

資料 コアユ資源予測調査データ(令和4年度)

佐々木賀治・松田直往・太田滋規・臼杵崇広・大前信輔

| 59

Data: Research on Forecasting of Ayu *Plecoglossus altivelis* Resources in Lake Biwa, 2022

Yoshiharu Sasaki, Nao Matsuda, Shigeki Ota, Takahiro Usuki, Shinsuke Omae,

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3年12月1日から開始され、12月15日までに約12.1トンの活魚の注文量が充足された。続いて鮮魚向けの漁獲が継続され、12月25日までに約4.8トンの漁獲があった。この間、漁獲状況が平年よりもやや不調であった。鮮魚漁獲の終了後は漁業者による自主禁漁措置が令和4年1

月12日まで実施された。その後は2月から3月にかけて一時的に好漁となったが、4月以降漁期終了までおおむね平年並みの漁獲となった。体長は12月の漁獲開始から小さく(平年比90.3%)、平年並みに回復したのは6月以降であった(平年比99.3%~108.3%)。肥満度は漁期を通じて平年より小さかった(平年比85.2%~97.8%)。

安曇川を除く多くの河川では遡上が遅れ、ヤナによる本格的な漁獲が始まったのは令和4年5月に入ってからであった。4月および5月の漁獲量は平年より少なく、6月以降は平年並みであった。ヤナ漁獲アユの体長は漁期を通じてやや小さかった（平年比88.9%～98.7%）。

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4年秋の産卵状況は、天然産卵が58.9億粒と、平年値78.4億粒の約75%となった。アユの産卵期に支流高時川から濁水が流入し、河床がアユの産卵に不適な状態になったため、姉川の産卵割合が平年と比較して大幅に低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、当初の計画どおり安曇川人工河川に養成親魚約8トン、姉川人工河川に天然遡上親魚約4トンがそれぞれ放流された。流下仔魚尾数は、安曇川人工河川から24.9億尾、姉川人工河川から9.5億尾のあわせて34.4億尾であった。

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4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=60)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。

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

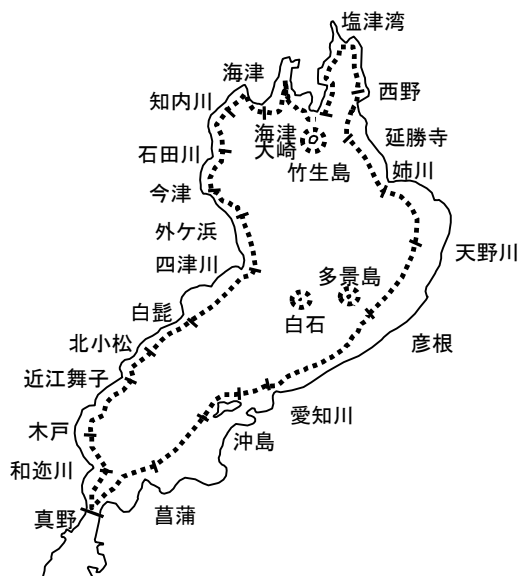


図1 湖中アユ魚群分布調査コース

2. 産卵状況調査

- 1) 調査日：第1次 令和4年 8月29～31日
第2次 令和4年 9月12～15日
第3次 令和4年 9月26～29日
第4次 令和4年10月11～13日
第5次 令和4年10月24～26日
第6次 令和4年11月7～8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。

