

令和4年度  
高瀬川ヤマトシジミ現存量調査報告書

令和5年3月

地方独立行政法人 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下北地方水産事務所

六ヶ所村漁業協同組合

三沢市漁業協同組合

# 令和4年度高瀬川ヤマトシジミ現存量調査報告書

## 目 次

	ページ
令和4年度高瀬川ヤマトシジミ現存量調査結果	3-1
図 1 高瀬川ヤマトシジミ現存量調査地点	3-1
図 2 高瀬川のヤマトシジミ現存量の推移	3-2
図 3 2022年高瀬川のヤマトシジミ殻長別増減	3-2
図 4 高瀬川のヤマトシジミ殻長別平均生息密度の推移(2013-2022年)	3-3
図 5 2021年及び2022年の高瀬川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 高瀬川ヤマトシジミ現存量	3-5
表 3 高瀬川ヤマトシジミ殻長別個体数と生息密度	3-6
図 6 高瀬川ヤマトシジミ殻長別生息密度 : 小川原湖地区	3-7
図 7 底質粒度組成 : 小川原湖地区	3-8
図 8 高瀬川のヤマトシジミ殻長別生息密度 : 高瀬川地区	3-9
図 9 底質粒度組成 高瀬川地区	3-10
表 4 高瀬川地点別底質分析結果	3-11
図 10 高瀬川地点別粒度組成	3-11
表 5 高瀬川ヤマトシジミ現存量調査測定結果	3-12

# 令和4年度高瀬川ヤマトシジミ現存量調査結果概要

## 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

2022年7月21日

## 3. 調査地点

六ヶ所村漁業協同組合及び三沢市漁業協同組合の管理する小川原湖北東部から高瀬川の中流域にかけての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殻長を測定した。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。

底質（粒度、乾泥率及び強熱減量（IL））分析用サンプルは、現存量調査と同地点において同採泥器により1回採取した。底質の粒度分析は新編水質汚濁調査指針に準じて行い、分析には、1mm、500μm、250μm、125μm及び63μmの目合いの篩を使用した。強熱減量は550℃6時間で行った。

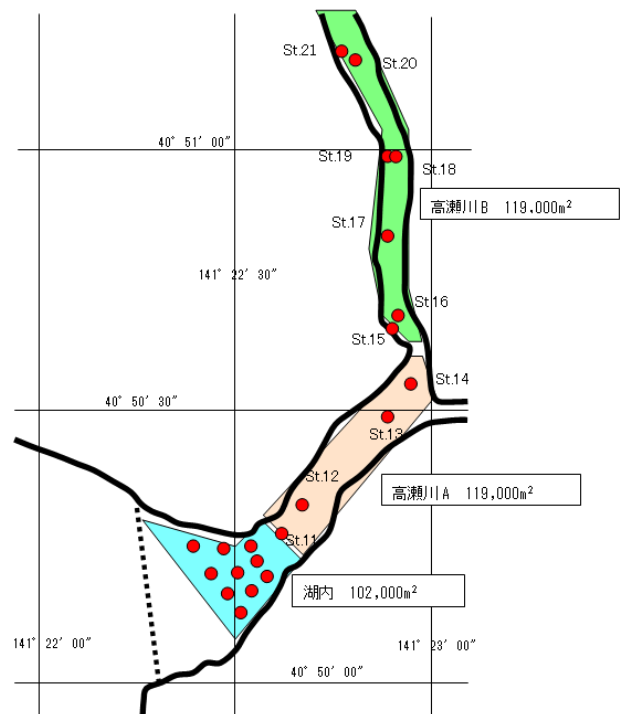


図1 高瀬川のヤマトシジミ現存量調査地点

## 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 下北地方水産事務所

(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. 現存量調査結果の概要

2022年高瀬川全体のシジミ現存量は、殻長18.4mm以下の漁獲サイズに達しないものが約69トン（2021年96トン）、18.5mm以上の漁獲サイズが124トン（2021年51トン）、合計約193トン（2021年147トン）と推定された。2021年と比べ、漁獲サイズに達しないもので27トン減少、漁獲サイズで73トン増加、全体で46トン増加した。

地区別現存量は、湖内が52トン（2021年27トン）、高瀬川Aが64トン（2021年45トン）、高瀬川Bが77トン（2021年75トン）で、前年と比べて湖内が25トン増加、高瀬川Aが19トン増加、高瀬川Bが2トン増加といずれの河川内も増加した。

全域の1m<sup>2</sup>あたりのシジミ平均生息密度は、全体的に増加したことで1,876個/m<sup>2</sup>と昨年比362%（2021年:518個/m<sup>2</sup>）となり、大幅に増加した。特に8mm以下の小型貝の増加が顕著であった。

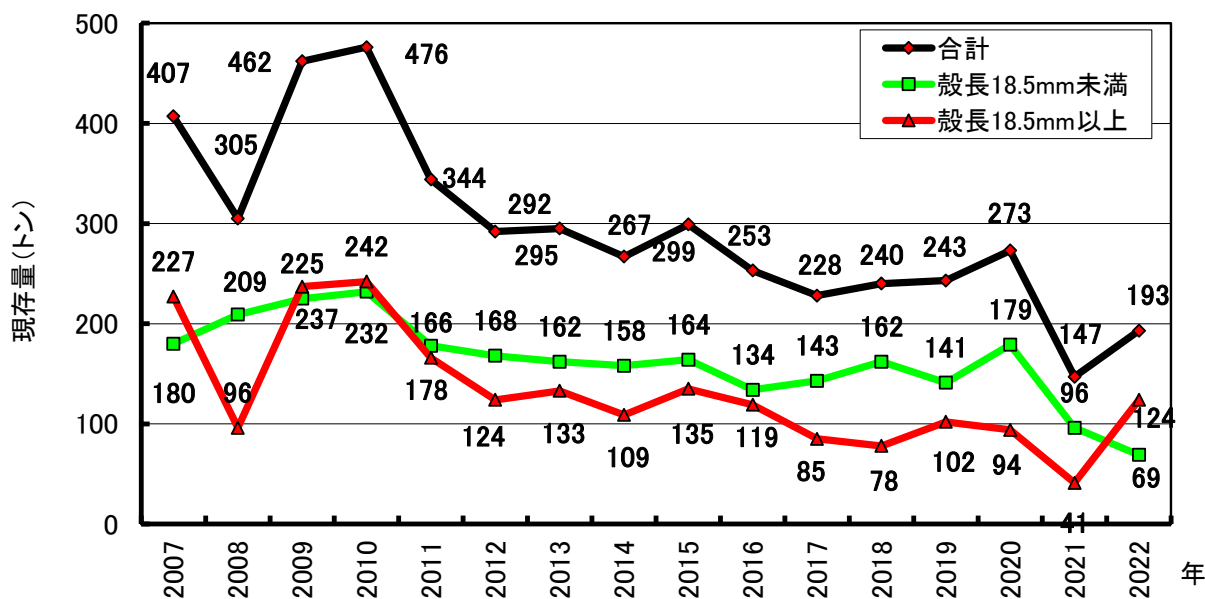


図2 高瀬川におけるヤマトシジミ現存量の推移

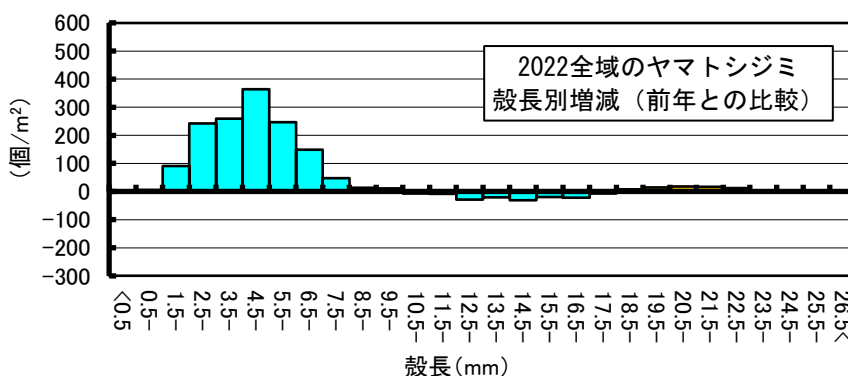


図3 2022年のヤマトシジミ殻長別生息密度の増減 (2021年との比較)

