

令和3年度
高瀬川ヤマトシジミ現存量調査報告書

令和4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3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3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 2021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(2012-2021年) | 3-3 |
| 図 5 2020年及び2021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地点(緯度経度・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3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

2021年7月13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、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。

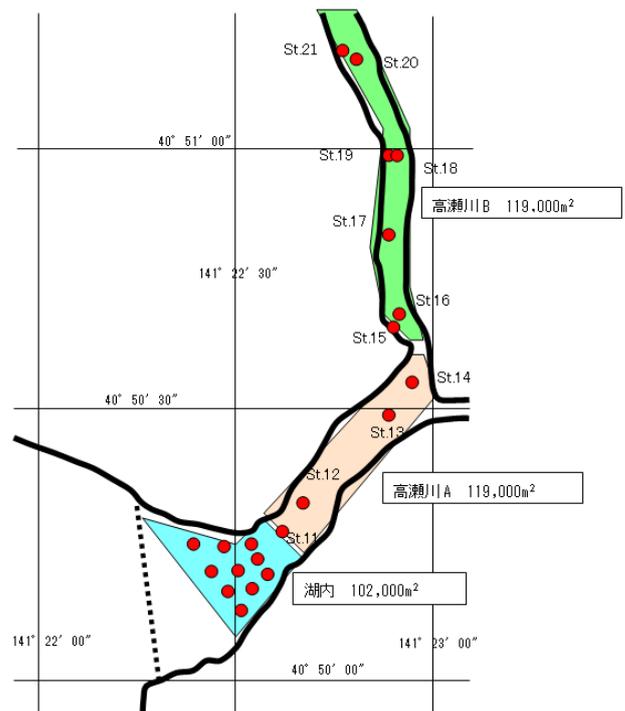


図1 高瀬川のヤマトシジミ現存量調査地点

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 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. 現存量調査結果の概要

2021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96トン（2020年179トン）、18.5mm以上の漁獲サイズが51トン（2020年94トン）、合計約147トン（2020年273トン）と推定された。2020年と比べ、漁獲サイズに達しないもので83トン減少、漁獲サイズで43トン減少、全体で126トン減少した。

地区別現存量は、湖内が27トン（2020年31トン）、高瀬川Aが45トン（2020年103トン）、高瀬川Bが75トン（2020年139トン）で、前年と比べて湖内が4トン減少、高瀬川Aが58トン減少、高瀬川Bが64トン減少と河川内での減少が大きかった。

全域の1m²あたりのシジミ平均生息密度は、全体的に減少したことで518個/m²と昨年比38.1%（2020年:1,359個/m²）となり、過去15年間で最も低い値となった。

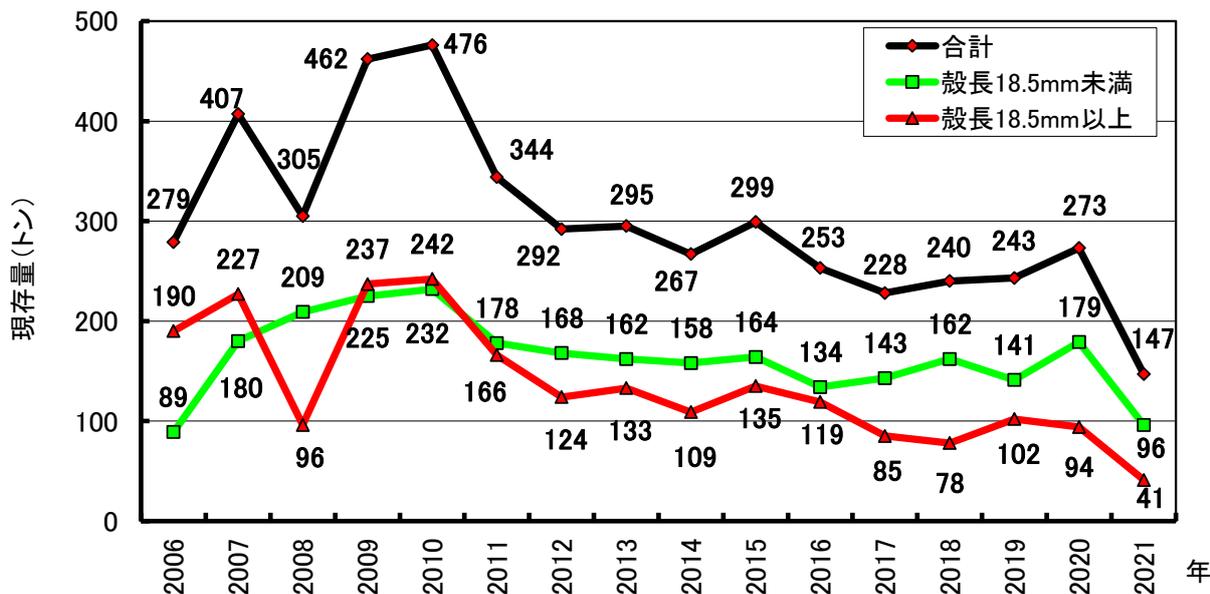


図2 高瀬川におけるヤマトシジミ現存量の推移

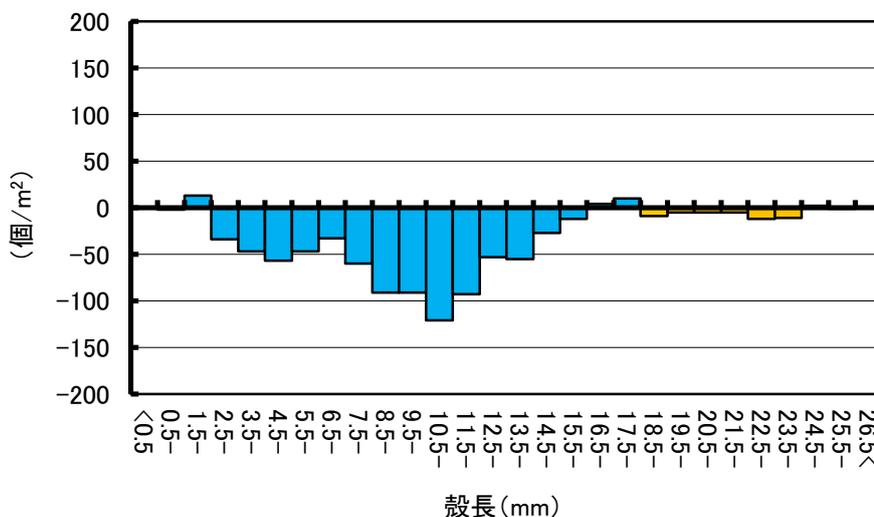


図3 2021年のヤマトシジミ殻長別生息密度の増減 (2020年との比較)

