

全国の切削加工企業6,000社の声

※全国の切削加工企業約6,000社を対象に
聞き取り調査を行った結果に基づくデータ

工場の自動化を
検討していますか？



検討中 **5社中4社**

どの工程に人手が
かかっていますか？



NCプログラミング **4社中3社**

NCプログラミングの
自動化に興味がありますか？



興味がある **3社中2社**

多品種少量生産を行っている全国の切削加工企業のうち、

7割が「NCプログラミングを自動化したい」と考えています。

「ARUMCODE1」は、そうした企業様の声にお応えできる、まったく新しいソフトウェアです。

メディア掲載履歴

2021/1/30
日本経済新聞

「加工プログラム自動作成
工作機械にAI活用」



2021/3/18
日刊工業新聞

「MC用プログラム3分で完成
アルムがAI活用ソフト」



2021/5/1
月刊生産財マーケティング

「同じ自線で課題解決
熟練工のノウハウを自動で」



2021/5/10
IoT NEWS

「製造AI「ARUMCODE1」で
ものづくりの課題に挑む」



今後のシリーズ展開

ARUMCODE1
フライス加工



ARUMCODE2
旋盤加工



ARUMCODE3
研削加工



ARUMCODE4
鋳物加工



アルム株式会社

〒920-8204
石川県金沢市戸水1-61
<https://arumcode.com/>



お問い合わせフォーム
<https://arumcode.com/contact/>

※無断転載・転用は固くお断りします。

※本紙に記載されている仕様・性能は2021年9月現在のものであり、
内容・製品の性能は予告なく変更する場合があります。
また、本紙に記載されている数値データは、当社加工検証データに基づくもので
あり、使用環境により結果は異なります。予めご了承ください。
※価格については、お問い合わせください。

加工可能機種：立型3軸マシニングセンタ ※割出5軸は今後対応予定
対応NC制御：FANUC、三菱電機 ※シーメンス、ハイデンハインは今後対応予定
マシニング登録可能台数：50台
工具登録可能本数：1000本
テスト加工中材料：アルミ、鋼、S50C、S45C、SS400など
今後テスト加工予定：SUS304、SKD、SKH、NAK55など
推奨ワークサイズ(最大)：200mm×200mm×50mm
パイスの掴み代：5mm以上

NCプログラミング完全自動化AIソフトウェア



ARUMCODE®1
CComputer Does Everything



※出願番号：2020-200881
発明の名称：CNC装置の加工プログラム生成用プログラム及びCNC装置用の加工プログラム生成方法

アルム株式会社

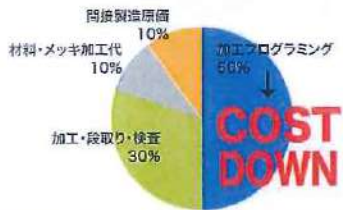
導入のメリット・効果

アルムグループ子会社の精密部品加工会社、(株)オーエスイーで検証した導入効果



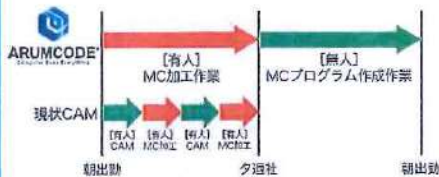
01 製造コスト50%削減

NCプログラミング作業の自動化によりコストの50%削減を実現し、利益率が大幅アップ



02 工場の24時間操業が可能に

日中はMCをフル稼働させて加工作業を行い、夜間は無人でNCプログラミング作業を完結



03 年間マシン稼働率 30%→80%にアップ

加工パスから正確な加工時間を図面毎に割り出せるためもっとも効率的な生産管理計画が可能に



04 年間受注件数180%増

3個以下の小ロット品製造に対応できる年間図面数が11,000枚から20,000枚に増え、受注件数アップ



現場のニーズに合わせた機能

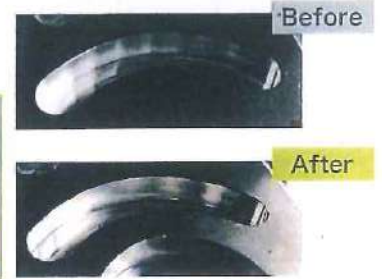
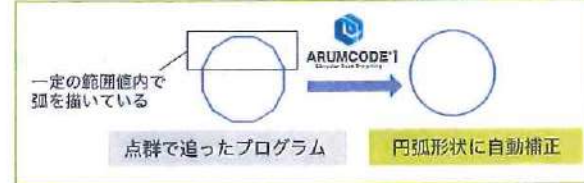
工場内の全てのマシニングセンタを同時稼働

複数枚の図面を一括解析するためNCプログラムを一つ一つ作成する必要がなく、複数台のマシニングセンタに同時振分け可能。多品種少量生産の現場にマッチした生産工程管理が実現。



円弧形状を自動補正

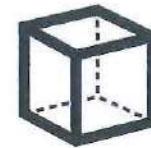
解析した形状が、一定の範囲値内で弧を描いていた場合、円弧と判断し、形状を自動補正。点群で追っても、なめらかな円弧を実現します。



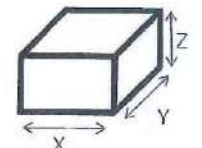
最大500枚までの図面データ一括自動解析



被削材6面を自動で切り替えながら解析



被削材の外径寸法を自動測定



マシンのスペックを超えないよう加工条件を自動で設定



寸法公差 ±10μ
形状公差 ±5~20μ
表面粗さ Ra0.1~0.5
※アルムの加工検証データによる

加工時間や材料、マシン情報等から見積を自動で計算



2D→3Dに変換可能 ※今後実装予定

