



2025 年 6 月 12 日

各 位

会 社 名 ニデック株式会社  
代表者名 代表取締役社長執行役員 岸田 光哉  
取 引 所 東証プライム (6594)  
所 在 地 京都市南区久世殿城町 338  
問合せ先 コーポレートコミュニケーション部長 渡邊 啓太  
電 話 (075) 935-6150

**当社グループ会社による精密位置検出器「MPL」シリーズの発売について**

当社グループ会社であるニデックマシンツール株式会社が、大型工作機械や長尺設備向けに、長ストローク対応のリニアタイプの精密位置検出器「MPL」シリーズを 6 月 15 日から本格販売しますのでお知らせいたします。

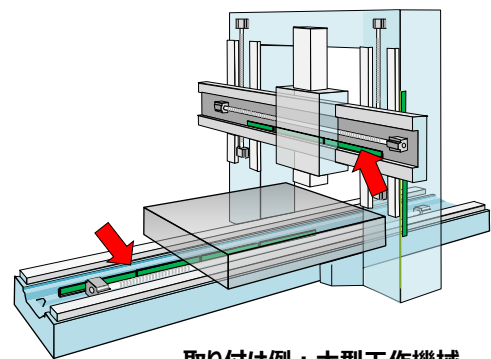
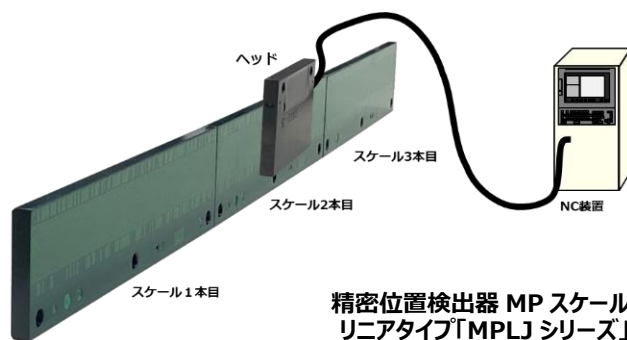
会 社 名 ニデックマシンツール株式会社  
代表者名 代表取締役社長 二井谷 春彦  
所 在 地 滋賀県栗東市六地藏 130 番地

## ニデックマシンツール、大型工作機械、長尺設備向け位置検出器「MPL」シリーズを発売 ～ 最大 255m 対応での高精度化とケーブル 1 本のコンパクト化を実現 ～

ニデックマシンツール株式会社（以下、当社）は、大型工作機械や長尺設備向けに、長ストローク対応のリニアタイプの精密位置検出器「MPL」シリーズを 6 月 15 日から本格販売します。

独自の電磁結合方式を採用した「MP スケール」の新シリーズで、最大 255m（理論値）への対応と、位置検出精度  $\pm 2.5\mu\text{m}/\text{m}$  を実現します。また、原点復帰不要のアブソリュート（絶対値）方式の採用や、ケーブル 1 本での省配線化によりユーザービリティを向上しています。

近年、工作機械や搬送装置などの大型化が進むなか、位置検出器への長尺対応に加え、配線工数の削減、起動時の原点復帰の効率化、保守の省力化が強く求められています。MPL シリーズは、これら設計・製造・保全の各工程における課題をクリアし、ユーザーの負担軽減に貢献します。



### 1. 最大 255m の長尺対応とメンテナンス性の向上

1,000mm、750mm、500mm、250mm の定尺スケールを組み合わせる連結型構造により、最大 255m までの長ストロークに対応します。定尺化により輸送や設置のし易さを高めるとともに、万一の破損時には該当部分のみの交換を可能にすることで、保守性を向上しています。

### 2. ケーブル 1 本接続による配線工数の大幅削減

MPL は、ヘッド内部にアナログ/デジタル(A/D)変換器およびプリアンプ機能を内蔵しているため、従来必要だった外部信号変換ユニットが不要です。これにより、ヘッドから NC（数値制御）装置までケーブル 1 本で直接接続が可能となり、配線構成の簡素化と装置設計の負荷低減を実現します。

### 3. 絶対値検出の採用で設備立ち上げ時間の短縮

インクリメンタル（相対値）パターンにアブソリュートパターンを加えた絶対値検出を採用しました。電源 OFF 時の位置情報を保持できるため、起動時の原点復帰が不要となります。また、電池バックアップも不要なため、保守負担の軽減にも寄与します。

### 4. 保護等級 IP67 の非接触構造で、油・切削屑環境下でも高精度・安定稼働

電磁結合方式による完全非接触構造を採用し、摩耗部品を排除しました。また、保護等級 IP67 に準拠しており、粉塵・油環境下でも安定した動作と、 $\pm 2.5\mu\text{m}/\text{m}$  の高精度位置検出を実現します。これにより、長期間にわたり精度劣化のない位置検出が可能です。

### 5. マルチヘッド対応による複数軸制御と保守性の向上

1 本のスケール上に複数ヘッドの配置が可能な「マルチヘッド」を採用し、複数軸の独立制御や設備設計における自由度を向上させました。また、専用ソフト「MP Checker II」により、取り付け状態の確認、経年変化の監視、保守診断を容易に行えます。

【本製品に関するお問い合わせ先】

ニデックマシンツール株式会社 サービス部品事業部 営業部 MP スケール営業 TEL: 077-500-3323