

管路の健全性と更新計画をシミュレーション 効率的な管路更新実現に貢献

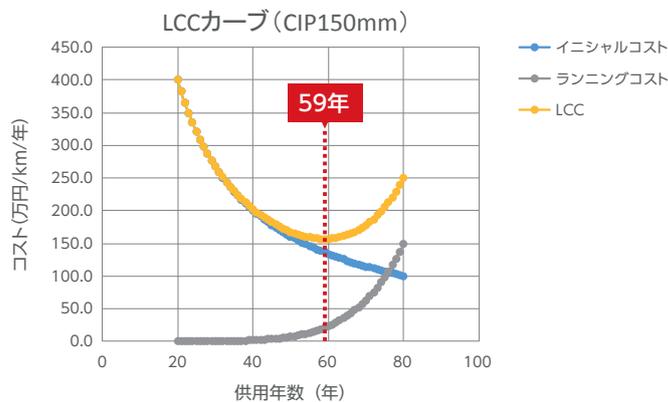
ISSUE 課題

- 課題1 管路の適切な更新タイミングを知りたい
- 課題2 事故リスクの高い既設管路を把握したい
- 課題3 予算に見合った管路更新計画を作成して全体像や想定コストを把握したい

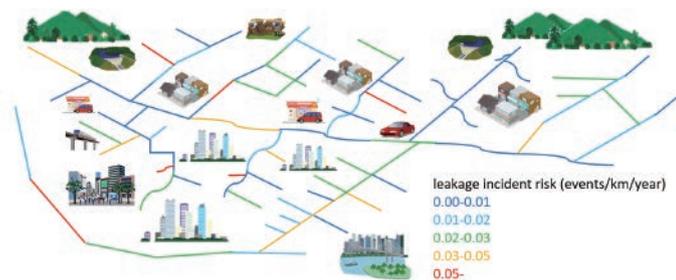
Solution ソリューション

- ① 統計解析により管路評価を実施し適切な更新基準年を算出
- ② 事故リスク評価で既設管路の予想事故率を算出し地図上に表示
- ③ 将来の予算と事故リスクを加味しながらLCCを最小化する管路更新計画を作成

管路のLCC (LifeCycleCost) 評価による更新基準年



事故リスク可視化



投資額を平準化した将来投資計画



Merit メリット

Merit 1
透明性のある評価手法
による資産管理の実現

Merit 2
事故リスク可視化により
管路管理業務を効率化

Merit 3
持続的な
水道事業の実現