

アルム 平山 京幸社長

この人聞く 2021に聞く



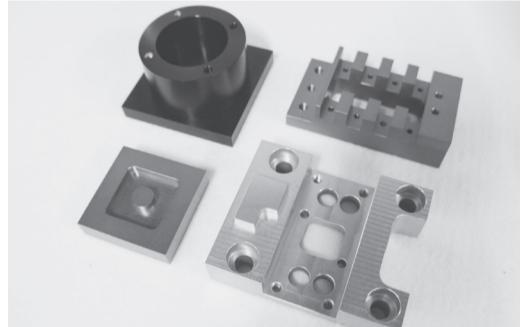
自動機などを手掛けるアルムは今年9月、AI技術で3D製品モデルから切削加工プログラムを自動作成するソフトを出荷開始した。長年の経験やノウハウを持つ技能者が手間をかけていた作成時間を最短で数分に短縮できるという。平山京幸社長に開発の背景や目的、今後の展開について聞いた。

加工プログラムはCAMで作成するのが常識。自動作成ソフトとは、AIが加工プログラムを自動で作成する。製品3Dモデルをドロップし、その時間は。

加工プログラムはCAMで作成するのが常識。自動作成ソフトとは、AIが加工プログラムを自動で作成する。製品3Dモデルをドロップし、

材質などを指定すれば、その形状を解析、穴やポケットなど必要な加工の種類を判断。そして最適な工具を選び、加工パスを計算し、プログラムを作成する。これまで人が作成する。これまで人が

セスを全て自動ででき



①加工したワーク②加工プログラムを数分で作成、その後すぐに加工が始まった

導入のメリットは、プログラム作成の時間やコストの削減に加え、

ニーズを吸い上げ、多くの加工会社で使えるよう

に作り込んだ。

アルムは、旋盤や鋳物加工の領域にも展開を広げてきたい。

加工プログラムを自動作成

ソフトを出荷

のプログラムを3分10秒で作成した。CAMだと工具選択や加工条件の設定などの結果、従来30%だった

マシン稼働率も80%まで大幅アップした。開発した理由は、自動機の設計製作を通じて日本のものづくりの次の一課題は自動化とかねてから感じていた。20

15年に経営を引き継いだ。アルムは、

開発の力は、実践でトライ&エラーをできること。

アルムコード1」という商品名で今月には2・5次元の曲面やプレス金型など精密な加工への対応、カメラとセンサで工具径・長を自動測定し加工パスを自動補正する機能などを追加したバージョン2をリリースする予定。さらに

だ金属加工会社もそんな社だった。多品種少量のもののづくりで年間2万枚のプログラムを作る。そのコストは実際に製造コスト全体の5%も占めていた。同じ課題を抱える企業がいるはずと開発に乗り出した。

技能者はより付加価値の高い仕事に力を使える。簡単なプログラム作成はこのソフトに任せて、経験やノウハウを持つ技能者は高レベルの加工や、生産技術や商品開発に専念できる。今後の展開は、このソフトは

アルム
社: 石川県金沢市戸水1-61
電話: 076・225・7743
代表者: 平山京幸社長
創業: 2006年
従業員: 35人

事業内容: 製造AIの研究開発や産業機械・専用機などの設計・製作。

作成時間、大幅に削減 技能者は高度な仕事に力