

記者配布資料

2024年10月17日

大阪経済記者クラブ各位

(同時提供先：森之宮記者クラブ、近畿建設記者クラブ)

大阪商工会議所×UR 都市機構 まちなかりビングラボプロジェクト

大阪城東部地区 (UR 森之宮団地等) における実証実験

「電波の揺らぎを利用した動体検知装置」の実証実験を開始

【お問合せ先】

■大阪商工会議所 産業部 産業・技術振興担当 (門、瀧本、西田)

TEL : 06-6944-6300

■独立行政法人都市再生機構 西日本支社

都市再生業務部 事業企画課 (壽賀、谷内、柏井、中山)

TEL : 06-4799-1172

- **大日通信工業株式会社** (代表取締役社長=吉森 直紀、本社：兵庫県尼崎市、以下、大日通信工業) は、**電波の揺らぎを利用した動体検知装置の実証実験**を実施する。同実証実験は、大阪商工会議所と UR 都市機構が公募した大阪城東部地区にある UR 都市機構旧森之宮庁舎、UR 森之宮団地、UR 森之宮第2団地を活用した実証実験に採択された事業の一つ。
- 昨今、物体の移動や変化を認識するためのカメラやセンサー等が開発、実用化される一方、その多くが高精度で多機能化されており、高価格で、自社に必要な情報以外の情報まで検知するオーバースペックのものも多い。
- そこで、同実証実験では、大日通信工業が開発中の**設置が容易かつ安価で屋内・屋外の物体が移動したことのみに検知する機能に絞った動体検知装置**を **UR 都市機構旧森之宮庁舎に設置し、機能の精度や実用化、商品化に向けた課題の抽出**を行う。実証期間は、2024年10月17日(木)から2025年2月7日(金)まで。
- 大日通信工業は、同実証実験の結果や他地域で実施している屋外での動体検知装置の実証実験の結果を踏まえ、**装置の実用化、商品化をめざす**。

【実証実験の概要】

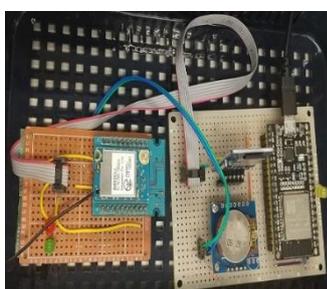
1. **実施期間**：2024年10月17日(木)から2025年2月7日(金)
2. **実施場所**：独立行政法人都市再生機構 旧森之宮庁舎 地下1階
(大阪市城東区森之宮 1-6-85)
3. **実施主体**：大日通信工業株式会社
代表取締役社長 吉森 直紀
本社：兵庫県尼崎市金楽寺町 1-2-65

■実証実験の目的

昨今、物体の移動や変化を認識するためのカメラやセンサー等が多数開発され実用化されている。しかし、その多くは高精度で多機能化され、高価な装置となっている。また、物体の識別や位置を特定する必要がなく「物体の移動や変化のみを検知」したいという需要には、冗長的なソリューションになっている。この状況を踏まえ、大日通信工業は、同実証実験で、開発中の設置が容易かつ安価で屋内・屋外の物体が移動したことを検知する機能に絞った動体検知装置の精度の確認、実用化、商品化に向けた課題の抽出を行う。

■実証内容

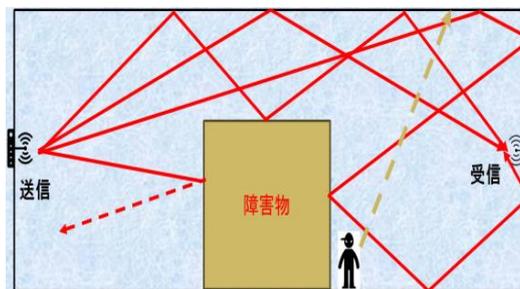
UR 都市機構旧森之宮庁舎の地下 1 階に動体検知装置と専用送信機一対を設置する。専用送信機から送られる電波の揺らぎ（搬送波）とデータを動体検知装置で受信し、受信状況やデータ内容等の分析に基づき、閉空間内の移動物体有無を検知・推定する。本実証実験では、この方式の妥当性を検証し、実用化に向けた各種適用パラメータを取得する。



動体検知装置実験機



専用送信機(実験用)



システムイメージ

■今後の展望

大日通信工業は、同実証実験の結果や他地域で実施している屋外での動体検知装置の実証実験の結果を踏まえ、「移動物が存在することだけを検知する需要※」に適応した単機能装置、動体検知装置の実用化・商品化をめざす。

※移動物が存在することだけを検知する需要とは以下を想定。

田畑での侵入者・害獣検知、介護施設等における動体検知、トイレ等のカメラ設置不可場所での動体検知、倉庫内や立ち入り禁止区域内での動体検知 等

(参考) ◆大阪城東部地区（UR 森之宮団地等）における実証実験の公募について

大商と UR 都市機構は共同で、2024 年 3 月 26 日～5 月 10 日まで、将来の大阪の「ヒガンの拠点」として注目を集める大阪城東部地区にある UR 都市機構旧森之宮庁舎、UR 森之宮団地、UR 森之宮第 2 団地を活用した実証実験を募集した。多様な人々が共存する UR 森之宮団地等で、「あたらしい関係や交流の形成」を促進し、「あたらしい価値の創出」を目的に先端技術を活用した実証実験の公募を行い、14 件を実証実験実施候補として採択した。

採択後、実施を辞退した 2 件を除く 12 件について 2024 年度内に実証実験を実施する。

【実証実験公募採択時のプレスリリース、2024 年 6 月 28 日】

https://www.osaka.cci.or.jp/Chousa_Kenkyuu_Iken/press/20240628UR14.pdf

以上