

平成 24 年度  
小川原湖ヤマトシジミ現存量調査報告書

平成 25 年 3 月

地方独立行政法人 青森県産業技術センター 内水面研究所

三八地域県民局地域農林水産部 八戸水産事務所

小川原湖漁業協同組合

小川原湖漁業協同組合 蜆生産部会

小川原湖漁業協同組合 青年部

# 平成24年度小川原湖ヤマトシジミ現存量調査報告書

## 目 次

	ページ
平成24年度小川原湖ヤマトシジミ現存量調査結果	1-1
図 1 小川原湖ヤマトシジミ現存量の推移	1-2
図 2 小川原湖ヤマトシジミ殻長別平均生息密度(2012)	
図 3 小川原湖ヤマトシジミ殻長別増減(2012年:2011年と比較)	
図 4 小川原湖ヤマトシジミ現存量調査地点(2012/8/30,31)	1-3
図 5 小川原湖ヤマトシジミ殻長別平均生息密度の推移(2007-2012)	1-4
図 6 2011年と2012年の小川原湖地区別ヤマトシジミ殻長別平均生息密度	1-5
表 1 小川原湖調査地点別ヤマトシジミ採捕重量	1-6
表 2 小川原湖における地区別ヤマトシジミ現存量	1-7
表 3 小川原湖における地区別ヤマトシジミ殻長別平均生息密度	1-7
図 7 ヤマトシジミ殻長別生息密度 イカト地区	1-8
図 8 ヤマトシジミ殻長別生息密度 セモダ地区-1	1-9
図 9 ヤマトシジミ殻長別生息密度 セモダ地区-2	1-10
図 10 ヤマトシジミ殻長別生息密度 三沢灘地区-1	1-11
図 11 ヤマトシジミ殻長別生息密度 三沢灘地区-2	1-12
図 12 ヤマトシジミ殻長別生息密度 船ヶ沢地区-1	1-13
図 13 ヤマトシジミ殻長別生息密度 船ヶ沢地区-2	1-14
図 14 ヤマトシジミ殻長別生息密度 タカトリ地区	1-15
図 15 ヤマトシジミ殻長別生息密度 島口地区	1-16
表 4 調査地点別ヤマトシジミ殻長別個体数と生息密度(イカト・セモダ)	1-17
表 5 調査地点別ヤマトシジミ殻長別個体数と生息密度(三沢灘・船ヶ沢)	1-18
表 6 調査地点別ヤマトシジミ殻長別個体数と生息密度(タカトリ・島口)	1-19
表 7 小川原湖ヤマトシジミ現存量調査地点(緯度経度・水深)	1-20
表 8 調査地点別ヤマトシジミ測定結果(イカト)	1-21
表 9 調査地点別ヤマトシジミ測定結果(セモダ)	1-23
表 10 調査地点別ヤマトシジミ測定結果(三沢灘)	1-25
表 11 調査地点別ヤマトシジミ測定結果(船ヶ沢前)	1-28
表 12 調査地点別ヤマトシジミ測定結果(タカトリ)	1-30
表 13 調査地点別ヤマトシジミ測定結果(島口)	1-32

## 平成 24 年度小川原湖ヤマトシジミ現存量調査結果

### 1. 調査目的

小川原湖では年間 1,000 トン以上のヤマトシジミ（以下シジミという。）を漁獲しており、重要な漁獲対象種となっている。

本調査は、シジミの安定生産にむけた適切な漁業管理を行うための基礎データとして、シジミの現存量を把握し、その経年変化を明らかにすることを目的としている。

### 2. 調査時期

2012 年 8 月 30、31 日

### 3. 調査地点

調査対象水域は、小川原湖で主な漁場となっている 10m 以浅(対象面積 約 25.5km<sup>2</sup>)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。(図 4)

また、調査地点はイカト、セモダ、三沢灘、船ヶ沢前、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。

### 4. 調査方法

調査は、3 隻の船で行い、1 隻あたり 1 日 1 地区(15 地点)のサンプリングを行った。8 月 30 日にイカト地区、三沢灘地区、およびタカトリ地区を、8 月 31 日にセモダ地区、船ヶ沢地区、島口地区の調査を行った。各地点でエクスマンバージ採泥器(15×15cm)により 2 回底質を採取し、目合 1mm のフルイにかけ、残ったシジミを試料とした。採取した全てのシジミの殻長をデジタルノギスまたは実体顕微鏡下で測定した。重量は、漁獲サイズとなる殻長 18.5mm 以上の個体と 18.5mm 未満の個体に分けてそれぞれの合計重量を計量した。

また、底質(粒度、乾泥率及び強熱減量(IL))分析用として、現存量調査と同地点において同採泥器により 1 回底質を採取しサンプルとした。底質の粒度分析は新編水質汚濁調査指針に準じて行った。フルイは 1mm、500 μm、250 μm、125 μm および 63 μm の目合を使用した。強熱減量は 550 6 時間で行った。

### 5. 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 濱田 正隆

蛭生産部会 沼尾 栄一、中村 忠、鶴ヶ崎 純一、沼田 由雄、浜形 司、木村 彰

青年部 沼辺 正孝、蛭名 智樹、織笠 拓也

組合職員 蛭名 秀樹

三八地域県民局地域農林水産部八戸水産事務所

普及課主幹 吉田 秀雄、主査 白板 孝朗、

## 6. 現存量調査結果

湖内全体の現存量は、漁獲サイズとなる殻長 18.5mm 以上のものが約 6,900 トン、漁獲サイズに達しない殻長 18.4mm 以下のものが約 15,500 トン、合計 22,400 トンと推定された。

昨年の調査では漁獲サイズとなる 18.5mm 以上のものが約 7,300 トン、漁獲サイズに達しないものが約 17,100 トン、合計 24,400 トンと推定されており、殻長 18.5mm 以上のもので約 400 トンの減少、漁獲サイズに達しないもので約 1,600 トンの減少、合計で約 2,000 トンの減少となっている。

地区別の現存量は、タカトリ地区が 2,700 トンになり昨年と比べて約 700 トン増加した。また、島口地区では前年と同水準となっていた。一方、イカト、セモダ、三沢灘、船ヶ沢地区では、昨年より 1,500 トンから 300 トン減少していた。

平均生息密度は、昨年の 1,930 個/m<sup>2</sup> から 1,260 個/m<sup>2</sup> に減少した。密度が減少したのは、殻長 7mm 以下と殻長 11~20mm のサイズで、特に 1~6mm の小型貝の減少が目立った。地区別では三沢灘において殻長 1~6mm の稚貝が大幅に減少しており、全体の生息密度を引き下げる結果となった。また、8~10mm のサイズはやや増加しているが、これは 2011 年の殻長 1~6mm サイズが例年に比べて高かった影響がでているものと考えられる。

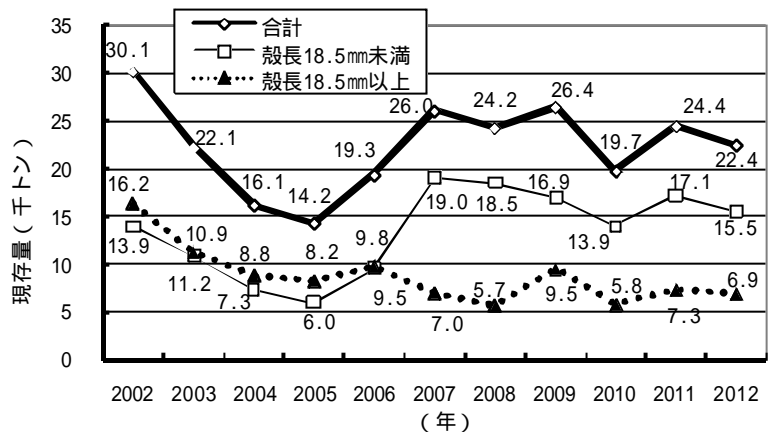


図 1 小川原湖ヤマトシジミ現存量の推移

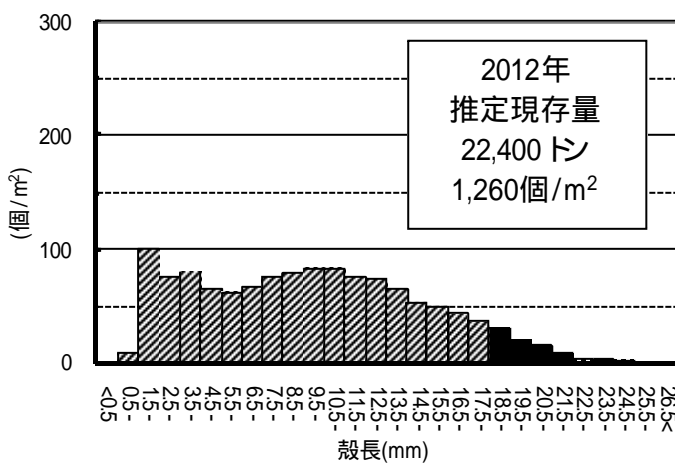


図 2 小川原湖ヤマトシジミ殻長別平均生息密度 (2012年)

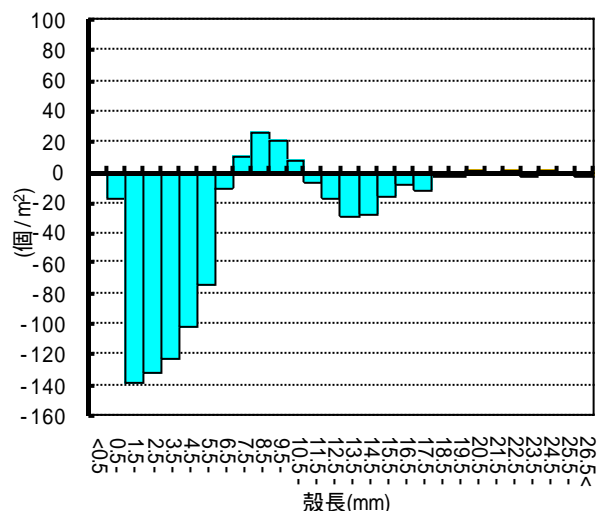


図 3 小川原湖ヤマトシジミ殻長別増減 (2012年 2011年と比較)

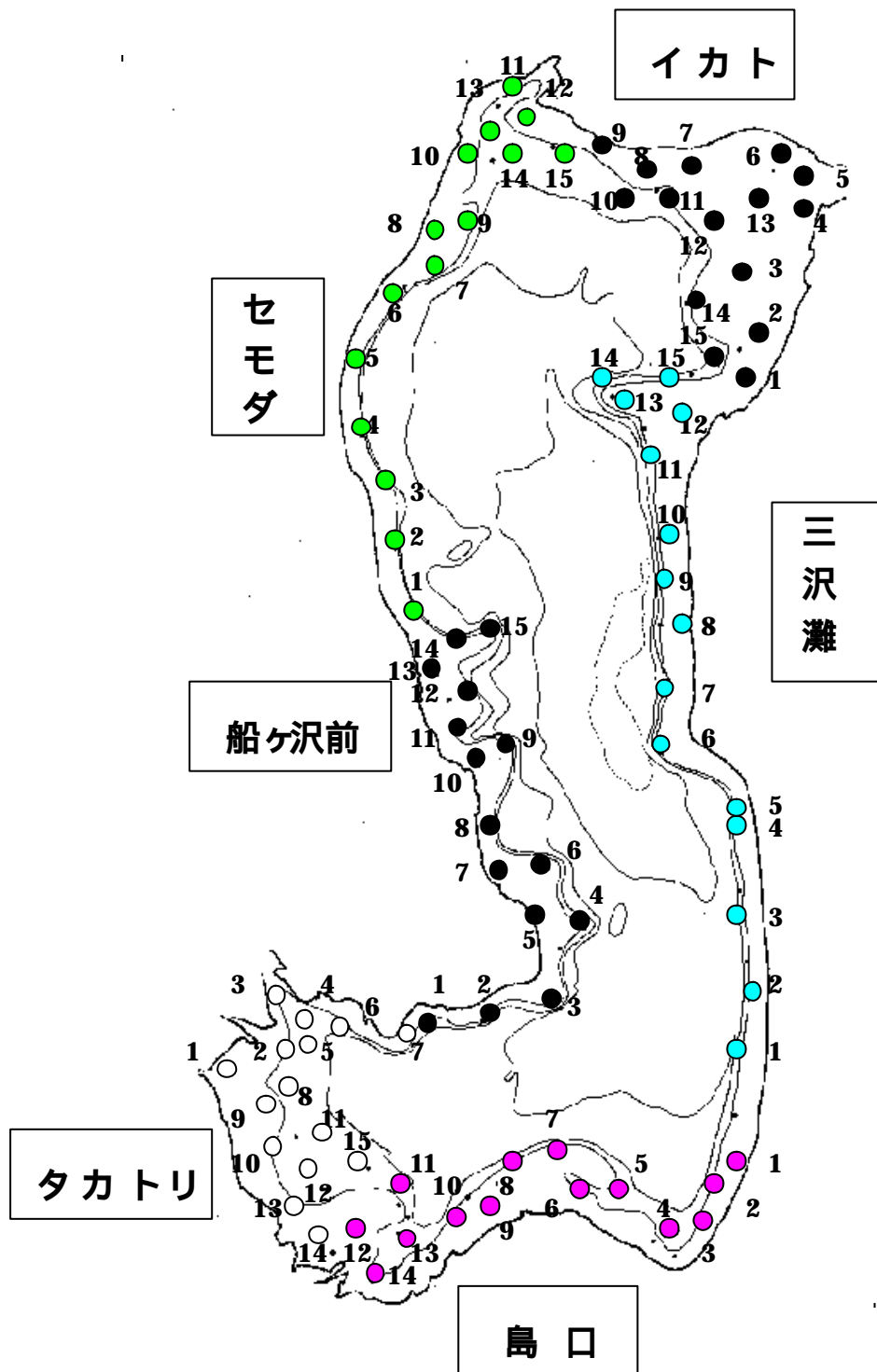


図 4 小川原湖ヤマトシジミ現存量調査地点  
(2012/8/30、31)

