

耐久性浮魚礁効果調査（沿岸漁場整備開発事業）

鹿 熊 信一郎

目 的

沿岸漁場整備開発事業の一環として設置されている耐久性浮魚礁（ニライ）の効果調査を実施し、今後の設置計画、管理計画の参考とする。

方 法

<ニライ1号>

糸満、知念、港川、沖縄市漁協のパヤオ漁業漁獲量、漁獲金額を、水産試験場漁獲統計（水試統計）から抽出した。糸満漁協は、市場担当職員が、全パヤオ漁業者の水揚時に、その操業で最も利用したパヤオの番号を聞き取りした。これを水試統計に入力し、ニライ1号からの水揚を全数集計した。知念漁協は、市場担当職員が、パヤオ漁業者44人から水揚時にその操業で利用したパヤオ番号（複数）を聞き取り、これを野帳に記入した。次に、ニライ1号を利用した時の水揚回数とパヤオからの全水揚回数との比を求め、ニライ1号利用率とした。この利用率を月別パヤオ漁業漁獲量、漁獲金額にかけて漁獲実績とした。沖縄市漁協も、同様に12人のパヤオ漁業者を標本とし、ニライ1号利用率を求め、漁獲実績を計算した。港川漁協は、パヤオ番号の聞き取りが十分に行えず、信頼性も低いとのことだったため、知念漁協のニライ1号利用率を代用した。

<ニライ2号>

伊良部漁協の漁獲実績を水試統計から抽出した。市場担当職員が、全パヤオ漁業者の水揚時に、その操業で利用したパヤオのグループ（宮古北、宮古南、ニライ2号の3つ）を聞き取りした。これを水試統計に入力し、ニライ2号からの水揚を全数集計した。

結果及び考案

漁獲実績を表1に示した。また、ニライ1号における魚種別漁獲実績を表2に示した。

糸満漁協は、1995年10月～1996年12月の延べ水揚回数3,568回のうち、ニライ1号を利用したのは

55回（1.5%）だった。ニライ1号からの漁獲量の比率は0.8%、漁獲金額は1.3%だった。利用率が低いのは、ニライ1号が糸満漁協のパヤオ漁場から離れた場所にあることが影響していると思う。

知念漁協のパヤオ漁業者は83人、標本漁業者の率は53%であった。標本漁業者の1995年10月～1996年12月の報告水揚回数は1,144回で、全パヤオ漁業者の水揚回数3,013回の57%だった。

同様に、沖縄市漁協のパヤオ漁業者は35人で、標本漁業者の率は34%だった。標本漁業者の報告水揚回数は526回で、全パヤオ漁業者の水揚回数2,797回の19%だった。

伊良部漁協の1995年8月～1996年12月の延べ水揚回数4,287回のうち、ニライ1号を利用したのは131回（3%）だった。ニライ2号からの漁獲量の比率は6%、漁獲金額も6%だった。1996年の利用率が極端に悪くなっている。これは、漁期に荒天が続いてニライ2号まで出漁できない日が多かったことの影響と、報告漏れがあった可能性がある。1995年8月～12月の全パヤオ漁業水揚量214tのうち30tがニライ2号からであり、その率は14%となる。仮に、1996年も同じ率ニライ2号から釣れたとすると、430t（116百万円）×14%=60t（16百万円）となる。

表1 ニライ1号、2号漁獲実績

ニライ1号 漁協名	単位:kg,千円			
	1995年(10-12月)		1996年	
	漁獲量	漁獲金額	漁獲量	漁獲金額
糸満	1,310	993	4,896	3,295
港川	3,535	2,342	16,168	8,367
知念	3,949	2,508	22,387	13,255
沖縄市	7,039	3,901	23,362	14,097
計	15,833	9,744	66,817	39,014

ニライ2号 漁協名	単位:kg,千円			
	1995年(8-12月)		1996年	
	漁獲量	漁獲金額	漁獲量	漁獲金額
伊良部	30,035	9,906	7,090	2,253

表2 ニライ1号における魚種別漁獲実績

単位：kg、千円

年月	キハダ		シビ		シイラ		カツオ		カマスガラ		クロカジキ		メバチ		漁獲量計		金額計	
	量	金額	量	金額	量	金額	量	金額	量	金額	量	金額	量	金額	量	金額	量	金額
95 10	4,172	3,733	2,353	658	1,740	606	61	26	282	136	62	34	1,135	586	9,804	5,777		
11	909	1,022	497	144	1,415	502	13	9	60	36	5	4	56	17	2,956	1,733		
12	1,131	1,356	1,311	565	452	165	24	20	41	28	0	0	115	100	3,074	2,235		
計	6,212	6,111	4,161	1,367	3,607	1,272	98	54	383	200	67	38	1,305	702	15,834	9,745		
96 1	92	110	720	326	49	20	12	5	0	0	0	0	26	10	899	472		
2	765	624	728	272	116	54	21	10	13	7	24	30	19	8	1,686	1,005		
3	4,944	4,632	4,828	1,918	1,308	433	227	88	32	21	376	332	301	167	12,015	7,591		
4	7,781	6,934	6,345	3,086	3,139	1,053	199	105	292	203	927	864	268	163	18,951	12,408		
5	3,583	3,474	5,045	1,777	2,029	655	520	251	150	87	690	561	123	71	12,140	6,876		
6	2,198	1,515	4,126	1,405	848	272	696	296	109	55	1,999	1,214	7	3	9,984	4,760		
7	1,799	1,328	4,170	1,524	82	31	477	188	56	32	761	529	509	299	7,855	3,931		
8	943	633	999	262	34	9	82	23	6	3	16	11	88	21	2,168	962		
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10	180	181	235	60	6	2	0	0	9	2	0	0	0	0	429	245		
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
12	409	647	266	109	12	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
計	22,693	20,079	27,463	10,738	7,622	2,535	2,234	967	666	410	4,794	3,542	1,341	742	66,813	39,013		