

浄化槽から発生する悪臭の実態調査

岡田誠之

関東学院大学工学部

概 要

生活環境の向上に伴ない、身の回りから悪臭が次第になくなってきているため、いまままで気にならなかった浄化槽からのにおいが気になり始めている。潜在的に悪臭の存在する浄化槽の実態がどのようなものであるかについての測定例がないので、本研究は浄化槽から発生する悪臭について、処理工程ごとに官能試験を中心に気中のにおいを三点比較式臭袋法で測定した。さらに気中のにおいの信頼度を高めるために新たな試みとして、においセンサーと水中のにおいを三点比較式フラスコ法を用いて悪臭の実態の調査を行なった。

この測定結果、各工程によって臭気の濃度が異なっていること、およびその臭気濃度が明らかとなった。また、においセンサーと三点比較式フラスコ法も実用性があることが認められた。

Investigation on Offensive Odor of Domestic Wastewater Treatment Plant

Seishi OKADA
Kanto Gakuin University

Summary

With the improvement in our environment, offensive odors are gradually disappearing from our surroundings. Accordingly, We are becoming more aware of odors from a Johkaso that we did not notice before. As there has been no research on actually measuring the potential odors from a Johkaso, we investigated odors from a Johkaso during each process with odor sensory tests using the triangle odor bag method in the air. In addition, two new methods, the odor sensor method, and the triangle flask method which examines odors in the water, were tried in order to collect reliable data on offensive odors under actual conditions.

As a result, I was able to compile data on odor concentration during each process and found the fact that the data from each process were different. The odor sensor method and the triangle flask method can be considered as practical applications for detecting offensive odors.