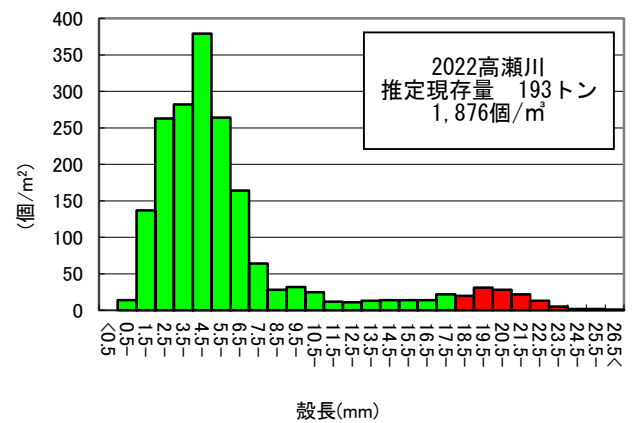
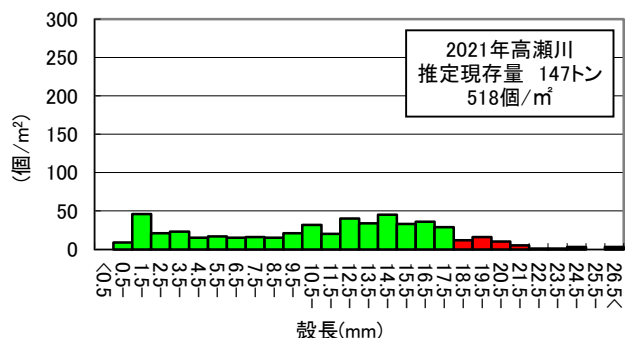
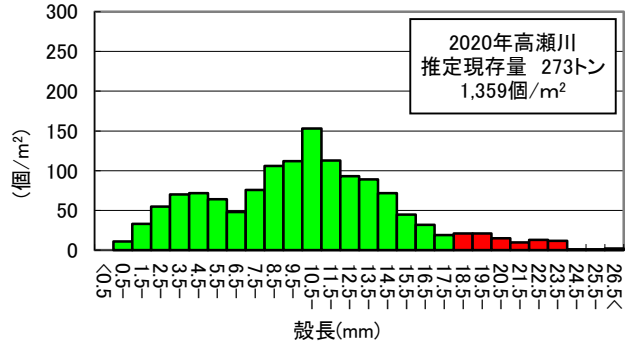
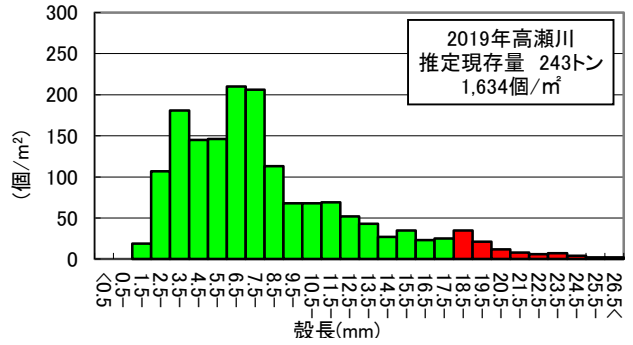
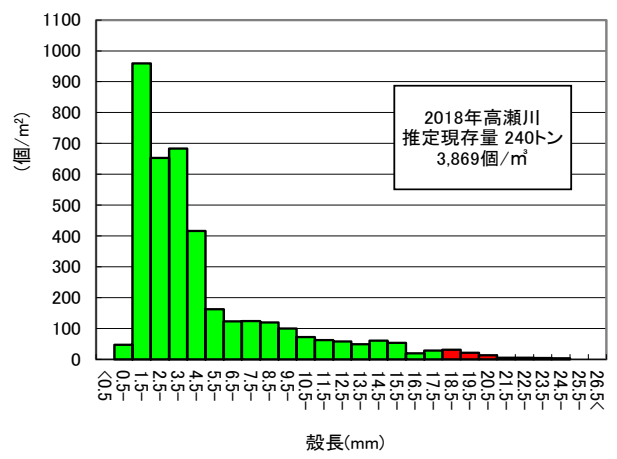
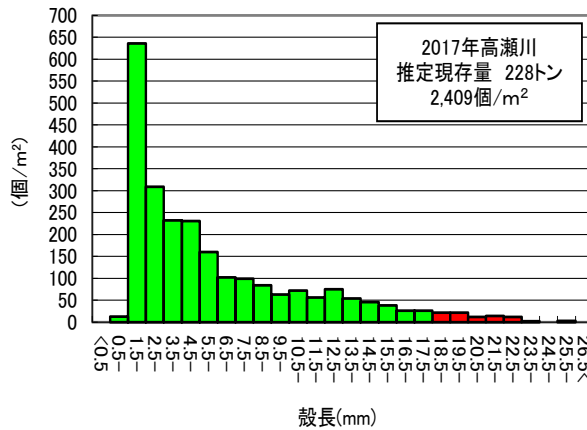
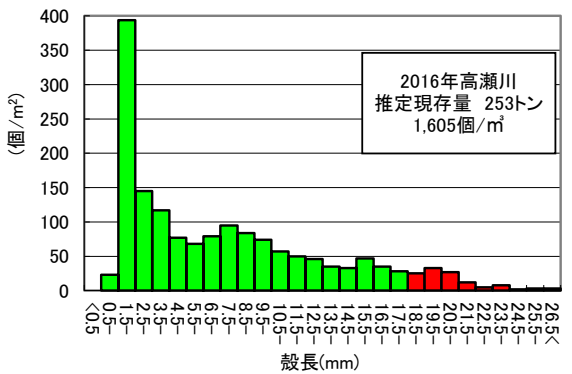
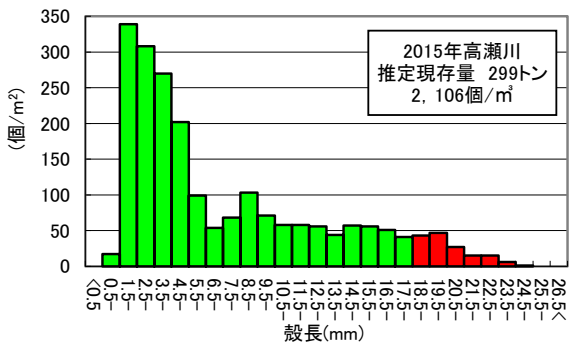
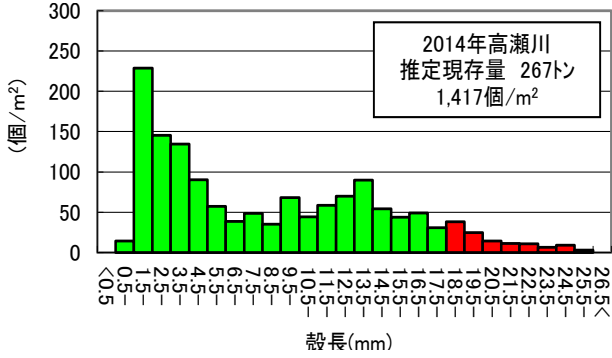
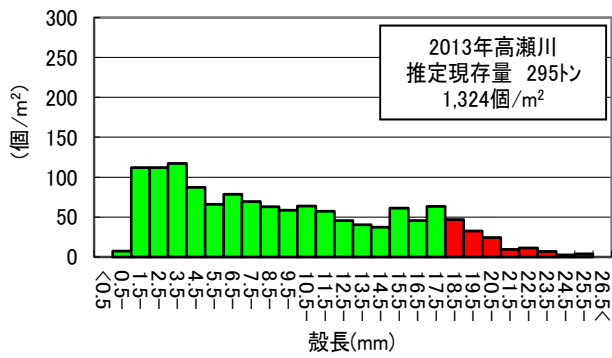


図 4 高瀬川のヤマトシジミ殻長別平均生息密度の推移 (2013~2022年)

