

し尿浄化槽における接触ばっ気槽の処理特性

岡田誠之，武藤暢夫

関東学院大学工学部

概 要

小規模の生物処理の浄化槽においては，接触ばっ気法が昭和55年の建設省の告示の改正を契機に，広く用いられるようになった。この処理法は，流入水の有機物負荷，水量負荷および水量の時間変動が生じても，比較的安定した処理水を得ることができるといわれている。そこで，浄化槽の接触ばっ気法において，流入水の有機物負荷，流入水量とその変動，および槽内の水温，流速を各々変化させて，生物膜の生長期をも含めた期間において，処理水および発生汚泥量への影響とその程度について実験的検討を加えた。

Characteristics for Contact Aeration Process in Domestic Wastewater Treatment

Seishi OKADA, Nobuo MUTO
KantoGakuin University

Abstract

Contact aeration process is incorporated process in large number into biological treatment. This process is generally accepted that effluent water does not be influenced to variation of organic loading and hydraulic loading. Many researchers are making a dynamical study of factor of influence, but study of these factors has never been carried out for domestic wastewater treatment.

We described an experimental study to clarify the effects of organic loading, hydraulic loading, temperature, velocity in tank and sludge production rate inclusive of growth process of biological film.