

災害対応ロボット等に搭載する 高分解能レーダーセンサー

○概 要

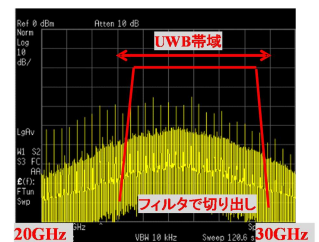
- ・2つの周波数帯の電波(遠距離用の測距精度が低い24GHz、近距離用の測距精度が高い26GHz UWB(Ultra Wide Band))を高速に切り替えて用いることで、遠近を問わず障害物を検知できる高分解能センサーです。
- ・障害物の検知が必要な災害対応ロボットなどに搭載するセンサーとして、利用することが期待されます。



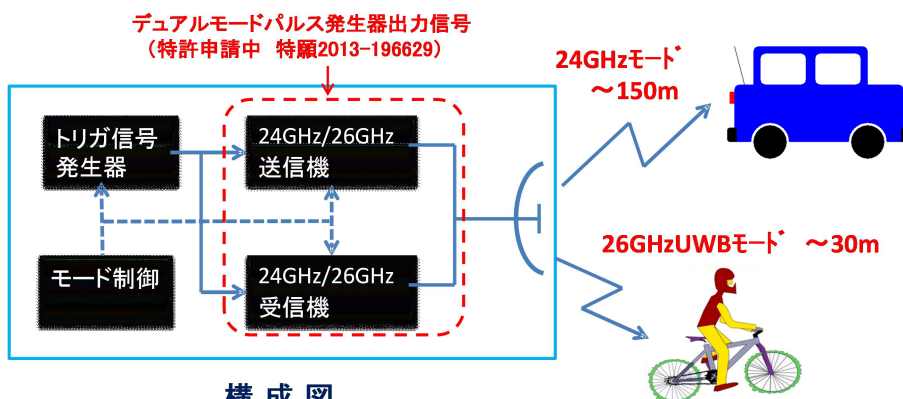
外観写真

○主要性能

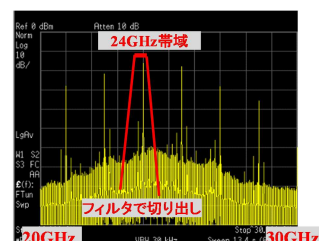
	<24GHz帯>	<26GHz帯>
・帯域幅	狭帯域(200MHz)	広帯域(4.75GHz)
・探知距離	～ 150 m	～ 30 m
・距離分解能	～ 1.5 m	～ 15 cm
・電 源	DC+12V	
・外 形	33 cm × 23 cm × 26 cm	



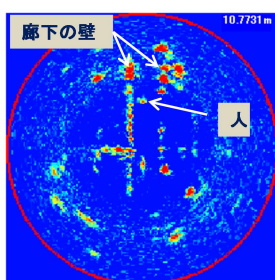
(2) 26GHzUWB信号



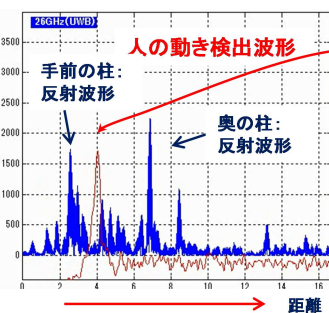
構 成 図



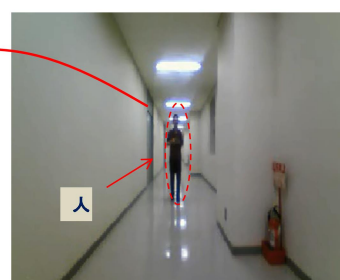
(1) 24GHz帯パルス信号



全周囲表示 (PPI)



距離 V.S. 振幅表示



測定状況



内部写真