

令和元年度  
高瀬川ヤマトシジミ現存量調査報告書

令和2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

# 令和元年度高瀬川ヤマトシジミ現存量調査報告書

## 目 次

	ページ
令和元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	3-1
図 2 高瀬川のヤマトシジミ現存量の推移	3-2
図 3 高瀬川のヤマトシジミ生息密度の推移	3-2
図 4 2019年高瀬川のヤマトシジミ殻長別増減	3-2
図 5 高瀬川のヤマトシジミ殻長別生息密度の推移(2011-2019年)	3-3
図 6 2018年及び2019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 高瀬川のヤマトシジミ現存量	3-5
表 3 高瀬川のヤマトシジミ殻長別個体数と生息密度	3-6
図 7 高瀬川のヤマトシジミ殻長別生息密度 小川原湖地区	3-7
図 8 底質粒度組成 小川原湖地区	3-8
図 9 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10 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 11 高瀬川地点別粒度組成	3-11
表 5 高瀬川のヤマトシジミ現存量調査地点(緯度経度・水深)	3-11
表 6 高瀬川のヤマトシジミ現存量調査測定結果	3-12

# 令和元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

2019年7月17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ヶ所に調査地点を設定した（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°C6時間で行った。

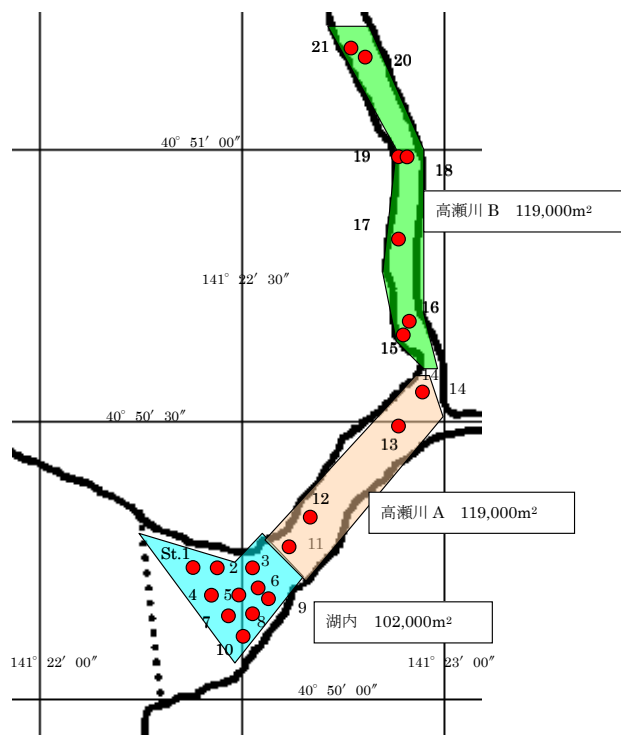


図1 高瀬川のヤマトシジミ現存量調査地点と区域

## 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 むつ水産事務所

(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

2019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141トン(2018年162トン)、18.5mm以上の漁獲サイズが約102トン(2018年78トン)、合計約243トン(2018年240トン)と推定された。2018年と比べ、漁獲サイズに達しないもので21トン減少、漁獲サイズで24トン増加、全体で3トン増加した。

2018年のこの調査時において漁獲サイズに達しないものの現存量が162トンと多かったことが2019年の漁獲サイズの現存量の増加に繋がったものと思われる。しかしながら、2019年の漁獲サイズに達しないものが2016・2017年と同様に少ないことから、2020年の漁獲サイズは2019年を下回ることが予想される。

地区別現存量は、湖内が61トン(2018年60トン)、高瀬川Aが107トン(2018年97トン)、高瀬川Bが75トン(2018年83トン)で、前年と比べて高瀬川Bで減少したが、高瀬川Aでは10トン増加した。

全域の1m<sup>2</sup>あたりのシジミ平均生息密度は、昨年とは異なり殻長5mm以下の稚貝が大幅に減少したことで1,634個/m<sup>2</sup>となり、2018年(3,869個/m<sup>2</sup>)の昨年比42.2%となり、2016年並(1,605個/m<sup>2</sup>)の値となった。

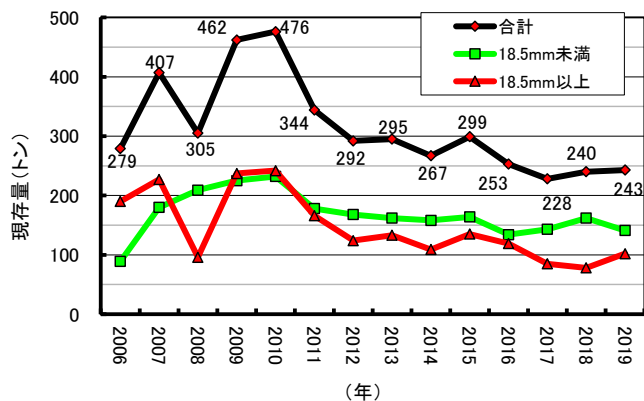


図2 高瀬川ヤマトシジミ現存量の推移  
(2006-2019)

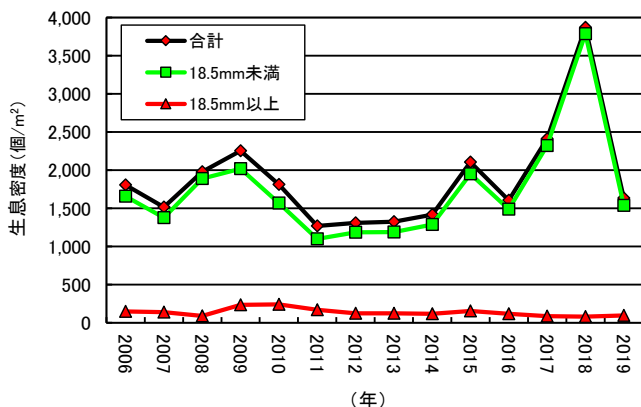


図3 高瀬川ヤマトシジミ平均生息密度の推移  
(2006-2019)

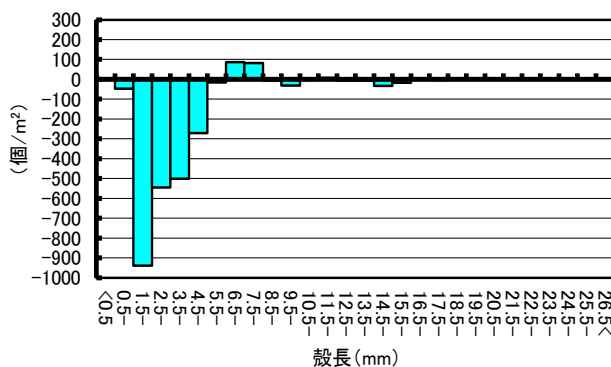


図4 2019年高瀬川のヤマトシジミ殻長別増減  
(2018年と比較)

