

# 1 海豚專家\_余欣怡訪談\_2021/08/14

2 參與者

3 余欣怡、江彥臻、林朋叡

---

4

5 逐字稿

6 余欣怡 00:12

7 我們先問跟定置網比較有關的好了，等一下如果還有時間的話，我們再回答其他有興趣的問題。這些問題都是你們，你們討論出來的？

9 林朋叡 00:26

10 對！

11 余欣怡 00:27

12 好，很好！

13 江彥臻 00:28

14 如果海豚跑到定置漁網裡面，怎麼樣驅趕比較好？

15 余欣怡 00:34

16 我先問你們，你們覺得，你們覺得，海豚跑進去會有什麼問題？

17 江彥臻 00:42

18 會讓業者可以得到，可以捕到的魚變少。

19 林朋叡 00:48

20 （魚）不會想要進來。

21 余欣怡 00:55

22 一般海豚會想要跑進去嗎？這是..我就問你們，因為你們後面有一個問題嘛，就是海豚  
23 為什麼會跑進來，箱網裡面對不對？就是那個定置網裡面，你們覺得呢？

24 江彥臻 01:13

25 因為牠們要休息、吃飯、

26 余欣怡 01:16

27 你覺得呢？

28 林朋叡 01:20

29 牠們覺得飯店裡的公共餐廳，免費。

30 余欣怡 01:25

31 對，那你們剛剛講的都很有道理嘛，第一個就是他突然發現這裡好多魚啊！對不對？

32 因為其實大家都知道定置網本來就是在岸邊，就是本來就在海裡，所以這個地方海豚  
33 本來可能就會路過，對不對？現在只是說，海豚路過的時候發現，哇！這裡怎麼突然  
34 好多魚！

35 江彥臻 01:48

36 因為定置網我會放在那裡，就是有很多魚群會經過，然後可以進到那個網子裡面，被  
37 我們人類抓走，

38 余欣怡 01:55

39 它本來就是一個魚會出現的地方，也是一個鯨魚和海豚本來就有可能會經過的地方，  
40 所以當他們經過的時候，又發現這裡有東西可以吃的時候，若是你等一下，如果你平  
41 常在散步，或者是去外面的時候，看到有一個好吃的東西，你就想說，那我就停下來  
42 試一下吧！但是你做很多後，你會不會想要繼續你原來做的事情？

43 林朋叡 02:24

44 可能不會。

45 江彥臻 02:29

46 喔，這裡吃不完就繼續待在這裡。

47 余欣怡 02:33

48 進到一個天堂，進到一個糖果屋。剛剛有提到，也有休息的可能吧，他可能吃飽後在  
49 這裡休息。所以那時候，看到建衛叔叔，他在網路上說，他就問大家，他們的海豚已  
50 經進來好多天了，但是又請不出去，然後問我們，有沒有其他人有什麼建議？

51 江彥臻 02:57

52 方法

53 余欣怡 02:58

54 然後，我就問他，因為我們知道之前有幾次就是海豚跑到定置網裡面去，台灣，就是  
55 花蓮這邊已經有好幾次，二零一零年有一次有小鬚鯨游到石梯那邊的定置網裡面。牠  
56 也是進去一個禮拜，原來那隻有六公尺。牠只有一隻，後來就是定置漁場老闆也是覺  
57 得說：哇，六公尺，魚讓你一直吃，我們都不能做事了。所以後來他們把那隻慢慢往  
58 外，往後面他們那個收網的地方趕，那隻後來有被倒出去，就是他們最後把網子收起  
59 來，然後把他請出去，可是像這一次，我就先問建衛叔叔說，牠們可能是出不去，那  
60 可能牠是進來，剛剛你們說，牠看到很多好吃東西，牠很好奇就跑進來。那進來之後  
61 發現，欸，我怎麼出不去？我吃完，我想走了，我可能出不去了。第二個原因，正如  
62 你們說的，他可能不想走。這裡有好多好多好吃的東西，魚又很好追，不需要像在大  
63 海裡面那樣追，好，所以這兩個可能都有，因為這兩種方式，一個是不想走，另一個  
64 是出不去，這兩個處理的方法應該會不太一樣。所以我們那時候就請他先做這個，另  
65 外，我們也要確定是什麼種類，因為有一些海豚的種類比較害羞，就是你不能嚇牠、  
66 嚇牠就會，牠就會很容易死掉，牠就是太容易死掉，有些海豚就很大膽，很活潑，所  
67 以後來我們請他，先請那個海上的人去錄影，給我們看是什麼種類。因為其實我們那  
68 時候，我們人已經在花蓮，我們想要用空拍機去拍，但因為那邊是空拍機不能飛的地  
69 方，因為在花蓮軍機場附近，

70 江彥臻 05:08

71 在七星潭旁邊都是禁航區

72 余欣怡 05:14

73 對，對，用了很多方法，想要先看清楚是誰，然後還有牠卡在網子的哪一段？看牠，  
74 就是我們剛剛提到，牠是在休息，還是在吃東西，然後牠是出不來還是怎麼樣？後來  
75 建衛叔叔他們船上的工作人員，要靠近錄影的時候，那些海豚就下潛，然後跑開。對  
76 啊，知道那些海豚還是會怕，怕人的船。錄影的那個影片裡面看起來，建衛叔叔有給  
77 你們看嗎？其實海豚活動力很好，胖胖的，然後游泳的方式，對，像正常的海豚，對，  
78 不是因為生病了，不小心被卡進來，牠至少是吃得胖胖的，而且整群游泳的姿勢都很  
79 正常。至少知道牠們是一群正常的海豚，後來就想說到底是，牠出不去？還是不想出  
80 去？所以我們有請他們再開，因為他們那個定置網，大家知道有進去那個游的網片嘛。  
81 我問那網片有多寬？他就說，大概不是很寬啦，我就說，那你再開一個網片。他說，  
82 基本上那個不太容易，所以他們就試著用他們船上的工作船去趕海豚，想說把牠往外  
83 趕看看好了。其實他們一艘船不太容易，他們也有敲那個棍子。有一種趕海豚的方法，  
84 他有說給你們聽嗎？就是敲那個聲音，但我跟他說，你只有一、兩艘船有點困難。因  
85 為在我們之前在處理淡水河或其他地方，這種跑進去，海豚亂跑的，大部分都要七八  
86 艘、十來艘船去敲那個聲音。為什麼？我不知道你們有沒有打籃球？你們如果一個人  
87 要去擋另外一個人很困難，因為他有很多地方可以跑。但是你們同學如果有很多人，  
88 就像這樣，外國的趕海豚都是這樣，每一艘船就會這樣一起前進，牠就會順著你要的  
89 方向走，你只要趕的技術好的話，基本上會順著你想要的開口方向

90 江彥臻 07:36

91 一邊趕一邊敲

92 余欣怡 07:39

93 對，一邊敲，因為船的聲音海豚比較習慣，船的聲音也比較沒有方向性，海豚不會那  
94 麼怕船的引擎聲音。但是他們敲的那個鋼管，那是中空的金屬管，聽起來在海裡面，  
95 就是它傳到水裡面的聲音會很刺耳，ㄎ一ㄎ ㄎ一ㄎ，這一根從船舷邊伸下去，在水裡  
96 面的聲音聽起來很清楚，（建衛）他們敲的不是很精準，我後來有傳給他們，日本專  
97 業的是怎麼敲，因為日本抓海豚是為了要抓去海洋公園，所以他們那個技術非常純熟。  
98 建衛他們那天試的時候，反正他們有試過，但是因為海豚就是跑到另外一邊，就沒有  
99 辦法按照他們想要的方向。他們一艘船往這邊靠，牠就從那邊跑，或從那邊跑。他們  
100 只有兩組人，

101 余欣怡 08:48

102 他們根本就沒有辦法。所以後來，我們是說，本來也想說我們上他的船去看，因為我  
103 也有漁民的那些證件，所以我要上他們的船，基本上，平常是可以的，但還在三級的  
104 疫情期間，花蓮縣政府有規定說，就是除非是這個船長雇的，這一艘船的船員，那就  
105 是避免大家交換。後來就是我們怎麼樣的辦法都沒有，就是只能讓牠們（留在網內）。  
106 我有問他們預計什麼收網，因為我們都知道夏天避免颱風會收，然後他們就說，很快  
107 七月中就收了，所以我們說那就沒有急迫的，就是沒有立即一定要，它不像之前那個  
108 小鬚鯨進去，接下來很久的時間都不會，不會收網。

109 林朋叡 09:39

110 牠到收網的時間就走了。

111 余欣怡 09:40

112 對，所以到後來就一直撐，一直撐撐到最後，他們收網的時候才不見。因為其實那  
113 段時間海豚應該都.....，他有給我看一些魚，看是不是海豚吃的咬痕，那時候是沒有看  
114 到，確定是海豚咬痕的魚。因為其實海豚平常吃魚，如果是這種正常，我們吃的那個  
115 鯖魚有沒有，牠是直接吞下去的，牠不太會去咬或撕啊，其實我們看到那些比較大的  
116 或其他的傷口，都是別的魚咬的。所以你們剛剛問的是要怎麼樣把他趕出去？第一個  
117 是有沒有必要一定要趕出去？對，一隻海豚，牠一天的食量是牠的體重百分之五到百  
118 分之十。所以像一隻瓶鼻海豚，如果兩百五十公斤到三百公斤的話，來，數學趕快算。  
119 十分之一。

120 江彥臻 10:49

121 差不多 60。因為如果...

