

2024年3月29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 小部 博志  
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 広報宣伝部長 渡邊 啓太  
電話 (075) 935-6150

**当社子会社によるロボット用故障予知診断ユニットへの発熱検知機能追加について**

ニデック株式会社のグループ会社であるニデックインスツルメンツ株式会社が、液晶基板の搬送用ロボットに使用される故障予知診断ユニットに、熱検知機能を追加しましたのでお知らせいたします。

各位

会社名 ニデックインスツルメンツ株式会社  
代表者名 代表取締役社長執行役員 大塚 俊之  
所在地 長野県諏訪郡下諏訪町 5329

## ニデックインスツルメンツのロボット用故障予知診断ユニットへの発熱検知機能追加について

ニデック株式会社のグループ会社であるニデックインスツルメンツ株式会社（以下、当社）は、液晶基板の搬送用ロボットに使用される故障予知診断ユニットに、熱検知機能を追加しました。



故障予知診断ユニット

項目	振動・温度センサ
加速度	方向：XYZ、範囲：±10[G]、0~1[kHz]、方式：MEMS
温度	範囲：0~90℃、精度：±3.6 [℃]
通信速度	4M[BPS]
配線長	最大 50m

本製品は、液晶基板製造工程における重要な役割を果たすロボットの安定性と信頼性を向上させることを目的としています。従来の異常振動の検知による故障予知に加え、発熱検知機能の導入により、**機械の内部状態をリアルタイムでモニタリング**することが可能となりました。

この新機能により、機械の運転時に発生する過熱や異常な発熱を即座に検知し、故障やトラブルの発生を未然に防ぐことができます。これにより、生産性の向上およびメンテナンスの効率化、さらには機械の寿命延長が期待できます。

また、本製品は**小型（W55xH58xD20）**であることに加え、**真空環境下で作動するロボットにも搭載されるため、堅牢である**ことも特徴です。本製品は**車載向けの電子部品が採用**されており、高い耐久性・信頼性が担保されています。

当社は今後も世界 No.1 の総合モーターメーカーの一員として、快適な社会づくりに貢献する革新的なソリューションを提案していきます。

製品に関するお問合せ先：ニデックインスツルメンツ株式会社 営業本部 営業第4部 営業第1グループ  
03-5740-3005（直通）