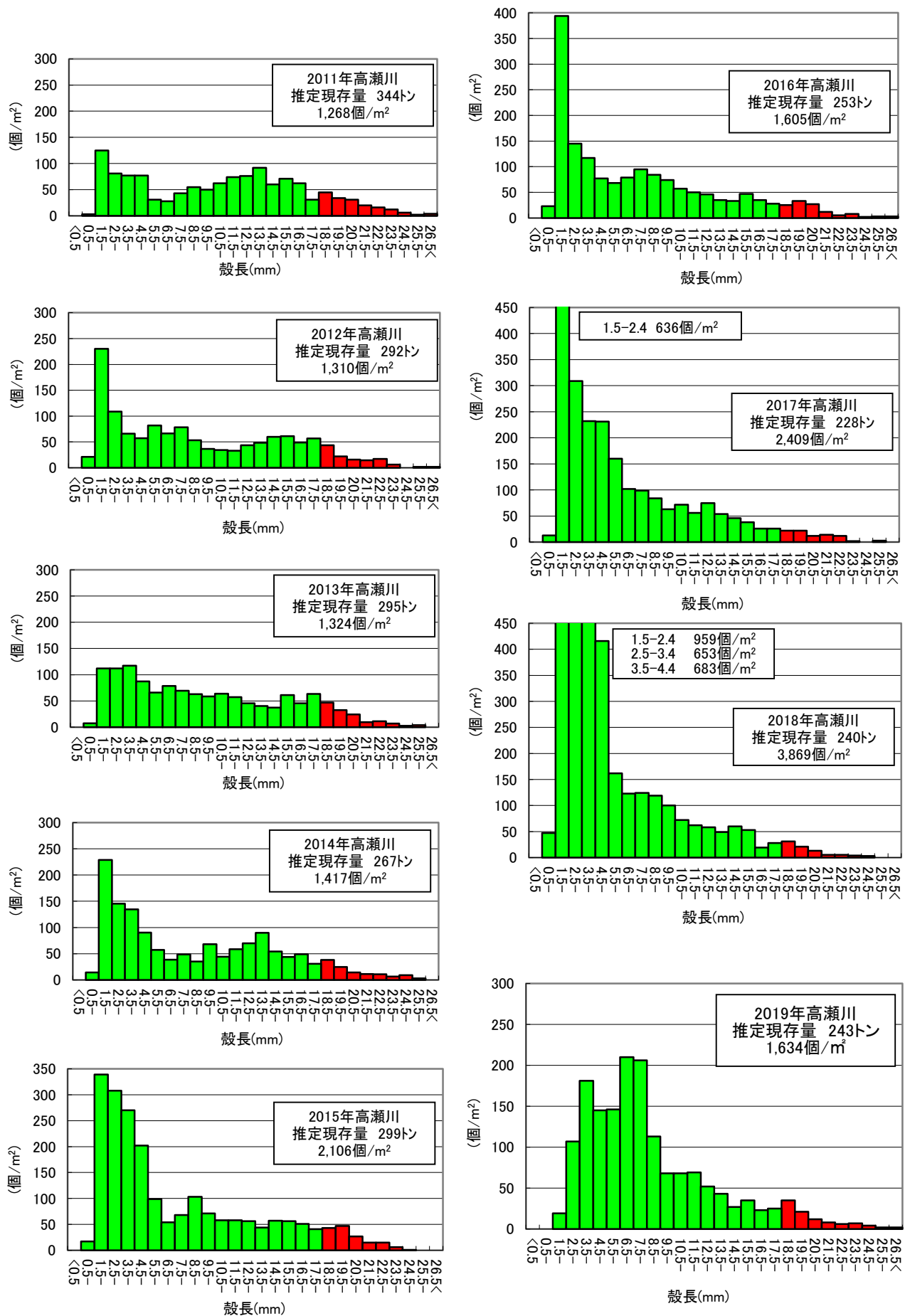


図 5 高瀬川のヤマトシジミ殻長別平均生息密度の推移 (2011~2019年)

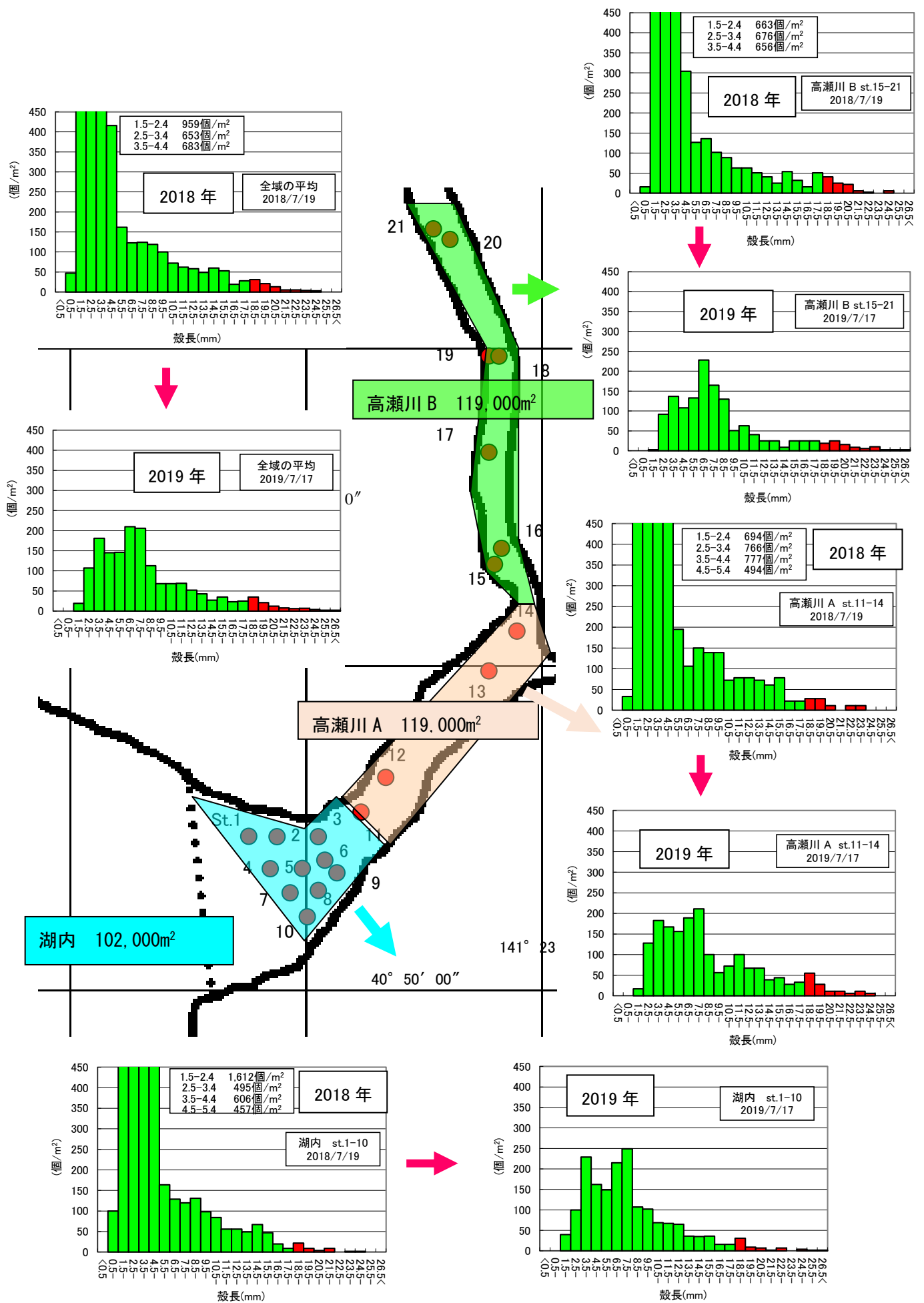


図6 2018年及び2019年の高瀬川ヤマトシジミ地区別殻長別平均生息密度

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

(2019/7/17)

