物流現場の効率化に応える
フォークリフト

フォークリフトは物流を支える産業車両として、作業の効率化に応えている。フォークリフトメーカーは装備の充実や安全対策、環境対策に注力するほか、海外市場をにらんだ拠点整備にも積極的だ。きょう26日に京都市内でフォークリフト関係の国際会議「第15回日欧米中アライアンス業界首脳会議」が開催され、産業車両などに関する動向などの報告が行われる。

きょう京都で国際会議
各国・地域の現状報告も

生産台数4カ月連続でマイナス

フォークリフトは港湾や倉庫、工場、卸売市場などの荷役作業で効果を発揮している。2011年3月11日に発生した東日本大震災の復旧・復興事業でも稼働している。東京都内の清掃工場まで運んで処理するため、宮城県女川町の災害廃棄物をコンテナに積み込む現場でも活躍している。

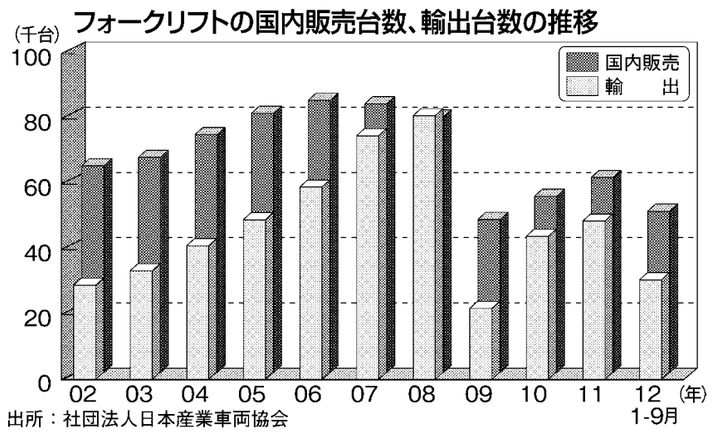
日本産業車両協会（JIVA）がまとめた12年9月のフォークリフトの生産実績（速報値）・販売実績によると、生産は前年同月比8・2％減の1万1011台、国内販売が同3・1％減の6448台、輸出が同13・6％減の4270台だった。

生産台数は12年6月以降4カ月連続でマイナスになっている。国内販売台数は東日本大震災の復興需要などで前年実績を上回っていたが、8月以降2カ月連続のマイナス。輸出については5カ月連続減になった。

12年1―9月の実績は生産（速報値）が前年同期比2・6％増の8万6332台。内訳はバッテリー式が同5％増の3万5552台、エンジン式が同1％増の5万7780台だった。

また、国内販売は同15・3％増の5万1949台。内訳はバッテリー式が同12・2％増の2万8768台、エンジン式が同19・4％増の2万3181台だった。

輸出は同11・8％減の3万3039台。内訳はバッテリー式が同17・4％減の6546台、エンジン式が同10・3％減の2万6493台となった。この状況が続くと12年輸出実績は、09年以来3年ぶりに前年を下回る。



出所：社団法人日本産業車両協会

災害廃棄物のコンテナ積み込みヤードで稼働するフォークリフト（宮城県女川町）

環境性能や安全性・作業性に配慮

メーカー各社は環境に関する性能や、安全性・作業性などに配慮したフォークリフトを製品化している。

豊田自動織機はリーチタイプで、積載量が0・9―1・8トンのバッテリー式フォークリフトの駆動系システムを一新した。開発した走行用交流（AC）モーターの採用などによって稼働時間を従来モデルに対して約10％延長。さらにディスプレーに出力・回生時のエネルギーを表示するパワーメーターを搭載し、電力消費の見える化を実現した。世界的な環境意識の高まりを背景とした環境性能向上に対する市場のニーズに応えることにした。

リーチタイプのフォークリフトは、小回り性に優れ、狭い通路幅の作業環境でも使用が可能で、運輸業、倉庫業、食品業を中心に屋内物流現場で使われている。

コマツは燃料消費量を従来機比で最大30％低減した油圧駆動式フォークリフトを発売した。油圧モーターで走行駆動する仕組みによってエンジン出力を高効率に伝達できる。また、フォークリフトとして初めて車両遠隔管理システムを標準搭載し、顧客の車両管理業務のサポートを目指している。

フォークリフト関連製品メーカーも、顧客ニーズに対応するため、さまざまな装備を提供している。

兼子産業（山口県光市）はフォークリフトのツメに装着するパレット滑り止めを接着した。フォークリフトのツメに貼り付けるだけで、金属製や樹脂製パレットが滑り落ちるのを防ぐ。

白光機器（兵庫県加古川市）はデジタル式やアナログ式の荷重計など、フォークリフト向けに専用計測機器を製品化し、安全な作業と作業の効率化に貢献している。

海外の成長市場で現地生産開始

フォークリフトメーカー各社は、海外の成長市場に向けた取り組みを強化する。

豊田自動織機はブラジル・サンパウロ州にフォークリフト工場を建設し13年10月に生産を始める。現在はブラジル向けフォークリフトを北米から輸出しているが、市場拡大に合わせて現地生産に切り替える。海外のフォークリフト工場のうち南米は初めて。投資額は約46億円。14年に年間生産台数で約5000台を見込む。経済成長に伴いフォークリフト市場が拡大する同国で、15年にはシェアを16％増の約30％とし、現在の3位から2位になることを目指す。

