

平成 23 年度
高瀬川ヤマトシジミ現存量調査報告書

平成 24 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23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23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	3-2
図 2 高瀬川のヤマトシジミ推定現存量の推移	3-3
図 3 高瀬川のヤマトシジミ殻長別生息密度の推移と増減	3-3
図 4 高瀬川のヤマトシジミ地区別殻長別平均生息密度(2011/7/29)	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 5 高瀬川のヤマトシジミ殻長別生息密度 小川原湖地区(2011/7/29)	3-6
図 6 高瀬川のヤマトシジミ殻長別生息密度 高瀬川地区(2011/7/29)	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(2011/7/29)	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 高瀬川のヤマトシジミ現存量調査測定結果	3-10

平成 23 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、小川原湖を海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（以後シジミという）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

2011 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 地点とした（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 18.4mm 以下の個体を分けてそれぞれの合計重量を計量した。

3 地区の現存量は、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で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。

5. 現存量調査結果

調査水域全体の現存量は、18.5mm 以上の漁獲サイズが約 166 トン（2010 年 242 トン）、殻長 18.4mm 以下の漁獲サイズに達しないものが約 178 トン（2010 年 234 トン）、合計約 344 トン（2010 年 476 トン）と推定され、全体の現存量で 2010 年から 3 割弱の減少となった（表 1, 2）。

地区別では、湖内 72 トン（2010 年 78 トン）、高瀬川 A 200 トン（2010 年 279 トン）、高瀬川 B 72 トン（2010 年 119 トン）であった。現存量は、昨年と比較すると、湖内、高瀬川 A、高瀬川 B の全ての地区で減少していた。

個体数では、全域の平均が 1,268 個/m² となり昨年の 1,812 個/m² と比べ 3 割減少した（表 3）。特に St. 6, 8, 9, 12, 13 で個体数が大幅に減少していた。

同年 8 月に実施した小川原湖内のシジミ現存量調査では、2010 年に比べて全体的に現存

量、数とも増加していたが、湖の北東部（イカト地区）の高瀬川に続く水域でのみ現存量は2010年の7,024トンから6,191トンへ、また生息密度は2010年の2,517個/m²から1,811個/m²へと大きく減少しており、小川原湖の北東部から高瀬川にかけて、シジミ稚貝の発生または、その後の生残に問題があったものと思われる。

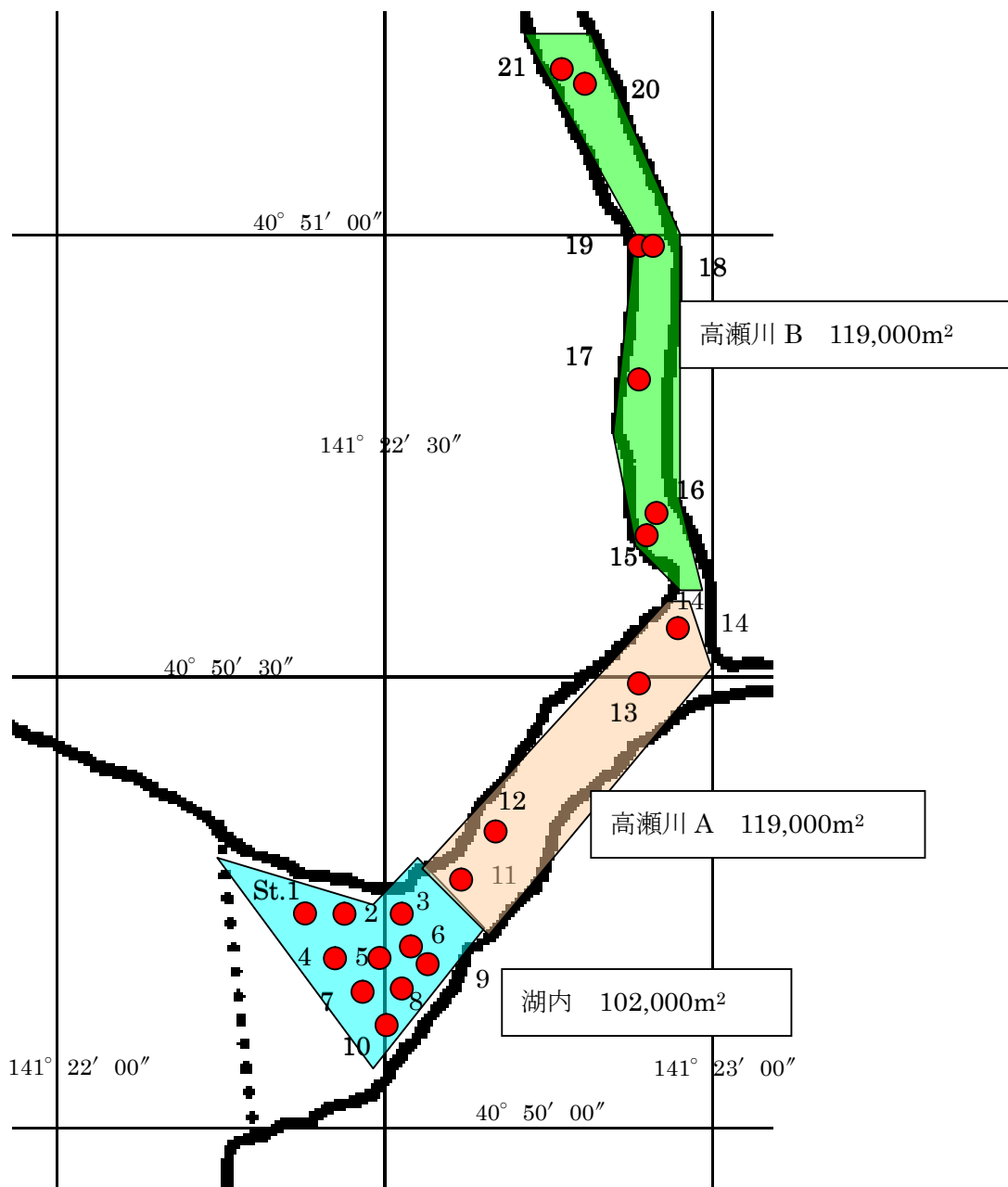


図 1 高瀬川のヤマトシジミ現存量調査地点と区域(2011/7/29)