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		合計	殻長		合計
St.	18.5mm未満	18.5mm以上		18.5mm未満	18.5mm以上	
1	20.3	0.0	20.3	450.7	0.0	450.7
2	5.6	4.5	10.1	124.3	99.9	224.2
3	67.6	35.3	102.9	1,500.7	783.7	2,284.4
4	18.8	4.7	23.5	417.4	104.3	521.7
5	5.6	0.0	5.6	125.0	0.0	125.0
6	5.4	0.0	5.4	119.2	0.0	119.2
7	24.1	12.9	37.0	535.7	285.7	821.4
8	10.4	13.9	24.2	229.8	307.7	537.5
9	6.9	5.8	12.7	153.2	127.7	280.9
10	18.2	13.3	31.5	404.0	295.5	699.5
平均	18.3	9.0	27.3	406.0	200.5	606.5

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		合計	殻長		合計
St.	18.5mm未満	18.5mm以上		18.5mm未満	18.5mm以上	
11	7.9	3.1	11.0	176.3	68.6	244.9
12	16.0	17.1	33.2	355.9	380.5	736.4
13	23.2	8.5	31.7	515.0	188.7	703.7
14	44.6	41.3	85.9	990.1	916.9	1,907.0
平均	22.9	17.5	40.4	509.3	388.7	898.0

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		合計	殻長		合計
St.	18.5mm未満	18.5mm以上		18.5mm未満	18.5mm以上	
15	3.0	9.3	12.3	66.6	206.5	273.1
16	3.6	3.2	6.8	79.9	71.0	150.9
17	27.0	24.4	51.4	599.4	541.7	1,141.1
18	22.2	21.9	44.1	492.8	486.2	979.0
19	26.9	21.5	48.4	597.2	477.3	1,074.5
20	7.9	5.1	13.0	176.0	112.8	288.8
21	11.9	9.3	21.2	264.2	206.5	470.7
平均	14.6	13.5	28.1	325.2	300.3	625.5

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

(2019/7/17)

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)
	湖内	18.5未満	18.3	406.0	102,000
18.5以上		9.0	200.5	102,000	20
合計		27.3	606.5	102,000	61

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	22.9	509.3	119,000	61
	18.5以上	17.5	388.7	119,000	46
合計	40.7	898.0	119,000	107	

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	14.6	325.2	119,000	39
	18.5以上	13.5	300.3	119,000	36
合計	28.1	625.5	119,000	75	

合計	殻長(mm)	面積(m <sup>2</sup> )	現存量(トン)
	18.5未満	340,000	141
	18.5以上	340,000	102
合計	340,000	243	

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





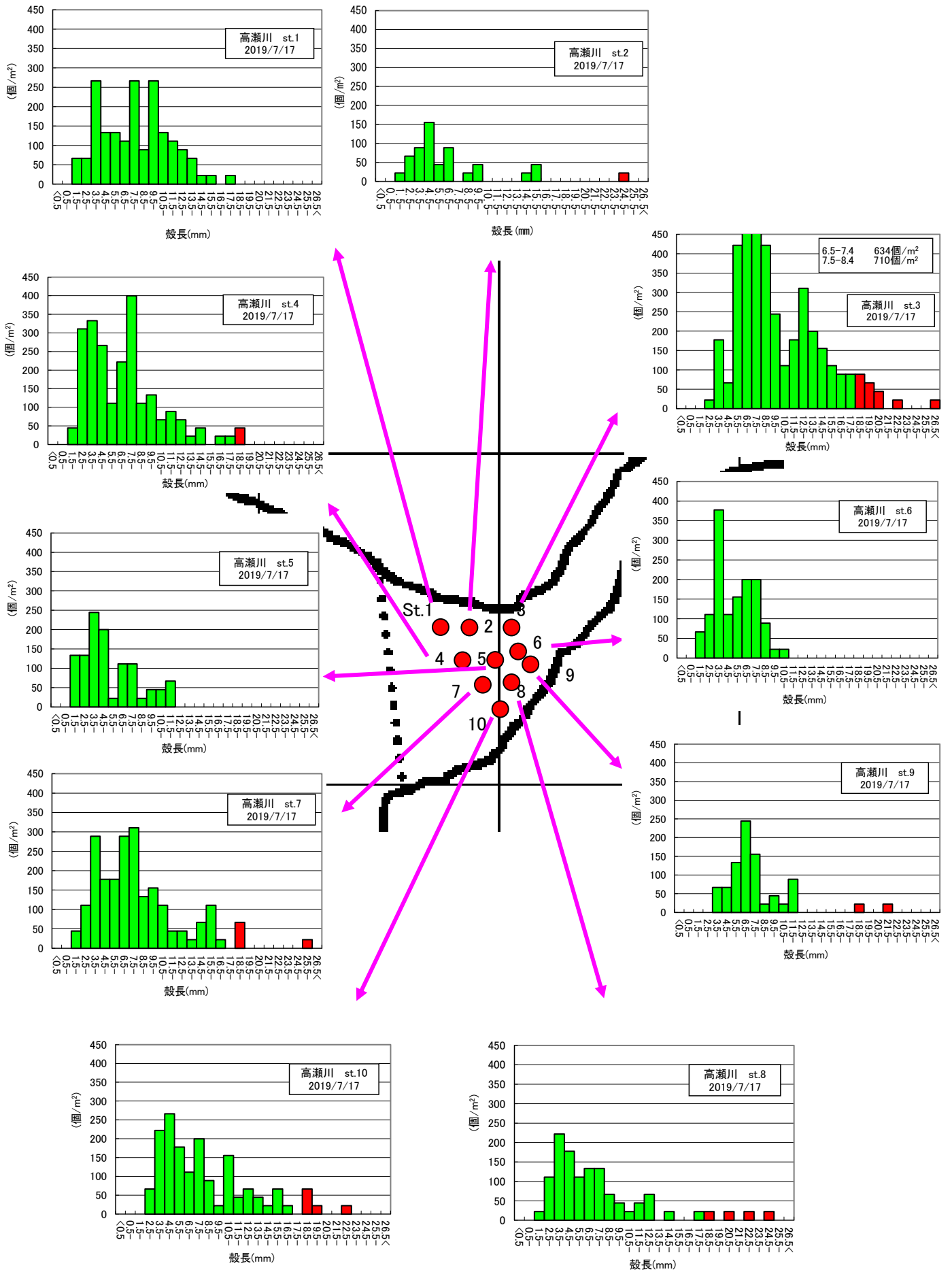


図6 高瀬川のヤマトシジミ殻長別生息密度:小川原湖地区(2019/7/17)

