

# SOLIDWORKS PDM

## 目的

SOLIDWORKS® PDM (Product Data Management: 製品データ管理) は、設計者がバージョン管理やデータの消失を心配することなく容易に製品設計を行えるコラボレーション環境を提供します。CADモデルとドキュメント（電子メールから画像にいたるまで）を、インデックスを作成した保管庫に保存して、バージョンを管理し、ワークフローを自動化することができます。これにより、データの検索にかかる時間を短縮し、作業の重複をなくすることができます。

## 概要

SOLIDWORKS PDMは、ファイルや参照関係、ユーザーやグループの権限、電子ワークフロープロセスなどのあらゆる情報を管理するリレーショナルデータベースを持ち、CADデータやその他のドキュメントを格納し整理するデータ管理システムです。SOLIDWORKS PDMは、Windows®エクスプローラに組み込まれているため、ユーザーは使い慣れた環境で作業できるうえ、豊富な情報と管理機能を利用できます。

SOLIDWORKS PDMは、ファイルサーバー（アーカイブサーバー）からファイルを自動的に取り出し、ユーザーのハードディスク上のローカルキャッシュとして配置され使用することができます。これにより、ネットワーク共有フォルダ上のファイルを開いたり、保存する作業のパフォーマンスが大幅に向上します。ファイルを編集する場合は、ファイルをチェックアウトすることで、適切なアクセス権限が得られます。編集が完了したら、ファイルをチェックインして、アーカイブサーバーに再びコピーします。このチェックインプロセスにより、ファイルの新しいバージョンが自動的に作成されます。

## メリット

- すべての設計ドキュメントを安全に保管することができます。検索条件の設定や入力を簡単に行える検索カードを活用して、検索時間の短縮が可能です。
- ファイルが承認プロセスのどの段階にあるかに基づいて、適切なユーザーが適切なタイミングでアクセス権限を得られるようにアクセス権を管理できます。
- 効果的なバージョン管理により、誤って旧バージョンの3Dモデルや図面で作業することがなく、手戻りや廃棄を回避できます。
- 遠隔地の設計拠点にいても、自動通知によって設計変更の更新をリアルタイムに受け取ることができます。

- 権限のないユーザーが誤って移動、名前変更、置き換え、削除したドキュメントの検索や再作成にかかる時間を削減できます。

## 機能

### SOLIDWORKS PDM Standard

SOLIDWORKS PDM Standardは、ニーズが変わった場合に簡単にSOLIDWORKS PDM Professionalにアップグレード可能で、使いやすいソリューションを求めている、単一拠点でSOLIDWORKSを利用する小規模なお客様に最適なデータ管理アプリケーションです。SOLIDWORKS PDM Standardは、電子ワークフロー、内蔵された通知システム、Windows エクスプローラと統合された検索など、SOLIDWORKS PDM Professionalの強力な機能の多くを備えています。

新たに、SOLIDWORKS PDM StandardにPDFの自動作成機能が追加されました。SOLIDWORKS PDM Professionalと同じタスク機能を使用して、ワークフロートランジションの際にSOLIDWORKS図面ファイルをPDFに変換できます。SOLIDWORKS図面とPDFの関係も作成されます。

### SOLIDWORKS PDM Professional

オールインワン型のアプリケーションであり、追加のモジュールやデータベースアプリケーションを購入する必要はありません。SOLIDWORKS PDM Professionalは、Microsoft® SQL Server Standard Editionを使用して高いパフォーマンスと拡張性を提供し、SOLIDWORKS製品、各種サードパーティーCADシステム、Microsoft Office®などのオーサリングアプリケーションへの統合機能を備えています。

SOLIDWORKS PDM Professionalでは、複数の設計改善アプローチ、設計変更要求、外部設計コンサルタントとの連携など、さまざまな設計変更に対応するためのプロセスが大幅に向上しています。この新機能により、ファイル構造の全部または一部を（既存の参照を維持したまま）コピーして、1つまたは複数のフォルダに配置できます。これにより、元のファイルの状態や権限ステータスを変更することなく、コピー、ブランチしたファイルを編集できます。編集が承認された場合は、元のファイルの新しいバージョンを作成できます。編集が承認されなかった場合は、ブランチ済みファイルを保存または削除できます。

## チームコラボレーションを次の段階へ

SOLIDWORKS® PDM Professionalがあれば、同僚が通路の反対側にいようと、世界の反対側にいようと関係なく、設計データがかつてないほど簡単に共有できます。