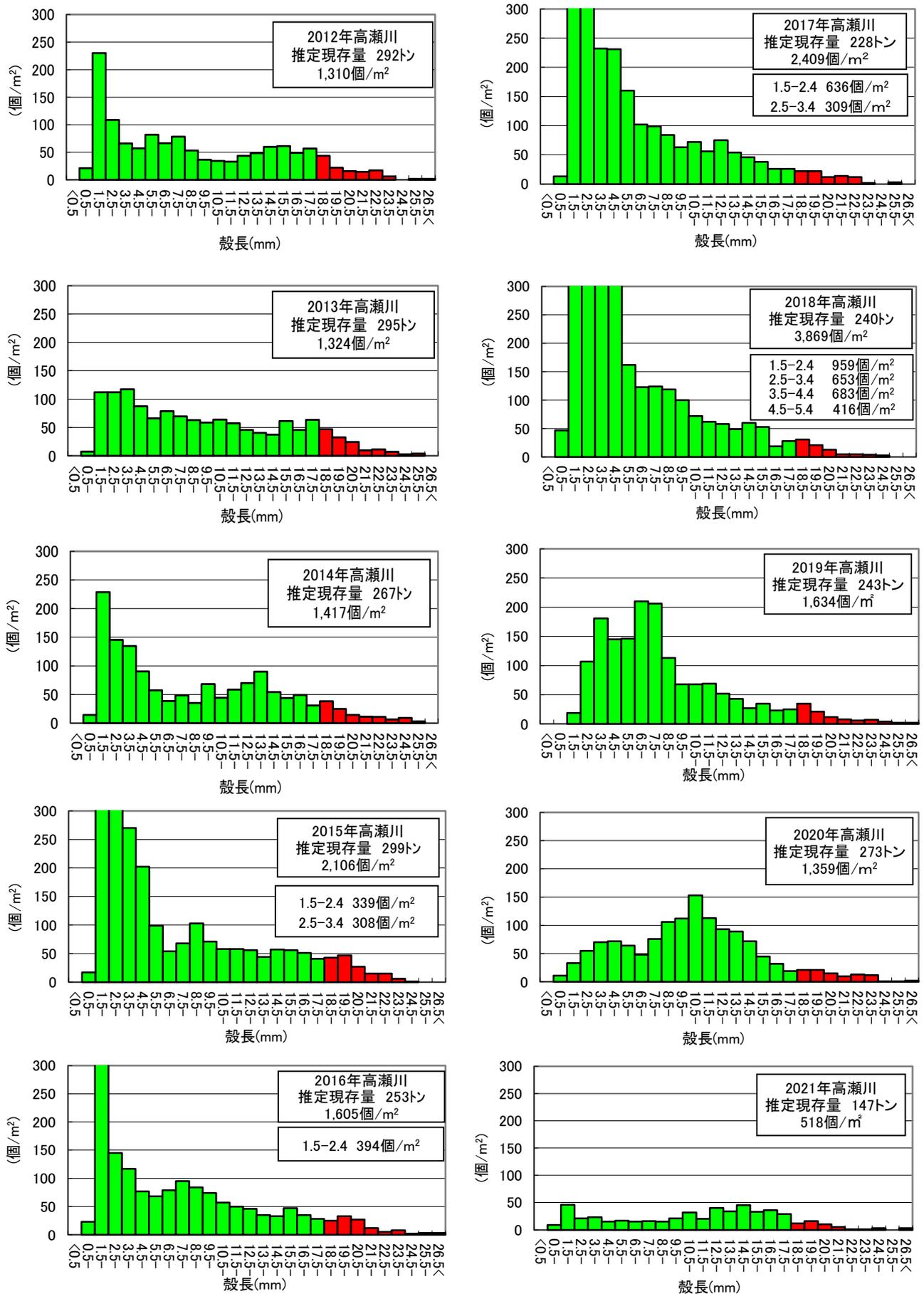


図 4 高瀬川のヤマトシジミ殻長別平均生息密度の推移 (2012~2021年)

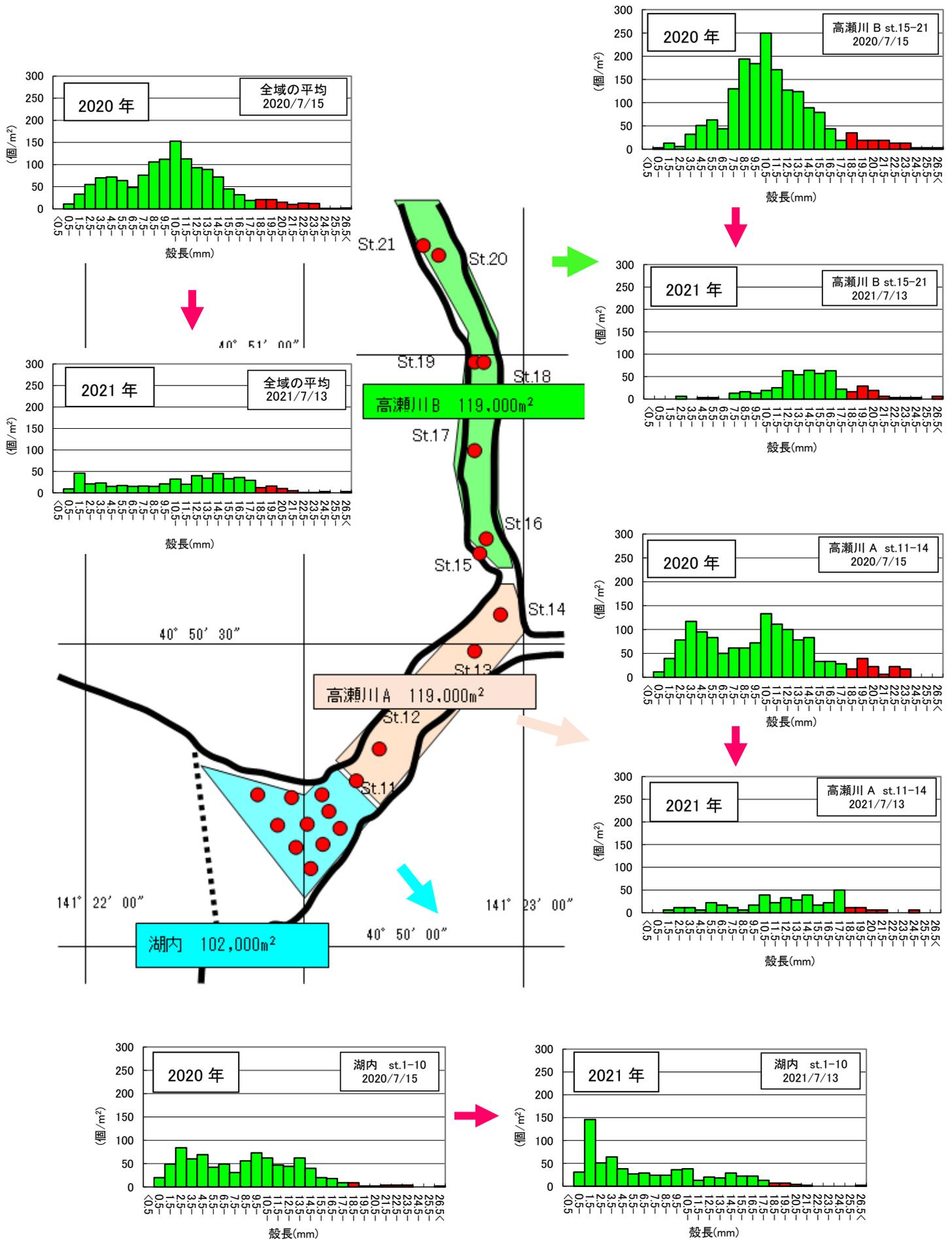


図5 2020年及び2021年の高瀬川ヤマトシジミ地区別殻長別平均生息密度

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

(2021/7/13)

| 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 | 8.7 | 0.0 | 8.7 | 193.1 | 0.0 | 193.1 |
| 2 | 3.0 | 8.0 | 11.0 | 66.6 | 177.6 | 244.2 |
| 3 | 1.9 | 0.0 | 1.9 | 42.2 | 0.0 | 42.2 |
| 4 | 12.4 | 4.2 | 16.6 | 275.3 | 93.2 | 368.5 |
| 5 | 4.4 | 0.0 | 4.4 | 97.7 | 0.0 | 97.7 |
| 6 | 3.1 | 1.9 | 5.0 | 68.8 | 42.2 | 111.0 |
| 7 | 10.1 | 7.1 | 17.2 | 224.2 | 157.6 | 381.8 |
| 8 | 10.9 | 0.0 | 10.9 | 242.0 | 0.0 | 242.0 |
| 9 | 20.2 | 10.8 | 31.0 | 448.4 | 239.8 | 688.2 |
| 10 | 7.7 | 2.4 | 10.1 | 170.9 | 53.3 | 224.2 |
| 平均 | 8.2 | 3.4 | 11.6 | 182.9 | 76.4 | 259.3 |

| 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 | 3.5 | 0.0 | 3.5 | 77.7 | 0.0 | 77.7 |
| 12 | 18.8 | 7.0 | 25.8 | 417.4 | 155.4 | 572.8 |
| 13 | 16.7 | 4.7 | 21.4 | 370.7 | 104.3 | 475.0 |
| 14 | 8.8 | 8.5 | 17.3 | 195.4 | 188.7 | 384.1 |
| 平均 | 12.0 | 5.1 | 17.1 | 265.3 | 112.1 | 377.4 |

| 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 | 1.9 | 0.0 | 1.9 | 42.2 | 0.0 | 42.2 |
| 16 | 7.7 | 2.9 | 10.6 | 170.9 | 64.4 | 235.3 |
| 17 | 28.7 | 11.7 | 40.4 | 637.1 | 259.7 | 896.8 |
| 18 | 40.4 | 14.8 | 55.2 | 896.9 | 328.6 | 1,225.5 |
| 19 | 15.4 | 16.0 | 31.4 | 341.9 | 355.2 | 697.1 |
| 20 | 24.6 | 33.0 | 57.6 | 546.1 | 732.6 | 1,278.7 |
| 21 | 1.6 | 0.0 | 1.6 | 35.5 | 0.0 | 35.5 |
| 平均 | 17.2 | 11.2 | 28.4 | 381.5 | 248.6 | 630.1 |

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

(2021/7/13)

| 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 | 8.2 | 182.9 | 102,000 | 19 |
| | 18.5以上 | 3.4 | 76.4 | 102,000 | 8 |
| | 合計 | 11.6 | 259.3 | 102,000 | 27 |

| 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 | 12.0 | 265.3 | 119,000 | 32 |
| | 18.5以上 | 5.1 | 112.1 | 119,000 | 13 |
| | 合計 | 17.1 | 377.4 | 119,000 | 45 |

| 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 | 17.2 | 381.5 | 119,000 | 45 |
| | 18.5以上 | 11.2 | 248.6 | 119,000 | 30 |
| | 合計 | 28.4 | 630.1 | 119,000 | 75 |

| 合計 | 殻長(mm) | 面積(m ²) | 現存量(トン) |
|----|--------|---------------------|---------|
| | 18.5未満 | 340,000 | 96 |
| | 18.5以上 | 340,000 | 51 |
| | 合計 | 340,000 | 147 |

