

公益社団法人日本水環境学会
地域水環境行政研究委員会

2023年度地域水環境行政研究委員会優秀論文賞

受賞者:

石井裕一（東京都環境科学研究所）

安藤晴夫（東京都環境科学研究所）

清沢弘志（株式会社日本海洋生物研究所）

受賞論文:

外来付着珪藻 *Cymbella janischii* の多摩川水系での分布と季節消長,
水環境学会誌, 44(2), 51-57, 2021

論文概要:

国内の清澄な河川において、外来付着珪藻 *Cymbella janischii* の侵入と分布拡大に伴う生態系サービスの低下が懸念されている。*C. janischii* の侵入が確認されている多摩川水系において、その分布と季節消長を検討した。多摩川上流域では、*C. janischii* は目視確認できるミズワタ状の群体を形成していた。中流域では顕微鏡下でのみ確認、下流域では出現はしておらず、水域ごとに差異が認められた。多摩川の上流から中流域に合流する支川では、現存量はごく僅かであった。多摩川上流域では4月から5月にかけて *C. janischii* は群体を形成していた。その期間の水温は、*C. janischii* 原産地における生育河川の水温とよく一致していた。