

## コアユ資源予測調査データ (令和2年度)

久米弘人・太田滋規・田中秀具・大前信輔・松田直往

Data : Research on Forecasting of Ayu *Plecoglossus altivelis* Resources in Lake Biwa, 2020

Hiroto Kume, Shigeki Ota, Hidetomo Tanaka, Shinsuke Omac , Nao Matsuda

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

エリによる漁獲は、令和元年12月2日から開始され、活アユは12月10日までに約16.2トンを生獲し、注文量を充足した。その後、鮮魚の漁獲が12月21日まで行われ、約7.2トンを生獲した。その後は漁業者による自主禁漁措置が1月9日まで実施された。漁獲状況は漁期を通じて概ね好調であった

が、新型コロナウイルス感染拡大に伴う需要減により、多くの漁協（漁業者）で漁獲量を調整していた。エリ漁獲アユのサイズは12月のみ平年よりも小さかった（平年比95%）が、その後はほぼ平年並みか平年よりも大きかった（平年比101~117%）。

ヤナによる漁獲は、安曇川では例年より早い3月

21日から40kg/日～280kg/日が漁獲された。姉川、知内川では4月中旬からまとまった漁獲があった。漁期を通じての漁獲量は、知内川では新型コロナウイルス感染拡大の影響による需要減のため6月上旬で操業を終了したため、平年より少なくなったが、安曇川、姉川では8月まで操業され、平年よりも多かった。ヤナ漁獲アユのサイズは4月、5月は平年よりもかなり大きく（4月平年比:118%、5月平年比:110%）、6月以降はほぼ平年並みとなった。

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2年秋の産卵状況は、天然産卵が47.8億粒と平年値85.1億粒の約56%となった。9月の少雨や残暑によって各河川とも水量の少ない状況や水温の高い状況が続いたことに加えて、例年産卵の多い安曇川や姉川では瀬切れが起こるなど、河川の状況が産卵に適していなかったことが、産卵数が平年よりも少なかった要因として考えられた。

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8トン、姉川人工河川に天然遡上の約4トンが放流された。流下仔魚尾数は、安曇川人工河川から15.6億尾、姉川人工河川から9.6億尾のあわせて25.1億尾であった。

## 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2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。

小群換算値 = (大群数×9) + (中群数×4) + 小群数

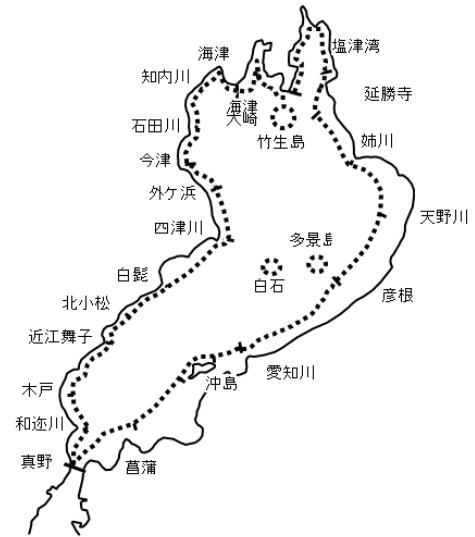


図1 湖中アユ魚群分布調査コース

### 2. 産卵状況調査

- 1) 調査日：第1次 令和2年 8月26～27日  
第2次 令和2年 9月8～11日  
第3次 令和2年 9月23～28日  
第4次 令和2年10月6～9日  
第5次 令和2年10月20日～22日  
第6次 令和2年11月2～4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10～30m<sup>2</sup>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。

