

# 十三湖シジミ一斉調査報告書

(シジミ現存量調査)

2004年9月14～15日（本調査）

2004年8月18日（予備調査）

平成17年2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鰺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 ヤマトシジミ現存量調査

## 目 次

<b>I 本調査</b>		ページ
調査結果		1
図 I -1	十三湖シジミ一斉調査地点	3
図 I -2	十三湖のヤマトシジミ現存量および殻長別平均生息密度の推移	4
表 I -1	十三湖のヤマトシジミ現存量(2004年)	5
表 I -2	採捕シジミ殻長別個体数と生息密度(一般漁場)	6
表 I -3	採捕シジミ殻長別個体数と生息密度(オク、スナザキ休漁区)	7
図 I -5	シジミ殻長別生息密度 湖全体	8
図 I -6-1	シジミ殻長別生息密度 西北地区1/2	9
図 I -6-2	シジミ殻長別生息密度 西北地区2/2	10
図 I -7	シジミ殻長別生息密度 東地区	11
図 I -8	シジミ殻長別生息密度 南地区	12
表 I -4	十三湖シジミ一斉調査(本調査)調査地点と水深	13
表 I -5	十三湖ヤマトシジミ測定結果(本調査)	14
<b>II 予備調査</b>		
調査結果		26
図 II -1	十三湖シジミ一斉調査地点(予備調査)	28
図 II -2	予備調査と本調査の殻長別平均密度	29
図 II -3	予備調査から本調査までの殻長別平均密度の増減	29
表 II -1	調査地点別シジミ採捕重量と生息密度(予備調査・本調査)	30
表 II -2	シジミ殻長別平均生息密度(予備調査・本調査)	30
表 II -3	採捕シジミ殻長別個体数と生息密度(予備調査)	31
図 II -4	殻長別生息密度 湖全体	32
図 II -5-1	シジミ殻長別生息密度 西北地区1/2	33
図 II -5-2	シジミ殻長別生息密度 西北地区2/2	34
図 II -6	シジミ殻長別生息密度 東地区	35
図 II -7	シジミ殻長別生息密度 南地区	36
表 II -4	十三湖シジミ一斉調査(事前調査)調査地点と水深	37
表 II -5	十三湖ヤマトシジミ測定結果(予備調査)	38

## 2004 年 十三湖シジミ一斉調査（本調査）結果 (シジミ現存量調査)

### 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。十三湖における安定的なシジミ漁業を継続するために、本調査は、シジミの現存量等を把握し、効果的な資源管理手法を検討するための基礎資料を得ることを目的としている。なお 2004 年は同様の調査を 8 月にも実施しており、8 月の調査を予備調査、9 月の調査を本調査とした。

### 2. 調査時期および調査地点

調査は、2004 年 9 月 14 日～15 日に実施した。

調査地点は、十三湖の全域（18.06km<sup>2</sup>）の昨年と同地点 41 カ所（図 I-1）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、湖内全域で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、1m<sup>2</sup>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 18.06km<sup>2</sup>とし、この面積から個人の蓄養場（0.34km<sup>2</sup>）、オク休漁区（0.0225km<sup>2</sup>）、スナザキ休漁区（0.0025km<sup>2</sup>）を除いた 17.7km<sup>2</sup>とした。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

十三漁業協同組合

十三漁業研究会

西地方農林水産事務所鰺ヶ沢地方水産業改良普及所

青森県水産総合研究センター内水面研究所（とりまとめ）

## 5. 現存量調査結果

湖内全体の現存量は、殻長 18.5mm 未満のものが約 10,700 トン、18.5mm 以上の商品サイズが約 2,000 トン、合計約 12,700 トンと見積もられた。18.5mm 未満のサイズの現存量が昨年(4,960 トン)の 2.2 倍、18.5mm 以上のサイズは昨年(1,830 トン)とほぼ同じ水準となり合計で昨年(6,790 トン)の 1.9 倍であった。

オク休漁区の現存量は約 58.4 トン、スナザキ休漁区は約 5.2 トンと推定された。

2004 年の場合、殻長 5mm 前後と 10mm 前後の 2 つにピークをもつ殻長組成を示した。 $1m^2$  当りの平均密度は、2003 年 2004 年ともおよそ 1,800 個体であったが、2003 年は殻長 4mm 前後のシジミが中心であったのに比べ、2004 年は殻長 10mm 前後の集団が増加した。このことにより全体の現存量が昨年に比べて 1.9 倍と大きく増加した。(図 I -2)

2002 年の調査時では休漁区以外で最も密度の高かったのは、St.R の 3,500 個/ $m^2$  であった。2003 年では、St.15,A,L,R,S,T の 6 地点で 3,500 個/ $m^2$  を超える生息密度となった。このうち St.15 (2.1 万個/ $m^2$ )、St.T (1.2 万個/ $m^2$ ) では 10,000 を超える生息密度となった。2004 年で 3,500 個/ $m^2$  を超えたのは、St.11,12,15,A,L,Q,R,S,T の 9 地点であった。最高は St.T の 9,800 個/ $m^2$  となり、2003 年のように 2 万を超える地点はなかった。

調査年に発生した集団と思われる殻長 4~5mm の 2004 年のシジミは 2003 年のおよそ半分程度であった。

また南部では 2002、2003 年同様、シジミの生息密度は非常に低い結果となった。

## 6. まとめと考察

2003 年の現存量調査では殻長 4mm 前後に大きなピークがあり、シジミが大発生したことが確認された。1 年後の 2004 年の調査では、殻長 10mm 前後にも新たなピークが見られ、昨年の大発生群が成長したものと考えられる。2004 年の殻長 4~5mm の群は、2003 年に比べると約半分となっているが、2002 年と比べると約 3 倍の数量があり、2004 年も 2003 年程ではないがある程度の発生があったものと考えられる。

殻長 10mm にピークを持つ群は、2005 年の漁期には徐々に漁獲サイズに達するものと思われる。

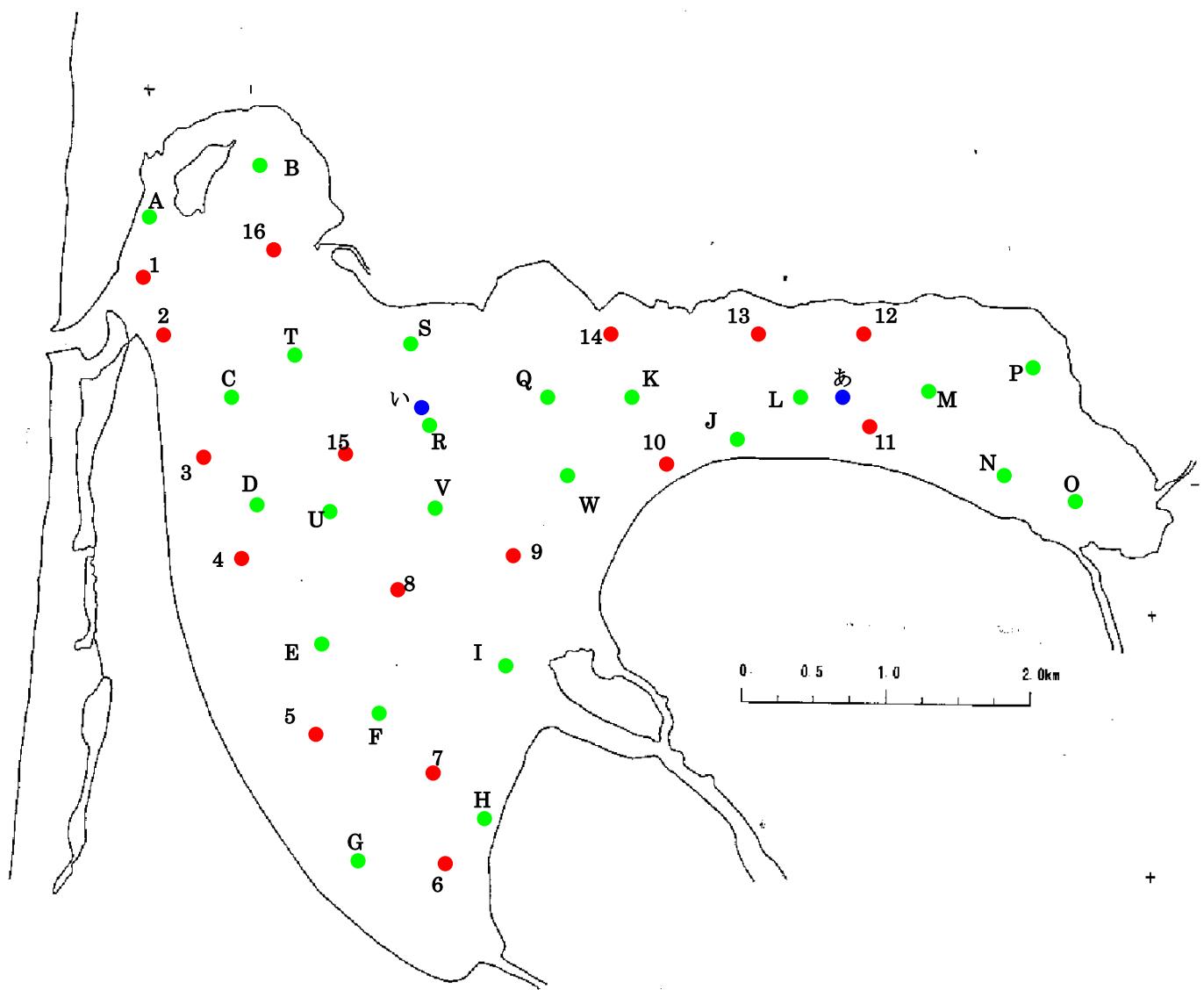


図 I -1 十三湖シジミ一斉調査地点

2004/9/14-15

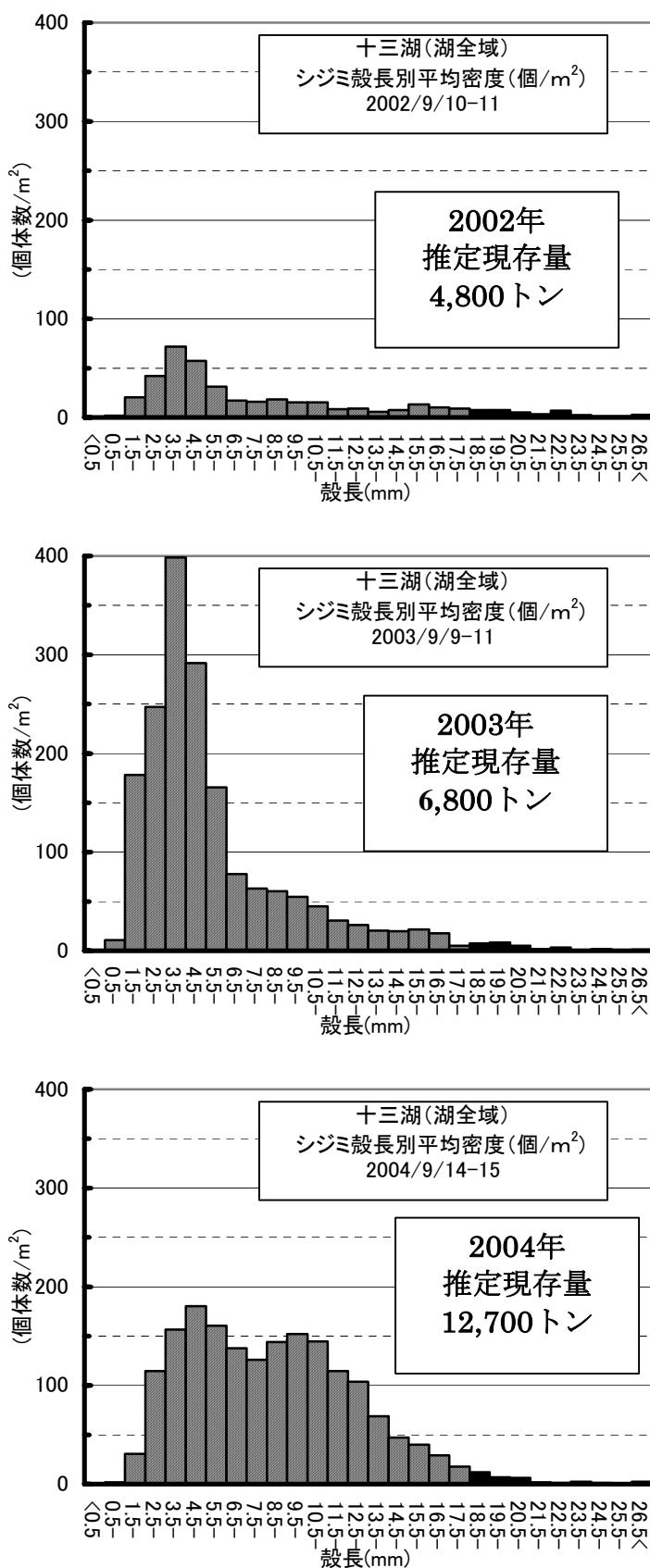


図 I -2 十三湖のヤマトシジミ 現存量および殻長別平均生息密度の推移  
(2002年～2004年)

表 I -1 十三湖のヤマトシジミ現存量(2004年)

(一般漁場)

St.	重量 <sup>注1)</sup> (g)		1m <sup>2</sup> あたり重量(g/m <sup>2</sup> )		
	殻長18.5mm 未満	以上	殻長18.5mm 未満	以上	合計
1	14.42	13.16	27.58	320.1	292.2
2	0.02	0.00	0.02	0.4	0.0
3	0.05	0.00	0.05	1.1	0.0
4	0.05	0.00	0.05	1.1	0.0
5	0.52	0.00	0.52	11.5	0.0
6	0.07	0.00	0.07	1.6	0.0
7	2.95	0.00	2.95	65.5	0.0
8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
9	2.48	0.00	2.48	55.1	0.0
10	30.65	2.49	33.14	680.4	55.3
11	91.52	10.02	101.54	2,031.7	222.4
12	54.46	0.00	54.46	1,209.0	0.0
13	8.08	0.00	8.08	179.4	0.0
14	0.29	0.00	0.29	6.4	0.0
15	92.58	25.86	118.44	2,055.3	574.1
16	0.12	0.00	0.12	2.7	0.0
A	106.86	26.13	132.99	2,372.3	580.1
B	67.09	6.25	73.34	1,489.4	138.8
C	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
D	0.04	0.00	0.04	0.9	0.0
E	0.14	0.00	0.14	3.1	0.0
F	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
G	1.62	0.00	1.62	36.0	0.0
H	0.78	0.00	0.78	17.3	0.0
I	1.85	0.00	1.85	41.1	0.0
J	0.15	0.00	0.15	3.3	0.0
K	0.59	0.00	0.59	13.1	0.0
L	114.61	17.17	131.78	2,544.3	381.2
M	38.21	5.21	43.42	848.3	115.7
N	18.09	27.87	45.96	401.6	618.7
O	1.69	2.47	4.16	37.5	54.8
P	4.23	0.00	4.23	93.9	0.0
Q	56.38	0.00	56.38	1,251.6	0.0
R	137.43	2.11	139.54	3,050.9	46.8
S	92.78	59.10	151.88	2,059.7	1,312.0
T	120.85	2.11	122.96	2,682.9	46.8
U	0.49	0.00	0.49	10.9	0.0
V	0.27	0.00	0.27	6.0	0.0
W	0.45	0.00	0.45	10.0	0.0

	殻長18.5mm 未満	以上	合計
平均現存量(g/m <sup>2</sup> )	605.0	113.8	718.8
十三湖現存量(トン)	10,708.5	2,014.3	12,722.8

2004/9/14-15

(オク、スナザキ休漁区)

St.	重量 <sup>注1)</sup> (g)		1m <sup>2</sup> あたり重量(g/m <sup>2</sup> )	
	殻長18.5mm 未満	以上	殻長18.5mm 未満	以上
あ	106.01	10.75	116.76	2353.4
い	88.44	4.65	93.1	1963.4

St.あ はオク休漁区(0.0225km<sup>2</sup>)の調査地点St.い はスナザキ休漁区(0.0025km<sup>2</sup>)の調査地点

現存量(トン)	殻長18.5mm 未満	以上	合計 (トン)
オク休漁区	53.0	5.4	58.4
スナザキ休漁区	4.9	0.3	5.2

表 I-2 採捕シジミ殻長別個体数と生息密度(一般漁場)  
採捕シジミ殻長別個体数(エクマンバージ2回分の合計個数)

### 採捕シジミ殻長別個体数(エクマンバージ2回分の合計個数)

2004/9/14-15

### シジミ殻長別生息密度(個/m<sup>2</sup>)

表 I-3 採捕シジミ殻長別個体数と生息密度(オク、スナザキ休漁区)

採捕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	St.い	合計
<0.5	0	0	0
0.5-1.5	0	0	0
1.5-2.5	1	10	11
2.5-3.5	12	17	29
3.5-4.5	41	4	45
4.5-5.5	46	5	51
5.5-6.5	49	19	68
6.5-7.5	32	18	50
7.5-8.5	34	19	53
8.5-9.5	20	18	38
9.5-10.5	33	21	54
10.5-11.5	31	23	54
11.5-12.5	25	22	47
12.5-13.5	19	27	46
13.5-14.5	11	20	31
14.5-15.5	6	11	17
15.5-16.5	7	4	11
16.5-17.5	4	6	10
17.5-18.5	3	1	4
18.5-19.5	1	3	4
19.5-20.5	1	0	1
20.5-21.5	2	0	2
21.5-22.5	0	0	0
22.5-23.5	0	0	0
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	378	248	626

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/m<sup>2</sup>)

殻長(mm)	St.あ	St.い	個/m <sup>2</sup>
<0.5	0.0	0.0	0.0
0.5-1.5	0.0	0.0	0.0
1.5-2.5	22.2	222.0	122.1
2.5-3.5	266.4	377.4	321.9
3.5-4.5	910.2	88.8	499.5
4.5-5.5	1021.2	111.0	566.1
5.5-6.5	1087.8	421.8	754.8
6.5-7.5	710.4	399.6	555.0
7.5-8.5	754.8	421.8	588.3
8.5-9.5	444.0	399.6	421.8
9.5-10.5	732.6	466.2	599.4
10.5-11.5	688.2	510.6	599.4
11.5-12.5	555.0	488.4	521.7
12.5-13.5	421.8	599.4	510.6
13.5-14.5	244.2	444.0	344.1
14.5-15.5	133.2	244.2	188.7
15.5-16.5	155.4	88.8	122.1
16.5-17.5	88.8	133.2	111.0
17.5-18.5	66.6	22.2	44.4
18.5-19.5	22.2	66.6	44.4
19.5-20.5	22.2	0.0	11.1
20.5-21.5	44.4	0.0	22.2
21.5-22.5	0.0	0.0	0.0
22.5-23.5	0.0	0.0	0.0
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	8391.6	5505.6	6948.6

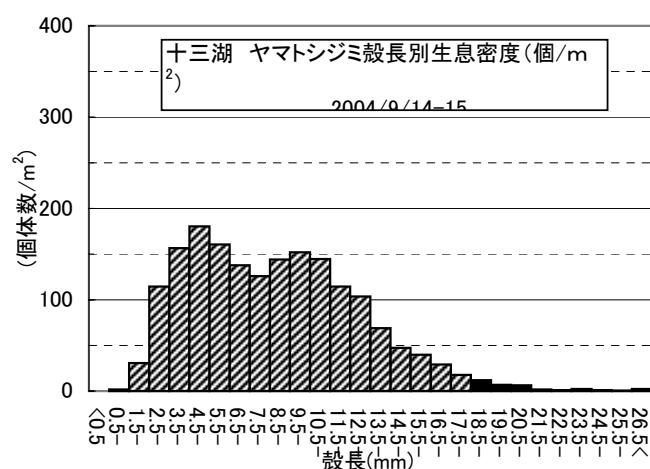
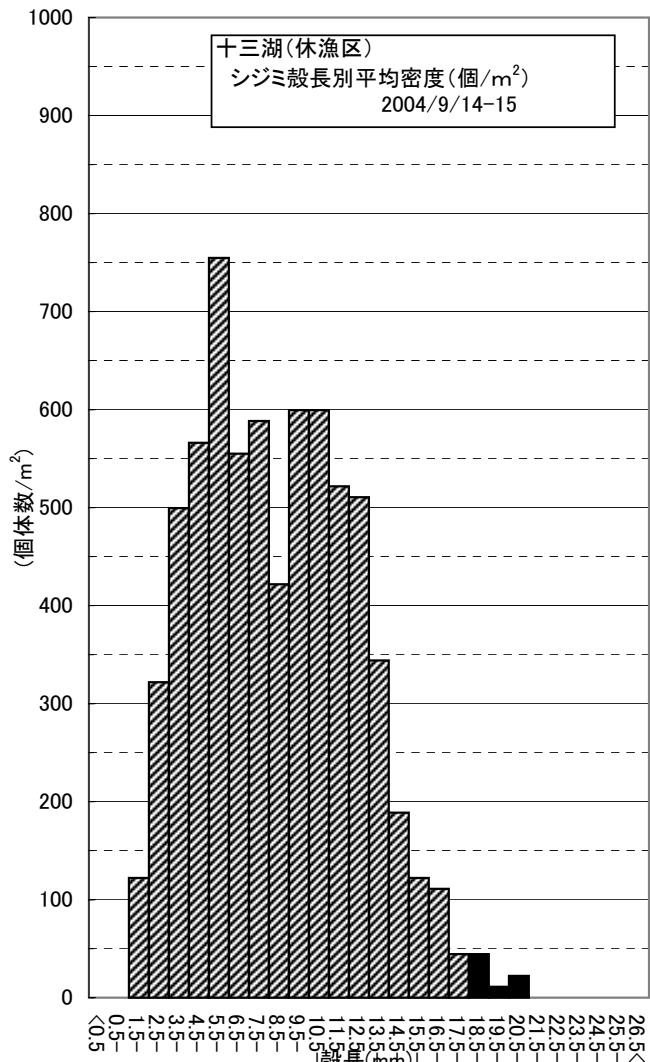