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 (2021/7/13)

ヤマトシジミ殻長別個体数(エクマンバース採泥器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 |
| 0.5-1.4 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.5-2.4 | 2 | 6 | 7 | 8 | 1 | 22 | 12 | 1 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2.5-3.4 | 4 | 0 | 2 | 2 | 2 | 5 | 4 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.5-4.4 | 5 | 2 | 1 | 4 | 4 | 3 | 7 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4.5-5.4 | 2 | 2 | 0 | 4 | 1 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 5.5-6.4 | 1 | 0 | 3 | 0 | 2 | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6.5-7.4 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7.5-8.4 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 1 | 0 | 3 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 8.5-9.4 | 3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9.5-10.4 | 0 | 1 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 10.5-11.4 | 0 | 1 | 0 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 3 | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 11.5-12.4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 12.5-13.4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 1 | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | 1 | 4 | 8 | 2 | 4 | 1 |
| 13.5-14.4 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 3 | 2 | 5 | 5 | 2 | 0 |
| 14.5-15.4 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 4 | 3 | 1 | 0 | 2 | 3 | 2 | 0 | 1 | 8 | 5 | 3 | 3 | 0 | 0 |
| 15.5-16.4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 4 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 6 | 8 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 16.5-17.4 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 5 | 7 | 3 | 4 | 0 | 0 |
| 17.5-18.4 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 5 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| 18.5-19.4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 19.5-20.4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | 3 | 0 | 0 |
| 20.5-21.4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 |
| 21.5-22.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 22.5-23.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 23.5-24.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 24.5-25.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25.5-26.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26.5< | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 合計 | 27 | 22 | 20 | 41 | 21 | 53 | 45 | 23 | 26 | 23 | 10 | 27 | 19 | 15 | 2 | 11 | 44 | 44 | 24 | 31 | 4 | 0 |

3-6

ヤマトシジミ殻長別生息密度

| 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 |
| 0.5-1.4 | 0 | 67 | 0 | 0 | 0 | 200 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.5-2.4 | 44 | 133 | 155 | 178 | 22 | 488 | 266 | 22 | 0 | 155 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2.5-3.4 | 89 | 0 | 44 | 44 | 44 | 111 | 89 | 44 | 0 | 44 | 22 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.5-4.4 | 111 | 44 | 22 | 89 | 89 | 67 | 155 | 22 | 0 | 44 | 0 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4.5-5.4 | 44 | 44 | 0 | 89 | 22 | 89 | 89 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 |
| 5.5-6.4 | 22 | 0 | 67 | 0 | 44 | 67 | 22 | 22 | 0 | 22 | 67 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6.5-7.4 | 89 | 22 | 44 | 22 | 44 | 22 | 0 | 44 | 0 | 0 | 22 | 0 | 22 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7.5-8.4 | 0 | 0 | 44 | 89 | 0 | 22 | 0 | 67 | 22 | 0 | 22 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 22 | 22 | |
| 8.5-9.4 | 67 | 0 | 22 | 22 | 22 | 0 | 22 | 0 | 44 | 44 | 0 | 0 | 22 | 0 | 22 | 22 | 67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9.5-10.4 | 0 | 22 | 22 | 89 | 44 | 22 | 22 | 67 | 67 | 0 | 0 | 67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | 22 | 0 | 0 | 22 | 0 |
| 10.5-11.4 | 0 | 22 | 0 | 67 | 67 | 22 | 44 | 44 | 44 | 67 | 22 | 67 | 44 | 22 | 0 | 22 | 44 | 22 | 44 | 0 | 0 | 0 |
| 11.5-12.4 | 0 | 0 | 0 | 22 | 44 | 22 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 67 | 0 | 0 | 0 | 22 | 44 | 22 | 44 | 22 | 22 | 22 |
| 12.5-13.4 | 0 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 22 | 44 | 67 | 22 | 0 | 111 | 0 | 22 | 0 | 22 | 89 | 178 | 44 | 89 | 22 | 22 |
| 13.5-14.4 | 22 | 44 | 22 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 67 | 0 | 22 | 0 | 22 | 67 | 0 | 67 | 44 | 111 | 111 | 44 | 0 | 0 |
| 14.5-15.4 | 44 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 44 | 89 | 67 | 22 | 0 | 44 | 67 | 44 | 0 | 22 | 178 | 111 | 67 | 67 | 0 | 0 |
| 15.5-16.4 | 0 | 0 | 0 | 22 | 22 | 22 | 44 | 22 | 89 | 0 | 22 | 22 | 0 | 22 | 0 | 44 | 133 | 178 | 22 | 22 | 0 | 0 |
| 16.5-17.4 | 22 | 44 | 0 | 22 | 0 | 0 | 22 | 22 | 22 | 67 | 0 | 44 | 44 | 0 | 22 | 0 | 111 | 155 | 67 | 89 | 0 | 0 |
| 17.5-18.4 | 44 | 22 | 0 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 67 | 111 | 22 | 0 | 0 | 0 | 67 | 0 | 89 | 0 | 0 |
| 18.5-19.4 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 44 | 44 | 0 | 22 | 0 | 0 |
| 19.5-20.4 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 0 | 44 | 22 | 67 | 67 | 0 | 0 |
| 20.5-21.4 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 22 | 22 | 22 | 22 | 44 | 0 | 0 |
| 21.5-22.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 |
| 22.5-23.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 |
| 23.5-24.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 |
| 24.5-25.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25.5-26.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26.5< | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 22 | 0 | 0 |
| 合計 | 598 | 486 | 442 | 909 | 464 | 1,176 | 995 | 509 | 577 | 509 | 221 | 599 | 420 | 331 | 44 | 243 | 974 | 976 | 532 | 687 | 88 | 0 |

(個/m²)

(個/m²)

| 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 | 31 | 0 | 0 | 0.5-1.4 | 9 |
| 1.5-2.4 | 146 | 6 | 0 | 1.5-2.4 | 46 |
| 2.5-3.4 | 51 | 11 | 6 | 2.5-3.4 | 21 |
| 3.5-4.4 | 64 | 11 | 0 | 3.5-4.4 | 23 |
| 4.5-5.4 | 38 | 6 | 3 | 4.5-5.4 | 15 |
| 5.5-6.4 | 27 | 22 | 3 | 5.5-6.4 | 17 |
| 6.5-7.4 | 29 | 17 | 0 | 6.5-7.4 | 15 |
| 7.5-8.4 | 24 | 11 | 13 | 7.5-8.4 | 16 |
| 8.5-9.4 | 24 | 6 | 16 | 8.5-9.4 | 15 |
| 9.5-10.4 | 36 | 17 | 13 | 9.5-10.4 | 21 |
| 10.5-11.4 | 38 | 39 | 19 | 10.5-11.4 | 32 |
| 11.5-12.4 | 13 | 22 | 25 | 11.5-12.4 | 20 |
| 12.5-13.4 | 20 | 33 | 63 | 12.5-13.4 | 40 |
| 13.5-14.4 | 18 | 28 | 54 | 13.5-14.4 | 34 |
| 14.5-15.4 | 29 | 39 | 64 | 14.5-15.4 | 45 |
| 15.5-16.4 | 22 | 17 | 57 | 15.5-16.4 | 33 |
| 16.5-17.4 | 22 | 22 | 63 | 16.5-17.4 | 36 |
| 17.5-18.4 | 13 | 50 | 22 | 17.5-18.4 | 29 |
| 18.5-19.4 | 7 | 11 | 16 | 18.5-19.4 | 12 |
| 19.5-20.4 | 7 | 11 | 29 | 19.5-20.4 | 16 |
| 20.5-21.4 | 4 | 6 | 19 | 20.5-21.4 | 10 |
| 21.5-22.4 | 2 | 6 | 6 | 21.5-22.4 | 5 |
| 22.5-23.4 | 0 | 0 | 3 | 22.5-23.4 | 1 |
| 23.5-24.4 | 0 | 0 | 3 | 23.5-24.4 | 1 |
| 24.5-25.4 | 0 | 6 | 3 | 24.5-25.4 | 3 |
| 25.5-26.4 | 0 | 0 | 0 | 25.5-26.4 | 0 |
| 26.5< | 2 | 0 | 6 | 26.5< | 3 |
| 合計 | 667 | 397 | 506 | 合計 | 518 |

