

平成 19 年度
高瀬川ヤマトシジミ現存量調査報告書

平成 20 年 1 月

青森県水産総合研究センター 内水面研究所

六ヶ所村漁業協同組合

三沢市漁業協同組合

下北地方県民局地域農林水産部むつ水産事務所

平成19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19年度高瀬川ヤマトシジミ現存量調査結果	1
図 1 高瀬川ヤマトシジミ現存量調査地点と区域	2
図 2 高瀬川ヤマトシジミ地区別および全域の殻長別平均生息密度	3
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	4
表 2 高瀬川ヤマトシジミ現存量	4
図 3 高瀬川におけるヤマトシジミ地区別殻長別平均生息密度(2006,2007)	5
図 4 2007年高瀬川のヤマトシジミ地区別殻長別平均生息密度の増減 (2006年との比較)	5
図 5 高瀬川ヤマトシジミ殻長別生息密度 小川原湖内地区	6
図 6 高瀬川底質粒度組成 小川原湖内地区	7
図 7 高瀬川ヤマトシジミ殻長別生息密度 高瀬川A,B地区	8
図 8 高瀬川底質粒度組成 高瀬川A,B地区	9
表 3 高瀬川調査地点別ヤマトシジミ殻長別個体数と生息密度	10
表 4 高瀬川底質分析結果	11
図 9 高瀬川底質粒度組成	11
表 5 高瀬川ヤマトシジミ現存量調査地点(緯度経度・水深)	12
表 6 高瀬川ヤマトシジミ現存量調査測定結果	13-16

平成 19 年度高瀬川ヤマトシジミ現存量調査結果

1. 調査目的

高瀬川は小川原湖から太平洋に流れ出る河川で、六ヶ所村漁業協同組合及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）漁業が行われている。今回の調査は、高瀬川におけるシジミの安定生産に向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

2007 年 7 月 27 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となってい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 回サンプリングを行い、目合 1mm のフルイにかけ、残ったシジミを試料とした。試料の殻長は、デジタルノギスまたは実体顕微鏡下で全数測定した。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。

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、それぞれの面積で引き延ばし算出した。また 3 地区の合計を全体の現存量とした。

底質分析用として各地点で同採泥器により 1 回サンプリングを行い試料とした。底質の粒度分析は、新編水質汚濁調査指針に準じて実施した。篩は 1mm, 500 μm, 250 μm, 125 μm, 63 μm の目合を使用した。強熱減量（IL）は、550°C 6 時間で行った。

5. 現存量調査結果

調査水域全体の推定現存量は、殻長 18.5mm 未満の小型シジミが約 180 トンで、昨年（89 トン）の約 2 倍に増加した。また 18.5mm 以上の漁獲サイズは、約 227 トンと推定され、昨年（190 トン）の約 1.2 倍となった。全体では約 407 トンとなり、昨年（279 トン）の約 1.5 倍となった（表 2）。

地区別では、湖内 95 トン（2006 年 72 トン）、高瀬川 A 184 トン（2006 年 166 トン）、高瀬川 B 128 トン（2006 年 41 トン）と推定され、全ての地区で昨年より増加した。しかしながら、18.5mm 以上の漁獲サイズについて地区別で昨年と比較すると、湖内地区（St1～10）で 46 トンから 43 トンへ僅かに減少、また高瀬川 A 地区では 109 トンから 83 トンへ減少していた（表 2）。

生息密度では、全域の平均が 1,516 個/m²となり昨年の 1,806 個/m²と比べて約 15%減少した（表 3）。殻長別では、10.5mm 未満の小型貝が昨年の 1,400 個/m²から 780 個/m²に大幅に減少し、10.5～18.4mm の漁獲サイズ直前のシジミが 240 個/m²から 590 個/m²へと増加した。そのため全体で見えた場合、生息密度では減少したものの、重量では増加する結果となった（図 3,4）。増加した 10.5～18.4mm のシジミは 2004 年の大量発生群、およびそれ以降の発生群と考えられる。これらの群

は、2008年春以降、成長に伴い漁獲サイズへ加入してくるものと思われる。

地区別では、高瀬川Aにおける生息密度の減少が目立っており、昨年の3,511個/m²から2,105個/m²と約40%の減少となった(図3,4)。この地区では10.4mm未満の小型サイズが大幅に減少しており、今後の推移を注視する必要がある。

6. 底質分析結果

シジミの生息環境としての底質については、泥(シルト、粘土: 63μm>)の割合が10%以下であることが好適な環境とされており、50%が生息限界とされている。今回の調査地点では10%を超えている地点はなく、また、昨年と比較して泥の割合が増加している地点も見られないことから、シジミにとって好適な環境が維持されていると考えられる(図9,表4)。

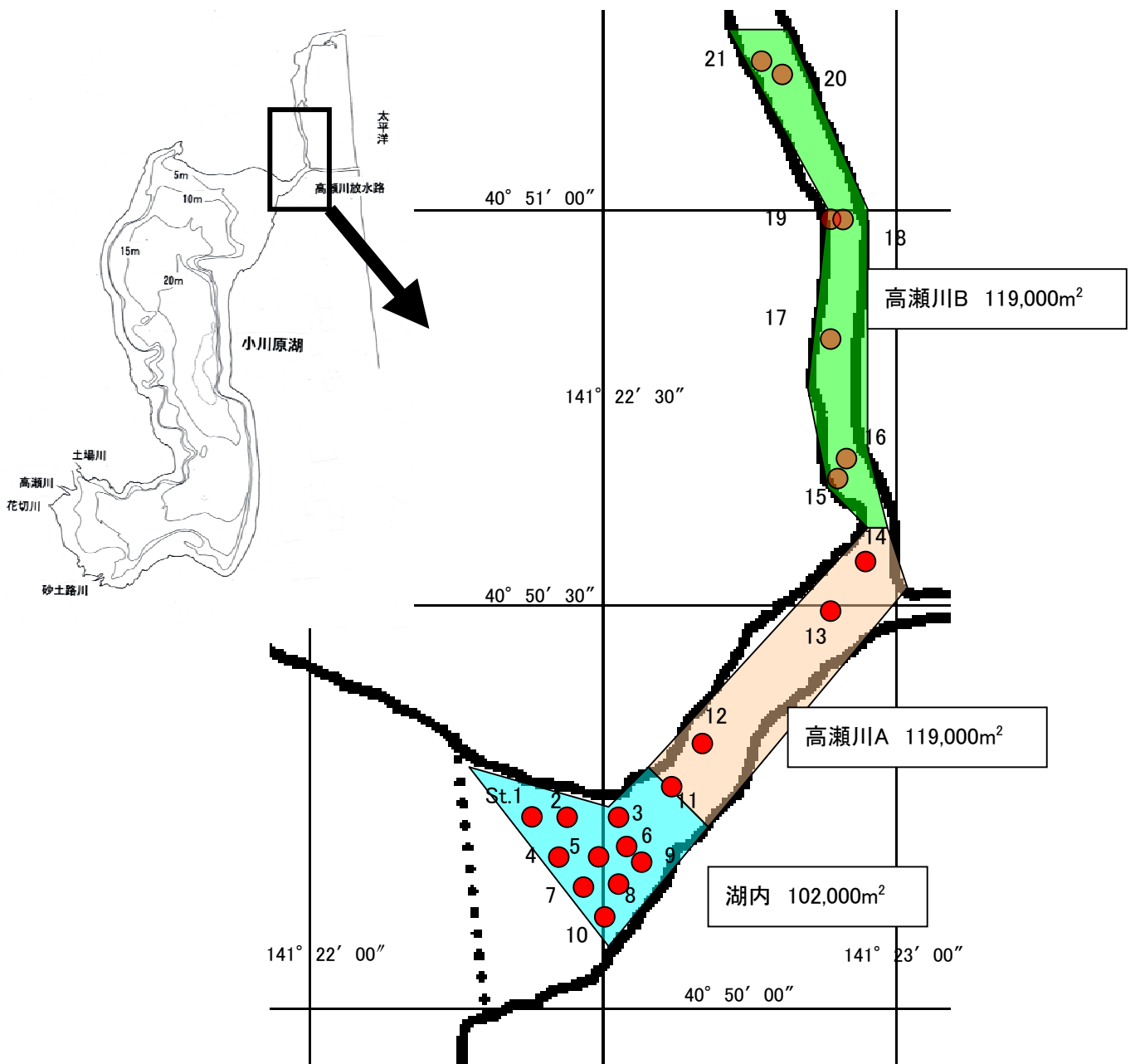


図 1 高瀬川ヤマトシジミ現存量調査地点と区域(2007/7/27)

