

運搬ロボットの自律・追従走行実証

実証概要

実証場所	大手町パークビルディング/ 丸の内ビルディング外構通路
実証フィールド提供者	三菱地所株式会社
実証時期	2019年11月1日（金）～2019年11月2日（土）

実証内容

三菱地所株式会社では、所有・運営管理している様々な施設に対して、ロボット活用を主軸とした次世代技術の活用を目指し、ロボット導入に向けた検証を行っています。実運用に向けた検証活動として、これまで、自動運搬ロボットや清掃ロボット、警備ロボット等の多くの実証を実施しており、実際にオフィスや商業施設の通常の警備・清掃業務にロボットの実導入を進めるなど、ロボットの社会実装に向けた実績を持ちます。

人手不足や少子高齢化が進む中、業務負担の削減や人手のみに頼らない新たなサービス提供の可能性を検証するため、将来のラストワンマイル搬送を見据えた実証実験として実施しました。

実証ロボット

運搬ロボット



ロボット名 (製品名)	EffiBOT Marble
企業名	株式会社アップクオリティ
ロボット 概要	<p>EffiBOT（上写真の左）： 最大300kgの荷物を載せてボタン一つで操作可能な追従ロボット。ボタンを押した人の足を認識し、障害物をセンサーで検知し自動的に避けながら精度の高い追従走行が可能。走行中はロボットに一切触れることなく自動的に前後の進行方向転換も可能。</p> <p>Marble（上写真の右）： 無人で屋内外をシームレスに走行可能な自律移動型運搬ロボット。多くの屋外走行ロボットと違い、GPSに依存しない高性能ライダーと複数のカメラを連携させた安全性の高い自律移動方式や、天候、太陽光、突発的な事象（飛び出し等）等に左右されない自律移動性能の高さが特徴。（米国における長距離公道走行実績あり）</p>
事業概要	<p>農業マーケティング企画・運営 各種プロモーションの企画・運営 一般労働者派遣業（般13-304801） 有料職業紹介業（13-ユ-304774） 警備業（3000412号） 飲食・物販業</p>