

[優良賞] 衝撃吸収搬送モジュール「フレキシブルノイズレスローラFNR」



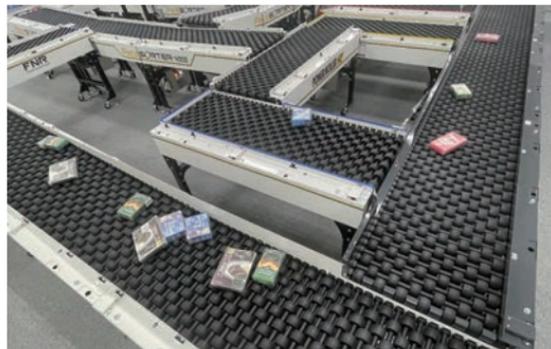
代表取締役社長
伊東 徹弥 氏

伊東電機株式会社

〒679-0105 兵庫県加西市朝妻町1146-2

TEL.0790 (47) 1225

<https://www.itohdenki.co.jp/>



「フレキシブルノイズレスローラ FNR」は、小物・軟包装品の仕分けや搬送向けに開発した衝撃吸収ローラー。電子商取引（EC）物流の増加に伴って、小物や薄物に対応する搬送システムの需要が高まっている。従来のベルトやローラー式コンベヤーでは、コンベヤーのつなぎ目やローラー同士の間隙に搬送物が挟まるといったトラブルが課題となっていた。

FNRはローラーを千鳥状に配置した。これにより、ローラー同士の間隙やローラーとスリーブの間隙が小さくなり、搬送ライン上の間隙の縮小に成功した。

ローラー内部に空洞を設けることで、搬送物とローラーが接触した際に発生する騒音の低減を図った。任意の角度に向かってR形状を柔軟に設計できる強みがあり、傾斜コンベヤーの製作にも対応する。

FNRを搭載する搬送モジュールは、独自の直流24ボルトのブラシレスモーターローラーが駆動源となり、最大18本の搬送ローラーを動かす。モノを動かす必要があるエリアのみのローラーを駆動させ、通過後は停止させる「ラン・オン・デマンド搬送」を採用することで、常時稼働する搬送装置と比べて、大幅な消費電力の削減を実現する。