

平成 30 年度
小川原湖ヤマトシジミ現存量調査報告書

平成 31 年 2 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30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30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 2018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(2013-2018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 (2017年、2018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	1-7
図 7 ヤマトシジミ殻長別生息密度 イカト地区-2	1-8
図 8 ヤマトシジミ殻長別生息密度 セモダ地区	1-9
図 9 ヤマトシジミ殻長別生息密度 三沢灘地区	1-10
図 10 ヤマトシジミ殻長別生息密度 船ヶ沢前地区	1-11
図 11 ヤマトシジミ殻長別生息密度 タカトリ地区	1-12
図 12 ヤマトシジミ殻長別生息密度 島口地区	1-13
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)	1-14
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)	1-15
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)	1-16
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)	1-17
表 8 調査地点別ヤマトシジミ測定結果(イカト)	1-18
表 9 調査地点別ヤマトシジミ測定結果(セモダ)	1-21
表 10 調査地点別ヤマトシジミ測定結果(三沢灘)	1-23
表 11 調査地点別ヤマトシジミ測定結果(船ヶ沢前)	1-26
表 12 調査地点別ヤマトシジミ測定結果(タカトリ)	1-29
表 13 調査地点別ヤマトシジミ測定結果(島口)	1-31

平成 30 年度小川原湖ヤマトシジミ現存量調査結果

1. 調査目的

ヤマトシジミ（以下シジミという。）は、小川原湖において年間1,000トン以上漁獲されており、内水面漁業において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

2018年8月28日、8月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25.5km²）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。

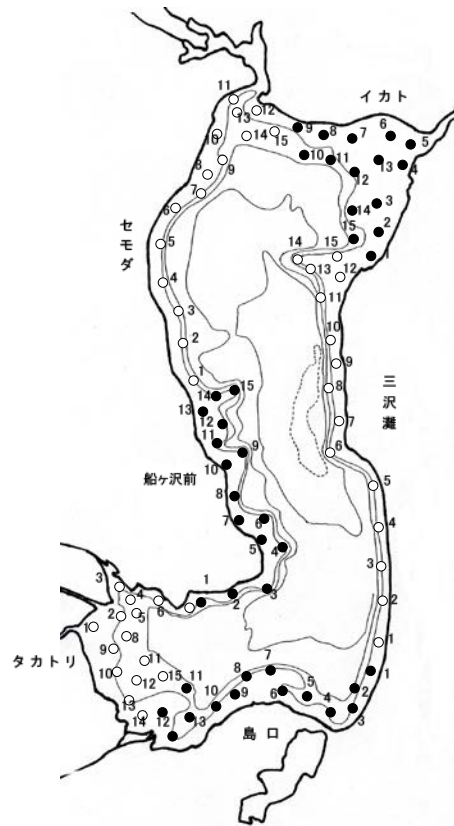


図 1 小川原湖のヤマトシジミ現存量調査地点

4. 調査方法

8月28日にイカト地区、三沢灘地区、島口地区を、8月31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 10,700 トン (2017 年 16,500 トン)、18.5mm 以上の商品サイズが約 7,500 トン (2017 年 8,400 トン)、合計約 18,200 トン (2017 年 24,900 トン) と推定され、前年と比べて 6,700 トンの減少になった。

地区別現存量は、イカト 4,640 トン (2017 年 7,270 トン)、セモダが 2,240 トン (2017 年 3,370 トン)、三沢灘が 4,030 トン (2017 年 5,570 トン)、船ヶ沢前が 3,490 トン (2017 年 4,380 トン)、タカトリが 1,660 トン (2017 年 1,130 トン)、島口が 2,190 トン (2014 年 3,160 トン) であった。イカト、セモダ、三沢灘で前年と比べて千トン以上減少した。

全域の 1m²あたりのシジミ平均個体数は、1,521 個/m²と推定され、前年の 1,876 個/m²から約 19%減少した。

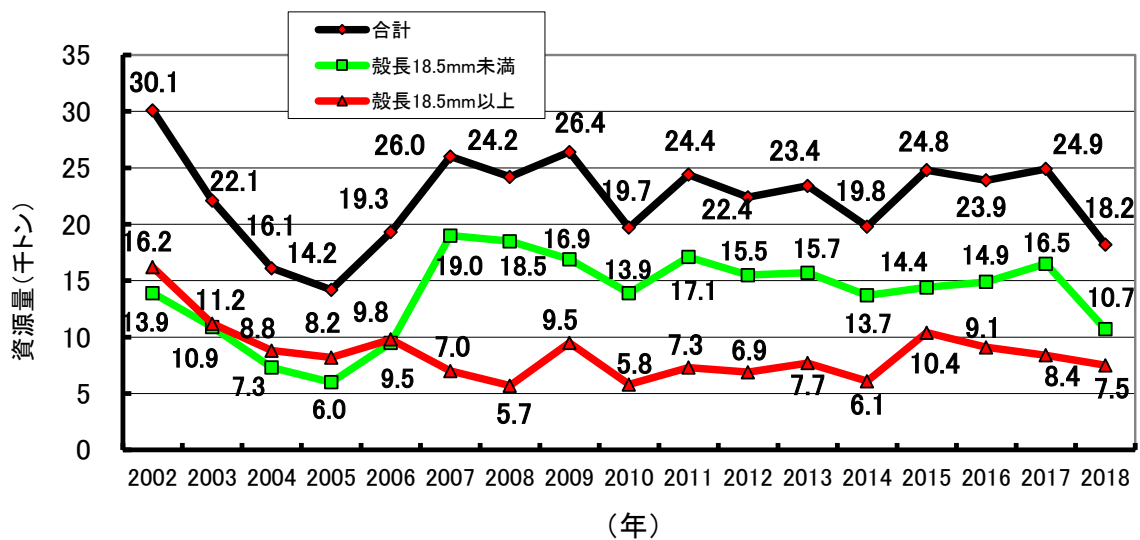


図 2 小川原湖におけるヤマトシジミ現存量の推移

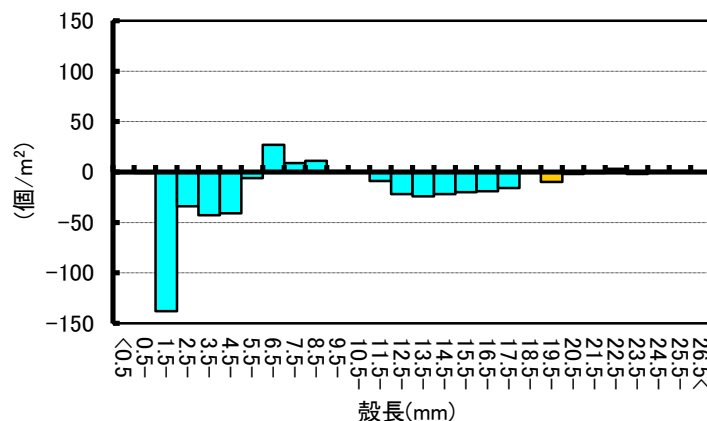


図 3 2018 年小川原湖ヤマトシジミ殻長別増減(2017 年との比較)

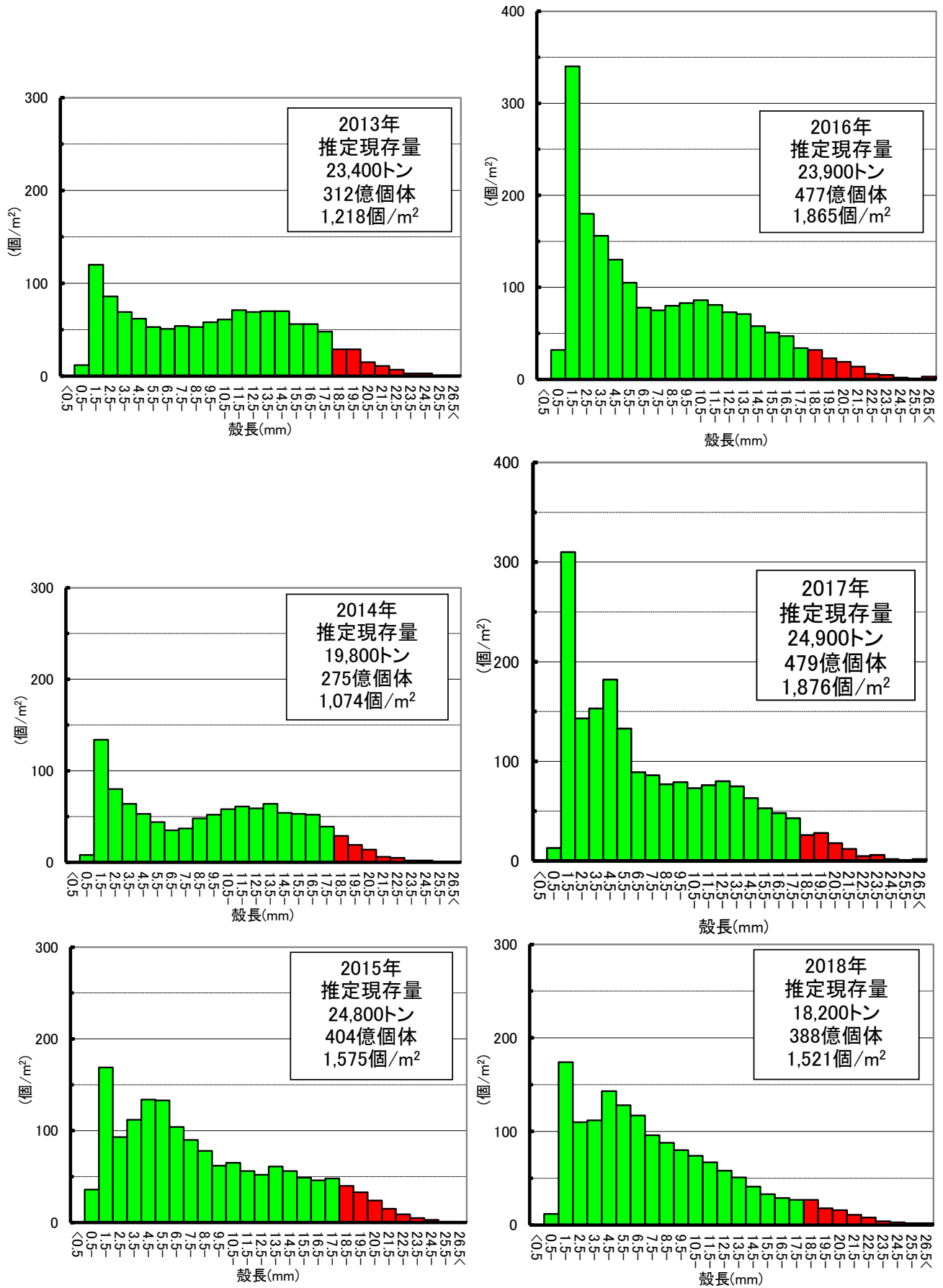


図 4 小川原湖ヤマトシジミ殻長別平均生息密度の推移(2013-2018)

