平成 19 年度
十三湖ヤマトシジミ現存量調査報告書

平成 20 年 1 月

青森県水産総合研究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

西北地域県民局地域農林水産部鰺ヶ沢地方水産事務所

平成19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19年度十三湖ヤマトシジミ現存量調査結果	1
図 1　十三湖ヤマトシジミ現存量調査地点	2
図 2　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（2002～2007）	3
表 1　十三湖調査地点別ヤマトシジミ採捕重量と現存量（2007/8/8-9）	4
図 3　十三湖St. A における殻長別生息密度の推移（2002-2007）	5
図 4　十三湖St. I における殻長別生息密度の推移（2002-2007）	
図 5　十三湖St. M における殻長別生息密度の推移（2002-2007）	6
図 6　十三湖St. R における殻長別生息密度の推移（2002-2007）	
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）	7
表 3　十三湖ヤマトシジミ殻長別個体数と生息密度（オク、スナザキ休漁区）	9
図 7　十三湖一般漁場におけるヤマトシジミ殻長別平均生息密度(2007/8/8-9)	
図 8　十三湖オク、スナザキ休漁区におけるヤマトシジミ殻長別平均生息密度(2007/8/8-10)	
図 9　十三湖のヤマトシジミ殻長別生息密度（2007/8/8-9）	10
図 10　十三湖の底質粒度組成(2007/8/8-9)	11
図 11　十三湖北西地区におけるヤマトシジミ殻長別生息密度(2007/8/8-9)	12
図 12　十三湖北西地区における底質粒度組成　(2007/8/8-9)	13
図 13　十三湖東地区におけるヤマトシジミ殻長別生息密度(2007/8/8-9)	14
図 14　十三湖東地区における底質粒度組成(2007/8/8-9)	15
図 15 十三湖南地区におけるヤマトシジミ殻長別生息密度(2007/8/8-9)	16
図 16　十三湖南地区における底質粒度組成(2007/8/8-9)	17
表 4　十三湖調査地点別粒度組成(2007/8/8-9)	18
図 17　十三湖調査地点別粒度組成(2007/8/8-9)	
図 18　粘土シルト含有量とシジミ生息重量の関係	19
図 19　十三湖調査地点別粘土シルト含有率の推移(2002,2003,2005,2007)	
表 5　2007年十三湖ヤマトシジミ現存量調査地点（緯度経度・水深）	20
表 6　2007年十三湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果	21

平成19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2,000トン以上のヤマトシジミ（以後シジミ）を漁獲しており、主要な漁業となっている。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

2007年8月7-8日

3. 調査地点

調査対象水域は、十三湖の全域（18.06km^2）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41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。またスナザキ休漁区とオク休漁区でそれぞれ1調査地点を設け、St.あ、い、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回サンプリングし、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、実体顕微鏡下で測定した。重量は、殻長18.5mm以上（漁獲サイズ）の個体と18.5mm未満の個体を分けてそれぞれの合計重量を計測した。

湖内の現存量は、1m^{2}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^{2}とし、この面積から個人の蓄養場（0.34km^2)、オク休漁区（0.0225km^2)、スナザキ休漁区（0.0025km^2）を除いた17.7km^{2}とした。またオク休漁区、スナザキ休漁区については別に現存量を求めた。

4. 調査機関

十三湖漁業協同組合
十三漁業研究会
青森県西北地域県民局地域農林水産部　鰺ヶ沢水産事務所
青森県水産総合研究センター　内水面研究所（とりまとめ)

5. 現存量調査結果

2007年十三湖全体のシジミの推定現存量は、8,700トンとなり昨年の8,200トンから500トン増加した。このうち殻長18.5mm以上の漁獲サイズは3,100トンで昨年の1,150トンから約2,000トン増加、18.5mm未満のサイズは5,600トンと推定され昨年の7,100トンから1,500トン減少した（表1)。

1m^{2}あたりの生息個数では昨年は約1,400個体であったが、2007年は1,230個体となり1割強の減少となった。また殻長組成は、殻長1.5-2.4mmにピークを持ち、サイズが大きくなるに従い密度は少なくなっており、2005年、2006年と同様の組成となった（図2)。

調査地点別では、例年殻長 5mm 未満の小型貝が大量に確認されてきた十三湖の西北地区 St.15、St.R（図 6）および St.T において、2007 年の調査では同サイズにピークは見られなかった。また St.A（図 3）、St.B などでも漁獲サイズに達しない小型貝が少なく、例年に比べて北西部で小型貝が少ない傾向が見られた。

これに対して、岩木川河口から湖東部にかけて小型貝が増加しており、特に東地区 St.10、St.M（図 5）や岩木川河口の St.I（図 4）において殻長 2～3mm の稚貝が大量に確認された。このように局所的に小型貝が大量発生する要因として、シジミ浮遊期の湖内の流況が影響しているものと考えられる。

前述したように、十三湖内における小型シジミの発生場所は湖の北西部から東部へ変わってきているが、全体的にみた場合、十三湖のシジミ資源は 2006 年とほぼ同じ水準にあるものと考えられる。

6. 底質分析結果

シジミの生息限界は、粘土シルト含有率が 50%とされているが、十三湖においても 50%を超える地点でシジミは全く生息していなかった(図 18)。2002 年からのシジミ現存量調査において 2002、2003、2005、2007 年に底質分析を行っており、湖南西部の St.4 と St.5 において粘土シルト含有率の増加傾向がみられた(図 19)。2002 年の調査時においてもシジミはほとんど生息していない地点ではあるが、今後も注意してみていく必要がある。

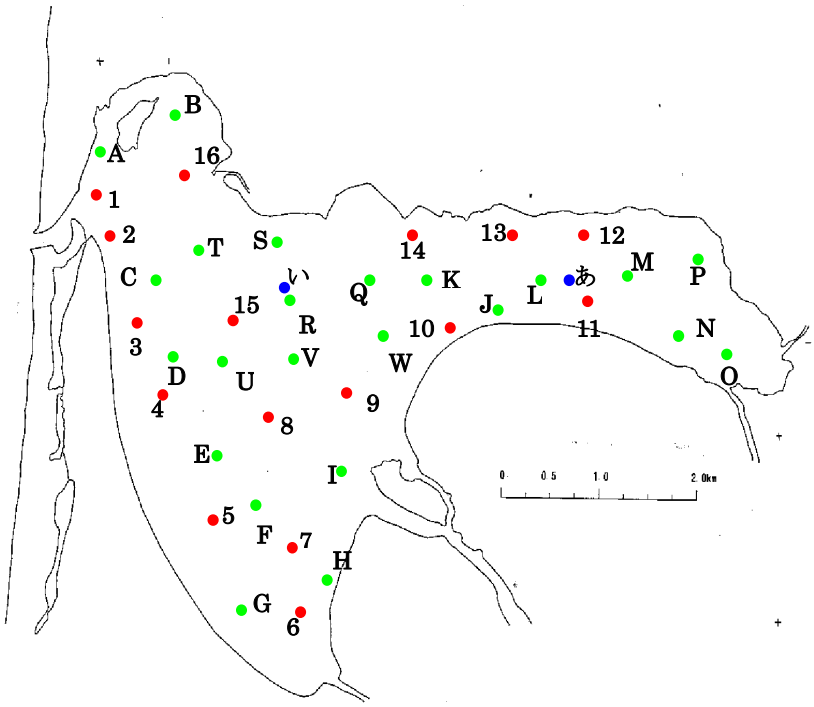


図 1 十三湖ヤマトシジミ現存量調査地点 （2007/8/8-9）

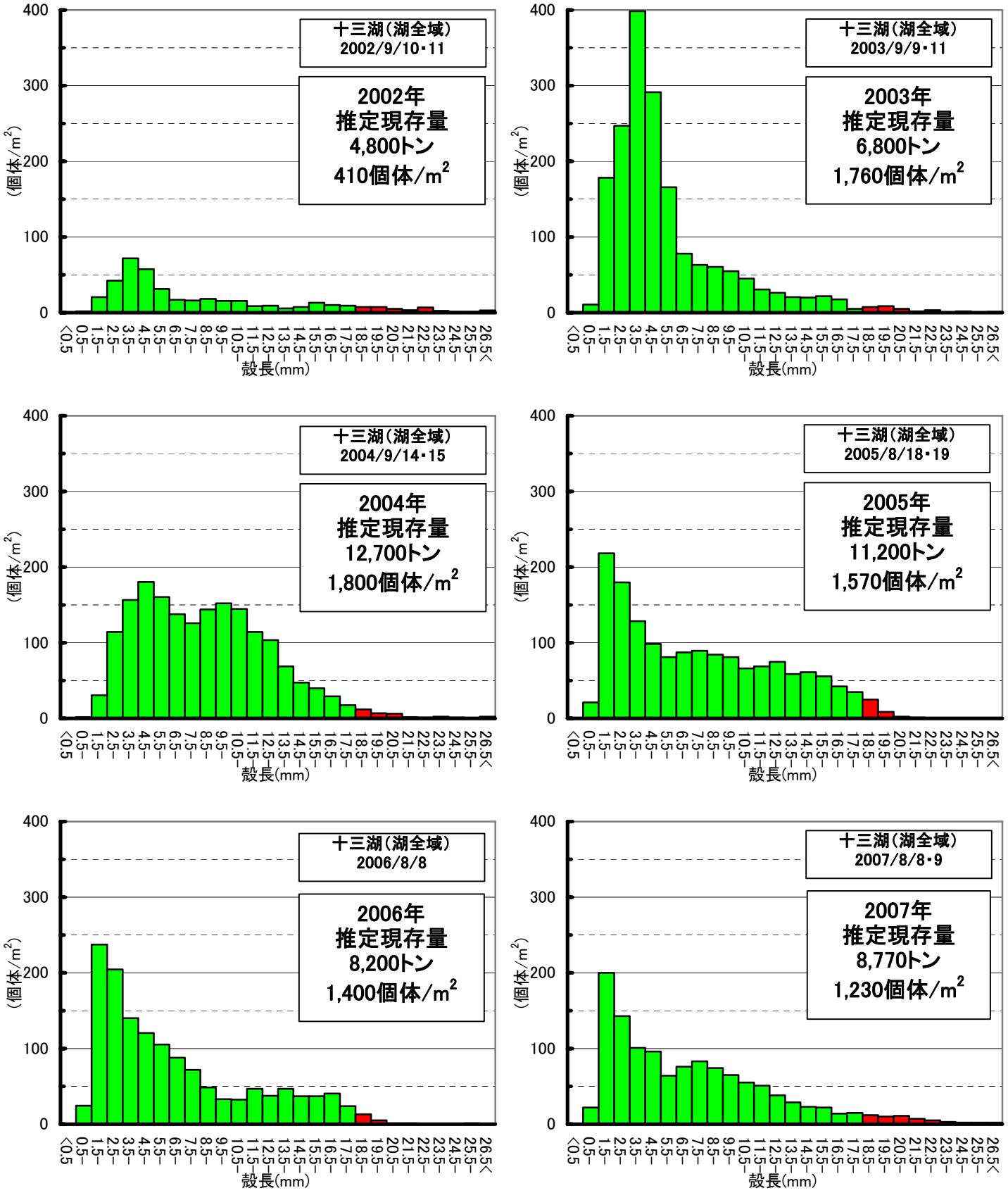


図 2　十三湖におけるヤマトシジミ殻長別平均生息密度の推移（2002～2007）

表 1 十三湖調査地点別ヤマトシジミ採捕重量と現存量（2007/8/8-9）

一般漁場採捕重量

St.	重量[注1)](g)			1m^{2}あたり重量(g/m^2)		
	殻長18.5mm 未満	殻長18.5mm 以上	合計	殻長18.5mm 未満	殻長18.5mm 以上	合計
1	4.9	7.0	11.9	108.8	155.4	264.2
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	3.9	3.9	0.0	86.6	86.6
7	3.8	0.0	3.8	84.4	0.0	84.4
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	4.2	0.0	4.2	93.2	0.0	93.2
10	44.6	4.7	49.3	990.1	104.3	1,094.4
11	73.0	17.3	90.3	1,620.6	384.1	2,004.7
12	11.5	3.0	14.5	255.3	66.6	321.9
13	6.7	0.0	6.7	148.7	0.0	148.7
14	0.2	0.0	0.2	4.4	0.0	4.4
15	69.1	2.9	72.0	1,534.0	64.4	1,598.4
16	2.8	0.0	2.8	62.2	0.0	62.2
A	19.5	67.5	87.0	432.9	1,498.5	1,931.4
B	8.7	0.0	8.7	193.1	0.0	193.1
C	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
D	0.4	0.0	0.4	8.9	0.0	8.9
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
F	0.2	0.0	0.2	4.4	0.0	4.4
G	2.1	2.3	4.4	46.6	51.1	97.7
H	3.1	3.3	6.4	68.8	73.3	142.1
I	65.1	137.8	202.9	1,445.2	3,059.2	4,504.4
J	1.3	0.0	1.3	28.9	0.0	28.9
K	1.4	0.0	1.4	31.1	0.0	31.1
L	36.7	2.4	39.1	814.7	53.3	868.0
M	12.2	11.9	24.1	270.8	264.2	535.0
N	26.7	3.0	29.7	592.7	66.6	659.3
O	9.6	2.0	11.6	213.1	44.4	257.5
P	32.1	12.1	44.2	712.6	268.6	981.2
Q	15.0	0.0	15.0	333.0	0.0	333.0
R	52.9	0.0	52.9	1,174.4	0.0	1,174.4
S	8.4	25.9	34.3	186.5	575.0	761.5
T	43.3	0.0	43.3	961.3	0.0	961.3
U	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V	0.6	3.4	4.0	13.3	75.5	88.8
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

1m^{2}あたり平均重量

(g/m^2)

	殻長18.5mm 未満	殻長18.5mm 以上	合計
十三湖一般漁場	318.8	176.7	495.5

一般漁場現存量

(トン)

	殻長18.5mm 未満	殻長18.5mm 以上	合計
十三湖一般漁場	5,600.0	3,100.0	8,700

湖内面積は17.7km^{2}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

オク、スナザキ休漁区採捕重量

St.	重量[注1)](g)			1m^{2}あたり重量(g/m^2)		
	殻長18.5mm 未満	殻長18.5mm 以上	合計	殻長18.5mm 未満	殻長18.5mm 以上	合計
あ	47.3	92.6	139.9	1,050.1	2,055.7	3,105.8
い	35.1	14.7	49.8	779.2	326.3	1,105.5

