

資料 コアユ資源予測調査データ(平成26年度)

寺井章人*1・井出充彦*1・田中秀具・井戸本純一・臼杵崇広*1・吉岡 剛*1
・幡野真隆*1・佐野聡哉*2

Data : Research on Forecasting of Ayu *Plecoglossus altivelis* Resources in Lake Biwa, 2014

Akihito Terai, Atsuhiko Ide, Hidetomo Tanaka, Jun-ichi Idomoto, Takahiro Usuki, Tsuyoshi Yoshioka,
Masataka Hatano and Toshiya Sano

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

エリによるアユ漁は、平成25年12月1日から12月13日までに約36.3トンが漁獲され、2.59トン/日で、12月1日から漁獲が開始された過去4年の平均(それ以前は11月中から操業)1.39トン/日と比べ好調であった。12月14日から翌年1月9日までは滋賀県漁業

協同組合連合会による休漁措置がとられた。操業を再開した平成26年1月10日以降のアユの漁獲状況については、詳細な漁獲量は不明なものの、漁業者への聞き取り調査等の結果から総合的に判断すると4月中旬までは低水準であったが、5月以降は例年並みの水準に回復した。

*1 現所属：滋賀県農政水産部水産課

*2 現所属：滋賀県琵琶湖環境部琵琶湖保全再生課

ヤナによるアユ漁は、姉川では3月下旬から、安曇川、石田川では4月上旬から、知内川では4月中旬から操業が開始された。6月に多くの河川で減水傾向が見られたものの、全体的にヤナでの漁獲は順調で平年並みの水準であった。

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。

産卵期である平成26年秋は、早期から河川の水量が潤沢であり、9月上旬の1次調査から姉川など6河川で産卵が確認された。その後、9月中旬から10月上旬の2次および3次調査では多くの河川で減水傾向が見られたが、産卵総数は70.7億粒(平年比約65%)となった。

人工河川の活用によるアユの増殖事業としては、安曇川人工河川に約8トン、姉川人工河川に約2トンの親魚が放流され、その結果、9月上旬から10月中旬にかけて、合計約18.3億尾のふ化仔魚が琵琶湖へと流下した。

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：平成26年1~8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)

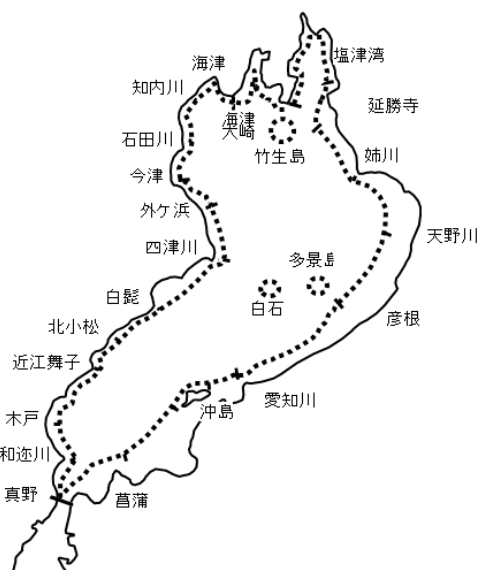


図1 湖中アユ魚群分布調査コース

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。

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

2. 産卵状況調査

- 1) 調査日：第1次 平成26年 9月1~3日
第2次 平成26年 9月16~18日
第3次 平成26年 9月29日~
10月2日
第4次 平成26年10月10~17日
第5次 平成26年10月27~29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、

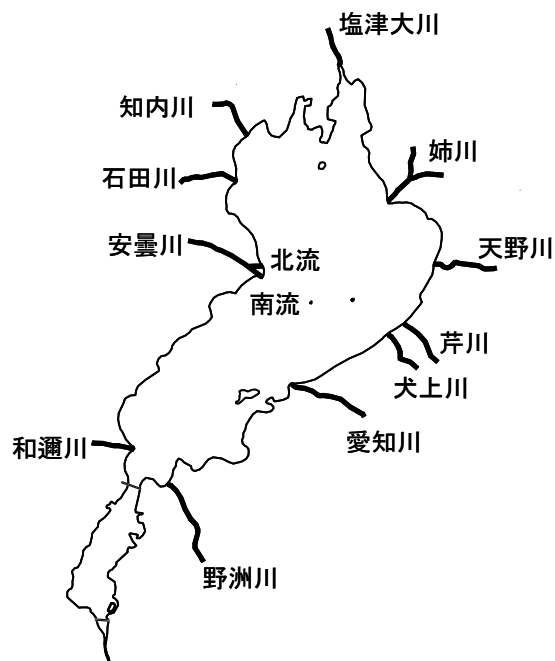


図2 産卵状況調査対象河川

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。

3. ヒウオ*生息状況調査

1) 調査日：

- (通常調査) 第1次 平成26年10月21、23日
- 第2次 平成26年11月19、20日
- 第3次 平成26年12月19、24日
- (補完調査) 1回目 平成26年10月1日
- 2回目 平成26年10月23日
- 3回目 平成26年11月5日
- 4回目 平成26年11月20日
- 5回目 平成26年12月3日
- 6回目 平成26年12月19日

