

令和2年度
十三湖ヤマトシジミ現存量調査報告書

令和3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

西北地域県民局地域農林水産部鱒ヶ沢水産事務所

十三漁業協同組合

車力漁業協同組合

令和2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2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 2020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(2010~2020)	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(2020/8/4,5)	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(2020/8/4,5)	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(2020/8/4,5)	2-9
表 3 2020年十三湖ヤマトシジミ現存量調査地点(緯度経度・水深)	2-10
表 4 十三湖調査地点別ヤマトシジミ測定結果	2-11

令和2年度十三湖ヤマトシジミ現存量調査結果

1. 調査目的

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

2020年8月4、5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

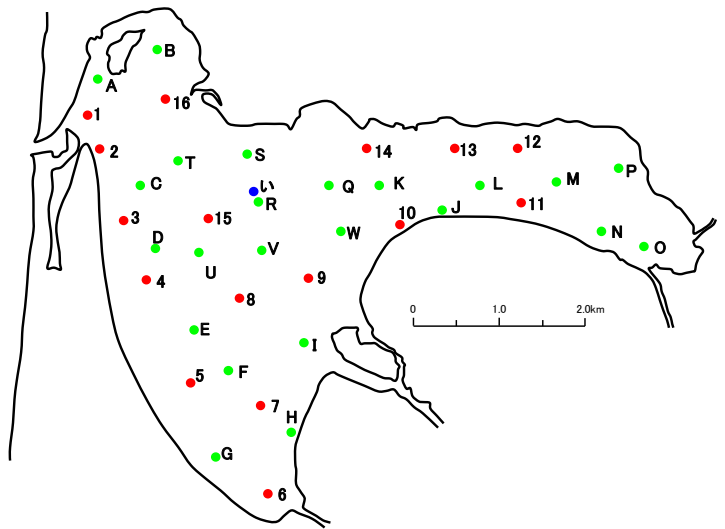


図1 十三湖ヤマトシジミ現存量調査地点
(2020/8/4, 5)

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、残ったヤマトシジミ（以下シジミ）を計測した。採取したシジミのうち殻長がおよそ3mm以上の個体については、デジタルノギスで、それ以外の個体については実体顕微鏡下で殻長を測定した。重量は、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

青森県西北地域県民局地域農林水産部 鱒ヶ沢水産事務所

(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 未満の商品サイズに達しないものが約 11,300 トン(2019 年 10,000 トン)、18.5mm 以上の漁獲サイズが約 1,200 トン(2019 年 1,200 トン)、合計約 12,500 トン(2019 年 11,200 トン)と推定され、前年より 1,300 トン増加した(表 1、図 2)。

シジミ生息密度が 4,000 個/m² 以上の調査地点は、st. 7、st. 10、st. 11、st. 13、st. 15、st. G、st. H、st. L、st. Q、st. R、st. S、st. T であった(表 2)。全域の 1m² あたりの平均生息密度は、2,953 個/m² と推定され、前年の 3,620 個/m² から 667 個減少した。サイズ別では 18.5mm 未満が 2,931 個/m²、18.5mm 以上は 22 個/m² で、2019 年の 18.5mm 未満 3,595 個/m²、18.5mm 以上 25 個/m² と比べて 18.5mm 未満で 665 個減少、18.5mm 以上で 3 個減少した。特に殻長 0.5mm~3.4mm の減少が顕著であった。

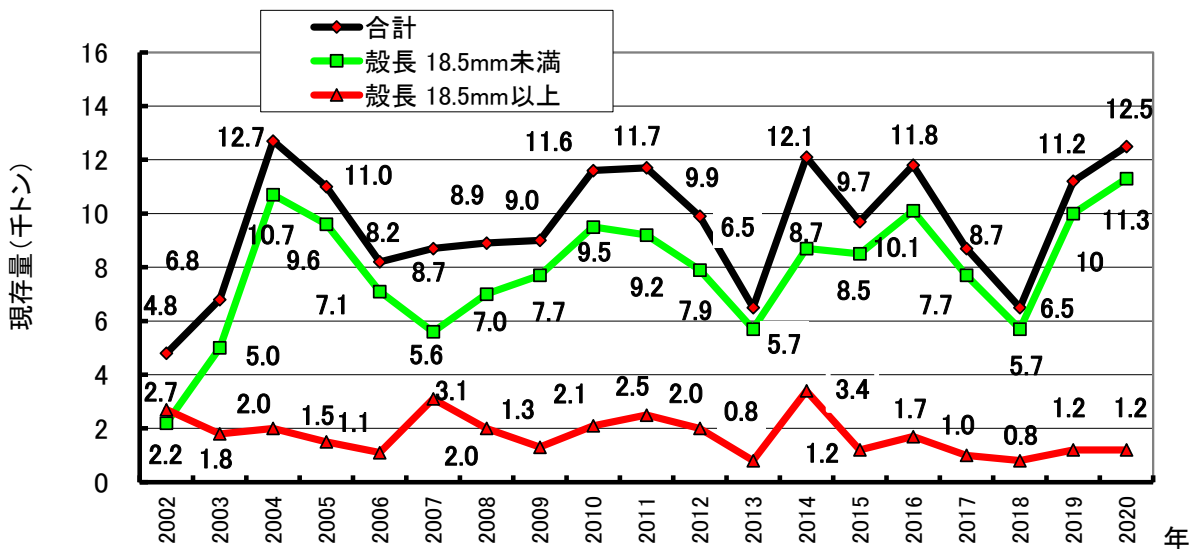


図 2 十三湖のヤマトシジミ現存量の推移 (2002-2020 年)

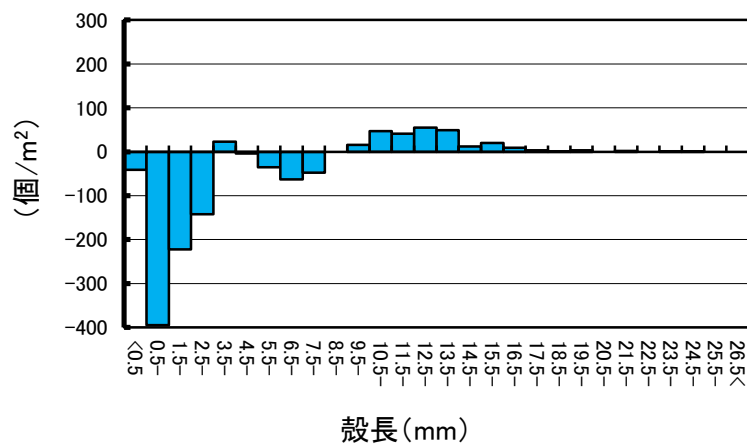


図 3 2020 年の十三湖ヤマトシジミ殻長別生息密度の増減 (2019 年との比較)

