

令和6年度 高瀬川ヤマトシジミ現存量調査報告書

令和7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

三八地域県民局地域農林水産部三八地方水産事務所

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6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6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 高瀬川におけるヤマトシジミ現存量の推移(2006-2024年)	3-2
図 3 2024年のヤマトシジミ殻長別生息密度の増減(2023年との比較)	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(2015-2024年)	3-3
図 5 2023年及び2024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 高瀬川におけるヤマトシジミ殻長別個体数と生息密度	3-6
図 6 高瀬川のヤマトシジミ殻長別生息密度 : 湖内	3-7
図 7 底質粒度組成 : 湖内	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 高瀬川調査地点別底質分析結果	3-11
図 10 高瀬川調査地点別粒度組成	3-11
表 5 高瀬川ヤマトシジミ現存量調査地点(緯度経度(日本測地系)・水深)	3-11
表 6 高瀬川ヤマトシジミ現存量調査測定結果	3-12

令和6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

2024年7月10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1m²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、1mm、500μm、250μm、125μm及び63μmの目合の篩を使用した。強熱減量分析の処理条件は550℃、6時間とした。

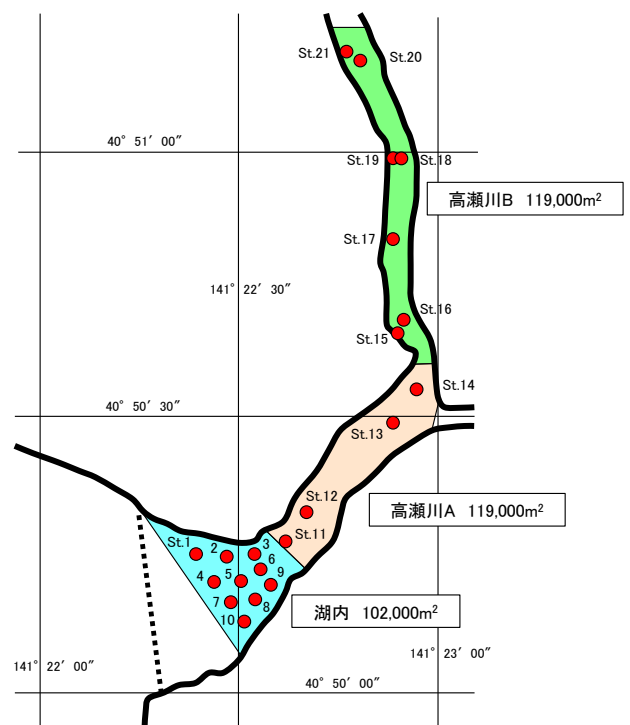


図1 高瀬川ヤマトシジミ現存量調査地点

5. 調査機関

六ヶ所村漁業協同組合 三沢市漁業協同組合
青森県三八地域県民局地域農林水産部三八地方水産事務所
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

2024 年の高瀬川全体のシジミ現存量は、殻長 18.5mm 未満の漁獲サイズに達しないものが約 214 トン（2023 年約 80 トン）、18.5mm 以上の漁獲サイズが約 219 トン（同 73 トン）、合計約 433 トン（同 153 トン）と推定された。2023 年と比べ、漁獲サイズに達しないもので約 134 トン増加、漁獲サイズで約 146 トン増加、全体で約 280 トン増加した。

地区別現存量は、湖内が約 155 トン（2023 年約 54 トン）、高瀬川Aが約 166 トン（同 39 トン）、高瀬川Bが約 112 トン（同 60 トン）で、前年と比べて湖内が約 101 トン増加、高瀬川Aが約 127 トン増加、高瀬川Bが約 52 トン増加した。

全域の 1 m² あたりのシジミ平均生息密度は、約 2,284 個/m² と昨年比 183%（2023 年約 1,247 個/m²）に増加し、特に殻長 1.5mm-2.5mm の稚貝の増加が顕著だった。

