

アユの資源状況について

琵琶湖海区漁業調整委員会
令和4年(2022年)11月24日
滋賀県水産試験場

1. 令和4年アユ産卵調査

- ・8月下旬から11月上旬まで、2週間ごとに県内11河川で産卵調査を実施した。
- ・有効産卵数は58.9億粒となり、
平年(78.4億粒)の約75%となった。

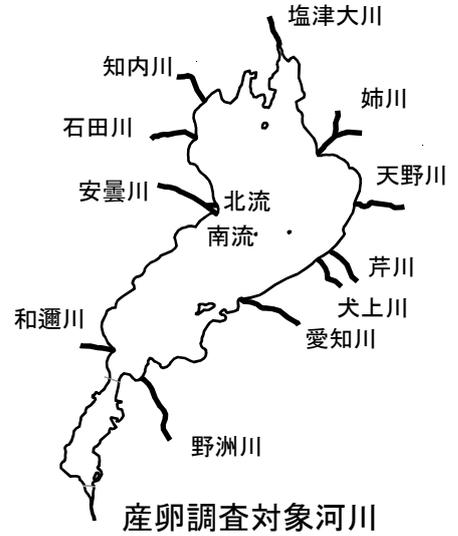


表1. 本年度の調査河川ごとの有効産卵数*

(単位:億粒)

河川名	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	計**
	8月29日～8月31日	9月12日～9月15日	9月26日～9月29日	10月11日～10月13日	10月24日～10月26日	11月7日～11月8日	
安曇川北流	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	未実施	1.7
安曇川南流	0.0***	0.1	4.1	0.1	0.0***	0.0***	4.4
石田川	0.0***	1.1	10.1	0.2	0.0***	0.0***	11.4
知内川	1.0	12.9	6.4	0.1	0.0***	0.0	20.4
塩津大川	0.0***	0.9	10.1	0.0***	0.0	未実施	11.0
姉川	2.8	1.6	3.6	0.0	0.0***	0.0***	8.1
天野川	0.0	0.0***	0.1	0.1	0.0	未実施	0.1
芹川	0.0	0.0	0.2	0.0***	0.0	未実施	0.2
犬上川	0.0	1.1	0.4	0.0***	0.0***	0.0	1.4
愛知川	0.0	0.1	未実施	未実施	0.0***	0.0	0.1
野洲川	0.0	0.0	未実施	0.0	0.0	未実施	0.0
和邇川	0.0	0.0	0.0***	0.0***	0.0	未実施	0.0
計**	3.8	18.0	36.5	0.5	0.1	0.0	58.9

* 有効産卵数:総産卵数から死卵数を除いた値。***単位未満の産卵がありました。

** 数値は表示単位未満を四捨五入しており、合計と内訳の計が一致しないことがあります。

表2. 有効産卵数の年別比較

(単位:億粒)

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	第7次調査	計**
H24	0.0	0.8	1.2	4.8	0.2	0.0		7.0
H25	10.3	32.2	2.5	0.0	0.0			45.1
H26	0.6	36.6	9.2	24.0	0.2			70.6
H27	0.0	79.3	15.4	2.1	0.2	0.0		97.1
H28	0.0	6.4	170.7	36.7	0.0	0.0		213.8
H29	0.0	0.1	2.4	0.2	-	0.0		2.7
H30	0.1	8.4	3.8	0.2	0.1	0.2	0.0	12.8
R1	0.0	13.1	25.7	11.7	3.1	0.0		53.6
R2	0.0	12.4	28.9	4.7	1.7	0.0		47.8
R3	2.7	136.2	12.4	1.8	2.5	0.6		156.2
平年値*	2.3	51.6	15.7	7.4	1.3	0.2		78.4
R4	3.8	18.0	36.5	0.5	0.1	0.0		58.9

* 平年値:過去10年のうち、合計産卵数が最大となったH28年、親魚の成長不良により最小となったH29年、肥満度低下により産卵が激減したH24年および過小評価と判断されたH30年の値を除く平均値。

** 数値は表示単位未満を四捨五入しており、合計と内容の計が一致しないことがあります。

2. 令和4年ヒウオ生息状況調査（第1次調査）

- ・ 網口1m×2m、長さ8mの網を右図の水域の水深約7m層を水平方向に約1km曳網し、採集したヒウオ（アユ仔魚）の数で生息量調査を実施している。
- ・ 10月26、27日に第1次調査を実施した。
- ・ 第1次調査の全調査水域の平均採捕尾数は209尾で（表3）、平年値（136尾）の154%となった（表4）。
- ・ 平均体重は35.3mgで、1次調査としては過去10年間で最大となった（表5、図2）。

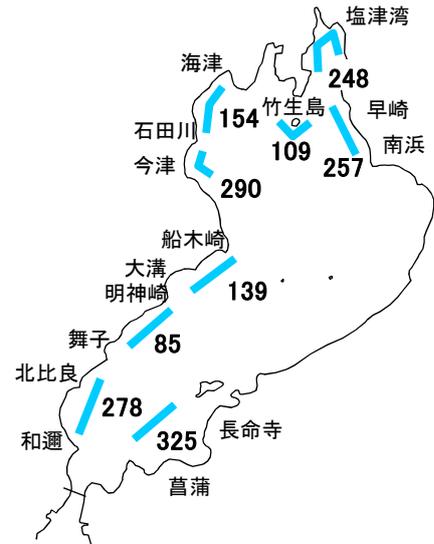


図1. 水域別採集尾数

表3. 水域別のヒウオ採集尾数および平均体重

調査水域名	ヒウオ採集尾数* (尾/曳網)	平均体重** (mg/尾)
南浜～早崎沖	257	32.4
塩津湾	248	39.8
竹生島周辺	109	40.1
海津～石田川沖	154	31.3
今津沖	290	54.6
船木崎～大溝沖	139	34.0
明神崎～舞子沖	85	25.7
北比良～和邇沖	278	33.8
菖蒲～長命寺沖	325	26.4
全調査水域平均	209	35.3

* 数値は各水域で2回えい網した値の平均。

**全調査水域平均は測定した全個体の平均値であり、調査水域ごとの平均体重の平均値とは一致しないことがある。

表4. ヒウオ採集尾数の経年比較(尾/曳網)

	第1次	第2次	第3次
H24	23	24	8
H25	189	28	8
H26	56	15	10
H27	769	70	14
H28	15	194	64
H29	50	6	3
H30	289	87	14
R1	52	70	20
R2	96	49	6
R3	332	431	179
平年値	136	67	18
R4	209		

(平年値は平成24年から令和3年までの最大値・最小値を除いたものの平均)

表5. ヒウオ平均体重の経年比較(mg/尾)

	第1次	第2次	第3次
H24	18.1	32.9	31.2
H25	10.6	44.7	50.3
H26	23.9	36.6	50.6
H27	15.8	34.6	92.0
H28	4.7	16.7	30.7
H29	14.8	67.2	178.5
H30	9.2	25.0	47.0
R1	6.7	44.0	63.7
R2	13.2	37.3	122.7
R3	9.4	34.9	62.0
平年値	12.2	36.2	64.9
R4	35.3		

(平年値は平成24年から令和3年までの最大値・最小値を除いたものの平均)

図2. 調査日とヒウオ平均体重の関係

