

駿河 | その手があったか!  
カーボンニュートラル

# 機械加工システム展

2023年  
9.21(木) 10:00~17:00  
9.22(金) 9:30~16:00

会場:ツインメッセ静岡 南館



## Access

ツインメッセ静岡 南館  
静岡県静岡市駿河区曲金  
三丁目1番10号

(電車)

JR静岡駅北口11番乗り場からバスで「登呂コープタウン行き」  
約10分「南郵便局ツインメッセ前」下車

(車利用)

静岡インターから車で約15分  
日本平久能山スマートインターから車で約10分

※駐車場について

会場北側の立体駐車場をご利用下さい。入庫時に発券される駐車券を必ず会場へご持参下さい。総合受付にて無料駐車券または回数券と引換えいたします。会場内の積算機では精算されないようご注意ください。

WEB事前登録にご協力をお願いします。

WEBにて事前にご登録いただくことで当日スムーズに入退場をご案内することが可能です。ご協力のほど、よろしくお願いいたします。

※事前登録のない場合、入場をお祈りする場合がございます。

既に お手元にご来場カードがある方 スマホでも登録可能!

- 1 下記URLまたはご来場カード下段(控え)に記載のQRコードで機械加工システム展のサイトにアクセス  
<https://g-expo.net/event/suruga2023/index.html>  
「事前登録はこちら」をクリック
- 2 表示される必要事項を入力  
お手元のご来場カードをご確認いただきご入力ください。  
※販売店の欄には招待してくれた主催店会社名が表示されます。表示されていない場合は、招待してくれた主催店会社名を入力してください。  
※パスワードはお忘れなよう管理をお願いします。
- 3 事前登録完了  
当日はご来場カードと名刺2枚をご持参ください。

まだ お手元にご来場カードがない方 スマホでも登録可能!

※QRコードは株式会社デンソーウェブの登録商標です。

- 1 下記URLまたはQRコードで機械加工システム展のサイトにアクセス  
<https://g-expo.net/event/suruga2023/index.html>  
「事前登録はこちら」をクリック
- 2 表示される必要事項を入力  
※販売店の欄に招待してくれた主催店会社名を入力してください。  
※パスワードはお忘れなよう管理をお願いします。
- 3 当日はA4で印刷したご来場カードをご持参ください。  
見本

当日は上段のQRコードを入口でかざしてご入場いただけます。

## 注目セミナーご紹介

会場:ツインメッセ静岡

■9/21(木)

11:00~12:00 A ツーリングの基礎 基礎から学ぼうツーリングの特長と使い方

ツーリングとは? その種類とそれぞれの構造特徴を説明します。加工内容に合う最適なツーリング選定の基礎講座です。

講師:大昭和精機株式会社  
営業技術部 主任 森島 榛香氏

西館1F 第1小展示場・定員80名

13:00~14:00 B ARUMCODEが進む完全自動化への道筋

3DCADで作図したモデルを読み込ませることで、AI技術によって切削加工機を動作させるためのNCプログラム・作業指示書・工程表・加工原価見積を自動生成する「ARUMCODE」が目指す完全自動化への道筋をご案内します。

講師:アルム株式会社  
代表取締役 平山 京幸氏

北館3F 第3小展示場・定員100名

15:00~16:00 C カーボンニュートラルに向けたコンプレッサの省エネ改善活動

空気圧縮機の省エネ改善ポイント及び省エネ改善事例をご紹介します。

講師:コベルココンプレッサ株式会社  
省エネ推進グループ 部長 高部 晋一氏

西館1F 第1小展示場・定員80名

■9/22(金)

