



大阪科学・大学記者クラブ 御中

(同時資料提供先：大阪経済記者クラブ、大阪市政記者クラブ)

2018年1月10日

大阪市立大学

ソフト産業プラザ iMedio

実用化に期待!

## 杖車輪型装置を用いて歩行者案内?!

—工学研究科 今津講師が大阪市の実証実験に参加—

### <概要>

大阪市立大学工学研究科機械物理系専攻の今津 篤志（いまづ あつし）講師らの研究グループは、2018年1月15日（月）、21日（日）の両日、「AIDOR エクスペリメンテーション」の実証実験に参加いたします。本事業は大阪市（委託先：AIDOR 共同体）が実証実験を通してIoT・ロボットテクノロジーを活用した新サービスの事業化を支援するものです。いずれもIoT技術やロボットの活用が期待されている、物流やモビリティ、接客・案内といった分野を対象に、本学工学研究科 今津講師の研究を含めた4件の実証実験を行います。実証実験は大阪南港の複合商業施設「アジア太平洋トレードセンター（ATC）」において行われ、不特定多数の利用者が行き交う公共空間や、実際に作業が行われている現場など実運用を想定して実施します。1つの商業施設で複数の実証実験が並行して実施されることは、全国的にも珍しい取り組みです。本件を通じて技術の向上や活用範囲の拡大の検証を行い、社会実装を目指していきます。

### <本学教員の実証実験内容>

#### 杖車輪型装置を用いた歩行者案内システムの機能検証



工学研究科 機械物理系専攻 機械力学研究室では、車輪の付いた杖型の歩行者案内システムを研究開発しています。同システムは、センサ情報をもとに自動で車輪をステアリングすることで、犬の散歩感覚で道案内を行うことが可能となります。本実証実験では、人が行き来する商業施設で、事前に設定した目的地まで利用者を案内できるかの検証を行います。また、利用者の声を収集することで、今後の開発にフィードバックしていきます。

1. 実施主体 大阪市立大学工学研究科 機械物理系専攻 機械力学研究室
2. 実施日 2018年1月15日（月）、21日（日）
3. 場所 アジア太平洋トレードセンター（ATC）  
ATC O's 棟北館・南館2階共用部、ITM棟2階 共用部  
(アクセス：<http://www.atc-co.com/guide/access.php>)

本学を含む大阪市が実施する実証実験は、以下の4件です。

**【物流】**

- ① 倉庫ロボット (Freight) を用いた大規模施設での移動制御に関する検証  
実施日：2018年1月12日(金)～14日(日)  
実施主体：X-mov Japan 株式会社

**【モビリティ】**

- ② 低速の自律型モビリティシステムおよび環境センサに関する実証実験  
実施日：2018年1月15日(月)～1月19日(金)  
実施主体：株式会社国際電気通信基礎技術研究所 知能ロボティクス研究所  
※ この実験は、総務省 平成29年度電波資源拡大のための研究開発「膨大な数の自律型モビリティシステムを支える多様な状況に応じた周波数有効利用技術の研究開発」の一環で実施しています。

**【接客・案内】**

- ③ 杖車輪型装置を用いた歩行者案内システムの機能検証  
実施日：2018年1月15日(月)、21日(日)  
実施主体：大阪市立大学工学研究科 機械物理系専攻 機械力学研究室
- ④ 移動機能を搭載した Pepper アプリケーションでの館内広告業務  
実施日：2018年1月27日(土)、28日(日)  
実施主体：X-mov Japan 株式会社

本学以外の実証実験の詳細は以下の URL をご参照ください。

【ソフト産業プラザ iMedio】 <https://www.imedio.or.jp/>

**【本件に関するお問合せ先】**

ソフト産業プラザ iMedio  
担当：松出  
TEL：06-6615-1000  
E-mail：kouza@imedia.or.jp

**【ご取材に関するお問合せ先】**

大阪市立大学広報室  
担当：長谷川  
TEL：06-6605-3410  
E-mail：t-koho@ado.osaka-cu.ac.jp