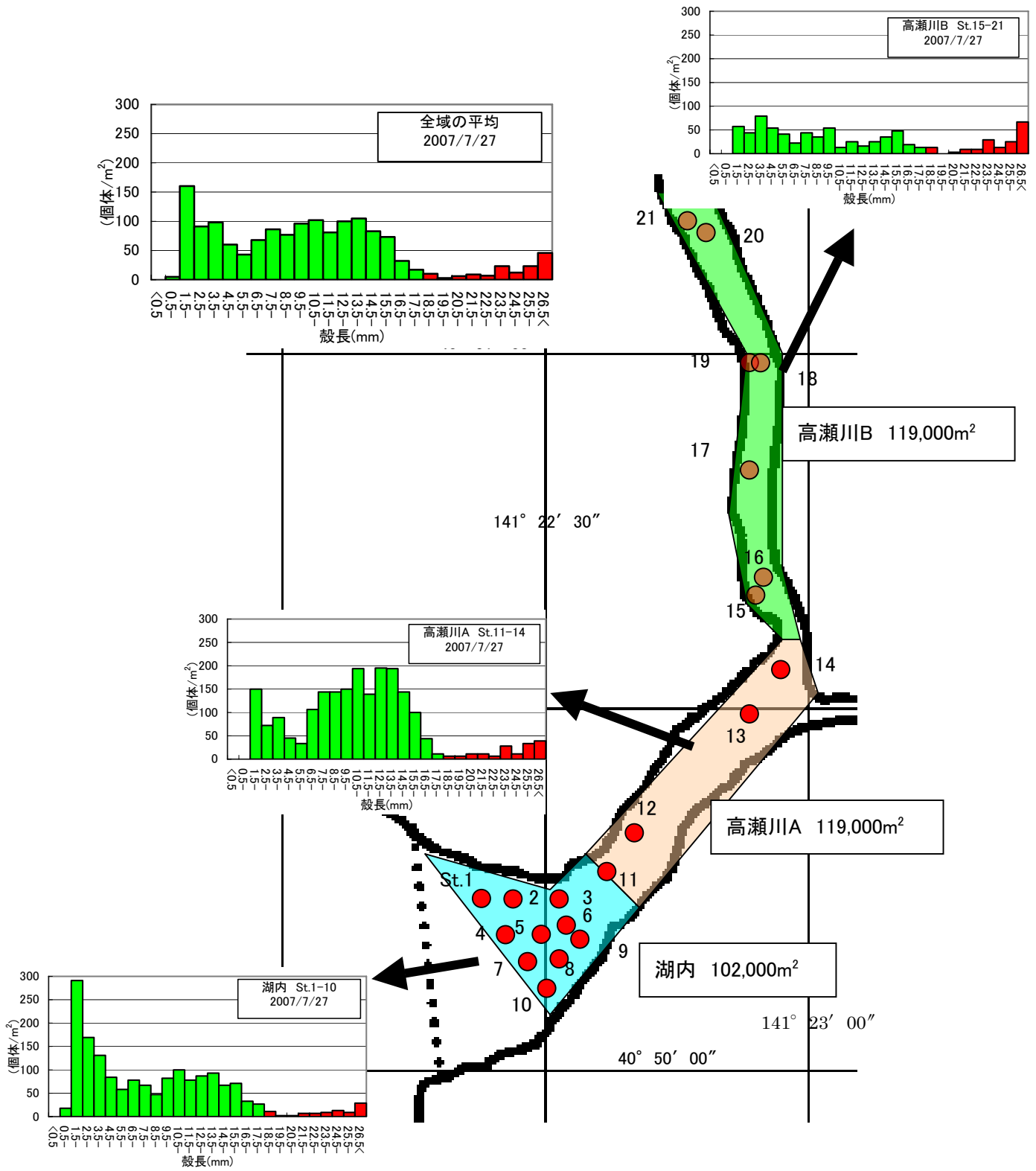


図2 高瀬川ヤマトシジミ地区別および全域の殻長別平均生息密度 (2007/7/27)

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

(2007/7/27)

湖内	採取重量 ^{注)} (g)			1m ² あたり重量 (g/m ²)		
	殻長 18.5mm 未満	以上	合計	殻長 18.5mm 未満	以上	合計
1	24.7	10.1	34.8	548.3	224.2	772.5
2	50.8	43.2	94.0	1,127.8	959.0	2,086.8
3	45.9	44.9	90.8	1,019.0	996.8	2,015.8
4	21.5	12.2	33.7	477.3	270.8	748.1
5	16.8	48.5	65.3	373.0	1,076.7	1,449.7
6	11.7	21.4	33.1	259.7	475.1	734.8
7	13.6	2.3	15.9	301.9	51.1	353.0
8	12.2	0.0	12.2	270.8	0.0	270.8
9	13.2	2.7	15.9	293.0	59.9	352.9
10	20.1	6.3	26.4	446.2	139.9	586.1
平均	23.1	19.2	42.2	511.7	425.4	937.1

高瀬川 A	採取重量 ^{注)} (g)			1m ² あたり重量 (g/m ²)		
	殻長 18.5mm 未満	以上	合計	殻長 18.5mm 未満	以上	合計
11	55.0	50.4	105.4	1,221.0	1,118.9	2,339.9
12	29.2	32.7	61.9	648.2	725.9	1,374.1
13	36.2	17.8	54.0	803.6	395.2	1,198.8
14	32.1	25.2	57.3	712.6	559.4	1,272.0
平均	38.1	31.5	69.7	846.4	699.9	1,546.3

高瀬川 B	採取重量 ^{注)} (g)			1m ² あたり重量 (g/m ²)		
	殻長 18.5mm 未満	以上	合計	殻長 18.5mm 未満	以上	合計
15	32.2	6.6	38.8	714.8	146.5	861.3
16	16.0	82.2	98.2	355.2	1,824.8	2,180.0
17	1.8	39.2	41.0	40.0	870.2	910.2
18	8.3	39.4	47.7	184.3	874.7	1,059.0
19	4.2	61.2	65.4	93.2	1,358.6	1,451.8
20	7.4	32.0	39.4	164.3	710.4	874.7
21	2.1	8.0	10.1	46.6	177.6	224.2
平均	10.3	38.4	48.7	228.3	851.8	1,080.1

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現存量

(2007/7/27)