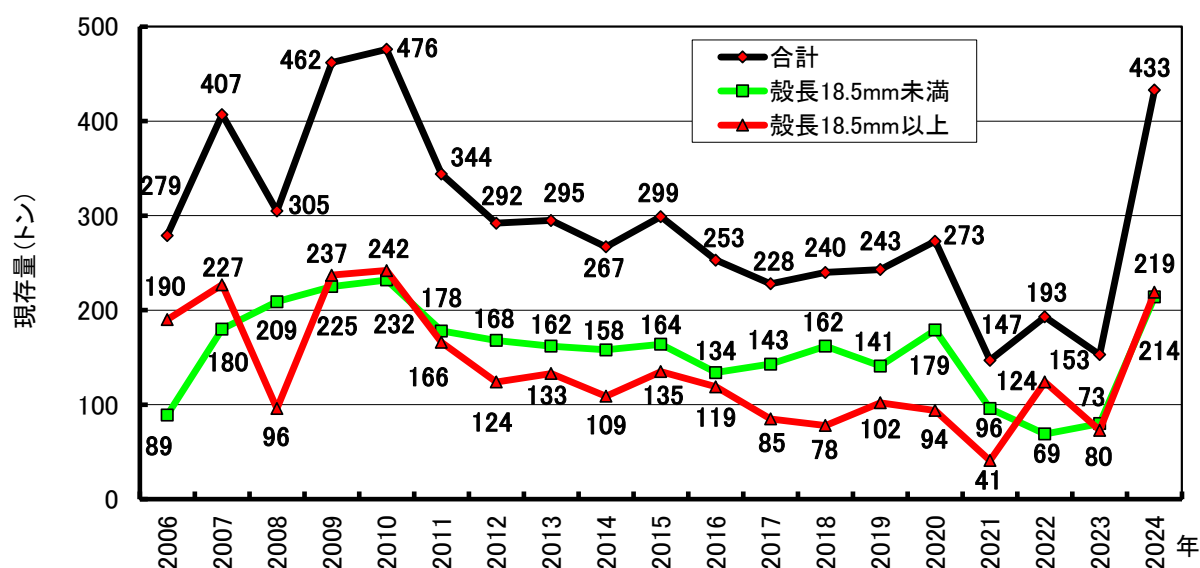


図2 高瀬川におけるヤマトシジミ現存量の推移（2006-2024 年）

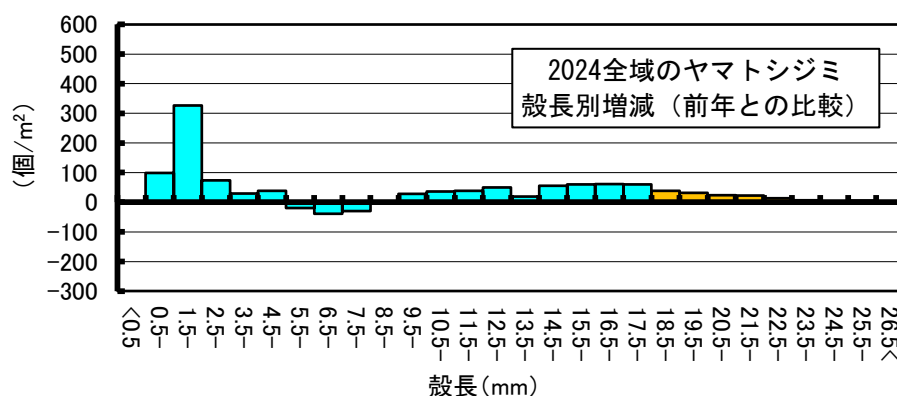


図3 2024 年のヤマトシジミ殻長別生息密度の増減（2023 年との比較）

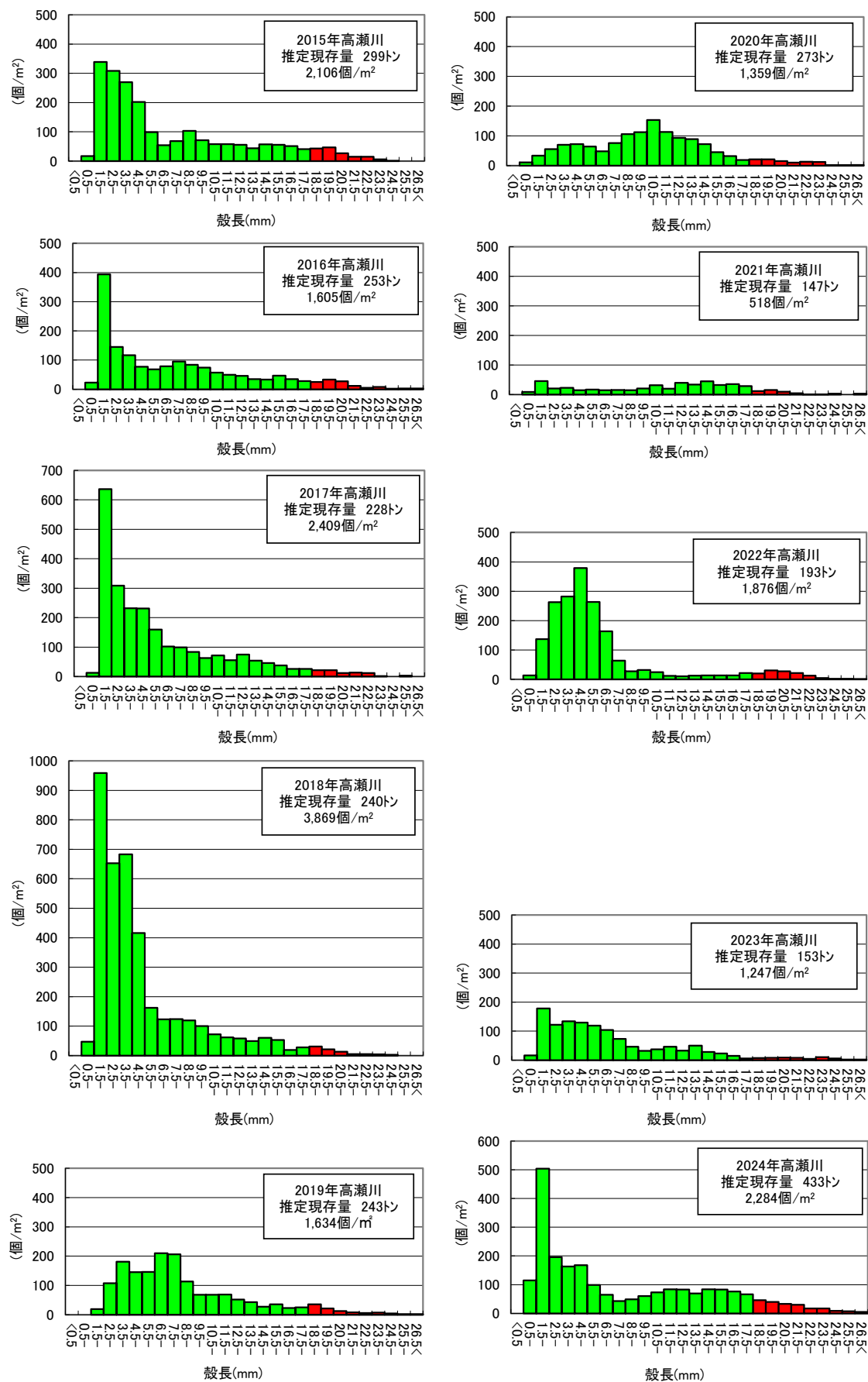


図4 高瀬川のヤマトシジミ殻長別平均生息密度の推移（2015-2024年）

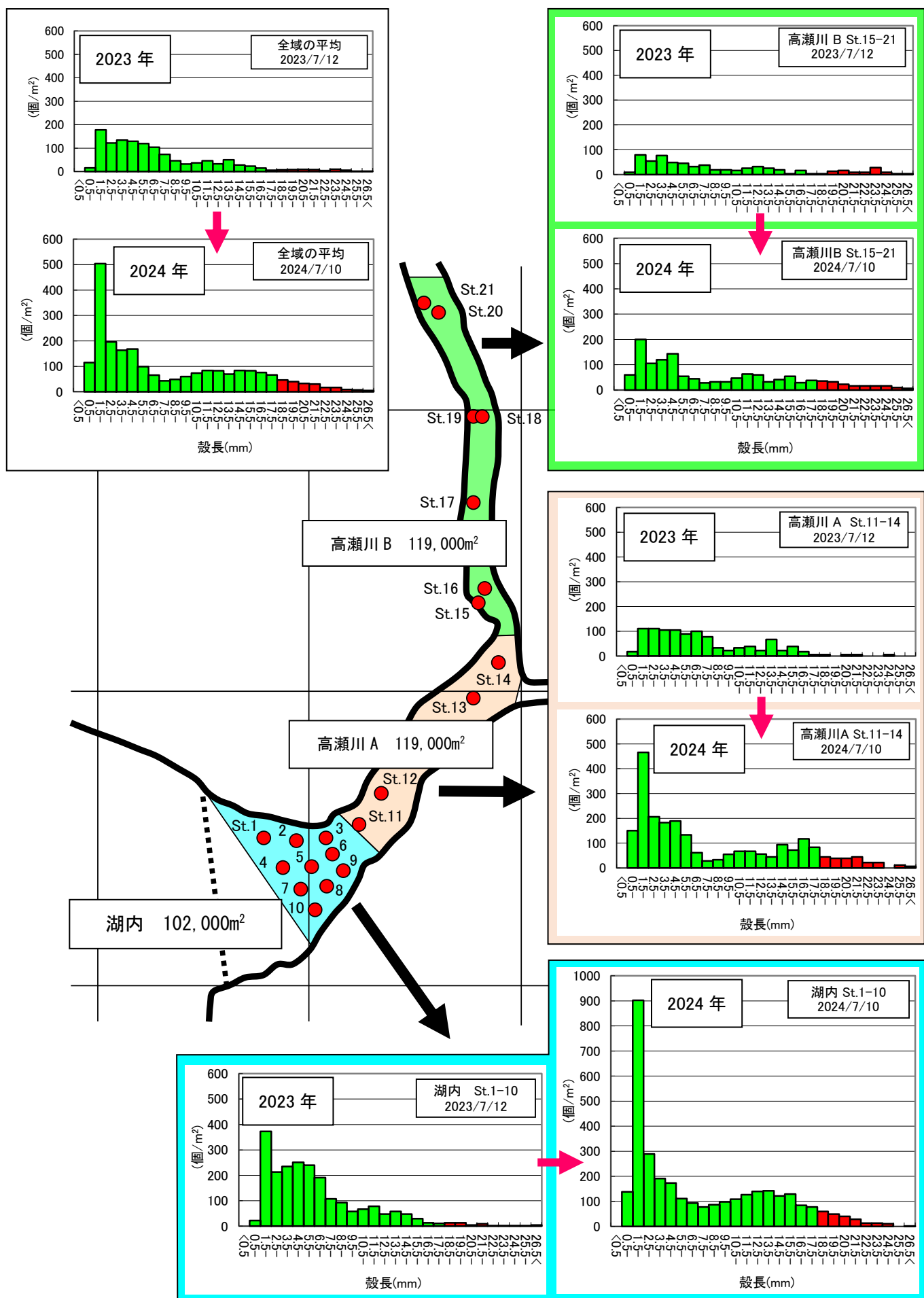


図5 2023年及び2024年の高瀬川ヤマトシジミ地区別殻長別平均生息密度

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

(2024/7/10)

湖内	採取重量 ^{注)} (g)			1m ² あたり重量 (g/m ²)		
	殻長		合計	殻長		合計
	18.5mm未満	18.5mm以上		18.5mm未満	18.5mm以上	
1	31.6	48.2	79.8	701.5	1,070.0	1,771.5
2	20.2	26.2	46.4	448.4	581.6	1,030.0
3	28.6	55.7	84.3	634.9	1,236.5	1,871.4
4	76.2	42.7	118.9	1,691.6	947.9	2,639.5
5	33.1	6.5	39.6	734.8	144.3	879.1
6	23.3	19.0	42.3	517.3	421.8	939.1
7	47.8	17.1	64.9	1,061.2	379.6	1,440.8
8	33.0	19.2	52.2	732.6	426.2	1,158.8
9	49.9	18.7	68.6	1,107.8	415.1	1,522.9
10	60.6	25.9	86.5	1,345.3	575.0	1,920.3
平均	40.4	27.9	68.4	897.5	619.8	1,517.3

高瀬川 A	採取重量 ^{注)} (g)			1m ² あたり重量 (g/m ²)		
	殻長		合計	殻長		合計
	18.5mm未満	18.5mm以上		18.5mm未満	18.5mm以上	
11	24.5	43.0	67.5	543.9	954.6	1,498.5
12	48.0	42.9	90.9	1,065.6	952.4	2,018.0
13	20.7	16.4	37.1	459.5	364.1	823.6
14	26.1	29.7	55.8	579.4	659.3	1,238.7
平均	29.8	33.0	62.8	662.1	732.6	1,394.7

高瀬川 B	採取重量 ^{注)} (g)			1m ² あたり重量 (g/m ²)		
	殻長		合計	殻長		合計
	18.5mm未満	18.5mm以上		18.5mm未満	18.5mm以上	
15	12.2	10.5	22.7	270.8	233.1	503.9
16	7.5	27.8	35.3	166.5	617.2	783.7
17	3.4	0.0	3.4	75.5	0.0	75.5
18	32.1	63.7	95.8	712.6	1,414.1	2,126.7
19	37.8	55.2	93.0	839.2	1,225.4	2,064.6
20	12.7	24.8	37.5	281.9	550.6	832.5
21	8.1	0.0	8.1	179.8	0.0	179.8
平均	16.3	26.0	42.3	360.9	577.2	938.1

注) 採取重量: エクマンバージ採泥器による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

(2024/7/10)

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)
	18.5未満	40.4	897.5	102,000	92
	18.5以上	27.9	619.8	102,000	63
	合計	68.3	1517.3	102,000	155

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)
	18.5未満	29.8	662.1	119,000	79
	18.5以上	33.0	732.6	119,000	87
	合計	62.8	1394.7	119,000	166

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)
