

平成 25 年度  
高瀬川ヤマトシジミ現存量調査報告書

平成 26 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25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25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(2013/7/31)	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(2013/7/31)	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(2013/7/31)	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(2013/7/31)	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 25 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

2013 年 7 月 31 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 1m<sup>2</sup>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、殻長 18.4mm 以下の商品サイズに達しないものが約 162 トン（2012 年 168 トン）、18.5mm 以上の商品サイズが約 133 トン（2012 年 124 トン）、合計約 295 トン（2012 年 292 トン）と推定された（表 1,2）。

地区別では、湖内 59 トン（2012 年 69 トン）、高瀬川 A 143 トン（2012 年 171 トン）、高瀬川 B 93 トン（2012 年 52 トン）であった。

現存量は、昨年と比較すると、高瀬川 B で増加したが、湖内、高瀬川 A の地区で減少していた。

個体数では、全域の平均が 1,324 個/m<sup>2</sup> となり、昨年の 1,310 個/m<sup>2</sup> をわずかに上回っていた。st.3,12,17,18,20,21 では個体数が大幅に増加していた一方で、st.2,11,15 では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、高瀬川に続く水域の北東部（イカト地区）での現存量が昨年の4,699トンから7,061トンへ、また、生息密度も1,246個/m<sup>2</sup>から2,077個/m<sup>2</sup>へと大きく増加していたが、小川原湖からの流出河川である高瀬川での資源量増加に繋がらなかった。今後、シジミ稚貝の発生または、その後の資源動向について注目していく必要がある。

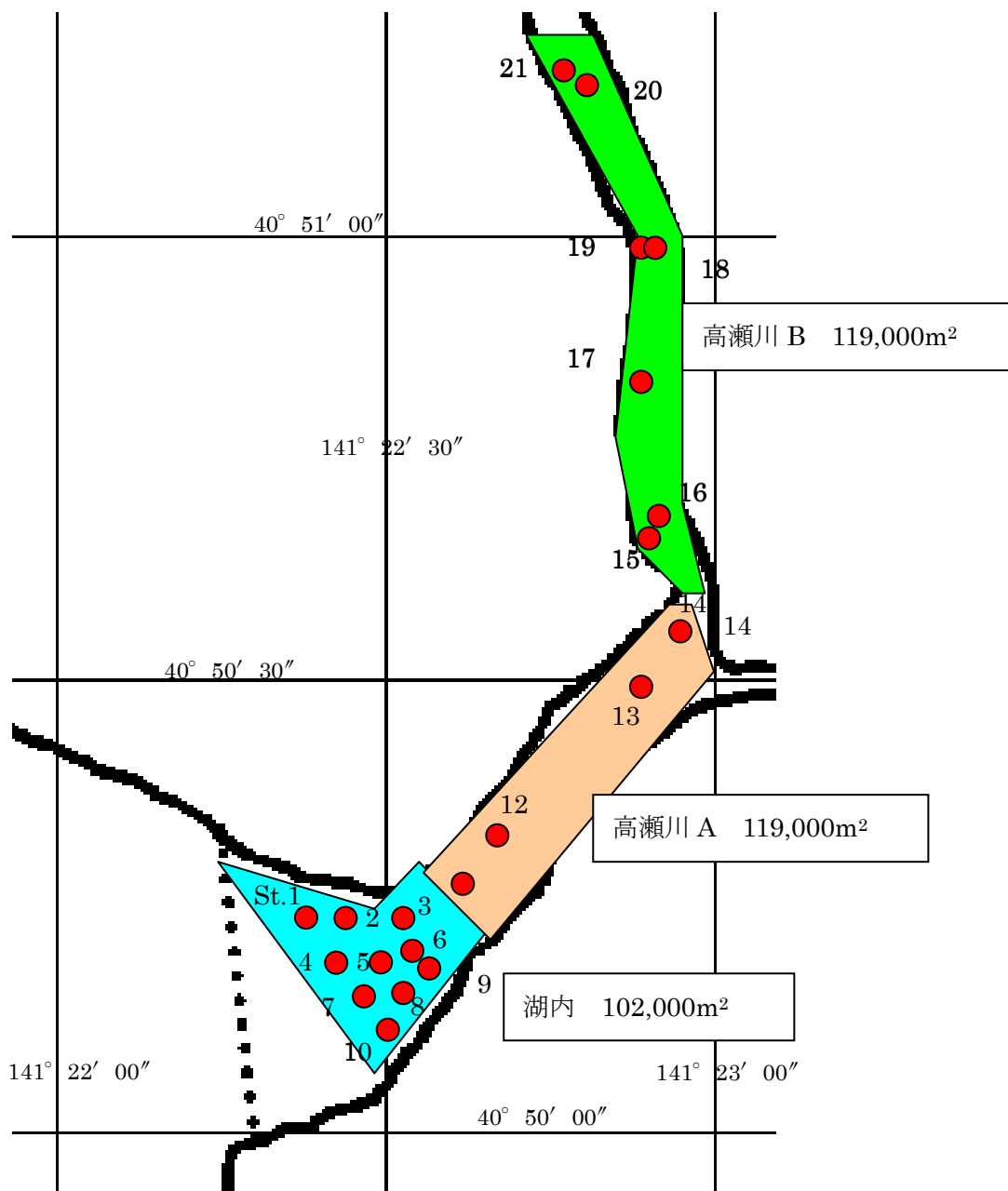


図 1 高瀬川のヤマトシジミ現存量調査地点と区域 (2013/7/31)

