

The background of the entire page is a close-up photograph of industrial machinery. It features a complex arrangement of metal plates, bolts, and various cables. Two prominent green cables are bundled together and connected to a central component. Other grey and yellow cables are also visible, some plugged into ports on a module. The lighting is bright, highlighting the metallic surfaces and the organized wiring.

SIEMENS

PROFINET

次世代工場のグローバルプラットフォーム

www.siemens.com/jp/profinet

「PROFINETによって、
弊社の競争力を向上させる
新しいマシンとプラントの
概念を実現できました。
PROFINETこそが私の
道です」



PROFINET – マシンとプラントの アーキテクチャを最大の自由度で構築

1つ1つに成功をもたらす

グローバル化は企業にまったく新たな成長の機会を提供します。しかし、このような機会には新たな課題ももたらします。品質、生産、プラント稼働率を最大化するにはどうすればよいのでしょうか。グローバル市場で長期間生き残るためには、このバランスを見つけることが不可欠です。

柔軟性、生産性、および効率性は企業の成功を決定するパラメータです。産業用イーサネットのオープン規格であるPROFINETは、このようなパラメータを最適化するための要件を満たしています。

テクノロジーの機動力

PROFIBUS & PROFINET International (PI) は、世界最大のフィールドバス組織で、技術開発を牽引するとともに国際舞台でPROFINETの普及を推進しています。また、PROFIBUSとPROFINETの開発もサポートしています。

長年にわたって実証済み

技術要件は、PROFINETおよびPROFIBUSをベースとして、PROFIsafe、PROFIdrive、PROFInergyなどのプロファイルを使って簡単に実装できます。PROFIsafeではフェールセーフな通信がサポートされています。PROFIBUSはドライブ用のアプリケーションプロファイルとして長年にわたり優れた評価を得てきました。PROFInergyは、生産の休止の際にプラントセクションを自動シャットダウンすることができるため、エネルギーコストを節約できます。PROFINETがフィールドバス市場において確固たる地位を確立し、世界中で580万ノードを超える導入実績を達成した理由のひとつには、この潜在的な技術革新の可能性があります。

将来に備える

PROFINETはTIAポータル (Totally Integrated Automation Portal) で、SIMATIC S7-1500などすべての新製品に採用されている通信規格です。TIAポータルはすべてのエンジニアリングツールを統合し、PROFINETとともに、整合性の取れたデータ管理のベースを構成するとともに最大の統合性を実現するエンジニアリングフレームワークです。

シーメンスはお客様の継続的なメリットのために PROFINETを採用

シーメンスはPROFIBUS & PROFINET International (PI) のメンバーとして、PROFIBUSを自社の自動化プラットフォームやドライブプラットフォームに完全に統合しています。PROFIBUSからPROFINETへの進化は、あらゆる業界の企業が常に最大のメリットを得ることが可能になる論理上の帰結です。

そのために、シーメンスはPROFINETを採用し、お客様のアプリケーションに対して最大の柔軟性、効率性、およびパフォーマンスを提供します。

PROFINETを使用して、シーメンスは自動化に対してイーサネット規格を適用します。PROFINETは、すべてのレベルで高速かつ確実なデータ交換を可能にします。これにより、マシンとプラントの革新的なコンセプトの実装が可能になります。PROFINETの柔軟性とオープン性のおかげで、お客様は自由にマシンやプラントのアーキテクチャを構築できます。PROFINETの効率性とは、使用可能なお客様の資源の最適化、およびプラントの可用性の著しい改善を意味します。革新的なシーメンス製品とPROFINETのパフォーマンスにより、企業の生産性を継続的に向上させます。

3つのキーワード：

柔軟性	効率性	パフォーマンス
製造現場に新発想	資源の有効活用	生産性の向上
▶ 産業用無線 LAN	▶ 1本のケーブルであらゆる用途に対応	▶ 速度
▶ セーフティ	▶ デバイス / ネットワーク診断	▶ 高精度
▶ 柔軟なトポロジ	▶ エネルギー効率	▶ 大規模システム構成
▶ オープン規格	▶ 配線が簡単	▶ 高速データ通信
▶ Web ツール	▶ デバイス交換が簡単	▶ リダンダンシー
▶ 拡張性	▶ 堅牢性 / 安定性	▶ ファストスタートアップ

「弊社の生産プラントには多数の可動部分があります。このため、最大の柔軟性が必要ですが、PROFINETはこれを保証してくれます」



お客様のアイデアを実現するための最大の柔軟性

新しいアイデアや製品のライフサイクルはますます短くなっています。これはすべての業界にあてはまります。すばやい応答と最適化されたプロセスが長期にわたる競争力の基礎をなします。

SIMATICモバイルパネルと産業用無線LANを併用すると、プラントオペレータはさらに自由に移動できるようになります。セーフティを犠牲にせずに、このモバイルデバイスは必要とされる場所で必ず利用できます。

