

十三湖シジミ一斉調査報告書

シジミ現存量調査

2003年9月9日～11日

平成16年3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

西地方農林水産事務所鱒ヶ沢地方水産業改良普及所

十三湖シジミ一斉調査報告書

シジミ現存量調査

目次

	ページ
調査結果	1
調査地点 (図)	3
調査地点 (表)	4
底質とシジミ生息量との関係 (図)	5
現存量 (一般漁場、オク・スナザキ休漁区)	6
採捕シジミ殻長組成と殻長別生息密度 (一般漁場)	7
採捕シジミ殻長組成と殻長別生息密度 (休漁区)	8
殻長組成、粒度組成	
湖全体シジミ殻長別生息密度	9
湖全体粒度組成	10
西北地区シジミ殻長別生息密度①	11
西北地区シジミ殻長別生息密度②	12
西北地区粒度組成	13
東地区シジミ殻長別生息密度	14
東地区粒度組成	15
南地区シジミ殻長別生息密度	16
南地区粒度組成	17
十三湖の粒度組成一覧	18
St. 15における殻長別生息密度の推移 (2002/10～2003/9)	19
シジミ測定結果	20～29

十三湖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、シジミの現存量を把握し、その経年変化から適切な漁獲量、漁業方法を検討し、良好なシジミ漁業を継続するために実施した。

2. 調査時期および調査地点

調査は、2003 年 9 月 9 日～11 日に実施した。

調査地点は、十三湖の全域（18.06km²）の昨年と同地点 41 カ所（P3:調査地点図参照）とした。

なお調査地点は十三漁協研究会で水質調査を実施している 16 地点を元に、湖内全域にできるだけ均等になるように設けた。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。

3. 調査方法

各地点でエクマンバージ採泥器（15×15cm）により 2 回サンプリングし、1mm 目合いの篩で残ったヤマトシジミ（以後シジミ）をサンプルとした。サンプルのシジミは殻長をデジタルノギスで測定した。重量は、殻長 18.5mm 以上の個体と 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、1m²あたりのシジミ平均現存量を求め、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。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. 調査機関および参加者

十三湖漁業協同組合

十三漁業研究会

西地方農林水産事務所鱒ヶ沢水産業改良普及所

青森県水産総合研究センター内水面研究所

5. 調査結果

(1) 現存量

湖内全体の現存量は、殻長 18.5mm 未満のものが約 4,960 トン、18.5mm 以上の商品サイズが約 1,830 トン、合計約 6,790 トンと見積もられた。18.5mm 未満のサイズの現存量が昨年の 2.3 倍と増加し、逆に 18.5mm 以上のサイズは昨年より 3 割程度減少していた。

オク休漁区の現存量は約 19.4 トン、スナザキ休漁区は約 9.4 トンと推定された。

2003 年の特徴は、今年生まれたと見られる殻長 4mm 前後の稚貝の現存量が非常に多く見られることであった。休漁区以外において 2002 年の調査時に最も密度の高かったのは、St.R の 3,500 個/m²であったが、2003 年では、St.15,A,L,R,S,T の 6 地点で 3,500 個/m²を超える生息密度となった。特に St.15 (2.1 万個/m²)、St.T (1.2 万個/m²) では 10,000 を超える生息密度となった。

また南部では昨年同様、シジミの生息密度は非常に低い結果となった。

(2) 粒度組成と生息状況

泥(粒径 63 μ m>)の割合が高い地域は、湖中心部の水深が深い場所 (St.8) を中心に広がっており、概ね昨年と同じような傾向を示した。そのなかで、昨年と比較して変化が見られたのは、湖南部東側の岩木川河口の地域で St.7,9,I で泥の割合が大幅に増加した。

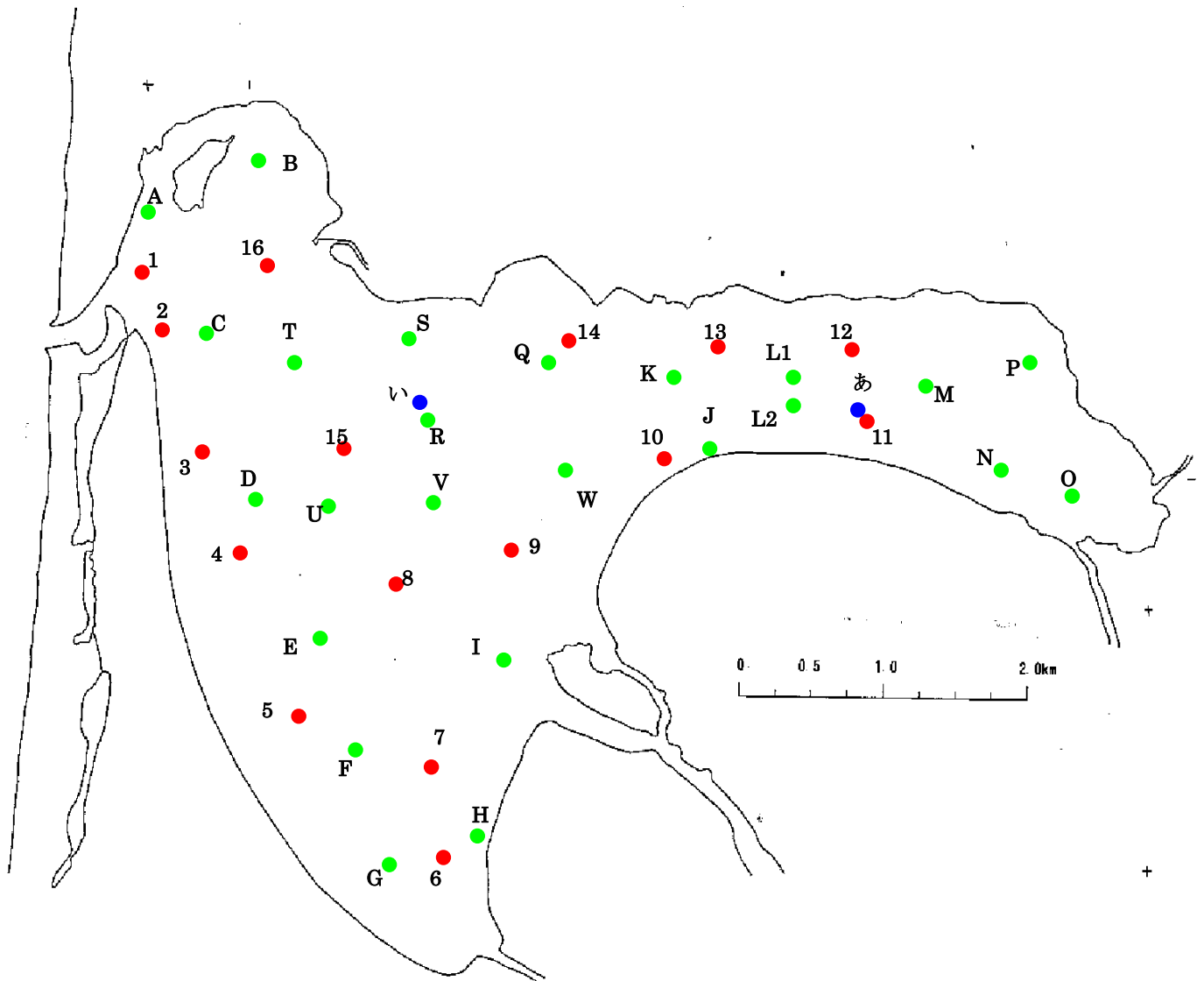
5 ページの調査地点別粒度組成 (63 μ m>の割合順に並べ替え) と同地点におけるシジミ生息重量 (1m²あたり) の関係をみると、昨年同様シルト粘土含有率が高い地点では、昨年同様シジミの生息はほとんど確認されなかった。

6. まとめと考察

昨年に引き続き 41 地点でシジミ現存量調査を実施した。前述したとおり昨年と比較して 18.5mm 未満のサイズの現存量が昨年の 2.3 倍と増加し、逆に 18.5mm 以上のサイズは昨年より 3 割程度減少していた。2003 年は、ヤマセ (夏場に吹く東よりの低温の風) の影響が強く冷夏となり、水温の上昇が抑えられていたにもかかわらず、昨年に比べて大量の稚貝の発生が確認されたことは興味あるところである。St.15 における底層の日平均水温の推移を見ると冷夏の影響で水温は上昇、下降を繰り返しており、急激な水温の上昇は、5 月下旬、6 月中旬、7 月中旬、7 月下旬～8 月上旬に見られている。稚貝の大量発生の要因としては、これらの水温上昇がそれぞれ産卵誘発として働き、複数回の産卵が誘発されたことが考えられる。

また St.15 における 2002 年 10 月から 2003 年 9 月の殻長別生息密度 (図) をみると 2003 年は 5 月 29 日の時点で既に殻長 1mm 前後の稚貝が 2 万個/m²以上確認されており、5 月中旬頃には、産卵があったものと推察される。

先に述べたように、2003 年十三湖では 2002 年に比べて多くの稚貝の発生が確認されており、今後の推移を見ていく必要があるものと考えられる。



十三湖シジミ一斉調査地点図
2003/9/9-11

2003年十三湖シジミ一斉調査 調査地点

2003年9月9-11日

St.	水深(m)	N			E			水温	調査日	時間
1	1.7	41°	2'	17.9"	140°	19'	57.2"	19.4	9月9日	16:08
2	1.5	41°	2'	6.2"	140°	20'	9.9"	19.3	9月10日	10:46
3	1.8	41°	1'	39.7"	140°	20'	24.9"	19.1	9月10日	8:38
4	1.9	41°	1'	18.8"	140°	20'	35.7"	18.7	9月10日	8:52
5	1.7	41°	0'	31.2"	140°	20'	55.0"	19.4	9月10日	9:02
6	1.0	41°	0'	3.1"	140°	21'	27.5"	19.7	9月10日	9:35
7	1.1	41°	0'	28.8"	140°	21'	22.8"	19.4	9月10日	9:41
8	2.2	41°	1'	16.4"	140°	21'	21.7"	18.6	9月10日	9:46
9	2.0	41°	1'	15.8"	140°	21'	54.5"	18.4	9月10日	9:56
10	1.9	41°	1'	38.2"	140°	22'	39.0"	18.9	9月9日	13:19
11	1.0	41°	1'	44.4"	140°	23'	25.7"	19.6	9月9日	13:35
12	1.3	41°	2'	2.7"	140°	23'	27.9"	19.5	9月9日	14:47
13	1.8	41°	2'	0.6"	140°	23'	2.3"	19.6	9月9日	14:53
14	2	41°	1'	58.8"	140°	22'	12.2"	19.3	9月9日	15:06
15	1	41°	1'	38.7"	140°	21'	1.8"	18.8	9月10日	10:31
16	1.7	41°	2'	22.3"	140°	20'	36.9"	18.0	9月9日	15:33
St.	水深(m)	N			E			水温	調査日	時間
A	0.5	41°	2'	31.2"	140°	20'	5.6"	19.0	9月9日	15:55
B	1.0	41°	2'	44.5"	140°	20'	34.5"	19.5	9月9日	15:43
C	1.5	41°	2'	4.9"	140°	20'	18.7"	18.9	9月10日	10:40
D	1.9	41°	1'	25.3"	140°	20'	37.0"	18.7	9月10日	8:43
E	1.9	41°	1'	3.9"	140°	20'	41.5"	18.7	9月10日	8:56
F	1.5	41°	0'	18.4"	140°	21'	5.5"	19.4	9月10日	9:06
G	1.4	41°	0'	1.4"	140°	21'	12.2"	19.4	9月10日	9:13
H	1.1	41°	0'	13.2"	140°	21'	34.8"	19.4	9月10日	9:19
I	1.9	41°	1'	0.9"	140°	21'	28.8"	18.4	9月10日	9:27
J	1.5	41°	1'	30.7"	140°	22'	20.6"	18.9	9月10日	10:01
K	2.0	41°	1'	54.9"	140°	22'	37.7"	19.6	9月9日	15:00
L	1.2	41°	1'	48.6"	140°	23'	11.0"	19.3	9月9日	13:29
M	0.9	41°	1'	52.7"	140°	23'	58.4"	19.0	9月9日	14:37
N	1.1	41°	1'	28.9"	140°	24'	34.2"	17.6	9月9日	14:01
O	0.8	41°	1'	27.8"	140°	24'	42.4"	18.3	9月9日	14:10
P	0.8	41°	1'	57.8"	141°	24'	22.8"	19.9	9月9日	14:25
Q	2.0	41°	1'	54.4"	142°	22'	13.5"	19.1	9月10日	10:09
R	1.0	41°	1'	53.0"	143°	21'	10.5"	18.8	9月10日	10:19
S	1.2	41°	2'	0.3"	144°	21'	20.3"	19.9	9月9日	5:16
T	1.0	41°	1'	57.0"	140°	20'	50.7"	19.0	9月10日	10:25
U	2.1	41°	1'	25.5"	140°	20'	51.2"	18.7	9月10日	8:47
V	1.7	41°	1'	31.2"	140°	21'	22.4"	18.7	9月10日	10:14
W	2.0	41°	1'	43.9"	140°	22'	17.8"	19.0	9月10日	10:05
あ	1.0	41°	1'	47.1"	145°	23'	24.2"		9月11日	14:28
い	1.2	41°	1'	49.4"	146°	21'	19.5"		9月11日	14:41

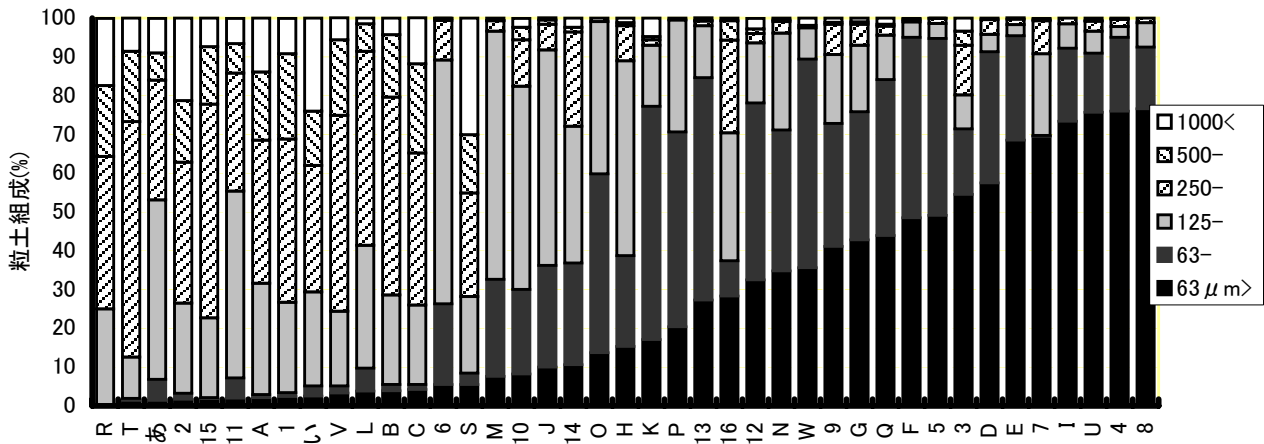


図 調査地点別粒度組成(63 μ m>の割合順に並び替え)

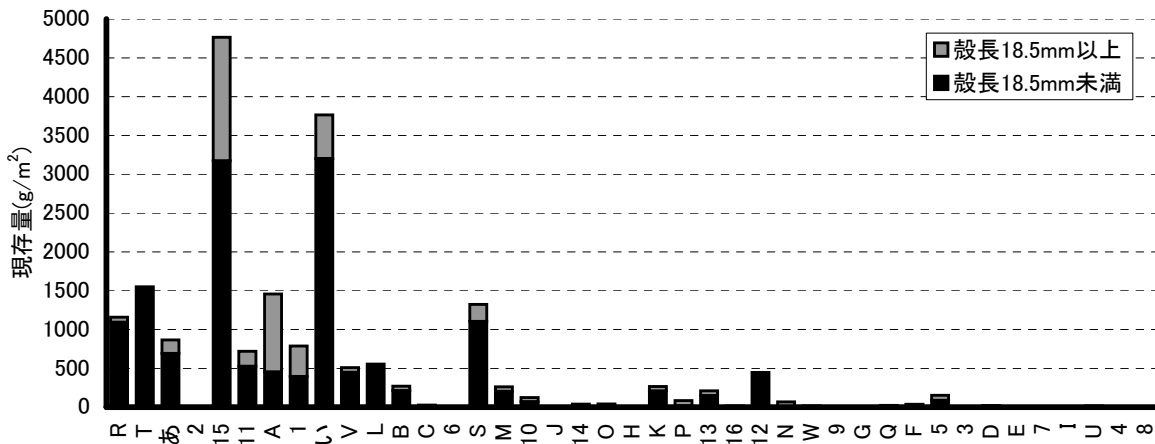


図 調査地点シジミ生息重量(上の図と同じ順に並び替え)

