

令和 5 年度 四万十川アユ等資源調査業務委託

報告書

2024（令和 6）年 3 月

株式会社 西日本科学技術研究所
Nishinihon Institute of Technology

報告書 目次

業務の概要	1
1 業務の目的	1
2 業務の対象区域	1
3 業務の期間	1
4 作業項目	1
業務の内容	2
1 資料の収集・整理	2
2 アユの遡上状況調査	4
2-1 調査時期及び回数	4
2-2 調査範囲	4
2-3 調査方法	5
2-4 調査結果	6
2-4-1 採捕尾数等	6
2-4-2 遡上アユの体長	9
2-4-3 遡上アユのふ化日と親アユの産卵日	9
2-4-4 遡上アユの成長	12
3 アユの由来判別調査	13
3-1 調査時期及び回数	13
3-2 調査対象区間	13
3-3 調査方法	13
3-4 調査結果	14
3-4-1 放流種苗の体長、体重及び鱗数	14
3-4-2 種苗放流量	16
3-4-3 アユの採捕尾数と由来組成	18
3-4-4 アユの成育状態	21
3-4-5 推定生息尾数	24
4 アユの生息状況調査	26
4-1 調査時期及び回数	26
4-2 調査地点	26
4-3 調査方法	26
4-4 調査結果	28
5 アユの降河状況調査	30
5-1 調査時期及び回数	30
5-2 調査地点	30

5-3 調査方法.....	30
5-4 調査結果.....	31
6 アユ斃死状況に係る調査方法の検討	33
7 調査結果のまとめ（総合考察）	36
7-1 アユの遡上状況.....	36
7-2 河川でのアユの生息・成育状況	36
7-3 アユの降河状況.....	37
8 今後の展望	38
9 PPT 資料の作成	39
引用文献	40
巻末資料	
付表	巻末-1

業務の概要

1 業務の目的

四万十川におけるアユの生息実態、遡上・降河状況等を把握し、将来に向けて流域自治体ならびに関係機関が協力してアユ資源を保全・活用するための基礎資料を得ることを目的とした。

2 業務の対象区域

本業務の対象区域は、四万十町、四万十市及び中土佐町内の四万十川本川とした。

3 業務の期間

自 2023（令和5）年4月1日～至 2024（令和6）年3月31日

4 作業項目

本業務の主な作業項目と内容を表4-1に示す。

表4-1 主な作業項目と内容

作業項目	内容
計画準備	・業務の実施方針及び作業工程等を示した業務計画書の作成
資料の収集・整理	・気象条件、水温データ等の収集・整理
アユの遡上状況調査	・遡上期の生息密度及び体長の計測、耳石による日齢査定
アユの由来判別調査	・漁期中に採捕されたアユの体長と体重の計測による成育状態の把握及び側線上方横列鱗数（以下、鱗数）の計数による由来（天然または放流）の判別
アユの生息状況調査	・潜水観察による定着期の生息密度の算出
アユの降河状況調査	・潜水観察による降河期の生息密度の算出
アユ斃死状況に係る調査方法の検討	・頻発するアユ斃死状況について、場所や条件等を明らかにする調査方法等の検討
総合考察	・上記調査結果に基づくアユ資源の保全・活用策についての提言
PPT 資料作成	・業務実施結果の説明用資料の作成
報告書作成	・業務実施内容をとりまとめた報告書の作成（7部）

業務の内容

1 資料の収集・整理

ここでは、気象庁・国土交通省ホームページ及び発注者から提供されたデータを収集・整理した。

アユの遡上期から降河期（4～12月）における本年の気象条件等を整理し、図1-1-1に示した。日平均気温（窪川観測所）は3月中旬～4月中旬及び7月中旬～9月下旬、11月上旬において、平年値より高い傾向にあり、水温も7月29日には最高となる30.8℃を記録した。また、この間の降水状況をみると、3月から4月にかけては月に1回程度の頻度でまとまった降雨があり、3月と4月の降水量は平年値を上回っていた（図1-1-2）。7月は少雨であったが、8月に入ると雨の日が多く、8月の降水量は平年値の約2倍を上回った（図1-1-2）。これにより、8月～9月上旬の水位は概ね豊水位以上と高い状態で推移した。これに対して、9月～11月の降水量はそれぞれ平年の1/2、1/10、1/2程度と極めて少なく、水位は、概ね平水位以下で推移し、11月のまとまった降雨までは渇水状態にあった。

このように、本年はアユの遡上期に断続的な降雨があり、河川流量も総じて多かった。水量が増えると遡上行動が活発化するとされる稚アユにとって（松井, 1986）、本年の流況は良い状況であったと評価できる。7月の降水量は少なく、7月末の水温は30℃を超える日があったが、8月のまとまった降雨により、水温は大きく低下し、アユの生息適水温付近で推移していた。このことから、夏季における生息環境についても比較的良好であったと推察される。一方で、9月～11月は、降水量が極端に少なかったため、降河や産卵に影響が及んだ可能性がある。

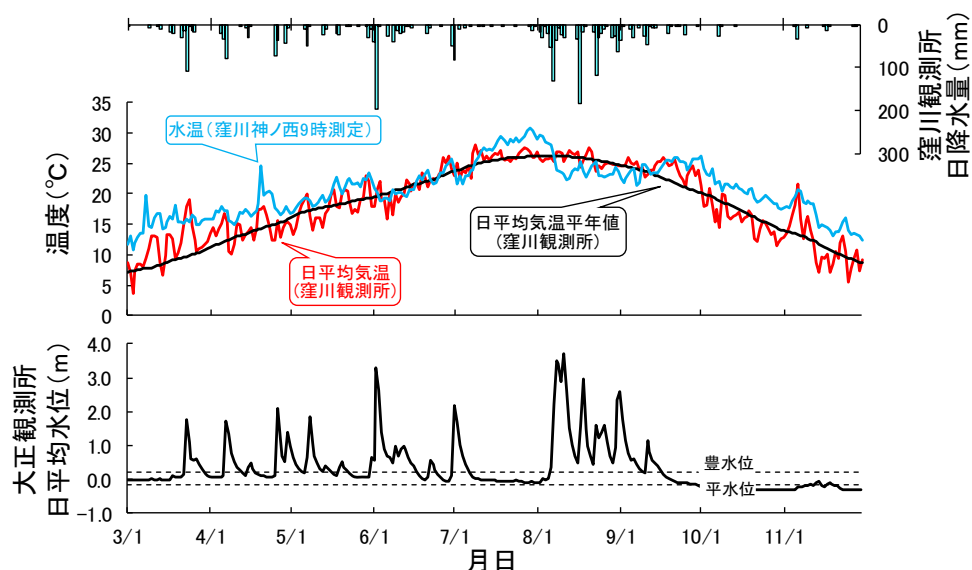


図 1-1-1 アユの遡上時から降河期における気象条件等（降水量・気温は気象庁 HP、水温は発注者、水位は国土交通省 HP よりデータ入手、位況は'16～'22 年平均値）

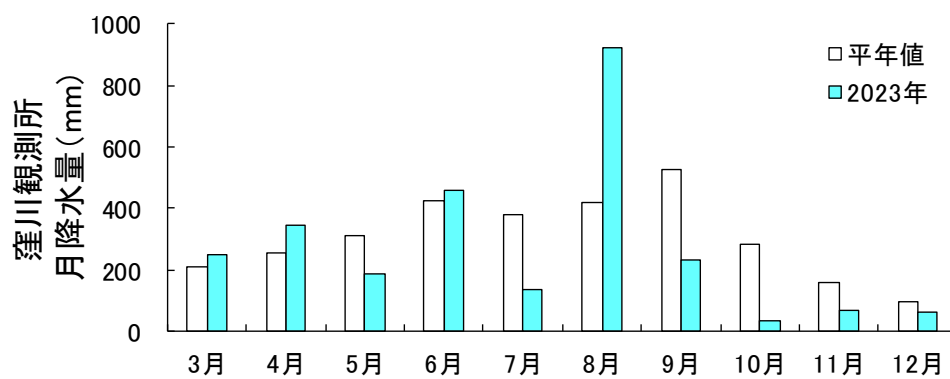


図 1-1-2 アユの遡上時から降河期における月降水量
(気象庁 HP よりデータ入手)

2 アユの遡上状況調査

2-1 調査時期及び回数

調査は、下記に示した日程で計4回行った。

第1回調査（2023年4月12日）：調査時の天候は曇り時々雨、水温は15.7℃、具同第二観測所水位は2.65mであった。

第2回調査（2023年4月25日）：調査時の天候は雨、水温は17.7℃、具同第二観測所水位は2.30mであった。

第3回調査（2023年5月10日）：調査時の天候は晴れ、水温は18.1℃、具同第二観測所水位は3.18mであった。

第4回調査（2023年5月25日）：調査時の天候は曇り、水温は22.5℃、具同第二観測所水位は2.34mであった。

2-2 調査範囲

四万十川に加入する遡上稚アユの体長や日齢、それらの季節変化を適確に把握するため、四万十市具同付近（河口から約10km：感潮域上流端付近）で調査を行った（図2-2-1）。



図 2-2-1 アユの遡上状況調査範囲（背景図に国土地理院地図を使用）

2-3 調査方法

投網（30 節；目合 11mm）により、稚アユを採捕した。調査時には、努力量（打網回数）のほか、およそのアユの生息密度について、以下の 5 段階で潜水目視により観察・記録した。

およその生息密度（尾/m²）++++：10≤、+++：1～10、++：0.1～1、+：0.01～0.1、±：≤0.01



潜水観察状況

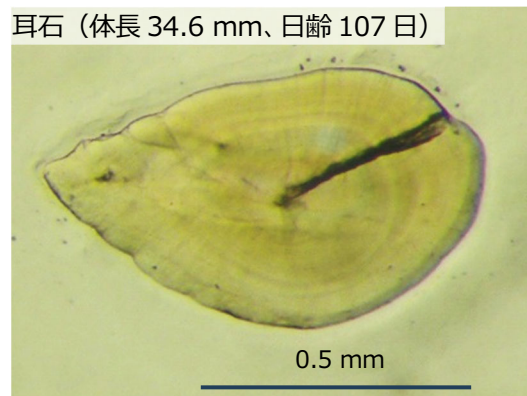


採捕状況

本業務で採捕されたアユの体長を測定した後、別途業務（令和 4 年度 四万十川アユ資源実態調査業務委託）で 2023 年 3 月（上・中・下旬）に採捕されたアユを含め、各回 10～27 尾（計 130 尾）について、耳石による日齢査定（Tsukamoto and Kajihara, 1987）を行った。また、四万十川中央漁協より提供された小畠地先右岸におけるアユの遡上調査データを整理した。



体長計測状況



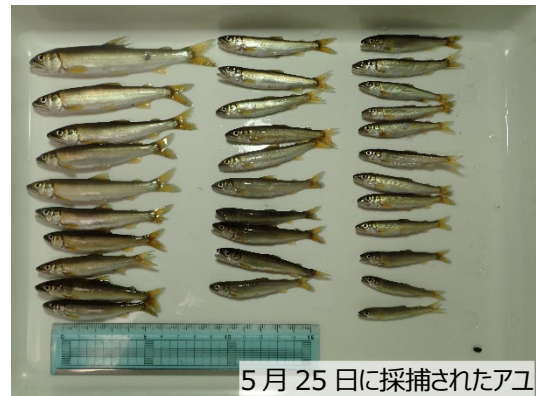
耳石（体長 34.6 mm、日齢 107 日）



4 月 12 日に採捕されたアユ



4 月 25 日に採捕されたアユ



2-4 調査結果

2-4-1 採捕尾数等

別途業務を含め、各調査日におけるアユの採捕尾数等を表 2-4-1 に示した。これによると、各調査日に 31～41 尾、計 250 尾のアユが採捕された。一方、四万十川下流域では、四万十川中央漁協により、4 月 12 日の調査後に 340kg、5 月 10 日に 50kg、同月 15 日に 300kg の種苗がそれぞれ放流された。このため、4 月 25 日以降に採捕されたアユについては、下記の基準により、由来（天然、放流、不明）を推定した。なお、推定根拠とした鱗数については、「3 アユの由来判別調査」で計数された放流種苗の鱗数（18 枚以下）に、体長については 40mm 未満の個体が放流種苗に混入する可能性はないとの聞き取り情報（高知県内水面漁業センター）にそれぞれ基づく。

【由来推定基準】

鱗数 17 枚以下：放流
 鱗数 18 枚：不明
 鱗数 19 枚以上：天然
 体長 40mm 未満：天然

各調査日における天然アユの CPUE（努力量当たりの採捕尾数：尾/投）は、0.3～9.8 の範囲で変動し、3 月上旬の 4.4 から同月中旬には 9.8 に倍増した。その後、同月下旬の 6.8 まで相対的に高い値で推移したものの、4 月中旬には 0.8 まで急減し、5 月下旬にはさらに減少して 0.3 となった。この間のおよそのアユの密度は、CPUE とほぼ対応して変化し、4 月中旬以降に低下した。

表 2-4-1 各調査日におけるアユの採集結果

調査日	努力量 (投)	採捕尾数				天然アユ CPUE (尾/投)	およその アユの 密度	備考
		天然	放流	不明	合計			
3月1日	7	31			31	4.4	+++	
3月15日	4	39			39	9.8	+++	無作為に34尾を試料とした。
3月29日	5	34			34	6.8	+++	
4月12日	39	32			32	0.8	++	
4月25日	43	24	6	11	41	0.6	++	
5月10日	34	20	7	14	41	0.6	++	
5月25日	39	10	9	13	32	0.3	++	
合計(平均)	171	190	22	38	250	(3.3)	-	-

およその生息密度(尾/㎡)+++ : 1~10、++ : 0.1~1、+ : 0.01~0.1、± : ≤0.01

次に、四万十川中央漁協の調査で計数された遡上数の推移について、2021年のそれとともに図 2-4-1 に示した。なお、各調査日とも、11時から30分間の観察が行われた。これによると、2023年の遡上数は、2~3,390尾の間で変動し、3月上旬から下旬における遡上数が多く、4月以降のそれは顕著に少なかった。このような遡上数の推移は、前述したCPUEのそれ(表 2-4-1)とほぼ一致した。一方、同様の調査が行われた2021年をみると、遡上数は3月中旬から4月中旬に多く、これに比べると、2023年では、早期に遡上したアユが相対的に多かった。

以上のCPUE及び遡上数の推移から、本年におけるアユの遡上盛期は3月中にあり、その後の河口・海域から淡水域へのアユの遡上(加入)は、5月下旬頃にはほぼ終了していたとみられる。東ほか(2020)が2015~2019年に行った四万十川下流具同地点での調査によると、遡上数は3~4月に多く、5月中・下旬には少なくなることが報告されており、本年及び2021年におけるアユの遡上時期に特異性はない。

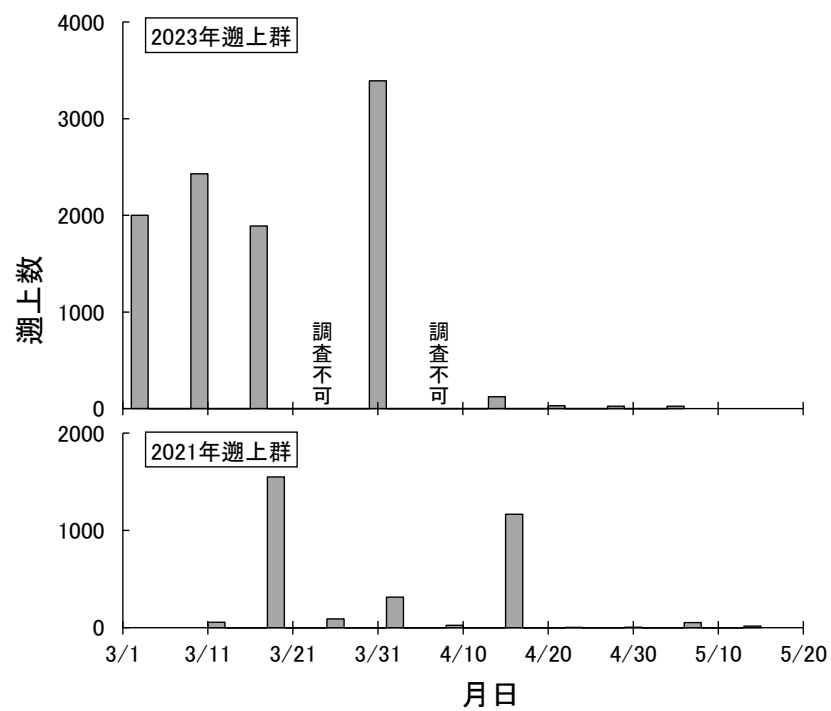


図 2-4-1 3～5 月におけるアユの遡上数の推移
 (11:00 から 30 分間に計数された遡上数、データは四万十川中央漁協より提供)

2-4-2 遡上アユの体長

採捕された天然推定アユの体長は、2023 年で 32.3～97.0mm、2021 年で 36.3～103.8mm の範囲にあった。それらの組成をみると（図 2-4-2）、2023 年では、40～45mm の個体が全体の約 40%を占め、これより大型の 55mm までの個体を合わせると約 70%を占めた。これに対し、2021 年では、45～55mm の個体が約 60%を占め、これを含む 40～65mm の個体で約 90%を占めた。このように、両年に遡上した天然推定アユの体長範囲に大差はなかったが、2023 年では 2021 年に比べ、小型個体の頻度が高い特徴にあった。この点については、次の「遡上アユのふ化日と親アユの産卵日」で検討する。

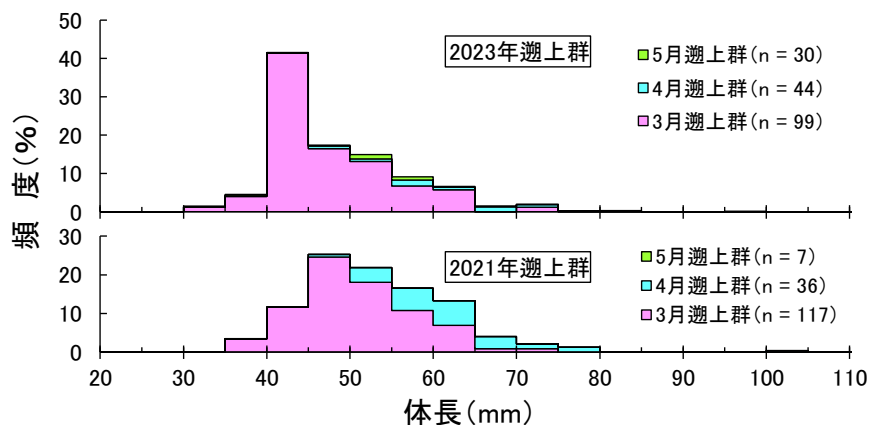


図 2-4-2 採捕された天然推定アユの体長組成 (n は試料数、各調査日の CPUE を反映)

2-4-3 遡上アユのふ化日と親アユの産卵日

耳石日輪分析に供した天然推定アユのふ化日は、2023 年遡上群で 2022 年 11 月 15 日～2023 年 1 月 23 日、2021 年遡上群で 2020 年 11 月 12 日～2021 年 1 月 28 日の範囲にあった。

ふ化日組成をみると（図 2-4-3）、2023 年遡上群のふ化日では、12/11～12/15 が 20%以上と最も多く、これを含めた 11/26～12/20 が全体の約 70%を占めた。一方、2021 年遡上群では、11/21～11/25 及び 12/1～12/5 が 20%以上と相対的に多く、これらを含む 11/16～12/10 で約 80%を占めた。このように、両年に遡上した天然アユのふ化期間はほぼ一致したものの、2023 年では 2021 年に比べ、12 月中旬以降の遅い時期にふ化した個体が多い特徴にあった。

前述の通り、2023 年遡上群の体長は、2021 年遡上群のそれに比べて小型であった（図 2-4-2）。この要因について、遡上時期（図 2-4-1）とふ化時期（図 2-4-3）から検討すると、2023 年遡上群では、相対的に遡上時期が早く、かつふ化時期が遅い特徴にあった。これは、遡上するまでに河口域や海域で成長する期間が短かったことを示唆しており、これが、体長が小型であった要因のひとつと考えられる。

一方、Takahashi et al. (1999) によると、1997 年 3～6 月に四万十川具同地点で採集された遡上稚アユの多くは、12～1 月にふ化していたことが報告されている。加えて、流下仔

魚調査によるふ化の盛期は 11 月であったことから、11 月にふ化したアユ仔魚の多くは減耗していたことが示唆されている。この点について、本業務で得られた遡上稚アユで検討すると、2022 年及び 2020 年における仔魚の流下盛期は不明である。しかし、2015～2018、2020 年では 12 月、2019 年では 11 月中・下旬、2021 年では 11 月下旬～12 月中旬、2022 年では 11 月中旬と 12 月下旬が盛期であったことから（長岩ほか, 2017; 占部ほか, 2018; 2019; 2020; 占部, 2021; 石川ほか, 2022; 2023; 2024）、11 月中旬～12 月の間にあった可能性が高い。これは、前述した遡上アユの主なふ化日（図 2-4-3）と一致しており、ある特定の時期にふ化したアユ仔魚の多くが減耗していた可能性は低いと考えられる。

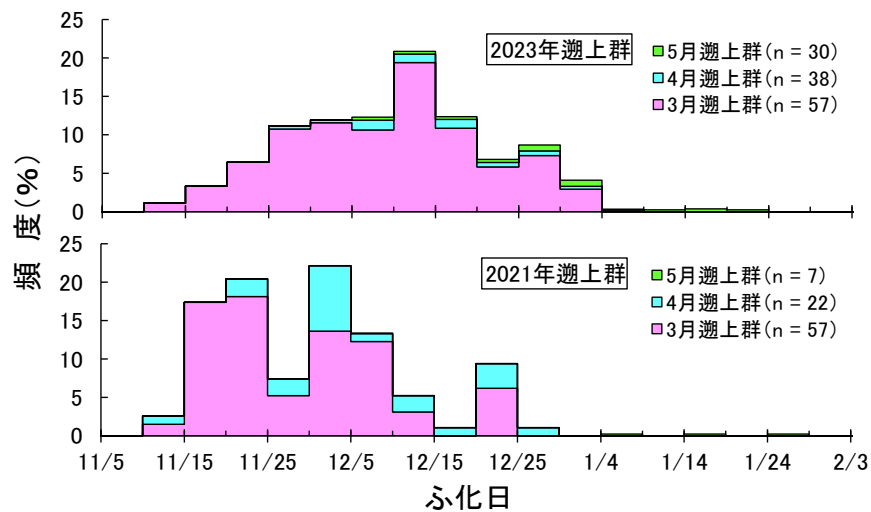


図 2-4-3 採捕された天然推定アユのふ化日組成（n は試料数、各調査日の CPUE を反映）

次に、前述したふ化日からふ化に要する日数を減じて親アユの産卵日を推定し、その組成を図 2-4-4 に示した。

親アユの推定産卵日は、2023 年遡上群で 2022 年 11 月 3 日～12 月 25 日、2021 年遡上群で 2020 年 10 月 30 日～12 月 27 日の範囲にあった。それらの組成をみると、2023 年遡上群では、11/21～11/30 の 48%を中心に、11/11～12/5 における頻度が高く、これらで全体の 93%を占めた。一方、2021 年遡上群では、最頻値は 11/16～11/20 にあり、これを含む 11/1～11/25 で全体の 81%を占めた。

このように、両年における親アユの推定産卵日の範囲に大差はなかった一方で、それらの主体となる時期は、2021 年に比べて 2023 年で 10 日程度遅かった。これは、当然ながら、前述したふ化時期が 2023 年で遅い傾向にあったことと一致した（図 2-4-3）。

一方、四万十川では、10/16～11/30 が産卵保護を目的とした禁漁期となっている。これには、2023 年及び 2020 年の遡上稚アユから推定された親アユの主な産卵期がほぼ含まれていた（図 2-4-4）。したがって、禁漁期は、少なくとも両年の産卵を保護する上で概ね有効であったと言えよう。

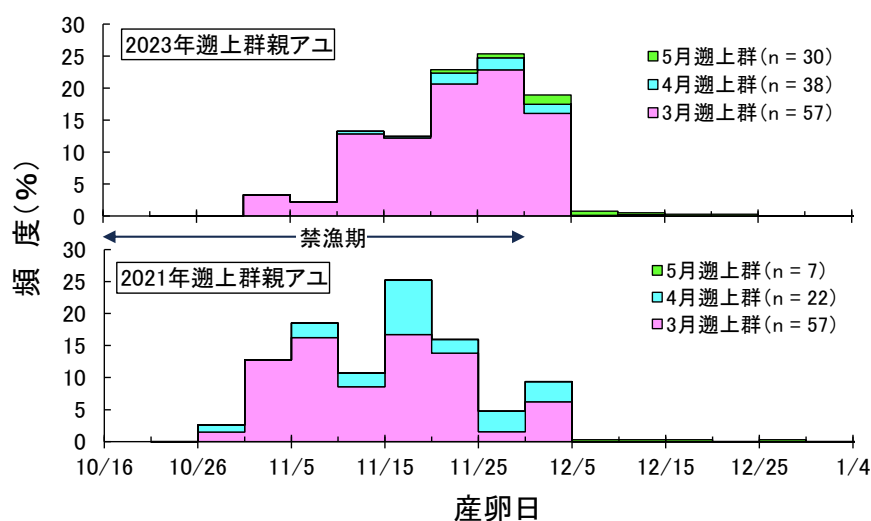


図 2-4-4 採捕された天然推定遡上アユの親アユの推定産卵日組成
(n は試料数、各調査日の CPUE を反映)

～ふ化に要する日数の算出について～

ふ化日と産卵日は下式でそれぞれ算出、推定される。

ふ化日 = 採集日 - 耳石日輪数

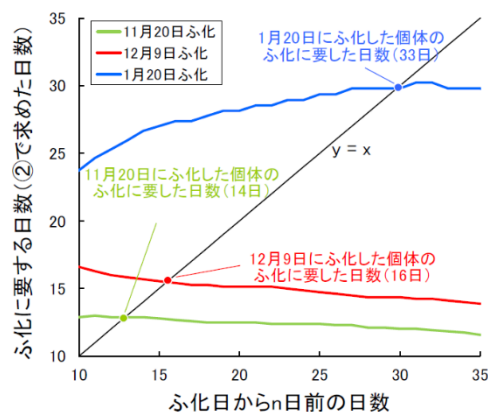
産卵日 = ふ化日 - ふ化に要する日数

これらの内、伊藤 (1971) によれば、ふ化に要する日数は次式で算出される。当該式によると、ふ化に要する日数は水温によって変化し、それによって推定される産卵日も変動する。

$$\text{ふ化に要する日数} = 10^{(2.8623 - 1.4068 \times \log_{10} \text{水温})} \quad (\text{伊藤, 1971 を変換})$$

本業務では、下記①～④の手順でふ化に要する日数を求めた。この際に必要な水温は、2021 年遡上群では、2020 年度 10～1 月の四万十川（産卵場下流）における 12 時前後の測定値（東未発表）を用いた。一方、2023 年遡上群では、2022 年度と同測定値がなかった。このため、2018～2021 年度の同測定値（東未発表）及び 10～1 月の神ノ西における 9 時の測定値（四万十町観測）から線形回帰式を求め、これと 2022 年度 10～1 月の神ノ西における値から得られる推定値を用いた。求めた線形回帰式は $y = 0.9297x + 2.203$ 、相関係数は $r = 0.969$ ($p < 0.0001$) であり、統計学的に高い正の相関関係が認められた。

- ① ふ化日から n 日前 ($n=1 \sim 40$) までの平均水温を算出。
- ② 「①」で求めた各平均水温を伊藤 (1971) の変換式に代入し、n 日前までの平均水温に基づくふ化に要する日数を算出。
- ③ 「①」における 1～40 日を横軸 (x)、「②」で算出したふ化に要する日数を縦軸 (y) とした折れ線グラフを作成。
- ④ 理論上、「③」の縦軸と横軸の値は一致するため、両者が同値となる値、すなわち「③」の折れ線と「 $y=x$ 」の直線の交点 (右図) における $y (=x)$ の値をふ化に要する日数とした。



付図 2-1 ふ化日から n 日前の日数とふ化に要する日数の関係 (●: $y = x$ との交点)
(例として、2022 年度 11 月 20 日、12 月 9 日、1 月 20 日にふ化した個体の場合を示した)

ふ化日から n 日前の日数とふ化に要する日数の関係 (●: $y = x$ との交点)
(2022 年度 11 月 20 日、12 月 9 日、1 月 20 日にふ化した個体の場合を例示)

引用文献

伊藤 隆・富田達也・岩井寿夫. 1971. アユ種苗の人工生産に関する研究 - LXXI. アユの人工受精卵のふ化に対する水温の影響. アユの人工養殖研究, 1, 57-98.

2-4-4 遡上アユの成長

前述の通り、2023 年及び 2021 年に採集された天然推定アユの多くは、11～12 月にふ化していた（図 2-4-3）。それらの日齢と体長の関係を月別にみると（図 2-4-5）、両年とも、正の相関関係がみられ、成長率（図中の回帰式の傾き;mm/日）は、2023 年の 0.421 と 2021 年の 0.429 で大差はみられなかった。これらを他地域での成長率と比較すると、浦戸湾（0.364～0.43; 藤田, 2010）、紀伊半島西岸海域（0.35～0.49 mm/日; 吉本ほか, 2007）、熊野灘（0.12～0.65; 塚本ほか, 1989）とほぼ同等の水準にあり、特異性はない。

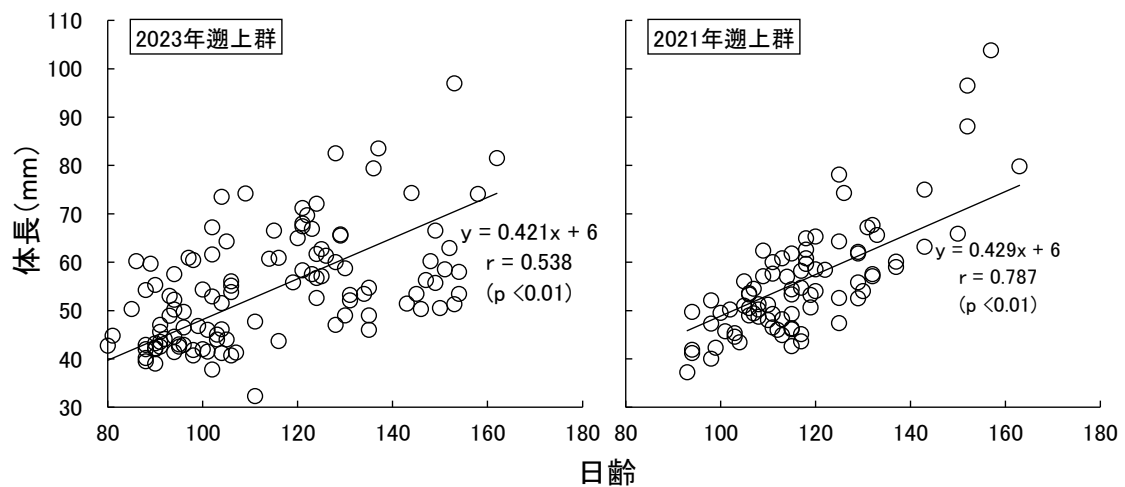


図 2-4-5 天然推定遡上アユの日齢と体長の関係（11～12 月にふ化した個体を集計）

3 アユの由来判別調査

3-1 調査時期及び回数

調査は、2023 年 6～11 月に原則として 3 回行った。

3-2 調査対象区間

四万十川のアユ漁場のうち、図 3-2-1 に示した通り、上流区、中流区、下流区に各 2 区間、計 6 区間を設定し、各区間で調査を行った。

3-3 調査方法

【放流用種苗の計測等】 四万十川中央漁協より提供された 24 尾の放流種苗（5 月上旬放流分）の体長、体重、鱗数（図 3-3-1）を計測・計数した。また、対象区間を管轄する漁業協同組合への聞き取りを行い、種苗放流量を把握した。

【試料由来判別調査】 原則として、6 月には下流-1 を除く 5 区間で 30 尾（友釣り）の計 150 尾、8 月と 10 月には 6 区間で各 60 尾（友釣り及び網漁により各 30 尾）の計 720 尾、11 月には上・下流の各 1 区間で各 30 尾（網漁）の計 60 尾、総計 930 尾のアユの採捕を関係漁協に依頼した。ただし、友釣り漁場とならない下流-1 では網漁のみとしたほか、一部の区間及び漁法では、長雨等の影響で採捕時期の変更や欠測が生じた。

得られた試料について、鱗数に基づく由来推定、成育状態の把握（体長と体重の計測と肥満度の算出；図 3-3-1）を行った。さらに、渡辺・保正（2003）を参考とし、当年における天然アユの生息数（遡上数）を下式により区間別に推算した。この際の天然及び放流アユの割合は、6～10 月の全試料による割合を用いた。

$$N = a \times 0.7 \times b / (1 - b)$$

N = 海産アユ資源尾数, a = 推定放流尾数, 0.7 = 歩留り係数（松浦, 1989 を参考に決定）, b = 天然アユの割合 ÷ (天然アユの割合 + 放流アユの割合)



図 3-2-1 アユの由来判別調査区間（支川、目黒川、藤ノ川、梶原川、西ノ川、打井川を含む、背景図に国土地理院地図を使用）

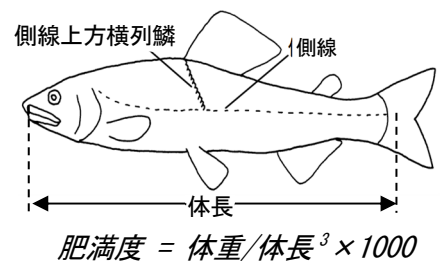


図 3-3-1 アユの計測部位と肥満度の算出式

3-4 調査結果

3-4-1 放流種苗の体長、体重及び鱗数

放流種苗の体長は、6.4～11.4cm（平均 9.6cm）の範囲にあり、9～10cm の個体が大半を占めた（図 3-4-1）。体長と体重の関係をみると（図 3-4-2）、体重は 3.3～22.0g（平均 13.2g）の範囲にあり、体長 9cm で 10g 前後、11cm で 20g 前後に達していたことが分かる。

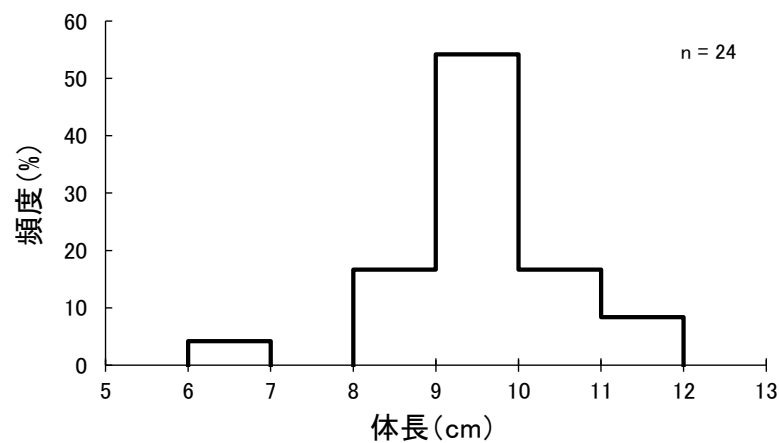


図 3-4-1 放流種苗の体長組成（n は試料数）

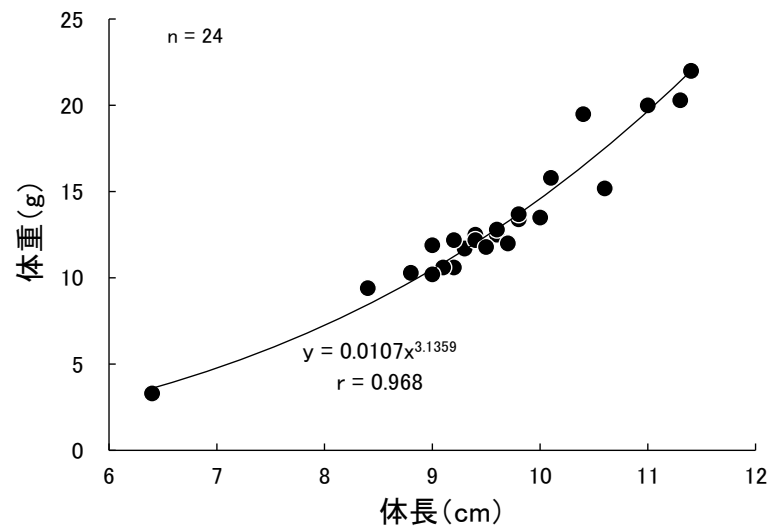


図 3-4-2 放流種苗の体長と体重の関係

一方、放流種苗の鱗数は、14～18 枚の範囲にあり、14～17 枚の個体が全体の 90%以上を占めた（図 3-4-3）。占部ほか（2013）によれば、天然遡上アユ（海産）の鱗数は 18 枚以上であり、これと今般計数した種苗の鱗数は 18 枚で重複するものの、放流アユに占める 18 枚の頻度は 2%未満と低い。以上の結果から、後述する採捕されたアユの由来推定は、下記基準により行った。

【由来推定基準】

鱗数 17 枚以下：放流アユ、鱗数 18 枚：不明、鱗数 19 枚以上：天然アユ

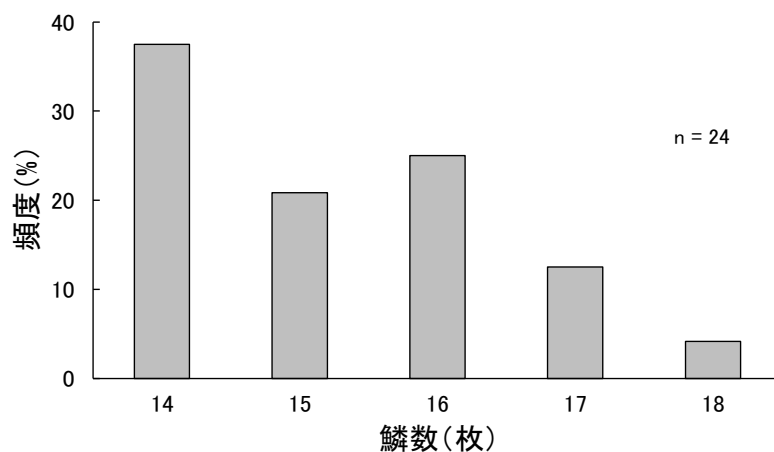


図 3-4-3 放流種苗の鱗数組成 (n は試料数)

3-4-2 種苗放流量

区間別の種苗放流量と推定放流尾数を表 3-4-1 に示した。これによると、種苗放流は、4 月上旬から 5 月下旬にかけて、本川及び複数の支川で行われ、各区间で 543～1,786kg、計 7,030kg の種苗が放流された。これらを種苗 1 尾当たりの平均体重で除した放流尾数は、約 4.1～13.5 万尾、計約 53.3 万尾と推定された。

区間別にみると、上流-2、中流-1、中流-2 及び下流-1 での放流量が多く、1,092～1,786kg、約 8.3～13.5 万尾の種苗が放流されている。これらに比べると、他 2 区間での放流量は、543～786kg、約 4.1～6.0 万尾と少ない。

表 3-4-1 区間別の種苗放流量と推定放流尾数

区間	管轄漁協	放流時期	放流河川	平均体重(g)	放流量(kg)	推定放流尾数
上流-2	四万十川	4/1、4/6、4/14、5/27	本川	13.2	1786.0	135300
上流-1	上流淡水	4/1、4/4、5/27	本川	13.2	786.0	59500
中流-2	四万十川	4/16、4/22	本川、栲原川、相去川、葛籠川、芳川川、中津川	13.2	1300.0	98500
中流-1	東部	4/16、5/5、5/16	本川	13.2	1523.0	115400
下流-2	四万十川	4/19、5/1、5/17	本川、目黒川、藤の川川	13.2	543.4	41200
下流-1	西部		本川、黒尊川、	13.2	1091.7	82700
	四万十川中央	4/12、5/10、5/15	本川、勝間川	13.2		
合計					7030.1	532600

*平均体重は、放流種苗の測定結果を用いた。

前述した区間別の推定放流尾数を 2021 年及び 2022 年を含めて概観すると（図 3-4-4）、年による変動はあるものの、中流-1 及び上流-2 で多い傾向にあり、概ね約 12～18 万尾が放流されている。これに対し、下流-2 での尾数は例年約 3～5 万尾で最も少ない。これら以外の 3 区間における尾数に顕著な差はなく、約 6～10 万尾が放流されている。

