

平成 21 年度
高瀬川ヤマトシジミ現存量調査報告書

平成 23 年 3 月

(地独) 青森県産業技術センター内水面研究所

下北地方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21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21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
表 1 高瀬川のヤマトシジミ推定現存量の推移	3-2
表 2 高瀬川のヤマトシジミ推定生息密度の推移	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(2009/7/24)	3-4
表 3 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 4 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(2009/7/24)	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(2009/7/24)	3-7
表 5 高瀬川のヤマトシジミ殻長別個体数と生息密度(2009/7/24)	3-8
表 6 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 7 高瀬川のヤマトシジミ現存量調査測定結果	3-10

平成 21 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

2009 年 7 月 24 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、1mm 目合いのフルイにかけ、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。

5. 現存量調査結果

調査水域全体の現存量は、殻長 18.5mm 未満の漁獲サイズに達しないものが約 225 トン、18.5mm 以上の漁獲サイズが約 237 トン、合計約 462 トンと推定された（表 1, 表 4）。

地区別では、湖内 108 トン（2008 年 88 トン）、高瀬川 A 258 トン（2008 年 145 トン）、高瀬川 B 96 トン（2008 年 72 トン）であった。現存量は、昨年と比べ全ての地区で減少増加した。特に高瀬川 A 地区で昨年の 1.8 倍と大きく増加した。

生息密度では、全域の平均が 2,253 個/m²となり昨年の 1,979 個/m²と比べ 1 割強増加し、2006 年以降で最大の密度であった（表 2）。殻長別では、殻長 3～5mm の稚貝と 18～21mm の増加が見られ、漁獲サイズへの加入が多かったことがわかる。その結果、漁獲対象サイズである殻長 18.5mm 以上の資源量増加に繋がった。

小川原湖からの流出河川である高瀬川のシジミ資源の変動には、小川原湖内における産卵発生状況が大きく影響しているものと予想される。小川原湖内では 2004 年以降資源の減少が続いたがその背景には、2001 年～2003 年頃の湖水の塩分が低くシジミの産卵に適した塩分条件が整わ

なかったことによって再生産が不調であったと考えられている。2004年には、湖内の塩分上昇により浮遊幼生の大規模な発生が確認されており、それ以降、湖内のシジミ資源は回復傾向にある。高瀬川においても湖内と同じような状況が生じていることが予想され、2004年に大量発生した群の一部が2009年夏には漁獲対象群に加入してきたものと考えられる。

表 1 高瀬川のヤマトシジミ推定現存量の推移 (トン)

	殻長18.5mm		合計
	未満	以上	
2006	89	190	279
2007	180	227	407
2008	209	96	305
2009	225	237	462

表 2 高瀬川のヤマトシジミ推定生息密度の推移 (個/m²)

	殻長18.5mm		合計
	未満	以上	
2006	1,656	150	1,806
2007	1,377	139	1,516
2008	1,888	91	1,979
2009	2,018	235	2,253

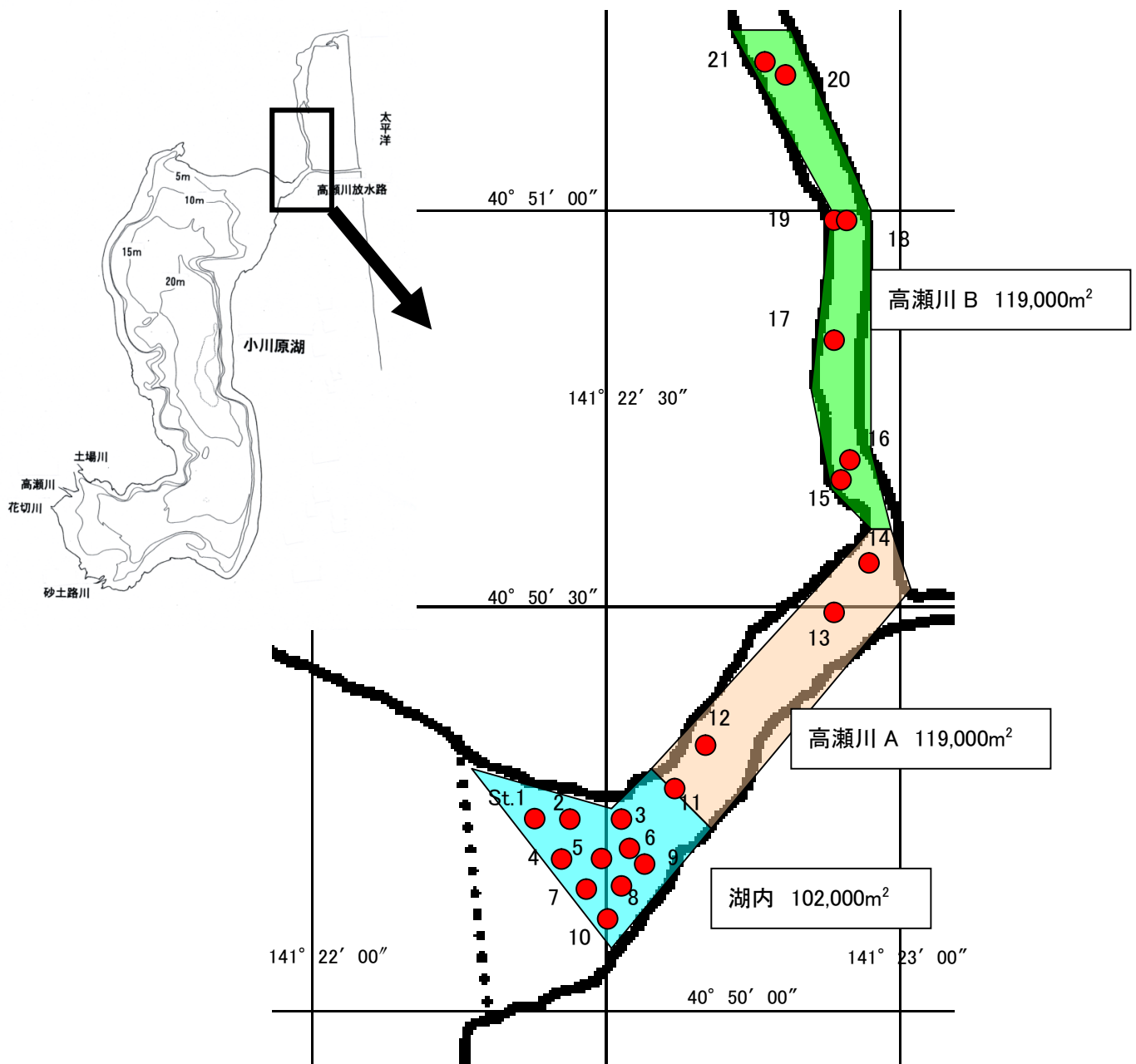


図 1 高瀬川のヤマトシジミ現存量調査地点と区域 (2009/7/24)