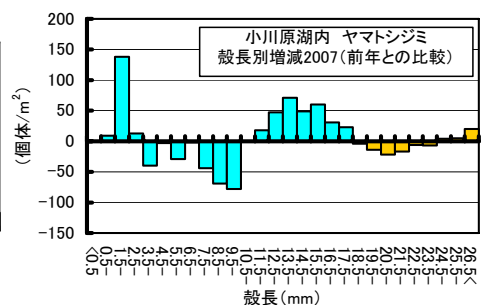
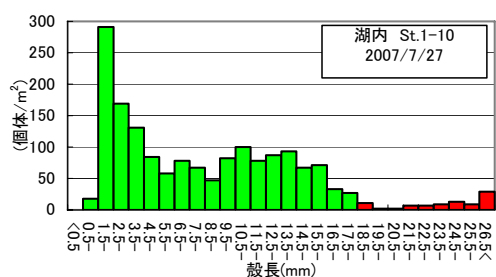
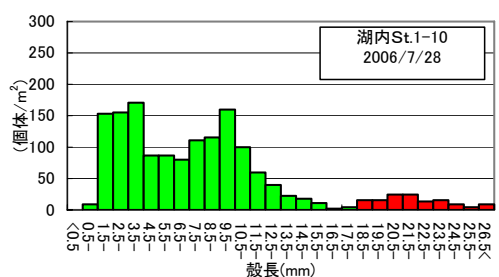
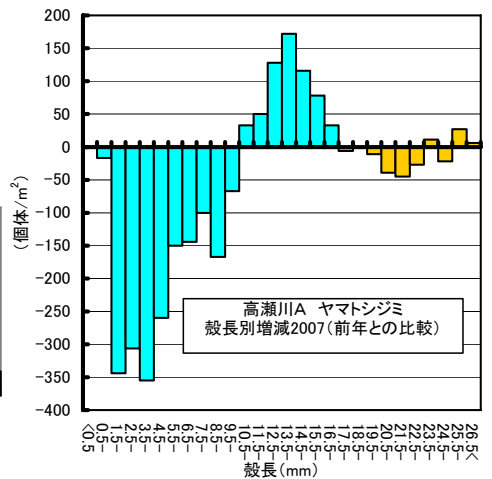
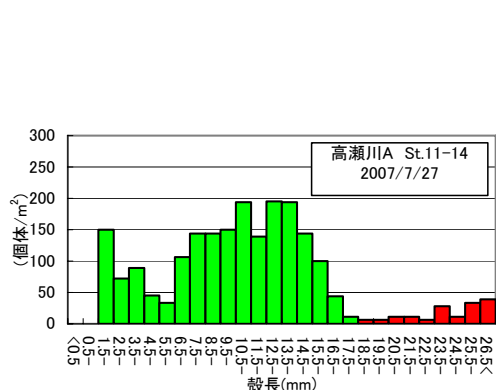
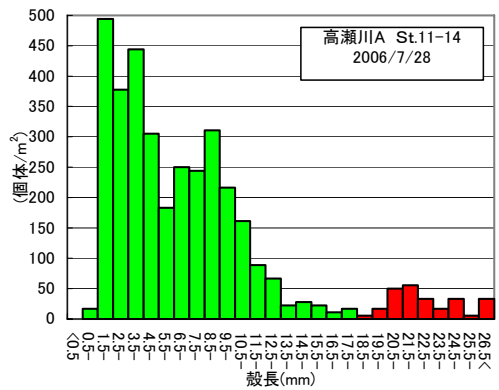
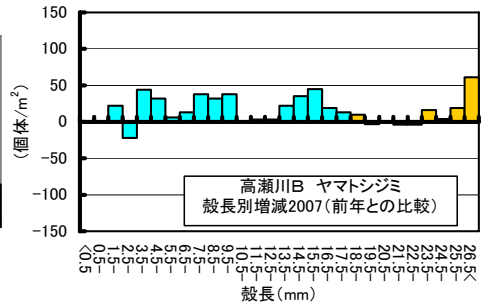
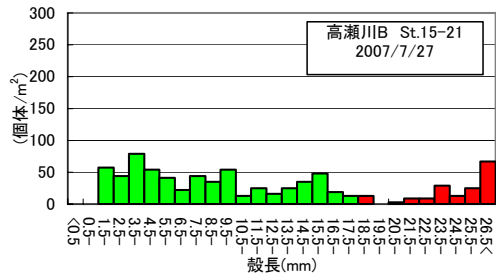
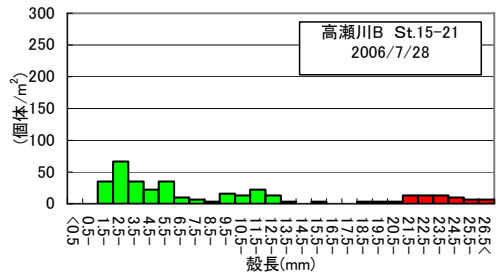
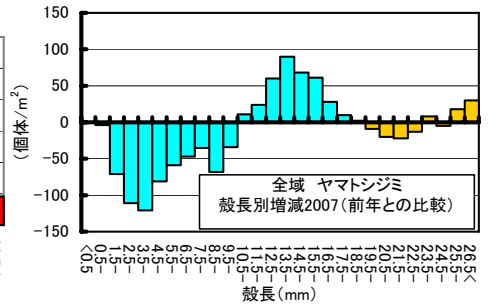
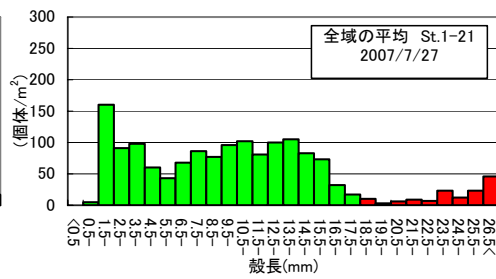
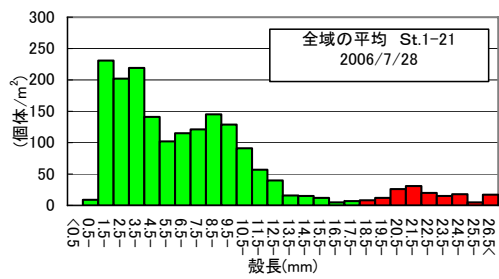
湖内	殻長(mm)	平均重量 ^{注)} (g)	1m ² あたり重量(g/m ²)	面積(m ²)	現存量(トン)
	湖内	18.5未満	23.1	511.7	102,000
18.5以上		19.2	425.4	102,000	43
合計		42.2	937.1	102,000	95

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)
	高瀬川A	18.5未満	38.1	846.4	119,000
18.5以上		31.5	699.9	119,000	83
合計		69.7	1,546.3	119,000	184

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)
	高瀬川B	18.5未満	10.3	228.3	119,000
18.5以上		38.4	851.8	119,000	101
合計		48.7	1,080.1	119,000	128

合計	殻長(mm)	面積(m ²)	現存量(トン)
	合計	18.5未満	340,000
18.5以上		340,000	227
合計		340,000	407

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



2006年

2007年

図3 高瀬川におけるヤマトシジミ地区別殻長別平均生息密度(2006年,2007年)

図4 2007年高瀬川のヤマトシジミ地区別殻長別平均生息密度の増減(2006年との比較)