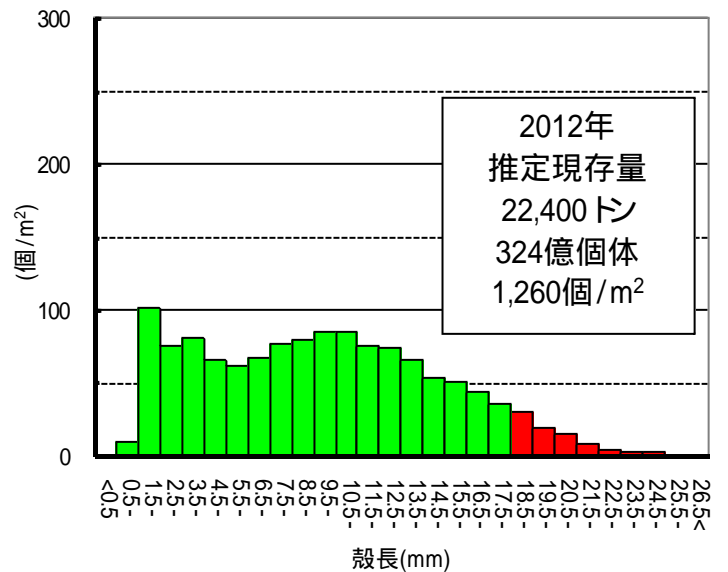
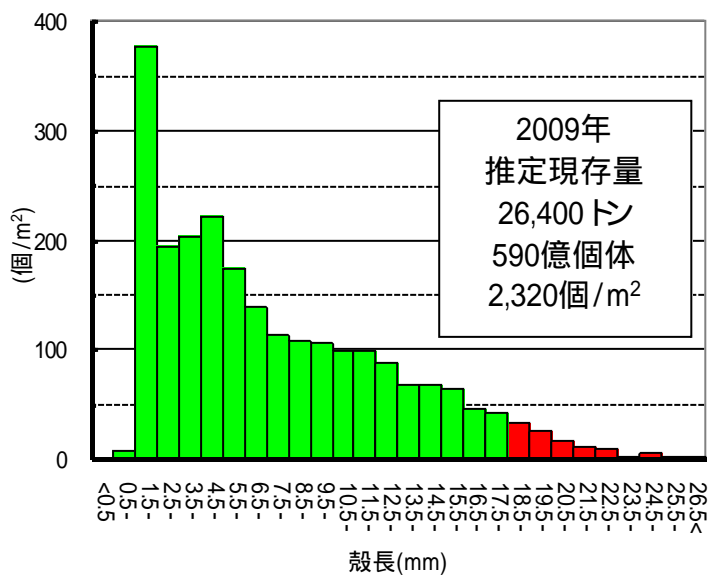
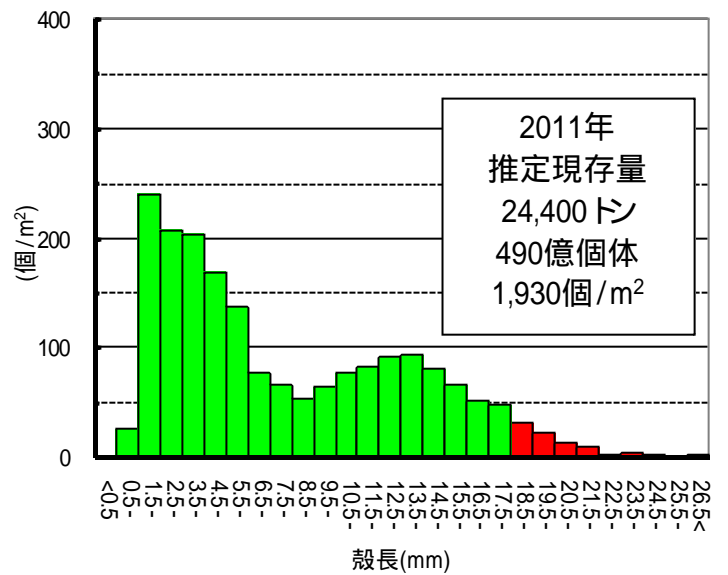
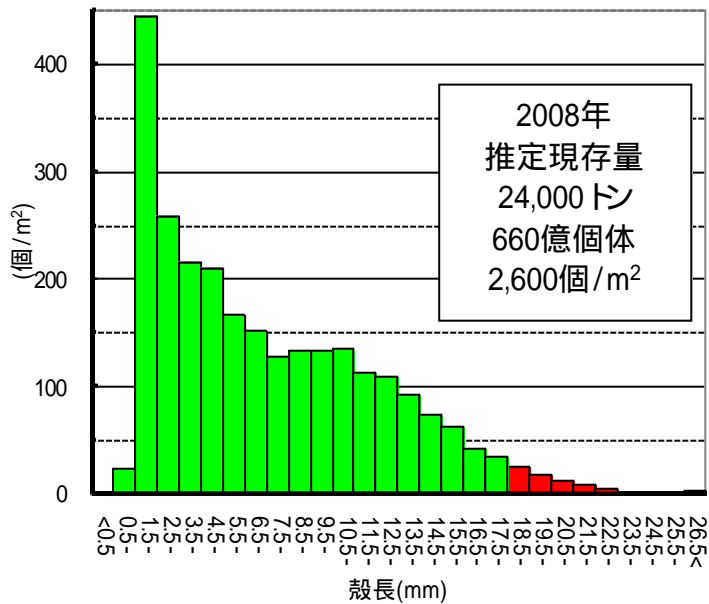
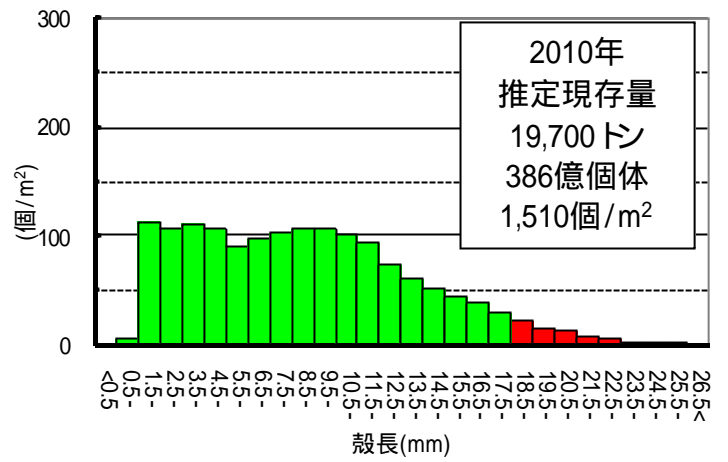
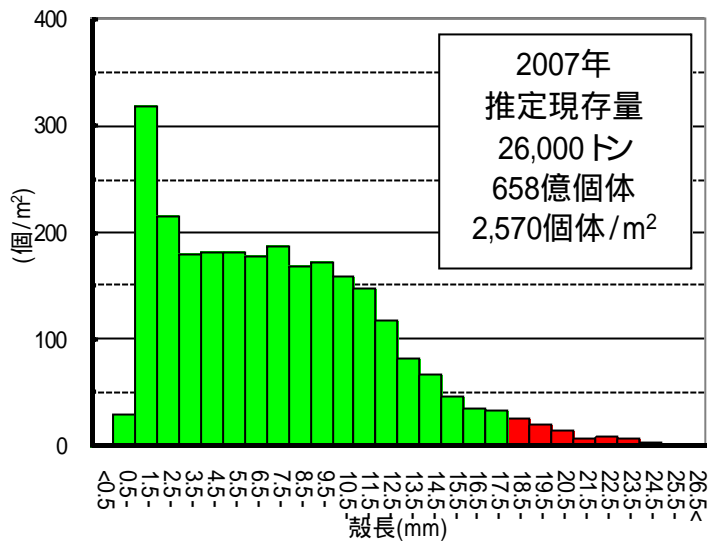


図 5 小川原湖ヤマトシジミ殻長別平均生息密度の推移 (2007-2012)

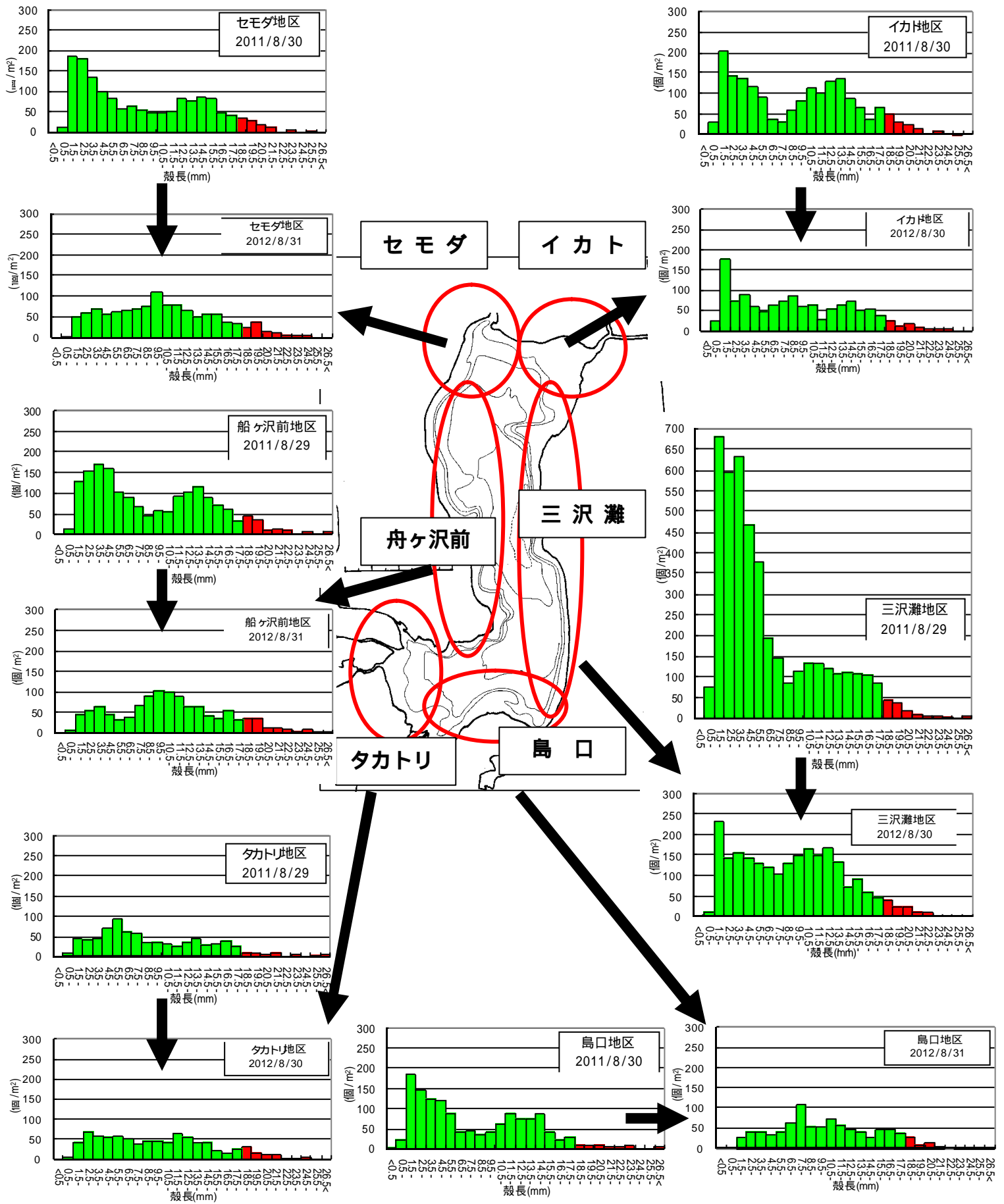


図 6 2011年と2012年の小川原湖地区別ヤマトシジミ殻長別平均生息密度

表 1 小川原湖調査地点別ヤマトシジミ採捕重量 (2012/8/30-31)

イカト	採取重量 <sup>注1)</sup> (g)			1m <sup>2</sup> あたり重量 (g/m <sup>2</sup> )		
	殻長 18.5mm		合計	殻長 18.5mm		合計
	未満	以上		未満	以上	
St.						
1	7.0	13.2	20.1	154.3	292.2	446.5
2	11.9	2.4	14.3	264.2	53.3	317.5
3	17.0	2.5	19.5	378.1	54.8	432.9
4	132.1	7.1	139.2	2,932.6	157.6	3,090.2
5	25.7	27.1	52.8	569.4	601.6	1,171.0
6	39.4	21.3	60.6	874.0	472.2	1,346.2
7	26.7	3.2	29.8	592.3	69.9	662.2
8	11.9	9.2	21.1	264.8	203.4	468.2
9	11.2	0.0	11.2	249.5	0.0	249.5
10	0.2	0.0	0.2	4.0	0.0	4.0
11	17.2	10.9	28.1	382.3	241.5	623.8
12	22.1	2.8	24.9	490.6	62.2	552.8
13	59.6	11.4	71.0	1,323.1	253.1	1,576.2
14	52.6	21.0	73.6	1,167.7	466.2	1,633.9
15	0.1	0.0	0.1	1.3	0.0	1.3
平均	29.0	8.8	37.8	643.8	195.4	839.2

舟ヶ沢前	採取重量 <sup>注1)</sup> (g)			1m <sup>2</sup> あたり重量 (g/m <sup>2</sup> )		
	殻長 18.5mm		合計	殻長 18.5mm		合計
	未満	以上		未満	以上	
St.						
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	11.1	13.5	24.6	246.6	299.9	546.5
3	25.0	15.9	40.9	555.0	353.0	908.0
4	6.4	0.0	6.4	142.1	0.0	142.1
5	14.6	5.2	19.9	324.8	115.9	440.7
6	60.9	12.1	73.0	1,352.0	268.8	1,620.8
7	0.8	2.7	3.5	17.8	60.8	78.6
8	10.0	2.4	12.3	221.1	52.2	273.3
9	31.6	32.9	64.5	701.5	730.6	1,432.1
10	25.3	5.3	30.6	561.7	117.7	679.4
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	28.5	10.0	38.5	633.4	222.0	855.4
13	26.4	2.6	29.0	586.1	57.7	643.8
14	57.5	42.0	99.5	1,276.1	932.4	2,208.5
15	69.3	99.8	169.1	1,538.5	2,214.7	3,753.2
平均	24.5	16.3	40.8	543.9	361.9	905.8

セモダ	採取重量 <sup>注1)</sup> (g)			1m <sup>2</sup> あたり重量 (g/m <sup>2</sup> )		
	殻長 18.5mm		合計	殻長 18.5mm		合計
	未満	以上		未満	以上	
St.						
1	24.0	8.8	32.8	533.5	194.9	728.4
2	27.1	28.8	55.9	600.7	639.4	1,240.1
3	4.1	0.0	4.1	89.9	0.0	89.9
4	20.3	12.9	33.2	450.4	286.8	737.2
5	44.9	32.8	77.7	996.8	728.2	1,725.0
6	32.9	41.9	74.8	731.3	930.2	1,661.5
7	49.5	14.0	63.5	1,098.9	310.6	1,409.5
8	8.7	0.0	8.7	193.1	0.0	193.1
9	69.2	9.8	78.9	1,535.4	216.5	1,751.9
10	46.9	24.4	71.3	1,041.2	541.7	1,582.9
11	15.0	0.0	15.0	333.2	0.0	333.2
12	18.6	19.4	38.0	412.9	430.7	843.6
13	0.1	0.0	0.1	1.1	0.0	1.1
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平均	24.1	12.8	36.9	535.0	284.2	819.2

