小川原湖シジミ一斉調査報告書

シジミ現存量調査

2003 年 8 月 22 日・25 日

平成 16 年 3 月

小川原湖シジミ一斉調査報告書

シジミ現存量調査

目　次

小川原湖シジミ一斉調査概要

1. 調査目的

小川原湖では、年間約 3,000 トンのヤマトシジミ（以下シジミ）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ものである。

2. 調査時期と調査地点

調査は 2003 年 8 月 22 日および 25 日に実施した。調査対象水域は、小川原湖で主として漁場となっている 10m以浅（対象面積　約 25.5km²）とし、できるだけ均一になるように 89 の調査地点を設けた（調査地点図参照）。

また、調査地点はイカト、セモダ、三沢灘、舟ヶ沢前、タカトリ、島口の 6 つの地区（1 地区あたり 14～15 地点）に分け、結果についても地区別にとりまとめた。

3. 調査方法

3 隻の船に分かれて、1 隻あたり 1 日 15 地点のサンプリングを実施した。サンプリングは、各地点でシジミ現存量調査用としてエクマンバージ採泥器（15×15cm）により 2 回実施した。シジミ現存量調査用サンプルは、1mm 目合いの篩でふるった後、残ったシジミガイをサンプルとした。

サンプルのシジミは殻長をデジタルノギスで測定した。現在の商品サイズがおよそ殻長 19mm 以上であるため、重量については殻長 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。

4. 調査機関および参加者

小川原湖漁業協同組合

代表理事組合長	沼邉　武志	理　　　事	鶴ヶ崎　豊一郎
理　　　事	沼山　武美	理　　　事	鶴ヶ崎　吉助
蜆生産部会長	沼山　隆		
蜆生産部会	浜田　征二		浜田　富雄
	鶴ヶ崎　哲夫		
青　年　部	浜田　良博		阿部　健悦
組　合　職　員	細井　崇		

三戸地方農林水産事務所八戸水産事務所

普 及 課 長	金田一　拓志	主　　　査	長根　幸人

青森県水産総合研究センター内水面研究所

研究調整監	尾坂　康	調査普及部長	二木　幸彦
調　査　部	長崎　勝康（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未満の商品サイズに達しないものが約1万1千トン、18.5mm

以上の商品サイズが約1万1千トン、合計約2万2千トンと見積もられた。また、全体の1m²あたりの平均生息重量は、838g/m²程度となった。昨年（2002 年）の同調査と比較すると、殻長18.5mm未満で3千トン減（2002年1万4千トン）、18.5mm以上で5千トン減（2002年1万6千トン）、全体で8千トン減と大幅に減少する結果となった。

地区別の平均生息重量は、北部のイカト、セモダ、三沢灘、舟ヶ沢前で1,000g/m²を超えたが、南部のタカトリ、島口ではそれぞれ 250g/m²、400g/m²にとどまった。また現存量は湖北部から東側のイカト、セモダ、三沢灘でそれぞれ7千トンを超えたが、南部のタカトリ、島口では1千トン台にとどまり、過去の調査結果同様に北部に現存量が多く、南部に少ない傾向が見られた。昨年と比べ、全ての地区で減少しており、特に舟ヶ沢で4,216トン(2002年)から1,431トン(2003年）と大幅に減少した。

6. まとめと考察

昨年に引き続き同じ方法で現存量調査を実施した。推定現存量は、昨年に比べて約8千トン減少しており、1年間のシジミ漁獲量約3千トンから考えても減少幅が大きいと感じられる。資源の減少の主要な原因としては、新規加入量が少ないことがあげられるが、他に①ヤマセによる低水温のためにシジミが深く潜っており調査時の採取もれが多い、③自然死亡や捕食による減少、④調査精度の限界など考えられるが、現段階では断定できない。いずれにせよ重要な問題であり、今後の調査の中で明らかにしていきたいと考えている。

小川原湖は、汽水湖でありながらシジミ生息域における塩分が低く、ヤマトシジミの産卵に必要な塩分条件を満たすのは北東部が中心であると考えられている。また卵がふ化するためには、3psu程度の塩分が 24 時間程度継続する必要があることが知られている。石川[1] は北東部における海水流入時の塩分変化の観測から北東部のかなり広い区域で産卵ふ化に必要な 3psuを上回る塩分を確認し、その状態が24時間以上続くことを示し、北東部において十分シジミの産卵ふ化が可能であることを示した。また北東部でふ化したシジミ幼生は、約1週間の浮遊生活期間中に湖の流れに運ばれ、湖北部を中心として東岸沿い、西岸、南岸でも着底することをシミュレーションから述べており、その密度も北部から南部に向かって減少することを示唆している。今回の現存量調査結果は、これとほぼ同様の分布状況を示している。

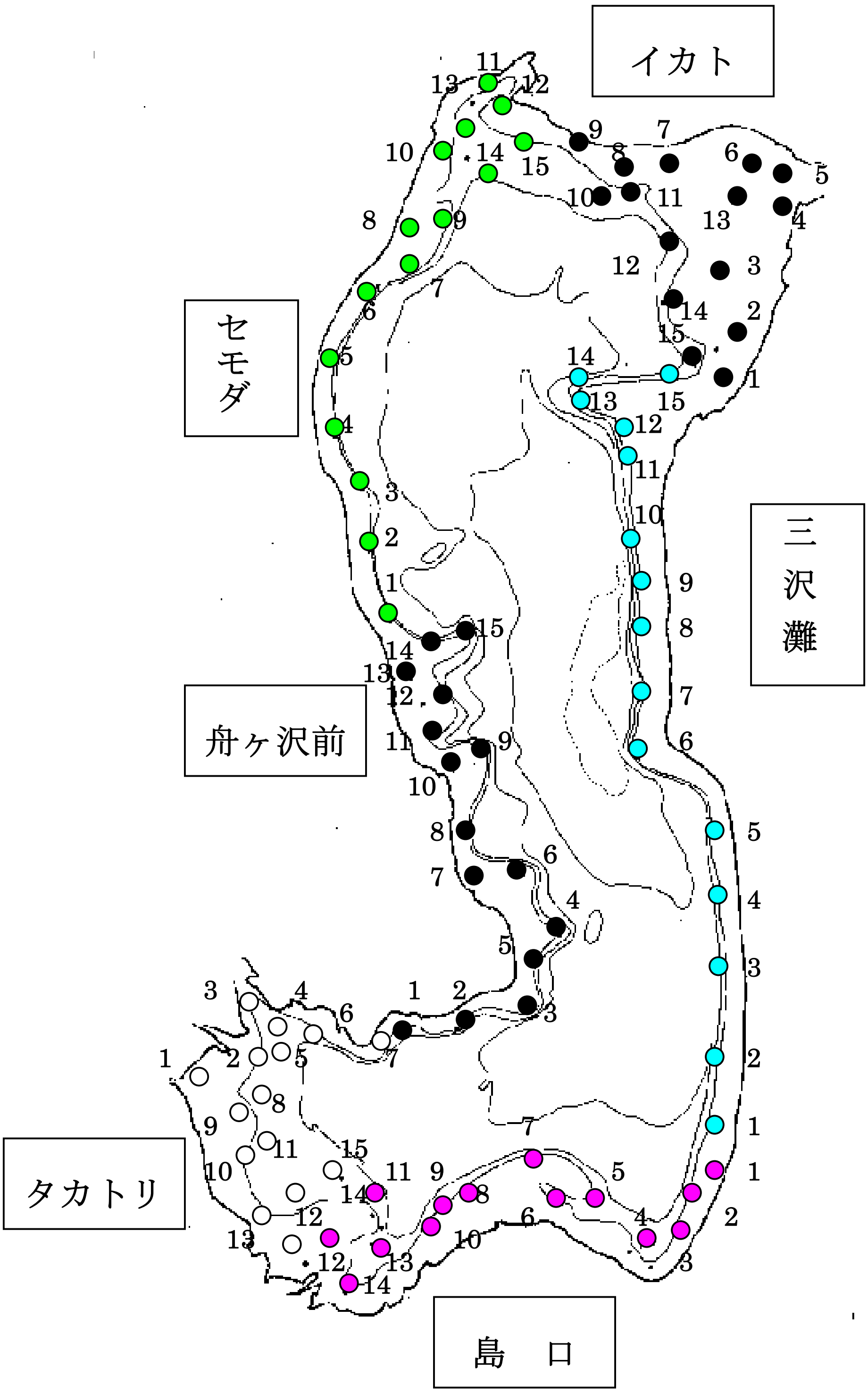
これまで一般的には、南部においても湖底の高塩分水が強風などにより移動しシジミの産卵に適する条件を満たす状態になることがあるのではないかと言われてきたが、上述の石川教授（東工大）によると湖底の10‰程度の高塩分水が風により浅瀬にまで移動することは考えられないとのことであった。

以上のことから産卵ふ化に必要な条件である塩分3psu以上を24時間継続できる場所は、湖北東部以外では考えにくく、産卵場として非常に重要な場所であると考えられる。

湖の北東部はこれまでも移殖放流貝の供給地などとして重要な場所と考えられてきているが、さらに湖の限られた産卵場所としての重要性が明らかとなってきておりシジミの種苗確保が最も重要な課題とされる小川原湖において、今後北東部の利用について十分検討が必要であろう。

参考文献

1）石川忠晴(2001)　小川原湖の水利環境とﾔﾏﾄｼｼﾞﾐの繁殖について,ながれ20,346-353



小川原湖シジミ一斉調査　調査地点図

2003 年 8 月 22 日、25 日

小川原湖シジミ一斉調査　調査地点(1)

2003年8月22･25日

St.		水深(m)	水温	N	E	調査日
イカト	1	0.7	25.4	40° 48′ 57.7″	141° 21′ 41.6″	8月22日
	2	1.0	24.7	40° 49′ 15.0″	141° 21′ 40.0″	8月22日
	3	1.0	23.4	40° 49′ 31.1″	141° 21′ 38.8″	8月22日
	4	0.6	25.4	40° 49′ 59.8″	141° 22′ 7.3″	8月22日
	5	0.6	25.3	40° 50′ 11.9″	141° 22′ 9.3″	8月22日
	6	0.7	24.1	40° 50′ 14.4″	141° 21′ 51.6″	8月22日
	7	2.0	23.6	40° 50′ 15.3″	141° 21′ 10.9″	8月22日
	8	2.0	23.6	40° 50′ 7.7″	141° 20′ 45.9″	8月22日
	9	2.0	24.8	40° 50′ 20.3″	141° 20′ 21.4″	8月22日
	10	8.6	23.5	40° 50′ 4.1″	141° 20′ 32.5″	8月22日
	11	7.3	23.6	40° 50′ 7.3″	141° 20′ 49.4″	8月22日
	12	2.3	23.1	40° 49′ 55.3″	141° 21′ 20.5″	8月22日
	13	1.0	23.4	40° 50′ 0.8″	141° 21′ 41.7″	8月22日
	14	4.7	23.5	40° 49′ 20.3″	141° 21′ 7.9″	8月22日
	15	7.0	23.0	40° 48′ 58.4″	141° 21′ 21.7″	8月22日
セモダ	1	1.2		40° 47′ 18.4″	141° 18′ 42.5″	8月22日
	2	1.7		40° 47′ 45.4″	141° 18′ 30.8″	8月22日
	3	5.8		40° 48′ 9.5″	141° 18′ 28.0″	8月22日
	4	1.5		40° 48′ 29.6″	141° 18′ 12.4″	8月22日
	5	1.3		40° 48′ 57.5″	141° 18′ 9.8″	8月22日
	6	2.4		40° 49′ 23.9″	141° 18′ 29.7″	8月22日
	7	2.8		40° 49′ 35.5″	141° 18′ 51.8″	8月22日
	8	1.9		40° 49′ 0.0″	141° 18′ 53.2″	8月22日
	9	4.6		40° 49′ 54.1″	141° 19′ 9.8″	8月22日
	10	3.6		40° 50′ 22.1″	141° 19′ 10.8″	8月22日
	11	2.6		40° 50′ 44.9″	141° 19′ 29.7″	8月22日
	12	1.1		40° 50′ 37.1″	141° 19′ 40.4″	8月22日
	13	8.8		40° 50′ 30.1″	141° 19′ 25.1″	8月22日
	14	9.5		40° 50′ 20.1″	141° 19′ 35.2″	8月22日
	15	9.8		40° 50′ 22.9″	141° 19′ 52.5″	8月22日
三沢灘	1	3.0	21.8	40° 44′ 3.8″	141° 21′ 31.9″	8月22日
	2	2.5	21.7	40° 44′ 28.8″	141° 21′ 35.0″	8月22日
	3	3.0	21.7	40° 45′ 3.9″	141° 21′ 37.0″	8月22日
	4	3.0	21.6	40° 45′ 31.0″	141° 21′ 33.5″	8月22日
	5	3.2	22.8	40° 46′ 1.7″	141° 21′ 29.2″	8月22日
	6	2.0	21.7	40° 46′ 25.1″	141° 20′ 51.8″	8月22日
	7	3.0	23.4	40° 46′ 53.6″	141° 20′ 55.8″	8月22日
	8	3.0	23.5	40° 47′ 16.4″	141° 20′ 49.3″	8月22日
	9	2.7	22.9	40° 47′ 32.9″	141° 20′ 51.6″	8月22日
	10	4.8	22.7	40° 47′ 48.6″	141° 20′ 50.2″	8月22日
	11	4.0	22.9	40° 48′ 20.9″	141° 20′ 48.0″	8月22日
	12	3.7	23.1	40° 48′ 31.4″	141° 20′ 42.4″	8月22日
	13	4.5	23.0	40° 48′ 44.5″	141° 20′ 24.1″	8月22日
	14	10.0	23.2	40° 48′ 52.1″	141° 20′ 18.1″	8月22日
	15	3.5	22.5	40° 48′ 53.6″	141° 21′ 6.0″	8月22日

小川原湖シジミ一斉調査　調査地点(2)

2003年8月22･25日

St.		水深(m)		N	E	調査日
	1	10.0		40° 44′ 38.5″	141° 18′ 51.0″	8月25日
船	2	1.5		40° 44′ 40.9″	141° 19′ 18.4″	8月25日
	3	3.5		40° 44′ 47.6″	141° 19′ 56.1″	8月25日
	4	6.5		40° 45′ 16.7″	141° 20′ 12.0″	8月25日
ヶ	5	2.9		40° 45′ 7.9″	141° 19′ 58.9″	8月25日
	6	4.0		40° 45′ 40.3″	141° 19′ 51.4″	8月25日
	7	2.5		40° 45′ 37.9″	141° 19′ 28.1″	8月25日
沢	8	2.3		40° 45′ 56.0″	141° 19′ 22.1″	8月25日
	9	1.5		40° 46′ 27.4″	141° 19′ 28.7″	8月25日
	10	0.7		40° 46′ 20.1″	141° 19′ 15.1″	8月25日
前	11	7.9		40° 46′ 35.0″	141° 19′ 3.7″	8月25日
	12	4.3		40° 46′ 50.0″	141° 19′ 10.0″	8月25日
	13	0.9		40° 46′ 55.7″	141° 18′ 53.3″	8月25日
	14	3.0		40° 47′ 9.9″	141° 19′ 0.4″	8月25日
	15	4.5		40° 47′ 12.8″	141° 19′ 18.4″	8月25日
	1	1.5	21.0	40° 44′ 21.4″	141° 17′ 0.4″	8月25日
タ	2	3.0	21.5	40° 44′ 29.8″	141° 17′ 31.6″	8月25日
	3	4.0	21.4	40° 44′ 53.0″	141° 17′ 29.2″	8月25日
	4	8.0	21.5	40° 44′ 42.8″	141° 17′ 41.6″	8月25日
カ	5	9.0	21.4	40° 44′ 32.8″	141° 17′ 45.8″	8月25日
	6	2.5	21.4	40° 44′ 39.2″	141° 18′ 6.5″	8月25日
	7	2.1	21.5	40° 44′ 32.8″	141° 18′ 41.6″	8月25日
ト	8	6.8		40° 44′ 14.8″	141° 17′ 32.8″	8月25日
	9	2.3		40° 44′ 10.1″	141° 17′ 23.2″	8月25日
	10	6.0		40° 43′ 51.8″	141° 17′ 27.5″	8月25日
リ	11	9.0		40° 44′ 0.2″	141° 17′ 50.8″	8月25日
	12	6.5		40° 43′ 33.8″	141° 17′ 54.8″	8月25日
	13	5.5		40° 43′ 30.4″	141° 17′ 39.2″	8月25日
	14	1.5		40° 43′ 20.0″	141° 18′ 0.0″	8月25日
	15	3.0		40° 43′ 34.1″	141° 18′ 18.7″	8月25日
	1	2.1	19.8	40° 43′ 50.0″	141° 21′ 29.7″	8月25日
	2	4.2	20.2	40° 43′ 39.9″	141° 21′ 20.0″	8月25日
	3	2.8	20.7	40° 43′ 21.9″	141° 21′ 14.7″	8月25日
	4	8.0	20.3	40° 43′ 15.6″	141° 20′ 55.5″	8月25日
島	5	9.0	20.3	40° 43′ 32.4″	141° 20′ 33.3″	8月25日
	6	2.5	20.8	40° 43′ 31.8″	141° 20′ 13.8″	8月25日
	7	3.4	20.7	40° 43′ 51.0″	141° 20′ 0.9″	8月25日
	8	4.0	20.0	40° 43′ ″	141° 19′ 34.5″	8月25日
	9	4.8	20.2	40° 43′ 31.2″	141° 19′ 11.3″	8月25日
	10	3.5	20.1	40° 43′ 19.8″	141° 19′ 0.3″	8月25日
口	11	8.7	20.3	40° 43′ 33.0″	141° 18′ 32.5″	8月25日
	12	2.0	20.0	40° 43′ 18.8″	141° 18′ 15.0″	8月25日
	13	7.5	20.0	40° 43′ 18.0″	141° 18′ 33.0″	8月25日
	14	3.6	20.0	40° 43′ 5.7″	141° 18′ 19.2″	8月25日
						8月25日

