

# 排水処理技術の紹介

## Introduction of Wastewater Treatment Technology

今井 康夫 宇野 耕輔

*Yasuo IMAI Kosuke UNO*

### 抄 録

排水処理はほとんどの人がなんらかの形で接しているが、その詳細について知る機会はあまり無い。排水処理は、元々自然がもっている浄化作用を利用することから始まったもので、人々の経済活動や産業の発展に合わせて、また排出する物質の変化に合わせて、現在もその排水処理技術は発展しつづけている。

本稿では、排水規制における近年の動向や、排水処理で良く使われる用語や排水処理技術の基本である凝集処理方法について紹介する。また、様々な排水処理装置技術の中から特徴的なものや当社で開発したものについて併せて紹介する。

### Abstract

In spite of the fact that most people are affected one way or another by waste water treatment, generally people do not have the chance to get to know about the details. Mother Nature is the original 'waste water cleaner' as nature has its own spontaneous cleaning mechanisms. As society has evolved in terms of economic activities, industry and technology, and with the changes in the types of chemicals discharged, water treatment technology has also advanced.

This paper introduces the recent trends in effluent control, technical terms used in waste water treatment technology and an explanation of a fundamental type of technology called the coagulation treatment. In addition, we introduce some of the typical technologies among waste water treatment devices and also a waste water treatment device developed by Nihon Parkerizing.