

平成 25 年度  
十三湖ヤマトシジミ現存量調査報告書

平成 26 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地方水産事務所

十三漁業協同組合

車力漁業協同組合

# 平成25年度十三湖ヤマトシジミ現存量調査報告書

## 目 次

	ページ
平成25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
表 1 十三湖のヤマトシジミ殻長別平均生息密度の推移	2-2
図 2 十三湖ヤマトシジミ現存量の推移	2-2
図 3 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(2004~2013)	2-3
表 2 十三湖調査地点別ヤマトシジミ採捕重量と推定現存量(2013/8/8)	2-4
表 3 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)	2-5
図 4 十三湖のヤマトシジミ殻長別生息密度(2013/8/8)	2-7
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(2013/8/8)	2-8
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(2013/8/8)	2-9
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(2013/8/8)	2-10
表 4 2013年十三湖ヤマトシジミ現存量調査地点(緯度経度・水深)	2-11
表 5 2013年十三湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果	2-12

## 平成 25 年度十三湖ヤマトシジミ現存量調査結果

### 1. 調査目的

十三湖では、年間 1,000 トン台のヤマトシジミ（以後シジミという）を漁獲しており、主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

2013 年 8 月 8 日

### 3. 調査地点

調査対象水域は、十三湖の全域（18.06km<sup>2</sup>）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 地点とした（図 1）。また、調査地点名は、研究会で使用している地点については従来どおり St. 1～16 とし、新たに設けた地点を、St. A～W とした。

### 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 回サンプリングを行い、目合 1mm のフルイにかけて残ったシジミを試料とした。採取したシジミは殻長をデジタルノギスまたは実体顕微鏡下で全数測定した。重量は、漁獲対象サイズである殻長 18.5mm 以上の個体と 18.4mm 以下の個体とに分けてそれぞれの合計重量を計量した。

湖内の現存量は、1m<sup>2</sup>あたりのシジミ平均現存量を求め、それを十三湖の面積で引き延ばして求めた。湖の面積は、総面積を 18.06km<sup>2</sup>とし、この面積から個人の蓄養場（0.34km<sup>2</sup>）、オク休漁区（0.0225km<sup>2</sup>）、スナザキ休漁区（0.0025km<sup>2</sup>）を除いた 17.7km<sup>2</sup>とした。

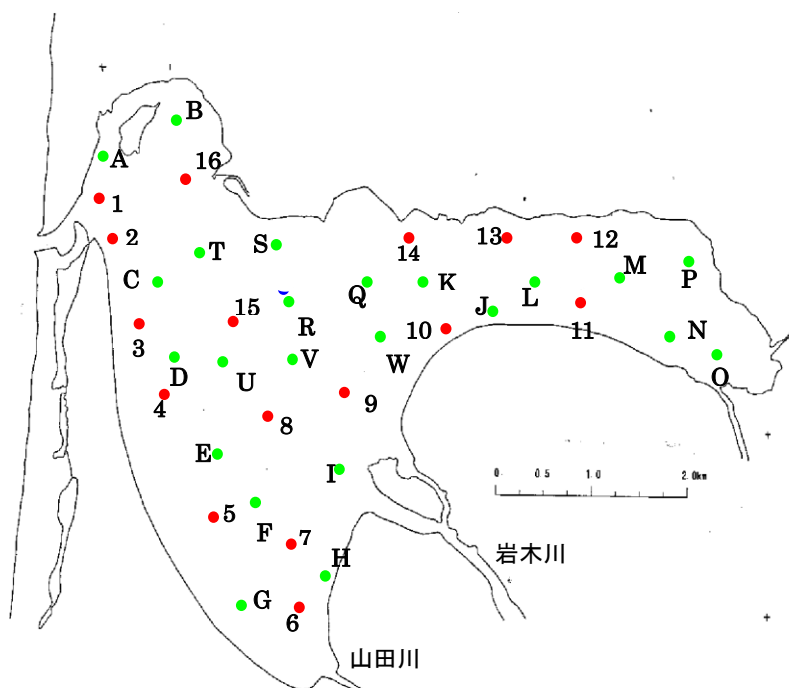


図 1 十三湖ヤマトシジミ現存量調査地点

(2013/8/8)

#### 4. 調査機関

十三漁業研究会  
 車力しじみ生産部会  
 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) 内水面研究所 (とりまとめ)

#### 5. 現存量調査結果

2013年十三湖全体のシジミの現存量はおよそ6,500トン(2012年9,900トン)と推定された。このうち、殻長18.5mm以上の商品サイズの個体は800トン(2012年2,000トン)、18.5mm未満のサイズは5,700トン(2012年7,900トン)と推定され、前年の約66%となった。一方、1m<sup>2</sup>あたりの生息個体数では約1,254個体となり、前年(1,505個体)の83%となった。

例年どおりSt. 15、St. L、St. Tの他、St. 10、St. 11、St. 12も生息密度が高く、

殻長9mm以下の稚貝が多く確認された。最も生息密度が高いのは、十三湖東地区のSt. Lであった。

2013年の結果では殻長6.4mm以下の密度が最も高く、例年並みの組成を示したが、前年と比較すると殻長1.5mmは増加したが、殻長2.5mm以上では減少となっていた。その他の地点についても前年とほぼ同じような傾向を示した。

2008年には殻長6.4mm以下のサイズの突発的な発生がみられたが、その後は観測されていない。

前年からの現存量の減少は、これまでの結果で、殻長1.5~5.4mmの稚貝の組成から、2009年、2010年級群の発生量が少なかったことによると考えられ、今後も数年後の漁獲サイズの資源について注目していく必要があると考えられる。

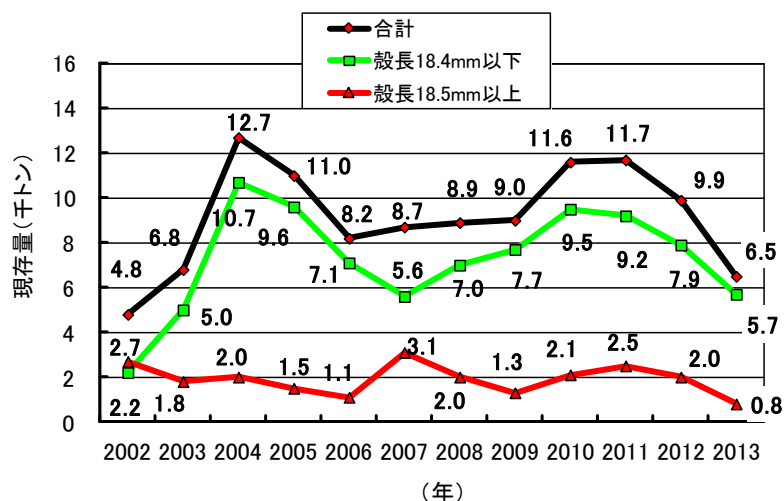


図2 十三湖のヤマトシジミ現存量の推移

表1 十三湖のヤマトシジミ殻長別平均生息密度の推移 (個/m<sup>2</sup>)

殻長(mm)	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5-1.4	24	22	19	2	14	2	5	9
1.5-2.4	237	200	1,384	142	109	112	175	261
2.5-3.4	204	143	1,707	171	117	97	188	154
3.5-4.4	140	101	1,208	203	90	92	155	109
4.5-5.4	121	96	766	319	75	98	142	93
5.5-6.4	105	64	400	306	63	111	107	99
6.5-7.4	88	76	204	275	57	109	97	77
7.5-8.4	72	83	114	203	61	98	93	77
8.5-9.4	48	74	81	153	69	83	66	71
9.5-10.4	33	65	52	97	79	51	72	59
10.5-11.4	32	55	40	89	67	52	68	43
11.5-12.4	47	51	44	59	76	56	65	48
12.5-13.4	38	38	37	58	72	50	60	40
13.5-14.4	47	29	28	39	73	60	45	24
14.5-15.4	37	23	22	24	66	51	40	31
15.5-16.4	37	22	26	18	57	48	37	20
16.5-17.4	40	14	18	13	43	51	24	11
17.5-18.4	24	15	12	10	25	34	28	11
18.5-19.4	13	12	8	6	16	24	13	6
19.5-20.4	5	10	5	5	13	15	9	3
20.5-21.4	1	11	4	2	9	6	5	3
21.5<	4	21	15	8	4	6	11	1
合計	1,398	1,225	6,194	2,202	1,255	1,306	1,505	1,250

