

令和5年度
十三湖ヤマトシジミ現存量調査報告書

令和6年3月

地方独立行政法人 青森県産業技術センター内水面研究所

十三漁業協同組合

車力漁業協同組合

令和5年度十三湖ヤマトシジミ現存量調査報告書

目 次

	ページ
令和5年度十三湖ヤマトシジミ現存量調査結果	2-1
図 1 十三湖ヤマトシジミ現存量調査地点	2-1
図 2 十三湖におけるヤマトシジミ現存量の推移	2-2
図 3 2023年の十三湖ヤマトシジミ殻長別生息密度の増減	2-2
図 4 十三湖におけるヤマトシジミ殻長別平均生息密度の推移 (2012~2023)	2-3
表 1 十三湖調査地点別ヤマトシジミ採捕重量と推定現存量	2-4
表 2 十三湖調査地点別ヤマトシジミ殻長別個体数と生息密度	2-5
図 5 十三湖北西地区におけるヤマトシジミ殻長別生息密度(2023/8/17, 18)	2-7
図 6 十三湖東地区におけるヤマトシジミ殻長別生息密度(2023/8/18)	2-8
図 7 十三湖南地区におけるヤマトシジミ殻長別生息密度(2023/8/17, 18)	2-9
表 3 2023年十三湖ヤマトシジミ現存量調査地点 (緯度経度 (日本測地系)・水深)	2-10
表 4 十三湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果	2-11

令和5年度十三湖ヤマトシジミ現存量調査結果

1. 調査地点

ヤマトシジミ（以下シジミという。）は、十三湖において年間1,000トン以上漁獲されており、内水面漁業において重要な漁獲対象魚種となっている。本調査は、シジミの安定生産にむけた適切な漁業管理を行うための基礎データとして、シジミの現存量を把握し、その経年変化を明らかにすることを目的としている。

2. 調査時期

2023年8月17日、18日

3. 調査地点

調査対象水域は、十三湖の全域とした。
調査地点は十三漁業研究会で水質調査を実施している16地点を基に、湖内全域にできるだけ均等になるように39地点を設定した（図1）。また、調査地点名は、十三漁業研究会が従来から使用している地点についてはSt.1～16とし、新たに設けた地点をSt.A～Wとした。

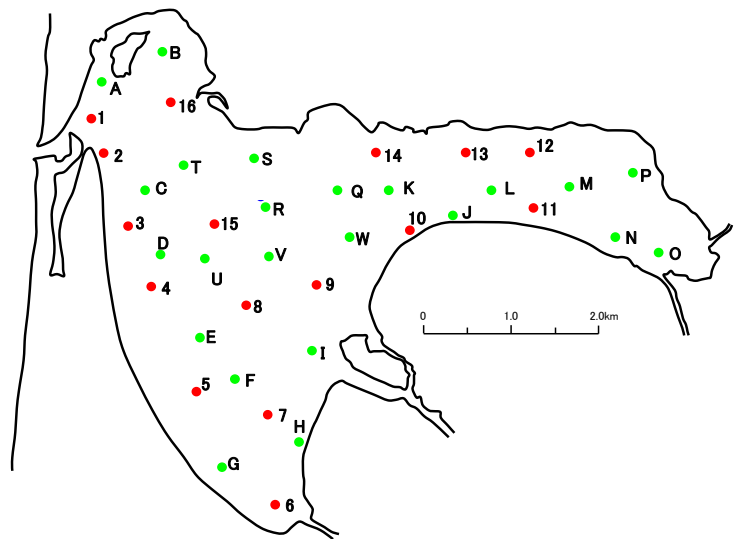


図1 十三湖ヤマトシジミ現存量調査地点

4. 調査方法

各地点でエクマンバージ採泥器（15×15cm）により2回サンプリングし、1mm目合いの篩にかけ、残ったシジミを試料とした。試料は、デジタルノギスまたは、実体顕微鏡下で全数殻長を測定した。重量は、漁獲サイズとなる殻長18.5mm以上の個体と18.5mm未満の個体とに分けてそれぞれの合計重量を計量した。現存量算出にあたり、漁場の総面積は個人の蓄養場（0.34km²）、およびスナザキ休漁区（0.0025km²）を除いた17.7km²とした。

5. 調査機関

十三漁業協同組合

車力漁業協同組合

（地独）青森県産業技術センター内水面研究所（とりまとめ）

6. 現存量調査結果の概要

十三湖全体の現存量は、殻長18.5mm未満の漁獲サイズに達しないものが約8,100トン（2022年6,600トン）、18.5mm以上の漁獲サイズが約2,100トン（2022年1,000トン）、合計約10,200トン（2022年7,600トン）と推定され、前年より2,600トン増加した。

シジミ生息密度が4,000個/m²以上の調査地点は、St. 10、St. 11、St. 15、St. L、St. M、St. Q、St. R、St. S及びSt. Tの9地点で、昨年11地点よりやや減少した。全域の1m²あたりの平均生息密度は、2,624個/m²と推定され、前年の2,566個/m²と同程度だった。サイズ別では18.5mm未満が2,591個/m²、18.5mm以上は33個/m²で、2022年の18.5mm未満2,547個/m²、18.5mm以上19個/m²と同程度だった。殻長18.5mm未満では、殻長3.5~6.4mmのサイズの減少が大きかった一方、殻長9.5~12.4mmのサイズの増加が大きかった。

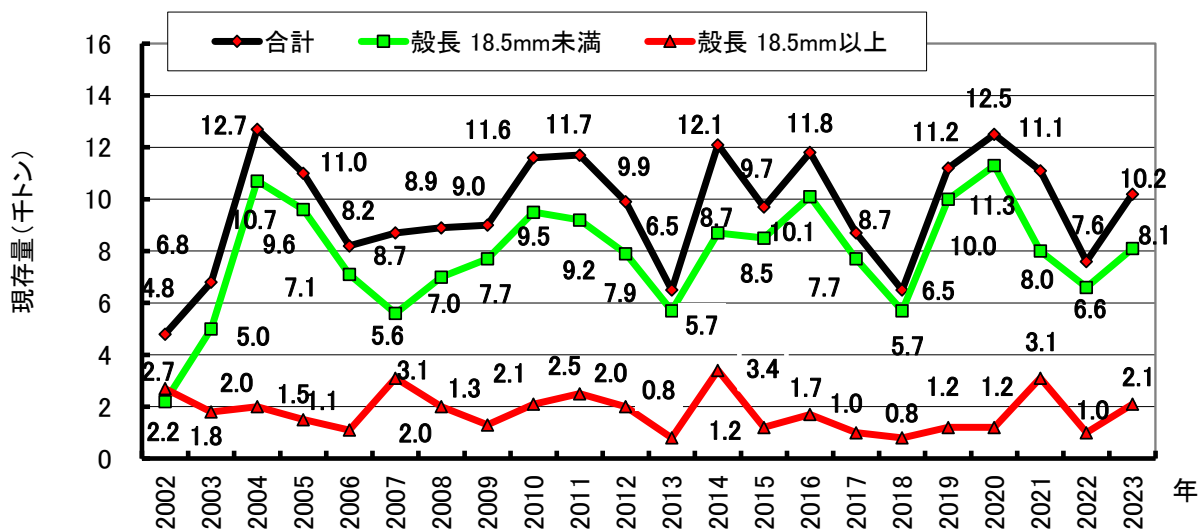


図2 十三湖におけるヤマトシジミ現存量の推移 (2002-2023年)

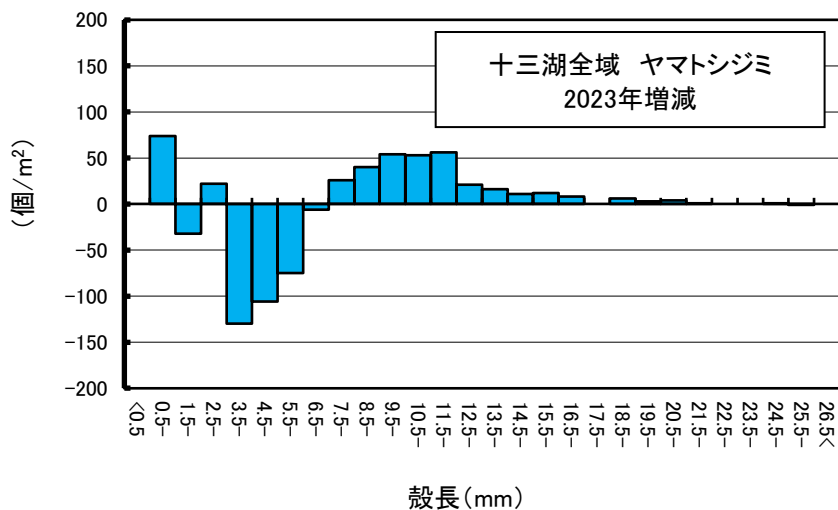


図3 2023年の十三湖ヤマトシジミ殻長別生息密度の増減 (2022年との比較)

