

平成 24 年度
十三湖ヤマトシジミ現存量調査報告書

平成 25 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24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24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 十三湖ヤマトシジミ現存量の推移	2-2
表 1 十三湖のヤマトシジミ殻長別生息密度の推移	2-2
図 3 十三湖のヤマトシジミ殻長別平均生息密度の推移 (2003～2012)	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 (2012/8/8,9/13)	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 十三湖全域のヤマトシジミ殻長別生息密度(2012/8/8,9/13)	2-7
図 5 十三湖全域の底質粒度組成 (2012/8/8,9/13)	2-8
図 6 十三湖北西地区におけるヤマトシジミ殻長別生息密度 (2012/8/8,9/13)	2-9
図 7 十三湖北西地区における底質粒度組成 (2012/8/8/,9/13)	2-10
図 8 十三湖東地区におけるヤマトシジミ殻長別生息密度 (2012/8/8,9/13)	2-11
図 9 十三湖東地区における底質粒度組成 (2012/8/8,9/13)	2-12
図 10 十三湖南地区におけるヤマトシジミ殻長別生息密度(2012/8/8,9/13)	2-13
図 11 十三湖南地区における底質粒度組成(2012/8/8)	2-14
表 4 十三湖地点別底質分析結果	2-15
図 12 十三湖地点別粒度組成	2-15
表 5 2012年十三湖ヤマトシジミ現存量調査地点 (緯度経度・水深)	2-16
表 6 2012年十三湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果	2-17

平成 24 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

2012 年 8 月 8 日及び 9 月 13 日

3. 調査地点

調査対象水域は、十三湖の全域（18.06km²）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、1m²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 18.06km² とし、この面積から個人の蓄養場（0.34km²）、オク休漁区（0.0225km²）、スナザキ休漁区（0.0025km²）を除いた 17.7km² とした。

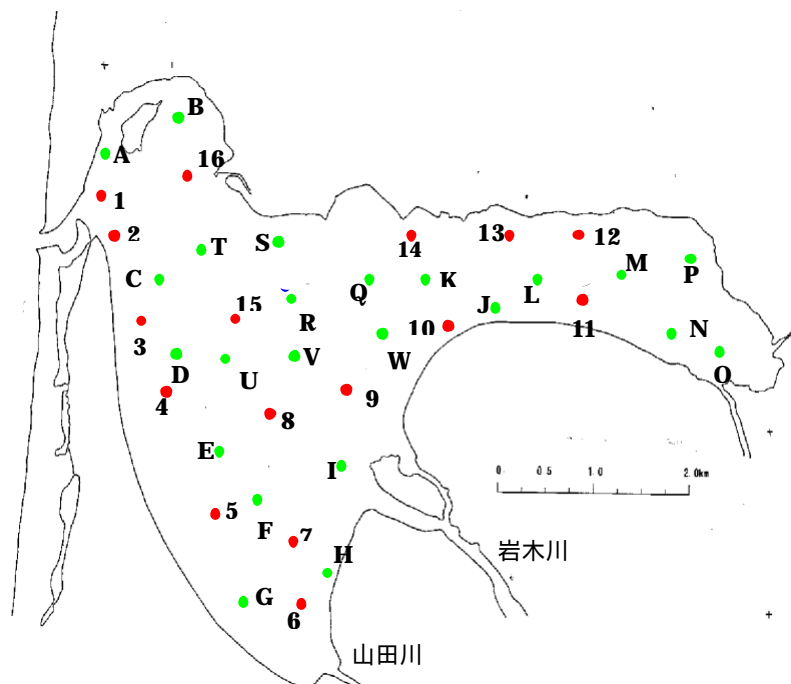


図 1 十三湖ヤマトシジミ現存量調査地点

(2012/8/8、9/13)

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

2012年の十三湖全体のシジミ現存量はおよそ9,900トン(2011年11,700トン)と推定され、昨年の約85%となった。このうち、殻長18.5mm以上の漁獲サイズは約2,000トンで2011年の2,500トンから500トン減少、18.4mm以下のシジミは7,900トンと推定され2011年の9,200トンから1,300トン減少となった。1m²あたりの生息個体数は約1,505個で、個体数は昨年の1,306個より15%多くなった。例年どおりSt.15、St.T、St.I、St.Lは生息密度が高く、殻長9mm以下の稚貝が多く確認された。その他の地点についても昨年とほぼ同じような傾向を示した。

2012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。

2008年にはこ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。昨年までの結果で、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ものと考えられたが、今のところきわだった影響はみられておらず、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。

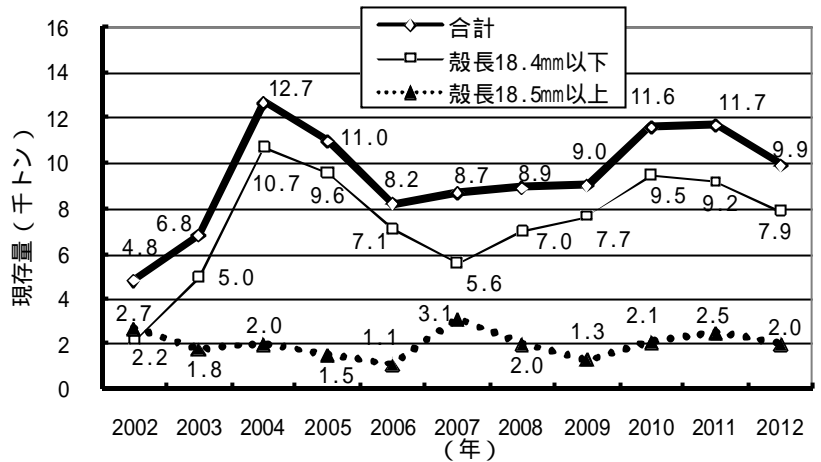


図2 十三湖のヤマトシジミ現存量の推移

表1 十三湖ヤマトシジミ平均生息密度の推移

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

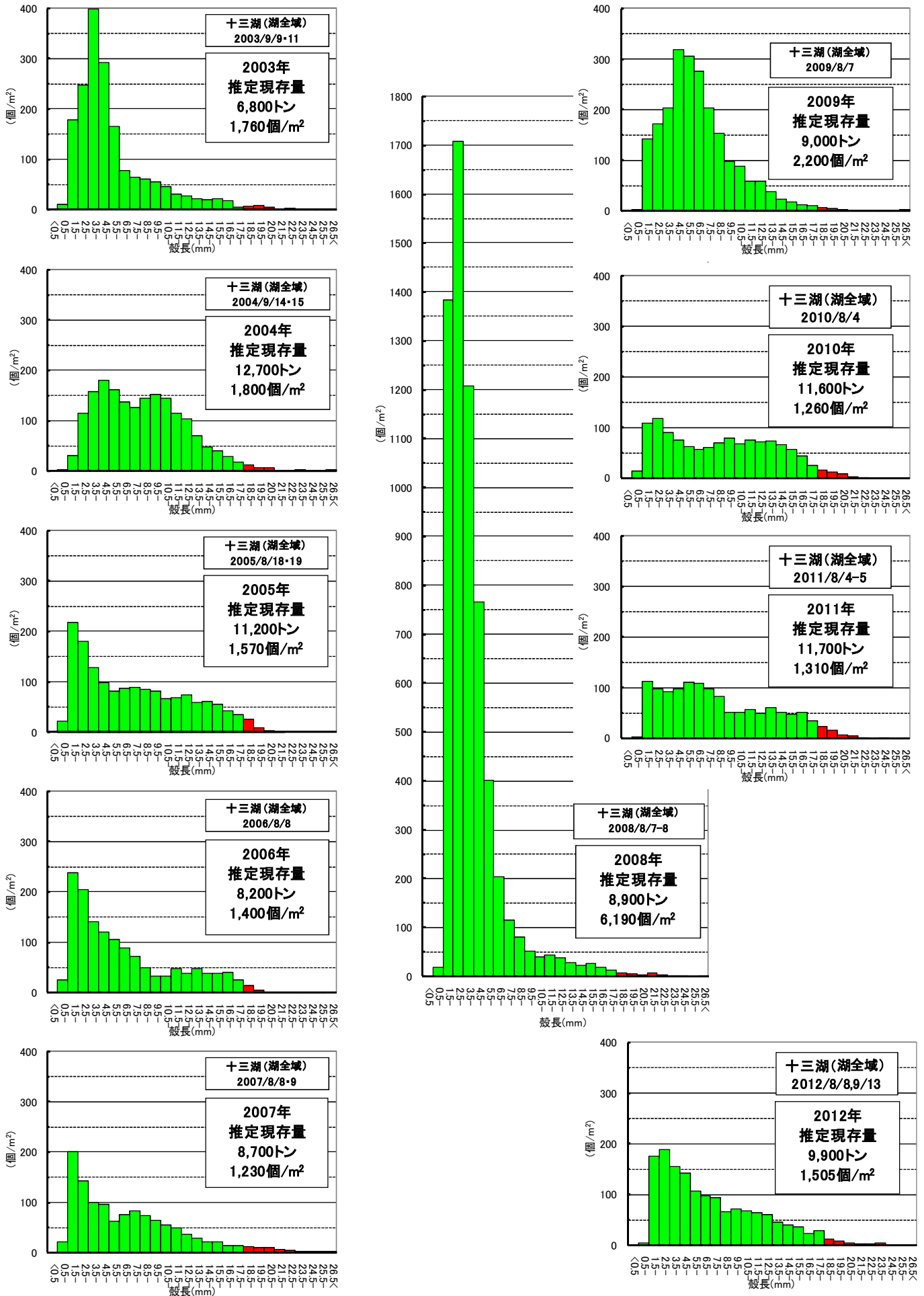


図3 十三湖のヤマトシジミ殻長別平均生息密度の推移(2003~2012年)

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
(2012/8/8,9/13)