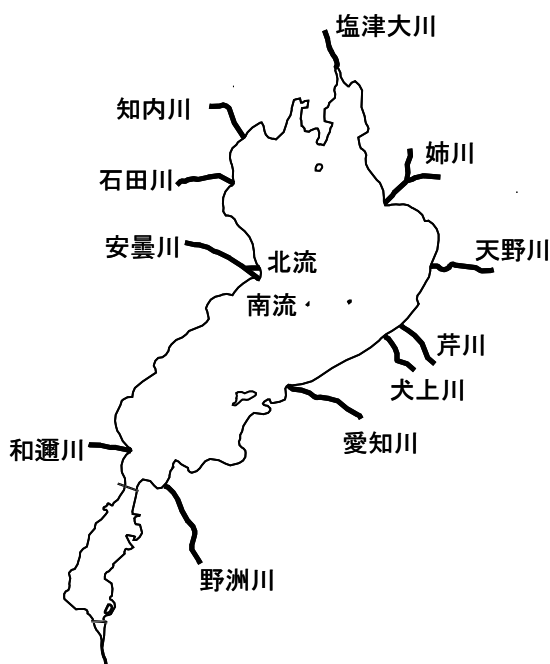


図2 産卵状況調査対象河川

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

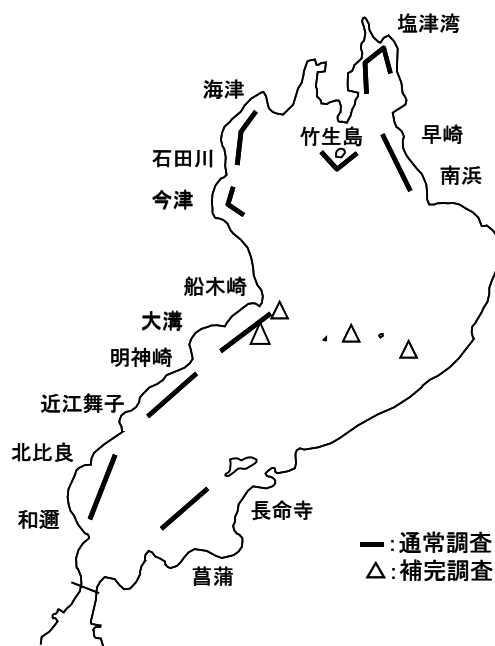


図3 ヒウオ生息状況調査コース

### 3. ヒウオ\*生息状況調査

1) 調査日：

- (通常調査) 第1次 令和2年10月15日、16日
- 第2次 令和2年11月11日、12日
- 第3次 令和2年12月17日、22日

- (補完調査) 1回目 令和2年10月1日
- 2回目 令和2年10月16日
- 3回目 令和2年10月29日
- 4回目 令和2年11月12日
- 5回目 令和2年12月1日
- 6回目 令和2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

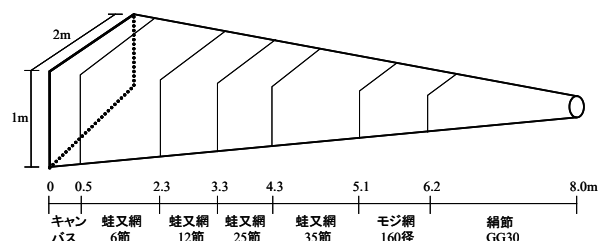


図4 角形幼生網

\*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。

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

守山漁業協同組合

中主漁業協同組合

能登川漁業協同組合

両浜漁業協同組合

今津漁業協同組合

百瀬漁業協同組合

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2年(2020年)															
	1月15,16日				2月12,13日				3月10,12日				4月16,17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	4	4	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	1	1	
姉川～延勝寺	0	0	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	15	
延勝寺～西野	0	1	0	4	0	0	9	9	0	0	5	5	0	3	14	26
塩津湾	0	1	25	29	0	0	18	18	0	1	24	28	0	13	81	133
竹生島	0	4	14	30	0	7	39	67	1	3	31	52	1	2	14	31
つづら尾～海津大崎	1	3	23	44	2	2	28	54	0	4	37	53	2	15	123	201
海津大崎～海津	0	0	6	6	0	0	11	11	0	1	5	9	0	2	14	22
海津～知内川	0	0	2	2	0	1	3	7	0	1	12	16	0	1	8	12
知内川～石田川	0	5	19	39	0	2	4	12	0	1	12	16	1	4	41	66
石田川～今津	1	4	8	33	0	0	2	2	0	0	4	4	0	0	7	7
今津～外ヶ浜	0	2	15	23	0	4	7	23	0	3	8	20	0	2	19	27
外ヶ浜～四津川	0	3	12	24	0	2	8	16	0	2	11	19	2	3	31	61
沖の白石・多景島	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1
彦根～愛知川	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0
愛知川～沖島北	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
沖島	0	0	0	0	0	2	5	13	0	0	0	0	0	0	0	0
沖島南～菖蒲	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
菖蒲～真野川	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	5	5
真野川～和邇川	0	0	0	0	0	0	2	2	0	1	4	8	0	0	6	6
和邇川～木戸	0	0	0	0	0	0	5	5	2	2	20	46	0	5	13	33
木戸～近江舞子	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	1	1	0	0	1	1
近江舞子～北小松	0	1	1	5	0	0	3	3	0	2	7	15	0	0	5	5
北小松～白髭	0	0	3	3	0	0	4	4	0	1	6	10	0	0	3	3
白髭～四津川	0	2	20	28	0	3	33	45	0	1	12	16	0	0	4	4
計	2	26	162	284	2	23	189	299	3	23	203	322	6	51	402	660

