

漏水調査ソリューション提案

衛星AI × ULSONAでつなぐ 漏水調査の最適フロー

広域スクリーニングから微小流量のリアルタイム可視化まで
「見えない漏水」を確実・効率的にピンポイント特定

【漏水調査DXソリューション概要】

2026年 8月20日

 千代田工業株式会社

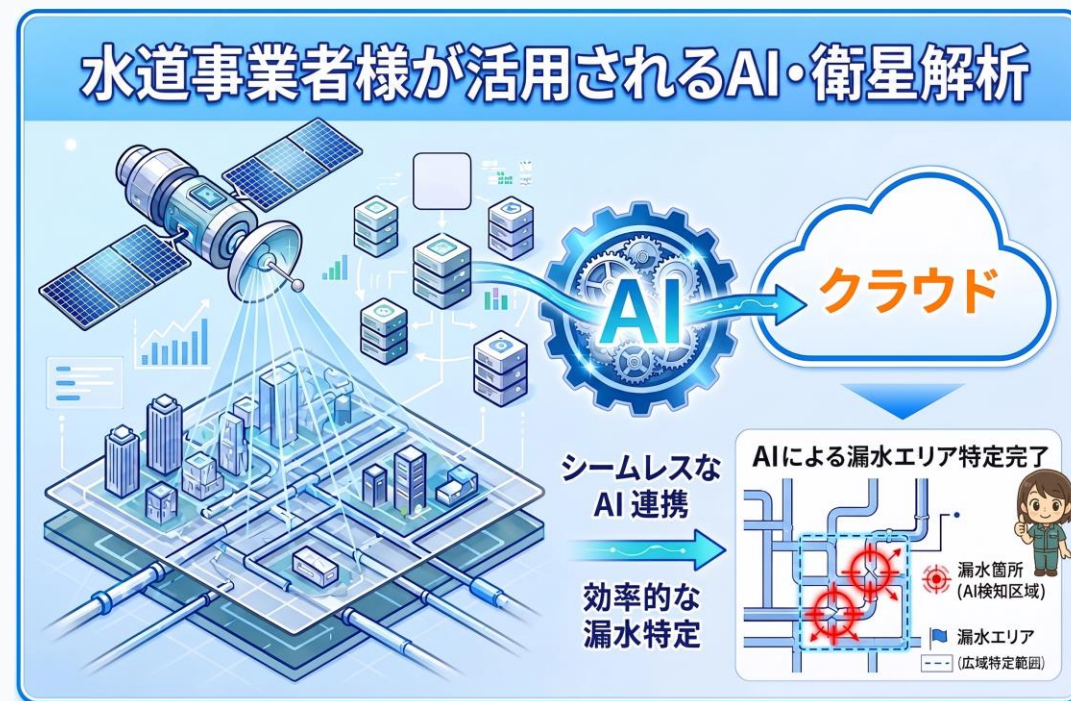


STEP 1 | 衛星AIによる広域スクリーニング

広域エリアからリスク箇所を予測

- ✓ 広大な水道網において、衛星データやAI解析を活用して効率的な事前スクリーニングを実施。
- ✓ 広範囲の中から「漏水の可能性が高いエリア（広域特定範囲）」を迅速に絞り込み。
- ✓ 調査コストを削減し、優先的に対応すべきエリアを可視化。

▲課題：AI解析のみでは「漏水箇所のピンポイント特定」までは至らないケースが発生



STEP 2 | 従来調査（音聴探知）の限界

環境変化により音聴調査が困難に

- ✓ 樹脂管（PVC・PE管）の普及：漏水音が伝わりにくく、音による確認が極めて困難。
- ✓ 都市部での騒音環境：暗騒音により微小な漏水音が掻き消される。
- ✓ 結果の不確定性：音に頼る調査では漏水の有無さえ判断できず、未検知の重大漏水が見逃されるリスクが存在。

▲課題：広域AI解析等によるスクリーニング後、現場での「詳細な位置特定」に課題が残るケースも



STEP 3 | ULSONA流量計によるピンポイント特定

感覚に頼らない「確実なデータ証拠」

- ✓ 超微流速も検知：音や目視では確認できない微小な流れを直接キャッチ。
- ✓ ロッド交換型センサー：既存のバルブに装着するだけで管内の流速をリアルタイム計測。
- ✓ 可視化データ：データ変化を可視化し、感覚に依存しない高精度なピンポイント特定を実現。

ビデータという確実な裏付けが、無駄のない修繕計画を強力にサポート

データが語る、確実な漏水対策！

ULSONA流量計ロッド交換型



ピンポイント可視化で、漏水を強力特定。



データ証拠が確実！
可視化データ

- ✓ データに基づく「漏水の可視化」
- ✓ 超微流速も検知
- ✓ 現場データ計測：リアルタイム把握
- ✓ 既存バルブに装着可



ULSONA流量計
(ロッド交換型)

STEP 4&5 | 断水不要の漏水監視網と有収率向上

強靱なステンレス筐体とクラウド連携

- ✓ 断水不要・簡単設置：既存のボール式消火栓・サドル付分水栓・補修弁に安全設置。
- ✓ IP68防水・頑丈設計：水没リスクのあるマンホール等、過酷な地下悪環境に対応。
- ✓ ULSONA CLOUD監視：高精度データをリアルタイム送信し、大規模工事不要で早期監視網を構築。

