

守山市での漏水検知実証実験に関する取り組みが水道産業新聞に掲載

異音検知 AI によるインフラメンテナンス DX に取り組む Hmcomm 株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長 CEO：三本 幸司、以下、Hmcomm）は、滋賀県守山市で実施している漏水検知の実証実験に関する取り組みが、水道業界専門紙である「水道産業新聞（2026年3月9日付）」に掲載されたことをお知らせいたします。

本取り組みでは、老朽化が進む水道管の維持管理という社会課題に対し、音響データ・衛星データ・AI を組み合わせた漏水検知の実証を進めています。

漏水検知調査を高度化

Hmcomm イチBizアワードで受賞

Hmcommは、内閣官房主催の「イチBizアワード」において、ESRIジャパン協賛企業賞を受賞した。音・衛星データ・AIを組み合わせることで漏水検知調査を高度化する取り組みで、地図上で直感的に活用できる実装力と、社会インフラ分野における社会的価値が評価され、今回の受賞に至った。

Hmcommは、音声・音響データを中心としたAI技術を基盤に、社会インフラ分野への実装を見据えた取り組みを進めてきた。今回の取り組みでは、漏水リスクを単一の手法で直接特定するのではなく、広域調査の段階において、水道管の属性情報に加え、立地特性、利用負荷、湿潤状況、ハザードマップなどの地理空間情報を組み合わせ、点検・調査の優先順位付けを行うアプローチを採用している。その中で、衛星データは広域的な環境把握を行うための一要素として活用されており、音響解析による現場データや水道管情報と統合することで、机上検討にとどまらない実装志向の検証を重ねてきた。

複数データを段階的に組み合わせ、現場で使われる意思決定につなげていく設計思想や、自治体・現場関係者と連携しながら検証を進めてきた点が評価されている。今後は、引き続き社会インフラ分野をはじめとする現場起点の課題に向き合い、AI技術の開発と実装を推進していく。

イチBizアワードは、地理空間情報・位置情報を活用し、社会課題の解決や新たなビジネス創出に貢献する取り組みを表彰するもの。今回は全国から279件の応募の中から、一次・二次選考を経て受賞者が選定された。

記事では、音響 AI による異音検知技術と衛星データ、地理空間情報などを組み合わせた漏水検知の取り組みが紹介されています。

本実証では、漏水を単一の手法で直接検知するのではなく、

- ・水道管の管種
- ・布設年などの管路属性
- ・地理空間情報
- ・土地利用
- ・地盤条件
- ・湿潤状況
- ・ハザードマップ

これら複数のデータを統合的に分析することで、漏水リスクの高いエリアを推定し、点検・調査の優先順位付けを行う手法を採用しています。また、衛星データは広域的な環境状況の把握に活用され、現場で取得される音響データや水道管情報と組み合わせることで、机上分析だけではなく現場実装を前提とした検証を進めています。

こうしたデータ統合型のインフラ管理アプローチが評価され、本取り組みは ESRI ジャパン協賛の「イチ Biz アワード」において企業賞を受賞しました。

当社は今後も自治体や関連企業と連携し、AI やデータ解析技術を活用したインフラ維持管理の高度化に取り組み、持続可能な社会インフラの実現に貢献してまいります。

■イチ Biz アワードについて

イチ Biz アワードは、内閣官房が主催する、地理空間情報・位置情報を活用した社会課題解決やビジネス創出の取り組みを表彰するアワードです。ビジネスとしての実現性に加え、社会へのインパクト、将来性、実装に向けた取り組み姿勢などの観点から総合的に評価されます。

<https://g-idea.go.jp/>

■参考情報：自治体との実証について

本取り組みは、滋賀県守山市の「官民連携プロジェクトサポート事業」の一環として採択され、自治体と連携した実証・検証を進めています。守山市公式 note では、実証の背景や取り組みの内容について紹介されています。

●滋賀県守山市公式 note 「人と AI の“耳”で、水道インフラの未来をつくる」

https://note.com/moriyama_city/n/nf330139a2242

●守山市 官民連携プロジェクトサポート事業（採択事業）

https://www.city.moriyama.lg.jp/sangyo_business/kigyouka/1010010/1013120.html

H m c o m m は今後も、守山市との共創を通じて、AI と音響解析技術を活用した持続可能なインフラ保全モデルの実現を目指してまいります。

■ **H m c o m m**株式会社について

代表取締役社長 CEO 三本 幸司

URL <https://hmcom.co.jp>

設立日 2012年7月24日

所在地 東京都港区浜松町2-10-6 PMO 浜松町III4階

事業内容 人工知能（AI）音声処理技術を基盤とした要素技術の研究・開発およびソリューション/サービスの提供

<本リリースに関するお問合せ>

報道関係者様：**H m c o m m**株式会社 IR担当 hm_ir@hmcom.co.jp

企業様：**H m c o m m**株式会社 営業統括部 sales_team@hmcom.co.jp

TEL：03-6550-9830 FAX：03-6550-9831