

天然水域におけるアユのエドワジェラ・イクタルリ浸潤状況調査

金辻 宏明・竹上 健太郎

1. 目的

エドワジェラ・イクタルリは本来アメリカナマズに対する腸敗血症原因菌である。日本では平成19年に天然河川のアユで初めて確認され、滋賀県においても平成20年9月に複数の河川でへい死アユの一部から確認されていることから、本県では平成21年度からアユに対する本菌の浸潤状況調査を行っている。今年度も引き続き調査を実施したので報告する。

2. 方法

平成21年4月から平成26年3月にかけて毎月1回程度（計105回）、琵琶湖および河川で採捕されたアユの保菌検査（総尾数:11992尾）をおこなった。検査魚は1検査あたり60尾を基本とし、エドワジェラ・イクタルリ保菌検査マニュアル（増養殖研究所）に従い、腎臓組織からPCRにより保菌の有無を個体ごとに確認し

た。また、これとは別に、追加検査として10尾をプールし1検体とした10検体について同様に保菌検査をおこなった（60尾の個別検査すべてで陰性でもプール検体で陽性を示す場合はグラフ表記を0%の陽性とした）。

3. 結果

保菌検査の結果を図1に示す。今年度までの7年間の傾向として毎年12月の検査で陽性となるが、1月には陰転し、その後の低水温期では琵琶湖および河川のアユからは本菌は検出されず、各年度で7月以降のアユから検出された。その後、毎年8～9月に保菌率のピークを示した。今年度も12月には陽性でその後の1月は陰性となり、7月に陽転した。保菌率のピークも8月であった。

したがって、今年度も本菌の天然水域でのアユへの保菌状況に変化はないと考えられる。

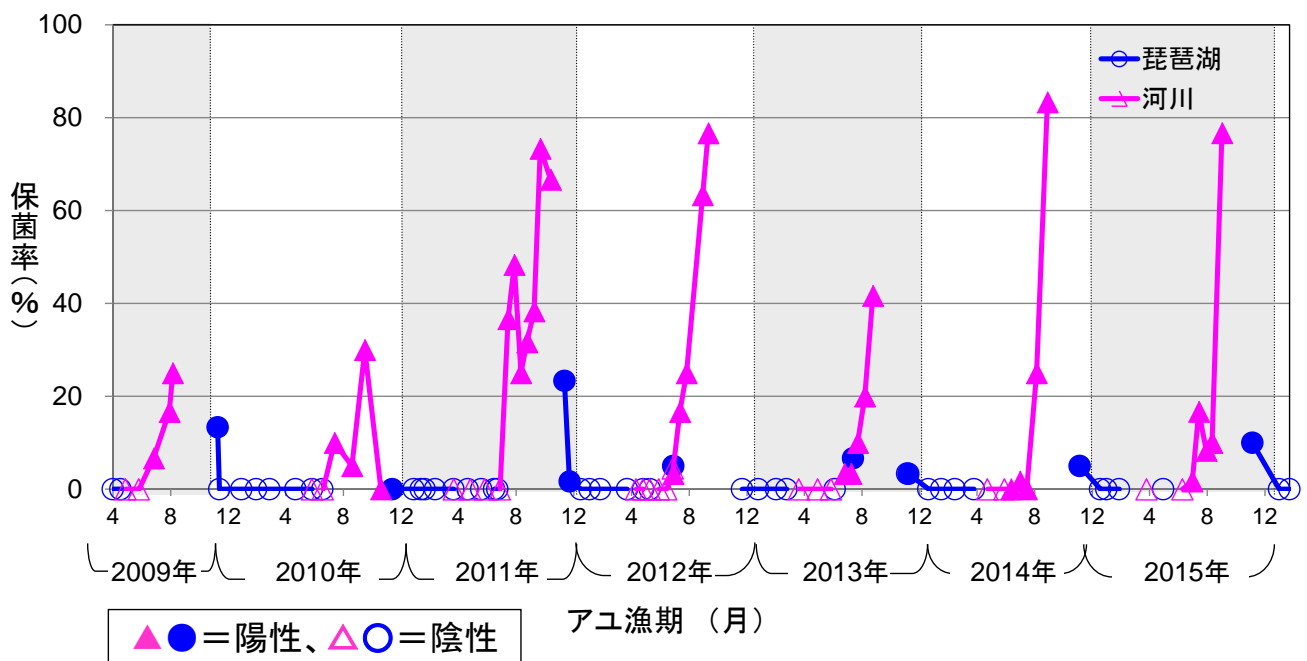


図1 天然水域におけるアユのエドワジェラ・イクタルリ保菌率の推移。