小川原湖シジミ一斉調査地点別現存量

2003/8/22・25

イカト	採取重量[注1)] (g)			$1m^2$あたり重量 (g/m^2)		
	殻長 18.5mm		合計	殻長 18.5mm		合計
St.	未満	以上		未満	以上	
1	21.2	7.6	28.8	470.6	168.7	639.3
2	27.7	8.2	35.9	614.9	182.0	796.9
3	21.9	7.4	29.3	486.2	164.3	650.5
4	17.8	45.5	63.3	395.2	1,010.1	1,405.3
5	21.8	13.2	35.0	484.0	293.0	777.0
6	22.5	23.2	45.7	499.5	515.0	1,014.5
7	34.9	29.0	63.9	774.8	643.8	1,418.6
8	31.5	35.4	66.9	699.3	785.9	1,485.2
9	22.7	15.5	38.2	503.9	344.1	848.0
10	30.8	85.6	116.4	683.8	1,900.3	2,584.1
11	33.8	43.5	77.3	750.4	965.7	1,716.1
12	49.3	0.0	49.3	1,094.5	0.0	1,094.5
13	51.5	38.3	89.8	1,143.3	850.3	1,993.6
14	46.2	29.6	75.8	1,025.6	657.1	1,682.7
15	20.1	7.4	27.5	446.2	164.3	610.5
平均	30.2	26.0	56.2	670.4	577.2	1,247.6

舟ヶ沢前	採取重量[注1)] (g)			$1m^2$あたり重量 (g/m^2)		
	殻長 18.5mm		合計	殻長 18.5mm		合計
St.	未満	以上		未満	以上	
1	6.6	5.4	12.0	146.5	119.9	266.4
2	4.7	0.0	4.7	104.3	0.0	104.3
3	32.1	6.1	38.2	712.6	135.4	848.0
4	32.0	51.9	83.9	710.4	1,152.2	1,862.6
5	18.0	8.5	26.5	399.6	188.7	588.3
6	25.0	2.8	27.8	555.0	62.2	617.2
7	5.4	0.0	5.4	119.9	0.0	119.9
8	5.9	10.4	16.3	131.0	230.9	361.9
9	5.1	8.1	13.2	113.2	179.8	293.0
10	2.4	0.0	2.4	53.3	0.0	53.3
11	0.7	0.0	0.7	15.5	0.0	15.5
12	4.9	26.5	31.4	108.8	588.3	697.1
13	15.2	9.4	24.6	337.4	208.7	546.1
14	13.4	5.9	19.3	297.5	131.0	428.5
15	0.0	5.7	5.7	0.0	126.5	126.5
平均	11.4	9.4	20.8	253.1	208.7	461.8

セモダ	採取重量[注1)] (g)			$1m^2$あたり重量 (g/m^2)		
	殻長 18.5mm		合計	殻長 18.5mm		合計
St.	未満	以上		未満	以上	
1	7.3	0.0	7.3	162.1	0.0	162.1
2	34.5	33.4	67.9	765.9	741.5	1,507.4
3	73.2	163.8	237.0	1,625.0	3,636.4	5,261.4
4	25.6	73.5	99.1	568.3	1,631.7	2,200.0
5	23.3	18.1	41.4	517.3	401.8	919.1
6	47.4	49.2	96.6	1,052.3	1,092.2	2,144.5
7	48.7	129.4	178.1	1,081.1	2,872.7	3,953.8
8	7.4	15.3	22.7	164.3	339.7	504.0
9	37.1	19.5	56.6	823.6	432.9	1,256.5
10	25.7	58.0	83.7	570.5	1,287.6	1,858.1
11	6.9	2.9	9.8	153.2	64.4	217.6
12	2.5	0.0	2.5	55.5	0.0	55.5
13	2.7	5.9	8.6	59.9	131.0	190.9
14	19.5	28.8	48.3	432.9	639.4	1,072.3
15	9.1	24.7	33.8	202.0	548.3	750.3
平均	24.7	41.5	66.2	548.3	921.3	1,469.6

タカトリ	採取重量[注1)] (g)			$1m^2$あたり重量 (g/m^2)		
	殻長 18.5mm		合計	殻長 18.5mm		合計
St.	未満	以上		未満	以上	
1	1.7	0.0	1.7	37.7	0.0	37.7
2	0.5	3.6	4.1	11.1	79.9	91.0
3	1.8	9.0	10.8	40.0	199.8	239.8
4	0.0	3.6	3.6	0.0	79.9	79.9
5	0.0	2.2	2.2	0.0	48.8	48.8
6	15.0	13.0	28.0	333.0	288.6	621.6
7	28.8	21.0	49.8	639.4	466.2	1,105.6
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	15.3	12.9	28.2	339.7	286.4	626.1
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.9	2.5	3.4	20.0	55.5	75.5
12	0.4	0.0	0.4	8.9	0.0	8.9
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	18.0	2.9	20.9	399.6	64.4	464.0
15	3.9	4.9	8.8	86.6	108.8	195.4
平均	5.8	5.0	10.8	128.8	111.0	239.8

三沢灘	採取重量[注1)] (g)			$1m^2$あたり重量 (g/m^2)		
	殻長 18.5mm		合計	殻長 18.5mm		合計
St.	未満	以上		未満	以上	
1	6.2	6.0	12.2	137.6	133.2	270.8
2	11.2	2.2	13.4	248.6	48.8	297.4
3	29.5	52.2	81.7	654.9	1,158.8	1,813.7
4	9.3	19.0	28.3	206.5	421.8	628.3
5	28.7	55.1	83.8	637.1	1,223.2	1,860.3
6	15.6	11.2	26.8	346.3	248.6	594.9
7	40.6	24.2	64.8	901.3	537.2	1,438.5
8	69.6	29.5	99.1	1,545.1	654.9	2,200.0
9	1.4	6.9	8.3	31.1	153.2	184.3
10	49.4	33.8	83.2	1,096.7	750.4	1,847.1
11	49.6	32.5	82.1	1,101.1	721.5	1,822.6
12	30.6	36.4	67.0	679.3	808.1	1,487.4
13	31.1	9.6	40.7	690.4	213.1	903.5
14	52.4	69.9	122.3	1,163.3	1,551.8	2,715.1
15	47.1	53.7	100.8	1,045.6	1,192.1	2,237.7
平均	31.5	29.5	61.0	699.3	654.9	1,354.2

島口	採取重量[注1)] (g)			$1m^2$あたり重量 (g/m^2)		
	殻長 18.5mm		合計	殻長 18.5mm		合計
St.	未満	以上		未満	以上	
1	3.8	0.0	3.8	84.4	0.0	84.4
2	8.9	0.0	8.9	197.6	0.0	197.6
3	12.8	6.9	19.7	284.2	153.2	437.4
4	0.1	0.0	0.1	2.2	0.0	2.2
5	4.4	6.6	11.0	97.7	146.5	244.2
6	17.9	8.7	26.6	397.4	193.1	590.5
7	11.8	0.0	11.8	262.0	0.0	262.0
8	18.9	0.0	18.9	419.6	0.0	419.6
9	4.6	28.8	33.4	102.1	639.4	741.5
10	2.8	2.7	5.5	62.2	59.9	122.1
11	3.7	4.7	8.4	82.1	104.3	186.4
12	8.9	2.7	11.6	197.6	59.9	257.5
13	0.1	0.0	0.1	2.2	0.0	2.2
14	0.1	0.0	0.1	2.2	0.0	2.2
平均	7.1	4.4	11.5	157.6	97.7	255.3

注1）採取重量：エクマン採泥器による2回のサンプリングの合計重量

小川原湖シジミ一斉調査・現存量まとめ(10m以浅)

2003/8/22・25

	殻長(mm)	平均重量①注1)(g)	1m²あたり重量(g/m²)	面積km²	現存量(トン)
イカト	18.4以下	30.2	670.4	5.6	3,754
	18.5以上	26.0	577.2	5.6	3,232
	合計	56.2	1247.6	5.6	6,986

	殻長(mm)	平均重量①注1)(g)	1m²あたり重量(g/m²)	面積km²	現存量(トン)
セモダ	18.4以下	24.7	548.3	4.0	2,193
	18.5以上	41.5	921.3	4.0	3,685
	合計	66.2	1469.6	4.0	5,878

	殻長(mm)	平均重量①注1)(g)	1m²あたり重量(g/m²)	面積km²	現存量(トン)
三沢灘	18.4以下	31.5	699.3	4.2	2,937
	18.5以上	29.5	654.9	4.2	2,751
	合計	61.0	1354.2	4.2	5,688

	殻長(mm)	平均重量①注1)(g)	1m²あたり重量(g/m²)	面積km²	現存量(トン)
舟ヶ沢前	18.4以下	11.4	253.1	3.1	785
	18.5以上	9.4	208.7	3.1	647
	合計	20.8	461.8	3.1	1,432

	殻長(mm)	平均重量①注1)(g)	1m²あたり重量(g/m²)	面積km²	現存量(トン)
タカトリ	18.4以下	5.8	128.8	4.4	567
	18.5以上	5.0	111.0	4.4	488
	合計	10.8	239.8	4.4	1,055

	殻長(mm)	平均重量①注1)(g)	1m²あたり重量(g/m²)	面積km²	現存量(トン)
島 口	18.4以下	7.1	157.6	4.3	678
	18.5以上	4.4	97.7	4.3	420
	合計	11.5	255.3	4.3	1,098

	殻長(mm)			面積km²	現存量(トン)
合 計	18.4以下			25.6	10,914
	18.5以上			25.6	11,223
	合計			25.6	22,137

	殻長(mm)		1m²あたり重量(g/m²)
全 体	18.4以下		426.3
	18.5以上		438.4
	合計		864.7

注 1) 平均重量①:各地点で2回サンプリングしたヤマトシジミ重量の各区域における平均重量

小川原湖シジミ一斉調査

イカト

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年8月22日

	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	St.8	St.9	St.10	St.11	St.12	St.13	St.14	St.15	合計
<0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5-1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5-2.5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
2.5-3.5	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3
3.5-4.5	1	0	0	1	0	0	1	2	0	0	0	0	1	0	1	7
4.5-5.5	0	0	0	1	0	2	3	1	1	2	1	2	1	0	0	14
5.5-6.5	1	1	0	0	0	0	1	2	0	3	2	1	1	2	1	15
6.5-7.5	2	3	0	0	0	0	0	2	2	3	4	5	1	1	3	26
7.5-8.5	0	2	2	4	0	3	1	3	2	2	5	2	6	0	0	32
8.5-9.5	2	4	1	2	1	1	3	1	2	5	4	11	2	1	0	40
9.5-10.5	0	0	2	1	2	2	7	0	5	2	6	4	0	1	2	34
10.5-11.5	2	3	2	1	2	2	6	1	1	1	4	7	5	2	0	39
11.5-12.5	4	7	2	0	1	1	6	2	2	3	4	8	3	3	2	48
12.5-13.5	5	2	3	0	1	2	3	0	1	0	3	10	5	6	2	43
13.5-14.5	3	4	1	0	1	1	3	3	4	1	6	9	2	6	2	46
14.5-15.5	2	9	5	3	1	2	4	4	1	3	1	6	7	2	2	52
15.5-16.5	4	2	2	4	3	4	3	3	4	2	6	8	6	6	1	58
16.5-17.5	2	1	2	0	3	2	1	3	1	2	2	4	10	2	2	37
17.5-18.5	1	2	3	4	4	3	1	7	3	3	2	0	3	9	3	48
18.5-19.5	0	0	2	9	2	2	1	4	3	8	2	0	4	2	1	40
19.5-20.5	1	1	1	3	1	4	2	3	0	7	3	0	5	3	1	35
20.5-21.5	0	2	0	2	1	1	0	4	2	3	3	0	5	2	1	26
21.5-22.5	0	0	0	0	1	2	1	3	1	8	1	1	1	2	0	21
22.5-23.5	1	0	0	2	0	0	1	0	0	2	2	0	0	1	0	9
23.5-24.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0	5
24.5-25.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
25.5-26.5	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3
26.5<	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	32	44	28	38	24	34	51	50	35	62	63	78	69	51	24	683

シジミ殻長別生息密度(個/m^2)

	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	St.8	St.9	St.10	St.11	St.12	St.13	St.14	St.15	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
0.5-1.5	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	0.0	0.0
1.5-2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
2.5-3.5	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4
3.5-4.5	22.2	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	22.2	44.4	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	22.2	10.4
4.5-5.5	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	44.4	66.6	22.2	22.2	44.4	22.2	44.4	22.2	0.0	0.0	20.7
5.5-6.5	22.2	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	44.4	0.0	66.6	44.4	22.2	22.2	44.4	22.2	22.2
6.5-7.5	44.4	66.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.4	44.4	66.6	88.8	111.0	22.2	22.2	66.6	38.5
7.5-8.5	0.0	44.4	44.4	88.8	0.0	66.6	22.2	66.6	44.4	44.4	111.0	44.4	133.2	0.0	0.0	47.4
8.5-9.5	44.4	88.8	22.2	44.4	22.2	22.2	66.6	22.2	44.4	111.0	88.8	244.2	44.4	22.2	0.0	59.2
9.5-10.5	0.0	0.0	44.4	22.2	44.4	44.4	155.4	0.0	111.0	44.4	133.2	88.8	0.0	22.2	44.4	50.3
10.5-11.5	44.4	66.6	44.4	22.2	44.4	44.4	133.2	22.2	22.2	22.2	88.8	155.4	111.0	44.4	0.0	57.7
11.5-12.5	88.8	155.4	44.4	0.0	22.2	22.2	133.2	44.4	44.4	66.6	88.8	177.6	66.6	66.6	44.4	71.0
12.5-13.5	111.0	44.4	66.6	0.0	22.2	44.4	66.6	0.0	22.2	0.0	66.6	222.0	111.0	133.2	44.4	63.6
13.5-14.5	66.6	88.8	22.2	0.0	22.2	22.2	66.6	66.6	88.8	22.2	133.2	199.8	44.4	133.2	44.4	68.1
14.5-15.5	44.4	199.8	111.0	66.6	22.2	44.4	88.8	88.8	22.2	66.6	22.2	133.2	155.4	44.4	44.4	77.0
15.5-16.5	88.8	44.4	44.4	88.8	66.6	88.8	66.6	66.6	88.8	44.4	133.2	177.6	133.2	133.2	22.2	85.8
16.5-17.5	44.4	22.2	44.4	0.0	66.6	44.4	22.2	66.6	22.2	44.4	44.4	88.8	222.0	44.4	44.4	54.8
17.5-18.5	22.2	44.4	66.6	88.8	88.8	66.6	22.2	155.4	66.6	66.6	44.4	0.0	66.6	199.8	66.6	71.0
18.5-19.5	0.0	0.0	44.4	199.8	44.4	44.4	22.2	88.8	66.6	177.6	44.4	0.0	88.8	44.4	22.2	59.2
19.5-20.5	22.2	22.2	22.2	66.6	22.2	88.8	44.4	66.6	0.0	155.4	66.6	0.0	111.0	66.6	22.2	51.8
20.5-21.5	0.0	44.4	0.0	44.4	22.2	22.2	0.0	88.8	44.4	66.6	66.6	0.0	111.0	44.4	22.2	38.5
21.5-22.5	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	44.4	22.2	66.6	22.2	177.6	22.2	22.2	22.2	44.4	0.0	31.1
22.5-23.5	22.2	0.0	0.0	44.4	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	44.4	44.4	0.0	0.0	22.2	0.0	13.3
23.5-24.5	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	44.4	0.0	22.2	0.0	0.0	7.4
24.5-25.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
25.5-26.5	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	44.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4
26.5<	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
合計	710	977	622	844	533	755	1,132	1,110	777	1,376	1,399	1,732	1,532	1,132	533	1,010.8

