

機能/仕様一覧セレクション

シリーズ	CJシリーズ		CPシリーズ	
形式	形CJ2H	形CJ2M	形CP1H	形CP1L
外観				
CPU 特長 *1	CJシリーズが大容量データメモリ・多機能型Ethernetポート・タグアクセス機能・USBポートを搭載して進化。高速・高精度な装置に最適。	豊富な実績を持つCJ1Mがコストパフォーマンスとフレキシビリティを強化。汎用的なマシン制御に最適。	4軸パルス入出力搭載、高機能プログラマブルコントローラ。	Ethernetポート搭載のコストパフォーマンスの高いプログラマブルコントローラ。2軸の位置決め制御に対応。
	超大容量プログラムエリア 高速入出力ユニット対応 同期制御 USBポート搭載 内蔵EtherNet/IPポート搭載 構造体、配列対応 タグデータリンク対応 Function Block(ラダー/ST言語)対応 簡易バックアップ対応	大容量プログラムエリア 高速入出力ユニット対応 USBポート搭載 内蔵EtherNet/IPポート搭載 構造体、配列対応 FBプログラムエリア タグデータリンク対応 Function Block(ラダー/ST言語)対応 簡易バックアップ対応 シリアル通信オプションボード対応	最大4軸のパルス出力 USBポート搭載 CP1W拡張ユニット装着可 簡易Modbus-RTU機能対応 Function Block(ラダー/ST言語)対応 アナログボリューム搭載 CJシリーズ高機能I/Oユニット装着可 CJシリーズCPU高機能ユニット装着可 シリアル通信オプションボード対応 Ethernet通信オプションボード対応 LCDオプションボード対応 7セグメントLED(2桁)	最大2軸のパルス出力 USBポート搭載機種あり Ethernet通信ポート搭載機種あり CP1W拡張ユニット装着可 簡易Modbus-RTU機能対応 Function Block(ラダー/ST言語)対応 アナログボリューム搭載 シリアル通信オプションボード対応 Ethernet通信オプションボード対応 LCDオプションボード対応 アナログ入出力オプションボード対応(CP1L-EL/EMのみ) 7セグメントLED(2桁)
最大入出力点数	2,560点	2,560点	320点(内蔵40点+拡張280点)	180点(内蔵60点+拡張120点)
プログラム容量	50~400Kステップ	5~60Kステップ	20Kステップ	5Kステップまたは10Kステップ
データメモリ容量	160~832Kワード	64~160Kワード	32Kワード	10Kワードまたは32Kワード
命令実行時間 (基本命令)	0.016 μ s	0.04 μ s	0.10 μ s	0.55 μ s
内蔵	内蔵入出力リレー	—	32点*2	10~60点
	入力割込	—	8点*2	2点、4点または6点
	高速カウンタ	—	4点*2	4点
	パルス出力 *1	—	4点*2	2点
外部メモリ	メモ리카ード	メモ리카ード	メモ리카セット	メモ리카セット
高機能I/Oユニット、CPU高機能ユニット	アナログ入出力ユニット プロセス入出力ユニット 高速カウンタユニット 温度調節ユニット 位置制御ユニット モーションコントロールユニット シリアルコミュニケーションユニット EtherNet/IPユニット Ethernetユニット Controller Linkユニット FL-netユニット DeviceNetユニット CompoNetマスタユニット IDセンサユニット 高速データ収集ユニット EtherCAT スレーブユニット			—

*1.これらの特長は、各シリーズの中のすべてのCPUタイプに利用可能ではありません。詳細は各商品のカタログを参照ください。

*2.パルスI/Oブロック装着時に有効

詳細は、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)の「商品情報」をご覧ください。

プログラマブルコントローラ 商品セレクション

CPシリーズ			CSシリーズ	シリーズ	
形CP2E-Nタイプ	形CP2E-Sタイプ	形CP2E-Eタイプ	形CS1D	形式	
				外観	
Ethernet接続に対応し直線補間/パルス4軸など位置決め機能も強化したネットワークモデル	インバータ、サーボドライバへの接続にも対応したスタンダードモデル	表示器接続と基本/転送/四則/比較命令などの基本制御用エッセンシャルモデル	CSシリーズシステムの二重化、ユニットオンライン交換に対応したハイエンドプログラマブルコントローラ。	CPU 特長 *1	
最大4軸のパルス出力 Ethernet通信最大2ポート搭載 CP1W拡張ユニット装着可 簡易ModbusRTU機能対応 Function Block(ラダー/ST言語)対応 オプションボード装着可能	最大2軸のパルス出力 RS-232C通信ポート搭載 RS-485通信ポート搭載 CP1W拡張ユニット装着可 簡易ModbusRTU機能対応 Function Block(ラダー/ST言語)対応	RS-232C通信ポート搭載 CP1W拡張ユニット装着可 簡易ModbusRTU機能対応 Function Block(ラダー/ST言語)対応	最大5,120点の入出力点数 CPUユニット、電源の二重化対応 INNERボード対応 Function Block(ラダー/ST言語)対応 (CS1D-CPU□□HA/SAが対応) 簡易バックアップ対応		
180点(内蔵60点+拡張120点)	180点(内蔵60点+拡張120点)	180点(内蔵60点+拡張120点)	960~5,120点	最大入出力点数	
10Kステップ	8Kステップ	4Kステップ	10~400Kステップ	プログラム容量	
16Kワード	8Kワード	4Kワード	64~832Kワード (EMエリア 1~25バンク)	データメモリ容量	
0.23 μs	0.23 μs	0.23 μs	0.02 μs	命令実行時間 (基本命令)	
14~60点	30~60点	14~60点	—	内蔵入出力リレー	内蔵
6点または8点	6点	6点	—	入力割込	
2点	2点	2点	—	高速カウンタ	
2点または4点	2点	—	—	パルス出力 *1	
—	—	—	メモ리카ード	外部メモリ	
—	—	—	アナログ入出力ユニット プロセス入出力ユニット ループコントロールボード 高速カウンタユニット カスタマイザブルカウンタユニット 位置制御ユニット モーションコントロールユニット シリアルコミュニケーションユニット EtherNet/IPユニット Ethernetユニット Controller Linkユニット SYSMAC LINKユニット FL-netユニット DeviceNetユニット CompoNetマスタユニット IDセンサユニット GP-IBインタフェースユニット 高速データ収集ユニット	高機能I/Oユニット、 CPU高機能ユニット	