タトリ	採取重量 <sup>注1)</sup> (g)			1m <sup>2</sup> あたり重量 (g/m <sup>2</sup> )		
	殻長 18.5mm		合計	殻長 18.5mm		合計
	未満	以上		未満	以上	
St.						
1	23.0	21.8	44.8	510.6	484.0	994.6
2	15.4	18.9	34.3	341.9	419.6	761.5
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	120.0	62.1	182.1	2,664.4	1,378.8	4,043.2
7	26.6	11.3	37.9	590.5	250.9	841.4
8	0.4	0.0	0.4	8.9	0.0	8.9
9	21.9	23.8	45.7	486.2	528.4	1,014.6
10	10.7	7.9	18.6	237.5	175.4	412.9
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	35.9	13.9	49.8	797.0	308.6	1,105.6
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平均	16.9	10.6	27.5	375.2	235.3	610.5

三沢灘	採取重量 <sup>注1)</sup> (g)			1m <sup>2</sup> あたり重量 (g/m <sup>2</sup> )		
	殻長 18.5mm		合計	殻長 18.5mm		合計
	未満	以上		未満	以上	
St.						
1	81.2	21.6	102.8	1,802.6	479.5	2,282.1
2	37.8	10.9	48.7	839.2	242.0	1,081.2
3	41.4	10.0	51.4	919.7	220.9	1,140.6
4	108.5	23.8	132.3	2,408.7	528.6	2,937.3
5	64.4	64.2	128.6	1,429.7	1,425.2	2,854.9
6	65.6	20.8	86.3	1,455.7	461.1	1,916.8
7	64.6	4.9	69.5	1,434.1	108.8	1,542.9
8	22.2	9.0	31.2	492.8	199.8	692.6
9	48.9	9.2	58.1	1,085.6	203.1	1,288.7
10	11.4	2.5	13.9	253.1	55.5	308.6
11	57.7	35.3	93.0	1,280.9	783.7	2,064.6
12	3.5	5.9	9.4	77.7	131.0	208.7
13	57.8	25.6	83.4	1,283.2	568.3	1,851.5
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	41.3	21.7	63.0	916.9	481.7	1,398.6
平均	47.1	17.7	64.8	1,045.6	392.9	1,438.5

島口	採取重量 <sup>注1)</sup> (g)			1m <sup>2</sup> あたり重量 (g/m <sup>2</sup> )		
	殻長 18.5mm		合計	殻長 18.5mm		合計
	未満	以上		未満	以上	
St.						
1	21.5	16.2	37.7	476.4	359.4	835.8
2	40.3	7.4	47.7	895.5	163.8	1,059.3
3	23.8	16.0	39.8	528.4	355.2	883.6
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	15.8	8.7	24.5	349.7	193.1	542.8
7	80.1	13.1	93.2	1,778.2	290.8	2,069.0
8	27.5	11.7	39.2	610.5	258.6	869.1
9	11.1	4.7	15.8	247.1	104.1	351.2
10	0.5	5.8	6.3	10.2	128.8	139.0
11	70.3	29.3	99.6	1,560.7	650.5	2,211.2
12	7.5	5.6	13.1	165.6	124.3	289.9
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平均	21.3	8.5	29.8	472.9	188.7	661.6

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



表 2 小川原における地区別ヤマトシジミ現存量 (2012/8/30-31)

イカト	殻長(mm)	平均重量 <sup>注)</sup> (g)	1m <sup>2</sup> あたり重量(g/m <sup>2</sup> )	現存量(ト)
	5.6km <sup>2</sup>	18.5未満	29.0	643.8
18.5以上		8.8	195.4	1,094
合計		37.8	839.2	4,699
セモダ	殻長(mm)	平均重量 <sup>注)</sup> (g)	1m <sup>2</sup> あたり重量(g/m <sup>2</sup> )	現存量(ト)
	4.0km <sup>2</sup>	18.5未満	24.1	535.0
18.5以上		12.8	284.2	1,137
合計		36.9	819.2	3,277
三沢灘	殻長(mm)	平均重量 <sup>注)</sup> (g)	1m <sup>2</sup> あたり重量(g/m <sup>2</sup> )	現存量(ト)
	4.2km <sup>2</sup>	18.5未満	47.1	1,045.6
18.5以上		17.7	392.9	1,650
合計		64.8	1,438.5	6,042
船ヶ沢前	殻長(mm)	平均重量 <sup>注)</sup> (g)	1m <sup>2</sup> あたり重量(g/m <sup>2</sup> )	現存量(ト)
	3.1km <sup>2</sup>	18.5未満	24.5	543.9
18.5以上		16.3	361.9	1,122
合計		40.8	905.8	2,808
夕トリ	殻長(mm)	平均重量 <sup>注)</sup> (g)	1m <sup>2</sup> あたり重量(g/m <sup>2</sup> )	現存量(ト)
	4.4km <sup>2</sup>	18.5未満	16.9	375.2
18.5以上		10.6	235.3	1,035
合計		27.5	610.5	2,686
島口	殻長(mm)	平均重量 <sup>注)</sup> (g)	1m <sup>2</sup> あたり重量(g/m <sup>2</sup> )	現存量(ト)
	4.3km <sup>2</sup>	18.5未満	21.3	472.9
18.5以上		8.5	188.7	811
合計		29.8	661.6	2,844
全域	殻長(mm)		1m <sup>2</sup> あたり重量(g/m <sup>2</sup> )	現存量(ト)
	25.6km <sup>2</sup>	18.5未満		605.7
18.5以上			267.5	6,849
合計			873.3	22,356

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

表 3 小川原における地区別ヤマトシジミ殻長別平均生息密度 (2012/8/30-31)  
(個/m<sup>2</sup>)

殻長(mm)	イカト	セモダ	三沢灘	舟ヶ沢前	夕トリ	島口	平均	
<0.5	0	0	0	0	0	0	<0.5	0
0.5-1.5	24	2	13	6	3	0	0.5-	9
1.5-2.5	178	50	231	44	41	25	1.5-	101
2.5-3.5	74	59	144	55	70	41	2.5-	75
3.5-4.5	89	70	155	65	58	41	3.5-	81
4.5-5.5	59	56	144	44	55	33	4.5-	66
5.5-6.5	49	61	130	33	58	40	5.5-	62
6.5-7.5	62	64	120	39	50	62	6.5-	67
7.5-8.5	71	68	104	67	39	108	7.5-	76
8.5-9.5	86	76	129	90	44	54	8.5-	79
9.5-10.5	59	111	148	104	46	52	9.5-	84
10.5-11.5	64	78	164	101	41	71	10.5-	84
11.5-12.5	30	78	151	89	64	57	11.5-	75
12.5-13.5	55	64	169	65	53	46	12.5-	74
13.5-14.5	64	50	132	65	40	40	13.5-	65
14.5-15.5	71	58	73	43	41	25	14.5-	53
15.5-16.5	50	56	93	34	21	46	15.5-	50
16.5-17.5	53	36	59	53	13	44	16.5-	43
17.5-18.5	39	33	47	33	25	38	17.5-	36
18.5-19.5	27	24	39	34	31	29	18.5-	30
19.5-20.5	12	37	24	34	15	8	19.5-	20
20.5-21.5	15	13	24	12	12	13	20.5-	15
21.5-22.5	7	10	12	10	10	5	21.5-	9
22.5-23.5	4	6	9	7	2	0	22.5-	4
23.5-24.5	3	3	3	4	2	2	23.5-	3
24.5-25.5	3	3	3	9	3	2	24.5-	3
25.5-26.5	0	0	0	2	0	2	25.5-	0
26.5<	0	0	0	2	0	2	26.5<	0
合計	1,246	1,165	2,318	1,143	836	885	合計	1,264