通常調査は、原則として新月の夜間に実施した。

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。

- 百瀬漁業協同組合
- 朝日漁業協同組合
- 南浜漁業協同組合
- 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。

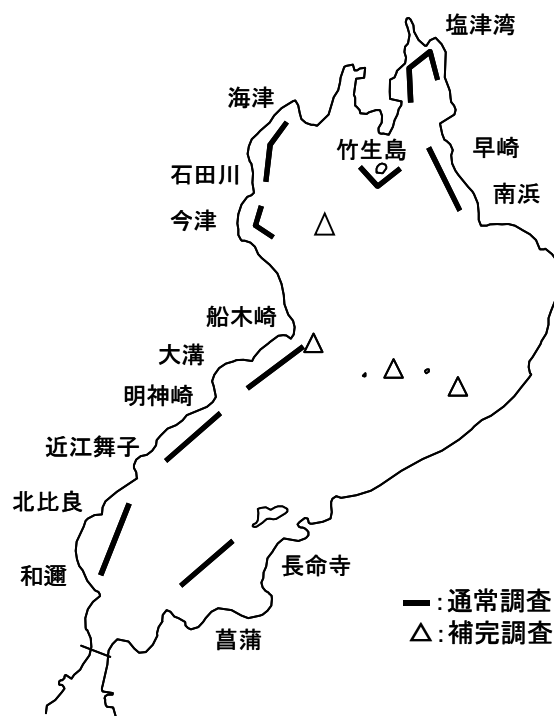


図3 ヒウオ生息状況調査コース

4. 漁獲状況調査

1) 調査対象とした漁業協同組合

- エリ：彦根市磯田漁業協同組合
- 能登川漁業協同組合
- 守山漁業協同組合
- 志賀町漁業協同組合
- 今津漁業協同組合
- 浜分漁業協同組合

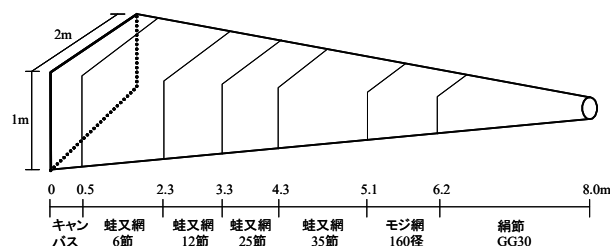


図4 角形幼生網

*：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。

表1 水域別魚群出現数

水 域 名	調 査 月 日 平成26年(2014年)															
	1月15.16日				2月17.24日				3月12.13日				4月15.16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	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
天野川～姉 川	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	1	0	4
姉 川～延勝寺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
延勝寺～西野	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	6	0	0	0	0
塩 津 湾	0	0	0	0	0	1	4	8	0	1	4	8	0	1	3	7
竹 生 島	1	0	3	12	0	0	2	2	0	0	3	3	0	0	0	0
つづら尾～海津大崎	0	5	5	25	0	0	3	3	2	3	9	39	0	1	8	12
海津大崎～海津	1	1	5	18	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
海 津～知内川	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
知内川～石田川	0	0	2	2	0	1	9	13	0	2	5	13	0	0	0	0
石田川～今 津	0	0	1	1	0	1	2	6	0	1	3	7	0	0	0	0
今 津～外ヶ浜	0	0	4	4	1	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0
外ヶ浜～四津川	1	1	5	18	0	0	3	3	1	7	4	41	0	0	0	0
沖の白石・多景島	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
彦 根～愛知川	0	0	1	1	0	0	0	0	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	0	0
沖 島	0	3	3	15	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
沖島南～菖 蒲	0	2	0	8	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
菖 蒲～真野川	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
真野川～和邇川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
和邇川～木 戸	4	1	3	43	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0
木 戸～近江舞子	0	0	11	11	0	2	2	10	0	0	4	4	0	0	3	3
近江舞子～北小松	0	0	5	5	0	0	2	2	0	0	1	1	0	0	1	1
北小松～白 髭	0	0	7	7	0	0	2	2	0	1	6	10	0	0	1	1
白 髭～四津川	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0
計	7	13	61	176	1	6	42	75	3	16	53	144	0	3	22	34

水 域 名	調 査 月 日 平成26年(2014年)															
	5月14.15日				6月19.20日				7月14.16日				8月19.20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	2	2	0	0	5	5	0	0	0	0
天野川～姉 川	0	0	1	1	0	2	3	11	0	0	0	0	0	0	0	0
姉 川～延勝寺	1	0	8	17	3	1	1	32	0	0	2	2	0	1	0	4
延勝寺～西野	0	0	0	0	2	1	5	27	0	0	2	2	0	0	0	0
塩 津 湾	1	2	9	26	4	4	4	56	0	0	1	1	0	0	5	5
竹 生 島	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	10
つづら尾～海津大崎	3	3	10	49	9	6	9	114	2	3	3	33	0	0	1	1
海津大崎～海津	0	2	2	10	1	2	4	21	1	1	0	13	0	0	0	0
海 津～知内川	0	1	2	6	2	1	1	23	0	1	0	4	0	0	3	3
知内川～石田川	0	1	1	5	0	2	7	15	0	3	4	16	1	5	8	37
石田川～今 津	0	0	1	1	0	1	3	7	0	0	3	3	0	0	0	0
今 津～外ヶ浜	1	0	0	9	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
外ヶ浜～四津川	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	14	0	0	2	2
沖の白石・多景島	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
彦 根～愛知川	0	0	0	0	0	0	0	0	8	4	15	103	0	0	0	0
愛知川～沖島北	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	11	0	0	0	0
沖 島	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖島南～菖 蒲	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	3	3
菖 蒲～真野川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
真野川～和邇川	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
和邇川～木 戸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
木 戸～近江舞子	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
近江舞子～北小松	1	2	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
北小松～白 髭	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
白 髭～四津川	0	0	4	4	0	2	2	10	0	0	2	2	0	0	0	0
計	7	11	42	149	21	22	45	322	13	12	46	211	1	7	31	68

