# SIEMENS Ingenuity for life CPU317-2 PNIDP CPU317-2 PNIDP SIEMENS SIEMENS

TOP FIPUSH

**SIMATIC Controllers** 

# SIMATIC S7-300/400/400H

プログラマブルロジックコントローラ 世界中で使用されているグローバル標準モデル

www.siemens.com/jp/ad

S7-300

# **Hardware**

# PLC の世界標準 SIMATIC S7-300 シリーズ

世界トップクラスのシェアを持ち、最も多く使用されている「SIMATIC S7-300 シリーズ」。 S7-300 シリーズは、SIMATIC シリーズの中で最も汎用的な PLC であり、各種システムの制御にご使用いただけます。 特に、ファクトリーオートメーション(FA)分野でのアプリケーションに最適です。

# \$7-300 シリーズの特長

#### 超高速処理

最上位機種である CPU 319 は、ビット処理時間  $0.01 \mu s$  (最速) を実現。特に厳しい高速処理が要求されるアプリケーションにご利用いただけます。

# オープンネットワーク

PROFIBUS-DP に加え、産業用イーサネットである PROFINET 搭載タイプをご用意。上位の監視レベルからフィールド機器レベルまで、システム全体をカバーします。



# マイクロメモリカード対応

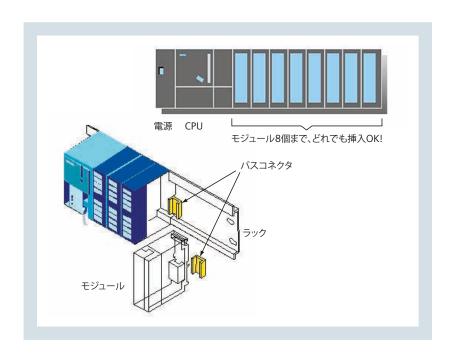
ロードメモリをフラッシュメモリカード化し、バックアップバッテリを排除。完全メンテナンスフリーを実現。パソコンなしでも、マイクロメモリカードを差し替えるだけで CPU の交換が行えます。



(実物大)

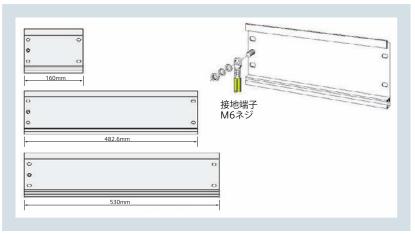
# ラック構造

専用ラックに、引っ掛けてネジ止めするだけ。簡単で確実、更に強固な設置を実現します。



#### ラック

ラックには 125mm 幅専用 DIN レールを使用。 ラックにバスライン等がないために、お客様が 使用するモジュール数により、自由にカットして 使用することが可能です。



ラック(DIN レール)

# 拡張ラック

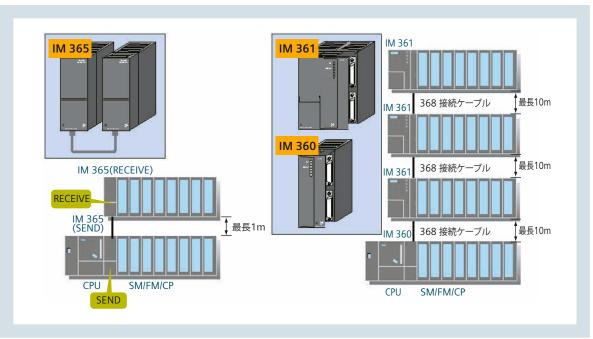
ラックをローカル拡張することができます。拡張方法は、以下の 2 種類あります。

#### IM 365

- 拡張ラックは 1 ラックのみ増設可能です。
- 拡張ラックへの電源は CPU ラック側の IM 365 より供給されるので、電源モジュールは不要です。
- CPU ラックー拡張ラック間のケーブル長は 1m です。(IM 365 は 2 枚の IM 365 とケーブルが一体構造)
- "SEND"と表記した IM 365 を CPU ラック、"RECEIVE"と表記した IM 365 を増設ラックに挿入します。

#### IM 360 + IM 361

- 拡張ラックは最大 3 ラックまで増設可能です。
- IM 360 は CPU ラック側、IM 361 は拡張ラック側にて使用します。
- IM 360 + IM 361 を用いた場合、拡張ラック側に別途電源モジュールが必要です。
- 拡張ラック間の最大ケーブル長は 10m です。



IM 365、IM 360 / IM 361 インターフェースモジュール

# S7-300 CPU モジュール

メモリ容量、通信インターフェースなどの種類に応じて各種豊富な CPU モジュール製品群をラインナップしております。 お客様のアプリケーションに適した CPU モジュール製品をお選びいただけます。

製	製品名		CPU 314	CPU 315-2 DP	CPU 315-2 PN/DP	CPU 317-2 DP	CPU 317-2 PN/DP	CPU 319-3 PN/DP	
外形寸法 (mm)		40 × 125 × 130	40 × 125 × 130	40 × 125 × 130	40 × 125 × 130	40 × 125 × 130	40 × 125 × 130	120 × 125 × 130	
型式		6ES7 312- 1AE14-0AB0	6ES7 314- 1AG14-0AB0	6ES7 315- 2AH14-0AB0	6ES7 315- 2EH14-0AB0	6ES7 317- 2AK14-0AB0	6ES7 317- 2EK14-0AB0	6ES7 318- 3EL01-0AB0	
プログラム言語			LD(ラダー言語)、 FBD(ファンクション・ブロック・ダイアグラム)、 IL(インストラクション・リスト)、 ST(ストラクチャード・テキスト)、 SFC(シーケンシャル・ファンクション・チャート)						
				CFC (Continuo	us Function Chart)	、 S7-HiGraph			
処理時間(最速)	ビット操作	100 ns	60 ns	50 ns	50 ns	25 ns	25 ns	4 ns	
	ワード操作	240 ns	120 ns	90 ns	90 ns	30 ns	30 ns	10 ns	
	浮動小数点演算		0.59 μ s	0.45 μ s	$0.45~\mus$	0.16 μ s	0.16 μ s	$0.04~\mus$	
メモリ容量(プログ	ラム及びデータ)	32 kB	128 kB	256 kB	384 kB	1 MB	1 MB	2 MB	
ロードメモリ容量(マ	マイクロメモリカード)	4MB(最大)	8MB(最大)	8MB(最大)	8MB(最大)	8MB(最大) 8MB(最大)		8MB(最大)	
DI/DO 点数(最大)		合計 256	合計 1024	1024/1024	16384/16384	16384/16384	16384/16384	16384/16384	
AI/AO 点数(最大)		合計 64	合計 256	1024/1024	1024/1024	4096/4096 4096/4096		4096/4096	
タイマ点数		256	256	256	256	512 512		2048	
カウンタ点数		256	256	256	256	512 512		2048	
DB(データブロック	り総数	511	511	1023	1023	2047	2047	4095	
FB(データブロック	)総数	1024	1024	1024	1024	2048	2048	2048	
FC(ファンクション)	総数	1024	1024	1024	1024	2048	2048	2048	
内部データ領域(パ	内部データ領域(バイト)		256 (MB0~MB255)	2048 (MB0~MB2047)	2048 (MB0~MB2047)	4096 (MB0~MB4095)	4096 (MB0~MB4095)	8192 (MB0~MB9191)	
	IM 360 / IM 361	0	3	3	3	3	3	3	
(最大)	IM 365	0	1	1	1	1	1	1	
通信インターフェー	-ス 第1 I/F	MPI	MPI	MPI	MPI / DP	MPI / DP	MPI / DP	MPI / DP	
	第 2 I/F			DP	PROFINET 2 ポート	DP	PROFINET 2 ポート	DP	
	第 3 I/F							PROFINET 2 ポート	







# S7-300 I/O モジュール

SIMATIC S7-300 I/O モジュールは、デジタル・アナログ共に各種豊富に取り揃えており、最適なモジュールをお選びいただけます。

#### デジタル入力モジュール

製品名	電圧レンジ	入力点数
SM 321	DC 24 V	16、32、64
SM 321	DC 48-125V	16
SM 321	AC/DC 24/48V	16
SM 321	AC 120/230V	8、16、32

#### デジタル入力/出力モジュール

製品名	電圧レンジ	入力 / 出力点数
SM 323	DC 24 V	8 点入力 / 8 点出力 16 点入力 / 16 点出力
SM 327	DC 24 V	8 点入力 / 8 個別パラメータ (入力または出力)

#### デジタル出力モジュール

製品名	電圧レンジ	出力電流	出力点数
SM 322	DC 24 V	0.5A	8、16、32
SM 322	DC 24 V	2A	8
SM 322	DC 24 V	0.3A	64
SM 322	DC 48-125V	1.5A	8
SM 322	AC 120/230V	1A	8、16、32
SM 322	AC 120/230V	2A	8
SM 322	リレー	0.5 – 5A	8、16

#### アナログ入力モジュール

製品名	測定レンジ	分解能	入力数
SM 331	電圧	16 ビット(最大)	2、8
SM 331	電流	16 ビット(最大)	2、8
SM 331	抵抗	16 ビット(最大)	1、4、8
SM 331	熱電対	16 ビット(最大)	2、8
SM 331	RTD	16 ビット(最大)	1、4、8

#### アナログ入力/出力モジュール

製品名	測定レンジ	分解能	入力 / 出力数
SM 334	電圧	13 ビット(最大)	2、4
SM 334	電流	8 ビット	4
SM 334	抵抗	13 ビット	4
SM 334	RTD	15 ビット	4
SM 335	電圧	14 ビット	4
SM 335	電流	14 ビット	4

# アナログ出力モジュール

製品名	測定レンジ	分解能	入力数
SM 332	電圧	16 ビット(最大)	2、4、8
SM 332	電流	16 ビット(最大)	2、4、8

# \$7-300 通信モジュール

SIMATIC S7-300 通信インターフェースモジュールは、PROFIBUS、PROFINET など各種取り揃えており、お客様のアプリケーションに適したモジュールをお選びいただけます。



# S7-300 ファンクションモジュール

SIMATIC S7-300 ファンクションモジュールは、カウンタモジュール、ポジショニングモジュールなど各種取り揃えており、お客様のアプリケーションに適したモジュールをお選びいただけます。



製品名	通信ネットワーク
CP 340	ポイント・ツー・ポイント (RS232C・RS422/485)
CP 341	ポイント・ツー・ポイント (RS232C・RS422/485)
CP 342-5	PROFIBUS-DP
CP 342-5 FO	PROFIBUS-DP (光ファイバ)
CP 343-1 Lean	PROFINET / 産業用イーサネット
CP 343-1	PROFINET / 産業用イーサネット
CP 343-1 Advanced	PROFINET / 産業用イーサネット
CP 343-2P	AS-Interface (マスタ)

製品名	機能	チャンネル数 / 軸数
FM 350-1	カウンタモジュール	1
FM 350-2	カウンタモジュール	8
FM 352	カム制御モジュール	1
FM 352-5	高速ブールプロセッサモジュール	1
FM 355	PID 制御モジュール	4
FM 351	位置決めモジュール	2
FM 353	位置決めモジュール(ステッパモータ制御用)	1
FM 354	位置決めモジュール(サーボモータ制御用)	1