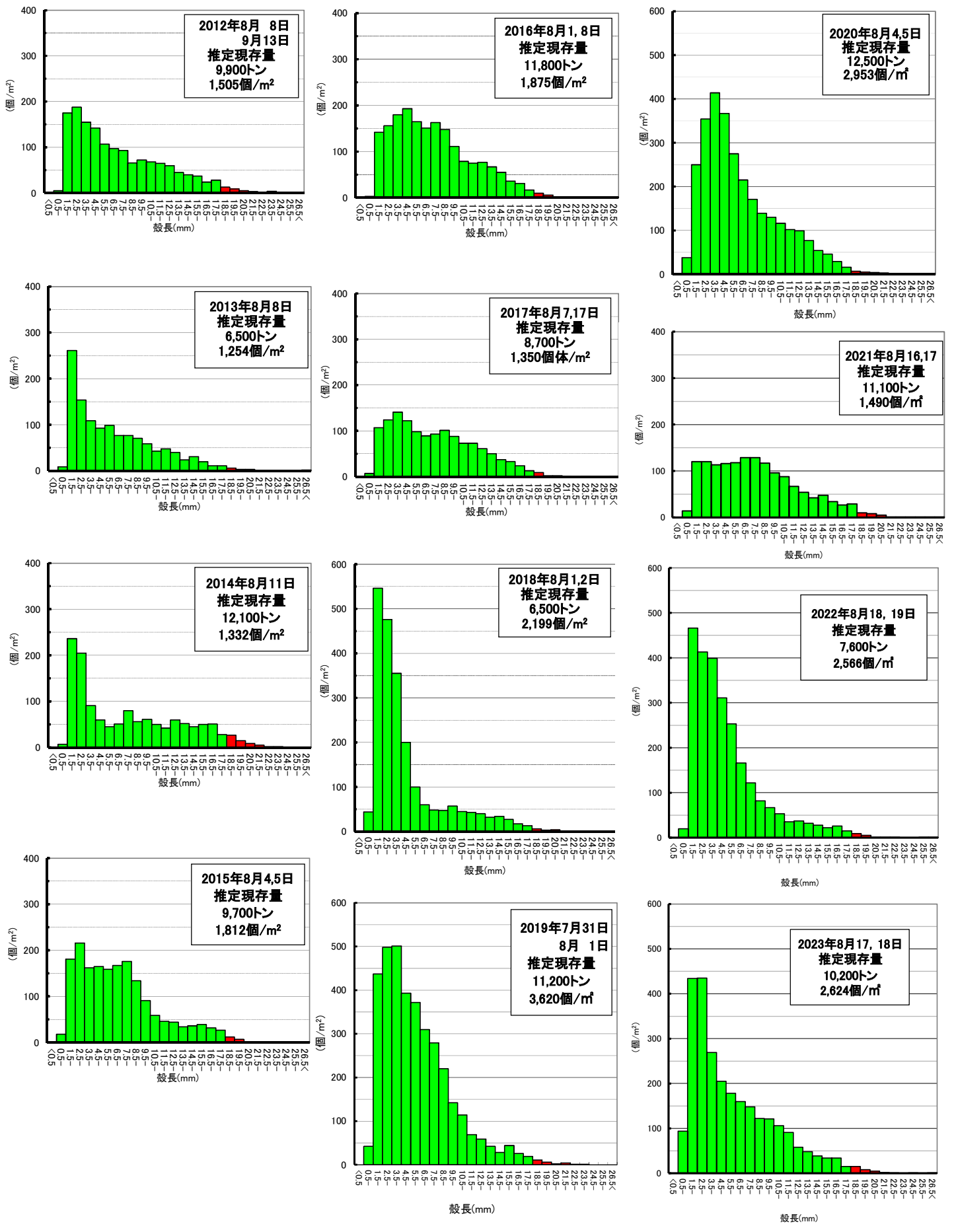


図4 十三湖におけるヤマトシジミ殻長別平均生息密度の推移(2012~2023年)

表 1 十三湖調査地点別ヤマトシジミ採捕重量と推定現存量

一般漁場採捕重量

(2023/8/17,18)

St.	重量 ^{注1)} (g)			1m ² あたり重量(g/m ²)		
	殻長18.5mm		合計	殻長18.5mm		合計
	未満	以上		未満	以上	
1	3.8	9.7	13.5	84.4	215.3	299.7
2	0.1	0.0	0.1	2.2	0.0	2.2
3	1.3	0.0	1.3	28.9	0.0	28.9
4	3.6	0.0	3.6	79.9	0.0	79.9
5	10.9	0.0	10.9	242.0	0.0	242.0
6	9.5	0.0	9.5	210.9	0.0	210.9
7	10.3	2.6	12.9	228.7	57.7	286.4
8	0.2	0.0	0.2	4.4	0.0	4.4
9	8.5	0.0	8.5	188.7	0.0	188.7
10	75.0	9.3	84.3	1,665.0	206.5	1,871.5
11	49.2	0.0	49.2	1,092.2	0.0	1,092.2
12	21.3	4.7	26.0	472.9	104.3	577.2
13	30.1	11.9	42.0	668.2	264.2	932.4
14	6.3	0.0	6.3	139.9	0.0	139.9
15	25.1	0.0	25.1	557.2	0.0	557.2
16	6.6	0.0	6.6	146.5	0.0	146.5
A	3.8	0.0	3.8	84.4	0.0	84.4
B	16.9	0.0	16.9	375.2	0.0	375.2
C	0.0	5.3	5.3	0.0	117.7	117.7
D	0.1	0.0	0.1	2.2	0.0	2.2
E	2.5	0.0	2.5	55.5	0.0	55.5
F	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
G	13.8	0.0	13.8	306.4	0.0	306.4
H	7.7	26.3	34.0	170.9	583.9	754.8
I	21.9	24.3	46.2	486.2	539.5	1,025.7
J	1.3	5.4	6.7	28.9	119.9	148.8
K	14.9	0.0	14.9	330.8	0.0	330.8
L	75.1	16.4	91.5	1,667.2	364.1	2,031.3
M	33.7	4.4	38.1	748.1	97.7	845.8
N	10.4	0.0	10.4	230.9	0.0	230.9
O	13.3	5.1	18.4	295.3	113.2	408.5
P	36.4	0.0	36.4	808.1	0.0	808.1
Q	27.5	10.3	37.8	610.5	228.7	839.2
R	32.3	0.0	32.3	717.1	0.0	717.1
S	214.6	41.5	256.1	4,764.1	921.3	5,685.4
T	5.5	24.8	30.3	122.1	550.6	672.7
U	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V	8.0	2.3	10.3	177.6	51.1	228.7
W	1.6	0.0	1.6	35.5	0.0	35.5

1m²あたり平均重量

(g/m²)

	殻長18.5mm		合計
	未満	以上	
十三湖一般漁場	457.2	116.3	573.5

一般漁場現存量^{注2)}

(トン)

	殻長18.5mm		合計
	未満	以上	
十三湖一般漁場	8,100	2,100	10,200

注1) 重量: エクマン採泥器による2回のサンプリングの合計重量

注2) 湖内面積は17.7km²で計算

表 2 十三湖調査地点別ヤマトシジミ殻長別個体数と生息密度（一般漁場 2023/8/17, 18）
調査地点別ヤマトシジミ殻長別個体数（エクマンバージ2回分の合計個数）

殻長(mm)	St.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	A	B	C	D	
<0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5-1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	19	2	2	0	80	0	2	0	0	0	0
1.5-2.4	0	0	3	0	3	0	0	0	0	21	46	13	20	0	256	2	2	4	0	1	1
2.5-3.4	0	1	2	5	8	0	8	0	2	66	48	24	29	1	148	3	4	8	0	2	2
3.5-4.4	0	3	1	8	10	1	8	0	3	40	39	15	29	2	87	3	2	5	0	0	0
4.5-5.4	4	1	1	5	11	1	2	0	0	25	20	13	6	1	45	2	3	2	0	1	1
5.5-6.4	3	0	0	6	9	1	3	0	2	16	17	7	6	3	18	2	3	1	0	0	0
6.5-7.4	3	0	3	2	12	1	1	0	1	16	30	12	2	2	8	1	1	2	0	0	0
7.5-8.4	2	0	0	0	12	2	0	1	0	26	14	5	4	2	13	0	2	0	0	0	0
8.5-9.4	0	0	0	0	5	2	1	0	1	16	21	4	5	0	6	1	0	1	0	0	0
9.5-10.4	1	0	0	1	6	0	2	0	0	29	17	2	5	1	3	1	0	1	0	0	0
10.5-11.4	2	0	0	3	6	1	1	0	0	12	6	6	8	3	4	0	2	0	0	0	0
11.5-12.4	1	0	0	1	1	0	3	0	3	9	10	3	6	0	2	0	0	1	0	0	0
12.5-13.4	2	0	0	0	1	0	3	0	1	11	4	1	2	0	2	0	2	0	2	0	0
13.5-14.4	0	0	1	0	0	1	0	0	0	4	4	4	1	0	2	0	1	2	0	0	0
14.5-15.4	0	0	0	0	0	3	2	0	0	9	5	0	3	2	1	1	1	1	0	0	0
15.5-16.4	1	0	0	0	0	0	2	0	1	7	3	4	2	0	0	1	0	6	0	0	0
16.5-17.4	1	0	0	0	0	2	0	0	1	7	3	2	3	0	3	1	0	1	0	0	0
17.5-18.4	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0
18.5-19.4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	2	0	0	0	0	0	2	0	0
19.5-20.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
20.5-21.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.5-22.4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.5-23.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.5-24.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.5-25.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.5-26.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.5≤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	22	5	11	31	84	15	37	1	16	324	307	119	139	19	678	20	23	37	2	4	4