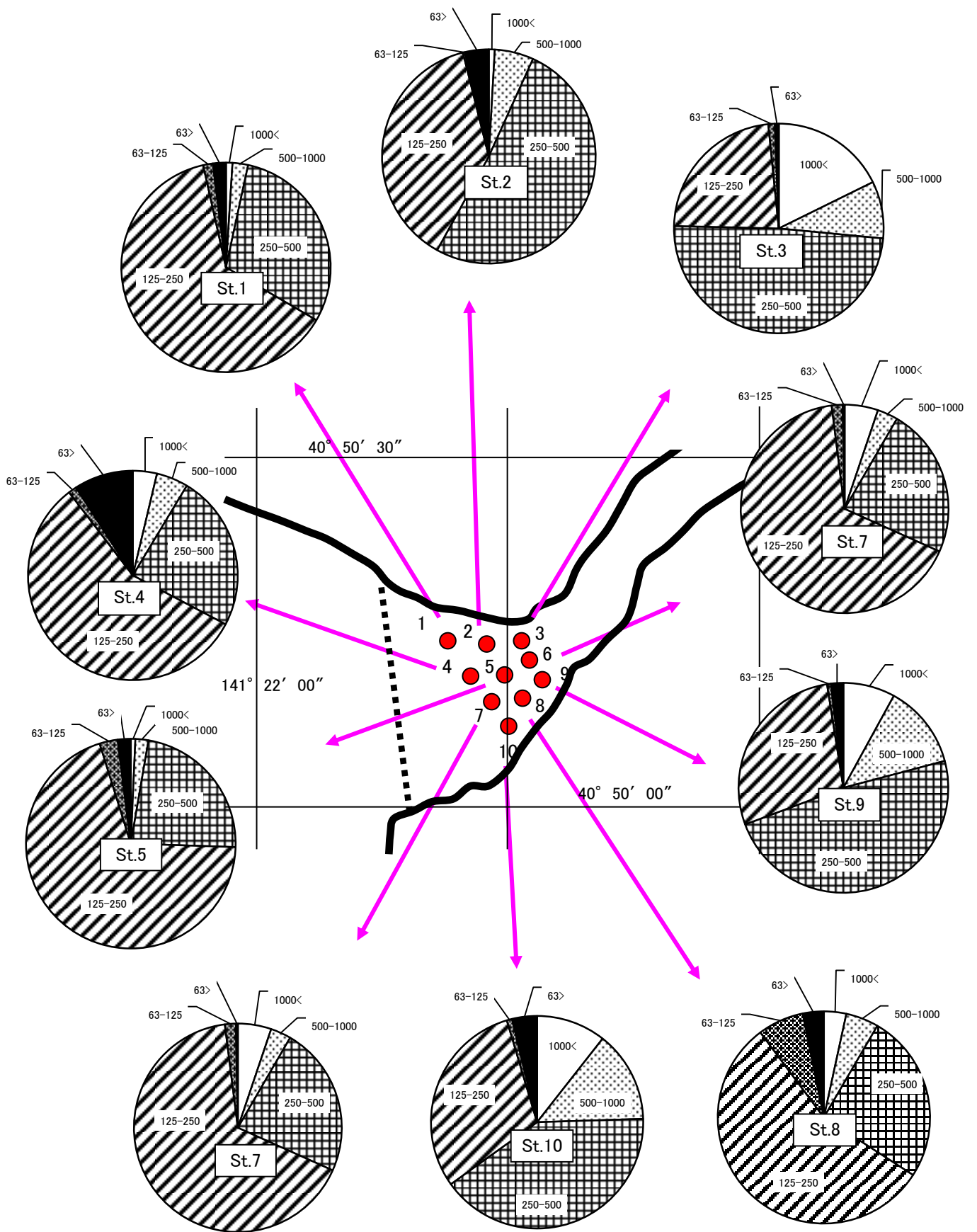


图 8 底質粒度組成:小川原湖地区(2019/7/17)