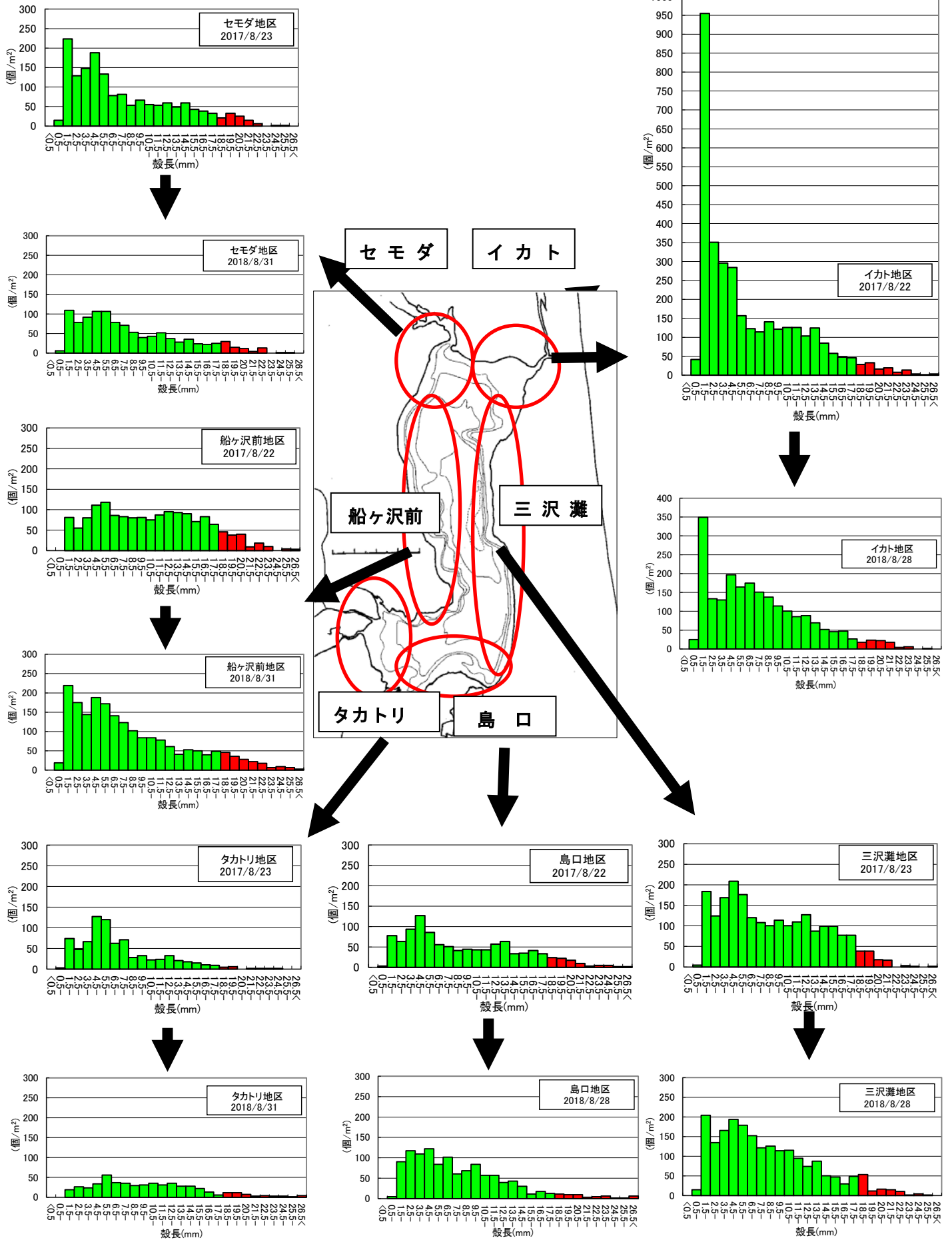


図 5 小川原湖地区別ヤマトシジミ殻長別平均生息密度 (2017 年、2018 年)

表 1 小川原湖調査地点別ヤマトシジミ採捕重量 (2018/8/28, 31)

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	2.2	0.0	2.2	48.8	0.0	48.8
2	31.3	5.0	36.3	694.9	111.0	805.9
3	26.6	6.1	32.7	590.5	135.4	725.9
4	23.3	11.1	34.4	517.3	246.4	763.7
5	32.5	2.8	35.3	721.5	62.2	783.7
6	52.5	25.8	78.3	1,165.5	572.8	1,738.3
7	5.0	3.0	8.0	111.0	66.6	177.6
8	3.2	9.1	12.3	71.0	202.0	273.0
9	4.2	4.7	8.9	93.2	104.3	197.5
10	20.5	6.0	26.5	455.1	133.2	588.3
11	12.6	28.2	40.8	279.7	626.0	905.7
12	36.9	38.6	75.5	819.2	856.9	1,676.1
13	73.5	15.9	89.4	1,631.7	353.0	1,984.7
14	33.6	23.3	56.9	745.9	517.3	1,263.2
15	15.1	6.6	21.7	335.2	146.5	481.7
平均	24.9	12.4	37.3	552.8	275.3	828.1

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	0.1	0.0	0.1	2.2	0.0	2.2
2	21.6	16.1	37.7	479.5	357.4	836.9
3	47.1	39.6	86.7	1,045.6	879.1	1,924.7
4	48.4	50.9	99.3	1,074.5	1,130.0	2,204.5
5	30.0	16.7	46.7	666.0	370.7	1,036.7
6	35.1	48.7	83.8	779.2	1,081.1	1,860.3
7	5.3	11.0	16.3	117.7	244.2	361.9
8	10.9	10.1	21.0	242.0	224.2	466.2
9	24.1	21.8	45.9	535.0	484.0	1,019.0
10	22.0	2.6	24.6	488.4	57.7	546.1
11	0.2	0.0	0.2	4.4	0.0	4.4
12	26.6	62.2	88.8	590.5	1,380.8	1,971.3
13	24.8	7.6	32.4	550.6	168.7	719.3
14	14.2	48.0	62.2	315.2	1,065.6	1,380.8
15	50.8	64.1	114.9	1,127.8	1,423.0	2,550.8
平均	24.1	26.6	50.7	535.0	590.5	1,125.5

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	19.0	16.7	35.7	421.8	370.7	792.5
2	18.7	7.8	26.5	415.1	173.2	588.3
3	16.8	18.8	35.6	373.0	417.4	790.4
4	24.7	16.1	40.8	548.3	357.4	905.7
5	19.5	12.4	31.9	432.9	275.3	708.2
6	36.6	17.0	53.6	812.5	377.4	1,189.9
7	7.9	13.4	21.3	175.4	297.5	472.9
8	4.7	11.7	16.4	104.3	259.7	364.0
9	13.4	14.0	27.4	297.5	310.8	608.3
10	34.2	26.1	60.3	759.2	579.4	1,338.6
11	7.9	4.7	12.6	175.4	104.3	279.7
12	10.2	5.4	15.6	226.4	119.9	346.3
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
15	0.1	0.0	0.1	2.2	0.0	2.2
平均	14.3	10.9	25.2	317.5	242.0	559.5

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	14.5	13.3	27.8	321.9	295.3	617.2
2	8.4	9.4	17.8	186.5	208.7	395.2
3	1.5	0.0	1.5	33.3	0.0	33.3
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	24.4	21.1	45.5	541.7	468.4	1,010.1
7	16.0	22.7	38.7	355.2	503.9	859.1
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	31.7	19.9	51.6	703.7	441.8	1,145.5
10	17.0	4.8	21.8	377.4	106.6	484.0
11	0.4	0.0	0.4	8.9	0.0	8.9
12	0.1	0.0	0.1	2.2	0.0	2.2
13	2.7	3.8	6.5	59.9	84.4	144.3
14	19.5	23.2	42.7	432.9	515.0	947.9
15	0.1	0.0	0.1	2.2	0.0	2.2
平均	9.1	7.9	17.0	202.0	175.4	377.4

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	31.1	14.5	45.6	690.4	321.9	1,012.3
2	29.5	23.9	53.4	654.9	530.6	1,185.5
3	38.8	7.3	46.1	861.4	162.1	1,023.5
4	37.8	6.6	44.4	839.2	146.5	985.7
5	27.4	10.2	37.6	608.3	226.4	834.7
6	22.7	28.5	51.2	503.9	632.7	1,136.6
7	44.2	43.9	88.1	981.2	974.6	1,955.8
8	35.3	9.5	44.8	783.7	210.9	994.6
9	28.4	24.7	53.1	630.5	548.3	1,178.8
10	13.8	6.2	20.0	306.4	137.6	444.0
11	34.1	17.8	51.9	757.0	395.2	1,152.2
12	19.3	5.7	25.0	428.5	126.5	555.0
13	21.2	15.6	36.8	470.6	346.3	816.9
14	4.4	7.5	11.9	97.7	166.5	264.2
15	20.0	17.9	37.9	444.0	397.4	841.4
平均	27.2	16.0	43.2	603.8	355.2	959.0

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	14.2	18.3	32.5	315.2	406.3	721.5
2	21.6	14.7	36.3	479.5	326.3	805.8
3	13.2	0.0	13.2	293.0	0.0	293.0
4	0.1	0.0	0.1	2.2	0.0	2.2
5	0.1	0.0	0.1	2.2	0.0	2.2
6	37.6	27.8	65.4	834.7	617.2	1,451.9
7	37.8	3.3	41.1	839.2	73.3	912.5
8	20.6	11.4	32.0	457.3	253.1	710.4
9	13.3	57.6	70.9	295.3	1,278.7	1,574.0
10	21.8	2.3	24.1	484.0	51.1	535.1
11	0.4	0.0	0.4	8.9	0.0	8.9
12	4.2	0.0	4.2	93.2	0.0	93.2
13	0.2	0.0	0.2	4.4	0.0	4.4
14	0.1	0.0	0.1	2.2	0.0	2.2
平均	13.2	9.7	22.9	293.0	215.3	508.3

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

表 2 小川原湖における地区別ヤマトシジミ現存量

(2018/8/28, 31)

イカト	殻長(mm)	平均重量 ^{注)} (g)	1m ² あたり重量(g/m ²)	現存量(トン)
	5.6km ²	18.5未満	24.9	552.8
	18.5以上	12.4	275.3	1,542
	合計	37.3	828.1	4,638
セモダ	殻長(mm)	平均重量 ^{注)} (g)	1m ² あたり重量(g/m ²)	現存量(トン)
	4.0km ²	18.5未満	14.3	317.5
	18.5以上	10.9	242.0	968
	合計	25.2	559.5	2,238
三沢灘	殻長(mm)	平均重量 ^{注)} (g)	1m ² あたり重量(g/m ²)	現存量(トン)
	4.2km ²	18.5未満	27.2	603.8
	18.5以上	16.0	355.2	1,492
	合計	43.2	959.0	4,028
船ヶ沢前	殻長(mm)	平均重量 ^{注)} (g)	1m ² あたり重量(g/m ²)	現存量(トン)
	3.1km ²	18.5未満	24.1	535.0
	18.5以上	26.6	590.5	1,831
	合計	50.7	1,125.5	3,490
タカトリ	殻長(mm)	平均重量 ^{注)} (g)	1m ² あたり重量(g/m ²)	現存量(トン)
	4.4km ²	18.5未満	9.1	202.0
	18.5以上	7.9	175.4	772
	合計	17.0	377.4	1,661
島口	殻長(mm)	平均重量 ^{注)} (g)	1m ² あたり重量(g/m ²)	現存量(トン)
	4.3km ²	18.5未満	13.2	293.0
	18.5以上	9.7	215.3	926
	合計	22.9	508.3	2,186
全域	殻長(mm)		1m ² あたり重量(g/m ²)	現存量(トン)
	25.6km ²	18.5未満	418.4	10,710
	18.5以上	294.2	7,531	
	合計	712.6	18,241	

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

(2018/8/28, 31)

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	25	6	15	19	0	5	0.5-	12
1.5-2.5	349	110	204	219	19	90	1.5-	172
2.5-3.5	133	78	135	175	27	117	2.5-	109
3.5-4.5	130	92	166	144	24	109	3.5-	110
4.5-5.5	197	107	194	188	34	122	4.5-	141
5.5-6.5	164	107	179	172	56	84	5.5-	127
6.5-7.5	175	78	152	141	37	101	6.5-	116
7.5-8.5	151	71	121	123	36	60	7.5-	95
8.5-9.5	138	53	126	102	30	68	8.5-	88
9.5-10.5	114	40	114	84	31	84	9.5-	80
10.5-11.5	101	43	115	84	36	57	10.5-	74
11.5-12.5	86	52	95	78	31	57	11.5-	67
12.5-13.5	89	37	74	61	36	40	12.5-	58
13.5-14.5	70	28	87	41	28	43	13.5-	51
14.5-15.5	52	36	50	53	28	30	14.5-	41
15.5-16.5	46	24	47	50	22	11	15.5-	33
16.5-17.5	47	22	30	40	13	17	16.5-	29
17.5-18.5	27	25	49	49	6	13	17.5-	27
18.5-19.5	18	30	53	46	12	11	18.5-	27
19.5-20.5	24	15	12	36	12	10	19.5-	18
20.5-21.5	22	12	16	28	7	10	20.5-	16
21.5-22.5	18	4	15	22	3	3	21.5-	11
22.5-23.5	4	13	10	18	4	5	22.5-	8
23.5-24.5	6	0	1	7	3	6	23.5-	4
24.5-25.5	0	1	4	9	3	2	24.5-	3
25.5-26.5	1	1	1	7	1	2	25.5-	2
26.5<	0	0	0	3	4	6	26.5<	2
合計	2,187	1,085	2,065	1,999	543	1,163	合計	1,521