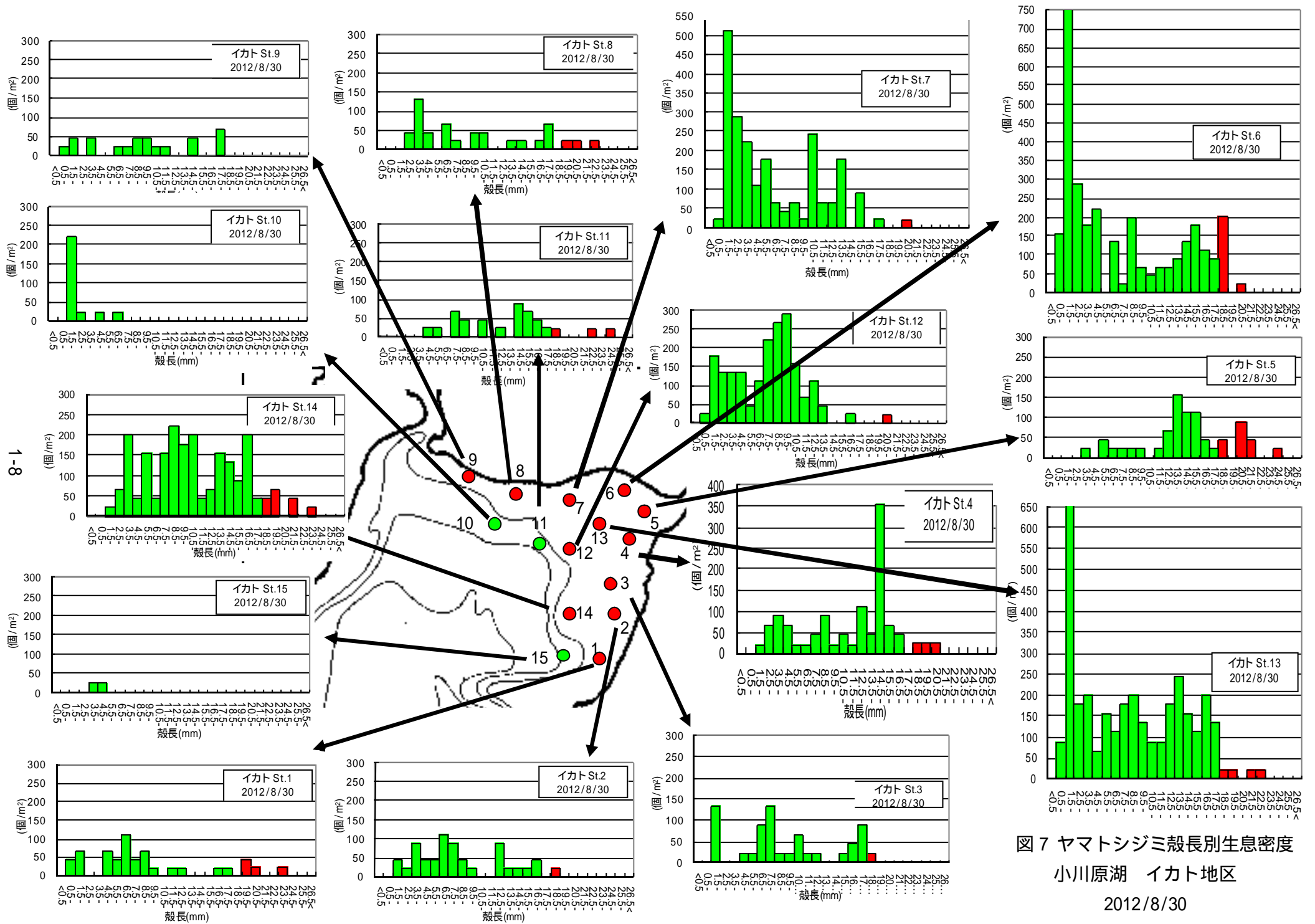


図7 ヤマトシジミ殻長別生息密度  
小川原湖 イカト地区  
2012/8/30

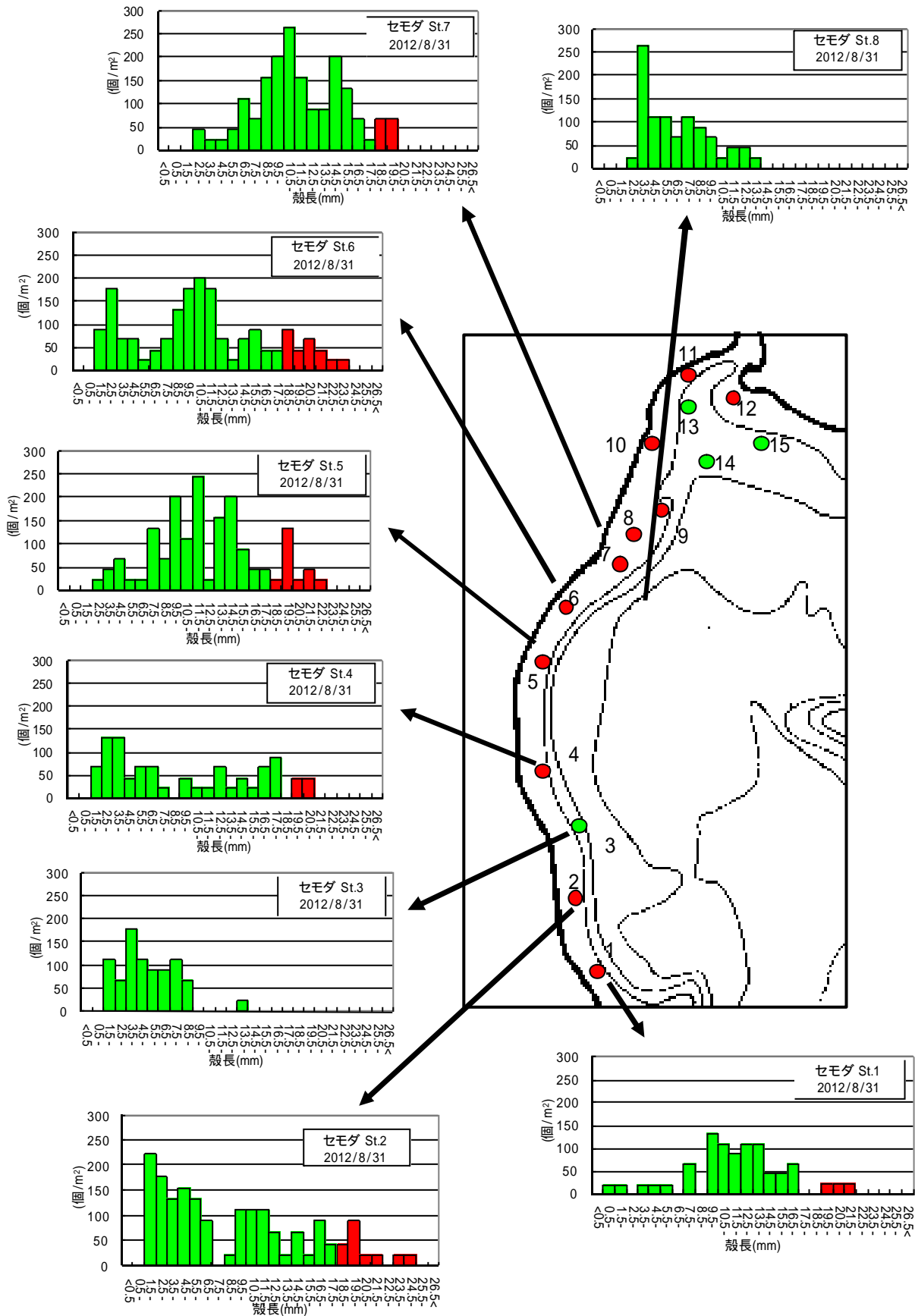


図 8 ヤマトシジミ殻長別生息密度  
小川原湖 セモダ地区-1  
2012/8/31

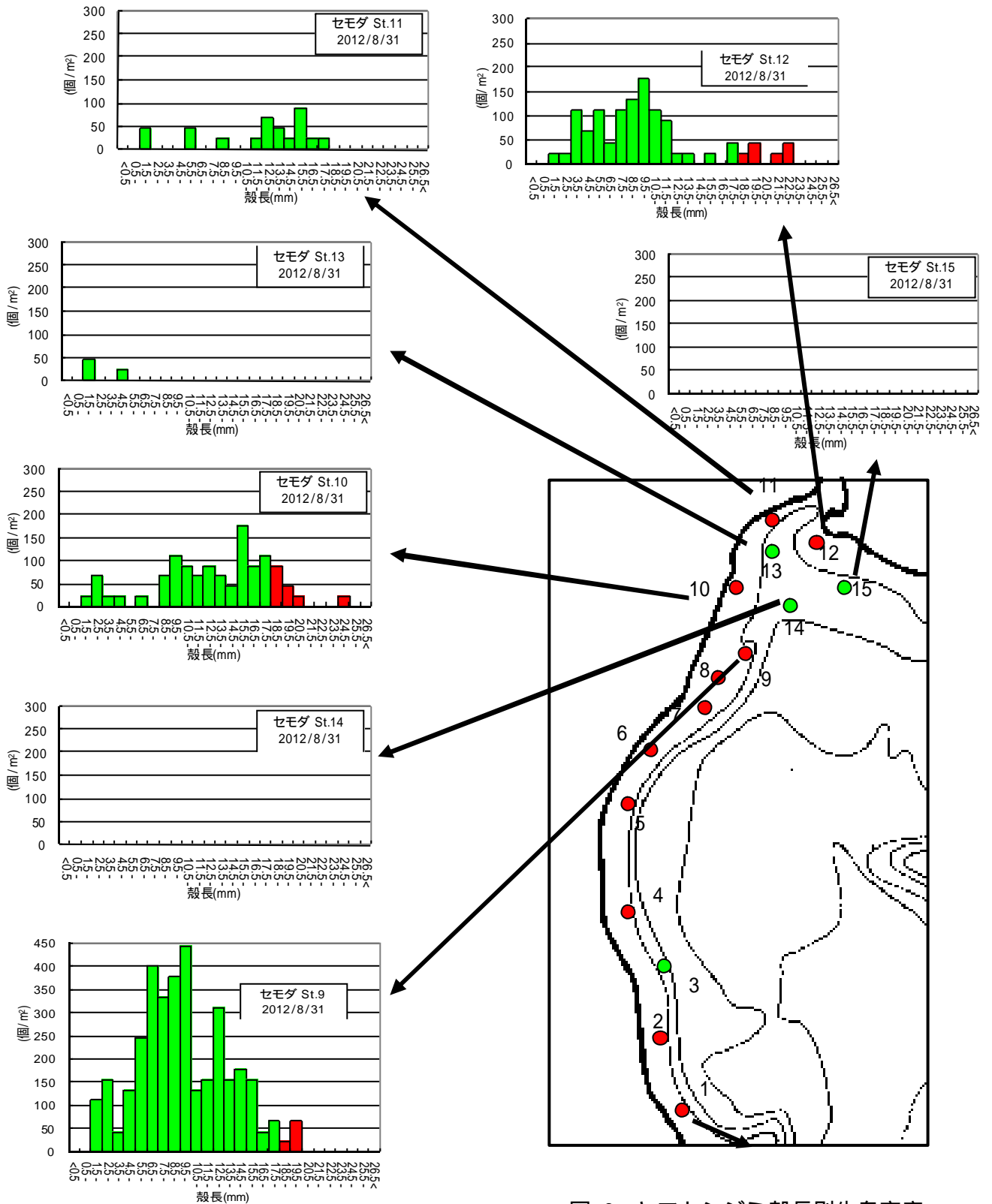


図 9 ヤマトシジミ殻長別生息密度  
小川原湖 セモダ地区-2  
2012/8/31

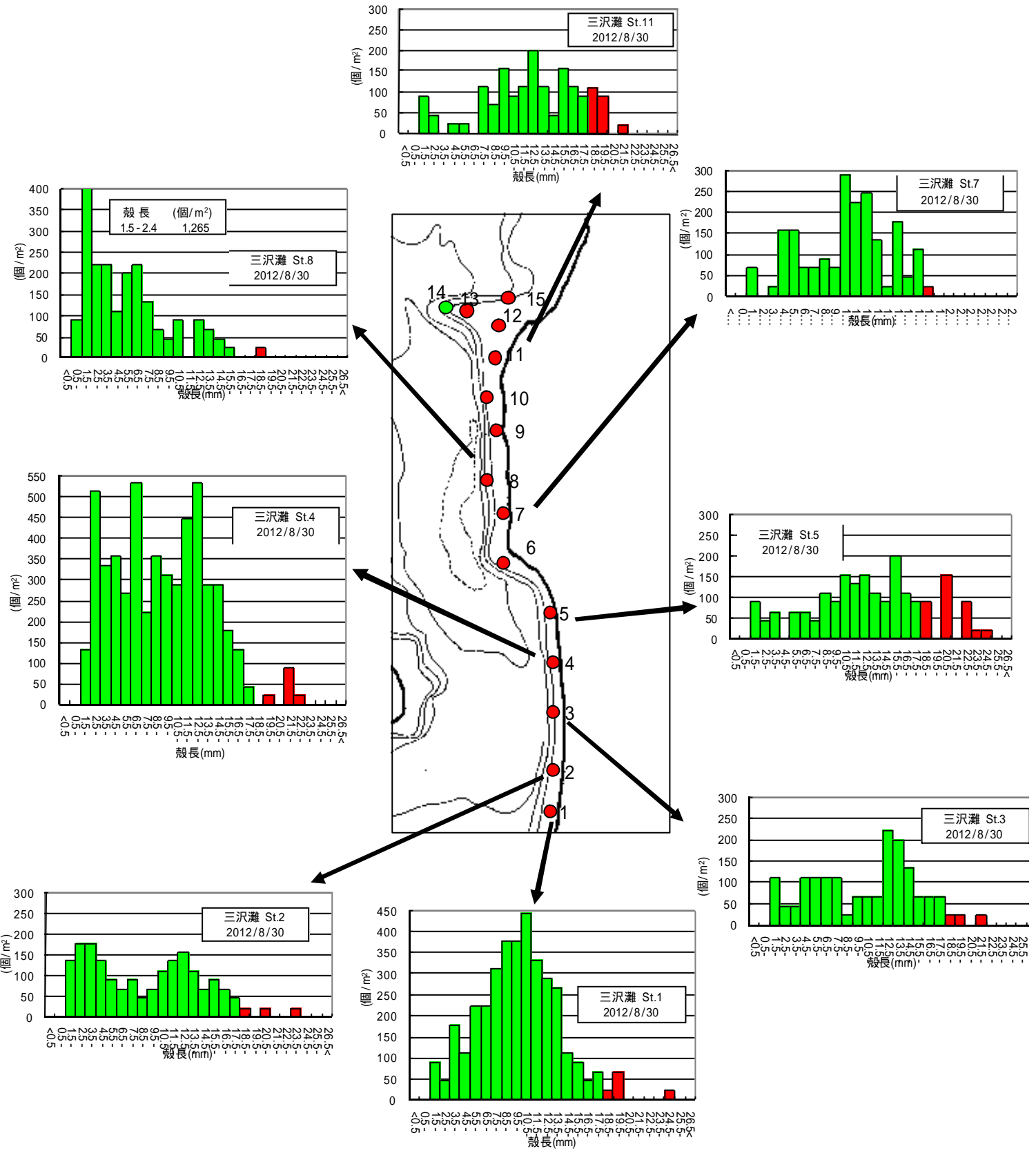


図 10 ヤマトシジミ殻長別生息密度  
小川原湖 三沢灘地区-1 2012/8/30

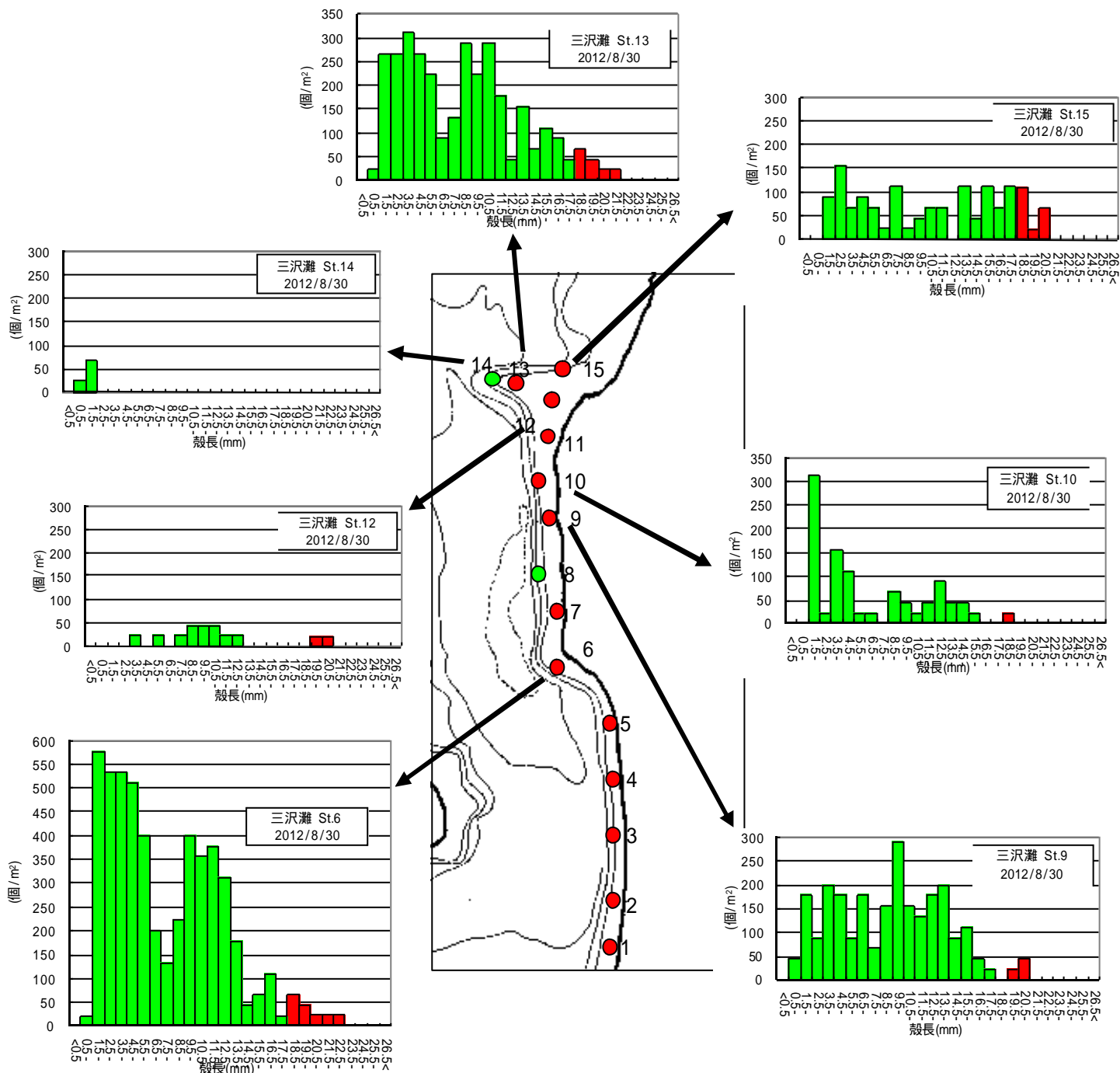


図 11 ヤマトシジミ殻長別生息密度  
小川原湖 三沢灘地区-2 2012/8/30

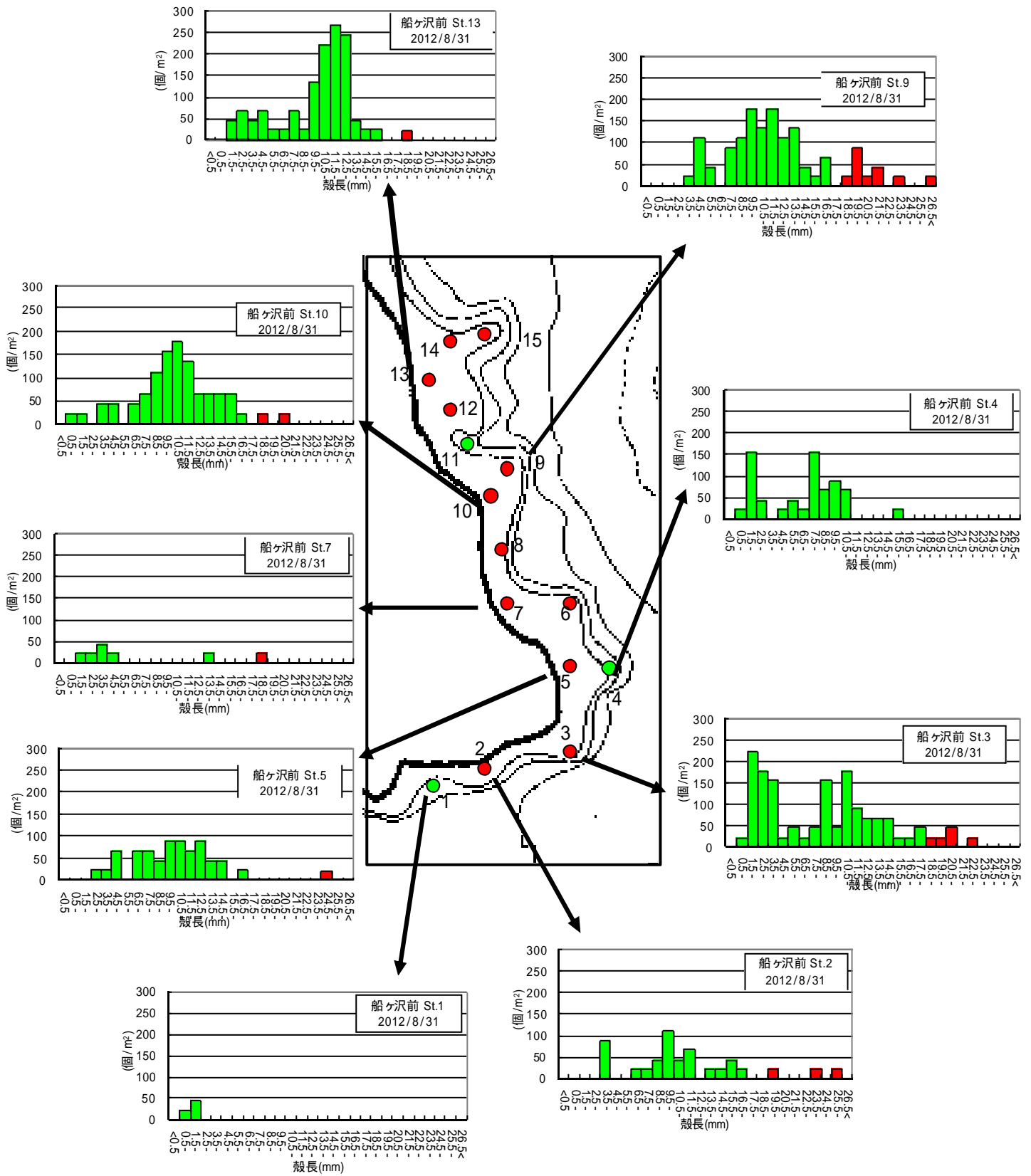


図 12 ヤマトシジミ殻長別生息密度  
小川原湖 船ヶ沢前地区-1 2012/8/31

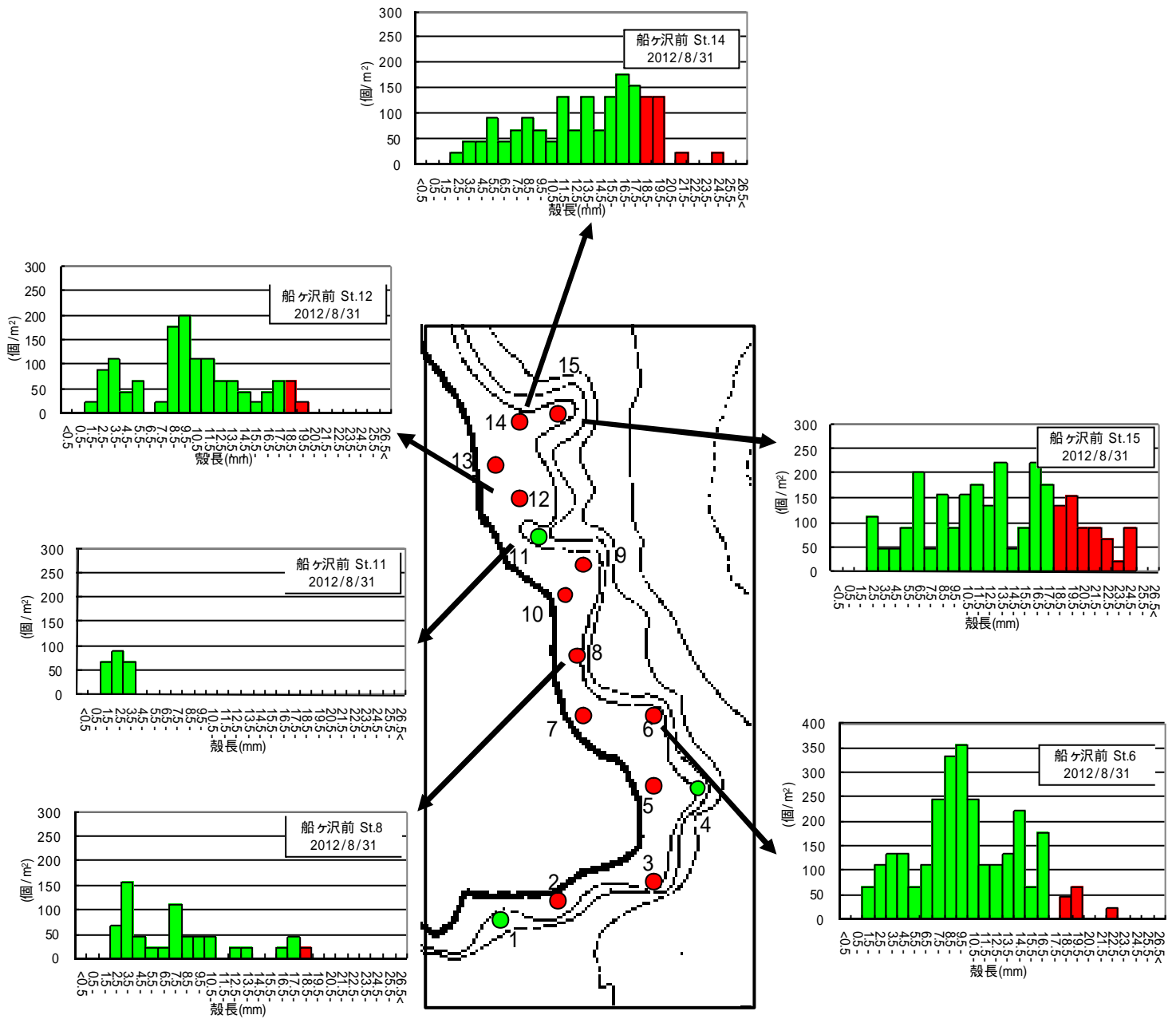


図 13 ヤマトシジミ殻長別生息密度  
小川原湖 船ヶ沢前地区-2 2012/8/31



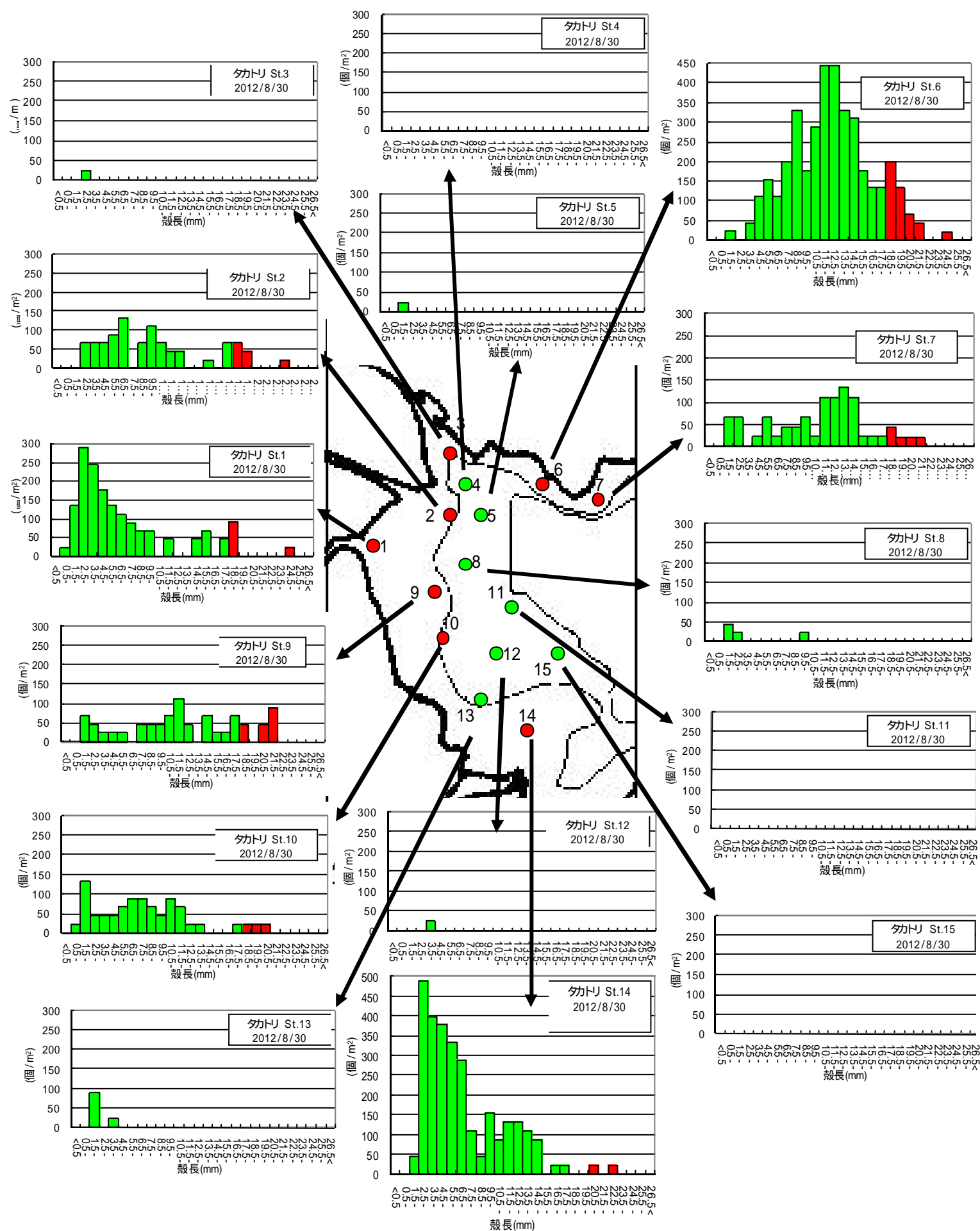


図 14 ヤマトシジミ殻長別生息密度小川原湖 タカトリ地区 2012/8/30

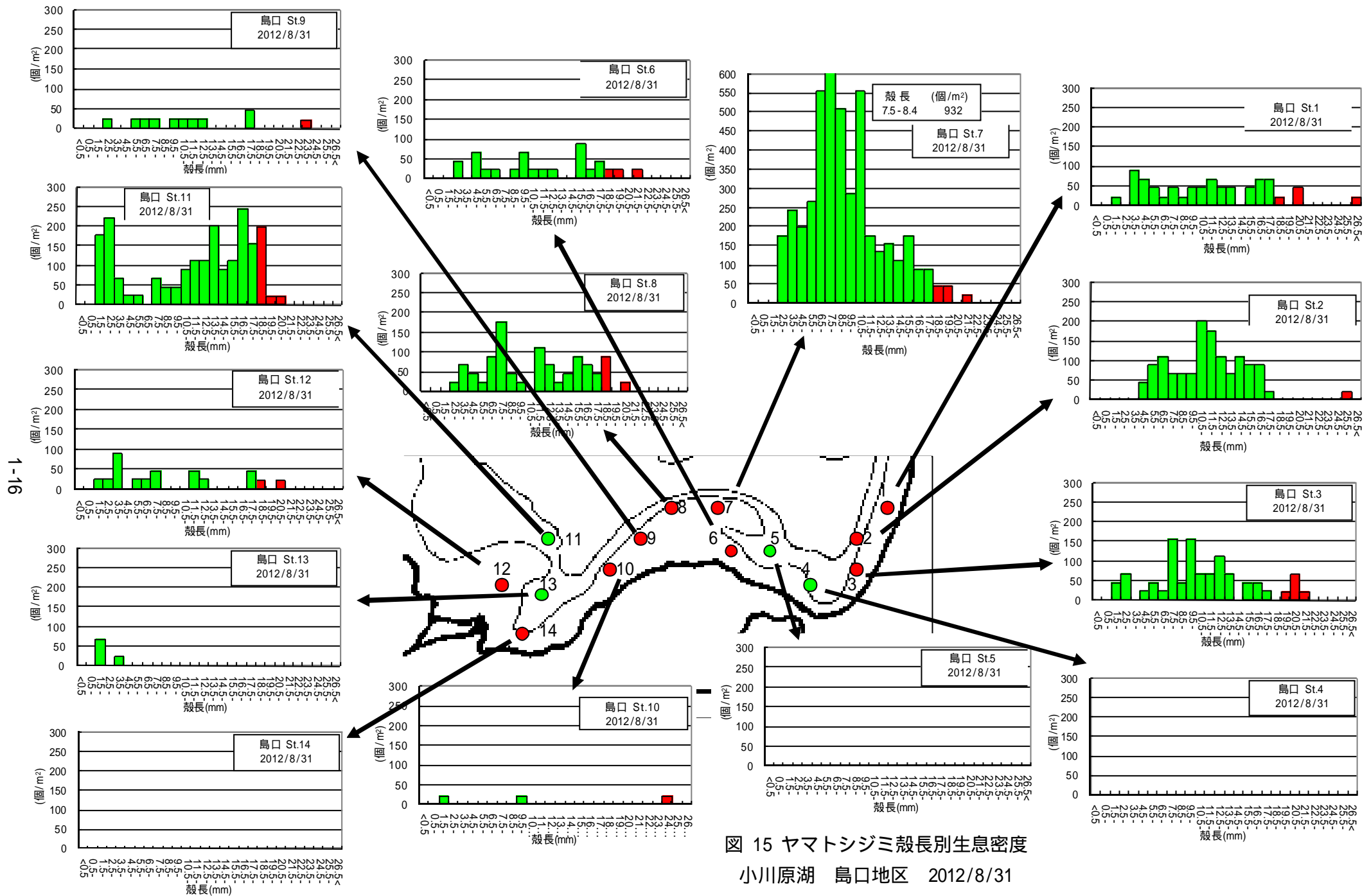


図 15 ヤマトシジミ殻長別生息密度  
小川原湖 島口地区 2012/8/31







表 7 小川原湖ヤマトシジミ現存量調査地点（緯度経度・水深）

2012/8/30-31

St.		水深(m)	水温( )	N		E		調査日	
イ	1	0.5	29.7	40° 48	59.2	141° 21	39.7	8/30	
	2	1.0	29.3	40° 49	17.4	141° 21	40.9	8/30	
	3	1.0	29.3	40° 49	31.8	141° 21	39.1	8/30	
	4	0.3	29.7	40° 49	59.0	141° 22	6.9	8/30	
	5	0.3	29.5	40° 50	12.1	141° 22	9.1	8/30	
	6	0.3	29.6	40° 50	13.9	141° 21	50.2	8/30	
	7	2.0	30.1	40° 50	14.8	141° 21	10.2	8/30	
	カ	8	1.5	29.7	40° 50	12.1	141° 20	43.0	8/30
		9	1.5	29.6	40° 50	21.1	141° 20	19.7	8/30
		10	8.3	29.5	40° 50	4.2	141° 20	31.7	8/30
	ト	11	5.0	29.5	40° 50	1.0	141° 20	59.8	8/30
		12	2.0	29.5	40° 49	55.5	141° 21	19.8	8/30