小川原湖シジミ一斉調査

セモダ

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年8月22日

	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	St.8	St.9	St.10	St.11	St.12	St.13	St.14	St.15	合計
<0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5-1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5-2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5-3.5	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
3.5-4.5	0	4	2	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	1	0	10
4.5-5.5	1	4	3	0	0	2	4	0	2	1	0	3	0	0	0	20
5.5-6.5	0	2	3	2	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	11
6.5-7.5	2	1	2	2	0	0	0	2	3	0	0	0	0	1	1	14
7.5-8.5	3	1	5	0	2	1	1	1	4	3	1	0	0	4	0	26
8.5-9.5	1	0	5	1	1	1	0	1	4	4	0	0	0	1	0	19
9.5-10.5	1	3	2	1	1	1	2	0	5	0	2	0	1	1	1	21
10.5-11.5	1	1	4	2	1	0	0	2	11	1	0	0	0	1	0	24
11.5-12.5	1	1	3	2	0	1	2	2	3	1	1	0	0	0	1	18
12.5-13.5	2	2	5	0	2	0	6	0	7	1	1	0	0	1	0	27
13.5-14.5	1	7	10	0	4	0	8	2	7	1	2	0	0	0	1	43
14.5-15.5	1	1	4	5	5	1	7	1	4	1	1	1	0	1	0	33
15.5-16.5	0	1	9	3	3	4	8	1	2	1	0	1	0	2	1	36
16.5-17.5	1	3	8	3	3	14	5	0	3	6	0	0	0	2	2	50
17.5-18.5	0	9	16	4	2	8	9	0	1	4	1	0	0	2	1	57
18.5-19.5	0	2	11	6	2	6	10	2	3	5	0	0	1	5	3	56
19.5-20.5	0	2	21	6	3	2	14	2	3	7	0	0	1	0	2	63
20.5-21.5	0	2	14	5	0	1	9	0	1	9	1	0	1	1	1	45
21.5-22.5	0	2	6	6	0	1	6	0	1	0	0	0	0	0	1	23
22.5-23.5	0	0	1	1	0	3	3	0	0	0	0	0	0	1	0	9
23.5-24.5	0	1	1	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	2	0	8
24.5-25.5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
25.5-26.5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
26.5<	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
合計	15	51	136	50	29	48	96	18	67	47	11	5	4	27	15	619

シジミ殻長別生息密度（個/m^2）

	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	St.8	St.9	St.10	St.11	St.12	St.13	St.14	St.15	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
0.5-1.5	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	0.0	0.0
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	0.0	0.0
2.5-3.5	0.0	22.2	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	4.4
3.5-4.5	0.0	88.8	44.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.4	0.0	22.2	0.0	0.0	22.2	0.0	14.8
4.5-5.5	22.2	88.8	66.6	0.0	0.0	44.4	88.8	0.0	44.4	22.2	0.0	66.6	0.0	0.0	0.0	29.6
5.5-6.5	0.0	44.4	66.6	44.4	0.0	0.0	0.0	22.2	22.2	44.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.3
6.5-7.5	44.4	22.2	44.4	44.4	0.0	0.0	0.0	44.4	66.6	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	22.2	20.7
7.5-8.5	66.6	22.2	111.0	0.0	44.4	22.2	22.2	22.2	88.8	66.6	22.2	0.0	0.0	88.8	0.0	38.5
8.5-9.5	22.2	0.0	111.0	22.2	22.2	22.2	0.0	22.2	88.8	88.8	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	28.1
9.5-10.5	22.2	66.6	44.4	22.2	22.2	22.2	44.4	0.0	111.0	0.0	44.4	0.0	22.2	22.2	22.2	31.1
10.5-11.5	22.2	22.2	88.8	44.4	22.2	0.0	0.0	44.4	244.2	22.2	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	35.5
11.5-12.5	22.2	22.2	66.6	44.4	0.0	22.2	44.4	44.4	66.6	22.2	22.2	0.0	0.0	0.0	22.2	26.6
12.5-13.5	44.4	44.4	111.0	0.0	44.4	0.0	133.2	0.0	155.4	22.2	22.2	0.0	0.0	22.2	0.0	40.0
13.5-14.5	22.2	155.4	222.0	0.0	88.8	0.0	177.6	44.4	155.4	22.2	44.4	0.0	0.0	0.0	22.2	63.6
14.5-15.5	22.2	22.2	88.8	111.0	111.0	22.2	155.4	22.2	88.8	22.2	22.2	22.2	0.0	22.2	0.0	48.8
15.5-16.5	0.0	22.2	199.8	66.6	66.6	88.8	177.6	22.2	44.4	22.2	0.0	22.2	0.0	44.4	22.2	53.3
16.5-17.5	22.2	66.6	177.6	66.6	66.6	310.8	111.0	0.0	66.6	133.2	0.0	0.0	0.0	44.4	44.4	74.0
17.5-18.5	0.0	199.8	355.2	88.8	44.4	177.6	199.8	0.0	22.2	88.8	22.2	0.0	0.0	44.4	22.2	84.4
18.5-19.5	0.0	44.4	244.2	133.2	44.4	133.2	222.0	44.4	66.6	111.0	0.0	0.0	22.2	111.0	66.6	82.9
19.5-20.5	0.0	44.4	466.2	133.2	66.6	44.4	310.8	44.4	66.6	155.4	0.0	0.0	22.2	0.0	44.4	93.2
20.5-21.5	0.0	44.4	310.8	111.0	0.0	22.2	199.8	0.0	22.2	199.8	22.2	0.0	22.2	22.2	22.2	66.6
21.5-22.5	0.0	44.4	133.2	133.2	0.0	22.2	133.2	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	34.0
22.5-23.5	0.0	0.0	22.2	22.2	0.0	66.6	66.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	13.3
23.5-24.5	0.0	22.2	22.2	22.2	0.0	44.4	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.4	0.0	11.8
24.5-25.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
25.5-26.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
26.5<	0.0	22.2	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	1.5
合計	333	1,132	3,019	1,110	644	1,066	2,131	400	1,487	1,043	244	111	89	599	333	916.0

小川原湖シジミ一斉調査

三沢灘

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年8月22日

	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	St.8	St.9	St.10	St.11	St.12	St.13	St.14	St.15	合計
<0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5−1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5−2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5−3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5−4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
4.5−5.5	0	0	0	0	1	1	1	0	2	3	0	0	0	1	0	9
5.5−6.5	1	1	0	0	0	1	0	0	0	3	0	1	0	2	0	9
6.5−7.5	0	1	2	0	0	1	2	0	0	2	0	2	3	1	0	14
7.5−8.5	1	3	2	0	0	2	3	0	0	1	1	2	1	0	0	16
8.5−9.5	0	2	1	1	0	3	2	0	1	3	1	0	4	4	0	22
9.5−10.5	1	0	4	2	1	1	6	1	1	2	2	2	0	1	0	24
10.5−11.5	0	0	1	1	1	2	2	0	0	2	4	3	0	2	0	18
11.5−12.5	1	1	2	1	2	2	4	0	1	3	5	2	3	4	2	33
12.5−13.5	0	2	3	0	0	2	2	2	0	4	7	3	6	3	4	38
13.5−14.5	0	2	2	2	2	1	3	1	0	7	4	3	4	3	3	37
14.5−15.5	0	1	2	2	2	1	4	2	0	6	7	2	4	9	3	45
15.5−16.5	1	2	4	0	2	2	0	4	0	7	7	4	4	9	6	52
16.5−17.5	0	0	4	0	3	2	7	2	0	7	4	6	2	8	5	50
17.5−18.5	1	1	4	2	7	1	8	4	0	3	6	4	2	4	11	58
18.5−19.5	1	1	5	1	8	2	2	3	0	1	5	5	0	5	13	52
19.5−20.5	1	0	6	1	4	0	5	1	0	3	3	3	2	9	6	44
20.5−21.5	1	0	0	1	2	1	1	0	1	4	3	4	0	5	2	25
21.5−22.5	0	0	3	2	3	0	1	2	1	1	0	0	0	1	1	15
22.5−23.5	1	0	2	0	1	1	0	0	0	2	0	0	1	1	1	10
23.5−24.5	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	5
24.5−25.5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
25.5−26.5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
26.5<	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	10	17	49	17	41	26	53	22	7	66	60	46	36	74	57	581

シジミ殻長別生息密度（個/m^2）

	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	St.8	St.9	St.10	St.11	St.12	St.13	St.14	St.15	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
0.5−1.5	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	0.0	0.0
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	0.0	0.0
2.5−3.5	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
3.5−4.5	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	0.0	3.0
4.5−5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	22.2	22.2	0.0	44.4	66.6	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	13.3
5.5−6.5	22.2	22.2	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	66.6	0.0	22.2	0.0	44.4	0.0	13.3
6.5−7.5	0.0	22.2	44.4	0.0	0.0	22.2	44.4	0.0	0.0	44.4	0.0	44.4	66.6	22.2	0.0	20.7
7.5−8.5	22.2	66.6	44.4	0.0	0.0	44.4	66.6	0.0	0.0	22.2	22.2	44.4	22.2	0.0	0.0	23.7
8.5−9.5	0.0	44.4	22.2	22.2	0.0	66.6	44.4	0.0	22.2	66.6	22.2	0.0	88.8	88.8	0.0	32.6
9.5−10.5	22.2	0.0	88.8	44.4	22.2	22.2	133.2	22.2	22.2	44.4	44.4	44.4	0.0	22.2	0.0	35.5
10.5−11.5	0.0	0.0	22.2	22.2	22.2	44.4	44.4	0.0	0.0	44.4	88.8	66.6	0.0	44.4	0.0	26.6
11.5−12.5	22.2	22.2	44.4	22.2	44.4	44.4	88.8	0.0	22.2	66.6	111.0	44.4	66.6	88.8	44.4	48.8
12.5−13.5	0.0	44.4	66.6	0.0	0.0	44.4	44.4	44.4	0.0	88.8	155.4	66.6	133.2	66.6	88.8	56.2
13.5−14.5	0.0	44.4	44.4	44.4	44.4	22.2	66.6	22.2	0.0	155.4	88.8	66.6	88.8	66.6	66.6	54.8
14.5−15.5	0.0	22.2	44.4	44.4	44.4	22.2	88.8	44.4	0.0	133.2	155.4	44.4	88.8	199.8	66.6	66.6
15.5−16.5	22.2	44.4	88.8	0.0	44.4	44.4	0.0	88.8	0.0	155.4	155.4	88.8	88.8	199.8	133.2	77.0
16.5−17.5	0.0	0.0	88.8	0.0	66.6	44.4	155.4	44.4	0.0	155.4	88.8	133.2	44.4	177.6	111.0	74.0
17.5−18.5	22.2	22.2	88.8	44.4	155.4	22.2	177.6	88.8	0.0	66.6	133.2	88.8	44.4	88.8	244.2	85.8
18.5−19.5	22.2	22.2	111.0	22.2	177.6	44.4	44.4	66.6	0.0	22.2	111.0	111.0	0.0	111.0	288.6	77.0
19.5−20.5	22.2	0.0	133.2	22.2	88.8	0.0	111.0	22.2	0.0	66.6	66.6	66.6	44.4	199.8	133.2	65.1
20.5−21.5	22.2	0.0	0.0	22.2	44.4	22.2	22.2	0.0	22.2	88.8	66.6	88.8	0.0	111.0	44.4	37.0
21.5−22.5	0.0	0.0	66.6	44.4	66.6	0.0	22.2	44.4	22.2	22.2	0.0	0.0	0.0	22.2	22.2	22.2
22.5−23.5	22.2	0.0	44.4	0.0	22.2	22.2	0.0	0.0	0.0	44.4	0.0	0.0	22.2	22.2	22.2	14.8
23.5−24.5	0.0	0.0	22.2	0.0	44.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	22.2	0.0	7.4
24.5−25.5	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
25.5−26.5	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	3.0
26.5<	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
合計	222	377	1,088	377	910	577	1,177	488	155	1,465	1,332	1,021	799	1,643	1,265	859.9

小川原湖シジミ一斉調査

舟ヶ沢前

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年8月25日

	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	St.8	St.9	St.10	St.11	St.12	St.13	St.14	St.15	合計
<0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5-1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5-2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5-3.5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
3.5-4.5	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
4.5-5.5	0	0	2	0	2	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	8
5.5-6.5	0	3	2	1	2	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	13
6.5-7.5	0	1	2	0	5	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
7.5-8.5	3	1	3	1	6	6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	21
8.5-9.5	1	0	6	3	3	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	19
9.5-10.5	0	1	3	0	5	3	1	3	0	0	0	0	2	2	0	20
10.5-11.5	0	2	3	3	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	12
11.5-12.5	0	0	0	1	3	2	0	1	1	1	0	0	2	1	0	12
12.5-13.5	0	0	1	0	2	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6
13.5-14.5	0	0	4	2	3	5	1	0	0	0	0	1	3	1	0	20
14.5-15.5	0	1	3	2	0	5	1	1	0	0	0	1	2	1	0	17
15.5-16.5	0	0	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	12
16.5-17.5	2	1	3	4	0	2	1	1	1	0	0	0	2	0	0	17
17.5-18.5	1	0	4	6	3	2	0	0	1	1	0	1	2	3	0	24
18.5-19.5	1	0	1	2	1	1	0	1	2	0	0	1	2	1	0	13
19.5-20.5	0	0	2	4	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	10
20.5-21.5	1	0	0	4	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	9
21.5-22.5	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	2	0	1	0	6
22.5-23.5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
23.5-24.5	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
24.5-25.5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
25.5-26.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.5<	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	9	11	45	42	39	44	6	11	11	2	1	11	20	13	0	265

シジミ殻長別生息密度（個/m^2）

	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	St.8	St.9	St.10	St.11	St.12	St.13	St.14	St.15	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
0.5-1.5	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	0.0	0.0
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	0.0	0.0
2.5-3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
3.5-4.5	0.0	22.2	22.2	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4
4.5-5.5	0.0	0.0	44.4	0.0	44.4	22.2	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	22.2	22.2	0.0	0.0	11.8
5.5-6.5	0.0	66.6	44.4	22.2	44.4	44.4	0.0	0.0	66.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.2
6.5-7.5	0.0	22.2	44.4	0.0	111.0	155.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2
7.5-8.5	66.6	22.2	66.6	22.2	133.2	133.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	31.1
8.5-9.5	22.2	0.0	133.2	66.6	66.6	66.6	22.2	22.2	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.1
9.5-10.5	0.0	22.2	66.6	0.0	111.0	66.6	22.2	66.6	0.0	0.0	0.0	0.0	44.4	44.4	0.0	29.6
10.5-11.5	0.0	44.4	66.6	66.6	0.0	22.2	22.2	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	17.8
11.5-12.5	0.0	0.0	0.0	22.2	66.6	44.4	0.0	22.2	22.2	22.2	0.0	0.0	44.4	22.2	0.0	17.8
12.5-13.5	0.0	0.0	22.2	0.0	44.4	44.4	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9
13.5-14.5	0.0	0.0	88.8	44.4	66.6	111.0	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	66.6	22.2	0.0	29.6
14.5-15.5	0.0	22.2	66.6	44.4	0.0	111.0	22.2	22.2	0.0	0.0	0.0	22.2	44.4	22.2	0.0	25.2
15.5-16.5	0.0	0.0	111.0	88.8	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	22.2	0.0	17.8
16.5-17.5	44.4	22.2	66.6	88.8	0.0	44.4	22.2	22.2	22.2	0.0	0.0	0.0	44.4	0.0	0.0	25.2
17.5-18.5	22.2	0.0	88.8	133.2	66.6	44.4	0.0	0.0	22.2	22.2	0.0	22.2	44.4	66.6	0.0	35.5
18.5-19.5	22.2	0.0	22.2	44.4	22.2	22.2	0.0	22.2	44.4	0.0	0.0	22.2	44.4	22.2	0.0	19.2
19.5-20.5	0.0	0.0	44.4	88.8	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	44.4	0.0	0.0	14.8
20.5-21.5	22.2	0.0	0.0	88.8	22.2	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	22.2	0.0	13.3
21.5-22.5	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	22.2	22.2	0.0	0.0	44.4	0.0	22.2	0.0	8.9
22.5-23.5	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	3.0
23.5-24.5	0.0	0.0	0.0	44.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
24.5-25.5	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	3.0
25.5-26.5	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
26.5<	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
合計	200	244	999	932	866	977	133	244	244	44	22	244	444	289	0	392.4

小川原湖シジミ一斉調査

タカトリ

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年8月25日

	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	St.8	St.9	St.10	St.11	St.12	St.13	St.14	St.15	合計
<0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5−1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5−2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5−3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5−4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5−5.5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
5.5−6.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
6.5−7.5	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
7.5−8.5	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4
8.5−9.5	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	1	0	4
9.5−10.5	0	0	0	0	0	1	1	0	4	0	0	0	0	1	1	8
10.5−11.5	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	1	0	4
11.5−12.5	0	1	0	0	0	3	1	0	1	0	0	1	0	0	0	7
12.5−13.5	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	2	2	8
13.5−14.5	0	0	0	0	0	0	6	0	4	0	0	0	0	2	0	12
14.5−15.5	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	2	0	5
15.5−16.5	1	0	0	0	0	1	3	0	1	0	0	0	0	0	1	7
16.5−17.5	0	0	1	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	3	0	10
17.5−18.5	0	0	0	0	0	2	4	0	2	0	0	0	0	2	0	10
18.5−19.5	0	0	0	0	1	1	2	0	1	0	1	0	0	0	2	8
19.5−20.5	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
20.5−21.5	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	1	0	5
21.5−22.5	0	0	0	1	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	4
22.5−23.5	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
23.5−24.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.5−25.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.5−26.5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
26.5<	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	2	2	3	1	1	21	29	0	22	0	2	1	0	15	8	107

