

令和3年度
小川原湖ヤマトシジミ現存量調査報告書

令和4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

令和3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
令和3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調査地点	1-1
図 2 小川原湖におけるヤマトシジミ現存量の推移	1-2
図 3 2021年小川原湖ヤマトシジミ殻長別増減	1-2
図 4 小川原湖ヤマトシジミ殻長別平均生息密度の推移（2016-2021年）	1-3
図 5 小川原湖地区別ヤマトシジミ殻長別平均生息密度（2020年、2021年）	1-4
表 1 小川原湖調査地点別ヤマトシジミ採捕重量	1-5
表 2 小川原湖における地区別ヤマトシジミ現存量	1-6
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	1-6
図 6 ヤマトシジミ殻長別生息密度 イカト地区	1-7
図 7 ヤマトシジミ殻長別生息密度 セモダ地区	1-8
図 8 ヤマトシジミ殻長別生息密度 三沢灘地区	1-9
図 9 ヤマトシジミ殻長別生息密度 船ヶ沢前地区	1-10
図 10 ヤマトシジミ殻長別生息密度 タカトリ地区	1-11
図 11 ヤマトシジミ殻長別生息密度 島口地区	1-12
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）	1-13
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・船ヶ沢前）	1-14
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）	1-15
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）	1-16
表 8 調査地点別ヤマトシジミ測定結果（イカト）	1-17
表 9 調査地点別ヤマトシジミ測定結果（セモダ）	1-19
表 10 調査地点別ヤマトシジミ測定結果（三沢灘）	1-21
表 11 調査地点別ヤマトシジミ測定結果（船ヶ沢前）	1-23
表 12 調査地点別ヤマトシジミ測定結果（タカトリ）	1-25
表 13 調査地点別ヤマトシジミ測定結果（島口）	1-26

令和3年度小川原湖ヤマトシジミ現存量調査結果

1. 調査目的

小川原湖におけるヤマトシジミ（以下シジミという。）は、これまで年間1,000トン以上を漁獲してきたが、2018年以降は800トン台まで低下している。

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

2021年9月6日、7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25.6km²）とし、湖の地形等を考慮し、イカト、セモダ、三沢灘、船ヶ沢前、タカトリ、島口の6つの地区を設けた（図1）。また各地区は、地区内でできるだけ均一になるように14～15の調査地点を設けた。

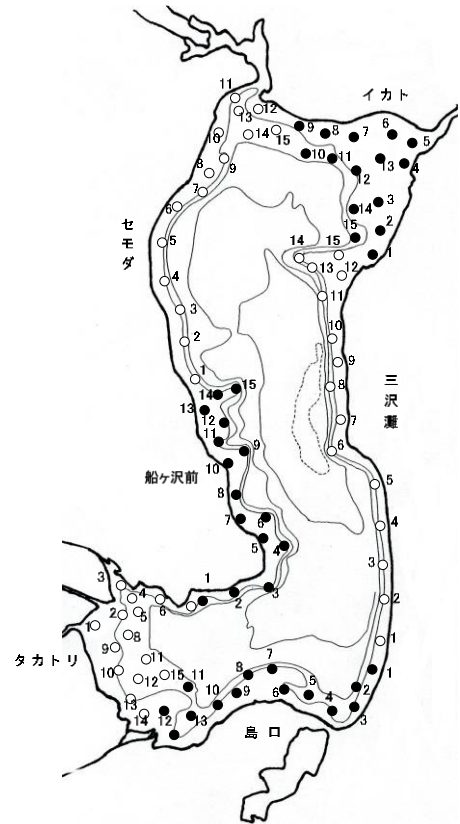


図1 小川原湖のヤマトシジミ現存量調査地点

4. 調査方法

9月6日にイカト地区、三沢灘地区、島口地区、9月7日にセモダ地区、船ヶ沢前地区、タカトリ地区の調査を行った。

各地点でエクマンバージ採泥器（15×15cm）により2回底泥を採取し、目合1mmの篩にかけ、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。

現存量は、各地区別に平均生息密度を各地区の面積で引き延ばして算出した。地区別現存量を合計したものを全体の現存量とした。

5. 調査機関

- 小川原湖漁業協同組合、蜆生産部会、青年部
- 三八地域県民局地域農林水産部八戸水産事務所
- （地独）青森県産業技術センター内水面研究所（とりまとめ）

6. 現存量調査結果

小川原湖の現存量は、殻長 18.5mm 未満の商品サイズに達しないものが約 5,390 トン（2020 年 9,420 トン）、18.5mm 以上の商品サイズが約 4,270 トン（2020 年 4,910 トン）、合計約 9,660 トン（2020 年 14,330 トン）と推定され、前年と比べて約 4,670 トンの減少になった。

地区別現存量は、イカト 2,420 トン（2020 年 3,390 トン）、セモダが 2,940 トン（2020 年 2,680 トン）、三沢灘が 1,360 トン（2020 年 3,820 トン）、船ヶ沢前が 1,690 トン（2020 年 2,620 トン）、タカトリが 530 トン（2020 年 600 トン）、島口が 730 トン（2020 年 1,220 トン）であった。前年と比較してセモダを除く 5 地区で減少しており、最も減少が大きかった三沢灘の 2,460 トンであった。全域の 1m² あたりのシジミ平均個体数は、681 個/m² と推定され、前年の 1,124 個/m² から 39% 程度減少した。サイズ別では 18.5 mm 未満が 631 個/m²、18.5 mm 以上 50 個/m² で、2020 年 18.5 mm 未満 1,066 個/m²、18.5 mm 以上 58 個/m² と比べて 18.5 mm 未満で 435 個減少、18.5 mm 以上で 8 個減少した。特に 3.5～8.5 mm のサイズの減少が大きかった。

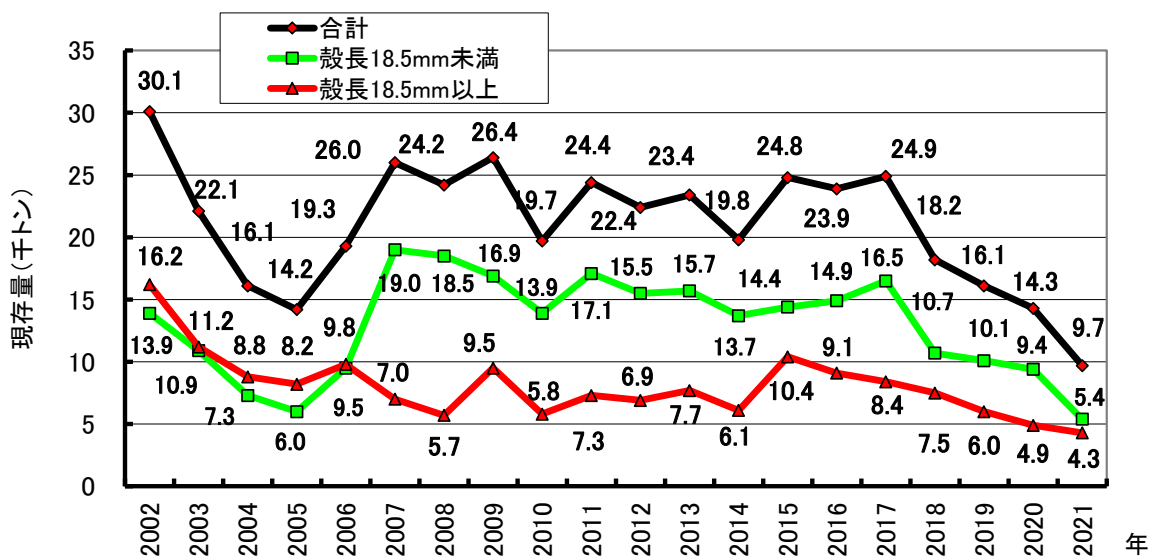


図 2 小川原湖におけるヤマトシジミ平均生息密度の推移

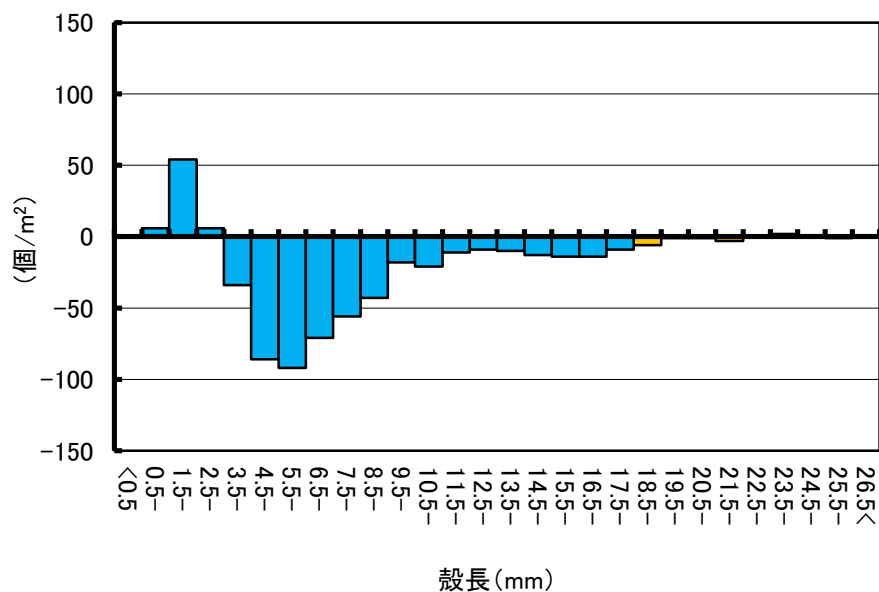


図 3 2020 年小川原湖ヤマトシジミ殻長別増減(2020 年との比較)