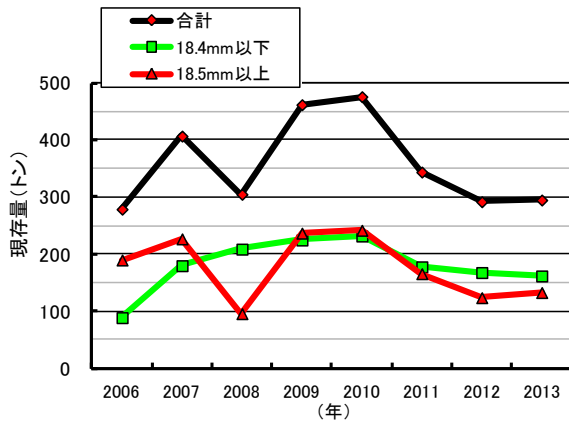


図 2 高瀬川のヤマトシジミ推定現存量の推移

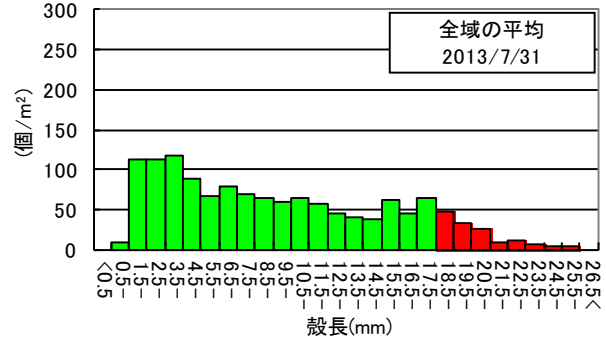
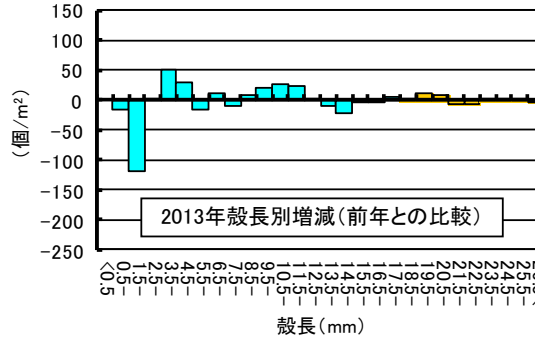
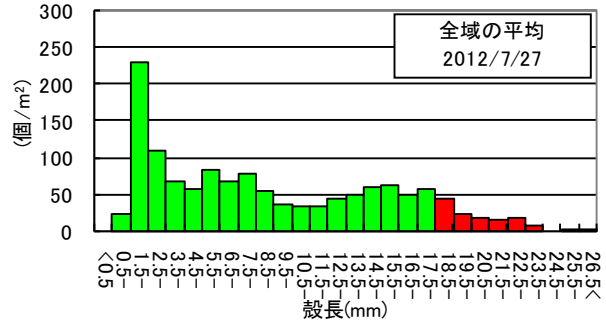
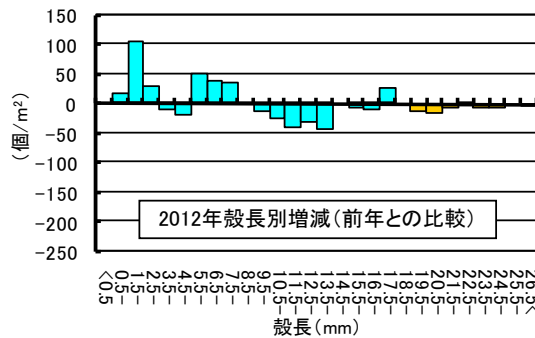
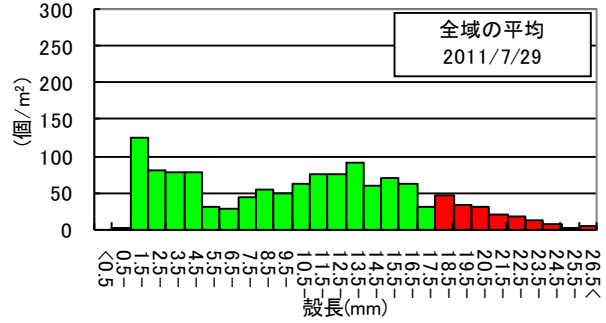
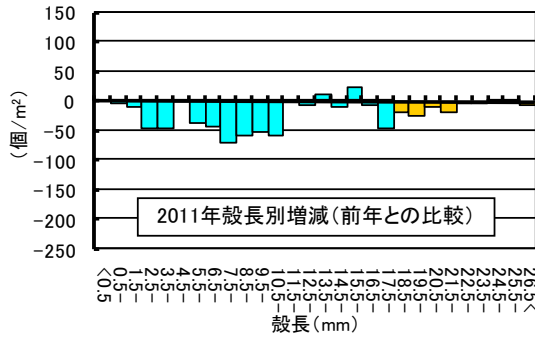
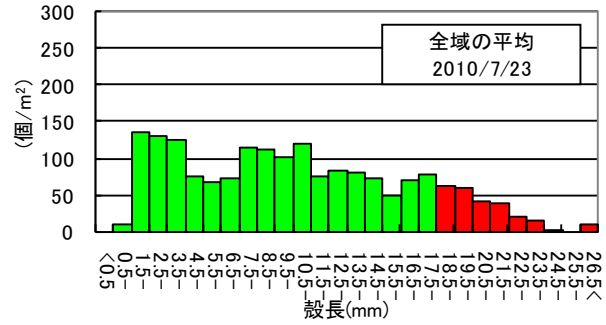
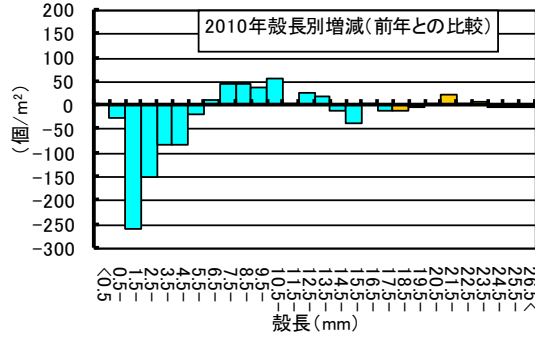
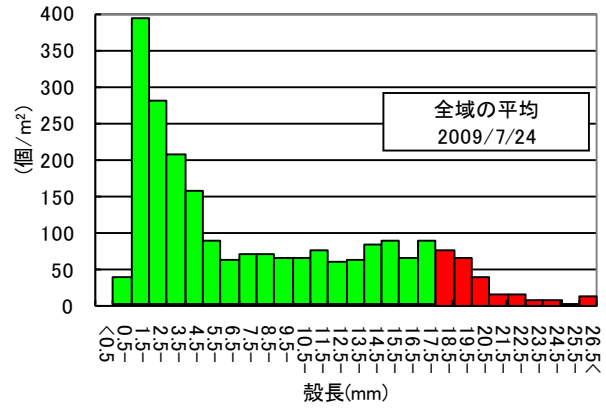