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16年	12	40	426	694	9	25	249	430	2	8	223	273	1	20	174	263
17	4	14	64	156	8	21	81	237	3	15	55	142	7	13	51	166
18	36	80	160	804	39	79	258	925	29	50	123	584	5	8	26	103
19	32	33	76	496	8	12	79	199	9	18	95	248	25	36	95	464
20	39	60	132	723	28	39	106	514	26	44	97	507	19	33	87	390
21	26	44	152	562	23	38	146	505	20	28	120	412	12	19	80	264
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
平均				493				457				368				274
26	7	13	61	176	1	6	42	75	3	16	53	144	0	3	22	34

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16年				欠測				欠測				欠測				欠測
17	8	22	62	222	4	17	47	151	1	56	56	289	7	36	103	310
18	0	1	25	29	13	16	32	213	4	14	45	137	3	5	52	99
19	42	61	137	759	62	125	259	1317	3	30	216	363	17	39	146	455
20	16	48	152	488	21	67	182	639	21	55	151	560	28	50	235	687
21	20	33	105	417	30	57	169	667	54	84	286	1108	64	82	221	1125
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
平均				456				656				434				563
26	7	11	42	149	21	22	45	322	13	12	46	211	1	7	31	68

注) 平均は、平成16年～平成25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 平成26年(2014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
		9月1～3日	9月16～18日	9月29日～10月2日	10月10～17日	10月27～29日
安曇川南流	流 量	8.888	1.959	0.427	増水	5.460
	標 語	5	2	1	7	4
	産卵面積	300	2,996	962	増水	0
安曇川北流	流 量	渇水	渇水	渇水	増水	渇水
	標 語	0	0	0	7	0
	産卵面積	渇水	渇水	渇水	増水	渇水
石田川	流 量	2.088	0.807	0.492	1.777	1.047
	標 語	5	3	2	4	4
	産卵面積	1,036	1,474	458	1,160	40
知内川	流 量	2.100	0.886	0.702	3.696	1.221
	標 語	5	3	3	6	4
	産卵面積	426	3,320	366	80	13
塩津大川	流 量	0.458	0.468	0.311	1.184	0.589
	標 語	3	3	3	5	4
	産卵面積	10	309	354	64	0
姉川	流 量	2.227	1.470	0.587	1.101	1.234
	標 語	3	2	1	2	2
	産卵面積	840	8,387	1,232	3,676	770
天野川	流 量	3.139	2.166	1.045	6.868	2.285
	標 語	4	4	3	6	4
	産卵面積	0	292	60	0	0
芹川	流 量	2.560	0.965	0.456	3.406	1.325
	標 語	5	3	2	6	4
	産卵面積	10	122	74	224	155
犬上川	流 量	3.811	0.667	0.511	7.131	0.598
	標 語	5	3	3	6	3
	産卵面積	0	180	339	578	15
愛知川	流 量	4.684	1.133	5.547	増水	5.603
	標 語	4	2	5	7	5
	産卵面積	10	65	704	増水	0
野洲川	流 量	11.533	6.080	4.562	増水	4.356
	標 語	5	4	3	7	3
	産卵面積	0	90	460	20	0
和邇川	流 量	0.394	0.295	0.156	1.249	0.253
	標 語	3	2	2	5	2
	産卵面積	0	25	35	0	0

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 平成26年(2014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	
	9月1～3日	9月16～18日	9月29日～10月2日	10月10～17日	10月27～29日	
安曇川南流	1,032	1,439,312	455,903	0	0	1,896,247
	1,045	1,479,613	516,330	0	0	1,996,988
安曇川北流	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
石田川	30,749	233,932	80,180	76,867	1,050	422,778
	34,365	273,330	91,848	85,812	1,050	486,405
知内川	15,708	250,942	47,785	999	866	316,300
	17,249	271,991	57,039	1,009	872	348,160
塩津大川	39	352,362	54,011	28,591	0	435,003
	39	360,970	57,089	29,570	0	447,668
姉川	11,517	1,239,248	98,060	2,241,735	16,940	3,607,500
	12,202	1,542,436	151,508	2,530,740	23,610	4,260,496
天野川	0	75,619	9,917	0	0	85,536
	0	82,332	10,651	0	0	92,983
芹川	632	32,080	3,240	39,429	5,590	80,971
	632	53,050	3,439	39,430	6,401	102,952
犬上川	0	2,386	14,812	14,985	21	32,204
	0	3,080	15,910	15,165	41	34,196
愛知川	59	562	43,353	0	0	43,974
	59	935	46,454	0	0	47,448
野洲川	0	31,432	113,131	102	0	144,665
	0	34,897	113,223	102	0	148,222
和迹川	0	39	134	0	0	173
	0	39	142	0	0	181
計	59,736	3,657,914	920,526	2,402,708	24,467	7,065,351
	65,591	4,102,673	1,063,633	2,701,828	31,974	7,965,699