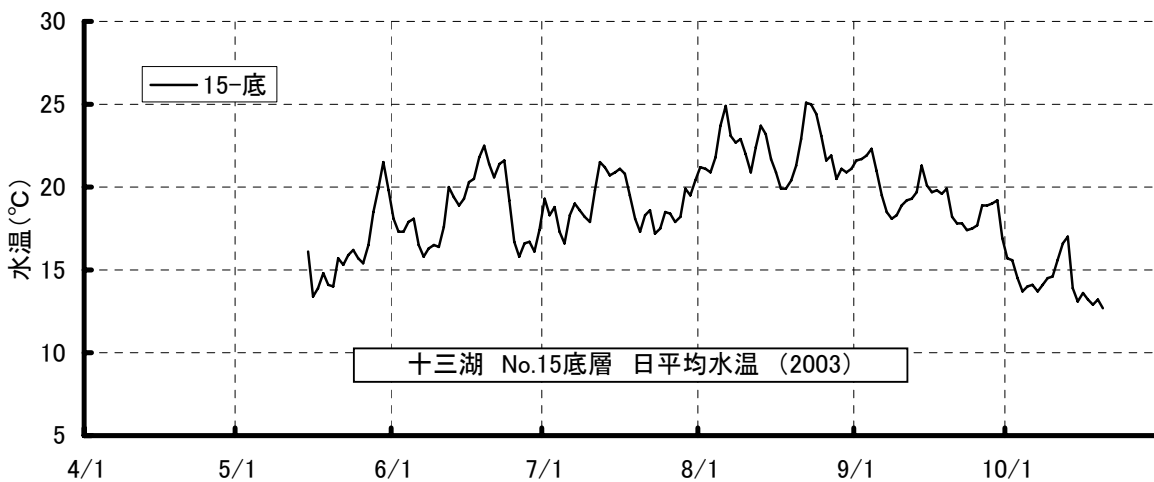


図 St.15底層における日平均水温の推移(2003年)

十三湖シジミ一斉調査 シジミ現存量(2003年)

2003/9/9-11

(一般漁場)

St.	重量 ^{注1)} (g)		合計	1m ² あたり重量(g/m ²)		
	殻長18.5mm 未満	以上		殻長18.5mm 未満	以上	合計
1	17.7	17.8	35.5	392.9	395.2	788.1
2	0.2	0.0	0.2	4.4	0.0	4.4
3	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.4
4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2
5	3.9	3.0	6.9	86.6	66.6	153.2
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.2	0.0	0.2	4.4	0.0	4.4
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	3.2	2.4	5.6	69.9	53.3	123.2
11	23.7	8.7	32.4	526.1	193.1	719.2
12	20.1	0.0	20.1	446.7	0.0	446.7
13	6.7	2.8	9.5	149.0	62.2	211.2
14	1.8	0.0	1.8	40.0	0.0	40.0
15	142.9	71.7	214.6	3,172.4	1,591.7	4,764.1
16	0.7	0.0	0.7	15.8	0.0	15.8
A	20.4	45.3	65.7	452.9	1,005.7	1,458.6
B	9.6	2.6	12.2	213.1	57.7	270.8
C	1.2	0.0	1.2	26.6	0.0	26.6
D	0.9	0.0	0.9	20.0	0.0	20.0
E	0.1	0.0	0.1	2.2	0.0	2.2
F	1.7	0.0	1.7	37.7	0.0	37.7
G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
H	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
J	0.2	0.0	0.2	4.4	0.0	4.4
K	9.4	2.6	12.0	208.7	57.7	266.4
L	25.0	0.0	25.0	555.0	0.0	555.0
M	9.1	2.7	11.8	202.0	59.9	261.9
N	0.0	3.0	3.0	0.9	66.6	67.5
O	1.8	0.0	1.8	40.6	0.0	40.6
P	0.7	3.1	3.8	15.5	68.8	84.3
Q	1.0	0.0	1.0	22.2	0.0	22.2
R	49.2	3.0	52.2	1,092.2	66.6	1,158.8
S	49.7	9.9	59.6	1,103.3	219.8	1,323.1
T	69.8	0.0	69.8	1,549.6	0.0	1,549.6
U	0.7	0.0	0.7	15.5	0.0	15.5
V	20.2	2.7	22.9	448.4	59.9	508.3
W	0.7	0.0	0.7	15.5	0.0	15.5

(オク、スナザキ休漁区)

St.	重量 ^{注1)} (g)		合計	1m ² あたり重量(g/m ²)		
	殻長18.5mm 未満	以上		殻長18.5mm 未満	以上	合計
あ	31.1	7.9	39.0	690.4	175.4	865.8
い	144.2	25.4	169.6	3201.2	563.9	3765.1

St.あ はオク休漁区(0.0225km²)の調査地点

St.い はスナザキ休漁区(0.0025km²)の調査地点

現存量(トン)	殻長18.5mm		合計 (トン)
	未満	以上	
オク休漁区	15.5	3.9	19.4
スナザキ休漁区	8.0	1.4	9.4

	殻長18.5mm		合計
	未満	以上	
平均現存量(g/m ²)	280.4	103.2	383.6
十三湖現存量(トン)	4,963.1	1,826.6	6,789.7

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

十三湖一斉調査 シジミ採捕結果(湖全域)
採捕シジミ殻長組成(エクマンバージ2回分の合計個数)

2003/9/11

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	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	殻長(mm)	合計		
<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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<0.5	0
0.5-1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0.5-1.5	19	
1.5-2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113	0	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	1	0	1	0	1	61	8	53	0	14	0	1.5-2.5	313		
2.5-3.5	3	0	0	1	0	0	0	0	0	2	7	0	0	0	131	1	31	12	1	0	0	0	0	0	0	0	1	47	7	0	0	0	1	70	21	84	0	14	0	2.5-3.5	434		
3.5-4.5	3	0	1	0	0	0	1	7	20	7	2	3	237	0	48	9	2	0	1	0	0	0	0	0	2	8	68	8	0	1	1	1	98	32	124	0	16	0	3.5-4.5	700			
4.5-5.5	2	0	0	0	0	0	0	3	30	5	1	4	152	0	29	9	0	0	1	0	0	0	0	1	9	87	6	1	0	0	0	72	20	69	0	11	0	4.5-5.5	512				
5.5-6.5	2	2	0	0	0	0	0	1	21	5	1	1	82	0	21	5	0	0	0	0	0	0	0	1	6	32	5	0	0	0	0	28	15	60	0	3	0	5.5-6.5	291				
6.5-7.5	3	0	0	0	1	1	1	0	7	4	3	3	29	0	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	3	7	2	0	0	0	0	23	10	29	0	4	0	6.5-7.5	137				
7.5-8.5	2	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	37	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0	0	0	0	0	19	10	22	0	3	0	7.5-8.5	111				
8.5-9.5	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	0	0	24	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	1	0	0	1	0	15	16	20	0	8	0	8.5-9.5	106				
9.5-10.5	1	0	0	0	0	0	0	1	3	0	2	0	31	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	0	0	1	0	9	17	14	0	6	0	9.5-10.5	96				
10.5-11.5	0	0	0	0	0	0	0	2	5	3	3	0	20	1	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	1	0	0	0	2	8	12	7	0	1	0	10.5-11.5	79				
11.5-12.5	0	0	0	0	1	0	0	1	3	3	2	0	13	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	2	11	6	1	0	1	11.5-12.5	54			
12.5-13.5	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	11	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	4	6	11	0	3	0	12.5-13.5	46				
13.5-14.5	0	0	0	0	1	0	0	0	4	0	1	1	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	7	5	7	0	1	0	13.5-14.5	36			
14.5-15.5	1	0	0	0	0	0	0	0	1	5	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	4	5	6	0	2	0	14.5-15.5	35			
15.5-16.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	15	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	3	4	7	0	1	0	15.5-16.5	38			
16.5-17.5	2	0	0	0	1	0	0	0	2	2	0	0	12	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	0	0	0	0	3	0	0	0	2	0	16.5-17.5	31				
17.5-18.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	17.5-18.5	9		
18.5-19.5	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	3	0	0	1	0	18.5-19.5	13		
19.5-20.5	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	7	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19.5-20.5	15	
20.5-21.5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	20.5-21.5	9		
21.5-22.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21.5-22.5	3	
22.5-23.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22.5-23.5	6
23.5-24.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23.5-24.5	1
24.5-25.5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24.5-25.5	3
25.5-26.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25.5-26.5	1
26.5<	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26.5<	2
合計	27	2	1	1	5	0	2	0	0	20	112	40	17	12	958	2	187	73	6	2	2	1	0	0	0	4	39	295	39	2	3	4	5	428	197	521	1	91	1	合計	3100		

シジミ殻長別生息密度(個/m²)

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	G	H	I	J	K	L1	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	殻長(mm)	平均			
<0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<0.5	0.0
0.5-1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	244.2	0.0	44.4	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.4	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	22.2	22.2	0.0	0.0	0.0	0.5-1.5	10.8			
1.5-2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2508.6	0.0	421.8	399.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	532.8	22.2	0.0	22.2	0.0	22.2	1354.2	177.6	1176.6	0.0	310.8	0.0	1.5-2.5	178.2			
2.5-3.5	66.6	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.4	155.4	0.0	0.0	2908.2	22.2	688.2	266.4	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	1043.4	155.4	0.0	0.0	22.2	1554.0	466.2	1864.8	0.0	310.8	0.0	2.5-3.5	247.0				
3.5-4.5	66.6	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	155.4	444.0	155.4	44.4	66.6	5261.4	0.0	1065.6	199.8	44.4	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	44.4	177.6	1509.6	177.6	0.0	22.2	22.2	22.2	2175.6	710.4	2752.8	0.0	355.2	0.0	3.5-4.5	398.5			
4.5-5.5	44.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	66.6	666.0	111.0	22.2	88.8	3374.4	0.0	643.8	199.8	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	199.8	1931.4	133.2	22.2	0.0	0.0	0.0	1598.4	444.0	1531.8	0.0	244.2	0.0	4.5-5.5	291.4			
5.5-6.5	44.4	44.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	466.2	111.0	22.2	22.2	1820.4	0.0	466.2	111.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	133.2	710.4	111.0	0.0	0.0	0.0	621.6	333.0	1332.0	0.0	66.6	0.0	5.5-6.5	165.6				
6.5-7.5	66.6	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	155.4	88.8	66.6	66.6	643.8	0.0	88.8	44.4	22.2	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	66.6	155.4	44.4	0.0	0.0	0.0	510.6	222.0	643.8	0.0	88.8	0.0	6.5-7.5	78.0				
7.5-8.5	44.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	22.2	0.0	0.0	821.4	0.0	111.0	66.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	133.2	0.0	0.0	0.0	421.8	222.0	488.4	0.0	66.6	0.0	7.5-8.5	63.2					
8.5-9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	66.6	22.2	0.0	0.0	532.8	0.0	111.0	88.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	133.2	22.2	0.0	0.0	22.2	0.0	333.0	355.2	444.0	0.0	1						

十三湖一斉調査 オク、スナザキ休漁区シジミ採捕結果 (2003/9/9-11)

採捕シジミ殻長組成

(エクマンバージ2回分の合計個数)

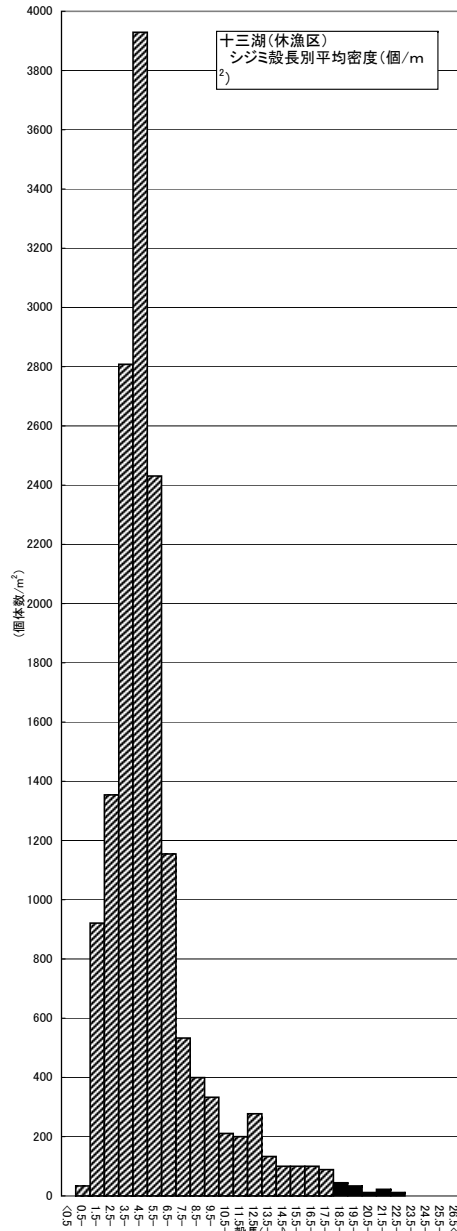
殻長(mm)	St.あ	St.い	合計
<0.5	0	0	0
0.5-1.5	0	3	3
1.5-2.5	19	64	83
2.5-3.5	40	82	122
3.5-4.5	78	175	253
4.5-5.5	110	244	354
5.5-6.5	39	180	219
6.5-7.5	15	89	104
7.5-8.5	3	45	48
8.5-9.5	0	36	36
9.5-10.5	3	27	30
10.5-11.5	3	16	19
11.5-12.5	2	16	18
12.5-13.5	3	22	25
13.5-14.5	3	9	12
14.5-15.5	1	8	9
15.5-16.5	1	8	9
16.5-17.5	3	6	9
17.5-18.5	2	6	8
18.5-19.5	0	4	4
19.5-20.5	0	3	3
20.5-21.5	0	1	1
21.5-22.5	2	0	2
22.5-23.5	0	1	1
23.5-24.5	0	0	0
24.5-25.5	0	0	0
25.5-26.5	0	0	0
26.5<	0	0	0
合計	327	1045	1372

St.あ はオク休漁区の調査地点

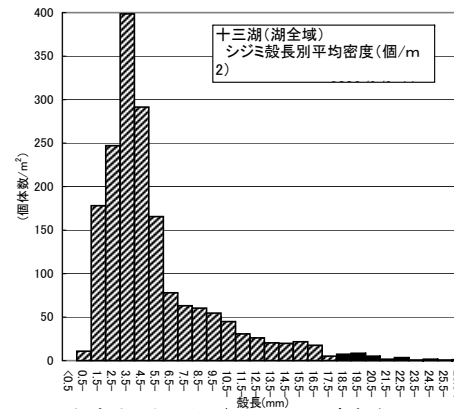
St.い はスナザキ休漁区の調査地点

シジミ殻長別生息密度(個/m²)

殻長(mm)	St.あ	St.い	個/m ²
<0.5	0.0	0.0	0.0
0.5-1.5	0.0	66.6	33.3
1.5-2.5	421.8	1420.8	921.3
2.5-3.5	888.0	1820.4	1354.2
3.5-4.5	1731.6	3885.0	2808.3
4.5-5.5	2442.0	5416.8	3929.4
5.5-6.5	865.8	3996.0	2430.9
6.5-7.5	333.0	1975.8	1154.4
7.5-8.5	66.6	999.0	532.8
8.5-9.5	0.0	799.2	399.6
9.5-10.5	66.6	599.4	333.0
10.5-11.5	66.6	355.2	210.9
11.5-12.5	44.4	355.2	199.8
12.5-13.5	66.6	488.4	277.5
13.5-14.5	66.6	199.8	133.2
14.5-15.5	22.2	177.6	99.9
15.5-16.5	22.2	177.6	99.9
16.5-17.5	66.6	133.2	99.9
17.5-18.5	44.4	133.2	88.8
18.5-19.5	0.0	88.8	44.4
19.5-20.5	0.0	66.6	33.3
20.5-21.5	0.0	22.2	11.1
21.5-22.5	44.4	0.0	22.2
22.5-23.5	0.0	22.2	11.1
23.5-24.5	0.0	0.0	0.0
24.5-25.5	0.0	0.0	0.0
25.5-26.5	0.0	0.0	0.0
26.5<	0.0	0.0	0.0
合計	7259.4	23199.0	15229.2

