

人工衛星画像を活用した水道管漏水調査サービスの開発支援

■支援の概要

水道事業において、水道管の老朽化による漏水は社会的な課題となっています。従来の漏水検知は、人手による音聴調査等で行うため、限られた地域での実施となっており、効率的な漏水検知が望まれていました。そこで、様々な地上データとSAR衛星※データを使い、湿潤な日本に適した高精度水道管漏水検知について検証を行い、水道管漏水調査サービスを開発しました。

※SAR衛星：電磁波(マイクロ波)により地表画像を得るレーダーを備えた人工衛星

■支援の項目

- ① 技術セミナー等による衛星画像解析及び提示方法に関する開発技術習得支援
- ② 衛星データ利用環境整備・ソリューション開発支援事業（経済産業省）の進捗支援

水道管漏水調査サービス イメージ



■支援の成果

- ① 衛星データ解析結果に対する高次処理及び提示方法に関する技術を支援企業が習得しました。
- ② 2024年5月に人工衛星画像を活用した水道漏水調査業務を実施しました。