

## 都市雨水の水質特性と利用効果に関する調査報告書

松原 誠\*  
井上弥九郎\*\*  
榊原 隆\*\*\*  
山下洋正\*\*\*\*

## Evaluation of Rainwater Utilization System in Urban Area

Makoto MATSUBARA\*  
Yakuro INOUE\*\*  
Takashi SAKAKIBARA\*\*\*  
Hiromasa YAMASHITA\*\*\*\*

### 概 要

本調査では、近年導入が進みつつある雨水利用を目的としたオンサイト雨水貯留施設を対象として、これまで十分に明らかにされていない以下の3点について検討を行った。

- 1) 既存雨水利用施設における問題点等を把握するための実態調査
- 2) 屋根雨水が雨水利用に適した水質であることを担保するための水質特性調査
- 3) 雨水利用を実施することによる利水効果、浸水防除効果、合流改善効果について、都市全体の効果として捉え、これを定量的に把握するための検討

キーワード：雨水利用、雨水水質、屋根雨水、流出抑制、合流改善、オンサイト雨水貯留

### Synopsis

This study is composed of following three portions.

- 1) Inquiry survey on rainwater utilization facilities
- 2) Survey on water quality characteristics of roof runoff
- 3) Quantitative evaluation of rainwater utilization  
(from the viewpoint of water resources, runoff control and CSO control.)

Key Words : Rainwater Utilization, Rainwater Quality, Roof Runoff,  
Runoff Control, CSO Control, On-site Storage Facilities

---

\* 下水道研究部下水道研究室主任研究官  
\*\* 日本下水道事業団東京支社技術指導課長 (前 土木研究所下水道研究室室長)  
\*\*\* 日本下水道事業団工務部工務課長 (前 土木研究所下水道研究室主任研究員)  
\*\*\*\* 下水道研究部下水処理研究室研究官 (前 土木研究所下水道研究室研究員)

\* Senior Researcher, Wastewater System Division, Water Quality Control Department, NILIM  
\*\* Chief, Technical Supervising Division, Tokyo Regional Office, Japan Sewage Works Agency  
\*\*\* Director, Engineering Division, Engineering Department, Japan Sewage Works Agency  
\*\*\*\* Researcher, Wastewater and Sludge Management Division, Water Quality Control Department, NILIM