



TEAMCENTER X

クラウドベースの航空宇宙業界  
向け製品ライフサイクル管理の  
威力をご覧ください

[siemens.com/teamcenterx](https://www.siemens.com/teamcenterx)

# 航空宇宙業界の動向

航空宇宙メーカーにとって、認証は非常に重要です。認証を取得するための規制や安全要件が厳格化するなか、企業は製品開発課題の深刻化に直面しています。

厳しい持続可能性目標を達成して、進化した技術を組み込む必要がありますが、これは、システム統合が増加することを意味します。革新的な製品への需要に対応するために、企業は機械システムを電子システムに置き換えています。このためソフトウェアとエレクトロニクスが増加して製品開発の複雑さが増すだけでなく、管理が必要なデータの量が激増しています。

多数のシステムや部品を文書化し、データをログに記録する従来の手法は非効率であり、精度の低下やエラー、製品故障のリスクを高めます。

このイノベーションの時代には、チームがドキュメントの追跡ではなく、設計とエンジニアリングに集中できなければ勝ち目はありません。しかし、数百万にのぼる部品と数百のサプライヤーを扱っているため、チームは製品ライフサイクルの全期間を通して、必要な情報を見つけたり設計変更を追跡したりするのに苦労しています。

すべての人とモノを単一のデジタル・スレッド・バックボーンに接続すれば、この課題を克服して、規制認証をより迅速かつ確実に達成できるようになります。



# SaaS PLMで製品の複雑さを制御

製品関連のプロセスや情報を、領域の枠を超えて管理できるようにする製品ライフサイクル管理 (PLM) ソリューションの利点を、多くの企業が実感しています。すべてのCAD設計の管理、ドキュメントの整理、主要プロセスの自動化、製品の視覚化を単一の環境で行うことが、標準化しつつあります。

企業は、クラウドベースSaaS (Software-as-a-Service) の利点を活用してビジョンを実現し、成長を促進して認証取得を加速する実証済みのベスト・プラクティスPLMソリューションで、今日の複雑な課題にすばやく対応できるようになりました。

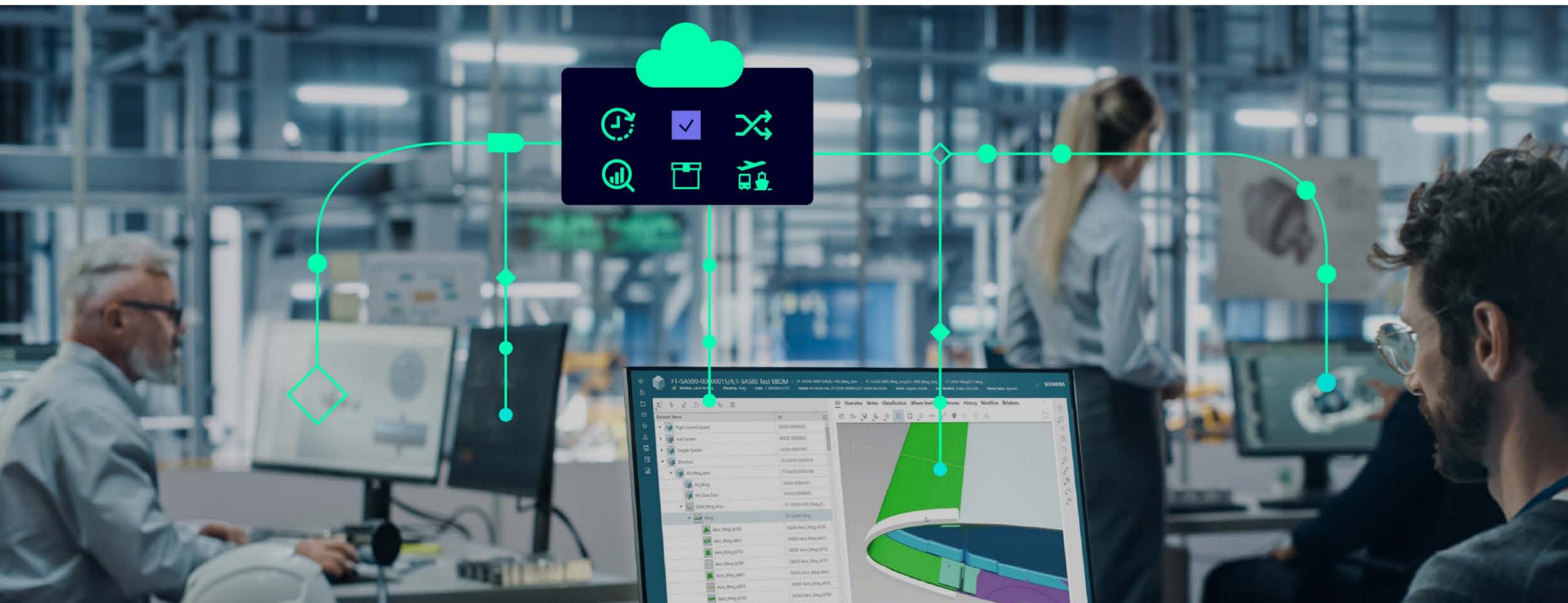
航空宇宙企業がシーメンスのSaaS PLMソリューションTeamcenter Xを導入することで、その日から快適に使えるクラウド・サービスの利点を活用できます。このソリューションは、簡単でアクセスしやすいユーザー・エクスペリエンスを特徴としており、チームをすばやく軌道に乗せて、価値実現までの期間を短縮します。