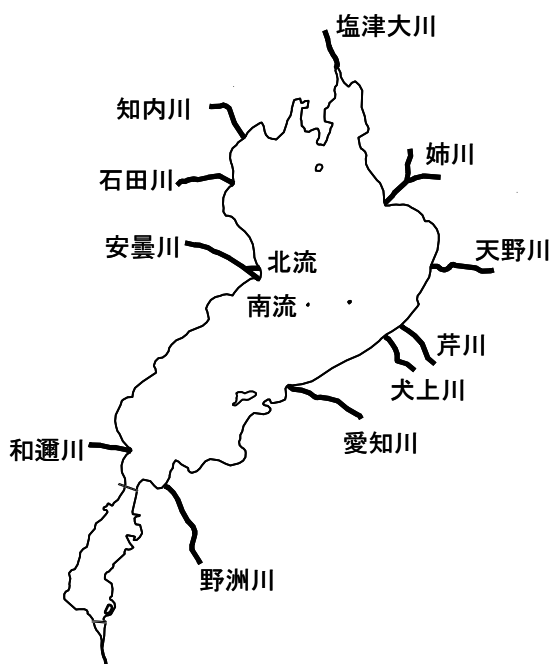


図2 産卵状況調査対象河川

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

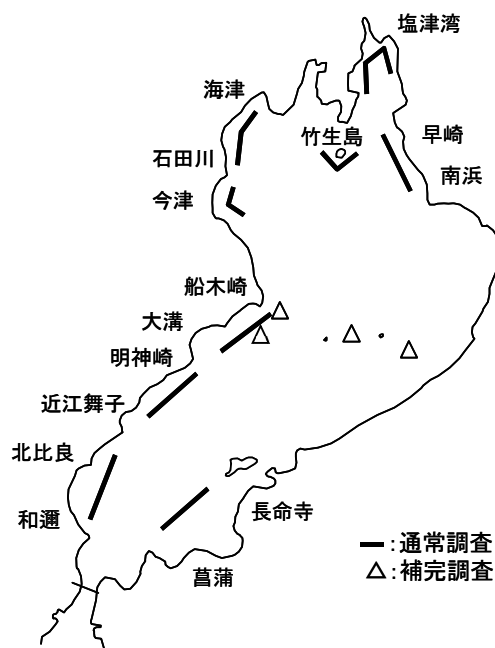


図3 ヒウオ生息状況調査コース

3. ヒウオ*生息状況調査

1) 調査日：

- (通常調査) 第1次 令和4年10月26日、27日
- 第2次 令和4年11月21日、22日
- 第3次 令和4年12月20日、27日

- (補完調査) 1回目 令和4年9月26日
- 2回目 令和4年10月12日
- 3回目 令和4年10月27日
- 4回目 令和4年11月9日
- 5回目 令和4年12月9日
- 6回目 令和4年12月27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

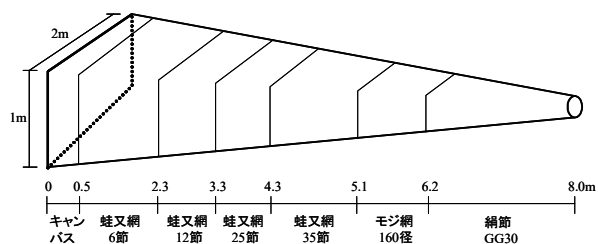


図4 角形幼生網

*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。

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4年(2022年)															
	1月15, 16日				2月9, 10日				3月10, 11日				4月12, 13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	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
天野川～姉川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
姉川～延勝寺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	
延勝寺～西野	0	0	0	0	0	0	9	9	0	0	6	6	0	0	0	
塩津湾	0	0	6	6	0	0	12	12	0	0	1	1	0	0	30	30
竹生島	0	1	33	37	0	2	27	35	1	0	30	39	0	0	3	3
つづら尾～海津大崎	2	4	39	73	0	2	69	77	0	0	13	13	0	0	16	16
海津大崎～海津	0	3	10	22	0	1	12	16	0	0	5	5	0	0	0	0
海津～知内川	0	1	3	7	0	1	8	12	0	0	8	8	0	0	0	0
知内川～石田川	0	1	8	12	0	0	3	3	0	0	3	3	0	0	2	2
石田川～今津	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
今津～外ヶ浜	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	1	1
外ヶ浜～四津川	0	0	1	1	0	1	2	6	0	0	18	18	0	0	0	0
沖の白石・多景島	0	0	3	3	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
彦根～愛知川	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	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	11	11	0	0	0	0
沖島南～菖蒲	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	3	7	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	1	4	8	0	0	1	1
和邇川～木戸	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	5	14	0	0	0	0
木戸～近江舞子	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0	4	4	0	0	0	0
近江舞子～北小松	0	0	6	6	0	0	1	1	0	0	2	2	0	0	1	1
北小松～白髭	0	0	4	4	0	0	3	3	0	0	1	1	0	0	4	4
白髭～四津川	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	4	4	0	0	0	0
計	2	10	119	177	0	7	162	190	2	2	122	148	0	0	59	59