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		合計	殻長		合計
	18.4mm 以下	18.5mm 以上		18.4mm 以下	18.5mm 以上	
1	1.3	0.0	1.3	28.9	0.0	28.9
2	1.6	0.0	1.6	35.5	0.0	35.5
3	0.3	0.0	0.3	6.9	0.0	6.9
4	0.8	0.0	0.8	17.3	0.0	17.3
5	2.2	0.0	2.2	48.2	0.0	48.2
6	6.4	10.4	16.9	142.7	231.3	374.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.6	0.0	0.6	13.3	0.0	13.3
9	3.2	0.0	3.2	71.0	0.0	71.0
10	18.1	0.0	18.1	402.5	0.0	402.5
11	56.3	25.1	81.4	1,249.6	557.2	1,806.8
12	26.2	5.5	31.7	582.1	121.0	703.1
13	2.1	0.0	2.1	46.6	0.0	46.6
14	1.7	0.0	1.7	36.9	0.0	36.9
15	105.5	2.4	107.8	2,341.4	52.4	2,393.8
16	4.1	0.0	4.1	90.1	0.0	90.1
A	1.6	6.5	8.1	34.9	144.7	179.6
B	22.6	2.3	24.9	500.8	51.3	552.1
C	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
D	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	3.0	0.0	3.0	67.3	0.0	67.3
F	14.1	0.0	14.1	313.7	0.0	313.7
G	32.1	0.0	32.1	713.3	0.0	713.3
H	33.0	4.3	37.3	731.7	95.7	827.4
I	112.2	99.0	211.2	2,490.8	2,198.7	4,689.5
J	2.5	0.0	2.5	55.9	0.0	55.9
K	0.9	0.0	0.9	20.6	0.0	20.6
L	66.9	14.4	81.3	1,484.7	319.9	1,804.6
M	37.8	4.5	42.3	838.7	100.8	939.5
N	6.9	0.0	6.9	153.2	0.0	153.2
O	12.3	0.0	12.3	272.8	0.0	272.8
P	19.0	0.0	19.0	422.5	0.0	422.5
Q	44.8	11.5	56.2	993.5	254.6	1,248.1
R	30.6	1.4	32.0	678.2	31.7	709.9
S	20.2	9.6	29.8	449.3	213.1	662.4
T	86.7	2.7	89.4	1,924.7	59.7	1,984.4
U	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V	2.6	0.0	2.6	57.7	0.0	57.7
W	0.7	0.0	0.7	15.5	0.0	15.5

1m²あたり平均重量 (g/m²)

	殻長		合計
	18.4mm 以下	18.5mm 以上	
十三湖一般漁場	444.4	113.6	558.0

一般漁場現存量 (トン)

	殻長		合計
	18.4mm 以下	18.5mm 以上	
十三湖一般漁場	7,900	2,000	9,900

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 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 2012/8/8,9/13)

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
<0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5-1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0
1.5-2.4	0	0	1	5	0	5	0	0	0	37	34	5	0	0	69	8	0	33	0	1	1
2.5-3.4	0	0	0	1	2	0	0	0	3	24	25	13	2	0	48	4	0	20	0	0	0
3.5-4.4	0	0	0	0	3	0	0	0	0	10	17	7	0	1	34	2	1	13	0	0	1
4.5-5.4	0	0	0	0	2	1	0	0	1	7	12	6	1	2	33	2	2	14	0	0	0
5.5-6.4	0	0	0	0	3	0	0	0	4	5	8	5	1	0	30	2	1	15	0	0	0
6.5-7.4	0	0	0	0	1	2	0	0	2	9	4	4	1	1	36	0	3	7	0	0	0
7.5-8.4	0	0	0	0	2	1	0	0	1	6	8	8	1	2	39	1	1	11	0	0	0
8.5-9.4	0	0	1	0	1	1	0	0	3	2	4	5	1	1	27	2	0	3	0	0	0
9.5-10.4	0	0	0	0	1	0	0	0	3	7	12	8	0	0	17	0	1	8	0	0	1
10.5-11.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	5	1	0	16	0	0	4	0	0	2
11.5-12.4	0	0	0	0	1	0	0	1	0	3	7	4	0	1	15	0	0	3	0	0	1
12.5-13.4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	6	9	0	0	11	0	0	1	0	0	0
13.5-14.4	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	5	2	1	0	7	0	1	2	0	0	1
14.5-15.4	1	0	0	0	0	2	0	0	0	2	9	3	0	0	7	1	0	2	0	0	0
15.5-16.4	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	6	0	0	0	7	1	0	0	0	0	0
16.5-17.4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	7	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0
17.5-18.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1	0	9	0	0	2	0	0	0
18.5-19.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0
19.5-20.4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
20.5-21.4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	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	1	0	0	0	0
22.5-23.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.5-24.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.5-25.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.5-26.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1	1	2	7	16	19	0	1	17	123	183	87	10	8	410	23	12	142	0	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
<0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5-1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	22	0	0	0	44	0	0	44	0	0	0
1.5-2.4	0	0	22	111	0	111	0	0	0	821	755	111	0	0	1,532	178	0	733	0	22	22
2.5-3.4	0	0	0	22	44	0	0	0	67	533	555	289	44	0	1,066	89	0	444	0	0	0
3.5-4.4	0	0	0	0	67	0	0	0	0	222	377	155	0	22	755	44	22	289	0	0	22
4.5-5.4	0	0	0	0	44	22	0	0	22	155	266	133	22	44	733	44	44	311	0	0	0
5.5-6.4	0	0	0	0	67	0	0	0	89	111	178	111	22	0	666	44	22	333	0	0	0
6.5-7.4	0	0	0	0	22	44	0	0	44	200	89	89	22	22	799	0	67	155	0	0	0
7.5-8.4	0	0	0	0	44	22	0	0	22	133	178	178	22	44	866	22	22	244	0	0	0
8.5-9.4	0	0	22	0	22	22	0	0	67	44	89	111	22	22	599	44	0	67	0	0	0
9.5-10.4	0	0	0	0	22	0	0	0	67	155	266	178	0	0	377	0	22	178	0	0	22
10.5-11.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	67	111	22	0	355	0	0	89	0	0	44
11.5-12.4	0	0	0	0	22	0	0	22	0	67	155	89	0	22	333	0	0	67	0	0	22
12.5-13.4	0	0	0	22	0	0	0	0	0	67	133	200	0	0	244	0	0	22	0	0	0
13.5-14.4	0	0	0	0	0	44	0	0	0	44	111	44	22	0	155	0	22	44	0	0	22
14.5-15.4	22	0	0	0	0	44	0	0	0	44	200	67	0	0	155	22	0	44	0	0	0
15.5-16.4	0	22	0	0	0	44	0	0	0	0	133	0	0	0	155	22	0	0	0	0	0
16.5-17.4	0	0	0	0	0	22	0	0	0	22	155	22	0	0	44	0	0	22	0	0	0
17.5-18.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	111	0	22	0	200	0	0	44	0	0	0
18.5-19.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	133	22	0	0	22	0	0	22	0	0	0
19.5-20.4	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	67	22	0	0	0	0	22	0	0	0	0
20.5-21.4	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	22	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	22	0	0	0	0
22.5-23.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.5-24.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.5-25.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.5-26.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	22	22	44	155	354	419	0	22	378	2,729	4,062	1,932	220	176	9,100	509	265	3,152	0	22	154

(個)																	殻長(mm)	合計
G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<0.5	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0.5-1.4	9
17	4	6	4	1	11	7	0	3	1	23	8	1	22	0	0	0	1.5-2.4	307
11	16	15	3	0	48	2	0	10	6	12	21	1	42	0	1	0	2.5-3.4	331
4	9	18	1	0	40	2	1	14	10	9	20	4	48	0	4	0	3.5-4.4	273
8	9	26	1	0	24	3	6	16	2	6	17	1	44	0	3	0	4.5-5.4	249
3	4	17	0	0	15	3	3	7	0	13	9	0	39	0	0	0	5.5-6.4	188
4	4	7	0	1	17	2	2	2	0	3	15	1	39	0	3	0	6.5-7.4	170
1	2	14	1	1	7	2	2	2	0	4	9	1	34	0	1	1	7.5-8.4	163
3	1	12	1	1	6	4	1	0	1	3	10	1	20	0	0	0	8.5-9.4	116
1	3	24	1	1	6	2	0	0	2	5	7	0	14	0	0	1	9.5-10.4	127
4	3	24	2	0	5	6	1	4	1	7	8	0	19	0	1	0	10.5-11.4	119
4	5	24	0	0	9	5	0	1	6	7	2	1	12	0	2	0	11.5-12.4	114
7	1	15	1	0	13	6	0	3	2	11	1	1	12	0	0	0	12.5-13.4	106
5	1	15	0	0	6	8	3	0	4	6	0	1	6	0	0	0	13.5-14.4	79
4	4	6	0	0	5	3	1	1	2	7	2	1	6	0	0	0	14.5-15.4	71
4	5	13	0	0	9	4	0	1	1	1	3	3	3	0	0	0	15.5-16.4	65
3	3	2	0	0	4	3	0	0	1	2	4	1	7	0	0	0	16.5-17.4	43
0	3	6	0	0	5	1	0	1	1	2	1	5	5	0	0	0	17.5-18.4	50
0	2	2	0	0	4	1	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	18.5-19.4	22
0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	2	1	2	1	0	0	0	19.5-20.4	15
0	0	6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20.5-21.4	9
0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21.5-22.4	6
0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22.5-23.4	4
0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23.5-24.4	7
0	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26.5	1
83	79	271	15	5	237	64	20	65	40	126	138	27	374	0	15	2	合計	2,645

(個/m ²)																	殻長(mm)	平均
G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<0.5	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	22	0	0	0	0.5-1.4	5
377	89	133	89	22	244	155	0	67	22	511	178	22	488	0	0	0	1.5-2.4	175
244	355	333	67	0	1,066	44	0	222	133	266	466	22	932	0	22	0	2.5-3.4	188
89	200	400	22	0	888	44	22	311	222	200	444	89	1,066	0	89	0	3.5-4.4	155
178	200	577	22	0	533	67	133	355	44	133	377	22	977	0	67	0	4.5-5.4	142
67	89	377	0	0	333	67	67	155	0	289	200	0	866	0	0	0	5.5-6.4	107
89	89	155	0	22	377	44	44	44	0	67	333	22	866	0	67	0	6.5-7.4	97
22	44	311	22	22	155	44	44	44	0	89	200	22	755	0	22	22	7.5-8.4	93
67	22	266	22	22	133	89	22	0	22	67	222	22	444	0	0	0	8.5-9.4	66
22	67	533	22	22	133	44	0	0	44	111	155	0	311	0	0	22	9.5-10.4	72
89	67	533	44	0	111	133	22	89	22	155	178	0	422	0	22	0	10.5-11.4	68
89	111	533	0	0	200	111	0	22	133	155	44	22	266	0	44	0	11.5-12.4	65
155	22	333	22	0	289	133	0	67	44	244	22	22	266	0	0	0	12.5-13.4	60
111	22	333	0	0	133	178	67	0	89	133	0	22	133	0	0	0	13.5-14.4	45
89	89	133	0	0	111	67	22	22	44	155	44	22	133	0	0	0	14.5-15.4	40
89	111	289	0	0	200	89	0	22	22	22	67	67	67	0	0	0	15.5-16.4	37
67	67	44	0	0	89	67	0	0	22	44	89	22	155	0	0	0	16.5-17.4	24
0	67	133	0	0	111	22	0	22	22	44	22	111	111	0	0	0	17.5-18.4	28
0	44	44	0	0	89	22	0	0	0	44	0	44	0	0	0	0	18.5-19.4	13
0	0	22	0	0	44	0	0	0	0	44	22	44	22	0	0	0	19.5-20.4	9
0	0	133	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20.5-21.4	5
0	0	111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21.5-22.4	3
0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22.5-23.4	2
0	0	155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23.5-24.4	4
0	0	22	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	0	0	0	0	0	26.5	1
1,844	1,755	6,014	332	110	5,261	1,420	443	1,442	885	2,795	3,063	597	8,302	0	333	44	合計	1,505

