

# プログラマブルコントローラ

## CS1D デュプレックスシステム



CPU・電源・通信・I/O増設の冗長化を簡単に  
FB/ST/SFCで高い開発生産性を実現

# 多様なシステムの冗長化に、優れた開発



上下水道施設 監視制御

## どんな機器にも必ず起きる 故障影響を最小限に

- 24時間連続稼働で、システムを停止することができない。
- システムがダウンした場合の復旧コストが大きい。
- システムの不用意な停止により、有害物質の漏れなどの災害につながる可能性がある。

そのような高い信頼性が求められるシステムには、想定されるトラブルに備えるリスクマネジメントが重要となってきています。

## システムのリスクマネジメントに オムロンの進化した二重化PLCがお役立ち

システムのリスクを低減させるために、システム自体の冗長化は有効な手段です。オムロンはシステムの信頼性に関するお客様のご要望にお応えするために、長年実績のあるPLC二重化の技術をCSシリーズに凝縮し、信頼性の高いPLCシステムを提供します。

進化した二重化PLC CS1Dは、IEC61131-3準拠のプログラム言語 ST、SFCに対応。最適な言語を組み合わせることで柔軟なプログラミングが可能になりました。さらにFBを使用することで、プログラムの流用、共用ができ開発生産性の向上に貢献します。

加えて、プログラム容量400Kステップ、データメモリ 832Kワードの大容量タイプCPUユニットをラインナップ。プログラムの構造化やモジュール化を、柔軟に余裕をもってプログラミングすることが可能です。



# 生産性と信頼性を



トンネル 空調、照明監視制御



総合地下管廊 空調、照明監視制御

プログラマブルコントローラ  
**CS1D** **DUPLEX SYSTEM**  
 デュプレックスシステム



# システム要件に応じた構築が可能

## 多様な冗長システムに対応

CPU、電源ユニットの二重化はもちろん、通信ユニット (Controller Link、Ethernet) や増設ケーブルの二重化などお客様のシステム要件に応じて選択できる、「多様」な二重化システム構成をご提供いたします。

システム名		
構成		
二重化可能なユニット	CPUユニット	
	電源ユニット	
	通信ユニット	Controller Link (光リングタイプ) Ethernet
	増設ケーブル	
通電中のユニット交換、追加	ユニット交換	CPUユニット
		電源ユニット
		DPLユニット
		I/O増設ユニット
		基本I/Oユニット
	高機能I/Oユニット	
CPU高機能ユニット		
ユニット/ベースの追加 (増設)	基本I/Oユニット	
	高機能I/Oユニット	
	増設ベースユニット	
長距離増設システム		
参照ページ		

**SYSTEM1 CPU二重化・デュアル増設システム**

CPU二重化システム、増設システムに加えて増設ケーブルも含むシステム全体を二重化でき、冗長性能やメンテナンス機能が最も優れています。

CS1D用CPU装置

増設ユニット

増設ケーブル二重化

通信ユニット二重化

CPUユニット二重化

電源ユニット二重化

12m

増設装置数…最大7台

※CS1D CPUユニットは Ver.1.3以降である必要があります。

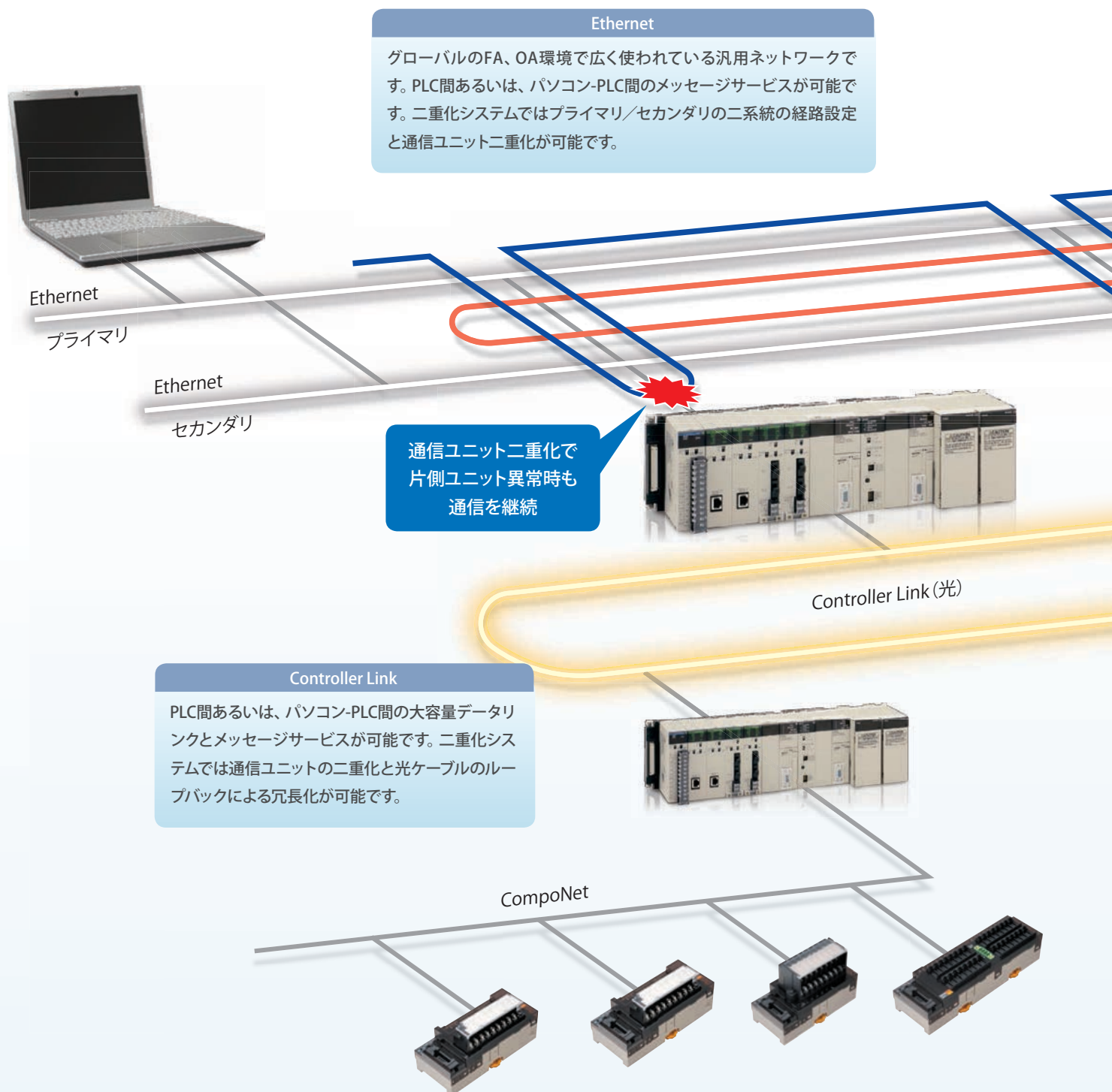
	○
	○
	○
	○
	○
	○ (周辺ツールなしで交換可)
	○ (周辺ツールなしで交換可)
	○ (周辺ツールなしで交換可)
	○ (周辺ツールなしで交換可)
	○ (周辺ツールなしで交換可)*1
	○ (周辺ツールなしで交換可)*1
	○ (周辺ツールなしで交換可)*1
	○
	○
	○
	×
14ページ	

\*1. PLCシステム設定で、「周辺ツールなしユニット取り外し/取り付け機能」を有効にします。  
 \*2. ユニットVer.1.2以降が必要です。  
 \*3. PLCシステム設定で、「周辺ツールなしユニット取り外し機能」を有効にすると、取り外し時のみ周辺ツールなしで行えます。

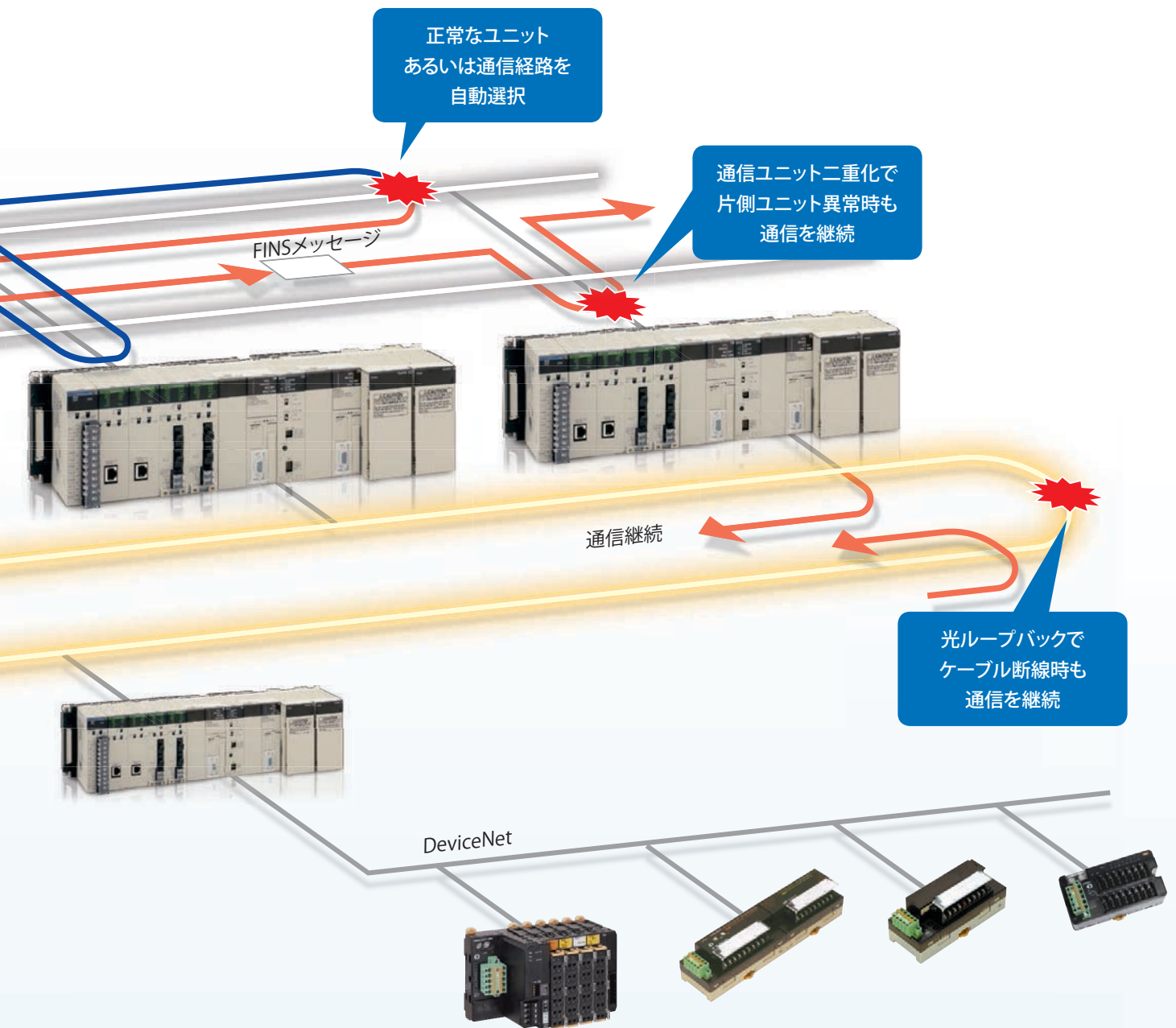


## 多様なネットワーク構成に対応

FAアプリケーションでの実績が豊富なController Linkや、Ethernetによる通信の冗長化が可能です。また下位のI/Oレベルには、CS1シリーズで豊富な実績をもつオープンネットワークのDeviceNetやCompoNetなど多様なネットワークが選択いただけます。





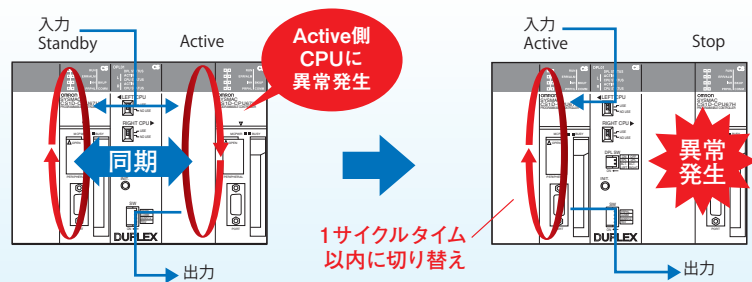


# 高信頼性システムを簡単に導入・運用

## CPUユニットの二重化が簡単

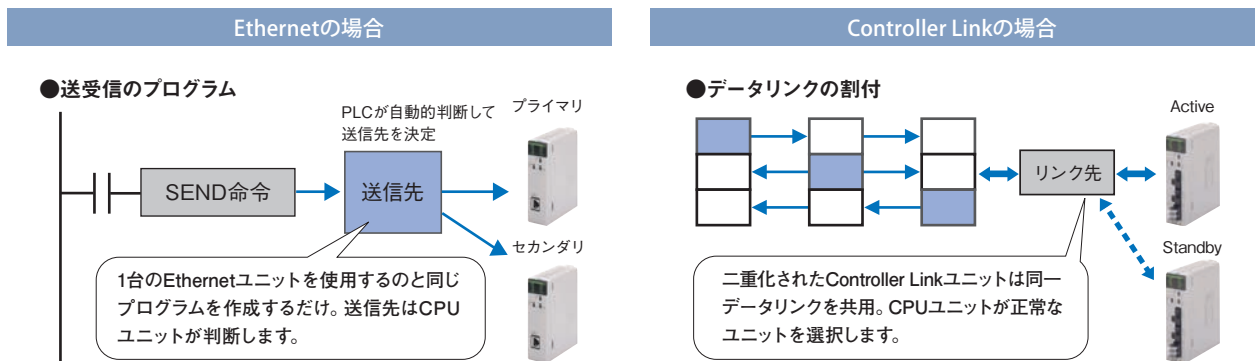
CPUユニット内のプログラムや内部データは、アクティブ/スタンバイCPU間で全て自動的に転送、同期されます。同期するデータを選択したり、個別に転送したりする必要はありません。稼働中CPUに異常が発生した場合は、即座に待機中のCPUに制御が切り替わります。(1サイクルタイム以内)

稼働中 (Active) と待機中 (Standby) CPUの間は常に同期動作。稼働中のCPUに異常が発生すると、自動的かつ連続的に待機中CPUが制御を継続します。



## 通信ユニットの二重化が簡単

CPUユニットが正常な通信ユニットを自動的に選択。異常発生時の複雑な切替プログラムや二重化用データリンクなどは不要です。



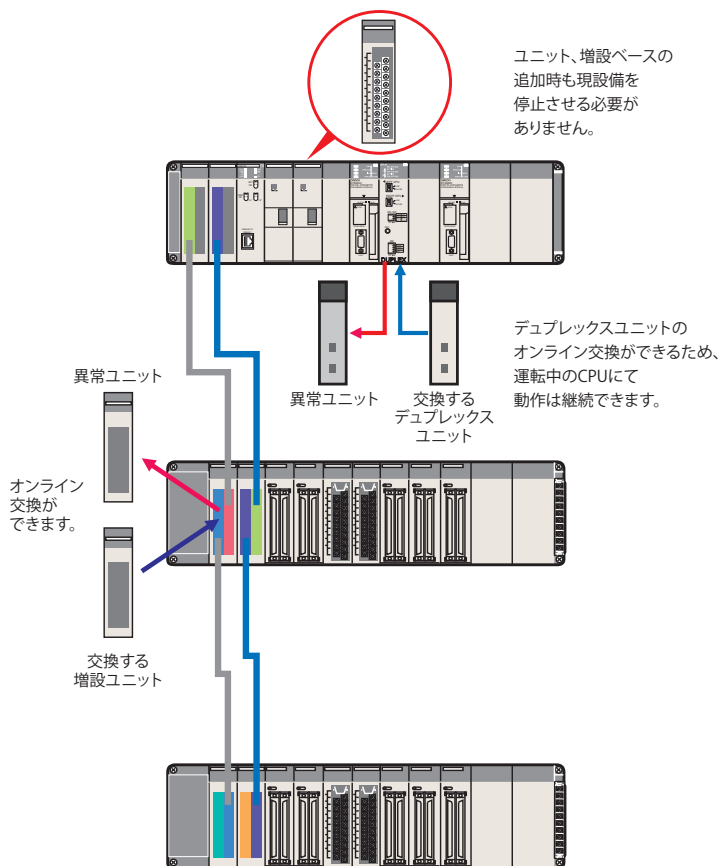
## 電源ユニットの二重化が簡単

CPU装置、増設装置、長距離増設装置に、2台の電源ユニットを装着して、電源供給の二重化システムを構築することができます。電源ユニットの異常によるシステムダウンを防止します。また、故障した電源ユニットをCPUユニットの内部リレーで判別することができます。



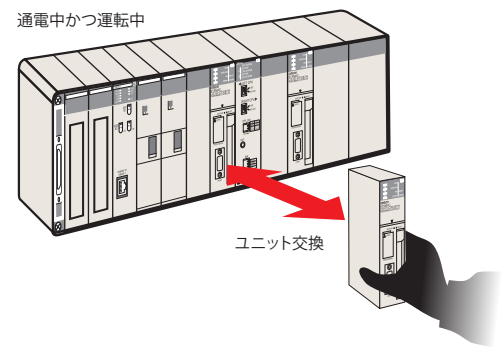
## 通電中のユニット交換が可能

通電中および運転中に、CPUユニット、電源ユニット、DPLユニット、基本I/Oユニット、高性能ユニットを交換することができます。また、ケーブル断線も監視できるため、故障箇所を簡単に特定できます。



## 通電中に周辺ツールなしで直接ユニットの脱着が可能

CPU二重化・デュアル増設システムでは、ユニットのオンライン交換に専用ツールや表示器が不要です。



## CPUユニットの二重化自動復帰機能

偶発的な要因（ノイズ等）によってCPUユニットの切り替えが発生した場合に、オペレータの操作なしに、停止した側のCPUユニットに対してリスタートをかけて、自動的に二重化状態に復帰させることが可能。1台のCPUで稼働している状態を短縮し、異常発生に備えた二重化状態をできる限り維持継続することができます。（PLCシステム設定での設定が必要です。ハードウェア故障の場合は、リスタート後に二重化できません。その場合はユニット交換が必要となります。）

# 高い開発生産性を実現

## 構造化プログラミング、モジュール化プログラミングを余裕をもって可能にする プログラム容量 400Kステップ CPUユニットをラインナップに追加

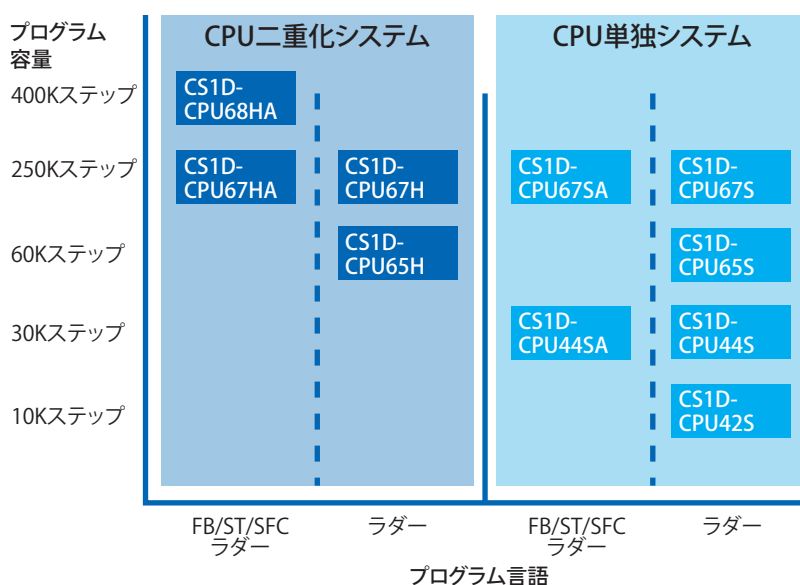
小規模から大規模なシステムまで、目的や用途に合わせて選べる10タイプのCPUユニットをラインナップ。

全CPUユニット共通で使用できる各種I/Oユニット、高機能ユニットなどとの組み合わせによりムダのない最適なシステムが構築できます。

新たにUMサイズ400Kステップ、EM25/バンクを持つCS1D-CPU68HAをラインナップに追加。

ユーザプログラム、データメモリ、コメントメモリなどメモリ総容量は5MBです。

プログラムの構造化やモジュール化を、柔軟に余裕をもってプログラミングすることができ、さらなる大規模システムへの対応を可能にします。



## プログラムの流用、共用で開発生産性を向上

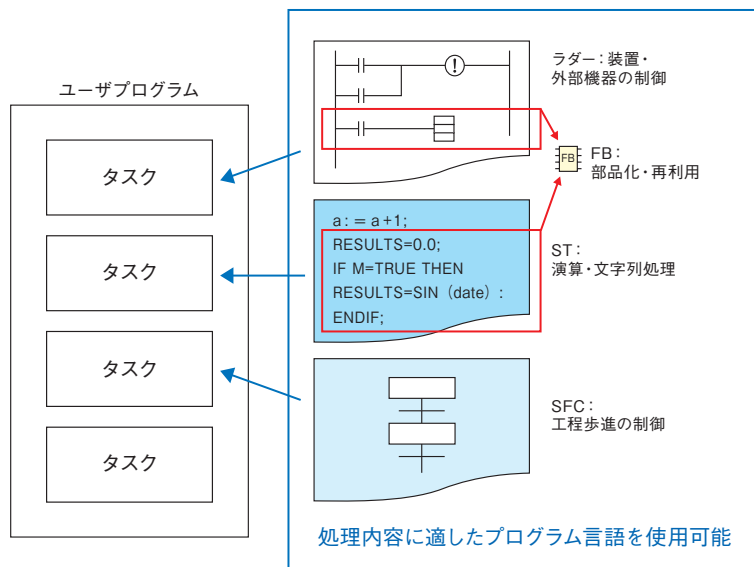
IEC61131-3準拠の言語をサポートし、ラダー言語に加えて、ST言語、SFC言語でプログラミングが可能です。

FBを使用することで、プログラムの流用、共用が可能になり、開発生産性を向上することができます。

また、従来のラダー言語に比べて、プログラムの視認性が向上し、改造作業や保守作業も効率化します。

FB/ST/SFCは、CPU二重化システム CPUユニット (CS1D-CPU□□HA)、CPU単独システムCPUユニット (CS1D-CPU□□SA) で使用することができます。

(ST : Structured Text, FB : Function Block, SFC : Sequential Function Chart)



## ソフトウェア資産の流用が可能

CS/CJシリーズを混在してご使用頂く場合でも、サポートソフトはCX-Oneで共通。

プログラムや各データも互換性があるため、流用や再利用が簡単に行えます。

CS1D-CPU□□HA、CS1D-CPU□□SAがサポートするFB/ST仕様は、CS1H/G、CJ2と互換性があります。



## 各種ユニットはCSシリーズと共用

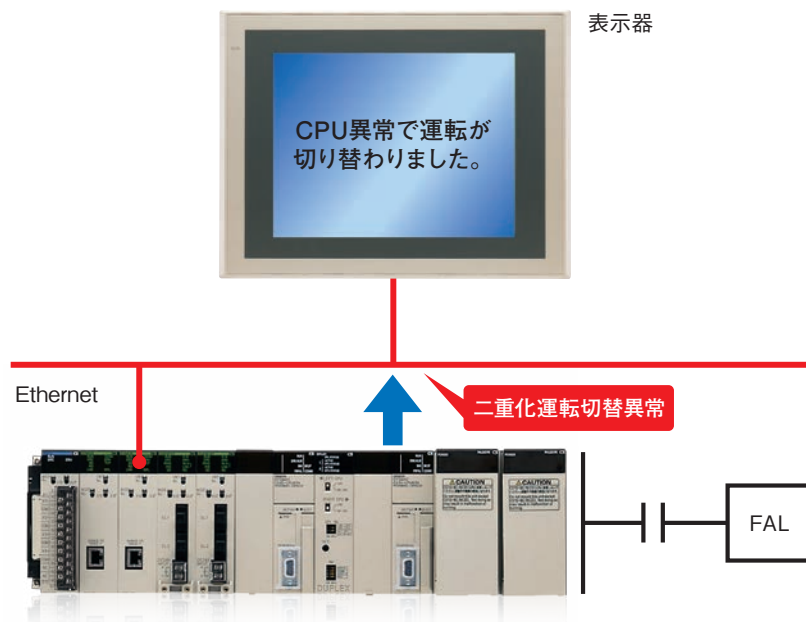
CS1Dデュプレックスシステムは、CSシリーズ間で各種I/Oユニットや高機能ユニットが共通です。

