

平成 27 年度
高瀬川ヤマトシジミ現存量調査報告書

平成 28 年 3 月

(地独) 青森県産業技術センター内水面研究所
下北地域県民局地域農林水産部むつ水産事務所
六ヶ所村漁業協同組合
三沢市漁業協同組合

平成27年度高瀬川ヤマトシジミ現存量調査報告書

目 次

	ページ
平成27年度高瀬川ヤマトシジミ現存量調査結果	3-1
図 1 高瀬川のヤマトシジミ現存量調査地点と区域	3-1
図 2 高瀬川のヤマトシジミ現存量の推移(2006～2015年)	3-2
図 3 高瀬川のヤマトシジミ生息密度の推移(2006-2015年)	3-2
図 4 2015年高瀬川のヤマトシジミ殻長別増減(2014年と比較)	3-2
図 5 高瀬川におけるヤマトシジミ殻長別平均生息密度の推移(2006～2015年)	3-3
図 6 2014年及び2015年の高瀬川のヤマトシジミ地区別殻長別平均生息密度	3-4
表 1 高瀬川調査地点別ヤマトシジミ採捕重量と単位面積重量	3-5
表 2 高瀬川のヤマトシジミ推定現存量	3-5
図 7 高瀬川のヤマトシジミ殻長別生息密度 小川原湖地区	3-6
図 8 高瀬川のヤマトシジミ殻長別生息密度 高瀬川地区	3-7
表 3 高瀬川のヤマトシジミ殻長別個体数と生息密度(2015/7/29)	3-8
表 4 高瀬川のヤマトシジミ現存量調査地点(緯度経度・水深)	3-9
表 5 高瀬川調査地点別ヤマトシジミ測定結果	3-10

平成 27 年度高瀬川ヤマトシジミ現存量調査結果

1. 調査目的

高瀬川は、小川原湖を太平洋と繋ぐ唯一の河川で、六ヶ所村漁業協同組合および三沢市漁業協同組合の漁業者により、ヤマトシジミ（以下シジミという）漁業が行われている。

この調査は、高瀬川における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することを目的としている。

2. 調査時期

2015 年 7 月 29 日

3. 調査地点

六ヶ所村漁業協同組合、三沢市漁業協同組合のシジミ漁場である小川原湖北東部の流出口付近～高瀬川中流の 21 ヶ所に調査地点を設定した（図 1）。また、調査区域を湖内、高瀬川 A、高瀬川 B の 3 つの地区に分け、地区別に結果をとりまとめた。

4. 調査方法

各地点でエクマンバージ採泥器（15×15cm）により 2 回サンプリングし、1mm 目合いの篩にかけ、残ったシジミを試料とした。試料は、デジタルノギスまたは、実体顕微鏡下で全数殻長測定を行った。重量は、漁獲対象サイズとなる殻長 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。

3 地区の現存量（重量）は、地区毎に 1m² あたりのシジミ平均現存量を求め、それぞれの地区の面積に引き延ばし算出した。また、全体の現存量は 3 地区の現存量を合計して求めた。

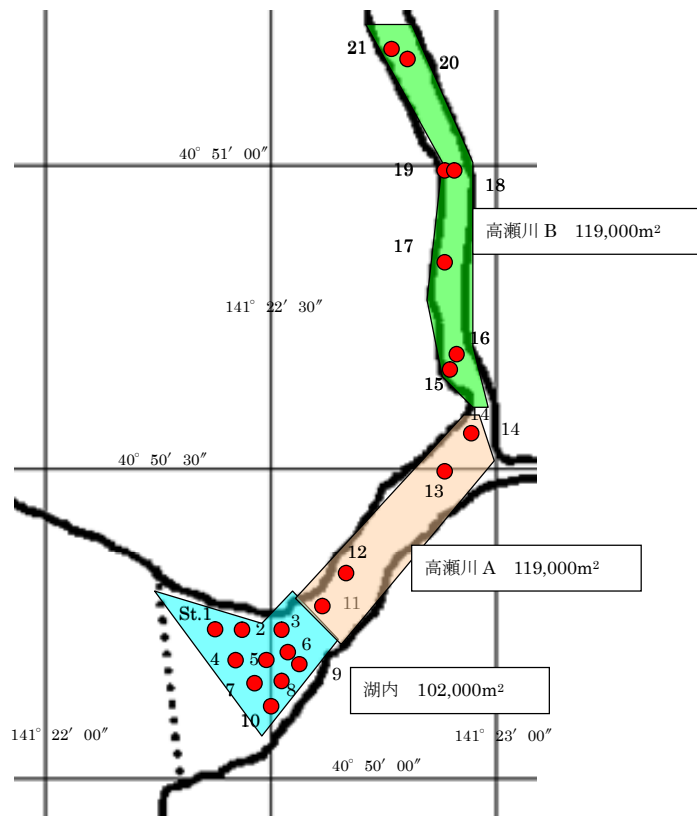


図 1 高瀬川のヤマトシジミ現存量調査地点と区域

5. 調査機関

六ヶ所村漁業協同組合

三沢市漁業協同組合

青森県下北地域県民局地域農林水産部 むつ水産事務所

(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

高瀬川全体の現存量は、殻長 18.5mm 未満の商品サイズに達しないものが約 164 トン(2014 年 158 トン)、18.5mm 以上の商品サイズが約 135 トン (2014 年 109 トン)、合計約 299 トン (2014 年 267 トン) と推定され、昨年より 32 トン増加した (図 2)。

地区別現存量は、湖内が 66 トン (2014 年 65 トン)、高瀬川 A が 136 トン (2014 年 92 トン)、高瀬川 B が 97 トン (2014 年 110 トン) で、昨年より高瀬川 B で増加したが、高瀬川 A では減少していた。

全域の 1m²あたりのシジミ平均生息密度は、2,106 個となり、2014 年 (1,417 個) の 1.5 倍に増加していた。特に殻長 1.5mm 以上、5.5mm 未満の小型のシジミが増加した (図 4)。2015 年の平均生息密度は 2006 年から始まった調査の中で 2009 年の 2,253 個/m²に次いで 2 番目に多い密度であった (図 3)。