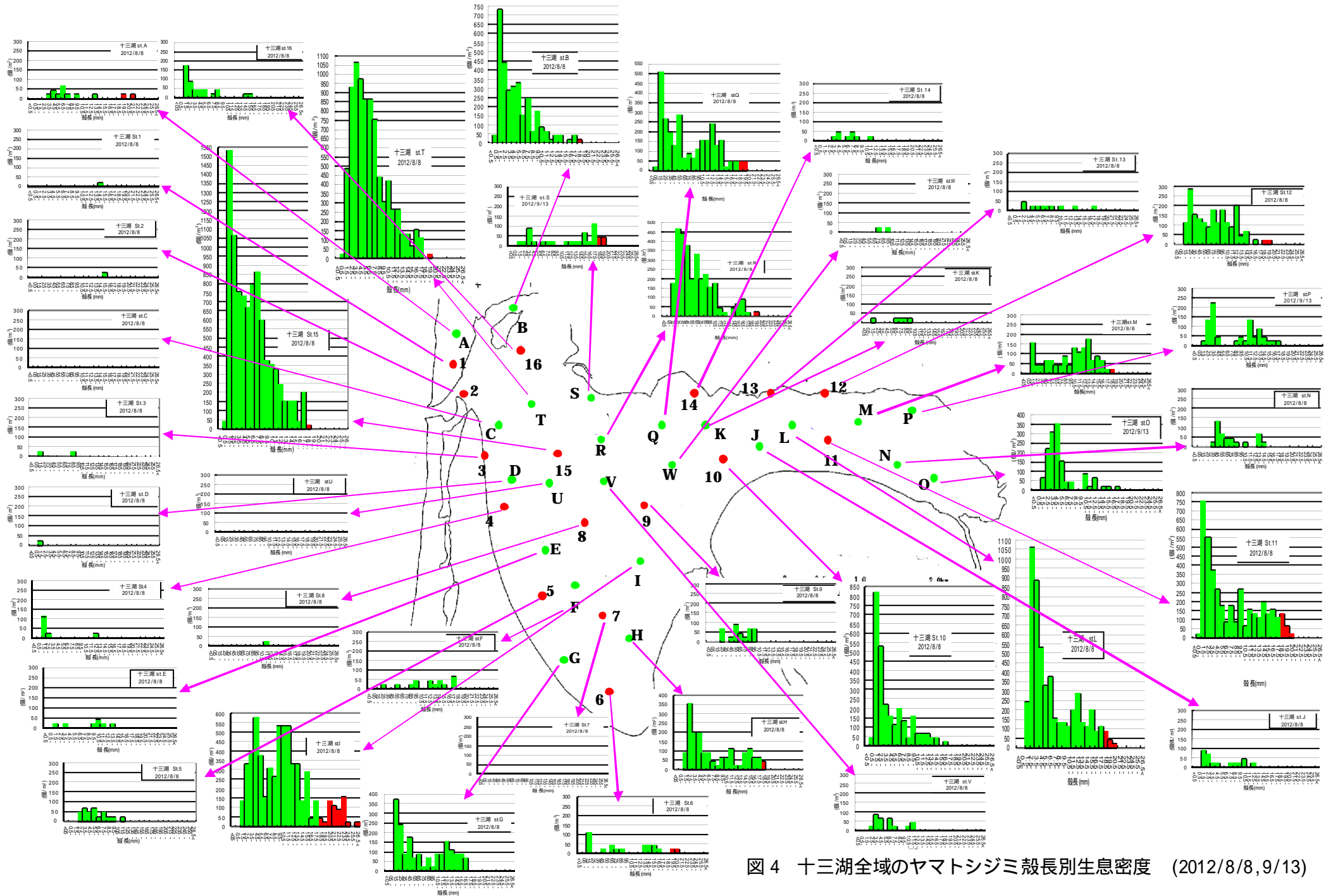


図4 十三湖全域のヤマトシジミ殻長別生息密度 (2012/8/8,9/13)

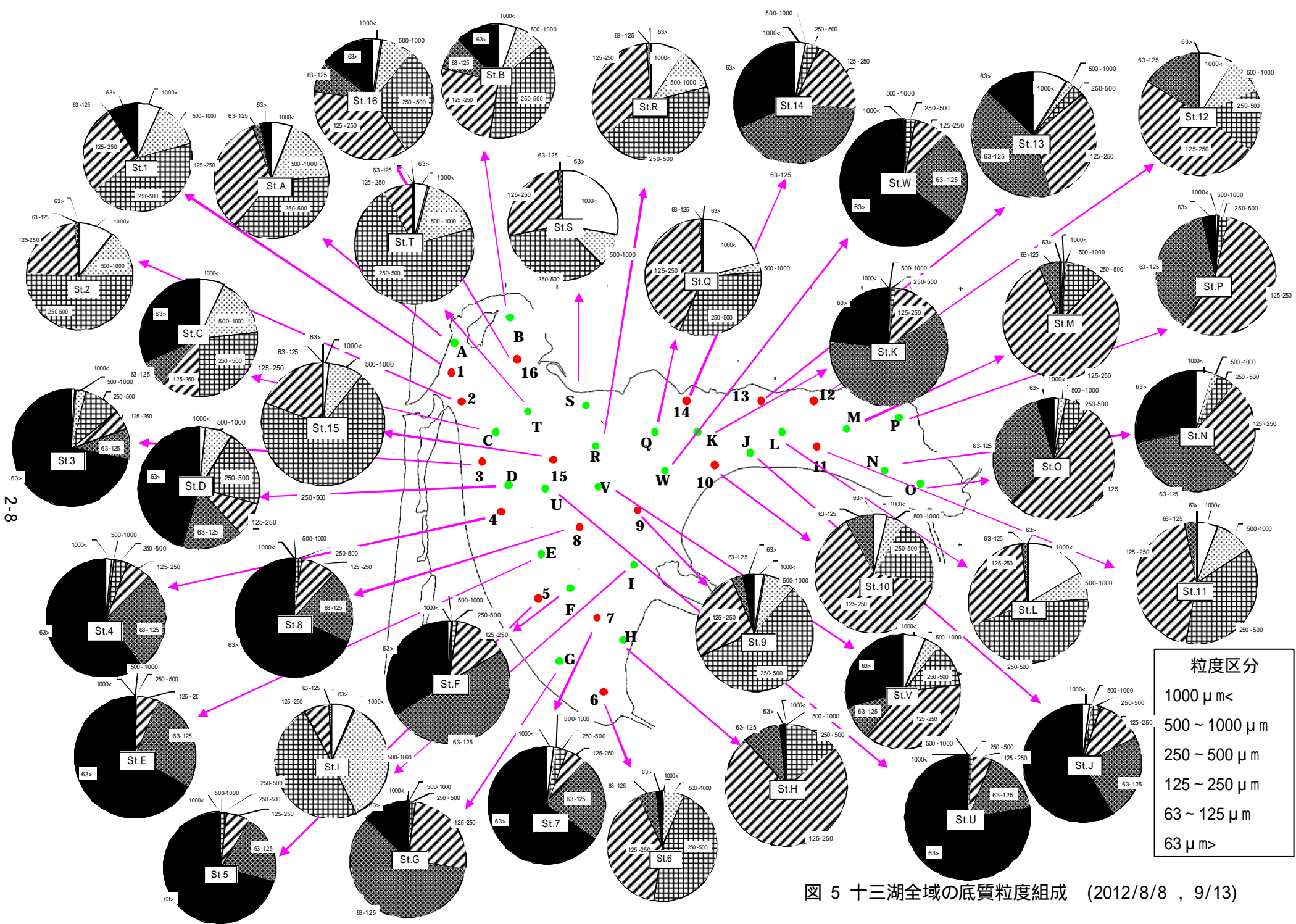


図 5 十三湖全域の底質粒度組成 (2012/8/8 , 9/13)

