

### 1 課題を抱える業務の内容

東京都水道局では、2030年代までに全戸導入を目指し、令和6年度までに約13万個のスマートメータを先行導入し、導入効果を定量的に検証します。

検証項目の一つとして、スマートメータの通信方式について、コストと通信成功率のバランスを考慮して、最適な通信方式の導入を検討しています。

### 2 課題の詳細

近年のIoT通信技術は急速に発展しており、より高品質かつ低コストの技術を採用することが可能となっています。このような中で、マルチキャリアSIM・複数の通信方式が利用可能なモジュールの採用や、Lora・Sigfox・Wi-Fi HaLow・Wi-SUN等の導入により、通信コストを下げつつ、通信成功率の確保を実現するため、広く提案を募集します。

### 3 こんな技術を求めています！

マルチキャリアSIMや複数の通信方式が利用可能なモジュール等、通信機器一台で複数の通信方式を運用するための技術。LTE-M・NB-IoT・Lora・Sigfox・Wi-Fi HaLow・Wi-SUN等の通信方式を複数利用し、通信コストと通信成功率のバランスを意識した提案。スマートメータに適用可能な最新の通信方式。