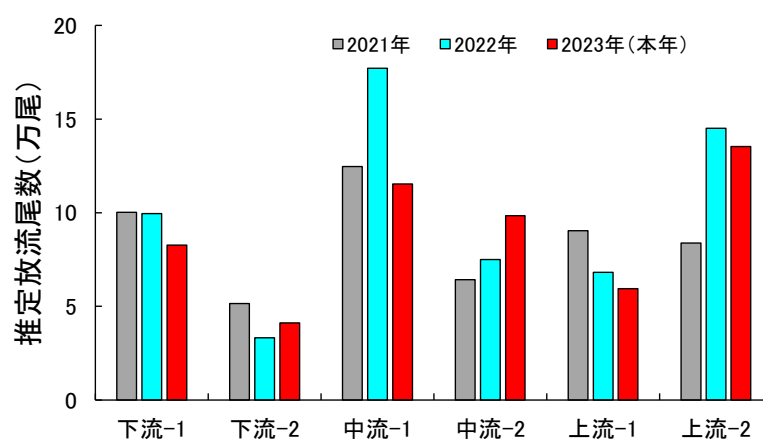


図 3-4-4 2021～2023 年（本年）における区間別の推定放流尾数

次に、区間別河川別の推定放流尾数をみると（図 3-4-5）、上流-1 本川の約 13.5 万尾が最も多く、次いで中流-1 本川の約 11.5 万尾、下流-1 及び上流-1 本川の約 6.0 万尾と続き、これらで全体の約 70%を占めた。これら以外では、支川栲原川の約 3.6 万尾及び中流-2 本川の 2.5 万尾が比較的多かった一方、下流-2 本川や藤の川川等の各支川における放流尾数は、約 1.5 万尾以下と少なかった。

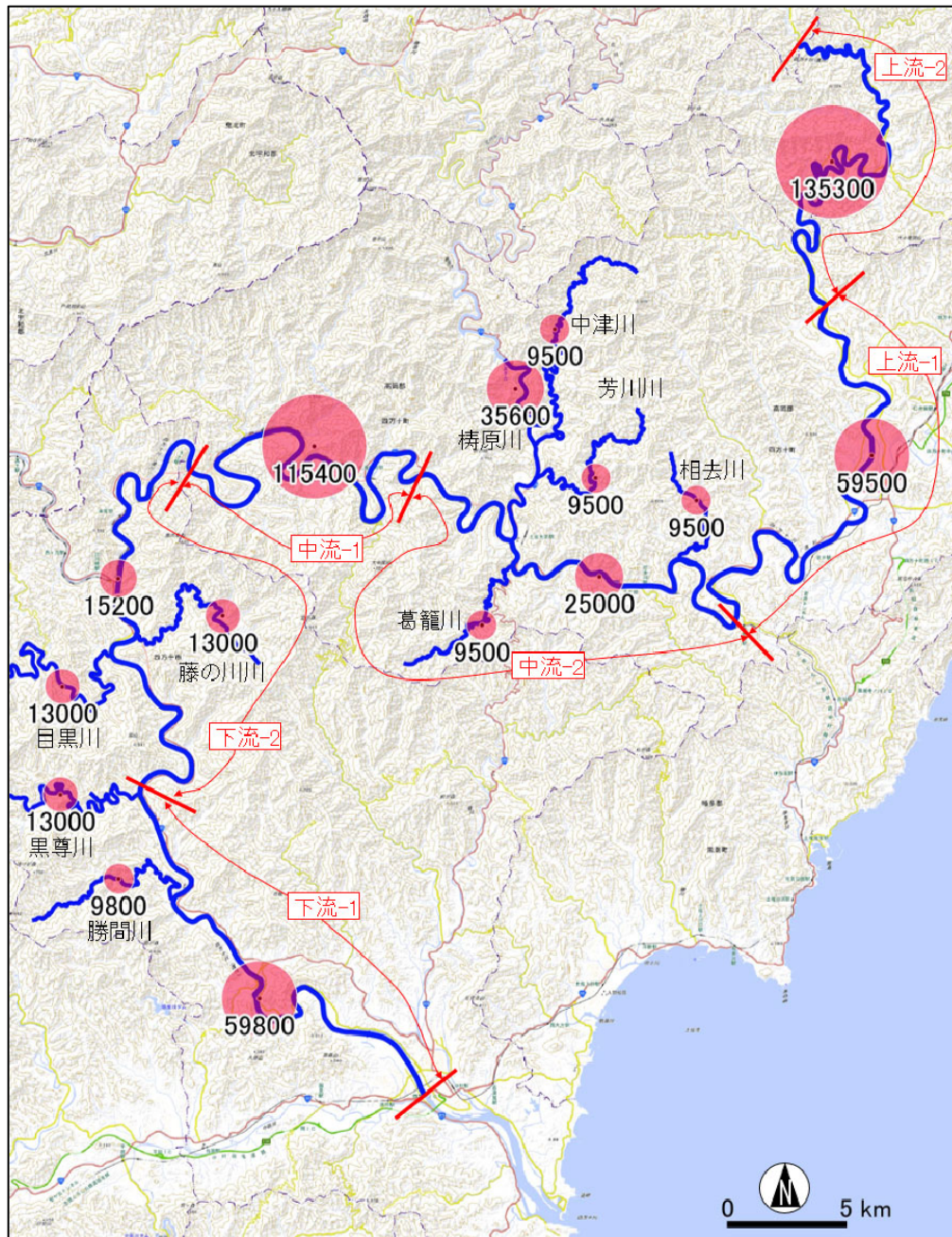


図 3-4-5 アユ種苗の区間別河川別の推定放流尾数（2023 年）
（背景図に国土地理院地図を使用）

3-4-3 アユの採捕尾数と由来組成

各区間におけるアユの採捕尾数を漁法別月別に表 3-4-2 に示した。各区間で計 120～183 尾、総計 869 尾のアユが採捕された。これらのうち、友釣りによる採捕尾数は計 461 尾（53%）、網によるそれは計 408 尾（47%）で、両者に大差はなかった。

表 3-4-2 アユの採捕尾数

区間	漁法	採捕尾数						合計
		6月	7月	8月	9月	10月	11月	
上流-2	友釣り	-	28	30	-	30	-	88
	網	-		30	-	30	-	60
	小計	-	28	60	-	60	-	148
上流-1	友釣り	28	25	20	-	30	-	103
	網	-	-	-	-	30	-	30
	小計	28	25	20	-	60	-	133
中流-2	友釣り	30	-	30	-	30	-	90
	網	-	-	-	30	30	-	60
	小計	30	-	30	30	60	-	150
中流-1	友釣り	30	-	30	-	30	-	90
	網	-	-	30	-	15	-	45
	小計	30	-	60	-	45	-	135
下流-2	友釣り	30	-	30	-	30	-	90
	網	-	-	-	-	30	-	30
	小計	30	-	30	-	60	-	120
下流-1	友釣り	-	-	-	-	-	-	-
	網	-	30	30	-	60	63	183
	小計	-	30	30	-	60	63	183
合計	友釣り	118	53	140	-	150	-	461
	網	-	30	90	30	195	63	408
	合計	118	83	230	30	345	63	869

- は対象外、NDはアユが採捕されなかったことを示す。

アユの由来判別結果（11 月を除く）を区間別に整理し、2021 年及び 2022 年のそれとともに図 3-4-6 に示した。これによると、2023 年（本年）の各区間における天然アユの割合は、53～92%（平均 73%）の範囲にあった。これは、2022 年の 58～90%（平均 75%）とほぼ等しく、2021 年の 48～88%（平均 66%）に比べて高い水準にあった。

各年とも、天然アユの割合は、中流区間で高い傾向にあり、当区間に定着する天然アユが相対的に多い状況が窺える。また、上流区間では他区間に比べ、天然アユの割合の年変動が大きい傾向にあり、これは、各年における遡上量の多寡によると考えられる。

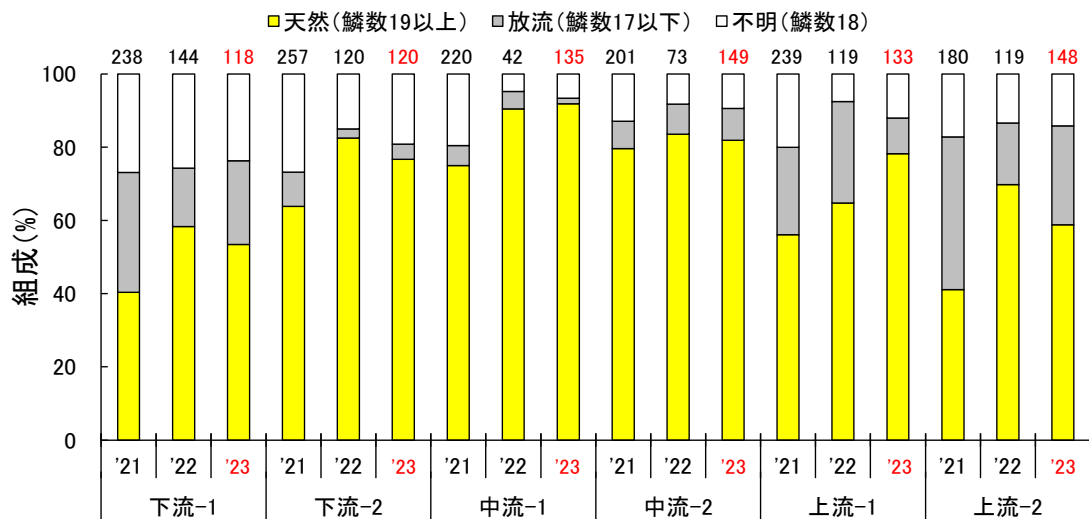


図 3-4-6 2023 年 (本年) 6~10 月、2021 年 6~10 月及び
2022 年 7・9 月の各区間におけるアユの由来組成
(図中の数値は試料数、ND はデータなし、2021 年の受注者による採捕試料を除く)

次に、各区間におけるアユの漁法別由来組成をみると (図 3-4-7)、各年とも、下流及び中流区間では、漁法による天然アユの割合に顕著な差はみられなかった。これに対し、上流区間では、友釣りに比べて網における天然アユの割合が低い場合がみられ、特に 2021 年の上流-2 では漁法による差が顕著であった。これには、2021 年の上流-2 における天然アユの割合が低く、放流アユが主体であったこと (図 3-4-6) が影響していると考えられる。すなわち、人工アユ (放流アユ) は、海産アユ (天然アユ) に比べて成群性が強く (Tsukamoto and Uchida, 1990)、ナワバリ行動を利用した友釣りでは漁獲され難いとされる。このため、放流アユの割合が高かった 2021 年の上流 2 区間では、友釣りと網で漁獲されるアユの由来に差異が生じたと推測される。

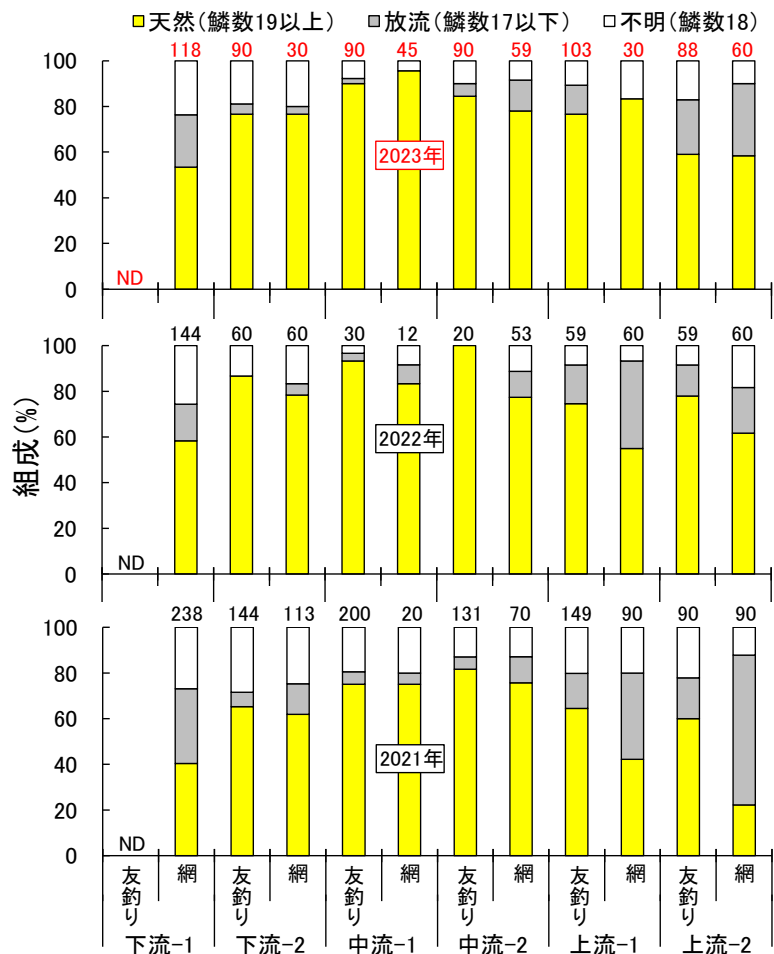


図 3-4-7 2023 年 (本年) 6~10 月、2021 年 6~10 月及び
2022 年 7・9 月に採捕されたアユの区間別漁法別由来組成
(図中の数値は試料数、ND はデータなし、2021 年の受注者による採捕試料を除く)

産卵期である11月に採捕されたアユの由来別組成をみると（図3-4-8）、2022年の上流-1では、天然アユが9割以上を占め、この時期の同区間に残留していたアユのほとんどは天然アユであった可能性が高い。一方、下流-1では、2023年（本年）及び2022年とも、天然アユが大半を占め、両年における由来別の組成に大差はなかった。同区間には産卵場が含まれ、採捕前に親魚（人工アユ）放流が行われているが、産卵に寄与するアユの大半は天然アユと考えられる。

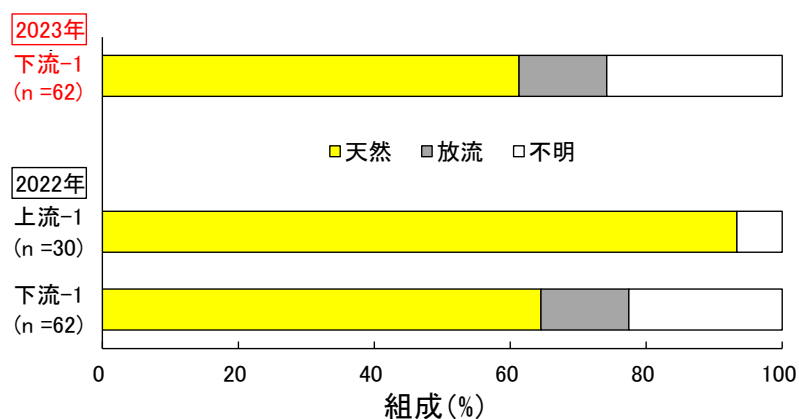


図3-4-8 2023年（本年）及び2022年11月におけるアユの由来組成（nは試料数）

3-4-4 アユの成育状態

産卵期の11月を除く時期に採捕された天然及び放流アユの体長組成について、2022年及び2021年のそれとともに図3-4-9に示した。全試料による2023年(本年)の体長(cm)は、天然アユで10.5~23.6(平均17.2)、放流アユで9.6~20.9(平均16.0)の範囲にあり、平均値は后者で小さく、同様の傾向は2021年及び2022年にもみられた。

各年における天然アユの体長を比較すると、2023年及び2022年では2021年に比べ、20cmを超える大型個体が少ない特徴にあった。一般に、生物の生息密度が高くなると、体長は小型化し(相川, 1960)、アユについても、生息密度の上昇によって成長率が低下することが示唆されている(森ほか, 2008; Katano, 2014)。前述の通り、2023年及び2022年では2021年に比べて多くの天然アユが遡上していたと推察され(図3-4-6)、生息密度も高かったと考えられる。このことは、降河期における密度が2021年より2023年及び2022年で高かったことから疑いない(「4 アユの降河状況調査」参照)。これが、2023年及び2022年で大型アユが少なかった要因のひとつと考えられる。

区間別にみると、天然及び放流アユの体長は、各年とも、下流より上・中流で大きい傾向にあった。上・中流では下流に比べ、アユが大型に成長する傾向にあると言える。これとほぼ同様の傾向は、北海道の朱太川でも確認されており(高橋・間野, 2022)、特異ではない。

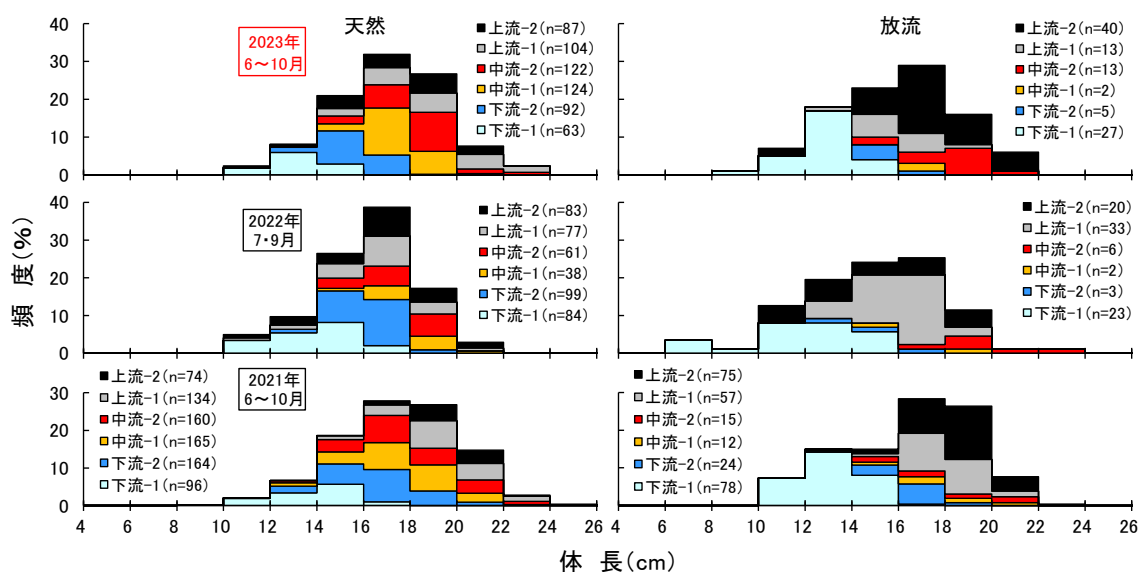


図3-4-9 2023年(本年)6~10月、2021年6~10月及び2022年7・9月に採捕された天然及び放流アユの体長組成
(nは試料数、奇形個体及び2021年の受注者による採捕試料を除く)

次に、天然及び放流アユの肥満度組成を 2022 年及び 2021 年のそれとともに図 3-4-10 に示した。全試料による 2023 年の肥満度は、天然アユで 11.9~20.5（平均 15.4）、放流アユで 12.0~20.2（平均 15.0）の範囲にあり、15~16 を最頻値とする類似した組成を示した。これらと概ね類似した組成は、2022 年及び 2021 年にもみられ、各年における天然及び放流アユの成育状態に顕著な差はなかった。

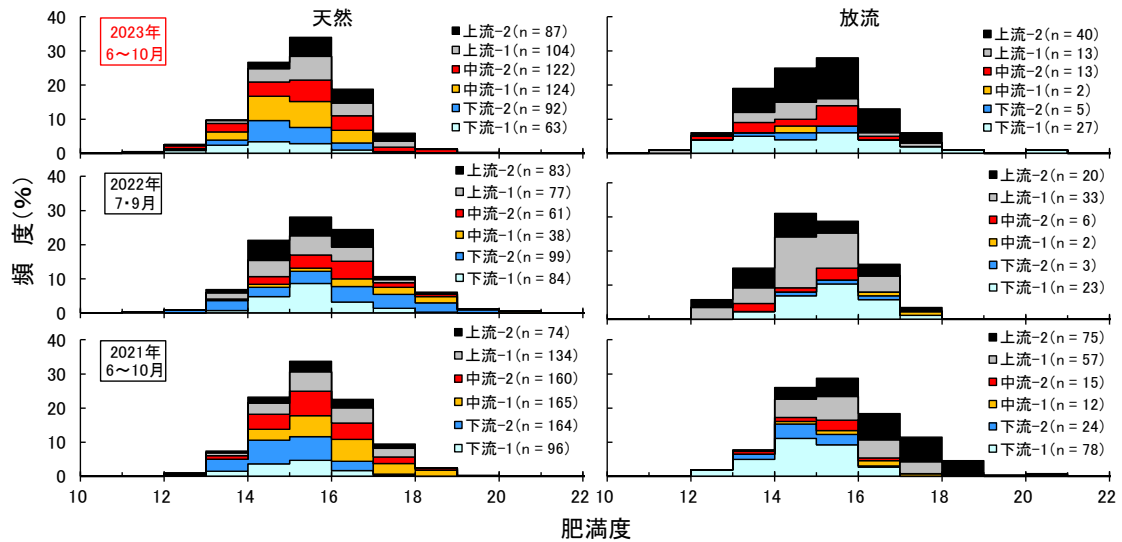


図 3-4-10 2023 年（本年）6~10 月、2021 年 6~10 月及び 2022 年 7・9 月に採捕された天然及び放流アユの肥満度組成
(n は試料数、奇形個体及び 2021 年の受注者による採捕試料を除く)

漁法別の体長 (cm) をみると (図 3-4-11)、2023 年の天然アユでは、友釣り (平均 17.3) と網 (平均 16.7) で採捕された試料の組成に大差なかった。しかし、これ以外の試料では、網 (最頻値 12~17) に比べて友釣り (最頻値 16~20) で得られたアユが大型の傾向にあった。

アユのナワバリ行動では、小型個体より大型個体が優位であることが知られている (中嶋ほか, 2009)。このため、ナワバリ行動を利用して漁獲する友釣りでは、網に比べて大型個体が漁獲されやすいと考えられる。

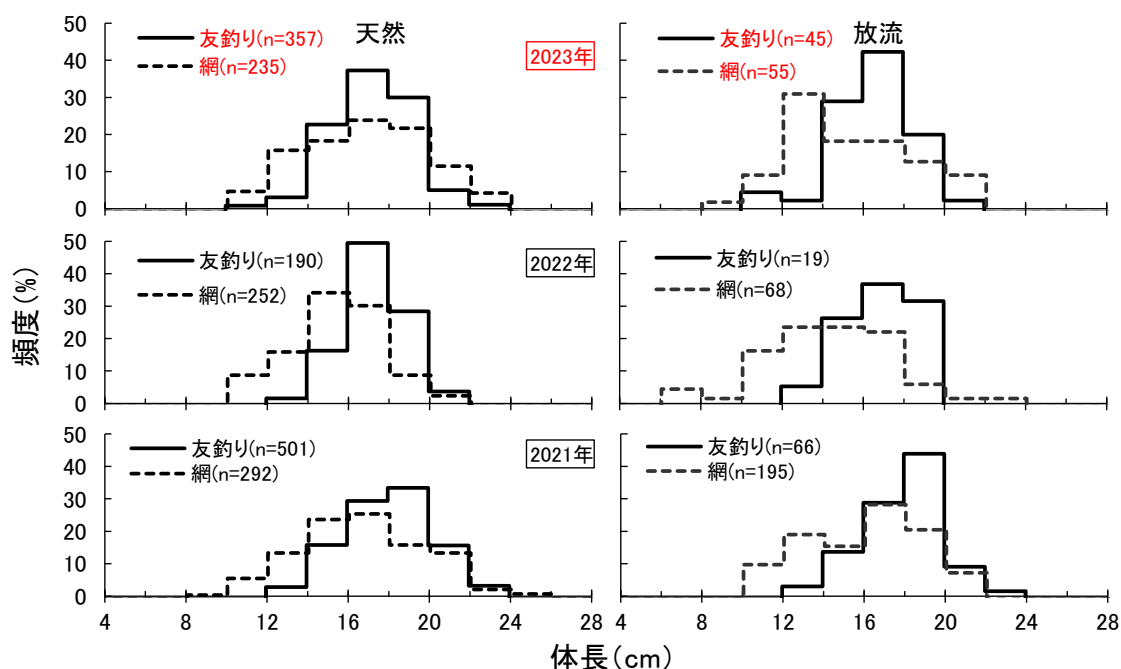


図 3-4-11 2023 年 (本年) 6~10 月、2021 年 6~10 月及び 2022 年 7・9 月に採捕された天然及び放流アユの漁法別体長組成 (n は試料数、奇形個体及び 2021 年の受注者による採捕試料を除く)

肥満度を漁法別に比較すると、各年とも、友釣り及び網で得られたアユの肥満度の平均値は、それぞれ 15.3~16.0 及び 15.5~15.7 の範囲にあった。また、いずれも概ね 15~16 を最頻値とする類似した組成を示し、顕著な差はなかった (図 3-4-12)。前述の通り、アユの体長には、漁法による差異がみられたものの (図 3-4-11)、肥満度には大差はなく、ほぼ同等の成育状態にあったと言える。なお、今般得られたアユの肥満度の平均値は、1970 年代の四万十川で夏季に採捕されたアユの測定結果 (岡村・為家, 1977) から求めた平均肥満度 (14.8) と同等以上の値を示した。

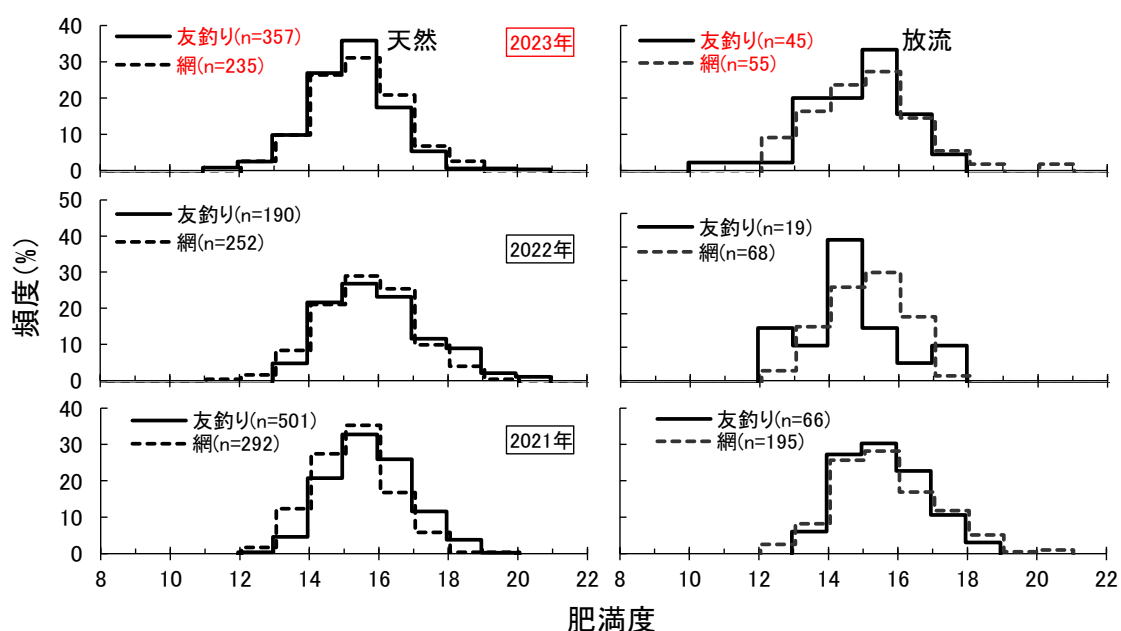


図 3-4-12 2023 年（本年）6～10 月、2021 年 6～10 月及び 2022 年 7・9 月に
採捕された天然及び放流アユの漁法別体肥満度組成
(n は試料数、奇形個体及び 2021 年の受注者による採捕試料を除く)

3-4-5 推定生息尾数

天然アユと放流アユの推定生息尾数を 2022 年（昨年）及び 2021 年のそれらとともに図 3-4-13 に示した。なお、天然アユの推定生息尾数は、6～10 月における天然アユと放流アユの比率等に基づき（渡辺・保正，2003 を参考）、放流アユのそれは、推定放流尾数（表 3-4-1）に歩留まり計数 0.7（松浦，1989 を参考）を乗じ、それぞれ算出した。

当図によると、2023 年（本年）における天然アユの生息数は、計 567.4 万尾と推定された。区間別にみると、中流-1 における尾数が 395.9 万尾と最も多く、全体の 70%を占めた。他区間では、中流-2 及び下流-2 でそれぞれ 62.1 万尾及び 45.1 万尾と比較的多かったのに対し、両区間以外では 13.5～30.6 万尾と少なかった。これら天然アユに放流アユを加えた各区間の総推定生息尾数は、19.3～404.0 万尾、計 604.6 万尾と推定された。総尾数に占める天然アユの割合は、各区間で 68～98%、全体では 94%を占め、アユ資源のほとんどは、天然アユに支えられていることが分かる。

一方、2022 年の各区間における天然アユの推定生息尾数は、11.1～235.6 万尾、計 440.3 万尾、2021 年では 5.6～116.0 万尾、計 215.3 万尾であった。これらに比べると、2023 年の推定生息尾数は多く、2022 年のその 1.3 倍、2021 年のその 2.6 倍に達した。これらのことから、2021 年以降の四万十川における天然アユの資源量は増加傾向にあることが窺える。

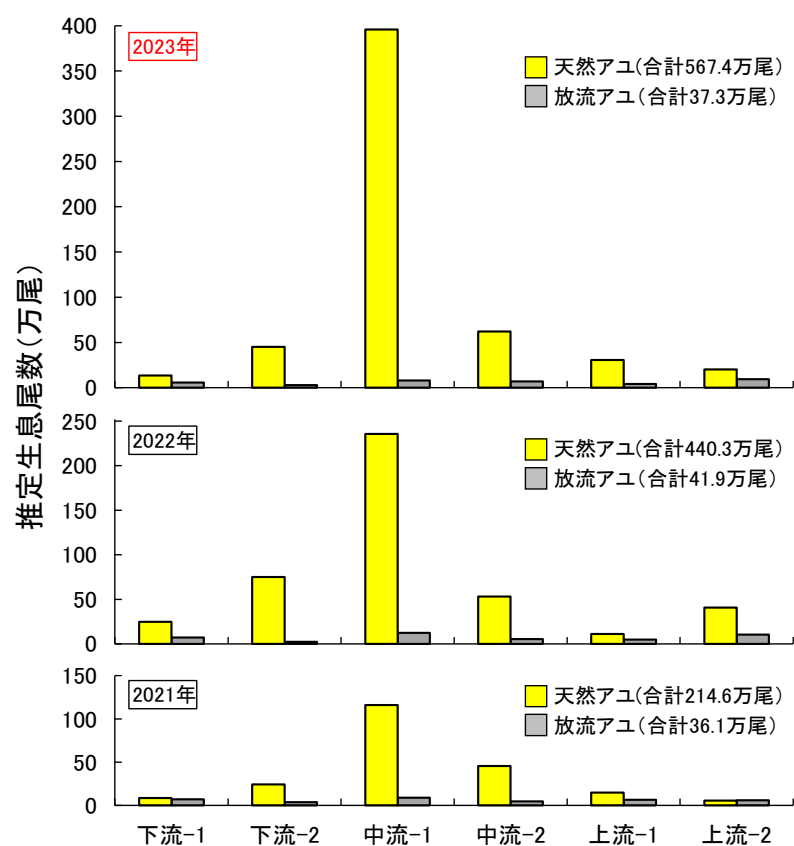


図 3-4-13 アユの推定生息尾数

4 アユの生息状況調査

4-1 調査時期及び回数

調査は、2023 年 8 月 2 日に行った。調査時の天候は曇り時々雨、日平均河川水位（大正観測所）は-0.08m であり、これは直近 10 年の平水位の平均値（-0.09m）とほぼ同等であった。

4-2 調査地点

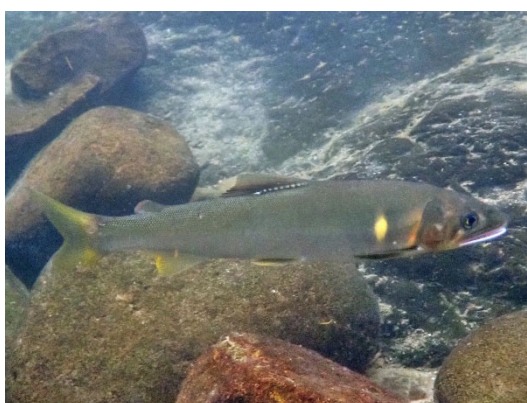
四万十川本川 18 地点、支川梶原川 1 地点の計 19 地点で調査を行った（図 4-2-1）。

4-3 調査方法

各地点の瀬と淵で潜水観察を行い、観察されたアユをナワバリアユとそれ以外に区分して計数し、その際の観察面積とともに記録した。得られたデータから、生息密度（観察尾数/観察面積）とナワバリ率（ナワバリアユ数/総アユ数×100）を算出した。なお、調査時には、水温（瀬または淵の表層）を測定・記録した。また、潜水観察時に水中の透視度を記録し、高橋・岸野（2017）に従って、生息密度を補正した。



潜水観察状況



ナワバリアユ
(体側の黄斑及び各鰭縁辺の黄色が顕著)



ナワバリアユ以外

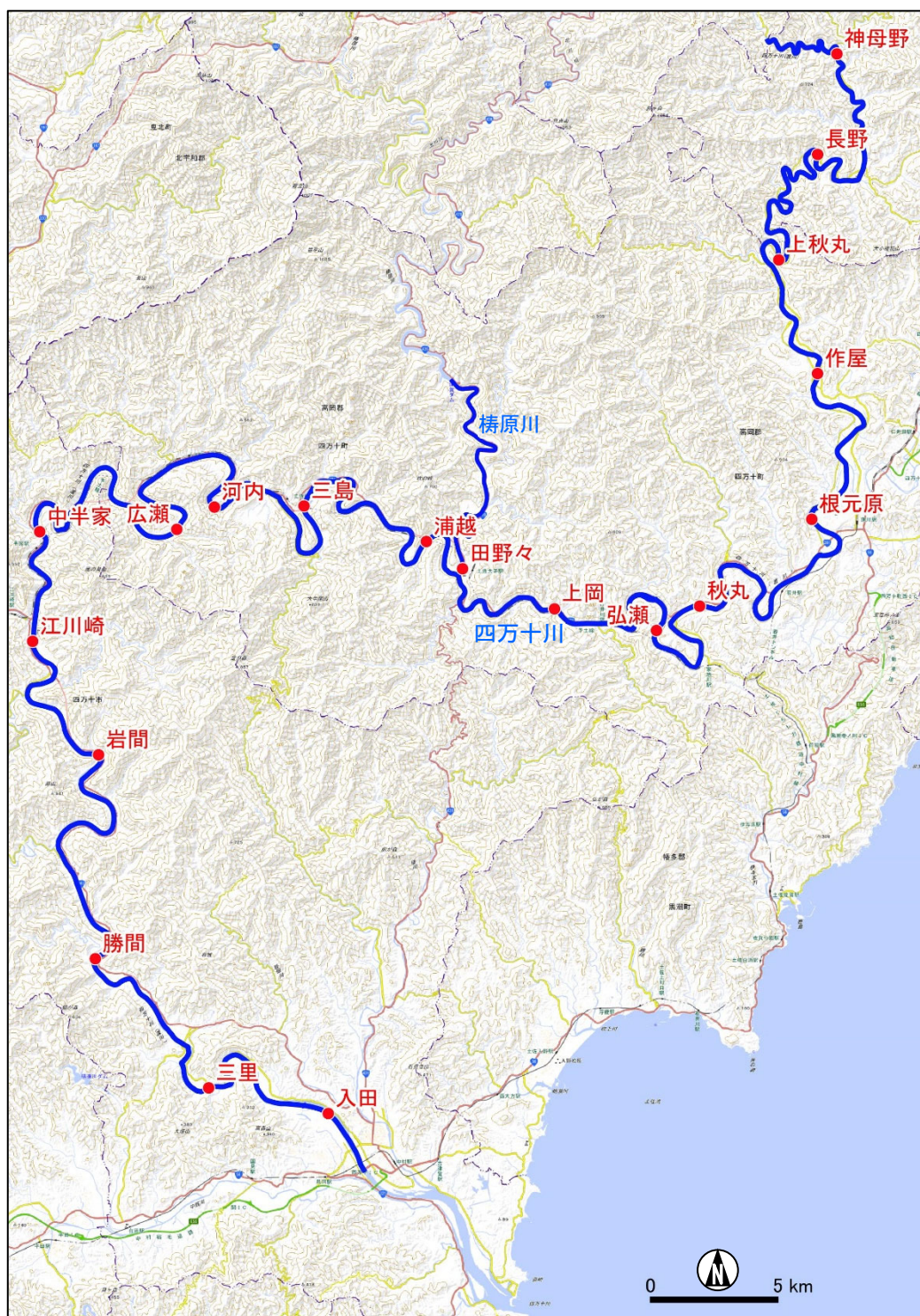


図 4-2-1 アユの生息状況調査地点（背景図に国土地理院地図を使用）

4-4 調査結果

各地点で観測されたアユの生息密度（尾/㎡）とナワバリ率（%）を水温とともに図 4-4-1 に示した。これによると、水温は、神母野の 22.1℃から弘瀬の 30.2℃にかけて上昇し、これより下流では、概ね 29℃前後で顕著な変化はみられなかった。

アユの生息密度（尾/㎡）は、瀬で 0.01~1.53（平均 0.80）、淵で 0.00~1.05（平均 0.20）の範囲にあり、各地点とも、淵に比べて瀬において高かった。瀬におけるアユの密度をみると、広瀬~根元原で 0.89~1.44 と高く、アユは主に中・上流域に定着・分布していた。このようなアユの分布傾向は、淵においても概ね同様であった。

ナワバリ率（%）は、瀬で 0.0~10.9（平均 3.2）、淵で 0~9.1（平均 1.2）の範囲で変動した。一方、川那部（1970 による京都府宇川での河床型別行動別の密度からナワバリ率を算出すると、瀬（早瀬・平瀬）で 0.8~54.5（平均 20.1）、淵（トロ含む）で 0.0~9.0（平均 3.3）となる。これらに比べると、淵に比べて瀬で高い傾向は一致したものの、今般観測された瀬でのナワバリ率は低かった。アユのナワバリ行動は、水温 23℃付近で最も盛んとなり、これより高くまたは低くなると減退し、29℃以上または 12℃以下ではほとんどみられなくなる（Uchida et al., 1995）。調査時の水温は、多くの地点で 29℃前後と高かったこと等が、ナワバリ率の低さに影響していた可能性が考えられる。なお、これと同様の傾向は、昨年（2022 年）同時期に行われた調査でも確認されている。

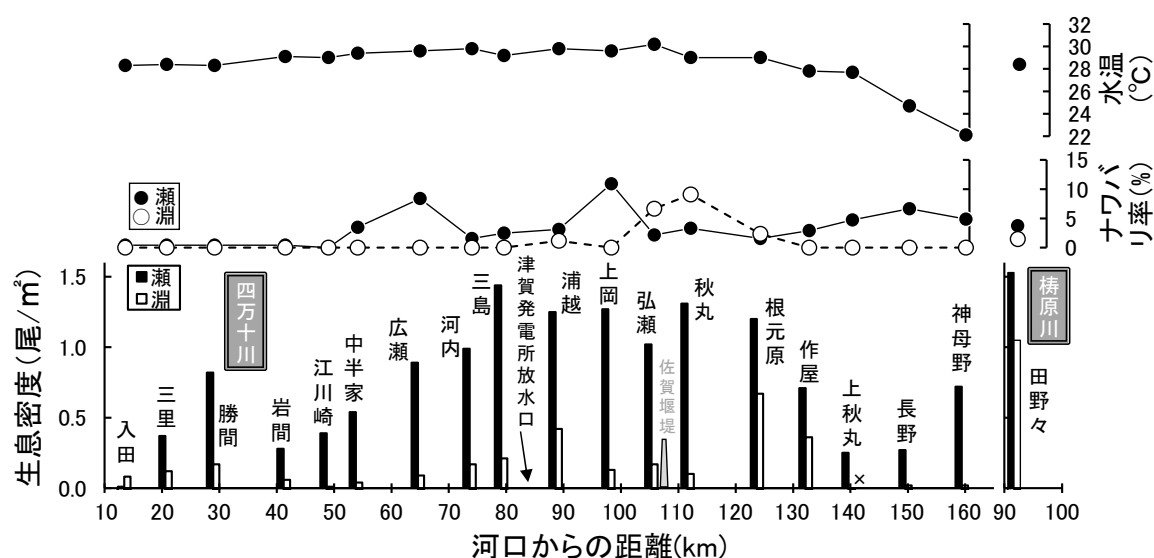


図 4-4-1 調査時の水温、アユの生息密度及びナワバリ率

次に、昨年度同業務及び2015～2017年の夏季に四万十町内で実施された調査^{*1}と昨年^{*2}及び今般の調査で共通する本川の地点について、瀬における生息密度を比較し、図4-4-2に示した。これによると、2016年における各地点の密度（尾/m²）は、0.00～0.18（平均0.06）の範囲にあった。当年では、各地点とも、概ね4カ年で最も低い値を示したほか、地点による密度の差が小さい特徴にあった。これに比べると、2015年と2017年における密度は、それぞれ0.02～0.62（平均0.32）及び0.08～0.80（平均0.39）と高く、アユは佐賀堰堤付近から下流を中心に分布していた。一方、2022年及び2023年（本年）における密度は、前2カ年のそれらよりさらに高く0.27～1.44（平均0.81～1.02）を示し、佐賀堰堤付近から上流でも多くのアユが観察された。

