

ARUM Factory 365
ARUMCODE 4 - 3-axis Casting
Test Version 操作説明書
Rev.0

 アルム株式会社



1. はじめに

- ・ ARUM Factory 365をご利用いただきありがとうございます。
- ・ この操作説明書は、ARUMCODE 4 - 3-axis Casting（鋳物追加工用）を正しくお使いいただくための重要な情報が記載されています。
- ・ 本アプリケーションをお使いになる前に、必ずこの操作説明書を熟読してください。

2. ご使用にあたっての注意事項

- ・ 試験切削などでご使用の際には事故などを避けるため必ず監視者を置いてください。
- ・ ARUM Factory 365の予期せぬ不具合に関するクラッシュ事故などの保証は行いませんので予めご了承ください。
- ・ クラッシュ事故による工作機械、工具、材料やワークの破損について保証は致しかねます。
- ・ 精度はあくまで目安であり、ワーク完成品の精度を保証するものではありません。



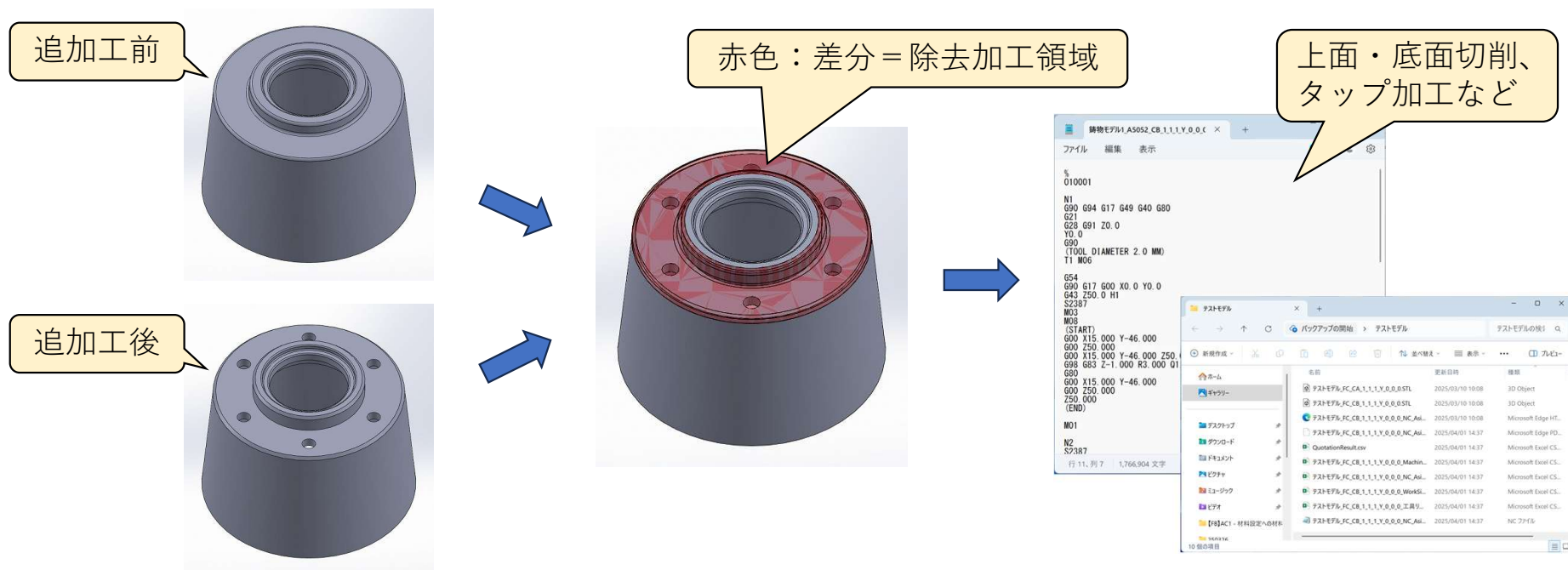
3. 特記事項

- ・本アプリケーションは現在テストバージョンとしてリリースしています。今後のアップデートにより、機能や性能が変更される可能性がありますので、ご了承ください。
- ・リリース前に加工検証は実施済みですが、実際の鋳物ではなく鋳物を模したアルミ切削品によるものです。そのため、鋳物の寸法のばらつきや歪みを認識・補正する機能は実装されていないのでご注意ください。



