小型巡視点検ロボット ＳＰ０３

製品仕様

サイズ	W478× D580 × H535 mm
本体重量	40kg
最大速度	5.4km/h
駆動方式	四輪駆動
回転台動作範囲	水平：±180°
	垂直：±90°（可視カメラ・赤外線カメラ）
最小回転半径	300mm
登坂能力	30°連続
段差乗越え	40mm
走行可能水深	80mm
可視カメラ	フルHDカメラ（光学30倍ズーム）
赤外線カメラ測温範囲	-20 ～ 150℃、または、0 ～ 550℃
電源	AC100 ～ 240V
	2,200W（最大）
バッテリー	リチウム電池
最大稼働時間	約8時間
充電時間	約4時間
通信環境 ※	IEEE 802.11g/n (Wi-Fi 2.4GHz) , IEEE 802.11ac/n (Wi-Fi 5GHz) ,5G通信
適用環境	全天候型（屋内・屋外）
保護等級	IP55
使用環境	-20 ～ 45℃

※お客様による通信環境の構築をお願いいたします
※5G通信につきましては実証試験中となります
※製品改良のため、定格、仕様、寸法など断りなく変更する可能性があります

株式会社 正興電機製作所
SEIKO ELECTRIC CO.,LTD.

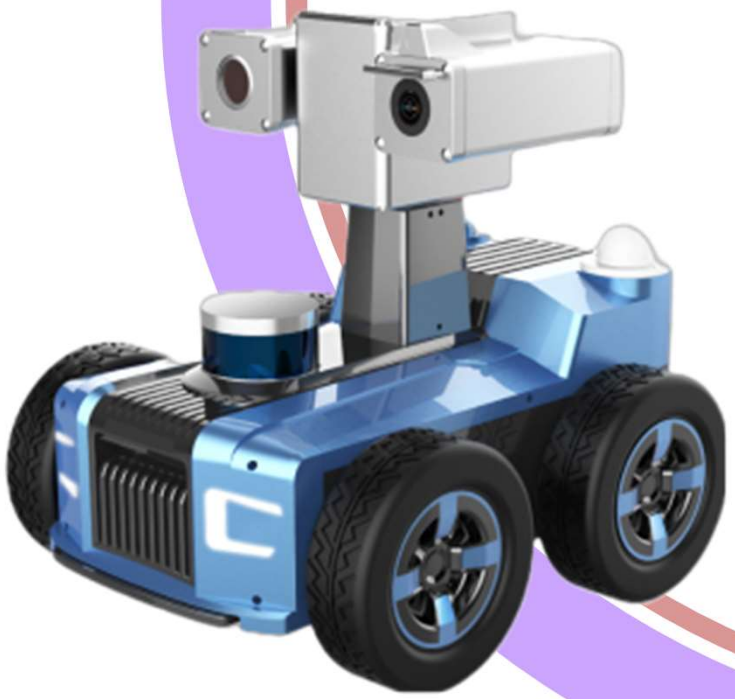
〒812-0008　福岡県福岡市博多区東光2丁目7番25号
TEL. 092-473-8831　FAX. 092-473-8833
7-25,Toko 2-Chome, Hakata-ku, Fukuoka-city, 812-0008 Japan