四万十川におけるアユの生息数は、天然アユの遡上数によって決まることが知られている（岡村・為家，1977）。加えて、天然アユの生息範囲は、生息数が多い年ほど上流側に広がるということが明らかにされている（高橋・間野，2022）。これらのことから、2022年及び2023年では他年に比べ、天然アユの遡上数（生息数）が多く、上流におけるアユの生息数も多くなったと考えられる。

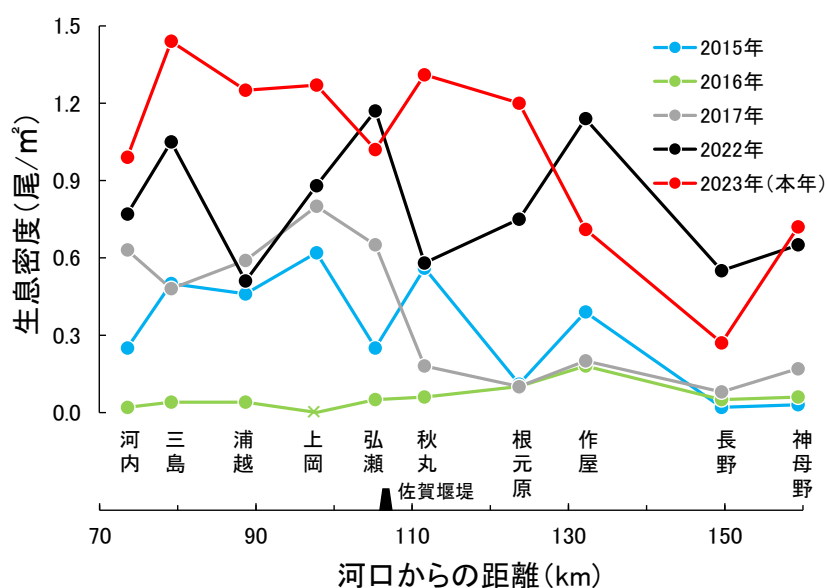


図4-4-2 2022・2023年（本年）及び2015～2017年夏季の瀬におけるアユの生息密度の比較
（各調査年で共通する本川各地点のデータを整理、×はアユが確認されなかったことを示す）

^{*1} 平成29年度 四万十川保全活用推進検討業務 報告書

^{*2} 令和4年度 四万十川アユ等資源実態調査業務委託

5 アユの降河状況調査

5-1 調査時期及び回数

調査は、下記の通り、2023 年 10～11 月の間に 3 回行った。なお、各調査回とも、河川水位は、概ね低水位（-0.27cm）～平水位（-0.14cm）（2002～2022 年平均）の範囲にあったほか、水中の視界は概して良好であり、調査の支障となる事象はなかった。

第 1 回調査：2023 年 10 月 1～2 日。当日の天候は曇りまたは晴れ、水温は 20.8～25.7℃（平均 23.3℃）、大正観測所水位は-0.25～-0.20m の範囲にあった。

第 2 回調査：2023 年 10 月 23～24 日。当日の天候は晴れ、水温は 15.8～18.8℃（平均 17.2℃）、大正観測所水位は-0.30m であった。

第 3 回調査：2023 年 11 月 15～16 日。当日の天候は曇りまたは晴れ、水温は 12.2～14.6℃（平均 13.5℃）、大正観測所水位は-0.20～-0.20m の範囲にあった。

5-2 調査地点

四万十川上流淡水漁協管轄区域から下流に設定した 14 地点で調査を行った（図 5-2-1）。

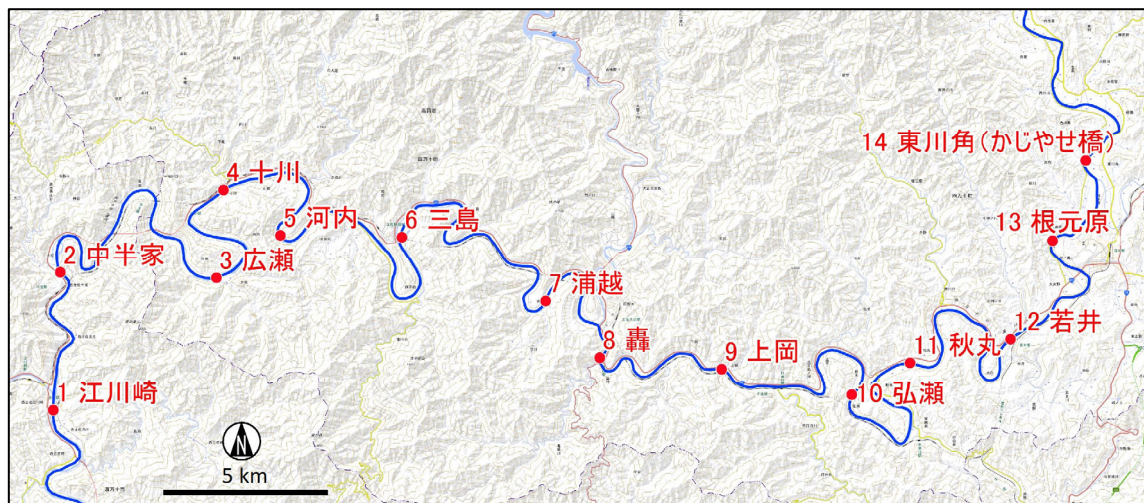


図 5-2-1 アユの降河状況調査地点（背景図に国土地理院地図を使用）

5-3 調査方法

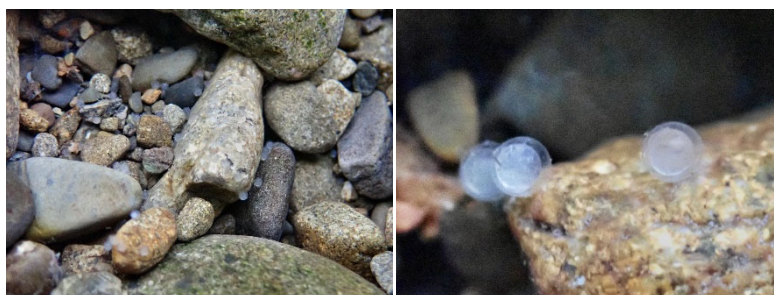
各地点の瀬と淵で潜水観察を行い、観察されたアユの尾数と観察面積から、生息密度（観察数/観察面積）を算出した。また、潜水観察時に水中の透視度を記録し、高橋・岸野（2017）に従って、生息密度を補正した。このほか、過去に産着卵が確認されている東川角と若井において、卵の有無を調べた。



5-4 調査結果

各調査時期におけるアユの生息密度（尾/㎡）を地点別に図 5-4-1 に示した。これによると、10 月上旬及び下旬における全地点の瀬淵平均生息密度（尾/㎡）は、それぞれ 0.32 及び 0.36 でほぼ同等であった。その一方で、同月上旬から下旬にかけて、瀬における密度は低下し、淵における密度は上昇する傾向がみられた。降河期になると、アユの瀬における定住性は低下し、淵との往来が頻繁になることが知られている（川那部ほか, 1956）。前述した瀬と淵における密度の変化には、降河期におけるアユの行動の変化が関係していたと考えられる。その後、11 月中旬になると、アユが観察されない地点がみられ、全地点の瀬淵平均生息密度は 0.05 まで顕著に低下した。これらのことから、10 月下旬以降、多くのアユが調査範囲より下流に降河したと推測される。

一方、東川角では、かじやせ橋下流の瀬で産着卵が確認された（右写真参照）。ただし、確認された産着卵は僅かで、産卵範囲も狭く限られていた。なお、若井では、産着卵は確認されなかった。



東川角で確認されたアユの卵

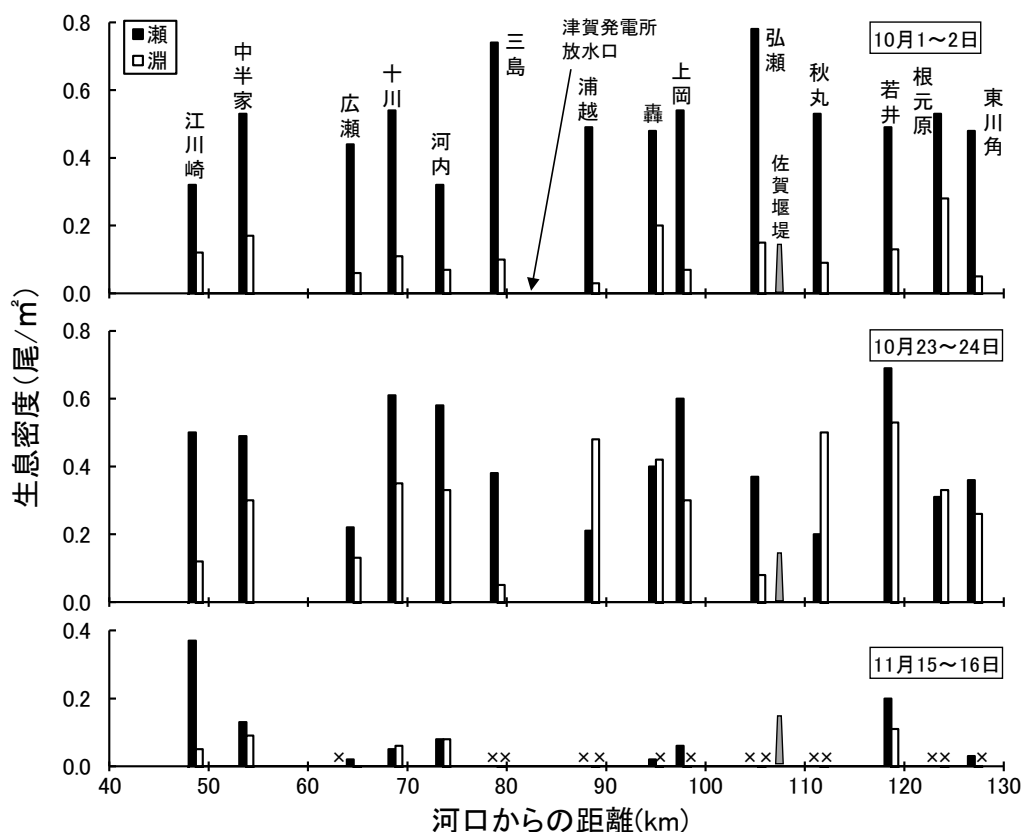


図 5-4-1 各調査時期におけるアユの地点別生息密度（×はアユが確認されなかったことを示す）

次に、2023 年（本年）、2022 年及び 2021 年におけるアユの平均密度の推移を図 5-4-2 に示した。これによると、各年とも、11 月中旬には密度が顕著に低下しており、多くのアユが調査範囲より下流に降河していた状況が窺える。

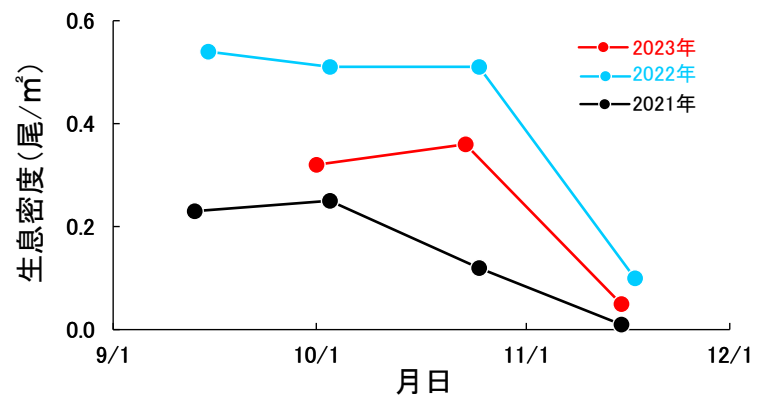


図 5-4-2 2023 年（本年）、2022 年及び 2021 年の 9～11 月におけるアユの平均生息密度の変化（全地点瀬淵平均）

年による推移の差異に注目すると、2023 年及び 2022 年では、10 月下旬までの密度に

顕著な変化はみられなかった。しかし、2021 年では、10 月上旬から下旬にかけて密度が低下しており、他 2 カ年より早期に降河が活発化していたと推察される。アユの降河行動では、水温低下や出水が刺激となり（川那部ほか, 1956; 川那部ほか, 1957; 谷口, 1989a; 井口ほか, 1998）、10 月の降水量が翌年の資源量に影響することが指摘されている（谷口, 1989b; 堀木, 1991; 嶋田ほか, 2006; 原田ほか, 2009）。四万十川においても、10 月の降水量と翌年のアユの入荷量には正の相関関係がみられ、入荷量の少なかった前年では降水量も少なく、降河や産卵が遅れた可能性が示唆されている（東, 2010）。

そこで、各年における 10 月の水温と河川水位を図 5-4-3 に整理した。これによると、2022 年及び 2023 年の水温は、それぞれ 25 日及び 27 日にかけて低下と上昇を繰り返した後、産卵適水温上限値の 19℃以下で推移した。これに対し、2021 年の水温は、14 日から一貫して低下した後、両年よりやや早い 21 日には 19℃以下で推移し始めた。一方、河川水位は、2023 年及び 2022 年では、ほぼ一貫して緩やかに低下したのに対し、2021 年では、降雨や佐賀堰堤のゲート開放による上昇がみられた。これらのことから、2021 年では、水温の低下や水位の上昇が刺激となり、他 2 カ年より早期にアユの降河が活発化していた可能性が考えられる。

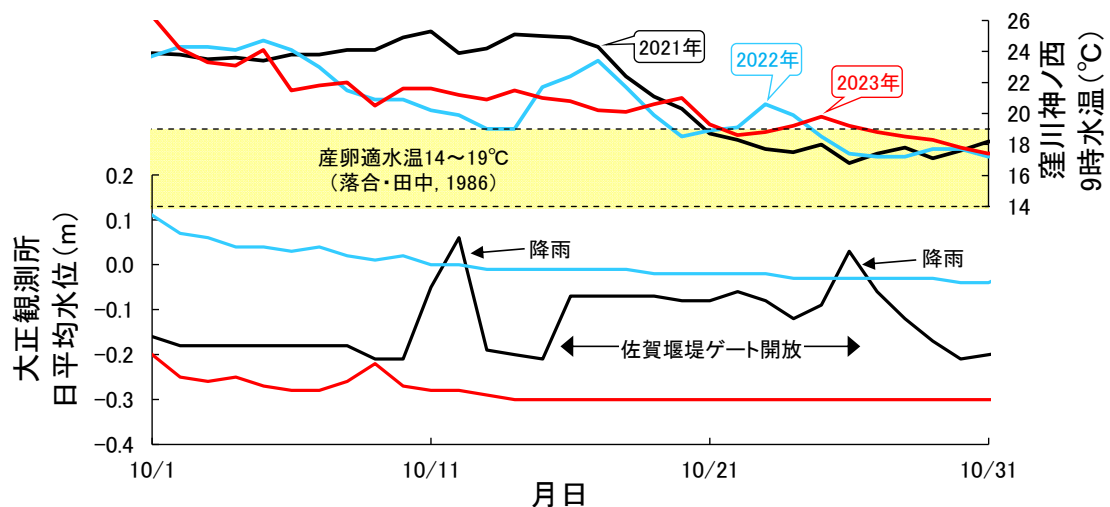


図 5-4-3 2023 年（本年）、2022 年及び 2021 年の 10 月における水温及び河川水位

6 アユ斃死状況に係る調査方法の検討

近年頻発する夏場のアユ斃死状況について、頻発する場所や条件等を明らかにするための調査方法等について検討した。主な検討項目は下記の通りである。

- ① アユ斃死状況に係る漁協等へのヒアリング
- ② 斃死が頻発する場所における関係データの蓄積状況の把握
- ③ 斃死条件把握のために必要な調査方法の検討

① アユ斃死状況に係る漁協等へのヒアリング

アユの斃死状況を把握する上で、川やアユなど水産資源の状況について有用な情報を持つ各漁協の協力は欠かせないと考えられる。アユの産卵が終わった頃に、各漁協に下記の項目についてヒアリングを行い、大量斃死の発生の有無や発生場所、発生規模、症状などについて把握することが望まれる。このようなデータが蓄積されれば、大量斃死が頻発する場所や時期などについて把握できると考えられる。なお、本年においてはアユの大量斃死は確認されなかった。

■ヒアリング項目

- ・アユ大量斃死の確認の有無
- ・斃死状況（時期、場所、規模など）
- ・状況写真の有無
- ・内水面センターへの斃死したアユのサンプル提供の有無

また、アユの感染症に関する研究を継続的に行われている高知大学農林海洋科学部金城雅之先生に四万十川水系のアユの斃死状況に関する情報等についてヒアリングを行った。その結果、冷水病やエドワジエラ・イクタルリ感染症（温水病）をはじめ、ボケ病（異型細胞性鰓病）やエロモナス症についても確認されていることが明らかになった。これらの病気の原因および発生状況およびその特徴について表 6-1 に示した。なお、当ヒアリングの詳細については、以下に示した。

表 6-1 四万十川におけるアユの病気の原因や発生状況および特徴

病名	原因	発生状況および特徴
冷水病	細菌	・保菌率高い（70～80%） ・友釣りで漁獲されにくくなる ・支川においてよく確認される
エドワジエラ・イクタルリ感染症（温水病）		・保菌率低い（10～20%）ただし、年や場所による差異がみられる ・近年の夏季におけるアユの大量斃死は温水病のみでは説明できない
エロモナス症		・放流により、エロモナス症が伝播している可能性がある ・放流後まもなく、同感染症により大量死したことがある
ボケ病 （異型細胞性鰓病）	不明	・冷水病にも感染しやすくなる ・防疫対策（ワクチン等）はない

また、現状では大量斃死が生じる主要因は明らかになっておらず、今後、調査・研究が活発に行われることが望まれよう。来年度も今城先生のグループが四万十川におけるアユの感染症に関する研究を行う予定であり、この研究の補助など関係機関が連携して取り組むことが求められる。

■高知大学今城雅之先生ヒアリングメモ

実施日時：

2023 年 10 月 17 日（火）10:00～11:00

場所：

高知大学物部キャンパス 実験研究棟 3F

ヒアリング結果：

令和 5 年度四万十川アユ等資源調査業務委託について

- 令和 5 年度中間報告資料及び業務計画書を用いて業務の概要について説明した。
- アユ斃死状況に係る調査方法の検討の際、適宜アドバイスをいただける。
- 以下、アユの感染症等に関する聞き取り内容

エドワジエラ・イクタルリ感染症（温水病）

- ・四万十川における温水病の保菌率は低い（10～20%程度）ことから、近年の夏季におけるアユの大量斃死は、温水病のみでは説明できない。高水温によりアユの生理状態が変化し、大量死した可能性が考えられる。
- ・四万十川産アユの温水病の保菌率には、年や場所による差異がみられる。

冷水病

- ・冷水病の保菌率は高い（70～80%程度）。
- ・冷水病や温水病を発症すると、友釣りでは漁獲されにくくなる可能性がある。
- ・支川において冷水病がよく確認される。

ボケ病（異型細胞性鰓病）

- ・ボケ病に感染したアユは、冷水病にも感染しやすくなる。
- ・ボケ病の防疫対策（ワクチン等）はない。
- ・5～6 月のアユ放流は自然界でのボケ病拡散に繋がる可能性がある。

エロモナス症

- ・四万十川赤鉄橋付近での親魚放流により、エロモナス症が伝播している可能性がある（天然アユにも）。過去には、放流後まもなく、同感染症により大量死したことがある。

線虫

- ・ 四万十川のアユの肝臓には、本種を中間宿主とする線虫が確認されているが（高知新聞に掲載されている）、その終宿主は不明（ナマズではなさそう？コイにも線虫確認）。
- ・ 上記の線虫は、仁淀川と物部川でも確認されているが、津賀ダム上流や鏡川では確認されていない。

関係機関との関わり

- ・ 現在まで東部漁協と協力して研究を行っていた。
- ・ 検体については主に東部漁協から提供してもらっている。
- ・ 西部漁協管轄区域での調査は、現在の組合長が就任されて以降、実施できていない。
- ・ 今後は（クラウドファンディングによる調査）、西部漁協を含め、四万十川水系全体（梶原川、北川川含む）での調査を行いたいと思っている。

その他

- ・ 四万十川において、アユの斃死が生じる場所等に傾向は見られない。
- ・ おとり店の水槽に人工種苗を収容した際に、それら全てが斃死したこともある。
- ・ 内水面種苗センターで実施されている感染症の検査は、国（農林水産省？）が定めた基準によって行われており、それによって感染症フリーの種苗を生産することは不可能である。
- ・ 感染症フリーの種苗を生産するためには、高知県独自の検査基準等を考えるべきである。
- ・ 津賀ダム上流では、放流アユを今年から徳島県産から高知県産に変えたが、良好な釣果が得られていないため、徳島県産に戻すべきとの意見がある。

② 斃死が頻発する場所における関係データの蓄積状況の把握

アユの大量斃死の主要因を明らかにするうえで、斃死の要因となっている可能性が疑われる水温や濁度などのデータの蓄積状況について把握・整理する必要がある。これらのデータを所有している可能性がある、高知県、四万十市に対して、水温と濁度に関する連続観測等の実施状況に関するヒアリングを行った。

その結果、高知県では、佐賀取水堰の上流に1地点、下流に2地点で水温・気温計を設置しており、毎正時の水温・気温のデータが収集されていた。また、鍛冶屋瀬橋から下田までの間の7地点で公共用水域の水質調査が実施されていることがわかったが、一時的な水質データであり、斃死との比較検討に使用するのには難しいように考えられた。四万十市では水温や濁度の連続観測は実施されていなかったが、国土交通省管理区間にあたる具同および下田観測所において水温と濁度の連続観測が実施されているとの情報が得られた。

③ 斃死条件把握のために必要な調査方法の検討

上記の通り、アユの斃死に係ると考えられる水温や濁度に関するデータは、佐賀取水堰周辺と国交省管理区間を除き、取得されていない。したがって、アユの斃死条件を把握するには、これまでに斃死が確認された場所に合わせて、複数箇所に水温計や濁度計を新たに設置し、連続的な観測を行うなどの調査方法を検討する必要があるだろう。

7 調査結果のまとめ（総合考察）

7-1 アユの遡上状況

本年のアユの遡上量は、2021年に比べ多く、遡上時期は早い傾向にあり、この結果は四万十川中央漁協の調査結果とも一致していた。一方、遡上個体の体長は小さく、ふ化時期は遅い傾向にあった。これらの結果から、本年のアユは河口域や海域での成長期間が短かったと考えられる。

このような海域での生息の短期化が、河川でのアユの生息や成長にどのような影響を及ぼすかは明らかになっておらず、今後もこの現象が続くかどうか把握するためにも、継続的なモニタリングが望まれる。本年においては、例年より多くのアユが本川に生息していたと推定されており、成長についても順調だったことが確認されている。したがって、現状では海域での生息の短期化による影響はないと考えられる。

7-2 河川でのアユの生息・成育状況

本年のアユの生息状況に着目すると、広瀬から根元原にかけて生息密度が高い状況にあったが、それより上流側の生息密度は低かった（図 4-4-1）。根元原より上流側にアユが少ないのは、大井野堰や三堰などのいくつか堰により、天然アユの遡上が阻害されているのが大きな要因の一つであると考えられる。天然アユの遡上が豊富であっても堰によりそれ以上の遡上を妨げられてしまうと、堰の直下やその下流側の密度が増加し、多くのアユがカワウやナマズなどに捕食されたり、小型化したりするなど、アユ資源の減少につながる。この問題はアユだけでなく、様々な水棲生物の移動を妨げ、生息地の分断という悪影響を引き起こしている可能性がある。



三堰

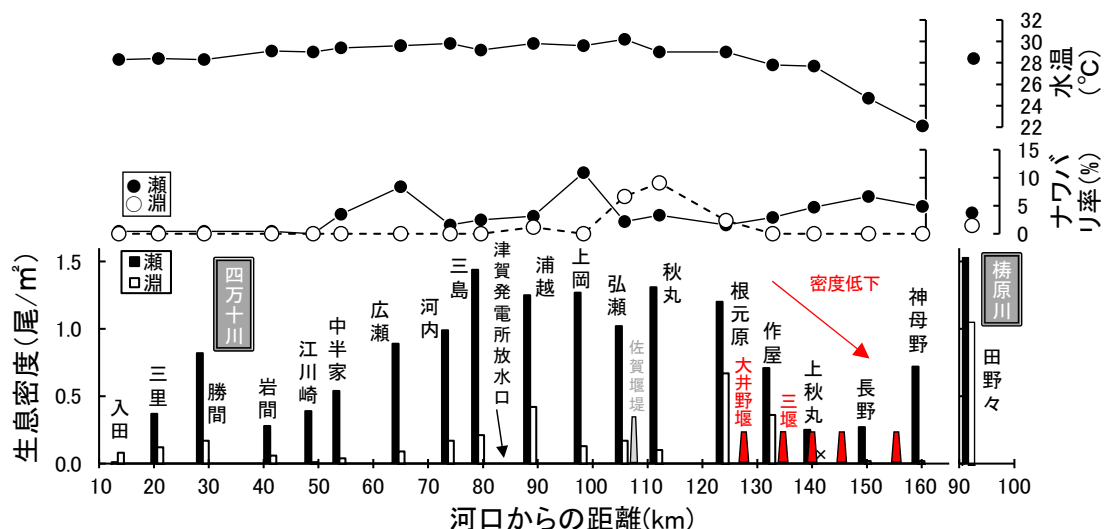


図 4-4-1 調査時の水温、アユの生息密度及びナワバリ率（再掲）

2018年に策定された四万十川保全活用基本計画では、流域全体で天然遡上700万尾を目指しており、その目標を達成するには、アユの生息できる環境が残されている上流域まで遡上できるような環境づくりが欠かせない。当計画において、「施策12 河川の連続性の確保」として、“アユ遡上に課題のある魚道の改修の取組み”が謳われているが、現在においてこの施策が実行に移っている様子は確認できない。今後、早急に関係行政機関での検討を進め、この施策の具現化を図るべきだと考えられる。

本年の天然アユの割合は、2022年とほぼ同等で、2021年に比べ、高い水準にあった。各年とも、天然アユの割合は中流区間で高い傾向にあり、当区間に定着する天然アユが多いことが示された。一方、上流区間では、他区間に比べ、天然アユの割合の年変動が大きい傾向にあった。これは、各年の天然アユの遡上量の多寡によるものと推察される。

アユの成育状態に着目すると、本年のアユは2022年と同様に、2021年に比べ大型個体が少ない特徴にあった。一般的に、生物の生息密度が高くなると、そこに生息する個体の体長は小型化することが知られている（相川, 1960）。本年において大型個体の割合が低かったのは、生息密度が高かったことに起因すると推察され、生息環境の変化等によるものではないと考えられる。また、区間別にみると、天然アユ及び放流アユともに、中流や上流区間で大型個体の割合が多く確認される傾向にあり、これらの区間がアユの成長に最適な環境となっていると推察される。

7-3 アユの降河状況

本年のアユの降河は、2022年と同様に、10月下旬以降に生じた。一方、2021年においては、10月上旬から下旬にかけて密度が低下した。既往研究によると、アユの降河行動は水温の低下や出水が刺激となると言われている（川那部ほか, 1956; 1957; 谷口, 1989; 井口ほか, 1998）。2021年については、他の年とは異なり、10月中旬に産卵適水温上限値の19℃付近で推移したことにより、アユの降河が比較的早かったと推察される。

アユの降河行動は環境要因に大きく左右されるため、今後の気候変動等により水温の低下時期が遅くなったり、秋季の少雨が顕著になったりすれば、降河時期に遅れが生じる可能性がある。これにより、産卵時期が大きく遅れることがあれば、産卵保護を目的とした現状の禁漁期間の変更についても検討する必要があるだろう。したがって、今後水温の低下時期の遅れが顕著になれば、アユの降河状況について改めて調査する必要性が生じるものと考えられる。

また、漁協の組合員からはアユの降下期に佐賀取水堰の湛水部にたくさんのアユが滞留しているとの情報が寄せられている。加えて、当堰の取水口に多くのアユが迷入し、死んでいるのではないかと声もある。しかし、これらの実態把握は行われておらず、どの程度のアユが降河を阻害されているのかなど不明な点が多い。このような状況を鑑みると、佐賀取水堰によるアユの降河阻害に関する調査の必要性は高いと判断される。

8 今後の展望

四万十町では、平成 30 年度から四万十川におけるアユの実態調査が実施され、本年で 6 年目となる。平成 30 年度から令和 2 年度にかけては、四万十町の行政区域内にあたる中上流域を対象とし、令和 3 年度から本年度については、調査対象範囲を拡大し下流域を含めた調査が実施されてきた。四万十川の流域管理を見据えれば、これまでに四万十町が実施し蓄積してきたこれらのデータを一元的に整理するとともに、総合的な考察を行い、四万十川全体におけるアユ資源の将来的な保全・活用策に寄与する資料を作成する必要があると考えられる。その際、行政や大学、その他研究機関などにより実施されている調査のデータも収集し、統合・整理することができれば有効なとりまとめとなるだろう。例えば、高知県により実施されている流下仔魚調査の結果と、当遡上状況調査の結果とをあわせて解析することにより、今後の資源管理を行う上で重要な情報が手に入る可能性もある。また、総合的な考察を行うことに合わせて、これまでの調査内容の見直しや新たな調査の必要性などについて検討し、将来的なモニタリング計画を策定すべきだと考えられる。

9 PPT 資料の作成

四万十川流域の各漁業協同組合に対して、本業務の実施結果について説明するためのPPT（パワーポイント）資料を作成した。その内容を図 9-1 に示す。

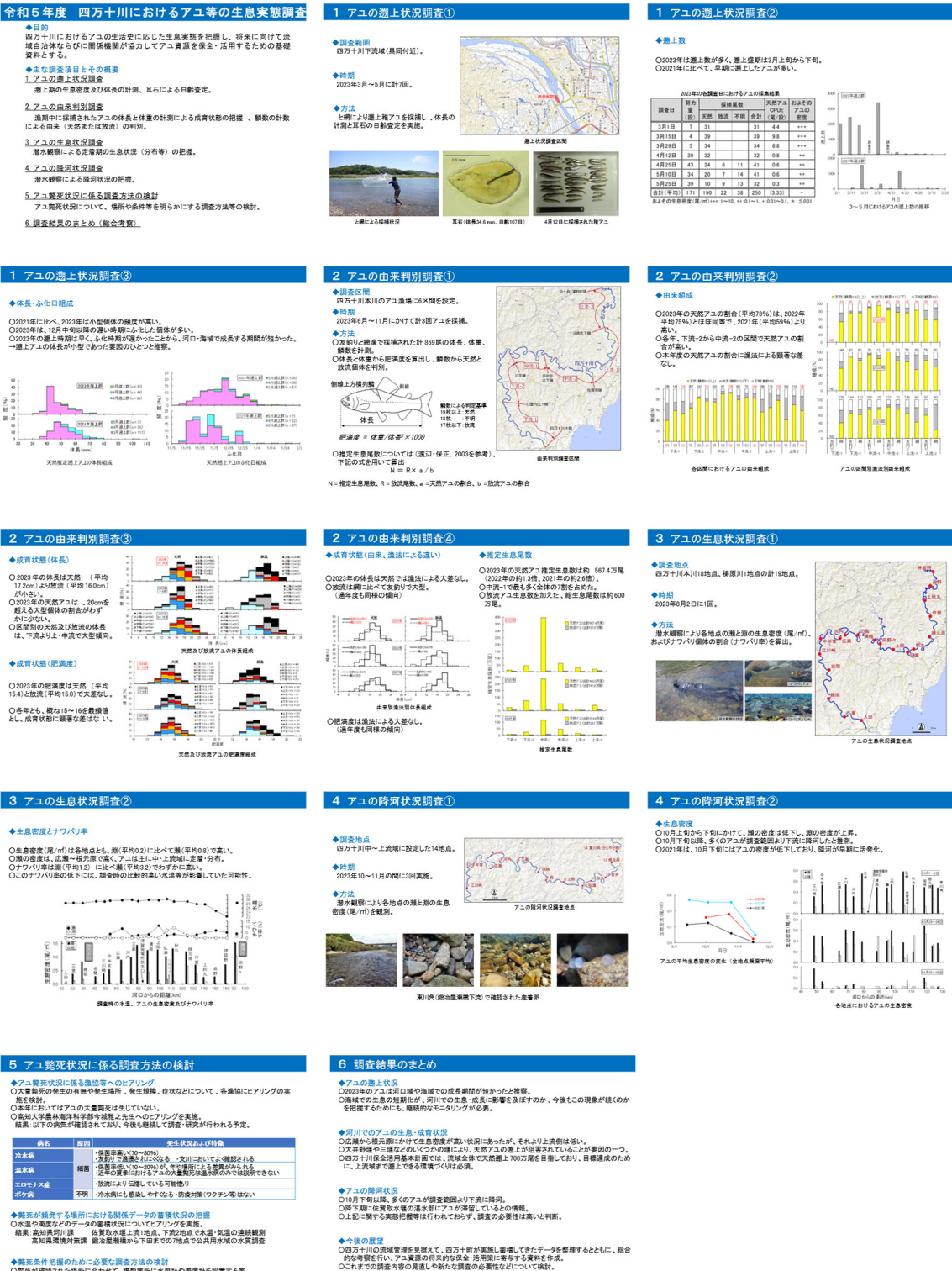


図 9-1 漁協説明用 PPT

引用文献

- 松井 魁. 1986. 鮎. 法政大学出版局, 東京.
- 相川広秋. 1960. 資源生物学. 金原出版, 東京.
- 東 健作. 2010. 四万十川におけるアユの長期的な漁獲変動と近年の特徴. 水産増殖, 58, 401-410.
- 東 健作・堀岡喜久雄・大木正行・伊与田猛・松岡功・伊与田邦明. 2020. 四万十川における目視観察及び水中ビデオによる遡上アユの計数. 水産増殖, 68, 375-382.
- 藤田真二. 2010. 浦戸湾・鏡川におけるアユの生態について. 「第 21 回「高知みず工学研究会」テキスト」(高知みず工学研究会). pp. 46-57.
- 原田慈雄・高橋芳明・藤井久之. 2009. 和歌山県日高川における近年のアユ資源変動メカニズム. 海洋と生物, 31, 508-514.
- 堀木信男. 1991. 和歌山県における海産稚アユ採捕量の年変動, 特に近年における採捕量の激減について. 日水誌, 57, 1065-1070.
- 井口恵一郎・伊藤文成・山口元吉・松原尚人. 1998. 千曲川におけるアユの産卵降河移動. 中央水研研報, 1, 75-84.
- Katano O. 2014. Experimental analysis on the relationship between the population density of ayu *Plecoglossus altivelis altivelis* and fishery catch by “Tomozuri” angling. Fish. Sci., 80: 897-906.
- 川那部浩哉. 1970. アユの社会構造と生産Ⅱ－ 15 年間の変化をみて－. 日生態誌, 1970, 20, 144-151.
- 川那部浩哉・宮地伝三郎・森 主一・原田英司・水原洋城・大串竜一. 1956. 遡上アユの生態 とくに淵におけるアユの生活様式について. 京大生理生態業績, 79, 1-37.
- 川那部浩哉・水野信彦・宮地伝三郎・森 主一・大串竜一・西村 登. 1957. 遡上アユの生態Ⅱ とくに生息密度と生活様式について. 生理生態, 7, 145-167.
- 長岩理央・占部敦史・隅川 和・岡部正也. 2017. 土佐湾産天然アユ回復のための新たな保護増殖手法の開発. 「平成 27 年度事業報告書第 26 巻」(高知県内水面漁業センター). pp. 9-15.
- 松浦秀俊. 1989. VII すすむ調査・研究. 「土佐のアユ」(谷口順彦・依光良三・西島敏隆・松浦秀俊 著). 高知県内水面漁業協同組合連合会, 高知, pp. 179-207.
- 森直也・野上泰宏・本間智晴・富田政勝. 2008. 新潟県海川におけるアユの個体群密度と成長の関係. 新潟県内水面水産試験場調査研究報告, 32: 1-6.
- 中嶋康生・服部克也・曾根亮太・河根三雄. 2009. 木曽川由来の海産系アユ人工種苗における体サイズとなわばり性. 愛知県水産試験場研究報告, 15, 21-24.
- 岡村 収・為家節弥. 1977. 4. 四万十川の魚類. 「四万十川水系の生物と環境に関する総合調査」. 高知県, pp. 159-232.
- 嶋田啓一・後藤浩一・山本一生・和田吉弘. 2006. 長良川における稚アユ遡上量の予測に関する検討. 日水誌, 72, 665-672.
- Takahashi I, Azuma K, Hiraga H, Fujita S. 1999. Different Mortality in Larval Stage of Ayu *Plecoglossus altivelis* by Birth Dates in the Shimanto Estuary and Adjacent Coastal Waters. Fisheries science, 65, 206-210.

- 高橋勇夫・岸野底. 2017. 奈半利川におけるアユの生息数と減耗率の潜水目視法による推定. 応用生態工学, 19, 233-243.
- 高橋勇夫・間野静雄. 2022. 遡上行動を阻害する構造物が無い北海道朱太川における天然アユの流程分布. 応用生態工学, 25, 1-12.
- 谷口順彦. 1989a. アユの一生, その生活史. 土佐のアユ, 高知県内水面漁業協同組合連合会, 高知, pp. 9-37.
- 谷口順彦. 1989b. 海産アユ不漁の原因と対策. 土佐のアユ, 高知県内水面漁業協同組合連合会, 高知, pp. 209-222.
- Tsukamoto K, Kajihara T. 1987. Age determination of ayu with otolith. Nippon Suisan Gakkaishi, 53, 1985-1997.
- Tsukamoto K, Uchida K. 1990. Spacing and jumping behavior of the ayu *Plecoglossus altivelis*. Nippon Suisan Gakkaishi, 56, 1383-1392.
- 塚本勝己・望月賢二・大竹二雄・山崎幸夫. 1989. 川口水域におけるアユ仔稚魚の分布・回遊・成長. 水産土木, 25, 47-57.
- Uchida K., Iguchi K., Kiso K. 1995. Effect of water temperature on aggressive behaviour of the territorial ayu *Plecoglossus altivelis* in aquaria. Bull. Natl. Res. Inst. Fish. Sci., 7, 389-401.
- 占部敦史. 2021. 高知県のアユ資源量の維持・増大に向けた取組支援事業. 「令和元年度事業報告書第 30 巻」(高知県内水面漁業センター). pp. 15-29.
- 占部敦史・稲葉太郎・荻田淑彦・田中ひとみ・隅川 和. 2020. 高知県の天然アユ資源を回復させるための取組支援. 「平成 30 年度事業報告書第 29 巻」(高知県内水面漁業センター). pp. 14-25.
- 占部敦史・隅川 和・長岩理央. 2018. 高知県の天然アユ資源を回復させるための取組支援. 「平成 28 年度事業報告書第 27 巻」(高知県内水面漁業センター). pp. 7-12.
- 占部敦史・隅川 和・長岩理央. 2019. 高知県の天然アユ資源を回復させるための取組支援. 「平成 29 年度事業報告書第 28 巻」(高知県内水面漁業センター). pp. 9-16.
- 石川 徹・隅川 和・田中ひとみ・稲葉太郎・中城 岳. 2022. 高知県のアユ資源量の維持・増大に向けた取組支援事業. 「令和 2 年度事業報告書第 31 巻」(高知県内水面漁業センター). pp. 31-38.
- 石川 徹・隅川 和・高月 明・稲葉太郎・中城 岳. 2023. 高知県のアユ資源量の維持・増大に向けた取組支援事業. 「令和 3 年度事業報告書第 32 巻」(高知県内水面漁業センター). pp. 24-31.
- 石川 徹・隅川 和・高月 明・稲葉太郎・中城 岳. 2024. 高知県のアユ資源量の維持・増大に向けた取組支援事業. 「令和 4 年度事業報告書第 33 巻」(高知県内水面漁業センター). pp. 24-31.
- 占部敦史・谷口順彦・野口大毅・海野徹也. 2013. 広島県成羽川におけるアユの個体別系統判別とその組成. Nippon Suisan Gakkaishi, 79, 840-850.
- 吉本 洋・藤井久之・中西 一. 2007. 紀伊半島西岸域における稚アユの成長. Nippon Suisan Gakkaishi, 73(6), 1057-1064.
- 渡辺健一・保正竜哉. 2003. 吉野川における海産アユの資源尾数の推定. 水産増殖, 51, 257-262.