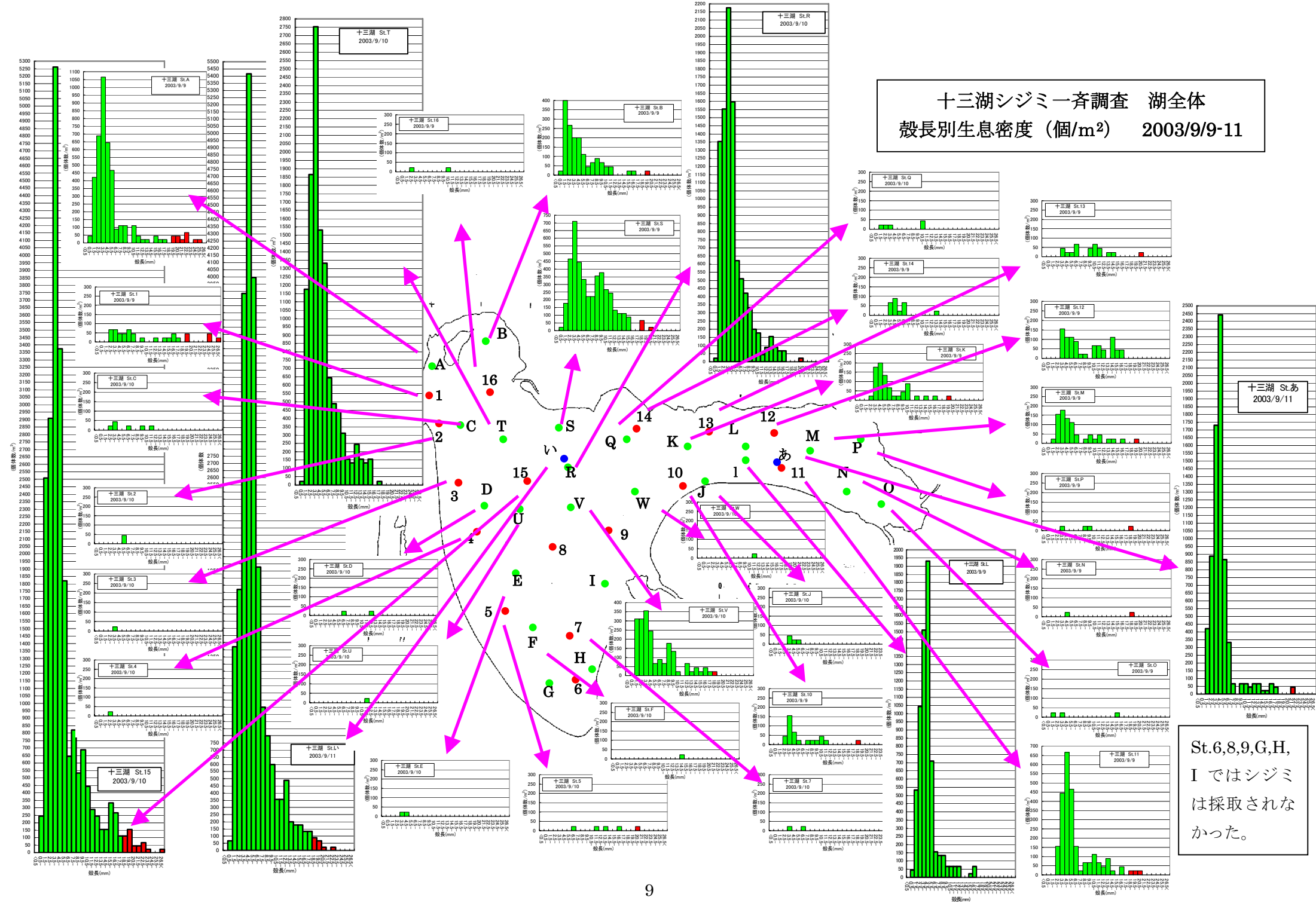


十三湖休漁区におけるシジミ殻長別平均密度(個/m²)
2003/9/9-11



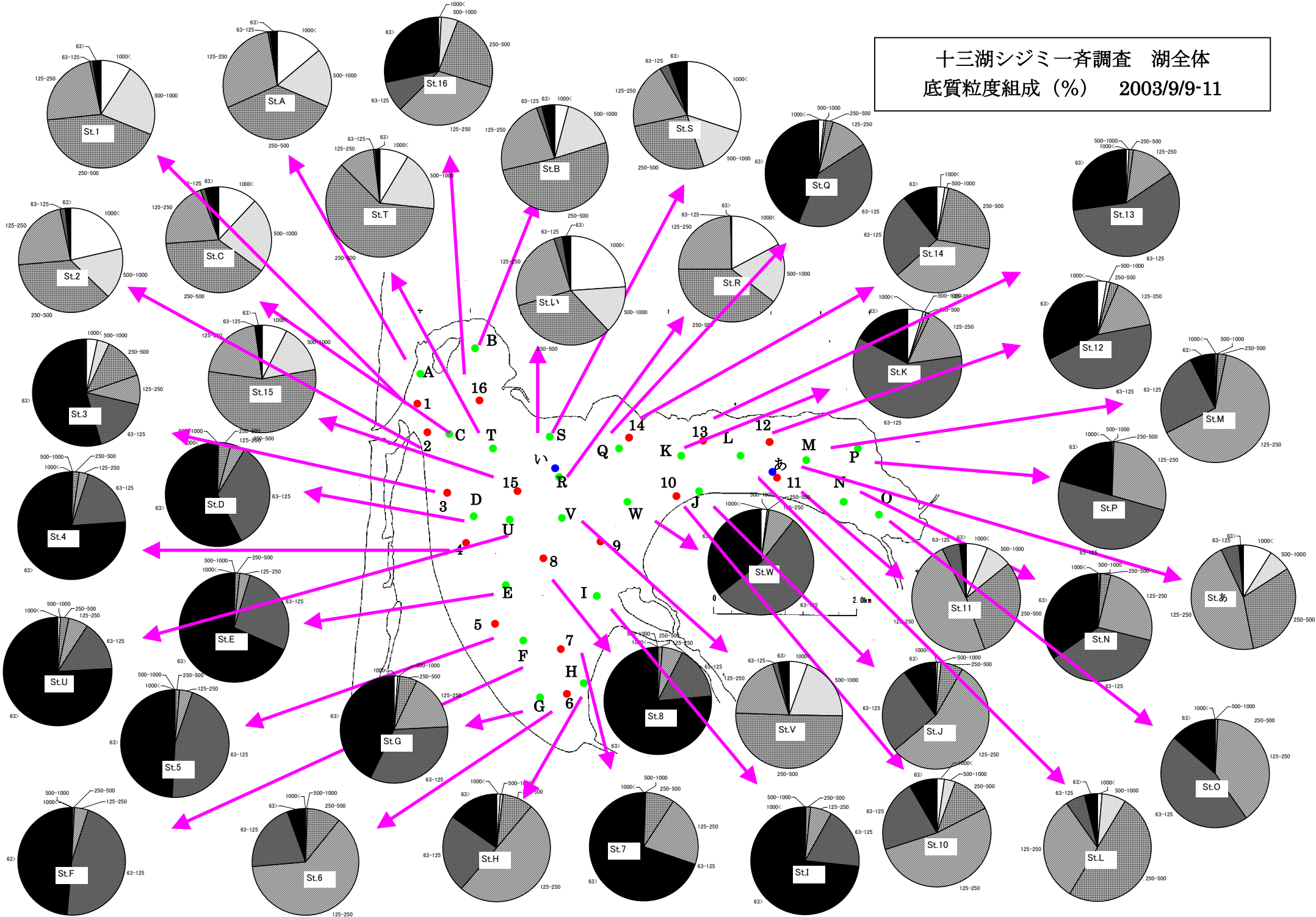
十三湖(全域)におけるシジミ殻長別平均密度(個/m²)
2003/9/9-11

十三湖シジミ一斉調査 湖全体 殻長別生息密度 (個/m²) 2003/9/9-11

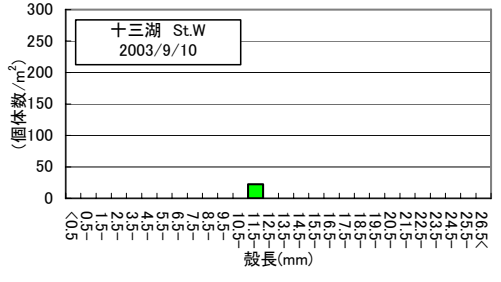
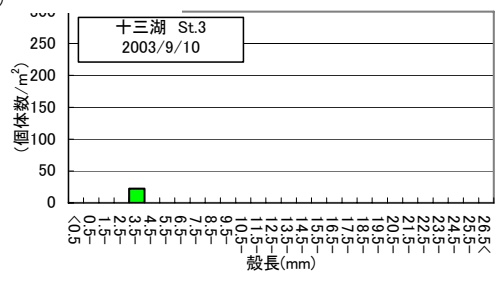
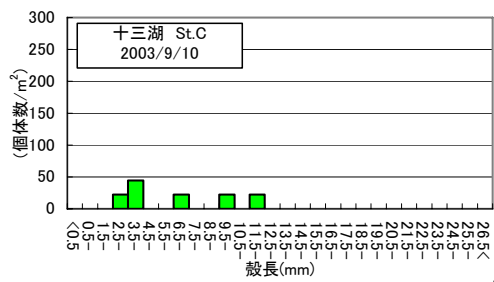
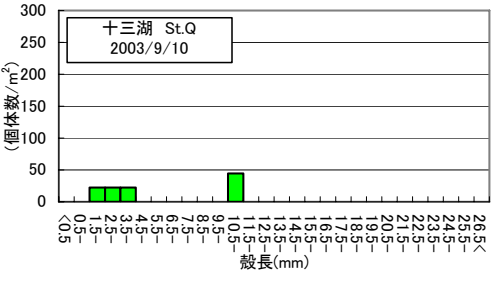
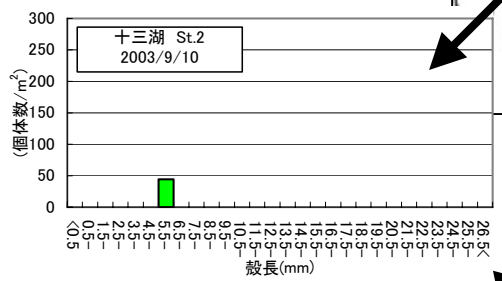
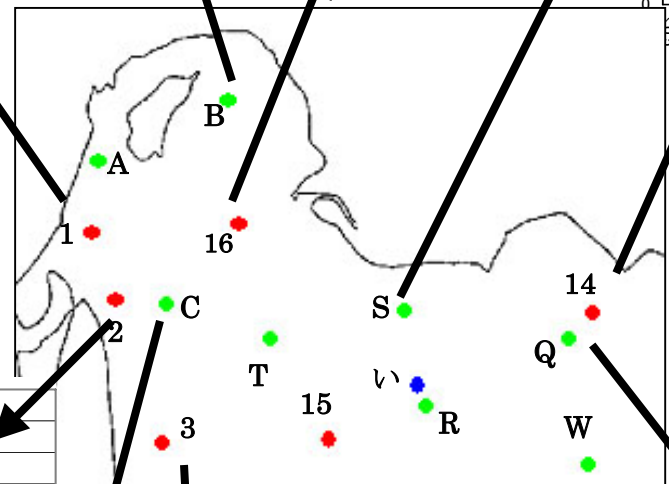
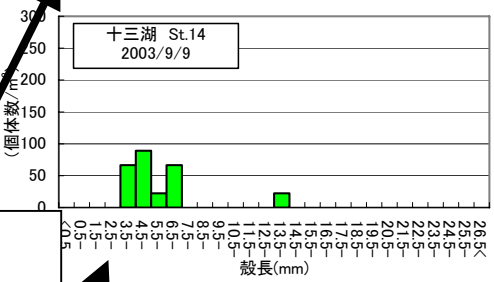
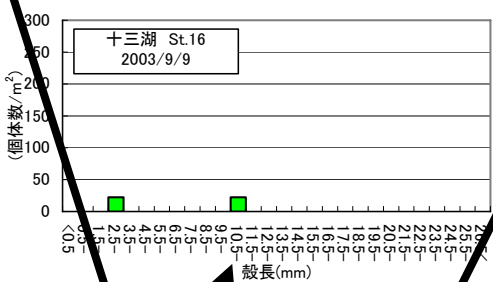
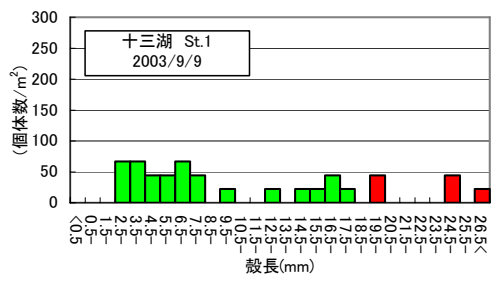
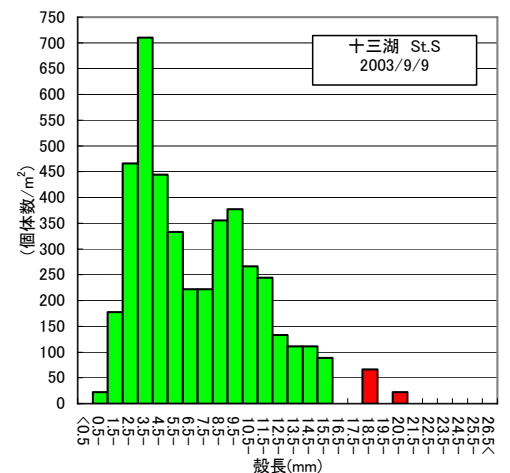
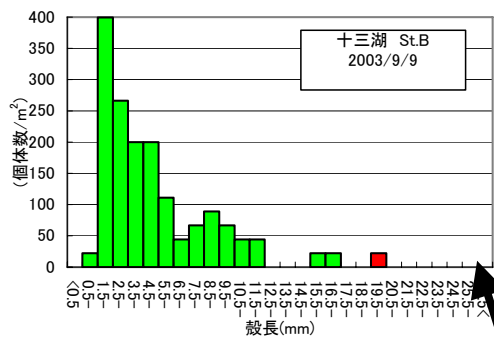


