

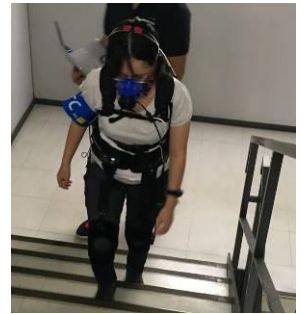
## 今年度に大阪府、大阪市、大阪商工会議所が支援した実証事業一覧

### 1. 歩行支援用パワードウェア「HIMICO」の階段でのアシスト効果の検証

株式会社 ATOUN（本社：奈良県、代表取締役：藤本弘道氏）から大阪市に実証実施の希望があり、大阪市を通じて、アジア太平洋トレードセンター（ATC）で実施できるよう調整、支援した。

① 実施日：2018 年 8 月 21 日、27 日

② 概要：10 名程度を被験者として、歩行支援用パワードウェアのプロトタイプ「HIMICO」を着用した状態と着用していない状態で地下 1 階から地上 12 階まで階段を昇降。被験者には呼気ガス計測装置と心拍計測装置を取り付け、昇降中の呼気ガスと心拍数を計測し、機器着用時と機器非着用時それぞれのエネルギー代謝量を比較する。



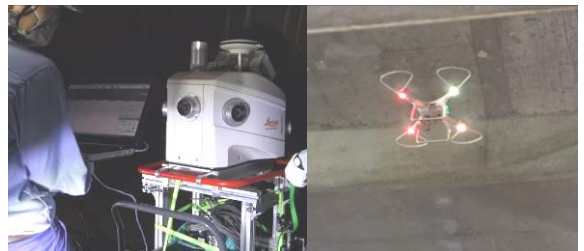
③ 今後：実証を通じて得た評価をもとに商品開発を行い、製品化に取り組む。

### 2. ICT 技術を活用した地下河川構造物に対する点検手法の検証

株式会社パスコ（本社：東京都、代表取締役社長：島村秀樹氏）から実証事業検討チームに実証実施の希望があり、大阪府を通じて、寝屋川水系の地下施設「三ツ島調節池（門真市）」、「中鴻池調節池（東大阪市）」で実施できるよう調整、支援した。

① 実施日：2018 年 8 月 27 日、28 日

② 概要：点検が困難な地下河川構造物について、ドローンや各種レーザ計測機器、カメラ画像解析技術等を用いて計測・分析する。



③ 今後：実証を通じて収集した計測データをもとに、点検が困難なインフラ施設の新たな点検手法として、適用の可能性の検討に役立てる。

### 3. 「中之島チャレンジ」における移動ロボットの自動走行技術実証

株式会社プロアシスト（本社：大阪市、代表取締役社長：生駒京子氏）から大阪商工会議所に実証実施の希望があり、大阪市を通じて、中央公会堂及び中之島図書館周囲の歩道で実施できるよう調整、支援した。

① 実施日：2018 年 9 月 23 日、24 日

② 概要：中之島で実施する移動ロボットの屋外走行実験「中之島チャレンジ」において、5 チーム 6 台の移動ロボットが、定められたコースを時速 4 キロメートル以下で自動走行する。



③ 今後：実証を通じて収集した走行データをもとに、人が往来する環境における移動ロボットの自動走行技術の開発に役立てる。