

資料 コアユ資源予測調査データ(令和6年度)

谷口皆人・尾崎友輔・太田滋規・臼杵崇広・大前信輔

Data: Research on Forecasting of Ayu *Plecoglossus altivelis* Resources in Lake Biwa, 2024

Minato Taniguchi, Yusuke Ozaki, Shigeki Ota, Takahiro Usuki, Shinsuke Omac,

漁獲状況、資源管理および増殖事業の概要

コアユ資源予測調査方法

- 表1 水域別魚群出現数
- 表2 魚群出現数の年別比較
- 表3 主要河川における流量と産卵範囲の面積
- 表4 主要河川における調査次別産卵状況
- 表5 主要河川における有効産着卵数の年別比較
- 表6 調査次別有効産着卵数の年別比較
- 表7 水域別ヒウオ採集尾数
- 表8 水域別採集ヒウオの体型
- 表9 調査日別ヒウオのふ化日組成
- 表10 水域別ヒウオ採集尾数の年別比較(10月期)
- 表11 水域別ヒウオ採集尾数の年別比較(11月期)
- 表12 水域別ヒウオ採集尾数の年別比較(12月期)
- 表13 ヒウオの水域別平均体重の年別比較(10月期)
- 表14 ヒウオの水域別平均体重の年別比較(11月期)
- 表15 ヒウオの水域別平均体重の年別比較(12月期)
- 表16 調査次別ヒウオ体重組成
- 表17 ヒウオ体重組成の年別比較(10月期)
- 表18 ヒウオ体重組成の年別比較(11月期)
- 表19 ヒウオ体重組成の年別比較(12月期)
- 表20 漁獲アユの体型
- 表21 エリ漁獲アユの月別体型の年別比較
- 表22 ヤナ漁獲アユの月別体型の年別比較

漁獲状況、資源管理および増殖事業の概要

エリ漁の操業は令和5年12月1日から開始され、活魚については、12月15日までに約13.5トンの漁獲があり、この間の漁獲状況は平年並みであった。その後は漁獲量が減少したため、最終的に注文量約14.5トンを充足したのは12月24日であった。鮮魚については、12月25日までに約0.7トンが漁

獲された。12月26日以降は漁業者による自主禁漁措置が令和6年1月9日まで実施された。1月10日の再開以降、4月までの漁獲は極めて低調であった。その間、出漁しても水揚げ額が船舶の燃料代に満たないため、休漁している漁業者も多かった。5月以降は漁況が回復したものの、引き続き平年を下回る水準で推移した。漁獲アユの体長は12月から4

月まで平年並みあるいは平年をやや上回る程度で推移したが（平年比99.8%～112.8%）、5月以降は極めて大きく成長し、平年を大幅に上回った（平年比116.6%～120.6%）。肥満度は漁期を通じて平年より低かった（平年比80.3%～95.7%）。

一部の河川では令和6年3月からアユの遡上がみられ、4月からヤナによる本格的な操業が始まり、4月以降の漁獲量は平年並みであった。一方で、遡上が遅れた河川では、本格的な操業が始まったのは5月に入ってからであったため、4月の漁獲量は平年より極めて少なく、5月以降の漁獲量は平年よりやや少なかった。ヤナ漁獲アユの体長については、漁期を通じて平年並みあるいは平年より大きかった（平年比96.7%～112.9%）。

アユの漁獲規制としては、滋賀県漁業調整規則に基づく禁止期間(8/21～11/20)等の措置がとられた。

令和6年秋の産卵状況は、天然産卵が32.6億粒と、平年値71.3億粒の約46%となった。高気温と少雨により、主要河川である姉川では日最低水温が9月末までの間、産卵適水温である20℃を上回っていたため、全期間の産卵数は9.3億粒で、平年値35.4億粒を大きく下回った。一方で、知内川の日最低水温は9月下旬以降、継続的に産卵適水温を下回ったため、産卵数は17.0億粒で、平年値12.5億粒を上回り、全体産卵数の5割を占めた。主要河川の水温が高かったため、平年と比較して全体産卵数が大幅に少なくなったことが特徴であった。

人工河川の活用によるアユの増殖事業としては、資源水準が低かったことに加え、前年と同様に産卵最盛期に異常高水温の発生が想定されたため、養成親魚を5トン、天然遡上親魚を3トン増量する計画とし、安曇川人工河川に養成親魚約13トン、天然遡上親魚約3トン、姉川人工河川に天然遡上親魚約5トンの合計約21トンが放流された。流下仔魚尾数は、52.1億尾（9月流下尾数32.5億尾、10月流下尾数19.6億尾）であった。

コアユ資源予測調査方法

1. 湖中アユ魚群分布調査

- 1) 調査日：令和6年1月～8月
- 2) 調査水域：琵琶湖北湖(図1)

- 3) 方法：水産試験場調査船「琵琶湖丸」に装備された科学計量魚群探知機(SIMRAD製EK=80)を用い、図1に示した調査コース上に出現する魚群数を観測した。観測時には船速は8～9ノット、魚群探知機の周波数は70 kHzおよび200 kHzとした。魚群映像は、小群(高さ3.5 m×水平方向10 m)、中群(高さ7 m×水平方向20 m)、大群(高さ10.5 m×水平方向30 m)に分けて計数し、次の式により小群数に換算した。

$$\text{小群換算値} = (\text{大群数} \times 9) + (\text{中群数} \times 4) + \text{小群数}$$



図1 湖中アユ魚群分布調査コース

2. 産卵状況調査

- 1) 調査日：第1次 令和6年 8月27～29日
第2次 令和6年 9月 9～12日
第3次 令和6年 9月24～27日
第4次 令和6年10月 7～10日
第5次 令和6年10月21～24日
第6次 令和6年11月14日
- 2) 調査河川：安曇川南流・北流、石田川、知内川、塩津大川、姉川、天野川、芹川、犬上川、愛知川、野洲川、和邇川 (図2)
- 3) 方法：各河川下流域の一定区間において、歩きながら産卵の有無を確認し、産卵がある場合はその範囲の面積を求めた。産卵範囲の面積に応じて10～30m²当たり1ヵ所程度の割合で直径10cm深さ10cmの円筒を河床に差し込

み、円筒内の砂利に付着している卵数を数えた。それぞれの産卵範囲における産卵数は、この面積比に応じて推定した。なお、卵の計数は、未発眼卵・発眼卵・死卵に分けて行い、これらの総数を総産着卵数、この値から死卵を除いた数を有効産着卵数とした。