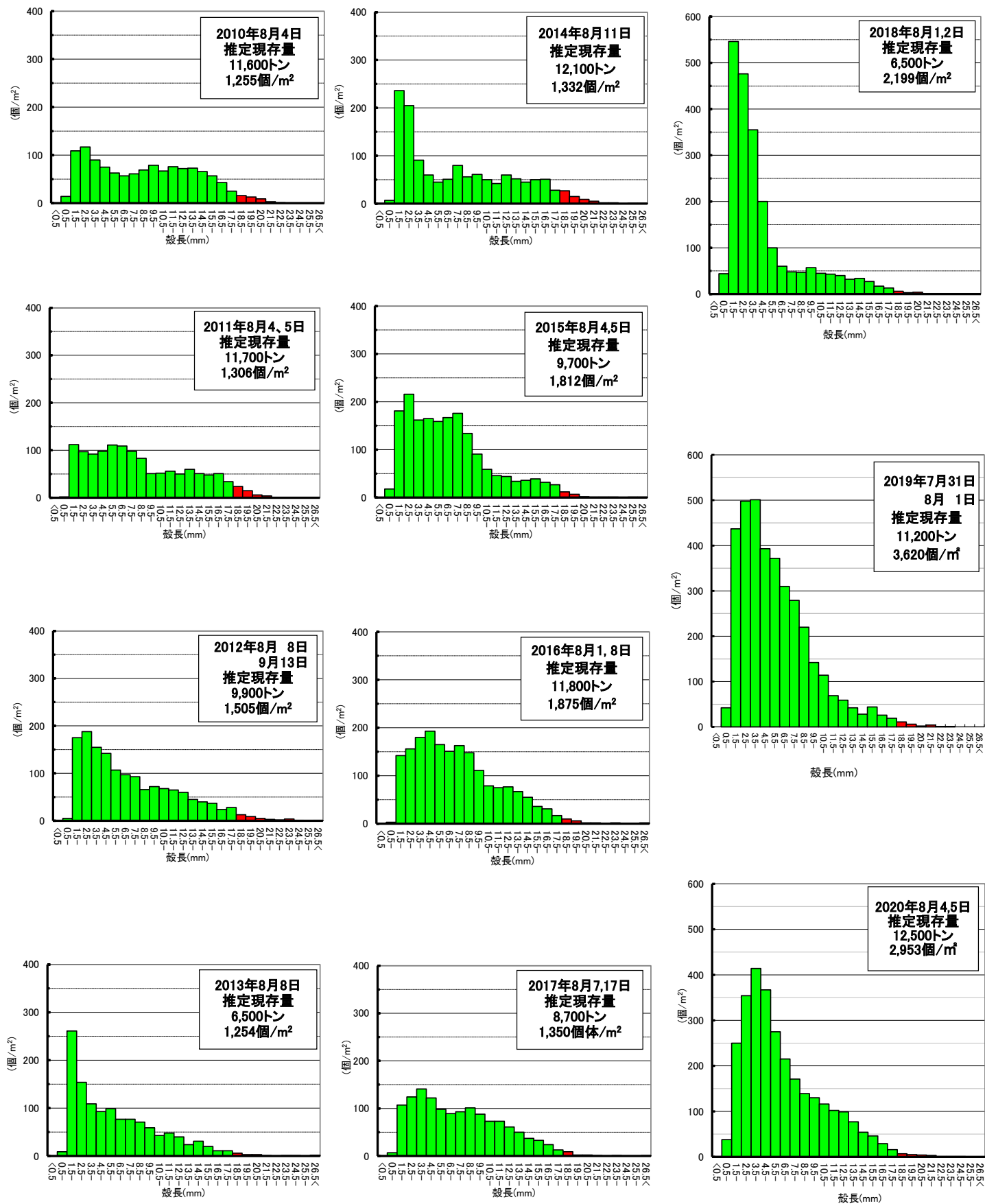


図4 十三湖におけるヤマトシジミ殻長別平均生息密度の推移(2010~2020年)

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

(2020/8/4,5)

St.	重量 ^{注1)} (g)			1m ² あたり重量(g/m ²)		
	殻長18.5mm 未満	以上	合計	殻長18.5mm 未満	以上	合計
1	5.1	3.8	8.9	113.2	84.4	197.6
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	10.7	3.8	14.5	237.5	84.4	321.9
4	6.7	0.0	6.7	148.7	0.0	148.7
5	15.8	0.0	15.8	350.8	0.0	350.8
6	27.0	2.9	29.9	599.4	64.4	663.8
7	63.7	4.1	67.8	1,414.1	91.0	1,505.1
8	2.6	0.0	2.6	57.7	0.0	57.7
9	17.9	0.0	17.9	397.4	0.0	397.4
10	24.4	0.0	24.4	541.7	0.0	541.7
11	20.9	0.0	20.9	464.0	0.0	464.0
12	15.2	0.0	15.2	337.4	0.0	337.4
13	48.3	1.6	49.9	1,072.3	35.5	1,107.8
14	10.5	0.0	10.5	233.1	0.0	233.1
15	59.0	0.0	59.0	1,309.8	0.0	1,309.8
16	39.0	2.5	41.5	865.8	55.5	921.3
A	9.6	4.9	14.5	213.1	108.8	321.9
B	34.7	0.0	34.7	770.3	0.0	770.3
C	0.4	0.0	0.4	8.9	0.0	8.9
D	0.6	0.0	0.6	13.3	0.0	13.3
E	14.4	0.0	14.4	319.7	0.0	319.7
F	20.7	0.0	20.7	459.5	0.0	459.5
G	26.1	8.8	34.9	579.4	195.4	774.8
H	52.4	2.4	54.8	1,163.3	53.3	1,216.6
I	43.6	33.1	76.7	967.9	734.8	1,702.7
J	11.4	3.6	15.0	253.1	79.9	333.0
K	6.0	2.6	8.6	133.2	57.7	190.9
L	71.6	2.1	73.7	1,589.5	46.6	1,636.1
M	20.4	0.0	20.4	452.9	0.0	452.9
N	6.5	0.0	6.5	144.3	0.0	144.3
O	7.7	12.0	19.7	170.9	266.4	437.3
P	8.4	0.0	8.4	186.5	0.0	186.5
Q	55.5	2.9	58.4	1,232.1	64.4	1,296.5
R	141.0	0.0	141.0	3,130.2	0.0	3,130.2
S	81.5	25.6	107.1	1,809.3	568.3	2,377.6
T	120.7	0.0	120.7	2,679.5	0.0	2,679.5
U	0.8	0.0	0.8	17.8	0.0	17.8
V	13.4	0.0	13.4	297.5	0.0	297.5
W	5.3	0.0	5.3	117.7	0.0	117.7

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	637.3	66.4	703.7

一般漁場現存量

(トン)

	殻長18.5mm		合計
	未満	以上	
十三湖一般漁場	11,300	1,200	12,500

湖内面積は17.7km²で計算

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

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 2020/8/4,5)

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
0.5-1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	26	4	0	1	3	0	0	1	0	0
1.5-2.4	0	0	0	1	0	9	4	0	12	50	61	39	6	1	61	1	0	0	0	0
2.5-3.4	0	0	0	1	1	9	4	0	7	41	44	36	21	1	142	2	0	5	0	0
3.5-4.4	0	0	0	1	0	11	23	0	18	15	49	16	24	0	192	5	1	8	0	0
4.5-5.4	2	0	2	2	2	19	38	2	15	23	14	17	14	0	135	7	0	6	0	0
5.5-6.4	2	0	1	1	1	15	28	1	9	18	10	3	20	2	51	1	0	7	0	0
6.5-7.4	1	0	2	0	0	2	27	3	11	24	10	8	26	3	29	6	1	3	0	1
7.5-8.4	1	0	4	2	2	4	26	2	14	7	9	4	22	8	15	5	0	3	0	0
8.5-9.4	1	0	0	2	1	9	12	1	16	12	4	8	21	8	8	3	1	4	0	0
9.5-10.4	1	0	4	6	3	2	10	0	11	5	7	2	8	7	8	3	0	5	1	1
10.5-11.4	0	0	4	2	8	3	3	0	6	4	3	2	9	3	8	3	0	4	0	0
11.5-12.4	0	0	5	1	3	2	4	2	2	6	4	2	11	2	7	4	1	6	0	0
12.5-13.4	1	0	0	0	0	4	10	0	0	1	2	4	10	1	14	4	2	2	0	0
13.5-14.4	0	0	0	1	1	4	6	0	0	1	0	3	4	0	10	11	1	5	0	0
14.5-15.4	2	0	1	1	1	3	4	0	0	1	3	0	1	1	5	6	0	3	0	0
15.5-16.4	1	0	0	0	2	1	7	0	0	3	2	1	3	0	3	3	3	5	0	0
16.5-17.4	0	0	1	0	1	2	5	0	0	1	1	0	1	0	0	4	0	3	0	0
17.5-18.4	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	0	0
18.5-19.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0
19.5-20.4	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.5-21.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.5-22.4	0	0	1	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	1	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
24.5-25.4	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
26.5≤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	13	0	25	21	27	101	214	11	121	225	249	149	203	38	691	69	13	71	1	2

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
0.5-1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	289	577	89	0	22	67	0	0	22	0	0
1.5-2.4	0	0	0	22	0	200	89	0	266	1,110	1,354	866	133	22	1,354	22	0	0	0	0
2.5-3.4	0	0	0	22	22	200	89	0	155	910	977	799	466	22	3,152	44	0	111	0	0
3.5-4.4	0	0	0	22	0	244	511	0	400	333	1,088	355	533	0	4,262	111	22	178	0	0
4.5-5.4	44	0	44	44	44	422	844	44	333	511	311	377	311	0	2,997	155	0	133	0	0
5.5-6.4	44	0	22	22	22	333	622	22	200	400	222	67	444	44	1,132	22	0	155	0	0
6.5-7.4	22	0	44	0	0	44	599	67	244	533	222	178	577	67	644	133	22	67	0	22
7.5-8.4	22	0	89	44	44	89	577	44	311	155	200	89	488	178	333	111	0	67	0	0
8.5-9.4	22	0	0	44	22	200	266	22	355	266	89	178	466	178	178	67	22	89	0	0
9.5-10.4	22	0	89	133	67	44	222	0	244	111	155	44	178	155	178	67	0	111	22	22
10.5-11.4	0	0	89	44	178	67	67	0	133	89	67	44	200	67	178	67	0	89	0	0
11.5-12.4	0	0	111	22	67	44	89	44	44	133	89	44	244	44	155	89	22	133	0	0
12.5-13.4	22	0	0	0	0	89	222	0	0	22	44	89	222	22	311	89	44	44	0	0
13.5-14.4	0	0	0	22	22	89	133	0	0	22	0	67	89	0	222	244	22	111	0	0
14.5-15.4	44	0	22	22	22	67	89	0	0	22	67	0	22	22	111	133	0	67	0	0
15.5-16.4	22	0	0	0	44	22	155	0	0	67	44	22	67	0	67	67	67	111	0	0
16.5-17.4	0	0	22	0	22	44	111	0	0	22	22	0	22	0	0	89	0	67	0	0
17.5-18.4	0	0	0	0	22	22	44	0	0	0	0	0	22	0	0	0	44	22	0	0
18.5-19.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	22	22	0	0	0
19.5-20.4	22	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20.5-21.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.5-22.4	0	0	22	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	22	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
24.5-25.4	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
26.5≤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	286	0	554	463	598	2,242	4,751	243	2,685	4,995	5,528	3,308	4,506	843	15,341	1,532	287	1,577	22	44