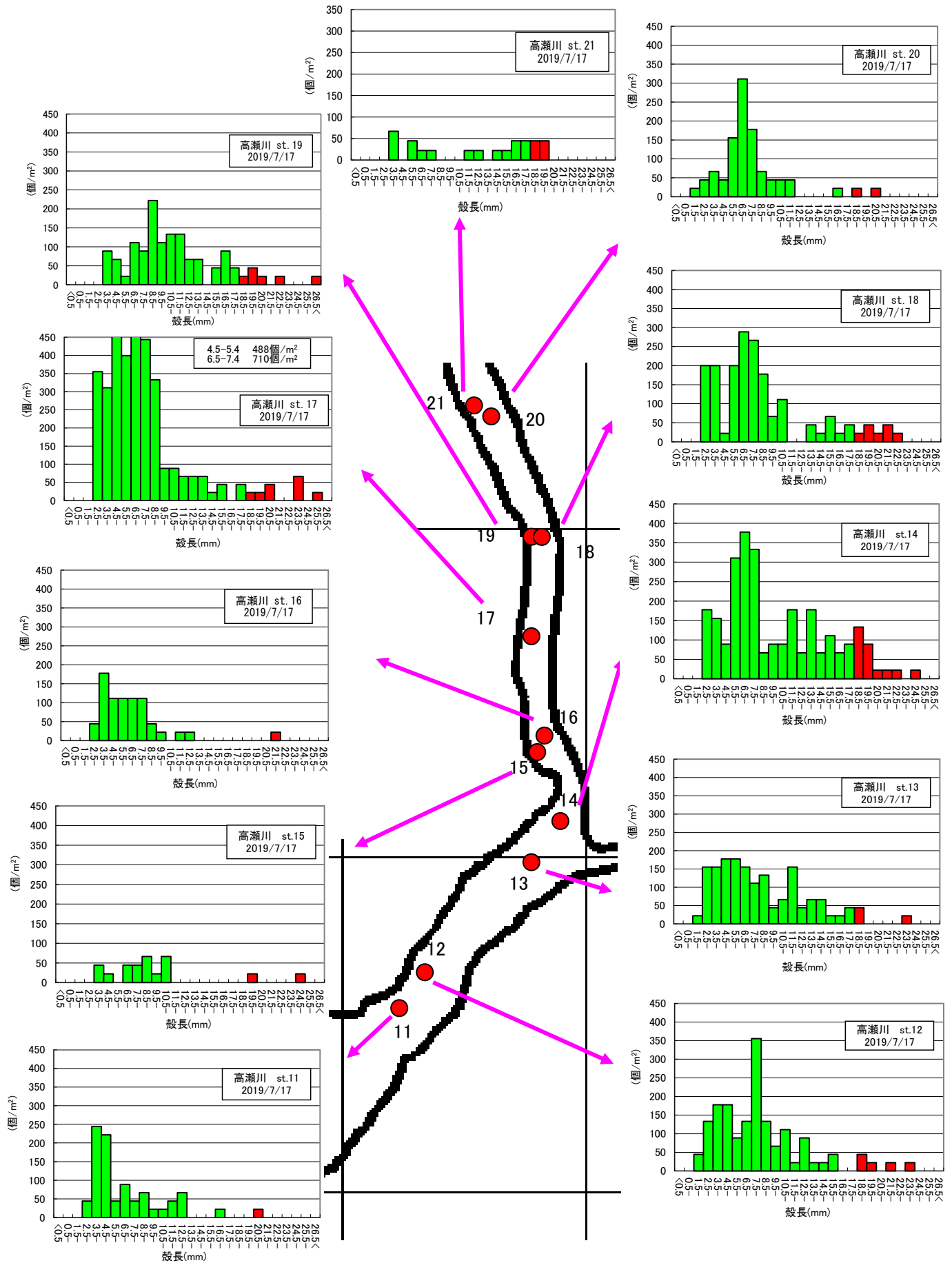


図9 高瀬川のヤマトジミ殻長別生息密度:高瀬川地区(2019/7/17)

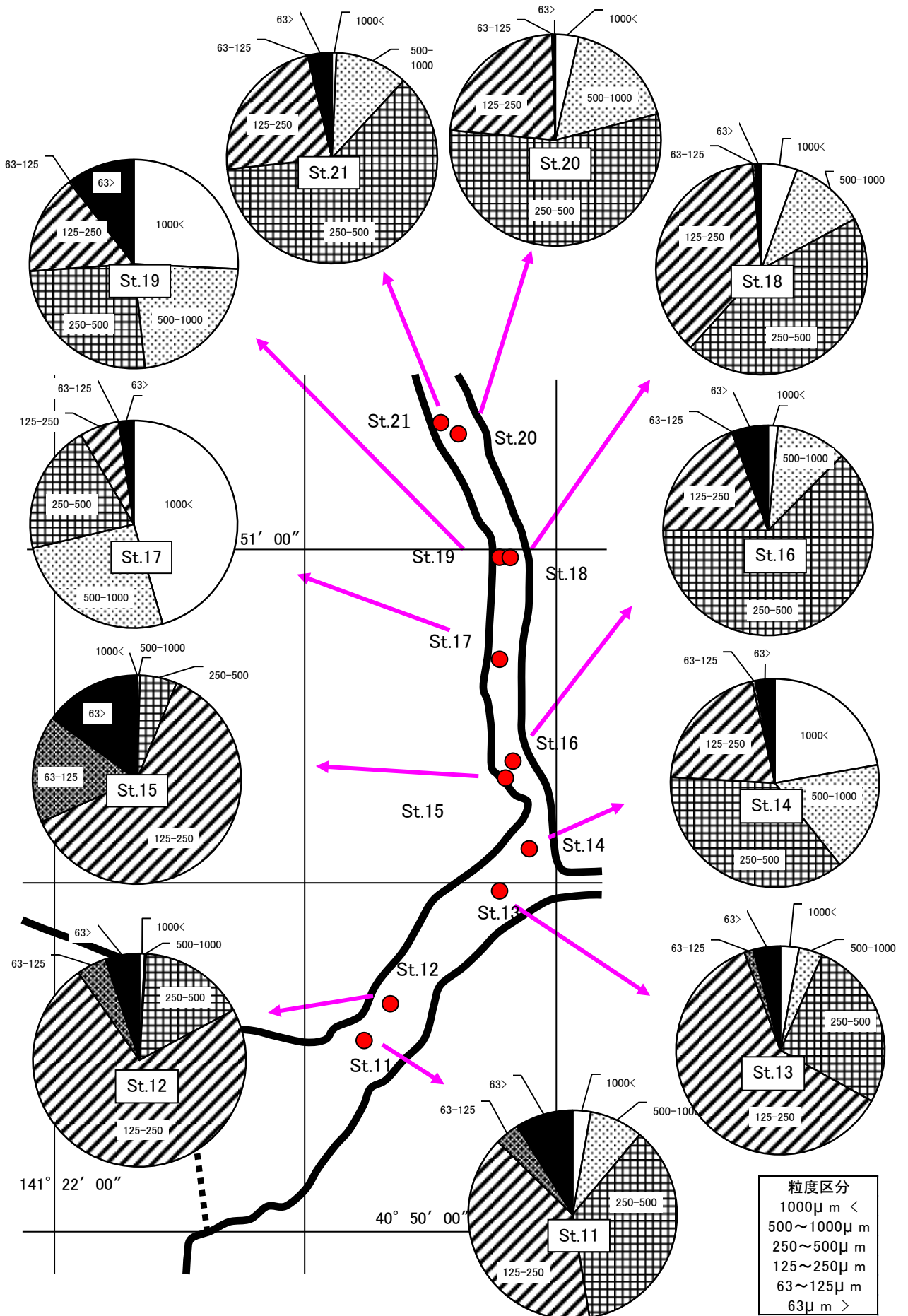


图 10 底質粒度組成:高瀬川地区(2019/7/17)

表 4 高瀬川調査地点別底質分析結果

小川原湖内								高瀬川地区									
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	2.0	1.5	63.1	30.0	2.4	1.0	75.4	0.6	11	8.9	3.8	39.9	36.3	8.3	2.8	75.9	1.2
2	3.6	0.3	38.1	51.3	5.9	0.9	77.2	0.5	12	5.2	4.5	73.0	16.2	0.2	0.8	71.7	1.0
3	0.6	1.0	23.0	48.8	8.8	17.7	76.6	0.8	13	4.2	1.4	61.4	26.5	3.7	2.9	75.2	0.9
4	9.1	1.3	56.8	24.1	4.9	3.7	83.3	0.7	14	3.0	0.5	20.6	36.6	17.1	22.2	79.7	0.6
5	2.0	2.8	69.6	22.8	2.0	0.7	74.3	0.7	15	15.0	16.6	62.1	5.7	0.4	0.1	61.7	2.6
6	2.8	1.3	40.2	36.2	10.7	8.9	76.2	0.9	16	5.6	0.0	19.4	62.5	10.9	1.5	78.0	0.5
7	0.3	1.7	66.3	23.3	3.2	5.2	71.7	1.1	17	2.3	0.0	6.2	20.2	25.8	45.5	82.3	0.6
8	3.2	7.0	55.6	25.7	5.0	3.4	73.2	1.2	18								
9	1.9	0.6	28.2	48.5	12.9	8.0	78.1	0.6	19								
10	3.8	0.8	30.3	40.6	13.9	10.6	79.6	0.6	20								
									21	3.6	0.1	23.0	61.4	11.2	0.7	78.6	0.5