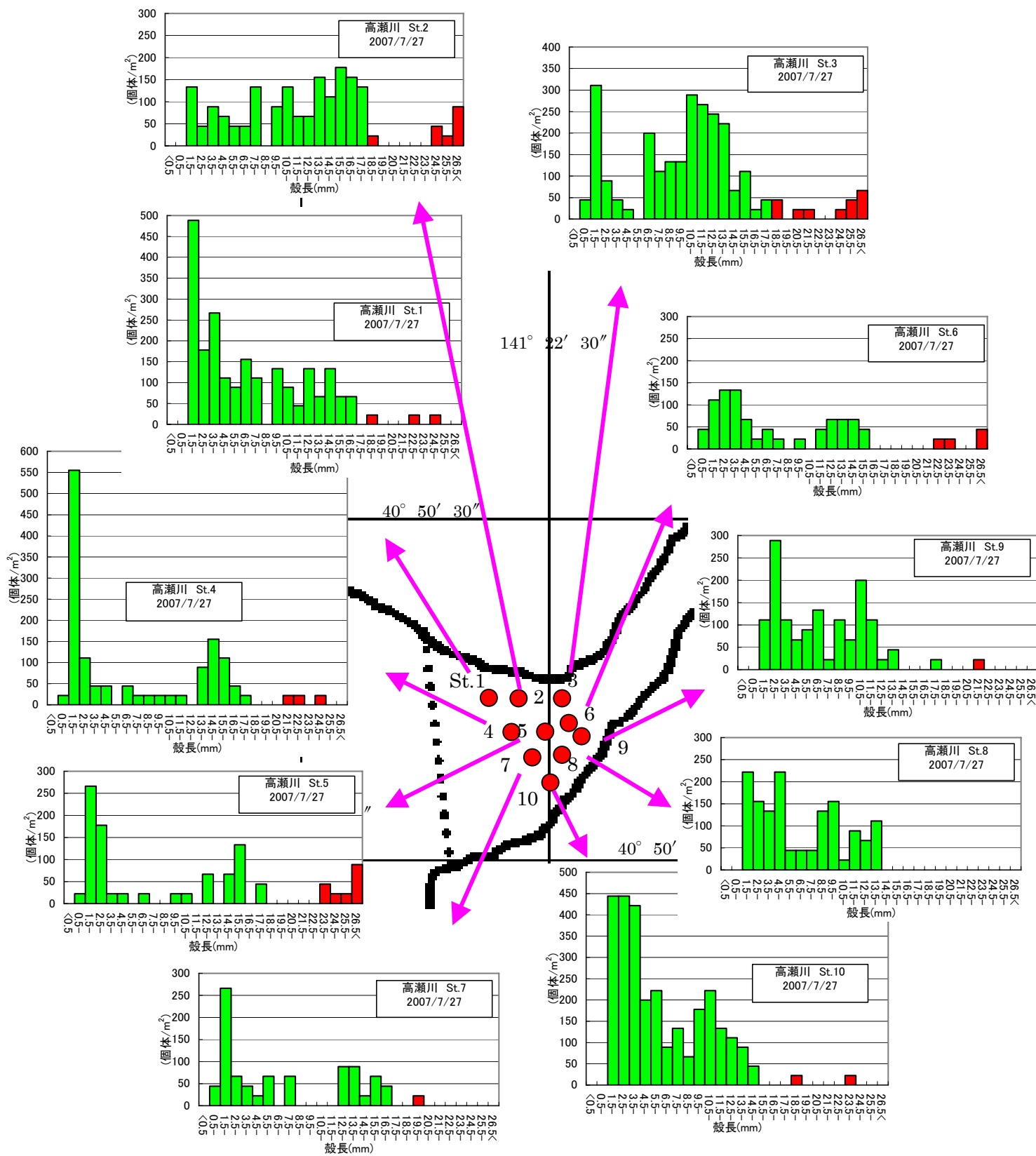


図5 高瀬川ヤマトシジミ殻長別生息密度
小川原湖内地区(2007/7/27)

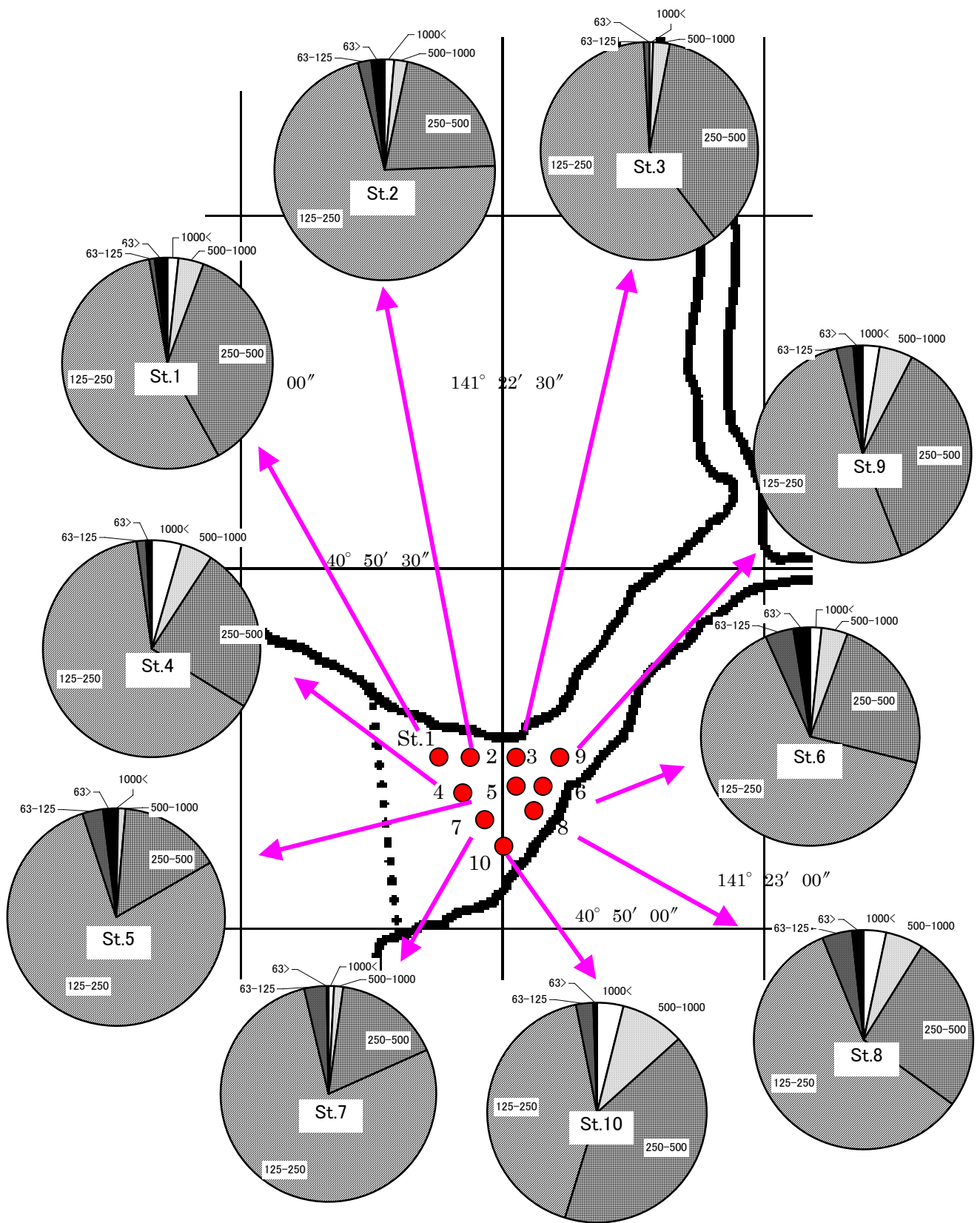


図6 高瀬川底質粒度組成 小川原湖内地区
(2007/7/27)