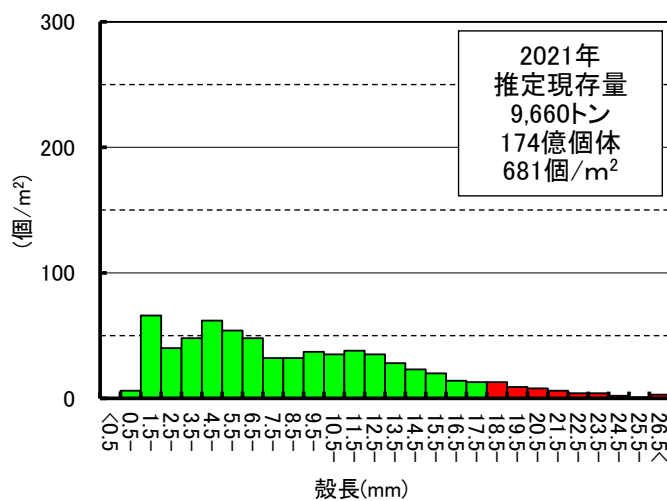
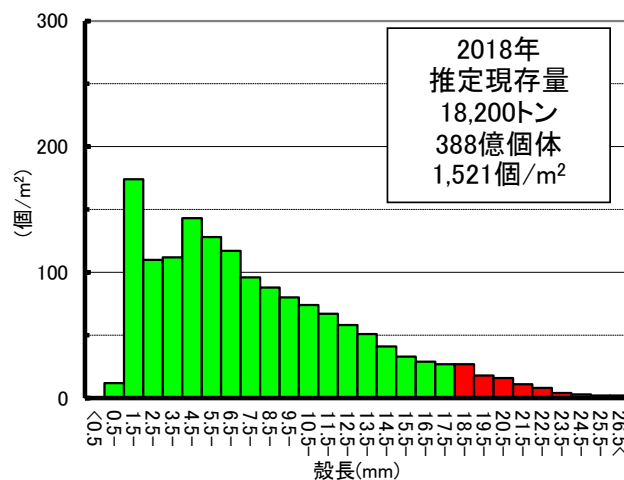
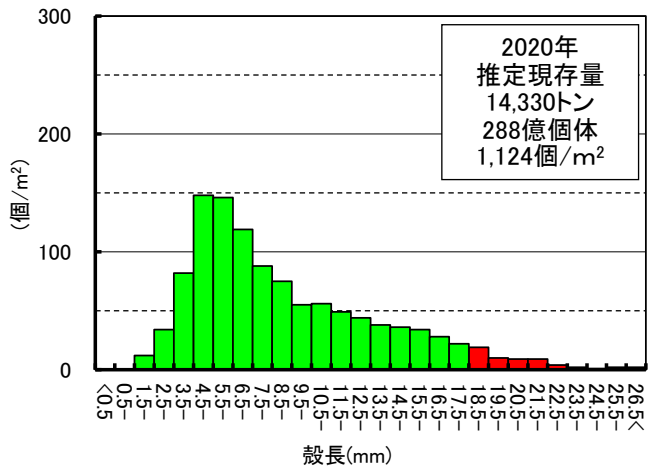
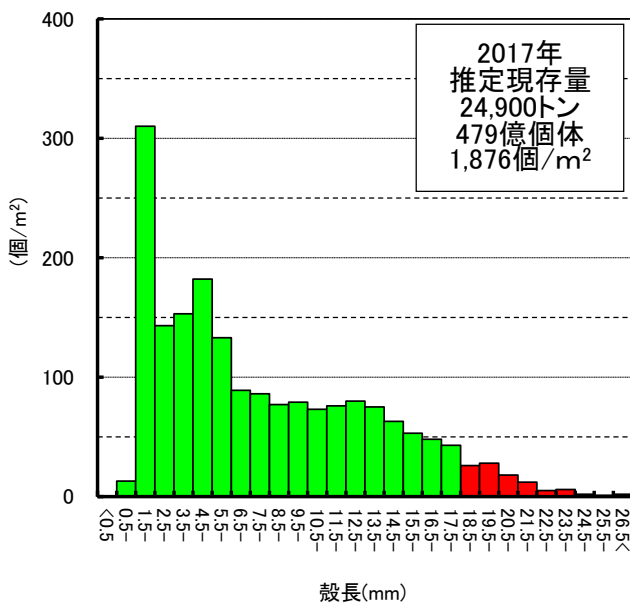
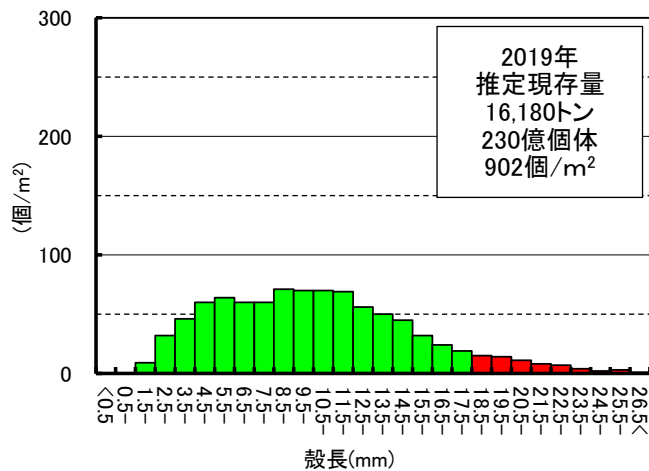
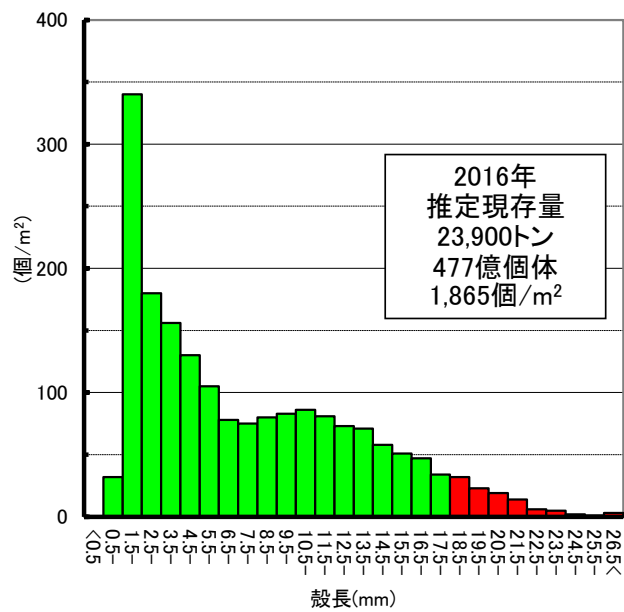


図4 小川原湖ヤマトジミ殻長別平均生息密度の推移(2016-2021)

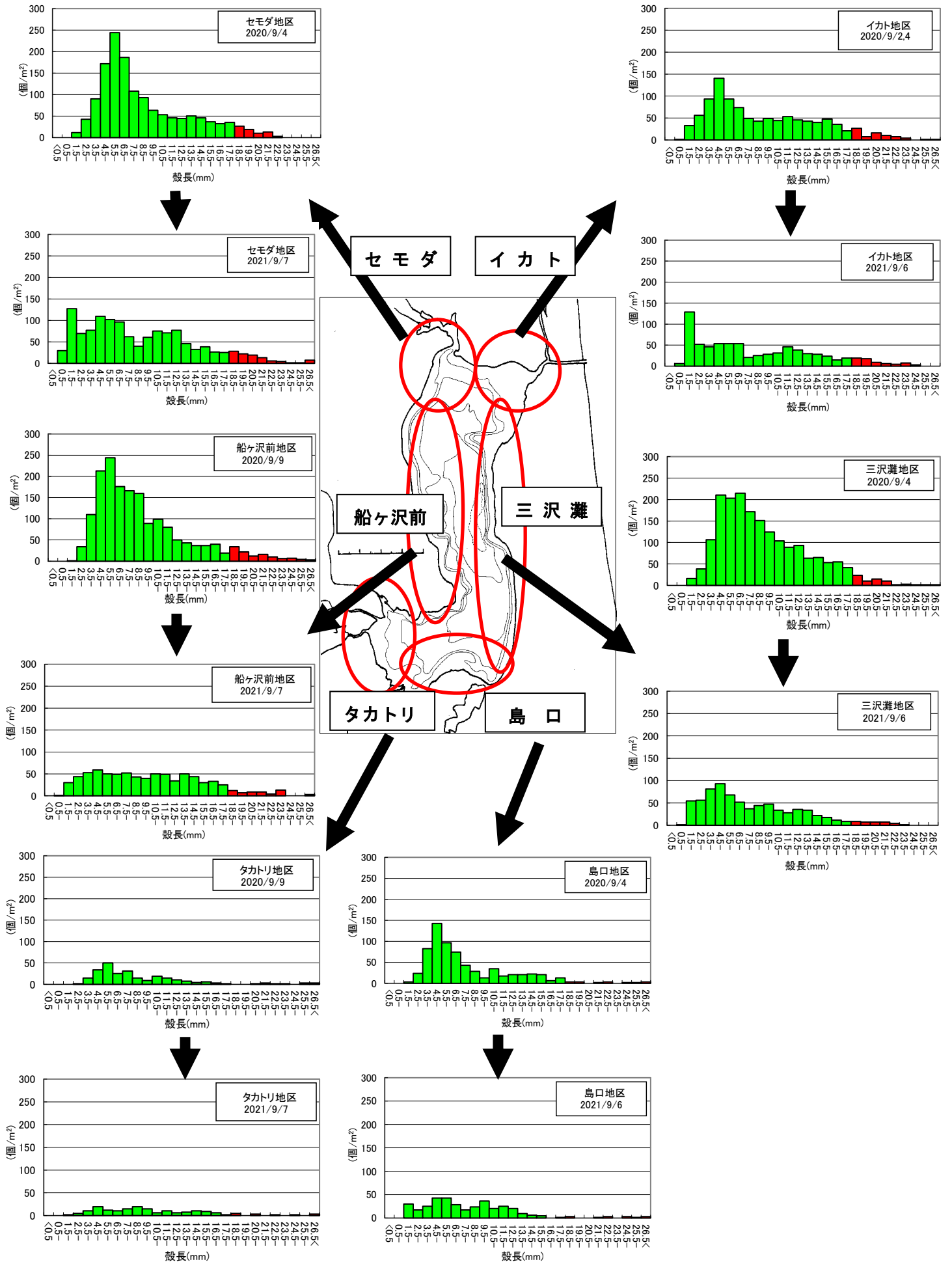


図 5 小川原湖地区別ヤマトシジミ殻長別平均生息密度 (上段 : 2020 年、下段 : 2021 年)

表 1 小川原湖調査地点別ヤマトシジミ採捕重量 (2021/9/6, 7)

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
	未満	以上		未満	以上	
St.						
1	1.1	2.5	3.6	24.2	56.2	80.4
2	6.6	7.1	13.7	147.0	157.6	304.6
3	17.1	7.3	24.4	379.0	162.1	541.1
4	8.2	2.2	10.4	182.7	47.7	230.4
5	12.2	8.6	20.9	271.7	191.1	462.8
6	16.6	6.9	23.5	368.5	153.8	522.3
7	10.6	0.0	10.6	235.8	0.0	235.8
8	3.0	2.5	5.5	66.6	54.8	121.4
9	1.2	0.0	1.2	26.6	0.0	26.6
10	17.0	13.8	30.8	376.3	306.8	683.1
11	20.4	21.8	42.2	453.5	483.1	936.6
12	15.7	12.5	28.2	349.0	277.9	626.9
13	21.8	25.0	46.8	484.0	555.7	1,039.7
14	6.0	25.5	31.5	133.0	566.3	699.3
15	0.3	0.0	0.3	7.1	0.0	7.1
平均	10.5	9.0	19.5	233.1	199.8	432.9

船ヶ沢前	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
	未満	以上		未満	以上	
St.						
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	5.8	4.1	9.9	128.8	91.0	219.8
3	7.1	0.0	7.1	157.6	0.0	157.6
4	45.8	26.0	71.8	1,016.8	577.2	1,594.0
5	8.9	3.9	12.8	197.6	86.6	284.2
6	30.5	5.0	35.5	677.1	111.0	788.1
7	9.6	7.2	16.8	213.1	159.8	372.9
8	56.0	49.7	105.7	1,243.2	1,103.3	2,346.5
9	13.9	0.0	13.9	308.6	0.0	308.6
10	3.7	0.0	3.7	82.1	0.0	82.1
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	14.9	5.7	20.6	330.8	126.5	457.3
13	3.7	0.0	3.7	82.1	0.0	82.1
14	25.0	23.8	48.8	555.0	528.4	1,083.4
15	0.9	16.0	16.9	20.0	355.2	375.2
平均	15.1	9.4	24.5	335.2	208.7	543.9

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
	未満	以上		未満	以上	
St.						
1	11.9	2.7	14.5	263.3	58.8	322.1
2	10.1	22.8	32.9	224.4	505.9	730.3
3	34.4	71.2	105.7	764.6	1,581.1	2,345.7
4	9.8	3.2	13.0	218.0	70.2	288.2
5	16.5	9.4	25.9	365.9	208.0	573.9
6	29.0	16.3	45.3	643.8	362.7	1,006.5
7	24.4	29.2	53.6	542.3	647.1	1,189.4
8	7.3	8.9	16.2	161.6	197.8	359.4
9	34.5	10.0	44.5	765.9	222.0	987.9
10	66.2	42.2	108.4	1,469.0	937.7	2,406.7
11	8.6	18.2	26.8	190.5	403.4	593.9
12	5.1	4.5	9.6	114.1	99.7	213.8
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
15	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2
平均	17.2	15.9	33.1	381.8	353.0	734.8