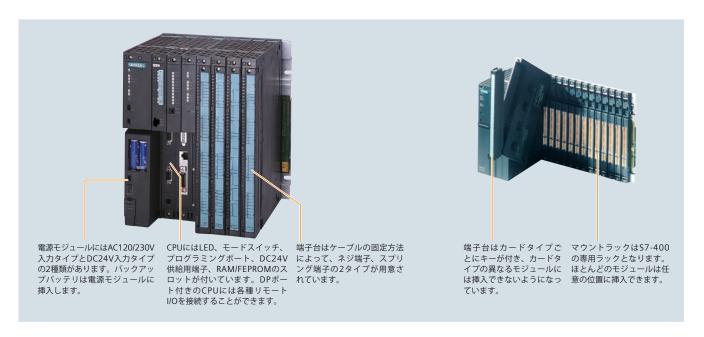
# **Hardware**

# 大規模システム用 PLC「SIMATIC S7-400 シリーズ」

「SIMATIC S7-400 シリーズ」は大規模なプラント制御までカバーする PLC シリーズで、「SIMATIC PLC」のハイエンドに位置します。 メモリ容量としては 288kB から 30MB までの CPU をラインアップしています。

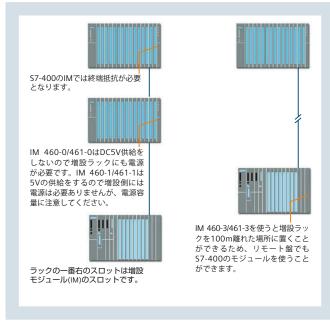
# S7-400 のハードウェア構成

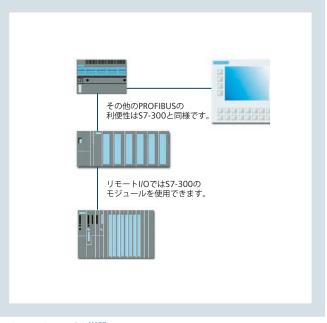
S7-400 は一般的な PLC と同様にバスを備えたマウントラックを使用し、4 枚から最大 18 枚までのモジュールを 1 ラックに挿入できます。



# \$7-400 のシステム構成

インターフェースモジュール (パラレルリンク) を使用して最大 18 スロットのマウントラックを最大 21 ラックまで増設することが可能です。 PROFIBUS-DP ポート (シリアルリンク) を使用して最大 125 ノード (CPU により異なる) の接続が可能です。





IM での増設

PROFIBUS-DP での増設

# S7-400 CPU モジュール

メモリ容量、通信インターフェースなどの種類に応じて各種豊富な CPU モジュール製品群をラインナップしております。 お客様のアプリケーションにフィットした CPU モジュール製品をお選びいただけます。

製品	1名		CPU 412-1	CPU 412-2	CPU 414-2 PN	CPU 414-2	CPU 414-3	CPU 414-3 PN/DP	CPU 416-2	CPU 416-3	CPU 416-3 PN/DP	CPU 417-4
外形寸法(mm)			25 × 290 × 219	50 × 290 × 219	50 × 290 × 219	25 × 290 × 219	25 × 290 × 219	50 × 290 × 219	50 × 290 × 219			
型式			6ES7 412- 1XJ05-0AB0	6ES7 412- 2XJ05-0AB0	6ES7 412- 2EK06-0AB0	6ES7 414- 2XK05-0AB0	6ES7 414- 3XM05-0AB0	6ES7 414- 3EM06-0AB0	6ES7 416- 2XN05-0AB0	6ES7 416- 3XR05-0AB0	6ES7 416- 3ES06-0AB0	6ES7 417- 4XT05-0AB0
プログラム言語						インストラクショ	FBD(ファンクョン・リスト)、 -ケンシャル・フ	ST(ストラクチ	ャード・テキス			
						CFC (Conti	nuous Functi	on Chart)、	S7-HiGraph			
処理時間(最速)	ビット操	作	$0.075~\mu\text{s}$	$0.075~\mu\text{s}$	$0.075~\mu\text{s}$	$0.045~\mus$	$0.045~\mu\text{s}$	$0.045\mu\text{s}$	$0.03~\mus$	$0.03~\mus$	$0.03\mus$	$0.018\mus$
	ワード操	悼作	$0.075~\mu\text{s}$	$0.075~\mu\text{s}$	$0.075~\mu\text{s}$	$0.045~\mu\text{s}$	$0.045~\mu\text{s}$	$0.045\mu\text{s}$	$0.03~\mus$	$0.03~\mus$	$0.03\mus$	$0.018\mus$
	浮動小楼	<b>対点演算</b>	$0.225\mus$	$0.225~\mus$	$0.225\mus$	$0.135~\mus$	$0.135\mus$	$0.135\mus$	$0.09~\mus$	$0.09~\mus$	$0.09~\mus$	$0.054~\mus$
ワークメモリ(デー	・タ、コー	ド)	288kB	512 kB	1 MB	1 MB	2.8 MB	4 MB	5.6 MB	11.2 MB	16 MB	30 MB
ロードメモリ(内蔵	RAM)		512 kB	512 kB	1MB	1MB	1MB	1MB				
DI/DO 点数(I/O 名	各々、最大	7)	32768	32768	32768	65536	65536	65536	131072	131072	131072	131072
AI/AO 点数(I/O 名	各々、最大	7)	2048	2048	2048	4096	4096	4096	8192	8192	8192	8192
タイマ点数			2048	2048	2048	2048	2048	2048	2048	2048	2048	2048
カウンタ点数			2048	2048	2048	2048	2048	2048	2048	2048	2048	2048
DB(データブロック	ク)総数		1500	3000	3000	6000	6000	6000	10000	10000	10000	16000
FB(データブロック	ウ)総数		750	1500	1500	3000	3000	3000	5000	5000	5000	8000
FC(ファンクション	FC(ファンクション) 総数		750	1500	1500	3000	3000	3000	5000	5000	5000	8000
内部データ領域 (バイト)			4096 (MB0~MB4095)	4096 (MB0~MB4095)	4096 (MB0~MB8191)	8192 (MB0~MB8191)	8192 (MB0~MB8191)	8192 (MB0~MB8191)	16384 (MB0~MB16383)	16384 (MB0~MB16383)	16384 (MB0~MB16383)	16384 (MB0~MB16383)
通信インターフェ-	ース	第1	MPI/DP	MPI/DP	MPI/DP	MPI/DP	MPI/DP	MPI/DP	MPI/DP	MPI/DP	MPI/DP	MPI/DP
		第2	_	DP	PROFINET/ イーサネット	DP	DP	PROFINET/ イーサネット	DP	DP	PROFINET/ イーサネット	DP

# S7-400 モジュール

# デジタル入力モジュール

製品名	電圧レンジ	入力点数
SM 421	DC 24 V	16、32
SM 421	AC/DC 24-48V	16
SM 421	AC/DC 120/230V	16、32

# デジタル出力モジュール

製品名	電圧レンジ	出力電流	出力点数
SM 422	DC 24 V	0.5A	32
SM 422	DC 24 V	2A	16
SM 422	AC/DC 120/230V	2A	16
SM 422	リレー	5A	16

# 通信モジュール

製品名	通信ネットワーク
CP 440	ポイント・ツー・ポイント(RS232C・RS422/485)
CP 441	ポイント・ツー・ポイント(RS232C・RS422/485)
CP 443-5 Extended	PROFIBUS-DP
CP 443-1	PROFINET / 産業用イーサネット
CP 443-1 Advanced	PROFINET / 産業用イーサネット

# アナログ入力モジュール

製品名	測定レンジ	分解能	入力数
SM 431	電圧	16 ビット(最大)	8、16
SM 431	電流	16 ビット(最大)	8、16
SM 431	抵抗	16 ビット(最大)	4、8
SM 431	熱電対	16 ビット(最大)	8、16
SM 431	RTD	16 ビット(最大)	4、8

# アナログ入力モジュール

製品名	測定レンジ	分解能	入力数
SM 432	電圧、電流	13 ビット	8

# ファンクションモジュール

製品名	機能	チャンネル数 / 軸数
FM 450-1	カウンタモジュール	1
FM 452	カム制御モジュール	1
FM 455	PID 制御モジュール	16
FM 451	位置決めモジュール	3
FM 453	位置決めモジュール (ステッパモータ及びサーボモータ制御用)	3

# Redundancy

# リダンダントシステム(二重化システム)

より高度な信頼性へのニーズにこたえるリダンダント PLC「S7-400H」

# S7-400H

リダンダントシステムは SIMATIC の最大の特徴であり、イベント同期方式はシーメンス独自の機能です(外部 I/O へのアクセスや割り込み処理があった時のみ CPU 間の同期を取る方式)。また機能の先進性ばかりではなく、リダンダントシステムの本質である信頼性についても、多くのお客様の実績によってさらに裏付けを重ねております。

2 つの CPU が同期して稼動しているため、CPU の異常時も切り替えという処理が不要です。従って、短時間の運転停止も許容されないようなアプリケーションでも安心してお使いいただけます。

# 

# ハードウェアの二重化

S7-400H のシステムは、2 台のリダンダント CPU と電源、CPU 間の同期 ケーブル、PROFIBUS/PROFINET と、そのPROFIBUS/PROFINET に接続するリモート I/O (ET 200M) から構成されます。つまり、各リモート I/O が、同期の取られた2 台の CPU の両方に接続されている状態です。

2 台の CPU と電源は UR2-H というリダンダントシステム専用のラックに取り付けられます。

CPU 間の同期は、2 対のシンクケーブル(光ファイバーケーブル)と4 個のシンクモジュール(CPU に挿すシンクケーブル用ポート)によって行われます。

PROFIBUS は各 CPU の DP ポートに接続します。

PROFIBUS により接続されたリモート I/O には、2 つの電源 と2 つの PROFIBUS インターフェース IM 153-2 が装着され 二重化バスを構成します。 PROFINET は各 CPU の PN ポート に接続します。

PROFINET により接続されたリモート I/O には、1 つの電源と1 つの PROFINET インターフェース IM153-4 が装着され、1 本の PROFINET が両方の CPU に接続されるリング構成となります。

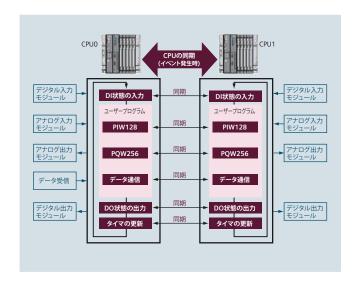
I/O はアクティブバスを使用することにより運転中のモジュール 交換が可能です。任意の I/O モジュールを使用したシングル I/O 構成と同一の I/O モジュールを 2 枚または 3 枚使用した二重 化または三重化 I/O 構成が可能です。

# Industrial Ethernet S7-400H PROFINET PROFINET Drive S7-400H PROFIBUS DP PROFIBUS DP FT 200M

# イベント同期方式

イベント同期方式とは、基本的にはスキャンの最後まで I/O やデータの同期を待つのですが、スキャン中の外部 I/O へのアクセス (アナログ入出力など) があった時、また割り込み処理がかかった時にも同期を取るというものです。

この方式によれば、I/O の更新遅れをなくし、かつ同期によるスキャンタイムの延長を最小限に抑え、リダンダント制御を最適化することができるわけです。



# S7-400H CPU モジュール

メモリ容量、通信インターフェースなどの種類に応じて、4 種類の CPU モジュール製品群をラインナップしております。 エネルギー(発電、送配電)、石油・ガス、化学、製紙、製鉄、金属、水処理などの各種プロセス系産業をはじめ、輸送(トンネルコントロール、マリーンオートメーション)、空港施設(滑走路照明、バゲージハンドリング)など高信頼性が強く要求されるアプリケーションにご使用いただけます。