PROFINETはプラント構造および生産プロセスにおける最大限の柔軟性を保証し、革新的なマシンやプラントコンセプトの実装を可能にします。

たとえば、モバイルデバイスは比較的アクセスしにくい場所に組み込むことができます。



PROFIsafe

ネットワークでもセーフティ制御

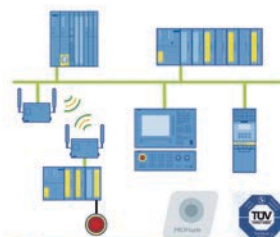
PROFIsafe プロファイルの活用

PROFINETに完全適合

同じ通信ライン上に標準通信と安全通信
通常の固定された緊急停止機能に加え、
モバイルも可能

専用PROFIsafeデバイスを使用して、拡張
された安全機能の活用

ワイヤレスにも対応



ISO 13849-1 / PL e まで対応

EN 62061 / SIL3 まで対応

www.siemens.com/jp/profinet

PROFINETでさらなる柔軟性を

産業用無線LAN (IWLAN)

IWLANでは、可動アプリケーションの設計が自由になるとともに、スリッリングや垂下ケーブルのような機械的摩擦の原因が排除されるため、メンテナンスコストが大幅に削減されます。これにより信頼性が向上し、素晴らしく高い通信パフォーマンスが実現します。実際、PROFINETでは無線ネットワークを介したセーフティの実装すら可能です。

セーフティ

PROFIsafeを通じたセーフティ通信は、人間、環境、およびプラントを確実に保護します。PROFIsafeではCategory 4、Safety Integrity Level (SIL) 3、Performance Level eが可能です。

柔軟なトポロジ

また、PROFINETでは、ライン(バス)型トポロジに加えて、スター型トポロジ、ツリー型トポロジ、およびリング型トポロジが使用できます。

オープン規格

PROFINETはオープン規格のため、PLCや標準イーサネットデバイスを接続できる統一的なマシン/プラントオートメーションのネットワークを構築する基礎となります。

Webツール

PROFINETは100%イーサネットで、TCP/IPをサポートします。このため、フィールドデバイスの統合Webサーバーへのアクセスなど、各種Webテクノロジーが使用できるようになります。

拡張性

PROFINETでは、必要に応じて、ネットワークインフラストラクチャを拡張することができます。これは稼働中でも可能です。

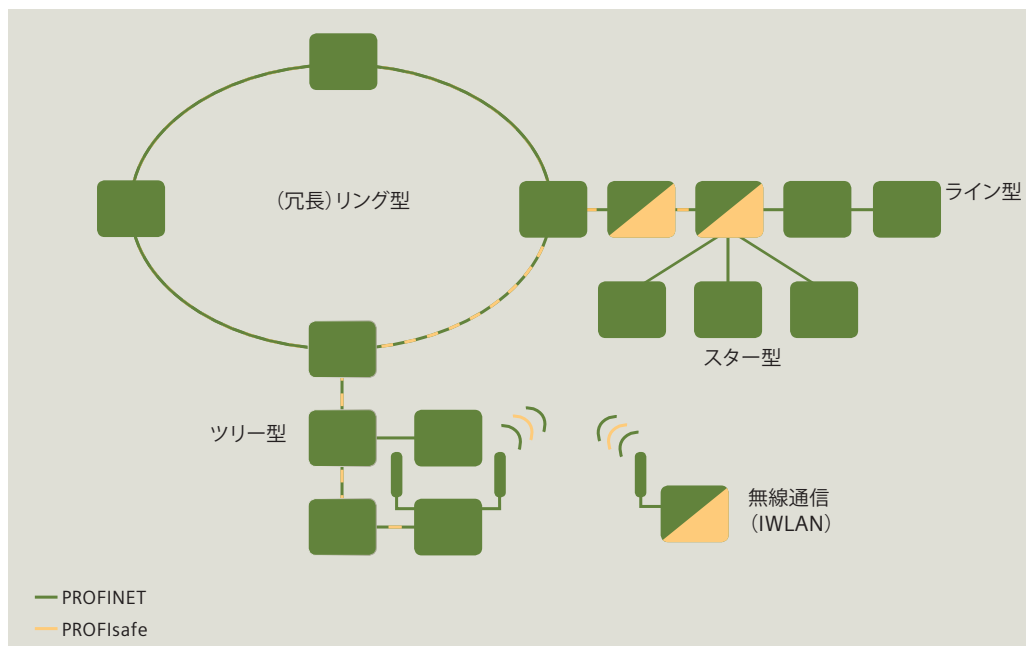
焦点は柔軟なトポロジに

また、PROFINETでは、定評のあるフィールドバスを特徴とするライン(バス)型トポロジの他に、スター型トポロジ、ツリー型トポロジ、およびリング型トポロジを使用できます。これは、産業用イーサネットスイッチやメディアコンバータなどのアクティブなコンポーネントを使用したスイッチングテクノロジーを利用するか、またはスイッチ機能をフィールドデバイスに組み込むことにより可能になります。この結果、マシンおよびプラント計画における柔軟性が向上し、配線を最小限にすることができます。

電磁干渉耐性を備えた銅製の対称ケーブルまたは光ファイバケーブルが使用されます。製造元が異なるデバイスでも、標準化された堅牢なプラグコネクタ (IP65/IP67まで) を使って簡単に接続できます。