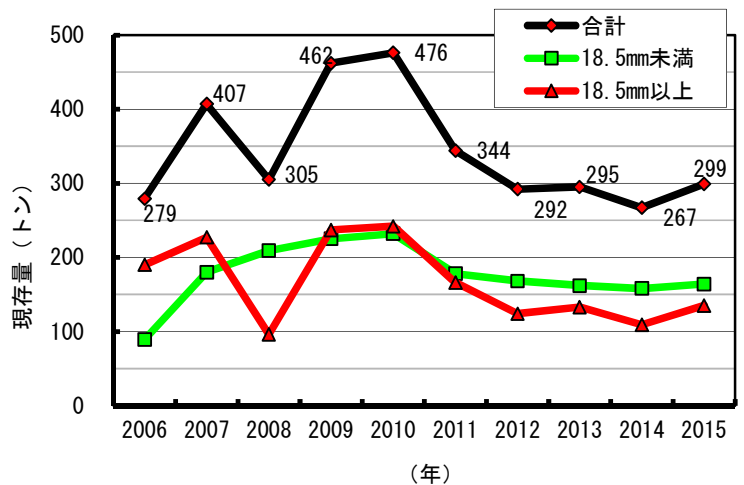


図 2 高瀬川のヤマトシジミ現存量の推移(2006-2015 年)

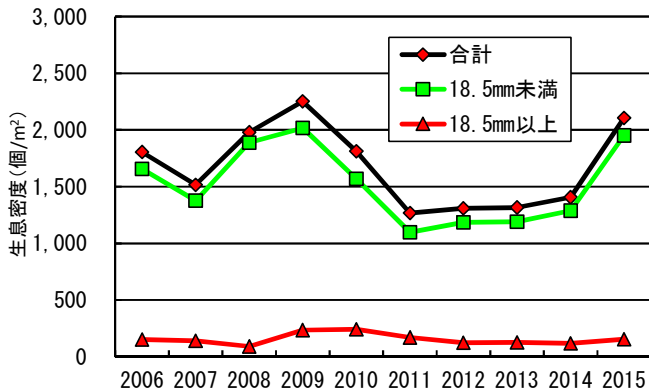


図 3 高瀬川のヤマトシジミ生息密度の推移
(2006~2015 年)

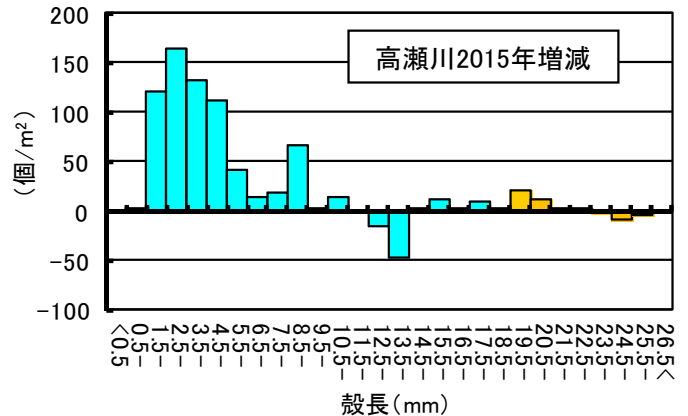


図 4 2015 年高瀬川のヤマトシジミ殻長別増減
(2014 年と比較)

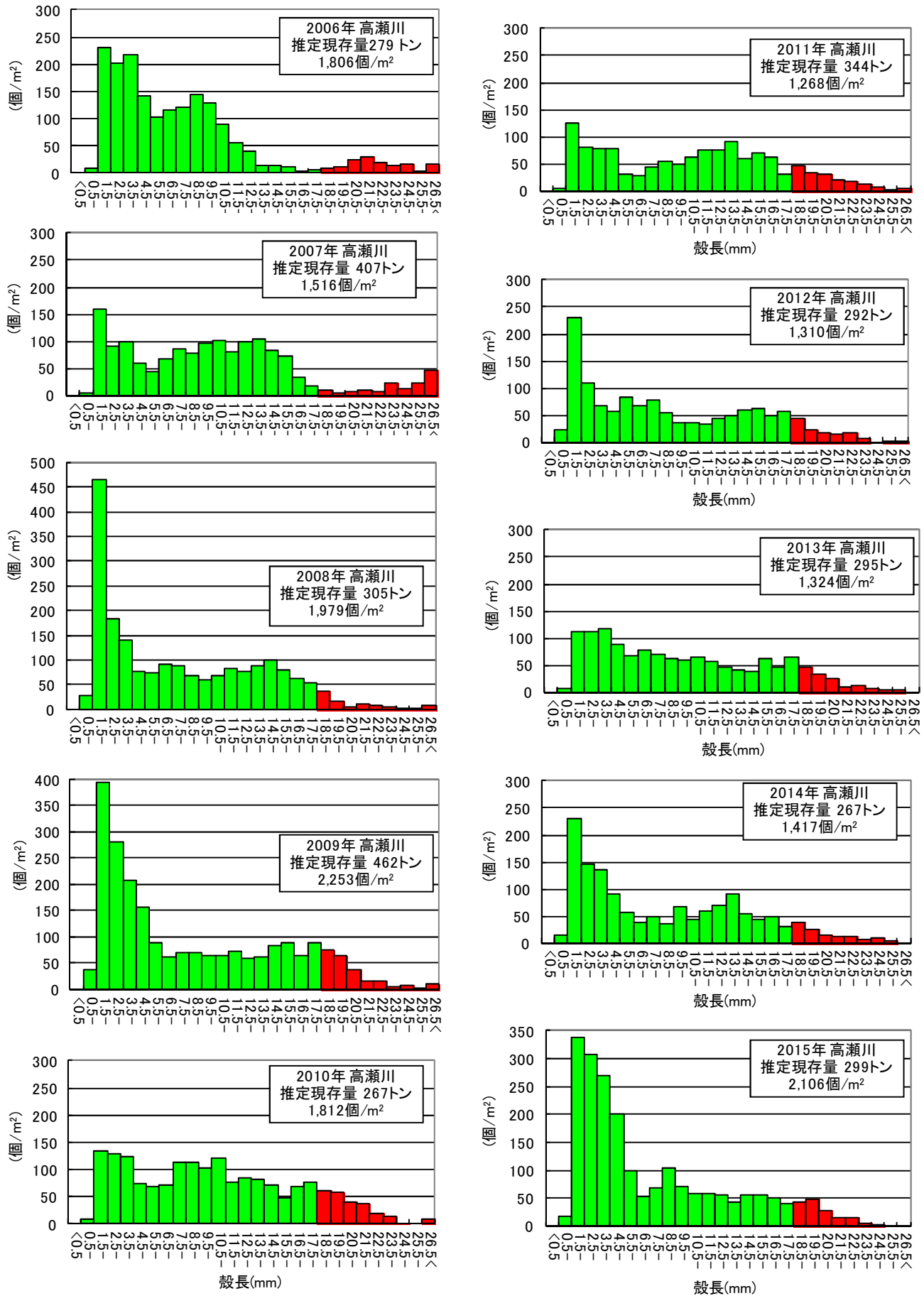


図 5 高瀬川におけるヤマトシジミ殻長別平均生息密度の推移 (2006~2015年)