図 I-3 十三湖(一般漁場)におけるシジミ殻長別平均密度  
(個/m<sup>2</sup>) 2004/9/14-15



図I-4 十三湖(休漁区)におけるシジミ殻長別平均密度  
(個/m<sup>2</sup>) 2004/9/14-15

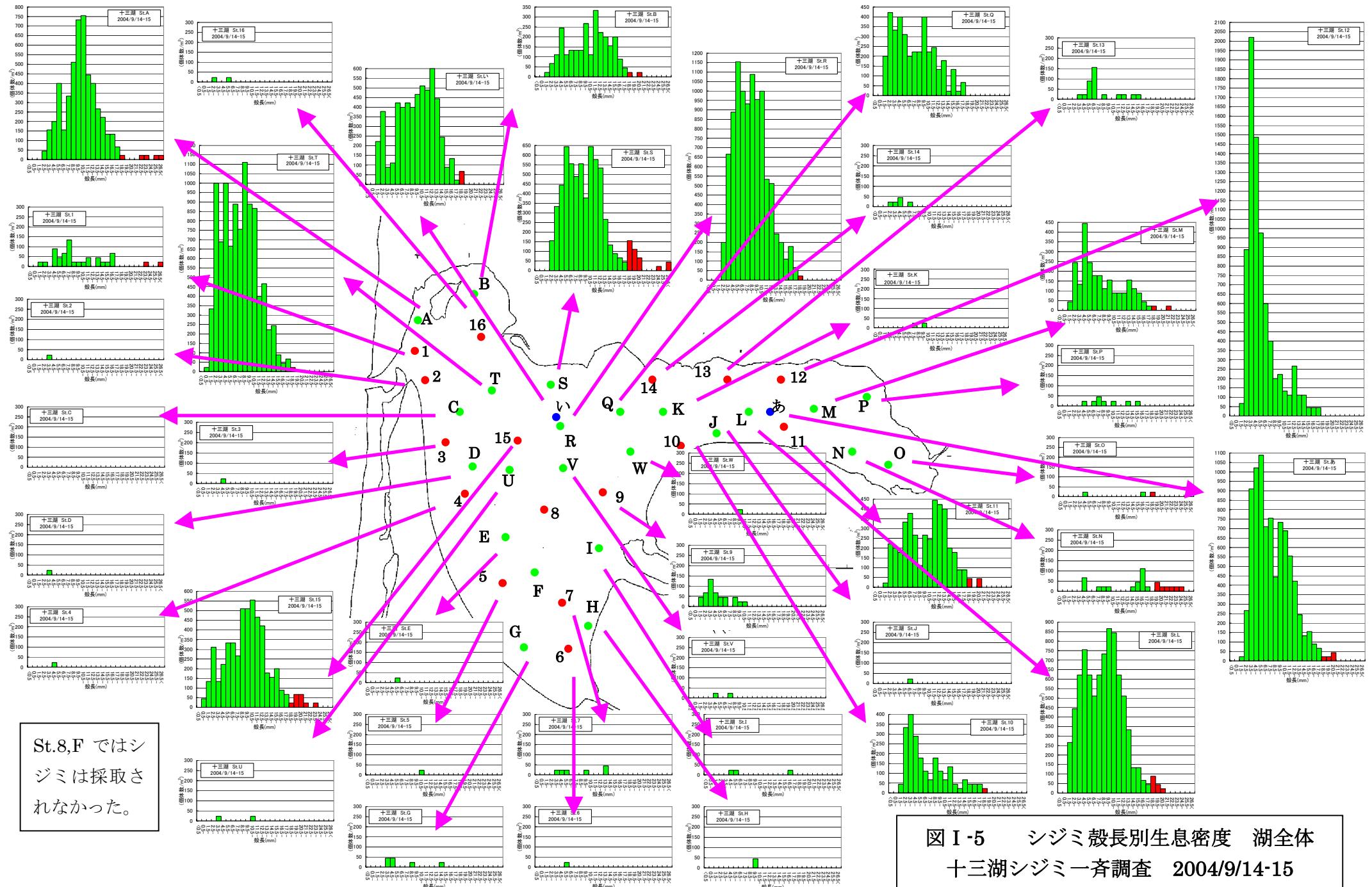


図 I-5 シジミ殻長別生息密度 湖全体  
十三湖シジミ一斉調査 2004/9/14-15

図 I-6-1 シジミ殻長別生息密度  
西北地区(1/2)十三湖  
2004/9/14-15

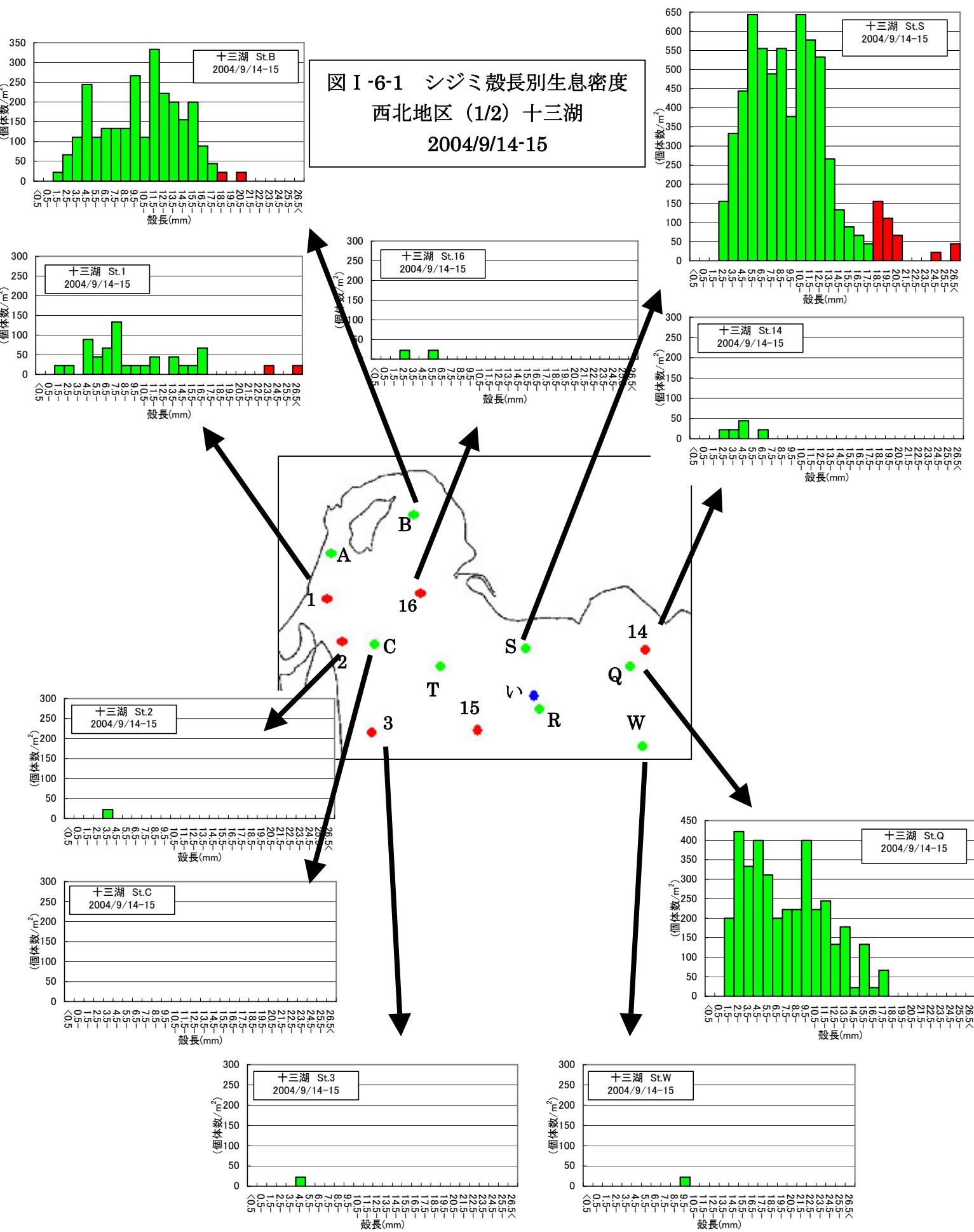


図 I -6-2 シジミ殻長別生息密度  
西北地区 (2/2) 十三湖  
2004/9/14-15

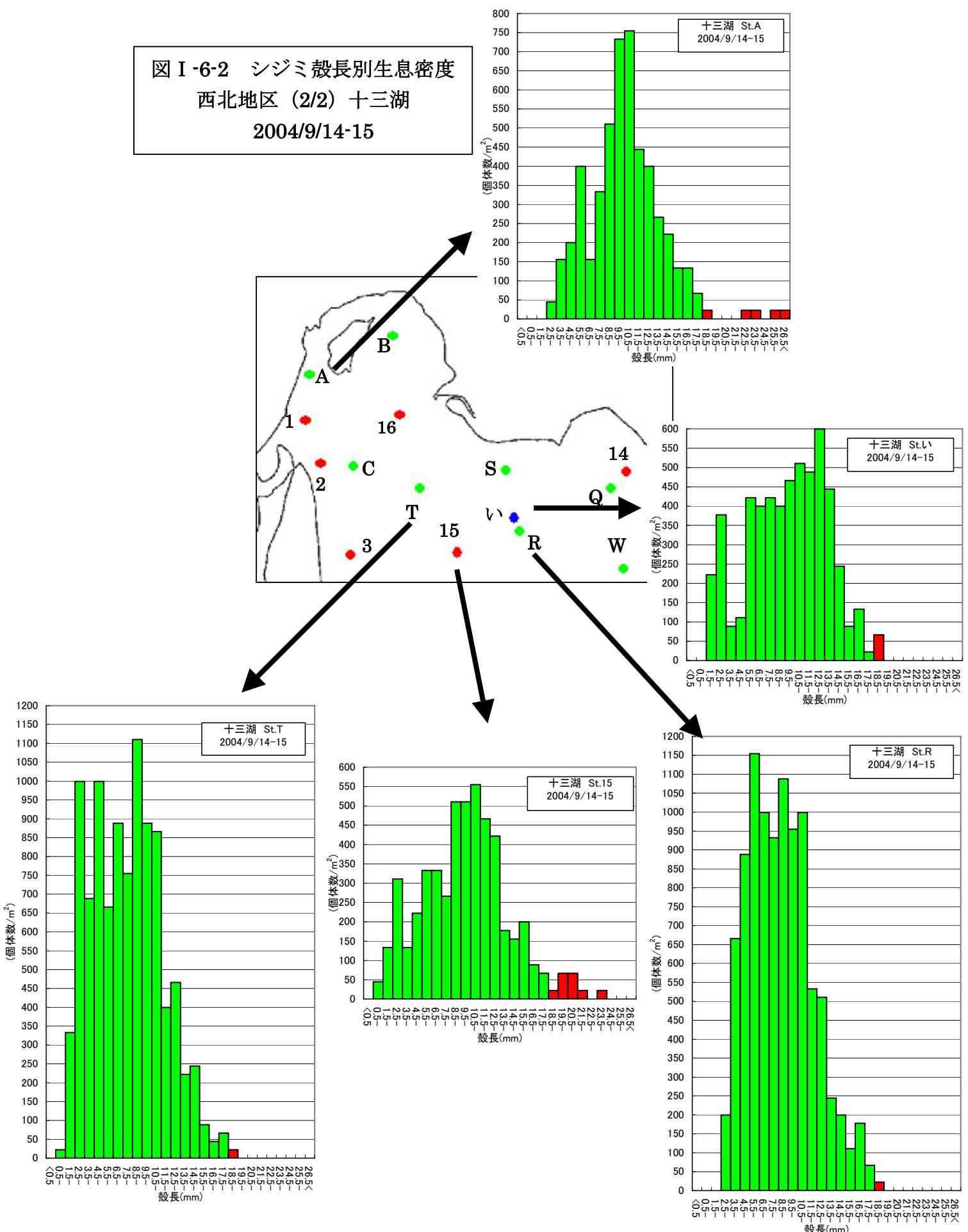


図 I -7 シジミ殻長別生息密度

東地区 十三湖

2004/9/14-15

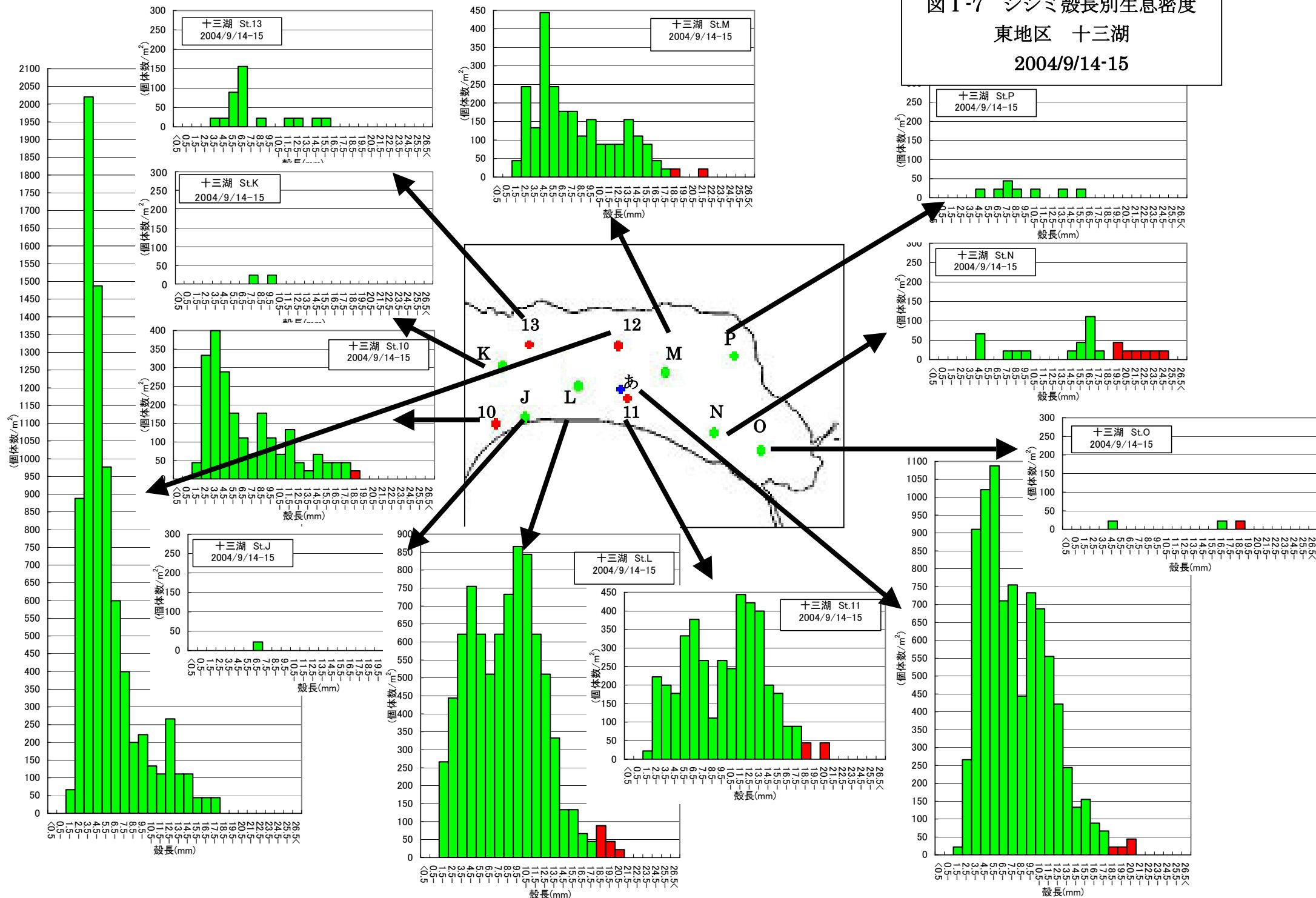


図 I-8 シジミ殻長別生息密度

南地区十三湖

2004/9/14-15

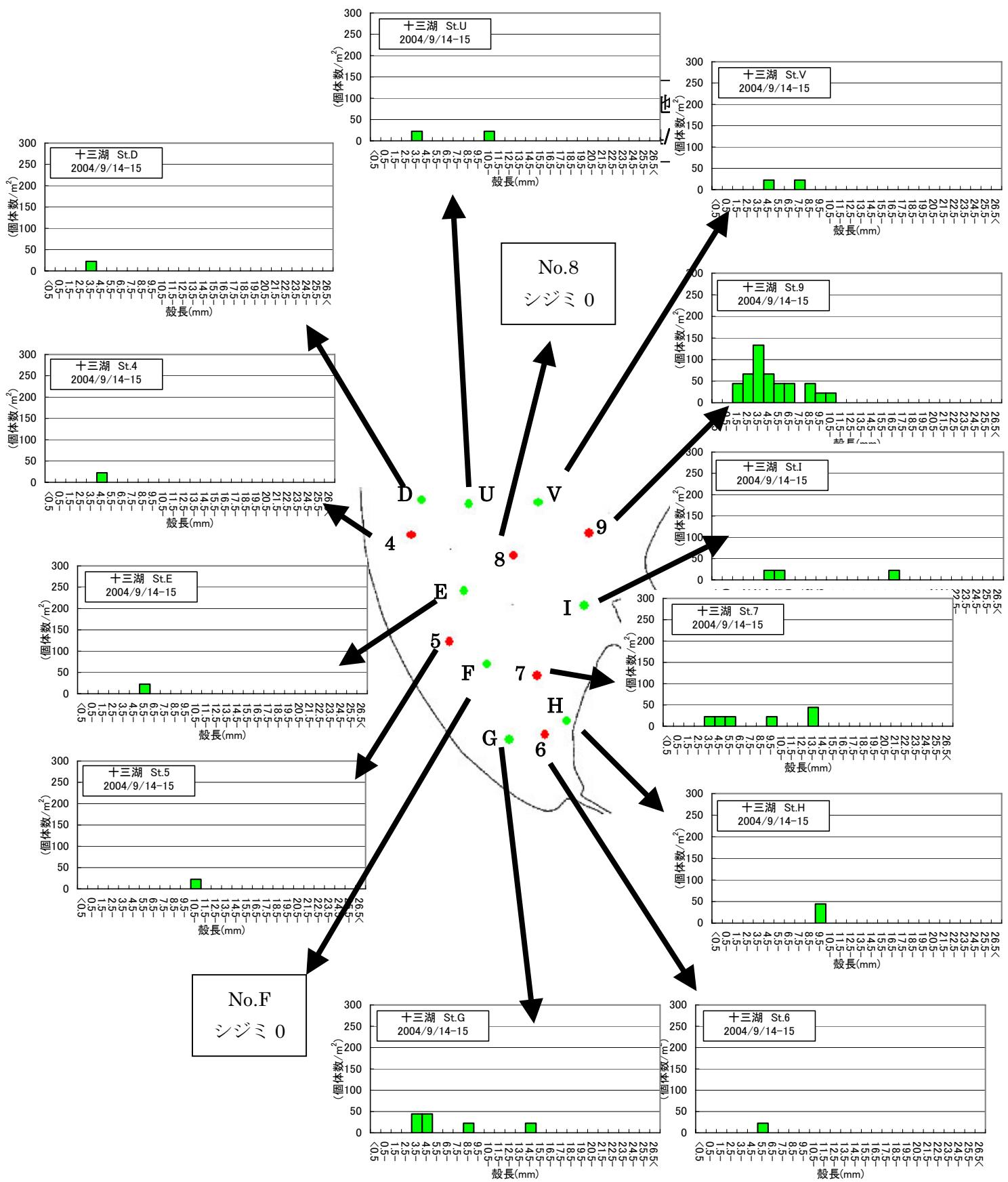


表 I -4 十三湖シジミ一斉調査(本調査)調査地点と水深

2004年9月14-15日

St.	水深(m)	底質	N	E	水温	調査日	時間
1	1.70	砂	41° 2' 18.4"	140° 19' 56.3"	18.7	9月15日	8:23
2	2.4	-	41° 2' 5.3"	140° 20' 11.2"	18.8	9月15日	8:30
3	2.0	砂泥	41° 1' 40.5"	140° 20' 21.0"	18.8	9月15日	8:44
4	2.1	泥	41° 1' 19.7"	140° 20' 35.7"	18.6	9月15日	9:00
5	2.0	泥	41° 0' 33.9"	140° 20' 53.3"	19.4	9月15日	9:18
6	1.4	泥	41° 0' 6.7"	140° 21' 27.8"	21.0	9月15日	9:34
7	1.1	砂	41° 0' 24.9"	140° 21' 25.1"	19.0	9月15日	9:46
8	2.1	泥	41° 1' 9.3"	140° 21' 15.8"	19.8	9月14日	13:53
9	2.1	砂	41° 1' 16.0"	140° 21' 48.6"	19.1	9月15日	10:03
10	1.9	砂泥	41° 1' 38.9"	140° 22' 37.6"	19.4	9月15日	10:19
11	1.1	砂	41° 1' 44.1"	140° 23' 34.6"	-	9月14日	15:23
12	1.0	-	41° 2' 1.4"	140° 23' 28.0"	20.2	9月14日	14:27
13	1.9	砂泥	41° 2' 0.9"	140° 22' 59.0"	19.3	9月15日	10:36
14	2.2	泥	41° 1' 57.4"	140° 22' 17.3"	18.8	9月15日	10:49
15	1.1	-	41° 1' 37.5"	140° 21' 2.3"	20.2	9月14日	13:37
16	1.6	砂泥	41° 2' 21.7"	140° 20' 40.2"	20.2	9月15日	11:45

St.	水深(m)	底質	N	E	水温	調査日	時間
A	0.7	砂	41° 2' 26.7"	140° 20' 0.2"	20.9	9月14日	13:15
B	1.0	砂泥	41° 2' 43.6"	140° 20' 34.0"	20.2	9月15日	11:56
C	2.2	砂泥	41° 1' 50.6"	140° 20' 31.8"	18.6	9月15日	8:39
D	2.2	泥	41° 1' 26.9"	140° 20' 34.3"	18.6	9月15日	8:49
E	2.2	泥	41° 0' 56.1"	140° 20' 52.3"	18.9	9月15日	9:07
F	2.0	泥	41° 0' 40.1"	140° 21' 11.6"	19.0	9月15日	9:14
G	1.0	砂泥	41° 0' 7.3"	140° 20' 53.4"	20.3	9月15日	9:27
H	1.1	砂	41° 0' 11.7"	140° 21' 39.6"	19.7	9月15日	9:39
I	1.1	砂	41° 0' 50.0"	140° 21' 47.1"	18.7	9月15日	9:55
J	2.0	砂泥	41° 1' 39.7"	140° 23' 0.5"	19.4	9月15日	10:25
K	2.1	泥	41° 1' 51.3"	140° 22' 19.2"	19.3	9月15日	10:45
L	1.1	砂	41° 1' 48.8"	140° 23' 12.4"	19.5	9月15日	10:31
M	1.0	砂	41° 1' 51.1"	140° 23' 52.5"	-	9月14日	14:50
N	1.0	砂泥	41° 1' 32.9"	140° 24' 15.6"	-	9月14日	15:15
O	1.0	砂泥	41° 1' 25.8"	140° 24' 39.8"	-	9月14日	15:03
P	1.0	砂泥	41° 1' 53.6"	140° 24' 20.0"	-	9月14日	14:54
Q	1.8	砂	41° 1' 50.1"	140° 21' 49.5"	20.2	9月15日	10:56
R	1.2	砂	41° 1' 43.7"	140° 21' 23.3"	19.7	9月15日	11:12
S	1.0	砂礫	41° 2' 3.3"	140° 21' 20.6"	-	9月15日	11:26
T	1.2	-	41° 1' 58.5"	140° 20' 49.2"	20.4	9月15日	11:39
U	2.3	泥	41° 1' 25.5"	140° 20' 54.9"	-	9月15日	8:55
V	2.3	泥	41° 1' 27.3"	140° 21' 22.6"	19.3	9月15日	10:07
W	2.3	-	41° 1' 34.3"	140° 22' 5.5"	19.2	9月15日	10:14
あ	1.0	砂	41° 1' 48.3"	140° 23' 29.1"	-	9月14日	15:30
い	1.2	-	41° 1' 49.6"	140° 21' 21.0"	20.9	9月15日	11:17

表 I-5 十三湖ヤマトシジミ測定結果(本調査)

2004年9月14-15日

## 十三湖

No.	1	No.	2	No.	3	No.	4	No.	5	No.	6	No.	7	No.	8	
	種名 ヤマト															
1	26.9	1	3.8	0.02	2	4.9	0.05	1	5.2	0.05	1	10.6	0.52	1	5.6	0.07
2	24.2	2			3			2			2			2	13.8	1.00
3	16.5	3			4			3			3			3	9.7	0.46
4	16.9	4			5			4			4			4	6.2	0.10
5	17.4	5			6			5			5			5	5.2	0.06
6	13.6	7			7			6			6			6	3.9	0.03
7	15.9	8			8			7			7			7		
8	14.1	9			9			8			8			8		
9	15.3	10			10			9			9			9		
10	10.8	11			11			10			10			10		
11	11.5	12			12			11			11			11		
12	11.6	13			13			12			12			12		
13	8.4	14			14			13			13			13		
14	9.0	15			15			14			14			14		
15	9.7	16			16			15			15			15		
16	7.8	17			17			16			16			16		
17	8.0	18			18			17			17			17		
18	8.2	19			19			18			18			18		
19	7.5	20			20			19			19			19		
20	7.1	21			21			20			20			20		
21	6.7	22			22			21			21			21		
22	6.5	23			23			22			22			22		
23	7.6	24			24			23			23			23		
24	6.0	25			25			24			24			24		
25	5.1	26			26			25			25			25		
26	5.3	27			27			26			26			26		
27	5.6	28			28			27			27			27		
28	5.1	29			29			28			28			28		
29	4.7	30			30			29			29			29		
30	3.2	31			31			30			30			30		
31	2.1	32			32			31			31			31		
32		33			33			32			32			32		
33		34			34			33			33			33		
34		35			35			34			34			34		
35		36			36			35			35			35		
36		37			37			36			36			36		
37		38			38			37			37			37		
38		39			39			38			38			38		
39		40			40			39			39			39		
40		41			41			40			40			40		
41		42			42			41			41			41		
42		43			43			42			42			42		
43		44			44			43			43			43		
44		45			45			44			44			44		
45		46			46			45			45			45		
46		47			47			46			46			46		
47		48			48			47			47			47		
48		49			49			48			48			48		
49		50			50			49			49			49		
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)		
18.5未満	14.42	18.5未満	0.02	18.5未満	0.05	18.5未満	0.05	18.5未満	0.52	18.5未満	0.07	18.5未満	0.29	18.5未満	2.48	
18.5以上	13.16	18.5以上	0.00	18.5以上	0.00	18.5以上	0.00	18.5以上	0.52	18.5以上	0.00	18.5以上	0.00	18.5以上	2.48	
合計	27.58	合計	0.02	合計	0.05	合計	0.05	合計	0.52	合計	0.07	合計	2.95	合計	2.48	

