

クローラロボット



項目	仕様	
 Crawler Wheel Drive		
名称	CWD-STD	CWD-STR
外形寸法(LxWxH 突起物は除く)	455mm×460mm×170mm	740mm×460mm×535mm
質量(バッテリー含む)	約14kg	約20kg
最大走行速度(平地走行時)	5km/h(カスタマイズ可)	3km/h(カスタマイズ可)
稼動時間(弊社試験条件による)	2時間以上	2時間以上
最大積載量(弊社試験条件による)	30kg	20kg
登坂性能(無積載、スリップなきこと)	約45度	約45度
乗越え段差性能(無積載時)	約90mm	約200mm、階段昇降可
保護等級	IP67相当	車体部IP67 俯瞰カメラ部IP54相当
使用温度範囲	-10℃～40℃	-10℃～40℃
動力源	バッテリー(Ni-MH)	バッテリー(Ni-MH)
通信方式	無線LAN方式	無線LAN方式及び有線(オプション)
無線通信可能距離	見通し約80m オプション最大約200m	見通し約80m オプション最大約200m
外部インターフェース	電源及びイーサネット	電源及びイーサネット
照明	LED4灯	LED4灯及び防爆LEDライト

※本仕様は条件により変化する場合があります。 ※CWD-STRにはセンサ搭載台を標準品として取り付けております。CWD-STDには付属されておりませんのでご了承ください。

付属品 ■ 車体用バッテリー 8本 ■ 車体用バッテリー充電器 4台 ■ 車体用バッテリー放電器 1台	オプション品  ■ 有線通信機構 300mの光ファイバーケーブルによる有線運用が可能。(自動巻取り機能付)  ■ 指向性アンテナ 無線による200mの長距離運用が可能。 ※CWD-STRのみ搭載可能。※単体での注文は受け付けておりません。本体とセットでお求めください。
--	--