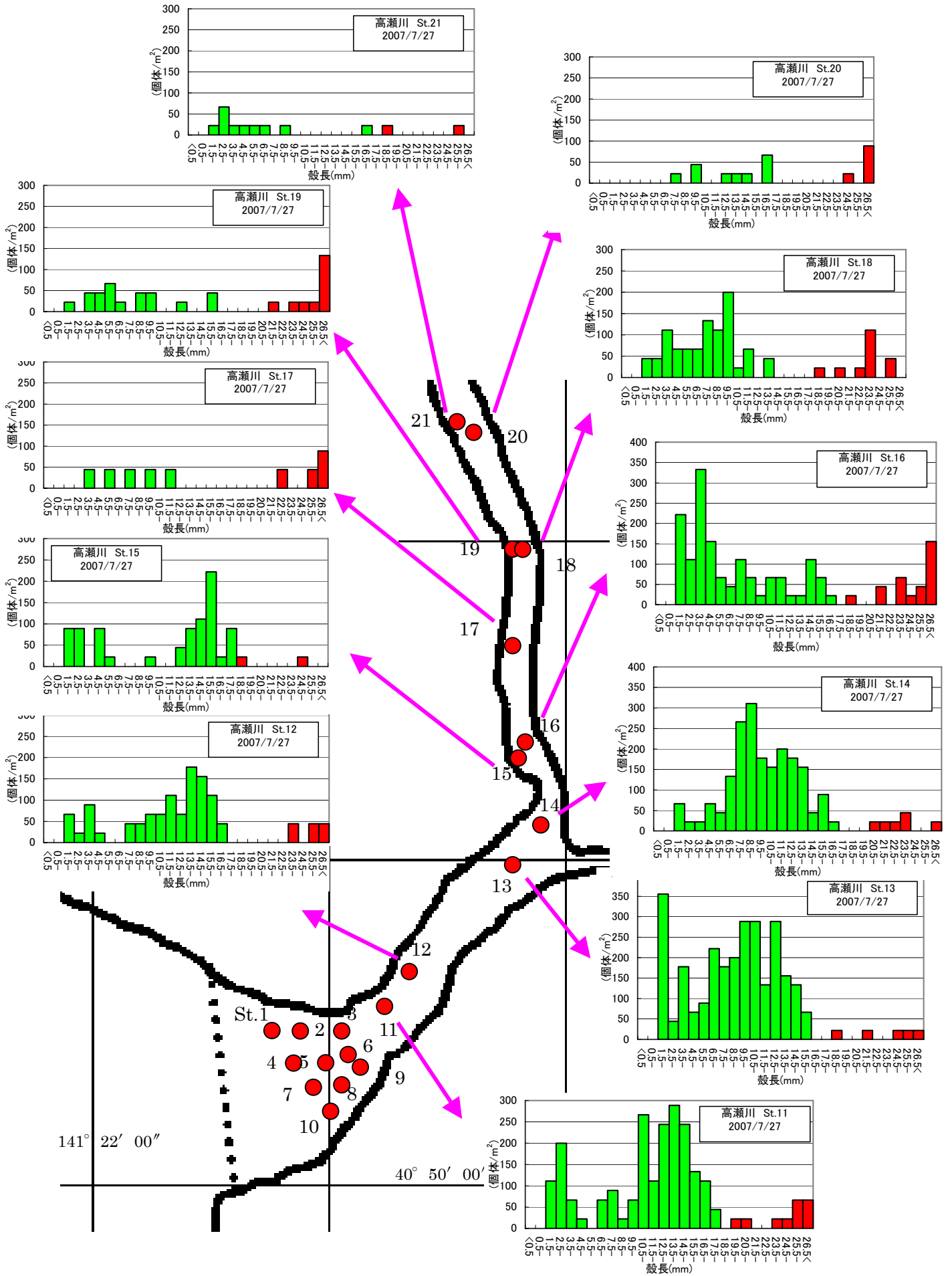


図7 高瀬川ヤマトシジミ殻長別生息密度
高瀬川 A,B 地区(2007/7/27)

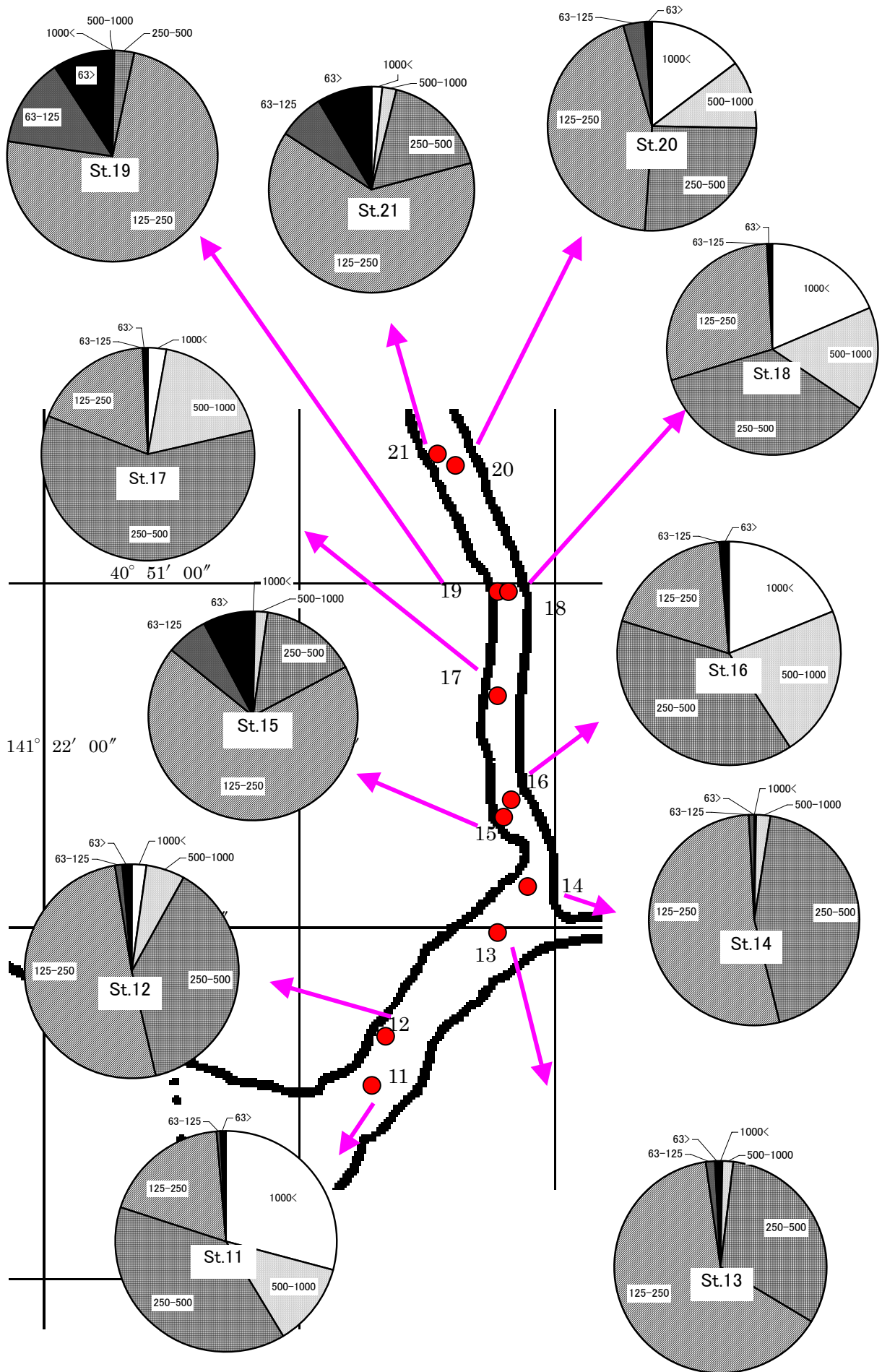


图 8 高瀬川底質粒度組成 高瀬川 A,B 地区
(2007/7/27)

表3 高瀬川調査地点別ヤマトシジミ殻長別個体数と生息密度

ヤマトシジミ殻長別個体数(エクマンバージ探泥器2回分の合計個数)

Table with 21 columns (St.1 to St.21) and 27 rows (size categories from <0.4 to 26.5< and total count).

(注:St.17は、エクマン探泥器により1回のみ採取)

Table showing density data (個/m²) for each station (St.1 to St.21) across size categories, including a total count row.

(個/m²)

(個/m²)

Summary table for density (個/m²) with columns: 湖内平均, 川A平均, 川B平均, 全域平均, and rows for size categories.

