

夏季における土田堰水温と気温の関係

福島県内水面水産試験場 生産技術部

1 部門名

水産業－内水面（増養殖）－その他

2 担当者名

坂本 啓

3 要旨

当場では飼育用水として土田堰用水（以下、土田堰）を使用しており、毎年報告している⁽¹⁾。1978～2023年の土田堰水温、猪苗代町の日平均気温を整理したところ、7～9月の周年偏差において、土田堰水温の有意な上昇傾向が見られた。また、土田堰水温は気温が高いほど水温が高くなる結果となり、夏季の上昇傾向は気温が影響していることが考えられた。

- (1) 1978～2023年の土田堰水温、アメダス⁽²⁾で観測された猪苗代町の日平均気温から、7～9月の周年偏差を算出したところ、土田堰水温において有意な上昇傾向が見られた（図1）。
- (2) 土田堰水温と猪苗代町の日平均気温の周年偏差を比較し、土田堰水温は、猪苗代町の日平均気温が高いほど水温が高くなる結果となった（図2）。

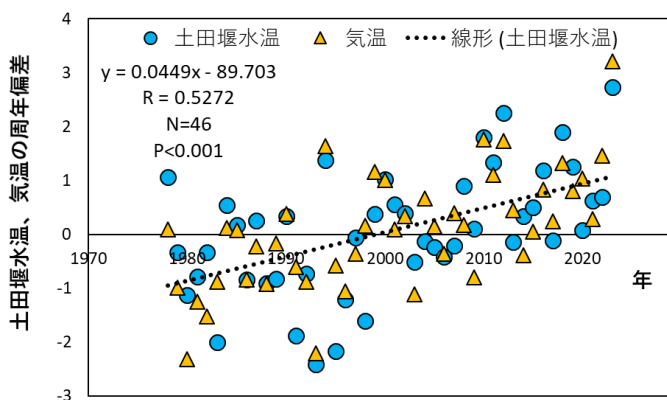


図1 1978～2023年7～9月における土田堰水温と気温の周年偏差の推移

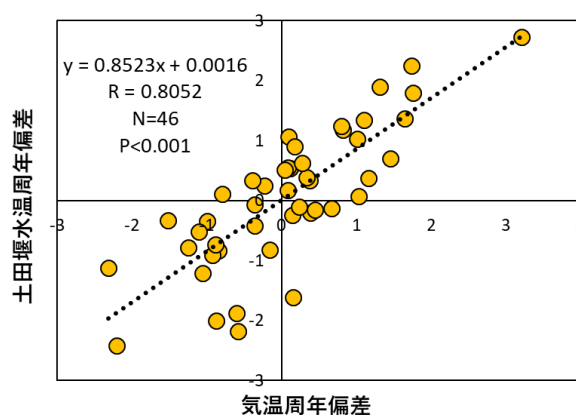


図2 1978～2023年7～9月における土田堰水温と気温の周年偏差

4 成果を得た課題名

- (1) 研究期間 令和3～7年度
(2) 研究課題名 高品質魚作出保存技術の開発

5 主な参考文献・資料

- (1) 令和元～3年度福島県内水面水産試験場事業概要報告書
(2) 気象庁，過去の気象データ・ダウンロード，（参照）2023-11-1

<https://www.data.jma.go.jp/risk/obsdl/index.php>