

DUCTILE TIMES

総合管路管理ソリューション

水道管路の高精度な老朽度評価方法を開発

寒い季節に食べるのが楽しみなみかん。冬みかんやミカンと呼ばれるものは、大体『温州(ウンシュウ)ミカン』の事を指しています。

温州みかんには、ビタミンCやクエン酸、ビタミンAなど美肌効果、ストレスへの抵抗力、免疫力のアップや疲労回復効果など豊富な栄養素が含まれています。特に、みかんの薄皮や白いすじ(アルベド)にも整腸作用や血圧の上昇を抑える効果もあります。

冬を健康に乗りきるための優れたはたらきがたくさん詰まっているので、上手に取り入れて風邪や体調不良に負けないよう過ごしていきたいですね。

DUCTILE TIMES編集部

クボタグループでは、最適な更新計画を作成できるよう、管路を総合的に評価する方法を追求しています。

今回は4つの評価項目(老朽度・ハザードレジリエンス・水理水質及び管路の重要度)の内の「老朽度」について、最新の知見を取り入れた新しい評価方法を開発しましたのでご紹介します。

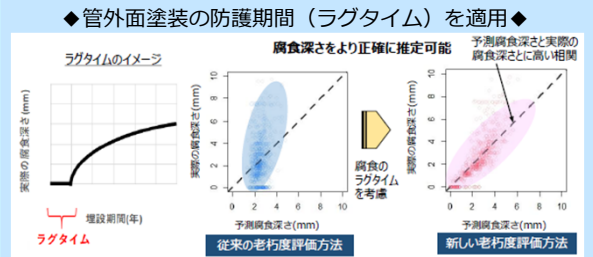
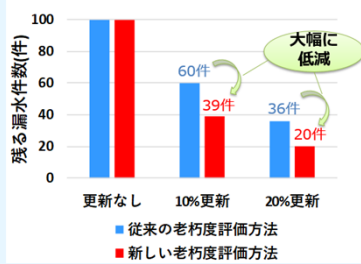
新しい老朽度評価方法では、弊社が長年蓄積してきた約6000件の腐食調査データ及び埋設環境データをもとに、機械学習を行い老朽度評価モデルを構築しています。

新しい老朽度評価方法を用いることで、老朽度の予測精度を大幅に向上することができます。また、今回開発した方法では、管路ごとに予測漏水件数(件/年/km)を求めることができるようになり、更新計画の効率を高めることが可能です。

老朽度評価に必要なデータは管路データ(管路の埋設場所、埋設年など)のみで、評価のために再度データをまとめていただく必要はありません。また、クボタグループが提供している総合評価サービスに新しい老朽度評価を組み込むことができます。是非一度お試しください。

新しい老朽度評価方法をもとに管路更新することで、将来発生する漏水件数を従来よりも低減することが可能です。

また、同じ延長距離を更新する場合でも、新しい老朽度評価方法を使用した方が、漏水管路を効率的に更新することが可能です。



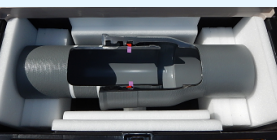
展示品貸出のご案内

(カットサンプル・ミニチュア・パネル等)

弊社ではカットサンプルやミニチュア・パネルなどの展示品の貸し出しを行っております。また、GENEX(耐震型ダクタイル鉄管)の性能確認試験(管路の吊り上げ)動画などホームページに掲載されている動画の貸し出しもしております。オンラインでの説明会等にも是非お役立てください。



〈GX形ダクタイル鉄管吊り上げ動画〉



〈GX形呼び径150カットサンプル〉



〈貸出パネルの一例〉

講習会レポート

From 神奈川県企業庁様

オンラインを活用したスマート水道工事システム説明会

神奈川県企業庁様では局内ネット環境を整え、Web会議用ツール(Skype)を導入するなど、関係部署間でオンライン会議を開催できる仕組みを整備されています。

弊社はその仕組みを活用し、昨年12月15日に、技術職員様向けの土木技術研修会にて「ICTを活用した水道管工事の効率化及び施工管理の高度化」と題して、弊社のICTを活用した施工管理システムをご紹介致しました。

神奈川県企業庁様からは「水道事業におけるICT活用の重要性について職員の認識が深まり、受講者からは柔軟に業務に取り入れていくべきであるとの意見も挙がった。今後の管路更新需要の増大に備え、発注者・受注者両者の業務負担の低減及び効率化に貢献する1つの有効なツールになると改めて認識した」とのお声を頂戴しております。

ウィズコロナにより普及しつつある、オンラインを活用した説明会。弊社は、お客様のご都合に併せた説明会をご提案させて頂いております。ご興味ございましたら、お気軽に各営業担当までお問い合わせください。



〈企業庁様会議室にて実施〉



〈職員様は個人PCで受講〉