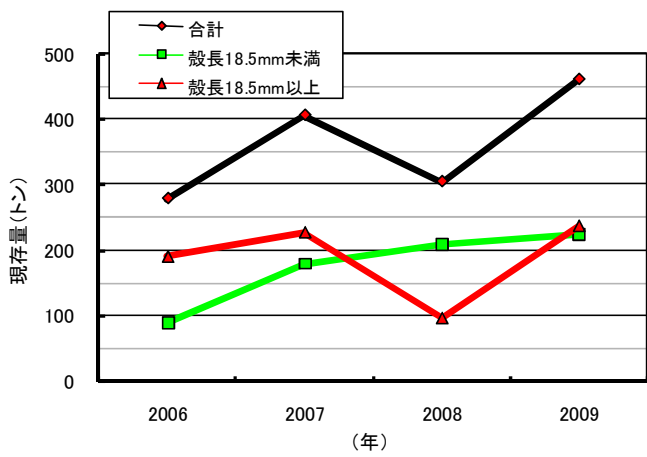


図 2 高瀬川のヤマトジミ推定現存量の推移

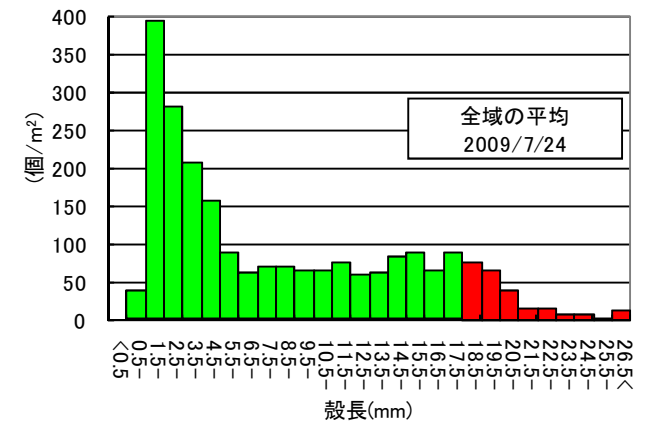
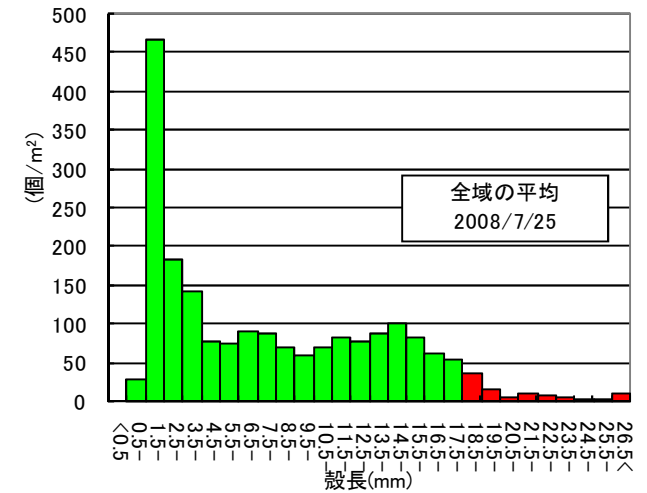
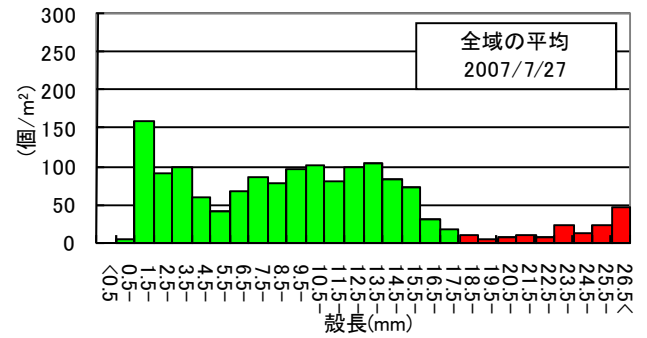
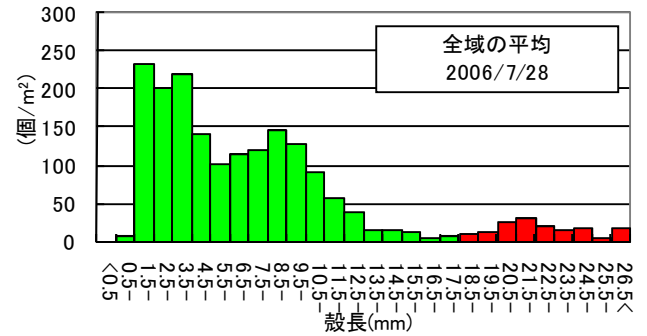
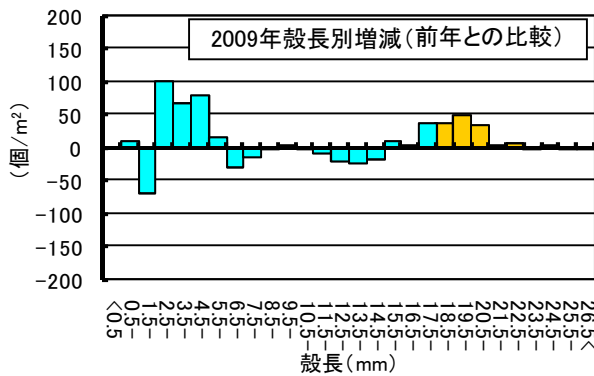
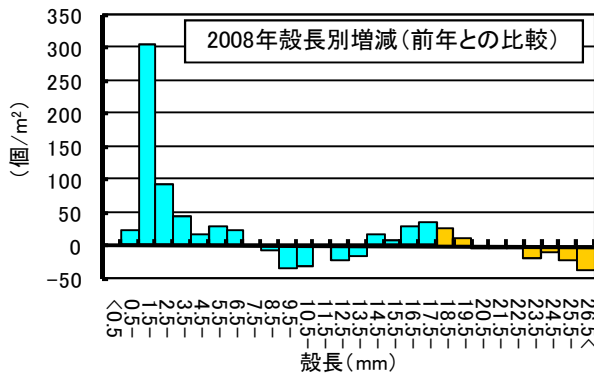
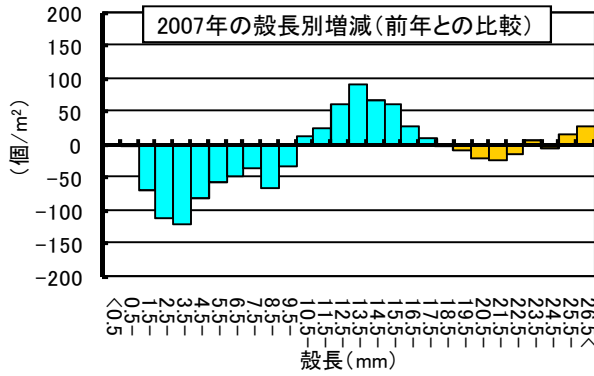


図 3 高瀬川のヤマトジミ殻長別生息密度の推移と増減

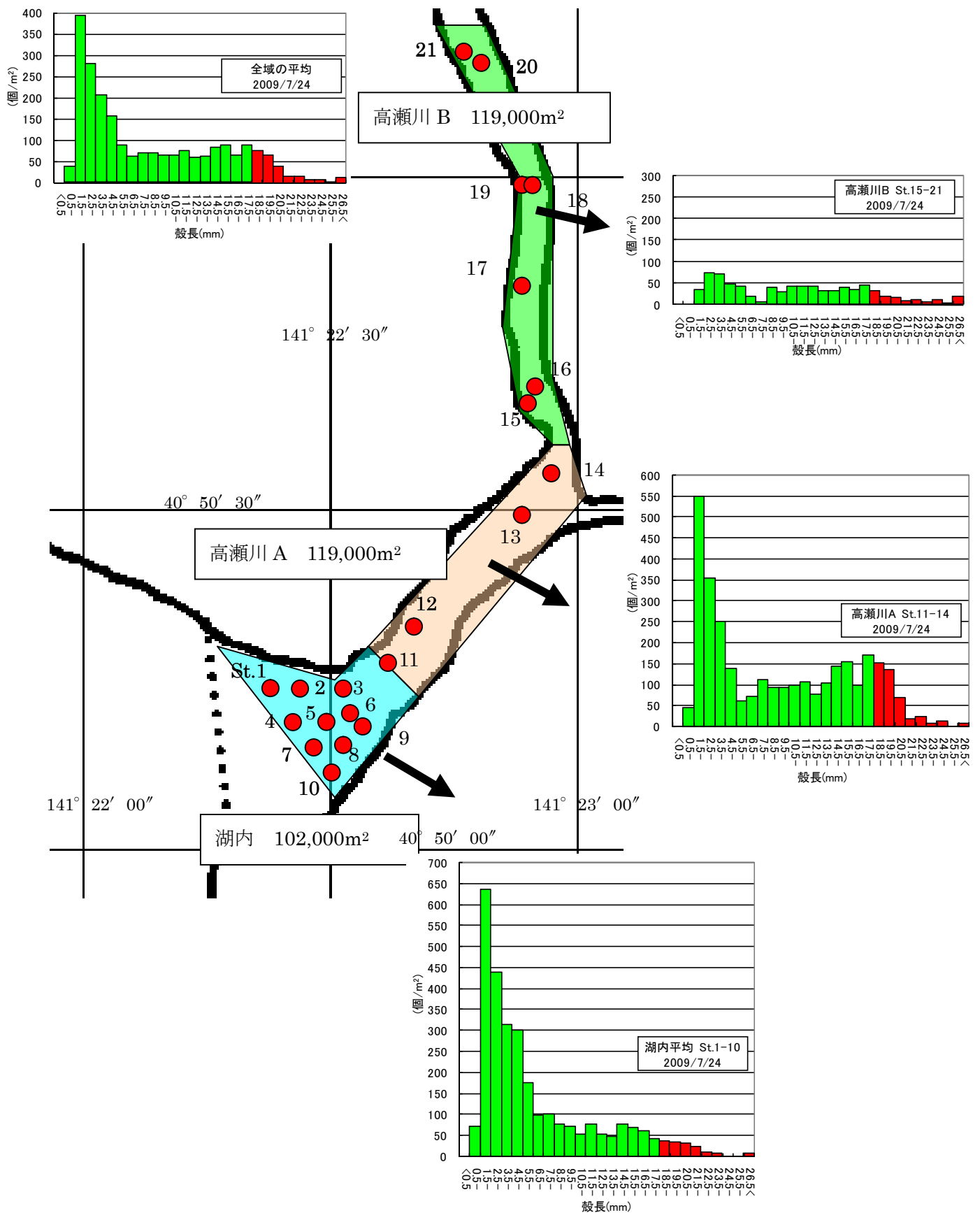


図 4 高瀬川のヤマトシジミ地区別殻長別平均生息密度(2009/7/24)

表 3 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

(2009/7/24)

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	59.3	47.0	106.3	1,316.5	1,043.4	2,359.9
2	10.5	5.4	15.9	233.1	119.9	353.0
3	23.7	52.9	76.6	526.1	1,174.4	1,700.5
4	11.8	14.2	26.0	262.0	315.2	577.2
5	13.1	32.1	45.2	290.8	712.6	1,003.4
6	21.0	10.2	31.2	466.2	226.4	692.6
7	26.4	24.4	50.8	586.1	541.7	1,127.8
8	37.5	10.1	47.6	832.5	224.2	1,056.7
9	13.9	12.1	26.0	308.6	268.6	577.2
10	35.6	16.2	51.8	790.3	359.6	1,149.9
平均	25.3	22.5	47.8	561.2	498.6	1,059.8

