



# GIBBSCAM MTMのご紹介

## 複合加工機を効果的に活用する機能が満載です!

GibbsCAM MTM(マルチタスクマシニング)は、複数の主軸や刃物台を持つ複合加工機の複雑なNCプログラム を作成するためのオプションモジュールです。複数主軸・刃物台による旋削・切削ツールパス作成や、複合加工機 固有の機械動作(ワーク掴み換え、刃物台移動、テールストック等)の作成、同期制御が容易に行えます。 また、マシンシミュレーションとの併用により、複合加工機の複雑な動作・干渉確認が可能です。

#### 対応機種

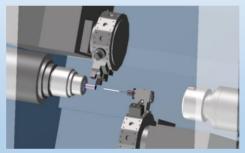
## 多種多様な複合加工機に対応※1

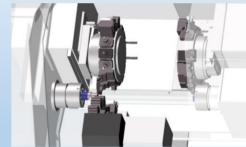
GibbsCAM MTMは独自のUKM(ユニバーサルキネマティックマシン)技術により、あらゆる軸数とフローを持つ多種多様 な構造の複合加工機に対し、柔軟に対応します。

<複合加工機の構造例>



2スピンドル、2ターレット (上側ツールスピンドル、下側刃物台)





2スピンドル、2ターレット(上下刃物台) 2スピンドル、3ターレット(すべて刃物台)

※1. 各工作機械メーカーの複合加工機の対応状況については、マツウラまでお問合せ下さい。

#### ツールパス

## 複数主軸・刃物台による効率的なツールパスを作成

GibbsCAM MTMは、GibbsCAMのシンプルな操作性のまま、複数主軸や刃物台による効率的な旋削・切削ツールパス (左右主軸の同時加工、バランスカット等)を作成できます。

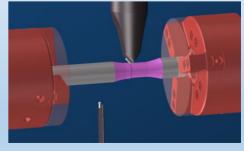
<複数主軸・刃物台による加工例>



上下刃物台による左右主軸の同時加工



上下刃物台によるバランスカット



左右主軸によるワーク両持ち旋削

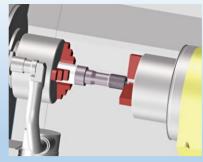


#### 機械動作

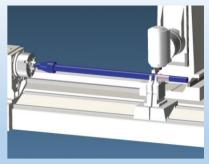
## 複合加工機固有の機械動作に対応

GibbsCAM MTMはユーティリティオペレーションに より、複合加工機固有の機械動作に対応しています。

- <機械動作の例>
- サブスピンドル動作(ワーク掴み換え等)
- バーフィーダー、パーツキャッチャー
- 刃物台移動
- テールストック、振れ止め等



ワークの掴み換え



振れ止め支持の長尺ワーク加工

#### 同期コントロール

## 複数刃物台の視覚的な同期制御(同期コントロール)

同期コントロールにより、複数刃物台の同期制御を 視覚的に実行できます。刃物台ごとのオペレーション 同期/非同期設定や、ストローク同期による複数刃物 台の同時加工、プログラムエラーチェックによる同期 確認が可能です。



同期コントロール(2スピンドル、2ターレット)

#### シミュレーション

## 中間工具、マシンシミュレーション併用※2による正確なシミュレーション

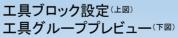
通常のNC旋盤やマシニングセンタに比べて、複数の 主軸や刃物台を持つ複合加工機での加工は複雑な 動きのため、操作ミスや干渉発生率が高くなります。 GibbsCAM MTMは中間工具により、グラフィカルに エ具ブロックやエ具ホルダの登録・管理、刃物台へ の設定ができます。

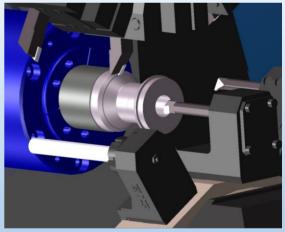
また、マシンシミュレーションとの併用により、機械構 造体による複数主軸・刃物台の複雑な動作・干渉確 認が可能です。

これらの機能により、複合加工機の正確なシミュレー ションが可能となります。









MTMマシンシミュレーション (2スピンドル、2ターレット)

※2. マシンシミュレーションを使用するには対象となる複合加工機の機械構造体3Dデータが必要です。



# <sup>株式</sup>松浦機械製作所

https://www.matsuura.co.jp/gibbs E-mail sess@matsuura.co.jp 営業本部 生産支援システム

お問合せ



本	社

〒910-8530 福井県福井市東森田4丁目201番地 TEL.0776-56-8107 FAX.0776-56-8153

口関東営業所

〒330-0043 埼玉県さいたま市浦和区大東1-20-27 TEL.048-633-9500 FAX.048-633-9550

-口仙台出張所

〒980-0022 宮城県仙台市青葉区五橋1丁目4-24 ライオンズビル五橋 8F 805号室 ※TEL/FAXについては関東営業所へ連絡をお願いします。

□名古屋営業所

〒481-0041 愛知県北名古屋市九之坪山34-1 TEL.0568-26-7517 FAX.0568-24-2621

口大阪営業所

〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-5 大同生命江坂第2ビル TEL.06-6338-0731 FAX.06-6386-2832

·口福岡出張所

〒810-0041 福岡県福岡市中央区大名2丁目9-35 トウセン天神ビル 3階 D号室 ※TEL/FAXについては大阪営業所へ連絡をお願いします。

Copyright2023 Matsuura Machinery Corporation.All rights reserved. 2023.4

Matsuuraは株式会社松浦機械製作所、Gibbs、GibbsCAM、GibbsCAMロゴ、"Powerful"はCAMBRIO社の米国及びその他の国における登録商標です。その他記載されている製品名、会社名は各社の商 に、または豆が同味です。 ここに掲載した製品の仕様は、改良等の理由で予告なく変更する事があります。