そのため、トラブル復旧やメンテナンス用の部材品を共用することが可能となり、システムごとに重複して部材品を確保する必要がなくなります。

## 二重化システムの異常を実機で検証可能

故障診断 (FAL/FALS) 命令実行によって、指定した異常状態を擬似的に発生させることが可能です。

二重化PLC CPUユニットの異常状態に応じて表示器やアプリケーションのデバッグが可能です。







---

# システム設計ガイド

---

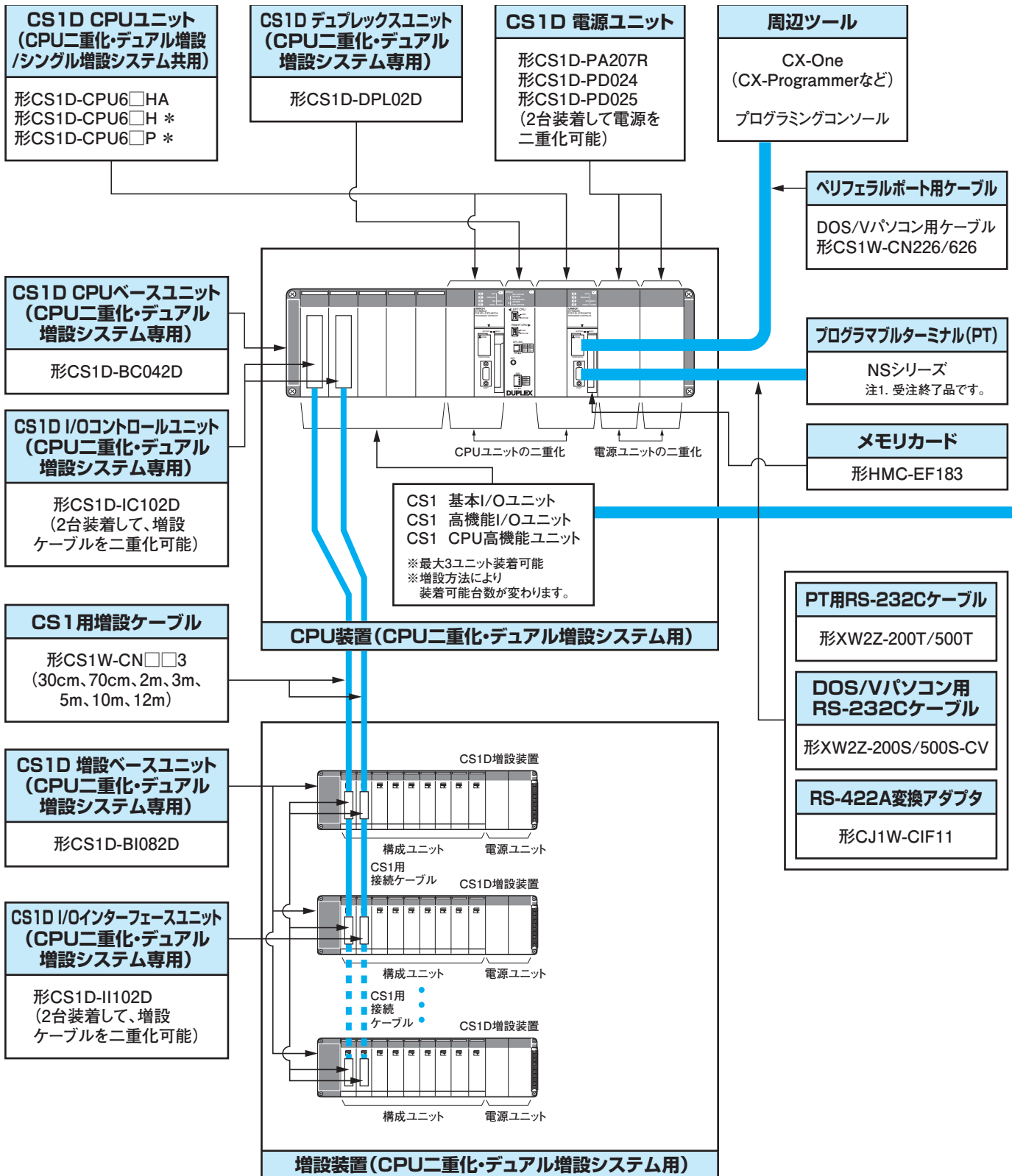
システム構成 .....	14
SYSTEM 1: CS1D CPU二重化・デュアル増設システム	
SYSTEM 2: CS1D CPU二重化・シングル増設システム	
SYSTEM 3: CS1D CPU単独システム	
外形寸法／取りつけ寸法 .....	30
一般仕様 .....	31
CPUユニット形式一覧 .....	32
CPUユニット共通仕様 .....	33
ユニットバージョンによる追加機能 .....	35

Windowsは、米国Microsoft Corporationの、米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。  
EtherCAT®は、Beckhoff Automation GmbH(ドイツ)よりライセンスを受けた特許取得済み技術であり登録商標です。  
EtherNet/IP™、DeviceNet™、CompoNet™はODVAの商標です。  
その他、記載されている会社名と製品名などにつきましては、各社の登録商標または商標です。  
スクリーンショットはマイクロソフトの許可を得て使用しています。  
本カタログで使用している製品写真や図にはイメージ画像が含まれており、実物とは異なる場合があります。  
Shutterstock.comのライセンス許諾により使用している画像を含みます。

システム構成

基本システム

SYSTEM 1 CS1D CPU二重化・デュアル増設システム



\* 形CS1D-CPU6□H/形CS1D-CPU6□Pは、CPUユニットVer.1.3以上が必要です。



構成ユニット

基本I/Oユニット				
8点	16点	32点	64点	96点
入力ユニット				
—	<ul style="list-style-type: none"> <li>●DC入力ユニット 形CS1W-ID211</li> <li>●AC入力ユニット 形CS1W-IA111 形CS1W-IA211</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●DC入力ユニット 形CS1W-ID231</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●DC入力ユニット 形CS1W-ID261</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●DC入力ユニット 形CS1W-ID291</li> </ul>
出力ユニット				
<ul style="list-style-type: none"> <li>●トライアック出力ユニット 形CS1W-OA201</li> <li>●リレー出力ユニット (独立コモン) 形CS1W-OC201</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●トランジスタ出力ユニット 形CS1W-OD21□</li> <li>●トライアック出力ユニット 形CS1W-OA211</li> <li>●リレー出力ユニット 形CS1W-OC211</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●トランジスタ出力ユニット 形CS1W-OD23□</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●トランジスタ出力ユニット 形CS1W-OD26□</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●トランジスタ出力ユニット 形CS1W-OD29□</li> </ul>
入出力ユニット				
—	—	—	(入力32点/出力32点) ●DC入力 トランジスタ出力ユニット 形CS1W-MD26□  (入力32点/出力32点) ●TTL入出力ユニット 形CS1W-MD561	(入力48点/出力48点) ●DC入力 トランジスタ出力ユニット 形CS1W-MD29□
その他のユニット				
—	<ul style="list-style-type: none"> <li>●割込入力ユニット 形CS1W-INT01</li> <li>●パルスキャッチ入力ユニット 形CS1W-IDP01</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●B7Aインターフェースユニット (入力32点) 形CS1W-B7A12</li> <li>(出力32点) 形CS1W-B7A02</li> <li>(入力16点/出力16点) 形CS1W-B7A21</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●B7Aインターフェースユニット (入力32点/出力32点) 形CS1W-B7A22</li> </ul>	—

高機能I/Oユニット・CPU高機能ユニット			
<ul style="list-style-type: none"> <li>■温度センサ入力ユニット (プロセス入出力ユニット) 形CS1W-PTS□□</li> <li>■アナログ入力ユニット ●アナログ入力ユニット 形CS1W-AD041-V1 形CS1W-AD081-V1 形CS1W-AD161</li> <li>●絶縁型直流入力ユニットなど (プロセス入出力ユニット) 形CS1W-PDC□□ 形CS1W-PTW01 形CS1W-PTRO□</li> <li>■アナログ出力ユニット ●アナログ出力ユニット 形CS1W-DA041 形CS1W-DA08V 形CS1W-DA08C</li> <li>●絶縁型制御出力ユニット (プロセス入出力ユニット) 形CS1W-PMV01 形CS1W-PMV02</li> <li>■アナログ入出力ユニット 形CS1W-MAD44</li> <li>■絶縁型パルス入力ユニット (プロセス入出力ユニット) 形CS1W-PPS01</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■高速カウンタユニット 形CS1W-CT021 形CS1W-CT041</li> <li>■カスタマイズブルカウンタユニット 形CS1W-HCP22-V1 形CS1W-HCA□2-V1 形CS1W-HIO01-V1</li> <li>■位置制御ユニット 形CS1W-NC1□3 形CS1W-NC2□3 形CS1W-NC4□3</li> <li>■MECHATROLINK II 対応 位置制御ユニット 形CS1W-NC271 形CS1W-NC471 形CS1W-NCF71</li> <li>■モーションコントロールユニット 形CS1W-MC221-V1 形CS1W-MC421-V1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■シリアルコミュニケーションユニット 形CS1W-SCU21-V1 形CS1W-SCU31-V1</li> <li>■EtherNet/IPユニット 形CS1W-EIP21 形CS1W-EIP21S</li> <li>■Ethernetユニット 形CS1W-ETN21 形CS1D-ETN21D</li> <li>■Controller Linkユニット 形CS1W-CLK23 形CS1W-CLK13 形CS1W-CLK53</li> <li>■SYSMAC LINKユニット 形CS1W-SLK11 形CS1W-SLK21</li> <li>■FL-netユニット 形CS1W-FLN22</li> <li>■DeviceNetユニット 形CS1W-DRM21-V1</li> <li>■CompoNetマスタユニット 形CS1W-CRM21</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■IDセンサユニット 形CS1W-V680C11 形CS1W-V680C12 形CS1W-V600C11 形CS1W-V600C12</li> <li>■GPIBインターフェースユニット 形CS1W-GPI01</li> <li>■高速データ収集ユニット 形CS1W-SPU01-V2 形CS1W-SPU02-V2</li> </ul>

注. 受注終了品を含みます。

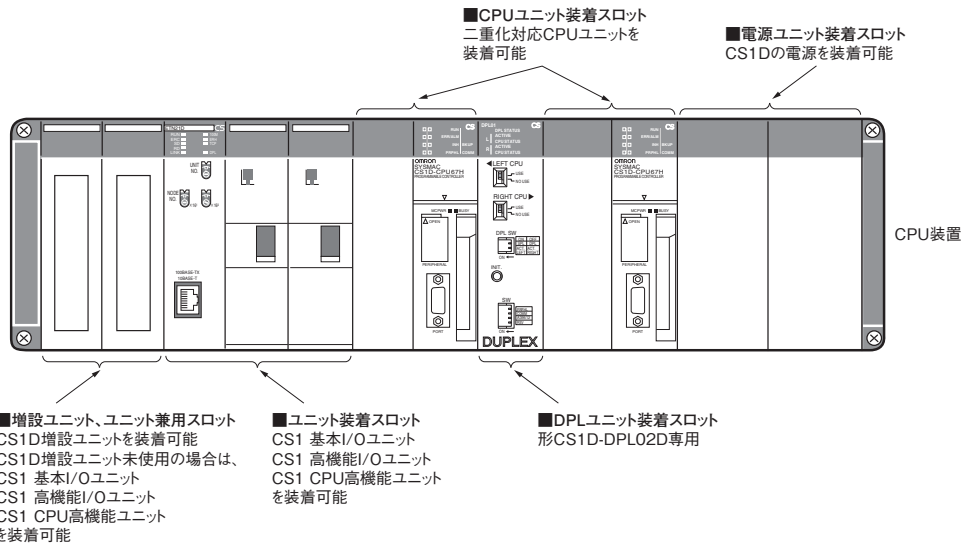
基本システム

SYSTEM 1 CS1D CPU二重化・デュアル増設システム

増設ケーブルも含むシステム全体を二重化でき、冗長性やメンテナンス機能が最も優れています。  
 形CS1D-CPU6□HAは、FB、ST、SFCでのプログラミングをサポートしています。  
 形CS1D-CPU6□Hは、CPUユニット Ver.1.3以降であることが必要です。

■CPU装置

●システム構成図



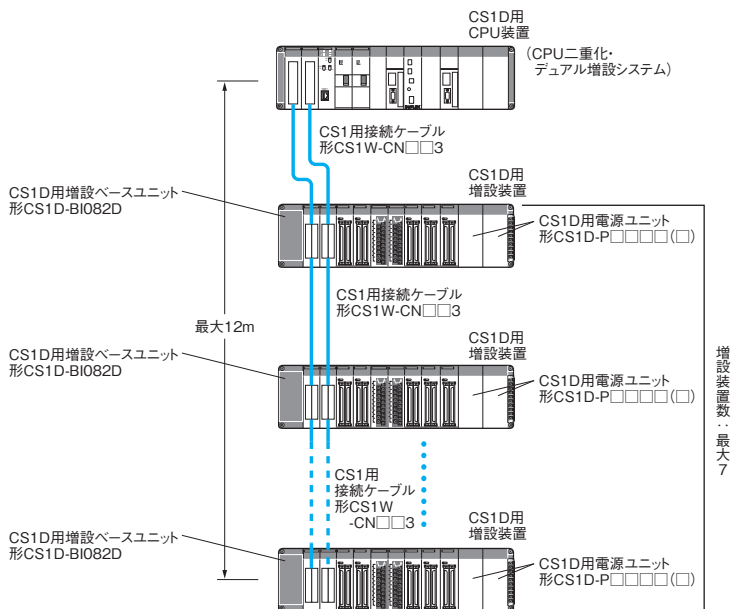
●必要機器一覧

装置名	ユニット名	必要台数
CPU装置	CS1D CPUベースユニット (CPU二重化・デュアル増設システム専用) 形CS1D-BC042D	1台
	CS1D 電源ユニット 形CS1D-PA207R/形CS1D-PD02□	2台 (1台でも使用可能)
	CS1D CPUユニット 形CS1D-CPU6□HA/形CS1D-CPU6□H/形CS1D-CPU6□P	2台
	CS1D デュプレックスユニット (CPU二重化・デュアル増設システム専用) 形CS1D-DPL02D	1台
	CS1D I/Oコントロールユニット (CPU二重化・デュアル増設システム専用) 形CS1D-IC102D	増設時のみ必要 デュアル増設時2台 (シングル増設時1台)
	最大構成I/Oユニット数 (デュアル増設時)	3台
	(シングル増設時)	4台
(増設無し時)	5台	

## ■デュアル増設装置

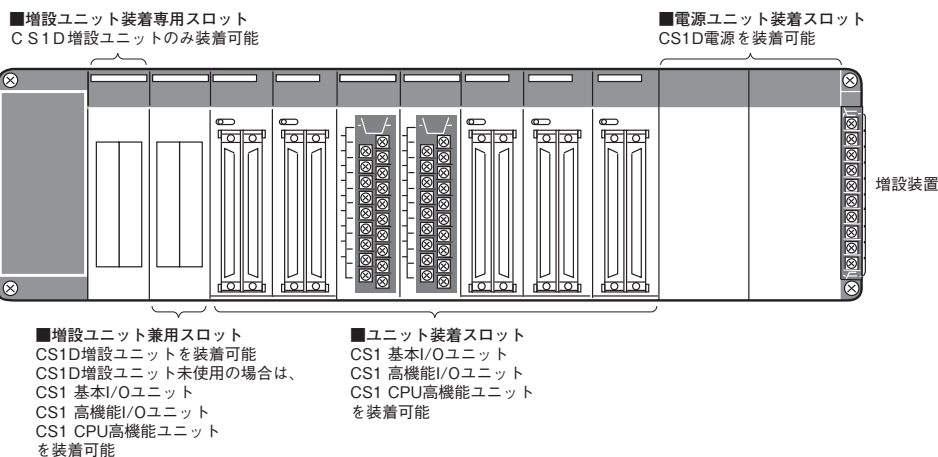
増設バス二重化、DPLユニットオンライン交換、ツールレス・ユニットオンライン交換、I/Oユニットおよび増設ベースのオンライン追加が可能な増設システムで、CPU二重化・デュアル増設システム専用の機能です。専用のI/Oコントロールユニット、I/Oインターフェースユニットを使用します。増設バスはシングル、デュアルを選択することができます。

### ●システム構成図



### 増設装置数

CPUユニット形式	増設装置数
形CS1D-CPU6□HA 形CS1D-CPU6□H 形CS1D-CPU6□P	7台



### ●必要機器一覧

装置名	ユニット名	必要台数
CPU装置	CS1D I/Oコントロールユニット(CPU二重化・デュアル増設システム専用) 形CS1D-IC102D	デュアル増設時2台(シングル増設時1台)
	最大構成I/Oユニット数(デュアル増設時)	3台
	(シングル増設時)	4台

装置名	ユニット名	必要台数
増設装置	CS1D 増設ベースユニット(CPU二重化・デュアル増設システム専用) 形CS1D-BI082D	1台
	CS1D 電源ユニット 形CS1D-PA207R/形CS1D-PD02□	2台(1台でも使用可能)
	CS1D I/Oインターフェースユニット(CPU二重化・デュアル増設システム専用) 形CS1D-II102D	デュアル増設時2台(シングル増設時1台)
	最大構成I/Oユニット数(デュアル増設時)	7台
	(シングル増設時)	8台

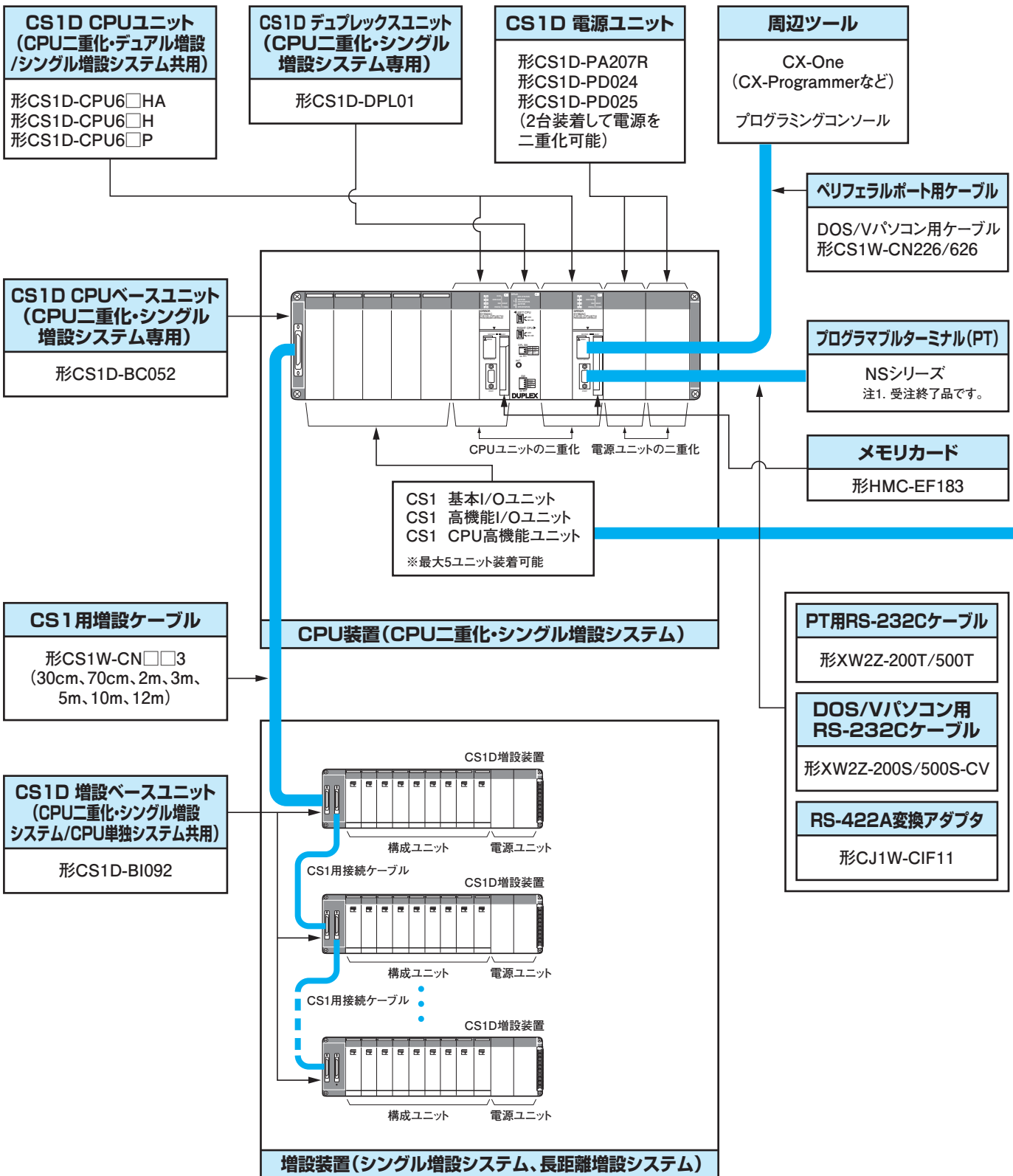
### ●システム構成時の制約事項

注1. デュアル増設はCPU二重化・シングル増設システム、CPU単独システムでは使用することはできません。  
注2. 増設方法により、ベースに装着できるI/Oユニット数が増減します。



基本システム

SYSTEM 2 CS1D CPU二重化・シングル増設システム



構成ユニット

基本I/Oユニット				
8点	16点	32点	64点	96点
入力ユニット				
—	●DC入力ユニット 形CS1W-ID211 ●AC入力ユニット 形CS1W-IA111 形CS1W-IA211	●DC入力ユニット 形CS1W-ID231	●DC入力ユニット 形CS1W-ID261	●DC入力ユニット 形CS1W-ID291
出力ユニット				
●トライアック出力ユニット 形CS1W-OA201 ●リレー出力ユニット (独立コモン) 形CS1W-OC201	●トランジスタ出力ユニット 形CS1W-OD21□ ●トライアック出力ユニット 形CS1W-OA211 ●リレー出力ユニット 形CS1W-OC211	●トランジスタ出力ユニット 形CS1W-OD23□	●トランジスタ出力ユニット 形CS1W-OD26□	●トランジスタ出力ユニット 形CS1W-OD29□
入出力ユニット				
—	—	—	(入力32点/出力32点) ●DC入力 トランジスタ出力ユニット 形CS1W-MD26□ (入力32点/出力32点) ●TTL入出力ユニット 形CS1W-MD561	(入力48点/出力48点) ●DC入力 トランジスタ出力ユニット 形CS1W-MD29□
その他のユニット				
—	●割込入力ユニット 形CS1W-INT01 ●パルスキャッチ入力ユニット 形CS1W-IDP01	●B7Aインターフェースユニット (入力32点) 形CS1W-B7A12 (出力32点) 形CS1W-B7A02 (入力16点/出力16点) 形CS1W-B7A21	●B7Aインターフェースユニット (入力32点/出力32点) 形CS1W-B7A22	—

高機能I/Oユニット・CPU高機能ユニット			
<ul style="list-style-type: none"> <li>■温度センサ入力ユニット (プロセス入出力ユニット) 形CS1W-PTS□□</li> <li>■アナログ入力ユニット</li> <li>●アナログ入力ユニット 形CS1W-AD041-V1 形CS1W-AD081-V1 形CS1W-AD161</li> <li>●絶縁型直流入力ユニットなど (プロセス入出力ユニット) 形CS1W-PDC□□ 形CS1W-PTW01 形CS1W-PTR0□</li> <li>■アナログ出力ユニット</li> <li>●アナログ出力ユニット 形CS1W-DA041 形CS1W-DA08V 形CS1W-DA08C</li> <li>●絶縁型制御出力ユニット (プロセス入出力ユニット) 形CS1W-PMV01 形CS1W-PMV02</li> <li>■アナログ入出力ユニット 形CS1W-MAD44</li> <li>■絶縁型パルス入力ユニット (プロセス入出力ユニット) 形CS1W-PPS01</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■高速カウンタユニット 形CS1W-CT021 形CS1W-CT041</li> <li>■カスタマイズブルカウンタユニット 形CS1W-HCP22-V1 形CS1W-HCA□2-V1 形CS1W-HIO01-V1</li> <li>■位置制御ユニット 形CS1W-NC1□3 形CS1W-NC2□3 形CS1W-NC4□3</li> <li>■MECHATROLINK II 対応 位置制御ユニット 形CS1W-NC271 形CS1W-NC471 形CS1W-NCF71</li> <li>■モーションコントロールユニット 形CS1W-MC221-V1 形CS1W-MC421-V1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■シリアルコミュニケーションユニット 形CS1W-SCU21-V1 形CS1W-SCU31-V1</li> <li>■EtherNet/IPユニット 形CS1W-EIP21 形CS1W-EIP21S</li> <li>■Ethernetユニット 形CS1W-ETN21 形CS1D-ETN21D</li> <li>■Controller Linkユニット 形CS1W-CLK23 形CS1W-CLK13 形CS1W-CLK53</li> <li>■SYSMAC LINKユニット 形CS1W-SLK11 形CS1W-SLK21</li> <li>■FL-netユニット 形CS1W-FLN22</li> <li>■DeviceNetユニット 形CS1W-DRM21-V1</li> <li>■CompoNetマスタユニット 形CS1W-CRM21</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■IDセンサユニット 形CS1W-V680C11 形CS1W-V680C12 形CS1W-V600C11 形CS1W-V600C12</li> <li>■GPIBインターフェースユニット 形CS1W-GPI01</li> <li>■高速データ収集ユニット 形CS1W-SPU01-V2 形CS1W-SPU02-V2</li> </ul>