表 4 高瀬川底質分析結果(207/7/27)

St.	粒度(%)						St.	乾泥率 (%)	IL (%)	
	63 μ m>	63-	125-	250-	500-	1000<				
湖内	1	2.0	0.9	55.2	36.3	3.9	1.7	1	75.2	0.8
	2	1.9	2.1	71.6	21.2	1.7	1.5	2	72.3	1.3
	3	0.1	0.7	59.5	36.7	2.5	0.5	3	75.5	0.8
	4	0.7	1.6	63.8	24.6	4.9	4.4	4	75.7	1.1
	5	1.9	3.0	78.5	15.3	1.1	0.2	5	72.8	1.1
	6	2.6	4.2	64.4	23.2	4.0	1.6	6	74.2	1.2
	7	0.0	3.4	78.0	16.4	1.5	0.7	7	74.2	0.9
	8	1.7	4.3	59.1	26.1	5.4	3.4	8	74.5	1.2
	9	1.5	2.3	52.0	36.7	5.1	2.4	9	78.6	1.0
	10	0.6	2.4	42.2	41.4	9.5	3.9	10	78.7	0.8
高瀬川A	11	0.8	0.6	18.5	38.6	12.2	29.3	11	78.8	0.9
	12	1.4	1.0	51.1	38.5	5.9	2.1	12	75.7	1.0
	13	0.9	1.3	64.3	31.6	1.7	0.2	13	73.5	1.1
	14	0.1	0.6	53.1	43.7	2.1	0.4	14	73.9	0.9
高瀬川B	15	7.7	6.5	68.6	15.0	1.8	0.4	15	68.3	2.3
	16	1.1	0.2	19.0	38.8	22.1	18.8	16	81.1	1.0
	17	0.8	0.0	18.3	59.6	18.4	2.9	17	78.8	0.7
	18	0.7	0.2	28.7	36.0	15.8	18.6	18	81.0	1.0
	19	9.3	13.6	73.9	3.0	0.2	0.0	19	67.1	2.5
	20	1.0	3.4	44.4	25.9	10.6	14.7	20	78.2	1.0
	21	8.5	7.4	63.4	16.9	2.1	1.7	21	70.5	2.3

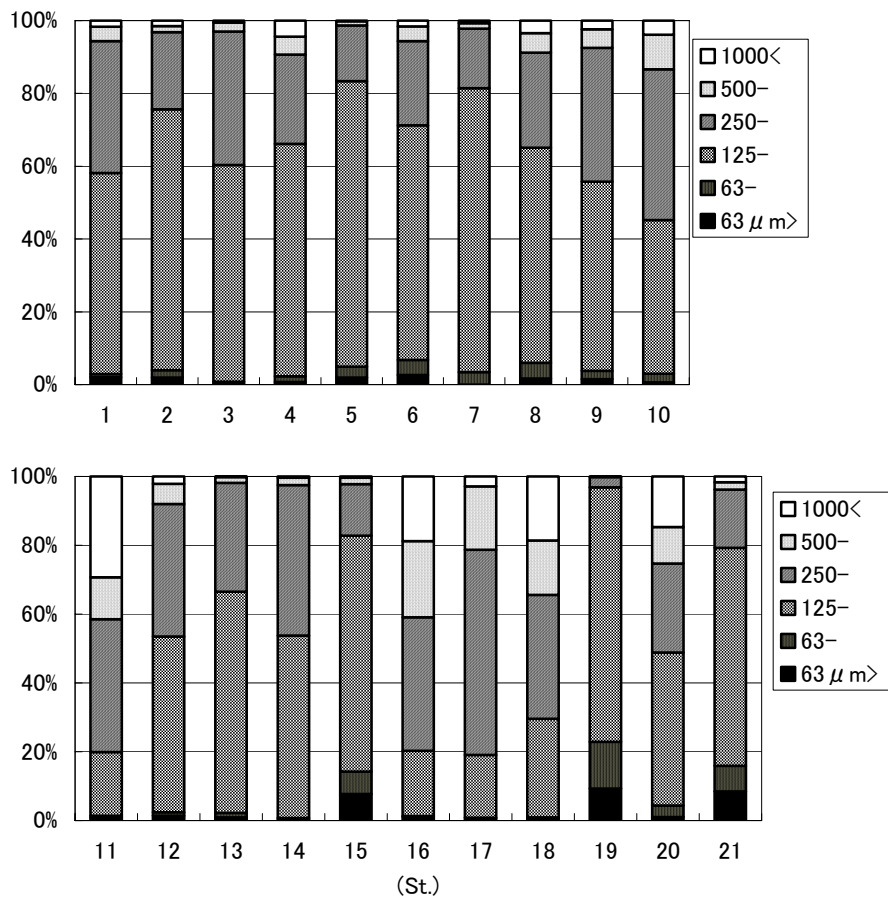


図 9 高瀬川底質粒度組成(207/7/27)

表 5 高瀬川ヤマトシジミ現存量調査地点(緯度経度・水深)

(2007/7/27)

St.	時刻	水深(m)	N			E			底質	水温	
湖内	1	13:55	0.6	40°	50'	14.9"	141°	22'	22.0"	砂	-
	2	14:06	1.6	40°	50'	15.3"	141°	22'	27.0"	砂	-
	3	14:15	2.7	40°	50'	15.1"	141°	22'	32.0"	砂	-
	4	14:50	0.4	40°	50'	12.6"	141°	22'	25.0"	砂	-
	5	14:40	0.4	40°	50'	12.7"	141°	22'	30.0"	砂	-
	6	14:29	0.8	40°	50'	13.0"	141°	22'	34.0"	砂	-
	7	15:00	0.4	40°	50'	10.2"	141°	22'	27.9"	砂	-
	8	15:17	0.9	40°	50'	9.9"	141°	22'	32.9"	砂	-
	9	15:25	0.9	40°	50'	11.4"	141°	22'	35.0"	砂	-
	10	15:10	0.6	40°	50'	8.0"	141°	22'	29.9"	砂	-
高瀬川A	11	15:17	2.0	40°	50'	17.0"	141°	22'	36.0"	砂礫	27.2
	12	15:12	3.2	40°	50'	19.3"	141°	22'	40.7"	砂	26.8
	13	15:05	1.8	40°	50'	29.7"	141°	22'	52.5"	砂	26.7
	14	14:55	2.0	40°	50'	32.7"	141°	22'	56.9"	砂	26.6
高瀬川B	15	14:49	0.7	40°	50'	39.6"	141°	22'	54.0"	砂泥	26.8
	16	14:40	2.4	40°	50'	41.1"	141°	22'	54.6"	砂	26.8
	17	14:17	3.1	40°	50'	50.9"	141°	22'	52.4"	砂	26.7
	18	15:39	2.7	40°	50'	59.5"	141°	22'	52.9"	砂礫	26.3
	19	13:55	1.6	40°	50'	59.3"	141°	22'	52.5"	砂泥	26.5
	20	13:45	3.0	40°	51'	11.0"	141°	22'	48.6"	砂泥	26.5
	21	13:30	2.7	40°	51'	12.9"	141°	22'	46.3"	砂泥	26.2