高瀬川	採取重量 ^{注)} (g)			1m ² あたり重量 (g/m ²)		
A	殻長 18.5mm 未満	以上	合計	殻長 18.5mm 未満	以上	合計
11	12.3	18.6	30.9	273.1	412.9	686.0
12	110.5	69.5	180.0	2,453.1	1,542.9	3,996.0
13	28.0	38.0	66.0	621.6	843.6	1,465.2
14	46.5	67.8	114.3	1,032.3	1,505.2	2,537.5
平均	49.3	48.5	97.8	1,095.0	1,076.2	2,171.2

高瀬川	採取重量 ^{注)} (g)			1m ² あたり重量 (g/m ²)		
B	殻長 18.5mm 未満	以上	合計	殻長 18.5mm 未満	以上	合計
15	13.9	15.3	29.2	308.6	339.7	648.3
16	6.1	9.2	15.3	135.4	204.2	339.6
17	20.7	23.8	44.5	459.5	528.4	987.9
18	46.2	21.9	68.1	1,025.6	486.2	1,511.8
19	4.8	3.6	8.4	106.6	79.9	186.5
20	5.7	62.9	68.6	126.5	1,396.4	1,522.9
21	2.7	16.8	19.5	59.9	373.0	432.9
平均	14.3	21.9	36.2	317.4	486.8	804.2

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 4 高瀬川のヤマトシジミ推定現存量

(2009/7/24)

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	25.3	561.2	102,000	57
	18.5以上	22.5	498.6	102,000	51
	合計	47.8	1059.8	102,000	108

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	49.3	1095.0	119,000	130
	18.5以上	48.5	1076.2	119,000	128
	合計	97.8	2171.2	119,000	258

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	14.3	317.4	119,000	38
	18.5以上	21.9	486.8	119,000	58
	合計	36.2	804.2	119,000	96

合計	殻長(mm)	面積(m ²)	現存量(トン)
合計	18.5未満	340,000	225
	18.5以上	340,000	237
	合計	340,000	462

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

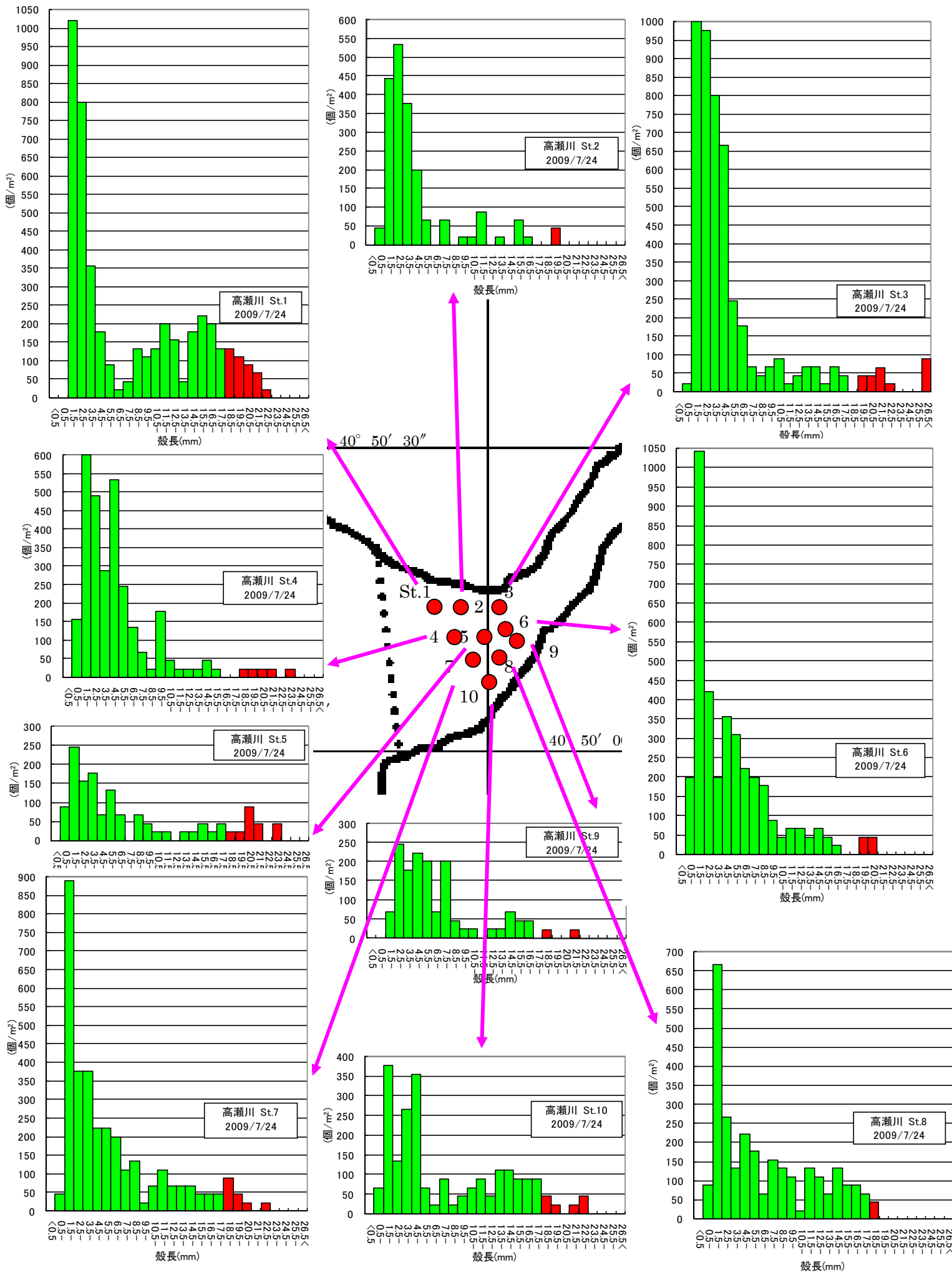


図 5 高瀬川のヤマトジミ殻長別生息密度 小川原湖地区(2009/7/24)

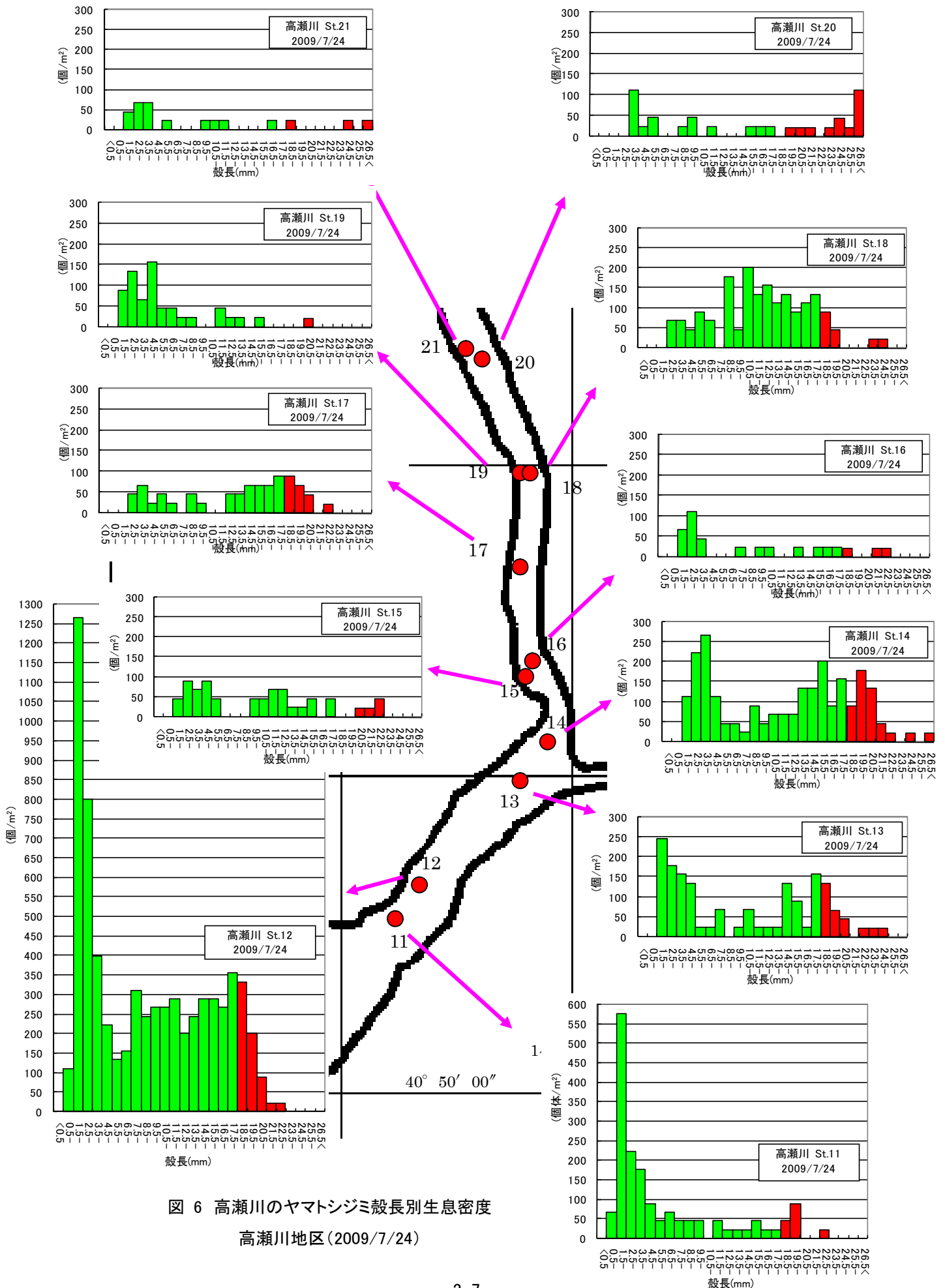


図 6 高瀬川のヤマトシジミ殻長別生息密度
高瀬川地区 (2009/7/24)