		13	0.7	29.6	40° 50	1.1	141° 21	42.2	8/30
		14	3.6	29.7	40° 49	20.7	141° 21	9.5	8/30
		15	9.0	28.8	40° 48	58.1	141° 21	18.6	8/30
セ	1	1.4	-	40° 47	30.6	141° 18	67.4	8/31	
	2	2.0	-	40° 47	78.6	141° 18	48.9	8/31	
	3	7.0	-	40° 48	14.9	141° 18	49.0	8/31	
	4	1.4	-	40° 48	51.4	141° 18	20.0	8/31	
	5	2.0	-	40° 49	10.9	141° 17	96.0	8/31	
	6	2.6	-	40° 49	59.6	141° 18	32.8	8/31	
	7	2.6	-	40° 49	77.4	141° 18	68.3	8/31	
	モ	8	2.8	-	40° 49	96.4	141° 18	76.2	8/31
		9	4.3	-	40° 50	7.0	141° 18	94.2	8/31
		10	3.9	-	40° 50	52.5	141° 18	98.7	8/31
	ダ	11	2.5	-	40° 50	91.1	141° 19	26.5	8/31
		12	1.4	-	40° 50	79.9	141° 19	43.7	8/31
		13	8.9	-	40° 50	66.3	141° 19	19.9	8/31
		14	9.6	-	40° 50	50.6	141° 19	36.9	8/31
		15	10.0	-	40° 50	54.3	141° 19	65.8	8/31
三	1	2.8	28.8	40° 44	7.3	141° 21	52.4	8/30	
	2	2.0	28.9	40° 44	46.1	141° 21	58.9	8/30	
	3	1.5	29.4	40° 45	6.5	141° 21	63.4	8/30	
	4	2.3	28.9	40° 45	53.4	141° 21	55.2	8/30	
	5	2.0	29.5	40° 46	6.9	141° 21	48.5	8/30	
	6	1.2	29.4	40° 46	42.4	141° 20	88.7	8/30	
	7	1.3	29.0	40° 46	88.3	141° 20	91.7	8/30	
	沢	8	0.9	29.7	40° 47	24.6	141° 20	99.6	8/30
		9	1.3	29.1	40° 47	55.0	141° 20	85.0	8/30
		10	0.7	29.7	40° 47	98.9	141° 20	99.0	8/30
	灘	11	2.6	28.7	40° 48	35.0	141° 20	81.7	8/30
		12	0.8	29.1	40° 48	67.9	141° 21	18.3	8/30
		13	2.9	28.6	40° 48	74.8	141° 20	43.5	8/30
		14	6.5	28.6	40° 48	83.1	141° 20	33.2	8/30
		15	3.0	28.8	40° 48	86.9	141° 21	1.1	8/30