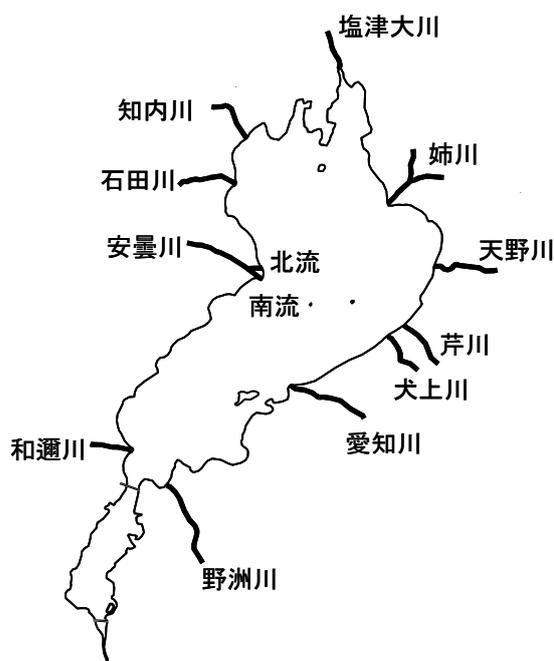


図2 産卵状況調査対象河川

した(図3)。

3) 方法：通常調査はヒウオ生息密度の定量的な評価を、補完調査はヒウオのふ化日組成の推定を目的として実施した。ヒウオの採集は、水産試験場調査船「琵琶湖丸」により夜間に角型幼生網(図4)を曳網して行った。1回の曳網は水深6～8m層を1.67m/secの速さで1000m(10分間)とした。通常調査における曳網回数

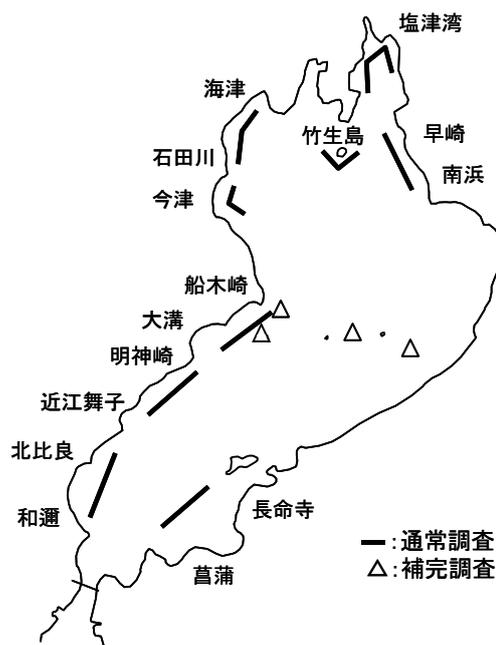


図3 ヒウオ生息状況調査コース

3. ヒウオ*生息状況調査

1) 調査日：

- (通常調査) 第1次 令和6年10月4日、5日
- 第2次 令和6年11月5日、8日
- 第3次 令和6年12月2日、3日
- (補完調査) 1回目 令和6年10月5日
- 2回目 令和6年10月17日
- 3回目 令和6年11月5日
- 4回目 令和6年11月19日
- 5回目 令和6年12月2日
- 6回目 令和6年12月17日

通常調査は、原則として新月の時期の夜間に実施した。

2) 調査水域：調査は琵琶湖北湖の9水域で実施

*ヒウオとは、琵琶湖では一般に魚体が透明な時期のアユのことを指す。発育段階では、ほぼシラス型仔魚後期までのものに該当するが、メラノフォアが増加していない状態の稚魚期のものが含まれている場合もある。

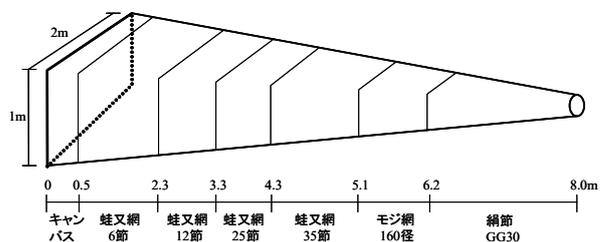


図4 角形幼生網

は1水域当たり2回、9水域で合計18回とした。補完調査における曳網回数は4水域で6回としたが、このうち2回（安曇川沖と北湖中央）は曳網水深を18m層とした。採集したヒウオは、通常調査では10%ホルマリン溶液中で固定した後、計数と全長および体重の測定を行った。補完調査では凍結保存した後、耳石を摘出して日齢を調べ、ふ化日を求めた。

4. 漁獲状況調査

1) 調査対象とした漁業協同組合

エリ：志賀町漁業協同組合
堅田漁業協同組合
中主漁業協同組合
能登川漁業協同組合
西浅井漁業協同組合
百瀬漁業協同組合
三和漁業協同組合

ヤナ：北船木漁業協同組合（安曇川）
浜分漁業協同組合（石田川）
百瀬漁業協同組合（知内川）
南浜漁業協同組合（姉川）

2) 方法：漁期中に上記漁業協同組合で漁獲されたアユを月3回（上・中・下旬）採集し、10%ホルマリン溶液で固定した後、体型測定を行った。

表1 水域別魚群出現数

水 域 名	調 査 月 日 令和6年(2024年)															
	1月18, 19日				2月13, 14日				3月15, 19日				4月11, 12日			
	大群	中群	小群	小群換算値	大群	中群	小群	小群換算値	大群	中群	小群	小群換算値	大群	中群	小群	小群換算値
彦 根～天野川	0	0	0	0	0	1	2	6	0	0	2	2	0	0	0	0
天野川～姉 川	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
姉 川～延勝寺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
延勝寺～西野	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
塩 津 湾	0	0	14	14	0	0	4	4	0	0	1	1	0	0	0	0
竹 生 島	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
つづら尾～海津大崎	0	0	5	5	0	0	7	7	0	0	12	12	0	0	4	4
海津大崎～海津	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	3	0	0	4	4
海 津～知内川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
知内川～石田川	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0	1	1	0	0	2	2
石田川～今 津	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
今 津～外ヶ浜	0	0	2	2	0	0	13	13	0	0	2	2	0	0	0	0
外ヶ浜～四津川	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0	6	6	0	0	3	3
沖の白石・多景島	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
彦 根～愛知川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
愛知川～沖島北	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖 島	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖島南～菖 蒲	0	0	4	4	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
菖 蒲～真野川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
真野川～和邇川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和邇川～木 戸	0	0	1	1	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	1	1
木 戸～近江舞子	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
近江舞子～北小松	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
北小松～白 髭	0	0	7	7	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	4
白 髭～四津川	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	1	1	0	0	1	1
計	0	0	36	36	0	1	52	56	0	0	31	31	0	1	17	21

