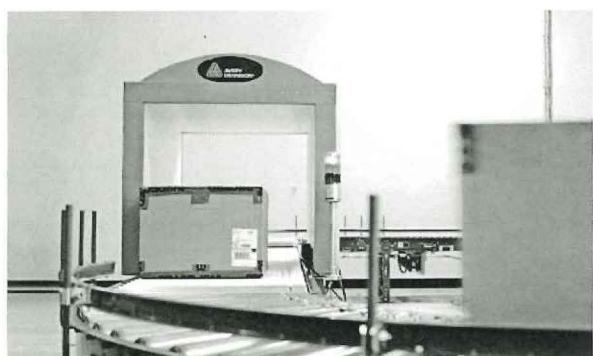


# 物流の巧みの技



NECは、ロボットによる倉庫内の搬送作業を実現する。既存倉庫への導入は困難だった。

NECは、センサの測定誤差やシミュレーション結果と実際のロボットの動きの差などを制御における不確かな要素を表現できるモデルと、数理ファイナンスの手法を活用して、安全性能を確保する必要がある。

## エイブリィ・デニソン

Avery Dennison Smarter ID Tech EXのレ

ポートによると、RFID活用の7割弱はアパレル関連であり、物流・資産管理は全体の2割弱だが、欧米では今、物流ベ

ンダーがござつてRFIDを用いた実証実験を行つていて。例えば、宅配大手のUPSは1日2000万回のスキャナを自動化するスマートパッケージの実証を昨年行い、トレス

にRFIDを供給し、累計出荷枚数は500億枚を誇る世界最大のUHF帯RFIDソリューションプロバイダー。特許取得数は1700を超えて、それぞれの業種特性に適した品質の高いRFID

NECは、ロボットによる倉庫内での搬送作業を実現する。既存倉庫への導入は困難だった。

NECは、ロボット専用の通路や

エリアを整備する必要が

あり、既存倉庫への導入は困難だった。

NECは、センサの測

定誤差やシミュレーション結果と実際のロボットの動きの差などを

NECは、センサの測定誤差やシミュレーション結果と実際のロボットの動きの差などを

NECは、センサの測定誤差やシミュレーション結果と実際のロボットの動きの差などを

## RFIDのメリットは取得したデータの活用

### ドライバー不足の解決にも貢献

時間の短縮や荷精度の向上に効果があるといわれるが、最大のメリットは出荷紐付け、どういったデータをどのタイミングで登録していくかなどの際に取り組んだことだ。つまり標準化も欠かせないと指摘する。

日本には、2009年に支社を設置。アパレルや化粧品、食品、医薬出版などの分野で活用されているが、物流分野では普及するまでに至っていない。これは同社に限らず、荷主のトラックがないことを探し当てることによって車両台数を減らす、着荷場所も作業員の負担を減らすなど、適正な配置を行えるなど、リソース（車両・ドライバー）の有効活用につながる。

これまで取得しづらかったデータが得られることがにより新たな価値が生じる。根拠となるデータが得られたデータが、適正順位が低いよ

うにみえる。

エイブリィ・デニソンは、取得できたデータの活用は優先順位が低いよ

うにみえる。

エイブリィ・デニソンでは、ドライバー不足の根本にある。

RFIDにより配送データを取得し、例えば急な発注があった場合で金額を手帳に記入する。根拠となるデータが得られ、適正な運賃・料金を手帳に記入する。

物流をコストセンターとする。物流をコストセンターとする意識が強く、投資の対象になりづらいことが要因に挙げられる。

一方、荷主からの値下げ要請は依然として根強い。このためドライバ

ーと紐付けて保管管理に

RFIDは、検品作業を行つている。物流業界は、適正な運賃・料金の気運が高まっている一方、荷主からの値下げ要請は依然として根強い。このためドライバ

ーと紐付けて保管管理に

RFID規格の企業提携団体による、現状のRFID 1個の価格

括本部東日本営業本部（執行役員東日本統括本部長）坂口和久、同東日本統括本部長東日本統括本部長（執行役員東日本統括本部長）坂口和久、同東日本統括本部長（執行役員東日本統括本部長）渡辺亨

## 搬送効率2倍向上の制御技術を開発

NEC

23年度に実用化し、NECの協調搬送ロボットに搭載する予定。

これまでには、搬送作業を導入しても、安全性を確保のために走行速度を抑える必要があり、搬送

効率が課題で生産性向上に繋がりにくかった。

方、走行を高速化するには安全性確保のために搬

送

ロボット専用の通路や

エリアを整備する必要が

あり、既存倉庫への導入は困難だった。

NECは、センサの測

定誤差やシミュレーション結果と実際のロボットの動きの差などを

NECは、センサの測

定誤差やシミュレーション結果と実際のロボットの動きの差などを