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											平均*	26年
	平成16年	17年	18年	19年	20年	21年	22年	23年	24年	25年	26年		
安曇川南流	79	816	1,604	921	1,563	1,473	1,995	359	325	53	892	1,896	
安曇川北流	1	濁水	濁水	濁水	3	0	71	114	60	2	36	0	
石田川	562	2,854	405	1,204	840	1,163	1,321	247	49	398	767	423	
知内川	260	1,852	2,752	8,643	1,530	1,924	2,350	266	92	468	1,425	316	
塩津大川	111	210	49	11	8	86	449	913	12	130	132	435	
姉川	2,261	7,992	2,793	6,295	9,562	3,226	15,569	7,151	100	2,484	5,221	3,608	
天野川	280	356	23	311	329	680	941	1,282	1	700	453	86	
芹川	156	353	50	56	263	133	151	185	25	203	150	81	
犬上川	447	755	129	62	1,194	1,866	661	266	21	44	445	32	
愛知川	23	45	30	179	30	14	213	28	13	1	45	44	
野洲川	0	97	945	31	125	158	1,494	37	9	15	177	145	
和邇川	80	3	1	19	13	17	14	3	1	11	10	0	
全調査河川**	4,260	15,333	8,781	17,732	15,460	10,740	25,229	10,851	708	4,510	10,958	7,065	

*: 平均は、平成16年～平成25年の最大値・最小値を除いた8カ年の平均値。ただし、安曇川北流は濁水を除くすべての計測値の平均値。

**: 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	
平成16年	8/25～26 0	9/6～8 1,763	9/21,22,24 1,833	10/4,7 659	10/18～19 4	11/2 0	4,260
17年	8/29～30 9	9/11～13 11,603	9/25～27 3,406	10/10～12 180	10/23～25 136		15,333
18年	8/29～30 0	9/11～13 6,105	9/25～27 1,910	10/10～12 550	10/23～25 216		8,781
19年	8/28,30 0	9/10～13 347	9/25～27 13,097	10/9～11 3,153	10/22～24 1,137		17,734
20年	8/26,27 0	9/8～10 8,273	9/24～29 5,786	10/7～9 1,315	10/20～23 86		15,459
21年	8/31～9/2 36	9/14～16 3,775	9/30～10/2 908	10/13～16 5,998	10/26～28 23		10,740
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		25,229
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
平均*	6	3,226	4,092	1,708	128	0	10,959
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

*: 平均は、平成16年～平成25年の最大値・最小値を除いた8カ年(第6次調査は2カ年)の平均値。

**: 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 平成26年(2014年)											
	第1次調査(10月21.23日)				第2次調査(11月19.20日)				第3次調査(12月19.24日)			
	1	2	計	平均	1	2	計	平均	1	2	計	平均
南浜～早崎沖	17	11	28	14	60	26	86	43	15	79	94	47
塩津湾内	88	332	420	210	4	2	6	3	11	2	13	7
竹生島周辺	16	28	44	22	47	5	52	26	37	11	48	24
海津～石田川沖	102	17	119	60	16	20	36	18	4	4	8	4
今津沖	19	12	31	16	21	18	39	20	1	2	3	2
船木～大溝沖	7	50	57	29	2	8	10	5	0	0	0	0
明神崎～舞子沖	29	3	32	16	5	2	7	4	3	0	3	2
北比良～和邇沖	123	5	128	64	6	12	18	9	0	10	10	5
菖蒲～長命寺沖	61	91	152	76	8	6	14	7	1	0	1	1
全 水 域			1,011	56			268	15			180	10

表8 水域別採集ヒウオの体型

水 域 名	調 査 次 平成26年(2014年)																	
	第1次調査(10月21.23日)						第2次調査(11月19.20日)						第3次調査(12月19.24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	30.4	7.6	17.0	105	0	17.3	33.3	11.9	18.0	134	2	18.1	46.8	15.7	24.9	503	6	55.6
塩津湾内	33.1	11.3	20.1	153	2	31.9	33.7	14.0	23.0	133	8	52.7	34.0	21.2	26.1	130	20	53.7
竹生島周辺	27.0	8.8	15.7	54	1	11.1	32.1	12.0	17.9	130	2	18.4	39.9	16.0	24.2	244	4	43.4
海津～石田川沖	25.5	8.8	17.6	53	1	15.1	42.5	9.7	19.1	431	1	36.3	43.8	18.4	26.0	367	12	77.0
今津沖	24.5	10.6	14.5	45	2	8.3	45.5	10.1	21.9	526	1	71.4	29.9	20.1	24.2	88	20	48.3
舟木～大溝沖	33.8	11.5	24.7	183	1	62.3	37.6	14.3	24.8	243	3	70.7	-	-	-	-	-	-
明神崎～舞子沖	36.2	9.2	15.4	203	1	15.6	30.5	14.3	20.9	94	4	29.9	27.1	0.0	24.0	60	0	39.7
北比良～和邇沖	24.1	10.8	17.1	40	1	14.3	37.0	12.8	22.3	223	4	44.9	28.0	0.0	23.3	60	0	35.5
菖蒲～長命寺沖	26.6	10.5	18.7	65	1	20.1	40.7	11.8	20.0	371	2	58.1	15.2	0.0	15.2	7	0	7.0
全 水 域	36.2	7.6	18.5	203	0	23.9	45.5	9.7	19.8	526	1	36.6	46.8	0.0	24.6	503	0	50.6