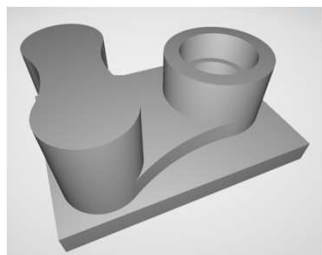
4. 概要

本アプリケーションをお使いいただくことで、鋳物の追加工用NCプログラムを自動生成することができます。解析の大まかな流れを下図に示します。追加工前の形状と追加工後の形状で作図された2つのSTLファイルを読み込み、追加工前後の形状を比較して差分を抽出し、その差分を除去加工領域として認識します。認識した除去加工領域を各加工工程に分解し、NCプログラムや工程表などを生成します。

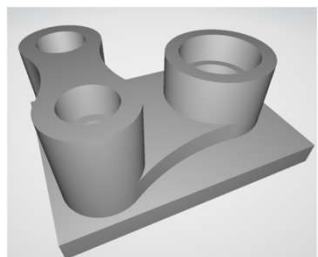


5. STLファイル名について

追加工前の形状と追加工後の形状のSTLファイル名は以下のとおりとしてください。
STLファイル名が正しく付けられていない場合、STLファイルを正常にアップロードすることができません。



追加工前の形状 ⇒ テストモデル_FC_ **CB**.STL



追加工後の形状 ⇒ テストモデル_FC_ **CA**.STL

加工種別：追加工前の形状は**CB**、
追加工後の形状は**CA**に
してください。

材質：それぞれで異なっても問題
はありません。（後で設定可能）

品名：2つとも同じ名称にしてください。

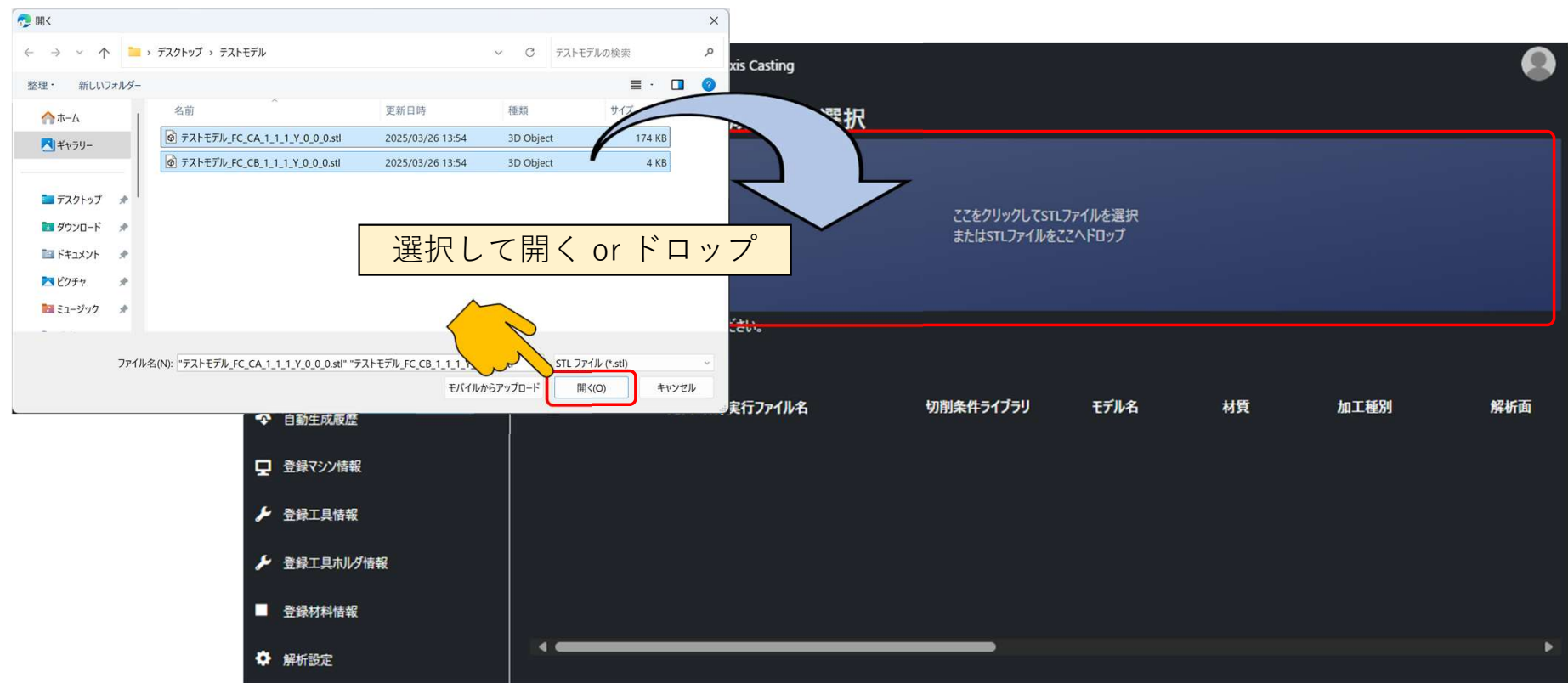


6. 解析方法

ARUM Factory 365のトップ画面を開き、ARUMCODE 4 - 3-axis Casting Test Versionをクリックしてください。



STLファイルアップロード画面で赤枠の画面をクリックし、追加工前の形状と追加工後の形状のSTLファイルを2つ同時に選択して開くか、画面にドロップします。
尚、一度に100組まで読み込み可能です。（追加工前100ファイル、追加工後100ファイルの計200ファイル）



① 2つのSTLファイルが正常に読み込めた場合