St.6,8,9,G,H,
I ではシジミ
は採取されな
かった。

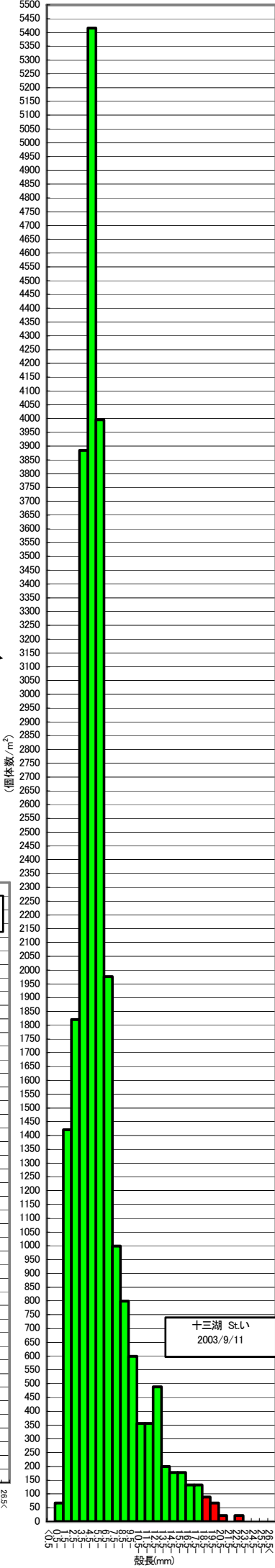
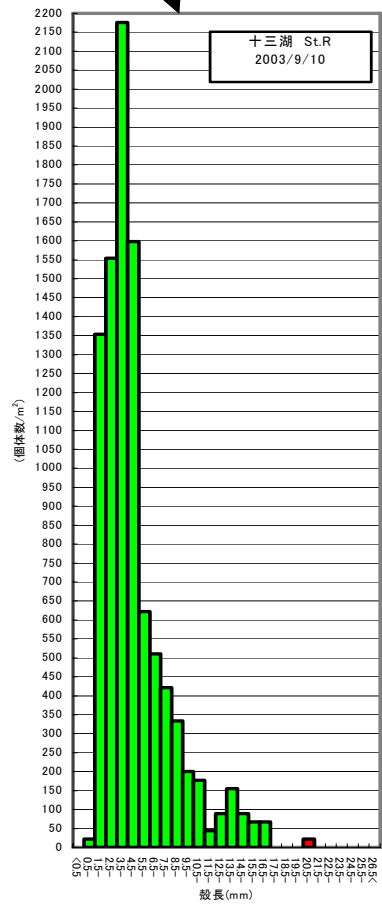
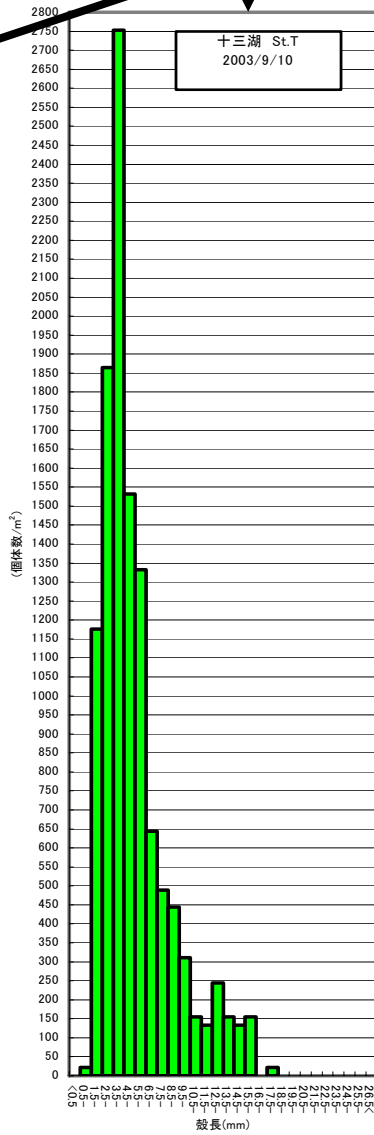
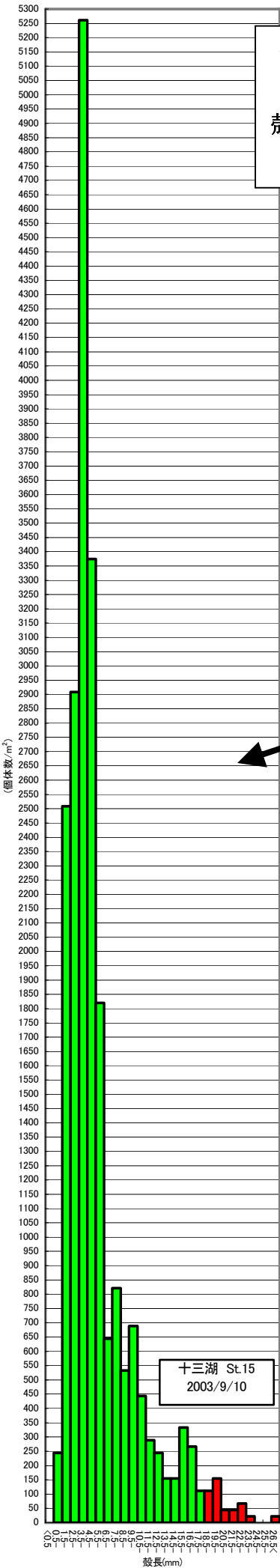
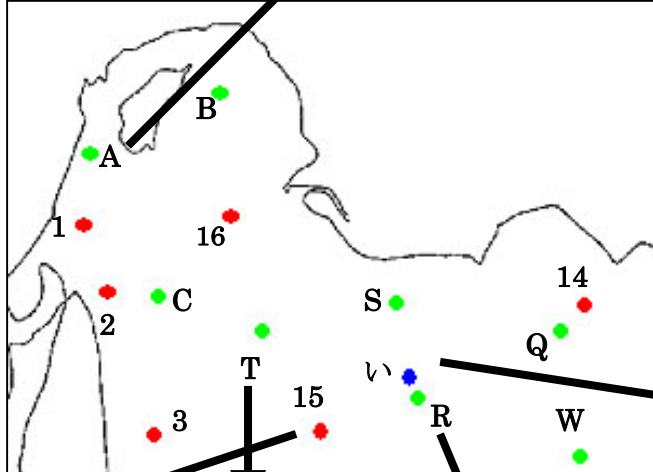
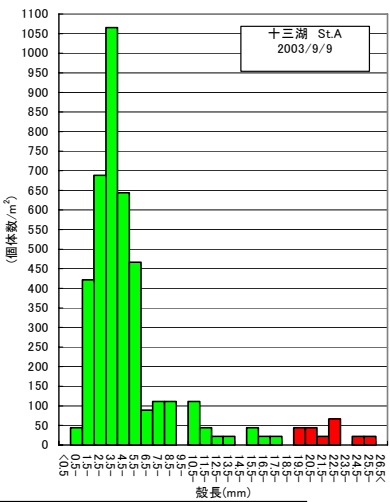
十三湖シジミ一斉調査 湖全体
底質粒度組成 (%) 2003/9/9-11



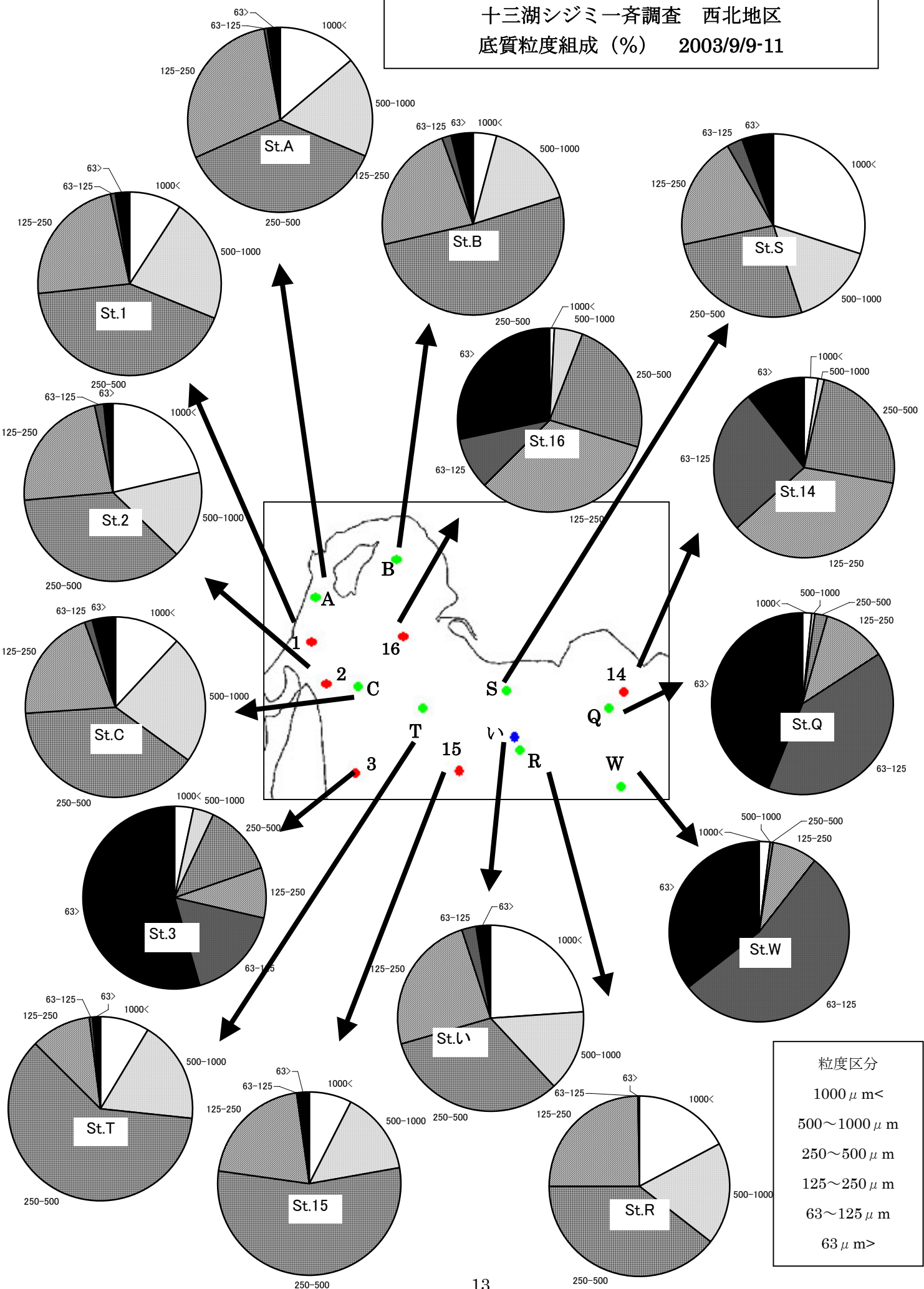
十三湖シジミ一斉調査
 西北地区 (1/2)
 殻長別生息密度 (個/m²)
 2003/9/9-11



十三湖シジミ一斉調査
西北地区 (2/2)
殻長別生息密度 (個/m²)
2003/9/9-11

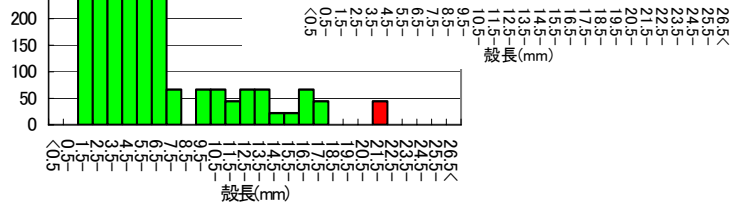
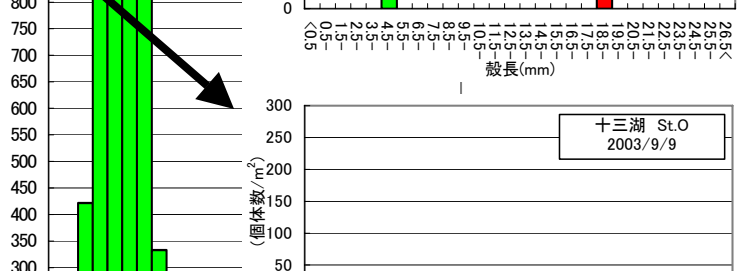
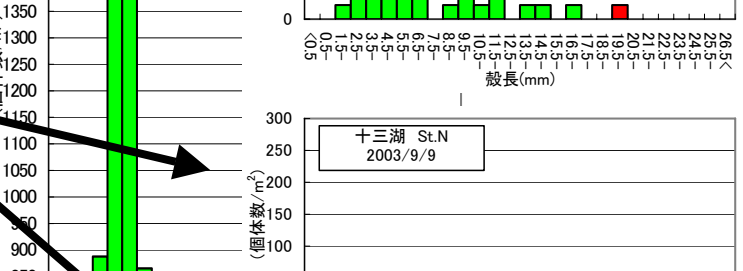
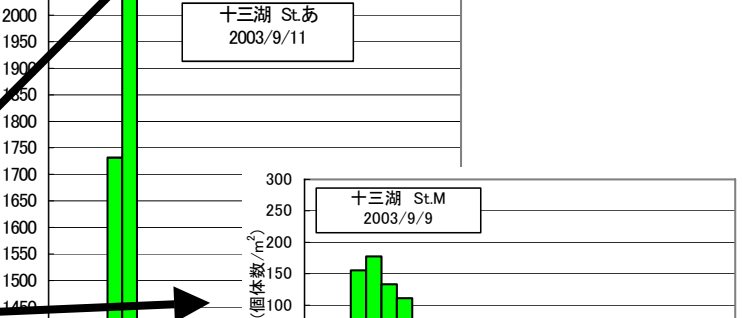
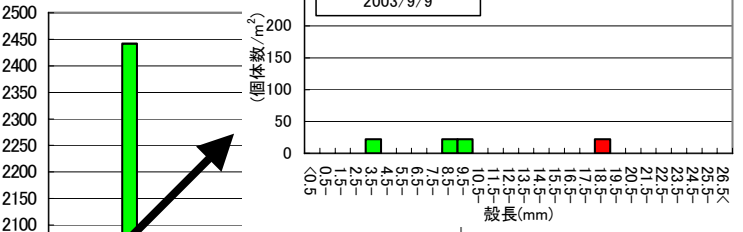
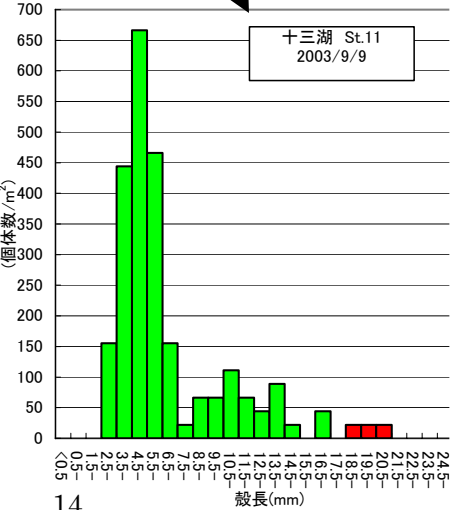
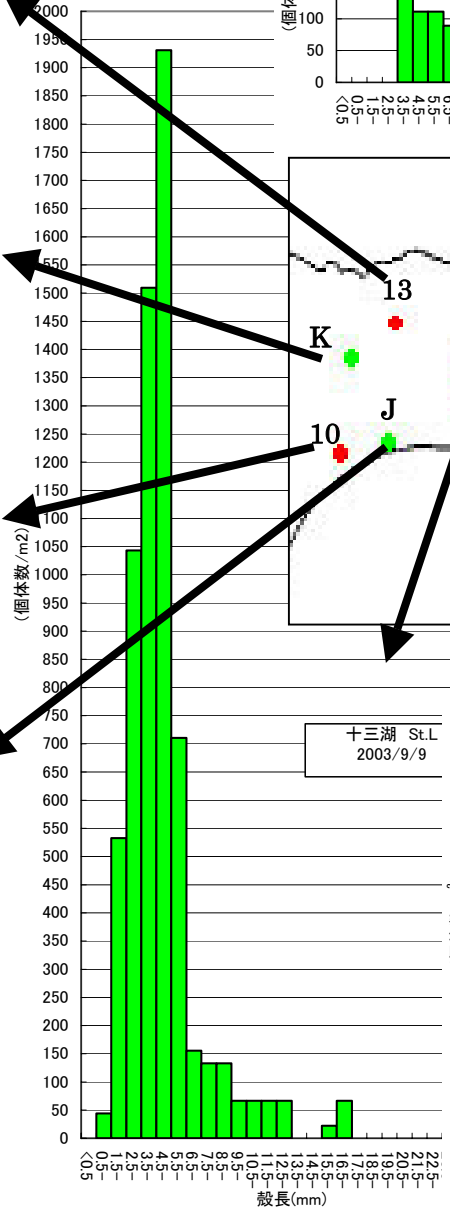
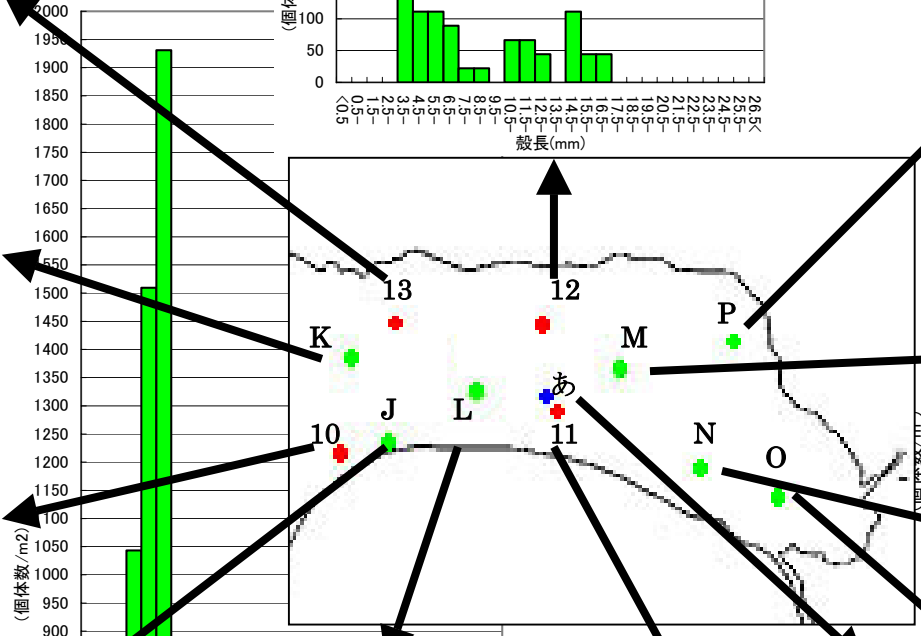
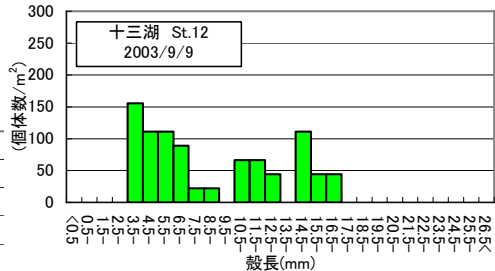
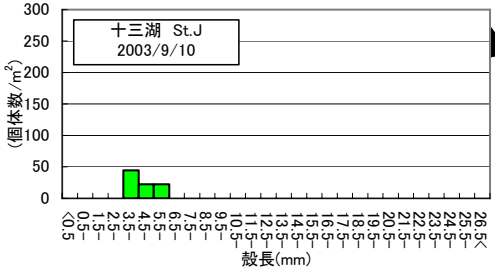
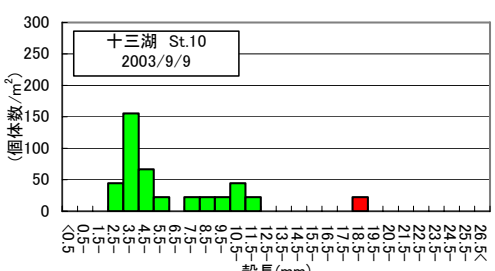
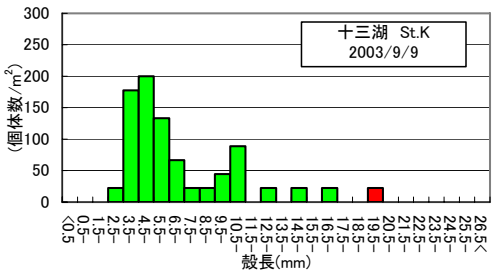
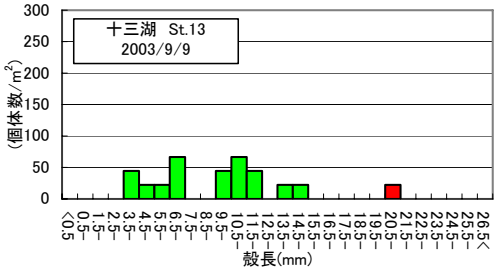