	18.5未満	16.3	360.9	119,000	43
	18.5以上	26.0	577.2	119,000	69
	合計	42.3	938.1	119,000	112

合計	殻長(mm)			面積(m ²)	現存量(トン)
	18.5未満			340,000	214
	18.5以上			340,000	219
	合計			340,000	433

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

表3 高瀬川におけるヤマトシジミ殻長別個体数と生息密度 (2024/7/10)

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)																					
殻長(mm)	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
0.5-1.4	9	0	2	7	0	2	1	8	10	23	7	8	12	0	0	18	0	0	1	0	0
1.5-2.4	59	4	12	103	8	28	45	40	49	58	27	28	24	5	16	34	0	5	8	0	0
2.5-3.4	13	4	10	25	7	18	12	9	18	14	3	13	8	13	10	8	0	9	6	0	0
3.5-4.4	7	5	12	13	6	4	5	10	12	12	10	13	3	7	17	11	0	3	7	0	0
4.5-5.4	6	7	11	12	3	5	8	8	12	6	10	14	2	8	19	16	0	6	3	1	0
5.5-6.4	5	0	1	7	4	1	6	7	8	11	6	13	2	3	4	11	0	1	1	0	0
6.5-7.4	1	0	1	9	1	3	2	7	10	8	1	7	1	2	5	4	0	1	3	1	0
7.5-8.4	0	0	0	11	0	1	9	3	1	10	0	2	1	2	1	4	2	0	1	1	0
8.5-9.4	2	3	1	6	1	0	10	3	4	9	1	3	1	1	0	1	1	2	4	2	0
9.5-10.4	3	1	2	7	2	3	11	6	4	5	2	1	2	5	0	0	0	5	2	0	3
10.5-11.4	1	3	3	7	1	4	6	5	5	14	0	5	2	5	2	2	1	3	5	2	0
11.5-12.4	3	2	4	12	5	3	6	7	6	9	1	3	3	5	0	2	0	7	5	5	1
12.5-13.4	3	1	8	13	6	4	11	5	3	9	1	5	1	3	1	1	2	9	3	1	2
13.5-14.4	8	3	3	14	7	4	6	3	6	10	1	6	1	0	0	0	0	3	5	2	0
14.5-15.4	1	2	1	5	9	5	5	3	12	12	2	5	3	7	1	0	0	6	4	2	0
15.5-16.4	4	3	3	12	3	2	8	4	11	8	4	5	2	2	1	1	0	4	8	2	1
16.5-17.4	4	2	7	7	1	1	3	4	3	6	6	8	4	3	1	0	0	3	5	0	0
17.5-18.4	5	3	1	9	4	2	4	3	3	1	3	7	3	2	3	1	1	1	3	1	2
18.5-19.4	9	0	1	6	1	2	1	2	4	1	0	6	1	1	0	0	0	5	3	3	0
19.5-20.4	5	1	3	5	1	2	1	2	0	2	4	2	1	0	1	1	0	5	3	0	0
20.5-21.4	4	0	4	3	0	2	2	0	1	2	3	4	0	0	0	1	0	3	1	2	0
21.5-22.4	1	2	3	1	1	1	0	2	2	0	2	2	1	3	2	1	0	1	1	0	0
22.5-23.4	1	2	0	1	0	0	1	0	0	1	2	1	1	0	0	2	0	1	0	2	0
23.5-24.4	0	1	2	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	3	0	0
24.5-25.4	0	1	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1	0
25.5-26.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	2	0	0
26.5<	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0
合計	154	50	98	296	71	97	164	142	184	233	98	162	80	80	84	121	7	88	89	28	9