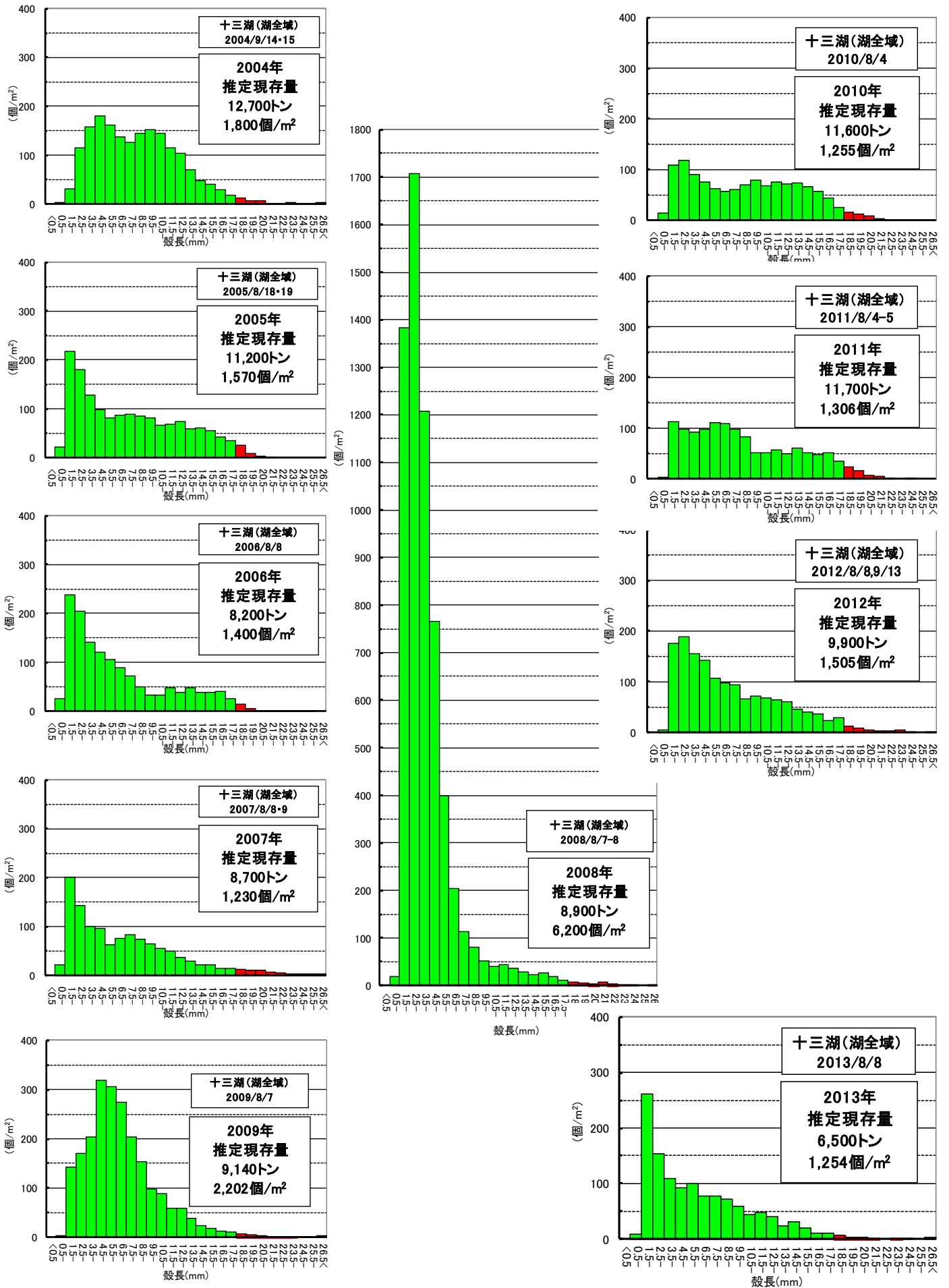


図3 十三湖におけるヤマトシジミ殻長別平均生息密度の推移(2004~2013年)

表 2 十三湖調査地点別ヤマトシジミ採捕重量と推定現存量(2013/8/8)

一般漁場採捕重量

St.	重量 <sup>注1)</sup> (g)			1m <sup>2</sup> あたり重量(g/m <sup>2</sup> )		
	殻長18.5mm 未満	以上	合計	殻長18.5mm 未満	以上	合計
1	2.3	0.0	2.3	51.1	0.0	51.1
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.1	0.0	0.1	2.2	0.0	2.2
4	1.1	0.0	1.1	24.4	0.0	24.4
5	6.7	0.0	6.7	148.7	0.0	148.7
6	12.7	2.6	15.3	281.9	57.7	339.6
7	3.0	7.6	10.6	66.6	168.7	235.3
8	0.1	0.0	0.1	2.2	0.0	2.2
9	15.0	0.0	15.0	333.0	0.0	333.0
10	37.7	6.0	43.7	836.9	133.2	970.1
11	45.3	0.0	45.3	1,005.7	0.0	1,005.7
12	21.4	5.7	27.1	475.1	126.5	601.6
13	7.5	0.0	7.5	166.5	0.0	166.5
14	3.9	0.0	3.9	86.6	0.0	86.6
15	22.9	0.0	22.9	508.4	0.0	508.4
16	1.0	0.0	1.0	22.2	0.0	22.2
A	3.8	0.0	3.8	84.4	0.0	84.4
B	10.6	0.0	10.6	235.3	0.0	235.3
C	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
D	0.8	0.0	0.8	17.8	0.0	17.8
E	0.5	0.0	0.5	11.1	0.0	11.1
F	3.9	0.0	3.9	86.6	0.0	86.6
G	4.8	0.0	4.8	106.6	0.0	106.6
H	32.0	3.6	35.6	710.4	79.9	790.3
I	29.0	26.4	55.4	643.8	586.1	1,229.9
J	1.6	0.0	1.6	35.5	0.0	35.5
K	1.1	0.0	1.1	24.4	0.0	24.4
L	53.9	2.5	56.4	1,196.6	55.5	1,252.1
M	42.7	8.2	50.9	947.9	182.0	1,129.9
N	18.0	0.4	18.4	399.6	8.9	408.5
O	15.3	0.0	15.3	339.7	0.0	339.7
P	23.6	0.0	23.6	523.9	0.0	523.9
Q	59.3	0.0	59.3	1,316.5	0.0	1,316.5
R	37.3	0.0	37.3	828.1	0.0	828.1
S	11.8	14.7	26.5	262.0	326.3	588.3
T	34.0	4.3	38.3	754.8	95.5	850.3
U	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V	4.9	0.0	4.9	108.8	0.0	108.8
W	0.8	0.0	0.8	17.8	0.0	17.8

1m<sup>2</sup>あたり平均重量 (g/m<sup>2</sup>)

十三湖一般漁場	殻長18.5mm		合計
	未満	以上	
	324.7	46.7	371.4

一般漁場現存量 (トン)

十三湖一般漁場	殻長18.5mm		合計
	未満	以上	
	5,700	800	6,500

湖内面積は17.7km<sup>2</sup>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 3 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 2013/8/8)

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	E	F
<0.5	0	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	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
1.5-2.4	3	0	0	0	0	3	4	0	11	27	56	53	6	4	54	3	1	16	0	2	0	1
2.5-3.4	1	0	0	1	0	2	3	0	1	3	46	18	3	5	28	1	0	6	0	1	0	1
3.5-4.4	0	0	0	2	1	2	1	1	1	1	33	13	2	1	7	4	0	7	0	0	0	0
4.5-5.4	1	0	0	0	1	0	1	0	4	5	21	17	0	0	5	0	0	4	0	0	0	0
5.5-6.4	1	0	0	0	2	0	3	0	4	7	24	10	2	0	5	0	0	2	0	0	0	0
6.5-7.4	2	0	0	1	1	0	1	0	3	8	18	8	0	0	7	1	0	2	0	0	0	0
7.5-8.4	0	0	0	0	1	1	4	0	1	10	14	13	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
8.5-9.4	0	0	0	0	0	4	3	0	6	13	7	8	2	1	3	1	0	1	0	0	0	1
9.5-10.4	0	0	0	0	1	1	2	0	4	8	8	4	3	3	3	0	0	1	0	0	0	0
10.5-11.4	1	0	0	0	1	3	0	0	3	9	4	3	1	2	2	1	0	1	0	0	1	2
11.5-12.4	0	0	0	0	0	4	0	0	3	3	7	4	1	0	2	0	0	2	0	0	0	0
12.5-13.4	0	0	0	1	1	2	0	0	1	5	8	2	2	0	1	0	0	1	0	1	0	1
13.5-14.4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0
14.5-15.4	1	0	0	0	1	1	0	0	1	5	4	1	0	1	2	0	0	1	0	0	0	0
15.5-16.4	0	0	0	0	2	1	0	0	2	1	1	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	1
16.5-17.4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
17.5-18.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
18.5-19.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.5-20.4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	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	0
21.5-22.4	0	0	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	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	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	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	0
26.5≤	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	11	0	1	5	12	26	23	1	47	109	260	157	24	17	133	11	3	46	0	4	1	7

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	E	F
<0.5	0	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	22	0	22	0	0	0	0	0	22	22	22	22	0	0	67	0	0	0	0	0	0	0
1.5-2.4	67	0	0	0	0	67	89	0	244	599	1,243	1,177	133	89	1,199	67	22	355	0	44	0	22
2.5-3.4	22	0	0	22	0	44	67	0	22	67	1,021	400	67	111	622	22	0	133	0	22	0	22
3.5-4.4	0	0	0	44	22	44	22	22	22	22	733	289	44	22	155	89	0	155	0	0	0	0
4.5-5.4	22	0	0	0	22	0	22	0	89	111	466	377	0	0	111	0	0	89	0	0	0	0
5.5-6.4	22	0	0	0	44	0	67	0	89	155	533	222	44	0	111	0	0	44	0	0	0	0
6.5-7.4	44	0	0	22	22	0	22	0	67	178	400	178	0	0	155	22	0	44	0	0	0	0
7.5-8.4	0	0	0	0	22	22	89	0	22	222	311	289	22	0	67	0	0	0	0	0	0	0
8.5-9.4	0	0	0	0	0	89	67	0	133	289	155	178	44	22	67	22	0	22	0	0	0	22
9.5-10.4	0	0	0	0	22	22	44	0	89	178	178	89	67	67	67	0	0	22	0	0	0	0
10.5-11.4	22	0	0	0	22	67	0	0	67	200	89	67	22	44	44	22	0	22	0	0	22	44
11.5-12.4	0	0	0	0	0	89	0	0	67	67	155	89	22	0	44	0	0	44	0	0	0	0
12.5-13.4	0	0	0	22	22	44	0	0	22	111	178	44	44	0	22	0	0	22	0	22	0	22
13.5-14.4	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22	67	0	0	0	67	0	0	22	0	0	0	0
14.5-15.4	22	0	0	0	22	22	0	0	22	111	89	22	0	22	44	0	0	22	0	0	0	0
15.5-16.4	0	0	0	0	44	22	0	0	44	22	22	0	0	0	44	0	22	22	0	0	0	22
16.5-17.4	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	67	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0
17.5-18.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	22	0	67	0	0	0	0	0	0	0
18.5-19.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19.5-20.4	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	22	0	0	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	0
21.5-22.4	0	0	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	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	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	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	0
26.5≤	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	243	0	22	110	264	576	511	22	1,043	2,420	5,773	3,487	531	377	2,953	244	66	1,018	0	88	22	154

(個)