ヤマトシジミ殻長別生息密度

殻長(mm)	St.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	A	B	C	D	
<0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5-1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	422	44	44	0	1,776	0	44	0	0	0	0
1.5-2.4	0	0	67	0	67	0	0	0	0	466	1,021	289	444	0	5,683	44	44	89	0	22	22
2.5-3.4	0	22	44	111	178	0	178	0	44	1,465	1,066	533	644	22	3,286	67	89	178	0	44	44
3.5-4.4	0	67	22	178	222	22	178	0	67	888	866	333	644	44	1,931	67	44	111	0	0	0
4.5-5.4	89	22	22	111	244	22	44	0	0	555	444	289	133	22	999	44	67	44	0	22	22
5.5-6.4	67	0	0	133	200	22	67	0	44	355	377	155	133	67	400	44	67	22	0	0	0
6.5-7.4	67	0	67	44	266	22	22	0	22	355	666	266	44	44	178	22	22	44	0	0	0
7.5-8.4	44	0	0	0	266	44	0	22	0	577	311	111	89	44	289	0	44	0	0	0	0
8.5-9.4	0	0	0	0	111	44	22	0	22	355	466	89	111	0	133	22	0	22	0	0	0
9.5-10.4	22	0	0	22	133	0	44	0	0	644	377	44	111	22	67	22	0	22	0	0	0
10.5-11.4	44	0	0	67	133	22	22	0	0	266	133	133	178	67	89	0	44	0	0	0	0
11.5-12.4	22	0	0	22	22	0	67	0	67	200	222	67	133	0	44	0	0	22	0	0	0
12.5-13.4	44	0	0	0	22	0	67	0	22	244	89	22	22	44	0	44	0	44	0	0	0
13.5-14.4	0	0	22	0	0	22	0	0	0	89	89	89	22	0	44	0	22	44	0	0	0
14.5-15.4	0	0	0	0	0	67	44	0	0	200	111	0	67	44	22	22	22	22	0	0	0
15.5-16.4	22	0	0	0	0	0	44	0	22	155	67	89	44	0	0	22	0	133	0	0	0
16.5-17.4	22	0	0	0	0	44	0	0	22	155	67	44	67	0	67	22	0	22	0	0	0
17.5-18.4	22	0	0	0	0	0	0	0	22	89	22	0	44	0	44	0	0	0	0	0	0
18.5-19.4	0	0	0	0	0	0	22	0	0	22	0	44	44	0	0	0	0	0	44	0	0
19.5-20.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	67	0	0	0	0	0	0	0	0
20.5-21.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.5-22.4	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.5-23.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.5-24.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.5-25.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.5-26.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.5≤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	487	111	244	688	1,864	331	821	22	354	7,191	6,816	2,641	3,085	420	15,052	442	509	819	44	88	88

(個)

E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	5	15	1	30	0	1	0
0	0	18	0	1	0	0	32	26	0	0	0	31	94	9	178	0	3	0
2	2	10	2	2	0	3	57	15	0	5	1	33	107	33	123	0	10	0
0	1	11	3	5	0	2	7	18	0	4	9	27	52	33	38	0	5	1
3	0	9	3	4	0	1	16	30	3	3	4	20	60	34	22	0	5	1
5	0	7	2	3	1	3	41	25	1	6	5	9	32	49	19	0	7	0
2	0	8	4	1	2	2	18	17	0	8	4	13	32	60	12	0	2	0
3	0	11	3	2	0	1	20	11	3	8	4	8	15	74	10	0	2	2
3	0	4	3	0	0	1	15	11	2	5	4	10	10	68	13	0	0	2
0	0	2	1	2	1	2	16	19	2	1	13	5	11	56	6	0	6	0
0	0	3	4	0	0	3	18	14	2	3	14	1	12	57	1	0	1	0
1	0	5	2	2	1	6	12	9	2	1	10	3	3	60	1	0	1	1
0	0	0	4	9	0	2	8	8	0	1	6	3	0	30	0	0	1	0
0	0	1	3	5	0	2	5	2	4	2	3	3	2	30	0	0	3	0
0	0	1	3	1	0	2	6	1	1	0	4	2	2	15	3	0	0	0
0	0	1	3	1	0	1	3	1	1	2	2	1	0	15	2	0	0	0
0	0	0	2	1	0	0	10	1	0	1	2	1	2	12	3	0	0	0
0	0	0	1	2	0	1	1	0	0	0	1	3	1	4	2	0	0	0
0	0	0	1	0	0	0	6	0	0	1	0	2	0	6	1	0	1	0
0	0	0	1	1	2	0	0	2	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0
0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	2	0	3	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	3	91	45	47	7	32	296	211	21	52	86	182	450	655	465	0	48	7

(個/m²)

E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	殻長(mm)	平均
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<0.5	0
0	0	0	0	0	0	0	89	22	0	0	0	111	333	22	666	0	22	0	0.5-1.4	94
0	0	400	0	22	0	0	710	577	0	0	0	688	2,087	200	3,952	0	67	0	1.5-2.4	434
44	44	222	44	44	0	67	1,265	333	0	111	22	733	2,375	733	2,731	0	222	0	2.5-3.4	435
0	22	244	67	111	0	44	155	400	0	89	200	599	1,154	733	844	0	111	22	3.5-4.4	269
67	0	200	67	89	0	22	355	666	67	67	89	444	1,332	755	488	0	111	22	4.5-5.4	205
111	0	155	44	67	22	67	910	555	22	133	111	200	710	1,088	422	0	155	0	5.5-6.4	178
44	0	178	89	22	44	44	400	377	0	178	89	289	710	1,332	266	0	44	0	6.5-7.4	160
67	0	244	67	44	0	22	444	244	67	178	89	178	333	1,643	222	0	44	44	7.5-8.4	148
67	0	89	67	0	22	333	244	44	111	89	222	222	1,510	289	0	0	44	44	8.5-9.4	122
0	0	44	22	44	22	44	355	422	44	22	289	111	244	1,243	133	0	133	0	9.5-10.4	121
0	0	67	89	0	0	67	400	311	44	67	311	22	266	1,265	22	0	22	0	10.5-11.4	106
22	0	111	44	44	22	133	266	200	44	22	222	67	67	1,332	22	0	22	22	11.5-12.4	91
0	0	0	89	200	0	44	178	178	0	22	133	67	0	666	0	0	22	0	12.5-13.4	58
0	0	22	67	111	0	44	111	44	89	44	67	67	44	666	0	0	67	0	13.5-14.4	48
0	0	22	67	22	0	44	133	22	22	0	89	44	44	333	67	0	0	0	14.5-15.4	39
0	0	22	67	22	0	22	67	22	22	44	44	22	0	333	44	0	0	0	15.5-16.4	34
0	0	0	44	22	0	0	222	22	0	22	44	22	44	266	67	0	0	0	16.5-17.4	34
0	0	0	22	44	0	22	22	0	0	22	67	22	89	44	0	0	0	0	17.5-18.4	15
0	0	0	22	0	0	0	133	0	0	22	0	44	0	133	22	0	22	0	18.5-19.4	15
0	0	0	22	22	44	0	0	44	0	0	0	0	0	67	22	0	0	0	19.5-20.4	8
0	0	0	0	44	0	0	22	0	0	0	0	44	0	67	0	0	0	0	20.5-21.4	5
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	44	0	0	0	0	21.5-22.4	2
0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22.5-23.4	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23.5-24.4	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	24.5-25.4	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25.5-26.4	0
0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26.5≤	1
422	66	2,020	1,000	1,040	154	708	6,570	4,683	465	1,154	1,910	4,041	9,987	14,542	10,323	0	1,064	154	合計	2,624