122 余欣怡 10:55

123 三百公斤好了，十分之一。

124 林朋叡 10:59

125 三十。

126 余欣怡 11:04

127 你看，一天要吃三十公斤的魚。吃少一點好了，今天只吃百分之五好了，那還再減半  
128 就十五公斤，那大家知不知道，有沒有看過十五公斤的魚有多少？你媽媽平常去菜市  
129 場買的，秤兩的喔，讓你買到一台斤也都算很困難。這跟我們理論上，大概可能有將  
130 近十隻吧，大概六到十隻。如果七、八隻海豚，牠們一天就是要吃掉兩、三百公斤，  
131 所以其實他們一定有損失。只是說，我們這樣說啦，其實吃掉的魚不算多，怕的是，  
132 他們在那邊亂的時候，其他的魚不敢進來，因為一般的釣客或一般海上作業的漁民，  
133 他們真正討厭海豚，也不是真的因為海豚吃掉他釣的魚，那個量真的是有限，通常都  
134 是海豚一來，因為牠們在那邊追魚什麼，所有的魚就跑光了，然後就沒有東西可以抓  
135 了。可是因為像我們現在，嗯，其實海豚不是只有會跑到定置漁網裡面，牠們有時候  
136 會跑到港口，像花蓮港，

137 江彥臻 12:23

138 五月的時候。

139 余欣怡 12:26

140 七月多，煙花之前也一隻。就是像港口裡面，然後像現在就是跑到，就是只要人為活  
141 動的地方，牠之前也會跑到這個養蚶的那個蚶田裡面，西海岸的有些會跑到那個蚶田，  
142 所以後來都刮得蠻慘的。還有像也有會跑到淡水河裡面，就是也是會不小心，不知道  
143 為什麼就跑去，他們有時候就會不小心進到一些人的活動範圍，所以我們第一個都是  
144 問，第一個有必要趕牠嗎？搞不好就是迷路一下，就像我們剛剛問為什麼啦？牠是迷  
145 路還是牠是真的追魚。那如果他自己能夠找到路出去，我們就不用趕，為什麼我們沒  
146 事，不想要趕他，因為很難趕，非常非常非常的困難！剛剛可能那時候，就是那時候  
147 我跟建衛，也是說，就是有一個可能可以試的，然後因為我們說，那個船要這樣圍，  
148 就是一定要七、八艘，要有一個隊形，而且船上的人都稍微要訓練一下，還有加上鋼  
149 管啦什麼之類的，需要一點，器材，然後我們就說，那不然我們試試看，用引誘的，  
150 網在這邊，假設在開口的地方，剛好放一點其他魚叫的聲音，或者是其他海浪的聲音，

151 至少讓牠知道說，這裡是開口，就是用導引的方式，不一定是用驅趕的方式。我覺得  
152 你們可以想一下，這兩件，兩個不一樣的想法。一種就是我在你後面一直趕你，一種  
153 是我帶著你走，往正確的地方走，

154 林朋叡 14:14

155 一種是逼你，一種是請你放下。

156 余欣怡 14:17

157 對對對！那時候，我們想要試的方法是，我們試試看就是用導引的方法，但是後來就  
158 是遇到同樣的問題，就是我們沒有船，然後那時候沒有設備，水下的喇叭。事實上，  
159 水下喇叭播音設備那時候調不到，就是幾天之內，因為台灣其實沒有太多組，都是在  
160 這個上盤大學、中山大學那樣的實驗室裡面。對啊，因為就真的是三級警戒，沒有人  
161 能夠這樣子動，所以後來就還是讓海豚，就是自由啦。

162 江彥臻 14:54

163 放魚的聲音是什麼？你剛剛說到引誘的部分。

164 余欣怡 14:56

165 因為就是某些魚會叫，然後我們只是想讓牠知道說，欸，這裡有食物，或是那裡，至  
166 少是比較自然的、海洋的聲音。海裡面本來就很多聲音，其實定置漁場這個有沒有效，  
167 我們不知道，因為就像是你說的，牠本來就還是處在自然的環境。所以用引誘的是譬  
168 如港口，或是其他地方。因為其實外國有一些案例是，其實外國的做法跟我們一樣，  
169 就是像那種鯨魚、海豚不小心亂跑的話，他們第一件做事情不是趕，就是先“看”，

170 江彥臻 15:39

171 先看個三天要不要出去，因為先看你怕不怕嘛，健不健康，是不是正常的。第二個就  
172 是觀察一下，因為其實滿多海豚，大部分都自己後來就出去了。台灣也是，台灣大概  
173 有九成以上的都是自己就出去了。在花蓮港那隻，牠至少繞了三、四天。

174 余欣怡 16:01

175 牠是出去又進來，出去又進來。後來其實，所以像這個港口，我們第一件事情後來都  
176 會請台灣的港口，就是因為港口開始前面都很大，對不對？然後後面會有就是再轉來  
177 轉去，轉到那個停船的地方。所以牠剛剛進來的時候，你不用動，因為牠有可能自己  
178 會找到地方出去，但是你要做一件事情，你要把裡面那個那個很複雜的那個小港口的  
179 地方，前面要封起來。

180 余欣怡 16:29

181 因為就像那個假設你猜，你想一下，今天有一隻大野狗，外面有一隻流浪狗跑到你家  
182 來，那你應該做什麼事？

183 江彥臻 16:38

184 大門口，把自己這裡的門關起來。

185 余欣怡 16:42

186 通常我們會說，把你的廁所門關起來，還有房間門關起來，為什麼？因為牠有可能在  
187 院子跑跑，客廳跑一跑，牠就出去了。但是如果他不小心跑到你家廁所，或跑到你家  
188 房間裡面，牠可能就找不到路出去，因為那個地形已經更小、更複雜，而且可能像進

189 到這個裡面，可能就很吵，然後或是很多船或什麼之類，所以我們通常都會希望說你  
190 至少要先把裡面這些危險的地方先關起來。那這樣的效果，通常這樣子牠自己就會找  
191 到，只要不往危險的地方去，不卡在奇怪的陷阱裡面，牠幾乎大概一、兩天就會自己  
192 出去。而那隻海豚，牠至始至終進進出出。

193 江彥臻 17:24  
194 我以為牠在港口裡游。

195 余欣怡 17:30  
196 那段時間很多人散步看海豚。

197 江彥臻 17:33  
198 我那時候有問，

199 余欣怡 17:36  
200 要不要去看海豚？還好啦。另外，牠進來沒有沒有吃到垃圾啦。因為其實像之前高雄  
201 港，牠們那個都是一進來就開始往裡面鑽，鑽到這裡面的那個“廁所”之後，牠發現牠  
202 出不去，然後牠就困在裡面，那你想，在港口裡面有沒有東西吃？最後就會吃垃圾。  
203 所以其實大家注意看那個新聞，就是到最後牠裡面，胃裡面肚子裡面都很多垃圾，那  
204 個垃圾，不是牠因為吃了垃圾才進來，而是牠進來之後，沒有東西吃了，只好..

205 江彥臻 18:13  
206 亂吃。

207 余欣怡 18:15  
208 對，通常我們需要像你說要驅趕，或者是要救援，就是那個最後被卡在這個裡面。那  
209 個我們才需要處理。牠只要不進到，他只要不進來，

210 江彥臻 18:26  
211 怎麼把它封起來？

212 余欣怡 18:27  
213 封起來？好問題。你覺得有什麼方法，可以把裡面封起來？我剛剛在家裡面，就把門  
214 關起來嘛，對不對？對，一個是用船隻，船隻就在那邊來回開來開去，船的聲音，牠  
215 可能就會覺得，牠至少可能覺得這個不是牠想要的這個方向。另外，就是我們剛剛說  
216 啊，就是找人在那邊“偷東西”，就是去製造一些人的噪音，讓他不要往這個方向。那  
217 時候，我們大部分都是請他們用船隻，用巡邏船在那邊來回開啦，就是至少不要讓牠，  
218 其實海豚會躲，就是我們現在看到這些野生的海豚，牠們都真的很聰明，你如果這邊  
219 有船來來回回，基本上，牠就不會不會再往這個方向。但是很麻煩的就是，其實那時  
220 候花蓮港也會，它這樣子來來去去的時候，你如果有船這樣開出去，或有船這樣開進  
221 來，牠就會為了要躲這些來來去去的船，反而越往越裡面游，越往越裡面就迷路。對，  
222 所以這個其實現在，不管是港口，或者是像這種定置網，我們其實都需要跟這些在在  
223 在現場的人跟他們溝通，怎麼樣？大家可以。對港口來說，他們就是他們比較不像，  
224 我覺得像這個定置漁場他們比較倒楣，因為他們魚就會被吃掉，他們就會損失。對港  
225 口的來講，沒有太大的影響。對對對對對，兩個心情會不一樣。那其實大家也會問我  
226 們說，就是那能不能我在港口或是在定置網就放一些，聲音，就是不要讓牠進來。老