元ファイル/実行ファイル名が以下のような表示になります。以降はARUMCODE 1 - 3-axis Millingと同様に材質や加工原点などを適宜設定し、自動生成スタートをクリックして解析を開始してください。

クリア		自動生成スタート			
No	元ファイル/実行ファイル名	切削条件ライブラリ	モデル名	材質	加工種別
1	テストモデル1_FC_CB_1_1_1_Y_0_0_0.stl テストモデル1_FC_CA_1_1_1_Y_0_0_0.stl テストモデル1_FC_CB_1_1_1_Y_0_0_0.STL	Default ▾	テストモデル1	FC ▾	CB/CA

② 2つのSTLファイルの品名が異なっていた場合

別々の実行ファイルとして認識され、解析を開始することができません。

クリア		自動生成スタート			
No	元ファイル/実行ファイル名	切削条件ライブラリ	モデル名	材質	加工種別
1	ファイルの選択 ファイルが選択されていません テストモデル1_FC_CA_1_1_1_Y_0_0_0.stl	Default ▾	テストモデル1	FC ▾	CB/CA
2	ファイルの選択 ファイルが選択され テストモデル2_FC_CA_1_1_1_Y_0_0_0.stl	Default ▾	テストモデル2	FC ▾	CB/CA

品名が異なる



解析開始後の操作はARUMCODE 1 - 3-axis Millingと同様ですので、本操作説明書では説明を割愛させていただきます。

ARUM Factory365 Premium

Ver2025.04.09.02

+ アプリケーション

+ 切削条件ライブラリ

+ データ使用モニタ

+ その他

ARUMCODE4 3axis Casting

STLファイルをアップロード

自動生成履歴

登録マシン情報

登録工具情報

登録工具ホルダ情報

登録材料情報

解析設定

アプリケーション / ARUMCODE4 3axis Casting

自動生成履歴

[エラーが発生したときは？](#)