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<0.5	0
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	1	1	1	0	0	0	0.5-1.4	15
4	1	2	3	0	50	47	2	0	0	13	31	40	16	0	3	2	1.5-2.4	458
0	1	1	3	0	22	25	1	4	2	2	42	32	6	0	8	2	2.5-3.4	271
2	1	0	2	1	15	15	3	11	2	3	27	17	11	0	4	2	3.5-4.4	192
4	1	1	5	0	17	22	1	11	6	4	13	9	7	0	2	2	4.5-5.4	164
1	5	2	3	0	26	14	1	17	9	4	11	7	12	0	2	0	5.5-6.4	174
1	4	0	1	1	19	10	0	5	8	3	15	6	9	0	1	1	6.5-7.4	136
2	11	2	0	0	15	5	6	6	12	9	7	1	10	0	1	0	7.5-8.4	135
1	11	2	0	0	11	9	2	6	7	4	16	2	4	0	0	0	8.5-9.4	125
0	8	6	0	0	9	5	1	1	3	13	9	3	6	0	1	0	9.5-10.4	103
1	3	3	0	2	2	1	3	0	1	8	6	3	6	0	1	1	10.5-11.4	75
1	6	4	0	0	7	2	9	1	2	15	4	2	5	0	1	0	11.5-12.4	85
0	1	4	1	0	8	5	8	2	2	10	0	1	2	0	0	0	12.5-13.4	70
0	3	4	0	0	4	2	4	1	1	8	0	1	5	0	1	0	13.5-14.4	43
0	3	3	0	0	4	4	1	2	2	7	5	0	4	0	1	0	14.5-15.4	54
0	2	2	0	0	5	4	0	0	1	4	3	0	2	0	0	0	15.5-16.4	35
0	0	2	0	0	4	3	2	0	1	1	2	0	0	0	0	0	16.5-17.4	20
1	1	1	0	0	5	1	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0	17.5-18.4	19
0	0	1	0	0	3	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	18.5-19.4	10
0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	19.5-20.4	6
0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20.5-21.4	5
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	21.5-22.4	2
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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23.5-24.4	1
0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24.5-25.4	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25.5-26.4	0
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	26.5≤	3
18	63	45	18	4	230	177	46	67	59	111	193	128	110	0	26	10	合計	2,203

(個/m<sup>2</sup>)

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	<0.5	0
0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	44	22	22	22	0	0	0	0.5-1.4	9
89	22	44	67	0	1,110	1,043	44	0	0	289	688	888	355	0	67	44	1.5-2.4	261
0	22	22	67	0	488	555	22	89	44	44	932	710	133	0	178	44	2.5-3.4	154
44	22	0	44	22	333	333	67	244	44	67	599	377	244	0	89	44	3.5-4.4	109
89	22	22	111	0	377	488	22	244	133	89	289	200	155	0	44	44	4.5-5.4	93
22	111	44	67	0	577	311	22	377	200	89	244	155	266	0	44	0	5.5-6.4	99
22	89	0	22	22	422	222	0	111	178	67	333	133	200	0	22	22	6.5-7.4	77
44	244	44	0	0	333	111	133	133	266	200	155	22	222	0	22	0	7.5-8.4	77
22	244	44	0	0	244	200	44	133	155	89	355	44	89	0	0	0	8.5-9.4	71
0	178	133	0	0	200	111	22	22	67	289	200	67	133	0	22	0	9.5-10.4	59
22	67	67	0	44	44	22	67	0	22	178	133	67	133	0	22	22	10.5-11.4	43
22	133	89	0	0	155	44	200	22	44	333	89	44	111	0	22	0	11.5-12.4	48
0	22	89	22	0	178	111	178	44	44	222	0	22	44	0	0	0	12.5-13.4	40
0	67	89	0	0	89	44	89	22	22	178	0	22	111	0	22	0	13.5-14.4	24
0	67	67	0	0	89	89	22	44	44	155	111	0	89	0	22	0	14.5-15.4	31
0	44	44	0	0	111	89	0	0	22	89	67	0	44	0	0	0	15.5-16.4	20
0	0	44	0	0	89	67	44	0	22	22	44	0	0	0	0	0	16.5-17.4	11
22	22	22	0	0	111	22	0	0	0	22	22	0	44	0	0	0	17.5-18.4	11
0	0	22	0	0	67	22	22	0	0	0	0	0	44	0	0	0	18.5-19.4	6
0	0	0	0	0	44	22	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	19.5-20.4	3
0	22	22	0	0	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20.5-21.4	3
0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	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	22.5-23.4	0
0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23.5-24.4	1
0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	25.5-26.4	0
0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	26.5≤	2
398	1,398	996	400	88	5,105	3,928	1,020	1,485	1,307	2,466	4,283	2,839	2,439	0	576	220	合計	1,254



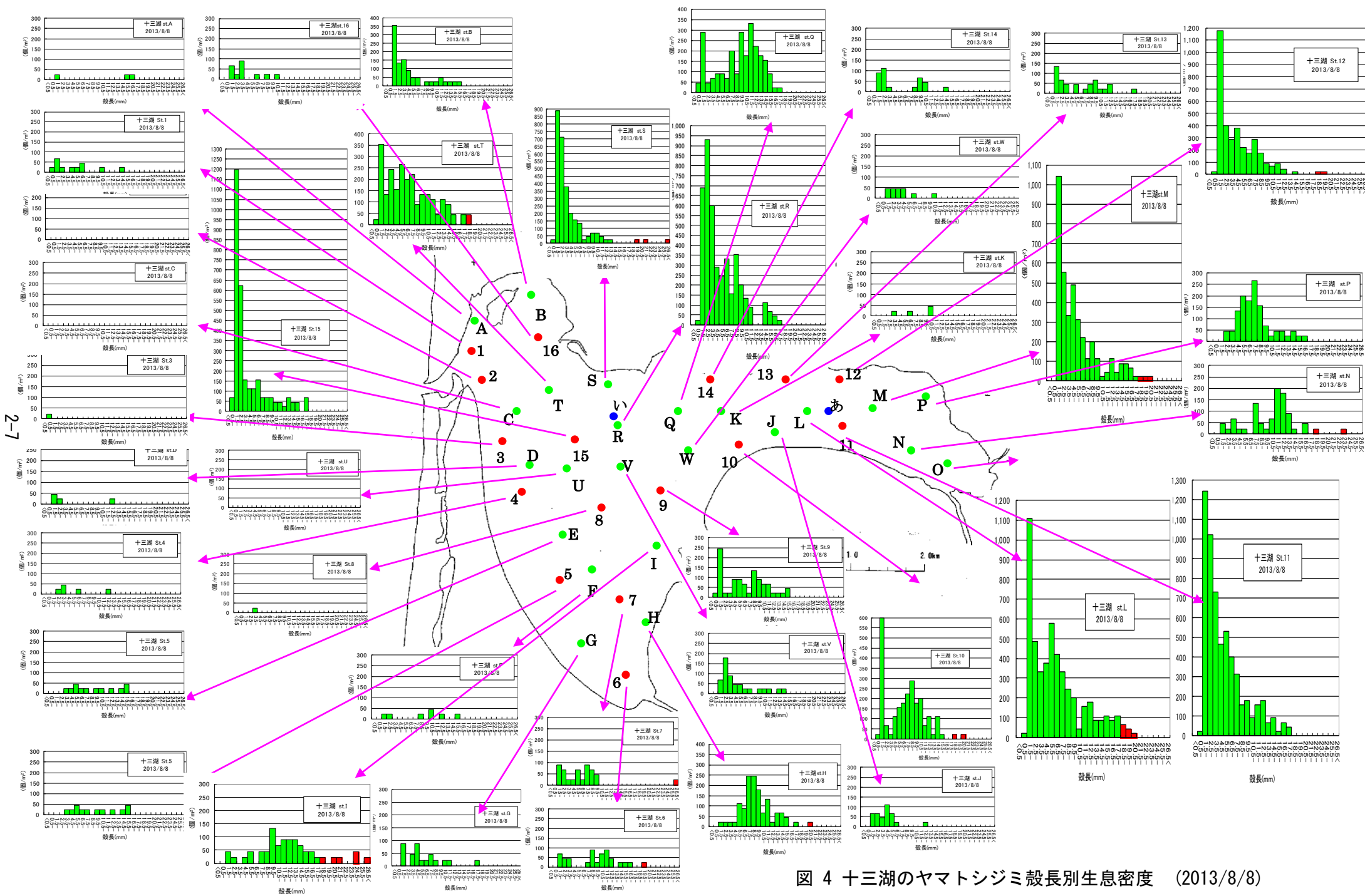


図 4 十三湖のヤマトシジミ殻長別生息密度 (2013/8/8)