St.あ　はオク休漁区（0.0225km^2）の調査地点

St.い　はスナザキ休漁区(0.0025km^2)の調査地点

オク、スナザキ休漁区現存量

（トン）

現存量（トン）	殻長18.5mm 未満	殻長18.5mm 以上	合計
オク休漁区	23.6	46.3	69.9
スナザキ休漁区	1.9	0.8	2.7

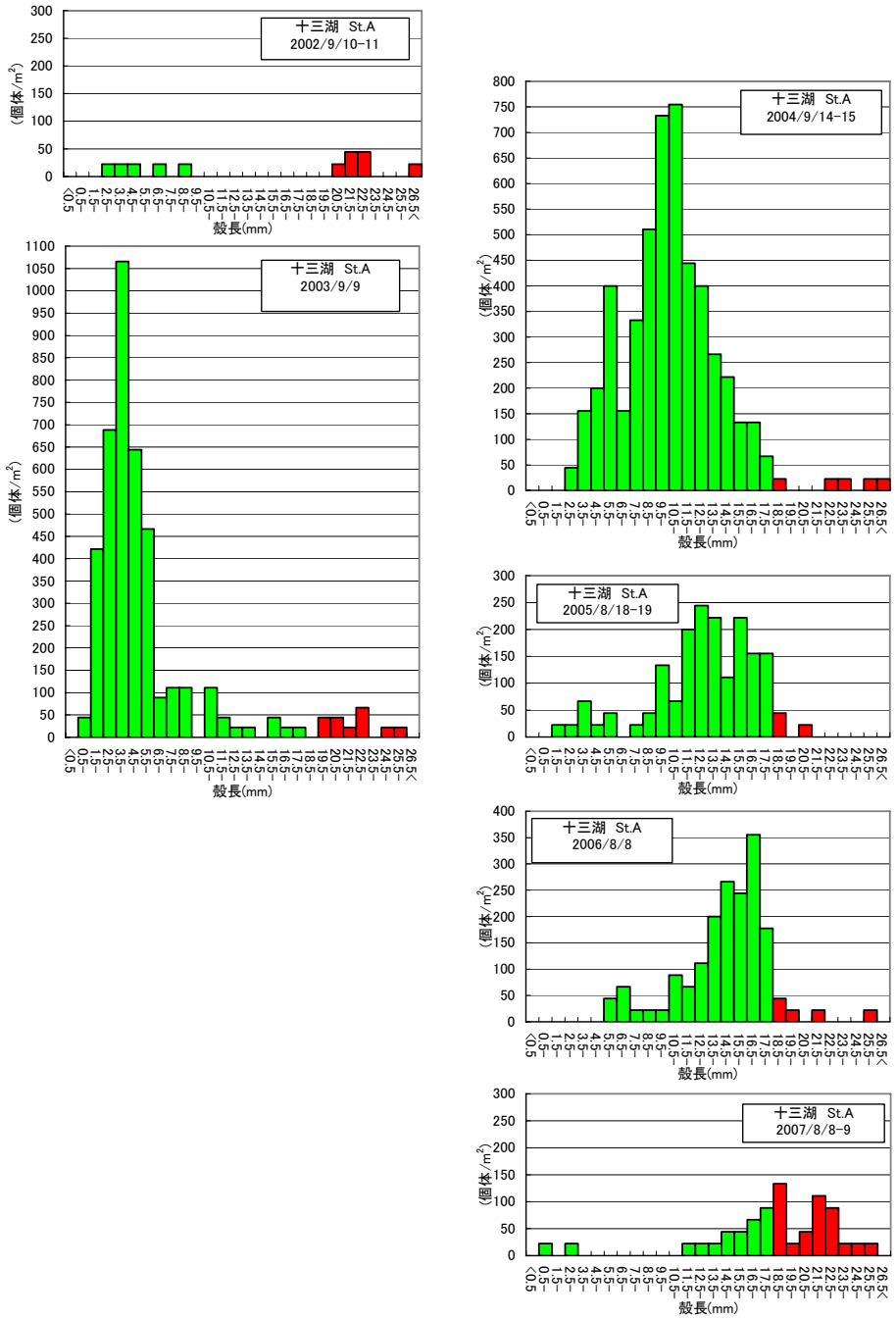


図 3　十三湖 St.A における殻長別生息密度の推移(2002-2007)

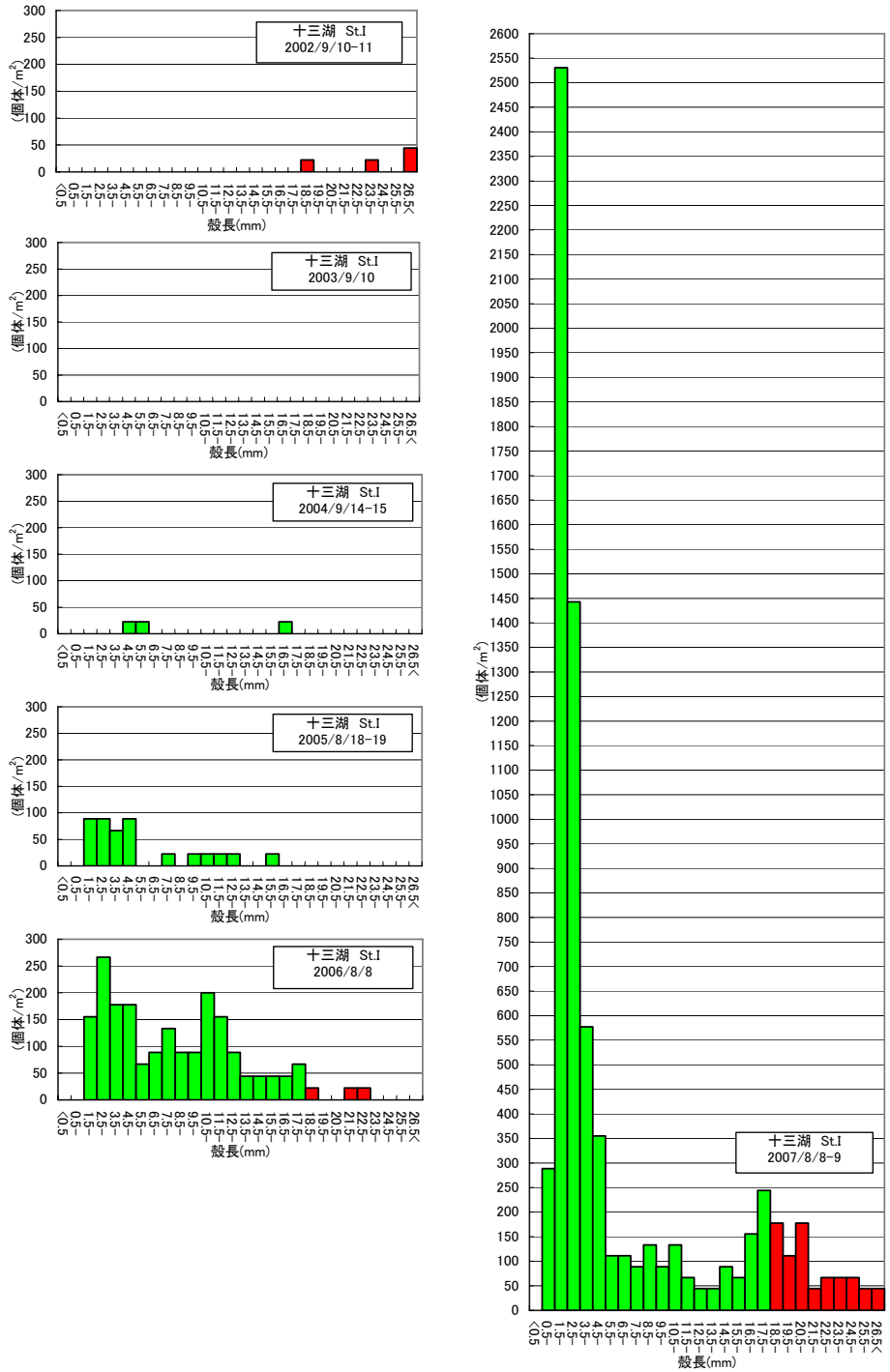


図 4　十三湖 St.I における殻長別生息密度の推移(2002-2007)

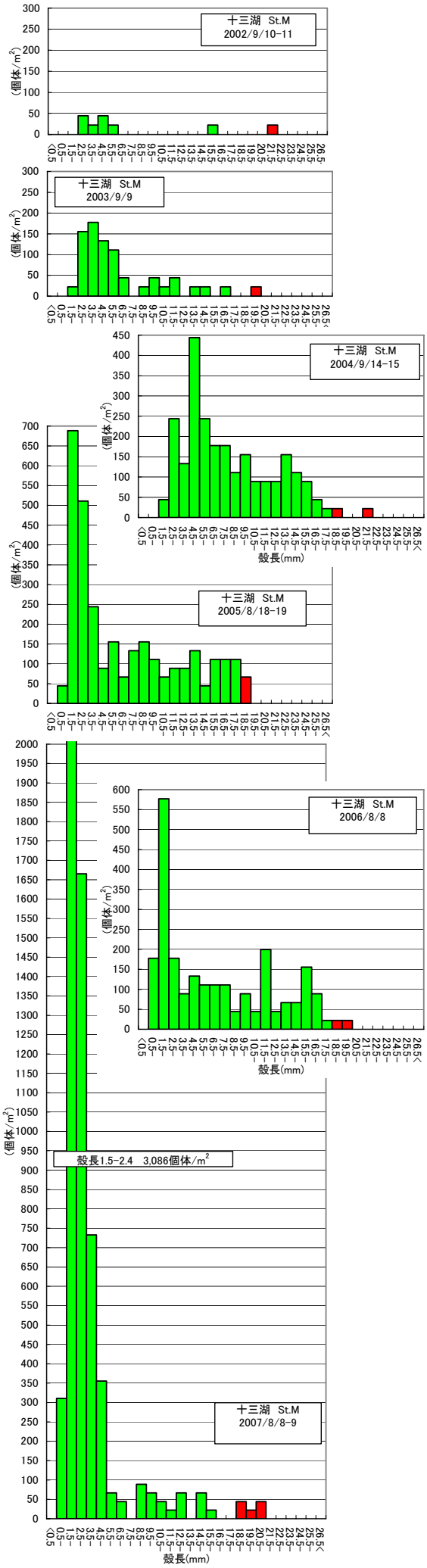


図 5 十三湖 St.M における殻長別生息密度の推移(2002-2007)

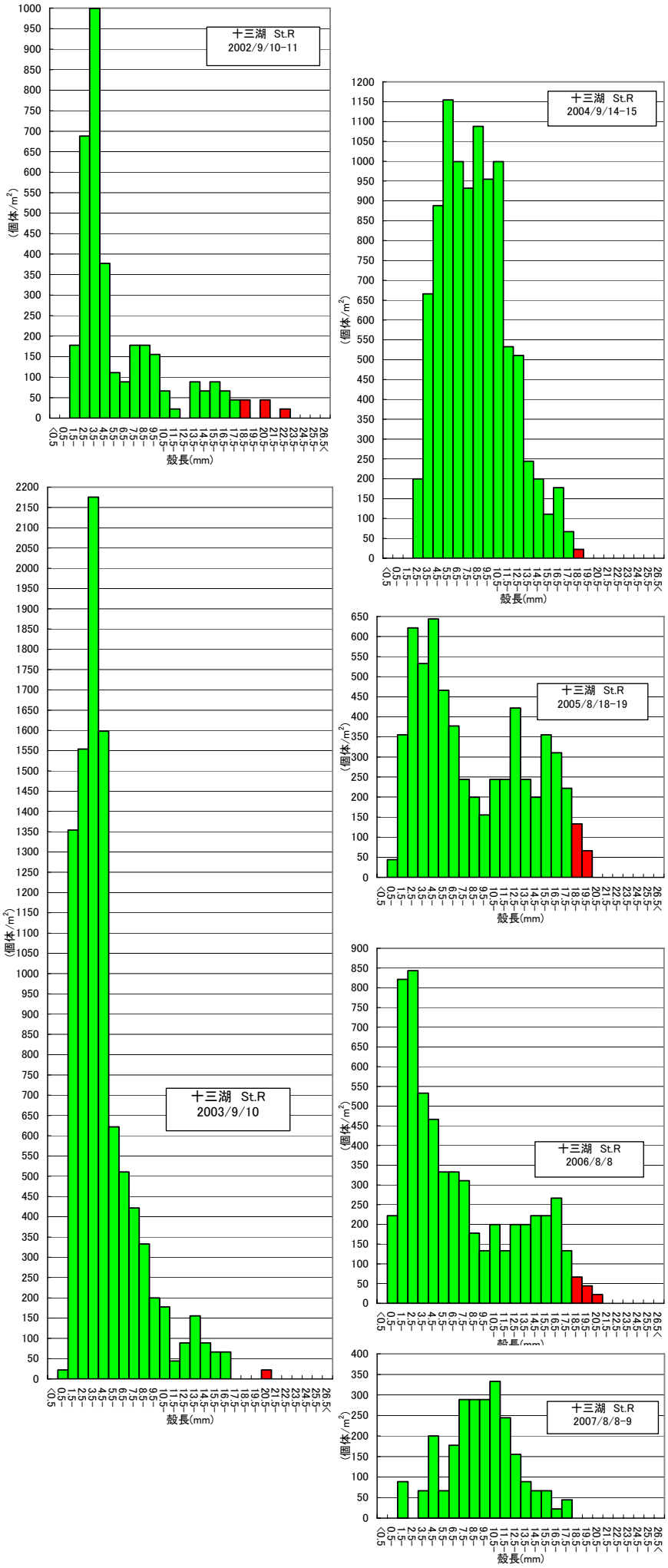


図 6 十三湖 St.R における殻長別生息密度の推移(2002-2007)

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）

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	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0
1.5-2.4	7	0	1	0	0	0	0	0	0	34	17	1	2	0	15	0	0	0	0	0	0	3
2.5-3.4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	27	11	9	3	0	14	1	1	2	1	0	0	0
3.5-4.4	6	0	0	0	0	0	2	0	0	17	9	7	0	0	23	1	0	0	0	0	0	0
4.5-5.4	7	0	0	0	0	0	2	0	0	15	13	10	1	1	18	0	0	2	0	0	0	0
5.5-6.4	10	0	0	0	0	0	0	0	0	16	10	6	1	0	13	0	0	1	0	0	0	0
6.5-7.4	8	0	0	0	0	0	2	0	0	14	17	3	0	0	19	0	0	2	0	0	0	0
7.5-8.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	19	5	1	1	32	0	0	5	0	0	0	1
8.5-9.4	4	0	0	0	0	0	1	0	4	7	24	4	1	0	20	0	0	1	0	0	0	0
9.5-10.4	2	0	0	0	0	0	0	0	1	13	15	6	2	0	16	0	0	1	0	1	0	0
10.5-11.4	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6	11	3	2	0	13	0	0	2	0	0	0	0
11.5-12.4	1	0	0	0	0	0	1	0	0	8	13	4	1	0	15	1	1	3	0	0	0	0
12.5-13.4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	13	8	0	3	0	9	1	1	0	0	0	0	0
13.5-14.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	10	0	0	0	8	1	1	2	0	0	0	0
14.5-15.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	0	0	0	5	0	2	0	0	0	0	0
15.5-16.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	1	1	0	4	0	2	1	0	0	0	0
16.5-17.4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
17.5-18.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	4	0	0	0	0	0
18.5-19.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
19.5-20.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
20.5-21.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0
21.5-22.4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	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	4	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	1	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	1	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	1	0	0	0	0	0
26.5≦	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計	48	0	1	0	0	1	10	0	10	197	200	60	18	2	232	5	37	22	1	1	0	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	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	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	111	0	22	0	0	0	0	0
1.5-2.4	155	0	22	0	0	0	0	0	0	755	377	22	44	0	333	0	0	0	0	0	0	67
2.5-3.4	22	0	0	0	0	0	0	0	0	599	244	200	67	0	311	22	22	44	22	0	0	0
3.5-4.4	133	0	0	0	0	0	44	0	0	377	200	155	0	0	511	22	0	0	0	0	0	0
4.5-5.4	155	0	0	0	0	0	44	0	0	333	289	222	22	22	400	0	0	44	0	0	0	0
5.5-6.4	222	0	0	0	0	0	0	0	0	355	222	133	22	0	289	0	0	22	0	0	0	0
6.5-7.4	178	0	0	0	0	0	44	0	0	311	377	67	0	0	422	0	0	44	0	0	0	0
7.5-8.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	422	111	22	22	710	0	0	111	0	0	0	22
8.5-9.4	89	0	0	0	0	0	22	0	89	155	533	89	22	0	444	0	0	22	0	0	0	0
9.5-10.4	44	0	0	0	0	0	0	0	22	289	333	133	44	0	355	0	0	22	0	22	0	0
10.5-11.4	0	0	0	0	0	0	0	0	111	133	244	67	44	0	289	0	0	44	0	0	0	0
11.5-12.4	22	0	0	0	0	0	22	0	0	178	289	89	22	0	333	22	22	67	0	0	0	0
12.5-13.4	0	0	0	0	0	0	22	0	0	289	178	0	67	0	200	22	22	0	0	0	0	0
13.5-14.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	133	222	0	0	0	178	22	22	44	0	0	0	0
14.5-15.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	133	0	0	0	111	0	44	0	0	0	0	0
15.5-16.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	89	22	22	0	89	0	44	22	0	0	0	0
16.5-17.4	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	111	0	0	0	0	0	67	0	0	0	0	0
17.5-18.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	44	0	89	0	0	0	0	0
18.5-19.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	133	0	0	0	0	0
19.5-20.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	67	22	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0
20.5-21.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	22	0	44	0	0	0	0	0
21.5-22.4	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	111	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	89	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	22	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	22	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	22	0	0	0	0	0
26.5≦	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計	1,064	0	22	0	0	22	220	0	222	4,373	4,440	1,332	398	44	5,152	110	819	486	22	22	0	89