227 實說，我覺得可以嘗試，可以嘗試，但是不一定會有用。我們講一個就是故事，比比  
228 那個我們現在這個定置漁網，更好的天堂。裡面是養得肥肥的鮭魚，所以牠們都是海  
229 豹，海獅，海豹會偷偷爬進去吃。游過來，然後就就真的是進到餐廳啦，我想要怎麼  
230 吃就怎麼吃。所以他們養養鮭魚的這些老闆，他們後來買很多的水下喇叭。他就是就  
231 是在那個網子上放，天天就是放很吵的聲音。

232 江彥臻 20:49  
233 那鮭魚不會..？

234 余欣怡 20:51  
235 鮭魚沒事，鮭魚的聽力不好。

236 林朋叡 20:53  
237 海豹不會覺得在開趴嗎？

238 余欣怡 20:55  
239 海豹，對，大家都想說這樣應該會有用，但後來很快發現，很快就沒有用。就是他們  
240 發現就是鮭魚，不是鮭魚，就是海豹還是會跑進來吃。

241 江彥臻 21:10  
242 忍耐一下。

243 余欣怡 21:15  
244 我們其實後來做很多這種聲音的防治之類的實驗喔，就是你只要是跟吃有關的，最吵  
245 牠都會..，牠都需要，因為吃是維持生活裡面很重要的事。睡覺很吵的地方，牠就會躲。  
246 但是吃，你再吵，牠都會吃。然後他們有抓那個就是那個海豹來，就是有去測牠們的  
247 聽力，想說那麼吵，你怎麼受得了？然後那個海豹已經重聽了！對，就是還是要吃！  
248 我們在看這些案例的時候，你就會知道，因為你不試，你不知道有沒有效果，但是你  
249 試了就會知道，其實像如果是這樣的狀況，我就不建議我們的定置網也裝。對，因為  
250 其實

251 江彥臻 22:10  
252 變成海豚重聽。

253 余欣怡 22:12  
254 而且而且其實像我們有很多漁船，它事實上在抓的黑鮪魚的或其他，台灣西岸有些抓  
255 那些底棲的那種，很好吃的“歐靠”那種。他事實上，他們也是，他們每次在收那個收  
256 他們漁具的時候，收到的時候就會被海豚吃掉，海豚自己平常要下潛去抓，或是自己  
257 去追的話，要花很多力氣，阿你都已經幫牠抓好，一隻一隻吊在那個魚鉤上。

258 江彥臻 22:41  
259 這樣海豚也會...

260 余欣怡 22:42  
261 因為牠們有回聲定位嘛，就好像有 X 光儀，所以牠們其實看得到鉤子，所以大部分  
262 大部分的海豚是很少被勾到。

263 江彥臻 22:54  
264 就是咬（魚）身體的其他部分。

265 余欣怡 22:59  
266 所以有的時候漁民叔叔，會收到一顆魚頭，收到一半的身體，然後就會很生氣。所以  
267 那時候，我們那個有去做實驗，去幫他們想說，試試、趕。對，但其實，也是剛開始  
268 很有用啦，就是你剛開始放。對，因為像他們，像建衛叔叔啊，他們其他的釣魚的朋友  
269 還有其他漁民有建議他，那你就丟丟那個炸藥，丟水鴛鴦那些，就嚇。就像其實稻  
270 田現在也會有啊，他們會有時候會放沖天炮，或者是去嚇鳥啊。就是他們也類似水裡  
271 面就丟水鴛鴦，去嚇，去炸。那其實，大部分的漁民他們不太願意，因為其實海上那  
272 個丟那個是，其實比較危險啦。所以他們就還是會覺得說，如果我們有一個什麼，放  
273 聲音的東西，按下就是嚇一下，牠們就會跑的話也好。但是後來我們做實驗，也是其  
274 實你第一次、第二次牠會嚇到，牠聽到奇怪的聲音，牠的確就會就會跑。那如果換聲  
275 音呢？牠就覺得，這個牠已經適應了，再換個聲音呢？所以我們想說那我們就一直換  
276 聲音好了。我們換了好幾種，我們換那個牠們的天敵，虎鯨的聲音。我們也換了就是  
277 之前的那個其他的海豚，因為那時候還在抓海豚，牠們被被被抓起來，很緊張的時候  
278 的喊叫聲。然後我們也試了一些，就是牠們的那個聽力，就是你看那些訓練師在用那  
279 個哨音，最靈敏的那個哨音。那天我們其實基本上都輪流試，虎鯨的聲音，效果最好。  
280 對，但是那個跟稻草人一樣，就是幾次之後就沒有用了。那其實我們後來，不是只有  
281 我們這樣，日本人，日本、日本那邊也有很嚴重的這樣的問題。對，所以基本上，就  
282 是大家的結果都是一樣，剛開始很有用，但是後面很快就沒有效。很低，他們那個幾  
283 年才一次而已，所以就我們沒有處理的原因。因為像為什麼，我會說，像，我們剛剛  
284 講那個延繩釣嘛，基本上，海豚欺負漁民，牠去搶了那個漁民抓的，是他們已經抓到  
285 的東西這樣子。另外，他們那時候也是說，另外，如果你一直放一個聲音，所以有時  
286 候會像一個晚餐的效果，就是海豚一聽到這個聲音，就是知道是：哇，這邊有魚！那  
287 時候其實我們也是因為這樣，沒有建議定置漁網要去放那個聲音，因為其實那個那個  
288 同樣一個聲音，在這麼聰明的動物裡面，就是以那個效果，你很難持久。

289 江彥臻 25:49  
290 很難，牠不會被嚇到了。

291 余欣怡 25:51  
292 牠很快就知道。

293 林朋叡 25:53  
294 如果把那個聲音，變成用來驅趕，會不會比敲管子有效？

295 余欣怡 25:58  
296 其實在水裡面，如果要嚇到牠們，就是你音量要大！對，然後所以其實敲管子是因為  
297 便宜。水下喇叭很貴。通常你要在水裡面能夠放到很大聲的東西，船上還要有一個很  
298 大的音響放大器。其實那時候，為什麼我們那時候，那一套器材也沒有那麼快叫得到，  
299 因為其實重量，然後錢。就是那個放大器本身就大概那麼大，其實喇叭不大。

300 江彥臻 26:31  
301 水下裡面呢？

302 余欣怡 26:32

303 喇叭就是會有一個繩子串著，就是有一個電索，傳到水裡面去，那船上還會有一個這  
304 麼大的放大器。大概三十公斤吧。因為，加上還是要供電，像這樣子的東西，我們會  
305 放在核電廠，核電廠出水口，有時候也是會有跑進來，所以我們就會像那個地方，它  
306 很容易去放這樣的裝置，讓牠們不要進來。但是像漁船上，它就很困難。對啊，所以  
307 我們那時候想說，比較好的方法就是，你看到那個是，海豚欺負漁民嘛，

308 江彥臻 27:13

309 所以那個時候，就是漁民，就是漁民叔叔，他們如果有剛剛那個魚頭的證據啊，或什  
310 麼之類的，他們應該回來可以申請補償。我們是覺得這樣比較合理。的跟隨申請補償，  
311 跟誰申請補償？

312 余欣怡 27:28

313 我們，我們所謂的補償，就像農業損失一樣，你今天有證據，你理論上就可以補貼嘛，  
314 那你補貼，當然不可能補貼你漁獲的錢。你知道那個黑鮪魚，我們是賠不起的。可能  
315 可以賠你餌料的錢，你這趟油的錢，就是我們至少可以讓你不要這麼不舒服，就是政  
316 府有補貼你一點。可是有這樣的法令嗎？我覺得台灣這一點是蠻特別，因為外國這樣  
317 是可以賠錢的，但是他們可能，因為國外的比如說賞鯨或是其他的這種旅遊活動，事  
318 實上，那個執照要繳錢。我們覺得這是一個比較良好的循環嘛。你看我們賞鯨船，賞  
319 鯨船事實上，我們是從海豚身上賺到錢的，對，所以我們理論上應該要有一點錢還給  
320 你。其實都沒有，都沒有攤開來談。所以你看就是那個建衛叔叔他們很可憐，真的很  
321 可憐。