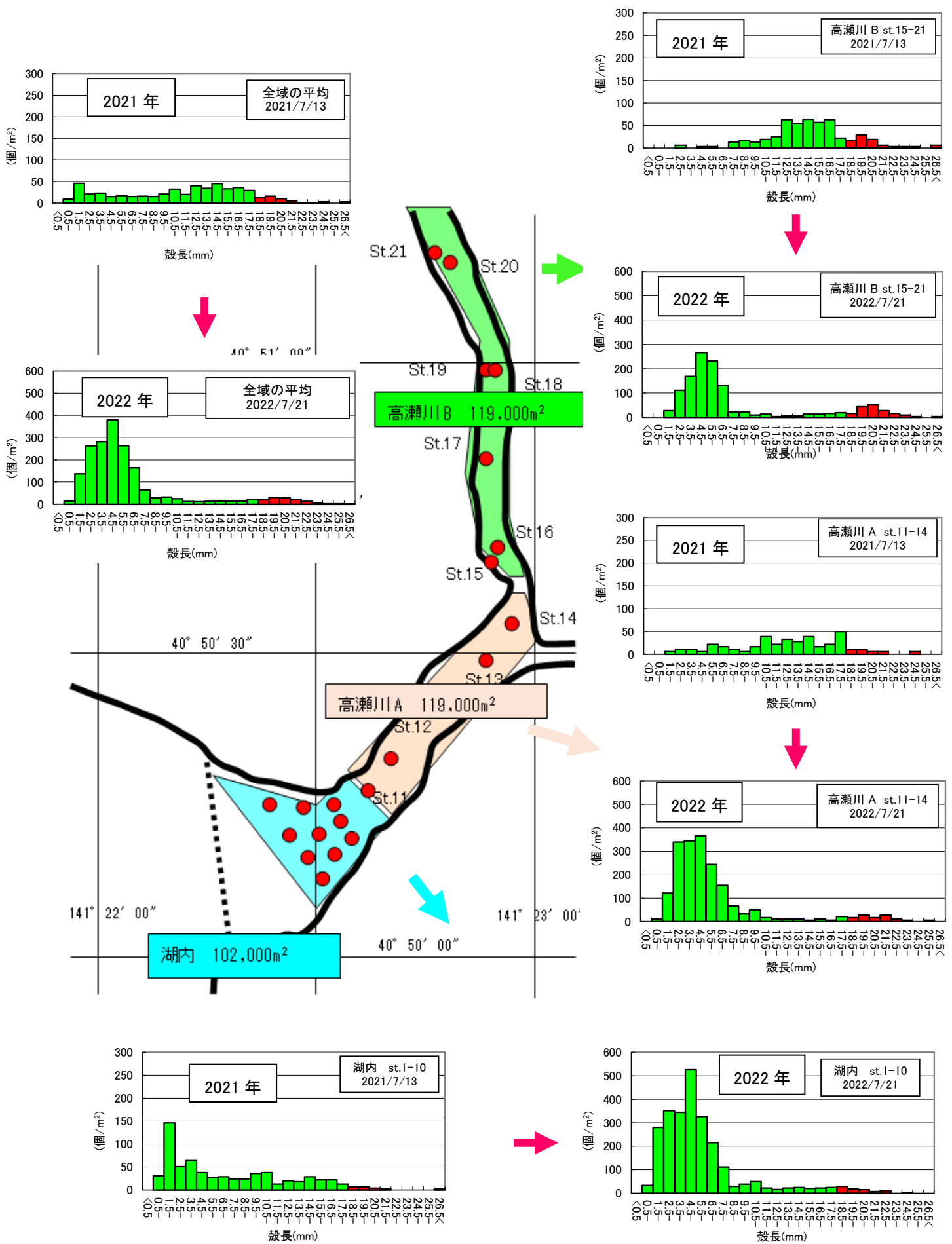


図5 2021年及び2022年の高瀬川ヤマトシジミ地区別殻長別平均生息密度

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

(2022/7/21)

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		
	18.5mm未満	18.5mm以上	合計	18.5mm未満	18.5mm以上	合計
St.						
1	19.2	12.8	32.0	426.2	284.2	710.4
2	8.2	17.1	25.3	182.0	379.6	561.6
3	12.6	15.6	28.2	279.7	346.3	626.0
4	19.5	2.8	22.3	432.9	62.2	495.1
5	7.9	5.8	13.7	175.4	128.8	304.2
6	7.3	9.9	17.2	162.1	219.8	381.9
7	6.6	10.1	16.7	146.5	224.2	370.7
8	11.1	0.0	11.1	246.4	0.0	246.4
9	15.7	18.3	34.0	348.5	406.3	754.8
10	19.7	7.6	27.3	437.3	168.7	606.0
平均	12.8	10.0	22.8	283.7	222.0	505.7

高瀬川	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		
	18.5mm未満	18.5mm以上	合計	18.5mm未満	18.5mm以上	合計
St.						
11	6.5	2.7	9.2	144.3	59.9	204.2
12	8.5	0.0	8.5	188.7	0.0	188.7
13	14.5	14.3	28.8	321.9	317.5	639.4
14	4.8	45.2	50.0	106.6	1,003.4	1,110.0
平均	8.6	15.6	24.2	190.4	345.2	535.6

高瀬川	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		
	18.5mm未満	18.5mm以上	合計	18.5mm未満	18.5mm以上	合計
St.						
15	4.0	0.0	4.0	88.8	0.0	88.8
16	4.0	29.0	33.0	88.8	643.8	732.6
17	9.2	17.3	26.5	204.2	384.1	588.3
18	15.2	47.9	63.1	337.4	1,063.4	1,400.8
19	7.0	20.0	27.0	155.4	444.0	599.4
20	5.3	44.0	49.3	117.7	976.8	1,094.5
21	1.3	0.0	1.3	28.9	0.0	28.9
平均	6.6	22.6	29.2	145.9	501.7	647.6

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

(2022/7/21)

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)
	18.5未満	12.8	283.7	102,000	29
	18.5以上	10.0	222.0	102,000	23
	合計	22.8	505.7	102,000	52

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)
	18.5未満	8.6	190.4	119,000	23
	18.5以上	15.6	345.2	119,000	41
	合計	24.2	535.6	119,000	64

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)
	18.5未満	6.6	145.9	119,000	17
	18.5以上	22.6	501.7	119,000	60
	合計	29.2	647.6	119,000	77

合計	殻長(mm)			面積(m <sup>2</sup> )	現存量(トン)
	18.5未満			340,000	69
	18.5以上			340,000	124
	合計			340,000	193