現在、多くの企業が世界各地に分散したユーザーグループを抱えています。リモートサイト間ではネットワーク速度が低下するため、多くの場合、ユーザーはデータをローカルドライブにコピーしています。その結果、ファイル参照問題やバージョン管理の損失が発生しています。SOLIDWORKS PDM Professionalは、分散したグループが1つの環境で効果的に作業を進めるためのツールを提供します。

必要なコラボレーションレベルとサイト間のネットワーク速度に応じて、次のスキームをご用意しています。

- **複製なし**：すべてのサイトを中央データベースとファイルサーバーに接続します。ファイルは、必要に応じて中央ファイルサーバーからユーザーのローカルキャッシュに自動的にダウンロードされます。
- **ファイルの複製**：複製されたファイルサーバーをリモートサイトに設定します。ユーザーは速度の遅いワイドエリアネットワーク (WAN) ではなく、ローカルエリア ネットワーク (LAN) を介してファイルサーバーを操作できます。各サイトで作成されたファイルは、一定の間隔あるいはオンデマンドで同期されます。
- **データベースの複製**：接続速度が遅い環境で、複数サイト間の活発なコラボレーションが求められる場合に、最高のパフォーマンスを確保できます。このソリューションは、Microsoft® SQL Server Enterpriseエディションで利用できる堅牢な複製機能を活用し、読み取り操作をWAN経由ではなくローカルデータベースで直接実行します。

## SOLIDWORKS PDM StandardとSOLIDWORKS PDM Professionalには、次の3種類のライセンスタイプがあります。

- SOLIDWORKS PDM Standard/Professional CAD Editorは、SOLIDWORKS、DraftSight®、およびその他の一般的な設計ツールで作業するエンジニアや設計者向けのWindowsベースのクライアントです。アプリケーション固有のインテグレーションに対応しており、複雑なファイル関係やファイルプロパティを管理できます。SOLIDWORKS PDM Standard用CAD Editorクライアントは、SOLIDWORKS ProfessionalおよびSOLIDWORKS Premium 3D CADソフトウェアの各ライセンスに含まれています。
- SOLIDWORKS PDM Standard/Professional Contributorは、製品に関連する他のファイル (Word、Excel) を作成および編集し、ワークフローに参加する、主にCADユーザー以外を対象としたWindowsベースのクライアントです。
- SOLIDWORKS PDM Standard/Professional Viewerは、ドキュメントの検索、表示、および印刷を必要とするユーザー向けのWindowsベースのクライアントです。また、ユーザーはViewerライセンスを使用してワークフローに参加できるため、データの追加や編集を必要としないプロジェクトリーダーおよび製造担当者にも適しています。

SOLIDWORKS PDM Professionalには、上記のいずれのクライアントでも利用可能なバンドルライセンス (P S L) もあります。電子ワークフロープロセスにはすべてのライセンスで参加できます。また、出張先や外出時でも、ブラウザベースのUI経由でデータにアクセスできます。

©2018 Dassault Systèmes. All rights reserved. 3DEXPERIENCE®, Compass, アイコン, 3DS, ロゴ, CATIA, SOLIDWORKS, ENOVIA, DELMIA, SIMULIA, GEOVIA, EXALREAD, 3DVIEW, 3DSWYM, BIOVIA, NETVIBES, IFWE, および 3DEXCITE は、Dassault Systèmes (フランスの "société européenne")、または米国またはその他の国における子会社の商標または登録商標です。その他のブランド名や製品名は、各所有者の商標です。Dassault Systèmes またはその子会社の商標を使用する場合は、同社の書面による明示的な承諾が必要です。

## ダッソー・システムズの3Dエクスペリエンス・プラットフォームでは、12の業界を対象に各ブランド製品を強力に統合し、各業界で必要とされるさまざまなインダストリー・ソリューション・エクスペリエンスを提供しています。

ダッソー・システムズは、3Dエクスペリエンス企業として、企業や個人にバーチャル・ユニバースを提供することで、持続可能なイノベーションを提唱します。世界をリードするダッソー・システムズのソリューション群は製品設計、生産、保守に変革をもたらしています。ダッソー・システムズのコラボレーティブ・ソリューションはソーシャル・イノベーションを促進し、現実世界をより良いものとするためにバーチャル世界の可能性を押し広げています。ダッソー・システムズ・グループは140カ国以上、あらゆる規模、業種の約22万社のお客様に価値を提供しています。より詳細な情報は、[www.3ds.com](http://www.3ds.com) (英語)、[www.3ds.com/ja](http://www.3ds.com/ja) (日本語) をご参照ください。

