

2015年9月16日

報道関係各位

アmano株式会社

## 自律走行式 業務用ロボット掃除機「RcDC」新発売 ～自動運転で清掃コストを削減！ゴミ検知機能でムラ無く除塵～

アmano株式会社(本社:横浜市港北区、社長:中島 泉、以下アmano)は、商業施設や工場等の床面を自動運転で清掃する自律走行式 業務用ロボット掃除機「RcDC(アールシーディーシー)」を、シャープ株式会社(本社:大阪市阿倍野区、社長:高橋 興三)との協業により製品化し、9月28日より販売開始いたします。

アmanoでは、清掃作業の効率化によるコスト削減を支援するため、清掃シーンに合わせた各種清掃機のロボット化を進めており、すでにロボット化を実現した床面洗浄機に続き、本製品を開発しました。業務用清掃ロボットラインアップとしては第2弾となります。

本製品は自律走行機能を搭載し、屋内床面のゴミの吸引による清掃作業を自動的に行います。あらかじめ清掃エリアの地図と清掃プランを設定し、その清掃エリアを最適な経路で塗りつぶすように走行することでゴミを吸引、除去します。設定にはリモコン感覚で手軽に操作できるタブレット端末を採用。清掃エリアの設定や変更も簡単にできます。

自動運転時は各種センサーにより障害物や段差を検知して安全走行を行う他、清掃エリアに障害物がある場合は回避して清掃作業を継続します。また、音声案内装置やドライブレコーダーも標準装備しているので安心して運用いただけます。その他、高速回転するパワーブラシや、ゴミの量に応じた吸引力の自動切換等、優れた除塵機能を搭載しています。

本製品の導入により、自動運転で余裕ができた時間を他の作業に割り当てられる他、作業者による操作レベルのムラを軽減できる等、効率のよい清掃作業を支援します。

アmanoでは、オフィスビル、店舗などの商業施設、ホテルなどの各種施設、工場等をターゲットに年間300台の販売を目指します。

**【販売開始】** 2015年9月28日

**【販売価格】** 180万円(税別)

**【販売目標】** 年間300台

※「RcDC」は、Robotic Cleaner, Dutiful and Competent(従順で有能なロボット掃除機)の略称です。

### 【本製品リリースに関するお問い合わせ先】

アmano株式会社 〒222-8558 横浜市港北区大豆戸町275番地

TEL.045-401-1441(代表) FAX.045-439-1150 URL <http://www.amano.co.jp/>

●本製品に関する問合せ クリーンシステム事業部(阿部) 電話:045-439-2206

●ニュースリリースに関する問合せ 営業企画部(南) 電話:045-439-1507

## 【RcDC特長】

## 1. 簡単設定

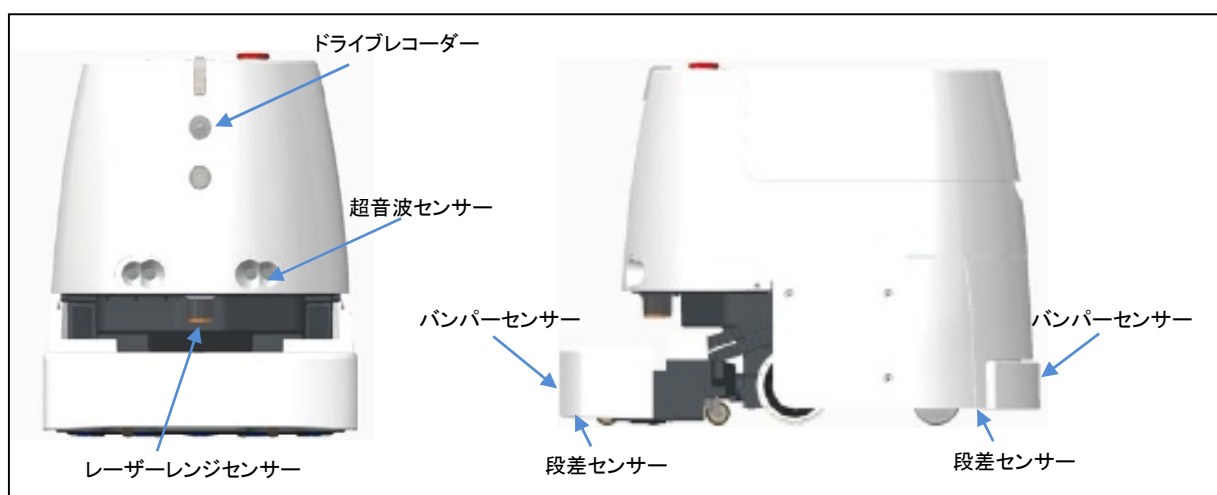
タブレット端末でリモコン操作をすることで、簡単に清掃エリア、清掃プランの設定ができます。家庭用とは異なり、地図情報を基に効率的な掃除を行います。清掃エリアの地図は最大 200 種類、移動速度や吸い込み強度等を設定する運転プログラムは、各地図単位で 10 種類登録できます。



## 2. 安全性

赤外線レーザー光で周辺の壁面までの距離を計測し、障害物の検知を行う他、超音波センサー、バンパーによる障害物の検知、段差センサーによる段差の検知により、安全な走行を行います。

また、清掃エリアに障害物がある場合には、回避して清掃作業を継続します。その他、音声案内装置やドライブレコーダーも標準装備していますので安心して運用いただけます。



## 3. 優れた除塵機能

吸引ヘッドには高速回転するパワーブラシを搭載。カーペットパイルの奥のゴミをたたき出して除塵します。また、ゴミ検知機能を搭載。ダクトの吸気中を通過するゴミの量を検知し、ブロアモーターの吸引力を強／中／弱のいずれかに自動切換します。（吸引設定を自動モードに設定した場合）

## 【補足資料】

自律走行式 ロボット掃除機「RcDC(アールシーディーシー):型式RV-380iX」製品仕様

| 項目           | サイズ／容量／時間                             |
|--------------|---------------------------------------|
| 清掃幅          | 380mm                                 |
| 清掃能力(理論最大面積) | 874 m <sup>2</sup> /h(走行速度 2.3km/h)※1 |
| 運転モード        | 強／中／弱／自動(ゴミ検知機能モード)                   |
| 走行速度         | 最大 2.3km/h                            |
| バッテリー        | Li イオンバッテリー                           |
| 連続運転時間       | 最大約 2 時間 ※2                           |
| 外形寸法         | W474×L760×H565mm                      |
| 質量           | 約 30kg(内蔵バッテリーを含む)                    |
| 充電時間         | 約 4 時間 ※3                             |
| 充電器          | 別置き                                   |

※1 清掃能力は理論最大面積です。地図の形状、清掃経路のオーバーラップ率によって変動します。

※2 弱モードでPタイル等の平滑な床で使用した場合。稼働時間は床・接地圧の条件によって異なります。また稼働時間はバッテリーの劣化により徐々に減少します。温度が下がると稼働時間は短くなります。

※3 充電時間はバッテリーの放電状態、劣化状態、周囲の温度によって異なります。