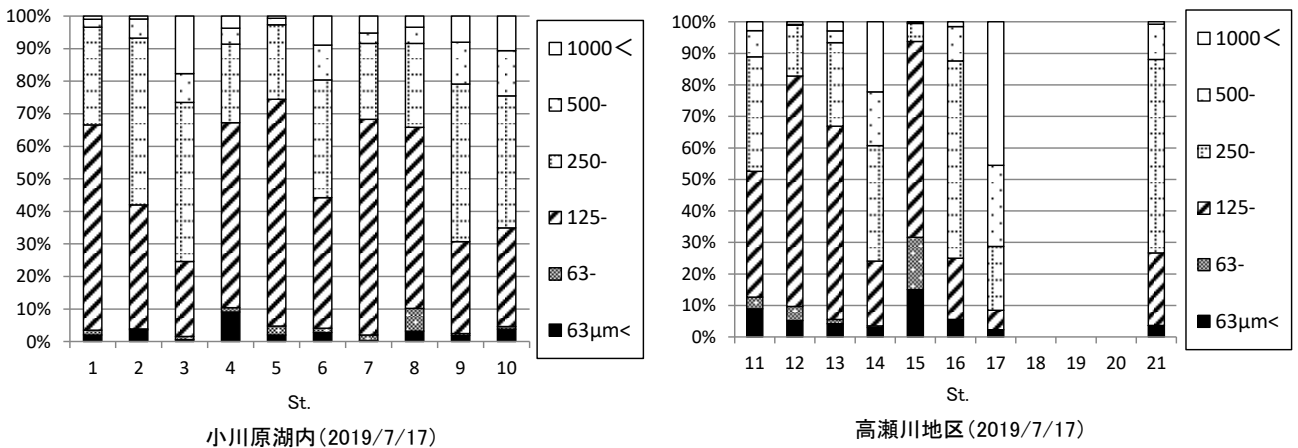


図 11 高瀬川調査地点別粒度組成

表 5 高瀬川ヤマトシジミ現存量調査地点(緯度経度・水深) (2019/7/17)

St.	水深(m)	N			E			水温	時間	
湖内	1	0.6	40°	50'	25.1''	141°	22'	8.9''	21.3	13:17
	2	2.0	40°	50'	25.3''	141°	22'	14.7''	21.0	13:52
	3	2.5	40°	50'	25.4''	141°	22'	20.4''	20.9	13:56
	4	0.5	40°	50'	22.6''	141°	22'	15.1''	21.5	13:25
	5	0.4	40°	50'	22.5''	141°	22'	16.6''	21.4	13:47
	6	1.7	40°	50'	22.4''	141°	22'	21.6''	21.5	14:04
	7	0.5	40°	50'	19.4''	141°	22'	15.1''	21.6	13:32
	8	0.9	40°	50'	20.7''	141°	22'	20.5''	21.4	13:41
	9	1.5	40°	50'	25.4''	141°	22'	22.8''	21.7	14:09
	10	0.6	40°	50'	18.0''	141°	22'	18.4''	21.4	13:36
高瀬川A	11	1.3	40°	50'	22.4''	141°	22'	27.0''	20.8	13:13
	12	0.8	40°	50'	31.4''	141°	22'	27.4''	20.8	13:24
	13	1.5	40°	50'	39.7''	141°	22'	39.7''	21.1	13:31
	14	2.1	40°	50'	44.4''	141°	22'	44.4''	21.1	13:40
高瀬川B	15	0.5	40°	50'	51.4''	141°	22'	41.1''	20.8	13:47
	16	2.6	40°	50'	42.0''	141°	22'	53.8''	20.9	13:55
	17	2.3	40°	50'	51.2''	141°	22'	52.0''	21.1	14:02
	18	2.9	40°	50'	59.3''	141°	22'	53.7''	21.1	14:30
	19	3.2	40°	50'	58.3''	141°	22'	53.0''	21.0	14:26
	20	2.8	40°	51'	12.1''	141°	22'	47.6''	21.1	14:32
	21	2.4	40°	51'	11.8''	141°	22'	46.4''	21.0	14:43

表 6-1 高瀬川のヤマトシジミ現存量調査測定結果

2019年7月17日

St. 1		St. 2		St. 3		St. 4		St. 5		St. 6			
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	18.0	51	7.2	1	25.0	51	12.3	101	8.1	151	6.3		
2	13.4	52	6.8	2	15.7	52	14.7	102	8.0	152	5.6		
3	15.4	53	5.8	3	15.3	53	13.6	103	9.0	153	4.8		
4	12.1	54	5.0	4	15.7	54	13.9	104	8.1	154	5.6		
5	11.1	55	5.8	5	8.6	55	15.5	105	8.9	155	7.2		
6	15.9	56	5.7	6	10.0	56	12.5	106	8.2	156	5.7		
7	12.0	57	4.2	7	10.3	57	11.2	107	9.5	157	6.5		
8	11.3	58	4.1	8	6.8	58	9.0	108	7.5	158	6.6		
9	11.2	59	4.4	9	6.1	59	9.0	109	7.6	159	7.4		
10	11.1	60	3.6	10	6.5	60	12.4	110	8.7	160	7.4		
11	12.4	61	6.0	11	6.9	61	12.3	111	8.4	161	6.3		
12	13.5	62	3.9	12	7.3	62	12.4	112	9.6	162	7.0		
13	12.6	63	4.3	13	5.4	63	14.4	113	7.2	163	3.8		
14	12.5	64	4.0	14	5.2	64	12.3	114	7.5	164	4.1		
15	13.5	65	4.9	15	4.3	65	13.0	115	6.2	165	3.6		
16	12.5	66	5.1	16	5.0	66	8.9	116	6.9	166	7.0		
17	12.4	67	7.7	17	5.3	67	9.1	117	7.6	167	5.7		
18	10.7	68	5.0	18	5.1	68	9.6	118	8.0	168	4.8		
19	11.9	69	4.6	19	3.5	69	8.5	119	8.0	169	6.1		
20	9.7	70	3.9	20	2.9	70	8.8	120	8.2	170	6.0		
21	9.8	71	3.3	21	5.2	71	8.0	121	6.8	171	7.1		
22	10.2	72	4.3	22	6.1	72	7.8	122	6.9	172	4.2		
23	10.2	73	3.5	23	4.2	73	10.1	123	6.6	173	3.9		
24	11.3	74	2.9	24	4.0	74	13.6	124	7.0	174	7.2		
25	10.2	75	4.1	25	3.1	75	10.9	125	6.9	175	5.6		
26	10.4	76	3.5	26	5.3	76	7.9	126	6.6	176	4.3		
27	8.3	77	3.1	27	2.1	77	8.1	127	7.5	177	5.6		
28	8.4	78	2.1	28	2.8	78	7.5	128	8.0	178	7.0		
29	9.2	79	2.1	29	13.2	79	7.8	129	7.5	179	3.8		
30	9.7	80	1.9	30	12.9	80	9.6	130	8.6	180	4.5		
31	7.9	81	7.7	31	14.1	81	8.8	131	6.3	181	4.0		
32	9.8	82	7.1	32	12.7	82	7.6	132	8.3	182	5.6		
33	9.9	83	14.2	33	13.7	83	6.9	133	9.8	183	3.3		
34	10.0	84	9.0	34	14.4	84	8.6	134	7.0	184	14.7		
35	8.4	85		35	15.7	85	9.0	135	7.3	185	6.8		
36	10.4	86		36	12.8	86	6.4	136	6.3	186	11.4		
37	8.8	87		37	16.5	87	8.0	137	6.8	187	9.7		
38	8.9	88		38	12.8	88	8.3	138	5.9	188	7.3		
39	7.6	89		39	10.6	89	8.0	139	8.2	189	6.0		
40	7.7	90		40	11.8	90	8.9	140	8.8	190			
41	7.7	91		41	10.3	91	9.3	141	8.5	191			
42	7.5	92		42	13.1	92	8.8	142	6.6	192			
43	10.0	93		43	15.9	93	8.8	143	6.8	193			
44	7.8	94		44	12.1	94	9.6	144	7.8	194			
45	7.6	95		45	13.2	95	11.0	145	6.5	195			
46	5.8	96		46	12.8	96	9.5	146	7.1	196			
47	7.0	97		47	12.8	97	9.5	147	7.5	197			
48	5.4	98		48	13.6	98	7.9	148	6.0	198			
49	6.9	99		49	12.0	99	8.1	149	6.4	199			
50	5.7	100		50	12.7	100	7.9	150	6.6	200			
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	20.3	18.5 未満	5.6	18.5 未満	67.6	18.5 未満	18.8	18.5 未満	5.6	18.5 未満	5.4		
18.5 以上		18.5 以上	4.5	18.5 以上	35.3	18.5 以上	4.7	18.5 以上		18.5 以上			
合計	20.3	合計	10.1	合計	102.9	合計	23.5	合計	5.6	合計	5.4		

