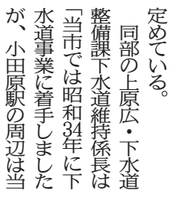
防災・減災と安全・長寿命化に向けて次世代高品位GMを

～マンホールふたの改築・更新の現状と自治体の取り組みを探る～

国内に1400万基以上あるマンホールふたは、管路施設や道路の一部として、市民の安全を守っている。その機能を維持していくためには、計画的な調査・点検、改築・更新が必要不可欠だ。特集では、マンホールふたの改築・更新を進める自治体の取り組み事例を紹介するほか、協会設立10年を迎えた次世代型高品位グラウンドマンホール推進協会の中箸弘事務局長に更新のあり方などついて伺った。

小田原市下水道部

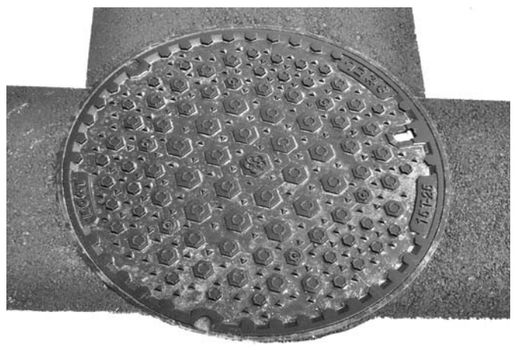
小石川主査


上原係長

ストックマネジメントに向けた改築・更新
幹線道路には次世代型採用

小田原市下水道部は、平成25年度に25年度～29年度を計画期間とする長寿命化計画を策定し、管きょやマンホールふたの改築・更新を進めている。小田原駅を中心とした約50haを第一期の長寿命化計画の対象エリアに定めている。

同部の上原広・下水道整備課下水道維持係長は「当市では昭和34年に下水道事業に着手しましたが、小田原駅の周辺は当市で一番古くから整備し、事業実施に際しては、計画対象エリアでテレビカメラ調査を実施し、マンホールふたについては目視点検を行って緊急度のランクづけを行い、改築・更新の優先順位を決めています」と説明する。


緊急度に応じ改築・更新の優先順位を決定

マンホールふたについては、平成20年6月に「小田原市型下水道用鋳鉄製マンホールふた呼び600 一般型（T—25／T—14）性能規定書」「小田原市型下水道用鋳鉄製マンホールふた呼び600 高機能型（T—25／T—14性能規定書」を定め、この仕様に基づいて整備を行っている。

上原係長は「当時整備した平受けのふたです と、大型車両が頻繁に通ると、がたつきや食い込みが発生しますし、鍵もついていませんので、維持管理や安全性の観点から所の合計192カ所を基幹事業として取り替えを行います。また、基幹事業のほかに、50年を経過した管きょ2・23㌔も計画に盛り込んでいます」と説明する。