製品名		CPU 412-5H PN/DP	CPU 414-5H PN/DP	CPU 416-5H PN/DP	CPU 417-5H PN/DP
外形寸法(m	m)	50 × 290 × 219	50 × 290 × 219	50 × 290 × 219	50 × 290 × 219
型式		6ES7 412- 5HK06-0AB0	6ES7 414- 5HM06-0AB0	6ES7 416- 5HS06-0AB0	6ES7 417- 5HT06-0AB0
処理時間	ビット操作	31.25 ns	18.75 ns	12.5 ns	7.5 ns
(最速)	ワード操作	31.25 ns	18.75 ns	12.5 ns	7.5 ns
	浮動小数点演算	31.25 ns	18.75 ns	12.5 ns	7.5 ns
ワークメモリ	(データ、コード)	1 MB	4 MB	16 MB	32 MB
ロードメモリ		512 KB	512 KB	512 KB	512 KB
DI/DO 点数	ローカルのみ	65536	65536	131072	131072
	ローカル+リモート	65536	65536	131072	131072
AI/AO 点数	ローカルのみ	4096	4096	8192	8192
	ローカル+リモート	4096	4096	8192	8192
タイマ点数		2048	2048	2048	2048
カウンタ点数		2048	2048	2048	2048
DB(データブ	ロック)総数	6000	6000	16000	16000
FB(データブロ	コック) 総数	3000	3000	8000	8000
FC(ファンクシ	リョン)総数	3000	3000	8000	8000
内部データ領	域(バイト)	8192 (MB0 ~ MB8181)	8192 (MB0 ~ MB8181)	16384 (MB0 ~ MB16383)	16384 (MB0 ~ MB16383)
通信インター	フェース	MPI/DP、DP PN (2 ポート)	MPI/DP、DP PN (2 ポート)	MPI/DP、DP PN (2 ポート)	MPI/DP、DP PN (2 ポート)



# S7-400H システム必要構成

CPU モジュール: 2台UR2-H ラック: 1台電源モジュール: 2台S7-400H 用シンクモジュール: 4台シンクケーブル: 2本バックアップバッテリ: 4本メモリカード: 2個

製品型番に関しては、17、18ページをご参照ください。

# STEP 7

STEP 7 は、国際規格 IEC61131-3 に準拠した SIMATIC S7-300/400/400H シリーズ用標準プログラミングツールです。

PLC の開発言語は、LAD (ラダー言語)、FBD (ファンクション・ブロック・ダイアグラム)、IL (インストラクション・リスト) を標準でサポート。

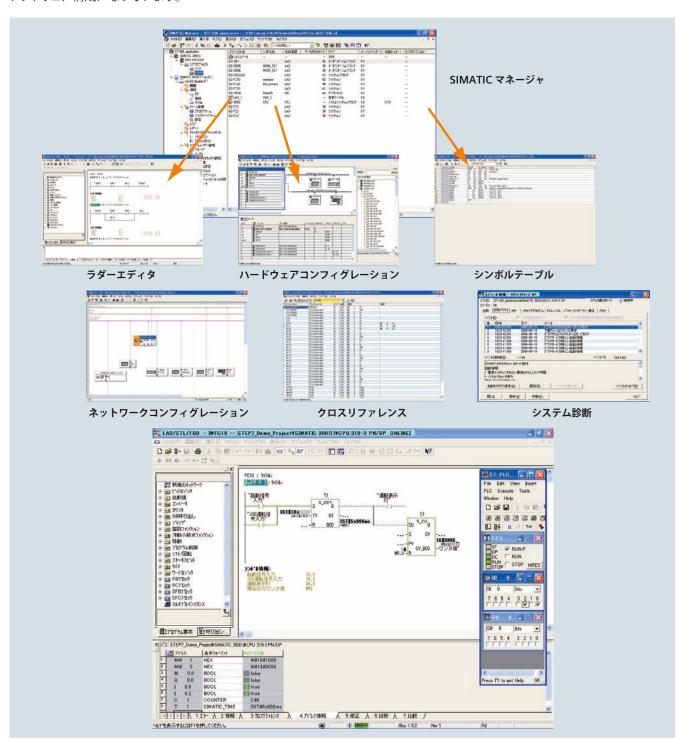
STEP 7 日本語版もご用意しております。

STEP 7 Professional は、上記 3 言語に加え、SFC(シーケンシャル・ファンクション・チャート)、ST(ストラクチャード・テキスト)を標準サポート。

IEC5 言語全てに対応します。また、オフラインシミュレータ(S7-PLCSIM)もバンドルしており、包括的な開発環境を提供します。

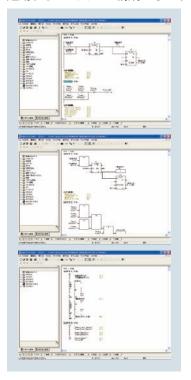
# STEP 7 の特長

STEP 7 は、SIMATIC マネージャ (ナビゲータ画面) から、プログラムエディタ (ラダーエディタ) をはじめとする各種ツールを起動する ソフトウェア構成になっています。



# IEC 準拠 5 言語のプログラムエディタ(STEP 7 標準)

STEP 7 は、SIMATIC マネージャ(ナビゲータ画面)から、プログラムエディタ(ラダーエディタ)をはじめとする各種ツールを起動するソフトウェア構成になっています。



#### LAD:Ladder Diagram (IEC Ladder Diagram)

- リレー回路をプログラム表現した、ビット制御に適したプログラム方法
- 北米やアジアで広く普及している PLC のプログラム言語

#### FBD:Function Block Diagram (IEC Function Block Diagram)

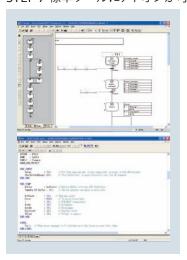
• 論理回路図に近いプログラム言語

#### STL:Statement List (IEC Instruction List)

- アセンブラに似た言語
- ヨーロッパで広く普及している PLC のプログラム言語

# IEC 準拠 5 言語のプログラムエディタ(オプション)

STFP 7 標準ツールにアドオンが可能です。



# **S7-GRAPH (IEC Sequential Function Chart)**

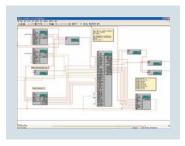
- シーケンス制御の記述に適したグラフィカルな言語
- 診断情報の付加が容易

# S7-SCL:Structured Control Language (IEC Structured Text)

- PASCAL ライクな高級言語
- ユーザー関数の記述、ユーザー独自の応用命令に最適
- 高級言語に慣れたユーザーに快適な開発環境

# その他オプション言語

STEP 7 標準ツールにアドオンが可能です。



#### **CFC**(Continuous Function Chart)

- 計装制御に適した言語、DCS 同様のプログラミングが可能
- 関数のカスケードの記述やパラメータ設定をグラフィカルに記述するのに適したチャート 言語
- 豊富なライブラリ

# S7-PLCSIM

オフラインシミュレーションツール。開発環境でのテストと修正を実現します。 試運転前のプログラム確認により、立ち上げコストの低減化が可能です。

# S7-300 CPU

	品 名	型式	概要
CPU	CPU 312	6ES7 312-1AE14-0AB0	メモリ容量:32 kB、基本命令処理時間:100 ns
	CPU 314	6ES7 314-1AG14-0AB0	メモリ容量:128 kB、基本命令処理時間:60 ns
	CPU 314C-2 PN/DP	6ES7 314-6EH04-0AB0	メモリ容量:192 kB、基本命令処理時間:60 ns、DI/DO:24/16 点、AI/AO:5/2 点
	CPU 315-2 DP	6ES7 315-2AH14-0AB0	メモリ容量:256 kB、基本命令処理時間:50 ns
	CPU 315-2 PN/DP	6ES7 315-2EH14-0AB0	メモリ容量:384 kB、基本命令処理時間:50 ns
	CPU 317-2 DP	6ES7 317-2AK14-0AB0	メモリ容量:1 MB、基本命令処理時間: 25 ns
	CPU 317-2 PN/DP	6ES7 317-2EK14-0AB0	メモリ容量:1 MB、基本命令処理時間: 25 ns
	CPU 319-3 PN/DP	6ES7 318-3EL01-0AB0	メモリ容量:2 MB、基本命令処理時間:4 ns

# **S7-300 マイクロメモリカード** ※ S7-300 CPU 製品と同時にご購入ください。

	品 名	型式	概要
マイクロメモリ	64k バイト	6ES7 953-8LF31-0AA0	S7-300、ET 200 用マイクロメモリカード 容量: 64k バイト
カード	128k バイト	6ES7 953-8LG31-0AA0	S7-300、ET 200 用マイクロメモリカード 容量: 128k バイト
	512k バイト	6ES7 953-8LJ31-0AA0	S7-300、ET 200 用マイクロメモリカード 容量: 512k バイト
	2M バイト	6ES7 953-8LL31-0AA0	S7-300、ET 200 用マイクロメモリカード 容量: 2M バイト
	4M バイト	6ES7 953-8LM31-0AA0	S7-300、ET 200 用マイクロメモリカード 容量:4M バイト
	8M バイト	6ES7 953-8LP31-0AA0	S7-300、ET 200 用マイクロメモリカード 容量:8M バイト

# S7-300 ラック

	品 名	型式	概要
ラック	160mm 幅	6ES7 390-1AB60-0AA0	S7-300 用ラック 160mm 幅
	482mm 幅	6ES7 390-1AE80-0AA0	S7-300 用ラック 482mm 幅
	530mm 幅	6ES7 390-1AF30-0AA0	S7-300 用ラック 530mm 幅
	830mm 幅	6ES7 390-1AJ30-0AA0	S7-300 用ラック 830mm 幅
	2000mm 幅	6ES7 390-1BC00-0AA0	S7-300 用ラック 2000mm 幅

# S7-300 ローカル拡張ユニット

	品 名	型式	概要
ローカル拡張	IM 360	6ES7 360-3AA01-0AA0	IM 360 ローカル拡張モジュール (CPU ラック側)
ユニット	IM 361	6ES7 361-3CA01-0AA0	IM 360 ローカル拡張モジュール(拡張ラック側)
	IM 360 / IM 361 ケーブル (1m)	6ES7 368-3BB01-0AA0	IM 360 / IM 361 接続ケーブル 長さ: 1m
	IM 360 / IM 361 ケーブル (2.5m)	6ES7 368-3BC51-0AA0	IM 360 / IM 361 接続ケーブル 長さ: 2.5m
	IM 360 / IM 361 ケーブル(5m)	6ES7 368-3BF01-0AA0	IM 360 / IM 361 接続ケーブル 長さ: 5m
	IM 360 / IM 361 ケーブル (10m)	6ES7 368-3CB01-0AA0	IM 360 / IM 361 接続ケーブル 長さ: 10m
	IM 365	6ES7 365-0BA01-0AA0	IM 365 ローカル拡張モジュール: 2 枚 、 モジュール一体型接続ケーブル 長さ: 1 m