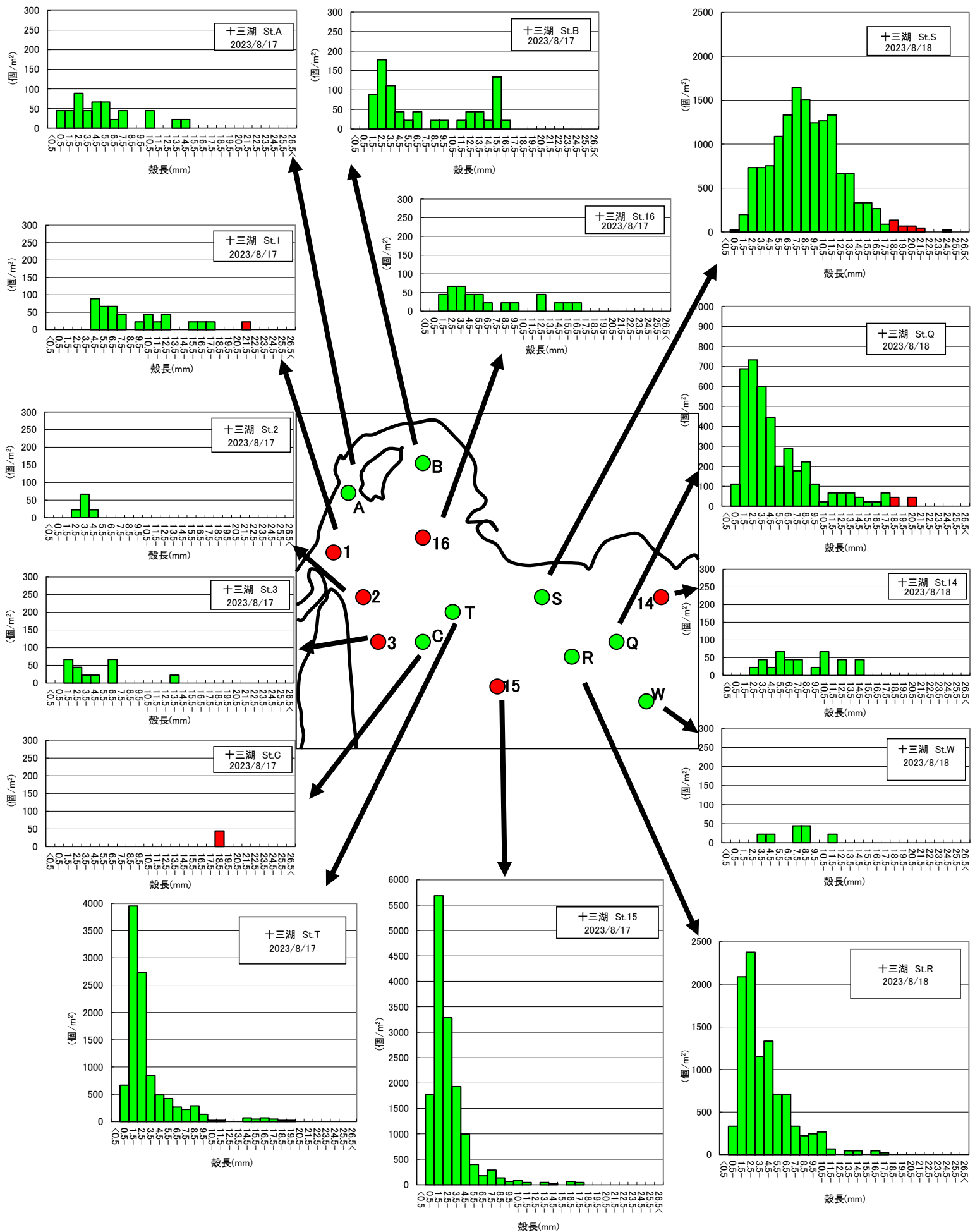


図 5 十三湖北西地区におけるヤマトシジミ殻長別生息密度 2023/8/17, 18

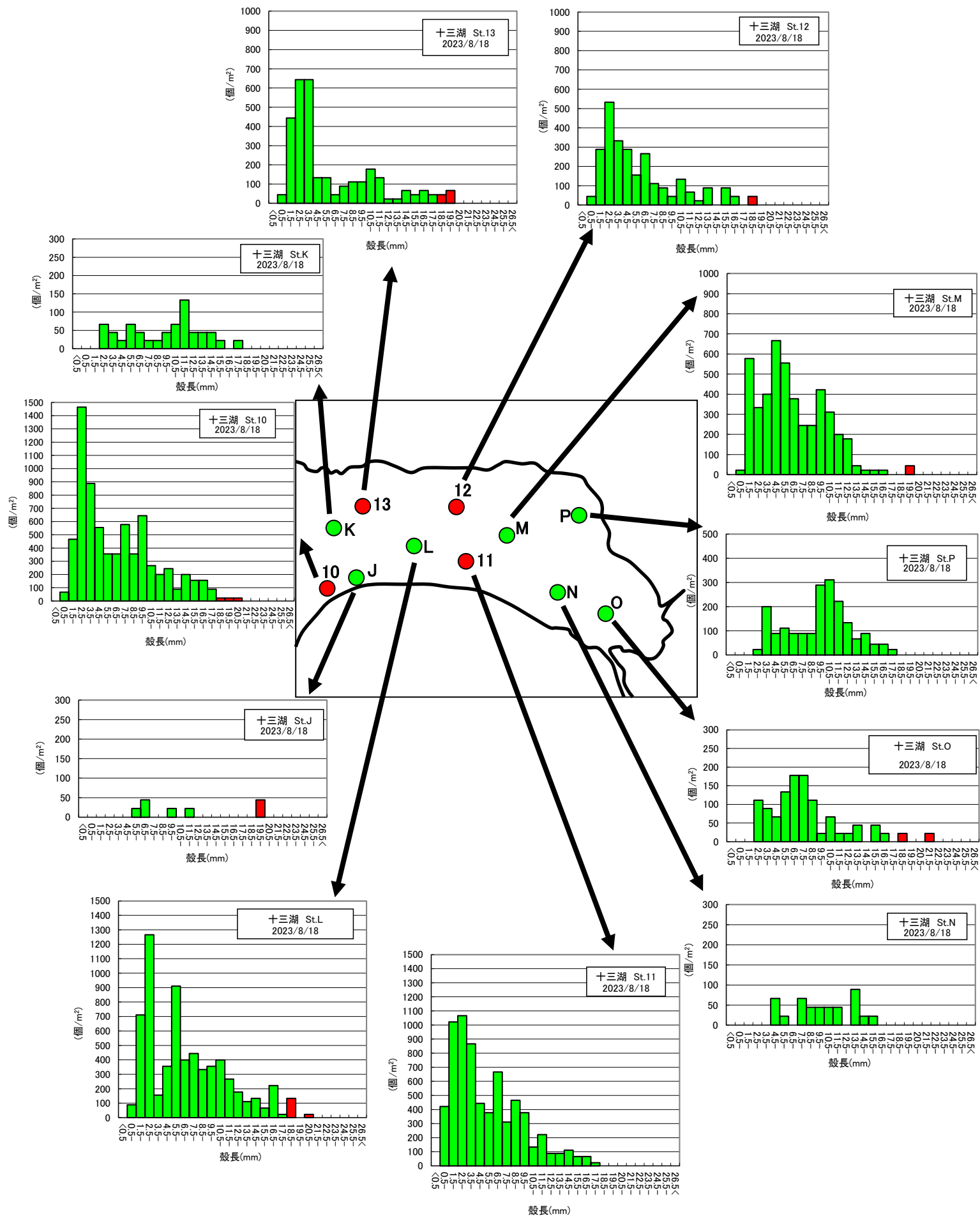


図 6 十三湖東地区におけるヤマトジミ殻長別生息密度 2023/8/18

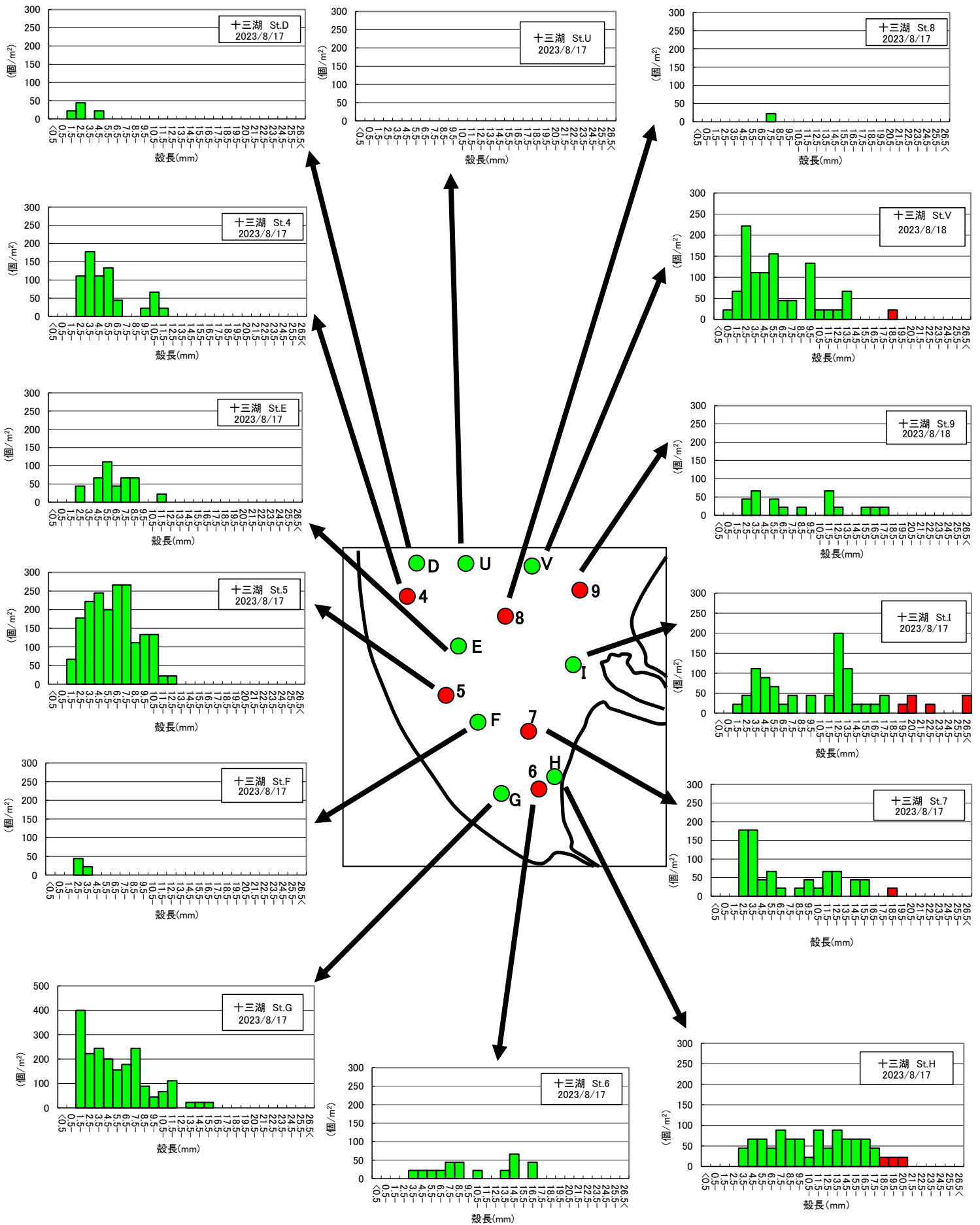


図 7 十三湖南地区におけるヤマトシジミ殻長別生息密度 2023/8/17, 18

表 3 2023年十三湖ヤマトシジミ現存量調査地点（緯度経度（日本測地系）、水深）

St.	水深(m)	水温(°C)	N	E	調査日
1	1.5	27.5	41° 2 ' 18.3 "	140° 19 ' 58.5 "	8/17
2	1.7	27.2	41° 2 ' 4.9 "	140° 20 ' 9.6 "	8/17
3	1.5	27.0	41° 1 ' 35.8 "	140° 20 ' 20.4 "	8/17
4	1.6	26.8	41° 1 ' 11.6 "	140° 20 ' 28.8 "	8/17
5	0.9	26.5	41° 0 ' 33.2 "	140° 20 ' 42.9 "	8/17
6	1.1	29.4	41° 0 ' 4.6 "	140° 21 ' 27.6 "	8/17
7	0.7	29.3	41° 0 ' 26.6 "	140° 21 ' 22.5 "	8/17
8	2.1	27.5	41° 1 ' 9.7 "	140° 21 ' 13.2 "	8/17
9	1.7	27.7	41° 1 ' 12.8 "	140° 21 ' 45.4 "	8/18
10	1.1	28.0	41° 1 ' 35.2 "	140° 22 ' 33.0 "	8/18
11	0.5	27.6	41° 1 ' 44.7 "	140° 23 ' 31.4 "	8/18
12	0.8	28.2	41° 2 ' 0.7 "	140° 23 ' 30.9 "	8/18
13	1.4	28.4	41° 1 ' 58.4 "	140° 22 ' 49.2 "	8/18
14	1.6	28.0	41° 1 ' 58.9 "	140° 22 ' 6.5 "	8/18
15	1.0	27.5	41° 1 ' 43.2 "	140° 20 ' 59.2 "	8/17
16	0.3	28.1	41° 2 ' 23.1 "	140° 20 ' 43.5 "	8/17
A	0.8	28.5	41° 2 ' 28.9 "	140° 19 ' 59.7 "	8/17
B	0.7	29.0	41° 2 ' 43.2 "	140° 20 ' 31.8 "	8/17
C	1.6	27.1	41° 1 ' 49.4 "	140° 20 ' 28.4 "	8/17
D	2.1	27.1	41° 1 ' 28.1 "	140° 20 ' 38.4 "	8/17
E	1.9	27.1	41° 0 ' 54.4 "	140° 20 ' 48.5 "	8/17
F	1.6	27.9	41° 0 ' 40.3 "	140° 21 ' 11.6 "	8/17
G	0.8	26.5	41° 0 ' 8.1 "	140° 20 ' 55.3 "	8/17
H	1.0	29.5	41° 0 ' 10.3 "	140° 21 ' 39.0 "	8/17
I	0.5	29.5	41° 0 ' 52.2 "	140° 21 ' 47.1 "	8/17
J	1.7	27.2	41° 1 ' 40.5 "	140° 22 ' 58.4 "	8/18
K	1.7	28.6	41° 1 ' 49.9 "	140° 22 ' 22.5 "	8/18
L	0.7	28.0	41° 1 ' 48.1 "	140° 23 ' 10.2 "	8/18
M	0.4	28.6	41° 1 ' 52.4 "	140° 23 ' 51.1 "	8/18
N	0.4	27.3	41° 1 ' 33.0 "	140° 24 ' 16.1 "	8/18
O	0.3	27.6	41° 1 ' 28.1 "	140° 24 ' 38.7 "	8/18
P	0.3	28.7	41° 1 ' 57.1 "	140° 24 ' 20.2 "	8/18
Q	1.3	28.0	41° 1 ' 50.8 "	140° 21 ' 51.2 "	8/18
R	0.7	28.8	41° 1 ' 45.7 "	140° 21 ' 23.9 "	8/18
S	1.6	29.3	41° 1 ' 28.1 "	140° 21 ' 26.1 "	8/18
T	0.9	27.5	41° 2 ' 2.2 "	140° 20 ' 49.9 "	8/17
U	2.2	27.4	41° 1 ' 25.4 "	140° 20 ' 55.5 "	8/17
V	1.6	29.3	41° 1 ' 28.1 "	140° 21 ' 26.1 "	8/18
W	2.0	26.9	41° 1 ' 30.6 "	140° 22 ' 3.1 "	8/18

表4-1 十三湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果
2023/8/17,18

St. 1		St. 2		St. 3		St. 4		St. 5		St. 6		St. 7		St. 8		St. 9		St. 10											
殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)											
1	22.2	1	5.1	1	14.0	1	12.1	1	12.6	51	5.8	1	17.1	1	8.2	1	18.4	1	20.6	51	11.8	101	9.1	151	6.8				
2	18.3	2	4.4	2	7.1	2	11.5	2	12.1	52	5.7	2	17.0	2		2	17.2	2	17.2	52	11.7	102	9.0	152	6.7				
3	17.0	3	4.4	3	6.6	3	11.0	3	11.4	53	5.5	3	15.4	3		3	16.3	3	19.4	53	11.6	103	9.0	153	6.6				
4	16.3	4	4.1	4	6.5	4	11.0	4	11.2	54	5.2	4	15.1	4		4	12.7	4	18.5	54	11.5	104	9.0	154	6.4				
5	13.1	5	2.6	5	5.2	5	10.4	5	11.2	55	5.1	5	14.8	5		5	12.2	5	18.2	55	11.2	105	9.0	155	6.3				
6	13.1			6	3.7	6	7.5	6	11.0	56	4.9	6	14.1	6		6	12.0	6	18.1	56	11.1	106	8.9	156	6.2				
7	11.6			7	3.3	7	6.8	7	10.7	57	4.9	7	11.2	7		7	11.9	7	17.9	57	11.0	107	8.8	157	6.2				
8	11.3			8	2.8	8	6.5	8	10.5	58	4.8	8	9.4	8		8	8.7	8	17.4	58	11.0	108	8.8	158	6.2				
9	11.3			9	2.5	9	6.5	9	10.3	59	4.8	9	8.6	9		9	6.9	9	17.4	59	10.9	109	8.7	159	6.1				
10	9.6			10	2.2	10	6.2	10	9.9	60	4.8	10	8.1	10		10	6.0	10	17.3	60	10.9	110	8.6	160	6.0				
11	8.0			11	2.2	11	6.2	11	9.7	61	4.6	11	8.0	11		11	6.0	11	17.0	61	10.9	111	8.5	161	6.0				