水 域 名	調 査 月 日 令和4年(2022年)															
	5月17, 18日				6月15, 16日				7月12, 14日				8月9, 10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	1	18	22	0	0	0	0
天野川～姉川	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
姉川～延勝寺	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0
延勝寺～西野	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
塩津湾	0	4	67	83	0	0	8	8	0	1	21	25	0	0	18	18
竹生島	0	9	58	94	0	4	26	42	0	0	3	3	1	3	1	22
つづら尾～海津大崎	2	10	103	161	0	4	28	44	0	0	19	19	0	0	20	20
海津大崎～海津	0	1	11	15	0	0	0	0	0	0	2	2	1	2	2	19
海津～知内川	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	4	4	0	1	12	16
知内川～石田川	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	1
石田川～今津	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	1
今津～外ヶ浜	0	1	8	12	0	0	3	3	0	0	8	8	0	0	9	9
外ヶ浜～四津川	0	0	0	0	0	2	8	16	0	0	11	11	0	0	4	4
沖の白石・多景島	0	0	0	0	0	1	7	11	0	0	0	0	0	0	0	0
彦根～愛知川	0	0	0	0	1	5	23	52	0	4	27	43	0	0	0	0
愛知川～沖島北	0	0	0	0	2	0	1	19	0	0	9	9	0	0	0	0
沖島	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	1	1	0	0	3	3
沖島南～菖蒲	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
菖蒲～真野川	0	0	1	1	0	0	4	4	0	0	5	5	0	0	0	0
真野川～和邇川	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
和邇川～木戸	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	11	11	0	0	1	1
木戸～近江舞子	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
近江舞子～北小松	0	1	13	17	0	0	4	4	0	0	7	7	0	0	1	1
北小松～白髭	0	0	3	3	0	0	14	14	0	0	0	0	0	0	4	4
白髭～四津川	0	0	5	5	2	2	54	80	0	0	0	0	0	0	4	4
計	2	26	278	400	5	18	197	314	0	6	150	174	2	6	84	126

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24	14	51	205	535	7	37	221	432	9	39	200	437	4	26	178	318
25	6	12	70	172	6	15	66	180	2	3	42	72	0	1	14	18
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
平均				194				182				187				173
4	2	10	119	177	0	7	162	190	2	2	122	148	0	0	59	59

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24	12	38	194	454	17	46	206	543	9	27	122	311	10	17	130	288
25	0	2	23	31	5	2	28	81	4	11	51	131	9	10	59	180
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
平均				370				430				142				165
4	2	26	278	400	5	18	197	314	0	6	150	174	2	6	84	126

注) 平均は、平成24年～令和3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4年(2022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29～8月31日	9月12～15日	9月26～29日	10月11～13日	10月24～26日	11月7～8日
安曇川南流	流量	1.566	3.167	3.982	6.891	2.955	0.892
	標語	2	3	3	4	2	1
	産卵面積	25	250	6,389	376	60	27
安曇川北流	流量	0.338	1.176	3.610	6.248	0.135	未実施
	標語	2	4	6	7	2	未実施
	産卵面積	0	0	4,156	0	0	未実施
石田川	流量	0.614	0.730	1.592	1.634	0.586	0.378
	標語	3	3	4	4	3	2
	産卵面積	30	893	3,674	810	87	14
知内川	流量	2.012	1.228	1.463	2.057	0.941	0.592
	標語	5	4	4	5	3	3
	産卵面積	1,333	4,488	4,405	615	40	0
塩津大川	流量	0.771	0.630	0.641	0.879	0.423	未実施
	標語	4	4	4	4	3	未実施
	産卵面積	240	518	3,468	26	0	未実施
姉川	流量	増水	2.494	5.154	5.645	1.889	1.106
	標語	7	3	5	5	2	2
	産卵面積	1,980	4,492	8,056	370	55	90
天野川	流量	2.261	1.696	4.377	5.575	1.340	未実施
	標語	4	3	5	5	3	未実施
	産卵面積	0	1,907	848	28	32	未実施
芹川	流量	0.918	0.921	3.405	3.132	0.800	未実施
	標語	3	3	6	6	3	未実施
	産卵面積	0	0	1,714	12	0	未実施
犬上川	流量	0.897	0.935	7.351	5.565	0.589	0.743
	標語	3	3	6	6	3	3
	産卵面積	0	1,546	2,636	66	21	0
愛知川	流量	3.899	4.368	未実施	未実施	3.276	1.212
	標語	4	4	未実施	未実施	4	2
	産卵面積	0	2,017	未実施	未実施	350	0
野洲川	流量	7.385	11.707	未実施	11.175	2.912	未実施
	標語	4	5	未実施	5	2	未実施
	産卵面積	0	0	未実施	0	0	未実施
和邇川	流量	0.207	0.312	0.441	0.384	0.230	未実施
	標語	2	3	3	3	2	未実施
	産卵面積	0	0	44	38	0	未実施