# S7-300 電源モジュール

	品 名	型式	概要
電源モジュール	PS 307 2A	6ES7 307-1BA01-0AA0	入力電圧:AC120/230V 出力電圧:DC24V 出力電流: 2A
	PS 307 5A	6ES7 307-1EA01-0AA0	入力電圧:AC120/230V 出力電圧:DC24V 出力電流: 5A
	PS 307 10A	6ES7 307-1KA02-0AA0	入力電圧:AC120/230V 出力電圧:DC24V 出力電流:10A

	デジタル入力モジュール	型式	概要
8点入力	SM 321 DI 8 × AC120/230V	6ES7 321-1FF01-0AA0	入力点数:8点 定格電圧:AC120/230V 定格電流:6.6mA (AC120V、60Hz) / 11.0mA (AC230V、60Hz) 入力遅延時間:25ms 以下(OFF → ON)、25ms 以下(ON → OFF) ※フロントコネクタ(20 ピンタイプ)は別売です。
	SM 321 DI 8 × AC120/230V	6ES7 321-1FF10-0AA0	入力点数:8点 定格電圧:AC120/230V 定格電流:7.5mA (AC120V、60Hz) / 17.3mA (AC230V、60Hz) 入力遅延時間:25ms 以下(OFF → ON)、25ms 以下(ON → OFF) ※フロントコネクタ(40 ピンタイプ)は別売です。
16 点入力	SM 321 DI 16 × DC24V (マイナスコモン)	6ES7 321-1BH02-0AA0	入力点数:16 点 定格電圧:DC24V 定格電流:7mA 入力遅延時間:1.2 ~ 4.8ms (OFF → ON) 、1.2 ~ 4.8ms (ON → OFF) ※フロントコネクタ (20 ピンタイプ) は別売です。
	SM 321 DI 16 × DC24V (プラスコモン)	6ES7 321-1BH50-0AA0	入力点数:16 点 定格電圧:DC24V 定格電流:7mA 入力遅延時間:1.2 ~ 4.8ms (OFF → ON)、1.2 ~ 4.8ms (ON → OFF) ※フロントコネクタ (20 ピンタイプ) は別売です。
	SM 321 DI 16 × DC24V (高速入力タイプ、マイナスコモン)	6ES7 321-1BH10-0AA0	入力点数:16 点 定格電圧:DC24V 定格電流:7mA 入力遅延時間:0.025 ~ 0.075ms (OFF → ON)、0.025 ~ 0.075ms (ON → OFF) ※フロントコネクタ (20 ピンタイプ) は別売です。
	SM 321 DI 16 × DC24V ~ 125V (マイナスコモン)	6ES7 321-1CH20-0AA0	入力点数: 16 点 定格電圧: DC24V ~ 125V 定格電流: 3.5mA 入力遅延時間: 0.1 ~ 3.5ms(OFF → ON)、0.7 ~ 3.0ms(ON → OFF) ※フロントコネクタ(20 ピンタイプ)は別売です。
	SM 321 DI 16 $\times$ AC/DC24V $\sim$ 48V	6ES7 321-1CH00-0AA0	入力点数:16 点 定格電圧:AC/DC24V ~ 48V 定格電流:2.7mA 入力遅延時間:16ms 以下(OFF → ON)、16ms (ON → OFF) ※フロントコネクタ (40 ピンタイプ) は別売です。
	SM 321 DI 16 × AC120/230V	6ES7 321-1FH00-0AA0	入力点数: 16 点 定格電圧: AC120/230V 定格電流: 8mA (AC120V、60Hz) / 16.0mA (AC230V、50Hz) 入力遅延時間: 25ms 以下 (OFF → ON)、25ms (ON → OFF) ※フロントコネクタ (20 ピンタイプ) は別売です。
	SM 321 DI 16 × DC24V (入力割込 / 診断割込付き、マイナスコモン)	6ES7 321-7BH01-0AB0	入力点数:16 点 定格電圧:DC24V 定格電流:7mA 入力遅延時間:可変 (定格 0.1/0.5/3.0/15/20ms) ※フロントコネクタ (20 ピンタイプ) は別売です。
	SM 321 DI 16 × NAMUR センサ (ET200M リダンダントシステム用)	6ES7 321-7TH00-0AB0	入力点数:16 点 定格電圧:DC24V センサー電源 DC18V × 4 点 入力遅延時間:2.5 ~ 3.5ms 短絡保護・断線検知・診断割込機能付き ※フロントコネクタ(40 ピンタイプ)は別売です。
			(2017年9月現在)

	デジタル入力モジュール	型式	概要
32 点入力	SM 321 DI 32 × DC24V (マイナスコモン)	6ES7 321-1BL00-0AA0	入力点数:32 点 定格電圧: DC24V 定格電流:7mA 入力遅延時間:1.2 ~ 4.8ms(OFF → ON)、1.2 ~ 4.8ms(ON → OFF) ※フロントコネクタ(40 ピンタイプ)は別売です。
	SM 321 DI 32 × AC120V	6ES7 321-1EL00-0AA0	入力点数:32 点 定格電圧:AC120 定格電流:21mA 入力遅延時間:15ms 以下 (OFF → ON)、25ms (ON → OFF) ※フロントコネクタ (40 ピンタイプ) は別売です。
64 点入力	SM 321 DI 64 × DC24V (マイナス / プラスコモン共用)	6ES7 321-1BP00-0AA0	入力点数:64 点 定格電圧:DC24V 定格電流:4.2mA 入力遅延時間:1.2 ~ 4.8ms (OFF → ON)、1.2 ~ 4.8ms (ON → OFF) 16 点単位でマイナスコモン、プラスコモン切替可能 ※ 64 点モジュール専用コネクタケーブル及び端子台は別売です

	デジタル出力モジュール	型式	概要
8 点出力	SM 322 DO 8 × DC24V/2.0A (ソース出力)	6ES7 322-1BF01-0AA0	出力点数:8点 定格電圧:DC24V 最大負荷電流:2.0A(1点)/4.0A(コモン、60℃まで) 出力遅延時間:0.1ms以下(OFF → ON)、0.5ms以下(ON → OFF) ※フロントコネクタ(20 ピンタイプ)は別売です。
	SM 322 DO 8 × DC48 ~ 125V/1.5A (ソース出力)	6ES7 322-1CF00-0AA0	出力点数:8点 定格電圧:DC48~125V 最大負荷電流:1.5A(1点)/6.0A(コモン、40℃まで) 出力遅延時間:2.0ms以下(OFF→ON)、15ms以下(ON→OFF) 3.0A(コモン、60℃まで) ※フロントコネクタ(20 ピンタイプ)は別売です。
	SM 322 DO 8 × AC120/230V/2.0A	6ES7 322-1FF01-0AA0	出力点数:8点 定格電圧:AC120/230V 最大負荷電流:2.0A(1点)/4.0A(コモン、40℃まで) 出力遅延時間:1 交流サイクル以下(OFF → ON)、1 交流サイクル以下(ON → OFF) 2.0A(コモン、60℃まで) ※フロントコネクタ(20 ピンタイプ)は別売です。
	SM 322 DO 8 × AC120/230V/2.0A	6ES7 322-5FF00-0AB0	出力点数:8点 定格電圧:AC120/230V 最大負荷電流:2.0A(1点)/8.0A(コモン、40℃まで) 4.0A(コモン、60℃まで) ※フロントコネクタ(40 ピンタイプ)は別売です。
	SM 322 DO 8 × リレー出力 / 2.0A	6ES7 322-1HF01-0AA0	出力点数:8点 定格電圧:DC24~120V/AC48~230V リレー駆動用供給電源:DC24V 最大負荷電流:2.0A(1点)/4.0A(コモン、60℃まで) ※フロントコネクタ(20 ピンタイプ)は別売です。
	SM 322 DO 8 × リレー出力 / 5.0A	6ES7 322-5HF00-0AB0	出力点数:8点 定格電圧:DC24~120V/AC24~230V リレー駆動用供給電源:DC24V 最大負荷電流:5.0A(1点)/5.0A(コモン、60℃まで) ※フロントコネクタ(40 ピンタイプ)は別売です。
	SM 322 DO 8 × リレー出力 / 5.0A	6ES7 322-1HF10-0AA0	出力点数:8点 定格電圧: DC24 ~ 120V/AC48 ~ 230V リレー駆動用供給電源: DC24V 最大負荷電流: 5.0A(1点)/8.0A(コモン、30℃まで)、5.0A(コモン、60℃まで) ※フロントコネクタ(40 ピンタイプ)は別売です。
	SM 322 DO 8 x DC24V/0.5A (診断割込機能付き、ソース出力)	6ES7 322-8BF00-0AB0	出力点数:8点 定格電圧: DC24V 最大負荷電流: 0.5A(1点)/4.0A(コモン、40℃まで)、3.0A(コモン、60℃まで) 出力遅延時間: 0.18ms 以下(OFF → ON)、0.245ms 以下(ON → OFF) ※フロントコネクタ(20 ピンタイプ)は別売です。
16 点出力	SM 322 DO 16 × DC24V/0.5A (ソース出力)	6ES7 322-1BH01-0AA0	出力点数: 16 点 定格電圧: DC24V 最大負荷電流: 0.5A(1 点) / 4.0A(コモン、40℃まで)、3.0A(コモン、60℃まで) ※フロントコネクタ(20 ピンタイプ)は別売です。
	SM 322 DO 16 × DC24V/0.5A (高速出力タイプ、ソース出力)	6ES7 322-1BH10-0AA0	出力点数:16 点 定格電圧:DC24V 最大負荷電流:0.5A(1 点) / 4.0A(コモン、40℃まで)、3.0A(コモン、60℃まで) 出力遅延時間:0.01ms 以下(OFF → ON)、0.02ms 以下(ON → OFF) ※フロントコネクタ(20 ピンタイプ)は別売です。
	SM 322 DO 16 $\times$ AC/DC24V $\sim$ 48V	6ES7 322-5GH00-0AB0	出力点数: 16 点 定格電圧: AC/DC24 ~ 48V 最大負荷電流: 0.5A(1 点)/ 8.0A(コモン、60℃まで) 出力遅延時間: 6.0ms 以下(OFF → ON)、30ms 以下(ON → OFF) ※フロントコネクタ(40 ピンタイプ)は別売です。
	SM 322 DO 16 × AC120/230V/1.0A	6ES7 322-1FH00-0AA0	出力点数: 16 点 定格電圧: AC120/230V 最大負荷電流: 1.0A(1 点) / 4.0A(コモン、40℃まで)、2.0A(コモン、60℃まで) ※フロントコネクタ(20 ピンタイプ)は別売です。
	SM 322 DO 16 × リレー出力 / 2.0A	6ES7 322-1HH01-0AA0	出力点数:16 点 定格電圧:DC24 ~ 120V/AC48 ~ 230V リレー駆動用供給電源:DC24V 最大負荷電流:2.0A(1 点)/ 8.0A(コモン、60℃まで) ※フロントコネクタ(20 ピンタイプ)は別売です。
	SM 322 DO 16 × DC24V/0.5A (ET200M リダンダントシステム用、 ソース出力)	6ES7 322-8BH10-0AB0	出力点数: 16 点 定格電圧: DC24V 最大負荷電流: 0.5A(1 点) / 2.0A(コモン、60℃まで) 出力遅延時間: 2.7ms 以下(OFF → ON)、2.7ms 以下(ON → OFF) 断線検知・診断割込機能付き ※フロントコネクタ (40 ピンタイプ) は別売です。
32 点出力	SM 322 DO 32 × DC24V/0.5A (ソース出力)	6ES7 322-1BL00-0AA0	出力点数:32点 定格電圧:DC24V 最大負荷電流:0.5A(1点)/4.0A(コモン、40℃まで)、3.0A(コモン、60℃まで) 出力遅延時間:0.1ms以下(OFF → ON)、0.5ms以下(ON → OFF) ※フロントコネクタ(40 ピンタイプ)は別売です。
	SM 322 DO 32 × AC120/230V/1.0A (ソース出力)	6ES7 322-1FL00-0AA0	出力点数:32点 定格電圧:AC120/230V 最大負荷電流:1.0A(1 点)/4.0A(コモン、40℃まで)、3.0A(コモン、60℃まで) 出力遅延時間:1 交流サイクル以下(OFF → ON)、1 交流サイクル以下(ON → OFF) ※フロントコネクタ(20 ピンタイプ)は別売です。(2 個必要です。)
64 点出力	SM 322 DO 64 × DC24V/0.3A (ソース出力)	6ES7 322-1BP00-0AA0	出力点数:64 点 定格電圧:DC24V 定格電流:0.3mA 最大負荷電流:0.3A(1 点)/ 1.6A(コモン、40℃まで)、1.2A(コモン、60℃まで) 出力遅延時間:0.55ms 以下(OFF → ON)、0.55ms 以下(ON → OFF) ※64 点モジュール専用コネクタケーブル及び端子台は別売です。
	SM 322 DO 64 × DC24V/0.3A (シンク出力)	6ES7 322-1BP50-0AA0	出力点数:64点 定格電圧:DC24V 定格電流:0.3mA 最大負荷電流:0.3A(1点)/1.6A(コモン、40℃まで)、1.2A(コモン、60℃まで) 出力遅延時間:0.45ms以下(OFF→ON)、0.45ms以下(ON→OFF) ※64点モジュール専用コネクタケーブル及び端子台は別売です。