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
	未満	以上		未満	以上	
St.						
1	3.5	4.5	8.0	77.7	99.9	177.6
2	2.7	10.0	12.7	59.9	222.0	281.9
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.7
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	5.9	7.8	13.7	131.0	173.2	304.2
7	8.7	8.3	17.0	193.1	184.3	377.4
8	0.2	0.0	0.2	4.4	0.0	4.4
9	15.7	0.0	15.7	348.5	0.0	348.5
10	1.2	3.3	4.5	26.6	73.3	99.9
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	2.3	0.0	2.3	51.1	0.0	51.1
13	0.0	4.7	4.7	0.0	104.3	104.3
14	1.3	0.0	1.3	28.9	0.0	28.9
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平均	2.8	2.6	5.4	62.2	57.7	119.9

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
	未満	以上		未満	以上	
St.						
1	18.9	0.0	18.9	418.9	0.0	418.9
2	7.4	0.0	7.4	165.2	0.0	165.2
3	21.3	23.1	44.5	473.1	513.7	986.8
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	2.9	4.2	7.1	63.3	93.9	157.2
6	14.7	0.0	14.7	326.3	0.0	326.3
7	20.6	7.4	28.0	457.3	164.7	622.0
8	16.0	5.6	21.6	355.0	124.8	479.8
9	0.4	0.0	0.4	9.8	0.0	9.8
10	2.3	0.0	2.3	50.8	0.0	50.8
11	5.3	3.9	9.3	118.5	87.2	205.7
12	5.1	2.3	7.4	112.1	51.1	163.2
13	26.4	31.8	58.3	587.0	706.2	1,293.2
14	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.7
15	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2
平均	9.4	5.2	14.6	208.7	115.4	324.1

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
	未満	以上		未満	以上	
St.						
1	6.2	0.0	6.2	136.5	0.0	136.5
2	4.6	2.4	7.0	101.7	53.1	154.8
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	0.2	0.0	0.2
6	3.3	26.1	29.4	73.0	579.4	652.4
7	9.9	2.2	12.1	219.8	48.2	268.0
8	11.1	3.5	14.6	246.2	78.4	324.6
9	1.9	18.0	19.9	41.5	399.8	441.3
10	8.3	0.0	8.3	184.3	0.0	184.3
11	0.1	0.0	0.1	1.1	0.0	1.1
12	7.1	0.0	7.1	158.1	0.0	158.1
13	0.1	0.0	0.1	1.3	0.0	1.3
14	1.9	0.0	1.9	42.0	0.0	42.0
平均	3.9	3.7	7.6	86.6	82.1	168.7

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 小川原湖における地区別ヤマトシジミ現存量 (2021/9/6, 7)

イカト 5.6km ²	殻長(mm)	平均重量 ^{注)} (g)	1m ² あたり重量(g/m ²)	現存量(トン)
	18.5未満	10.5	233.1	1,305
18.5以上	9.0	199.8	1,119	
合計	19.5	432.9	2,424	
セモダ 4.0km ²	殻長(mm)	平均重量 ^{注)} (g)	1m ² あたり重量(g/m ²)	現存量(トン)
	18.5未満	17.2	381.8	1,527
18.5以上	15.9	353.0	1,412	
合計	33.1	734.8	2,939	
三沢灘 4.2km ²	殻長(mm)	平均重量 ^{注)} (g)	1m ² あたり重量(g/m ²)	現存量(トン)
	18.5未満	9.4	208.7	877
18.5以上	5.2	115.4	485	
合計	14.6	324.1	1,362	
船ヶ沢前 3.1km ²	殻長(mm)	平均重量 ^{注)} (g)	1m ² あたり重量(g/m ²)	現存量(トン)
	18.5未満	15.1	335.2	1,039
18.5以上	9.4	208.7	647	
合計	24.5	543.9	1,686	
タカトリ 4.4km ²	殻長(mm)	平均重量 ^{注)} (g)	1m ² あたり重量(g/m ²)	現存量(トン)
	18.5未満	2.8	62.2	274
18.5以上	2.6	57.7	254	
合計	5.4	119.9	528	
島口 4.3km ²	殻長(mm)	平均重量 ^{注)} (g)	1m ² あたり重量(g/m ²)	現存量(トン)
	18.5未満	3.9	86.6	372
18.5以上	3.7	82.1	353	
合計	7.6	168.7	725	
全域 25.6km ²	殻長(mm)		1m ² あたり重量(g/m ²)	現存量(トン)
	18.5未満		210.7	5,394
18.5以上		166.8	4,270	
合計		377.5	9,664	

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 小川原湖における地区別ヤマトシジミ殻長別平均生息密度 (2021/9/6, 7)
(個/m²)

殻長(mm) 以上 未満	イカト	セモダ	三沢灘	船ヶ沢前	タカトリ	島口	平均	
<0.5	0	0	0	0	0	0	<0.5	0
0.5-1.5	6	30	2	1	0	0	0.5-	6
1.5-2.5	129	127	55	30	2	30	1.5-	66
2.5-3.5	52	70	56	44	4	17	2.5-	40
3.5-4.5	46	77	81	53	10	25	3.5-	48
4.5-5.5	53	110	93	59	19	43	4.5-	62
5.5-6.5	53	102	68	50	12	43	5.5-	54
6.5-7.5	53	96	52	49	10	29	6.5-	48
7.5-8.5	21	62	37	52	15	17	7.5-	32
8.5-9.5	25	40	44	43	19	24	8.5-	32
9.5-10.5	28	61	47	40	15	37	9.5-	37
10.5-11.5	31	76	34	50	6	21	10.5-	35
11.5-12.5	46	71	28	49	10	25	11.5-	38
12.5-13.5	39	77	36	34	6	21	12.5-	35
13.5-14.5	30	46	34	50	7	10	13.5-	28
14.5-15.5	28	33	22	44	10	6	14.5-	23
15.5-16.5	24	39	18	30	9	5	15.5-	20
16.5-17.5	15	27	12	33	6	0	16.5-	14
17.5-18.5	19	25	9	25	2	2	17.5-	13
18.5-19.5	19	28	9	12	4	3	18.5-	13
19.5-20.5	18	22	7	7	0	0	19.5-	9
20.5-21.5	9	19	7	9	3	0	20.5-	8
21.5-22.5	6	13	7	9	0	2	21.5-	6
22.5-23.5	4	6	4	4	2	3	22.5-	4
23.5-24.5	7	4	2	13	0	0	23.5-	4
24.5-25.5	3	2	0	0	2	3	24.5-	2
25.5-26.5	0	2	0	0	0	2	25.5-	1
26.5<	0	7	0	3	3	3	26.5<	3
合計	764	1,270	765	793	176	370	合計	681