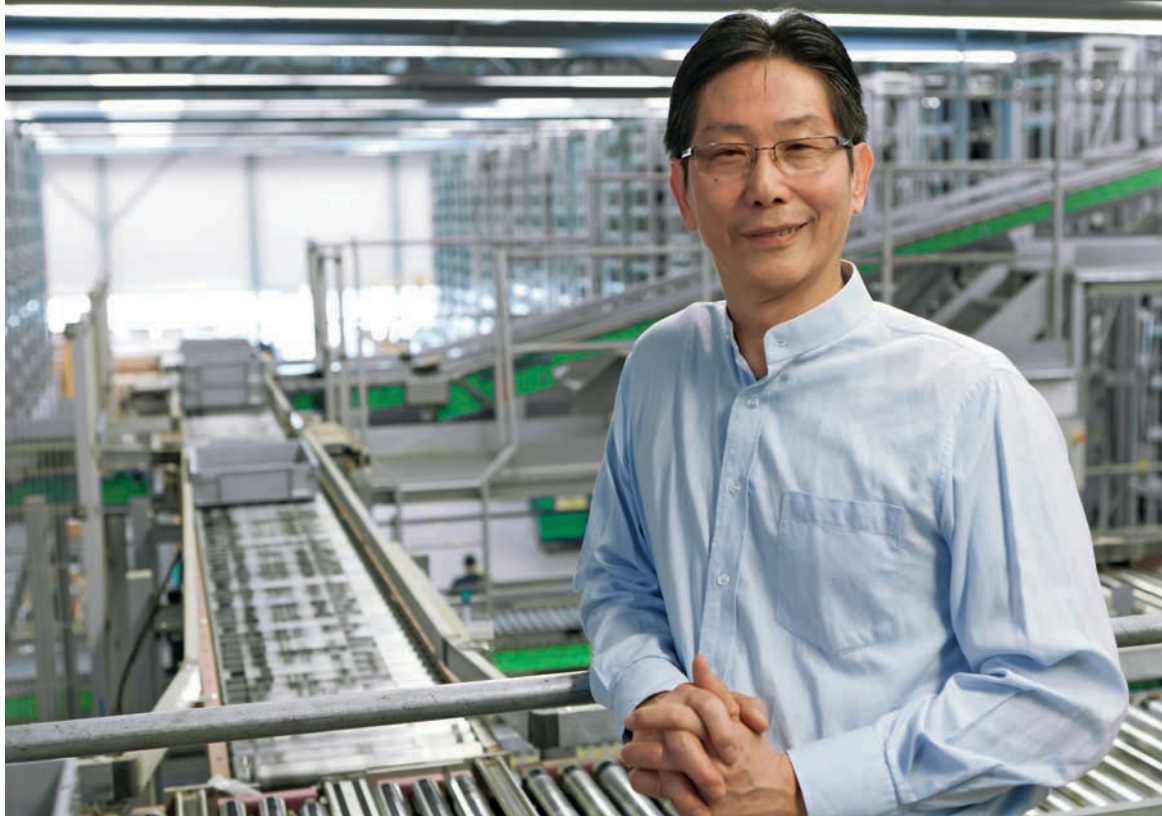
スイッチ機能をデバイスに組み込むため、ライン(バス)型トポロジは既存のマシン、またはプラント構造に基づいて構築できます。この結果、配線代を節約し、ターミナルスイッチなどのコンポーネントを削減することができます。

PROFINETネットワークは専門的な知識がなくても設置できます。また、産業用環境に関連するすべての要件を満たしています。PROFINETのガイド「Cabling and Interconnection Technology」は、ネットワークを設置する時に製造者やユーザーをサポートします。用途によって、



PROFINETでは、さまざまなネットワークトポロジがサポートされているため、PROFIsafeなどのプロファイルと組み合わせる場合でも、マシンおよびプラントを非常に柔軟に計画することができます。

「PROFINETを使うと
1本のケーブルで
すべてがまかなえます。
これこそ本当の
効率化です」



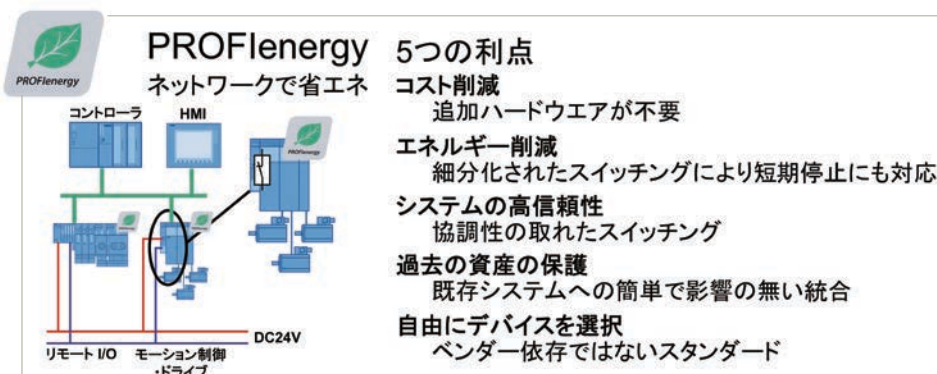
経済的利点のための さらなる効率化

絶えず上昇する原材料費と絶えず変化する新しい環境規制により、世界中の企業は資源をより費用効率的な方法で、より効果的に使用しなければなりません。これはすべての生産にあてはまります。

