

# 中部の工作機械産業

中部の工作機械産業では、意欲的な製品・サービスが相次いで登場している。新規事業への挑戦、IoT(モノのインターネット)活用の予防保全、優れた新製品開発など、各社の動きを伝える。

## LNS製品は工作機械周辺を総合的にマネージします

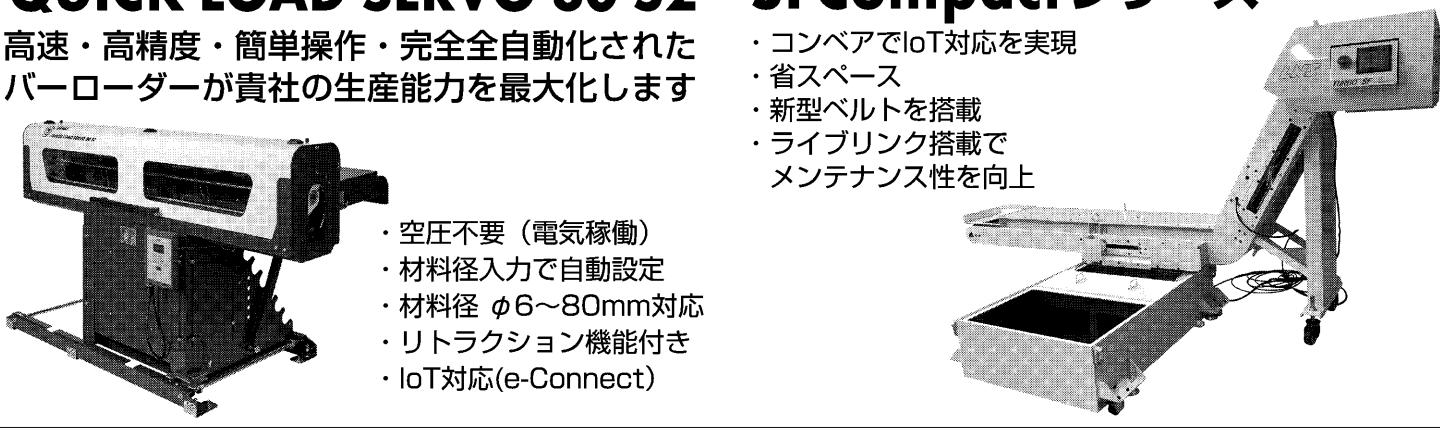
### QUICK LOAD SERVO 80 S2

高速・高精度・簡単操作・完全自動化されたバーローダーが貴社の生産能力を最大化します

- 空圧不要(電気稼働)
- 材料径入力で自動設定
- 材料径 φ6~80mm対応
- リトラクション機能付き
- IoT対応(e-Connect)

### SFCCompactシリーズ

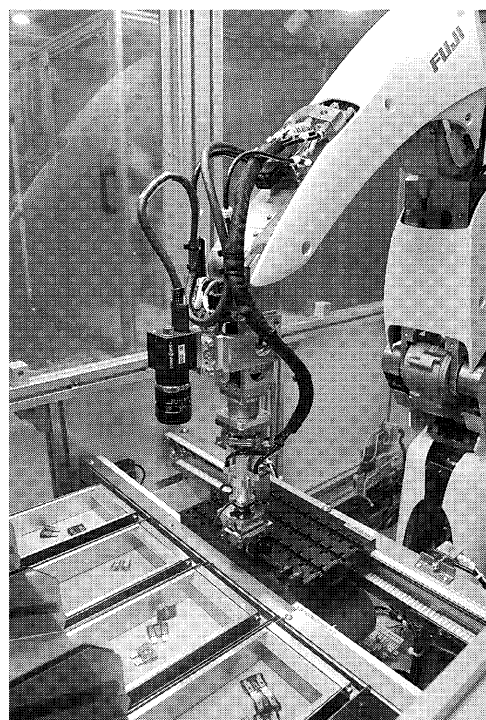
コンベアでIoT対応を実現  
省スペース  
新型ベルトを搭載  
ライプリング搭載でメンテナンス性を向上