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





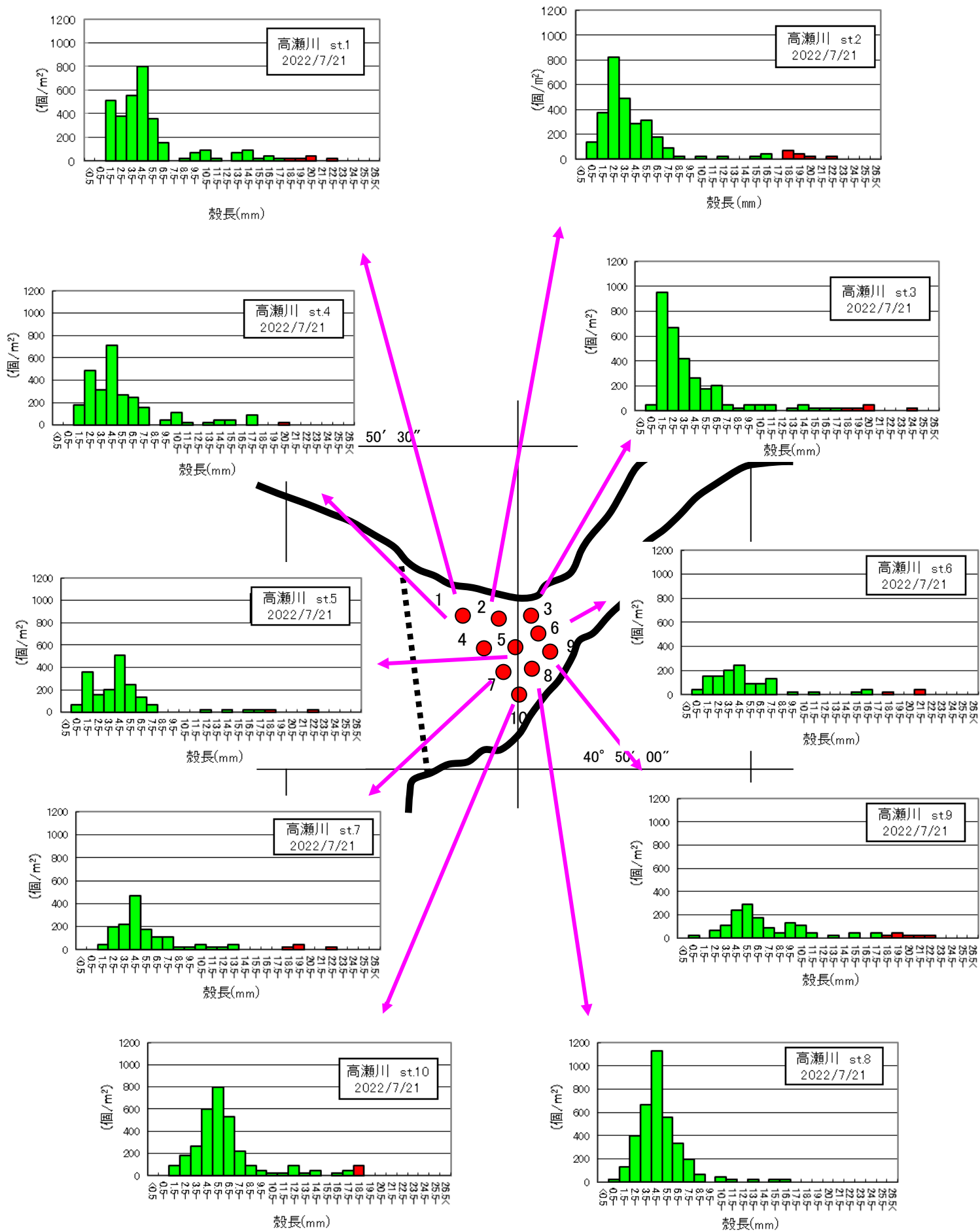


図 6 高瀬川ヤマトシジミ殻長別生息密度：小川原湖地区(2022/7/21)

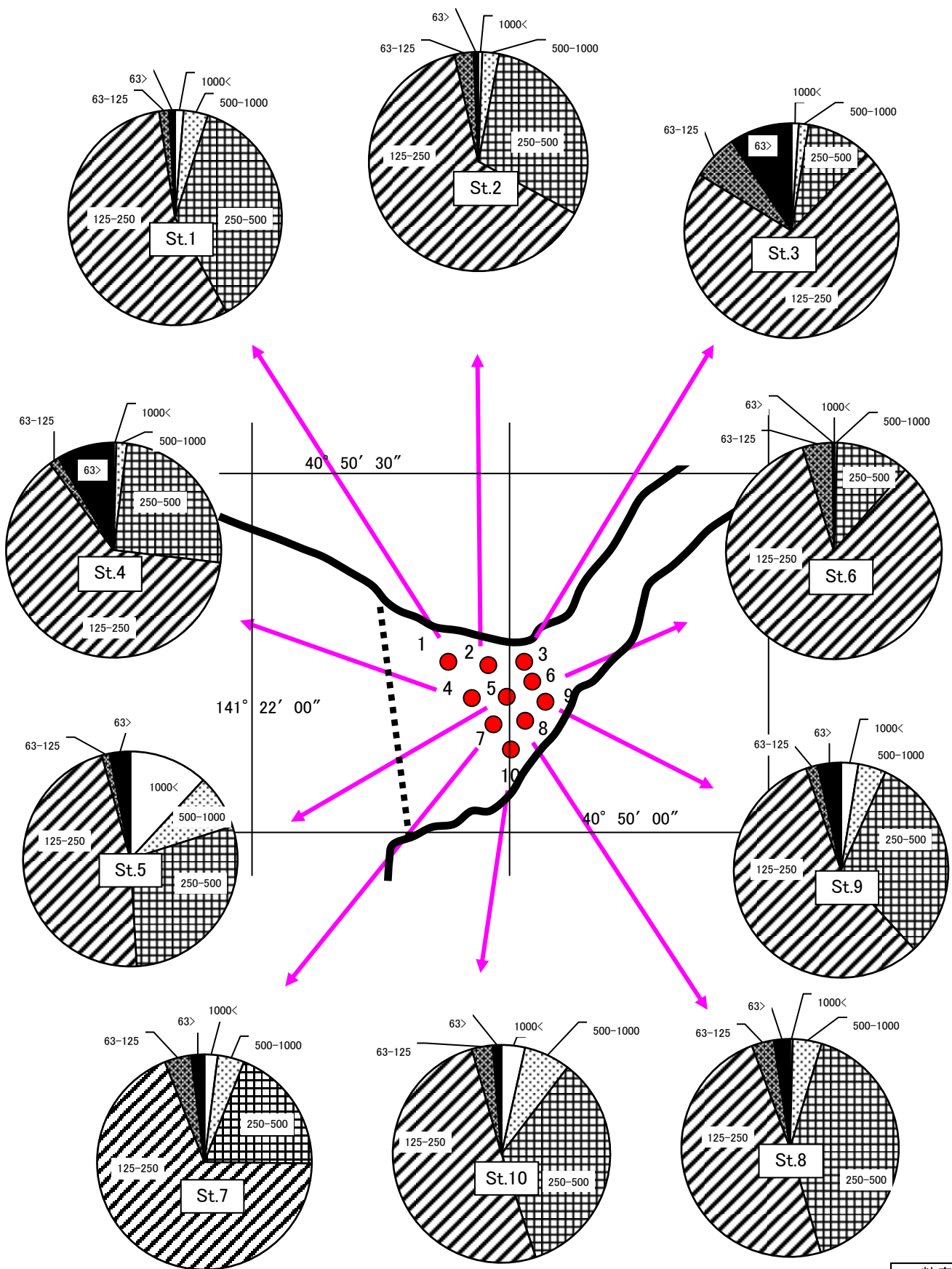


图 7 底質粒度組成 :小川原湖地区(2022/7/21)

