

5.5 検知型ロボット



1 概要

この検知型ロボットは中継機と本体機の2台で構成され、それぞれに操縦装置が設けられている。無線操作により約200～250mの範囲での遠隔操作が可能である。

中継機には中継アンテナ、赤外線カメラが設置され、本体機には各種測定器が設置可能となっている。操縦はジョイスティック操作で容易に行うことができる。

2 運用時の留意事項

- ① 有線ケーブル半径100m以下で使用する。
- ② 使用環境温度は、 -10°C ～ 40°C である。
- ③ クローラーモーター 90°C 以上で、モーターは停止する。
- ④ 傾斜角度 $\pm 45^{\circ}$ で停止する。
- ⑤ 防塵・防水機能はロボットのみであり、測定機にあつては各諸元による。

3 主要諸元

	項目	諸元等
寸法	長さ	950mm
	幅	480mm
	高さ	430mm
	重量	20kg

特殊災害対策車（偵察車）概要



風向風速計
起倒式の超音波風向風速計をボデー屋根上に装備

外部空気吸入口
操作室内まで配管されており、操作室内の分析装置により災害現場の環境測定が可能

LED式表示盤

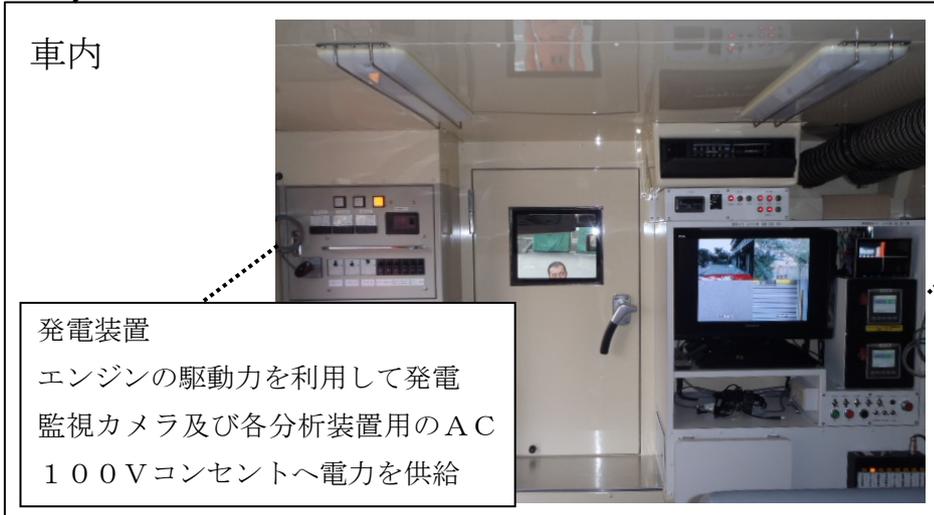
車内陽圧装置
機密性を向上した陽圧ボデーに空気浄化装置を装備
車外の空気を取り入れ、運転室及び操作室の区画を加圧

監視カメラ
車両の前後左右に装備
車外の状況を把握

放射能測定器
車両の前後左右に取り付けが可能
カメラにより測定値を読み取り、操作室内のモニターに映像を映し出す



ロボット昇降装置（電動油圧式）
操作室からの遠隔操作により隊員が車外に出ることなく車内からロボットを降ろし、遠隔操作をすることが可能



各種モニター
各種操作装置

発電装置
エンジンの駆動力を利用して発電
監視カメラ及び各分析装置用のAC 100Vコンセントへ電力を供給

特殊災害対策車（偵察車） 主要諸元

車両関係	シャシ形式	いすゞ TDG-NPS85AN
	全長	約6.3m
	全幅	約2.2m
	全高	約2.6m
	車両総重量	約6,750m
	乗車定員	6名
	エンジン形式	いすゞ 4JJ1
	種類	水冷直列4気筒ディーゼル
	総排気量	2.999L
	トランスミッション	5速オートマチック
	燃料（タンク容量）	軽油（100L）