

## 【優 秀 賞】 誘導型直線位置検出装置

株式会社 アミテック

〒192-0082 東京都八王子市東町1-6 橋完LKビル5F

☎0426(56)1052

「動くもの」を制御するとき、欠かせない要素が位置や速度、加速度を検出するセンサー。その中で、特に直線型センサーにはポテンショメーター、マグネスケール、リニアエンコーダーなどがあるが、この検出装置はこれらに比べて小型で安価、高精度で、耐環境性、信頼性に優れている。

精度よくつくられた磁性体と非磁性体の球を交互に配し、これを巻線ヘッドとの相対位置を巻線を励磁して誘導出力として検出する方法を採用、巻線ヘッド、検出ロッド、ハイブリッドICを組み合わせた独自の構造で高性能化を実現している。デジタルで出力できる利点もあり、製鉄や自動車、射出成形機などの機械制御に有力だ。