クラウド用に設計されたTeamcenter Xは場所を問わず、すべての関係者に即時のアクセスを提供します。ウェブベースでアクセスでき、インストールも不要なため、自宅、オフィス、製造現場など、作業する場所もデバイスも問いません。さらに、クラウドベースSaaSソリューションは、オンプレミスPLMよりも柔

軟性に優れています。永久ライセンスを購入する必要がありません。必要に応じて新機能をテストして新ユーザーを追加し、ビジネスニーズの変化に合わせてスケールアップ/ダウンできるという柔軟性もあります。

SaaS PLMは、ITのレジリエンス (復元力) を高め、生産性の高いチームを効果的にサポートします。完全に追跡可能で監査可能なデータチェーンにより、製品開発チームと製造チームは、有効なコラボレーションを通じて同じ環境を共有することで、あらゆる製品情報を管理し、コンプライアンスと規制の目標を達成して、規制当局との間に信頼関係を築くことができます。Teamcenter Xのクラウドベース・ソリューションを活用すれば、合理化されたプロセスと事前設定済みのベストプラクティスのワークフローで、ビジネスの継続性と効率性が改善します。

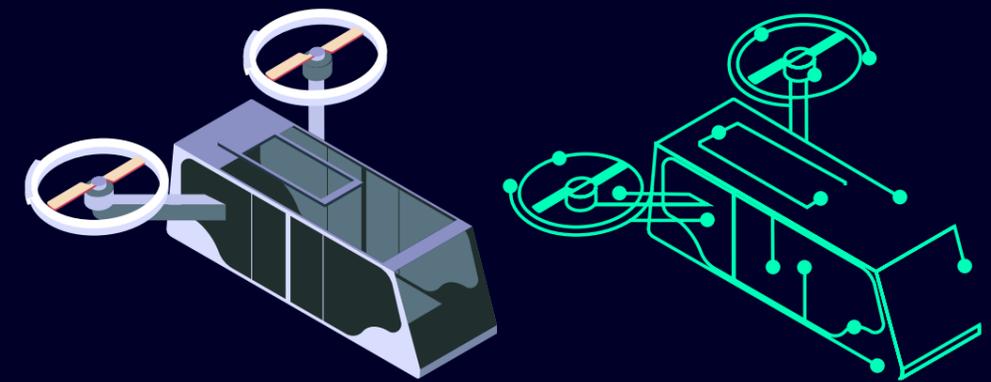
Teamcenter Xの最大の利点は、ソフトウェアの管理とアップデートをシーメンスに任せることで、導入を簡素化して予測不可能なコストを排除できることです。シーメンスが、お客様のソフトウェアを常に最新の状態に維持するため、お客様は業界標準のサイバー・セキュリティとプライバシー保護による安心が得られます。





