

I. 基礎調査

1. 漁獲実態調査

(1) セタシジミ漁獲の現況調査

(橋本佳樹)

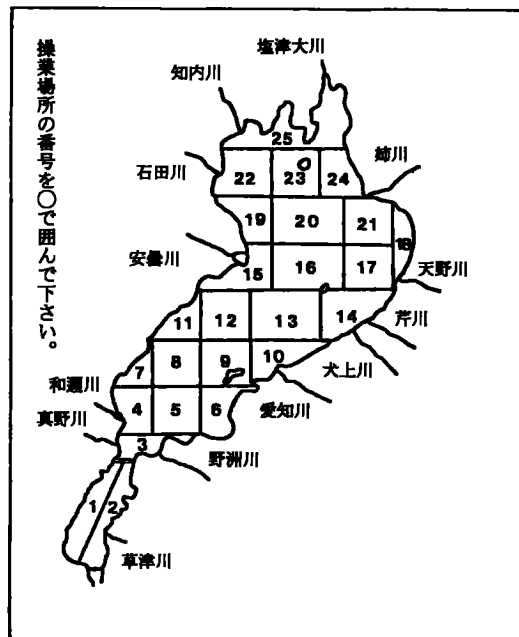
セタシジミの分布の現況と資源量を把握し、資源管理並びに増殖方法の基礎資料とする。

方 法

1991年1～12月まで禁漁期間の5～6月を除き、県内の貝採捕漁業者に、漁獲の現況調査として、図I-1に示した漁獲日誌への記載を依頼した。

水揚日	___月 ___日
桁網の大きさ	ヨコ ___cm × タカサ ___cm
ツメの有無	有 無
操業時間	___時 ___分 ~ ___時 ___分
一回あたり曳網時間	時間 分

	個 数	重量(kg)	金額(円)
シジミ			
マルドブ			
タテボシ			
イケチョウガイ			
タニシ			
その他			
今日の総水揚高			



図I-1 漁獲日誌.

依頼した漁業者は、堅田漁業協同組合員4名、中主漁業協同組合員1名、近江八幡漁業協同組合員1名、彦根市松原漁業協同組合員3名、沖島漁業協同組合員1名の計10名である。

漁獲の方法は、全て手繰第3種漁業（以下貝曳網という）によるものである。

結果および考察

1991年1～12月までの漁獲出漁状況を図I-2に、漁獲量を表I-1に示した。

セタシジミ漁獲の延出漁日数の最も多い水域は、No.14の彦根市松原地先で321日、No.9の近江八幡市沖島周辺の189日、No.6の中主町菖蒲地先の93日そしてNo.10の彦根市石寺、新海地先の83日であった。1991年度も例年どうり出漁日数の多い水域はNo.6、9、10、14

表 I-1 平成3年1月~12月
水域別セタシジミ水揚高(調査)

操業水域No	延出漁日数	漁獲量 (kg)	生産額 (円)
2	33	5,160	1,378,610
4	6	830	188,000
5	75	2,542	750,900
6	93	9,330	2,696,400
7	8	956	278,290
8	2	216	59,800
9	189	13,394	4,048,275
10	83	6,414.5	1,998,995
11	19	2,658	729,780
13	1	120	42,000
14	321	10,112.5	3,361,540
15	44	6,472.5	1,824,090
17	28	4,459	1,222,800
18	14	2,070	583,450
19	2	120	48,000
21	19	2,961	796,600
22	1	138	34,900
24	9	1,958	555,100
25	38	7,523.5	2,201,870
計	895	77,435	22,794,400

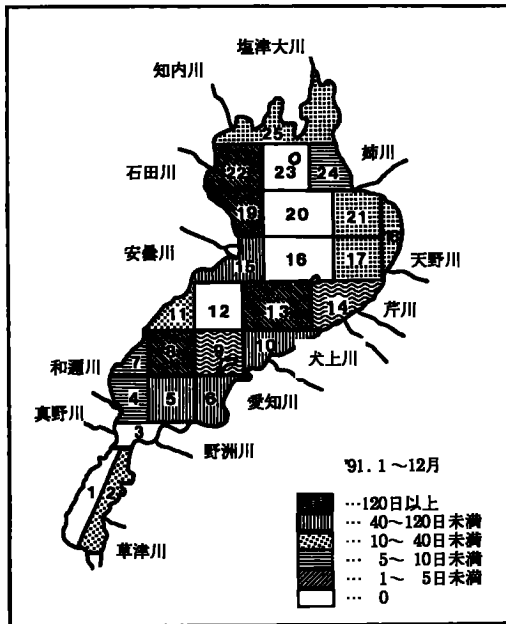


図 I-2 セタシジミ漁獲出漁状況調査
図中の数字は水域のナンバーを示している。

であり、この4水域で全出漁日数の77%を占めた。しかし、漁獲量ではNo.9の沖島周辺が、出漁日数最多の松原地先のほぼ半分弱の日数で13,394kgと最も多く、次に松原地先の10,112kgであった。

図 I-3 に水域別の資源動向、表 I-2 に水域別セタシジミのCPUE (単位出漁日数あたりの漁獲量) を示した。

出漁日数とCPUEについて各漁場を見ても、主要漁場であるNo.9、10、14では、過去3年間多少の増減はあるものの、ほぼ安定状態となっており資源と漁獲とが安定した状態であることが示唆される。No.6水域では出漁日数は減少傾向にあるが、CPUEは増加傾向を示しており資源が増加している可能性がある。また南湖のNo.2はCPUEは増加傾向を示すが、出漁日数の増減が激しいので、少なくとも資源の減少傾向にないことが伺えるが、今後も継続していろいろ調査を実施し、南湖の資源動向を検討したい。

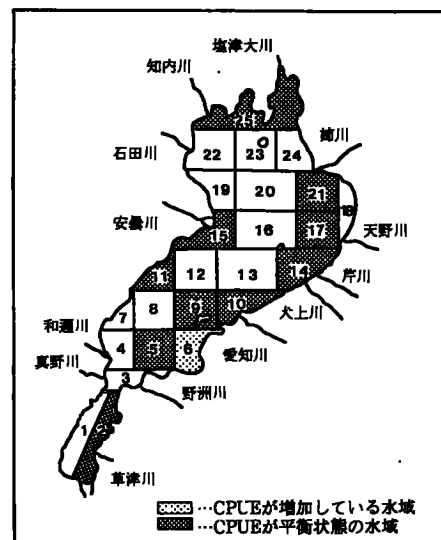


図 I-3 水域別の資源動向

表 I-2 水域別セタシジミのCPUE(kg/日)

水域No.	延出漁日数	漁獲量(kg)	CPUE
2	29	650.5	22.4
	66	8499	128.8
	33	5160	156.4
5	66	2451	37.1
	42	1365	32.5
	75	2542	33.9
6	181	8023.7	44.3
	108	6160	57.0
	93	9330	100.3
9	156	10157.8	65.1
	205	17233	84.1
	189	13394	70.9
10	87.5	5971	68.2
	139	8260	59.4
	83	6414.5	77.3
11	46	5260	114.3
	37	4616	124.8
	19	2658	139.9
14	321	10112.5	31.5
	360	13650.7	37.9
	321	10112.5	31.9
15	44	6472.5	147.1
	21	2369	112.8
	44	6472.5	147.1
17	28	4459	159.3
	34	4984	146.6
	28	4459	159.3
25	38	7523.5	198.0
	24	4288	178.7
	38	7523.5	198.0

上段：1989年 中段：1990年 下段：1991年

調査した漁業者数10人

3年間通して漁獲があり延べ出漁日数が10日以上の水域を記した。