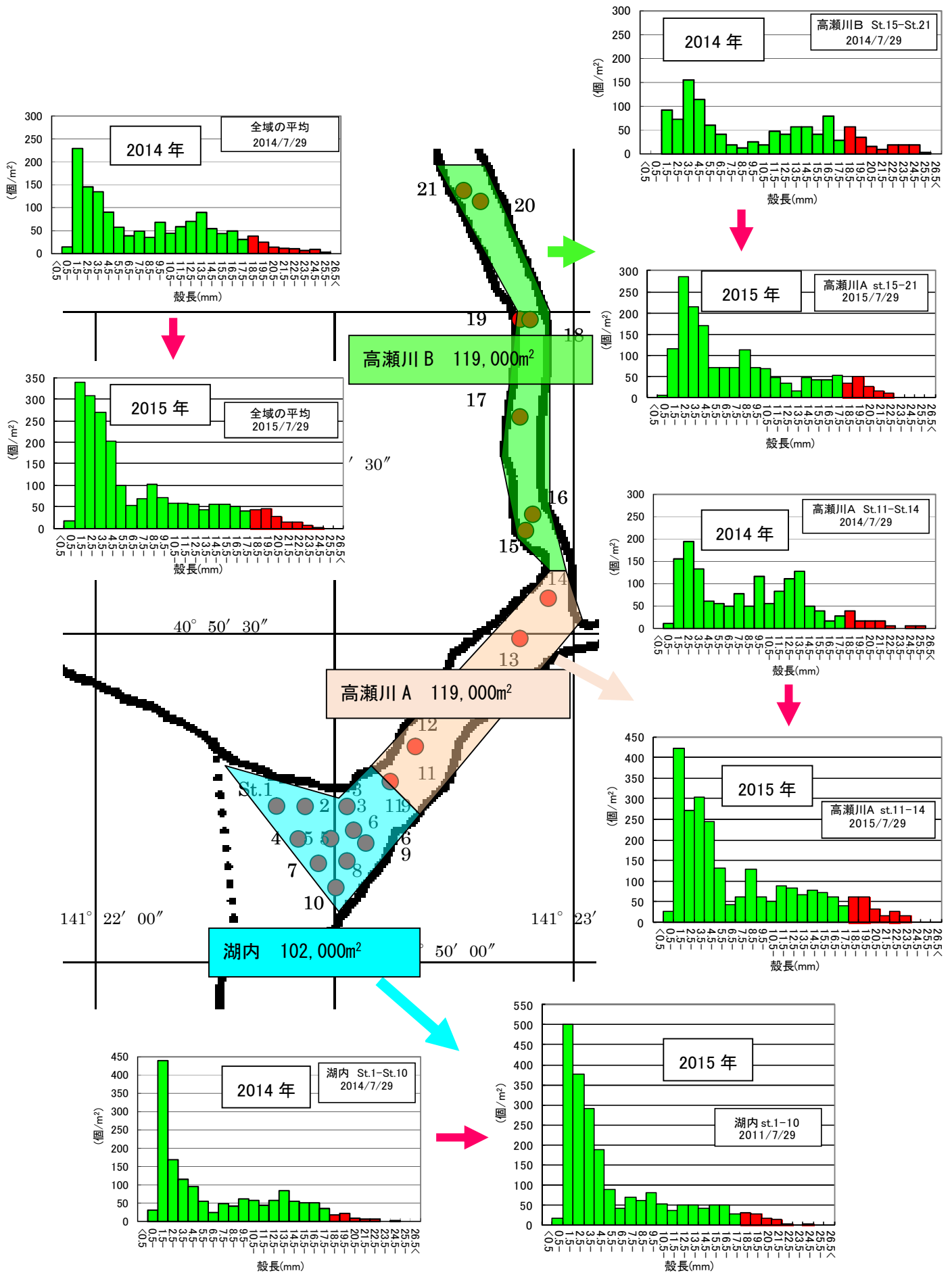


図6 2014年及び2015年の高瀬川ヤマトシジミ地区別殻長別平均生息密度

表 1 高瀬川調査地点別ヤマトシジミ採捕重量と単位面積重量

(2015/7/29)

湖内	採取重量 ^{注)} (g)			1m ² あたり重量 (g/m ²)		
	殻長			殻長		
	18.4mm 以下	18.5mm 以上	合計	18.4mm 以下	18.5mm 以上	合計
1	25.4	22.2	47.6	563.9	492.8	1,056.7
2	0.6	0.0	0.6	13.3	0.0	13.3
3	14.4	13.4	27.8	319.7	297.5	617.2
4	29.0	20.4	49.4	643.8	452.9	1,096.7
5	10.9	0.0	10.9	242.0	0.0	242.0
6	11.1	3.9	15.0	246.4	86.6	333.0
7	22.1	15.4	37.5	490.6	341.9	832.5
8	18.7	4.0	22.7	415.1	88.8	503.9
9	33.0	10.3	43.3	732.6	228.7	961.3
10	25.6	14.0	39.6	568.3	310.8	879.1
平均	19.1	10.4	29.5	423.6	230.0	653.6

高瀬川 A	採取重量 ^{注)} (g)			1m ² あたり重量 (g/m ²)		
	殻長			殻長		
	18.4mm 以下	18.5mm 以上	合計	18.4mm 以下	18.5mm 以上	合計
11	7.4	0.0	7.4	164.3	0.0	164.3
12	39.1	31.1	70.2	868.0	690.4	1,558.4
13	30.1	21.7	51.8	668.2	481.7	1,149.9
14	27.5	48.1	75.6	610.5	1,067.8	1,678.3
平均	26.0	25.2	51.2	577.8	560.0	1,137.8