シジミ殻長別生息密度（個/m^2）

	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	St.8	St.9	St.10	St.11	St.12	St.13	St.14	St.15	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
0.5−1.5	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	0.0	0.0
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	0.0	0.0
2.5−3.5	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
3.5−4.5	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
4.5−5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
5.5−6.5	22.2	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	22.2	3.0
6.5−7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
7.5−8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.4	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	5.9
8.5−9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.4	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	5.9
9.5−10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	22.2	0.0	88.8	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	22.2	11.8
10.5−11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	44.4	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	5.9
11.5−12.5	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	66.6	22.2	0.0	22.2	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	10.4
12.5−13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	22.2	0.0	22.2	0.0	22.2	0.0	0.0	44.4	44.4	11.8
13.5−14.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	133.2	0.0	88.8	0.0	0.0	0.0	0.0	44.4	0.0	17.8
14.5−15.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.4	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	44.4	0.0	7.4
15.5−16.5	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	66.6	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	10.4
16.5−17.5	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	44.4	88.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	66.6	0.0	14.8
17.5−18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.4	88.8	0.0	44.4	0.0	0.0	0.0	0.0	44.4	0.0	14.8
18.5−19.5	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	22.2	44.4	0.0	22.2	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	44.4	11.8
19.5−20.5	0.0	22.2	22.2	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4
20.5−21.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	44.4	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	7.4
21.5−22.5	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	22.2	0.0	0.0	44.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9
22.5−23.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
23.5−24.5	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
24.5−25.5	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
25.5−26.5	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
26.5<	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
合計	44	44	67	22	22	466	644	0	488	0	44	22	0	333	178	158.4

小川原湖シジミ一斉調査

島口

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年8月25日

	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	St.8	St.9	St.10	St.11	St.12	St.13	St.14		合計
<0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
0.5-1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
1.5-2.5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		1
2.5-3.5	1	0	0	2	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1		7
3.5-4.5	1	0	1	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	1		8
4.5-5.5	0	0	0	1	0	0	2	6	2	0	0	0	0	1		12
5.5-6.5	0	4	0	0	1	1	1	2	1	2	0	1	0	0		13
6.5-7.5	1	3	2	0	0	0	2	1	1	0	1	1	0	0		12
7.5-8.5	0	0	0	0	0	0	1	3	3	0	0	3	0	0		10
8.5-9.5	0	5	0	0	0	2	3	7	0	0	1	0	0	0		18
9.5-10.5	1	1	1	0	0	0	1	3	1	0	0	2	0	0		10
10.5-11.5	2	0	1	0	0	4	1	3	1	3	0	0	0	0		15
11.5-12.5	1	3	2	0	0	4	0	3	2	0	0	0	0	0		15
12.5-13.5	0	4	0	0	1	3	1	1	0	0	0	0	0	0		10
13.5-14.5	0	0	2	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0		5
14.5-15.5	0	1	4	0	1	2	1	2	0	1	0	2	0	0		14
15.5-16.5	0	0	1	0	0	1	1	2	0	0	1	3	0	0		9
16.5-17.5	1	0	1	0	0	2	1	1	0	0	1	0	0	0		7
17.5-18.5	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0		4
18.5-19.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0		2
19.5-20.5	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0		2
20.5-21.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
21.5-22.5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		1
22.5-23.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
23.5-24.5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0		2
24.5-25.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0		1
25.5-26.5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		1
26.5<	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0		3
合計	8	21	17	3	5	24	19	41	16	7	5	13	0	3	0	182

シジミ殻長別生息密度（個/m^2）

	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	St.8	St.9	St.10	St.11	St.12	St.13	St.14		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
0.5-1.5	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		0.0
1.5-2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.6
2.5-3.5	22.2	0.0	0.0	44.4	0.0	22.2	22.2	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2		11.1
3.5-4.5	22.2	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	88.8	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2		12.7
4.5-5.5	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	44.4	133.2	44.4	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2		19.0
5.5-6.5	0.0	88.8	0.0	0.0	22.2	22.2	22.2	44.4	22.2	44.4	0.0	22.2	0.0	0.0		20.6
6.5-7.5	22.2	66.6	44.4	0.0	0.0	0.0	44.4	22.2	22.2	0.0	22.2	22.2	0.0	0.0		19.0
7.5-8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	66.6	66.6	0.0	0.0	66.6	0.0	0.0		15.9
8.5-9.5	0.0	111.0	0.0	0.0	0.0	44.4	66.6	155.4	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0		28.5
9.5-10.5	22.2	22.2	22.2	0.0	0.0	0.0	22.2	66.6	22.2	0.0	0.0	44.4	0.0	0.0		15.9
10.5-11.5	44.4	0.0	22.2	0.0	0.0	88.8	22.2	66.6	22.2	66.6	0.0	0.0	0.0	0.0		23.8
11.5-12.5	22.2	66.6	44.4	0.0	0.0	88.8	0.0	66.6	44.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.8
12.5-13.5	0.0	88.8	0.0	0.0	22.2	66.6	22.2	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		15.9
13.5-14.5	0.0	0.0	44.4	0.0	0.0	22.2	44.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.9
14.5-15.5	0.0	22.2	88.8	0.0	22.2	44.4	22.2	44.4	0.0	22.2	0.0	44.4	0.0	0.0		22.2
15.5-16.5	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	22.2	22.2	44.4	0.0	0.0	22.2	66.6	0.0	0.0		14.3
16.5-17.5	22.2	0.0	22.2	0.0	0.0	44.4	22.2	22.2	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0		11.1
17.5-18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	22.2	22.2	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		6.3
18.5-19.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	22.2	0.0	0.0		3.2
19.5-20.5	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		3.2
20.5-21.5	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
21.5-22.5	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.6
22.5-23.5	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
23.5-24.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0		3.2
24.5-25.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.6
25.5-26.5	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1.6
26.5<	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	66.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		4.8
合計	178	466	377	67	111	533	422	910	355	155	111	289	0	67		288.8

小川原湖シジミ一斉調査　地区別採捕シジミ殻長組成と平均密度

全　体

採捕シジミ殻長組成地区別合計

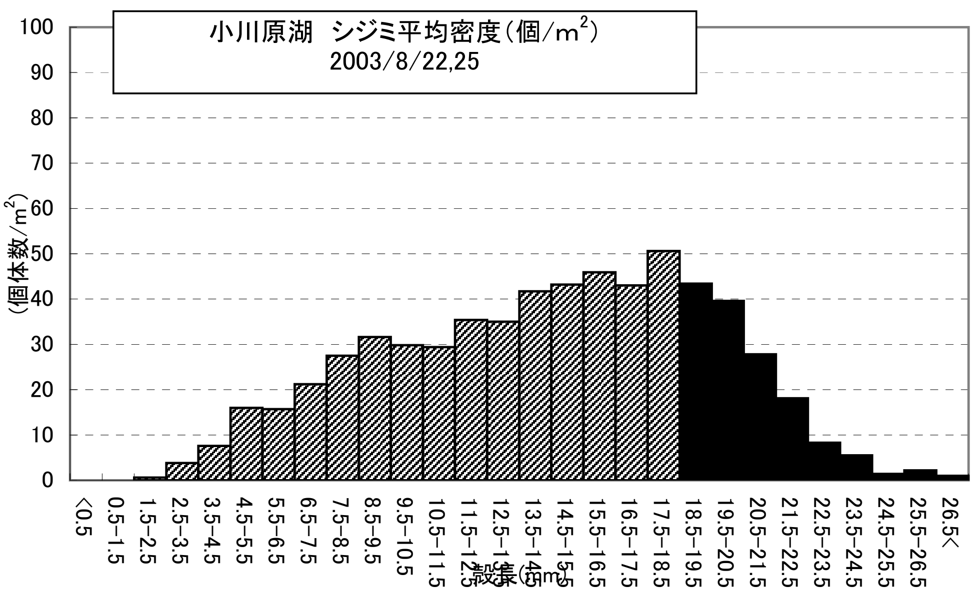
（個）

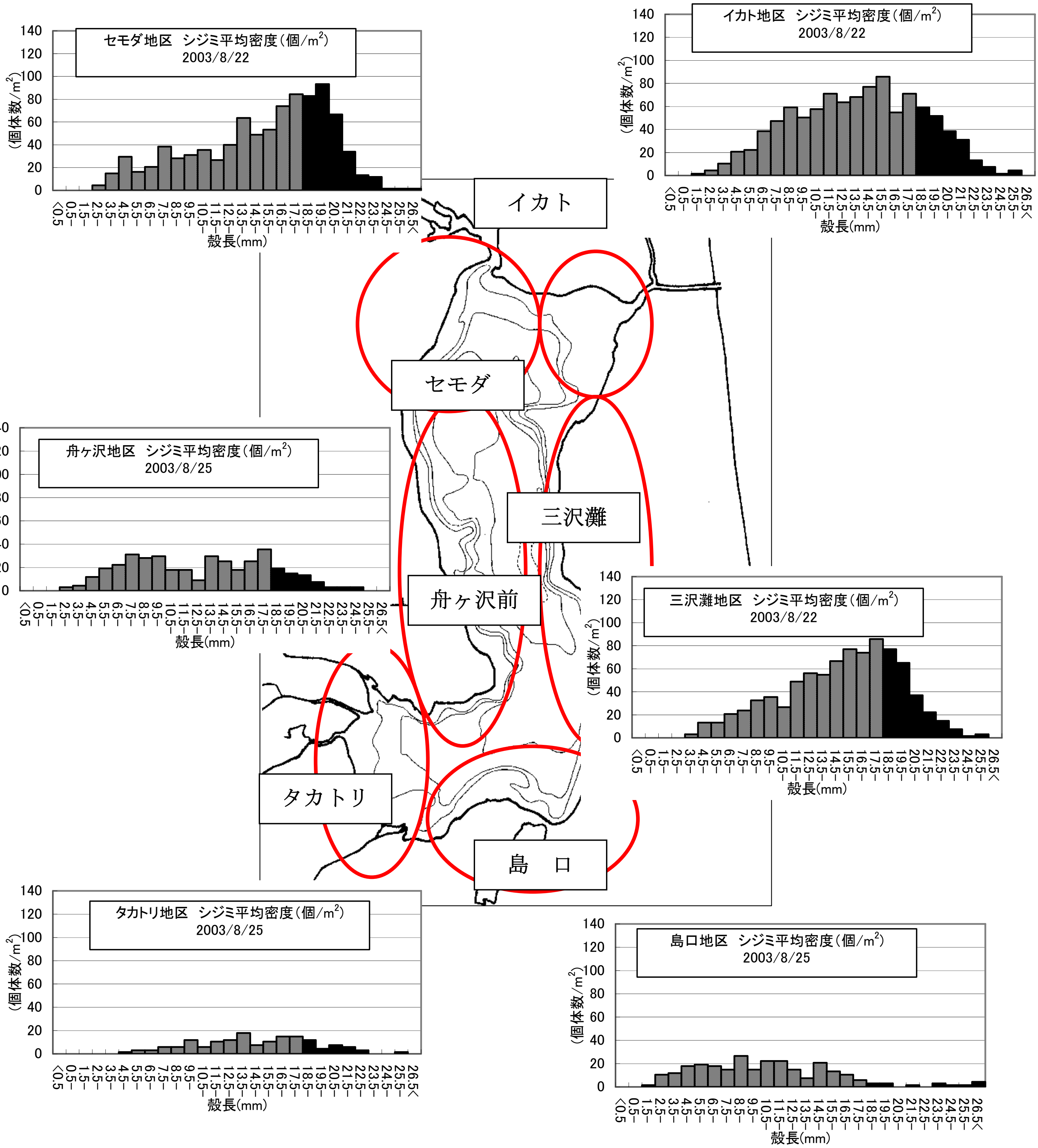
殻長(mm)	イカト	セモダ	三沢灘	舟ヶ沢前	タカトリ	島口	合計
<0.5	0	0	0	0	0	0	0
0.5-1.5	0	0	0	0	0	0	0
1.5-2.5	1	0	0	0	0	1	2
2.5-3.5	3	3	0	2	0	7	15
3.5-4.5	7	10	2	3	0	8	30
4.5-5.5	14	20	9	8	1	12	64
5.5-6.5	15	11	9	13	2	13	63
6.5-7.5	26	14	14	15	2	12	83
7.5-8.5	32	26	16	21	4	10	109
8.5-9.5	40	19	22	19	4	18	122
9.5-10.5	34	21	24	20	8	10	117
10.5-11.5	39	24	18	12	4	15	112
11.5-12.5	48	18	33	12	7	15	133
12.5-13.5	43	27	38	6	8	10	132
13.5-14.5	46	43	37	20	12	5	163
14.5-15.5	52	33	45	17	5	14	166
15.5-16.5	58	36	52	12	7	9	174
16.5-17.5	37	50	50	17	10	7	171
17.5-18.5	48	57	58	24	10	4	201
18.5-19.5	40	56	52	13	8	2	171
19.5-20.5	35	63	44	10	3	2	157
20.5-21.5	26	45	25	9	5	0	110
21.5-22.5	21	23	15	6	4	1	70
22.5-23.5	9	9	10	2	2	0	32
23.5-24.5	5	8	5	2	0	2	22
24.5-25.5	1	1	1	2	0	1	6
25.5-26.5	3	1	2	0	1	1	8
26.5<	0	1	0	0	0	3	4
合計	683	619	581	265	107	182	2437

平均密度

	個/m^2
<0.5	0.0
0.5-1.5	0.0
1.5-2.5	0.6
2.5-3.5	3.8
3.5-4.5	7.6
4.5-5.5	16.0
5.5-6.5	15.7
6.5-7.5	21.2
7.5-8.5	27.5
8.5-9.5	31.6
9.5-10.5	29.8
10.5-11.5	29.4
11.5-12.5	35.4
12.5-13.5	35.0
13.5-14.5	41.7
14.5-15.5	43.2
15.5-16.5	45.9
16.5-17.5	43.0
17.5-18.5	50.6
18.5-19.5	43.4
19.5-20.5	39.6
20.5-21.5	27.8
21.5-22.5	18.1
22.5-23.5	8.3
23.5-24.5	5.5
24.5-25.5	1.4
25.5-26.5	2.2
26.5<	1.0
合計	625.3

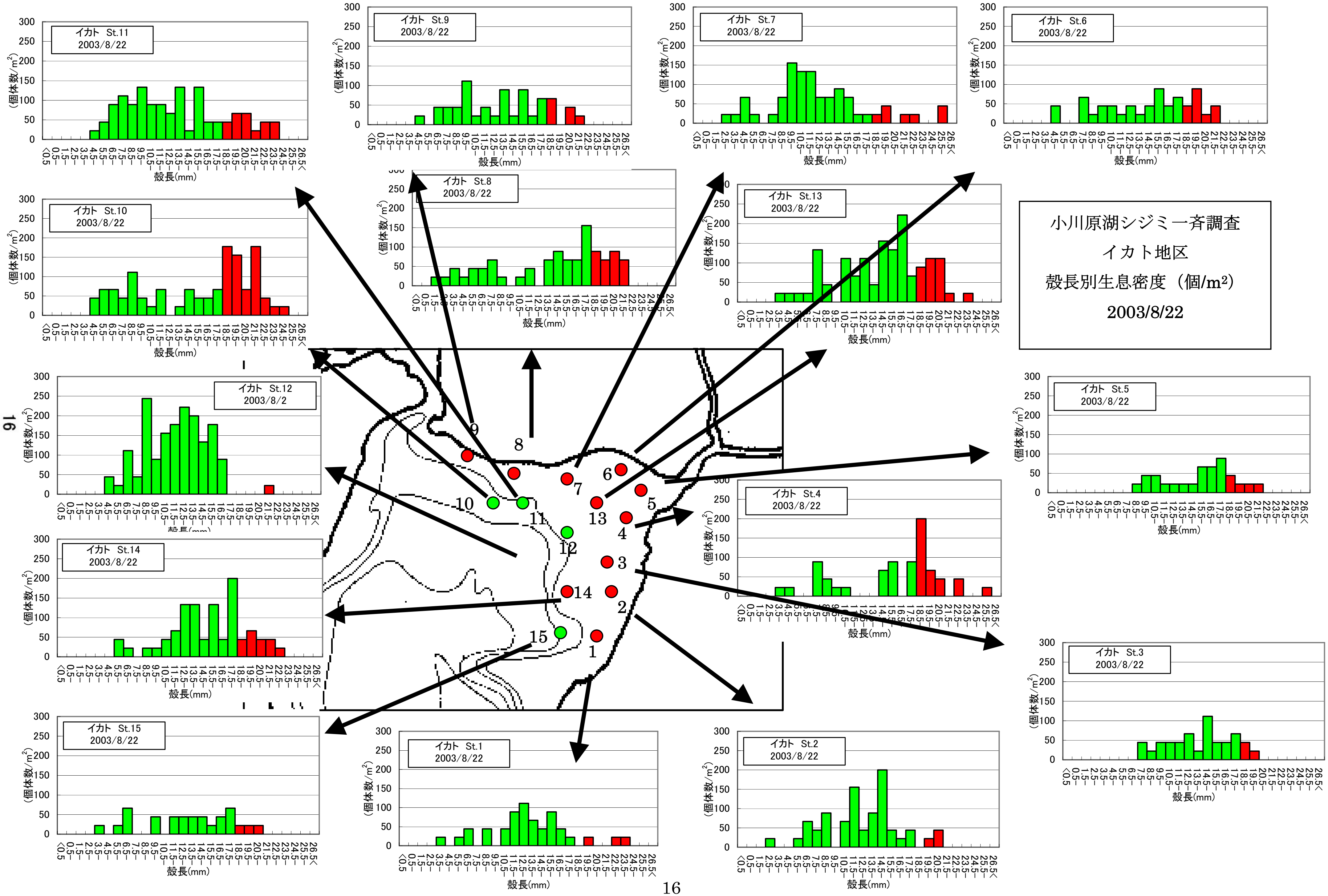
	イカト	セモダ	三沢灘	舟ヶ沢前	タカトリ	島口	合計
調査地点数	15	15	15	15	15	14	89





