

B-DASH プロジェクト No.35

ヒートポンプレスで低 LCC と高 COP を実現する下水熱融雪システム導入ガイドライン (案)

下水道研究部下水道研究室

B-DASH Project No.33

Guidelines for a road snow melting system using sewage thermal heat without heat pumps,
to realize low-life cycle (LLC) and high coefficient of performance (COP)

Water Quality Control Department

概要

本ガイドラインは、下水道事業におけるコスト縮減や再生可能エネルギーの創出・活用を目指し、下水道革新的技術の 1 つである「他の熱源よりも低コストに融雪できる下水熱利用技術」のうち、“ヒートポンプレスで低 LCC と高 COP を実現する下水熱融雪システム”について、下水道事業者や民間事業者が導入検討する際に参考に出来る資料として策定したものである。

キーワード：下水熱、融雪システム、管底設置、高熱性能材料、ヒートポンプレス

Synopsis

This guideline aims to reduce costs and create and utilize renewable energy in the sewerage business. One of the innovative technologies of sewerage, "Sewage heat utilization technology that can melt snow at lower cost than other heat sources". It has been formulated as a reference that can be used by sewage administrators and private companies when considering their introduction.

Keywords : Sewage heat, Snow melting system, Laying at pipe bottom,
High thermal conductive material, No heat pump

〒305-0804 茨城県つくば市旭 1 番地

電話：029-864-3343 Fax：029-864-2817 E-mail：nil-gesuidou@mlit.go.jp