安川コントロール株式会社

レーザとメカトロ技術を組み合わせた
オプト＆メカトロソリューション

YASKAWA

MIRAMOTION® 総合カタログ

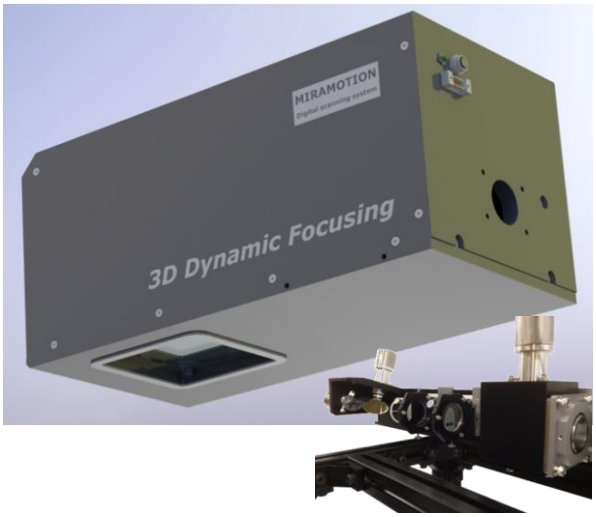
3Dガルバノスキャナユニット

MIRAMOTION®

＜MODEL ： ＹＤ－３００＞

レーザ発振器と接続するだけで簡単に

システム化できる３軸スキャナユニット



特 徴

- ☞ ｆθレンズレス - 広域加工可能
- ☞ スポット径を自在にコントロール

応用

- ☞ ３Dプリンタ／光造形
- ☞ 立体物レーザ加工

		微細加工用 （YD-300-P）	標準機 （YD-300-S）	広域加工 （YD-300-W）
加工エリア		220×200mm	320×300mm	520×500mm
焦点位置移動 （Z位置）	*1030-1090nm*	-45/+25 mm	-80/+60 mm	-190/+230 mm
	9.3-10.6μ m	-35/+10 mm	-75/+50 mm	-180/+220 mm
ワーキングディスタンス		224mm	380mm	692mm
SPOT径（※1） （レーザ波長別）	*355nm*	12μ m	17μ m	28μ m
	450nm	詳細仕様については、ご相談ください。		
	532nm	19μ m	26μ m	40μ m
	1030-1090nm	37μ m	50μ m	79μ m
	9.3-10.6μ m	340μ m	500μ m	810μ m
外周部集光SPOT楕円率（※1）		+10%以下		
ユニット重量（※2）		約20kg		
外形寸法（※3）		W216 × H208 × D452mm		

（※1） ビーム品質（M2=1.2）時の理論SPOT径。接続いただくレーザにより変わります。
（※2） 仕様により変動の可能性があります。
（※3） ガルバノ本体の外形寸法となります（脚、取っ手等の突起物含まず）
また、個体によっては若干の寸法誤差の可能性があります。

詳細SPECは、各製品の仕様書をご参照ください。
製品の仕様は、事前の予告なしに変更される場合があります。

新機能充実！

MIRAMOTION®

ガルバノコントローラ ①

＜MODEL ： ＹＤ－３０００ＣＤ＞

安川電機製モーションコントローラを ベースとしたガルバノコントローラ

安川電機製「MPシリーズ」のコントローラをベースとした新型ガルバノコントローラ。
従来機に比較し機能を充実させ、より高速・高精度なガルバノ制御を実現。
産業用途として省スペース性も兼ね備えた最新コントローラです。

特 徴

☞ **ＰＣレスで稼働する独立型産業用コントローラ(DINレール取り付け可能)**
上位制御機器からの指令(イーサネット or I/O)による起動が可能。プログラム格納用の記憶装置も内蔵(32MB+256MB)しており、不特定多数がアクセス可能なパソコンを常時接続しておく必要がありません(メンテナンス時はPC接続要)。

☞ **コントローラ～ガルバノユニット間指令周期「10μsec」**
短い指令周期により、高速移動時も滑らかな加工仕上がりが期待できます。

☞ **ストリーム転送機能によるタクト短縮**
PCからのプログラム送信時でも、演算処理が終了したものから逐次ガルバノへのプログラム送信が開始され、特に容量の大きいプログラム実行時の待ち時間が飛躍的に短縮されます。

