



国土交通
大臣賞



東京都下水道局

基礎情報

下水道管台帳図
下水道管の完了図
下水道管の属性

- 下水道管の諸元等の属性検索機能
- 完了図等のファイリング機能

維持管理情報

道路陥没の位置情報
道路陥没の属性
浸水被害の位置情報
浸水被害の属性

- 道路陥没・浸水被害履歴検索
- 改築・修繕履歴検索

SEMIS
機能

調査業務支援

下水道管の内面展開図閲覧
調査診断結果の色別表示

下水道管診断結果色分け図
下水道管内面展開図
調査結果

対策支援

再構築計画・道路陥没対策計画の立案
更生工法等による下水道管の再構築

道路陥没対策重点地区
下水道管の再構築

下水道
分野

下水道管の情報を集約・活用し、道路陥没を未然に防ぐ
「下水道のビッグデータ」を活用したメンテナンス

取組概要

膨大な下水道管のメンテナンスを効率的かつ効果的に実施するために、下水道管のビッグデータを下水道台帳情報システム（SEwerage Mapping and Information System、通称SEMIS）に集約し、補修や再構築などの計画立案・工事発注に活用している取組。

受賞理由

16,000kmに上る下水管等の基礎情報のみならず、TVカメラ調査に基づく管渠内面展開図や半自動で判定した管渠の診断情報等をデータベース化し、全職員が利用できるシステム（SEMIS）を用いた取組について、ビッグデータを維持管理や修繕・改築への活用に結びつけ、道路陥没多発エリアの設定により陥没の発生件数を半減させるなど下水道管理の効率性への寄与や、他の自治体への水平展開が期待できる点が評価された。

取組のポイント

SEMISに集約した各種情報は、住民の問い合わせや道路陥没の発生時などの”日常の維持管理”や再構築計画・道路陥没対策計画など様々な”対策の立案”に有効活用している。

「下水道管のビッグデータ」：下水道管基礎情報、維持管理情報、管路内調査診断情報、補修・再構築等の工事情報等に関する膨大な情報を集約



受賞者について



受賞者

東京都下水道局
中島 義成 / 神山 守
東京都下水道サービス株式会社
井上 潔

コメント

高い評価を賜り、誠に光栄です。これからもより良いメンテナンスを追求していく所存です。下水道管の位置、諸元等は、下水道局ホームページの下水道台帳で公開しています。皆さまにもお役立ていただければ幸いです。

団体概要

東京都下水道局は、都の下水道事業を補完・代行する監理団体である東京都下水道サービス株式会社と連携し、一体的な事業運営により下水道サービスを将来にわたり安定的に提供することに努めています。

問い合わせ先

東京都下水道局 施設管理部
管路管理課 技術調査担当
課長代理 是安 秀樹
03-5320-6615 /
Hideki_Koreyasu@member.metro.tokyo.jp