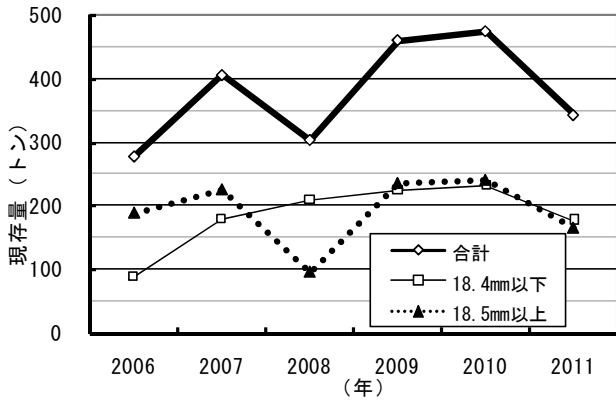


図 2 高瀬川のヤマトシジミ推定現存量の推移

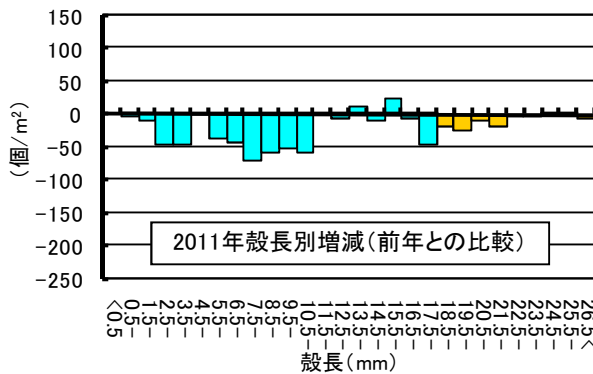
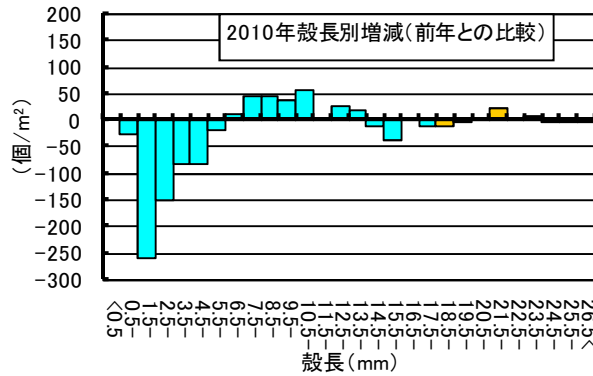
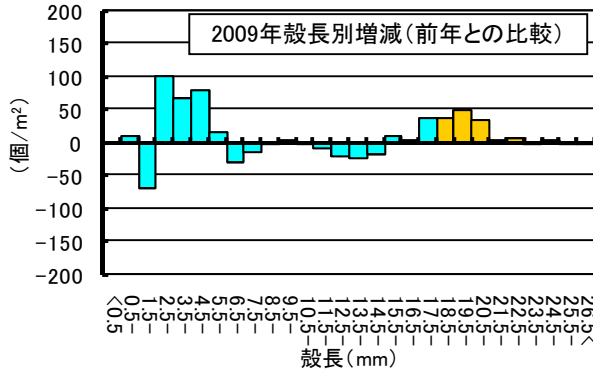
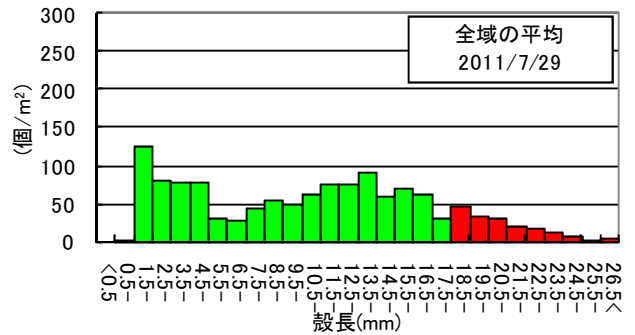
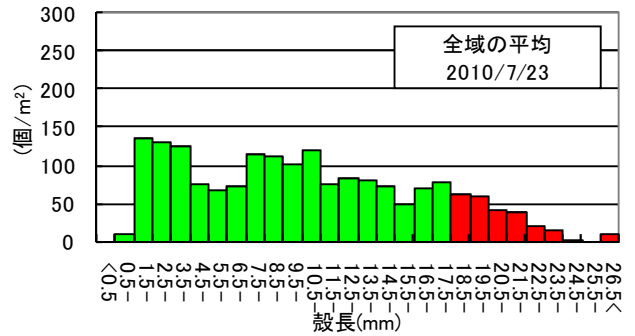
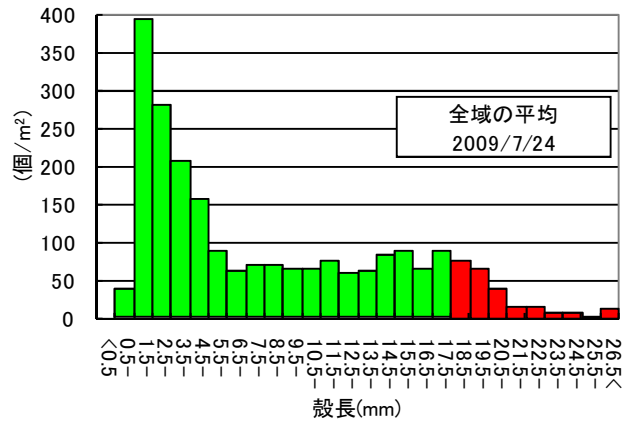
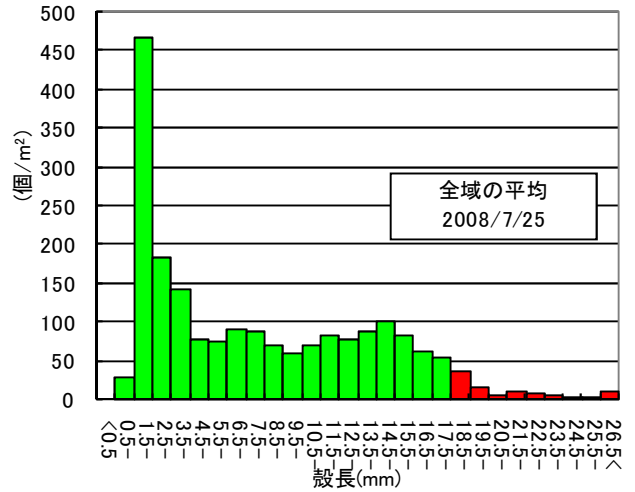


