

## 平成 29 年のアユ資源調査結果概要

久米弘人・井出充彦・田中秀具・孝橋賢一・大山明彦

### 1. 目的

アユの資源水準や成育状況を評価するため、魚群調査、産卵状況調査、ヒウオ生息状況調査および成育状況調査を実施した。

### 2. 方法

魚群調査では、1月から8月まで各月1回、北湖の水深 30m 等深線付近の定線調査コース上に出現する魚群数を観測した。

産卵状況調査では、8月から11月にかけて5回、北湖に流入する11河川の産卵場においてアユの産卵量を調査した。

ヒウオ生息状況調査では、9月から12月まで各月1回、北湖において網口 1m×2mの角

形幼生網による1,000mの水平曳きを18回行い1曳網あたりのヒウオ採集尾数を求めた。

成育状況調査では、エリとヤナの漁獲標本を収集し、体長等を測定した。

### 3. 結果

魚群数は平年の2~18%で推移した(図1)。産卵量は2.7億粒で平年の約2%であった(図2)。ヒウオ生息密度は平年の7~45%で推移した(図3)。漁獲魚の平均体長は、エリ、ヤナとも漁期を通して平年を下回る推移を示した(図4)。

これらの調査結果は水産試験場ホームページに掲載し、漁業関係者等へ情報提供した。

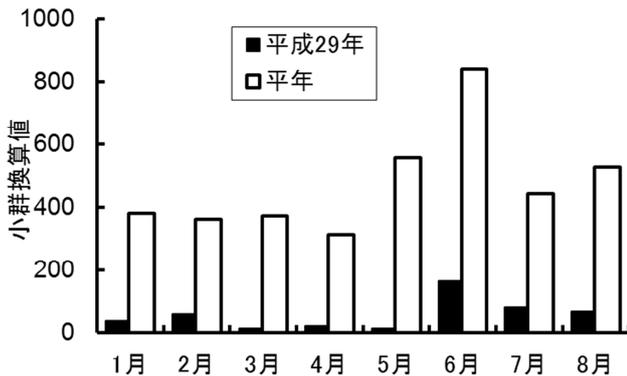


図1 魚群数の推移

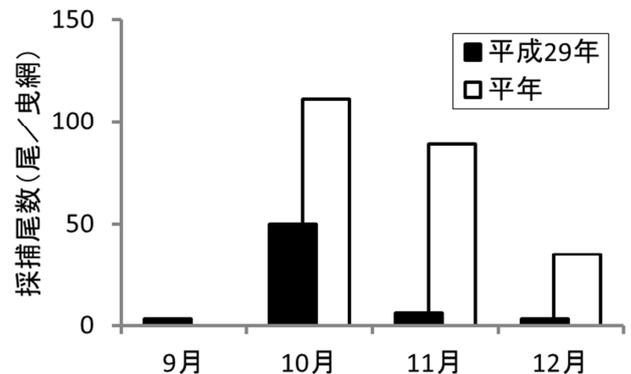


図3 ヒウオ生息密度 ※平成29年は9月にも実施

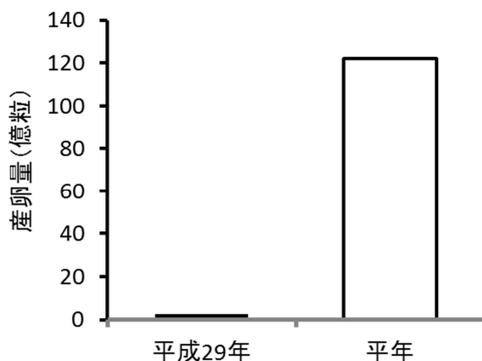


図2 天然河川における産卵量

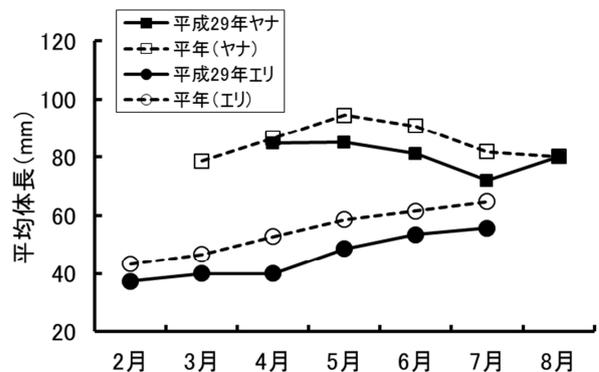


図4 エリヤナ漁獲魚の平均体長

平年とは過去10年から最大最小値および欠測年を除いた平均値