表 6-2 高瀬川のヤマトシジミ現存量調査測定結果

2019年7月17日

St. 7		St. 8		St. 9		St. 10		St. 11		St. 12		St. 13		St. 14	
No.	殻長 (mm)	No.	殻長 (mm)	No.	殻長 (mm)	No.	殻長 (mm)	No.	殻長 (mm)	No.	殻長 (mm)	No.	殻長 (mm)	No.	殻長 (mm)
1	25.6	51	7.0	1	25.2	51	3.8	1	22.0	1	22.6	1	23.6	51	10.9
2	19.4	52	6.5	2	20.7	52	5.0	2	18.8	2	19.1	2	18.6	52	10.3
3	19.2	53	6.0	3	22.9	53	3.8	3	11.7	3	19.7	3	16.6	53	9.6
4	18.8	54	7.5	4	15.1	54	3.4	4	11.1	4	17.1	4	17.8	54	7.4
5	15.5	55	8.1	5	18.5	55	3.8	5	11.9	5	18.8	5	18.5	55	11.1
6	16.5	56	7.5	6	17.7	56	3.9	6	11.9	6	16.0	6	14.7	56	10.2
7	15.9	57	6.6	7	12.6	57	3.4	7	11.5	7	14.4	7	18.4	57	9.4
8	14.9	58	8.5	8	12.4	58	2.0	8	9.7	8	15.1	8	16.2	58	7.9
9	14.9	59	7.0	9	12.9	59		9	8.4	9	15.5	9	15.4	59	7.6
10	15.9	60	6.8	10	10.3	60		10	7.2	10	13.3	10	13.7	60	7.3
11	16.1	61	7.9	11	12.5	61		11	8.7	11	12.8	11	14.0	61	7.5
12	15.9	62	6.7	12	12.0	62		12	8.0	12	12.7	12	13.0	62	7.2
13	15.4	63	5.4	13	9.5	63		13	7.4	13	12.5	13	15.4	63	7.2
14	12.3	64	6.3	14	10.8	64		14	9.6	14	10.6	14	12.2	64	8.1
15	14.3	65	6.2	15	8.1	65		15	7.9	15	10.9	15	13.9	65	7.6
16	10.9	66	5.3	16	9.3	66		16	8.4	16	11.0	16	11.0	66	9.8
17	13.3	67	5.7	17	8.8	67		17	7.5	17	10.5	17	11.7	67	9.4
18	11.2	68	7.2	18	8.8	68		18	6.3	18	9.3	18	12.6	68	6.8
19	12.9	69	6.0	19	8.4	69		19	7.0	19	9.1	19	10.9	69	7.9
20	12.4	70	6.9	20	5.8	70		20	7.6	20	8.8	20	11.1	70	8.1
21	11.0	71	6.9	21	7.4	71		21	7.0	21	9.6	21	10.3	71	7.6
22	10.9	72	5.0	22	7.4	72		22	6.6	22	12.3	22	12.2	72	8.4
23	11.2	73	4.3	23	8.3	73		23	8.2	23	9.7	23	11.9	73	7.1
24	9.6	74	4.9	24	7.9	74		24	6.2	24	7.8	24	11.9	74	7.3
25	8.3	75	6.7	25	7.7	75		25	6.7	25	10.5	25	11.6	75	5.8
26	9.1	76	7.1	26	7.7	76		26	7.1	26	9.1	26	12.4	76	7.0
27	8.0	77	5.6	27	6.1	77		27	7.6	27	9.5	27	8.7	77	7.9
28	8.3	78	4.0	28	6.8	78		28	6.9	28	8.2	28	8.0	78	7.9
29	9.1	79	4.6	29	6.9	79		29	7.1	29	7.8	29	9.0	79	8.3
30	9.5	80	4.5	30	7.1	80		30	5.9	30	7.6	30	8.9	80	6.0
31	7.9	81	3.6	31	7.3	81		31	5.8	31	8.3	31	8.0	81	6.5
32	9.8	82	3.4	32	4.7	82		32	5.4	32	6.5	32	8.7	82	7.0
33	9.9	83	3.4	33	5.8	83		33	6.7	33	7.6	33	8.6	83	5.9
34	10.0	84	4.4	34	5.2	84		34	6.2	34	7.2	34	8.5	84	5.9
35	8.4	85	4.3	35	5.2	85		35	7.0	35	7.9	35	6.3	85	8.7
36	10.4	86	4.7	36	4.1	86		36	4.4	36	7.5	36	7.0	86	8.0
37	8.8	87	4.1	37	6.2	87		37	4.9	37	8.1	37	7.4	87	7.4
38	8.9	88	3.8	38	4.8	88		38	3.9	38	7.5	38	10.0	88	7.5
39	7.6	89	4.1	39	3.2	89		39	4.1	39	8.0	39	6.2	89	6.1
40	7.7	90	3.8	40	4.8	90		40	4.9	40	7.9	40	7.6	90	6.2
41	7.7	91	4.3	41	5.5	91		41	7.6	41	8.0	41	6.4	91	5.8
42	7.5	92	3.4	42	4.2	92		42	6.3	42	7.5	42	7.7	92	6.1
43	10.0	93	3.8	43	3.7	93		43	6.3	43	8.5	43	7.3	93	6.4
44	7.8	94	4.0	44	5.1	94		44	6.8	44	8.0	44	7.2	94	6.8
45	7.6	95	4.1	45	3.7	95		45	6.4	45	9.3	45	6.2	95	5.6
46	5.8	96	3.8	46	3.7	96		46	7.1	46	7.3	46	6.0	96	6.7
47	7.0	97	3.2	47	4.6	97		47	5.9	47	7.8	47	6.8	97	7.5
48	5.4	98	2.9	48	3.5	98		48	4.5	48	6.5	48	7.1	98	7.0
49	6.9	99	3.5	49	3.3	99		49	4.8	49	5.6	49	6.6	99	6.0
50	5.7	100	2.1	50	3.1	100		50	4.4	50	6.6	50	5.3	100	5.1

