



ロボット
分野

業務用ドライ掃除ロボットの実用化開発

清掃業界向けの自律移動型ドライロボットの開発により、人口減少時代における清掃人材の人手不足を解消する

現状 背景

- ・ 清掃サービスを提供する事業者では、**人材不足が深刻化**しており、**公共施設等の深夜早朝の日常清掃において担い手が不足している**
- ・ 試作機（1号機）の清掃現場でのテスト結果から、現場ニーズを踏まえた製品の改良が必要である

開発 目標

- ・ 広い範囲を効率よく清掃を行うため、**自律移動の精度向上、稼働時間と掃除面積の向上、複数フロアを清掃するためのエレベータ連携を実現**する
- ・ 現場で作業を行う人が扱いやすいよう、**操作性の改良、自動充電、小型化、軽量化を実現**する

先進性

- ・ 既存のドライ掃除ロボットが不得意とする**タイル床やモルタル塗り床などでの自立走行性能を確保**することで、カーペット床以外を備えた**多くの施設においてドライ清掃の省力化が可能**
- ・ 清掃現場におけるニーズに対応し、競合が実現していない機能を実装した製品を開発・投入することで、清掃現場の省力化を推進

事業化 目標

- ・ 開発を継続して実施し、2021年の販売開始を目指す

事業者 概要

《事業者名》株式会社クフウシャ 《事業内容》ロボット事業、ものづくりを支援するコンサルティング事業、動物関連製品開発を支援するアニマル事業を手掛ける。ロボット事業では、ソフトウェア開発(ROS、Linux 等)を中心に、機械 & 電気設計を含む「各種自律移動ロボットの試作開発」や、「協働ロボット & 画像処理システムの導入支援」を提供する
 《創業》2013年 《住所》福島県南相馬市原町区栄町1丁目42番地 《HP》<https://www.kufusha.com/> 《問合せ先》042-703-7760



試作2号機の写真



段差を乗り越えて清掃の様子