水 域 名	調 査 月 日 令和6年(2024年)															
	5月15, 17日				6月11, 12日				7月9, 10日				8月5, 6日			
	大群	中群	小群	小群換算値	大群	中群	小群	小群換算値	大群	中群	小群	小群換算値	大群	中群	小群	小群換算値
彦 根～天野川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
天野川～姉 川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
姉 川～延勝寺	0	0	4	4	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
延勝寺～西野	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
塩 津 湾	0	2	5	13	0	0	9	9	0	0	1	1	0	0	7	7
竹 生 島	0	0	3	3	0	0	3	3	0	0	1	1	0	0	3	3
つづら尾～海津大崎	0	1	9	13	0	0	6	6	0	0	4	4	0	0	12	12
海津大崎～海津	0	0	0	0	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
海 津～知内川	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
知内川～石田川	0	1	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
石田川～今 津	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
今 津～外ヶ浜	1	0	2	11	0	1	3	7	0	0	0	0	0	0	4	4
外ヶ浜～四津川	0	0	0	0	0	0	10	10	0	0	4	4	0	1	11	15
沖の白石・多景島	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
彦 根～愛知川	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	1	1
愛知川～沖島北	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
沖 島	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	1	1
沖島南～菖 蒲	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
菖 蒲～真野川	0	0	2	2	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	5	5
真野川～和邇川	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	1	1
和邇川～木 戸	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	4	4	0	0	0	0
木 戸～近江舞子	0	2	1	9	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
近江舞子～北小松	0	3	2	14	0	0	4	4	0	0	2	2	0	0	10	10
北小松～白 髭	0	1	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
白 髭～四津川	0	0	2	2	0	0	2	2	0	2	8	16	0	0	5	5
計	1	10	39	88	0	2	52	60	0	2	26	34	0	1	73	77

表2 魚群出現数の年別比較

年	調 査 月															
	1月				2月				3月				4月			
	大群	中群	小群	小群換算値	大群	中群	小群	小群換算値	大群	中群	小群	小群換算値	大群	中群	小群	小群換算値
平成26	7	13	61	176	1	6	42	75	3	16	53	144	0	3	22	34
27	7	34	95	294	3	10	58	125	欠測				1	5	10	39
28	3	20	109	216	5	23	166	303	23	34	175	518	32	60	412	940
29	0	1	33	37	1	1	47	60	0	1	9	13	0	1	17	21
30	0	4	50	66	0	4	71	87	0	0	38	38	0	0	10	10
31	0	3	44	56	0	5	91	111	0	5	51	71	1	13	121	182
令和2	2	26	162	284	2	23	189	299	3	23	203	322	6	51	402	660
3	0	14	235	291	2	13	202	272	2	13	155	225	0	5	95	115
4	2	10	119	177	0	7	162	190	2	2	122	148	0	0	59	59
5	1	14	77	142	0	2	37	45	0	0	4	4	0	0	14	14
平均				176				152				137				141
6	0	0	36	36	0	1	52	56	0	0	31	31	0	1	17	21

年	調 査 月															
	5月				6月				7月				8月			
	大群	中群	小群	小群換算値	大群	中群	小群	小群換算値	大群	中群	小群	小群換算値	大群	中群	小群	小群換算値
平成26	7	11	42	149	21	22	45	322	13	12	46	211	1	7	31	68
27	16	36	118	406	22	34	82	416	5	18	48	165	5	15	66	171
28	72	143	710	1930	80	122	548	1756	8	29	382	570	4	37	221	405
29	0	0	13	13	0	9	129	165	0	3	70	82	0	2	60	68
30	1	11	125	178	2	20	190	288	0	0	7	7	2	13	141	211
令和元	10	33	202	424	18	47	261	611	0	4	92	108	2	7	57	103
2	5	28	380	537	11	60	419	758	0	0	15	15	11	21	50	233
3	9	85	356	777	0	14	277	333	0	9	73	109	0	0	23	23
4	2	26	278	400	5	18	197	314	0	6	150	174	2	6	84	126
5	2	3	79	109	0	4	42	58	0	0	21	21	0	0	20	20
平均				373				401				111				125
6	1	10	39	88	0	2	52	60	0	2	26	34	0	1	73	77

注) 平均は、平成26～令和5年のうち最大値・最小値(および欠測値)を除いた平均値。

表3 主要河川における流量と産卵範囲の面積

河川名	項目	調査月日 令和6年(2024年)					
		第1次調査	第2次調査	第3次調査	第4次調査	第5次調査	第6次調査
		8月27～29日	9月9～12日	9月24～27日	10月7～10日	10月21～24日	11月14日
安曇川南流	流量	渇水	渇水	渇水	2.794	渇水	4.490
	標語	0	0	0	2	0	3
	産卵面積	-	-	-	608	-	0
安曇川北流	流量	渇水	渇水	渇水	渇水	渇水	未実施
	標語	0	0	0	0	0	未実施
	産卵面積	-	-	-	-	-	未実施
石田川	流量	0.444	0.240	0.220	0.796	0.452	1.059
	標語	2	1	1	3	2	4
	産卵面積	0	3	196	647	105	0
知内川	流量	1.138	0.778	0.704	0.679	0.691	0.932
	標語	4	3	3	3	3	3
	産卵面積	0	1,472	3,262	879	122	0
塩津大川	流量	0.266	0.238	0.269	0.382	0.452	未実施
	標語	2	2	2	3	3	未実施
	産卵面積	0	0	16	49	6	未実施
姉川	流量	1.981	2.396	0.938	3.370	1.237	0.932
	標語	2	3	1	4	2	1
	産卵面積	0	11,192	4,036	770	276	0
天野川	流量	2.329	2.596	1.082	1.489	0.651	未実施
	標語	4	4	3	3	2	未実施
	産卵面積	0	105	19	50	6	未実施
芹川	流量	1.010	1.073	0.638	0.797	0.370	未実施
	標語	3	4	3	3	2	未実施
	産卵面積	0	41	43	85	58	未実施
犬上川	流量	3.726	1.445	0.600	0.521	0.356	未実施
	標語	5	4	3	3	2	未実施
	産卵面積	0	89	43	75	1	未実施
愛知川	流量	1.364	5.257	1.483	3.921	1.250	未実施
	標語	2	5	2	4	2	未実施
	産卵面積	0	0	54	436	9	未実施
野洲川	流量	未実施	9.189	3.693	8.015	1.251	未実施
	標語	未実施	5	3	5	2	未実施
	産卵面積	未実施	0	0	0	0	未実施
和邇川	流量	未実施	0.233	0.233	0.267	0.197	未実施
	標語	未実施	2	2	2	2	未実施
	産卵面積	未実施	0	24	74	2	未実施