(個)

E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	殻長(mm)	合計
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<0.5	1
0	0	0	15	0	0	0	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5-1.4	73
0	0	8	24	2	10	0	105	50	0	0	0	11	2	17	10	0	0	0	1.5-2.4	484
0	0	19	41	2	31	3	128	14	1	0	0	17	11	20	26	0	2	1	2.5-3.4	630
2	0	43	37	7	22	3	117	12	0	0	0	21	49	22	28	1	3	1	3.5-4.4	731
3	2	52	44	4	10	1	73	6	0	2	4	16	65	13	48	1	5	0	4.5-5.4	647
2	0	30	36	5	10	4	69	4	0	6	6	23	57	9	40	0	9	3	5.5-6.4	483
0	1	19	14	0	13	2	38	2	1	2	7	34	46	9	18	3	10	3	6.5-7.4	379
3	3	7	6	4	12	6	22	3	2	2	3	32	28	3	24	1	10	4	7.5-8.4	303
1	1	3	6	1	5	3	16	5	0	2	0	30	32	10	14	0	7	2	8.5-9.4	249
2	3	8	9	6	3	5	12	2	1	1	0	24	27	11	23	0	5	2	9.5-10.4	228
5	5	5	12	3	0	2	16	2	0	6	0	18	25	12	19	0	10	1	10.5-11.4	203
2	3	2	7	3	1	1	12	0	1	1	0	14	27	17	20	0	1	2	11.5-12.4	176
5	2	1	9	3	2	0	19	1	3	2	1	5	24	14	23	0	1	1	12.5-13.4	171
1	2	4	2	7	1	0	9	4	1	1	0	4	25	11	16	0	0	0	13.5-14.4	135
2	3	1	2	3	1	0	3	5	1	0	2	4	13	8	18	0	0	0	14.5-15.4	98
1	4	1	3	6	0	0	1	1	0	0	1	0	10	7	11	0	0	0	15.5-16.4	80
0	0	2	0	3	0	0	3	3	0	0	1	0	7	5	6	0	0	0	16.5-17.4	49
0	1	0	0	4	0	0	1	0	0	0	0	0	3	6	1	0	0	0	17.5-18.4	24
0	0	1	1	4	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	18.5-19.4	13
0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	19.5-20.4	8
0	0	1	0	2	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	20.5-21.4	7
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	21.5-22.4	6
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22.5-23.4	1
0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23.5-24.4	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26.5≤	0
29	30	208	269	74	122	31	649	120	11	29	25	254	451	202	345	6	63	20	合計	5,182

(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	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<0.5	1
0	0	0	333	0	0	0	89	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5-1.4	42
0	0	178	533	44	222	0	2,331	1,110	0	0	0	244	44	377	222	0	0	0	1.5-2.4	276
0	0	422	910	44	688	67	2,842	311	22	0	0	377	244	444	577	0	44	22	2.5-3.4	359
44	0	955	821	155	488	67	2,597	266	0	0	0	466	1,088	488	622	22	67	22	3.5-4.4	416
67	44	1,154	977	89	222	22	1,621	133	0	44	89	355	1,443	289	1,066	22	111	0	4.5-5.4	368
44	0	666	799	111	222	89	1,532	89	0	133	133	511	1,265	200	888	0	200	67	5.5-6.4	275
0	22	422	311	0	289	44	844	44	22	44	155	755	1,021	200	400	67	222	67	6.5-7.4	216
67	67	155	133	89	266	133	488	67	44	44	67	710	622	67	533	22	222	89	7.5-8.4	172
22	22	67	133	22	111	67	355	111	0	44	0	666	710	222	311	0	155	44	8.5-9.4	142
44	67	178	200	133	67	111	266	44	22	22	0	533	599	244	511	0	111	44	9.5-10.4	130
111	111	111	266	67	0	44	355	44	0	133	0	400	555	266	422	0	222	22	10.5-11.4	116
44	67	44	155	67	22	22	266	0	22	22	0	311	599	377	444	0	22	44	11.5-12.4	100
111	44	22	200	67	44	0	422	22	67	44	22	111	533	311	511	0	22	22	12.5-13.4	97
22	44	89	44	155	22	0	200	89	22	22	0	89	555	244	355	0	0	0	13.5-14.4	77
44	67	22	44	67	22	0	67	111	22	0	44	89	289	178	400	0	0	0	14.5-15.4	56
22	89	22	67	133	0	0	22	22	0	0	22	0	222	155	244	0	0	0	15.5-16.4	46
0	0	44	0	67	0	0	67	67	0	0	22	0	155	111	133	0	0	0	16.5-17.4	28
0	22	0	0	89	0	0	22	0	0	0	0	0	67	133	22	0	0	0	17.5-18.4	14
0	0	22	22	89	0	22	22	0	0	22	0	0	0	22	0	0	0	0	18.5-19.4	7
0	0	0	0	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	0	19.5-20.4	5
0	0	22	0	44	22	0	0	0	0	22	0	22	0	22	0	0	0	0	20.5-21.4	4
0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	44	0	0	0	0	21.5-22.4	3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22.5-23.4	1
0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23.5-24.4	1
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26.5≤	0
642	666	4,617	5,970	1,643	2,707	688	14,408	2,663	243	640	554	5,639	10,011	4,483	7,661	133	1,398	443	合計	2,953