十三湖シジミ一斉調査 西北地区
底質粒度組成 (%) 2003/9/9-11

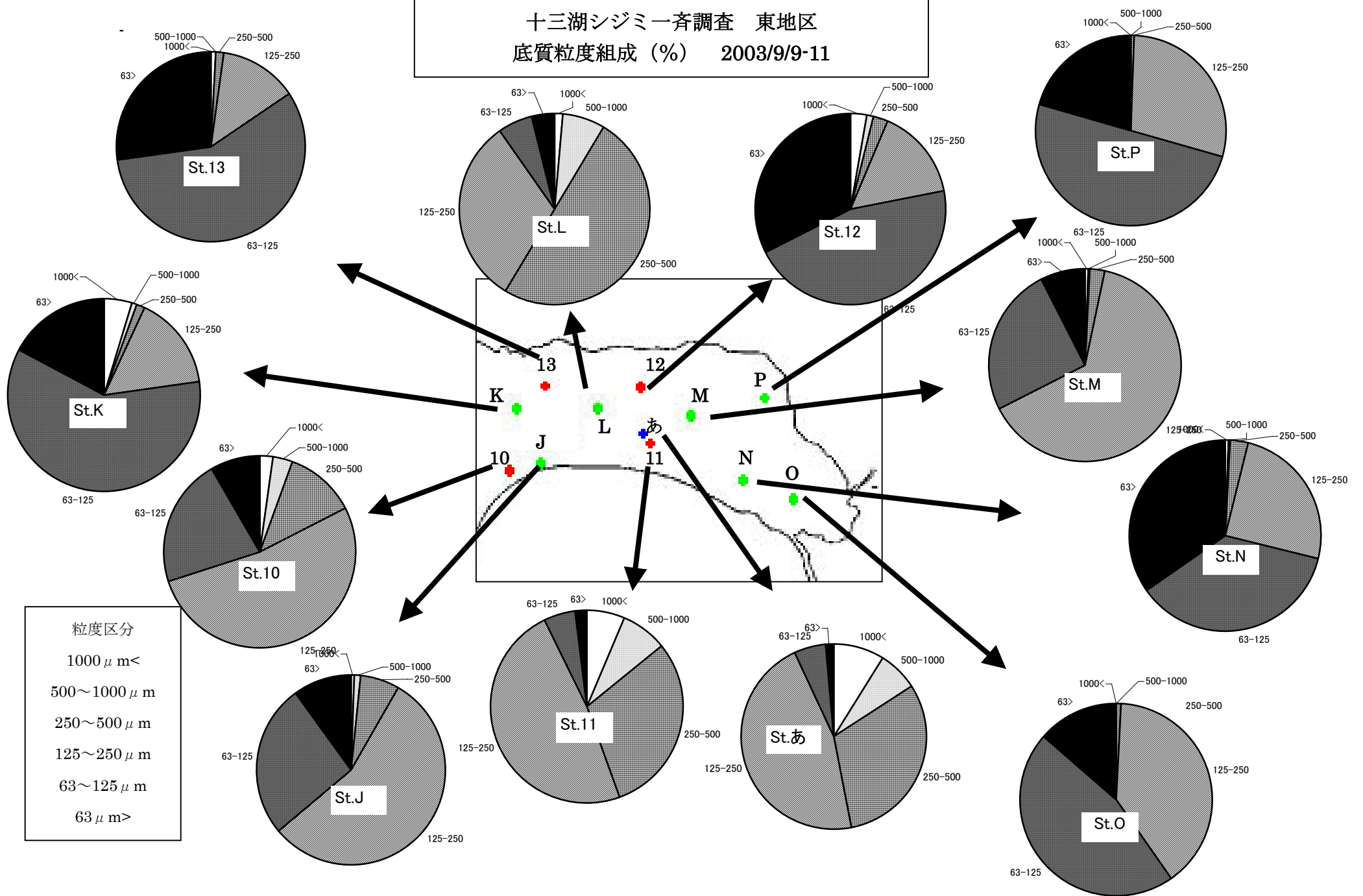


十三湖シジミ一斉調査 東地区

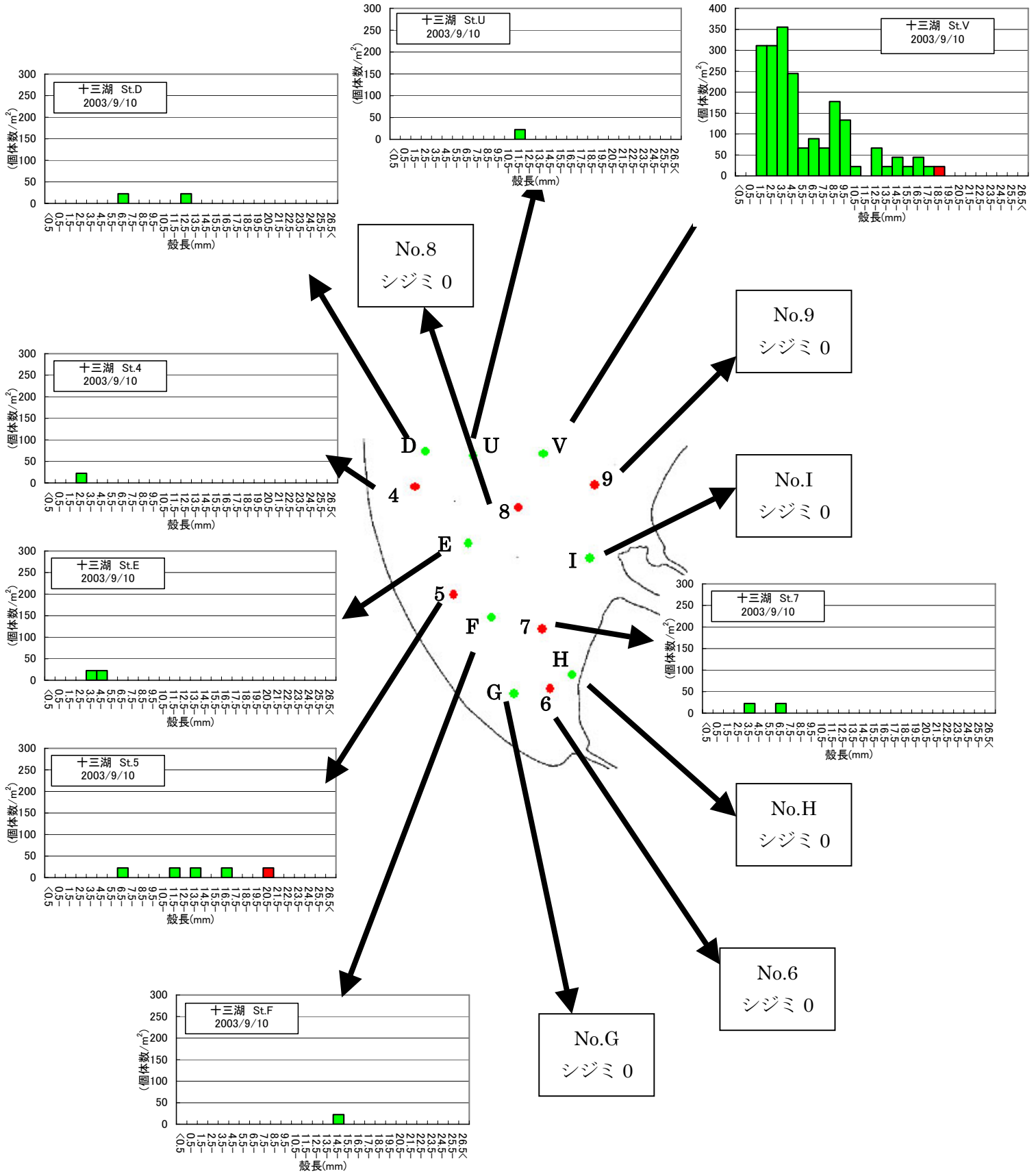
殻長別生息密度 (個/m²) 2003/9/9-11



十三湖シジミ一斉調査 東地区
底質粒度組成 (%) 2003/9/9-11

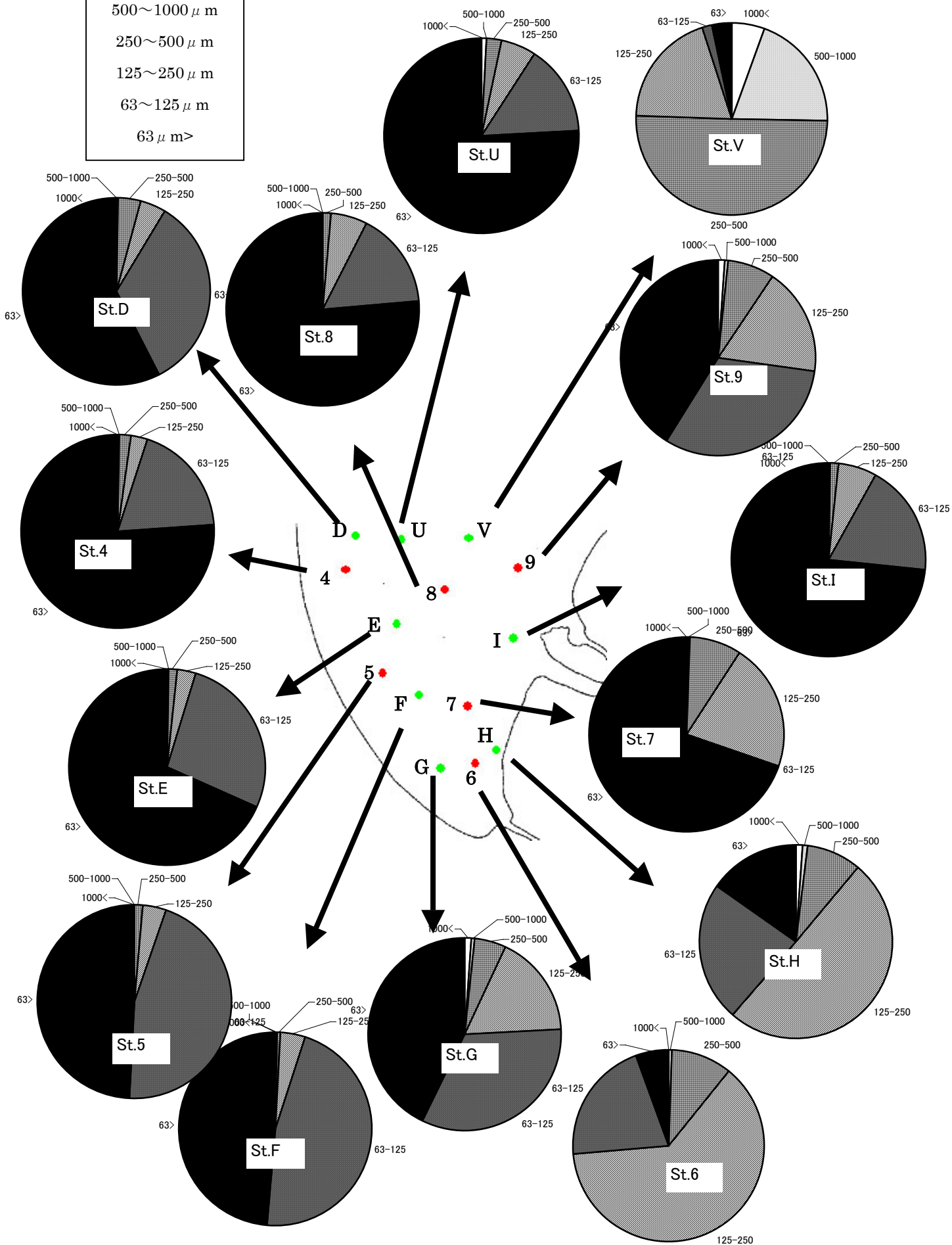


十三湖シジミ一斉調査 南地区
殻長別生息密度 (個/m²) 2003/9/9-11



十三湖シジミ一斉調査 南地区
底質粒度組成 (%) 2003/9/9-11

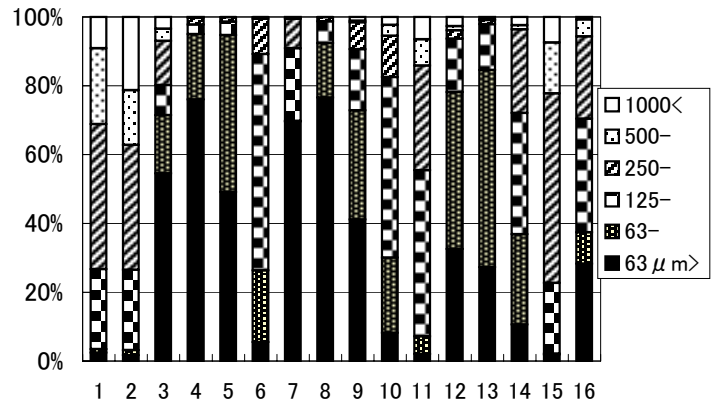
粒度区分
 1000 μ m <
 500~1000 μ m
 250~500 μ m
 125~250 μ m
 63~125 μ m
 63 μ m >



十三湖粒度組成一覽 (2003/9/9-11)

St.1~16 (%)

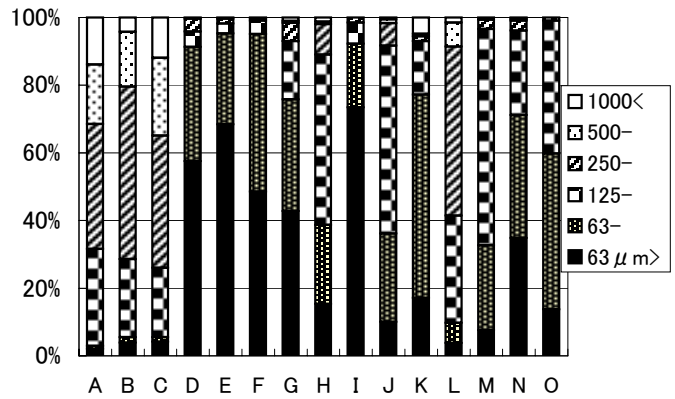
St.	63 μm>	63-	125-	250-	500-	1000<
1	2.4	1.0	23.3	42.1	22.0	9.1
2	1.7	1.5	23.3	36.3	15.9	21.3
3	54.5	16.9	8.8	12.8	3.6	3.4
4	76.0	19.0	2.8	1.9	0.1	0.2
5	49.1	45.6	3.9	1.3	0.0	0.1
6	5.5	20.8	62.9	10.2	0.5	0.1
7	69.5	0.2	21.1	8.5	0.3	0.3
8	76.6	15.9	6.3	1.2	0.0	0.1
9	41.1	31.7	17.8	7.8	0.5	1.1
10	8.2	21.8	52.4	12.0	3.2	2.3
11	2.0	5.2	48.2	30.4	7.6	6.5
12	32.5	45.6	15.5	2.4	1.2	2.7
13	27.3	57.3	13.4	1.2	0.2	0.7
14	10.6	26.2	35.3	24.3	1.2	2.4
15	1.9	0.2	20.6	55.1	14.8	7.4
16	28.3	9.1	33	23.9	5	0.7



St.1~16 の粒度組成

St.A~O (%)

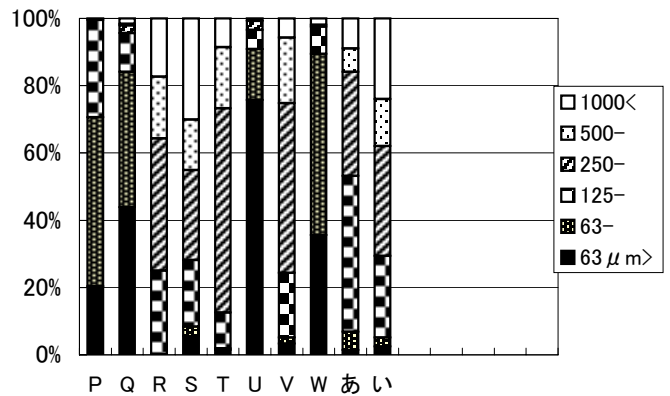
St.	63 μm>	63-	125-	250-	500-	1000<
A	2.1	0.8	28.7	36.9	17.6	13.9
B	3.9	1.6	23.1	51.0	16.1	4.3
C	4.2	1.3	20.5	39.2	23.0	11.9
D	57.5	33.8	4.5	3.8	0.4	0.0
E	68.5	26.9	2.9	1.4	0.0	0.4
F	48.5	46.5	4.0	0.6	0.0	0.3
G	42.8	33.0	17.2	5.4	0.6	1.0
H	15.3	23.4	50.3	9.0	0.8	1.2
I	73.4	18.8	6.3	1.5	0.0	0.0
J	10.0	26.2	55.6	6.6	1.1	0.6
K	17.1	60.1	15.8	1.4	0.8	4.8
L	3.8	5.9	31.7	50.0	7.1	1.5
M	7.6	25.0	64.0	2.7	0.1	0.6
N	34.8	36.3	25.0	3.0	0.4	0.5
O	13.7	46.1	39.3	0.9	0.0	0.0