標語: 0:渇水 1:渇水寸前 2:少ない 3:やや少ない 4:適量 5:やや多い 6:多い 7:増水

表4 主要河川における調査次別産卵状況

単位:千粒

河川名	調 査 月 日 令和6年(2024年)						計
	第1次調査	第2次調査	第3次調査	第4次調査	第5次調査	第6次調査	
	8月27~29日	9月9~12日	9月24~27日	10月7~10日	10月21~24日	11月14日	
安曇川南流	0	0	0	33,820	0	0	33,820
	0	0	0	42,932	0	0	42,932
安曇川北流	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0
石田川	0	1,456	179,178	114,304	15,837	0	310,775
	0	1,456	182,454	121,993	16,619	0	322,522
知内川	0	258,026	1,331,186	99,426	16,030	0	1,704,668
	0	291,876	1,510,041	106,089	17,057	0	1,925,063
塩津大川	0	0	970	13,197	2	0	14,169
	0	0	1,036	14,053	2	0	15,091
姉川	0	478,015	395,704	42,517	17,683	0	933,919
	0	1,728,191	519,430	52,356	18,252	0	2,318,229
天野川	0	535	1,227	16,893	226	0	18,881
	0	535	1,309	16,948	336	0	19,128
芹川	0	23,943	18,827	12,003	2,338	0	57,111
	0	23,943	18,827	12,021	2,466	0	57,257
犬上川	0	2,340	940	16,336	91	0	19,707
	0	2,340	997	16,813	98	0	20,248
愛知川	0	0	2,293	160,296	174	0	162,763
	0	0	2,568	166,083	238	0	168,889
野洲川	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0
和迹川	0	0	644	3,983	175	0	4,802
	0	0	644	4,040	188	0	4,872
計	0	764,315	1,930,969	512,775	52,556	0	3,260,615
	0	2,048,341	2,237,306	553,328	55,256	0	4,894,231

上段:有効産着卵数 下段:総産着卵数

表5 主要河川における有効産着卵数の年別比較

単位：百万粒

河川名	調査年											
	平成26年	27年	28年	29年	30年	令和元年	2年	3年	4年	5年	平均*	6年
安曇川南流	1,896	267	554	13	100	1,019	3	443	441	8	392	34
安曇川北流	0	9	31	0	18	57	0	2	170	0	14	0
石田川	423	128	2,695	62	238	278	374	3,677	1,144	159	743	311
知内川	316	1,145	4,649	10	201	584	610	3,738	2,037	307	1,248	1,705
塩津大川	435	76	725	5	30	110	30	58	1,103	10	206	14
姉川	3,608	7,903	9,587	77	298	2,440	2,470	6,585	805	991	3,543	934
天野川	86	80	382	1	25	277	125	350	15	5	134	19
芹川	81	43	334	4	317	42	111	215	17	1	73	57
犬上川	32	5	2,375	56	26	384	1,014	500	143	2	305	20
愛知川	44	10	1	1	14	102	0	14	14	16	14	163
野洲川	145	30	10	2	0	0	20	0	0	0	9	0
和邇川	0	15	36	34	14	64	24	38	4	18	24	5
全調査河川**	7,065	9,710	21,378	266	1,281	5,357	4,779	15,619	5,892	1,516	7,134	3,261

*：過小評価と判断された平成30年および最大値と最小値を除いた平均値。

**：数値は表示単位未満を四捨五入しており、各河川の合計と全調査河川の値が一致しないことがある。

表6 調査次別有効産着卵数の年別比較

単位:百万粒

年	調 査 月 日							全調査次**
	第1次調査	第2次調査	第3次調査	第4次調査	第5次調査	第6次調査	第7次調査	
平成26年	9/1～3 60	9/16～18 3,658	9/29～10/2 921	10/10～17 2,403	10/27～29 24			7,065
27年	9/1～3 0	9/7～16 7,933	9/24～10/1 1,542	10/9～16 213	10/28～30 22			9,710
28年	8/29～30 0	9/12～14 642	9/26～10/5 17,068	10/11～18 3,666	10/24～27 2	11/7～8 0		21,378
29年	8/29～31 1	9/12～15 6	9/25～28 241	10/10～12 18	欠測	11/10～13 0		266
30年	8/28～30 10	9/13～19 842	9/26～28 379	10/9～12 20	10/23～25 13	11/5～8 17	11/19～20 0	1,281
令和元年	8/26～29 0	9/9～12 1,311	9/24～27 2,566	10/7～9 1,169	10/21～23 312	11/5～6 0		5,357
2年	8/26～27 0	9/8～11 1,244	9/23～28 2,891	10/6～9 470	10/20～22 174	11/2～4 0		4,779
3年	8/27～9/1 274	9/13～16 13,616	9/27～30 1,237	10/11～14 181	10/25～27 248	11/8～11 63		15,619
4年	8/29～31 379	9/12～15 1,797	9/26～29 3,649	10/11～13 52	10/24～26 11	11/7～8 3		5,892
5年	8/28～30 0	9/11～14 774	9/25～28 531	10/10～12 193	10/23～25 18			1,516
平均*	48	2,480	1,905	669	83	1		7,134
6年	8/27～29 0	9/9～12 764	9/24～27 1,931	10/7～10 513	10/21～24 53	11/14 0		3,261

*: 過小評価と判断された平成30年および最大値と最小値を除いた平均値。

** : 数値は表示単位未満を四捨五入しており、各河川の合計と全調査河川の値が一致しないことがある。

表7 水域別ヒウオ採集尾数

水 域 名	調 査 次 令和6年(2024年)											
	第1次調査(10月4,5日)				第2次調査(11月5,8日)				第3次調査(12月2,3日)			
	1	2	計	平均	1	2	計	平均	1	2	計	平均
南浜～早崎沖	18	12	30	15	34	51	85	43	61	5	66	33
塩津湾内	1	1	2	1	156	8	164	82	12	11	23	12
竹生島周辺	13	14	27	14	77	60	137	69	16	14	30	15
海津～石田川沖	23	19	42	21	55	3	58	29	5	7	12	6
今津沖	19	9	28	14	3	25	28	14	8	13	21	11
船木～大溝沖	4	0	4	2	46	38	84	42	13	19	32	16
明神崎～舞子沖	17	2	19	10	8	29	37	19	20	18	38	19
北比良～和邇沖	9	18	27	14	39	33	72	36	15	16	31	16
菖蒲～長命寺沖	61	12	73	37	83	69	152	76	8	25	33	17
全 水 域			252	14			817	45			286	16

