

# パソコンにモーション制御を オールインワン



マシンコントローラ

# MP3100

形式：JAPMC-MC3100-1-E (16軸)  
JAPMC-MC3100-2-E (32軸)  
JAPMC-EX310□-E (ラック拡張I/Fボード)

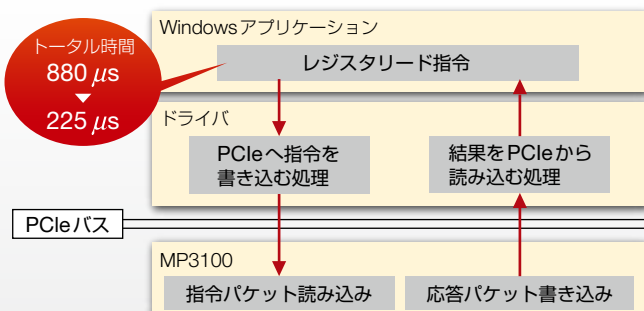
## 性能UP 超高速アプリケーション処理を実現！

### ① CPU性能向上

演算処理時間を4倍(MP2100比)に高速化しました。最小スキャンは125  $\mu$ sを設定可能です。

### ② PCI Express採用

パソコンとのデータ通信が高速化し、タクトタイム短縮が可能です。例えば、500ワードのレジスタデータの読み出しの場合、レジスタアクセス時間が約1/3(MP2100比)に短縮できます。



### ③ MECHATROLINK-III対応

通信周期125  $\mu$ sに対応し、高速できめ細やかな指令を実現するとともに、加工精度や軌跡精度の向上も可能です。

### ④ 高速I/O(入力5点, 出力4点)

高速I/Oモジュールを内蔵しており、高速スキャン125  $\mu$ sでのI/Oサービスに対応します。

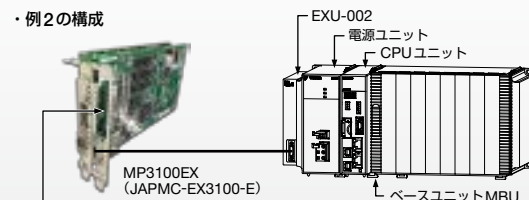
### ⑤ サブCPU構成による高速化

MP3100EXボードを使ったサブCPU構成は、負荷分散によるシステム全体の高速化を実現します。MP3100をサブCPUとしても使用可能です。

#### ・構成可能な組み合わせ

例	メインCPU	サブCPU
1	MP3100+MP3100EX	MP3100+MP3100EX
2		MP3200+EXU002
3	MP3200+EXU-001	MP3100+MP3100EX

#### ・例2の構成



EXIOIFモジュールによるラック拡張用コネクタ (MP2200ベースユニット接続数：最大3)

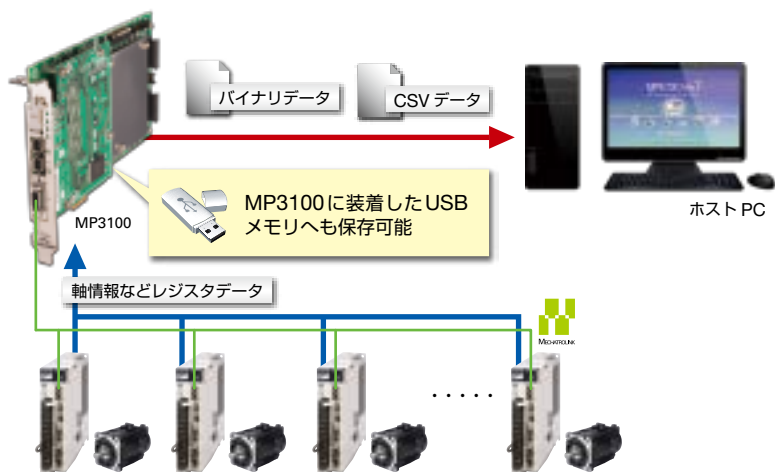
# 使いやすさ UP 大規模システムのトレーサビリティが向上!