卷末資料

付表

付表 1-1-1 (1) 2021 年の四万十町窪川神ノ西における水温 (9 時測定)

日\月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
1日	12.2	17.0	17.8	21.1	23.5	28.5	27.3	23.9	18.1
2日	13.6	18.2	17.7	22.2	23.4	28.7	26.5	23.8	18.8
3日	11.9	17.8	17.0	22.2	24.0	27.8	27.3	23.5	17.8
4日	11.6	17.2	17.5	21.5	24.4	28.3	26.4	23.6	17.6
5日	12.4	16.9	18.9	20.1	24.6	28.3	27.2	23.4	16.8
6日	13.8	15.7	17.4	19.2	25.0	29.1	26.8	23.8	17.0
7日	13.9	15.3	17.8	20.3	25.5	28.4	26.4	23.8	16.2
8日	14.1	15.6	17.3	21.6	25.6	28.3	25.7	24.1	17.6
9日	14.3	15.4	18.5	23.1	25.7	28.2	26.1	24.1	17.9
10日	14.0	16.1	19.2	23.4	25.5	23.7	26.2	24.9	16.5
11日	14.0	16.0	20.1	24.0	25.5	24.1	26.9	25.3	15.7
12日	14.8	16.6	20.6	23.0	26.9	23.6	27.0	23.9	15.1
13日	14.6	16.3	18.8	22.6	26.4	23.4	26.2	24.2	14.2
14日	14.3	15.8	18.3	22.2	26.7	22.0	24.9	25.1	14.3
15日	14.1	15.2	19.3	22.4	25.0	22.4	23.8	25.0	14.1
16日	13.9	15.7	19.3	23.0	24.1	22.6	24.2	24.9	13.7
17日	15.2	15.8	19.8	21.9	23.4	22.4	24.1	24.3	14.3
18日	16.4	15.5	19.8	22.5	22.6	22.4	22.3	22.4	14.3
19日	17.2	15.4	19.8	22.2	21.7	21.9	22.0	21.1	14.0
20日	17.2	15.3	20.4	21.0	21.0	21.4	22.7	20.3	14.2
21日	16.8	16.8	19.6	21.3	22.4	21.3	22.8	18.7	14.4
22日	15.5	17.4	18.1	22.4	22.8	21.9	22.8	18.3	15.0
23日	13.7	18.5	18.4	22.5	23.2	22.6	22.6	17.7	14.4
24日	14.1	18.5	19.7	23.4	24.0	22.8	23.0	17.5	13.1
25日	14.9	18.6	18.6	23.1	24.4	23.3	23.4	18.0	11.8
26日	15.2	18.8	19.4	23.4	25.7	24.1	23.9	16.8	12.0
27日	16.0	18.4	19.0	23.0	26.0	24.8	24.3	17.4	12.3
28日	17.4	19.4	17.5	22.1	27.2	25.1	23.3	17.8	11.0
29日	16.1	18.6	18.6	21.7	27.5	25.7	23.2	17.1	11.1
30日	15.8	17.4	19.7	23.5	27.9	26.4	23.6	17.6	11.1
31日	15.6	—	20.2	—	27.9	26.7	—	18.2	—

付表 1-1-1 (2) 2022 年の四万十町窪川神ノ西における水温 (9 時測定)

日\月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
1日	10.3	15.9	17.7	22.4	28.0	22.6	27.5	23.7	17.9
2日	10.2	15.7	17.9	21.6	28.5	23.1	26.8	24.3	17.8
3日	10.6	14.8	18.1	22.3	27.7	23.3	26.9	24.3	18.1
4日	11.2	15.5	18.6	24.0	25.4	24.3	24.9	24.1	19.1
5日	10.3	16.1	19.5	24.2	22.2	25.6	23.6	24.7	17.7
6日	11.3	17.3	20.4	22.6	21.1	25.6	23.6	24.1	17.2
7日	11.1	17.5	19.7	20.3	21.1	25.7	22.5	23.0	17.0
8日	10.4	18.1	21.2	21.1	21.9	26.3	22.8	21.5	16.7
9日	11.0	18.5	21.8	21.7	22.3	27.1	23.3	20.9	16.3
10日	11.7	19.5	20.2	22.4	22.6	27.5	24.3	20.9	16.5
11日	12.7	20.5	20.7	22.4	23.0	27.8	24.7	20.2	17.0
12日	13.4	19.9	20.0	21.2	23.2	27.3	24.2	19.9	17.7
13日	14.9	20.3	19.2	22.8	24.4	27.5	24.8	19.0	18.2
14日	15.5	21.8	18.4	21.7	25.0	28.6	25.3	19.0	18.3
15日	17.0	20.7	19.0	20.2	25.1	29.2	26.2	21.7	16.7
16日	17.0	19.1	17.9	19.8	23.0	29.3	25.8	22.4	15.6
17日	17.3	17.9	17.7	20.4	23.1	29.5	25.6	23.4	15.2
18日	17.2	17.9	18.1	21.8	23.2	28.8	25.6	21.7	14.7
19日	14.9	18.1	19.1	22.2	24.3	28.4	24.6	19.9	15.3
20日	13.9	18.1	19.5	22.5	23.3	28.9	21.7	18.5	14.7
21日	14.4	19.4	19.1	22.5	24.3	29.2	20.9	18.9	15.5
22日	14.5	18.2	18.5	21.9	25.3	29.0	20.6	19.1	15.7
23日	13.8	19.7	20.7	22.2	25.3	28.3	21.6	20.6	16.5
24日	12.9	19.1	21.3	23.2	26.1	28.7	22.0	19.9	15.6
25日	14.0	18.0	22.4	24.5	27.0	28.5	22.3	18.5	15.2
26日	15.3	18.2	22.8	23.2	27.6	28.2	23.0	17.4	15.8
27日	14.9	19.0	21.2	24.4	28.4	28.7	23.2	17.2	15.5
28日	15.2	18.5	22.0	30.7	27.0	28.9	22.0	17.2	15.6
29日	15.2	19.7	22.2	26.4	26.6	28.7	23.2	17.7	16.5
30日	14.9	18.2	22.8	26.7	26.3	28.2	23.0	17.7	16.9
31日	15.6	—	21.4	—	23.1	28.3	—	17.2	—

付表 1-1-1 (3) 2023 年の四万十町窪川神ノ西における水温 (9 時測定)

日\月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
1日	11.8	15.9	16.7	20.9	24.1	28.9	22.6	26.3	17.8
2日	13.1	15.9	17.0	20.2	21.6	29.7	21.9	24.2	17.9
3日	10.7	17.3	17.6	18.9	22.9	29.5	22.5	23.3	17.8
4日	11.9	17.0	18.5	18.9	21.6	28.5	23.3	23.1	18.8
5日	12.9	18.0	18.9	19.4	23.1	28.3	23.9	24.1	19.6
6日	13.5	17.3	19.4	19.4	22.9	28.1	24.1	21.5	20.7
7日	13.6	17.3	19.4	18.9	23.9	26.2	21.3	21.8	20.5
8日	19.8	15.7	18.9	20.6	24.0	23.8	21.9	22.0	18.6
9日	14.6	15.4	17.9	19.9	25.2	23.6	24.8	20.5	18.5
10日	14.5	15.0	18.1	20.2	26.1	23.5	24.8	21.6	18.8
11日	16.0	15.7	18.7	20.2	27.0	23.3	24.1	21.6	18.5
12日	16.8	16.9	19.0	19.7	27.5	22.2	23.3	21.2	18.5
13日	16.7	16.8	19.8	19.6	27.1	22.5	23.5	20.9	16.6
14日	14.3	17.5	18.6	20.8	27.4	23.6	23.4	21.5	14.5
15日	14.5	17.0	19.1	20.6	27.1	24.1	23.5	21.0	14.9
16日	15.4	16.3	19.9	20.6	27.8	24.0	24.1	20.8	14.7
17日	16.4	16.7	21.6	22.0	28.8	25.3	24.9	20.2	14.5
18日	15.9	17.2	22.7	23.0	29.4	23.6	25.6	20.1	14.0
19日	18.2	18.4	21.2	22.2	29.2	22.8	25.5	20.6	13.2
20日	15.3	24.6	20.1	23.3	28.8	23.7	25.2	21.0	13.7
21日	15.5	19.7	21.1	23.9	28.0	24.7	25.9	19.3	13.7
22日	15.2	20.3	22.2	22.4	28.9	24.8	25.9	18.6	14.2
23日	15.9	20.4	22.6	21.6	28.6	25.2	25.2	18.8	15.4
24日	15.4	20.1	21.7	21.9	29.3	23.0	25.2	19.2	16.0
25日	16.6	17.7	21.6	22.9	28.5	23.0	25.1	19.8	14.0
26日	16.1	17.2	21.8	23.4	28.9	22.8	24.0	19.2	13.4
27日	15.0	16.6	21.1	23.5	29.5	23.0	24.7	18.8	13.5
28日	14.9	17.0	22.5	24.6	30.3	23.3	25.7	18.5	13.4
29日	15.6	17.9	22.3	25.0	30.8	23.3	25.8	18.3	13.0
30日	15.8	17.4	23.5	25.7	30.3	24.3	25.8	17.8	12.5
31日	15.8	—	22.4	—	29.9	23.7	—	17.4	—

付表 2-4-1 四万十川中央漁協による小畠地先右岸でのアユ遡上調査結果

調査年	調査日	調査時刻	天候	水温(℃)	水位	遡上数	魚体
2023年	3月3日	11:00～11:30	晴	14.5	渇水	2000	3～4cm
	3月10日		晴	14.2	渇水	2430	
	3月17日		曇	15.5	渇水	1890	3～5cm
	3月24日		増水のため調査困難				
	3月31日		曇	16.3	やや増水	3390	
	4月7日		増水のため調査困難				
	4月14日		曇	16.5	やや増水	123	
	4月21日		晴	20.2	平水	12	
	4月28日		晴	19.1	増水	2	
	5月5日		曇	19.2	やや増水	3	
2021年	3月12日	11:00～11:30	曇り	14.7	平水	56	
	3月19日		晴れ	17.3	平水	1550	
	3月26日		晴れ	16.3	やや増水	90	
	4月2日		曇り	18.5	やや増水	315	
	4月9日		晴れ	17.8	平水	25	
	4月16日		曇り	17.6	やや増水	1168	
	4月23日		曇り	18.6	平水	3	
	4月30日		晴れ	23.5	やや増水	7	
	5月7日		雨	17.8	やや増水	53	極小型
	5月14日		曇り	21.6	やや増水	18	

付表 2-4-2 (1) 採捕された稚アユの計測結果 (2021 年)

No.	体長(mm)						体重(g)						鱗数(枚)					
	3/9	3/17	3/26	4/13	4/27	5/11	3/9	3/17	3/26	4/13	4/27	5/11	3/9	3/17	3/26	4/13	4/27	5/11
1	50.3	62.6	63.0	57.8	52.1	96.5	1.5	2.9	3.1	2.4	1.6	12.7	不可	19	20	-	17	19
2	53.3	48.3	52.1	75.0	61.3	79.8	1.7	1.1	1.7	5.5	2.8	7.1	"	-	19	-	17	20
3	52.1	57.6	58.2	57.5	65.7	74.1	1.6	2.2	2.3	2.4	3.6	5.2	"	21	19	-	18	18
4	49.3	40.0	49.3	63.2	58.1	61.7	1.4	0.5	1.5	3.0	3.0	3.1	"	-	18	-	17	18
5	50.3	60.0	62.1	60.3	52.7	54.4	1.4	2.6	3.4	2.8	2.2	2.0	"	19	19	-	18	15
6	50.5	50.6	74.3	65.6	52.1	51.0	1.5	1.5	5.6	3.5	2.3	1.7	"	-	18	-	16	17
7	50.8	48.5	48.7	75.1	51.3	45.1	1.3	1.1	1.5	5.5	2.2	1.1	"	-	不可	-	17	16
8	56.0	48.2	49.3	54.0	49.0	36.3	2.0	1.1	1.6	1.8	2.0	0.5	21	-	不可	-	17	不可
9	51.7	46.0	47.5	56.1	55.6	62.2	1.5	1.1	1.2	2.1	2.9	3.1	不可	-	-	-	17	16
10	48.3	49.5	41.6	65.6	51.6	54.2	1.2	1.4	0.6	3.3	2.3	2.1	"	-	-	-	16	17
11	48.7	53.6	41.2	54.0	55.8	88.1	1.3	1.7	0.7	2.1	2.8	10.8	"	19	-	-	18	19
12	48.0	57.2	45.1	57.4	63.3	65.0	1.1	2.1	1.2	2.4	3.9	3.8	"	20	-	-	18	17
13	51.1	45.7	41.7	60.1	55.3	36.3	1.6	0.8	0.8	2.6	2.9	0.4	"	-	-	-	18	不可
14	50.4	42.6	64.3	54.0	60.5	39.0	1.4	0.8	3.8	1.9	2.6	0.6	"	-	20	-	16	不可
15	48.5	42.7	49.3	78.1	53.0	52.1	1.2	0.8	1.3	6.2	1.7	2.2	"	-	不可	-	18	18
16	45.3	61.3	57.3	52.5	56.2	57.8	0.9	3.2	2.4	1.6	2.2	2.4	"	21	20	-	17	18
17	48.6	61.8	46.1	61.8	60.3	73.1	1.3	3.1	1.2	3.1	2.7	4.6	"	20	-	-	17	16
18	51.3	60.8	57.1	66.6	59.5	67.7	1.5	2.8	2.3	3.7	2.5	3.6	"	19	20	-	16	19
19	45.7	54.4	48.9	61.9	66.6	64.5	1.0	2.1	1.4	3.0	3.5	3.8	"	-	-	-	17	18
20	44.1	54.6	49.0	54.0	66.8	68.2	0.9	2.0	1.4	2.0	3.9	4.2	"	-	-	-	18	17
21	52.7	61.8	57.1	58.4	58.9	69.0	1.7	3.1	2.7	2.3	2.4	4.6	"	21	19	-	15	16
22	47.3	44.9	46.7	59.0	62.0	49.3	1.0	0.9	1.2	2.4	3.2	1.4	"	-	-	-	17	15
23	43.4	59.3	41.9	57.1	54.2	63.1	0.8	2.8	0.8	2.4	1.9	3.0	"	20	-	-	15	16
24	50.0	59.6	47.4	64.9	57.0	52.3	1.3	2.5	1.2	3.5	2.4	1.5	"	20	-	-	16	17
25	52.7	53.5	52.3	67.2	54.1	55.3	1.6	1.9	1.7	3.7	2.0	2.1	"	18	-	-	17	16
26	51.0	58.5	50.8	55.8	54.4	54.4	1.4	2.3	1.6	2.0	1.9	1.8	"	19	不可	-	15	17
27	49.3	42.3	53.3	70.6	103.8	60.1	1.5	0.8	1.8	4.5	15.2	2.4	"	-	19	-	20	18
28	55.7	53.3	44.3	65.9	68.2	51.6	1.9	1.9	1.0	3.8	4.9	1.7	"	21	-	-	17	16
29	50.2	43.6	50.2	58.8	54.6	61.8	1.3	0.9	1.5	2.6	2.0	2.8	"	-	-	-	18	16
30	49.7	46.3	42.6	60.9	59.0	0.0	1.4	1.2	0.8	2.6	2.6	0.0	"	-	-	-	16	-
31	52.2	42.7	38.7	60.8	60.3	0.0	1.8	0.7	0.5	2.7	2.7	0.0	"	-	-	-	16	-
32	50.0	65.3	49.7	62.4	55.0	0.0	1.4	3.8	1.3	3.0	1.9	0.0	"	20	-	-	17	-
33	52.6	57.0	60.0	64.8	62.9	0.0	1.9	2.4	2.7	3.0	3.0	0.0	20	21	19	-	16	-
34	50.9	52.6	54.5	49.4	72.9	0.0	1.5	1.7	1.7	1.3	5.2	0.0	不可	不可	20	-	16	-
35	47.7	54.7	46.5	51.2	79.3	0.0	1.3	2.0	1.3	1.7	6.4	0.0	"	21	-	-	17	-
36	49.0	53.2	49.3	-	61.0	0.0	1.2	1.9	1.5	-	2.9	0.0	"	不可	-	-	18	-
37	-	53.6	51.3	-	60.2	0.0	-	1.9	1.8	-	2.7	0.0	-	19	不可	-	18	-
38	-	46.0	46.0	-	54.9	0.0	-	1.0	1.1	-	1.9	0.0	-	-	-	-	17	-
39	-	45.2	37.2	-	60.5	0.0	-	1.0	0.5	-	3.0	0.0	-	-	-	-	15	-
40	-	40.0	44.6	-	63.4	0.0	-	0.6	1.0	-	3.2	0.0	-	-	-	-	17	-
41	-	-	46.3	-	56.8	0.0	-	-	1.1	-	2.6	0.0	-	-	-	-	18	-
最大	56.0	65.3	74.3	78.1	103.8	96.5	2.0	3.8	5.6	6.2	15.2	12.7	21	21	20	-	20	20
最小	43.4	40.0	37.2	49.4	49.0	0.0	0.8	0.5	0.5	1.3	1.6	0.0	20	18	18	-	15	15
平均	50.0	52.0	50.2	61.1	60.0	42.5	1.4	1.8	1.7	2.9	3.1	2.3	21	20	19	-	17	17

鱗数(側線上方横列鱗数)は第1軟条下を計数、不可は計数不可能を示す。

付表 2-4-2 (2) 採捕された稚アユの計測結果 (2023 年)

No.	体長(mm)							体重(g)							鱗数(枚)		
	3/1	3/15	3/29	4/12	4/25	5/10	5/25	3/1	3/15	3/29	4/12	4/25	5/10	5/25	4/25	5/10	5/25
1	64.9	59.7	60.7	70.7	105.0	65.3	97.0	2.9	2.3	2.7	5.1	14.1	3.0	9.6	17	21	20
2	56.0	53.3	54.3	83.5	83.5	66.5	81.5	1.7	1.5	1.4	7.2	7.0	2.9	7.3	14	21	20
3	61.6	55.3	43.7	72.1	69.3	58.4	75.6	2.3	1.7	0.7	4.7	4.4	21.1	5.0	18	19	18
4	60.2	47.7	41.8	62.7	79.0	53.2	74.1	2.3	1.1	0.5	2.8	4.6	1.4	5.5	18	18	19
5	60.9	53.6	45.0	71.2	75.2	58.7	77.6	2.2	1.5	0.7	3.7	5.5	2.2	5.6	18	19	18
6	60.2	51.6	42.0	60.9	79.4	52.7	69.1	2.2	1.2	0.5	2.5	5.7	1.5	4.0	19	19	18
7	52.2	51.5	39.5	67.2	70.0	49.0	62.9	1.4	1.4	0.4	3.3	4.4	1.2	3.5	17	19	19
8	48.3	49.7	43.2	69.7	74.3	49.2	60.5	1.0	1.0	0.6	3.7	4.2	1.3	3.0	19	18	18
9	46.2	52.9	42.2	66.5	72.7	48.0	63.5	1.1	1.5	0.6	3.3	5.0	1.2	3.6	18	18	18
10	56.4	42.0	40.2	56.3	65.7	49.9	58.0	1.7	0.6	0.4	1.9	3.7	1.4	2.6	19	17	19
11	57.5	55.9	40.4	65.0	66.4	49.7	60.2	2.0	1.7	0.5	3.1	3.3	1.2	2.6	17	18	19
12	64.3	53.8	40.7	67.2	65.5	45.4	58.7	2.8	1.6	0.5	3.1	3.4	1.0	2.8	19	16	18
13	71.0	55.3	41.2	66.9	60.0	42.8	55.7	3.7	1.5	0.5	3.0	2.5	0.8	2.2	18	18	19
14	73.5	60.4	44.0	74.2	63.8	42.5	57.2	4.1	2.3	0.6	4.6	3.2	0.9	2.4	18	17	19
15	53.0	50.2	41.7	82.5	56.9	54.5	58.8	1.5	1.0	0.6	5.9	2.2	1.6	2.7	18	18	17
16	54.2	46.3	42.8	68.0	60.0	45.9	59.2	1.4	1.0	0.5	3.4	2.7	1.0	2.8	19	14	18
17	50.9	48.9	40.3	61.3	67.4	52.2	54.2	1.2	1.1	0.4	2.2	3.7	1.5	2.1	19	18	17
18	54.9	48.0	43.5	62.4	60.7	48.0	58.5	1.6	0.9	0.6	2.4	2.7	1.1	2.7	14	17	17
19	47.0	44.6	46.0	53.4	63.7	53.4	57.9	0.9	0.8	0.8	1.6	2.8	1.5	2.1	18	19	18
20	48.5	45.0	40.0	52.8	47.7	51.4	53.6	0.9	0.8	0.4	1.3	1.3	1.5	2.0	16	20	18
21	40.7	43.7	42.9	58.0	50.5	53.4	52.7	0.4	0.7	0.6	2.0	1.4	1.6	1.9	18	19	17
22	44.8	50.0	40.7	57.1	53.2	49.0	56.3	0.7	1.1	0.5	1.8	1.6	1.1	2.3	20	20	19
23	48.3	46.5	42.5	61.7	55.8	52.1	50.1	1.3	0.9	0.6	2.4	1.6	1.7	1.7	19	20	15
24	46.8	44.0	40.2	56.7	54.1	49.8	49.9	0.9	0.8	0.5	1.8	1.8	1.4	1.6	18	18	18
25	50.3	45.8	41.5	52.6	45.5	48.3	48.8	1.1	0.8	0.5	1.4	1.0	1.0	1.6	16	16	18
26	42.9	44.4	42.2	55.1	54.6	50.5	50.6	0.6	0.7	0.6	1.5	1.8	1.3	1.7	18	19	18
27	39.1	43.0	40.0	58.3	57.5	51.4	53.5	0.5	0.6	0.5	2.0	2.3	1.4	2.0	20	18	17
28	42.7	41.4	42.0	54.7	49.8	54.4	50.1	0.5	0.6	0.5	1.5	1.2	1.6	1.7	17	22	18
29	42.0	42.2	44.1	46.1	50.1	51.3	50.3	0.6	0.5	0.7	0.8	1.5	1.3	1.7	17	19	19
30	41.4	42.5	41.5	41.3	54.1	49.1	46.4	0.4	0.7	0.5	0.5	1.6	1.1	1.3	18	不可	-
31	42.8	40.7	42.2	46.9	47.0	43.0	43.7	0.5	0.6	0.6	0.9	1.2	0.8	0.9	19	17	-
32	-	43.0	39.0	37.8	55.1	46.7	43.3	-	0.7	0.3	0.4	1.9	1.0	0.9	19	18	-
33	-	45.6	40.2	-	45.4	43.8	-	-	0.8	0.4	-	0.9	0.8	-	不可	不可	-
34	-	32.3	45.7	-	48.7	58.5	-	-	0.4	0.7	-	1.3	2.1	-	17	20	-
35	-	-	-	-	49.0	44.5	-	-	-	-	-	0.8	0.8	-	18	18	-
36	-	-	-	-	45.0	47.4	-	-	-	-	-	1.0	1.1	-	18	18	-
37	-	-	-	-	45.7	37.6	-	-	-	-	-	1.1	0.4	-	17	-	-
38	-	-	-	-	46.0	33.8	-	-	-	-	-	1.1	0.3	-	19	-	-
39	-	-	-	-	43.9	36.1	-	-	-	-	-	0.9	0.4	-	不可	-	-
40	-	-	-	-	45.3	35.4	-	-	-	-	-	1.0	0.3	-	不可	-	-
41	-	-	-	-	41.9	34.6	-	-	-	-	-	0.8	0.3	-	不可	-	-
最大	73.5	60.4	60.7	83.5	105.0	66.5	97.0	4.1	2.3	2.7	7.2	14.1	21.1	9.6	20	22.0	20
最小	39.1	32.3	39.0	37.8	41.9	33.8	43.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.8	0.3	0.9	14	14.0	15
平均	52.4	48.0	42.9	61.3	59.1	49.0	59.0	1.5	1.1	0.6	2.7	2.8	1.7	2.9	18	18.4	18

注)4月12日の調査後から5月15日の間に、四万十川下流アユの種苗放流が行われたため、4月25日以降の調査では、由来推定に必要な鱗数を計数。鱗数(側線上方横列鱗数)は第1軟条下を計数、不可(計数不可能)は、鱗の脱落等による。

付表 2-4-3 (1) 2021 年に採捕された天然遡上稚アユの耳石による日齢査定結果

2021年3月9日採集						2021年4月13日採集					
No.	SL (mm)	日齢	ふ化日	ふ化に要 する日数	産卵日	No.	SL (mm)	日齢	ふ化日	ふ化に要 する日数	産卵日
1	53.3	106	11/23	13	11/10	1	75.0	143	11/21	14	11/7
2	52.1	98	12/1	14	11/17	2	57.5	132	12/2	14	11/18
3	50.5	106	11/23	13	11/10	3	63.2	143	11/21	14	11/7
4	56.0	105	11/24	13	11/11	4	65.6	133	12/1	14	11/17
5	48.0	110	11/19	14	11/5	5	54.0	120	12/14	18	11/26
6	45.3	103	11/26	13	11/13	6	60.1	137	11/27	13	11/14
7	47.3	98	12/1	14	11/17	7	78.1	125	12/9	16	11/23
8	43.4	104	11/25	13	11/12	8	52.5	129	12/5	15	11/20
9	51.0	105	11/24	13	11/11	9	61.8	129	12/5	15	11/20
10	50.2	108	11/21	14	11/7	10	54.0	130	12/4	14	11/20
11	49.0	106	11/23	13	11/10	11	58.4	122	12/12	17	11/25
2021年3月17日採集						12	59.0	137	11/27	13	11/14
1	62.6	118	11/19	14	11/5	13	57.1	132	12/2	14	11/18
2	57.6	111	11/26	13	11/13	14	64.9	118	12/16	19	11/27
3	40.0	98	12/9	16	11/23	15	67.2	131	12/3	14	11/19
4	50.6	119	11/18	14	11/4	16	55.8	129	12/5	15	11/20
5	48.2	113	11/24	13	11/11	17	65.9	150	11/14	14	10/31
6	49.5	100	12/7	15	11/22	18	60.8	113	12/21	21	11/30
7	53.6	106	12/1	14	11/17	19	62.4	109	12/25	23	12/2
8	45.7	101	12/6	15	11/21	20	49.4	107	12/27	24	12/3
9	61.8	115	11/22	13	11/9	21	51.2	110	12/24	22	12/2
10	60.8	118	11/19	14	11/5	2021年4月27日採集					
11	54.4	115	11/22	13	11/9	1	103.8	157	11/21	14	11/7
2021年5月11日採集						12	44.9	113	11/24	13	11/11
13	59.6	118	11/19	14	11/5	1	96.5	152	12/10	17	11/23
14	58.5	120	11/17	14	11/3	2	79.8	163	11/29	13	11/16
15	42.3	99	12/8	16	11/22	3	36.3	103	1/28	32	12/27
16	43.6	117	11/20	14	11/6	4	88.1	152	12/10	17	11/23
17	46.3	115	11/22	13	11/9	5	36.3	113	1/18	33	12/16
18	65.3	120	11/17	14	11/3	6	39.0	123	1/8	28	12/11
19	57.0	114	11/23	13	11/10	7	67.7	132	12/30	24	12/6
20	52.6	125	11/12	13	10/30						
21	54.7	117	11/20	14	11/6						
22	53.2	119	11/18	14	11/4						
23	46.0	112	11/25	13	11/12						
2021年3月26日採集											
1	58.2	117	11/29	13	11/16						
2	49.3	115	12/1	14	11/17						
3	62.1	129	11/17	14	11/3						
4	74.3	126	11/20	14	11/6						
5	48.7	108	12/8	16	11/22						
6	41.2	94	12/22	21	12/1						
7	45.1	117	11/29	13	11/16						
8	64.3	125	11/21	14	11/7						
9	49.3	111	12/5	15	11/20						
10	46.1	115	12/1	14	11/17						
11	57.1	109	12/7	15	11/22						
12	41.9	94	12/22	21	12/1						
13	47.4	125	11/21	14	11/7						
14	53.3	115	12/1	14	11/17						
15	50.2	102	12/14	18	11/26						
16	42.6	115	12/1	14	11/17						
17	49.7	94	12/22	21	12/1						
18	60.0	111	12/5	15	11/20						
19	54.5	107	12/9	16	11/23						
20	46.5	111	12/5	15	11/20						
21	51.3	108	12/8	16	11/22						
22	37.2	93	12/23	22	12/1						
23	44.6	103	12/13	18	11/25						

注) 4月22日に採集地点付近でアユの種苗放流が行われたため、これ以降の調査では、鱗数等により天然アユと推定された個体を選別して試料とした。

付表 2-4-3 (2) 2023 年に採捕された天然遡上稚アユの耳石による日齢査定結果

2023年3月1日採集						2023年3月29日採集						2023年4月25日採集					
No.	SL (mm)	日齢	ふ化日	ふ化に 要する 日数	産卵日	No.	SL (mm)	日齢	ふ化日	ふ化に 要する 日数	産卵日	No.	SL (mm)	日齢	ふ化日	ふ化に 要する 日数	産卵日
1	56.0	106	11/15	12	11/3	1	60.7	114	12/5	14	11/21	1	79.4	136	12/10	16	11/24
2	61.6	102	11/19	13	11/6	2	54.3	100	12/19	19	11/30	2	74.3	144	12/2	14	11/18
3	60.9	97	11/24	13	11/11	3	43.7	116	12/3	14	11/19	3	65.7	129	12/17	18	11/29
4	60.2	86	12/5	14	11/21	4	41.8	98	12/21	20	12/1	4	65.5	129	12/17	18	11/29
5	52.2	94	11/27	14	11/13	5	45.0	103	12/16	18	11/28	5	60.0	128	12/18	19	11/29
6	46.2	98	11/23	13	11/10	6	39.5	88	12/31	26	12/5	6	67.4	121	12/25	22	12/3
7	57.5	94	11/27	14	11/13	7	43.2	90	12/29	25	12/4	7	53.2	131	12/15	17	11/28
8	64.3	105	11/16	12	11/4	8	40.2	88	12/31	26	12/5	8	55.8	119	12/27	24	12/3
9	73.5	104	11/17	12	11/5	9	40.7	98	12/21	20	12/1	9	57.5	123	12/23	21	12/2
10	53.0	93	11/28	14	11/14	10	41.2	104	12/15	17	11/28	10	47.0	128	12/18	19	11/29
11	54.2	88	12/3	14	11/19	11	44.0	103	12/16	18	11/28	11	55.1	106	1/9	29	12/11
12	47.0	91	11/30	14	11/16	12	43.5	91	12/28	24	12/4	12	46.0	135	12/11	16	11/25
13	44.8	81	12/10	16	11/24	13	46.0	101	12/18	19	11/29	2023年5月10日採集					
14	48.3	106	11/15	12	11/3	14	42.9	96	12/23	21	12/2	1	65.3	123	1/7	28	12/10
15	46.8	99	11/22	13	11/9	15	42.5	95	12/24	22	12/2	2	66.5	149	12/12	16	11/26
16	50.3	85	12/6	14	11/22	16	41.5	101	12/18	19	11/29	3	58.4	129	1/1	26	12/6
17	42.9	88	12/3	14	11/19	17	42.2	90	12/29	25	12/4	4	58.7	130	12/31	26	12/5
18	39.1	102	11/19	13	11/6	18	42.0	100	12/19	19	11/30	5	52.7	129	1/1	26	12/6
19	42.7	80	12/11	16	11/25	19	44.1	92	12/27	24	12/3	6	49.0	135	12/26	23	12/3
20	42.0	88	12/3	14	11/19	20	39.0	90	12/29	25	12/4	7	53.4	145	12/16	18	11/28
21	41.4	101	11/20	13	11/7	2023年4月12日採集						8	51.4	143	12/18	19	11/29
2023年3月15日採集						1	83.5	137	11/26	13	11/13	9	53.4	154	12/7	15	11/22
1	59.7	89	12/16	18	11/28	2	72.1	124	12/9	15	11/24	10	49.0	130	12/31	26	12/5
2	47.7	111	11/24	13	11/11	3	62.7	125	12/8	15	11/23	11	52.1	131	12/30	25	12/5
3	51.5	104	12/1	14	11/17	4	71.2	121	12/12	16	11/26	12	50.5	150	12/11	16	11/25
4	49.7	96	12/9	15	11/24	5	60.9	116	12/17	18	11/29	13	54.4	128	1/2	26	12/7
5	52.9	102	12/3	14	11/19	6	69.7	122	12/11	16	11/25	14	51.3	153	12/8	15	11/23
6	42.0	90	12/15	17	11/28	7	66.5	115	12/18	19	11/29	15	58.5	151	12/10	16	11/24
7	53.8	106	11/29	14	11/15	8	56.3	-	-	-	-	16	37.6	119	1/11	30	12/12
8	55.3	90	12/15	17	11/28	9	65.0	120	12/13	17	11/26	17	33.8	114	1/16	31	12/16
9	60.4	98	12/7	15	11/22	10	67.2	102	12/31	26	12/5	18	36.1	114	1/16	31	12/16
10	50.2	94	12/11	16	11/25	11	66.9	123	12/10	16	11/24	19	35.4	115	1/15	31	12/15
11	48.9	93	12/12	16	11/26	12	74.2	109	12/24	22	12/2	20	34.6	107	1/23	29	12/25
12	44.6	94	12/11	16	11/25	13	82.5	128	12/5	14	11/21	2023年5月25日採集					
13	46.5	96	12/9	15	11/24	14	68.0	121	12/12	16	11/26	1	97.0	153	12/23	21	12/2
14	44.0	105	11/30	14	11/16	15	61.3	126	12/7	15	11/22	2	81.5	162	12/14	17	11/27
15	43.0	95	12/10	16	11/24	16	53.4	134	11/29	14	11/15	3	74.1	158	12/18	19	11/29
16	41.4	94	12/11	16	11/25	17	57.1	125	12/8	15	11/23	4	62.9	152	12/24	22	12/2
17	42.5	91	12/14	17	11/27	18	61.7	124	12/9	15	11/24	5	58.0	154	12/22	21	12/1
18	40.7	106	11/29	14	11/15	19	56.7	124	12/9	15	11/24	6	60.2	148	12/28	24	12/4
19	45.6	91	12/14	17	11/27	20	52.6	124	12/9	15	11/24	7	55.7	149	12/27	24	12/3
20	32.3	111	11/24	13	11/11	21	55.1	106	12/27	24	12/3	8	57.2	142	1/3	27	12/7
						22	58.3	121	12/12	16	11/26	9	56.3	147	12/29	25	12/4
						23	54.7	135	11/28	14	11/14	10	50.3	146	12/30	25	12/5
						24	46.1	104	12/29	25	12/4						
						25	41.3	107	12/26	23	12/3						
						26	46.9	98	1/4	27	12/8						
						27	37.8	102	12/31	26	12/5						

注1) 4月12日の調査後から5月15日にかけて、四万十川下流部アユの種苗放流が行われたため、4月25日以降の調査では、鱗数等により天然アユと推定された個体を選別して試料とした。

注2) 朱書きの数値またはハイフン(-)で示した個体では、左右の耳石とも、輪紋が歪で計数精度を確保できなかったため、データ整理の対象外とした。

付表 3-4-1 放流種苗の測定結果（2023 年）

No.	体長 (cm)	体重 (g)	肥満度	鱗数
1	10.1	15.8	15.3	18
2	9.8	13.4	14.2	14
3	9.2	10.6	13.6	15
4	9.8	13.7	14.6	17
5	9.1	10.6	14.1	14
6	9.6	12.5	14.1	14
7	8.4	9.4	15.9	14
8	9.7	12.0	13.1	14
9	9.6	12.8	14.5	14
10	10.6	15.2	12.8	15
11	9.0	11.9	16.3	14
12	11.0	20.0	15.0	17
13	9.4	12.5	15.0	16
14	9.3	11.7	14.5	16
15	11.4	22.0	14.8	15
16	9.2	12.2	15.7	16
17	9.4	12.2	14.7	17
18	11.3	20.3	14.1	16
19	8.8	10.3	15.1	16
20	9.0	10.2	14.0	14
21	10.0	13.5	13.5	15
22	10.4	19.5	17.3	16
23	9.5	11.8	13.8	15
24	6.4	3.3	12.6	14
最大	11.4	22.0	17.3	18
最小	6.4	3.3	12.6	14
平均	9.6	13.2	14.5	15

付表 3-4-2 (1) 採捕されたアユの測定結果 (2021 年 6 月)

No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備 考	No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備 考
1	下流-2	6/5	14.7	52.2	16.4	19	天		21			15.5	52.6	14.1	20	天	
2	目黒川	友釣り	15.0	48.6	14.4	18	不		22	中流-1	6/17	15.0	57.0	16.9	20	天	
3	坂本付		14.8	51.3	15.8	19	天		23	昭和三	友釣り	17.3	79.4	15.3	21	天	
4	近		14.7	53.5	16.8	18	不		24	島第二		15.8	69.3	17.6	21	天	
5			15.3	57.0	15.9	20	天		25	沈下橋		15.4	53.2	14.6	19	天	
6			15.2	53.1	15.1	20	天		26	下流		17.7	105.3	19.0	22	天	
7			16.7	73.7	15.8	19	天		27			17.1	83.5	16.7	20	天	
8			15.4	57.7	15.8	20	天		28			15.7	62.3	16.1	20	天	
9			13.6	42.1	16.7	20	天		29			16.3	69.9	16.1	18	不	
10			15.0	53.9	16.0	19	天		30			15.8	57.8	14.7	20	天	
11			15.2	59.2	16.9	19	天		31		6/1	13.4	40.6	16.9	19	天	
12			14.6	47.7	15.3	19	天		32		友釣り	16.5	72.4	16.1	21	天	
13			15.7	62.1	16.0	20	天		33			15.5	58.2	15.6	23	天	
14	下流-2	6/5	15.0	57.0	16.9	20	天		34			17.1	86.1	17.2	19	天	
15	目黒川	友釣り	14.5	44.1	14.5	18	不		35			16.7	79.2	17.0	20	天	
16	坂本付		14.2	44.6	15.6	19	天		36			16.4	71.5	16.2	18	不	
17	近		14.1	43.9	15.7	20	天		37			13.9	42.3	15.8	20	天	
18			14.6	46.9	15.1	17	放		38			15.8	72.1	18.3	21	天	
19			15.2	52.0	14.8	18	不		39			15.9	70.5	17.5	20	天	
20			14.5	47.2	15.5	20	天		40			15.7	68.6	17.7	20	天	
21			15.6	58.0	15.3	19	天		1	中流-2	6/28	16.8	74.6	15.7	21	天	
22			15.3	58.5	16.3	19	天		2	打井川	友釣り	16.2	67.8	15.9	19	天	
23			15.8	62.2	15.8	20	天		3			16.7	78.3	16.8	20	天	
24			15.0	53.8	15.9	19	天		4			17.9	91.3	15.9	22	天	
25			13.9	42.7	15.9	20	天		5			16.5	74.0	16.5	19	天	
26			13.8	42.5	16.2	20	天		6			19.2	112.8	15.9	20	天	
27			14.4	51.4	17.2	19	天		7			18.8	109.7	16.5	22	天	
28			15.6	61.2	16.1	21	天		8			15.4	55.4	15.2	18	不	
29			15.0	52.5	15.6	15	放		9			15.0	57.6	17.1	19	天	
30			16.0	62.4	15.2	18	不		10			16.1	68.8	16.5	19	天	
1	中流-1	6/22	17.7	96.5	17.4	19	天		11	中流-2	6/11	14.4	38.6	12.9	19	天	
2	十川大	友釣り	14.6	57.0	18.3	19	天		12	西ノ川	友釣り	14.6	51.0	16.4	18	不	
3	橋		17.4	86.1	16.3	20	天		13			13.8	34.3	13.1	19	天	
4			15.8	69.7	17.7	19	天		14			15.3	48.7	13.6	17	放	
5			14.3	42.4	14.5	17	放		15			15.9	57.0	14.2	20	天	
6			15.0	59.7	17.7	19	天		16			14.4	45.0	15.1	20	天	
7			14.7	47.7	15.0	18	不		17			14.1	42.0	15.0	15	放	
8			18.0	105.1	18.0	19	天		18			13.7	36.5	14.2	19	天	
9			16.8	88.9	18.7	19	天		19			13.1	32.5	14.5	19	天	
10			15.3	65.1	18.2	21	天		20			13.0	34.9	15.9	18	不	
11			16.1	68.7	16.5	18	不										
12			13.8	43.1	16.4	20	天										
13			13.8	38.4	14.6	21	天										
14			12.6	31.2	15.6	21	天										
15			14.8	57.8	17.8	19	天										
16			14.8	50.1	15.5	19	天										
17			15.4	61.9	16.9	18	不										
18			14.4	48.3	16.2	19	天										
19			17.0	84.6	17.2	19	天										
20			13.2	36.8	16.0	19	天										