高瀬川 B	採取重量 ^{注)} (g)			1m ² あたり重量 (g/m ²)		
	殻長			殻長		
	18.4mm 以下	18.5mm 以上	合計	18.4mm 以下	18.5mm 以上	合計
15	25.8	7.0	32.8	572.8	155.4	728.2
16	7.6	16.4	24.0	168.7	364.1	532.8
17	11.0	14.0	25.0	244.2	310.8	555.0
18	61.9	44.0	105.9	1,374.2	976.8	2,351.0
19	5.2	3.4	8.6	115.4	75.5	190.9
20	24.7	26.0	50.7	548.3	577.2	1,125.5
21	1.1	7.3	8.4	24.4	162.1	186.5
平均	19.6	16.9	36.5	435.4	374.6	810.0

注) 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 高瀬川のヤマトシジミ推定現存量

(2015/7/29)

湖内	殻長(mm)	平均重量 ^{注)} (g)	1m ² あたり重量(g/m ²)	面積(m ²)	現存量(トン)
	18.4以下	19.1	423.6	102,000	43
	18.5以上	10.4	230.0	102,000	23
	合計	29.5	653.6	102,000	66

高瀬川A	殻長(mm)	平均重量 ^{注)} (g)	1m ² あたり重量(g/m ²)	面積(m ²)	現存量(トン)
	18.4以下	26.0	577.8	119,000	69
	18.5以上	25.2	560.0	119,000	67
	合計	51.2	1137.8	119,000	136

高瀬川B	殻長(mm)	平均重量 ^{注)} (g)	1m ² あたり重量(g/m ²)	面積(m ²)	現存量(トン)
	18.4以下	19.6	435.4	119,000	52
	18.5以上	16.9	374.6	119,000	45
	合計	36.5	810.0	119,000	97

合計	殻長(mm)	平均重量 ^{注)} (g)	1m ² あたり重量(g/m ²)	面積(m ²)	現存量(トン)
	18.4以下			340,000	164
	18.5以上			340,000	135
	合計			340,000	299

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重量の各区域における平均重量

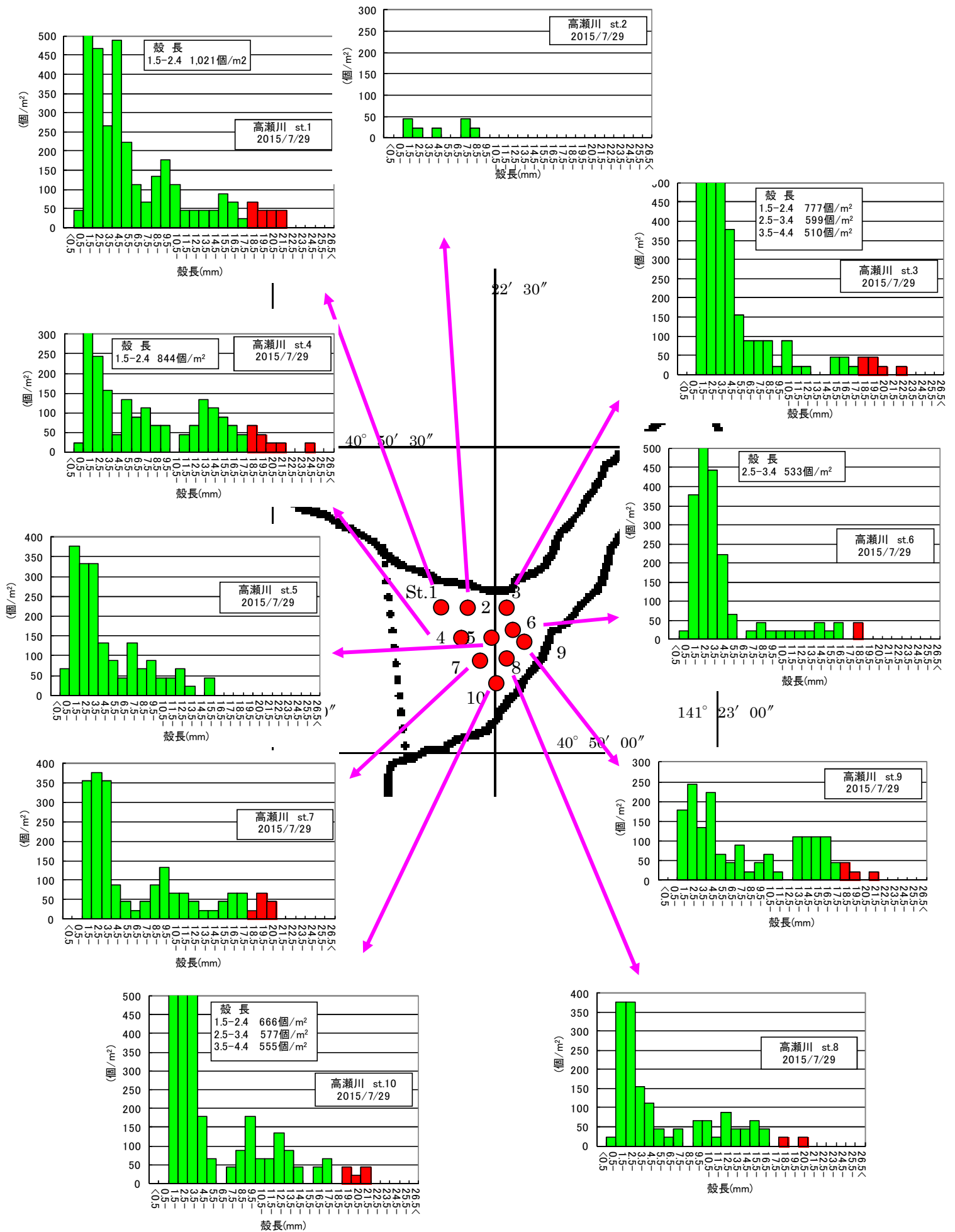


図7 高瀬川ヤマトシジミ殻長別生息密度:小川原湖地区(2015/7/29)