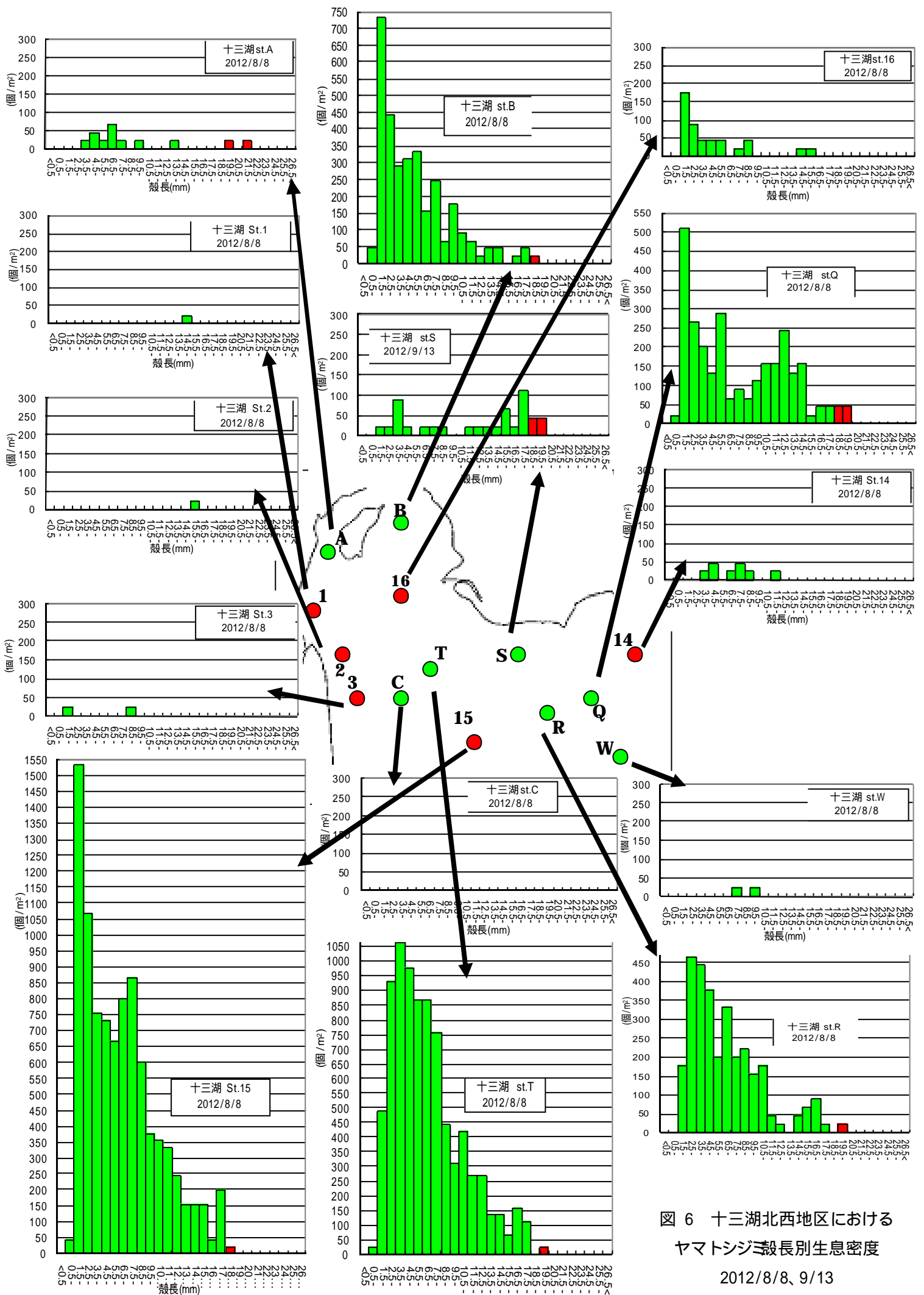


図 6 十三湖北西地区における
ヤマトジジ穀長別生息密度

2012/8/8、9/13

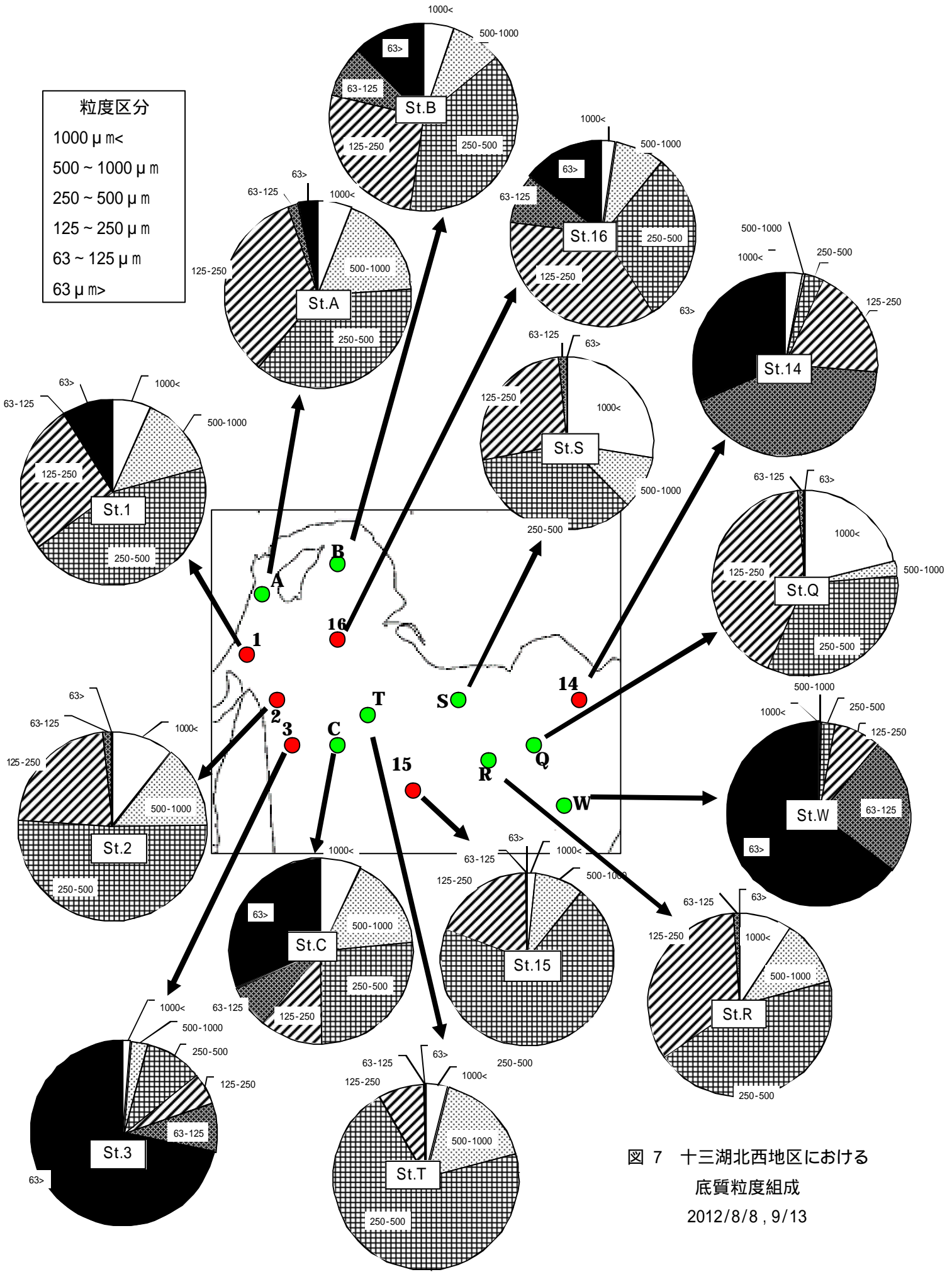


図 7 十三湖北西地区における
底質粒度組成
2012/8/8, 9/13

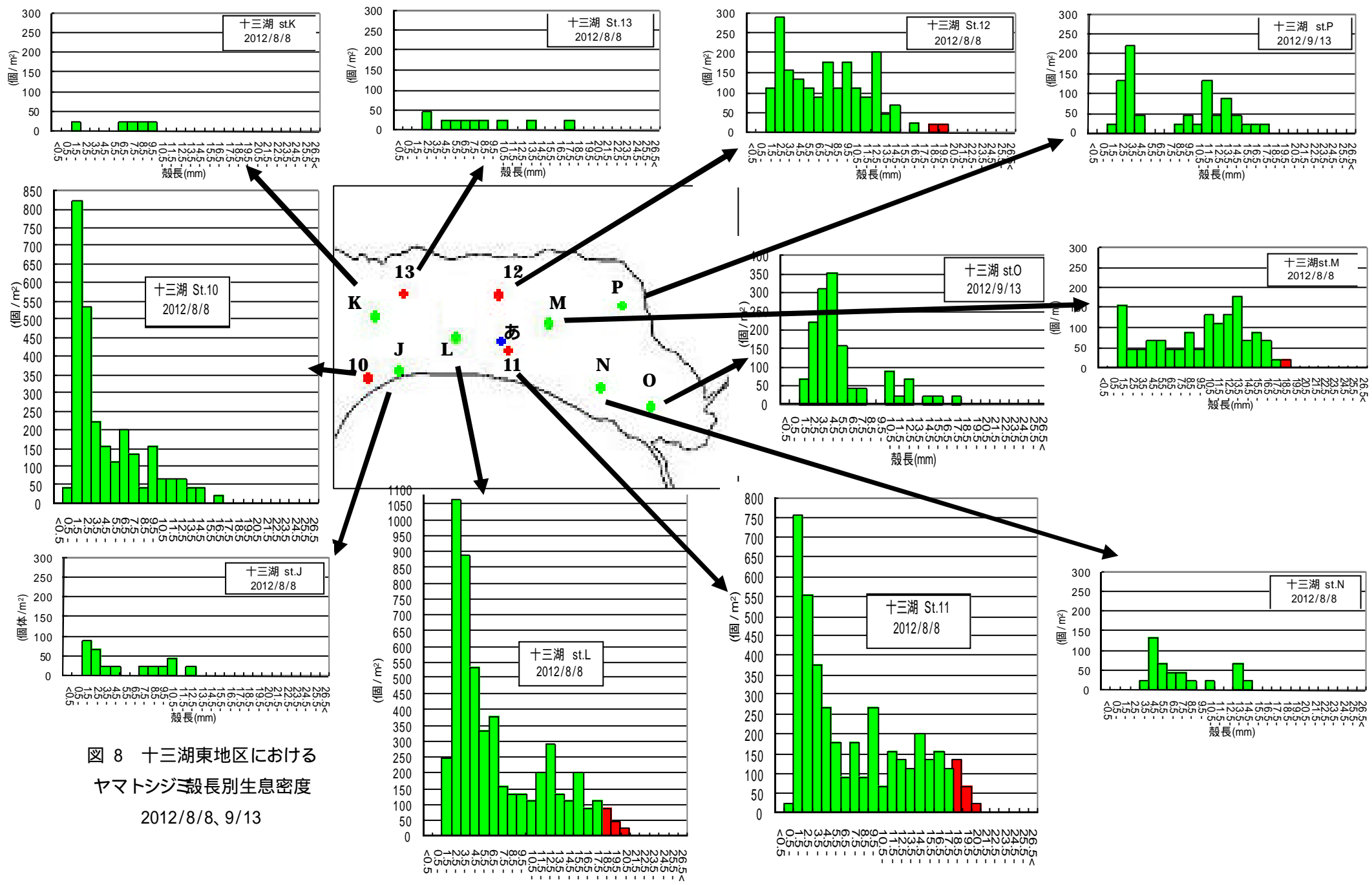


図 8 十三湖東地区における
ヤマトジジ殻長別生息密度
2012/8/8、9/13