由来の天・放・不はそれぞれ天然・放流・不明

付表 3-4-2 (1) 採捕されたアユの測定結果 (2021 年 6 月) (つづき)

No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考
1	上流-1	6/24	18.8	105.8	15.9	23	天	
2	川口秋	～25	14.0	42.2	15.4	17	放	
3	丸地区	友釣り	17.0	80.2	16.3	19	天	
4			18.3	103.7	16.9	20	天	
5			16.2	67.1	15.8	16	放	
6			17.2	86.9	17.1	18	不	
7			18.6	108.0	16.8	20	天	
8			19.3	126.2	17.6	21	天	
9			15.3	50.4	14.1	21	天	
10			15.0	53.2	15.8	19	天	
11			16.8	71.3	15.0	19	天	
12			16.5	78.9	17.6	19	天	
13			18.2	101.9	16.9	14	放	
14			17.9	95.0	16.6	20	天	
15			16.1	70.5	16.9	17	放	
16			19.3	114.0	15.9	18	不	
17			18.1	100.6	17.0	19	天	
18			17.7	87.4	15.8	18	不	
19			18.5	91.4	14.4	18	不	
20			19.6	130.3	17.3	19	天	
21			17.6	83.6	15.3	19	天	
22			15.7	60.4	15.6	20	天	
23			17.2	84.5	16.6	19	天	
24			15.6	62.6	16.5	19	天	
25			14.2	47.4	16.6	18	不	
26			15.0	55.3	16.4	19	天	
27			17.3	79.1	15.3	19	天	
28			19.7	131.8	17.2	20	天	
29			16.1	74.4	17.8	17	放	
30			16.1	70.6	16.9	16	放	

由来の天・放・不はそれぞれ天然・放流・不明

付表 3-4-2 (2) 採捕されたアユの測定結果 (2021 年 7 月)

No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備 考	No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備 考
1	下流-1	7/5	13.0	33.2	15.1	18	不		51			15.7	64.9	16.8	19	天	
2	カシグ	大正網	11.9	28.6	17.0	19	天		52			15.5	61.4	16.5	18	不	
3	口~入		13.0	33.0	15.0	18	不		53			15.4	58.6	16.0	17	放	
4	田		11.4	22.9	15.5	19	天		54			12.5	33.7	17.3	19	天	
5			10.0	15.7	15.7	18	不		55			13.3	38.1	16.2	17	放	
6			13.5	36.1	14.7	19	天		56			13.2	37.4	16.3	18	不	
7			13.1	33.9	15.1	19	天		57			14.9	48.3	14.6	18	不	
8			11.6	23.8	15.2	19	天		58			15.3	54.8	15.3	19	天	
9			12.2	28.2	15.5	18	不		59			13.3	36.0	15.3	17	放	
10			11.4	21.2	14.3	17	放		60			13.2	40.2	17.5	20	天	
11			10.8	19.2	15.2	19	天		61			14.7	50.1	15.8	19	天	
12			11.6	23.7	15.2	19	天		62			15.4	56.1	15.4	17	放	
13			12.5	30.5	15.6	19	天		63			15.8	61.6	15.6	19	天	
14			11.9	25.9	15.4	19	天		1	下流-2	7/3	13.9	40.4	15.0	21	天	
15			12.1	28.0	15.8	18	不		2	藤の川	なげ網	15.1	46.9	13.6	20	天	
16			13.5	37.4	15.2	19	天		3	下流		12.8	31.5	15.0	19	天	
17			11.4	23.1	15.6	17	放		4			13.2	33.9	14.7	19	天	
18			11.9	25.7	15.3	19	天		5			12.4	27.7	14.5	21	天	
19			12.5	28.6	14.6	17	放		6			13.2	34.0	14.8	19	天	
20			14.1	44.2	15.8	20	天		7			14.8	41.8	12.9	19	天	
21			12.8	32.2	15.4	19	天		8			15.3	56.6	15.8	23	天	
22			12.3	29.8	16.0	20	天		9			13.4	33.8	14.0	18	不	
23			13.1	33.8	15.0	19	天		10			12.0	27.6	16.0	20	天	
24			13.8	41.1	15.6	17	放		11			12.4	28.6	15.0	18	不	
25			11.8	24.3	14.8	19	天		12			13.5	35.7	14.5	20	天	
26			11.1	21.3	15.6	16	放		13			15.3	48.5	13.5	19	天	
27			11.2	21.6	15.4	18	不		14			12.2	26.4	14.5	19	天	
28			11.7	26.0	16.2	19	天		15			12.3	27.5	14.8	18	不	
29			12.1	28.5	16.1	20	天		16			14.2	41.9	14.6	18	不	
30			11.0	21.2	15.9	19	天		17			13.7	39.9	15.5	21	天	
31	下流-1	7/10	12.1	31.0	17.5	19	天		18			14.3	47.2	16.1	18	不	
32	オオヅ	投網	14.5	51.9	17.0	19	天		19			14.5	46.4	15.2	18	不	
33	エ		13.7	41.1	16.0	20	天		20			11.8	26.3	16.0	18	不	
34			14.1	49.2	17.6	18	不		21	下流-2	7/3	12.6	29.1	14.5	19	天	
35			14.5	50.3	16.5	19	天		22	藤の川	なげ網	15.3	49.3	13.8	21	天	
36			14.1	42.0	15.0	17	放		23	下流		17.7	77.1	13.9	19	天	
37			12.5	31.5	16.1	15	放		24			13.0	33.0	15.0	19	天	
38			12.6	33.2	16.6	17	放		25			14.2	43.8	15.3	18	不	
39			15.4	58.0	15.9	19	天		26			13.9	41.8	15.6	19	天	
40			14.7	52.6	16.6	20	天		27			16.6	61.3	13.4	21	天	
41			13.9	45.0	16.8	18	不		28			13.8	40.0	15.2	18	不	
42			13.8	42.7	16.2	19	天		29			14.9	52.3	15.8	17	放	
43			15.4	55.0	15.1	18	不		30			15.8	57.8	14.7	19	天	
44			13.9	41.1	15.3	19	天		1	下流-2	7/28	20.3	129.0	15.4	19	天	
45			14.2	43.9	15.3	18	不		2	宮地地	友釣り	19.6	111.6	14.8	21	天	
46			14.6	50.2	16.1	18	不		3	区		20.0	114.0	14.3	19	天	
47			14.2	48.0	16.8	18	不		4			20.8	140.0	15.6	18	不	
48			14.5	47.5	15.6	18	不		5			16.4	68.2	15.5	18	不	
49			15.4	62.0	17.0	16	放		6			18.0	86.6	14.8	20	天	
50			15.5	60.1	16.1	19	天		7			21.8	172.0	16.6	19	天	

由来の天・放・不はそれぞれ天然・放流・不明

付表 3-4-2 (2) 採捕されたアユの測定結果 (2021 年 7 月) (つづき)

No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考	No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考
8	下流-2	7/28	16.3	73.1	16.9	19	天		28			18.5	99.0	15.6	22	天	
9	宮地地	友釣り	21.3	156.5	16.2	21	天		29			17.2	78.8	15.5	20	天	
10	区		20.0	131.7	16.5	18	不		30			15.7	56.9	14.7	20	天	
11			17.9	82.2	14.3	19	天		31	中流-1	7/23	17.7	90.7	16.4	22	天	
12			16.3	66.8	15.4	18	不		32	三島第	友釣り	18.5	104.4	16.5	20	天	
13			18.5	106.5	16.8	16	放		33	二沈下		17.4	96.8	18.4	20	天	
14			20.0	120.6	15.1	20	天		34	橋下流		17.8	92.8	16.5	19	天	
15			20.3	142.2	17.0	20	天		35			17.4	90.1	17.1	20	天	
16			18.0	85.7	14.7	21	天		36			18.0	97.8	16.8	22	天	
17			14.4	43.3	14.5	19	天		37	中流-1	7/23	17.5	91.4	17.1	21	天	
18			18.4	88.8	14.3	19	天		38	三島第	友釣り	18.4	102.8	16.5	19	天	
19			18.2	99.2	16.5	20	天		39	二沈下		17.8	98.8	17.5	20	天	
20			18.0	88.6	15.2	19	天		40	橋下流		18.9	109.7	16.2	20	天	
21			18.4	92.8	14.9	18	不		1	中流-2	7/30	19.2	111.1	15.7	20	天	
22			19.3	122.1	17.0	18	不		2	橋原川	友釣り	18.4	96.6	15.5	19	天	
23			19.2	100.0	14.1	21	天		3			18.4	95.7	15.4	20	天	
24			17.6	90.3	16.6	20	天		4			14.6	54.2	17.4	19	天	
25			20.3	129.7	15.5	19	天		5			17.2	83.4	16.4	19	天	
26			19.3	111.7	15.5	20	天		6			14.1	46.9	16.7	20	天	
27			19.8	129.5	16.7	19	天		7			19.0	109.6	16.0	20	天	
28			19.5	116.5	15.7	21	天		8			14.7	50.5	15.9	19	天	
29			21.3	158.0	16.4	18	不		9			19.3	111.5	15.5	21	天	
30			20.7	146.8	16.6	23	天		10			14.1	44.0	15.7	19	天	
1	中流-1	7/7	16.8	73.4	15.5	19	天		11	中流-2	7/14	15.4	62.2	17.0	19	天	
2	十川大	友釣り	17.1	85.4	17.1	19	天		12	橋原川	友釣り	16.9	83.5	17.3	18	不	
3	橋		15.3	52.2	14.6	20	天		13			14.8	55.7	17.2	19	天	
4			18.3	115.0	18.8	19	天		14			17.4	93.7	17.8	21	天	
5			16.8	76.7	16.2	20	天		15			14.2	50.6	17.7	21	天	
6			15.8	74.4	18.9	19	天		16			15.8	66.2	16.8	21	天	
7			15.0	50.3	14.9	20	天		17			14.5	50.9	16.7	18	不	
8			17.3	90.7	17.5	20	天		18			16.7	79.0	17.0	19	天	
9			15.6	62.0	16.3	18	不		19			14.3	53.9	18.4	20	天	
10			13.7	39.3	15.3	18	不		20			15.0	57.9	17.2	20	天	
11	中流-1	7/24	19.3	113.9	15.8	20	天		21	中流-2	7/5	16.9	70.8	14.7	18	不	
12	十川大	友釣り	18.2	95.4	15.8	17	放		22	吾川本	友釣り	18.9	93.9	13.9	22	天	
13	橋		17.0	79.0	16.1	19	天		23	流		16.7	67.5	14.5	20	天	
14			18.8	104.3	15.7	21	天		24			15.3	54.8	15.3	20	天	
15			17.7	93.8	16.9	20	天		25			17.9	92.5	16.1	19	天	
16			17.1	79.0	15.8	19	天		26			16.8	76.4	16.1	19	天	
17			18.5	95.5	15.1	21	天		27			13.9	40.9	15.2	20	天	
18			15.2	66.2	18.9	15	放		28			15.3	58.3	16.3	21	天	
19			18.1	98.5	16.6	16	放		29			15.4	56.0	15.3	20	天	
20			17.0	77.4	15.8	22	天		30			16.8	74.3	15.7	20	天	
21	中流-1	7/7	17.1	95.3	19.1	19	天		31	中流-2	7/31	19.3	118.3	16.5	18	不	
22	三島第	友釣り	18.2	97.8	16.2	19	天		32	大正	友釣り	18.5	98.6	15.6	19	天	
23	二沈下		16.1	75.0	18.0	22	天		33			16.1	68.8	16.5	18	不	
24	橋下流		17.4	94.1	17.9	20	天		34			15.8	63.4	16.1	19	天	
25			15.8	68.8	17.4	21	天		35			18.8	105.1	15.8	19	天	
26			17.8	96.3	17.1	20	天		36			15.1	56.0	16.3	20	天	
27			17.5	81.4	15.2	21	天		37			17.7	87.8	15.8	20	天	

由来の天・放・不はそれぞれ天然・放流・不明

付表 3-4-2 (2) 採捕されたアユの測定結果 (2021 年 7 月) (つづき)

No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考	No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考
38	中流-2	7/31	18.3	101.3	16.5	20	天		27			19.9	138.2	17.5	20	天	
39	大正	友釣り	20.4	133.6	15.7	19	天		28			17.5	80.2	15.0	19	天	
40			16.9	80.5	16.7	21	天		29			19.4	111.0	15.2	19	天	
41			17.0	79.3	16.1	21	天		30			20.9	159.5	17.5	19	天	
42	中流-2	7/28	17.8	96.8	17.2	19	天		31	上流-1	7/31	17.0	76.9	15.7	19	天	
43	熊野神	火振り	17.5	93.4	17.4	20	天		32	窪川	火振り	16.2	69.9	16.4	16	放	
44	社下		16.2	76.0	17.9	21	天		33			16.5	69.7	15.5	18	不	
45			18.8	110.3	16.6	21	天		34			17.2	82.0	16.1	14	放	
46			16.8	75.8	16.0	19	天		35			16.7	79.7	17.1	18	不	
47			15.8	62.8	15.9	18	不		36			17.6	85.3	15.6	19	天	
48			15.6	60.8	16.0	16	放		37			18.7	104.1	15.9	18	不	
49			17.6	85.2	15.6	17	放		38			18.5	100.2	15.8	19	天	
50			16.7	73.9	15.9	20	天		39			17.8	85.0	15.1	19	天	
51			16.0	67.2	16.4	20	天		40			17.2	84.2	16.5	15	放	
52	中流-2	7/31	21.0	144.0	15.5	17	放		41			16.8	71.3	15.0	17	放	
53	弘瀬沈	火振り	21.9	152.9	14.6	19	天		42			16.6	74.9	16.4	19	天	
54	下中		21.9	141.1	13.4	20	天		43			17.4	82.0	15.6	17	放	
55			20.6	137.4	15.7	16	放		44			15.3	64.6	18.0	15	放	
56			21.0	135.8	14.7	20	天		45			18.5	102.5	16.2	19	天	
57			20.1	129.6	16.0	17	放		46			20.1	136.2	16.8	19	天	
58			21.0	144.3	15.6	15	放		47			16.7	77.1	16.6	18	不	
59			20.7	135.2	15.2	21	天		48			19.0	105.0	15.3	20	天	
60			20.5	132.1	15.3	19	天		49			16.9	77.0	16.0	18	不	
61			20.9	139.1	15.2	19	天		50			15.5	61.2	16.4	19	天	
1	上流-1	7/26	20.6	130.0	14.9	19	天		51			17.6	83.4	15.3	19	天	
2	秋丸	友釣り	18.4	99.4	16.0	20	天		52			17.4	79.2	15.0	18	不	
3			19.6	110.0	14.6	19	天		53			17.8	98.9	17.5	19	天	
4			18.4	91.4	14.7	15	放		54			16.9	77.2	16.0	15	放	
5			17.8	88.9	15.8	20	天		55			18.4	97.2	15.6	16	放	
6			20.4	136.9	16.1	19	天		56			18.6	106.6	16.6	21	天	
7			20.3	132.7	15.9	18	不		57			16.7	72.2	15.5	17	放	
8			21.4	175.2	17.9	19	天		58			17.8	91.0	16.1	17	放	
9			19.6	116.6	15.5	22	天		59			18.2	93.5	15.5	20	天	
10			17.5	84.8	15.8	19	天		60			17.4	81.9	15.5	16	放	
11			20.7	139.8	15.8	19	天		1	上流-2	7/28	16.3	68.2	15.7	18	不	
12			20.7	161.9	18.3	19	天		2	栗ノ木	友釣り	19.4	115.9	15.9	19	天	
13			22.4	194.0	17.3	18	不		3			21.5	151.8	15.3	18	不	
14			21.0	163.1	17.6	19	天		4			17.6	78.1	14.3	19	天	
15			18.7	109.0	16.7	18	不		5			17.5	93.1	17.4	19	天	
16			21.3	164.4	17.0	20	天		6			18.4	101.3	16.3	19	天	
17			19.7	125.1	16.4	18	不		7			19.6	135.8	18.0	19	天	
18			19.7	126.4	16.5	15	放		8			20.0	117.6	14.7	18	不	
19			21.8	176.0	17.0	19	天		9			19.8	118.2	15.2	20	天	
20			19.4	111.1	15.2	19	天		10			21.2	131.3	13.8	21	天	
21			21.6	153.8	15.3	18	不		11			20.9	138.7	15.2	19	天	
22			21.6	170.8	16.9	19	天		12			20.9	137.8	15.1	19	天	
23			21.4	147.5	15.1	19	天		13			20.9	151.1	16.6	20	天	
24			21.5	164.6	16.6	18	不		14			20.7	135.8	15.3	21	天	
25			16.6	75.3	16.5	19	天		15			20.4	145.6	17.2	20	天	
26			16.8	70.6	14.9	19	天		16			21.7	182.4	17.9	19	天	

由来の天・放・不はそれぞれ天然・放流・不明

付表 3-4-2 (2) 採捕されたアユの測定結果 (2021 年 7 月) (つづき)

No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考
17	上流-2	7/28	20.9	144.0	15.8	20	天	
18	栗ノ木	友釣り	22.3	186.5	16.8	18	不	
19			17.4	90.8	17.2	14	放	
20			20.7	151.1	17.0	15	放	
21			19.9	115.7	14.7	20	天	
22			20.5	132.0	15.3	18	不	
23			19.1	111.3	16.0	19	天	
24			20.3	133.3	15.9	18	不	
25			21.4	145.7	14.9	19	天	
26			22.3	196.8	17.7	18	不	
27	上流-2	7/31	17.4	85.4	16.2	15	放	
28	松葉川	火振り	17.3	78.8	15.2	18	不	
29			18.4	99.7	16.0	21	天	
30			15.9	65.3	16.2	16	放	
31			18.6	106.7	16.6	17	放	
32			17.2	84.4	16.6	19	天	
33			19.5	109.6	14.8	20	天	
34			16.0	68.1	16.6	19	天	
35			18.9	107.9	16.0	21	天	
36			17.5	80.1	14.9	16	放	
37	上流-2	7/31	17.3	81.0	15.6	17	放	
38	松葉川	火振り	18.8	102.6	15.4	15	放	
39			18.6	96.7	15.0	18	不	
40			18.1	90.3	15.2	15	放	
41			16.0	67.5	16.5	15	放	
42			17.0	82.9	16.9	16	放	
43			17.5	93.4	17.4	15	放	
44			19.3	112.8	15.7	21	天	
45			20.2	137.2	16.6	18	不	
46			19.6	122.1	16.2	15	放	
47			20.1	139.1	17.1	21	天	
48			18.0	89.7	15.4	19	天	
49			18.5	107.1	16.9	16	放	
50			18.0	97.3	16.7	21	天	
51			19.1	114.8	16.5	20	天	
52			17.8	93.7	16.6	16	放	
53			17.7	100.1	18.1	15	放	
54			17.7	92.1	16.6	18	不	
55			17.5	79.8	14.9	13	放	
56			18.6	98.8	15.4	15	放	

由来の天・放・不はそれぞれ天然・放流・不明

付表 3-4-2 (3) 採捕されたアユの測定結果 (2021 年 8 月)

No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考	No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考
1	下流-1	8/2	12.8	29.8	14.2	18	不		50	下流-1	8/4	14.7	47.5	15.0	19	天	
2	入田	大正網	13.9	41.9	15.6	19	天		51	佐田	投網	14.4	44.0	14.7	18	不	
3			12.8	30.1	14.4	17	放		52			15.4	54.1	14.8	18	不	
4			13.5	37.7	15.3	18	不		53			15.1	53.0	15.4	18	不	
5			11.2	20.9	14.9	15	放		54			14.9	49.2	14.9	17	放	
6			12.9	32.3	15.0	16	放		55			16.0	66.6	16.3	18	不	
7			11.7	23.7	14.8	15	放		56			16.3	62.7	14.5	18	不	
8			10.8	19.3	15.3	18	不		57			14.8	53.0	16.3	18	不	
9			12.3	28.3	15.2	17	放		58			16.0	62.6	15.3	18	不	
10			13.9	38.9	14.5	20	天		59			14.4	47.1	15.8	19	天	
11			13.0	35.1	16.0	20	天		60			14.9	48.4	14.6	19	天	
12			12.7	33.1	16.2	18	不		1	下流-2	8/15	17.5	77.1	14.4	20	天	
13			11.4	21.9	14.8	16	放		2	津野川	投網	17.6	76.2	14.0	21	天	
14			13.8	40.5	15.4	19	天		3	地区		16.1	59.0	14.1	20	天	
15			12.5	29.3	15.0	15	放		4			16.0	61.8	15.1	20	天	
16			13.7	38.9	15.1	16	放		5			17.1	71.5	14.3	18	不	
17			14.2	43.4	15.2	19	天		6			16.5	65.0	14.5	17	放	
18	下流-1	8/26	12.2	24.8	13.7	16	放		7			15.4	52.4	14.3	21	天	
19	入田	なげ網	12.6	26.1	13.0	16	放		8			17.4	75.6	14.4	15	放	
20			11.5	20.5	13.5	16	放		9			16.6	63.7	13.9	20	天	
21			11.7	20.8	13.0	16	放		10			17.2	69.1	13.6	18	不	
22			11.9	22.9	13.6	17	放		11			16.0	56.7	13.8	20	天	
23			12.8	25.3	12.1	17	放		12			18.3	86.7	14.1	19	天	
24			11.8	21.1	12.8	18	不		13			16.2	61.9	14.6	18	不	
25			11.4	22.3	15.1	17	放		14			16.1	56.5	13.5	18	不	
26			11.7	21.2	13.2	19	天		15			17.3	76.9	14.9	17	放	
27			11.8	23.5	14.3	19	天		16			16.1	56.3	13.5	17	放	
28			12.7	27.4	13.4	17	放		17			16.2	61.9	14.6	19	天	
29			12.1	23.1	13.0	17	放		18			16.1	58.6	14.0	19	天	
30			12.3	26.0	14.0	18	不		19			16.3	61.4	14.2	20	天	
31	下流-1	8/3	14.0	41.6	15.2	20	天		20			17.1	68.6	13.7	19	天	
32	佐田	投網	15.8	65.7	16.7	20	天		21			16.3	62.8	14.5	20	天	
33			14.0	41.4	15.1	15	放		22			16.7	65.8	14.1	18	不	
34			15.8	67.8	17.2	18	不		23			16.6	65.9	14.4	20	天	
35			13.7	36.8	14.3	16	放		24			16.2	66.3	15.6	18	不	
36			13.9	44.4	16.5	18	不		25			16.9	69.0	14.3	19	天	
37			13.3	36.8	15.6	19	天		26			16.1	60.5	14.5	18	不	
38			14.3	42.1	14.4	19	天		27			17.0	73.8	15.0	17	放	
39			15.7	56.0	14.5	16	放		28			17.3	81.0	15.6	20	天	
40			14.3	43.3	14.8	19	天		29			16.2	61.3	14.4	20	天	
41			15.1	52.5	15.2	19	天		30			17.4	73.8	14.0	21	天	
42			13.5	38.2	15.5	17	放		31	下流-2	8/15	16.9	76.4	15.8	20	天	
43			14.5	43.5	14.3	18	不		32	津賀地	友釣り	15.9	52.8	13.1	18	不	
44			13.3	36.4	15.5	17	放		33	区		15.6	57.2	15.1	20	天	
45			13.8	40.6	15.4	17	放		34			17.7	75.7	13.7	19	天	
46			14.9	52.6	15.9	18	不		35			17.1	70.5	14.1	18	不	
47			13.8	40.7	15.5	17	放		36			17.6	76.4	14.0	20	天	
48			13.8	42.1	16.0	17	放		37			15.2	51.3	14.6	15	放	
49			14.3	42.6	14.6	18	不		38			15.7	59.2	15.3	20	天	

由来の天・放・不はそれぞれ天然・放流・不明

付表 3-4-2 (3) 採捕されたアユの測定結果 (2021 年 8 月) (つづき)

No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考	No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考
39	下流-2	8/15	15.2	46.9	13.4	20	天		31	中流-1	8/30	17.9	90.1	15.7	20	天	
40	津賀地	友釣り	16.7	67.9	14.6	19	天		32	十川大	友釣り	18.2	88.8	14.7	19	天	
41	区		16.3	66.0	15.2	20	天		33	橋		19.5	111.7	15.1	19	天	
42			14.7	51.7	16.3	18	不		34			15.6	56.4	14.9	19	天	
43			19.6	116.7	15.5	20	天		35			20.1	134.8	16.6	20	天	
44			17.3	73.2	14.1	19	天		36			17.1	66.7	13.3	18	不	
45			15.4	56.0	15.3	20	天		37			20.5	141.4	16.4	19	天	
46			15.7	57.9	15.0	18	不		38			21.4	153.3	15.6	20	天	
47			14.7	53.4	16.8	21	天		39			16.5	74.1	16.5	19	天	
48			16.8	71.0	15.0	20	天		40			13.4	41.8	17.4	18	不	
49			18.1	84.2	14.2	19	天		41			18.4	104.9	16.8	19	天	
50			17.0	75.6	15.4	18	不		42			18.3	100.3	16.4	18	不	
51			16.5	73.4	16.3	18	不		43			18.3	98.3	16.0	19	天	
52			18.9	108.0	16.0	20	天		44			17.9	97.4	17.0	17	放	
53			15.8	56.9	14.4	19	天		45			17.2	78.2	15.4	18	不	
54			18.3	94.9	15.5	18	不		46			19.4	135.1	18.5	22	天	
55			19.0	97.8	14.3	19	天		47			18.0	100.7	17.3	21	天	
56			19.1	95.9	13.8	20	天		48			16.2	67.3	15.8	17	放	
1	中流-1	8/1	16.4	71.7	16.3	20	天		49			18.9	124.5	18.4	20	天	
2	三島上	火振り	16.9	79.0	16.4	19	天		50			17.6	87.9	16.1	20	天	
3	流		17.3	83.6	16.1	19	天		1	中流-2	8/3	15.8	61.8	15.7	19	天	
4			15.6	57.3	15.1	22	天		2	橋原川	友釣り	18.5	108.1	17.1	20	天	
5			15.5	63.1	16.9	19	天		3			17.2	79.2	15.6	20	天	
6			13.8	40.7	15.5	21	天		4			17.0	76.0	15.5	21	天	
7			17.0	76.0	15.5	20	天		5			16.7	78.3	16.8	20	天	
8			16.9	74.4	15.4	19	天		6			16.4	71.7	16.3	19	天	
9			16.3	68.4	15.8	19	天		7			19.1	110.4	15.8	18	不	
10			16.3	73.0	16.9	18	不		8			17.2	88.7	17.4	19	天	
11	中流-1	8/4	17.5	97.2	18.1	19	天		9			15.5	60.8	16.3	18	不	
12	三島第	友釣り	19.7	121.6	15.9	19	天		10			14.5	50.1	16.4	18	不	
13	二沈下		19.9	123.2	15.6	20	天		11	中流-2	8/12	16.5	61.8	13.8	19	天	
14	橋下流		18.1	111.4	18.8	19	天		12	大正本	友釣り	19.7	116.9	15.3	19	天	
15			19.4	121.6	16.7	20	天		13	流		19.2	107.5	15.2	21	天	
16			17.4	95.2	18.1	20	天		14			21.0	139.2	15.0	19	天	
17			20.5	143.2	16.6	21	天		15			16.6	69.7	15.2	20	天	
18			19.4	113.7	15.6	18	不		16			19.5	109.9	14.8	18	不	
19			17.5	99.5	18.6	19	天		17			16.4	66.2	15.0	19	天	
20			21.4	146.3	14.9	19	天		18			17.8	82.5	14.6	19	天	
21	中流-1	8/25	18.5	103.3	16.3	20	天		19			18.6	97.7	15.2	17	放	
22	三島第	友釣り	19.6	132.4	17.6	19	天		20			19.1	105.3	15.1	19	天	
23	二沈下		18.4	99.4	16.0	18	不		21	中流-2	8/24	18.3	88.3	14.4	21	天	
24	橋下流		17.9	90.8	15.8	19	天		22	橋原川	友釣り	18.7	101.5	15.5	19	天	
25			17.7	84.6	15.3	20	天		23			17.6	79.9	14.7	19	天	
26			17.6	86.4	15.8	20	天		24			18.1	88.0	14.8	17	放	
27			17.0	77.0	15.7	19	天		25			17.2	70.9	13.9	19	天	
28			19.9	122.8	15.6	20	天		26			18.9	97.4	14.4	21	天	
29			18.7	101.6	15.5	19	天		27			16.1	66.0	15.8	19	天	
30			17.4	89.7	17.0	16	放		28			16.2	63.0	14.8	20	天	

由来の天・放・不はそれぞれ天然・放流・不明

付表 3-4-2 (3) 採捕されたアユの測定結果 (2021 年 8 月) (つづき)

No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考	No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考
29	中流-2	8/24	15.9	59.7	14.9	19	天		19			21.2	163.3	17.1	20	天	
30	栲原川	友釣り	16.6	65.3	14.3	19	天		20			19.9	126.9	16.1	20	天	
31	中流-2	8/28	16.9	68.4	14.2	20	天		21			22.3	190.5	17.2	20	天	
32	大正本	友釣り	17.6	79.7	14.6	18	不		22			21.0	154.5	16.7	18	不	
33	流		19.2	103.0	14.6	20	天		23			23.1	212.3	17.2	20	天	
34			19.7	115.5	15.1	20	天		24			20.7	154.2	17.4	18	不	
35			20.3	122.5	14.6	20	天		25			20.8	143.5	15.9	19	天	
36			16.5	62.5	13.9	17	放		26			21.1	133.5	14.2	20	天	
37			16.0	58.7	14.3	17	放		27			20.6	145.3	16.6	18	不	
38			17.3	90.9	17.6	19	天		28			23.3	214.9	17.0	19	天	
39			17.9	93.7	16.3	21	天		29			20.2	122.3	14.8	20	天	
40			16.8	70.6	14.9	20	天		30			22.2	187.3	17.1	20	天	
41	中流-2	8/31	17.2	77.4	15.2	20	天		31	上流-1	8/28	20.0	119.7	15.0	22	天	
42	熊野神	火振り	18.3	89.1	14.5	20	天		32	西原	友釣り	20.7	135.3	15.3	18	不	
43	社下		17.7	91.0	16.4	15	放		33			22.3	149.6	13.5	19	天	
44			20.8	154.5	17.2	20	天		34			19.7	110.4	14.4	19	天	
45			16.2	65.1	15.3	21	天		35			21.3	133.2	13.8	18	不	
46			17.3	76.6	14.8	19	天		36			19.5	103.7	14.0	19	天	
47			17.2	88.4	17.4	20	天		37			18.2	95.5	15.8	19	天	
48			18.1	97.3	16.4	19	天		38			23.0	192.7	15.8	20	天	
49			14.4	46.4	15.5	21	天		39			21.8	172.8	16.7	19	天	
50			15.8	64.5	16.4	19	天		40			22.9	172.3	14.3	19	天	
51	中流-2	8/30	20.2	122.6	14.9	19	天		41			21.0	136.3	14.7	13	放	
52	弘瀬沈	火振り	20.4	137.4	16.2	20	天		42			18.9	113.4	16.8	19	天	
53	下橋		20.3	139.8	16.7	19	天		43			19.4	95.7	13.1	22	天	
54			19.3	117.6	16.4	18	不		44			20.8	134.0	14.9	18	不	
55			20.3	132.7	15.9	19	天		45			18.4	92.3	14.8	19	天	
56			20.0	124.5	15.6	21	天		46	上流-1	8/29	16.3	65.8	15.2	18	不	
57			19.6	124.7	16.6	20	天		47	西原踏	友釣り	20.1	128.5	15.8	19	天	
58			20.2	114.6	13.9	20	天		48	切		19.2	107.0	15.1	19	天	
59			19.5	122.3	16.5	18	不		49			18.3	88.1	14.4	15	放	
60			21.3	152.4	15.8	22	天		50			20.0	111.7	14.0	19	天	
1	上流-1	8/29	18.6	97.5	15.2	19	天		51			19.6	119.6	15.9	19	天	
2	秋丸	友釣り	17.8	80.5	14.3	18	不		52			19.3	101.4	14.1	17	放	
3			16.0	58.0	14.2	20	天		53			18.4	96.0	15.4	14	放	
4			19.2	101.8	14.4	19	天		54			19.4	120.5	16.5	15	放	
5			19.3	98.5	13.7	20	天		55			17.9	86.7	15.1	15	放	
6			19.5	122.8	16.6	19	天		56			17.8	92.0	16.3	19	天	
7			21.2	151.2	15.9	20	天		57			19.9	110.3	14.0	18	不	
8			19.2	101.0	14.3	17	放		58			19.0	109.0	15.9	18	不	
9			21.1	141.6	15.1	18	不		1	上流-2	8/12	19.4	102.8	14.1	19	天	
10			20.6	144.5	16.5	19	天		2	志和分	友釣り	16.7	69.2	14.9	18	不	
11			21.6	189.3	18.8	18	不		3			17.9	84.8	14.8	20	天	
12			17.0	67.7	13.8	15	放		4			16.8	70.7	14.9	16	放	
13			18.3	91.3	14.9	14	放		5			17.2	72.5	14.2	17	放	
14			17.0	72.0	14.7	18	不		6			18.1	87.6	14.8	17	放	
15			18.4	89.5	14.4	18	不		7			16.9	78.3	16.2	16	放	
16			19.4	114.8	15.7	19	天		8			18.3	97.7	15.9	14	放	
17			19.0	112.2	16.4	20	天		9			19.7	114.8	15.0	18	不	
18			19.1	99.2	14.2	16	放		10			18.5	88.7	14.0	19	天	

由来の天・放・不はそれぞれ天然・放流・不明

付表 3-4-2 (3) 採捕されたアユの測定結果 (2021 年 8 月) (つづき)

No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満度	鱗数	由来	備考
11	上流-2	8/12	18.2	88.5	14.7	20	天	
12	志和分	友釣り	20.6	123.2	14.1	19	天	
13			19.2	111.6	15.8	13	放	
14			17.8	78.4	13.9	18	不	
15			20.6	132.6	15.2	19	天	
16			19.7	136.4	17.8	15	放	
17			21.0	129.8	14.0	19	天	
18			18.3	94.0	15.3	17	放	
19			21.4	142.0	14.5	18	不	
20			19.5	110.2	14.9	21	天	
21			22.9	203.5	16.9	20	天	
22			20.4	142.8	16.8	19	天	
23			19.2	107.6	15.2	18	不	
24			16.2	63.7	15.0	18	不	
25			20.1	123.1	15.2	21	天	
26			19.9	116.4	14.8	20	天	
27			20.9	143.6	15.7	19	天	
28			18.2	97.3	16.1	20	天	
29			18.7	99.0	15.1	19	天	
30			21.3	138.6	14.3	20	天	

由来の天・放・不はそれぞれ天然・放流

付表 3-4-2 (4) 採捕されたアユの測定結果 (2021 年 9 月)

No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考	No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考
1	下流-1	9/3	15.2	54.3	15.5	16	放		51	下流-1	9/21	13.3	34.2	14.5	16	放	
2	佐田	投網	14.1	43.2	15.4	19	天		52	入田	なげ網	11.5	22.4	14.7	16	放	
3			13.8	38.5	14.6	16	放		53			11.1	20.8	15.2	16	放	
4			14.9	49.2	14.9	18	不		54			12.5	27.0	13.8	18	不	
5			14.2	41.9	14.6	17	放		55			15.3	47.0	13.1	17	放	
6			14.3	45.3	15.5	18	不		56			13.0	32.2	14.7	14	放	
7			14.3	39.4	13.5	17	放		57			14.2	44.5	15.5	18	不	
8			14.9	48.5	14.7	19	天		58			13.5	36.8	15.0	20	天	
9			15.6	55.5	14.6	18	不		59			14.1	42.3	15.1	18	不	
10			15.1	50.8	14.8	17	放		60			14.1	36.2	12.9	18	不	
11			14.5	45.9	15.1	18	不		61			10.1	15.0	14.6	16	放	
12			15.0	51.3	15.2	17	放		62			13.3	33.7	14.3	18	不	
13			14.6	43.2	13.9	19	天		1	下流-2	9/12	16.3	68.2	15.7	19	天	
14			16.2	53.2	12.5	19	天		2	本流江	なげ網	16.2	63.5	14.9	17	放	
15			14.6	47.6	15.3	19	天		3	川崎地 区		15.7	57.4	14.8	18	不	
16			15.0	51.3	15.2	18	不		4			15.4	53.4	14.6	20	天	
17			14.4	38.6	12.9	17	放		5			17.0	71.5	14.6	21	天	
18			14.6	43.2	13.9	18	不		6			16.4	71.6	16.2	20	天	
19			15.1	51.6	15.0	21	天		7			15.1	52.5	15.2	18	不	
20			14.6	44.2	14.2	16	放		8			18.4	93.8	15.1	18	不	
21			14.4	43.7	14.6	19	天		9			16.2	62.9	14.8	20	天	
22			16.8	74.6	15.7	18	不		10			16.7	59.1	12.7	18	不	
23			15.3	48.7	13.6	15	放		11			17.1	67.2	13.4	16	放	
24			15.2	47.8	13.6	18	不		12			15.6	58.0	15.3	19	天	
25			14.7	44.9	14.1	18	不		13			18.2	83.6	13.9	19	天	
26			16.0	55.2	13.5	17	放		14			16.5	70.4	15.7	19	天	
27			15.4	49.6	13.6	17	放		15			17.0	73.4	14.9	22	天	
28			14.3	43.0	14.7	18	不		16			16.9	72.6	15.0	21	天	
29			15.0	50.3	14.9	19	天		17			15.2	52.4	14.9	20	天	
30			15.7	56.0	14.5	19	天		18			16.0	60.9	14.9	17	放	
31			14.6	46.7	15.0	19	天		19			16.8	73.0	15.4	19	天	
32			15.2	59.8	17.0	18	不		20			16.0	59.0	14.4	22	天	
33	下流-1	9/4	11.7	24.1	15.0	17	放		21			16.9	74.4	15.4	19	天	
34	入田	なげ網	13.0	30.5	13.9	17	放		22			15.5	54.1	14.5	18	不	
35			12.9	33.0	15.4	16	放		23			16.8	74.3	15.7	17	放	
36			13.3	35.0	14.9	15	放		24	下流-2	9/20	16.4	69.4	15.7	19	天	
37			14.0	39.4	14.4	17	放		25	目黒川	友釣り	17.2	83.2	16.4	20	天	
38			13.3	32.0	13.6	19	天		26			18.7	105.2	16.1	19	天	
39			11.2	20.1	14.3	16	放		27			19.8	122.0	15.7	21	天	
40			10.3	17.9	16.4	15	放		28			18.2	93.5	15.5	19	天	
41			14.2	42.5	14.8	18	不		29			19.4	107.3	14.7	18	不	
42			13.3	32.0	13.6	14	放		30			17.9	90.8	15.8	21	天	
43			12.0	27.9	16.1	18	不		31			16.3	69.5	16.0	18	不	
44			10.7	17.4	14.2	16	放		32			18.9	112.3	16.6	18	不	
45			13.2	35.4	15.4	15	放		33			17.9	87.0	15.2	19	天	
46			14.2	45.9	16.0	17	放		34			18.4	90.6	14.5	18	不	
47			12.0	28.2	16.3	17	放		35			17.8	78.1	13.8	19	天	
48			13.1	37.4	16.6	16	放		36			17.2	78.3	15.4	19	天	
49			12.4	28.7	15.1	17	放		37			18.3	99.5	16.2	19	天	
50			13.6	37.7	15.0	17	放		38			19.9	103.3	13.1	19	天	

