クレハロン網及び綿網の朝持と夕持について

小 泉 孝

(三重県立大学水産学部)

Effect of the color of the Fixed Net upon the Difference between
the Morning and Evening Catches of Several Fishes

Takashi KOIZUMI

The writer tried to see whether there are some differences between the morning and evening catches by a yellow Kurehalon KP net and these by a brown cotton net dyed with tannin. It was found that the skipjack, jack mackerel, etc., responded in the same manner to the yellow and brown nets.

曩に宮本²⁾は神奈川・高知・富山及び茨城の4県下の定置網では、鰯・カンパチ・鯛類・鰆・ホウボウ・鰱・鰻・鯖等は朝持に多く、特に柔魚・太刀魚等は朝持に限って漁獲されるが、メジ及び鰹の類は夕持に多いことを明らかにした。

宮本のばあいには、多くの網がマニラトワインコールタール染、一部が綿コールタール染であつた。そこで筆者は網の染色の影響を知る為に、三重県下の倉本漁場のクレハロン網（クレハロンKP黄色）と尾南曾漁場の綿網（カッチ染）との漁況を比較した。

倉本漁場の黄色クレハロン網について月別に各魚種の入網回数と漁獲量とを朝持・夕持別にまとめると（第1表）、飛魚・鰻類・鯖・うるめ鰱・柔魚類・かます・めいじ鯛等は朝持に多く、鰹類・しいら・鯖仔等は夕持に多く、まいわし・めじな・だつ等は朝夕で違いがないことがわかる。すなわち、黄色クレハロン網は宮本の調べた場合と大差がないようだ。

さらに、倉本の黄色クレハロン網と尾南曾の褐色綿網について、同じ期間の魚種毎の漁獲量と漁獲回数とを対比すると第2表のようになつて、かなり頻繁に漁獲された、かつお・ソーダ鰹・島鰻・鰻・あおりいか・あいご・かます・ばとの8種には朝持と夕持といった観点に立つたかぎり、黄色クレハロン網と褐色綿網とに同一の反応を示したと云うことができる。

Table 1. Morning and evening catches of yellow Kurehalon KP net magnitude (number) of catch in morning hauls is given in upper row and those in evening's in lower.

魚 種	月 別	5・6	7	8	9	計
		漁 獲 量 (入 網 回 数)				
か つ お		1.7 (1)	98.8 (3)	218.9 (20)	48.7 (3)	368.1 (27)
		0 (0)	372.3 (11)	5621.3 (27)	262.6 (6)	6256.2 (44)
羽 鰹		16.5 (1)	14.7 (2)	11.6 (7)	1.6 (1)	44.4 (11)
		277.2 (1)	9.1 (1)	510.6 (17)	65.2 (5)	862.1 (24)
ソ ー ダ 鰹			6.4 (2)	22.8 (6)	21.6 (4)	50.8 (12)
			2.8 (2)	168.3 (16)	50.8 (6)	221.9 (24)
飛 魚		21.5 (12)	26.7 (18)	32.2 (25)	3.7 (5)	84.1 (60)
		31.1 (6)	3.9 (7)	7.8 (7)	0.2 (1)	43.0 (21)