## Teamcenter Xは、フル機能のPLMにクラウドの利点を加えた製品

- すべての関係者が、いつでも、どこでも、すぐにPLMにアクセス可能
- 予測可能なオペレーション・コストと最小限のITインフラで、所有コストを削減
- 既存の知識を活用することで製品開発を加速し、設計の再利用に対応しつつ、変更を管理してサイクルタイムを短縮
- 社内外の関係者と連携して行う製品開発プロセス、製造プロセスを合理化
- 領域の枠を超えたマルチドメイン部品表 (BOM) を作成して製品全体を可視化



# SaaS PLMでITの負担を軽減

製品データとIPは重要な資産ですが、Forresterのレポート<sup>1</sup>によると、SaaSを利用する際にメーカーが最も懸念するのはデータ・セキュリティです。Teamcenter Xでは、シーメンスが責任をもってデータ・セキュリティを保証し、貴社のバックアップ・データを管理します。シーメンスと提携することで、エンタープライズ・グレードのクラウド・インフラに構築されたPLM環境が手に入ります。シーメンスとシーメンスのクラウド・パートナーのサポートを通じて、最新のセキュリティ機能と保護を得られるため、サイバー攻撃やIP盗難のリスクも低減できます。

さらにTeamcenter Xは、最新のセキュリティ機能とともに、最先端のPLM機能や生産性向上機能も搭載しています。アップデートは自動的にインストールされるため、ITのダウンタイムは発生せず、製品開発が遅延することはありません。

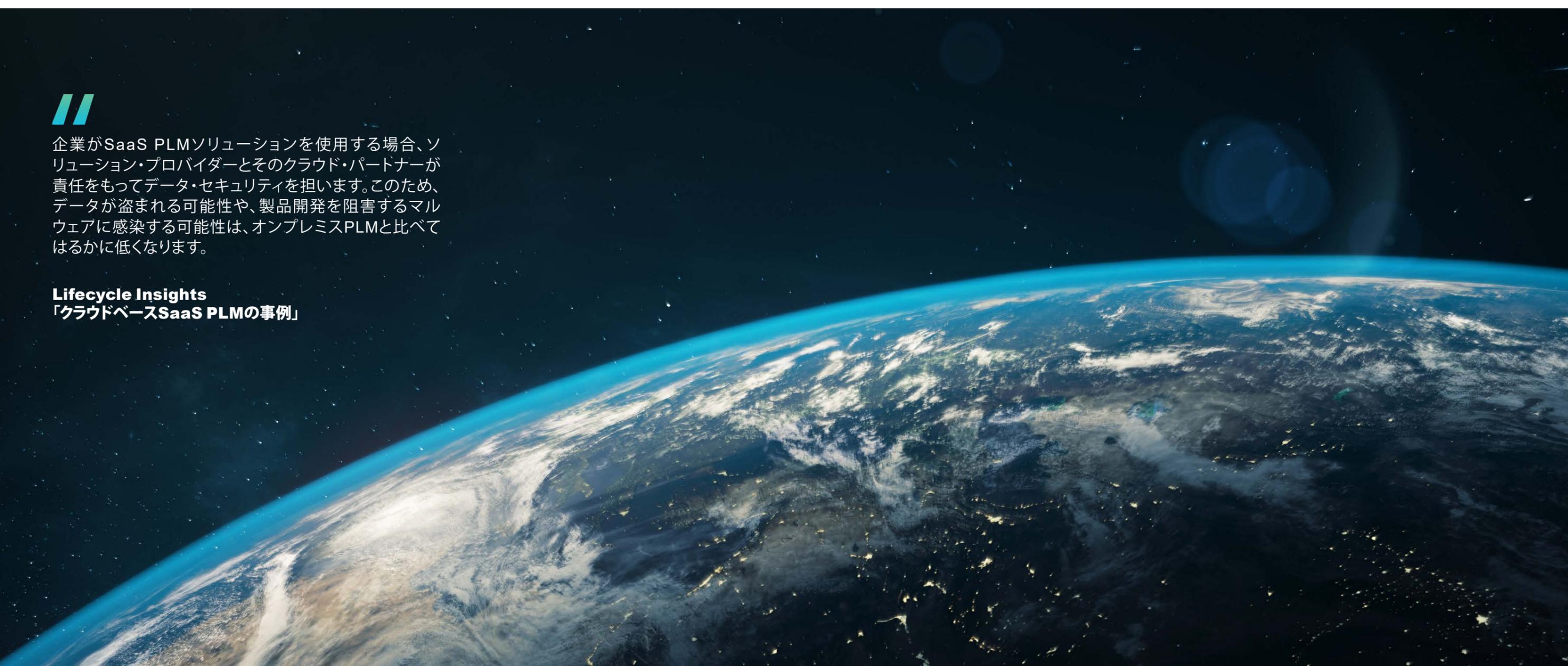
今日ではリモートワークが当たり前になり、どこで作業していても、皆と安全につながるソリューションが必要とされます。Teamcenter Xを使えば、リモート・ワーカーや共同作業者に仮想プライベート・ネットワーク (VPN) を提供する必要はありません。関係者はインターネットにアクセスするだけで参加できます。また、新しいユーザーもすぐに容易に招待でき、製品開発プロセスの作業に必要な領域のみにアクセスできるようにすることで、セキュリティも万全です。

