

電気・電子部品賞

次世代知能ロボット用測域センサ
「URGシリーズ」

北陽電機／日本電産

第2回モノづくり部品大賞



製品プロフィール

距離を測るためのセンサー。自律移動機能を備えた次世代知能ロボットへの搭載を想定しており、人間に例えると目の役割を果たす。光によって対象物までの距離を測定する手法で、人や物など障害物との衝突を避けて通行可能な経路を見つけ出す。

人体に影響がないレーザー光を照射して投受光部を小型モーターで水平に回転させながら周囲の対象物との距離を測定する仕組みであり、所定エリア内を平面状にトレースしたデータを出力する。家庭用ロボットに求められる小型・軽量、省電力、低価格を実現した。

用途

対象物の位置・大きさ・移動方向の判断が可能のため、次世代知能ロボット・侵入検知等の防犯・自動ドアの用途に使用できます。