10:00~11:00 D 切削加工の基礎 切削加工の理論を理解しよう

工具の損傷の原因と対策、切削抵抗と切りくず処理、生産性向上とコストダウンなどをわかりやすく解説するセミナーです。

講師:株式会社タンガロイ  
マーケティング本部 スキルアップセンター  
講師 大屋 周一氏

北館3F 第3小展示場・定員100名

11:30~12:30 E 未来工場を創造する! ~カーボンニュートラルの取り組み、加工3悪の改善、自動化で「収益性」と「生産性」を向上させる~

DMGMORIのカーボンニュートラルの取り組みと自動化・加工3悪(切りくず、クーラント、ミスト)対策による生産性と収益性の向上をご提案します。

講師:DMG森精機株式会社

西館1F 第1小展示場・定員80名

13:00~14:00 F どうするバリ取り!? バリ取り現場へのロボット導入までの道のり

静岡大学と取り組んだバリ取り最先端技術の成果についてご紹介します。

講師:一般社団法人  
バリ取り・表面仕上げ・洗浄協会  
監事 荒木 弥氏

北館3F 第3小展示場・定員100名

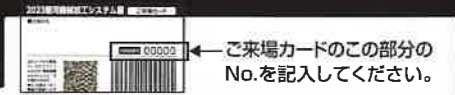
WEB  
お申込み

オススメ!

表紙に記載している「WEB事前登録について」をご覧ください。事前登録をさせていただくと、セミナーの参加申し込みをWEB上で行うことも可能です。定員集まり次第受付終了しますので、早めにお申し込みください。

■FAXお申込み

下記申込書に記載いただき、主催店へFAXお願い申し上げます。



お名前	お客様番号	部署名	参加するセミナーを丸で囲んでください。					
			9/21(木)			9/22(金)		
			A	B	C	D	E	F
			A	B	C	D	E	F
			A	B	C	D	E	F
ふりがな			主催店					
貴社名								
ふりがな								
住所								
電話								
FAX								