水 域 名	調 査 月 日 令和2年(2020年)															
	5月12,14日				6月16,17日				7月14,15日				8月6,7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	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	3	3	0	0	3	3	0	0	1	1	0	0	0	0
延勝寺～西野	0	0	0	0	0	1	7	11	0	0	1	1	1	0	4	13
塩津湾	0	5	125	145	0	9	86	122	0	0	6	6	2	0	17	35
竹生島	1	2	16	33	0	4	26	42	0	0	1	1	0	0	1	1
つづら尾～海津大崎	3	13	92	171	3	18	106	205	0	0	2	2	8	16	13	149
海津大崎～海津	0	2	21	29	1	5	33	62	0	0	0	0	0	5	5	25
海津～知内川	0	0	1	1	0	5	12	32	0	0	0	0	0	0	0	0
知内川～石田川	0	1	24	28	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0
石田川～今津	0	1	0	4	0	1	8	12	0	0	0	0	0	0	0	0
今津～外ヶ浜	0	2	18	26	0	0	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0
外ヶ浜～四津川	0	0	1	1	3	5	47	94	0	0	1	1	0	0	1	1
沖の白石・多景島	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	1	1	0	0	5	5
彦根～愛知川	0	1	14	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
愛知川～沖島北	1	0	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖島	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖島南～菖蒲	0	0	16	16	0	0	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0
菖蒲～真野川	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0
真野川～和邇川	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
和邇川～木戸	0	1	8	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
木戸～近江舞子	0	0	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
近江舞子～北小松	0	0	1	1	0	1	9	13	0	0	0	0	0	0	0	0
北小松～白髭	0	0	1	1	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0
白髭～四津川	0	0	4	4	4	11	44	124	0	0	0	0	0	0	2	2
計	5	28	380	537	11	60	419	758	0	0	15	15	11	21	50	233

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
22	25	34	139	500	26	60	167	641	25	60	198	663	48	48	142	766
23	8	26	84	260	19	42	357	696	8	21	181	337	2	16	138	220
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
平均				218				244				231				200
令和2	2	26	162	284	2	23	189	299	3	23	203	322	6	51	402	660

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
22	34	76	209	819	43	87	324	1059	7	41	253	480	68	116	226	1302
23	42	82	251	957	87	129	485	1784	39	81	220	895	45	82	163	896
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
平均				427				645				257				290
2	5	28	380	537	11	60	419	758	0	0	15	15	11	21	50	233

注) 平均は、平成22年～平成31年(令和元年)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

流量: m<sup>3</sup>/s 産卵面積: m<sup>2</sup>

河川名	項目	調 査 月 日 令和2年(2020年)					
		第1次調査 8月26~27日	第2次調査 9月8~11日	第3次調査 9月23~28日	第4次調査 10月6~9日	第5次調査 10月20~22日	第6次調査 11月2~4日
安曇川南流	流 量	濁水	1.473	濁水	0.191	0.828	1.332
	標 語	0	2	0	1	1	2
	産卵面積	-	282	-	154	70	0
安曇川北流	流 量	濁水	0.660	濁水	濁水	0.239	1.874
	標 語	0	3	0	0	2	4
	産卵面積	-	48	-	12	6	0
石田川	流 量	0.147	0.343	0.148	0.594	0.526	1.647
	標 語	1	2	1	3	3	4
	産卵面積	0	209	495	1,842	60	4
知内川	流 量	0.645	0.650	0.495	0.424	0.477	3.342
	標 語	3	3	2	2	2	6
	産卵面積	5	1,875	1,421	2,059	92	0
塩津大川	流 量	0.400	0.299	0.235	0.694	0.278	増水
	標 語	3	2	2	4	2	7
	産卵面積	0	4	245	85	11	-
姉川	流 量	0.293	0.832	4.336	1.208	0.200	増水
	標 語	1	1	4	2	1	7
	産卵面積	0	1,286	13,700	858	26	-
天野川	流 量	1.336	2.607	3.161	増水	1.663	1.809
	標 語	3	4	4	7	3	3
	産卵面積	0	118	896	-	91	6
芹川	流 量	0.336	0.919	1.135	1.992	1.137	1.024
	標 語	2	3	4	4	4	4
	産卵面積	0	638	235	7	94	0
犬上川	流 量	0.389	1.610	0.451	0.506	2.057	2.640
	標 語	2	4	2	2	4	4
	産卵面積	0	5,873	1,240	291	1,426	54
愛知川	流 量	0.520	0.673	3.954	3.290	増水	増水
	標 語	1	1	4	4	7	7
	産卵面積	0	0	0	0	-	-
野洲川	流 量	2.863	増水	5.357	2.638	12.685	6.278
	標 語	2	7	4	2	6	4
	産卵面積	0	-	700	100	106	0
和邇川	流 量	0.115	0.245	0.235	0.200	0.219	0.243
	標 語	2	2	2	2	2	2
	産卵面積	0	6	148	112	17	0