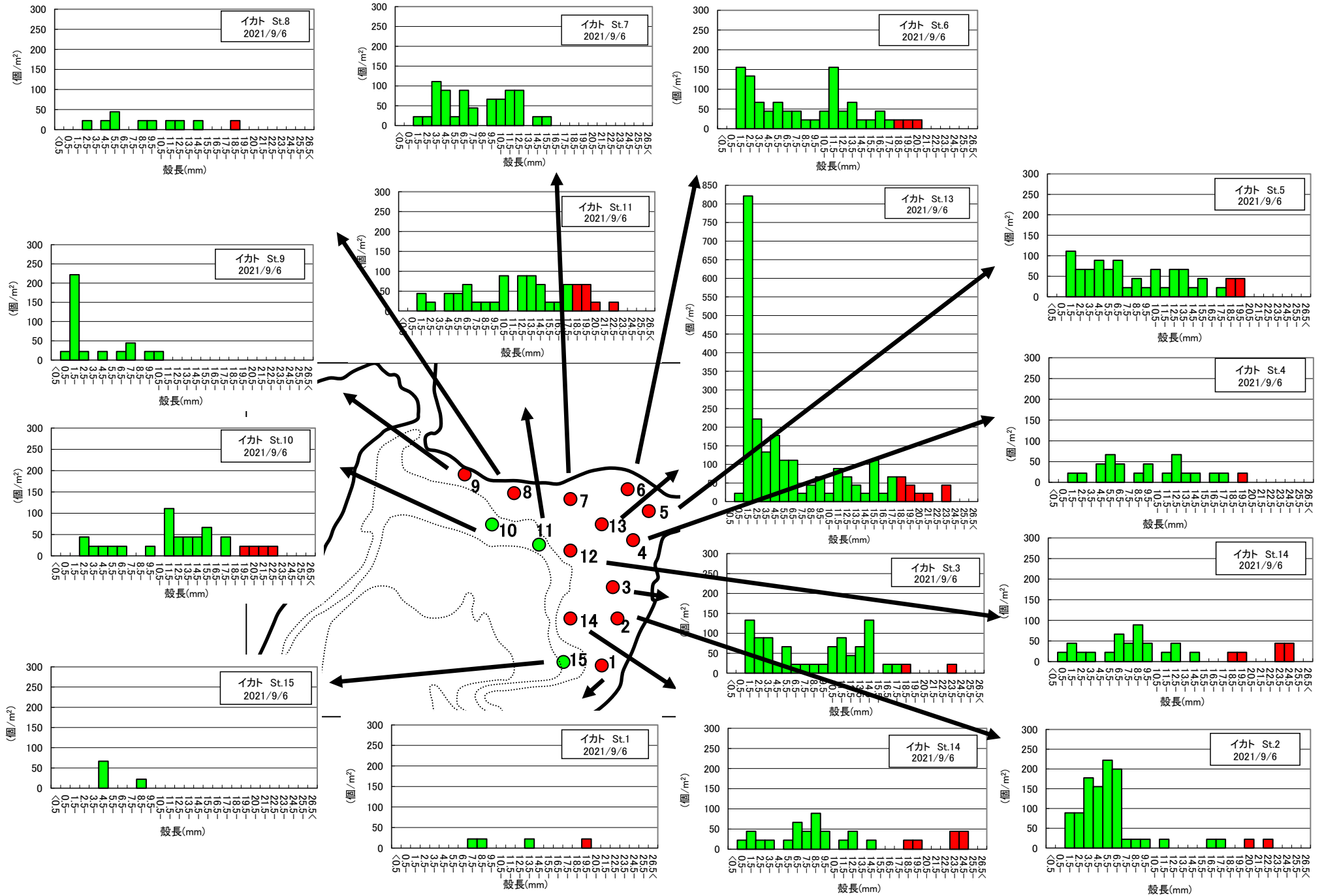


図6 ヤマトシジミ殻長別生息密度 小川原湖イカト地区 2021/9/6

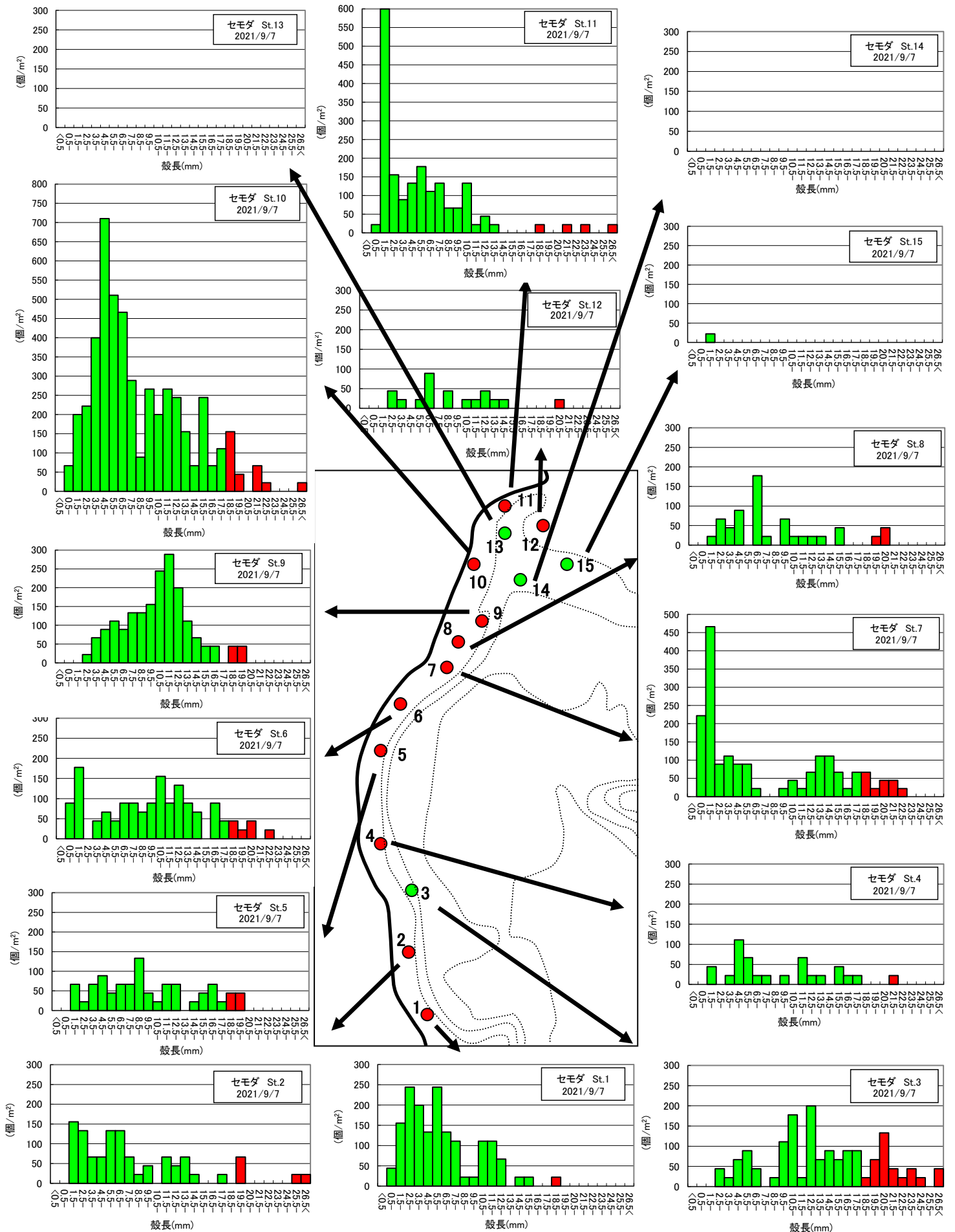


図7 ヤマトシジミ殻長別生息密度 小川原湖セモダ地区 2021/9/7

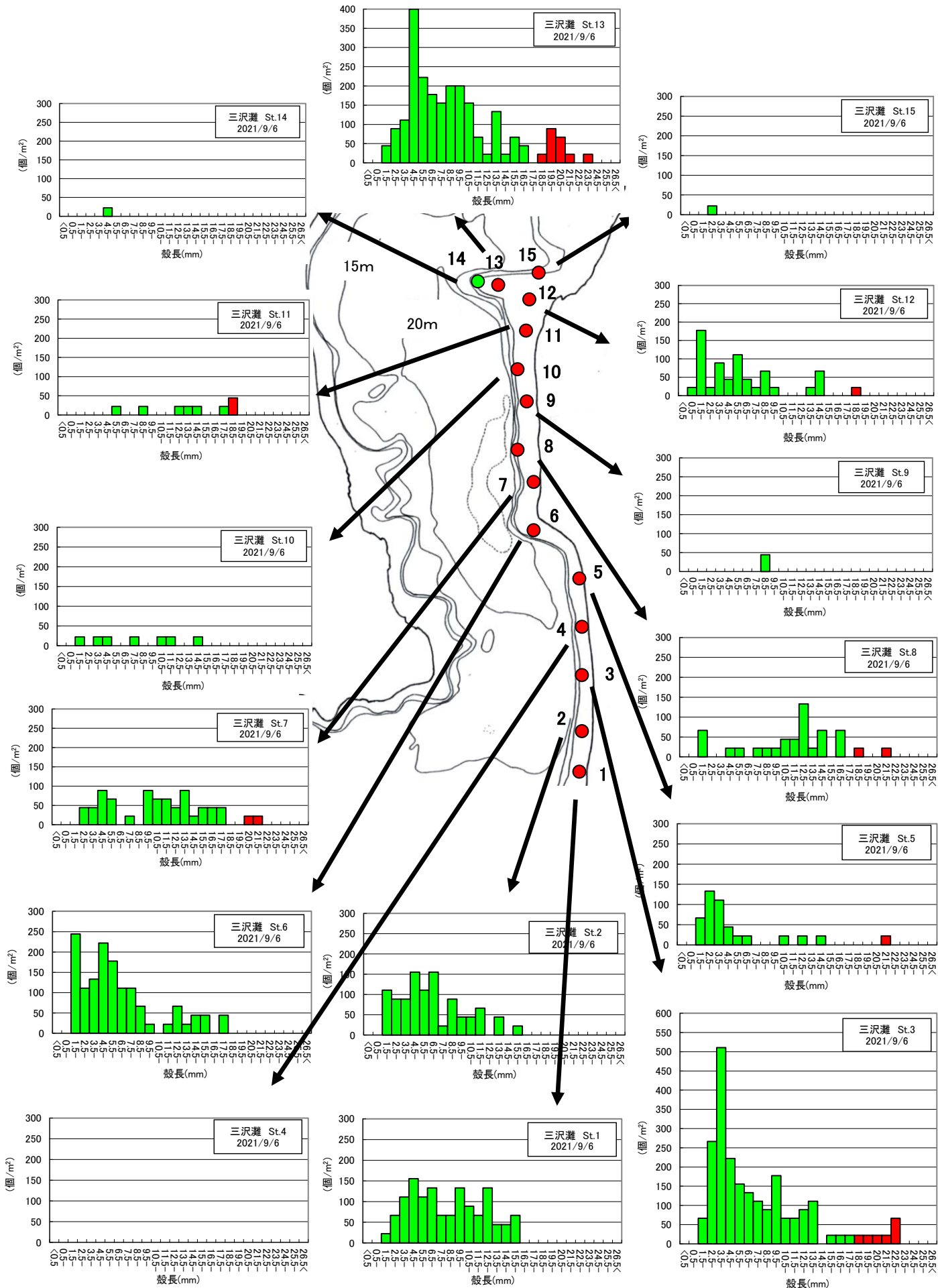


図8 ヤマトシジミ殻長別生息密度 小川原湖 三沢灘地区 2021/9/6

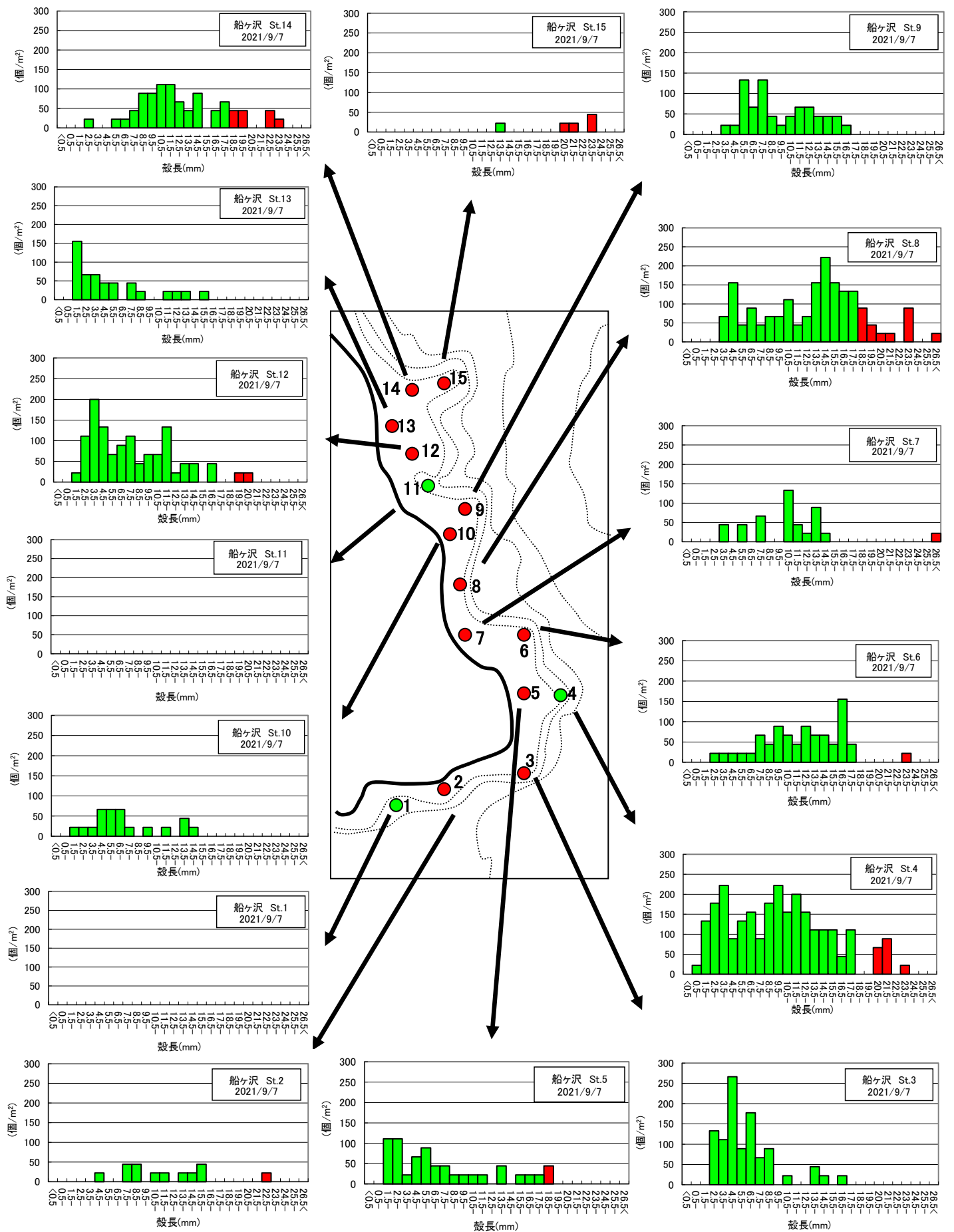


図9 ヤマトシジミ殻長別生息密度 小川原湖船ヶ沢前地区 2021/9/7

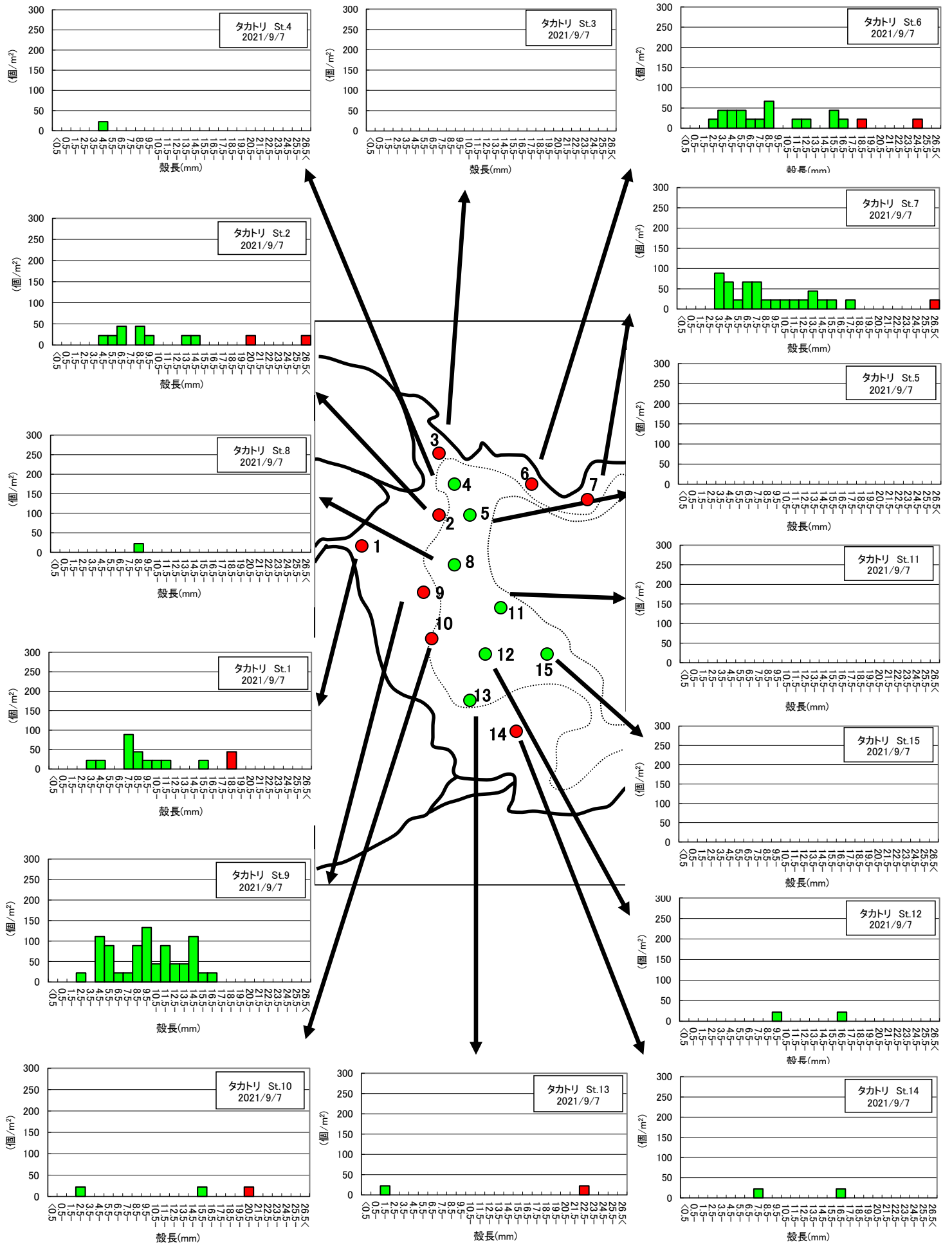


図 10 ヤマトシジミ殻長別生息密度 小川原湖タカトリ地区 2021/9/7

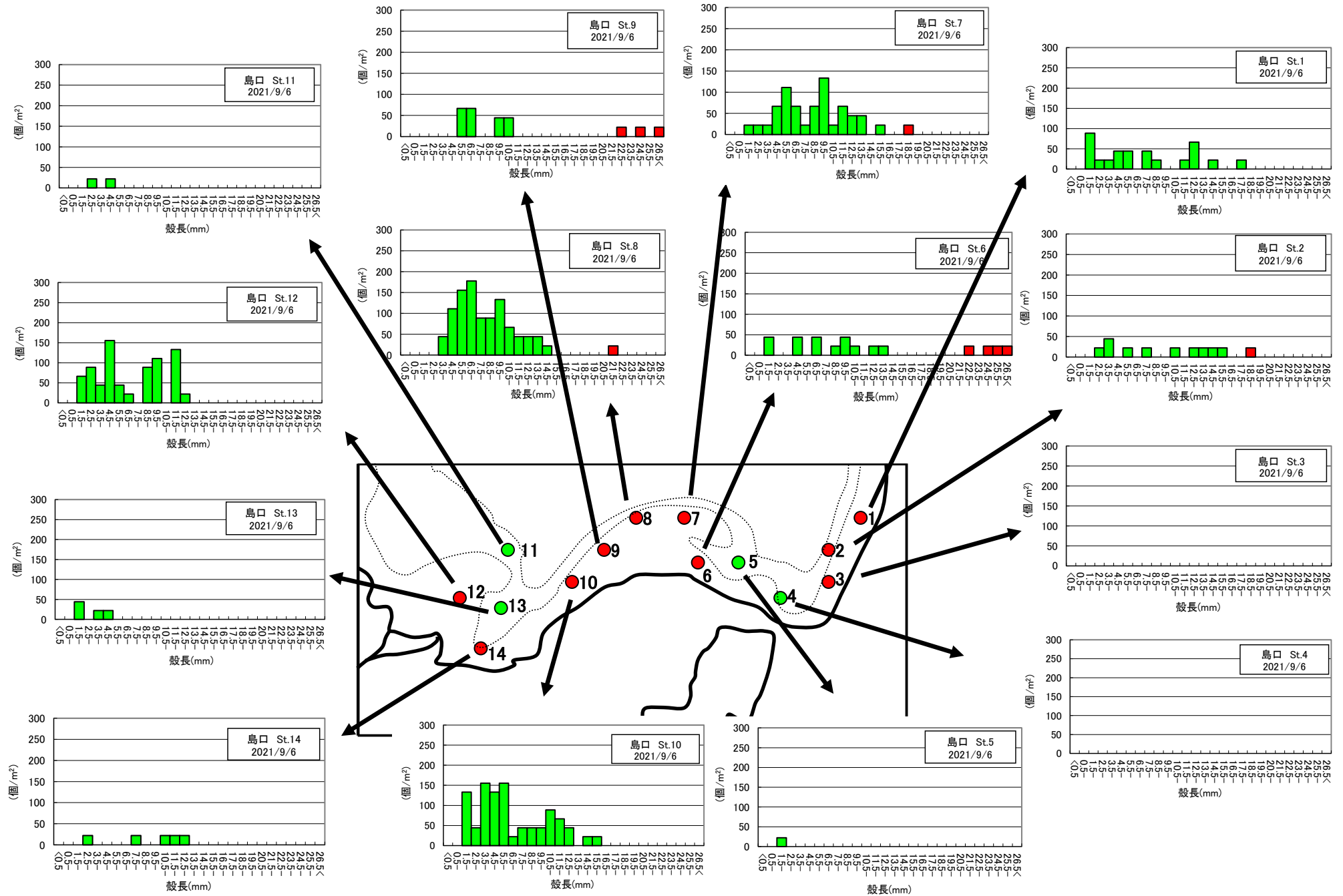


図 11 ヤマトシジミ殻長別生息密度 小川原湖島口地区 2021/9/6

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)

タカトリ

島口

ヤマトシジミ殻長別個体数(エクマンバース2回分の合計個数)

2021年9月7日

Table with 17 columns (St.1 to St.15 and 合計) and 20 rows (shell length categories from <0.5 to 26.5< and a total row).

ヤマトシジミ殻長別個体数(エクマンバース2回分の合計個数)

2021年9月6日

Table with 17 columns (St.1 to St.15 and 合計) and 20 rows (shell length categories from <0.5 to 26.5< and a total row).

ヤマトシジミ殻長別生息密度(個/m²)

Table with 17 columns (St.1 to St.15 and 平均) and 20 rows (shell length categories from <0.5 to 26.5< and a total row).

ヤマトシジミ殻長別生息密度(個/m²)

Table with 17 columns (St.1 to St.15 and 平均) and 20 rows (shell length categories from <0.5 to 26.5< and a total row).

表 7 2021年小川原湖ヤマトシジミ現存量調査地点（緯度経度・水深）

	St.	水深(m)	水温(°C)	N	E	調査日
イカト	1	0.5	22.0	40° 48' 56.5"	141° 21' 41.8"	9/6
	2	0.8	22.2	40° 49' 15.4"	141° 21' 40.2"	9/6
	3	0.9	22.5	40° 49' 32.5"	141° 21' 39.6"	9/6
	4	0.3	22.9	40° 50' 00.5"	141° 22' 08.5"	9/6
	5	0.3	22.8	40° 50' 12.1"	141° 22' 09.5"	9/6
	6	0.5	22.6	40° 50' 14.2"	141° 21' 49.5"	9/6
	7	0.9	22.4	40° 50' 15.0"	141° 21' 10.1"	9/6
	8	1.3	22.6	40° 50' 11.8"	141° 20' 44.9"	9/6
	9	1.4	22.0	40° 50' 21.3"	141° 20' 20.0"	9/6
