

3月中国実績

輸出入ほぼ均衡

輸入1520億ドル、単月で過去最高

日本郵船グループで技術開発と人材育成を担うMTI。環境・省エネ技術や船舶運航技術、輸送品質コンサルティングなど、多岐にわたるサービス、ソリューションをグループ内外に提供してきた。また、技術開発に際しては、海運・物流でのユーザーとしての知見を持って、メーカーと共同開発を進めることを基本としている。MTIが先行して研究開発を進めた中で、実際のビジネス・シーンで今後、活用が増えそうな技術がICタグ(RFID)だ。また、横浜・新杉田の実験施設を活用し、輸送中の振動・衝撃や湿度の影響を緩和する技術開発を推進。日本郵船のコンテナ輸送をバックアップしている。同社の物流技術の取り組みを2回に分けて紹介する。

MTIは前身のNYK輸送技術研究所時代から10年

MTIは前身のNYK輸送技術研究所時代から10年

(以下部佳子)

MTIの物流技術戦略

▶上



ICタグ、実験から実用化へ

だけではなく、国際標準の策定にも積極的に携わってきた。昨年4月にはICタグによる物流ソリューション・サービスの販売機能を日本郵船本体に移管。技術開発を担うMTIと郵船の営業部門が連携して、顧客に密着した形でソリューションを提供していく体制を整えた。まずは郵船本体や物流公司の顧客をターゲッ

トに、国内外で物流ソリューション・サービスの一つとして提供していく。

製品などに取り付けたタグから発する電波で、製品などの識別と物流関連情報を一括して管理できるよう

についた」と栗本繁シニア

テクノロジーオフィサー

として期待は高まる。技

術開発と国際標準化が進展

したほか、タグなどの部材

の価格は低下傾向にある。

MTIは完成車物流と、繰り返し使用されるパレット

など輸送部材管理をターゲットに据えた。

完成車物流におけるIC

タグの活用に、日本、中国、

韓国、欧州などの自動車メー

カーカの関心は高まっている。MTIは2008年9

月からこの3月まで、3年

GPSを搭載したアクティブ型タグを用

いることで、広大なモータープールで特定の車の位置を瞬時に把握

できるほか、仕向地などが

変更された場合にも伝票を

貼り替える手間がなくなる。

表示機能がない位置管

理システムは、既に海外メ

ラックを高いコストをかけ

て航空便で海外に戻したと

いう話を聞いたことがある」(栗本氏)。パッシブ

型ICタグを用いて、部材

管理を行うことで、適正数

量の確保、履歴管理などを

さまざまな提案ができると考

える。既に、海外の物流施

設に導入したケースがある

ほか、実証実験の実施事例

は多い。

MTIに参加する前に流

通小売分野におけるRFI

D技術の活用などに関与し

た栗本氏は「韓国や欧米で

はICタグの活用事例が非

常に増えている。日本での

実導入事例まだ少ないが、

環境は整いつつある。この

機会に広げていきたい」と語る。

セアン、韓国、米国。順位に変動はなかった。東日本大震災により国際物流網に影響が出た日本だが、対中

同輸入は金属加工機械71

・1%増、製糸・生地など

32・7%増。機械・電気製品合計

電子タグ技術の開発を行

う

で減少となつた。実質的な

物量は前年より減つている

が、商品価格が上がり、輸

入額が上積みされている貨

物が多いといえる。ただ金

電機メーカーなどが参加す
るITS JAPANが実
験の実行部隊となる。

また、輸送部材の管理に

おける活用も期待される。

「日本の自動車メーカー

が、海外から部品を入れて

運ぶ金属製のラックが足り

ずに、日本に滞留していた