小川原湖シジミ一斉調査（2003 年）

地区別殻長別平均密度（個/m^2）

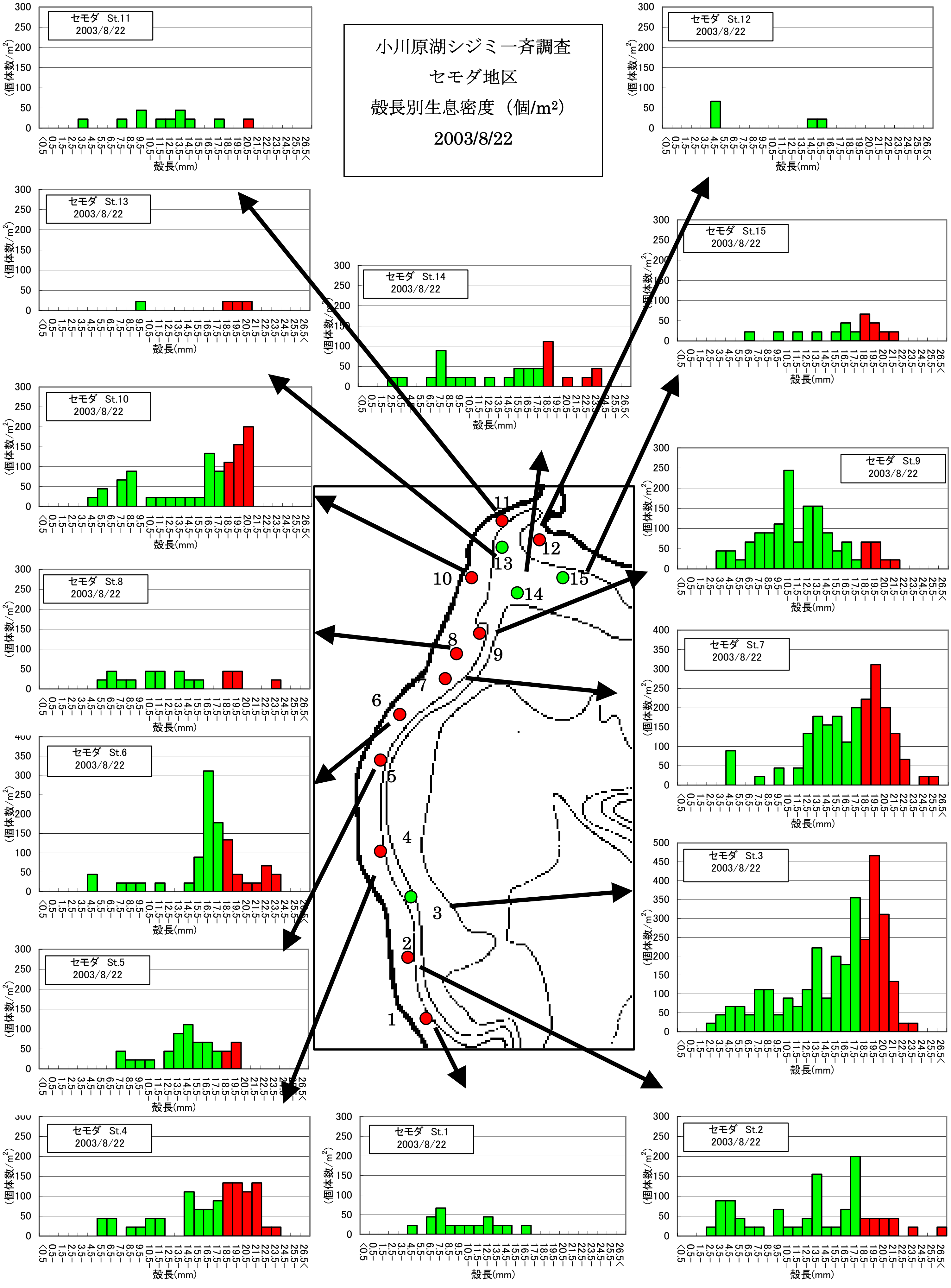

小川原湖シジミ一斉調査
イカト地区
殻長別生息密度（個/m²）
2003/8/22
イカト St.1 2003/8/22
イカト St.2 2003/8/22
イカト St.3 2003/8/22
イカト St.4 2003/8/22
イカト St.5 2003/8/22
イカト St.6 2003/8/22
イカト St.7 2003/8/22
イカト St.8 2003/8/22
イカト St.9 2003/8/22
イカト St.10 2003/8/22
イカト St.11 2003/8/22
イカト St.12 2003/8/2
イカト St.13 2003/8/22
イカト St.14 2003/8/22
イカト St.15 2003/8/22
(個体数/m²)
殻長(mm)
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

小川原湖シジミ一斉調査

セモダ地区

殻長別生息密度（個/m²）

2003/8/22

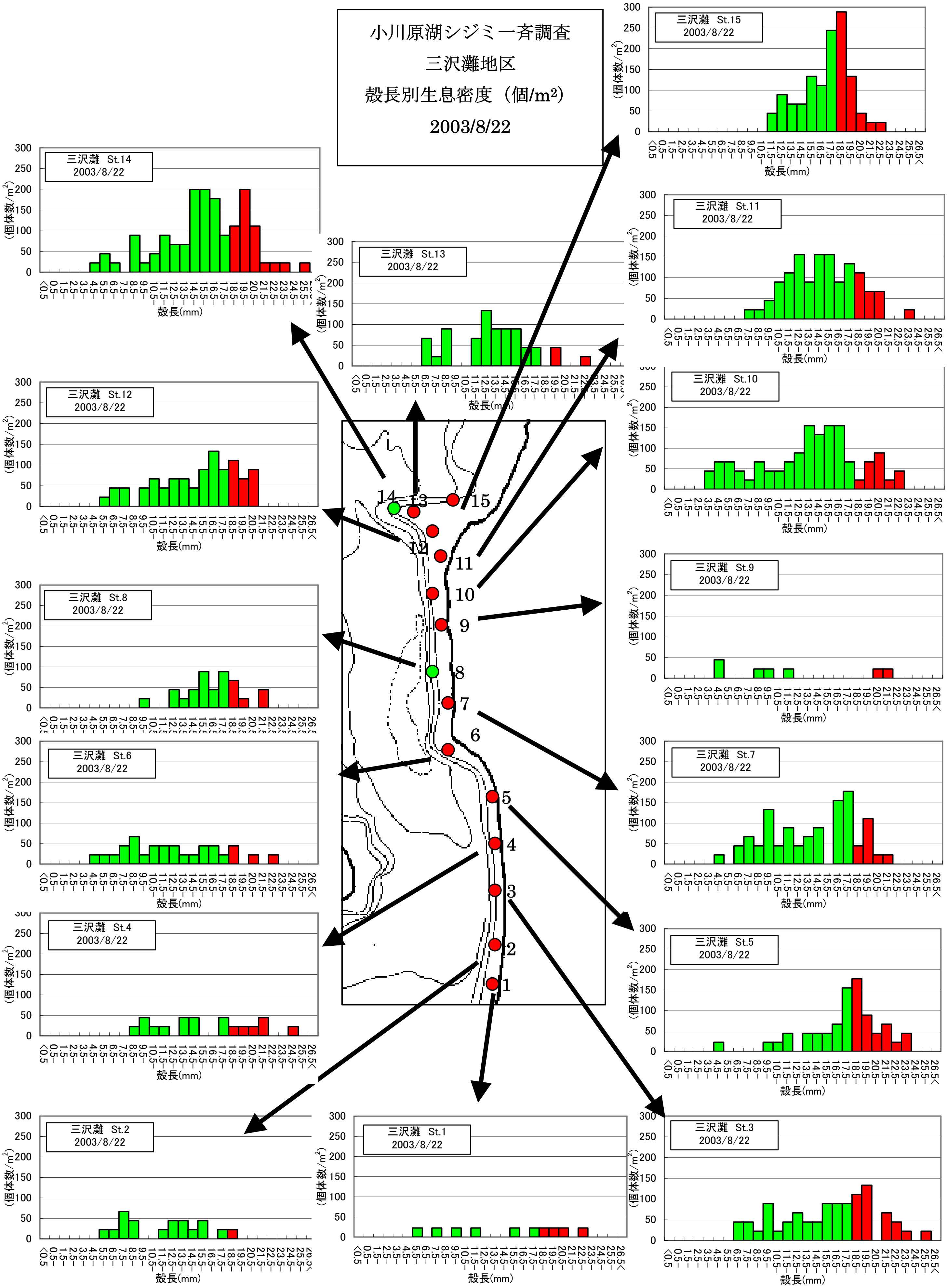


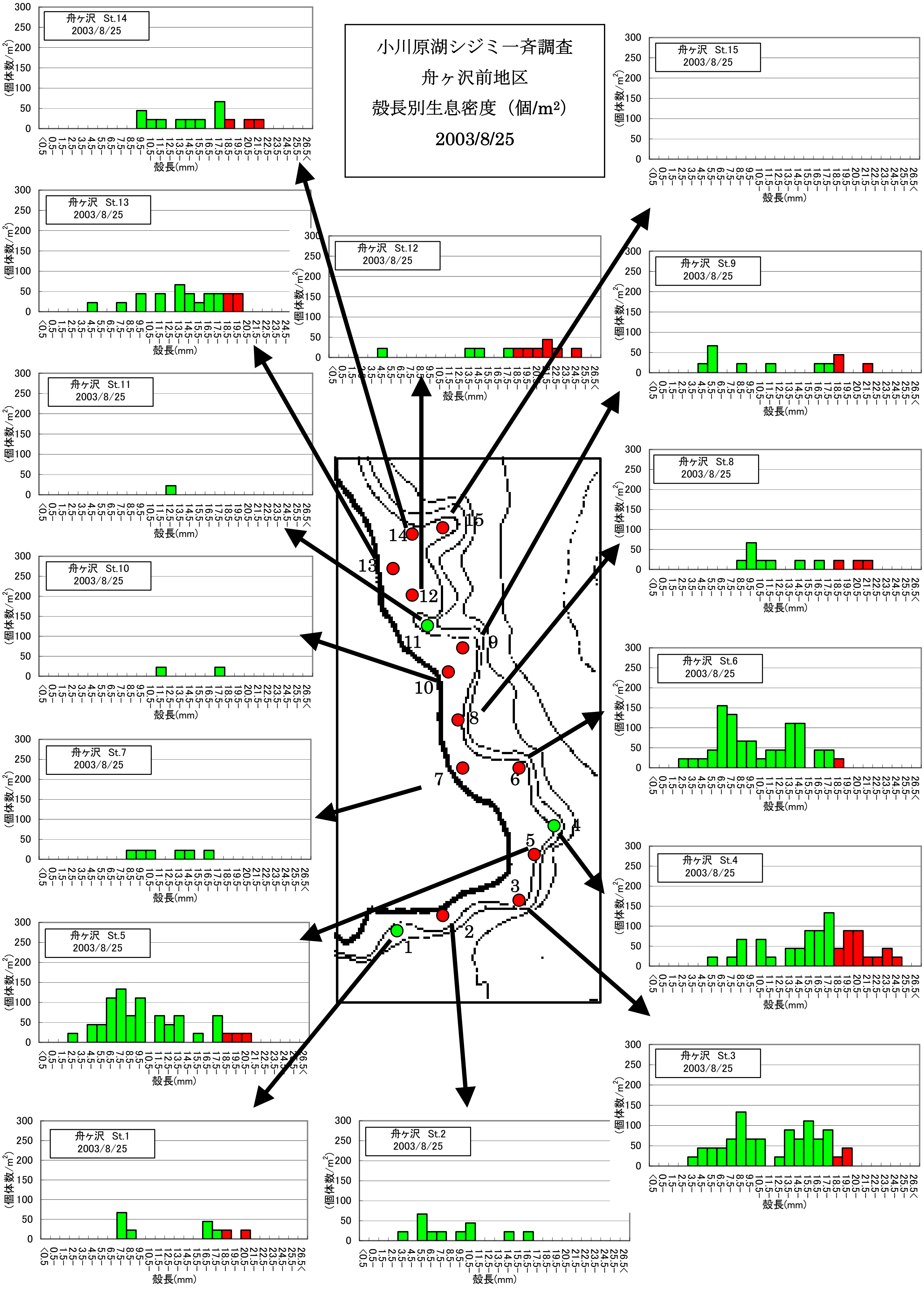
小川原湖シジミ一斉調査

三沢灘地区

殻長別生息密度（個/m²）

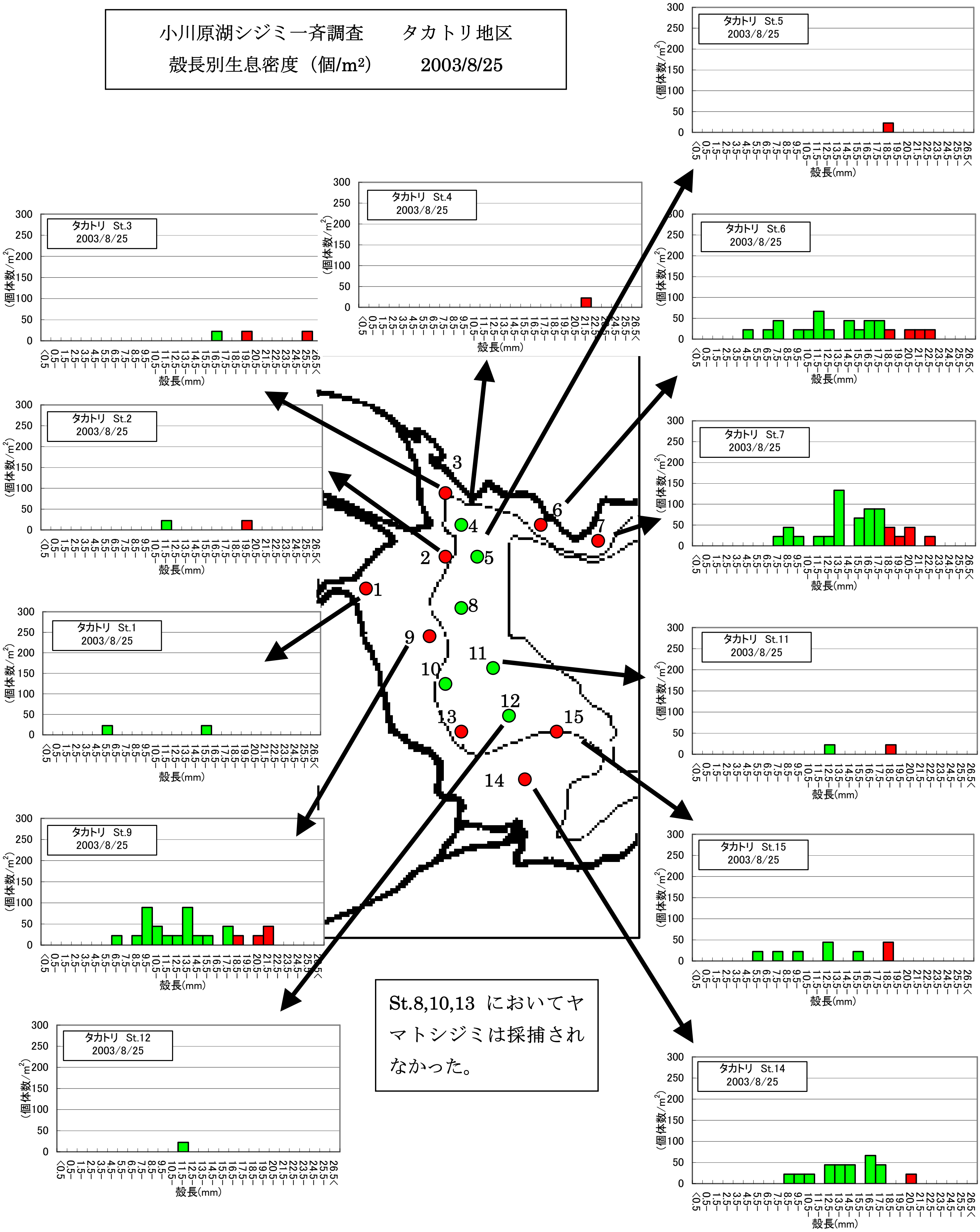
2003/8/22




小川原湖シジミ一斉調査
舟ヶ沢前地区
殻長別生息密度（個/m²）
2003/8/25
舟ヶ沢 St.14 2003/8/25
舟ヶ沢 St.13 2003/8/25
舟ヶ沢 St.12 2003/8/25
舟ヶ沢 St.11 2003/8/25
舟ヶ沢 St.10 2003/8/25
舟ヶ沢 St.7 2003/8/25
舟ヶ沢 St.5 2003/8/25
舟ヶ沢 St.1 2003/8/25
舟ヶ沢 St.2 2003/8/25
舟ヶ沢 St.15 2003/8/25
舟ヶ沢 St.9 2003/8/25
舟ヶ沢 St.8 2003/8/25
舟ヶ沢 St.6 2003/8/25
舟ヶ沢 St.4 2003/8/25
舟ヶ沢 St.3 2003/8/25
(個体数/m²)
殻長(mm)
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