ヤマトシジミ殻長別生息密度																					(個/㎡)
殻長(mm)	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
0.5-1.4	200	0	44	155	0	44	22	178	222	511	155	178	266	0	0	400	0	0	22	0	0
1.5-2.4	1,310	89	266	2,287	178	622	999	888	1,088	1,288	599	622	533	111	355	755	0	111	178	0	0
2.5-3.4	289	89	222	555	155	400	266	200	400	311	67	289	178	289	222	178	0	200	133	0	0
3.5-4.4	155	111	266	289	133	89	111	222	266	266	222	289	67	155	377	244	0	67	155	0	0
4.5-5.4	133	155	244	266	67	111	178	178	266	133	222	311	44	178	422	355	0	133	67	22	0
5.5-6.4	111	0	22	155	89	22	133	155	178	244	133	289	44	67	89	244	0	22	22	0	0
6.5-7.4	22	0	22	200	22	67	44	155	222	178	22	155	22	44	111	89	0	22	67	22	0
7.5-8.4	0	0	0	244	0	22	200	67	22	222	0	44	22	44	22	89	44	0	22	22	0
8.5-9.4	44	67	22	133	22	0	222	67	89	200	22	67	22	22	0	22	22	44	89	44	0
9.5-10.4	67	22	44	155	44	67	244	133	89	111	44	22	44	111	0	0	0	111	44	0	67
10.5-11.4	22	67	67	155	22	89	133	111	111	311	0	111	44	111	44	44	22	67	111	44	0
11.5-12.4	67	44	89	266	111	67	133	155	133	200	22	67	67	111	0	44	0	155	111	111	22
12.5-13.4	67	22	178	289	133	89	244	111	67	200	22	111	22	67	22	22	44	200	67	22	44
13.5-14.4	178	67	67	311	155	89	133	67	133	222	22	133	22	0	0	0	0	67	111	44	0
14.5-15.4	22	44	22	111	200	111	111	67	266	266	44	111	67	155	22	0	0	133	89	44	0
15.5-16.4	89	67	67	266	67	44	178	89	244	178	89	111	44	44	22	22	0	89	178	44	22
16.5-17.4	89	44	155	155	22	22	67	89	67	133	133	178	89	67	22	0	0	67	111	0	0
17.5-18.4	111	67	22	200	89	44	89	67	67	22	67	155	67	44	67	22	22	22	67	22	44
18.5-19.4	200	0	22	133	22	44	22	44	89	22	0	133	22	22	0	0	0	111	67	67	0
19.5-20.4	111	22	67	111	22	44	22	44	0	44	89	44	22	0	22	22	0	111	67	0	0
20.5-21.4	89	0	89	67	0	44	44	0	22	44	67	89	0	0	0	22	0	67	22	44	0
21.5-22.4	22	44	67	22	22	22	0	44	44	0	44	44	22	67	44	22	0	22	22	0	0
22.5-23.4	22	44	0	22	0	0	22	0	0	22	44	22	22	0	0	44	0	22	0	44	0
23.5-24.4	0	22	44	22	0	0	22	0	0	22	22	22	22	22	0	22	0	22	67	0	0
24.5-25.4	0	22	44	0	0	0	0	22	0	22	0	0	0	0	0	0	0	67	22	22	0
25.5-26.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	22	0	0	0	22	44	0	0
26.5<	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	22	0	0	22	0	0
合計	3,420	1,109	2,174	6,569	1,575	2,153	3,639	3,153	4,085	5,172	2,173	3,597	1,774	1,775	1,863	2,684	154	1,954	1,977	618	199

(個/㎡)				(個/㎡)	
殻長 (mm)	湖内平均 St.1-10	川A平均 St.11-14	川B平均 St.15-21	殻長 (mm)	全域平均
<0.5	0	0	0	<0.5	0
0.5-1.4	138	150	60	0.5-1.4	115
1.5-2.4	902	466	200	1.5-2.4	504
2.5-3.4	289	206	105	2.5-3.4	196
3.5-4.4	191	183	120	3.5-4.4	163
4.5-5.4	173	189	143	4.5-5.4	168
5.5-6.4	111	133	54	5.5-6.4	99
6.5-7.4	93	61	44	6.5-7.4	65
7.5-8.4	78	28	28	7.5-8.4	43
8.5-9.4	87	33	32	8.5-9.4	49
9.5-10.4	98	55	32	9.5-10.4	60
10.5-11.4	109	67	47	10.5-11.4	73
11.5-12.4	127	67	63	11.5-12.4	84
12.5-13.4	140	56	60	12.5-13.4	83
13.5-14.4	142	44	32	13.5-14.4	69
14.5-15.4	122	94	41	14.5-15.4	84
15.5-16.4	129	72	54	15.5-16.4	83
16.5-17.4	84	117	29	16.5-17.4	76
17.5-18.4	78	83	38	17.5-18.4	66
18.5-19.4	60	44	35	18.5-19.4	46
19.5-20.4	49	39	32	19.5-20.4	40
20.5-21.4	40	39	22	20.5-21.4	33
21.5-22.4	29	44	16	21.5-22.4	30
22.5-23.4	13	22	16	22.5-23.4	17
23.5-24.4	13	22	16	23.5-24.4	17
24.5-25.4	11	0	16	24.5-25.4	9
25.5-26.4	0	11	9	25.5-26.4	7
26.5<	2	6	6	26.5<	5
合計	3,308	2,331	1,350	合計	2,284



図 6 高瀬川のヤマトシジミ殻長別生息密度: 湖内(2024/7/10)