	10	8.7	22.4	40° 50' 03.7"	141° 20' 31.3"	9/6
	11	7.0	22.4	40° 49' 56.7"	141° 21' 00.2"	9/6
	12	2.0	22.4	40° 49' 55.2"	141° 21' 19.0"	9/6
	13	0.9	22.6	40° 50' 00.6"	141° 21' 41.0"	9/6
	14	4.1	22.5	40° 49' 19.1"	141° 21' 08.8"	9/6
	15	9.3	22.5	40° 48' 58.4"	141° 21' 18.3"	9/6
船ヶ沢前	1	11.3	21.6	40° 44' 38.0"	141° 18' 51.2"	9/7
	2	0.4	22.4	40° 44' 48.8"	141° 19' 21.4"	9/7
	3	2.8	21.9	40° 44' 47.9"	141° 19' 56.4"	9/7
	4	6.9	22.3	40° 45' 17.1"	141° 20' 12.3"	9/7
	5	1.4	22.9	40° 45' 25.2"	141° 19' 49.4"	9/7
	6	3.9	22.4	40° 45' 39.9"	141° 19' 51.9"	9/7
	7	3.4	22.3	40° 45' 37.9"	141° 19' 28.0"	9/7
	8	2.8	22.8	40° 45' 55.6"	141° 19' 21.7"	9/7
	9	1.6	22.7	40° 46' 26.8"	141° 19' 28.8"	9/7
	10	0.7	23.3	40° 46' 20.5"	141° 19' 15.7"	9/7
	11	7.8	22.3	40° 46' 35.4"	141° 19' 03.6"	9/7
	12	4.5	22.3	40° 46' 49.9"	141° 19' 09.9"	9/7
	13	0.8	22.6	40° 46' 56.0"	141° 18' 52.5"	9/7
	14	4.0	22.5	40° 47' 10.3"	141° 18' 10.4"	9/7
	15	4.2	22.5	47° 47' 12.0"	141° 19' 18.0"	9/7
島口	1	1.0	21.7	40° 43' 50.1"	141° 21' 30.3"	9/6
	2	5.0	21.5	40° 43' 39.8"	141° 21' 19.5"	9/6
	3	2.9	21.6	40° 43' 22.1"	141° 21' 15.0"	9/6
	4	9.0	21.7	40° 43' 15.9"	141° 20' 55.9"	9/6
	5	9.0	21.7	40° 43' 32.1"	141° 20' 34.1"	9/6
	6	2.0	21.8	40° 43' 31.8"	141° 20' 13.9"	9/6
	7	3.7	21.8	40° 43' 51.2"	141° 20' 01.1"	9/6
	8	4.1	21.7	40° 43' 45.0"	141° 19' 37.0"	9/6
	9	2.5	21.7	40° 43' 30.0"	141° 19' 19.7"	9/6
	10	4.0	21.4	40° 43' 20.0"	141° 19' 00.2"	9/6
	11	8.9	21.0	40° 43' 33.0"	141° 18' 32.9"	9/6
	12	4.4	21.6	40° 43' 17.9"	141° 18' 14.9"	9/6
	13	7.5	21.6	40° 43' 18.5"	141° 18' 33.0"	9/6
	14	3.5	21.7	40° 42' 56.9"	141° 18' 16.9"	9/6