注. 受注終了品を含みます。

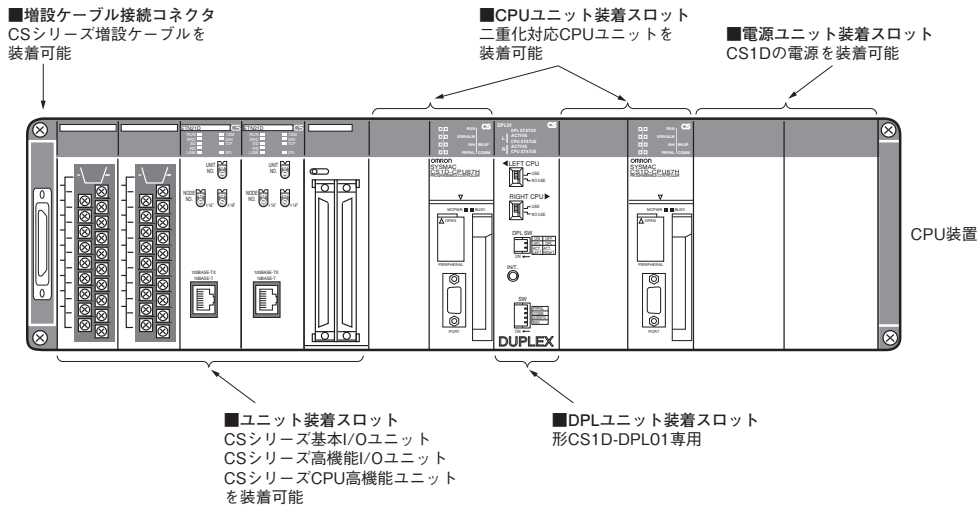
基本システム

**SYSTEM 2 CS1D CPU二重化・シングル増設システム**

CPU、電源、通信というシステムの主要箇所を二重化でき、周辺ツールを使用してユニットをオンライン交換することができます。形CS1D-CPU6□HAは、FB、ST、SFCでのプログラミングをサポートしています。

■CPU装置

●システム構成図



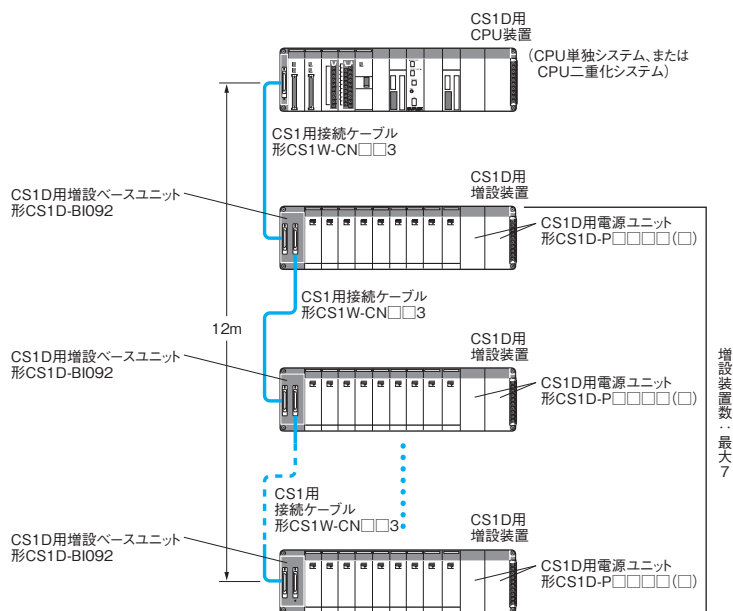
●必要機器一覧

装置名	ユニット名	必要台数
CPU装置	CS1D CPUベースユニット (CPU二重化・デュアル増設システム専用) 形CS1D-BC052	1台
	CS1D 電源ユニット 形CS1D-PA207R/形CS1D-PD02□	2台 (1台でも使用可能)
	CS1D CPUユニット 形CS1D-CPU6□HA/形CS1D-CPU6□H/形CS1D-CPU6□P	2台
	CS1D デュプレックスユニット (CPU二重化・シングル増設システム専用) 形CS1D-DPL01	1台
	最大構成ユニット数	5台

## ■シングル増設装置

CS1シリーズと同様に、ベースに増設ケーブルを接続するだけで、増設が可能なシステムです。CPU二重化シングル増設システム、CPU単独システムにてご利用いただける機能です。専用のI/Oコントロールユニット、I/Oインターフェースユニットは不要です。

### ●システム構成図

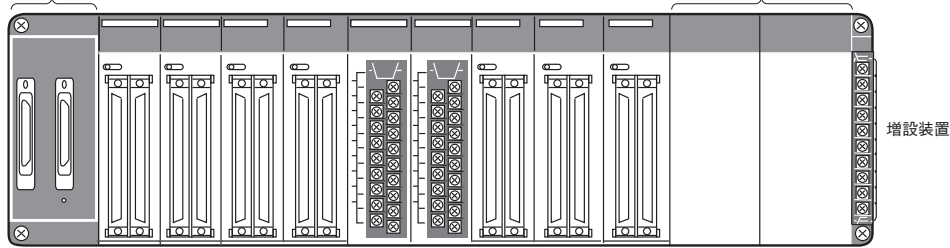


### 増設装置数

CPUユニット形式	増設装置数
形CS1D-CPU6□□HA 形CS1D-CPU6□□H 形CS1D-CPU6□□P	7台

■増設ケーブル接続コネクタ  
CSシリーズ増設ケーブルを装着可能

■電源ユニット装着スロット  
CS1D電源を装着可能



■ユニット装着スロット  
CS1 基本I/Oユニット  
CS1 高機能I/Oユニット  
CS1 CPU高機能ユニット  
を装着可能

### ●必要機器一覧

装置名	ユニット名	必要台数
CPU装置	最大構成ユニット数 (CPU二重化・シングル増設システム)	5台
	(CPU単独システム)	8台
増設装置	CS1D 増設ベースユニット (CPU二重化・シングル増設システム/CPU単独システム共用) 形CS1D-BI092	1台
	CS1D 電源ユニット 形CS1D-PA207R/形CS1D-PD02□	2台 (1台でも使用可能)
	最大構成I/Oユニット数 (CPU二重化・シングル増設システム/CPU単独システム)	9台

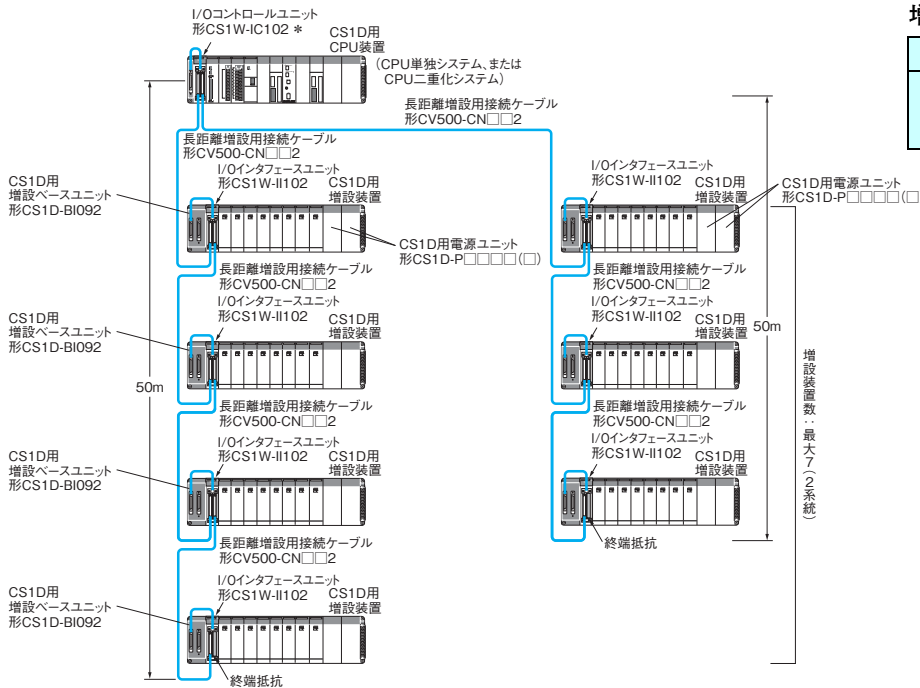
### ●システム構成時の制約事項

- 注1. CPU二重化・デュアル増設システムでは使用することはできません。
- 注2. 増設ケーブル二重化、DPLユニットオンライン交換、周辺ツールなしユニットオンライン交換、ユニット/ベースオンライン追加機能は使用することができません。上記機能が必要な場合はCPU二重化・デュアル増設システムを検討ください。

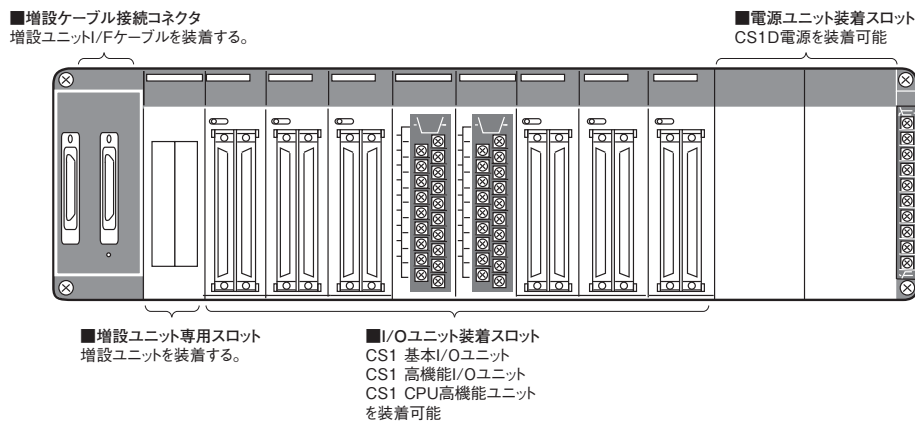
## ■長距離増設装置

最大50mまで延長が可能なシステムです。CPU二重化・シングル増設システム、CPU単独システムにてご利用いただける機能です。専用のI/Oコントロールユニット、I/Oインターフェースユニットを使用します。

### ●システム構成図



\* 長距離増設用接続ケーブルを1本でも使用する場合、接続元CS1D増設装置にI/Oコントロールユニットが必要となります。



### ●必要機器一覧

装置名	ユニット名	必要台数
CPU装置	I/Oコントロールユニット (CPU二重化・シングル増設システム/CPU単独システム共用) 形CS1W-IC102	1台
	最大構成ユニット数 (CPU二重化・シングル増設システム)	4台
	(CPU単独システム)	7台
増設装置	CS1D 増設ベースユニット (CPU二重化・シングル増設システム/CPU単独システム共用) 形CS1D-BI092	1台
	CS1D 電源ユニット 形CS1D-PA207R/形CS1D-PD02□/形CS1D-CPU6□HA	2台 (1台でも使用可能)
	I/Oインターフェースユニット (CPU二重化・シングル増設システム/CPU単独システム共用) 形CS1W-II102	1台
	最大構成ユニット数	8台

### ●システム構成時の制約事項

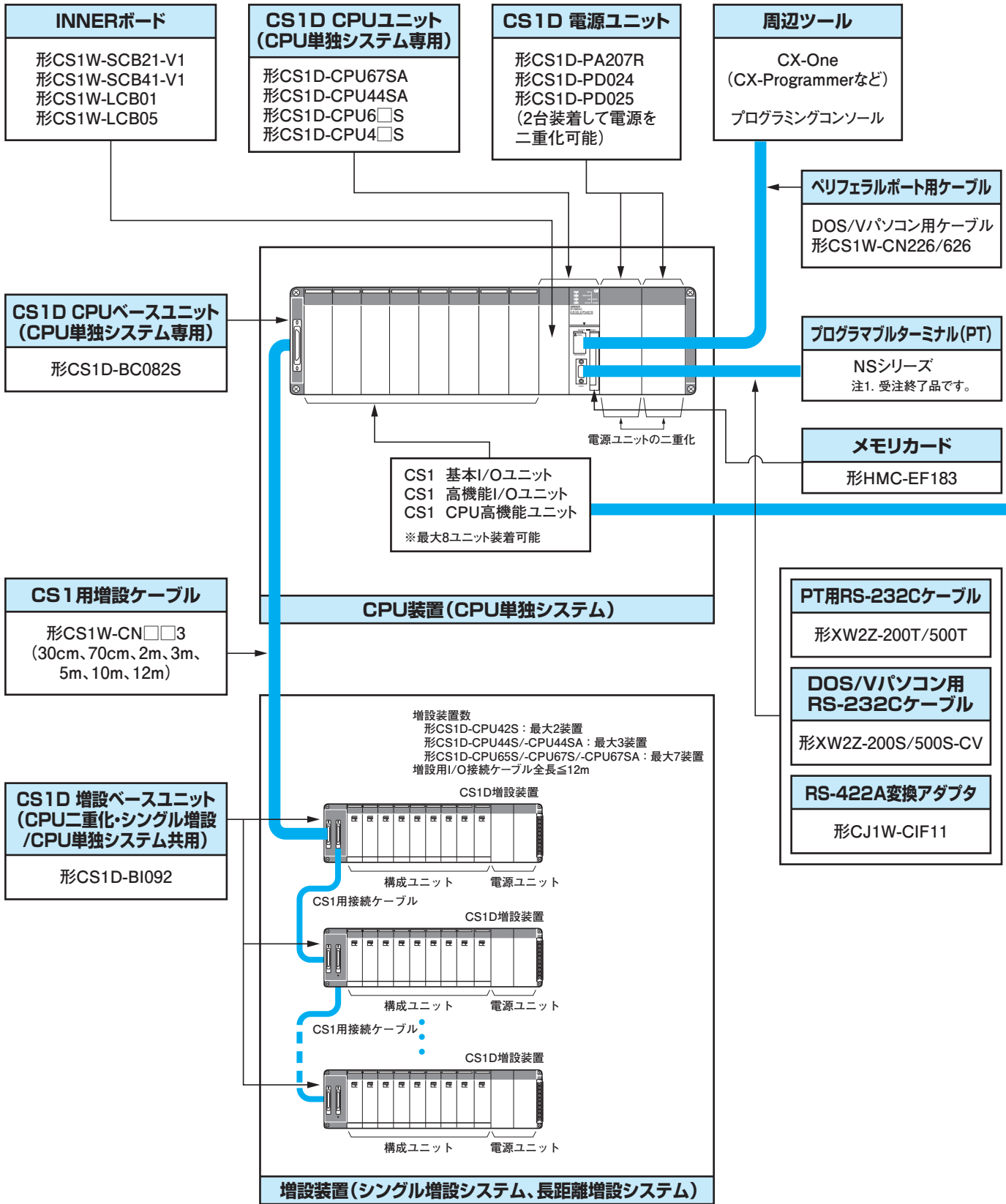
- 注1. CPU二重化・デュアル増設システムでは使用することはできません。  
 注2. 増設ケーブル二重化、DPLユニットオンライン交換、周辺ツールなしユニットオンライン交換、ユニット/ベースのオンライン追加の機能は使用することができません。上記機能が必要な場合はCPU二重化・デュアル増設システムを検討ください。





基本システム

SYSTEM 3 CS1D CPU単独システム



構成ユニット

基本I/Oユニット				
8点	16点	32点	64点	96点
入力ユニット				
—	<ul style="list-style-type: none"> <li>●DC入力ユニット 形CS1W-ID211</li> <li>●AC入力ユニット 形CS1W-IA111 形CS1W-IA211</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●DC入力ユニット 形CS1W-ID231</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●DC入力ユニット 形CS1W-ID261</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●DC入力ユニット 形CS1W-ID291</li> </ul>
出力ユニット				
<ul style="list-style-type: none"> <li>●トライアック出力ユニット 形CS1W-OA201</li> <li>●リレー出力ユニット (独立コモン) 形CS1W-OC201</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●トランジスタ出力ユニット 形CS1W-OD21□</li> <li>●トライアック出力ユニット 形CS1W-OA211</li> <li>●リレー出力ユニット 形CS1W-OC211</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●トランジスタ出力ユニット 形CS1W-OD23□</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●トランジスタ出力ユニット 形CS1W-OD26□</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●トランジスタ出力ユニット 形CS1W-OD29□</li> </ul>
入出力ユニット				
—	—	—	(入力32点/出力32点) ●DC入力 トランジスタ出力ユニット 形CS1W-MD26□  (入力32点/出力32点) ●TTL入出力ユニット 形CS1W-MD561	(入力48点/出力48点) ●DC入力 トランジスタ出力ユニット 形CS1W-MD29□
その他のユニット				
—	<ul style="list-style-type: none"> <li>●割込入力ユニット 形CS1W-INT01</li> <li>●パルスキャッチ入力ユニット 形CS1W-IDP01</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●B7Aインターフェースユニット (入力32点) 形CS1W-B7A12 (出力32点) 形CS1W-B7A02 (入力16点/出力16点) 形CS1W-B7A21</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●B7Aインターフェースユニット (入力32点/出力32点) 形CS1W-B7A22</li> </ul>	—

高機能I/Oユニット・CPU高機能ユニット・INNERボード			
<ul style="list-style-type: none"> <li>■温度センサ入力ユニット (プロセス入出力ユニット) 形CS1W-PTS□□</li> <li>■アナログ入力ユニット ●アナログ入力ユニット 形CS1W-AD041-V1 形CS1W-AD081-V1 形CS1W-AD161</li> <li>●絶縁型直流入力ユニットなど (プロセス入出力ユニット) 形CS1W-PDC□□□ 形CS1W-PTW01 形CS1W-PTR0□</li> <li>■アナログ出力ユニット ●アナログ出力ユニット 形CS1W-DA041 形CS1W-DA08V 形CS1W-DA08C</li> <li>●絶縁型制御出力ユニット (プロセス入出力ユニット) 形CS1W-PMV01 形CS1W-PMV02</li> <li>■アナログ入出力ユニット 形CS1W-MAD44</li> <li>■絶縁型パルス入力ユニット (プロセス入出力ユニット) 形CS1W-PPS01</li> <li>■ループコントローラボード 形CS1W-LCB01 形CS1W-LCB05</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■高速カウンタユニット 形CS1W-CT021 形CS1W-CT041</li> <li>■カスタマイザブルカウンタユニット 形CS1W-HCP22-V1 形CS1W-HCA□2-V1 形CS1W-HIO01-V1</li> <li>■位置制御ユニット 形CS1W-NC1□3 形CS1W-NC2□3 形CS1W-NC4□3</li> <li>■MECHATROLINK II 対応 位置制御ユニット 形CS1W-NC271 形CS1W-NC471 形CS1W-NCF71</li> <li>■モーションコントロールユニット 形CS1W-MC221-V1 形CS1W-MC421-V1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■シリアルコミュニケーションボード 形CS1W-SCB21-V1 形CS1W-SCB41-V1</li> <li>■シリアルコミュニケーションユニット 形CS1W-SCU21-V1 形CS1W-SCU31-V1</li> <li>■EtherNet/IPユニット 形CS1W-EIP21 形CS1W-EIP21S</li> <li>■Ethernetユニット 形CS1W-ETN21 形CS1D-ETN21D</li> <li>■Controller Linkユニット 形CS1W-CLK23 形CS1W-CLK13 形CS1W-CLK53</li> <li>■SYSMAC LINKユニット 形CS1W-SLK11 形CS1W-SLK21</li> <li>■FL-netユニット 形CS1W-FLN22</li> <li>■DeviceNetユニット 形CS1W-DRM21-V1</li> <li>■CompoNetマスタユニット 形CS1W-CRM21</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■IDセンサユニット 形CS1W-V680C11 形CS1W-V680C12 形CS1W-V600C11 形CS1W-V600C12</li> <li>■GPIBインターフェースユニット 形CS1W-GPI01</li> <li>■高速データ収集ユニット 形CS1W-SPU01-V2 形CS1W-SPU02-V2</li> </ul>

注. 受注終了品を含みます。

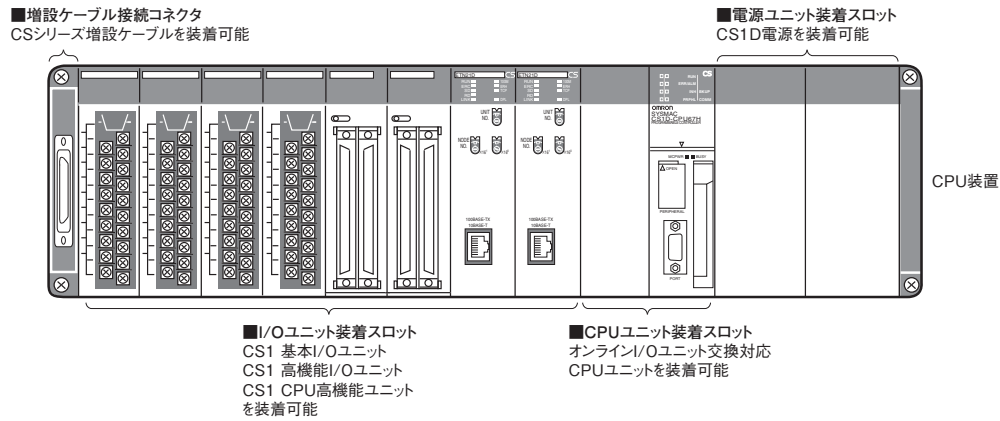
## 基本システム

### SYSTEM 3 CS1D CPU単独システム

電源、ユニットのオンライン交換や、通信部分の冗長性を高めたい場合に最適です。  
形CS1D-CPU□□SAは、FB、ST、SFCでのプログラミングをサポートしています。

#### ■CPU装置

##### ●システム構成図



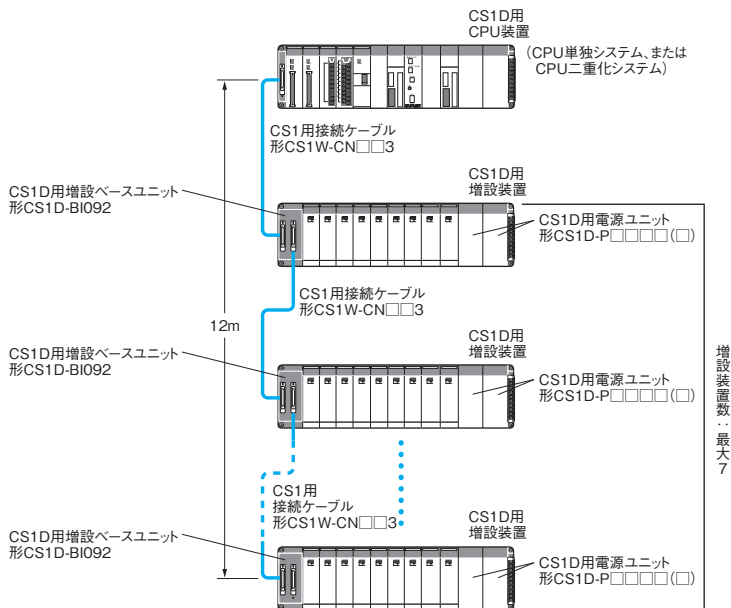
##### ●必要機器一覧

装置名	ユニット名	必要台数
CPU装置	CS1D CPUベースユニット (CPU単独システム専用) 形CS1D-BC082S	1台
	CS1D 電源ユニット 形CS1D-PA207R/形CS1D-PD02□	2台 (1台でも使用可能)
	CS1D CPUユニット 形CS1D-CPU67SA/形CS1D-CPU44SA/形CS1D-CPU6□S/形CS1D-CPU4□S	1台
	最大構成ユニット数	8台

## ■シングル増設装置

CS1シリーズと同様に、ベースに増設ケーブルを接続するだけで、増設が可能なシステムです。CPU二重化シングル増設システム、CPU単独システムにてご利用いただける機能です。専用のI/Oコントロールユニット、I/Oインターフェースユニットは不要です。