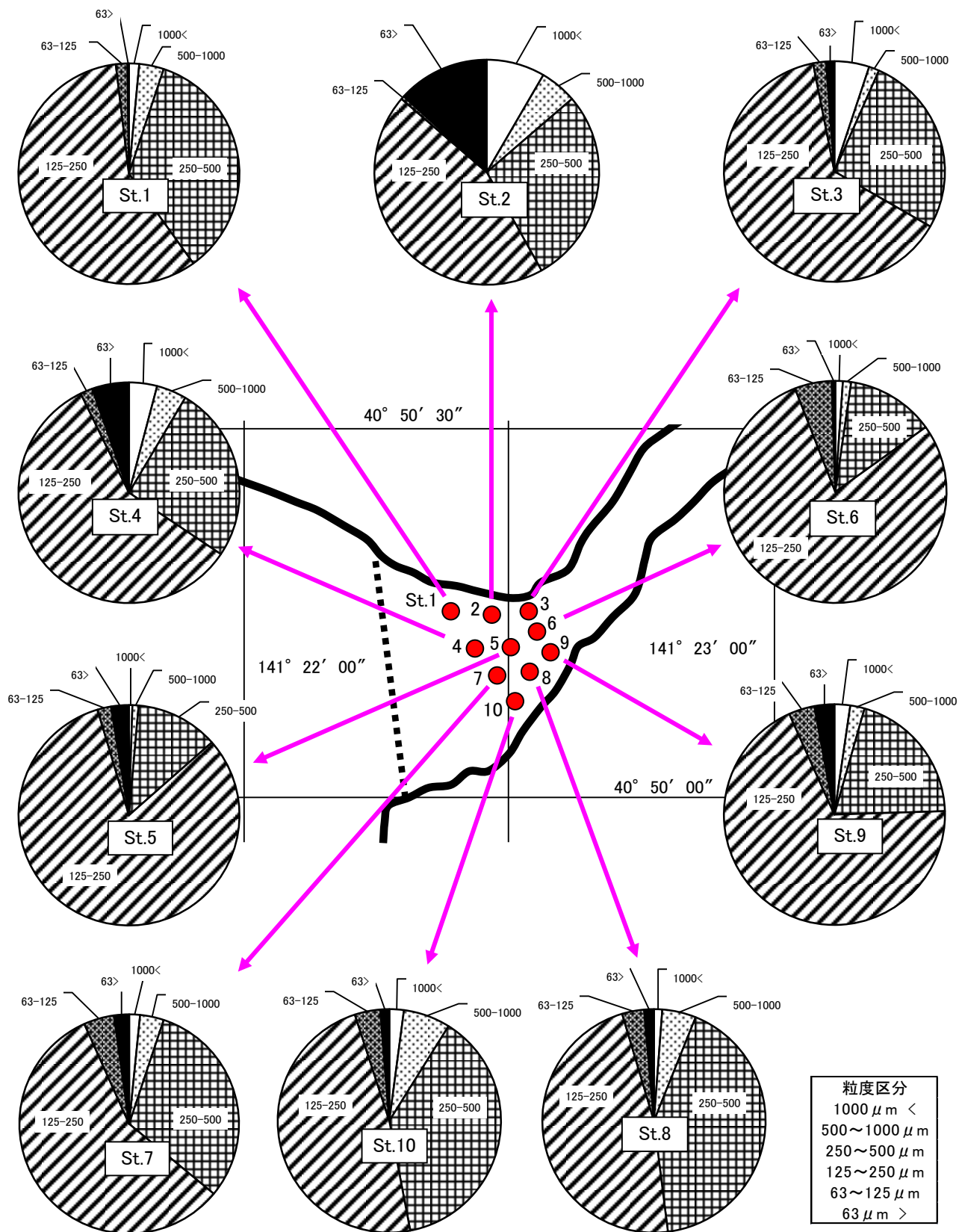


図 7 底質粒度組成:湖内(2024/7/10)

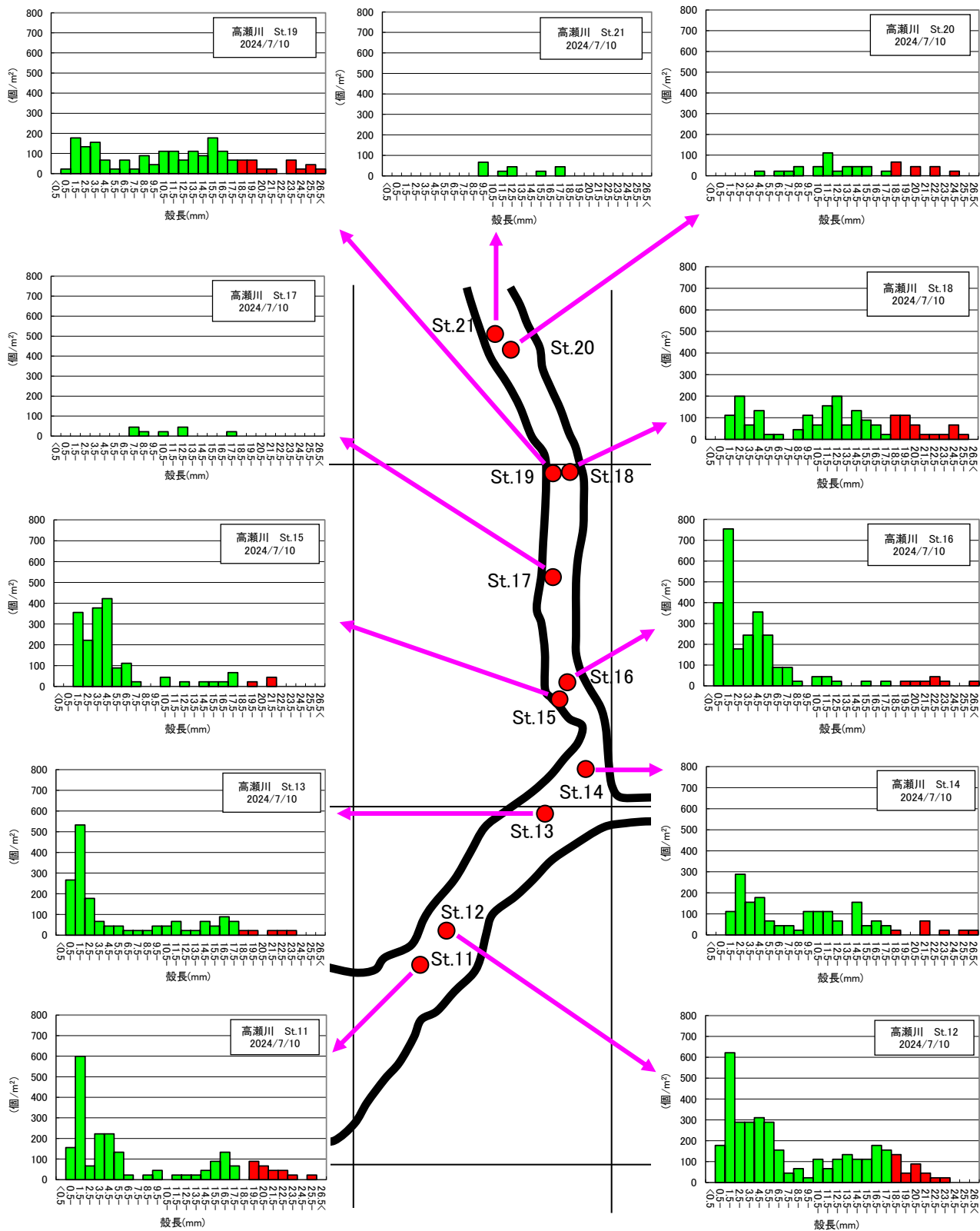


図 8 高瀬川のヤマトシジミ殻長別生息密度:高瀬川地区(2024/7/10)