さ	ば	741.8 (12) 57.1 (5)	87.6 (12) 1.8 (1)	14.4 (4) 0 (0)		843.8 (23) 58.9 (6)
し	い		6.8 (1) 8.9 (4)	12.8 (3) 170.2 (12)		19.6 (4) 179.1 (16)
	鮓			5.4 (3) 5.9 (2)		5.4 (3) 5.9 (2)
鮓	仔	0 (0) 2.0 (1)	5.4 (2) 20.2 (3)	67.4 (4) 149.1 (16)	42.9 (2) 8.4 (2)	115.7 (8) 179.7 (22)
梶	木			0 (0) 1尾 (1)		0 (0) 1尾 (1)
ま	い	221.9 (9) 69.8 (7)	27.3 (2) 21.0 (4)			249.2 (11) 90.8 (11)
片	口	8.2 (1) 0 (0)	58.8 (2) 0 (0)			67.0 (3) 0 (0)
う	る	1101.4 (8) 146.4 (2)	189.4 (15) 5.0 (1)	43.7 (8) 0 (0)		1334.5 (31) 151.4 (3)
島	鮓	1.6 (3) 2.7 (1)	6.1 (11) 3.0 (5)	16.1 (17) 13.2 (4)	4.9 (3) 1.0 (1)	28.7 (34) 19.9 (11)
む	ろ	1.1 (2) 0 (0)	0 (0) 21.4 (2)	39.1 (3) 3.0 (2)	23.2 (3) 1.6 (1)	63.4 (8) 26.0 (5)
	鮓	797.9 (13) 105.0 (2)	1132.2 (21) 28.6 (3)	509.2 (25) 13.7 (2)	52.7 (4) 17.0 (3)	2492.0 (73) 164.3 (10)
	鮓	5.1 (2) 59.2 (2)		8.0 (3) 0 (0)		13.1 (5) 59.2 (2)
	仔	0.5 (1) 0 (0)	16.5 (11) 14.5 (3)	30.4 (14) 7.3 (3)	0 (0) 6.4 (2)	47.4 (26) 28.2 (8)
か	ん	6.6 (1) 0 (0)	0.2 (1) 0.4 (1)	8.4 (6) 1.7 (2)		15.2 (8) 2.1 (3)
だ	る	14.3 (5) 1.2 (1)	33.8 (16) 0 (0)	34.6 (21) 0 (0)	6.8 (5) 0 (0)	39.5 (50) 1.2 (1)
あ	お	7.9 (7) 1.2 (2)	4.2 (11) 0.4 (1)	3.6 (15) 0 (0)	0.3 (2) 0.4 (2)	16.0 (35) 2.0 (5)
す	る	39.5 (10) 4.4 (2)	1.3 (1) 0 (0)	2.8 (2) 0 (0)	1.0 (1) 2.1 (1)	44.6 (14) 6.5 (3)
た	こ	1尾 (1) 0 (0)	3〃 (3) 0 (0)	12〃 (10) 5 (3)	1〃 (1) 0 (0)	17尾 (15) 5〃 (3)
た	い	0.7 (2) 0.3 (1)	1.6 (4) 0.5 (2)	0.7 (4) 0 (0)		3.0 (9) 0.8 (3)
ま	な		0.2 (1) 0 (0)	2.2 (6) 0.7 (1)		2.4 (7) 0.7 (1)
め	い	0.3 (1) 0 (0)	2.2 (6) 0 (0)	9.0 (17) 0.8 (2)	1.2 (3) 0 (0)	12.7 (27) 0.8 (2)
い	が		0.4 (1) 0 (0)	2.0 (3) 1.6 (3)	0 (0) 0.5 (1)	2.4 (4) 1.6 (4)
い	ら	0.6 (1) 0 (0)	1.4 (1) 0 (0)	1.4 (2) 0 (0)		3.4 (4) 0 (0)

うまづら	0.8 (1) 0.2 (1)	1.9 (5) 2.9 (3)	0.5 (1) 1.5 (3)		3.2 (7) 4.6 (7)
くろはげ	80.1 (10) 52.5 (7)	72.6 (16) 16.5 (5)	25.8 (25) 51.6 (11)	15.1 (5) 27.0 (7)	193.6 (56) 147.6 (30)
はげ	2.2 (5) 3.0 (5)	7.1 (11) 0 (0)	8.8 (18) 0 (0)	0 (0) 0.7 (2)	18.1 (34) 3.7 (7)
いさき	17.3 (7) 3.9 (3)	76.8 (19) 7.8 (7)	35.1 (27) 1.6 (2)	1.9 (5) 1.1 (3)	131.1 (53) 14.4 (15)
めじな	9.0 (5) 29.1 (7)	10.1 (14) 4.9 (5)	12.4 (12) 2.7 (1)	0.4 (1) 6.6 (5)	31.9 (32) 43.3 (18)
かいぐれ	3.1 (2) 3.6 (4)				3.1 (2) 3.6 (4)
あいご	1.9 (4) 2.4 (2)	38.7 (15) 4.3 (1)	100.7 (21) 0.1 (1)	20.9 (5) 3.0 (4)	162.2 (45) 9.5 (2)
きじはた		0.4 (1) 0 (0)	0.9 (2) 0 (0)		1.3 (3) 0 (0)
すゞき	0.9 (2) 0 (0)				0.9 (2) 0 (0)
むつ	30.4 (10) 8.4 (2)	53.4 (17) 2.0 (1)	17.5 (14) 0.3 (1)	0.4 (2) 0 (0)	101.7 (43) 10.7 (4)
かます	1.1 (2) 0 (0)	16.6 (9) 0 (0)	32.3 (11) 0 (0)	12.6 (6) 4.5 (1)	62.6 (28) 4.5 (1)
だつ	0.8 (1) 8.4 (3)	6.0 (3) 2.2 (4)	9.4 (7) 6.6 (6)		16.2 (11) 17.2 (13)
やがら		0.8 (2) 0.6 (1)	1.0 (3) 0 (0)	1.2 (2) 1.5 (3)	3.0 (7) 2.1 (4)
かさご		0.9 (2) 0 (0)			0.9 (2) 0 (0)
てつきり	1.9 (1) 1.3 (2)	1.6 (6) 0 (0)	4.2 (8) 0 (0)	0 (0) 0.2 (1)	7.7 (15) 1.5 (3)
ばゞ			3.7 (3) 4.1 (5)	26.0 (6) 4.4 (6)	29.7 (9) 8.5 (11)
さめ	2 尾 (2) 1 " (1)				2 尾 (2) 1 " (1)

上段は朝持 下段は夕持を示す

Table 2. Morning and evening catches of yellow Kurehalon KP net and brown cotton net dyed with tannin magnitude (number) of catch of yellow net is given left column and that of brown one in right. + • - show morning/evening > 2, 2~1/2, < 1/2 respectively.