ここで、PROFINETはより高い効率性を保証します。

シンプルなエンジニアリングは高速の通信を保証し、信頼できるデバイスはプラントの高可用性を保証します。さらに、総合的な診断とメンテナンスコンセプトは、プラントのダウンタイムとメンテナンスコストを最小限にするのに役立ちます。

SIMATIC ET 200SPはPROFenergy
プロファイルをサポートしています。
これにより、休止中のエネルギーを
節約し、プラントの効率を上げられる
ようになります。



www.siemens.com/jp/profinet

PROFINETを使ってさらなる効率化を

1本のケーブルであらゆる用途に対応

PROFINETは1本のケーブルで多くの機能を提供します。マシンのデータと標準ITデータが統合されることで、配線やトレーニングに必要なオーバーヘッドが軽減され、コスト節減につながります。

デバイスおよびネットワーク診断

広い範囲にわたる診断データをデバイスから読み取り、故障をすばやく発見することができます。ローカルとリモートの両方でPROFINETデバイスにサービスを提供するためにHTML規格のWebサイトが使用されています。

エネルギー効率の向上

PROFenergyは休止中に、協調的かつ中央集中管理された方法で、個々の負荷や生産ユニット全体のスイッチをオフにします。

配線が簡単

専門知識を必要とせずに短期間で故障の少ない産業用ネットワークを構築できます。PROFINETはFastConnectシステムを使って、これを実現します。

迅速なデバイス交換

PROFINETデバイスを交換する場合、IOコントローラは新しいデバイスを検出し、自動的に名前を割り当てます。

高い耐久性

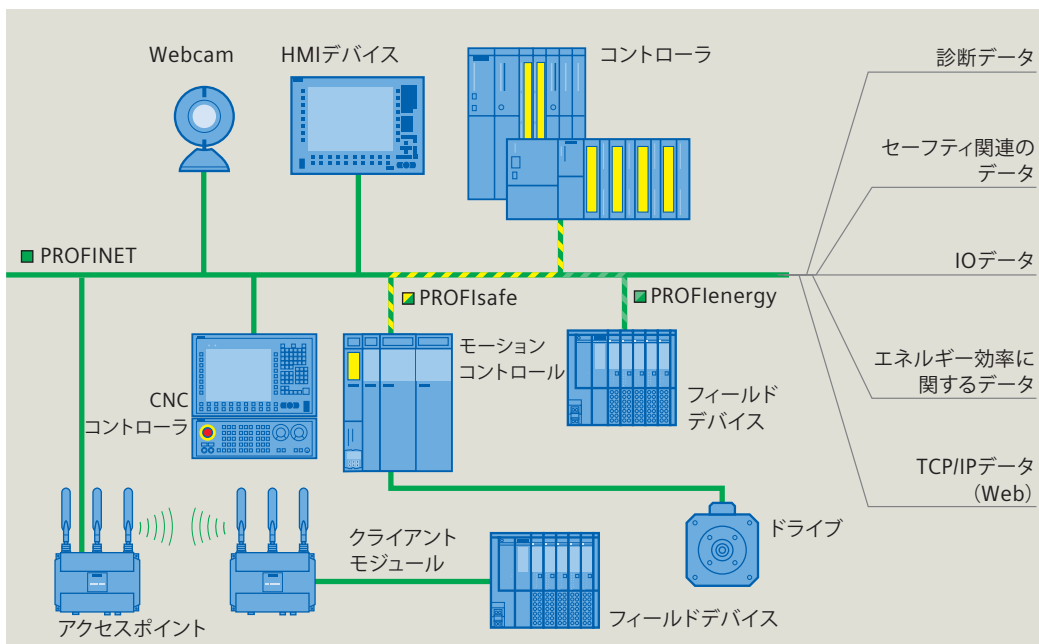
フィールドデバイスであっても、スイッチを使用することにより、ネットワークのある1か所での故障が、プラントネットワーク全体に影響を与えることを防止できます。PROFINETでは、光ファイバケーブルを使用できます。EMIに対して特に敏感な領域ではこれが有効です。

焦点はデバイスとネットワーク診断

フィールドで実証されたPROFIBUSデバイスモデルをそのまま使用すれば、同じ診断情報をPROFINETからも得ることができます。さらに、デバイス診断には、デバイスから読みだされた、モジュールおよびチャンネルに固有のデータも含まれます。これにより、簡単に素早く故障を見つけられるようになります。ネットワーク管理で最優先されるものには、デバイス情報の可用性のほか、ネットワーク操作の信頼性があります。

