

# 株式会社 松栄工機



代表取締役  
小林 敬

宮城県  
志田郡松山町次橋字  
新千刈田117

1978年(昭和53年)設立  
TEL 0229-55-3375

<http://www.shoei-eng.co.jp>

## 磁気を用いた非接触の 動力伝達装置を実用化

産学連携と、独自に開発した磁気歯形状及び、着磁技術で歯車等の伝達機構の非接触化を実現。「無発塵」「メンテナンスフリー」「低騒音・低振動」に寄与。

### 歯車等の伝達機構を非接触で実現

歯車等の伝達機構を非接触で実現することは、技術者にとっての長年の夢であった。一方、原理的にその存在は知られていたが、今まで市場でお目にかかったことが無かったのが、磁気式歯車装置であった。株式会社松栄工機では、同社の精密加工技術をベースに、産学連携により非接触の磁気式歯車装置の実用化を、世に先駆け達成した。

### 壁を介した動力伝達が可能

非接触磁気式歯車装置は、動力を伝達するための歯車が接触していないため、歯車が噛み合うことによる発塵がなく、クリーンルームなどのクリーン環境下での動力伝達に適している。また、壁を介した動力伝達が可能となるため、食品等の攪拌機の動力伝達用としての利用にも適している。非接触磁気式歯車装置は、今後、様々な用途での利用が見込まれている。

### 産学連携で創造開発型製品を送り出す企業を目指す

株式会社松栄工機は、産学連携（東北学院大、工学研究科鶴本研究室）により、既存の技術に捉われない新たなシーズを開拓し、創造開発型製品を送り出す企業を目指している。