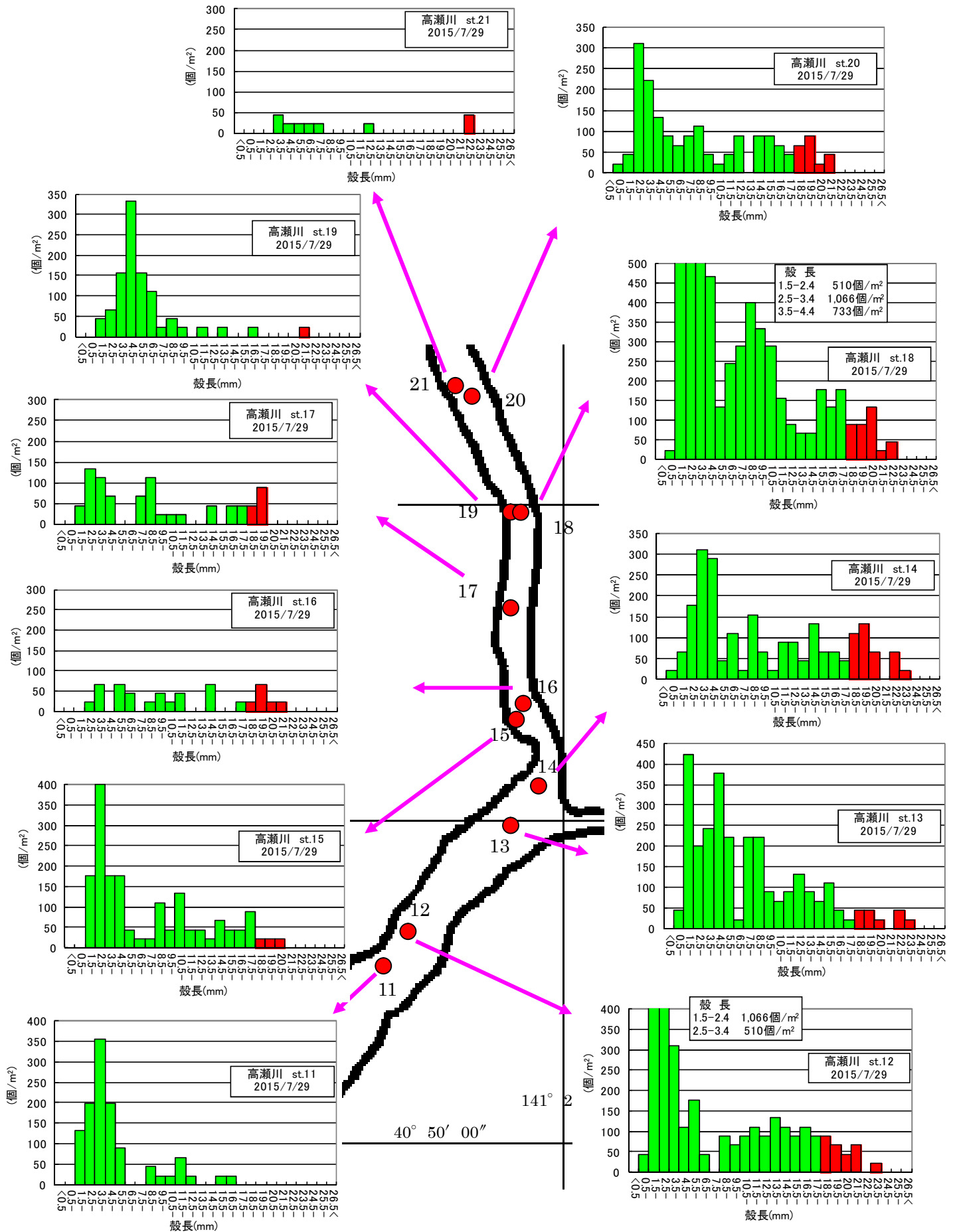


図8 高瀬川ヤマトシジミ殻長別生息密度:高瀬川地区(2015/7/29)

	湖内平均 St.1-10	川A平均 St.11-14	川B平均 St.15-21
<0.5	0	0	0
0.5-1.5	18	28	6
1.5-2.5	502	422	117
2.5-3.5	377	272	286
3.5-4.5	291	305	216
4.5-5.5	189	244	171
5.5-6.5	89	133	73
6.5-7.5	42	44	73
7.5-8.5	69	61	73
8.5-9.5	62	128	114
9.5-10.5	80	61	73
10.5-11.5	53	50	70
11.5-12.5	35	89	47
12.5-13.5	49	83	35
13.5-14.5	49	67	16
14.5-15.5	42	78	48
15.5-16.5	51	72	44
16.5-17.5	49	61	44
17.5-18.5	27	39	54
18.5-19.5	31	61	35
19.5-20.5	27	61	51
20.5-21.5	18	33	28
21.5-22.5	13	17	16
22.5-23.5	2	28	13
23.5-24.5	0	17	0
24.5-25.5	2	0	0
25.5-26.5	0	0	0
26.5<	0	0	0
合計	2,167	2,454	1,703

面積	102,000	119,000
	湖内平均 St.1-10	川A平均 St.11-14
<0.5	0	0
0.5-1.5	1,836,000	3,332,000
1.5-2.5	51,204,000	50,218,000
2.5-3.5	38,454,000	32,368,000
3.5-4.5	29,682,000	36,295,000
4.5-5.5	19,278,000	29,036,000
5.5-6.5	9,078,000	15,827,000
6.5-7.5	4,284,000	5,236,000
7.5-8.5	7,038,000	7,259,000
8.5-9.5	6,324,000	15,232,000
9.5-10.5	8,160,000	7,259,000
10.5-11.5	5,406,000	5,950,000
11.5-12.5	3,570,000	10,591,000
12.5-13.5	4,998,000	9,877,000
13.5-14.5	4,998,000	7,973,000
14.5-15.5	4,284,000	9,282,000
15.5-16.5	5,202,000	8,568,000
16.5-17.5	4,998,000	7,259,000
17.5-18.5	2,754,000	4,641,000
18.5-19.5	3,162,000	7,259,000
19.5-20.5	2,754,000	7,259,000
20.5-21.5	1,836,000	3,927,000
21.5-22.5	1,326,000	2,023,000
22.5-23.5	204,000	3,332,000
23.5-24.5	0	2,023,000
24.5-25.5	204,000	0
25.5-26.5	0	0
26.5<	0	0
合計	221,034,000	292,026,000