漁場別 魚種	漁獲量 (入網回数)		朝/夕 2 以上 2~1/2 1/2 以下	
	倉 本	尾 南 曾	倉 本	尾 南 曾
か つ お	267.6 (23) 588.9 (33)	48.6 (11) 382.4 (21)	- (•)	- (•)
羽 鰹	3.2 (8) 575.8 (22)	0.3 (1) 5.9 (3)	- (-)	* - (-)
ソ ー ダ 鰹	44.4 (10) 219.1 (22)	3.5 (3) 79.6 (11)	- (-)	- (-)

飛	魚	35.9 (30) 8.0 (8)	1.6 (3) 0 (0)	+	(+)	* + (+)
さ	ば	14.4 (4) 0 (0)	1.4 (2) 0 (0)	*	+	(+)
し	い	12.8 (3) 170.2 (12)	—			
	鯨	5.4 (3) 5.9 (2)	—			
鮪	仔	110.3 (6) 157.5 (18)	31.6 (5) 17.2 (5)	—	(-)	* • (•)
堀	木	0 尾 (0) 1 " (1)	0 尾 (0) 1 " (1)	*	-	(-)
う	る	43.7 (8) 0 (0)	—			
き	み	—	0 (0) 7.8 (3)			
島	鯨	21.0 (20) 14.2 (5)	17.9 (13) 0.2 (1)	•	(+)	+ (+)
む	ろ	62.3 (6) 4.6 (3)	0 (0) 1.1 (2)	*	-	(•)
	鯨	561.9 (23) 30.7 (5)	45.6 (13) 0 (0)	+	(+)	+ (+)
	鯨	8.0 (3) 0 (0)	—			
鯛	仔	30.4 (14) 13.7 (5)	1.4 (1) 2.6 (2)	+	(+)	* • (•)
か	ん	8.4 (6) 1.7 (2)	3.4 (4) 0 (0)	*	+	(+)
だ	る	41.4 (26) 0 (0)	12.3 (9) 0.5 (1)	+	(+)	* + (+)
あ	お	3.9 (17) 0.4 (2)	10.8 (13) 0 (0)	+	(+)	+ (+)
す	る	3.8 (3) 2.1 (1)	1.7 (3) 0 (0)	*	•	(+)
た	こ	13 尾 (11) 5 " (3)	—			
た	い	0.7 (4) 0 (0)	—			
ま	な	2.2 (6) 0.7 (1)	0.1 (1) 0 (0)	*	+	(+)
め	い	10.2 (20) 0.8 (2)	2.5 (4) 2.9 (2)	+	(+)	* • (•)
き	ん	—	21.9 (6) 14.6 (5)			
い	が	2.0 (3) 1.6 (3)	—			

い	ら	1.4 (2) 0 (0)	—		
う	ま づ ら	0.5 (1) 1.5 (3)	0 (0) 0.2 (1)	* - (-)	* - (-)
く	ろ は げ	40.9 (30) 78.6 (18)	0.6 (1) 0 (0)	• (•)	* + (+)
は	げ	8.8 (18) 0.7 (2)	—		
い	さ き	37.0 (32) 2.7 (5)	2.8 (3) 0 (0)	+ (+)	* + (+)
め	じ な	12.8 (13) 9.3 (6)	1.7 (2) 2.7 (1)	• (+)	* • (•)
あ	い ご	121.6 (26) 3.1 (5)	13.0 (10) 0 (0)	+ (+)	+ (+)
き	じ は た	0.9 (2) 0 (0)	0.1 (1) 0 (0)	* + (+)	* + (+)
む	つ	17.9 (16) 0.3 (1)	0.3 (1) 0 (0)	+ (+)	* + (+)
か	ま す	44.9 (17) 4.5 (1)	22.7 (11) 0 (0)	+ (+)	+ (+)
だ	つ	9.4 (7) 6.6 (6)	1.6 (2) 0.7 (2)	* • (•)	* + (•)
や	が ら	2.2 (5) 1.5 (3)	0 (0) 0.3 (1)	* • (•)	* - (-)
て	つ き り	4.2 (8) 0.2 (1)	—		
ば	と	29.7 (9) 8.5 (11)	19.2 (10) 2.3 (1)	+ (•)	+ (+)

※；朝夕共に漁獲回数が9未満

終りに本研究に終始懇切なる御指導並びに御校閲を賜りました田内博士に深甚の謝意を表するとともに、調査に御協力下された尾崎荘右衛門，中村恭平両氏に衷心より感謝する。

文 献

- 1) 宮本秀明：朝持と夕持との漁獲量の相違 本誌 10 (5) '42