表3 高瀬川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)

	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
0.5-1.5	0	2	1	7	4	9	2	4	0	3	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5-2.5	46	20	45	27	11	47	40	30	3	17	26	57	11	5	2	3	0	0	4	0	2	0
2.5-3.5	36	24	44	22	7	19	17	12	11	6	10	36	8	10	4	5	2	3	6	0	3	0
3.5-4.5	16	17	36	13	8	9	17	6	8	12	8	18	7	12	3	2	3	3	3	5	3	0
4.5-5.5	8	9	30	24	3	16	10	10	10	16	4	10	6	5	4	0	1	2	7	1	0	0
5.5-6.5	4	3	11	11	6	14	10	8	9	3	2	6	1	2	2	0	2	4	2	2	1	0
6.5-7.5	1	0	8	6	3	10	9	3	3	1	3	7	1	2	0	0	1	3	2	0	0	0
7.5-8.5	2	3	3	3	0	9	5	7	9	4	2	14	3	1	0	1	0	0	1	0	0	0
8.5-9.5	6	0	2	1	3	8	6	6	2	1	2	11	0	4	0	0	2	8	1	1	0	0
9.5-10.5	5	1	3	8	2	4	1	5	1	2	2	12	1	2	2	1	1	2	0	2	1	0
10.5-11.5	6	1	4	2	1	2	3	1	1	3	0	12	3	3	2	1	0	9	0	0	1	0
11.5-12.5	9	4	1	1	1	3	5	6	0	4	2	13	1	3	3	0	0	6	2	1	1	1
12.5-13.5	7	0	2	1	0	3	3	5	1	2	1	9	1	3	3	0	2	7	1	0	0	0
13.5-14.5	2	1	3	1	1	2	3	3	1	5	1	11	1	6	1	1	2	5	1	0	0	0
14.5-15.5	8	0	3	2	1	3	3	6	3	5	1	13	6	6	1	0	3	6	0	0	0	0
15.5-16.5	10	3	1	1	2	2	2	4	2	4	2	13	4	9	2	1	3	4	1	1	0	0
16.5-17.5	9	1	3	0	1	1	2	4	2	4	1	12	1	4	0	1	3	5	0	1	1	1
17.5-18.5	6	0	2	0	2	0	2	3	0	4	1	16	7	7	2	1	4	6	0	1	0	0
18.5-19.5	6	0	0	1	1	0	4	2	1	2	2	15	6	4	0	1	4	4	0	0	1	0
19.5-20.5	5	2	2	1	1	2	2	0	0	1	4	9	3	8	0	0	3	2	0	1	0	0
20.5-21.5	4	0	2	1	4	2	1	0	0	0	0	4	2	6	1	0	2	0	1	1	0	0
21.5-22.5	3	0	3	1	2	0	0	0	1	1	0	1	0	2	1	1	0	0	0	1	0	0
22.5-23.5	1	0	1	0	0	0	1	0	0	2	1	1	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0
23.5-24.5	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
24.5-25.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	2	1	0
25.5-26.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
26.5<	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	1	0
合計	200	91	214	135	66	165	148	125	68	102	78	305	76	107	35	20	39	81	32	27	16	0

3-8

ヤマトシジミ殻長別棲息密度

(個/m²)

	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
0.5-1.5	0	44	22	155	89	200	44	89	0	67	67	111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5-2.5	1,021	444	999	599	244	1,043	888	666	67	377	577	1,265	244	111	44	67	0	0	89	0	44	0
2.5-3.5	799	533	977	488	155	422	377	266	244	133	222	799	178	222	89	111	44	67	133	0	67	0
3.5-4.5	355	377	799	289	178	200	377	133	178	266	178	400	155	266	67	44	67	67	67	111	67	0
4.5-5.5	178	200	666	533	67	355	222	222	222	355	89	222	133	111	89	0	22	44	155	22	0	0
5.5-6.5	89	67	244	244	133	311	222	178	200	67	44	133	22	44	44	0	44	89	44	44	22	0
6.5-7.5	22	0	178	133	67	222	200	67	67	22	67	155	22	44	0	0	22	67	44	0	0	0
7.5-8.5	44	67	67	67	0	200	111	155	200	89	44	311	67	22	0	22	0	0	22	0	0	0
8.5-9.5	133	0	44	22	67	178	133	133	44	22	44	244	0	89	0	0	44	178	22	22	0	0
9.5-10.5	111	22	67	178	44	89	22	111	22	44	44	266	22	44	44	22	22	44	0	44	22	0
10.5-11.5	133	22	89	44	22	44	67	22	22	67	0	266	67	67	44	22	0	200	0	0	22	0
11.5-12.5	200	89	22	22	22	67	111	133	0	89	44	289	22	67	67	0	0	133	44	22	22	0
12.5-13.5	155	0	44	22	0	67	67	111	22	44	22	200	22	67	67	0	44	155	22	0	0	0
13.5-14.5	44	22	67	22	22	44	67	67	22	111	22	244	22	133	22	22	44	111	22	0	0	0
14.5-15.5	178	0	67	44	22	67	67	133	67	111	22	289	133	133	22	0	67	133	0	0	0	0
15.5-16.5	222	67	22	22	44	44	44	89	44	89	44	289	89	200	44	22	67	89	22	22	0	0
16.5-17.5	200	22	67	0	22	22	44	89	44	89	22	266	22	89	0	22	67	111	0	22	22	0
17.5-18.5	133	0	44	0	44	0	44	67	0	89	22	355	155	155	44	22	89	133	0	22	0	0
18.5-19.5	133	0	0	22	22	0	89	44	22	44	44	333	133	89	0	22	89	89	0	0	22	0
19.5-20.5	111	44	44	22	22	44	44	0	0	22	89	200	67	178	0	0	67	44	0	22	0	0
20.5-21.5	89	0	44	22	89	44	22	0	0	0	0	89	44	133	22	0	44	0	22	22	0	0
21.5-22.5	67	0	67	22	44	0	0	0	22	22	0	22	0	44	22	22	0	0	0	22	0	0
22.5-23.5	22	0	22	0	0	0	22	0	0	44	22	22	22	22	44	22	22	0	0	0	0	0
23.5-24.5	0	0	0	22	44	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	22	0	22	0	0
24.5-25.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22	0	0	0	22	0	44	22	0
25.5-26.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0

(個/m²)

(個/m²)

	湖内平均 St.1-10	川A平均 St.11-14	川B平均 St.15-21	<0.5	全域 平均
<0.5	0	0	0	<0.5	0
0.5-1.5	71	45	0	0.5-1.5	37
1.5-2.5	635	549	35	1.5-2.5	395
2.5-3.5	439	355	73	2.5-3.5	282
3.5-4.5	315	250	70	3.5-4.5	207
4.5-5.5	302	139	47	4.5-5.5	156
5.5-6.5	176	61	41	5.5-6.5	89
6.5-7.5	98	72	19	6.5-7.5	61
7.5-8.5	100	111	6	7.5-8.5	71
8.5-9.5	78	94	38	8.5-9.5	70
9.5-10.5	71	94	28	9.5-10.5	64
10.5-11.5	53	100	41	10.5-11.5	65
11.5-12.5	76	106	41	11.5-12.5	74
12.5-13.5	53	78	41	12.5-13.5	58
13.5-14.5	49	105	32	13.5-14.5	63
14.5-15.5	76	144	32	14.5-15.5	84
15.5-16.5	69	156	38	15.5-16.5	89
16.5-17.5	60	100	35	16.5-17.5	65
17.5-18.5	42	172	44	17.5-18.5	88
18.5-19.5	38	150	32	18.5-19.5	75
19.5-20.5	35	134	19	19.5-20.5	64
20.5-21.5	31	67	16	20.5-21.5	38
21.5-22.5	24	17	9	21.5-22.5	16
22.5-23.5	11	22	13	22.5-23.5	16
23.5-24.5	7	6	6	23.5-24.5	6
24.5-25.5	0	11	13	24.5-25.5	8
25.5-26.5	0	0	3	25.5-26.5	1

表 6 2009年高瀬川ヤマトシジミ現存量調査地点(緯度経度、水深)

(2009/7/25)