図 3 高瀬川のヤマトシジミ殻長別生息密度の推移と増減

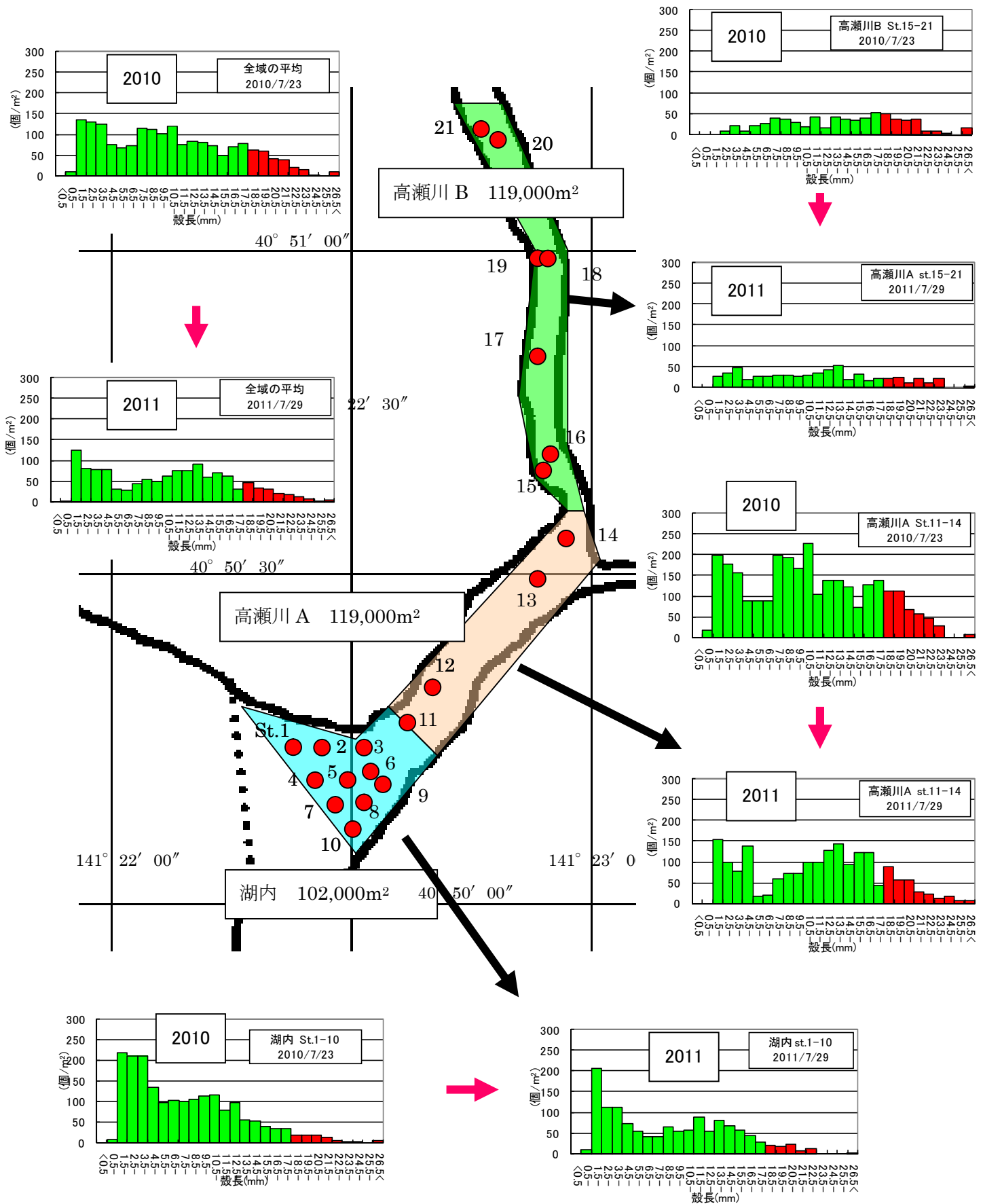


図4 高瀬川のヤマトシジミ地区別殻長別平均生息密度 (2011/7/29)

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

(2011/7/29)

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	30.5	9.5	40.0	677.1	210.9	888.0
2	4.6	0.0	4.6	102.1	0.0	102.1
3	26.6	22.2	48.8	590.5	492.8	1,083.3
4	44.3	9.0	53.3	983.5	199.8	1,183.3
5	5.4	2.7	8.1	119.9	59.9	179.8
6	28.4	8.6	37.0	630.5	190.9	821.4
7	27.8	16.4	44.2	617.2	364.1	981.3
8	14.0	3.4	17.4	310.8	75.5	386.3
9	7.0	2.6	9.6	155.4	57.7	213.1
10	27.4	29.2	56.6	608.3	648.2	1,256.5
平均	21.6	10.4	32.0	479.5	230.0	709.5

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	43.3	32.0	75.3	961.3	710.4	1,671.7
12	29.6	24.9	54.5	657.1	552.8	1,209.9
13	42.0	34.2	76.2	932.4	759.2	1,691.6
14	38.3	58.2	96.5	850.3	1,292.0	2,142.3
平均	38.3	37.3	75.6	850.3	828.6	1,678.9

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	4.8	3.3	8.1	106.6	73.3	179.9
16	13.3	7.0	20.3	295.3	155.4	450.7
17	36.8	51.1	87.9	817.0	1,134.4	1,951.4
18	10.0	19.7	29.7	222.0	437.3	659.3
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	4.2	11.7	15.9	93.2	259.7	352.9
21	4.8	24.1	28.9	106.6	535.0	641.6
平均	10.6	16.7	27.3	234.4	370.7	605.1