表示条件

ステータス

アプリ

☐ 全て選択 ☐ ARUMCODE1-3axis ☐ ARUMCODE1-5axis ☒ ARUMCODE4-3axis ☐ ARUMCODE2

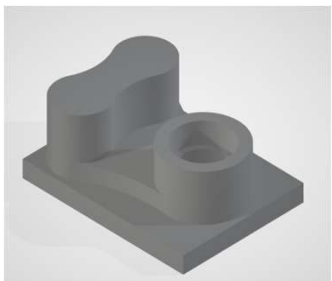
☐	Order	Sub	ステータス	アプリ	実行ファイル名	開始日時	終了日時	操作	データサイズ	解析バージョン	切削条件
☐	9372	56725	準備中	4-3axis	テストモデル1_A5052_CB_1_1_1_Y_0_0_0.STL						-
☐	9371	56724	実行中	4-3axis	テストモデル1_A5052_CB_1_1_1_Y_0_0_0.STL	2025/04/10 08:52:35				2.2.583	-
☐	9341	56682	完了	4-3axis	テストモデル1_A5052_CB_1_1_1_Y_0_0_0.STL	2025/04/08 10:21:21	2025/04/08 10:26:19		570 KB	2.2.583	-
☐	9340	56681	エラー	4-3axis	テストモデル1_FC_CB_1_1_1_Y_0_0_0.STL	2025/04/08 10:34:33	2025/04/08 10:37:18			2.2.583	-