### ●システム構成図

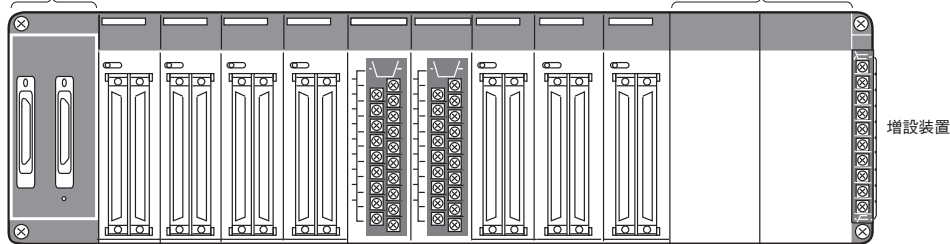


### 増設装置数

CPUユニット形式	増設装置数
形CS1D-CPU67SA 形CS1D-CPU6□S	7台
形CS1D-CPU44SA 形CS1D-CPU44S	3台
形CS1D-CPU42S	2台

■増設ケーブル接続コネクタ  
CSシリーズ増設ケーブルを装着可能

■電源ユニット装着スロット  
CS1D電源を装着可能



■ユニット装着スロット  
CS1 基本I/Oユニット  
CS1 高機能I/Oユニット  
CS1 CPU高機能ユニット  
を装着可能

### ●必要機器一覧

装置名	ユニット名	必要台数
CPU装置	最大構成ユニット数(CPU二重化・シングル増設システム)	5台
	(CPU単独システム)	8台
増設装置	CS1D 増設ベースユニット(CPU二重化・シングル増設システム/CPU単独システム共用) 形CS1D-BI092	1台
	CS1D 電源ユニット 形CS1D-PA207R/形CS1D-PD02□	2台(1台でも使用可能)
	最大構成ユニット数(CPU二重化・シングル増設システム/CPU単独システム共用)	9台

### ●システム構成時の制約事項

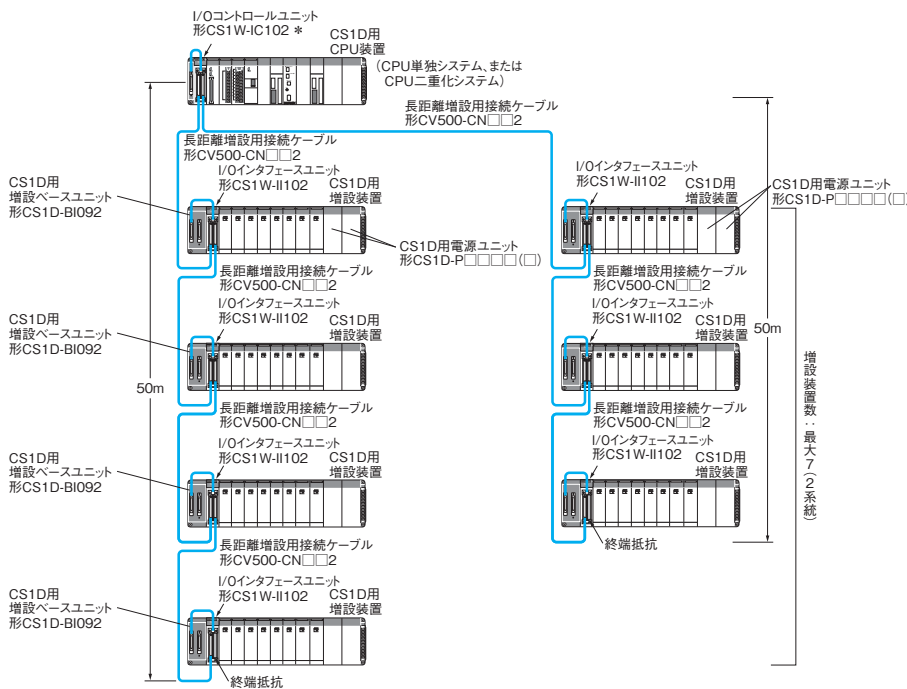
- 注1. CPU二重化・デュアル増設システムでは使用することはできません。  
 注2. 増設ケーブル二重化、DPLユニットオンライン交換、周辺ツールなしユニットオンライン交換、ユニット/ベースオンライン追加機能は使用することができません。上記機能が必要な場合はCPU二重化・デュアル増設システムを検討ください。



## ■長距離増設装置

最大50mまで延長が可能なシステムです。CPU二重化・シングル増設システム、CPU単独システムにてご利用いただける機能です。専用のI/Oコントロールユニット、I/Oインターフェースユニットを使用します。

### ●システム構成図



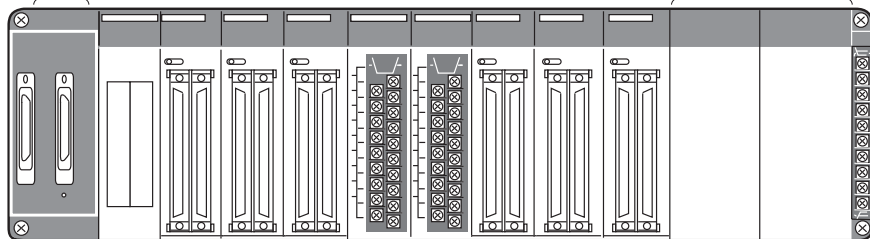
### 増設装置数

CPUユニット形式	増設装置数
形CS1D-CPU67SA 形CS1D-CPU6□S	7台
形CS1D-CPU44SA 形CS1D-CPU44S	3台
形CS1D-CPU42S	2台

\* 長距離増設用接続ケーブルを1本でも使用する場合、接続元CS1用増設装置にI/Oコントロールユニットが必要となります。

■増設ケーブル接続コネクタ  
増設ユニット/Fケーブルを装着する。

■電源ユニット装着スロット  
CS1D電源を装着可能



■増設ユニット専用スロット  
増設ユニットを装着する。

■ユニット装着スロット  
CS1 基本I/Oユニット  
CS1 高機能I/Oユニット  
CS1 CPU高機能ユニット  
を装着可能

### ●必要機器一覧

装置名	ユニット名	必要台数
CPU装置	I/Oコントロールユニット (CPU二重化・シングル増設システム/CPU単独システム共用) 形CS1W-IC102	1台
	最大構成ユニット数 (CPU二重化・シングル増設システム)	4台
	(CPU単独システム)	7台

装置名	ユニット名	必要台数
増設装置	CS1D 増設ベースユニット (CPU二重化・シングル増設システム/CPU単独システム共用) 形CS1D-BI092	1台
	CS1D 電源ユニット 形CS1D-PA207R/形CS1D-PD02□	2台 (1台でも使用可能)
	I/Oインターフェースユニット (CPU二重化・シングル増設システム/CPU単独システム共用) 形CS1W-II102	1台
	最大構成ユニット数	8台

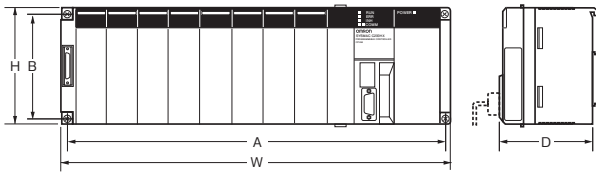
### ●システム構成時の制約事項

- 注1. CPU二重化・デュアル増設システムでは使用することはできません。
- 注2. 増設ケーブル二重化、DPLユニットオンライン交換、周辺ツールなしユニットオンライン交換、ユニット/ベースオンライン追加機能は使用することができません。上記機能が必要な場合はCPU二重化・デュアル増設システムを検討ください。



■外形寸法

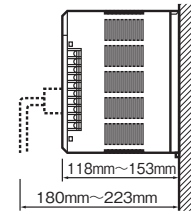
CADデータ



名称	形式	A	B	W	H	D
CS1D CPU ベースユニット	形CS1D-BC042D	491	118	505	132	123
	形CS1D-BC052					
	形CS1D-BC082S					
CS1D 増設 ベースユニット	形CS1D-BI82D	491	118	505	132	123
	形CS1D-BI092					

■取り付け高さ

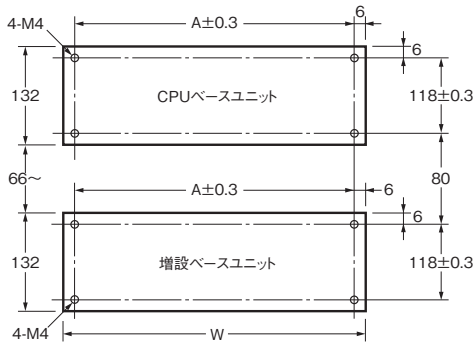
CPU装置、増設装置共、装置本体の取り付け高さは、装着するユニットのタイプにより、118~153mmとなります。  
ただし、周辺ツールや接続ケーブルなどを装着したときはさらに寸法を必要としますので、プログラマブルコントローラ本体を実装する制御盤の奥行には十分配慮し、余裕をもって実装してください。



注. 増設時には、I/O接続ケーブルの全長は12m以下であることが必要です。  
I/O接続ケーブルは、次に示す曲げ半径が必要です。

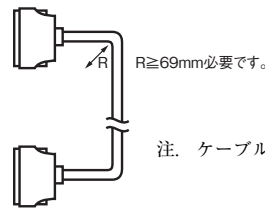
■ベースユニットの取り付け寸法

CADデータ



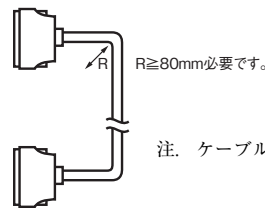
名称	形式	A	W
CS1D CPU ベースユニット	形CS1D-BC042D	491	505
	形CS1D-BC052		
	形CS1D-BC082S		
CS1D 増設 ベースユニット	形CS1D-BI082D	491	505
	形CS1D-BI092		

●CS1用接続ケーブル



注. ケーブル外径: φ8.6mm

●長距離増設用ケーブル



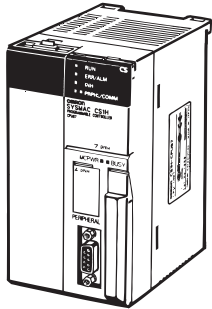
注. ケーブル外径: φ10mm

一般仕様

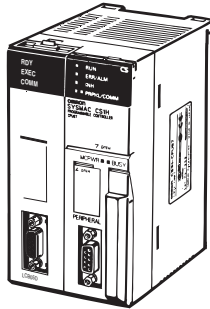
項目	電源ユニット形式	仕様		
		形CS1D-PA207R	形CS1D-PD024	形CS1D-PD025
電源電圧		AC100~120V/200~240V 50/60Hz	DC24V	
許容電源電圧変動範囲		AC85~132V/170~264V	DC19.2~28.8V	
消費電力		150VA以下	40W以下	60W以下
突入電流		30A以下/AC100~120V 40A以下/AC200~240V	30A以下	
電源出力容量		DC5V 7A (CPUユニットへの供給含む) DC26V 1.3A 合計35W	DC5V 4.3A (CPUユニットへの供給含む) DC26V 0.56A 合計28W	DC5V 5.3A (CPUユニットへの供給含む) DC26V 1.3A 合計40W
電源出力端子		なし		
運転中出力 *1		接点構成 : 1a 開閉能力 : AC240V 2A (抵抗負荷) AC120V 0.5A (誘導負荷) DC24V 2A (抵抗負荷) DC24V 2A (誘導負荷)	なし	
絶縁抵抗		AC外部端子一括とGR端子間 *2 20MΩ以上 (DC500Vメガにて)	DC外部端子一括とGR端子間 *2 20MΩ以上 (DC500Vメガにて)	
耐電圧		AC外部端子一括とGR端子間 *2 : AC2,300V 50/60Hz 1min 漏れ電流10mA以下 DC外部端子一括とGR端子間 *2 : AC1,000V 50/60Hz 1min 漏れ電流10mA以下	DC外部端子一括とGR端子間 *2 : AC1,000V 50/60Hz 1min 漏れ電流10mA以下	
耐ノイズ性		IEC61000-4-4に準拠 2kV (電源ライン)		
耐振動		JIS C 60068-2-6に準拠 10~57Hz 振幅0.075mm、57~150Hz 加速度9.8m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向80min (掃引時間8min×掃引回数10回 = 合計80min)		
耐衝撃		JIS C 60068-2-27に準拠 147m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向3回		
使用周囲温度		0~55℃		
使用周囲湿度		10~90%RH (結露しないこと)		
使用周囲雰囲気		腐食性ガスのないこと		
保存周囲温度		-20~+75℃ (バッテリーを除く)		
接地		D種接地 (第3種接地)		
構造		盤内内蔵型		
質量		各装置共6kg以下		
CPU装置外形寸法 (mm)		形CS1D-BC052 (CPU二重化システム用、5スロット)、形CS1D-BC082S (CPU単独システム用、8スロット)とも : 505 (W) × 132 (H) × 123 (D) *2		

- \*1. CPUベースユニットに装着された場合のみ有効となります。  
 \*2. 絶縁抵抗および耐電圧試験時は、電源ユニットのLG端子をGR端子から分離すること。  
 LG端子とGR端子を短絡したまま試験を行うと、内部部品が破壊されます。

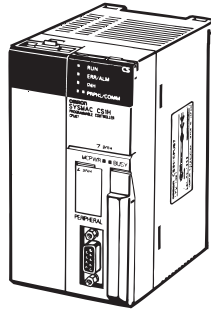
CPUユニット形式一覧



CS1D CPUユニット  
(CPU二重化システム用)



プロセスCPUユニット



CS1D CPUユニット  
(CPU単独システム用)

種類	CS1D CPUユニット												
	CS1D-H CPUユニット(CPU二重化用)				プロセスCPUユニット		CS1D-S CPUユニット(CPU単独システム用)						
形式	形CS1D-CPU68HA	形CS1D-CPU67HA	形CS1D-CPU67H	形CS1D-CPU65H	形CS1D-CPU67P	形CS1D-CPU65P	形CS1D-CPU67SA	形CS1D-CPU67S	形CS1D-CPU65S	形CS1D-CPU44SA	形CS1D-CPU44S	形CS1D-CPU42S	
CPUユニットの二重化	二重化可能						二重化不可						
入出力点数	5120点									1280点		960点	
最大増設装置数	増設最大7装置									増設最大3装置		増設最大2装置	
プログラム容量	400K ステップ	250K ステップ	250K ステップ	60K ステップ	250K ステップ	60K ステップ	250K ステップ	250K ステップ	60K ステップ	30K ステップ	30K ステップ	10K ステップ	
データメモリ容量	832K ワード	448K ワード	448K ワード	128K ワード	448K ワード	128K ワード	448K ワード	448K ワード	128K ワード	64K ワード	64K ワード	64K ワード	
データメモリ(DM)	32 K ワード	32 K ワード	32K ワード	32K ワード	32K ワード	32K ワード	32K ワード	32K ワード	32K ワード	32K ワード	32K ワード	32K ワード	
拡張データメモリ(EM)	32K ワード× 25バンク	32K ワード× 13バンク	32K ワード× 13バンク	32K ワード× 3バンク	32K ワード× 13バンク	32K ワード× 3バンク	32K ワード× 13バンク	32K ワード× 13バンク	32K ワード× 3バンク	32K ワード× 1バンク	32K ワード× 1バンク	32K ワード× 1バンク	
LD命令処理速度	0.02 μs									0.04 μs			
割込機能	使用不可						使用可能						
ループ制御機能	なし				あり(二重化可能)		ループコントロールボードを装着した場合あり						
ファンクションブロック	あり		なし			あり		なし		あり		なし	
ストラクチャードテキスト	あり		なし			あり		なし		あり		なし	
シーケンシャルファンクションチャート	あり		なし			あり		なし		あり		なし	
形CS1D-CPU65H 互換モード	なし	あり	なし										
形CS1D-CPU67H 互換モード	なし	あり	なし										
消費電流(A)	5V系	0.82 *1、*2	0.82 *1、*2	0.82 *1、*2	0.82 *1、*2	1.04	1.04	0.82 *1	0.82 *1	0.82 *1	0.82 *1	0.78 *1	0.78 *1
	26V系	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

\*1. 値はプロコンの消費電流を含んだものです。  
\*2. 形NT-AL001接続時、1ポートあたり0.15Aを加算



CPUユニット共通仕様

項目		仕様
制御方式		ストアードプログラム方式
入出力制御方式		サイクリックスキャン方式と都度処理方式を併用*1
プログラム言語		ラダー図 ストラクチャードテキスト(ST)*2 シーケンシャルファンクションチャート(SFC)*2 インストラクションリスト(IL)
命令語長		1~7ステップ/1命令
命令種類		約400種類(FUN No.は3桁)
命令実行時間	基本命令	0.02 μs~
	応用命令	0.04 μs~
タスク数		サイクル実行タスク: 32 割込タスク: 256 (割込タスクを追加タスクで利用するとサイクル実行タスクとして288タスク使用可能) 注1. サイクル実行タスクは、毎サイクル実行されるタスク(TKON/TKOF命令により制御可能) 注2. 割込タスクは、次の4種類が可能。電断割込タスク最大1個、定時割込タスク最大2個、I/O割込タスク最大32個、外部割込タスク最大256個。CS1D CPUユニット(CPU単独システム用)形CS1D-CPU□□□S/SAで使用可能。CS1D CPUユニット(CPU二重化システム用)形CS1D-CPU□□□H/P/HAでは割込は使用できません。
割込種類 注. CPU単独システム用 形CS1D-CPU□□□S/SAでのみ使用可能です。		定時割込: CPUユニット内部タイマによる一定時間間隔の割込、 I/O割込: 割込入力ユニットからの割込、 電断割込: CPUユニットの電源断時に実行される割込、 外部I/O割込: 高機能I/Oユニット、CPU高機能ユニット、INNERボードからの割込
ファンクションブロック*2		ファンクションブロック定義内使用可能言語:ラダー言語,ST言語
CIO (チャネルI/O) エリア	入出力リレー	5120点(320CH): 000000~031915(0000~0319CH) ただし、ラック先頭チャネル設定を変更すれば(デフォルト値は0000CH)、0000CH~0999CHを使用可能。 CSシリーズ基本I/Oユニット用リレー
	データリンクリレー	3200点(200CH): 100000~119915(1000~1199CH) Controller Linkのデータリンク用リレー
	CPU高機能 ユニットリレー	6400点(400CH): 150000~189915(1500~1899CH) CSシリーズCPU高機能ユニットのステータス情報などを割り付けることができるリレー (25CH/1ユニット、計16ユニット)
	高機能I/O ユニットリレー	15360点(960CH): 200000~295915(2000~2959CH) CSシリーズ高機能I/Oユニットを割り付けることができるリレー (10CH/1ユニット、計96ユニット。ただし、増設を含めた合計スロット数は最大80の制限のため、実質80ユニットが最大)
	INNERボードリレー	1600点(100CH): 190000~199915(1900~1999CH) INNERボードのエリアを割り付けることができるリレー(入出力計100CH)
	SYSBUSリレー 伝送I/Oリレー	800点(50CH): 300000~304915(3000~3049CH)(内部補助リレーとして使用可能) 512点(32CH): 310000~313115(3100~3131CH)(内部補助リレーとして使用可能)
内部補助 リレー	CIO(チャネルI/O) エリア	4800点(300CH): 120000~149915(1200~1499CH) 37504点(2344CH): 380000~614315(3800~6143CH) プログラム上だけで使用できるリレー(外部入出力端子との入・出力はできません)
	Wリレー	8192点(512CH): W00000~W51115(W000~W511CH) プログラム上だけで使用できるリレー(外部入出力端子との入・出力はできません) 注. 内部補助リレーは、基本的にこれを優先使用してください。
保持リレー	8192点(512CH): H00000~H51115(H000~H511CH) プログラム上だけで使用でき、電源断復帰またはモード切替時もON/OFF状態を保持するリレー 注. H512~H1535CHは、ファンクションブロック専用保持リレーです。*2 FBインスタンスエリア(変数の内部割当範囲)にのみ設定することができます。*2	
特殊補助リレー	読出可/書込不可: 7168点(448CH): A00000~A44715(A000~A447CH) 読出可/書込可: 8192点(512CH): A44800~A95915(A448~A959CH) 特定機能をもつリレー	
一時記憶リレー	16点(TR0~15) 回路の分岐点でのON/OFF状態を一時記憶するリレー	
タイマ	4096点: T0000~T4095(カウンタとは別)	
カウンタ	4096点: C0000~C4095(タイマとは別)	
データメモリ(DM)	32Kワード: D00000~D32767 高機能I/Oユニット用DMエリア: D20000~D29599(100CH×96号機): 高機能I/Oユニットのシステム設定などに使用 CPU高機能ユニット用DMエリア: D30000~D31599(100CH×16号機): CPU高機能ユニットのシステム設定などに使用 INNERボード用DMエリア: D32000~D32099: INNERボードのシステム設定などに使用。CPU単独システムでのみ使用可能 ワード(16点)単位で読み書きする汎用データエリア、電源断復帰またはモード切替時もON/OFF状態を保持する	
拡張データメモリ(EM)	32Kワード/1バンク×1~最大25バンク:E0_00000~最大E18_32767(CPUユニット形式による) ワード(16点)単位で読み書きする汎用データエリア、電源断復帰またはモード切替時もON/OFF状態を保持する。 バンクに分かれていて、アドレス指定には、1)バンク切替命令により、バンクを切替え、カレントバンク内のアドレスで指定する方法と、2)バンク番号とアドレスをセットで直接指定する2つの方法がある。 指定バンク番号以降をファイルメモリ化することが可能(EMファイルメモリ)。	
データレジスタ	DR0~15: レジスタ間接参照のオフセット値を格納するための専用レジスタ (タスク毎に独立して使用可能。レジスタは16ビット=1CH)	
インデックスレジスタ	IR0~15: レジスタ間接参照のためにI/Oメモリ実効アドレスを格納する専用レジスタ (タスク毎に独立して使用可能。レジスタは32ビット=2CH)	

左記用途に  
使用しない  
場合、内部  
補助リレー

項目		仕様	
タスクフラグ		32点(TK0000~0031)：サイクル実行タスクが実行状態のときON、未実行状態または待機状態のときOFFとなる。読み出し専用	
トレースメモリ		4000ワード(データトレースでトレース対象データが最大(31接点、6チャンネル)のとき500サンプリング分)	
ソース/コメントメモリ*2	プログラムソース、コメント、プログラムインデックス、変数テーブル	容量:2M バイト	
ファイルメモリ		メモリカード:当社製メモリカード128Mバイト/256Mバイト*2/512Mバイト*2タイプが使用可能(MS-DOSフォーマット)EMファイルメモリ:EMをファイルメモリ化して使用可能(MS-DOSフォーマット)。メモリ容量は、各CPUユニットのEMエリアの最大容量(最大容量:形CS1D-CPU68HA:1600KB)	
各機能	並列処理モード	プログラム実行と周辺サービスを同時に行うことが可能(形CS1D-CPU□□S/SAのみ)	
	バッテリーレス運転	フラッシュメモリ標準装備、ユーザプログラムとシステムのパラメータを自動的にバックアップ	
	サイクルタイム一定化機能	可能(1~32,000ms)(1ms単位)	
	サイクルタイム監視時間	監視可能(オーバー時運転停止、監視時間:1~40,000ms)(10ms単位)	
	I/Oリフレッシュ方式	サイクリックリフレッシュ、都度リフレッシュ*1、I/Oリフレッシュ命令によるリフレッシュ	
	運転モード変更時のI/Oメモリ保持	可能(特殊補助リレーのI/Oメモリ保持フラグによる)	
	負荷遮断機能	全出力ユニットのOFF(遮断)が可能	
	入力時定数設定機能	基本I/Oユニットの入力時定数を設定可能。大きくすることで、入力接点のチャタリングやノイズの影響を受けにくくすることが可能。小さくすることで、短いパルス入力も検知可能(形CS1用基本I/Oユニットのみ)	
	電源ON時のモード指定	モード指定可能	
	メモリカード機能	メモリカードからのプログラムの電源ON時自動読み出し(オートブート)可能	
		メモリカード保存データ	ユーザプログラム:プログラムファイル形式 PLCシステム設定:データファイル形式(BIN形式) I/Oメモリ:データファイル形式(BIN形式)、TXT形式、CSV形式
		メモリカード読み書き方法	ユーザプログラム上の専用命令、周辺ツール(プロコンを含む)、上位リンクパソコン
	ファイル機能	メモリカード内のデータ、および拡張データメモリ(EM)領域をファイルとして扱うことが可能	
	デバッグ機能	強制セット/リセット、微分モニタ、データトレース(定周期、1サイクル毎、命令実行時)、プログラム停止時プログラムアドレス格納	
	オンラインエディット	プログラムモードまたはモニタモード時に、ユーザプログラムの複数回路を一括で書き換え可能(ブロックプログラム領域は除く)	
	プログラムプロテクト機能	書き替え防止:ディップスイッチにより設定 読み出し(コピー)防止:周辺ツールからパスワードを設定	
	故障診断機能	ユーザ定義故障診断可能(運転停止異常、運転継続異常をユーザが定義可能) 1回路時間診断・1回路論理診断が可能(FPD命令)	
	異常履歴機能	最大20個の異常履歴を記憶可能(故障コード、故障内容、発生時刻)	
	シリアル通信機能	内蔵バリエーションポート×1ポート:周辺ツール(プロコンを含む)接続、上位リンク、NTリンク 内蔵RS-232Cポート×1ポート:周辺ツール(プロコン含まず)接続、上位リンク、無手順、NTリンク シリアルコミュニケーションボード(別売り):プロトコルマクロ機能、上位リンク、NTリンク	
	時計機能	標準搭載 注:電源ON時の時刻、異常発生時の時刻を記憶可能	
	電断検知時間	10~25ms(不確定)	
	電断検知延長時間	0~10ms(ユーザ設定、初期設定:0ms)	
	停電保持機能	保持領域:保持リレー、データメモリ、拡張データメモリ、カウンタフラグ・現在値 注:特殊補助リレーのI/Oメモリ保持フラグをONとし、かつPLCシステム設定の電源ON時I/Oメモリ保持フラグ保持を保持設定にすると、CIOエリア、内部補助リレーW、特殊補助リレーの一部、タイマフラグ・現在値、インデックスレジスタ、データレジスタを保持	
	上位リンク接続のコンピュータへの手上げ機能	上位リンクで接続されたコンピュータに対して、プログラマブルコントローラ側がネットワーク通信命令により、必要時にFINSコマンドを発行することが可能	
	リモートプログラミング/モニタリング	上位リンク経由、Controller Linkまたはイーサネットネットワーク上のプログラマブルコントローラのリモートプログラミング/モニタリングが可能	
	階層越えメッセージ通信機能*3	CPU二重化システムの場合:3階層越えまで可能 CPU単独システムの場合:8階層越えまで可能	
メモリカード内へのコメント記憶	メモリカード、EMファイルメモリまたはCPUユニットフラッシュメモリ内コメントメモリ*2にI/Oコメントを記憶可能		
プログラムチェック機能	END命令なしや命令異常などのプログラムチェックを常に行います。 また周辺ツール(プロコンを除く)からのプログラムチェックが可能		
制御出力信号	運転中出力:CPUユニットが運転中(「運転」モードまたは「モニタ」モード)であれば、接点が閉(電源ユニット 形CS1D-PA207Rのみ可)		
電池寿命	25℃で5年間(ただし、使用周囲温度や通電状態により最短1.1年)(バッテリーセット:形CS1W-BAT01)*4		
自己診断機能	CPU異常(ウォッチドッグタイム)、I/O照合異常、I/Oバス異常、メモリ異常、電池異常		
その他の機能	電源断発生回数、電源断時刻、通電時間の記憶(特殊補助リレーに格納)		

