

# 中海・宍道湖等水産資源管理対策事業 宍道湖におけるヤマトシジミの連続採集による殻長組成

中村幹雄・山根恭道・松本洋典・安木 茂

宍道湖産ヤマトシジミの成長について、連続採集による殻長の頻度分布から検討するために調査を行ったので報告する。

## 材 料 お よ び 方 法

調査は1992年6月より1993年3月までの間、毎回1回行われた。調査地点は宍道湖中央部玉湯沖と西部斐川沖の水深2～3mの所2地点である。

採集にはスミス・マッキンタイヤ型採泥器（採集面積1/20㎡）により1地点10回、底質ごと採集した。

採集した底質を4mm目合のふるいを用いて分離しふるい上に残った本種を10%ホルマリンで固定し、以後の試料とした。

## 結 果

1992年6月から1993年3月の間、玉湯沖と斐川沖の保護区2地点のヤマトシジミの殻長組成を表1、表2、図1、図2に示した。

現在、このPolymodalな度数分布を正規分布へ分解し、各年級群の生長、生存率、自然死亡係数を求め、宍道湖におけるヤマトシジミ資源解析に必要な生物特性値を解析中である。

表1 玉湯保護区月別殻長組成 (個体数 / 1 m<sup>2</sup>)

	'92							'93		
	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
5mm	42	180	80	10	282	180	192	146	22	4
6mm	12	112	242	98	164	366	88	118	128	16
7mm	70	86	232	204	84	64	154	94	146	48
8mm	146	80	246	176	108	38	48	58	70	12
9mm	200	96	178	148	102	34	32	60	52	16
10mm	262	134	144	146	142	38	34	46	42	14
11mm	312	196	148	160	164	26	42	54	62	32
12mm	264	208	216	194	150	66	36	42	48	22
13mm	208	240	304	306	204	78	66	70	46	26
14mm	172	256	284	354	210	124	72	82	86	36
15mm	246	248	334	388	264	124	58	138	92	38
16mm	302	196	294	314	318	186	98	196	162	50
17mm	458	288	334	386	394	224	128	202	190	70
18mm	476	360	422	380	232	278	154	328	188	72
19mm	456	446	442	426	440	306	186	390	200	104
20mm	344	408	378	396	418	370	240	416	248	148
21mm	248	298	264	278	384	342	230	400	198	182
22mm	100	148	192	152	236	218	222	372	132	174
23mm	68	76	74	80	102	176	168	188	80	120
24mm	28	44	46	18	60	76	114	66	26	80
25mm	4	12	12	10	20	36	58	26	12	38
26mm	0	8	0	0	2	12	28	16	4	12
27mm	0	0	0	0	2	2	4	4	0	2
28mm	0	0	2	2	2	0	0	0	0	4
29mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30mm	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2