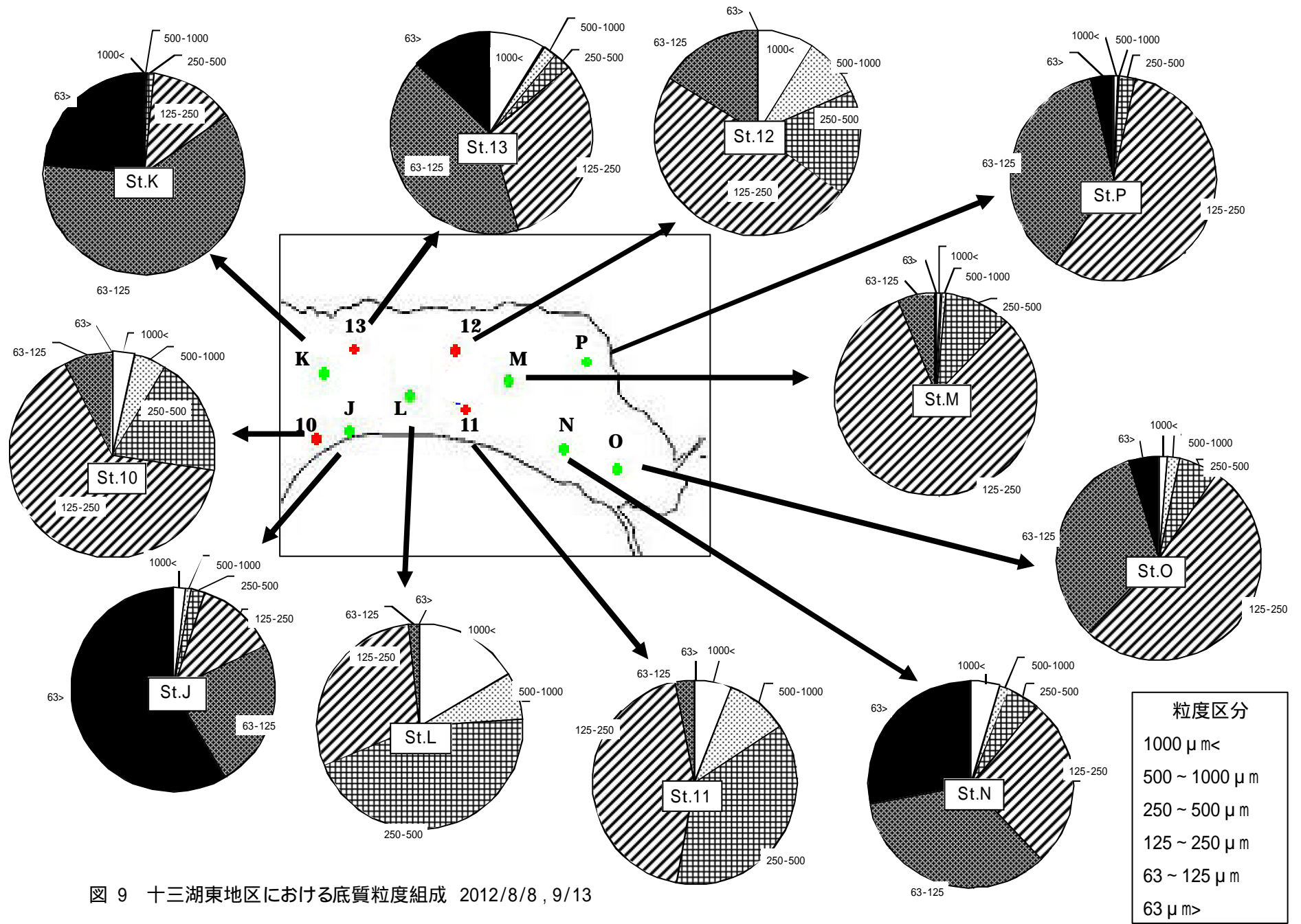


図 9 十三湖東地区における底質粒度組成 2012/8/8, 9/13

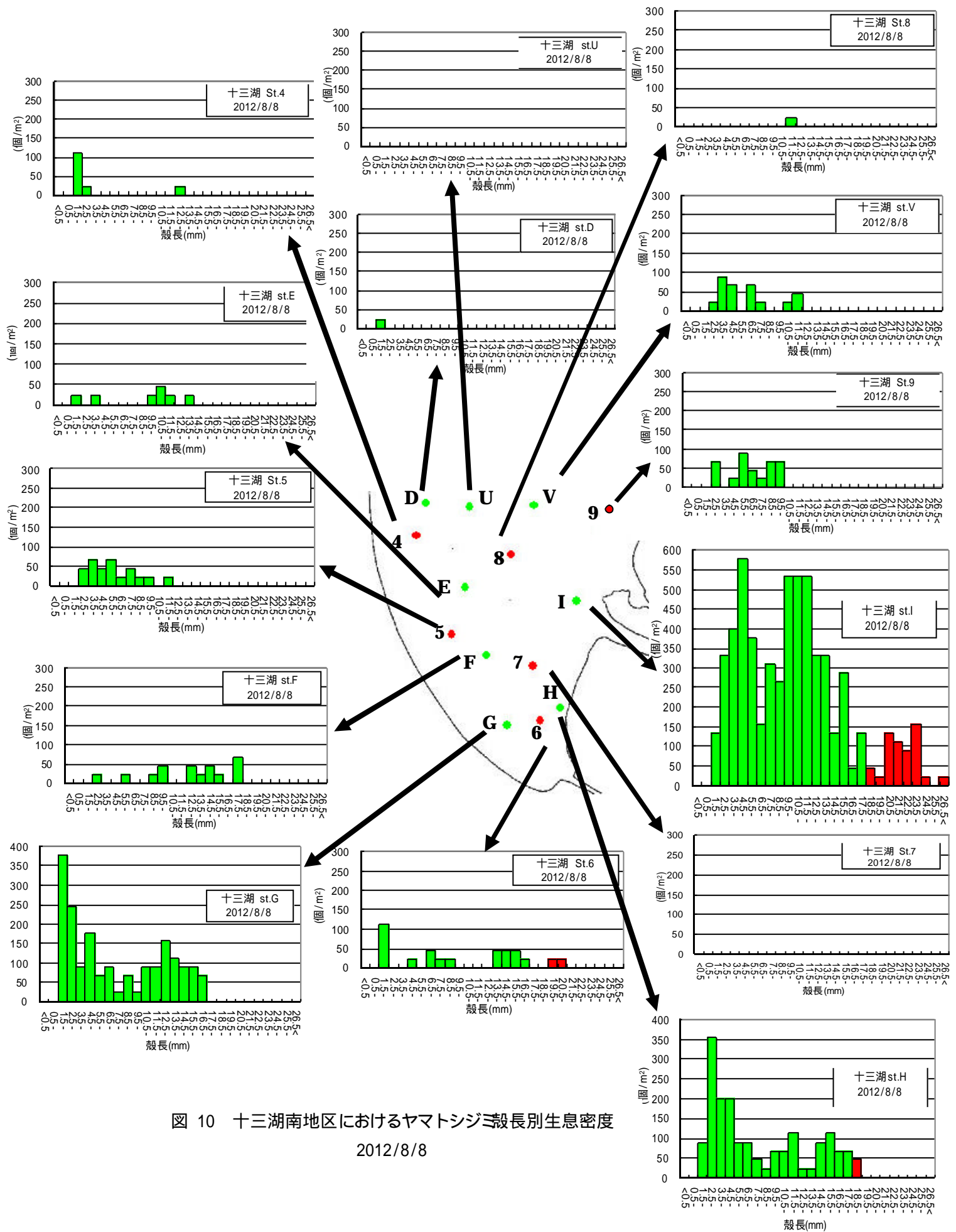


図 10 十三湖南地区におけるヤマトシジミ殻長別生息密度
2012/8/8

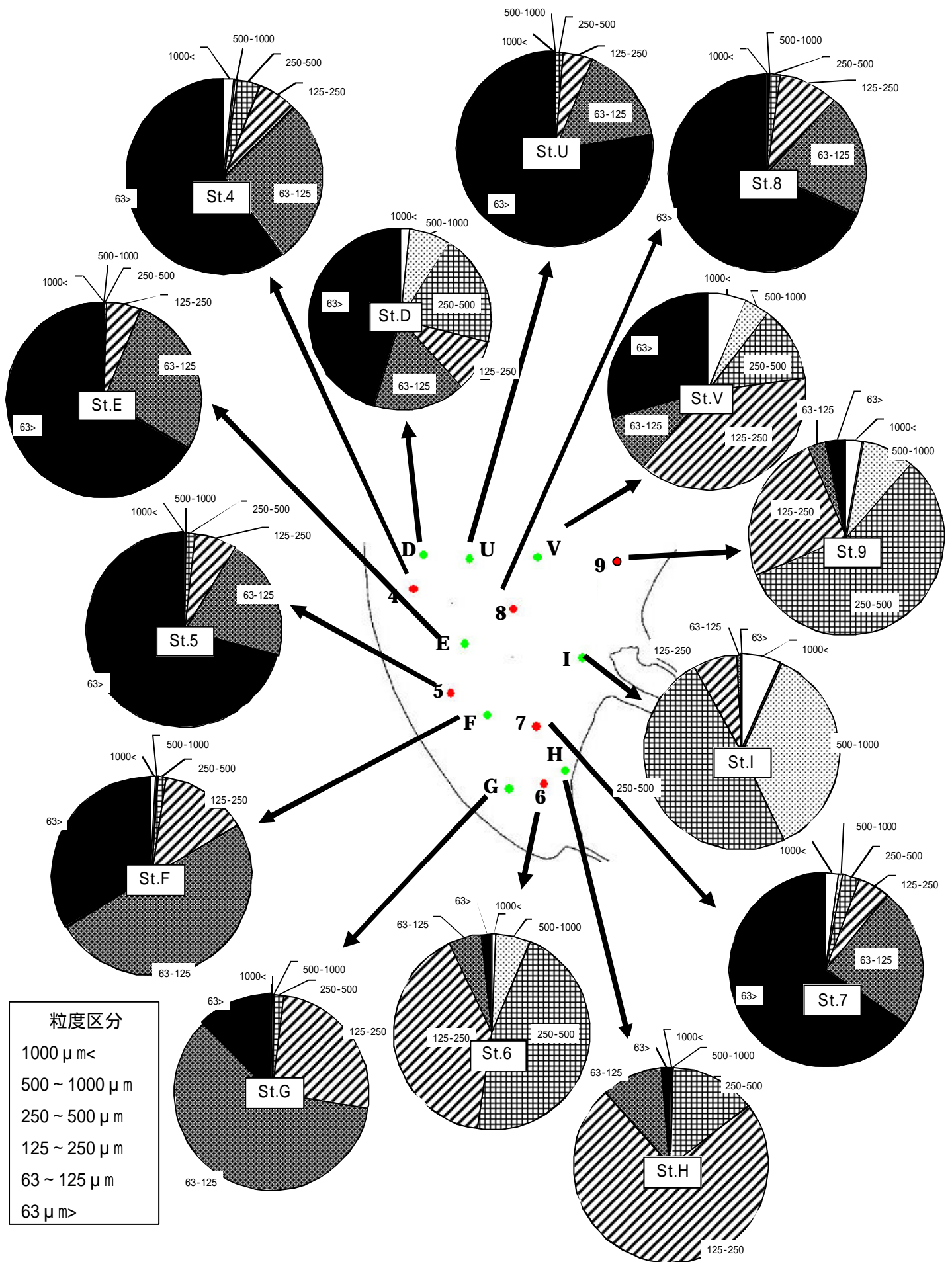
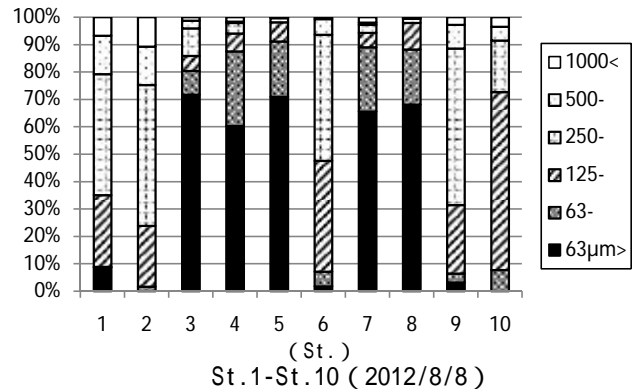