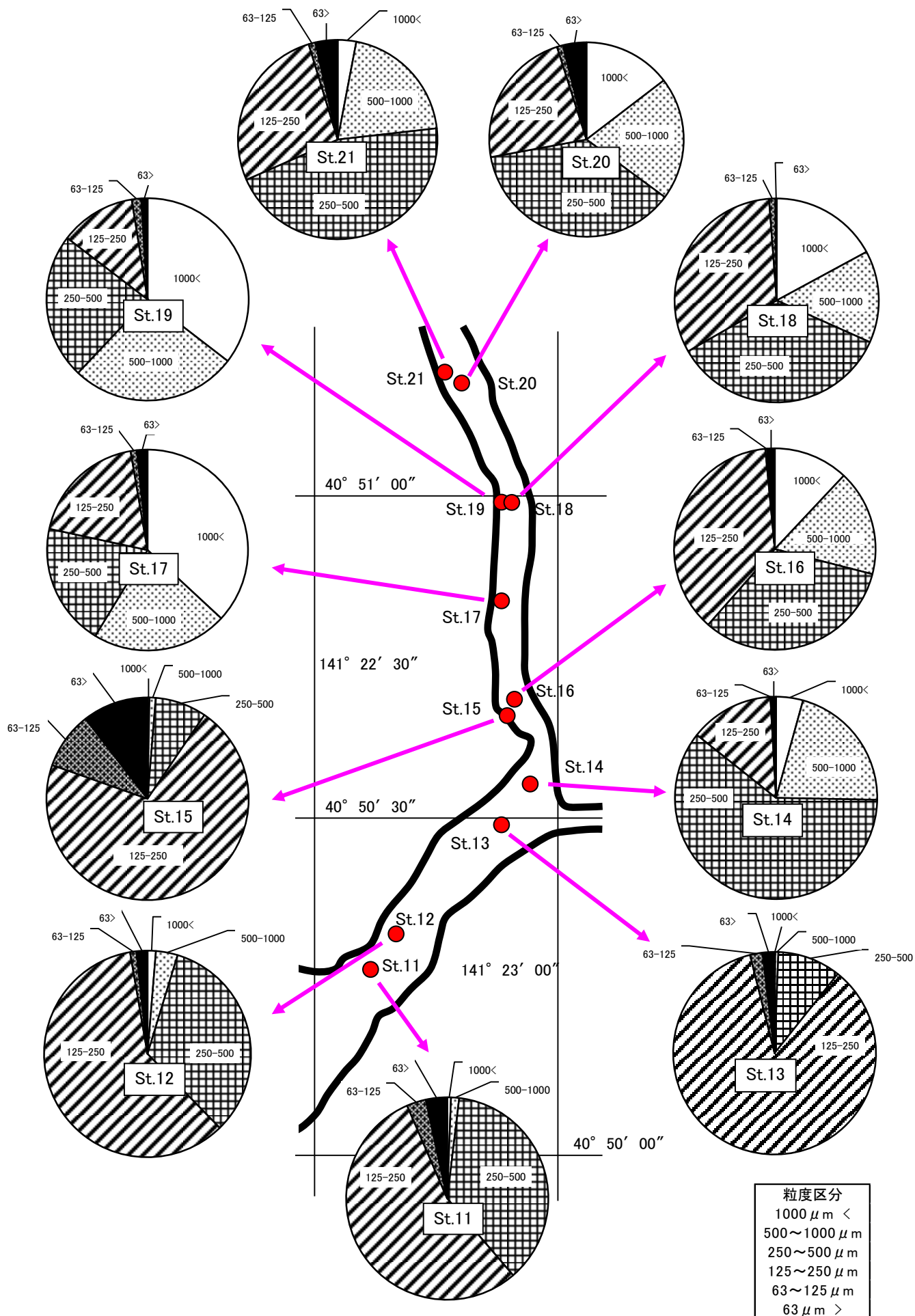


図9 底質粒度組成:高瀬川地区(2024/7/10)

表 4 高瀬川調査地点別底質分析結果

小川原湖内							(2024/7/10)		高瀬川地区							(2024/7/10)	
St.	粒度区分(%)						乾泥率 (%)	IL (%)	St.	粒度区分(%)						乾泥率 (%)	IL (%)
	63 μ m<	63-	125-	250-	500-	1000<				63 μ m<	63-	125-	250-	500-	1000<		
1	0.2	1.7	58.0	35.0	3.6	1.5	77.8	1.1	11	3.4	3.1	54.8	36.8	1.3	0.6	74.0	1.8
2	13.2	0.5	44.4	28.2	5.3	8.4	92.6	14.2	12	1.7	1.0	59.6	33.0	3.4	1.3	76.4	1.4
3	1.2	1.9	63.6	26.7	1.5	5.1	78.9	1.1	13	1.9	2.0	85.4	10.1	0.5	0.1	73.7	1.3
4	5.4	1.8	58.4	25.9	4.4	4.1	76.8	1.5	14	0.7	0.2	13.4	60.4	21.0	4.3	80.1	0.8
5	2.6	2.0	81.9	12.1	0.9	0.5	74.9	1.9	15	10.5	9.1	70.9	8.2	1.0	0.3	65.9	3.1
6	0.5	5.4	79.0	12.8	1.2	1.1	77.2	1.6	16	1.2	0.3	37.0	32.5	17.0	12.0	82.1	0.7
7	2.2	4.5	57.3	30.9	3.5	1.6	78.5	1.3	17	1.7	1.0	18.9	19.7	21.8	36.9	81.6	1.0
8	1.4	3.2	47.4	41.9	4.9	1.2	79.6	1.1	18	0.2	1.0	32.1	35.0	14.6	17.1	82.4	1.1
9	2.9	3.8	68.8	20.1	2.1	2.3	72.8	2.1	19	1.0	1.5	12.1	23.3	26.6	35.4	81.4	1.1
10	1.3	3.7	48.0	38.1	6.8	2.1	79.5	1.2	20	3.9	1.0	23.0	37.0	20.5	14.6	82.9	1.0
									21	3.6	1.1	26.9	45.2	20.2	3.0	81.0	0.9

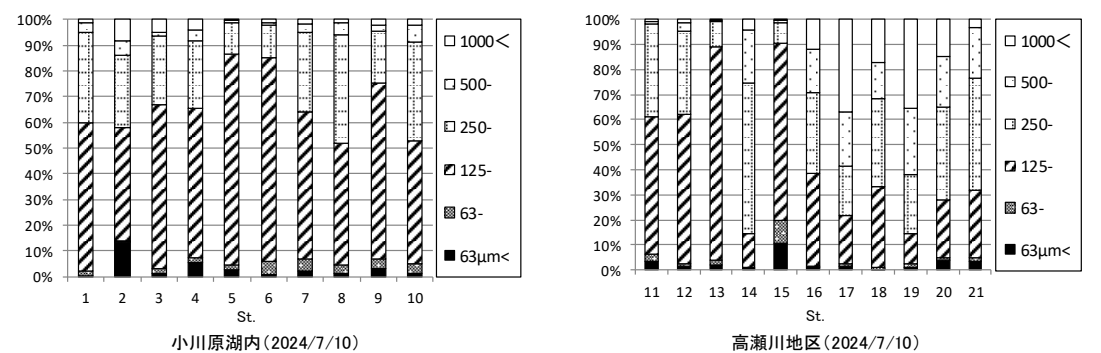


図 10 高瀬川調査地点別粒度組成

表 5 高瀬川ヤマトシジミ現存量調査地点 (緯度経度(日本測地系)・水深)

(2024/7/10)