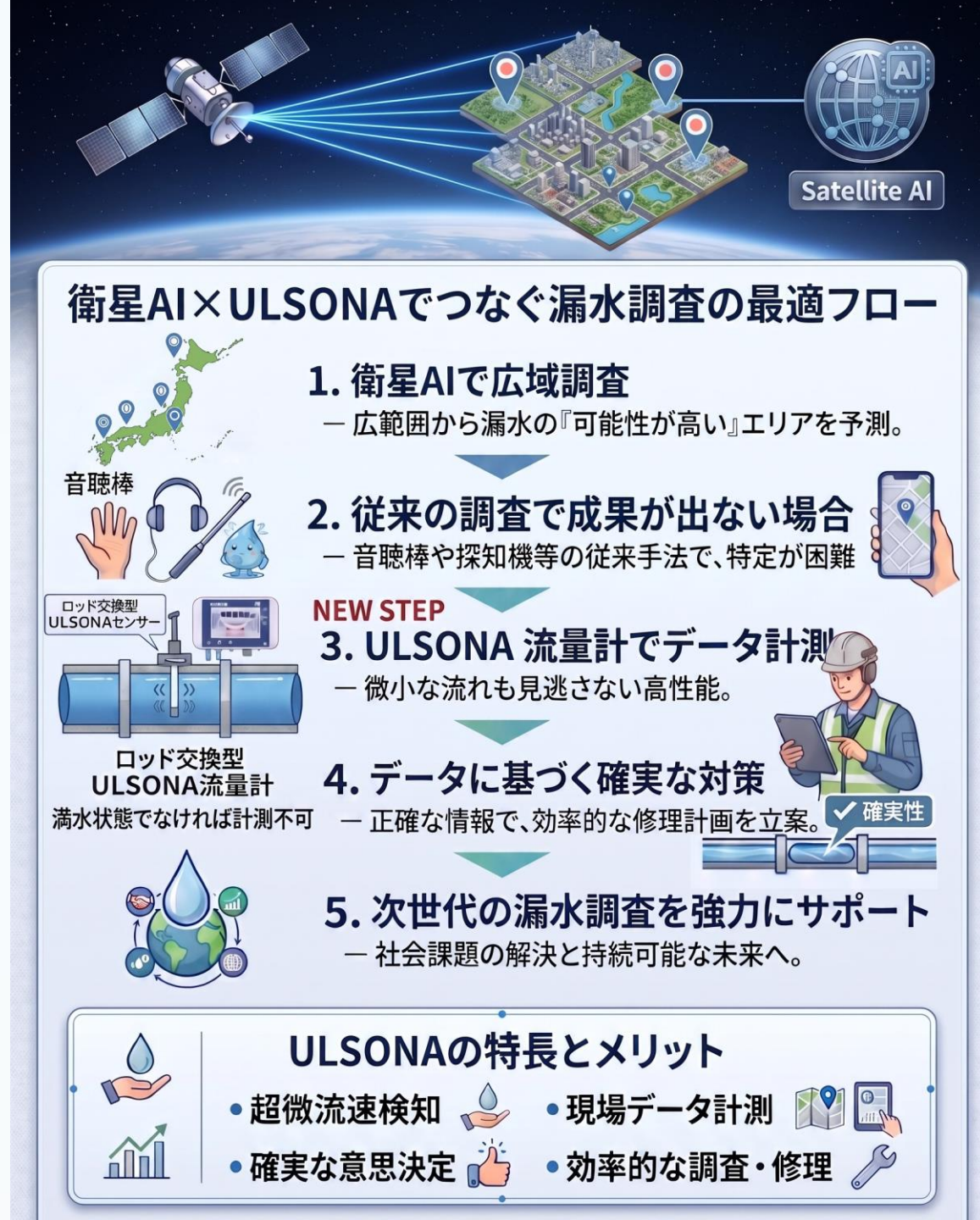
有収率の向上と持続可能な水道事業の実現へ



漏水調査フローの全体像

衛星AI × ULSONAの連携プレイ

1. 衛星AIで漏水可能性エリアを効率予測。
2. 音聴で特定困難な箇所をステップアップ。
3. ULSONA流量計で微小な流れをデータ計測。
4. 確実なデータに基づく効率的な修繕計画を立案。
5. 社会課題の解決と持続可能な漏水管理へ。



お問い合わせ

持続可能な水道インフラと効率的な漏水管理を
サポートいたします。

維 持 管 理 に 入 魂 の 技 術



CHIYODA KOGYO CO.,LTD
千代田工業株式会社

本社・工場 〒529-1311 滋賀県愛知郡愛荘町石橋804番地
TEL.0749-42-2718 FAX.0749-42-2703
大阪営業所 〒530-0041 大阪市北区天神橋2丁目北1番21号
TEL.06-6358-3541 FAX.06-6358-3367

■日本水道協会検査工場(第R-28号)
■大阪府知事許可一般建設業(管工事業)
(般-21)第123860号

事業拠点案内

大阪営業所

〒530-0041

大阪市北区天神橋2丁目北1番21号

TEL: 06-6358-3541

FAX: 06-6358-3367

本社・工場

〒529-1311

滋賀県愛知郡愛荘町石橋804番地

TEL: 0749-42-2718

FAX: 0749-42-2703

許認可・資格情報

- ✔ 日本水道協会検査工場（第R-28号）
- ✔ 大阪府知事許可一般建設業（管工事業）（般-21）第123860号