12	7.9					12	5.8	12	9.7	62	4.6	12	6.7	12		12	4.5	12	16.9	62	10.8	112	8.5	162	5.9				
13	7.2					13	5.8	13	9.6	63	4.6	13	5.6	13		13	4.4	13	16.9	63	10.8	113	8.5	163	5.7				
14	6.7					14	5.3	14	9.6	64	4.4	14	4.7	14		14	4.3	14	16.5	64	10.7	114	8.5	164	5.7				
15	6.7					15	5.0	15	9.1	65	4.3	15	4.2	15		15	3.3	15	16.2	65	10.7	115	8.4	165	5.6				
16	6.4					16	5.0	16	9.0	66	4.3	16	6.7	16		16	2.7	16	16.1	66	10.5	116	8.4	166	5.6				
17	6.1					17	4.8	17	8.6	67	4.2	17	6.0	17		17		17	16.1	67	10.4	117	8.3	167	5.6				
18	6.1					18	4.7	18	8.6	68	4.1	18	5.7	18		18		18	16.1	68	10.4	118	8.3	168	5.6				
19	5.4					19	4.4	19	8.5	69	4.1	19	5.6	19		19		19	15.9	69	10.4	119	8.3	169	5.5				
20	5.1					20	4.1	20	8.4	70	3.9	20	4.9	20		20		20	15.8	70	10.3	120	8.3	170	5.5				
21	5.1					21	4.1	21	8.2	71	3.7	21	4.9	21		21		21	15.6	71	10.3	121	8.2	171	5.4				
22	5.0					22	4.0	22	8.2	72	3.7	22	4.4	22		22		22	15.4	72	10.3	122	8.2	172	5.4				
						23	3.9	23	8.1	73	3.5	23	4.3	23		23		23	15.3	73	10.3	123	8.2	173	5.4				
						24	3.9	24	8.0	74	3.5	24	4.2	24		24		24	15.2	74	10.2	124	8.2	174	5.3				
						25	3.8	25	7.9	75	3.3	25	4.1	25		25		25	15.0	75	10.2	125	8.1	175	5.2				
						26	3.6	26	7.9	76	3.2	26	3.8	26		26		26	15.0	76	10.1	126	8.1	176	5.2				
						27	3.4	27	7.8	77	2.9	27	3.6	27		27		27	14.7	77	10.1	127	8.0	177	5.2				
						28	3.3	28	7.7	78	2.8	28	3.6	28		28		28	14.6	78	10.1	128	8.0	178	5.1				
						29	3.0	29	7.7	79	2.8	29	3.6	29		29		29	14.6	79	10.0	129	7.9	179	5.1				
						30	2.9	30	7.6	80	2.6	30	3.2	30		30		30	14.6	80	10.0	130	7.8	180	5.1				
						31	2.6	31	7.5	81	2.5	31	3.2	31		31		31	14.0	81	10.0	131	7.8	181	5.0				
						32	7.5	32	7.5	82	2.3	32	3.2	32		32		32	13.6	82	9.9	132	7.7	182	5.0				
						33	7.1	33	7.1	83	1.9	33	3.1	33		33		33	13.6	83	9.9	133	7.7	183	5.0				
						34	7.1	34	7.1	84	1.8	34	3.0	34		34		34	13.5	84	9.9	134	7.7	184	5.0				
						35	7.0	35	7.0			35	2.8	35		35		35	13.5	85	9.9	135	7.7	185	4.9				
						36	7.0	36	7.0			36	2.7	36		36		36	13.3	86	9.8	136	7.6	186	4.9				
						37	6.9	37	6.9			37	2.6	37		37		37	13.3	87	9.8	137	7.5	187	4.8				
						38	6.8	38	6.8							38		38	13.2	88	9.8	138	7.5	188	4.8				
						39	6.8	39	6.8						39		39	13.0	89	9.7	139	7.3	189	4.8					
						40	6.7	40	6.7						40		40	12.9	90	9.7	140	7.3	190	4.8					
						41	6.6	41	6.6						41		41	12.9	91	9.6	141	7.3	191	4.7					
						42	6.6	42	6.6						42		42	12.7	92	9.6	142	7.2	192	4.7					
						43	6.5	43	6.5						43		43	12.7	93	9.6	143	7.2	193	4.7					
						44	6.5	44	6.5						44		44	12.6	94	9.6	144	7.2	194	4.6					
						45	6.3	45	6.3						45		45	12.6	95	9.6	145	7.2	195	4.5					
						46	6.0	46	6.0						46		46	12.4	96	9.3	146	7.2	196	4.4					
						47	6.0	47	6.0						47		47	12.0	97	9.3	147	7.1	197	4.4					
						48	5.9	48	5.9						48		48	12.0	98	9.2	148	7.0	198	4.4					
						49	5.8	49	5.8						49		49	11.8	99	9.1	149	7.0	199	4.4					
						50	5.8	50	5.8						50		50	11.8	100	9.1	150	6.9	200	4.4					
殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)		
18.5未満	3.8	18.5未満	0.1	18.5未満	1.3	18.5未満	3.6	18.5未満	10.9	18.5未満	9.5	18.5未満	10.3	18.5未満	0.2	18.5未満	8.5	18.5未満	0.0	18.5未満	0.0	18.5未満	0.0	18.5未満	0.0	18.5未満	0.0		
18.5以上	9.7	18.5以上	0.0	18.5以上	0.0	18.5以上	0.0	18.5以上	0.0	18.5以上	0.0	18.5以上	2.6	18.5以上	0.0	18.5以上	0.0	18.5以上	0.0	18.5以上	0.0	18.5以上	0.0	18.5以上	0.0	18.5以上	0.0	18.5以上	0.0
合計	13.5	合計	0.1	合計	1.3	合計	3.6	合計	10.9	合計	9.5	合計	12.9	合計	0.2	合計	8.5	合計	0.0	合計	0.0	合計	0.0	合計	0.0	合計	0.0	合計	0.0

