

資料 コアユ資源予測調査データ(平成28年度)

寺井章人*・井出充彦*・田中秀具・孝橋賢一・大山明彦*

Data : Research on Forecasting of Ayu *Plecoglossus altivelis* Resources in Lake Biwa, 2016

Akihito Terai, Atsuhiko Ide, Hidetomo Tanaka, Ken-ichi Kohashi, Akihiko Oyama

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27年12月1日から開始され、12月8日までに約22.7トンが漁獲され2.52トン/日で、過去5年の平均1.60トン/日と比べ好調であった。12月9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28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、
年並み～やや高水準で推移した。

ヤナによるアユ漁は、姉川、安曇川では3月から、石田川および知内川では4月から操業が開始された。漁期を通してヤナでの漁獲は順調で、
年を上回る高水準で推移した。

* 現所属：滋賀県農政水産部水産課

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28年秋は、9月中旬の2次調査時までは多くの河川で減水傾向が見られた影響で産卵のピークは例年より遅れたが、9月下旬の3次調査以降は河川水量が潤沢となり、多くの産卵が確認できた。総産卵総数は213億粒(平年比約200%)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3.9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14.3億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28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)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)、

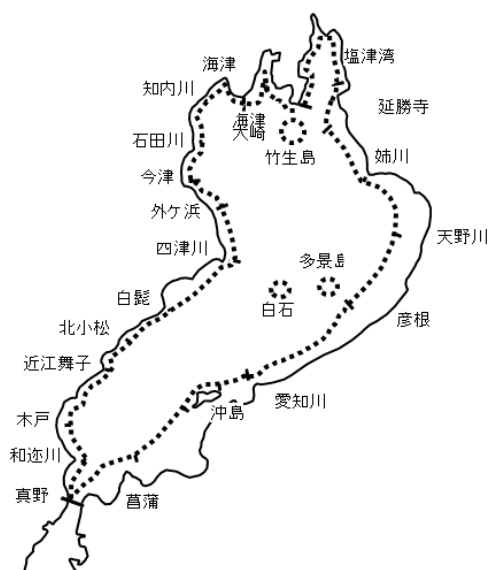


図1 湖中アユ魚群分布調査コース

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28年 8月29～30日
第2次 平成28年 9月12～14日
第3次 平成28年 9月26日～
10月5日
第4次 平成28年10月11～18日
第5次 平成28年10月24～27日
第6次 平成28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。

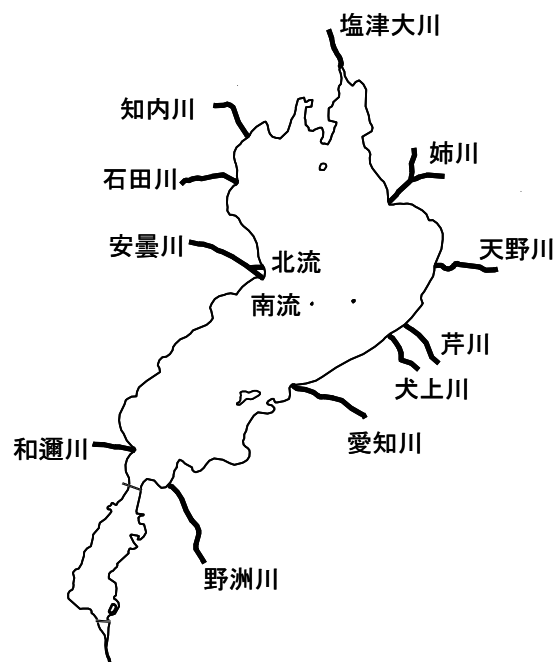


図2 産卵状況調査対象河川

3. ヒウオ*生息状況調査

1) 調査日：

- (通常調査) 第1次 平成28年9月30日、10月3日
 第2次 平成28年10月31日、11月2日
 第3次 平成28年11月30日、12月3日
 (補完調査) 1回目 平成28年9月30日
 2回目 平成28年10月19日
 3回目 平成28年10月31日
 4回目 平成28年11月14日
 5回目 平成28年11月30日
 6回目 平成28年12月13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(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。