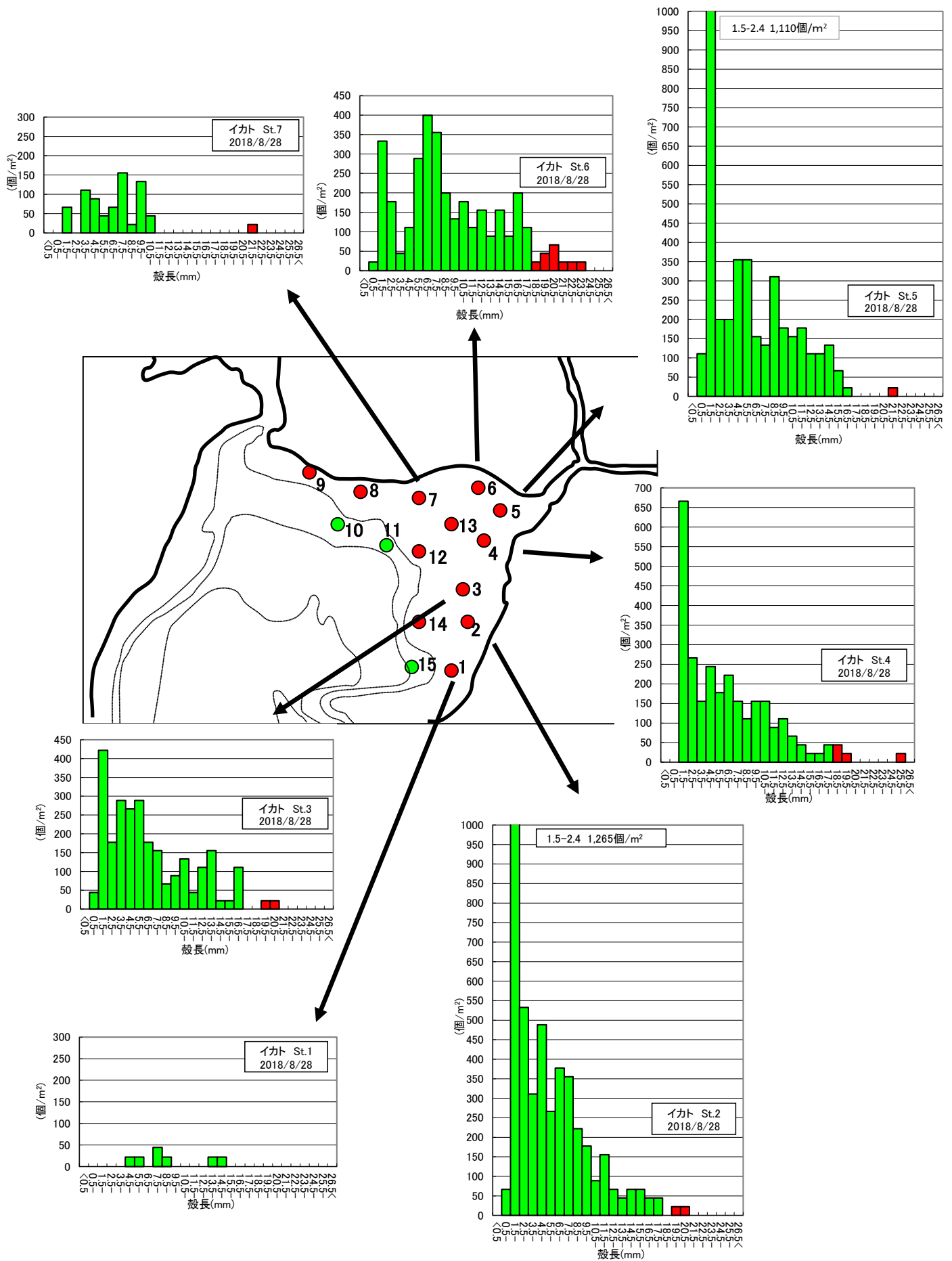


図 6 ヤマトシジミ殻長別生息密度小川原湖 イカト地区-1 2018/8/28

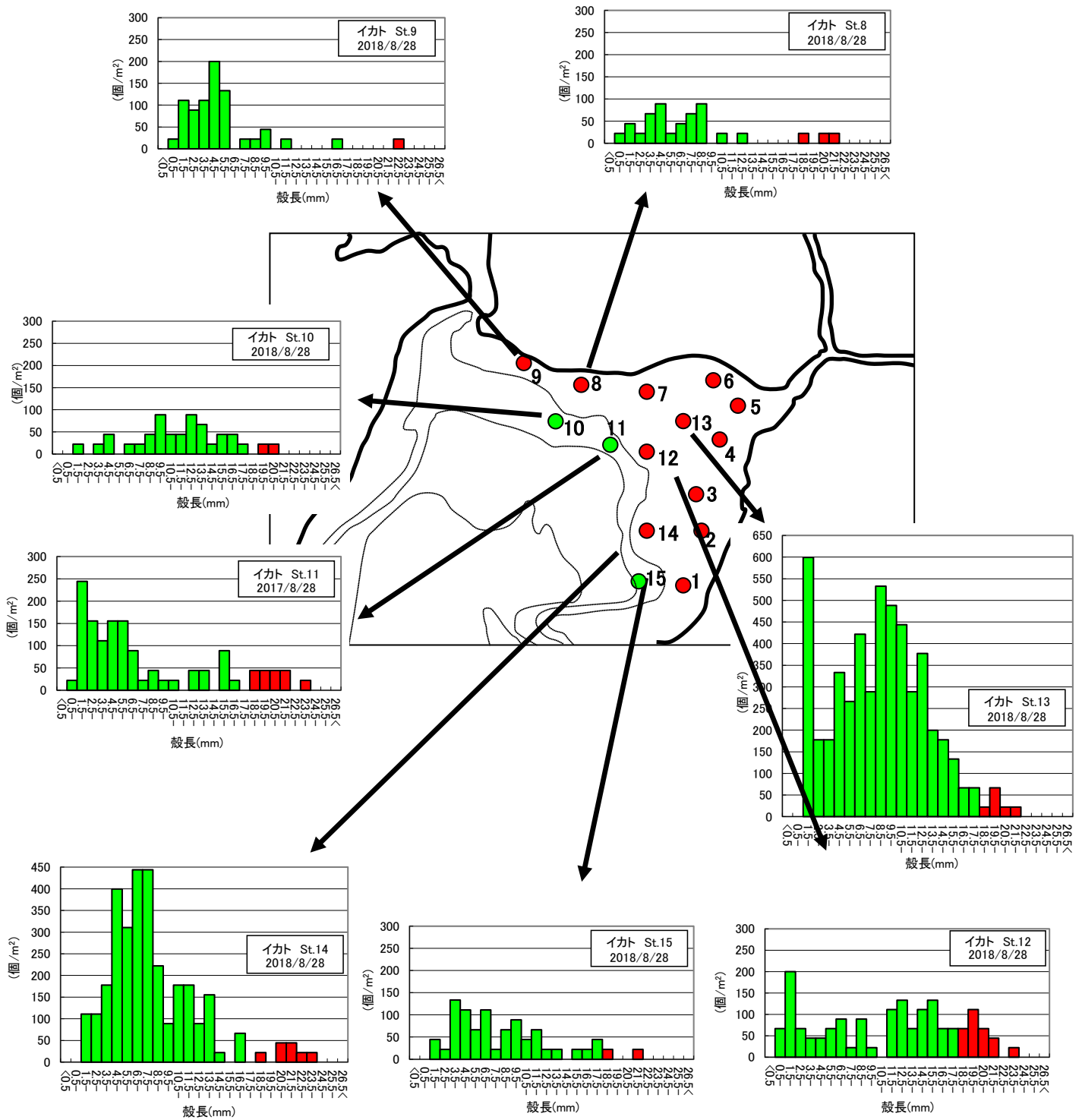


図 7 ヤマトシジミ殻長別生息密度小川原湖 イカト地区-2 2018/8/28

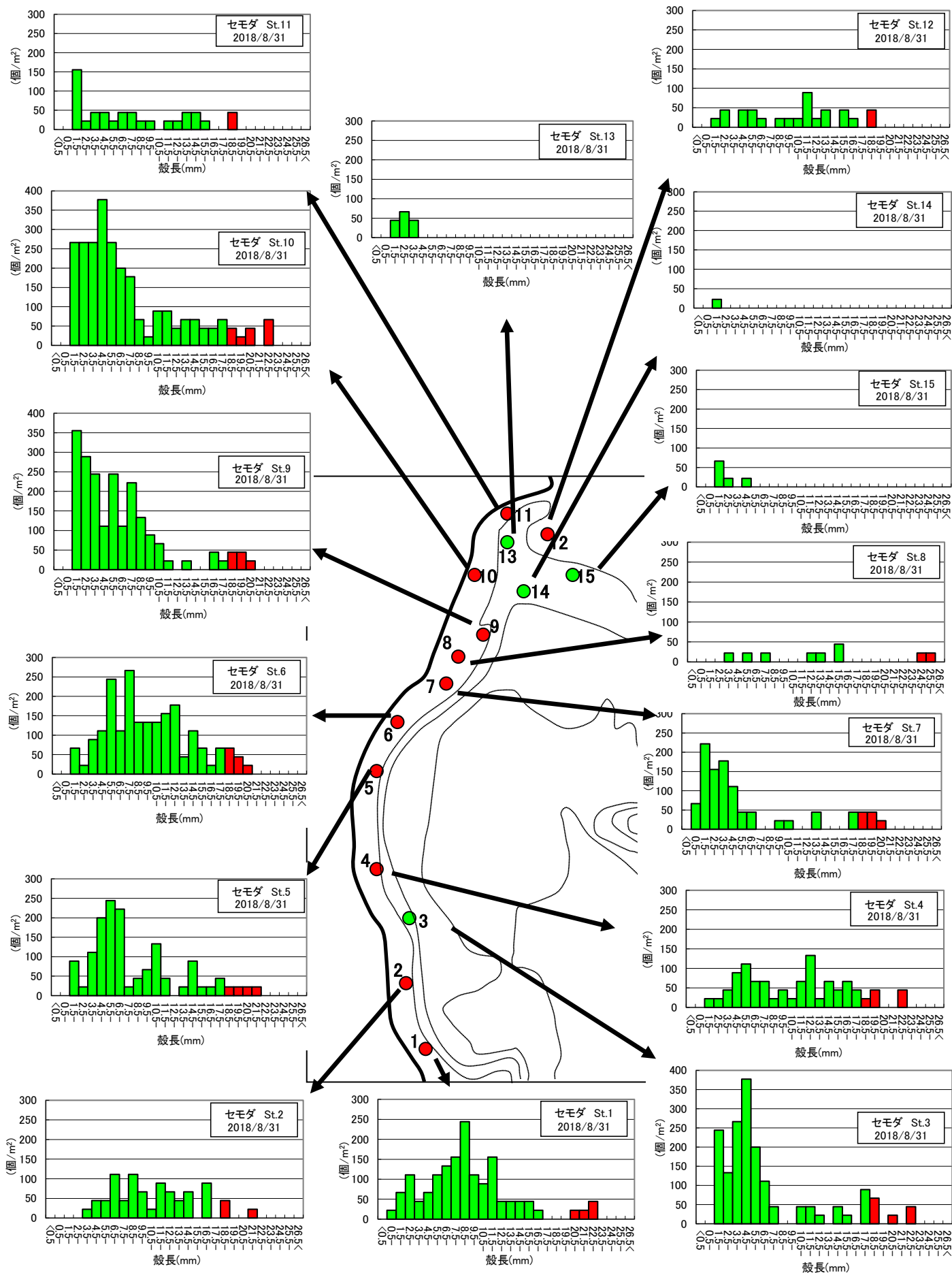


図8 ヤマトシジミ殻長別生息密度 小川原湖セモダ地区 2018/8/31

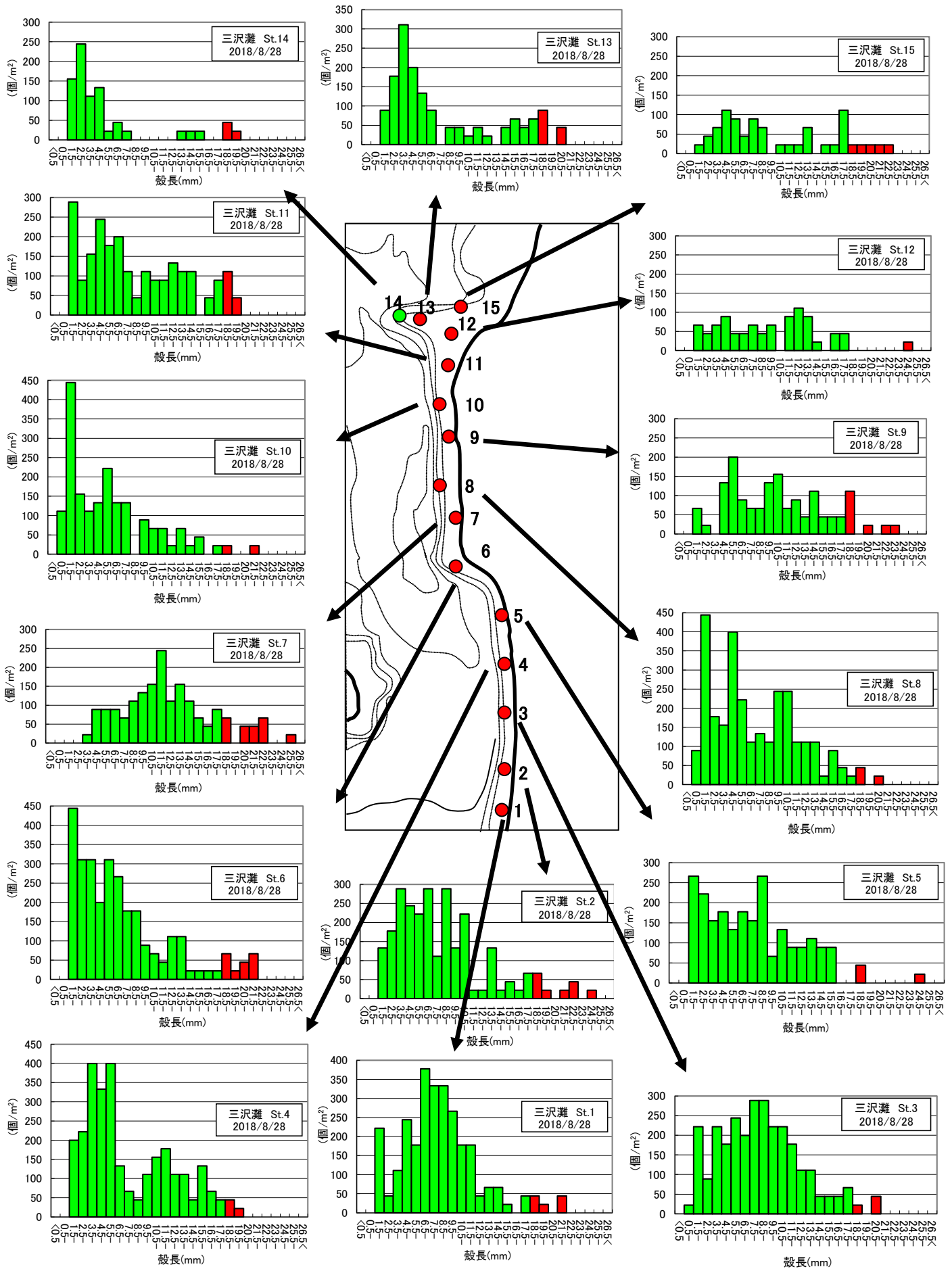


図 9 ヤマトシジミ殻長別生息密度 小川原湖 三沢灘地区 2018/8/28

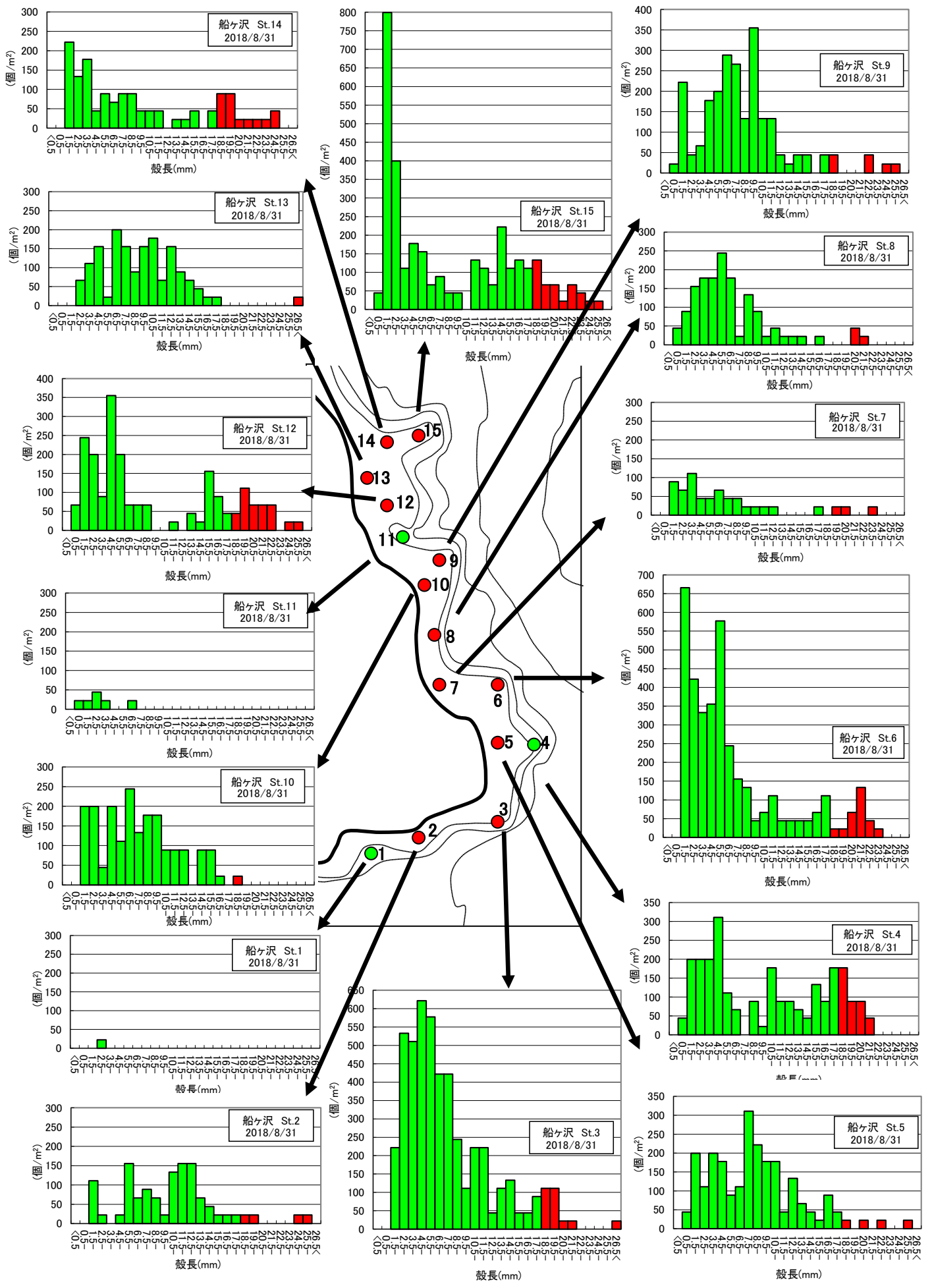


図 10 ヤマトジミ殻長別生息密度 小川原湖船ヶ沢前地区 2018/8/31

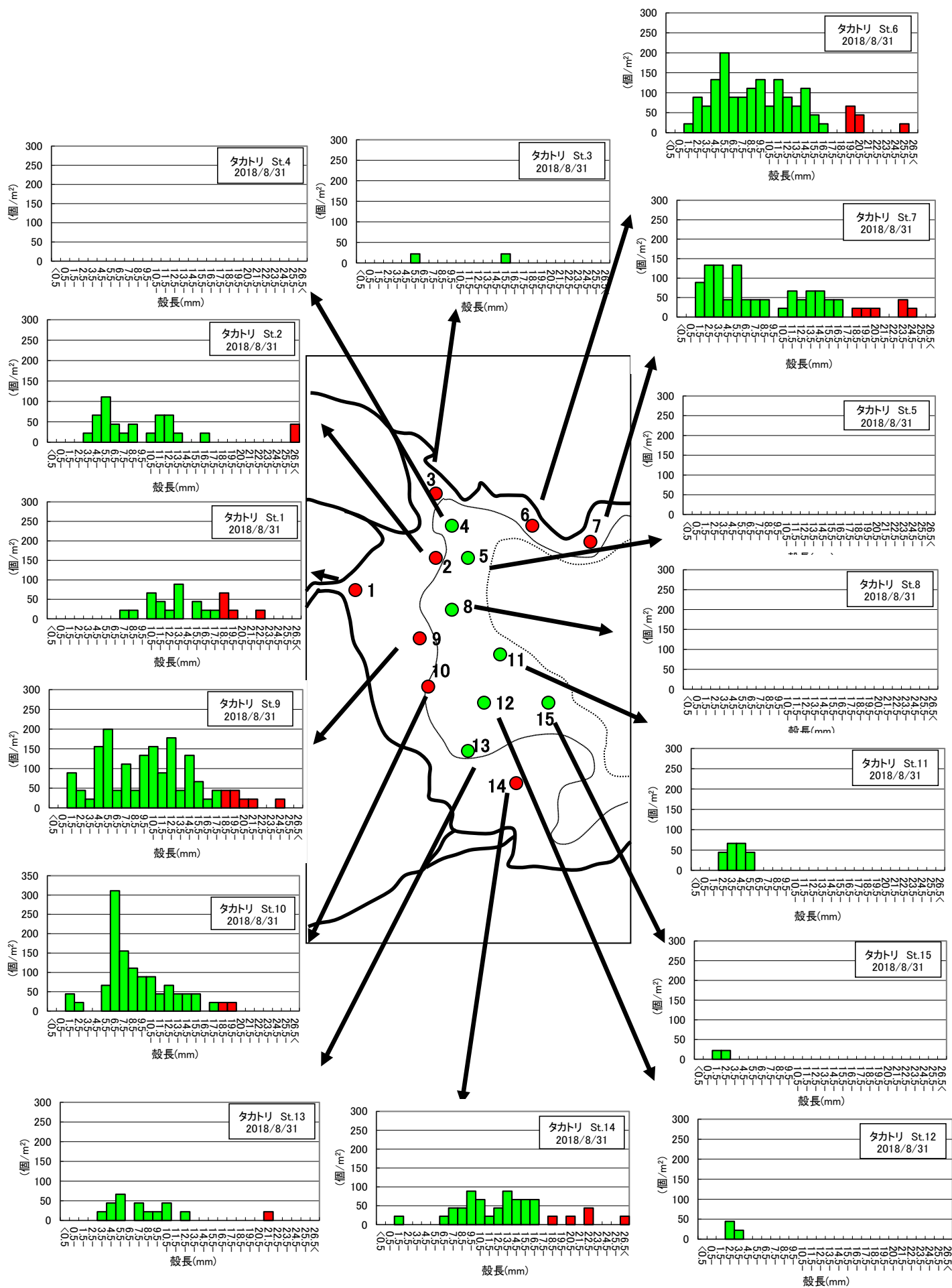


図 11 ヤマトシジミ殻長別生息密度 小川原湖タカトリ地区 2018/8/31

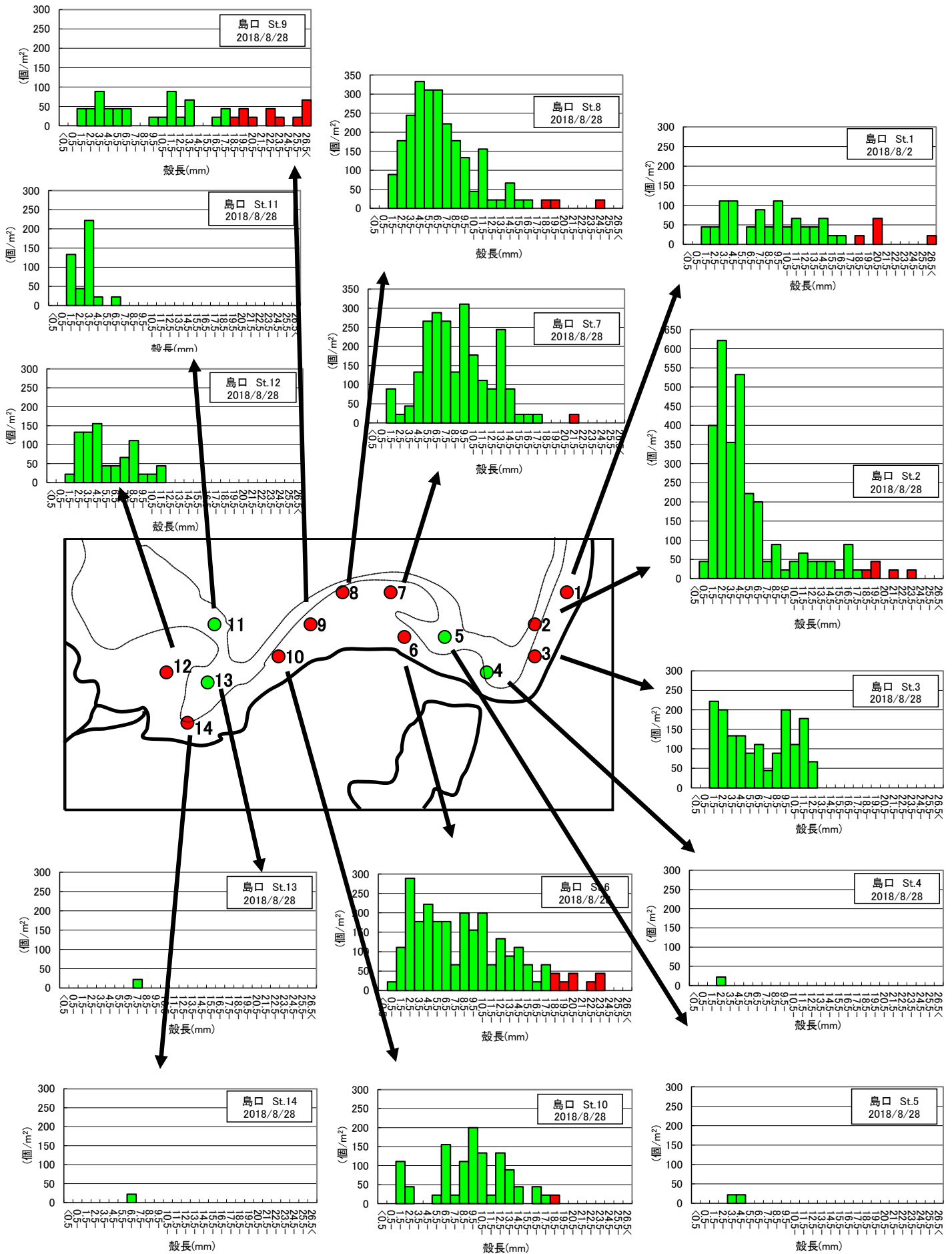


図 12 ヤマトシジミ殻長別生息密度小川原湖 島口地区 2018/8/28

表 7 2018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	0.9	23.4	40° 48' 57.0"	141° 21' 42.0"	8/28
	2	1.2	22.8	40° 49' 15.3"	141° 21' 39.8"	8/28
	3	1.2	23.1	40° 49' 32.4"	141° 21' 39.2"	8/28
	4	0.8	23.3	40° 50' 00.1"	141° 22' 08.4"	8/28
	5	0.7	23.0	40° 50' 11.9"	141° 22' 08.9"	8/28
	6	1.0	22.8	40° 50' 14.0"	141° 21' 51.2"	8/28
	7	2.0	23.2	40° 50' 15.7"	141° 21' 10.3"	8/28
	8	2.2	23.3	40° 50' 12.0"	141° 20' 47.2"	8/28
	9	2.0	22.7	40° 50' 22.1"	141° 20' 19.6"	8/28
	10	9.0	23.2	40° 50' 04.6"	141° 20' 31.2"	8/28
	11	5.0	23.1	40° 49' 58.7"	141° 21' 01.2"	8/28
	12	2.5	23.1	40° 49' 59.3"	141° 21' 20.4"	8/28
	13	1.2	23.0	40° 50' 01.3"	141° 21' 41.6"	8/28
	14	4.5	23.1	40° 49' 19.6"	141° 21' 08.9"	8/28
	15	7.0	22.9	40° 48' 57.4"	141° 21' 18.6"	8/28
船ヶ沢前	1	10.8	22.7	40° 44' 38.1"	141° 18' 52.4"	8/31
	2	0.8	23.0	40° 44' 48.6"	141° 19' 19.7"	8/31
	3	3.5	22.4	40° 44' 48.3"	141° 19' 57.8"	8/31
	4	7.0	22.6	40° 45' 15.6"	141° 20' 11.0"	8/31
	5	1.4	22.8	40° 45' 25.0"	141° 19' 50.1"	8/31
	6	4.0	22.7	40° 45' 39.7"	141° 19' 52.4"	8/31
	7	3.2	22.9	40° 45' 37.9"	141° 19' 27.8"	8/31
	8	2.4	23.0	40° 45' 55.5"	141° 19' 21.5"	8/31
	9	1.5	23.0	40° 46' 26.4"	141° 19' 28.6"	8/31
	10	1.0	23.0	40° 46' 21.1"	141° 19' 16.4"	8/31
	11	8.0	22.9	40° 46' 34.2"	141° 19' 04.7"	8/31
	12	4.0	23.0	40° 46' 50.3"	141° 19' 08.6"	8/31
	13	1.6	23.0	40° 46' 55.1"	141° 18' 53.7"	8/31
	14	3.3	22.7	40° 47' 09.6"	141° 18' 58.8"	8/31
	15	4.5	22.7	47° 47' 12.1"	141° 19' 17.6"	8/31
島口	1	1.9	21.0	40° 44' 00.2"	141° 21' 17.8"	8/28
	2	5.0	21.2	40° 43' 49.6"	141° 21' 06.8"	8/28
	3	2.9	21.3	40° 43' 31.7"	141° 21' 02.2"	8/28
	4	8.5	21.0	40° 43' 26.0"	141° 20' 43.3"	8/28
	5	9.0	21.4	40° 43' 41.9"	141° 20' 21.1"	8/28
	6	2.5	22.2	40° 43' 41.9"	141° 20' 01.1"	8/28
	7	3.5	22.2	40° 44' 01.0"	141° 19' 48.4"	8/28
	8	4.0	21.9	40° 43' 54.8"	141° 19' 24.1"	8/28
	9	2.6	22.4	40° 43' 40.0"	141° 19' 07.5"	8/28
	10	4.0	21.6	40° 43' 29.8"	141° 18' 47.5"	8/28
	11	8.5	22.4	40° 43' 42.7"	141° 18' 20.2"	8/28
	12	3.3	22.5	40° 43' 28.6"	141° 18' 01.2"	8/28
	13	7.7	22.3	40° 43' 28.3"	141° 18' 20.8"	8/28
	14	2.7	22.4	40° 43' 06.9"	141° 18' 04.3"	8/28

	St.	水深(m)	水温(°C)	N	E	調査日
七モダ	1	2.5	23.1	40° 47' 18.1"	141° 18' 42.5"	8/31