ネットワーク上のデバイスからPROFINET診断をリアルタイムで抽出し、上位レベルのシステムに転送して解析できます。

SNMP (Simple Network Management Protocol) は、ネットワークコンポーネントとその機能のメンテナンスおよび監視に使用される事実上の規格として、既存のネットワークに定着しています。PROFINETはこの規格を使用して、ユーザーにSINEMA Serverネットワーク管理ソフトウェアなどおなじみのツールを使用したネットワークへのサービスオプションを提供します。PROFINETデバイスをメンテナンスしやすくするために、セキュリティで保護されたVPN接続をローカルとリモートの両方で使用して、慣れ親しんだHTML規格を使ったアプリケーション固有のWebサイトを、フィールドデバイスの統合Webサーバー上に作成することができます。



PROFINETでは、パラレルフィールドバス通信および標準IT通信 (TCP/IP) が可能です。ユーザー・プロセスデータと診断データを送信するためのこのリアルタイム通信は1本のケーブルで行われます。プロファイル通信 (PROFIsafe、PROFdrive、PROFenergyなど) は、追加の配線コストなしで統合できます。

「高速化はスタート地点に過ぎません。PROFINETは速いだけでなく、それ以上のことをしてくれます」



生産性アップのための高いパフォーマンス

市場での成功を決めるのはパフォーマンスと精度です。

したがって、正確なモーションコントロール、ダイナミックドライブ、高速コントローラ、およびデバイスの確定的同期は、より優れた生産を実現するための重要な要素です。

PROFINETのパフォーマンス力は、現代のみならず将来にわたっての要件を満たすのに十二分な能力があり、継続的に生産性を向上させることが可能になります。

SINAMICSドライブテクノロジーおよびPROFINETは、お客様のマシンに必要な速度を確保し、モーションコントロールアプリケーションで最大の精度を保証します。

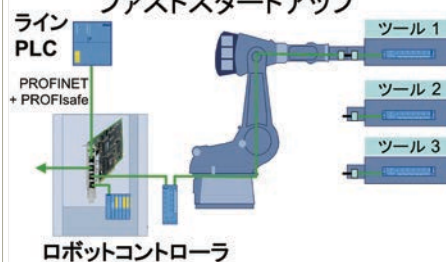


MRP メディアリダンダンシー

リングトポロジーをベース
最大50台のリングノード
PN コントローラ
PN デバイス
ネットワーク機器
再構築時間は200ms



FSU ファストスタートアップ



www.siemens.com/jp/profinet

PROFINETでパフォーマンスを一段と向上

速度

高速モーションコントロールアプリケーションでは、高速データ交換が必須です。PROFINETの短いサイクルタイムが、マシンとプラントの生産性を高めます。

精度

PROFINETを経由した通信は確定的です。

1 μ s未満のジッタが、最高精度のサイクルタイムとそれによる高い製品品質を保証します。

リダンダンシー

プラントの可用性の向上は、リダンダンシー（冗長性）を備えた設置によって達成可能です。実装には、外部スイッチを使用する方法と、デバイスに実装されているPROFINETインターフェース経由で直接行う方法の両方が利用できます。

高速データ通信

Ethernetを使用して、PROFINETはこれまでのフィールドバスよりも圧倒的に速い伝送速度を達成します。これにより、I/Oデータ転送に影響を与えることなく、大量のデータを問題なく伝送することができます。

大規模システム構成

PROFINETでは、1つのSIMATICコントローラで最大256デバイスを管理できます。ネットワーク1つあたりのノード数は事実上、無限です。

ファストスタートアップ

モジュール型プラントでは、IOコントローラは新しいマシンまたはプラントセクションをすばやく検出する必要があります。Fast Start Up（ファストスタートアップ）を使用すると、PROFINETは最長でも500ms以内でデバイスを検出し、IOコントローラに接続することができます。

速度および精度に重点

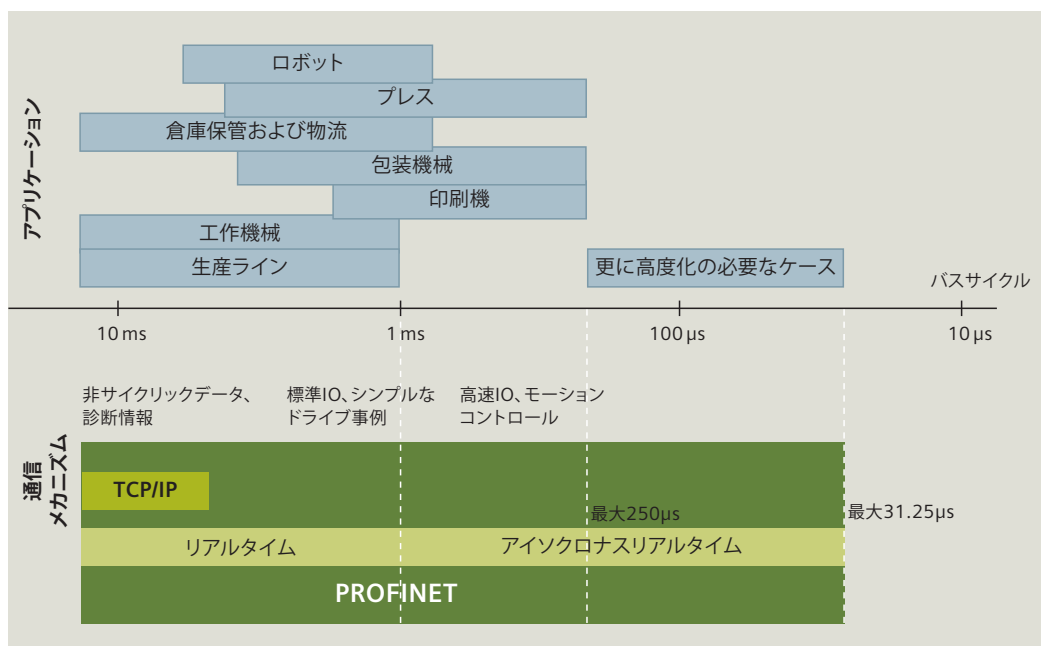
高速モーションコントロールアプリケーションには正確で確定的なデータ交換が必須です。これは、IRT（Isochronous Real Time）を使用したアイソクロナスドライブコントロールにより実装されています。並列的なTCP/IPトラフィックが発生した場合でも、異なるシステムサイクル（入力、ネットワーク、CPU処理および出力）が同期されます。