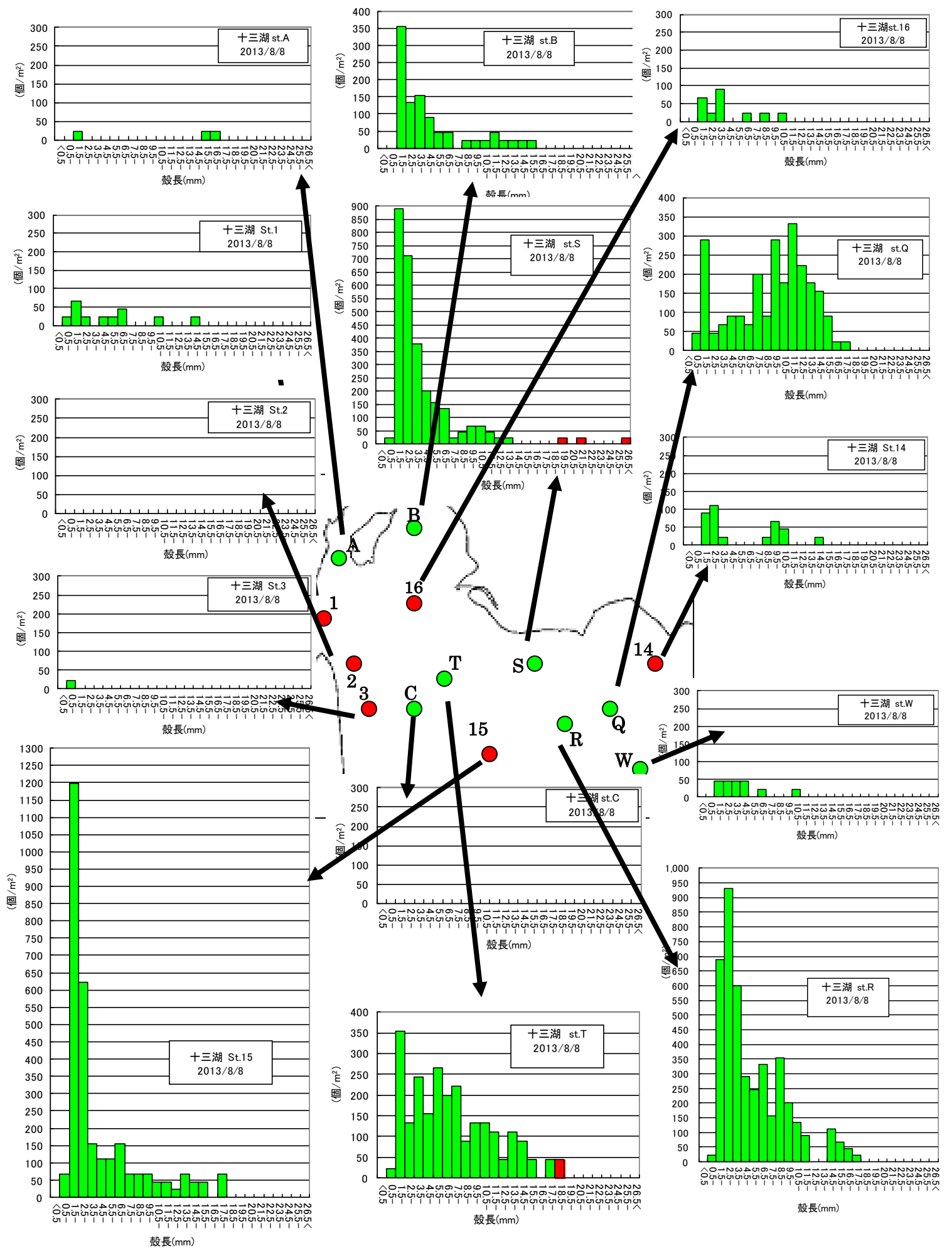


図 5 十三湖北西地区におけるヤマトシジミ殻長別生息密度 (2013/8/8)

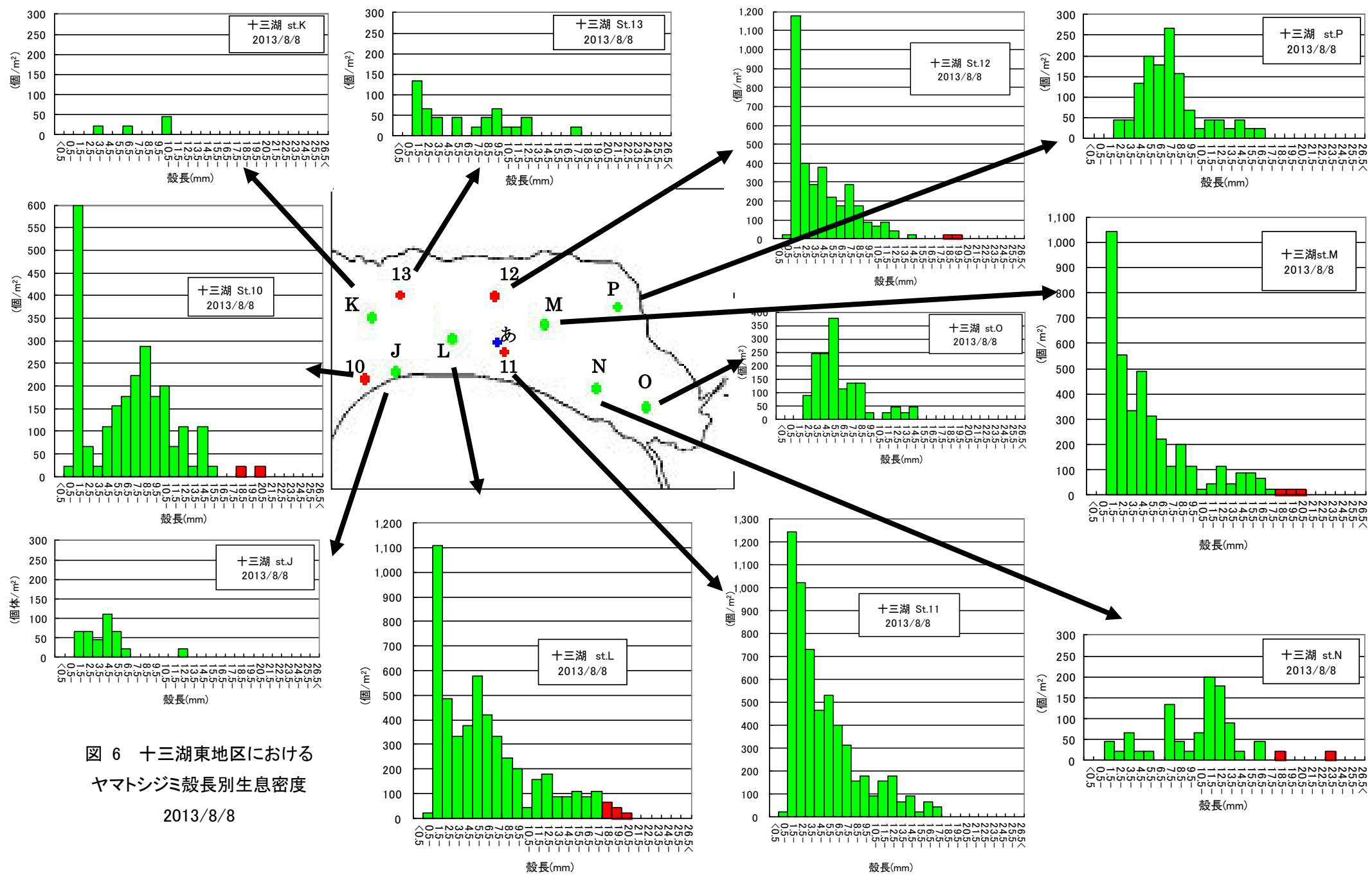


図 6 十三湖東地区における  
ヤマトジミ殻長別生息密度  
2013/8/8

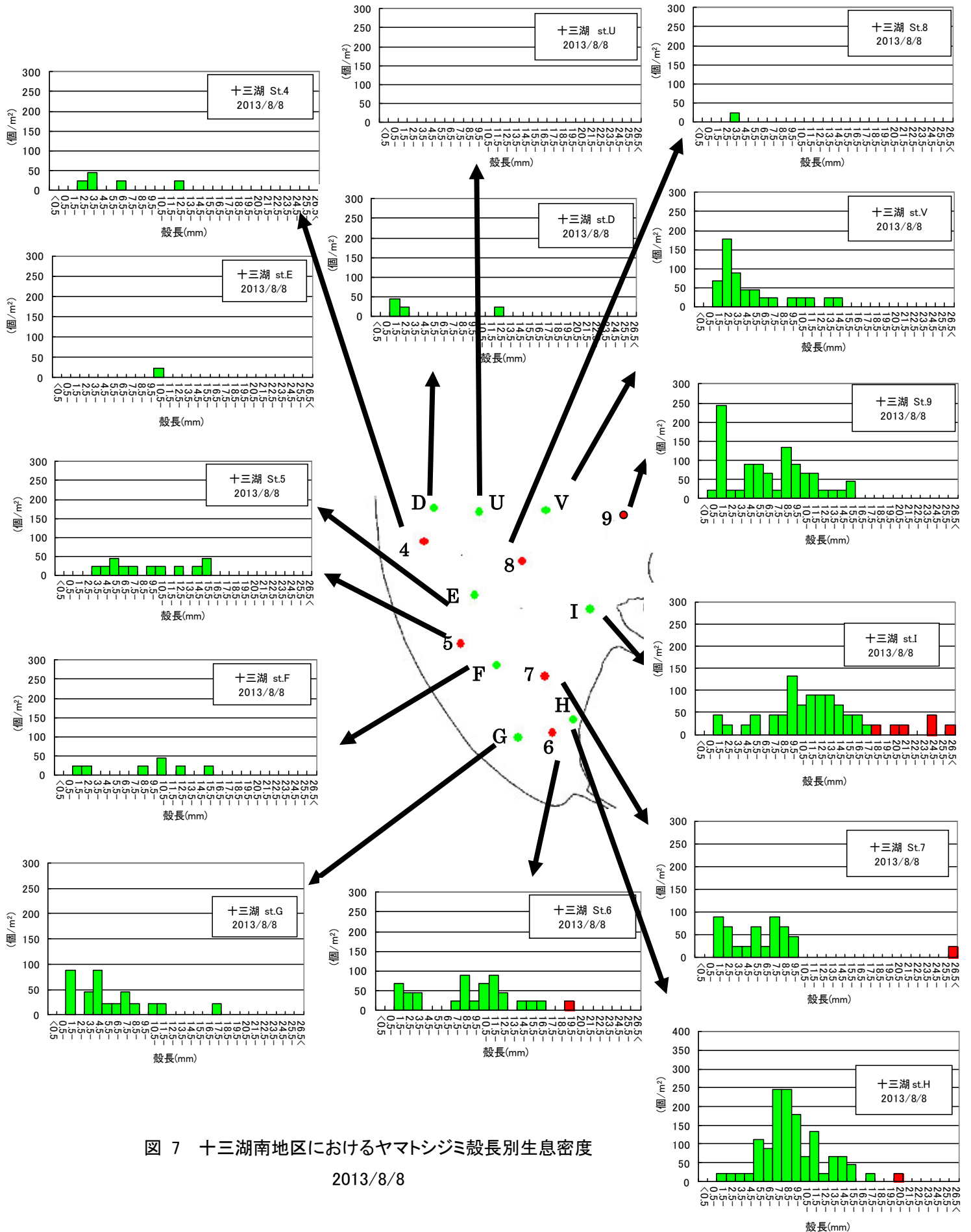


図 7 十三湖南地区におけるヤマトシジミ殻長別生息密度

2013/8/8

表 4 2013年十三湖ヤマトシジミ現存量調査地点（緯度経度、水深）

2013年8月8日実施

St.	水深(m)	水温(°C)	N	E
1	1.2	25.5	41° 2' 18.0"	140° 19' 58"
2	1.0	26.9	41° 2' 29.0"	140° 20' 02"
3	1.1	27.2	41° 2' 05.1"	140° 20' 78"
4	1.2	28.0	41° 1' 49.0"	140° 20' 29.7"
5	1.2	27.8	41° 3' 49"	140° 20' 41"
6	1.8	28.1	41° 1' 29.7"	140° 20' 41.2"
7	1.3	29.1	41° 1' 13.1"	140° 20' 28.0"
8	1.9	29.5	41° 1' 18.6"	140° 21' 14.3"
9	2.2	27.8	41° 1' 08.9"	140° 21' 09.6"
10	1.8	28.1	41° 0' 56.1"	140° 20' 49.5"
11	1.6	28.7	41° 0' 35.4"	140° 20' 42.5"
12	1.5	27.3	41° 0' 10.6"	140° 20' 49.5"
13	1.3	28.8	41° 0' 04.9"	140° 21' 20.4"
14	0.8	29.0	41° 0' 09.5"	140° 21' 40.5"
15	0.7	28.9	41° 0' 24.0"	140° 21' 23.8"
16	1.9	28.8	41° 0' 39.5"	140° 21' 07.9"