標語:0:濁水 1:濁水寸前 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4年(2022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29~8月31日	9月12~15日	9月26~29日	10月11~13日	10月24~26日	11月7~8日	
安曇川南流	10	13,591	405,151	14,858	4,360	2,642	440,612
	10	16,165	412,669	17,532	4,550	3,082	454,008
安曇川北流	0	0	169,591	0	0	未実施	169,591
	0	0	173,773	0	0	未実施	173,773
石田川	506	112,720	1,006,697	22,389	1,162	55	1,143,529
	510	137,425	1,045,608	26,764	1,252	59	1,211,618
知内川	98,399	1,292,970	635,055	7,399	3,588	0	2,037,411
	104,344	1,610,154	705,793	24,211	3,669	0	2,448,171
塩津大川	2,828	90,778	1,008,885	251	0	未実施	1,102,742
	2,996	96,493	1,416,474	285	0	未実施	1,516,248
姉川	277,375	164,194	361,934	910	533	92	805,038
	285,238	306,426	387,041	15,194	806	183	994,888
天野川	0	2,503	6,852	5,152	0	未実施	14,507
	0	2,750	6,981	5,167	0	未実施	14,898
芹川	0	0	17,036	98	0	未実施	17,134
	0	0	18,989	98	0	未実施	19,087
犬上川	0	106,928	35,207	505	589	0	143,229
	0	113,211	37,267	505	631	0	151,614
愛知川	0	12,971	未実施	未実施	1,249	0	14,220
	0	13,671	未実施	未実施	1,338	0	15,009
野洲川	0	0	未実施	0	0	未実施	0
	0	0	未実施	0	0	未実施	0
和迹川	0	0	3,015	883	0	未実施	3,898
	0	0	3,020	883	0	未実施	3,903
計	379,118	1,796,655	3,649,423	52,445	11,481	2,789	5,891,911
	393,098	2,296,295	4,207,615	90,639	12,246	3,324	7,003,217

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24年	25年	26年	27年	28年	29年	30年	令和元年	2年	3年	平均*	4年
安曇川南流	325	53	1,896	267	554	13	100	1,019	3	443	392	441
安曇川北流	60	2	0	9	31	0	18	57	0	2	7	170
石田川	49	398	423	128	2,695	62	238	278	374	3,677	716	1,144
知内川	92	468	316	1,145	4,649	10	201	584	610	3,738	1,143	2,037
塩津大川	12	130	435	76	725	5	30	110	30	58	140	1,103
姉川	100	2,484	3,608	7,903	9,587	77	298	2,440	2,470	6,585	4,248	805
天野川	1	700	86	80	382	1	25	277	125	350	217	15
芹川	25	203	81	43	334	4	317	42	111	215	116	17
犬上川	21	44	32	5	2,375	56	26	384	1,014	500	338	143
愛知川	13	1	44	10	1	1	14	102	0	14	12	14
野洲川	9	15	145	30	10	2	0	0	20	0	13	0
和邇川	1	11	0	15	36	34	14	64	24	38	26	4
全調査河川**	708	4,510	7,065	9,710	21,378	266	1,281	5,357	4,779	15,619	7,840	5,892

*：肥満度低下により産卵が激減したH24年、過小評価と判断された平成30年を除き、さらに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24年	8/27~28 0	9/10~11 80	9/24~27 120	10/9~11 487	10/22~25 20	11/5~7 0		708
25年	8/26~28 1,032	9/9~13 3,224	9/24~26 248	10/7~8 3	10/21~23 2		4,510	
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
平均*	56	3,002	1,567	742	94	0		7,840
4年	8/29~8/31 379	9/12~15 1,797	9/26~29 3,649	10/11~13 52	10/24~26 11	11/7~8 3		5,892

*: 肥満度低下により産卵が激減したH24年、過小評価と判断された平成30年を除き、さらに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4年(2022年)											
	第1次調査(10月26, 27日)				第2次調査(11月21, 22日)				第3次調査(12月20, 27日)			
	1	2	計	平均	1	2	計	平均	1	2	計	平均
南浜～早崎沖	241	273	514	257	66	28	94	47	2	5	7	4
塩津湾内	268	228	496	248	69	28	97	49	25	27	52	26
竹生島周辺	161	56	217	109	24	4	28	14	17	19	36	18
海津～石田川沖	177	131	308	154	8	35	43	22	5	1	6	3
今津沖	357	223	580	290	5	22	27	14	1	3	4	2
船木～大溝沖	103	174	277	139	8	9	17	9	31	30	61	31
明神崎～舞子沖	91	79	170	85	3	2	5	3	26	3	29	15
北比良～和迹沖	225	331	556	278	0	12	12	6	15	6	21	11
菖蒲～長命寺沖	551	99	650	325	20	4	24	12	3	10	13	7
全 水 域			3,768	209			347	19			229	13

