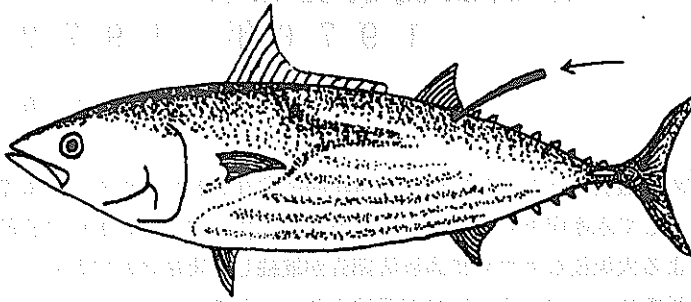


図2. 標識の魚体装着図



2. 放流実施状況

放流実施状況について各年毎の実施経過は次のとおりである。

1) 1970年の実施状況

1970年4月に実施した結果を表1に、体長測定結果を図3に示した。

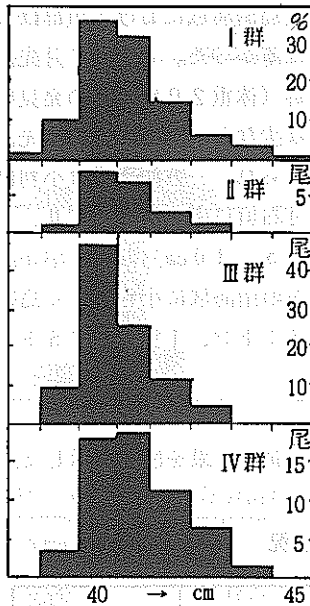
表1. 1970年4月放流実施状況

項目 \ 放流群	I 群	II 群	III 群	IV 群	V 群
放流月日	4月25日	4月25日	4月26日	4月26日	4月29日
放流時刻	1050 - 1120	1630 - 1700	0825 - 0915	1750 - 1805	0815 - 0840
放流位置	24°-00'N 125°-48'E	23°-28'N 125°-26'E	23°-41'N 124°-57'E	23°-40'N 124°-35'E	25°-55'N 125°-55'E
放流魚種	カツオ	カツオ	カツオ	カツオ	カツオ
放流尾数	18	19	55	6	3
表面水温℃	25.4	25.8	25.7	25.7	24.6
群の状態	鳥付	鳥付	鳥付	鳥付	鳥付
漁獲量(尾)	249	100	500	290	25
平均体長cm	41.3	41.2	40.4	41.4	55.0

表1にみるとおり先島南海域で4ケのカツオ群のうち98尾放流し、久米島西海域で3尾放流した。

I群の体長範囲は38-45cmモードは40cm台、II群の体長範囲は39-43cmモードは40cm台、III群の体長範囲は38-43cmモードは40cm台、IV群の体長範囲は39-44cmモードは41cm台、V群の体長範囲は51-62cmモード54cm台であった。

図3. 1970年4月各放流群の体長組成



4月の調査では宮古島南海域にピリカツオの小群が多く、また久米島西海域では大判カツオの大群を発見したことから今季の来遊量は多いものと予想した。

1970年のカツオ漁況の経過は5月、6月に好調であったが8月以降カツオ群が少なく低調になり総水揚量3,511トンであったが1隻当りの水揚量は90トンとなり豊漁年であった。

2) 1971年の実施状況

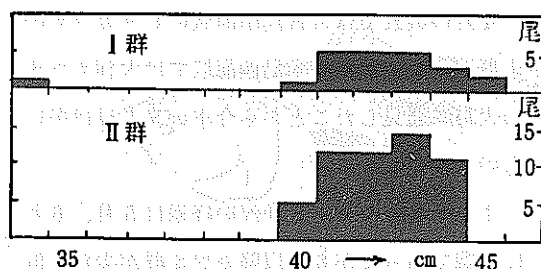
表2. 1971年4月放流実施状況

項目	I 群	II 群
放流月日	4月28日	4月28日
放流時間	0840 - 0920	1500 - 1540
放流位置	23° - 18'N 125° - 47'E	23° - 30'N 125° - 14'E
放流魚種	カツオ	カツオ
放流尾数	16	47
表面水温℃	23.6	25.8
群の状態	鳥付	素群ハネ
漁獲尾数	222	544
平均体長cm	42.4	42.7
平均体重kg	1.3	1.7

1971年4月に実施した結果を表2に、体長測定結果を図4に示す。

表2に見るとおり先島南海域で63尾の放流を行なった。I群の体長範囲34.4～45.3cmモード42cm、体重範囲0.8～1.7kgであった。II群の体長範囲40.3～44.9cm、モード43cm、体重範囲1.1～1.5kgであった。

図4. 1971年4月各放流群の体長組成



1971年のカツオ漁況調査結果によると4月下旬先島南海域における魚群はビリ小判主体で群は薄かった。6月～7月先島南海域でキハダ群(体重20kg台)の発見率が高くカツオ群は少なかった。大中判は先島北側の島寄りにみられ、一方沖合には小判群が多かった。8月石垣島南北海域にビリ、ミーガツオ(体長25-30cm)の発見率が高く、宮

古ソネから久米島にかけて中判の大群がみられた。9月は石垣南海域に小判が多く島寄りには大中判の群がみられた。1971年のカツオ水揚げ量は2,561トン、1隻当たり75トンであり並漁年であった。

3) 1972年4月および10月の実施状況

1972年の4月と10月に実施した結果を表3に、体長測定結果を図5に示した。

表3. 1972年4月、10月の実施状況

項目 \ 放流群	I 群	II 群	III 群	IV 群
航海期間	3.22～4.6	4.15～4.28		10.5～10.15
放流月日	4月4日	4月22日	4月23日	10月10日
放流時間	1205～1300	1620～1700	1205～1300	1104～1605
放流位置	23°-37.5'N 124°-30'E	24°-01'N 124°-40'E	23°-50'N 124°-32.5'E	30°-23'N 128°-55'E
放流魚種	カツオ	カツオ	カツオ	カツオ
放流尾数	21	74	76	28
表面水温	22.8℃	23.9℃	24.8℃	26.4℃
群の状態	流木付シビ混	流木付シビ混	鳥付シビ混	鳥付シビ混
漁獲尾数	210	1,645	1,508	336
平均体長cm	45.0	42.3	41.9	32.5
平均体重kg	1.6	1.3	1.3	0.6