小川原湖シジミ一斉調査　　タカトリ地区

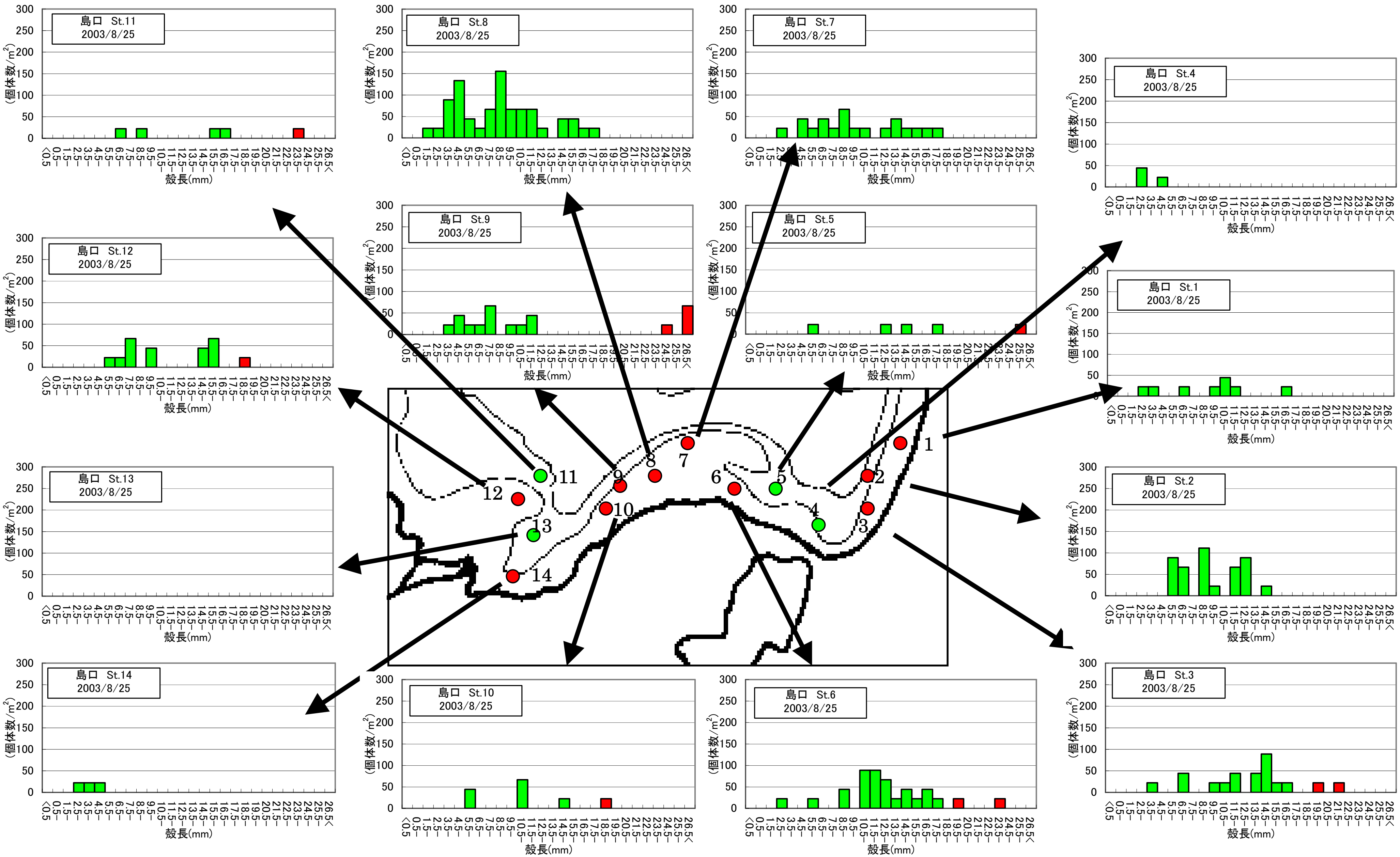
殻長別生息密度（個/m²）　　2003/8/25



St.8,10,13 においてヤマトシジミは採捕されなかった。

小川原湖シジミ一斉調査　　島口地区

殻長別生息密度（個/m²）　　2003/8/25



小川原湖ヤマトシジミ一斉調査測定結果（イカト）

イカト

2003 年 8 月 22日

	St.1 殻長(mm)		St.2 殻長(mm)		St.3 殻長(mm)		St.4 殻長(mm)		St.5 殻長(mm)		St.6 殻長(mm)		St.7 殻長(mm)		殻長(mm)		St.8 殻長(mm)		St.9 殻長(mm)		St.10 殻長(mm)		殻長(mm)
1	24.0	1	21.2	1	19.5	1	25.5	1	21.8	1	21.5	1	3.2	51	21.8	1	3.2	1	21.9	1	23.8	51	9.3
2	22.6	2	20.5	2	19.1	2	23.0	2	21.3	2	20.2	2	4.7			2	3.5	2	20.6	2	18.9	52	7.4
3	18.2	3	19.5	3	18.1	3	22.8	3	20.3	3	20.4	3	6.1			3	3.8	3	20.8	3	18.0	53	6.0
4	19.5	4	17.8	4	19.2	4	19.5	4	18.3	4	20.6	4	4.7			4	4.7	4	19.3	4	18.6	54	7.2
5	15.5	5	17.5	5	18.1	5	21.0	5	18.6	5	18.8	5	5.3			5	6.1	5	19.0	5	21.6	55	7.2
6	16.5	6	17.2	6	16.7	6	18.6	6	17.9	6	20.2	6	4.0			6	6.0	6	18.7	6	22.2	56	7.6
7	16.2	7	15.5	7	15.1	7	21.4	7	17.1	7	19.7	7	9.1			7	6.7	7	18.1	7	21.8	57	8.8
8	15.8	8	16.1	8	16.4	8	19.2	8	18.1	8	21.5	8	11.5			8	7.2	8	17.4	8	23.4	58	7.6
9	16.6	9	15.2	9	16.6	9	19.0	9	19.2	9	18.5	9	9.2			9	8.0	9	16.2	9	19.7	59	5.7
10	14.6	10	15.4	10	16.1	10	19.2	10	17.7	10	18.3	10	8.4			10	8.6	10	16.2	10	21.6	60	5.1
11	14.2	11	15.2	11	18.1	11	19.3	11	15.7	11	18.1	11	9.5			11	7.6	11	17.5	11	21.5	61	6.4
12	14.1	12	14.5	12	14.2	12	20.3	12	16.3	12	16.3	12	9.4			12	8.2	12	14.6	12	19.6	62	5.0
13	14.1	13	14.0	13	13.0	13	19.5	13	16.3	13	16.2	13	11.8			13	10.9	13	15.5	13	22.9	63	
14	14.5	14	15.1	14	15.3	14	18.8	14	17.4	14	16.0	14	12.7			14	12.4	14	17.5	14	18.6	64	
15	15.5	15	15.1	15	14.5	15	19.2	15	16.6	15	17.7	15	10.4			15	11.7	15	15.8	15	21.0	65	
16	12.0	16	14.7	16	14.9	16	17.7	16	15.2	16	17.2	16	10.5			16	13.8	16	14.2	16	25.1	66	
17	13.3	17	14.9	17	13.0	17	18.5	17	13.3	17	17.0	17	11.4			17	13.8	17	14.2	17	17.7	67	
18	13.2	18	14.6	18	11.4	18	19.4	18	13.5	18	15.8	18	11.2			18	14.3	18	13.6	18	17.8	68	
19	11.9	19	13.7	19	11.7	19	17.9	19	11.7	19	15.1	19	10.7			19	18.3	19	13.2	19	20.0	69	
20	12.9	20	12.5	20	9.9	20	18.4	20	10.3	20	15.0	20	12.5			20	14.7	20	13.9	20	20.4	70	
21	12.8	21	14.0	21	13.2	21	16.1	21	10.8	21	13.8	21	12.4			21	15.4	21	11.6	21	20.3	71	
22	12.7	22	14.2	22	10.9	22	15.2	22	8.8	22	13.1	22	11.8			22	14.7	22	12.3	22	20.0	72	
23	11.5	23	12.7	23	11.5	23	16.1	23	9.7	23	12.5	23	9.8			23	15.8	23	10.9	23	21.7	73	
24	10.9	24	12.1	24	9.8	24	17.5	24	10.5	24	12.2	24	11.4			24	17.7	24	9.6	24	18.6	74	
25	11.6	25	11.7	25	8.7	25	14.5	25		25	9.5	25	10.2			25	17.8	25	10.3	25	21.9	75	
26	10.9	26	12.2	26	8.3	26	14.7	26		26	7.5	26	10.3			26	16.9	26	10.2	26	18.9	76	
27	8.5	27	12.3	27	7.7	27	15.8	27		27	11.1	27	10.0			27	15.3	27	9.5	27	21.9	77	
28	8.8	28	11.6	28	14.9	28	15.7	28		28	8.8	28	10.4			28	15.6	28	9.5	28	18.9	78	
29	6.9	29	11.0	29		29	11.3	29		29	11.3	29	15.4			29	15.8	29	8.7	29	14.9	79	
30	7.2	30	12.0	30		30	9.4	30		30	10.4	30	10.8			30	19.6	30	8.9	30	15.6	80	
31	5.9	31	10.8	31		31	10.0	31		31	8.0	31	13.1			31	18.8	31	7.7	31	13.8	81	
32	4.3	32	11.3	32		32	8.9	32		32	8.1	32	11.6			32	19.3	32	7.5	32	15.8	82	
33		33	11.6	33		33	7.6	33		33	4.5	33	15.1			33	19.8	33	7.2	33	20.8	83	
34		34	9.2	34		34	7.8	34		34	5.2	34	13.5			34	20.7	34	7.3	34	16.8	84	
35		35	9.2	35		35	8.0	35		35		35	13.9			35	17.7	35	4.5	35	14.7	85	
36		36	8.6	36		36	8.1	36		36		36	15.6			36	17.5	36		36	20.4	86	
37		37	7.9	37		37	5.3	37		37		37	13.8			37	16.9	37		37	20.6	87	
38		38	8.5	38		38	4.4	38		38		38	14.9			38	18.1	38		38	18.6	88	
39		39	7.7	39		39		39		39		39	12.0			39	18.6	39		39	15.2	89	
40		40	7.4	40		40		40		40		40	17.2			40	19.3	40		40	18.5	90	
41		41	6.5	41		41		41		41		41	15.3			41	21.2	41		41	16.6	91	
42		42	6.9	42		42		42		42		42	15.6			42	20.0	42		42	12.0	92	
43		43	6.4	43		43		43		43		43	16.1			43	22.3	43		43	9.3	93	
44		44	3.4	44		44		44		44		44	19.0			44	21.6	44		44	12.2	94	
45		45		45		45		45		45		45	20.1			45	21.6	45		45	11.5	95	
46		46		46		46		46		46		46	19.9			46	21.4	46		46	10.8	96	
47		47		47		47		47		47		47	18.2			47	20.5	47		47	9.1	97	
48		48		48		48		48		48		48	23.1			48	17.7	48		48	10.4	98	
49		49		49		49		49		49		49	25.5			49	17.3	49		49	10.3	99	
50		50		50		50		50		50		50	26.3			50	2.3	50		50	8.8	100	

殻長	St.1 重量(g)	St.2 重量(g)	St.3 重量(g)	St.4 重量(g)	St.5 重量(g)	St.6 重量(g)	重量(g)	St.8 重量(g)	St.9 重量(g)	重量(g)
18.4未満	21.2	27.7	21.9	17.8	21.8	22.5	34.9	31.5	22.7	30.8
18.5以上	7.6	8.2	7.4	45.5	13.2	23.2	29.0	35.4	15.5	85.6
合 計	28.8	35.9	29.3	63.3	35.0	45.7	63.9	66.9	38.2	116.4

小川原湖ヤマトシジミ一斉調査測定結果（イカト）

イカト

2003 年 8 月 22日

St. 11

	殻長 (mm)		殻長 (mm)
1	23.1	51	7.9
2	24.0	52	9.0
3	21.1	53	8.6
4	22.8	54	10.0
5	24.4	55	8.3
6	20.5	56	7.2
7	22.0	57	7.2
8	20.1	58	7.1
9	21.4	59	6.6
10	19.8	60	7.9
11	19.7	61	5.4
12	15.7	62	5.7
13	18.8	63	5.9
14	17.3	64	
15	17.1	65	
16	15.7	66	
17	18.9	67	
18	18.3	68	
19	16.4	69	
20	18.1	70	
21	14.2	71	
22	14.4	72	
23	16.1	73	
24	16.0	74	
25	14.4	75	
26	15.1	76	
27	15.7	77	
28	13.0	78	
29	13.5	79	
30	13.0	80	
31	14.0	81	
32	13.0	82	
33	12.2	83	
34	13.6	84	
35	11.6	85	
36	11.7	86	
37	10.6	87	
38	11.4	88	
39	9.8	89	
40	10.3	90	
41	10.1	91	
42	10.5	92	
43	8.6	93	
44	9.6	94	
45	11.7	95	
46	10.7	96	
47	10.0	97	
48	8.5	98	
49	8.4	99	
50	8.0	100	

殻長	重量(g)
18.4未満	33.8
18.5以上	43.5
合　計	77.3

St. 12

	殻長 (mm)		殻長 (mm)
1	14.1	51	10.6
2	15.5	52	9.2
3	14.9	53	12.1
4	13.5	54	9.6
5	15.7	55	11.7
6	13.7	56	10.1
7	14.2	57	9.0
8	13.4	58	8.5
9	16.1	59	8.7
10	15.1	60	8.7
11	12.5	61	8.7
12	14.4	62	9.4
13	16.6	63	9.5
14	14.1	64	10.5
15	15.1	65	7.7
16	13.7	66	8.7
17	17.2	67	8.8
18	15.5	68	8.7
19	12.8	69	8.8
20	15.6	70	7.6
21	15.8	71	6.8
22	16.7	72	7.1
23	14.5	73	6.9
24	15.3	74	7.0
25	16.1	75	4.5
26	16.1	76	5.9
27	16.9	77	6.6
28	11.5	78	5.3
29	10.3		
30	21.6		
31	14.0		
32	12.5		
33	12.9		
34	11.6		
35	11.3		
36	10.7		
37	12.5		
38	11.3		
39	11.9		
40	11.0		
41	12.7		
42	14.2		
43	14.9		
44	13.2		
45	13.0		
46	11.5		
47	12.9		
48	12.4		
49	12.3		
50	11.2		

殻長	重量(g)
18.4未満	49.3
18.5以上	0.0
合　計	49.3

St. 13

	殻長 (mm)		殻長 (mm)
1	22.2	51	11.9
2	21.4	52	12.7
3	20.7	53	12.1
4	20.4	54	12.6
5	20.3	55	10.8
6	20.5	56	11.0
7	23.7	57	10.6
8	19.9	58	9.4
9	20.5	59	8.3
10	19.5	60	8.5
11	19.9	61	7.9
12	18.9	62	8.3
13	17.9	63	8.2
14	16.7	64	8.4
15	18.9	65	7.6
16	17.5	66	6.7
17	19.3	67	5.5
18	19.1	68	4.5
19	17.4	69	4.4
20	16.5		
21	16.7		
22	15.4		
23	17.4		
24	17.2		
25	16.6		
26	15.1		
27	17.2		
28	16.3		
29	16.7		
30	17.6		
31	16.9		
32	16.0		
33	15.5		
34	15.9		
35	15.4		
36	16.2		
37	15.5		
38	15.2		
39	15.1		
40	14.5		
41	14.7		
42	14.1		
43	13.8		
44	12.6		
45	12.9		
46	12.7		
47	11.9		
48	11.1		
49	10.8		
50	21.0		

殻長	重量(g)
18.4未満	51.5
18.5以上	38.3
合　計	89.8

St. 14

	殻長 (mm)		殻長 (mm)
1	5.8	51	22.1
2	6.3		
3	7.3		
4	9.4		
5	9.7		
6	12.5		
7	11.0		
8	10.8		
9	11.9		
10	11.6		
11	11.7		
12	13.3		
13	13.7		
14	12.9		
15	12.8		
16	13.8		
17	13.2		
18	13.4		
19	13.5		
20	14.7		
21	14.7		
22	13.7		
23	15.9		
24	17.5		
25	16.0		
26	15.9		
27	14.3		
28	15.6		
29	14.2		
30	16.3		
31	16.3		
32	17.7		
33	17.0		
34	17.8		
35	17.9		
36	17.1		
37	17.6		
38	18.0		
39	19.5		
40	17.9		
41	17.7		
42	20.0		
43	18.7		
44	19.9		
45	17.5		
46	18.8		
47	20.8		
48	23.0		
49	21.5		
50	21.2		

殻長	重量(g)
18.4未満	46.2
18.5以上	29.6
合　計	75.8

St. 15

	殻長 (mm)
1	3.8
2	6.6
3	7.0
4	6.8
5	6.2
6	9.9
7	10.3
8	12.1
9	12.4
10	12.9
11	13.8
12	14.4
13	15.1
14	15.2
15	15.9
16	16.9
17	12.6
18	18.0
19	17.2
20	17.6
21	18.7
22	19.6
23	18.3
24	20.8
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	重量(g)
18.4未満	20.1
18.5以上	7.4
合　計	27.5