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 高瀬川ヤマトシジミ推定現存量

(2011/7/29)

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	21.6	479.5	102,000	49
18.5以上	10.4	230.0	102,000	23	
合計	32.0	709.5	102,000	72	

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	38.3	850.3	119,000	101
18.5以上	37.3	828.6	119,000	99	
合計	75.6	1678.9	119,000	200	

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	10.6	234.4	119,000	28
18.5以上	16.7	370.7	119,000	44	
合計	27.3	605.1	119,000	72	

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
18.5以上				340,000	166
合計				340,000	344

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

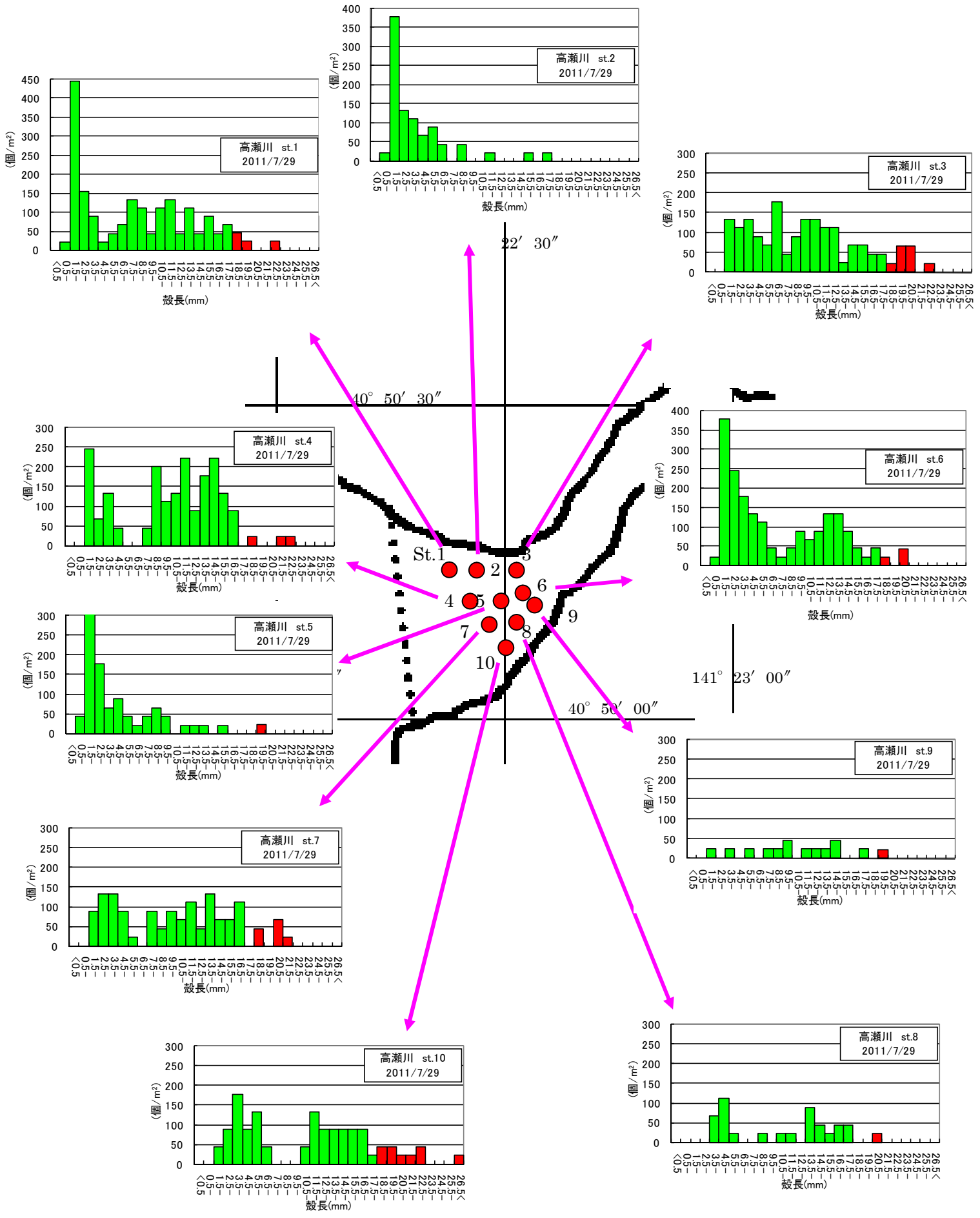


図5 高瀬川ヤマトシジミ殻長別生息密度 小川原湖地区 (2011/7/29)

