

# MPC 選定ガイド - 2019

## STEP1 CPU ボード

型式	主な用途	CPU	バッファRAM	RTC	I/O	RS232	RS485	PG 機能
MPC-1000 <sup>(0)</sup>	ローエンド、オールインワン	SH2	×	×	16/16	2CH	(1CH) <sup>(2)</sup>	2 軸 <sup>(1)</sup>
MPC-2000	中規模制御用	SH2	○	○	16/16	2CH	×	×
MPC-1200	高速 PG 付、オールインワン	SH2	○	○	16/16	2CH	(1CH) <sup>(2)</sup>	4 軸 <sup>(3)</sup>
MPC-2200	倍速 CPU、大規模制御用	SH2A <sup>(5)</sup>	○	○	4/4	3CH <sup>(4)</sup>	(1CH) <sup>(2)</sup>	×
MPC-3000	高速 CPU、IoT 対応	SH2A <sup>(5)</sup>	○	○	8/8	3CH <sup>(4)</sup>	(1CH) <sup>(2)</sup>	×
MPC-3200	高速 CPU、IoT、CUnet 対応	SH2A <sup>(5)</sup>	○	○	×	3CH <sup>(4)</sup>	(1CH) <sup>(2)</sup>	×

(0)MPC-1000 は 8 スロット以下のラックにて使用ください。

(2)RS485 はひとつの RS-232 ポートと兼用

(4)USB ポートをプログラム用とした場合のみ。

(1) 低速度 PG

(3) 2Mpps 高速 PG

(5)SH2A は SH2 のほぼ 2 倍の速度

## STEP2 I/O ボード

型式	IN	OUT	使用可能枚数	補記
MIO-N816	16 点	8 点	10 枚	出力 : RN1423 オープンコレクタ
MIO-1616	16 点	16 点	11 枚	出力 : TLP127*14、2SK1764*2
MIO-3232	32 点	32 点	8 枚	出力 : RN1423 オープンコレクタ
MOP-0064	×	64 点	5 枚	出力 : RN1423 オープンコレクタ
MIP-0064	64 点	×	5 枚	—

注 1) 入力ポートの許容漏れ電流は、1mA までです。 注 2) RN1423 は DTD143 の場合もあります。

## STEP3 PG ボード

型式	軸数		エンコーダ		直線補間		円弧補間		IN	OUT	使用可能枚数
	MAX4Mpps	MAX2Mpps	MAX4Mpps	MAX2Mpps	原点復帰, サホ* 信号用	位置と連動制御可					
MPG-3514	4 軸	4 軸	4 軸迄	2 軸	32 点	8 点	合計で 10 枚迄				
MPG-2314	4 軸	4 軸	2 軸 or 3 軸	2 軸	28 点	4 点					

注 1) 補間機能は、1 枚に 1 組です。円弧 2 軸、直線 2 軸を 1 枚の MPG-2314、3514 で同時に使用することはできません。

注 2) 補間を使用しない単軸動作は、どの軸も随時使用できます。

## STEP4 通信ボード

型式	詳細
MRS-MCOM6	6CH の RS-485/RS-422/RS-232 に対応したシリアル通信ボードです。デュアルポート RAM とリングバッファを備えているために、高速通信を CPU 負担無く行うことができます。複数枚使用する事により、最大 11CH のシリアルポートに対応します。
CUnet-UNT	USB-CUnet2 と MPC-CUnet2A が 1 枚にまとめられたボードです。パソコンと MPC の高速メモリシェアを 1 枚で実現します。
MPC-CUnet2A	高速メモリシェアボードです。MPC と MPC 間、MPC と PC 間を高速で仮想 I/O や変数を共有することができます。16 台まで対応するため、大規模な制御システムを構築することができます。
USB-CUnet2(C)	PC 用の MPC-CUnet2 インターフェースです。PC と USB 接続し、CUnet 上のデータを参照変更することができます。デバイスドライバとライブラリが用意されております。(専用ケース入り)
MPC-CUIO(C)	MPC-CUnet に接続可能なリモート I/O。MPC-1200、MPC-2000 あるいは MIO-1616 と互換の I/O をリモートで設置できます。(専用ケース入り)
MPC-IP	MPC のシリアルポートと TCP/IP をインターフェースするボードです。構内 LAN 経由で、MPC のデータにアクセスしたり、変更することができます。

## STEP5 AD ボード

型式	搭載 AD	AD 入力	DA 出力	サンプリングレート	使用可能枚数
MPC-AD12	AD7890-AN4 <sup>(1)</sup>	8CH 12bit(0~4.091V)	4CH 12bit(0~4.091V) <sup>(3)</sup>	1msec	2 枚 <sup>(2)</sup>
	AD7890-AN10	8CH 12bit(-10V~+10V)			

(1) 標準搭載は AD7890-AN4 です。AD7890-AN10 タイプが必要な場合は注文時に指定。(2)MPC-1000、MPC-N816 では一枚のみ対応。

(3) 外部電源を必要としますが、0 ~ 8.182V(2mV 分解能) も出力可能。

## STEP6 ラック

型式	CASE-1S	CASE-2S	RACK-V4	RACK-V8	RACK-V16
ボード収納枚数	1 枚	2 枚	4 枚	8 枚	16 枚
サイズ (cm)	25W*140H*115D	40W*140H*115D	75W*140H*120D	125W*140H*120D	235W*140H*120D

※各製品の詳細データにつきましては、製品カタログまたは製品マニュアルにて確認ください。