

## (16) 浮魚類資源調査

### 予算

我が国周辺水域資源評価等推進委託事業（水産庁委託）

### 結果の概要

浮魚類の漁況予報に必要な資料を収集するとともに、浮魚類の長期的な資源および漁業の動向把握を目的として、標本船・標本漁協の漁獲データ、漁獲物の体長組成、および漁船の操業海域・統数について、継続的に調査を実施している。

漁獲量ではシラス（標本漁協）が前年比 206.0%、平年（1985 年～2010 年の平均、以下同）比の 151.4%、カタクチイワシ（巾着網標本船）が前年比 102.3%、平年比 136.3%、マイワシ(同)が前年比 4814.1%、平年比 54.4%、マアジ（同）が前年比 473.1%、平年比 146.4%、サバ類（同）は前年比 377.5%、平年比 4.7%の漁獲であった。シラス船曳き網は春季の外海域でのカタクチイワシの産卵量が低水準であり、春シラスは前年ほどではないものの不漁となった。一方、夏シラス以降は好調に推移し、年間漁獲量では前年、平年を上回った。

### 調査方法

#### 1. 調査地点

##### 1) 漁獲調査

中部標本船、および南部標本漁協における漁獲データをとりまとめた。

##### 2) 卵稚仔調査

大阪湾全域 20 定点（浅海定線調査に準じる）

#### 2. 調査期間

2012 年 1 月～2012 年 12 月

#### 3. 調査項目

巾着網魚種別漁獲量、シラス漁獲量、シラスの混獲割合、カタクチイワシ卵稚仔採集数等

### 調査結果

表 1、2、3、4、5 の通り

### 担当者

山本圭吾・池田仁志

表1 浮魚類資源調査 巾着網魚種別漁獲量結果

漁獲量単位:トン

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
出漁日数		1		8	10	11	14	18	16	19	8	
マイワシ						0.3	309.2	247.4	71.7			
カタクチワシ				1.0	99.1	310.4	267.9	1139.4	135.7	0.9		
コノシロ						7.9	18.4	23.2	23.2	52.2	20.5	
サバ類							0.2	2.1	1.3	1.4		
アジ類							0.3	2.1	73.9	77.1	10.2	
その他		2.3		152.1	20.4	29.8	12.5	14.2	45.8	126.8	53.8	
合計	0.0	2.3	0.0	153.2	119.5	348.2	608.5	1428.5	351.7	258.4	84.6	0.0

表2 浮魚類資源調査 標本漁協におけるシラス漁獲量結果

単位:kg

2012年	着業統数	のべ出漁日数	漁獲量	CPUE
1月	0	0	0	—
2月	0	0	0	—
3月	0	0	0	—
4月	6	21	6,700	—
5月	6	69	30,525	—
6月	6	84	31,350	373.2
7月	6	93	80,125	861.6
8月	6	94	108,650	1155.9
9月	6	90	88,125	979.2
10月	6	81	73,000	901.2
11月	6	46	21,400	465.2
12月	6	29	28,750	991.4
合計	0-7	607	468,625	772.0
前年	0-7	291	227,538	781.9
平年	—	—	309,507	—

※平年値は1985年から2010年までの26か年の平均値  
ただしイカナゴ漁を除く

表3 浮魚類資源調査 シラス混獲割合と平均全長結果

採集日	5月7日	5月17日	5月24日	6月18日	6月25日	7月6日	7月17日	8月2日
マシラス	1	3	0	0	0	0	0	0
カタクチシラス	147	141	151	120	124	120	120	120
ウルメシラス	177	128	27	0	0	0	0	0
マシラス	0.3	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カタクチシラス	45.2	51.8	84.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
ウルメシラス	54.5	47.1	15.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
マシラス	30.0	28.2	—	—	—	—	—	—
カタクチシラス	25.6	28.1	28.0	23.1	26.4	26.8	30.7	27.9
ウルメシラス	24.8	27.8	27.3	—	—	—	—	—

上段:混獲尾数 中段:混獲割合(%) 下段:平均全長(mm)

採集日	9月6日	10月2日	11月2日
マシラス	0	0	0
カタクチシラス	122	122	138
ウルメシラス	0	0	0
マシラス	0.0	0.0	0.0
カタクチシラス	100.0	100.0	100.0
ウルメシラス	0.0	0.0	0.0
マシラス	—	—	—
カタクチシラス	23.4	25.0	23.1
ウルメシラス	—	—	—

上段:混獲尾数 中段:混獲割合(%) 下段:平均全長(mm)

表4 浮魚類資源調査 カタクチイワシ卵定点別採集数結果

定点\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
1	0	0	0	0	0	3	1	2	0	0	0	0	6
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
5	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	4
6	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5
7	0	0	0	0	3	6	0	1	0	0	0	0	10
8	0	0	0	0	1	13	5	0	0	0	0	0	19
9	0	0	0	0	0	1000	5	16	0	0	0	0	1021
10	0	0	0	0	2	10	19	4	0	0	1	0	36
11	0	0	0	0	1	15	42	51	1	3	0	0	113
12	0	0	0	0	1	662	106	1	0	1	0	0	771
13	0	0	0	0	0	8	2	29	8	23	15	0	85
14	0	0	0	0	486	237	59	4	1	4	0	3	794
15	0	0	0	0	224	459	118	0	0	1	5	0	807
16	0	0	0	0	20	543	167	39	133	3	10	1	916
17	0	0	0	0	2	5	1	0	41	16	0	0	65
18	0	0	0	0	1	20	8	1	440	14	2	0	486
19	0	0	0	0	0	19	28	27	1	17	0	0	92
20	0	0	0	0	28	167	24	0	0	1	0	0	220
合計	0	0	0	0	769	3176	586	176	625	83	33	4	5452
1曳網あたり	0	0	0	0	38.45	158.8	29.3	8.8	31.25	4.15	1.65	0.2	272.6

表5 浮魚類資源調査 カタクチイワシ卵年別採集数結果

		マルチネット1曳網当たりの採集卵数(粒)											
年	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	
採集数	21.9	9.8	3.7	16.2	20.3	70.3	17.4	4.2	0.7	6.7	6.9	41.5	
年	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	
採集数	8.8	9.6	15.1	10.4	2.9	6.3	8.4	9.6	1.7	0.8	12.7	6.1	
年	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
採集数	16.7	3.9	4.9	15.5	33.2	20.2	38.7	19.1	10.8	10.1	18.0	16.3	
年	2008	2009	2010	2011	2012								
採集数	9.4	13.4	18.4	14.0	22.7								