最終更新 08:53:03

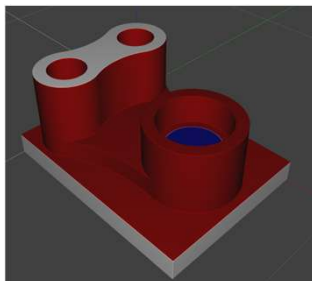


7. 解析例

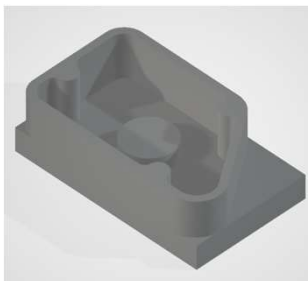
Before



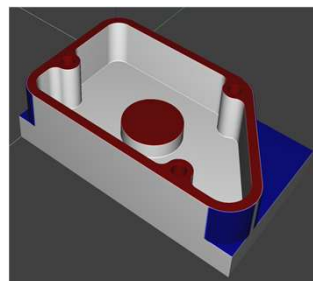
After



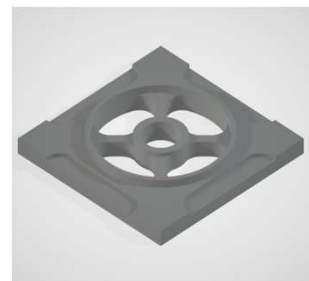
Before



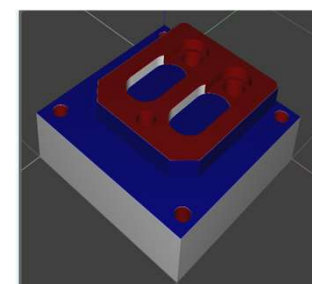
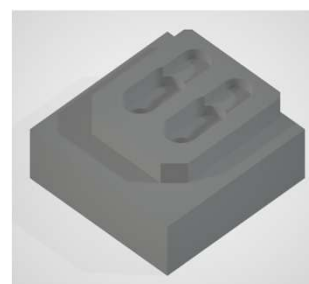
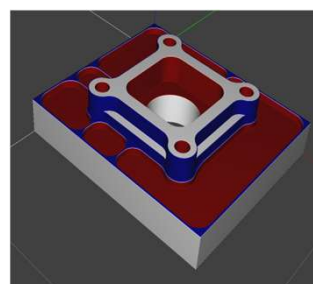
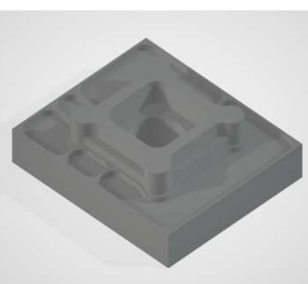
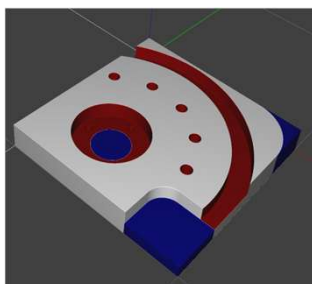
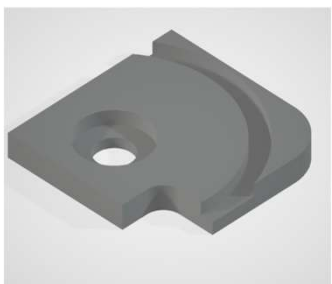
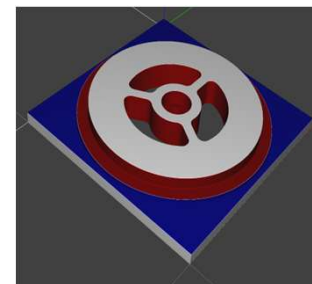
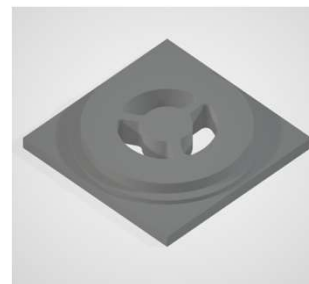
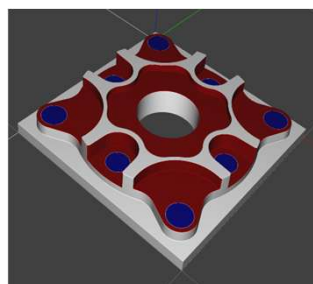
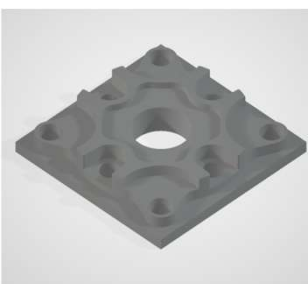
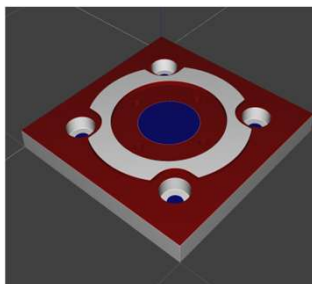
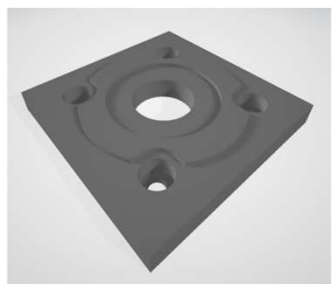
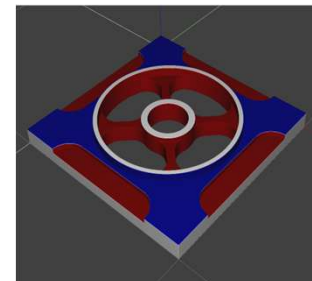
After



