

# FA制御×IT技術で

「高スループット・低コスト」を実現!

## MOS BC

PCベースコントローラ



ベースPC 4Uラックマウントタイプ

MOS BC に含まれる機能と拡張性

高性能モーションを使いやすく提供  
ソフトウェアモーションライブラリ



Windows上でリアルタイム制御を実現  
ソフトウェアPLC

MOS Bench®

PCI/PCIeカード

モーション/  
DIO制御



※必要な機能に応じてカスタム可能

RTEX (Realtime Express) は、パナソニック(株)が開発した高速サーボ通信ネットワークです。

## MOS BCによる [装置開発] における課題解決

01

### PC1台でFA制御もできる、シンプルなシステムを実現

設備にIT技術を導入するためにPCとPLCを組み合わせたシステムの場合、機器が増加しシステムが複雑化し、PCプログラマとPLCエンジニアがそれぞれ必要になるなど、作業工数も増加してしまいます。

- ▶ MOS BCを導入することで、IT技術とFA制御を1台のPCに実装可能。  
PC/PLCなどの異なる機器でのインターフェースが不要となり、エンジニアリングコストを大幅に削減できます。

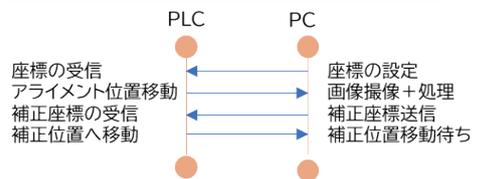
02

### オーバーヘッドが少なくシームレスな連携による、スループット向上

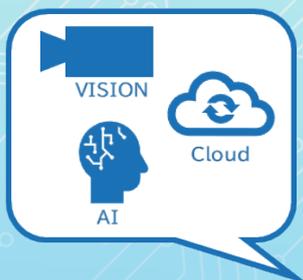
PCとPLC間の通信が多発するシステムでは、通信のオーバーヘッドがマシンタクトに大きく影響します。

- ▶ MOS BCを導入することで、ユーザプログラムと制御プログラムが高速な共有メモリ経由で通信するため、オーバーヘッドが少なくシームレスに連携することが可能です。

通信のオーバーヘッド(アライメントの例)



## PC1台で、IT技術もリアルタイム制御も実現可能です



Windows 10 IoT



ユーザプログラム  
(C#.VB.Python)

非リアルタイム Core

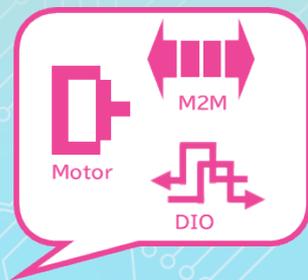
MOS Bench®



MOSプログラム  
(MOS言語)

リアルタイム Core

CPU



# 製品ラインナップ

## ベースPC



4Uラックmountタイプ



ミニタワータイプ

### 製品仕様

型番	PM00238	PM00244
シャーシ	4Uラックmount	ミニタワー
CPU	Gen10 Intel Core i9	Gen10 Intel Core i3
メモリ	DDR4 16GB (8GB × 2)	
ストレージ	HDD2TB/SSD256GB(ともにRAIDオプションあり)	
インターフェース	LAN GbE × 2, USB 3.0 × 2, USB2.0 × 2, COM × 2	
電源	ニプロン 500W (100V-200V)	
PCI	4スロット	
PCIe (Gen3)	7スロット (x8 × 1, x4 × 2, x1 × 4)	2スロット (x8 × 1, x4 × 1)
OS	Windows10 IoT Enterprise LTSC2021	