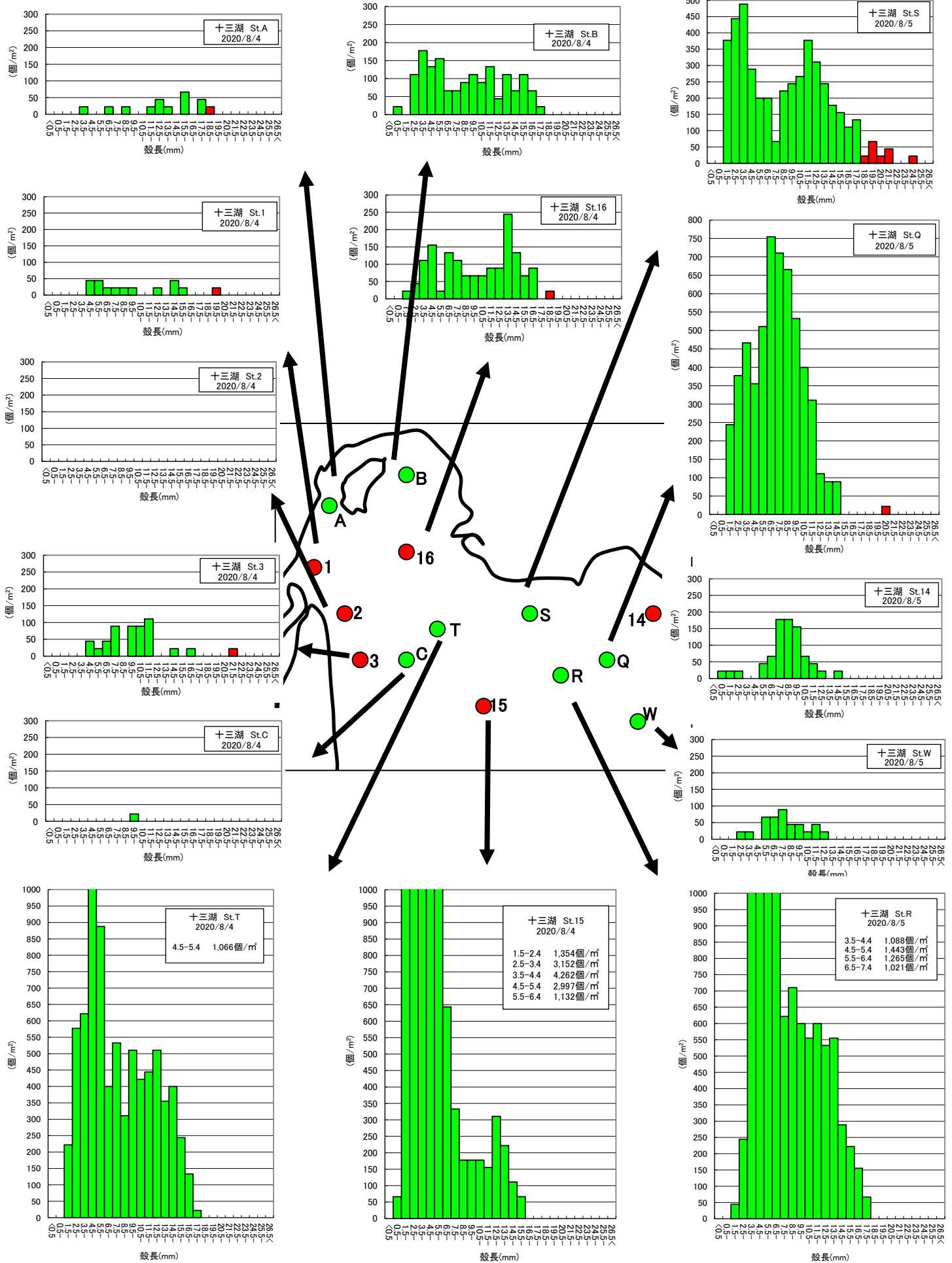


図 5 十三湖北西地区におけるヤマトシジミ殻長別生息密度-1 2020/8/4,5

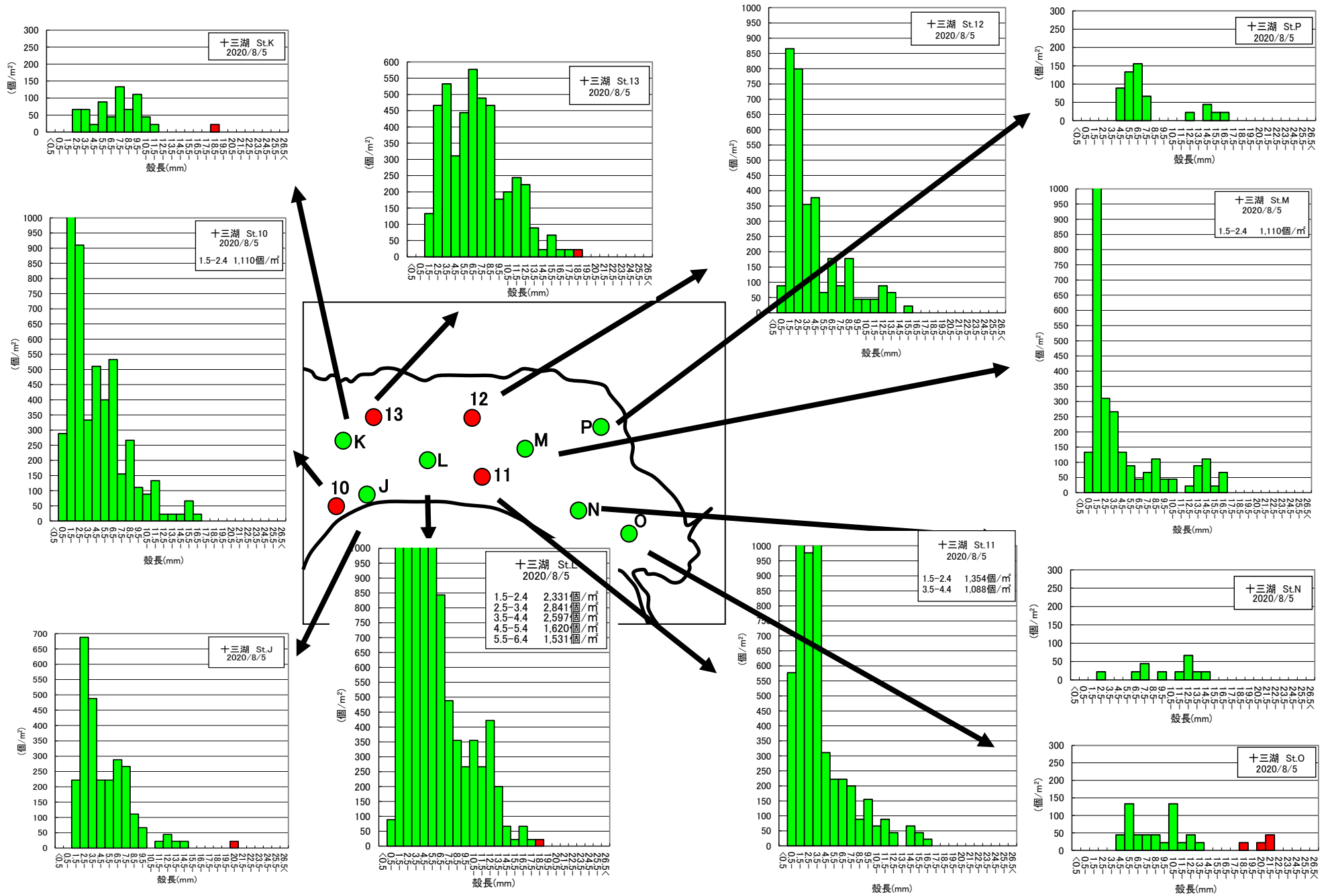


図 6 十三湖東地区におけるヤマトシジミ殻長別生息密度 2020/8/5

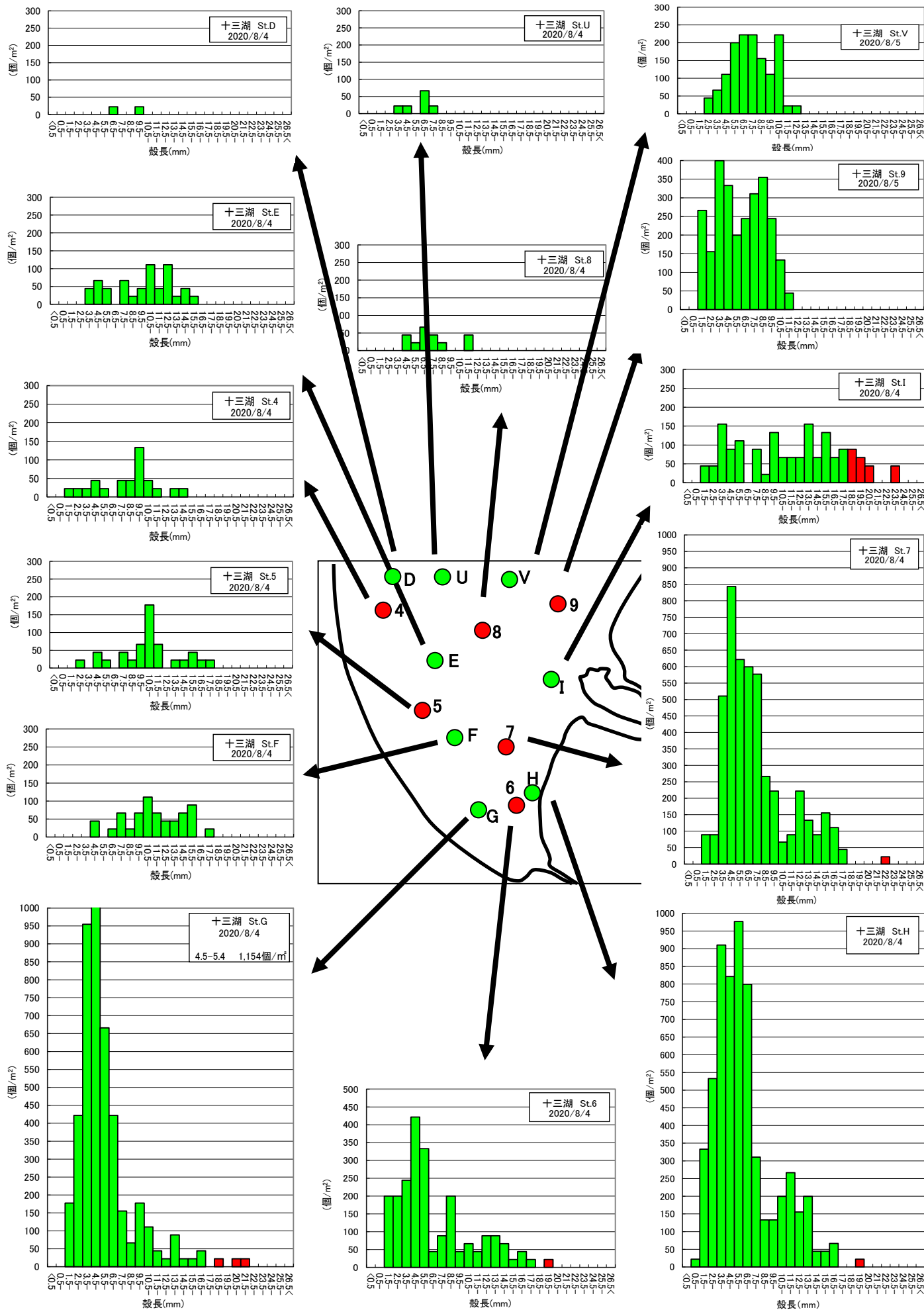


図7 十三湖南地区におけるヤマトシジミ殻長別生息密度 2020/8/4、5

表 3 2020年十三湖ヤマトシジミ現存量調査地点（緯度経度、水深）

St.	水深(m)	水温(°C)	N	E	調査日	時間
1	1.3	26.0	41° 2 ' 18.9 "	140° 19 ' 58.7 "	8月4日	15:07
2	1.7	25.9	41° 2 ' 5.8 "	140° 20 ' 7.9 "	8月4日	15:14
3	1.5	26.3	41° 1 ' 36.7 "	140° 20 ' 19.0 "	8月4日	14:14
4	1.6	26.2	41° 1 ' 13.1 "	140° 20 ' 27.8 "	8月4日	13:52
5	1.3	25.8	41° 0 ' 35.1 "	140° 20 ' 43.6 "	8月4日	13:38
6	1.0	27.1	41° 0 ' 4.3 "	140° 21 ' 27.4 "	8月4日	16:10
7	0.7	26.6	41° 0 ' 25.4 "	140° 21 ' 24.4 "	8月4日	15:57
8	2.1	25.9	41° 1 ' 9.2 "	140° 21 ' 14.8 "	8月4日	15:34
9	1.9	25.1	41° 1 ' 14.0 "	140° 21 ' 47.3 "	8月5日	7:40
10	1.3	24.9	41° 1 ' 35.7 "	140° 22 ' 36.1 "	8月5日	7:53
11	0.8	25.1	41° 1 ' 44.6 "	140° 23 ' 31.8 "	8月5日	8:12
12	0.9	25.4	41° 2 ' 0.7 "	140° 23 ' 31.4 "	8月5日	8:52
13	1.7	25.3	41° 1 ' 59.5 "	140° 22 ' 47.6 "	8月5日	9:03
14	1.6	25.1	41° 1 ' 0.1 "	140° 22 ' 6.9 "	8月5日	9:18
15	0.9	26.0	41° 1 ' 40.7 "	140° 21 ' 0.3 "	8月4日	14:23
16	0.6	26.0	41° 2 ' 22.5 "	140° 20 ' 43.9 "	8月4日	14:41
A	0.7	26.1	41° 2 ' 29.7 "	140° 20 ' 0.6 "	8月4日	15:00
B	0.7	25.9	41° 2 ' 43.9 "	140° 20 ' 33.0 "	8月4日	14:49
C	1.7	25.9	41° 1 ' 49.9 "	140° 20 ' 30.4 "	8月4日	15:22
D	1.8	26.1	41° 1 ' 30.5 "	140° 20 ' 39.8 "	8月4日	14:07
E	1.6	25.8	41° 0 ' 56.5 "	140° 20 ' 50.0 "	8月4日	13:44
F	1.6	25.7	41° 0 ' 39.8 "	140° 21 ' 10.7 "	8月4日	15:50
G	0.5	26.3	41° 0 ' 10.3 "	140° 20 ' 50.5 "	8月4日	13:30
H	0.7	27.1	41° 0 ' 9.3 "	140° 21 ' 39.8 "	8月4日	16:04
I	0.5	26.2	41° 0 ' 50.1 "	140° 21 ' 49.8 "	8月4日	15:42
J	1.9	25.2	41° 1 ' 40.2 "	140° 22 ' 1.2 "	8月5日	7:58
K	1.8	25.3	41° 1 ' 50.1 "	140° 22 ' 20.1 "	8月5日	9:10
L	0.9	25.3	41° 1 ' 48.8 "	140° 23 ' 12.5 "	8月5日	8:05
M	0.5	25.2	41° 1 ' 52.3 "	140° 23 ' 52.5 "	8月5日	8:45
N	0.6	25.1	41° 1 ' 32.9 "	140° 24 ' 15.4 "	8月5日	8:18
O	0.4	24.9	41° 1 ' 28.2 "	140° 24 ' 38.5 "	8月5日	8:27
P	0.4	25.3	41° 1 ' 56.9 "	140° 24 ' 19.8 "	8月5日	8:39
Q	1.4	25.3	41° 1 ' 50.3 "	140° 21 ' 50.1 "	8月5日	9:24
R	0.8	25.5	41° 1 ' 45.0 "	140° 21 ' 23.6 "	8月5日	9:33
S	0.6	25.4	41° 2 ' 2.9 "	140° 21 ' 20.2 "	8月5日	9:39
T	0.9	25.8	41° 2 ' 0.4 "	140° 20 ' 51.0 "	8月4日	14:33
U	2.3	26.1	41° 1 ' 24.3 "	140° 20 ' 55.4 "	8月4日	14:00
V	1.9	25.4	41° 1 ' 25.4 "	140° 21 ' 26.1 "	8月5日	9:49
W	2.0	25.1	41° 1 ' 32.0 "	140° 22 ' 5.8 "	8月5日	7:46

表4-1 十三湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果
2020年8月4,5日

St. 1		St. 2		St. 3		St. 4		St. 5		St. 6		St. 7		St. 8			
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	19.9	1		1	21.9	1	14.2	1	17.3		51	4.9	101	3.6	201	4.3	
2	16.1	2		2	14.7	2	9.6	2	18.2		52	3.9	102	5.3	202	4.0	
3	12.9	3		3	17.4	3	14.7	3	15.4		53	5.2	103	6.6	203	3.5	
4	14.6	4		4	12.4	4	4.4	4	15.7		54	5.3	104	5.5	204	3.0	
5	14.7	5		5	12.4	5	9.5	5	11.4		55	6.2	105	5.9	205	6.4	
6	9.6	6		6	11.8	6	11.0	6	15.7		56	7.6	106	9.3	206	4.7	
7	7.9	7		7	11.3	7	11.1	7	12.3		57	6.4	107	6.4	207	4.0	