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2年(2020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26~27日	9月8~11日	9月23~28日	10月6~9日	10月20~22日	11月2~4日	
安曇川南流	濁水	519	濁水	1,802	375	0	2,696
	濁水	519	濁水	1,859	375	0	2,753
安曇川北流	濁水	31	濁水	6	253	0	290
	濁水	31	濁水	8	253	0	292
石田川	0	13,126	67,449	291,896	1,036	68	373,575
	0	13,564	73,791	322,890	1,044	69	411,358
知内川	5	178,088	300,258	129,330	1,877	0	609,558
	14	195,429	536,210	234,896	2,416	0	968,965
塩津大川	0	4	26,689	2,658	194	増水	29,545
	0	4	31,793	2,971	194	増水	34,962
姉川	0	336,497	2,123,291	8,709	1,023	増水	2,469,520
	0	357,326	2,161,146	19,664	1,034	増水	2,539,170
天野川	0	3,697	120,052	増水	1,377	3	125,129
	0	3,721	120,249	増水	1,747	3	125,720
芹川	0	63,279	44,843	515	2,461	0	111,098
	0	63,695	47,162	515	2,461	0	113,833
犬上川	0	648,276	188,809	16,118	160,891	183	1,014,277
	0	654,664	199,417	17,365	162,595	193	1,034,234
愛知川	0	0	0	0	増水	増水	0
	0	0	0	0	増水	増水	0
野洲川	0	増水	968	13,887	4,858	0	19,713
	0	増水	1,401	14,090	4,907	0	20,398
和迹川	0	3	18,311	5,469	137	0	23,920
	0	10	18,689	5,832	143	0	24,674
計	5	1,243,520	2,890,670	470,390	174,482	254	4,779,321
	14	1,288,963	3,189,858	620,090	177,169	265	5,276,359

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22年	23年	24年	25年	26年	27年	28年	29年	30年	令和元年	平均*	2年
安曇川南流	1,995	359	325	53	1,896	267	554	13	100	1,019	639	3
安曇川北流	71	114	60	2	0	9	31	0	18	57	33	0
石田川	1,321	247	49	398	423	128	2,695	62	238	278	408	374
知内川	2,350	266	92	468	316	1,145	4,649	10	201	584	746	610
塩津大川	449	913	12	130	435	76	725	5	30	110	277	30
姉川	15,569	7,151	100	2,484	3,608	7,903	9,587	77	298	2,440	4,753	2,470
天野川	941	1,282	1	700	86	80	382	1	25	277	352	125
芹川	151	185	25	203	81	43	334	4	317	42	104	111
犬上川	661	266	21	44	32	5	2,375	56	26	384	209	1,014
愛知川	213	28	13	1	44	10	1	1	14	102	28	0
野洲川	1,494	37	9	15	145	30	10	2	0	0	35	20
和邇川	14	3	1	11	0	15	36	34	14	64	16	24
全調査河川**	25,229	10,851	708	4,510	7,065	9,710	21,378	266	1,281	5,357	8,511	4,779

\*：平均は、平成22年～令和元年の最大値・最小値および過小評価と判断された平成30年を除いた平均値。

\*\*：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22年	8/30～31 0	9/13～15 980	9/27～10/1 10,537	10/12～14 13,237	10/25～29 458			25,212
23年	8/22～23 0	9/13～16 1,342	9/28～30 8,106	10/11～14 1,323	10/24～26 80			10,851
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
平均*	9	1,605	3,452	1,325	77	0	0	8,511
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

\*：平均は、平成22年～令和元年の最大値・最小値および過小評価と判断された平成30年を除いた平均値（第6次調査は除く）。

\*\*：数値は表示単位未満を四捨五入しており、各調査次の合計と全調査次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2年(2020年)											
	第1次調査(10月15,16日)				第2次調査(11月11,12日)				第3次調査(12月17,22日)			
	1	2	計	平均	1	2	計	平均	1	2	計	平均
南浜～早崎沖	65	167	232	116	36	31	67	34	4	0	4	2
塩津湾内	25	21	46	23	24	55	79	40	0	3	3	2
竹生島周辺	112	125	237	119	23	35	58	29	3	3	6	3
海津～石田川沖	15	103	118	59	27	70	97	49	1	3	4	2
今津沖	82	224	306	153	71	103	174	87	5	10	15	8
船木～大溝沖	85	82	167	84	44	14	58	29	22	0	22	11
明神崎～舞子沖	72	86	158	79	20	23	43	22	12	21	33	17
北比良～和邇沖	93	113	206	103	12	124	136	68	8	7	15	8
菖蒲～長命寺沖	179	80	259	130	134	33	167	84	0	2	2	1
全 水 域			1,729	96			879	49			104	6