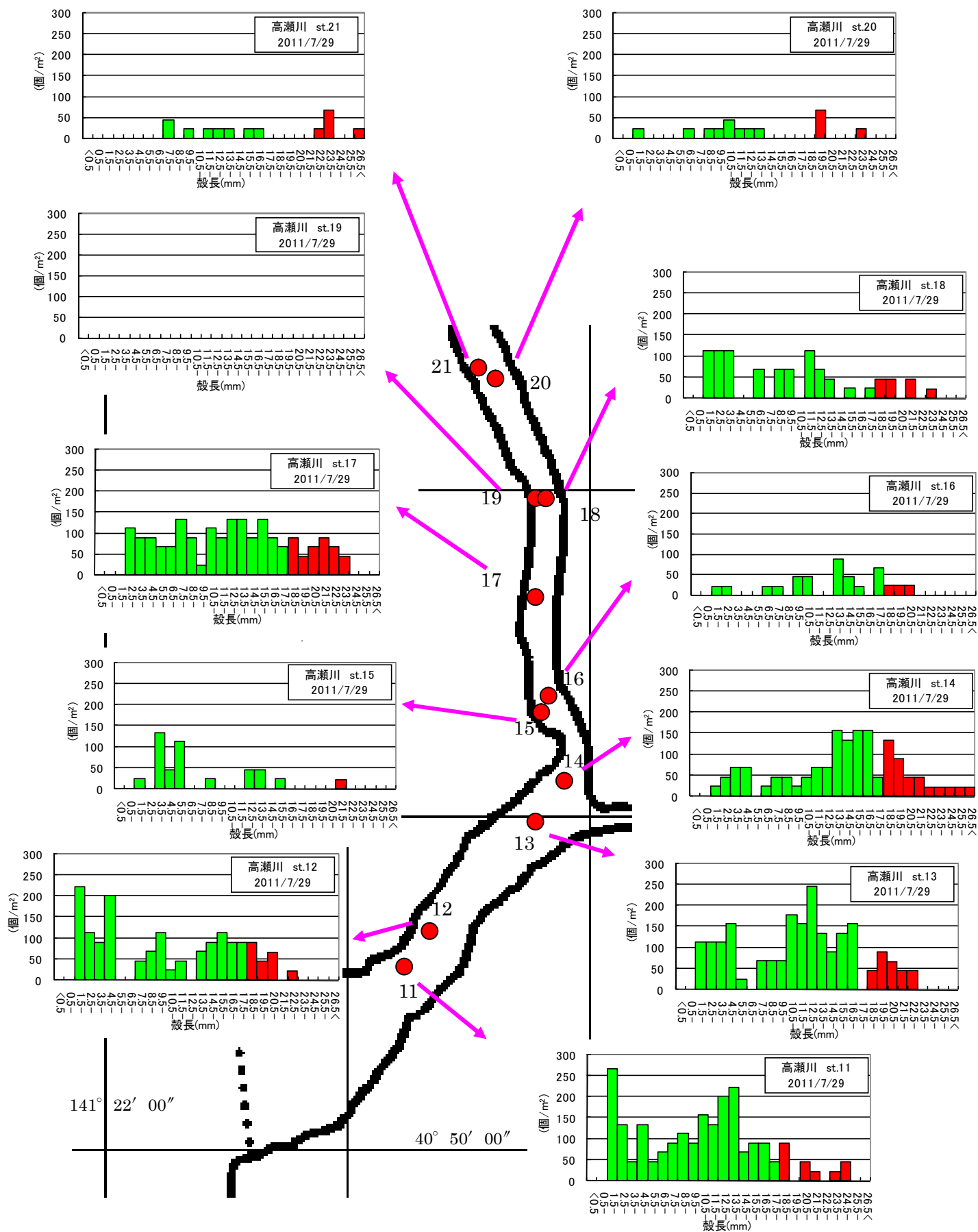


図6 高瀬川ヤマトシジミ殻長別生息密度 高瀬川地区(2011/7/29)

	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	11	0	0
1.5-2.5	206	155	25
2.5-3.5	111	100	35
3.5-4.5	111	78	48
4.5-5.5	73	139	19
5.5-6.5	55	17	25
6.5-7.5	40	22	25
7.5-8.5	40	61	28
8.5-9.5	64	72	29
9.5-10.5	55	72	25
10.5-11.5	58	100	28
11.5-12.5	89	100	35
12.5-13.5	55	128	41
13.5-14.5	80	144	51
14.5-15.5	67	95	19
15.5-16.5	56	122	32
16.5-17.5	44	122	16
17.5-18.5	27	44	22
18.5-19.5	20	89	22
19.5-20.5	18	56	25
20.5-21.5	22	56	13
21.5-22.5	7	28	22
22.5-23.5	11	22	13
23.5-24.5	0	11	22
24.5-25.5	0	17	0
25.5-26.5	0	6	0
26.5<	2	6	3
合計	1,322	1,862	623

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	1,122,000	0
1.5-2.5	21,012,000	18,445,000
2.5-3.5	11,322,000	11,900,000
3.5-4.5	11,322,000	9,282,000
4.5-5.5	7,446,000	16,541,000
5.5-6.5	5,610,000	2,023,000
6.5-7.5	4,080,000	2,618,000
7.5-8.5	4,080,000	7,259,000
8.5-9.5	6,528,000	8,568,000
9.5-10.5	5,610,000	8,568,000
10.5-11.5	5,916,000	11,900,000
11.5-12.5	9,078,000	11,900,000
12.5-13.5	5,610,000	15,232,000
13.5-14.5	8,160,000	17,136,000
14.5-15.5	6,834,000	11,305,000
15.5-16.5	5,712,000	14,518,000
16.5-17.5	4,488,000	14,518,000
17.5-18.5	2,754,000	5,236,000
18.5-19.5	2,040,000	10,591,000
19.5-20.5	1,836,000	6,664,000
20.5-21.5	2,244,000	6,664,000
21.5-22.5	714,000	3,332,000
22.5-23.5	1,122,000	2,618,000
23.5-24.5	0	1,309,000
24.5-25.5	0	2,023,000
25.5-26.5	0	714,000
26.5<	204,000	714,000
合計	134,844,000	221,578,000

119,000
川B平均
St.15-21
0
0
2,975,000
4,165,000
5,712,000
2,261,000
2,975,000
2,975,000
3,332,000
3,451,000
2,975,000
3,332,000
4,165,000
4,879,000
6,069,000
2,261,000
3,808,000
1,904,000
2,618,000
2,618,000
2,975,000
1,547,000
2,618,000
1,547,000
2,618,000
0
0
357,000
74,137,000

合計	340,000
	合計
<0.5	0
0.5-1.5	1,122,000
1.5-2.5	42,432,000
2.5-3.5	27,387,000
3.5-4.5	26,316,000
4.5-5.5	26,248,000
5.5-6.5	10,608,000
6.5-7.5	9,673,000
7.5-8.5	14,671,000
8.5-9.5	18,547,000
9.5-10.5	17,153,000
10.5-11.5	21,148,000
11.5-12.5	25,143,000
12.5-13.5	25,721,000
13.5-14.5	31,365,000
14.5-15.5	20,400,000
15.5-16.5	24,038,000
16.5-17.5	20,910,000
17.5-18.5	10,608,000
18.5-19.5	15,249,000
19.5-20.5	11,475,000
20.5-21.5	10,455,000
21.5-22.5	6,664,000
22.5-23.5	5,287,000
23.5-24.5	3,927,000
24.5-25.5	2,023,000
25.5-26.5	714,000
26.5<	1,275,000
合計	430,559,000