\*1. 形CS1D-CPU□□H/HA/Pでは、都度リフレッシュは使用できません(形CS1D-CPU□□S/SAでは可)。  
 \*2. CPUユニット ユニットVer. 4.0以降のみ  
 \*3. 最大8階層までネットワーク越えすることが可能なネットワークは、Controller Link、Ethernetのみです。(8階層の組合せは自由)SYSMAC LINK、DeviceNet、FL-netは3階層越えになります。  
 また、8階層越えのネットワークを構築する場合は、CX-Integratorもしくは、CX-Programmer Ver.4.0以降のCX-Netで、ルーチングテーブルを設定する必要があります。  
 \*4. 交換用バッテリーは製造後2年以内のものをご使用ください。

ユニットバージョンによる追加機能

■CS1D CPUユニットのユニットバージョンによるサポート機能一覧

○：サポートあり、－：サポートなし

CS1D CPUユニット形式		形CS1D-CPU□□H					形CS1D-CPU□□HA	形CS1D-CPU□□S		形CS1D-CPU□□SA
		CPU二重化システム					CPU単独システム			
機能		表記なし	Ver.1.1	Ver.1.2	Ver.1.3	Ver.1.4	Ver.4.0	Ver.2.0	Ver.2.1	Ver.4.0
CS1D CPU ユニット 特有機能	CPUユニットの二重化	○	○	○	○	○	○	—	—	—
	周辺ツールを使用したユニットオンライン交換	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	電源の二重化	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Controller Linkユニットの二重化	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Ethernetユニット二重化	—	○	○	○	○	○	○	○	○
	周辺ツールを使用した稼働中のユニット取り外し機能	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	周辺ツールを使用していない稼働中のユニット取り外し機能	—	—	○	○	○	○	—	—	—
	周辺ツールを使用していない稼働中のユニット取り外し/取り付け(交換)機能 *1	—	—	—	○(*1)	○(*1)	○(*1)	—	—	—
	増設ケーブルの二重化	—	—	—	○(*2)	○(*2)	○(*2)	—	—	—
	ユニット/ベースの稼働中の新規追加機能	—	—	—	○(*3,*4)	○(*3,*4)	○(*3,*4)	—	—	—
	DPLユニットの稼働中の交換機能	—	—	—	○(*2)	○(*2)	○(*2)	—	—	—
	タスク単位でのプログラムのダウンロード		—	—	—	—	—	—	○	○
パスワードによる読出プロテクトの機能強化		—	—	—	—	—	—	○	○	○
ネットワーク経由での、CPUユニットに対するFINS書込プロテクト		—	—	—	—	—	—	○	○	○
I/Oテーブル作成未状態での、ネットワーク経由オンライン接続		—	—	—	—	—	—	○	○	○
最大8階層までのネットワーク越え		—	—	—	—	—	—	○	○	○
NSシリーズPT経由でPLCへオンライン接続可能		—	—	—	—	—	—	○	○	○
スロット先頭CH設定		—	—	—	—	—	—	○ (最大64グループ)	○ (最大64グループ)	○ (最大64グループ)
パラメータファイル(.STD)なしでの電源ON時自動転送		—	—	—	—	—	—	○	○	○
運転開始/停止時刻記憶		—	○	○	○	○	○	○	○	○
通信ポート自動割付		—	—	—	○	○	○	○	○	○
新規追加応用 命令の使用	MILH、MILR、MILC	—	—	—	—	—	—	○	○	○
	=DT、<>DT、<DT、<=DT、>DT、>=DT	—	—	—	—	—	—	○	○	○
	BCMP2	—	—	—	—	—	—	○	○	○
	GRY	—	—	—	—	—	—	○	○	○
	TPO	—	—	—	—	—	—	○	○	○
	DSW、TKY、HKY、MTR、7SEG	—	—	—	—	—	—	○	○	○
	EXPLT、EGATR、ESATR、ECHRDR、ECHWR	—	—	—	—	—	—	○	○	○
	IORD/IOWRによるCPU高機能ユニットの読み書き	—	—	—	—	—	—	○	○	○
ファンクションブロック(FB)機能		—	—	—	—	—	○	—	—	○
ファンクションブロック(FB)オンラインエディット		—	—	—	—	—	○	—	—	○
入出力変数をサポート(入出力変数は配列指定可能)		—	—	—	—	—	○	—	—	○
ST言語で、STRING型のデータ型、文字列処理関数をサポート		—	—	—	—	—	○	—	—	○
ST言語をタスクプログラムで使用可能		—	—	—	—	—	○	—	—	○
SFC言語をタスクプログラムで使用可能		—	—	—	—	—	○	—	—	○
PLCシステム設定:FB内通信命令設定: 再送回数 レスポンス監視時間: FB内通信命令 FB内DeviceNet通信命令		—	—	—	—	—	○	—	—	○
シリアルゲートウェイ機能(内蔵シリアルポートで、FINS→CompoWay/Fへ変換)		—	—	—	—	—	—	—	—	—
フリーランニングタイマ機能(電源投入後のシステムタイマ)		—	—	—	—	—	○	—	—	○
拡張型パスワードによるリードプロテクト機能		—	—	—	—	○	○	—	○	○
パスワードの5回連続不一致時の操作不可機能		—	—	—	—	○	○	—	○	○
製造ロット番号の特殊補助リレーエリアへの通知機能		—	—	—	—	○	○	—	○	○
コメントメモリ(内蔵フラッシュメモリ)機能		—	—	—	—	—	○	—	—	○

CS1D CPUユニット形式		形CS1D-CPU□□H					形CS1D-CPU□□HA	形CS1D-CPU□□S	形CS1D-CPU□□SA	
		CPU二重化システム					CPU単独システム			
システム		表記なし	Ver.1.1	Ver.1.2	Ver.1.3	Ver.1.4	Ver.4.0	Ver.2.0	Ver.2.1	Ver.4.0
機能		ユニットバージョン								
簡易バックアップ対象の拡張	コメントメモリ内の以下のファイルも、簡易バックアップの対象とします。 ・変数テーブルファイル ・コメントファイル ・プログラムインデックスファイル	—	—	—	—	—	○	—	—	○
TXDU, RXDU (シリアルコミュニケーションユニット ユニットVer.1.2以降で無手順可能)		—	—	—	—	—	—	—	—	○
機種変換用命令 (XFERC, DISTC, COLLC, MOVBC, BCNTC)		—	—	—	—	—	—	—	—	—
GETID (ファンクションブロック用特殊命令)		—	—	—	—	—	○	—	—	○
命令機能追加	TXD, RXD命令 (シリアルコミュニケーションボード ユニットVer.1.2以降で無手順可能)	—	—	—	—	—	—	—	—	○
新規追加応用命令の使用	数値→ASCII変換命令、ASCII→数値変換命令 (NUM4, NUM8, NUM16, STR4, STR8, STR16)	—	—	—	—	—	○	—	—	○
新規追加応用命令の使用	テキストファイル書き込み命令 (TWRIT)	—	—	—	—	—	○	—	—	○

- \*1. 「周辺ツールなしユニット取り外し/取り付け機能」はCS1D CPUユニット Ver.1.3以降でかつ、CPU二重化・デュアルシステムでのみ対応可能です。CPU二重化・シングル増設システムで、「周辺ツールなしユニット取り外し/取り付け機能」の設定をした場合は、既存の「周辺ツールなしユニット取り外し機能」として動作します。
- \*2. CS1D二重化・デュアル増設システムでのみ対応可能です。
- \*3. 「ユニット/ベースのオンライン追加機能」は基本I/Oユニット、高機能I/Oユニットの追加が可能 (CPU高機能ユニットは不可) です。
- \*4. CPU二重化・シングル増設システムでは、増設ベースのオンライン追加はできません。

### ■ユニットバージョンと周辺ツールの関係

○：使用可能、×：使用不可、△：ユニットVer.で追加された新機能以外を使用可能

CPUユニット	使用する機能	必要な周辺ツール										プログラミング コンソール		
		CX-Programmer												
		Ver.3.2 以前	Ver.3.3	Ver.4.0	Ver.5.0 Ver.6.0	Ver.6.1	Ver.7.0	Ver.7.2	Ver.8.0	Ver.9.6	Ver.9.7 以降			
CS1D (CPU単独システム用) ユニットVer.2.0	—	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	とくに制限なし
CS1D (CPU単独システム用) ユニットVer.2.1	ユニットVer.2.1で強化した機能	×	×	△	△	△	△	△	△	△	○	○	○	△
CS1D (CPU単独システム用) ユニットVer.4.0	ユニットVer.4.0で強化した機能	×	×	△	△	△	△	△	△	△	△	○	○	△
CS1D (CPU二重化システム用) ユニットVer.表記なし	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	とくに制限なし
CS1D (CPU二重化システム用) ユニットVer.1.1	ユニットVer.1.1で強化した機能	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CS1D (CPU二重化システム用) ユニットVer.1.2	ユニットVer.1.2で強化した機能	△	△	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CS1D (CPU二重化システム用) ユニットVer.1.3	ユニットVer.1.3で強化した機能	△	△	△	△	△	○ (*)	○	○	○	○	○	○	△ ユニットのオンライン追加機能は不可
CS1D (CPU二重化システム用) ユニットVer.1.4	ユニットVer.1.4で強化した機能	△	△	△	△	△	△	△	△	○	○	○	○	△
CS1D (CPU二重化システム用) ユニットVer.4.0	ユニットVer.4.0で強化した機能以外かつ形CS1D-CPU67HAで「形CS1D-CPU65H/形CS1D-CPU67H互換モード」の場合	△	△	△	△	△	△	△	△	○	○	○	○	△
CS1D (CPU二重化システム用) ユニットVer.4.0	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	△

\* CX-Programmer Ver.7.0にオートアップデートによる機能拡張を行うことで使用可能。

# ご注文の手引き

基本システム(SYSTEM 1) .....	38
CPU装置(CPU二重化・デュアル増設システム) .....	38
増設装置(デュアル増設システム) .....	39
基本システム(SYSTEM 2) .....	40
CPU装置(CPU二重化・シングル増設システム) .....	40
増設装置(シングル増設、長距離増設システム) .....	41
基本システム(SYSTEM 3) .....	42
CPU装置(CPU単独システム) .....	42
増設装置(シングル増設、長距離増設システム) .....	43
増設用ケーブル(全システム共通) .....	44
周辺ツール .....	45
オプション・メンテナンス部品 .....	49
基本I/Oユニット .....	50
高機能I/Oユニット・CPU高機能ユニット・インナーボード .....	52

## ご注文形式の見方

### ● 適合規格について

・形式ごとの最新の適合規格は、当社ホームページ  
([www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)または、[www.ia.omron.com](http://www.ia.omron.com))、ま  
たは、当社営業担当者にご確認ください。

### ● EU指令について

PLCに要求されるEC指令は、EMC指令と低電圧指令があります。それぞれの指令に対して当社は以下のような対応をしています。

#### ● EMC指令

対応規格 EMI規格 : EN61000-6-4  
                  EN61131-2  
                  EMS規格 : EN61000-6-2  
                  EN61131-2

PLCは各種機械、製造装置に組み込まれ使用される電気機器です。

PLCを組み込んだ機械・装置がより容易にEMC規格に適合できるように関連するEMC規格への適合を図りました。

よって、PLC自身についてのEMC規格への適合性については確認できませんがお客様の使用状態での適合性確認はできません。

EMCの性能はPLCを組み込んだ機械・制御盤の構成、配線状態、配置状態などにより変化しますので、機械・装置全体での最終的なEMC適合性の確認は、お客様自身で実施していただくようお願いいたします。各商品ごとに対応規格が異なる場合がありますのでご注意ください。

### ● 低電圧指令

PLC適用規格 : EN61131-2

電源電圧50VAC~1000VAC及び75VDCから150VDCで動作する機器に対し、必要な安全性が確保されていることを求めています。PLCにおいては、前述の電圧で動作する電源ユニット及びI/Oユニットが対象になります。

対象となるユニットについてはPLCの適用規格であるEN61131-2に適合するよう設計しています。

### ● 海外形式について

お客様の海外でのご使用や輸出などのご要望にお応えするため、英文仕様の商品も用意いたしました。商品によっては、その仕様が国内・海外で共通のものと専用のものがあり、さらに添付資料や販売拠点が異なります。

海外形式欄の記載内容	製品仕様	添付資料	販売
(1) (海外予定)と記載されたもの 例： 形C200HE-CPU11 (海外予定)	国内向け (海外向けは仕様はやや異なります)	和文 (海外向けは別刷予定)	国内にて販売。 海外向けの販売も近日予定しています。
(2) 空欄のもの 例： 形C200H-CN311			国内・海外どちらでも購入できます。
(3) 国内形式と別形式のもの 例： 形B500-CO001 (形3G5A2-CO001)	国内・海外共通	和・英併記	国内形式のものは国内のみ、海外形式のものは海外でのみ販売しています。
(4) (海外なし)と記載されたもの 例： 形C500-ZL3PC (海外なし)	国内向け専用	和文のみ	海外での販売・サポートはしておりません。国内でお求めください。




種類 / 標準価格

基本システム

**SYSTEM 1 CPU装置(CPU二重化・デュアル増設システム)**


CPU装置は、CS1D CPUベースユニット (CPU二重化・デュアル増設システム専用)、CS1D電源ユニット×最大2台、CS1D CPUユニット (CPU二重化・デュアル増設システム、シングル増設システム共用) ×2台が必ず必要です。増設システムを使用する時は、I/Oコントローラユニット×最大2台が必要となります。

■CS1D CPUユニット

商品名称	仕様						消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
	入出力点数	プログラム容量	データメモリ容量	プログラム言語	CPU二重化	割込機能	5V系	26V系		
CS1D CPUユニット (CPU二重化用) 	5120点 増設 ラック数:7	400K ステップ	832Kワード (DM:32Kワード、EM: 32Kワード×25バンク)	ラダー、 FB、ST、 SFC	可能	不可	*	—	形CS1D-CPU68HA	オープン 価格
		250K ステップ	448Kワード (DM:32Kワード、EM: 32Kワード×13バンク)				*	—		
		250K ステップ	448Kワード (DM:32Kワード、EM: 32Kワード×13バンク)	ラダー			*	—	形CS1D-CPU67H	
		60K ステップ	128Kワード (DM:32Kワード、EM: 32Kワード×3バンク)				*	—	形CS1D-CPU65H	


注. CPU二重化・デュアル増設、シングル増設システムの場合、割込機能を使用できません。  
\* 形NT-AL001接続時は、1ポートあたり0.15Aを加算してください。

■CS1D プロセスCPUユニット

商品名称	仕様		消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
	CPU部	ループコントロール部	5V系	26V系		
CS1D プロセス CPUユニット 	形CS1D-CPU67H 同等	<b>LCB05D</b> 演算方式：計器ブロック方式 計器ブロック数：最大500個 最小演算周期：100ms PID制御方式：2自由度PID (オートチューニング機能付き)	1.04	—	形CS1D-CPU67P	オープン 価格
	形CS1D-CPU65H 同等		1.04	—	形CS1D-CPU65P	


注1. ループコントロールボード 形CS1W-LCB01/05は、CS1D CPUユニット 形CS1D-CPU□□□H (CPU二重化システム用) には装着できません。  
ループコントロールボードの二重化システムが必要な場合、CS1DプロセスCPUユニット 形CS1D-CPU□□□Pを使用してください。詳しくは、CSシリーズ PLC 計装カタログ (カタログ番号: SBCC-185) をご参照ください。  
注2. CPU二重化・デュアル増設、シングル増設システムの場合、割込機能を使用できません。

■CS1D デュプレックスユニット


商品名称	仕様			消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
	対応システム	基本機能	オンライン交換	5V系	26V系		
CS1D デュ プレックス ユニット 	CPU二重化・ デュアル増設専用	CPUユニットの二重化処理、 異常監視、異常時の切り替えを実行	可能	0.41	—	形CS1D-DPL02D	オープン 価格

■CS1D 電源ユニット

電源ユニットを各ベース (装置) に2台装着して、電源を二重化することができます。  
二重化する場合は必ず、同じ形式のCS1D専用の電源ユニット (形CS1D-P□□□□) を使用してください。  
電源ユニットを選定する場合、1台でベース全体の消費電流を満足するように設計してください。

商品名称	電源電圧	出力容量			オプション		形式	標準価格 (¥)
		DC5V 出力容量	DC26V 出力容量	合計消費電力	DC24V サービス電源	運転中出力		
AC電源ユニット 	AC100~120V /200~240V	7A	1.3A	35W	なし	付き	形CS1D-PA207R	オープン 価格
DC電源ユニット 	DC24V	4.3A	0.56A	28W	なし	なし	形CS1D-PD024	
		5.3A	1.3A	40W			形CS1D-PD025	

### ■CS1D CPUベースユニット


商品名称	仕様			消費電流(A)		形式	標準価格(¥)
	対応システム	電源ユニット 装着台数	I/Oユニット 装着台数	5V系	26V系		
CS1D CPUベースユニット 	CPU二重化・ デュアル増設専用	最大2台 (二重化用)	最大5台 (I/Oコントロールユニットも含む)	1.20	—	形CS1D-BC042D	オープン 価格

注. C200Hシリーズユニットは装着できません。

### SYSTEM 1 増設装置(デュアル増設システム)

増設装置は、CS1D増設ベースユニット (CPU二重化・デュアル増設システム専用)、CS1D電源ユニット×最大2台、I/Oコントロールユニット (CPU二重化・デュアル増設システム専用) ×最大2台、I/Oインターフェースユニット (CPU二重化・デュアル増設システム専用) ×最大2台が必ず必要です。

### ■CS1D増設ベースユニット

商品名称	仕様			消費電流(A)		形式	標準価格(¥)
	対応システム	電源ユニット 装着台数	I/Oユニット 装着台数	5V系	26V系		
CS1D増設ベースユニット 	CPU二重化・ デュアル増設専用	最大2台 (二重化用)	最大9台 うちスロットNo.0はI/Oインター フェースユニット専用	1.21	—	形CS1D-BI082D	オープン 価格

注1. C200Hシリーズユニットは装着できません。

注2. CSシリーズCPU高機能ユニットは増設装置に装着可能ですが、I/Oリフレッシュ時間はCPU装置に装着時より延びます。

### ■I/Oコントロールユニット

I/Oコントロールユニット 形CS1D-IC102Dは、増設時にCPUベースユニット左端に装着し、増設用接続ケーブルを接続して使用します。2台装着することにより増設バスを二重化することが可能です。

商品名称	仕様					消費電流(A)		形式	標準価格(¥)
	対応システム	二重化対応	オンライン 交換	装着ベース ユニット	接続ケーブル	5V系	26V系		
I/Oコントロール ユニット 	CPU二重化・ デュアル増設 システム専用	可能	可能	CPUベース ユニット	CSシリーズ 増設用接続 ケーブル 形CS1W-CN□□3	0.20	—	形CS1D-IC102D	オープン 価格

注. 長距離増設用接続ケーブルは使用できません。

### ■I/Oインタフェースユニット

I/Oインタフェースユニット 形CS1D-II102Dは、増設時にCS1用増設ベースユニット左端に装着します。

2台装着することにより増設バスを二重化することが可能です。

商品名称	仕様					消費電流(A)		形式	標準価格(¥)
	対応システム	二重化対応	オンライン 交換	装着ベース ユニット	接続ケーブル	5V系	26V系		
I/Oインタフェース ユニット 	CPU二重化・ デュアル増設 システム専用	可能	可能	増設ベース ユニット	CSシリーズ 増設用接続 ケーブル 形CS1W-CN□□3	0.22	—	形CS1D-II102D	オープン 価格


注. 長距離増設用接続ケーブルは使用できません。

基本システム

**SYSTEM 2 CPU装置(CPU二重化・シングル増設システム)**


CPU装置は、CS1D CPUベースユニット (CPU二重化システム用)、CS1D電源ユニット×最大2台、CS1D CPUユニット (CPU二重化システム用)×2台が必ず必要です。増設バスが12mを超え、長距離増設システムを使用する時は、長距離増設用I/Oコントロールユニットが必要となります。

■CS1D CPUユニット

商品名称	仕様						消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
	入出力点数	プログラム容量	データメモリ容量	プログラム言語	CPU二重化	割込機能	5V系	26V系		
CS1D CPUユニット (CPU二重化用) 	5120点増設 ラック数:7	400Kステップ	832Kワード (DM:32Kワード、EM:32Kワード×25バンク)	ラダー、FB、ST、SFC	可能	不可	*	—	形CS1D-CPU68HA	オープン価格
		250Kステップ	448Kワード (DM:32Kワード、EM:32Kワード×13バンク)				*	—	形CS1D-CPU67HA	
		250Kステップ	448Kワード (DM:32Kワード、EM:32Kワード×13バンク)	ラダー			*	—	形CS1D-CPU67H	
		60Kステップ	128Kワード (DM:32Kワード、EM:32Kワード×3バンク)				*	—	形CS1D-CPU65H	


注. CPU二重化システムの場合、割込機能を使用できません。  
\* 形NT-AL001接続時は、1ポートあたり0.15Aを加算してください。

■CS1D プロセスCPUユニット

商品名称	仕様			消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
	CPU部	ループコントロール部		5V系	26V系		
CS1D プロセスCPUユニット 	形CS1D-CPU67H 同等	LCB05D 演算方式: 計器ブロック方式 計器ブロック数: 最大500個 最小演算周期: 100ms PID制御方式: 2自由度PID (オートチューニング機能付き)		1.04	—	形CS1D-CPU67P	オープン価格
	形CS1D-CPU65H 同等			1.04	—	形CS1D-CPU65P	

注1. ループコントロールボード 形CS1W-LCB01/05は、CS1D CPUユニット 形CS1D-CPU□□H (CPU二重化システム用)には装着できません。  
ループコントロールボードの二重化システムが必要な場合、CS1DプロセスCPUユニット 形CS1D-CPU□□Pを使用してください。詳しくは、CSシリーズ PLC 計装カタログ (カタログ番号: SBCC-185) をご参照ください。  
注2. CPU二重化システムの場合、割込機能を使用できません。