	デジタル入出力モジュール	型式	概要
16 点入力 / 16 点出力	SM 323 DI 16/DO 16 × DC24V/0.5A	6ES7 323-1BL00-0AA0	入力点数: 16 点 定格電圧: DC24V 定格電流: 7mA 入力遅延時間: 1.2 ~ 4.8ms(OFF → ON)、1.2 ~ 4.8ms(ON → OFF) マイナスコモン(モジュール側) 出力点数: 16 点 定格電圧: DC24V 最大負荷電流: 0.5A (1 点) /4.0A (コモン、40℃まで)、3.0A (コモン、60℃まで) 出力遅延時間: 0.1ms 以下 (OFF → ON)、0.5ms 以下 (ON → OFF) プラスコモン(モジュール側) ※フロントコネクタ(40 ピンタイプ)は別売です。
8 点入力 / 8 点出力	SM 323 DI 8/DO 8 × DC24V /0.5A	6ES7 323-1BH01-0AA0	入力点数:8点 定格電圧:DC24V 定格電流:7mA 入力遅延時間:1.2 ~ 4.8ms(OFF → ON)、1.2 ~ 4.8ms(ON → OFF) マイナスコモン(モジュール側) 出力点数:8点 定格電圧:DC24V 最大負荷電流: 0.5A (1 点) /4.0A (コモン、60℃まで) 出力遅延時間:0.1ms 以下 (OFF → ON)、0.5ms 以下 (ON → OFF) プラスコモン(モジュール側) ※フロントコネクタ (20 ピンタイプ) は別売です。
8 点入力 / 8 点出力	SM 327 DI 8/DO 8 × DC24V /0.5A (I/O 点数の設定変更可)	6ES7 327-1BH00-0AB0	入力点数:8点 定格電圧:DC24V 定格電流:6mA 入力遅延時間:1.2~4.8ms(OFF→ON)、1.2~4.8ms(ON→OFF) マイナスコモン(モジュール側) 出力点数:8点 定格電圧:DC24V 最大負荷電流:0.5A (1点) /4.0A (コモン、60℃まで) 出力遅延時間:0.35ms 以下(OFF→ON)、0.5ms 以下(ON→OFF) プラスコモン(モジュール側) ※フロントコネクタ(20 ピンタイプ)は別売です。

	アナログ入力モジュール	型式	概要
8ch 入力	SM 331 AI 8 × 16 ビット	6ES7 331-7NF00-0AB0	入力チャンネル数: 8ch 電圧入力: DC-5 ~ 5V、DC1 ~ 5V、DC-10 ~ 10V 電流入力: 0 ~ 20mA、4 ~ 20mA、-20 ~ 20mA デジタル分解能: 16 ビット 変換速度: 10ms/4ch モード、35 ~ 305ms/8ch モード ※フロントコネクタ(40 ピンタイプ)は別売です。
	SM 331 AI 8 × 16 ビット	6ES7 331-7NF10-0AB0	入力チャンネル数: 8ch 電圧入力: DC-5 ~ 5V、DC1 ~ 5V、DC-10 ~ 10V 電流入力: 0 ~ 20mA、4 ~ 20mA、-20 ~ 20mA デジタル分解能: 16 ビット 変換速度: 10ms/4ch モード、46 ~ 190ms/8ch モード ※フロントコネクタ (40 ピンタイプ) は別売です。
	SM 331 AI 8 × 14 ビット	6ES7 331-7HF01-0AB0	入力チャンネル数:8ch 電圧入力:DC-5 ~ 5V、DC-10 ~ 10V、DC1 ~ 5V、DC-1 ~ 1V 電流入力:0 ~ 20mA、4 ~ 20mA、-20 ~ 20mA デジタル分解能:14 ビット 変換速度:0.052ms/4ch ※フロントコネクタ(20 ピンタイプ)は別売です。
	SM 331 Al 8 × 14 ビット	6ES7 331-7KF02-0AB0	入力チャンネル数:8ch 電圧入力: DC-5 ~ 5V、DC-10 ~ 10V、DC1 ~ 5V、DC-2.5 ~ 2.5V、DC-1 ~ 1V、DC-500 ~ 500mV、DC-250 ~ 250mV、DC-80 ~ 80V 電流入力: $0$ ~ 20mA、 $4$ ~ 20mA、 $-20$ ~ 20mA、 $-10$ ~ 10mA、 $-3.2$ ~ 3.2mA 抵抗入力: $150$ $\Omega$ 、 $300$ $\Omega$ 、 $600$ $\Omega$ 禁電対入力: E、N、J、K、L 測温抵抗体入力: Pt 100、Ni 100 デジタル分解能: 9/12/14 ビット 変換速度: 3 ~ 102ms ※フロントコネクタ (20 ピンタイプ) は別売です。
	SM 331 AI 8 × RTD	6ES7 331-7PF01-0AB0	入力チャンネル数: 8ch 測温抵抗体入力: Pt 10、Pt 50、Pt 100、Pt 200、Pt 500、Pt 1000、Ni 100、Ni 120、Ni 200、Ni 500、Ni 1000、LG-Ni 1000、Cu 10、Cu 50、Cu 100 抵抗入力: 150 $\Omega$ 、300 $\Omega$ 、600 $\Omega$ デジタル分解能: 16 ビット 変換速度: 3 $\sim$ 102ms %フロントコネクタ (40 ピンタイプ) は別売です。
	SM 331 AI 8 × TC	6ES7 331-7PF11-0AB0	入力チャンネル数:8ch 熱電対入力:B、C、N、E、R、S、J、L、T、K、U、TxK/xK (L) デジタル分解能:16 ビット 変換速度:23~83ms ※フロントコネクタ(40 ピンタイプ)は別売です。
6ch 入力	SM 331 AI 6 × TC	6ES7 331-7PE10-0AB0	入力チャンネル数: 6ch (チャンネル間絶縁タイプ) 熱電対入力: B、C、N、E、R、S、J、L、T、K、U、TxK/ xK (L) デジタル分解能: 16 ビット ※フロントコネクタ (40 ピンタイプ) は別売です。 ※ STEP 7 V5.4 SP4 以上(英語版) が必要です。

	アナログ出力モジュール	型式	概要
2ch 出力	SM 332 AO 2 × 12 ビット	6ES7 332-5HB01-0AB0	出力チャンネル数:2ch 電圧出力:DC1 ~ 5V、DC0 ~ 10V、DC-10 ~ 10V 電流出力:0 ~ 20mA、4 ~ 20mA、-20 ~ 20mA デジタル分解能:12 ビット 変換速度:0.8ms/ch 以下 ※フロントコネクタ (20 ピンタイプ) は別売です。
4ch 出力	SM 332 AO 4 × 16 ビット	6ES7 332-7ND02-0AB0	出力チャンネル数:4ch 電圧出力:DC1 ~ 5V、DC0 ~ 10V、DC-10 ~ 10V 電流出力:0 ~ 20mA、4 ~ 20mA、-20 ~ 20mA デジタル分解能:16 ビット 変換速度:0.2ms/ch 以下(通常モード)、0.64ms/ch 以下(等時性モード) ※フロントコネクタ(20 ピンタイプ)は別売です。
	SM 332 AO 4 × 12 ビット	6ES7 332-5HD01-0AB0	出力チャンネル数:4ch 電圧出力:DC1 ~5V、DC0 ~ 10V、DC-10 ~ 10V 電流出力:0 ~ 20mA、4 ~ 20mA、-20 ~ 20mA デジタル分解能:12 ピット 変換速度:0.8ms/ch 以下 ※フロントコネクタ(20 ピンタイプ)は別売です。
8ch 出力	SM 332 AO 8 × 12 ビット	6ES7 332-5HF00-0AB0	出力チャンネル数:8ch 電圧出力:DC1 ~ 5V、DC0 ~ 10V、DC-10 ~ 10V 電流出力:0 ~ 20mA、4 ~ 20mA、-20 ~ 20mA デジタル分解能:12 ビット 変換速度:0.8ms/ch 以下 ※フロントコネクタ (40 ピンタイプ) は別売です。

	マナログる山土エジー・ル	型式	概要
	アナログ入出力モジュール		24
4ch 入力 / 2ch 出力	SM 334 AI 4/AO 2 × 8 ビット	6ES7 334-0CE01-0AA0	入力チャンネル数: 4ch 電圧入力: DCO ~ 10V 電流入力: 0~ 20mA デジタル分解能: 8 ビット 変換速度: 0.5ms 以下 /ch 出力チャンネル数: 2ch 電圧出力: DCO ~ 10V 電流出力: 0~ 20mA デジタル分解能: 8 ビット 変換速度: 0.5ms 以下 /ch ※フロントコネクタ(20 ピンタイプ)は別売です。
	SM 334 AI 4/AO 2 × 12 ビット	6ES7 334-0KE00-0AB0	入力チャンネル数:4ch 電圧入力:DCO ~ 10V 抵抗入力:10k Ω 測温抵抗体入力:Pt 100 デジタル分解能:12 ビット 変換速度:72 ~ 85ms/ch 出力チャンネル数:2ch 電圧出力:DCO ~ 10V デジタル分解能:12 ビット 変換速度:0.5ms 以下 /ch ※フロントコネクタ(20 ピンタイプ)は別売です。
4ch 入力 <i>l</i> 4ch 出力	SM 335 AI 4/AO 4 × 14/12 ビット	6ES7 335-7HG02-0AB0	入力チャンネル数: 4ch 電圧入力: DC-1 ~ 1V、DC-10 ~ 10V、DC-2.5 ~ 2.5V、DC0 ~ 2V、DC0 ~ 10V 電流入力: 0 ~ 20mA、4 ~ 20mA、± 10mA デジタル分解能: 14 ビット 変換速度: 0.2ms/ch 以下 出力チャンネル数: 4ch 電圧出力: DC0 ~ 10V、DC-10 ~ 10V デジタル分解能: 12 ビット 変換速度: 0.8ms 以下 /ch ※フロントコネクタ(20 ピンタイプ)は別売です。
	S7-300 フロントコネクタ	型式	概要
20 ピンタイプ	フロントコネクタ	6ES7 392-1AJ00-0AA0	S7-300 用フロントコネクタ

