

市政記者各位

総務企画局企画調整部 • 水道局計画部技術管理課

令和5年12月13日

先端技術公共調達サポート

第一弾『人工衛星画像を活用した水道管漏水調査』の優先交渉権者決定!! 第二弾『AI・IoT センサ等を活用した水道管漏水調査』の公募開始!!

福岡市では、公民連携ワンストップ窓口『mirai@』(ミライアット)において、先進的なアイデアや AI・IoT 等の先端技術を活用し、社会課題の解決等を促進する民間事業者の提案・相談を受け、 実証実験等の実現を支援しています。

今年度新たに「先端技術公共調達サポート」事業を開始しましたが、第1弾で実証実験を 行った「人工衛星画像を活用した水道管漏水調査」について、実験結果等を踏まえ、下記の とおり優先交渉権者を決定しました(令和6年度に社会実装予定)。

また、続けて第二弾の「AI・IoTセンサ等を活用した水道管漏水調査」について、実証実験の公募を開始しますので、お知らせいたします。

記

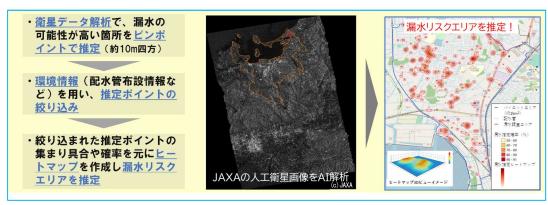
1 人工衛星画像を活用した水道管漏水調査

第一弾!

- <優先交渉権者(3社合同)>
 - 一般財団法人 リモート・センシング技術センター (RESTEC)
 - 株式会社 ASTRONETS
 - TIS 株式会社
- <今後のスケジュール(予定)>
 - 令和5年度 優先交渉権者と社会実装に係る実施計画等の確認
 - 令和6年度 市内(給水区域)全域を対象とした調査を実施

実証実験の結果(概要)

- ○本市が指定したパイロットエリア 約 2km² において、**衛星データや本市の管路** 情報等をAIで解析し、漏水の可能性が高いエリアを推定
- ○現地での音聴調査で発見した 13 箇所の漏水のうち、7箇所の漏水が人工衛星画像 から推定した漏水リスクエリア内で発見
- ○有識者等で構成される検討委員会では「**スクリーニングとして効果あり**」との評価





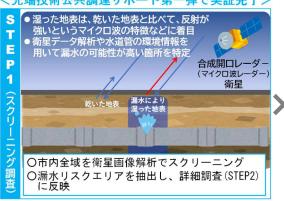
2 AI·IoT センサ等を活用した水道管漏水調査

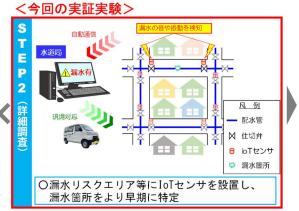
第二弾!

<実証実験の概要>

水道管からの漏水時に発生する微小な音や振動などを検知する IoT センサを活用し、漏水を高度に判別します。第一弾の「人工衛星画像を活用した水道管漏水調査」で抽出した漏水リスクエリア等に IoT センサを設置し詳細調査を実施するなど、ICT 技術を活用した効率的・効果的な漏水調査システムの構築を目指します。

<先端技術公共調達サポート第一弾で実証完了>





『低い漏水率』を維持

<公募期間>

令和 5 年 12 月 13 日(水) ~ 令和 6 年 1 月 10 日(水)

<公募ページ> 回数機関 を持ち込み

<全体スケジュール(予定)>

令和6年1月下旬~令和6年4月下旬 実証実験(パイロットエリアを選定して調査)

令和6年5月中旬

検討委員会による評価・検証 等

(効果が確認できれば優先交渉権者の決定)

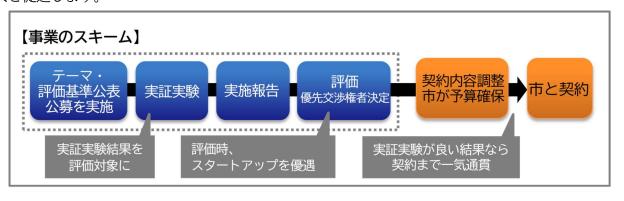
令和6年6月以降

社会実装(本市の配水管などに設置・運用)

【参考】先端技術公共調達サポートとは

先端技術の活用に関する福岡市の事業契約について、実証実験でいい結果が得られれば、直接、 契約(公共調達)につながる前提で公募を実施します。

企業のチャレンジが行政とのビジネスに直結するスキームで、意欲のあるスタートアップ等の参 入を促進します。



SUSTAINABLE GOALS







【お問い合わせ先】

- ●先端技術公共調達サポート事業に関すること 総務企画局企画調整部 中野・大塚 (TEL 092-711-4879)
- ●実証実験の内容に関すること 水道局計画部技術管理課 宮﨑・福永(TEL 092-483-3196)