■CS1D デュプレックスユニット


商品名称	仕様			消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
	対応システム	基本機能	オンライン交換	5V系	26V系		
CS1D デュプレックスユニット 	CPU二重化・シングル増設専用	CPUユニットの二重化処理、異常監視、異常時の切り替えを実行	不可	合計0.55	—	形CS1D-DPL01	オープン価格

■CS1D 電源ユニット

電源ユニットを各ベース (装置) に2台装着して、電源を二重化することができます。  
二重化する場合は必ず、同じ形式のCS1D専用の電源ユニット (形CS1D-P□□□□) を使用してください。  
電源ユニットを選定する場合、1台でベース消費電流を満足するように設計してください。

商品名称	電源電圧	出力容量			オプション		形式	標準価格 (¥)
		DC5V出力容量	DC26V出力容量	合計消費電力	DC24Vサービス電源	運転中出力		
AC電源ユニット 	AC100~120V /200~240V	7A	1.3A	35W	なし	付き	形CS1D-PA207R	オープン価格
DC電源ユニット 	DC24V	4.3A	0.56A	28W	なし	なし	形CS1D-PD024	
		5.3A	1.3A	40W			形CS1D-PD025	

### ■CS1D CPUベースユニット

商品名称	仕様			消費電流(A)		形式	標準価格(¥)
	対応システム	電源ユニット 装着台数	I/Oユニット 装着台数	5V系	26V系		
CS1D CPUベースユニット 	CPU二重化・シングル増設専用	最大2台 (二重化用)	最大5台	合計 0.55	—	形CS1D-BC052	オープン 価格


注. C200Hシリーズユニットは装着できません。

### SYSTEM 2 増設装置(シングル増設、長距離増設システム)

増設装置は、CS1D増設ベースユニット (CPU二重化・シングル増設システム専用)、CS1D電源ユニット×最大2台が必ず必要です。増設距離が12mを超えて、長距離増設システムを使用する時は、I/Oインターフェースユニットが必要となります。

### ■CS1D増設ベースユニット

通常の増設時、長距離増設時ともに必ず以下を選択します。


商品名称	仕様			消費電流(A)		形式	標準価格(¥)
	対応システム	電源ユニット 装着台数	I/Oユニット 装着台数	5V系	26V系		
CS1D増設ベース ユニット 	CPU二重化・シングル増設専用	最大2台 (二重化用)	最大9台	0.28	—	形CS1D-BI092	オープン 価格

注1. C200Hシリーズユニットは装着できません。

注2. CSシリーズCPU高機能ユニットは増設装置に装着可能ですが、I/Oリフレッシュ時間はCPU装置に装着時より延びます。

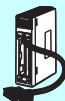
### ■I/Oコントロールユニット

12mを超える長距離増設時にのみ1台必要です。CPUベースユニットまたはCS1用増設ベースユニットに装着し、長距離増設用接続ケーブルを接続します。

商品名称	仕様					消費電流(A)		形式	標準価格(¥)
	対応システム	二重化対応	オンライン 交換	装着ベース ユニット	接続ケーブル	5V系	26V系		
I/Oコントロール ユニット 	CPU二重化・ シングル増設、 CPU単独共用	不可	不可	CPUベース ユニット	長距離増設用 接続ケーブル	0.92	—	形CS1W-IC102	83,500

### ■I/Oインターフェースユニット

12mを超える長距離増設時にのみ必要です。増設ベースユニットに装着し、長距離増設用接続ケーブルを接続します。


商品名称	仕様					消費電流(A)		形式	標準価格(¥)
	対応システム	二重化対応	オンライン 交換	装着ベース ユニット	接続ケーブル	5V系	26V系		
I/Oインターフェース ユニット 	CPU二重化・ シングル増設、 CPU単独共用	不可	不可	増設ベース ユニット	長距離増設用 接続ケーブル	0.23	—	形CS1W-II102	56,000

基本システム

**SYSTEM 3 CPU装置(CPU単独システム)**

CPU装置は、CS1D CPUベースユニット (CPU単独システム専用)、CS1D電源ユニット×最大2台、CS1D CPUユニット (CPU単独システム専用) が必ず必要です。増設バスが12mを超え、長距離増設システムを使用する時は、長距離増設用I/Oコントロールユニットが必要となります。

■CS1D CPUユニット



商品名称	仕様						消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
	入出力点数	最大プログラム容量	データメモリ容量	プログラム言語	CPU二重化	割込機能	5V系	26V系		
CS1D CPUユニット (CPU単独システム用) 	5120点増設ラック数:7	250Kステップ	448Kワード (DM:32Kワード、EM:32Kワード×13バンク)	ラダー、FB、ST、SFC	不可	可能	*1 0.82	—	形CS1D-CPU67SA	オープン価格
	1280点増設ラック数:3	30Kステップ	64Kワード (DM:32Kワード、EM:32Kワード×1バンク)				*1 0.82	—	形CS1D-CPU44SA	
	5120点増設ベース数:7	250Kステップ	448Kワード (DM:32Kワード、EM:32Kワード×13バンク)	ラダー			*1 0.82	—	形CS1D-CPU67S *2	—
	5120点増設ベース数:7	60Kステップ	128Kワード (DM:32Kワード、EM:32Kワード×3バンク)				*1 0.82	—	形CS1D-CPU65S *2	
	1280点増設ベース数:3	30Kステップ	64Kワード (DM:32Kワード、EM:32Kワード×1バンク)	ラダー			*1 0.78	—	形CS1D-CPU44S *2	
	960点増設ベース数:2	10Kステップ	64Kワード (DM:32Kワード、EM:32Kワード×1バンク)				*1 0.78	—	形CS1D-CPU42S *2	

\*1. 形NT-AL001接続時、1ポートあたり0.15Aを加算。


\*2. 受注終了品です。

■CS1D 電源ユニット

電源ユニットを各ベース (装置) に2台装着して、電源を二重化することができます。二重化する場合は必ず、同じ形式のCS1D専用の電源ユニット (形CS1D-P□□□□) を使用してください。電源ユニットを選定する場合、1台でベース全体の消費電流を満足するように設計してください。

商品名称	電源電圧	出力容量			オプション		形式	標準価格 (¥)
		DC5V出力容量	DC26V出力容量	合計消費電力	DC24Vサービス電源	運転中出力		
AC電源ユニット 	AC100~120V /200~240V	7A	1.3A	35W	なし	付き	形CS1D-PA207R	オープン価格
DC電源ユニット 	DC24V	4.3A	0.56A	28W	なし	なし	形CS1D-PD024	
		5.3A	1.3A	40W			形CS1D-PD025	

■CS1D CPUベースユニット

商品名称	仕様			消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
	対応システム	電源ユニット装着台数	I/Oユニット装着台数	5V系	26V系		
CS1D CPUベースユニット 	CPU単独専用	最大2スロット (二重化用)	最大8スロット	0.17	—	形CS1D-BC082S	オープン価格


注. C200Hシリーズユニットは装着できません。

**SYSTEM 3 増設装置(シングル増設、長距離増設システム)**

増設装置は、CS1D増設ベースユニット (CPU二重化・シングル増設システム専用)、CS1D電源ユニット×最大2台が必ず必要です。増設距離が12mを超えて、長距離増設システムを使用する時は、I/Oインターフェースユニットが必要となります。

**■CS1D増設ベースユニット**

通常の増設時、長距離増設時ともに必ず以下を選択します。

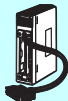
商品名称	仕様			消費電流(A)		形式	標準価格(¥)
	対応システム	電源ユニット 装着台数	I/Oユニット 装着台数	5V系	26V系		
 CS1D増設ベースユニット	CPU二重化・シングル増設、CPU単独共用	最大2スロット (二重化用)	最大9スロット	0.28	—	形CS1D-BI092	オープン価格

注1. C200Hシリーズユニットは装着できません。

注2. CSシリーズCPU高性能ユニットは増設装置に装着可能ですが、I/Oリフレッシュ時間はCPU装置に装着時より延びます。


**■I/Oコントロールユニット(長距離増設時に必要)**

12mを超える長距離増設時にのみ1台必要です。CPUベースユニットまたはCS1用増設ベースユニットに装着し、長距離増設用接続ケーブルを接続します。

商品名称	仕様					消費電流(A)		形式	標準価格(¥)
	対応システム	二重化対応	オンライン 交換	装着ベース ユニット	接続ケーブル	5V系	26V系		
 I/Oコントロールユニット	CPU二重化・シングル増設、CPU単独共用	不可	不可	CPUベースユニット	長距離増設用接続ケーブル	0.92	—	形CS1W-IC102	83,500

**■I/Oインターフェースユニット**



12mを超える長距離増設時に1台必要です。増設ベースユニットに装着し、長距離増設用接続ケーブルを接続します。

商品名称	仕様					消費電流(A)		形式	標準価格(¥)
	対応システム	二重化対応	オンライン 交換	装着ベース ユニット	接続ケーブル	5V系	26V系		
 I/Oインターフェースユニット	CPU二重化・シングル増設、CPU単独共用	不可	不可	増設ベースユニット	長距離増設用接続ケーブル	0.23	—	形CS1W-II102	56,000

増設用ケーブル(全システム共通)

CS1Dシステムにて増設ベースを使用する場合に必ず必要です。

長距離増設用接続ケーブルは、CPU二重化・シングル増設システム/CPU単独システムで長距離増設をする場合のみ必要です。

商品名称	仕様			形式	標準価格 (¥)
	対応システム	機能	ケーブル長		
CS1用接続ケーブル 	長距離増設時を除く全システム	CPUベースユニット→CS1用増設ベース間の増設バス接続用	0.3m	形CS1W-CN313	9,450
			0.7m	形CS1W-CN713	15,000
			2m	形CS1W-CN223	22,500
			3m	形CS1W-CN323	26,000
			5m	形CS1W-CN523	30,000
			10m	形CS1W-CN133	56,000
			12m	形CS1W-CN133-B2	66,500
長距離増設用接続ケーブル 	CPU二重化・シングル増設システムおよびCPU単独システムの長距離増設時のみ	I/Oコントロールユニット →I/Oインタフェースユニット間 または I/Oインタフェースユニット →I/Oインタフェースユニット間の長距離増設バス接続用	0.3m	形CV500-CN312	24,500
			0.6m	形CV500-CN612	25,500
			1m	形CV500-CN122	26,500
			2m	形CV500-CN222	28,500
			3m	形CV500-CN322	29,500
			5m	形CV500-CN522	31,500
			10m	形CV500-CN132	37,500
			20m	形CV500-CN232	70,000
			30m	形CV500-CN332	102,000
			40m	形CV500-CN432	135,000
50m	形CV500-CN532	168,000			



周辺ツール

■ソフトウェア

商品名称	仕様	ライセンス数		メディア	形式	標準価格 (¥)
		ライセンス数	メディア			
FA統合ツールパッケージ CX-One Ver.4.□	CX-Oneは、オムロン製PLC、コンポーネントの周辺ツールを統合的に提供する統合ツールパッケージです。	なし(メディアのみ)*1	DVD		形CXONE-AL00D-V4	3,850
		1ライセンス版			形CXONE-AL01D-V4	250,000
		3ライセンス版			形CXONE-AL03D-V4	520,000
		10ライセンス版			形CXONE-AL10D-V4	990,000
		30ライセンス版			形CXONE-AL30D-V4	1,980,000
		50ライセンス版			形CXONE-AL50D-V4	2,650,000
		制限なし *2 (サイトライセンス版)			形CXONE-ALXXD-V4	4,000,000

注. 詳しくは当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)掲載の「CX-Oneカタログ(SBCZ-063)」をご覧ください。

\*1. 形CXONE-AL00D-V4は、既にCX-One Ver.4.□をご購入済のお客様向けのDVDインストールメディアのみの形式であり、ライセンス番号は同梱されていません。インストールするには、お手持ちのCX-One Ver.4.□のライセンス番号を入力してください。(CX-One Ver.3.□以前のライセンス番号ではインストールすることができません。)

\*2. CX-Oneを多数のパソコンでご利用されるユーザー向けのサイトライセンス版の商品です。

- ・同一法人・同一事業場において、使用者数の上限数無しでご利用いただけます。
- ・管理していただくライセンス番号は1つです。
- ・サイトライセンス版をご使用の全てのパソコンにおいて、オートアップデートやソフトウェアダウンロードが可能です。


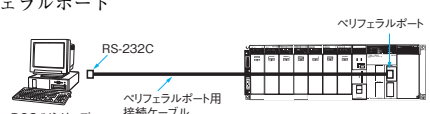

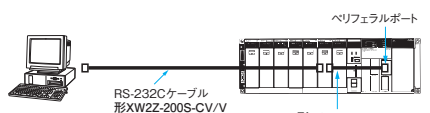
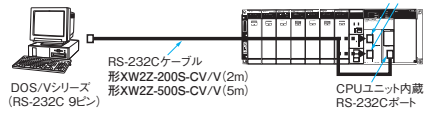
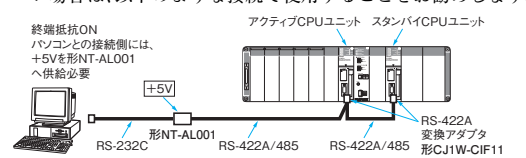

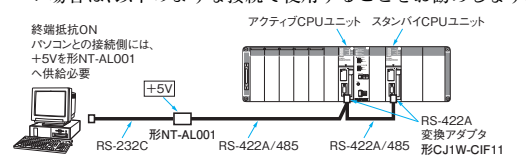
CX-One Ver.4.□の構成周辺ツール

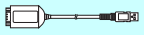
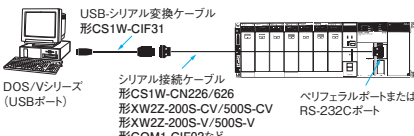
CX-Oneでインストールされる周辺ツール (CX-One構成周辺ツール) は以下のとおりです。

CX-One構成周辺ツール	概略説明
CX-Programmer	CS/CJ/CP/NSJシリーズ、Cシリーズ、CVM1/CVシリーズのプログラム作成やデバッグを行うためのソフトウェアです。位置制御ユニット(高速タイプ)およびEtherCAT®対応位置制御ユニットの各種データ作成やモニタリングも可能です。
CX-Integrator	ControllerLink、DeviceNet、CompoNet、CompoWay/F、Ethernetなど、FAネットワークを立ち上げ、設定を行うためのソフトウェアです。ルーチングテーブルコンポーネント、データリンクコンポーネントを起動可能です。DeviceNet コンフィグレート機能を含みます。
Switch Box Utility	PLCのデバッグ作業を支援するユーティリティソフトウェアです。ユーザが指定するPLC内のアドレスの入出力状態や現在値を、簡単にモニタ/変更することが可能です。
CX-Protocol	CS/CJ/CP/NSJシリーズ、SYSMAC αシリーズのシリアルコミュニケーションボード/ユニット/オプションボードと接続された、汎用外部機器とのデータ送受信手順(プロトコル)を作成するためのソフトウェアです。
CX-Simulator	CS/CJ/CP/NSJシリーズCPUの動作をパソコン上でシミュレートし、CPUユニットなしでもプログラムのデバッグを行えるようにするソフトウェアです。
CX-Position	CS/CJシリーズ位置制御ユニット(高速タイプをのぞく)の各種データの作成やモニタリングを行うためのソフトウェアです。
CX-Motion-NCF	CS/CJシリーズMECHATROLINK-II対応位置制御ユニット(NC□71)の各種データの作成やモニタリングを行うためのソフトウェアです。
CX-Motion-MCH	CS/CJシリーズMECHATROLINK-II対応モーションコントロールユニット(MCH71)の各種データの作成、モーションプログラムの作成およびモニタリングを行うためのソフトウェアです。
CX-Motion	CSシリーズ、αシリーズ、CVM1/CVシリーズMCユニットの各種データの作成、MCプログラムの作成およびモニタリングを行うためのソフトウェアです。
CX-Drive	インバータ・サーボの各種データの設定や調整を行うためのソフトウェアです。
CX-Process Tool	CS/CJシリーズループコントローラ(ループコントロールユニット/ボード、プロセスCPUユニット、ループCPUユニット)の計器ブロック作成やデバッグを行うためのソフトウェアです。
NSフェースプレート自動生成ツール	CX-Process Tool (ツールソフト)上で作成された計器ブロックのタグ情報から、NSシリーズPT用の画面データ(プロジェクトファイル)を自動的に生成するソフトウェアです。PT上でループコントローラをモニタ/チューニングすることが可能です。
CX-Designer	プログラマブルターミナルNSシリーズの画面データを作成するためのソフトウェアです。
NV-Designer	小型プログラマブルターミナルNVシリーズの画面データを作成するためのソフトウェアです。
CX-ConfiguratorFDT	フィールドデバイスの設定、診断、保守用のFDTフレームアプリケーションです。IO-Linkデバイスの設定を行うためのソフトウェアです。
CX-Thermo	デバイス(温度調節器などのコンポーネント)のパラメータの設定と調整をするソフトウェアです。
CX-FLnet	CS/CJシリーズFL-netユニットのシステム設定、モニタリングを行うためのソフトウェアです。
Network Configurator	CJ2(EtherNet/IP機能付き)CPUユニットやEtherNet/IPユニットでタグデータリンクの設定を行うためのソフトウェアです。
NX-IO Configurator	EtherNet/IPカブラユニットおよび、EtherNet/IPカブラユニットに装着された各NXユニットの設定やメンテナンスを行うためのソフトウェアです。
CX-Server	CX-One周辺ツールがPLCや表示器、温調器などのオムロン製コンポーネントと通信するために必要なミドルウェアから構成されます。
Communications Middleware	CPIL Ethernet内蔵タイプと通信するために必要なミドルウェアです。
PLC Tools	以下の各種コンポーネントから構成されます。 I/Oテーブル、PLCメモリ、PLCシステム設定、データトレース/タイムチャートモニタ、PLC異常履歴、ファイルメモリ、PLC時計、ルーチングテーブル、データリンクテーブルなど

注. CX-One構成周辺ツールをすべてインストールした場合、必要なパソコンのハードディスクの空き容量は、約4.0GB以上が必要です。

■CX-One構成周辺ツール(CX-Programmerなど)との接続ケーブル

商品名称	仕様				形式	標準価格 (¥)
	適用 パソコン	接続形態	ケー ブル長	備考		
周辺ツール (パソコン) 接続ケーブル  	DOS/V パソコン (D-SUB 9ピン)	DOS/Vパソコン+形CS1W-CN226/626+CPUユニット*の 周辺ポート   * CPU二重化システムの場合、アクティブCPUユニットに 接続します。	2m	ツールバス、 上位リンク ともに可	形CS1W-CN226	10,900
		6m	形CS1W-CN626		15,400	
RS-232Cポート用 周辺ツール(パソコン) 接続ケーブル  	DOS/V パソコン (D-SUB 9ピン)	DOS/VパソコンをRS-232Cケーブルで接続する場合は、 以下の接続方式が可能： DOS/Vパソコン+形XW2Z-200S-CV/V、形XW2Z-500S-CV/V + 形CS1W-CN118+CPUユニット*の周辺ポート   * CPU二重化システムの場合、アクティブCPUユニットに 接続します。	0.1m	RS-232C ケーブル 形XW2Z- 200S-CV/V、 XW2Z-500S- CV/Vを 周辺ポ ートに 接続す ると きに 使用。	形CS1W-CN118	7,700
		DOS/Vパソコン+形XW2Z-200S-CV/V、形XW2Z-500S-CV/V + CPUユニット*/シリアルコミュニケーションボード/ユニットの RS-232Cポート   * CPU二重化システムの場合、アクティブCPUユニットに 接続します。 注. CX-Programmerを常時接続する場合、または切替異常発生時 にケーブルの接続先CPUユニットを変更することを避けたい 場合は、以下のような接続で使用することをお勧めします。  終端抵抗ON パソコンの接続側には、 +5Vを形NT-AL001 へ供給必要  	2m	ツールバス、 上位リンク ともに可、か つESD(静電 気)対策コネ クタ使用	形XW2Z-200S-CV	9,450
RS-232Cポート用 周辺ツール(パソコン) 接続ケーブル  	DOS/V パソコン (D-SUB 9ピン)	* CPU二重化システムの場合、アクティブCPUユニットに 接続します。 注. CX-Programmerを常時接続する場合、または切替異常発生時 にケーブルの接続先CPUユニットを変更することを避けたい 場合は、以下のような接続で使用することをお勧めします。  終端抵抗ON パソコンの接続側には、 +5Vを形NT-AL001 へ供給必要  	5m	ツールバス、 上位リンク ともに可、ツ ールバ ス不可	形XW2Z-500S-CV	14,100
		2m	形XW2Z-200S-V	9,450		
		5m	形XW2Z-500S-V	14,100		


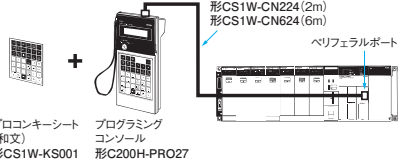

商品名称	仕様				形式	標準価格 (¥)	
	適用 パソコン	接続形態	ケーブル長	備考			
USB-シリアル変換ケーブル (専用PCドライバ (CD-ROM)付属)    USB Specification 2.0 準拠	DOS/V パソコン (USB ポート)	DOS/Vパソコン+形CS1W-CIF31+ 形CS1W-CN226/626+CPUユニット*の ペリフェラルポート    * CPU二重化システムの場合、アクティブCPUユ ニットに接続します。	0.5m	USB-シリアル 変換ケーブ ルを、シリアル 接続ケーブ ルに接続し て、PLCの ペリフェラ ルポートま たはRS-232 Cポートに 接続しま す。	ツールバス、 上位リンク ともに可	形CS1W-CIF31           21,000	
		DOS/Vパソコン+形CS1W-CIF31+ 形XW2Z-200S-CV/500S-CV+形CS1W-CN118+ CPUユニットのペリフェラルポート					ツールバス、 上位リンク ともに可
		DOS/Vパソコン+形CS1W-CIF31+ 形XW2Z-200S-V/500S-V+形CS1W-CN118+ CPUユニットのペリフェラルポート					上位リンク のみ可、ツ ールバス不 可
		DOS/Vパソコン+形CS1W-CIF31+ 形XW2Z-200S-CV/500S-CV+CPUユニット/ シリアルコミュニケーションボード/ユニットのRS- 232Cポート					ツールバス、 上位リンク ともに可
		DOS/Vパソコン+形CS1W-CIF31+ 形XW2Z-200S-V/500S-V+CPUユニット/ シリアルコミュニケーションボード/ユニットのRS- 232Cポート					上位リンク のみ可、ツ ールバス不 可

〈参考〉


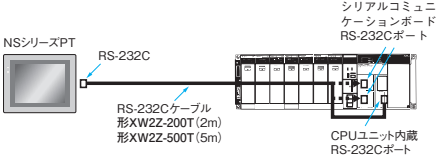
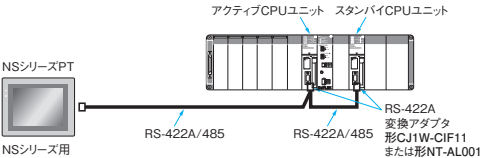
CX-One構成周辺ツール (CX-Programmerなど) をCS1シリーズと接続するときの、シリアル通信モードに以下の2種類があります。

シリアル通信モード	特長
ツールバス	高速な通信が可能です。 したがって、CX-One構成周辺ツール (CX-Programmerなど) を使用する場合、基本的にこのシリアル通信モードで接続します。 ・1対1接続のみ可能です。 ・周辺ツール側の通信速度を自動認識して接続することが可能です。
上位リンク (SYSWAY)	一般的な上位パソコンとの通信手順です。1対1または1対多接続が可能です。 ・ツールバスに比べ低速です。 ・モデム・光アダプタなどを介した接続、RS-422A/485を使用した長距離接続、1対多接続が可能です。

■プログラミングコンソール


商品名称	仕様	ケーブル形式 (別途手配)	接続形態	形式 (海外形式)	標準価格 (¥)
プログラミング コンソール (プロコン) 	CPUユニット*のペリ フェラルポートにのみ 接続可能 (RS-232Cポー トは接続不可) プロコンキーシート (和文)：形CS1W- KS001が別途必要  *CPU二重化システム の場合、アクティブ CPUユニットに接続 します。	形CS1W-CN224 ： 2m 形CS1W-CN624 ： 6m	 形CS1W-CN224(2m) 形CS1W-CN624(6m) ペリフェラルポート  プロコンキーシート (和文) 形CS1W-KS001 プログラミング コンソール 形C200H-PRO27	形C200H-PRO27 (形C200H-PRO27-E)	64,000
プロコンキーシート	プロコン 形C200H-PRO27			形CS1W-KS001 (形CS1W-KS001-E)	2,200
プロコン 接続 ケーブル 	形C200H-PRO27との接続用	ケーブル長：2m		形CS1W-CN224	8,350
	形C200H-PRO27との接続用	ケーブル長：6m		形CS1W-CN624	15,400