表 6-1高瀬川ヤマトシジミ現存量調査測定結果

2007年 7月 27日

St.	1	St.	2	St.	3	St.	4	St.	5	St.	6	St.	7
	殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)
1	25.1	51	7.1	1	29.8	51	11.7	101	2.0	1	30.4	1	19.6
2	22.8	52	6.1	2	29.0	52	11.9	102	2.4	2	26.9	2	16.8
3	19.2	53	3.6	3	24.9	53	11.8	103	1.7	3	28.4	3	15.9
4	17.1	54	3.1	4	19.2	54	11.6	104	1.6	4	26.8	4	15.6
5	15.8	55	3.1	5	28.6	55	11.5	105	1.6	5	25.1	5	16.3
6	14.6	56	3.8	6	27.1	56	11.5	106	1.5	6	24.2	6	16.6
7	17.3	57	4.7	7	26.4	57	11.0	107	1.4	7	26.3	7	15.2
8	17.0	58	3.8	8	24.7	58	11.0	108	2.3	8	23.7	8	13.7
9	16.1	59	4.3	9	18.3	59	11.1	109	2.1	9	17.9	9	14.2
10	15.2	60	5.4	10	17.5	60	10.8	110	2.3	10	16.2	10	12.9
11	15.3	61	4.8	11	16.2	61	10.5	111	1.3	11	15.5	11	13.6
12	15.8	62	3.5	12	18.0	62	10.8	112	1.5	12	15.7	12	13.4
13	13.7	63	4.3	13	17.9	63	10.9	113	2.8	13	15.2	13	13.6
14	14.6	64	3.5	14	16.3	64	10.8	114	1.9	14	16.3	14	12.8
15	13.4	65	4.5	15	17.5	65	11.3	115	1.5	15	17.6	15	12.5
16	14.2	66	4.2	16	17.3	66	10.7	116	2.8	16	15.9	16	7.6
17	13.3	67	4.5	17	17.5	67	10.5			17	16.1	17	7.7
18	14.6	68	4.4	18	17.3	68	10.4			18	14.7	18	8.2
19	14.6	69	4.3	19	16.6	69	10.3			19	14.7	19	6.2
20	13.7	70	3.7	20	16.6	70	10.0			20	12.5	20	5.4
21	13.4	71	3.7	21	17.2	71	9.9			21	13.3	21	6.0
22	12.3	72	3.3	22	17.4	72	10.0			22	12.8	22	4.1
23	10.9	73	3.0	23	16.7	73	9.2			23	9.5	23	5.6
24	12.7	74	1.7	24	15.6	74	9.4			24	11.2	24	4.1
25	11.0	75	1.6	25	16.4	75	9.8			25	6.9	25	1.8
26	13.0	76	2.2	26	16.1	76	8.5			26	4.7	26	2.7
27	12.6	77	2.0	27	15.2	77	7.9			27	3.2	27	2.3
28	11.1	78	2.5	28	16.2	78	8.4			28	3.8	28	1.2
29	10.1	79	1.8	29	15.6	79	9.2			29	1.6	29	1.6
30	9.5	80	2.1	30	15.4	80	8.9			30	1.5	30	1.8
31	11.0	81	2.2	31	14.1	81	8.6			31	1.9	31	2.5
32	10.3	82	2.5	32	14.4	82	7.9			32	3.0	32	1.5
33	9.5	83	1.7	33	15.7	83	7.3			33	1.5	33	1.9
34	12.0	84	2.2	34	15.0	84	7.5			34	1.5	34	2.1
35	10.3	85	2.7	35	15.1	85	6.9			35	2.2	35	2.6
36	10.1	86	2.1	36	14.1	86	6.8			36	1.5	36	2.1
37	7.2	87	1.5	37	14.8	87	7.3			37	1.8	37	2.2
38	7.2	88	2.2	38	13.4	88	6.8			38	1.4	38	1.4
39	7.7	89	2.7	39	13.4	89	7.6			39	2.7	39	2.3
40	8.1	90	1.7	40	14.4	90	6.8			40	2.3	40	1.5
41	8.4	91	1.8	41	14.1	91	7.4			41	2.7	41	1.8
42	7.6	92	1.9	42	14.0	92	7.1			42	1.6		
43	8.2	93	1.9	43	12.7	93	7.1			43	2.1		
44	6.5	94	1.6	44	13.7	94	4.5			44	2.5		
45	6.2	95	2.1	45	11.8	95	3.9			45	3.3		
46	6.8	96	1.5	46	12.2	96	3.7			46	3.0		
47	5.8	97	1.6	47	10.4	97	3.0			47	1.7		
48	6.6	98	2.2	48	10.3	98	2.6			48	2.7		
49	6.4	99	2.3	49	10.7	99	1.8						
50	6.7			50	10.8	100	2.4						

殻長	重量(g)
18.5未満	24.7
18.5以上	10.1
合計	34.8

殻長	重量(g)
18.5未満	50.8
18.5以上	43.2
合計	94.0

殻長	重量(g)
18.5未満	45.9
18.5以上	44.9
合計	90.8

殻長	重量(g)
18.5未満	21.5
18.5以上	12.2
合計	33.7

殻長	重量(g)
18.5未満	16.8
18.5以上	48.5
合計	65.3

殻長	重量(g)
18.5未満	11.7
18.5以上	21.4
合計	33.1

殻長	重量(g)
18.5未満	13.6
18.5以上	2.3
合計	15.9

表 6-2高瀬川ヤマトシジミ現存量調査測定結果

2007年 7月 27日

St.	8
	殻長 (mm)
1	13.7
2	13.9
3	12.9
4	13.7
5	11.4
6	13.8
7	14.1
8	12.7
9	12.8
10	11.9
11	12.1
12	11.9
13	12.1
14	9.1
15	9.5
16	8.8
17	10.4
18	10.0
19	9.0
20	10.1
21	9.2
22	9.9
23	8.9
24	8.5
25	7.4
26	9.6
27	9.5
28	7.7
29	7.7
30	6.6
31	6.1
32	5.7
33	5.2
34	5.3
35	5.1
36	4.9
37	5.2
38	5.2
39	5.1
40	4.8
41	4.6
42	4.7
43	4.3
44	4.1
45	3.6
46	3.8
47	3.3
48	3.6
49	3.6
50	3.3

殻長	重量(g)
18.5未満	12.2
18.5以上	0.0
合計	12.2

St.	9
	殻長 (mm)
1	21.8
2	17.5
3	13.8
4	14.2
5	12.6
6	12.2
7	11.4
8	12.0
9	12.2
10	12.0
11	11.6
12	11.1
13	11.2
14	10.6
15	10.4
16	11.4
17	11.0
18	11.0
19	10.9
20	10.5
21	9.1
22	9.8
23	9.5
24	9.3
25	9.1
26	9.0
27	8.5
28	8.1
29	7.3
30	7.4
31	6.7
32	6.8
33	6.5
34	6.6
35	6.0
36	5.8
37	6.3
38	5.6
39	5.2
40	5.0
41	4.8
42	4.2
43	4.1
44	3.6
45	3.6
46	2.7
47	3.5
48	3.1
49	2.5
50	3.1

殻長	重量(g)
18.5未満	13.2
18.5以上	2.7
合計	15.9

St.	10
	殻長 (mm)
1	23.9
2	19.3
3	14.7
4	13.9
5	13.7
6	14.5
7	13.8
8	13.6
9	13.2
10	13.2
11	12.5
12	12.7
13	12.7
14	11.8
15	11.8
16	12.0
17	11.3
18	11.6
19	11.7
20	11.7
21	11.1
22	11.4
23	10.8
24	10.8
25	11.1
26	10.6
27	10.9
28	10.2
29	10.5
30	10.2
31	10.7
32	10.1
33	9.9
34	9.7
35	9.7
36	9.5
37	9.6
38	9.1
39	8.6
40	8.3
41	8.8
42	8.1
43	7.9
44	7.9
45	8.0
46	7.3
47	7.4
48	7.5
49	6.9
50	6.1

殻長	重量(g)
18.5未満	20.1
18.5以上	6.3
合計	26.4

St.	11
	殻長 (mm)
101	1.9
102	2.3
103	2.6
104	1.5
105	2.4
106	1.8
107	2.3
108	3.3
109	2.7
110	3.3
111	1.8
112	2.2
113	2.6
114	2.3
115	1.6
116	2.0
117	2.0
118	3.0
119	2.1
120	2.1
121	1.9
122	2.8
123	3.1
124	2.5
125	2.0
126	2.3
127	3.2
128	2.8

殻長	重量(g)
18.5未満	20.1
18.5以上	6.3
合計	26.4

St.	11
	殻長 (mm)
1	27.5
2	26.1
3	27.1
4	26.9
5	25.6
6	25.8
7	23.8
8	24.7
9	20.7
10	20.4
11	2.6
12	16.7
13	18.0
14	17.4
15	18.0
16	17.2
17	17.2
18	16.2
19	16.0
20	16.0
21	16.3
22	17.0
23	15.5
24	15.5
25	14.8
26	15.0
27	15.3
28	14.7
29	15.0
30	14.9
31	15.2
32	14.8
33	14.2
34	14.1
35	14.9
36	14.5
37	14.7
38	14.2
39	13.5
40	14.1
41	13.4
42	13.8
43	13.6
44	13.7
45	13.4
46	13.5
47	13.6
48	13.7
49	13.5
50	13.2