	St.	水深(m)	水温(°C)	N	E	調査日
セモダ	1	1.4	22.7	40° 47' 20.1"	141° 18' 41.3"	9/7
	2	1.3	22.9	40° 47' 45.7"	141° 18' 29.7"	9/7
	3	6.7	22.7	40° 48' 10.3"	141° 18' 27.6"	9/7
	4	1.7	22.9	40° 48' 30.7"	141° 18' 12.3"	9/7
	5	0.9	23.1	40° 48' 57.8"	141° 18' 08.0"	9/7
	6	2.1	23.1	40° 49' 24.4"	141° 18' 30.2"	9/7
	7	2.9	22.7	40° 49' 36.0"	141° 18' 50.6"	9/7
	8	1.6	22.7	40° 49' 49.7"	141° 18' 52.6"	9/7
	9	4.1	22.7	40° 49' 55.1"	141° 19' 08.0"	9/7
	10	3.2	22.8	40° 50' 23.1"	141° 19' 10.6"	9/7
	11	0.5	23.4	40° 50' 45.5"	141° 19' 28.9"	9/7
	12	0.4	22.9	40° 50' 37.4"	141° 19' 39.2"	9/7
	13	9.2	22.7	40° 50' 29.9"	141° 19' 23.9"	9/7
	14	9.6	22.7	40° 50' 20.4"	141° 19' 33.8"	9/7
	15	9.7	22.8	40° 50' 22.6"	141° 19' 52.2"	9/7
三沢灘	1	3.6	21.5	40° 44' 04.1"	141° 21' 30.9"	9/6
	2	3.5	21.4	40° 44' 29.0"	141° 21' 34.7"	9/6
	3	5.8	21.6	40° 45' 03.2"	141° 21' 36.8"	9/6
	4	12.6	21.8	40° 45' 30.4"	141° 21' 32.4"	9/6
	5	8.0	21.8	40° 46' 01.0"	141° 21' 29.0"	9/6
	6	1.5	21.8	40° 46' 20.1"	141° 21' 07.3"	9/6
	7	4.2	22.4	40° 46' 53.1"	141° 20' 55.4"	9/6
	8	1.2	22.5	40° 47' 15.9"	141° 21' 00.0"	9/6
	9	10.5	22.4	40° 47' 33.7"	141° 20' 50.6"	9/6
	10	0.7	22.9	40° 48' 00.1"	141° 21' 00.2"	9/6
	11	3.4	22.4	40° 48' 21.1"	141° 20' 48.6"	9/6
	12	1.0	22.1	40° 48' 39.5"	141° 21' 08.6"	9/6
	13	3.8	22.4	40° 48' 45.1"	141° 20' 25.9"	9/6
	14	11.0	22.0	40° 48' 52.2"	141° 20' 16.7"	9/6
	15	11.6	22.3	40° 48' 54.3"	141° 20' 59.6"	9/6
夕力トリ	1	1.3	21.4	40° 44' 22.3"	141° 16' 59.8"	9/7
	2	3.0	21.6	40° 44' 29.7"	141° 17' 30.8"	9/7
	3	2.8	21.6	40° 45' 53.4"	141° 17' 27.3"	9/7
	4	7.8	21.3	40° 44' 42.9"	141° 17' 40.2"	9/7
	5	8.7	21.4	40° 44' 33.0"	141° 17' 45.3"	9/7
	6	2.1	21.7	40° 44' 39.4"	141° 18' 05.7"	9/7
	7	1.2	22.0	40° 44' 34.0"	141° 18' 40.7"	9/7
	8	6.5	21.5	40° 44' 15.3"	141° 17' 32.4"	9/7
	9	2.2	21.6	40° 44' 09.4"	141° 17' 23.8"	9/7
	10	6.0	21.5	40° 43' 51.8"	141° 17' 26.6"	9/7
	11	9.0	21.5	40° 44' 00.4"	141° 17' 49.7"	9/7
	12	6.9	21.4	40° 43' 33.7"	141° 17' 54.8"	9/7
	13	5.7	21.6	40° 43' 30.1"	141° 17' 40.0"	9/7
	14	1.3	21.9	40° 43' 19.9"	141° 17' 59.6"	9/7
	15	10.6	21.5	40° 43' 42.4"	141° 18' 16.5"	9/7

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)

St.	14	St.	15
	殻長 (mm)		殻長 (mm)
1	25.0	1	8.9
2	24.0	2	4.7
3	24.1	3	4.9
4	24.7	4	4.5
5	20.2	5	
6	18.7	6	
7	15.3	7	
8	13.3	8	
9	12.9	9	
10	12.3	10	
11	9.6	11	
12	9.3	12	
13	9.1	13	
14	9.3	14	
15	9.7	15	
16	9.3	16	
17	8.2	17	
18	7.9	18	
19	7.1	19	
20	6.9	20	
21	6.0	21	
22	6.5	22	
23	4.2	23	
24	2.8	24	
25	1.8	25	
26	1.5	26	
27	1.3	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)
18.5 未満	6.0	18.5 未満	0.3
18.5 以上	25.5	18.5 以上	0.0
合計	31.5	合計	0.3

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)

St. 10								St. 11				St. 12		St. 13		St. 14		St. 15	
No.	殻長(mm)	No.	殻長(mm)	No.	殻長(mm)	No.	殻長(mm)	No.	殻長(mm)	No.	殻長(mm)	No.	殻長(mm)	No.	殻長(mm)	No.	殻長(mm)	No.	殻長(mm)
1	27.0	51	11.7	101	10.4	151	6.5	201	4.2	1	29.2	51	3.9	1	なし	1	なし	1	1.8
2	23.0	52	12.8	102	12.0	152	4.9	202	3.7	2	24.0	52	3.2	2		2		2	
3	21.9	53	11.6	103	10.2	153	4.5	203	2.6	3	21.8	53	2.5	3		3		3	
4	22.4	54	12.0	104	9.8	154	5.9	204	3.9	4	19.0	54	2.3	4		4		4	
5	21.8	55	12.8	105	9.6	155	5.4	205	3.6	5	13.2	55	2.8	5		5		5	
6	19.2	56	14.4	106	6.1	156	5.3	206	3.3	6	14.0	56	2.1	6		6		6	
7	19.1	57	11.0	107	7.9	157	4.7	207	2.1	7	11.4	57	2.7	7		7		7	
8	18.7	58	13.0	108	6.7	158	4.2	208	2.0	8	13.2	58	2.2	8		8		8	
9	19.6	59	13.0	109	6.4	159	6.6	209	2.0	9	11.2	59	2.1	9		9		9	
10	18.8	60	11.4	110	8.0	160	5.7	210	1.8	10	10.7	60	2.2	10		10		10	
11	20.0	61	11.7	111	5.4	161	5.6	211	1.6	11	11.3	61	2.8	11		11		11	
12	19.0	62	11.8	112	6.4	162	7.6	212	2.6	12	11.6	62	2.3	12		12		12	
13	18.5	63	10.7	113	5.8	163	7.0	213	1.5	13	10.7	63	2.1	13		13		13	
14	18.6	64	11.6	114	6.0	164	4.8	214	3.0	14	10.1	64	2.0	14		14		14	
15	17.9	65	9.9	115	8.2	165	4.9	215	1.5	15	11.4	65	2.1	15		15		15	
16	16.9	66	10.7	116	6.8	166	6.1	216	1.4	16	9.4	66	1.9	16		16		16	
17	17.9	67	11.4	117	6.2	167	5.1	217	1.5	17	9.7	67	2.2	17		17		17	
18	16.0	68	10.7	118	6.2	168	4.2	218	1.2	18	9.7	68	2.0	18		18		18	
19	17.1	69	9.7	119	7.6	169	5.4	219	1.2	19	9.2	69	2.0	19		19		19	
20	16.4	70	10.4	120	7.4	170	5.2	220	1.5	20	8.8	70	1.7	20		20		20	
21	16.1	71	10.8	121	7.4	171	6.8	221		21	8.3	71	1.8	21		21		21	
22	16.0	72	9.9	122	5.0	172	5.0	222		22	7.9	72	1.7	22		22		22	
23	16.1	73	9.7	123	7.4	173	6.9	223		23	7.9	73	1.7	23		23		23	
24	17.5	74	10.5	124	6.2	174	4.9	224		24	7.6	74	1.6	24		24		24	
25	17.8	75	9.0	125	7.3	175	6.2	225		25	7.9	75	1.6	25		25		25	
26	17.1	76	9.9	126	5.2	176	4.9	226		26	7.8	76	1.8	26		26		26	
27	17.9	77	10.6	127	6.8	177	6.2	227		27	6.9	77	1.6	27		27		27	
28	16.3	78	12.7	128	6.9	178	5.9	228		28	7.3	78	1.6	28		28		28	
29	15.7	79	11.7	129	5.5	179	4.2	229		29	7.3	79	1.6	29		29		29	
30	13.5	80	13.5	130	6.0	180	4.2	230		30	6.2	80	1.6	30		30		30	
31	15.8	81	12.5	131	7.1	181	4.4	231		31	7.3	81	1.5	31		31		31	
32	15.6	82	10.2	132	4.7	182	4.3	232		32	6.1	82	1.6	32		32		32	
33	15.7	83	8.9	133	4.6	183	4.5	233		33	5.7	83	1.5	33		33		33	
34	15.1	84	8.3	134	6.7	184	2.5	234		34	5.8	84	1.2	34		34		34	
35	15.6	85	8.3	135	5.8	185	3.7	235		35	6.6	85		35		35		35	
36	12.4	86	8.3	136	5.0	186	2.6	236		36	5.7	86		36		36		36	
37	12.9	87	8.5	137	5.4	187	3.9	237		37	5.8	87		37		37		37	
38	14.5	88	8.1	138	6.0	188	4.1	238		38	5.9	88		38		38		38	
39	13.6	89	10.1	139	4.7	189	2.6	239		39	4.9	89		39		39		39	
40	13.2	90	7.9	140	5.4	190	3.0	240		40	4.8	90		40		40		40	
41	12.0	91	7.8	141	5.2	191	4.3	241		41	5.5	91		41		41		41	
42	12.4	92	8.3	142	5.9	192	3.2	242		42	5.0	92		42		42		42	
43	14.7	93	8.7	143	5.9	193	5.4	243		43	4.8	93		43		43		43	
44	13.2	94	8.1	144	4.6	194	3.7	244		44	4.9	94		44		44		44	
45	14.0	95	6.8	145	4.7	195	4.5	245		45	4.4	95		45		45		45	
46	13.7	96	6.5	146	4.7	196	5.2	246		46	4.6	96		46		46		46	
47	13.0	97	6.7	147	6.3	197	2.8	247		47	4.1	97		47		47		47	
48	13.0	98	6.9	148	5.7	198	4.3	248		48	3.9	98		48		48		48	
49	13.6	99	7.3	149	5.1	199	3.8	249		49	3.1	99		49		49		49	
50	12.4	100	6.8	150	4.7	200	4.3	250		50	3.1	100		50		50		50	
		殻長 重量(g)		殻長 重量(g)		殻長 重量(g)		殻長 重量(g)		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 66.2		18.5未満 8.6		18.5未満 5.1		18.5未満 0.0		18.5未満 0.0		18.5未満 0.0		18.5未満 0.0		18.5未満 0.0		18.5未満 0.0	
		18.5以上 42.2		18.5以上 18.2		18.5以上 4.5		18.5以上 0.0		18.5以上 0.0		18.5以上 0.0		18.5以上 0.0		18.5以上 0.0		18.5以上 0.0	
		合計 108.4		合計 26.8		合計 9.6		合計 0.0		合計 0.0		合計 0.0		合計 0.0		合計 0.0		合計 0.0	

表10-1 小川原湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果(三沢灘)