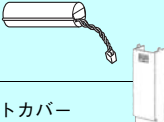




■NSシリーズPTとの接続ケーブル

商品名称	仕様		形式	標準価格 (¥)
	接続形態	ケーブル長		
NSシリーズPTとの 接続用ケーブル 	NSシリーズPTと、CPUユニット*またはシリアルコミュニケーションボード/ユ ニットのRS-232Cポート間の接続用ケーブル   NSシリーズPT RS-232C RS-232Cケーブル 形XW2Z-200T(2m) 形XW2Z-500T(5m) シリアルコミュニ ケーションボード RS-232Cポート CPUユニット内蔵 RS-232Cポート	2m	形XW2Z-200T	9,450
	* CPU二重化システムの場合、アクティブCPUユニットに接続します。 注. PT(プログラマブルターミナル)をCPU二重化システムに常時接続して 監視したい場合、以下のような接続で使用することをお勧めします。   NSシリーズPT NSシリーズ用 RS-232C/RS-422A変換アダプタ 形NS-AL002 注. PT側がRS-422A/485ポートの場合、 上記変換アダプタは不要です。 アクティブCPUユニット スタンバイCPUユニット RS-422A/485 RS-422A 変換アダプタ 形CJ1W-CIF11 または形NT-AL001	5m	形XW2Z-500T	14,100
	NSシリーズPTと、CPUユニットのペリフェラルポート間の接続用ケーブル	2m	形XW2Z-200T-2	9,450
		5m	形XW2Z-500T-2	10,700

注. NSシリーズPTは受注終了品です。

オプション・メンテナンス部品

商品名称	仕様	形式	標準価格 (¥)
メモリカード 	フラッシュメモリ、128MB	形HMC-EF183	11,000
	フラッシュメモリ、256MB(CS1D CPUユニット ユニットVer.4.0以降のみ)	形HMC-EF283	33,000
	フラッシュメモリ、512MB(CS1D CPUユニット ユニットVer.4.0以降のみ)	形HMC-EF583	44,000
	メモリカードアダプタ(パソコンのPCMCIAスロット用)	形HMC-AP001	8,800

商品名称	仕様	形式	標準価格 (¥)
バッテリセット 	CSシリーズ専用メンテナンス用バッテリー 注1. バッテリは、CPUユニットに標準装備されています。 注2. 電池寿命は、25℃で5年間(ただし、使用周囲温度や通電状態により最短で1.1年)。 注3. 交換用バッテリーは製造後2年以内のものを使用してください。	形CS1W-BAT01	5,600
I/Oユニットカバー 	10P端子台カバー用	形C200H-COV11	295
コネクタカバー 	CS1Dベース電源ユニットコネクタ	形C500-COV01	164
	CSシリーズユニットコネクタ	形CV500-COV01	152
スペースユニット 	L/O空きスロットスペース用 形CS1D-BC□□(S)/BI□□□□用	形CS1W-SP001	1,110
	電源空きスロット用(形CS1D-PA207Rと同一形状)	形CS1D-SP001	2,100
	電源空きスロット用(形CS1D-PD024と同一形状)	形CS1D-SP002	
終端抵抗器 	長距離I/O増設の最終端に装着(形CS1W-IC102用) L/Oコントロールユニット 形CS1W-IC102に2個付属しています。	形CV500-TER01	12,100
RS-422A 変換アダプタ	RS-232CをRS-422A/RS-485に変換するアダプタ	形CJ1W-CIF11	9,050
RS-232C/RS-422A 変換ユニット	RS-232C×1ポート RS-422A×端子台	形NT-AL001	29,000

## 基本I/Oユニット

基本I/Oユニットは、CPU二重化・デュアル増設システム、CPU二重化・シングル増設システム、CPU単独システムすべてに使用可能です。また増設システムの種類による装着場所の制限もありません。ただし割込入力ユニットなど一部ユニットには装着場所により機能制限が発生します。

### ■入力ユニット

ユニット種類	商品名称	仕様		占有点数	消費電流(A)		形式	標準価格(¥)
		I/O点数	入力電圧、電流		5V系	26V系		
CS1 基本I/O ユニット	DC入力 ユニット 	入力16点	DC24V 7mA	1CH	0.10	—	形CS1W-ID211	23,500
		入力32点	DC24V 6mA	2CH	0.15	—	形CS1W-ID231	44,500
		入力64点	DC24V 6mA	4CH	0.15	—	形CS1W-ID261	74,000
		入力96点	DC24V 約5mA	6CH	0.20	—	形CS1W-ID291	107,000
	AC入力 ユニット 	入力16点	AC100~120V DC100~120V	1CH	0.11	—	形CS1W-IA111	28,000
		入力16点	AC200~240V	1CH	0.11	—	形CS1W-IA211	35,500




### ■出力ユニット

ユニット種類	商品名称	仕様		占有点数	消費電流(A)		形式	標準価格(¥)	
		I/O点数	開閉能力		5V系	26V系			
CS1 基本I/O ユニット	リレー出力 ユニット 	出力8点	最大AC250V/DC120V 2A 独立接点タイプ	1CH	0.10	最大 0.048	形CS1W-OC201	25,000	
		出力16点	最大AC250V/DC24V 2A、 DC120V 0.1A	1CH	0.13	最大 0.096	形CS1W-OC211	33,000	
	トランジスタ 出力ユニット 	出力16点	DC12~24V 0.5A	シンクタイプ	1CH	0.17	—	形CS1W-OD211	26,500
			DC24V 0.5A	ソースタイプ	1CH	0.17	—	形CS1W-OD212	38,000
		出力32点	DC12~24V 0.5A	シンクタイプ	2CH	0.27	—	形CS1W-OD231	44,500
			DC24V 0.5A	ソースタイプ	2CH	0.27	—	形CS1W-OD232	63,000
		出力64点	DC12~24V 0.3A	シンクタイプ	4CH	0.39	—	形CS1W-OD261	74,000
			DC24V 0.3A	ソースタイプ	4CH	0.39	—	形CS1W-OD262	103,000
		出力96点	DC12~24V 0.1A	シンクタイプ	6CH	0.48	—	形CS1W-OD291	107,000
			DC12~24V 0.1A	ソースタイプ	6CH	0.48	—	形CS1W-OD292	
	トライアック 出力ユニット 	出力8点	最大AC250V 1.2A		1CH	最大 0.23	—	形CS1W-OA201 *	—
		出力16点	最大AC250V 0.5A		1CH	最大 0.406	—	形CS1W-OA211	44,500

\* 受注終了品です。



■入出力ユニット

ユニット種類	商品名称	仕様		占有点数	消費電流(A)		形式	標準価格(¥)
		I/O点数	入力電圧、電流/開閉能力		5V系	26V系		
CS1 基本I/O ユニット	DC入力/ トランジスタ出 力ユニット 	入力32点 出力32点	入力：DC24V 6mA 出力：DC12~24V 0.3A シンクタイプ	入力2CH 出力2CH	0.27	—	形CS1W-MD261	74,000
		入力32点 出力32点	入力：DC24V 6mA 出力：DC24V 0.3A ソースタイプ		0.27	—	形CS1W-MD262	89,000
		入力48点 出力48点	入力：DC24V 約5mA 出力：DC12~24V 0.1A シンクタイプ	入力3CH 出力3CH	0.35	—	形CS1W-MD291	107,000
		入力48点 出力48点	入力：DC24V 約5mA 出力：DC12~24V 0.1A ソースタイプ		0.35	—	形CS1W-MD292	
	TTL入出力 ユニット 	入力32点 出力32点	DC5V	入力2CH 出力2CH	0.27	—	形CS1W-MD561	74,000

●適合コネクタ

CS1基本I/Oユニット(入力32点、入力64点、出力32点、出力64点、入力32点/出力32点)用適合コネクタ

品名	接続方法	部品名	形式	標準価格(¥)
適合コネクタ	はんだ付けタイプ	コネクタ 富士通FCN-361J040-AU コネクタカバー 富士通FCN-360C040-J2 オータックスN360C040J2	形C500-CE404 (ユニット本体に付属)	1,410
	圧着タイプ	ハウジング 富士通FCN-363J040 オータックスN363J040 コンタクト 富士通FCN-363J-AU オータックスN363JAU コネクタカバー 富士通FCN-360C040-J2 オータックスN360C040J2	形C500-CE405	2,350
		圧接タイプ	富士通FCN-367J040-AU/F	形C500-CE403

CS1基本I/Oユニット(入力96点、出力96点、入力48点/出力48点)用適合コネクタ

品名	接続方法	部品名	形式	標準価格(¥)
適合コネクタ	はんだ付けタイプ	コネクタ 富士通FCN-361J056-AU コネクタカバー 富士通FCN-360C056-J3 オータックスN360C056J3	形CS1W-CE561 (ユニット本体に付属)	2,800
	圧着タイプ	ハウジング 富士通FCN-363J056 オータックスN363J056 コンタクト 富士通FCN-363J-AU オータックスN363JAU コネクタカバー 富士通FCN-360C056-J3 オータックスN360C056J3	形CS1W-CE562	3,900
		圧接タイプ	富士通FCN-367J056-AU/F オータックスN367J056AUF	形CS1W-CE563

■割込入力ユニット


ユニット種類	商品名称	仕様					占有点数	消費電流(A)		形式	標準価格(¥)	
		I/O点数	電圧	電流	入力信号のバース幅			5V系	26V系			
CS1 基本I/O ユニット	割込入力 ユニット 	入力 16点	DC 24V	7mA	ON時間 0.1ms以上	OFF時間 0.5ms以上	外部 接続 脱着式 端子台	1CH	0.10	—	形CS1W-INT01	56,000

注1. CS1D CPU装置 (CPU二重化システム) では、割込入力としては、使用できません (通常のI/Oユニット扱いとなります)。

CS1D CPU装置 (CPU単独システム) では割込入力として使用可能です。

注2. CS1D増設装置上では、割込入力としては、使用できません (通常のI/Oユニット扱いとなります)。



■パルスキャッチ入力ユニット

ユニット種類	商品名称	仕様					占有点数	消費電流(A)		形式	標準価格(¥)	
		I/O点数	入力電圧	入力電流	取込可能な入力信号のバース幅 (ON時間)			5V系	26V系			
CS1 基本I/O ユニット	パルスキャッチ 入力ユニット 	入力 16点	DC 24V	7mA	0.1ms以上		外部 接続 脱着式 端子台	1CH	0.10	—	形CS1W-IDP01	50,500

高機能I/Oユニット・CPU高機能ユニット・インナーボード


高機能I/Oユニットは、CPU二重化・デュアル増設システム、CPU二重化・シングル増設システム、CPU単独システムすべてに使用可能です。また増設システムの種類による装着場所の制限もありません。

■温度センサ入力ユニット(プロセス入出力ユニット)


ユニット種類	商品名称	仕様					占有号機数	消費電流(A)		形式	標準価格(¥)
		入力点数	信号レンジ選択	信号レンジ	変換速度	外部接続		5V系	26V系		
CS1 高機能I/O ユニット	絶縁型 熱電対入力 ユニット 	4点	4点個別	B、E、J、K、N、R、S、T、 U、WRe5-26、PLⅡ、 ±100mV	20ms/4点、 10ms/2点	脱着式 端子台	1号機分	0.12	0.08	形CS1W-PTS11	167,000
		4点	4点個別	R、S、K、J、T、L、B	250ms/4点			0.25	—	形CS1W-PTS51	111,000
		8点	8点個別	R、S、K、J、T、L、B	250ms/8点			0.18	0.06	形CS1W-PTS55	167,000
		4点	4点個別	B、E、J、K、N、R、S、T、 ±80mV	150ms/4点			0.15	0.15	形CS1W-PTS01-V1	
	4点	4点個別	Pt100Ω (JIS、IEC)、 JPt100Ω、Pt50Ω、 Ni100Ω	20ms/4点、 10ms/2点	0.12			0.07	形CS1W-PTS12	111,000	
	絶縁型 測温抵抗体 入力ユニット 	4点	4点個別	Pt100Ω (JIS、IEC)、 JPt100Ω	250ms/4点			0.18	0.06	形CS1W-PTS56	167,000
		8点	8点個別	Pt100Ω (JIS、IEC)、 JPt100Ω	250ms/8点						
		4点	4点個別	Pt100Ω (JIS、IEC)、 JPt100Ω	100ms/4点						
		4点	4点個別	Ni508.4Ω	100ms/4点						
	絶縁型 測温抵抗体 入力ユニット (Ni508.4Ω)		4点	4点個別	Ni508.4Ω			100ms/4点	0.15	0.15	形CS1W-PTS03

■アナログ入力ユニット

●アナログ入力ユニット

ユニット種類	商品名称	仕様					占有号機数	消費電流(A)		形式	標準価格(¥)	
		I/O点数	信号レンジ選択	信号レンジ	分解能	変換速度		外部接続	5V系			26V系
CS1 高機能I/O ユニット	アナログ 入力 ユニット 	入力 4点	4点個別	1~5V、 0~5V、 0~10V、 -10~10V、 4~20mA	1/8000 (1/ 4000にも設定 可能)	250μs/点以下 (1ms/点 にも設定可 能)	脱着式 端子台	1号機分	0.12	0.09	形CS1W-AD041-V1	95,000
		入力 8点	8点個別	1~5V、 0~5V、 0~10V、 -10~10V、 4~20mA	1/8000 (1/ 4000にも設定 可能)	250μs/点以下 (1ms/点 にも設定可 能)			0.12	0.09	形CS1W-AD081-V1	137,000
		入力 16点	16点個別	1~5V、 0~5V、 0~10V、 -10~10V、 4~20mA	1/8000 (1/ 4000にも設定 可能)	250μs/点以下 (1ms/点 にも設定可 能)			MIL コネクタ	2号機分	0.15	0.06
	コネクタ 端子台変換ユ ニット		形CS1W-AD161専用									形XW2D-34G6
											形XW2Z-200C	7,850

●絶縁型直流入力ユニットなど(プロセス入出力ユニット)


ユニット種類	商品名称	仕様				占有号機数	消費電流(A)		形式	標準価格(¥)
		入力点数	信号レンジ	変換速度	外部接続		5V系	26V系		
CS1 高機能I/O ユニット	絶縁型 直流入力 ユニット 	4点	4~20mA、0~20mA、 0~10V、±10V、0~5V、±5V、 1~5V、0~1.25V、±1.25V	20ms/4点、 10ms/2点	脱着式 端子台	1号機分	0.12	0.12	形CS1W-PDC11	167,000
		8点	4~20mA、0~10V、 0~5V、1~5V、	250ms/8点			0.18	0.06	形CS1W-PDC55	
		4点	4~20mA、0~20mA、1~5V、 0~5V、±5V、0~10V、±10V	100ms/4点			0.15	0.16	形CS1W-PDC01	
	絶縁型 二線 式伝送器入力 ユニット	4点	4~20mA、1~5V	100ms/4点			0.15	0.16	形CS1W-PTW01	
	電力トランス デュサ入力 ユニット	8点	0~1mA、±1mA	200ms/8点			0.15	0.08	形CS1W-PTR01	
	直流入力 ユニット (100mV)	8点	0~100mV、±100mV	200ms/8点			0.15	0.08	形CS1W-PTR02	

■アナログ出力ユニット

●アナログ出力ユニット

ユニット種類	商品名称	仕様						占有号機数	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
		I/O点数	信号レンジ選択	信号レンジ	分解能	変換速度	外部接続		5V系	26V系		
CS1 高機能I/O ユニット	アナログ出力ユニット 	出力4点	4点個別	1~5V、0~5V、0~10V、-10~10V、4~20mA	1/4000	1ms/点	脱着式端子台	1号機分	0.13	0.18	形CS1W-DA041	95,000
		出力8点	8点個別	1~5V、0~5V、0~10V、-10~10V	1/4000	1ms/点			0.13	0.18	形CS1W-DA08V	
		出力8点	8点個別	4~20mA	1/4000	1ms/点			0.13	0.25	形CS1W-DA08C	


●絶縁型制御出力ユニット (プロセス入出力ユニット)

ユニット種類	商品名称	仕様					占有号機数	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
		出力点数	信号レンジ選択	信号レンジ	変換速度	外部接続		5V系	26V系		
CS1 高機能I/O ユニット	絶縁型制御出力ユニット 	4点	4点個別	4~20mA、1~5V	100ms/4点	脱着式端子台	1号機分	0.15	0.16	形CS1W-PMV01	167,000
		4点	4点個別	0~10V、±10V、0~5V、±5V、0~1V、±1V	40ms/4点			0.12	0.12	形CS1W-PMV02	


■アナログ入出力ユニット

ユニット種類	商品名称	仕様						占有号機数	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
		I/O点数	信号レンジ選択	信号レンジ	分解能	変換速度	外部接続		5V系	26V系		
CS1 高機能I/O ユニット	アナログ入出力ユニット 	入力4点	4点個別	1~5V、0~5V、0~10V、-10~10V、4~20mA	1/4000	1ms/点	脱着式端子台	1号機分	0.20	0.20	形CS1W-MAD44	164,000
		出力4点		1~5V、0~5V、0~10V、-10~10V								

■絶縁型パルス入力ユニット (プロセス入出力ユニット)

ユニット種類	商品名称	仕様						占有号機数	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
		入力点数	入力種類選択	パルス入力種類	最高係数速度	積算値への変換周期	外部接続		5V系	26V系		
CS1 高機能I/O ユニット	絶縁型パルス入力ユニット 	4点	4点個別	電圧入力 無電圧・ 半導体入力 有接点入力	0~20,000 パルス/s または 0~20 パルス/s	100ms/4点	脱着式端子台	1号機分	0.20	0.16	形CS1W-PPS01	167,000

■ループコントロールボード

ユニット種類	商品名称	仕様					占有号機数	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)	
		LCB01	演算方式：計器ブロック方式 計器ブロック数：最大50個 (演算、調節ブロックの合計) 最小演算周期：10ms PID制御方式：2自由度PID (オートチューニング機能付き)	LCB05	演算方式：計器ブロック方式 計器ブロック数：最大500個 (演算、調節ブロックの合計) 最小演算周期：10ms PID制御方式：2自由度PID (オートチューニング機能付き)	LCB01		演算方式：計器ブロック方式 計器ブロック数：最大500個 (演算、調節ブロックの合計) 最小演算周期：10ms PID制御方式：2自由度PID (オートチューニング機能付き)	LCB05			演算方式：計器ブロック方式 計器ブロック数：最大500個 (演算、調節ブロックの合計) 最小演算周期：10ms PID制御方式：2自由度PID (オートチューニング機能付き)
CS1 INNER ボード *1	ループコントロールボード 	LCB01	演算方式：計器ブロック方式 計器ブロック数：最大50個 (演算、調節ブロックの合計) 最小演算周期：10ms PID制御方式：2自由度PID (オートチューニング機能付き)	LCB05	演算方式：計器ブロック方式 計器ブロック数：最大500個 (演算、調節ブロックの合計) 最小演算周期：10ms PID制御方式：2自由度PID (オートチューニング機能付き)	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

\*1. CS1 INNERボードは、CPU単独システムのCPUユニットのINNERボード装着部にのみ1台装着可能です。

\*2. 形NT-AL001接続時、1ポートあたり0.15Aを加算。

■高速カウンタユニット

ユニット種類	商品名称	カウンタチャンネル数	エンコーダA・B入力、パルス入力Z信号	最大計数速度	占有号機数	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
						5V系	26V系		
CS1 高機能I/O ユニット	高速カウンタ ユニット 	2	オープンコレクタ 入力電圧：DC5V、12V、24Vのいずれか(ただし、5V、12Vは各1軸まで)	50kHz	4号機分	0.36	—	形CS1W-CT021	125,000
			RS-422ラインドライバ	500kHz					
		4	オープンコレクタ 入力電圧：DC5V、12V、24Vのいずれか(ただし、5V、12Vは各2軸まで)	50kHz		0.45	—	形CS1W-CT041	194,000
			RS-422ラインドライバ	500kHz					

■カスタマイザブルカウンタユニット


ユニット種類	商品名称	仕様		占有号機数	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
		パルス入力/出力	DC入力/トランジスタ出力		5V系	26V系		
CS1 高機能I/O ユニット	カスタマイザブル カウンタユニット 	パルス入力2軸 パルス出力2軸	DC入力12点 トランジスタ出力8点	1号機分	0.80	—	形CS1W-HCP22-V1	167,000
		パルス入力1軸 アナログ入力1点 アナログ出力2点	DC入力12点 トランジスタ出力8点					
		パルス入力2軸 アナログ出力2点	DC入力12点 トランジスタ出力8点		0.75	0.15	形CS1W-HCA22-V1	181,000
		—	DC入力12点 トランジスタ出力8点					

■位置制御ユニット



ユニット種類	商品名称	仕様		占有号機数	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)	
		軸数	制御出力I/F		5V系	26V系			
CS1 高機能I/O ユニット	位置制御ユニット 	1軸	パルス列オープンコレクタ出力	1号機分	0.25	—	形CS1W-NC113	97,000	
							2号機分	0.25	—
				2号機分	0.36	—			
							1号機分	0.25	—
		2号機分		0.25	—	形CS1W-NC233			
						2号機分	0.36	—	形CS1W-NC433
		サーボ中継 ユニット		形CS1W-NC1□3用	対応軸数：1軸				
				形CS1W-NC2□3/NC4□3用	対応軸数：2軸			形XW2B-40J6-2B	14,400
	形CS1W-NC□□3用		対応軸数：2軸、通信サポート機能付き			形XW2B-40J6-4A			
	サーボ中継 ユニット用 接続ケーブル (位置制御 ユニット側)	オープン コレクタ 出力タイプ	形CS1W-NC113用	接続先サーボドライバ： G/G5/Wシリーズ*、 スマートステップ2	対応 軸数： 1軸	ケーブル長：0.5m	形XW2Z-050J-A6	9,450	
						ケーブル長：1m	形XW2Z-100J-A6	10,400	
						ケーブル長：0.5m	形XW2Z-050J-A8	9,450	
			ケーブル長：1m		形XW2Z-100J-A8	10,400			
			形CS1W-NC213/413用		接続先サーボドライバ： G/G5/Wシリーズ*、 スマートステップ2	対応 軸数： 2軸	ケーブル長：0.5m	形XW2Z-050J-A7	11,200
							ケーブル長：1m	形XW2Z-100J-A7	12,300
		ケーブル長：0.5m		形XW2Z-050J-A9			11,200		
		ケーブル長：1m	形XW2Z-100J-A9	12,300					
		ライン ドライバ 出力タイプ	形CS1W-NC133用	接続先サーボドライバ： G/G5/Wシリーズ*、 スマートステップ2	対応 軸数： 1軸	ケーブル長：0.5m	形XW2Z-050J-A10	11,000	
						ケーブル長：1m	形XW2Z-100J-A10	12,400	
						ケーブル長：0.5m	形XW2Z-050J-A12	11,000	
ケーブル長：1m			形XW2Z-100J-A12		12,400				
形CS1W-NC233/433用	接続先サーボドライバ： G/G5/Wシリーズ*、 スマートステップ2		対応 軸数： 2軸		ケーブル長：0.5m	形XW2Z-050J-A11	12,900		
					ケーブル長：1m	形XW2Z-100J-A11	15,000		
		ケーブル長：0.5m		形XW2Z-050J-A13	12,900				
ケーブル長：1m	形XW2Z-100J-A13	15,000							

\* Wシリーズは受注終了品です。



■MECHATROLINK-II対応位置制御ユニット

ユニット種類	商品名称	仕様		占有号機数	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)	
		軸数	制御出力I/F		5V系	26V系			
CS1 CPU高機能 ユニット	MECHATROLINK-II対応位置制御ユニット 	2	MECHATROLINK-II同期通信による 制御コマンド発行 ラダーによる直接運転 制御モード:位置制御/速度制御/トルク制御	1号機分	0.36	—	形CS1W-NC271	139,000	
		4					形CS1W-NC471	210,000	
		16					形CS1W-NCF71	235,000	
	MECHATROLINK-II ケーブル	MECHATROLINK-IIケーブル (リングコア無しおよび両端USBコネクタ付き) 注. R88D-GN、R88D-KNのみ使用可能			ケーブル長: 0.5m			形FNY-W6002-A5	8,500
					ケーブル長: 1m			形FNY-W6002-01	9,700
					ケーブル長: 3m			形FNY-W6002-03	10,900
					ケーブル長: 5m			形FNY-W6002-05	12,100
				ケーブル長: 0.5m			形FNY-W6003-A5	10,900	
				ケーブル長: 1m			形FNY-W6003-01	12,100	
				ケーブル長: 3m			形FNY-W6003-03	13,400	
				ケーブル長: 5m			形FNY-W6003-05	14,500	
				ケーブル長: 10m			形FNY-W6003-10	21,000	
				ケーブル長: 20m			形FNY-W6003-20	25,500	
			ケーブル長: 30m			形FNY-W6003-30	36,500		
		MECHATROLINK-II 終端抵抗	MECHATROLINK-II専用終端抵抗 (株式会社安川電機製) 記載している形式は当社への発注形式です。					形FNY-W6022	6,050
	MECHATROLINK-II用 リピータ	通信リピータ(スレーブ5局、30m以上で使用) (株式会社安川電機製)					形JEPMC-REP2000-E	—	