St.A~O の粒度組成

St.P~い (%)

St.	63 μm>	63-	125-	250-	500-	1000<
P	20.4	50.2	28.9	0.5	0.0	0.0
Q	43.9	40.2	11.5	2.3	0.5	1.6
R	0.0	0.2	24.8	39.3	18.3	17.3
S	5.5	2.9	19.8	26.7	15.0	30.1
T	1.4	0.5	10.7	60.7	18.1	8.6
U	75.7	15.2	5.7	2.6	0.1	0.7
V	3.3	1.8	19.3	50.5	19.5	5.7
W	35.6	53.8	8.1	0.6	0.0	1.9
あ	1.4	5.4	46.3	30.9	7.0	8.9
い	2.5	2.6	24.3	32.6	14.0	24.0



St.P~い の粒度組成

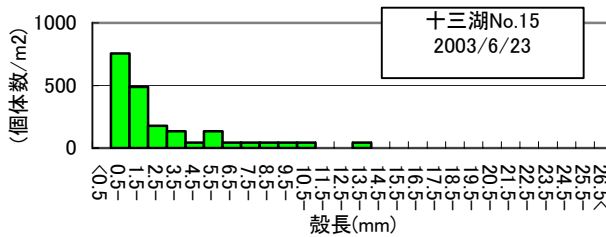
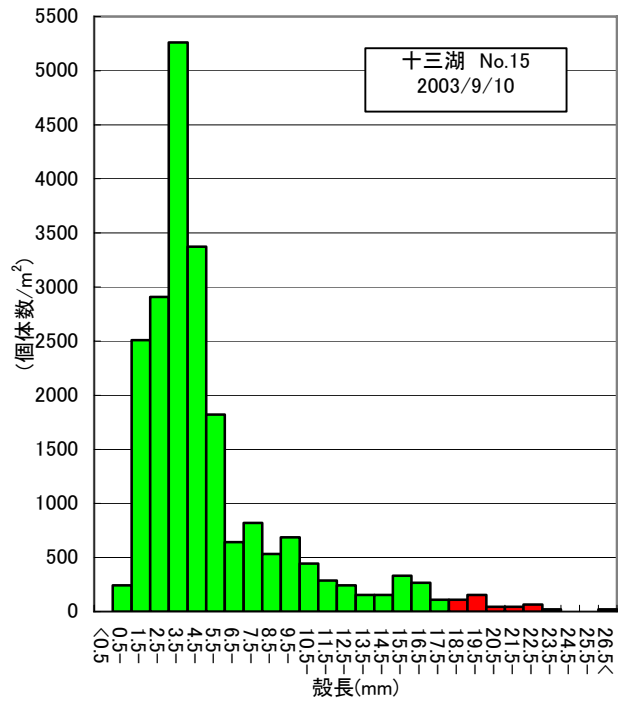
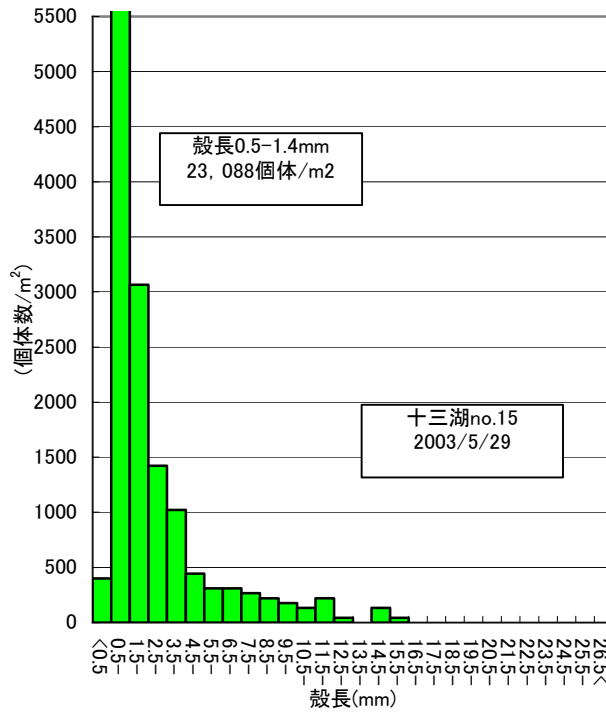
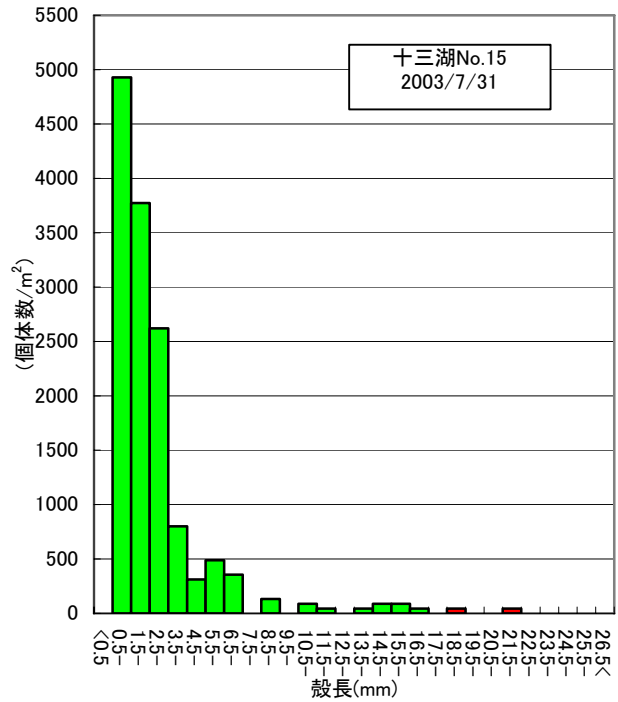
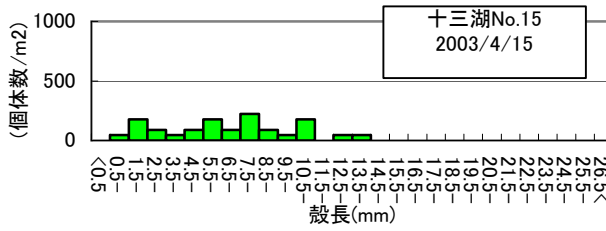
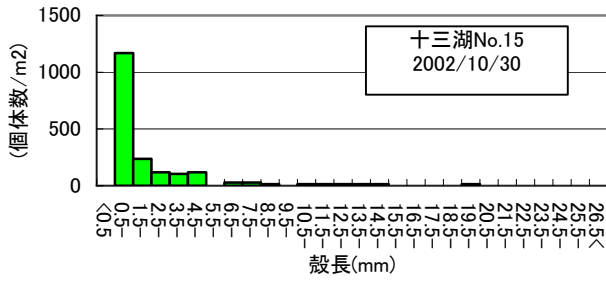


図 十三湖 No. 15 における殻長別生息密度の推移 (2002/10~2003/9)

十三湖シジミ一斉調査 測定結果

2003年9月9-11日

St. 1		St. 2		St. 3		St. 4		St. 5		St. 6		St. 7		St. 8		St. 9		St. 10			
殻長(mm)	体重(g)	殻長(mm)	体重(g)	殻長(mm)	体重(g)	殻長(mm)	体重(g)	殻長(mm)	体重(g)	殻長(mm)	体重(g)	殻長(mm)	体重(g)	殻長(mm)	体重(g)	殻長(mm)	体重(g)	殻長(mm)	体重(g)		
1	24.8	5.0	1	5.9	0.1	1	3.7	0.02	1	3.3	0.01	1	21.2	3.0	1	6.6		1	18.7	2.40	
2	28.1	8.1	2			2			2	17.1	2.0	2	4.4	0.2	2			2	11.7	0.70	
3	24.6	4.7	3			3			3	13.7	1.1	3			3			3	10.6	0.50	
4	18.4	2.5	4			4			4	11.7	0.7	4			4			4	10.8	0.50	
5	19.7	2.9	5			5			5	7.0	0.1	5			5			5	9.1		
6	19.7	2.9	6			6			6			6			6			6	9.8		
7	16.6	1.8	7			7			7			7			7			7	8.2		
8	14.8	1.5	8			8			8			8			8			8	4.7		
9	16.3	1.7	9			9			9			9			9			9	5.9		
10	16.9	1.9	10			10			10			10			10			10	4.3		
11	13.2	1.0	11			11			11			11			11			11	5.1		
12	9.5		12			12			12			12			12			12	4.2		
13	8.2		13			13			13			13			13			13	3.9		
14	7.3		14			14			14			14			14			14	3.6		
15	6.6		15			15			15			15			15			15	3.8		
16	7.9		16			16			16			16			16			16	4.5		
17	5.7		17			17			17			17			17			17	3.7		
18	7.4		18			18			18			18			18			18	4.2		
19	5.6		19			19			19			19			19			19	3.4		
20	5.1		20			20			20			20			20			20	3.0	1.45	
21	4.8		21			21			21			21			21			21			
22	3.6		22			22			22			22			22			22			
23	4.2		23			23			23			23			23			23			
24	4.0		24			24			24			24			24			24			
25	2.7		25			25			25			25			25			25			
26	3.0		26			26			26			26			26			26			
27	2.6	1.5	27			27			27			27			27			27			
28			28			28			28			28			28			28			
29			29			29			29			29			29			29			
30			30			30			30			30			30			30			
31			31			31			31			31			31			31			
32			32			32			32			32			32			32			
33			33			33			33			33			33			33			
34			34			34			34			34			34			34			
35			35			35			35			35			35			35			
36			36			36			36			36			36			36			
37			37			37			37			37			37			37			
38			38			38			38			38			38			38			
39			39			39			39			39			39			39			
40			40			40			40			40			40			40			
41			41			41			41			41			41			41			
42			42			42			42			42			42			42			
43			43			43			43			43			43			43			
44			44			44			44			44			44			44			
45			45			45			45			45			45			45			
46			46			46			46			46			46			46			
47			47			47			47			47			47			47			
48			48			48			48			48			48			48			
49			49			49			49			49			49			49			
50			50			50			50			50			50			50			
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)	殻長(mm)	重量(g)	殻長(mm)	重量(g)
18.5未満	17.7	18.5未満	0.1	18.5未満	0.02	18.5未満	0.01	18.5未満	3.9	18.5未満	0.0	18.5未満	0.2	18.5未満	0.0	18.5未満	0.0	18.5未満	0.0	18.5未満	3.15
18.5以上	17.8	18.5以上	0.0	18.5以上	0.00	18.5以上	0.00	18.5以上	3.0	18.5以上	0.0	18.5以上	0.0	18.5以上	0.0	18.5以上	0.0	18.5以上	0.0	18.5以上	2.40
合計	35.5	合計	0.1	合計	0.02	合計	0.01	合計	6.9	合計	0.0	合計	0.2	合計	0.0	合計	0.0	合計	0.0	合計	5.55

十三湖シジミ一斉調査 測定結果

2003年9月9-11日

St. 11			St. 12			St. 13			St. 14			St. 15													
殻長(mm)	体重(g)	殻長(mm)	殻長(mm)	殻長(mm)	体重(g)	殻長(mm)	体重(g)	殻長(mm)	体重(g)	殻長(mm)	体重(g)	殻長(mm)	体重(g)	殻長(mm)	体重(g)	殻長(mm)	体重(g)	殻長(mm)	体重(g)						
1	20.8	2.90	51	3.9	101	5.0	151	4.7	1	17.4	1.8	1	20.6	2.8	2	27.9	7.7	51	15.7	1.3	101	11.2	0.5	151	7.7
2	20.2	3.20	52	5.8	102	4.7	152	3.9	2	17.2	2.1	2	15.1	1.3	2	6.8		52	15.9	1.6	102	11.2	0.5	152	6.7
3	19.0	2.60	53	5.0	103	5.7	153	4.3	3	16.4	1.5	3	13.7	1.1	3	5.4		53	16.8	1.6	103	10.4	0.4	153	9.8
4	17.0	1.90	54	4.1	104	4.8	154	3.5	4	15.0	1.2	4	12.4	0.8	4	5.6		54	14.2	0.9	104	11.1	0.5	154	9.1
5	13.6	1.10	55	4.9	105	4.7	155	3.2	5	15.1	1.3	5	11.1	0.6	5	6.5		55	16.1	1.4	105	10.4	0.4	155	9.2
6	13.7	0.90	56	5.2	106	6.0	156	3.7	6	14.8	1.2	6	10.8	0.5	6	6.7		56	16.2	1.7	106	11.2	0.7	156	8.7
7	16.5	1.60	57	6.8	107	4.9	157	3.7	7	15.6	1.5	7	10.0	0.4	7	4.1		57	17.2	1.7	107	12.5	0.7	157	9.1
8	10.7	0.50	58	6.4	108	4.9	158	4.6	8	15.2	1.3	8	11.6	0.6	8	5.2		58	15.6	1.6	108	10.6	0.4	158	8.5
9	13.0	0.90	59	6.7	109	4.3	159	3.6	9	14.6	1.1	9	10.5	0.4	9	4.7		59	16.8	1.8	109	11.3	0.5	159	9.9
10	11.6	0.60	60	5.9	110	5.6	160	3.0	10	13.0	0.8	10	10.0	0.4	10	4.1		60	14.3	1.1	110	11.5	0.6	160	5.4
11	11.9	0.70	61	4.0	111	4.7	161	2.7	11	12.6	0.8	11	7.2		11	4.0		61	14.6	1.1	111	10.2	0.4	161	10.4
12	10.4	0.50	62	6.7	112	5.0	162	3.1	12	12.0	0.5	12	6.6		12	4.6	0.8	62	14.2	1.2	112	11.3	0.5	162	9.2
13	13.1	0.80	63	6.0	113	5.0			13	11.2	0.6	13	6.7		13			63	12.2	0.6	113	11.6	0.6	163	8.2
14	15.3	1.4	64	4.1	114	4.4			14	12.4	0.7	14	5.7		14			64	15.7	1.3	114	11.8	0.6	164	9.1
15	11.7	0.7	65	4.6	115	3.7			15	11.7	0.6	15	4.8		15			65	12.7	0.7	115	11.4	0.5	165	8.7
16	14.0	1	66	4.0	116	5.5			16	11.4	0.6	16	4.4		16			66	12.6	0.7	116	10.1	0.4	166	8.2
17	14.4	1.2	67	5.7	117	6.6			17	11.5	0.6	17	4.3	0.61	17			67	10.3	0.3	117	10.0	0.4	167	8.4
18	10.7	0.5	68	4.9	118	6.6			18	8.3		18			18			68	12.9	0.7	118	10.7	0.4	168	9.7
19	10.5	0.4	69	6.0	119	5.3			19	4.0		19			19			69	12.9	0.7	119	10.3	0.4	169	4.3
20	11.2	0.5	70	6.2	120	3.9			20	7.2		20			20			70	11.2	0.5	120	10.0	0.4	170	9.4
21	11.3	0.6	71	5.4	121	5.2			21	9.0		21			21			71	10.8	0.5	121	10.3	0.4	171	9.5
22	9.8		72	6.4	122	4.3			22	7.0		22			22			72	12.6	0.7	122	10.5	0.4	172	7.8
23	9.1		73	4.8	123	4.5			23	6.9		23			23			73	11.3	0.5	123	10.2	0.3	173	8.3
24	8.8		74	4.7	124	3.5			24	6.9		24			24			74	12.2	0.6	124	9.8	0.4	174	3.5
25	8.9		75	4.2	125	3.6			25	6.2		25			25			75	12.7	0.7	125	9.6	0.3	175	8.4
26	7.8		76	4.0	126	4.2			26	5.6		26			26			76	12.7	0.6	126	10.3	0.4	176	10.1
27	6.8		77	4.0	127	5.0			27	6.2		27			27			77	10.5	0.4	127	9.7		177	9.6
28	5.4		78	5.2	128	5.9			28	6.3		28			28			78	12.1	0.6	128	9.6		178	9.3
29	9.5		79	4.9	129	5.0			29	5.5		29			29			79	11.6	0.7	129	9.8		179	7.1
30	4.8		80	4.6	130	3.5			30	5.4		30			30			80	14.4	1.1	130	9.8		180	5.9
31	4.6		81	3.3	131	4.8			31	4.7		31			31			81	14.2	1.0	131	8.1		181	7.9
32	5.4		82	6.1	132	4.7			32	4.2		32			32			82	14.5	1.0	132	8.4		182	8.7
33	5.3		83	6.5	133	4.0			33	4.6		33			33			83	13.7	1.0	133	7.2		183	6.3
34	6.2		84	6.1	134	4.6			34	4.3		34			34			84	12.4	0.8	134	7.5		184	7.1
35	5.4		85	5.9	135	6.0			35	3.9		35			35			85	13.4	0.8	135	8.4		185	5.7
36	6.2		86	3.9	136	5.6			36	4.3		36			36			86	10.3	0.5	136	9.6		186	6.2
37	6.4		87	2.8	137	3.7			37	4.5		37			37			87	11.3	0.6	137	8.4		187	6.6
38	5.8		88	4.9	138	6.5			38	4.9		38			38			88	11.4	0.6	138	9.9		188	3.0
39	5.0		89	4.3	139	4.7			39	3.8		39			39			89	12.2	0.5	139	9.3		189	7.0
40	4.2		90	4.5	140	4.4			40	4.1	1.92	40			40			90	11.7	0.6	140	9.9		190	9.8
41	4.1		91	5.2	141	5.2			41			41			41			91	11.1	0.5	141	8.7		191	8.4
42	4.3		92	5.9	142	4.8			42			42			42			92	11.0	0.5	142	8.3		192	7.7
43	5.5		93	4.7	143	5.0			43			43			43			93	13.2	0.9	143	9.7		193	7.0
44	4.5		94	4.9	144	5.4			44			44			44			94	11.5	0.6	144	8.6		194	6.5
45	3.7		95	4.6	145	5.6			45			45			45			95	12.1	0.6	145	7.7		195	8.2
46	6.1		96	3.3	146	5.8			46			46			46			96	10.2	0.4	146	8.7		196	3.9
47	5.1		97	5.9	147	4.5			47			47			47			97	11.2	0.5	147	8.0		197	4.1
48	6.6		98	5.5	148	5.6			48			48			48			98	11.1	0.5	148	9.3		198	8.1
49	7.3		99	4.7	149	4.5			49			49			49			99	13.2	0.9	149	8.5		199	9.0
50	6.4		100	5.1	150	4.4			50			50			50			100	12.1	0.7	150	9.3		200	7.4