8	8.6	8		8	11.8	8	12.5	8	10.3		58	5.4	108	7.4	208	2.7	
9	6.5	9		9	10.6	9	10.1	9	13.9		59	5.7	109	7.9	209	3.6	
10	7.3	10		10	10.9	10	10.2	10	11.5		60	4.4	110	6.6	210	2.3	
11	6.2	11		11	12.3	11	9.9	11	11.9		61	3.4	111	8.1	211	2.2	
12	5.2	12		12	10.8	12	8.4	12	11.3		62	5.0	112	8.1	212	1.9	
13	4.8	13		13	9.6	13	10.4	13	9.7		63	6.3	113	7.7	213	1.8	
14		14		14	9.5	14	8.0	14	10.6		64	4.9	114	7.2	214	9.0	
15		15		15	10.0	15	9.7	15	11.0		65	4.5	115	8.8	215		
16		16		16	10.1	16	8.6	16	10.7		66	3.6	116	5.5	216		
17		17		17	8.2	17	5.0	17	11.1		67	5.7	117	7.0	217		
18		18		18	8.2	18	5.0	18	10.8		68	3.4	118	7.2	218		
19		19		19	7.0	19	6.0	19	8.2		69	4.1	119	6.5	219		
20		20		20	6.1	20	3.1	20	5.5		70	5.2	120	7.1	220		
21		21		21	8.5	21	2.2	21	9.5		71	5.4	121	7.5	221		
22		22		22	8.1	22		22	11.4		72	4.6	122	7.5	222		
23		23		23	7.4	23		23	9.0		73	4.1	123	8.0	223		
24		24		24	5.2	24		24	8.2		74	5.2	124	7.2	224		
25		25		25	4.6	25		25	4.9		75	6.3	125	7.6	225		
26		26		26		26		26	4.5		76	6.1	126	6.6	226		
27		27		27		27		27	3.2		77	4.4	127	5.5	227		
28		28		28		28		28			78	5.5	128	6.1	228		
29		29		29		29		29			79	4.0	129	6.0	229		
30		30		30		30		30			80	4.9	130	6.6	230		
31		31		31		31		31			81	4.8	131	6.7	231		
32		32		32		32		32			82	3.2	132	6.0	232		
33		33		33		33		33			83	4.3	133	6.0	233		
34		34		34		34		34			84	3.6	134	5.8	234		
35		35		35		35		35			85	3.3	135	5.1	235		
36		36		36		36		36			86	3.1	136	5.0	236		
37		37		37		37		37			87	2.9	137	6.0	237		
38		38		38		38		38			88	2.5	138	4.5	238		
39		39		39		39		39			89	2.7	139	5.3	239		
40		40		40		40		40			90	2.0	140	6.4	240		
41		41		41		41		41			91	8.6	141	6.4	241		
42		42		42		42		42			92	7.0	142	6.1	242		
43		43		43		43		43			93	2.0	143	6.6	243		
44		44		44		44		44			94	2.2	144	5.7	244		
45		45		45		45		45			95	2.1	145	5.7	245		
46		46		46		46		46			96	3.0	146	5.8	246		
47		47		47		47		47			97	2.0	147	6.1	247		
48		48		48		48		48			98	1.6	148	6.5	248		
49		49		49		49		49			99	1.8	149	6.4	249		
50		50		50		50		50			100	1.7	150	7.3	250		
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	5.1	18.5 未満	0.0	18.5 未満	10.7	18.5 未満	6.7	18.5 未満	15.8	18.5 未満	27.0	18.5 未満	63.7	18.5 未満	2.6	18.5 未満	
18.5 以上	3.8	18.5 以上	0.0	18.5 以上	3.8	18.5 以上	0.0	18.5 以上	0.0	18.5 以上	2.9	18.5 以上	4.1	18.5 以上	0.0	18.5 以上	
合計	8.9	合計	0.0	合計	14.5	合計	6.7	合計	15.8	合計	29.9	合計	67.8	合計	2.6	合計	

表4-2 十三湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果
2020年8月4,5日

St. 9

殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)
1	51	101
2	52	102
3	53	103
4	54	104
5	55	105
6	56	106
7	57	107
8	58	108
9	59	109
10	60	110
11	61	111
12	62	112
13	63	113
14	64	114
15	65	115
16	66	116
17	67	117
18	68	118
19	69	119
20	70	120
21	71	121
22	72	122
23	73	123
24	74	124
25	75	125
26	76	126
27	77	127
28	78	128
29	79	129
30	80	130
31	81	131
32	82	132
33	83	133
34	84	134
35	85	135
36	86	136
37	87	137
38	88	138
39	89	139
40	90	140
41	91	141
42	92	142
43	93	143
44	94	144
45	95	145
46	96	146
47	97	147
48	98	148
49	99	149
50	100	150