	2	1.5	23.0	40° 47' 44.0"	141° 18' 30.4"	8/31
	3	6.5	22.9	40° 48' 10.4"	141° 18' 29.1"	8/31
	4	1.8	22.9	40° 48' 29.3"	141° 18' 13.2"	8/31
	5	2.0	23.0	40° 48' 56.4"	141° 18' 10.2"	8/31
	6	3.0	23.2	40° 49' 22.9"	141° 18' 29.3"	8/31
	7	3.0	23.3	40° 49' 35.1"	141° 18' 50.7"	8/31
	8	1.5	23.3	40° 49' 48.7"	141° 18' 53.3"	8/31
	9	4.5	23.1	40° 49' 52.8"	141° 19' 08.1"	8/31
	10	4.0	23.0	40° 50' 21.8"	141° 19' 10.5"	8/31
	11	1.0	23.5	40° 50' 46.0"	141° 19' 29.6"	8/31
	12	1.0	23.6	40° 50' 37.4"	141° 19' 39.9"	8/31
	13	8.5	22.9	40° 50' 30.4"	141° 19' 25.0"	8/31
	14	9.8	23.0	40° 50' 19.0"	141° 19' 35.5"	8/31
	15	10.0	22.8	40° 50' 24.0"	141° 19' 53.2"	8/31
三沢灘	1	3.1	20.9	40° 44' 03.9"	141° 21' 31.8"	8/28
	2	2.8	22.0	40° 44' 28.7"	141° 21' 35.2"	8/28
	3	2.9	22.6	40° 45' 03.0"	141° 21' 37.2"	8/28
	4	2.7	22.8	-	-	8/28
	5	2.5	22.7	40° 46' 01.6"	141° 21' 23.7"	8/28
	6	1.9	22.7	40° 46' 25.5"	141° 20' 52.7"	8/28
	7	2.5	23.1	40° 46' 54.3"	141° 20' 56.3"	8/28
	8	1.4	23.5	40° 47' 16.5"	141° 21' 00.2"	8/28
	9	2.8	23.0	-	141° 20' 51.6"	8/28
	10	1.2	24.0	40° 47' 59.3"	141° 20' 59.3"	8/28
	11	4.2	22.4	40° 48' 21.3"	141° 20' 48.3"	8/28
	12	1.0	23.0	40° 48' 40.3"	141° 21' 10.0"	8/28
	13	4.3	22.1	40° 48' 47.6"	141° 20' 24.5"	8/28
	14	9.2	22.1	40° 48' 52.1"	141° 20' 19.5"	8/28
	15	3.1	22.7	40° 48' 51.2"	141° 20' 59.1"	8/28
夕力トリ	1	1.5	22.4	40° 44' 21.6"	141° 16' 59.5"	8/31
	2	3.0	22.4	40° 44' 30.9"	141° 17' 32.1"	8/31
	3	3.1	22.3	40° 44' 53.2"	141° 17' 28.2"	8/31
	4	8.0	21.9	40° 44' 44.3"	141° 17' 40.3"	8/31
	5	9.4	22.4	40° 44' 34.6"	141° 17' 46.4"	8/31
	6	2.0	22.6	40° 44' 39.6"	141° 18' 06.1"	8/31
	7	1.5	22.3	40° 44' 34.5"	141° 18' 40.3"	8/31
	8	7.1	22.0	40° 44' 15.4"	141° 17' 33.8"	8/31
	9	2.4	22.1	40° 44' 10.3"	141° 17' 25.0"	8/31
	10	3.8	21.7	40° 43' 53.0"	141° 17' 15.5"	8/31
	11	9.0	22.0	40° 43' 59.9"	141° 17' 49.2"	8/31
	12	8.2	21.9	40° 43' 45.4"	141° 17' 45.3"	8/31
	13	5.9	21.7	40° 43' 30.5"	141° 17' 39.7"	8/31
	14	1.5	22.2	40° 43' 20.7"	141° 17' 59.9"	8/31
	15	9.6	21.9	40° 43' 41.7"	141° 18' 16.7"	8/31

表 8-2 調査地点別ヤマトシジミ測定結果(イカト)
2018年8月28日

St. 5(続)		St. 6		St. 7		St. 8		St. 9		St. 10		St. 11		St. 12		St. 13	
殻長 (mm)	重量(g)	殻長 (mm)	重量(g)	殻長 (mm)	重量(g)	殻長 (mm)	重量(g)	殻長 (mm)	重量(g)	殻長 (mm)	重量(g)	殻長 (mm)	重量(g)	殻長 (mm)	重量(g)	殻長 (mm)	重量(g)
151	1.5	1	23.2	51	11.8	101	6.5	151	0.9	1	21.6	1	22.0	1	21.2	51	8.1
152	1.6	2	24.0	52	11.2	102	7.7	152		2	11.3	2	19.0	2	22.4	52	6.7
153	1.4	3	22.1	53	11.4	103	6.9	153		3	10.1	3	20.5	3	22.3	53	6.5
154	1.8	4	21.0	54	10.7	104	6.5	154		4	10.8	4	13.0	4	19.6	54	6.6
155	1.3	5	21.4	55	10.8	105	6.8	155		5	10.2	5	11.1	5	19.3	55	6.8
156	1.9	6	20.4	56	11.2	106	7.1	156		6	10.2	6	9.4	6	23.5	56	5.7
157	1.8	7	20.6	57	11.4	107	6.3	157		7	9.9	7	9.4	7	21.2	57	5.6
158	2.3	8	19.6	58	10.2	108	7.5	158		8	9.7	8	9.2	8	19.8	58	5.5
159	2.2	9	19.2	59	10.4	109	6.1	159		9	9.7	9	8.4	9	18.5	59	4.2