**LNS** 合同会社 LNS ジャパン  
 ☎0120-110-392  
 URL <http://www.lns-japan.com>  
 本 社 〒929-0125 石川県能美市道林町丑38-1 電話 (0761) 55-2058 FAX (0761) 55-0956  
 東 京 オ フ ィ ス 〒141-0001 東京都品川区北品川5-5-15 大崎プラトコア4階 電話 (03) 6455-7751 FAX (03) 6455-7752  
 名古屋 オ フ ィ ス 〒453-0014 名古屋市中村区則武2-3-2 サンオフィス名古屋951 電話 (052) 446-7222

# 意欲的な製品・サービス投入

## 高まる自動化や予防保全の需要取り込む



富士機械製造は産業用ロボットの機能を大幅拡張して自動化需要を取り込む

工場の自動化需要のシフトを捉え、提供し込み機能などを高まり、さらなる拡張を始めた。その一つ、意図せずとも発生する大がかりな産業用ロボットの改良だ。通常の1.5倍の速度で加工できるロボット市場。富士機械製造は2017年4月、小型5軸多関節ロボット「スマートウィング」を投入し、同市場に参入した。

このほか、天つりカメラの導入により、高精度な自動化を実現できる。富士機械製造は、このほか、天つりカメラの導入により、高精度な自動化を実現できる。富士機械製造は、このほか、天つりカメラの導入により、高精度な自動化を実現できる。

## 顧客満足向上への対応図る

### 生産やサポート体制の拡充に力注ぐ

豊和工業は2本の主軸を、それぞれ独立して制御する小型立型マシニングセンター(MC)を発売した。工具と加工対象物(ワーク)との距離を、各主軸の工具の摩擦量に応じて補正しながら加工できるため、精度が安定する。スマートフォンのアプリで、主軸の摩擦量をリアルタイムで監視する。主軸を2本装備する立型MCは各主軸で工具の摩擦の程度が異なるため、同一制御ではワークと工具との距離に差が生じる課題があった。これを独立制御により、同じ距離に保てるようにした。精度が安定するだけでなく、加工前の段取り作業も容易になる。

各主軸とも最高毎分2万4000回転と高速。主軸が2本のタイプは、1本のタイプに比べて加工速度が速い。工に向いている。OSGは超硬工具の切削条件選定を支援するソフト「エクスパート」を開発した。過去20年にわたり蓄積した顧客の加工データを基に、顧客が切削条件を選定しやすいのが特徴だ。欧米製の加工支援ソフトとの併用を打ち出している。顧客獲得を目指す。



OSGは超硬工具の切削条件選定を支援するソフトをセミナーでアピールした

これまで集約してきた。それらを集約したソフトは、工具の形状や長さワーク加える。このソフトでは、「第6工場」を17年11月に完成させた。MCは切削条件を選定できる。エットの超高压洗浄装置で、重要な伸びが見込まれる商品の生産体制の強化を図る。



17年11月に完成したスキノマシンの第6工場



三菱電機はファイバーレーザー加工機などの遠隔診断サービスの普及を目指す

## Arumatik-Mi Anywhere-Remote®

Pioneering Icon CNC Operation

- Email Status Updates
- Machine monitoring Software suites
- MTConnect Ready Adaptor






創業85周年

Machining Challenges-Simplified® [kitamura-machinery.com](http://www.kitamura-machinery.com)

● 本社・工場 〒939-1192 富山県高岡市戸出町1870番地  
TEL (0766) 63-1100(代) FAX (0766) 63-1128

● 営業所 / 東京、名古屋、大阪、九州  
他、世界52カ国85社の現地代理店




モジュール型生産設備

## DLFN

### PARADIGM SHIFT

1モジュール 450mm

4モジュール 1,800mm



- ワーク搬送装置(垂直多関節ロボット)
- 旋削
- 穴加工
- 旋削
- 穴加工
- 入口ストック
- 計測
- 出口ストック
- ホブモジュール
- バリ取り
- 洗浄
- 開発中

ミニチュアファクトリー 省スペース

富士機械製造株式会社 工作機械事業本部

富士機械製造株式会社は、2018年4月1日より「株式会社FUJI」に社名変更いたします。  
 〒470-0452 愛知県豊田市迫戸尻480番地 TEL: (0565) 76-2640(代表) FAX: (0565) 76-5704(代表)

[www.fuji.co.jp](http://www.fuji.co.jp)