表8 水域別採集ヒウオの体型

水 域 名	調 査 次 令和2年(2020年)																	
	第1次調査(10月15,16日)						第2次調査(11月11,12日)						第3次調査(12月17,22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	26.9	7.6	15.9	60	1	10.5	30.1	11.2	23.0	108	1	20.9	33.8	0.0	25.2	115	0	50.7
塩津湾内	28.1	9.0	18.2	68	1	19.1	38.5	13.3	23.6	225	3	45.5	26.8	0.0	23.1	44	0	28.7
竹生島周辺	26.6	7.9	16.0	58	1	9.4	35.7	11.9	22.5	192	2	38.3	39.3	17.3	24.0	236	9	57.1
海津～石田川沖	27.9	8.6	17.2	57	0	13.1	38.3	11.2	23.2	231	2	39.4	50.7	21.0	30.1	701	18	199.4
今津沖	27.9	7.7	14.6	79	1	8.4	33.1	12.3	23.5	134	3	37.1	35.3	16.2	24.3	145	6	43.8
舟木～大溝沖	28.4	10.2	21.3	80	3	31.8	43.3	13.2	22.6	431	4	52.9	47.2	0.0	34.5	541	0	197.2
明神崎～舞子沖	25.1	6.9	15.2	50	0	9.3	26.1	12.8	20.8	58	3	25.4	52.5	19.0	29.4	748	12	110.3
北比良～和邇沖	24.2	10.0	15.0	42	2	7.3	32.3	14.4	22.4	132	5	35.1	49.6	23.3	33.9	640	31	178.0
菖蒲～長命寺沖	27.0	9.7	17.0	70	1	12.9	35.4	12.0	22.6	191	2	37.3	21.1	0.0	17.8	18	0	11.6
全 水 域	28.4	6.9	16.6	80	0	13.2	43.3	11.2	22.8	431	1	37.2	52.5	0.0	29.5	748	0	122.7

表9 採集日別ヒウオのふ化日組成

採集日(令和2年)	10月1日	10月16日	10月29日	11月12日	12月1日	12月17日
全採集尾数	89	721	626	233	33	64
解析尾数	87	275	254	192	33	64
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	0	0	0	0	0
	9月6日	0	0	0	0	0
	9月7日	0	0	0	0	0
	9月8日	0	0	0	0	0
	9月9日	0	0	0	0	0
	9月10日	0	0	0	0	0
	9月11日	2	0	0	0	0
	9月12日	1	2	1	0	0
	9月13日	1	0	0	0	0
	9月14日	2	0	0	2	0
	9月15日	0	2	0	0	0
	9月16日	6	5	1	0	0
	9月17日	9	3	0	1	0
	9月18日	12	8	1	1	0
	9月19日	14	6	0	3	0
	9月20日	7	4	1	2	0
	9月21日	4	6	1	1	0
	9月22日	3	5	1	2	0
	9月23日	5	1	1	2	0
	9月24日	2	8	1	1	0
	9月25日	4	6	1	1	0
	9月26日	7	8	0	2	0
	9月27日	5	15	5	1	1
	9月28日	2	14	4	0	0
	9月29日	1	14	6	3	0
	9月30日	0	14	6	3	2
日	10月1日	0	14	2	0	0
	10月2日	0	8	4	7	0
	10月3日	0	13	2	4	1
	10月4日	0	13	8	2	0
	10月5日	0	38	4	14	1
	10月6日	0	30	21	17	4
	10月7日	0	19	34	14	3
	10月8日	0	9	34	14	1
	10月9日	0	7	28	15	4
	10月10日	0	3	22	12	3
	10月11日	0	0	19	15	4
	10月12日	0	0	14	15	2
	10月13日	0	0	11	5	0
	10月14日	0	0	11	8	0
	10月15日	0	0	5	3	1
	10月16日	0	0	1	2	0
	10月17日	0	0	2	0	1
	10月18日	0	0	0	1	1
	10月19日	0	0	0	3	0
	10月20日	0	0	0	3	0
	10月21日	0	0	1	0	0
	10月22日	0	0	1	2	0
	10月23日	0	0	0	2	0
	10月24日	0	0	0	2	0
	10月25日	0	0	0	2	2
	10月26日	0	0	0	0	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	1	0
	10月31日	0	0	0	0	0
11月1日	0	0	0	0	0	
11月2日	0	0	0	0	0	
11月3日	0	0	0	0	0	
11月4日	0	0	0	0	0	
11月5日	0	0	0	0	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	1	
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										平均	2年
	平成22年	23年	24年	25年	26年	27年	28年	29年	30年	令和元年		
	10/5,7	10/24,27	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		
南浜～早崎沖	54	244	58	283	14	764	40	67	310	22	135	116
塩津湾内	20	224	20	268	210	259	12	9	37	122	113	23
竹生島周辺	41	421	17	60	22	470	10	51	90	20	90	119
海津～石田川沖	40	429	32	162	60	542	10	37	74	104	117	59
今津沖	18	347	4	60	16	404	11	33	247	82	102	153
舟木～大溝沖	19	185	12	111	29	558	14	45	316	18	92	84
明神崎～舞子沖	15	184	22	182	16	1056	12	80	667	65	154	79
北比良～和邇沖	4	1024	28	186	64	769	16	74	234	21	174	103
菖蒲～長命寺沖	17	342	16	393	76	2097	11	54	634	13	193	130
全水域	25	378	23	189	56	769	15	50	290	52	133	96