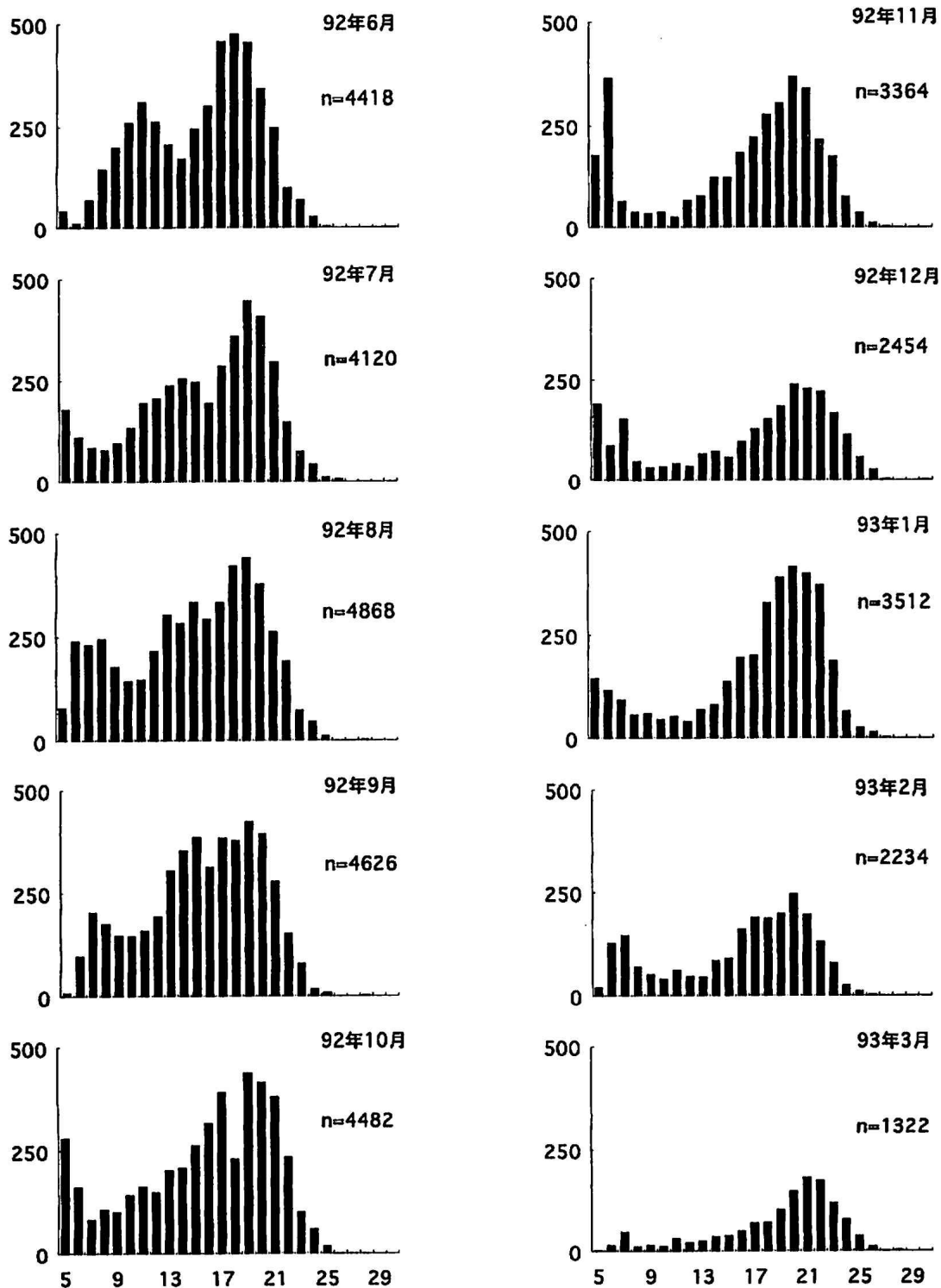


図1 玉湯保護区月別殻長組成 (個体数 / 1 m<sup>2</sup>)

表2 斐川保護区月別殻長組成 (個体数/1 m<sup>2</sup>)

	'92							'93		
	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
5mm	162	20	124	0	2	2	6	194	100	60
6mm	80	118	58	40	66	66	136	162	58	82
7mm	30	162	134	90	54	98	72	82	32	50
8mm	20	116	118	76	36	86	44	42	22	14
9mm	26	108	144	84	24	36	38	36	4	10
10mm	32	68	114	126	40	40	34	8	4	6
11mm	36	46	130	128	72	60	34	30	8	0
12mm	72	66	138	172	122	76	56	18	10	8
13mm	70	100	100	170	156	116	46	30	16	16
14mm	84	172	152	206	208	140	78	30	24	18
15mm	98	180	156	160	228	186	62	46	32	16
16mm	106	206	190	196	266	184	118	64	28	18
17mm	104	158	212	224	250	202	124	78	38	38
18mm	104	124	176	182	224	218	96	62	66	30
19mm	144	66	130	206	192	178	108	72	64	26
20mm	148	50	122	166	144	168	84	86	68	22
21mm	112	28	96	114	88	108	76	72	112	24
22mm	48	10	40	88	72	70	64	40	86	30
23mm	16	14	8	34	48	34	20	48	88	32
24mm	4	0	14	10	16	18	8	6	26	4
25mm	0	0	2	0	6	2	8	4	12	0
26mm	0	0	0	2	4	2	2	0	4	6
27mm	0	0	0	0	0	2	0	0	4	0
28mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

