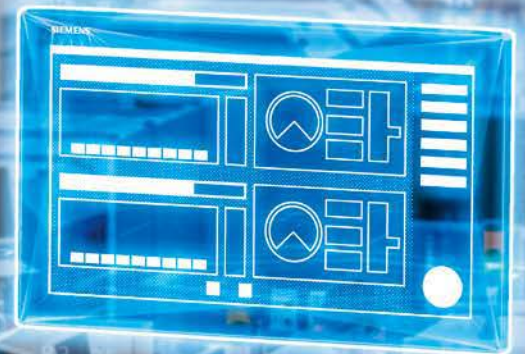
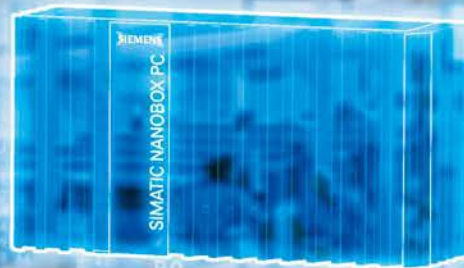


**SIEMENS**

*Ingenuity for life*



**SIMATIC IPC**

**Industrial Personal Computer**

**産業用パソコン**

[www.siemens.com/jp/ipc](http://www.siemens.com/jp/ipc)

# 産業用パソコンとは

SIMATIC IPC: 製造業におけるデジタル化のためのプラットフォーム



- 産業用パソコンは信頼性が高い
- シーメンスは国際規格に準じた製品テストを行っています
- シーメンスの産業用パソコンは世界トップシェアです
- 生産現場では、信頼性の高い産業用パソコンが選ばれます

アセンブリパソコン	民生用パソコン	産業用パソコン
パーツを集めてユーザーが作成したパソコン パソコンとしてメーカーの保証が無い	家庭用・オフィス用途としたパソコン 限定された動作保証のみ	高い信頼性を実現するパソコン 工業用途での動作を保証
<b>信頼性の高さ</b>		

シーメンスは産業用パソコン各機種において高い信頼性を提供するため、国際規格に準じた評価により高い信頼性を実現しています。

	一般的な産業用パソコン	シーメンス製産業用パソコン (例: SIMATIC IPC627D)
周辺温度	5~45°C	IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14 準拠 5~55°C
保存温度	-20~+60	IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14 準拠 -20°C~+60°C
湿度	動作時: 20~80% 保管時: 20~80%	IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30 準拠 動作時: 5%~80%, 25°C (結露なし) 保管/運送: 5%~95%, 25°C (結露なし)
耐震性	動作時: 2.0m/s <sup>2</sup>	DIN IEC 60068-2-6 準拠 動作時: 10~58 Hz: 0.075 mm, 58~500 Hz: 9.8 m/s <sup>2</sup> 保管/運送: 5~9 Hz: 3.5 mm, 9~500 Hz: 9.8 m/s <sup>2</sup>
耐衝撃性	動作時: 19.6m/s <sup>2</sup> 保管/運送: 98m/s <sup>2</sup>	IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-29 準拠 動作時: 50 m/s <sup>2</sup> , 30 ms、 保管/運送: 250 m/s <sup>2</sup> , 6 ms
筐体	-	フルメタル筐体

# グローバルサポート

## SIMATIC IPCの特徴



シーメンスは世界200カ国以上に展開しており、40箇所以上に産業用パソコンのリペアセンターを有するグローバルカンパニーです。そのため、現地で発生したトラブルも現地でクローズすることができます。故障した製品を日本に送り返す必要もありません。さらには現地での調達や、日本で購入したものを現地

に直送することも可能です(要相談)。お客様に最大限の満足と柔軟性をお届けします。装置やプラントの設計から稼働・メンテナンス、さらにはアップデートに至るまで全てのフェーズでお客様をサポートすることができます。



### 設計・開発・立上に関するお問い合わせ

シーメンス(株)  
テクニカルサポート

[www.siemens.com/jp/sss](http://www.siemens.com/jp/sss)

### 修理・メンテナンス・運用に関するお問い合わせ

シーメンス(株)  
カスタマーサービス部

TEL: 03-3493-7325  
[www.siemens.com/jp/ad/cs](http://www.siemens.com/jp/ad/cs)

### SIMATIC IPC Web

シーメンス 産業用パソコン

検索

[www.siemens.com/jp/ipc](http://www.siemens.com/jp/ipc)