322 林朋叡 28:34

323 他們那時候就直接聯繫上你嗎？還是透過間接的？出現海豚之後，他想不到辦法。

324 余欣怡 28:50

325 他就在臉書上問，就有很多朋友。對，在他私人的頁面上問。因為建衛他一直跟我們  
326 這些都還蠻好的，所以我們看到有很多其他釣魚的朋友，或其他在西海岸的有一些定  
327 置漁網其他的業者也有給他建議，他們建議的方法還是用趕的啊，趕到那個最後那個  
328 收網的地方倒出去。其他，你剛剛有提到說，其實台灣很少發生，因為像之前我剛剛  
329 講那個小鬚鯨，牠就被倒出去。然後還有之前，前幾年，二零一五年，有一次有幾隻  
330 花紋海豚也是有進去，也是同樣那個那個定置漁場，後來倒出去。但是牠們倒出去後，  
331 隔沒幾天就死掉了。有可能在倒的過程裡面，牠可能嗆水。怎麼知道牠死掉了？我們  
332 後來接到擱淺的通知。牠後來到岸上，但我們沒有把這件事去講說，那個跟，是他們，  
333 因為其實旁，同樣的花紋海豚，但是我們不確定是不是同一隻，這是第一個。可是就  
334 是有地緣關係，然後時間上面接近。但是因為那個種類的海豚，平常不會游那麼近岸。  
335 牠不會這麼靠，我們剛剛有講說定置漁網是在岸邊嘛，對，花紋海豚平常住在比較外  
336 海的地方。也有可能這些海豚本來就有一點問題了，牠才會，健康有點問題了，所以  
337 牠才跑到那麼近岸，才跑到網子裡面去。對，所以那個那個那個事情，我們就是，而  
338 且我們因為那時候那些擱淺的海豚，都已經在海上漂很多天了，所以就很爛，我們也  
339 沒有辦法看到，發生什麼事情。

340 江彥臻 30:35

341 剛剛有說有些種類是比較敏感，然後就比較會..

342 余欣怡 30:43  
343 像我們那種常擱淺的侏儒抹香鯨、小抹香鯨那些。還有，小虎鯨也算是，小虎鯨也算  
344 是比較害羞的種類。就是比較比較怕船，比較怕人。但是小虎鯨牠又很兇，就是，就  
345 是牠有“虎”嘛，就是只要有“虎”字的都會。他們會咬，他們是會吃比較大的，就是鮪魚、  
346 鰹魚這些，而且像在就是我們有時候在救牠們的時候，牠們很會咬人。很、會、咬、  
347 人！牙齒很尖很大顆，所以他們在外國，在救這個種類都是會先把頭，就是會套住，  
348 會先套起來。

349 江彥臻 31:29  
350 不要讓牠亂咬。

351 余欣怡 31:30  
352 對，因為牠們那個咬到手指頭，手指頭就斷掉啦。牙齒很大一顆啊！然後其實，我們  
353 的獸醫叔叔、他們、阿姨、他們，他們幾乎都紅過。真的不要以為海豚很溫和，我們  
354 都沒有這麼覺得。我們都會覺得這個很危險，就是野生的海豚，你可以想像嘛，今天  
355 如果外星人把你綁住，

356 江彥臻 31:59  
357 要做什麼，你也不知道。

358 余欣怡 32:02  
359 對啊，因為他可能他沒有，他不是故意的，他不是壞人，他可能是要幫助你，但是你  
360 根本就不知道發生什麼事情。你看看，如果你在沙漠裡面迷路了或什麼的，然後外星  
361 人要來救你。對

362 林朋叡 32:21  
363 你以為你要被綁架了。

364 余欣怡 32:23  
365 你也會很緊張啊，你會想掙扎，所以一樣啦。

366 林朋叡 32:26  
367 因為那時候其實談到鯨鯊比較好處理。

368 余欣怡 32:31  
369 對

370 林朋叡 32:32  
371 就是網子往下掉，三十分鐘，然後趕到後面去，拖出來。徐華遜老師也覺得鯨鯊不會  
372 因為這一點點傷就掛掉。所以海豚似乎比較脆弱是不是。

373 余欣怡 32:47  
374 海豚就是不要讓他嗆水，比如說港口，我們就要他們不要趕的原因，因為其實很多海  
375 巡，或是很多以前就是救難或是其他的單位，他們也是會覺得，我們就拿小快艇、橡  
376 皮艇來趕。但是驅趕的過程裡面，你只要是平常沒有在接觸海豚的人，就像我們，被  
377 人家後面追著跑的時候，其實你有可能會跌倒嘛，然後牠們就是會嗆水，他可能來不  
378 及換氣，而且牠可能一群裡面，有的大隻，有的小孩，牠可能就是就是最後會嗆水。

379 江彥臻 33:19

380 所以就盡量不要趕？

381 余欣怡 33:20

382 我們就會覺得，你讓牠能自己出去就自己出去這樣子。所以像鯨鯊或鯊魚，那些其他的，像海龜，基本上牠都不會有淹死的問題，所以大家其實遇到海豚的時候，頭都比較痛。

385 林朋叡 33:39

386 所以我剛剛提的那個問題是，有一點要問，就是說，他們定置漁場，當然，這不太多，  
387 面臨就是，保育類的，進去之後，好處理的，他們就會自己處理。當有問題的時候，  
388 他們有沒有一個平台，可以去知道找誰諮詢？

389 余欣怡 34:05

390 其實我覺得建衛他們會講出來，這就是件好事。因為其實以前他們都怕，他們就自己  
391 處理，然後或者是他們會不想要讓外人知道。那其實，這次因為後來那個花蓮港事件  
392 之後，我有跟花蓮縣政府，就是管海豚的這個保育科，這個工作人員說，欸你知道前  
393 陣子有那個的事情嗎？因為我們在等海豚出來，很無聊。他說他不知道，然後我就說  
394 欸，他們不需要去通報你？他說不需要。我說，我覺得可以建立這樣子的關係啦。就  
395 是因為我們也沒有，因為站在像我自己，我自己的觀念裡面，我不會覺得一隻海豚都  
396 不能死掉。因為野生的海豚，你跑到人家漁網裡面，我那時候一開始就跟建衛講清楚，  
397 就是你們之後在處理的過程裡面，動物如果真的有有什麼狀況的話，不是你們的責  
398 任，因為這不是不是你們故意的，你們也不是故意去戳牠打牠，然後是用暴力的方式  
399 讓牠趕出去。所以我們若可以就是有其他的單位，有經驗的人一起來來幫忙，我覺得  
400 那真的是很好的事情。但是那時候正好遇到三級，什麼都不能動。那另外一個就是，  
401 你們如果真的要處理的話，我覺得通知主管單位，就是像現在縣政府，像我剛剛  
402 說的保育科，保育科的那個叔叔，然後就是按照按照流程去處理就好。

403 余欣怡 35:34

404 對

405 林朋叡 35:34

406 保育科有那個處理流程？

407 余欣怡 35:38

408 沒有。

409 江彥臻 35:39

410 所以他們還是會聯繫你們？

411 余欣怡 35:42

412 其實臺灣像這樣子的，我就覺得港務單位反而比定置漁網更需要這樣的流程，那最後  
413 我們也有跟海保署建議啦，因為這樣其實，像剛剛說，我們說，最後那個被關在很奇怪  
414 的地方，我們最後的建議就是麻醉牠，把它打打打起來，因為，就是

415 江彥臻 36:03

416 都已經到這裡了，與其讓牠掙扎，把牠弄暈了，抱起來。到最後的方法就要這樣，用

417 暴力了嘛，就是你的海豚，就像定置網也是一樣，如果真的有一個穩定的地方，我們  
418 如果有方法的話，你就是把牠鎮靜，打暈嘛。

419 林朋叡 36:23

420 不會沈下去反而溺水嗆到嗎？

421 余欣怡 36:26

422 所以這個需要演練，還有需要有經驗的團隊，而且我們在這樣的過程裡面，我們是沒  
423 有辦法保證，真的不會不會不會傷害到牠們。因為其實像我們有時候在救海豚的時候，  
424 我們可能因為我們要換水池，我剛剛怎麼會說，有些海豚可能容易緊張，就是我們有  
425 的海豚，可能就是以前剛開始，大家都還沒有那麼多經驗的時候，我們只是要把這個  
426 水池的海豚調到另外一個水池，因為牠變得比較會游泳，這樣調的過程，牠就死掉了。  
427 你就看牠憋氣。牠緊張啊，就越來越快。海豚緊張就是一直一直喘氣，一直一直呼吸  
428 的那個喘。另外一種就不呼吸了，牠就憋氣，一緊張就憋氣，因為牠們在海裡面可能  
429 就是憋氣下潛，所以牠的生理，的反應系統這個整個可能是一個，然後就不呼吸了。

430 江彥臻 37:19

431 但如果放到另一個水池，牠還是太緊張呢？

432 余欣怡 37:23

433 所以後來我們要移的時候，我們都要先幫牠打鎮定劑，就是先讓牠放鬆一點，昏昏欲  
434 睡的時候，我們把你帶出去。可是我們也有這樣子打的打的過程裡面，因為每一個種  
435 類的劑量跟反應不一樣，跟麻醉一樣嘛，對，所以就是有些時候，就是我們可能只是  
436 輕微的麻醉，牠也就走掉了，我不怎麼，都搞不清楚到底是緊張？還是麻醉過量？對  
437 啊，就是這個都還是還在...，這邊的人開始接觸海豚，畢竟是只有二十幾年的時間啦，  
438 算是比較短。