表 I-5 続き(1)

2004年9月14-15日

## 十三湖

No.	10
種名	ヤマト

	殻長(mm)	体重(g)
1	18.8	2.49
2	17.5	2.33
3	17.5	2.16
4	16.8	1.55
5	15.7	1.65
6	17.2	1.86
7	15.9	1.34
8	15.2	1.55
9	15.2	1.29
10	14.8	1.20
11	13.6	1.14
12	12.3	0.68
13	13.4	0.85
14	12.5	0.73
15	12.3	0.71
16	11.9	
17	11.4	
18	11.6	
19	11.6	
20	11.5	
21	11.1	
22	10.3	
23	11.0	
24	9.6	
25	8.9	
26	9.9	
27	9.4	
28	8.6	
29	8.6	
30	9.2	
31	10.0	
32	9.1	
33	9.7	
34	9.0	
35	8.2	
36	8.3	
37	8.5	
38	7.5	
39	7.0	
40	6.9	
41	6.3	
42	7.4	
43	6.9	
44	6.6	
45	6.3	
46	5.8	
47	5.7	
48	6.0	
49	5.5	
50	5.6	

No.	11
種名	ヤマト

	殻長(mm)	体重(g)
51	5.2	
52	5.2	
53	5.2	
54	5.7	
55	4.9	
56	4.6	
57	4.5	
58	4.9	
59	5.0	
60	4.9	
61	4.8	
62	4.7	
63	4.2	
64	4.3	
65	4.4	
66	4.3	
67	4.0	
68	4.2	
69	4.4	
70	4.5	
71	4.6	
72	4.3	
73	4.4	
74	4.2	
75	3.9	
76	4.0	
77	4.1	
78	4.1	
79	3.3	
80	3.5	
81	3.8	
82	3.8	
83	3.4	
84	3.2	
85	3.2	
86	3.1	
87	3.5	
88	2.9	
89	3.3	
90	3.1	
91	2.7	
92	2.5	
93	2.4	
94	2.8	
95	2.5	
96	2.7	
97	2.6	
98	2.8	
99	1.9	11.61
100		

	殻長(mm)	体重(g)
51	13.4	0.81
52	15.0	1.17
53	12.8	0.68
54	13.3	0.86
55	13.5	0.90
56	12.7	0.65
57	12.0	0.61
58	13.3	0.72
59	13.4	0.70
60	12.4	0.62
61	13.7	0.80
62	12.8	0.71
63	12.7	0.69
64	12.0	0.65
65	12.7	0.69
66	12.0	0.51
67	12.2	0.58
68	13.0	0.78
69	13.0	0.72
70	12.3	0.57
71	12.2	0.70
72	12.8	0.65
73	12.6	0.66
74	12.4	0.66
75	12.5	0.60
76	11.0	
77	15.5	1.10
78	14.5	0.96
79	14.7	1.10
80	15.3	1.14
81	13.6	0.83
82	14.3	0.93
83	13.8	0.83
84	13.8	0.82
85	13.6	0.81
86	13.5	0.77
87	13.9	0.80
88	14.2	0.90
89	13.9	0.92
90	13.0	0.65
91	12.8	0.80
92	12.1	0.61
93	13.7	0.82
94	13.8	0.92
95	14.2	0.79
96	12.7	0.71
97	13.9	0.94
98	13.4	0.76
99	12.5	0.69
100	13.6	0.83

	殻長(mm)	体重(g)
101	10.1	
102	10.5	
103	10.4	
104	10.6	
105	10.1	
106	9.8	
107	9.1	
108	8.9	
109	9.5	
110	9.6	
111	10.3	
112	8.4	
113	7.9	
114	8.9	
115	8.6	
116	8.5	
117	8.4	
118	7.0	
119	7.0	
120	7.1	
121	7.5	
122	7.6	
123	7.6	
124	8.0	
125	8.1	
126	7.5	
127	7.4	
128	7.6	
129	7.9	
130	7.9	
131	7.2	
132	7.2	
133	7.4	
134	7.4	
135	6.3	
136	6.8	
137	7.1	
138	7.1	
139	7.0	
140	6.0	
141	7.0	
142	6.9	
143	6.6	
144	5.7	
145	6.3	
146	6.7	
147	7.1	
148	6.3	
149	6.0	
150	6.0	

	殻長(mm)	重量(g)
18.5未満	30.65	
18.5以上	2.49	
合計	33.14	

	殻長(mm)	重量(g)
18.5未満	91.52	
18.5以上	10.02	
合計	101.54	

表 I-5 続き(2)

2004年9月14-15日

十三湖

No.	12
種名	ヤマト

	殻長(mm)	体重(g)
1	18.1	1.78
2	16.8	1.81
3	15.4	1.20
4	16.9	1.32
5	18.1	1.94
6	14.4	1.04
7	14.8	1.12
8	15.9	1.28
9	15.3	1.12
10	15.6	1.24
11	14.0	0.90
12	13.4	0.86
13	13.1	0.77
14	14.3	1.11
15	14.5	1.07
16	14.5	1.05
17	13.4	0.84
18	13.1	0.99
19	13.6	0.96
20	14.1	0.91
21	12.6	0.68
22	12.8	0.75
23	13.1	0.74
24	13.3	0.87
25	12.1	0.75
26	13.1	0.72
27	12.9	0.66
28	12.7	0.74
29	12.1	0.57
30	13.1	0.79
31	11.6	
32	11.7	
33	11.2	
34	10.8	
35	10.7	
36	11.6	
37	10.4	
38	10.5	
39	10.0	
40	10.1	
41	11.2	
42	10.9	
43	9.7	
44	10.3	
45	10.4	
46	9.9	
47	8.0	
48	9.2	
49	8.5	
50	9.6	

	殻長(mm)	体重(g)
51	8.6	
52	8.6	
53	8.0	
54	9.6	
55	9.4	
56	9.7	
57	8.8	
58	8.5	
59	7.9	
60	8.6	
61	9.4	
62	8.0	
63	7.7	
64	7.4	
65	7.8	
66	7.7	
67	8.3	
68	8.2	
69	7.7	
70	7.4	
71	8.3	
72	6.9	
73	8.1	
74	7.4	
75	6.4	
76	6.8	
77	6.7	
78	7.3	
79	8.3	
80	6.4	
81	6.5	
82	8.0	
83	7.2	
84	6.0	
85	8.0	
86	6.6	
87	6.9	
88	6.3	
89	6.7	
90	6.6	
91	6.9	
92	6.4	
93	7.3	
94	7.2	
95	7.5	
96	6.4	
97	7.5	
98	7.6	
99	6.3	
100	6.9	
101	6.9	
102	4.7	
103	5.8	
104	6.5	
105	6.8	
106	6.0	
107	5.4	
108	5.5	
109	7.1	
110	6.5	
111	6.2	
112	6.8	
113	5.9	
114	5.6	
115	5.4	
116	5.3	
117	7.0	
118	6.0	
119	5.3	
120	5.5	
121	6.4	
122	5.8	
123	7.4	
124	5.6	
125	5.0	
126	5.7	
127	5.5	
128	4.7	
129	5.6	
130	5.7	
131	5.4	
132	6.0	
133	6.5	
134	5.5	
135	5.4	
136	5.5	
137	5.6	
138	5.7	
139	6.0	
140	5.2	
141	5.2	
142	5.0	
143	4.8	
144	5.2	
145	5.4	
146	5.1	
147	5.0	
148	5.6	
149	4.9	
150	5.0	
151	5.6	
152	4.2	
153	5.9	
154	6.6	
155	4.6	
156	6.0	
157	5.0	
158	4.5	
159	5.8	
160	5.7	
161	4.3	
162	5.5	
163	5.0	
164	5.3	
165	4.6	
166	5.1	
167	6.0	
168	5.2	
169	4.9	
170	5.3	
171	4.7	
172	5.5	
173	6.2	
174	5.6	
175	4.1	
176	4.8	
177	4.7	
178	5.6	
179	4.6	
180	3.6	
181	5.1	
182	5.4	
183	5.2	
184	4.5	
185	4.5	
186	5.6	
187	4.2	
188	4.7	
189	5.6	
190	5.3	
191	5.4	
192	5.9	
193	4.4	
194	4.6	
195	4.1	
196	4.3	
197	5.5	
198	4.0	
199	4.3	
200	4.2	
201	5.3	
202	4.1	
203	4.4	
204	4.4	
205	4.8	
206	4.1	
207	4.6	
208	4.7	
209	4.2	
210	4.0	
211	4.5	
212	4.9	
213	4.1	
214	4.5	
215	4.5	
216	4.5	
217	5.1	
218	4.9	
219	4.5	
220	5.1	
221	4.7	
222	4.4	
223	5.2	
224	4.6	
225	3.8	
226	4.4	
227	4.0	
228	4.4	
229	4.4	
230	4.9	
231	4.0	
232	4.0	
233	3.8	
234	4.2	
235	4.5	
236	4.2	
237	4.0	
238	4.3	
239	4.8	
240	4.1	
241	4.3	
242	4.2	
243	4.0	
244	4.5	
245	4.8	
246	4.1	
247	3.2	
248	3.4	
249	4.0	
250	4.2	
251	4.1	
252	4.0	
253	4.2	
254	4.4	
255	4.4	
256	4.7	
257	4.1	
258	4.6	
259	3.9	
260	3.7	
261	4.1	
262	3.6	
263	3.6	
264	3.5	
265	3.7	
266	4.1	
267	4.2	
268	4.1	
269	3.7	
270	4.0	
271	3.8	
272	4.6	
273	3.7	
274	3.4	
275	3.8	
276	4.0	
277	3.4	
278	4.2	
279	4.1	
280	4.3	
281	3.3	
282	3.6	
283	3.7	
284	3.5	
285	4.0	
286	3.8	
287	3.7	
288	3.6	
289	3.4	
290	3.6	
291	3.6	
292	3.8	
293	3.7	
294	3.5	
295	3.7	
296	3.0	
297	3.1	
298	3.3	
299	3.1	
300	3.3	
301	3.3	
302	3.0	
303	2.3	
304	3.5	
305	4.5	
306	3.7	
307	4.4	
308	3.2	
309	3.2	
310	3.6	
311	2.8	
312	3.2	
313	3.5	
314	3.6	
315	3.5	
316	3.7	
317	4.0	
318	3.2	
319	3.7	
320	3.1	
321	3.7	
322	4.2	
323	3.3	
324	3.6	
325	3.3	
326	2.8	
327	2.9	
328	3.0	
329	3.5	
330	3.2	
331	3.2	
332	2.5	
333	3.1	
334	3.5	
335	2.6	
336	3.0	
337	3.3	
338	2.5	
339	3.0	
340	2.3	
341	3.4	
342	3.1	
343	2.5	
344	2.7	
345	2.5	
346	2.5	
347	1.9	
348	2.6	25.88
349	2.6	
350	3.3	

殻長(mm)	重量(g)
18.5未満	56.46
18.5以上	0.00
合計	56.46
殻長(mm)	重量(g)
18.5未満	8.08
18.5以上	0.00
合計	8.08

No.	13
種名	ヤマト

No.	14
種名	ヤマト

0.29

1.64

表 I-5 続き(3)

2004年9月14-15日

## 十三湖

No.	15
種名	ヤマト

	殻長(mm)	体重(g)
1	23.9	3.85
2	21.1	2.79
3	19.8	2.35
4	20.7	2.97
5	21.8	3.21
6	20.4	2.83
7	21.4	3.15
8	20.1	2.42
9	18.8	2.29
10	18.0	2.08
11	18.4	1.81
12	16.7	1.53
13	15.7	1.28
14	16.4	1.64
15	16.6	1.53
16	15.9	1.43
17	17.8	1.71
18	16.2	1.44
19	14.0	0.79
20	15.2	1.06
21	15.3	1.20
22	15.8	1.40
23	16.5	1.39
24	14.8	1.16
25	14.3	1.10
26	14.8	1.10
27	15.5	1.27
28	14.7	1.04
29	14.2	0.91
30	15.9	1.44
31	12.6	0.70
32	15.1	1.11
33	13.5	0.72
34	12.2	0.65
35	12.2	0.58
36	13.1	0.74
37	12.5	0.64
38	12.6	0.64
39	12.2	0.55
40	16.8	1.60
41	14.1	0.94
42	12.5	0.63
43	15.9	1.52
44	14.6	1.03
45	13.0	0.75
46	14.2	1.03
47	13.2	0.74
48	13.1	0.81
49	12.1	0.55
50	13.1	0.69

## 十三湖

	殻長(mm)	体重(g)
51	12.5	0.64
52	12.5	0.61
53	13.5	0.75
54	12.4	0.60
55	12.4	0.53
56	13.2	0.74
57	12.5	0.64
58	15.7	1.22
59	13.3	0.74
60	13.1	0.76
61	13.5	0.74
62	12.6	0.53
63	12.6	0.64
64	13.4	0.77
65	12.2	0.57
66	13.1	0.79
67	12.2	0.57
68	10.4	
69	10.9	
70	10.6	
71	11.5	
72	11.8	
73	11.5	
74	11.9	
75	11.6	
76	11.5	
77	10.9	
78	9.4	
79	8.6	
80	11.0	
81	10.8	
82	10.2	
83	9.8	
84	11.0	
85	10.6	
86	11.1	
87	10.8	
88	10.5	
89	11.2	
90	11.5	
91	10.7	
92	10.3	
93	10.5	
94	10.9	
95	11.1	
96	10.3	
97	10.0	
98	11.5	
99	11.6	
100	11.6	
101	11.9	
102	10.9	
103	10.8	
104	11.6	
105	10.9	
106	10.4	
107	10.2	
108	10.8	
109	10.6	
110	10.0	
111	10.5	
112	11.6	
113	9.5	
114	11.0	
115	7.8	
116	9.3	
117	9.7	
118	10.0	
119	10.2	
120	9.7	
121	9.3	
122	11.0	
123	9.2	
124	10.1	
125	10.3	
126	9.8	
127	9.2	
128	7.9	
129	10.6	
130	8.5	
131	10.2	
132	7.8	
133	8.7	
134	8.9	
135	10.2	
136	8.4	
137	8.7	
138	9.0	
139	10.4	
140	10.5	
141	9.3	
142	9.3	
143	8.5	
144	7.6	
145	8.9	
146	7.4	
147	9.2	
148	8.8	
149	8.9	
150	10.0	
151	10.0	
152	9.9	
153	8.8	
154	9.0	
155	8.5	
156	8.1	
157	8.2	
158	7.2	
159	7.5	
160	7.9	
161	7.0	
162	8.7	
163	7.6	
164	6.7	
165	7.1	
166	8.5	
167	5.8	
168	7.3	
169	6.8	
170	7.4	
171	7.5	
172	7.8	
173	6.9	
174	6.5	
175	6.7	
176	6.3	
177	6.5	
178	6.2	
179	6.6	
180	6.9	
181	6.9	
182	6.0	
183	6.0	
184	5.9	
185	6.2	
186	6.0	
187	5.9	
188	5.6	
189	6.2	
190	5.5	
191	5.1	
192	5.9	
193	5.2	
194	6.2	
195	4.8	
196	6.1	
197	5.3	
198	4.9	
199	3.9	
200	4.9	
201	4.9	
202	4.7	
203	4.4	
204	4.5	
205	4.6	
206	3.9	
207	4.0	
208	3.6	
209	3.5	
210	3.8	
211	3.0	
212	3.3	
213	1.2	
214	2.6	
215	2.3	
216	2.6	
217	3.3	
218	3.2	
219	2.9	
220	2.9	
221	2.5	
222	1.4	
223	2.6	
224	2.7	
225	2.7	
226	1.6	
227	2.5	
228	1.7	
229	1.9	
230	1.6	
231	1.8	
232	1.7	
233	1.0	
234	1.3	
235	1.2	
236	1.1	
237	1.0	
238	1.1	
239	1.1	
240	1.0	
241	1.0	
242	1.0	
243	1.1	
244	1.1	
245	1.1	
246	1.1	
247	1.1	
248	1.1	
249	1.1	
250	1.1	
合計	35.81	

No.	16
種名	ヤマト

	殻長(mm)	体重(g)
1	6.4	
2	2.8	0.12
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
合計	118.44	

No.	A
種名	ヤマト

	殻長(mm)	体重(g)
1	23.6	7.63
2	26.0	6.20
3	26.7	5.74
4	22.6	4.22
5	18.7	2.34
6	17.8	1.94
7	17.6	2.03
8	14.1	1.03
9	15.7	1.22
10	17.4	1.84
11	17.6	1.89
12	17.2	1.83
13	15.5	1.24
14	14.3	0.88
15	16.4	1.50
16	15.0	1.14
17	15.8	1.34
18	15.0	1.02
19	14.8	1.11
20	16.6	1.38
21	16.8	1.42
22	15.4	1.04
23	16.5	1.51
24	13.3	0.78
25	14.1	1.04
26	16.6	1.59
27	14.2	1.00
28	15.3	1.16
29	13.7	0.94
30	15.0	1.14
31	15.1	0.96
32	13.2	0.82
33	13.7	0.82
34	12.5	0.61
35	15.8	1.27
36	15.6	1.25
37	14.8	0.94
38	14.9	1.10
39	13.3	0.64
40	12.6	0.65
41	12.5	0.72
42	14.2	1.03
43	13.9	0.83
44	13.9	0.94
45	13.6	0.80
46	13.2	0.80
47	12.3	0.58
48	12.8	0.71
49	12.0	0.62
50	13.2	0.75
合計	9.3	

	殻長(mm)	体重(g)
101	10.4	
151	11.5	
202	7.8	
153	11.1	
203	5.6	
104	9.7	
154	10.8	
204	5.2	
105	10.6	
155	9.4	
205	5.7	
106	10.9	
1		

表 I-5 続き(4)

2004年9月14-15日

十三湖

No.	B
種名	ヤマト

	殻長(mm)	体重(g)		殻長(mm)	体重(g)
1	21.4	3.54	51	12.4	0.64
2	19.4	2.71	52	11.9	
3	17.4	2.06	53	11.7	
4	15.8	1.40	54	11.5	
5	17.7	2.03	55	11.0	
6	16.2	1.41	56	11.7	
7	17.2	1.76	57	11.5	
8	17.4	1.80	58	11.2	
9	15.7	1.36	59	11.8	
10	14.5	1.02	60	9.5	
11	15.6	1.36	61	11.8	
12	15.6	1.22	62	8.9	
13	15.1	1.13	63	10.1	
14	15.8	1.30	64	8.8	
15	15.4	1.25	65	8.3	
16	15.1	1.02	66	10.1	
17	17.6	1.75	67	9.5	
18	15.7	1.42	68	10.7	
19	15.8	1.56	69	9.8	
20	17.1	1.65	70	10.7	
21	15.5	1.09	71	9.9	
22	15.3	1.19	72	9.7	
23	14.4	1.17	73	10.0	
24	13.3	0.82	74	11.0	
25	12.3	0.64	75	7.8	
26	12.0	0.56	76	10.3	
27	12.2	0.63	77	10.3	
28	14.2	0.89	78	8.9	
29	13.2	0.89	79	9.2	
30	14.1	1.01	80	9.0	
31	14.3	1.14	81	7.8	
32	14.7	1.10	82	9.9	
33	13.8	0.92	83	7.7	
34	13.8	0.94	84	9.1	
35	14.6	1.07	85	9.8	
36	13.7	0.96	86	7.9	
37	13.7	0.74	87	7.6	
38	13.1	0.90	88	7.1	
39	13.1	0.65	89	7.2	
40	13.1	0.80	90	6.7	
41	13.0	0.81	91	6.7	
42	12.4	0.70	92	5.8	
43	13.2	0.78	93	6.5	
44	13.7	0.89	94	7.1	
45	12.9	0.73	95	5.7	
46	13.0	0.77	96	5.3	
47	12.3	0.59	97	6.3	
48	12.0	0.58	98	5.9	
49	12.4	0.61	99	4.8	
50	13.4	0.92	100	4.9	

	殻長(mm)	体重(g)
101	4.9	
102	4.6	
103	5.2	
104	4.6	
105	5.2	
106	4.9	
107	4.5	
108	4.8	
109	4.0	
110	4.3	
111	6.4	
112	4.4	
113	3.8	
114	4.1	
115	3.2	
116	3.2	
117	3.2	
118	2.2	14.46
119		
120		
121		
122		
123		
124		
125		
126		
127		
128		
129		
130		
131		
132		
133		
134		
135		
136		
137		
138		
139		
140		
141		
142		
143		
144		
145		
146		
147		
148		
149		
150		

No.	D
種名	ヤマト

	殻長(mm)	体重(g)
1	3.7	0.04
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		

No.	E
種名	ヤマト

	殻長(mm)	体重(g)
1	6.3	0.14
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		

No.	G
種名	ヤマト

	殻長(mm)	体重(g)
1	14.9	1.15
2	8.9	
3	4.7	
4	4.3	
5	4.5	
6	4.1	0.47
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		

No.	H
種名	ヤマト

	殻長(mm)	体重(g)
1	9.5	
2	9.9	0.78
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		

No.	I
種名	ヤマト

	殻長(mm)	体重(g)
1	17.0	1.70
2	6.3	
3	4.7	0.15
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		

殻長(mm)	重量(g)
18.5未満	67.09
18.5以上	6.25
合計	73.34

殼長(mm)	重量(g)
18.5未満	0.04
18.5以上	0.00
合計	0.04

殻長(mm)	重量(g)
18.5未満	0.14
18.5以上	0.00
合計	0.14

殼長(mm)	重量(g)
18.5未満	1.62
18.5以上	0.00
合計	1.62

殼長(mm)	重量(g)
18.5未満	0.78
18.5以上	0.00
合計	0.78

殻長(mm)	重量(g)	殻長(mm)	重量(g)
18.5未満	1.85	18.5未満	0.18
18.5以上	0.00	18.5以上	0.00
合計	1.85	合計	0.15

表 I-5 続き(5)

2004年9月14-15日

十三湖

No.	K
種名	ヤマト

No.	L
種名	ヤマト

	殻長(mm)	体重(g)
1	9.6	
2	8.1	0.59
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		

	殻長(mm)	体重(g)
1	21.4	2.88
2	18.7	2.29
3	19.3	2.37
4	20.1	2.70
5	20.4	2.62
6	19.0	2.33
7	18.5	1.98
8	17.5	1.74
9	17.2	1.74
10	17.4	1.67
11	17.5	1.82
12	16.3	1.49
13	13.6	0.76
14	17.4	1.60
15	16.2	1.41
16	15.0	1.25
17	16.4	1.43
18	16.4	1.38
19	16.0	1.37
20	15.3	1.10
21	13.8	0.81
22	14.1	0.83
23	15.0	0.92
24	15.5	1.05
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		