注) 平均は、平成22年～令和元年の最大値・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										平均	2年
	平成22年	23年	24年	25年	26年	27年	28年	29年	30年	令和元年		
	11/8,11	11/22,28	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		
南浜～早崎沖	311	501	7	25	43	73	191	6	46	53	94	34
塩津湾内	375	269	40	39	3	61	223	5	71	89	100	40
竹生島周辺	436	522	32	16	26	47	248	7	35	87	116	29
海津～石田川沖	281	802	51	24	18	27	95	15	55	40	74	49
今津沖	125	350	19	10	20	32	113	17	21	62	51	87
舟木～大溝沖	118	330	17	31	5	33	299	3	87	37	78	29
明神崎～舞子沖	171	213	29	59	4	81	283	1	128	19	88	22
北比良～和邇沖	238	157	6	14	9	108	222	1	123	40	85	68
菖蒲～長命寺沖	153	194	16	33	7	169	75	4	215	207	107	84
全水域	245	371	24	28	15	70	194	6	87	70	92	49

注) 平均は、平成22年～令和元年の最大値・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										平均	2年
	平成22年	23年	24年	25年	26年	27年	28年	29年	30年	令和元年		
	12/6,8	12/20,21	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		
南浜～早崎沖	313	310	1	2	47	4	89	0	7	11	59	2
塩津湾内	229	56	1	5	7	6	11	1	3	5	12	2
竹生島周辺	701	155	6	9	24	9	18	1	3	8	29	3
海津～石田川沖	242	91	5	17	4	31	31	2	1	20	25	2
今津沖	59	51	5	10	2	-	16	0	5	35	18	8
舟木～大溝沖	54	63	8	10	0	17	17	9	10	40	21	11
明神崎～舞子沖	202	37	17	19	2	12	51	7	23	5	21	17
北比良～和邇沖	396	55	23	2	5	29	234	5	25	31	51	8
菖蒲～長命寺沖	219	62	5	1	1	8	107	1	53	25	33	1
全水域	268	98	8	8	10	15	64	3	14	20	30	6

注) 平均は、平成22年～令和元年の最大値・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	
	平成22年	23年	24年	25年	26年	27年	28年	29年	30年	令和元年	平均	2年
	10/5,7	10/24,27	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
南浜～早崎沖	3.6	7.3	21.0	8.9	17.3	17.2	4.7	13.0	14.2	5.1	11.0	10.5
塩津湾内	5.2	9.4	17.9	9.7	31.9	14.8	4.2	17.7	4.0	7.1	10.8	19.1
竹生島周辺	3.9	9.5	31.5	13.0	11.1	20.2	4.5	10.1	5.7	4.7	9.8	9.4
海津～石田川沖	3.5	9.0	23.7	8.7	15.1	17.4	3.9	9.6	7.3	5.7	9.6	13.1
今津沖	4.3	15.7	3.3	7.4	8.3	17.2	5.2	8.6	6.7	5.2	7.7	8.4
舟木～大溝沖	9.7	10.1	11.9	9.5	62.3	10.7	3.3	18.9	10.8	6.3	11.0	31.8
明神崎～舞子沖	9.5	13.1	7.4	17.7	15.6	9.5	5.5	19.4	10.2	10.3	11.7	9.3
北比良～和邇沖	10.5	15.2	15.2	8.2	14.3	13.4	6.0	14.7	8.6	9.8	11.8	7.3
菖蒲～長命寺沖	8.6	16.8	13.6	11.9	20.1	21.7	5.2	21.1	12.7	5.0	13.7	12.9
全 水 域	5.0	11.8	18.1	10.6	23.9	15.8	4.7	14.8	9.2	6.7	11.5	13.2

注) 平均は、平成22年～令和元年の最大値・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										mg	
	平成22年	23年	24年	25年	26年	27年	28年	29年	30年	令和元年	平均	2年
	11/8,11	11/22,28	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
南浜～早崎沖	16.7	28.5	28.3	55.4	18.1	48.9	19.2	82.4	25.6	23.9	31.0	20.9
塩津湾内	15.9	26.2	23.3	80.1	52.7	33.8	19.7	103.9	32.4	46.1	39.3	45.5
竹生島周辺	17.9	30.7	44.8	65.0	18.4	51.4	17.1	101.3	19.4	44.9	36.6	38.3
海津～石田川沖	18.1	27.1	37.9	51.5	36.3	52.2	14.7	55.0	27.9	69.5	38.2	39.4
今津沖	20.0	33.2	39.5	38.1	71.4	48.8	20.4	104.7	20.3	60.4	41.5	37.1
舟木～大溝沖	11.2	16.7	24.9	34.2	70.7	23.4	14.4	102.9	29.9	36.8	31.4	52.9
明神崎～舞子沖	13.9	22.0	30.1	25.4	29.9	18.9	17.0	14.0	14.9	28.0	21.3	25.4
北比良～和邇沖	15.1	18.9	24.3	22.3	44.9	17.9	13.5	3.5	23.2	23.3	19.8	35.1
菖蒲～長命寺沖	13.6	16.7	28.7	18.7	58.1	29.0	13.3	36.6	27.8	46.7	27.2	37.4
全 水 域	15.9	24.5	32.9	44.7	36.6	34.6	16.7	67.2	25.0	44.0	32.4	37.3