由来の天・放・不はそれぞれ天然・放流・不明

付表 3-4-2 (4) 採捕されたアユの測定結果 (2021 年 9 月) (つづき)

No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考	No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考
39	下流-2	9/20	18.8	96.9	14.6	18	不		36			18.4	92.6	14.9	22	天	
40	目黒川	友釣り	16.5	76.3	17.0	18	不		37			20.7	151.0	17.0	20	天	
41			18.5	95.5	15.1	18	不		38			20.6	135.8	15.5	18	不	
42			16.1	64.7	15.5	18	不		39			21.6	163.8	16.3	20	天	
43			17.6	84.0	15.4	19	天		40			20.2	118.9	14.4	18	不	
44			17.3	76.6	14.8	18	不		41	中流-1	9/1	19.6	126.9	16.9	20	天	
45			18.7	100.0	15.3	19	天		42	三島第	友釣り	22.4	162.6	14.5	20	天	
46			17.0	73.8	15.0	18	不		43	二沈下		19.3	108.6	15.1	19	天	
47			15.7	63.6	16.4	19	天		44	橋上		17.6	91.4	16.8	18	不	
48			17.0	77.9	15.9	18	不		45			18.4	104.1	16.7	18	不	
49			18.7	108.5	16.6	18	不		46			17.6	80.9	14.8	18	不	
50			17.5	81.4	15.2	17	放		47			17.9	83.0	14.5	19	天	
51			15.3	53.8	15.0	17	放		48			18.7	88.2	13.5	18	不	
52			17.3	80.9	15.6	18	不		49			17.3	83.4	16.1	19	天	
53			17.3	82.8	16.0	19	天		50			17.6	80.3	14.7	19	天	
1	中流-1	9/3	19.3	111.5	15.5	19	天		51	中流-1	9/21	18.1	99.5	16.8	19	天	
2	昭和	友釣り	19.2	112.9	16.0	18	不		52	十川大	友釣り	19.9	122.7	15.6	19	天	
3			21.1	143.1	15.2	18	不		53	橋		15.5	58.3	15.7	18	不	
4			20.8	144.4	16.0	19	天		54			16.8	78.0	16.5	19	天	
5			22.1	177.7	16.5	20	天		55			20.0	131.3	16.4	19	天	
6			19.4	109.2	15.0	19	天		56			18.8	114.7	17.3	20	天	
7			19.6	108.2	14.4	19	天		57			18.3	95.9	15.6	16	放	
8			18.3	88.1	14.4	18	不		58			20.6	147.8	16.9	18	不	
9			16.6	68.1	14.9	18	不		59			20.0	134.0	16.8	19	天	
10			16.3	69.5	16.0	19	天		60			15.3	57.1	15.9	18	不	
11	中流-1	9/5	20.7	148.2	16.7	21	天		61	中流-1	9/21	18.2	84.2	14.0	18	不	
12	十川	友釣り	20.3	138.7	16.6	20	天		62	三島第	友釣り	18.7	108.3	16.6	19	天	
13			21.7	167.6	16.4	17	放		63	二沈下		18.1	96.2	16.2	19	天	
14			19.5	124.3	16.8	18	不		64	橋下流		19.1	100.2	14.4	20	天	
15			20.7	152.1	17.1	18	不		65			20.0	121.0	15.1	18	不	
16			20.5	151.6	17.6	17	放		66			19.8	122.2	15.7	19	天	
17			20.6	143.1	16.4	21	天		67			19.6	112.4	14.9	19	天	
18			21.2	148.4	15.6	19	天		68			19.1	111.2	16.0	20	天	
19			18.5	90.4	14.3	18	不		69			18.8	109.2	16.4	20	天	
20			18.0	101.0	17.3	17	放		70			19.2	117.2	16.6	18	不	
21	中流-1	9/22	18.5	96.7	15.3	19	天		71	中流-1	9/11	16.4	65.5	14.8	17	放	
22	昭和	友釣り	16.8	83.5	17.6	19	天		72	三島ト	火振り	19.0	109.1	15.9	19	天	
23			20.3	134.5	16.1	18	不		73	ンネル		21.8	161.3	15.6	19	天	
24			17.4	78.1	14.8	20	天		74	口第1		19.9	116.9	14.8	18	不	
25			19.4	112.1	15.4	19	天		75	沈下橋		18.3	86.8	14.2	19	天	
26			18.7	109.9	16.8	19	天		76	(下側)		19.6	111.2	14.8	19	天	
27			20.3	130.1	15.6	20	天		77			18.3	90.6	14.8	18	不	
28			22.2	170.7	15.6	18	不		78			17.7	82.7	14.9	18	不	
29			16.7	73.7	15.8	21	天		79			20.5	126.8	14.7	19	天	
30			20.3	147.3	17.6	19	天		80			18.2	91.8	15.2	19	天	
31	中流-1	9/27	18.4	100.4	16.1	19	天		81	中流-1	9/4	17.1	73.7	14.7	18	不	
32	十川	友釣り	20.0	116.0	14.5	19	天		82	十川大	友釣り	18.6	98.0	15.2	18	不	
33			19.5	105.4	14.2	20	天		83	橋		18.9	103.6	15.3	19	天	
34			19.2	112.7	15.9	18	不		84			19.4	123.2	16.9	20	天	
35			21.4	168.6	17.2	19	天		85			18.6	103.2	16.0	20	天	

由来の天・放・不はそれぞれ天然・放流・不明

付表 3-4-2 (4) 採捕されたアユの測定結果 (2021 年 9 月) (つづき)

No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考	No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考
86	中流-1	9/4	20.7	133.2	15.0	19	天		6			16.9	73.1	15.1	15	放	
87	十川大	友釣り	18.8	110.9	16.7	18	不		7			16.7	82.0	17.6	15	放	
88	橋		20.0	131.8	16.5	19	天		8			16.6	74.4	16.3	18	不	
89			20.9	135.5	14.8	18	不		9			18.1	98.3	16.6	14	放	
90			21.3	156.9	16.2	20	天		10			19.7	107.8	14.1	20	天	
1	中流-2	9/2	18.8	101.2	15.2	20	天		11			18.3	97.7	15.9	18	不	
2	大正	友釣り	19.4	88.7	12.1	21	天		12			17.4	83.6	15.9	14	放	
3			18.9	102.7	15.2	21	天		13			17.7	82.9	14.9	16	放	
4			16.8	70.5	14.9	20	天		14			17.1	88.0	17.6	16	放	
5			17.4	87.6	16.6	16	放		15			18.5	103.5	16.3	20	天	
6			19.4	114.0	15.6	20	天		16			15.4	63.0	17.2	15	放	
7			18.0	95.1	16.3	20	天		17			18.7	113.0	17.3	15	放	
8			17.0	80.3	16.3	20	天		18			18.3	105.3	17.2	15	放	
9			18.8	103.5	15.6	19	天		19			18.5	94.0	14.8	18	不	
10			17.4	77.2	14.7	20	天		20			18.2	87.8	14.6	18	不	
11	中流-2	9/10	21.0	124.9	13.5	19	天		21			19.4	104.7	14.3	18	不	
12	橋原川	友釣り	22.4	178.9	15.9	19	天		22			20.0	122.3	15.3	19	天	
13			18.0	94.8	16.2	20	天		23			18.7	102.4	15.7	15	放	
14			17.5	75.9	14.2	18	不		24			15.4	70.3	19.2	19	天	
15			16.1	68.5	16.4	21	天		25			16.9	76.7	15.9	16	放	
16			12.8	31.9	15.2	18	不		26			19.3	108.2	15.1	16	放	
17			12.2	27.0	14.9	18	不		27			16.5	72.5	16.1	16	放	
18			16.8	70.4	14.8	19	天		28			16.6	74.1	16.2	16	放	
19			15.0	50.5	15.0	20	天		29			16.4	89.8	20.4	15	放	
20			13.0	32.5	14.8	19	天		30			19.6	119.0	15.8	19	天	
21	中流-2	9/24	19.7	106.6	13.9	20	天		31	上流-1	—	22.5	195.1	17.1	19	天	
22	大正	友釣り	18.6	96.1	14.9	19	天		32	川口、	友釣り	19.8	120.7	15.5	17	放	
23			20.8	134.7	15.0	20	天		33	秋丸地		20.0	125.4	15.7	17	放	
24			18.2	90.6	15.0	19	天		34	区		20.4	132.6	15.6	21	天	
25			21.6	147.8	14.7	20	天		35			16.9	83.4	17.3	16	放	
26			17.8	102.5	18.2	19	天		36			17.8	88.0	15.6	18	不	
27			19.2	105.6	14.9	18	不		37			20.8	141.1	15.7	19	天	
28			17.6	77.5	14.2	19	天		38			22.3	189.0	17.0	22	天	
29			18.0	106.9	18.3	20	天		39			20.5	155.2	18.0	21	天	
30			16.4	69.8	15.8	20	天		40			21.2	144.5	15.2	20	天	
31	中流-2	9/29	21.6	143.9	14.3	18	不		41			20.8	133.8	14.9	19	天	
32	弘瀬沈	火振り	21.8	153.1	14.8	19	天		42			22.2	191.8	17.5	20	天	
33	下橋		22.8	190.6	16.1	18	不		43			16.7	75.3	16.2	21	天	
34			23.6	170.1	12.9	20	天		44			18.4	93.3	15.0	20	天	
35			21.5	166.4	16.7	21	天		45			20.7	138.2	15.6	19	天	
36			24.6	226.6	15.2	23	天		46			22.0	172.9	16.2	19	天	
37			21.6	167.6	16.6	19	天		47			19.4	107.3	14.7	18	不	
38			21.9	168.5	16.0	21	天		48			17.4	77.2	14.7	19	天	
39			22.3	175.7	15.8	20	天		49			20.2	122.3	14.8	19	天	
40			24.7	243.6	16.2	19	天		50			19.0	119.3	17.4	20	天	
1	上流-1	9/10	18.8	93.1	14.0	18	不		51			20.8	134.0	14.9	18	不	
2	若井	火振り	18.8	98.6	14.8	19	天		52			18.2	85.6	14.2	14	放	
3			18.4	92.0	14.8	14	放		53			18.2	91.8	15.2	17	放	
4			17.0	75.0	15.3	20	天		54			19.1	104.2	15.0	19	天	
5			16.7	77.9	16.7	16	放		55			19.7	117.6	15.4	20	天	

由来の天・放・不はそれぞれ天然・放流・不明

付表 3-4-2 (4) 採捕されたアユの測定結果 (2021 年 9 月) (つづき)

No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考	No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考
56			20.3	129.0	15.4	18	不		45			18.8	111.1	16.7	15	放	
57			22.6	180.6	15.6	18	不		46			19.0	106.2	15.5	19	天	
58			18.7	105.0	16.1	19	天		47			17.4	90.2	17.1	16	放	
59			20.0	123.4	15.4	19	天		48			17.7	101.1	18.2	14	放	
60			19.4	105.4	14.4	20	天		49			18.4	110.4	17.7	15	放	
61			22.7	208.3	17.8	19	天		50			18.0	84.9	14.6	15	放	
1	上流-2	—	18.3	89.6	14.6	18	不		51			18.8	115.5	17.4	19	天	
2	松葉川	友釣り	21.6	148.6	14.7	20	天		52			19.8	110.9	14.3	14	放	
3	七里地		22.5	185.2	16.3	19	天		53			16.3	69.1	16.0	15	放	
4	区		19.5	127.2	17.2	19	天		54			17.5	86.0	16.0	15	放	
5			19.8	106.3	13.7	19	天		55			17.6	86.3	15.8	18	不	
6			20.9	135.4	14.8	20	天		56			18.8	99.2	14.9	15	放	
7			20.2	118.6	14.4	18	不		57			15.7	68.2	17.6	14	放	
8			20.9	127.6	14.0	19	天		58			17.2	80.9	15.9	17	放	
9			19.1	110.3	15.8	15	放		59			18.8	113.7	17.1	15	放	
10			21.7	160.9	15.7	19	天		60			20.4	133.0	15.7	13	放	
11			19.7	115.7	15.1	19	天		61			19.1	109.1	15.7	19	天	
12			18.3	99.5	16.2	19	天		62			18.9	119.8	17.7	17	放	
13			21.3	174.7	18.1	16	放		63			18.5	105.0	16.6	19	天	
14			22.2	188.0	17.2	15	放		64			17.4	98.9	18.8	16	放	
15			21.8	187.4	18.1	19	天										
16			21.8	168.2	16.2	18	不										
17			18.4	92.0	14.8	18	不										
18			18.4	105.1	16.9	16	放										
19			19.0	104.2	15.2	21	天										
20			18.7	101.2	15.5	20	天										
21			17.4	78.2	14.8	19	天										
22			18.3	100.5	16.4	20	天										
23			21.5	171.1	17.2	18	不										
24			20.3	105.1	12.6	18	不										
25			18.1	97.1	16.4	21	天										
26			19.8	126.7	16.3	19	天										
27			21.2	145.6	15.3	19	天										
28			17.3	83.6	16.1	19	天										
29			19.7	131.1	17.1	19	天										
30			19.3	113.4	15.8	18	不										
31			19.0	108.5	15.8	16	放										
32			17.6	88.7	16.3	19	天										
33			21.6	164.3	16.3	17	放										
34			19.5	122.3	16.5	20	天										
35	上流-2	9/10	20.0	127.5	15.9	19	天										
36	一斗俵	火振り	18.3	109.7	17.9	15	放										
37	沈下橋		16.5	78.8	17.5	16	放										
38	の上		17.3	94.6	18.3	15	放										
39			19.6	117.8	15.6	14	放										
40			16.6	77.1	16.9	15	放										
41			18.2	103.4	17.2	15	放										
42			18.0	104.4	17.9	15	放										
43			18.7	105.6	16.1	15	放										
44			19.0	110.9	16.2	15	放										

由来の天・放・不はそれぞれ天然・放流・不明

付表 3-4-2 (5) 採捕されたアユの測定結果 (2021 年 10 月)

No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考	No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考
1	下流-1	10/1	16.3	64.4	14.9	20	天		51			14.6	39.7	12.8	-	-	鱗剥離
2	佐田	投網	15.2	47.2	13.5	17	放		52			16.4	67.9	15.4	17	放	
3			17.5	76.8	14.3	18	不		53			15.6	49.1	12.9	20	天	
4			17.9	85.7	14.9	19	天		54			14.0	37.1	13.5	-	-	鱗剥離
5			14.4	42.3	14.2	20	天		55			14.0	37.2	13.6	19	天	
6			16.6	68.6	15.0	19	天		56			14.0	36.6	13.3	-	-	鱗剥離
7			17.5	74.0	13.8	19	天		57			11.6	22.2	14.2	17	放	
8			14.3	46.5	15.9	18	不		58			9.8	14.8	15.7	-	-	鱗剥離
9			14.8	48.1	14.8	20	天		59			10.6	18.2	15.2	-	-	鱗剥離
10			16.8	73.2	15.4	19	天		60			12.2	26.0	14.3	-	-	鱗剥離
11			15.8	58.2	14.8	18	不		61			11.9	24.5	14.6	19	天	
12			15.8	55.7	14.1	19	天		1	下流-2	10/4	17.0	67.7	13.8	20	天	
13			16.2	60.6	14.2	19	天		2	宮地	なげ網	17.2	79.5	15.6	16	放	
14			16.2	64.6	15.2	19	天		3			18.0	76.7	13.1	20	天	
15			15.0	51.4	15.2	20	天		4			16.8	67.5	14.2	18	不	
16			15.4	53.9	14.8	18	不		5			15.6	52.2	13.8	19	天	
17			14.2	38.8	13.6	19	天		6			15.8	63.9	16.2	18	不	
18	下流-1	10/3	15.0	49.0	14.5	19	天		7			15.5	59.7	16.0	17	放	
19	佐田	投網	14.2	43.4	15.2	19	天		8			15.2	61.3	17.4	19	天	
20			14.8	54.3	16.7	18	不		9			16.3	69.5	16.0	19	天	
21			15.8	64.2	16.3	21	天		10			17.5	75.9	14.2	19	天	
22			14.7	51.3	16.1	19	天		11			21.8	146.5	14.1	20	天	
23			15.4	55.0	15.1	18	不		12			17.4	76.9	14.6	18	不	
24			15.5	55.0	14.8	19	天		13			18.4	82.4	13.2	19	天	
25			14.6	42.9	13.8	20	天		14			17.9	84.8	14.8	20	天	
26			15.2	50.6	14.4	18	不		15			17.5	74.5	13.9	18	不	
27			14.4	45.8	15.3	19	天		16			17.4	69.3	13.2	19	天	
28			15.5	53.4	14.3	19	天		17			18.0	80.0	13.7	19	天	
29			16.0	59.1	14.4	20	天		18			18.2	83.4	13.8	19	天	
30			15.2	48.5	13.8	18	不		19			17.9	83.1	14.5	17	放	
31			14.2	42.7	14.9	18	不		20			17.3	63.5	12.3	19	天	
32	下流-1	10/4	13.8	38.7	14.7	19	天		21			17.2	71.5	14.0	19	天	
33	入田	大正網	14.2	42.4	14.8	16	放		22			16.3	58.8	13.6	18	不	
34			14.0	44.1	16.1	19	天		23			16.2	63.3	14.9	18	不	
35			14.0	40.6	14.8	18	不		24			16.8	68.0	14.3	19	天	
36			14.2	42.6	14.9	18	不		25			17.9	82.5	14.4	19	天	
37			12.0	23.6	13.7	-	-	鱗剥離	26			17.3	71.0	13.7	18	不	
38			14.8	43.5	13.4	19	天		27			16.4	64.0	14.5	19	天	
39			13.8	41.4	15.7	18	不		28			17.9	75.4	13.2	21	天	
40			14.6	44.2	14.2	17	放		29			17.6	72.2	13.2	16	放	
41			11.4	23.1	15.6	19	天		30			18.0	83.1	14.2	17	放	
42			10.6	19.0	16.0	19	天		31	下流-2	10/2	17.1	74.3	14.9	19	天	
43			13.4	33.3	13.8	21	天		32	カヌー	友釣り	19.5	115.9	15.6	20	天	
44			13.6	33.9	13.5	-	-	鱗剥離	33	館下		19.4	112.7	15.4	20	天	
45			9.1	11.6	15.4	19	天		34			13.0	30.5	13.9	16	放	
46			12.2	28.9	15.9	17	放		35			14.6	48.0	15.4	18	不	
47			13.4	33.0	13.7	20	天		36			19.3	108.5	15.1	20	天	
48			14.8	44.9	13.8	21	天		37			17.4	72.7	13.8	18	不	
49			14.4	41.2	13.8	19	天		38			17.8	79.6	14.1	20	天	
50			13.6	34.9	13.9	17	放		39			17.6	85.0	15.6	18	不	

由来の天・放・不はそれぞれ天然・放流・不明

付表 3-4-2 (5) 採捕されたアユの測定結果 (2021 年 10 月) (つづき)

No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考	No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考
40	下流-2	10/2	16.8	70.4	14.8	19	天		12			18.6	107.2	16.7	19	天	
41	カヌー	友釣り	17.6	80.2	14.7	19	天		13			21.0	159.8	17.3	19	天	
42	館下		15.9	63.1	15.7	19	天		14			21.1	136.1	14.5	20	天	
43			16.2	67.0	15.8	17	放		15			20.6	136.8	15.6	19	天	
44			16.9	72.1	14.9	18	不		16			18.4	83.5	13.4	19	天	
45			18.6	91.5	14.2	18	不		17			19.6	113.6	15.1	19	天	
46			18.9	105.7	15.7	18	不		18			19.1	119.4	17.1	16	放	
47			18.5	90.3	14.3	17	放		19			20.6	148.3	17.0	18	不	
48			19.8	113.6	14.6	20	天		20			21.8	154.2	14.9	17	放	
49			19.7	114.4	15.0	19	天		21			20.0	120.6	15.1	18	不	
50			17.7	83.1	15.0	19	天		22			21.6	155.6	15.4	19	天	
51			21.0	132.2	14.3	18	不		23			21.1	141.3	15.0	15	放	
52			17.6	82.3	15.1	21	天		24			19.9	122.6	15.6	19	天	
53			18.0	95.0	16.3	18	不		25			20.0	119.7	15.0	19	天	
54			18.5	92.7	14.6	19	天		26			19.0	110.9	16.2	18	不	
55			16.7	74.1	15.9	19	天		27			18.3	103.6	16.9	19	天	
56			18.3	86.1	14.0	19	天		28			19.6	134.4	17.8	19	天	
57			21.2	148.2	15.6	18	不		29			21.2	159.8	16.8	18	不	
58			17.5	90.6	16.9	19	天		30			20.6	144.5	16.5	17	放	
1	中流-2	10/4	21.3	168.9	17.5	20	天		1	上流-2	10/8	20.8	143.4	15.9	18	不	
2	弘瀬沈	火振り	21.1	151.5	16.1	21	天		2	中津川	火振り	20.9	158.9	17.4	16	放	
3	下橋		22.1	172.0	15.9	21	天		3			20.3	149.4	17.9	18	不	
4			21.2	155.6	16.3	20	天		4			21.3	149.0	15.4	20	天	
5			20.6	133.6	15.3	22	天		5			18.6	107.1	16.6	16	放	
6			21.6	178.9	17.8	18	不		6			19.0	110.2	16.1	16	放	
7			22.3	186.3	16.8	19	天		7			20.0	138.8	17.4	16	放	
8			19.9	128.3	16.3	19	天		8			17.6	95.0	17.4	17	放	
9			22.3	171.0	15.4	19	天		9			19.5	143.5	19.4	18	不	
10			20.9	136.3	14.9	20	天		10			19.3	130.9	18.2	15	放	
11	中流-2	10/5	17.3	78.2	15.1	18	不		11			20.7	154.0	17.4	15	放	
12	大正	火振り	18.2	94.8	15.7	15	放		12			20.6	152.8	17.5	20	天	
13	熊野神		17.7	104.4	18.8	19	天		13			20.2	138.2	16.8	19	天	
14	社下		18.4	98.5	15.8	20	天		14			18.8	114.3	17.2	18	不	
15			22.7	181.4	15.5	20	天		15			19.0	111.0	16.2	14	放	
16			16.2	66.6	15.7	18	不		16			19.4	135.8	18.6	15	放	
17			17.7	88.2	15.9	19	天		17			20.2	139.9	17.0	20	天	
18			20.1	123.7	15.2	18	不		18			20.4	175.2	20.6	15	放	
19			17.6	81.8	15.0	19	天		19			20.8	154.9	17.2	13	放	
20			15.9	64.3	16.0	19	天		20			19.6	139.3	18.5	16	放	
1	上流-1	10/1	20.2	120.0	14.6	20	天		21			21.5	171.0	17.2	19	天	
2	家地川	火振り	20.9	128.5	14.1	18	不		22			21.2	157.1	16.5	16	放	
3			20.0	130.6	16.3	20	天		23			19.1	131.7	18.9	14	放	
4			21.1	153.9	16.4	19	天		24			19.8	143.0	18.4	15	放	
5			20.2	115.9	14.1	19	天		25			20.3	141.6	16.9	18	不	
6			18.3	97.9	16.0	14	放		26			19.8	114.8	14.8	14	放	
7			18.3	94.3	15.4	19	天		27			18.8	129.2	19.4	13	放	
8			18.5	92.7	14.6	15	放		28			19.9	143.3	18.2	16	放	
9			18.6	98.4	15.3	19	天		29			19.6	126.4	16.8	18	不	
10			20.2	132.5	16.1	18	不		30			21.7	183.8	18.0	15	放	
11			18.7	101.3	15.5	19	天										

由来の天・放・不はそれぞれ天然・放流・不明

付表 3-4-2 (6) 採捕されたアユの測定結果 (2022 年 7 月)

No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備 考	No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備 考
1	下流-1	7/27	11.6	24.1	15.4	19	天		52			14.1	44.1	15.7	20	天	
2	入田	大正網	11.3	22.7	15.7	19	天		53			14.0	43.9	16.0	19	天	
3			11.4	23.7	16.0	19	天		54			13.4	40.5	16.8	18	不	
4			10.5	18.3	15.8	19	天		55			14.7	51.3	16.1	20	天	
5			11.7	23.7	14.8	18	不		56			14.4	46.0	15.4	20	天	
6			8.9	9.1	12.9	18	不		57			12.8	33.9	16.2	20	天	
7			7.6	6.7	15.3	17	放		58			14.3	43.5	14.9	20	天	
8			8.0	7.3	14.3	17	放		59			13.7	39.8	15.5	19	天	
9			10.7	18.0	14.7	19	天		60			14.3	45.1	15.4	16	放	
10			11.7	26.0	16.2	16	放		1	下流-2	7/8	16.6	82.6	18.1	21	天	
11			10.8	19.8	15.7	18	不		2	目黒川	友釣り	17.1	81.7	16.3	20	天	
12			10.2	23.7	22.3	21	天	奇形	3	坂本地		16.9	81.5	16.9	19	天	
13			8.3	8.5	14.9	18	不		4	区		15.7	68.3	17.6	21	天	
14			12.4	27.3	14.3	18	不		5			16.1	78.3	18.8	21	天	
15			11.0	23.7	17.8	18	不		6			18.1	89.7	15.1	21	天	
16			12.0	25.5	14.8	19	天		7			17.0	92.6	18.8	20	天	
17			7.7	8.2	18.0	17	放		8			16.6	83.8	18.3	22	天	
18			12.3	26.8	14.4	18	不		9			17.1	87.5	17.5	21	天	
19			10.0	15.9	15.9	18	不		10			17.7	101.1	18.2	18	不	
20			11.1	19.9	14.6	20	天		11			17.9	109.5	19.1	20	天	
21			11.7	24.3	15.2	19	天		12			16.9	80.7	16.7	20	天	
22			11.5	23.8	15.6	19	天		13			18.8	123.9	18.6	20	天	
23			12.2	26.5	14.6	17	放		14			17.2	75.7	14.9	19	天	
24			12.7	29.9	14.6	20	天		15			17.4	104.1	19.8	20	天	
25			10.6	18.4	15.4	17	放		16			18.0	99.6	17.1	21	天	
26			12.0	25.4	14.7	19	天		17			16.5	75.3	16.8	19	天	
27			12.1	28.8	16.3	20	天		18			16.3	67.3	15.5	20	天	
28			11.7	25.4	15.9	19	天		19			17.0	85.7	17.4	21	天	
29			11.0	22.7	17.1	20	天		20			17.6	87.8	16.1	20	天	
30			9.7	12.8	14.0	18	不		21			17.5	94.6	17.7	21	天	
31	佐田	7/15	13.0	30.9	14.1	21	天		22			16.6	88.8	19.4	19	天	
32		投網	14.4	50.4	16.9	19	天		23			16.7	75.3	16.2	21	天	
33			12.3	29.4	15.8	20	天		24			17.7	97.9	17.7	20	天	
34			13.3	32.2	13.7	20	天		25			18.3	113.2	18.5	21	天	
35			14.4	51.1	17.1	21	天		26			17.5	93.2	17.4	20	天	
36			13.0	38.2	17.4	20	天		27			17.6	98.5	18.1	23	天	
37			13.4	33.4	13.9	17	放		28			17.5	95.4	17.8	21	天	
38			13.2	35.5	15.4	19	天		29			16.5	83.5	18.6	21	天	
39			12.4	29.2	15.3	18	不		30			17.7	100.3	18.1	19	天	
40			14.3	46.9	16.0	17	放		31	半家地	7/27	17.2	91.1	17.9	18	天	
41			12.8	33.6	16.0	19	天		32	区	火振り	17.3	84.6	16.3	19	天	
42			14.1	41.9	14.9	18	不		33			17.9	89.5	15.6	18	不	
43			13.7	41.2	16.0	19	天		34			16.8	80.0	16.9	17	放	
44			14.4	47.2	15.8	21	天		35			16.0	66.8	16.3	18	不	
45			14.9	53.4	16.1	21	天		36			16.0	75.6	18.5	22	天	
46			13.7	37.8	14.7	21	天		37			17.7	92.6	16.7	20	天	
47			13.9	41.9	15.6	18	不		38			17.0	81.7	16.6	19	天	
48			12.2	31.6	17.4	20	天		39			17.6	86.6	15.9	18	不	
49			12.9	31.9	14.9	19	天		40			16.4	73.4	16.6	20	天	
50			14.5	48.1	15.8	21	天		41			17.6	90.5	16.6	19	天	
51			14.8	48.4	14.9	21	天		42			14.8	55.3	17.1	20	天	

由来の天・放・不はそれぞれ天然・放流・不明

付表 3-4-2 (6) 採捕されたアユの測定結果 (2022 年 7 月) (つづき)

No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考	No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考
43			16.9	83.4	17.3	21	天		14	大正本	7/16	20.0	114.8	14.4	20	天	
44			15.7	60.5	15.6	21	天		15	流	友釣り	17.6	88.0	16.1	21	天	
45			16.3	83.2	19.2	19	天		16			19.3	116.1	16.1	20	天	
46			17.0	79.4	16.2	20	天		17			19.4	120.0	16.4	19	天	
47			17.0	82.6	16.8	19	天		18			18.6	110.8	17.2	21	天	
48			15.7	69.7	18.0	19	天		19			15.2	58.5	16.7	19	天	
49			16.4	76.4	17.3	20	天		20			19.1	113.9	16.3	20	天	
50			16.7	74.9	16.1	20	天		21			17.2	85.4	16.8	19	天	
51			16.9	79.7	16.5	19	天		22			16.7	79.7	17.1	21	天	
52			16.3	73.4	16.9	20	天		23			18.5	97.8	15.4	20	天	
53			17.0	79.6	16.2	19	天		24	栲原川	7/13	18.9	113.1	16.8	21	天	
54			16.9	89.6	18.6	19	天		25		友釣り	18.6	107.8	16.8	20	天	
55			16.7	79.5	17.1	19	天		26			18.7	102.4	15.7	21	天	
56			16.4	77.6	17.6	19	天		27			18.6	106.1	16.5	20	天	
57			17.2	87.8	17.3	20	天		28			18.1	104.2	17.6	20	天	
58			15.6	68.9	18.1	20	天		29			16.5	67.6	15.0	19	天	
59			14.8	58.0	17.9	19	天		30			14.1	47.6	17.0	20	天	
60			17.3	84.1	16.2	20	天		31			15.3	55.9	15.6	19	天	
1	中流-1	7/20	19.0	131.5	19.2	22	天		32			16.6	83.3	18.2	19	天	
2	十川大	友釣り	19.5	125.0	16.9	21	天		33			16.5	72.9	16.2	21	天	
3	橋		17.3	105.5	20.4	19	天		34	熊野神	7/25	15.3	55.1	15.4	19	天	
4			18.1	111.2	18.8	20	天		35	社下	火振り	18.3	95.8	15.6	19	天	
5			19.1	131.3	18.8	20	天		36	ウロブ		14.7	50.0	15.7	20	天	
6			17.9	115.3	20.1	21	天		37	チ		18.0	104.8	18.0	21	天	
7			18.4	111.4	17.9	19	天		38			15.0	49.7	14.7	19	天	
8			18.3	114.2	18.6	19	天		39			17.6	89.9	16.5	18	不	
9			19.1	126.9	18.2	20	天		40			19.3	119.7	16.7	20	天	
10			19.0	120.0	17.5	19	天		41			14.7	48.3	15.2	20	天	
11	三島沈	7/21	19.5	127.5	17.2	20	天		42			18.1	88.3	14.9	15	放	
12	下橋下	友釣り	16.6	76.2	16.7	21	天		43			16.0	76.0	18.6	20	天	
13			17.3	77.2	14.9	20	天		1	上流-1	7/2	19.1	110.9	15.9	21	天	
14			19.3	121.0	16.8	21	天		2	竹原	友釣り	20.9	146.5	16.0	21	天	
15			17.7	94.7	17.1	21	天		3	竹原	7/10	18.6	95.4	14.8	19	天	
16			17.7	95.9	17.3	21	天		4		友釣り	20.1	113.9	14.0	20	天	
17			17.6	87.7	16.1	20	天		5			19.3	116.4	16.2	23	天	
18			18.5	94.9	15.0	20	天		6			19.3	108.0	15.0	22	天	
19			17.4	83.8	15.9	21	天		7			19.1	100.6	14.4	19	天	
20			17.4	94.2	17.9	21	天		8			20.8	129.9	14.4	20	天	
1	中流-2	7/25	17.1	84.5	16.9	20	天		9	久万秋	7/1	18.3	92.5	15.1	21	天	
2	弘瀬	火振り	17.1	84.9	17.0	20	天		10		友釣り	18.3	92.8	15.1	18	不	
3			17.2	84.9	16.7	22	天		11			13.8	40.0	15.2	20	天	
4			18.2	93.9	15.6	19	天		12			18.0	89.3	15.3	21	天	
5			16.7	75.6	16.2	20	天		13			18.4	94.9	15.2	21	天	
6			17.9	84.4	14.7	19	天		14			16.1	62.8	15.0	18	不	
7			17.2	78.5	15.4	20	天		15			18.1	92.8	15.6	15	放	
8			16.4	73.9	16.8	20	天		16			17.4	71.7	13.6	17	放	
9			16.5	72.1	16.1	21	天		17			15.0	44.7	13.2	20	天	
10			17.9	90.3	15.7	22	天		18			16.0	56.1	13.7	16	放	
11			18.5	107.2	16.9	21	天		19			16.1	61.6	14.8	16	放	
12			18.2	95.3	15.8	20	天		20			15.7	55.1	14.2	21	天	
13			17.5	84.5	15.8	20	天		21			17.9	73.5	12.9	16	放	

由来の天・放・不はそれぞれ天然・放流・不明

付表 3-4-2 (6) 採捕されたアユの測定結果 (2022 年 7 月) (つづき)

No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考	No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考
22			16.3	55.8	12.9	-	-	第一歌 条基部 欠損	11			16.6	71.8	15.7	21	天	
23			16.2	60.2	14.2	15	放		12			18.4	101.5	16.3	20	天	
24			18.7	94.2	14.4	20	天		13			17.4	86.0	16.3	19	天	
25			15.5	49.7	13.3	18	不		14			18.7	104.0	15.9	22	天	
26			14.4	46.5	15.6	17	放		15			13.3	34.7	14.7	20	天	
27			19.8	126.8	16.3	20	天		16			15.8	60.7	15.4	20	天	
28			15.9	57.6	14.3	16	放		17			18.9	114.2	16.9	20	天	
29			13.3	38.6	16.4	16	放		18			17.9	90.2	15.7	20	天	
30			15.5	48.3	13.0	17	放		19			17.4	77.1	14.6	21	天	
31	天満宮	7/24	17.1	72.4	14.5	16	放		20			18.9	108.8	16.1	22	天	
32	キャン	火振り	16.0	58.7	14.3	15	放		21			17.0	80.4	16.4	20	天	
33	ブ場		16.5	67.2	15.0	17	放		22			18.3	96.2	15.7	18	不	
34			16.6	73.9	16.2	20	天		23			18.6	103.9	16.1	19	天	
35			15.9	60.0	14.9	17	放		24			15.5	58.1	15.6	20	天	
36			12.4	28.4	14.9	18	不		25			17.0	75.1	15.3	21	天	
37			17.0	75.5	15.4	17	放		26			18.6	102.0	15.9	20	天	
38			15.9	62.2	15.5	16	放		27			15.9	60.0	14.9	20	天	
39			16.8	72.0	15.2	17	放		28			17.3	85.9	16.6	21	天	
40			16.9	74.1	15.4	13	放		29			17.6	98.5	18.1	20	天	
41			13.8	47.5	18.1	21	天		30	西原	友釣り	16.8	72.3	15.2	22	天	
42			15.1	50.8	14.8	16	放		31	滝本	7/27	20.3	137.0	16.4	22	天	
43			12.4	30.2	15.8	20	天		32		火振り	20.1	141.6	17.4	18	不	
44			16.0	67.8	16.6	19	天		33			19.9	130.5	16.6	21	天	
45			17.0	75.5	15.4	15	放		34			21.2	164.5	17.3	23	天	
46			16.7	73.7	15.8	17	放		35			20.2	135.4	16.4	21	天	
47			16.3	59.2	13.7	14	放		36			21.1	152.8	16.3	21	天	
48			15.5	59.9	16.1	22	天		37			16.7	78.1	16.8	17	放	
49			16.6	59.6	13.0	15	放		38			19.9	136.0	17.3	19	天	
50			15.6	64.4	17.0	16	放		39			19.9	130.6	16.6	22	天	
51			14.0	46.1	16.8	15	放		40			20.1	150.4	18.5	23	天	
52			13.0	32.3	14.7	18	不		41			20.4	140.3	16.5	18	不	
53			12.4	28.4	14.9	20	天		42			17.5	96.3	18.0	21	天	
54			12.1	24.7	13.9	15	放		43			18.9	113.8	16.9	19	天	
55			15.1	48.6	14.1	14	放		44	根々崎	7/24	15.6	58.4	15.4	19	天	
56			14.4	52.2	17.5	21	天		45		なげ網	17.7	84.5	15.2	21	天	
57			11.3	23.2	16.1	19	天		46			16.3	62.7	14.5	20	天	
58			13.0	28.0	-	16	放	奇形	47			15.7	59.3	15.3	21	天	
59			10.1	17.0	16.5	20	天		48			16.8	68.8	14.5	18	不	
60			16.5	64.8	14.4	15	放		49			15.7	60.7	15.7	20	天	
61			10.9	20.0	15.4	19	天		50			15.7	62.3	16.1	19	天	
1	上流-2	7/12	17.8	85.0	15.1	22	天		51			16.3	71.2	16.4	21	天	
2	神の西	友釣り	17.0	69.6	14.2	21	天		52			16.6	63.7	13.9	21	天	
3			17.8	81.7	14.5	20	天		53			16.8	76.8	16.2	20	天	
4			18.1	83.5	14.1	21	天		54			17.3	78.9	15.2	19	天	
5			17.8	100.6	17.8	17	放		55			15.7	63.5	16.4	16	放	
6			18.3	90.8	14.8	22	天		56			15.8	60.2	15.3	18	不	
7			17.6	92.9	17.0	21	天		57			15.4	58.1	15.9	20	天	
8			17.3	81.8	15.8	21	天		58			16.5	67.6	15.0	20	天	
9			16.5	73.0	16.3	21	天		59			17.7	87.0	15.7	21	天	
10			17.6	94.8	17.4	22	天		60			16.1	60.3	14.4	21	天	

由来の天・放・不はそれぞれ天然・放流・不明

付表 3-4-2 (7) 採捕されたアユの測定結果 (2022 年 9 月)