	殻長(mm)	体重(g)
51	13.2	0.66
52	13.0	0.72
53	13.2	0.67
54	12.9	0.76
55	13.7	0.80
56	12.7	0.69
57	12.4	0.60
58	12.6	0.70
59	13.8	0.78
60	12.8	0.72
61	12.4	0.58
62	13.0	0.69
63	13.5	0.77
64	13.7	0.83
65	12.8	0.70
66	12.9	0.69
67	12.4	0.54
68	12.4	0.63
69	12.6	0.63
70	12.7	0.65
71	13.0	0.66
72	12.3	0.53
73	12.8	0.62
74	12.3	0.60
75	11.1	
76	11.7	
77	11.8	
78	11.7	
79	11.6	
80	11.4	
81	9.2	
82	11.7	
83	11.7	
84	11.5	
85	11.9	
86	11.9	
87	11.9	
88	11.9	
89	11.9	
90	10.7	
91	11.3	
92	11.2	
93	11.3	
94	11.3	
95	11.2	
96	9.9	
97	10.3	
98	9.7	
99	10.9	
100	11.6	
101	9.3	
102	10.7	
103	11.3	
104	10.0	
105	11.2	
106	10.9	
107	10.8	
108	11.0	
109	9.2	
110	10.0	
111	10.0	
112	10.0	
113	10.1	
114	11.6	
115	11.0	
116	10.2	
117	9.7	
118	11.0	
119	9.8	
120	10.3	
121	9.3	
122	10.8	
123	10.4	
124	10.6	
125	10.3	
126	10.4	
127	11.1	
128	10.5	
129	10.2	
130	10.8	
131	11.1	
132	11.0	
133	10.5	
134	9.9	
135	11.1	
136	10.7	
137	11.0	
138	11.5	
139	10.5	
140	10.4	
141	9.6	
142	9.7	
143	10.8	
144	10.8	
145	10.4	
146	10.9	
147	9.5	
148	11.5	
149	10.2	
150	11.4	
151	10.8	
152	10.1	
153	9.6	
154	7.5	
155	7.2	
156	8.2	
157	8.7	
158	7.7	
159	8.1	
160	8.5	
161	9.1	
162	10.0	
163	8.2	
164	9.5	
165	7.9	
166	9.7	
167	11.3	
168	9.5	
169	10.3	
170	11.0	
171	9.9	
172	10.4	
173	9.3	
174	8.9	
175	10.2	
176	9.4	
177	10.1	
178	11.0	
179	9.7	
180	9.6	
181	8.6	
182	7.7	
183	9.5	
184	8.5	
185	9.1	
186	8.1	
187	8.4	
188	8.4	
189	6.7	
190	9.3	
191	8.3	
192	9.1	
193	8.6	
194	8.5	
195	9.0	
196	8.6	
197	7.4	
198	6.9	
199	8.4	
200	9.6	
201	8.7	
202	7.7	
203	8.4	
204	8.7	
205	8.6	
206	9.6	
207	7.8	
208	7.2	
209	8.8	
210	7.7	
211	8.1	
212	9.0	
213	7.9	
214	9.4	
215	7.6	
216	8.2	
217	6.5	
218	6.6	
219	7.7	
220	6.1	
221	10.5	
222	9.4	
223	9.0	
224	7.6	
225	8.1	
226	7.1	
227	7.1	
228	9.3	
229	8.8	
230	8.9	
231	9.4	
232	8.8	
233	9.3	
234	8.4	
235	6.4	
236	7.4	
237	7.9	
238	7.2	
239	7.8	
240	5.6	
241	6.0	
242	5.8	
243	5.8	
244	6.1	
245	5.8	
246	6.9	
247	5.8	
248	6.2	
249	6.4	
250	8.2	
251	7.0	
252	6.5	
253	6.6	
254	7.5	
255	6.7	
256	7.0	
257	6.8	
258	5.5	
259	6.3	
260	6.5	
261	7.2	
262	5.3	
263	5.4	
264	4.4	
265	5.8	
266	5.9	
267	5.5	
268	3.5	
269	5.7	
270	5.9	
271	5.0	
272	5.2	
273	5.7	
274	4.9	
275	5.0	
276	6.9	
277	5.0	
278	4.2	
279	6.8	
280	6.5	
281	4.7	
282	5.0	
283	4.0	
284	4.8	
285	5.0	
286	3.8	
287	3.9	
288	5.2	
289	4.6	
290	5.9	
291	4.6	
292	5.1	
293	4.2	
294	4.6	
295	3.8	
296	4.8	
297	5.2	
298	5.8	
299	5.6	
300	5.9	
301	5.1	
302	5.2	
303	5.8	
304	5.3	
305	5.1	
306	3.2	
307	3.7	
308	2.7	
309	4.6	
310	3.8	
311	4.2	
312	3.2	
313	2.6	
314	4.9	
315	3.4	
316	4.0	
317	5.9	
318	4.6	
319	3.0	
320	4.3	
321	5.6	
322	4.2	
323	5.4	
324	5.5	
325	4.6	
326	3.7	
327	5.9	
328	4.9	
329	3.7	
330	5.3	
331	4.4	
332	5.2	
333	4.7	
334	4.9	
335	4.3	
336	4.5	
337	4.2	
338	4.6	
339	3.1	
340	2.4	
341	2.8	
342	4.3	
343	3.8	
344	4.1	
345	3.9	
346	3.9	
347	3.7	
348	3.1	
349	3.9	
350	3.2	
351	3.4	
352	3.5	
353	2.6	
354	2.0	
355	1.8	
356	2.7	
357	3.5	
358	3.0	
359	2.3	
360	3.0	
361	1.9	
362	2.0	
363	3.2	
364	2.9	
365	2.8	
366	2.9	
3		

表 I-5 続き(6)

2004年9月14-15日

十三湖

No.	M
種名	ヤマト

	殻長(mm)	体重(g)
1	21.8	3.08
2	19.3	2.13
3	18.0	2.12
4	16.7	1.32
5	14.9	1.16
6	16.1	1.31
7	16.4	1.35
8	13.6	0.88
9	14.4	1.20
10	14.9	1.09
11	13.6	0.88
12	15.4	1.09
13	17.1	1.46
14	16.0	1.48
15	14.2	1.12
16	15.9	1.12
17	13.4	0.77
18	13.4	0.85
19	13.7	0.89
20	14.8	1.01
21	14.0	0.94
22	13.5	0.80
23	15.1	1.06
24	13.4	0.96
25	12.4	0.76
26	12.2	0.68
27	12.2	0.56
28	13.3	0.81
29	12.2	0.60
30	11.2	
31	10.7	
32	11.4	
33	10.3	
34	10.5	
35	9.0	
36	9.8	
37	10.1	
38	8.2	
39	9.7	
40	9.8	
41	10.0	
42	8.0	
43	7.8	
44	9.0	
45	9.8	
46	8.7	
47	8.8	
48	7.3	
49	8.4	
50	8.0	

	殻長(mm)	体重(g)
51	7.9	
52	7.1	
53	7.3	
54	8.6	
55	8.1	
56	6.9	
57	6.4	
58	6.5	
59	6.4	
60	6.6	
61	6.4	
62	7.3	
63	7.8	
64	7.0	
65	5.9	
66	6.1	
67	5.3	
68	5.9	
69	5.8	
70	5.1	
71	6.0	
72	5.0	
73	5.7	
74	5.3	
75	5.2	
76	4.8	
77	4.6	
78	5.1	
79	4.7	
80	5.0	
81	4.6	
82	5.3	
83	5.9	
84	4.9	
85	5.6	
86	4.6	
87	4.4	
88	4.3	
89	4.6	
90	4.8	
91	3.6	
92	3.4	
93	4.0	
94	4.3	
95	3.1	
96	3.1	
97	3.3	
98	2.5	
99	2.1	
100	3.4	

No.	N
種名	ヤマト

	殻長(mm)	体重(g)
101	3.1	
102	4.4	
103	4.8	
104	4.8	
105	3.1	
106	4.9	
107	3.2	
108	3.1	
109	4.8	
110	3.3	
111	2.1	9.94

No.	O
種名	ヤマト

	殻長(mm)	体重(g)
1	24.5	5.58
2	23.5	3.39
3	22.0	4.32
4	21.4	3.78
5	22.5	4.30
6	19.8	3.46
7	19.7	3.04
8	18.2	2.21
9	17.2	1.93
10	16.1	1.82
11	16.7	1.97
12	16.6	1.85
13	16.6	2.09
14	15.9	1.57
15	17.3	2.02
16	15.1	1.55
17	9.4	
18	9.6	
19	7.9	
20	4.9	
21	5.0	
22	4.8	1.08
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		

No.	P
種名	ヤマト

	殻長(mm)	体重(g)
1	19.1	2.47
2	17.2	1.64
3	4.8	0.05
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		

No.	Q
種名	ヤマト

	殻長(mm)	体重(g)
1	16.3	1.55
2	14.1	1.20
3	11.3	
4	9.4	
5	8.3	
6	7.8	
7	6.9	
8	5.3	1.48
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		

No.	R
種名	ヤマト

	殻長(mm)	体重(g)
1	17.3	1.81
2	17.5	1.80
3	18.1	2.27
4	18.0	2.03
5	15.9	1.55
6	14.1	0.90
7	16.3	1.36
8	14.3	1.15
9	15.8	1.22
10	15.8	1.26
11	14.1	0.97
12	15.8	1.48
13	15.7	1.36
14	14.4	1.12
15	15.1	1.15
16	14.0	0.94
17	15.5	2.1
18	12.2	0.63
19	12.2	0.63
20	13.0	0.76
21	12.5	0.72
22	14.0	1.04
23	12.2	0.62
24	12.7	0.73
25	12.9	0.89
26	13.2	0.85
27	13.2	0.90
28	12.0	0.59
29	12.3	0.60
30	12.3	0.56
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		

	殻長(mm)	重量(g)
18.5未満	38.21	
18.5以上	5.21	
合計	43.42	45.96

	殻長(mm)	重量(g)
18.5未満	18.09	
18.5以上	27.87	
合計	41.6	42.3

	殻長(mm)	重量(g)
18.5未満	56.38	
18.5以上	0.00	
合計	56.38	

表 I-5 続き(7)

2004年9月14-15日

十三湖

No.	R
種名	ヤマト

殻長(mm)	体重(g)												
1	18.7	2.11	51	13.1	0.74	101	9.9	151	6.9	201	9.4	251	7.5
2	17.2	1.82	52	12.6	0.66	102	11.0	152	9.1	202	10.6	252	7.8
3	17.3	1.91	53	12.6	0.65	103	10.3	153	7.1	203	11.0	253	8.8
4	17.4	1.64	54	13.9	0.70	104	10.7	154	9.0	204	9.8	254	9.6
5	16.2	1.35	55	12.0	0.51	105	11.1	155	9.6	205	10.1	255	9.2
6	17.1	1.68	56	13.2	0.68	106	12.1	156	8.6	206	9.7	256	9.1
7	18.0	1.85	57	13.3	0.75	107	11.5	157	9.4	207	9.9	257	11.5
8	16.2	1.81	58	12.0	0.56	108	11.3	158	9.5	208	10.0	258	7.8
9	18.3	2.38	59	12.9	0.72	109	8.9	159	9.1	209	10.5	259	6.3
10	16.8	1.62	60	12.9	0.64	110	9.9	160	6.5	210	9.1	260	7.7
11	16.9	1.55	61	13.3	0.76	111	10.2	161	10.0	211	10.7	261	6.9
12	16.6	1.63	62	12.9	0.62	112	8.8	162	10.4	212	9.1	262	7.3
13	15.1	1.22	63	12.5	0.68	113	11.1	163	10.8	213	11.0	263	8.6
14	17.1	1.76	64	12.3	0.60	114	11.0	164	10.6	214	10.9	264	6.4
15	15.0	1.16	65	15.4	0.92	115	10.7	165	11.3	215	9.3	265	6.0
16	15.5	1.39	66	13.5	0.81	116	10.1	166	9.2	216	9.6	266	6.8
17	14.9	0.99	67	13.0	0.69	117	11.2	167	10.3	217	10.9	267	8.7
18	14.8	1.00	68	12.2	0.55	118	9.5	168	9.7	218	10.9	268	9.1
19	14.5	0.85	69	12.0	0.53	119	10.7	169	9.4	219	9.2	269	7.6
20	14.4	0.94	70	12.2	0.57	120	11.6	170	9.1	220	9.2	270	8.4
21	13.0	0.58	71	11.2		121	9.2	171	8.2	221	7.5	271	7.6
22	15.5	1.31	72	10.7		122	10.3	172	8.7	222	7.9	272	9.0
23	17.6	1.40	73	11.2		123	8.2	173	7.3	223	9.5	273	9.2
24	14.8	1.18	74	10.7		124	9.5	174	7.8	224	10.1	274	7.2
25	13.3	0.82	75	11.9		125	9.6	175	8.5	225	10.3	275	7.6
26	14.4	1.10	76	11.4		126	10.4	176	7.6	226	7.9	276	7.2
27	13.4	0.79	77	11.9		127	11.7	177	8.7	227	11.0	277	7.8
28	16.4	1.48	78	11.3		128	10.8	178	7.2	228	9.3	278	8.4
29	14.3	0.97	79	11.4		129	11.7	179	10.1	229	8.9	279	8.3
30	14.8	1.03	80	11.4		130	11.9	180	10.6	230	8.9	280	6.7
31	14.3	0.90	81	11.6		131	11.8	181	9.9	231	10.5	281	6.9
32	13.2	0.72	82	11.1		132	11.9	182	9.5	232	9.7	282	7.2
33	14.1	0.87	83	10.2		133	11.7	183	10.7	233	9.8	283	6.9
34	13.6	0.64	84	10.6		134	11.7	184	9.4	234	7.3	284	6.4
35	12.3	0.59	85	8.8		135	11.1	185	8.0	235	8.5	285	6.8
36	13.4	0.76	86	10.1		136	10.1	186	9.4	236	9.0	286	6.7
37	12.3	0.61	87	10.7		137	10.9	187	8.6	237	8.9	287	7.5
38	14.0	1.01	88	10.1		138	9.7	188	7.8	238	8.0	288	7.5
39	14.5	1.15	89	10.3		139	11.1	189	8.9	239	9.3	289	7.0
40	13.1	0.69	90	10.8		140	7.8	190	9.3	240	9.4	290	6.8
41	13.1	0.76	91	8.8		141	9.4	191	8.0	241	7.9	291	7.0
42	12.7	0.61	92	9.7		142	7.7	192	7.8	242	8.0	292	7.0
43	12.5	0.65	93	8.3		143	7.7	193	8.4	243	9.2	293	6.0
44	12.4	0.58	94	9.0		144	8.3	194	8.0	244	7.4	294	5.3
45	12.8	0.53	95	10.7		145	8.5	195	8.1	245	7.5	295	4.8
46	13.3	0.73	96	10.4		146	9.1	196	7.4	246	7.8	296	4.7
47	13.8	0.69	97	10.4		147	8.6	197	10.1	247	8.1	297	4.4
48	12.4	0.50	98	10.4		148	7.8	198	10.9	248	7.8	298	6.5
49	13.0	0.70	99	9.7		149	7.8	199	10.7	249	8.0	299	6.4
50	14.1	0.87	100	10.8		150	6.4	200	10.9	250	7.4	300	6.9

2

殻長(mm)	重量(g)
18.5未満	137.43
18.5以上	2.11
合計	139.54

表 I-5 続き(8)

2004年9月14-15日

十三湖

No.	S
種名	ヤマト

	殻長(mm)	体重(g)
1	29.2	8.32
2	29.6	8.04
3	25.3	5.22
4	20.7	2.66
5	21.1	3.04
6	19.8	2.23
7	20.2	2.76
8	19.2	2.63
9	19.7	2.49
10	19.5	2.59
11	21.2	3.23
12	19.7	2.60
13	18.5	2.30
14	18.9	2.09
15	18.5	2.23
16	19.2	2.19
17	18.9	2.32
18	18.9	2.16
19	18.3	2.00
20	17.5	1.52
21	16.0	1.22
22	17.3	1.66
23	16.1	1.29
24	13.1	0.77
25	16.0	1.42
26	13.7	0.77
27	16.6	1.20
28	13.0	0.72
29	12.5	0.69
30	13.2	0.69
31	14.3	0.85
32	13.5	0.86
33	13.9	0.95
34	12.8	0.54
35	13.1	0.70
36	14.6	1.00
37	16.5	1.46
38	15.6	1.22
39	13.1	0.82
40	15.4	1.31
41	14.3	1.14
42	13.1	0.64
43	12.5	0.74
44	12.1	0.61
45	12.3	0.61
46	15.2	1.00
47	12.3	0.66
48	12.4	0.56
49	13.3	0.84
50	14.0	1.01

	殻長(mm)	体重(g)
51	12.6	0.60
52	14.0	0.74
53	14.0	0.81
54	14.6	0.86
55	13.3	0.86
56	12.8	0.58
57	13.7	0.82
58	12.8	0.60
59	12.5	0.58
60	12.2	0.54
61	15.0	0.98
62	12.5	0.55
63	13.4	0.76
64	15.1	1.04
65	14.4	0.86
66	12.8	0.72
67	13.1	0.68
68	12.9	0.70
69	13.3	0.74
70	14.0	0.88
71	12.2	0.61
72	12.6	0.66
73	13.3	0.70
74	12.2	0.62
75	13.5	0.78
76	13.2	0.79
77	12.3	0.54
78	12.1	0.59
79	11.1	
80	11.4	
81	11.7	
82	11.7	
83	11.6	
84	11.7	
85	11.3	
86	11.4	
87	11.6	
88	11.7	
89	11.8	
90	11.7	
91	9.5	
92	11.8	
93	11.5	
94	11.5	
95	11.2	
96	11.5	
97	11.3	
98	11.2	
99	11.5	
100	11.4	

	殻長(mm)	体重(g)
101	11.2	
102	10.4	
103	10.5	
104	10.1	
105	11.1	
106	9.2	
107	10.9	
108	10.8	
109	11.5	
110	11.0	
111	9.1	
112	9.5	
113	11.2	
114	10.8	
115	10.4	
116	11.4	
117	11.8	
118	10.8	
119	9.4	
120	9.1	
121	10.9	
122	10.7	
123	10.2	
124	10.6	
125	8.1	
126	9.5	
127	9.4	
128	6.9	
129	8.4	
130	9.7	
131	8.2	
132	10.5	
133	10.5	
134	8.2	
135	8.5	
136	10.2	
137	10.4	
138	10.1	
139	11.6	
140	11.5	
141	11.2	
142	11.0	
143	10.6	
144	9.2	
145	8.8	
146	9.5	
147	9.9	
148	9.3	
149	9.6	
150	8.6	

	殻長(mm)	体重(g)
151	9.1	
152	8.4	
153	11.3	
154	9.6	
155	9.3	
156	8.2	
157	7.2	
158	8.0	
159	8.3	
160	7.1	
161	7.1	
162	6.8	
163	6.1	
164	7.3	
165	5.6	
166	7.7	
167	9.8	
168	8.8	
169	9.0	
170	6.5	
171	8.9	
172	10.5	
173	9.1	
174	8.7	
175	9.4	
176	10.0	
177	9.3	
178	10.7	
179	9.0	
180	8.9	
181	9.3	
182	8.5	
183	7.4	
184	8.9	
185	8.3	
186	6.4	
187	7.8	
188	7.6	
189	7.4	
190	7.6	
191	7.8	
192	8.3	
193	8.8	
194	7.3	
195	7.1	
196	7.7	
197	7.9	
198	7.6	
199	7.7	
200	7.4	

41.12

300

殻長(mm)	重量(g)
18.5未満	92.78
18.5以上	59.10
合計	151.88

表 I-5 続き(9)

2004年9月14-15日

十三湖

No.	T
種名	ヤマト

	殻長(mm)	体重(g)
1	18.7	2.11
2	18.3	1.94
3	18.3	2.10
4	17.5	1.68
5	15.8	1.41
6	16.7	1.50
7	15.1	1.06
8	17.0	1.74
9	15.4	1.11
10	15.1	1.17
11	12.7	0.76
12	14.1	1.02
13	14.9	1.03
14	16.1	1.39
15	13.9	0.90
16	14.9	1.15
17	14.3	1.01
18	14.8	1.19
19	13.8	0.90
20	15.2	1.27
21	14.6	1.11
22	14.8	1.13
23	16.0	1.33
24	13.4	0.81
25	13.3	0.71
26	12.8	0.67
27	13.0	0.71
28	14.0	1.08
29	13.4	0.86
30	15.0	1.01
31	15.5	1.21
32	12.8	0.81
33	13.0	0.65
34	12.0	0.69
35	14.4	1.12
36	13.3	0.77
37	13.1	0.65
38	12.8	0.70
39	13.8	0.82
40	13.1	0.75
41	12.2	0.61
42	13.2	0.81
43	13.5	0.86
44	12.8	0.71
45	13.1	0.89
46	12.3	0.64
47	13.9	0.77
48	14.3	1.05
49	13.0	0.68
50	12.1	0.65

	殻長(mm)	体重(g)
51	12.1	0.53
52	12.9	0.73
53	12.8	0.66
54	12.1	0.60
55	12.9	0.77
56	12.7	0.59
57	12.0	0.62
58	15.1	1.12
59	12.9	0.69
60	12.4	0.61
61	12.1	0.54
62	12.2	0.61
63	9.3	
64	10.4	
65	10.0	
66	11.1	
67	11.5	
68	11.4	
69	11.8	
70	11.8	
71	11.2	
72	10.7	
73	11.9	
74	11.2	
75	11.5	
76	11.2	
77	10.9	
78	10.4	
79	11.4	
80	11.7	
81	10.6	
82	8.6	
83	8.1	
84	8.8	
85	9.2	
86	7.4	
87	11.4	
88	10.9	
89	11.3	
90	11.7	
91	11.0	
92	11.0	
93	11.1	
94	10.8	
95	11.3	
96	11.1	
97	10.5	
98	11.5	
99	11.0	
100	11.0	

	殻長(mm)	体重(g)
101	10.5	
102	11.0	
103	10.9	
104	10.3	
105	10.9	
106	10.4	
107	9.8	
108	10.8	
109	10.2	
110	10.8	
111	10.6	
112	11.1	
113	10.2	
114	11.0	
115	10.6	
116	10.5	
117	10.4	
118	10.9	
119	9.6	
120	9.4	
121	9.3	
122	8.9	
123	9.2	
124	9.6	
125	9.9	
126	9.0	
127	10.2	
128	9.5	
129	11.2	
130	10.7	
131	9.6	
132	8.3	
133	8.5	
134	9.6	
135	9.3	
136	9.8	
137	10.6	
138	9.3	
139	8.8	
140	10.2	
141	10.8	
142	10.8	
143	10.1	
144	9.8	
145	9.8	
146	9.3	
147	9.0	
148	8.5	
149	8.6	
150	9.4	
151	9.7	
152	9.0	
153	9.0	
154	7.8	
155	8.5	
156	8.6	
157	9.4	
158	9.5	
159	7.8	
160	10.3	
161	9.8	
162	10.3	
163	7.9	
164	7.7	
165	9.1	
166	10.4	
167	9.7	
168	9.5	
169	8.4	
170	10.0	
171	6.9	
172	8.3	
173	9.8	
174	11.0	
175	8.7	
176	9.7	
177	10.1	
178	9.7	
179	10.2	
180	9.1	
181	7.5	
182	8.9	
183	8.1	
184	7.5	
185	8.7	
186	8.7	
187	7.9	
188	10.4	
189	9.0	
190	9.8	
191	9.1	
192	7.2	
193	8.1	
194	9.5	
195	8.6	
196	7.0	
197	8.7	
198	8.9	
199	9.3	
200	8.1	
201	8.5	
202	9.2	
203	7.9	
204	9.8	
205	8.4	
206	9.0	
207	8.6	
208	9.0	
209	7.4	
210	8.6	
211	9.5	
212	8.9	
213	8.2	
214	7.9	
215	8.7	
216	9.4	
217	7.1	
218	6.9	
219	8.2	
220	7.9	
221	8.5	
222	8.8	
223	8.9	
224	8.6	
225	8.1	
226	7.3	
227	6.9	
228	7.7	
229	9.3	
230	8.2	
231	8.1	
232	7.3	
233	7.3	
234	7.1	
235	7.1	
236	7.9	
237	8.3	
238	7.6	
239	5.7	
240	8.2	
241	6.3	
242	6.1	
243	5.6	
244	4.8	
245	5.2	
246	4.2	
247	5.0	
248	4.4	
249	4.8	
250	6.7	
251	7.2	
252	8.3	
253	6.8	
254	6.5	
255	6.7	
256	7.1	
257	7.6	
258	7.9	
259	6.7	
260	6.3	
261	6.2	
262	6.0	
263	6.3	
264	7.1	
265	6.5	
266	6.6	
267	6.7	
268	8.5	
269	7.5	
270	6.6	
271	6.5	
272	6.7	
273	7.1	
274	6.2	
275	5.9	
276	6.3	
277	6.7	
278	6.0	
279	5.7	
280	5.4	
281	7.2	
282	5.6	
283	5.7	
284	5.7	
285	4.8	
286	5.2	
287	5.5	
288	5.3	
289	6.8	
290	6.1	
291	5.4	
292	5.2	
293	5.2	
294	6.1	
295	7.1	
296	4.6	
297	5.9	
298	7.0	
299	7.6	
300	5.3	
301	5.6	
302	6.4	
303	7.0	
304	5.2	
305	5.4	
306	5.9	
307	5.4	
308	4.7	
309	4.7	
310	5.2	
311	5.6	
312	5.4	
313	5.3	
314	5.4	
315	4.3	
316	5.6	
317	5.3	
318	3.8	
319	3.5	
320	4.9	
321	4.4	
322	4.3	
323	4.9	
324	4.9	
325	4.5	
326	4.3	
327	3.8	
328	3.8	
329	4.4	
330	3.6	
331	4.3	
332	3.8	
333	6.2	
334	5.6	
335	5.2	
336	5.5	
337	4.8	
338	5.1	
339	5.5	
340	4.6	
341	4.2	
342	3.3	
343	5.2	
344	4.8	
345	5.2	
346	4.2	
347	5.2	
348	4.7	
349	4.8	
350	6.0	
351	4.7	
352	4.6	
353	5.8	
354	5.1	
355	4.0	
356	4.0	
357	4.7	
358	3.4	
359	4.8	
360	4.7	
361	3.6	
362	4.6	
363	3.1	
364	4.6	
365	5.0	
366	2.2	
367	4.3	
368	4.6	
369	3.9	
370	4.4	
371	3.8	
372	3.4	
373	3.9	
374	3.3	
375	3.4	
376	4.7	
377	4.3	
378	4.0	
379	3.6	
380	3.9	
381	3.7	
382	3.5	
383	3.4	
384	2.9	
385	3.8	
386	2.8	
387	3.4	
388	2.9	
389	3.2	
390	2.8	
391	2.9	
392	3.3	
393	2.2	
394	2.6	
395	2.0	
396	2.6	
397	2.5	
398	2.8	
399	3.1	
400	2.8	

