

## (14) 底びき網主要対象種生態調査

### 予算

大阪府資源管理協議会委託事業

### 結果の概要

府内の小型底びき網（石げた網）の重要漁獲対象種であり、近年不漁が続くシャコについて、小型個体混獲調査、着底稚シャコ分布調査を行った。

石げた網における月別の混獲個体数は6～7月に多く、昨年を大きく下回った。8、9月にはほとんど小型個体の混獲がみられなかったが、10月以後には小型個体の混獲がみられた。

ソリネット調査では8～10月にシャコが採集された。湾北部海域で8、9月にほとんど採集されなかった昨年と異なり、9月から湾北部海域の点でシャコが採集された。

### 調査方法

#### 1. 小型個体混獲調査

石げた網における漁獲サイズ未満の小型個体の混獲状況を把握するため、2014年4月～2015年3月に月1回の頻度で投棄物のサンプリングを行った。石げた網漁船1隻を標本船とし、調査日の2網分の投棄物をすべて持ち帰ってもらい、シャコを選別し、個体数の計数、体長の測定を行った。

#### 2. 着底稚シャコ分布調査

2014年8月～10月に月1回、大阪湾全域に設けた10定点でソリネット（幅60cm、高さ40cm、目合2mm）を曳網した。曳網時にはGPSで曳網距離を記録した。入網物は水産技術センターに持ち帰り、シャコ幼生および着底稚シャコを選別し、個体数の計数を行った。個体数は曳網距離から100m<sup>2</sup>あたりに換算した。

### 調査結果

#### 1. 小型個体混獲調査

図1、表1のとおり。

#### 2. 着底稚シャコ分布調査

図2～4、表2のとおり。

### 担当者

大美博昭、日下部敬之、鍋島靖信、辻村浩隆

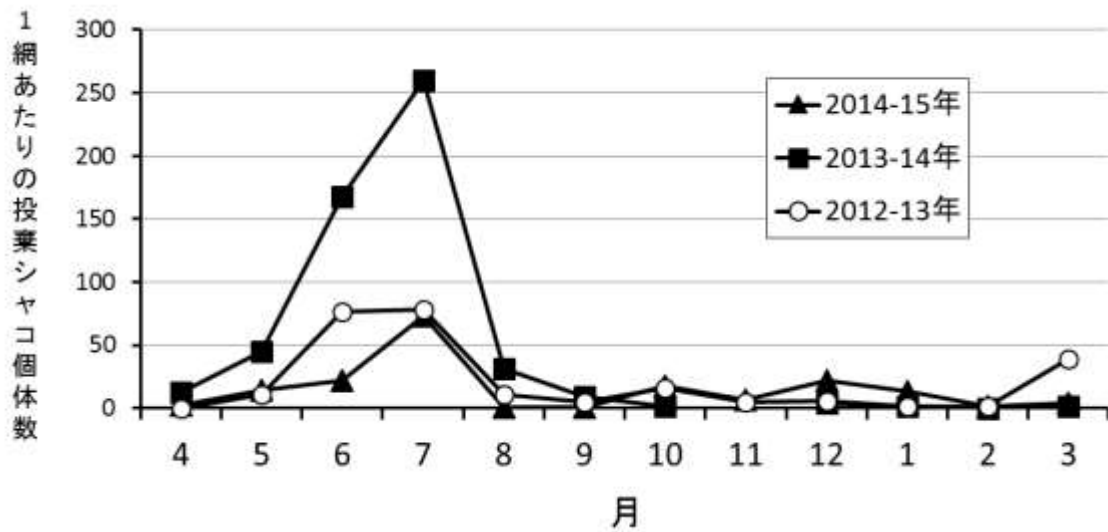


図1 標本船におけるシヤコ小型個体の月別混獲個体数

表1 シヤコ小型個体の月別体長組成

体長範囲(mm)	月											
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
30 ~ 35									2			
35 ~ 40									1			
40 ~ 45									1			
45 ~ 50							1	1				
50 ~ 55										3		
55 ~ 60		2										2
60 ~ 65	1	4	4	3			6		2	3	1	
65 ~ 70	1	7	3	6			8	2	1	1		1
70 ~ 75	1	7	3	13			10	2	4	4		1
75 ~ 80	2	1	5	37			6	1	6	4	1	
80 ~ 85		3	8	38			1		2	15	5	1
85 ~ 90			8	24	1				2	8	6	1
90 ~ 95			7	11						3	4	
95 ~ 100			1	1							2	
100 ~ 105											1	
105 ~ 110											1	
110 ~ 115												
115 ~ 120												
120 ~ 125												
125 ~ 130												
130 ~ 135												
135 ~ 140												
140 ~ 145												
145 ~ 150												