表8 水域別採集ヒウオの体型

水 域 名	調 査 次 令和4年(2022年)																	
	第1次調査(10月26, 27日)				第2次調査(11月21, 22日)				第3次調査(12月20, 27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	36.4	8.5	19.6	232	1	32.4	47.5	17.4	29.2	749	11	124.2	49.6	23.5	35.4	639	34	235.0
塩津湾内	35.2	7.9	21.3	201	2	39.8	47.7	9.9	26.5	664	1	95.1	54.2	26.8	35.1	810	59	181.2
竹生島周辺	39.8	10.8	21.2	316	1	40.6	54.0	13.4	30.5	883	2	193.0	44.9	21.8	33.3	449	23	150.8
海津～石田川沖	34.2	7.9	20.7	158	0	31.3	39.3	13.9	26.6	295	6	84.4	39.9	22.9	31.6	262	28	120.8
今津沖	34.9	10.3	23.3	190	2	54.6	52.0	13.0	26.7	770	5	136.4	60.8	21.1	33.5	1,137	20	316.2
船木～大溝沖	34.7	10.1	21.2	153	2	34.0	46.2	15.4	30.2	539	7	167.7	57.9	24.3	39.4	948	44	253.5
明神崎～舞子沖	32.9	11.4	20.0	128	1	25.7	23.5	16.0	20.4	39	7	23.5	69.7	23.6	35.5	1,629	32	205.2
北比良～和邇沖	40.6	7.0	20.6	300	1	33.8	34.1	15.3	23.9	133	6	51.0	70.9	24.3	31.8	1,974	32	183.2
菖蒲～長命寺沖	37.8	11.2	20.8	199	2	26.4	37.0	13.9	19.0	255	5	28.7	62.6	20.7	30.4	1,274	18	157.7
全 水 域	40.6	7.0	21.0	316	0	35.4	54.0	9.9	26.9	883	1	109.8	70.9	20.7	35.4	1,974	18	200.3

表9 採集日別ヒウオのふ化日組成

採集日(令和4年)	9月26日	10月12日	10月27日	11月9日	11月22日	12月9日	12月27日
全採集尾数	78	734	709	202	66	18	90
解析尾数	75	132	180	131	22	18	89
ふ 化 日	9月1日	0	0	0	1	0	0
	9月2日	3	0	0	1	0	0
	9月3日	1	1	0	3	0	1
	9月4日	3	0	0	0	1	0
	9月5日	4	0	1	0	0	0
	9月6日	6	1	1	0	0	0
	9月7日	6	2	0	0	1	0
	9月8日	3	0	1	0	0	0
	9月9日	6	0	0	1	0	0
	9月10日	4	0	1	0	0	0
	9月11日	7	0	4	0	0	0
	9月12日	4	2	1	0	1	0
	9月13日	2	0	0	0	1	0
	9月14日	1	1	1	0	0	0
	9月15日	0	1	0	0	0	0
	9月16日	4	2	4	0	0	0
	9月17日	2	3	3	0	0	0
	9月18日	4	8	5	1	1	0
	9月19日	6	3	7	3	2	0
	9月20日	5	1	3	5	1	1
	9月21日	1	1	1	2	1	0
	9月22日	0	1	6	2	0	0
	9月23日	0	2	0	0	0	0
	9月24日	0	0	1	0	0	0
	9月25日	0	1	2	0	0	0
	9月26日	0	2	1	1	1	0
	9月27日	0	3	6	3	0	0
	9月28日	0	11	12	2	1	0
	9月29日	0	18	19	7	0	1
	9月30日	0	36	27	10	4	0
10月1日	0	14	11	6	3	0	
10月2日	0	9	7	8	3	0	
10月3日	0	7	12	7	4	0	
10月4日	0	0	2	2	1	0	
10月5日	0	2	3	3	2	0	
10月6日	0	0	4	1	2	0	
10月7日	0	0	2	3	2	1	
10月8日	0	0	4	2	1	0	
10月9日	0	0	1	6	2	1	
10月10日	0	0	2	5	1	0	
10月11日	0	0	0	3	3	0	
10月12日	0	0	1	2	0	1	
10月13日	0	0	4	3	1	0	
10月14日	0	0	4	5	0	0	
10月15日	0	0	8	1	1	1	
10月16日	0	0	2	1	1	0	
10月17日	0	0	2	1	4	0	
10月18日	0	0	1	5	1	0	
10月19日	0	0	0	2	3	0	
10月20日	0	0	2	1	0	2	
10月21日	0	0	0	5	1	1	
10月22日	0	0	0	2	3	1	
10月23日	0	0	0	1	1	0	
10月24日	0	0	0	1	0	1	
10月25日	0	0	0	5	1	0	
10月26日	0	0	0	0	1	0	
10月27日	0	0	0	1	2	1	
10月28日	0	0	0	1	1	0	
10月29日	0	0	0	0	0	0	
10月30日	0	0	0	3	1	0	
10月31日	0	0	0	0	0	0	
11月1日	0	0	0	0	0	0	
11月2日	0	0	0	0	0	1	
11月3日	0	0	0	0	0	1	
11月4日	0	0	0	0	0	2	
11月5日	0	0	0	0	0	1	
11月6日	0	0	0	0	0	0	
11月7日	0	0	0	0	0	0	
11月8日	0	0	0	0	0	0	
11月9日	0	0	0	0	1	0	
11月10日	0	0	0	0	0	0	
11月11日	0	0	0	0	0	0	
11月12日	0	0	0	0	0	0	
11月13日	0	0	0	0	0	0	
11月14日	0	0	0	0	0	0	
11月15日	0	0	0	0	0	0	
11月16日	0	0	0	0	0	0	
11月17日	0	0	0	0	0	0	
11月18日	0	0	0	0	0	0	
11月19日	0	0	0	0	0	0	
11月20日	0	0	0	0	0	1	