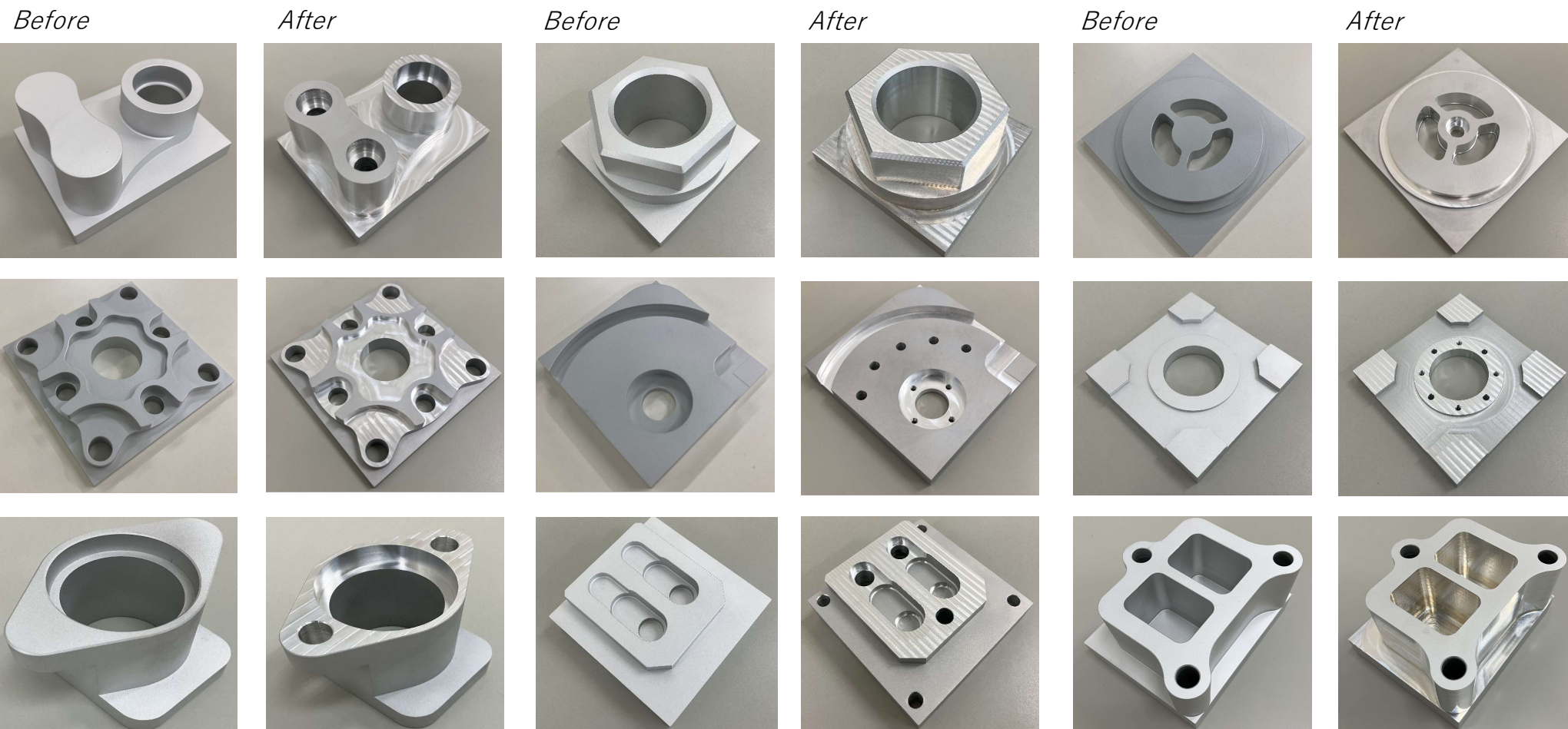
Before



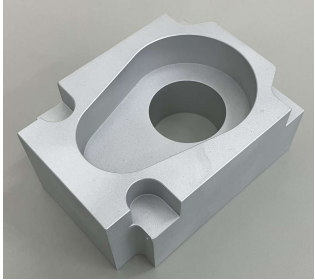
After



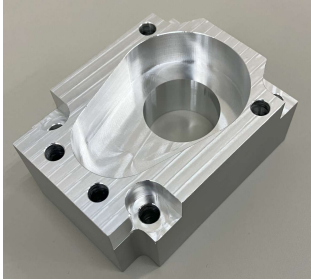
8. テスト加工例



Before



After



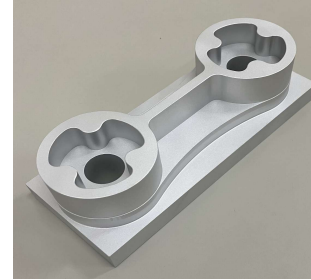
Before



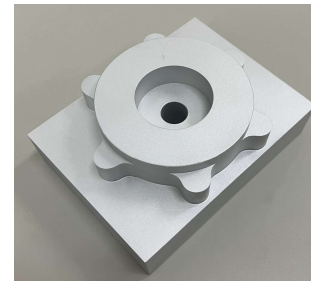
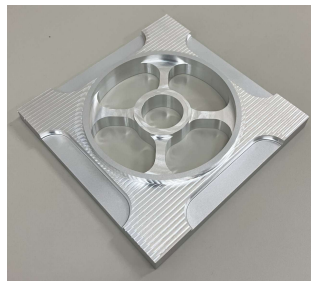
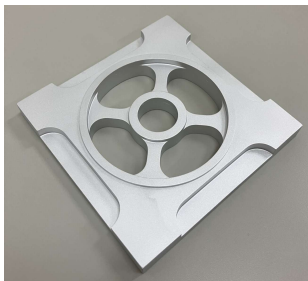
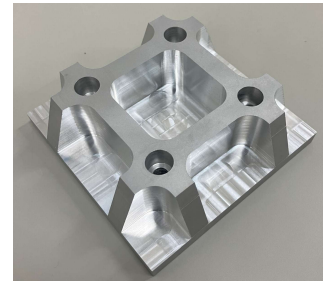
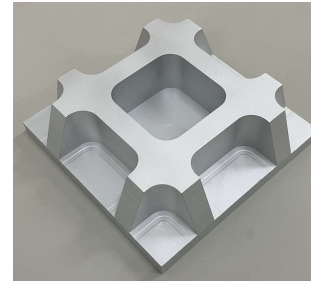
After



Before



After



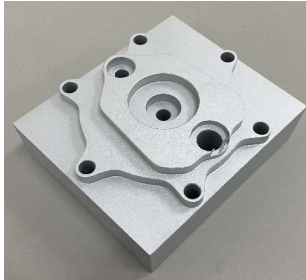
Before



After