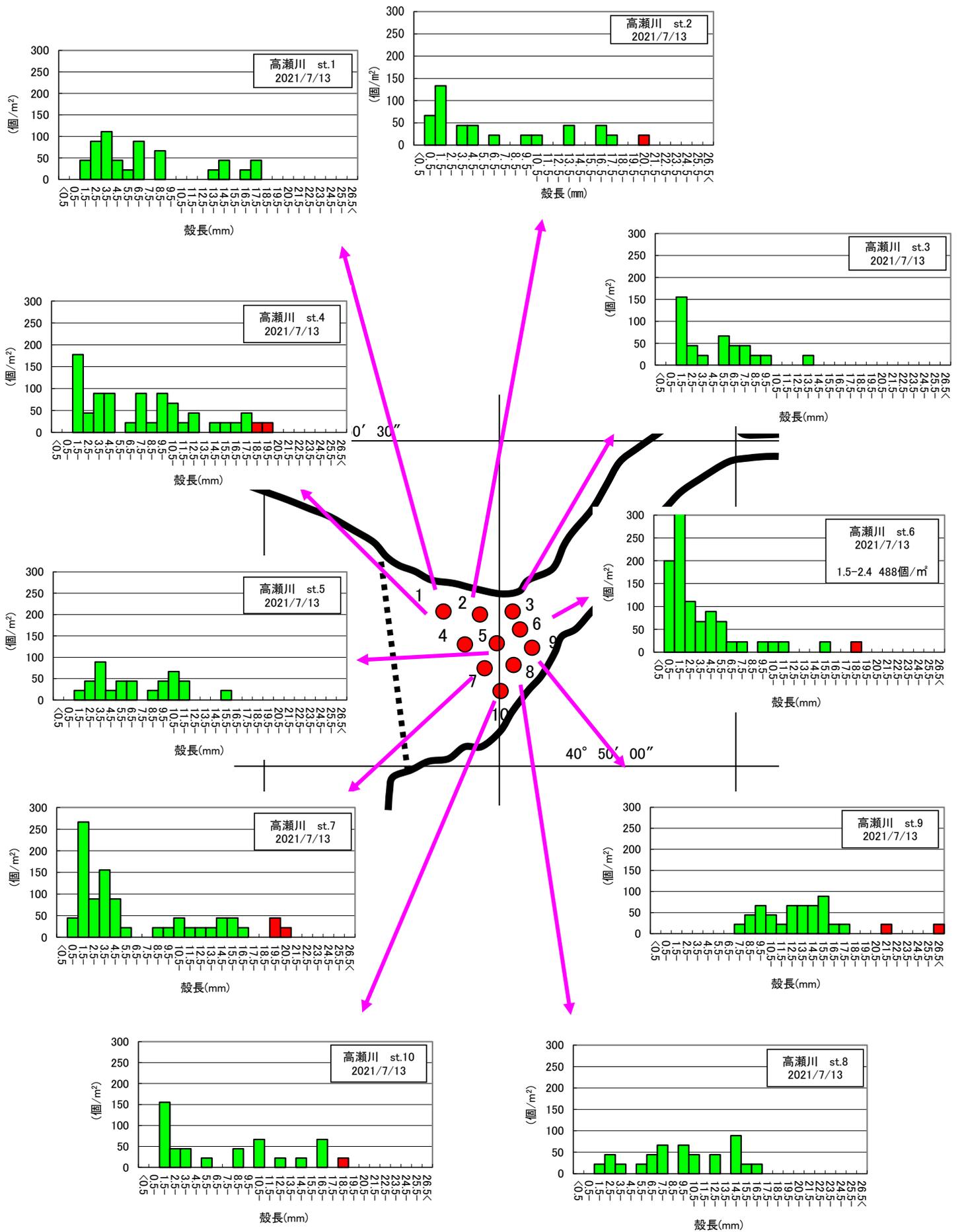
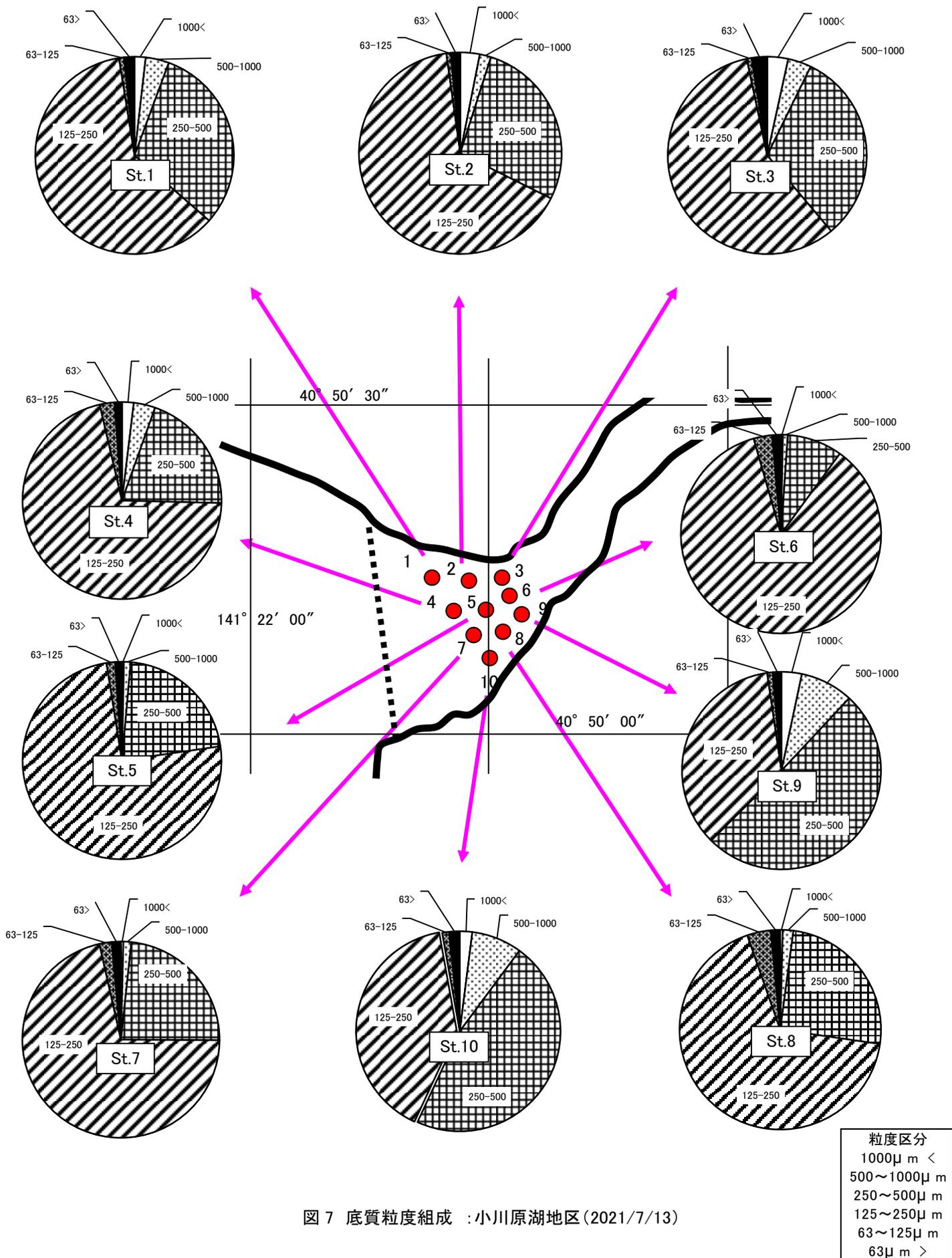


図 6 高瀬川ヤマトシジミ殻長別生息密度：小川原湖地区(2021/7/13)