St.		水深 (m)	水温 (℃)	N			E			調査日
湖内	1	0.6	24.1	40°	50′	14.7″	141°	22′	22.0″	7/10
	2	1.4	24.1	40°	50′	15.1″	141°	22′	27.1″	7/10
	3	2.5	24.1	40°	50′	15.2″	141°	22′	33.2″	7/10
	4	0.5	24.3	40°	50′	12.5″	141°	22′	25.1″	7/10
	5	0.6	24.4	40°	50′	12.7″	141°	22′	29.6″	7/10
	6	0.6	24.6	40°	50′	13.0″	141°	22′	34.1″	7/10
	7	0.5	24.5	40°	50′	9.9″	141°	22′	28.4″	7/10
	8	0.7	24.8	40°	50′	10.4″	141°	22′	33.3″	7/10
	9	1.4	24.9	40°	50′	11.7″	141°	22′	35.3″	7/10
	10	0.6	24.8	40°	50′	8.1″	141°	22′	30.1″	7/10
高瀬川A	11	2.5	25.1	40°	50′	16.1″	141°	22′	38.1″	7/10
	12	1.2	24.5	40°	50′	20.6″	141°	22′	40.0″	7/10
	13	2.3	24.5	40°	50′	29.5″	141°	22′	51.3″	7/10
	14	1.7	24.5	40°	50′	33.3″	141°	22′	56.5″	7/10
高瀬川B	15	0.6	24.8	40°	50′	40.2″	141°	22′	53.0″	7/10
	16	2.4	24.7	40°	50′	41.1″	141°	22′	53.7″	7/10
	17	3.1	24.9	40°	50′	51.0″	141°	22′	51.5″	7/10
	18	2.8	24.9	40°	51′	0.4″	141°	22′	53.2″	7/10
	19	2.4	24.9	40°	50′	59.2″	141°	22′	52.7″	7/10
	20	2.5	24.9	40°	51′	12.0″	141°	22′	47.6″	7/10
	21	2.5	24.9	40°	51′	12.8″	141°	22′	46.2″	7/10

表6－1高瀬川ヤマトシジミ現存量調査測定結果

2024年7月10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	22.9	51	13.5	101	3.6	151	2.2	1	26.5	51	6.9	1	23.3	51	15.8	101	11.5	151	4.6
2	21.8	52	10.0	102	3.5	152	3.3	2	24.8	52	5.3	2	24.5	52	14.8	102	10.3	152	4.4
3	21.3	53	9.8	103	3.4	153	1.6	3	23.7	53	5.3	3	21.2	53	14.6	103	9.8	153	4.3
4	21.1	54	9.5	104	2.7	154	1.5	4	24.3	54	5.1	4	21.8	54	14.1	104	8.5	154	4.1
5	20.9	55	6.7	105	2.7			5	24.7	55	5.1	5	20.2	55	13.5	105	9.8	155	3.9
6	20.6	56	6.3	106	2.6			6	22.5	56	5.1	6	19.8	56	13.6	106	8.3	156	3.8
7	19.8	57	6.2	107	2.5			7	21.2	57	5.0	7	20.7	57	15.6	107	8.5	157	3.8
8	19.7	58	6.1	108	2.3			8	20.7	58	4.9	8	21.1	58	12.9	108	9.4	158	3.8
9	19.7	59	5.7	109	2.3			9	20.7	59	4.9	9	19.7	59	13.8	109	8.5	159	3.7
10	19.6	60	5.7	110	2.3			10	22.2	60	4.8	10	19.6	60	13.6	110	7.5	160	3.5
11	19.6	61	5.5	111	2.1			11	20.2	61	4.6	11	19.9	61	14.1	111	8.6	161	3.5
12	19.5	62	5.4	112	2.1			12	21.6	62	4.5	12	19.2	62	12.1	112	7.9	162	3.4
13	19.4	63	5.1	113	2.1			13	21.0	63	4.3	13	18.2	63	14.1	113	7.8	163	3.4
14	19.3	64	5.1	114	2.0			14	20.1	64	4.1	14	18.6	64	13.7	114	7.2	164	3.3
15	19.3	65	4.8	115	2.0			15	19.5	65	4.1	15	18.6	65	12.5	115	7.7	165	3.3
16	19.3	66	4.6	116	2.0			16	19.2	66	4.1	16	18.5	66	13.4	116	7.9	166	3.3
17	19.2	67	4.4	117	2.0			17	18.1	67	4.1	17	18.0	67	13.4	117	7.2	167	3.1
18	19.0	68	4.4	118	2.0			18	17.1	68	4.0	18	18.6	68	11.8	118	7.9	168	3.0
19	18.8	69	4.3	119	1.9			19	16.8	69	4.0	19	17.0	69	12.4	119	8.6	169	2.9
20	18.7	70	3.7	120	1.9			20	16.3	70	3.8	20	17.8	70	11.8	120	7.8	170	2.6
21	18.4	71	3.7	121	1.8			21	15.8	71	3.7	21	17.9	71	11.8	121	8.0	171	2.4
22	18.3	72	3.6	122	1.8			22	17.3	72	3.7	22	17.6	72	11.9	122	7.5	172	2.4
23	18.2	73	3.4	123	1.8			23	17.4	73	3.5	23	17.2	73	14.1	123	6.4	173	2.3
24	18.1	74	3.4	124	1.8			24	17.3	74	3.5	24	18.7	74	14.1	124	7.7	174	2.3
25	17.7	75	3.2	125	1.8			25	16.1	75	3.3	25	18.2	75	13.9	125	7.4	175	2.2
26	17.4	76	3.1	126	1.7			26	16.9	76	3.2	26	17.6	76	13.2	126	7.2	176	2.1
27	17.1	77	3.1	127	1.7			27	16.8	77	3.1	27	16.9	77	13.5	127	7.5	177	1.9
28	16.6	78	2.7	128	1.7			28	13.4	78	3.1	28	16.7	78	13.2	128	7.3	178	1.9
29	16.6	79	2.6	129	1.6			29	13.7	79	3.0	29	16.8	79	10.7	129	5.8	179	1.8
30	16.4	80	2.2	130	1.6			30	12.9	80	2.9	30	17.7	80	13.0	130	6.9	180	1.8
31	16.1	81	2.1	131	1.6			31	14.7	81	2.9	31	17.8	81	12.6	131	6.5	181	1.8
32	16.0	82	2.1	132	1.6			32	13.3	82	2.8	32	14.7	82	11.9	132	7.4	182	1.7
33	15.7	83	2.0	133	1.6			33	14.4	83	2.6	33	16.2	83	12.6	133	6.2	183	1.7
34	15.1	84	2.0	134	1.6			34	13.8	84	2.6	34	15.6	84	13.4	134	6.3	184	1.7
35	14.1	85	2.0	135	1.6			35	13.3	85	2.4	35	16.8	85	12.4	135	5.8	185	1.7
36	14.1	86	2.0	136	1.6			36	13.4	86	2.3	36	16.6	86	12.2	136	5.1	186	1.7
37	14.0	87	1.9	137	1.6			37	12.3	87	2.2	37	16.2	87	11.6	137	5.2	187	1.7
38	13.9	88	1.9	138	1.5			38	12.2	88	1.9	38	15.6	88	10.8	138	5.7	188	1.7
39	13.7	89	1.9	139	1.5			39	12.4	89	1.9	39	14.4	89	12.6	139	5.5	189	1.7
40	13.6	90	1.8	140	1.5			40	13.0	90	1.8	40	14.7	90	11.8	140	5.3	190	1.7
41	13.6	91	1.8	141	1.5			41	13.0	91	1.8	41	14.5	91	11.2	141	5.1	191	1.6
42	13.5	92	1.8	142	1.5			42	12.5	92	1.7	42	14.4	92	10.4	142	5.1	192	1.6
43	13.3	93	1.7	143	1.5			43	10.7	93	1.6	43	15.0	93	10.7	143	5.3	193	1.6
44	12.8	94	1.7	144	1.5			44	10.7	94	1.6	44	16.5	94	10.0	144	5.5	194	1.6
45	12.4	95	1.6	145	1.5			45	11.0	95	1.6	45	13.7	95	9.3	145	4.6	195	1.6
46	11.7	96	1.6	146	1.5			46	11.7	96	1.5	46	16.4	96	11.3	146	4.1	196	1.6
47	11.6	97	1.5	147	1.4			47	10.1	97	1.4	47	15.8	97	11.7	147	4.8	197	1.6
48	11.1	98	1.5	148	1.4			48	10.5	98	0.9	48	16.1	98	11.3	148	4.8	198	1.4
49	9.9	99	1.5	149	1.4			49	8.7			49	15.5	99	10.2	149	4.4	199	1.4
50	9.1	100	1.4	150	1.1			50	5.9			50	15.8	100	10.1	150	4.4	200	1.2
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未満		31.6		18.5未満		20.2		18.5未満		28.6		18.5未満		28.6		18.5未満		76.2	
18.5以上		48.2		18.5以上		26.2		18.5以上		55.7		18.5以上		55.7		18.5以上		42.7	
合計		79.8		合計		46.4		合計		84.3		合計		84.3		合計		118.9	