図 11 十三湖南地区における底質粒度組成 2012/8/8

表4 十三湖地点別底質分析結果

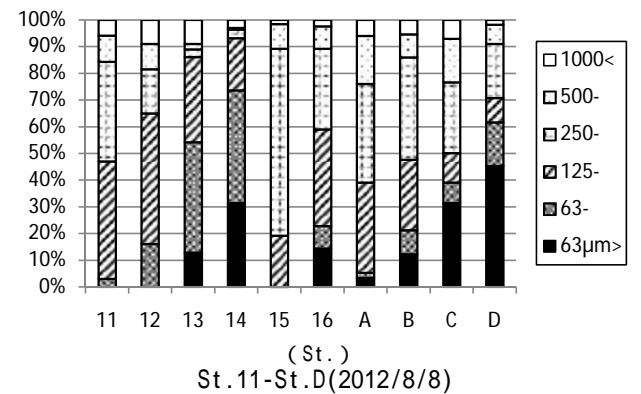
St.1-St.10 2012/8/8

St.	粒度区分 (%)						乾泥率 (%)	L (%)
	63 μm>	63-	125-	250-	500-	1000<		
1	8.6	0.3	26.2	44.1	14.1	6.7	81.7	2.2
2	0	1.6	22.3	51.4	14	10.7	69.7	1.9
3	71.8	8.7	5.5	10.1	2.8	1.2	95.4	0.6
4	60.2	27.2	6.6	3.8	0.5	1.6	39.6	8.0
5	70.9	20.3	7	1.5	0.2	0.1	39.8	8.5
6	1.7	5.4	40.4	46	5.8	0.6	61.3	3.5
7	65.6	23.5	5.3	2.9	0.8	2	37.0	10.5
8	68.1	20	9.7	1.6	0.2	0.3	42.9	7.4
9	3.2	3.2	25	57.2	8.6	2.8	74.1	2.2
10	0	7.7	65	18.8	5	3.5	60.4	3.7



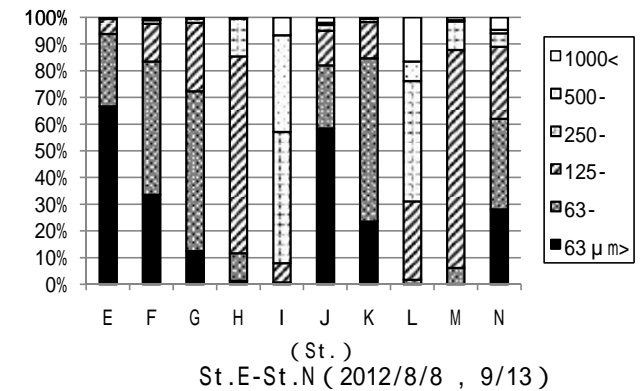
St.11-St.D 2012/8/8

St.	粒度区分 (%)						乾泥率 (%)	L (%)
	63 μm>	63-	125-	250-	500-	1000<		
11	0.0	3.1	44.0	37.2	9.9	5.8	67.8	3.0
12	0.0	16.1	48.9	16.6	9.5	8.9	56.5	4.5
13	12.9	41.4	31.8	2.9	2.1	8.9	57.8	4.6
14	31.5	42.1	19.5	3.3	0.5	3.0	54.5	5.1
15	0.0	0.2	19.1	70.0	9.2	1.5	74.6	1.5
16	14.4	8.5	36.1	30.2	8.5	2.3	54.7	5.0
A	3.4	1.9	33.8	37.0	18.0	5.9	75.6	1.7
B	12.3	9.0	26.4	38.3	8.7	5.3	65.8	3.1
C	31.5	7.6	11.0	26.5	16.3	7.0	65.0	3.9
D	45.4	16.4	9.1	20.2	7.3	1.7	54.6	5.1



St.E-St.N 2012/8/8, 9/13

St.	粒度区分 (%)						乾泥率 (%)	L (%)
	63 μm>	63-	125-	250-	500-	1000<		
E	66.6	27.1	5.7	0.5	0.0	0.0	44.1	7.6
F	33.6	49.9	14.2	1.3	0.2	0.8	53.9	5.1
G	12.5	59.9	25.6	1.6	0.2	0.2	55.5	4.5
H	1.4	10.3	73.8	14.2	0.3	0.1	66.9	2.5
I	0.0	0.8	7.2	49.1	36.2	6.7	71.5	1.7
J	58.5	23.6	12.9	2.2	0.8	2.0	45.6	7.0
K	23.6	61.2	13.6	1.3	0.1	0.3	57.4	4.7
L	0.0	1.8	29.3	45.0	7.3	16.5	68.1	3.2
M	0.0	6.2	81.6	10.7	0.5	1.0	66.5	2.9
N	28.1	34.0	26.9	5.0	1.4	4.6	40.0	8.8



St.O-St.W 2012/8/8, 9/13

St.	粒度区分 (%)						乾泥率 (%)	L (%)
	63 μm>	63-	125-	250-	500-	1000<		
O	4.8	33.1	52.7	6.3	1.8	1.4	65.0	3.0
P	3.6	37.1	55.9	2.4	0.3	0.7	59.4	3.7
Q	0.0	1.2	42.2	32.9	2.6	21.1	72.2	2.1
R	0.0	1.2	33.5	44.6	11.6	9.2	74.8	1.6
S	0.0	1.7	26.5	34.2	9.9	27.7	77.0	1.6
T	0.0	0.4	8.0	70.7	16.9	4.0	74.0	1.5
U	77.4	16.4	4.9	1.2	0.1	0.0	41.5	8.4
V	29.2	9.6	38.2	12.4	4.2	6.3	56.3	4.9
W	64.7	24.3	8.2	2.5	0.2	0.2	44.6	6.3

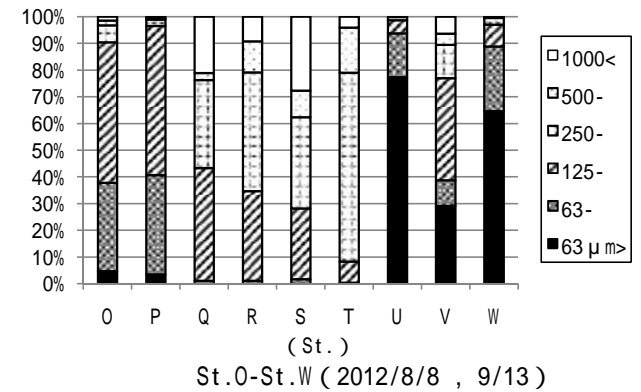


图12 十三湖地点別粒度組成

表 5 2012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	
1	1.3	25.8	41 ° 2	17.2	140 ° 20	3.2
2	1.5	25.6	41 ° 2	4.4	140 ° 20	10.5
3	1.6	25.1	41 ° 1	34.2	140 ° 20	21.3
4	1.5	25.9	41 ° 1	7.7	140 ° 20	28.2
5	1.3	26.3	41 ° 0	36.7	140 ° 20	41.7
6	0.7	28	40 ° 59	55.8	140 ° 21	28.6
7	0.5	28.1	41 ° 0	24.5	140 ° 21	23.0
8	2.0	26	41 ° 1	16.1	140 ° 21	4.8
9	1.9	27.3	41 ° 1		140 ° 22	
10	1.4	26.4	41 ° 1		140 ° 22	
11	0.7	27.4	41 ° 1		140 ° 23	
12	0.9	27.6	41 ° 2		140 ° 23	
13	1.5	26.1	41 ° 1		140 ° 22	
14	1.9	26.1	41 ° 2		140 ° 22	
15	0.8	26.1	41 ° 1	39.5	140 ° 21	0.0
16	1.0	26.3	41 ° 2	25.4	140 ° 20	39.6

St.	水深(m)	水温 ()	N		E	
A	0.5	26.9	41 ° 2	31.0	140 ° 20	1.7
B	0.5	26.3	41 ° 2	45.6	140 ° 20	32.9
C	1.6	25.7	41 ° 1	49.6	140 ° 20	30.2
D	1.7	25.8	41 ° 1	29.6	140 ° 20	40.7
E	1.6	26.4	41 ° 0	55.7	140 ° 20	50.4
F	1.6	26.8	41 ° 0	40.1	140 ° 21	10.8
G	0.5	27.9	41 ° 0	10.4	140 ° 20	51.4
H	0.6	28.0	40 ° 0	9.2	140 ° 21	40.0
I	0.5	27.0	41 ° 0		140 ° 21	
J	1.8	26.5	41 ° 1		140 ° 22	
K	2.0	26.4	41 ° 1		140 ° 22	
L	0.9	26.8	41 ° 1		140 ° 23	
M	0.8	26.0	41 ° 1		140 ° 23	
N	1.5	26.0	41 ° 1		140 ° 24	
O	0.8	25.6	41 ° 1		140 ° 24	
P	1.3	27.4	41 ° 1	57.9	140 ° 24	18.9
Q	1.4	26.2	41 ° 1		140 ° 21	
R	0.9	26.7	41 ° 1		140 ° 21	
S	1.3	27.0	41 ° 2	1.1	140 ° 21	18.1
T	0.8	26.2	41 ° 2	0.1	140 ° 20	50.5
U	2.0	25.8	41 ° 1	23.5	140 ° 20	55.6
V	2.0	26.2	41 ° 1		140 ° 21	
W	2.2	26.2	41 ° 1		140 ° 22	