St. 10

殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)
1	51	101
2	52	102
3	53	103
4	54	104
5	55	105
6	56	106
7	57	107
8	58	108
9	59	109
10	60	110
11	61	111
12	62	112
13	63	113
14	64	114
15	65	115
16	66	116
17	67	117
18	68	118
19	69	119
20	70	120
21	71	121
22	72	122
23	73	123
24	74	124
25	75	125
26	76	126
27	77	127
28	78	128
29	79	129
30	80	130
31	81	131
32	82	132
33	83	133
34	84	134
35	85	135
36	86	136
37	87	137
38	88	138
39	89	139
40	90	140
41	91	141
42	92	142
43	93	143
44	94	144
45	95	145
46	96	146
47	97	147
48	98	148
49	99	149
50	100	150

St. 11

殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)
1	51	101
2	52	102
3	53	103
4	54	104
5	55	105
6	56	106
7	57	107
8	58	108
9	59	109
10	60	110
11	61	111
12	62	112
13	63	113
14	64	114
15	65	115
16	66	116
17	67	117
18	68	118
19	69	119
20	70	120
21	71	121
22	72	122
23	73	123
24	74	124
25	75	125
26	76	126
27	77	127
28	78	128
29	79	129
30	80	130
31	81	131
32	82	132
33	83	133
34	84	134
35	85	135
36	86	136
37	87	137
38	88	138
39	89	139
40	90	140
41	91	141
42	92	142
43	93	143
44	94	144
45	95	145
46	96	146
47	97	147
48	98	148
49	99	149
50	100	150

St. 12

殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)
1	51	101
2	52	102
3	53	103
4	54	104
5	55	105
6	56	106
7	57	107
8	58	108
9	59	109
10	60	110
11	61	111
12	62	112
13	63	113
14	64	114
15	65	115
16	66	116
17	67	117
18	68	118
19	69	119
20	70	120
21	71	121
22	72	122
23	73	123
24	74	124
25	75	125
26	76	126
27	77	127
28	78	128
29	79	129
30	80	130
31	81	131
32	82	132
33	83	133
34	84	134
35	85	135
36	86	136
37	87	137
38	88	138
39	89	139
40	90	140
41	91	141
42	92	142
43	93	143
44	94	144
45	95	145
46	96	146
47	97	147
48	98	148
49	99	149
50	100	150

殻長	重量(g)
18.5未満	17.9
18.5以上	0.0
合計	17.9

殻長	重量(g)
18.5未満	24.4
18.5以上	0.0
合計	24.4

殻長	重量(g)
18.5未満	20.9
18.5以上	0.0
合計	20.9

表4-7 十三湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果
2020年8月4,5日

St. L続

殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	
401	2.8	451	2.6	501	5.1
402	2.1	452	2.8	502	5.3
403	3.8	453	3.8	503	4.2
404	3.5	454	3.7	504	4.9
405	3.7	455	2.0	505	4.8
406	2.8	456	5.0	506	4.1
407	2.6	457	3.5	507	3.0
408	3.0	458	3.4	508	3.9
409	3.7	459	1.8	509	2.0
410	3.5	460	3.1	510	3.0
411	3.4	461	3.4	511	4.3
412	4.6	462	2.2	512	3.2
413	4.5	463	1.8	513	3.4
414	2.3	464	2.4	514	2.8
415	3.6	465	4.3	515	4.3
416	3.7	466	1.8	516	3.4
417	2.6	467	3.6	517	3.7
418	2.6	468	2.1	518	3.5
419	2.2	469	1.9	519	3.7
420	1.9	470	3.8	520	2.9
421	1.6	471	2.0	521	3.2
422	2.5	472	2.0	522	2.1
423	4.1	473	1.5	523	2.8
424	2.2	474	3.7	524	3.3
425	4.2	475	1.6	525	3.4
426	3.7	476	1.5	526	3.0
427	1.6	477	3.0	527	3.5
428	1.5	478	3.2	528	3.9
429	1.5	479	1.5	529	3.0
430	2.2	480	3.1	530	4.3
431	3.6	481	2.8	531	3.8
432	1.5	482	3.5	532	5.1
433	2.6	483	3.3	533	3.2
434	3.3	484	2.9	534	1.6
435	4.0	485	2.1	535	2.8
436	2.2	486	2.0	536	3.4
437	3.7	487	3.3	537	3.5
438	2.7	488	1.7	538	2.9
439	2.0	489	4.5	539	3.3
440	2.1	490	1.7	540	2.4
441	3.0	491	4.0	541	3.2
442	2.2	492	2.2	542	2.5
443	4.0	493	1.4	543	1.9
444	3.5	494	1.5	544	3.3
445	3.5	495	2.8	545	2.7
446	3.8	496	2.9	546	3.6
447	3.9	497	2.6	547	2.7
448	1.7	498	3.5	548	2.5
449	2.7	499	5.2	549	3.2
450	1.9	500	5.8	550	1.9

St. M

殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	
601	3.3	651	3.3	701	3.3
602	1.9	652	2.7	702	1.9
603	2.4	653	4.3	703	2.4
604	2.2	654	3.3	704	2.2
605	2.9	655	3.5	705	2.9
606	3.0	656	4.0	706	3.0
607	3.9	657	4.8	707	3.9
608	2.8	658	4.2	708	2.8
609	3.0	659	3.2	709	3.0
610	2.6	660	3.5	710	2.6
611	2.5	661	3.2	711	2.5
612	1.9	662	2.9	712	1.9
613	1.5	663	3.2	713	1.5
614	1.8	664	2.9	714	1.8
615	4.5	665	4.6	715	4.5
616	3.7	666	2.5	716	3.7
617	4.0	667	4.0	717	4.0
618	2.8	668	3.1	718	2.8
619	2.9	669	1.9	719	2.9
620	2.7	670	4.2	720	2.7
621	2.7	671	4.4	721	2.7
622	2.4	672	2.4	722	2.4
623	2.2	673	2.9	723	2.2
624	2.9	674	3.0	724	2.9
625	2.3	675	2.2	725	2.3
626	3.4	676	1.9	726	3.4
627	2.8	677	2.0	727	2.8
628	2.0	678	3.2	728	2.0
629	2.4	679	3.7	729	2.4
630	1.6	680	3.9	730	1.6
631	3.2	681	3.3	731	3.2
632	3.5	682	4.0	732	3.5
633	1.6	683	3.8	733	1.6
634	2.5	684	4.2	734	2.5
635	1.7	685	3.0	735	1.7
636	1.7	686	3.2	736	1.7
637	1.8	687	4.0	737	1.8
638	2.3	688	3.8	738	2.3
639	1.5	689	3.3	739	1.5
640	1.1	690	2.3	740	1.1
641	1.2	691	3.2	741	1.2
642	2.1	692	4.8	742	2.1
643	1.8	693	2.8	743	1.8
644	2.3	694	2.5	744	2.3
645	2.4	695	1.9	745	2.4
646	2.2	696	2.7	746	2.2
647	1.9	697	3.7	747	1.9
648	2.0	698	3.0	748	2.0
649	1.9	699	2.0	749	1.9
650		700	2.9	750	

殻長	重量(g)
18.5未満	71.6
18.5以上	2.1
合計	73.7

St. N

殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)
101	1.6	151	15.2
102	1.7	152	12.5
103	1.5	153	14.1
104	1.8	154	12.3
105	2.0	155	13.1
106	1.7	156	13.3
107	1.6	157	13.9
108	1.9	158	12.5
109	1.6	159	9.9
110	1.6	160	7.7
111	1.8	161	7.7
112	1.5	162	10.7
113	1.5	163	3.3
114	1.5	164	7.4
115	1.9	165	11.7
116	2.0	166	10.7
117	1.3	167	9.7
118	1.2	168	13
119	1.9	169	11.2
120	1.6	170	4.5
121		171	5.6
122		172	11.0
123		173	8.8
124		174	9.2
125		175	6.0
126		176	6.5
127		177	10.5
128		178	5.3
129		179	4.9
130		180	12.6
131		181	12.8
132		182	9.9
133		183	10.4
134		184	8.0
135		185	7.3
136		186	7.4
137		187	4.5
138		188	6.1
139		189	6.5
140		190	5.9
141		191	5.5
142		192	11.8
143		193	10.1
144		194	9.6
145		195	10.2
146		196	10.6
147		197	7.8
148		198	11.2
149		199	7.0
150		200	6.6

殻長	重量(g)
18.5未満	20.4
18.5以上	0.0
合計	20.4

St. O

殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)
1	21.0	51	9.2
2	18.6	52	8.1
3	21.9	53	9.0
4	22.1	54	9.8
5	13.3	55	7.7
6	13.9	56	9.0
7	12.5	57	8.8
8	10.7	58	9.4
9	11.3	59	8.9
10	11.7	60	7.8
11	10.7	61	9.0
12	9.7	62	10.4
13	11.2	63	10.5
14	10.5	64	9.9
15	11.0	65	13.9
16	8.8	66	9.3
17	9.2	67	9.9
18	8.0	68	10.4
19	7.3	69	9.1
20	7.0	70	8.9
21	7.8	71	10.9
22	6.1	72	8.6
23	6.1	73	11.2
24	6.0	74	11.2
25	5.9	75	9.1
26	5.8	76	9.1
27	6.0	77	8.2
28	5.0	78	10.2
29	5.1	79	10.7
30		80	8.6
31		81	12.4
32		82	8.9
33		83	10.4
34		84	11.1
35		85	9.8
36		86	9.2
37		87	7.5
38		88	13.8
39		89	9.6
40		90	9.5
41		91	8.5
42		92	10.3
43		93	8.0
44		94	9.9
45		95	7.0
46		96	10.1
47		97	7.0
48		98	6.6
49		99	7.8
50		100	8.1

