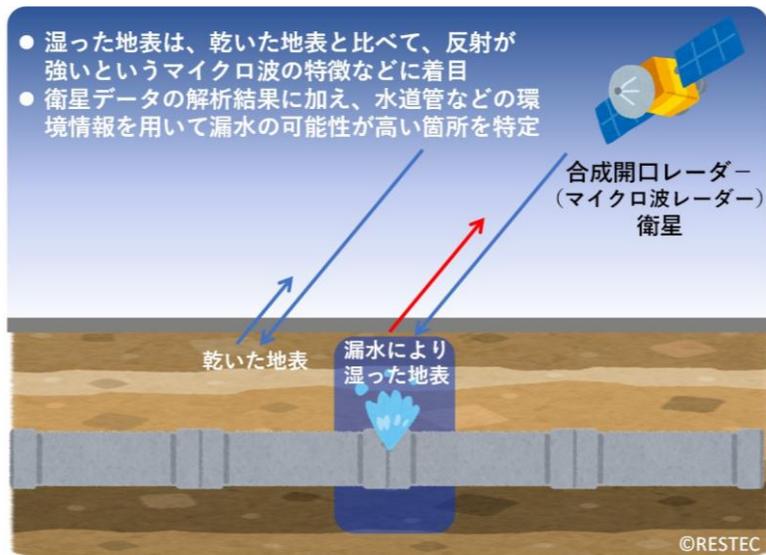
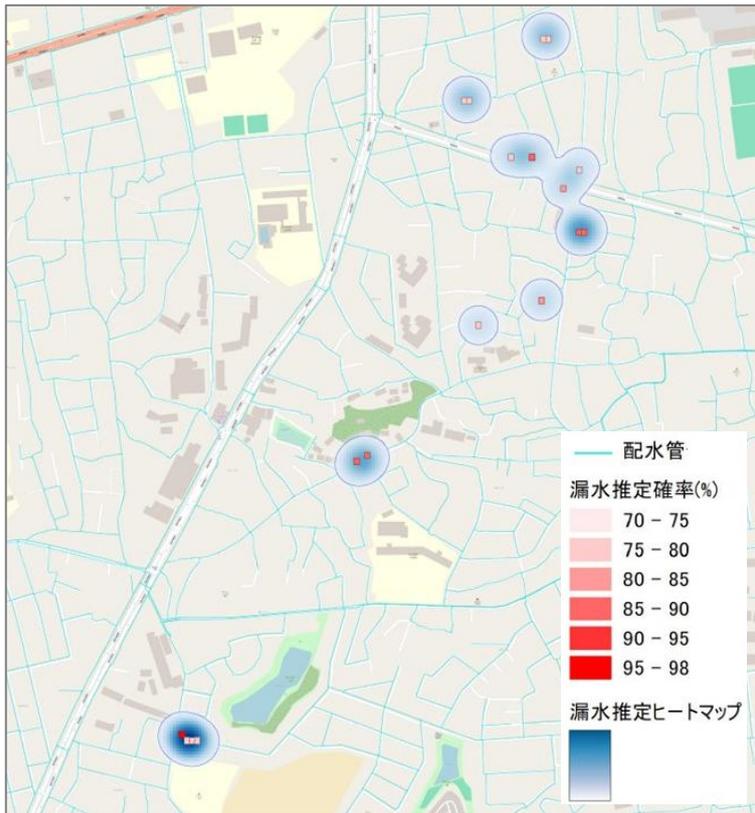


一般財団法人リモート・センシング技術センターと株式会社ASTRONETSは、高度な衛星データ解析技術を駆使し、湿潤な日本に適した**国産の水道管漏水検知技術を開発しました**

宇宙航空研究開発機構(JAXA)のだいち2号(ALOS-2)のデータを用いて、水道管周辺の地表面近くの乾湿を識別し、漏水の可能性が高い箇所を検出します
有収率の向上に貢献する大規模な漏水を宇宙からの目線で絞り込みます