160	1.8	10	18.0	60	10.5	110	6.8	160		10	8.3	10	7.8	10	16.0	60	4.6
161	1.7	11	17.2	61	9.7	111	6.6	161		11	8.4	11	8.7	11	17.2	61	3.6
162	1.5	12	17.8	62	9.3	112	5.6	162		12	7.9	12	7.9	12	15.6	62	4.9
163	1.9	13	18.2	63	9.9	113	7.0	163		13	8.1	13	7.2	13	13.5	63	3.3
164	1.8	14	17.8	64	9.0	114	6.3	164		14	8.2	14	6.8	14	14.2	64	2.8
165	1.6	15	17.3	65	9.0	115	6.1	165		15	7.1	15	6.3	15	15.6	65	2.2
166	1.8	16	17.0	66	9.1	116	6.0	166		16	9.3	16	4.9	16	13.8	66	2.9
167	1.8	17	16.7	67	8.8	117	6.2	167		17	7.7	17	4.4	17	13.1	67	2.1
168	1.5	18	17.0	68	9.6	118	5.3	168		18	7.3	18	5.4	18	12.8	68	2.2
169	1.6	19	16.2	69	10.2	119	5.6	169		19	7.6	19	4.9	19	10.6	69	1.9
170	1.7	20	17.1	70	9.2	120	5.6	170		20	6.6	20	4.8	20	9.8	70	1.5
171	2.0	21	17.0	71	9.0	121	4.4	171		21	6.2	21	3.5	21	9.2	71	1.4
172	2.1	22	16.4	72	8.3	122	5.6	172		22	6.3	22	3.9	22	8.5	72	1.7
173	1.8	23	15.1	73	8.7	123	4.8	173		23	4.3	23	3.4	23	9.6	73	1.7
174	1.5	24	16.5	74	8.3	124	4.9	174		24	5.4	24	1.9	24	9.3	74	1.1
175	1.8	25	17.0	75	7.7	125	4.7	175		25	5.2	25	2.4	25	9.2	75	1.1
176	1.7	26	16.2	76	8.5	126	4.4	176		26	4.4	26	0.9	26	8.2	76	1.5
177		27	15.2	77	7.7	127	4.6	177		27	4.9	27		27	7.0	77	1.6
178		28	15.6	78	7.5	128	3.0	178		28	4.0	28		28	5.0	78	
179		29	14.7	79	7.5	129	3.4	179		29	4.5	29		29	4.4	79	
180		30	13.9	80	7.9	130	3.2	180		30	3.8	30		30	4.6	80	
181		31	17.5	81	8.0	131	3.2	181		31	3.8	31		31	6.2	81	
182		32	14.6	82	7.6	132	2.7	182		32	2.3	32		32	6.1	82	
183		33	15.0	83	8.0	133	2.8	183		33	2.2	33		33	5.7	83	
184		34	14.6	84	7.2	134	2.8	184		34	1.5	34		34	4.8	84	
185		35	14.2	85	7.7	135	2.5	185		35		35		35	5.6	85	
186		36	14.9	86	7.7	136	2.1	186		36		36		36	5.2	86	
187		37	13.4	87	8.0	137	2.1	187		37		37		37	3.8	87	
188		38	13.1	88	7.3	138	1.9	188		38		38		38	4.9	88	
189		39	13.5	89	7.2	139	1.9	189		39		39		39	5.2	89	
190		40	12.8	90	8.0	140	1.6	190		40		40		40	4.5	90	
191		41	12.5	91	7.4	141	1.8	191		41		41		41	4.4	91	
192		42	12.4	92	6.8	142	2.0	192		42		42		42	4.1	92	
193		43	12.2	93	6.8	143	1.7	193		43		43		43	4.6	93	
194		44	13.5	94	6.9	144	1.9	194		44		44		44	3.9	94	
195		45	13.2	95	7.1	145	1.8	195		45		45		45	4.5	95	
196		46	12.2	96	6.4	146	1.5	196		46		46		46	3.8	96	
197		47	12.5	97	6.6	147	1.8	197		47		47		47	3.0	97	
198		48	12.8	98	7.4	148	1.5	198		48		48		48	3.0	98	
199		49	11.4	99	6.4	149	1.5	199		49		49		49	3.0	99	
200		50	11.5	100	6.1	150	1.8	200		50		50		50	2.6	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)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)
18.5未満	32.5	18.5未満	52.5	18.5未満	5.0	18.5未満	3.2	18.5未満	4.2	18.5未満	20.5	18.5未満	12.6	18.5未満	36.9	18.5未満	38.6
18.5以上	2.8	18.5以上	25.8	18.5以上	3.0	18.5以上	9.1	18.5以上	4.7	18.5以上	6.0	18.5以上	28.2	18.5以上	38.6	18.5以上	38.6
合計	35.3	合計	78.3	合計	8.0	合計	12.3	合計	8.9	合計	26.5	合計	40.8	合計	75.5	合計	75.5