（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	13	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5-1.4	38
0	1	114	1	0	3	139	1	2	4	2	4	1	0	0	0	0	1.5-2.4	352
0	0	65	0	0	12	75	1	6	18	0	0	1	3	0	1	0	2.5-3.4	252
0	0	26	0	0	11	33	5	10	9	0	3	4	8	1	2	0	3.5-4.4	177
0	0	16	0	0	14	16	15	3	3	1	9	3	20	0	0	0	4.5-5.4	169
1	0	5	0	0	15	3	8	0	1	3	3	2	14	0	0	0	5.5-6.4	112
0	0	5	0	0	14	2	2	0	2	7	8	1	26	0	1	0	6.5-7.4	133
0	1	4	0	1	10	0	5	3	0	5	13	3	26	0	2	0	7.5-8.4	146
0	0	6	1	0	6	4	4	2	0	6	13	0	22	0	0	0	8.5-9.4	130
0	0	4	0	0	7	3	4	0	3	4	13	1	18	0	0	0	9.5-10.4	114
0	1	6	0	0	7	2	3	3	6	2	15	0	9	0	0	0	10.5-11.4	96
1	0	3	0	0	7	1	4	2	2	5	11	0	5	0	0	0	11.5-12.4	89
0	1	2	0	0	2	3	5	1	2	1	7	1	5	0	0	0	12.5-13.4	66
0	0	2	1	1	2	0	2	3	3	1	4	0	4	0	0	0	13.5-14.4	51
1	0	4	0	0	2	3	3	0	4	1	3	1	2	0	0	0	14.5-15.4	41
0	1	3	0	0	4	1	2	1	5	1	3	1	1	0	0	0	15.5-16.4	38
0	0	7	0	0	1	0	1	0	4	0	1	1	1	0	0	0	16.5-17.4	25
0	0	11	0	0	2	0	1	0	2	0	2	1	0	0	0	0	17.5-18.4	27
1	0	8	0	0	1	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	18.5-19.4	21
0	1	5	0	0	0	1	1	0	2	0	0	1	0	0	0	0	19.5-20.4	17
0	0	8	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	20.5-21.4	19
0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	21.5-22.4	12
0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	22.5-23.4	9
0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	23.5-24.4	5
0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24.5-25.4	4
0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25.5-26.4	3
0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26.5≦	3
4	6	332	3	2	120	304	67	37	72	40	112	29	164	1	7	0	合　計	2,149

（個/m^2）

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	289	0	0	0	311	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5-1.4	22
0	22	2,531	22	0	67	3,086	22	44	89	44	89	22	0	0	0	0	1.5-2.4	200
0	0	1,443	0	0	266	1,665	22	133	400	0	0	22	67	0	22	0	2.5-3.4	143
0	0	577	0	0	244	733	111	222	200	0	67	89	178	22	44	0	3.5-4.4	101
0	0	355	0	0	311	355	333	67	67	22	200	67	444	0	0	0	4.5-5.4	96
22	0	111	0	0	333	67	178	0	22	67	67	44	311	0	0	0	5.5-6.4	64
0	0	111	0	0	311	44	44	0	44	155	178	22	577	0	22	0	6.5-7.4	76
0	22	89	0	22	222	0	111	67	0	111	289	67	577	0	44	0	7.5-8.4	83
0	0	133	22	0	133	89	89	44	0	133	289	0	488	0	0	0	8.5-9.4	74
0	0	89	0	0	155	67	89	0	67	89	289	22	400	0	0	0	9.5-10.4	65
0	22	133	0	0	155	44	67	67	133	44	333	0	200	0	0	0	10.5-11.4	55
22	0	67	0	0	155	22	89	44	44	111	244	0	111	0	0	0	11.5-12.4	51
0	22	44	0	0	44	67	111	22	44	22	155	22	111	0	0	0	12.5-13.4	38
0	0	44	22	22	44	0	44	67	67	22	89	0	89	0	0	0	13.5-14.4	29
22	0	89	0	0	44	67	67	0	89	22	67	22	44	0	0	0	14.5-15.4	23
0	22	67	0	0	89	22	44	22	111	22	67	22	22	0	0	0	15.5-16.4	22
0	0	155	0	0	22	0	22	0	89	0	22	22	22	0	0	0	16.5-17.4	14
0	0	244	0	0	44	0	22	0	44	0	44	22	0	0	0	0	17.5-18.4	15
22	0	178	0	0	22	44	0	22	0	0	0	22	0	0	0	0	18.5-19.4	12
0	22	111	0	0	0	22	22	0	44	0	0	22	0	0	0	0	19.5-20.4	10
0	0	178	0	0	0	44	0	0	0	0	0	67	0	0	22	0	20.5-21.4	11
0	0	44	0	0	0	0	0	0	44	22	0	0	0	0	0	0	21.5-22.4	7
0	0	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	22.5-23.4	5
0	0	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	23.5-24.4	3
0	0	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24.5-25.4	2
0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25.5-26.4	2
0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26.5≦	2
88	132	7,371	66	44	2,661	6,749	1,487	821	1,598	886	2,489	642	3,641	22	154	0	合　計	1,225

表 3 十三湖ヤマトシジミ殻長別個体数と生息密度（オク、スナザキ休漁区）

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.あ オク	St.い スナザキ	合計
<0.5	0	0	0
0.5-1.4	0	3	3
1.5-2.4	8	2	10
2.5-3.4	14	5	19
3.5-4.4	11	4	15
4.5-5.4	10	1	11
5.5-6.4	17	2	19
6.5-7.4	10	2	12
7.5-8.4	16	4	20
8.5-9.4	13	6	19
9.5-10.4	7	4	11
10.5-11.4	5	3	8
11.5-12.4	2	1	3
12.5-13.4	3	4	7
13.5-14.4	6	2	8
14.5-15.4	3	5	8
15.5-16.4	1	3	4
16.5-17.4	5	5	10
17.5-18.4	5	2	7
18.5-19.4	7	2	9
19.5-20.4	6	1	7
20.5-21.4	1	1	2
21.5-22.4	5	1	6
22.5-23.4	6	0	6
23.5-24.4	3	0	3
24.5-25.4	0	0	0
25.5-26.4	2	0	2
26.5≦	0	0	0
合 計	166	63	229

ヤマトシジミ殻長別生息密度（個/m^2）

殻長(mm)	St.あ オク	St.い スナザキ	平均
<0.5	0	0	0
0.5-1.4	0	67	33
1.5-2.4	178	44	111
2.5-3.4	311	111	211
3.5-4.4	244	89	167
4.5-5.4	222	22	122
5.5-6.4	377	44	211
6.5-7.4	222	44	133
7.5-8.4	355	89	222
8.5-9.4	289	133	211
9.5-10.4	155	89	122
10.5-11.4	111	67	89
11.5-12.4	44	22	33
12.5-13.4	67	89	78
13.5-14.4	133	44	89
14.5-15.4	67	111	89
15.5-16.4	22	67	44
16.5-17.4	111	111	111
17.5-18.4	111	44	78
18.5-19.4	155	44	100
19.5-20.4	133	22	78
20.5-21.4	22	22	22
21.5-22.4	111	22	67
22.5-23.4	133	0	67
23.5-24.4	67	0	33
24.5-25.4	0	0	0
25.5-26.4	44	0	22
26.5≦	0	0	0
合 計	3,684	1,397	2,543

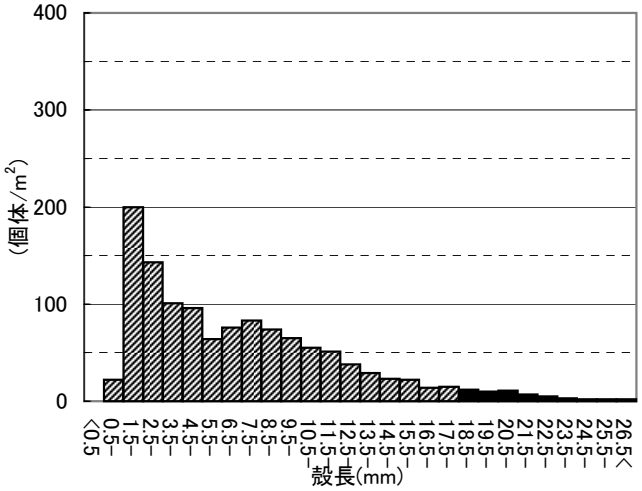


図 7 十三湖一般漁場における
ヤマトシジミ殻長別平均生息密度(2007/8/8-9)

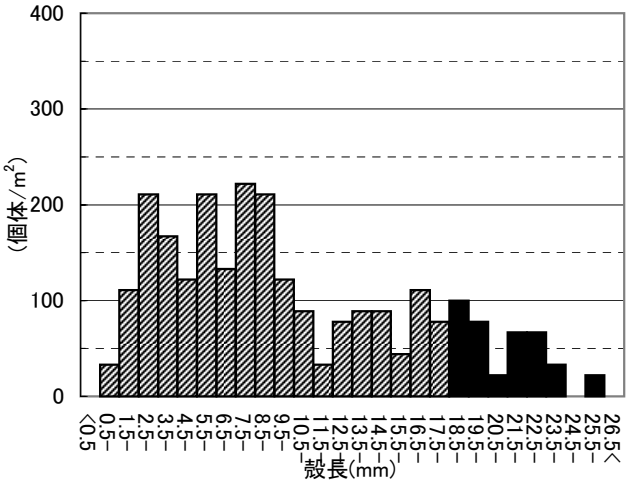


図 8 十三湖オク、スナザキ休漁区における
ヤマトシジミ殻長別平均生息密度(2007/8/8-9)

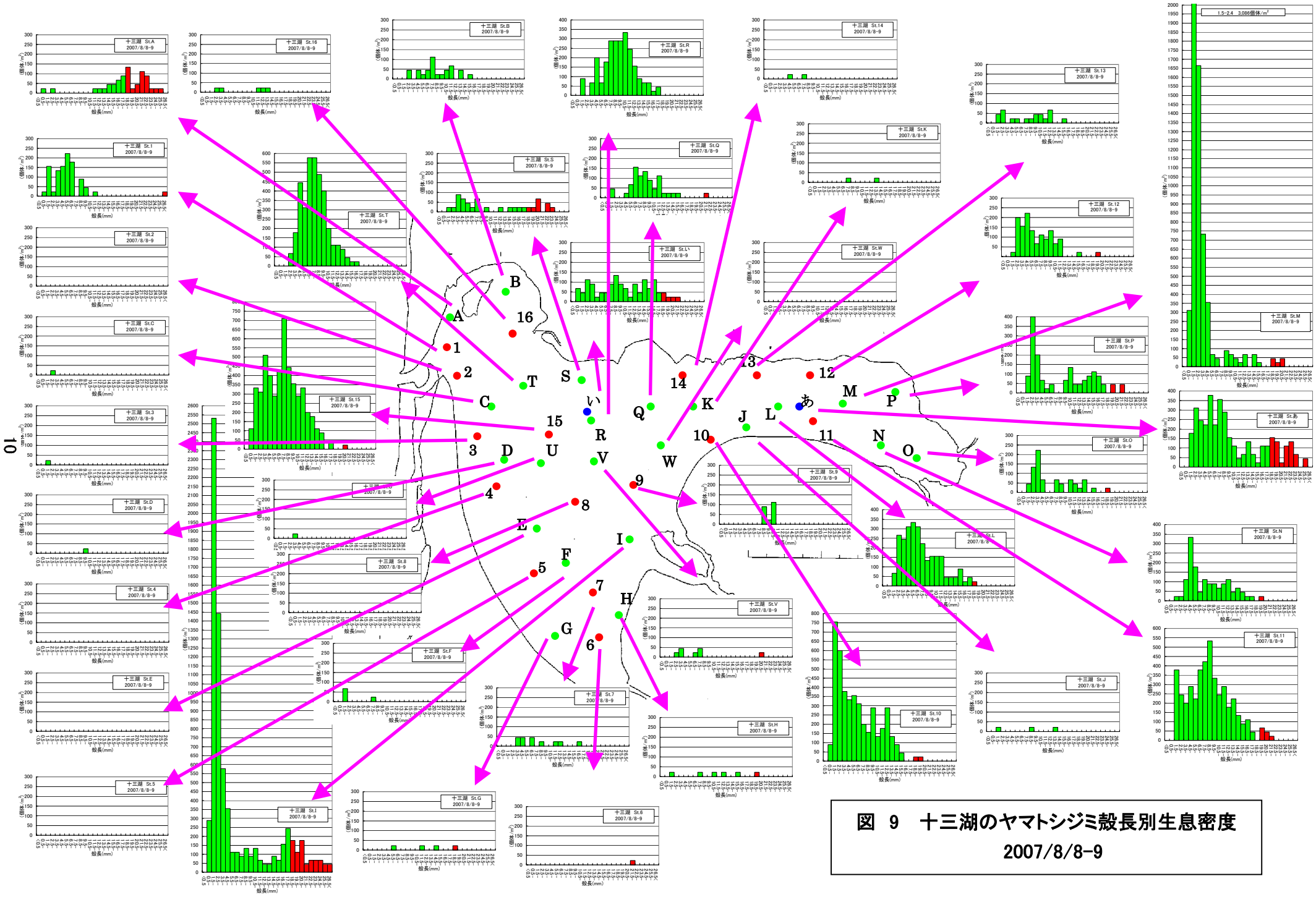
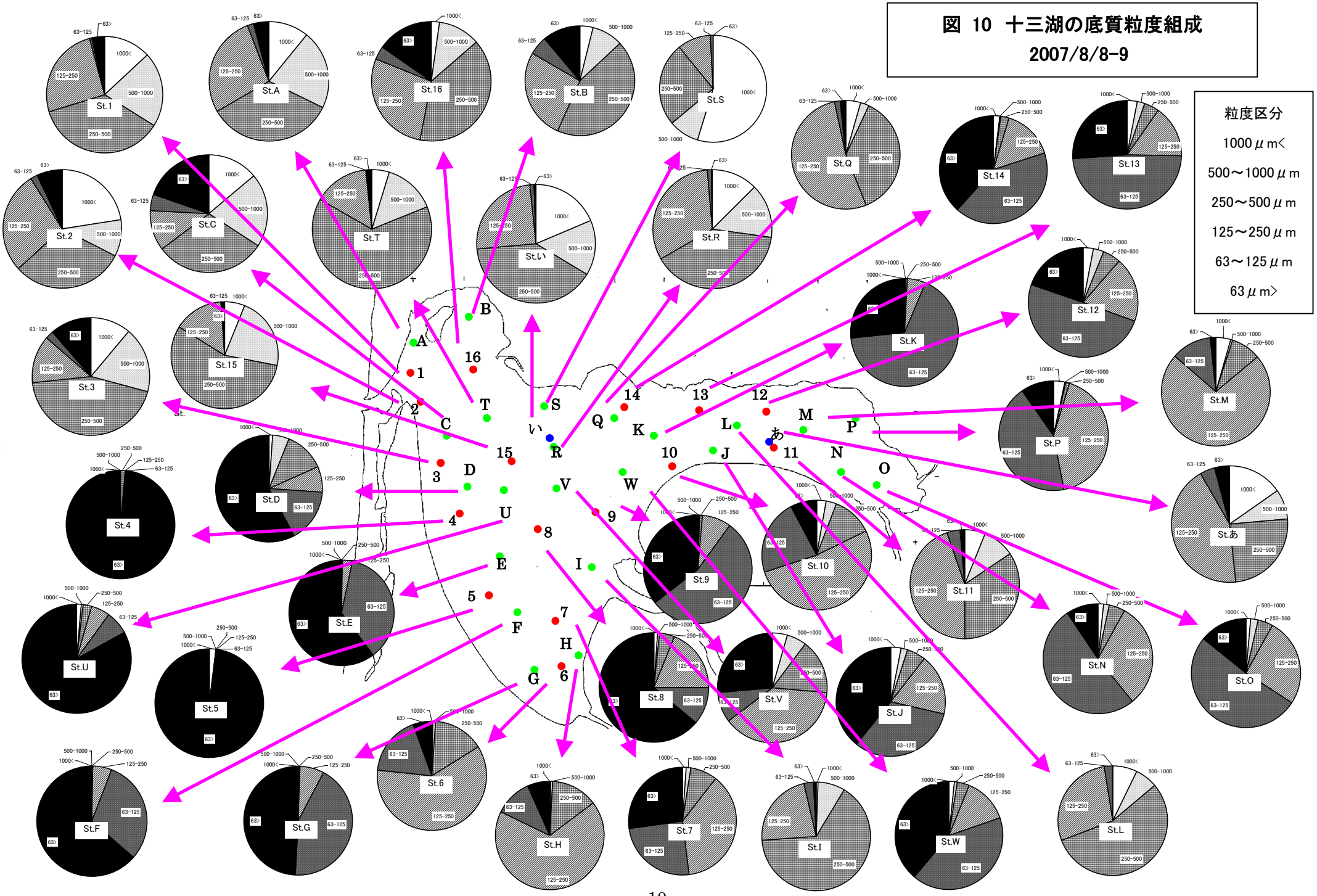