St.	水深(m)	N			E			底質	水温	
湖内	1	0.8	40°	50'	14.6"	141°	22'	22.1"	砂	20.1
	2	1.4	40°	50'	14.8"	141°	22'	27.5"	砂	20.1
	3	2.2	40°	50'	15.7"	141°	22'	32.7"	砂	20.2
	4	0.5	40°	50'	12.5"	141°	22'	25.1"	砂	20.1
	5	0.6	40°	50'	12.4"	141°	22'	29.9"	砂	20.1
	6	1.0	40°	50'	10.0"	141°	22'	34.1"	砂	20.1
	7	0.7	40°	50'	10.0"	141°	22'	27.9"	砂	20.1
	8	1.0	40°	50'	10.6"	141°	22'	33.9"	砂泥	19.9
	9	1.0	40°	50'	11.6"	141°	22'	35.0"	砂	20.3
	10	0.7	40°	50'	0.8"	141°	22'	30.1"	砂	20.1
高瀬川A	11	2.6	40°	50'	16.3"	141°	22'	37.8"	砂	-
	12	2.0	40°	50'	21.3"	141°	22'	40.9"	砂	-
	13	1.8	40°	50'	30.3"	141°	22'	53.0"	砂	-
	14	2.4	40°	50'	34.1"	141°	22'	56.9"	砂	-
高瀬川B	15	0.6	40°	50'	39.3"	141°	22'	54.7"	砂泥	-
	16	2.8	40°	50'	39.8"	141°	22'	55.1"	砂	-
	17	3.3	40°	50'	51.6"	141°	22'	51.9"	砂	-
	18	3.5	40°	50'	58.4"	141°	22'	54.4"	砂	-
	19	1.2	40°	50'	58.6"	141°	22'	52.2"	砂泥	-
	20	2.7	40°	51'	10.9"	141°	22'	48.4"	砂泥	-
	21	3.0	40°	51'	13.4"	141°	22'	45.1"	砂	-

表 7-1 2009年高瀬川ヤマトシジミ現存量調査測定結果

2009年7月24日

St. 1

殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)
1 22.5	51 12.8	101 4.6	151 1.6
2 21.6	52 14.7	102 5.1	152 2.8
3 22.1	53 14.8	103 4.2	153 1.6
4 20.4	54 14.7	104 4.8	154 1.7
5 21.0	55 13.3	105 3.6	155 1.8
6 21.9	56 14.0	106 3.9	156 1.6
7 19.7	57 13.3	107 3.7	157 1.7
8 20.9	58 12.3	108 4.1	158 1.6
9 20.5	59 14.4	109 4.1	159 2.6
10 19.0	60 13.1	110 3.8	160 1.9
11 19.9	61 14.5	111 4.2	161 1.6
12 20.7	62 13.4	112 4.0	162 1.9
13 19.0	63 12.5	113 3.2	163 2.1
14 19.7	64 12.1	114 4.0	164 2.5
15 18.9	65 11.6	115 3.7	165 1.7
16 19.1	66 11.9	116 3.6	166 3.3
17 19.1	67 12.1	117 3.2	167 2.3
18 18.5	68 12.2	118 3.1	168 1.6
19 19.7	69 11.2	119 4.1	169 1.9
20 18.4	70 9.9	120 3.2	170 2.0
21 16.4	71 12.4	121 3.4	171 1.7
22 17.4	72 12.3	122 3.2	172 1.7
23 18.2	73 11.1	123 3.4	173 1.8
24 17.7	74 10.3	124 3.4	174 3.1
25 16.1	75 11.0	125 3.6	175 1.5
26 17.1	76 10.5	126 3.6	176 2.7
27 17.5	77 9.9	127 3.1	177 1.7
28 16.5	78 10.9	128 3.2	178 1.6
29 15.5	79 9.9	129 3.1	179 2.7
30 16.0	80 10.7	130 2.9	180 2.9
31 15.0	81 9.4	131 3.1	181 2.2
32 17.2	82 9.0	132 3.1	182 2.9
33 17.1	83 9.3	133 2.8	183 2.0
34 17.1	84 10.1	134 2.4	184 1.7
35 15.8	85 8.9	135 2.6	185 2.3
36 16.7	86 8.8	136 2.8	186 1.7
37 17.6	87 8.1	137 1.5	187 2.7
38 18.1	88 7.7	138 1.8	188 2.8
39 16.2	89 9.1	139 2.6	189 2.1
40 17.1	90 6.5	140 1.9	190 2.8
41 16.9	91 5.9	141 2.1	191 1.6
42 16.0	92 5.0	142 2.2	192 2.0
43 15.7	93 5.1	143 1.8	193 2.5
44 14.5	94 5.6	144 1.7	194 2.2
45 15.4	95 5.4	145 1.7	195 2.3
46 16.2	96 5.5	146 1.6	196 2.6
47 14.8	97 5.5	147 1.8	197 2.9
48 15.5	98 4.5	148 3.1	198 2.8
49 13.1	99 5.2	149 1.8	199 2.2
50 11.8	100 4.4	150 3.2	200 2.0

殻長	重量(g)
18.5未満	59.3
18.5以上	47.0
合計	106.3

St. 2

殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)
1 20.1	51 3.6	101 3.6	151 2.8
2 20.2	52 3.3	102 3.3	152 3.0
3 15.9	53 3.0	103 4.4	153 2.3
4 16.5	54 2.3	104 3.8	154 2.1
5 16.4	55 2.1	105 4.6	155 2.8
6 14.0	56 2.8	106 4.9	156 2.3
7 15.6	57 2.3	107 3.8	157 4.6
8 11.9	58 1.8	108 4.2	158 4.9
9 12.3	59 1.5	109 3.8	159 5.1
10 11.9	60 2.1	110 4.2	160 4.6
11 12.4	61 2.3	111 3.5	161 5.6
12 10.8	62 2.5	112 3.7	162 5.7
13 10.0	63 2.6	113 3.3	163 5.3
14 7.7	64 2.5	114 3.8	164 5.3
15 7.5	65 3.0	115 3.2	165 5.0
16 8.0	66 2.7	116 3.0	166 5.8
17 5.7	67 1.8	117 3.3	167 5.0
18 5.1	68 2.4	118 3.4	168 5.2
19 5.1	69 1.6	119 3.3	169 5.1
20 5.8	70 2.8	120 3.5	170 6.9
21 5.6	71 2.0	121 3.3	171 5.4
22 4.6	72 2.7	122 3.4	172 5.0
23 5.2	73 2.0	123 3.4	173 4.4
24 5.0	74 1.5	124 3.6	174 4.4
25 4.7	75 1.4	125 3.6	175 5.1
26 4.1	76 2.3	126 3.3	176 5.1
27 4.8	77 1.7	127 3.1	177 3.9
28 4.2	78 1.5	128 3.1	178 3.9
29 3.3	79 2.8	129 2.8	179 3.7
30 3.3	80 2.0	130 3.6	180 4.4
31 4.1	81 2.6	131 3.6	181 3.9
32 3.6	82 2.6	132 4.2	182 5.7
33 3.9	83 2.5	133 4.2	183 5.1
34 4.0	84 3.0	134 3.3	184 5.3
35 3.2	85 2.1	135 3.6	185 5.3
36 3.0	86 1.5	136 3.0	186 5.2
37 4.0	87 1.6	137 3.7	187 4.7
38 3.8	88 2.5	138 3.1	188 4.5
39 3.5	89 2.6	139 3.4	189 4.5
40 3.7	90 2.5	140 3.6	190 4.3
41 4.2	91 1.4	141 3.2	191 4.1
42 4.1		142 3.1	192 4.1
43 3.3		143 3.0	193 4.9
44 4.8		144 3.1	194 4.6
45 4.8		145 4.0	195 4.4
46 3.8		146 2.9	196 4.7
47 3.2		147 1.5	197 5.1
48 3.9		148 2.0	198 4.4
49 3.5		149 1.9	199 3.6
50 3.7		150 2.0	200 4.0