全平均	
	全平均
<0.5	0
0.5-1.5	3
1.5-2.5	125
2.5-3.5	81
3.5-4.5	77
4.5-5.5	77
5.5-6.5	31
6.5-7.5	28
7.5-8.5	43
8.5-9.5	55
9.5-10.5	50
10.5-11.5	62
11.5-12.5	74
12.5-13.5	76
13.5-14.5	92
14.5-15.5	60
15.5-16.5	71
16.5-17.5	62
17.5-18.5	31
18.5-19.5	45
19.5-20.5	34
20.5-21.5	31
21.5-22.5	20
22.5-23.5	16
23.5-24.5	12
24.5-25.5	6
25.5-26.5	2
26.5<	4
合計	1,268

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）
(2011/7/29)

St.	水深(m)	N			E			水温	
湖内	1	0.5	40°	50'	-''	141°	22'	-''	22.9
	2	1.3	40°	50'	-''	141°	22'	-''	23.3
	3	2.1	40°	50'	-''	141°	22'	-''	23.3
	4	0.5	40°	50'	-''	141°	22'	-''	23.1
	5	0.4	40°	50'	-''	141°	22'	-''	23.2
	6	0.7	40°	50'	-''	141°	22'	-''	23.2
	7	0.5	40°	50'	-''	141°	22'	-''	23.1
	8	0.8	40°	50'	-''	141°	22'	-''	23.1
	9	1.0	40°	50'	-''	141°	22'	-''	23.2
	10	0.6	40°	50'	-''	141°	22'	-''	23.1
高瀬川A	11	3.0	40°	50'	-''	141°	22'	-''	23.2
	12	1.8	40°	50'	-''	141°	22'	-''	23.1
	13	1.5	40°	50'	-''	141°	22'	-''	23.1
	14	2.4	40°	50'	33.5''	141°	22'	56.8''	-
高瀬川B	15	0.6	40°	50'	39.2''	141°	22'	53.6''	-
	16	2.6	40°	50'	40.3''	141°	22'	54.9''	-
	17	3.1	40°	50'	51.2''	141°	22'	52.0''	-
	18	2.4	40°	50'	59.7''	141°	22'	52.8''	-
	19	2.4	40°	50'	58.4''	141°	22'	52.7''	-
	20	3.0	40°	51'	11.0''	141°	22'	48.8''	-
	21	2.6	40°	51'	12.7''	141°	22'	46.2''	-