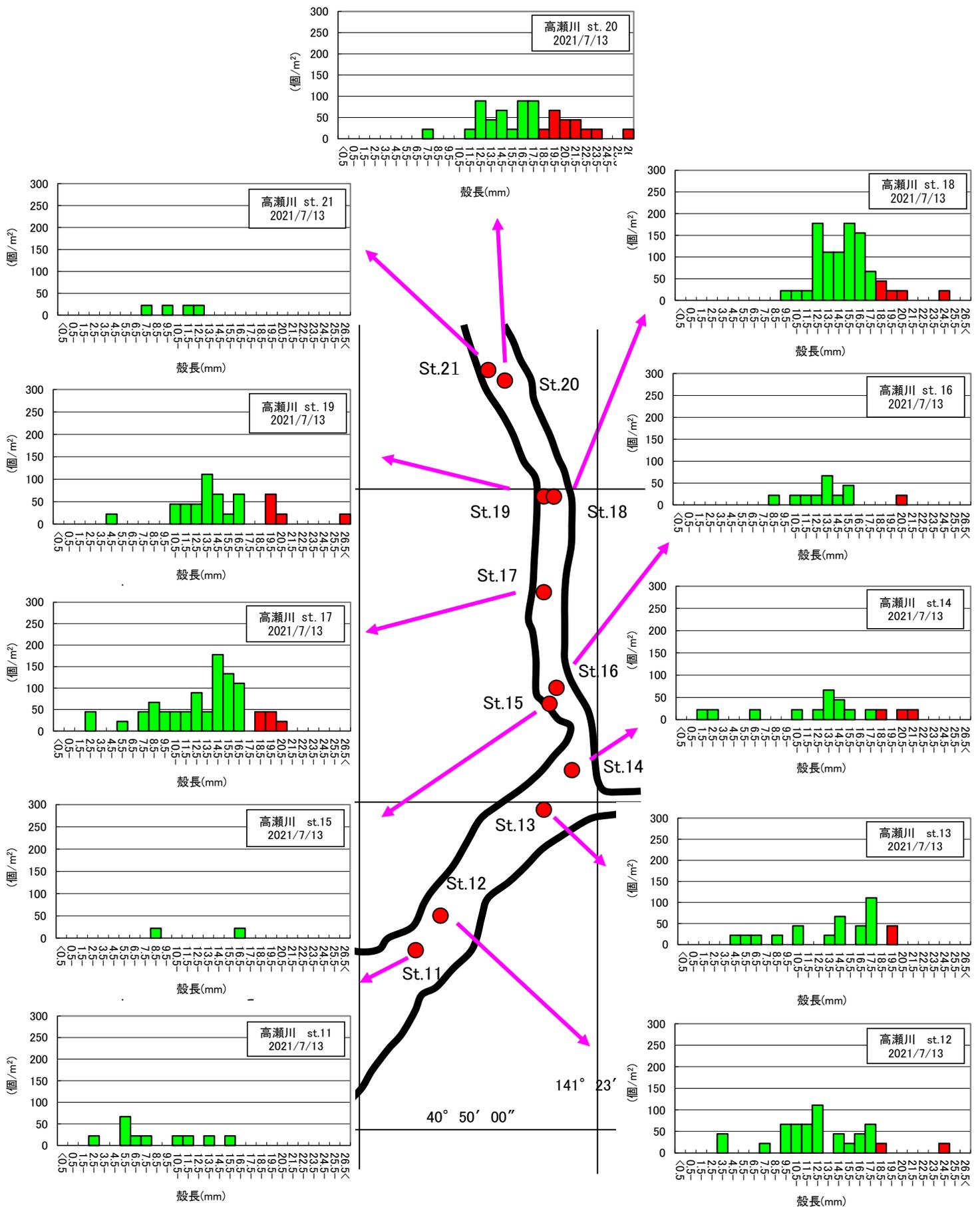


図8 高瀬川のヤマトジミ殻長別生息密度:高瀬川地区(2021/7/13)

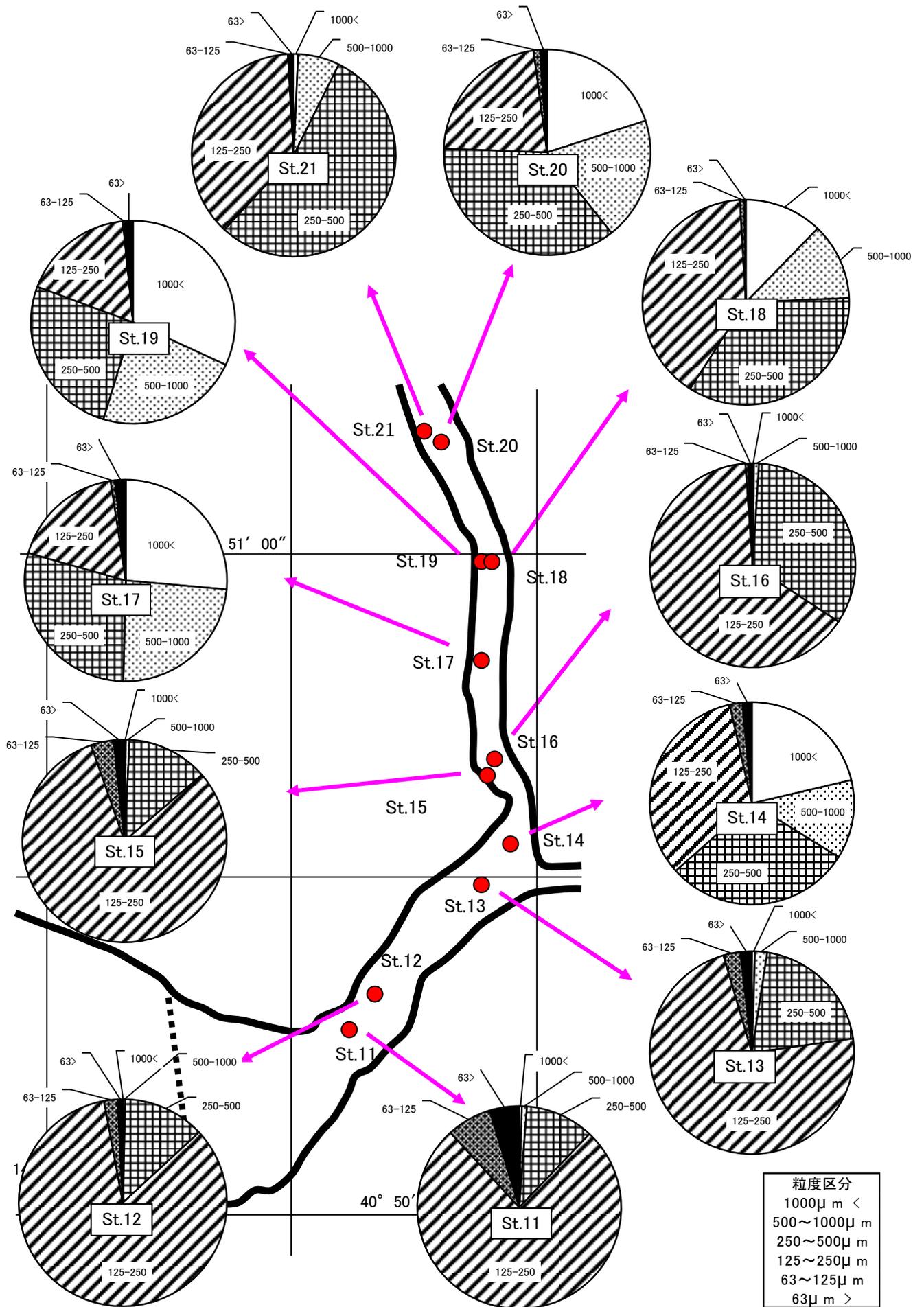
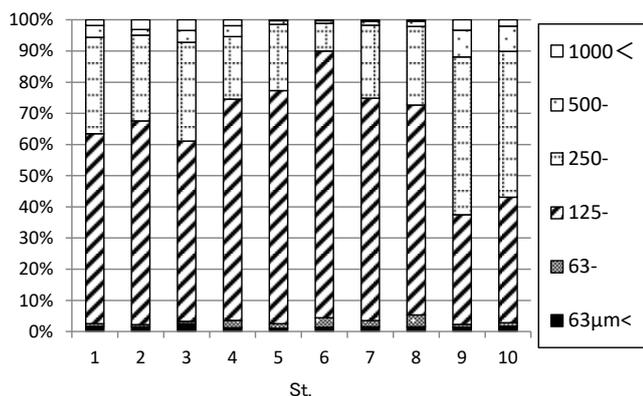


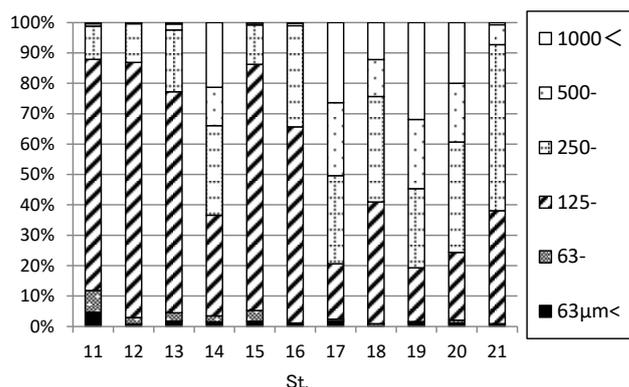
図9 底質粒度組成 : 高瀬川地区 (2021/7/13)