粒度区分	
1000 μm <	
500~1000 μm	
250~500 μm	
125~250 μm	
63~125 μm	
63 μm >	

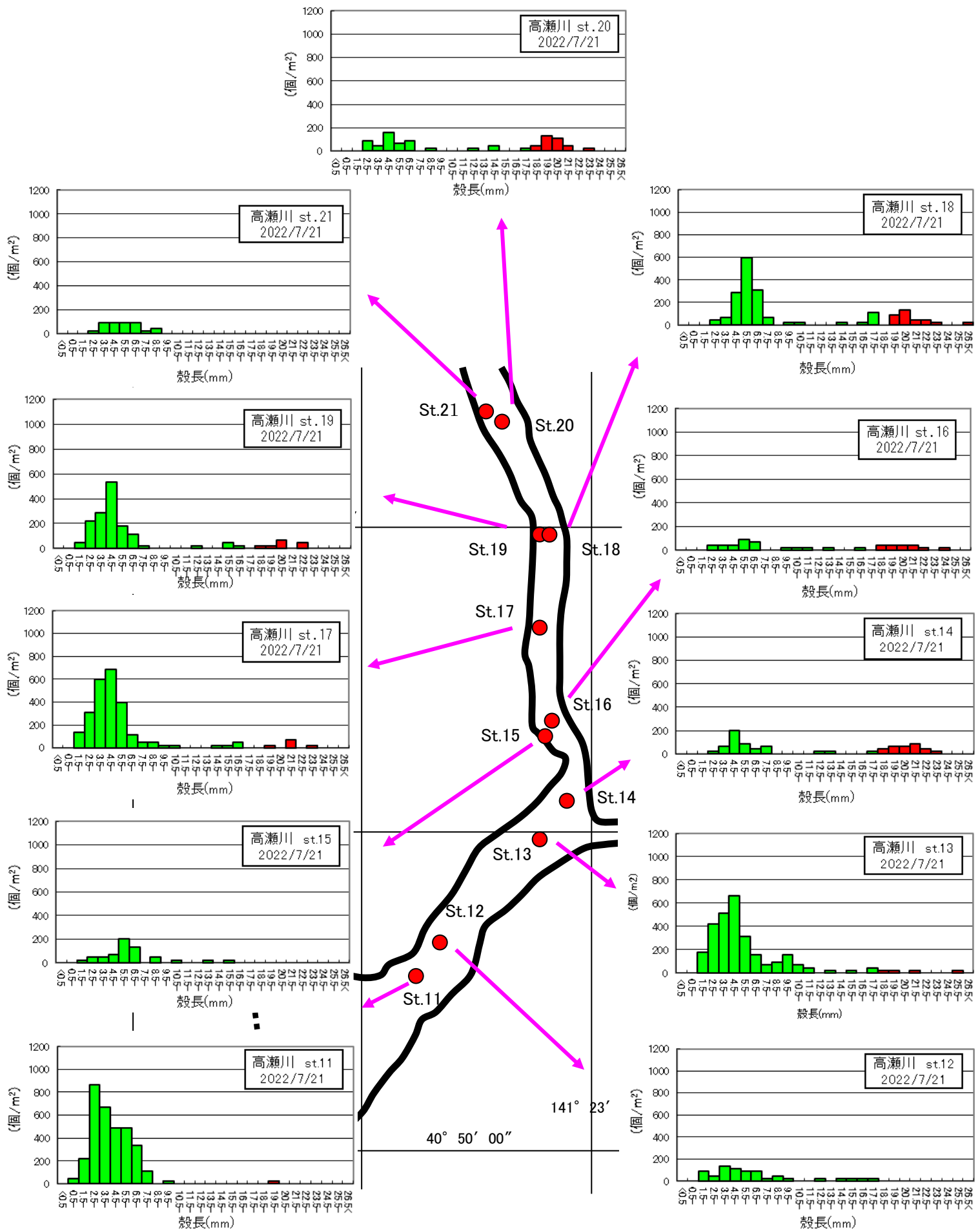


図8 高瀬川のヤマトシジミ殻長別生息密度:高瀬川地区(2022/7/21)

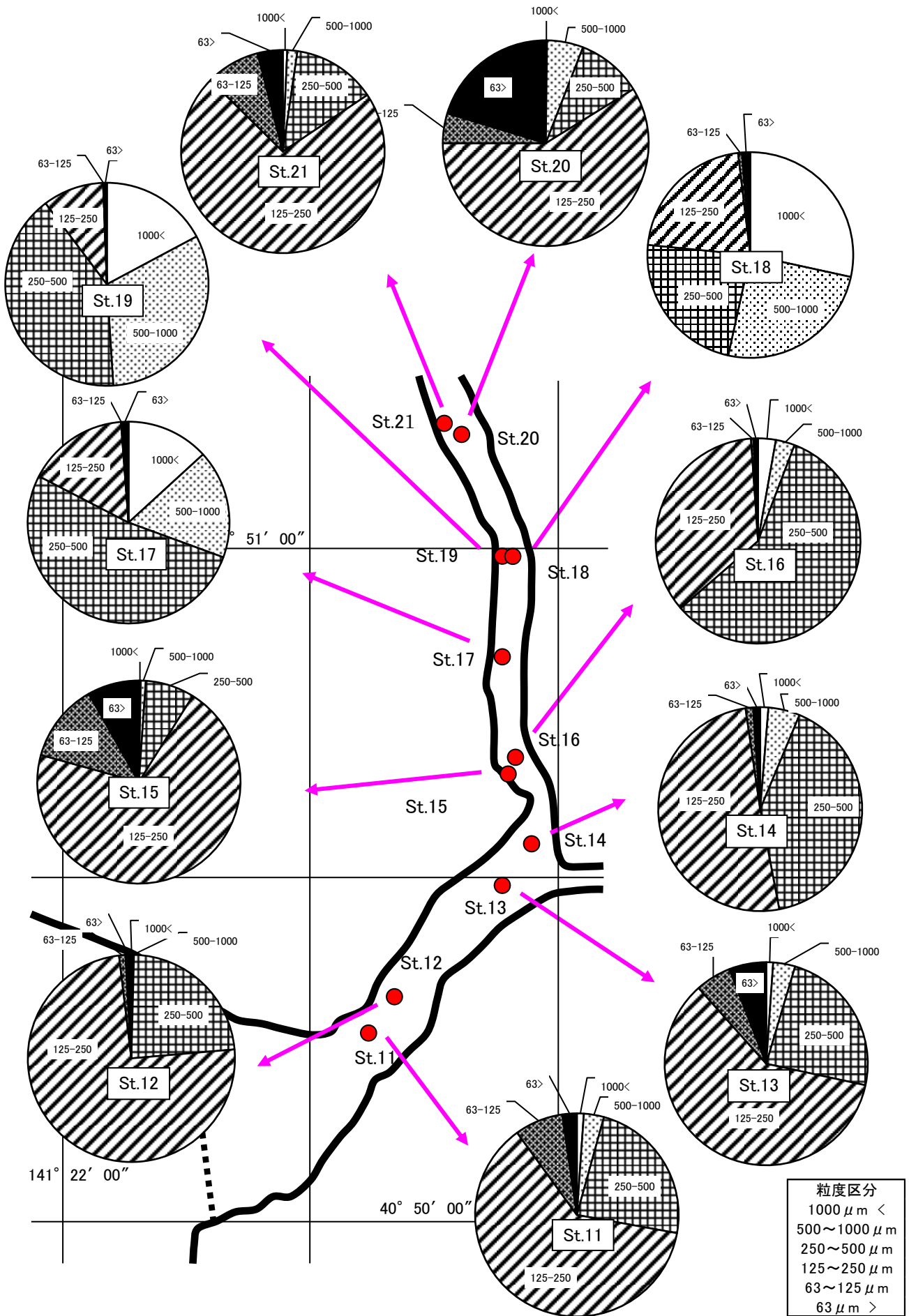


图9 底質粒度組成 : 高瀬川地区 (2022/7/21)

表 4 高瀬川調査地点別底質分析結果

小川原湖内								2022/7/21		高瀬川地区								2022/7/21	
St.	粒度区分(%)						乾泥率 (%)	IL (%)	St.	粒度区分(%)						乾泥率 (%)	IL (%)		
	63 $\mu$ m<	63-	125-	250-	500-	1000<				63 $\mu$ m<	63-	125-	250-	500-	1000<				
1	0.9	1.5	55.6	37.0	3.7	1.3	79.9	0.6	11	2.3	7.7	62.2	23.6	3.2	1.1	70.2	1.7		
2	0.7	2.8	63.7	29.8	2.5	0.6	79.1	0.7	12	0.9	1.0	74.4	23.2	0.3	0.1	76.6	0.9		
3	9.4	6.9	71.4	9.8	1.5	1.1	52.7	3.4	13	5.9	5.7	60.0	23.8	3.5	1.1	75.8	1.6		
4	8.6	1.5	63.1	24.9	1.6	0.4	79.7	0.9	14	1.1	1.2	50.7	40.7	5.0	1.3	80.5	0.9		
5	3.1	1.2	46.7	29.0	8.2	11.9	77.4	0.9	15	8.2	12.5	70.4	7.8	0.8	0.3	66.4	2.6		
6	0.2	4.5	83.8	11.0	0.4	0.1	77.2	1.0	16	0.7	0.4	35.3	57.9	3.0	2.8	80.4	0.7		
7	2.0	4.0	68.7	19.2	4.0	2.0	79.2	0.8	17	1.1	0.1	16.2	52.0	17.4	13.2	82.9	0.7		
8	2.4	3.3	48.8	40.7	4.3	0.4	79.8	0.7	18	1.3	0.6	21.5	23.1	25.0	28.4	84.7	0.8		
9	3.5	1.8	56.6	31.3	4.2	2.6	76.6	1.0	19	0.5	0.1	9.7	40.7	31.8	17.2	82.3	0.6		
10	1.3	3.1	50.7	34.5	6.9	3.5	80.4	0.7	20	20.3	4.7	58.8	10.3	5.7	0.2	82.8	0.7		
									21	4.0	8.6	71.8	13.3	1.6	0.7	74.5	1.2		