殻長(mm)	重量(g)	殻長(mm)	重量(g)	殻長(mm)	重量(g)	殻長(mm)	重量(g)
18.5未満	23.7	18.5未満	20.12	18.5未満	6.71	18.5未満	1.8
18.5以上	8.7	18.5以上	0.00	18.5以上	2.80	18.5以上	0.0
合計	32.4	合計	20.12	合計	9.51	合計	1.8

十三湖シジミ一斉調査 測定結果

2003年9月9-11日

St. 16			St. A			St. B			St. C			St. D			St. E		
殻長(mm)	体重(g)		殻長(mm)	体重(g)		殻長(mm)	体重(g)		殻長(mm)	体重(g)		殻長(mm)	体重(g)		殻長(mm)	体重(g)	
1	11.4	0.7	1	23.0	4.6	51	6.1		101	3.9		1	11.7	0.6	1	4.7	
2	3.2	0.01	2	25.2	6.2	52	3.4		102	4.2		2	9.5		2	6.5	0.1
3			3	25.8	6.6	53	2.8		103	4.6		3	6.9		3		
4			4	20.5	3.3	54	5.1		104	4.1		4	4.3		4		
5			5	20.4	3.5	55	6.5		105	4.3		5	3.7		5		
6			6	23.0	5.4	56	4.3		106	3.8		6	2.9	0.6	6		
7			7	22.7	5.0	57	5.5		107	3.8		7			7		
8			8	22.2	5.0	58	5.6		108	3.9		8			8		
9			9	20.9	3.3	59	6.2		109	4.8		9			9		
10			10	19.5	2.4	60	5.8		110	4.7		10			10		
11			11	16.2	1.4	61	5.7		111	4.6		11			11		
12			12	16.9	1.6	62	5.1		112	4.1		12			12		
13			13	18.4	2.5	63	5.0		113	4.2		13			13		
14			14	15.9	2.0	64	4.0		114	5.7		14			14		
15			15	13.4	1.0	65	4.1		115	4.5		15			15		
16			16	14.0	0.9	66	5.2		116	3.9		16			16		
17			17	11.7	0.6	67	5.8		117	4.3		17			17		
18			18	11.4	0.5	68	4.5		118	4.8		18			18		
19			19	11.5	0.6	69	4.4		119	4.1		19			19		
20			20	11.4	0.6	70	4.0		120	4.4		20			20		
21			21	10.8	0.5	71	3.9		121	4.2		21			21		
22			22	10.5	0.5	72	5.3		122	3.7		22			22		
23			23	10.8	0.9	73	6.3		123	3.9		23			23		
24			24	8.4		74	3.4		124	4.5		24			24		
25			25	9.3		75	4.1		125	4.1		25			25		
26			26	8.5		76	4.9		126	4.2		26			26		
27			27	8.2		77	5.7		127	3.8		27			27		
28			28	8.6		78	5.3		128	3.2		28			28		
29			29	7.5		79	4.4		129	3.2		29			29		
30			30	8.6		80	6.6		130	3.8		30			30		
31			31	6.3		81	4.6		131	3.8		31			31		
32			32	9.2		82	5.1		132	4.1		32			32		
33			33	5.9		83	4.4		133	3.4		33			33		
34			34	6.2		84	4.9		134	3.0		34			34		
35			35	7.8		85	3.9		135	6.6		35			35		
36			36	6.4		86	4.2		136	4.4		36			36		
37			37	5.4		87	4.6		137	4.5		37			37		
38			38	5.6		88	4.1		138	4.3		38			38		
39			39	7.7		89	4.5		139	4.6		39			39		
40			40	6.1		90	5.5		140	3.9		40			40		
41			41	6.1		91	5.5		141	4.0		41			41		
42			42	3.8		92	5.7		142	4.0		42			42		
43			43	5.3		93	4.4		143	4.0		43			43		
44			44	5.4		94	4.7		144	3.4		44			44		
45			45	6.9		95	4.1		145	2.9		45			45		
46			46	5.9		96	3.3		146	3.7		46			46		
47			47	4.3		97	4.3		147	3.0		47			47		
48			48	5.2		98	3.0		148	2.8		48			48		
49			49	4.3		99	4.9		149	3.2		49			49		
50			50	5.3		100	3.8		150	3.1		50			50		

殻長(mm)	重量(g)
18.5未満	0.71
18.5以上	0.00
合計	0.71

殻長(mm)	重量(g)
18.5未満	20.4
18.5以上	45.3
合計	65.7

殻長(mm)	重量(g)
18.5未満	9.6
18.5以上	2.6
合計	12.2

殻長(mm)	重量(g)
18.5未満	1.2
18.5以上	0.0
合計	1.2

殻長(mm)	重量(g)
18.5未満	0.9
18.5以上	0.0
合計	0.9

殻長(mm)	重量(g)
18.5未満	0.1
18.5以上	0.0
合計	0.1

十三湖シジミ一斉調査 測定結果

2003年9月9-11日

St. T				St. U				St. V				St. W				St. あ								
St.	T	殻長(mm)	体重(g)	St.	U	殻長(mm)	体重(g)	St.	V	殻長(mm)	体重(g)	St.	W	殻長(mm)	体重(g)	St.	あ	殻長(mm)	体重(g)	殻長(mm)	体重(g)	殻長(mm)	体重(g)	
401	3.5	451	4.2	501	3.1	1	11.8	0.7	1	18.5	2.7	51	4.5	1	21.9	4.4	51	6.3	101	4.6	151	4.7	201	5.2
402	3.1	452	3.6	502	3.2	2			2	17.4	2.2	52	4.6	2	22.1	3.5	52	6.2	102	4.6	152	2.9	202	3.9
403	4.2	453	3.7	503	4.1	3			3	17.0	1.9	53	4.5	3	18.0	2.0	53	7.1	103	4.8	153	4.3	203	5.2
404	3.4	454	3.7	504	3.7	4			4	16.2	1.5	54	3.7	4	18.0	2.1	54	6.6	104	4.8	154	4.5	204	3.9
405	3.2	455	4.1	505	5.0	5			5	13.2	0.9	55	3.6	5	16.5	1.8	55	5.8	105	4.5	155	4.6	205	4.7
406	3.4	456	4.0	506	3.3	6			6	17.7	1.8	56	2.9	6	16.8	1.8	56	6.7	106	4.7	156	4.4	206	4.8
407	2.9	457	3.7	507	3.6	7			7	14.5	1.3	57	4.4	7	16.5	1.5	57	5.2	107	3.2	157	3.4	207	3.6
408	3.2	458	4.1	508	3.8	8			8	12.5	0.8	58	4.2	8	14.6	0.9	58	6.2	108	6.5	158	3.6	208	5.4
409	4.5	459	4.2	509	3.4	9			9	15.0	1.3	59	3.2	9	15.6	1.4	59	6.6	109	4.6	159	2.7	209	4.2
410	3.6	460	3.4	510	2.9	10			10	13.1	0.9	60	3.5	10	13.3	0.8	60	6.8	110	4.8	160	5.5	210	4.5
411	3.5	461	4.2	511	2.5	11			11	13.5	1.0	61	3.4	11	14.2	1.0	61	5.0	111	4.0	161	5.5	211	4.2
412	3.3	462	4.8	512	2.6	12			12	10.2	0.5	62	3.7	12	13.8	1.0	62	5.4	112	3.3	162	4.1	212	3.2
413	3.9	463	4.5	513	3.4	13			13	10.3	0.5	63	3.6	13	11.8	0.6	63	7.7	113	4.6	163	6.0	213	4.4
414	4.4	464	3.3	514	3.6	14			14	10.3	5.0	64	3.6	14	14.0	0.8	64	7.5	114	3.6	164	4.6	214	4.8
415	3.4	465	2.8	515	2.9	15			15	11.0	0.6	65	3.6	15	12.1	0.7	65	6.6	115	5.1	165	4.5	215	3.6
416	3.5	466	3.3	516	3.2	16			16	9.8		66	2.8	16	13.4	0.8	66	5.8	116	5.4	166	4.5	216	4.2
417	4.4	467	4.1	517	2.6	17			17	8.5		67	2.7	17	13.2	0.8	67	5.1	117	3.5	167	6.1	217	4.9
418	3.0	468	4.1	518	2.6	18			18	9.7		68	3.3	18	10.6	0.5	68	4.8	118	3.6	168	6.7	218	5.2
419	4.0	469	4.6	519	2.3	19			19	9.7		69	2.2	19	11.3	0.5	69	4.8	119	4.2	169	3.1	219	5.9
420	4.5	470	5.0	520	2.3	20			20	9.3		70	3.7	20	10.0	0.4	70	4.4	120	4.7	170	5.3	220	3.9
421	3.5	471	4.1	521	2.1	21	25.40		21	9.1		71	2.5	21	10.0	0.4	71	5.7	121	4.5	171	4.2	221	4.4
422	5.0	472	4.2	522		22			22	9.3		72	3.4	22	10.6	0.4	72	5.4	122	3.2	172	3.4	222	4.9
423	4.0	473	5.1	523		23			23	8.6		73	3.3	23	10.0	0.4	73	5.9	123	4.2	173	3.3	223	4.9
424	3.4	474	3.4	524		24			24	8.5		74	2.6	24	6.7		74	6.1	124	5.1	174	5.2	224	4.9
425	3.6	475	3.5	525		25			25	9.3		75	2.7	25	7.0		75	5.4	125	4.8	175	4.9	225	5.0
426	3.0	476	5.3	526		26			26	8.7		76	2.7	26	6.9		76	5.5	126	5.6	176	5.5	226	3.0
427	4.5	477	3.4	527		27			27	8.4		77	2.2	27	5.9		77	6.2	127	3.8	177	4.5	227	3.3
428	5.0	478	3.5	528		28			28	7.8		78	2.1	28	6.6		78	5.6	128	3.7	178	4.7	228	3.3
429	5.0	479	3.1	529		29			29	6.9		79	1.8	29	6.1		79	5.2	129	4.2	179	4.5	229	4.4
430	5.5	480	3.5	530		30			30	7.1		80	1.6	30	7.8		80	4.5	130	3.1	180	3.4	230	5.7
431	4.2	481	4.0	531		31			31	7.7		81	2.3	31	5.5		81	5.0	131	4.9	181	3.5	231	4.7
432	3.8	482	3.6	532		32			32	7.4		82	2.1	32	6.9		82	5.0	132	5.4	182	4.4	232	4.3
433	2.7	483	4.1	533		33			33	5.3		83	3.3	33	5.5		83	5.4	133	4.4	183	4.8	233	4.0
434	4.9	484	4.5	534		34			34	5.9		84	2.5	34	6.8		84	3.4	134	4.4	184	5.1	234	5.3
435	2.7	485	4.5	535		35			35	6.5		85	1.6	35	5.4		85	3.0	135	3.4	185	4.3	235	5.3
436	3.5	486	3.4	536		36			36	5.1		86	1.5	36	5.4		86	4.2	136	5.3	186	4.2	236	4.8
437	4.2	487	3.5	537		37			37	5.7		87	2.1	37	6.4		87	5.3	137	4.5	187	5.4	237	4.7
438	3.2	488	3.3	538		38			38	5.1		88	2.2	38	6.2		88	4.9	138	4.6	188	3.7	238	5.9
439	3.8	489	3.5	539		39			39	5.4		89	1.6	39	5.2		89	5.4	139	3.7	189	4.1	239	3.9
440	4.2	490	3.0	540		40			40	5.3		90	2.0	40	5.5		90	3.8	140	4.8	190	4.4	240	5.4
441	4.1	491	4.8	541		41			41	5.1		91	1.5	41	6.2		91	3.2	141	3.2	191	4.9	241	5.3
442	4.8	492	3.5	542		42			42	4.3		92		42	5.5		92	5.9	142	5.1	192	5.5	242	4.1
443	3.8	493	4.4	543		43			43	6.0		93		43	6.1		93	4.6	143	5.5	193	4.7	243	2.9
444	4.4	494	3.5	544		44			44	4.9		94		44	5.0		94	3.5	144	5.4	194	7.3	244	5.9
445	4.7	495	3.8	545		45			45	4.1		95		45	6.0		95	4.1	145	2.3	195	4.8	245	2.7
446	2.9	496	3.4	546		46			46	4.4		96		46	5.7		96	3.5	146	5.9	196	5.0	246	4.4
447	4.6	497	3.2	547		47			47	3.6		97		47	5.3		97	5.2	147	3.7	197	5.3	247	3.7
448	5.0	498	4.4	548		48			48	4.6		98		48	5.8		98	4.6	148	4.9	198	3.1	248	3.9
449	3.5	499	4.0	549		49			49	4.1		99		49	5.3		99	4.2	149	3.5	199	3.9	249	3.3
450	4.8	500	3.2	550		50			50	4.3		100		50	4.6		100	3.6	150	5.1	200	4.5	250	4.8