表8 水域別採集ヒウオの体型

水 域 名	調 査 次 令和6年(2024年)																	
	第1次調査(10月4,5日)						第2次調査(11月5,8日)						第3次調査(12月2,3日)					
	全 長 (mm)			体 重 (mg)			全 長 (mm)			体 重 (mg)			全 長 (mm)			体 重 (mg)		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
南浜～早崎沖	19.8	5.9	12.1	18.7	0.1	4.1	33.8	10.3	21.3	174.9	1.5	33.0	42.5	13.1	26.6	406.5	7.2	74.4
塩津湾内	15.0	14.4	14.7	5.5	3.5	4.5	31.3	12.1	23.5	131.0	2.7	43.6	35.3	13.8	26.9	183.2	0.6	75.6
竹生島周辺	18.7	9.5	14.9	15.8	1.3	8.2	28.7	11.7	20.6	76.2	1.7	27.0	42.5	17.1	25.7	381.3	13.1	62.1
海津～石田川沖	19.5	5.8	12.4	15.7	0.1	5.1	30.8	17.2	23.4	93.7	8.0	40.4	33.9	21.3	29.2	167.0	33.5	91.0
今津沖	18.7	12.4	15.3	20.0	3.1	7.9	28.1	15.4	23.2	84.0	5.6	38.9	50.1	15.8	29.5	729.9	7.0	115.2
船木～大溝沖	17.4	16.2	17.0	17.9	10.2	13.2	36.6	11.9	20.8	239.5	4.7	35.1	39.4	21.1	27.7	277.3	18.4	82.7
明神崎～舞子沖	18.4	10.7	15.6	17.6	1.9	9.2	24.7	13.9	20.4	60.6	3.8	26.9	36.4	10.4	26.2	195.3	1.5	63.8
北比良～和邇沖	19.4	8.9	14.1	19.9	0.3	7.0	26.2	9.7	17.7	54.9	1.5	16.5	45.6	13.5	22.8	508.3	4.1	60.5
菖蒲～長命寺沖	19.0	6.7	13.7	18.1	0.2	6.6	34.7	8.5	20.1	156.2	0.5	27.7	49.9	12.6	23.5	618.8	2.8	54.1
全 水 域	19.8	5.8	13.9	20.0	0.1	6.7	36.6	8.5	20.9	239.5	0.5	31.0	50.1	10.4	26.1	729.9	0.6	72.3

表9 採集日別ヒウオのふ化日組成

採集日(令和6年)	10月5日	10月17日	11月5日	11月19日	12月2日	12月17日
全採集尾数	34	144	250	135	62	28
解析尾数	25	135	147	133	58	25
ふ	9月1日	0	0	0	0	0
	9月2日	0	0	0	0	0
	9月3日	0	0	0	0	0
	9月4日	0	0	0	0	0
	9月5日	1	0	1	0	0
	9月6日	0	0	0	0	0
	9月7日	0	0	0	0	0
	9月8日	2	0	0	0	0
	9月9日	1	0	0	0	0
	9月10日	3	0	0	0	0
	9月11日	3	0	0	0	0
	9月12日	2	1	0	0	0
	9月13日	4	0	1	1	0
	9月14日	2	2	1	0	0
	9月15日	0	2	0	0	0
	9月16日	0	0	0	0	0
	9月17日	0	2	1	0	0
	9月18日	2	0	0	0	0
	9月19日	0	1	0	1	0
	9月20日	1	1	0	1	0
	9月21日	0	0	0	1	0
	9月22日	0	2	0	0	0
	9月23日	3	0	0	0	1
	9月24日	1	1	0	0	0
	9月25日	0	0	0	1	0
	9月26日	0	1	1	1	0
	9月27日	0	1	1	1	0
	9月28日	0	1	2	2	0
	9月29日	0	4	2	3	1
	9月30日	0	7	1	2	0
化	10月1日	0	17	11	4	1
	10月2日	0	22	14	5	0
	10月3日	0	27	23	9	1
	10月4日	0	22	18	14	2
	10月5日	0	8	8	14	0
	10月6日	0	3	6	4	3
	10月7日	0	5	5	6	1
	10月8日	0	4	5	6	0
	10月9日	0	1	3	1	4
	10月10日	0	0	3	5	0
	10月11日	0	0	4	2	0
	10月12日	0	0	3	4	2
	10月13日	0	0	8	4	4
	10月14日	0	0	9	4	3
	10月15日	0	0	4	7	3
	10月16日	0	0	3	1	4
	10月17日	0	0	3	0	3
	10月18日	0	0	1	0	4
	10月19日	0	0	1	3	6
	10月20日	0	0	1	3	1
	10月21日	0	0	2	3	2
	10月22日	0	0	1	2	1
	10月23日	0	0	0	5	0
	10月24日	0	0	0	2	3
	10月25日	0	0	0	0	0
	10月26日	0	0	0	1	0
	10月27日	0	0	0	1	0
	10月28日	0	0	0	1	1
	10月29日	0	0	0	0	0
	10月30日	0	0	0	0	3
	10月31日	0	0	0	1	2
日	11月1日	0	0	0	4	0
	11月2日	0	0	0	0	2
	11月3日	0	0	0	1	0
	11月4日	0	0	0	1	0
	11月5日	0	0	0	1	0
	11月6日	0	0	0	0	0
	11月7日	0	0	0	0	0
	11月8日	0	0	0	0	0
	11月9日	0	0	0	0	0
	11月10日	0	0	0	0	0
	11月11日	0	0	0	0	0
	11月12日	0	0	0	0	0
	11月13日	0	0	0	0	0
	11月14日	0	0	0	0	0
	11月15日	0	0	0	0	0
	11月16日	0	0	0	0	0
	11月17日	0	0	0	0	0
	11月18日	0	0	0	0	0
	11月19日	0	0	0	0	0
	11月20日	0	0	0	0	0

表10 水域別ヒウオ採集尾数の年別比較(10月期)

尾／曳網

水域名	調査年											
	平成26年	27年	28年	29年	30年	令和元年	2年	3年	4年	5年	平均	6年
	10/21,23	10/9,15	9/30,10/3	10/18,19	10/3,4	9/30,10/1	10/15,16	10/4,5	10/26,27	10/17,18		10/4,5
南浜～早崎沖	14	764	40	67	310	22	116	578	257	37	178	15
塩津湾内	210	259	12	9	37	122	23	471	248	49	120	1
竹生島周辺	22	470	10	51	90	20	119	158	109	9	72	14
海津～石田川沖	60	542	10	37	74	104	59	371	154	5	109	21
今津沖	16	404	11	33	247	82	153	405	290	2	154	14
船木～大溝沖	29	558	14	45	316	18	84	176	139	11	102	2
明神崎～舞子沖	16	1056	12	80	667	65	79	210	85	13	152	10
北比良～和邇沖	64	769	16	74	234	21	103	276	278	11	133	14
菖蒲～長命寺沖	76	2097	11	54	634	13	130	340	325	21	199	37
全水域	56	769	15	50	290	52	96	331	209	17	138	14

注) 平均は、平成26年～令和5年の最大値・最小値を除いた8力年の平均値。

表11 水域別ヒウオ採集尾数の年別比較(11月期)