殻長	重量(g)
18.5未満	20.1
18.5以上	6.3
合計	26.4

St.	11
	殻長 (mm)
51	13.3
52	13.2
53	12.2
54	13.3
55	14.3
56	12.9
57	12.6
58	12.3
59	12.3
60	12.1
61	12.7
62	13.0
63	12.5
64	11.4
65	11.0
66	11.1
67	11.3
68	11.0
69	11.0
70	11.6
71	10.7
72	11.0
73	11.1
74	10.7
75	10.6
76	11.3
77	10.2
78	10.1
79	10.0
80	9.1
81	7.9
82	8.3
83	7.9
84	7.4
85	8.0
86	7.3
87	7.2
88	5.2
89	4.0
90	3.8
91	3.8
92	3.4
93	2.9
94	3.0
95	2.7
96	2.6
97	2.6
98	2.7
99	2.1
100	2.7

殻長	重量(g)
18.5未満	55.0
18.5以上	50.4
合計	105.4

St.	11
	殻長 (mm)
101	2.0
102	1.6
103	2.2
104	1.9

殻長	重量(g)
18.5未満	55.0
18.5以上	50.4
合計	105.4

St.	12
	殻長 (mm)
1	29.6
2	26.8
3	25.5
4	26.2
5	23.5
6	23.9
7	16.3
8	16.4
9	15.8
10	16.7
11	17.1
12	15.4
13	15.3
14	15.6
15	15.1
16	14.4
17	15.8
18	14.6
19	14.0
20	15.0
21	14.7
22	13.5
23	14.0
24	12.9
25	15.1
26	13.7
27	14.1
28	13.9
29	13.0
30	13.6
31	13.4
32	12.4
33	12.2
34	11.9
35	11.6
36	12.0
37	10.2
38	9.9
39	10.4
40	11.1
41	10.6
42	9.3
43	11.0
44	7.8
45	8.8
46	7.8
47	4.1
48	4.4
49	4.6
50	3.6

殻長	重量(g)
18.5未満	29.2
18.5以上	32.7
合計	61.9

St.	12
	殻長 (mm)
51	3.9
52	3.1
53	1.6
54	2.0
55	2.2

殻長	重量(g)
18.5未満	29.2
18.5以上	32.7
合計	61.9

表 6-3 高瀬川ヤマトシジミ現存量調査測定結果

2007年 7月 27日

St.	13	St.	14	St.	15	St.	16	St.	17 ^(注)	St.	18	St.	19
	殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)
1	26.6	51	9.6	101	4.4	1	29.2	51	9.5	1	27.5	1	28.9
2	25.7	52	10.7	102	4.9	2	24.4	52	9.3	2	26.8	2	27.5
3	24.5	53	10.5	103	3.8	3	21.6	53	8.0	3	23.3	3	27.3
4	22.4	54	10.6	104	3.8	4	24.0	54	9.3	4	25.6	4	29.4
5	18.5	55	11.2	105	3.6	5	22.5	55	8.8	5	11.9	5	29.2
6	15.2	56	9.8	106	3.7	6	20.7	56	8.2	6	9.5	6	28.3
7	15.0	57	9.9	107	3.6	7	17.2	57	9.3	7	8.0	7	25.2
8	15.2	58	10.3	108	4.2	8	15.7	58	9.0	8	5.8	8	25.9
9	16.0	59	10.1	109	3.2	9	15.5	59	9.3	9	4.2	9	24.2
10	16.3	60	9.9	110	2.1	10	15.9	60	8.9	10		10	22.4
11	15.4	61	9.9	111	2.7	11	16.0	61	8.5	11		11	15.7
12	15.6	62	9.5	112	2.0	12	14.5	62	8.3	12		12	12.5
13	15.0	63	9.9	113	1.9	13	14.3	63	8.5	13		13	15.6
14	14.1	64	9.3	114	2.1	14	13.5	64	8.4	14		14	9.7
15	13.6	65	9.2	115	2.2	15	13.8	65	9.2	15		15	9.8
16	14.6	66	9.0	116	1.8	16	14.2	66	8.8	16		16	9.1
17	14.4	67	8.8	117	1.8	17	14.6	67	9.8	17		17	9.3
18	12.8	68	8.9	118	2.3	18	14.1	68	8.8	18		18	5.5
19	13.2	69	9.2	119	1.5	19	13.7	69	8.5	19		19	6.5
20	14.4	70	9.6	120	1.9	20	13.5	70	7.9	20		20	5.9
21	13.4	71	9.7	121	2.1	21	13.0	71	8.1	21		21	5.3
22	13.6	72	8.5	122	2.2	22	12.6	72	7.4	22		22	5.8
23	13.8	73	9.0	123	1.7	23	12.6	73	7.9	23		23	4.7
24	13.0	74	9.6	124	2.3	24	13.0	74	8.4	24		24	3.9
25	12.8	75	8.6	125	1.6	25	13.1	75	7.8	25		25	3.6
26	13.1	76	8.3	126	1.5	26	12.5	76	8.5	26		26	1.7
27	13.6	77	7.8			27	12.5	77	8.4	27			
28	12.6	78	7.9			28	11.5	78	7.7	28			
29	12.7	79	8.0			29	12.0	79	7.7	29			
30	13.4	80	7.8			30	11.2	80	6.9	30			
31	12.0	81	7.4			31	11.8	81	6.9	31			
32	11.8	82	7.7			32	11.2	82	6.9	32			
33	12.6	83	7.8			33	12.2	83	6.8	33			
34	12.7	84	6.9			34	12.7	84	6.4	34			
35	12.8	85	6.9			35	12.4	85	6.8	35			
36	11.8	86	7.9			36	11.3	86	6.0	36			
37	12.8	87	7.3			37	12.3	87	4.5	37			
38	11.9	88	6.5			38	11.8	88	4.2	38			
39	12.0	89	6.6			39	12.3	89	4.8	39			
40	10.8	90	7.0			40	11.5	90	4.8	40			
41	11.3	91	7.1			41	9.8	91	2.1	41			
42	11.3	92	6.9			42	10.2	92	1.8	42			
43	11.6	93	6.5			43	10.6	93	3.3	43			
44	10.7	94	6.1			44	11.0	94	2.1	44			
45	10.8	95	5.8			45	10.7			45			
46	11.2	96	5.6			46	10.5			46			
47	11.2	97	5.8			47	9.9			47			
48	10.8	98	4.7			48	10.3			48			
49	10.0	99	4.2			49	9.9			49			
50	11.1	100	4.7			50	10.2			50			

殻長	重量(g)
18.5未満	36.2
18.5以上	17.8
合計	54.0

殻長	重量(g)
18.5未満	32.1
18.5以上	25.2
合計	57.3

殻長	重量(g)
18.5未満	32.2
18.5以上	6.6
合計	38.8

殻長	重量(g)
18.5未満	16.0
18.5以上	82.2
合計	98.2

殻長	重量(g)
18.5未満	0.9
18.5以上	19.6
合計	20.5

殻長	重量(g)
18.5未満	8.3
18.5以上	39.4
合計	47.7

殻長	重量(g)
18.5未満	4.2
18.5以上	61.2
合計	65.4

(注:St.17は、エクマン採泥器により1回のみ採取)

表 6-4 高瀬川ヤマトシジミ現存量調査測定結果

2007年7月27日

St.	20	St.	21
	殻長 (mm)		殻長 (mm)
1	29.0	1	25.7
2	27.1	2	19.0
3	27.7	3	16.9
4	27.5	4	9.3
5	25.3	5	6.1
6	16.9	6	6.9
7	16.5	7	3.9
8	16.9	8	4.6
9	14.6	9	3.1
10	13.9	10	2.2
11	12.6	11	2.5
12	10.3	12	2.7
13	10.4		
14	8.0		
殻長	重量(g)	殻長	重量(g)
18.5未満	7.4	18.5未満	2.1
18.5以上	32.0	18.5以上	8.0
合計	39.4	合計	10.1