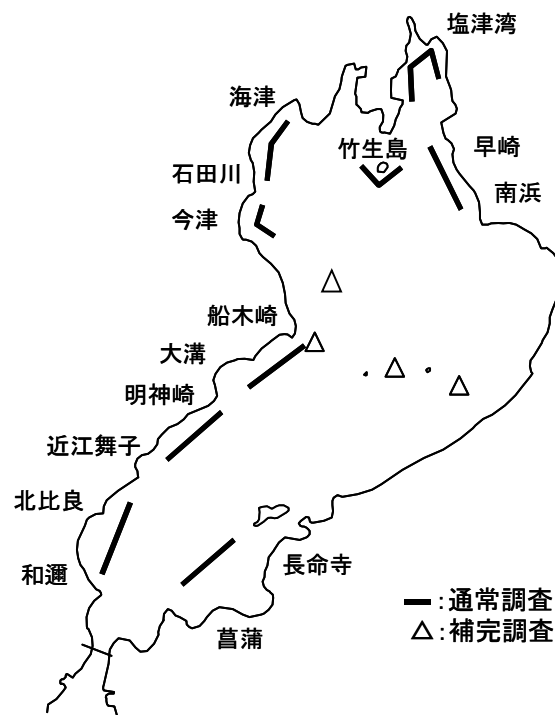


図3 ヒウオ生息状況調査コース

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

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)

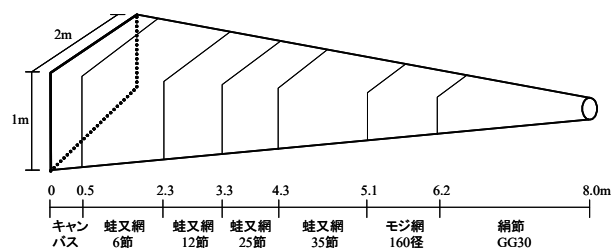


図4 角形幼生網

*：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28年(2016年)															
	1月13.14日				2月18.19日				3月16.17日				4月14.18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	2	2	0	0	0	0	0	0	6	6	0	0	1	1
姉 川～延勝寺	0	0	4	4	0	0	5	5	0	0	7	7	0	1	11	15
延勝寺～西野	0	0	1	1	0	0	6	6	0	0	4	4	0	2	16	24
塩 津 湾	1	1	15	28	0	0	14	14	2	3	15	45	1	1	28	41
竹 生 島	0	2	6	14	0	0	6	6	1	1	11	24	0	2	13	21
つづら尾～海津大崎	0	2	7	15	1	3	15	36	10	6	32	146	3	10	45	112
海津大崎～海津	0	0	3	3	0	0	12	12	1	2	5	22	0	3	17	29
海 津～知内川	0	1	3	7	0	0	0	0	2	2	0	26	1	6	31	64
知内川～石田川	0	1	3	7	0	1	16	20	0	2	11	19	0	1	32	36
石田川～今 津	0	3	5	17	0	0	6	6	0	2	3	11	2	2	10	36
今 津～外ヶ浜	0	3	9	21	0	4	12	28	0	1	18	22	0	6	21	45
外ヶ浜～四津川	0	1	9	13	0	0	4	4	0	2	2	10	0	2	20	28
沖の白石・多景島	2	3	5	35	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	2	2
彦 根～愛知川	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	11	1	4	16	41
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	1	5	9	1	2	6	23	0	0	5	5
沖島南～菖 蒲	0	1	5	9	2	4	19	53	0	5	17	37	0	0	5	5
菖 蒲～真野川	0	0	1	1	0	0	2	2	0	0	6	6	0	0	9	9
真野川～和邇川	0	0	0	0	1	3	4	25	0	0	0	0	1	1	13	26
和邇川～木 戸	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	2	2	10	4	30	136
木 戸～近江舞子	0	0	3	3	0	0	2	2	0	0	0	0	7	5	27	110
近江舞子～北小松	0	0	0	0	0	2	0	8	0	1	8	12	2	2	9	35
北小松～白 髭	0	1	15	19	1	4	31	56	1	0	6	15	3	6	27	78
白 髭～四津川	0	1	13	17	0	1	4	8	4	5	12	68	1	2	24	41
計	3	20	109	216	5	23	166	303	23	34	175	518	32	60	412	940

