

建機・産業車両へ展開可能な 車載周辺監視レーダ

In-vehicle peripheral monitoring radar that can be deployed in construction machinery and industrial vehicles

用途

- ・ ADAS (先進運転支援システム)
- ・ 建機・産業車両、新モビリティ
- ・ インフラ

特長

- ・ 汚れに強く、高い耐環境性と搭載性
- ・ 複雑な環境での検知
- ・ レーダ近傍での物体検知可能

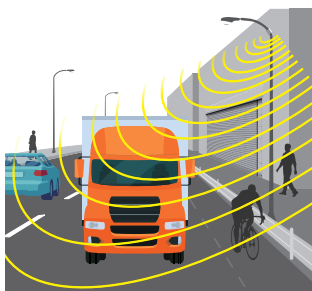
お客様にとってのうれしさ

- ・ 雨、雪、夜間など多様な環境に適合するロバスト性
- ・ 強い反射物付近の極低速移動物 (歩行者など) の検知
- ・ 24GHz帯で、車載・非車載問わず多用途に適用 (電波法)

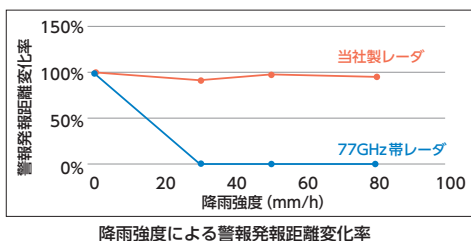
実現手段

MMR2は当社が開発した第2世代周辺監視レーダです。24GHz帯を用いており、雪、雨などの外乱に強い特長を持ちます。また、特に欧米のミリ波帯のような用途・使用環境の限定もないため、建機・産業車両、インフラ向けなど非車載のアプリケーションにも適用可能です。

■ インフラ向け使用イメージ (通過検知センサー)



■ 降雨が検知性能に与える影響の検証結果

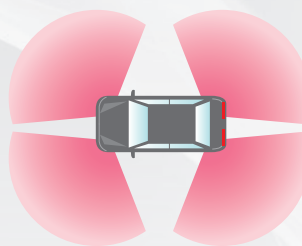


■ 主な周辺監視センサとの違い

	当社製 24GHz帯 レーダ	77GHz帯 レーダ	ライダー (LIDAR)	カメラ
雨	++	+	-	-
雪	++	+	-	-
霧	+	+	-	-
炎・煙	+	+	-	-
物体の色	+	+	-	--
逆光	++	++	-	--
低温動作 (-25℃)	+	+	-	-

(+: 良い - : 悪い)

開発品 (MMR2)



【搭載事例】

- ・ 自動車
- ・ フォークリフト
- ・ ホイールローダ
- ・ 高速道路監視
- ・ 交差点監視
- ・ その他

※ ADAS : Advanced Driver Assistance Systems (先進運転支援システム)