St.		水深(m)	水温( )	N		E		調査日		
船	1	10.0	28.5	40° 44	38.2	141° 18	50.8	8/31		
	2	0.7	30.2	40° 44	48.1	141° 19	20.2	8/31		
	3	2.0	28.7	40° 44	48.6	141° 19	58.0	8/31		
	4	6.5	28.6	40° 45	17.7	141° 20	12.4	8/31		
	5	1.1	29.9	40° 45	25.1	141° 19	50.0	8/31		
	6	3.7	28.8	40° 45	40.6	141° 19	52.0	8/31		
	7	3.3	29.5	40° 45	38.2	141° 19	29.1	8/31		
	沢	8	1.8	29.6	40° 45	56.3	141° 19	22.0	8/31	
		9	2.0	29.1	40° 46	27.7	141° 19	29.0	8/31	
		10	0.4	30.8	40° 46	20.3	141° 19	15.8	8/31	
		11	7.4	29.3	40° 46	35.0	141° 19	4.0	8/31	
		12	4.6	29.2	40° 46	50.0	141° 19	10.6	8/31	
		13	0.8	30.2	40° 46	56.1	141° 18	52.5	8/31	
		14	2.6	29.3	40° 47	10.2	141° 19	0.0	8/31	
		15	4.0	29.0	40° 47	13.0	141° 19	7.0	8/31	
タ	1	1.2	29.5	40° 44	-	141° 16	-	8/30		
	2	2.5	26.9	40° 44	-	141° 17	-	8/30		
	3	3.2	29.6	40° 44	-	141° 17	-	8/30		
	4	8.4	29.3	40° 44	-	141° 17	-	8/30		
	カ	5	5.0	29.1	40° 44	-	141° 17	-	8/30	
		6	3.0	29.7	40° 44	-	141° 18	-	8/30	
		7	0.6	30.1	40° 44	-	141° 18	-	8/30	
	ト	8	6.7	29.0	40° 44	-	141° 17	-	8/30	
		9	2.2	28.6	40° 44	-	141° 17	-	8/30	
		10	2.6	28.8	40° 43	-	141° 17	-	8/30	
		リ	11	9.0	29.1	40° 44	-	141° 17	-	8/30
			12	7.9	29.0	40° 43	-	141° 17	-	8/30
			13	5.5	29.5	40° 43	-	141° 17	-	8/30
			14	1.0	30.5	40° 43	-	141° 18	-	8/30
			15	9.5	29.4	40° 43	-	141° 18	-	8/30
島	1		1.8	28.9	40° 43	-	141° 21	-	8/31	
	2		4.5	28.7	40° 43	-	141° 21	-	8/31	
	3	3.0	29.0	40° 43	-	141° 21	-	8/31		
	4	8.6	28.9	40° 43	-	141° 20	-	8/31		
	5	8.9	28.9	40° 43	-	141° 20	-	8/31		
	6	3.9	29.2	40° 43	-	141° 20	-	8/31		
	7	3.3	29.4	40° 43	-	141° 20	-	8/31		
	8	3.5	29.2	40° 43	-	141° 19	-	8/31		
	9	2.4	29.4	40° 43	-	141° 19	-	8/31		
	10	4.9	28.2	40° 43	-	141° 18	-	8/31		
	口	11	5.0	28.8	40° 43	-	141° 18	-	8/31	
		12	4.6	28.9	40° 43	-	141° 18	-	8/31	
		13	7.5	28.7	40° 43	-	141° 18	-	8/31	
		14	4.3	28.8	40° 42	-	141° 18	-	8/31	



表 8-2 小川原湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果 (イカト)

2012年8月30日

St. 12		St. 13		St. 14		St. 15									
殻長 (mm)	重量 (g)	殻長 (mm)	重量 (g)	殻長 (mm)	重量 (g)	殻長 (mm)	重量 (g)								
1	21.2	51	9.3	1	22.9	51	12.1	101	5.0	1	24.4	51	10.9	1	5.0
2	16.7	52	8.1	2	20.2	52	12.0	102	4.3	2	22.0	52	8.7	2	4.1
3	12.7	53	8.1	3	17.9	53	10.8	103	4.0	3	22.1	53	8.1	3	
4	13.0	54	7.6	4	18.1	54	8.9	104	3.5	4	19.4	54	11.0	4	
5	11.4	55	10.1	5	18.8	55	11.2	105	3.3	5	19.9	55	8.7	5	
6	14.3	56	9.4	6	21.8	56	15.5	106	3.5	6	19.3	56	9.7	6	
7	13.5	57	5.4	7	15.1	57	14.4	107	3.7	7	17.3	57	19.7	7	
8	9.8	58	5.1	8	18.2	58	13.0	108	3.3	8	19.8	58	13.6	8	
9	8.7	59	5.3	9	15.3	59	12.4	109	1.8	9	17.7	59	9.1	9	
10	9.2	60	6.1	10	18.4	60	7.6	110	1.5	10	17.2	60	8.9	10	
11	9.8	61	7.1	11	18.0	61	12.8	111	2.3	11	16.9	61	8.7	11	
12	12.1	62	10.1	12	17.1	62	9.7	112	1.7	12	17.8	62	7.7	12	
13	10.2	63	5.1	13	16.9	63	9.8	113	2.0	13	15.7	63	10.1	13	
14	8.7	64	8.1	14	17.2	64	10.0	114	1.9	14	16.1	64	8.9	14	
15	12.7	65	6.4	15	16.6	65	8.5	115	2.5	15	16.9	65	11.4	15	
16	10.4	66	4.9	16	15.0	66	9.6	116	2.4	16	13.2	66	7.0	16	
17	8.0	67	3.0	17	17.0	67	8.8	117	2.4	17	16.9	67	8.8	17	
18	9.4	68	4.4	18	16.5	68	8.8	118	2.5	18	14.5	68	8.2	18	
19	9.9	69	4.6	19	14.3	69	9.0	119	1.7	19	15.1	69	7.6	19	
20	9.6	70	4.1	20	13.3	70	7.4	120	1.3	20	14.1	70	7.9	20	
21	10.9	71	2.5	21	12.7	71	8.0	121	1.5	21	10.8	71	9.5	21	
22	10.5	72	3.7	22	15.2	72	8.5	122	1.3	22	13.8	72	9.3	22	
23	10.8	73	4.1	23	17.6	73	8.0	123	1.7	23	16.9	73	8.5	23	
24	11.7	74	3.7	24	17.3	74	10.4	124	1.8	24	17.4	74	6.0	24	
25	12.8	75	3.5	25	13.4	75	9.2	125	1.4	25	16.2	75	6.2	25	
26	10.4	76	2.9	26	12.6	76	7.0	126	1.5	26	12.7	76	8.9	26	
27	12.6	77	3.4	27	15.1	77	7.3	127	2.8	27	15.9	77	7.9	27	
28	10.9	78	2.5	28	14.2	78	7.8	128	1.5	28	13.8	78	5.9	28	
29	10.4	79	1.3	29	16.8	79	9.0	129	1.5	29	10.9	79	7.8	29	
30	9.4	80	2.4	30	15.8	80	8.5	130	1.5	30	11.8	80	6.7	30	
31	10.7	81	1.7	31	14.9	81	8.2	131	2.8	31	14.7	81	6.1	31	
32	9.6	82	2.0	32	14.5	82	7.8	132	1.7	32	16.5	82	6.4	32	
33	10.6	83	1.9	33	15.5	83	8.3	133	1.5	33	13.9	83	6.3	33	
34	9.3	84	2.3	34	13.7	84	7.8	134	1.5	34	14.6	84	5.3	34	
35	8.8	85	2.6	35	16.1	85	5.9	135	1.8	35	15.2	85	6.3	35	
36	8.1	86	1.8	36	16.5	86	6.1	136	2.2	36	16.8	86	5.0	36	
37	8.8	87	2.1	37	14.3	87	6.4	137	1.6	37	14.2	87	3.7	37	
38	6.7	88	1.5	38	13.6	88	6.8	138	2.0	38	14.3	88	3.8	38	
39	8.2	89		39	13.2	89	5.9	139	1.8	39	12.3	89	4.0	39	
40	7.9	90		40	15.9	90	7.2	140	1.5	40	11.0	90	4.4	40	
41	8.9	91		41	13.6	91	5.6	141	2.8	41	14.8	91	2.9	41	
42	7.4	92		42	13.7	92	4.4	142	1.7	42	13.2	92	3.8	42	
43	9.5	93		43	14.2	93	6.0	143	2.3	43	9.8	93	4.2	43	
44	7.4	94		44	13.6	94	5.6	144	2.2	44	10.8	94	2.9	44	
45	7.9	95		45	12.6	95	4.8	145	1.8	45	10.1	95	3.6	45	
46	10.1	96		46	10.7	96	5.1	146	1.8	46	10.8	96	3.1	46	
47	6.6	97		47	13.7	97	3.7	147	1.3	47	10.9	97	3.5	47	
48	8.9	98		48	12.1	98	3.7	148		48	9.7	98	3.9	48	
49	8.4	99		49	11.1	99	4.4	149		49	10.1	99	2.2	49	
50	12.1	100		50	10.1	100	3.2	150		50	10.0	100		50	

殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)
18.5未満	22.1	18.5未満	59.6	18.5未満	52.6	18.5未満	0.06
18.5以上	2.8	18.5以上	11.4	18.5以上	21.0	18.5以上	0.00
合計	24.9	合計	71.0	合計	73.6	合計	0.06





表 9-2 小川原湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果 (セモダ)

2012年8月31日

St. 10		St. 11		St. 12		St. 13		St. 14		St. 15	
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)
151	2.3	1	24.5	51	5.1	1	17.6	1	22.6	51	3.9
152	2.1	2	15.4	52	4.2	2	15.7	2	18.6	52	3.9
153	3.2	3	19.4	53	3.2	3	15.5	3	23.4	53	4.5
154	3.0	4	18.8	54	3.1	4	16.9	4	21.9	54	4.2
155	3.0	5	18.8	55	3.4	5	14.1	5	19.9	55	3.0
156	2.3	6	15.5	56	1.5	6	14.4	6	19.7	56	2.4
157	2.4	7	15.7	57		7	12.7	7	16.0	57	
158	2.9	8	19.8	58		8	16.0	8	18.0	58	
159	2.0	9	16.0	59		9	12.9	9	17.9	59	
160		10	17.0	60		10	14.8	10	14.1	60	
161		11	20.1	61		11	15.6	11	13.0	61	
162		12	16.7	62		12	13.4	12	12.2	62	
163		13	16.3	63		13	11.8	13	10.3	63	
164		14	13.3	64		14	9.3	14	10.0	64	
165		15	17.5	65		15	5.8	15	11.2	65	
166		16	20.7	66		16	5.8	16	9.8	66	
167		17	15.6	67		17	1.5	17	11.7	67	
168		18	12.6	68		18	1.6	18	12.2	68	
169		19	16.0	69		19		19	11.0	69	
170		20	18.3	70		20		20	9.2	70	
171		21	16.7	71		21		21	11.5	71	
172		22	17.6	72		22		22	8.2	72	
173		23	14.4	73		23		23	10.6	73	
174		24	18.9	74		24		24	8.6	74	
175		25	17.9	75		25		25	11.0	75	
176		26	14.0	76		26		26	7.4	76	
177		27	17.2	77		27		27	4.4	77	
178		28	13.0	78		28		28	8.6	78	
179		29	16.4	79		29		29	9.7	79	
180		30	14.6	80		30		30	9.6	80	
181		31	17.6	81		31		31	9.6	81	
182		32	10.4	82		32		32	9.3	82	
183		33	10.1	83		33		33	8.5	83	
184		34	15.5	84		34		34	10.4	84	
185		35	11.4	85		35		35	8.2	85	
186		36	9.1	86		36		36	5.9	86	
187		37	10.2	87		37		37	7.6	87	
188		38	9.0	88		38		38	10.5	88	
189		39	12.0	89		39		39	9.4	89	
190		40	11.3	90		40		40	9.9	90	
191		41	13.2	91		41		41	6.9	91	
192		42	11.5	92		42		42	5.8	92	
193		43	7.3	93		43		43	7.9	93	
194		44	8.9	94		44		44	7.8	94	
195		45	11.5	95		45		45	4.9	95	
196		46	11.2	96		46		46	5.7	96	
197		47	13.7	97		47		47	5.4	97	
198		48	11.3	98		48		48	5.9	98	
199		49	10.2	99		49		49	5.8	99	
200		50	10.4	100		50		50	3.9	100	
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)
18.5未満	46.9	18.5未満	15.01	18.5未満	18.6	18.5未満	0.05	18.5未満		18.5未満	
18.5以上	24.4	18.5以上	0.00	18.5以上	19.4	18.5以上	0.00	18.5以上		18.5以上	
合計	71.3	合計	15.01	合計	38.0	合計	0.05	合計	0.0	合計	0.0





