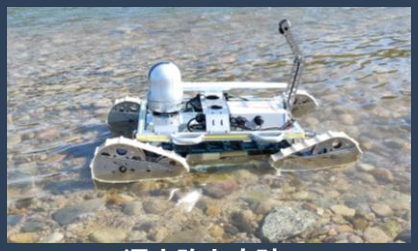
階段を登坂



浸水路を走破

立入困難設備の内部へ

写真は、オプションの
フルHD PTZカメラ搭載機

写真は、オプションの追加NTSCカラーカメラ・外装カバー・Wi-Fi搭載機

監視点検用
クローラロボット【ARTHUR】

立入困難・安全ではない場所の困りごとはロボットで解決！
カスタマイズにより高機能化・最適化したロボットも提供可能

走る

段差・がれき・泥
悪路走破性

災害対応ロボットの技術を応用したクローラにより簡単操作で悪路を走破

- 傾斜35度の路面
- 高さ20cmの段差
- 最高2.7km/hで移動
- ゲームコントローラによる遠隔操作

守る

屋外作業を想定
耐水クローラ

水深20cmまでの浸水路走行を想定

- 防塵防水性能はIP67
- 巻き込んだ砂や泥等は自動で排出
- クローラの洗浄に高圧洗浄機が利用可能

見る

変状が鮮明に見える
監視カメラ

クラック等の細かな変状の確認を想定した監視カメラ

- 鮮明なHD画質
- パン/チルト操作で任意の位置を間接目視
- 低照度撮影用のナイトビューモード
- オプションでフルHDカメラの搭載も可能

運ぶ

一人で持ち運べる
軽量ロボット

ロボット本体の重量を抑え搬送時の悩みを低減

- ロボット本体の重量は24kg
- 普通自動車のラゲッジスペースに車載可能
- 宅配便での梱包輸送も可能

サンリツオートメイション株式会社
http://www.sanritz.co.jp/

パッケージ構成

標準パッケージの提供範囲は、ロボット本体・操作コントローラ・操作ソフトウェアです。

ロボット本体

操作コントローラ ※1

操作ソフトウェア ※2

※1 パソコン保護ケースは、パッケージ構成に含んでおりません。
※2 操作コントローラにインストール済み。

項目	主な仕様
ロボット本体	外形寸法：800mm(全長)×460mm(全幅)×320mm(全高 ※3) 重量：24kg 電源：DC24V LiFeバッテリー1本 最高走行速度：0.7m/sec（2.7km/h） 傾斜登坂角度：最大35度（コンクリート乾燥路面） 段差乗越え　：最大20cm 連続稼働時間：公称1.5時間 防水・防塵：20cmまでの浸水対応 オプション：センサ拡張インターフェース PoE対応Ethernet × 2ポート 外装カバー、スリッククローラベルト ※3 HDカメラまでの全高 走行用前方カメラの俯瞰視点での最大全高510mm
操作コントローラ	パソコン：Intel Core-i5/メモリ8GB搭載のWindows10ノートパソコン コントローラ：アナログ入力搭載ジョイパッド
通信インターフェース	標準：Ethernet(1000BaseT) オプション：Wi-Fi （IEEE802.11n/ac）
走行用カメラセンサ	NTSCカラーカメラ（前方俯瞰 × 1、後方 × 1） 解像度：640×480、 320×240 フレームレート：最大30fps オプション：NTSCカラーカメラの追加(最大2台)
HDカメラセンサ	解像度：1920×960、1280×720、 640×360、 320×180 フレームレート：最大30fps 水平回転範囲：-47.5 度～+47.5度(正面時は0度) 垂直回転範囲：-45度～10度(水平時は0度) オプション：HDカメラ非搭載、フルHD PTZカメラ搭載
搭載センサ	標準：IMU（3軸加速度センサ/3軸ジャイロセンサ） オプション：レーザー距離センサ
バッテリー	種別：LiFe(リチウムフェライト)バッテリー 電力：DC24V 5,000mAh 充電器：入力電源AC100V、公称充電時間1.5時間

平成27年10月に、地方独立行政法人 東京都立産業技術研究センター殿の
東京都ロボット産業活性化事業「公募型共同研究開発事業」において、テーマ「モジュラー型オールインワン調査点検ロボットシステム」として、
ご採択頂きました。
本共同研究開発事業を通じて、システムを開発し、ロボット技術の民生への展開、ロボットビジネスの事業化を推進して参ります。

Ver. 0.43

SANRITZ
サンリツオートメイション ホームページ
http://www.sanritz.co.jp/
お問い合わせ
0565-25-3740

サンリツオートメイション株式会社
AMC事業推進部
〒471-0834 愛知県豊田市寿町7丁目47番地1　7丁目ビル201号室
TEL.0565-25-3740　FAX.0565-25-3730
E-mail：sanritz.info@sanritz.co.jp

YouTubeでロボットのプロモーション動画を公開しております。

https://youtu.be/evBC0cIDf7w

●パンフレットに記載の事項は予告なく変更する場合がございますので、予めご了承下さい。