

1. 共同研究の目的

下水道分野においては、設備の老朽化などの課題から、設備の運転や保全あるいは維持管理への投資効果の最適化に向けた効果的な保守維持管理技術の導入が期待されています。

本研究は、すでに定期的な傾向管理により予防保全に活用されている回転設備の振動診断について、

- ①振動データを連続的にモニタリングし、そのデータをクラウド上に保管、
- ②集積したデータより異常認知から故障にいたるまでの余寿命を予測するモデルを構築し、インターネットを介して設備の劣化状況をどこでもいつでも確認できる設備管理ツールを開発することを目的としています。

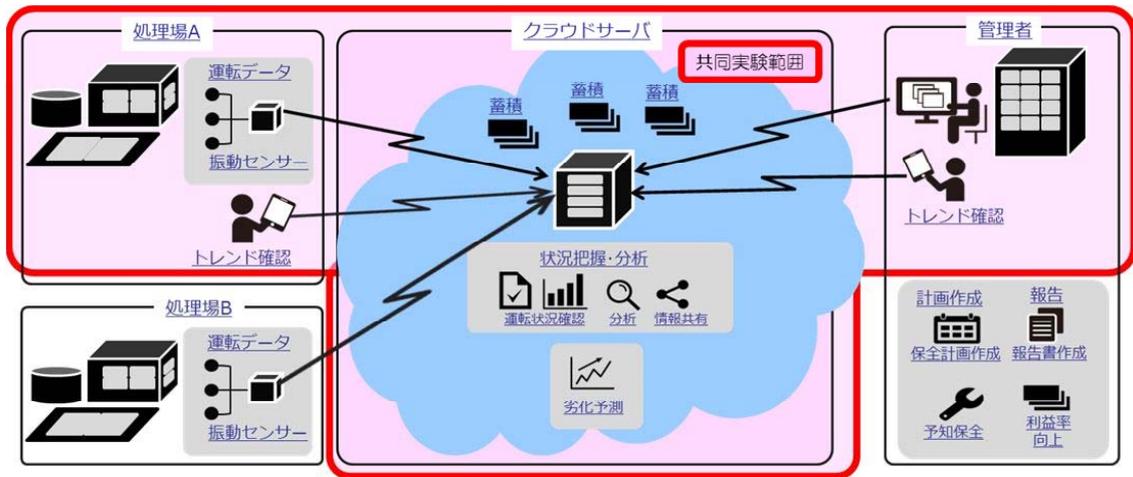


図1 構築システムのイメージ図

2. 共同研究の期間

平成28年5月26日～平成30年3月31日

