

## 6) セタシジミ資源の概況調査

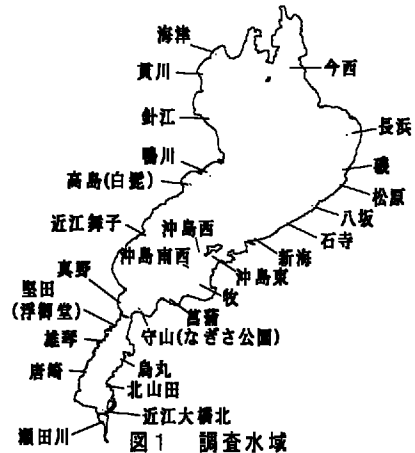
上野世司・西森克浩

### 【目的】

資源管理計画の策定に必要な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ける産卵期の親貝の資源量の概況を把握した。

### 【方法】

1997年5月21日および1998年5月25日に、琵琶湖一円のセタシジミ漁場（図1）において、貝曳網漁船によって一定時間の操業を行い、面積あたりの漁獲量と漁獲物の体型を調査した。使用した漁具（貝桁網）は、爪部分の最大幅が1,440mm、爪のピッチが20mm、爪の直径が9mm、袋網が12節（オープニング約12mm）のポリエチレン製であった。1回につき2分間ないし1分間曳網し、曳網位置および曳網中の平均的な速度をGPS（全地球測位システム）により測定した。



### 【結果】

**操業水域** '97年5月に計26ヶ所で曳網を試みた結果、21ヶ所で漁獲が可能であったが、5ヶ所（主に南湖）では水草の繁茂によって曳網ができなかった（表1）。'98年5月に計27ヶ所で曳網を試みた結果、20ヶ所で漁獲が可能であったが、7ヶ所（主に南湖）では水草の繁茂によって曳網ができなかった（表2）。

**単位面積当たりの漁獲個数** 1㎡あたりで漁獲された個数は、'97年5月では、17ヶ所の平均で1.08個/㎡であった（表1）。'98年5月では、17ヶ所の平均で1.76個/㎡であった（表2）。なお、過去の同様の調査結果では'88年12月0.62個/㎡、'94年3月1.43個/㎡、'97年2月1.64個/㎡であった。

**単位面積当たりの漁獲重量** 1㎡あたりで漁獲された重量は、'97年5月では、17ヶ所の平均が3.08g/㎡であった（表1）。'98年5月では、17ヶ所の平均が4.11g/㎡であった（表2）。なお、過去の同様の調査結果では'88年12月2.25g/㎡、'94年3月3.56g/㎡、'97年2月4.34g/㎡であった。

**サイズ別の内訳** 17ヶ所のサイズ別の内訳の平均は、'97年5月では、殻長20mm以上が漁獲個数にして21%、漁獲重量にして38%、殻長15mm以上20mm未満が漁獲個数にして55%、漁獲重量にして49%、殻長15mm以下が漁獲個数にして24%、漁獲重量にして13%であった（表1）。'98年5月では、殻長20mm以上が漁獲個数にして22%、漁獲重量にして35%、殻長15mm以上20mm未満が漁獲個数にして51%、漁獲重量にして49%、殻長15mm以下が漁獲個数にして28%、漁獲重量にして17%であった。操業頻度の高い主要漁場（沖島周辺、松原、磯、長浜、今西）では、ほとんどを20mm以下の小型の貝が占めた（表2）。

表1 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の漁獲結果(1997/5/21)

