

### 次世代型清掃ロボット新モデル CL02 販売開始

～ 最先端技術による卓越した自律走行と清掃能力で、安全かつ効率的な清掃業務を実現 ～

CYBERDYNE 株式会社（茨城県つくば市、代表取締役社長：山海嘉之）は、最先端のサイバニクス技術<sup>1</sup>を用いて卓越した自律走行と清掃能力を実現した次世代型清掃ロボットの  
新モデル CL02 を、2018年3月に販売開始いたします。本製品は、作業員の高齢化や労働  
力不足が深刻化する清掃現場において、人とロボットがインタラクティブに協働すること  
により安全かつ効率的な清掃業務を実現し、さらに清掃品質の向上にも繋がる、全く新しい清  
掃業務のかたちを提案します。

#### 本製品の特徴

- **簡便な清掃経路設定（現場負荷の軽減）**

大規模空間においても建物内部の形状と清掃経路を高精度で認識・記憶するため、磁気テープやマーカ等の誘導線がなくても走行ができます。清掃経路は、人が経路を指定する方法の他に、ロボットが自動で経路を生成する方法を選択でき、広大なエリアでも事前準備を効率的に行えます。また、各種設定はタブレット端末で操作できるため、経路変更など日々環境が変化する現場での運用にも優れています。

- **パワフルな高速自律走行（圧倒的な清掃効率）**

従来モデルと比較して高速な自律走行を実現し、一度の充電で広範囲なエリアを清掃することが可能です\*。 \*設定する走行エリアやスピード等により変動します

- **3次元での障害物検出（高い安全性）**

3Dカメラを用いてロボットの進行方向の障害物を立体的に検出し、安全に一時停止することができます。

- **作業結果フィードバック（清掃品質の向上）**

清掃後に清掃エリアのゴミ分布マップが確認できるため、作業結果を可視化し、効率的・効果的な清掃計画の策定などに活用いただくことができます。

#### 本製品の今後の展開

本製品は、清掃エリアの広い建物、複雑な形状の建物など幅広く対応ができるため、今後、商業施設をはじめ、オフィスビル、空港など様々な大型施設での導入が見込まれています。



当社は本製品によって、人とロボットがインタラクティブに協働しながら、安全かつ効率的に清掃業務を行うことで、清掃現場における労働環境の改善などの課題解決に寄与するとともに、清掃業務の新しいかたちを提案し、人とテクノロジーがつながり共生する社会の実現を牽引してまいります。

(\*1) サイバニクス：筑波大学山海嘉之教授(CYBERDYNE 代表取締役社長)が人支援を目的として創成した、人・ロボット・情報系が融合複合した新しい学術領域。人とロボットと情報系を機能的に繋ぎ、物理的・情動的・生理的インタラクションを実現します。



お問い合わせ先

CYBERDYNE 株式会社

広報・IR 担当 TEL： 029-869-9981

営業 TEL： 029-869-8448