## ① 大容量データの蓄積が簡単

ロギング機能で、装置の稼働状況をパソコン内のHDDやUSBメモリに保存できます。収集した大容量データは、生産状況の管理や予防保全に活用できます。

## ② 精度の高い原因究明が可能

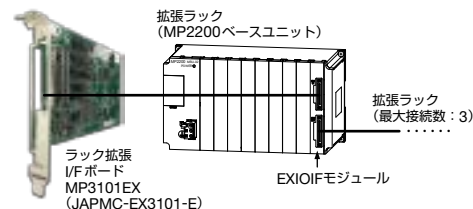
スキャンに同期した高速ロギングで、従来は見逃していたトラブルを発見できます。



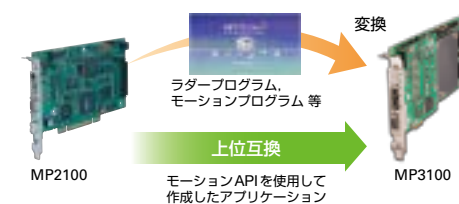
## システム構築が容易

### ・ラック拡張が容易

MP3100は、ラック拡張I/FボードMP3101EXを追加することで、MP2200ベースユニットを最大3つ接続できます(オプションモジュールは最大27まで使用可能)。



### ・MP2100のアプリケーションをそのまま活用



## ■ MP2100 との比較表

MP3100は、演算処理性能の高速・高精度化に加えて、プログラム容量とアプリケーション図面数を拡大しました。

項目	MP3100		従来製品	
	16 axes	32 axes	MP2100	MP2100M
性能	動作性能		4.0	1.0
	最小スキャン時間		125 μs	1.0 ms
メモリ容量	DRAM		256 MB (DDR3)	
	Mレジスタ		1024 Kワード (バックアップあり)	64 Kワード
	Gレジスタ		2048 Kワード (バックアップなし)	—
	プログラム容量		15 MB / 31 MB	5.5 MB
図面数	高速図面		1000	200
	低速図面		2000	500
	ユーザ関数図面		2000	500
MECHATROLINK I/F		MECHATROLINK-III ×1 (2ポート) 通信周期: 125 μs~	MECHATROLINK-I/II ×1 (1ポート) 通信周期: 1 ms~	MECHATROLINK-I/II ×2 (2ポート) 通信周期: 500 μs~
USB I/F		USB2.0ポート ×1 (ストレージデバイス用)	—	
モジュール基板サイズ		111.15 (W) × 167.65 (D) mm (PCIe ハーフサイズ)	106.68 (W) × 174.63 (D) mm (PCI ハーフサイズ)	
概算質量		250 g	140 g	210 g

## ■ 適合規格



# YASKAWA

株式会社 安川電機

URL : <http://www.yaskawa.co.jp/>

技術的なお問い合わせ相談窓口 (YASKAWA コールセンタ)

TEL **0120-050-784** FAX **0120-394-094**

[月~金 (祝日及び当社休業日は除く)] / 9:00~12:00, 13:00~16:30

東京支社 TEL (03) 5402-4503 FAX (03) 5402-4508 東京都港区海岸1丁目16番1号ニューピア竹芝サウスタワー 8階 〒105-6891  
 中部支店 TEL (0561) 36-9314 FAX (0561) 36-9311 愛知県みよし市根浦町2丁目3番1号 〒470-0217  
 大阪支店 TEL (06) 6346-4511 FAX (06) 6346-4556 大阪市北区堂島2丁目4番27号 新藤田ビル4階 〒530-0003  
 九州支店 TEL (092) 714-5906 FAX (092) 761-5136 福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階 〒810-0001

◆各地区の営業所は <http://www.e-mechatronics.com/> の「お問い合わせ」でご確認ください。

製品改良のため、定格、仕様、寸法などの一部を予告なしに変更することがあります。  
 この資料の内容についてのお問い合わせは、当社代理店もしくは、上記のお問い合わせ窓口にお尋ねください。  
 © 2016 YASKAWA ELECTRIC CORPORATION

資料番号 CHJP C880725 24B <1>-0  
 Published in Japan 2018年 4月