St.	水深(m)	水温(°C)	N	E
A	0.6	29.0	41° 0' 49.3"	140° 21' 50.2"
B	1.9	29.1	41° 1' 14.2"	140° 21' 46.4"
C	1.6	28.7	41° 1' 27.4"	140° 21' 25.2"
D	1.1	28.4	41° 1' 29.5"	140° 20' 40.3"
E	1.0	28.1	41° 0' 56.1"	140° 20' 50.2"
F	1.0	27.4	41° 0' 39.5"	140° 21' 09.5"
G	1.0	28.7	41° 1' 40.5"	140° 21' 04.3"
H	1.0	28.0	41° 2' 00.0"	140° 20' 49.6"
I	1.5	28.7	41° 2' 44.2"	140° 20' 33.1"
J	1.1	28.3	41° 2' 43.5"	140° 20' 33.3"
K	2.4	27.9	41° 1' 31.8"	140° 22' 05"
L	1.5	27.8	41° 1' 35.4"	140° 22' 35.8"
M	1.9	27.7	41° 1' 40.1"	140° 23' 00"
N	0.9	28.2	41° 1' 43.8"	140° 23' 32.7"
O	0.8	28.5	41° 1' 33.3"	140° 24' 16.0"
P	0.5	28.9	41° 1' 28.2"	140° 24' 38.8"
Q	0.6	28.7	41° 1' 56.9"	140° 24' 19.2"
R	0.6	28.4	41° 1' 52.3"	140° 23' 52.7"
S	0.9	28.2	41° 1' 45.4"	140° 23' 32.5"
T	1.3	28.0	41° 2' 00.1"	140° 23' 30.5"
U	1.1	28.0	41° 1' 49.3"	140° 23' 12.9"
V	1.9	27.7	41° 1' 58.5"	140° 22' 47.2"
W	2.1	28.1	41° 1' 50.6"	140° 22' 20.5"
あ	1.9	28.5	41° 1' 59.5"	140° 22' 06.8"
い	1.6	28.1	41° 1' 50.2"	140° 21' 50.6"

表 5-1 2013年十三湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果

2013年8月8日

St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 7	St. 8	St. 9	St. 10	St. 11			
1 殻長 (mm) 15.0	1 殻長 (mm) なし	1 殻長 (mm) 0.7	1 殻長 (mm) 13.2	1 殻長 (mm) 15.2	1 殻長 (mm) 11.5	1 殻長 (mm) 28.4	1 殻長 (mm) 3.5	1 殻長 (mm) 15.5	1 殻長 (mm) 18.6	51 殻長 (mm) 8.3	101 殻長 (mm) 1.5	1 殻長 (mm) 17.7	51 殻長 (mm) 5.8
2 11.1	2	2	2 7.0	2 16.3	2 7.5	2 8.9	2	2 15.5	2 20.5	52 6.7	102 2.4	2 17.3	52 5.2
3 6.8	3	3	3 3.7	3 15.8	3 13.2	3 9.9	3	3 15.1	3 14.0	53 7.6	103 2.2	3 16.2	53 7.8
4 5.8	4	4	4 4.0	4 13.3	4 10.4	4 8.8	4	4 14.1	4 12.9	54 6.1	104 2.2	4 18.1	54 7.7
5 6.8	5	5	5 2.8	5 11.2	5 8.6	5 9.3	5	5 12.4	5 15.0	55 9.4	105 2.0	5 15.3	55 7.3
6 5.3	6	6	6	6 10.0	6 8.5	6 9.7	6	6 12.5	6 15.4	56 10.0	106 2.0	6 16.5	56 7.1
7 2.5	7	7	7	7 7.7	7 9.1	7 7.7	7	7 12.2	7 12.7	57 7.8	107 1.9	7 13.4	57 8.3
8 2.0	8	8	8	8 6.6	8 11.5	8 8.2	8	8 10.7	8 14.5	58 6.9	108 1.6	8 14.2	58 7.2
9 1.3	9	9	9	9 6.4	9 11.2	9 7.3	9	9 11.8	9 12.3	59 7.5	109 1.6	9 15.1	59 7.4
10 1.6	10	10	10	10 6.4	10 9.1	10 7.5	10	10 10.8	10 14.8	60 9.8	110	10 14.4	60 8.3
11 1.8	11	11	11	11 5.3	11 15.2	11 7.5	11	11 9.8	11 15.5	61 7.6	111	11 12.7	61 8.6
	12	12	12	12 4.4	12 20.3	12 5.3	12	12 10.5	12 14.5	62 6.1	112	12 15.4	62 8.4
	13	13	13	13	13 11.5	13 5.9	13	13 9.6	13 12.8	63 4.6	113	13 15.1	63 8.3
	14	14	14	14	14 12.9	14 5.9	14	14 9.4	14 11.4	64 6.9	114	14 17.0	64 7.2
	15	15	15	15	15 10.6	15 6.2	15	15 9.9	15 13.3	65 5.0	115	15 12.7	65 8.0
	16	16	16	16	16 12.3	16 3.8	16	16 8.7	16 13.0	66 6.3	116	16 14.0	66 6.4
	17	17	17	17	17 16.0	17 2.9	17	17 9.4	17 11.3	67 6.1	117	17 13.0	67 7.8
	18	18	18	18	18 11.1	18 3.1	18	18 9.4	18 11.1	68 6.1	118	18 11.9	68 8.9
	19	19	19	19	19 16.9	19 2.2	19	19 9.0	19 11.1	69 5.3	119	19 13.2	69 5.3
	20	20	20	20	20 3.9	20 1.8	20	20 9.5	20 10.9	70 5.8	120	20 12.5	70 5.5
	21	21	21	21	21 3.7	21 2.2	21	21 8.5	21 10.0	71 6.6	121	21 11.3	71 3.4
	22	22	22	22	22 3.1	22 2.5	22	22 7.8	22 10.3	72 6.7	122	22 11.7	72 4.0
	23	23	23	23	23 2.2	23 2.2	23	23 6.6	23 9.6	73 7.8	123	23 11.9	73 5.9
	24	24	24	24	24 1.8	24	24	24 6.7	24 11.4	74 6.5	124	24 12.8	74 3.3
	25	25	25	25	25 1.8	25	25	25 6.6	25 11.5	75 5.5	125	25 12.5	75 5.9
	26	26	26	26	26 2.9	26	26	26 5.8	26 10.3	76 5.0	126	26 11.9	76 5.4
	27	27	27	27	27	27	27	27 6.1	27 10.9	77 4.7	127	27 12.4	77 3.2
	28	28	28	28	28	28	28	28 5.8	28 10.9	78 4.1	128	28 11.8	78 4.3
	29	29	29	29	29	29	29	29 5.9	29 9.4	79 3.3	129	29 10.7	79 4.9
	30	30	30	30	30	30	30	30 5.3	30 11.2	80 2.0	130	30 11.5	80 5.1
	31	31	31	31	31	31	31	31 5.1	31 11.8	81 1.8	131	31 9.8	81 4.7
	32	32	32	32	32	32	32	32 4.6	32 8.9	82 1.7	132	32 10.0	82 6.5
	33	33	33	33	33	33	33	33 4.8	33 9.7	83 1.8	133	33 9.6	83 7.2
	34	34	34	34	34	34	34	34 3.9	34 8.9	84 2.1	134	34 9.6	84 6.6
	35	35	35	35	35	35	35	35 3.3	35 9.3	85 2.0	135	35 9.4	85 5.0
	36	36	36	36	36	36	36	36 2.3	36 8.8	86 1.6	136	36 11.4	86 7.0
	37	37	37	37	37	37	37	37 2.4	37 9.2	87 1.4	137	37 10.0	87 6.3
	38	38	38	38	38	38	38	38 2.0	38 9.2	88 1.5	138	38 9.8	88 7.4
	39	39	39	39	39	39	39	39 2.0	39 8.6	89 2.5	139	39 9.0	89 4.5
	40	40	40	40	40	40	40	40 1.8	40 8.1	90 2.1	140	40 9.6	90 4.9
	41	41	41	41	41	41	41	41 1.3	41 8.9	91 2.2	141	41 6.9	91 5.5
	42	42	42	42	42	42	42	42 1.7	42 7.7	92 1.8	142	42 8.1	92 4.1
	43	43	43	43	43	43	43	43 2.0	43 9.1	93 2.6	143	43 11.0	93 4.6
	44	44	44	44	44	44	44	44 1.8	44 8.9	94 2.1	144	44 7.7	94 4.2
	45	45	45	45	45	45	45	45 2.1	45 6.6	95 1.5	145	45 6.1	95 6.9
	46	46	46	46	46	46	46	46 1.6	46 7.7	96 1.5	146	46 6.4	96 7.5
	47	47	47	47	47	47	47	47 1.5	47 10.2	97 2.0	147	47 7.9	97 7.3
	48	48	48	48	48	48	48	48	48 9.1	98 2.3	148	48 7.2	98 6.9
	49	49	49	49	49	49	49	49 7.6	49 7.6	99 1.7	149	49 6.4	99 5.7
	50	50	50	50	50	50	50	50	50 7.4	100 2.3	150	50 7.5	100 5.8
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 2.3	18.5 0.0	18.5 0.1	18.5 1.1	18.5 6.7	18.5 12.70	18.5 3.0	18.5 0.1	18.5 15.0	18.5 37.9	未滿	未滿	18.5 45.3	未滿
18.5 0.00	18.5 0.0	18.5 0.0	18.5 0.0	18.5 0.0	18.5 2.6	18.5 7.6	18.5 0.0	18.5 0.0	18.5 6.0	以上	以上	18.5 0.0	以上
合計 2.30	合計 0.0	合計 0.1	合計 1.1	合計 6.7	合計 15.3	合計 10.6	合計 0.1	合計 15.0	合計 43.9			合計 0.0	