殻長(mm)	重量(g)



<tbl\_r cells="2"

表 I-5 続き(10)

2004年9月14-15日

十三湖

No.	W
種名	ヤマト

	殻長(mm)	体重(g)
1	10.3	0.45
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		

No.	あ
種名	ヤマト

	殻長(mm)	体重(g)
1	21.1	2.80
2	20.7	3.04
3	19.7	2.64
4	18.5	2.27
5	17.5	2.05
6	17.9	2.13
7	17.5	1.66
8	15.5	1.25
9	16.8	1.59
10	15.5	1.32
11	16.1	1.50
12	16.5	1.33
13	16.9	1.28
14	15.9	1.29
15	15.7	1.22
16	14.1	0.78
17	15.3	1.07
18	13.9	0.85
19	14.1	0.83
20	12.3	0.60
21	13.9	0.92
22	13.9	0.80
23	13.3	0.61
24	14.8	1.01
25	14.0	0.93
26	14.0	0.85
27	13.2	0.76
28	13.0	0.72
29	13.5	0.90
30	14.5	0.88
31	16.8	1.35
32	14.9	1.01
33	16.4	1.42
34	15.4	1.11
35	12.7	0.62
36	16.3	1.22
37	12.4	0.65
38	12.8	0.70
39	13.5	0.68
40	11.7	0.46
41	14.1	0.74
42	13.3	0.58
43	13.3	0.77
44	13.2	0.65
45	12.1	0.52
46	12.7	0.77
47	13.7	0.79
48	13.4	0.81
49	15.0	0.97
50	12.1	0.56

	殻長(mm)	体重(g)
51	13.2	0.82
52	12.3	0.53
53	13.1	0.80
54	12.3	0.52
55	12.3	0.60
56	12.7	0.66
57	12.6	0.58
58	12.4	0.59
59	12.3	0.51
60	12.1	0.50
61	13.2	0.60
62	12.4	0.51
63	12.0	0.56
64	12.7	0.61
65	12.6	0.60
66	13.2	0.69
67	12.2	0.54
68	12.6	0.61
69	12.2	0.55
70	12.0	0.45
71	12.0	0.50
72	10.2	
73	10.7	
74	10.4	
75	8.3	
76	11.4	
77	11.6	
78	11.8	
79	11.4	
80	11.0	
81	11.7	
82	11.5	
83	11.8	
84	11.0	
85	11.0	
86	11.6	
87	11.1	
88	10.8	
89	11.1	
90	11.0	
91	10.5	
92	10.8	
93	10.9	
94	10.1	
95	11.1	
96	11.5	
97	11.8	
98	10.2	
99	10.8	
100	11.0	

	殻長(mm)	体重(g)
101	11.2	
102	11.2	
103	11.2	
104	10.7	
105	10.4	
106	11.3	
107	9.9	
108	10.1	
109	9.7	
110	9.1	
111	9.1	
112	9.9	
113	10.6	
114	10.3	
115	9.8	
116	10.7	
117	8.6	
118	10.2	
119	11.0	
120	10.2	
121	9.8	
122	10.7	
123	10.7	
124	11.1	
125	8.7	
126	9.5	
127	8.8	
128	9.5	
129	9.0	
130	10.2	
131	9.9	
132	8.4	
133	10.5	
134	8.2	
135	7.8	
136	8.5	
137	10.9	
138	10.2	
139	10.0	
140	8.7	
141	10.7	
142	10.7	
143	10.0	
144	10.2	
145	10.4	
146	9.0	
147	7.7	
148	9.9	
149	10.4	
150	10.1	
151	10.0	
152	9.9	
153	9.8	
154	9.2	
155	9.5	
156	8.3	
157	9.3	
158	8.4	
159	8.8	
160	10.2	
161	9.0	
162	7.8	
163	8.8	
164	8.0	
165	8.4	
166	7.4	
167	8.5	
168	7.6	
169	7.9	
170	7.7	
171	8.0	
172	7.7	
173	10.3	
174	7.2	
175	7.4	
176	8.1	
177	8.0	
178	7.7	
179	6.9	
180	6.7	
181	7.6	
182	7.6	
183	7.1	
184	7.6	
185	8.5	
186	6.1	
187	6.1	
188	7.2	
189	8.1	
190	9.8	
191	7.1	
192	7.7	
193	7.6	
194	6.5	
195	7.4	
196	9.0	
197	7.7	
198	8.1	
199	6.8	
200	9.0	
201	8.4	
202	7.5	
203	5.8	
204	8.5	
205	7.6	
206	7.7	
207	7.6	
208	7.7	
209	6.7	
210	6.8	
211	6.4	
212	8.6	
213	7.0	
214	6.8	
215	6.7	
216	6.9	
217	6.0	
218	7.1	
219	6.8	
220	7.7	
221	7.2	
222	6.5	
223	6.2	
224	6.8	
225	6.4	
226	6.2	
227	6.9	
228	7.5	
229	7.1	
230	6.4	
231	6.8	
232	6.0	
233	5.1	
234	6.0	
235	5.8	
236	6.4	
237	6.6	
238	6.2	
239	6.2	
240	6.5	
241	6.6	
242	6.6	
243	7.4	
244	6.5	
245	5.8	
246	6.4	
247	5.7	
248	6.4	
249	6.3	
250	5.4	
251	5.7	
252	5.9	
253	5.7	
254	5.8	
255	5.7	
256	6.0	
257	5.8	
258	5.7	
259	6.6	
260	6.0	
261	5.1	
262	5.1	
263	5.8	
264	5.0	
265	5.3	
266	6.3	
267	5.5	
268	5.7	
269	5.2	
270	4.8	
271	4.5	
272	4.1	
273	4.5	
274	4.6	
275	5.9	
276	5.8	
277	5.7	
278	4.7	
279	4.4	
280	5.8	
281	5.1	
282	5.1	
283	5.0	
284	3.9	
285	3.9	
286	4.7	
287	5.2	
288	4.1	
289	4.7	
290	5.1	
291	5.0	
292	3.1	
293	4.7	
294	6.0	
295	4.9	
296	5.5	
297	4.4	
298	4.3	
299	3.6	
300	3.9	
301	3.0	
351	3.7	
352	4.4	
353	3.9	
354	4.5	
355	5.2	
356	3.0	
357	4.2	
358	4.4	
359	4.2	
360	4.0	
361	4.2	
362	4.7	
363	3.6	
364	4.0	
365	4.4	
366	3.9	
367	4.0	
368	3.4	
369	3.2	
370	2.5	
371	4.0	
372	3.3	
373	3.5	
374	1.6	
375	4.3	
376	3.5	
377	2.6	
378	2.7	48.17
379		
380		
381		
382		
383		
384		
385		
386		
387		
388		
389		
390		
391		
392		
393		
394		
395		
396		

表 I-5 続き(11)

2004年9月14-15日

十三湖

No.	い 種名 ヤマト
-----	-------------

	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	19.4	2.57		51	14.1	0.94	101	11.1		151	7.0	
2	18.6	2.08		52	14.0	1.01	102	11.4		152	8.3	
3	16.7	1.60		53	13.3	0.81	103	9.0		153	6.9	
4	17.3	1.81		54	15.1	1.18	104	11.9		154	6.4	
5	14.6	1.17		55	14.9	1.19	105	9.9		155	6.8	
6	16.2	1.57		56	17.2	1.36	106	11.0		156	6.5	
7	15.0	1.05		57	14.2	1.04	107	11.5		157	6.0	
8	16.5	1.43		58	13.9	0.84	108	10.6		158	6.0	
9	13.9	0.92		59	14.1	0.94	109	10.5		159	5.7	
10	14.6	1.12		60	15.4	1.07	110	10.0		160	6.0	
11	13.6	0.82		61	13.9	0.85	111	8.7		161	6.2	
12	14.0	1.07		62	14.5	0.86	112	9.5		162	6.2	
13	17.4	1.80		63	14.2	1.04	113	10.0		163	6.1	
14	14.1	0.86		64	13.3	0.78	114	8.4		164	5.4	
15	14.4	0.87		65	12.9	0.79	115	9.6		165	6.3	
16	15.9	1.36		66	14.2	0.86	116	8.4		166	5.7	
17	15.9	1.14		67	13.6	0.78	117	9.4		167	6.0	
18	13.9	0.96		68	14.9	1.09	118	10.2		168	5.2	
19	12.9	0.67		69	13.2	0.78	119	10.4		169	4.4	
20	12.8	0.75		70	12.8	0.81	120	10.0		170	5.7	
21	14.8	0.97		71	12.1	0.64	121	8.6		171	4.4	
22	14.7	0.93		72	12.6	0.64	122	8.9		172	3.9	
23	13.5	0.79		73	13.2	0.86	123	9.9		173	3.1	
24	14.1	0.83		74	12.2	0.59	124	8.3		174	2.8	
25	12.5	0.66		75	12.1	0.60	125	8.7		175	3.4	
26	12.7	0.65		76	13.2	0.82	126	8.1		176	2.8	
27	12.8	0.65		77	14.2	0.94	127	7.3		177	3.1	
28	12.8	0.69		78	12.8	0.72	128	8.1		178	2.9	
29	13.2	0.77		79	12.1	0.63	129	8.1		179	2.7	
30	12.5	0.65		80	12.1	0.58	130	9.0		180	2.5	
31	13.8	0.87		81	12.7	0.74	131	8.2		181	2.5	
32	12.8	0.62		82	12.0	0.55	132	9.5		182	2.8	
33	12.0	0.69		83	12.3	0.59	133	8.5		183	2.2	
34	12.5	0.63		84	11.9		134	7.7		184	2.7	
35	12.6	0.67		85	11.2		135	7.1		185	2.5	
36	13.0	0.70		86	11.3		136	7.4		186	2.7	
37	12.5	0.65		87	10.9		137	7.6		187	2.2	
38	12.5	0.61		88	11.1		138	8.1		188	2.5	
39	12.0	0.64		89	10.8		139	7.8		189	1.9	
40	12.7	0.68		90	11.9		140	6.6		190	2.0	
41	12.4	0.56		91	11.9		141	8.7		191	2.4	
42	12.5	0.62		92	11.5		142	7.0		192	11.2	
43	12.6	0.63		93	11.2		143	8.1		193	10.3	
44	12.3	0.69		94	11.7		144	7.0		194	11.8	
45	15.3	1.35		95	10.4		145	6.4		195	11.7	
46	15.9	1.34		96	10.2		146	7.3		196	10.5	
47	18.6	2.13		97	11.2		147	5.4		197	11.3	
48	17.4	1.78		98	10.2		148	6.9		198	11.3	
49	14.2	1.00		99	11.7		149	7.5		199	11.1	
50	17.7	1.47		100	10.7		150	8.0		200	10.2	

殻長(mm)	重量(g)
18.5未満	88.44
18.5以上	4.65
合計	93.09

## 2004年 十三湖シジミ一斉調査（予備調査）結果

### 1. 調査目的

十三湖では、2002年から継続してヤマトシジミの現存量調査を9月上旬に実施している。また同湖では、シジミの操業期間を4月10日～7月10日および8月21日～10月15日と決めている。

これまで調査を実施している中で、漁業者から、8月21日のシジミ漁が始まる前に現存量調査を実施し、その結果をシジミの適正漁獲のための資料として利用できないかとの要望があった。しかしながら、9月上旬に実施した調査時期を早めることにより、過去のデータとの比較が困難になることが懸念された。そのため8月の休漁期間中の調査（予備調査）と9月の例年どおりの調査（本調査）を実施し調査時期の変更の是非を検討することとした。

### 2. 調査時期および調査地点

調査は、2004年8月18日に実施した。

調査地点は、2002年、2003年に実施した現存量調査の調査地点の内から実際に漁場として利用されている地点を中心に23カ所で実施した。（図II-1）

### 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。

各地点の結果は、1m<sup>2</sup>あたりのシジミの個数および重量に換算した。

9月14・15日に実施した本調査との比較は、本調査の調査地点の中から、予備調査で実施した23地点のデータのみを集計し比較した。

### 4. 調査機関

十三漁業協同組合

十三漁業研究会

西地方農林水産事務所鰺ヶ沢地方水産業改良普及所

青森県水産総合研究センター内水面研究所（とりまとめ）

## 5. 8月の予備調査と9月の本調査の比較結果

予備調査時（8/18）における全調査地点の1m<sup>2</sup>あたりの平均重量は殻長18.5mm未満が753g、18.5mm以上が171g合計924gであった。また本調査時（9/14-15）の1m<sup>2</sup>あたりの平均重量（予備調査と同じ調査地点で集計）は殻長18.5mm未満が905g、18.5mm以上が174g合計1,079gであった。この予備調査から本調査の期間に、殻長18.5mm未満のサイズが152g増加し、18.5mm以上はほぼ同じ重量であった。

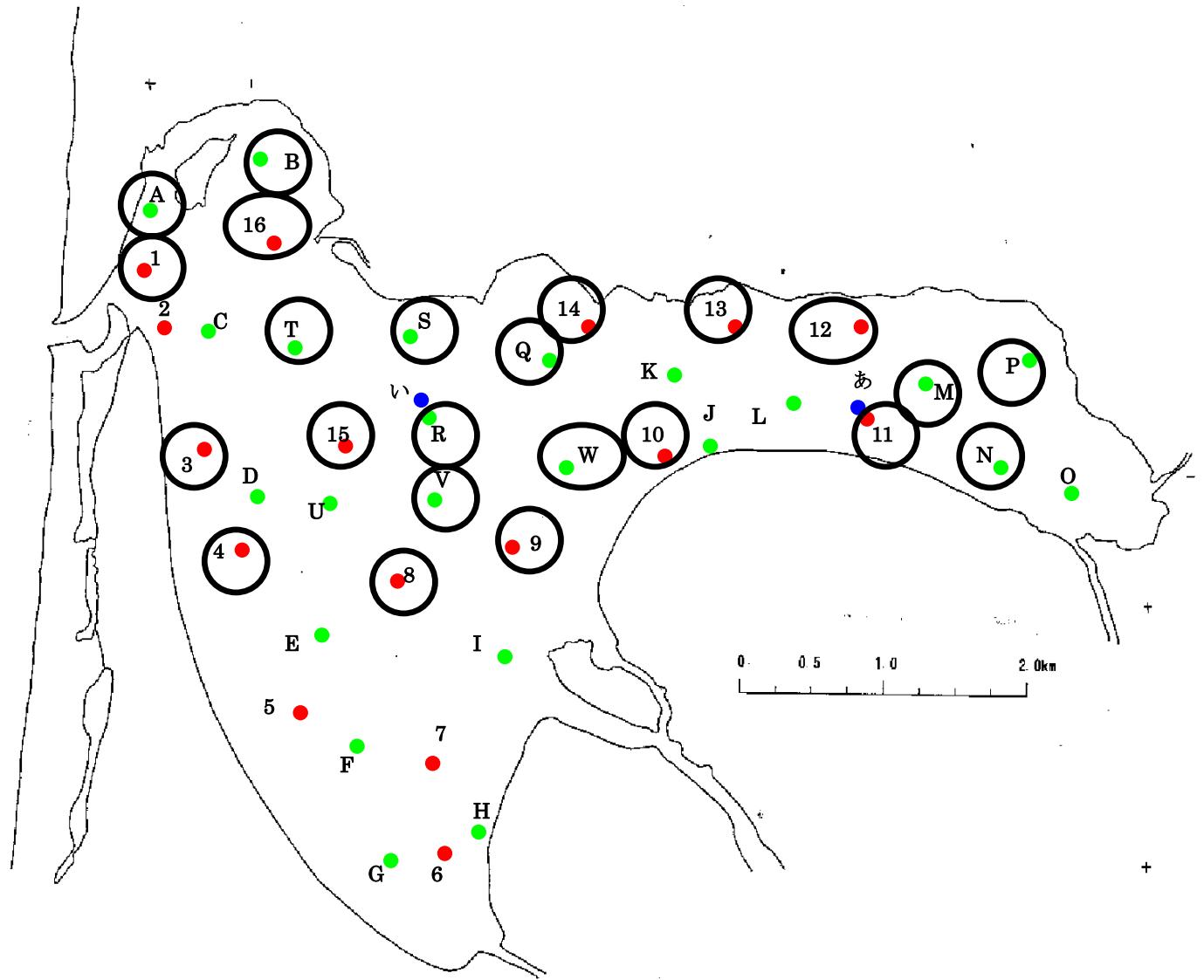
殻長別個体数で比べると、予備調査では殻長18.5mm未満が2,765個/m<sup>2</sup>、18.5mm以上が40個/m<sup>2</sup>、合計2,805個/m<sup>2</sup>であった。また本調査では殻長18.5mm未満が2,619個/m<sup>2</sup>、18.5mm以上が50個/m<sup>2</sup>、合計2,669個/m<sup>2</sup>であった。本調査までの期間に殻長18.5mm未満のサイズが147個/m<sup>2</sup>減少し、18.5mm以上が10個/m<sup>2</sup>、増加した。

## 6. まとめと考察

8月18日の予備調査と9月14日の本調査での18.5mm未満のサイズ（小型サイズ）と18.5mm以上（商品サイズ）の1m<sup>2</sup>あたり平均個数、重量を比べると小型サイズでは個数は減少し、重量は増加していた。また商品サイズでは個数が増加し、重量は同水準であった。これは、本調査までの約1ヶ月弱（27日間）の期間は、水温が高くシジミの成長が良好な時期のため、予備調査時点のシジミが全体的に大型化したものと考えられる。その結果10.5mm未満の個体は減少し、予備調査時には比較的少なかった10.5mm以上の個体が増加している。（図II-2、II-3）また17.5mm以上のサイズは、ほとんど増加していないが、これは、予備調査時点で15.5-17.5mmのサイズが少なかったために17.5mm以上のサイズとして加わった数が少なかったことと、漁獲による減少が考えられる。

その他に殻長1.5-2.5mmサイズが大幅に減少していることから、この期間に新たに着底し1.5-2.4mmサイズに達したものはほとんどいなかつたものと思われる。

今後、現存量の調査時期を、8月中旬に変更した場合、8月に産卵、着底した稚貝についての確認ができない可能性が残る。その他に関してはシジミの成長をふまえた上で調査結果を比較することにより、調査時期を9月上旬から8月中旬に変更することは問題ないと考える。



図II-1 十三湖シジミ一斉調査地点（予備調査）

2004/8/18 (○印が調査地点)

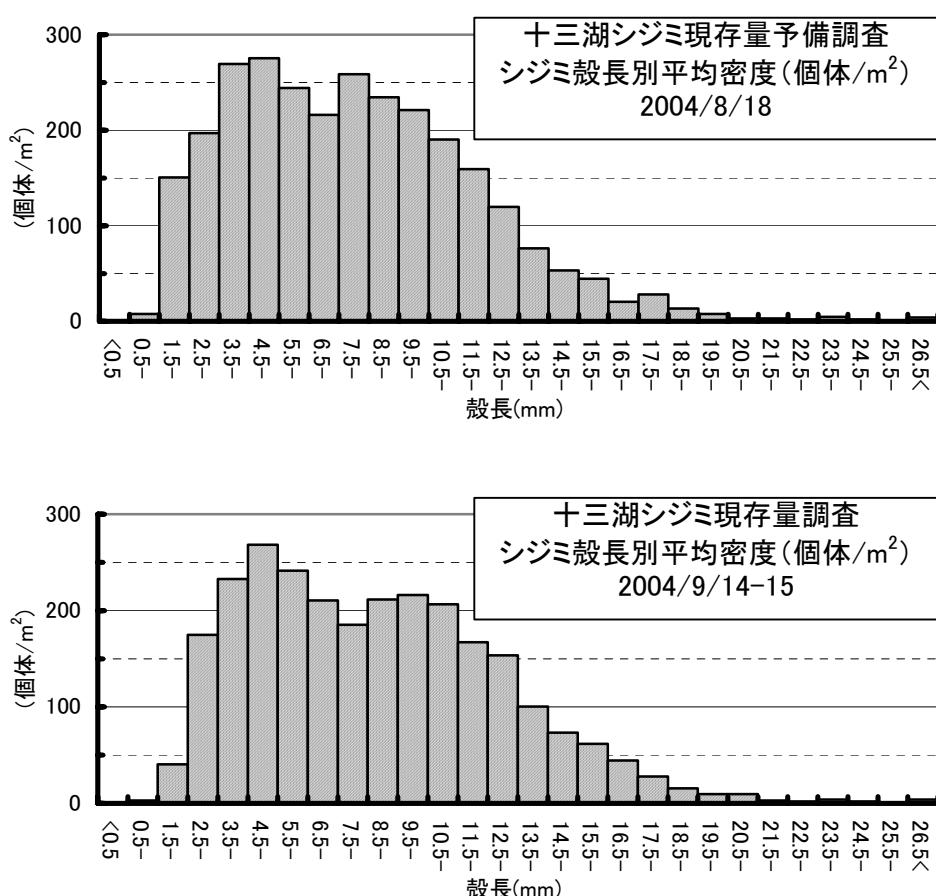


図 II -2 予備調査と本調査の殻長別平均密度

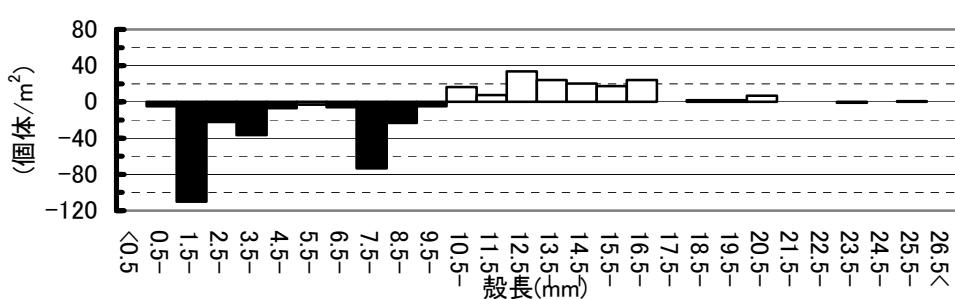


図 II -3 予備調査から本調査までの殻長別平均密度の増減

表Ⅱ-1 調査地点別シジミ採捕重量と生息密度(予備調査・本調査)

## 予備調査

2004/8/18

St.	重量 <sup>注1)</sup> (g)		生息密度(g/m <sup>2</sup> )		合計	
	殻長18.5mm 未満	以上	殻長18.5mm 未満	以上		
1	7.21	17.53	24.74	160.1	389.2	549.3
3	0.02	0.00	0.02	0.4	0.0	0.4
4	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
9	7.42	0.00	7.42	164.7	0.0	164.7
10	2.95	0.00	2.95	65.5	0.0	65.5
11	68.34	6.52	74.86	1,517.1	144.7	1,661.8
12	51.83	2.76	54.59	1,150.6	61.3	1,211.9
13	5.15	0.00	5.15	114.3	0.0	114.3
14	2.99	0.00	2.99	66.4	0.0	66.4
15	134.99	14.97	149.96	2,996.8	332.3	3,329.1
16	3.80	0.00	3.80	84.4	0.0	84.4
A	46.09	35.65	81.74	1,023.2	791.4	1,814.6
B	42.53	7.38	49.91	944.2	163.8	1,108.0
M	37.31	7.82	45.13	828.3	173.6	1,001.9
N	8.21	3.97	12.18	182.3	88.1	270.4
P	4.25	0.00	4.25	94.4	0.0	94.4
Q	55.98	0.00	55.98	1,242.8	0.0	1,242.8
R	143.89	4.63	148.52	3,194.4	102.8	3,297.2
S	85.00	73.46	158.46	1,887.0	1,630.8	3,517.8
T	69.67	2.54	72.21	1,546.7	56.4	1,603.1
V	1.13	0.00	1.13	25.1	0.0	25.1
W	1.75	0.00	1.75	38.9	0.0	38.9