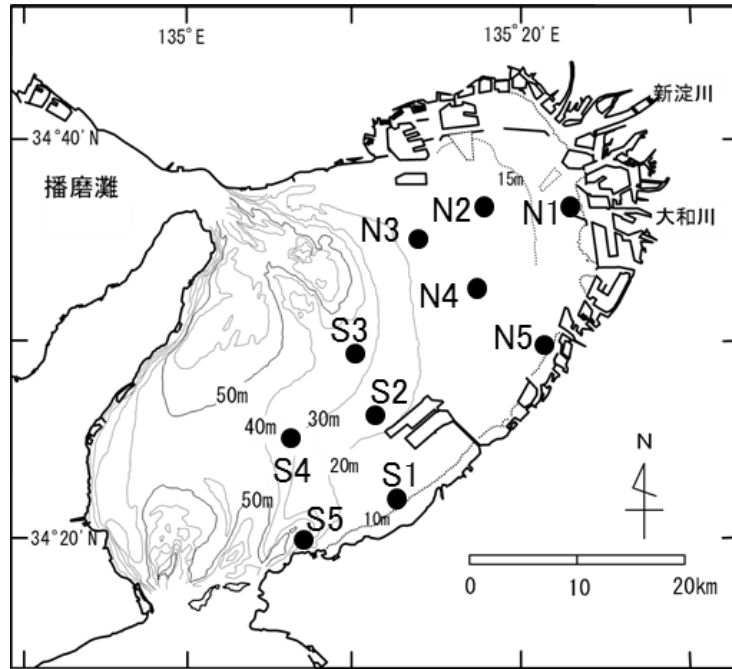


図2 ソリネット調査定点

表2 ソリネット調査時における水質、底質

月	定点	水深 (m)	水温 (°C)	塩分 (psu)	DO (%)	AVS (mg/gDM)	強熱減量 (%)	泥分率 (%)
8月	N1	12.8	25.6	31.7	40.6	0.5	7.4	93.8
	N2	18.1	25.5	31.9	51.2	1.2	9.2	99.8
	N3	19.5	25.4	31.4	72.5	0.2	7.7	93.9
	N4	18.5	25.4	31.9	59.6	1.1	8.5	99.5
	N5	13.0	25.4	31.6	61.7	0.5	6.9	94.5
	S1	9.8	25.3	31.2	82.4	0.0	3.9	17.5
	S2	20.7	25.0	32.0	76.1	0.1	7.7	80.9
	S3	29.4	25.3	31.7	77.8	0.2	5.7	61.9
	S5	19.0	欠測	31.4	欠測	0.0	5.4	31.1
9月	N1	12.8	25.7	31.5	38.1	0.5	10.1	-
	N2	17.8	25.4	32.1	66.0	1.3	9.3	-
	N3	19.6	25.3	32.2	73.2	0.3	8.5	-
	N4	18.8	25.4	32.0	67.1	1.0	10.7	-
	N5	12.1	25.8	31.5	51.0	1.0	8.3	-
	S1	9.1	25.6	32.2	56.5	0.0	3.1	-
	S2	20.9	25.2	32.4	71.7	0.1	6.7	-
	S3	29.5	25.0	32.8	74.2	0.2	5.3	-
	S4	27.7	25.2	32.8	76.5	0.3	6.2	-
10月	N1	12.2	24.1	32.2	80.3	0.4	9.5	-
	N2	17.7	24.2	32.4	86.7	1.0	8.9	-
	N3	19.2	24.2	32.4	88.8	0.5	9.0	-
	N4	18.4	24.1	32.4	88.9	0.1	10.0	-
	N5	13.5	24.3	32.4	82.6	0.2	9.0	-
	S1	12.2	24.8	32.1	82.2	1.1	9.4	-
	S2	22.4	24.9	32.2	88.4	0.1	7.0	-
	S3	32.5	24.9	32.3	88.4	0.3	4.7	-
	S4	29.5	25.0	33.0	81.9	0.1	6.6	-
S5	20.9	25.0	33.1	88.7	0.0	4.9	-	