表6-2高瀬川ヤマトシジミ現存量調査測定結果

2024年7月10日

[illegible]

3-14

3-14

3-14

表6－4高瀬川ヤマトシジミ現存量調査測定結果

2024年7月10日

St. 14続		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)
51	5.4	1	22.1	51	4.0	1	27.1	51	5.7	101	1.9	51	11.3	1	18.0
52	5.0	2	22.1	52	3.6	2	24.0	52	5.3	102	1.9	52	11.5	2	16.0
53	4.8	3	20.0	53	3.6	3	23.2	53	5.0	103	1.9	53	9.2	3	17.7
54	4.5	4	18.2	54	3.3	4	23.0	54	5.0	104	1.9	54	8.2	4	12.1
55	4.2	5	16.9	55	4.1	5	21.9	55	4.9	105	1.8	55	14.4	5	13.1
56	4.5	6	17.5	56	4.8	6	20.9	56	4.8	106	1.8	56	7.0	6	12.6
57	3.7	7	17.9	57	2.9	7	20.4	57	4.5	107	1.8	57	9.5	7	10.0
58	3.7	8	16.5	58	4.0	8	17.6	58	4.1	108	1.6	58	7.4	8	10.0
59	4.4	9	15.5	59	3.4	9	15.9	59	4.0	109	1.5	59	11.0	9	9.9
60	3.3	10	13.2	60	4.5	10	13.2	60	3.9	110	1.5	60	11.2	10	
61	3.8	11	11.4	61	3.4	11	12.3	61	3.9	111	1.5	61	9.5	11	
62	3.6	12	11.0	62	4.1	12	12.0	62	3.9	112	1.5	62	9.2	12	14.6
63	3.2	13	7.3	63	3.5	13	11.1	63	3.7	113	1.4	63	6.9	13	14.5
64	3.4	14	6.0	64	2.8	14	11.0	64	3.6	114	1.4	64	5.0	14	12.4
65	2.8	15	7.5	65	3.7	15	9.1	65	3.4	115	1.3	65	5.4	15	15.2
66	3.9	16	7.4	66	2.3	16	8.4	66	3.1	116	1.3	66	3.9	16	12.4
67	2.4	17	7.2	67	2.8	17	8.2	67	3.1	117	1.3	67	6.0	17	14.0
68	2.9	18	6.6	68	3.3	18	8.2	68	3.0	118	1.3	68	4.6	18	13.5
69	2.1	19	7.1	69	2.5	19	7.8	69	3.0	119	1.2	69	4.4	19	12.0
70	3.3	20	5.9	70	1.9	20	7.4	70	2.8	120	1.2	70	4.4	20	11.3
71	2.9	21	5.5	71	1.9	21	7.0	71	2.5	121	1.1	71	4.4	21	11.4
72	3.3	22	5.4	72	1.8	22	6.7	72	2.5			72	3.9	22	11.8
73	2.7	23	5.3	73	1.8	23	6.6	73	2.5			73	3.3	23	11.9
74	2.7	24	5.4	74	2.5	24	6.4	74	2.4			74	4.0	24	8.9
75	2.7	25	5.1	75	2.1	25	6.3	75	2.3			75	3.4	25	9.0
76	2.7	26	5.6	76	2.0	26	6.3	76	2.3			76	3.6	26	7.3
77	2.2	27	5.1	77	2.2	27	6.3	77	2.3			77	2.6	27	7.6
78	1.7	28	5.0	78	2.6	28	6.3	78	2.3			78	3.4	28	4.6
79	2.4	29	5.1	79	2.4	29	6.2	79	2.3			79	2.7		
80	2.5	30	5.0	80	2.1	30	6.1	80	2.2			80	3.1		
		31	4.8	81	2.2	31	5.8	81	2.2			81	2.3		
		32	5.0	82	2.2	32	5.7	82	2.1			82	2.3		
		33	4.6	83	2.0	33	5.5	83	2.1			83	2.3		
		34	4.7	84	1.7	34	5.3	84	2.1			84	2.4		
		35	4.0			35	5.1	85	2.1			85	2.1		
		36	4.4			36	5.1	86	2.1			86	1.9		
		37	4.9			37	5.0	87	2.1			87	1.9		
		38	4.7			38	4.9	88	2.0			88	1.9		
		39	4.0			39	4.9	89	1.8			89	1.4		
		40	4.8			40	4.7	90	1.8						
		41	4.4			41	4.7	91	1.7						
		42	4.5			42	4.7	92	1.6						
		43	4.2			43	4.6	93	1.5						
		44	3.9			44	4.5	94	1.4						
		45	3.6			45	4.4	95	1.4						
		46	4.6			46	4.3	96	1.4						
		47	5.1			47	3.7	97	1.3						
		48	4.3			48	3.5	98	1.3						
		49	4.4			49	3.4	99	1.2						
		50	3.3			50	2.4	100	0.8						
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	26.1	18.5未満	12.2	18.5未満	7.5	18.5未満	3.4	18.5未満	32.1	18.5未満	37.8	18.5未満	12.7	18.5未満	8.1
18.5以上	29.7	18.5以上	10.5	18.5以上	27.8	18.5以上	0.0	18.5以上	63.7	18.5以上	55.2	18.5以上	24.8	18.5以上	0.0
合計	55.8	合計	22.8	合計	35.3	合計	3.4	合計	95.8	合計	92.9	合計	37.4	合計	8.1