図 9 十三湖のヤマトシジミ殻長別生息密度

2007/8/8-9

図 10 十三湖の底質粒度組成

2007/8/8-9



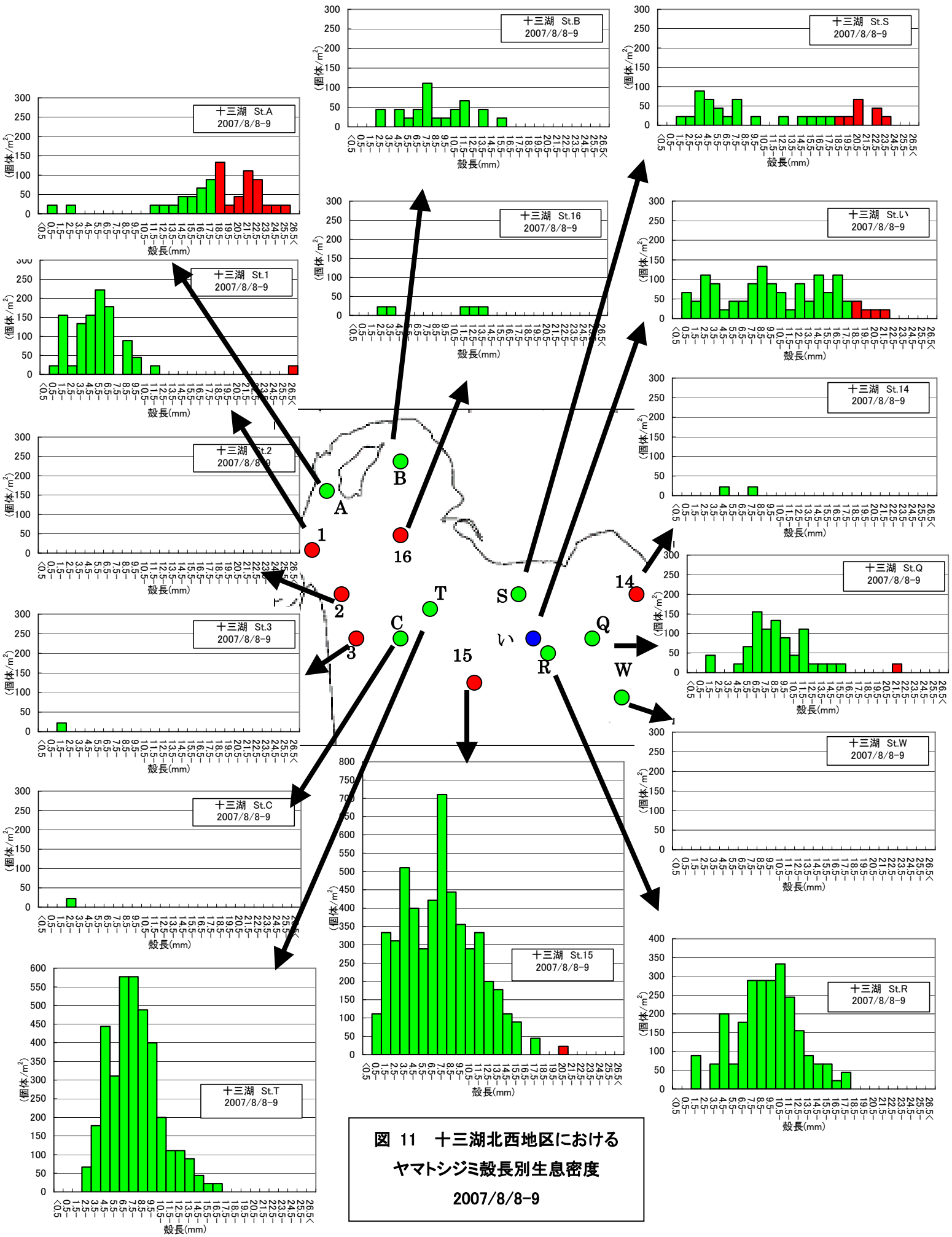


図 11　十三湖北西地区における
ヤマトシジミ殻長別生息密度
2007/8/8-9

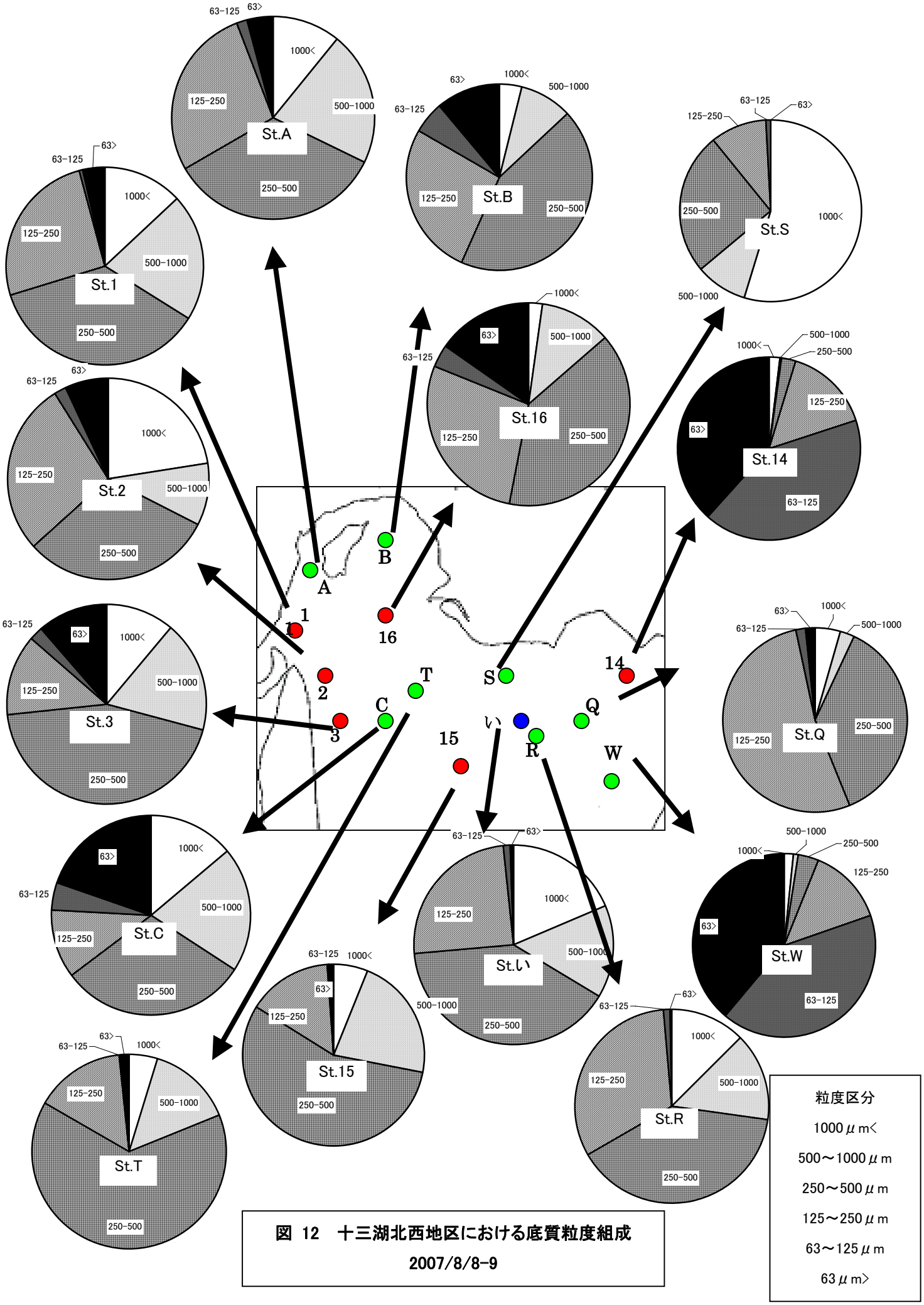


図 12　十三湖北西地区における底質粒度組成
2007/8/8-9

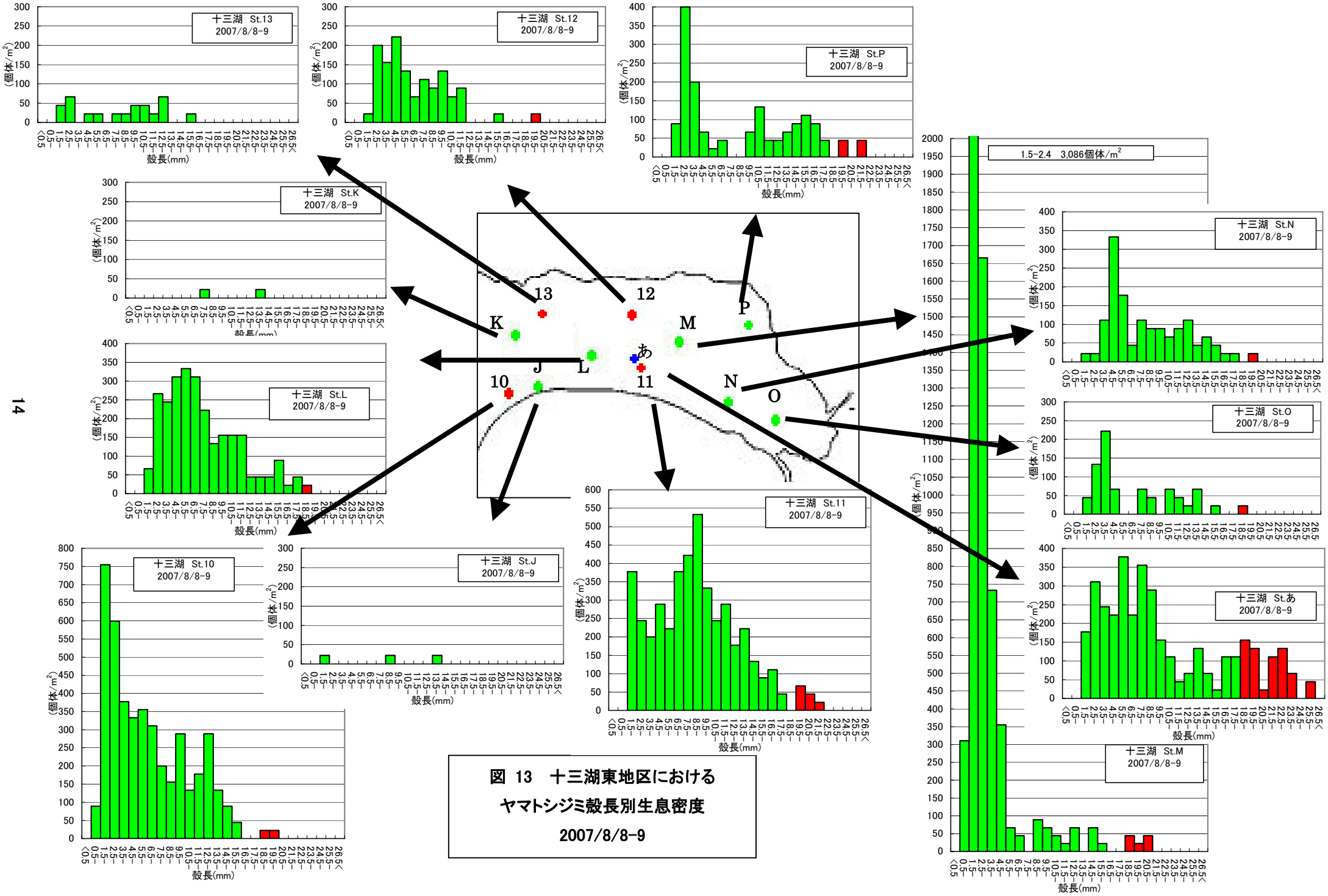


図 13 十三湖東地区における
ヤマトシジミ殻長別生息密度
2007/8/8-9

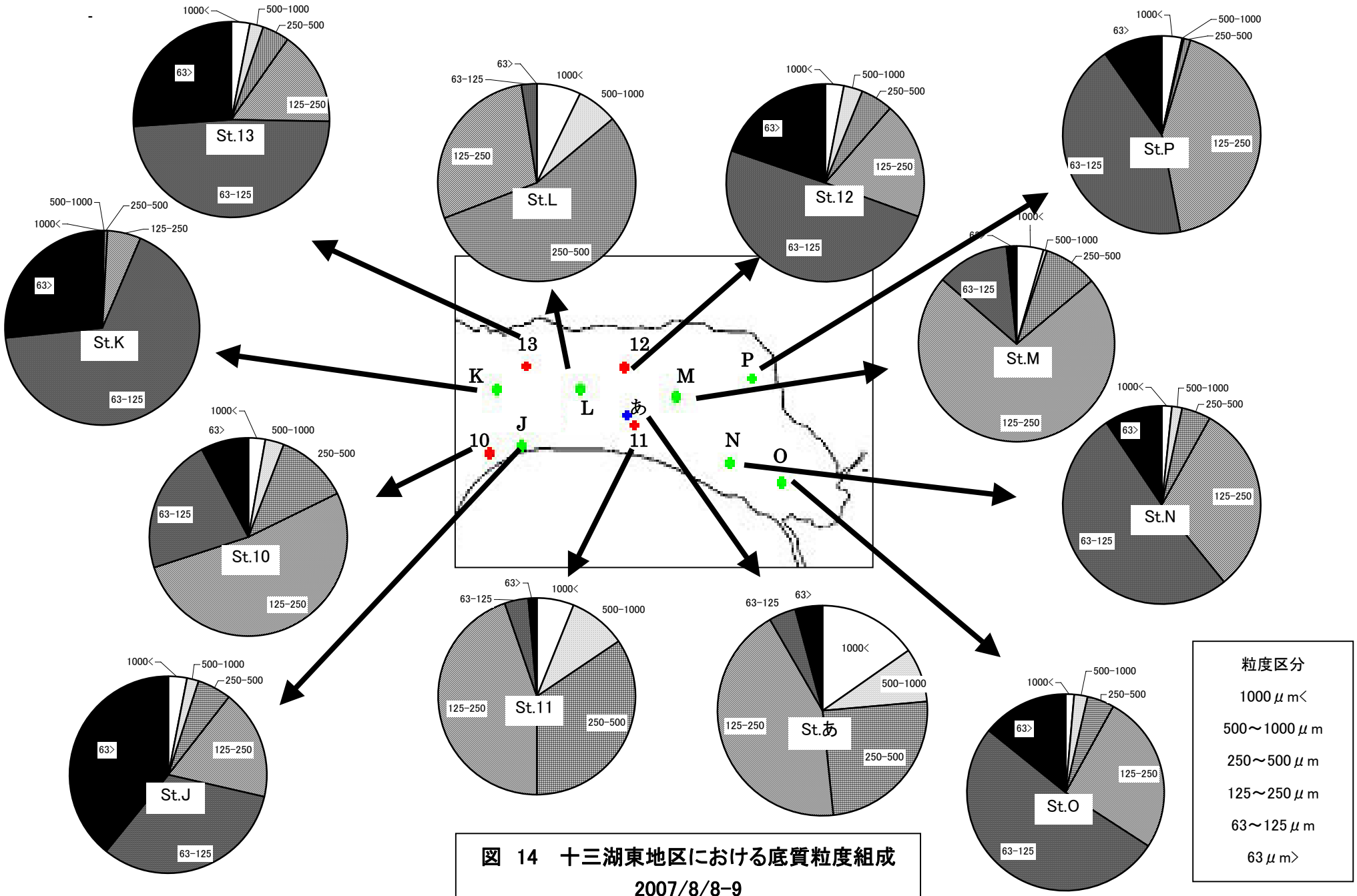


図 14 十三湖東地区における底質粒度組成
2007/8/8-9

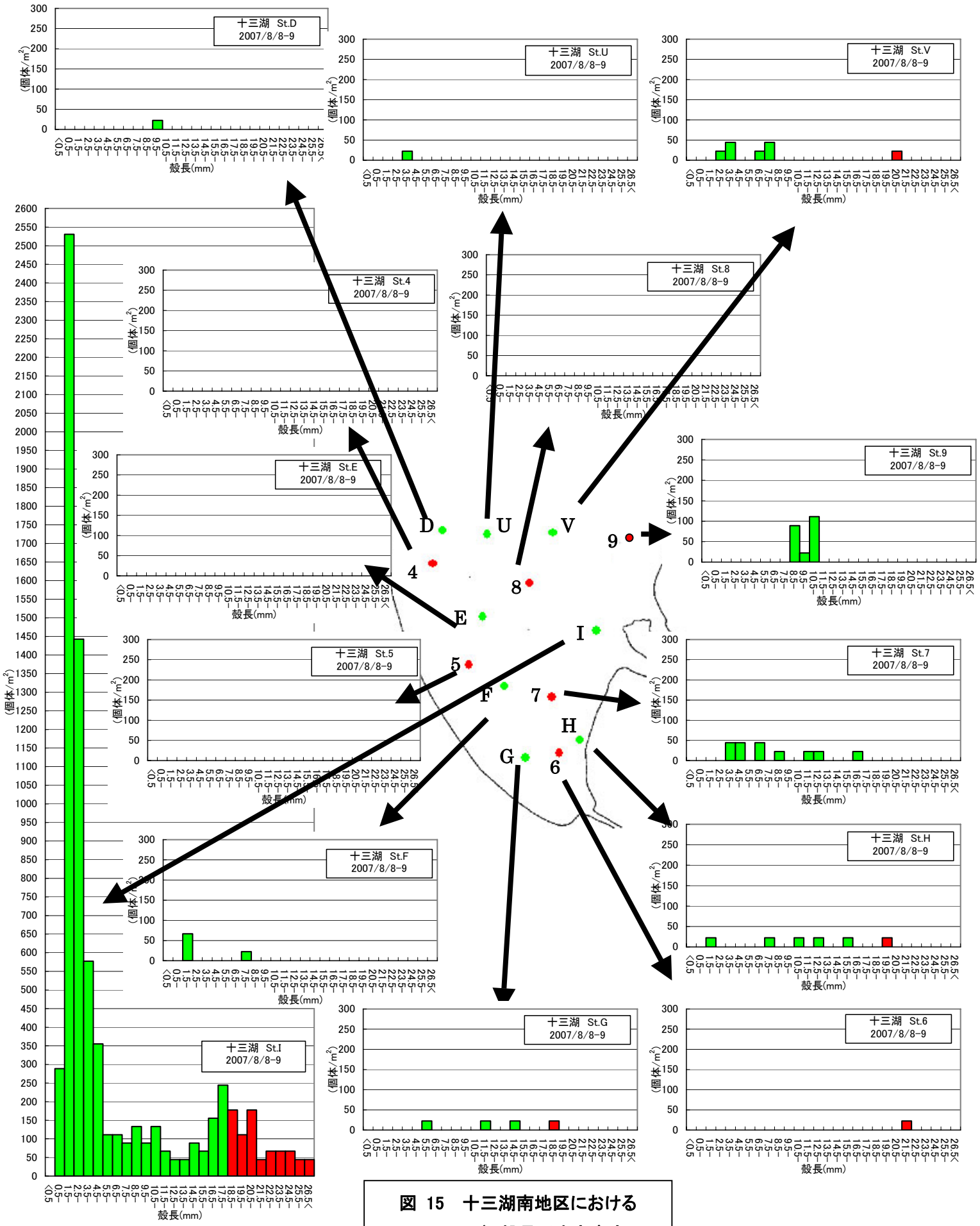


図 15　十三湖南地区における
ヤマトシジミ殻長別生息密度
2007/8/8-9

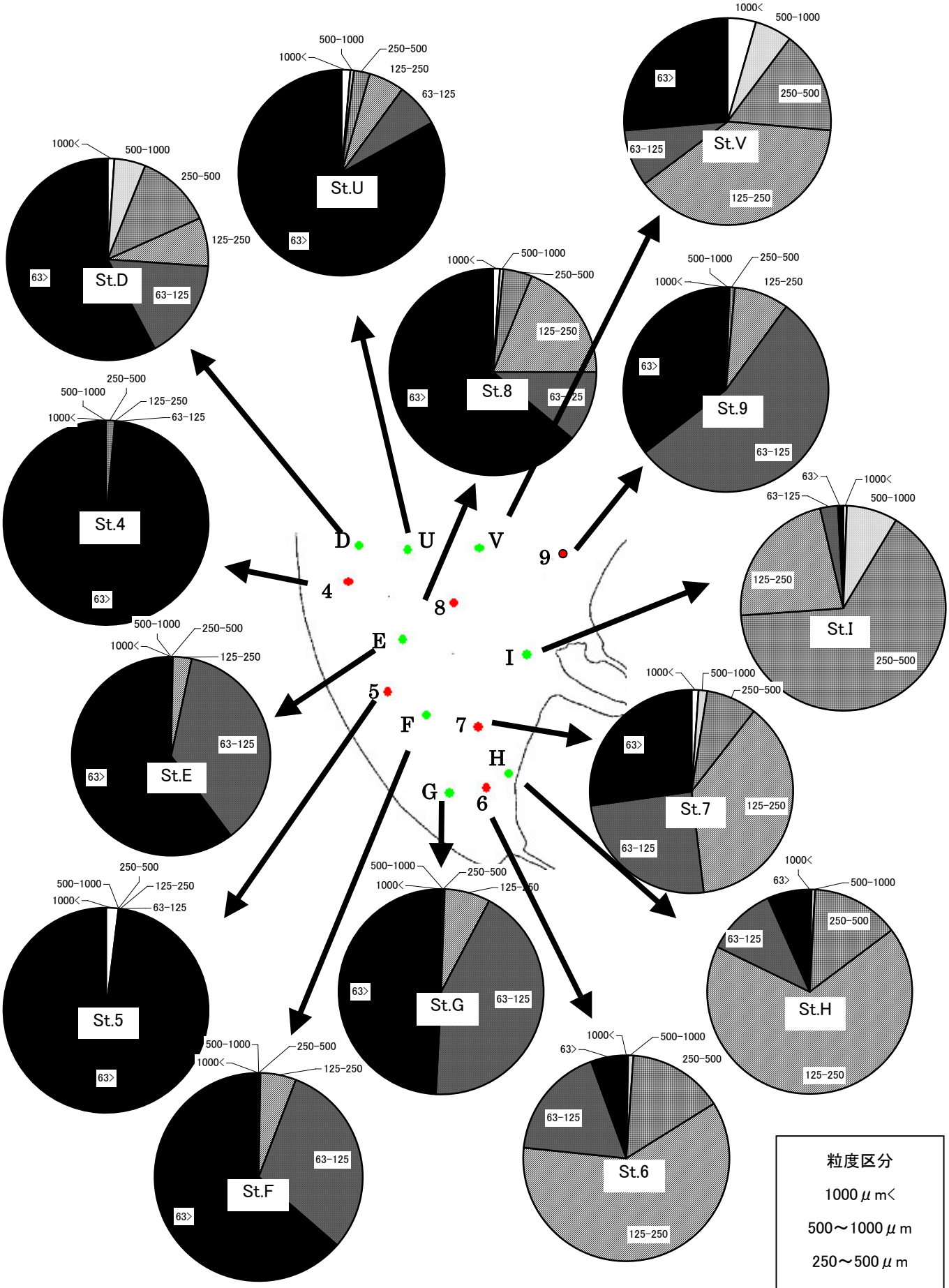


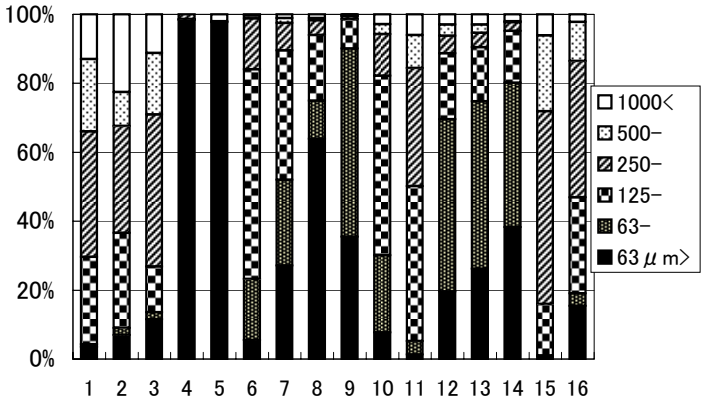
図 16 十三湖南地区における底質粒度組成
2007/8/8-9

表 4 十三湖調査地点別粒度組成

(2007/8/8-9)

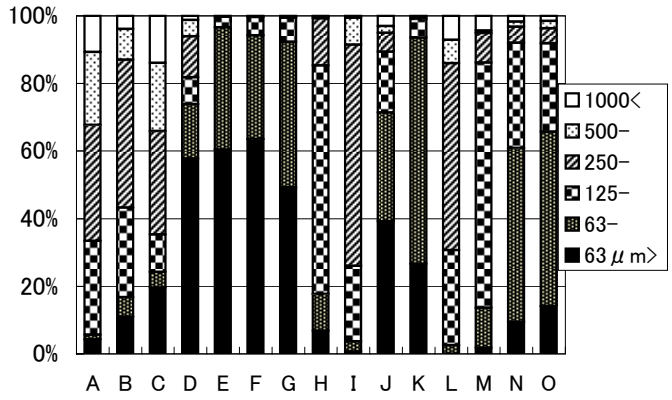
St.1～16 (%)

St.	63μm>	63-	125-	250-	500-	1000<
1	3.5	0.8	25.3	36.4	21.0	13.0
2	7.0	2.0	27.6	31.0	9.8	22.6
3	11.5	2.1	13.2	44.1	17.9	11.2
4	98.3	0.0	0.3	1.4	0.0	0.0
5	97.7	0.0	0.0	0.3	0.0	2.0
6	5.5	17.7	60.8	14.8	0.8	0.4
7	27.1	24.9	37.5	8.0	1.4	1.1
8	63.9	11.0	19.1	4.2	0.7	1.1
9	35.5	54.6	8.5	0.8	0.3	0.3
10	7.7	22.4	52.1	12.0	2.9	2.9