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											
	24年	25年	26年	27年	28年	29年	30年	令和元年	2年	3年	平均	4年
	10/16,20	9/30,10/1	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
南浜～早崎沖	58	283	14	764	40	67	310	22	116	578	184	257
塩津湾内	20	268	210	259	12	9	37	122	23	471	119	248
竹生島周辺	17	60	22	470	10	51	90	20	119	158	67	109
海津～石田川沖	32	162	60	542	10	37	74	104	59	371	112	154
今津沖	4	60	16	404	11	33	247	82	153	405	126	290
船木～大溝沖	12	111	29	558	14	45	316	18	84	176	99	139
明神崎～舞子沖	22	182	16	1056	12	80	667	65	79	210	165	85
北比良～和邇沖	28	186	64	769	16	74	234	21	103	276	123	278
菖蒲～長命寺沖	16	393	76	2097	11	54	634	13	130	340	207	325
全 水 域	23	189	56	769	15	50	290	52	96	331	136	209

注)平均は、平成24年～令和3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											
	24年	25年	26年	27年	28年	29年	30年	令和元年	2年	3年	平均	4年
	11/12,15	11/5,6	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
南浜～早崎沖	7	25	43	73	191	6	46	53	34	153	54	47
塩津湾内	40	39	3	61	223	5	71	89	40	498	71	49
竹生島周辺	32	16	26	47	248	7	35	87	29	181	57	14
海津～石田川沖	51	24	18	27	95	15	55	40	49	305	45	22
今津沖	19	10	20	32	113	17	21	62	87	314	46	14
船木～大溝沖	17	31	5	33	299	3	87	37	29	512	67	9
明神崎～舞子沖	29	59	4	81	283	1	128	19	22	758	78	3
北比良～和邇沖	6	14	9	108	222	1	123	40	68	328	74	6
菖蒲～長命寺沖	16	33	7	169	75	4	215	207	84	827	101	12
全 水 域	24	28	15	70	194	6	87	70	49	430	67	19

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

注)平均は、平成24年～令和3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											mg
	24年	25年	26年	27年	28年	29年	30年	令和元年	2年	3年	平均	4年
	10/16,20	9/30,10/1	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
南浜～早崎沖	21.0	8.9	17.3	17.2	4.7	13.0	14.2	5.1	10.5	11.8	12.3	32.4
塩津湾内	17.9	9.7	31.9	14.8	4.2	17.7	4.0	7.1	19.1	12.4	12.9	39.8
竹生島周辺	31.5	13.0	11.1	20.2	4.5	10.1	5.7	4.7	9.4	9.0	10.4	40.6
海津～石田川沖	23.7	8.7	15.1	17.4	3.9	9.6	7.3	5.7	13.1	9.4	10.8	31.3
今津沖	3.3	7.4	8.3	17.2	5.2	8.6	6.7	5.2	8.4	7.7	7.2	54.6
船木～大溝沖	11.9	9.5	62.3	10.7	3.3	18.9	10.8	6.3	31.8	10.5	13.8	34.0
明神崎～舞子沖	7.4	17.7	15.6	9.5	5.5	19.4	10.2	10.3	9.3	5.7	10.7	25.7
北比良～和邇沖	15.2	8.2	14.3	13.4	6.0	14.7	8.6	9.8	7.3	8.5	10.6	33.8
菖蒲～長命寺沖	13.6	11.9	20.1	21.7	5.2	21.1	12.7	5.0	12.9	9.7	13.4	26.4
全 水 域	18.1	10.6	23.9	15.8	4.7	14.8	9.2	6.7	13.2	9.4	12.2	35.4