表 5-1 高瀬川のヤマトシジミ現存量調査測定結果

St. 1		St. 2		St. 3		St. 4		St. 5		St. 6		St. 7		St. 8		St. 9	
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)	殻長 (mm)	殻長 (mm)
1	22.9	51	5.6	1	17.7	1	20.9	51	7.3	1	22.1	51	10.6	1	21.7	51	2.2
2	19.8	52	4.6	2	15.6	2	22.6	52	6.6	2	22.5	52	10.2	2	20.6	52	4.3
3	18.5	53	2.3	3	11.5	3	20.4	53	7.3	3	18.5	53	10.2	3	21.0	53	2.2
4	19.1	54	2.8	4	8.5	4	20.2	54	6.7	4	16.7	54	10.2	4	18.3	54	1.9
5	18.2	55	2.9	5	8.6	5	21.3	55	7.0	5	16.9	55	9.8	5	17.3	55	1.8
6	17.5	56	3.2	6	6.6	6	21.1	56	5.8	6	17.3	56	8.9	6	18.3	56	3.0
7	16.4	57	4.2	7	5.6	7	20.3	57	6.1	7	16.2	57	9.2	7	16.1	57	1.9
8	15.8	58	2.4	8	7.0	8	18.5	58	4.6	8	15.5	58	9.1	8	15.3	58	1.5
9	16.4	59	3.2	9	5.3	9	17.4	59	5.3	9	16.7	59	8.7	9	15.8	59	1.4
10	16.6	60	4.0	10	5.6	10	17.9	60	5.5	10	14.7	60	9.1	10	15.3	60	3.4
11	15.9	61	1.8	11	6.0	11	18.3	61	4.3	11	15.0	61	10.0	11	14.4	61	2.2
12	17.5	62	4.2	12	4.6	12	16.8	62	3.8	12	15.6	62	9.1	12	14.6	62	2.3
13	16.7	63	2.2	13	4.7	13	15.6	63	4.7	13	15.4	63	8.5	13	13.9	63	2.4
14	14.3	64	2.1	14	5.5	14	16.0	64	3.0	14	15.9	64	7.8	14	15.1	64	1.8
15	14.4	65	2.1	15	3.4	15	14.5	65	2.8	15	16.0	65	8.9	15	13.3	65	2.4
16	13.6	66	2.3	16	3.8	16	16.0	66	1.8	16	15.3	66	8.7	16	13.9	66	4.2
17	14.0	67	2.1	17	3.1	17	14.2	67	3.8	17	15.1	67	8.4	17	14.0	67	1.7
18	14.2	68	2.9	18	2.0	18	15.2	68	3.8	18	15.7	68	4.3	18	13.7	68	1.8
19	15.0	69	1.8	19	1.9	19	15.2	69	2.2	19	13.4	69	3.8	19	13.8	69	1.8
20	15.1	70	1.4	20	3.9	20	13.0	70	1.5	20	13.6	70	4.6	20	12.8	70	4.2
21	11.8	71	1.7	21	1.6	21	12.4	71	1.9	21	13.8	71	4.2	21	11.8	71	3.1
22	12.1	72	2.0	22	2.0	22	13.4	72	2.2	22	13.7	72	4.8	22	13.1	72	2.1
23	12.7	73	1.7	23	1.4	23	13.3	73	1.8	23	15.0	73	1.8	23	12.6	73	4.1
24	12.3	74	1.6	24	3.9	24	12.6	74	4.5	24	14.5	74	1.8	24	12.1	74	2.9
25	12.8	75	1.7	25	2.9	25	12.2	75	2.9	25	14.7	75	2.3	25	13.2	75	3.4
26	12.1	76	1.7	26	4.0	26	11.7	76	3.2	26	16.4	76	1.8	26	12.8	76	3.8
27	11.1	77	1.6	27	2.3	27	10.7	77	4.2	27	14.1	77	4.1	27	10.9	77	2.7
28	12.4	78	1.7	28	2.1	28	10.5	78	2.8	28	14.0	78	3.2	28	11.2	78	3.2
29	11.9	79	3.0	29	2.6	29	13.4	79	3.8	29	12.9	79	1.9	29	10.2	79	2.8
30	10.8	80	4.4	30	3.8	30	10.8	80	1.8	30	12.2	80	1.8	30	11.8	80	3.9
31	10.0	81	3.2	31	2.1	31	10.8	81	3.5	31	14.6	81	3.5	31	12.0	81	3.8
32	10.6	82	1.7	32	1.9	32	10.5	82	2.0	32	15.0	82	2.0	32	9.7	82	2.8
33	10.6	83	1.9	33	2.3	33	9.4	83	2.7	33	13.4	83	2.7	33	9.6	83	2.5
34	10.3	84	1.7	34	1.7	34	10.0	84	3.6	34	11.7	84	3.6	34	10.3	84	1.5
35	9.2	85	2.1	35	2.1	35	12.0	85	3.0	35	12.1	85	3.0	35	10.6	85	2.3
36	10.5	86	2.0	36	2.0	36	10.3	86	2.4	36	11.8	86	2.4	36	9.0	86	2.1
37	8.9	87	1.9	37	1.9	37	11.5	87	2.3	37	11.2	87	2.3	37	8.8	87	3.9
38	9.4	88	1.6	38	1.6	38	10.2	88	2.3	38	12.8	88	2.3	38	7.8	88	2.3
39	7.8	89	2.8	39	2.8	39	10.9	89	1.7	39	12.3	89	1.7	39	7.2	89	9.1
40	8.3	90	1.9	40	1.9	40	9.4	90	3.3	40	13.9	90	3.3	40	7.3	90	9.7
41	8.9	91	2.2	41	2.2	41	10.0	91	3.7	41	13.7	91	3.7	41	6.4	91	8.2
42	8.1	92	2.2	42	2.2	42	9.5	92	4.2	42	12.0	92	4.2	42	6.4	92	7.8
43	8.3	93	3.0	43	3.0	43	8.7	93	5.5	43	11.6	93	5.5	43	5.7	93	8.1
44	8.5	94	8.6	44	8.6	44	8.6	94	11.3	44	11.3	94	11.3	44	6.3	94	5.6
45	7.0	95	9.6	45	9.6	45	9.6	95	11.9	45	11.9	95	11.9	45	5.4	95	5.3
46	7.3	96	8.3	46	8.3	46	8.3	96	10.9	46	10.9	96	10.9	46	4.8	96	4.9
47	7.7	97	7.3	47	7.3	47	7.3	97	11.4	47	11.4	97	11.4	47	5.8	97	4.5
48	6.7	98	6.9	48	6.9	48	6.9	98	11.5	48	11.5	98	11.5	48	5.4	98	5.3
49	7.6	99	7.7	49	7.7	49	7.7	99	12.3	49	12.3	99	12.3	49	4.6	99	4.2
50	5.9	100	7.0	50	7.0	50	7.0	100	10.9	50	10.9	100	10.9	50	4.6	100	3.7
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)
18.4以下	30.5	18.4以下	4.6	18.4以下	26.6	18.4以下	44.3	18.4以下	5.4	18.4以下	28.4	18.4以下	27.8	18.4以下	14.0	18.4以下	7.0
18.5以上	9.5	18.5以上	0.0	18.5以上	22.2	18.5以上	9.0	18.5以上	2.7	18.5以上	8.6	18.5以上	16.4	18.5以上	3.4	18.5以上	2.6
合計	40.0	合計	4.6	合計	48.8	合計	53.3	合計	8.1	合計	37.0	合計	44.2	合計	17.4	合計	9.6