図 3 高瀬川のヤマトシジミ殻長別生息密度の推移と増減

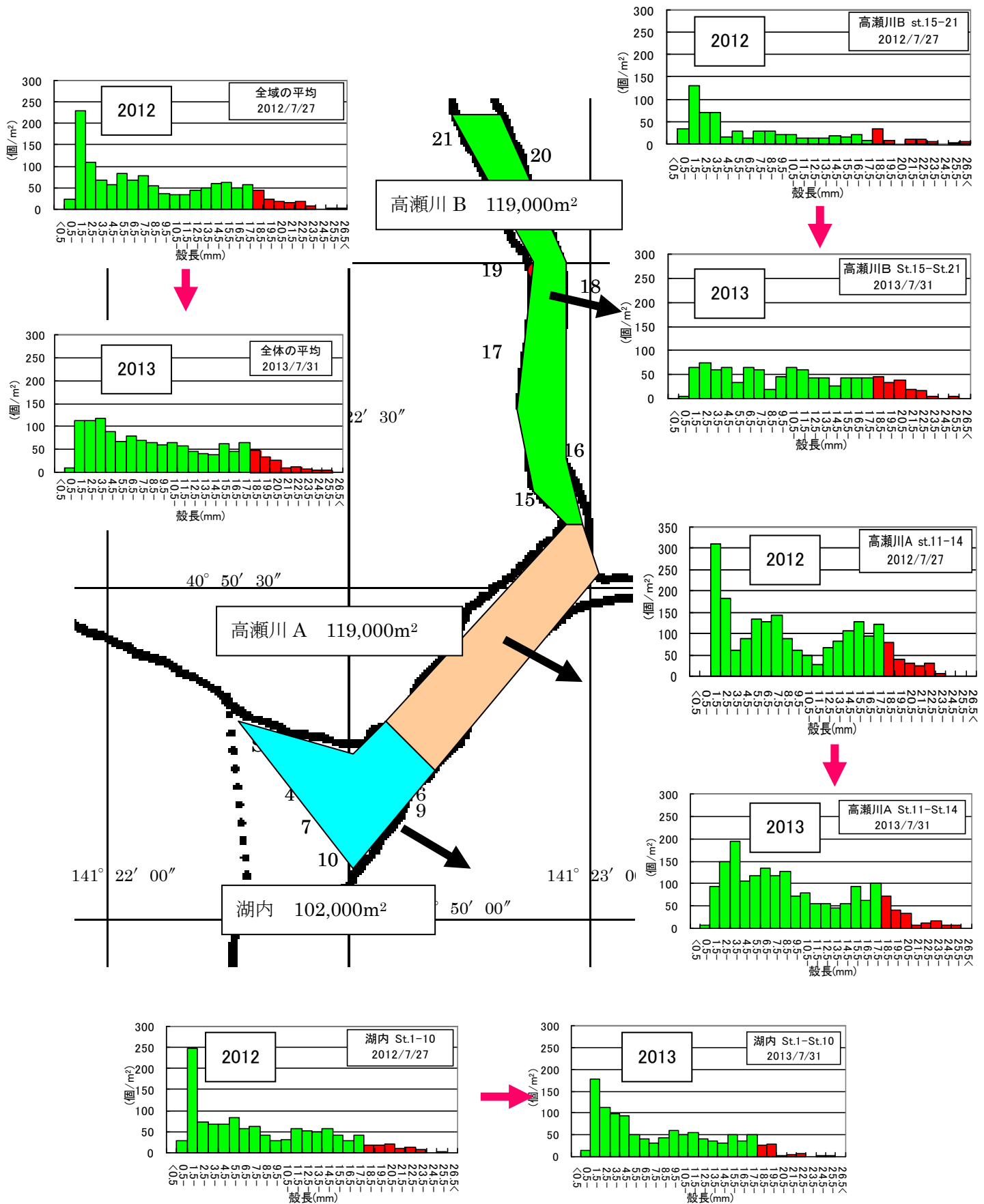


図4 高瀬川ヤマトシジミ地区別殻長別平均生息密度  
(2013/7/31)

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

(2013/7/31)

湖内	採取重量 <sup>注)</sup> (g)			1m <sup>2</sup> あたり重量 (g/m <sup>2</sup> )		
	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	29.5	18.5	48.0	655.8	409.6	1,065.4
2	7.0	0.0	7.0	155.0	0.0	155.0
3	45.7	23.3	69.0	1,015.0	516.8	1,531.8
4	21.8	6.7	28.5	483.3	148.5	631.8
5	8.8	6.0	14.8	195.1	133.0	328.1
6	10.9	3.0	13.9	241.5	67.0	308.5
7	13.2	2.2	15.4	293.0	49.5	342.5
8	11.7	4.8	16.5	259.3	107.0	366.3
9	5.4	5.1	10.5	119.4	113.0	232.4
10	18.6	17.2	35.8	413.6	382.1	795.7
平均	17.3	8.7	26.0	383.1	192.7	575.8

高瀬川 A	採取重量 <sup>注)</sup> (g)			1m <sup>2</sup> あたり重量 (g/m <sup>2</sup> )		
	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	2.3	0.0	2.3	50.8	0.0	50.8
12	49.0	37.3	86.2	1,086.7	827.2	1,913.9
13	42.0	25.4	67.4	932.0	563.4	1,495.4
14	28.4	33.0	61.4	631.1	732.8	1,363.9
平均	30.4	23.9	54.3	675.2	530.9	1,206.1