PROFINETの短いサイクルタイムにより、マシンやプラントの生産性を向上させ、高精度のサイクルを通じて、製品の品質を保証できるようになります。

標準化されたPROFIdriveプロファイルにより、モーションコントローラとドライブの間で、ベンダーに依存しない通信が可能になります。



31.25 μ sの
PROFINET
パフォーマンス
アップグレード
に関する詳細



PROFINETは卓越したパフォーマンスを提供します。PROFINETを使ってすべてのアプリケーションをすぐに実装できます。また、サイクルタイムが最大31.25 μ sと非常に短いため、将来の要件にも対応できる十分な余裕を備えた規格となっています。

「以前、PROFIBUSを利用したことがあるので、PROFINETソリューションも問題なくセットアップできました。セットアップしている途中で、PROFINETの優れた点を多数発見しました」

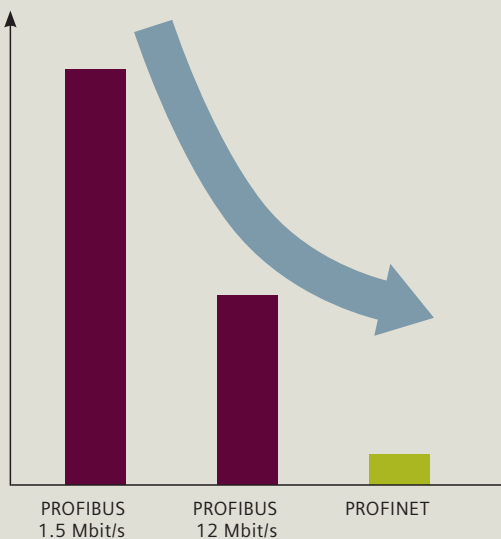


PROFIBUSか、PROFINETか？

PROFIBUSはマシンおよびプラント用のフィールドバスとして長年にわたり優れた評価を得てきました。シリアルバステクノロジーに基づくPROFIBUSは80年代の自動化業界に革命を引き起こし、現在では標準的な技術となっている分散化コンセプトの礎を初めて築きました。90年代、ITおよび産業界にイーサネットが広まりました。製造業でこの2つのシステムを利用しないマシンやプラントを見つけることはほぼ不可能です。しかし、両方のシステムの長所を組み合わせたら、さらに効率が上がるのではないのでしょうか？

この質問への回答がPROFINETです。PROFINETはPROFIBUSの産業界での実績と、イーサネットのオープンで柔軟なオプションを統合しました。

バスサイクルタイム



ネットワーク規格イーサネット

- ▶ 高速な伝送速度
- ▶ 無線
- ▶ 柔軟なトポロジ

フィールドバス規格PROFIBUS

- ▶ 高速IO通信
- ▶ セーフティ
- ▶ 診断

PROFINET

PROFINETを使用して、パフォーマンスを大幅に向上させることができます。

PROFINETの基盤は、業界の最先端のフィールドバスであるPROFIBUSの長所をイーサネットのさまざまなオプションと組み合わせて構成されています。無線通信の際の安全性などの主要な機能も、高度に動的でアイソクロナスなモーションコントロールアプリケーションと同じように実装可能です。

PROFINETに変更する最適な理由

すでに習得しているPROFIBUSの知識はそのまま使用できますか？

PROFIBUSは将来も重要な役割を果たし続けます。このため、PROFIBUSをシンプルかつスムーズに統合できるように、PROFINETの開発には注意が払われました。PROFINETのエンジニアリングは、PROFIBUSのエンジニアリングと非常によく似ています。たとえば、インターフェースモジュールを交換するだけで、SIMATIC ET 200SステーションをPROFINETに変換することができます。構成を変更し、設置し直すだけで作業は完了です。