水 域 名	調 査 月 日 平成28年(2016年)															
	5月12.13日				6月13.15日				7月11.13日				8月17.19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	1	2	18	35	0	0	20	20	0	0	3	3
天野川～姉 川	0	0	2	2	0	1	8	12	0	0	20	20	0	0	4	4
姉 川～延勝寺	1	13	46	107	4	11	25	105	0	1	13	17	2	21	51	153
延勝寺～西野	1	6	23	56	0	5	38	58	0	2	44	52	0	1	44	48
塩 津 湾	2	11	88	150	2	12	52	118	0	6	70	94	0	1	21	25
竹 生 島	12	1	20	132	2	1	6	28	2	1	15	37	0	0	0	0
つづら尾～海津大崎	3	3	57	96	3	18	45	144	6	9	55	145	2	13	44	114
海津大崎～海津	3	6	32	83	15	5	20	175	0	1	8	12	0	0	1	1
海 津～知内川	0	2	7	15	20	5	9	209	0	3	13	25	0	0	0	0
知内川～石田川	2	8	33	83	1	7	14	51	0	2	4	12	0	0	2	2
石田川～今 津	0	4	18	34	1	1	14	27	0	0	5	5	0	0	1	1
今 津～外ヶ浜	3	11	45	116	8	10	15	127	0	0	1	1	0	0	0	0
外ヶ浜～四津川	3	3	44	83	0	0	8	8	0	0	4	4	0	0	0	0
沖の白石・多景島	1	0	13	22	1	0	13	22	0	0	2	2	0	0	0	0
彦 根～愛知川	5	7	31	104	4	3	48	96	0	1	34	38	0	0	6	6
愛知川～沖島北	0	1	17	21	0	1	23	27	0	0	2	2	0	0	0	0
沖 島	0	0	1	1	0	5	14	34	0	0	7	7	0	0	0	0
沖島南～菖 蒲	1	2	36	53	10	13	43	185	0	0	0	0	0	0	3	3
菖 蒲～真野川	0	8	21	53	1	4	19	44	0	3	63	75	0	0	20	20
真野川～和邇川	0	0	2	2	0	0	5	5	0	0	2	2	0	0	0	0
和邇川～木 戸	0	0	6	6	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	1	1
木 戸～近江舞子	1	5	38	67	1	1	14	27	0	0	0	0	0	0	8	8
近江舞子～北小松	0	0	17	17	0	0	9	9	0	0	0	0	0	0	5	5
北小松～白 髭	9	16	38	183	1	9	38	83	0	0	0	0	0	1	4	8
白 髭～四津川	25	36	75	444	5	8	46	123	0	0	0	0	0	0	3	3
計	72	143	710	1930	80	122	548	1756	8	29	382	570	4	37	221	405

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
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
平均				443				412				381				229
28	3	20	109	216	5	23	166	303	23	34	175	518	32	60	412	940

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
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
平均				440				647				390				488
28	72	143	710	1930	80	122	548	1756	8	29	382	570	4	37	221	405

注) 平均は、平成18年～平成27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28年(2016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29～30日	9月12～14日	9月26日～10月5日	10月11～18日	10月24～27日	11月7～8日
		流量:m ³ /s 産卵面積:m ²					
安曇川南流	流 量	0.491	1.354	20.314	4.425	2.883	3.909
	標 語	1	2	7	3	2	3
	産卵面積	0	696	21,475	9,025	100	0
安曇川北流	流 量	濁水	濁水	6.949	3.032	2.148	未実施
	標 語	0	0	7	6	5	未実施
	産卵面積	濁水	濁水	1,921	0	0	未実施
石田川	流 量	0.502	0.566	2.713	1.010	2.229	0.987
	標 語	2	3	5	4	5	3
	産卵面積	0	706	10,200	16,514	97	1
知内川	流 量	0.482	0.645	4.531	2.347	1.305	1.083
	標 語	2	5	6	5	4	4
	産卵面積	0	2,329	14,510	13,928	343	0
塩津大川	流 量	1.282	0.220	0.843	0.855	0.453	未実施
	標 語	5	2	4	4	3	未実施
	産卵面積	0	0	5,091	565	0	未実施
姉川	流 量	0.369	1.014	7.130	10.520	0.963	1.019
	標 語	1	2	5	6	1	2
	産卵面積	0	233	82,150	37,470	449	0
天野川	流 量	1.532	3.266	8.922	3.053	2.789	1.026
	標 語	3	4	6	4	4	3
	産卵面積	0	60	13,350	0	10	0
芹川	流 量	増水	1.167	2.991	2.199	1.063	0.951
	標 語	7	4	5	5	4	3
	産卵面積	増水	36	5,326	1,770	5	0
犬上川	流 量	増水	0.741	5.837	4.110	1.951	0.812
	標 語	7	3	6	5	3	3
	産卵面積	増水	264	18,145	238	21	0
愛知川	流 量	増水	2.907	増水	増水	2.482	1.380
	標 語	7	3	7	7	3	2
	産卵面積	増水	20	増水	増水	133	2
野洲川	流 量	増水	12.341	増水	16.793	6.297	3.587
	標 語	7	6	7	7	4	3
	産卵面積	増水	0	1,500	30	25	0
和邇川	流 量	1.285	1.733	0.619	0.731	0.348	未実施
	標 語	5	6	4	4	3	未実施
	産卵面積	0	0	1,797	80	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 平成28年(2016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29～30日	9月12～14日	9月26日～10月5日	10月11～18日	10月24～27日	11月7～8日	
安曇川南流	0	14,284	325,042	214,345	471	0	554,142
	0	14,419	714,001	386,544	510	0	1,115,474
安曇川北流	濁水	濁水	30,552	0	0	未実施	30,552
	濁水	濁水	35,334	0	0	未実施	35,334
石田川	0	43,045	797,672	1,854,355	307	4	2,695,383
	0	44,240	999,127	3,042,052	7,652	11	4,093,082
知内川	0	529,627	3,309,116	809,826	51	0	4,648,620
	0	540,589	4,377,416	1,416,236	3,564	0	6,337,805
塩津大川	0	0	719,111	5,980	0	未実施	725,091
	0	0	819,786	6,811	0	未実施	826,597
姉川	0	5,840	8,856,091	725,087	184	0	9,587,202
	0	8,729	9,847,740	1,364,609	477	0	11,221,555
天野川	0	571	381,168	0	8	0	381,747
	0	647	457,194	0	20	0	457,861
芹川	増水	200	276,697	56,618	31	0	333,546
	増水	212	308,486	67,228	31	0	375,957
犬上川	増水	47,971	2,327,051	102	105	0	2,375,229
	増水	49,079	2,811,309	152	137	0	2,860,677
愛知川	増水	25	増水	増水	593	65	683
	増水	31	増水	増水	604	67	702
野洲川	増水	0	9,746	15	80	0	9,841
	増水	0	10,319	15	89	0	10,423
和途川	0	0	35,609	48	0	未実施	35,657
	0	0	43,041	56	0	未実施	43,097
計	0	641,563	17,067,855	3,666,376	1,830	69	21,377,693
	0	657,946	20,423,753	6,283,703	13,084	78	27,378,564