高瀬川 B	採取重量 <sup>注)</sup> (g)			1m <sup>2</sup> あたり重量 (g/m <sup>2</sup> )		
	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	4.3	7.7	12.0	95.0	170.5	265.5
16	6.4	12.5	19.0	142.7	278.2	420.9
17	37.3	31.9	69.2	828.7	707.7	1,536.4
18	35.2	36.9	72.1	782.1	819.4	1,601.5
19	0.5	2.5	3.1	11.8	55.9	67.7
20	19.2	21.0	40.3	426.7	466.9	893.6
21	11.2	21.2	32.4	248.4	470.9	719.3
平均	16.3	19.1	35.4	362.2	424.2	786.4

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

(2013/7/31)

湖内	殻長(mm)	平均重量 <sup>注)</sup> (g)	1m <sup>2</sup> あたり重量(g/m <sup>2</sup> )	面積(m <sup>2</sup> )	現存量(トン)
	18.4以下	17.3	383.1	102,000	39
	18.5以上	8.7	192.7	102,000	20
	合計	26.0	575.8	102,000	59

高瀬川A	殻長(mm)	平均重量 <sup>注)</sup> (g)	1m <sup>2</sup> あたり重量(g/m <sup>2</sup> )	面積(m <sup>2</sup> )	現存量(トン)
	18.4以下	30.4	675.2	119,000	80
	18.5以上	23.9	530.9	119,000	63
	合計	54.3	1,206.1	119,000	143

高瀬川B	殻長(mm)	平均重量 <sup>注)</sup> (g)	1m <sup>2</sup> あたり重量(g/m <sup>2</sup> )	面積(m <sup>2</sup> )	現存量(トン)
	18.4以下	16.3	362.2	119,000	43
	18.5以上	19.1	424.2	119,000	50
	合計	35.4	786.4	119,000	93

合計	殻長(mm)	平均重量 <sup>注)</sup> (g)	1m <sup>2</sup> あたり重量(g/m <sup>2</sup> )	面積(m <sup>2</sup> )	現存量(トン)
	18.4以下			340,000	162
	18.5以上			340,000	133
	合計			340,000	295

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

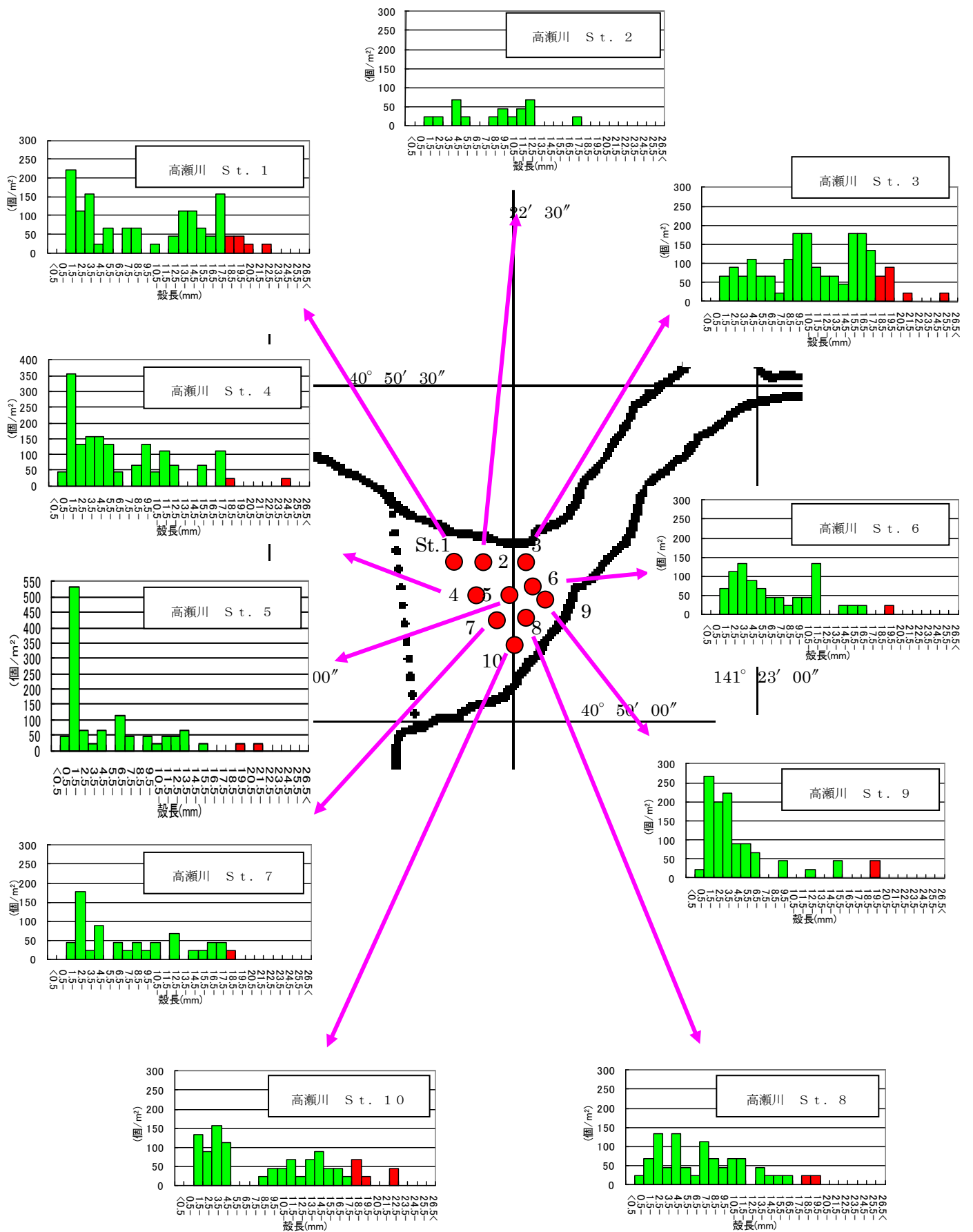


図5 高瀬川ヤマトジミ殻長別生息密度 小川原湖地区(2013/7/31)