尾／曳網

水域名	調査年											
	平成26年	27年	28年	29年	30年	令和元年	2年	3年	4年	5年	平均	6年
	11/19,20	11/9,12	10/31,11/2	11/14,17	11/7,8	10/28,29	11/11,12	11/2,4	11/21,22	11/15,21		11/5,8
南浜～早崎沖	43	73	191	6	46	53	34	153	47	12	58	43
塩津湾内	3	61	223	5	71	89	40	498	49	5	68	82
竹生島周辺	26	47	248	7	35	87	29	181	14	2	53	69
海津～石田川沖	18	27	95	15	55	40	49	305	22	3	40	29
今津沖	20	32	113	17	21	62	87	314	14	7	46	14
船木～大溝沖	5	33	299	3	87	37	29	512	9	8	63	42
明神崎～舞子沖	4	81	283	1	128	19	22	758	3	1	68	19
北比良～和邇沖	9	108	222	1	123	40	68	328	6	11	73	36
菖蒲～長命寺沖	7	169	75	4	215	207	84	827	12	68	105	76
全水域	15	70	194	6	87	70	49	430	19	13	65	45

注) 平均は、平成26年～令和5年の最大値・最小値を除いた8力年の平均値。

表12 水域別ヒウオ採集尾数の年別比較(12月期)

尾／曳網

水域名	調査年											
	平成26年	27年	28年	29年	30年	令和元年	2年	3年	4年	5年	平均	6年
	12/19,24	12/7,10	11/30,12/3	12/18,20	12/4,6	11/26,27	12/17,22	12/2,3	12/20,27	12/13,14		12/2,3
南浜～早崎沖	47	4	89	0	7	11	2	118	4	1	21	33
塩津湾内	7	6	11	1	3	5	2	23	26	1	7	12
竹生島周辺	24	9	18	1	3	8	3	327	18	1	11	15
海津～石田川沖	4	31	31	2	1	20	2	116	3	1	12	6
今津沖	2	-	16	0	5	35	8	91	2	3	9	11
船木～大溝沖	0	17	17	9	10	40	11	575	31	1	17	16
明神崎～舞子沖	2	12	51	7	23	5	17	150	15	4	17	19
北比良～和邇沖	5	29	234	5	25	31	8	152	11	5	33	16
菖蒲～長命寺沖	1	8	107	1	53	25	1	59	7	1	19	17
全水域	10	15	64	3	14	20	6	179	13	2	18	16

注) 平均は、平成26年～令和5年の最大値・最小値を除いた8力年の平均値。

表13 ヒウオの水域別平均体重の年別比較(10月期)

水 域 名	調 査 年											平均	6年
	平成26年	27年	28年	29年	30年	令和元年	2年	3年	4年	5年			
	10/21,23	10/9,15	9/30,10/3	10/18,19	10/3,4	9/30,10/1	10/15,16	10/4,5	10/26,27	10/17,18	10/4,5		
南浜～早崎沖	17.3	17.2	4.7	13.0	14.2	5.1	10.5	11.8	32.4	42.5	15.2	4.1	
塩津湾内	31.9	14.8	4.2	17.7	4.0	7.1	19.1	12.4	39.8	82.0	18.4	4.5	
竹生島周辺	11.1	20.2	4.5	10.1	5.7	4.7	9.4	9.0	40.6	68.5	13.8	8.2	
海津～石田川沖	15.1	17.4	3.9	9.6	7.3	5.7	13.1	9.4	31.3	29.0	13.3	5.1	
今津沖	8.3	17.2	5.2	8.6	6.7	5.2	8.4	7.7	54.6	14.0	9.5	7.9	
船木～大溝沖	62.3	10.7	3.3	18.9	10.8	6.3	31.8	10.5	34.0	42.0	20.6	13.2	
明神崎～舞子沖	15.6	9.5	5.5	19.4	10.2	10.3	9.3	5.7	25.7	18.5	12.3	9.2	
北比良～和邇沖	14.3	13.4	6.0	14.7	8.6	9.8	7.3	8.5	33.8	36.0	13.8	7.0	
菖蒲～長命寺沖	20.1	21.7	5.2	21.1	12.7	5.0	12.9	9.7	26.4	76.0	16.2	6.6	
全 水 域	23.9	15.8	4.7	14.8	9.2	6.7	13.2	9.4	35.4	45.4	16.0	6.7	

注) 平均は、平成26年～令和5年の最大値・最小値を除いた8カ年の平均値。

表14 ヒウオの水域別平均体重の年別比較(11月期)

水 域 名	調 査 年											平均	6年
	平成26年	27年	28年	29年	30年	令和元年	2年	3年	4年	5年			
	11/19,20	11/9,12	10/31,11/2	11/14,17	11/7,8	10/28,29	11/11,12	11/2,4	11/21,22	11/15,21	11/5,8		
南浜～早崎沖	18.1	48.9	19.2	82.4	25.6	23.9	20.9	39.0	124.2	49.6	38.7	33.0	
塩津湾内	52.7	33.8	19.7	103.9	32.4	46.1	45.5	52.8	95.1	36.7	49.4	43.6	
竹生島周辺	18.4	51.4	17.1	101.3	19.4	44.9	38.3	42.1	193.0	11.2	41.6	27.0	
海津～石田川沖	36.3	52.2	14.7	55.0	27.9	69.5	39.4	58.4	84.4	33.8	46.5	40.4	
今津沖	71.4	48.8	20.4	104.7	20.3	60.4	37.1	49.7	136.4	16.6	51.6	38.9	
船木～大溝沖	70.7	23.4	14.4	102.9	29.9	36.8	52.9	50.1	167.7	22.2	48.6	35.1	
明神崎～舞子沖	29.9	18.9	17.0	14.0	14.9	28.0	25.4	39.1	23.5	54.8	24.6	26.9	
北比良～和邇沖	44.9	17.9	13.5	3.5	23.2	23.3	35.1	33.0	51.0	33.2	28.0	16.5	
菖蒲～長命寺沖	58.1	29.0	13.3	36.6	27.8	46.7	37.4	36.4	28.7	27.6	33.8	27.7	
全 水 域	36.6	34.6	16.7	67.2	25.0	44.0	37.3	44.5	109.8	31.4	40.1	31.0	

注) 平均は、平成26年～令和5年の最大値・最小値を除いた8カ年の平均値。

表15 ヒウオの水域別平均体重の年別比較(12月期)