## 各種規格対応

### SIMATIC IPCの特徴



シーメンスの産業用パソコンは多くの国際規格に準拠しています。

グローバルにビジネスを展開する上で、装置の海外輸出を問題なく行えることは必須となります。

シーメンスの産業用パソコンが世界トップシェアである理由は、世界各国で必要とされる様々な規格に対応していることによる利便性の高さです。

UL、RoHSやKC等の輸出入に関する規格を始め、NK等の船級にも対応し、グローバルなビジネスをサポートする以外にも、

様々な用途・場所に柔軟に対応可能です。装置に組み込まれた産業用パソコンを海外に輸出後、現地にてパソコンに問題が発生し、パソコン単体を日本へ送付する必要がある場合、海外の輸出入に関する規格に対応していなければ、日本へ送付することが不可能となることがあります。シーメンスの産業用パソコンはグローバルなビジネス展開を強力にサポートします。

※中国の強制認証制度（CCC）についてSIMATIC IPCは「制御機器」として扱われるためCCCの対象外製品となります。



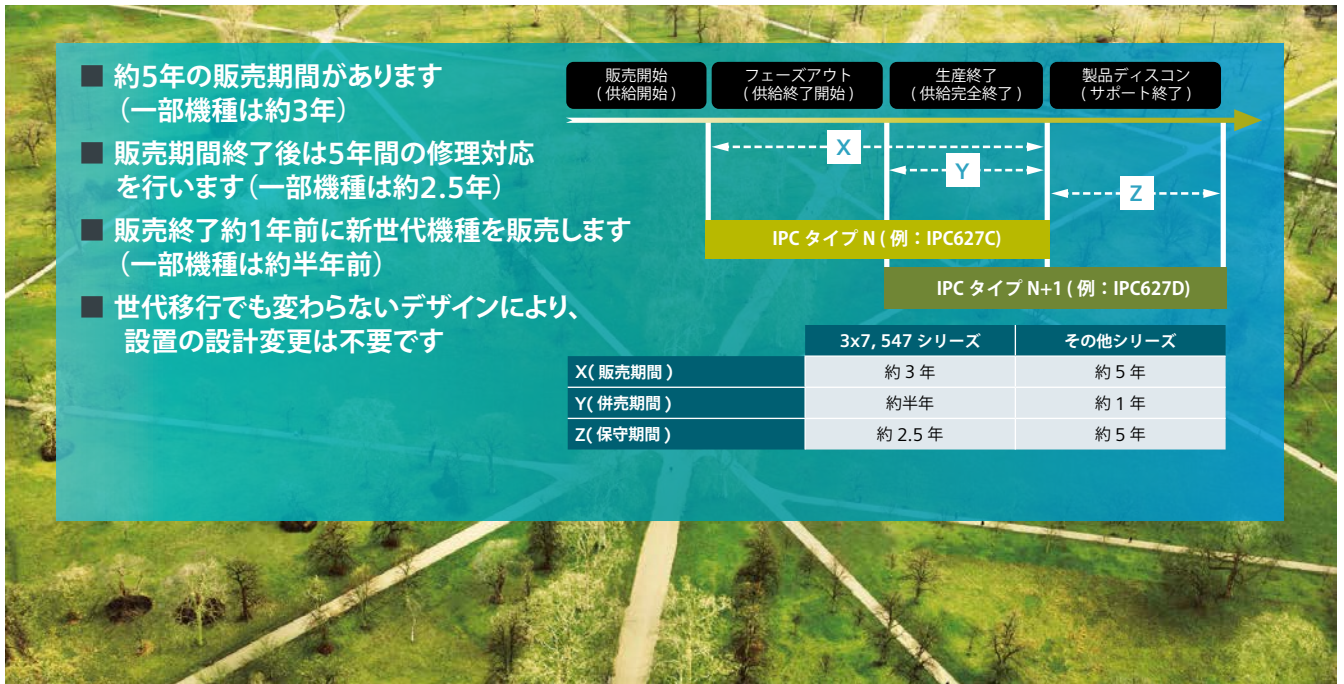
RoHS



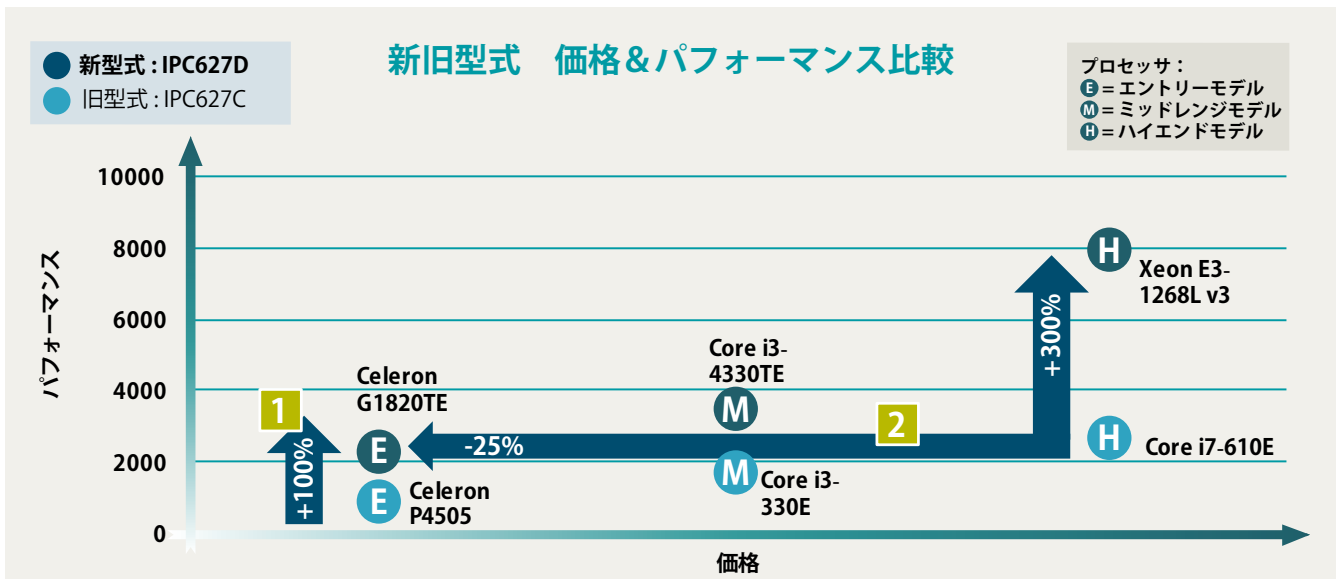
ClassNK