殻長	重量(g)
18.5未満	10.5
18.5以上	5.4
合計	15.9

St. 3

殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)
1 28.5	51 6.3	101 3.8	151 2.1
2 28.2	52 6.2	102 4.1	152 1.8
3 27.9	53 6.4	103 4.4	153 2.5
4 26.9	54 6.4	104 3.8	154 3.1
5 22.8	55 6.3	105 4.6	155 2.0
6 19.7	56 5.3	106 4.9	156 2.3
7 21.5	57 4.6	107 3.8	157 2.5
8 21.1	58 4.9	108 4.2	158 1.8
9 22.2	59 5.1	109 3.8	159 2.2
10 19.8	60 4.6	110 4.2	160 2.2
11 20.9	61 5.6	111 3.5	161 2.3
12 17.0	62 5.4	112 3.7	162 1.7
13 17.5	63 5.3	113 3.3	163 2.0
14 15.4	64 5.3	114 3.8	164 2.1
15 15.1	65 5.0	115 3.2	165 1.9
16 17.9	66 5.8	116 3.0	166 1.9
17 22.2	67 5.0	117 3.3	167 2.1
18 17.4	68 5.2	118 3.4	168 2.3
19 15.2	69 5.1	119 3.3	169 2.6
20 13.3	70 6.9	120 3.5	170 2.7
21 17.4	71 5.4	121 3.3	171 2.1
22 13.6	72 5.0	122 3.4	172 2.5
23 13.2	73 4.4	123 3.4	173 1.4
24 12.3	74 4.4	124 3.6	174 2.6
25 15.7	75 5.1	125 3.6	175 2.9
26 13.8	76 5.1	126 3.3	176 1.6
27 11.3	77 3.9	127 3.1	177 2.2
28 14.0	78 3.9	128 3.1	178 2.7
29 11.0	79 3.7	129 2.8	179 2.6
30 11.0	80 4.4	130 3.6	180 2.0
31 9.6	81 3.9	131 3.6	181 2.1
32 7.0	82 5.7	132 4.2	182 1.8
33 9.8	83 5.1	133 4.2	183 3.2
34 10.3	84 5.3	134 3.3	184 1.9
35 8.6	85 5.3	135 3.6	185 2.4
36 8.8	86 5.2	136 3.0	186 1.8
37 10.5	87 4.7	137 3.7	187 2.7
38 8.3	88 4.5	138 3.1	188 2.8
39 8.4	89 4.5	139 3.4	189 1.9
40 7.2	90 4.3	140 3.6	190 2.5
41 7.6	91 4.1	141 3.2	191 2.0
42 7.2	92 4.1	142 3.1	192 2.3
43 7.1	93 4.9	143 3.0	193 2.1
44 6.8	94 4.6	144 3.1	194 2.7
45 6.3	95 4.4	145 4.0	195 1.7
46 6.4	96 4.7	146 2.9	196 3.0
47 7.0	97 5.1	147 1.5	197 1.9
48 6.2	98 4.4	148 2.0	198 1.5
49 5.3	99 3.6	149 1.9	199 2.8
50 6.8	100 4.0	150 2.0	200 2.4

殻長	重量(g)
18.5未満	23.7
18.5以上	52.9
合計	76.6

St. 4

殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)	殻長 (mm)
1 23.5	51 4.5	101 2.9	151 2.6
2 20.1	52 6.1	102 2.1	152 1.9
3 20.5	53 4.3	103 2.1	153 2.2
4 22.3	54 5.3	104 1.8	154 3.1
5 19.3	55 5.2	105 2.7	155 2.0
6 15.3	56 4.6	106 2.6	156 2.3
7 14.8	57 4.5	107 1.6	157 2.8
8 16.0	58 4.7	108 2.1	158 2.8
9 13.8	59 5.7	109 2.8	159 2.2
10 12.7	60 3.4	110 1.9	160 2.2
11 11.1	61 6.2	111 3.1	161 2.3
12 10.3	62 4.8	112 1.7	162 1.7
13 9.6	63 5.0	113 1.8	163 2.0
14 9.6	64 3.9	114 1.5	164 2.1
15 9.8	65 4.8	115 2.3	165 1.9
16 10.3	66 4.0	116 1.5	166 1.9
17 12.4	67 4.8	117 2.3	167 2.1
18 9.8	68 5.9	118 1.5	168 2.3
19 9.6	69 5.8	119 2.5	169 2.6
20 11.0	70 5.3	120 2.0	170 2.7
21 10.0	71 5.8	121 1.4	171 2.1
22 8.1	72 5.1	122 1.8	172 2.5
23 9.2	73 4.9	123 2.2	173 1.4
24 8.0	74 3.3	124 2.8	174 2.6
25 7.3	75 2.8	125 2.6	175 2.9
26 7.8	76 3.7	126 2.3	176 1.6
27 6.5	77 4.4	127 1.4	177 2.2
28 4.0	78 3.4	128 1.6	178 2.7
29 6.4	79 3.5	129 2.0	179 2.6
30 5.1	80 3.4	130 1.3	180 2.0
31 7.0	81 3.3	131 2.2	181 2.1
32 6.5	82 2.7	132 1.3	182 1.8
33 5.4	83 3.9	133 1.4	183 3.2
34 3.3	84 2.8	134 1.7	184 1.9
35 6.8	85 4.0	135 1.5	185 2.4
36 6.3	86 3.2	136	1.8
37 6.4	87 4.2	137	2.7
38 6.3	88 2.6	138	3.2
39 6.6	89 4.5	139	2.8
40 4.5	90 3.2	140	1.9
41 5.1	91 3.9	141	2.5
42 5.0	92 2.7	142	2.0
43 4.7	93 2.1	143	2.3
44 4.9	94 2.3	144	1.7
45 4.5	95 1.9	145	2.7
46 5.0	96 1.5	146	1.7
47 5.8	97 1.8	147	3.0
48 4.8	98 1.4	148	1.9
49 4.1	99 3.0	149	2.8
50 4.1	100 1.3	150	2.4

殻長	重量(g)
18.5未満	11.8
18.5以上	14.2
合計	26.0

表 7-2 2009年高瀬川ヤマトシジミ現存量調査測定結果

2009年7月24日

St. 5	
殻長 (mm)	重量 (g)
1	24.2
2	21.1
3	22.3
4	24.3
5	20.5
6	21.6
7	21.0
8	20.7
9	18.9
10	18.3
11	20.0
12	16.4
13	17.6
14	16.3
15	16.7
16	15.3
17	13.8
18	11.5
19	10.0
20	11.3
21	8.9
22	8.7
23	10.2
24	7.2
25	6.1
26	6.4
27	6.8
28	6.5
29	9.1
30	5.1
31	5.7
32	5.7
33	5.3
34	3.4
35	4.0
36	5.5
37	5.0
38	5.8
39	4.3
40	4.3
41	3.5
42	4.1
43	4.2
44	3.6
45	3.6
46	3.3
47	1.8
48	1.7
49	2.0
50	2.3

殻長	重量(g)
18.5未満	13.1
18.5以上	32.1
合計	45.2

St. 6	
殻長 (mm)	重量 (g)
1	20.8
2	19.9
3	20.9
4	19.5
5	16.3
6	15.3
7	15.0
8	17.0
9	13.9
10	14.5
11	15.9
12	12.8
13	13.1
14	11.6
15	11.8
16	10.9
17	10.9
18	9.4
19	10.1
20	13.4
21	13.7
22	11.5
23	10.4
24	8.6
25	9.6
26	10.1
27	7.5
28	7.8
29	8.8
30	8.9
31	9.0
32	7.8
33	8.3
34	8.1
35	6.4
36	7.8
37	8.6
38	8.5
39	8.6
40	8.3
41	7.1
42	7.2
43	6.9
44	7.0
45	8.0
46	7.3
47	8.2
48	6.9
49	7.1
50	6.5

殻長 (mm)	重量 (g)
51	6.7
52	6.3
53	5.9
54	6.3
55	6.2
56	6.4
57	6.5
58	6.1
59	5.9
60	6.2
61	5.4
62	5.7
63	5.5
64	5.8
65	5.8
66	4.9
67	5.3
68	5.1
69	5.3
70	4.7
71	5.4
72	5.5
73	5.2
74	4.9
75	5.4
76	4.8
77	4.1
78	5.2
79	4.9
80	4.8
81	4.1
82	4.7
83	4.5
84	4.1
85	4.1
86	4.1
87	3.7
88	4.0
89	3.6
90	1.8
91	3.0
92	3.4
93	3.1
94	1.8
95	2.6
96	2.4
97	2.7
98	3.1
99	3.2
100	2.8

殻長 (mm)	重量 (g)
101	2.5
102	3.1
103	3.0
104	3.3
105	1.7
106	2.0
107	1.6
108	3.4
109	3.0
110	1.5
111	1.3
112	1.7
113	2.0
114	2.2
115	2.0
116	2.0
117	2.6
118	1.9
119	2.2
120	1.5
121	1.4
122	1.5
123	1.5
124	1.8
125	1.5
126	1.5
127	1.3
128	1.5
129	1.6
130	1.7
131	2.0
132	2.2
133	2.0
134	2.5
135	1.7
136	1.8
137	1.5
138	2.5
139	2.2
140	2.0
141	2.2
142	1.2
143	2.3
144	1.5
145	1.8
146	2.3
147	1.2
148	1.8
149	1.7
150	2.5

殻長	重量(g)
18.5未満	21.0
18.5以上	10.2
合計	31.2

St. 7	
殻長 (mm)	重量 (g)
1	22.5
2	19.6
3	19.2
4	20.5
5	19.4
6	18.8
7	18.5
8	19.6
9	18.2
10	16.6
11	15.5
12	17.1
13	18.0
14	14.5
15	16.2
16	13.5
17	15.1
18	12.7
19	13.8
20	14.9
21	13.3
22	12.1
23	12.0
24	12.5
25	10.8
26	12.0
27	12.1
28	9.2
29	9.6
30	8.9
31	8.7
32	11.1
33	11.6
34	13.9
35	10.6
36	8.2
37	9.2
38	8.5
39	7.2
40	7.8
41	8.3
42	7.4
43	8.7
44	6.8
45	7.6
46	7.7
47	6.9
48	7.0
49	6.0
50	7.0

殻長 (mm)	重量 (g)
51	6.2
52	5.4
53	6.8
54	6.6
55	7.1
56	6.2
57	6.1
58	6.2
59	6.0
60	6.3
61	5.8
62	6.0
63	5.3
64	5.5
65	3.5
66	4.7
67	3.7
68	5.0
69	4.6
70	3.7
71	3.4
72	4.7
73	4.3
74	4.2
75	4.2
76	5.2
77	4.7
78	4.0
79	3.2
80	4.9
81	4.2
82	2.9
83	3.5
84	4.4
85	3.8
86	4.1
87	3.9
88	3.1
89	3.8
90	5.0
91	3.3
92	4.2
93	4.0
94	4.3
95	3.0
96	3.2
97	1.7
98	3.0
99	1.5
100	2.3