Before



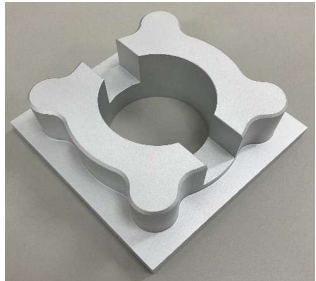
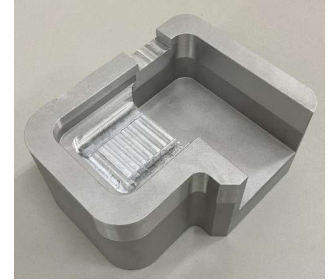
After



Before



After



8. 開発フィードバックのお願い

ARUMCODE 4 - 3-axis Castingについては社内検証を経てリリースしておりますが、各ユーザー様の解析環境を100%再現することは難しく、弊社が予想し得ない解析結果が出力される可能性もございます。
解析結果に問題があった場合は、お手数ですがその旨を弊社にご連絡いただくようお願いいたします。
お寄せいただいた情報を開発にフィードバックし、改善した結果を早急にアップデートリリースできるよう努めてまいりますので、今後ともよろしくお願いいたします。



9. 改訂履歴

版数	改訂日	改訂内容
Rev.0	'25.04.15	初版作成





アルム株式会社

920-8204

石川県金沢市戸水1丁目61番地

TEL:076-225-7743

FAX:076-225-7783

URL:<http://arumcode.com>