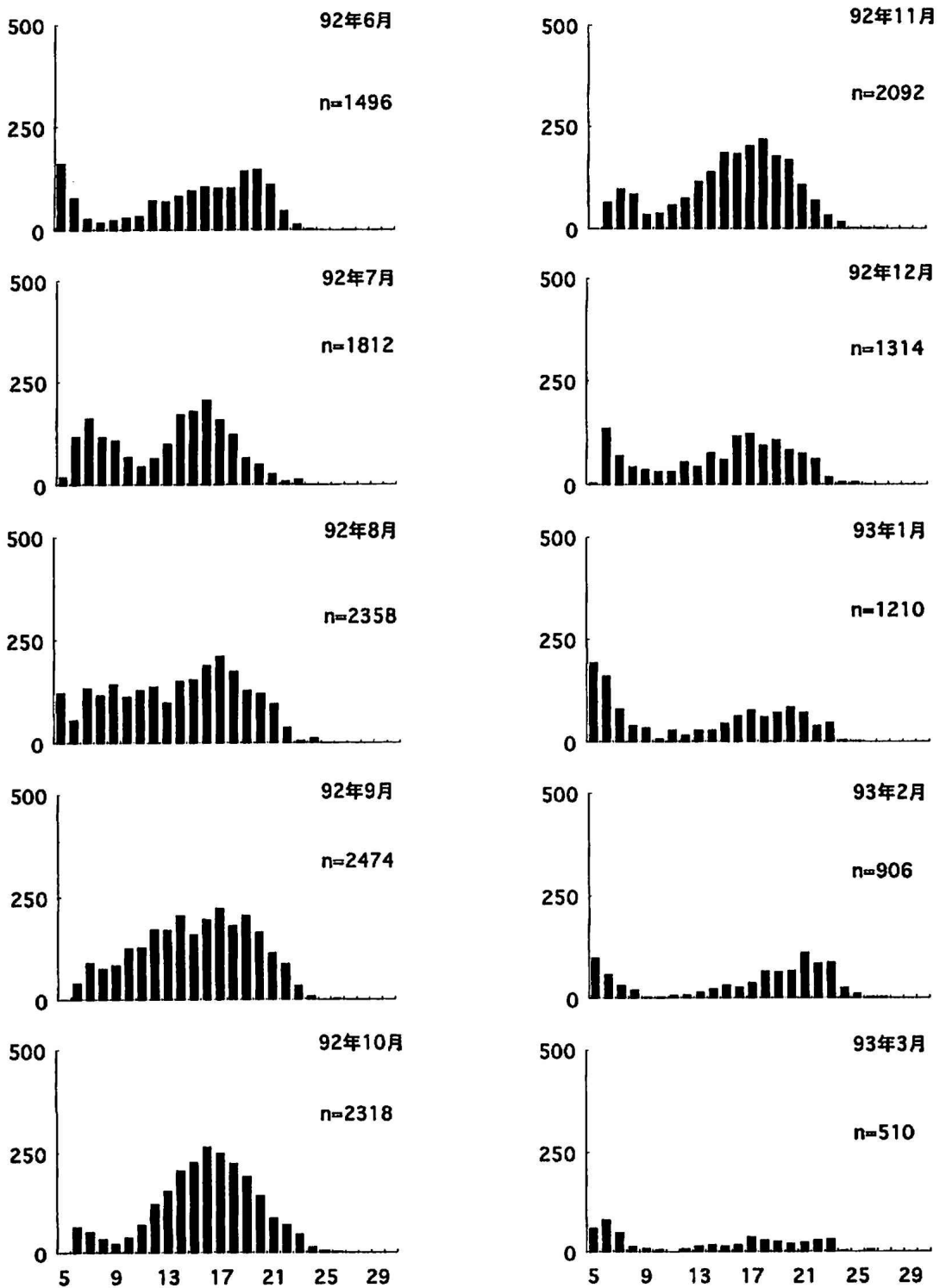


図2 斐川保護区月別殻長組成 (個体数 / 1 m<sup>2</sup>)