11	1.3	3.9	44.9	34.3	9.6	6.0
12	19.6	49.9	19.2	5.1	3.2	3.0
13	26.2	48.5	15.7	4.2	2.4	3.0
14	38.3	41.8	15.1	2.5	0.3	2.0
15	0.8	0.2	15.0	55.9	22.0	6.1
16	15.4	3.6	27.9	39.5	11.4	2.2



St.A～O (%)

St.	63μm>	63-	125-	250-	500-	1000<
A	4.3	1.4	27.7	34.3	21.6	10.7
B	11.0	5.8	26.5	43.7	9.1	3.9
C	19.6	4.6	11.1	30.6	20.2	13.9
D	57.8	16.1	7.9	12.1	4.9	1.2
E	60.4	36.2	3.1	0.3	0.0	0.0
F	63.5	30.7	5.4	0.4	0.0	0.0
G	49.2	43.1	7.1	0.3	0.0	0.3
H	6.8	10.9	67.6	13.9	0.5	0.3
I	0.7	3.0	22.3	65.5	7.9	0.6
J	39.2	32.2	18.0	5.6	2.0	3.0
K	26.6	67.0	5.5	0.6	0.0	0.3
L	0.0	2.6	28.1	55.3	6.9	7.1
M	1.8	11.8	72.6	8.7	0.7	4.4
N	9.5	51.4	31.1	4.8	1.5	1.7
O	14.1	51.6	26.2	4.4	2.2	1.5



St.P～い (%)

St.	63μm>	63-	125-	250-	500-	1000<
P	9.6	43.5	42.2	1.2	0.2	3.3
Q	1.6	1.6	52.9	37.0	2.4	4.5
R	0.3	1.0	32.1	39.3	14.8	12.5
S	0.0	0.7	10.2	25.1	9.2	54.8
T	1.5	0.3	15.0	64.4	14.0	4.8
U	83.0	7.0	5.5	2.6	0.4	1.5
V	26.4	9.0	38.2	16.2	5.8	4.4
W	38.8	41.4	13.8	3.5	0.7	1.8
あ	4.2	4.2	43.3	24.7	8.2	15.4
い	0.6	1.0	24.9	39.9	15.0	18.6