439 江彥臻 38:02

440 國外的時間也那麼短嗎？

441 余欣怡 38:04

442 對，因為其實圈養，包含圈養跟人開始很頻繁地救海豚，就是這幾十年的時間。這邊  
443 海洋公園裡面的海豚，牠們平常不需要下藥，因為海洋公園裡面的醫療行為，他們平  
444 常就會訓練，平常海洋公園裡的海豚，一樣要打針啦，一樣要秤重嘛，

445 江彥臻 38:24

446 如果你做完這件事，我就給你吃魚。

447 余欣怡 38:26

448 對啊，就像我們有時候要幫我們的貓跟狗餵藥，也是一樣嘛，就是你會訓練到讓牠不  
449 要那麼緊張。不然牠就會每次都ㄟㄨㄚ`起來，這樣很恐怖。所以海洋公園的幾乎是都  
450 被訓練過，就是野生動物是最、最麻煩的事情。野生動物還比養的、救傷的，已經長  
451 期養的這個動物來得（麻煩）。所以像一般，我們開始進到這個救傷體系，就是救援  
452 啊，野生動物我們大概就是會做所謂的醫療，醫療訓練。

453 林朋叡 39:04

454 如果說定置漁場的業者同意，

455 余欣怡 39:09

456 是

457 林朋叡 39:10

458 反正花蓮縣有七家，照理說機率不高，可是有時候就會碰到，他們其實如果聯合起來，  
459 然後就是，訪談專家或留下經驗，告訴他們，可能的一些處置方式，S O P，或至少  
460 留下聯絡資訊，

461 余欣怡 39:28

462 我覺得可以先從聯絡資訊開始。

463 林朋叡 39:30

464 再加上透過政府，似乎沒什麼效果，因為他們還是要回過來找你們，

465 余欣怡 39:41

466 公權力還是在他們啦，

467 林朋叡 39:44

468 但是訪談下來，他們不太願意通報。

469 余欣怡 39:48

470 對，所以這一塊要先突破。

471 林朋叡 39:53

472 因為徐華遜老師其實有建議，要不然就是通報獎金，拉高，然後昨天問崇德的那個，  
473 他的意思是現在還是有獎金啊，但我通報的時候，他們會介入，很麻煩。

474 江彥臻 40:08

475 對魚比較簡單，對人比較麻煩。

476 余欣怡 40:12

477 因為你知道他們有過不好經驗，就是之前他們有抓到鬼蝠魞嘛，然後後來他們有通報，  
478 然後後來就是有介入，就是有本來要幫牠救起來，就是救活了之後要野放，放發報器  
479 什麼之類的，但因為後來中間有網路上不知道怎麼傳的，就傳到他們要賣，然後要怎  
480 麼樣，怎麼樣。其實就是網路上有一些人，他可能他平常去潛水什麼的，他看到國外  
481 有很多很漂亮的魞、蝠魞啊，或像這個鯨魚、海豚，他們就覺得這些，他們不清楚說，  
482 其實這些定置網業者，是動物自己跑進來的，不是他們去抓的。他們就會罵這些業者，  
483 所以其實，你看他們，甚至海豚的事情，他們都非常低調，大家都會覺得，就是我覺  
484 得整個整個事情還沒有成熟啦。那有一些事情就是要慢慢一次、兩次溝通，然後因為  
485 像徐華遜，他也是非常開放的人啦，所以他就是知道說，其實這些你慢慢還是要靠這  
486 樣子的溝通的基礎。就像建衛，我們之前跟他談過，其實我們很需要幫海豚裝，野生  
487 的海豚裝發報器，

488 余欣怡 41:28

489 所以我們那時候跟他說：你以後有海豚進來，我求求你跟我講。我花錢，我願意花錢，  
490 然後在牠身上能夠裝發報器。

491 江彥臻 41:38  
492 發報器會裝在哪裡？

493 余欣怡 41:39  
494 裝在背上，背鰭上。牠的背鰭有點像我們的耳垂一樣，就是這樣夾，它還是要拴住，  
495 因為那個，才不會黏個一兩天就掉了。還是要轉啦，但是它會有點像我們打耳洞，跟  
496 就是掛一個耳環這樣，因為現在的發報器只有這麼大，

497 江彥臻 42:02  
498 多少錢？

499 余欣怡 42:09  
500 十萬塊，但是你要再準備十萬塊收衛星資料，電力，那個大概就是三個禮拜

501 江彥臻 42:20  
502 三個禮拜而已！

503 余欣怡 42:21  
504 因為在海裡面，所有東西只要進到海裡面，它的耗電，

505 江彥臻 42:28  
506 如果它那個沒電的時候？

507 余欣怡 42:33  
508 它會脫落。

509 江彥臻 42:34  
510 脫落會去哪裡？

511 余欣怡 42:37  
512 就會變成垃圾，變成海廢。現在有一種是可以黏在牠身上，像吸盤一樣，可能一、兩  
513 天就會脫落，我們在這個機器上面會再裝一個...無線電。對對對，浮在海上，它會嗶嗶  
514 叫，然後我們如果順利找到那個，會把它撈回來，就是有兩種這種發報器。

515 江彥臻 43:00  
516 可是如果只有兩天的話，有沒有可能牠其實也是在這個海域而已。

517 余欣怡 43:11  
518 我們就是希望牠在這附近，因為如果牠跑太遠的話，其實我們也撿不到。對對對，發  
519 報器有兩種不一樣的方式，也有不一樣的用途啦。所以你看，如果你都在你家附近活  
520 動，你就可以裝那種，對，可以撿回來。那種撿回來的，可以知道，它就像你的手錶  
521 的那個 iWatch 一樣，它可以知道你每個時候游泳的速度跟方向，但是衛星發報器沒有，  
522 它可能一天就知道你一個位置或兩個位置，那個不一樣。

523 林朋叡 43:43  
524 他們還有一個想法，如果既然都已經進來，不是故意的，對不對？然後趕又趕不出去，  
525 那其實他可能也願意給很多時間，有沒有可以充分利用這段時間的一些 idea？

526 余欣怡 43:59

527 其實我們以前也想過這個，嗯，這種漁業的，就是其實還有另外一個是流刺網，流刺  
528 網有時候也會撞到海豚，那有一些海豚，牠可能沒有完全死掉。所以我們那時候的建  
529 議，我們那時候就想說，有沒有可能，有一些地方可以就像這次這個定置網一樣，但  
530 是，台灣在這個法令上，要能夠合法，走到這一塊，我覺得不是那麼容易。對，然後  
531 加上我們的花蓮這邊，因為像其實那一次那個像小鬚鯨，他們其實都有通報中華鯨豚  
532 協會，所以其實中華鯨豚協會這邊有找潛水教練一起下來，要排攝影啦，或什麼的，  
533 像之前鯨鯊也有。就是它事實上，當這個意外已經發生的時候，我們的確可以，就像  
534 我剛剛說的裝發報器，或是用，那是因為賞鯨，這個我們這邊有太多，賞鯨船，好看  
535 的賞鯨船，所以可能吸引力沒有那麼高。但譬如說，你如果下水或是什麼之類，有沒  
536 有可能？我覺得要看那個定置網適不適合？那個環境適不適合？因為我知道，現在七  
537 星潭的這幾個地方都是水流都很強，然後另外之前也有發展過嘛，就是以前有很多曼  
538 波魚會跑進去。大家都很想跟曼波魚一起潛水啊！真的，很多潛水的人，他一輩子的  
539 夢想就是要跟曼波魚一起游泳。所以那時候，其實縣政府就有討論過，是不是有可  
540 能在定置漁場開放某一些區域是這樣的，但後來好像是因為安全的原因。他們有試過  
541 幾趟，但後來好像是因為安全的原因。放下去會從 A 地跑到 B 地。因為下面有很多網  
542 子、繩索嘛，除非、除非是很有能力的人帶，不然其實是很危險的，因為有時候勾在  
543 下面，大家不知道發生什麼事情。對，主要是，如果這樣就是對外能夠營收，收入補  
544 貼，這些損失的時候。

545 林朋叡 46:06

546 技術跟法令有很大的一個限制。

547 余欣怡 46:10

548 可能性，對，但是那時候，我們後來就說，我覺得現在，我有跟建衛說啦，就是如果  
549 你接下來這個事情，如果你覺得可以公開，我們就幫你宣導啊，就是你的魚賣貴，海  
550 豚進來的這段時間賣貴兩成，讓有意願的人來，

551 林朋叡 46:25

552 這很難吧，因為不是只有他一家定置漁場，還有其他幾家。

553 余欣怡 46:30

554 我們可以開放在這段時間，只要有海豚進來，就是我們那個付另外一種方式的補償金。

555 林朋叡 46:42

556 補償金可能會是另一個想法。

557 余欣怡 46:45

558 是啊！所以我覺得這個部分就是，有機會，我覺得都可以談啦，就是我們也很願意支  
559 持，就是像這樣，像建衛他們這種，因為他們是真的是很，有注意到說就是保育的這  
560 件事情。對，他們也很樂意，就是跟保育的單位去合作。但是現在只是說，他們也很  
561 頭痛，那些就是我們剛剛講網路上有一些人，他其實沒那麼了解，就會隨便罵的人。

