

# 差別化図り市場攻略への提案を強化

## 工作機械産業

日工会がまとめた9月の工作機械受注総額のうち、内需は前年同月比36・3%増の422億5600万円、外需は前年同月比23・6%減の584億で受注全体の41・9%を占めた。内需が400億円を超えたのは27カ月ぶり。内需比率が4割を上回ったのは実に46カ月ぶりになる。9月の内需は前月比でも19・4%増で5カ月連続のプラス。工作機械の受注は季節要因により金額に起伏が生じやすい特徴があるにもかかわらず、前月比のプラスが5カ月連続で続くのは珍しいといえる。

景況改善とともに多くの国内ユーザーにとって9月が4・9月期決算の期末であることも内需を押し上げた要因となった。納期の長い大型機を中心に、14年4月からの消費税率引き上げを見据えた駆け込み需要も一部発生していると思われる。加工による能率向上、自動化によるコスト削減など顧客の課題解決につながる提案で差別化し、市場攻略に挑んでいる。またきめ細かなアフターサービスなども顧客獲得に大きなポイントとなる。

9月ドイツで開かれた欧州国際工作機械見本市(Euro-MO2013)では、複雑な部品を能率良く加工できる5軸加工機や複合加工機のみならず、操作者を支援する知能化技術や、工作機械とロボットを組み合わせた自動化の提案も目立った。Euro-MO2013の商談の刈り取りが順調に進めば今後の工作機械市場の回復傾向がさらに強まるだろう。

日本工作機械工業会(日工会)がまとめた9月の受注実績は1006億5700万円と、2012年9月以来1年ぶりに1000億円の大台を突破した。受注の中心は国内製造業。為替の円高修正や株価上昇などを受けて、国内工作機械ユーザーの収益が改善し、老朽機の更新を中心とした設備投資の増大が主な要因である。「ものづくり補助金」など、政府の設備投資支援策も工作機械の受注増を下支えしていると思われる。

### 2013年度「機械の日・機械週間」絵画コンテスト

日本機械学会は毎年8月7日を中心に「機械の日・機械週間」に関する行事を展開している。今年は「夢の機械・キカイ、未来の機械・キカイ」をテーマとした絵画コンテストを実施。84件の応募があり、そのうち5件を優秀賞に選定した。

エネルギー問題や環境問題を端に発した作品、食べ物に関する作品など、連想を膨らませた作品が多数寄せられた。子供の持っている未来への機械を表現してもらうことで、夢を育む機会になることを目的にしていた。



© JSME2013

この貼り絵は、新聞紙や、家にあつたいろいろな紙を使って作りしました。笑っているのは未来の人たちです。ぼくは、日本人も外国人も、笑い方は同じだということに気がつきました。そこで、世界中の笑い声を集めて電気エネルギーに変える機械を考えました。みんなが笑顔になると平和に暮らせるし、自分も健康になるので一石二鳥です。この機械ができれば、ぼくが復興を応援している石巻に一番先に届けたいです。

(2013年度「機械の日・機械週間」絵画コンテスト優秀賞受賞作品)

笑エネルギー  
「笑い声を電気に変える機械」

秋田大学教育文化学部附属小学校3年生

伊藤 心くん

## 内燃機部品の「機械加工から精密洗浄まで」連係対応

例えば、シリンダヘッドなどの製造工程間ロスが節減できます。

### #30 マシニングセンタ Self-Center™ H15-LX

- 類まれなる高剛性 … #30ながら#40クラスの剛性
- 必要十分な加工エリア … 4気筒シリンダヘッドに対応したロングストローク
- 省エネ & 省スペース … 消費電力・設置面積を低減したエコマシン
- 高速マシニング加工 … 高剛性ボディと軽量な移動体のコンビネーション

### CNCタレット形 水中洗浄機 Jet Clean Center™ U-Jet

- 確実バリ除去 … CNC制御により深穴内もピンポイントでバリ取り  
さらに6種類ノズルと最適パス制御で高効率・多用途対応
- 徹底切りくず除去 … ウォータージャケット部などの残留切りくずも隅々まで除去
- 効果的キャビテーション … 最適制御された強力水中衝撃波動で威力洗浄