注) 平均は、平成22年～令和元年の最大値・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										mg	
	平成22年	23年	24年	25年	26年	27年	28年	29年	30年	令和元年	平均	2年
	12/6,8	12/20,21	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
南浜～早崎沖	17.2	30.5	12.0	17.0	55.6	100.3	34.3	—	63.0	93.6	38.9	50.7
塩津湾内	17.6	48.3	14.0	48.1	53.7	76.3	32.2	393.0	58.9	75.9	51.4	28.7
竹生島周辺	22.5	48.0	18.9	63.8	43.4	98.5	28.1	9.9	44.9	96.7	45.8	57.1
海津～石田川沖	26.0	35.9	25.0	25.7	77.0	49.4	30.2	231.1	6.2	68.6	42.2	199.4
今津沖	17.8	38.4	29.9	49.7	48.3	—	46.1	—	53.1	37.7	31.3	43.8
舟木～大溝沖	39.8	54.1	106.9	94.6	—	205.5	44.7	126.4	110.0	132.0	83.6	197.2
明神崎～舞子沖	40.7	31.0	26.6	48.7	39.7	110.5	30.6	101.8	47.0	146.9	56.2	110.3
北比良～和邇沖	25.1	36.8	20.6	15.0	35.5	45.7	24.5	294.9	36.1	11.6	29.9	178.0
菖蒲～長命寺沖	22.1	24.3	9.7	5.0	7.0	79.5	24.8	92.5	31.9	24.7	28.0	11.6
全 水 域	25.1	38.9	31.2	50.3	50.6	92.0	30.7	178.5	47.0	63.7	50.5	122.7

注) 平均は、平成22年～令和元年の最大値・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2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	10/15,16	1,729	13.2	86.81	11.34	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
第2次調査	11/11,12	879	37.3	52.73	34.08	6.91	3.38	1.13	0.64	0.48	0.64	
第3次調査	12/17,22	104	122.7	25.00	20.19	9.62	12.50	7.69	5.77	1.92	17.31	

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)								%
				0~29	30~59	60~89	90~119	120~149	150~179	180~209	210<	
平成22年	10/5,7	452	5.0	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23年	10/24, 27	6,794	11.8	92.89	6.11	0.44	0.33	0.11	0.00	0.00	0.00	0.11
24年	10/16,20	414	18.1	84.64	10.51	3.50	1.08	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00
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	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	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
平均		2,389	11.5									
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

\* : 総採集尾数と平均体重の平均は、平成22年～令和元年の最大値・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22年	11/8,11	4,412	15.9	90.86	8.14	0.67	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23年	11/22,28	6,674	24.5	78.37	17.39	2.56	0.45	0.56	0.11	0.11	0.45	
24年	11/12,15	432	32.9	60.19	28.20	5.21	4.27	1.18	0.71	0.24	0.00	
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	
平均		1,648	32.4									
2年	11/11,12	879	37.3	52.73	34.08	6.91	3.38	1.13	0.64	0.48	0.64	

\* : 総採集尾数と平均体重の平均は、平成22年～令和元年の最大値・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22年	12/6,8	4,825	25.1	82.65	12.16	3.31	1.18	0.35	0.35	0.00	0.00	
23年	12/20,21	1,754	38.9	43.80	41.97	10.71	2.07	0.61	0.49	0.12	0.24	
24年	12/13,14	138	31.2	71.01	14.49	6.52	4.35	0.72	0.72	0.72	1.45	
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	
平均		521	50.5									
2年	12/17,22	104	122.7	25.00	20.19	9.62	12.50	7.69	5.77	1.92	17.31	

\* : 総採集尾数と平均体重の平均は、平成22年～令和元年の最大値・最小値を除いた8力年の平均値。

表20 漁獲アユの体型

	令和元年(2019年)12月				令和2年(2020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)	37.44	38.01	38.18	37.69	37.21	40.59	42.24	40.88	42.57	41.10	45.98	43.07
リ 体重(g)	0.441	0.523	0.542	0.477	0.531	0.717	0.829	0.744	0.837	0.743	1.208	0.914
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)	46.28	47.47	47.32	47.01	53.92	54.79	53.48	53.95	59.51	57.14	53.28	56.44
リ 体重(g)	1.116	1.274	1.247	1.210	2.325	2.454	2.195	2.300	3.640	3.551	2.689	3.249
ヤ 体長(mm)	83.09	80.79	83.15	82.01	90.28	99.46	110.82	99.05	105.17	102.51	98.23	101.98
ナ 体重(g)	7.270	6.474	7.148	6.840	9.941	14.670	20.239	14.383	18.213	16.873	15.204	16.771