表 10-3 小川原湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果 (三沢灘)

2012年8月30日

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)
51	10.7	1	19.9	1	22.2	51	8.8	101	5.4
52	9.6	2	21.0	2	20.3	52	8.7	102	6.0
53	9.2	3	12.2	3	17.9	53	9.2	103	5.3
54	10.3	4	13.1	4	18.1	54	9.4	104	5.4
55	11.8	5	10.6	5	21.1	55	10.6	105	3.2
56	10.5	6	11.4	6	18.6	56	12.1	106	4.0
57	10.3	7	10.1	7	18.8	57	12.0	107	3.1
58	7.6	8	8.8	8	17.3	58	16.0	108	3.0
59	8.9	9	9.2	9	20.1	59	10.2	109	4.7
60	10.1	10	8.0	10	17.3	60	11.5	110	3.6
61	8.0	11	10.3	11	16.4	61	9.7	111	4.1
62	8.4	12	6.3	12	16.4	62	9.9	112	3.2
63	8.4	13	4.0	13	18.6	63	10.5	113	4.1
64	8.4	14		14	14.9	64	9.3	114	4.7
65	9.7	15		15	15.9	65	11.4	115	4.6
66	10.7	16		16	15.0	66	9.4	116	3.9
67	5.8	17		17	17.2	67	8.7	117	4.1
68	3.2	18		18	13.9	68	8.7	118	3.9
69	4.6	19		19	15.4	69	9.0	119	3.5
70	2.8	20		20	13.5	70	8.0	120	3.9
71	1.5	21		21	13.8	71	8.5	121	3.5
72	1.6	22		22	13.1	72	7.9	122	3.6
73	2.0	23		23	14.0	73	9.9	123	3.6
74	2.2	24		24	15.9	74	9.9	124	2.6
75		25		25	17.1	75	9.7	125	2.2
76		26		26	11.6	76	6.3	126	2.8
77		27		27	13.6	77	7.9	127	2.2
78		28		28	14.0	78	7.4	128	2.5
79		29		29	11.2	79	8.2	129	1.6
80		30		30	11.1	80	8.0	130	2.0
81		31		31	14.2	81	5.3	131	1.8
82		32		32	10.7	82	6.1	132	2.3
83		33		33	10.6	83	8.3	133	2.5
84		34		34	10.8	84	7.4	134	1.5
85		35		35	12.2	85	7.0	135	2.2
86		36		36	10.6	86	6.9	136	2.8
87		37		37	9.3	87	4.9	137	2.9
88		38		38	10.3	88	4.3	138	1.3
89		39		39	10.6	89	5.9	139	2.2
90		40		40	11.8	90	4.5	140	2.3
91		41		41	10.5	91	6.3	141	1.7
92		42		42	10.5	92	5.3	142	3.6
93		43		43	12.5	93	5.3	143	3.0
94		44		44	11.8	94	6.4	144	2.8
95		45		45	11.6	95	8.8	145	2.0
96		46		46	10.5	96	6.2	146	
97		47		47	9.6	97	5.9	147	
98		48		48	9.9	98	6.4	148	
99		49		49	9.9	99	6.3	149	
100		50		50	8.9	100	5.1	150	

殻長	重量(g)	殻長	重量(g)
18.5未満	3.5	18.5未満	57.8
18.5以上	5.9	18.5以上	25.6
合計	9.4	合計	83.4

殻長	重量(g)	殻長	重量(g)
18.5未満	0.0	18.5未満	41.3
18.5以上	0.0	18.5以上	21.7
合計	0.0	合計	63.0



表 11-2 小川原湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果 (船ヶ沢前)

2012年8月31日

St. 11		St. 12		St. 13		St. 14		St. 15	
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)
1	4.2	1	17.2	51	5.8	1	11.9	51	6.1
2	4.1	2	19.5	52	3.9	2	9.2	52	4.8
3	3.7	3	19.0	53	4.7	3	10.3	53	4.2
4	3.4	4	19.1	54	4.4	4	11.4	54	4.5
5	2.0	5	18.4	55	3.5	5	12.8	55	3.6
6	3.2	6	19.0	56	3.3	6	13.4	56	2.5
7	2.4	7	16.0	57	3.7	7	15.0	57	2.3
8	2.6	8	17.7	58	2.4	8	12.5	58	2.6
9	3.1	9	15.1	59	2.8	9	10.9	59	3.0
10	2.2	10	14.3	60	2.5	10	13.3	60	1.5
11		11	17.0	61	3.0	11	16.4	61	
12		12	18.2	62		12	14.4	62	
13		13	12.8	63		13	10.7	63	
14		14	13.8	64		14	12.7	64	
15		15	13.6	65		15	11.8	65	
16		16	11.8	66		16	11.5	66	
17		17	11.5	67		17	10.5	67	
18		18	14.8	68		18	13.2	68	
19		19	10.1	69		19	9.5	69	
20		20	11.9	70		20	10.5	70	
21		21	11.7	71		21	11.9	71	
22		22	10.3	72		22	10.1	72	
23		23	9.4	73		23	11.5	73	
24		24	9.5	74		24	12.4	74	
25		25	12.2	75		25	10.7	75	
26		26	10.2	76		26	10.7	76	
27		27	12.6	77		27	13.1	77	
28		28	10.8	78		28	11.7	78	
29		29	9.9	79		29	13.3	79	
30		30	13.4	80		30	11.6	80	
31		31	11.1	81		31	10.8	81	
32		32	11.2	82		32	9.9	82	
33		33	9.9	83		33	12.2	83	
34		34	9.8	84		34	13.0	84	
35		35	9.2	85		35	13.0	85	
36		36	9.5	86		36	12.2	86	
37		37	9.1	87		37	13.5	87	
38		38	10.4	88		38	8.1	88	
39		39	10.6	89		39	9.5	89	
40		40	8.4	90		40	10.5	90	
41		41	8.6	91		41	19.0	91	
42		42	8.9	92		42	12.1	92	
43		43	8.5	93		43	11.8	93	
44		44	11.3	94		44	13.2	94	
45		45	8.6	95		45	10.9	95	
46		46	5.5	96		46	9.6	96	
47		47	8.8	97		47	8.2	97	
48		48	5.9	98		48	7.8	98	
49		49	4.2	99		49	7.3	99	
50		50	5.4	100		50	4.9	100	
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)
18.5未満		18.5未満	28.53	18.5未満	26.4	18.5未満	57.48	18.5未満	69.30
18.5以上		18.5以上	10.00	18.5以上	2.6	18.5以上	42.00	18.5以上	99.76
合計	0.0	合計	38.53	合計	29.0	合計	99.48	合計	169.06

表 12-1 小川原湖ヤマトジミ現存量調査測定結果 (タカトリ)

2012年8月30日

St.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	St.								
	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	25.2	51 3.0	1 18.5	1 2.8	1 なし	1 2.2	1 17.6	51 15.1	101 7.0	151 14.2	1 21.6	1 21.8	1 20.8	1					
2	19.2	52 3.0	2 23.5	2	2	2	2 20.4	52 13.1	102 8.2	152 10.4	2 21.4	2 2.2	2 21.8	2 18.1	2				
3	19.4	53 3.2	3 20.2	3	3	3	3 18.2	53 14.3	103 13.3	153 11.4	3 19.5	3 1.5	3 21.5	3 18.6	3				
4	18.4	54 2.5	4 19.2	4	4	4	4 20.6	54 14.9	104 14.1	154 7.8	4 18.8	4 2.8	4 21.7	4 19.6	4				
5	19.2	55 4.0	5 20.2	5	5	5	5 19.0	55 13.1	105 12.8	155 6.1	5 17.7	5	5 20.6	5 13.0	5				
6	18.8	56 3.0	6 18.1	6	6	6	6 17.1	56 13.9	106 16.2	156 9.1	6 15.5	6	6 20.9	6 11.7	6				
7	17.5	57 4.8	7 18.5	7	7	7	7 15.1	57 14.8	107 13.4	157 7.3	7 13.9	7	7 18.3	7 10.7	7				
8	16.1	58 4.2	8 16.3	8	8	8	8 20.6	58 13.2	108 14.9	158 6.1	8 15.0	8	8 18.3	8 9.0	8				
9	15.6	59 2.0	9 17.7	9	9	9	9 22.2	59 13.8	109 14.8	159 7.2	9 15.4	9	9 18.3	9 5.6	9				
10	15.6	60 3.8	10 18.0	10	10	10	10 19.3	60 17.8	110 11.9	160 6.1	10 14.6	10	10 18.5	10 8.8	10				
11	15.1	61 4.2	11 13.0	11	11	11	11 21.3	61 16.0	111 13.1	161 11.0	11 17.2	11	11 18.5	11 12.0	11				
12	14.9	62 1.4	12 12.6	12	12	12	12 20.4	62 13.6	112 14.1	162 9.4	12 18.6	12	12 15.4	12 11.7	12				
13	11.5	63 2.8	13 11.5	13	13	13	13 21.5	63 13.2	113 12.1	163 12.0	13 13.6	13	13 14.7	13 11.4	13				
14	8.1	64 3.2	14 9.9	14	14	14	14 20.0	64 12.2	114 15.8	164 12.8	14 14.4	14	14 15.9	14 13.6	14				
15	7.1	65 3.6	15 11.7	15	15	15	15 18.7	65 13.8	115 12.1	165 10.9	15 15.0	15	15 17.0	15 10.6	15				
16	10.1	66 3.0	16 10.6	16	16	16	16 17.3	66 13.3	116 13.2	166 12.1	16 14.1	16	16 14.7	16 6.7	16				
17	8.8	67 3.2	17 11.3	17	17	17	17 18.5	67 12.5	117 13.9	167 11.7	17 15.4	17	17 13.4	17 8.8	17				
18	10.1	68 2.0	18 6.7	18	18	18	18 17.8	68 14.5	118 13.5	168 11.0	18 12.3	18	18 11.8	18 6.9	18				
19	8.0	69 2.0	19 10.7	19	19	19	19 13.3	69 10.7	119 9.2	169 15.2	19 12.7	19	19 12.3	19 7.6	19				
20	12.1	70 2.0	20 10.1	20	20	20	20 13.9	70 10.5	120 8.1	170 20.2	20 13.8	20	20 11.5	20 8.1	20				
21	9.5	71 2.5	21 9.8	21	21	21	21 11.9	71 9.4	121 9.0	171 9.4	21 13.1	21	21 10.3	21 10.8	21				
22	8.1	72 3.8	22 9.4	22	22	22	22 17.1	72 8.3	122 5.8	172 4.8	22 14.2	22	22 11.8	22 10.2	22				
23	8.6	73 3.2	23 9.8	23	23	23	23 19.7	73 11.0	123 6.4	173 4.1	23 12.9	23	23 12.2	23 9.8	23				
24	7.6	74 2.2	24 10.3	24	24	24	24 19.2	74 10.0	124 11.6	174 4.3	24 13.4	24	24 12.5	24 7.6	24				
25	6.8	75	25 8.7	25	25	25	25 19.0	75 12.6	125 11.7	175 1.7	25 11.7	25	25 11.0	25 5.4	25				
26	6.7	76	26 6.7	26	26	26	26 18.9	76 14.5	126 12.4	176	26 12.3	26	26 9.5	26 7.3	26				
27	6.4	77	27 9.0	27	27	27	27 18.8	77 12.9	127 11.1	177	27 12.6	27	27 10.9	27 6.5	27				
28	8.8	78	28 7.1	28	28	28	28 18.9	78 11.2	128 12.2	178	28 11.7	28	28 7.7	28 4.9	28				
29	7.0	79	29 7.2	29	29	29	29 17.8	79 9.2	129 8.6	179	29 11.6	29	29 9.1	29 5.6	29				
30	6.2	80	30 5.6	30	30	30	30 14.3	80 5.4	130 11.8	180	30 9.9	30	30 9.2	30 5.6	30				
31	7.2	81	31 6.5	31	31	31	31 15.7	81 7.3	131 10.4	181	31 10.3	31	31 10.6	31 8.0	31				
32	6.0	82	32 5.5	32	32	32	32 16.3	82 8.7	132 10.4	182	32 8.7	32	32 7.9	32 2.3	32				
33	5.2	83	33 4.6	33	33	33	33 16.6	83 12.7	133 7.9	183	33 8.3	33	33 5.5	33 3.5	33				
34	5.9	84	34 7.4	34	34	34	34 24.5	84 10.6	134 5.2	184	34 9.0	34	34 5.2	34 2.0	34				
35	6.3	85	35 4.6	35	35	35	35 15.8	85 16.4	135 8.1	185	35 5.1	35	35 3.8	35 1.8	35				
36	5.8	86	36 4.3	36	36	36	36 15.7	86 12.5	136 6.8	186	36 8.1	36	36 2.2	36 2.5	36				
37	4.9	87	37 5.8	37	37	37	37 16.9	87 12.8	137 8.5	187	37 9.8	37	37 1.5	37 2.2	37				
38	5.2	88	38 5.4	38	38	38	38 20.4	88 12.1	138 5.0	188	38 11.2	38	38 3.0	38 3.5	38				
39	4.6	89	39 5.6	39	39	39	39 13.8	89 11.5	139 5.6	189	39 7.3	39	39 2.7	39 2.0	39				
40	4.8	90	40 3.2	40	40	40	40 12.6	90 12.4	140 6.0	190	40 5.7	40	40 2.3	40 1.8	40				
41	3.7	91	41 2.7	41	41	41	41 15.4	91 11.8	141 4.6	191	41 5.5	41	41	41 2.8	41				
42	3.5	92	42 3.6	42	42	42	42 12.8	92 8.5	142 9.3	192	42 5.8	42	42	42 1.4	42				
43	4.0	93	43 4.0	43	43	43	43 15.3	93 10.7	143 8.2	193	43 1.8	43	43	43	43				
44	5.0	94	44 2.8	44	44	44	44 17.6	94 15.1	144 11.0	194	44 2.6	44	44	44	44				
45	3.0	95	45	45	45	45	45 14.1	95 11.8	145 10.1	195	45 2.6	45	45	45	45				
46	4.6	96	46	46	46	46	46 17.2	96 12.4	146 10.2	196	46 2.1	46	46	46	46				
47	4.0	97	47	47	47	47	47 12.3	97 9.1	147 9.1	197	47 3.0	47	47	47	47				
48	2.3	98	48	48	48	48	48 15.2	98 8.1	148 10.7	198	48 1.8	48	48	48	48				
49	3.0	99	49	49	49	49	49 14.1	99 8.8	149 8.0	199	49	49	49	49	49				
50	4.2	100	50	50	50	50	50 14.8	100 10.0	150 10.2	200	50	50	50	50	50				
殻長 重量(q)		殻長 重量(q)	殻長 重量(q)	殻長 重量(q)	殻長 重量(q)	殻長 重量(q)	殻長 重量(q)	殻長 重量(q)	殻長 重量(q)	殻長 重量(q)	殻長 重量(q)	殻長 重量(q)	殻長 重量(q)	殻長 重量(q)	殻長 重量(q)				
18.5 未満	23.0	18.5 未満	15.4	18.5 未満	0.0	18.5 未満	0.0	18.5 未満	120.02	18.5 未満	26.6	18.5 未満	0.4	18.5 未満	21.9	18.5 未満	10.7	18.5 未満	18.5 未満
18.5 以上	21.8	18.5 以上	18.9	18.5 以上	0.0	18.5 以上	0.0	18.5 以上	62.11	18.5 以上	11.3	18.5 以上	0.0	18.5 以上	23.8	18.5 以上	7.9	18.5 以上	18.5 以上
合計	44.8	合計	34.3	合計	0.0	合計	0.0	合計	182.13	合計	37.9	合計	0.4	合計	45.7	合計	18.6	合計	合計