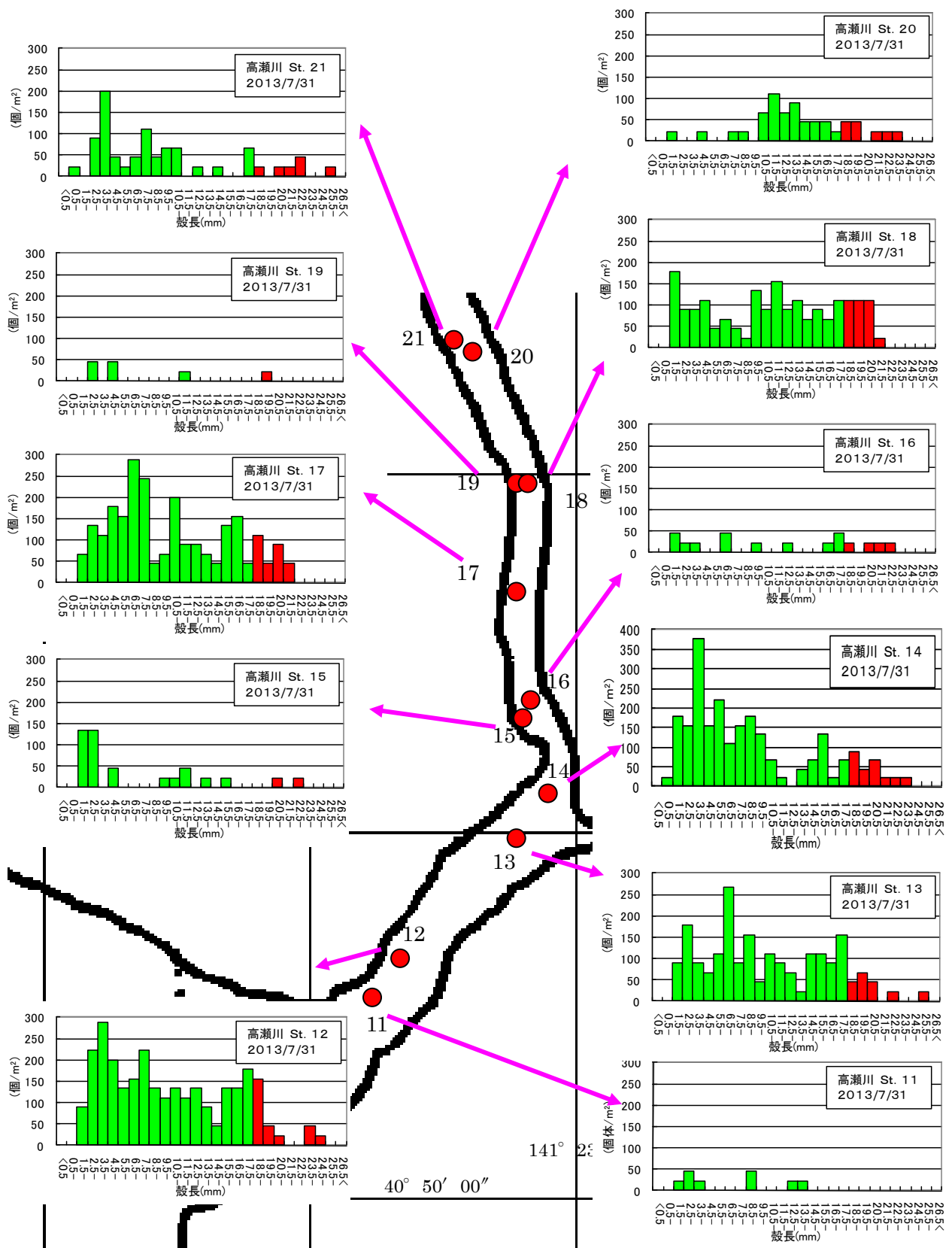


図6 高瀬川ヤマトシジミ殻長別生息密度  
高瀬川地区(2013/7/31)

表 3 高瀬川のヤマトシジミ殻長別個体数と生息密度 (2013/7/31)

ヤマトシジミ殻長別個体数(エクマンバージ採泥器2回分の合計個数)

	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	St.16	St.17	St.18	St.19	St.20	St.21	
<0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5-1.4	0	0	0	2	2	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
1.5-2.4	10	1	3	16	24	3	2	3	12	6	1	4	4	8	6	2	3	8	0	1	0	0
2.5-3.4	5	1	4	6	3	5	8	6	9	4	2	10	8	7	6	1	6	4	2	0	0	4
3.5-4.4	7	0	3	7	1	6	1	2	10	7	1	13	4	17	0	1	5	4	0	0	0	9
4.5-5.4	1	3	5	7	3	4	4	6	4	5	0	9	3	7	2	0	8	5	2	1	2	2
5.5-6.4	3	1	3	6	0	3	0	2	4	0	0	6	5	10	0	0	7	2	0	0	1	1
6.5-7.4	0	0	3	2	5	2	2	1	3	0	0	7	12	5	0	2	13	3	0	0	2	2
7.5-8.4	3	0	1	0	2	2	1	5	0	0	0	10	4	7	0	0	11	2	0	1	5	5
8.5-9.4	3	1	5	3	0	1	2	3	0	1	2	6	7	8	0	0	2	1	0	1	2	2
9.5-10.4	0	2	8	6	2	2	1	2	2	2	0	5	2	6	1	1	3	6	0	0	3	3
10.5-11.4	1	1	8	2	1	2	2	3	0	2	0	6	5	3	1	0	9	4	0	3	3	3
11.5-12.4	0	2	4	5	2	6	0	3	0	3	0	5	4	1	2	0	4	7	1	5	0	0
12.5-13.4	2	3	3	3	2	0	3	0	1	1	1	6	3	0	0	1	4	4	0	3	1	1
13.5-14.4	5	0	3	0	3	0	0	2	0	3	1	4	1	2	1	0	3	5	0	4	0	0
14.5-15.4	5	0	2	0	0	1	1	1	0	4	0	2	5	3	0	0	2	3	0	2	1	1
15.5-16.4	3	0	8	3	1	1	1	1	2	2	0	6	5	6	1	0	6	4	0	2	0	0
16.5-17.4	2	0	8	0	0	1	2	1	0	2	0	6	4	1	0	1	7	3	0	2	0	0
17.5-18.4	7	1	6	5	0	0	2	0	0	1	0	8	7	3	0	2	2	5	0	1	3	3
18.5-19.4	2	0	3	1	0	0	1	1	0	3	0	7	2	4	0	1	5	5	0	2	1	1
19.5-20.4	2	0	4	0	1	1	1	0	1	2	1	0	2	3	2	0	2	5	1	2	0	0
20.5-21.4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	1	1	4	5	0	0	1	1
21.5-22.4	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	1	0	1	1	1	1
22.5-23.4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	2	2
23.5-24.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
24.5-25.4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.5-26.4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
26.5<	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	63	16	86	75	53	40	33	44	50	49	8	126	92	107	22	15	108	86	6	33	43	43