8月8日調査
 St.M,N,O,P,Sは9月13日に補完調査

表 6-1 2012年十三湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果

2012/8/8

St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 7	St. 8	St. 9	St. 10	St. 11			
1 14.9	1 15.5	1 8.8	1 12.7	1 11.7	1 21.3	1 なし	1 11.5	1 9.5	1 12.6	51 4.3	101 2.0	1 20.1	51 13.1
2	2	2 1.5	2 1.5	2 9.2	2 20.3	2	2	2 8.8	2 14.8	52 4.1	102 2.0	2 17.6	52 14.7
3	3	3	3 1.5	3 8.3	3 16.7	3	3	3 9.8	3 14.3	53 3.5	103 1.8	3 15.6	53 12.9
4	4	4	4 1.5	4 8.1	4 15.7	4	4	4 9.3	4 16.5	54 2.8	104 2.3	4 14.9	54 11.8
5	5	5	5 1.5	5 9.6	5 14.2	5	5	5 8.7	5 14.7	55 1.8	105 2.3	5 11.6	55 9.9
6	6	6	6 2.5	6 7.1	6 16.1	6	6	6 9.6	6 12.2	56 3.6	106 2.1	6 17.3	56 10.7
7	7	7	7 2.0	7 6.4	7 15.4	7	7	7 7.1	7 13.4	57 2.1	107 1.6	7 20.7	57 9.5
8	8	8	8	8 5.5	8 14.3	8	8	8 5.6	8 11.9	58 1.8	108 2.3	8 16.6	58 9.6
9	9	9	9	9 5.5	9 14.6	9	9	9 5.9	9 12.5	59 3.2	109 3.1	9 16.4	59 12.7
10	10	10	10	10 3.9	10 8.8	10	10	10 8.0	10 13.5	60 2.4	110 3.0	10 15.3	60 10.0
11	11	11	11	11 4.8	11 7.2	11	11	11 5.1	11 10.0	61 2.5	111 1.8	11 12.9	61 11.3
12	12	12	12	12 4.5	12 8.4	12	12	12 5.6	12 11.6	62 3.1	112 2.0	12 15.8	62 9.1
13	13	13	13	13 3.9	13 6.6	13	13	13 6.8	13 10.4	63 1.6	113 2.2	13 19.9	63 9.7
14	14	14	14	14 3.1	14 4.5	14	14	14 6.1	14 10.0	64 1.8	114 3.2	14 18.6	64 7.3
15	15	15	15	15 4.3	15 1.5	15	15	15 3.0	15 10.2	65 1.6	115 2.8	15 18.8	65 9.7
16	16	16	16	16 3.0	16 1.8	16	16	16 3.0	16 10.9	66 2.0	116 2.0	16 18.5	66 9.7
17	17	17	17	17	17 2.3	17	17	17 2.6	17 11.0	67 2.4	117 2.0	17 17.0	67 7.8
18	18	18	18	18	18 2.2	18	18	18	18 10.9	68 2.5	118 1.8	18 20.4	68 10.4
19	19	19	19	19	19 1.8	19	19	19	19 9.1	69 2.7	119 1.3	19 19.4	69 10.2
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20 10.1	70 2.3	120 3.0	20 17.9	70 8.7
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21 9.7	71 1.5	121 3.8	21 19.1	71 9.2
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22 9.5	72 1.7	122 3.1	22 17.6	72 8.4
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23 8.2	73 2.1	123 3.2	23 18.2	73 9.9
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24 8.7	74 1.3	124	24 16.6	74 10.0
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25 7.0	75 2.8	125	25 14.7	75 9.7
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26 7.8	76 3.0	126	26 16.5	76 8.3
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27 7.5	77 2.8	127	27 16.6	77 8.9
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28 6.8	78 2.0	128	28 18.9	78 3.9
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29 7.0	79 1.8	129	29 16.4	79 14.4
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30 8.1	80 4.6	130	30 14.2	80 6.5
31	31	31	31	31	31	31	31	31	31 7.8	81 3.0	131	31 14.6	81 3.9
32	32	32	32	32	32	32	32	32	32 7.6	82 3.8	132	32 17.8	82 3.5
33	33	33	33	33	33	33	33	33	33 7.2	83 1.6	133	33 14.5	83 3.6
34	34	34	34	34	34	34	34	34	34 7.3	84 1.6	134	34 12.1	84 3.8
35	35	35	35	35	35	35	35	35	35 7.0	85 2.9	135	35 14.4	85 3.0
36	36	36	36	36	36	36	36	36	36 6.5	86 3.1	136	36 15.6	86 5.5
37	37	37	37	37	37	37	37	37	37 6.5	87 3.0	137	37 15.1	87 7.8
38	38	38	38	38	38	38	38	38	38 6.2	88 2.6	138	38 16.8	88 3.4
39	39	39	39	39	39	39	39	39	39 5.9	89 2.4	139	39 13.4	89 4.9
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40 6.6	90 1.8	140	40 14.4	90 5.7
41	41	41	41	41	41	41	41	41	41 5.0	91 1.7	141	41 15.7	91 5.0
42	42	42	42	42	42	42	42	42	42 5.9	92 4.0	142	42 14.8	92 5.8
43	43	43	43	43	43	43	43	43	43 5.9	93 2.0	143	43 14.0	93 5.2
44	44	44	44	44	44	44	44	44	44 4.6	94 3.1	144	44 15.1	94 3.6
45	45	45	45	45	45	45	45	45	45 5.4	95 2.2	145	45 12.7	95 7.5
46	46	46	46	46	46	46	46	46	46 5.5	96 2.6	146	46 11.5	96 5.9
47	47	47	47	47	47	47	47	47	47 5.1	97 1.8	147	47 11.8	97 5.1
48	48	48	48	48	48	48	48	48	48 4.8	98 3.8	148	48 10.9	98 4.1
49	49	49	49	49	49	49	49	49	49 4.3	99 3.2	149	49 12.3	99 3.4
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50 4.5	100 3.5	150	50 12.3	100 5.4
殻長 重量(g) 18.4 以下 1.3	殻長 重量(g) 18.4 以下 1.6	殻長 重量(g) 18.4 以下 0.3	殻長 重量(g) 18.4 以下 0.8	殻長 重量(g) 18.4 以下 2.2	殻長 重量(g) 18.4 以下 6.4	殻長 重量(g) 18.4 以下 0.0	殻長 重量(g) 18.4 以下 0.6	殻長 重量(g) 18.4 以下 3.2		殻長 重量(g) 18.4 以下 18.1		殻長 重量(g) 18.4 以下 18.1	
18.5 以上 0.0	18.5 以上 0.0	18.5 以上 0.0	18.5 以上 0.0	18.5 以上 0.0	18.5 以上 10.4	18.5 以上 0.0	18.5 以上 0.0	18.5 以上 0.0		18.5 以上 0.0		18.5 以上 0.0	
合計 1.3	合計 1.6	合計 0.3	合計 0.8	合計 2.2	合計 16.8	合計 0.0	合計 0.6	合計 3.2		合計 18.1		合計 18.1	

表 6-3 2012年十三湖ヤマトゾミ現存量調査測定結果

2012/8/8

St. 16		St. A		St. B		St. C		St. D		St. E		St. F		St. G		St. H			
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)		
401	2.6	1	15.3	1	19.1	51	2.6	1	1.5	1	14.3	1	18.3	1	17.2	51	4.9		
402	2.4	2	16.1	2	18.2	52	3.8	2		2	11.1	2	18.0	2	16.5	2	14.6		
403	2.2	3	6.3	3	17.2	53	2.3	3		3	10.8	3	17.6	3	14.4	3	18.1		
404	1.6	4	9.2	4	17.9	54	8.6	4		4	11.8	4	15.5	4	16.2	4	17.9		
405	2.2	5	9.1	5	14.4	55	6.6	5		5	9.7	5	15.0	5	16.1	5	17.4		
406	2.8	6	7.5	6	14.9	56	6.0	6		6	3.5	6	12.6	6	13.7	6	19.2		
407	2.2	7	6.4	7	11.8	57	6.6	7		7	1.7	7	12.9	7	15.0	7	17.7		
408	2.1	8	5.2	8	11.4	58	6.4	8		8		8	13.5	8	16.4	8	16.6		
409	2.8	9	5.3	9	11.8	59	4.4	9		9		9	15.4	9	13.3	9	15.0		
410	2.5	10	3.1	10	14.8	60	3.2	10		10		10	3.3	10	14.5	10	18.7		
411		11	4.2	11	10.6	61	4.8	11		11		11	9.3	11	12.5	11	15.9		
412		12	3.2	12	11.8	62	5.4	12		12		12	10.1	12	13.3	12	15.5		
413		13	2.3	13	9.7	63	6.1	13		13		13	9.8	13	13.9	13	15.6		
414		14	2.4	14	10.0	64	6.2	14		14		14	6.4	14	15.4	14	16.8		
415		15	4.0	15	10.5	65	4.6	15		15		15		15	15.5	15	15.0		
416		16	3.3	16	12.8	66	5.6	16		16		16		16	17.2	16	14.5		
417		17	1.5	17	10.5	67	5.6	17		17		17		17	13.1	17	12.3		
418		18	1.7	18	13.6	68	3.4	18		18		18		18	15.3	18	11.5		
419		19	2.0	19	10.3	69	4.0	19		19		19		19	13.3	19	12.4		
420		20	2.3	20	9.8	70	6.3	20		20		20		20	13.1	20	15.5		
421		21	2.4	21	10.4	71	6.0	21		21		21		21	12.4	21	13.1		
422		22	2.3	22	9.3	72	6.2	22		22		22		22	11.2	22	10.0		
423		23	2.5	23	10.3	73	6.0	23		23		23		23	12.0	23	7.1		
424		24		24	10.0	74	6.5	24		24		24		24	11.5	24	2.5		
425		25		25	8.0	75	4.2	25		25		25		25	13.8	25	13.6		
426		26		26	9.9	76	6.1	26		26		26		26	10.8	26	7.4		
427		27		27	3.3	77	5.6	27		27		27		27	12.0	27	2.7		
428		28		28	7.8	78	4.2	28		28		28		28	12.7	28	12.3		
429		29		29	9.2	79	6.8	29		29		29		29	13.5	29	2.4		
430		30		30	7.8	80	5.2	30		30		30		30	10.6	30	11.2		
431		31		31	7.6	81	3.7	31		31		31		31	9.2	31	7.7		
432		32		32	8.0	82	2.9	32		32		32		32	9.0	32	8.1		
433		33		33	7.7	83	3.8	33		33		33		33	9.2	33	11.3		
434		34		34	6.7	84	4.7	34		34		34		34	11.3	34	8.8		
435		35		35	3.4	85	4.9	35		35		35		35	10.4	35	7.9		
436		36		36	5.9	86	5.2	36		36		36		36	8.3	36	6.2		
437		37		37	7.5	87	5.0	37		37		37		37	7.2	37	6.8		
438		38		38	3.6	88	4.7	38		38		38		38	5.9	38	5.7		
439		39		39	7.8	89	5.2	39		39		39		39	6.7	39	6.7		
440		40		40	7.5	90	5.4	40		40		40		40	7.3	40	5.5		
441		41		41	7.9	91	5.0	41		41		41		41	7.0	41	4.7		
442		42		42	6.4	92	3.9	42		42		42		42	6.1	42	5.2		
443		43		43	6.6	93	3.4	43		43		43		43	5.5	43	5.0		
444		44		44	5.3	94	4.3	44		44		44		44	4.9	44	5.2		
445		45		45	6.3	95	3.0	45		45		45		45	5.1	45	5.6		
446		46		46	6.9	96	4.3	46		46		46		46	5.2	46	5.2		
447		47		47	4.7	97	3.4	47		47		47		47	5.3	47	5.1		
448		48		48	3.6	98	2.4	48		48		48		48	4.8	48	4.9		
449		49		49	2.7	99	3.5	49		49		49		49	4.9	49	4.6		
450		50		50	7.5	100	3.4	50		50		50		50	4.9	100	4.2		
殻長 18.4 以下	重量 105.5	殻長 18.4 以下	重量 4.1	殻長 18.4 以下	重量 1.6	殻長 18.4 以下	重量 22.6	殻長 18.4 以下	重量 0.0	殻長 18.4 以下	重量 0.0	殻長 18.4 以下	重量 3.0	殻長 18.4 以下	重量 14.1	殻長 18.4 以下	重量 32.1	殻長 18.4 以下	重量 33.0
殻長 18.5 以上	重量 2.4	殻長 18.5 以上	重量 0.0	殻長 18.5 以上	重量 6.5	殻長 18.5 以上	重量 2.3	殻長 18.5 以上	重量 0.0	殻長 18.5 以上	重量 0.0	殻長 18.5 以上	重量 0.0	殻長 18.5 以上	重量 0.0	殻長 18.5 以上	重量 0.0	殻長 18.5 以上	重量 4.3
合計	107.9	合計	4.1	合計	8.1	合計	24.9	合計	0.0	合計	0.0	合計	3.0	合計	14.1	合計	32.1	合計	37.3