☞ **プログラムに応じたレーザパワー自動制御機能**
加工速度変動に応じた、レーザパワーを自動制御することにより、均一な加工が可能です。

☞ **Wobbling機能搭載**
直線のプログラムに特定数値を入力するだけで「Wobbling」形状となり、面倒なプログラム作成が不要です。

詳細SPECは、各製品の仕様書をご参照ください。
製品の仕様は、事前の予告なしに変更される場合があります。

新機能充実！

MIRAMOTION®

ガルバノコントローラ ②

＜MODEL ： ＹＤ－３０００ＣＤ＞

安川電機製モーションコントローラを

ベースとしたガルバノコントローラ

特 徴

☞ **他軸同期制御が可能**

I/O同期、指令同期、エンコーダ同期等、他軸との同期制御によりタクトタイムの短縮が期待できます。

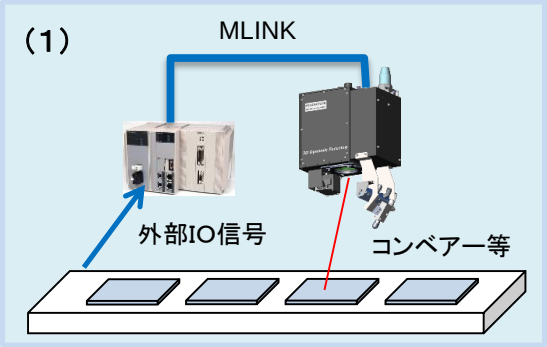
(１)IO同期

＜外部軸速度に変動が無い場合＞

外部ＩＯ信号を受け取り、MCプログラムをスタート

同期精度10usレベル、ディレイ時間設定可能

ユーザ座標系を指定方向、速度で並進／回転

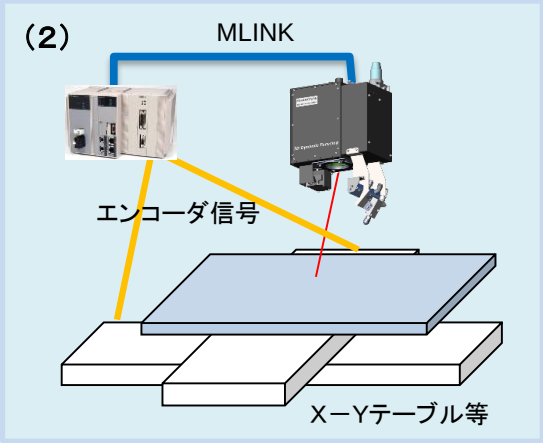


(２)エンコーダ同期

＜外部軸速度に変動が有る場合＞

外部軸のエンコーダ信号を入力し、外部軸位置を予測してスキャナーを同期。

ユーザ座標系をエンコーダ信号で並進／回転

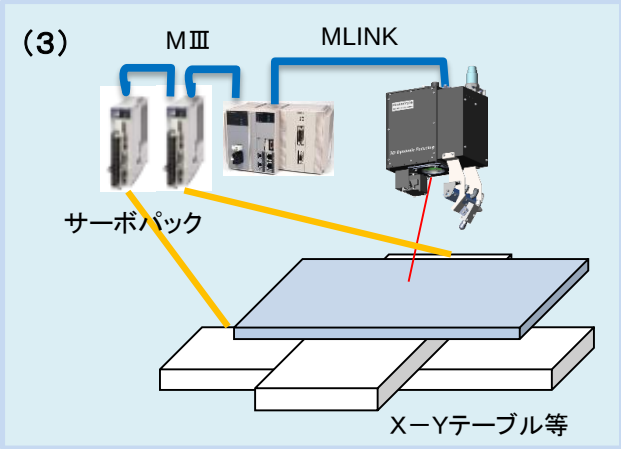


(３)指令同期

＜外部軸制御可能な場合＞

スキャナと同期した外部軸指令の生成指令を周波数帯域で分割し、加工エリアを拡大。

並進のみに対応。



詳細SPECは、各製品の仕様書をご参照ください。

製品の仕様は、事前の予告なしに変更される場合があります。

G. U. I. ソフト

MIRAMOTION®

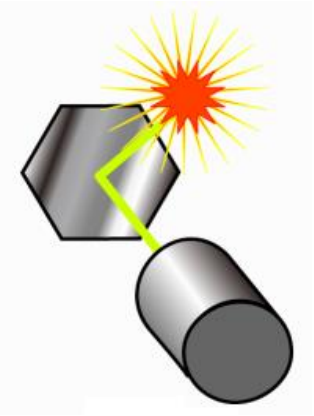
<MODEL : MCTool>

ガルバノ導入時に便利な

「Graphic User Interface」ソフトウェア

パソコン上で操作可能なアプリケーションソフトウェア

MCTool(MIRAMO Control Tool)は、Windowsパソコンで MIRAMOTION用コントローラ（3000CD）の、MCプログラム(MIRAMO Control Program)作成、及び、モーション制御するためのアプリケーションソフトウェアです。