ヤマトシジミ殻長別棲息密度

	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	St.16	St.17	St.18	St.19	St.20	St.21	
<0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5-1.4	0	0	0	44	44	0	0	22	22	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	22
1.5-2.4	222	22	67	355	533	67	44	67	266	133	22	89	89	178	133	44	67	178	0	22	0	0
2.5-3.4	111	22	89	133	67	111	178	133	200	89	44	222	178	155	133	22	133	89	44	0	89	89
3.5-4.4	155	0	67	155	22	133	22	44	222	155	22	289	89	377	0	22	111	89	0	0	200	200
4.5-5.4	22	67	111	155	67	89	89	133	89	111	0	200	67	155	44	0	178	111	44	22	44	44
5.5-6.4	67	22	67	133	0	67	0	44	89	0	0	133	111	222	0	0	155	44	0	0	22	22
6.5-7.4	0	0	67	44	111	44	44	22	67	0	0	155	266	111	0	44	289	67	0	0	44	44
7.5-8.4	67	0	22	0	44	44	22	111	0	0	0	222	89	155	0	0	244	44	0	22	111	111
8.5-9.4	67	22	111	67	0	22	44	67	0	22	44	133	155	178	0	0	44	22	0	22	44	44
9.5-10.4	0	44	178	133	44	44	22	44	44	44	0	111	44	133	22	22	67	133	0	0	67	67
10.5-11.4	22	22	178	44	22	44	44	67	0	44	0	133	111	67	22	0	200	89	0	67	67	67
11.5-12.4	0	44	89	111	44	133	0	67	0	67	0	111	89	22	44	0	89	155	22	111	0	0
12.5-13.4	44	67	67	67	44	0	67	0	22	22	22	133	67	0	0	22	89	89	0	67	22	22
13.5-14.4	111	0	67	0	67	0	0	44	0	67	22	89	22	44	22	0	67	111	0	89	0	0
14.5-15.4	111	0	44	0	0	22	22	22	0	89	0	44	111	67	0	0	44	67	0	44	22	22
15.5-16.4	67	0	178	67	22	22	22	22	44	44	0	133	111	133	22	0	133	89	0	44	0	0
16.5-17.4	44	0	178	0	0	22	44	22	0	44	0	133	89	22	0	22	155	67	0	44	0	0
17.5-18.4	155	22	133	111	0	0	44	0	0	22	0	178	155	67	0	44	44	111	0	22	67	67
18.5-19.4	44	0	67	22	0	0	22	22	0	67	0	155	44	89	0	22	111	111	0	44	22	22
19.5-20.4	44	0	89	0	22	22	0	22	44	22	0	44	67	44	0	0	44	111	22	44	0	0
20.5-21.4	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	44	67	22	22	89	111	0	0	22	22
21.5-22.4	0	0	22	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	22	44	22	0	22	22	22
22.5-23.4	22	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	22	22	22	22	0	0	0	22	44	44
23.5-24.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	22	0	0	0	0	0	22	0	0
24.5-25.4	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.5-26.4	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	22
26.5<	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,397	354	1,913	1,663	1,175	886	730	975	1,109	1,086	176	2,795	2,042	2,374	486	330	2,397	1,910	132	730	953	953

(個/m<sup>2</sup>)

(個/m<sup>2</sup>)

	湖内平均 St.1-10	川A平均 St.11-14	川B平均 St.15-21	全域 平均
<0.5	0	0	0	0
0.5-1.5	13	6	3	7.333
1.5-2.5	178	95	63	112
2.5-3.5	113	150	73	112
3.5-4.5	98	194	60	117.3
4.5-5.5	93	106	63	87.33
5.5-6.5	49	117	32	66
6.5-7.5	40	133	63	78.67
7.5-8.5	31	117	60	69.33
8.5-9.5	42	128	19	63
9.5-10.5	60	72	44	58.67
10.5-11.5	49	78	64	63.67
11.5-12.5	56	56	60	57.33
12.5-13.5	40	56	41	45.67
13.5-14.5	36	44	41	40.33
14.5-15.5	31	56	25	37.33
15.5-16.5	49	94	41	61.33
16.5-17.5	35	61	41	45.67
17.5-18.5	49	100	41	63.33
18.5-19.5	24	72	44	46.67
19.5-20.5	27	39	32	32.67
20.5-21.5	2	33	38	24.33
21.5-22.5	4	6	19	9.667
22.5-23.5	7	11	16	11.33
23.5-24.5	0	17	3	6.667
24.5-25.5	2	6	0	2.667
25.5-26.5	2	6	3	3.667
26.5<	0	0	0	0
合計	1,130	1,853	989	1,324

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）

(2013/7/31)

