

仙台市公共下水道処理センターの活性汚泥から分離した数種の原生動物の培養特性

白川 百合恵, 田中 伸幸, 千葉 信夫, 西村 修

(東北大・工)

【要旨】 宮城県仙台市内の上谷刈処理センター(流入: 9,000 t/day), 広瀬川処理センター(流入: 16,000 t/day)の二つの広域下水処理場において, ばっ気槽内の活性汚泥を採取し, ピペット洗浄法により顕微鏡下で原生動物を分離した。主に繊毛虫類を中心に, LE 培地, アカインゲンマメ培地, ドリル氏液(リン酸緩衝液)を利用し, 培地濃度, 培養温度を変化させた場合の増殖特性について調べたので報告する。