

下水道管路を対象とした総合マネジメントに関する研究

岩崎 宏和¹、岡安 祐司²、川島 靖弘³、田本 典秀⁴、茨木 誠⁵
日下部 包⁶、野田 康江⁷、原口 翼⁸、成瀬 直人⁹

概要

地方公共団体においては、膨大な下水道管路ストックを抱える一方で、下水道職員数や下水道使用料収入が減少しており、より効率的な管路のマネジメントが求められている。

本研究では、管材の種類等の状況に応じた経済的な点検・調査技術の選定手法を提示するとともに、蓄積された維持管理情報を活用した、効率的な修繕・改築工法の選定手法を提示した。

キーワード : 下水道管路、点検、調査、修繕、改築

-
- 1 下水道研究部 下水道研究室長 (2018年度)
 - 2 下水道研究部 下水道研究室長 (2019年度～2021年度)
 - 3 下水道研究部 下水道研究室 研究官 (2017～2018年度)
下水道研究部下水道研究室 主任研究官 (2019年度)
 - 4 下水道研究部 下水道研究室 主任研究官 (2020年度)
 - 5 下水道研究部 下水道研究室 主任研究官 (2021年度)
 - 6 下水道研究部 下水道研究室 研究官 (2021年度)
 - 7 下水道研究部 下水道研究室 交流研究員 (2018年度)
 - 8 下水道研究部 下水道研究室 交流研究員 (2019～2020年度)
 - 9 下水道研究部 下水道研究室 交流研究員 (2021年度)

Study on comprehensive sewer management

IWASAKI Hirokazu¹, OKAYASU Yuji², KAWASHIMA Yasuhiro³, TAMOTO Norihide⁴
IBARAKI Makoto⁵, KUSAKABE Pao⁶, NODA Yasue⁷, HARAGUCHI Tsubasa⁸, NARUSE Naoto⁹

Synopsis

More efficient management of sewer is required under the current situation of local governments where the number of employees engaged in the sewage works and sewage service charge income are decreasing while managing numerous installed sewer pipes.

In this study, we developed the method to select cost effective inspection and investigation techniques depending on types of pipe materials, and proposed the procedure to efficiently select repair and rehabilitation methods utilizing information obtained from operation and maintenance.

Key Words : sewer, inspection, investigation, repair, rehabilitation

1 Water Quality Control Department, Wastewater System Division, Head (FY2018)

2 Water Quality Control Department, Wastewater System Division, Head (FY201-2021)

3 Water Quality Control Department, Wastewater System Division, Researcher (FY2017-2018)

Senior Researcher (2019)

4 Water Quality Control Department, Wastewater System Division, Senior Researcher (2020)

5 Water Quality Control Department, Wastewater System Division, Senior Researcher (2021)

6 Water Quality Control Department, Wastewater System Division, Researcher (2021)

7 Water Quality Control Department, Wastewater System Division, Guest Research Engineer (2018)

8 Water Quality Control Department, Wastewater System Division, Guest Research Engineer

(2019-2020)

9 Water Quality Control Department, Wastewater System Division, Guest Research Engineer (2021)