St.	水深(m)	N	E	水温	
湖内	1	0.6	40° 50 ' 15.2 "	141° 22 ' 21.8 "	21.7
	2	1.5	40° 50 ' 15.1 "	141° 22 ' 27.4 "	21.9
	3	2.8	40° 50 ' 14.9 "	141° 22 ' 02.4 "	21.9
	4	0.8	40° 50 ' 12.5 "	141° 22 ' 24.7 "	21.9
	5	0.6	40° 50 ' 12.2 "	141° 22 ' 30.1 "	21.9
	6	0.5	40° 50 ' 12.8 "	141° 22 ' 34.3 "	21.9
	7	0.6	40° 50 ' 09.91 "	141° 22 ' 27.9 "	21.8
	8	0.8	40° 50 ' 10.0 "	141° 22 ' 32.9 "	21.9
	9	2.8	40° 50 ' 12.8 "	141° 22 ' 35.5 "	22.0
	10	0.6	40° 50 ' 08.0 "	141° 22 ' 30.1 "	21.8
高瀬川A	11	1.8	40° 50 ' 16.8 "	141° 22 ' 39.0 "	22.0
	12	2.5	40° 50 ' 12.1 "	141° 22 ' 46.3 "	21.9
	13	2.6	40° 50 ' 11.3 "	141° 22 ' 48.7 "	22.1
	14	2.4	40° 50 ' 58.4 "	141° 22 ' 52.5 "	22.2
高瀬川B	15	2.5	40° 50 ' 00 "	141° 22 ' 53.1 "	22.0
	16	3.2	40° 50 ' 50.3 "	141° 22 ' 51.9 "	22.2
	17	2.5	40° 50 ' 40.4 "	141° 22 ' 54.6 "	22.0
	18	0.6	40° 50 ' 39.8 "	141° 22 ' 52.8 "	21.9
	19	3.2	40° 50 ' 33.6 "	141° 22 ' 58.5 "	21.7
	20	1.6	40° 50 ' 29.8 "	141° 22 ' 51.7 "	21.7
	21	1.9	40° 50 ' 20.9 "	141° 22 ' 40.4 "	21.8

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		St. 10	
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)	殻長 (mm)	重量(g)
1	23.4	51	3.2	1	18.1	1	2.1	51	10.5	1	1.5	51	10.6	1	3.8	1	19.7	1	23.4
2	18.2	52	2.8	2	13.0	2	3.4	52	12.4	2	1.8	52	11.0	2	2.7	2	4.2	2	20.1
3	19.5	53	1.5	3	13.4	3	4.6	53	12.3	3	2.1	53	6.7	3	1.9	3	4.8	3	16.4
4	19.1	54	2.2	4	12.6	4	2.4	54	11.3	4	1.7	54	9.3	4	2.8	4	2.6	4	15.7
5	19.2	55	2.4	5	12.2	5	4.2	55	12.3	5	1.6	55	5.6	5	3.1	5	3.1	5	10.1
6	20.5	56	1.7	6	11.7	6	2.5	56	12.5	6	2.0	56	10.3	6	3.8	6	2.2	6	12.6
7	17.8	57	1.9	7	11.4	7	4.3	57	12.0	7	1.6	57	5.4	7	3.9	7	3.1	7	4.5
8	20.4	58	1.6	8	9.7	8	3.1	58	9.7	8	1.5	58	9.5	8	2.3	8	4.5	8	9.6
9	17.8	59	3.0	9	9.2	9	2.0	59	11.1	9	2.4	59	9.0	9	4.6	9	2.4	9	6.9
10	18.0	60	1.5	10	9.9	10	3.1	60	10.1	10	1.5	60	10.2	10	3.1	10	3.1	10	6.3
11	18.0	61	2.0	11	5.9	11	3.9	61	9.3	11	1.9	61	9.8	11	2.8	11	1.6	11	6.1
12	15.9	62	1.8	12	4.7	12	16.6	62	10.4	12	1.7	62	8.8	12	1.8	12	4.8	12	7.0
13	15.1	63	1.9	13	4.7	13	25.9	63	10.0	13	2.2	63	7.4	13	3.3	13	4.6	13	6.6
14	15.2	64		14	4.6	14	19.6	64	10.1	14	1.9	64	5.9	14	3.6	14	18.3	14	2.6
15	16.6	65		15	3.1	15	18.1	65	9.3	15	3.5	65	6.1	15	2.7	15	19.3	15	19.5
16	18.4	66	1.8	16	16.1	16	16.1	66	9.3	16	3.1	66	5.2	16	1.7	16	19.9	16	18.8
17	18.0	67		17	17.5	17	18.5	67	10.3	17	2.0	67	4.6	17	1.7	17	17.1	17	17.1
18	16.0	68		18	17.6	18	17.6	68	10.5	18	3.5	68	4.6	18	1.8	18	15.7	18	14.5
19	16.8	69		19	17.8	19	17.8	69	4.5	19	2.8	69	6.0	19	1.8	19	15.0	19	16.9
20	15.0	70		20	22.3	20	22.3	70	9.5	20	3.7	70	6.2	20	1.7	20	12.1	20	16.5
21	15.9	71		21	19.8	21	19.8	71	11.4	21	3.0	71	4.8	21	1.5	21	11.7	21	13.3
22	15.4	72		22	20.4	22	20.4	72	10.8	22	3.3	72	4.7	22	2.6	22	12.3	22	13.3
23	15.1	73		23	18.0	23	18.0	73	10.5	23	3.1	73	5.0	23	1.8	23	11.9	23	13.3
24	13.8	74		24	19.0	24	19.0	74	8.9	24	3.4	74	5.8	24	1.6	24	11.1	24	13.9
25	14.0	75		25	19.8	25	19.8	75	9.5	25	2.0	75	18.0	25	1.9	25	11.6	25	11.0
26	13.6	76		26	16.8	26	16.8	76	9.0	26	1.9	76		26	2.1	26	11.2	26	9.3
27	13.6	77		27	18.3	27	18.3	77	7.4	27	1.5	77		27	1.4	27	10.2	27	10.7
28	13.6	78		28	18.8	28	18.8	78	7.9	28	1.8	78		28	1.8	28	10.3	28	7.3
29	12.5	79		29	16.9	29	16.9	79	5.4	29	1.4	79		29	1.9	29	11.7	29	8.1
30	12.9	80		30	15.3	30	15.3	80	5.8	30	1.6	80		30	2.2	30	8.9	30	9.4
31	11.2	81		31	16.1	31	16.1	81	7.2	31	1.3	81		31	19.5	31	7.4	31	6.9
32	8.6	82		32	16.2	32	16.2	82	7.2	32	2.4	82		32	13.6	32	5.5	32	5.2
33	9.2	83		33	16.4	33	16.4	83	5.7	33	18.3	83		33	16.1	33	8.4	33	5.3
34	9.4	84		34	17.2	34	17.2	84	4.6	34	17.7	84		34	14.4	34	8.0	34	7.9
35	8.2	85		35	17.8	35	17.8	85	6.4	35	18.9	85		35	12.0	35	6.1	35	7.8
36	6.3	86		36	15.6	36	15.6	86	4.6	36	18.3	86		36	14.2	36	5.5	36	5.7
37	8.0	87		37	15.8	37	15.8	87		37	16.2	87		37	13.0	37	7.0	37	7.4
38	6.1	88		38	16.1	38	16.1	88		38	18.0	88		38	11.2	38	5.2	38	8.0
39	7.5	89		39	16.6	39	16.6	89		39	16.2	89		39	12.7	39	5.2	39	8.5
40	5.8	90		40	17.2	40	17.2	90		40	15.5	90		40	11.6	40	5.0	40	5.6
41	5.0	91		41	14.2	41	14.2	91		41	13.0	91		41	9.7	41	4.1	41	5.0
42	4.3	92		42	14.3	42	14.3	92		42	12.4	92		42	8.3	42	4.2	42	5.1
43	3.9	93		43	14.8	43	14.8	93		43	13.4	93		43	7.8	43	4.3	43	5.1
44	3.6	94		44	17.3	44	17.3	94		44	11.6	94		44	9.8	44	4.4	44	5.4
45	4.3	95		45	12.5	45	12.5	95		45	12.1	95		45	6.8	45	4.5	45	4.5
46	3.7	96		46	11.3	46	11.3	96		46	13.3	96		46	6.7	46	4.6	46	4.6
47	3.9	97		47	17.4	47	17.4	97		47	11.9	97		47	7.0	47	4.7	47	2.9
48	3.1	98		48	14.3	48	14.3	98		48	10.1	98		48	6.6	48	4.8	48	2.8
49	3.5	99		49	15.6	49	15.6	99		49	10.3	99		49	5.4	49	4.9	49	2.2
50	2.9	100		50	12.7	50	12.7	100		50	12.2	100		50	7.0	50	5.0	50	1.4
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	29.54	18.5	6.98	18.5	45.72	18.5	21.77	18.5	8.79	18.5	10.88	18.5	13.20	18.5	11.68	18.5	5.38	18.5	18.63
未満		未満		未満		未満		未満		未満		未満		未満		未満		未満	
18.5	18.45	18.5	0.00	18.5	23.28	18.5	6.69	18.5	5.99	18.5	3.02	18.5	2.23	18.5	4.82	18.5	5.09	18.5	17.21
以上		以上		以上		以上		以上		以上		以上		以上		以上		以上	
合計	47.99	合計	6.98	合計	69.00	合計	28.46	合計	14.78	合計	13.90	合計	15.43	合計	16.50	合計	10.47	合計	35.84



