

## 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

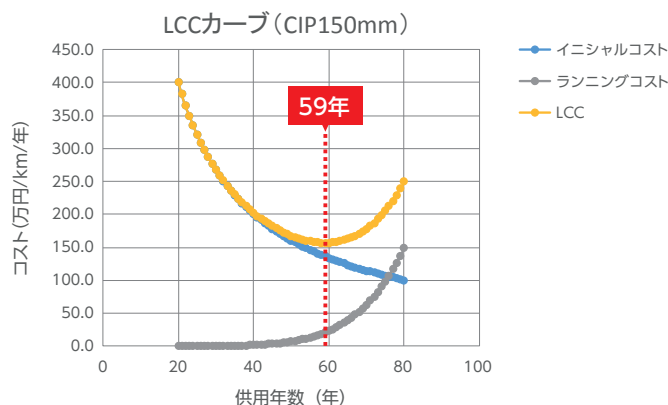
課題 2 事故リスクの高い既設管路を把握したい

課題 3 長期的な管路更新計画を作成したい

### 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 数理最適化手法による予算を考慮した管路更新計画の作成

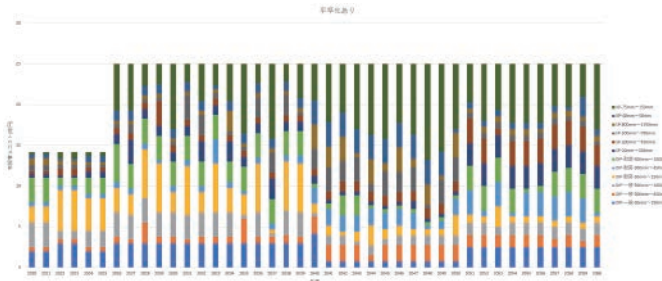
#### 管路のLCC (LifeCycleCost) 評価による更新基準年



#### 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  
適切な資産管理の実現

Merit 2  
事故率を加味した効率的な点検業務の実現

Merit 3  
安全でおいしい水の持続的な提供