## モーションボード/DIOボード



JOY-RT40PR



JOY-RT8DR

### 製品仕様

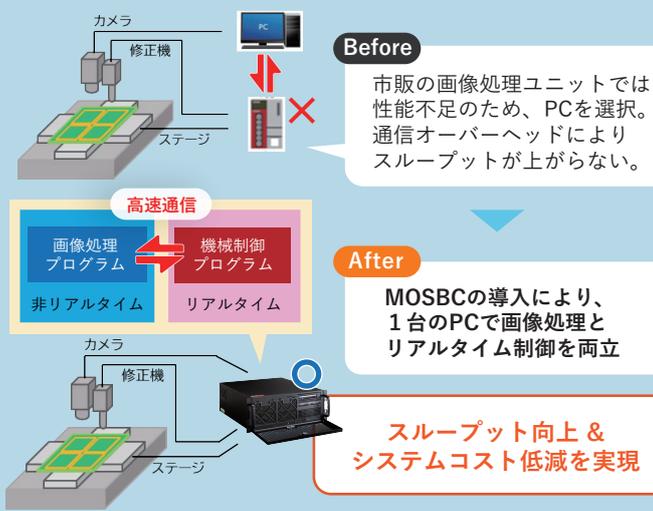
ボード型式	I/F	概要
JOY-RT8DR	PCI	8軸(パルス列)位置指令マスタボード
JOY-RT8DS	PCI	8軸(パルス列)位置指令スレーブボード (拡張用)
JOY-RT40PR	PCI	40軸(パルス列8軸/RTEX32軸)位置指令ボード
JOY-RT40PRE	PCIe (Gen1 × 1)	40軸(パルス列8軸/RTEX32軸)位置指令ボード
JOY-IO6464E	PCIe	デジタルIO In64/Out64

他社対応製品 (Contec 社製品) PIO-16/16L(PCI)H, PIO-32/32L(PCI)H, PIO-32/32F(PCI)H, PIO-32/32T(PCI)H, PI-128L(PCI)H, PO-128L(PCI)H, AD16-16U(PCI)EV, DA12-4(PCI), DA12-8(PCI), DA12-16(PCI), COM-2(PCI)H, COM-4(PCI)H, COM-8(PCI)H, DIO-3232F-PE, DIO-3232T-PE, DIO-6464L-PE, DI-128L-PE, DO-128L-PE, AIO-161601UE3-PE, AO-1604L-LPE, AO-1608L-LPE, AO-1616L-LPE, COM-2C-PE, COM-4C-PE, COM-8C-PE 他

## 導入事例

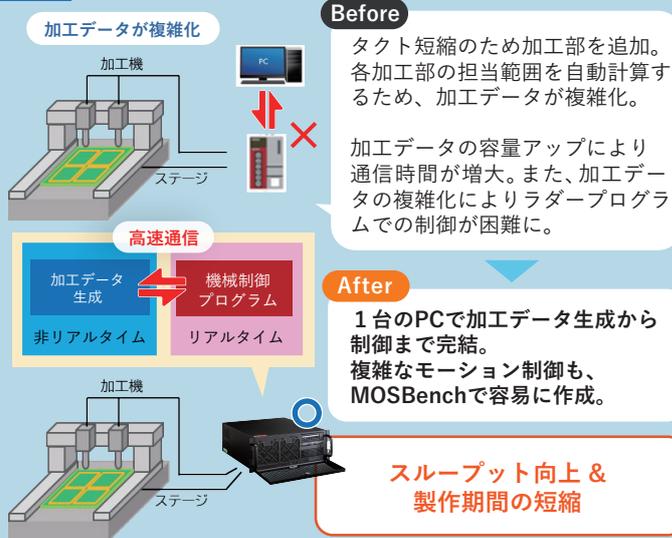
### CASE1 半導体製造装置 (後工程)

**目的** パッケージ基板上に実装された電子部品の検査及び修正を行う装置のスループット向上



### CASE2 電子基板ルータ加工機

**目的** 電子基板向けルータ加工機のスループット向上



製品に関するお問い合わせ

☎ 0265-82-2990 (受付時間 平日9:00 ~ 17:00)

Prime Motion® 株式会社プライムモーション

〒399-4117  
長野県駒ヶ根市赤穂1134-12  
公式サイト: <https://primemotion.com>



PP23-003