	S7-300 フロントコネクタ	型式	概要
20 ピンタイプ	フロントコネクタ 20 ピン接続、ねじクランプ型 (数量:1 個)	6ES7 392-1AJ00-0AA0	S7-300 用フロントコネクタ 20 ピン接続、ねじクランプ型 (数量:1 個)
	フロントコネクタ 20 ピン接続、 ねじクランプ型 (数量:100 個)	6ES7 392-1AJ00-1AB0	S7-300 用フロントコネクタ 20 ピン接続、ねじクランプ型 (数量:100 個)
	フロントコネクタ 20 ピン接続、スプリングクランプ型 (数量:1 個)	6ES7 392-1BJ00-0AA0	S7-300 用フロントコネクタ 20 ピン接続、スプリングクランプ型 型 (数量:1 個)
	フロントコネクタ 20 ピン接続、スプリングクランプ型 (数量:100 個)	6ES7 392-1BJ00-1AB0	S7-300 用フロントコネクタ 20 ピン接続、スプリングクランブ型 型 (数量:100 個)
40 ピンタイプ	フロントコネクタ 40 ピン接続、 ねじクランプ型 (数量:1 個)	6ES7 392-1AM00-0AA0	\$7-300 用フロントコネクタ 40 ピン接続、ねじクランプ型 (数量:1 個)
	フロントコネクタ 40 ピン接続、 ねじクランプ型 (数量:100 個)	6ES7 392-1AM00-1AB0	S7-300 用フロントコネクタ 40 ピン接続、ねじクランプ型 (数量:100 個)
	フロントコネクタ 40 ピン接続、スプリングクランプ型 (数量:1 個)	6ES7 392-1BM01-0AA0	S7-300 用フロントコネクタ 40 ピン接続、スプリングクランブ型(数量:1 個)
	フロントコネクタ 40 ピン接続、スプリングクランプ型 (数量:100 個)	6ES7 392-1BM01-1AB0	S7-300 用フロントコネクタ 40 ピン接続、スプリングクランブ型(数量:100 個)
64 点 モジュール用	S7-300 64 点モジュール用接続ケーブルケーブル長:1m (数量:2個)	6ES7 392-4BB00-0AA0	S7-300 用 64 点モジュール用接続ケーブル ケーブル長:1m (数量:2 個)
接続ケーブル	S7-300 64 点モジュール用接続ケーブルケーブル長:2.5m (数量:2個)	6ES7 392-4BC50-0AA0	S7-300 用 64 点モジュール用接続ケーブル ケーブル長:2.5m(数量:2 個)
	S7-300 64 点モジュール用接続ケーブルケーブル長:5m (数量:2個)	6ES7 392-4BF00-0AA0	S7-300 用 64 点モジュール用接続ケーブル ケーブル長:5m (数量:2 個)
64 点 モジュール用 端子台	\$7-300 64 点モジュール用 端子台インターフェース、ねじクランプ型 (数量:2個)	6ES7 392-1AN00-0AA0	S7-300 用 64 点モジュール用 端子台インターフェース、ねじクランプ型 (数量:2 個)
インターフェース	S7-300 64 点モジュール用 端子台インターフェース、 スプリングクランプ型(数量:2個)	6ES7 392-1BN00-0AA0	S7-300 用 64 点モジュール用 端子台インターフェース、スプリングクランプ型(数量:2 個)

# ET200M リモート I/O 通信 インターフェースモジュール

	品 名	型式	概要		
PROFIBUS- DP スレーブ	IM153-1	6ES7153-1AA03-0XB0	ET200M 用 PROFIBUS-DP スレーブ インターフェースモジュール スタンダード仕様 最大装着可能モジュール数:8		
	IM153-2 HF	6ES7153-2BA10-0XB0	ET200M 用 PROFIBUS-DP スレーブ インターフェースモジュール リダンダントシステム対応 最大装着可能モジュール数:12		
PROFINET IO デバイス	IM153-4 PN IO	6ES7153-4AA01-0XB0	ET200M 用 PROFINET IO デバイス インターフェースモジュール スタンダード仕様 (IRT V2.2、MRP、Shared Device 対応) 最大装着可能モジュール数:12		
	IM153-4 PN IO HF	6ES7153-4BA00-0XB0	ET200M 用 PROFINET IO デバイス インターフェースモジュール 安全モジュール対応、HART モジュール対応 最大装着可能モジュール数:12		

# S7-300 通信モジュール

57 500 CIR 47 = 77				
	品 名	型式	概 要	
シリアル通信	CP 340 (RS232)	6ES7 340-1AH02-0AE0	RS232 1 チャンネル、伝送速度(最大): 19.2/9.6 kbps	
モジュール	CP 340 (RS422/485)	6ES7 340-1CH02-0AE0	RS422/485 1 チャンネル、伝送速度(最大): 19.2/9.6 kbps	
	CP 341 (RS232)	6ES7 341-1AH02-0AE0	RS232 1 チャンネル、伝送速度(最大): 76.8 kbps	
	CP 341 (RS422/485)	6ES7 341-1CH02-0AE0	RS422/485 1 チャンネル、伝送速度(最大): 76.8 kbps	
PROFIBUS-DP	CP 342-5	6GK7 342-5DA03-0XE0	マスタ局、伝送速度:9.6 kbps ~ 12 Mbps	
通信モジュール	CP 342-5 FO	6GK7 342-5DF00-0XE0	マスタ局、伝送速度:9.6 kbps ~ 12 Mbps、光ケーブル接続	
AS-Interface 通信モジュール	CP 343-2 P	6GK7 343-2AH11-0XA0	マスタ局、AS-Interface Spec. V3.0 対応	
PROFINET/ イーサネット 通信モジュール	CP 343-1 Lean	6GK7 343-1CX10-0XE0	伝送速度:10/100 Mbps  PN ISO TCP/IP UDP S7 S5 IT FTP PG  ● ● ● ● ● ● ● ●	
	CP 343-1	6GK7 343-1EX30-0XE0	伝送速度:10/100 Mbps  PN   ISO   TCP/IP   UDP   S7   S5   IT   FTP   PG    ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	
	CP 343-1 Advanced	6GK7 343-1GX31-0XE0	伝送速度:10/100 Mbps  PN ISO   TCP/IP   UDP   S7   S5   IT   FTP   PG    ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	

# S7-300 ファンクションモジュール

	品 名	型式	概要
カウンタ モジュール	FM 350-1	6ES7 350-1AH03-0AE0	1 チャンネル カウンタ入力信号:DC5/24V カウント周波数:DC5V 時 500kHz (最大)、DC24V 時 200kHz (最大) ※フロントコネクタ (20 ピンタイプ) は別売です。
	FM 350-2	6ES7 350-2AH01-0AE0	8 チャンネル カウンタ入力信号:DC24V カウント周波数:DC24V 時 20kHz (最大) ※フロントコネクタ (40 ピンタイプ) は別売です。
位置決め モジュール	FM 351	6ES7 351-1AH01-0AE0	2 チャンネル エンコーダ入力周波数:DC24V 時 50kHz(最大) ※フロントコネクタ(20 ピンタイプ)は別売です。
	FM 353	6ES7 353-1AH01-0AE0	ステッパモータ制御用 1 チャンネル ※フロントコネクタ (20 ピンタイプ) は別売です。
	FM 354	6ES7 354-1AH01-0AE0	サーボモータ制御用 1 チャンネル ※フロントコネクタ (20 ピンタイプ) は別売です。
カム制御 モジュール	FM 352	6ES7 352-1AH02-0AE0	1 チャンネル 32 カムトラック ※フロントコネクタ (20 ピンタイプ) は別売です。
高速ヒット演算 モジュール	FM 352-5	6ES7 352-5AH11-0AE0 (ソース) 6ES7 352-5AH01-0AE0 (シンク)	1 ポジションエンコーダ サイクル時間:1 μ s ※マイクロメモリカードは別売です。 フロントコネクタ (40 ピンタイプ) は別売です。
PID 制御 モジュール	FM 355 C	6ES7 355-0VH10-0AE0	4 チャンネル ※フロントコネクタ (20 ピンタイプ) は別売です。
温度制御 モジュール	FM 355-2 C	6ES7 355-2CH00-0AE0	4 チャンネル ※フロントコネクタ (20 ピンタイプ) は別売です。

	品 名	型式	概要
16 点入力 / 16 点出力	SM 374 IN 16/OUT 16 シミュレータモジュール	6ES7 374-2XH01-0AA0	\$7-300 用入出力シミュレータモジュール 16 点入力、16 点出力、8 点入力 /8 点出力 モード切替機能 入力用セレクタスイッチ / 点、状態表示用 LED/ 点
ダミー モジュール	DM 370 ダミーモジュール	6ES7 370-0AA01-0AA0	S7-300 用ダミーモジュール スロット予約定義用
バスコネクタ	S7-300 バスコネクタ(スペアパーツ)	6ES7 390-0AA00-0AA0	S7-300 バスコネクタ(スペアパーツ)

# S7-400H/400 CPU

	品 名	型式	概要
H-CPU	CPU 412-5H PN/DP	6ES7 412-5HK06-0AB0	メモリ容量:1 MB、処理時間(最速):31.25 ns
	CPU 414-5H PN/DP	6ES7 414-5HM06-0AB0	メモリ容量:4 MB、処理時間(最速):18.75 ns
	CPU 416-5H PN/DP	6ES7 416-5HS06-0AB0	メモリ容量:16 MB、処理時間(最速):12.5 ns
	CPU 417-5H PN/DP	6ES7 417-5HT06-0AB0	メモリ容量:32 MB、処理時間(最速):7.5 ns
CPU	CPU 412-1	6ES7 412-1XJ05-0AB0	メモリ容量:288 kB、処理時間(最速):0.075 μ s
	CPU 412-2	6ES7 412-2XJ05-0AB0	メモリ容量:512 kB、処理時間(最速):0.075 μs
	CPU 412-2 PN	6ES7 412-2EK06-0AB0	メモリ容量:1 MB、処理時間(最速):0.045 μs
	CPU 414-2	6ES7 414-2XK05-0AB0	メモリ容量:1 MB、処理時間(最速):0.045 μs
	CPU 414-3	6ES7 414-3XM05-0AB0	メモリ容量:2.8 MB、処理時間(最速):0.045 μs
	CPU 414-3 PN/DP	6ES7 414-3EM06-0AB0	メモリ容量:4 MB、処理時間(最速):0.045 μs
	CPU 416-2	6ES7 416-2XN05-0AB0	メモリ容量:5.6 MB、処理時間(最速):0.03 μs
	CPU 416-3	6ES7 416-3XR05-0AB0	メモリ容量:11.2 MB、処理時間(最速):0.03 μ s
	CPU 416-3 PN/DP	6ES7 416-3ES06-0AB0	メモリ容量:16 MB、処理時間(最速):0.03 μs
	CPU 417-4	6ES7 417-4XT05-0AB0	メモリ容量:30 MB、処理時間(最速):0.018 μs