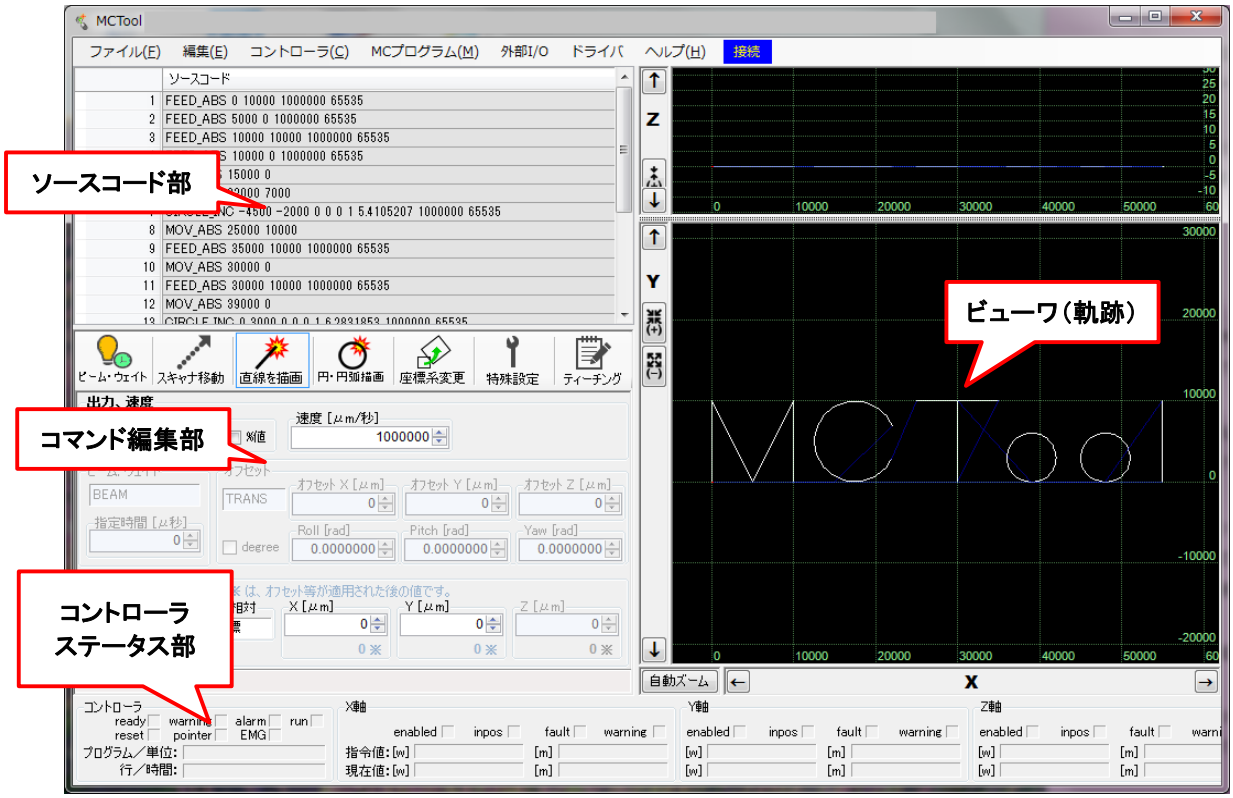
特 徴

☞ **作成中の指令プログラムを視覚化**

ガルバノ導入初期に便利に使えるよう、プログラムを視覚化し、簡単に指令を作ることができます。

☞ **ティーチング機能搭載**

レーザポインタ等で実際の照射位置を確認しながら、指令の作成・修正することが可能です。



YASKAWA

安川コントロール株式会社

URL:http://www.yaskawa-control.co.jp/

＜お問い合わせ先＞

株式会社 安川電機

営業本部　レーザーソリューション営業部
〒105-6891　東京都港区海岸一丁目16番
ニューピア竹芝サウスタワー8階
TEL:03-5402-4549　FAX:03-5402-4554
Eメールでのお問合せ先　：