

### 3) セタシジミ資源の概況調査

三枝仁・西森克浩・上野世司

#### 【目的】

セタシジミ資源の現状を把握するため、琵琶湖一円のセタシジミ漁場において資源の概況を調査した。

#### 【方法】

調査は2001年5月14～15日に行い、貝曳網漁船により貝桁網を一定時間曳網することで標本を得た。調査を行った水域は、琵琶湖一円のセタシジミ漁場から20ヶ所を選定した。調査に用いた貝桁網は、爪部分の幅が1,440mm、爪ピッチが20mm、爪直径9mm、そして袋網が12節（オープニング12mm）のポリエチレン製を使用した。調査時の各水域における曳網時間は、2分程度を目安にストップウォッチで計測した。調査時の曳網位置および平均曳網速度をGPSにより計測し、得られた平均速度と曳網時間および貝桁網幅から曳網面積を算出して、単位面積あたりのセタシジミ生息量を求めた。

#### 【結果】

調査における貝類の漁獲結果は、貝類全体、セタシジミを含むシジミ類、タテボシ、その他二枚貝および巻貝に分類し、それぞれ1㎡あたりの漁獲個体数と重量を表1に示した。

セタシジミの1㎡あたりの漁獲個体数および漁獲重量は、表2に示したとおりであり、継続して調査を行っている17ヶ所の平均を見てみると、1.4個/㎡および4.1g/㎡であった。

また、漁獲したセタシジミを15mm未満のもの、15mm以上20mm未満のもの、および20mm以上のものにサイズを区分し、上記17ヶ所について標本中の個体数内訳を見てみると、それぞれ12.7%、65.0%、23.7%となっていた。同様に、重量についてもサイズ別内訳を見てみると、6.1%、55.1%、38.8%であった。

さらに、調査した水域のうち、特に操業頻度の高いと考えられている主要漁場（沖島周辺、松原、磯、長浜および今西）についても平均を算出し、サイズ別頻度を見てみると、20mm以上の貝が25.7%含まれており、大型化の傾向が認められた昨年の結果（19.3%）を上回っていた。

表1 琵琶湖の各地における貝曳き網による1㎡あたりの貝類漁獲結果(2001/5/14~15)

No.	水域	調査水域		水深 (m)	貝類合計			二枚貝類			巻貝類 (g/㎡)	
		北緯	東経		水深	シジミ類		タテボシ		その他		
						(g/㎡)	(個/㎡)	(g/㎡)	(個/㎡)			
1 *	守山(なぎさ公園)	35° 07' 28.5"	135° 57' 44.7"	2.6	5.9	0.6	0.2	7.9	0.5	0.0	5.3	
2 *	菖蒲	35° 08' 19.0"	136° 00' 06.9"	4.0	1.0	0.3	0.1	3.8	0.3	0.1	0.6	
3 *	牧	35° 09' 34.8"	136° 02' 09.4"	8.5	9.3	5.7	2.5	5.7	1.4	0.5	3.1	
4 #	沖島南西	35° 10' 49.5"	136° 01' 35.1"	14.0	7.3	4.1	1.7	1.3	0.4	0.2	3.0	
5 * #	沖島西	35° 11' 46.8"	136° 02' 55.3"	12.7	16.2	13.4	3.3	3.6	1.0	0.3	2.6	
6 * #	沖島東	35° 11' 41.4"	136° 03' 55.8"	5.7	6.0	4.7	1.6	2.1	0.5	0.2	1.0	
7 *	新海	35° 13' 08.5"	136° 08' 05.1"	7.5	3.9	1.6	0.4	2.4	0.4	0.2	2.1	
8 *	石寺	35° 14' 12.9"	136° 09' 46.5"	6.5	4.5	3.6	1.3	3.6	0.5	0.3	0.7	
9 *	八坂	35° 15' 37.8"	136° 12' 57.6"	4.2	3.5	1.7	0.4	11.6	1.1	0.0	1.8	
10 * #	松原	35° 17' 48.9"	136° 14' 34.5"	3.8	1.4	1.3	0.4	2.0	0.4	0.1	0.0	
11 * #	磯	35° 18' 29.4"	136° 14' 54.0"	8.0	9.7	7.6	2.8	6.1	1.2	0.9	1.2	
12 * #	長浜	35° 21' 12.3"	136° 15' 28.3"	9.5	3.0	2.9	1.2	0.8	0.2	0.1	0.1	
13 * #	今西	35° 26' 00.6"	136° 10' 26.4"	12.0	6.2	4.8	1.7	1.9	0.5	0.3	1.1	
14 *	針江	35° 22' 00.9"	136° 04' 03.6"	13.0	4.2	3.2	0.9	2.4	0.5	0.4	0.6	
15 *	鴨川	35° 17' 45.0"	136° 03' 33.0"	14.0	6.9	2.8	1.1	6.7	1.1	0.4	3.7	
16 *	高島(白髭)	35° 16' 39.6"	136° 01' 32.7"	12.0	5.2	3.0	1.2	1.7	0.5	0.4	1.9	
17 *	近江舞子	35° 12' 53.7"	135° 57' 43.6"	11.0	10.2	9.1	2.8	0.8	0.2	0.1	1.0	
18	浮御堂	35° 06' 18.6"	135° 55' 30.6"	1.7	0.7	0.0	0.0	4.9	0.3	0.0	0.7	
19	瀬田川	34° 58' 56.4"	135° 54' 37.5"	3.8	30.6	15.2	11.2	24.3	1.2	0.3	15.2	
20 *	烏丸	35° 04' 19.3"	135° 55' 55.5"	2.8	10.8	3.5	1.6	8.7	0.6	0.3	7.1	
全平均						7.3	4.4	1.8	5.1	0.6	0.2	2.6
17ヶ所(*)平均						6.3	4.1	1.4	4.2	0.6	0.3	2.0
主要漁場7ヶ所(#)平均						7.1	5.5	1.8	2.5	0.6	0.3	1.3