表 4 高瀬川調査地点別底質分析結果

| 小川原湖内 | | | | | | | | 2021/7/13 | | 高瀬川地区 | | | | | | | | 2021/7/13 | |
|-------|-------------|-----|------|------|------|-------|---------|-----------|-----|-------------|-----|------|------|------|-------|---------|--------|-----------|--|
| 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 | 1.7 | 0.8 | 61.0 | 30.9 | 3.8 | 1.8 | 80.0 | 0.8 | 11 | 4.7 | 7.1 | 76.1 | 10.9 | 0.8 | 0.4 | 70.9 | 2.0 | | |
| 2 | 1.5 | 0.7 | 65.4 | 27.5 | 1.8 | 3.1 | 77.4 | 1.1 | 12 | 0.8 | 2.1 | 84.0 | 12.7 | 0.3 | 0.1 | 78.1 | 1.0 | | |
| 3 | 2.5 | 0.8 | 57.8 | 31.7 | 3.8 | 3.4 | 81.3 | 0.8 | 13 | 1.8 | 2.7 | 72.8 | 20.4 | 1.9 | 0.5 | 77.1 | 1.1 | | |
| 4 | 1.2 | 2.4 | 71.0 | 20.0 | 3.5 | 1.9 | 79.6 | 1.0 | 14 | 1.5 | 2.0 | 33.1 | 29.5 | 12.6 | 21.3 | 81.8 | 1.1 | | |
| 5 | 1.1 | 1.4 | 74.8 | 21.3 | 1.1 | 0.3 | 78.9 | 1.0 | 15 | 1.7 | 3.6 | 81.0 | 12.9 | 0.6 | 0.2 | 74.1 | 1.3 | | |
| 6 | 1.4 | 3.0 | 85.6 | 8.9 | 0.8 | 0.3 | 74.7 | 1.9 | 16 | 0.7 | 0.4 | 64.6 | 33.3 | 0.8 | 0.2 | 80.0 | 0.7 | | |
| 7 | 1.5 | 2.0 | 71.4 | 23.4 | 1.3 | 0.4 | 78.2 | 1.0 | 17 | 1.7 | 0.7 | 18.2 | 29.0 | 24.0 | 26.4 | 85.6 | 0.8 | | |
| 8 | 1.5 | 3.8 | 67.4 | 25.2 | 1.7 | 0.4 | 76.6 | 1.0 | 18 | 0.2 | 0.7 | 40.0 | 34.7 | 12.1 | 12.2 | 81.8 | 0.8 | | |
| 9 | 1.4 | 0.9 | 35.2 | 50.6 | 8.6 | 3.3 | 81.1 | 0.9 | 19 | 1.3 | 0.3 | 17.7 | 26.0 | 22.8 | 31.9 | 86.1 | 0.7 | | |
| 10 | 1.7 | 1.1 | 40.3 | 46.8 | 8.1 | 2.0 | 81.3 | 0.7 | 20 | 1.1 | 1.0 | 22.3 | 36.3 | 19.3 | 20.0 | 91.9 | 1.0 | | |
| | | | | | | | | | 21 | 0.6 | 0.3 | 37.2 | 54.6 | 6.6 | 0.7 | 81.8 | 0.6 | | |



小川原湖内(2021/7/13)



高瀬川地区(2021/7/13)

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・水深)

| St. | 水深(m) | 水温(°C) | N | | | E | | | 調査日 | |
|------|-------|--------|------|-----|-----|-------|------|-----|-------|------|
| 湖内 | 1 | 0.5 | 22.6 | 40° | 50' | 15.1" | 141° | 22' | 22.5" | 7/13 |
| | 2 | 2.0 | 22.5 | 40° | 50' | 15.6" | 141° | 22' | 27.7" | 7/13 |
| | 3 | 2.8 | 22.5 | 40° | 50' | 15.7" | 141° | 22' | 33.6" | 7/13 |
| | 4 | 0.3 | 22.6 | 40° | 50' | 12.7" | 141° | 22' | 24.9" | 7/13 |
| | 5 | 0.2 | 22.6 | 40° | 50' | 13.0" | 141° | 22' | 30.3" | 7/13 |
| | 6 | 1.0 | 22.6 | 40° | 50' | 13.1" | 141° | 22' | 34.9" | 7/13 |
| | 7 | 0.3 | 22.7 | 40° | 50' | 10.4" | 141° | 22' | 28.3" | 7/13 |
| | 8 | 0.3 | 22.9 | 40° | 50' | 10.6" | 141° | 22' | 33.5" | 7/13 |
| | 9 | 1.0 | 23.8 | 40° | 50' | 11.7" | 141° | 22' | 35.3" | 7/13 |
| | 10 | 0.3 | 23.0 | 40° | 50' | 8.4" | 141° | 22' | 30.5" | 7/13 |
| 高瀬川A | 11 | 1.6 | 23.2 | 40° | 50' | 16.6" | 141° | 22' | 38.9" | 7/13 |
| | 12 | 1.1 | 22.3 | 40° | 50' | 20.8" | 141° | 22' | 40.1" | 7/13 |
| | 13 | 1.3 | 22.5 | 40° | 50' | 29.4" | 141° | 22' | 52.1" | 7/13 |
| | 14 | 3.1 | 22.7 | 40° | 50' | 34.0" | 141° | 22' | 57.5" | 7/13 |
| 高瀬川B | 15 | 0.4 | 22.5 | 40° | 50' | 40.4" | 141° | 22' | 53.3" | 7/13 |
| | 16 | 2.3 | 22.6 | 40° | 50' | 41.2" | 141° | 22' | 54.3" | 7/13 |
| | 17 | 3.0 | 22.7 | 40° | 50' | 20.8" | 141° | 22' | 52.0" | 7/13 |
| | 18 | 2.7 | 22.7 | 40° | 50' | 59.3" | 141° | 22' | 53.2" | 7/13 |
| | 19 | 2.3 | 22.7 | 40° | 50' | 59.2" | 141° | 22' | 52.6" | 7/13 |
| | 20 | 2.7 | 23.0 | 40° | 51' | 11.4" | 141° | 22' | 48.5" | 7/13 |
| | 21 | 2.0 | 22.7 | 40° | 51' | 12.1" | 141° | 22' | 46.3" | 7/13 |