# 長期的に安心してご使用いただける仕組み

## SIMATIC IPCの特徴



### 世代移行時には価格・パフォーマンスの面で利点があります



### 現在使用中のボックスIPC627CからIPC627D (後継機種)へ移行した場合のメリット

- 例 1 エントリーモデルの旧627Cから、後継機種のエントリーモデル627Dに移行した場合  
 ➡ 価格は同等のままで約100%のパフォーマンスアップを実現
- 例 2 ハイエンドモデルの旧627Cから、後継機種のエントリーモデル627Dに移行した場合  
 ➡ スペックは同等のままで約25%のコストダウンを実現

※世代が移行する毎に、機種名の最後がA→B→Cと変化していきます。

※パーセンテージには機種ごとに差異があります

# 産業用パソコンとの最適な組み合わせ

## SIMATIC IPCのソフトウェア

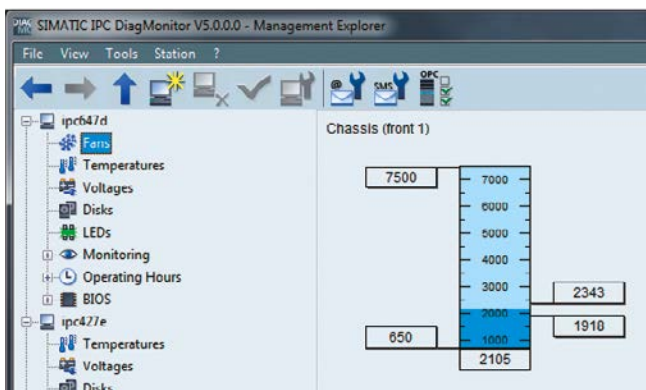
<b>DiagMonitor DiagBase</b>	<b>Image &amp; Partition Creator</b>	<b>Remote Manager</b>
IPCの状態をモニタリング 温度、ファン、HDDなどの診断・通知	HDDなどの管理ソフトウェア データのバックアップ、復元、パーティションの変更が可能	IPCへのリモートアクセス可能 管理パソコンから他のデバイスのブートやISOファイルをリモート起動可能