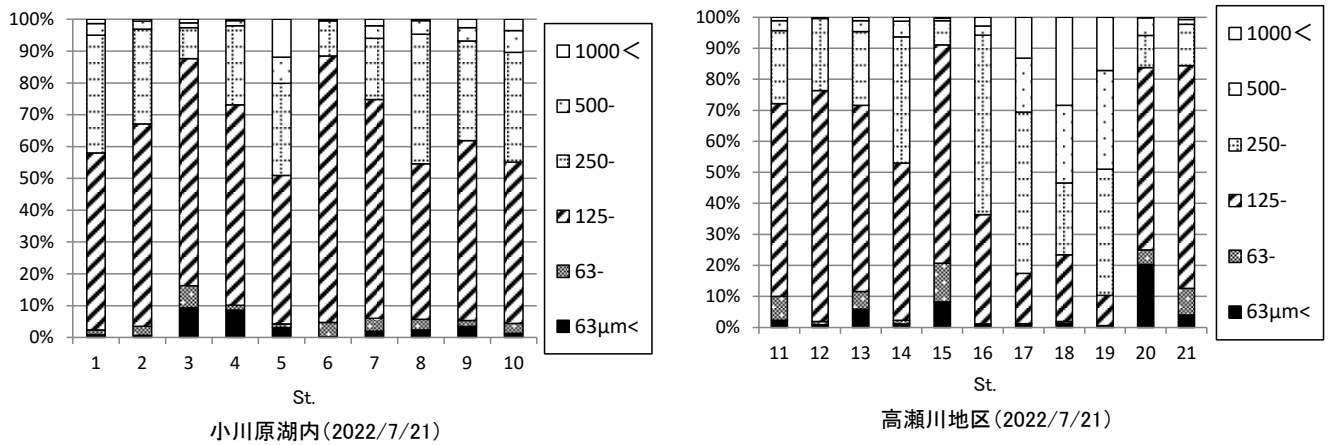


図 10 高瀬川調査地点別粒度組成

表5-1 高瀬川のヤマトシジミ現存量調査測定結果

2022年7月21日

St. 1		St. 2		St. 3		St. 4		St. 5													
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	22.7	51	4.0	101	3.8	1	25.4	51	4.1	101	2.2	1	20.7	51	5.4	101	3.2	1	22.7	51	5.1
2	20.9	52	3.9	102	3.7	2	21.2	52	4.5	102	1.9	2	18.4	52	5.7	102	3.6	2	18.7	52	3.9
3	20.4	53	4.8	103	3.9	3	20.6	53	5.3	103	2.6	3	17.9	53	2.3	103	2.4	3	17.5	53	4.0
4	21.2	54	5.2	104	4.0	4	20.3	54	4.0	104	2.6	4	17.9	54	4.8	104	3.0	4	18.5	54	4.4
5	19.1	55	5.2	105	4.4	5	18.6	55	5.4	105	2.7	5	15.5	55	4.8	105	2.7	5	15.1	55	4.1
6	17.5	56	5.4	106	4.6	6	17.9	56	4.3	106	2.4	6	16.4	56	5.0	106	2.8	6	12.6	56	4.1
7	17.2	57	5.0	107	3.7	7	17.4	57	4.7	107	3.0	7	14.8	57	5.5	107	3.3	7	6.8	57	3.7
8	15.3	58	6.6	108	4.1	8	16.4	58	4.1	108	2.4	8	17.7	58	5.0	108	3.1	8	7.9	58	3.8
9	16.0	59	4.9	109	3.6	9	14.2	59	3.7	109	2.0	9	16.1	59	6.3	109	2.7	9	6.7	59	3.4
10	16.6	60	5.1	110	3.3	10	15.0	60	4.4	110	2.1	10	13.8	60	5.9	110	3.3	10	7.5	60	3.1
11	15.1	61	5.6	111	3.1	11	11.8	61	4.4	111	2.6	11	11.8	61	6.4	111	3.1	11	8.2	61	2.6
12	13.9	62	4.7	112	3.8	12	14.6	62	4.1	112	2.1	12	11.2	62	5.3	112	3.2	12	7.5	62	3.1
13	14.0	63	5.4	113	3.4	13	11.9	63	3.8	113	2.1	13	10.7	63	4.9	113	2.6	13	6.1	63	3.0
14	14.7	64	5.3	114	3.4	14	10.9	64	3.7	114	2.1	14	10.9	64	5.0	114	2.9	14	6.5	64	2.5
15	11.4	65	4.4	115	3.0	15	10.4	65	3.6	115	2.0	15	10.6	65	5.9	115	3.0	15	6.7	65	2.8
16	11.8	66	5.2	116	3.0	16	11.3	66	3.3	116	2.5	16	10.1	66	5.2	116	2.9	16	7.4	66	1.8
17	13.9	67	6.2	117	1.6	17	9.7	67	3.1	117	2.1	17	10.9	67	4.7	117	3.5	17	5.9	67	1.6
18	11.3	68	5.2	118	1.6	18	7.9	68	3.6	118	2.2	18	10.2	68	4.5	118	1.8	18	6.3	68	2.6
19	11.2	69	5.7	119	1.6	19	7.4	69	3.4	119	2.5	19	8.5	69	5.3	119	3.2	19	7.2	69	2.2
20	14.7	70	4.8	120	1.6	20	7.2	70	2.6	120	2.0	20	7.5	70	5.2	120	3.1	20	6.0	70	1.8
21	10.7	71	5.1	121	1.7	21	7.5	71	2.3	121	1.8	21	8.2	71	5.2	121	2.0	21	4.9	71	1.7
22	9.8	72	4.6	122	1.8	22	7.5	72	2.6	122	2.1	22	8.2	72	4.2	122	2.0	22	5.7	72	1.8
23	8.9	73	5.1	123	1.8	23	8.5	73	3.2	123	2.2	23	7.7	73	5.5	123	2.2	23	4.7	73	1.4
24	6.4	74	5.1	124	1.7	24	7.2	74	3.2	124	1.8	24	7.3	74	3.3	124	1.6	24	5.5	74	2.0
25	9.6	75	4.6	125	2.0	25	7.1	75	3.5	125	2.1	25	7.0	75	5.3	125		25	5.0	75	1.9
26	9.7	76	4.5	126	2.0	26	5.8	76	3.3	126	1.8	26	7.8	76	5.4	126		26	5.9	76	2.0
27	6.7	77	4.9	127	1.9	27	7.4	77	2.8	127	1.8	27	7.4	77	5.1	127		27	4.6	77	1.8
28	5.3	78	4.8	128	2.0	28	6.6	78	2.9	128	2.0	28	7.2	78	4.5	128		28	5.1	78	1.8
29	6.5	79	4.2	129	1.9	29	6.4	79	2.1	129	1.6	29	6.8	79	4.1	129		29	5.2	79	1.9
30	6.2	80	4.5	130	2.1	30	6.7	80	2.5	130	2.0	30	6.9	80	4.3	130		30	4.6	80	1.5
31	6.2	81	4.2	131	2.4	31	6.4	81	3.6	131	1.8	31	7.1	81	4.7	131		31	6.2	81	1.5
32	7.0	82	4.9	132	2.4	32	6.8	82	2.6	132	1.4	32	6.8	82	3.1	132		32	4.7	82	1.8
33	6.3	83	4.7	133	2.4	33	4.9	83	2.6	133	1.7	33	6.4	83	4.3	133		33	5.1	83	1.6
34	6.3	84	4.4	134	2.4	34	5.1	84	2.8	134	1.4	34	7.4	84	4.7	134		34	4.9	84	1.7
35	7.5	85	3.8	135	2.3	35	4.7	85	3.4	135	1.7	35	6.4	85	5.2	135		35	4.9	85	
36	6.5	86	4.6	136	2.6	36	4.6	86	3.4	136	1.9	36	6.6	86	4.2	136		36	4.9	86	
37	6.0	87	4.7	137	2.4	37	5.6	87	3.4	137	1.6	37	4.7	87	4.2	137		37	5.9	87	
38	6.6	88	3.8	138	2.5	38	6.4	88	2.6	138	1.9	38	6.2	88	4.3	138		38	4.9	88	
39	5.3	89	3.4	139	2.5	39	5.7	89	2.5	139	1.5	39	6.7	89	4.3	139		39	5.0	89	
40	5.6	90	5.0	140	2.4	40	5.0	90	2.9	140	1.9	40	5.9	90	3.9	140		40	5.9	90	
41	5.6	91	4.7	141	2.2	41	4.3	91	2.5	141	2.1	41	7.6	91	2.8	141		41	4.7	91	
42	6.7	92	4.7	142	2.3	42	5.4	92	3.8	142	2.2	42	5.4	92	2.7	142		42	4.7	92	
43	4.4	93	3.8	143	2.8	43	5.7	93	2.5	143	1.8	43	5.4	93	3.2	143		43	6.2	93	
44	5.3	94	3.7	144	2.8	44	5.4	94	2.1	144		44	6.1	94	4.1	144		44	4.5	94	
45	5.1	95	4.2	145	2.5	45	6.1	95	2.6	145		45	5.8	95	4.7	145		45	4.4	95	
46	6.6	96	3.5	146	2.8	46	4.1	96	2.3	146		46	4.7	96	4.6	146		46	4.1	96	
47	5.6	97	3.9	147	2.8	47	4.3	97	3.2	147		47	5.1	97	4.1	147		47	4.7	97	
48	5.0	98	4.7	148	2.9	48	4.0	98	2.3	148		48	4.6	98	4.7	148		48	4.9	98	
49	6.2	99	4.8	149	2.8	49	4.4	99	2.2	149		49	1.7	99	4.9	149		49	4.8	99	
50	5.5	100	4.4			50	4.8	100	2.4	150		50	4.7	100	3.6	150		50	4.7	100	