# S7-400H/400 ラック

	品 名	型式	概 要
ラック	UR2-H ラック	6ES7 400-2JA00-0AA0	S7-400H リダンダントシステム用ラック 9 スロット× 2
	UR1 ラック	6ES7 400-1TA01-0AA0	S7-400 用ラック 18 スロット(基本ラック、増設ラック用)
	UR2 ラック	6ES7 400-1JA01-0AA0	S7-400 用ラック 9 スロット(基本ラック、増設ラック用)
	UR2 アルミ製ラック	6ES7 400-1JA11-0AA0	S7-400 用ラック 9 スロット(基本ラック、増設ラック用)
	CR2 ラック	6ES7 401-2TA01-0AA0	S7-400 用ラック 18 スロット(基本ラック用)
	CR3 ラック	6ES7 401-1DA01-0AA0	S7-400 用ラック 4 スロット(基本ラック用)

# S7-400H/400 電源モジュール

37 HOUTHHOU 电M C / ユール				
	品 名	型式	概要	
電源モジュール	PS 407 4A	6ES7 407-0DA02-0AA0	入力電圧:DC120V、AC120/230V 出力電圧:DC5/24V 出力電流:4A(DC5V)/0.5A(DC24V)	
	PS 407 10A	6ES7 407-0KA02-0AA0	入力電圧: DC120V、AC120/230V 出力電圧: DC5/24V 出力電流: 10A(DC5V)/1A(DC24V)	
	PS 407 10A	6ES7 407-0KR02-0AA0	二重化電源仕様 入力電圧:DC120V、AC120/230V 出力電圧:DC5/24V 出力電流:10A(DC5V)/1A(DC24V)	
	PS 407 20A	6ES7 407-0RA02-0AA0	入力電圧:DC120V、AC120/230V 出力電圧:DC5/24V 出力電流:20A(DC5V)/1A(DC24V)	
	PS 405 4A	6ES7 405-0DA02-0AA0	入力電圧: DC24/48/60V 出力電圧: DC5/24V 出力電流: 4A(DC5V)/0.5A(DC24V)	
	PS 405 10A	6ES7 405-0KA02-0AA0	入力電圧: DC24/48/60V 出力電圧: DC5/24V 出力電流: 10A(DC5V)/1A(DC24V)	
	PS 405 10A	6ES7 405-0KR02-0AA0	二重化電源仕様 入力電圧: DC24/48/60V 出力電圧: DC5/24V 出力電流: 10A(DC5V)/1A(DC24V)	
	PS 405 20A	6ES7 405-0RA02-0AA0	入力電圧: DC24/48/60V 出力電圧: DC5/24V 出力電流: 20A(DC5V)/1A(DC24V)	
バックアップ バッテリ	S7-400 電源モジュール用バックアップ バッテリ	6ES7 971-0BA00	S7-400 電源モジュール用バックアップバッテリ	
電源プラグ	PS 407 用電源プラグ(スペアパーツ)	6ES7 490-0AB00-0AA0	PS 407 用電源プラグ(スペアパーツ)	
	PS 405 用電源プラグ(スペアパーツ)	6ES7 490-0AA00-0AA0	PS 405 用電源プラグ(スペアパーツ)	

# S7-400H/400 メモリカード

RAM メモリカード64k バイト 256k バイト6ES7 952-0AF00-0AA0 6ES7 952-1AH00-0AA0S7-400H/400 用 RAM メモリカード 容量:64k バイト S7-400H/400 用 RAM メモリカード 容量:256k バイト	
<b>イエリカード</b>	
メモリカード 256k バイト 6ES7 952-1AH00-0AA0 S7-400H/400 用 RAM メモリカード 容量:256k バイト	
1M バイト 6ES7 952-1AK00-0AA0 S7-400H/400 用 RAM メモリカード 容量: 1M バイト	
2M バイト6ES7 952-1AL00-0AA0S7-400H/400 用 RAM メモリカード 容量: 2M バイト	
4M バイト 6ES7 952-1AM00-0AA0 S7-400H/400 用 RAM メモリカード 容量:4M バイト	
8M バイト 6ES7 952-1AP00-0AA0 S7-400H/400 用 RAM メモリカード 容量:8M バイト	
16M バイト 6ES7 952-1AS00-0AA0 S7-400H/400 用 RAM メモリカード 容量:16M バイト	
64M バイト 6ES7 952-1AY00-0AA0 S7-400H/400 用 RAM メモリカード 容量:64M バイト	
7ラッシュ 64k バイト 6ES7 952-0KF00-0AA0 S7-400H/400 用フラッシュ EPROM メモリカード 容量:64k バイト	
EPROM メモリカード       256k バイト       6ES7 952-0KH00-0AA0       S7-400H/400 用フラッシュ EPROM メモリカード 容量:256k バイト	
1M バイト 6ES7 952-1KK00-0AA0 S7-400H/400 用フラッシュ EPROM メモリカード 容量:1M バイト	
2M バイト 6ES7 952-1KL00-0AA0 S7-400H/400 用フラッシュ EPROM メモリカード 容量:2M バイト	
4M バイト 6ES7 952-1KM00-0AA0 S7-400H/400 用フラッシュ EPROM メモリカード 容量:4M バイト	
8M バイト 6ES7 952-1KP00-0AA0 S7-400H/400 用フラッシュ EPROM メモリカード 容量:8M バイト	
16M バイト 6ES7 952-1KS00-0AA0 S7-400H/400 用フラッシュ EPROM メモリカード 容量:16M バイト	
32M バイト 6ES7 952-1KT00-0AA0 S7-400H/400 用フラッシュ EPROM メモリカード 容量:32M バイト	

# S7-400H/400 通信モジュール

	品名	型式	概要
シリアル	CP 440	6ES7 440-1CS00-0YE0	RS422/485 1 チャンネル、伝送速度(最大): 115.2 kbps
通信モジュール	CP 441-1	6ES7 441-1AA05-0AE0	RS232/422/485 1 チャンネル、伝送速度(最大): 115.2 kbps
	CP 441-2	6ES7 441-2AA05-0AE0	RS232/422/485 2 チャンネル、伝送速度(最大): 115.2 kbps
PROFIBUS-DP 通信モジュール	CP 443-5 Extended	6GK7 443-5DX05-0XE0	マスタ局、伝送速度:9.6 kbps ~ 12 Mbps
PROFINET/ イーサネット 通信モジュール	CP 443-1	6GK7 443-1EX30-0XE0	伝送速度:10/100 Mbps  PN   ISO   TCP/IP   UDP   S7   S5   IT   FTP   PG    ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
	CP 443-1 Advanced	6GK7 443-1GX30-0XE0	伝送速度:10/100 Mbps PN   ISO   TCP/IP   UDP   S7   S5   IT   FTP   PG

# S7-400H システム関連機器

57 10011 27	37年100日アステム同産1成田				
	品 名	型式	概要		
シンクモジュール	S7-400H 用シンクモジュール	6ES7 960-1AA06-0XA0	S7-400H 用 シンクモジュール CPU モジュール間距離:10m(最大)		
		6ES7 960-1AB06-0XA0	S7-400H 用 シンクモジュール CPU モジュール間距離:10km(最大)		
シンクケーブル	ケーブル長: 1m	6ES7 960-1AA04-5AA0	S7-400H 用 シンクケーブル ケーブル長: 1m		
	ケーブル長: 2m	6ES7 960-1AA04-5BA0	S7-400H 用 シンクケーブル ケーブル長: 2m		
	ケーブル長:10m	6ES7 960-1AA04-5KA0	S7-400H 用 シンクケーブル ケーブル長:10m		
ET 200M PROFINET 通信モジュール	IM 153-4 HF	6ES7 153-4BA00-0XB0	ET 200M 用 PROFINET インターフェースモジュール		
ET 200M PROFIBUS-DP 通信モジュール	IM 153-2 HF	6ES7 153-2BA10-0XB0	ET 200M 用 PROFIBUS-DP インターフェースモジュール		
アクティブバス	IM 153-2 用	6ES7 195-7HD10-0XA0	IM 153-2 用アクティブバス		
	40mm 幅 I/O モジュール用	6ES7 195-7HB00-0XA0	ET 200M 用 40mm 幅 I/O モジュール 2 枚用アクティブバス		
	80mm 幅 I/O モジュール用	6ES7 195-7HC00-0XA0	ET 200M 用 80mm 幅 I/O モジュール 1 枚用アクティブバス		
アクティブバス	482mm 幅	6ES7 195-1GA00-0XA0	ET 200M 用アクティブバス用レール 482mm 幅		
用レール	530mm 幅	6ES7 195-1GF30-0XA0	ET 200M 用アクティブバス用レール 530mm 幅		
	2000mm 幅	6ES7 195-1GC00-0XA0	ET 200M 用アクティブバス用レール 2000mm 幅		
Yカプラ	Yカプラモジュール	6ES7 197-1LB00-0XA0	S7-400H システム用 Y カプラモジュール ※アクティブバス用レール上に実装します。		
アクティブバス	80mm 幅 I/O モジュール用	6ES7 654-7HY00-0XA0	Y カプラ用アクティブバス ※アクティブバス用レール上に実装します。		
IM 153-2 バンドルユニット	IM 153-2 バンドルユニット	6ES7 153-2AR03-0XA0	「バンドル内容」 IM 153-2:2 個、IM 153-2 用アクティブバス:1 個		
Y リンク バンドルユニット	Yリンクバンドルユニット	6ES7 197-1LA11-0XA0	シングル PROFIBUS-DP スレーブ局を S7-400H システムへ接続を実現「バンドル内容」 IM 153-2:2 個、IM 153-2 用アクティブバス:1 個 Y カプラ:1 個、Y カブラ用アクティブバス:1 個		

# S7-400H バンドルパッケージ

57 10011 77 177 77				
	品 名	型式	概要	
412-5H バンドル	CPU412-5H、10A、230V AC	6ES7 400-0HR01-4AB0	[バンドル内容] UR2-H ラック : 1 個、PS407 10A : 2 個、CPU412-5H : 2 個、 シンクモジュール 10m : 4 個、シンクケーブル 1m : 2 本、バッテリ:4 個	
	CPU412-5H、10A、24V DC	6ES7 400-0HR51-4AB0	[バンドル内容] UR2-H ラック : 1 個、PS405 10A : 2 個、CPU412-5H : 2 個、 シンクモジュール 10m : 4 個、シンクケーブル 1m : 2 本、バッテリ:4 個	
414-5H バンドル	CPU414-5H、10A、230V AC	6ES7 400-0HR02-4AB0	[バンドル内容] UR2-H ラック: 1 個、PS407 10A: 2 個、CPU414-5H: 2 個、 シンクモジュール 10m: 4 個、シンクケーブル 1m: 2 本、バッテリ:4 個	
	CPU414-5H、10A、24V DC	6ES7 400-0HR52-4AB0	[バンドル内容] UR2-H ラック : 1 個、PS405 10A : 2 個、CPU414-5H : 2 個、 シンクモジュール 10m : 4 個、シンクケーブル 1m : 2 本、バッテリ:4 個	
416-5H バンドル	CPU416-5H、10A、230V AC	6ES7 400-0HR03-4AB0	[バンドル内容] UR2-H ラック: 1 個、PS407 10A: 2 個、CPU416-5H: 2 個、 シンクモジュール 10m: 4 個、シンクケーブル 1m: 2 本、バッテリ:4 個	
	CPU416-5H、10A、24V DC	6ES7 400-0HR53-4AB0	[バンドル内容] UR2-H ラック : 1 個、PS405 10A : 2 個、CPU416-5H : 2 個、 シンクモジュール 10m : 4 個、シンクケーブル 1m : 2 本、バッテリ:4 個	
417-5H バンドル	CPU417-5H、10A、230V AC	6ES7 400-0HR04-4AB0	[バンドル内容] UR2-H ラック: 1 個、PS407 10A: 2 個、CPU417-5H: 2 個、 シンクモジュール 10m: 4 個、シンクケーブル 1m: 2 本、バッテリ:4 個	
	CPU417-5H、10A、24V DC	6ES7 400-0HR54-4AB0	[バンドル内容] UR2-H ラック : 1 個、PS405 10A : 2 個、CPU417-5H : 2 個、 シンクモジュール 10m : 4 個、シンクケーブル 1m : 2 本、バッテリ:4 個	