表 5-2 高瀬川のヤマトシジミ現存量調査測定結果

2011年7月29日

St. 10		St. 11		St. 12		St. 13		St. 14		St. 15		St. 16		St. 17	
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)
1	26.6	51	4.2	1	25.1	51	10.5	1	20.0	51	4.7	1	20.5	51	12.8
2	19.9	52	4.3	2	24.2	52	10.6	2	23.1	52	11.1	2	25.2	52	12.6
3	22.7	53	4.0	3	24.7	53	10.1	3	21.4	53	12.5	3	25.6	53	11.1
4	21.3	54	3.9	4	22.3	54	10.0	4	22.4	54	11.3	4	23.4	54	11.8
5	23.2	55	4.0	5	20.9	55	10.8	5	23.2	55	10.7	5	22.0	55	12.2
6	22.0	56	4.2	6	20.7	56	10.5	6	20.3	56	11.6	6	23.8	56	10.7
7	19.6	57	4.2	7	18.7	57	11.3	7	19.2	57	11.3	7	20.4	57	9.5
8	18.7	58	3.2	8	18.8	58	8.9	8	21.0	58	11.2	8	22.0	58	8.9
9	19.4	59	3.5	9	18.6	59	9.3	9	21.9	59	11.3	9	19.4	59	8.5
10	16.7	60	2.7	10	19.2	60	10.0	10	20.1	60	10.3	10	19.4	60	8.3
11	16.7	61	2.8	11	17.6	61	9.0	11	20.3	61	10.0	11	20.2	61	8.0
12	18.3	62	1.7	12	17.9	62	9.4	12	19.6	62	11.5	12	19.7	62	6.5
13	17.4	63	1.6	13	16.7	63	9.5	13	19.0	63	10.7	13	20.8	63	4.9
14	17.3	64	2.6	14	16.8	64	8.0	14	17.4	64	10.6	14	20.5	64	4.7
15	15.6	65		15	16.5	65	8.5	15	17.2	65	9.8	15	20.1	65	4.5
16	15.7	66		16	16.7	66	8.3	16	15.6	66	9.0	16	19.2	66	3.7
17	16.0	67		17	16.2	67	7.0	17	16.2	67	8.8	17	19.3	67	3.4
18	15.5	68		18	14.7	68	7.8	18	16.8	68	9.4	18	19.2	68	2.0
19	14.9	69		19	15.2	69	8.2	19	17.2	69	8.1	19	18.6	69	3.5
20	14.4	70		20	16.1	70	6.6	20	16.6	70	8.4	20	18.1	70	2.6
21	14.5	71		21	14.1	71	5.1	21	17.0	71	7.5	21	17.4	71	3.6
22	14.7	72		22	15.9	72	6.7	22	17.0	72	5.1	22	17.5	72	
23	13.0	73		23	14.3	73	6.2	23	15.5	73	5.6	23	16.6	73	
24	14.6	74		24	14.3	74	5.7	24	16.2	74	4.6	24	17.1	74	
25	12.2	75		25	14.3	75	4.5	25	14.4	75	4.7	25	16.3	75	
26	13.9	76		26	14.3	76	5.0	26	15.4	76	5.0	26	17.0	76	
27	13.1	77		27	13.9	77	2.0	27	14.8	77	4.8	27	16.4	77	
28	10.9	78		28	14.5	78	3.5	28	15.8	78	4.6	28	16.6	78	
29	11.6	79		29	13.9	79	1.9	29	13.2	79	4.9	29	17.0	79	
30	14.2	80		30	13.6	80	2.0	30	13.8	80	4.2	30	17.4	80	
31	11.7	81		31	16.2	81	1.9	31	15.8	81	3.5	31	15.7	81	
32	12.1	82		32	13.3	82	2.8	32	14.6	82	4.4	32	16.0	82	
33	13.7	83		33	12.9	83	3.1	33	14.2	83	3.8	33	15.6	83	
34	13.4	84		34	13.6	84	2.2	34	14.5	84	3.9	34	15.9	84	
35	12.3	85		35	12.9	85	2.0	35	14.2	85	2.5	35	15.3	85	
36	11.6	86		36	12.9	86	3.0	36	13.7	86	2.2	36	15.1	86	
37	12.7	87		37	13.4	87	2.0	37	13.3	87	2.7	37	15.2	87	
38	11.0	88		38	13.2	88	3.5	38	13.4	88	1.8	38	14.3	88	
39	7.3	89		39	14.2	89	2.3	39	13.3	89	2.1	39	13.8	89	
40	7.1	90		40	12.4	90	2.3	40	12.8	90	3.2	40	15.7	90	
41	5.7	91		41	12.5	91	2.9	41	12.8	91	2.7	41	15.3	91	
42	6.0	92		42	12.4	92	2.3	42	13.4	92	2.1	42	14.6	92	
43	6.4	93		43	12.0	93	1.7	43	13.7	93	2.7	43	15.0	93	
44	6.1	94		44	12.5	94	2.2	44	12.1	94	1.8	44	13.9	94	
45	5.9	95		45	12.1	95	2.9	45	13.2	95		45	13.7	95	
46	5.3	96		46	11.4	96	5.0	46	12.2	96		46	13.1	96	
47	5.9	97		47	12.4	97	4.7	47	12.4	97		47	14.4	97	
48	5.2	98		48	12.5	98	4.5	48	13.2	98		48	13.5	98	
49	5.0	99		49	12.1	99	3.0	49	12.2	99		49	13.5	99	
50	4.8	100		50	10.6	100		50	12.2	100		50	12.9	100	
殻長 18.4 以下	27.4	殻長 18.4 以下	43.3	殻長 18.4 以下	29.6	殻長 18.4 以下	42.0	殻長 18.4 以下	38.3	殻長 18.4 以下	4.8	殻長 18.4 以下	13.3	殻長 18.4 以下	36.8
殻長 18.5 以上	29.2	殻長 18.5 以上	32.0	殻長 18.5 以上	24.9	殻長 18.5 以上	34.2	殻長 18.5 以上	58.2	殻長 18.5 以上	3.3	殻長 18.5 以上	7.0	殻長 18.5 以上	51.1
合計	56.6	合計	75.3	合計	54.5	合計	76.2	合計	96.5	合計	8.1	合計	20.3	合計	87.9

表 5-3 高瀬川のヤマトシジミ現存量調査測定結果

St. 18		St. 19		St. 20		St. 21	
	殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)
1	24.2	1		1	24.1	1	28.7
2	21.9	2		2	20.4	2	23.8
3	22.2	3		3	20.0	3	23.9
4	19.8	4		4	19.8	4	22.7
5	19.5	5		5	13.7	5	23.6
6	19.0	6		6	13.1	6	17.1
7	18.6	7		7	12.1	7	13.5
8	18.0	8		8	11.0	8	15.7
9	15.6	9		9	11.1	9	12.4
10	12.8	10		10	10.0	10	12.7
11	12.4	11		11	9.0	11	10.2
12	12.6	12		12	7.3	12	8.2
13	14.2	13		13	1.9	13	7.5
14	11.7	14		14		14	
15	11.5	15		15		15	
16	12.3	16		16		16	
17	13.5	17		17		17	
18	11.6	18		18		18	
19	9.7	19		19		19	
20	12.5	20		20		20	
21	10.3	21		21		21	
22	8.7	22		22		22	
23	9.1	23		23		23	
24	10.0	24		24		24	
25	7.0	25		25		25	
26	8.5	26		26		26	
27	7.0	27		27		27	
28	6.9	28		28		28	
29	4.2	29		29		29	
30	3.7	30		30		30	
31	4.4	31		31		31	
32	3.8	32		32		32	
33	3.9	33		33		33	
34	3.3	34		34		34	
35	3.4	35		35		35	
36	2.8	36		36		36	
37	2.1	37		37		37	
38	2.2	38		38		38	
39	2.2	39		39		39	
40	3.3	40		40		40	
41	2.5	41		41		41	
42	2.0	42		42		42	
43	1.6	43		43		43	
44		44		44		44	
45		45		45		45	
46		46		46		46	
47		47		47		47	
48		48		48		48	
49		49		49		49	
50		50		50		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	10.0	18.4 以下	0.0	18.4 以下	4.2	18.4 以下	4.8
18.5 以上	19.7	18.5 以上	0.0	18.5 以上	11.7	18.5 以上	24.1