

アユ資源の状況について

1. 令和3年産卵調査結果

- ・毎年8月下旬から2週間ごとに県内11河川を対象に産卵調査を実施している。本年の合計産卵数は156.2億粒で、平年比221.9%（平年値70.4億粒）となった（表1,2）。
- ・8月中旬の降雨により産卵の開始が早まり、産卵ピークも例年と比較してやや早い時期となった。また、親魚資源量が多かったことに加え、河川環境が良好な状態で産卵ピークを迎えたことから産卵数が多くなったと考えられる。

表1. 調査河川ごとの有効産卵数*

河川名	(単位:億粒)						計**
	第1次調査 8月27日～9月1日	第2次調査 9月13日～16日	第3次調査 9月27日～30日	第4次調査 10月11日～14日	第5次調査 10月25日～27日	第6次調査 11月8日～11日	
安曇川北流	0.0	0.0***	0.0	0.0***	0.0	渇水	0.0
安曇川南流	0.0	1.7	0.2	0.6	1.4	0.6	4.4
石田川	0.4	32.0	3.6	0.4	0.4	0.0***	36.8
知内川	1.3	34.1	1.7	0.3	0.0***	0.0***	37.4
塩津大川	0.0***	0.2	0.3	0.0***	0.0***	0.0	0.6
姉川	1.0	59.2	4.5	0.5	0.7	0.0***	65.8
天野川	0.0	3.1	0.4	0.0***	0.0***	0.0	3.5
芹川	0.0***	1.6	0.5	0.0***	0.0***	0.0	2.2
犬上川	0.1	3.9	1.0	0.0***	0.0***	0.0***	5.0
愛知川	0.0	0.1	増水	0.0***	0.0***	0.0	0.1
野洲川	0.0	0.0	0.0***	0.0***	0.0	未実施	0.0
和邇川	0.0	0.3	0.1	0.0***	0.0***	0.0***	0.4
計**	2.7	136.2	12.4	1.8	2.5	0.6	156.2

* 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

年	(単位:億粒)							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	第7次調査	
H23	0.0	13.4	81.0	13.2	0.8			108.4
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
平年値*	0.1	19.0	27.1	9.3	0.5	0.0		70.4
R3	2.7	136.2	12.4	1.8	2.5	0.6		156.2

* 平年値: 過去10年のうち、最大値と最小値、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. ヒウオ生息状況調査結果

- ・網口 1m×2m、長さ 8m の網を水深約 8m で水平方向に約 1 km 曳網し、採集したヒウオ（アユ仔魚）の数を指標とする生息状況調査を実施している。
- ・全 18 地点における 1 網あたりの平均採捕尾数は、第 1 次調査:332 尾、第 2 次調査:431 尾で、第 1 次調査では北部で、第 2 次調査では南部で比較的多くなったが、全地点で多い結果となった（図 1）。第 1 次調査は平年値 142 尾の 2.4 倍、第 2 次調査は平年値 67 尾の 6.4 倍と多くなった（図 2）。
- ・第 1 次調査の平均体重は 9.4mg（平年値 11.0mg）、第 2 次調査の平均体重は 44.5mg（34.9mg）で、調査時期を考慮すると平均体重は大きめに推移している（図 3）
- ・今後 12 月上旬に第 3 次調査を予定している。

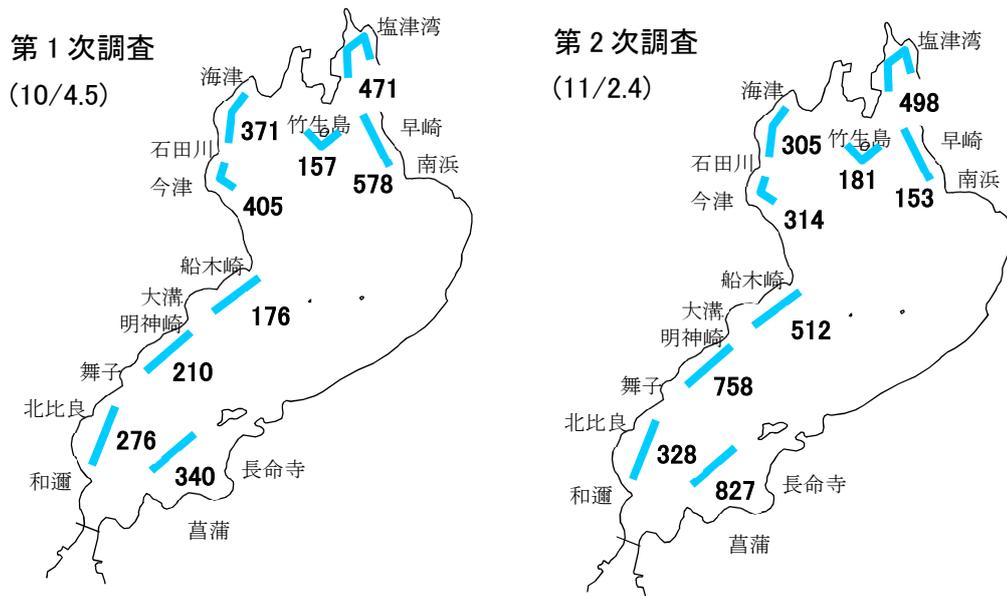


図 1. ヒウオ生息状況調査結果

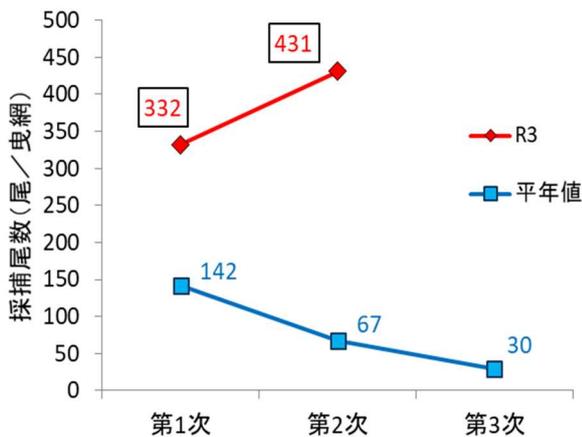


図 2. ヒウオ生息状況調査結果

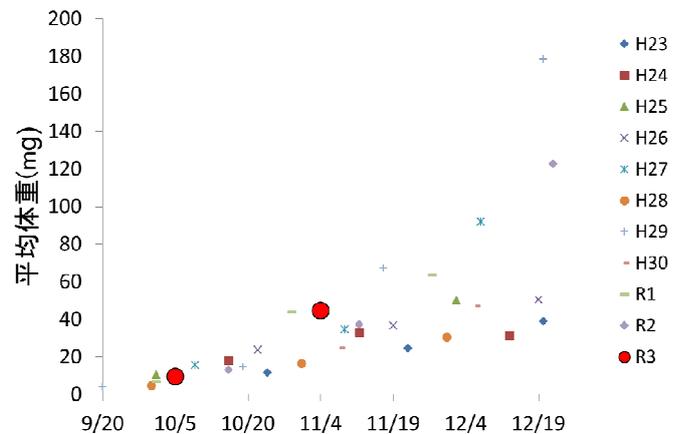


図 3. 調査日とヒウオ平均体重の関係