表 5-2 2013年十三湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果

2013年8月8日

St. 11(続)				St. 12				St. 13				St. 14				St. 15					
	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)		
101	5.2	151	3.8	201	3.1	251	1.6	1	3.3	51	6.3	101	2.5	151	2.3	1	18.1	51	3.0	101	2.1
102	6.9	152	2.4	202	1.5	252	2.7	2	3.2	52	3.1	102	2.4	152	2.1	2	18.2	52	3.3	102	2.3
103	9.5	153	3.1	203	2.3	253	2.0	3	3.1	53	9.2	103	2.3	153	2.4	3	17.9	53	5.0	103	2.5
104	9.1	154	3.4	204	2.3	254	1.9	4	3.6	54	4.4	104	1.7	154	2.0	4	10.3	54	2.7	104	1.6
105	5.6	155	4.0	205	2.4	255	2.0	5	4.2	55	7.8	105	2.4	155	2.3	5	12.5	55	4.3	105	1.4
106	8.6	156	3.2	206	2.1	256	1.8	6	4.7	56	5.4	106	1.8	156	1.7	6	11.8	56	2.4	106	2.5
107	8.3	157	5.2	207	1.6	257	1.5	7	2.6	57	8.1	107	1.6	157	1.3	7	8.8	57	3.6	107	2.2
108	4.6	158	3.9	208	2.6	258	1.5	8	6.4	58	9.1	108	1.6	158		8	9.5	58	2.1	108	2.1
109	4.5	159	2.6	209	1.8	259	1.6	9	4.9	59	4.7	109	2.0	159		9	5.5	59	3.0	109	2.5
110	4.1	160	2.9	210	2.2	260	1.4	10	3.1	60	8.1	110	2.2	160		10	8.9	60	1.9	110	2.2
111	3.3	161	2.9	211	1.6	261		11	7.7	61	4.7	111	1.8	161		11	7.9	61	2.5	111	2.5
112	3.7	162	3.0	212	2.1	262		12	4.5	62	6.3	112	2.3	162		12	9.5	62	1.5	112	1.6
113	4.4	163	6.1	213	2.0	263		13	3.8	63	8.3	113	2.2	163		13	3.6	63	2.3	113	1.5
114	3.9	164	5.9	214	2.0	264		14	4.2	64	8.3	114	2.0	164		14	5.8	64	1.8	114	2.0
115	6.0	165	4.3	215	1.8	265		15	3.8	65	8.2	115	2.5	165		15	4.3	65	1.8	115	2.1
116	6.4	166	2.7	216	2.1	266		16	4.5	66	5.1	116	2.2	166		16	2.1	66	1.7	116	1.6
117	3.5	167	3.7	217	1.8	267		17	6.6	67	4.4	117	2.5	167		17	2.1	67	1.6	117	2.2
118	5.2	168	4.2	218	2.1	268		18	4.5	68	5.2	118	2.5	168		18	1.9	68	2.3	118	2.6
119	5.6	169	3.4	219	1.9	269		19	8.7	69	3.8	119	1.7	169		19		69	2.5	119	2.0
120	5.8	170	3.3	220	2.2	270		20	6.9	70	4.2	120	2.2	170		20		70	2.6	120	1.6
121	6.1	171	3.6	221	2.0	271		21	8.6	71	8.1	121	1.9	171		21		71	1.8	121	2.1
122	5.9	172	2.4	222	2.5	272		22	5.7	72	8.2	122	1.6	172		22		72	2.2	122	2.5
123	6.0	173	3.3	223	2.1	273		23	5.3	73	5.8	123	1.7	173		23		73	2.0	123	2.0
124	9.0	174	3.1	224	2.2	274		24	5.0	74	6.2	124	2.0	174		24		74	2.0	124	2.0
125	7.1	175	3.8	225	1.8	275		25	10.0	75	7.5	125	2.0	175		25		75	2.6	125	2.5
126	5.4	176	3.6	226	2.6	276		26	7.4	76	10.4	126	2.1	176		26		76	1.8	126	2.1
127	6.3	177	3.4	227	1.5	277		27	7.0	77	10.7	127	2.0	177		27		77	2.6	127	2.4
128	4.5	178	2.9	228	2.1	278		28	6.0	78	8.8	128	2.2	178		28		78	2.1	128	2.7
129	3.7	179	2.9	229	2.2	279		29	7.7	79	14.6	129	2.2	179		29		79	2.7	129	1.8
130	3.0	180	3.2	230	1.8	280		30	5.5	80	10.1	130	1.5	180		30		80	2.1	130	1.6
131	2.8	181	2.6	231	2.1	281		31	6.2	81	12.3	131	1.8	181		31		81	2.2	131	1.4
132	7.1	182	2.8	232	1.6	282		32	4.3	82	18.9	132	1.9	182		32		82	2.2	132	1.4
133	4.2	183	3.6	233	2.0	283		33	5.3	83	12.5	133	2.2	183		33		83	2.2	133	2.8
134	4.2	184	2.8	234	1.5	284		34	4.0	84	19.6	134	1.6	184		34		84	2.7	134	
135	4.5	185	3.1	235	1.5	285		35	9.1	85	7.6	135	2.0	185		35		85	2.0	135	
136	4.7	186	3.1	236	2.2	286		36	6.9	86	7.2	136	2.7	186		36		86	1.8	136	
137	6.3	187	4.1	237	1.8	287		37	4.2	87	11.4	137	2.0	187		37		87	1.8	137	
138	3.6	188	3.1	238	2.5	288		38	7.3	88	12.6	138	2.8	188		38		88	1.7	138	
139	3.5	189	2.7	239	3.0	289		39	11.5	89	8.1	139	2.1	189		39		89	1.9	139	
140	4.4	190	3.4	240	2.1	290		40	4.6	90	8.9	140	2.5	190		40		90	1.7	140	
141	5.0	191	2.5	241	1.8	291		41	7.3	91	12.2	141	1.8	191		41		91	1.6	141	
142	4.3	192	2.3	242	2.8	292		42	11.6	92	2.1	142	2.2	192		42		92	2.2	142	
143	2.8	193	3.6	243	2.2	293		43	5.9	93	2.3	143	2.0	193		43		93	2.3	143	
144	2.6	194	4.1	244	2.6	294		44	10.8	94	1.9	144	2.6	194		44		94	2.5	144	
145	4.4	195	3.5	245	2.3	295		45	5.4	95	3.0	145	2.0	195		45		95	2.2	145	
146	3.4	196	2.4	246	2.0	296		46	5.0	96	2.0	146	2.0	196		46		96	2.8	146	
147	2.8	197	2.2	247	2.5	297		47	8.6	97	2.0	147	2.6	197		47		97	2.0	147	
148	3.9	198	2.6	248	2.3	298		48	9.6	98	1.8	148	2.0	198		48		98	2.5	148	
149	3.7	199	2.1	249	1.6	299		49	4.0	99	2.5	149	2.3	199		49		99	1.8	149	
150	4.7	200	2.0	250	1.8	300		50	4.8	100	2.0	150	2.5	200		50		100	2.2	150	

殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)
18.5	21.4	18.5	7.5	18.5	3.9	18.5	22.9
未満		未満		未満		未満	
18.5	5.7	18.5	0.0	18.5	0.0	18.5	0.0
以上		以上		以上		以上	
合計	27.10	合計	7.5	合計	3.9	合計	22.9