一度にプラント全体を更新する必要がありますか？それとも段階的に移行できますか？

既存のプラントセクションはIE/PB Link PN IO経由で、またはIWLAN/PB Link PN IOを通じ無線で、PROFINETと接続できます。したがって、PROFIBUS上の各種フィールドデバイスは問題なく新しいPROFINETシステムに統合可能で、移行は個別に、あるいは段階的に構成することができます。

移行は簡単ですか？

移行にはPROFIBUS DPなどのリモートIOの統合や、PCを使用したアドレスや名前の割り当てなど、お客様がすでにご存知の基本的なテクニックを使用します。このため、移行は簡単で、お客様はPROFINETの長所を素早く使用できるようになります。慣れ親しみ、頻繁に使用するPROFIBUSアプリケーションをPROFINETで構成することがどのくらい簡単か、ぜひお試しください。

シンプルな操作とその結果に納得させられるでしょう。

この移行からどのような恩恵が得られますか？

PROFINETはオートメーションタスクの実装に多くの恩恵をもたらすため、PROFINETに移行するための価値は十分にあります。柔軟なトポロジ、すべてのアプリケーションに1本のケーブルで対応、安全な無線接続、拡張性の高いメカニズムによるシステムパフォーマンスの大幅な向上など、機能を見れば利点は明らかです。

いつ移行するのが最適でしょう？

PROFINETはオートメーション業界をリードする産業用イーサネット規格で、世界各地に580万を超えるノードがあります。すでに12,000社を超えるお客様がPROFINETをご利用になっています。PROFINET接続で使用できるデバイスは広い範囲にわたり、絶えず増加していますので、すべてのアプリケーションエリアと産業部門でこれらのデバイスを使用できます。したがって、PROFINETが実現する、高度なパフォーマンスを持つ、より柔軟で、より効率的な自動化ソリューションのファンクションをすべてご活用いただけます。

不明点がある場合のサポート体制はどうなっていますか？

お客様が移行を実施する際には、トレーニングコースや御社での直接コンサルティングからネットワークの受け入れ検査まで、シーメンスが広範なサービスによってサポートいたします。

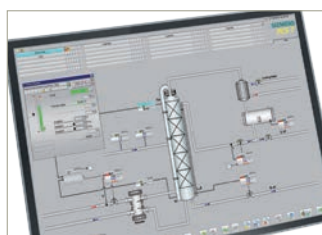
PROFINET – this is my way

統合PROFINETポートフォリオ — シーメンスがお届けする製品とサービス

コンフィグレーション/エンジニアリング



TIAポータル (Totally Integrated Automation Portal) V12



SIMATIC PCS 7
プロセス制御システム

コントローラ



SIMATIC S7-1500



SIMATIC S7-1200

モーションコントロールシステム



SIMOTION D



SIMOTION C



SIMOTION P

CNCシステム

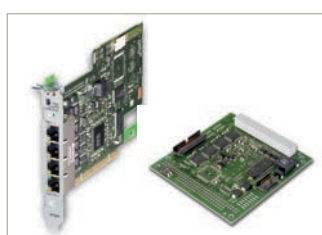


SINUMERIK 840D sl

PCベースオートメーション



SIMATIC WinAC搭載
SIMATIC PCベースオートメーション



PG/PC/ソフトウェア
対応システム接続

ドライブ



SINAMICS G120/G120 C/
G120 D/G120 P



SINAMICS S110

産業用イーサネットスイッチ



SCALANCE Xおよび
コンパクトスイッチモジュールCSM

配線テクノロジー



電気ネットワークおよび
光ネットワーク対応FastConnect

ネットワーク移行



PROFIBUS、ASインターフェース、
PROFINETへ

産業用セキュリティ



SCALANCE Sおよび
通信モジュール

IDシステム



SIMATIC RFIDシステム



コード読み取りシステム

電力供給



SITOP UPS1600
(無停電DC24V)