St. 1		St. 2		St. 3		St. 4		St. 5		St. 6		St. 7		St. 8		St. 9		St. 10		St. 11					
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	15.0	51	4.1	1	15.7	1	23.1	51	5.8	101	2.8	1	17.9	51	4.5	1	22.3	1	21.5	1	9.4	1	14.9	1	18.8
2	15.6	52	4.4	2	12.1	2	23.1	52	5.8	102	2.0	2	18.3	52	3.0	2	20.5	2	19.2	2	8.9	2	11.7	2	18.8
3	15.9	53	3.6	3	13.7	3	22.9	53	5.0	103	1.7	3	15.1	53	2.6	3	18.2	3	17.3	3		3	11.4	3	18.4
4	15.4	54	3.7	4	13.5	4	22.1	54	5.7	104		4	16.4	54	2.7	4	17.5	4	17.3	4		4	8.3	4	15.3
5	16.4	55	3.8	5	11.9	5	21.2	55	5.7	105		5	15.8	55	2.2	5	17.4	5	16.5	5		5	5.3	5	13.5
6	13.4	56	3.1	6	11.5	6	19.6	56	5.6	106		6	15.4	56	2.2	6	16.0	6	15.4	6		6	4.2	6	13.1
7	13.8	57	2.7	7	11.1	7	18.5	57	5.5	107		7	13.3	57	2.3	7	14.6	7	15.4	7		7	1.6	7	9.3
8	12.7	58	2.7	8	10.9	8	17.6	58	5.3	108		8	13.8	58	2.4	8	17.4	8	15.1	8		8		8	5.8
9	14.0	59	1.7	9	9.9	9	16.0	59	5.4	109		9	12.9	59	2.0	9	16.3	9	12.8	9		9		9	
10	12.2	60		10	10.2	10	16.8	60	5.1	110		10	13.4	60	1.7	10	13.9	10	13.7	10		10		10	
11	13.0	61		11	8.9	11	14.4	61	5.2	111		11	12.4	61	1.7	11	14.0	11	12.9	11		11		11	
12	12.7	62		12	9.1	12	13.2	62	4.7	112		12	9.9	62	1.6	12	14.2	12	12.7	12		12		12	
13	12.8	63		13	8.7	13	12.9	63	4.0	113		13	3.5	63	1.8	13	13.5	13	11.9	13		13		13	
14	12.6	64		14	9.2	14	13.9	64	4.2	114		14	3.3	64	1.7	14	12.8	14	13.0	14		14		14	
15	11.0	65		15	7.7	15	13.8	65	3.5	115		15	3.2	65	1.5	15	12.3	15	12.6	15		15		15	
16	12.3	66		16	6.3	16	14.2	66	3.9	116		16	3.0	66		16	12.7	16	12.6	16		16		16	
17	11.2	67		17	6.9	17	12.8	67	4.7	117		17	3.1	67		17	11.4	17	12.4	17		17		17	
18	10.7	68		18	7.1	18	13.5	68	4.2	118		18	3.2	68		18	11.3	18	11.4	18		18		18	
19	11.6	69		19	6.5	19	13.4	69	4.3	119		19	2.6	69		19	10.4	19	10.6	19		19		19	
20	10.6	70		20	6.1	20	12.1	70	4.2	120		20	1.8	70		20	11.6	20	9.5	20		20		20	
21	10.0	71		21	6.6	21	11.7	71	4.3	121		21	2.0	71		21	11.6	21	9.4	21		21		21	
22	10.3	72		22	6.7	22	11.1	72	4.7	122		22	1.6	72		22	10.6	22	7.8	22		22		22	
23	10.0	73		23	6.5	23	11.7	73	4.6	123		23		73		23	10.0	23	5.7	23		23		23	
24	10.2	74		24	6.0	24	10.6	74	4.2	124		24		74		24	10.3	24	4.8	24		24		24	
25	9.7	75		25	6.7	25	10.2	75	4.4	125		25		75		25	9.9	25	1.6	25		25		25	
26	9.8	76		26	5.7	26	10.4	76	3.8	126		26		76		26	8.4	26	1.5	26		26		26	
27	9.3	77		27	5.0	27	11.3	77	3.7	127		27		77		27	5.8	27	1.6	27		27		27	
28	8.6	78		28	4.8	28	10.0	78	3.8	128		28		78		28	5.9	28		28		28		28	
29	8.3	79		29	5.4	29	10.2	79	3.5	129		29		79		29	4.9	29		29		29		29	
30	8.4	80		30	5.7	30	10.3	80	3.6	130		30		80		30	5.1	30		30		30		30	
31	8.5	81		31	5.4	31	9.6	81	3.7	131		31		81		31	4.9	31		31		31		31	
32	8.2	82		32	4.8	32	9.8	82	4.0	132		32		82		32	5.8	32		32		32		32	
33	7.3	83		33	5.1	33	9.7	83	3.8	133		33		83		33	4.1	33		33		33		33	
34	7.4	84		34	4.5	34	8.7	84	3.2	134		34		84		34	4.7	34		34		34		34	
35	7.0	85		35	3.7	35	9.2	85	3.7	135		35		85		35	3.6	35		35		35		35	
36	6.8	86		36	3.9	36	7.6	86	3.5	136		36		86		36	2.8	36		36		36		36	
37	6.8	87		37	3.8	37	8.8	87	3.1	137		37		87		37	2.7	37		37		37		37	
38	6.9	88		38	4.2	38	8.5	88	3.2	138		38		88		38		38		38		38		38	
39	6.0	89		39	3.1	39	8.1	89	3.5	139		39		89		39		39		39		39		39	
40	5.8	90		40	3.2	40	8.3	90	3.7	140		40		90		40		40		40		40		40	
41	5.2	91		41	3.0	41	7.7	91	3.5	141		41		91		41		41		41		41		41	
42	5.0	92		42	2.4	42	7.3	92	2.8	142		42		92		42		42		42		42		42	
43	5.4	93		43	2.5	43	7.4	93	2.8	143		43		93		43		43		43		43		43	
44	5.5	94		44	2.3	44	8.0	94	2.8	144		44		94		44		44		44		44		44	
45	5.2	95		45	1.5	45	6.9	95	2.7	145		45		95		45		45		45		45		45	
46	5.6	96		46	1.7	46	7.3	96	2.8	146		46		96		46		46		46		46		46	
47	5.5	97		47	1.5	47	6.6	97	3.0	147		47		97		47		47		47		47		47	
48	5.0	98		48		48	5.7	98	2.8	148		48		98		48		48		48		48		48	
49	4.5	99		49		49	7.0	99	2.7	149		49		99		49		49		49		49		49	
50	4.7	100		50		50	5.3	100	2.4	150		50		100		50		50		50		50		50	
		殻長	重量(g)	殻長	重量(g)			殻長	重量(g)	殻長	重量(g)			殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)
		18.5未満	18.9	18.5未満	7.4			18.5未満	21.3	18.5未満	0.0			18.5未満	14.7	18.5未満	20.6	18.5未満	16.0	18.5未満	0.4	18.5未満	2.3	18.5未満	5.3
		18.5以上	0.0	18.5以上	0.0			18.5以上	23.1	18.5以上	0.0			18.5以上	0.0	18.5以上	7.4	18.5以上	5.6	18.5以上	0.0	18.5以上	0.0	18.5以上	3.9
		合計	18.9	合計	7.4			合計	44.5	合計	0.0			合計	14.7	合計	28.0	合計	21.6	合計	0.4	合計	2.3	合計	9.3

表10-2 小川原湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果(三沢灘)

St. 12		St. 13				St. 14		St. 15	
	殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)
1	18.6	1	23.7	51	10.1	101	3.1	1	2.7
2	15.2	2	22.0	52	7.4	102	2.9	2	
3	15.1	3	19.7	53	8.0	103	2.6	3	
4	13.9	4	21.1	54	8.3	104	2.0	4	
5	14.6	5	21.4	55	8.4	105	1.8	5	
6	9.9	6	20.9	56	7.7	106		6	
7	9.2	7	18.8	57	8.3	107		7	
8	9.0	8	20.2	58	8.0	108		8	
9	8.5	9	19.8	59	7.8	109		9	
10	7.7	10	19.8	60	6.9	110		10	
11	6.1	11	16.9	61	7.2	111		11	
12	6.3	12	17.3	62	6.8	112		12	
13	6.5	13	15.8	63	7.0	113		13	
14	6.8	14	15.8	64	7.1	114		14	
15	5.9	15	15.7	65	6.9	115		15	
16	5.7	16	15.1	66	6.4	116		16	
17	5.0	17	14.3	67	6.0	117		17	
18	4.1	18	14.2	68	6.1	118		18	
19	5.5	19	13.7	69	5.9	119		19	
20	4.6	20	14.2	70	6.6	120		20	
21	4.1	21	13.5	71	5.0	121		21	
22	4.0	22	14.1	72	5.1	122		22	
23	3.9	23	12.8	73	5.7	123		23	
24	3.0	24	12.4	74	6.0	124		24	
25	1.8	25	11.0	75	6.4	125		25	
26	1.9	26	11.6	76	4.9	126		26	
27	2.0	27	11.2	77	5.5	127		27	
28	1.7	28	11.6	78	5.5	128		28	
29	1.7	29	11.2	79	5.7	129		29	
30	1.6	30	10.8	80	5.3	130		30	
31	1.6	31	10.8	81	5.2	131		31	
32	1.7	32	10.1	82	4.8	132		32	
33	1.4	33	10.3	83	4.8	133		33	
34		34	10.6	84	4.8	134		34	
35		35	10.0	85	5.2	135		35	
36		36	9.5	86	4.6	136		36	
37		37	9.4	87	5.0	137		37	
38		38	10.8	88	4.5	138		38	
39		39	10.3	89	4.6	139		39	
40		40	9.3	90	4.0	140		40	
41		41	9.6	91	4.7	141		41	
42		42	9.1	92	4.8	142		42	
43		43	9.7	93	4.9	143		43	
44		44	9.4	94	4.3	144		44	
45		45	9.3	95	4.5	145		45	
46		46	8.7	96	5.0	146		46	
47		47	9.5	97	3.9	147		47	
48		48	8.9	98	4.1	148		48	
49		49	8.5	99	3.8	149		49	
50		50	9.0	100	2.8	150		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	5.1	18.5未満	26.4	18.5未満	0.03	18.5未満	0.01
18.5以上	2.3	18.5以上	31.8	18.5以上	0.0	18.5以上	0.0
合計	7.4	合計	58.3	合計	0.03	合計	0.01

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)

St. 12続		St. 13		St. 14		St. 15	
	殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)
51	3.2	1	13.7	1	23.5	1	24.4
52	4.9	2	12.6	2	20.5	2	21.9
53	2.8	3	11.8	3	23.1	3	23.7
54	4.1	4	8.6	4	23.1	4	21.1
55	3.9	5	7.7	5	19.7	5	14.4
56	2.1	6	8.5	6	19.0	6	
57		7	5.8	7	19.3	7	
58		8	15.9	8	18.3	8	
59		9	6.0	9	18.2	9	
60		10	3.7	10	15.0	10	
61		11	3.9	11	17.4	11	
62		12	4.0	12	18.1	12	
63		13	5.0	13	17.3	13	
64		14	4.6	14	15.5	14	
65		15	3.5	15	13.6	15	
66		16	2.7	16	14.9	16	
67		17	2.0	17	14.5	17	
68		18	2.7	18	14.8	18	
69		19	1.7	19	12.3	19	
70		20	1.5	20	13.4	20	
71		21	1.7	21	12.9	21	
72		22	1.8	22	12.4	22	
73		23	2.1	23	11.8	23	
74		24	2.0	24	12.7	24	
75		25		25	12.4	25	
76		26		26	12.2	26	
77		27		27	10.7	27	
78		28		28	10.2	28	
79		29		29	10.7	29	
80		30		30	9.9	30	
81		31		31	9.2	31	
82		32		32	10.8	32	
83		33		33	10.9	33	
84		34		34	8.4	34	
85		35		35	10.6	35	
86		36		36	9.3	36	
87		37		37	9.0	37	
88		38		38	7.2	38	
89		39		39	10.0	39	
90		40		40	9.7	40	
91		41		41	9.0	41	
92		42		42	7.9	42	
93		43		43	6.3	43	
94		44		44	2.9	44	
95		45		45		45	
96		46		46		46	
97		47		47		47	
98		48		48		48	
99		49		49		49	
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 未満	14.9	18.5 未満	3.7	18.5 未満	25.0	18.5 未満	0.9
18.5 以上	5.7	18.5 以上	0.0	18.5 以上	23.8	18.5 以上	16.0
合計	20.6	合計	3.7	合計	48.8	合計	16.9