殻長	重量(g)
18.5未満	6.5
18.5以上	0.0
合計	6.5

St. P

殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)
1	12.9	51	9.2
2	15.3	52	8.1
3	15.6	53	9.0
4	14.7	54	9.8
5	16.6	55	7.7
6	7.5	56	9.0
7	7.1	57	8.8
8	7.7	58	9.4
9	7.2	59	8.9
10	8.4	60	7.8
11	6.7	61	9.0
12	5.8	62	10.4
13	4.5	63	10.5
14	5.6	64	9.9
15	5.3	65	13.9
16	4.9	66	9.3
17	6.0	67	9.9
18	6.5	68	10.4
19	7.4	69	9.1
20	4.5	70	8.9
21	7.1	71	10.9
22	6.2	72	8.6
23	6.5	73	11.2
24	5.9	74	11.2
25	5.5	75	9.1
26		76	9.1
27		77	8.2
28		78	10.2
29		79	10.7
30		80	8.6
31		81	12.4
32		82	8.9
33		83	10.4
34		84	11.1
35		85	9.8
36		86	9.2
37		87	7.5
38		88	13.8
39		89	9.6
40		90	9.5
41		91	8.5
42		92	10.3
43		93	8.0
44		94	9.9
45		95	7.0
46		96	10.1
47		97	7.0
48		98	6.6
49		99	7.8
50		100	8.1

殻長	重量(g)
18.5未満	8.4
18.5以上	0.0
合計	8.4

St. Q

殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)
1	20.9	51	9.2
2	14.7	52	8.1
3	12.2	53	9.0
4	15.1	54	9.8
5	15.2	55	7.7
6	12.0	56	9.0
7	13.2	57	8.8
8	13.6	58	9.4
9	13.4	59	8.9
10	15.2	60	7.8
11	12.9	61	9.0
12	13.6	62	10.4

表4-8 十三湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果
2020年8月4,5日

St. Q続						St. R														St. S							
	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)		殻長 (mm)						
151	8.1	201	4.5	251	2.3	1	13.7	51	11.9	101	12.8	151	9.8	201	8.1	251	7.9	301	6.9	351	5.2	401	6.1	451	4.8	1	21.5
152	6.6	202	4.5	252	2.3	2	12.6	52	11.6	102	10.4	152	10.5	202	8.8	252	6.5	302	5.4	352	5.6	402	4.3	452		2	20.6
153	6.2	203	4.2	253	2.3	3	15.8	53	14.3	103	11.7	153	11.0	203	6.7	253	3.9	303	6.1	353	4.4	403	6.2	453		3	25.3
154	9.2	204	4.4	254	2.1	4	16.7	54	13.8	104	11.0	154	9.2	204	6.7	254	7.6	304	5.5	354	5.3	404	2.7	454		4	22.4
155	7.2	205	4.8	255		5	16.7	55	15.6	105	11.5	155	10.8	205	7.3	255	5.3	305	5.3	355	4.5	405	4.4	455		5	19.5
156	7.2	206	5.7	256		6	15.6	56	12.3	106	10.9	156	9.9	206	6.3	256	7.2	306	5.6	356	6.1	406	3.7	456		6	18.1
157	9.3	207	4.9	257		7	17.3	57	13.8	107	11.6	157	9.4	207	5.8	257	6.6	307	6.6	357	6.2	407	3.9	457		7	18.9
158	6.6	208	3.5	258		8	14.7	58	13.0	108	10.6	158	8.8	208	6.6	258	5.4	308	5.6	358	5.7	408	3.9	458		8	20.0
159	9.4	209	4.6	259		9	12.5	59	13.6	109	13.1	159	8.5	209	7.8	259	6.7	309	4.4	359	3.3	409	3.6	459		9	20.0
160	8.2	210	5.3	260		10	13.7	60	12.3	110	12.2	160	9.1	210	7.0	260	6.8	310	6.2	360	4.8	410	3.4	460		10	17.7
161	8.2	211	3.5	261		11	13.9	61	10.8	111	11.2	161	8.7	211	6.5	261	6.2	311	5.4	361	3.7	411	4.2	461		11	17.7
162	7.6	212	4.4	262		12	17.8	62	11.4	112	10.5	162	9.6	212	8.2	262	5.1	312	4.9	362	5.6	412	4.4	462		12	18.0
163	5.6	213	3.7	263		13	15.8	63	12.1	113	10.2	163	8.5	213	7.0	263	7.3	313	6.5	363	6.1	413	6.2	463		13	16.1
164	9.9	214	2.7	264		14	12.5	64	12.1	114	11.5	164	10.4	214	8.3	264	6.7	314	5.1	364	4.8	414	3.5	464		14	16.7
165	9.1	215	3.9	265		15	15.6	65	10.5	115	10.3	165	10.3	215	8.3	265	6.3	315	5.2	365	4.7	415	4.6	465		15	16.5
166	8.2	216	3.3	266		16	16.3	66	10.3	116	10.8	166	10.0	216	8.2	266	5.4	316	6.3	366	5.1	416	4.2	466		16	16.7
167	5.0	217	3.0	267		17	13.0	67	9.6	117	9.7	167	9.8	217	7.8	267	5.3	317	4.7	367	6.9	417	3.1	467		17	17.7
168	4.6	218	3.5	268		18	14.2	68	12.8	118	12.2	168	9.7	218	7.3	268	3.1	318	5.2	368	4.1	418	3.8	468		18	14.6
169	5.5	219	2.4	269		19	14.1	69	17.5	119	12.4	169	8.7	219	6.6	269	4.9	319	6.5	369	4.3	419	3.6	469		19	16.6
170	6.5	220	4.3	270		20	14.5	70	15.4	120	13.8	170	8.1	220	5.7	270	5.3	320	4.5	370	4.0	420	4.2	470		20	17.5
171	5.9	221	4.2	271		21	15.0	71	16.5	121	14.4	171	8.0	221	6.8	271	6.5	321	7.6	371	4.7	421	5.5	471		21	15.2
172	4.6	222	3.7	272		22	14.8	72	16.7	122	10.6	172	9.4	222	8.1	272	6.0	322	7.6	372	5.5	422	4.9	472		22	15.9
173	9.2	223	4.2	273		23	14.1	73	16.3	123	11.6	173	9.2	223	6.9	273	6.4	323	5.3	373	4.1	423	5.2	473		23	15.3
174	7.1	224	3.6	274		24	13.4	74	12.4	124	10.3	174	9.6	224	8.0	274	5.4	324	4.8	374	6.3	424	4.2	474		24	16.9
175	6.4	225	4.5	275		25	12.5	75	14.7	125	10.4	175	8.7	225	6.4	275	6.6	325	6.8	375	6.1	425	6.1	475		25	15.7
176	6.0	226	3.2	276		26	15.3	76	15.0	126	8.5	176	5.9	226	4.5	276	5.0	326	5.7	376	3.5	426	4.1	476		26	12.6
177	5.7	227	3.6	277		27	14.1	77	15.0	127	11.5	177	9.6	227	7.0	277	6.0	327	4.7	377	6.1	427	3.2	477		27	15.2
178	6.9	228	3.1	278		28	11.7	78	14.0	128	10.5	178	9.1	228	8.2	278	4.9	328	7.2	378	3.9	428	4.6	478		28	14.8
179	6.3	229	2.2	279		29	15.6	79	13.3	129	9.9	179	8.8	229	7.5	279	6.0	329	5.2	379	4.0	429	4.0	479		29	14.7
180	7.3	230	2.5	280		30	15.7	80	13.1	130	10.7	180	10.9	230	7.2	280	6.8	330	4.6	380	5.3	430	4.4	480		30	14.3
181	7.9	231	2.4	281		31	13.8	81	13.6	131	10.6	181	8.8	231	8.0	281	6.9	331	3.8	381	4.7	431	3.6	481		31	15.2
182	7.3	232	5.3	282		32	14.0	82	13.0	132	12.6	182	8.5	232	7.1	282	6.0	332	4.8	382	5.1	432	2.4	482		32	15.6
183	7.7	233	3.6	283		33	14.6	83	11.4	133	12.8	183	8.6	233	6.1	283	5.0	333	5.4	383	5.0	433	5.7	483		33	15.7
184	5.6	234	3.0	284		34	16.3	84	11.7	134	13.3	184	8.7	234	6.0	284	4.9	334	4.8	384	4.0	434	4.6	484		34	14.3
185	6.1	235	3.4	285		35	13.1	85	11.7	135	10.5	185	6.9	235	9.2	285	5.4	335	5.0	385	6.0	435	3.1	485		35	13.9
186	7.0	236	4.5	286		36	17.3	86	12.7	136	10.8	186	6.8	236	9.1	286	6.4	336	6.4	386	6.0	436	3.1	486		36	13.0
187	6.6	237	3.5	287		37	13.8	87	13.2	137	9.6	187	8.7	237	7.3	287	5.5	337	6.3	387	5.1	437	2.6	487		37	13.1
188	4.9	238	2.9	288		38	15.3	88	10.4	138	11.2	188	8.8	238	6.0	288	6.0	338	5.2	388	4.3	438	4.1	488		38	12.8
189	5.7	239	3.3	289		39	17.6	89	12.8	139	9.4	189	9.2	239	6.5	289	7.7	339	6.9	389	4.9	439	3.8	489		39	14.4
190	5.8	240	3.1	290		40	13.7	90	13.9	140	9.9	190	9.0	240	6.7	290	8.6	340	4.0	390	5.6	440	4.5	490		40	14.1
191	3.7	241	3.2	291		41	12.7	91	15.2	141	9.9	191	7.5	241	7.4	291	5.6	341	4.7	391	4.9	441	3.9	491		41	13.8
192	2.3	242	3.6	292		42	14.4	92	16.8	142	8.7	192	10.0	242	6.9	292	6.6	342	4.7	392	7.0	442	4.0	492		42	15.8
193	4.0	243	2.3	293		43	15.1	93	14.4	143	8.1	193	7.8	243	7.2	293	4.4	343	4.4	393	6.3	443	4.1	493		43	13.0
194	5.4	244	3.6	294		44	12.3	94	11.2	144	11.0	194	9.3	244	8.3	294	6.0	344	6.0	394	6.0	444	4.1	494		44	16.0
195	4.4	245	2.4	295		45	12.6	95	12.5	145	11.1	195	7.7	245	7.0	295	6.0	345	4.3	395	4.3	445	4.9	495		45	13.7
196	7.6	246	3.2	296		46	13.6	96	12.4	146	9.3	196	9.3	246	7.2	296	5.4	346	6.1	396	3.1	446	3.9	496		46	13.8
197	6.3	247	3.0	297		47	14.3	97	13.4	147	12.2	197	8.2	247	2.2	297	6.0	347	5.3	397	4.1	447	3.2	497		47	14.1
198	6.0	248	2.3	298		48	13.8	98	12.2	148	12.3	198	8.2	248	9.8	298	4.5	348	6.1	398	4.9	448	4.4	498		48	11.2
199	3.1	249	2.7	299		49	12.4	99	10.1	149	11.2	199	6.3	249	7.7	299	3.8	349	5.3	399	6.8	449	5.0	499		49	12.0
200	5.1	250	3.3	300		50	12.1	100	11.8	150	9.0	200	9.9	250	8.0	300	4.3	350	5.0	400	6.3	450	4.3	500		50	12.4

