

# 北陽電機 株式会社



## ロボットの目（センサー） の開発・製造

大阪府  
大阪市北区曽根崎2-1-12

1946年(昭和21年)設立  
TEL 06-6362-6331

代表取締役  
尾崎 仁志

<http://www.hokuyo-aut.co.jp>

次世代自律移動型知能ロボット用として開発した測域センサURGシリーズは、「愛・地球博」に出展された各種ロボットにも多数搭載。

### 多数のオンリーワン商品を開発する光センシング分野のパイオニア

北陽電機(株)は、戦後間もないころより各種産業の自動化に貢献する、永い歴史を持つ自動制御機器メーカーである。古くは紡績産業の自動化より始まり、その時々トレンドに合った産業の自動化に取り組んでいる。特に光センシング分野においてはパイオニアとして優れた技術を保有しており、多数オンリーワン商品の開発実績がある。最近では、独自技術による測域センサ(スキャナ式距離測定光センサ)の開発に積極的に取り組んでいる。

### 国内外で高く評価される測域センサを開発

同社が次世代自律移動型知能ロボット用として開発した測域センサURGシリーズは、独自技術により従来産業設備用として販売されていた同様商品と比較すると、体積比で1/28という小型化を実現しており、小型軽量の測域センサの開発を要望していた国内外の次世代ロボット研究者より高い評価を得ている。URGシリーズは、2005年に愛知県で開催された「愛・地球博」に出展された各種ロボットにも多数搭載されるなど、警備ロボットや電動車いすなどへの採用が期待されている。また、同商品は「『今年のロボット』大賞2006」の優秀賞受賞など数多くの賞も受賞している。



<移動ロボット用の小型軽量の測域センサ URGシリーズ>

### セキュリティ用途などの展開が期待される同社のセンサ

今後は、ロボット用として開発した測域センサのコア技術をベースに、一般産業設備用途、セキュリティ用途向けなど他分野に向けた商品開発を行う。