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	24.1	18.5未満	10.4	18.5未満	6.9	18.5未満	18.2	18.5未満	7.9	18.5未満	16.0	18.5未満	23.2	18.5未満	44.6
18.5以上	12.9	18.5以上	13.9	18.5以上	5.8	18.5以上	13.3	18.5以上	3.1	18.5以上	17.1	18.5以上	8.5	18.5以上	44.3
合計	37.0	合計	24.3	合計	12.7	合計	31.5	合計	11.0	合計	33.1	合計	31.7	合計	88.9

表 6-3 高瀬川のヤマトシジミ現存量調査測定結果

2019年7月17日

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)
1	24.5	1	21.5	1	24.2	51	7.6	101	7.3	151	4.0	1	27.7	51	6.8
2	20.4	2	11.5	2	20.7	52	7.0	102	6.7	152	2.7	2	19.1	52	7.2
3	11.4	3	12.5	3	23.7	53	7.9	103	6.7	153	4.1	3	20.3	53	7.3
4	10.7	4	10.1	4	20.0	54	7.4	104	5.8	154	3.9	4	22.6	54	7.5
5	11.1	5	8.1	5	18.8	55	6.3	105	6.3	155	3.1	5	20.9	55	6.1
6	9.8	6	6.1	6	21.0	56	8.3	106	6.2	156	4.6	6	16.7	56	6.5
7	8.9	7	6.1	7	24.3	57	11.4	107	6.8	157	4.3	7	19.5	57	4.7
8	6.9	8	7.0	8	25.6	58	7.5	108	6.4	158	2.9	8	18.2	58	4.8
9	7.9	9	7.3	9	18.2	59	9.3	109	5.6	159	2.9	9	17.2	59	3.9
10	8.5	10	6.5	10	15.8	60	8.5	110	5.7	160	3.2	10	18.3	60	4.5
11	8.5	11	6.9	11	14.1	61	7.6	111	4.7	161	3.0	11	16.7	61	3.6
12	7.9	12	8.9	12	17.6	62	7.0	112	5.3	162	2.9	12	17.2	62	3.9
13	6.9	13	8.6	13	11.6	63	7.5	113	4.4	163	3.2	13	16.1	63	3.8
14	4.8	14	8.2	14	15.8	64	7.7	114	5.0	164	2.7	14	15.7	64	8.6
15	3.8	15	7.6	15	14.4	65	7.1	115	4.1	165	8.6	15	12.5	65	
16	3.8	16	7.5	16	15.1	66	8.1	116	4.8	166	10.6	16	14.2	66	
17		17	7.7	17	13.1	67	7.0	117	5.1	167	3.5	17	12.5	67	
18		18	6.3	18	12.9	68	7.4	118	5.3	168		18	13.3	68	
19		19	6.3	19	11.7	69	7.8	119	4.4	169		19	14.0	69	
20		20	6.9	20	13.1	70	6.4	120	4.7	170		20	14.2	70	
21		21	5.5	21	11.5	71	6.5	121	5.8	171		21	11.5	71	
22		22	4.7	22	9.8	72	6.6	122	5.0	172		22	10.6	72	
23		23	5.1	23	13.5	73	5.6	123	6.0	173		23	12.3	73	
24		24	4.5	24	10.6	74	10.2	124	3.3	174		24	11.2	74	
25		25	4.7	25	9.1	75	8.1	125	4.6	175		25	11.0	75	
26		26	4.4	26	8.7	76	6.5	126	4.9	176		26	10.9	76	
27		27	3.6	27	7.8	77	6.5	127	4.3	177		27	11.9	77	
28		28	4.4	28	9.6	78	6.0	128	4.9	178		28	9.7	78	
29		29	4.5	29	9.8	79	6.6	129	4.8	179		29	11.6	79	
30		30	4.1	30	9.2	80	7.8	130	4.4	180		30	12.1	80	
31		31	4.0	31	9.0	81	6.6	131	6.4	181		31	11.0	81	
32		32	3.8	32	9.2	82	7.9	132	3.0	182		32	9.8	82	
33		33	4.0	33	9.2	83	7.2	133	6.3	183		33	9.3	83	
34		34	3.9	34	7.2	84	7.5	134	4.8	184		34	11.5	84	
35		35	3.4	35	8.0	85	7.9	135	4.9	185		35	11.0	85	
36		36	2.7	36	7.8	86	6.2	136	5.2	186		36	10.0	86	
37		37		37	6.5	87	6.4	137	2.8	187		37	10.1	87	
38		38		38	7.1	88	6.6	138	5.1	188		38	8.9	88	
39		39		39	8.5	89	7.5	139	2.9	189		39	9.0	89	
40		40		40	8.5	90	6.8	140	3.9	190		40	9.3	90	
41		41		41	10.6	91	4.6	141	4.8	191		41	8.9	91	
42		42		42	9.0	92	7.3	142	3.3	192		42	9.1	92	
43		43		43	7.3	93	6.3	143	4.5	193		43	9.0	93	
44		44		44	6.7	94	7.4	144	4.8	194		44	9.3	94	
45		45		45	7.1	95	6.5	145	4.3	195		45	7.8	95	
46		46		46	9.1	96	9.3	146	4.3	196		46	7.3	96	
47		47		47	7.9	97	8.5	147	4.8	197		47	9.6	97	
48		48		48	7.0	98	6.1	148	4.0	198		48	8.0	98	
49		49		49	6.9	99	7.2	149	3.4	199		49	8.6	99	
50		50		50	8.0	100	6.8	150	2.9	200		50	7.6	100	

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	3.0	18.5未満	3.6	18.5未満	27.0	18.5未満	22.2	18.5未満	26.9	18.5未満	7.9	18.5未満	11.9	18.5未満	9.3
18.5以上	9.0	18.5以上	3.2	18.5以上	24.4	18.5以上	21.9	18.5以上	21.5	18.5以上	5.1	18.5以上	9.3	18.5以上	9.3
合計	12.0	合計	6.8	合計	51.4	合計	44.1	合計	48.4	合計	13.0	合計	21.2	合計	21.2