表 8-3 調査地点別ヤマトシジミ測定結果(イカト)
2018年8月28日

St. 13(続)						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)
101	10.6	151	7.3	201	3.4	1	23.7	51	8.3	101	5.8	1	21.7
102	10.4	152	6.7	202	3.3	2	22.0	52	8.8	102	5.4	2	18.7
103	8.9	153	6.6	203	3.2	3	22.8	53	7.8	103	4.9	3	18.3
104	9.8	154	7.4	204	3.1	4	21.7	54	8.4	104	5.9	4	17.6
105	9.4	155	6.5	205	2.6	5	21.4	55	8.0	105	5.4	5	16.5
106	8.7	156	6.6	206	2.2	6	20.5	56	8.3	106	5.5	6	15.9
107	9.4	157	8.3	207	2.5	7	19.4	57	8.4	107	5.8	7	14.2
108	9.3	158	6.1	208	1.8	8	16.7	58	8.6	108	5.4	8	12.7
109	9.0	159	6.4	209	2.1	9	16.6	59	8.2	109	4.7	9	11.8
110	8.8	160	7.3	210	1.7	10	16.7	60	8.8	110	5.4	10	11.8
111	9.2	161	6.7	211	1.8	11	14.7	61	7.9	111	4.4	11	10.2
112	8.6	162	5.9	212	1.6	12	13.6	62	7.6	112	5.2	12	12.4
113	10.1	163	6.7	213	1.7	13	13.6	63	8.1	113	5.5	13	10.7
114	9.7	164	6.2	214	1.8	14	13.8	64	7.5	114	4.2	14	11.3
115	8.7	165	5.6	215	1.6	15	13.7	65	7.6	115	4.5	15	10.4
116	9.1	166	6.8	216	1.7	16	14.3	66	7.5	116	5.3	16	10.3
117	9.4	167	7.2	217	1.6	17	13.5	67	7.9	117	4.8	17	9.5
118	8.3	168	6.5	218	1.8	18	14.4	68	7.7	118	5.6	18	8.6
119	9.1	169	7.0	219	1.6	19	12.6	69	7.4	119	4.0	19	8.5
120	8.7	170	5.9	220	1.8	20	12.7	70	7.2	120	5.0	20	9.2
121	9.2	171	6.3	221	1.9	21	12.6	71	8.0	121	5.8	21	7.4
122	8.7	172	5.6	222	1.8	22	13.0	72	7.0	122	5.0	22	7.6
123	9.8	173	5.6	223	1.7	23	12.3	73	7.1	123	5.1	23	7.0
124	9.5	174	5.6	224	1.9	24	11.8	74	7.2	124	5.4	24	6.3
125	9.0	175	5.4	225	2.1	25	11.9	75	7.4	125	5.4	25	7.4
126	8.2	176	5.3	226	1.6	26	11.9	76	7.5	126	4.7	26	6.5
127	7.8	177	5.3	227	1.8	27	11.8	77	6.9	127	4.4	27	6.5
128	8.7	178	4.8	228	2.2	28	11.5	78	6.7	128	4.2	28	6.3
129	7.9	179	5.8	229	2.0	29	11.7	79	6.9	129	4.1	29	5.3
130	7.8	180	5.1	230	1.6	30	11.2	80	7.5	130	4.7	30	6.1
131	8.6	181	5.4	231	1.6	31	10.6	81	6.6	131	4.0	31	5.2
132	7.9	182	4.7	232	2.2	32	10.9	82	7.1	132	3.9	32	4.1
133	10.3	183	5.0	233	1.6	33	10.7	83	7.0	133	3.2	33	4.5
134	9.3	184	4.7	234		34	10.5	84	7.4	134	2.9	34	4.7
135	8.2	185	5.1	235		35	10.8	85	7.8	135	2.8	35	4.6
136	8.7	186	4.3	236		36	10.9	86	6.9	136	2.2	36	4.1
137	8.8	187	4.6	237		37	11.5	87	6.6	137	2.8	37	4.0
138	7.7	188	3.8	238		38	11.2	88	6.7	138	2.8	38	3.9
139	8.8	189	4.1	239		39	9.8	89	6.5	139	1.8	39	3.5
140	7.7	190	5.2	240		40	9.8	90	6.5	140	1.5	40	3.3
141	7.1	191	5.4	241		41	9.5	91	5.9	141	1.5	41	3.8
142	7.9	192	4.4	242		42	9.1	92	6.6	142	1.5	42	2.3
143	7.3	193	4.7	243		43	8.9	93	6.1	143		43	1.7
144	6.8	194	4.0	244		44	8.2	94	6.3	144		44	
145	8.0	195	5.0	245		45	9.1	95	5.9	145		45	
146	7.2	196	4.2	246		46	9.0	96	6.6	146		46	
147	7.4	197	4.0	247		47	9.8	97	5.4	147		47	
148	6.9	198	2.8	248		48	9.3	98	5.7	148		48	
149	6.2	199	3.0	249		49	9.3	99	5.5	149		49	
150	7.7	200	4.3	250		50	8.6	100	5.6	150		50	

殻長	重量(g)
18.5未満	73.5
18.5以上	15.9
合計	89.4

殻長	重量(g)
18.5未満	33.6
18.5以上	23.3
合計	56.9

殻長	重量(g)
18.5未満	15.1
18.5以上	6.6
合計	21.7

表 9-2 調査地点別ヤマトシジミ測定結果(セモダ)
2018年8月31日

St. 10(続)		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)	
51	7.3	101	2.6	1	19.2	1	3.5	1	1.5	1	4.6	
52	6.3	102	2.9	2	18.5	2	3.8	2		2	3.0	
53	6.1	103	2.6	3	15.7	3	3.0	3		3	2.1	
54	6.4	104	2.1	4	14.6	4	3.2	4		4	2.0	
55	6.1	105	3.0	5	14.7	5	2.9	5		5	1.7	
56	5.6	106	2.8	6	14.4	6	2.2	6		6		
57	4.8	107	2.0	7	13.5	7	1.6	7		7		
58	6.7	108	2.3	8	13.0	8		8		8		
59	5.8	109	2.2	9	12.0	9		9		9		
60	5.4	110	2.3	10	9.6	10		10		10		
61	5.7	111	2.0	11	8.9	11		11		11		
62	5.7	112	2.2	12	7.9	12		12		12		
63	5.2	113	1.5	13	8.1	13		13		13		
64	4.5	114	1.8	14	6.8	14		14		14		
65	6.6	115	1.8	15	6.9	15		15		15		
66	5.6	116	1.8	16	6.1	16		16		16		
67	5.5	117	1.7	17	5.0	17		17		17		
68	5.3	118		18	4.3	18		18		18		
69	5.2	119		19	4.7	19		19		19		
70	5.0	120		20	4.2	20		20		20		
71	6.0	121		21	2.7	21		21		21		
72	4.3	122		22	1.8	22		22		22		
73	4.5	123		23	1.9	23		23		23		
74	4.8	124		24	1.8	24		24		24		
75	4.8	125		25	1.5	25		25		25		
76	4.4	126		26	1.7	26		26		26		
77	4.7	127		27	1.6	27		27		27		
78	4.9	128		28	2.1	28		28		28		
79	4.2	129		29		29		29		29		
80	4.5	130		30		30		30		30		
81	5.1	131		31		31		31		31		
82	4.6	132		32		32		32		32		
83	4.5	133		33		33		33		33		
84	4.5	134		34		34		34		34		
85	4.2	135		35		35		35		35		
86	4.4	136		36		36		36		36		
87	4.0	137		37		37		37		37		
88	3.4	138		38		38		38		38		
89	3.2	139		39		39		39		39		
90	3.6	140		40		40		40		40		
91	3.4	141		41		41		41		41		
92	3.6	142		42		42		42		42		
93	3.7	143		43		43		43		43		
94	3.6	144		44		44		44		44		
95	2.9	145		45		45		45		45		
96	4.4	146		46		46		46		46		
97	3.1	147		47		47		47		47		
98	3.6	148		48		48		48		48		
99	3.3	149		49		49		49		49		
100	3.4	150		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)
	18.5	34.2	18.5	7.9	18.5	10.2	18.5	0.1	18.5	0.1	18.5	0.1
	未満		未満		未満		未満		未満		未満	
	18.5	26.1	18.5	4.7	18.5	5.4	18.5	0.0	18.5	0.0	18.5	0.0
	以上		以上		以上		以上		以上		以上	
	合計	60.3	合計	12.6	合計	15.6	合計	0.1	合計	0.1	合計	0.1

表 10-1 調査地点別ヤマトシジミ測定結果(三沢灘)