TCMと日産フォークリフトの2社を傘下に収め、12年8月に新体制として発足したユニキャリアグループ（東京都品川区）は、中国、アジアや南米などの新興市場で販売を強化する。このため新興国での生産拠点の新設のほか、買収などを通じて販売チャンネルの拡大を図る。中期事業計画では3年後に売上高を現状に比べて25％増やし、世界シェアで4・5％から6・5％に高める。

第15回日欧米中アライアンス業界首脳会議が26日、京都市東山区のホテルで開かれる。日米欧中のフォークリフトメーカーのトップが毎年1回一堂に会しており、今回は日本がホスト役を務める。日本のJIVAのほか、欧州の業界団体である欧州物流機械連盟産業車両部会（FEMI）、米国の業界団体である米国産業車両協会（ITA）、そして中国の中国産業車両協会（CITA）が参加する。

今回はアライアンス会議の終了後に、併催行事として、「産業車両に関する世界の規制、規格に関する現状報告」を行う。続く併催行事として日米欧中の各団体代表者が、各国・地域の経済情勢や産業車両市場、業界の動向を紹介する講演会「2012プレジデンツ・フォーラム」が予定されている。

産業車両に関する世界の規制、規格に関する現状報告は①世界におけるディーゼル式ノンロード自動車に対する排ガス規制の動向②フォークリフト用燃料電池システムの国際標準化の動向―の二つがテーマとなっている。

ノンロード自動車とは建設機械、産業車両、農業機械の総称。同排ガス規制の動向では、伸びている新興国市場の状況にスポットを当てる。

フォークリフト用燃料電池システムの国際標準化の動向では、国際電気標準会議（IEC）での審議の現状の紹介と、産業車両業界としてIECに要望すべき項目の提案などを投げかけるのが趣旨となっている。

（次ページ下段に続く）

豊田自動織機は駆動系システム一新で稼働時間を延長（「国際物流総合展2012」での実演）

豊富な物流ノウハウを基にトータルシステムづくりで、経営の効率化を実現できます。
高まるエコニーズにも、環境対応車でお応えします。

あなたの会社には、まだまだ改善すべきことが、手つかずのまま眠っていませんか。倉庫の改善は、経営の改善に直結する企業の重要課題です。トヨタL＆Fは、お客様それぞれの実状やニーズに合わせ、最適なソリューションをご提案する、言わば「物流パートナー」。物流現場の問題点の把握に始まり、物流機器の選定、さまざまな機器を組み合わせたシステム構築、そしてメンテナンスや安全指導まで、トータルでお手伝いし、物流ビジネスの効率アップを目指します。またハイブリッドや電動車の導入により、トータルで今企業に求められる環境負荷低減の課題にもお応えします。

物流ビジネスにもっと効率を。

ますます高まるエコニーズにも、豊富な環境対応車ラインアップでお応えします。

■全国 トヨタL&F 取り扱い店
トヨタL＆F旭川（株）…… 0166-66-6161
トヨタL＆F札幌（株）…… 011-851-6211
トヨタL＆F釧路（株）…… 0154-51-8521
トヨタL＆F青森（株）…… 017-742-1121
トヨタL＆F岩手（株）…… 019-638-4611
トヨタL＆F宮城（株）…… 022-351-5621
トヨタL＆F秋田（株）…… 018-826-0800
トヨタL＆F山形（株）…… 023-622-1911
トヨタL＆F福島（株）…… 024-943-3051
トヨタL＆F茨城（株）…… 029-292-1941
トヨタL＆F栃木（株）…… 028-661-5000
トヨタL＆F群馬（株）…… 027-361-5000
トヨタL＆F埼玉（株）…… 048-596-1231
トヨタL＆F千葉（株）…… 043-242-0555
トヨタL＆F東京（株）…… 03-3472-5211
トヨタL&F神奈川（株）…… 045-625-1811
トヨタL＆F新潟（株）…… 025-273-3191
トヨタL＆F山梨（株）…… 055-268-0644
トヨタL＆F富山（株）…… 076-439-3333
トヨタL＆F石川（株）…… 076-287-5000
トヨタL＆F福井（株）…… 0776-38-0018
トヨタL＆F長野（株）…… 026-286-3200
トヨタL＆F静岡（株）…… 054-251-0333
トヨタL＆F中部（株）…… 052-882-6411
トヨタL＆F近畿（株）…… 06-6462-5301
トヨタL＆F兵庫（株）…… 0798-38-1678
トヨタL＆F奈良（株）…… 0744-33-6081
トヨタL&F和歌山（株）…… 073-446-1235
トヨタL＆F岡山（株）…… 086-241-5043
トヨタL＆F広島（株）…… 082-279-0300
トヨタL＆F山口（株）…… 0835-38-3111
トヨタL＆F徳島（株）…… 088-626-0422
トヨタL＆F香川（株）…… 087-874-2300
トヨタL&F西四国（株）…… 089-967-6555
トヨタL＆F福岡（株）…… 092-475-4009
トヨタL＆F熊本（株）…… 096-322-5391
トヨタL＆F大分（株）…… 097-552-1001
トヨタL＆F宮崎（株）…… 0985-39-5115
トヨタL&F鹿児島（株）…… 099-261-0001
沖縄トヨタ自動車(株)L&F部 …… 098-860-5008

※ トーイングトラクターは、コンセプトモデルです。
市販の車種はカラーが異なります。

TOYOTA L&F
Logistics & Forklift

お問い合わせはお近くのトヨタL&F取り扱い店または、お客様相談センターまで
全国共通 フリーダイヤル 0120-35-0275 オープン時間／月曜～金曜（除く祝日）9:00～12:00、13:00～17:00
「改善実例集」プレゼント! ≫詳しくは www.toyota-lf.com
Produced by 豊田自動織機