注)平均は、平成24年～令和3年の最大値・最小値を除いた8力年の平均値。

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											mg
	24年	25年	26年	27年	28年	29年	30年	令和元年	2年	3年	平均	4年
	11/12,15	11/5,6	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
南浜～早崎沖	28.3	55.4	18.1	48.9	19.2	82.4	25.6	23.9	20.9	39.0	32.6	124.2
塩津湾内	23.3	80.1	52.7	33.8	19.7	103.9	32.4	46.1	45.5	52.8	45.8	95.1
竹生島周辺	44.8	65.0	18.4	51.4	17.1	101.3	19.4	44.9	38.3	42.1	40.5	193.0
海津～石田川沖	37.9	51.5	36.3	52.2	14.7	55.0	27.9	69.5	39.4	58.4	44.8	84.4
今津沖	39.5	38.1	71.4	48.8	20.4	104.7	20.3	60.4	37.1	49.7	45.7	136.4
船木～大溝沖	24.9	34.2	70.7	23.4	14.4	102.9	29.9	36.8	52.9	50.1	40.4	167.7
明神崎～舞子沖	30.1	25.4	29.9	18.9	17.0	14.0	14.9	28.0	25.4	39.1	23.7	23.5
北比良～和邇沖	24.3	22.3	44.9	17.9	13.5	3.5	23.2	23.3	35.1	33.0	24.1	51.0
菖蒲～長命寺沖	28.7	18.7	58.1	29.0	13.3	36.6	27.8	46.7	37.4	36.4	32.7	28.7
全 水 域	32.9	44.7	36.6	34.6	16.7	67.2	25.0	44.0	37.3	44.5	37.5	109.8

注)平均は、平成24年～令和3年の最大値・最小値を除いた8力年の平均値。

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											mg
	24年	25年	26年	27年	28年	29年	30年	令和元年	2年	3年	平均	4年
	12/13,14	12/2,3	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
南浜～早崎沖	12.0	17.0	55.6	100.3	34.3	—	63.0	93.6	50.7	89.4	50.5	235.0
塩津湾内	14.0	48.1	53.7	76.3	32.2	393.0	58.9	75.9	28.7	112.5	60.8	181.2
竹生島周辺	18.9	63.8	43.4	98.5	28.1	9.9	44.9	96.7	57.1	93.3	55.8	150.8
海津～石田川沖	25.0	25.7	77.0	49.4	30.2	231.1	6.2	68.6	199.4	131.1	75.8	120.8
今津沖	29.9	49.7	48.3	—	46.1	—	53.1	37.7	43.8	157.9	34.8	316.2
船木～大溝沖	106.9	94.6	—	205.5	44.7	126.4	110.0	132.0	197.2	96.6	107.9	253.5
明神崎～舞子沖	26.6	48.7	39.7	110.5	30.6	101.8	47.0	146.9	110.3	86.0	71.8	205.2
北比良～和邇沖	20.6	15.0	35.5	45.7	24.5	294.9	36.1	11.6	178.0	77.1	54.1	183.2
菖蒲～長命寺沖	9.7	5.0	7.0	79.5	24.8	92.5	31.9	24.7	11.6	84.5	34.2	157.7
全 水 域	31.2	50.3	50.6	92.0	30.7	178.5	47.0	63.7	122.7	103.2	70.1	200.3

注)平均は、平成24年～令和3年の最大値・最小値を除いた8力年の平均値。

表16 調査次別ヒウオ体重組成

調査次	調査月日 (令和4年)	総採集尾数	平均体重 (mg)	体 重 区 分 (mg)								%
				0~29	30~59	60~89	90~119	120~149	150~179	180~209	210<	
				第1次調査	10/26,27	3,768	35.4	67.90	15.58	7.98	4.08	
第2次調査	11/21,22	347	109.8	32.69	17.31	10.77	13.85	7.31	3.08	1.92	13.08	
第3次調査	12/20,27	229	200.3	3.11	11.11	14.67	11.56	13.33	8.00	5.33	32.89	

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)								%
				0~29	30~59	60~89	90~119	120~149	150~179	180~209	210<	
				平成24年	10/16,20	414	18.1	84.64	10.51	3.50	1.08	
25年	9/30,10/1	3,408	10.6	94.34	5.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
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	
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	
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	
29年	10/18,19	894	14.8	93.94	3.55	2.07	0.44	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	
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	
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	
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	
平均		2,445	12.2									
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	

* :総採集尾数と平均体重の平均は、平成24年～令和3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)								%
				0~29	30~59	60~89	90~119	120~149	150~179	180~209	210<	
				平成24年	11/12,15	432	32.9	60.19	28.20	5.21	4.27	
25年	11/5,6	499	44.7	48.19	25.11	16.74	6.33	1.58	0.45	0.90	0.68	
26年	11/19,20	268	36.6	75.54	10.79	3.24	3.96	1.80	0.36	1.08	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	
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	
29年	11/14,17	115	67.2	21.74	20.00	20.00	18.26	10.43	1.74	2.61	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	
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年	11/11,12	879	37.3	52.73	34.08	6.91	3.38	1.13	0.64	0.48	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	
平均		1,207	37.5									
4年	11/21,22	347	109.8	32.69	17.31	10.77	13.85	7.31	3.08	1.92	13.08	