表2 琵琶湖の各地における貝曳き網による1㎡あたりのセタシジミ漁獲結果(2001/5/14~15)

No.	水域	漁獲個体数				(g/㎡)	漁獲重量			
		殻長別の内訳(%)					殻長別の内訳(%)			
		(個/㎡)	15mm未満	15mm以上 20mm未満	20mm以上		15mm未満	15mm以上 20mm未満	20mm以上	
1 *	守山(なぎさ公園)	0.2	19.6	55.4	25.0	0.6	8.4	46.6	45.1	
2 *	菖蒲	0.0	18.2	81.8		0.3	0.0	9.0	91.0	
3 *	牧	2.5	21.1	73.4	5.5	5.7	13.4	77.1	9.4	
4 #	沖島南西	1.7	17.2	74.7	8.0	4.1	11.8	74.2	14.0	
5 * #	沖島西	3.3	12.0	79.3	8.7	13.4	7.3	79.7	13.0	
6 * #	沖島東	1.6	15.9	50.5	33.6	4.7	7.2	41.9	51.0	
7 *	新海	0.4	6.3	57.9	35.8	1.6	2.4	43.4	54.2	
8 *	石寺	1.3	37.8	48.9	13.3	3.6	22.4	53.2	24.3	
9 *	八坂	0.4	4.8	34.6	60.6	1.7	2.2	27.3	70.5	
10 * #	松原	0.4	12.0	68.8	19.2	1.3	6.0	63.4	30.6	
11 * #	磯	2.8	7.3	72.3	20.4	7.6	3.7	66.5	29.8	
12 * #	長浜	1.2	4.0	87.1	8.9	2.9	1.5	83.7	14.8	
13 * #	今西	1.7	11.1	71.7	17.2	4.8	6.4	66.9	26.7	
14 *	針江	0.9	2.0	51.5	46.5	3.2	0.8	35.8	63.4	
15 *	鴨川	1.1	2.0	74.5	23.5	2.8	0.8	65.2	34.1	
16 *	高島(白髭)	1.2	7.7	82.4	9.9	3.0	4.3	79.3	16.3	
17 *	近江舞子	2.8	9.2	61.2	29.6	9.1	4.5	46.9	48.6	
18	浮御堂	0.0	—	—	—	0.0	—	—	—	
19	瀬田川	—	—	—	—	—	—	—	—	
20 *	烏丸	1.6	25.0	53.2	21.8	3.5	12.8	50.3	36.9	
全平均		1.3	13.0	65.5	22.8	3.9	6.4	56.1	37.4	
17ヶ所(*)平均		1.4	12.7	65.0	23.7	4.1	6.1	55.1	38.8	
主要漁場7ヶ所(#)平均		1.8	11.4	72.1	16.6	5.5	6.3	68.1	25.7	