表4-2 十三湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果
2023/8/17,18

St. 10続

	殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)
201	4.3	251	3.1	301	2.5
202	4.3	252	3.1	302	2.4
203	4.3	253	3.1	303	2.4
204	4.3	254	3.1	304	2.3
205	4.3	255	3.1	305	2.3
206	4.3	256	3.1	306	2.2
207	4.2	257	3.1	307	2.2
208	4.2	258	3.1	308	2.2
209	4.2	259	3.1	309	2.2
210	4.2	260	3.0	310	2.2
211	4.2	261	3.0	311	2.2
212	4.1	262	2.9	312	2.2
213	4.1	263	2.9	313	2.1
214	4.1	264	2.8	314	2.1
215	4.1	265	2.8	315	2.1
216	4.1	266	2.8	316	2.1
217	4.1	267	2.8	317	1.9
218	4.1	268	2.8	318	1.8
219	4.0	269	2.8	319	1.7
220	4.0	270	2.8	320	1.6
221	4.0	271	2.8	321	1.6
222	4.0	272	2.8	322	1.5
223	3.9	273	2.8	323	1.4
224	3.9	274	2.8	324	1.3
225	3.9	275	2.8		
226	3.9	276	2.8		
227	3.8	277	2.8		
228	3.8	278	2.8		
229	3.8	279	2.7		
230	3.7	280	2.7		
231	3.7	281	2.7		
232	3.6	282	2.7		
233	3.6	283	2.7		
234	3.5	284	2.7		
235	3.5	285	2.7		
236	3.5	286	2.7		
237	3.5	287	2.7		
238	3.5	288	2.7		
239	3.4	289	2.7		
240	3.3	290	2.7		
241	3.3	291	2.6		
242	3.3	292	2.6		
243	3.3	293	2.6		
244	3.3	294	2.6		
245	3.2	295	2.6		
246	3.2	296	2.6		
247	3.2	297	2.6		
248	3.2	298	2.6		
249	3.2	299	2.6		
250	3.2	300	2.5		

St. 11

	殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)
1	17.5	51	9.8	101	7.0
2	17.5	52	9.8	102	6.9
3	16.9	53	9.7	103	6.9
4	16.6	54	9.5	104	6.8
5	15.8	55	9.4	105	6.8
6	15.8	56	9.2	106	6.8
7	15.6	57	9.2	107	6.8
8	15.5	58	9.1	108	6.8
9	15.5	59	9.1	109	6.7
10	15.5	60	9.0	110	6.7
11	15.3	61	9.0	111	6.7
12	15.0	62	9.0	112	6.7
13	14.4	63	9.0	113	6.6
14	13.9	64	9.0	114	6.6
15	13.8	65	9.0	115	6.6
16	13.6	66	8.8	116	6.6
17	13.0	67	8.8	117	6.6
18	12.8	68	8.8	118	6.6
19	12.6	69	8.8	119	6.3
20	12.6	70	8.8	120	6.3
21	12.5	71	8.7	121	6.3
22	12.5	72	8.6	122	6.3
23	12.4	73	8.6	123	6.2
24	12.4	74	8.6	124	6.2
25	12.3	75	8.5	125	6.2
26	12.3	76	8.4	126	6.1
27	12.2	77	8.3	127	6.1
28	12.2	78	8.1	128	6.1
29	11.9	79	8.1	129	6.0
30	11.8	80	8.0	130	6.0
31	11.4	81	8.0	131	5.8
32	11.0	82	8.0	132	5.8
33	10.9	83	7.8	133	5.8
34	10.9	84	7.7	134	5.5
35	10.7	85	7.7	135	5.5
36	10.7	86	7.7	136	5.4
37	10.5	87	7.6	137	5.4
38	10.5	88	7.6	138	5.3
39	10.5	89	7.5	139	5.2
40	10.4	90	7.4	140	5.2
41	10.4	91	7.3	141	5.1
42	10.3	92	7.3	142	5.1
43	10.2	93	7.2	143	5.0
44	10.2	94	7.2	144	5.0
45	10.2	95	7.2	145	4.9
46	10.2	96	7.1	146	4.8
47	10.1	97	7.1	147	4.8
48	9.9	98	7.1	148	4.8
49	9.9	99	7.1	149	4.7
50	9.9	100	7.0	150	4.7

殻長	重量(g)
18.5未満	75.0
18.5以上	9.3
合計	84.3

St. 12

	殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)
1	18.8	51	5.6	101	2.6
2	18.6	52	5.6	102	2.6
3	16.9	53	5.4	103	2.5
4	16.7	54	5.4	104	2.5
5	16.4	55	5.2	105	2.5
6	16.3	56	5.0	106	2.5
7	15.8	57	4.9	107	2.4
8	15.7	58	4.9	108	2.2
9	14.5	59	4.8	109	2.2
10	14.2	60	4.8	110	2.2
11	14.0	61	4.8	111	2.1
12	13.6	62	4.8	112	2.1
13	12.9	63	4.7	113	2.0
14	12.4	64	4.5	114	1.8
15	11.8	65	4.5	115	1.8
16	11.8	66	4.5	116	1.6
17	11.2	67	4.4	117	1.6
18	10.9	68	4.4	118	1.4
19	10.9	69	4.4	119	1.3
20	10.8	70	4.3		
21	10.8	71	4.3		
22	10.8	72	4.1		
23	10.3	73	4.0		
24	9.7	74	4.0		
25	9.1	75	4.0		
26	8.9	76	3.8		
27	8.8	77	3.5		
28	8.7	78	3.5		
29	8.3	79	3.5		
30	8.2	80	3.5		
31	7.9	81	3.5		
32	7.8	82	3.5		
33	7.8	83	3.4		
34	7.3	84	3.3		
35	7.2	85	3.2		
36	7.0	86	3.2		
37	6.9	87	3.1		
38	6.9	88	3.1		
39	6.9	89	3.0		
40	6.8	90	3.0		
41	6.8	91	2.9		
42	6.8	92	2.8		
43	6.8	93	2.8		
44	6.7	94	2.7		
45	6.6	95	2.7		
46	6.4	96	2.7		
47	6.3	97	2.7		
48	6.3	98	2.6		
49	5.7	99	2.6		
50	5.6	100	2.6		