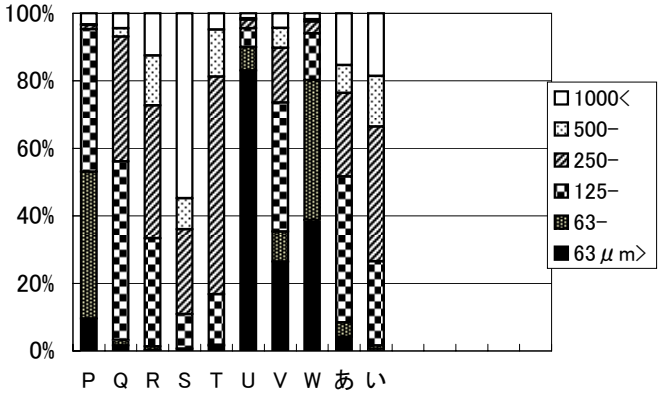


図 17 十三湖調査地点別粒度組成
2007/8/8-9

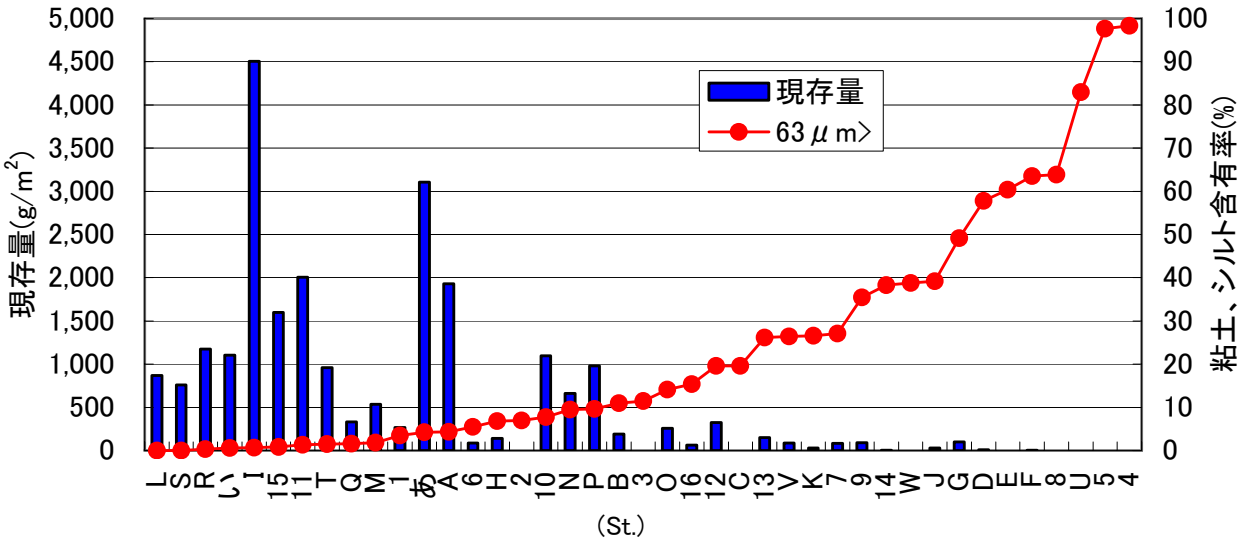


図 18　十三湖における粘土シルト含有率とシジミ生息重量の関係

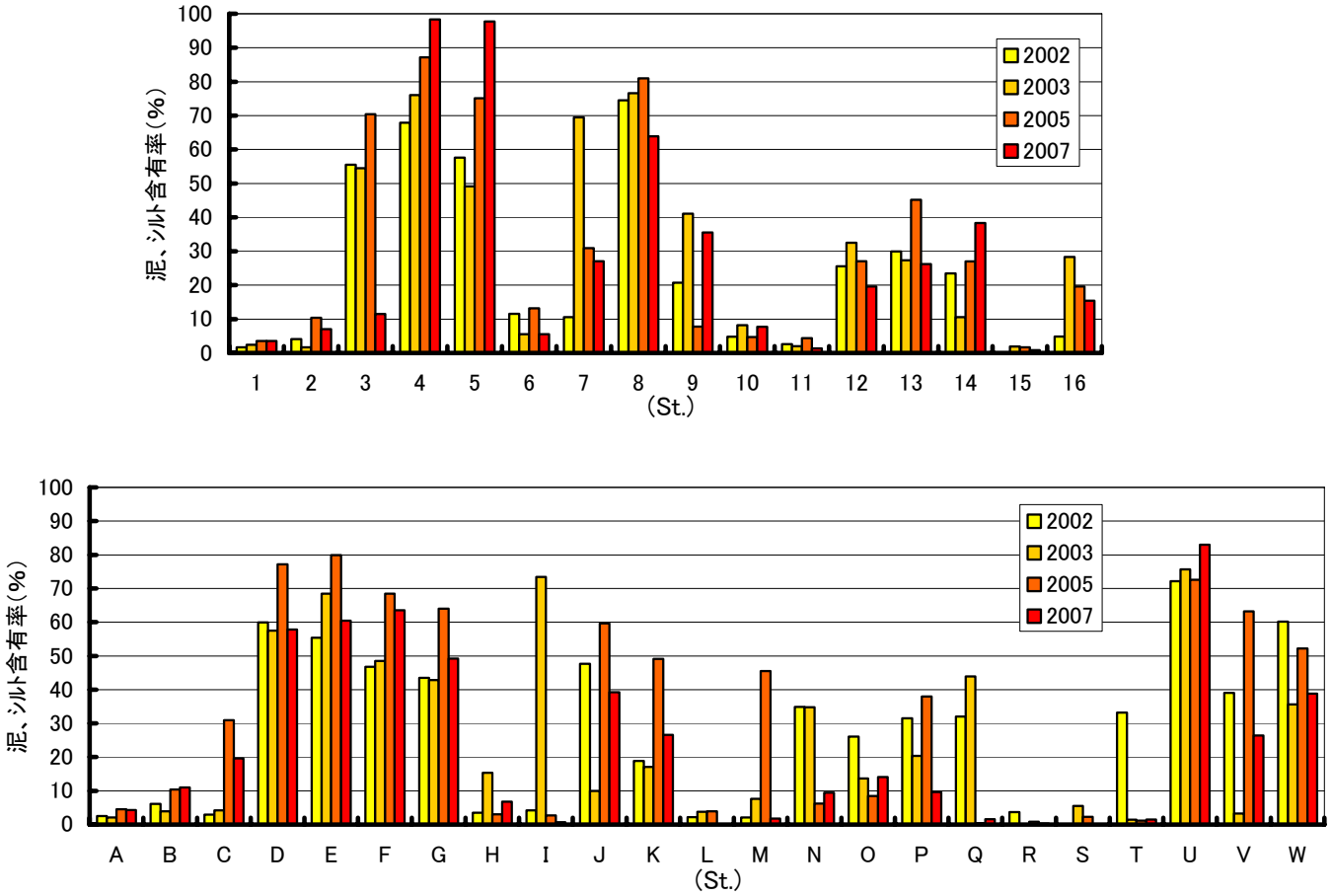


図 19　十三湖調査地点別　粘土シルト含有率の推移（2002,2003,2005,2007）

表 5 2007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	N	E	底質	調査日	時間
1	1.6	23.7			砂	8月9日	7:55
2	1.6	24.8	41° 2 ′ 5.6 ″	140° 20 ′ 6.2 ″	砂泥カキ殻	8月8日	16:23
3	1.1	23.9	41° 1 ′ 51.8 ″	140° 20 ′ 15.5 ″	砂	8月9日	9:15
4	2.0	24.0	41° 1 ′ 16.1 ″	140° 20 ′ 29.7 ″	泥	8月9日	9:26
5	1.6	24.0	41° 0 ′ 39.3 ″	140° 20 ′ 49.5 ″	砂泥	8月8日	16:07
6	1.0	25.4	41° 0 ′ 3.4 ″	140° 21 ′ 27.5 ″	砂	8月8日	15:46
7	0.9	24.3	41° 0 ′ 19.5 ″	140° 21 ′ 25.4 ″	砂泥	8月8日	15:40
8	2.2	23.7	41° 1 ′ 16.3 ″	140° 21 ′ 19.8 ″	泥	8月8日	16:15
9	1.9	23.9	41° 1 ′ 23.6 ″	140° 22 ′ 7.2 ″	砂泥	8月8日	15:10
10	1.6	24.8	41° 1 ′ 39.5 ″	140° 22 ′ 38.5 ″	砂	8月8日	14:36
11	1.0	25.0	41° 1 ′ 45.3 ″	140° 23 ′ 22.7 ″	砂	8月8日	14:11
12	1.2	24.4	41° 2 ′ 1.1 ″	140° 23 ′ 31.1 ″	砂泥	8月8日	13:15
13	1.7	24.6	41° 2 ′ 2.3 ″	140° 22 ′ 53.9 ″	砂泥	8月8日	13:07
14	2.0	24.9	41° 1 ′ 57.3 ″	140° 22 ′ 11.6 ″	泥	8月8日	13:03
15	1.5	23.8	41° 1 ′ 36.9 ″	140° 21 ′ 4.3 ″	砂	8月9日	9:37
16	1.6	23.4	41° 2 ′ 20.3 ″	140° 20 ′ 36 ″	砂	8月9日	8:15

St.	水深(m)	水温	N	E	底質	調査日	時間
A	0.8	23.8	41° 2 ′ 30.2 ″	140° 20 ′ 1.4 ″	砂	8月9日	8:03
B	1.0	23.9	41° 2 ′ 44.2 ″	140° 20 ′ 32.6 ″	砂	8月9日	8:24
C	2.0	23.8	41° 1 ′ 50.0 ″	140° 20 ′ 30.6 ″	砂泥	8月9日	10:06
D	2.2	23.8	41° 1 ′ 30.2 ″	140° 20 ′ 40.7 ″	泥	8月9日	9:20
E	1.8	24.7	41° 0 ′ 56.5 ″	140° 20 ′ 50.3 ″	泥	8月8日	16:11
F	1.8	23.8	41° 0 ′ 38.5 ″	140° 21 ′ 9.9 ″	泥	8月8日	15:30
G	1.1	24.6	41° 0 ′ 10.2 ″	140° 20 ′ 54.3 ″	砂泥	8月8日	16:00
H	0.9	25.3	41° 0 ′ 7.8 ″	140° 21 ′ 37.2 ″	砂	8月8日	15:52
I	0.8	23.4	41° 0 ′ 50.9 ″	140° 21 ′ 50.4 ″	砂	8月8日	15:19
J	1.9	24.9	41° 1 ′ 40.7 ″	140° 22 ′ 59.4 ″	砂泥	8月8日	14:30
K	2.0	24.8	41° 1 ′ 48.5 ″	140° 22 ′ 22.6 ″	砂泥	8月8日	14:43
L	1.0	24.8	41° 1 ′ 49.1 ″	140° 23 ′ 11.8 ″	砂	8月8日	14:24
M	0.8	24.8	41° 1 ′ 52.7 ″	140° 23 ′ 50.2 ″	砂	8月8日	14:04
N	0.8	24.9	41° 1 ′ 32.9 ″	140° 24 ′ 15.7 ″	砂	8月8日	13:49
O	0.6	24.1	41° 1 ′ 27.8 ″	140° 24 ′ 39.6 ″	砂	8月8日	13:45
P	0.7	24.7	41° 1 ′ 57.8 ″	140° 24 ′ 19.3 ″	砂	8月8日	13:30
Q	1.6	25.0	41° 1 ′ 52.3 ″	140° 21 ′ 51.7 ″	砂	8月8日	14:57
R	1.0	23.7	41° 1 ′ 45.1 ″	140° 21 ′ 24.8 ″	砂	8月9日	9:04
S	1.0	23.7	41° 2 ′ 2.8 ″	140° 21 ′ 19.6 ″	砂礫	8月9日	8:45
T	1.1	23.7	41° 1 ′ 59.9 ″	140° 20 ′ 59.9 ″	砂	8月9日	8:35
U	2.4	23.8	41° 1 ′ 24.7 ″	140° 20 ′ 54.9 ″	泥	8月9日	9:32
V	2.4	23.9	41° 1 ′ 26.2 ″	140° 21 ′ 26.9 ″	泥	8月9日	9:45
W	2.4	24.7	41° 1 ′ 32.5 ″	140° 22 ′ 3.7 ″	泥	8月8日	14:50
あ	0.9	25.1	41° 1 ′ 48.2 ″	140° 23 ′ 28.1 ″	砂	8月8日	14:17
い	1.0	23.7	41° 1 ′ 49.7 ″	140° 21 ′ 21.1 ″	砂	8月9日	8:57

表 6-1 2007年十三湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果

2007/8/8-9

St.	1
	殻長 (mm)
1	27.6
2	11.9
3	9.8
4	9.3
5	10.1
6	8.8
7	8.9
8	6.5
9	8.5
10	6.5
11	6.2
12	7.0
13	6.6
14	6.4
15	6.0
16	6.4
17	5.4
18	7.1
19	6.8
20	7.0
21	6.7
22	6.2
23	5.9
24	6.3
25	5.1
26	6.1
27	4.9
28	5.1
29	4.5
30	4.7
31	3.8
32	6.2
33	4.1
34	4.5
35	4.4
36	4.0
37	4.1
38	3.0
39	3.6
40	5.5
41	1.3
42	2.3
43	2.0
44	2.0
45	2.1
46	2.1
47	1.7
48	1.7

St.	3
	殻長 (mm)
1	1.7

St.	6
	殻長 (mm)
1	21.7

St.	7
	殻長 (mm)
1	16.9
2	13.0
3	11.9
4	8.6
5	6.7
6	6.5
7	5.3
8	5.3
9	4.0
10	4.3

St.	9
	殻長 (mm)
1	10.5
2	9.4
3	11.4
4	10.3
5	10.5
6	10.8
7	9.0
8	9.2
9	10.9
10	8.6

St.	10								
	殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)
1	18.7	51	9.0	101	5.6	151	2.6		
2	19.8	52	9.5	102	4.5	152	1.9		
3	16.3	53	9.1	103	5.2	153	2.6		
4	15.4	54	9.6	104	4.6	154	2.4		
5	15.1	55	10.3	105	5.4	155	2.6		
6	15.9	56	8.4	106	5.7	156	2.7		
7	12.8	57	8.3	107	5.3	157	2.2		
8	13.3	58	10.2	108	5.3	158	2.0		
9	13.3	59	9.5	109	5.1	159	2.1		
10	12.6	60	8.4	110	4.6	160	2.4		
11	12.7	61	7.5	111	4.8	161	1.9		
12	13.6	62	7.0	112	4.9	162	2.2		
13	14.1	63	6.9	113	4.0	163	2.7		
14	12.6	64	8.8	114	3.7	164	1.4		
15	15.1	65	8.3	115	5.3	165	2.3		
16	12.8	66	7.3	116	4.0	166	1.4		
17	14.4	67	9.7	117	4.4	167	2.2		
18	12.1	68	9.1	118	3.7	168	1.6		
19	14.8	69	9.8	119	4.5	169	1.8		
20	12.8	70	7.1	120	4.3	170	1.7		
21	13.1	71	7.7	121	4.1	171	1.7		
22	12.6	72	8.4	122	4.1	172	1.5		
23	12.2	73	6.8	123	4.2	173	1.4		
24	11.7	74	6.3	124	4.9	174	1.6		
25	13.7	75	7.5	125	4.1	175	2.4		
26	14.3	76	6.9	126	3.7	176	2.8		
27	13.8	77	6.2	127	3.6	177	3.0		
28	12.7	78	6.4	128	3.9	178	1.7		
29	12.9	79	7.2	129	3.6	179	2.0		
30	12.4	80	8.2	130	3.8	180	2.1		
31	11.2	81	7.3	131	3.4	181	2.5		
32	12.0	82	6.5	132	3.0	182	1.3		
33	11.5	83	6.7	133	2.9	183	1.7		
34	12.0	84	6.6	134	3.2	184	2.6		
35	11.3	85	7.2	135	3.6	185	2.7		
36	12.0	86	6.6	136	3.2	186	2.2		
37	10.1	87	7.0	137	2.8	187	2.3		
38	12.5	88	6.0	138	3.2	188	2.1		
39	9.5	89	5.7	139	2.9	189	1.9		
40	11.3	90	5.9	140	3.0	190	2.5		
41	10.7	91	5.7	141	3.2	191	1.7		
42	10.7	92	6.0	142	2.7	192	2.0		
43	10.4	93	6.4	143	2.9	193	2.6		
44	10.3	94	5.6	144	3.6	194	1.7		
45	9.0	95	4.8	145	3.3	195	2.0		
46	10.8	96	6.4	146	2.9	196	2.2		
47	9.3	97	5.8	147	3.0	197	2.2		
48	10.0	98	6.1	148	2.4				
49	10.3	99	4.7	149	1.8				
50	8.9	100	6.4	150	1.8				

St.	11				
	殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)
1	21.8	51	13.2	101	8.8
2	20.0	52	9.7	102	7.9
3	21.1	53	10.7	103	8.6
4	19.5	54	10.5	104	7.9
5	20.6	55	11.3	105	8.5
6	19.8	56	11.7	106	7.8
7	16.6	57	12.6	107	8.0
8	18.1	58	11.7	108	9.3
9	16.0	59	12.1	109	8.7
10	15.0	60	10.4	110	8.2
11	16.8	61	9.6	111	8.2
12	15.3	62	12.5	112	7.4
13	16.8	63	9.7	113	8.2
14	16.9	64	11.0	114	7.7
15	17.7	65	10.7	115	8.8
16	16.2	66	10.7	116	8.2
17	15.4	67	9.8	117	7.2
18	16.3	68	10.1	118	7.7
19	16.6	69	8.9	119	9.4
20	14.8	70	9.1	120	7.8
21	14.2	71	8.8	121	7.8
22	15.4	72	9.3	122	6.9
23	14.0	73	8.3	123	6.6
24	15.9	74	10.2	124	7.3
25	14.0	75	11.6	125	7.5
26	13.6	76	9.7	126	6.7
27	13.6	77	11.0	127	7.5
28	14.9	78	10.2	128	7.0
29	14.3	79	9.1	129	7.5
30	13.9	80	8.9	130	7.2
31	13.1	81	10.7	131	7.3
32	12.2	82	9.8	132	7.2
33	13.6	83	9.6	133	6.6
34	13.4	84	10.2	134	6.8
35	12.5	85	9.0	135	8.2
36	13.8	86	8.7	136	6.8
37	12.8	87	8.7	137	6.3
38	13.3	88	9.1	138	6.5
39	12.1	89	9.6	139	6.1
40	12.4	90	9.3	140	6.6
41	12.2	91	10.3	141	6.0
42	12.0	92	9.7	142	6.1
43	11.1	93	9.2	143	6.5
44	11.0	94	8.9	144	6.8
45	11.0	95	9.1	145	6.1
46	12.4	96	8.4	146	5.3
47	14.3	97	8.7	147	5.4
48	12.0	98	8.7	148	5.8
49	11.8	99	7.9	149	6.0
50	12.1	100	8.5	150	5.5

殻長	重量(g)
18.5未満	4.9
18.5以上	7.0
合 計	11.9

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	0.0
18.5以上	3.9
合 計	3.9

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	4.2
18.5以上	0.0
合 計	4.2

殻長	重量(g)
18.5未満	44.6
18.5以上	4.7
合 計	49.3

表 6-2 2007年十三湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果

2007/8/8-9

St.	11(続)
	殻長 (mm)
151	6.2
152	5.1
153	5.0
154	5.1
155	5.1
156	5.5
157	4.3
158	4.6
159	5.2
160	4.3
161	4.2
162	3.1
163	3.1
164	4.7
165	4.1
166	3.5
167	5.2
168	5.3
169	4.3
170	4.4
171	4.7
172	3.2
173	4.1
174	4.2
175	3.3
176	4.5
177	3.2
178	2.2
179	2.0
180	2.3
181	2.4
182	2.8
183	1.8
184	2.5
185	2.2
186	2.2
187	1.8
188	3.1
189	1.6
190	1.7
191	1.8
192	2.8
193	2.8
194	2.7
195	1.7
196	1.9
197	2.0
198	2.3
199	1.6
200	1.6