119,000
川B平均
St.15-21
0
714,000
13,923,000
34,034,000
25,704,000
20,349,000
8,687,000
8,687,000
8,687,000
13,566,000
8,687,000
8,330,000
5,593,000
4,165,000
1,904,000
5,712,000
5,236,000
5,236,000
6,426,000
4,165,000
6,069,000
3,332,000
1,904,000
1,547,000
0
0
0
0
#####

合計	340,000
	合計
<0.5	0
0.5-1.5	5,882,000
1.5-2.5	115,345,000
2.5-3.5	104,856,000
3.5-4.5	91,681,000
4.5-5.5	68,663,000
5.5-6.5	33,592,000
6.5-7.5	18,207,000
7.5-8.5	22,984,000
8.5-9.5	35,122,000
9.5-10.5	24,106,000
10.5-11.5	19,686,000
11.5-12.5	19,754,000
12.5-13.5	19,040,000
13.5-14.5	14,875,000
14.5-15.5	19,278,000
15.5-16.5	19,006,000
16.5-17.5	17,493,000
17.5-18.5	13,821,000
18.5-19.5	14,586,000
19.5-20.5	16,082,000
20.5-21.5	9,095,000
21.5-22.5	5,253,000
22.5-23.5	5,083,000
23.5-24.5	2,023,000
24.5-25.5	204,000
25.5-26.5	0
26.5<	0
合計	715,717,000

全平均	
	全平均
<0.5	0
0.5-1.5	17
1.5-2.5	339
2.5-3.5	308
3.5-4.5	270
4.5-5.5	202
5.5-6.5	99
6.5-7.5	54
7.5-8.5	68
8.5-9.5	103
9.5-10.5	71
10.5-11.5	58
11.5-12.5	58
12.5-13.5	56
13.5-14.5	44
14.5-15.5	57
15.5-16.5	56
16.5-17.5	51
17.5-18.5	41
18.5-19.5	43
19.5-20.5	47
20.5-21.5	27
21.5-22.5	15
22.5-23.5	15
23.5-24.5	6
24.5-25.5	1
25.5-26.5	0
26.5<	0
合計	2,106

1952
154
2106

表 4 高瀬川のヤマトシジミ現存量調査地点（緯度経度、水深）

2015/7/29

St.	水深(m)	N			E			水温
湖内	1	0.8						28.1
	2	1.4						28.1
	3	2.5						28.1
	4	0.6						28.4
	5	0.5						28.6
	6	0.7						28.5
	7	0.6						28.6
	8	1.0						29.2
	9	1.2						29.1
	10	0.6						28.7
高瀬川 A	11	1.5	40° 50 ' 17.0 "		141° 22 ' 39.5 "			28.2
	12	2.0	40° 50 ' 20.4 "		141° 22 ' 40.0 "			28.1
	13	1.6	40° 50 ' 29.6 "		141° 22 ' 51.6 "			28.1
	14	1.9	40° 50 ' 33.7 "		141° 22 ' 56.4 "			28.1
高瀬川 B	15	0.5	40° 50 ' 39.8 "		141° 22 ' 53.0 "			28.0
	16	2.5	40° 50 ' 41.0 "		141° 22 ' 54.1 "			28.0
	17	3.3	40° 50 ' 50.2 "		141° 22 ' 52.0 "			28.0
	18	2.5	40° 50 ' 59.7 "		141° 22 ' 53.2 "			27.8
	19	3.0	40° 50 ' 58.6 "		141° 22 ' 52.4 "			27.8
	20	3.2	40° 51 ' 11.3 "		141° 22 ' 48.4 "			27.6
	21	2.5	40° 51 ' 11.9 "		141° 22 ' 46.5 "			27.6