表9 採集日別ヒウオのふ化日組成

採集日(平成26年)	10月1日	10月23日	11月5日	11月19・20日	12月3日	12月19日
全採集尾数	204	94	56	99	29	6
解析尾数	202	90	55	97	29	6
8月30日	0	0	0	0	0	0
8月31日	0	0	0	0	0	0
9月1日	0	0	0	0	0	0
9月2日	0	0	0	0	0	0
9月3日	1	0	0	0	0	0
9月4日	0	1	0	0	0	0
9月5日	0	0	0	0	0	0
9月6日	0	1	0	0	0	0
9月7日	1	2	0	0	0	0
9月8日	2	0	0	0	0	0
9月9日	1	0	0	0	0	0
9月10日	3	1	0	0	0	0
9月11日	5	0	0	0	0	0
9月12日	1	1	0	0	0	0
9月13日	7	2	0	0	0	0
9月14日	12	3	0	0	0	0
9月15日	20	4	0	0	0	0
9月16日	21	8	0	0	0	0
9月17日	22	6	0	0	0	0
9月18日	30	5	0	0	0	0
9月19日	18	4	0	0	0	0
ふ 9月20日	15	1	0	0	0	0
9月21日	13	0	0	0	0	0
9月22日	10	2	0	0	0	0
9月23日	6	4	0	1	0	0
9月24日	4	1	0	0	0	0
9月25日	5	3	0	0	0	0
9月26日	3	3	0	0	0	0
9月27日	1	2	0	0	0	0
化 9月28日	1	6	2	0	0	0
9月29日	0	1	1	0	0	0
9月30日	0	1	0	1	0	0
10月1日	0	2	1	2	0	0
10月2日	0	0	0	0	0	0
10月3日	0	4	0	0	0	1
10月4日	0	0	1	0	0	0
10月5日	0	0	1	0	0	0
10月6日	0	1	1	1	0	0
10月7日	0	3	1	2	0	0
10月8日	0	0	2	0	0	0
10月9日	0	1	1	1	0	0
10月10日	0	3	2	2	0	0
10月11日	0	3	1	1	0	0
10月12日	0	2	1	1	0	0
10月13日	0	4	1	0	0	2
10月14日	0	0	1	0	0	0
10月15日	0	3	0	1	2	0
10月16日	0	0	0	0	0	1
10月17日	0	0	0	2	0	0
10月18日	0	1	2	0	3	0
10月19日	0	0	6	2	0	0
10月20日	0	1	9	2	1	0
10月21日	0	0	5	1	0	0
10月22日	0	0	5	2	1	0
10月23日	0	0	3	2	0	0
10月24日	0	0	2	2	1	0
10月25日	0	0	1	5	1	1
10月26日	0	0	0	3	0	1
10月27日	0	0	0	1	2	0
10月28日	0	0	0	7	2	0
10月29日	0	0	1	4	2	0
10月30日	0	0	1	4	1	0
10月31日	0	0	0	7	1	0
11月1日	0	0	0	8	3	0
11月2日	0	0	0	5	2	0
11月3日	0	0	0	6	0	0
11月4日	0	0	0	10	0	0
11月5日	0	0	0	2	3	0
11月6日	0	0	0	6	0	0
11月7日	0	0	0	1	1	0
11月8日	0	0	0	1	2	0
11月9日	0	0	0	0	0	0
11月10日	0	0	0	1	0	0
11月11日	0	0	0	0	0	0
11月12日	0	0	0	0	1	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	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	平成16年	17年	18年	19年	20年	21年	22年	23年	24年	25年	平均	26年
	10/17,18	10/3,4	10/17-19	10/16,17	10/28,30	10/19,20	10/5,7	10/24,27	10/16,20	9/30,10/1		10/21,23
南浜～早崎沖	74	138	86	26	234	112	54	244	58	283	125	14
塩津湾内	14	147	55	12	77	78	20	224	20	268	79	210
竹生島周辺	72	204	111	24	204	96	41	421	17	60	101	22
海津～石田川沖	23	264	44	18	142	42	40	429	32	162	94	60
今津沖	13	648	3	68	143	6	18	347	4	60	82	16
舟木～大溝沖	40	480	178	24	149	16	19	185	12	111	90	29
明神崎～舞子沖	21	177	66	21	97	24	15	184	22	182	76	16
北比良～和邇沖	66	70	140	35	87	24	4	1024	28	186	79	64
菖蒲～長命寺沖	89	135	82	12	130	59	17	342	16	393	109	76
全水域	46	251	85	26	140	51	25	378	23	189	102	56

