

## 下水道におけるLCA適用の考え方

### Guideline for Life-Cycle Assessment of Sewerage systems

Wastewater and Sludge Management Division  
Water Quality Control Department

#### 概要

下水道事業は、生活環境の改善や、公共用水域の水質保全に寄与する一方、その施設の建設や運転時におけるエネルギー資源消費や温室効果ガスの排出など、様々な環境負荷を与える側面を有している。そのため、下水道事業者は下水道事業が与える中長期的な環境負荷を定量的に評価する必要があり、ライフサイクルアセスメント（以下、「LCA」という。）の適用は有効な手法の一つである。

本資料では、下水道事業にLCAを適用する際の基本的な考え方についてとりまとめたものである。

キーワード：下水道事業、LCA、環境負荷、エネルギー資源消費、地球温暖化

#### Synopsis

Sewerage systems have been developed mainly to improve living environment and protect a water environment from pollution. However they have disadvantages with the aspects of global warming and energy consumption throughout construction and operation of their facilities. It is necessary to assess quantitatively the long-term environmental impact, and Life-Cycle Assessment is one of the effective methods.

This report proposes a basic idea of applying Life-Cycle Assessment to sewerage works.

Key Words : Sewerage, Life-Cycle Assenssment, environmental load, energy consumption, global warming