No.	水域	曳網の可否	漁獲個数			漁獲重量				
			(個/㎡)	殻長別の内訳(%)			(g/㎡)	殻長別の内訳(%)		
				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)	○	0.20	20	58	22	0.52	10.2	51.2	38.6
2*	菫 蒲	○	0.98	16	50	34	2.95	6.2	40.6	53.2
3*	牧	○	0.87	30	56	14	2.19	17.7	54.3	28.0
4 #	沖島南西	○	0.64	20	70	10	1.67	11.2	66.9	21.8
5* #	沖島西	○	1.15	42	50	8	2.50	29.5	51.5	19.0
6* #	沖島東	○	1.63	26	64	10	3.75	14.4	65.2	20.4
7*	新海	○	0.14	10	74	15	0.38	5.4	68.6	26.0
8*	石寺	○	1.17	12	64	24	3.82	5.5	49.8	44.7
9*	八坂	○	0.26	26	50	24	0.83	13.3	42.0	44.6
10* #	松原	○	0.66	24	62	14	1.82	12.9	58.5	28.7
11* #	磯	○	2.78	34	46	20	7.85	17.7	41.3	41.0
12* #	長浜	○	0.72	28	42	30	2.33	12.7	29.4	57.9
13* #	今西	○	2.48	12	49	39	7.33	12.2	49.2	38.6
14	海津	○	0.38	8	59	33	1.37	3.5	38.7	57.8
15	貫川	×	-	-	-	-	-	-	-	-
16*	針江	○	0.74	32	48	20	2.60	15.0	37.8	47.2
17*	鴨川	○	0.36	22	60	18	1.38	12.9	49.0	38.1
18*	高島(白壁)	○	1.98	18	62	20	5.90	8.9	54.2	37.0
19*	近江舞子	○	0.78	38	40	22	2.40	21.0	30.7	48.3
20	真野	×	-	-	-	-	-	-	-	-
21	堅田(浮見堂)	×	-	-	-	-	-	-	-	-
22	雄琴	×	-	-	-	-	-	-	-	-
23	唐崎	×	-	-	-	-	-	-	-	-
24	近江大橋北	○	1.11	8	60	32	3.51	3.8	43.9	52.3
25	瀬田川(東レ)	欠	-	-	-	-	-	-	-	-
26	北山田	○	0.02	78	22	0	0.02	65.9	34.1	0.0
27*	島丸	○	1.40	12	68	20	3.82	6.2	62.1	31.7
全平均			0.97	25	55	20	2.81	14.6	48.5	36.9
17ヶ所(*)平均			1.08	24	55	21	3.08	13.0	49.1	37.8
主要漁場7ヶ所(#)平均			1.44	27	55	19	3.89	15.8	51.7	32.5

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の漁獲結果(1998/5/25)

No.	水域	曳網の可否	漁獲個数			漁獲重量				
			(個/㎡)	殻長別の内訳(%)			(g/㎡)	殻長別の内訳(%)		
				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)	○	1.23	2	50	48	4.48	0.9	35.3	63.8
2*	菫 蒲	○	0.69	2	48	50	2.78	0.9	32.6	66.5
3*	牧	○	0.47	14	68	18	1.42	4.6	65.7	29.7
4 #	沖島南西	○	1.92	64	34	2	3.30	52.7	41.2	6.1
5* #	沖島西	○	1.26	50	48	2	2.53	38.2	56.9	4.8
6* #	沖島東	○	2.95	38	58	4	6.08	23.5	64.1	12.3
7*	新海	○	0.22	12	50	38	0.90	3.4	35.6	61.0
8*	石寺	○	0.39	24	38	38	1.46	9.0	28.0	63.0
9*	八坂	○	0.49	4	50	46	2.12	1.5	32.3	66.1
10* #	松原	○	1.34	24	48	28	4.24	10.1	42.5	47.4
11* #	磯	○	4.68	54	37	9	8.33	40.7	57.4	1.9
12* #	長浜	○	2.50	52	34	14	5.21	38.2	45.1	16.7
13* #	今西	○	2.23	46	44	10	4.79	28.0	59.6	12.3
14	海津	○	1.68	17	44	39	6.28	6.1	33.8	60.1
15	貫川	×	-	-	-	-	-	-	-	-
16*	針江	○	0.39	20	52	28	1.39	8.4	43.2	48.4
17*	鴨川	○	1.45	26	60	8	3.54	14.1	68.1	17.8
18*	高島(白壁)	○	3.10	34	60	6	6.81	22.4	64.6	13.1
19*	近江舞子	○	1.97	26	60	14	5.07	13.2	56.2	30.5
20	真野	×	-	-	-	-	-	-	-	-
21	堅田(浮見堂)	×	-	-	-	-	-	-	-	-
22	雄琴	×	-	-	-	-	-	-	-	-
23	唐崎	×	-	-	-	-	-	-	-	-
24	近江大橋北	×	-	-	-	-	-	-	-	-
25	瀬田川(東レ)	○	2.75	16	52	32	7.71	6.5	42.2	51.3
26	北山田	×	-	-	-	-	-	-	-	-
27*	島丸	○	4.60	43	52	5	8.72	25.6	41.2	33.2
全平均			1.82	28	50	22	4.36	17.4	47.3	35.3
17ヶ所(*)平均			1.76	28	51	22	4.11	16.6	48.7	34.6
主要漁場7ヶ所(#)平均			2.41	47	43	10	4.93	33.1	52.4	14.5