水 域 名	調 査 年											平均	6年
	平成26年	27年	28年	29年	30年	令和元年	2年	3年	4年	5年			
	12/19,24	12/7,10	11/30,12/3	12/18,20	12/4,6	11/26,27	12/17,22	12/2,3	12/20,27	12/13,14	12/2,3		
南浜～早崎沖	55.6	100.3	34.3	-	63.0	93.6	50.7	89.4	235.0	576.7	98.2	74.4	
塩津湾内	53.7	76.3	32.2	393.0	58.9	75.9	28.7	112.5	181.2	224.8	101.9	75.6	
竹生島周辺	43.4	98.5	28.1	9.9	44.9	96.7	57.1	93.3	150.8	125.1	73.4	62.1	
海津～石田川沖	77.0	49.4	30.2	231.1	6.2	68.6	199.4	131.1	120.8	293.9	113.5	91.0	
今津沖	48.3	-	46.1	-	53.1	37.7	43.8	157.9	316.2	36.9	64.5	115.2	
船木～大溝沖	-	205.5	44.7	126.4	110.0	132.0	197.2	96.6	253.5	23.6	114.0	82.7	
明神崎～舞子沖	39.7	110.5	30.6	101.8	47.0	146.9	110.3	86.0	205.2	79.4	90.2	63.8	
北比良～和邇沖	35.5	45.7	24.5	294.9	36.1	11.6	178.0	77.1	183.2	36.4	77.1	60.5	
菖蒲～長命寺沖	7.0	79.5	24.8	92.5	31.9	24.7	11.6	84.5	157.7	45.3	49.3	54.1	
全 水 域	50.6	92.0	30.7	178.5	47.0	63.7	122.7	103.2	200.3	95.0	94.1	72.3	

注) 平均は、平成26年～令和5年の最大値・最小値を除いた8カ年の平均値。

表16 調査次別ヒウオ体重組成

調査次	調査月日 (令和5年)	総採集尾数	平均体重 (mg)	体 重 区 分 (mg)								%
				<30	30~59	60~89	90~119	120~149	150~179	180~209	210≤	
第1次調査	10月4,5日	252	6.7	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
第2次調査	11月5,8日	817	31.0	59.17	30.73	7.80	1.38	0.23	0.46	0.00	0.00	0.23
第3次調査	12月2,3日	286	72.3	27.84	30.59	18.82	8.24	5.49	3.14	1.57	0.00	4.31

表17 ヒウオ体重組成の年別比較(10月期)

調査年	調査月日	総採集尾数	平均体重 (mg)	体 重 区 分 (mg)								%
				<30	30~59	60~89	90~119	120~149	150~179	180~209	210≤	
平成26年	10/21,23	1,011	23.9	73.35	17.32	6.42	1.36	0.78	0.39	0.39	0.00	0.00
27年	10/9,15	13,833	15.8	86.11	12.56	1.22	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28年	9/30,10/3	267	4.7	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29年	10/18,19	894	14.8	93.94	3.55	2.07	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30年	10/3,4	5,210	9.2	96.91	1.90	1.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
令和元年	9/30,10/1	931	6.7	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2年	10/15,16	1,729	13.2	86.81	11.34	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3年	10/4,5	5,963	9.4	95.67	3.22	0.67	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4年	10/26,27	3,768	35.4	67.90	15.58	7.98	4.08	1.67	1.11	0.93	0.74	0.74
5年	10/17,18	313	21.3	71.13	25.10	2.51	0.84	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00
平均		2,477	14.3									
6年	10/4,5	252	6.7	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

* :総採集尾数と平均体重の平均は、平成26年～令和5年の最大値・最小値を除いた8力年の平均値。

表18 ヒウオ体重組成の年別比較(11月期)

調査年	調査月日	総採集尾数	平均体重 (mg)	体 重 区 分 (mg)								%
				<30	30~59	60~89	90~119	120~149	150~179	180~209	210≤	
平成26年	11/19,20	268	36.6	75.54	10.79	3.24	3.96	1.80	0.36	1.08	3.24	3.24
27年	11/9,12	1,257	34.6	64.56	18.73	10.11	2.83	1.48	1.21	0.54	0.54	0.54
28年	10/31,11/2	3,493	16.7	89.94	7.98	1.50	0.46	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
29年	11/14,17	115	67.2	21.74	20.00	20.00	18.26	10.43	1.74	2.61	5.22	5.22
30年	11/7,8	1,560	25.0	70.76	25.36	2.98	0.13	0.26	0.26	0.00	0.26	0.26
令和元年	10/28,29	1,265	44.0	57.44	18.92	10.57	4.87	2.23	1.67	1.81	2.50	2.50
2年	11/11,12	879	37.3	52.73	34.08	6.91	3.38	1.13	0.64	0.48	0.64	0.64
3年	11/2,4	7,746	44.5	36.33	39.22	17.00	4.78	1.67	0.44	0.44	0.11	0.11
4年	11/21,22	347	109.8	32.69	17.31	10.77	13.85	7.31	3.08	1.92	13.08	13.08
5年	11/15,21	230	31.4	72.22	19.44	4.86	0.00	0.00	1.39	0.00	2.08	2.08
平均		1,162	40.1									
6年	11/5,8	817	31.0	59.17	30.73	7.80	1.38	0.23	0.46	0.00	0.23	0.23

* :総採集尾数と平均体重の平均は、平成26年～令和5年の最大値・最小値を除いた8力年の平均値。

表19 ヒウオ体重組成の年別比較(12月期)

調査年	調査月日	総採集尾数	平均体重 (mg)	体 重 区 分 (mg)								%
				<30	30~59	60~89	90~119	120~149	150~179	180~209	210≤	
平成26年	12/19,24	180	50.6	41.72	35.76	11.92	5.30	1.32	0.66	1.32	1.99	1.99
27年	12/7,10	195	92.0	59.59	11.92	6.69	7.27	5.52	4.07	1.16	3.78	3.78
28年	11/30,12/3	1,145	30.7	63.24	25.26	8.54	1.74	0.70	0.35	0.00	0.00	0.00
29年	12/18,20	48	178.5	8.51	21.28	6.38	8.51	10.64	14.89	2.13	27.66	27.66
30年	12/4,6	255	46.9	47.20	28.50	10.28	6.54	3.27	1.40	1.40	1.40	1.40
令和元年	11/26,27	357	63.7	60.98	11.27	7.51	5.78	2.31	3.76	0.87	7.51	7.51
2年	12/17,22	104	122.7	25.00	20.19	9.62	12.50	7.69	5.77	1.92	17.31	17.31
3年	12/2,3	3,219	103.2	4.61	18.33	28.88	19.30	11.89	7.89	3.52	5.58	5.58
4年	12/20,27	229	200.3	3.11	11.11	14.67	11.56	13.33	8.00	5.33	32.89	32.89
5年	12/13,14	31	95.0	38.71	22.58	12.90	3.23	6.45	3.23	0.00	12.90	12.90
平均		314	94.1									
6年	12/2,3	286	72.3	27.84	30.59	18.82	8.24	5.49	3.14	1.57	4.31	4.31

