



水土里情報を活用した下水道施設の管理について紹介します

(1/2)

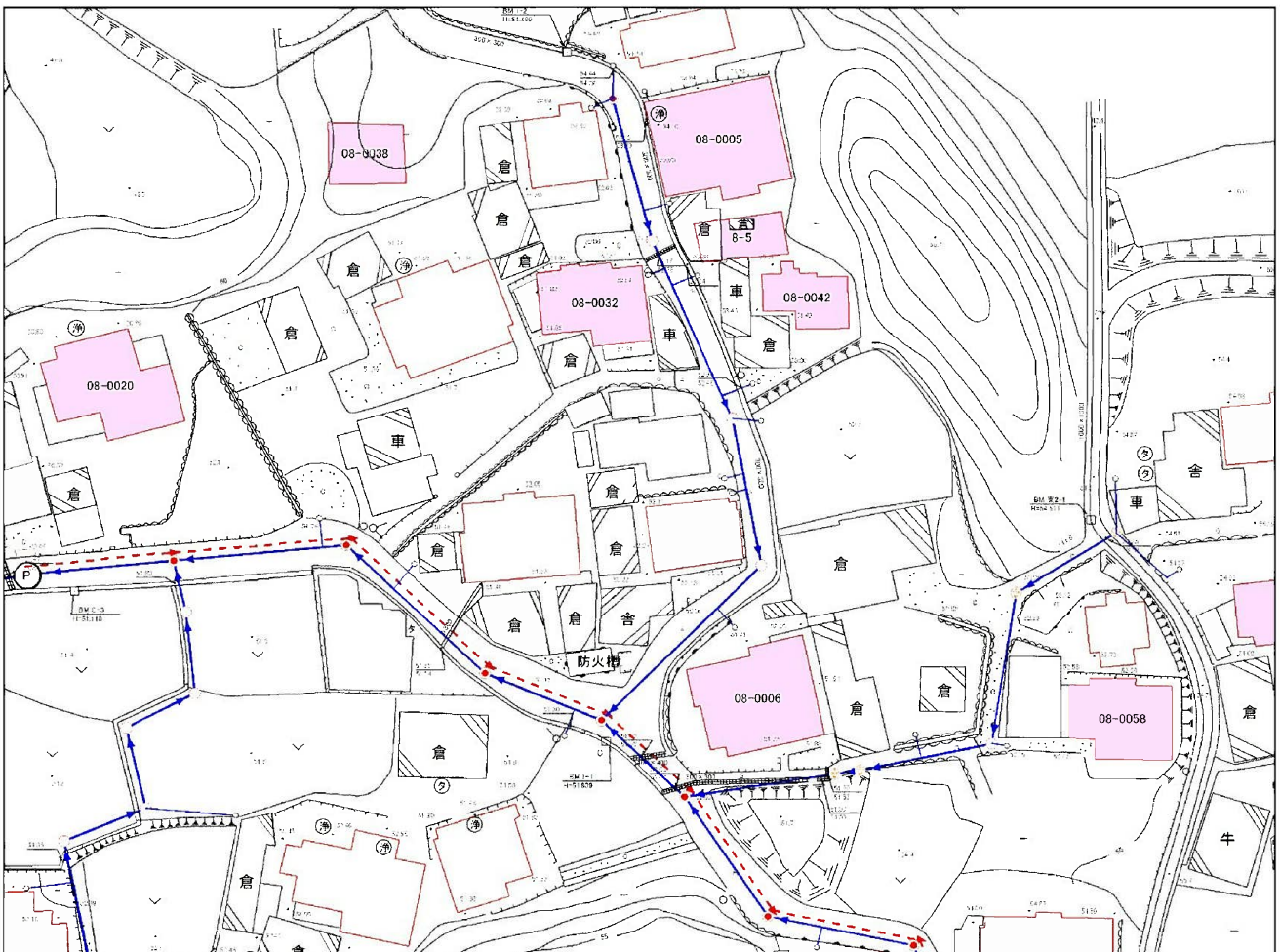
今回紹介する団体：水土里ネット鹿児島、和泊町、知名町 ほか

取組概要

内容：水土里情報利活用促進事業で整備したデータを活用して、下水道施設のGIS化を行い、維持管理の効率化を図る

- 経緯：①集落排水施設は、これまでに事業等において施設情報のGIS化を行い、水土里情報システムで管理してきた。
- ②公共下水道施設は、紙ベースの出来高図面や出来高調書での管理であったため、施設位置や情報の把握に時間を要していた。