表 5-1 高瀬川調査地点別ヤマトシジミ測定結果

2015年7月29日

St. 1			St. 2			St. 3			St. 4			St. 5			St. 6		
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)	No.	殻長 (mm)	重量 (g)
1	21.7		1	8.6		1	22.6		1	25.1		1	16.1		1	19.3	
2	21.6		2	8.1		2	20.0		2	18.8		2	15.6		2	18.5	
3	20.9		3	7.6		3	21.1		3	20.1		3	13.4		3	16.7	
4	19.8		4	4.9		4	19.5		4	20.9		4	12.9		4	17.0	
5	20.2		5	2.9		5	18.8		5	21.5		5	13.2		5	14.7	
6	19.3		6	2.3		6	18.5		6	19.7		6	13.5		6	15.4	
7	20.5		7	2.3		7	17.9		7	19.1		7	11.6		7	15.5	
8	19.4		8			8	16.1		8	18.7		8	11.5		8	14.0	
9	18.6		9			9	16.7		9	17.2		9	10.3		9	11.7	
10	17.2		10			10	17.2		10	17.4		10	10.6		10	10.5	
11	18.3		11			11	15.6		11	17.9		11	10.2		11	12.9	
12	16.1		12			12	12.2		12	17.8		12	10.2		12	8.6	
13	15.5		13			13	10.5		13	15.0		13	10.8		13	9.7	
14	15.4		14			14	10.6		14	16.3		14	9.5		14	8.9	
15	16.5		15			15	11.0		15	15.9		15	8.5		15	8.2	
16	16.0		16			16	12.9		16	17.1		16	8.6		16	6.0	
17	16.6		17			17	11.1		17	16.1		17	7.9		17	5.9	
18	16.2		18			18	9.5		18	14.1		18	8.8		18	6.0	
19	14.5		19			19	9.4		19	14.5		19	8.3		19	4.3	
20	14.2		20			20	9.2		20	14.7		20	8.2		20	4.7	
21	13.5		21			21	9.3		21	14.1		21	8.0		21	4.0	
22	13.0		22			22	7.6		22	15.5		22	7.7		22	4.5	
23	10.8		23			23	8.6		23	14.5		23	8.3		23	5.0	
24	11.8		24			24	8.2		24	15.2		24	7.2		24	4.9	
25	12.8		25			25	8.2		25	13.4		25	7.0		25	4.8	
26	10.9		26			26	7.5		26	14.3		26	6.4		26	3.9	
27	10.1		27			27	6.6		27	13.1		27	5.4		27	4.6	
28	12.0		28			28	6.8		28	14.1		28	6.2		28	4.2	
29	11.2		29			29	6.1		29	13.7		29	5.9		29	4.9	
30	9.6		30			30	7.3		30	12.6		30	5.2		30	4.2	
31	11.3		31			31	5.5		31	13.9		31	5.4		31	4.6	
32	10.8		32			32	5.8		32	11.9		32	4.6		32	4.2	
33	10.3		33			33	5.6		33	10.1		33	5.7		33	4.3	
34	10.1		34			34	5.4		34	11.8		34	4.4		34	4.6	
35	10.0		35			35	7.4		35	8.4		35	4.1		35	3.6	
36	10.4		36			36	5.8		36	9.4		36	4.7		36	3.8	
37	10.1		37			37	4.9		37	9.9		37	4.1		37	4.0	
38	9.2		38			38	5.4		38	9.7		38	3.8		38	3.8	
39	9.4		39			39	5.4		39	8.4		39	4.7		39	4.7	
40	9.4		40			40	5.8		40	8.7		40	4.2		40	3.9	
41	9.2		41			41	5.8		41	8.7		41	3.6		41	3.5	
42	9.0		42			42	5.0		42	8.1		42	3.6		42	3.5	
43	7.3		43			43	5.1		43	8.1		43	3.9		43	2.7	
44	7.6		44			44	4.2		44	7.9		44	3.6		44	3.5	
45	10.0		45			45	4.6		45	6.8		45	3.8		45	3.6	
46	9.2		46			46	5.1		46	7.2		46	3.8		46	3.3	
47	7.4		47			47	5.1		47	6.6		47	3.2		47	3.5	
48	8.0		48			48	5.1		48	7.2		48	3.5		48	3.5	
49	7.2		49			49	4.5		49	6.0		49	3.6		49	3.8	
50	8.0		50			50	5.3		50	5.6		50	3.1		50	3.6	
殻長 重量(g)			殻長 重量(g)			殻長 重量(g)			殻長 重量(g)			殻長 重量(g)			殻長 重量(g)		
18.4 以下		25.4	18.4 以下		0.6	18.4 以下		14.4	18.4 以下		29.0	18.4 以下		10.9	18.4 以下		10.9
18.5 以上		22.2	18.5 以上		0.0	18.5 以上		13.4	18.5 以上		20.4	18.5 以上		0.0	18.5 以上		0.0
合計		47.6	合計		0.6	合計		27.8	合計		49.4	合計		10.9	合計		10.9

表 5-2 高瀬川調査地点別ヤマトシジミ測定結果

2015年7月29日

St. 6(継)		St. 7		St. 8		St. 9		St. 10		St. 11		St. 12			
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)		
51	3.0	1	21.4	51	4.0	1	20.6	51	3.2	101	1.7	1	16.7	51	2.7
52	3.2	2	19.7	52	3.8	2	18.8	52	3.3	102	2.0	2	15.9	52	3.8
53	1.8	3	19.8	53	3.8	3	16.5	53	1.6	103	1.8	3	12.3	53	2.9
54	2.5	4	19.3	54	3.6	4	16.3	54	3.0	104	1.7	4	13.0	54	2.5
55	1.6	5	20.8	55	3.8	5	16.5	55	2.5	105	1.7	5	12.1	55	
56	2.8	6	19.5	56	3.5	6	16.3	56	2.0	106	2.0	6	11.8	56	
57	3.3	7	17.5	57	4.0	7	15.5	57	2.5	107	2.8	7	9.7	57	
58	2.3	8	18.2	58	3.2	8	15.1	58	3.2	108	3.1	8	10.8	58	
59	1.7	9	16.1	59	2.8	9	13.7	59	3.7	109	1.6	9	9.1	59	
60	3.1	10	17.5	60	4.0	10	12.2	60	2.8	110	2.3	10	8.5	60	
61	1.2	11	17.2	61	3.4	11	13.6	61	3.0	111	2.9	11	5.4	61	
62	2.9	12	15.7	62	2.8	12	13.2	62	2.0	112	2.0	12	6.2	62	
63	2.1	13	16.9	63	3.3	13	15.3	63	2.2	113	1.6	13	5.4	63	
64	2.8	14	15.1	64	2.1	14	13.1	64	2.0	114	3.1	14	5.1	64	
65	3.4	15	13.9	65	2.8	15	12.9	65	2.0	115	2.9	15	5.0	65	
66	2.7	16	13.1	66	3.2	16	13.3	66	3.0	116	2.4	16	6.0	66	
67	2.0	17	16.7	67	2.9	17	11.4	67	3.5	117	2.2	17	5.6	67	
68	2.1	18	13.0	68	2.8	18	11.0	68	2.9	118	1.6	18	5.9	68	
69	2.7	19	12.0	69	2.8	19	10.6	69	2.2	119	1.5	19	5.3	69	
70	1.7	20	12.4	70	2.5	20	9.6	70	2.1	120	2.9	20	4.9	70	
71	1.7	21	12.1	71	2.4	21	9.7	71	2.0	121	2.9	21	4.6	71	
72	3.3	22	10.6	72	1.6	22	10.3	72	2.2	122	2.3	22	4.1	72	
73	1.8	23	10.0	73	2.1	23	7.1	73	3.0	123	2.1	23	4.2	73	
74	3.0	24	10.6	74	1.7	24	7.6	74	1.8	124	3.0	24	4.6	74	
75	2.8	25	9.2	75	3.1	25	7.5	75	3.2	125	3.2	25	4.1	75	
76	2.9	26	10.6	76	3.1	26	4.8	76	2.9	126	2.5	26	3.7	76	
77	2.1	27	9.7	77	2.7	27	6.2	77	2.9	127	3.2	27	4.2	77	
78	2.1	28	9.5	78	1.7	28	5.8	78		128	3.3	28	4.0	78	
79	2.8	29	9.7	79	1.9	29	4.7	79		129	3.0	29	4.3	79	
80	2.1	30	9.6	80	2.3	30	4.3	80		130	2.8	30	4.4	80	
81	2.4	31	9.1	81	1.6	31	5.0	81		131	1.5	31	3.7	81	
82	2.9	32	9.4	82	3.9	32	4.3	82		132	2.0	32	3.6	82	
83	2.0	33	9.6	83	3.3	33	3.3	83		133	2.9	33	3.6	83	
84	2.6	34	8.6	84	2.4	34	3.5	84		134	2.5	34	4.5	84	
85	1.8	35	8.2	85	1.7	35	2.6	85		135		35	4.1	85	
86	2.9	36	8.1	86	1.8	36	4.3	86		136		36	3.4	86	
87	3.1	37	6.9	87	1.9	37	3.7	87		137		37	3.9	87	
88	2.0	38	5.9	88	1.8	38	5.0	88		138		38	2.0	88	
89	2.9	39	6.3	89	2.7	39	3.3	89		139		39	2.6	89	
90	3.1	40	5.4	90	3.2	40	3.2	90		140		40	2.4	90	
91		41	4.1	91	1.8	41	3.7	91		141		41	2.5	91	
92		42	4.1	92	2.2	42	4.5	92		142		42	1.9	92	
93		43	4.9	93		43	4.4	93		143		43	2.9	93	
94		44	4.8	94		44	3.3	94		144		44	3.9	94	
95		45	4.7	95		45	2.4	95		145		45	1.8	95	
96		46	4.4	96		46	3.0	96		146		46	3.1	96	
97		47	4.4	97		47	3.3	97		147		47	2.1	97	
98		48	4.2	98		48	2.3	98		148		48	1.8	98	
99		49	4.0	99		49	1.8	99		149		49	3.2	99	
100		50	4.3	100		50	1.4	100		150		50	3.5	100	
殻長 18.4 以下	11.1	殻長 18.4 以下	22.1	殻長 18.4 以下	18.7	殻長 18.4 以下	33.0	殻長 18.4 以下	25.6	殻長 18.4 以下	7.4	殻長 18.4 以下	7.4	殻長 18.4 以下	10.3
殻長 18.5 以上	3.9	殻長 18.5 以上	15.4	殻長 18.5 以上	4.0	殻長 18.5 以上	10.3	殻長 18.5 以上	14.0	殻長 18.5 以上	0.0	殻長 18.5 以上	0.0	殻長 18.5 以上	10.0
合計	15.0	合計	37.5	合計	22.7	合計	43.3	合計	39.6	合計	7.4	合計	7.4	合計	39.6