* :総採集尾数と平均体重の平均は、平成26年～令和5年の最大値・最小値を除いた8力年の平均値。

表20 漁獲アユの体型

	令和5年(2023年)12月				令和6年(2024年)1月				2月			
	上旬	中旬	下旬	月平均	上旬	中旬	下旬	月平均	上旬	中旬	下旬	月平均
エ 体長(mm)	39.75	42.60	45.51	41.66	-	43.00	45.19	43.82	50.93	44.97	42.33	45.99
リ 体重(g)	0.55	0.76	0.95	0.69	-	0.77	0.97	0.85	1.67	0.99	0.82	1.15
ヤ 体長(mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ナ 体重(g)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	3月				4月				5月			
	上旬	中旬	下旬	月平均	上旬	中旬	下旬	月平均	上旬	中旬	下旬	月平均
エ 体長(mm)	42.99	43.63	43.78	43.51	46.46	55.50	52.99	51.07	62.86	63.00	67.74	64.35
リ 体重(g)	0.84	0.86	0.89	0.86	1.25	2.46	2.62	1.99	4.52	4.72	5.87	4.99
ヤ 体長(mm)	-	-	78.55	78.55	78.54	80.98	92.68	81.77	106.10	107.31	94.51	102.96
ナ 体重(g)	-	-	6.80	6.80	6.99	7.79	13.66	8.37	20.41	21.47	15.12	19.12

	6月				7月				8月			
	上旬	中旬	下旬	月平均	上旬	中旬	下旬	月平均	上旬	中旬	下旬	月平均
エ 体長(mm)	76.31	73.48	75.39	74.80	76.86	83.28	84.11	80.66	84.37	96.62	-	93.56
リ 体重(g)	8.08	7.01	7.31	7.40	7.45	9.34	9.14	8.43	8.70	12.19	-	11.32
ヤ 体長(mm)	102.99	90.32	82.62	90.98	80.82	84.41	87.42	84.27	87.73	97.06	-	90.84
ナ 体重(g)	18.31	12.76	9.82	13.23	9.34	10.16	10.93	10.15	10.24	14.45	-	11.64

表21 エリ漁獲アユの月別体型の年別比較

	11月		12月		1月		2月		3月	
	体長(mm)	体重(g)								
平成26年	-	-	39.35	0.62	43.47	0.97	42.50	0.86	44.31	1.09
27年	-	-	42.90	0.89	41.42	0.69	41.67	0.76	45.56	1.15
28年	-	-	40.07	0.71	39.47	0.68	41.92	0.88	45.12	1.19
29年	-	-	36.40	0.45	36.71	0.46	37.51	0.46	39.98	0.70
30年	-	-	41.34	0.72	42.71	0.82	43.57	0.90	47.49	1.23
令和元年	-	-	36.10	0.49	36.94	0.55	37.83	0.60	40.18	0.76
2年	-	-	37.69	0.48	40.88	0.74	43.07	0.91	47.01	1.21
3年	-	-	36.82	0.45	42.06	0.80	41.59	0.75	43.82	0.95
4年	-	-	35.19	0.35	35.82	0.38	36.69	0.43	39.00	0.53
5年	-	-	39.71	0.59	42.05	0.67	41.26	0.63	43.71	0.87
平均	-	-	38.56	0.57	40.15	0.68	40.76	0.72	43.62	0.97
6年	-	-	41.66	0.69	43.82	0.85	45.99	1.15	43.51	0.86

	4月		5月		6月		7月		8月	
	体長(mm)	体重(g)								
平成26年	54.53	2.47	58.08	3.47	63.99	4.58	73.17	6.57	-	-
27年	47.92	1.61	57.01	3.43	60.13	4.27	66.22	4.90	-	-
28年	51.05	2.02	58.37	3.35	60.94	3.62	61.19	3.45	68.68	4.39
29年	39.92	0.84	48.64	1.99	53.48	2.52	55.69	2.47	-	-
30年	47.17	1.48	54.56	2.96	60.85	3.95	65.85	4.95	-	-
令和元年	45.10	1.53	59.20	3.72	59.31	3.69	66.47	4.75	80.24	7.85
2年	53.95	2.30	56.44	3.25	63.76	4.15	74.63	6.55	76.12	6.58
3年	46.62	1.34	53.78	2.76	69.17	5.59	74.91	6.30	-	-
4年	42.04	0.82	47.91	1.53	60.73	3.32	71.59	5.19	-	-
5年	51.76	1.95	58.00	3.44	67.68	5.21	74.67	6.30	86.39	9.65
平均	48.01	1.63	55.20	2.99	62.00	4.09	68.44	5.14	77.86	7.12
6年	51.07	1.99	64.35	4.99	74.80	7.40	80.66	8.43	93.56	11.32

注) 体長および体重の値は月平均値。

表22 ヤナ漁獲アユの月別体型の年別比較

	11月		12月		1月		2月		3月	
	体長(mm)	体重(g)								
平成26年	-	-	-	-	-	-	-	-	79.47	5.96
27年	-	-	-	-	-	-	-	-	73.00	5.41
28年	-	-	-	-	-	-	-	-	72.26	5.24
29年	-	-	-	-	-	-	-	-	72.26	5.24
30年	-	-	-	-	-	-	-	-	72.69	4.99
令和元年	-	-	-	-	-	-	-	-	84.50	8.73
2年	-	-	-	-	-	-	-	-	82.01	6.84
3年	-	-	-	-	-	-	-	-	78.81	6.00
4年	-	-	-	-	-	-	-	-	75.81	5.73
5年	-	-	-	-	-	-	-	-	68.89	4.19
平均	-	-	-	-	-	-	-	-	75.97	5.83
6年	-	-	-	-	-	-	-	-	78.55	6.80

	4月		5月		6月		7月		8月	
	体長(mm)	体重(g)								
平成26年	80.67	7.47	91.54	11.81	102.05	16.99	93.33	12.72	89.23	10.95
27年	85.73	9.05	91.22	12.36	95.31	14.41	76.11	7.26	75.11	6.41
28年	78.26	7.52	85.07	9.02	78.02	6.51	73.67	5.43	73.66	5.45
29年	84.76	9.04	85.10	9.19	81.19	7.94	71.96	5.12	80.09	7.38
30年	80.20	7.54	94.12	12.75	89.15	12.14	79.82	8.44	-	-
令和元年	90.11	11.10	100.33	16.15	91.28	12.61	81.20	8.46	83.52	8.46
2年	99.05	14.38	101.98	16.77	89.88	11.43	84.01	9.43	77.54	6.95
3年	83.89	8.61	97.74	15.62	88.20	10.39	79.33	7.82	-	-
4年	74.03	5.34	88.66	10.30	82.37	8.37	74.35	5.89	-	-
5年	89.73	11.01	101.30	17.05	92.29	13.40	82.69	8.74	-	-
平均	84.64	9.11	93.71	13.10	88.97	11.42	79.65	7.93	79.86	7.60
6年	81.77	8.37	102.96	19.12	90.98	13.23	84.27	10.15	90.84	11.64

注) 体長および体重の値は月平均値。