

(15) 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 93.8%、平年（1985 年～2011 年の平均、以下同）比の 143.4%、カタクチイワシ（巾着網標本船）が前年比 94.2%、平年比 126.8%、マイワシ(同)が前年比 9.9%、平年比 6.8%、マアジ（同）が前年比 12.3%、平年比 18.5%、サバ類（同）は前年比 79.3%、平年比 3.9%の漁獲であった。春季のシラス船曳き網は外海域のカタクチイワシの産卵量が低水準であったことから、前年並の低調なものとなった。その後、5月中旬から7月中旬までは比較的好調に推移し、8月には減少したものの9月下旬から10月上旬に再び比較的魚体サイズの大きい群れの漁獲がみられた。

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

2013 年 1 月～2013 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・横松宏幸

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	2	6	13	11	15	18	18	15	16	5	
マイワシ			0.2			1.9	25.9	28.0	7.8	0.6		
カタクチイワシ			94.9	16.8	192.3	483.9	371.4	686.9	6.7	17.3	0.3	
コノシロ		0.6		0.4		7.5	24.6	7.5	23.1	34.6	1.0	
サバ類							1.0	0.4	1.4	1.2		
アジ類					0.1		2.9	39.5	41.6	21.4	0.8	
その他	0.6	13.2	13.9	67.5	48.1	67.7	132.7	104.4	126.1	89.8	8.7	
合計	0.6	13.8	109.0	84.7	240.5	561.1	558.4	866.6	206.6	165.0	10.9	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

2013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	10	4,575	457.5
5月	6	70	72,225	1031.8
6月	6	87	115,913	1332.3
7月	6	47	64,593	1374.3
8月	2	8	6,175	771.9
9月	6	72	105,713	1468.2
10月	6	46	49,538	1076.9
11月	6	31	17,150	553.2
12月	6	14	3,563	254.5
合計	0-6	385	439,443	1141.4
前年	0-6	607	468,625	772.0
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9日	5月20日	5月27日	6月6日	6月11日	6月25日	7月4日	7月11日
マシラス	0	0	0	1	1	0	0	0
カタクチシラス	110	126	122	125	120	138	133	126
ウルメシラス	11	16	12	12	1	0	0	0
マシラス	0.0	0.0	0.0	0.7	0.8	—	—	—
カタクチシラス	90.9	88.7	91.0	90.6	98.4	100.0	100.0	100.0
ウルメシラス	9.1	11.3	9.0	8.7	0.8	—	—	—
マシラス	—	—	—	35.6	26.4	—	—	—
カタクチシラス	26.1	24.2	25.9	30.8	26.9	28.8	21.9	25.7
ウルメシラス	19.8	25.5	26.6	25.9	26.8	—	—	—

上段: 混獲尾数 中段: 混獲割合(%) 下段: 平均全長(mm)

採集日	8月8日	9月6日	10月1日	11月12日
マシラス	0	0	0	0
カタクチシラス	120	154	137	125
ウルメシラス	0	0	0	0
マシラス	—	—	—	—
カタクチシラス	100.0	100.0	100.0	100.0
ウルメシラス	—	—	—	—
マシラス	—	—	—	—
カタクチシラス	18.5	21.4	26.6	26.4
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	12	2	1	0	0	0	1	1	17
2	0	0	0	0	1	0	2	4	0	0	0	0	7
3	0	0	0	0	4	0	2	6	3	0	0	0	15
4	0	0	0	0	6	0	1	59	2	0	0	0	68
5	0	0	0	0	53	2	0	3	0	0	0	0	58
6	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	17
7	0	0	0	0	12	0	0	29	0	0	0	0	41
8	0	0	0	0	32	0	0	7	0	0	0	0	39
9	0	0	0	0	74	133	2	16	0	0	0	0	225
10	0	0	0	0	64	7	0	0	0	0	0	0	71
11	0	0	0	0	5	31	1	48	0	0	1	0	86
12	0	0	0	0	19	924	15	12	0	0	0	0	970
13	0	0	0	0	0	128	676	9	2	0	0	2	817
14	0	0	0	0	11	625	693	988	0	0	0	2	2319
15	0	0	0	0	29	33	39	9	4	0	0	0	114
16	0	0	0	0	323	13	60	0	2	0	5	2	405
17	0	0	0	0	0	1	43	4	6	0	1	2	57
18	0	0	0	0	1	2	57	376	0	1	2	5	444
19	0	0	0	0	0	20	7	76	0	0	0	2	105
20	0	0	0	0	51	1	14	19	0	0	1	2	88
合計	0	0	0	0	714	1922	1613	1665	19	1	11	18	5963
1曳網あたり	0	0	0	0	35.7	96.1	80.65	83.25	0.95	0.05	0.55	0.9	298.15

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	2013							
採集数	9.4	13.4	18.4	14.0	22.7	24.8							