殻長	重量(g)
18.5未満	49.2
18.5以上	0.0
合計	49.2

St. 13

	殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)
1	20.0	101	2.6	1	20.0
2	19.6	102	2.6	2	19.6
3	19.5	103	2.5	3	19.5
4	19.1	104	2.5	4	19.1
5	18.6	105	2.5	5	18.6
6	18.1	106	2.5	6	18.1
7	17.7	107	2.4	7	17.7
8	17.5	108	2.2	8	17.5
9	17.3	109	2.2	9	17.3
10	16.5	110	2.2	10	16.5
11	16.5	111	2.1	11	16.5
12	15.6	112	2.1	12	15.6
13	15.3	113	2.0	13	15.3
14	15.2	114	1.8	14	15.2
15	14.9	115	1.8	15	14.9
16	14.1	116	1.6	16	14.1
17	12.5	117	1.6	17	12.5
18	12.4	118	1.4	18	12.4
19	12.4	119	1.3	19	12.4
20	12.0			20	12.0
21	11.8			21	11.8
22	11.7			22	11.7
23	11.6			23	11.6
24	11.4			24	11.4
25	11.3			25	11.3
26	11.3			26	11.3
27	11.2			27	11.2
28	11.1			28	11.1
29	10.9			29	10.9
30	10.9			30	10.9
31	10.5			31	10.5
32	10.5			32	10.5
33	10.5			33	10.5
34	10.0			34	10.0
35	9.7			35	9.7
36	9.6			36	9.6
37	9.4			37	9.4
38	9.3			38	9.3
39	9.3			39	9.3
40	9.2			40	9.2
41	8.8			41	8.8
42	8.4			42	8.4
43	8.4			43	8.4
44	8.3			44	8.3
45	7.6			45	7.6
46	6.8			46	6.8
47	6.8			47	6.8
48	6.4			48	6.4
49	6.3			49	6.3
50	6.0			50	6.0

殻長	重量(g)
18.5未満	21.3
18.5以上	4.7
合計	26.0

表4-4 十三湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果
2023/8/17,18

St. 15続

	殻長 (mm)
551	1.6
552	1.6
553	1.6
554	1.6
555	1.6
556	1.6
557	1.6
558	1.6
559	1.6
560	1.6
561	1.6
562	1.6
563	1.6
564	1.6
565	1.6
566	1.6
567	1.6
568	1.6
569	1.6
570	1.6
571	1.6
572	1.6
573	1.6
574	1.6
575	1.6
576	1.6
577	1.6
578	1.6
579	1.6
580	1.6
581	1.6
582	1.6
583	1.6
584	1.6
585	1.6
586	1.5
587	1.5
588	1.5
589	1.5
590	1.5
591	1.5
592	1.5
593	1.5
594	1.5
595	1.5
596	1.5
597	1.5
598	1.5
599	1.5
600	1.5

	殻長 (mm)
601	1.5
602	1.5
603	1.5
604	1.5
605	1.5
606	1.5
607	1.5
608	1.5
609	1.4
610	1.4
611	1.4
612	1.4
613	1.4
614	1.4
615	1.4
616	1.4
617	1.4
618	1.4
619	1.4
620	1.4
621	1.4
622	1.4
623	1.4
624	1.4
625	1.3
626	1.3
627	1.3
628	1.3
629	1.3
630	1.3
631	1.3
632	1.3
633	1.3
634	1.3
635	1.3
636	1.3
637	1.3
638	1.3
639	1.3
640	1.3
641	1.3
642	1.3
643	1.3
644	1.3
645	1.3
646	1.3
647	1.3
648	1.3
649	1.3
650	1.3

	殻長 (mm)
651	1.3
652	1.3
653	1.3
654	1.3
655	1.3
656	1.3
657	1.3
658	1.2
659	1.2
660	1.2
661	1.2
662	1.2
663	1.2
664	1.2
665	1.1
666	1.1
667	1.1
668	1.1
669	1.1
670	1.1
671	1.1
672	1.1
673	1.1
674	1.0
675	1.0
676	0.9
677	0.8
678	0.7

St. 16

	殻長 (mm)
1	17.5
2	15.7
3	15.5
4	13.4
5	12.7
6	10.5
7	9.3
8	6.7
9	6.3
10	5.9
11	5.1
12	4.5
13	4.4
14	4.3
15	3.5
16	3.3
17	3.1
18	2.8
19	2.3
20	2.0

St. A

	殻長 (mm)
1	14.6
2	13.6
3	11.4
4	10.8
5	8.5
6	8.3
7	7.0
8	6.1
9	6.1
10	5.8
11	5.0
12	4.9
13	4.7
14	3.9
15	3.9
16	3.3
17	3.0
18	2.8
19	2.6
20	2.4
21	1.9
22	1.4
23	1.3

St. B

	殻長 (mm)
1	17.3
2	16.4
3	16.1
4	16.1
5	16.1
6	16.0
7	15.7
8	15.4
9	14.5
10	13.9
11	13.5
12	13.3
13	11.7
14	9.9
15	8.9
16	7.0
17	6.8
18	5.8
19	4.9
20	4.8
21	4.2
22	4.0
23	3.8
24	3.8
25	3.7
26	3.3
27	3.3
28	3.3
29	3.0
30	2.9
31	2.8
32	2.6
33	2.5
34	2.5
35	2.2
36	2.2
37	2.2

St. C

	殻長 (mm)
1	19.3
2	19.3

St. D

	殻長 (mm)
1	5.3
2	3.4
3	2.6
4	1.9

St. E

	殻長 (mm)
1	12.2
2	9.0
3	8.3
4	9.3
5	7.9
6	8.9
7	8.1
8	6.5
9	7.1
10	7.0
11	6.2
12	6.2
13	5.8
14	5.9
15	5.1
16	4.9
17	4.7
18	3.2
19	2.7

St. F

	殻長 (mm)
1	3.6
2	3.2
3	2.8

St. G

	殻長 (mm)
1	15.8
2	15.0
3	13.9
4	12.4
5	12.3
6	12.1
7	12.1
8	12.0
9	11.1
10	11.0
11	10.9
12	10.2
13	9.9
14	9.2
15	8.9
16	8.8
17	8.7
18	8.4
19	8.3
20	8.2
21	8.2
22	8.1
23	8.0
24	8.0
25	7.9
26	7.9
27	7.7
28	7.6
29	7.4
30	7.4
31	7.3
32	7.3
33	7.2
34	6.9
35	6.9
36	6.6
37	6.3
38	6.3
39	6.1
40	6.0
41	5.9
42	5.6
43	5.6
44	5.5
45	5.3
46	5.2
47	5.2
48	4.9
49	4.9
50	4.8

	殻長 (mm)
51	4.8
52	4.7
53	4.5
54	4.3
55	4.3
56	4.2
57	4.2
58	3.8
59	3.7
60	3.7
61	3.7
62	3.5
63	3.5
64	3.0
65	2.9
66	2.9
67	2.9
68	2.7
69	2.7
70	2.7
71	2.5
72	2.5
73	2.5
74	2.4
75	2.4
76	2.3
77	2.3
78	2.2
79	2.2
80	2.1
81	2.1
82	2.1
83	2.0
84	2.0
85	2.0
86	1.9
87	1.8
88	1.8
89	1.6
90	1.6
91	1.5

St. H

	殻長 (mm)
1	20.0
2	20.5
3	19.3
4	18.0
5	17.7
6	17.5
7	17.2
8	16.9
9	16.4
10	15.9
11	15.7
12	15.0
13	14.8
14	14.5
15	14.4
16	14.0
17	13.8
18	13.7
19	13.4
20	13.3
21	12.3
22	12.1
23	12.0
24	11.6
25	10.7
26	10.5
27	10.4
28	9.7
29	8.9
30	8.8
31	8.7
32	8.4
33	8.1
34	7.9
35	7.8
36	7.4
37	7.2
38	5.9
39	5.9
40	5.9
41	5.3
42	5.3
43	4.5
44	4.3
45	4.2

St. I

	殻長 (mm)
1	28.1
2	27.4
3	22.7
4	21.4
5	20.7
6	20.2
7	18.4
8	17.9
9	16.5
10	15.6
11	14.9
12	14.0
13	13.9
14	13.8
15	13.6
16	13.5
17	13.3
18	13.2
19	13.1
20	13.0
21	12.9
22	12.9
23	12.7
24	12.6
25	12.5
26	12.2
27	11.6
28	10.4
29	10.0
30	7.5
31	7.5
32	6.7
33	6.2
34	6.1
35	5.7
36	5.2
37	4.9
38	4.6
39	4.6
40	4.1
41	4.0
42	3.9
43	3.8
44	3.8
45	3.2
46	2.8
47	1.8