注) 平均は、平成16年～平成25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	平成16年	17年	18年	19年	20年	21年	22年	23年	24年	25年	平均	26年
	11/8,9	11/7,9	11/21,27	11/16,19	11/26,27	11/16,20	11/8,11	11/22,28	11/12,15	11/5,6		11/19,20
南浜～早崎沖	92	33	45	5	28	34	311	501	7	25	72	43
塩津湾内	148	4	21	12	7	75	375	269	40	39	76	3
竹生島周辺	80	7	41	21	91	45	436	522	32	16	95	26
海津～石田川沖	26	10	23	6	58	47	281	802	51	24	65	18
今津沖	13	18	51	6	57	67	125	350	19	10	45	20
舟木～大溝沖	30	3	36	9	24	22	118	330	17	31	36	5
明神崎～舞子沖	50	2	11	13	58	89	171	213	29	59	60	4
北比良～和邇沖	14	3	25	30	15	257	238	157	6	14	62	9
菖蒲～長命寺沖	55	20	45	61	35	175	153	194	16	33	72	7
全水域	56	11	33	18	41	90	245	371	24	28	67	15

注) 平均は、平成16年～平成25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	平成16年	17年	18年	19年	20年	21年	22年	23年	24年	25年	平均	26年
	12/6,7	12/7,14	12/18,19	12/10,11	12/16,17	12/15,22	12/6,8	12/20,21	12/13,14	12/2,3		12/19,24
南浜～早崎沖	9	16	6	12	23	10	313	310	1	2	49	47
塩津湾内	7	2	2	7	4	15	229	56	1	5	12	7
竹生島周辺	35	3	14	23	65	25	701	155	6	9	42	24
海津～石田川沖	15	2	11	12	76	25	242	91	5	17	32	4
今津沖	18	1	5	13	43	7	59	51	5	10	19	2
舟木～大溝沖	10	65	9	25	40	45	54	63	8	10	32	0
明神崎～舞子沖	7	27	1	9	64	41	202	37	17	19	28	2
北比良～和邇沖	2	13	4	1	32	31	396	55	23	2	20	5
菖蒲～長命寺沖	5	7	11	32	68	15	219	62	5	1	26	1
全水域	12	15	7	15	46	24	268	98	8	8	28	8

注) 平均は、平成16年～平成25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	mg											
	平成16年	17年	18年	19年	20年	21年	22年	23年	24年	25年	平均	26年
	10/17,18	10/3,4	10/17-19	10/16,17	10/28,30	10/19,20	10/5,7	10/24,27	10/16,20	9/30,10/1		10/21,23
南浜～早崎沖	25.9	8.7	23.5	7.7	11.6	11.5	3.6	7.3	21.0	8.9	12.5	17.3
塩津湾内	28.4	8.9	19.3	16.8	10.2	9.8	5.2	9.4	17.9	9.7	12.7	31.9
竹生島周辺	17.0	9.3	17.1	11.5	13.5	12.5	3.9	9.5	31.5	13.0	12.9	11.1
海津～石田川沖	25.8	9.5	10.6	16.5	11.5	11.5	3.5	9.0	23.7	8.7	12.6	15.1
今津沖	20.2	9.9	16.8	12.2	11.5	4.3	4.3	15.7	3.3	7.4	10.3	8.3
舟木～大溝沖	16.0	10.9	13.7	7.8	10.6	15.1	9.7	10.1	11.9	9.5	11.4	62.3
明神崎～舞子沖	16.1	10.1	15.6	10.1	14.4	7.8	9.5	13.1	7.4	17.7	12.1	15.6
北比良～和邇沖	12.8	8.8	14.4	8.6	10.8	9.3	10.5	15.2	15.2	8.2	11.3	14.3
菖蒲～長命寺沖	14.5	8.8	12.5	9.1	14.4	10.2	8.6	16.8	13.6	11.9	11.9	20.1
全 水 域	18.6	9.4	15.9	11.0	12.1	10.9	5.0	11.8	18.1	10.6	12.5	23.9

注) 平均は、平成16年～平成25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	mg											
	平成16年	17年	18年	19年	20年	21年	22年	23年	24年	25年	平均	26年
	11/8,9	11/7,9	11/21,27	11/16,19	11/26,27	11/16,20	11/8,11	11/22,28	11/12,15	11/5,6		11/19,20
南浜～早崎沖	19.0	19.9	35.2	12.7	21.4	12.0	16.7	28.5	28.3	55.4	22.7	18.1
塩津湾内	25.9	14.1	29.8	17.7	31.5	18.2	15.9	26.2	23.3	80.1	23.6	52.7
竹生島周辺	17.5	44.7	29.5	17.3	21.4	24.8	17.9	30.7	44.8	65.0	28.9	18.4
海津～石田川沖	13.5	25.4	27.8	15.1	24.5	20.1	18.1	27.1	37.9	51.5	24.5	36.3
今津沖	16.7	12.2	26.6	16.8	22.5	20.3	20.0	33.2	39.5	38.1	24.3	71.4
舟木～大溝沖	25.2	20.5	43.5	23.3	23.1	23.6	11.2	16.7	24.9	34.2	23.9	70.7
明神崎～舞子沖	19.0	15.5	42.9	17.4	28.4	18.9	13.9	22.0	30.1	25.4	22.1	29.9
北比良～和邇沖	11.7	37.2	34.4	11.8	16.1	12.4	15.1	18.9	24.3	22.3	19.4	44.9
菖蒲～長命寺沖	13.6	15.0	39.8	16.2	24.5	10.6	13.6	16.7	28.7	18.7	18.4	58.1
全 水 域	18.9	20.1	33.3	16.0	23.8	17.3	15.9	24.5	32.9	44.7	23.3	36.6