殻長(mm)	重量(g)
18.5未満	69.8
18.5以上	0.0
合計	69.8

殻長(mm)	重量(g)
18.5未満	0.7
18.5以上	0.0
合計	0.7

殻長(mm)	重量(g)
18.5未満	20.2
18.5以上	2.7
合計	22.9

殻長(mm)	重量(g)
18.5未満	0.7
18.5以上	0.0
合計	0.7

十三湖シジミ一斉調査 測定結果

2003年9月9-11日

St. あ			St. い			St. う			St. え			St. お			St. か			St. き			St. く			St. こ		
殻長(mm)	殻長(mm)	体重(g)	殻長(mm)	殻長(mm)	体重(g)	殻長(mm)	殻長(mm)	体重(g)	殻長(mm)	殻長(mm)	体重(g)	殻長(mm)	殻長(mm)	体重(g)	殻長(mm)	殻長(mm)	体重(g)	殻長(mm)	殻長(mm)	体重(g)	殻長(mm)	殻長(mm)	体重(g)	殻長(mm)	殻長(mm)	体重(g)
251	3.9		1	22.7	4.7	51	12.6	0.8	101	10.6	0.5	151	8.9		201	6.5	251	5.8	301	8.0	351	6.1	401	5.6	451	5.1
252	5.0		2	18.8	2.6	52	13.1	0.8	102	10.2	0.4	152	9.3		202	7.5	252	6.0	302	6.1	352	4.5	402	4.6	452	4.4
253	3.2		3	20.5	2.8	53	11.5	0.5	103	10.3	0.4	153	7.3		203	9.3	253	6.5	303	7.0	353	5.2	403	5.1	453	3.7
254	5.3		4	18.5	2.4	54	14.7	1.3	104	10.9	0.4	154	8.8		204	5.7	254	6.6	304	4.9	354	3.3	404	5.4	454	2.9
255	3.5		5	20.1	3.2	55	11.6	0.6	105	10.7	0.4	155	7.7		205	7.7	255	6.1	305	6.5	355	4.6	405	3.8	455	5.4
256	5.2		6	18.7	2.3	56	12.9	0.7	106	10.4	0.4	156	7.9		206	7.3	256	5.9	306	5.8	356	4.9	406	5.4	456	5.6
257	5.1		7	19.8	3.2	57	11.7	0.5	107	10.0	0.3	157	7.1		207	5.8	257	6.5	307	7.0	357	4.0	407	4.5	457	4.7
258	5.2		8	19.5	2.1	58	11.0	0.5	108	11.3	0.6	158	7.1		208	6.4	258	7.9	308	8.0	358	2.1	408	4.4	458	4.3
259	4.7		9	18.7	2.1	59	11.9	0.6	109	11.3	0.5	159	8.7		209	9.4	259	5.7	309	6.8	359	4.7	409	3.1	459	4.3
260	4.0		10	17.7	1.6	60	11.7	0.6	110	10.1	0.3	160	7.4		210	6.5	260	6.7	310	5.9	360	3.6	410	3.6	460	7.2
261	5.0		11	18.3	2.3	61	10.9	0.4	111	10.6	0.4	161	7.3		211	7.5	261	4.7	311	7.9	361	4.0	411	3.4	461	3.9
262	5.0		12	18.4	2.4	62	13.8	0.8	112	12.4	0.5	162	8.3		212	6.4	262	4.8	312	5.5	362	4.2	412	4.8	462	6.0
263	4.9		13	18.0	2.1	63	12.8	0.6	113	9.7		163	8.8		213	5.9	263	6.6	313	7.2	363	3.3	413	3.3	463	3.7
264	4.5		14	17.3	1.8	64	12.2	0.7	114	9.6		164	7.2		214	6.6	264	7.5	314	7.2	364	3.8	414	3.4	464	3.5
265	4.2		15	17.5	2.1	65	13.3	0.7	115	9.1		165	9.4		215	9.5	265	8.0	315	6.5	365	3.7	415	3.0	465	5.8
266	3.5		16	17.9	1.9	66	12.5	0.7	116	9.7		166	7.8		216	8.1	266	6.8	316	7.1	366	2.6	416	2.4	466	5.7
267	4.0		17	15.5	1.4	67	15.0	1.2	117	8.7		167	5.6		217	6.9	267	7.5	317	5.7	367	3.8	417	3.1	467	3.4
268	4.2		18	14.4	0.9	68	12.5	0.8	118	9.7		168	8.5		218	6.6	268	6.6	318	6.1	368	4.0	418	3.4	468	4.6
269	5.8		19	16.9	1.7	69	11.7	0.6	119	9.2		169	6.0		219	7.1	269	5.8	319	5.6	369	2.8	419	2.4	469	3.7
270	2.6		20	16.9	1.3	70	11.7	0.6	120	9.7		170	8.1		220	8.4	270	6.3	320	6.2	370	2.7	420	3.2	470	3.4
271	5.0		21	17.3	1.7	71	12.9	0.8	121	9.6		171	8.0		221	6.2	271	6.0	321	6.3	371	4.1	421	3.7	471	4.3
272	3.7		22	14.7	1.1	72	12.5	0.8	122	9.3		172	7.0		222	7.7	272	6.8	322	6.7	372	3.4	422	5.2	472	4.6
273	3.5		23	16.6	1.9	73	13.1	0.8	123	9.2		173	9.0		223	7.4	273	6.6	323	8.4	373	4.6	423	5.0	473	4.4
274	3.9		24	16.0	1.5	74	13.2	0.8	124	9.1		174	9.3		224	7.9	274	6.2	324	5.2	374	3.2	424	4.7	474	5.0
275	4.8		25	15.2	1.2	75	12.7	0.6	125	9.5		175	8.3		225	8.0	275	7.6	325	5.0	375	3.9	425	3.8	475	3.9
276	3.8		26	16.2	1.5	76	12.5	0.7	126	8.6		176	8.4		226	6.5	276	8.2	326	7.3	376	3.3	426	4.0	476	3.4
277	4.2		27	15.5	1.2	77	12.2	0.6	127	9.2		177	8.4		227	9.8	277	7.8	327	8.9	377	3.5	427	3.7	477	5.2
278	3.9		28	15.6	1.2	78	11.6	0.5	128	9.7		178	9.7		228	8.8	278	9.1	328	7.3	378	2.5	428	4.3	478	6.0
279	3.8		29	15.6	1.0	79	11.8	0.5	129	9.3		179	6.6		229	5.9	279	8.3	329	5.5	379	3.2	429	3.3	479	4.2
280	3.2		30	15.9	1.3	80	12.9	0.8	130	9.4		180	7.3		230	8.0	280	6.3	330	5.2	380	4.4	430	2.4	480	4.0
281	3.1		31	16.7	1.7	81	13.6	0.8	131	9.9		181	7.8		231	8.2	281	8.1	331	6.4	381	5.7	431	4.6	481	5.3
282	3.5		32	14.5	1.1	82	11.2	0.5	132	9.4		182	8.6		232	8.6	282	6.3	332	6.8	382	3.3	432	6.3	482	5.3
283	3.8		33	13.7	0.8	83	10.9	0.5	133	9.0		183	8.6		233	6.8	283	7.8	333	7.2	383	4.3	433	3.9	483	5.7
284	4.3		34	15.3	1.3	84	11.5	0.5	134	8.8		184	7.7		234	7.4	284	7.4	334	6.2	384	3.7	434	4.9	484	6.4
285	3.1		35	14.4	1.1	85	12.0	0.6	135	9.6		185	6.7		235	8.1	285	6.8	335	7.1	385	4.0	435	5.1	485	4.6
286	3.8		36	13.8	0.8	86	10.5	0.4	136	9.1		186	5.9		236	6.0	286	6.7	336	6.4	386	4.6	436	3.0	486	5.8
287	3.9		37	12.7	0.9	87	10.1	0.3	137	9.2		187	6.7		237	5.3	287	4.9	337	6.3	387	4.9	437	3.0	487	4.4
288	4.6		38	13.1	0.8	88	10.5	0.4	138	7.6		188	6.8		238	6.3	288	5.8	338	6.0	388	2.9	438	4.2	488	3.7
289	4.2		39	15.7	1.4	89	12.2	0.7	139	9.5		189	7.6		239	6.9	289	6.0	339	6.0	389	6.0	439	2.9	489	5.6
290	4.2		40	13.2	0.8	90	10.1	0.4	140	8.9		190	7.9		240	7.2	290	6.7	340	4.4	390	3.8	440	4.3	490	5.6
291	4.8		41	13.2	0.8	91	11.5	0.5	141	9.5		191	8.4		241	7.4	291	6.5	341	6.3	391	5.0	441	4.2	491	3.8
292	4.4		42	14.4	1.2	92	11.1	0.4	142	8.9		192	6.8		242	5.8	292	5.4	342	5.3	392	3.6	442	6.1	492	5.1
293	3.3		43	14.4	0.9	93	10.8	0.4	143	7.9		193	6.6		243	6.6	293	5.0	343	6.1	393	5.0	443	3.6	493	6.4
294	4.5		44	12.9	0.7	94	11.1	0.4	144	7.6		194	6.3		244	5.4	294	4.7	344	4.4	394	4.9	444	5.7	494	4.5
295	4.1		45	12.7	0.7	95	10.3	0.4	145	7.3		195	5.3		245	6.3	295	4.3	345	3.6	395	5.8	445	5.5	495	4.9
296	3.2		46	14.1	0.9	96	10.3	0.4	146	7.0		196	6.4		246	5.9	296	3.7	346	3.0	396	4.8	446	4.9	496	5.2
297	5.2		47	12.7	0.7	97	10.4	0.3	147	5.6		197	6.2		247	6.2	297	3.3	347	4.7	397	5.0	447	5.2	497	3.9
298	3.9		48	14.6	1.0	98	10.0	0.4	148	6.1		198	7.1		248	6.1	298	3.1	348	5.5	398	3.9	448	6.2	498	4.9
299	4.6		49	13.1	0.8	99	10.3	0.4	149	8.9		199	6.1		249	5.8	299	3.8	349	4.7	399	5.6	449	5.0	499	4.8
300	3.7		50	15.1	1.2	100	11.3	0.5	150	9.3		200	8.3		250	5.3	300	5.0	350	4.7	400	6.4	450	5.8	500	3.6

殻長(mm)	重量(g)
18.5未満	31.1
18.5以上	7.9
合計	39.0

十三湖シジミ一斉調査 測定結果

2003年9月9-11日

St.	い																							
	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)	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)	体重(g)	
501	4.4	551	5.4	601	5.7	651	4.4	701	5.4	751	5.2	801	5.7	851	5.5	901	3.5	951	4.9	1001	1.5			
502	4.2	552	5.8	602	7.2	652	5.0	702	4.2	752	6.2	802	4.1	852	3.7	902	3.9	952	4.7	1002	2.0			
503	5.9	553	5.8	603	5.1	653	6.9	703	4.7	753	3.2	803	4.0	853	5.0	903	4.9	953	3.7	1003	2.8			
504	3.9	554	4.7	604	3.5	654	5.7	704	4.1	754	3.4	804	4.1	854	6.4	904	6.2	954	3.7	1004	2.2			
505	5.1	555	4.2	605	4.7	655	4.3	705	4.8	755	3.9	805	6.0	855	5.1	905	5.6	955	3.1	1005	1.8			
506	6.6	556	6.3	606	4.6	656	6.0	706	6.1	756	4.7	806	5.9	856	4.0	906	4.0	956	3.8	1006	1.8			
507	5.5	557	4.4	607	4.9	657	6.6	707	6.2	757	4.3	807	4.4	857	5.9	907	3.3	957	4.6	1007	3.0			
508	5.3	558	6.3	608	3.9	658	5.3	708	6.1	758	6.3	808	4.9	858	5.8	908	3.4	958	3.7	1008	2.3			
509	4.7	559	5.1	609	5.5	659	5.6	709	4.0	759	5.0	809	5.7	859	4.9	909	5.9	959	3.1	1009	1.8			
510	4.6	560	4.5	610	4.7	660	5.6	710	4.6	760	6.1	810	5.3	860	3.9	910	4.0	960	2.6	1010	2.2			
511	3.2	561	4.3	611	4.3	661	5.0	711	4.1	761	4.6	811	3.4	861	5.7	911	5.4	961	4.5	1011	1.6			
512	5.2	562	3.9	612	5.3	662	4.1	712	3.9	762	5.4	812	4.3	862	5.3	912	5.1	962	3.2	1012	1.8			
513	3.9	563	3.6	613	4.2	663	3.5	713	3.4	763	4.7	813	5.7	863	4.0	913	5.2	963	1.9	1013	2.8			
514	5.1	564	4.9	614	6.2	664	4.6	714	4.7	764	7.1	814	4.6	864	6.4	914	5.7	964	1.8	1014	2.1			
515	4.5	565	6.8	615	3.7	665	6.9	715	5.2	765	4.7	815	5.6	865	3.6	915	4.5	965	1.5	1015	2.1			
516	4.0	566	4.0	616	5.7	666	4.6	716	4.6	766	4.8	816	5.9	866	5.0	916	3.6	966	3.0	1016	2.0			
517	4.4	567	4.1	617	4.8	667	5.7	717	6.8	767	5.5	817	6.5	867	4.8	917	2.7	967	3.1	1017	2.2			
518	3.9	568	4.3	618	5.9	668	6.2	718	5.0	768	4.6	818	3.9	868	3.5	918	5.2	968	1.7	1018	2.0			
519	4.6	569	4.4	619	5.7	669	5.9	719	4.0	769	5.3	819	7.0	869	4.7	919	3.2	969	1.6	1019	2.2			
520	6.7	570	6.5	620	6.0	670	4.3	720	4.0	770	5.7	820	3.4	870	3.8	920	3.9	970	1.2	1020	2.8			
521	4.2	571	3.3	621	7.6	671	4.9	721	6.5	771	4.1	821	3.5	871	4.4	921	3.0	971	1.9	1021	2.0			
522	4.4	572	6.2	622	4.1	672	4.0	722	4.2	772	6.1	822	3.0	872	4.6	922	4.9	972	1.6	1022	2.9			
523	5.7	573	5.1	623	4.9	673	5.0	723	4.9	773	4.4	823	3.9	873	3.9	923	4.5	973	1.7	1023	1.8			
524	3.7	574	4.6	624	4.6	674	4.3	724	4.8	774	4.8	824	3.8	874	3.9	924	4.2	974	2.5	1024	1.7			
525	5.4	575	4.8	625	4.2	675	5.2	725	5.7	775	5.1	825	5.4	875	3.5	925	3.6	975	2.6	1025	2.0			
526	3.5	576	4.1	626	6.5	676	3.6	726	4.8	776	6.7	826	6.6	876	5.8	926	3.3	976	2.3	1026	2.1			
527	4.0	577	5.6	627	3.9	677	6.2	727	3.8	777	5.7	827	3.5	877	6.0	927	4.9	977	1.9	1027	1.7			
528	5.1	578	4.2	628	3.7	678	4.4	728	4.3	778	4.0	828	4.8	878	4.7	928	4.4	978	2.3	1028	2.2			
529	4.9	579	5.9	629	4.7	679	5.2	729	4.8	779	4.2	829	4.1	879	6.1	929	5.8	979	3.1	1029	2.5			
530	6.5	580	5.0	630	5.0	680	5.4	730	4.8	780	3.9	830	4.9	880	5.6	930	5.2	980	3.0	1030	2.0			
531	6.6	581	4.7	631	5.5	681	5.3	731	5.3	781	6.6	831	6.7	881	3.4	931	3.7	981	1.4	1031	2.2			
532	4.6	582	4.5	632	6.1	682	5.1	732	4.3	782	4.4	832	4.7	882	5.0	932	4.0	982	1.6	1032	2.4			
533	4.2	583	2.8	633	3.1	683	6.0	733	7.2	783	4.7	833	5.0	883	4.8	933	5.2	983	1.7	1033	3.2			
534	6.4	584	4.5	634	4.7	684	5.8	734	7.1	784	3.1	834	4.8	884	5.2	934	5.3	984	2.8	1034	1.8			
535	6.0	585	5.4	635	5.0	685	4.7	735	4.3	785	5.3	835	2.6	885	6.4	935	5.5	985	1.9	1035	3.0			
536	6.2	586	6.1	636	4.5	686	5.1	736	4.3	786	5.4	836	5.2	886	4.0	936	5.7	986	2.1	1036	1.9			
537	5.0	587	5.2	637	5.1	687	3.2	737	5.4	787	4.8	837	5.8	887	3.8	937	5.7	987	2.7	1037	3.2			
538	5.6	588	2.6	638	5.0	688	6.7	738	4.8	788	4.9	838	4.9	888	5.3	938	7.5	988	1.1	1038	1.5			
539	4.8	589	4.3	639	6.2	689	4.8	739	5.3	789	3.8	839	4.9	889	4.9	939	5.3	989	2.6	1039	1.6			
540	5.9	590	4.5	640	4.9	690	5.2	740	3.8	790	5.5	840	5.1	890	4.8	940	4.0	990	2.2	1040	1.9			
541	4.7	591	5.2	641	5.3	691	5.6	741	6.6	791	6.0	841	5.5	891	5.6	941	3.7	991	2.2	1041	2.0			
542	6.0	592	4.8	642	4.5	692	5.6	742	3.2	792	2.9	842	3.5	892	6.7	942	5.7	992	2.0	1042	1.9			
543	3.5	593	6.7	643	4.9	693	6.6	743	4.7	793	2.3	843	5.9	893	5.1	943	5.9	993	3.0	1043	1.5			
544	3.5	594	5.0	644	4.6	694	5.2	744	5.9	794	3.8	844	5.0	894	5.3	944	5.6	994	1.5	1044	2.0			
545	4.2	595	5.5	645	3.9	695	4.4	745	5.3	795	4.8	845	4.5	895	5.5	945	5.4	995	2.3	1045	1.7	56.3		
546	6.3	596	6.5	646	5.2	696	4.7	746	5.9	796	4.7	846	6.2	896	4.5	946	3.7	996	2.0	1046				
547	4.5	597	5.1	647	3.0	697	5.8	747	5.9	797	5.0	847	6.1	897	4.4	947	4.4	997	1.9	1047				
548	4.6	598	3.9	648	4.9	698	5.3	748	4.5	798	4.9	848	3.5	898	5.4	948	6.2	998	2.9	1048				
549	5.0	599	5.3	649	5.5	699	4.7	749	5.9	799	4.7	849	5.0	899	5.6	949	5.4	999	2.8	1049				
550	5.0	600	5.1	650	6.3	700	5.6	750	5.0	800	4.6	850	4.2	900	2.6	950	2.9	1000	2.0	1050				

殻長(mm)	重量(g)
18.5未満	144.2
18.5以上	25.4
合計	169.6