その他、仕様に応じたカスタマイズなど承ります。

●本製品を国外に持ち出すときは、外国為替および輸出関連法令により、日本国政府の輸出許可が必要となる場合がありますので、当社営業までご連絡ください。

お問い合わせは下記へどうぞ

※仕様、デザインなどは改善等の理由により、予告なしに変更することがあります。

三菱電機ディフェンス&スペーステクノロジーズ株式会社

営業本部 電子応用営業部 電子営業課
〒141-0032 東京都品川区大崎1丁目15番9号
光村ビル6F

TEL : (03)5719-8645
FAX : (03)5434-2060

2023年10月作成 23-C-061



クローラロボット

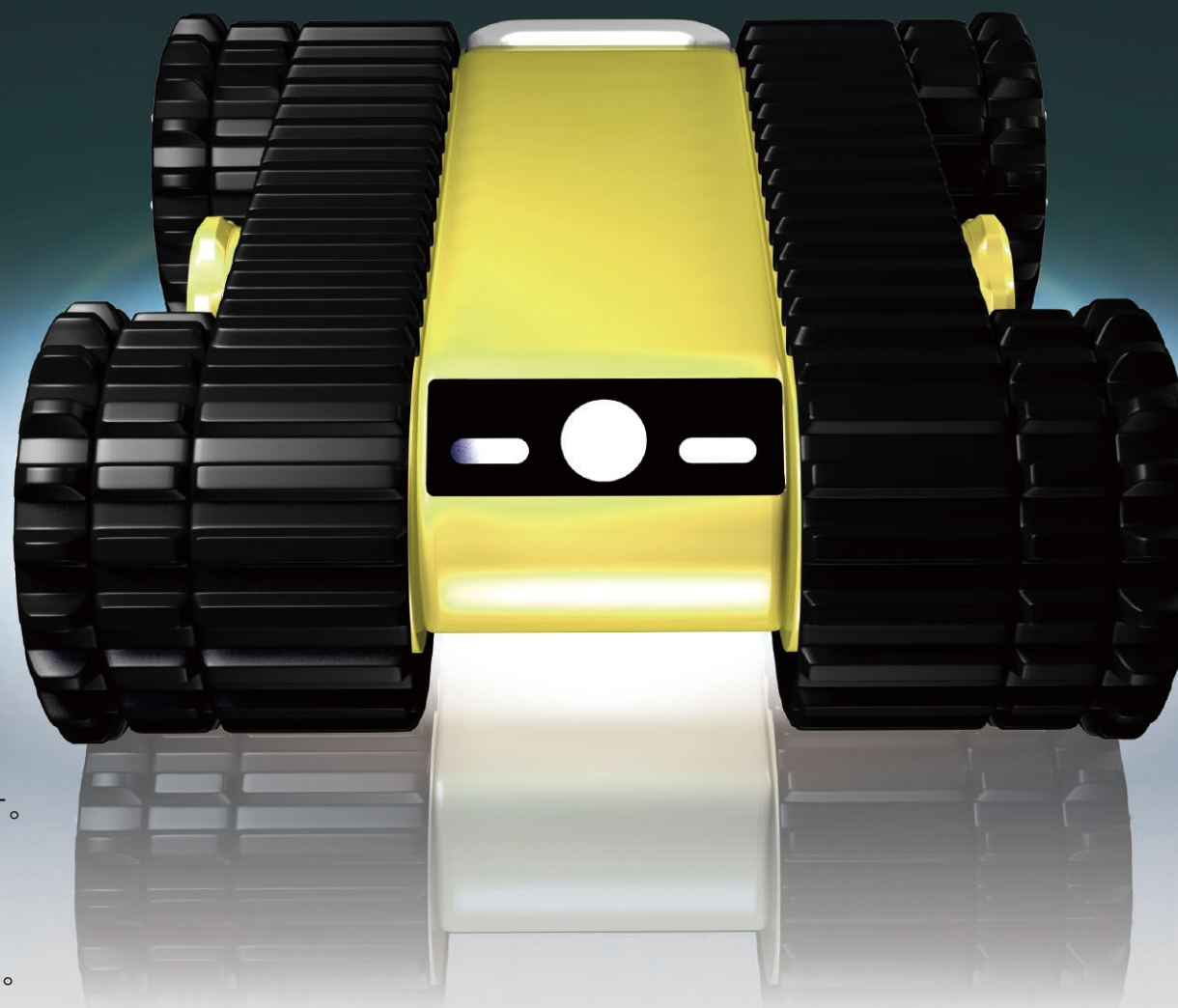
人に代わり、あらゆる現場で情報収集&活動支援。

クローラロボット CWDシリーズ



三菱電機ディフェンス&スペーステクノロジーズ株式会社

Supporting these Risk Control



CWD方式小型クローラロボットは、
現場で無線操縦による走行、映像やセンサー計測情報を
リアルタイムに操縦モニターへ転送できる情報収集ロボットです。
災害現場だけではなく、人が立ち入ることが困難な空間、
緊急を要する様々な環境に素早く対応し、
作業者の安全管理確立と作業負担の軽減を図ることが可能です。
危険・きついを「安全・安心」に。

特長① 小型・軽量

1人で携行可能な約14kgの軽量ボディー

特長② 遠隔操作

無線通信でリアルタイムに情報取得

特長③ タフなロボット

防塵・防水性に優れ、振動・衝撃に強い
水深1mに水没しても壊れない(IP67準拠)

特長④ スムースな運用

1人で展開・操作可能



CWD:Crawler Wheel Drive

- クローラ走行方式(特許取得済)による悪路走行性能と
四輪走行による高積載能力の長所を兼ね備えた駆動方式
- 現場の状況に合わせた走行方式をお客様が選択可能

日常作業現場から
災害現場までを支援

CWD方式 クローラロボット 応用シーン例

※用途によってはカスタマイズが必要な
場合があります。

防災



トンネルなどの閉塞空間におけるレスキュー作業支援
(ガス・酸素濃度測定、酸素補給、音声通信)

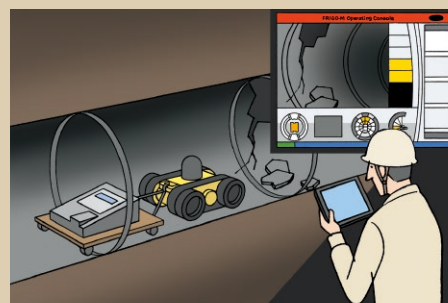


ハザード区域におけるレスキュー作業支援
(放射線・ガス・ウイルス検知、物資補給、人運搬)

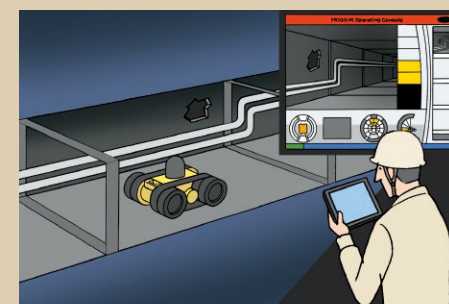
点検



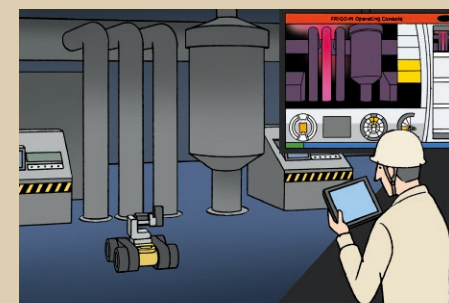
工場設備狭隘・危険箇所点検作業支援
(構造物・敷設物劣化点検)



管路・水路等の点検作業支援
(構造物劣化点検、機材運搬)



ダクト、天井などの狭隘箇所点検支援
(構造物・敷設物劣化点検、管路長測定)

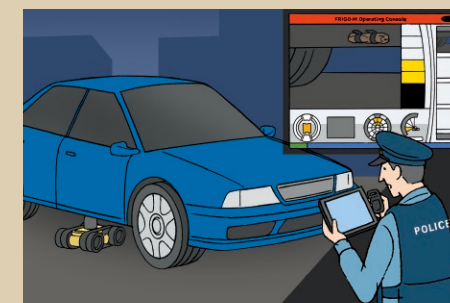


工場設備の点検作業支援
(異常発熱箇所の特定、温度分布測定)

警備

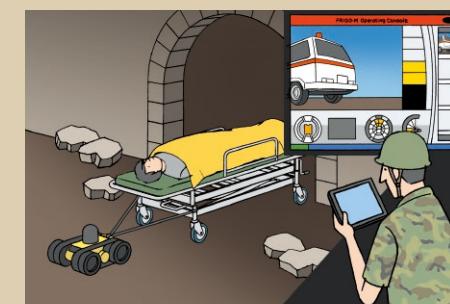


立て籠もり等における犯罪解決支援
(高所監視)

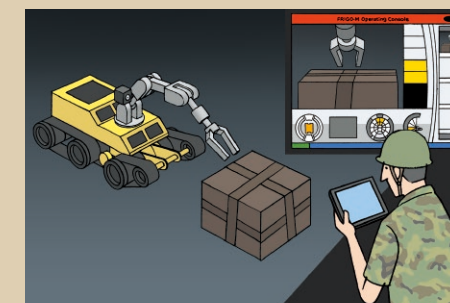


車底監視支援
(危険物発見、異常発熱箇所特定)

その他



人員不足時の運搬作業支援
(物資・人運搬)



危険物の処理