## 本調査

2004/9/14-15

St.	重量 <sup>注1)</sup> (g)		生息密度(g/m <sup>2</sup> )		合計	
	殻長18.5mm 未満	以上	殻長18.5mm 未満	以上		
1	14.42	13.16	27.58	320.1	292.2	612.3
3	0.05	0.00	0.05	1.1	0.0	1.1
4	0.05	0.00	0.05	1.1	0.0	1.1
8	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
9	2.48	0.00	2.48	55.1	0.0	55.1
10	30.65	2.49	33.14	680.4	55.3	735.7
11	91.52	10.02	101.54	2,031.7	222.4	2,254.1
12	54.46	0.00	54.46	1,209.0	0.0	1,209.0
13	8.08	0.00	8.08	179.4	0.0	179.4
14	0.29	0.00	0.29	6.4	0.0	6.4
15	92.58	25.86	118.44	2,055.3	574.1	2,629.4
16	0.12	0.00	0.12	2.7	0.0	2.7
A	106.86	26.13	132.99	2,372.3	580.1	2,952.4
B	67.09	6.25	73.34	1,489.4	138.8	1,628.2
M	38.21	5.21	43.42	848.3	115.7	964.0
N	18.09	27.87	45.96	401.6	618.7	1,020.3
P	4.23	0.00	4.23	93.9	0.0	93.9
Q	56.38	0.00	56.38	1,251.6	0.0	1,251.6
R	137.43	2.11	139.54	3,050.9	46.8	3,097.7
S	92.78	59.10	151.88	2,059.7	1,312.0	3,371.7
T	120.85	2.11	122.96	2,682.9	46.8	2,729.7
V	0.27	0.00	0.27	6.0	0.0	6.0
W	0.45	0.00	0.45	10.0	0.0	10.0

表Ⅱ-2 シジミ殻長別平均生息密度

(予備調査・本調査)  
(個体/m<sup>2</sup>)

	予備調査 8/18	本調査 9/14-15	増減
<0.5	0.0	0.0	0.0
0.5-	7.7	2.9	-4.8
1.5-	150.6	40.5	-110.0
2.5-	196.9	174.7	-22.2
3.5-	269.3	232.6	-36.7
4.5-	275.1	268.3	-6.8
5.5-	244.2	241.3	-2.9
6.5-	216.2	210.4	-5.8
7.5-	258.7	185.3	-73.4
8.5-	234.5	211.4	-23.2
9.5-	221.0	216.2	-4.8
10.5-	190.1	206.6	16.4
11.5-	159.3	167.0	7.7
12.5-	119.7	153.5	33.8
13.5-	76.3	100.4	24.1
14.5-	53.1	73.4	20.3
15.5-	44.4	61.8	17.4
16.5-	20.3	44.4	24.1
17.5-	28.0	28.0	0.0
18.5-	13.5	15.4	1.9
19.5-	7.7	9.7	1.9
20.5-	2.9	9.7	6.8
21.5-	2.9	2.9	0.0
22.5-	1.9	1.9	0.0
23.5-	4.8	3.9	-1.0
24.5-	1.9	1.9	0.0
25.5-	0.0	1.0	1.0
26.5<	3.9	3.9	0.0
合計	2804.9	2668.8	-136.1

(個体/m<sup>2</sup>)

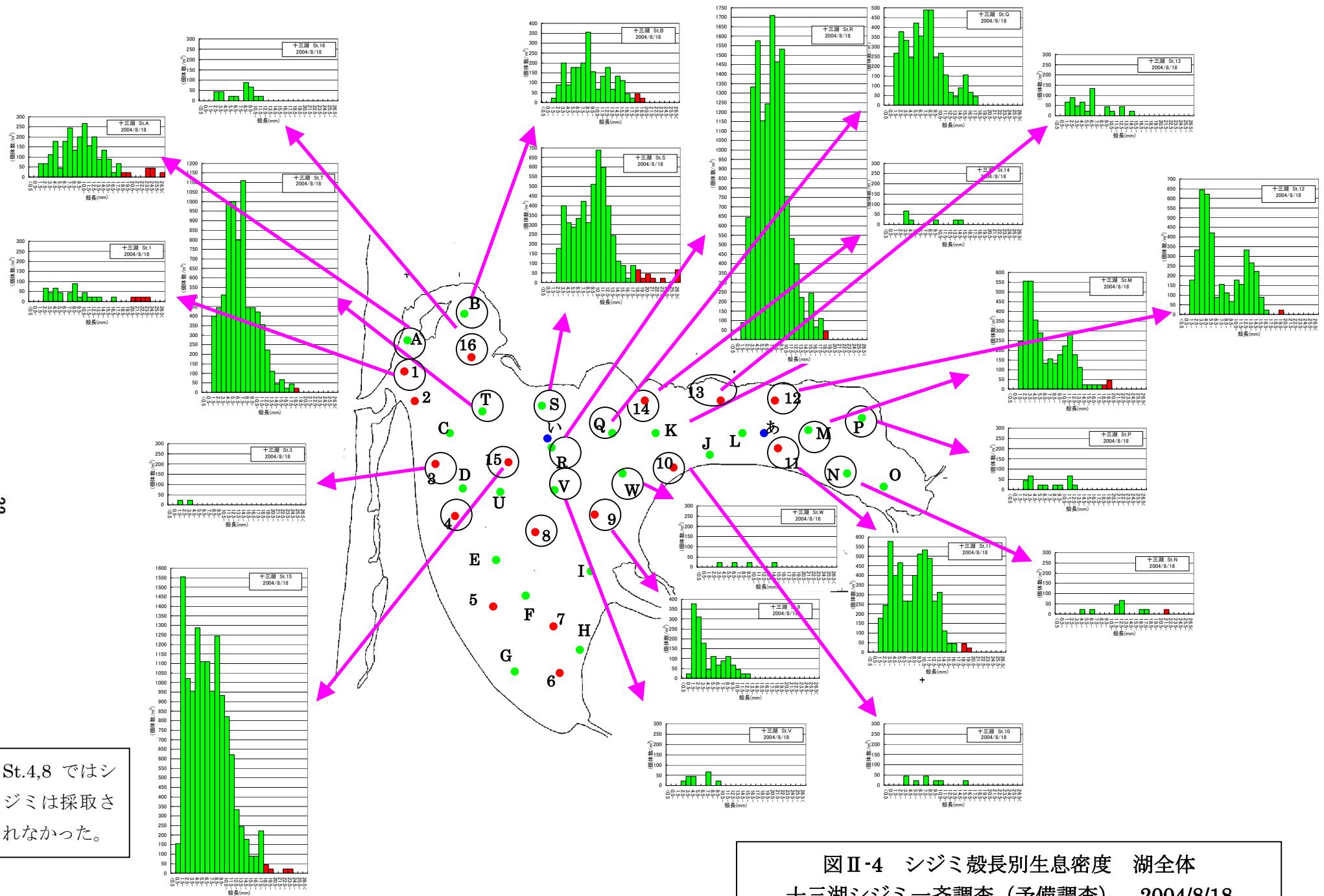
18.5mm	予備調査	本調査	増減
未満	2,765.3	2,618.6	-146.7
以上	39.6	50.2	10.6

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

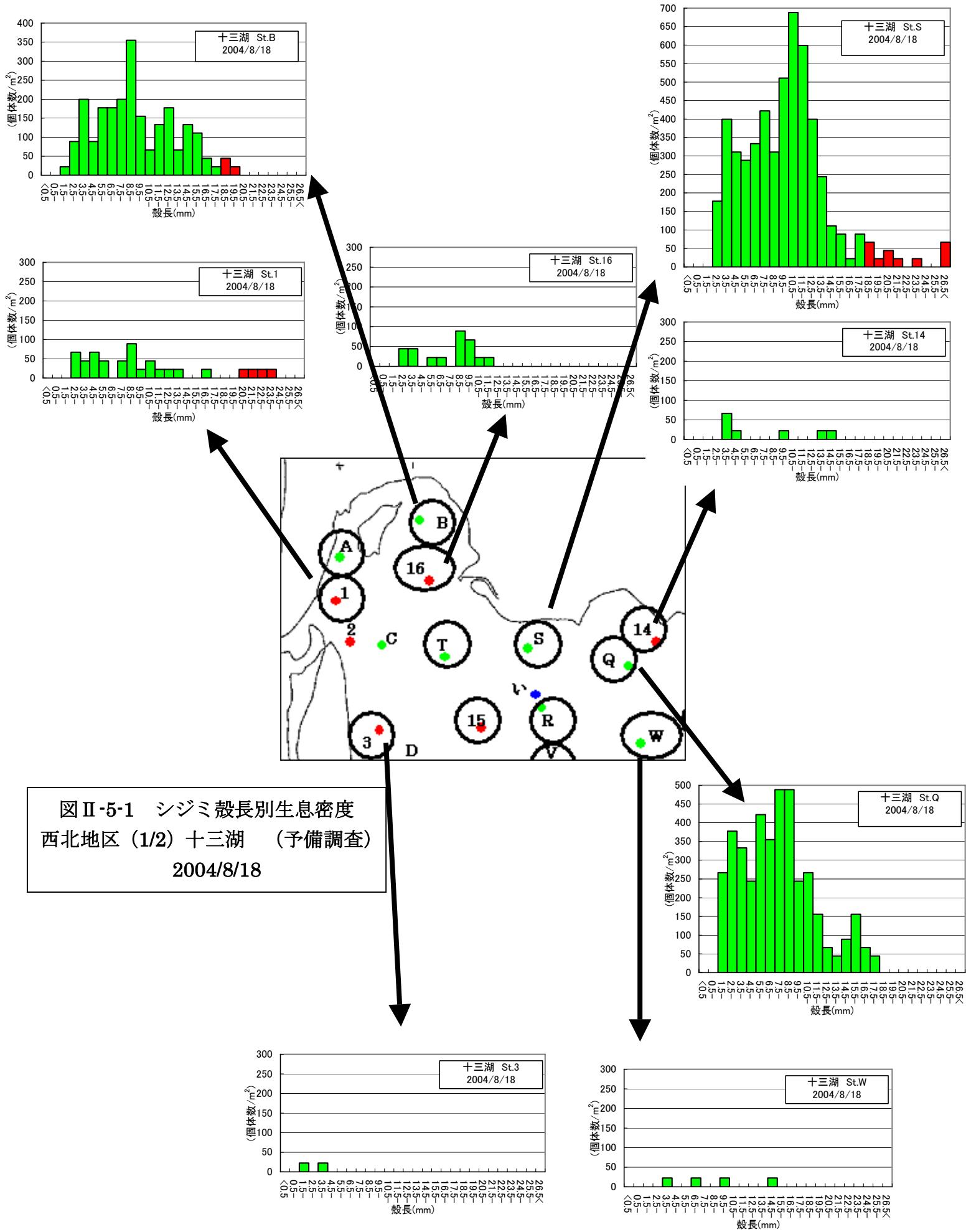
表 II-3 採捕シジミ殻長別個体数と生息密度(予備調査)  
採捕シジミ殻長別個体数(エクマンバージ2回分の合計個数)

### シジミ殻長別生息密度(個/m<sup>2</sup>)

St.4,8 ではシジミは採取されなかった。



図II-4 シジミ殻長別生息密度 湖全体  
 十三湖シジミ一斉調査（予備調査） 2004/8/18



図II-5-2 シジミ殻長別生息密度  
西北地区(2/2)十三湖(予備調査)  
2004/8/18

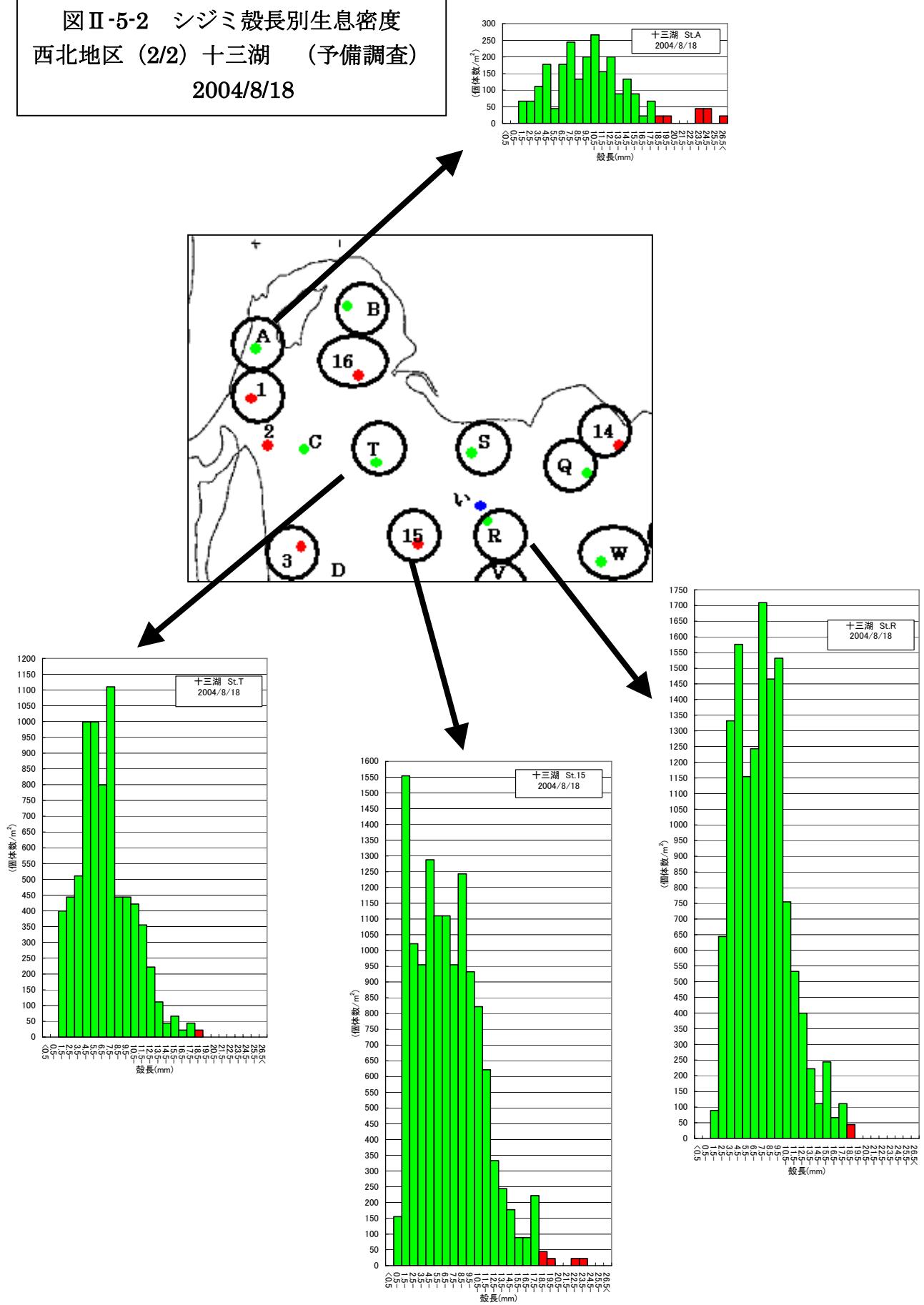
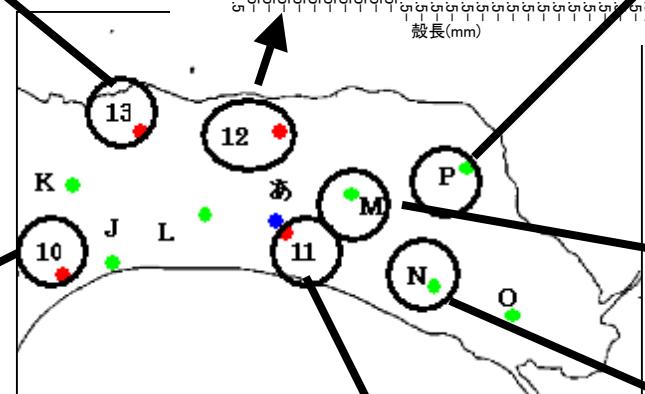
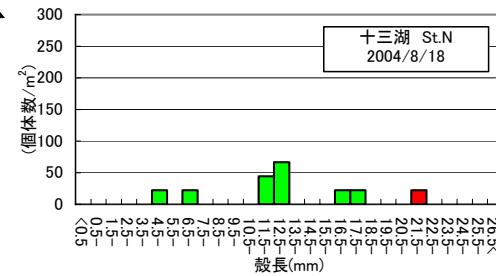
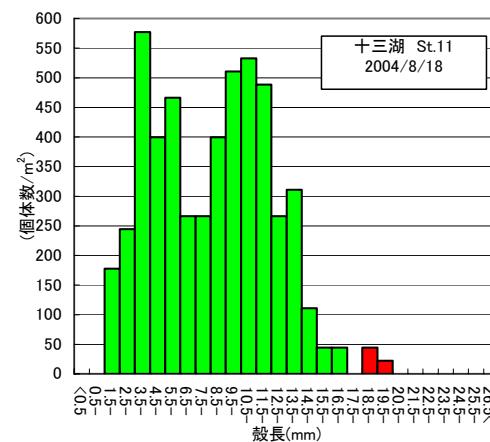
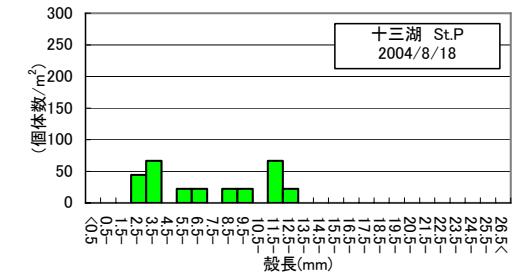
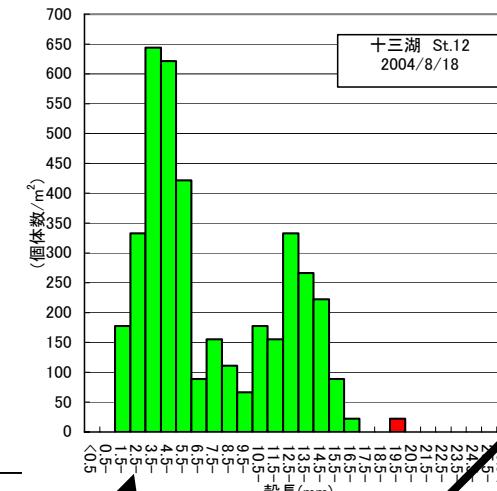
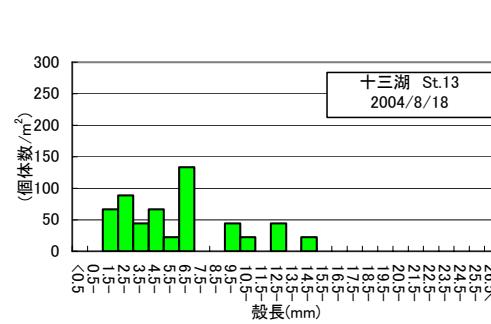
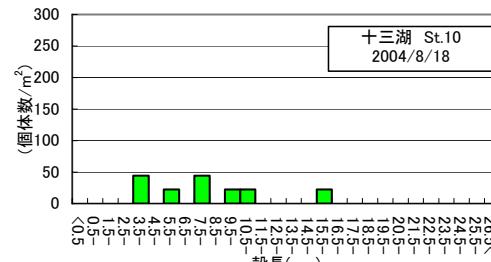
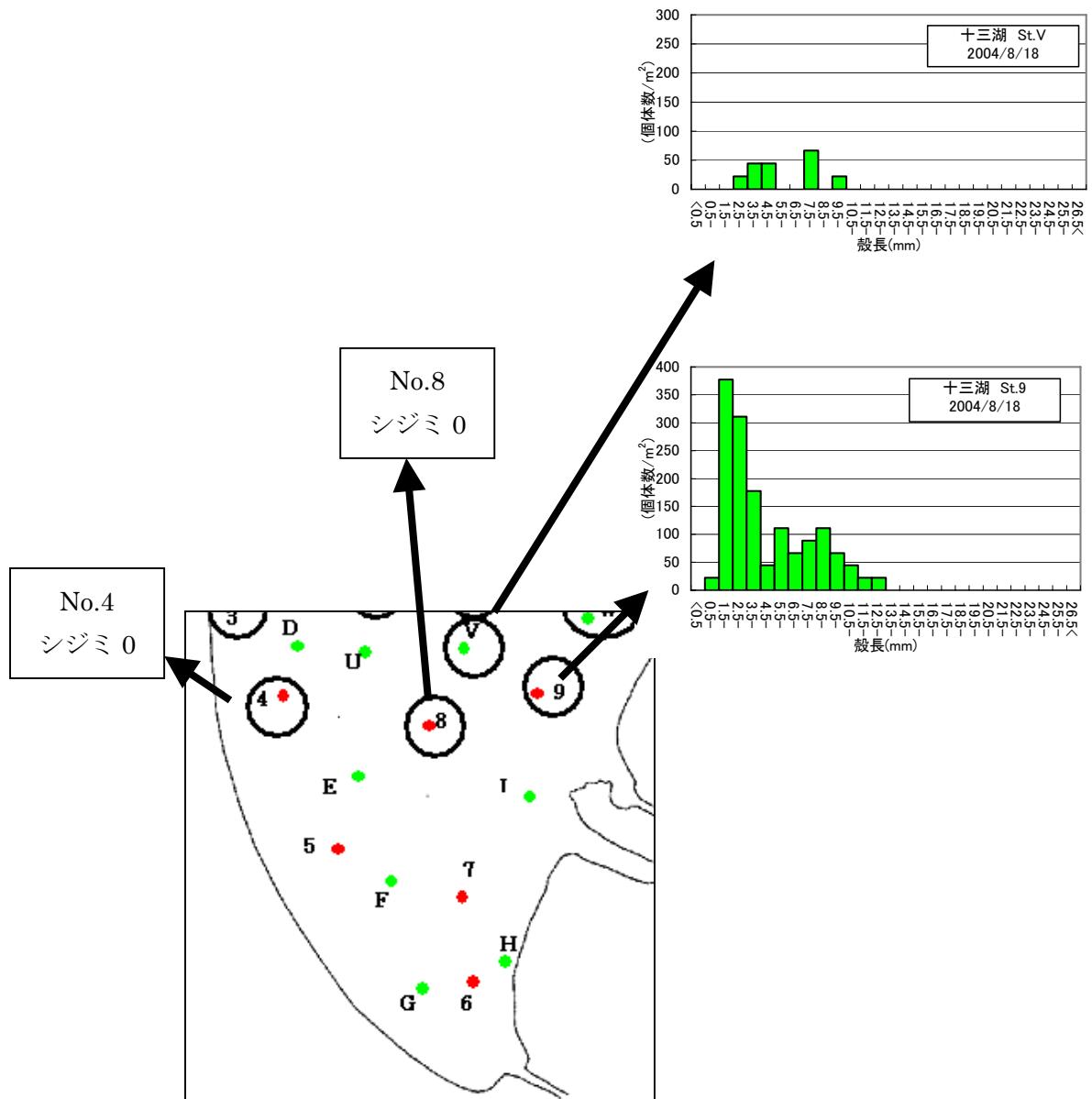