殻長	重量(g)
18.5未満	26.4
18.5以上	24.4
合計	50.8

St. 8	
殻長 (mm)	重量 (g)
1	17.8
2	18.3
3	17.7
4	17.4
5	18.5
6	18.6
7	16.8
8	17.2
9	16.6
10	16.4
11	16.0
12	16.0
13	15.4
14	14.9
15	14.4
16	15.4
17	16.4
18	14.7
19	15.1
20	12.5
21	13.0
22	14.7
23	12.2
24	13.2
25	12.0
26	12.1
27	12.2
28	14.2
29	12.5
30	11.5
31	12.8
32	10.9
33	13.9
34	10.1
35	9.8
36	10.2
37	9.6
38	9.1
39	7.9
40	7.5
41	9.6
42	9.0
43	11.5
44	9.4
45	9.3
46	7.8
47	8.6
48	8.1
49	7.8
50	8.1

殻長 (mm)	重量 (g)
51	7.1
52	8.6
53	7.8
54	7.4
55	6.7
56	5.2
57	6.2
58	6.4
59	6.2
60	6.0
61	5.2
62	6.0
63	5.0
64	4.7
65	5.5
66	5.4
67	5.1
68	5.8
69	5.0
70	5.2
71	5.3
72	5.0
73	5.8
74	4.2
75	3.9
76	3.9
77	3.4
78	3.5
79	2.7
80	3.2
81	4.0
82	2.3
83	2.8
84	3.5
85	2.7
86	2.9
87	1.3
88	1.3
89	1.5
90	1.8
91	1.7
92	1.8
93	2.5
94	2.2
95	2.5
96	1.7
97	2.5
98	2.3
99	1.3
100	2.2

殻長	重量(g)
18.5未満	37.5
18.5以上	10.1
合計	47.6

St. 9	
殻長 (mm)	重量 (g)
1	22.4
2	19.3
3	17.1
4	17.0
5	15.9
6	14.8
7	15.9
8	14.5
9	15.0
10	14.0
11	12.8
12	10.5
13	10.1
14	8.5
15	8.4
16	7.7
17	9.2
18	8.0
19	7.6
20	5.3
21	7.5
22	6.4
23	7.5
24	6.5
25	5.5
26	6.6
27	7.8
28	8.2
29	6.1
30	5.7
31	5.3
32	5.8
33	7.7
34	6.2
35	6.8
36	3.9
37	5.1
38	3.9
39	5.8
40	5.6
41	4.7
42	5.0
43	5.6
44	5.0
45	4.9
46	4.3
47	5.2
48	4.8
49	4.3
50	4.7

殻長 (mm)	重量 (g)
51	3.0
52	2.8
53	4.3
54	3.5
55	4.2
56	3.6
57	3.1
58	3.2
59	3.0
60	1.8
61	2.8
62	2.7
63	2.5
64	1.7
65	2.8
66	2.3
67	2.5
68	2.7
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	

殻長	重量(g)
18.5未満	13.9
18.5以上	12.1
合計	26.0

表 7-3 2009年高瀬川ヤマトシジミ現存量調査測定結果

2009年7月24日

St. 10

	殻長 (mm)
1	22.6
2	20.0
3	21.5
4	23.0
5	18.4
6	19.1
7	18.3
8	17.6
9	18.7
10	16.3
11	16.5
12	15.1
13	17.2
14	16.5
15	16.5
16	15.9
17	17.8
18	16.2
19	15.0
20	14.2
21	14.3
22	14.9
23	14.7
24	14.6
25	13.5
26	13.9
27	12.3
28	13.5
29	12.8
30	15.8
31	12.0
32	12.2
33	11.3
34	11.1
35	12.2
36	13.2
37	10.8
38	10.4
39	10.2
40	8.1
41	8.9
42	8.3
43	8.2
44	7.5
45	5.2
46	5.0
47	5.3
48	3.5
49	5.2
50	7.1

	殻長 (mm)
51	5.7
52	5.8
53	5.0
54	4.7
55	5.4
56	4.7
57	5.2
58	4.7
59	5.2
60	5.5
61	5.1
62	4.1
63	4.6
64	4.1
65	4.5
66	3.9
67	4.0
68	3.8
69	3.3
70	4.6
71	4.2
72	2.8
73	3.9
74	5.1
75	3.7
76	3.9
77	4.1
78	3.7
79	3.2
80	1.4
81	2.5
82	1.3
83	2.2
84	1.8
85	2.1
86	1.7
87	1.7
88	2.0
89	2.1
90	1.6
91	2.2
92	2.8
93	1.7
94	2.1
95	2.2
96	1.5
97	3.0
98	1.8
99	2.0
100	2.1

	殻長 (mm)
101	1.4
102	1.9
103	
104	
105	
106	
107	
108	
109	
110	
111	
112	
113	
114	
115	
116	
117	
118	
119	
120	
121	
122	
123	
124	
125	
126	
127	
128	
129	
130	
131	
132	
133	
134	
135	
136	
137	
138	
139	
140	
141	
142	
143	
144	
145	
146	
147	
148	
149	
150	

殻長	重量(g)
18.5未満	35.6
18.5以上	16.2
合計	51.8

St. 11

	殻長 (mm)
1	22.7
2	19.6
3	20.1
4	19.7
5	19.5
6	19.2
7	18.4
8	19.0
9	17.4
10	16.2
11	15.7
12	13.7
13	14.6
14	11.7
15	12.5
16	9.7
17	11.5
18	9.1
19	8.3
20	9.7
21	8.9
22	6.9
23	6.1
24	7.3
25	7.5
26	5.8
27	6.7
28	5.0
29	5.4
30	5.0
31	5.0
32	4.3
33	4.0
34	4.0
35	4.0
36	3.3
37	3.9
38	3.4
39	3.8
40	3.6
41	3.6
42	3.2
43	1.7
44	1.5
45	2.0
46	1.3
47	2.1
48	2.3
49	2.3
50	1.4

	殻長 (mm)
51	2.1
52	1.3
53	2.0
54	2.8
55	2.1
56	1.8
57	2.2
58	1.6
59	2.3
60	1.8
61	2.5
62	2.8
63	1.6
64	1.7
65	1.6
66	2.0
67	2.8
68	1.6
69	2.2
70	1.8
71	2.7
72	1.6
73	1.6
74	2.5
75	2.2
76	2.6
77	2.3
78	2.3
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	

殻長	重量(g)
18.5未満	12.3
18.5以上	18.6
合計	30.9

St. 12

	殻長 (mm)
1	19.4
2	22.0
3	20.4
4	18.5
5	19.1
6	22.9
7	17.9
8	18.8
9	20.0
10	18.5
11	17.7
12	19.2
13	16.0
14	19.6
15	18.3
16	21.2
17	18.6
18	17.7
19	20.4
20	20.5
21	20.8
22	18.9
23	17.3
24	19.2
25	21.0
26	19.8
27	19.7
28	18.1
29	19.4
30	16.0
31	17.7
32	15.8
33	17.6
34	19.6
35	15.4
36	16.2
37	17.1
38	17.7
39	16.7
40	17.3
41	16.8
42	16.5
43	17.5
44	18.4
45	19.4
46	19.4
47	16.4
48	15.2
49	19.6
50	17.8

	殻長 (mm)
51	18.3
52	16.2
53	19.1
54	19.0
55	17.7
56	17.5
57	18.4
58	15.4
59	15.5
60	16.7
61	18.5
62	18.0
63	16.8
64	15.9
65	16.2
66	14.8
67	14.4
68	16.4
69	20.1
70	17.4
71	15.4
72	15.5
73	13.6
74	17.0
75	14.6
76	15.3
77	11.2
78	13.3
79	15.4
80	15.9
81	17.4
82	17.1
83	14.1
84	14.9
85	12.5
86	15.2
87	15.5
88	12.6
89	12.3
90	14.7
91	14.0
92	12.2
93	11.4
94	11.5
95	11.5
96	10.0
97	13.6
98	11.0
99	10.8
100	12.1

	殻長 (mm)
101	13.0
102	11.4
103	15.1
104	12.6
105	13.6
106	12.7
107	14.4
108	11.5
109	11.9
110	8.8
111	11.2
112	12.1
113	11.5
114	12.8
115	10.5
116	10.2
117	13.0
118	11.5
119	14.2
120	14.4
121	14.7
122	13.1
123	10.0
124	13.5
125	10.8
126	9.4
127	9.8
128	9.2
129	8.5
130	8.4
131	8.5
132	8.9
133	11.7
134	10.3
135	12.1
136	9.8
137	7.6
138	11.2
139	10.5
140	12.2
141	10.8
142	9.8
143	9.0
144	9.8
145	7.3
146	7.0
147	10.2
148	10.6
149	13.8
150	9.0