■モーションコントロールユニット


ユニット種類	商品名称	仕様		占有号機数	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
		軸数	制御出力		5V系	26V系		
CS1 高機能I/O ユニット	モーション コントロールユニット  	4軸	G言語対応アナログ出力	5号機分	0.70 (ティーチ ングボッ クス接続 時1.00A)	—	形CS1W-MC421-V1	420,000
		2軸	G言語対応アナログ出力	3号機分	0.60 (ティーチ ングボッ クス接続 時0.80A)	—	形CS1W-MC221-V1	280,000
	ティーチングボックス	—					形CVM1-PRO01-V1	47,000
	ティーチングボックス 接続ケーブル	ケーブル長: 2m					形CV500-CN224	17,400
	ROMカセット	—					形CVM1-MP702-V1	37,000
	MC用端子台変換 ユニット(2軸用)	(入出力コネクタの配線作業を簡単化)					形XW2B-20J6-6	16,400
	MC用端子台変換 ユニット(4軸用)						形XW2B-40J6-7	17,300
	MC用端子台変換 ユニット専用ケーブル	—					形XW2Z-100J-F1	15,000

■シリアルコミュニケーションボード/ユニット

ユニット種類	商品名称	仕様		占有号機数	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
		通信インターフェース部	通信機能		5V系	26V系		
CS1 INNERボード *1	シリアルコミュニケーションボード 	RS-232Cポート×2	各ポート毎に、プロトコルマクロ、上位リンク、NTリンク(1:Nモード)、シリアルゲートウェイ(*2)、無手順(*3)、Modbus-RTUスレーブ(*4)を選択可能	—	*5 0.28	—	形CS1W-SCB21-V1	49,000
		RS-232Cポート×1 + RS-422A/485ポート×1			*5 0.36	—	形CS1W-SCB41-V1	56,000
CS1 CPU高機能ユニット	シリアルコミュニケーションユニット 	RS-232Cポート×2		1号機分	*5 0.29	—	形CS1W-SCU21-V1	111,000
		RS-422A/485ポート×2			0.40	—	形CS1W-SCU31-V1	122,000


- \*1. CS1 INNERボードは、CPU単独システムのCPUユニットのINNERボード装着部にのみ1台装着可能です。
- \*2. シリアルゲートウェイ機能は、シリアルコミュニケーションボード/ユニットのユニットVer.1.2以降のみ。
- \*3. シリアルコミュニケーションユニットの無手順機能は、ユニットVer.1.2以降のみ (かつCPUユニットのユニットVer.3.0以降であることが必要)。
- \*4. Modbus-RTUスレーブ機能は、シリアルコミュニケーションボード/ユニットのユニットVer.1.3以降のみ。
- \*5. RS-232C/RS-422A変換ユニット 形NT-AL001使用時は、0.15A/台増となります。

■EtherNet/IPユニット


ユニット種類	商品名称	仕様				占有号機数	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
		通信ケーブル	通信機能	二重化対応	1CPU実装可能台数		5V系	26V系		
CS1 CPU高機能ユニット	EtherNet/IPユニット 	ツイストペアケーブル (シールド付:STP): カテゴリ5、5e以上	タグデータリンク機能 メッセージ通信機能	不可	8台	1号機分 (ユニット番号 0~F)	0.41	—	形CS1W-EIP21	210,000
			タグデータリンク機能、 メッセージ機能、 ソケットサービス機能				0.62	—	形CS1W-EIP21S	174,000

\* EtherNet/IPユニット形CS1W-EIP21は、CS1 CPUベースユニット(形CS1W-BC□□□□)またはCS1増設ベースユニット(形CS1W-BI□□□□)に、1CPUにつき最大8台まで装着可能です。

■Ethernetユニット






ユニット種類	商品名称	仕様				占有号機数	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
		通信ケーブル	通信機能	二重化対応	1CPU実装可能台数		5V系	26V系		
CS1 CPU高機能ユニット	Ethernetユニット 	100BASE-TXタイプ	FINS通信サービス(TCP/IP、UDP/IP)、FTPサーバ機能、ソケットサービス、メール送信サービス、メール受信(リモートコマンド受信)、PLC内蔵時計自動調整、サーバホスト名指定	可能	非二重化時 : 4台 二重化時 : 4組8台	1号機分	0.38	—	形CS1D-ETN21D	オープン価格
				不可	4台		0.38	—	形CS1W-ETN21	210,000

●産業用スイッチングハブ

ユニット名称	形状	機能	ポート数	付属品	消費電流 (A)	形式	標準価格 (¥)
産業用スイッチングハブ		優先度制御(QoS): EtherNet/IPの制御データ優先 10/100BASE-TX、Auto-Negotiation	5	電源用コネクタ	0.07	形W4S1-05D	30,500

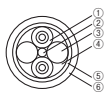




■Controller Linkユニット

ユニット種類	商品名称	仕様				占有号機数	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)	
		通信ケーブル	通信種類	二重化対応	1CPU実装可能台数		5V系	26V系			
CS1 CPU高機能ユニット	Controller Link ユニット	ワイヤタイプ シールド付ツイスト ペアケーブル *1 	データリンク 機能、 メッセージ 通信機能	不可	非二重化時 : 最大8台  二重化時 : 最大11台 二重化 ユニット : 3組6台 + 非二重化 ユニット : 5台	1号機分	0.33	—	形CS1W-CLK23	111,000	
		光リングタイプ H-PCFケーブル*2 		可能 ユニット 二重化 および ケーブル のループ バックに 対応			0.52	—	形CS1W-CLK13	167,000	
		光リングタイプ GIケーブル *3 		0.65			—	形CS1W-CLK53	305,000		
	二重化用光 ファイバケーブル (H-PCFケーブル)	2重化Controller Linkユニット間の接続用 H-PCFケーブル ケーブル長: 50cm								形CS1D-CN051	16,700
	Controller Link サポートボード PCIバス I/F 	ワイヤタイプ シールド付ツイスト ペアケーブル *1	データリンク 機能、 メッセージ 通信機能	・CD-ROM×1 *4 ・セットアップマニュアル(SBCD-344)×1 ・通信用コネクタ×1				形3G8F7-CLK23	オープン 価格		
		H-PCF光タイプ		・CD-ROM×1 *4 ・セットアップマニュアル(SBCD-344)×1 ・光ケーブル固定金具×1 ・給電用コネクタ×1				形3G8F7-CLK13			
		GI光タイプ		・CD-ROM×1 *4 ・セットアップマニュアル(SBCD-344)×1 ・光ケーブル固定金具×1 ・給電用コネクタ×1				形3G8F7-CLK53			
	Controller Link用 中継端子台	ワイヤタイプ用(5個セット)						形CJ1W-TB101	9,250		
	Controller Link リピータユニット 	ワイヤー-ワイヤタイプ		PLCに装着せず (単体で、DINレール取付またはねじ取付)				形CS1W-RPT01	49,000		
		ワイヤー-光(H-PCF)タイプ *2						形CS1W-RPT02	83,500		
ワイヤー-光(GI)タイプ *3						形CS1W-RPT03	154,000				

- \*1. シールド付ツイストペア線には、下記の専用ケーブルをご使用ください。  
 ・ESVC0.5×2C-13262 (坂東電線) ……購入お問い合わせ先: 鐘通(株) 静岡営業所 TEL 054-253-7111 FAX 054-253-1110  
 ・ESNC0.5×2C-99-087B (JMACS) ……購入お問い合わせ先: 因幡電機産業(株) 電線営業部 TEL 06-4391-1740 FAX 06-4391-1741  
 ・ESPC 1P×0.5mm<sup>2</sup> (長岡特殊電線) ……購入お問い合わせ先: 泉州電業株式会社 本店 業務課 TEL 06-6384-1103 FAX 06-6384-1320  
 ・Li2Y-FCY2×0.56qmm (Kromberg & Schubert, Komtec Department: German Company)  
 ・1×2×AWG-20PE+Tr.CUSN+PVC (Draka Cables Industrial: Spanish Company)  
 ・#9207 (Belden: US Company)
- \*2. ワイヤ-光 (H-PCF) タイプで使用するケーブルにつきましては、58ページのH-PCFケーブルまたはコネクタ付H-PCF光ファイバケーブルをご使用ください。
- \*3. ワイヤ-光 (GI) タイプで使用するケーブルにつきましては、59ページのGI光ケーブルをご使用ください。
- \*4. CD-ROM内には、FinsGateway Version2003 (PCI-CLK版) およびFinsGateway Version3 (PCI-CLK版) のソフトウェアが入っています。OSとして、Windows 7 (32ビット版) またはWindows Vistaをご使用になる場合は、CD Ver3.10以降のFinsGateway Version2003をご使用ください。OSとして、WindowsNT4.0 (SP3以降)、WindowsME、またはWindows98SEをご使用になる場合は、FinsGateway Version3をインストールしてください。

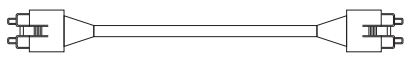
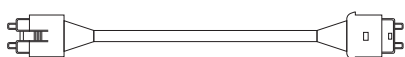

●H-PCFケーブル(Controller Link/SYSMAC LINK共用)

名称	適用/構造	仕様	形式	標準価格(¥)	
光ファイバケーブル	 <p>①光ファイバ単芯コード ②テンションメンバー (プラスチック被覆鋼線) ③介在紐(プラスチック紐) ④介在物 (プラスチック・ヤーン または繊維系) ⑤押さえテープ(プラスチック系) ⑥耐熱PVシース</p>	光2芯ケーブル テンション メンバーあり	黒色 10m	形S3200-HCCB101	9,250
			黒色 50m	形S3200-HCCB501	45,500
			黒色 100m	形S3200-HCCB102	92,500
			黒色 500m	形S3200-HCCB502	465,000
			黒色 1,000m	形S3200-HCCB103	925,000
			オレンジ色 10m	形S3200-HCCO101*1	8,400
			オレンジ色 50m	形S3200-HCCO501*1	41,000
			オレンジ色 100m	形S3200-HCCO102*1	84,000
			オレンジ色 500m	形S3200-HCCO502*1	420,000
オレンジ色 1,000m	形S3200-HCCO103*1	840,000			
光コネクタ (圧着・カット)	 <p>Controller Link : 形CS1W-CLK13 形3G8F7-CLK13(-E) SYSMAC LINK : 形CS1W-SLK11 形3G8F7-SLK11(-E)*1 形C200HW-SLK13/14</p>	ハーフロック	形S3200-COCF2571	2,200	
	 <p>Controller Link : 形CS1W-CLK13 形3G8F7-CLK13(-E) SYSMAC LINK : 形CS1W-SLK11(-E)*1</p>	フルロック	形S3200-COCF2071*2	2,100	

\*1. 受注終了品です。

\*2. 形CS1W-SLK11では、光コネクタ(圧着・カット)フルロックタイプ(形S3200-COCF2071)は使用できません。ハーフロックタイプ(形S3200-COCF2571)またはコネクタ付H-PCF光ファイバケーブル(形S3200-CN□□□□-□□-□□)をご使用ください。

●コネクタ付H-PCF光ファイバケーブル(光2芯、給電線2芯、複合ケーブル、黒色)

適用	形状	形式	標準価格(¥)
Controller Link SYSMAC LINK		形S3200-CN□□□□-20-20	価格については 当社の販売員に お尋ねください
		形S3200-CN□□□□-20-25	
		形S3200-CN□□□□-25-25	

注. コネクタ付H-PCF光ファイバケーブルの光コネクタは接着・研磨タイプとなります。

●ケーブル長

2m、5m、10m、15m、20mを用意しています。21m以上のときは当社販売員にお尋ねください。

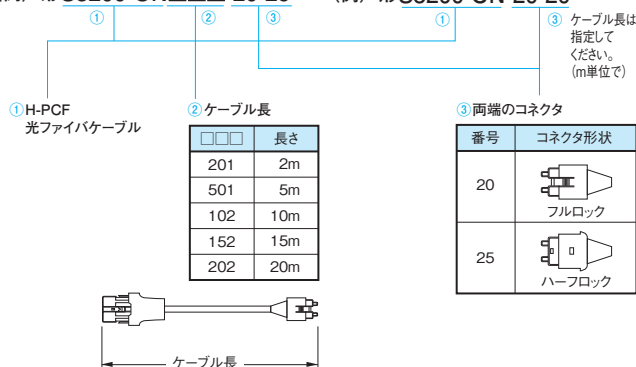
●発注形式

(1) 2m、5m、10m、15m、20mのとき

(2) 21m以上のとき

(例) 形S3200-CN□□□□-20-25

(例) 形S3200-CN-20-20



●光コネクタ組立工具

名称	適用ユニット	形式	メーカー
光コネクタ 組立工具 *	SYSMAC Cシリーズの SYSBUS、SYSMAC LINK、Controller Linkな どの光伝送システム用圧 着カット式コネクタと ハードプラスチックク ラッド石英ファイバを現 場で取りつけるときに使 用します。	形CAK-0057	住友電工製

\* 形CAK-0057購入お問い合わせ先  
光昭(株) 統合システム営業部 TEL 06-6131-3750

光ファイバケーブル(H-PCF)のコネクタ加工をされる場合は、  
住友電気工業(株) 光通信事業部 技術部 光リンクグループ  
TEL 045-853-7118

主催のセミナーを受講し認定証を受けてください。

\* 一般ユーザー様における加工は品質上リスクを伴います。  
よってコネクタ付ケーブルをご購入いただくか、または  
専門加工メーカーに加工を発注されることをおすすめします。

光昭(株) 統合システム営業部 TEL 06-6131-3750

アクトロニクス(株) 沼津 TEL:055-963-1698,055-948-3798

●GI光ケーブル(Controller Link用)

GI光ケーブルの選定・加工・敷設は専門技術を必要としますので、必ず光ケーブル専門の取扱業者にご依頼ください。

加工業者

光昭 (株) 統合システム営業部 TEL 06-6131-3750

アクトロニクス (株) 沼津TEL : 055-963-1698、055-948-3798

使用可能な光ケーブル/光コネクタ

- ・光ファイバ種別：グレーデッド、インデックス、マルチモード、オール石英ガラス、ファイバ (GI型AGFケーブル)
- ・光ファイバの構造 (コア径/クラッド径) : 62.5/125 μmまたは50/125 μm
- ・光ファイバの光学特性：右表参照
- ・光コネクタ：STコネクタ (IEC-874-10)

●50/125 μm AGFの場合

項目	最小	標準	最大	備考	
開口数 (N.A)	—	0.21	—	—	
伝送損失 (dB)	—	—	3.0Lf	0.5km ≤ Lf	λ = 0.8 μm帯、 Ta = 25℃
			3.0Lf + 0.2	0.2km ≤ Lf ≤ 0.5km	
			3.0Lf + 0.4	Lf ≤ 0.2km	
接続損失 (dB)	—	—	1.0	λ = 0.8 μm帯、1ヶ所	
伝送帯域 (MHz・km)	500	—	—	λ = 0.85 μm (LD)	




Lf : ファイバ長 (km) Ta : 周囲温度 λ : 測定用光源の中心発光波長

●62.5/125 μm AGFの場合

項目	最小	標準	最大	備考	
開口数 (N.A)	—	0.28	—	—	
伝送損失 (dB)	—	—	3.5Lf	0.5km ≤ Lf	λ = 0.8 μm帯、 Ta = 25℃
			3.5Lf + 0.2	0.2km ≤ Lf ≤ 0.5km	
			3.5Lf + 0.4	Lf ≤ 0.2km	
接続損失 (dB)	—	—	1.0	λ = 0.8 μm帯、1ヶ所	
伝送帯域 (MHz・km)	200	—	—	λ = 0.85 μm (LD)	

Lf : ファイバ長 (km) Ta : 周囲温度 λ : 測定用光源の中心発光波長


■SYSMAC LINKユニット

ユニット種類	商品名称	仕様				占有号機数	消費電流 (A)		形式 (海外形式)	標準価格 (¥)		
		通信ケーブル	通信機能	二重化対応	1CPU実装可能台数		5V系	26V系				
CS1 CPU高機能ユニット	SYSMAC LINK ユニット 	同軸タイプ (5C-2Vケーブル)	データリンク機能、メッセージ通信機能	不可	4台	1号機分	0.48	—	形CS1W-SLK21	250,000		
		光タイプ (H-PCFケーブル) *1							形CS1W-SLK11			
	SYSMAC LINK サポートボード PCIバス I/F 	同軸タイプ (5C-2Vケーブル)							SYSMAC LINKサポートボード 形3G8F7-SLK□□には、通信ミドルウェア FinsGateway Version3が添付されています。		形3G8F7-SLK21 (形3G8F7-SLK21-E) *2	オープン価格
		光タイプ (H-PCFケーブル) *1									形3G8F7-SLK11 (形3G8F7-SLK11-E) *2	
	F型アダプタ	—	同軸タイプユニットに1個付属		形C1000H-CE001	16,500						
	F型カバー	—			形C1000H-COV01	1,490						
終端抵抗器 	—	ネットワークの両端のノードに各1個必要		形C1000H-TER01	7,050							


\*1. ワイヤー光 (H-PCF) タイプで使用するケーブルにつきましては、H-PCFケーブルまたはコネクタ付H-PCF光ファイバケーブルをご使用ください。

\*2. 2020年3月末受注終了


■FL-netユニット

ユニット種類	商品名称	仕様				占有号機数	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
		通信ケーブル	通信機能	二重化対応	1CPU実装可能台数		5V系	26V系		
CS1 CPU高機能ユニット	FL-netユニット 	100BASE-TXタイプ	FL-net (OPCN-2) Ver.2仕様 データリンク機能、 メッセージ通信機能	不可	4台	1号機分	0.38	—	形CS1W-FLN22	オープン価格

■DeviceNetユニット

ユニット種類	商品名称	仕様				占有号機数	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
		通信ケーブル	通信種類	二重化対応	1CPU実装可能台数		5V系	26V系		
CS1 CPU高機能ユニット	DeviceNetユニット 	DeviceNet専用ケーブル	・リモートI/O通信マスタ (固定割付または自由割付) ・リモートI/O通信スレーブ (固定割付または自由割付) ・メッセージ通信	不可	16台	1号機分	0.29	—	形CS1W-DRM21-V1	102,000

■CompoNetマスタユニット

ユニット種類	商品名称	仕様		占有号機数	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
		通信種類	1マスタあたりの最大入出力点数		5V系	26V系		
CS1 高機能I/Oユニット	CompoNetマスタユニット 	・リモートI/O通信 ・メッセージ通信	ワードスレーブ ：2,048点 (入力1,024点/出力1,024点) ビットスレーブ ：512点 (入力256点/出力256点)	1、2、4、8号機分 (可変)	0.4	—	形CS1W-CRM21	61,000

■IDセンサユニット

ユニット種類	商品名称	仕様			占有号機数	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
		接続IDシステム	接続RWヘッド数	外部供給電源		5V系	26V系		
CS1 高機能I/O ユニット	 IDセンサユニット	RFIDシステム 形V680シリーズ	1ヘッド	不要	1号機分	0.26	0.13 *	形CS1W-V680C11	148,000
			2ヘッド	DC24V	2号機分	0.32	—	形CS1W-V680C12	235,000
		RFIDシステム 形V600シリーズ	1ヘッド	不要	1号機分	0.26	0.12	形CS1W-V600C11	169,000
			2ヘッド	DC24V	2号機分	0.32	—	形CS1W-V600C12	265,000

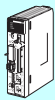

\* 形V680-H01との接続時は、0.28Aです。詳しくは製品カタログ (SCH1-008: RFIDシステム 形V680シリーズ) をご覧ください。

■GP-IBインタフェースユニット

ユニット種類	商品名称	仕様	占有号機数	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
				5V系	26V系		
CS1 高機能I/O ユニット	 GP-IBインタフェースユニット	マスタモード/スレーブモード搭載	1号機分	0.33	—	形CS1W-GPI01	175,000

注. 形CS1W-GPI01は、CS1D CPUベースユニット (CPU二重化システム用 形CS1D-BC052、またはCPU単独システム用 形CS1D-BC082S) またはCS1D増設ベースユニット (形CS1D-BI092) に、1CPUにつき最大4台まで装着可能です。

■SPUユニット(高速データ収集ユニット)

ユニット種類	商品名称	仕様		占有号機数	消費電流 (A)		形式	標準価格 (¥)
		PCカードスロット	Ethernet LANポート		5V系	26V系		
CS1 CPU高機能 ユニット	 SPUユニット (高速データ収集ユニット)	PCカードType II × 1スロット オムロン製メモリカード 形HMC-EF□□□□を装着して使用	1ポート (10/100BASE-TX)	1号機分	0.56	—	形CS1W-SPU01-V2	オープン価格
			2ポート (10/100BASE-TX)		0.70	—	形CS1W-SPU02-V2	
	SPU基本ソフト SPU-Console	機能: 高速データ収集ユニットのユニット設定、サンプリング設定など (注. 本ユニットの設定用に必須)。 OS : Microsoft Windows 10 (32bit/64bit) Microsoft Windows 8.1 (32bit/64bit) Microsoft Windows 8 (32bit/64bit) Microsoft Windows 7 (32bit/64bit)				形WS02-SPTC1-V2		
	SPUユニット データ管理 ミドルウェア	機能: SPUユニットが収集したデータファイルをパソコンへ自動的に取得。さらに、データベースに登録も可能。 OS : Microsoft Windows 10 (32bit/64bit) Microsoft Windows 8.1 (32bit/64bit) Microsoft Windows 8 (32bit/64bit) Microsoft Windows 7 (32bit/64bit) Microsoft Windows Server 2012 Microsoft Windows Server 2008				1ライセンス版 形WS02-EDMC1-V2		
	 メモリカード	フラッシュメモリ、128MB				注. データ収集用に1枚必須です。		
フラッシュメモリ、256MB				形HMC-EF283	33,000			
フラッシュメモリ、512MB				形HMC-EF583	44,000			
メモリカードアダプタ (パソコンのPCMCIAスロット用)				形HMC-AP001	8,800			





## ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。  
「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。ご承諾のうえご注文ください。

### 1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- ① 「当社商品」: 「当社」のFAシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- ② 「カタログ等」: 「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であつて電磁的方法で提供されるものも含まれます。
- ③ 「利用条件等」: 「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- ④ 「お客様用途」: 「当社商品」のお客様におけるご利用方法であつて、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- ⑤ 「適合性等」: 「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

### 2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- ① 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- ② 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- ③ 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- ④ 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

### 3. ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- ① 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- ② お客様自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。  
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- ③ 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- ④ 「当社商品」をご使用の際には、(i) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii) 「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii) 利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv) 「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- ⑤ 「当社」はDDoS攻撃(分散型DoS攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。  
お客様ご自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv) 「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v) 「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。
- ⑥ 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。  
従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
  - (a) 高い安全性が必要とされる用途(例:原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
  - (b) 高い信頼性が必要な用途(例:ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
  - (c) 厳しい条件または環境での用途(例:屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
  - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- ⑦ 上記3. ⑥(a)から(d)に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないでください。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

### 4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- ① 保証期間: ご購入後1年間といたします。(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- ② 保証内容: 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
  - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
  - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- ③ 保証対象外: 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
  - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
  - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
  - (c) 本ご承諾事項「3. ご利用にあたってのご注意」に反するご利用
  - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
  - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
  - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
  - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因(天災等の不可抗力を含む)

### 5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

### 6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

## オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

お客様  
相談室



0120-919-066

携帯電話・IP電話などではご利用いただけませんので、右記の電話番号へおかけください。

055-982-5015  
(通話料がかかります)

受付時間：9:00～19:00 (12/31～1/3を除く)



オムロンFAクイックチャット

[www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/](http://www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/)

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Webメンバーズ限定)

受付時間：平日9:00～12:00 / 13:00～17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)

※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。



その他のお問い合わせ：納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。



オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。緊急時のご購入にもご利用ください。 [www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。

本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌にオープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内外、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。
- 規格認証/適合対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト([www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp))の「規格認証/適合」をご覧ください。

### オムロン商品のご用命は