http://www.seiko-denki.co.jp/

正興電機

2022.07

小型巡視点検ロボット
ＳＰ０３



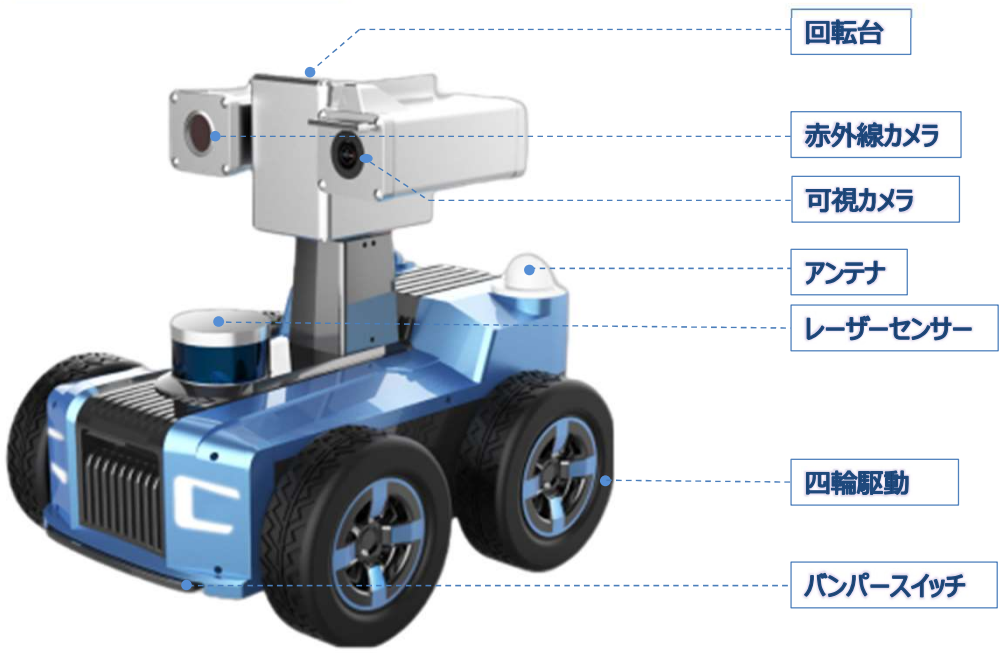
SEIKO ELECTRIC
株式会社 正興電機製作所

小型巡視点検ロボットSP03

自動巡視点検機能、メーター識別機能を搭載した
次世代の総合的な巡視点検ロボットです

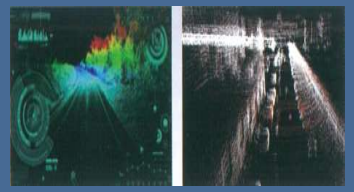
SP03は3Dレーザーナビゲーションシステムを搭載した多機能巡視点検ロボットです。自律走行を行い、屋内外・天候・周辺環境に関わらず点検を行うことができます。
本体重量が40kgと軽く容易に運搬することができるため、複数の点検対象箇所で共用することが可能です。

ロボットの外観



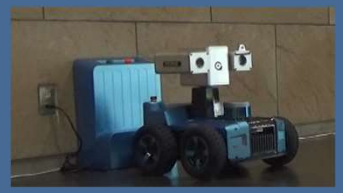
サイズ：W478×D580×H535㎜　本体重量：40kg

自動巡視点検



3Dレーザーセンサーでマップを作成し、自律走行します。点検内容、時間、サイクル等を設定すると、自動で巡視点検を行います。

自動充電



ロボットの充電残量が少なくなると自動で充電ステーションに戻ります。４時間の充電で8時間の稼働が可能です。

様々な環境への適応

天候に左右されず、様々な環境に適応できます。段差4cm、水深8cmまで進むことができ、30°の傾斜を連続で登ることができます。

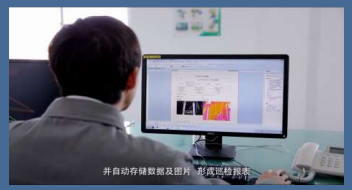
安全保護

障害物がある場合は自動で停止します。また自己点検機能があり、異常時には警報灯を点滅させ、情報を監視システムへ転送します。

持ち運び

容易に持ち運ぶことができるサイズと重量になっており、乗用車のトランクにも積載可能です。複数の拠点を１台のロボットで点検させることができます。

点検レポート作成

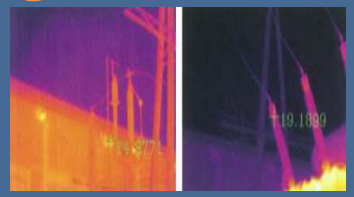


点検作業で収集したデータから、自動的に点検レポートを作成します。

音声収集

内蔵された音声採集装置を用いて設備内の音声の収集、転送を行います。

赤外線検温



赤外線カメラで画面上の最高温度とそのポイントを表示します。設備の温度上昇を分析し、判断、警報を鳴らします。

メーター自動識別

定時・定点で写真と動画を撮影します。様々な種類のメーターを読み取ることができ、自動で記録・判断し、警報を鳴らします。