No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考	No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考
1	下流-1	9/11	10.8	17.7	14.1	16	放		51			16.0	64.9	15.8	18	不	
2	入田	大正網	12.3	27.8	14.9	19	天		52			10.3	17.0	15.6	17	放	
3			13.5	40.3	16.4	19	天		53			16.0	65.2	15.9	20	天	
4			10.8	19.8	15.7	17	放		54			15.0	56.6	16.8	18	不	
5			11.3	22.8	15.8	19	天		55			15.9	61.7	15.3	19	天	
6			13.1	36.8	16.4	17	放		56			17.4	74.7	14.2	19	天	
7			12.5	29.5	15.1	19	天		57			16.2	68.8	16.2	19	天	
8			11.4	23.2	15.7	18	不		58			15.3	56.8	15.9	19	天	
9			11.5	25.5	16.8	19	天		59			15.1	54.0	15.7	19	天	
10			12.5	30.7	15.7	19	天		60			16.0	62.5	15.3	20	天	
11			13.2	32.9	14.3	18	不		61			15.0	48.2	14.3	17	放	
12			12.5	36.0	18.4	19	天		62			13.8	42.2	16.1	18	不	
13			12.9	34.0	15.8	17	放		63			16.2	62.3	14.7	18	不	
14			8.3	9.7	17.0	15	放		64			17.3	76.8	14.8	18	不	
15			14.4	49.4	16.5	20	天		65			15.3	54.4	15.2	19	天	
16			10.6	14.7	12.3	14	放	奇形	66			15.6	58.2	15.3	19	天	
17			11.9	24.4	14.5	16	放		67			16.0	58.4	14.3	19	天	
18			12.8	37.4	17.8	18	不		68			15.1	48.1	14.0	18	不	
19			12.2	39.7	21.9	20	天	奇形	69			15.8	59.0	15.0	19	天	
20			12.0	26.9	15.6	18	不		70			14.8	49.1	15.1	20	天	
21			11.7	18.4	11.5	20	天		71			15.3	57.9	16.2	17	放	
22			11.7	25.2	15.7	17	放		72			15.1	52.6	15.3	19	天	
23			14.1	40.8	14.6	19	天		73			15.6	56.3	14.8	20	天	
24			12.1	22.6	12.8	18	不		74			15.5	52.0	14.0	20	天	
25			11.9	25.5	15.1	18	不		75			15.1	52.0	15.1	18	不	
26			13.3	36.4	15.5	17	放		76			14.8	54.8	16.9	20	天	
27			13.1	33.1	14.7	18	不		77			15.5	57.5	15.4	19	天	
28			12.3	27.4	14.7	17	放		78			15.4	57.4	15.7	18	不	
29			12.1	24.0	13.5	16	放		79			14.5	53.5	17.5	20	天	
30			12.3	27.8	14.9	20	天		80			16.1	62.9	15.1	19	天	
31	佐田	9/15	17.5	85.7	16.0	18	不		81			13.3	39.0	16.6	19	天	
32		投網	15.7	59.7	15.4	21	天		82			16.6	71.9	15.7	19	天	
33			14.7	51.6	16.2	18	不		83			15.4	50.6	13.9	19	天	
34			15.1	58.6	17.0	20	天		84			16.7	67.1	14.4	19	天	
35			17.3	76.4	14.8	21	天		85			14.0	41.4	15.1	18	不	
36			15.5	60.5	16.2	16	放		86			17.3	79.7	15.4	19	天	
37			16.5	70.8	15.8	19	天		87			13.5	36.8	15.0	19	天	
38			14.2	47.1	16.4	18	不		1	下流-2	9/22	15.7	67.1	17.3	19	天	
39			16.0	62.8	15.3	19	天		2	目黒川	友釣り	17.4	85.8	16.3	21	天	
40			12.3	30.0	16.1	18	不		3	坂本		18.0	93.9	16.1	19	天	
41			15.6	54.7	14.4	20	天		4			15.3	55.7	15.6	18	不	
42			15.6	61.8	16.3	19	天		5			16.0	62.8	15.3	19	天	
43			15.8	59.7	15.1	19	天		6			17.5	80.2	15.0	20	天	
44			16.7	72.7	15.6	20	天		7			18.8	103.1	15.5	20	天	
45			14.7	54.8	17.3	18	不		8			16.0	58.5	14.3	19	天	
46			13.3	40.9	17.4	19	天		9			15.1	54.2	15.7	19	天	
47			15.0	59.5	17.6	18	不		10			17.6	75.8	13.9	18	不	
48			15.0	54.1	16.0	18	不		11			15.1	53.6	15.6	20	天	
49			14.2	47.7	16.7	19	天		12			16.4	70.2	15.9	18	不	
50			11.5	24.0	15.8	18	不		13			17.6	76.8	14.1	18	不	

由来の天・放・不はそれぞれ天然・放流・不明

付表 3-4-2 (7) 採捕されたアユの測定結果 (2022 年 9 月) (つづき)

No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考	No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考
14			17.7	84.4	15.2	18	不		4			16.3	73.0	16.9	21	天	
15			17.7	80.9	14.6	20	天		5			17.4	82.7	15.7	20	天	
16			16.8	72.7	15.3	19	天		6			14.9	54.4	16.4	19	天	
17			14.9	51.3	15.5	20	天		7			15.6	61.1	16.1	17	放	
18			13.5	37.2	15.1	19	天		8			16.3	62.8	14.5	19	天	
19	目黒川	9/22	16.0	64.5	15.7	19	天		9			15.1	61.8	17.9	20	天	
20	津賀	友釣り	15.3	53.6	15.0	20	天		10			18.6	114.7	17.8	19	天	
21			12.1	24.1	13.6	18	不		11			21.5	163.8	16.5	20	天	
22			15.7	54.4	14.1	18	不		12			18.0	108.2	18.6	21	天	
23			15.2	49.1	14.0	20	天		13	十川	9/23	20.1	141.7	17.4	18	不	
24			15.8	61.9	15.7	19	天		14	大橋	友釣り	20.1	134.5	16.6	21	天	
25			14.3	42.5	14.5	20	天		15			20.2	141.6	17.2	19	天	
26			15.6	58.3	15.4	21	天		16			18.5	116.6	18.4	23	天	
27			15.2	46.3	13.2	21	天		17			17.9	85.7	14.9	19	天	
28			16.1	61.9	14.8	19	天		18			18.9	101.8	15.1	21	天	
29			16.3	68.4	15.8	19	天		19			19.3	135.0	18.8	21	天	
30			15.3	55.8	15.6	20	天		20			18.0	90.1	15.4	19	天	
31	目黒川	9/28	15.0	44.4	13.2	19	天		21			18.3	108.8	17.8	17	放	
32	津野川	なげ網	14.9	45.2	13.7	18	不		22			18.6	104.0	16.2	20	天	
33			15.5	55.3	14.9	20	天		1	中流-2	9/14	16.7	73.3	15.7	19	天	
34			15.1	46.7	13.6	20	天		2	大正	火振り	15.9	64.1	15.9	20	天	
35			15.9	55.3	13.8	19	天		3	熊野神		18.4	89.1	14.3	20	天	
36			16.3	54.6	12.6	21	天		4	社下		17.3	86.9	16.8	19	天	
37			15.6	51.2	13.5	19	天		5			15.5	50.4	13.5	20	天	
38			13.9	36.1	13.4	20	天		6			18.6	105.8	16.4	21	天	
39			14.8	43.8	13.5	19	天		7			16.0	63.0	15.4	20	天	
40			15.5	49.8	13.4	19	天		8			15.7	65.1	16.8	18	不	
41			14.1	35.8	12.8	19	天		9			15.0	48.7	14.4	21	天	
42			15.1	42.0	12.2	19	天		10			15.4	59.5	16.3	18	不	
43			14.9	50.4	15.2	20	天		11	弘瀬沈	9/18	18.1	102.9	17.4	19	天	
44			16.1	62.6	15.0	18	不		12	下橋上	火振り	18.0	94.3	16.2	20	天	
45			13.8	37.7	14.3	18	不		13			17.4	98.1	18.6	19	天	
46			14.0	37.0	13.5	19	天		14			18.3	97.8	16.0	18	不	
47			13.5	32.9	13.4	18	不		15			18.4	99.2	15.9	18	不	
48			13.2	31.5	13.7	18	不		16			17.8	90.6	16.1	21	天	
49			14.7	46.3	14.6	20	天		17			19.4	107.1	14.7	19	天	
50			14.5	40.5	13.3	19	天		18			18.7	92.4	14.1	21	天	
51			15.3	47.4	13.2	19	天		19			19.4	111.2	15.2	20	天	
52			14.1	37.0	13.2	21	天		20			19.3	95.0	13.2	21	天	
53			14.7	45.6	14.4	17	放		21	梶原川	9/27	18.0	88.2	15.1	17	放	
54			15.1	49.2	14.3	21	天		22		火振り	16.1	69.3	16.6	18	不	
55			14.0	39.3	14.3	19	天		23			18.9	93.6	13.9	15	放	
56			15.0	48.4	14.3	18	不		24			19.1	108.7	15.6	20	天	
57			17.2	65.2	12.8	21	天		25			18.5	112.6	17.8	22	天	
58			16.3	62.0	14.3	18	不		26			16.9	71.5	14.8	20	天	
59			14.3	42.1	14.4	20	天		27			22.2	166.9	15.3	16	放	
60			13.1	34.8	15.5	17	放		28			19.5	113.8	15.3	17	放	
1	中流-1	9/16	16.3	72.1	16.6	21	天		29			18.5	94.6	14.9	20	天	
2	三島	火振り	15.7	63.8	16.5	18	不		30			21.8	139.0	13.4	16	放	
3	かた		14.7	59.4	18.7	20	天										

由来の天・放・不はそれぞれ天然・放流・不明

付表 3-4-2 (7) 採捕されたアユの測定結果 (2022 年 9 月) (つづき)

No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考	No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考
1	上流-1	9/1	16.6	71.5	15.6	19	天		51			16.5	62.5	13.9	19	天	
2	若井	友釣り	17.1	81.6	16.3	20	天		52			15.4	54.3	14.9	19	天	
3			16.0	54.8	13.4	20	天		53			13.7	35.5	13.8	20	天	
4			17.4	83.1	15.8	19	天		54			16.3	61.5	14.2	15	放	
5			17.3	76.5	14.8	21	天		55			15.6	58.2	15.3	20	天	
6			18.0	88.2	15.1	20	天		56			13.8	39.0	14.8	17	放	
7			18.1	90.8	15.3	20	天		57			14.5	44.3	14.5	21	天	
8			16.5	67.1	14.9	19	天		58			16.5	64.4	14.3	19	天	
9			18.3	81.6	13.3	20	天		59			15.1	48.7	14.1	21	天	
10			17.3	86.1	16.6	19	天		60			16.2	60.2	14.2	20	天	
11			18.0	81.6	14.0	20	天		1	上流-2	9/29	13.3	34.1	14.5	21	天	
12			17.7	85.7	15.5	19	天		2	奈路	なげ網	12.3	27.9	15.0	20	天	
13			15.9	64.0	15.9	21	天		3			12.7	28.3	13.8	18	不	
14			17.7	84.2	15.2	21	天		4			12.1	23.4	13.2	15	放	
15			17.5	79.1	14.8	20	天		5			12.8	31.0	14.8	20	天	
16			17.0	68.1	13.9	20	天		6			11.1	22.0	16.1	17	放	
17			18.0	84.1	14.4	22	天		7			12.3	25.6	13.8	18	不	
18			17.7	83.1	15.0	21	天		8			10.9	19.7	15.2	19	天	
19			15.9	62.2	15.5	19	天		9			12.1	26.1	14.7	20	天	
20			16.1	61.2	14.7	20	天		10			13.3	34.0	14.5	20	天	
21			16.5	70.0	15.6	18	不		11			11.9	23.6	14.0	17	放	
22			17.6	81.0	14.9	20	天		12			11.5	22.7	14.9	19	天	
23			17.4	76.8	14.6	20	天		13			11.7	23.5	14.7	17	放	
24			19.8	118.0	15.2	21	天		14			13.6	34.7	13.8	20	天	
25			16.2	73.7	17.3	20	天		15			12.3	29.1	15.6	17	放	
26			17.6	86.6	15.9	18	不		16			13.2	30.3	13.2	17	放	
27			17.7	90.1	16.2	21	天		17			12.1	27.8	15.7	17	放	
28			15.3	53.2	14.9	21	天		18			12.6	30.2	15.1	18	不	
29			17.0	76.6	15.6	21	天		19			12.6	30.8	15.4	18	不	
30			17.6	96.7	17.7	20	天		20			12.2	25.5	14.0	16	放	
31	根々崎	9/29	16.7	77.9	16.7	18	不		21			15.1	45.2	13.1	14	放	
32			15.5	62.4	16.8	19	天		22			12.7	28.3	13.8	18	不	
33			16.8	74.0	15.6	20	天		23			11.8	21.4	13.0	16	放	
34			15.7	63.1	16.3	20	天		24			12.7	28.0	13.7	19	天	
35			17.5	88.5	16.5	20	天		25			12.8	31.3	14.9	20	天	
36			17.5	91.3	17.0	19	天		26			11.8	25.6	15.6	19	天	
37			16.0	63.8	15.6	20	天		27			12.2	29.9	16.5	18	不	
38			15.5	57.6	15.5	20	天		28			12.5	29.3	15.0	19	天	
39			14.9	49.3	14.9	16	放		29			11.7	23.2	14.5	20	天	
40			18.3	99.1	16.2	20	天		30			11.9	25.3	15.0	18	不	
41			17.6	86.2	15.8	21	天		31	竹原	9/3	17.5	76.3	14.2	19	天	
42			16.9	84.0	17.4	19	天		32		友釣り	18.2	99.0	16.4	20	天	
43			16.6	73.7	16.1	19	天		33			21.2	135.7	14.2	19	天	
44			16.3	70.1	16.2	18	不		34			18.5	99.6	15.7	20	天	
45			18.0	94.1	16.1	21	天		35			17.5	80.6	15.0	19	天	
46			18.5	97.0	15.3	19	天		36			16.6	57.0	12.5	16	放	
47			16.8	71.8	15.1	21	天		37			19.1	101.3	14.5	20	天	
48			18.5	98.0	15.5	17	放		38			18.4	88.0	14.1	17	放	
49			16.7	77.0	16.5	20	天		39			18.1	90.3	15.2	18	不	
50			17.3	83.2	16.1	17	放		40			17.1	69.7	13.9	19	天	

由来の天・放・不はそれぞれ天然・放流・不明

付表 3-4-2 (7) 採捕されたアユの測定結果 (2022 年 9 月) (つづき)

No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考
41			17.0	79.9	16.3	19	天	
42			17.7	80.5	14.5	20	天	
43			19.9	127.1	16.1	21	天	
44	奈路	9/16	18.1	90.7	15.3	16	放	
45		友釣り	14.4	47.6	15.9	19	天	
46			17.1	66.6	13.3	18	不	
47			19.1	103.8	14.9	15	放	
48			18.0	85.5	14.7	21	天	
49			17.2	75.5	14.8	16	放	
50			18.4	91.5	14.7	17	放	
51			15.1	55.4	16.1	20	天	
52			17.5	86.4	16.1	19	天	
53			15.6	60.2	15.9	20	天	
54	久万秋	9/12	18.5	105.5	16.7	18	不	
55	沈下	友釣り	17.8	83.4	14.8	20	天	
56			15.0	48.5	14.4	17	放	
57			16.0	63.6	15.5	19	天	
58			20.7	139.8	15.8	21	天	
59			17.4	79.9	15.2	18	不	

由来の天・放・不はそれぞれ天然・放流・不明

付表 3-4-2 (8) 採捕されたアユの測定結果 (2022 年 11 月)

No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考	No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考
1	下流-1	11/7	12.7	31.5	15.4	15	放		51			14.7	42.5	13.4	19	天	
2	大づい	大正網	16.3	60.5	14.0	19	天		52			15.7	50.2	13.0	19	天	
3			13.9	36.9	13.7	20	天		53			13.0	33.5	15.2	19	天	
4			16.5	62.5	13.9	20	天		54			13.3	34.1	14.5	18	不	
5			15.1	49.7	14.4	19	天		55			11.5	22.8	15.0	15	放	
6			15.0	47.9	14.2	18	不		56			14.1	44.7	15.9	17	放	
7			15.3	47.8	13.3	19	天		57			12.1	26.4	14.9	16	放	
8			15.2	47.9	13.6	18	不		58			12.4	30.2	15.8	18	不	
9			17.7	73.2	13.2	19	天		59			12.1	23.9	13.5	18	不	
10			12.6	25.8	12.9	20	天		60			12.3	27.1	14.6	17	放	
11			14.5	40.0	13.1	20	天		61			10.6	18.0	15.1	17	放	
12			17.2	67.6	13.3	19	天		62			9.4	13.8	16.6	16	放	
13			15.9	51.4	12.8	20	天		1	上流-1	11/1	18.3	108.7	17.7	20	天	
14			13.2	32.1	14.0	18	不		2	家地川	火振り	20.5	153.0	17.8	21	天	
15			18.1	75.6	12.7	19	天		3			20.5	137.8	16.0	22	天	
16			15.3	52.2	14.6	20	天		4			19.2	105.1	14.8	21	天	
17			17.5	57.8	10.8	19	天		5			21.0	150.4	16.2	20	天	
18			15.3	49.0	13.7	21	天		6			19.1	116.9	16.8	20	天	
19			16.3	67.2	15.5	19	天		7			18.2	90.2	15.0	18	不	
20			14.1	36.0	12.8	19	天		8			22.2	167.1	15.3	21	天	
21			17.3	72.0	13.9	19	天		9			18.4	106.2	17.0	21	天	
22			12.3	25.8	13.9	20	天		10			20.2	119.9	14.5	19	天	
23			15.2	46.5	13.2	19	天		11			19.1	103.3	14.8	22	天	
24			15.1	44.6	13.0	19	天		12			20.5	134.4	15.6	22	天	
25			15.9	53.5	13.3	21	天		13			19.3	100.9	14.0	18	不	
26			16.7	67.5	14.5	18	不		14			20.0	126.4	15.8	19	天	
27			13.5	31.6	12.8	18	不		15			21.5	154.2	15.5	20	天	
28			18.1	87.7	14.8	20	天		16			19.1	112.0	16.1	21	天	
29			16.1	57.2	13.7	19	天		17			19.9	131.2	16.6	20	天	
30			13.1	30.5	13.6	20	天		18			20.9	124.4	13.6	21	天	
31			15.5	62.3	16.7	19	天		19			21.4	148.2	15.1	22	天	
32			14.7	34.4	10.8	18	不		20			19.1	108.2	15.5	20	天	
33			16.1	59.3	14.2	20	天		21			21.0	132.0	14.3	21	天	
34			16.5	68.4	15.2	20	天		22			22.0	174.2	16.4	20	天	
35			14.1	47.3	16.9	18	不		23			20.3	133.0	15.9	21	天	
36			13.9	36.1	13.4	18	不		24			19.5	116.7	15.7	21	天	
37			14.1	41.0	14.6	19	天		25			19.5	125.7	17.0	19	天	
38			15.4	47.6	13.0	18	不		26			19.3	125.4	17.4	20	天	
39			14.5	40.8	13.4	19	天		27			21.0	139.4	15.1	22	天	
40			17.7	71.8	12.9	20	天		28			19.0	104.5	15.2	19	天	
41			15.7	56.8	14.7	19	天		29			17.6	82.2	15.1	21	天	
42			14.0	38.5	14.0	19	天		30			21.0	142.9	15.4	20	天	
43			16.1	63.3	15.2	22	天										
44			15.9	59.2	14.7	18	不										
45			12.5	27.0	13.8	19	天										
46			15.4	52.1	14.3	19	天										
47			13.9	40.9	15.2	19	天										
48			14.3	41.8	14.3	20	天										
49			13.6	38.1	15.1	16	放										
50			13.9	42.1	15.7	18	不										

由来の天・放・不はそれぞれ天然・放流・不明

付表 3-4-2 (9) 採捕されたアユの測定結果 (2023 年 6 月)

No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備 考	No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備 考
1	下流-2	6/14	16.4	64.2	14.6	21	天		21			18.7	98.8	15.1	20	天	
2	目黒川	友釣り	16.7	77.0	16.5	22	天		22			18.0	90.2	15.5	20	天	
3	(藪ヶ 市)		16.3	67.6	15.6	19	天		23			17.9	89.0	15.5	19	天	
4			14.7	49.8	15.7	20	天		24			18.2	90.0	14.9	20	天	
5			16.1	61.5	14.7	20	天		25			16.0	64.0	15.6	19	天	
6			15.3	54.3	15.2	20	天		26			17.9	78.5	13.7	19	天	
7			16.6	69.3	15.1	19	天		27			17.9	83.8	14.6	21	天	
8			15.1	51.1	14.8	19	天		28			17.8	82.7	14.7	19	天	
9			14.9	49.3	14.9	20	天		29			16.8	71.1	15.0	19	天	
10			16.0	59.6	14.6	18	不		30			16.8	74.9	15.8	20	天	
11			15.0	48.6	14.4	20	天		1	中流-2	6/16	19.6	110.5	14.7	20	天	
12			15.8	62.4	15.8	20	天		2	希ノ川	友釣り	20.2	126.8	15.4	20	天	
13			16.2	69.7	16.4	19	天		3			18.6	91.0	14.1	18	不	
14			17.5	87.5	16.3	21	天		4			18.5	100.0	15.8	20	天	
15			17.3	89.9	17.4	19	天		5			18.3	79.5	13.0	20	天	
16			14.5	45.0	14.8	21	天		6			18.8	99.0	14.9	18	不	
17			13.9	40.8	15.2	19	天		7			17.8	89.5	15.9	21	天	
18			15.1	54.5	15.8	21	天		8			17.7	75.0	13.5	19	天	
19			14.7	58.3	18.4	19	天		9			17.3	71.5	13.8	17	放	
20			15.5	57.7	15.5	20	天		10			18.4	85.5	13.7	17	放	
21			17.3	71.0	13.7	20	天		11			18.7	94.0	14.4	18	不	
22			17.5	81.9	15.3	20	天		12			19.0	99.0	14.4	21	天	
23			15.4	55.8	15.3	20	天		13			16.8	63.1	13.3	19	天	
24			15.3	55.2	15.4	20	天		14			19.1	114.3	16.4	19	天	
25			15.3	56.8	15.9	22	天		15			19.0	117.0	17.1	21	天	
26			15.7	62.1	16.0	21	天		16			19.5	107.5	14.5	20	天	
27			16.4	70.9	16.1	20	天		17			17.7	83.9	15.1	20	天	
28			16.6	73.0	16.0	21	天		18			14.4	45.2	15.1	19	天	
29			16.6	67.4	14.7	18	不		19			19.2	111.0	15.7	17	放	
30			16.2	65.5	15.4	22	天		20			18.3	90.5	14.8	23	天	
1	中流-1	6/18	16.7	64.3	13.8	22	天		21			18.0	86.5	14.8	20	天	
2	十川大	友釣り	17.9	84.8	14.8	20	天		22			17.7	81.4	14.7	20	天	
3	橋		17.4	83.1	15.8	20	天		23			18.7	102.5	15.7	23	天	
4			15.5	63.1	16.9	21	天		24			13.6	36.9	14.7	20	天	
5			16.8	64.8	13.7	23	天		25			19.3	109.0	15.2	22	天	
6			17.5	83.2	15.5	22	天		26			18.0	89.0	15.3	19	天	
7			16.6	64.7	14.1	22	天		27			19.2	109.5	15.5	20	天	
8			18.2	97.0	16.1	20	天		28			19.3	117.0	16.3	21	天	
9			16.3	71.4	16.5	20	天		29			15.2	53.4	15.2	20	天	
10			18.3	97.0	15.8	20	天		30			19.1	107.5	15.4	20	天	
11			17.5	83.7	15.6	20	天										
12			16.4	65.4	14.8	20	天										
13			16.4	71.5	16.2	20	天										
14			18.6	89.6	13.9	22	天										
15			18.5	88.3	13.9	21	天										
16	中流-1	6/18	17.8	84.0	14.9	20	天										
17	三島	友釣り	16.5	66.2	14.7	20	天										
18			18.2	93.7	15.5	19	天										
19			18.6	100.3	15.6	21	天										
20			18.5	102.5	16.2	19	天										

由来の天・放・不はそれぞれ天然・放流・不明

付表 3-4-2 (9) 採捕されたアユの測定結果 (2023 年 6 月) (つづき)

No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備 考
1	上流-1	6/5,7	18.9	107.9	16.0	20	天	
2	川口地	友釣り	15.6	59.4	15.6	20	天	
3	区		15.8	57.3	14.5	20	天	
4			16.7	65.3	14.0	21	天	
5			16.6	75.4	16.5	21	天	
6			17.7	91.9	16.6	21	天	
7			15.0	52.7	15.6	17	放	
8			14.3	44.1	15.1	20	天	
9			15.1	47.2	13.7	20	天	
10			16.1	67.5	16.2	17	放	
11			15.5	58.4	15.7	18	不	
12			14.9	39.2	11.9	21	天	
13			16.7	72.6	15.6	21	天	
14			16.9	74.7	15.5	20	天	
15			16.9	81.3	16.8	21	天	
16			14.3	45.6	15.6	20	天	
17			18.0	90.7	15.6	20	天	
18			17.0	73.9	15.0	20	天	
19			18.1	84.5	14.3	19	天	
20			16.1	67.1	16.1	20	天	
21			17.1	87.3	17.5	20	天	
22			16.3	75.1	17.3	20	天	
23			16.4	79.3	18.0	20	天	
24			15.8	64.5	16.4	19	天	
25			16.7	70.9	15.2	18	不	
26			17.7	84.8	15.3	19	天	
27			17.4	93.3	17.7	20	天	
28			15.6	63.9	16.8	20	天	

由来の天・放・不はそれぞれ天然・放流・不明

付表 3-4-2 (10) 採捕されたアユの測定結果 (2023 年 7 月)

No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備 考	No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備 考
1	下流-1	7/30	12.4	26.3	13.8	17	放		1	上流-2	7/15,16	18.6	111.4	17.3	21	天	
2	平元	大正網	12.5	25.3	13.0	20	天		2	松葉川	友釣り	17.1	86.9	17.4	20	天	
3			12.8	27.4	13.1	17	放		3			19.1	110.9	15.9	19	天	
4			13.4	30.4	12.6	17	放		4			17.5	84.7	15.8	20	天	
5			12.8	23.8	11.3	18	不		5			17.0	100.8	20.5	20	天	
6			11.9	22.2	13.2	19	天		6			19.4	103.1	14.1	18	不	
7			12.7	28.6	14.0	19	天		7			17.4	81.9	15.5	20	天	
8			11.5	21.1	13.9	18	不		8			18.3	90.1	14.7	17	放	
9			12.8	27.0	12.9	19	天		9			17.0	82.7	16.8	19	天	
10			11.7	21.5	13.4	21	天		10			17.6	88.2	16.2	16	放	
11			11.8	22.8	13.9	18	不		11			17.2	74.8	14.7	18	不	
12			12.4	26.7	14.0	17	放		12			16.0	66.3	16.2	18	不	
13			12.4	24.5	12.8	20	天		13			17.1	68.3	13.7	18	不	
14			12.2	23.8	13.1	19	天		14			17.3	74.8	14.4	19	天	
15			11.8	23.0	14.0	19	天		15			15.7	59.3	15.3	19	天	
16			11.6	21.1	13.5	18	不		16			15.2	50.5	14.4	19	天	
17			11.6	23.1	14.8	19	天		17			16.2	65.0	15.3	14	放	
18			11.3	19.8	13.7	19	天		18			15.4	58.9	16.1	20	天	
19			11.3	18.4	12.8	17	放		19			14.5	46.8	15.4	19	天	
20			10.9	16.7	12.9	17	放		20			15.8	63.8	16.2	21	天	
21			11.3	20.6	14.3	19	天		21			14.3	43.2	14.8	19	天	
22			11.5	20.9	13.7	20	天		22			14.2	49.1	17.1	21	天	
23			11.4	19.4	13.1	20	天		23			12.9	33.6	15.7	20	天	
24			11.3	19.6	13.6	19	天		24			11.8	25.2	15.3	19	天	
25			11.3	19.6	13.6	21	天		25			10.9	19.4	15.0	18	不	
26			10.9	17.0	13.1	17	放		26			11.3	22.1	15.3	17	放	
27			10.7	16.7	13.6	18	不		27			11.3	22.0	15.2	21	天	
28			10.5	16.6	14.3	21	天		28			10.6	17.7	14.9	17	放	
29			9.6	13.1	14.8	17	放										
30			10.1	13.3	12.9	16	放										
1	上流-1	7/8,9	18.3	101.7	16.6	24	天										
2	川口秋	友釣り	18.2	105.4	17.5	20	天										
3	丸		18.7	101.1	15.5	20	天										
4			18.3	96.1	15.7	21	天										
5			18.9	101.2	15.0	21	天										
6			17.4	79.6	15.1	22	天										
7			18.4	98.6	15.8	21	天										
8			17.9	92.6	16.1	20	天										
9			17.7	90.9	16.4	14	放										
10			16.4	67.3	15.3	19	天										
11			16.4	62.4	14.1	18	不										
12			16.0	59.4	14.5	14	放										
13			14.7	52.7	16.6	19	天										
14			14.1	46.1	16.4	19	天										
15			14.6	32.9	10.6	17	放										
16			14.5	46.0	15.1	19	天										
17			15.8	62.4	15.8	18	不										
18			14.4	51.9	17.4	18	不										
19			14.7	53.2	16.7	17	放										
20			14.6	45.5	14.6	20	天										
21			14.0	41.7	15.2	17	放										
22			14.6	46.9	15.1	17	放										
23			14.4	47.3	15.8	15	放										
24			13.5	36.5	14.8	19	天										
25			11.2	21.5	15.3	19	天										

由来の天・放・不はそれぞれ天然・放流・不明

付表 3-4-2 (11) 採捕されたアユの測定結果 (2023 年 8 月)

No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考	No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考
1	下流-1	8/1	12.6	29.5	14.7	19	天		20			16.2	57.8	13.6	19	天	
2	佐田	投網	13.1	34.1	15.2	19	天		21			15.2	52.0	14.8	20	天	
3			12.8	32.4	15.4	20	天		22			15.0	46.1	13.7	20	天	
4			12.1	28.3	16.0	19	天		23			14.9	50.0	15.1	18	不	
5			12.7	31.1	15.2	20	天		24			15.6	54.1	14.3	19	天	
6			12.7	32.5	15.9	20	天		25			15.2	60.4	17.2	19	天	
7			13.8	37.7	14.3	17	放		26			16.3	61.3	14.2	18	不	
8			13.3	34.6	14.7	20	天		27			14.5	42.0	13.8	18	不	
9			12.2	27.1	14.9	19	天		28			14.8	50.6	15.6	19	天	
10			13.3	35.8	15.2	19	天		29			13.7	35.0	13.6	20	天	
11			13.2	35.5	15.4	20	天		30			15.4	52.4	14.3	17	放	
12			13.4	34.6	14.4	19	天		1	中流-1	8/1	17.6	77.9	14.3	20	天	
13			12.9	33.8	15.7	18	不		2	十川	火振り	17.2	73.9	14.5	19	天	
14			15.0	47.7	14.1	20	天		3			15.9	66.3	16.5	20	天	
15			13.8	37.2	14.2	19	天		4			17.3	76.0	14.7	20	天	
16			13.8	36.0	13.7	19	天		5			18.1	88.4	14.9	19	天	
17			12.2	27.5	15.1	20	天		6			18.0	88.7	15.2	21	天	
18			14.9	42.4	12.8	20	天		7			17.1	78.5	15.7	20	天	
19			13.0	31.5	14.3	19	天		8			16.2	62.6	14.7	19	天	
20			13.9	41.0	15.3	18	不		9			17.5	81.5	15.2	19	天	
21			13.8	36.5	13.9	20	天		10			17.4	75.9	14.4	21	天	
22			13.8	38.5	14.6	18	不		11			16.7	69.7	15.0	19	天	
23			13.7	36.7	14.3	19	天		12			17.5	66.8	12.5	20	天	
24			14.2	39.4	13.8	20	天		13			17.5	86.9	16.2	21	天	
25			13.8	38.8	14.8	18	不		14			17.2	80.3	15.8	19	天	
26			14.2	40.8	14.2	20	天		15			17.7	82.3	14.8	22	天	
27			15.4	49.8	13.6	19	天		16	中流-1	8/21	18.4	99.2	15.9	21	天	
28			13.9	39.6	14.7	19	天		17	十川大	友釣り	17.7	88.4	15.9	22	天	
29			14.1	39.6	14.1	18	不		18	橋		18.3	96.1	15.7	19	天	
30			14.0	42.0	15.3	20	天		19			18.0	85.1	14.6	20	天	
1	下流-1	8/23	16.6	64.8	14.2	20	天		20			18.9	101.0	15.0	21	天	
2	目黒	友釣り	14.8	47.3	14.6	20	天		21			19.1	117.3	16.8	20	天	
3	川・津		15.7	62.1	16.0	18	不		22			18.7	97.6	14.9	21	天	
4	賀		14.0	43.2	15.7	19	天		23			16.8	73.4	15.5	19	天	
5			14.2	55.1	19.2	19	天		24			18.1	94.0	15.9	20	天	
6			15.6	59.2	15.6	20	天		25			17.8	84.4	15.0	19	天	
7			15.5	58.8	15.8	17	放		26			17.5	76.7	14.3	18	不	
8			16.0	62.7	15.3	20	天		27			17.4	74.4	14.1	20	天	
9			14.9	53.9	16.3	20	天		28			17.9	92.0	16.0	21	天	
10			14.2	43.8	15.3	20	天		29			17.6	84.3	15.5	23	天	
11			14.1	45.8	16.3	19	天		30			18.7	98.2	15.0	20	天	
12			15.0	49.6	14.7	19	天		31	中流-1	8/16	16.4	59.5	13.5	19	天	
13			14.6	45.2	14.5	20	天		32	三島第	友釣り	15.7	58.9	15.2	20	天	
14			15.3	53.9	15.0	19	天		33	二沈下		17.2	75.0	14.7	20	天	
15			13.2	32.6	14.2	20	天		34	橋下流		19.0	105.5	15.4	20	天	
16			15.1	50.3	14.6	20	天		35	側		17.5	81.0	15.1	18	不	
17			16.2	62.9	14.8	18	不		36			17.4	77.6	14.7	20	天	
18			14.9	49.1	14.8	20	天		37			16.6	65.6	14.3	17	放	
19			15.5	52.4	14.1	18	不		38			16.6	65.0	14.2	21	天	

由来の天・放・不はそれぞれ天然・放流・不明

付表 3-4-2 (11) 採捕されたアユの測定結果 (2023 年 8 月) (つづき)

No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考	No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考
39	中流-1	8/16	17.1	78.2	15.6	23	天		28			17.1	60.5	12.1	23	天	
40	三島第	友釣り	16.0	59.4	14.5	19	天		29			13.7	35.0	13.6	21	天	
41	二沈下		16.5	63.8	14.2	17	放		30			15.6	47.1	12.4	21	天	
42	橋下流		19.2	98.9	14.0	20	天		1	上流-1	8/29	16.8	70.3	14.8	20	天	
43	側		17.6	77.9	14.3	20	天		2	五社橋	友釣り	18.3	74.6	12.2	19	天	
44			15.9	59.3	14.8	18	不		3			17.6	82.4	15.1	20	天	
45			17.1	68.4	13.7	21	天		4			17.8	85.4	15.1	21	天	
46	中流-1	8/2	16.6	76.1	16.6	21	天		5			18.2	89.9	14.9	17	放	
47	三島先	火振り	18.2	89.1	14.8	20	天		6			17.7	86.3	15.6	21	天	
48	端		15.1	51.1	14.8	20	天		7			17.5	78.7	14.7	20	天	
49			16.3	62.3	14.4	21	天		8			18.6	93.0	14.5	19	天	
50			17.2	67.3	13.2	21	天		9			19.0	106.1	15.5	22	天	
51			18.2	97.8	16.2	19	天		10			18.2	98.6	16.4	18	不	
52			17.1	76.7	15.3	22	天		11			18.1	87.6	14.8	20	天	
53			16.8	63.1	13.3	19	天		12			16.8	57.1	12.0	16	放	
54			16.8	80.5	17.0	21	天		13			20.2	131.1	15.9	19	天	
55			16.7	74.6	16.0	20	天		14			18.6	92.3	14.3	20	天	
56			19.0	101.5	14.8	20	天		15			17.5	79.2	14.8	19	天	
57			17.3	79.0	15.3	19	天		16			18.8	98.8	14.9	19	天	
58			17.4	73.2	13.9	20	天		17			16.1	62.3	14.9	18	不	
59			16.0	62.6	15.3	21	天		18			18.3	93.2	15.2	20	天	
60			19.6	121.6	16.1	20	天		19			18.0	89.1	15.3	21	天	
1	中流-2	8/15	18.0	88.4	15.2	21	天		20			16.9	74.9	15.5	19	天	
2	希ノ川	友釣り	18.2	90.9	15.1	20	天		1	上流-2	8/2	15.4	65.2	17.9	18	不	
3			16.4	60.0	13.6	20	天		2	榎ノ川	友釣り	14.2	54.9	19.2	21	天	
4			18.1	82.7	13.9	23	天		3			18.0	96.3	16.5	15	放	
5			15.7	55.5	14.3	18	不		4			15.8	58.7	14.9	16	放	
6			18.6	89.7	13.9	20	天		5			15.6	49.4	13.0	15	放	
7			15.5	56.7	15.2	17	放		6			15.6	57.4	15.1	19	天	
8			19.9	93.7	11.9	20	天		7			14.8	45.7	14.1	21	天	
9			18.8	92.0	13.8	18	不		8			17.0	87.9	17.9	17	放	
10			17.8	80.1	14.2	19	天		9			18.5	103.8	16.4	17	放	
11			18.2	81.1	13.5	22	天		10			19.0	118.7	17.3	20	天	
12			15.5	57.9	15.5	21	天		11			17.9	68.4	11.9	20	天	
13			16.9	70.3	14.6	19	天		12			16.1	64.5	15.5	23	天	
14			15.3	48.2	13.5	20	天		13			16.3	58.8	13.6	17	放	
15			15.2	44.7	12.7	19	天		14			14.1	47.0	16.8	19	天	
16	中流-2	8/22	18.8	100.3	15.1	19	天		15			15.3	58.3	16.3	20	天	
17	瀬里	友釣り	16.4	64.4	14.6	19	天		16			16.5	63.4	14.1	18	不	
18			17.7	68.9	12.4	23	天		17			18.7	107.2	16.4	20	天	
19			18.2	81.0	13.4	17	放		18			18.7	108.2	16.5	17	放	
20			17.6	83.5	15.3	20	天		19			15.6	58.5	15.4	17	放	
21			18.6	96.2	14.9	19	天		20			18.0	93.2	16.0	19	天	
22			18.4	79.8	12.8	18	不		21	上流-2	8/1	16.1	69.8	16.7	21	天	
23			15.9	53.2	13.2	20	天		22	奈路	火振り	15.3	57.2	16.0	22	天	
24			19.0	95.8	14.0	20	天		23			17.5	78.5	14.6	19	天	
25			18.8	90.6	13.6	21	天		24			17.0	73.7	15.0	17	放	
26			17.0	74.7	15.2	22	天		25			16.4	62.7	14.2	18	不	
27			17.8	78.9	14.0	20	天		26			17.3	81.4	15.7	19	天	

由来の天・放・不はそれぞれ天然・放流・不明

付表 3-4-2 (11) 採捕されたアユの測定結果 (2023 年 8 月) (つづき)

No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考
27	上流-2	8/1	18.8	92.1	13.9	18	不	
28	奈路	火振り	16.0	60.6	14.8	14	放	
29			15.8	60.8	15.4	15	放	
30			17.7	87.6	15.8	17	放	
31			18.4	104.7	16.8	23	天	
32			14.7	53.9	17.0	16	放	
33			15.8	68.4	17.3	21	天	
34			16.0	73.8	18.0	16	放	
35			16.6	74.8	16.4	19	天	
36			16.5	62.5	13.9	16	放	
37			15.9	66.0	16.4	20	天	
38			16.5	80.8	18.0	20	天	
39			14.8	51.0	15.7	20	天	
40			18.8	110.6	16.6	21	天	
41			17.0	70.7	14.4	15	放	
42			19.2	108.5	15.3	13	放	
43			16.9	71.2	14.8	16	放	
44			17.8	95.5	16.9	22	天	
45			16.9	85.2	17.7	20	天	
46			14.9	51.1	15.4	22	天	
47			18.3	87.7	14.3	19	天	
48			15.6	67.1	17.7	21	天	
49			15.5	66.0	17.7	21	天	
50			18.2	93.6	15.5	18	不	
51	上流-2	8/29	17.7	84.5	15.2	18	不	
52	久万秋	友釣り	18.0	76.8	13.2	16	放	
53			15.3	54.7	15.3	19	天	
54			17.4	73.0	13.9	19	天	
55			18.7	103.7	15.9	20	天	
56			17.6	75.5	13.8	15	放	
57			17.3	81.3	15.7	20	天	
58			16.2	58.2	13.7	17	放	
59			18.0	101.0	17.3	18	不	
60			20.8	142.9	15.9	21	天	

由来の天・放・不はそれぞれ天然・放流・不明

付表 3-4-2 (12) 採捕されたアユの測定結果 (2023 年 9 月)