表 5-4 高瀬川調査地点別ヤマトシジミ測定結果

St. 18(株)			St. 19			St. 20			St. 21		
	殻長 (mm)			殻長 (mm)			殻長 (mm)			殻長 (mm)	
151	4.4	201	3.0	251	2.9	1	22.1	51	4.2	1	22.5
152	4.7	202	3.4	252	2.2	2	16.8	52	5.2	2	23.1
153	4.7	203	3.0	253	2.8	3	13.5	53	5.3	3	13.3
154	4.3	204	3.5	254	2.2	4	11.9	54	5.7	4	8.3
155	4.1	205	3.4	255	4.0	5	10.1	55	5.0	5	7.0
156	4.0	206	3.2	256	2.9	6	9.4	56	4.8	6	5.9
157	3.8	207	2.8	257	2.8	7	8.7	57	3.9	7	5.2
158	4.6	208	3.1	258	2.0	8	7.7	58	4.0	8	4.1
159	4.5	209	3.1	259		9	7.4	59	3.7	9	3.7
160	4.4	210	3.3	260		10	7.1	60	4.0	10	
161	4.2	211	2.5	261		11	7.0	61	3.7	11	
162	4.1	212	2.6	262		12	6.7	62	3.0	12	
163	3.7	213	2.8	263		13	6.4	63	2.8	13	
164	4.6	214	2.9	264		14	6.7	64	3.1	14	
165	4.2	215	2.7	265		15	5.6	65	2.9	15	
166	4.1	216	1.7	266		16	5.5	66	3.1	16	
167	4.0	217	2.1	267		17	6.0	67	3.3	17	
168	3.5	218	2.7	268		18	5.3	68	3.6	18	
169	3.5	219	1.7	269		19	5.7	69	3.2	19	
170	3.8	220	2.5	270		20	5.3	70	3.8	20	
171	3.8	221	2.4	271		21	5.9	71	3.3	21	
172	3.7	222	2.9	272		22	4.8	72	3.2	22	
173	3.6	223	2.5	273		23	6.1	73	3.1	23	
174	4.3	224	2.5	274		24	4.9	74	2.4	24	
175	4.8	225	2.3	275		25	4.7	75	3.5	25	
176	3.9	226	2.9	276		26	5.4	76	3.3	26	
177	3.7	227	2.6	277		27	4.8	77	3.0	27	
178	4.2	228	2.7	278		28	4.5	78	2.2	28	
179	4.3	229	2.4	279		29	5.3	79	2.7	29	
180	3.6	230	2.2	280		30	5.0	80	2.8	30	
181	3.2	231	2.7	281		31	4.7	81	1.0	31	
182	3.1	232	2.8	282		32	4.8	82		32	
183	3.2	233	2.1	283		33	4.9	83		33	
184	3.6	234	2.8	284		34	4.8	84		34	
185	3.2	235	2.2	285		35	4.5	85		35	
186	3.0	236	3.0	286		36	4.3	86		36	
187	3.3	237	2.1	287		37	4.4	87		37	
188	3.5	238	1.7	288		38	4.0	88		38	
189	3.8	239	2.2	289		39	4.3	89		39	
190	3.1	240	2.3	290		40	3.8	90		40	
191	3.3	241	2.3	291		41	3.9	91		41	
192	3.2	242	2.2	292		42	4.4	92		42	
193	4.2	243	1.3	293		43	3.2	93		43	
194	3.1	244	2.2	294		44	3.1	94		44	
195	3.0	245	1.7	295		45	2.6	95		45	
196	3.0	246	2.0	296		46	2.2	96		46	
197	3.3	247	2.1	297		47	1.9	97		47	
198	3.3	248	1.8	298		48		98		48	
199	3.3	249	2.7	299		49		99		49	
200	2.9	250	2.8	300		50		100		50	

殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)
18.4 以下	61.9	18.4 以下	5.2	18.4 以下	24.7	18.4 以下	1.1
18.5 以上	44.0	18.5 以上	3.4	18.5 以上	26.0	18.5 以上	7.3
合計	105.9	合計	8.6	合計	50.7	合計	8.4