* :総採集尾数と平均体重の平均は、平成24年～令和3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)								%
				0~29	30~59	60~89	90~119	120~149	150~179	180~209	210<	
				平成24年	12/13,14	138	31.2	71.01	14.49	6.52	4.35	
25年	12/2,3	144	50.3	53.74	17.01	14.97	5.44	4.08	2.72	0.00	2.04	
26年	12/19,24	180	50.6	41.72	35.76	11.92	5.30	1.32	0.66	1.32	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	
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	
29年	12/18,20	48	178.5	8.51	21.28	6.38	8.51	10.64	14.89	2.13	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	
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	
2年	12/17,22	104	122.7	25.00	20.19	9.62	12.50	7.69	5.77	1.92	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	
平均		315	70.1									
4年	12/20,27	229	200.3	3.11	11.11	14.67	11.56	13.33	8.00	5.33	32.89	

* :総採集尾数と平均体重の平均は、平成24年～令和3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3年(2021年)12月				令和4年(2022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)	34.49	36.80	34.68	35.19	-	35.48	36.43	35.82	35.20	36.93	39.25	36.69
リ 体重(g)	0.31	0.43	0.33	0.35	-	0.36	0.41	0.38	0.34	0.45	0.56	0.43
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)	38.04	39.55	39.85	39.00	40.40	41.89	43.81	42.04	44.44	48.34	51.49	47.91
リ 体重(g)	0.48	0.55	0.59	0.53	0.64	0.78	1.02	0.82	1.08	1.57	2.03	1.53
ヤ 体長(mm)	-	-	75.81	75.81	69.19	69.52	78.02	74.03	85.49	89.76	89.61	88.66
ナ 体重(g)	-	-	5.73	5.73	4.22	4.22	6.30	5.34	8.94	10.63	10.89	10.30

	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)	58.09	61.19	63.13	60.73	71.92	70.65	73.92	71.59	-	-	-	-
リ 体重(g)	2.99	3.38	3.63	3.32	5.42	4.83	5.82	5.19	-	-	-	-
ヤ 体長(mm)	89.83	82.86	78.24	82.37	72.35	74.82	75.97	74.35	-	-	-	-
ナ 体重(g)	11.51	8.40	6.79	8.37	5.48	5.99	6.21	5.89	-	-	-	-

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)	体長(mm)	体重(g)	体長(mm)	体重(g)	体長(mm)	体重(g)	体長(mm)	体重(g)
平成24年	-	-	38.02	0.47	39.66	0.67	40.19	0.73	45.22	0.90
25年	-	-	41.19	0.72	42.23	0.82	44.08	0.91	47.13	1.23
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
平均	-	-	38.99	0.60	40.56	0.72	41.39	0.78	44.58	1.04
4年	-	-	35.19	0.35	35.82	0.38	36.69	0.43	39.00	0.53

	4月		5月		6月		7月		8月	
	体長(mm)	体重(g)	体長(mm)	体重(g)	体長(mm)	体重(g)	体長(mm)	体重(g)	体長(mm)	体重(g)
平成24年	49.10	1.15	52.98	1.72	62.91	3.38	65.25	3.38	-	-
25年	50.56	1.71	55.22	2.82	59.47	4.05	61.89	4.27	64.77	4.09
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	-	-
平均	48.59	1.64	55.43	2.95	61.40	3.98	66.53	4.76	72.45	5.73
4年	42.04	0.82	47.91	1.53	60.73	3.32	71.59	5.19	-	-

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)	体長(mm)	体重(g)	体長(mm)	体重(g)	体長(mm)	体重(g)	体長(mm)	体重(g)
平成24年	-	-	-	-	-	-	-	-	75.03	4.74
25年	-	-	-	-	-	-	-	-	73.22	4.91
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
平均	-	-	-	-	-	-	-	-	76.32	5.80
4年	-	-	-	-	-	-	-	-	75.81	5.73

	4月		5月		6月		7月		8月	
	体長(mm)	体重(g)	体長(mm)	体重(g)	体長(mm)	体重(g)	体長(mm)	体重(g)	体長(mm)	体重(g)
平成24年	68.06	3.79	79.40	6.05	79.63	6.67	74.23	4.95	74.43	5.13
25年	79.14	7.17	94.41	13.35	97.12	14.63	87.57	10.69	83.74	9.10
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	-	-
平均	82.99	8.57	92.09	12.31	89.18	11.37	80.12	8.03	79.67	7.48
4年	74.03	5.34	88.66	10.30	82.37	8.37	74.35	5.89	-	-

注)体長および体重の値は月平均値。