# エンジニアリングソフトウェア

エンシードリングケントウェア					
	ソフトウェア	型式	概要		
標準ツール	STEP 7 V5.6 日本語版	6ES7 810-4CC11-0JA5	フローティングライセンス版(日 / 英)、PLC 言語: LAD/FBD/IL、Windows 7 SP1(64bit)、Windows 2008 R2 SP1(64bit)、Windows 2012 R2(64bit)、Windows 2016(64bit)、Windows 10(64bit) 対応		
	STEP 7 V5.6 英語版	6ES7 810-4CC11-0YA5	フローティングライセンス版(英 / 独 / 仏 / 伊 / 西)、PLC 言語: LAD/FBD/IL、 Windows 7 SP1(64bit)、Windows 2008 R2 SP1(64bit)、 Windows 2012 R2(64bit)、Windows 2016(64bit)、Windows 10(64bit) 対応		
	STEP 7 Professional 2017/V14	6ES7 810-5CC12-0YA5	フローティングライセンス版(英 / 独 / 仏 / 伊 / 西)、PLC 言語: LAD/FBD/IL/SFC/ST、Windows 7 SP1(64bit)、Windows 2008 R2 SP1(64bit)、Windows 2012 R2(64bit)、Windows 2016(64bit)、Windows 10(64bit) 対応、S7-PLCSIM 付き		
	S7-SCL V5.6	6ES7 811-1CC06-0YA5	フローティングライセンス版(英 / 独 / 仏 / 伊 / 西)、STEP 7 用 ST 言語オプション、 Windows 7 SP1(64bit)、Windows 2008 R2 SP1(64bit)、Windows 2012 R2(64bit)、 Windows 2016(64bit)、Windows 10(64bit) 対応		
	S7-GRAPH V5.6	6ES7 811-0CC07-0YA5	フローティングライセンス版(英 / 独 / 仏 / 伊 / 西)、STEP 7 用 SFC 言語オプション、 Windows 7 SP1(64bit)、Windows 2008 R2 SP1(64bit)、Windows 2012 R2(64bit)、 Windows 2016(64bit)、Windows 10(64bit) 対応		
	CFC V9.0	6ES7 658-1EX58-0YA5	フローティングライセンス版(英 / 独 / 仏 / 伊 / 西)、STEP 7 用 CFC 言語オプション、 Windows 7 SP1(64bit)、Windows 2012 R2 (64bit)、Windows 10(64bit)対応		
	S7-PLCSIM V5.4	6ES7 841-0CC05-0YA5	フローティングライセンス版(英 / 独 / 仏 / 伊 / 西)、STEP 7 用 PLC シミュレータ、 Windows 7 SP1(64bit)、Windows 2008 R2 SP1(64bit)、Windows 2012 R2(64bit)、 Windows 2016(64bit)、Windows 10(64bit) 対応		
アップグレード ライセンス ※ 1	STEP 7 V5.6 日本語版	6ES7 810-4CC11-0JE5	アップグレードライセンス版 (日 / 英)、STEP 7 日本語版 V3.0 以上対象、 Windows 7 SP1(64bit)、Windows 2008 R2 SP1(64bit)、Windows 2012 R2(64bit)、 Windows 2016(64bit)、Windows 10(64bit) 対応		
	STEP 7 V5.6 英語版	6ES7 810-4CC11-0YE5	アップグレードライセンス版 (英 / 独 / 仏 / 伊 / 西)、STEP 7 英語版 V3.0 以上対象、Windows 7 SP1(64bit)、Windows 2008 R2 SP1(64bit)、Windows 2012 R2(64bit)、Windows 2016(64bit)、Windows 10(64bit) 対応		
	STEP 7 Professional 2017/V14	6ES7 822-1AA04-0YE5	アップグレードライセンス版(英 / 独 / 仏 / 伊 / 西)、STEP 7 Prof. 対象、 Windows 7 SP1(64bit)、Windows 2008 R2 SP1(64bit)、Windows 2012 R2(64bit)、 Windows 2016(64bit)、Windows 10(64bit) 対応、S7-PLCSIM 付き		
	S7-SCL V5.6	6ES7 811-1CC06-0YE5	アップグレードライセンス版(英 / 独 / 仏 / 伊 / 西)、S7-SCL V5.0 以上対象、 Windows 7 SP1(64bit)、Windows 2008 R2 SP1(64bit)、Windows 2012 R2(64bit)、 Windows 2016(64bit)、Windows 10(64bit) 対応		
	S7-GRAPH V5.6	6ES7 811-0CC07-0YE5	アップグレードライセンス版(英 / 独 / 仏 / 伊 / 西)、S7-GRAPH V3.0 以上対象、 Windows 7 SP1(64bit)、Windows 2008 R2 SP1(64bit)、Windows 2012 R2(64bit)、 Windows 2016(64bit)、Windows 10(64bit) 対応		
	CFC V9.0	6ES7 658-1EX58-0YE5	アップグレードライセンス版(英 / 独 / 仏 / 伊 / 西)、CFCV8.0 以上対象、 Windows 7 SP1(64bit)、Windows 2012 R2 (64bit)、Windows 10(64bit) 対応		
	S7-PLCSIM V5.4	6ES7 841-0CC05-0YE5	アップグレードライセンス版(英 / 独 / 仏 / 伊 / 西)、S7-PLCSIM V3.0 以上対象、 Windows 7 SP1(64bit)、Windows 2008 R2 SP1(64bit)、Windows 2012 R2(64bit)、 Windows 2016(64bit)、Windows 10(64bit) 対応		
ソフトウェア更新	STEP 7	6ES7 810-4BC01-0YX2	• 購入後1年以内にその製品のバージョンアップ(有償)やサービスパック(無償)がリリース		
サービス	STEP 7 Professional	6ES7 810-5CC04-0YE2	された場合、該当するソフトウェア DVD を提供するサービスです。 バージョンアップ (型式変更) の場合は、 アップグレードライセンスも提供されます。		
	S7-SCL	6ES7 811-1CA01-0YX2	式変更)の場合は、アップグレートライセンスも提供されます。 • 該当するソフトウェアの正規ライセンス (最新版) をお持ちであることがソフトウェア更新		
	S7-GRAPH	6ES7 811-0CA01-0YX2	サービス品購入の条件となります。		
	CFC	6ES7 658-1EX00-2YL8	• なお、サービス開始後はお申し出の無い限り、契約は毎年自動更新されます。		
	S7-PLCSIM	6ES7 841-0CA01-0YX2			

<sup>※ 1</sup> 旧バージョンのソフトウェアを更新する製品です。 該当するソフトウェア DVD とアップグレードライセンスが 1 つ提供されます。インストールには旧バージョンのライセンスが必要となります。

# パソコン接続用ケーブル / ボード

	品 名	型式	概要	
PROFIBUS /	CP5711 USB アダプタ	6GK1 571-1AA00	USB V2.0 対応変換アダプタ (USB 2m ケーブル付 )	
MPI 接続	PC アダプタ USB A2	6GK1 571-0BA00-0AA0	S7 シリーズ CPU 接続アダプタ (MPI ケーブル 0.3m、USB ケーブル 5m 付属) PC 側:USB 接続、CPU 側:MPI 接続(USB 電源 500mA 使用)	
産業用 Ethernet 接続	CP1623 PCI Express ボード	6GK1 162-3AA00	PCI Express バス(RJ45x2 ポート、スイッチ内蔵)	

# PROFIBUS/PROFINET ケーブル

	品 名	型式	概要
PROFIBUS	PROFIBUS ケーブル 指定長 (20m 以上)	6XV1 830-0EH10	標準仕様 PROFIBUS ケーブル 最短 20m ~最長 1000m まで 1m 単位でご指定ください。
	PROFIBUS コネクタ	6ES7 972-0BA52-0XA0	PROFIBUS-DP バスコネクタ (90 度配線、PG ポート無)
		6ES7 972-0BB52-0XA0	PROFIBUS-DP バスコネクタ (90 度配線、PG ポート有)
		6ES7 972-0BA60-0XA0	PROFIBUS-DP バスコネクタ (35 度配線、PG ポート無)
		6ES7 972-0BB60-0XA0	PROFIBUS-DP バスコネクタ(35 度配線、PG ポート有)
	PROFIBUS ケーブル用 ストリッピング ツール	6GK1 905-6AA00	PROFIBUS ケーブル用ストリッピングツール
PROFINET	IE FC TP 標準ケーブル 指定長 (20m 以上)	6XV1 840-2AH10	IE FC (ファーストコネクト) TP 標準ケーブル 最短 20m ~最長 1000m まで 1m 単位でご指定ください。
	IE FC RJ45 Plug 180	6GK1 901-1BB10-2AA0	IE RJ45 コネクタ FC(ファーストコネクト) ケーブル仕様メタルハウジング 1 個
		6GK1 901-1BB10-2AB0	IE RJ45 コネクタ FC(ファーストコネクト) ケーブル仕様メタルハウジング 10 個
		6GK1 901-1BB10-2AE0	IE RJ45 コネクタ FC(ファーストコネクト) ケーブル仕様メタルハウジング 50 個
	IE FC ケーブル用 ストリッピングツール	6GK1 901-1GA00	IE FC (ファーストコネクト) ケーブル用ストリッピングツール

#### 製品に関する国内お問い合わせ先

製品の詳細およびお問い合わせ先は弊社ホームページにてご案内しております。

www.siemens.com/jp/ad

# Siemens AG Industry Online Support

すべてのマニュアル (一部日本語版あり) を登録不要・無料でダウンロードしていただけます。 https://support.industry.siemens.com

#### ⚠ 安全に関するご注意

本カタログに記載された製品を正しくお使いいただくため で使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

本書に記載された情報には、性能についての一般的な説明および製品の特性(以下「本特性」といいます)が含まれていますが、実際に当該製品等をで使用の際には、性能および製品の特徴が製品開発等による変更等により、本書に記載のとおりではない場合があります。

当社は、契約により明示的に合意されていない限り、本特性が変更等になった場合等に、該当する本特性に関する情報を提供する義務を負わないものとします。

本書記載の各製品名はすべてSiemens AG またはその他の会社の商標あるいは登録商標であり、第三者が自らの目的のためにこれを利用すると、当該商標等の権利者の権利を侵害するおそれがあります。

2018年8月改訂(1808FUKPDF)