表13 小川原湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果(タカトリ)

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
	殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)
	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1
	2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2
	3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3
	4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4
	5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5
	6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6
	7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7
	8		8		8		8		8		8		8		8		8		8		8		8		8		8		8
	9		9		9		9		9		9		9		9		9		9		9		9		9		9		9
	10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10
	11		11		11		11		11		11		11		11		11		11		11		11		11		11		11
	12		12		12		12		12		12		12		12		12		12		12		12		12		12		12
	13		13		13		13		13		13		13		13		13		13		13		13		13		13		13
	14		14		14		14		14		14		14		14		14		14		14		14		14		14		14
	15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15
	16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16
	17		17		17		17		17		17		17		17		17		17		17		17		17		17		17
	18		18		18		18		18		18		18		18		18		18		18		18		18		18		18
	19		19		19		19		19		19		19		19		19		19		19		19		19		19		19
	20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20
	21		21		21		21		21		21		21		21		21		21		21		21		21		21		21
	22		22		22		22		22		22		22		22		22		22		22		22		22		22		22
	23		23		23		23		23		23		23		23		23		23		23		23		23		23		23
	24		24		24		24		24		24		24		24		24		24		24		24		24		24		24
	25		25		25		25		25		25		25		25		25		25		25		25		25		25		25
	26		26		26		26		26		26		26		26		26		26		26		26		26		26		26
	27		27		27		27		27		27		27		27		27		27		27		27		27		27		27
	28		28		28		28		28		28		28		28		28		28		28		28		28		28		28
	29		29		29		29		29		29		29		29		29		29		29		29		29		29		29
	30		30		30		30		30		30		30		30		30		30		30		30		30		30		30
	31		31		31		31		31		31		31		31		31		31		31		31		31		31		31
	32		32		32		32		32		32		32		32		32		32		32		32		32		32		32
	33		33		33		33		33		33		33		33		33		33		33		33		33		33		33
	34		34		34		34		34		34		34		34		34		34		34		34		34		34		34
	35		35		35		35		35		35		35		35		35		35		35		35		35		35		35
	36		36		36		36		36		36		36		36		36		36		36		36		36		36		36
	37		37		37		37		37		37		37		37		37		37		37		37		37		37		37
	38		38		38		38		38		38		38		38		38		38		38		38		38		38		38
	39		39		39		39		39		39		39		39		39		39		39		39		39		39		39
	40		40		40		40		40		40		40		40		40		40		40		40		40		40		40
	41		41		41		41		41		41		41		41		41		41		41		41		41		41		41
	42		42		42		42		42		42		42		42		42		42		42		42		42		42		42
	43		43		43		43		43		43		43		43		43		43		43		43		43		43		43
	44		44		44		44		44		44		44		44		44		44		44		44		44		44		44
	45		45		45		45		45		45		45		45		45		45		45		45		45		45		45
	46		46		46		46		46		46		46		46		46		46		46		46		46		46		46
	47		47		47		47		47		47		47		47		47		47		47		47		47		47		47
	48		48		48		48		48		48		48		48		48		48		48		48		48		48		48
	49		49		49		49		49		49		49		49		49		49		49		49		49		49		49
	50		50		50		50		50		50		50		50		50		50		50		50		50		50		50
殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	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)
18.5	3.5	18.5	2.7	18.5		18.5	0.03	18.5		18.5	5.9	18.5	8.7	18.5	0.2	18.5	15.7	18.5	1.2	18.5		18.5	2.3	18.5	0.01	18.5	1.3	18.5	
未満		未満		未満		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	4.5	18.5	10.0	18.5		18.5		18.5		18.5	7.8	18.5	8.3	18.5		18.5		18.5		18.5		18.5		18.5		18.5		18.5	
以上		以上		以上		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	8.0	合計	12.8	合計	0.0	合計	0.03	合計	0.0	合計	13.7	合計	17.0	合計	0.2	合計	15.7	合計	4.5	合計	0.0	合計	2.3	合計	4.7	合計	1.3	合計	0.0

表14-1 小川原湖ヤマトシジミ現存量調査測定結果(島口)

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			
	殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)
1	18.3	1	18.5	1	なし	1	なし	1	1.6	1	22.9	1	13.5	1	22.0	1	25.0	1	16.0	1	4.6	1	13.2	1	5.0	1	12.6		
2	15.1	2	15.7	2		2		2		2	29.7	2	16.0	2	15.1	2	23.1	2	13.1	2	3.3	2	11.9	2	1.8	2	8.3		
3	13.1	3	14.8	3		3		3		3	24.9	3	11.8	3	14.0	3	29.5	3	14.9	3		3	11.5	3	1.7	3	11.4		
4	13.3	4	14.4	4		4		4		4	26.1	4	12.9	4	14.0	4	11.0	4	11.7	4		4	9.6	4	3.8	4	11.6		
5	12.5	5	13.4	5		5		5		5	14.3	5	19.1	5	10.8	5	11.4	5	13.0	5		5	8.6	5		5	2.8		
6	11.6	6	11.2	6		6		6		6	13.0	6	10.6	6	11.8	6	10.2	6	11.2	6		6	12.0	6		6			
7	9.2	7	7.5	7		7		7		7	10.4	7	13.8	7	11.8	7	10.1	7	11.0	7		7	8.8	7		7			
8	7.9	8	6.4	8		8		8		8	11.4	8	12.4	8	10.8	8	5.9	8	10.8	8		8	10.3	8		8			
9	7.6	9	3.6	9		9		9		9	6.9	9	13.1	9	12.6	9	5.5	9	11.7	9		9	11.7	9		9			
10	6.3	10	3.7	10		10		10		10	9.5	10	12.0	10	13.0	10	5.5	10	10.3	10		10	9.0	10		10			
11	5.6	11	3.0	11		11		11		11	9.1	11	10.4	11	10.7	11	6.6	11	11.9	11		11	11.7	11		11			
12	5.2	12		12		12		12		12	7.3	12	10.4	12	10.4	12	6.7	12	10.1	12		12	11.5	12		12			
13	5.0	13		13		13		13		13	4.9	13	9.5	13	9.3	13	6.8	13	10.8	13		13	9.8	13		13			
14	4.3	14		14		14		14		14	4.5	14	10.0	14	9.1	14		14	8.6	14		14	10.2	14		14			
15	2.7	15		15		15		15		15	2.1	15	9.3	15	9.8	15		15	7.7	15		15	9.9	15		15			
16	2.2	16		16		16		16		16	1.9	16	10.2	16	9.0	16		16	7.2	16		16	8.8	16		16			
17	2.0	17		17		17		17		17		17	8.3	17	10.1	17		17	7.5	17		17	5.4	17		17			
18	1.7	18		18		18		18		18		18	8.7	18	9.9	18		18	9.2	18		18	6.0	18		18			
19	1.5	19		19		19		19		19		19	9.5	19	8.4	19		19	6.0	19		19	5.2	19		19			
20		20		20		20		20		20		20	8.7	20	10.0	20		20	5.2	20		20	5.7	20		20			
21		21		21		21		21		21		21	6.8	21	9.2	21		21	4.9	21		21	5.3	21		21			
22		22		22		22		22		22		22	5.7	22	8.3	22		22	4.4	22		22	7.1	22		22			
23		23		23		23		23		23		23	6.5	23	7.1	23		23	5.2	23		23	5.1	23		23			
24		24		24		24		24		24		24	5.8	24	8.1	24		24	4.6	24		24	4.4	24		24			
25		25		25		25		25		25		25	6.6	25	6.7	25		25	5.5	25		25	5.0	25		25			
26		26		26		26		26		26		26	6.2	26	6.9	26		26	5.5	26		26	5.3	26		26			
27		27		27		27		27		27		27	4.4	27	6.8	27		27	5.9	27		27	5.1	27		27			
28		28		28		28		28		28		28	6.0	28	7.2	28		28	4.8	28		28	4.2	28		28			
29		29		29		29		29		29		29	5.4	29	8.1	29		29	5.7	29		29	2.8	29		29			
30		30		30		30		30		30		30	5.0	30	6.9	30		30	4.9	30		30	2.5	30		30			
31		31		31		31		31		31		31	5.2	31	6.9	31		31	5.5	31		31	2.5	31		31			
32		32		32		32		32		32		32	3.4	32	7.0	32		32	4.1	32		32	1.8	32		32			
33		33		33		33		33		33		33	6.3	33	6.3	33		33	5.7	33		33	1.9	33		33			
34		34		34		34		34		34		34	1.9	34	5.1	34		34	3.5	34		34	3.0	34		34			
35		35		35		35		35		35		35		35	5.9	35		35	3.8	35		35	2.2	35		35			
36		36		36		36		36		36		36		36	6.4	36		36	4.2	36		36		36		36			
37		37		37		37		37		37		37		37	5.9	37		37	3.8	37		37		37		37			
38		38		38		38		38		38		38		38	5.9	38		38	2.8	38		38		38		38			
39		39		39		39		39		39		39		39	4.8	39		39	3.7	39		39		39		39			
40		40		40		40		40		40		40		40	5.2	40		40	1.8	40		40		40		40			
41		41		41		41		41		41		41		41	5.1	41		41	2.9	41		41		41		41			
42		42		42		42		42		42		42		42	5.6	42		42	2.0	42		42		42		42			
43		43		43		43		43		43		43		43	4.5	43		43	2.0	43		43		43		43			
44		44		44		44		44		44		44		44	6.2	44		44	2.2	44		44		44		44			
45		45		45		45		45		45		45		45	10.2	45		45	2.2	45		45		45		45			
46		46		46		46		46		46		46		46	4.2	46		46	1.7	46		46		46		46			
47		47		47		47		47		47		47		47	4.0	47		47		47		47		47		47			
48		48		48		48		48		48		48		48		48		48		48		48		48		48			
49		49		49		49		49		49		49		49		49		49		49		49		49		49			
50		50		50		50		50		50		50		50		50		50		50		50		50		50			

殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	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)
18.5未満	6.2	18.5未満	4.6	18.5未満	0.0	18.5未満	0.0	18.5未満	0.01	18.5未満	3.3	18.5未満	9.9	18.5未満	11.1	18.5未満	1.9	18.5未満	8.3	18.5未満	0.1	18.5未満	7.1	18.5未満	0.1	18.5未満	1.9	18.5未満	1.9
18.5以上	0.0	18.5以上	2.4	18.5以上	0.0	18.5以上	0.0	18.5以上	0.0	18.5以上	26.1	18.5以上	2.2	18.5以上	3.5	18.5以上	18.0	18.5以上	0.0	18.5以上	0.0	18.5以上	0.0	18.5以上	0.0	18.5以上	0.0	18.5以上	0.0
合計	6.2	合計	7.0	合計	0.0	合計	0.0	合計	0.0	合計	29.4	合計	12.1	合計	14.6	合計	19.9	合計	8.3	合計	0.1	合計	7.1	合計	0.1	合計	1.9	合計	1.9