No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考
1	中流-2	9/13	19.1	132.2	19.0	20	天	
2	梶原川	網漁	18.9	106.5	15.8	18	不	
3			18.8	116.4	17.5	19	天	
4			15.6	61.9	16.3	19	天	
5			18.6	107.2	16.7	19	天	
6			17.4	90.6	17.2	22	天	
7			17.3	93.8	18.1	19	天	
8			18.6	111.9	17.4	19	天	
9			20.0	131.2	16.4	20	天	
10			17.1	92.1	18.4	21	天	
11			18.4	96.2	15.4	20	天	
12			17.9	96.5	16.8	20	天	
13			17.3	75.0	14.5	20	天	
14			19.0	127.0	18.5	20	天	
15			18.0	88.0	15.1	21	天	
16			15.5	64.6	17.3	18	不	
17			16.2	64.8	15.2	16	放	
18			15.6	61.5	16.2	18	不	
19			16.0	68.0	16.6	20	天	
20			16.5	70.7	15.7	20	天	
21			16.8	67.8	14.3	15	放	
22			15.9	65.6	16.3	14	放	
23			17.4	94.5	17.9	22	天	
24			18.5	97.4	15.4	15	放	
25			18.4	103.5	16.6	19	天	
26			19.4	108.5	14.9	14	放	
27			19.8	116.9	15.1	16	放	
28			20.2	125.8	15.3	16	放	
29			21.6	151.3	15.0	18	不	
30			21.4	178.5	18.2	19	天	

由来の天・放・不はそれぞれ天然・放流・不明

付表 3-4-2 (13) 採捕されたアユの測定結果 (2023 年 10 月)

No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考	No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考
1	下流-1	10/11	13.0	36.8	16.8	19	天		51			13.1	37.8	16.8	18	不	
2	佐田	投網	13.1	36.5	16.2	16	放		52			13.8	38.9	14.8	19	天	
3			12.1	30.3	17.1	18	不		53			13.6	40.6	16.1	19	天	
4			13.7	36.7	14.3	17	放		54			14.3	42.6	14.6	19	天	
5			13.7	44.1	17.2	18	不		55			14.9	51.5	15.6	20	天	
6			14.5	47.8	15.7	19	天		56			12.6	31.9	15.9	18	不	
7			14.0	44.4	16.2	19	天		57			14.9	43.4	13.1	18	不	
8			13.1	41.2	18.3	16	放		58			13.7	40.4	15.7	18	不	
9			12.9	33.9	15.8	-	-	鱗剥離	59			13.4	39.0	16.2	19	天	
10			14.7	48.2	15.2	20	天		60			14.4	47.2	15.8	18	不	
11			14.2	44.6	15.6	19	天		1	下流-2	10/8	15.9	58.8	14.6	20	天	
12			14.0	47.3	17.2	19	天		2	用井	火振り	15.6	66.1	17.4	18	不	
13			12.3	32.2	17.3	17	放		3			15.4	52.8	14.5	19	天	
14			15.1	42.8	12.4	20	天		4			15.1	54.0	15.7	21	天	
15			15.6	62.2	16.4	20	天		5			15.4	49.5	13.6	17	放	
16			13.8	41.5	15.8	18	不		6			14.6	45.2	14.5	18	不	
17			13.3	36.4	15.5	21	天		7			15.2	58.2	16.6	19	天	
18			15.8	62.7	15.9	18	不		8			15.6	60.0	15.8	19	天	
19			16.0	61.0	14.9	18	不		9			15.0	45.4	13.5	19	天	
20			14.2	44.1	15.4	17	放		10			15.8	58.1	14.7	19	天	
21			14.1	41.8	14.9	18	不		11			14.5	49.7	16.3	18	不	
22			15.2	51.5	14.7	21	天		12			14.6	52.2	16.8	19	天	
23			13.7	42.3	16.5	17	放		13			13.2	34.1	14.8	20	天	
24			13.1	39.2	17.4	17	放		14			15.4	54.4	14.9	19	天	
25			14.0	44.4	16.2	17	放		15			15.7	54.9	14.2	19	天	
26			13.3	38.5	16.4	17	放		16			16.4	64.9	14.7	20	天	
27			14.8	50.8	15.7	17	放		17			17.4	72.7	13.8	18	不	
28			13.0	36.9	16.8	19	天		18			15.7	58.8	15.2	19	天	
29			13.0	34.6	15.7	18	不		19			16.1	63.0	15.1	18	不	
30			14.8	50.9	15.7	18	不		20			16.4	58.8	13.3	19	天	
31			13.6	40.3	16.0	21	天		21			16.4	59.8	13.6	23	天	
32			13.4	37.4	15.5	17	放		22			16.0	60.5	14.8	21	天	
33			14.2	44.4	15.5	19	天		23			16.1	58.5	14.0	20	天	
34			14.5	48.2	15.8	18	不		24			16.4	62.5	14.2	19	天	
35			15.2	48.7	13.9	17	放		25			16.9	72.0	14.9	18	不	
36			13.9	39.2	14.6	18	不		26			15.9	68.2	17.0	21	天	
37			14.0	39.7	14.5	20	天		27			16.9	71.3	14.8	20	天	
38			13.4	36.7	15.3	19	天		28			17.2	75.0	14.7	20	天	
39			13.3	36.6	15.6	17	放		29			16.6	68.5	15.0	19	天	
40			13.0	34.4	15.7	-	-	鱗剥離	30			16.3	67.0	15.5	20	天	
41			13.8	41.7	15.9	18	不		31	下流-2	10/9	14.0	40.6	14.8	18	不	
42			14.3	43.7	14.9	20	天		32	宮の下	友釣り	13.6	40.7	16.2	20	天	
43			14.3	42.0	14.4	19	天		33			13.8	40.9	15.6	20	天	
44			15.1	52.2	15.2	18	不		34			14.5	48.9	16.0	19	天	
45			14.1	44.0	15.7	18	不		35			14.0	40.2	14.7	19	天	
46			12.0	27.3	15.8	17	放		36			14.4	48.2	16.1	19	天	
47			12.4	38.6	20.2	17	放		37			12.5	29.4	15.1	18	不	
48			14.4	44.5	14.9	20	天		38			14.4	48.8	16.3	19	天	
49			14.3	45.2	15.5	17	放		39			15.0	53.6	15.9	20	天	
50			13.2	33.5	14.6	17	放		40			15.6	49.3	13.0	19	天	

由来の天・放・不はそれぞれ天然・放流・不明

付表 3-4-2 (13) 採捕されたアユの測定結果 (2023 年 10 月) (つづき)

No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考	No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考
41	下流-2	10/9	15.8	57.7	14.6	19	天		31	中流-1	10/14	12.9	33.2	15.5	19	天	
42	宮の下	友釣り	16.0	50.9	12.4	20	天		32	三島	火振り	15.3	58.0	16.2	21	天	
43			15.6	55.3	14.6	18	不		33	(カタ)		16.0	62.1	15.2	18	不	
44			15.3	47.1	13.2	19	天		34			16.2	59.7	14.0	20	天	
45			16.4	64.9	14.7	20	天		35			16.2	61.8	14.5	19	天	
46			16.2	64.3	15.1	18	不		36			16.6	67.6	14.8	18	不	
47			15.5	54.9	14.7	18	不		37			17.4	78.5	14.9	20	天	
48			16.3	63.5	14.7	18	不		38			17.2	73.2	14.4	21	天	
49			16.2	63.5	14.9	19	天		39			18.0	91.5	15.7	20	天	
50			15.4	54.9	15.0	17	放		40			17.9	85.5	14.9	19	天	
51			15.4	57.0	15.6	18	不		41			19.2	109.3	15.4	19	天	
52			17.2	74.6	14.7	19	天		42			18.6	104.8	16.3	19	天	
53			17.9	88.8	15.5	18	不		43			17.9	90.1	15.7	19	天	
54			16.9	70.9	14.7	19	天		44			18.4	95.3	15.3	20	天	
55			17.2	77.0	15.1	17	放		45			20.2	126.5	15.3	21	天	
56			17.7	86.7	15.6	19	天		1	中流-2	10/1	17.7	75.6	13.6	18	不	
57			17.8	84.3	14.9	19	天		2	吾川	友釣り	17.4	86.2	16.4	21	天	
58			17.8	80.7	14.3	21	天		3			17.6	88.2	16.2	20	天	
59			18.0	90.0	15.4	18	不		4			17.7	82.2	14.8	19	天	
60			18.6	94.5	14.7	19	天		5			19.6	112.4	14.9	19	天	
1	中流-1	10/5	16.1	57.9	13.9	20	天		6			18.5	96.5	15.2	21	天	
2	三島第	友釣り	16.0	63.0	15.4	20	天		7			18.3	99.7	16.3	20	天	
3	二沈下		17.0	78.0	15.9	21	天		8			18.0	96.3	16.5	19	天	
4	橋		16.3	72.7	16.8	18	不		9			18.4	92.3	14.8	20	天	
5			16.6	72.5	15.8	21	天		10			18.4	101.2	16.2	18	不	
6			17.6	83.0	15.2	18	不		11			19.0	118.7	17.3	20	天	
7			17.5	89.3	16.7	19	天		12			18.3	105.5	17.2	18	不	
8			18.3	90.0	14.7	20	天		13			19.2	118.9	16.8	20	天	
9			18.4	93.0	14.9	21	天		14			19.8	125.3	16.1	21	天	
10			18.0	92.5	15.9	19	天		15			19.9	113.7	14.4	19	天	
11			17.5	83.5	15.6	18	不		16	中流-2	10/1	15.4	52.9	14.5	19	天	
12			19.0	108.5	15.8	18	不		17	轟崎	友釣り	15.8	65.2	16.5	20	天	
13			19.4	110.0	15.1	22	天		18			16.1	62.4	15.0	21	天	
14			18.6	105.0	16.3	20	天		19			15.6	60.0	15.8	19	天	
15			20.6	136.0	15.6	19	天		20			16.9	72.3	15.0	21	天	
16	中流-1	10/13	16.4	60.4	13.7	19	天		21			17.3	80.0	15.5	20	天	
17	十川大	友釣り	16.0	61.1	14.9	19	天		22			16.6	69.9	15.3	20	天	
18	橋		15.7	61.9	16.0	20	天		23			17.4	83.2	15.8	20	天	
19			16.8	73.9	15.6	19	天		24			18.3	97.9	16.0	20	天	
20			17.1	74.0	14.8	20	天		25			18.6	89.5	13.9	19	天	
21			17.0	70.9	14.4	19	天		26			18.2	79.1	13.1	20	天	
22			18.2	93.6	15.5	20	天		27			17.8	80.4	14.3	19	天	
23			17.6	90.2	16.5	20	天		28			18.4	102.7	16.5	20	天	
24			18.3	90.8	14.8	19	天		29			18.8	95.7	14.4	21	天	
25			18.0	98.4	16.9	20	天		30			18.7	102.8	15.7	22	天	
26			18.0	87.8	15.1	20	天		31	中流-2	10/1	17.8	85.3	15.1	18	不	
27			19.0	111.5	16.3	19	天		32	梶原	網漁	17.9	90.7	15.8	20	天	
28			19.1	114.2	16.4	20	天		33	川、大		18.6	95.7	14.9	21	天	
29			19.4	117.7	16.1	19	天		34	正、大		18.6	109.1	17.0	-	-	鱗剥離
30			18.1	100.4	16.9	21	天		35	奈路、 筏飼		18.7	113.5	17.4	21	天	

由来の天・放・不はそれぞれ天然・放流・不明

付表 3-4-2 (13) 採捕されたアユの測定結果 (2023 年 10 月) (つづき)

No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考	No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考
36	中流-2	10/1	19.6	117.8	15.6	19	天		26	上流-1	10/3	21.0	157.7	17.0	20	天	
37	橋原	網漁	19.0	115.0	16.8	20	天		27	大井野	火振り	21.4	161.0	16.4	19	天	
38	川、大		19.6	97.3	12.9	15	放		28	堰上		23.4	196.0	15.3	20	天	
39	正、大		19.5	120.0	16.2	20	天		29			21.6	171.9	17.1	20	天	
40	奈路、		19.2	117.6	16.6	20	天		30			22.1	169.5	15.7	20	天	
41	筏胴		19.6	123.7	16.4	19	天		31	上流-1	10/6	17.2	83.4	16.4	18	不	
42			20.0	129.5	16.2	20	天		32	東川角	友釣り	19.3	102.6	14.3	19	天	
43			19.7	133.0	17.4	21	天		33			19.1	108.5	15.6	19	天	
44			19.8	132.0	17.0	20	天		34			20.8	133.2	14.8	21	天	
45			20.8	140.5	15.6	21	天		35			21.1	143.9	15.3	19	天	
46	中流-2	10/10	18.6	103.6	16.1	21	天		36			20.4	146.8	17.3	20	天	
47	弘瀬	網漁	18.9	106.9	15.8	20	天		37			22.5	188.6	16.6	22	天	
48			19.6	114.6	15.2	22	天		38			22.7	194.8	16.7	19	天	
49			19.6	127.2	16.9	20	天		39			18.4	96.4	15.5	19	天	
50			20.8	140.2	15.6	19	天		40			18.8	104.3	15.7	18	不	
51			20.0	110.8	13.9	19	天		41			20.0	125.0	15.6	20	天	
52			20.6	138.7	15.9	20	天		42			21.2	167.4	17.6	21	天	
53			21.0	142.6	15.4	19	天		43	上流-1	10/9	17.4	69.3	13.2	17	放	
54			20.5	137.5	16.0	19	天		44	窪川大権	友釣り	17.0	79.2	16.1	19	天	
55			18.9	110.3	16.3	19	天		45			17.2	75.9	14.9	20	天	
56			19.9	144.6	18.3	20	天		46			17.9	78.4	13.7	17	放	
57			22.5	177.4	15.6	20	天		47			18.6	87.1	13.5	19	天	
58			22.4	168.5	15.0	20	天		48			19.0	96.1	14.0	19	天	
59			22.1	158.7	14.7	20	天		49			19.0	95.8	14.0	22	天	
60			22.4	167.2	14.9	20	天		50			18.9	110.0	16.3	19	天	
1	上流-1	10/3	21.0	155.0	16.7	21	天		51			20.5	127.7	14.8	20	天	
2	大井野	火振り	22.9	181.5	15.1	19	天		52			19.8	115.4	14.9	19	天	
3	堰上		22.6	170.0	14.7	21	天		53			20.3	128.5	15.4	19	天	
4			20.7	138.5	15.6	19	天		54			19.4	110.5	15.1	18	不	
5			21.0	149.7	16.2	19	天		55			19.9	99.8	12.7	20	天	
6			22.1	158.3	14.7	18	不		56			20.6	130.1	14.9	20	天	
7			22.0	167.0	15.7	20	天		57			21.4	146.3	14.9	19	天	
8			22.9	194.5	16.2	18	不		58			20.1	131.3	16.2	18	不	
9			22.9	192.0	16.0	21	天		59			22.1	174.2	16.1	20	天	
10			21.7	159.4	15.6	21	天		60			23.3	193.1	15.3	19	天	
11			21.0	159.6	17.2	19	天		1	上流-2	10/2	17.8	88.9	15.8	15	放	
12			21.8	153.7	14.8	19	天		2	萩中	友釣り	17.9	100.9	17.6	19	天	
13			23.6	207.0	15.7	20	天		3			18.1	97.0	16.4	21	天	
14			23.3	205.5	16.2	18	不		4			17.8	86.7	15.4	17	放	
15			19.8	127.7	16.5	20	天		5			18.8	102.6	15.4	20	天	
16			20.0	123.3	15.4	19	天		6			19.8	129.3	16.7	20	天	
17			20.2	138.6	16.8	19	天		7			19.2	109.5	15.5	16	放	
18			18.8	113.5	17.1	19	天		8			19.6	118.2	15.7	19	天	
19			20.0	120.3	15.0	20	天		9			18.7	112.4	17.2	21	天	
20			20.4	133.6	15.7	20	天		10			20.2	129.7	15.7	21	天	
21			19.5	120.4	16.2	20	天		11			19.5	112.7	15.2	17	放	
22			20.1	125.4	15.4	19	天		12			19.5	128.1	17.3	18	不	
23			20.3	132.7	15.9	19	天		13			20.8	163.0	18.1	20	天	
24			20.6	128.9	14.7	18	不		14			21.9	165.5	15.8	19	天	
25			21.2	165.4	17.4	18	不		15			21.8	167.9	16.2	20	天	

由来の天・放・不はそれぞれ天然・放流・不明

付表 3-4-2 (13) 採捕されたアユの測定結果 (2023 年 10 月) (つづき)

No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考
16	上流-2	10/2	17.7	88.4	15.9	18	不	
17	萩中	友釣り	18.4	101.2	16.2	18	不	
18			17.0	83.7	17.0	18	不	
19			18.4	92.5	14.8	20	天	
20			19.3	113.3	15.8	20	天	
21			19.2	121.8	17.2	20	天	
22			19.6	112.1	14.9	18	不	
23			19.1	118.8	17.0	20	天	
24			19.6	131.3	17.4	20	天	
25			19.7	128.3	16.8	19	天	
26			20.1	143.1	17.6	17	放	
27			19.8	128.4	16.5	21	天	
28			21.6	166.2	16.5	19	天	
29			20.9	150.7	16.5	19	天	
30			22.4	169.0	15.0	18	不	
31	上流-2	10/3	17.8	83.8	14.9	17	放	
32	竹原	なげ網	18.6	103.3	16.1	19	天	
33			18.5	96.4	15.2	17	放	
34			18.7	104.3	15.9	19	天	
35			17.5	87.9	16.4	17	放	
36			18.1	99.6	16.8	19	天	
37			20.5	132.0	15.3	19	天	
38			19.9	108.2	13.7	18	不	
39			18.7	115.0	17.6	19	天	
40			20.6	129.7	14.8	15	放	
41			20.3	129.0	15.4	16	放	
42			20.5	125.9	14.6	17	放	
43			20.9	143.3	15.7	23	天	
44			20.4	138.8	16.3	18	不	
45			17.6	75.3	13.8	17	放	
46			16.8	68.7	14.5	19	天	
47			16.4	68.4	15.5	18	不	
48			17.3	79.7	15.4	19	天	
49			18.3	101.1	16.5	21	天	
50			18.6	103.1	16.0	19	天	
51			19.0	106.3	15.5	19	天	
52			18.8	96.8	14.6	19	天	
53			18.5	105.6	16.7	20	天	
54			19.7	104.9	13.7	15	放	
55			19.4	110.8	15.2	22	天	
56			20.5	135.2	15.7	19	天	
57			21.2	135.4	14.2	20	天	
58			20.7	129.7	14.6	20	天	
59			21.3	152.3	15.8	21	天	
60			20.9	149.5	16.4	16	放	

由来の天・放・不はそれぞれ天然・放流・不明

付表 3-4-2 (14) 採捕されたアユの測定結果 (2023 年 11 月)

No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考	No.	区間・ 地点	日付・ 漁法	体長 (cm)	体重 (g)	肥満 度	鱗 数	由 来	備考
1	下流-1	11/8	13.3	31.1	13.2	18	不		51			15.6	71.1	18.7	18	不	
2	佐田	投網	13.0	32.2	14.7	18	不		52			17.5	74.2	13.8	19	天	
3			14.4	43.7	14.6	18	不		53			17.4	80.6	15.3	19	天	
4			13.7	37.8	14.7	19	天		54			17.0	79.5	16.2	19	天	
5			15.5	52.2	14.0	-	-	鱗剥離	55			18.0	82.4	14.1	18	不	
6			15.8	47.4	12.0	17	放		56			17.7	72.7	13.1	20	天	
7			16.1	57.4	13.8	18	不		57			19.8	105.1	13.5	15	放	
8			15.4	56.1	15.4	20	天		58			20.0	108.9	13.6	19	天	
9			18.2	67.7	11.2	18	不		59			20.4	118.0	13.9	19	天	
10			17.6	71.8	13.2	20	天		60			20.8	129.4	14.4	20	天	
11			19.1	92.4	13.3	19	天		61			18.9	124.1	18.4	17	放	
12			17.8	76.8	13.6	20	天		62			16.8	67.8	14.3	19	天	
13			19.0	88.6	12.9	18	不		63			16.4	74.8	17.0	19	天	
14			19.6	113.4	15.1	21	天										
15			19.6	106.6	14.2	19	天										
16			19.1	92.1	13.2	21	天										
17			20.2	107.7	13.1	18	不										
18			20.1	115.6	14.2	20	天										
19			19.8	105.4	13.6	20	天										
20			13.0	37.1	16.9	18	不										
21			12.4	27.2	14.3	17	放										
22			13.6	35.3	14.0	16	放										
23			15.2	49.1	14.0	19	天										
24			15.1	43.5	12.6	19	天										
25			14.2	46.2	16.1	20	天										
26			15.2	47.7	13.6	18	不										
27			14.6	45.9	14.7	21	天										
28			16.3	53.6	12.4	18	不										
29			15.4	58.2	15.9	20	天										
30			15.9	52.0	12.9	20	天										
31			15.6	59.4	15.6	18	不										
32			16.0	65.5	16.0	21	天										
33			16.7	68.9	14.8	20	天										
34			16.3	80.1	18.5	19	天										
35			17.8	87.8	15.6	19	天										
36			18.6	87.3	13.6	17	放										
37			18.3	82.8	13.5	21	天										
38			19.7	109.6	14.3	20	天										
39			18.8	94.6	14.2	19	天										
40			20.1	102.0	12.6	16	放										
41			18.8	103.7	15.6	22	天										
42			12.5	27.4	14.0	20	天										
43			12.4	40.0	21.0	20	天										
44			13.6	37.6	14.9	18	不										
45			15.9	54.5	13.6	18	不										
46			13.8	42.8	16.3	17	放										
47			15.2	46.9	13.4	20	天										
48			14.4	51.9	17.4	20	天										
49			16.0	50.7	12.4	18	不										
50			16.8	61.3	12.9	20	天										

由来の天・放・不はそれぞれ天然・放流・不明

付表 4-4-1 (1) 夏季定着期におけるアユの潜水観察結果 (2022 年 8 月)

調査地点				調査日	観察面積 (㎡)	観察尾数		生息密度 (尾/㎡)	ナワバリ率 (%)	ハミアト被度 (%)	水温 (°C)	透視度 (m)
						ナワバリ	ナワバリ以外					
四万十川	1	入田	瀬淵	8/10	250	0	2	0.02	0.0	+	26.5	1.9
					350	0	1	0.01	0.0	+		1.9
	2	三里	瀬淵		150	0	11	0.15	0.0	+	27.6	1.4
					330	0	4	0.02	0.0	+		1.4
	3	勝間	瀬淵		250	0	22	0.18	0.0	+	27.4	1.5
					300	0	9	0.06	0.0	+		1.4
	4	岩間	瀬淵		350	0	25	0.14	0.0	+	27.7	2.0
					400	0	1	0.01	0.0	+		2.0
	5	江川崎	瀬淵	8/9	215	4	90	0.62	4.3	40	28.1	2.5
					320	0	12	0.05	0.0	+		2.3
	6	中半家	瀬淵		325	10	124	0.59	7.5	50	27.2	2.6
					395	0	15	0.05	0.0	15		2.7
	7	広瀬	瀬淵		250	11	132	0.82	7.7	60	27.9	2.6
					330	0	72	0.31	0.0	15		2.5
	8	河内	瀬淵		235	12	115	0.77	9.4	60	26.5	2.6
					330	3	66	0.30	4.3	22.5		2.5
	9	三島	瀬淵		175	13	116	1.05	10.1	67.5	24.7	2.8
					225	2	33	0.22	5.7	22.5		2.2
	10	浦越	瀬淵		205	9	96	0.51	8.6	42.5	27.2	3.3
					285	3	60	0.22	4.8	22.5		3.1
	11	上岡	瀬淵	8/10	70	2	41	0.88	4.7	80	26.8	2.4
					110	0	7	0.09	0.0	30		2.4
	12	弘瀬	瀬淵		70	2	39	1.17	4.9	80	27.7	2.0
					120	1	16	0.28	5.9	15		2.0
	13	秋丸	瀬淵		120	2	47	0.58	4.1	80	26.5	2.5
					130	1	40	0.45	2.4	30		2.5
	14	根元原	瀬淵		90	2	45	0.75	4.3	80	28.0	2.1
					140	2	23	0.26	8.0	40		2.1
	15	作屋	瀬淵		80	2	62	1.14	3.1	80	25.2	2.8
					210	2	61	0.43	3.2	60		2.8
	16	上秋丸	瀬淵	8/9	80	1	34	0.63	2.9	70	24.9	2.3
					110	0	18	0.23	0.0	15		2.3
	17	長野	瀬淵		80	2	42	0.55	4.5	80	23.3	4.5
					120	1	35	0.30	2.8	20		4.5
	18	神母野	瀬淵		80	2	50	0.65	3.8	10	20.2	4.5
					120	0	48	0.40	0.0	15		4.5
橋原川	19	田野々	瀬淵	8/10	95	7	79	1.29	8.1	65	26.2	2.9
					180	4	108	0.89	3.6	35		2.9

生息密度は、高橋・岸野 (2017) に従い、調査時の透視度によって以下の通り補正した。

生息密度 (補正值) = 生息密度 (観測値) / 補正係数

透視度 (補正係数) : 1.5~2.0m (0.5), 2.1~3.0m (0.7), 3.1m ≤ (1.0)

付表 4-4-1 (2) 夏季定着期におけるアユの潜水観察結果 (2023 年 8 月)

調査地点				調査日	観察面積 (㎡)	観察尾数		生息密度 (尾/㎡)	ナワバリ率 (%)	ハミアト被度 (%)	水温 (°C)	透視度 (m)
						ナワバリ	ナワバリ以外					
四万十川	1	入田	瀬	8/2	160	0	1	0.01	0.0	0	28.3	2.7
			淵		260	0	15	0.08	0.0	0		2.7
	2	三里	瀬		200	0	73	0.37	0.0	0	28.4	3.1
			淵		400	0	33	0.12	0.0	0		2.8
	3	勝間	瀬		150	0	123	0.82	0.0	0	28.3	3.1
			淵		300	0	51	0.17	0.0	0		3.1
	4	岩間	瀬		130	0	37	0.28	0.0	0	29.1	3.1
			淵		270	0	15	0.06	0.0	0		3.1
	5	江川崎	瀬		160	0	62	0.39	0.0	0	29.0	3.1
			淵		360	0	4	0.01	0.0	0		3.2
	6	中半家	瀬		210	4	110	0.54	3.5	0	29.4	3.2
			淵		220	0	8	0.04	0.0	0		3.2
	7	広瀬	瀬		250	13	142	0.89	8.4	0	29.6	2.7
			淵		480	0	30	0.09	0.0	0		2.8
	8	河内	瀬		180	2	123	0.99	1.6	0	29.8	2.6
			淵		230	0	27	0.17	0.0	0		2.7
	9	三島	瀬		120	3	118	1.44	2.5	0	29.2	2.4
			淵		220	0	33	0.21	0.0	0		2.4
	10	浦越	瀬		145	4	123	1.25	3.1	0	29.8	2.6
			淵		280	1	82	0.42	1.2	0		2.6
	11	上岡	瀬		62	6	49	1.27	10.9	0	29.6	2.1
			淵		140	0	13	0.13	0.0	0		2.1
	12	弘瀬	瀬		90	1	45	1.02	2.2	0	30.2	1.6
			淵		180	1	14	0.17	6.7	0		1.6
	13	秋丸	瀬		98	3	87	1.31	3.3	0	29.0	2.1
			淵		150	1	10	0.10	9.1	0		2.1
	14	根元原	瀬		150	2	124	1.20	1.6	0	29.0	2.1
			淵		125	1	41	0.67	2.4	0		2.0
	15	作屋	瀬		68	1	33	0.71	2.9	0	27.8	2.8
			淵		330	0	83	0.36	0.0	0		2.8
	16	上秋丸	瀬		85	1	20	0.25	4.8	0	27.7	3.3
			淵		230	0	0	0.00	-	+		3.3
	17	長野	瀬		110	2	28	0.27	6.7	0	24.7	4.0
			淵		200	0	2	0.01	0.0	0		4.2
	18	神母野	瀬		57	2	39	0.72	4.9	0	22.1	3.2
			淵		120	0	1	0.01	0.0	0		3.2
橋原川	19	田野々	瀬		70	4	103	1.53	3.7	0	28.4	3.1
			淵		130	2	135	1.05	1.5	0		3.1

生息密度は、高橋・岸野 (2017) に従い、調査時の透視度によって以下の通り補正した。

生息密度 (補正值) = 生息密度 (観測値) / 補正係数

透視度 (補正係数) : 1.5~2.0m (0.5), 2.1~3.0m (0.7), 3.1m ≤ (1.0)

付表 5-4-1 (1) 降河期におけるアユの潜水観察結果 (2021 年)

調査地点		9月13-14日					10月3~4日					10月25-26日					11月15日				
		調査日	観察尾数	観察面積 (m ²)	生息密度 (尾/m ²)	水温 (°C)	濁度	調査日	観察尾数	観察面積 (m ²)	生息密度 (尾/m ²)	水温 (°C)	濁度	調査日	観察尾数	観察面積 (m ²)	生息密度 (尾/m ²)	水温 (°C)	濁度		
瀬	1	江川崎	9/14	74	190	0.39	23.8	0.4	10/4	63	175	0.36	24.4	0.4	10/26	112	210	0.53	16.2	0.5	
				11	130	0.08		20		220	0.09		0	180		0.00		0	180	0.00	14.5
瀬	2	中半家		67	200	0.34	23.6	-		115	260	0.44	23.8	-		83	220	0.38	16.4	-	
				7	280	0.03		63		440	0.14		37	450		0.08		0	250	0.00	14.4
瀬	3	広瀬	92	260	0.35	23.2	-	113	360	0.31	23.6	-	35	250	0.14	16.4	-				
瀬	4	十川	42	325	0.13			13	135	0.10			8	180	0.04		0	200	0.00	15.3	-
瀬	5		43	180	0.24	23.0	-	64	215	0.30	22.7	-	56	220	0.25	16.6	-	0	195	0.00	14.4
瀬	6	河内	15	260	0.06			26	255	0.10			1	150	0.01		0	160	0.00		
瀬			20	210	0.10	23.0	0.3	54	245	0.22	24.4	0.6	70	320	0.22	16.6	0.6	0	260	0.00	14.9
瀬	7	三島	40	230	0.16			20	350	0.06			30	200	0.15		0	180	0.00		
			69	150	0.46	23.1	-	62	130	0.48	23.2	-	15	140	0.11	16.7	-	0	140	0.00	14.3
瀬	8	浦越	19	215	0.09			13	150	0.09			0	160	0.00		0	150	0.00		
瀬	50		105	0.48	24.8	-	65	140	0.46	23.9	-	0	190	0.00	15.8	-	0	210	0.00	14.1	-
瀬	9	轟	27	185	0.15			57	300	0.19			0	390	0.00		0	400	0.00		
瀬	53		125	0.42	25.2	0.5	58	130	0.45	23	0.3	40	195	0.21	15.8	0.3	0	230	0.00	12.9	0.3
瀬	10	上岡	31	245	0.13			94	400	0.24			20	240	0.08		0	250	0.00		
			72	125	0.58	25.4	-	34	85	0.40	23.8	-	27	135	0.20	15.9	-	0	160	0.00	13.0
瀬	11	弘瀬	10	140	0.07			28	160	0.18			9	210	0.04		0	210	0.00		
瀬	44		100	0.44	25.5	-	54	105	0.51	23	-	47	130	0.36	15.8	-	0	160	0.00	13.5	-
瀬	12	秋丸	40	205	0.20			16	130	0.12			5	210	0.02		0	210	0.00		
瀬	32		115	0.28	23.9	0.3	37	120	0.31	22.1	0.2	1	225	0.004	15.7	0.5	0	220	0.00	12.5	0.3
瀬	13	若井	5	225	0.02			18	200	0.09			0	240	0.00		0	240	0.00		
瀬	50		165	0.30	23.7	-	100	270	0.37	22	-	40	200	0.20	15.5	-	0	290	0.00	12.3	-
瀬	14	根元原	38	175	0.22			50	300	0.17			100	500	0.20		0	180	0.00		
瀬	15		14	130	0.11	23.6	-	36	155	0.23	21.4	-	0	155	0.00	15.4	-	0	180	0.00	11.9
瀬	16	東川角	0	300	0.00			20	350	0.06			0	150	0.00		1	150	0.01		
瀬	25		102	0.25	23.1	0.4	18	120	0.15	20.3	0.3	12	125	0.10	15.5	1.1	10	155	0.06	11.5	0.4
瀬	26		1	160	0.01			20	150	0.13			0	210	0.00		0	0	0.00		

付表 5-4-1 (2) 降河期におけるアユの潜水観察結果 (2022 年)

調査地点		9月15日					10月3～4日					10月25～26日					11月17～18日								
		調査日	観察尾数	観察面積 (m ²)	生息密度 (尾/m ²)	水温 (°C)	透視度 (m)	調査日	観察尾数	観察面積 (m ²)	生息密度 (尾/m ²)	水温 (°C)	透視度 (m)	調査日	観察尾数	観察面積 (m ²)	生息密度 (尾/m ²)	水温 (°C)	透視度 (m)						
瀬	1	江川崎	161	270	0.85	26.2	2.5	10/3	171	240	0.71	23.4	3.1≦	10/25	126	170	0.74	18.1	3.1≦	11/15	152	210	0.72	14.2	3.1≦
			42	205	0.29	26.4	2.5		34	620	0.05	23.8	3.1≦		122	350	0.35	18.4	3.1≦		14	330	0.04		
瀬	2	中半家	67	230	0.42			26.7	2.2	91	240			0.38	24.4	3.1≦	126			220	0.57	19.3	3.1≦	80	195
瀬			14	245	0.08	15	380			0.04	242	400	0.61	18.3			3.1≦	150	260	0.58	18.9			3.1≦	0
瀬	3	広瀬	154	370	0.59	26.0	2.6	10/3	56	640	0.09	23.9	3.1≦	201	290	0.69	19.3	3.1≦	53	280	0.19	14.4	3.1≦		
瀬	47	305	0.22	143	210				0.68	41	620			0.07	151	350			0.43	189	210			0.90	14.6
瀬	4	十川	248	410	0.86	26.8	2.5	10/4	41	620	0.07	24.5	3.0	167	340	0.49	18.5	2.7	14	230	0.06	14.7	3.1≦		
瀬			55	275	0.29				90	170	0.76			126	180	0.70			13	380	0.03			179	200
瀬	5	河内	163	295	0.79	25.0	2.0	10/4	92	320	0.41	23.4	2.4	140	410	0.34	18.3	3.1≦	31	245	0.13	14.7	3.1≦		
瀬			32	205	0.22				92	320	0.41			138	154	0.90			60	310	0.28			179	200
瀬	6	三島	121	170	1.42	25.5	2.2	10/4	106	150	1.01	23.2	2.8	179	200	0.90	15.5	3.1≦	18	170	0.11	14.8	3.1≦		
瀬			35	205	0.34				43	460	0.13			161	280	0.58			67	136	0.49			0	190
瀬	7	浦越	117	240	0.70	25.9	2.4	10/4	158	175	0.90	23.2	2.8	67	136	0.49	15.3	3.1≦	0	190	0.00	13.9	3.1≦		
瀬			27	210	0.18				97	330	0.29			117	155	0.75			161	280	0.58			67	136
瀬	8	轟	74	200	0.53	26.8	2.6	10/4	68	220	0.31	23.2	2.8	117	155	0.75	15.3	3.1≦	11	100	0.16	12.8	3.0		
瀬			27	230	0.17				31	80	0.55			58	205	0.28			67	136	0.49			15.5	3.1≦
瀬	9	上岡	75	180	0.60	26.3	2.1	10/4	48	170	0.40	24	2.3	58	205	0.28	18.8	2.8	27	90	0.43	13.8	2.5		
瀬			17	125	0.19				47	80	0.84			20	200	0.10			54	90	0.86			105	170
瀬	10	弘瀬	64	100	0.91	25.3	2.2	10/3	55	150	0.52	23.7	3.0	20	200	0.10	18.3	3.1≦	16	70	0.46	14.5	2.0		
瀬			39	170	0.33				41	108	0.54			45	120	0.38			65	190	0.49			54	90
瀬	11	秋丸	64	140	0.65	25.1	2.2	10/3	51	140	0.52	22.2	3.0	41	108	0.54	18.5	3.1≦	0	90	0.00	13.9	3.1≦		
瀬			56	150	0.53				68	108	0.90			45	120	0.38			33	200	0.17			41	90
瀬	12	若井	60	90	0.95	25.5	2.4	10/3	65	150	0.62	22.2	3.0	41	90	0.46	16.5	3.1≦	2	70	0.03	13.9	3.1≦		
瀬			43	140	0.44				65	150	0.62			44	200	0.22			41	90	0.46			18.5	3.1≦
瀬	13	根元原	48	70	0.98	23.9	2.5	10/3	27	80	0.48	22	3.0	57	110	0.52	16.3	3.1≦	0	60	0.00	12.9	3.1≦		
瀬			64	170	0.54				57	150	0.54			53	160	0.33			57	110	0.52			16.5	3.1≦
瀬	14	東川角	40	90	0.63	23.9	2.5	10/3	56	90	0.62	23.5	3.1≦	41	90	0.46	12.7	3.1≦	2	100	0.02	12.7	3.1≦		
瀬			38	140	0.39				75	190	0.39			37	150	0.25			41	90	0.46			16.3	3.1≦

生息密度は、高橋・岸野 (2017) に従い、調査時の透視度によって以下の通り補正した。

生息密度 (補正値) = 生息密度 (観測値) / 補正係数

透視度 (補正係数) : 1.5~2.0m (0.5), 2.1~3.0m (0.7), 3.1m≦ (1.0)

付表 5-4-1 (3) 降河期におけるアユの潜水観察結果 (2023 年)

調査地点	10月1～2日				10月23～24日				11月15～16日			
	調査日	観察尾数	観察積 (m ³)	生息密度 (尾/m ³)	水温 (°C)	透視度 (m)	調査日	観察尾数	観察積 (m ³)	生息密度 (尾/m ³)	水温 (°C)	透視度 (m)
1 江川崎瀬	9/15	63	195	0.32	25.7	3.1≦	10/23	78	155	0.50	18.3	3.1≦
		46	380	0.12				40	340	0.12		
2 中半家瀬		77	145	0.53	25.7	3.1≦		69	140	0.49	18.8	3.1≦
		50	300	0.17				80	270	0.30		
3 広瀬瀬		123	280	0.44	25.1	3.1≦	10/25	56	250	0.22	17.6	3.1≦
		22	370	0.06				53	400	0.13		
4 十川瀬		91	170	0.54	24.3	3.1≦		85	140	0.61	17.7	3.1≦
		43	390	0.11				69	200	0.35		
5 河内瀬		60	190	0.32	23.7	3.1≦	10/26	67	115	0.58	17.5	3.1≦
		15	210	0.07				70	215	0.33		
6 三島瀬		85	165	0.74	23.4	2.6		46	120	0.38	17.3	3.1≦
		16	240	0.10				10	190	0.05		
7 浦越瀬		73	150	0.49	24.0	3.1≦	10/24	29	140	0.21	15.8	3.1≦
		9	280	0.03				101	210	0.48		
8 轟瀬		57	120	0.48	21.8	3.1≦		40	100	0.40	16	3.1≦
		59	300	0.20				76	180	0.42		
9 上岡瀬	9/15	54	100	0.54	20.8	3.1≦	10/25	75	125	0.60	16.1	3.1≦
		13	200	0.07				46	155	0.30		
10 弘瀬瀬		52	95	0.78	23.0	2.4		23	90	0.37	17.5	2.7
		37	360	0.15				15	260	0.08		
11 秋丸瀬		39	105	0.53	21.9	2.4	10/26	22	110	0.20	17.5	3.1≦
		8	125	0.09				85	170	0.50		
12 若井瀬		69	140	0.49	22.8	3.1≦		111	161	0.69	17.8	3.1≦
		35	260	0.13				114	215	0.53		
13 根元原瀬		37	100	0.53	21.1	2.8	10/23	39	180	0.31	16.8	2.9
		33	170	0.28				54	235	0.33		
14 東川角瀬		20	60	0.48	22.9	2.6		50	140	0.36	16.4	3.1≦
		7	190	0.05				73	285	0.26		

生息密度は、高橋・岸野 (2017) に従い、調査時の透視度によって以下の通り補正した。

[生息密度 (補正値)] = 生息密度 (観測値) / 補正係数

透視度 (補正係数) : 1.5~2.0m (0.5), 2.1~3.0m (0.7), 3.1m≦ (1.0)