

～ 新型コロナウイルス対策におけるロボット活用 ～

「自律走行型配送ロボット『RICE』活用」のご提案

■ 背景

新型コロナウイルスの蔓延に伴い緊急事態宣言も発令され、当面の間は個人、企業、行政ともに密接、密集、密接のいわゆる「3密」を避け、また飛沫感染を防ぐ観点からも、人と人の接触を極力減らさなくてはならない状況が見込まれます。

また、医療施設、宿泊施設などは感染者と非感染者のゾーニングが重要とされ、感染区域への人の立ち入りは厳しく管理されます。そこで、屋内を自律走行できる自動配送ロボット「RICE（ライス）」の活用を提案いたします。

■ 自律走行型配送ロボット「RICE」のご紹介



RICEは、自律走行型の屋内配送ロボットです。エレベーターを制御し、障害物を避けて、安全かつ速やかに商品の配送を行います。また、ホテル・オフィスビル・ショッピングモールなどの大型施設内で、お客様を先導・案内する機能も備えています。

RICEは香港のRice Robotics社が開発し、アスラテックが日本展開をサポートしています。

【動画】

- ・ Meet Rice - The friendly robot made for good delivery
<https://youtu.be/hmKx-pBMcVM>
- ・ Rice is launching at L'Hotel Island South
<https://youtu.be/EeIJSxn-Uhw>
- ・ Rice showcase featured in Scoop
<https://youtu.be/dpiA4K5IzfM>

■ 新型コロナウイルスへの取り組み

香港では、人と人の接触を減らし新型コロナウイルスの感染リスクを減らすために、主にホテルでの導入が進んでいます。たとえば、現在香港の入境者はホテルなどで14日間の強制検疫（隔離）を行うことが義務づけられており、そうした場所でRICEを使うことで、隔離対象者と接触することなく食事などを届けることが可能になります。

また日本でも同様に、感染が疑われる濃厚接触者や軽症患者の隔離、自主隔離の施設において、従業員や医療従事者への感染を防ぐ目的などで利用ニーズが高まっていくものと考えられます。

■ 日本国内での展開

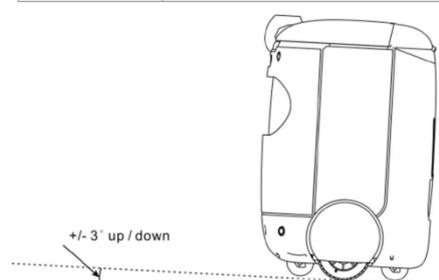
アストラテックはRICEの日本国内での本格展開に向けて、実証実験や試験運用の取り組みを進めています。RICEのご利用をご希望の場合はアストラテックまでお問い合わせください。現在国内でサービス提供可能なRICEは、最終製品版ではなく、試験運用版となっております。

■ 仕様

RICEの主な仕様は下記のとおりです（今後変更となる可能性があります）。また、用途に合わせてカスタマイズを行うことが可能です。

本体サイズ	幅539.6mm x 長さ496mm x 高さ765.2mm
本体重量	60kg
外装材質	アルミニウム、プラスチック
積載能力	可搬重量：7~10kg（最大20kg） 幅398mm x 長さ278mm x 高さ378mm
走行速度（デフォルト）	時速0.4~4.0km（時速2.3km）
モーター／ステアリング	24V BLDC モーター / ディファレンシャルステアリング
バッテリー	リチウムイオン電池 駆動時間：8時間 充電時間：5時間 充電ステーションでの自動充電に対応
最小回転半径	0m
走行精度	直進誤差±3mm、ブレーキ誤差±5mm
走破能力	斜面3度、段差12mm、溝幅50mm
走行可能道幅	最小800mm
アラート機能	ブザー、ライト

動作環境	屋内（ホテル、商業施設、病院等）
センサ	・磁気エンコーダ ・超音波センサ ・測域センサ（LIDAR） ・ジャイロスコープ
通信	Wifi / LTE（SIMフリー）
機能	・屋内型自律走行 ・障害物回避 ・エレベーター制御 ・遠隔監視・制御



■ 無償提供について

アスラテックでは、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無償提供を実施しています。

提供内容	RICEの貸与。アスラテックによる初期設定および運用サポート。単一フロアでの移動に限定し、エレベーターや他のシステムとの連携は行いません。
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	・RICEの稼働に適した環境での運用に限定されます。 ・提供台数に限りがあるため、申込多数の場合はお断りさせていただくことがあります。 ・輸送費・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。

■ 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

- ・ 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きます。

以上