図 II-6 シジミ殻長別生息密度  
東地区十三湖（予備調査）  
2004/8/18



図II-7 シジミ殻長別生息密度  
南地区十三湖（予備調査）  
2004/8/18



表Ⅱ-4 十三湖シジミ一斉調査(事前調査)調査地点と水深

2004年8月18日

St.	水深(m)	底質	N	E	水温	調査日	時間
1	1.4	-	41° 2' 18.7"	140° 19' 56.9"	-	8月18日	-
2							
3	1.9	-	41° 1' 40.4"	140° 20' 22.0"	-	8月18日	-
4	1.9	-	41° 1' 20.0"	140° 20' 35.9"	-	8月18日	-
5							
6							
7							
8	2.1	-	41° 1' 16.1"	140° 21' 21.5"	-	8月18日	-
9	2.0	-	41° 1' 16.0"	140° 21' 48.0"	-	8月18日	-
10	-	-	41° 1' 36.1"	140° 22' 40.1"	-	8月18日	-
11	-	-	41° 1' 44.5"	140° 23' 33.2"	-	8月18日	-
12	-	-	41° 2' 1.0"	140° 23' 28.0	-	8月18日	-
13	-	-	41° 2' 1.4"	140° 22' 58.7"	-	8月18日	-
14	2	-	41° 1' 57.5"	140° 22' 16.3"	-	8月18日	-
15	0.9	-	41° 1' 37.5"	140° 21' 2.3	-	8月18日	-
16	1.1	-	41° 2' 22.3"	140° 20' 40.3"	-	8月18日	-

St.	水深(m)	底質	N	E	水温	調査日	時間
A	0.6	-	41° 2' 26.7"	140° 20' 0.2	-	8月18日	-
B	0.5	-	41° 2' 43.8"	140° 20' 33.3"	-	8月18日	-
C							
D							
E							
F							
G							
H							
I							
J							
K							
L							
M	-	-	41° 1' 53.7"	140° 23' 52.6"	-	8月18日	-
N	-	-	41° 1' 31.8"	140° 24' 17.1"	-	8月18日	-
O							
P	-	-	41° 1' 55.1"	140° 24' 21.3"	-	8月18日	-
Q	1.8	-	41° 1' 50.9"	140° 21' 48.4"	-	8月18日	-
R	1.1	-	41° 1' 45.1"	140° 21' 22.5"	-	8月18日	-
S	0.9	-	41° 2' 3.2"	140° 21' 19.9"	-	8月18日	-
T	1.0	-	41° 1' 58.3"	140° 20' 48.5"	-	8月18日	-
U							
V	2.1	-	41° 1' 27.0"	140° 21' 25.6"	-	8月18日	-
W	2.3	-	41° 1' 33.8"	140° 22' 5.8"	-	8月18日	-

表 II-5 十三湖ヤマトシジミ測定結果(予備調査)

2004 年 8 月 18 日

十三湖

殻長(mm)	重量(g)
18.5未満	7.21
18.5以上	17.53
合計	24.74

殻長(mm)	重量(g)
18.5未満	7.42
18.5以上	0.00
合計	7.42

殻長(mm)	重量(g)
18.5未満	68.34
18.5以上	6.52
合計	74.86

表Ⅱ-5統計(1)

2004年8月18日

十三湖

No.	12
種名	ヤマト
1	19.6 2.76
2	15.8 1.39
3	14.6 0.99
4	14.6 0.97
5	13.8 0.70
6	14.4 0.90
7	13.1 0.90
8	14.5 0.90
9	15.4 1.18
10	13.6 0.89
11	15.4 1.10
12	16.4 1.35
13	13.4 0.80
14	16.7 1.34
15	14.8 1.10
16	12.8 0.62
17	13.4 0.72
18	16.1 1.21
19	14.6 0.97
20	13.0 0.80
21	14.5 0.91
22	14.0 0.82
23	13.1 0.76
24	15.0 1.02
25	15.0 0.96
26	12.1 0.55
27	12.3 0.71
28	14.4 1.06
29	14.2 0.96
30	13.6 0.96
31	13.7 0.75
32	14.2 0.92
33	15.5 1.08
34	14.1 0.87
35	13.5 0.84
36	12.3 0.57
37	11.7 0.44
38	12.5 0.60
39	12.5 0.64
40	13.9 0.82
41	12.8 0.65
42	13.1 0.67
43	12.5 0.62
44	12.7 0.66
45	11.1 0.52
46	11.2 0.50
47	10.9 0.49
48	12.6 0.66
49	10.4 0.35
50	12.1 0.59
	100 5.9

	殻長(mm)	体重(g)
51	13.0 0.69	
52	10.7 0.42	
53	11.9 0.54	
54	11.6 0.48	
55	10.7 0.35	
56	10.3 0.29	
57	10.1 0.34	
58	11.1 0.46	
59	12.6 0.71	
60	10.7 0.40	
61	10.9 0.44	
62	9.2	
63	8.8	
64	9.4	
65	8.6	
66	8.1	
67	8.1	
68	8.1	
69	8.1	
70	7.5	
71	7.8	
72	8.6	
73	7.2	
74	7.1	
75	6.3	
76	5.5	
77	5.4	
78	7.1	
79	5.3	
80	6.0	
81	6.3	
82	5.3	
83	6.0	
84	6.8	
85	5.3	
86	5.8	
87	5.7	
88	5.6	
89	6.3	
90	5.8	
91	6.1	
92	6.4	
93	5.4	
94	4.5	
95	4.9	
96	5.0	
97	4.6	
98	5.7	
99	7.6	
100	5.9	
101	6.3	
102	5.8	
103	5.7	
104	4.9	
105	5.4	
106	4.9	
107	5.2	
108	5.0	
109	5.4	
110	5.4	
111	4.1	
112	3.6	
113	2.0	
114	3.4	
115	5.0	
116	4.2	
117	3.7	
118	4.4	
119	5.8	
120	5.0	
121	4.7	
122	3.9	
123	2.5	
124	4.6	
125	5.0	
126	3.5	
127	5.1	
128	5.6	
129	4.9	
130	5.0	
131	3.2	
132	4.5	
133	4.8	
134	3.5	
135	4.4	
136	4.2	
137	4.3	
138	4.1	
139	3.6	
140	4.2	
141	4.0	
142	4.4	
143	3.4	
144	3.5	
145	3.9	
146	4.9	
147	4.0	
148	4.2	
149	3.4	
150	3.1	
151	3.9	
152	4.6	
153	3.9	
154	3.6	
155	3.6	
156	4.1	
157	3.6	
158	3.1	
159	3.2	
160	3.0	
161	2.5	
162	2.2	
163	2.5	
164	3.6	
165	3.5	
166	3.5	
167	2.4	
168	2.5	
169	2.5	
170	2.4	
171	2.1	
172	2.7	
173	2.7	
174	2.0	
175	1.8	
176	2.3	

No.	13
種名	ヤマト
1	14.7 1.24
2	13.3 0.79
3	13.0 1.11
4	10.7 0.30
5	9.5
6	9.7
7	6.5
8	6.6
9	6.8
10	7.0
11	6.7
12	4.6
13	6.6
14	4.2
15	5.1
16	4.7
17	5.8
18	3.8
19	3.1
20	2.4
21	2.9
22	3.4
23	2.0
24	2.5
25	2.4
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	

No.	14
種名	ヤマト
1	14.5 1.28
2	13.8 1.19
3	9.7
4	3.7
5	4.1
6	3.6
7	5.0
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	

No.	16
種名	ヤマト
1	11.0 0.52
2	12.3 0.72
3	10.2 0.40
4	8.9
5	9.2
6	9.7
7	9.6
8	8.5
9	9.0
10	7.4
11	5.9
12	4.2
13	4.1
14	3.4
15	3.2
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	

	殻長(mm)	重量(g)
18.5未満	51.83	5.15
18.5以上	2.76	2.99
合計	54.59	0.00
		2.99

表 II-5 続き(2)

2004 年 8 月 18 日

十三湖

No.	15
種名	ヤマト
殻長(mm)	体重(g)
1	23.7
2	19.5
3	23.4
4	18.5
5	18.6
6	18.4
7	18.2
8	17.9
9	17.8
10	14.9
11	14.7
12	13.7
13	17.5
14	17.6
15	14.8
16	14.3
17	15.9
18	17.8
19	18.0
20	17.7
21	13.6
22	13.2
23	16.6
24	16.4
25	15.8
26	16.8
27	17.7
28	16.0
29	17.4
30	15.1
31	13.7
32	14.3
33	13.0
34	12.6
35	14.1
36	14.8
37	12.7
38	13.3
39	11.2
40	10.7
41	12.0
42	12.9
43	15.4
44	11.0
45	14.0
46	13.5
47	14.9
48	13.6
49	11.8
50	15.4
51	11.6
52	13.8
53	17.1
54	11.7
55	13.1
56	12.4
57	10.5
58	12.3
59	12.7
60	11.9
61	10.8
62	10.6
63	12.1
64	11.6
65	13.2
66	13.4
67	11.3
68	11.7
69	13.1
70	11.9
71	11.6
72	11.8
73	11.8
74	12.0
75	10.8
76	13.1
77	11.3
78	11.6
79	11.6
80	12.0
81	10.0
82	11.4
83	12.7
84	11.0
85	12.1
86	10.2
87	11.1
88	12.3
89	11.0
90	13.6
91	11.5
92	10.9
93	10.5
94	11.0
95	10.7
96	11.3
97	12.6
98	12.0
99	10.1
100	10.5
101	13.0
102	11.5
103	11.8
104	11.5
105	11.4
106	11.7
107	11.2
108	11.0
109	10.8
110	11.1
111	10.7
112	11.3
113	12.0
114	10.0
115	11.7
116	10.6
117	10.6
118	10.2
119	10.1
120	10.5
121	10.5
122	10.2
123	10.7
124	10.3
125	10.4
126	11.0
127	10.0
128	10.3
129	10.5
130	10.1
131	10.8
132	11.4
133	10.2
134	10.1
135	10.5
136	10.0
137	11.0
138	10.1
139	10.4
140	10.3
141	10.4
142	9.0
143	9.5
144	7.0
145	8.3
146	9.5
147	8.7
148	9.8
149	8.9
150	9.2
151	9.4
152	7.9
153	8.9
154	7.9
155	9.0
156	9.0
157	8.6
158	8.3
159	8.8
160	8.6
161	9.9
162	9.4
163	8.3
164	9.5
165	9.0
166	9.3
167	7.6
168	8.9
169	7.8
170	8.1
171	9.1
172	9.5
173	9.1
174	8.4
175	8.0
176	8.5
177	8.9
178	9.6
179	9.7
180	9.2
181	9.2
182	9.5
183	9.6
184	9.8
185	9.9
186	9.7
187	9.8
188	9.9
189	8.3
190	9.5
191	9.7
192	8.9
193	8.8
194	8.6
195	9.7
196	9.4
197	8.5
198	8.6
199	9.6
200	7.2
201	7.1
202	9.3
203	9.9
204	8.7
205	7.8
206	9.1
207	7.0
208	6.0
209	7.0
210	8.7
211	6.5
212	6.3
213	5.3
214	5.3
215	4.0
216	6.3
217	6.1
218	9.4
219	9.4
220	8.4
221	8.6
222	8.0
223	8.5
224	7.9
225	8.7
226	7.5
227	7.3
228	8.6
229	8.4
230	8.0
231	7.9
232	7.7
233	8.7
234	7.7
235	5.1
236	5.9
237	6.2
238	5.3
239	7.9
240	8.2
241	9.7
242	9.8
243	8.9
244	5.5
245	6.2
246	7.0
247	7.0
248	6.5
249	5.6
250	7.0
251	9.8
252	8.9
253	8.7
254	8.4
255	8.7
256	7.7
257	9.0
258	7.5
259	9.3
260	9.3
261	8.1
262	8.7
263	8.4
264	9.4
265	8.8
266	8.6
267	8.2
268	6.7
269	6.5
270	8.0
271	9.3
272	9.4
273	8.9
274	7.3
275	7.2
276	7.3
277	7.0
278	6.6
279	8.8
280	6.8
281	6.3
282	7.1
283	7.1
284	8.3
285	8.0
286	8.3
287	7.9
288	7.0
289	7.1
290	6.5
291	6.8
292	6.8
293	6.9
294	8.7
295	8.8
296	6.8
297	7.3
298	8.0
299	7.2
300	7.5
301	8.4
302	8.1
303	7.9
304	7.7
305	7.5
306	5.2
307	6.5
308	7.7
309	6.6
310	7.4
311	6.3
312	6.3
313	7.1
314	7.6
315	6.6
316	7.2
317	6.6
318	6.7
319	6.7
320	6.2
321	5.6
322	6.0
323	5.3
324	6.6
325	5.7
326	9.0
327	6.6
328	4.9
329	5.4
330	6.7
331	5.5
332	6.0
333	6.0
334	6.4
335	6.1
336	6.9
337	6.3
338	3.6
339	5.1
340	5.6
341	6.2
342	5.4
343	5.0
344	5.4
345	6.4
346	5.3
347	5.8
348	4.8
349	5.1
350	5.2
351	6.6
352	4.9
353	4.7
354	5.6
355	5.4
356	4.6
357	4.6
358	5.1
359	5.0
360	4.7
361	5.2
362	4.9
363	4.5
364	5.2
365	5.2
366	4.6
367	6.8
368	6.3
369	5.5
370	4.9
371	5.6
372	6.4
373	5.3
374	6.0
375	5.9
376	4.9
377	6.0
378	6.7
379	7.1
380	6.1
381	6.4
382	4.8
383	5.0
384	5.6
385	5.3
386	5.7
387	5.8
388	5.3
389	5.1
390	4.8
391	5.0
392	5.6
393	6.3
394	5.4
395	4.1
396	4.8
397	5.3
398	4.8
399	5.5
400	5.9
401	4.9
402	4.7
403	4.2
404	4.6
405	4.6
406	4.1
407	4.5
408	5.5
409	4.2
410	4.6
411	3.2
412	4.4
413	3.3
414	4.5
415	4.5
416	4.1
417	4.4
418	4.3
419	4.3
420	3.6
421	3.6
422	3.5
423	3.6
424	3.3
425	3.2
426	3.2
427	3.3
428	4.7
429	3.5
430	3.6
431	5.1
432	5.4
433	5.4
434	5.2
435	5.0
436	4.0
437	4.8
438	3.9
439	5.2
440	5.1
441	5.2
442	2.9
443	3.2
444	3.2
445	3.7
446	3.8
447	4.0
448	3.5
449	3.6
450	3.6
451	3.8
452	2.6
453	4.6
454	3.5
455	3.6
456	4.1
457	3.0
458	2.7
459	3.0
460	3.2
461	2.1
462	3.3
463	2.3
464	2.0
465	2.8
466	3.0
467	3.9
468	3.8
469	3.4
470	4.4
471	3.3
472	3.9
473	3.7
474	3.5
475	3.0
476	4.0
477	3.0
478	3.4
479	3.4
480	3.2
481	3.6
482	3.9
483	3.3
484	2.9
485	2.8
486	3.7
487	2.9
488	2.2
489	2.6
490	1.8
491	2.5
492	3.2
493	2.3
494	2.7
495	2.6
496	2.5
497	2.1
498	2.6
499	2.9
500	2.4
501	3.4
502	2.5
503	2.2
504	1.4
505	1.8
506	1.5
507	1.8
508	1.6
509	2.4
510	2.1
511	1.5
512	2.3
513	2.2
514	2.0
515	2.4
516	1.6
517	1.6
518	2.1
519	1.9
520	2.2
521	1.6
522	1.8
523	1.8
524	3.1
525	3.0
526	2.8
527	2.8
528	3.0
529	2.3
530	3.0
531	2.8
532	2.3
533	2.3
534	2.6
535	2.5
536	2.2
537	2.0
538	1.3
539	1.9
540	1.3
541	1.5
542	2.3
543	2.2
544	2.0
545	1.5
546	2.0
547	2.5
548	1.9
549	2.7
550	2.6
551	1.8
552	1.2
553	1.8
554	1.4
555	1.8
556	1.5
557	1.7
558	1.5
559	1.8
560	1.8
561	1.5
562	1.8
563	1.9
564	2.4
565	1.9
566	1.9
567	2.0
568	2.0
569	2.2
570	2.3
571	1.6
572	1.7
573	2.1
574	1.7
575	1.5
576	1.6
577	1.4
578	1.8
579	1.7
580	1.6
581	1.8
582	1.7
583	1.0
584	1.9
585	1.8
586	2.2
587	1.4
588	1.3
589	1.9
590	
591	
592	
593	
594	
595	
596	
597	
598	
599	
600	

殼長(mm)	重量(g)
18.5未満	134.99
18.5以上	14.97
合計	149.96

表 II-5 続き(3)

2004年8月18日

## 十三湖

No.	A 種名 ヤマト	殻長(mm)	体重(g)	No.	B 種名 ヤマト	殻長(mm)	体重(g)	No.	M 種名 ヤマト	殻長(mm)	体重(g)	No.	殻長(mm)	体重(g)	
1	25.2	5.57		51	10.8	0.46		101	4.2			51	8.8		
2	24.8	5.93		52	10.6	0.40		102	3.5			52	9.5		
3	23.9	5.91		53	10.4	0.39		103	3.0			53	8.7		
4	28.0	8.16		54	10.7	0.38		104	2.4			54	8.8		
5	24.2	4.60		55	10.6	0.42		105	3.2			55	7.8		
6	19.2	2.40		56	9.9			106	2.4			6	8.2		
7	20.1	3.08		57	9.7			107	2.9			7	8.4		
8	18.1	1.78		58	9.6			108	2.1	7.12		8	8.6		
9	16.1	1.41		59	7.9			109				9	8.7		
10	18.0	1.59		60	9.4			110				10	9.1		
11	14.9	1.08		61	9.1			111				11	8.1		
12	15.8	1.26		62	8.7			112				12	8.4		
13	16.5	1.41		63	9.0			113				13	7.6		
14	15.1	1.14		64	8.8			114				14	12.8		
15	13.4	0.91		65	9.4			115				15	13.2		
16	12.9	0.78		66	9.9			116				16	13.2		
17	15.0	0.97		67	9.6			117				17	12.0		
18	15.7	1.53		68	9.7			118				18	12.0		
19	14.9	1.31		69	7.7			119				19	13.2		
20	18.2	2.02		70	9.9			120				20	12.2		
21	13.6	0.90		71	7.6			121				21	12.3		
22	14.9	1.01		72	8.0			122				22	12.4		
23	14.5	0.85		73	8.2			123				23	13.8		
24	14.3	1.09		74	8.3			124				24	13.9		
25	13.2	0.78		75	7.2			125				25	14.3		
26	12.3	0.56		76	8.3			126				26	11.5		
27	13.2	0.87		77	7.0			127				27	12.7		
28	12.8	0.64		78	8.3			128				28	11.0		
29	12.1	0.62		79	7.5			129				29	11.4		
30	12.9	0.74		80	7.0			130				30	11.8		
31	12.9	0.74		81	7.2			131				31	11.2		
32	15.7	1.10		82	7.5			132				32	12.3		
33	13.5	0.80		83	8.2			133				33	10.1		
34	13.7	0.84		84	6.9			134				34	12.3		
35	12.0	0.58		85	6.6			135				35	10.5		
36	11.2	0.43		86	7.2			136				36	11.1		
37	12.5	0.65		87	6.2			137				37	13.3		
38	13.3	0.86		88	6.7			138				38	10.3		
39	10.8	0.46		89	4.5			139				39	10.0		
40	11.7	0.63		90	4.8			140				40	11.3		
41	11.6	0.55		91	4.0			141				41	11.7		
42	10.8	0.45		92	4.7			142				42	11.5		
43	11.7	0.50		93	4.9			143				43	11.3		
44	11.1	0.48		94	5.5			144				44	11.2		
45	10.8	0.40		95	5.4			145				45	11.4		
46	10.7	0.42		96	4.7			146				46	10.5		
47	10.9	0.43		97	4.8			147				47	10.0		
48	10.3	0.33		98	5.0			148				48	9.5		
49	11.3	0.48		99	4.2			149				49	9.9		
50	11.6	0.54		100	4.0			150				50	9.7		

殻長(mm)	重量(g)
18.5未満	46.09
18.5以上	35.65
合計	81.74

殻長(mm)	重量(g)
18.5未満	42.53
18.5以上	7.38
合計	49.91

殻長(mm)	重量(g)
18.5未満	37.31
18.5以上	7.82
合計	45.13

表 II-5 続き(4)

2004 年 8 月 18 日

十三湖

No.	N
種名	ヤマト

No.	P
種名	ヤマト

No.	Q
種名	ヤマト

	殻長(mm)	体重(g)
1	22.4	3.97
2	18.3	2.03
3	17.3	2.15
4	13.3	1.05
5	12.8	0.79
6	13.3	0.90
7	11.9	0.64
8	12.0	0.48
9	7.3	
10	4.6	0.17
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		

殻長(mm)	重量(g)
18.5未満	8.21
18.5以上	3.97
合計	12.18

0.53

No.	P
1	13.2
2	12.0
3	11.9
4	12.3
5	10.2
6	9.3
7	6.7
8	6.2
9	3.8
10	4.3
11	3.0
12	3.7
13	3.2
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	

No.	Q
1	17.4
2	18.0
3	15.9
4	16.5
5	13.3
6	16.1
7	15.6
8	15.3
9	15.2
10	15.9
11	16.7
12	17.8
13	13.6
14	15.8
15	15.6
16	15.1
17	14.9
18	11.8
19	12.3
20	15.5
21	10.8
22	11.7
23	13.1
24	11.6
25	10.9
26	10.8
27	10.4
28	10.2
29	10.7
30	11.4
31	12.3
32	12.1
33	11.5
34	10.5
35	10.6
36	10.8
37	13.9
38	10.1
39	11.2
40	10.6
41	10.5
42	10.0
43	10.1
44	12.7
45	10.7
46	10.0
47	10.0
48	9.4
49	8.3
50	9.4

No.	Q
51	8.7
52	7.9
53	8.8
54	9.0
55	9.4
56	9.2
57	9.2
58	8.3
59	8.4
60	8.6
61	8.1
62	9.1
63	9.5
64	9.2
65	9.1
66	8.4
67	8.1
68	9.4
69	8.4
70	8.3
71	8.5
72	7.4
73	9.9
74	9.6
75	9.6
76	9.0
77	8.9
78	8.3
79	8.9
80	7.6
81	9.0
82	6.8
83	7.7
84	8.9
85	7.8
86	7.2
87	7.7
88	7.1
89	8.8
90	7.9
91	7.2
92	8.3
93	6.9
94	8.6
95	7.6
96	8.3
97	9.0
98	6.7
99	6.7
100	7.6
101	7.8
102	7.0
103	8.2
104	6.6
105	6.5
106	7.1
107	6.8
108	5.5
109	6.3
110	6.0
111	6.1
112	6.3
113	7.1
114	8.1
115	6.2
116	6.3
117	6.1
118	5.7
119	5.9
120	5.7
121	5.9
122	5.9
123	5.2
124	5.6
125	6.6
126	6.3
127	6.6
128	6.0
129	5.8
130	4.8
131	4.9
132	5.6
133	5.2
134	5.8
135	3.1
136	3.7
137	5.2
138	4.8
139	4.3
140	4.4
141	4.2
142	4.5
143	4.2
144	4.2
145	4.5
146	4.1
147	3.9
148	4.5
149	3.0
150	4.4

15.58

殻長(mm)	重量(g)
18.5未満	55.98
18.5以上	0.00
合計	55.98

表 II-5 続き(5)

