# 令和5年アユ産卵調査結果速報 （第3次調査:9月25日～9月28日）

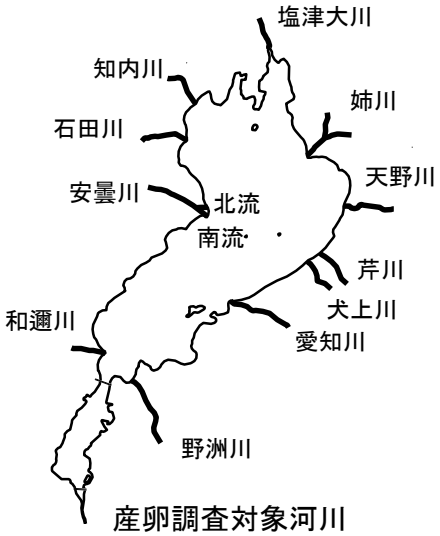
【調査概要】アユの主要な産卵場となる11河川を対象に、
下流域の一定区間で産卵数を調査しています。

滋賀県水産試験場

●3次調査の有効産卵数は5.3億粒で、2次調査に引き続き低い水準となりました。
まとまった降雨がなく、気温とともに水温も高い状態が続いていることが原因と考えられます。

## 1. 調査河川の水理と親魚の状況

| 河川名 | 水温(℃) | 流量（立方メートル/秒） | 河川水量 | 親魚状況 |
|---|---|---|---|---|
| 安曇川北流 | ― | ― | 渇水 | ― |
| 安曇川南流 | ― | ― | 渇水 | ― |
| 石田川 | 22.4 | 0.58 | やや少ない | 並 |
| 知内川 | 20.3 | 0.71 | やや少ない | 並 |
| 塩津大川 | 21.6 | 0.21 | 少ない | 少ない |
| 姉川 | 24.4 | 1.74 | 少ない | 並 |
| 天野川 | 23.9 | 2.58 | 並 | なし |
| 芹川 | 23.6 | 0.54 | やや少ない | なし |
| 犬上川 | 21.7 | 0.78 | やや少ない | 非常に少ない |
| 愛知川 | 25.1 | 6.12 | やや多い | 非常に少ない |
| 野洲川 | 26.1 | 5.29 | 並 | なし |
| 和邇川 | 24.7 | 0.28 | 少ない | 少ない |



産卵調査対象河川

## 2. 調査河川ごとの有効産卵数*

（単位:億粒）

| 河川名 | 第1次調査 8月28日～8月30日 | 第2次調査 9月11日～9月14日 | 第3次調査 9月25日～9月28日 | 第4次調査 | 第5次調査 | 第6次調査 | 計** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 安曇川北流 | 0.0 | 0.0*** | ― | | | | 0.0 |
| 安曇川南流 | 0.0 | 0.0 | ― | | | | 0.0 |
| 石田川 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | | | | 0.8 |
| 知内川 | 0.0 | 1.5 | 1.0 | | | | 2.5 |
| 塩津大川 | 0.0 | 0.0 | 0.0*** | | | | 0.0 |
| 姉川 | 0.0 | 6.3 | 3.4 | | | | 9.6 |
| 天野川 | 0.0 | 0.0*** | 0.0*** | | | | 0.0 |
| 芹川 | 0.0 | 0.0*** | 0.0 | | | | 0.0 |
| 犬上川 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | 0.0 |
| 愛知川 | 増水 | 0.0 | 0.0*** | | | | 0.0 |
| 野洲川 | 増水 | 0.0 | 0.0 | | | | 0.0 |
| 和邇川 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | | | | 0.1 |
| 計** | 0.0 | 7.7 | 5.3 | | | | 13.0 |

* 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、合計と内容の計が一致しないことがあります。

## 3. 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** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H25 | 10.3 | 32.2 | 2.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 45.1 |
| H26 | 0.6 | 36.6 | 9.2 | 24.0 | 0.2 | | | 70.7 |
| 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 | 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 |
| R4 | 3.8 | 18.0 | 36.5 | 0.5 | 0.1 | 0.0 | | 58.9 |
| 平年値* | 1.0 | 28.3 | 18.6 | 6.4 | 0.7 | 0.0 | | 75.6 |
| R5 | 0.0 | 7.7 | 5.3 | | | | | 13.0 |

* 平年値は過去10年のうち、最大値、最小値および過小評価と判断されたH30年の値を除く平均値です。
各調査次の平年値の合計は総計の平年値と一致しないことがあります。
** 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。