

## ～ 新型コロナウイルス対策におけるロボット活用 ～

### 「遠隔操縦型ロボットによる消毒ソリューション」のご提案

#### ■ 背景

新型コロナウイルス感染件数は増加傾向であり、活動自粛の長期化も懸念される中、今後各種施設の消毒作業（事前予防、感染者発生後の対応）に対するニーズが増えることが予想されます。そこで、作業者の安全確保や防護服などの資材不足への解決策としてロボットを活用したソリューションを提案いたします。

#### 【上記関連ニュース】

- ・ 宮城で消毒作業の需要急増 学校や事業所の予防も順番待ち（河北新報）  
[https://www.kahoku.co.jp/special/spe1211/20200412\\_03.html](https://www.kahoku.co.jp/special/spe1211/20200412_03.html)
- ・ 消毒「今後断るケースも」南牧の牧場で作業の業者不安視（信濃毎日新聞）  
<https://www.shinmai.co.jp/news/nagano/20200411/KT200410FTI090028000.php>
- ・ 過酷な環境…大型クルーズ船を消毒、社会を支える「特殊清掃業者」の存在（オトナンサー）  
<https://otonanswer.jp/post/63685/>

#### ■ ソリューション内容

株式会社中嶋製作所が取り扱う畜舎向け洗浄ロボット「クレバークリーナー」を、施設などでの消毒液無人散布作業向けにカスタマイズいたします。具体的には、アスラテックが保有する遠隔化技術を用いることで、離れた安全な場所から作業を行うことができるようになるため、このロボットを遠隔での消毒作業などにご活用いただくことが可能となります。

使用ロボット	「クレバークリーナー」 <a href="https://www.nakamatic.co.jp/pig/2018/11/clever-cleaner.html">https://www.nakamatic.co.jp/pig/2018/11/clever-cleaner.html</a>
遠隔操作ソリューション	「V-Sido WebConnect」 <a href="https://www.asratec.co.jp/products/v-sido-webconnect/">https://www.asratec.co.jp/products/v-sido-webconnect/</a>
想定する使用場所	倉庫や屋内スポーツ施設、屋外など広い場所

### 【ソリューションイメージ】



\*走行は前後進・直線のみ

【参考動画】「国際養鶏養豚総合展 2018」中嶋製作所ブースでの出展の様子

<https://youtu.be/XzZTV1rfpo4>

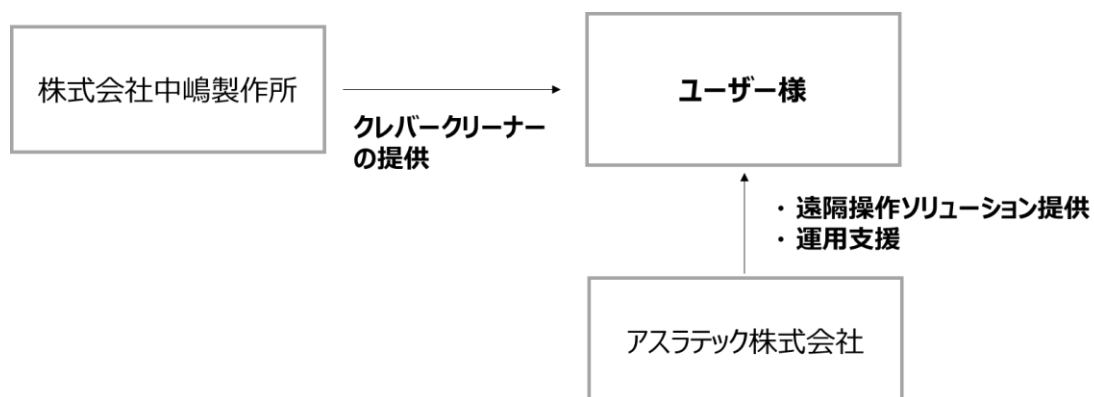
【中国での参考事例】

路上や居住エリアの消毒にクローラー型遠隔操縦散布機を導入 (BUSINESS INSIDER)

<https://www.businessinsider.com/robots-fighting-coronavirus-in-china-us-and-europe-2020-3#volunteers-refilled-the-robot-with-disinfectant-on-march-3-2>

### ■ ご提供方法

- 株式会社中嶋製作所：クレバークリーナーのご提供
- アストラテック株式会社：遠隔機能の開発および実装。現場での運用サポート



## ■ 一部無償提供の実施

アストラテックでは、緊急事態下においても稼働が必要な業種（医療機関、隔離施設、介護施設、物流施設など）を対象に、下記の概要にて同ソリューションの一部無償提供を実施しています。

提供内容	アストラテックが提供する遠隔操作ソリューション「V-Sido WebConnect」のライセンス使用料、初期設定および初期導入費用
対象企業	・ 日本国内の法人（個人および個人事業主は除く） ・ 緊急事態下においても稼働が必要な業種（医療機関、隔離施設、介護施設、物流施設など）
無償提供期間	2020年6月30日まで（予定）
備考	・ クレバークリーナーの稼働に適した環境での運用に限定されます。 ・ クレバークリーナーのレンタル費用、本体輸送費、その他交通費などの実費分についてはご負担いただく場合があります。

## ■ 備考

- ・ 前後直進のみの走行のため、その点を鑑みた運用方法、運用場所を検討する必要があります。噴射ノズル付きのアームは一定の範囲で自由に方向を変えることができます。
- ・ 利用する消毒液の汲み上げおよび散布方式は検証の必要があります。

## ■ 問い合わせ先

問い合わせ窓口：<https://www.asratec.co.jp/contact-business/>

メールアドレス：[info01@asratec.co.jp](mailto:info01@asratec.co.jp)

- ・ 上記の問い合わせ窓口から、もしくはメールでお申し込み、お問い合わせください。
- ・ お申し込みの際、件名に「新型コロナウイルス対策向けロボット活用ソリューションの申し込み」を選択もしくは入力してください。
- ・ フォームの内容欄もしくはメール本文に、ご利用場所、用途などの概要を入力してください。
- ・ お申し込み後、当社から条件などについてご連絡します。

- ・ 実際の導入に先立ち、事前に打ち合わせをお願いします。(オンラインミーティングで実施)
- ・ 対象施設でのサービス提供が難しいと当社が判断した場合、無償提供をお断りさせていただくことがあります。

以上