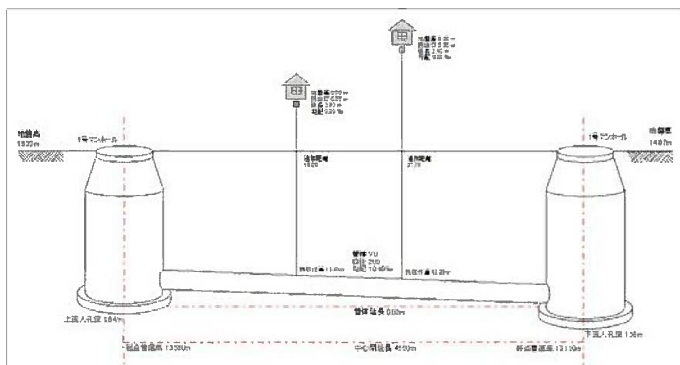
【管理システムのイメージ】



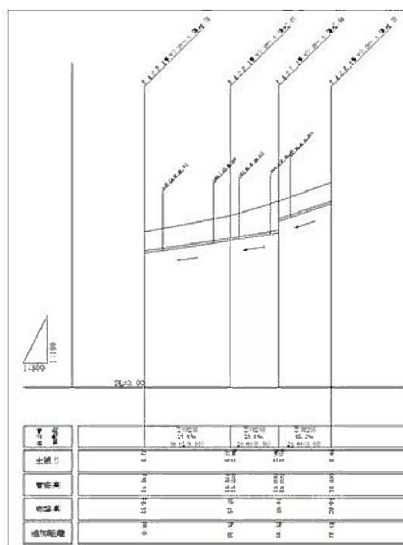
期待される効果

- ・市町村全体で、地下埋設物等を整備し、位置情報・属性情報・関連情報を管理することで容易に施設状況が把握できるため業務の効率化が図れる。
- ・施設の不具合発生時の迅速な対応や機能診断・維持管理等の労力の軽減が期待できる。

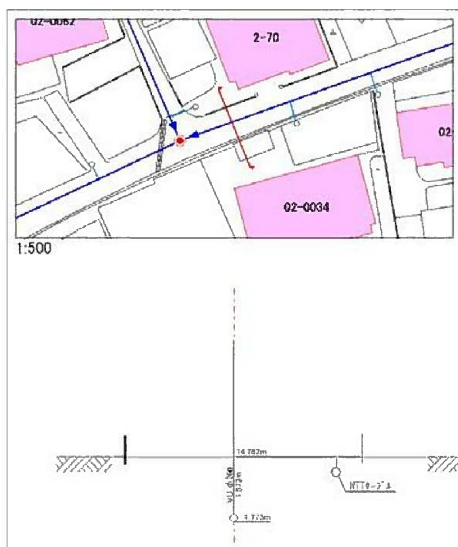
模式図



縦断面図



横断面図



各種帳票

管路施設調査集計(総括)										
地区名	管体延長(m)		自然落下管(m)		圧送管(m)		人孔(個)		側(個)	
	計	φ150	計	φ150	計	φ50 φ75	計	1号	計	1号
〇〇地区	235.30	120.00	100.00		105.30	116.00 89.0	26	8 18	14	14

管路施設調査集計(路線毎)										
路線名	管体延長(m)		自然落下管(m)		圧送管(m)		人孔(個)		側(個)	
	合計	φ150	計	φ150	計	φ50 φ75	合計	1号	合計	1号
1	271.60	233.60	233.60		38.00	38.00	7	7	3	3
2	252.30	252.30	252.30				7	1 6	6	6

- ◇模式図・縦断面図・横断面図の自動作成が可能
- ◇施設帳票、総括表の作成可能

今後の活用予定

今後、下水道施設と上水道施設を含め、埋設された施設の視覚化を図り、公共施設の一体的な管理を推進する。

■お問い合わせ先

鹿児島県土地改良事業団体連合会 水土里情報センター 099-223-6347(直通)
 農林水産省農村振興局整備部設計課計画調整室(細川、久員) 03-6744-2201(直通)