表4-1 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. 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 | |
|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|
| | 殻長 (mm) |
| 1 | 17.9 | 1 | 21.0 | 1 | 14.4 | 1 | 20.1 | 1 | 15.7 | 1 | 19.0 | 51 | 1.1 | 1 | 15.3 | 1 | 27.5 | 1 | 19.4 | 1 | 15.9 | 1 | 17.1 | 1 | 18.1 |
| 2 | 18.3 | 2 | 18.3 | 2 | 10.0 | 2 | 18.4 | 2 | 9.6 | 2 | 15.7 | 52 | 1.3 | 2 | 15.4 | 2 | 21.8 | 2 | 16.6 | 2 | 11.5 | 2 | 25.0 | 2 | 20.2 |
| 3 | 16.5 | 3 | 16.6 | 3 | 7.6 | 3 | 19.0 | 3 | 10.9 | 3 | 10.3 | 53 | 1.5 | 3 | 15.2 | 3 | 16.9 | 3 | 16.8 | 3 | 11.4 | 3 | 17.8 | 3 | 18.3 |
| 4 | 14.9 | 4 | 14.2 | 4 | 9.5 | 4 | 17.5 | 4 | 11.7 | 4 | 11.6 | 54 | | 4 | 16.3 | 4 | 16.2 | 4 | 15.1 | 4 | 13.6 | 4 | 18.1 | 4 | 19.6 |
| 5 | 14.1 | 5 | 14.4 | 5 | 6.6 | 5 | 16.1 | 5 | 12.4 | 5 | 10.6 | 55 | | 5 | 15.0 | 5 | 16.3 | 5 | 16.6 | 5 | 8.0 | 5 | 17.4 | 5 | 18.4 |
| 6 | 14.6 | 6 | 16.9 | 6 | 7.5 | 6 | 16.8 | 6 | 9.6 | 6 | 8.3 | 56 | | 6 | 16.7 | 6 | 17.8 | 6 | 13.3 | 6 | 6.9 | 6 | 14.6 | 6 | 17.1 |
| 7 | 9.4 | 7 | 10.0 | 7 | 5.6 | 7 | 11.0 | 7 | 10.8 | 7 | 6.7 | 57 | | 7 | 13.1 | 7 | 15.5 | 7 | 11.0 | 7 | 5.7 | 7 | 15.9 | 7 | 15.3 |
| 8 | 8.7 | 8 | 10.7 | 8 | 5.9 | 8 | 14.8 | 8 | 10.5 | 8 | 6.3 | 58 | | 8 | 13.5 | 8 | 13.3 | 8 | 10.7 | 8 | 5.8 | 8 | 15.4 | 8 | 17.1 |
| 9 | 6.7 | 9 | 7.4 | 9 | 6.7 | 9 | 12.4 | 9 | 9.0 | 9 | 5.6 | 59 | | 9 | 10.7 | 9 | 15.4 | 9 | 9.4 | 9 | 5.5 | 9 | 13.3 | 9 | 17.8 |
| 10 | 8.6 | 10 | 1.1 | 10 | 5.8 | 10 | 12.6 | 10 | 6.1 | 10 | 4.3 | 60 | | 10 | 8.4 | 10 | 15.6 | 10 | 9.5 | 10 | 2.5 | 10 | 10.2 | 10 | 17.9 |
| 11 | 7.1 | 11 | 4.4 | 11 | 2.1 | 11 | 12.5 | 11 | 7.4 | 11 | 5.6 | 61 | | 11 | 9.9 | 11 | 14.7 | 11 | 11.0 | 11 | | 11 | 11.7 | 11 | 14.8 |
| 12 | 7.0 | 12 | 4.8 | 12 | 3.6 | 12 | 11.2 | 12 | 7.0 | 12 | 4.9 | 62 | | 12 | 10.9 | 12 | 13.9 | 12 | 6.4 | 12 | | 12 | 12.6 | 12 | 15.0 |
| 13 | 7.1 | 13 | 1.8 | 13 | 1.6 | 13 | 8.4 | 13 | 6.4 | 13 | 4.6 | 63 | | 13 | 9.6 | 13 | 15.0 | 13 | 4.4 | 13 | | 13 | 18.2 | 13 | 14.2 |
| 14 | 5.5 | 14 | 2.1 | 14 | 2.5 | 14 | 9.9 | 14 | 4.2 | 14 | 4.6 | 64 | | 14 | 9.7 | 14 | 13.8 | 14 | 3.0 | 14 | | 14 | 18.6 | 14 | 9.0 |
| 15 | 3.5 | 15 | 4.3 | 15 | 2.0 | 15 | 8.3 | 15 | 4.5 | 15 | 4.1 | 65 | | 15 | 8.4 | 15 | 14.2 | 15 | 3.5 | 15 | | 15 | 12.7 | 15 | 10.8 |
| 16 | 2.6 | 16 | 4.7 | 16 | 2.8 | 16 | 10.0 | 16 | 3.6 | 16 | 5.5 | 66 | | 16 | 7.6 | 16 | 13.1 | 16 | 1.5 | 16 | | 16 | 12.9 | 16 | 11.3 |
| 17 | 3.6 | 17 | 2.2 | 17 | 1.8 | 17 | 10.1 | 17 | 1.9 | 17 | 4.5 | 67 | | 17 | 6.9 | 17 | 9.5 | 17 | 1.7 | 17 | | 17 | 10.0 | 17 | 7.2 |
| 18 | 3.4 | 18 | 2.4 | 18 | 1.7 | 18 | 9.7 | 18 | 4.4 | 18 | 1.8 | 68 | | 18 | 6.5 | 18 | 12.7 | 18 | 3.1 | 18 | | 18 | 9.6 | 18 | 4.6 |
| 19 | 5.4 | 19 | 1.8 | 19 | 1.7 | 19 | 8.4 | 19 | 3.3 | 19 | 2.1 | 69 | | 19 | 6.1 | 19 | 12.2 | 19 | 2.0 | 19 | | 19 | 11.8 | 19 | 5.9 |
| 20 | 5.1 | 20 | 1.9 | 20 | 1.6 | 20 | 11.5 | 20 | 4.0 | 20 | 2.2 | 70 | | 20 | 3.7 | 20 | 11.2 | 20 | 2.3 | 20 | | 20 | 12.5 | 20 | |
| 21 | 3.5 | 21 | 1.5 | 21 | | 21 | 8.8 | 21 | 3.0 | 21 | 1.7 | 71 | | 21 | 3.5 | 21 | 10.1 | 21 | 2.1 | 21 | | 21 | 12.3 | 21 | |
| 22 | 2.9 | 22 | 0.9 | 22 | | 22 | 7.6 | 22 | | 22 | 2.2 | 72 | | 22 | 1.1 | 22 | 11.4 | 22 | 1.6 | 22 | | 22 | 10.6 | 22 | |
| 23 | 1.8 | 23 | | 23 | | 23 | 6.5 | 23 | | 23 | 1.8 | 73 | | 23 | 4.4 | 23 | 9.0 | 23 | 1.7 | 23 | | 23 | 11.1 | 23 | |
| 24 | 3.7 | 24 | | 24 | | 24 | 5.0 | 24 | | 24 | 2.5 | 74 | | 24 | 4.6 | 24 | 8.5 | 24 | | 24 | | 24 | 10.5 | 24 | |
| 25 | 2.1 | 25 | | 25 | | 25 | 5.1 | 25 | | 25 | 2.7 | 75 | | 25 | 4.5 | 25 | 8.2 | 25 | | 25 | | 25 | 7.9 | 25 | |
| 26 | 3.2 | 26 | | 26 | | 26 | 5.5 | 26 | | 26 | 3.2 | 76 | | 26 | 3.7 | 26 | 10.0 | 26 | | 26 | | 26 | 3.7 | 26 | |
| 27 | 4.0 | 27 | | 27 | | 27 | 2.2 | 27 | | 27 | 2.2 | 77 | | 27 | 2.2 | 27 | | 27 | | 27 | | 27 | 4.1 | 27 | |
| 28 | | 28 | | 28 | | 28 | 4.0 | 28 | | 28 | 1.8 | 78 | | 28 | 1.7 | 28 | | 28 | | 28 | | 28 | | 28 | |
| 29 | | 29 | | 29 | | 29 | 4.2 | 29 | | 29 | 2.1 | 79 | | 29 | 3.0 | 29 | | 29 | | 29 | | 29 | | 29 | |
| 30 | | 30 | | 30 | | 30 | 2.8 | 30 | | 30 | 2.0 | 80 | | 30 | 3.5 | 30 | | 30 | | 30 | | 30 | | 30 | |
| 31 | | 31 | | 31 | | 31 | 2.4 | 31 | | 31 | 3.1 | 81 | | 31 | 3.2 | 31 | | 31 | | 31 | | 31 | | 31 | |
| 32 | | 32 | | 32 | | 32 | 5.4 | 32 | | 32 | 3.0 | 82 | | 32 | 2.5 | 32 | | 32 | | 32 | | 32 | | 32 | |
| 33 | | 33 | | 33 | | 33 | 4.3 | 33 | | 33 | 2.1 | 83 | | 33 | 3.5 | 33 | | 33 | | 33 | | 33 | | 33 | |
| 34 | | 34 | | 34 | | 34 | 3.8 | 34 | | 34 | 1.4 | 84 | | 34 | 3.8 | 34 | | 34 | | 34 | | 34 | | 34 | |
| 35 | | 35 | | 35 | | 35 | 3.0 | 35 | | 35 | 1.4 | 85 | | 35 | 1.7 | 35 | | 35 | | 35 | | 35 | | 35 | |
| 36 | | 36 | | 36 | | 36 | 2.3 | 36 | | 36 | 1.9 | 86 | | 36 | 4.1 | 36 | | 36 | | 36 | | 36 | | 36 | |
| 37 | | 37 | | 37 | | 37 | 2.4 | 37 | | 37 | 1.0 | 87 | | 37 | 4.0 | 37 | | 37 | | 37 | | 37 | | 37 | |
| 38 | | 38 | | 38 | | 38 | 2.4 | 38 | | 38 | 2.0 | 88 | | 38 | 2.2 | 38 | | 38 | | 38 | | 38 | | 38 | |
| 39 | | 39 | | 39 | | 39 | 2.1 | 39 | | 39 | 1.8 | 89 | | 39 | 2.2 | 39 | | 39 | | 39 | | 39 | | 39 | |
| 40 | | 40 | | 40 | | 40 | 2.2 | 40 | | 40 | 1.5 | 90 | | 40 | 1.9 | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | |
| 41 | | 41 | | 41 | | 41 | 2.1 | 41 | | 41 | 2.1 | 91 | | 41 | 2.2 | 41 | | 41 | | 41 | | 41 | | 41 | |
| 42 | | 42 | | 42 | | 42 | | 42 | | 42 | 2.7 | 92 | | 42 | 2.3 | 42 | | 42 | | 42 | | 42 | | 42 | |
| 43 | | 43 | | 43 | | 43 | | 43 | | 43 | 1.4 | 93 | | 43 | 2.5 | 43 | | 43 | | 43 | | 43 | | 43 | |
| 44 | | 44 | | 44 | | 44 | | 44 | | 44 | 1.0 | 94 | | 44 | 2.2 | 44 | | 44 | | 44 | | 44 | | 44 | |
| 45 | | 45 | | 45 | | 45 | | 45 | | 45 | 1.6 | 95 | | 45 | 2.5 | 45 | | 45 | | 45 | | 45 | | 45 | |
| 46 | | 46 | | 46 | | 46 | | 46 | | 46 | 2.0 | 96 | | 46 | | 46 | | 46 | | 46 | | 46 | | 46 | |
| 47 | | 47 | | 47 | | 47 | | 47 | | 47 | 1.7 | 97 | | 47 | | 47 | | 47 | | 47 | | 47 | | 47 | |
| 48 | | 48 | | 48 | | 48 | | 48 | | 48 | 1.8 | 98 | | 48 | | 48 | | 48 | | 48 | | 48 | | 48 | |
| 49 | | 49 | | 49 | | 49 | | 49 | | 49 | 2.0 | 99 | | 49 | | 49 | | 49 | | 49 | | 49 | | 49 | |
| 50 | | 50 | | 50 | | 50 | | 50 | | 50 | 1.3 | 100 | | 50 | | 50 | | 50 | | 50 | | 50 | | 50 | |
| 殻長 | 重量(g) |
| 18.5未満 | 8.7 | 18.5未満 | 3.0 | 18.5未満 | 1.9 | 18.5未満 | 12.4 | 18.5未満 | 4.4 | 18.5未満 | 3.1 | 18.5未満 | 10.1 | 18.5未満 | 10.9 | 18.5未満 | 20.2 | 18.5未満 | 7.7 | 18.5未満 | 3.5 | 18.5未満 | 18.8 | 18.5未満 | 16.7 |
| 18.5以上 | 0.0 | 18.5以上 | 8.0 | 18.5以上 | 0.0 | 18.5以上 | 4.2 | 18.5以上 | 0.0 | 18.5以上 | 1.9 | 18.5以上 | 7.1 | 18.5以上 | 0.0 | 18.5以上 | 10.8 | 18.5以上 | 2.4 | 18.5以上 | 0.0 | 18.5以上 | 7.0 | 18.5以上 | 4.7 |
| 合計 | 8.7 | 合計 | 10.9 | 合計 | 1.9 | 合計 | 16.6 | 合計 | 4.4 | 合計 | 5.0 | 合計 | 17.2 | 合計 | 10.9 | 合計 | 31.0 | 合計 | 10.1 | 合計 | 3.5 | 合計 | 25.8 | 合計 | 21.4 |