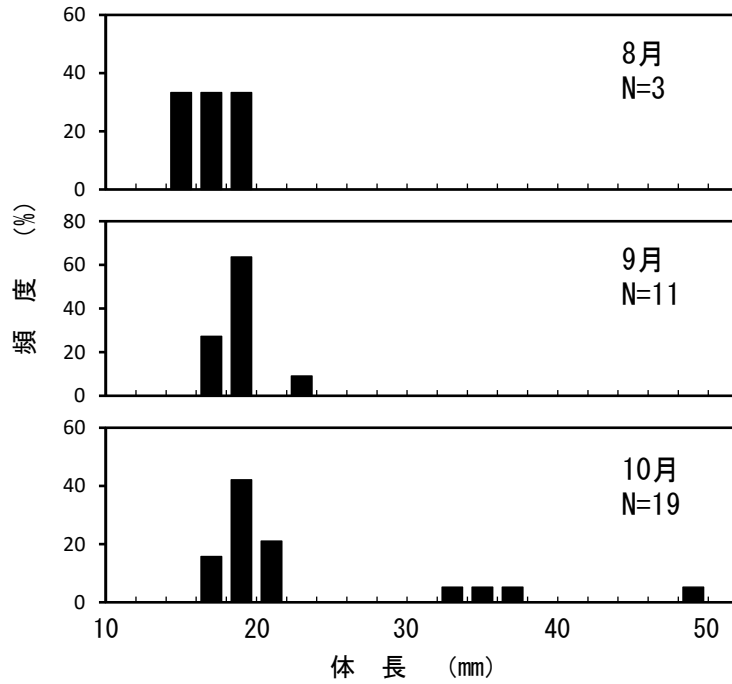


図3 ソリネット調査で採集されたシャコの体長組成

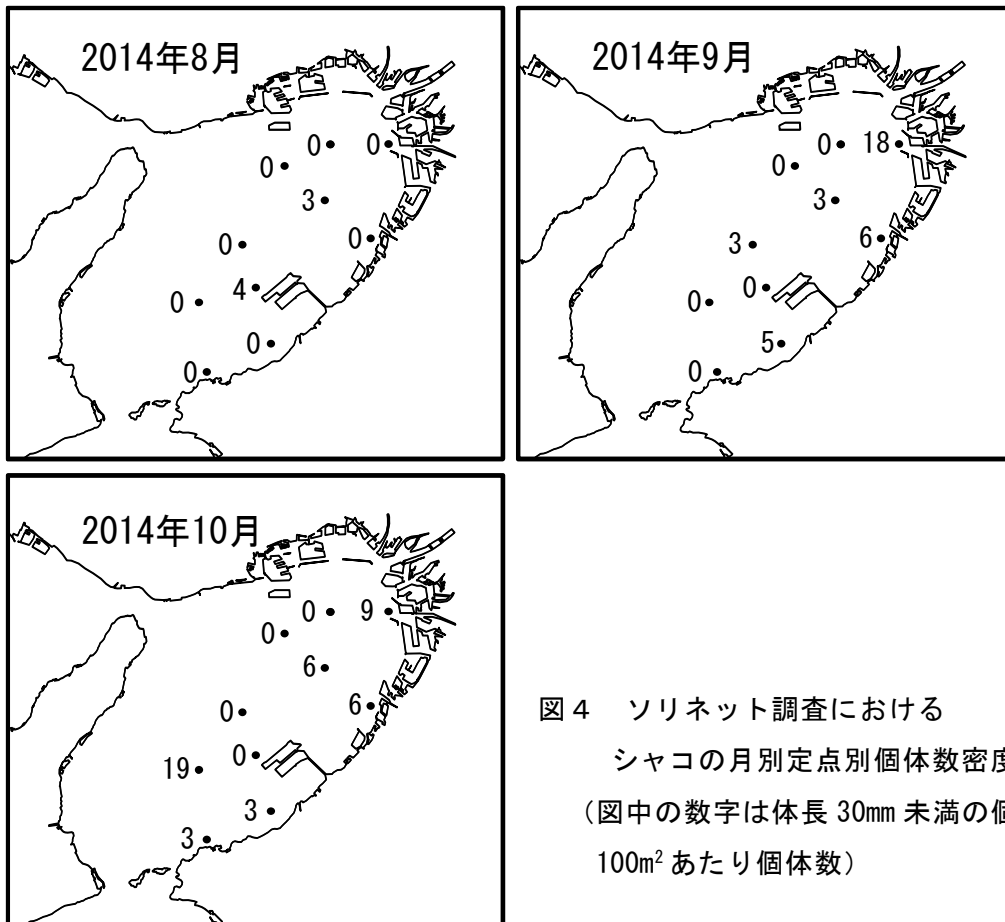


図4 ソリネット調査におけるシャコの月別定点別個体数密度 (図中の数字は体長30mm未満の個体の100m<sup>2</sup>あたり個体数)