小川原湖ヤマトシジミ一斉調査測定結果（セモダ）

セモダ

2003 年 8 月 22日

St. 1	殻長 (mm)	St. 2	殻長 (mm)		殻長 (mm)	St. 3	殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)	St. 4	殻長 (mm)	St. 5	殻長 (mm)	St. 6	殻長 (mm)	St. 7	殻長 (mm)		殻長 (mm)	St. 8	殻長 (mm)
1	5.1	1	2.7	51	27.1	1	24.3	51	20.3	101	11.9	1	21.8	1	8.2	1	4.8	1	26.4	51	17.4	1	6.1
2	7.0	2	3.5			2	22.1	52	19.2	102	13.5	2	22.6	2	7.7	2	4.9	2	25.4	52	17.1	2	7.3
3	8.2	3	4.6			3	20.5	53	17.2	103	12.9	3	21.8	3	9.3	3	7.8	3	19.8	53	16.3	3	7.9
4	7.1	4	3.6			4	21.2	54	17.9	104	13.4	4	21.8	4	11.1	4	8.5	4	21.8	54	17.6	4	7.1
5	7.5	5	4.1			5	20.2	55	15.8	105	13.6	5	24.1	5	10.2	5	9.5	5	21.2	55	16.9	5	9.3
6	7.8	6	4.5			6	22.4	56	17.1	106	13.5	6	19.6	6	12.7	6	11.8	6	22.9	56	16.7	6	11.3
7	8.8	7	4.3			7	21.9	57	16.4	107	12.6	7	20.9	7	13.2	7	15.7	7	20.9	57	15.9	7	12.2
8	10.2	8	4.6			8	20.9	58	16.5	108	13.7	8	20.8	8	14.6	8	17.0	8	20.8	58	14.7	8	14.0
9	11.0	9	5.6			9	20.9	59	18.1	109	14.3	9	21.6	9	15.9	9	16.7	9	20.4	59	18.0	9	11.7
10	12.6	10	5.4			10	20.4	60	17.5	110	13.5	10	19.2	10	19.5	10	16.6	10	22.6	60	17.5	10	11.4
11	12.1	11	6.0			11	19.9	61	19.4	111	14.9	11	21.4	11	14.7	11	17.7	11	23.2	61	16.3	11	14.2
12	12.8	12	7.2			12	20.6	62	18.1	112	9.8	12	19.9	12	13.8	12	16.9	12	20.7	62	17.1	12	14.7
13	14.3	13	8.2			13	19.9	63	19.0	113	12.0	13	19.3	13	14.6	13	16.0	13	21.8	63	15.6	13	16.0
14	15.2	14	9.7			14	20.8	64	17.5	114	9.2	14	20.8	14	15.8	14	16.5	14	22.4	64	15.1	14	18.6
15	16.7	15	10.5			15	18.2	65	19.4	115	11.1	15	21.7	15	13.6	15	18.4	15	22.0	65	15.4	15	19.0
16		16	9.5			16	17.5	66	19.4	116	8.4	16	21.1	16	14.7	16	16.7	16	22.0	66	15.0	16	20.3
17		17	10.4			17	17.6	67	19.3	117	9.6	17	21.5	17	14.2	17	16.5	17	20.0	67	14.6	17	23.6
18		18	11.6			18	19.6	68	17.0	118	9.0	18	20.1	18	16.1	18	17.6	18	20.5	68	16.1	18	19.5
19		19	12.5			19	20.0	69	19.7	119	8.6	19	19.3	19	19.4	19	15.1	19	20.2	69	15.4	19	
20		20	14.2			20	18.8	70	18.8	120	7.7	20	18.5	20	14.0	20	17.2	20	20.7	70	14.0	20	
21		21	13.2			21	19.7	71	20.9	121	7.9	21	19.1	21	14.6	21	16.7	21	20.7	71	16.0	21	
22		22	13.7			22	20.3	72	14.3	122	8.0	22	19.8	22	17.9	22	16.8	22	21.2	72	16.0	22	
23		23	13.9			23	19.8	73	16.1	123	6.2	23	19.3	23	17.8	23	16.7	23	19.7	73	15.7	23	
24		24	13.8			24	20.9	74	15.2	124	7.4	24	19.6	24	17.0	24	17.2	24	20.0	74	14.4	24	
25		25	14.1			25	19.6	75	17.5	125	5.3	25	19.9	25	17.2	25	17.3	25	19.6	75	13.7	25	
26		26	13.8			26	19.6	76	14.6	126	7.1	26	18.3	26	20.4	26	16.1	26	19.1	76	12.6	26	
27		27	14.2			27	21.1	77	15.9	127	8.3	27	17.4	27	17.4	27	18.6	27	19.7	77	13.6	27	
28		28	15.4			28	18.3	78	18.2	128	9.4	28	18.1	28	19.8	28	17.8	28	22.2	78	14.3	28	
29		29	16.1			29	21.1	79	17.1	129	8.7	29	18.2	29	19.4	29	17.7	29	20.2	79	12.4	29	
30		30	16.7			30	20.7	80	16.6	130	5.8	30	16.7	30		30	17.1	30	19.1	80	13.4	30	
31		31	17.6			31	22.5	81	15.5	131	4.9	31	18.1	31		31	16.1	31	20.1	81	14.1	31	
32		32	16.7			32	21.2	82	15.6	132	5.0	32	17.1	32		32	18.4	32	21.0	82	14.1	32	
33		33	18.0			33	21.5	83	17.5	133	4.3	33	16.4	33		33	18.9	33	19.7	83	15.0	33	
34		34	18.4			34	22.2	84	15.8	134	4.2	34	16.2	34		34	18.2	34	19.8	84	13.2	34	
35		35	17.5			35	20.1	85	18.4	135	3.4	35	14.9	35		35	19.4	35	19.6	85	13.0	35	
36		36	18.1			36	19.9	86	16.7	136	6.4	36	15.0	36		36	19.2	36	18.3	86	14.1	36	
37		37	17.9			37	18.8	87	15.6			37	15.3	37		37	18.7	37	18.7	87	13.3	37	
38		38	17.2			38	19.7	88	15.8			38	15.8	38		38	18.4	38	18.2	88	12.7	38	
39		39	19.6			39	20.6	89	16.8			39	14.9	39		39	20.2	39	17.8	89	12.0	39	
40		40	18.2			40	20.5	90	17.9			40	14.7	40		40	19.0	40	17.7	90	9.7	40	
41		41	18.3			41	19.9	91	13.0			41	11.7	41		41	20.4	41	19.2	91	9.7	41	
42		42	20.2			42	18.0	92	10.9			42	12.2	42		42	22.2	42	18.3	92	8.2	42	
43		43	18.1			43	19.4	93	11.8			43	10.8	43		43	20.8	43	18.8	93	5.2	43	
44		44	18.8			44	19.5	94	15.1			44	10.4	44		44	22.9	44	19.6	94	4.6	44	
45		45	18.9			45	19.5	95	13.5			45	10.6	45		45	23.4	45	18.8	95	5.2	45	
46		46	20.6			46	20.0	96	13.5			46	8.6	46		46	24.0	46	18.0	96	5.4	46	
47		47	22.0			47	19.5	97	10.6			47	7.3	47		47	23.4	47	19.0			47	
48		48	21.7			48	18.1	98	11.2			48	6.7	48		48	24.0	48	19.1			48	
49		49	21.4			49	18.6	99	14.1			49	6.1	49		49		49	19.1			49	
50		50	23.9			50	22.2	100	13.4			50	6.0	50		50		50	18.6			50	

	St. 1 殻長	重量(g)	St. 2 殻長	重量(g)	St. 3 殻長	重量(g)	St. 4 殻長	重量(g)	St. 5 殻長	重量(g)	St. 6 殻長	重量(g)	St. 7 殻長	重量(g)	St. 8 殻長	重量(g)
	18.4未満	7.3	18.4未満	34.5	18.4未満	73.2	18.4未満	25.6	18.4未満	23.3	18.4未満	47.4	18.4未満	48.7	18.4未満	7.4
	18.5以上	0.0	18.5以上	33.4	18.5以上	163.8	18.5以上	73.5	18.5以上	18.1	18.5以上	49.2	18.5以上	129.4	18.5以上	15.3
	合 計	7.3	合 計	67.9	合 計	237.0	合 計	99.1	合 計	41.4	合 計	96.6	合 計	178.1	合 計	22.7

24

小川原湖ヤマトシジミ一斉調査測定結果（セモダ）

セモダ

2003 年 8 月 22日

St.	9			St.	10	St.	11	St.	12	St.	13	St.	14	St.	15
	殻長(mm)		殻長(mm)		殻長(mm)		殻長(mm)		殻長(mm)		殻長(mm)		殻長(mm)		殻長(mm)
1	3.6	51	13.5	1	4.8	1	3.7	1	4.6	1	10.4	1	3.3	1	6.6
2	5.1	52	14.4	2	5.7	2	8.0	2	4.5	2	19.3	2	3.7	2	10.4
3	4.6	53	15.2	3	5.8	3	9.5	3	5.3	3	20.2	3	6.8	3	12.2
4	5.8	54	14.7	4	8.1	4	9.7	4	14.5	4	21.4	4	7.7	4	14.1
5	4.3	55	16.8	5	8.0	5	11.5	5	15.9	5		5	7.7	5	16.2
6	6.7	56	15.7	6	8.9	6	13.6	6		6		6	8.1	6	16.5
7	6.5	57	17.0	7	8.3	7	12.9	7		7		7	8.3	7	17.3
8	7.4	58	16.6	8	9.2	8	13.5	8		8		8	8.6	8	18.6
9	8.1	59	19.4	9	9.4	9	15.1	9		9		9	9.8	9	17.9
10	8.0	60	19.1	10	8.8	10	18.0	10		10		10	10.6	10	19.2
11	8.6	61	18.6	11	10.7	11	20.7	11		11		11	13.1	11	19.8
12	8.2	62	19.5	12	12.5	12		12		12		12	15.0	12	19.3
13	8.9	63	18.1	13	12.4	13		13		13		13	16.4	13	20.1
14	9.3	64	20.4	14	13.8	14		14		14		14	16.3	14	22.0
15	8.4	65	19.6	15	16.8	15		15		15		15	17.1	15	21.1
16	9.5	66	21.6	16	16.6	16		16		16		16	18.1	16	
17	8.6	67	21.3	17	17.2	17		17		17		17	17.4	17	
18	10.0			18	15.4	18		18		18		18	18.1	18	
19	10.0			19	16.1	19		19		19		19	18.8	19	
20	10.9			20	17.9	20		20		20		20	19.1	20	
21	11.3			21	17.7	21		21		21		21	18.5	21	
22	11.3			22	21.0	22		22		22		22	19.4	22	
23	10.8			23	19.7	23		23		23		23	20.6	23	
24	10.5			24	20.5	24		24		24		24	22.8	24	
25	10.4			25	20.9	25		25		25		25	24.0	25	
26	10.2			26	19.7	26		26		26		26	18.6	26	
27	10.7			27	18.2	27		27		27		27	24.2	27	
28	11.2			28	18.4	28		28		28		28		28	
29	10.8			29	19.0	29		29		29		29		29	
30	10.7			30	20.4	30		30		30		30		30	
31	10.8			31	21.4	31		31		31		31		31	
32	10.5			32	16.9	32		32		32		32		32	
33	12.1			33	21.3	33		33		33		33		33	
34	12.6			34	19.1	34		34		34		34		34	
35	12.3			35	21.3	35		35		35		35		35	
36	12.7			36	19.9	36		36		36		36		36	
37	12.9			37	20.3	37		37		37		37		37	
38	13.0			38	19.7	38		38		38		38		38	
39	12.6			39	20.2	39		39		39		39		39	
40	12.3			40	20.6	40		40		40		40		40	
41	12.5			41	16.5	41		41		41		41		41	
42	13.3			42	18.8	42		42		42		42		42	
43	14.2			43	16.7	43		43		43		43		43	
44	14.2			44	20.6	44		44		44		44		44	
45	15.5			45	18.6	45		45		45		45		45	
46	14.4			46	20.6	46		46		46		46		46	
47	14.2			47	19.2	47		47		47		47		47	
48	15.2			48		48		48		48		48		48	
49	14.5			49		49		49		49		49		49	
50	13.8			50		50		50		50		50		50	

St.	9		10		11		12		13		14		15	
	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)
	18.4未満	37.1	18.4未満	25.7	18.4未満	6.9	18.4未満	2.5	18.4未満	2.7	18.4未満	19.5	18.4未満	9.1
	18.5以上	19.5	18.5以上	58.0	18.5以上	2.9	18.5以上	0.0	18.5以上	5.9	18.5以上	28.8	18.5以上	24.7
	合 計	56.6	合 計	83.7	合 計	9.8	合 計	2.5	合 計	8.6	合 計	48.3	合 計	33.8

25

小川原湖ヤマトシジミ一斉調査測定結果（三沢灘）

三沢灘

2003 年 8 月 22日

No.	St.1 殻長(mm)	St.2 殻長(mm)	St.3 殻長(mm)	St.4 殻長(mm)	St.5 殻長(mm)	St.6 殻長(mm)	St.7 殻長(mm)	No.	St.7 殻長(mm)	St.8 殻長(mm)	St.9 殻長(mm)	St.10 殻長(mm)	No.	St.10 殻長(mm)
1	23.1	18.7	23.4	24.8	23.4	23.3	21.2	51	13.7	22.2	22.3	22.9	51	11.2
2	21.4	18.3	25.9	22.1	23.6	21.1	19.8	52	12.9	22.1	21.2	21.4	52	9.5
3	19.5	16.3	23.4	21.9	23.5	19.4	22.2	53	12.4	20.4	12.4	21.6	53	9.2
4	19.0	14.8	20.0	20.7	22.0	18.5	19.5			19.4	10.3	22.7	54	8.9
5	17.9	15.8	21.9	19.8	22.1	18.3	18.4			18.9	8.9	19.6	55	7.0
6	15.6	13.8	21.7	18.0	21.6	17.3	17.6			18.0	5.3	20.8	56	9.4
7	11.5	14.2	23.6	19.3	21.2	17.2	19.1			18.8	5.3	20.8	57	7.2
8	9.8	12.8	21.8	17.5	20.0	16.4	18.3			17.3		19.6	58	7.5
9	7.5	12.9	19.6	14.6	19.5	16.1	17.7			18.0		20.2	59	6.1
10	6.0	11.7	19.8	15.3	21.0	15.3	20.1			17.8		20.6	60	6.1
11		9.2	19.1	14.2	20.4	14.1	20.2			16.5		18.0	61	4.2
12		8.1	19.9	13.6	19.3	13.3	17.6			17.7		19.3	62	5.2
13		8.4	19.7	11.9	19.9	12.3	19.2			15.8		17.3	63	4.5
14		8.8	20.0	10.2	19.4	13.3	19.6			16.2		18.0	64	5.8
15		7.8	19.3	9.7	18.5	11.9	18.4			16.2		17.0	65	4.8
16		6.6	18.7	10.8	18.9	10.7	17.6			15.5		17.1	66	4.4
17		5.9	19.3	9.3	19.1	10.5	17.0			15.4		15.9		
18			18.5		18.4	9.5	17.3			13.9		15.4		
19			17.6		17.7	9.4	17.6			14.8		18.1		
20			17.9		18.4	9.4	17.0			12.9		15.5		
21			15.9		17.3	8.6	16.6			12.8		16.9		
22			15.2		19.1	7.7	17.3			10.0		15.5		
23			17.4		18.2	7.8	14.8					17.4		
24			17.1		17.6	7.4	16.5					15.9		
25			17.4		19.4	6.2	15.2					15.4		
26			17.7		16.6	5.1	14.8					16.7		
27			18.4		17.9		14.9					15.7		
28			16.9		18.5		16.8					16.0		
29			16.2		16.2		14.3					16.8		
30			16.0		17.2		12.5					14.4		
31			15.9		16.0		12.4					14.3		
32			14.7		15.2		13.9					15.0		
33			13.8		14.6		11.8					13.6		
34			13.5		14.4		11.7					16.3		
35			12.7		14.0		11.2					14.5		
36			13.2		18.0		11.0					14.7		
37			13.2		11.7		10.1					14.2		
38			11.6		11.3		9.7					14.3		
39			11.6		10.4		9.5					13.9		
40			11.1		11.8		10.2					13.3		
41			10.1		4.9		9.0					12.3		
42			9.6				9.6					13.8		
43			8.7				9.8					12.6		
44			9.5				9.3					14.7		
45			9.8				7.0					12.8		
46			7.8				7.4					12.8		
47			7.9				7.6					11.5		
48			7.4				7.5					10.6		
49			7.3				7.9					11.5		
50							5.0					10.2		

殻長	St.1 重量(g)	St.2 重量(g)	St.3 重量(g)	St.4 重量(g)	St.5 重量(g)	St.6 重量(g)	St.7 重量(g)	St.8 重量(g)	St.9 重量(g)	St.10 重量(g)
18.4未満	6.2	11.2	29.5	9.3	28.7	15.6	40.6	21.4	1.4	49.4
18.5以上	6.0	2.2	52.2	19.0	55.1	11.2	24.2	17.1	6.9	33.8
合 計	12.2	13.4	81.7	28.3	83.8	26.8	64.8	38.5	8.3	83.2