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)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)
101	3.9	1	22.3	51	11.8	1	20.1	1	2.0	1	25.7				
102	3.9	2	21.2	52	10.3	2	11.9	2	23.4	2	20.7				
103	3.3	3	17.9	53	9.7	3	4.5	3	23.9	3	22.9				
104	3.0	4	20.5	54	10.6	4	4.7	4	19.3	4	22.8				
105	3.2	5	19.6	55	10.9	5	3.3	5	20.0	5	22.4				
106	2.3	6	19.6	56	10.4	6	3.4	6	17.4	6	17.8				
107	1.7	7	20.6	57	8.5	7		7	21.9	7	19.1				
108	1.7	8	20.8	58	10.2	8		8	17.9	8	18.4				
109		9	17.7	59	8.2	9		9	20.3	9	18.3				
110		10	20.2	60	7.1	10		10	18.9	10	14.6				
111		11	21.1	61	8.0	11		11	16.1	11	13.1				
112		12	20.4	62	6.7	12		12	17.2	12	11.1				
113		13	18.7	63	6.2	13		13	16.3	13	10.1				
114		14	19.0	64	5.5	14		14	15.1	14	9.6				
115		15	19.6	65	5.3	15		15	14.4	15	10.7				
116		16	16.8	66	6.6	16		16	15.3	16	10.8				
117		17	18.5	67	4.8	17		17	13.6	17	8.9				
118		18	17.8	68	3.6	18		18	14.1	18	9.7				
119		19	19.1	69	4.7	19		19	12.6	19	8.8				
120		20	19.1	70	4.5	20		20	13.6	20	8.3				
121		21	18.1	71	4.6	21		21	11.9	21	8.4				
122		22	17.3	72	4.2	22		22	13.1	22	7.6				
123		23	14.4	73	3.0	23		23	11.8	23	8.3				
124		24	14.8	74	3.0	24		24	12.1	24	7.0				
125		25	17.8	75	2.9	25		25	12.1	25	7.5				
126		26	15.3	76	3.6	26		26	12.7	26	7.3				
127		27	16.6	77	3.7	27		27	10.9	27	6.2				
128		28	16.4	78	2.1	28		28	11.4	28	4.9				
129		29	16.1	79	2.4	29		29	11.6	29	5.1				
130		30	15.9	80	2.0	30		30	11.1	30	4.4				
131		31	15.8	81	2.9	31		31	8.7	31	3.6				
132		32	13.4	82	1.7	32		32	7.7	32	3.6				
133		33	13.6	83	2.0	33		33	4.5	33	3.9				
134		34	12.9	84	2.2	34		34		34	4.1				
135		35	13.9	85	1.8	35		35		35	3.9				
136		36	12.0	86	1.8	36		36		36	3.9				
137		37	11.0	87		37		37		37	3.4				
138		38	14.0	88		38		38		38	3.5				
139		39	13.2	89		39		39		39	3.5				
140		40	11.6	90		40		40		40	2.8				
141		41	13.4	91		41		41		41	2.7				
142		42	14.8	92		42		42		42	1.3				
143		43	13.7	93		43		43		43	2.5				
144		44	12.0	94		44		44		44					
145		45	12.3	95		45		45		45					
146		46	9.6	96		46		46		46					
147		47	11.9	97		47		47		47					
148		48	11.9	98		48		48		48					
149		49	10.1	99		49		49		49					
150		50	10.7	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	35.23	18.5	0.53	18.5	19.22	18.5	11.19
未満		未満		未満		未満	