ITの負担を軽減することには、リモートワークを可能にすること以上の価値があります。Teamcenter Xでは、ハードウェア、インフラ、導入、ソフトウェア・アップデート、トラブル・シューティングの管理をシーメンスが請け負います。つまり、お客様はITリソースを、ビジネスの推進や未来の製品の開発に集中させることが可能です。



企業がSaaS PLMソリューションを使用する場合、ソリューション・プロバイダーとそのクラウド・パートナーが責任をもってデータ・セキュリティを担います。このため、データが盗まれる可能性や、製品開発を阻害するマルウェアに感染する可能性は、オンプレミスPLMと比べてはるかに低くなります。

**Lifecycle Insights**  
「クラウドベースSaaS PLMの事例」





## シーメンスTeamcenter Xについて

シーメンスデジタルインダストリーズソフトウェアならびに世界各国のパートナー各社は、製品ライフサイクル管理 (PLM) を導入された多くの企業を支援してきた豊富な実績があります。Teamcenter®は最も広く使われているPLMソフトウェアであり、オンプレミス型とクラウド型で提供されています。クラウド製品のTeamcenter Xは、Software-as-a-Service (SaaS) 契約で利用できます。製品情報とプロセスの管理を今すぐPLMで開始し、明日のニーズに応えられるように成長していきましょう。シーメンスは、皆様の戦略的ビジネス目標の達成を支援いたします。

Siemens Xceleratorポートフォリオに含まれるSiemens Teamcenter Xの詳細は、[siemens.com/teamcenterx](https://www.siemens.com/teamcenterx)をご覧ください。また、[LinkedIn](#)および[Twitter](#)でフォローしてください。

北米・中南米:	+1 314 264 8499
ヨーロッパ・中東・アフリカ:	+44 (0) 1276 413200
アジア・太平洋:	+852 2230 3333

© Siemens 2023. 関連するシーメンスの商標は[こちら](#)に記載されています。

その他の商標はそれぞれの所有者に帰属します。

85092-D1-JA 5/23 LOC