562 江彥臻 47:14

563 我想問一下，如果是以你瞭解的狀況來說，這種假設像建衛那種狀況，海豚來了，然

564 後他帶有興趣的人去，不管是去看或是什麼，這個是在我們的法令裡面是不是有觸法？  
565 或是什麼？

566 余欣怡 47:34

567 目前兩個嘛，不能騷擾保育類，你要你要去，騷擾這個界定就是要看怎麼去處理。

568 林朋叡 47:45

569 不能摸他嗎？

570 余欣怡 47:47

571 摸是一定不行的，然後你不能餵牠吃東西，這也是一定不行的。我們基本上，現在台灣至少對於野生的鯨豚，我們這兩條線是還守得蠻好的，你可以看他，但是你不可以對牠做動作。但是現在是船的問題，因為他們家，就是這些定置業者裡面，一定沒有可以載一般遊客出海，一定要娛樂漁船或是小遊艇。所以我覺得這個東西都是可以建立的，花蓮港現在遊艇變多了，你有沒有可能以後說，有海豚進來的時候，特別去看，有可能啊。

577 林朋叡 48:26

578 所以這樣，昨天去問崇德的時候，其實崇德它旁邊就是獨木舟，所以跟獨木舟合作？

579 余欣怡 48:32

580 也是可以啊，也是可以。

581 林朋叡 48:39

582 就自己滑過去，或許他，如果沒辦法下水，至少...

583 余欣怡 48:44

584 他什麼都沒關係啊，你只要錄得到，我們都沒有意見。

585 林朋叡 48:49

586 他只要，錄影，用水下攝影機，可以近距離觀察。

587 余欣怡 48:54

588 那個都是很好的。沒有違背這些法令。基本上保育類動物，第一個，你不能快速的去接近牠，不能衝撞牠，就像我們走路走好好，旁邊有人騎腳踏車來靠近你，你就會很緊張啊，我不知道你是不是要撞到我了，或是你在我前面，「一」然後「叭」一聲，我也是會很緊張，對不對？這是一個嘛。另外一個是你不餵牠吃東西，然後你不能去摸牠，你也不能丟牠東西啊，然後你不能用閃光燈什麼之類的。

593 江彥臻 49:27

594 其實騷擾還蠻...，可以可以延伸到很多耶。

595 余欣怡 49:35

596 騷擾在法令上的規定，就是你不能改變牠原來的行為。你只要，比如說牠原本那樣坐著，你只要讓牠站起來，你就是騷擾牠。牠原本在睡覺，你把他吵醒呢？這也是騷擾。

598 林朋叡 49:43  
599 那海洋公園呢？

600 余欣怡 49:49  
601 海洋公園它那個進口的名義，它那個養呢，名義就是它是用什麼教育跟教學研究的名  
602 義去，但是他教育什麼東西，我不知

603 江彥臻 49:59  
604 教育、教育哪個對象？

605 余欣怡 50:01  
606 我們也一直有跟海洋公園溝通，因為其實我有一個好朋友是裡面的獸醫，我們先是一  
607 起救海豚的，然後後來，他進海洋公園當獸醫，我們事實上一直在改掉裡面的表演的  
608 內容。我們剛剛，如果我們，像我沒有完全反對海豚表演，因為海豚需要運動，就是  
609 你把牠整天關在那個小池子裡面，反而對牠很不好。牠的確需要跳，牠需要游，但是  
610 你透過這個這樣子的活動裡面，就是我們剛剛說嘛，教育，像他教了你們什麼？我們  
611 覺得現在很可怕是，現在海洋公園教大家說，這個是海豚踢足球，還會算數。牠們尾  
612 巴這樣子去拍那個球嘛，牠們表演內容是這樣，事實上在野外，這個動作他們本來就  
613 會做，就是今天如果有攻擊的鯊魚，或是有其他的，就是攻擊的，牠的確就用尾巴，  
614 牠們有時候也會用這樣打自己的同伴。

615 江彥臻 51:00  
616 像“搵喙ㄉㄟ”。

617 余欣怡 51:05  
618 牠只是用尾巴打。因為牠的尾巴非常有力氣，牠那個尾巴像我們，兩隻腳踢一樣。那  
619 個是非常有力氣的。我的意思是說，你不是，你不是不能讓牠做這個動作，而是你透  
620 過這個，你去跟一般人講什麼，小朋友到底從海洋公園出來之後學到什麼？

621 江彥臻 51:25  
622 海豚會踢足球。

623 余欣怡 51:31  
624 這樣很恐怖對不對？就像我覺得你們剛剛的最後一個問題，我們贊不贊成共游？我們  
625 贊不贊成賞鯨？基本上，我的觀點都是一樣，就是，如果你們真的，我們真的需要去  
626 靠近野生動物的時候，我們到底把這個東西教會，就是我們去看完，我們去看一定都  
627 會打擾到牠，所以我覺得不反對，不管我們用賞鯨船，不管是用獨木舟，或者是我們  
628 去跟他游泳，或多或少都會打擾到牠。

629 林朋叡 52:04  
630 除非牠已經被限制在定置漁網裡面了。

631 余欣怡 52:09  
632 對，就是打擾到什麼程度，去刻意保護牠其他野外的同伴，還是學會踢足球，會吃我  
633 們餵的魚，這就是我們可以往前走的。

634 林朋叡 52:16  
635 唯一學到的是海豚很聰明。

636 余欣怡 52:21  
637 海豚很聰明，然後呢？就是我們怎麼現在跟他一起生活？我們的鄰居也很聰明啊，對  
638 不對？我現在很常會用這樣的例子，他們就是我們的鄰居嘛，有的住的比較近，有的  
639 住的比較遠，那現在，以前我們人都比較住在陸地上，他們住在海裡，可是你看，現  
640 在開始大家會開始往海裡面活動了吧，所以我們就跟牠開始會，就像你跟鄰居有時候  
641 會共用那個庭園，或是公用那個街道、巷子一樣，所以衝突就會開始出來。以前是只  
642 有漁民才會發生那個問題，可是現在不是，現在很多活動，都跟海豚有接觸。所以現  
643 在我們要講的是，那以後我們跟這個鄰居要怎麼相處？還有什麼問題？

644 林朋叡 53:10  
645 第二個，海豚不想離..

646 江彥臻 53:14  
647 這個問題過了。

648 林朋叡 53:16  
649 要問電擊那個。

650 余欣怡 53:18  
651 喔，可以。那個，海豚沒有辦法...，電，是因為鯊魚牠們，軟骨魚類有一個很敏銳的這  
652 個電流感應系統，所以那個防鯊網，或者是，鯊魚衣它會有用，是因為牠本身就是，  
653 牠靠電流在，牠的一個感官啦。那海豚為什麼我們都會用聲音，鯨豚牠是，聲音是牠  
654 一個非常重要的感官，牠們的聲音跟我們的眼睛一樣。對，所以我們所有都靠聲音去  
655 嚇牠，或是去提醒牠。這個跟我們用視覺，我們人用眼睛是一模一樣。那鯊魚那些就  
656 是牠的感官是對電流比較，敏銳。

657 江彥臻 54:07  
658 所以電還是可以對不對？

659 余欣怡 54:10  
660 電海豚沒用，沒有人試過。

661 江彥臻 54:16  
662 因為我想到的是說，有時候會，譬如說，我們也是感官，也是視覺為主，可是電我們  
663 是有用的。

664 余欣怡 54:24  
665 海豚有些實驗不能做啦。可能某一些軍方，某些國家地方有偷偷做，但是，因為在最  
666 後，我們要做，若海洋公園的海豚做實驗之類的都一樣，就是你在台灣。你要符合很  
667 多動物福利的規範，像之前也有小朋友問我說，海豚可不可以吃辣？辣的東西？我說：  
668 沒有人能夠去對海豚做實驗，因為他們有他們有一些...