	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)	63.93	60.92	66.98	63.76	71.62	76.14	76.58	74.63	76.12	-	-	76.12
リ 体重(g)	4.271	3.621	4.641	4.153	5.862	7.032	6.788	6.550	6.577	-	-	6.577
ヤ 体長(mm)	92.27	90.46	87.38	89.88	91.16	90.30	77.12	84.01	77.54	-	-	77.54
ナ 体重(g)	12.031	12.044	10.275	11.430	11.785	11.521	7.157	9.433	6.949	-	-	6.949

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22年	-	-	41.66	0.589	43.50	0.728	45.12	0.800	47.40	1.125
23年	-	-	38.08	0.466	37.80	0.473	36.13	0.405	40.01	0.679
24年	-	-	38.02	0.465	39.66	0.674	40.19	0.730	45.22	0.903
25年	-	-	41.19	0.715	42.23	0.822	44.08	0.912	47.13	1.232
26年	-	-	39.35	0.620	43.47	0.966	42.50	0.858	44.31	1.085
27年	-	-	42.90	0.886	41.42	0.694	41.67	0.760	45.56	1.148
28年	-	-	40.07	0.709	39.47	0.684	41.92	0.879	45.12	1.193
29年	-	-	36.40	0.446	36.71	0.455	37.51	0.462	39.98	0.697
30年	-	-	41.34	0.724	42.71	0.824	43.57	0.897	47.49	1.233
令和元年	-	-	36.10	0.486	36.94	0.547	37.83	0.604	40.18	0.759
平均	-	-	39.51	0.611	40.39	0.687	41.05	0.731	44.24	1.005
2年	-	-	37.69	0.477	40.88	0.744	43.07	0.914	47.01	1.210

	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22年	58.43	2.936	63.02	4.728	62.71	4.299	63.73	3.717	-	-
23年	45.50	1.415	53.79	2.971	60.80	3.582	60.53	3.352	-	-
24年	49.10	1.145	52.98	1.720	62.91	3.382	65.25	3.381	-	-
25年	50.56	1.707	55.22	2.822	59.47	4.046	61.89	4.267	64.77	4.085
26年	54.53	2.466	58.08	3.468	63.99	4.582	73.17	6.567	-	-
27年	47.92	1.605	57.01	3.431	60.13	4.267	66.22	4.901	-	-
28年	51.05	2.018	58.37	3.349	60.94	3.624	61.19	3.451	68.68	4.389
29年	39.92	0.837	48.64	1.987	53.48	2.522	55.69	2.469	-	-
30年	47.17	1.483	54.56	2.965	60.85	3.946	65.85	4.955	-	-
令和元年	45.10	1.529	59.20	3.719	59.31	3.687	66.47	4.754	80.24	7.851
平均	48.93	1.714	56.09	3.116	60.46	3.794	64.00	4.181	71.23	5.442
2年	53.95	2.300	56.44	3.249	63.76	4.153	74.63	6.550	76.12	6.577

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22年	-	-	-	-	-	-	-	-	95.56	12.21
23年	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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
平均	-	-	-	-	-	-	-	-	77.55	6.38
2年	-	-	-	-	-	-	-	-	82.01	6.84

	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22年	99.84	13.410	104.17	16.166	93.70	11.419	80.79	6.669	80.07	6.112
23年	91.17	11.335	100.82	16.084	87.32	9.723	79.29	6.656	72.03	5.109
24年	68.06	3.790	79.40	6.049	79.63	6.674	74.23	4.949	74.43	5.134
25年	79.14	7.169	94.41	13.350	97.12	14.635	87.57	10.690	83.74	9.097
26年	80.67	7.469	91.54	11.810	102.05	16.991	93.33	12.719	89.23	10.951
27年	85.73	9.049	91.22	12.359	95.31	14.405	76.11	7.259	75.11	6.411
28年	78.26	7.521	85.07	9.019	78.02	6.511	73.67	5.433	73.66	5.451
29年	84.76	9.038	85.10	9.189	81.19	7.943	71.96	5.117	80.09	7.376
30年	80.20	7.544	94.12	12.754	89.15	12.144	79.82	8.435	-	-
令和元年	90.11	11.099	100.33	16.150	91.28	12.613	81.20	8.462	83.52	8.458
平均	83.79	8.742	92.62	12.293	89.48	11.306	79.80	7.639	79.10	7.122
2年	99.05	14.383	101.98	16.771	89.88	11.430	84.01	9.433	77.54	6.949

注) 体長および体重の値は月平均値。