殻長	重量(g)
18.5未満	25.1
18.5以上	0.0
合計	25.1

殻長	重量(g)
18.5未満	6.6
18.5以上	0.0
合計	6.6

殻長	重量(g)
18.5未満	3.8
18.5以上	0.0
合計	3.8

殻長	重量(g)
18.5未満	16.9
18.5以上	0.0
合計	16.9

殻長	重量(g)
18.5未満	0.0
18.5以上	5.3
合計	5.3

殻長	重量(g)
18.5未満	0.1
18.5以上	0.0
合計	0.1

殻長	重量(g)
18.5未満	2.5
18.5以上	0.0
合計	2.5

殻長	重量(g)
18.5未満	0.0
18.5以上	0.0
合計	0.0

殻長	重量(g)
18.5未満	13.8
18.5以上	0.0
合計	13.8

殻長	重量(g)
18.5未満	7.7
18.5以上	26.3
合計	34.0

殻長	重量(g)
18.5未満	21.9
18.5以上	24.3
合計	46.2

表4-6 十三湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果
2023/8/17,18

St. O

	殻長 (mm)
1	21.8
2	18.7
3	16.7
4	16.4
5	15.8
6	14.5
7	14.1
8	12.8
9	11.6
10	11.3
11	10.9
12	10.6
13	10.0
14	9.5
15	9.3
16	9.0
17	8.9
18	8.8
19	8.5
20	8.4
21	8.3
22	8.2
23	8.1
24	8.1
25	7.9
26	7.7
27	7.5
28	7.3
29	7.2
30	7.2
31	7.2
32	6.7
33	6.6
34	6.6
35	6.5
36	6.4
37	6.4
38	6.3
39	6.2
40	6.2
41	5.5
42	5.2
43	5.2
44	4.0
45	4.0
46	3.7
47	3.5
48	3.5
49	3.4
50	3.1

殻長	重量(g)
18.5 未満	13.3
18.5 以上	5.1
合計	18.4

St. P

	殻長 (mm)
1	18.1
2	17.4
3	16.6
4	15.7
5	15.5
6	14.9
7	14.8
8	14.8
9	14.7
10	14.2
11	13.9
12	13.6
13	13.5
14	13.5
15	13.4
16	13.0
17	12.9
18	12.6
19	12.3
20	12.3
21	12.3
22	12.2
23	12.1
24	12.0
25	11.7
26	11.7
27	11.7
28	11.5
29	11.4
30	11.4
31	11.3
32	11.3
33	11.2
34	11.0
35	10.8
36	10.8
37	10.8
38	10.7
39	10.7
40	10.7
41	10.7
42	10.6
43	10.5
44	10.5
45	10.5
46	10.4
47	10.3
48	10.1
49	9.9
50	9.8

殻長	重量(g)
18.5 未満	36.4
18.5 以上	0.0
合計	36.4

St. Q

	殻長 (mm)
1	21.4
2	21.2
3	19.4
4	19.1
5	18.3
6	18.1
7	18.0
8	17.4
9	16.3
10	15.4
11	15.3
12	14.1
13	13.9
14	13.6
15	13.5
16	13.4
17	13.2
18	12.3
19	11.9
20	11.9
21	11.5
22	10.4
23	10.3
24	9.9
25	9.7
26	9.7
27	9.5
28	9.5
29	9.3
30	9.3
31	9.2
32	8.8
33	8.8
34	8.6
35	8.6
36	8.5
37	8.4
38	8.4
39	8.4
40	8.4
41	8.0
42	7.7
43	7.6
44	7.6
45	7.2
46	7.1
47	7.1
48	7.1
49	7.1
50	7.1

殻長	重量(g)
18.5 未満	27.5
18.5 以上	10.3
合計	37.8

St. R

	殻長 (mm)
1	18.2
2	16.9
3	16.5
4	15.5
5	14.8
6	14.0
7	13.8
8	12.5
9	11.7
10	11.5
11	11.2
12	11.1
13	11.0
14	11.0
15	10.9
16	10.8
17	10.7
18	10.6
19	10.6
20	10.6
21	10.5
22	10.5
23	10.3
24	10.3
25	10.3
26	10.2
27	10.2
28	10.2
29	10.1
30	9.9
31	9.8
32	9.5
33	9.5
34	9.4
35	9.2
36	9.1
37	8.8
38	8.8
39	8.7
40	8.6
41	8.6
42	8.6
43	8.5
44	8.5
45	8.4
46	8.3
47	8.3
48	8.0
49	8.0
50	8.0

殻長	重量(g)
18.5 未満	27.5
18.5 以上	10.3
合計	37.8

	殻長 (mm)
51	7.9
52	7.9
53	7.8
54	7.7
55	7.7
56	7.6
57	7.6
58	7.5
59	7.4
60	7.3
61	7.3
62	7.3
63	7.3
64	7.2
65	7.2
66	7.2
67	7.1
68	7.1
69	7.1
70	7.1
71	7.1
72	7.1
73	7.1
74	7.0
75	7.0
76	7.0
77	7.0
78	7.0
79	6.9
80	6.9
81	6.9
82	6.8
83	6.8
84	6.8
85	6.7
86	6.7
87	6.7
88	6.6
89	6.6
90	6.6
91	6.5
92	6.5
93	6.5
94	6.4
95	6.4
96	6.4
97	6.3
98	6.3
99	6.3
100	6.2

	殻長 (mm)
101	6.2
102	6.1
103	6.1
104	6.1
105	6.0
106	6.0
107	5.9
108	5.9
109	5.9
110	5.8
111	5.8
112	5.8
113	5.7
114	5.7
115	5.7
116	5.7
117	5.6
118	5.6
119	5.6
120	5.6
121	5.5
122	5.5
123	5.5
124	5.5
125	5.5
126	5.4
127	5.4
128	5.3
129	5.3
130	5.3
131	5.3
132	5.2
133	5.2
134	5.2
135	5.2
136	5.2
137	5.1
138	5.1
139	5.1
140	5.1
141	5.1
142	5.1
143	5.1
144	5.1
145	5.1
146	5.1
147	5.1
148	5.1
149	5.1
150	5.1

	殻長 (mm)
151	5.1
152	5.1
153	5.1
154	5.1
155	5.1
156	5.0
157	5.0
158	5.0
159	5.0
160	5.0
161	5.0
162	4.9
163	4.9
164	4.8
165	4.8
166	4.7
167	4.7
168	4.6
169	4.6
170	4.6
171	4.6
172	4.6
173	4.5
174	4.5
175	4.5
176	4.5
177	4.5
178	4.5
179	4.5
180	4.5
181	4.5
182	4.5
183	4.5
184	4.5
185	4.5
186	4.4
187	4.4
188	4.4
189	4.4
190	4.4
191	4.3
192	4.3
193	4.3
194	4.3
195	4.3
196	4.3
197	4.2
198	4.2
199	4.2
200	4.2

	殻長 (mm)
201	4.2
202	4.1
203	4.1
204	4.1
205	4.0
206	4.0
207	4.0
208	4.0
209	4.0
210	4.0
211	3.9
212	3.9
213	3.9
214	3.8
215	3.8
216	3.8
217	3.8
218	3.8
219	3.7
220	3.7
221	3.7
222	3.7
223	3.7
224	3.6
225	3.6
226	3.6
227	3.5
228	3.5
229	3.5
230	3.5
231	3.5
232	3.5
233	3.5
234	3.5
235	3.5
236	3.5
237	3.5
238	3.5
239	3.5
240	3.5
241	3.5
242	3.4
243	3.4
244	3.4
245	3.4
246	3.4
247	3.4
248	3.4
249	3.4
250	3.3

	殻長 (mm)
251	3.3
252	3.3
253	3.3
254	3.3
255	3.3
256	3.3
257	3.3
258	3.3
259	3.3
260	3.2
261	3.2
262	3.2
263	3.2
264	3.1
265	3.1
266	3.1
267	3.1
268	3.1
269	3.1
270	3.1
271	3.1
272	3.1
273	3.1
274	3.1
275	3.0
276	3.0
277	3.0
278	3.0
279	2.9
280	2.9
281	2.9
282	2.9
283	2.9
284	2.9
285	2.9
286	2.9
287	2.9
288	2.9
289	2.9
290	2.9
291	2.9
292	2.9
293	2.9
294	2.9
295	2.9
296	2.9
297	2.9
298	2.9
299	2.8
300	2.8

表4-9 十三湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果

2023/8/17,18

St. V		St. W	
	殻長 (mm)		殻長 (mm)
1	18.9	1	12.4
2	14.2	2	8.9
3	14.0	3	9.4
4	13.7	4	8.4
5	12.8	5	8.2
6	11.6	6	4.0
7	11.2	7	4.9
8	10.4		
9	10.3		
10	10.1		
11	9.8		
12	9.8		
13	9.7		
14	8.1		
15	7.6		
16	7.1		
17	6.9		
18	6.5		
19	6.1		
20	6.0		
21	6.0		
22	6.0		
23	5.7		
24	5.5		
25	4.9		
26	4.8		
27	4.8		
28	4.8		
29	4.7		
30	4.4		
31	4.4		
32	4.3		
33	3.8		
34	3.5		
35	3.2		
36	3.2		
37	3.1		
38	3.0		
39	2.9		
40	2.8		
41	2.7		
42	2.7		
43	2.6		
44	2.6		
45	2.4		
46	2.4		
47	1.5		
48	1.5		
殻長	重量(g)	殻長	重量(g)
18.5 未満	8.0	18.5 未満	1.6
18.5 以上	2.3	18.5 以上	0.0
合計	10.3	合計	1.6