殻長	重量(g)
18.5未満	55.5
18.5以上	2.9
合計	58.4

殻長	重量(g)
18.5未満	141.0
18.5以上	0.0
合計	141.0

表4-9 十三湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果
2020年8月4,5日

St. S続

殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)
51	12.0	101	9.6
52	12.0	102	9.7
53	13.5	103	7.9
54	12.0	104	8.7
55	12.4	105	9.5
56	13.3	106	7.4
57	13.0	107	9.1
58	13.3	108	8.6
59	12.6	109	9.0
60	12.1	110	8.7
61	12.2	111	7.5
62	12.2	112	8.9
63	13.6	113	7.7
64	11.4	114	6.3
65	12.9	115	6.8
66	13.0	116	6.7
67	11.7	117	3.2
68	11.7	118	2.5
69	14.6	119	10.2
70	12.5	120	5.2
71	11.8	121	7.0
72	10.7	122	5.8
73	11.0	123	7.1
74	11.8	124	7.3
75	10.9	125	6.6
76	12.9	126	6.4
77	11.2	127	4.1
78	12.2	128	5.3
79	11.7	129	4.9
80	11.5	130	6.9
81	8.9	131	6.0
82	9.0	132	5.8
83	12.7	133	5.1
84	11.3	134	5.2
85	10.1	135	5.9
86	10.3	136	6.3
87	9.7	137	4.0
88	10.6	138	4.9
89	10.2	139	4.7
90	11.3	140	5.9
91	10.7	141	5.8
92	9.9	142	5.3
93	9.3	143	4.9
94	12.1	144	4.8
95	10.0	145	5.2
96	11.0	146	3.0
97	7.1	147	4.0
98	9.3	148	3.2
99	10.3	149	4.0
100	10.5	150	4.1

St. T

殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)
1	16.0	51	13.4
2	14.4	52	12.5
3	15.2	53	16.1
4	16.7	54	14.2
5	16.7	55	15.1
6	16.1	56	13.4
7	16.8	57	12.9
8	17.8	58	12.4
9	14.7	59	11.9
10	14.6	60	15.0
11	13.7	61	13.2
12	13.7	62	14.4
13	15.6	63	15.6
14	15.4	64	12.4
15	11.4	65	12.7
16	15.7	66	10.8
17	16.7	67	10.7
18	17.3	68	12.6
19	15.8	69	14.3
20	15.5	70	12.7
21	15.3	71	14.5
22	14.9	72	13.6
23	15.4	73	14.5
24	13.5	74	13.4
25	14.9	75	12.4
26	15.7	76	11.1
27	14.2	77	12.5
28	14.0	78	10.6
29	15.4	79	9.9
30	15.2	80	12.8
31	14.8	81	11.1
32	16.0	82	10.5
33	15.3	83	11.1
34	13.8	84	11.7
35	10.3	85	11.9
36	13.4	86	12.3
37	12.0	87	9.5
38	11.6	88	13.0
39	9.6	89	12.3
40	12.8	90	10.5
41	13.1	91	13.0
42	13.6	92	11.1
43	14.8	93	9.2
44	14.7	94	12.4
45	14.2	95	12.0
46	15.8	96	11.7
47	16.5	97	8.6
48	14.3	98	8.5
49	12.8	99	9.6
50	12.7	100	10.9

殻長	重量(g)
18.5未満	81.5
18.5以上	25.6
合計	107.1

St. U

殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)
1	7.6	301	5.5
2	7.4	302	2.9
3	7.4	303	3.0
4	7.0	304	4.5
5	5.4	305	2.3
6	4.4	306	3.7
7		307	2.3
8		308	3.0
9		309	2.6
10		310	3.6
11		311	3.6
12		312	3.3
13		313	3.3
14		314	4.6
15		315	4.5
16		316	4.3
17		317	4.4
18		318	4.7
19		319	3.8
20		320	3.3
21		321	4.2
22		322	2.9
23		323	4.4
24		324	2.8
25		325	4.0
26		326	4.1
27		327	4.2
28		328	3.3
29		329	2.5
30		330	2.0
31		331	2.2
32		332	2.8
33		333	3.5
34		334	2.4
35		335	2.9
36		336	2.5
37		337	2.7
38		338	2.3
39		339	3.0
40		340	2.4
41		341	2.9
42		342	3.1
43		343	3.2
44		344	2.0
45		345	1.7
46		346	
47		347	
48		348	
49		349	
50		350	

殻長	重量(g)
18.5未満	120.7
18.5以上	0.0
合計	120.7

St. V

殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)
1	11.0	51	6.0
2	12.4	52	6.4
3	12.8	53	5.6
4	11.3	54	4.8
5	9.8	55	5.7
6	8.9	56	5.1
7	10.1	57	4.3
8	11.3	58	4.3
9	10.8	59	5.2
10	10.3	60	4.6
11	10.6	61	3.8
12	10.6	62	2.5
13	9.7	63	3.0
14	9.9	64	
15	9.4	65	
16	9.3	66	
17	8.7	67	
18	11.3	68	
19	9.4	69	
20	9.1	70	
21	7.6	71	
22	11.1	72	
23	11.2	73	
24	11.3	74	
25	8.4	75	
26	7.1	76	
27	8.3	77	
28	7.9	78	
29	6.5	79	
30	5.1	80	
31	6.0	81	
32	6.4	82	
33	7.8	83	
34	6.8	84	
35	6.8	85	
36	7.4	86	
37	6.4	87	
38	6.6	88	
39	7.7	89	
40	8.3	90	
41	8.1	91	
42	9.2	92	
43	6.5	93	
44	6.0	94	
45	5.9	95	
46	7.8	96	
47	7.2	97	
48	7.3	98	
49	7.6	99	
50	7.0	100	

殻長	重量(g)
18.5未満	13.4
18.5以上	0.0
合計	13.4

表4-10 十三湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果
2020年8月4,5日

St.	W
	殻長 (mm)
1	12.3
2	11.6
3	10.4
4	11.0
5	9.4
6	12.8
7	10.4
8	8.0
9	9.1
10	8.1
11	7.6
12	7.6
13	6.4
14	6.4
15	6.6
16	7.0
17	6.9
18	3.8
19	6.2
20	2.5
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
殻長	重量(g)
18.5 未満	5.3
18.5 以上	0.0
合計	5.3