小川原湖ヤマトシジミ一斉調査測定結果（三沢灘）

三沢灘

2003 年 8 月 22日

St. 11

	殻長(mm)
1	23.6
2	19.2
3	20.5
4	20.6
5	21.1
6	20.4
7	18.5
8	19.3
9	19.8
10	18.3
11	18.6
12	19.7
13	18.4
14	17.4
15	17.3
16	17.5
17	16.6
18	16.1
19	16.4
20	16.2
21	18.4
22	16.8
23	18.1
24	17.5
25	18.5
26	15.1
27	14.6
28	14.0
29	15.5
30	15.3
31	15.3
32	15.9
33	15.0
34	15.5
35	15.5
36	12.0
37	12.8
38	12.9
39	12.8
40	12.7
41	13.0
42	13.5
43	14.1
44	14.5
45	13.9
46	14.9
47	11.6
48	10.1
49	10.9
50	8.1
51	9.3
52	10.7
53	10.4
54	10.9
55	11.6
56	11.0
57	12.5
58	11.6
59	11.8
60	13.4

殻長	重量(g)
18.4未満	49.6
18.5以上	32.5
合　計	82.1

St. 12

	殻長(mm)
1	21.1
2	20.6
3	21.3
4	21.1
5	19.3
6	20.0
7	19.8
8	19.9
9	18.0
10	19.2
11	17.4
12	17.6
13	18.9
14	18.6
15	18.8
16	17.6
17	17.6
18	17.1
19	16.5
20	16.2
21	16.8
22	16.3
23	16.2
24	17.2
25	16.0
26	14.7
27	15.4
28	14.3
29	16.6
30	14.4
31	14.0
32	13.2
33	12.8
34	12.3
35	13.3
36	11.3
37	10.7
38	10.0
39	11.1
40	11.9
41	9.7
42	8.2
43	7.2
44	7.5
45	5.6
46	6.8
47	
48	
49	
50	

殻長	重量(g)
18.4未満	30.6
18.5以上	36.4
合　計	67.0

St. 13

	殻長(mm)
1	23.4
2	20.2
3	19.9
4	17.7
5	18.0
6	16.8
7	17.2
8	16.1
9	16.1
10	15.7
11	15.5
12	15.1
13	15.1
14	14.8
15	14.4
16	14.1
17	14.2
18	12.8
19	12.6
20	13.7
21	14.7
22	12.8
23	12.5
24	12.6
25	12.8
26	12.0
27	12.1
28	11.7
29	9.3
30	9.2
31	8.5
32	8.5
33	7.9
34	7.2
35	6.7
36	7.0
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	

殻長	重量(g)
18.4未満	31.1
18.5以上	9.6
合　計	40.7

St. 14

	殻長(mm)
1	26.0
2	24.4
3	22.9
4	21.2
5	20.2
6	20.0
7	20.6
8	22.3
9	19.5
10	19.2
11	21.0
12	19.7
13	20.0
14	21.4
15	19.5
16	20.6
17	18.9
18	19.2
19	19.8
20	20.0
21	17.7
22	18.2
23	17.3
24	18.9
25	17.3
26	17.6
27	16.9
28	16.3
29	16.6
30	17.3
31	18.0
32	18.8
33	19.5
34	17.4
35	16.5
36	15.9
37	15.5
38	16.0
39	15.9
40	15.4
41	16.6
42	14.8
43	15.6
44	15.6
45	14.4
46	15.4
47	16.4
48	15.6
49	15.4
50	14.9
51	14.8
52	14.4
53	15.1
54	15.0
55	15.0
56	13.2
57	13.4
58	11.8
59	12.2
60	11.1
61	13.3
62	13.6
63	11.7
64	10.8
65	8.7
66	12.0
67	8.7
68	9.7
69	8.6
70	8.6
71	6.5
72	6.4
73	5.3
74	6.1

殻長	重量(g)
18.4未満	52.4
18.5以上	69.9
合　計	122.3

St. 15

	殻長(mm)
1	23.4
2	21.4
3	22.1
4	19.9
5	19.5
6	19.5
7	18.8
8	19.0
9	19.6
10	19.6
11	20.4
12	18.8
13	19.4
14	18.6
15	18.8
16	19.3
17	20.6
18	18.6
19	18.5
20	18.1
21	18.2
22	17.1
23	18.6
24	18.6
25	18.4
26	17.8
27	18.2
28	17.8
29	18.5
30	18.8
31	17.0
32	16.3
33	17.6
34	17.6
35	17.5
36	17.8
37	16.3
38	17.5
39	16.6
40	16.6
41	15.2
42	16.9
43	16.4
44	16.0
45	16.0
46	15.7
47	15.3
48	15.0
49	13.6
50	14.3
51	13.8
52	13.3
53	12.9
54	12.7
55	12.2
56	12.5
57	12.2

殻長	重量(g)
18.4未満	47.1
18.5以上	53.7
合　計	100.8

27

小川原湖ヤマトシジミ一斉調査測定結果（舟ヶ沢）

舟ヶ沢

2003 年 8 月 25日

	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 7	St. 8	St. 9	St. 10	St. 11	St. 12
	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)
1	8.1	4.4	5.1	6.4	3.1	5.4	9.4	9.0	5.7	11.8	12.9	14.7
2	7.9	5.8	4.4	8.9	5.5	6.6	10.0	10.4	6.0	17.7		13.6
3	9.3	6.3	5.1	8.9	4.6	6.8	11.3	10.4	4.9			17.5
4	7.8	5.7	8.3	9.4	4.6	6.6	14.3	11.3	6.2			19.8
5	16.8	6.6	5.8	8.4	5.7	7.0	14.6	10.3	9.1			18.9
6	18.0	8.4	6.0	11.1	7.2	7.2	16.7	11.7	12.4			20.5
7	16.9	11.0	6.6	10.6	8.0	7.5		15.2	16.9			22.3
8	18.8	9.8	7.4	12.4	7.7	7.2		16.7	18.2			22.0
9	21.0	11.0	7.5	11.2	8.4	7.8		19.3	18.9			23.3
10		14.8	8.8	14.3	7.4	7.4		21.4	19.4			24.7
11		16.9	8.7	15.9	7.4	6.2		22.0	22.0			5.0
12			7.9	17.0	8.0	7.9						
13			9.6	16.9	7.7	3.0						
14			9.0	14.0	9.0	7.8						
15			10.0	15.5	7.4	8.7						
16			10.3	17.3	9.5	8.6						
17			9.2	16.4	7.2	7.5						
18			8.9	15.6	9.1	5.5						
19			8.9	15.1	8.4	8.0						
20			10.8	14.8	10.3	9.5						
21			11.1	17.6	9.8	9.7						
22			11.1	17.9	9.6	9.2						
23			13.2	20.3	8.6	10.2						
24			13.9	17.5	12.2	10.9						
25			13.8	18.3	12.0	13.5						
26			14.2	20.6	10.4	13.3						
27			14.7	17.9	12.1	12.4						
28			14.0	20.9	13.3	13.1						
29			14.5	18.2	13.1	12.2						
30			14.9	20.3	13.5	13.6						
31			17.0	19.4	14.2	14.4						
32			16.3	19.9	16.0	14.9						
33			15.5	19.8	14.2	14.3						
34			15.6	17.1	17.6	13.9						
35			15.5	19.4	17.6	16.7						
36			18.0	22.2	18.5	14.7						
37			16.7	24.1	18.1	15.0						
38			16.4	20.7	21.4	14.7						
39			17.8	24.5	20.1	15.0						
40			18.4	22.8		17.0						
41			19.6	20.9		17.7						
42			18.2	23.5		17.7						
43			18.8			19.4						
44			17.3			4.2						
45			19.5									
46												
47												
48												
49												
50												

殻長	St. 1 重量(g)	St. 2 重量(g)	St. 3 重量(g)	St. 4 重量(g)	St. 5 重量(g)	St. 6 重量(g)	St. 7 重量(g)	St. 8 重量(g)	St. 9 重量(g)	St. 10 重量(g)	St. 11 重量(g)	St. 12 重量(g)
18.4未満	6.6	4.7	32.1	32.0	18.0	25.0	5.4	5.9	5.1	2.4	0.7	4.9
18.5以上	5.4	0.0	6.1	51.9	8.5	2.8	0.0	10.4	8.1	0.0	0.0	26.5
合 計	12.0	4.7	38.2	83.9	26.5	27.8	5.4	16.3	13.2	2.4	0.7	31.4

小川原湖ヤマトシジミ一斉調査測定結果（舟ヶ沢）

舟ヶ沢

2003 年 8 月 25日

St.	13	St.	14	St.	15
	殻長(mm)		殻長(mm)		殻長(mm)
1	5.1	1	10.1	1	24.5
2	8.0	2	11.0	2	
3	9.9	3	10.3	3	
4	9.5	4	12.3	4	
5	12.3	5	21.9	5	
6	14.0	6	14.2	6	
7	11.8	7	15.8	7	
8	14.7	8	15.1	8	
9	17.3	9	17.5	9	
10	19.7	10	18.6	10	
11	13.8	11	20.5	11	
12	14.3	12	17.7	12	
13	15.7	13	17.6	13	
14	15.1	14		14	
15	17.1	15		15	
16	19.8	16		16	
17	18.9	17		17	
18	19.1	18		18	
19	18.0	19		19	
20	18.4	20		20	
21		21		21	
22		22		22	
23		23		23	
24		24		24	
25		25		25	
26		26		26	
27		27		27	
28		28		28	
29		29		29	
30		30		30	
31		31		31	
32		32		32	
33		33		33	
34		34		34	
35		35		35	
36		36		36	
37		37		37	
38		38		38	
39		39		39	
40		40		40	
41		41		41	
42		42		42	
43		43		43	
44		44		44	
45		45		45	
46		46		46	
47		47		47	
48		48		48	
49		49		49	
50		50		50	

殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)
18.4未満	15.2	18.4未満	13.4	18.4未満	0.0
18.5以上	9.4	18.5以上	5.9	18.5以上	5.7
合　計	24.6	合　計	19.3	合　計	5.7

小川原湖ヤマトシジミ一斉調査測定結果（タカトリ）

タカトリ

2003 年 8 月 25日

	St. 1 殻長(mm)	St. 2 殻長(mm)	St. 3 殻長(mm)	St. 4 殻長(mm)	St. 5 殻長(mm)	St. 6 殻長(mm)	St. 7 殻長(mm)	St. 8 殻長(mm)	St. 9 殻長(mm)	St. 10 殻長(mm)	St. 11 殻長(mm)	St. 12 殻長(mm)
1	6.4	11.7	20.0	21.8	19.0	18.1	22.9		10.4		18.6	11.6
2	16.0	20.1	17.1			23.1	21.2		7.3		13.1	
3			25.9			22.3	20.6		9.7			
4						20.5	19.4		9.4			
5						19.4	18.4		10.6			
6						14.8	19.6		9.8			
7						17.2	18.5		10.2			
8						17.6	18.1		12.2			
9						15.5	18.1		11.3			
10						16.6	17.1		14.4			
11						15.1	17.1		14.7			
12						11.6	16.5		13.2			
13						12.4	18.2		14.1			
14						11.2	16.1		14.2			
15						12.4	17.4		14.4			
16						12.8	15.7		15.8			
17						9.6	16.2		17.5			
18						6.6	14.0		18.0			
19						7.6	13.9		19.0			
20						7.8	13.9		20.7			
21						5.2	12.5		22.1			
22							14.0		21.5			
23							13.6					
24							13.6					
25							11.8					
26							10.3					
27							9.3					
28							8.7					
29							8.4					
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												
43												
44												
45												
46												
47												
48												
49												
50												

殻長	St. 1 重量(g)	St. 2 重量(g)	St. 3 重量(g)	St. 4 重量(g)	St. 5 重量(g)	St. 6 重量(g)	St. 7 重量(g)	St. 8 重量(g)	St. 9 重量(g)	St. 10 重量(g)	St. 11 重量(g)	St. 12 重量(g)
18.4未満	1.7	0.5	1.8	0.0	0.0	15.0	28.8	0.0	15.3	0.0	0.9	0.4
18.5以上	0.0	3.6	9.0	3.6	2.2	13.0	21.0	0.0	12.9	0.0	2.5	0.0
合 計	1.7	4.1	10.8	3.6	2.2	28.0	49.8	0.0	28.2	0.0	3.4	0.4

小川原湖ヤマトシジミ一斉調査測定結果(タカトリ)

タカトリ

2003 年 8 月 25日

St.	13	St.	14	St.	15
	殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)
1		1	18.4	1	18.6
2		2	15.4	2	18.6
3		3	16.8	3	16.1
4		4	16.5	4	12.9
5		5	16.9	5	10.1
6		6	17.6	6	12.5
7		7	15.0	7	8.0
8		8	13.9	8	5.9
9		9	13.9	9	
10		10	12.7	10	
11		11	12.9	11	
12		12	11.4	12	
13		13	9.6	13	
14		14	9.0	14	
15		15	20.7	15	
16		16		16	
17		17		17	
18		18		18	
19		19		19	
20		20		20	
21		21		21	
22		22		22	
23		23		23	
24		24		24	
25		25		25	
26		26		26	
27		27		27	
28		28		28	
29		29		29	
30		30		30	
31		31		31	
32		32		32	
33		33		33	
34		34		34	
35		35		35	
36		36		36	
37		37		37	
38		38		38	
39		39		39	
40		40		40	
41		41		41	
42		42		42	
43		43		43	
44		44		44	
45		45		45	
46		46		46	
47		47		47	
48		48		48	
49		49		49	
50		50		50	

殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)
18.4未満	0.0	18.4未満	18.0	18.4未満	3.9
18.5以上	0.0	18.5以上	2.9	18.5以上	4.9
合　計	0.0	合　計	20.9	合　計	8.8

31

小川原湖ヤマトシジミ一斉調査測定結果（島口）

島口

2003 年 8 月 25日

St.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	殻長(mm)	殻長(mm)	殻長(mm)	殻長(mm)	殻長(mm)	殻長(mm)	殻長(mm)	殻長(mm)	殻長(mm)	殻長(mm)	殻長(mm)	殻長(mm)
1	17.1	14.7	14.5	3.3	25.9	3.0	18.4	18.4	3.8	5.9	6.7	7.9
2	11.0	13.2	10.6	2.9	15.2	5.8	17.3	15.6	5.0	10.8	9.1	7.2
3	12.3	12.6	22.3	4.5	17.6	8.6	15.6	17.4	5.1	11.0	15.8	10.2
4	10.5	12.8	20.0		12.6	8.7	14.7	15.5	7.6	10.8	17.4	5.7
5	10.1	13.0	17.4		5.8	10.9	13.9	14.8	7.3	15.1	23.8	7.8
6	7.2	12.1	15.2			11.0	14.4	15.0	8.4	18.7		7.8
7	4.1	12.2	14.8			11.9	11.1	12.8	9.7	5.8		10.1
8	2.6	9.1	12.4			13.7	10.0	12.4	7.7			15.5
9		12.1	14.3			12.4	9.1	11.7	11.6			14.8
10		8.9	13.5			11.7	8.6	11.0	11.7			15.0
11		9.3	16.1			11.5	8.4	11.6	11.1			16.0
12		9.7	14.6			10.6	9.4	10.9	5.7			16.0
13		9.1	11.7			11.3	6.8	10.3	25.0			18.6
14		8.9	9.9			12.8	5.9	10.2	26.5			
15		7.4	6.8			15.7	6.8	11.4	28.1			
16		7.1	6.8			13.2	4.6	9.7	27.9			
17		7.4	3.5			15.4	4.5	8.6				
18		5.8				12.8	3.4	8.6				
19		6.4				14.7	12.8	9.1				
20		5.9				16.5		8.1				
21		5.9				17.6		8.6				
22						16.9		9.1				
23						20.0		7.9				
24						24.3		9.1				
25								9.0				
26								7.7				
27								7.1				
28								6.1				
29								4.8				
30								5.3				
31								5.3				
32								5.7				
33								5.1				
34								4.7				
35								4.1				
36								4.3				
37								4.7				
38								3.8				
39								3.7				
40								2.3				
41								2.9				
42												
43												
44												
45												
46												
47												
48												
49												
50												

殻長 \ St.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
殻長	重量(g)	重量(g)	重量(g)	重量(g)	重量(g)	重量(g)	重量(g)	重量(g)	重量(g)	重量(g)	重量(g)	重量(g)
18.4未満	3.8	8.9	12.8	0.1	4.4	17.9	11.8	18.9	4.6	2.8	3.7	8.9
18.5以上	0.0	0.0	6.9	0.0	6.6	8.1	0.0	0.0	28.8	2.7	4.7	2.7
合 計	3.8	8.9	19.7	0.1	11.0	26.0	11.8	18.9	33.4	5.5	8.4	11.6

小川原湖ヤマトシジミ一斉調査測定結果（島口）

島口

2003 年 8 月 25日

St.	13	St.	14
	殻長（mm）		殻長（mm）
1		1	5.2
2		2	4.0
3		3	3.1
4		4	
5		5	
6		6	
7		7	
8		8	
9		9	
10		10	
11		11	
12		12	
13		13	
14		14	
15		15	
16		16	
17		17	
18		18	
19		19	
20		20	
21		21	
22		22	
23		23	
24		24	
25		25	
26		26	
27		27	
28		28	
29		29	
30		30	
31		31	
32		32	
33		33	
34		34	
35		35	
36		36	
37		37	
38		38	
39		39	
40		40	
41		41	
42		42	
43		43	
44		44	
45		45	
46		46	
47		47	
48		48	
49		49	
50		50	

殻長	重量(g)	殻長	重量(g)
18.4未満	0.0	18.4未満	0.1
18.5以上	0.0	18.5以上	0.0
合　計	0.0	合　計	0.1

33