# ARUMCODE<sup>®</sup>1の世界へ、

Computer Does Everything

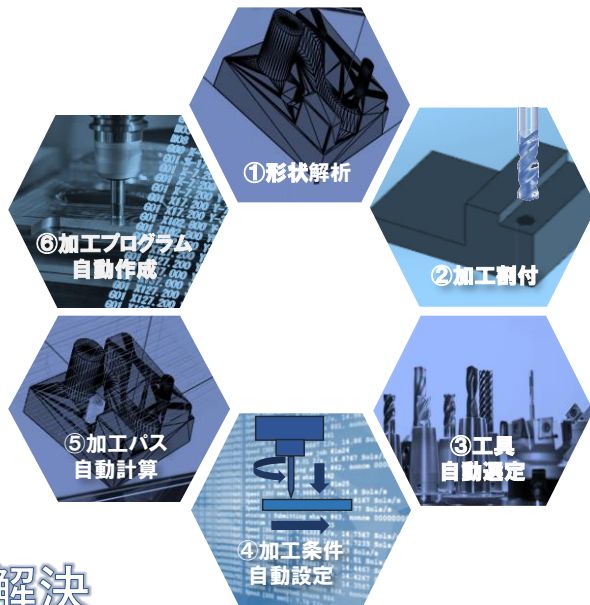
# ようこそ。



## ARUMCODE<sup>®</sup>1は、

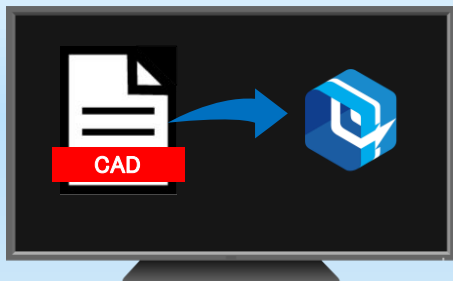
Computer Does Everything

3D CADデータの形状を解析し、  
NCプログラムを完全自動で  
出力するAIソフトウェアです。




## 切削加工企業が抱える悩みを解決

- 多品種少量生産でNCプログラミングに時間がかかっている



ワンクリックで  
解析スタート！



NCプログラムが  
短時間で完成！

- NCプログラムを作成できるオペレーターの人手が足りない



CADデータを読み込ませるだけなので、  
オペレーターの負担を軽減



人手不足を  
緩和！

- 自社の見積原価に基準が欲しい



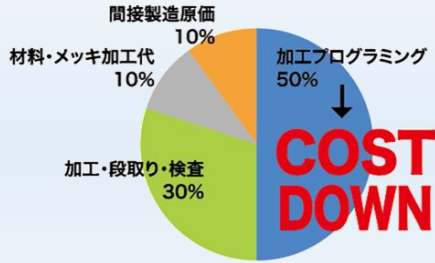
見積原価

1図面当たりの見積原価を自動算出します！

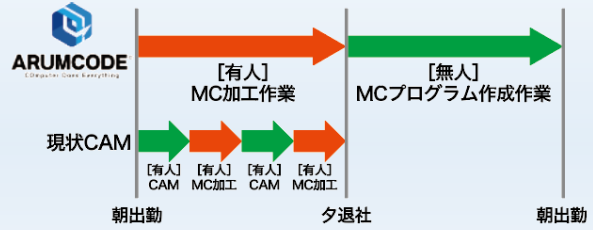


## 工場内のコストダウンと生産性向上を推進

●NCプログラムの自動化により  
製造コスト50%削減し、利益率アップ



●NCプログラムを夜間に  
無人で出力し、日中は加工に専念



工場の“実質24時間稼働”が可能に

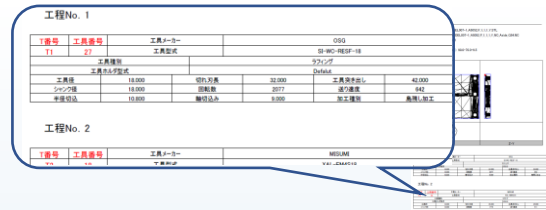


## NCプログラム自動出力以外にもお役立ち機能満載

# 1

### 作業指示書

加工に必要な情報と工程表を記載



# 2

### 工程表

作業指示書内の工程表部分を  
CSV形式で出力

No.	T番号	工具種別	工具メーカー	シャンク径	工具径	工具型式	工
1	T1	ラフィング	OSG	18	18	SI-WC-RESF-18	
2	T2	スクエア	MISUMI	18	18	XAL-EM4S18	
3	T3	ドリル	YAMAWA	6	2	VCCEL2.0	
4	T3	ドリル	YAMAWA	6	2	VCCEL2.0	
5	T3	ドリル	YAMAWA	6	2	VCCEL2.0	
6	T3	ドリル	YAMAWA	6	2	VCCEL2.0	

# 3

### 見積書

1図面当たりの見積原価を自動計算

No.	STLFileName	MachineName	Time[min]	MachineFee	WorkpieceFee
1	AND100-MODEL007-1_A5052_F_	Machine A	17.28	7	200
2	AND100-MODEL011_A5052_F_1	Machine A	16.22	7	150
3	AND100-MODEL031-2_A5052_F_	Machine A	13.72	7	122

### ソフトウェア基本情報

- 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(メルダス)  
※シーメンス、ハイデンハインは今後対応予定
- 対応工作機械メーカー : DMG森精機、ヤマザキマザック、  
オークマ、FANUC、ブラザー工業など  
国内メーカーほぼ全てに対応
- 工具登録可能本数 : 1000本
- 被削材の条件 : 6F材、パイプ固定可能形状
- テスト加工検証済材料 : アルミ、銅、S50C、S45C、SS400など
- テスト加工検証中材料 : SUS304、SKD、SKH、NAK55など
- 推奨ワークサイズ : 1000mm×2000mm×50mm (最大)
- パイプの掴み代 : 3mm以上
- 加工精度 : 寸法公差 ±10μm  
形状公差 ±5~15μm  
表面粗さ Ra0.5前後

### 【製品に関するお問い合わせ】

株式会社ジーネット ARUMCODE課  
(フルサトマルカHD)