表 6-5 2012年十三湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果

2012/8/8、9/13

St. N		St. O		St. P		St. Q		St. R		St. S		St. T			
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)		
51	7.6	1	15.4	1	17.9	51	3.5	1	19.7	51	6.8	101	3.2		
52	7.9	2	14.0	2	16.0	52	4.5	2	17.2	52	6.7	102	3.6		
53	4.6	3	13.6	3	15.4	53	4.0	3	16.9	53	6.8	103	4.0		
54	2.0	4	8.5	4	12.5	54	3.0	4	16.0	54	8.5	104	4.3		
55	2.4	5	14.2	5	13.4	55	4.0	5	16.8	55	7.0	105	4.6		
56	3.0	6	10.7	6	13.4	56	4.0	6	17.3	56	6.0	106	3.6		
57	1.5	7	5.6	7	10.5	57	2.0	7	15.8	57	6.3	107	3.2		
58	2.4	8	8.3	8	11.6	58	2.5	8	17.6	58	6.6	108	3.6		
59	2.4	9	6.7	9	11.0	59	2.3	9	14.9	59	7.4	109	3.9		
60	3.5	10	7.5	10	10.8	60	3.5	10	15.9	60	6.6	110	3.9		
61	4.0	11	7.2	11	8.0	61	2.5	11	14.5	61	7.0	111	3.4		
62	2.5	12	6.3	12	11.2	62	2.5	12	11.4	62	6.6	112	3.8		
63	1.5	13	4.8	13	7.9	63	3.5	13	11.5	63	6.7	113	3.0		
64	2.0	14	5.0	14	6.0	64	3.0	14	10.9	64	7.0	114	2.7		
65		15	5.0	15	7.3	65	3.5	15	13.2	65	5.9	115	1.5		
66		16	5.0	16	7.2	66	2.0	16	11.4	66	6.3	116	3.0		
67		17	3.9	17	6.1	67	2.0	17	8.8	67	5.8	117	3.2		
68		18	4.8	18	5.1	68	2.2	18	10.7	68	5.7	118	2.8		
69		19	6.3	19	5.2	69	4.0	19	10.8	69	6.6	119	2.5		
70		20	4.8	20	5.1	70	4.0	20	12.0	70	5.4	120	2.6		
71		21		21	3.9	71	4.0	21	9.0	71	4.4	121	3.0		
72		22		22	4.7	72	4.5	22	10.7	72	5.3	122	4.2		
73		23		23	5.3	73	3.5	23	9.6	73	5.5	123	2.6		
74		24		24	5.4	74	1.5	24	10.6	74	5.3	124	2.8		
75		25		25	5.0	75	2.5	25	10.4	75	5.3	125	2.8		
76		26		26	5.4	76	2.5	26	8.8	76	5.4	126	3.0		
77		27		27	4.3	77	4.0	27	11.0	77	5.5	127	3.0		
78		28		28	4.6	78	2.2	28	10.2	78	5.1	128	2.5		
79		29		29	6.0	79	3.5	29	9.9	79	5.3	129	2.0		
80		30		30	4.6	80	3.0	30	9.7	80	5.0	130	2.2		
81		31		31	5.6	81	1.5	31	10.4	81	4.6	131	1.8		
82		32		32	5.1	82	4.5	32	8.2	82	5.6	132	2.5		
83		33		33	4.8	83		33	9.7	83	4.7	133	2.2		
84		34		34	6.2	84		34	8.6	84	4.5	134	1.5		
85		35		35	4.6	85		35	7.7	85	4.9	135	2.0		
86		36		36	5.6	86		36	8.7	86	4.1	136	2.2		
87		37		37	4.7	87		37	7.7	87	4.4	137	3.6		
88		38		38	5.7	88		38	7.8	88	4.7	138	2.5		
89		39		39	4.1	89		39	7.7	89	4.4	139			
90		40		40	4.9	90		40	8.7	90	4.1	140			
91		41		41	4.0	91		41	8.6	91	4.6	141			
92		42		42	3.0	92		42	8.3	92	5.0	142			
93		43		43	3.8	93		43	7.8	93	4.2	143			
94		44		44	3.5	94		44	8.4	94	3.7	144			
95		45		45	2.5	95		45	8.6	95	3.5	145			
96		46		46	2.5	96		46	8.3	96	4.8	146			
97		47		47	3.5	97		47	7.4	97	4.0	147			
98		48		48	3.0	98		48	8.5	98	3.1	148			
99		49		49	2.1	99		49	7.1	99	3.0	149			
100		50		50	3.3	100		50	6.5	100	3.9	150			
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)
18.4 以下	37.8	18.4 以下	6.9	18.4 以下	12.3	18.4 以下	19.0	18.4 以下	44.8	18.4 以下	30.6	18.4 以下	20.2	18.4 以下	
18.5 以上	4.5	18.5 以上	0.0	18.5 以上	0.0	18.5 以上	0.0	18.5 以上	11.5	18.5 以上	1.4	18.5 以上	9.6	18.5 以上	
合計	42.3	合計	6.9	合計	12.3	合計	19.0	合計	56.3	合計	32.0	合計	29.8		

表 6-6 2012年十三湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果

2012/8/8

		St. U		St. V		St. W											
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	5.5	151	7.2	201	4.4	251	5.3	301	2.8	351	2.6	1	なし	1	11.5	1	10.1
102	6.3	152	6.7	202	4.9	252	5.3	302	3.7	352	3.4	2		2	12.0	2	7.5
103	8.0	153	9.4	203	4.7	253	5.3	303	3.3	353	2.8	3		3	7.5	3	
104	5.2	154	6.1	204	4.7	254	3.4	304	2.4	354	2.8	4		4	10.7	4	
105	5.4	155	5.6	205	6.9	255	5.3	305	1.8	355	3.3	5		5	6.6	5	
106	6.2	156	6.8	206	6.0	256	6.1	306	2.0	356	2.6	6		6	5.4	6	
107	5.5	157	5.6	207	4.6	257	4.9	307	2.2	357	2.3	7		7	6.8	7	
108	6.5	158	4.5	208	4.2	258	6.0	308	2.6	358	3.6	8		8	3.4	8	
109	6.8	159	5.0	209	5.7	259	4.7	309	3.6	359	3.4	9		9	4.1	9	
110	8.2	160	5.6	210	4.4	260	7.1	310	2.8	360	3.8	10		10	4.3	10	
111	4.6	161	4.1	211	3.8	261	3.9	311	2.6	361	1.5	11		11	4.4	11	
112	7.0	162	4.6	212	6.7	262	5.6	312	2.2	362	3.8	12		12	4.5	12	
113	8.8	163	3.8	213	7.4	263	5.5	313	2.2	363	3.8	13		13	6.5	13	
114	10.4	164	7.6	214	7.9	264	4.4	314	2.8	364	4.0	14		14	5.2	14	
115	5.5	165	8.2	215	7.5	265	4.7	315	2.9	365	4.3	15		15	4.0	15	
116	6.0	166	8.9	216	6.9	266	6.2	316	4.2	366	3.7	16		16		16	
117	7.8	167	7.9	217	6.8	267	3.4	317	2.1	367	3.6	17		17		17	
118	7.3	168	9.2	218	6.0	268	6.5	318	3.0	368	3.0	18		18		18	
119	6.7	169	7.8	219	4.4	269	5.6	319	4.2	369	2.2	19		19		19	
120	8.2	170	7.5	220	4.9	270	5.6	320	3.0	370	2.5	20		20		20	
121	7.8	171	8.0	221	4.4	271	5.2	321	2.8	371	3.2	21		21		21	
122	9.5	172	9.1	222	4.1	272	7.9	322	2.4	372	4.5	22		22		22	
123	6.5	173	9.0	223	5.6	273	6.8	323	2.3	373	2.9	23		23		23	
124	4.9	174	7.4	224	6.8	274	5.3	324	4.1	374	2.8	24		24		24	
125	7.3	175	7.5	225	4.9	275	6.1	325	4.3	375		25		25		25	
126	10.3	176	6.3	226	6.6	276	5.7	326	3.0	376		26		26		26	
127	6.5	177	7.7	227	6.8	277	4.5	327	2.4	377		27		27		27	
128	5.4	178	7.4	228	5.9	278	4.3	328	4.2	378		28		28		28	
129	9.3	179	7.3	229	6.1	279	3.1	329	3.7	379		29		29		29	
130	11.5	180	8.0	230	5.7	280	3.4	330	3.3	380		30		30		30	
131	10.8	181	7.5	231	6.3	281	7.0	331	3.3	381		31		31		31	
132	9.9	182	6.2	232	4.8	282	6.5	332	4.0	382		32		32		32	
133	10.2	183	8.8	233	3.9	283	3.8	333	2.6	383		33		33		33	
134	10.5	184	6.9	234	3.9	284	4.4	334	3.0	384		34		34		34	
135	11.8	185	7.2	235	4.6	285	4.4	335	3.3	385		35		35		35	
136	10.4	186	6.1	236	4.6	286	5.4	336	2.3	386		36		36		36	
137	9.0	187	6.0	237	3.9	287	6.6	337	1.4	387		37		37		37	
138	9.0	188	6.7	238	3.6	288	5.0	338	2.5	388		38		38		38	
139	7.6	189	6.9	239	3.7	289	4.4	339	2.4	389		39		39		39	
140	8.0	190	3.6	240	4.8	290	7.5	340	2.9	390		40		40		40	
141	9.3	191	5.8	241	5.4	291	5.6	341	2.0	391		41		41		41	
142	3.3	192	5.8	242	4.9	292	3.4	342	2.0	392		42		42		42	
143	8.9	193	6.1	243	5.4	293	5.1	343	2.0	393		43		43		43	
144	5.1	194	4.4	244	4.6	294	5.6	344	2.1	394		44		44		44	
145	4.5	195	5.2	245	4.5	295	5.3	345	3.0	395		45		45		45	
146	5.3	196	4.7	246	3.2	296	4.4	346	2.0	396		46		46		46	
147	7.7	197	6.6	247	4.3	297	4.4	347	2.7	397		47		47		47	
148	8.0	198	7.8	248	3.5	298	3.8	348	4.0	398		48		48		48	
149	7.9	199	6.4	249	4.4	299	3.5	349	1.7	399		49		49		49	
150	7.1	200	5.6	250	6.3	300	3.2	350	1.8	400		50		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)	
		18.4 以下		86.7		18.4 以下		0.0		18.4 以下		2.6		18.4 以下		0.7	
		18.5 以上		2.7		18.5 以上		0.0		18.5 以上		0.0		18.5 以上		0.0	
		合計		89.4		合計		0.0		合計		2.6		合計		0.7	