669 林朋叡 54:56  
670 海裡面有辣的東西嗎？

671 余欣怡 54:59

672 好問題。

673 林朋叡 55:08

674 因為如果是牠可能吃到辣，或許這是一個。如果完全就是陸地的植物才會有辣，那對  
675 牠就是個異星、外太空的東西。

676 余欣怡 55:10

677 後來也是，我們有去查嘛，牠有酸的味覺，就酸啊，然後鹹啊那些味覺都還有，但是  
678 牠們沒有，像辣，辣是痛覺嘛，辣跟甜是沒有接受器的。

679 江彥臻 55:24

680 所以，辣和甜，等於牠沒有任何感覺，沒有那些接受器的話。

681 余欣怡 55:33

682 牠理論上就沒那個感覺。但是我相信辣，因為它還是有其他，還有其他刺激效果，所  
683 以牠可能不是覺得辣，可能是覺得是熱，或是痛。所以像這種實驗，我們就會，像電  
684 的實驗我們就會是不知道的。我們要做每個實驗都需要申請，像譬如說，我們要量牠  
685 聽多大聲？或是我們要聽到，我們要量牠對放噪音的時候，牠會有什麼反應？可是像  
686 那個你要放多大聲，要放什麼音量，都需要提出申請。那就是會，大家會去同意你要  
687 做或不要做，但是那個基本上都沒有人會，因為已經有很多人做，國外也很多這樣子  
688 的東西了，所以就會沒有問題。

689 江彥臻 56:26

690 如果提出不同方面的刺激的時候，

691 余欣怡 56:29

692 他們就會說，因為這個，因為其實你做了，一旦被別人知道了，可能同意你的那個單  
693 位就會有麻煩這樣子。

694 林朋叡 56:39

695 你覺得有需要去問政府機構嗎？

696 余欣怡 56:46

697 我覺得可以跟縣政府溝通，就是說，第一個就像你剛剛提到，這是第一個，就是如果..，  
698 第一個他們有什麼樣的狀況之下，應該要開始找其他的團隊進來幫忙。第二個是他們  
699 需要完成什麼樣的報告。因為其實我們，我們會希望啦，就是政府這邊至少要知道發  
700 生多少次，可能以前都是五年發生一次，三年發生一次，就是以前都大概是，我們所  
701 知道的都這樣。但是如果以後發生，每一年發生一次的時候呢？我們是不是就要開始  
702 處理，或是要開始去想，為什麼會變得這麼頻繁？或什麼之類的。就是這些，就是這  
703 些資訊還是需要的。就像以前小虎鯨進入高雄港一樣，以前也是五年、十年一次，但  
704 是這幾年就每一年都來一次。你看，今年就沒有來。就是諸如此類的，有一些有一些  
705 事情，我們還是要知道它發生到多嚴重，我們才知道要不要處理。對。

706 林朋叡 57:51

707 因為定置漁網業者其實不希望政府介入，他們覺得很煩，很討厭，當然他們跟我們講，  
708 他們也不會真的違反動保法，反正也不能帶回來，帶回來一定會發現，不能賣對不對？

709 但最有可能就是說，我懶得去通報，在外面就處理掉，萬一處理不好，死掉了，就丟  
710 到海裡面去就好了。其實對研究機構或政府的一些...

711 余欣怡 58:23

712 就所有都輸啦！就是你對資訊不掌握，你就變成有事件的時候，你就會變成什麼都不  
713 知道。我們長期以來都是這個樣子。我們定置漁網是真的是，他們這個這一個問題很，  
714 對海豚來說啦，問題很輕微，所以我們我們知道，但是我們不會去。像流刺網，台灣  
715 有非常多的流刺網，花蓮也是一樣，花蓮跟台東是非常嚴重的地方。

716 林朋叡 58:50

717 流刺網現在不是不能用？

718 余欣怡 58:54

719 台灣非常多，然後“中”很多海豚，處理的方法一樣，就是在海外，就是海豚纏在網子  
720 上，然後就淹死了。就是公海禁掉流刺網，但是台灣近海是禁...，就是它有一些規範

721 林朋叡 59:13

722 台灣近海沒禁？法令沒禁？

723 余欣怡 59:15

724 所以現在才開始，在今年七月開始，那個流刺網實名制嘛，就是網子上面要寫你的名  
725 字，還有哪一艘船。就是，在這個“中”海豚的問題裡面，它就沒有被...，這一年是好幾  
726 千隻的量！

727 江彥臻 59:35

728 這麼多喔！那為什麼不要停止用？

729 余欣怡 59:37

730 因為要抓魚啊！

731 江彥臻 59:42

732 等等，請問一下，你剛剛說花蓮、台東這邊很多，可是其他地方？

733 余欣怡 59:44

734 其他地方在西海岸的，就是它的流刺網是另外一種小型的，它就有點像抓烏魚，或是  
735 抓其他近岸，的一些小魚，那個近幾年也很多，其實現在開始擱淺，因為我們，我們  
736 後來一直在倡議這件事情，所以他們現在擱淺的海豚還會去檢查，很多身上都有網痕，  
737 或者就是跟著網子上來。這幾年，就是前幾天，海保署有公告一個數據嘛，就是今年  
738 前半年的那個海豚裡面，有七成是有網，有這個漁業的致死的，確認的證據喔。身上  
739 有纏繞網具，通常我們，會判斷他可能是中網死掉的一個是，像其他的，像很瘦的、  
740 生病的，那個我們就不會去，那個有其他的原因嘛，因為海豚本來就是會生病。但是，  
741 如果牠，第一個牠體型很正常，然後牠胃裡面還有很多食物，然後他突然就，身上又有  
742 這些漁具的痕跡，基本上就是就是牠“中”到網子，然後走掉。所以，其實我們大部  
743 分的力氣比較是在處理流刺網那一塊。定置漁網真的真的是它量太少了。然後，我們  
744 也知道這幾個定置漁網的業者都 OK，所以我們都，就是就是他們如果真的覺得很困擾  
745 的時候，我們會會會想要試著看能不能協助。只是說這次真的...

746 林朋叡 1h 01:21  
747 因為其實像是石梯坪的業者就提到，鯨鯊還有海龜，他沒講得那麼明白，但是就是能  
748 不通報就不通報。

749 余欣怡 1h 01:36  
750 是。

751 林朋叡 1h 01:38  
752 他說其實海龜他有拍照下來，後來才發現從日本，日本標示的。這是幾年前了啦，他  
753 也就只有拍照而已。其實有些東西，資訊就不見了。

754 余欣怡 1h 01:53  
755 是啊，我覺得台灣這個部分就是，我們的漁業單位要努力啦，因為其實我們跟漁業署  
756 溝通很多次，他們就是會覺得，不要有數據被掌握在別人手上。我覺得可以談，但是  
757 為什麼我會覺得，我會很希望小朋友知道這個。我覺得流刺網的問題就先不要談，我  
758 們先定置漁場就好了。我覺得你們提出來的解決方式也很有可能啊。就是因為如果這  
759 些業者，你看看建衛叔叔他們，他們如果這樣海豚進來，他們就白白損失耶，我們找  
760 一個方法，有沒有可能就是一個補貼，

761 林朋叡 1h 02:41  
762 然後順便做點事情。

763 余欣怡 1h 02:42  
764 那我們當然，我覺得就是專業人士他想辦法，還是要去想怎什麼把這個動物弄出去，  
765 因為他不能讓牠住一輩子嘛，對不對？或每次都住半年，住到開網。我們真的一次就  
766 要，下一組人，然後就用夾的，而且你就是要靠一些東西，去，抓牠。對，所以我認  
767 為歐美人士他們露出鯨鯊，不要把紅刷，叫假的。因為像去年那次小虎鯨，我們就是  
768 那時候要打麻醉嘛，然後當然因為我覺得之前那是第一次啦，第一次有人建議他們用  
769 麻醉，所以台灣的，像平常打猴子或是打山豬的那些麻醉槍，事實上不適合打，所以  
770 那天打進去的時候，怎麼打都對沒效，就只有打到皮，淺淺的，都沒有打進去。然後  
771 後來，因為打第一隻之後，旁邊的就是開始就在旁邊開始戒護了，所以我們沒有放潛  
772 水人員下去抓，因為那個小虎鯨就是不能這樣子。小虎鯨是不能欺負的，牠是很會咬  
773 人的，然後那時候旁邊下去抓的潛水人員也是第一次，他們也沒有經驗，所以我們那  
774 時候後來就說，就是反正就繼續打，再把牠打麻一點，但是後來我們打了三針，牠還  
775 是很會游。

776 江彥臻 1h 04:06  
777 那個深度？

778 余欣怡 1h 04:11  
779 針管的深度，因為牠們皮那麼厚嘛，因為牠有那個脂肪，就是他們不是只有像我們的  
780 皮，我們的針管打這麼粗，

781 江彥臻 1h 04:21  
782 打到骨頭去。

783 余欣怡 1h 04:22

784 那我們現在打疫苗的針有這麼細，很快就可以打到我們的肉，但牠們不是，牠們的皮，  
785 就是皮加下面的脂肪，就這麼厚。所以我們的針筒幾乎都已經打到那個，因為其實你  
786 戳進去之後，你還要，就是注射你還要壓那個針筒，藥才有進去，其實我們都有打到  
787 大概這樣子，但是藥都沒有推進去。所以其實，我覺得像這種東西，事實上你平常就  
788 是要準備，然後要演練，你要有一組很熟練的，專業人士，然後我今年我都不想要問  
789 海保署說，你們槍買了沒？再發生這樣事情的時候...

790 林朋叡 1h 05:03

791 其實可惜啊，政府單位跟這些定置漁場業者完全都沒有，看起來是沒有接觸。

792 余欣怡 1h 05:09

793 沒有，完全沒有。我們大概都是要遇到就是什麼事情鬧上新聞之後，重大的事情之後，  
794 才會...