表4-2 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. 14 | | St. 15 | | St. 16 | | St. 17 | | St. 18 | | St. 19 | | St. 20 | | St. 21 | |
|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|
| | 殻長 (mm) |
| 1 | 21.7 | 1 | 17.1 | 1 | 20.5 | 1 | 19.8 | 1 | 24.7 | 1 | 26.8 | 1 | 26.6 | 1 | 9.5 |
| 2 | 18.4 | 2 | 8.7 | 2 | 15.5 | 2 | 17.2 | 2 | 20.7 | 2 | 14.0 | 2 | 21.7 | 2 | 12.4 |
| 3 | 20.6 | 3 | | 3 | 15.7 | 3 | 16.4 | 3 | 20.2 | 3 | 17.2 | 3 | 18.1 | 3 | 12.7 |
| 4 | 19.3 | 4 | | 4 | 15.4 | 4 | 18.9 | 4 | 17.7 | 4 | 20.1 | 4 | 22.6 | 4 | 8.2 |
| 5 | 16.3 | 5 | | 5 | 14.2 | 5 | 20.1 | 5 | 16.1 | 5 | 20.9 | 5 | 21.1 | 5 | |
| 6 | 15.5 | 6 | | 6 | 14.3 | 6 | 15.2 | 6 | 18.2 | 6 | 19.5 | 6 | 22.5 | 6 | |
| 7 | 14.7 | 7 | | 7 | 13.5 | 7 | 20.9 | 7 | 19.0 | 7 | 17.3 | 7 | 20.5 | 7 | |
| 8 | 13.6 | 8 | | 8 | 12.9 | 8 | 15.0 | 8 | 15.9 | 8 | 20.4 | 8 | 23.8 | 8 | |
| 9 | 12.7 | 9 | | 9 | 12.1 | 9 | 16.5 | 9 | 18.6 | 9 | 17.1 | 9 | 18.1 | 9 | |
| 10 | 13.6 | 10 | | 10 | 11.4 | 10 | 14.8 | 10 | 14.5 | 10 | 15.3 | 10 | 20.2 | 10 | |
| 11 | 13.9 | 11 | | 11 | 8.7 | 11 | 16.5 | 11 | 14.9 | 11 | 14.7 | 11 | 19.3 | 11 | |
| 12 | 11.3 | 12 | | 12 | | 12 | 19.2 | 12 | 16.2 | 12 | 15.1 | 12 | 17.3 | 12 | |
| 13 | 7.1 | 13 | | 13 | | 13 | 17.4 | 13 | 17.4 | 13 | 14.0 | 13 | 15.7 | 13 | |
| 14 | 2.7 | 14 | | 14 | | 14 | 17.2 | 14 | 18.2 | 14 | 11.9 | 14 | 17.8 | 14 | |
| 15 | 1.9 | 15 | | 15 | | 15 | 17.1 | 15 | 17.1 | 15 | 12.7 | 15 | 16.8 | 15 | |
| 16 | | 16 | | 16 | | 16 | 16.1 | 16 | 15.9 | 16 | 12.4 | 16 | 19.6 | 16 | |
| 17 | | 17 | | 17 | | 17 | 16.5 | 17 | 16.6 | 17 | 13.3 | 17 | 20.0 | 17 | |
| 18 | | 18 | | 18 | | 18 | 14.8 | 18 | 16.2 | 18 | 13.7 | 18 | 17.1 | 18 | |
| 19 | | 19 | | 19 | | 19 | 14.8 | 19 | 15.0 | 19 | 11.4 | 19 | 17.6 | 19 | |
| 20 | | 20 | | 20 | | 20 | 13.0 | 20 | 16.7 | 20 | 14.1 | 20 | 16.8 | 20 | |
| 21 | | 21 | | 21 | | 21 | 13.1 | 21 | 14.7 | 21 | 15.6 | 21 | 15.1 | 21 | |
| 22 | | 22 | | 22 | | 22 | 14.8 | 22 | 14.1 | 22 | 13.6 | 22 | 13.9 | 22 | |
| 23 | | 23 | | 23 | | 23 | 13.0 | 23 | 14.3 | 23 | 10.5 | 23 | 13.6 | 23 | |
| 24 | | 24 | | 24 | | 24 | 15.1 | 24 | 12.8 | 24 | 4.7 | 24 | 14.7 | 24 | |
| 25 | | 25 | | 25 | | 25 | 13.9 | 25 | 13.0 | 25 | | 25 | 12.6 | 25 | |
| 26 | | 26 | | 26 | | 26 | 15.8 | 26 | 14.2 | 26 | | 26 | 12.5 | 26 | |
| 27 | | 27 | | 27 | | 27 | 13.6 | 27 | 16.9 | 27 | | 27 | 11.6 | 27 | |
| 28 | | 28 | | 28 | | 28 | 15.3 | 28 | 16.1 | 28 | | 28 | 12.6 | 28 | |
| 29 | | 29 | | 29 | | 29 | 15.7 | 29 | 12.5 | 29 | | 29 | 13.2 | 29 | |
| 30 | | 30 | | 30 | | 30 | 11.6 | 30 | 16.8 | 30 | | 30 | 15.1 | 30 | |
| 31 | | 31 | | 31 | | 31 | 8.5 | 31 | 15.5 | 31 | | 31 | 7.9 | 31 | |
| 32 | | 32 | | 32 | | 32 | 9.3 | 32 | 17.0 | 32 | | 32 | | 32 | |
| 33 | | 33 | | 33 | | 33 | 12.8 | 33 | 15.7 | 33 | | 33 | | 33 | |
| 34 | | 34 | | 34 | | 34 | 8.1 | 34 | 13.0 | 34 | | 34 | | 34 | |
| 35 | | 35 | | 35 | | 35 | 11.6 | 35 | 15.0 | 35 | | 35 | | 35 | |
| 36 | | 36 | | 36 | | 36 | 9.1 | 36 | 14.0 | 36 | | 36 | | 36 | |
| 37 | | 37 | | 37 | | 37 | 11.5 | 37 | 13.6 | 37 | | 37 | | 37 | |
| 38 | | 38 | | 38 | | 38 | 10.8 | 38 | 13.3 | 38 | | 38 | | 38 | |
| 39 | | 39 | | 39 | | 39 | 8.4 | 39 | 13.4 | 39 | | 39 | | 39 | |
| 40 | | 40 | | 40 | | 40 | 10.2 | 40 | 13.1 | 40 | | 40 | | 40 | |
| 41 | | 41 | | 41 | | 41 | 10.0 | 41 | 12.7 | 41 | | 41 | | 41 | |
| 42 | | 42 | | 42 | | 42 | 6.5 | 42 | 9.7 | 42 | | 42 | | 42 | |
| 43 | | 43 | | 43 | | 43 | 2.9 | 43 | 12.1 | 43 | | 43 | | 43 | |
| 44 | | 44 | | 44 | | 44 | 3.1 | 44 | 11.4 | 44 | | 44 | | 44 | |
| 45 | | 45 | | 45 | | 45 | | 45 | | 45 | | 45 | | 45 | |
| 46 | | 46 | | 46 | | 46 | | 46 | | 46 | | 46 | | 46 | |
| 47 | | 47 | | 47 | | 47 | | 47 | | 47 | | 47 | | 47 | |
| 48 | | 48 | | 48 | | 48 | | 48 | | 48 | | 48 | | 48 | |
| 49 | | 49 | | 49 | | 49 | | 49 | | 49 | | 49 | | 49 | |
| 50 | | 50 | | 50 | | 50 | | 50 | | 50 | | 50 | | 50 | |
| 殻長 | 重量(g) |
| 18.5未満 | 8.8 | 18.5未満 | 1.9 | 18.5未満 | 7.7 | 18.5未満 | 28.7 | 18.5未満 | 40.4 | 18.5未満 | 15.4 | 18.5未満 | 24.6 | 18.5未満 | 1.6 |
| 18.5以上 | 8.5 | 18.5以上 | 0.0 | 18.5以上 | 2.9 | 18.5以上 | 11.7 | 18.5以上 | 14.8 | 18.5以上 | 16.0 | 18.5以上 | 33.0 | 18.5以上 | 0.0 |
| 合計 | 17.3 | 合計 | 1.9 | 合計 | 10.6 | 合計 | 40.4 | 合計 | 55.2 | 合計 | 31.4 | 合計 | 57.6 | 合計 | 1.6 |