電力モニタリングデバイス



SENTRON PAC

HMI デバイス



SIMATIC S7-300/
SIMATIC S7-400



SIMATIC S7用システム
インターフェース



CPU搭載SIMATIC ET 200
インターフェースモジュール



SIMATIC HMIパネル

リモートIO



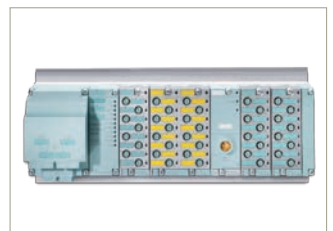
SIMATIC ET 200SP



SIMATIC ET 200MP



SIMATIC ET 200eco PN



SIMATIC ET 200pro



SINAMICS S120



SINAMICS G130/G150/S150/
GM150/GL150/SM150



SINAMICS DCM



SIRIUS M200Dモータスタータ

産業用無線LAN



SCALANCE W-780
アクセスポイント



SCALANCE W-740
クライアントモジュール



無線デバイス



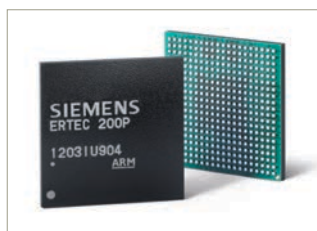
RCOaxケーブル

スイッチングデバイス



SIMOCODE Pro V PN

テクノロジーコンポーネント



ERTEC 200P/開発パッケージ

www.siemens.com/jp/profinet

お客様が報告する PROFINETの柔軟性、効率性、パフォーマンス



平田機工、日本

東京に本社を置くグローバル企業である平田機工は、自動化システムと産業システムのサプライヤとして50年を超える歴史を誇ります。同社の目標は、自動車業界の顧客に対して可能な限り最大のパフォーマンスと品質を常に提供することです。この目標の達成に貢献する要素のひとつがPROFINETの使用です。産業用イーサネットの規格を使用することで、同社は小規模で多様なドライブドレインを対象に、すでに数多くの生産ラインを提供しています。その特長は信頼性、短納期、低価格です。

同社は1本のイーサネットケーブルですべての機能が実現することをPROFINETの特筆すべきメリットと考えています。また、柔軟な配線システムと実用的な診断オプションも高く評価しています。



平田機工の
レポート動画
にはこちらから
アクセスして
ください。



Prism Systems、米国

1989年に創立されたPrism Systemsの発展には製造およびプロセス業界におけるITソリューションが含まれます。顧客の製造エリアにある自動化システムからオフィスエリアのネットワークへのシンプルな接続を実装するために、同社ではPROFINETを利用しています。これにより製造プラントからMES/ERPシステムにデータを安全に転送できるため、製造プロセスと業務プロセスの両方の透明性が同時に向上しています。Prism Systemsの顧客は、イーサネットに関する自らの知識に基づき、PROFINETを利用して自社ソリューションを開発、実装することによって、IWLANやセーフティ機能などの標準技術を統合できます。Prism SystemsはPROFINETを利用して、他の産業用ネットワークと比較してコスト効率に優れよりシンプルなカスタムソリューションを製造プラント向けに実現しています。

単一の製造元で完全な自動化ソリューションを実現するPROFINETは、Prism Systemsの顧客に高く評価されています。



PrismSystems
のレポート動画
にはこちらから
アクセスして
ください。

産業用イーサネット規格PROFINETの柔軟性とコスト削減のポテンシャルは、世界中の自動化およびIT関連の企業に高く評価いただいています。

PROFINETの利用に関する世界各地のお客様の成功事例をさらにご覧ください。

www.siemens.com/jp/profinet

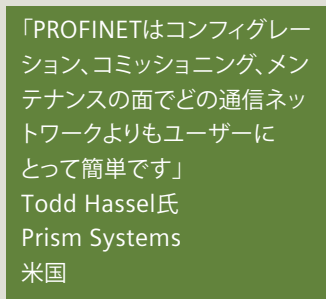
PROFINETに関する世界各地の声



「PROFINETの高い柔軟性と信頼性により、高い顧客満足度を達成することができました」
市原雄一氏
平田機工
日本



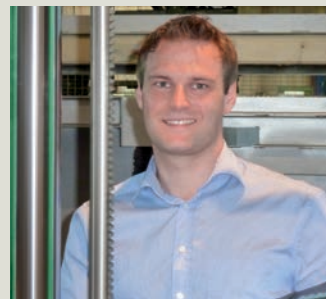
「PROFINETのおかげで、IRT、セーフティ、HMI、IO通信について1つのネットワークのみで作業できます」
Rolf Themann氏
Sklostroj
チェコ



「PROFINETはコンフィグレーション、コミッショニング、メンテナンスの面でどの通信ネットワークよりもユーザーにとって簡単です」
Todd Hassel氏
Prism Systems
米国



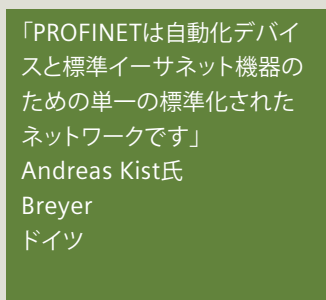
「PROFINETとIWLANを併用することで、列車の車体に対して、移動しながら安全で正確な位置決めをすることができます」
Christoph Wittig氏
J.A. Becker & Söhne
ドイツ



「PROFINETの効率性により、現場のエネルギーコストが30%削減されました」
Andrew Beath氏
Racing Victoria
オーストラリア



「PROFINETは1つのネットワークですべてのタスクを実行できます。柔軟、パワフル、シンプルです」
Markus Eisele氏
Baljer & Zembrod
ドイツ



「PROFINETは自動化デバイスと標準イーサネット機器のための単一の標準化されたネットワークです」
Andreas Kist氏
Breyer
ドイツ



「PROFINETを利用する理由は既存のITインフラを利用できるからです。それによって高価なインフラを新たに導入することを避けられます」
Beat Kriech氏
Bischofszell Foods
スイス



「PROFINETによってコミッショニング回数を30%以上削減できました」
Herbert Brandstätter氏
MiCROTEC
オーストリア



「セーフティは弊社にとって特に大切です。そのため、PROFINETとPROFIsafeを使用したソリューションを初めて導入しました」
Michael Mack氏
Europa-Park
ドイツ

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/jjp/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
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。