2004 年 8 月 18 日

十三湖

No.	R	種名	ヤマト
1	18.5	体重(g)	2.11
2	19.1	体重(g)	2.52
3	15.9	体重(g)	1.60
4	18.3	体重(g)	1.84
5	14.9	体重(g)	1.08
6	17.5	体重(g)	1.78
7	17.8	体重(g)	1.74
8	17.6	体重(g)	1.58
9	16.5	体重(g)	1.34
10	16.2	体重(g)	1.25
11	15.6	体重(g)	1.10
12	14.3	体重(g)	0.93
13	15.5	体重(g)	1.36
14	16.2	体重(g)	1.42
15	12.0	体重(g)	0.52
16	16.3	体重(g)	1.61
17	17.6	体重(g)	1.94
18	16.6	体重(g)	1.55
19	16.3	体重(g)	1.43
20	13.9	体重(g)	0.91
21	16.6	体重(g)	1.25
22	13.2	体重(g)	0.86
23	13.9	体重(g)	0.84
24	15.6	体重(g)	1.21
25	13.7	体重(g)	0.79
26	14.1	体重(g)	0.97
27	13.2	体重(g)	0.74
28	10.7	体重(g)	0.41
29	13.3	体重(g)	0.81
30	11.6	体重(g)	0.52
31	12.7	体重(g)	0.73
32	11.6	体重(g)	0.52
33	12.5	体重(g)	0.63
34	14.2	体重(g)	0.95
35	16.1	体重(g)	1.34
36	16.3	体重(g)	1.41
37	14.6	体重(g)	0.93
38	15.7	体重(g)	1.25
39	12.3	体重(g)	0.53
40	13.0	体重(g)	0.69
41	13.9	体重(g)	0.91
42	12.5	体重(g)	0.71
43	12.7	体重(g)	0.63
44	12.7	体重(g)	0.73
45	13.1	体重(g)	0.70
46	12.7	体重(g)	0.66
47	12.7	体重(g)	0.77
48	14.6	体重(g)	1.03
49	15.4	体重(g)	1.16
50	11.3	体重(g)	0.52
	51	殻長(mm)	10.9
	52	殻長(mm)	11.6
	53	殻長(mm)	11.9
	54	殻長(mm)	13.2
	55	殻長(mm)	12.7
	56	殻長(mm)	11.2
	57	殻長(mm)	10.5
	58	殻長(mm)	11.4
	59	殻長(mm)	11.5
	60	殻長(mm)	11.2
	61	殻長(mm)	11.3
	62	殻長(mm)	12.3
	63	殻長(mm)	11.8
	64	殻長(mm)	11.1
	65	殻長(mm)	10.3
	66	殻長(mm)	10.4
	67	殻長(mm)	14.0
	68	殻長(mm)	14.6
	69	殻長(mm)	13.7
	70	殻長(mm)	12.3
	71	殻長(mm)	10.7
	72	殻長(mm)	10.0
	73	殻長(mm)	12.5
	74	殻長(mm)	11.9
	75	殻長(mm)	12.7
	76	殻長(mm)	13.8
	77	殻長(mm)	11.6
	78	殻長(mm)	11.8
	79	殻長(mm)	12.8
	80	殻長(mm)	10.4
	81	殻長(mm)	10.1
	82	殻長(mm)	11.2
	83	殻長(mm)	12.1
	84	殻長(mm)	13.2
	85	殻長(mm)	11.3
	86	殻長(mm)	11.4
	87	殻長(mm)	11.0
	88	殻長(mm)	11.8
	89	殻長(mm)	10.4
	90	殻長(mm)	10.3
	91	殻長(mm)	11.4
	92	殻長(mm)	12.2
	93	殻長(mm)	11.6
	94	殻長(mm)	10.9
	95	殻長(mm)	10.2
	96	殻長(mm)	11.2
	97	殻長(mm)	11.6
	98	殻長(mm)	11.4
	99	殻長(mm)	10.6
	100	殻長(mm)	12.4
	101	殻長(mm)	10.2
	102	殻長(mm)	10.0
	103	殻長(mm)	10.5
	104	殻長(mm)	10.9
	105	殻長(mm)	10.1
	106	殻長(mm)	10.9
	107	殻長(mm)	10.1
	108	殻長(mm)	12.3
	109	殻長(mm)	11.4
	110	殻長(mm)	11.5
	111	殻長(mm)	10.9
	112	殻長(mm)	10.7
	113	殻長(mm)	10.1
	114	殻長(mm)	11.5
	115	殻長(mm)	10.1
	116	殻長(mm)	10.1
	117	殻長(mm)	10.3
	118	殻長(mm)	10.2
	119	殻長(mm)	10.7
	120	殻長(mm)	10.2
	121	殻長(mm)	11.1
	122	殻長(mm)	11.5
	123	殻長(mm)	10.2
	124	殻長(mm)	10.0
	125	殻長(mm)	10.7
	126	殻長(mm)	10.9
	127	殻長(mm)	10.8
	128	殻長(mm)	10.1
	129	殻長(mm)	10.3
	130	殻長(mm)	10.1
	131	殻長(mm)	11.5
	132	殻長(mm)	10.0
	133	殻長(mm)	10.3
	134	殻長(mm)	10.5
	135	殻長(mm)	10.6
	136	殻長(mm)	10.1
	137	殻長(mm)	10.1
	138	殻長(mm)	10.7
	139	殻長(mm)	10.9
	140	殻長(mm)	10.2
	141	殻長(mm)	10.3
	142	殻長(mm)	10.1
	143	殻長(mm)	10.1
	144	殻長(mm)	10.4
	145	殻長(mm)	10.0
	146	殻長(mm)	9.4
	147	殻長(mm)	9.7
	148	殻長(mm)	9.5
	149	殻長(mm)	9.4
	150	殻長(mm)	9.9
	151	殻長(mm)	9.3
	152	殻長(mm)	9.2
	153	殻長(mm)	9.9
	154	殻長(mm)	8.1
	155	殻長(mm)	8.8
	156	殻長(mm)	7.7
	157	殻長(mm)	9.5
	158	殻長(mm)	8.5
	159	殻長(mm)	8.2
	160	殻長(mm)	9.0
	161	殻長(mm)	7.5
	162	殻長(mm)	9.0
	163	殻長(mm)	8.6
	164	殻長(mm)	8.2
	165	殻長(mm)	8.8
	166	殻長(mm)	9.9
	167	殻長(mm)	9.9
	168	殻長(mm)	9.0
	169	殻長(mm)	9.9
	170	殻長(mm)	9.4
	171	殻長(mm)	9.0
	172	殻長(mm)	9.5
	173	殻長(mm)	9.3
	174	殻長(mm)	8.8
	175	殻長(mm)	7.8
	176	殻長(mm)	9.0
	177	殻長(mm)	8.6
	178	殻長(mm)	8.8
	179	殻長(mm)	9.9
	180	殻長(mm)	9.0
	181	殻長(mm)	8.3
	182	殻長(mm)	8.7
	183	殻長(mm)	8.9
	184	殻長(mm)	4.5
	185	殻長(mm)	9.2
	186	殻長(mm)	8.4
	187	殻長(mm)	7.8
	188	殻長(mm)	7.6
	189	殻長(mm)	7.4
	190	殻長(mm)	8.8
	191	殻長(mm)	8.4
	192	殻長(mm)	7.3
	193	殻長(mm)	7.0
	194	殻長(mm)	6.7
	195	殻長(mm)	8.7
	196	殻長(mm)	8.2
	197	殻長(mm)	9.8
	198	殻長(mm)	9.2
	199	殻長(mm)	5.6
	200	殻長(mm)	8.6
	201	殻長(mm)	8.5
	202	殻長(mm)	8.5
	203	殻長(mm)	9.2
	204	殻長(mm)	8.2
	205	殻長(mm)	8.0
	206	殻長(mm)	9.5
	207	殻長(mm)	8.3
	208	殻長(mm)	7.6
	209	殻長(mm)	8.7
	210	殻長(mm)	9.3
	211	殻長(mm)	9.1
	212	殻長(mm)	9.0
	213	殻長(mm)	9.3
	214	殻長(mm)	7.1
	215	殻長(mm)	8.2
	216	殻長(mm)	7.2
	217	殻長(mm)	7.9
	218	殻長(mm)	7.2
	219	殻長(mm)	8.2
	220	殻長(mm)	8.2
	221	殻長(mm)	9.5
	222	殻長(mm)	7.9
	223	殻長(mm)	7.8
	224	殻長(mm)	9.6
	225	殻長(mm)	9.6
	226	殻長(mm)	8.0
	227	殻長(mm)	8.8
	228	殻長(mm)	9.4
	229	殻長(mm)	8.3
	230	殻長(mm)	9.3
	231	殻長(mm)	8.3
	232	殻長(mm)	9.2
	233	殻長(mm)	7.7
	234	殻長(mm)	6.4
	235	殻長(mm)	8.0
	236	殻長(mm)	8.5
	237	殻長(mm)	9.4
	238	殻長(mm)	8.7
	239	殻長(mm)	9.3
	240	殻長(mm)	9.9
	241	殻長(mm)	9.1
	242	殻長(mm)	9.9
	243	殻長(mm)	8.5
	244	殻長(mm)	9.6
	245	殻長(mm)	9.2
	246	殻長(mm)	7.5
	247	殻長(mm)	8.1
	248	殻長(mm)	8.3
	249	殻長(mm)	7.3
	250	殻長(mm)	9.5
	251	殻長(mm)	8.3
	252	殻長(mm)	9.4
	253	殻長(mm)	9.3
	254	殻長(mm)	9.1
	255	殻長(mm)	9.3
	256	殻長(mm)	9.0
	257	殻長(mm)	8.5
	258	殻長(mm)	8.6
	259	殻長(mm)	7.5
	260	殻長(mm)	6.9
	261	殻長(mm)	5.1
	262	殻長(mm)	5.4
	263	殻長(mm)	4.8
	264	殻長(mm)	5.1
	265	殻長(mm)	4.6
	266	殻長(mm)	4.4
	267	殻長(mm)	4.2
	268	殻長(mm)	4.0
	269	殻長(mm)	3.8
	270	殻長(mm)	3.7
	271	殻長(mm)	3.6
	272	殻長(mm)	3.5
	273	殻長(mm)	3.4
	274	殻長(mm)	3.3
	275	殻長(mm)	3.2
	276	殻長(mm)	3.1
	277	殻長(mm)	3.0
	278	殻長(mm)	2.9
	279	殻長(mm)	2.8
	280	殻長(mm)	2.7
	281	殻長(mm)	2.6
	282	殻長(mm)	2.5
	283	殻長(mm)	2.4
	284	殻長(mm)	2.3
	285	殻長(mm)	2.2
	286	殻長(mm)	2.1
	287	殻長(mm)	2.0
	288	殻長(mm)	1.9
	289	殻長(mm)	1.8
	290	殻長(mm)	1.7
	291	殻長(mm)	1.6
	292	殻長(mm)	1.5
	293	殻長(mm)	1.4
	294	殻長(mm)	1.3
	295	殻長(mm)	1.2
	296	殻長(mm)	1.1
	297	殻長(mm)	1.0
	298	殻長(mm)	0.9
	299	殻長(mm)	0.8
	300	殻長(mm)	0.7
	301	殻長(mm)	7.6
	302	殻長(mm)	7.8
	303	殻長(mm)	8.6
	304	殻長(mm)	8.2
	305	殻長(mm)	9.5
	306	殻長(mm)	7.7
	307	殻長(mm)	7.1
	308	殻長(mm)	7.5
	309	殻長(mm)	7.4
	310	殻長(mm)	8.2
	311	殻長(mm)	7.6
	312	殻長(mm)	8.0
	313	殻長(mm)	8.1
	314	殻長(mm)	8.8
	315	殻長(mm)	9.0
	316	殻長(mm)	8.6
	317	殻長(mm)	9.9
	318	殻長(mm)	7.9
	319	殻長(mm)	8.3
	320	殻長(mm)	7.8
	321	殻長(mm)	7.6
	322	殻長(mm)	7.4
	323	殻長(mm)	6.7
	324	殻長(mm)	7.7
	325	殻長(mm)	9.5
	326	殻長(mm)	5.8
	327	殻長(mm)	6.9
	328	殻長(mm)	8.0
	329	殻長(mm)	7.6
	330	殻長(mm)	7.2
	331	殻長(mm)	6.9
	332	殻長(mm)	7.8
	333	殻長(mm)	6.9
	334	殻長(mm)	7.7
	335	殻長(mm)	7.3
	336	殻長(mm)	6.6
	337	殻長(mm)	7.2
	338	殻長(mm)	6.0
	339	殻長(mm)	8.4
	340	殻長(mm)	6.8
	341	殻長(mm)	7.1
	342	殻長(mm)	6.7
	343	殻長(mm)	7.6
	344	殻長(mm)	6.7
	345	殻長(mm)	8.3
	346	殻長(mm)	6.1
	347	殻長(mm)	7.0
	348	殻長(mm)	6.9
	349	殻長(mm)	6.9
	350	殻長(mm)	6.6
	351	殻長(mm)	8.2
	352	殻長(mm)	6.4
	353	殻長(mm)	7.4
	354	殻長(mm)	7.5
	355	殻長(mm)	6.5
	356	殻長(mm)	6.5
	357	殻長(mm)	5.5
	358	殻長(mm)	5.0
	359	殻長(mm)	5.5
	360	殻長(mm)	6.0
	361	殻長(mm)	5.1

殻長(mm)	重量(g)
18.5未満	143.89
18.5以上	4.63
合計	148.52

表 II-5 続き(6)

2004 年 8 月 18 日

十三湖

No.	S
種名	ヤマト

No.	殻長(mm)	体重(g)
1	41.2	21.80
2	35.8	14.98
3	30.4	10.46
4	24.4	5.98
5	21.8	3.45
6	21.1	3.56
7	21.4	3.10
8	19.1	2.60
9	19.0	2.35
10	19.9	2.56
11	18.8	2.62
12	17.8	2.02
13	18.1	2.09
14	16.8	1.64
15	18.4	1.85
16	15.5	1.09
17	13.9	0.91
18	15.2	1.26
19	12.9	0.72
20	18.2	2.00
21	12.9	0.83
22	16.4	1.15
23	14.3	0.81
24	14.4	0.92
25	12.4	0.65
26	12.3	0.63
27	16.3	1.35
28	13.1	0.76
29	13.8	0.90
30	14.7	0.75
31	15.2	1.21
32	12.6	0.67
33	13.2	0.75
34	13.7	0.82
35	14.5	1.13
36	12.0	0.66
37	13.3	0.70
38	12.7	0.60
39	16.4	1.60
40	12.5	0.68
41	10.8	0.37
42	13.1	0.73
43	12.9	0.62
44	11.7	0.49
45	14.4	0.86
46	11.8	0.49
47	12.1	0.63
48	11.6	0.46
49	11.8	0.53
50	12.1	0.57
51	13.9	0.84
52	12.8	0.55
53	13.5	0.81
54	12.3	0.64
55	11.6	0.46
56	15.1	1.11
57	13.5	0.70
58	13.3	0.73
59	11.3	0.49
60	11.5	0.48
61	11.5	0.45
62	14.1	0.79
63	12.5	0.70
64	13.5	0.74
65	12.0	0.53
66	11.9	0.49
67	13.0	0.78
68	11.7	0.42
69	11.0	0.44
70	10.9	0.39
71	12.2	0.53
72	11.7	0.50
73	11.2	0.50
74	11.0	0.40
75	12.6	0.65
76	12.3	0.58
77	11.3	0.41
78	10.9	0.44
79	11.1	0.46
80	11.5	0.44
81	10.5	0.35
82	11.2	0.40
83	11.6	0.56
84	12.5	0.60
85	12.8	0.67
86	12.8	0.71
87	11.2	0.43
88	11.3	0.37
89	11.0	0.38
90	10.6	0.41
91	10.7	0.36
92	11.1	0.41
93	11.8	0.59
94	12.0	0.53
95	11.6	0.50
96	11.1	0.49
97	12.0	0.49
98	10.3	0.34
99	11.6	0.45
100	11.2	0.45
101	11.0	0.42
102	10.3	0.38
103	10.3	0.35
104	10.4	0.35
105	11.1	0.36
106	10.3	0.33
107	10.6	0.30
108	10.2	0.34
109	10.5	0.33
110	11.4	0.45
111	11.6	0.49
112	10.6	0.34
113	10.6	0.45
114	10.1	0.33
115	10.3	0.35
116	11.0	0.46
117	10.5	0.32
118	11.2	0.43
119	10.7	0.40
120	10.5	0.37
121	10.0	0.32
122	10.1	0.25
123	10.2	0.33
124	9.3	
125	9.8	
126	8.8	
127	9.9	
128	9.3	
129	8.4	
130	8.3	
131	8.5	
132	9.0	
133	8.2	
134	9.9	
135	9.5	
136	9.6	
137	9.8	
138	9.5	
139	8.1	
140	7.6	
141	8.2	
142	7.4	
143	8.8	
144	7.6	
145	8.3	
146	8.6	
147	9.0	
148	9.2	
149	8.5	
150	9.6	
151	9.7	
152	9.4	
153	9.8	
154	7.8	
155	9.6	
156	9.2	
157	7.6	
158	7.1	
159	8.6	
160	7.1	
161	7.7	
162	8.1	
163	7.1	
164	8.1	
165	6.8	
166	8.1	
167	7.8	
168	8.7	
169	7.7	
170	7.6	
171	7.6	
172	8.2	
173	6.8	
174	7.1	
175	6.7	
176	6.4	
177	6.8	
178	6.5	
179	5.2	
180	6.3	
181	6.7	
182	7.1	
183	6.2	
184	5.8	
185	9.8	
186	6.3	
187	6.6	
188	6.6	
189	6.2	
190	6.5	
191	5.6	
192	6.0	
193	5.4	
194	5.5	
195	4.1	
196	5.3	
197	4.7	
198	5.3	
199	5.2	
200	5.9	

殻長(mm)	重量(g)
18.5未満	85.00
18.5以上	73.46
合計	158.46

表 II-5 続き(7)

2004年8月18日

## 十三湖

4

No.	T2
種名	ヤマト
1	19.2 2.54
2	18.3 1.92
3	17.6 2.07
4	13.9 1.01
5	15.1 1.30
6	11.5 0.56
7	15.5 1.23
8	13.2 0.88
9	13.0 0.73
10	12.9 0.87
11	13.0 0.60
12	13.9 0.97
13	14.9 1.13
14	15.7 1.32
15	12.5 0.55
16	14.1 0.77
17	12.6 0.63
18	12.0 0.59
19	13.9 1.02
20	13.8 0.98
21	11.8 0.53
22	11.1 0.51
23	10.6 0.34
24	11.2 0.52
25	11.8 0.54
26	11.7 0.53
27	13.1 0.69
28	15.5 1.22
29	12.3 0.64
30	16.7 1.57
31	13.4 0.84
32	10.8 0.44
33	12.5 0.60
34	11.8 0.57
35	11.8 0.57
36	12.0 0.51
37	13.0 0.83
38	10.2 0.31
39	10.9 0.46
40	11.3 0.42
41	11.9 0.56
42	12.4 0.68
43	11.1 0.45
44	12.1 0.50
45	12.0 0.60
46	11.4 0.49
47	11.5 0.41
48	10.4 0.29
49	10.7 0.40
50	11.8 0.51
	100 8.1

	殻長(mm)	体重(g)
51	10.6	0.41
52	11.4	0.53
53	10.9	0.42
54	10.3	0.35
55	10.1	0.40
56	10.9	0.38
57	12.1	0.59
58	10.6	0.32
59	11.2	0.47
60	11.0	0.48
61	10.2	0.41
62	10.5	0.39
63	10.5	0.32
64	10.7	0.50
65	10.2	0.30
66	10.3	0.36
67	10.0	0.32
68	10.0	0.33
69	10.1	0.27
70	10.3	0.30
71	9.7	
72	9.7	
73	9.6	
74	9.7	
75	8.1	
76	9.8	
77	9.4	
78	9.4	
79	9.4	
80	9.7	
81	9.7	
82	9.1	
83	9.8	
84	9.6	
85	9.2	
86	8.9	
87	8.8	
88	8.4	
89	8.3	
90	8.9	
91	7.8	
92	7.7	
93	7.3	
94	9.0	
95	8.3	
96	9.1	
97	8.3	
98	7.8	
99	8.7	
100	8.1	
101	8.9	
102	7.8	
103	8.2	
104	8.0	
105	8.5	
106	7.9	
107	9.1	
108	8.0	
109	8.3	
110	7.6	
111	7.7	
112	8.0	
113	6.9	
114	7.9	
115	9.2	
116	7.7	
117	7.7	
118	8.1	
119	7.8	
120	7.5	
121	9.4	
122	7.4	
123	8.8	
124	8.2	
125	8.3	
126	8.2	
127	8.9	
128	8.1	
129	6.7	
130	6.6	
131	8.3	
132	7.8	
133	6.4	
134	5.8	
135	6.7	
136	8.6	
137	8.0	
138	7.8	
139	7.3	
140	9.2	
141	7.6	
142	6.8	
143	6.7	
144	7.3	
145	7.7	
146	7.5	
147	6.6	
148	7.3	
149	8.4	
150	8.0	
151	7.9	
152	6.9	
153	7.1	
154	7.4	
155	7.8	
156	8.0	
157	6.0	
158	7.4	
159	6.1	
160	5.6	
161	6.6	
162	7.6	
163	6.3	
164	6.4	
165	6.9	
166	6.0	
167	7.5	
168	6.0	
169	7.2	
170	8.0	
171	7.5	
172	6.4	
173	8.4	
174	8.3	
175	6.7	
176	7.6	
177	7.5	
178	6.0	
179	6.6	
180	6.1	
181	6.8	
182	5.6	
183	7.3	
184	6.0	
185	6.8	
186	5.5	
187	6.0	
188	6.1	
189	6.0	
190	7.5	
191	7.0	
192	6.3	
193	7.1	
194	6.7	
195	6.5	
196	8.1	
197	6.5	
198	6.1	
199	7.2	
200	6.6	
201	6.5	
202	6.3	
203	7.2	
204	5.5	
205	5.0	
206	5.0	
207	6.0	
208	6.7	
209	6.4	
210	6.9	
211	7.2	
212	6.2	
213	5.7	
214	6.4	
215	5.3	
216	6.0	
217	5.7	
218	5.7	
219	6.3	
220	5.5	
221	5.6	
222	5.6	
223	5.4	
224	6.0	
225	6.3	
226	5.5	
227	5.9	
228	5.8	
229	5.4	
230	5.4	
231	5.2	
232	4.6	
233	4.6	
234	4.7	
235	3.8	
236	4.7	
237	4.7	
238	4.9	
239	4.9	
240	4.5	
241	4.7	
242	4.4	
243	4.8	
244	5.0	
245	4.5	
246	5.0	
247	4.9	
248	4.6	
249	4.9	
250	4.4	
251	5.1	
252	4.5	
253	5.4	
254	4.6	
255	4.8	
256	5.1	
257	4.6	
258	4.8	
259	5.9	
260	4.1	
261	4.4	
262	3.7	
263	5.2	
264	4.8	
265	5.6	
266	5.6	
267	4.7	
268	5.1	
269	5.2	
270	4.5	
271	4.4	
272	4.1	
273	3.4	
274	4.3	
275	4.9	
276	5.1	
277	4.5	
278	5.0	
279	4.0	
280	5.1	
281	3.8	
282	6.0	
283	3.4	
284	3.7	
285	4.3	
286	1.8	
287	3.1	
288	4.4	
289	5.6	
290	3.1	
291	2.1	
292	2.8	
293	3.4	
294	2.6	
295	2.3	
296	2.1	
297	3.4	
298	4.5	
299	4.2	
300	4.1	

	殻長(mm)	体重(g)
201	6.5	
202	6.3	
203	7.2	
204	5.5	
205	5.0	
206	5.0	
207	6.0	
208	6.7	
209	6.4	
210	6.9	
211	7.2	
212	6.2	
213	5.7	
214	6.4	
215	5.3	
216	6.0	
217	5.7	
218	5.7	
219	6.3	
220	5.5	
221	5.6	
222	5.6	
223	5.4	
224	6.0	
225	6.3	
226	5.5	
227	5.9	
228	5.8	
229	5.4	
230	5.4	
231	5.2	
232	4.6	
233	4.5	
234	4.7	
235	3.8	
236	4.8	
237	5.2	
238	4.9	
239	4.9	
240	4.5	
241	4.7	
242	4.4	
243	4.8	
244	5.0	
245	4.5	
246	5.0	
247	4.9	
248	4.6	
249	4.9	
250	4.4	
251	5.1	
252	4.5	
253	5.4	
254	4.6	
255	4.8	
256	5.1	
257	4.6	
258	4.8	
259	5.9	
260	4.1	
261	4.4	
262	3.7	
263	5.2	
264	4.8	
265	5.6	
266	5.6	
267	4.7	
268	5.1	
269	5.2	
270	4.5	
271	4.4	
272	4.1	
273	3.4	
274	4.3	
275	4.9	
276	5.1	
277	4.5	
278	5.0	
279	4.0	
280	5.1	
281	3.8	
282	6.0	
283	3.4	
284	3.7	
285	4.3	
286	1.8	
287	3.1	
288	4.4	
289	5.6	
290	3.1	
291	2.1	
292	2.8	
293	3.4	
294	2.6	
295	2.3	
296	2.1	
297	3.4	
298	4.5	
299	4.2	
300	4.1	

No.	V
1	9.8
2	8.4
3	8.3
4	8.4
5	5.1
6	4.8
7	4.1
8	3.3
9	3.8
10	
11	
12	
13	