795 林朋叡 1h 05:19

796 這樣太慢啦，太被動，因為雖然機率很低，可是一旦發生，你根本不知道要怎麼處理。

797 余欣怡 1h 05:27

798 對，然後最後這種就是叫我們這種人出來。

799 江彥臻 1h 05:31

800 對，所以我剛剛在說，是不是直接找你們？有一個平臺的時候，如果碰到什麼樣的物  
801 種，如果說鯨豚類就中華鯨豚協會，如果說是那個鯨鯊就莊老師那邊，如果是海龜的  
802 話，是不是，如果真的有問題，因為雖然抱出去是 OK，如果覺得牠有很嚴重的問題，  
803 需要後面處理是送海大程老師那邊？還是有其他做這方面的？

804 余欣怡 1h 05:41

805 現在還是送程一駿老師那邊的救傷，所以我們就覺得，我覺得列這個清單給他們絕對  
806 是沒問題，但是我覺得你業者，他們他們很聰明，就是他聯絡你一次、兩次沒有用，  
807 他就會不想要，因為有點浪費時間，也沒有辦法，所以其實我覺得這個長久的互動關  
808 係，事實上是需要需要，需要找一個開始。

809 林朋叡 1h 06:34

810 所以主責單位是？

811 余欣怡 1h 06:38

812 漁業署啊。定置漁網歸漁業署管，然後保育類動物歸，海保署。

813 林朋叡 1h 06:54

814 漁牧科

815 余欣怡 1h 06:59

816 對，他們很可憐啊，光管娛樂漁船、這些漁船...

817 江彥臻 1h 07:06

818 還有牧也是在他們那邊，沒幾個人然後要管那麼多。

819 余欣怡 1h 07:11  
820 保育科現在裡面只有一個人，他要管猴子....，整個花蓮

821 林朋叡 1h 07:21  
822 我看不用問了啦。

823 余欣怡 1h 07:22  
824 不會啦，我跟你講，保育科叔叔他會理你的。就是我們可以理解，像我們常常要處理  
825 鯨豚擱淺，你也是知道，你每次去也是讓那個，讓那個縣市政府裡面的保育科，大部  
826 分都沒有這個人，大部分都沒有這個編制，他們就會很慘，因為他們一個人要管太多  
827 事情。現在海保署有四十個巡查員在全台灣各地，我們其實會建議他們，要讓這些人  
828 進到地方政府系統。

829 江彥臻 1h 08:02  
830 他們巡查員的工作是...?

831 余欣怡 1h 08:05  
832 巡查員的工作比如說，像鯨豚擱淺處理，他們要去現場協助。但是他們能協助什麼？  
833 因為責任現在在縣市政府嘛，然後現場海巡會幫忙，還有就是其他人，就是這些志工  
834 跟處理的單位。你只要不進到政府單位系統裡面，他就只能去拍照記錄就這樣子而已。  
835 所以我們會覺得，如果今天真的有這樣的政府預算的時候，事實上，臺灣各縣市政府  
836 都缺海洋相關的工作的編制人員。只有南投不缺嘛，對不對？

837 林朋叡 1h 08:39  
838 南投只有河。

839 余欣怡 1h 08:41  
840 像新北市、基隆市政府，他們每次對我們，就是我們真的到後來，他們就覺得我的天  
841 啊，可不可以不要看到你們。但他們就真的沒有人，可是其實海洋是一個專業，你真  
842 的不能，你不能把這些東西跟這些...，像我們在縣市政府都屬於，如果是高雄市或台北  
843 市是屬於建設科。

844 江彥臻 1h 09:12  
845 很神奇耶。

846 林朋叡 1h 09:16  
847 不是漁業？

848 余欣怡 1h 09:19  
849 現在高雄市政府有一個海洋局喔，以前還有沒有。所以像高雄港事件，海洋局的人會  
850 來，但是他們平常不是在做保育類動物。所以其實像這樣子的，就是跨部門的，平常  
851 都只能他自己做。

852 林朋叡 1h 09:41  
853 因為一些定置漁場業者他們提到，其實言下之意就是，不同部會，就是算了，太麻煩  
854 了。

855 余欣怡 1h 09:47

856 對，對業者來講，每個、每個單位打個電話給我一次，我還要回復，他們平常就很忙  
857 啦！對啊。所以就是很好，我覺得你們開始討論這個是很好的事情，對。

858 林朋叡 1h 10:01

859 這個就是結論。要不要問政府機構再說。因為有點懶了。海洋局應該可以試試。

860 余欣怡 1h 10:18

861 我們覺得現在至少基本上可以做的事情是，鯊魚，你可能有個小的 S O P，海龜有個  
862 S O P，雖然說現在這些業者都會做，然後鯨豚，你可能有一個 S O P。然後你剛剛  
863 提到，就是有一個平臺嘛，一個聯合，但是我們真的會期待，就是，他們有沒有願意  
864 把資訊記錄下來，不一定要馬上公開，我就 OK 啦，不一定要馬上公開，因為大家都  
865 會有敏感的部分。但是如果有單位需要的時候，可以去跟他們申請，就是去跟業者申  
866 請，我覺得都無所謂。拜託他們要記錄下來，要比如說，

867 江彥臻 1h 10:56

868 你是說，業者他們有碰到的狀況就把那個東西記錄下來。

869 余欣怡 1h 10:59

870 當然，我理論上，完美的話，縣市政府應該要，他們要通報縣市政府。

871 江彥臻 1h 11:06

872 可是他們就，不願意，或覺得沒那個必要。

873 余欣怡 1h 11:11

874 但至少他們手機拍一下啊，有一些簡單的，像剛剛說的，那個海龜多大隻，你有一個  
875 簡單的紀錄。像我們都會，現在就是鯨豚擱淺，我們都拜託他們取一塊肉啊，什麼之  
876 類的，我覺得對他們來講可能沒那麼容易，尤其又是活的，所以我覺得有一些事情，  
877 慢慢一步一步來，

878 江彥臻 1h 11:31

879 你剛剛說，跟建衛那邊，如果說有這樣子再進來的話，你會希望裝發報器。那像裝發  
880 報器，會不會說一年你們大概會挑某一些種類的鯨豚才裝？

881 余欣怡 1h 11:40

882 我會挑，因為現在發報器對我們來說太貴。這就是某些種類的，才會去裝，裝了之後  
883 可能兩天或是短時間幾個禮拜，它就會掉，我們至少會知道，今天跑進網的是路過、  
884 經過不小心闖進去的，還是牠是住在這邊的跑進去的，就是我覺得這些資訊，對於以  
885 後真的要處理這個，你說，不要讓海豚進網，事實上，這個也是一個重要的資訊。牠  
886 是迷路，還是牠就真的就住這邊，發現“好康”。我覺得這個部分都是互相能夠協助啦。

887 林朋叡 1h 12:31

888 就是政府當一個協助者，然後可能再召集業者這些，來談，或者是，辦一個工作坊、  
889 研討會，然後把你們建議的一些處理方式，或是私底下可以記錄的東西，建立起來。  
890 第二個是通報系統，對他們的好處是說，如果處理的時候有問題，可以知道找誰。

891 余欣怡 1h 13:07  
892 我覺得就是世代有一點不太一樣，正好華遜跟我們都是跑現場跑得比較勤的，所以現在業者也比較願意跟我們聊，我覺得早期，包含學術單位他來到這樣子的系統，他也  
893 會有點高高在上，就是你們應該要通報我們啊，你們應該要怎樣...，那些業者會覺得，  
894 你們講的也沒有比較比較有道理，或是你們來，你們也沒辦法處理。所以這個部分的  
895 互信，就是我覺得這個互信還是要...，我覺得可以開始啦。然後我覺得公部門介入的時機，  
896 他們處在一個...我知道就好，但是未必要，強力的處理。畢竟定置漁網的問題，現在  
897 我不知道海龜現在多嚴重，對  
898

899 江彥臻 1h 14:00  
900 他們說會跑進去，然後

901 余欣怡 1h 14:01  
902 他們就直接倒，

903 江彥臻 1h 14:02  
904 對，這個又沒有，鯨鯊大，比較不會亂跑亂動。

905 林朋叡 1h 14:08  
906 都沒有提到，幾乎沒有提到海龜。

907 江彥臻 1h 14:10  
908 昨天有問，他說，他們就是那個綠蠟龜有跑進去，赤蠟龜也有過。他說就把牠拿起來，  
909 聽起來就這樣。

910 余欣怡 1h 14:23  
911 就很稀鬆平常。

912 江彥臻 1h 14:30  
913 兩個人、三個人扛起來。

914 林朋叡 1h 14:32  
915 三個人扛起來，掰掰。

916 余欣怡 1h 14:35  
917 就是真的，海豚比較惹人...，海豚真的比較麻煩。牠的關注度也比較高。

918 林朋叡 1h 14:43  
919 還有沒有問題？

920 江彥臻 1h 14:47  
921 問完了。

922 余欣怡 1h 14:52  
923 好

924 林朋叡 1h 14:56  
925 沒有

926 江彥臻 1h 14:58  
927 謝謝！

928 林朋叡 1h 15:01  
929 謝謝！

930 余欣怡 1h 15:06  
931 謝謝啦