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18年	19年	20年	21年	22年	23年	24年	25年	26年	27年	平均*	28年
安曇川南流	1,604	921	1,563	1,473	1,995	359	325	53	1,896	267	1,051	554
安曇川北流	濁水	濁水	3	0	71	114	60	2	0	9	33	31
石田川	405	1,204	840	1,163	1,321	247	49	398	423	128	601	2,695
知内川	2,752	8,643	1,530	1,924	2,350	266	92	468	316	1,145	1,344	4,649
塩津大川	49	11	8	86	449	913	12	130	435	76	156	725
姉川	2,793	6,295	9,562	3,226	15,569	7,151	100	2,484	3,608	7,903	5,378	9,587
天野川	23	311	329	680	941	1,282	1	700	86	80	394	382
芹川	50	56	263	133	151	185	25	203	81	43	113	334
犬上川	129	62	1,194	1,866	661	266	21	44	32	5	301	2,375
愛知川	30	179	30	14	213	28	13	1	44	10	43	1
野洲川	945	31	125	158	1,494	37	9	15	145	30	186	10
和邇川	1	19	13	17	14	3	1	11	0	15	9	36
全調査河川**	8,781	17,732	15,460	10,740	25,229	10,851	708	4,510	7,065	9,710	10,606	21,378

*: 平均は、平成18年～平成27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	
18年	8/29～30	9/11～13	9/25～27	10/10～12	10/23～25		
	0	6,105	1,910	550	216		8,781
19年	8/28,30	9/10～13	9/25～27	10/9～11	10/22～24		
	0	347	13,097	3,153	1,137		17,734
20年	8/26,27	9/8～10	9/24～29	10/7～9	10/20～23		
	0	8,273	5,786	1,315	86		15,460
21年	8/31～9/2	9/14～16	9/30～10/2	10/13～16	10/26～28		
	36	3,775	908	5,998	23		10,740
22年	8/30～31	9/13～15	9/27～10/1	10/12～14	10/25～29		
	0	980	10,537	13,237	458		25,212
23年	8/22～23	9/13～16	9/28～30	10/11～14	10/24～26		
	0	1,342	8,106	1,323	80		10,851
24年	8/27～28	9/10～11	9/24～27	10/9～11	10/22～25	11/5～7	
	0	80	120	487	20	0	708
25年	8/26～28	9/9～13	9/24～26	10/7～8	10/21～23		
	1,032	3,224	248	3	2		4,510
26年	9/1～3	9/16～18	9/29～10/2	10/10～17	10/27～29		
	60	3,658	921	2,403	24		7,065
27年	9/1～3	9/7～16	9/24～10/1	10/9～16	10/28～30		
	0	7,933	1,542	213	22		9,710
平均*	12	3,420	3,745	1,930	116	0	10,606
28年	8/29～30	9/12～14	9/26～10/5	10/11～18	10/24～27	11/7～8	
	0	642	17,068	3,666	2	0	21,378