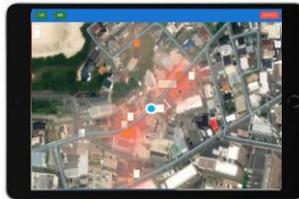


推定結果の特徴・ポイント

- ✓ 衛星データ解析で、漏水の可能性が高い箇所を**ピンポイントで推定(約10m四方)**
- ✓ 衛星データ解析のみではなく、環境情報(配水管データ、配水管敷設情報など)を用い、推定ポイントを絞り込み
- ✓ 絞り込まれた推定ポイントの集まり具合や確率を元にヒートマップを作成し、調査対象エリアを提案
- ✓ マップ表現は要望に応じて柔軟に調整、カスタマイズ可能
- ✓ **国内で情報漏洩対策をした作業を実施**

ご準備

- ・配水管の管路データ
- ・過去の修繕箇所データ



結果はPDF図面、GISデータなどでご提供します
オプションでWebユーザーインターフェース等も選択可能です

お問い合わせ

株式会社ASTRONETS

URL: <https://www.astronets.co.jp/>

TEL : 0836-32-2383

一般財団法人リモート・センシング技術センター

email : mizuiro@restec.jp

TEL : 03-6435-6754

実証・導入実績

2022年

経産省「令和4年度産業技術実用化開発事業費補助金」に採択され、実証事業を実施

2023年

福岡市の実証事業「人工衛星画像を活用した水道管漏水調査」に参加し、有識者等で構成される検討委員会において「スクリーニングとして効果あり」と評価を受ける
福岡市以外に12市町を対象に実証事業を実施

2024年

福岡市の公共調達第1号事業「人工衛星画像を活用した水道管漏水調査」を受注

また、全国22市町村での実証事業、併せて、宇宙航空研究開発機構(JAXA)とも事業化実証事業を実施中
山口県「衛星データ活用ビジネス創出支援事業補助金」に採択され、実証事業を実施中

2025年

国土交通省 上下水道DXカタログに掲載される

一般財団法人リモート・センシング技術センター(RESTEC)

RESTECは、人工衛星等を利用して、地球の資源、現象等について探査するリモートセンシングに関する基礎的かつ総合的研究開発を行うとともに、リモートセンシングその他の宇宙開発利用に関する普及啓発を行い、社会経済の発展及び国民福祉の向上に寄与することを目的とする一般財団法人です
衛星リモートセンシングに関する総合力でトータルソリューションを提供し、環境問題、災害、国土管理、農林水産など様々な分野の社会課題の解決に貢献しています

【財団概要】

本社所在地 東京都港区虎ノ門3丁目17-1 TOKYU REIT 虎ノ門ビル2階
代表者 池田 要
設 立 1975年8月

<事業内容>

衛星観測事業 リモートセンシング技術の総合力を礎に、我が国の宇宙開発利用を支える
研究開発事業 リモートセンシング技術利用の新たな可能性を追求し、解析研究をリードする
シンクタンク事業 幅広い知見とネットワークで、地球観測に関する課題の解決や政策提言を実現する
ソリューション事業 リモートセンシング技術利用で社会や顧客の課題解決に貢献する
人材養成事業 研修サービスとネットワーク活用によって、技術利用の裾野を拡大する
普及促進事業 公共利益の観点から、リモートセンシングの利用と普及の促進に取り組む

ホームページ <https://www.restec.or.jp/>



Copyright © 2025 Remote Sensing Technology Center of Japan.

株式会社ASTRONETS

ASTRONETSは、人工衛星から収集される豊富なデータを活用し、最先端のAI解析技術を駆使して価値ある情報を抽出しています。また、ディープラーニング技術の最新の進展を活かし、複数の手法を組み合わせた革新的なプロダクトサービスを提供しています
そして、ドローンを活用した空撮や映像データの解析を通じて、様々な領域での活用を実現しながら、新たな技術や手法を開拓して社会に貢献していきます

【会社概要】

本社所在地 山口県宇部市新町12-1
代表者 植村 育夫
設 立 2023年4月

<事業内容>

人工衛星データの収集、AI解析と開発、ソリューションの提供
複数のディープラーニング手法を組み合わせたプロダクトサービスの販売
ドローン利活用及び映像データ解析と開発、研究による成果の普及

ホームページ <https://www.astronets.co.jp/>