殻長	重量(g)
18.5未満	73.0
18.5以上	17.3
合 計	90.3

St.	12
	殻長 (mm)
1	20.4
2	16.3
3	12.3
4	11.7
5	10.1
6	12.3
7	12.1
8	9.9
9	10.0
10	10.3
11	10.7
12	8.9
13	10.8
14	9.2
15	10.6
16	10.0
17	9.7
18	8.1
19	7.1
20	8.5
21	7.9
22	8.8
23	7.8
24	7.6
25	6.2
26	7.7
27	6.5
28	6.6
29	5.7
30	6.0
31	5.4
32	5.8
33	5.5
34	4.9
35	5.4
36	4.3
37	5.4
38	4.8
39	5.6
40	5.2
41	4.7
42	4.2
43	4.8
44	4.9
45	4.2
46	4.6
47	3.4
48	4.2
49	3.9
50	3.6

	殻長 (mm)
51	3.5
52	2.9
53	3.3
54	3.0
55	3.3
56	3.0
57	3.0
58	3.1
59	2.8
60	2.2

殻長	重量(g)
18.5未満	11.5
18.5以上	3.0
合 計	14.5

St.	13
	殻長 (mm)
1	15.6
2	13.4
3	13.1
4	12.8
5	11.6
6	11.2
7	10.5
8	10.4
9	9.6
10	8.5
11	7.7
12	5.8
13	4.6
14	3.0
15	2.5
16	2.7
17	2.1
18	2.0

殻長	重量(g)
18.5未満	6.7
18.5以上	0.0
合 計	6.7

St.	14
	殻長 (mm)
1	7.6
2	4.5

殻長	重量(g)
18.5未満	0.2
18.5以上	0.0
合 計	0.2

St.	15
	殻長 (mm)
1	21.3
2	18.1
3	17.7
4	15.3
5	15.3
6	15.6
7	15.7
8	15.0
9	14.2
10	16.0
11	14.1
12	14.9
13	16.4
14	15.1
15	14.3
16	14.2
17	13.3
18	13.5
19	14.3
20	13.5
21	13.3
22	13.9
23	12.6
24	13.3
25	12.4
26	13.2
27	11.8
28	12.3
29	12.3
30	11.8
31	11.7
32	12.8
33	13.1
34	12.1
35	11.8
36	11.9
37	11.2
38	11.5
39	10.9
40	10.6
41	10.7
42	12.5
43	12.4
44	11.9
45	12.9
46	12.3
47	11.4
48	11.7
49	10.5
50	10.0

	殻長 (mm)
51	10.7
52	10.7
53	10.4
54	10.5
55	11.6
56	10.8
57	11.2
58	9.9
59	9.9
60	9.9
61	10.2
62	10.0
63	10.3
64	9.4
65	9.0
66	10.6
67	9.7
68	8.9
69	10.5
70	9.0
71	9.2
72	9.0
73	9.7
74	9.8
75	9.4
76	9.0
77	8.8
78	8.8
79	9.6
80	9.4
81	9.3
82	9.7
83	8.2
84	8.5
85	8.0
86	9.5
87	8.8
88	8.8
89	8.4
90	8.5
91	7.8
92	7.8
93	7.0
94	9.5
95	8.8
96	8.7
97	9.6
98	8.5
99	8.1
100	7.9

	殻長 (mm)
101	7.8
102	8.0
103	7.5
104	7.5
105	7.4
106	8.4
107	7.6
108	7.6
109	7.6
110	7.5
111	7.2
112	7.0
113	8.9
114	8.4
115	7.9
116	7.5
117	7.5
118	6.9
119	7.5
120	7.1
121	7.9
122	7.3
123	7.9
124	7.9
125	7.2
126	7.6
127	7.3
128	8.1
129	7.3
130	8.0
131	8.1
132	7.5
133	7.5
134	7.6
135	7.3
136	7.2
137	8.2
138	7.2
139	6.8
140	7.0
141	6.4
142	6.9
143	6.4
144	6.2
145	5.7
146	5.8
147	6.9
148	6.1
149	5.2
150	6.0

	殻長 (mm)
151	5.8
152	6.9
153	5.8
154	5.7
155	6.8
156	5.9
157	5.6
158	5.6
159	5.2
160	5.2
161	5.1
162	5.2
163	4.7
164	4.6
165	4.7
166	4.8
167	4.8
168	4.8
169	4.5
170	5.0
171	5.3
172	4.3
173	4.4
174	4.7
175	4.1
176	4.6
177	4.2
178	4.6
179	4.3
180	4.5
181	4.4
182	4.0
183	4.4
184	4.2
185	4.0
186	3.6
187	3.8
188	3.5
189	3.8
190	3.6
191	3.1
192	4.1
193	3.3
194	3.7
195	3.7
196	3.5
197	3.5
198	3.5
199	3.5
200	4.2

	殻長 (mm)
201	3.2
202	3.2
203	3.2
204	3.2
205	2.9
206	1.4
207	1.4
208	2.2
209	1.6
210	3.1
211	2.7
212	1.8
213	1.7
214	2.1
215	1.4
216	1.6
217	2.7
218	3.0
219	2.0
220	1.1
221	1.3
222	2.3
223	1.5
224	2.5
225	2.4
226	2.2
227	1.8
228	1.9
229	2.6
230	1.5
231	2.1
232	2.8

殻長	重量(g)
18.5未満	69.1
18.5以上	2.9
合 計	72.0

St.	16
	殻長 (mm)
1	13.1
2	14.1
3	12.4
4	3.2
5	4.0

殻長	重量(g)
18.5未満	2.8
18.5以上	0.0
合 計	2.8

St.	A
	殻長 (mm)
1	26.3
2	24.9
3	23.2
4	22.9
5	21.5
6	22.3
7	24.0
8	21.1
9	22.6
10	21.9
11	22.1
12	21.9
13	21.2
14	22.5
15	19.1
16	18.8
17	19.1
18	19.9
19	18.7
20	18.5
21	18.9
22	17.7
23	18.3
24	18.2
25	18.3
26	15.7
27	16.6
28	17.4
29	16.9
30	15.2
31	15.1
32	15.6
33	14.2
34	12.9
35	12.2
36	1.4
37	2.5

殻長	重量(g)
18.5未満	19.5
18.5以上	67.5
合 計	87.0

表 6-3 2007年十三湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果

2007/8/8-9

St.	B	St.	C	St.	D	St.	F	St.	G	St.	H	St.	I
	殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)
1	16.0	1	2.9	1	10.3	1	7.5	1	18.9	1	20.0	1	30.4
2	14.4					2	2.1	2	15.1	2	15.7	2	26.5
3	12.1					3	2.0	3	12.0	3	13.3	3	24.4
4	13.8					4	1.8	4	6.4	4	7.7	4	23.2
5	12.2									5	11.2	5	25.8
6	11.7									6	2.0	6	26.2
7	10.8											7	24.1
8	10.6											8	25.4
9	9.4											9	25.4
10	10.2											10	22.1
11	8.2											11	22.4
12	8.2											12	20.7
13	8.0											13	23.1
14	8.4											14	24.0
15	7.6											15	22.8
16	4.9											16	20.8
17	6.7											17	19.2
18	6.9											18	21.1
19	5.9											19	21.3
20	4.9											20	21.4
21	2.9											21	19.9
22	2.6											22	19.9
												23	20.3
												24	21.2
												25	19.4
												26	20.9
												27	20.3
												28	20.6
												29	19.3
												30	19.3
												31	19.3
												32	19.1
												33	19.7
												34	19.1
												35	19.1
												36	18.1
												37	18.4
												38	18.2
												39	17.4
												40	18.4
												41	18.1
												42	18.1
												43	17.8
												44	18.3
												45	17.2
												46	17.0
												47	17.6
												48	17.0
												49	18.3
												50	18.1

	殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)
51	16.7	101	4.6	151	4.0	201	2.1	251	0.8
52	16.9	102	4.5	152	3.2	202	1.6	252	1.6
53	15.3	103	1.7	153	3.4	203	0.9	253	2.6
54	15.3	104	5.2	154	2.8	204	1.5	254	1.9
55	16.0	105	3.9	155	3.4	205	1.9	255	1.5
56	14.1	106	4.7	156	3.0	206	1.8	256	2.1
57	16.0	107	5.3	157	3.6	207	1.7	257	1.6
58	14.7	108	4.3	158	3.0	208	1.8	258	2.1
59	15.8	109	5.2	159	2.7	209	1.1	259	2.0
60	16.6	110	4.5	160	3.1	210	2.4	260	2.0
61	13.0	111	5.1	161	3.1	211	2.4	261	1.9
62	14.5	112	4.7	162	1.0	212	2.4	262	2.6
63	12.1	113	4.7	163	2.4	213	3.6	263	2.3
64	13.0	114	4.7	164	2.3	214	2.1	264	1.6
65	12.0	115	3.7	165	1.8	215	2.6	265	1.8
66	11.6	116	4.2	166	1.8	216	2.1	266	2.8
67	1.2	117	4.8	167	2.0	217	1.6	267	1.7
68	10.7	118	3.9	168	1.6	218	2.1	268	1.5
69	10.6	119	4.5	169	1.9	219	2.2	269	1.7
70	11.4	120	4.4	170	2.3	220	2.8	270	2.9
71	13.6	121	4.5	171	2.2	221	2.7	271	1.8
72	10.6	122	4.2	172	2.7	222	2.6	272	2.7
73	11.1	123	3.8	173	2.5	223	25.0	273	2.2
74	10.7	124	3.8	174	2.3	224	1.6	274	2.2
75	9.5	125	4.1	175	1.9	225	2.2	275	2.1
76	10.2	126	4.1	176	2.0	226	2.5	276	1.0
77	8.9	127	3.8	177	1.6	227	2.0	277	2.5
78	9.8	128	3.5	178	1.9	228	2.0	278	1.7
79	9.3	129	2.8	179	2.6	229	1.6	279	1.8
80	9.1	130	3.8	180	2.5	230	1.7	280	2.2
81	8.9	131	3.7	181	2.9	231	1.9	281	1.5
82	8.0	132	3.1	182	2.1	232	2.7	282	2.0
83	8.6	133	3.3	183	1.9	233	3.1	283	3.0
84	9.5	134	3.8	184	2.8	234	1.8	284	1.8
85	9.0	135	3.0	185	3.0	235	2.0	285	1.1
86	6.7	136	3.2	186	2.7	236	2.9	286	3.0
87	7.0	137	3.2	187	2.7	237	2.5	287	1.6
88	7.5	138	3.6	188	2.8	238	2.2	288	1.7
89	6.7	139	3.3	189	2.0	239	2.3	289	2.3
90	6.0	140	3.5	190	2.0	240	3.0	290	2.1
91	7.5	141	3.8	191	2.4	241	2.1	291	1.6
92	6.8	142	3.3	192	3.0	242	2.0	292	1.4
93	6.9	143	3.6	193	1.7	243	1.5	293	1.5
94	8.3	144	3.1	194	1.6	244	1.9	294	2.7
95	6.2	145	3.0	195	2.1	245	1.4	295	0.8
96	5.7	146	3.8	196	2.8	246	2.8	296	0.9
97	6.1	147	3.1	197	2.2	247	2.0	297	1.9
98	5.6	148	3.1	198	2.6	248	2.9	298	1.8
99	4.9	149	3.6	199	1.2	249	2.0	299	2.1
100	5.1	150	3.5	200	1.8	250	1.5	300	2.1

殻長	重量(g)
18.5未満	8.7
18.5以上	0.0
合 計	8.7

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	0.4
18.5以上	0.0
合 計	0.4

殻長	重量(g)
18.5未満	0.2
18.5以上	0.0
合 計	0.2

殻長	重量(g)
18.5未満	2.1
18.5以上	2.3
合 計	4.4

殻長	重量(g)
18.5未満	3.1
18.5以上	3.3
合 計	6.4

表 6-4 2007年十三湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果

2007/8/8-9

St.	I (続)
	殻長 (mm)
301	3.2
302	2.0
303	1.9
304	2.1
305	2.6
306	3.1
307	3.0
308	2.9
309	2.9
310	2.1
311	1.8
312	2.6
313	1.8
314	2.2
315	2.4
316	2.7
317	2.8
318	2.5
319	1.9
320	1.5
321	2.4
322	1.8
323	2.3
324	2.1
325	1.6
326	1.9
327	1.9
328	1.8
329	1.7
330	2.2
331	0.8
332	1.7

St.	J
	殻長 (mm)
1	13.5
2	9.4
3	2.1

St.	K
	殻長 (mm)
1	14.4
2	8.4

St.	L				
	殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)
1	19.1	51	7.3	101	4.3
2	17.2	52	7.1	102	3.6
3	17.6	53	6.8	103	3.6
4	18.2	54	7.1	104	3.6
5	16.1	55	7.3	105	2.9
6	14.8	56	7.2	106	3.4
7	15.5	57	7.5	107	3.3
8	14.0	58	7.2	108	2.8
9	15.7	59	6.7	109	3.3
10	12.8	60	7.5	110	4.0
11	15.1	61	6.9	111	3.5
12	15.7	62	7.1	112	3.3
13	11.9	63	7.1	113	2.8
14	13.7	64	6.6	114	1.8
15	11.6	65	5.7	115	1.8
16	11.6	66	6.0	116	2.3
17	12.2	67	6.0	117	2.8
18	10.7	68	5.6	118	2.6
19	10.8	69	6.0	119	2.9
20	12.7	70	5.6	120	2.5
21	12.1	71	5.9		
22	11.1	72	6.0		
23	12.3	73	5.8		
24	10.4	74	5.4		
25	11.0	75	4.6		
26	10.9	76	5.2		
27	11.0	77	6.8		
28	9.7	78	4.7		
29	11.6	79	5.3		
30	10.2	80	5.4		
31	11.1	81	5.5		
32	10.4	82	5.4		
33	8.5	83	5.1		
34	9.7	84	6.1		
35	9.2	85	5.2		
36	9.2	86	5.6		
37	9.5	87	5.5		
38	8.8	88	5.6		
39	9.8	89	5.2		
40	9.1	90	5.3		
41	8.2	91	5.5		
42	8.2	92	4.6		
43	8.0	93	4.6		
44	8.0	94	4.1		
45	7.9	95	4.3		
46	8.4	96	4.1		
47	8.5	97	4.6		
48	7.3	98	3.6		
49	7.7	99	3.3		
50	8.0	100	3.8		

