

プログラマブルコントローラ

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	<p>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。</p> <p>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</p>	<p>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。</p> <p>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</p>	<p>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。</p> <p>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)</p>	<p>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。</p> <p>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(CP1-L/EMのみ)</p>
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 μs	0.04 μs	0.10 μs	0.55 μs
内蔵	内蔵入出力リレー	—	32点 *2	20点または40点
	入力割込	—	8点 *2	6点または8点
	高速カウンタ	—	4点 *2	2点または4点
	パルス出力 *1	—	4点 *2	2点または4点
外部メモリ	メモリカード	メモリカード	メモリカセット	メモリカセット
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 CompoBus/S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			—
標準価格(¥)	オープン価格	42,000~	82,000~	24,000~

*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プ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CP1E-N/NAタイプ	形CP1E-Eタイプ	形CS1G/H	形CS1D	形式
				外観
Economical(ローコスト)、Easy to use(簡単)、Efficient(効率的)プログラマブルコントローラ。表示器の接続、位置決め制御、インバータ接続に対応。	Economical(ローコスト)、Easy to use(簡単)、Efficient(効率的)プログラマブルコントローラ。基本的な機能に仕様を絞り、コストと使いやすさを追求。	中型サイズのスタンダードタイプ。	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。	
最大2軸のパルス出力 USBポート搭載 RS-232Cポート搭載 RS-485ポート搭載(CP1E-N□□S1のみ) CP1W拡張ユニット装着可 簡易Modbus-RTU機能対応 アナログボリューム搭載(2点: CP1E-N□□のみ) 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 アナログ入出力オプションボード対応(CP1E-N□□、Ver1.2以降対応)	USBポート搭載 CP1W拡張ユニット装着可 アナログボリューム搭載(2点: CP1E-E□□のみ)	最大5,120点の入出力点数 大容量プログラムエリア INNERボード対応 Function Block(ラダー/ST言語)対応 簡易バックアップ対応	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	CPU 特長 *1
180点(内蔵60点+拡張120点)	180点(内蔵60点+拡張120点)	960~5,120点	960~5,120点	最大入出力点数
8Kステップ	2Kステップ	10~250Kステップ	10~400Kステップ	プログラム容量
8K ワード	2Kワード	64~448Kワード (EMエリア 1~13バンク)	64~832Kワード (EMエリア 1~25バンク)	データメモリ容量
1.19μs	1.19μs	形CS1G: 0.04μs 形CS1H: 0.02μs	0.02μs(形CS1D-CPU44S/-CPU42Sのみ0.04μs)	命令実行時間 (基本命令)
14~60点	10~60点	—	—	内蔵出入力リレー
6点	4点または6点	—	—	入力割込
6点	5点または6点	—	—	高速カウンタ
2点	—	—	—	パルス出力 *1
—	—	メモリカード	メモリカード	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マスターユニット CompoBus/Sマスターユニット 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	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マスターユニット CompoBus/Sマスターユニット 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
24,000~	16,200~	94,500~	オープン価格	標準価格(¥)