### 診断ソフトウェア

シーメンスの産業用パソコンには、標準で自己診断アプリケーション (DiagBase) がインストールされています。

診断できる情報は、ドライブの状態・ファン速度・温度・ウォッチドッグ等 (下記表参照) です。

DiagMonitor (別売) により、同ネットワーク内に接続された産業用パソコンの状態をリモートで一括診断することも可能です。



機能		DiagMonitor	DiagBase
モニタリング	ウォッチドッグ	●	●
	バッテリー (CMOS)	●	●
	ドライブ (CF、SSD、RAID、HDD)	●	●
	温度・ファン	●	●
	稼働時間	●	●
	BIOS	●	●
	アプリケーション ネットワーク上の別 PC	●	
アラーミング	警告ダイアログ	●	●
	LED 警告	●	●
	アプリケーションの起動	●	●
	SMS、OPC、Eメール	●	●
ロギング	API	●	●
	イベントビュー ログファイル	●	●
ネットワーク	SNMP、OPCによる開示	●	●
	Web サーバー機能	●	●

### ディスクマネジメントソフトウェア

Image & Partition Creator (別売) をご使用いただくことにより、対象の産業用パソコンのデータを完全にバックアップすることができます。

産業用パソコンの用途に合わせて様々なソフトウェアのインストールや、システムの設定が行われます。お客様が構築した環境を搭載したドライブが診断ソフトウェア等の情報から故障の予兆を示した際、早急なバックアップ・新規の記憶媒体へのデータ移行が必要になります。

定期的にバックアップを行うことにより、不意な故障が発生し、初期状態へと戻った場合の早急な復旧も可能です。

一度バックアップしたデータを複数台に復元することにより、初期セットアップの工数を大幅に削減可能となり、セットアップミスを防ぐことが可能です。

※バックアップを行う場合、各種ライセンスの取り扱いには注意が必要です。

### リモートアクセスソフトウェア

Remote Manager (別売) をご使用いただくことにより、生産現場からではなく、リモートアクセスで IPC をご使用いただけます。

管理者は、ハードウェアを追加することなく、安全な接続で容易に遠隔操作を行えます。IPC と接続している装置をシャットダウンすることも可能なため、資産管理による生産時間の効率的な利用が可能になります。

ダウンタイム・修理コストの削減により、工場資産の保護を実現します。

# デジタル工場のプラットフォーム

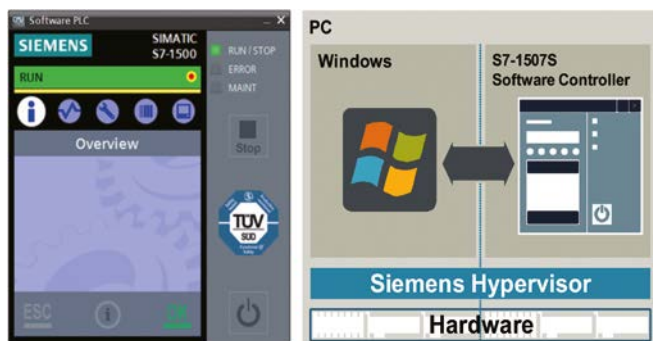
SIMATIC IPCの活用で様々なアプリケーションを実現



## 1 ソフトウェアPLC

ソフトウェアPLCとは、パソコンへソフトウェア (SIMATIC Software Controller CPU S7-1507S) をインストールし、パソコンそのもので PLC の機能を実現するソフトウェアです。ソフトウェア PLC はハードウェアの仮想を実現する“Siemens Hypervisor”上で動作し、Windows OSとは独立しています。そのため、Windows がソフトウェア PLC へ影響を及ぼすことはありません。

また、高級言語でのソフトウェア開発・Windows ソフトウェアとの連携を実現可能です。ソフトウェア PLC は「高速 = 高速な CPU で動作」「大容量データ = 大容量メディアを使用」「柔軟性 = 高級言語での開発」の 3 つの特徴を兼ね備えた PLC としてご使用いただけます。



## 2 監視アプリケーション

工場や装置の“見える化”のためのプラットフォームとして、国内の様々な業界で採用されています。各社ソフトを当社の SIMATIC IPC に統合することで監視アプリケーションを確立しています。

一例では PLC やカメラを連携させ、現場の状態に応じて録画を開始することで、トラブルの未然防止、早期復帰のソリューション提供しています。自動車やボイラーなど幅広い業界で使用実績があります。



## 3 装置やラインの制御・管理システム

SIMATIC IPC の強みと各社の制御・管理ソフトおよびプロセスノウハウを融合することで、現場に最適なシステムを提供可能にします。

1 台の SIMATIC IPC で装置やライン全体の稼働状況をリアルタイムで収集・一括制御・管理、半導体製造装置やチップマウンターのコントローラーといった多くの分野での活用事例があります。

## 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/lad](http://www.siemens.com/jp/lad)

## 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  
ご使用前に必ず「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ご使用の際には、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。

2020年1月増刷(2001FUK2K)