*: 平均は、平成18年～平成27年の最大値・最小値を除いた8カ年の平均値(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 平成28年(2016年)											
	第1次調査(9月30日.10月3日)				第2次調査(10月31日.11月2日)				第3次調査(11月30日.12月3日)			
	1	2	計	平均	1	2	計	平均	1	2	計	平均
南浜～早崎沖	63	17	80	40	84	298	382	191	130	48	178	89
塩津湾内	11	12	23	12	83	362	445	223	14	8	22	11
竹生島周辺	10	9	19	10	149	346	495	248	14	21	35	18
海津～石田川沖	11	9	20	10	69	121	190	95	32	30	62	31
今津沖	12	9	21	11	103	123	226	113	21	11	32	16
船木～大溝沖	2	25	27	14	143	454	597	299	24	9	33	17
明神崎～舞子沖	20	3	23	12	226	340	566	283	61	40	101	51
北比良～和邇沖	11	21	32	16	237	206	443	222	355	113	468	234
菖蒲～長命寺沖	7	15	22	11	14	135	149	75	66	148	214	107
全 水 域			267	15			3,493	194			1,145	64

表8 水域別採集ヒウオの体型

水 域 名	調 査 次 平成28年(2016年)																	
	第1次調査(9月30日.10月3日)						第2次調査(10月31日.11月2日)						第3次調査(11月30日.12月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	19.2	6.0	11.2	15	0	4.7	26.3	11.3	17.4	62	1	19.2	31.7	12.4	20.9	122	3	34.3
塩津湾内	16.4	7.2	11.9	13	1	4.2	26.3	10.7	17.6	74	2	19.7	28.9	10.7	20.8	91	3	32.2
竹生島周辺	15.0	8.9	12.4	8	1	4.5	31.0	11.4	17.7	103	1	17.1	29.1	14.5	20.4	79	5	28.1
海津～石田川沖	15.1	6.0	11.0	8	0	3.9	26.7	11.0	15.6	73	7	14.7	31.2	12.8	20.7	106	2	30.2
今津沖	15.3	7.2	12.5	9	0	5.2	29.0	10.2	17.6	111	2	20.4	46.3	15.4	22.0	537	7	46.1
舟木～大溝沖	16.9	7.9	12.6	11	0	3.3	31.6	10.5	16.1	140	2	14.4	29.8	14.5	22.8	110	2	44.7
明神崎～舞子沖	17.7	8.3	12.9	16	0	5.5	24.5	10.1	15.8	63	6	17.0	33.2	11.3	20.6	173	1	30.6
北比良～和邇沖	18.2	5.7	12.4	17	0	6.0	29.2	9.8	16.7	94	1	13.5	34.0	12.5	19.8	173	2	24.5
菖蒲～長命寺沖	17.6	10.2	13.4	12	0	5.2	24.0	10.3	15.8	51	0	13.3	30.5	12.9	19.8	108	3	24.8
全 水 域	19.2	5.7	12.1	17	0	4.7	31.6	9.8	16.7	140	0	16.7	46.3	10.7	20.6	537	1	30.7