## 050-1742-9618(直通)

## info.arumcode@g-net.co.jp

〒540-0024

大阪市中央区南新町2-2-5



# G-NET

<https://arumcode.com>

アルムコード



**KOHARA**  
ideal infinity improve since1922

無断転載・複製は固くお断りします。

内容は2022年5月現在のものであり、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や効果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。

**アルム株式会社**

ARUMCODEがサブスクはじめました



# ARUM Factory365

製造アプリの集積プラットフォーム  
デジタル・マニュファクチャリング・サービス

## 2023年7月サービス提供開始

**ARUMCODE** がより身近に!!  
Computer Does Everything

- 1.かんたん登録
- 2.高スペックPC不要
- 3.ご登録後に即日利用が可能
- 4.保守メンテナンス料 0円
- 5.初期設定費用 0円



## 3つの魅力的な機能

### ライブラリ機能

素材ごとに異なる、切削条件、加工工程・加工ノウハウをデータ化。

自社作成・グループ活用・オープンライブラリ(有料)を活用して、独自のARUMCODE構築が可能に

### ポストプロセッサ作成

専用ツールを使用し、ご利用者がポスト作成を行なうことが可能に。

### 他社ソフトウェアとの連携

他社が開発されたソフトウェアとARUM Factory365をAPI連携することでシームレス化を実現。

### ARUMCODEシリーズアプリ全て使い放題



ARUMCODE1-3axis Milling  
(立型・横型3軸マシニング対応)



ARUMCODE1-5axis Milling  
(立型5軸マシニング対応)



ARUMCODE4-Casting[Test Ver.]  
(鋳物加工対応)

Coming Soon...



ARUMCODE2-Lathe  
(複合旋盤加工)



ARUMCODE3-Grinding  
(研磨加工対応)

ARUMCODEシリーズのライセンス販売も継続しております。  
デモンストレーション依頼随時受付中!



## 使用環境

- ・ブラウザ(インターネット環境)
- ・ARUM Factory365サイトにアクセス
- ・パソコン、タブレットやスマートフォンからのご利用可能

## 利用体系

- ・月額利用(サブスクリプション形式)
- ・1か月単位でご利用可能(登録後、自動更新)
- ・解約手数料不要
- ・所定フォームにて本申込後、アカウント付与

## セキュリティ面

- ・世界最高水準のセキュア環境であるMicrosoft Azureを採用
- ・ファイアウォール、厳格なユーザー認証、データの高精度暗号化によって、不正アクセス、サイバー攻撃からお客様のデータを守ります

## ソフトウェア基本情報

- ・加工可能機種:立型3軸/5軸マシニングセンタ(割り出し90°)
- ・被削材の条件:6F 材・バイス固定可能形状
- ・対応NC制御:FANUC・三菱電機(メルダス)

## 料金プラン

### プレミアム・プラン

基本使用料 一部課金アプリあり	39,800円
データ使用料 1GBあたり	15,000円
ライブラリ使用料 1ライブラリあたり	5,000円

#### プレミアム特典

1. エンジニアによるリモートサポート
2. アクセス集中時の優先解析権
3. テストバージョンの先行利用

### スタンダード・プラン

基本使用料 一部課金アプリあり	19,800円
データ使用料 1GBあたり	15,000円
ライブラリ使用料 1ライブラリあたり	5,000円

※表示価格はすべて税抜き価格です

※運用の際は基本使用料に加え  
データ使用料が必ず発生いたします

申込および特商法対応に  
関する記載はこちら



国内総代理店: 株式会社ジーネット  
<http://www.g-net.co.jp/>



サービス提供会社: アルム株式会社  
<https://arumcode.com/>

### 【お問い合わせ先】

株式会社ジーネット アルムコード推進室  
(フルサトマルカHD)

〒540-0024 大阪市中央区南新町2-2-5

✉ [info.arumcode@unisol-gr.com](mailto:info.arumcode@unisol-gr.com)

☎ 050-1742-9618(直通)

### 【配布元】