表 5-3 2013年十三湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果

St. 16	St. A	St. B	St. C	St. D	St. E	St. F	St. G	St. H	St. I	St. J	St. K	
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)	殻長(mm)	
1 10.7	1 17.1	1 16.4	1 なし	1 12.9	1 10.5	1 11.2	1 18.2	1 21.2	51 7.3	1 28.6	1 13.0	
2 9.2	2 16.2	2 15.1	2	2 3.3	2	2 9.1	2 11.8	2 18.1	52 7.4	2 24.8	2 6.7	
3 7.0	3 1.5	3 12.8	3	3 1.5	3	3 10.7	3 11.2	3 16.1	53 7.5	3 24.6	3 6.4	
4 4.3	4	4 14.0	4	4 2.2	4	4 16.1	4 9.4	4 16.0	54 6.9	4 20.8	4 6.0	
5 4.2	5	5 11.7	5	5	5	5 12.7	5 8.3	5 15.3	55 6.7	5 21.5	5 6.1	
6 3.8	6	6 9.0	6	6	6	6 2.5	6 8.2	6 14.4	56 6.3	6 18.9	6 5.0	
7 4.2	7	7 11.1	7	7	7	7 1.8	7 6.7	7 15.0	57 5.3	7 17.2	7 4.9	
8 2.7	8	8 11.8	8	8	8	8	8 5.9	8 14.4	58 5.6	8 17.5	8 5.4	
9 2.1	9	9 9.7	9	9	9	9	9 5.1	9 12.2	59 5.6	9 14.6	9 4.7	
10 1.8	10	10 6.3	10	10	10	10	10 5.3	10 14.9	60 5.8	10 15.7	10 5.3	
11 2.3	11	11 7.2	11	11	11	11	11 4.8	11 13.4	61 4.3	11 16.7	11 4.1	
	12	12 5.7	12	12	12	12	12 4.3	12 12.1	62 2.4	12 15.3	12 4.1	
	13	13 6.8	13	13	13	13	13 4.3	13 12.3	63 2.8	13 16.0	13 3.0	
	14	14 4.6	14	14	14	14	14 4.6	14 11.7	64	14 13.7	14 3.3	
	15	15 3.7	15	15	15	15	15 1.8	15 11.9	65	15 14.2	15 3.0	
	16	16 3.4	16	16	16	16	16 1.5	16 13.5	66	16 14.6	16 2.0	
	17	17 4.8	17	17	17	17	17 1.5	17 11.1	67	17 13.4	17 1.6	
	18	18 4.4	18	18	18	18	18 1.8	18 12.2	68	18 13.4	18 1.6	
	19	19 3.7	19	19	19	19	19	19 10.8	69	19 13.0	19	
	20	20 4.3	20	20	20	20	20	20 10.2	70	20 14.4	20	
	21	21 3.4	21	21	21	21	21	21 10.0	71	21 11.9	21	
	22	22 3.0	22	22	22	22	22	22 11.3	72	22 12.3	22	
	23	23 5.1	23	23	23	23	23	23 10.3	73	23 11.9	23	
	24	24 4.4	24	24	24	24	24	24 9.6	74	24 11.7	24	
	25	25 4.0	25	25	25	25	25	25 9.2	75	25 13.5	25	
	26	26 3.8	26	26	26	26	26	26 10.3	76	26 12.6	26	
	27	27 5.1	27	27	27	27	27	27 8.5	77	27 10.7	27	
	28	28 3.0	28	28	28	28	28	28 9.0	78	28 11.1	28	
	29	29 2.8	29	29	29	29	29	29 8.9	79	29 9.9	29	
	30	30 2.2	30	30	30	30	30	30 9.5	80	30 10.2	30	
	31	31 2.1	31	31	31	31	31	31 9.9	81	31 10.4	31	
	32	32 2.0	32	32	32	32	32	32 8.7	82	32 9.6	32	
	33	33 1.8	33	33	33	33	33	33 8.3	83	33 11.1	33	
	34	34 2.0	34	34	34	34	34	34 8.1	84	34 10.0	34	
	35	35 2.2	35	35	35	35	35	35 8.2	85	35 9.0	35	
	36	36 2.4	36	36	36	36	36	36 9.4	86	36 9.1	36	
	37	37 1.6	37	37	37	37	37	37 9.5	87	37 10.3	37	
	38	38 2.0	38	38	38	38	38	38 8.9	88	38 8.4	38	
	39	39 1.8	39	39	39	39	39	39 9.3	89	39 8.4	39	
	40	40 2.2	40	40	40	40	40	40 9.1	90	40 5.9	40	
	41	41 2.4	41	41	41	41	41	41 7.8	91	41 5.9	41	
	42	42 2.0	42	42	42	42	42	42 8.3	92	42 4.7	42	
	43	43 2.5	43	43	43	43	43	43 8.1	93	43 2.5	43	
	44	44 2.0	44	44	44	44	44	44 8.2	94	44 1.8	44	
	45	45 1.9	45	45	45	45	45	45 7.8	95	45 2.0	45	
	46	46 2.4	46	46	46	46	46	46 8.6	96	46	46	
	47	47	47	47	47	47	47	47 7.8	97	47	47	
	48	48	48	48	48	48	48	48 9.1	98	48	48	
	49	49	49	49	49	49	49	49 6.3	99	49	49	
	50	50	50	50	50	50	50	50 8.1	100	50	50	
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 1.0	18.5 3.8	18.5 10.6	18.5	18.5 0.8	18.5 0.5	18.5 3.9	18.5 4.8	18.5 32.0	18.5 29.0	18.5 1.6	18.5 1.1	
未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	
18.5 0.0	18.5 0.0	18.5 0.0	18.5	18.5 0.0	18.5 0.0	18.5 0.0	18.5 0.0	18.5 3.6	18.5 26.4	18.5 0.0	18.5 0.0	
以上	以上	以上	以上	以上	以上	以上	以上	以上	以上	以上	以上	
合計 1.0	合計 3.8	合計 10.6	合計 0.0	合計 0.8	合計 0.5	合計 3.9	合計 4.8	合計 35.6	合計 55.4	合計 1.6	合計 1.1	



表 5-4 2013年十三湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果

2013年8月8日

St. L

St.	L
1	18.3
2	15.8
3	16.4
4	20.1
5	17.4
6	16.7
7	15.0
8	15.9
9	15.1
10	13.5
11	15.2
12	15.3
13	14.2
14	11.3
15	10.8
16	11.8
17	13.0
18	9.3
19	13.9
20	12.9
21	13.9
22	12.8
23	13.5
24	13.9
25	11.8
26	11.4
27	10.2
28	12.2
29	11.9
30	11.2
31	9.3
32	11.1
33	11.2
34	10.6
35	10.7
36	14.3
37	12.1
38	10.9
39	12.4
40	9.4
41	9.3
42	11.5
43	10.8
44	8.8
45	9.8
46	9.5
47	10.9
48	8.2
49	10.3
50	9.3

殻長	重量(g)
18.5	53.96
未満	
18.5	2.50
以上	
合計	56.46

St. M

St.	M
1	20.8
2	19.5
3	19.0
4	15.8
5	12.4
6	16.8
7	16.0
8	16.5
9	16.4
10	15.1
11	16.1
12	17.1
13	12.8
14	14.6
15	14.8
16	14.7
17	13.6
18	13.7
19	13.0
20	17.5
21	13.0
22	13.1
23	13.0
24	11.6
25	10.4
26	9.4
27	10.0
28	7.9
29	9.3
30	8.5
31	8.5
32	8.9
33	10.0
34	8.7
35	9.7
36	9.2
37	9.1
38	11.1
39	7.4
40	8.3
41	8.1
42	7.1
43	7.2
44	9.6
45	7.8
46	6.1
47	6.8
48	8.8
49	6.3
50	6.5

殻長	重量(g)
18.5	42.7
未満	
18.5	8.2
以上	
合計	50.9

St. N

St.	N
1	23.5
2	19.1
3	16.6
4	16.5
5	13.6
6	13.3
7	14.4
8	12.0
9	12.8
10	12.5
11	12.3
12	13.4
13	15.1
14	13.9
15	12.4
16	12.6
17	13.2
18	13.0
19	11.7
20	11.5
21	14.0
22	12.4
23	11.7
24	12.6
25	11.7
26	11.7
27	10.9
28	10.6
29	10.8
30	10.2
31	9.0
32	8.3
33	7.9
34	7.7
35	7.9
36	8.5
37	7.7
38	7.5
39	6.1
40	5.2
41	4.4
42	3.6
43	4.0
44	2.7
45	2.0
46	2.2
47	
48	
49	
50	

殻長	重量(g)
18.5	18.0
未満	
18.5	0.4
以上	
合計	18.4

St. O

St.	O
1	13.1
2	14.5
3	13.7
4	12.8
5	14.5
6	12.0
7	10.1
8	9.2
9	8.9
10	8.4
11	9.2
12	8.7
13	7.6
14	4.3
15	5.7
16	5.3
17	7.0
18	6.3
19	8.2
20	7.5
21	8.1
22	6.7
23	6.2
24	6.2
25	5.7
26	6.8
27	8.7
28	6.2
29	6.9
30	7.6
31	6.1
32	3.8
33	4.9
34	4.1
35	2.9
36	3.8
37	4.6
38	3.7
39	3.0
40	5.9
41	6.1
42	6.2
43	5.2
44	4.9
45	8.6
46	5.8
47	6.3
48	6.1
49	4.4
50	6.4

殻長	重量(g)
18.5	15.3
未満	
18.5	0.0
以上	
合計	15.3

St. P

St.	P
1	16.2
2	16.7
3	14.6
4	14.5
5	12.3
6	12.8
7	13.6
8	11.7
9	12.5
10	9.8
11	9.3
12	9.9
13	10.5
14	8.9
15	8.7
16	7.3
17	9.5
18	8.0
19	9.0
20	7.5
21	7.5
22	8.5
23	8.4
24	8.2
25	9.1
26	8.7
27	7.5
28	7.9
29	7.9
30	8.0
31	8.2
32	7.7
33	6.5
34	6.8
35	6.1
36	6.1
37	7.0
38	7.0
39	5.6
40	7.8
41	6.0
42	6.9
43	6.8
44	6.3
45	6.3
46	6.2
47	5.6
48	6.6
49	4.8
50	5.9