表9 採集日別ヒウオのふ化日組成

採集日(平成28年)	9月30日	10月19日	10月31日	11月14日	11月30日	12月13日
全採集尾数	52	2931	519	545	98	114
解析尾数	42	192	154	129	89	103
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	0	0	0	0	0	0
9月4日	0	0	0	0	0	0
9月5日	0	0	0	0	0	0
9月6日	0	0	0	0	0	0
9月7日	0	0	0	0	0	0
9月8日	0	0	0	0	0	0
9月9日	1	1	0	0	0	0
9月10日	0	0	0	0	0	0
9月11日	0	1	0	0	0	0
9月12日	1	0	1	0	0	0
9月13日	0	0	0	0	0	0
9月14日	0	0	0	0	0	0
9月15日	1	0	0	0	0	0
9月16日	3	0	0	0	0	0
9月17日	5	2	0	1	0	0
9月18日	4	0	0	0	0	0
9月19日	7	3	0	0	0	0
ふ 9月20日	9	2	1	0	0	0
9月21日	7	0	0	0	0	0
9月22日	2	2	1	0	0	0
9月23日	1	6	0	3	0	0
9月24日	1	3	0	2	0	1
9月25日	0	2	0	0	0	1
9月26日	0	2	1	0	0	0
9月27日	0	2	3	2	0	1
化 9月28日	0	5	3	4	0	1
9月29日	0	2	8	1	3	3
9月30日	0	16	14	0	1	4
10月1日	0	28	17	3	2	3
10月2日	0	31	17	5	7	5
10月3日	0	42	14	6	9	11
10月4日	0	23	12	7	8	7
10月5日	0	12	12	8	9	12
日 10月6日	0	3	13	7	5	4
10月7日	0	4	4	4	3	4
10月8日	0	0	2	1	7	4
10月9日	0	0	4	6	3	4
10月10日	0	0	2	4	3	5
10月11日	0	0	10	7	3	5
10月12日	0	0	2	6	5	3
10月13日	0	0	3	4	3	2
10月14日	0	0	1	5	0	5
10月15日	0	0	2	4	2	0
10月16日	0	0	2	2	0	0
10月17日	0	0	1	3	1	1
10月18日	0	0	2	2	2	1
10月19日	0	0	0	3	1	0
10月20日	0	0	0	1	2	1
10月21日	0	0	0	2	1	0
10月22日	0	0	1	1	0	1
10月23日	0	0	0	1	1	0
10月24日	0	0	1	1	0	0
10月25日	0	0	0	2	2	1
10月26日	0	0	0	4	1	2
10月27日	0	0	0	5	2	1
10月28日	0	0	0	2	0	4
10月29日	0	0	0	3	0	0
10月30日	0	0	0	3	1	1
10月31日	0	0	0	1	0	1
11月1日	0	0	0	2	1	1
11月2日	0	0	0	1	0	0
11月3日	0	0	0	0	1	0
11月4日	0	0	0	0	0	0
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	0	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	1
11月19日	0	0	0	0	0	1
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18年	19年	20年	21年	22年	23年	24年	25年	26年	27年	平均	28年
	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	10/9,15		9/30,10/3
南浜～早崎沖	86	26	234	112	54	244	58	283	14	764	137	40
塩津湾内	55	12	77	78	20	224	20	268	210	259	118	12
竹生島周辺	111	24	204	96	41	421	17	60	22	470	122	10
海津～石田川沖	44	18	142	42	40	429	32	162	60	542	119	10
今津沖	3	68	143	6	18	347	4	60	16	404	83	11
舟木～大溝沖	178	24	149	16	19	185	12	111	29	558	89	14
明神崎～舞子沖	66	21	97	24	15	184	22	182	16	1056	76	12
北比良～和邇沖	140	35	87	24	4	1024	28	186	64	769	166	16
菖蒲～長命寺沖	82	12	130	59	17	342	16	393	76	2097	139	11
全水域	85	26	140	51	25	378	23	189	56	769	119	15

注) 平均は、平成18年～平成27年の最大値・最小値を除いた8カ年の平均値。

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18年	19年	20年	21年	22年	23年	24年	25年	26年	27年	平均	28年
	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	11/9,12		10/31,11/2
南浜～早崎沖	45	5	28	34	311	501	7	25	43	73	71	191
塩津湾内	21	12	7	75	375	269	40	39	3	61	66	223
竹生島周辺	41	21	91	45	436	522	32	16	26	47	92	248
海津～石田川沖	23	6	58	47	281	802	51	24	18	27	66	95
今津沖	51	6	57	67	125	350	19	10	20	32	48	113
舟木～大溝沖	36	9	24	22	118	330	17	31	5	33	36	299
明神崎～舞子沖	11	13	58	89	171	213	29	59	4	81	64	283
北比良～和邇沖	25	30	15	257	238	157	6	14	9	108	75	222
菖蒲～長命寺沖	45	61	35	175	153	194	16	33	7	169	86	75
全水域	33	18	41	90	245	371	24	28	15	70	69	194