殻長	重量(g)
18.5未満	19.2
18.5以上	12.8
合計	32.1

殻長	重量(g)
18.5未満	8.2
18.5以上	17.1
合計	25.4

殻長	重量(g)
18.5未満	12.6
18.5以上	15.6
合計	28.1

殻長	重量(g)
18.5未満	19.5
18.5以上	2.8
合計	22.3

殻長	重量(g)
18.5未満	7.9
18.5以上	5.8
合計	13.7

表5-2 高瀬川のヤマトシジミ現存量調査測定結果

2021年7月13日

St. 6		St. 7		St. 8		St. 9		St. 10	
No.	殻長 (mm)	No.	殻長 (mm)	No.	殻長 (mm)	No.	殻長 (mm)	No.	殻長 (mm)
1	22.2	51	1.9	1	19.7	51	4.4	101	4.4
2	22.4	52	1.9	2	22.5	52	5.0	102	4.6
3	18.8	53	1.4	3	19.2	53	4.8	103	5.1
4	16.9	54	1.8	4	20.0	54	4.0	104	5.2
5	16.2	55	1.7	5	14.0	55	3.3	105	4.7
6	16.7	56	1.6	6	13.8	56	3.8	106	4.7
7	11.9	57	1.7	7	13.3	57	3.9	107	4.7
8	9.5	58	1.4	8	12.1	58	4.0	108	4.4
9	8.2	59		9	11.5	59	4.1	109	4.7
10	8.5	60		10	10.9	60	3.8	110	5.0
11	7.8	61		11	9.0	61	3.0	111	4.5
12	7.1	62		12	9.6	62	3.6	112	4.7
13	8.1	63		13	7.5	63	3.2	113	4.3
14	7.7	64		14	7.0	64	3.4	114	4.7
15	7.6	65		15	8.1	65	3.6	115	4.1
16	6.7	66		16	8.2	66	3.1	116	3.9
17	6.7	67		17	8.5	67	2.9	117	4.8
18	6.6	68		18	7.7	68	3.0	118	4.8
19	5.6	69		19	7.4	69	3.1	119	8.8
20	5.0	70		20	6.6	70	2.5	120	4.9
21	5.6	71		21	6.7	71	2.5	121	4.2
22	6.0	72		22	6.3	72	2.6	122	3.6
23	5.5	73		23	6.3	73	2.1	123	4.4
24	5.7	74		24	6.7	74	4.6	124	4.6
25	5.3	75		25	6.5	75	5.6	125	4.6
26	4.9	76		26	6.0	76	4.7	126	4.0
27	5.2	77		27	6.3	77	5.0	127	3.8
28	4.6	78		28	5.3	78	7.1	128	3.9
29	5.1	79		29	5.9	79	5.0	129	3.3
30	5.2	80		30	5.6	80	5.4	130	3.8
31	4.2	81		31	5.3	81	5.2	131	4.2
32	4.8	82		32	5.3	82	3.8	132	3.4
33	4.6	83		33	5.1	83	4.3	133	3.7
34	4.2	84		34	5.0	84	4.6	134	3.3
35	4.3	85		35	6.3	85	4.9	135	4.2
36	4.0	86		36	5.1	86	4.3	136	4.1
37	4.3	87		37	5.1	87	4.8	137	3.9
38	4.6	88		38	5.3	88	3.8	138	4.0
39	4.2	89		39	5.0	89	4.3	139	3.2
40	3.3	90		40	5.1	90	4.6	140	3.5
41	4.0	91		41	4.9	91	4.5	141	3.6
42	3.6	92		42	5.2	92	4.6	142	3.3
43	4.3	93		43	5.2	93	4.9	143	3.8
44	3.5	94		44	4.7	94	5.7	144	4.1
45	3.2	95		45	4.9	95	4.9	145	3.5
46	3.1	96		46	4.5	96	4.4	146	2.9
47	2.3	97		47	4.2	97	4.8	147	3.2
48	2.6	98		48	4.8	98	5.5	148	3.3
49	2.7	99		49	4.7	99	5.0	149	3.5
50	2.6	100		50	5.4	100	5.0	150	3.3