注) 平均は、平成16年～平成25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	mg											
	平成16年	17年	18年	19年	20年	21年	22年	23年	24年	25年	平均	26年
	12/6,7	12/7,14	12/18,19	12/10,11	12/16,17	12/15,22	12/6,8	12/20,21	12/13,14	12/2,3		12/19,24
南浜～早崎沖	54.7	38.6	37.8	37.0	33.6	31.7	17.2	30.5	12.0	17.0	30.4	55.6
塩津湾内	42.8	42.0	64.0	42.6	42.6	49.7	17.6	48.3	14.0	48.1	41.7	53.7
竹生島周辺	49.1	37.3	43.9	44.4	30.7	35.0	22.5	48.0	18.9	63.8	38.9	43.4
海津～石田川沖	50.1	108.3	48.5	37.2	28.4	37.0	26.0	35.9	25.0	25.7	36.1	77.0
今津沖	42.6	46.0	25.2	26.3	18.8	32.8	17.8	38.4	29.9	49.7	32.5	48.3
舟木～大溝沖	44.6	29.0	72.9	31.8	35.7	35.9	39.8	54.1	106.9	94.6	51.2	-
明神崎～舞子沖	35.2	27.9	64.5	26.3	27.4	53.4	40.7	31.0	26.6	48.7	36.4	39.7
北比良～和邇沖	28.5	27.0	66.9	13.0	26.5	37.3	25.1	36.8	20.6	15.0	27.1	35.5
菖蒲～長命寺沖	41.4	22.6	111.6	37.2	27.6	42.0	22.1	24.3	9.7	5.0	28.4	7.0
全 水 域	46.2	31.7	59.9	36.5	28.2	41.0	25.1	38.9	31.2	50.3	38.0	50.6

注) 平均は、平成16年～平成25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 (平成26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	10/21.23	1,011	23.9	73.35	17.32	6.42	1.36	0.78	0.39	0.39	0.00	
第2次調査	11/19.20	268	36.6	75.54	10.79	3.24	3.96	1.80	0.36	1.08	3.24	
第3次調査	12/ 19.24	180	50.6	41.72	35.76	11.92	5.30	1.32	0.66	1.32	1.99	

表17 ヒウオ体重組成の年度別比較(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16年	10/17.18	821	18.6	80.97	17.03	1.83	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	
17年	10/ 3. 4	4,523	9.4	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
18年	10/17-19	1,524	15.9	84.78	14.39	0.69	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	
19年	10/16.17	472	11.0	90.73	9.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
20年	10/28.30	2,520	12.1	96.50	3.40	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
21年	10/19.20	910	10.9	94.15	5.30	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
22年	10/ 5. 7	452	5.0	100.00	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	0.11	
24年	10/ 16.20	414	18.1	84.64	10.51	3.50	1.08	0.27	0.00	0.00	0.00	
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	
平均		1,829	12.5									
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	

* :総採集尾数と平均体重の平均は、平成16年～平成25年の最大値・最小値を除いた8カ年の平均値。

表18 ヒウオ体重組成の年度別比較(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16年	11/ 8. 9	1,014	18.9	82.26	12.74	3.71	0.81	0.48	0.00	0.00	0.00	
17年	11/ 7. 9	197	20.1	85.65	9.04	1.60	0.53	1.06	0.53	1.06	0.53	
18年	11/ 21.27	592	33.3	55.42	35.39	6.11	1.87	1.08	0.00	0.00	0.13	
19年	11/16.19	321	16.0	91.35	7.61	0.69	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	
20年	11/26.27	743	23.8	75.50	20.10	3.50	0.70	0.00	0.00	0.00	0.20	
21年	11/16.20	1,616	17.3	88.94	8.51	1.42	0.14	0.28	0.14	0.00	0.57	
22年	11/ 8.11	4,412	17.8	90.86	8.14	0.67	0.33	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	
平均		1,204	23.6									
26年	11/19.20	268	36.6	75.54	10.79	3.24	3.96	1.80	0.36	1.08	3.24	

* :総採集尾数と平均体重の平均は、平成16年～平成25年の最大値・最小値を除いた8カ年の平均値。

表19 ヒウオ体重組成の年度別比較(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16年	12/ 6. 7	212	46.2	20.28	58.49	15.10	5.66	0.47	0.00	0.00	0.00	
17年	12/ 7.14	268	31.7	66.12	25.80	5.38	0.54	0.54	0.54	0.00	1.08	
18年	12/18.19	124	59.9	27.59	50.00	13.79	5.18	0.86	0.86	0.86	0.86	
19年	12/10.11	264	36.5	49.31	38.25	7.83	2.31	1.84	0.46	0.00	0.00	
20年	12/16.17	824	28.2	66.40	28.00	4.10	0.90	0.20	0.20	0.00	0.20	
21年	12/15.22	423	41.0	37.97	51.69	6.46	1.29	1.03	0.52	0.26	0.78	
22年	12/ 6. 8	4,825	19.9	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	
平均		503	38.0									
26年	12/ 19.24	180	50.6	41.72	35.76	11.92	5.30	1.32	0.66	1.32	1.99	