2018年8月28日

St. 1			St. 2			St. 3			St. 4			St. 5		
No.	殻長 (mm)	重量 (g)	No.	殻長 (mm)	重量 (g)	No.	殻長 (mm)	重量 (g)	No.	殻長 (mm)	重量 (g)	No.	殻長 (mm)	重量 (g)
1	22.0		51	9.3		101	4.5		1	20.6		51	7.8	
2	22.1		52	8.6		102	3.2		2	20.5		52	7.9	
3	19.6		53	9.8		103	3.3		3	19.3		53	7.4	
4	18.7		54	9.3		104	3.9		4	18.1		54	7.4	
5	18.6		55	8.8		105	2.8		5	18.4		55	7.3	
6	17.8		56	8.7		106	4.0		6	17.9		56	7.6	
7	18.3		57	8.1		107	3.6		7	17.1		57	7.3	
8	15.9		58	8.6		108	3.1		8	16.4		58	7.5	
9	15.1		59	7.7		109	2.7		9	16.8		59	6.3	
10	15.4		60	8.3		110	2.5		10	15.6		60	6.7	
11	14.6		61	7.7		111	1.5		11	14.9		61	5.5	
12	14.0		62	8.4		112	2.7		12	14.5		62	5.8	
13	14.3		63	8.7		113	1.6		13	13.7		63	5.7	
14	13.0		64	7.8		114	1.5		14	14.4		64	6.1	
15	13.6		65	8.9		115	1.5		15	12.9		65	5.1	
16	11.7		66	8.2		116	2.9		16	13.8		66	6.0	
17	12.9		67	8.1		117	2.2		17	13.3		67	5.3	
18	11.5		68	7.9		118	1.8		18	12.7		68	4.8	
19	11.5		69	7.4		119			19	13.2		69	4.5	
20	11.9		70	7.4		120			20	11.9		70	4.8	
21	11.0		71	7.0		121			21	12.2		71	5.3	
22	10.8		72	7.8		122			22	11.3		72	4.7	
23	11.2		73	7.9		123			23	13.7		73	4.2	
24	11.7		74	7.5		124			24	12.9		74	4.8	
25	12.4		75	7.7		125			25	14.0		75	3.8	
26	10.3		76	6.7		126			26	11.6		76	3.7	
27	10.0		77	7.7		127			27	12.0		77	3.8	
28	11.2		78	6.9		128			28	11.2		78	4.3	
29	10.1		79	7.0		129			29	11.9		79	2.9	
30	10.3		80	6.5		130			30	12.2		80	3.5	
31	10.1		81	6.2		131			31	11.3		81	3.0	
32	12.0		82	6.9		132			32	11.5		82	4.0	
33	10.7		83	6.6		133			33	11.8		83	8.7	
34	12.3		84	7.7		134			34	10.6		84	2.4	
35	10.5		85	6.8		135			35	10.8		85	1.8	
36	10.9		86	6.5		136			36	11.0		86	1.8	
37	10.1		87	7.0		137			37	10.2		87	1.6	
38	9.9		88	6.5		138			38	10.8		88	1.5	
39	10.0		89	7.0		139			39	10.8		89	2.0	
40	9.2		90	6.5		140			40	10.0		90	2.7	
41	9.0		91	6.4		141			41	10.1		91	2.7	
42	9.2		92	7.4		142			42	10.0		92	2.6	
43	10.5		93	6.2		143			43	10.1		93	1.6	
44	9.1		94	6.6		144			44	10.5		94	1.7	
45	9.0		95	6.2		145			45	10.1		95	2.5	
46	9.6		96	5.7		146			46	9.9		96	1.6	
47	8.8		97	5.5		147			47	9.8		97	2.8	
48	9.9		98	5.3		148			48	9.4		98	1.5	
49	9.9		99	4.7		149			49	9.4		99	1.5	
50	9.2		100	5.5		150			50	10.5		100	2.7	

殻長	重量(g)
18.5未満	31.1
18.5以上	14.5
合計	45.6

殻長	重量(g)
18.5未満	29.5
18.5以上	23.9
合計	53.4

殻長	重量(g)
18.5未満	38.8
18.5以上	7.3
合計	46.1

殻長	重量(g)
18.5未満	37.8
18.5以上	6.6
合計	44.4

殻長	重量(g)
18.5未満	27.4
18.5以上	10.2
合計	37.6

表 10-3 調査地点別ヤマトシジミ測定結果(三沢灘)

2018年8月28日

St. 12		St. 13		St. 14		St. 15	
	殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)
1	25.4	1	21.3	51	4.3	1	23.1
2	18.3	2	20.8	52	3.7	2	22.0
3	18.3	3	19.3	53	4.4	3	21.1
4	16.5	4	18.9	54	4.3	4	18.8
5	17.3	5	18.9	55	3.1	5	19.8
6	14.8	6	19.1	56	3.8	6	17.9
7	14.4	7	18.4	57	2.8	7	17.9
8	14.4	8	17.7	58	3.4	8	17.8
9	13.6	9	16.9	59	3.9	9	18.2
10	13.9	10	17.4	60	3.6	10	17.5
11	13.3	11	16.4	61	2.8	11	15.8
12	13.1	12	17.8	62	2.7	12	16.6
13	12.6	13	15.7	63	2.5	13	13.9
14	12.9	14	16.2	64	2.7	14	13.8
15	12.6	15	14.7	65	2.3	15	14.4
16	12.4	16	15.4	66	2.5	16	12.7
17	11.8	17	11.7	67	2.0	17	12.3
18	11.7	18	12.6	68	1.6	18	11.0
19	11.9	19	12.1	69	1.7	19	9.1
20	10.1	20	10.0	70		20	9.2
21	9.5	21	10.9	71		21	7.6
22	9.6	22	10.3	72		22	9.0
23	8.5	23	9.4	73		23	7.7
24	7.9	24	8.7	74		24	8.0
25	8.9	25	7.1	75		25	7.3
26	8.1	26	7.0	76		26	8.2
27	7.8	27	7.2	77		27	7.2
28	7.0	28	6.4	78		28	6.4
29	7.4	29	5.7	79		29	6.2
30	6.3	30	6.3	80		30	5.3
31	5.7	31	6.7	81		31	6.3
32	5.2	32	6.3	82		32	5.3
33	5.0	33	5.9	83		33	5.6
34	3.7	34	5.0	84		34	5.4
35	4.6	35	5.5	85		35	4.6
36	4.1	36	5.1	86		36	4.4
37	4.9	37	5.0	87		37	3.9
38	2.6	38	4.9	88		38	4.1
39	3.8	39	4.4	89		39	5.1
40	3.4	40	5.3	90		40	3.0
41	2.0	41	4.3	91		41	2.7
42	1.6	42	5.2	92		42	2.4
43	1.7	43	4.6	93		43	
44		44	4.6	94		44	
45		45	4.1	95		45	
46		46	4.9	96		46	
47		47	4.2	97		47	
48		48	4.1	98		48	
49		49	4.2	99		49	
50		50	3.9	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	19.3	18.5 未満	21.2	18.5 未満	4.4	18.5 未満	20.0
18.5 以上	5.7	18.5 以上	15.6	18.5 以上	7.5	18.5 以上	17.9
合計	25.0	合計	36.8	合計	11.9	合計	37.9

表 11-2 調査地点別ヤマトシジミ測定結果(船ヶ沢前)
2018年8月31日

St. 6(続)		St. 7		St. 8		St. 9		St. 10		St. 11		St. 12		St. 13	
殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)
51	8.0	101	4.7	151	1.8	1	22.7	51	8.1	101	1.6	1	26.0	51	5.3
52	7.6	102	4.6	152	1.8	2	20.5	52	8.0	102	1.4	2	21.2	52	6.1
53	7.9	103	4.6	153	1.9	3	20.6	53	8.2	103	1.6	3	21.4	53	5.6
54	8.7	104	4.0	154	1.8	4	16.7	54	8.0	104	1.8	4	22.3	54	5.3
55	7.5	105	4.7	155	1.7	5	15.4	55	7.3	105	1.8	5	22.6	55	5.6
56	7.3	106	4.4	156	1.7	6	13.9	56	8.0	106	1.9	6	22.6	56	5.7
57	7.3	107	5.0	157	1.6	7	13.2	57	8.2	107	1.6	7	23.4	57	5.2
58	6.4	108	5.3	158	1.8	8	12.0	58	7.8	108		8	25.0	58	5.2
59	6.9	109	4.1	159	1.7	9	12.0	59	7.7	109		9	22.0	59	3.9
60	7.5	110	3.9	160	2.0	10	10.1	60	7.3	110		10	21.2	60	5.4
61	6.8	111	4.2	161	1.7	11	11.3	61	7.4	111		11	21.8	61	5.5
62	6.6	112	3.7	162	2.2	12	10.3	62	8.7	112		12	20.3	62	4.8
63	6.5	113	3.8	163	1.7	13	12.1	63	7.4	113		13	19.5	63	4.6
64	6.6	114	3.4	164	2.0	14	12.0	64	6.8	114		14	19.8	64	4.8
65	6.3	115	3.3	165	1.8	15	14.7	65	7.0	115		15	19.2	65	4.3
66	6.4	116	2.9	166	2.2	16	14.3	66	6.6	116		16	19.5	66	4.5
67	5.8	117	3.3	167	1.7	17	12.4	67	7.9	117		17	19.4	67	4.7
68	6.0	118	4.3	168	2.0	18	12.1	68	6.7	118		18	19.5	68	4.5
69	6.4	119	3.9	169	1.6	19	11.7	69	6.8	119		19	18.1	69	3.4
70	6.4	120	4.2	170	1.7	20	12.9	70	7.6	120		20	18.0	70	3.3
71	6.0	121	3.3	171		21	11.4	71	6.0	121		21	16.5	71	4.6
72	5.9	122	3.7	172		22	10.5	72	6.5	122		22	17.0	72	4.9
73	6.4	123	3.2	173		23	10.8	73	7.1	123		23	17.2	73	3.1
74	6.4	124	3.6	174		24	11.5	74	7.0	124		24	15.7	74	4.9
75	5.7	125	3.8	175		25	10.9	75	6.0	125		25	16.3	75	3.9
76	6.4	126	3.2	176		26	10.0	76	6.5	126		26	15.9	76	4.2
77	6.2	127	3.9	177		27	10.4	77	5.9	127		27	17.3	77	3.0
78	6.7	128	3.7	178		28	10.5	78	6.3	128		28	15.8	78	3.1
79	5.7	129	2.9	179		29	11.1	79	6.1	129		29	14.4	79	3.0
80	6.1	130	3.2	180		30	10.4	80	5.9	130		30	16.0	80	3.0
81	5.6	131	2.8	181		31	9.7	81	5.8	131		31	16.2	81	2.8
82	5.9	132	3.3	182		32	9.7	82	5.4	132		32	15.9	82	2.6
83	5.3	133	3.3	183		33	10.0	83	5.7	133		33	15.0	83	2.4
84	5.6	134	2.8	184		34	9.6	84	5.7	134		34	13.6	84	2.4
85	5.5	135	2.8	185		35	9.5	85	4.8	135		35	11.7	85	1.6
86	5.3	136	2.8	186		36	9.6	86	4.2	136		36	8.5	86	1.5
87	5.5	137	2.7	187		37	9.5	87	3.9	137		37	9.4	87	1.5
88	5.6	138	2.6	188		38	9.7	88	4.7	138		38	7.1	88	2.2
89	5.9	139	2.2	189		39	9.7	89	5.3	139		39	6.2	89	1.8
90	6.0	140	2.3	190		40	8.7	90	5.2	140		40	8.3	90	1.7
91	5.2	141	2.2	191		41	8.4	91	5.2	141		41	8.1	91	1.7
92	4.9	142	2.3	192		42	9.5	92	4.9	142		42	8.5	92	1.4
93	5.1	143	2.2	193		43	9.7	93	4.5	143		43	7.5	93	1.4
94	5.1	144	2.3	194		44	9.7	94	3.5	144		44	5.0	94	1.6
95	5.1	145	2.7	195		45	9.4	95	3.1	145		45	6.9	95	1.6
96	5.7	146	2.6	196		46	9.7	96	2.3	146		46	7.0	96	1.4
97	4.9	147	2.0	197		47	9.4	97	2.5	147		47	6.1	97	
98	5.6	148	1.8	198		48	8.5	98	1.9	148		48	5.7	98	
99	4.6	149	1.7	199		49	9.0	99	2.4	149		49	5.6	99	
100	4.9	150	1.8	200		50	8.1	100	1.8	150		50	5.2	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	35.1	18.5未満	5.3	18.5未満	10.9	18.5未満	24.1	18.5未満	22.0	18.5未満	0.2
18.5以上	48.7	18.5以上	11.0	18.5以上	10.1	18.5以上	21.8	18.5以上	2.6	18.5以上	0.0
合計	83.8	合計	16.3	合計	21.0	合計	45.9	合計	24.6	合計	0.2

表 11-3 調査地点別ヤマトシジミ測定結果(船ヶ沢前)
2018年8月31日

St. 13(続)		St. 14		St. 15		St. 15		St. 15	
	殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)
51	8.3	1	25.0	51	4.8	1	25.9	51	14.0
52	6.9	2	25.2	52	3.2	2	23.3	52	12.6
53	6.6	3	23.9	53	3.7	3	23.3	53	12.2
54	6.6	4	23.0	54	3.4	4	24.6	54	12.4
55	6.9	5	21.9	55	4.0	5	23.8	55	11.9
56	6.7	6	19.9	56	3.1	6	22.5	56	12.1
57	7.0	7	20.1	57	2.0	7	21.9	57	11.9
58	6.2	8	20.7	58	2.2	8	21.4	58	11.9
59	5.1	9	19.5	59	2.3	9	20.7	59	12.7
60	5.3	10	19.0	60	2.3	10	19.6	60	12.7
61	4.5	11	19.5	61	2.4	11	20.7	61	9.8
62	3.9	12	18.8	62	2.4	12	19.3	62	10.0
63	5.0	13	19.0	63	2.6	13	19.2	63	9.4
64	4.5	14	19.1	64	2.4	14	18.9	64	8.7
65	2.9	15	17.5	65	2.2	15	18.7	65	7.9
66	4.2	16	17.9	66	2.1	16	20.0	66	8.1
67	3.9	17	16.3	67	1.9	17	23.9	67	8.2
68	3.8	18	15.2	68		18	19.2	68	6.4
69	4.5	19	16.4	69		19	19.8	69	6.8
70	4.6	20	12.3	70		20	18.9	70	6.2
71	3.8	21	13.5	71		21	17.2	71	7.5
72	3.4	22	11.4	72		22	18.3	72	7.3
73	2.9	23	9.9	73		23	18.3	73	6.7
74		24	9.4	74		24	18.2	74	6.4
75		25	12.1	75		25	18.1	75	5.5
76		26	10.1	76		26	17.6	76	6.0
77		27	10.6	77		27	16.6	77	5.6
78		28	9.0	78		28	17.1	78	5.5
79		29	8.8	79		29	17.3	79	4.5
80		30	9.2	80		30	17.3	80	4.3
81		31	8.4	81		31	16.4	81	5.3
82		32	7.4	82		32	16.6	82	5.1
83		33	7.9	83		33	15.3	83	4.8
84		34	8.0	84		34	15.2	84	5.2
85		35	7.7	85		35	15.8	85	4.5
86		36	6.6	86		36	15.4	86	4.6
87		37	7.2	87		37	16.3	87	4.5
88		38	6.2	88		38	15.3	88	3.2
89		39	6.1	89		39	15.7	89	3.6
90		40	5.5	90		40	14.5	90	4.0
91		41	5.8	91		41	14.9	91	2.9
92		42	4.7	92		42	15.2	92	3.4
93		43	4.4	93		43	15.5	93	3.8
94		44	3.9	94		44	14.7	94	3.4
95		45	3.3	95		45	15.3	95	3.3
96		46	2.9	96		46	14.2	96	3.3
97		47	4.2	97		47	14.5	97	2.9
98		48	3.9	98		48	12.5	98	3.6
99		49	3.9	99		49	13.2	99	2.8
100		50	3.6	100		50	13.6	100	3.0

殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)
18.5未満	24.8	18.5未満	14.2	18.5未満	50.8
18.5以上	7.6	18.5以上	48.0	18.5以上	64.1
合計	32.4	合計	62.2	合計	114.9

表 12-2 調査地点別ヤマトシジミ測定結果(タカトリ)

2018年8月31日

St. 15

	殻長 (mm)
1	2.7
2	2.1
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	

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

表 13-1 調査地点別ヤマトシジミ測定結果(島口)

2018年8月28日

St. 1		St. 2		St. 3		St. 4		St. 5		St. 6		St. 7		St. 8	
殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)
1	28.8	1	23.7	51	5.1	101	3.8	1	13.2	51	3.5	1	24.0	51	9.2
2	20.5	2	21.7	52	5.9	102	3.6	2	13.2	52	3.0	2	21.1	52	9.0
3	18.8	3	19.7	53	5.2	103	2.7	3	12.5	53	3.3	3	20.0	53	10.1
4	20.6	4	19.5	54	5.2	104	3.2	4	12.3	54	3.3	4	23.9	54	8.8
5	20.7	5	18.6	55	4.8	105	3.0	5	11.5	55	3.0	5	22.7	55	9.2
6	16.6	6	17.7	56	5.0	106	3.1	6	12.4	56	1.7	6	21.2	56	8.6
7	15.6	7	17.2	57	5.3	107	3.0	7	11.8	57	2.7	7	19.1	57	9.3
8	14.4	8	16.9	58	4.6	108	2.7	8	12.0	58	2.6	8	18.9	58	8.3
9	14.9	9	17.1	59	5.2	109	2.2	9	11.7	59	2.8	9	18.3	59	8.3
10	13.2	10	16.7	60	5.3	110	2.8	10	11.5	60	1.6	10	18.3	60	7.2
11	13.9	11	16.3	61	5.5	111	2.2	11	12.2	61	2.8	11	17.9	61	7.3
12	14.6	12	15.1	62	4.5	112	2.6	12	11.4	62	2.3	12	16.2	62	8.6
13	14.7	13	15.0	63	5.2	113	2.5	13	11.2	63	2.2	13	17.2	63	6.1
14	13.1	14	13.9	64	5.4	114	2.8	14	10.4	64	1.6	14	14.9	64	7.2
15	12.0	15	13.9	65	5.2	115	1.9	15	11.4	65	3.6	15	16.2	65	6.7
16	11.9	16	12.9	66	4.9	116	1.8	16	10.4	66	1.5	16	15.8	66	7.7
17	12.4	17	13.3	67	5.1	117	2.2	17	10.8	67	2.2	17	15.0	67	6.8
18	11.3	18	12.3	68	4.8	118	1.8	18	10.9	68	2.9	18	15.0	68	6.9
19	10.4	19	12.1	69	4.8	119	1.8	19	10.3	69	1.5	19	14.4	69	6.1
20	11.4	20	11.3	70	3.8	120	2.7	20	10.0	70	1.6	20	14.6	70	6.0
21	9.8	21	10.5	71	4.6	121	2.1	21	9.7	71	1.8	21	14.8	71	6.7
22	10.1	22	11.7	72	4.7	122	2.8	22	9.9	72		22	13.8	72	6.1
23	9.8	23	10.4	73	4.0	123	2.3	23	9.8	73		23	13.0	73	6.6
24	8.7	24	9.2	74	4.4	124	1.7	24	9.7	74		24	12.9	74	5.0
25	8.0	25	8.7	75	3.6	125	2.3	25	9.2	75		25	13.3	75	6.0
26	8.5	26	8.1	76	3.9	126	2.3	26	9.1	76		26	14.1	76	4.9
27	7.9	27	8.9	77	3.0	127	2.4	27	9.6	77		27	13.4	77	5.7
28	7.1	28	8.7	78	4.2	128	2.7	28	8.2	78		28	13.1	78	5.3
29	9.5	29	7.3	79	4.0	129	2.2	29	9.3	79		29	13.1	79	5.0
30	7.9	30	6.6	80	4.7	130	1.7	30	7.7	80		30	13.6	80	4.8
31	7.5	31	7.3	81	3.7	131	2.2	31	7.3	81		31	11.9	81	5.1
32	6.6	32	7.6	82	3.7	132	2.4	32	6.4	82		32	11.6	82	5.7
33	5.4	33	7.1	83	4.1	133	2.7	33	6.3	83		33	11.0	83	5.6
34	5.0	34	7.0	84	3.7	134	1.4	34	6.5	84		34	11.9	84	4.7
35	4.9	35	7.3	85	3.8	135	1.4	35	7.2	85		35	10.8	85	4.4
36	4.9	36	7.0	86	3.0	136	1.9	36	6.7	86		36	11.3	86	4.7
37	4.8	37	7.2	87	2.9	137		37	6.6	87		37	11.1	87	3.5
38	3.8	38	6.3	88	4.3	138		38	6.1	88		38	10.8	88	4.4
39	4.1	39	6.3	89	3.4	139		39	5.3	89		39	10.5	89	4.0
40	3.6	40	6.2	90	3.0	140		40	5.6	90		40	10.9	90	4.7
41	4.0	41	6.3	91	3.3	141		41	9.3	91		41	10.5	91	3.8
42	4.4	42	5.4	92	3.4	142		42	4.2	92		42	11.0	92	3.5
43	3.1	43	5.1	93	3.2	143		43	5.3	93		43	9.9	93	3.3
44	2.4	44	4.9	94	3.3	144		44	4.9	94		44	10.0	94	3.2
45	2.5	45	6.1	95	3.1	145		45	5.3	95		45	9.2	95	3.2
46	1.7	46	5.1	96	2.7	146		46	4.7	96		46	9.9	96	2.9
47		47	6.6	97	3.1	147		47	4.0	97		47	9.9	97	3.3
48		48	5.6	98	3.0	148		48	5.0	98		48	9.6	98	4.9
49		49	5.6	99	3.0	149		49	4.1	99		49	9.1	99	3.3
50		50	5.5	100	3.5	150		50	3.6	100		50	9.7	100	2.8

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	14.2	18.5未満	21.6	18.5未満	13.2	18.5未満	0.1	18.5未満	0.1	18.5未満	37.6	18.5未満	37.8
18.5以上	18.3	18.5以上	14.7	18.5以上	0.0	18.5以上		18.5以上		18.5以上	27.8	18.5以上	3.3
合計	32.5	合計	36.3	合計	13.2	合計	0.1	合計	0.1	合計	65.4	合計	41.1

表 13-2 調査地点別ヤマトシジミ測定結果(島口)

2018年8月28日

St. 8(続)		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)					
51	6.7	101	2.6	1	30.4	1	19.3	51	2.2	1	7.0	1	12.0	1	8.2	1	6.7
52	6.6	102	2.9	2	27.8	2	16.9	52	2.2	2	5.0	2	11.8	2		2	
53	7.0	103	2.5	3	26.6	3	18.2	53	1.6	3	4.1	3	10.9	3		3	
54	6.6	104	1.9	4	24.3	4	16.9	54		4	4.0	4	10.3	4		4	
55	5.6	105	2.7	5	25.8	5	14.5	55		5	4.1	5	9.4	5		5	
56	6.7	106	1.9	6	23.3	6	14.9	56		6	3.8	6	9.3	6		6	
57	6.8	107	1.9	7	22.6	7	13.7	57		7	3.6	7	8.6	7		7	
58	6.1	108	2.5	8	20.5	8	13.6	58		8	3.8	8	9.1	8		8	
59	6.4	109	2.4	9	19.0	9	14.3	59		9	4.0	9	8.9	9		9	
60	6.8	110		10	19.7	10	13.1	60		10	3.8	10	7.9	10		10	
61	6.3	111		11	19.6	11	12.6	61		11	3.6	11	7.7	11		11	
62	5.9	112		12	18.3	12	13.3	62		12	3.8	12	7.4	12		12	
63	6.1	113		13	17.7	13	12.8	63		13	2.9	13	7.5	13		13	
64	5.3	114		14	17.2	14	12.9	64		14	3.2	14	6.5	14		14	
65	5.7	115		15	14.2	15	13.7	65		15	2.3	15	6.2	15		15	
66	5.4	116		16	14.3	16	11.6	66		16	2.1	16	5.8	16		16	
67	4.8	117		17	14.3	17	12.7	67		17	1.9	17	5.1	17		17	
68	4.3	118		18	12.5	18	10.7	68		18	1.8	18	5.1	18		18	
69	5.9	119		19	12.1	19	11.0	69		19	1.7	19	4.9	19		19	
70	6.0	120		20	11.8	20	10.9	70		20	1.5	20	4.9	20		20	
71	5.3	121		21	11.8	21	10.5	71		21		21	4.7	21		21	
72	5.7	122		22	11.7	22	10.3	72		22		22	4.5	22		22	
73	5.4	123		23	10.7	23	10.8	73		23		23	4.4	23		23	
74	5.6	124		24	9.9	24	10.1	74		24		24	4.5	24		24	
75	5.6	125		25	7.2	25	10.8	75		25		25	3.7	25		25	
76	5.6	126		26	6.9	26	9.5	76		26		26	3.5	26		26	
77	5.7	127		27	5.6	27	9.5	77		27		27	3.8	27		27	
78	5.4	128		28	6.0	28	9.9	78		28		28	3.2	28		28	
79	5.4	129		29	4.7	29	9.6	79		29		29	4.1	29		29	
80	5.4	130		30	4.0	30	10.0	80		30		30	4.1	30		30	
81	5.4	131		31	4.9	31	10.0	81		31		31	3.4	31		31	
82	4.5	132		32	4.2	32	9.5	82		32		32	2.6	32		32	
83	5.3	133		33	3.9	33	8.6	83		33		33	2.4	33		33	
84	5.3	134		34	3.4	34	8.8	84		34		34	2.6	34		34	
85	4.0	135		35	4.2	35	9.0	85		35		35	2.6	35		35	
86	5.2	136		36	1.7	36	8.6	86		36		36	2.5	36		36	
87	4.7	137		37	1.6	37	8.1	87		37		37		37		37	
88	4.3	138		38	2.9	38	8.6	88		38		38		38		38	
89	4.2	139		39		39	7.4	89		39		39		39		39	
90	4.4	140		40		40	7.1	90		40		40		40		40	
91	3.8	141		41		41	6.8	91		41		41		41		41	
92	4.0	142		42		42	6.6	92		42		42		42		42	
93	4.4	143		43		43	7.1	93		43		43		43		43	
94	4.1	144		44		44	7.1	94		44		44		44		44	
95	4.5	145		45		45	6.9	95		45		45		45		45	
96	3.3	146		46		46	5.5	96		46		46		46		46	
97	3.6	147		47		47	2.7	97		47		47		47		47	
98	3.5	148		48		48	2.6	98		48		48		48		48	
99	3.0	149		49		49	2.2	99		49		49		49		49	
100	3.4	150		50		50	2.0	100		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)
	18.5	20.6		18.5	13.3		18.5	21.8		18.5	0.4		18.5	4.2		18.5	0.2
	未満			未満			未満			未満			未満			未満	
	18.5	11.4		18.5	57.6		18.5	2.3		18.5	0.0		18.5	0.0		18.5	0.0
	以上			以上			以上			以上			以上			以上	
	合計	32.0		合計	70.9		合計	24.1		合計	0.4		合計	4.2		合計	0.2