

## 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<br>高速入出力ユニット対応<br>同期制御<br>USBポート搭載<br>内蔵EtherNet/IPポート搭載<br>構造体、配列対応<br>タグデータリンク対応<br>Function Block(ラダー /ST言語)対応<br>簡易バックアップ対応   | 大容量プログラムエリア<br>高速入出力ユニット対応<br>USBポート搭載<br>内蔵EtherNet/IPポート搭載<br>構造体、配列対応<br>FBプログラムエリア<br>タグデータリンク対応<br>Function Block(ラダー /ST言語)対応<br>簡易バックアップ対応<br>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<br>USBポート搭載<br>CP1W拡張ユニット装着可<br>簡易Modbus-RTU機能対応<br>Function Block(ラダー /ST言語)対応<br>アナログボリューム搭載<br>CJシリーズ高機能I/Oユニット装着可<br>CJシリーズCPU高機能ユニット装着可<br>シリアル通信オプションボード対応<br>Ethernet通信オプションボード対応<br>LCDオプションボード対応<br>7セグメントLED(2桁) | 最大2軸のパルス出力<br>USBポート搭載機種あり<br>Ethernet通信ポート搭載機種あり<br>CP1W拡張ユニット装着可<br>簡易Modbus-RTU機能対応<br>Function Block(ラダー /ST言語)対応<br>アナログボリューム搭載<br>シリアル通信オプションボード対応<br>Ethernet通信オプションボード対応<br>LCDオプションボード対応<br>アナログ入出力オプションボード対応(CP1L-EL/EMのみ) |
| 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<br>(基本命令)      |          | 0.016μs  | 0.04μs  | 0.10μs  | 0.55μs   |
| 内蔵                    | 内蔵入出力リレー | —  | 32点 *2  | 20点または40点   | 10~60点   |
|                       | 入力割込     | —  | 8点 *2   | 6点または8点   | 2点、4点または6点   |
|                       | 高速カウンタ   | —  | 4点 *2   | 2点または4点   | 4点   |
|                       | パルス出力 *1 | —  | 4点 *2   | 2点または4点   | 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<br>プロセス入出力ユニット<br>高速カウンタユニット<br>温度調節ユニット<br>位置制御ユニット<br>モーションコントロールユニット<br>シリアルコミュニケーションユニット<br>EtherNet/IPユニット<br>Ethernetユニット<br>Controller Linkユニット<br>FL-netユニット<br>DeviceNetユニット<br>CompoNet マスタユニット<br>CompoBus/S マスタユニット<br>IDセンサユニット<br>高速データ収集ユニット<br>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。   | CPU 特長 *1                 |  |
| 最大2軸のパルス出力<br>USBポート搭載<br>RS-232Cポート搭載<br>RS-485ポート搭載(CP1E-N□□S1のみ)<br>CP1W拡張ユニット装着可<br>簡易Modbus-RTU機能対応<br>アナログボリューム搭載(2点：CP1E-N□□のみ)<br>シリアル通信オプションボード対応<br>Ethernet通信オプションボード対応<br>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<br>CP1W拡張ユニット装着可<br>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<br>大容量プログラムエリア<br>INNERボード対応<br>Function Block(ラダー /ST言語)対応<br>簡易バックアップ対応   | 最大5,120点の入出力点数<br>CPUユニット、電源の二重化対応<br>INNERボード対応<br>Function Block(ラダー /ST言語)対応(CS1D-CPU□□HA/SAが対応)<br>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)   | 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<br>(EMエリア 1～13バンク)  | 64～832Kワード<br>(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<br>形CS1H：0.02μs   | 0.02μs(形CS1D-CPU44S/-CPU42Sのみ0.04μs)   | 命令実行時間<br>(基本命令)          |  |
| 14～60点   | 10～60点   | ――   | ――   | 内蔵入出力リレー                  |  |
| 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<br>プロセス入出力ユニット<br>ループコントロールボード<br>高速カウンタユニット<br>カスタマイザブルカウンタユニット<br>位置制御ユニット<br>モーションコントロールユニット<br>シリアルコミュニケーションユニット<br>EtherNet/IPユニット<br>Ethernetユニット<br>Controller Linkユニット<br>SYSMAC LINKユニット<br>FL-netユニット<br>DeviceNetユニット<br>CompoNetマスタユニット<br>CompoBus/Sマスタユニット<br>IDセンサユニット<br>GP-IBインタフェースユニット<br>高速データ収集ユニット | アナログ入出力ユニット<br>プロセス入出力ユニット<br>ループコントロールボード<br>高速カウンタユニット<br>カスタマイザブルカウンタユニット<br>位置制御ユニット<br>モーションコントロールユニット<br>シリアルコミュニケーションユニット<br>EtherNet/IPユニット<br>Ethernetユニット<br>Controller Linkユニット<br>SYSMAC LINKユニット<br>FL-netユニット<br>DeviceNetユニット<br>CompoNetマスタユニット<br>CompoBus/Sマスタユニット<br>IDセンサユニット<br>GP-IBインタフェースユニット<br>高速データ収集ユニット | 高機能I/Oユニット、<br>CPU高機能ユニット |  |
| 24,000～  | 16,200～  | 94,500～  | オープン価格   | 標準価格(¥)                   |  |