* :総採集尾数と平均体重の平均は、平成16年～平成25年の最大値・最小値を除いた8カ年の平均値。

表20 漁獲アユの体型

	平成25年(2013年)12月				平成26年(2014年)1月				2月				3月				4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	上旬	中旬	下旬	月平均	上旬	中旬	下旬	月平均
工 体長(mm)	39.35	-	-	39.35	40.84	44.15	44.23	43.47	40.86	43.89	42.74	42.50	41.67	44.13	47.13	44.31	49.68	54.55	57.72	54.53
リ 体重(g)	0.620	-	-	0.620	0.758	1.038	1.004	0.966	0.715	0.978	0.881	0.858	0.787	1.094	1.374	1.085	1.636	2.305	3.160	2.466
ヤ 体長(mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79.47	79.47	76.76	75.61	86.97	80.67
ナ 体重(g)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.963	5.963	5.911	5.979	9.661	7.469

	5月				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	上旬	中旬	下旬	月平均
工 体長(mm)	55.73	60.14	57.78	58.08	60.28	68.80	65.16	63.99	73.17	-	-	73.17	-	-	-	-
リ 体重(g)	3.327	3.730	3.303	3.468	3.460	5.945	5.016	4.582	6.567	-	-	6.567	-	-	-	-
ヤ 体長(mm)	89.68	95.01	89.67	91.54	99.24	102.09	103.56	102.05	92.62	94.21	93.17	93.33	85.16	89.12	-	89.23
ナ 体重(g)	10.598	13.041	11.763	11.810	14.971	17.257	17.541	16.991	12.647	13.094	12.229	12.719	8.689	10.088	-	10.951

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16年	45.82	0.856	47.92	1.022	-	-	44.09	0.796	55.09	1.831
17年	39.70	0.456	42.89	0.686	-	-	45.87	0.918	49.16	1.245
18年	41.07	0.552	43.87	0.714	-	-	44.54	0.704	50.37	1.142
19年	39.37	0.456	42.35	0.613	-	-	46.08	0.903	55.06	2.074
20年	42.06	0.569	43.86	0.669	-	-	48.10	1.081	52.32	1.534
21年	40.48	0.502	41.45	0.562	42.16	0.656	43.60	0.718	47.30	0.994
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
平均	41.42	0.57	42.13	0.650	41.07	0.671	43.78	0.797	48.91	1.276
26年	-	-	39.35	0.620	43.47	0.966	42.50	0.858	44.31	1.085

	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16年	59.77	2.506	64.10	3.321	70.47	4.983	-	-	-	-
17年	54.87	1.981	63.12	3.766	72.14	5.550	91.71	11.252	-	-
18年	53.11	1.513	60.97	3.209	66.96	4.564	71.38	5.092	78.87	7.053
19年	61.14	3.246	68.09	5.612	69.33	5.308	78.60	6.765	-	-
20年	58.91	2.804	67.17	4.426	59.79	2.776	68.79	4.305	67.25	3.809
21年	53.52	1.784	55.10	2.187	62.49	4.470	67.32	4.051	80.64	6.858
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
平均	54.49	2.104	60.36	3.476	64.71	4.296	69.91	5.131	72.88	5.451
26年	54.53	2.466	58.08	3.468	63.99	4.582	73.17	6.567	-	-

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16年	-	-	-	-	-	-	-	-	79.08	5.35
17年	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18年	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19年	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20年	-	-	-	-	-	-	-	-	87.89	7.97
21年	-	-	-	-	-	-	-	-	84.44	6.64
22年	-	-	-	-	-	-	-	-	95.56	12.21
23年	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24年	-	-	-	-	-	-	-	-	75.03	4.74
25年	-	-	-	-	-	-	-	-	73.22	4.91
平均	-	-	-	-	-	-	-	-	82.54	6.97
26年	-	-	-	-	-	-	-	-	79.47	5.96

	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16年	83.55	6.781	83.33	6.954	82.21	7.259	82.76	7.214	90.71	9.744
17年	85.94	8.607	105.48	15.767	101.10	14.280	100.35	15.116	-	-
18年	70.67	3.699	81.34	6.983	91.95	10.882	92.44	11.718	86.77	9.400
19年	102.57	14.410	106.58	17.454	98.59	13.177	84.58	8.003	82.77	6.612
20年	96.99	12.381	99.15	13.205	85.92	7.950	83.96	8.110	83.67	7.285
21年	83.15	6.748	92.67	10.655	94.85	12.231	93.88	11.027	86.75	8.432
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
平均	86.11	8.833	94.74	12.267	91.24	10.823	85.98	9.015	82.33	7.436
26年	80.67	7.469	91.54	11.810	102.05	16.991	93.33	12.719	89.23	10.951

注) 体長および体重の値は月平均値。