注) 平均は、平成18年～平成27年の最大値・最小値を除いた8カ年の平均値。

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18年	19年	20年	21年	22年	23年	24年	25年	26年	27年	平均	28年
	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	12/7,10		11/30,12/3
南浜～早崎沖	6	12	23	10	313	310	1	2	47	4	52	89
塩津湾内	2	7	4	15	229	56	1	5	7	6	13	11
竹生島周辺	14	23	65	25	701	155	6	9	24	9	41	18
海津～石田川沖	11	12	76	25	242	91	5	17	4	31	34	31
今津沖	5	13	43	7	59	51	5	10	2	-	19	16
舟木～大溝沖	9	25	40	45	54	63	8	10	0	17	26	17
明神崎～舞子沖	1	9	64	41	202	37	17	19	2	12	25	51
北比良～和邇沖	4	1	32	31	396	55	23	2	5	29	23	234
菖蒲～長命寺沖	11	32	68	15	219	62	5	1	1	8	25	107
全水域	7	15	46	24	268	98	8	8	8	13	28	64

注) 平均は、平成18年～平成27年の最大値・最小値および欠測値を除いた平均値。

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18年	19年	20年	21年	22年	23年	24年	25年	26年	27年	平均	28年
	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	10/9,15		9/30,10/3
南浜～早崎沖	23.5	7.7	11.6	11.5	3.6	7.3	21.0	8.9	17.3	17.2	12.8	4.7
塩津湾内	19.3	16.8	10.2	9.8	5.2	9.4	17.9	9.7	31.9	14.8	13.5	4.2
竹生島周辺	17.1	11.5	13.5	12.5	3.9	9.5	31.5	13.0	11.1	20.2	13.5	4.5
海津～石田川沖	10.6	16.5	11.5	11.5	3.5	9.0	23.7	8.7	15.1	17.4	12.5	3.9
今津沖	16.8	12.2	11.5	4.3	4.3	15.7	3.3	7.4	8.3	17.2	10.1	5.2
舟木～大溝沖	13.7	7.8	10.6	15.1	9.7	10.1	11.9	9.5	62.3	10.7	11.4	3.3
明神崎～舞子沖	15.6	10.1	14.4	7.8	9.5	13.1	7.4	17.7	15.6	9.5	12.0	5.5
北比良～和邇沖	14.4	8.6	10.8	9.3	10.5	15.2	15.2	8.2	14.3	13.4	12.1	6.0
菖蒲～長命寺沖	12.5	9.1	14.4	10.2	8.6	16.8	13.6	11.9	20.1	21.7	13.6	5.2
全 水 域	15.9	11.0	12.1	10.9	5.0	11.8	18.1	10.6	23.9	15.8	13.3	4.7

注) 平均は、平成18年～平成27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	mg											
	平成18年	19年	20年	21年	22年	23年	24年	25年	26年	27年	平均	28年
	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	11/9,12		10/31,11/2
南浜～早崎沖	35.2	12.7	21.4	12.0	16.7	28.5	28.3	55.4	18.1	48.9	26.2	19.2
塩津湾内	29.8	17.7	31.5	18.2	15.9	26.2	23.3	80.1	52.7	33.8	29.1	19.7
竹生島周辺	29.5	17.3	21.4	24.8	17.9	30.7	44.8	65.0	18.4	51.4	29.9	17.1
海津～石田川沖	27.8	15.1	24.5	20.1	18.1	27.1	37.9	51.5	36.3	52.2	30.4	14.7
今津沖	26.6	16.8	22.5	20.3	20.0	33.2	39.5	38.1	71.4	48.8	31.1	20.4
舟木～大溝沖	43.5	23.3	23.1	23.6	11.2	16.7	24.9	34.2	70.7	23.4	26.6	14.4
明神崎～舞子沖	42.9	17.4	28.4	18.9	13.9	22.0	30.1	25.4	29.9	18.9	23.9	17.0
北比良～和邇沖	34.4	11.8	16.1	12.4	15.1	18.9	24.3	22.3	44.9	17.9	20.2	13.5
菖蒲～長命寺沖	39.8	16.2	24.5	10.6	13.6	16.7	28.7	18.7	58.1	29.0	23.4	13.3
全 水 域	33.3	16.0	23.8	17.3	15.9	24.5	32.9	44.7	36.6	34.6	27.4	16.7