殻長	重量(g)
18.5未満	7.3
18.5以上	9.9
合計	17.2

殻長	重量(g)
18.5未満	6.6
18.5以上	10.1
合計	16.7

殻長	重量(g)
18.5未満	11.1
18.5以上	0.0
合計	11.1

殻長	重量(g)
18.5未満	15.7
18.5以上	18.3
合計	34.0

殻長	重量(g)
18.5未満	19.7
18.5以上	7.6
合計	27.3

表5-3 高瀬川のヤマトシジミ現存量調査測定結果

2022年7月21日

St. 11		St. 12		St. 13		St. 14		St. 15		St. 16		St. 17	
	殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)		殻長 (mm)
1	19.7	51	5.7	101	3.1	1	17.3	1	26.5	51	5.9	101	3.3
2	9.6	52	4.8	102	2.9	2	18.3	2	22.0	52	3.3	102	3.8
3	8.1	53	4.4	103	2.7	3	16.4	3	19.9	53	4.9	103	3.3
4	7.7	54	6.1	104	2.7	4	14.9	4	18.9	54	5.1	104	3.4
5	7.8	55	5.1	105	2.8	5	12.9	5	18.3	55	5.2	105	2.4
6	6.9	56	5.6	106	2.7	6	9.5	6	18.3	56	5.2	106	2.6
7	6.8	57	5.0	107	3.2	7	8.7	7	15.7	57	5.9	107	2.4
8	8.2	58	4.1	108	2.8	8	9.2	8	11.4	58	5.5	108	2.3
9	8.0	59	5.7	109	2.6	9	7.5	9	13.9	59	5.9	109	2.9
10	7.5	60	5.0	110	3.3	10	6.3	10	11.0	60	4.9	110	3.0
11	6.7	61	5.0	111	3.0	11	6.9	11	12.2	61	4.7	111	2.9
12	6.3	62	4.7	112	3.1	12	7.1	12	11.0	62	4.6	112	3.2
13	6.5	63	5.2	113	3.5	13	7.1	13	11.7	63	5.0	113	3.7
14	6.9	64	4.7	114	3.1	14	7.2	14	9.7	64	5.1	114	2.6
15	4.6	65	5.4	115	3.6	15	6.4	15	10.3	65	5.3	115	2.2
16	6.9	66	3.2	116	3.0	16	6.0	16	10.5	66	5.1	116	2.7
17	6.4	67	3.5	117	3.2	17	5.6	17	9.1	67	5.5	117	3.6
18	7.3	68	3.8	118	3.0	18	3.6	18	9.1	68	5.3	118	2.9
19	6.4	69	3.3	119	3.6	19	5.2	19	8.6	69	5.2	119	3.1
20	7.3	70	3.8	120	3.2	20	3.7	20	10.0	70	5.0	120	3.4
21	6.5	71	3.3	121	3.1	21	3.3	21	9.6	71	5.0	121	2.8
22	6.8	72	4.0	122	2.9	22	3.6	22	9.8	72	4.9	122	1.7
23	6.4	73	5.1	123	2.8	23	2.3	23	9.2	73	5.3	123	2.2
24	6.6	74	4.1	124	2.7	24	3.1	24	8.5	74	4.8	124	3.3
25	7.1	75	3.5	125	2.6	25	4.4	25	7.8	75	4.9	125	3.6
26	6.7	76	4.0	126	2.8	26	4.7	26	9.8	76	4.6	126	2.5
27	6.7	77	3.8	127	2.7	27	4.9	27	7.2	77	4.4	127	2.5
28	6.4	78	3.8	128	3.0	28	5.1	28	7.1	78	4.4	128	2.6
29	5.8	79	4.3	129	2.7	29	4.7	29	7.3	79	3.7	129	
30	5.9	80	4.1	130	2.5	30	4.5	30	7.7	80	3.1	130	
31	5.7	81	4.7	131	2.7	31	4.3	31	7.0	81	3.1	131	
32	4.1	82	3.9	132	2.6	32	1.9	32	6.0	82	4.0	132	
33	6.0	83	4.6	133	2.4	33	2.2	33	7.1	83	3.9	133	
34	6.2	84	3.6	134	2.8	34	2.2	34	6.9	84	4.4	134	
35	5.2	85	4.0	135	2.5	35	1.7	35	5.9	85	4.0	135	
36	6.5	86	3.6	136	2.7	36		36	5.5	86	4.1	136	
37	3.9	87	3.8	137	2.4	37		37	5.1	87	4.6	137	
38	5.7	88	4.2	138	2.9	38		38	5.5	88	4.6	138	
39	4.7	89	3.7	139	2.5	39		39	4.9	89	5.2	139	
40	6.2	90	4.4	140	2.2	40		40	5.2	90	3.7	140	
41	6.3	91	3.8	141	1.8	41		41	4.5	91	3.9	141	
42	4.9	92	4.4	142	1.3	42		42	6.2	92	4.7	142	
43	5.4	93	4.4	143	1.4	43		43	5.0	93	4.1	143	
44	5.0	94	4.6	144	1.7	44		44	4.5	94	4.1	144	
45	5.2	95	4.0	145	1.5	45		45	4.5	95	4.1	145	
46	4.7	96	4.1	146	1.9	46		46	5.7	96	4.8	146	
47	6.1	97	4.6	147	2.4	47		47	6.4	97	4.8	147	
48	6.2	98	4.0	148		48		48	5.5	98	3.9	148	
49	5.9	99	3.7	149		49		49	5.4	99	3.5	149	
50	6.2	100	3.5	150		50		50	5.8	100	4.3	150	
									5.1		4.4		
		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)
		18.5	6.5	18.5	8.5	18.5	14.5	18.5	4.8	18.5	4.0	18.5	9.2
		未満		未満		未満		未満		未満		未満	
		18.5	2.7	18.5	0.0	18.5	14.3	18.5	45.2	18.5	0.0	18.5	17.3
		以上		以上		以上		以上		以上		以上	
		合計	9.3	合計	8.5	合計	28.9	合計	50.1	合計	4.0	合計	26.6



表5-4 高瀬川のヤマトシジミ現存量調査測定結果

2022年7月21日

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)
1	26.6	51	6.6	1	23.4	51	5.7	1	24.3	1	9.1		
2	23.9	52	6.4	2	21.1	52	6.0	2	20.9	2	8.7		
3	22.6	53	6.5	3	22.8	53	5.9	3	21.1	3	7.6		
4	20.9	54	6.0	4	20.5	54	5.3	4	22.2	4	7.0		
5	21.3	55	6.1	5	20.6	55	5.0	5	21.1	5	6.3		
6	21.0	56	6.0	6	16.8	56	3.8	6	21.1	6	6.8		
7	23.5	57	6.2	7	20.5	57	4.8	7	20.1	7	6.6		
8	21.8	58	6.6	8	18.8	58	5.2	8	21.7	8	6.4		
9	21.2	59	6.1	9	16.3	59	6.3	9	20.6	9	5.7		
10	22.1	60	5.8	10	16.4	60	5.2	10	20.3	10	6.6		
11	19.5	61	5.8	11	13.1	61	5.2	11	19.1	11	4.8		
12	20.2	62	5.6	12	7.8	62	5.3	12	20.1	12	6.0		
13	18.4	63	6.0	13	6.8	63	4.6	13	19.3	13	5.4		
14	20.1	64	6.2	14	7.1	64	5.8	14	20.5	14	4.6		
15	20.6	65	5.9	15	6.9	65	5.2	15	20.5	15	5.1		
16	20.5	66	5.3	16	5.9	66	5.5	16	20.0	16	3.4		
17	17.9	67	4.9	17	5.5	67	5.2	17	18.4	17	4.4		
18	19.8	68	6.4	18	6.6	68	4.9	18	15.0	18	4.4		
19	17.4	69	6.2	19	4.9	69	5.3	19	15.0	19	4.4		
20	18.4	70	5.9	20	5.7	70	4.3	20	12.6	20	3.9		
21	17.5	71	6.4	21	5.3	71	4.6	21	5.7	21			
22	17.8	72	5.5	22	6.6	72	5.1	22	9.0	22			
23	15.0	73	6.1	23	6.0	73	4.4	23	6.6	23			
24	10.6	74	5.7	24	5.4	74	4.8	24	6.8	24			
25	7.2	75	5.2	25	4.9	75		25	7.0	25			
26	9.8	76	5.5	26	4.3	76		26	6.2	26			
27	7.6	77	5.4	27	4.5	77		27	6.7	27			
28	7.5	78	5.2	28	4.3	78		28	5.4	28			
29	7.0	79	5.1	29	4.2	79		29	5.5	29			
30	6.0	80	5.3	30	3.5	80		30	5.8	30			
31	7.3	81	5.1	31	4.2	81		31	5.4	31			
32	7.3	82	3.8	32	3.5	82		32	5.1	32			
33	6.6	83	4.5	33	3.5	83		33	3.5	33			
34	7.3	84	4.0	34	2.9	84		34	5.3	34			
35	7.1	85	4.3	35	3.0	85		35	4.5	35			
36	7.5	86	3.2	36	3.2	86		36	3.4	36			
37	7.4	87	2.9	37	4.8	87		37	4.5	37			
38	7.8	88		38	5.2	88		38	4.3	38			
39	6.2	89		39	4.2	89		39	3.0	39			
40	6.1	90		40	3.0	90		40	2.8	40			
41	5.2	91		41	2.6	91		41	4.8	41			
42	6.9	92		42	4.0	92		42		42			
43	5.6	93		43	3.8	93		43		43			
44	6.5	94		44	2.9	94		44		44			
45	5.9	95		45	3.0	95		45		45			
46	7.0	96		46	2.9	96		46		46			
47	5.3	97		47	2.8	97		47		47			
48	6.5	98		48	2.8	98		48		48			
49	6.3	99		49	2.5	99		49		49			
50	5.7	100		50	2.3	100		50		50			

殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)	殻長	重量(g)
18.5未満	15.2	18.5未満	7.0	18.5未満	5.3	18.5未満	1.3
18.5以上	47.9	18.5以上	20.0	18.5以上	44.0	18.5以上	0.0
合計	63.1	合計	27.0	合計	49.3	合計	1.3