	殻長 (mm)
151	9.7
152	7.8
153	7.3
154	9.0
155	10.4
156	8.1
157	7.7
158	7.9
159	9.7
160	7.5
161	8.0
162	7.5
163	7.5
164	8.3
165	8.9
166	7.8
167	7.8
168	6.4
169	7.3
170	7.4
171	7.5
172	8.8
173	6.9
174	6.6
175	6.2
176	6.3
177	5.6
178	5.4
179	5.5
180	6.0
181	4.7
182	5.1
183	4.6
184	5.2
185	4.5
186	4.7
187	4.1
188	4.6
189	3.3
190	4.7
191	4.0
192	3.2
193	4.3
194	3.8
195	2.8
196	4.2
197	4.5
198	4.2
199	3.8
200	4.4

	殻長 (mm)
201	4.1
202	4.0
203	4.0
204	3.8
205	3.3
206	3.3
207	3.4
208	3.2
209	3.0
210	3.1
211	3.8
212	3.1
213	2.8
214	2.2
215	2.1
216	3.5
217	2.5
218	3.9
219	3.2
220	1.5
221	2.5
222	2.3
223	2.2
224	1.5
225	1.9
226	2.0
227	1.5
228	3.5
229	1.5
230	1.0
231	1.5
232	2.5
233	2.2
234	1.6
235	2.0
236	2.3
237	2.8
238	2.3
239	1.6
240	2.2
241	2.0
242	1.5
243	1.3
244	1.4
245	2.2
246	1.3
247	2.5
248	3.5
249	1.7
250	2.5

	殻長 (mm)
251	2.3
252	2.8
253	2.3
254	1.9
255	1.5
256	2.7
257	1.8
258	1.5
259	3.3
260	2.5
261	2.1
262	1.5
263	2.5
264	2.3
265	2.7
266	2.2
267	2.2
268	1.9
269	2.0
270	1.9
271	2.5
272	1.6
273	2.0
274	1.7
275	1.8
276	1.6
277	1.5
278	1.7
279	2.1
280	1.6
281	1.7
282	1.8
283	1.5
284	2.2
285	3.0
286	2.2
287	3.6
288	2.8
289	3.0
290	2.6
291	2.9
292	1.5
293	2.8

表 7-4 2009年高瀬川ヤマトシジミ現存量調査測定結果

2009年7月24日

St. 14						St. 15						St. 16						St. 17						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)		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	32.0	51	13.7	101	2.8	1	23.2	1	21.9	1	2.9	1	24.4	51	11.2	1	1.5	1	27.3	1	2.7																						
2	25.4	52	13.7	102	2.9	2	21.3	2	19.3	2	2.5	2	25.0	52	11.1	2	1.6	2	24.8	2	1.9																						
3	23.0	53	13.3	103	2.0	3	22.3	3	22.8	3	20.4	3	19.4	53	10.8	3	2.8	3	28.1	3	2.5																						
4	20.5	54	14.6	104	2.8	4	23.2	4	18.4	4	19.8	4	19.9	54	11.0	4	1.7	4	25.6	4	2.8																						
5	22.3	55	13.4	105	2.5	5	17.9	5	17.1	5	18.7	5	20.3	55	10.5	5	1.9	5	27.1	5	1.9																						
6	20.2	56	13.8	106	2.8	6	17.8	6	15.8	6	21.4	6	17.9	56	10.9	6	2.5	6	31.2	6	30.9																						
7	21.0	57	14.0	107	2.3	7	14.6	7	10.3	7	18.8	7	16.8	57	12.0	7	20.9	7	28.6	7	24.6																						
8	19.8	58	12.9	108		8	15.7	8	13.5	8	22.6	8	17.7	58	9.3	8	15.5	8	25.2	8	18.6																						
9	20.6	59	11.5	109		9	16.4	9	11.3	9	19.7	9	18.8	59	9.3	9	12.7	9	23.9	9	16.9																						
10	22.4	60	11.1	110		10	12.6	10	8.4	10	21.1	10	18.5	60	9.3	10	13.9	10	22.0	10	12.0																						
11	19.7	61	11.9	111		11	14.4	11	4.3	11	18.2	11	19.1	61	8.6	11	12.2	11	20.8	11	10.8																						
12	19.9	62	11.7	112		12	11.5	12	3.5	12	17.7	12	16.5	62	9.3	12	11.9	12	20.0	12	9.5																						
13	19.1	63	9.2	113		13	12.9	13	2.7	13	18.3	13	17.0	63	9.9	13	9.3	13	18.2	13	5.7																						
14	18.9	64	10.7	114		14	9.8	14	2.5	14	17.0	14	16.3	64	9.1	14	8.1	14	17.4	14	3.8																						
15	17.1	65	11.4	115		15	13.0	15	2.6	15	15.8	15	18.3	65	8.5	15	7.1	15	15.9	15	3.8																						
16	19.6	66	9.0	116		16	10.4	16	1.8	16	16.5	16	16.5	66	9.3	16	6.8	16	12.0	16	4.4																						
17	20.4	67	10.2	117		17	11.1	17	1.8	17	15.4	17	17.7	67	7.1	17	5.3	17	10.4	17																							
18	18.2	68	9.1	118		18	11.2	18	2.8	18	19.2	18	16.3	68	6.0	18	6.1	18	9.8	18																							
19	19.6	69	8.5	119		19	12.3	19	2.7	19	18.5	19	13.5	69	7.2	19	5.0	19	8.5	19																							
20	20.6	70	10.0	120		20	12.2	20	2.1	20	16.6	20	15.0	70	7.0	20	5.7	20	6.0	20																							
21	18.0	71	7.9	121		21	6.4	21		21	17.9	21	12.7	71	5.6	21	5.3	21	6.3	21																							
22	17.1	72	6.9	122		22	5.3	22		22	15.0	22	12.8	72	5.8	22	4.8	22	3.9	22																							
23	18.1	73	7.2	123		23	4.9	23		23	16.4	23	15.5	73	5.8	23	3.6	23	4.6	23																							
24	21.2	74	6.0	124		24	4.8	24		24	13.5	24	16.5	74	5.2	24	3.6	24	3.7	24																							
25	16.7	75	6.2	125		25	5.6	25		25	13.1	25	14.0	75	5.2	25	5.0	25	4.3	25																							
26	18.1	76	4.8	126		26	5.0	26		26	13.5	26	14.7	76	4.0	26	5.1	26	4.1	26																							
27	19.5	77	4.5	127		27	3.7	27		27	15.5	27	12.8	77	4.0	27	3.9	27	3.6	27																							
28	16.3	78	3.6	128		28	3.1	28		28	15.1	28	14.9	78	3.8	28	3.3	28		28																							
29	19.3	79	5.1	129		29	3.6	29		29	12.9	29	17.6	79	3.0	29	4.7	29		29																							
30	21.3	80	4.0	130		30	3.7	30		30	9.2	30	17.9	80	3.0	30	3.3	30		30																							
31	15.6	81	4.5	131		31	3.1	31		31	9.8	31	13.6	81	2.8	31	3.1	31		31																							
32	17.9	82	4.0	132		32	3.4	32		32	9.1	32	15.0	82		32	3.0	32		32																							
33	16.2	83	3.8	133		33	2.3	33		33	7.4	33	14.9	83		33		33		33																							
34	17.9	84	4.2	134		34	2.3	34		34	6.0	34	15.6	84		34		34		34																							
35	18.4	85	4.6	135		35	2.8	35		35	5.5	35	12.9	85		35		35		35																							
36	15.4	86	4.3	136		36		36		36	3.5	36	12.9	86		36		36		36																							
37	15.6	87	3.0	137		37		37		37	4.4	37	12.3	87		37		37		37																							
38	14.2	88	4.1	138		38		38		38	4.7	38	13.9	88		38		38		38																							
39	15.8	89	3.6	139		39		39		39	3.6	39	13.6	89		39		39		39																							
40	16.7	90	3.5	140		40		40		40		40	10.9	90		40		40		40																							
41	16.0	91	3.1	141		41		41		41		41	12.6	91		41		41		41																							
42	15.6	92	3.9	142		42		42		42		42	12.3	92		42		42		42																							
43	14.9	93	3.9	143		43		43		43		43	12.2	93		43		43		43																							
44	18.6	94	3.7	144		44		44		44		44	12.6	94		44		44		44																							
45	14.9	95	3.0	145		45		45		45		45	11.1	95		45		45		45																							
46	16.2	96	2.9	146		46		46		46		46	10.4	96		46		46		46																							
47	15.5	97	2.3	147		47		47		47		47	10.5	97		47		47		47																							
48	15.0	98	2.7	148		48		48		48		48	12.0	98		48		48		48																							
49	14.3	99	2.2	149		49		49		49		49	12.2	99		49		49		49																							
50	14.9	100	2.1	150		50		50		50		50	14.7	100		50		50		50																							

殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	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	46.5	18.5未満	13.9	18.5未満	6.1	18.5未満	20.7	18.5未満	46.2	18.5未満	4.8	18.5未満	5.7	18.5未満		18.5未満	
18.5以上	67.8	18.5以上	15.3	18.5以上	9.2	18.5以上	23.8	18.5以上	21.9	18.5以上	3.6	18.5以上	62.9	18.5以上		18.5以上	
合計	114.3	合計	29.2	合計	15.3	合計	44.5	合計	68.1	合計	8.4	合計	68.6	合計	0.0	合計	