注) 平均は、平成18年～平成27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	mg											
	平成18年	19年	20年	21年	22年	23年	24年	25年	26年	27年	平均	28年
	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	12/7,10		11/30,12/3
南浜～早崎沖	37.8	37.0	33.6	31.7	17.2	30.5	12.0	17.0	55.6	100.3	32.6	34.3
塩津湾内	64.0	42.6	42.6	49.7	17.6	48.3	14.0	48.1	53.7	76.3	45.8	32.2
竹生島周辺	43.9	44.4	30.7	35.0	22.5	48.0	18.9	63.8	43.4	98.5	41.5	28.1
海津～石田川沖	48.5	37.2	28.4	37.0	26.0	35.9	25.0	25.7	77.0	49.4	36.0	30.2
今津沖	25.2	26.3	18.8	32.8	17.8	38.4	29.9	49.7	48.3	-	31.4	46.1
舟木～大溝沖	72.9	31.8	35.7	35.9	39.8	54.1	106.9	94.6	-	205.5	62.8	44.7
明神崎～舞子沖	64.5	26.3	27.4	53.4	40.7	31.0	26.6	48.7	39.7	110.5	41.5	30.6
北比良～和邇沖	66.9	13.0	26.5	37.3	25.1	36.8	20.6	15.0	35.5	45.7	30.3	24.5
菖蒲～長命寺沖	111.6	37.2	27.6	42.0	22.1	24.3	9.7	5.0	7.0	79.5	31.2	24.8
全 水 域	59.9	36.5	28.2	41.0	25.1	38.9	31.2	50.3	50.6	92.0	42.1	30.7

注) 平均は、平成18年～平成27年の最大値・最小値および欠測値を除いた平均値。

表16 調査次別ヒウオ体重組成

調査次	調査月日 (平成28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	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
第2次調査	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
第3次調査	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

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	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	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	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	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	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
平均		2,136	13.3									
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

* : 総採集尾数と平均体重の平均は、平成18年～平成27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18年	11/ 21.27	592	33.3	55.42	35.39	6.11	1.87	1.08	0.00	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	0.00
20年	11/26.27	743	23.8	75.50	20.10	3.50	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	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	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	0.00	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	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	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	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
平均		1,234	27.6									
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

* : 総採集尾数と平均体重の平均は、平成18年～平成27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18年	12/18.19	124	59.9	27.59	50.00	13.79	5.18	0.86	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	0.00
20年	12/16.17	824	28.2	66.40	28.00	4.10	0.90	0.20	0.20	0.00	0.00	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	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	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	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	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	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	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
平均		490	42.1									
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

* : 総採集尾数と平均体重の平均は、平成18年～平成27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27年(2015年)12月				平成28年(2016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
エ 体長(mm)	40.00	40.24	-	40.07	37.34	37.74	41.76	39.47	40.16	41.42	43.98	41.92	43.48	45.66	46.54	45.12	48.77	50.66	52.68	51.05
リ 体重(g)	0.704	0.721		0.709	0.550	0.549	0.855	0.684	0.690	0.829	1.095	0.879	1.064	1.249	1.291	1.193	1.637	1.929	2.311	2.018
ヤ 体長(mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74.92	70.49	72.26	72.65	77.70	90.08	78.26
ナ 体重(g)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.895	4.798	5.237	5.829	7.471	10.909	7.521

	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
エ 体長(mm)	53.88	57.29	64.24	58.37	64.38	55.79	61.03	60.94	61.22	60.25	63.64	61.19	68.60	68.77	-	68.68
リ 体重(g)	2.701	3.205	4.181	3.349	4.258	2.727	3.578	3.624	3.485	3.369	3.574	3.451	4.218	4.588	-	4.389
ヤ 体長(mm)	89.31	86.13	81.02	85.07	79.82	78.21	76.22	78.02	75.37	72.32	71.11	73.67	73.02	74.33	-	73.66
ナ 体重(g)	10.861	9.259	7.410	9.019	6.863	6.610	6.106	6.511	5.800	5.234	4.633	5.433	5.576	5.322	-	5.451

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
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
平均	40.75	0.52	41.27	0.630	41.46	0.716	43.20	0.787	47.47	1.192
28年	-	-	40.07	0.709	39.47	0.684	41.92	0.879	45.12	1.193

	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
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	-	-
平均	53.27	2.062	59.14	3.457	62.86	4.128	67.69	4.640	72.88	5.451
28年	51.05	2.018	58.37	3.349	60.94	3.624	61.19	3.451	68.68	4.389

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
26年	-	-	-	-	-	-	-	-	79.47	5.96
27年	-	-	-	-	-	-	-	-	73.00	5.41
平均	-	-	-	-	-	-	-	-	81.23	6.83
28年	-	-	-	-	-	-	-	-	72.26	5.24

	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
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
平均	85.80	8.946	94.13	12.411	92.64	11.809	84.62	8.780	81.46	7.454
28年	78.26	7.521	85.07	9.019	78.02	6.511	73.67	5.433	73.66	5.451

注) 体長および体重の値は月平均値。