St.	M										
	殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)
1	19.7	51	4.1	101	3.1	151	2.9	201	1.3	251	1.9
2	20.6	52	4.0	102	3.1	152	1.5	202	2.4	252	1.6
3	18.8	53	4.9	103	2.7	153	1.8	203	2.5	253	1.7
4	20.5	54	3.6	104	2.5	154	2.6	204	1.7	254	1.8
5	18.5	55	4.1	105	2.5	155	2.2	205	1.6	255	2.1
6	15.1	56	3.7	106	3.3	156	2.8	206	1.1	256	2.7
7	16.0	57	4.1	107	2.8	157	1.9	207	2.1	257	1.9
8	15.4	58	3.8	108	2.9	158	1.8	208	2.5	258	1.6
9	11.5	59	3.8	109	2.2	159	2.1	209	1.5	259	1.3
10	12.5	60	4.2	110	1.9	160	2.5	210	2.0	260	1.8
11	12.5	61	3.3	111	2.8	161	1.9	211	2.0	261	1.7
12	13.0	62	3.6	112	2.7	162	2.1	212	2.1	262	2.1
13	10.7	63	3.9	113	2.0	163	2.8	213	2.7	263	1.5
14	10.6	64	3.7	114	3.1	164	2.1	214	1.5	264	1.8
15	8.5	65	4.6	115	1.8	165	2.8	215	1.5	265	1.8
16	9.3	66	4.2	116	2.3	166	2.1	216	1.9	266	1.9
17	9.6	67	3.6	117	2.6	167	1.7	217	1.8	267	2.1
18	9.5	68	3.2	118	1.7	168	2.6	218	2.4	268	1.5
19	9.5	69	3.1	119	1.8	169	1.7	219	1.8	269	2.2
20	8.9	70	3.7	120	2.1	170	2.5	220	2.1	270	2.3
21	8.7	71	3.4	121	1.9	171	1.7	221	1.4	271	1.6
22	6.5	72	3.6	122	2.7	172	2.8	222	2.1	272	15.0
23	7.3	73	3.7	123	1.3	173	3.0	223	2.4	273	1.9
24	6.1	74	3.7	124	1.8	174	2.6	224	2.2	274	2.0
25	5.0	75	4.0	125	2.8	175	1.8	225	1.8	275	2.6
26	4.7	76	3.6	126	1.3	176	1.7	226	1.5	276	1.6
27	4.8	77	3.7	127	2.0	177	1.7	227	1.7	277	1.4
28	5.1	78	3.3	128	2.6	178	2.5	228	1.1	278	2.8
29	5.5	79	3.3	129	1.6	179	2.5	229	1.5	279	2.2
30	5.0	80	2.7	130	1.5	180	2.2	230	2.9	280	2.4
31	5.4	81	3.2	131	2.3	181	2.0	231	2.1	281	1.9
32	4.9	82	3.3	132	2.4	182	1.5	232	2.5	282	2.1
33	5.3	83	3.2	133	2.2	183	1.6	233	2.1	283	1.8
34	4.5	84	3.5	134	2.2	184	2.0	234	1.8	284	2.9
35	5.2	85	2.8	135	2.2	185	1.7	235	1.2	285	2.8
36	5.8	86	3.0	136	2.3	186	1.6	236	2.6	286	1.9
37	4.7	87	3.4	137	2.2	187	2.8	237	2.6	287	1.8
38	4.5	88	3.5	138	2.1	188	1.8	238	2.0	288	1.6
39	5.0	89	3.6	139	2.1	189	2.1	239	2.5	289	2.8
40	4.1	90	3.2	140	1.5	190	1.9	240	1.3	290	2.9
41	4.0	91	3.0	141	2.1	191	1.5	241	1.6	291	3.0
42	3.5	92	2.9	142	1.7	192	2.1	242	1.8	292	1.4
43	4.7	93	2.6	143	1.4	193	2.3	243	2.1	293	2.0
44	4.4	94	2.8	144	2.2	194	1.5	244	1.8	294	1.8
45	4.4	95	2.9	145	1.6	195	1.8	245	2.2	295	1.1
46	4.3	96	2.8	146	1.7	196	1.9	246	2.0	296	1.3
47	4.3	97	3.3	147	2.5	197	2.5	247	1.6	297	2.4
48	4.0	98	2.9	148	2.9	198	2.1	248	1.9	298	1.9
49	3.3	99	3.1	149	2.3	199	2.0	249	2.6	299	1.5
50	3.7	100	3.3	150	2.0	200	2.6	250	1.7	300	1.5

殻長	重量(g)
18.5未満	65.1
18.5以上	137.8
合 計	202.9

殻長	重量(g)
18.5未満	1.3
18.5以上	0.0
合 計	1.3

殻長	重量(g)
18.5未満	1.4
18.5以上	0.0
合 計	1.4

殻長	重量(g)
18.5未満	36.7
18.5以上	2.4
合 計	39.1

表 6-5 2007年十三湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果

2007/8/8-9

St.	M(続)
	殻長 (mm)
301	1.8
302	2.0
303	1.8
304	1.9

St.	N
	殻長 (mm)
1	20.1
2	17.5
3	16.7
4	15.8
5	15.1
6	15.5
7	14.6
8	14.0
9	13.6
10	13.2
11	13.3
12	14.9
13	12.5
14	12.1
15	12.5
16	11.7
17	12.5
18	12.0
19	10.5
20	11.5
21	9.9
22	9.7
23	10.4
24	10.0
25	11.1
26	10.7
27	9.0
28	9.3
29	8.2
30	8.1
31	9.0
32	8.7
33	6.9
34	7.8
35	7.9
36	6.4
37	7.6
38	6.2
39	6.8
40	5.6
41	6.0
42	5.4
43	4.9
44	5.7
45	5.4
46	5.2
47	5.1
48	5.9
49	4.8
50	4.0

	殻長 (mm)
51	5.1
52	6.0
53	4.3
54	4.7
55	4.4
56	4.7
57	4.3
58	5.3
59	4.6
60	4.9
61	5.1
62	5.1
63	5.2
64	5.7
65	4.3
66	3.0
67	2.2

St.	O
	殻長 (mm)
1	18.8
2	14.4
3	15.8
4	13.8
5	11.8
6	13.9
7	11.8
8	11.0
9	12.7
10	11.1
11	10.5
12	8.5
13	8.3
14	8.8
15	7.9
16	7.5
17	5.1
18	4.4
19	4.9
20	3.8
21	4.0
22	3.8
23	4.6
24	4.2
25	3.3
26	4.0
27	3.8
28	2.9
29	3.5
30	3.8
31	2.9
32	3.2
33	3.5
34	2.4
35	2.6
36	2.9
37	2.0

St.	P
	殻長 (mm)
1	22.1
2	21.5
3	20.4
4	20.2
5	17.2
6	17.7
7	17.6
8	17.0
9	17.2
10	15.9
11	16.8
12	15.7
13	15.6
14	14.6
15	16.0
16	14.8
17	15.4
18	15.6
19	14.0
20	14.4
21	14.8
22	14.1
23	12.5
24	11.5
25	11.3
26	11.2
27	13.1
28	11.3
29	12.2
30	11.2
31	11.0
32	10.2
33	9.8
34	10.7
35	9.8
36	7.2
37	5.6
38	7.0
39	4.6
40	4.4
41	4.8
42	4.4
43	4.6
44	4.3
45	3.9
46	4.0
47	3.7
48	4.1
49	3.4
50	3.4

	殻長 (mm)
51	3.5
52	3.2
53	3.6
54	3.0
55	3.4
56	3.1
57	3.3
58	2.7
59	3.3
60	3.1
61	2.8
62	2.8
63	2.5
64	1.5
65	2.9
66	2.0
67	2.1
68	2.8
69	2.7
70	1.9
71	2.5
72	2.9

St.	Q
	殻長 (mm)
1	14.8
2	15.5
3	14.3
4	12.2
5	21.7
6	11.5
7	13.4
8	12.3
9	11.1
10	11.6
11	10.8
12	10.4
13	11.6
14	10.3
15	8.9
16	9.8
17	8.9
18	9.6
19	8.9
20	8.3
21	7.4
22	7.3
23	9.1
24	7.7
25	8.0
26	8.6
27	7.9
28	7.3
29	8.9
30	7.7
31	7.1
32	6.7
33	7.3
34	6.6
35	6.3
36	5.7
37	4.9
38	5.5
39	2.4
40	2.3

St.	R
	殻長 (mm)
1	17.8
2	17.1
3	18.1
4	16.0
5	15.4
6	15.1
7	15.9
8	16.0
9	13.9
10	15.3
11	14.0
12	13.3
13	4.3
14	13.8
15	12.7
16	12.7
17	12.8
18	12.3
19	13.9
20	12.3
21	12.2
22	12.5
23	11.8
24	12.6
25	11.1
26	12.3
27	12.9
28	11.7
29	10.5
30	11.3
31	11.8
32	11.6
33	10.6
34	11.3
35	11.6
36	12.1
37	10.1
38	11.2
39	11.2
40	10.4
41	10.8
42	10.9
43	10.1
44	9.8
45	11.3
46	11.1
47	10.5
48	11.5
49	9.4
50	10.7

	殻長 (mm)
51	10.7
52	10.5
53	9.5
54	9.3
55	10.4
56	10.2
57	9.8
58	9.8
59	10.0
60	9.6
61	9.0
62	10.3
63	8.8
64	9.4
65	8.2
66	8.9
67	9.4
68	10.3
69	8.9
70	9.3
71	9.0
72	8.0
73	9.4
74	8.1
75	8.8
76	8.2
77	8.0
78	8.3
79	8.2
80	8.3
81	8.0
82	7.9
83	9.3
84	7.9
85	8.2
86	7.4
87	8.1
88	7.4
89	6.9
90	7.3
91	7.2
92	7.1
93	6.7
94	6.7
95	6.1
96	6.0
97	5.4
98	5.5
99	5.4
100	5.1

	殻長 (mm)
101	4.9
102	4.9
103	5.3
104	4.7
105	4.0
106	4.7
107	4.0
108	5.0
109	2.0
110	1.9
111	2.2
112	2.4

St.	S
	殻長 (mm)
1	23.3
2	23.6
3	22.6
4	20.9
5	21.4
6	20.7
7	19.5
8	18.8
9	17.9
10	17.2
11	16.0
12	14.5
13	13.0
14	10.2
15	7.5
16	7.8
17	7.5
18	7.4
19	4.7
20	5.9
21	4.2
22	4.6
23	5.6
24	4.1
25	4.6
26	3.5
27	4.0
28	3.3
29	1.8

St.	T
	殻長 (mm)
1	16.8
2	14.8
3	15.1
4	14.3
5	15.7
6	13.1
7	14.1
8	13.6
9	11.6
10	13.9
11	12.4
12	12.1
13	10.9
14	13.0
15	13.2
16	13.0
17	11.3
18	13.4
19	11.4
20	10.8
21	11.5
22	10.6
23	10.3
24	11.7
25	10.2
26	10.3
27	9.5
28	10.3
29	10.1
30	10.6
31	10.9
32	9.9
33	10.9
34	9.8
35	8.9
36	9.5
37	9.6
38	9.7
39	10.3
40	10.2
41	9.5
42	8.7
43	9.2
44	9.5
45	10.3
46	8.9
47	9.2
48	9.5
49	10.7
50	9.0

殻長	重量(g)
18.5未満	12.2
18.5以上	11.9
合 計	24.1

殻長	重量(g)
18.5未満	26.7
18.5以上	3.0
合 計	29.7

殻長	重量(g)
18.5未満	9.6
18.5以上	2.0
合 計	11.6

殻長	重量(g)
18.5未満	32.1
18.5以上	12.1
合 計	44.2

殻長	重量(g)
18.5未満	15.0
18.5以上	0.0
合 計	15.0

殻長	重量(g)
18.5未満	52.9
18.5以上	0.0
合 計	52.9

殻長	重量(g)
18.5未満	8.4
18.5以上	25.9
合 計	34.3

表 6-6 2007年十三湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果

2007/8/8-9

St.	T(続)				
	殻長(mm)		殻長(mm)		殻長(mm)
51	8.4	101	6.8	151	4.5
52	8.1	102	6.6	152	4.5
53	7.9	103	7.0	153	4.1
54	7.7	104	7.2	154	4.3
55	9.3	105	7.0	155	4.0
56	9.3	106	7.9	156	3.5
57	9.0	107	6.1	157	4.3
58	8.9	108	6.5	158	3.0
59	9.0	109	6.8	159	4.0
60	7.7	110	6.7	160	3.9
61	8.3	111	6.5	161	3.6
62	9.2	112	7.5	162	3.0
63	8.3	113	7.3	163	2.6
64	8.4	114	7.2	164	4.5
65	8.9	115	6.6		
66	8.6	116	7.0		
67	8.9	117	6.7		
68	9.6	118	6.2		
69	7.8	119	6.8		
70	9.1	120	5.8		
71	8.8	121	5.7		
72	7.9	122	5.1		
73	8.3	123	5.7		
74	8.0	124	6.5		
75	8.1	125	5.1		
76	7.9	126	5.2		
77	8.4	127	5.4		
78	8.0	128	5.1		
79	8.0	129	5.2		
80	8.6	130	4.5		
81	8.6	131	5.5		
82	7.9	132	6.5		
83	8.6	133	5.7		
84	7.9	134	5.3		
85	7.4	135	5.7		
86	7.3	136	5.7		
87	8.7	137	5.7		
88	7.3	138	6.3		
89	7.9	139	5.4		
90	8.0	140	5.7		
91	8.5	141	4.5		
92	7.8	142	5.3		
93	7.8	143	6.2		
94	7.1	144	4.5		
95	7.1	145	5.6		
96	6.9	146	4.6		
97	7.4	147	4.9		
98	7.6	148	5.0		
99	7.0	149	4.6		
100	6.6	150	4.5		

殻長	重量(g)
18.5未満	43.3
18.5以上	0.0
合 計	43.3

St.	U		
	殻長(mm)		殻長(mm)
1	3.8		

殻長	重量(g)
18.5未満	0.0
18.5以上	0.0
合 計	0.0

St.	V		
	殻長(mm)		殻長(mm)
1	21.0		
2	8.2		
3	7.5		
4	6.7		
5	4.4		
6	3.7		
7	3.4		

殻長	重量(g)
18.5未満	0.6
18.5以上	3.4
合 計	4.0

St.	あ						
	殻長(mm)		殻長(mm)		殻長(mm)		殻長(mm)
1	25.7	51	11.0	101	6.1	151	3.4
2	21.8	52	11.1	102	6.9	152	3.0
3	26.1	53	12.9	103	5.6	153	2.4
4	22.1	54	12.0	104	6.5	154	2.4
5	23.4	55	11.7	105	6.4	155	2.6
6	23.6	56	10.7	106	7.0	156	2.5
7	22.8	57	12.9	107	6.8	157	2.8
8	22.9	58	9.0	108	6.1	158	2.7
9	22.1	59	9.3	109	6.7	159	19.0
10	22.7	60	10.0	110	6.5	160	2.0
11	22.8	61	11.1	111	6.3	161	1.5
12	23.8	62	10.3	112	6.4	162	2.0
13	20.0	63	9.5	113	6.5	163	2.3
14	23.8	64	8.4	114	5.9	164	2.7
15	21.6	65	9.2	115	5.8	165	2.0
16	22.6	66	10.4	116	6.0	166	2.2
17	21.7	67	10.0	117	6.3		
18	19.4	68	8.6	118	5.5		
19	20.1	69	10.6	119	5.0		
20	19.8	70	9.2	120	5.2		
21	20.5	71	9.4	121	5.7		
22	18.5	72	9.2	122	5.0		
23	19.0	73	8.9	123	5.2		
24	19.6	74	9.1	124	4.7		
25	19.3	75	10.0	125	5.8		
26	19.5	76	8.5	126	5.5		
27	19.6	77	9.5	127	4.6		
28	18.6	78	8.3	128	4.7		
29	18.8	79	7.9	129	5.3		
30	16.6	80	7.8	130	4.4		
31	17.1	81	8.1	131	6.0		
32	17.8	82	7.9	132	4.6		
33	17.9	83	8.8	133	4.0		
34	16.5	84	7.7	134	4.5		
35	18.0	85	8.6	135	4.1		
36	17.2	86	6.3	136	4.1		
37	18.4	87	8.9	137	3.5		
38	18.2	88	8.4	138	3.6		
39	14.2	89	8.1	139	3.6		
40	15.0	90	7.9	140	3.4		
41	14.3	91	7.5	141	4.1		
42	14.1	92	8.1	142	2.8		
43	14.3	93	7.6	143	3.7		
44	16.6	94	7.1	144	3.2		
45	14.5	95	7.6	145	4.0		
46	15.7	96	8.4	146	2.9		
47	13.6	97	7.5	147	3.3		
48	15.3	98	6.7	148	3.4		
49	14.1	99	6.4	149	3.6		
50	13.3	100	7.0	150	3.3		

殻長	重量(g)
18.5未満	47.3
18.5以上	92.6
合 計	139.9

St.	い		
	殻長(mm)		殻長(mm)
1	22.1	51	4.9
2	21.0	52	3.8
3	19.4	53	3.5
4	19.0	54	3.3
5	19.5	55	3.0
6	18.1	56	3.0
7	17.0	57	2.8
8	17.9	58	1.5
9	16.0	59	1.2
10	17.0	60	1.6
11	16.6	61	1.3
12	17.0	62	3.0
13	16.8	63	1.4
14	14.9		
15	14.6		
16	15.6		
17	14.0		
18	14.7		
19	15.7		
20	15.2		
21	14.5		
22	12.6		
23	13.6		
24	12.7		
25	13.4		
26	12.8		
27	11.7		
28	10.7		
29	10.6		
30	9.9		
31	11.2		
32	8.5		
33	9.3		
34	10.0		
35	9.9		
36	8.7		
37	7.9		
38	8.9		
39	9.0		
40	8.5		
41	10.3		
42	7.7		
43	8.1		
44	7.7		
45	6.4		
46	6.8		
47	6.8		
48	5.7		
49	4.0		
50	4.2		

殻長	重量(g)
18.5未満	35.1
18.5以上	14.7
合 計	49.8