

## 人材不足や生産性UPなど製造業の課題を一挙に解決 スマート工場化支援製品

**人**材確保が製造業の共通課題となる中、日本の中小企業にも工場の改革が求められている。従来の手作業による生産工程を見直し、IoTやロボットを導入した“スマート工場”に変わることが喫緊の課題だ。生産現場ではIoTやロボットを活用することで、人材不足を解消し、専門職や熟練者の技能継承を補う仕組みの構築が模索されている。

この困難を乗り越える手段として注目されているのがIoT・AI・ロボットなどを活用したスマート工場化だ。IoTやロボットの導入により、モノづくりの現場での重作業が軽減され、省力化や生産性の向上が可能だ。また、センサーやカメラを用いたIoT化で、各地に点在する機械や設備を一カ所で統括管理できるようになる。オフィスに居ながら遠くの機械を遠隔操作することが可能となり、作業の度に機械のある場所まで人が移動する手間も

省けるため、飛躍的に作業を効率化できる。

その上、IoT化によって、機械やロボットの動きをデータ化してデータベースとして記録し、集中管理できる。そのため、ベテラン社員のノウハウを数値として記録し、ノウハウの継承に役立てることも可能だ。

本特集では、製造現場に導入されるIoTやロボットシステムに焦点を当て、スマート工場化支援に役立つ製品を紹介。生産効率化や省力化に貢献する情報を提供する。



### 切粉の噛み込み瞬時に検知 ATC振れ検出システム 東京精密（東京都八王子市）

ATC（自動工具交換装置）振れ検出システム「RD10」は、アルミ加工時などに頻発する切粉の噛み込みを瞬時に検知。工具の振れを検出し突発的なワークの加工不良を防止できる。0.15秒の短時間測定で、工具登録本数は100本。



資料請求番号 12303-01801

### ワークフローなど工場管理に役立つ 「LINE WORKS」アドオンツール サテライトオフィス（東京都江東区）

企業向けのクラウド型ビジネスチャット「LINE WORKS」を多彩な機能でカスタイズできるアドオンツール。社員間のコミュニケーションのほか、ワークフローや勤怠管理、機密情報漏洩防止機能など、工場のスマート化にも活用できる。



資料請求番号 12303-01802

## サテライトオフィスで クラウドしましょ！

サテライトオフィスは、クラウドの総合インテグレータです。企業のクラウド活用をお手伝いします。

クラウドの導入支援

クラウド活用支援

テレワークの実現

クラウドセキュリティ



※2023年2月現在



篠崎愛

サテライトオフィス  
**Sateraito Office**

株式会社サテライトオフィス

<https://www.sateraito.jp>



資料請求番号 12303-01803