表 12-2 小川原湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果 (タカトリ)

2012年8月30日

St. 12		St. 13		St. 14		St. 15	
殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)	
1	3.5	1	4.4	1	23.2	51	7.3
2		2	1.6	2	20.5	52	6.4
3		3	1.8	3	17.8	53	6.8
4		4	2.0	4	15.2	54	7.2
5		5	2.1	5	14.0	55	5.3
6		6		6	14.8	56	4.7
7		7		7	13.1	57	6.2
8		8		8	13.0	58	5.4
9		9		9	14.1	59	5.3
10		10		10	12.8	60	7.5
11		11		11	14.7	61	6.8
12		12		12	15.1	62	6.3
13		13		13	12.9	63	7.0
14		14		14	12.1	64	6.5
15		15		15	14.0	65	5.5
16		16		16	16.9	66	5.1
17		17		17	13.5	67	7.4
18		18		18	14.4	68	5.5
19		19		19	11.9	69	8.0
20		20		20	13.1	70	6.9
21		21		21	11.0	71	5.4
22		22		22	12.3	72	5.0
23		23		23	9.9	73	6.1
24		24		24	10.5	74	4.6
25		25		25	12.3	75	4.7
26		26		26	12.6	76	3.0
27		27		27	11.5	77	4.5
28		28		28	10.4	78	6.2
29		29		29	11.4	79	6.3
30		30		30	9.6	80	6.0
31		31		31	11.9	81	3.6
32		32		32	11.0	82	5.5
33		33		33	9.5	83	5.8
34		34		34	7.7	84	3.5
35		35		35	9.5	85	3.8
36		36		36	10.2	86	6.0
37		37		37	8.1	87	6.7
38		38		38	9.5	88	5.0
39		39		39	7.2	89	3.0
40		40		40	8.8	90	4.7
41		41		41	9.1	91	4.6
42		42		42	5.6	92	4.7
43		43		43	6.9	93	3.9
44		44		44	7.2	94	3.9
45		45		45	6.0	95	3.5
46		46		46	5.7	96	4.5
47		47		47	5.3	97	2.5
48		48		48	6.5	98	2.4
49		49		49	4.2	99	4.0
50		50		50	7.8	100	3.8
						101	3.0
						102	4.0
						103	3.5
						104	2.5
						105	3.0
						106	3.0
						107	3.8
						108	4.0
						109	4.0
						110	4.3
						111	3.0
						112	3.5
						113	2.8
						114	4.5
						115	2.2
						116	4.0
						117	3.2
						118	3.0
						119	3.0
						120	3.0
						121	3.0
						122	3.5
						123	2.5
						124	3.0
						125	2.8
						126	3.0
						127	3.0
						128	3.2
						129	2.5
						130	2.5
						131	
						132	
						133	
						134	
						135	
						136	
						137	
						138	
						139	
						140	
						141	
						142	
						143	
						144	
						145	
						146	
						147	
						148	
						149	
						150	

殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)
18.5未満	0.0	18.5未満	0.0	18.5	35.9	18.5未満	
18.5以上	0.0	18.5以上	0.0	18.5以上	13.9	18.5以上	
合計	0.0	合計	0.0	合計	49.8	合計	0.0

表 13-1 小川原湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果 (島口)

2012年8月31日

St.	1	St.	2	St.	3	St.	4	St.	5	St.	6	St.	7	St.	8	St.	9	St.	10					
	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	28.1	1	26.3		51	9.4	1	20.7		1	20.3		1	20.3		1	20.5		1	25.1				
2	21.3	2	17.5	52	7.8	2	22.4	2	21.7	52	8.2	102	10.0	152	8.4	202	4.3	2	17.9	2	18.3	2	10.2	
3	20.9	3	17.4	53	6.9	3	20.7	3		53	8.8	103	6.0	153	14.4	203	3.2	3	18.6	3	17.9	3	2.3	
4	16.5	4	16.2	54	7.7	4	20.5	4		54	6.9	104	17.6	154	7.9	204	4.3	4	18.7	4	12.3	4		
5	17.8	5	16.3	55	7.0	5	16.7	5		55	8.2	105	18.6	155	10.4	205	4.2	5	18.6	5	13.4	5		
6	16.8	6	14.9	56	5.9	6	18.0	6		56	9.4	106	16.3	156	9.2	206	4.3	6	16.7	6	11.2	6		
7	15.5	7	16.2	57	5.3	7	20.2	7		57	13.7	107	8.0	157	8.5	207	3.5	7	18.1	7	10.2	7		
8	17.6	8	16.7	58	5.5	8	17.0	8		58	9.2	108	10.6	158	9.2	208	3.5	8	18.6	8	7.7	8		
9	19.1	9	16.9	59	7.0	9	16.0	9		59	8.9	109	6.9	159	9.1	209	4.4	9	17.4	9	5.5	9		
10	15.6	10	13.0	60	5.9	10	12.4	10		60	7.7	110	15.9	160	7.7	210	4.1	10	15.9	10	6.6	10		
11	18.1	11	12.8	61		11	10.8	11		61	6.3	111	10.7	161	5.4	211	3.3	11	16.0	11	2.5	11		
12	17.3	12	11.9	62		12	13.2	12		62	7.7	112	15.2	162	6.6	212	3.4	12	15.3	12		12		
13	12.3	13	12.4	63		13	10.3	13		63	7.9	113	11.7	163	7.5	213	3.2	13	15.5	13		13		
14	13.9	14	14.1	64		14	14.2	14		64	11.3	114	9.5	164	6.4	214	3.1	14	16.9	14		14		
15	14.2	15	16.0	65		15	13.6	15		65	9.5	115	8.2	165	5.6	215	3.2	15	15.6	15		15		
16	13.4	16	13.2	66		16	13.6	16		66	16.1	116	9.3	166	6.1	216		16	14.3	16		16		
17	12.0	17	14.8	67		17	12.4	17		67	13.8	117	8.9	167	5.7	217		17	15.0	17		17		
18	10.7	18	14.9	68		18	12.3	18		68	10.3	118	10.5	168	7.5	218		18	12.9	18		18		
19	12.0	19	12.2	69		19	10.5	19		69	5.1	119	11.4	169	5.2	219		19	10.2	19		19		
20	12.7	20	13.8	70		20	10.0	20		70	8.1	120	7.9	170	6.1	220		20	13.2	20		20		
21	10.4	21	16.7	71		21	13.3	21		71	8.9	121	11.1	171	7.9	221		21	12.4	21		21		
22	10.5	22	14.6	72		22	12.5	22		72	5.1	122	8.3	172	10.5	222		22	13.2	22		22		
23	9.8	23	11.2	73		23	15.5	23		73	7.6	123	18.5	173	5.1	223		23	11.5	23		23		
24	8.9	24	13.2	74		24	12.8	24		74	4.7	124	9.8	174	6.7	224		24	12.0	24		24		
25	8.0	25	14.9	75		25	12.5	25		75	7.8	125	11.0	175	6.5	225		25	12.0	25		25		
26	5.6	26	13.5	76		26	9.7	26		76	10.1	126	10.5	176	12.0	226		26	11.6	26		26		
27	6.8	27	10.1	77		27	9.1	27		77	8.0	127	8.0	177	9.8	227		27	9.1	27		27		
28	5.4	28	12.2	78		28	10.0	28		78	7.0	128	14.6	178	5.4	228		28	7.7	28		28		
29	5.8	29	11.6	79		29	8.3	29		79	6.7	129	12.5	179	6.3	229		29	7.5	29		29		
30	7.5	30	12.5	80		30	10.9	30		80	9.1	130	11.1	180	9.7	230		30	8.4	30		30		
31	4.5	31	11.1	81		31	8.0	31		81	11.3	131	8.9	181	12.2	231		31	8.5	31		31		
32	4.9	32	11.6	82		32	9.5	32		82	10.6	132	7.6	182	7.8	232		32	8.3	32		32		
33	2.3	33	11.3	83		33	10.4	33		83	8.2	133	5.3	183	7.8	233		33	7.7	33		33		
34	3.8	34	11.8	84		34	7.2	34		84	17.7	134	9.4	184	7.3	234		34	8.4	34		34		
35	4.0	35	10.7	85		35	8.1	35		85	10.5	135	15.4	185	6.7	235		35	7.4	35		35		
36	3.6	36	11.2	86		36	8.7	36		86	18.2	136	10.9	186	5.7	236		36	7.2	36		36		
37	3.8	37	11.2	87		37	8.1	37		87	8.2	137	17.0	187	3.9	237		37	7.9	37		37		
38		38	9.9	88		38	6.2	38		88	10.2	138	10.1	188	2.8	238		38	8.2	38		38		
39		39	11.1	89		39	4.5	39		89	7.9	139	12.4	189	5.3	239		39	6.2	39		39		
40		40	11.3	90		40	8.2	40		90	8.7	140	8.9	190	8.7	240		40	6.9	40		40		
41		41	10.5	91		41	9.8	41		91	11.3	141	7.7	191	7.5	241		41	6.6	41		41		
42		42	11.9	92		42	8.2	42		92	10.1	142	7.0	192	5.3	242		42	4.7	42		42		
43		43	9.1	93		43	7.9	43		93	8.3	143	7.2	193	4.2	243		43	5.3	43		43		
44		44	8.4	94		44	5.7	44		94	6.7	144	7.4	194	8.3	244		44	2.5	44		44		
45		45	8.8	95		45	1.8	45		95	6.7	145	12.6	195	8.7	245		45	4.2	45		45		
46		46	10.2	96		46	2.8	46		96	13.2	146	7.2	196	5.6	246		46	4.0	46		46		
47		47	6.9	97		47	3.0	47		97	11.2	147	7.7	197	7.4	247		47	3.6	47		47		
48		48	5.2	98		48	2.5	48		98	8.8	148	6.6	198	5.9	248		48		48		48		
49		49	6.0	99		49	2.2	49		99	5.4	149	8.0	199	7.3	249		49		49		49		
50		50	6.5	100		50		50		100	7.2	150	6.5	200	3.4	250		50		50		50		
	殻長	重量(a)	殻長	重量(a)	殻長	重量(a)	殻長	重量(a)	殻長	重量(a)	殻長	重量(a)	殻長	重量(a)	殻長	重量(a)	殻長	重量(a)	殻長	重量(a)	殻長	重量(a)	殻長	重量(a)
	18.5	21.46	18.5	40.34	18.5	23.8	18.5		18.5	15.75	18.5	80.1	18.5	27.50	18.5	11.13	18.5	0.46	18.5	5.80	18.5	6.26		
	未満		未満		未満		未満		未満		未満		未満		未満		未満		未満		未満		未満	
	18.5	16.19	18.5	7.38	18.5	16.0	18.5		18.5	8.70	18.5	13.1	18.5	11.65	18.5	4.69	18.5	5.80	18.5	5.80	18.5	5.80		
	以上		以上		以上		以上		以上		以上		以上		以上		以上		以上		以上		以上	
	合計	37.65	合計	47.72	合計	39.8	合計	0.0	合計	0.0	合計	24.45	合計	93.2	合計	39.15	合計	15.82	合計	6.26	合計	6.26		

表 13-2 小川原湖ヤマシジミ現存量調査測定結果 (高口)

2012年8月31日

St. 11		St. 12		St. 13		St. 14	
	殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)
1	18.3	51	13.9	1	18.7	1	なし
2	13.8	52	10.9	2	21.3	2	2
3	18.5	53	12.4	3	18.2	3	3
4	16.8	54	11.6	4	18.4	4	4
5	16.8	55	10.8	5	11.7	5	5
6	18.6	56	8.6	6	13.2	6	6
7	19.6	57	11.0	7	8.2	7	7
8	16.6	58	12.2	8	6.3	8	8
9	18.5	59	14.3	9	7.4	9	9
10	15.7	60	15.2	10	11.8	10	10
11	19.4	61	12.5	11	7.8	11	11
12	17.5	62	8.1	12	2.2	12	12
13	16.2	63	10.4	13	4.0	13	13
14	16.6	64	11.9	14	3.8	14	14
15	16.5	65	8.4	15	3.6	15	15
16	17.7	66	9.3	16	3.0	16	16
17	17.8	67	9.9	17	3.6	17	17
18	14.3	68	6.1	18		18	18
19	15.4	69	8.1	19		19	19
20	17.3	70	4.7	20		20	20
21	17.2	71	3.9	21		21	21
22	18.4	72	3.2	22		22	22
23	13.6	73	3.4	23		23	23
24	17.9	74	3.7	24		24	24
25	17.2	75	3.9	25		25	25
26	18.0	76	2.9	26		26	26
27	13.6	77	2.5	27		27	27
28	16.4	78	2.6	28		28	28
29	11.3	79	1.8	29		29	29
30	13.0	80	1.6	30		30	30
31	15.3	81	2.2	31		31	31
32	19.4	82	2.7	32		32	32
33	19.3	83	1.6	33		33	33
34	14.0	84	3.0	34		34	34
35	12.7	85	3.2	35		35	35
36	13.8	86	2.8	36		36	36
37	13.2	87	2.7	37		37	37
38	15.8	88	2.0	38		38	38
39	18.5	89	2.4	39		39	39
40	15.9	90	2.1	40		40	40
41	16.5	91	1.6	41		41	41
42	16.7	92		42		42	42
43	18.5	93		43		43	43
44	17.4	94		44		44	44
45	20.5	95		45		45	45
46	18.5	96		46		46	46
47	13.7	97		47		47	47
48	15.0	98		48		48	48
49	12.9	99		49		49	49
50	12.1	100		50		50	50

殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)
18.5	70.3	18.5	7.46	18.5		18.5	
未満		未満		未満		未満	
18.5	29.3	18.5	5.60	18.5		18.5	
以上		以上		以上		以上	
合計	99.6	合計	13.06	合計	0.0	合計	0.0