殻長	重量(g)
18.5	23.6
未満	
18.5	0.0
以上	
合計	23.6

表 5-5 2013年十三湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果

2013年8月8日

St. Q			St. R			St. S			St. T			St. U		
St.	殻長 (mm)	重量(g)	St.	殻長 (mm)	重量(g)	St.	殻長 (mm)	重量(g)	St.	殻長 (mm)	重量(g)	St.	殻長 (mm)	重量(g)
1	3.8		1	17.7		1	28.9		1	18.8		1	なし	
2	17.8		2	17.4		2	14.0		2	14.3		2		
3	16.5		3	17.0		3	12.6		3	16.4		3		
4	4.5		4	15.5		4	12.4		4	18.8		4		
5	14.9		5	15.1		5	11.3		5	18.1		5		
6	8.0		6	14.8		6	9.8		6	15.3		6		
7	15.8		7	14.5		7	11.0		7	17.8		7		
8	4.5		8	16.2		8	12.0		8	10.9		8		
9	14.7		9	15.9		9	8.6		9	14.1		9		
10	4.0		10	15.2		10	6.9		10	10.9		10		
11	14.5		11	14.6		11	4.6		11	15.1		11		
12	14.8		12	12.3		12	8.1		12	16.1		12		
13	15.0		13	10.6		13	5.7		13	13.9		13		
14	2.9		14	10.0		14	2.8		14	15.1		14		
15	13.7		15	10.6		15	3.7		15	14.7		15		
16	4.7		16	9.8		16	2.4		16	14.2		16		
17	16.4		17	12.3		17	6.1		17	13.1		17		
18	12.3		18	11.6		18	2.8		18	12.0		18		
19	15.1		19	11.1		19	5.3		19	11.1		19		
20	10.0		20	9.9		20	3.8		20	14.4		20		
21	13.7		21	10.5		21	2.9		21	12.2		21		
22	12.5		22	9.3		22	5.3		22	6.7		22		
23	14.8		23	12.1		23	3.9		23	9.5		23		
24	5.7		24	10.9		24	4.9		24	9.6		24		
25	16.2		25	10.0		25	2.0		25	9.2		25		
26	13.0		26	9.8		26	2.9		26	7.6		26		
27	7.6		27	10.0		27	10.0		27	8.4		27		
28	13.1		28	9.5		28	5.5		28	11.4		28		
29	11.9		29	10.6		29	3.6		29	10.8		29		
30	12.1		30	9.8		30	3.8		30	12.5		30		
31	8.8		31	9.3		31	2.1		31	9.8		31		
32	14.0		32	9.3		32	4.9		32	11.5		32		
33	9.8		33	9.3		33	3.6		33	8.9		33		
34	13.3		34	8.0		34	21.6		34	10.2		34		
35	8.4		35	9.1		35	20.3		35	10.4		35		
36	3.8		36	8.8		36	11.3		36	12.3		36		
37	14.0		37	9.2		37	10.4		37	10.7		37		
38	7.5		38	7.1		38	7.1		38	11.9		38		
39	12.0		39	9.2		39	5.2		39	7.6		39		
40	8.0		40	9.6		40	3.5		40	6.5		40		
41	12.4		41	8.3		41	3.4		41	8.7		41		
42	10.9		42	8.4		42	1.4		42	9.0		42		
43	13.2		43	8.5		43	4.1		43	9.5		43		
44	9.8		44	8.4		44	3.0		44	8.4		44		
45	13.2		45	8.7		45	3.0		45	7.7		45		
46	7.1		46	8.3		46	4.1		46	6.8		46		
47	8.4		47	8.8		47	4.2		47	7.4		47		
48	15.9		48	9.0		48	2.8		48	8.0		48		
49	8.3		49	9.2		49	3.9		49	6.9		49		
50	13.0		50	8.8		50	7.1		50	7.1		50		
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	59.30		18.5	37.3		18.5	11.8		18.5	34.0		18.5	0.0	
未満			未満			未満			未満			未満		
18.5	0.00		18.5	0.0		18.5	14.7		18.5	4.3		18.5	0.0	
以上			以上			以上			以上			以上		
合計	59.30		合計	37.3		合計	26.5		合計	38.3		合計	0.0	

表 5-6 2013年十三湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果

2013年8月8日

St. V[		St. W		St. あ												St. い	
殻長 (mm)	重量(g)	殻長 (mm)	重量(g)	殻長 (mm)	重量(g)	殻長 (mm)	重量(g)	殻長 (mm)	重量(g)	殻長 (mm)	重量(g)	殻長 (mm)	重量(g)	殻長 (mm)	重量(g)	殻長 (mm)	重量(g)
1	14.8	1	7.1	1	20.3	51	9.5	101	6.5	151	3.4	201	2.8	251	2.3	301	1.6
2	11.0	2	3.4	2	21.2	52	8.5	102	5.6	152	4.8	202	2.7	252	2.0	302	1.6
3	10.3	3	2.0	3	18.4	53	7.7	103	5.9	153	5.4	203	3.4	253	1.6	303	2.3
4	12.1	4	3.6	4	19.3	54	7.7	104	5.8	154	4.2	204	3.2	254	2.0	304	2.2
5	14.0	5	2.7	5	17.6	55	9.5	105	6.8	155	4.2	205	1.2	255	2.5	305	
6	5.8	6	4.2	6	18.9	56	8.3	106	6.2	156	4.1	206	3.9	256	2.4	306	
7	8.2	7	4.9	7	17.7	57	8.3	107	5.9	157	3.7	207	3.2	257	1.9	307	
8	6.9	8	5.0	8	17.7	58	7.7	108	6.0	158	2.9	208	2.3	258	2.1	308	
9	5.9	9	10.5	9	16.9	59	8.1	109	5.9	159	4.3	209	2.9	259	1.8	309	
10	4.8	10	1.8	10	15.6	60	8.0	110	5.5	160	3.6	210	3.1	260	1.7	310	
11	4.4	11		11	15.8	61	7.2	111	6.0	161	3.0	211	2.4	261	2.4	311	
12	5.3	12		12	17.3	62	7.8	112	6.4	162	2.9	212	2.0	262	1.6	312	
13	3.7	13		13	16.0	63	8.3	113	6.1	163	3.4	213	2.9	263	1.5	313	
14	3.0	14		14	16.6	64	7.9	114	6.4	164	4.1	214	2.6	264	2.0	314	
15	4.0	15		15	15.7	65	7.2	115	6.1	165	2.7	215	1.9	265	2.1	315	
16	3.3	16		16	15.8	66	8.2	116	6.0	166	2.9	216	1.9	266	2.0	316	
17	3.0	17		17	14.2	67	7.6	117	4.6	167	3.1	217	2.4	267	1.9	317	
18	3.4	18		18	13.6	68	8.5	118	6.4	168	2.6	218	2.4	268	1.6	318	
19	3.6	19		19	14.3	69	7.8	119	5.2	169	1.8	219	2.8	269	2.4	319	
20	3.0	20		20	12.9	70	7.5	120	5.9	170	3.0	220	2.7	270	1.8	320	
21	2.5	21		21	14.1	71	8.3	121	5.2	171	3.8	221	3.5	271	1.7	321	
22	2.2	22		22	14.1	72	9.2	122	5.3	172	4.0	222	2.4	272	1.9	322	
23	2.0	23		23	13.1	73	7.8	123	5.7	173	2.3	223	1.7	273	2.7	323	
24	2.3	24		24	12.7	74	8.1	124	4.8	174	2.4	224	1.6	274	2.0	324	
25	2.5	25		25	13.5	75	7.5	125	4.1	175	2.1	225	2.5	275	1.2	325	
26	2.8	26		26	12.0	76	7.3	126	4.6	176	2.8	226	1.9	276	1.6	326	
27		27		27	10.8	77	7.1	127	5.3	177	2.9	227	2.6	277	2.3	327	
28		28		28	11.5	78	7.1	128	4.6	178	2.6	228	2.0	278	1.2	328	
29		29		29	12.4	79	6.9	129	5.1	179	2.9	229	1.8	279	1.5	329	
30		30		30	11.5	80	6.8	130	5.2	180	1.9	230	1.2	280	1.6	330	
31		31		31	11.8	81	6.6	131	4.8	181	1.8	231	2.3	281	1.7	331	
32		32		32	11.6	82	5.6	132	5.6	182	2.7	232	2.2	282	1.7	332	
33		33		33	11.4	83	6.2	133	4.4	183	3.1	233	2.6	283	2.3	333	
34		34		34	11.3	84	7.1	134	4.1	184	2.9	234	1.7	284	1.6	334	
35		35		35	9.1	85	7.0	135	4.2	185	3.7	235	1.5	285	1.5	335	
36		36		36	10.0	86	8.1	136	4.7	186	3.2	236	1.6	286	1.5	336	
37		37		37	10.0	87	6.9	137	4.0	187	2.9	237	1.4	287	2.1	337	
38		38		38	10.6	88	6.6	138	3.0	188	2.1	238	2.3	288	2.3	338	
39		39		39	9.7	89	6.7	139	4.8	189	3.7	239	2.6	289	1.7	339	
40		40		40	10.6	90	6.8	140	4.9	190	2.9	240	2.5	290	2.6	340	
41		41		41	10.4	91	6.0	141	4.3	191	2.6	241	1.8	291	2.0	341	
42		42		42	10.0	92	6.6	142	4.2	192	2.4	242	2.0	292	2.1	342	
43		43		43	10.3	93	6.9	143	4.6	193	2.9	243	2.2	293	1.8	343	
44		44		44	10.4	94	6.7	144	4.8	194	2.9	244	2.1	294	2.7	344	
45		45		45	9.7	95	6.6	145	4.6	195	3.7	245	2.3	295	1.4	345	
46		46		46	9.0	96	6.5	146	4.6	196	3.4	246	1.8	296	2.5	346	
47		47		47	9.7	97	5.7	147	5.9	197	2.8	247	2.5	297	2.1	347	
48		48		48	8.9	98	5.8	148	3.1	198	2.1	248	2.1	298	2.4	348	
49		49		49	8.0	99	5.9	149	4.6	199	2.6	249	2.2	299	1.5	349	
50		50		50	7.5	100	5.9	150	2.2	200	2.6	250	1.8	300	1.4	350	
殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)									殻長	重量(g)		
18.5	4.9	18.5	0.80	18.5	55.7									18.5	35.6		
未満		未満		未満										未満			
18.5	0.0	18.5	0.00	18.5	11.5									18.5	27.1		
以上		以上		以上										以上			
合計	4.9	合計	0.80	合計	67.2									合計	62.7		

表 5-7 2013年十三湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果 (2013/8/8)

2013年8月8日

St. い(続)			
	殻長 (mm)		殻長 (mm)
251	2.7	301	2.5
252	2.0	302	2.8
253	2.1	303	2.0
254	1.5	304	1.5
255	2.1	305	2.2
256	1.6	306	2.8
257	2.5	307	2.5
258	1.8	308	2.6
259	1.8	309	2.6
260	2.2	310	1.8
261	2.0	311	1.9
262	2.0	312	3.0
263	2.1	313	3.0
264	2.0	314	3.5
265	2.0	315	3.6
266	2.3	316	3.5
267	1.8	317	3.6
268	1.8	318	3.1
269	1.5	319	2.2
270	2.8	320	1.8
271	3.0	321	2.4
272	2.2	322	2.0
273	1.8	323	1.7
274	2.1	324	2.1
275	2.0	325	2.4
276	2.8	326	2.9
277	3.0	327	1.7
278	2.0	328	2.5
279	2.1	329	1.7
280	1.8	330	1.7
281	2.0	331	1.8
282	1.7	332	2.0
283	2.3	333	1.5
284	1.3	334	1.8
285	2.1	335	1.9
286	2.8	336	2.3
287	1.6	337	2.5
288	1.9	338	2.4
289	1.8	339	2.5
290	2.1	340	2.0
291	2.0	341	1.9
292	1.8	342	2.0
293	2.0	343	1.9
294	2.1	344	1.8
295	1.5	345	1.8
296	2.0	346	2.2
297	1.4	347	1.6
298	1.8	348	2.5
299	2.0	349	
300	2.3	350	