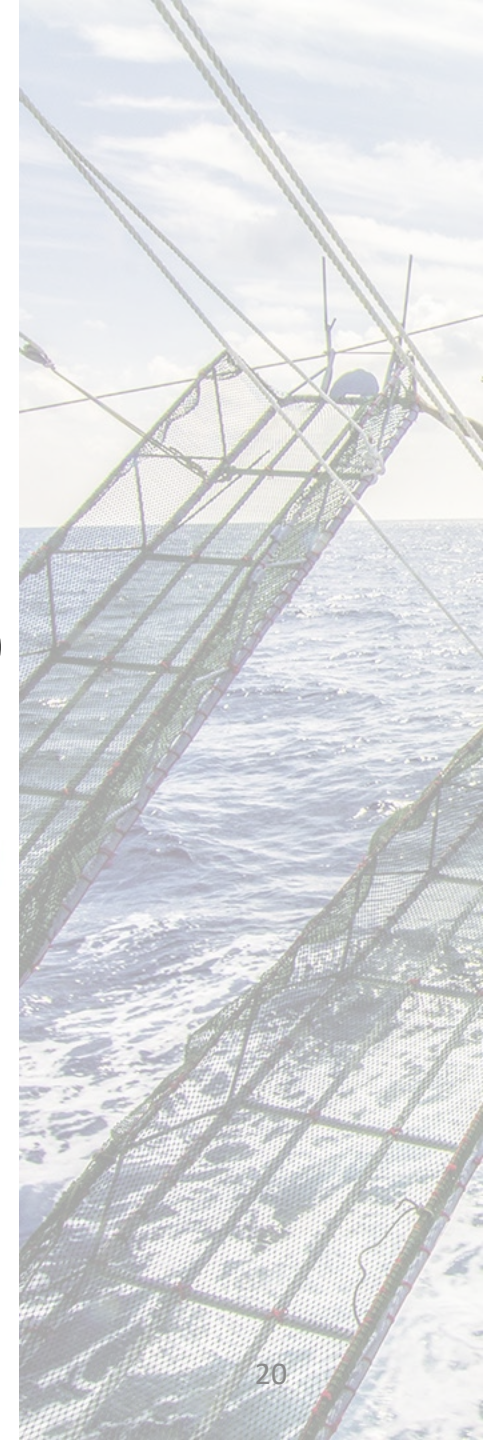


減少經濟損失

減少處理混獲生物的時間與減少漁具清理，提升捕撈效率。降低資源浪費，專注捕撈目標魷魚，減少非目標混獲導致的資源浪費。

福克蘭群島對避鳥繩的建議

- Fisheries Committee Paper 210706 Item 11
- 建議飄帶使用一組兩條紅色塑膠管（避免海鳥纏繞飄帶）



THANK YOU!



圖片攝影者為盧昱瑞先生