

製品設計

SOLIDWORKS Design Standard	SOLIDWORKS Design Professional	SOLIDWORKS Design Premium
<p>設計の中核となる3次元CADソフトウェアです。直感的な使いやすさと、強力な機能性は他のCADの追随を許しません。板金、プラスチック、自由曲面のモデリング機能を網羅しており、最適な設計を行うことができます。</p> <ul style="list-style-type: none"> CADソフトウェア基本機能(部品、アセンブリ、図面) 簡易設計検証(部品の構造、流体) インポートモデルの自動フィーチャー認識 図面比較による生産性向上 電気系CADと機械系CADの連携 	<p>SOLIDWORKS Design Standardに寸法定測機能付きのビューデータでのコミュニケーション機能、標準部品ライブラリ等を加えたプロ仕様のパッケージです。</p> <p>SOLIDWORKS Design Standardの機能上</p> <ul style="list-style-type: none"> 加工コスト検証 標準部品ライブラリ デザインコミュニケーション 3次元点群データ、STLインポートのソリッド化 公差スタックアップ解析 タスクスケジューラー 	<p>SOLIDWORKS Design Professionalに設計検証(構造解析、モーションシミュレーション、持続可能性の検証)の機能、配管・配線設計の機能などを加えたSOLIDWORKS Designの上位パッケージです。</p> <p>SOLIDWORKS Design Professionalの機能上</p> <ul style="list-style-type: none"> ルーティング(配管、ハーネス、チューブ) アセンブリの加工コスト検証 線形静解析(ビーム、シェル、ソリッド要素、アセンブリのサポート) モーションシミュレーション 持続可能性の検証

電気設計

SOLIDWORKS Electrical Schematics Professional	SOLIDWORKS Electrical 3D	SOLIDWORKS Electrical Professional
<p>2D電気設備設計ツール(図面、リスト作成)</p> <ul style="list-style-type: none"> 部品ライブラリ プロジェクト管理DB 	<p>SOLIDWORKS CAD製品へのアドイン</p> <ul style="list-style-type: none"> 2D回路データと3Dモデルのリアルタイムリンク 配線の検討 	<p>機械/電気設計双方の共通言語として、電気システム開発を効率化する電気設計ツールです。</p> <ul style="list-style-type: none"> Electrical Schematic ProfessionalとElectrical 3Dの両方の機能

メカと連動した電気設計

2次元編集

DraftSight	
<p>DraftSightは既存図面のメンテナンスコストの負担を大きく軽減します。膨大な過去の2次元資産(図面)を活かし、自由に編集することができます。</p> <ul style="list-style-type: none"> 有償サポート APIアクセス ネットワークライセンス 	

DWGファイル対応の2次元CAD

設計検証

SOLIDWORKS Simulation Standard	SOLIDWORKS Simulation Professional	SOLIDWORKS Simulation Premium
<p>製品のパフォーマンス評価、設計案の妥当性、品質の向上を検証するためのSOLIDWORKSに100%統合された設計検証ツールです。SOLIDWORKSで作成されたモデルを変更することなく、同じ操作環境で検証することができます。</p> <ul style="list-style-type: none"> アセンブリ部品の構造、接触解析 疲労解析 設計インサイトプロットおよび傾向トラッカー 	<p>SOLIDWORKS Simulation Standardの機能上</p> <ul style="list-style-type: none"> イベントベースのモーションシミュレーション モーション最適化 寸法最適化、トポロジー最適化 解析結果形状の出力/2D簡略化/サブモデリング 座屈・固有値解析 熱伝導解析(定常・非定常) 落下試験 	<p>SOLIDWORKS Simulation Professionalの機能上</p> <ul style="list-style-type: none"> 非線形解析 線形動解析 積層材解析

設計検証・解析

SOLIDWORKS Plastics Standard	SOLIDWORKS Plastics Professional	SOLIDWORKS Plastics Premium
<p>射出成形樹脂部品のための、設計者向け検証ツールです。成形性を考慮した製品設計、取り返しのつかないミスの回避に役立つだけでなく、製品設計者・金型設計者・成形技術者間の意思疎通のためのコミュニケーションツールとして活躍します。</p> <ul style="list-style-type: none"> 充填解析 <ul style="list-style-type: none"> サーフェス・ソリッドメッシュ ウェルドライン ショートショット エアトラップ ヒケ&ヒケマーク 	<p>SOLIDWORKS Plastics Standardの機能上</p> <ul style="list-style-type: none"> 保圧冷却解析 <ul style="list-style-type: none"> マルチキャビティ ランナー最適化 オーバーモールド ガスアシスト&バルブゲート コインジェクション 複雑折率予測 	<p>SOLIDWORKS Plastics Professionalの機能上</p> <ul style="list-style-type: none"> 金型冷却解析 ソリ変形解析

樹脂流動解析

SOLIDWORKS Flow Simulation	
<p>実際の稼働条件下における液体や気体の流れをシミュレーションします。小型化、高密度化、高性能化する電子機器の熱問題や、ポンプ、タービン、プロペラなどの装置性能を把握することで重要な問題を効率的に検証することができます。</p>	<p>狭窄を感じし最適に分割するグローバルメッシュオプション</p> <p>バルブ内の流速分布図</p>

熱流体解析

製品データ管理

SOLIDWORKS PDM Standard	SOLIDWORKS PDM Professional
<ul style="list-style-type: none"> 3次元設計データ管理 図面管理、部品表(BOM) 参照先 使用先 ファイル検索 簡易ワークフロー リビジョン管理 	<ul style="list-style-type: none"> 大規模なチーム設計 複数ドキュメントタイプのプレビュー カスタムBOM シリアル番号 並行承認 自動タスク Web2 マルチサイト複製 Active Directory/LDAPログイン連携 お気に入り検索 複数のワークフロー Officeアドイン API

コミュニケーション

SOLIDWORKS Inspection Standard	SOLIDWORKS Inspection Professional	SOLIDWORKS Composer	SOLIDWORKS MBD (Model Based Definition)
<ul style="list-style-type: none"> SOLIDWORKS図面の寸法自動抽出 自動バリエーション SOLIDWORKSファイルのユーザー定義プロパティの取り込み(図面・モデル) PDFまたはExcelへの書き出し PDF、TIFF図面の読み取り(OCR機能) 	<p>図面から大量の検査用寸法を使って、もっと簡単に、素早く、正確に検査レポートとして作成できるコミュニケーションツールです。</p> <p>SOLIDWORKS Inspection Standardの機能上</p> <ul style="list-style-type: none"> 3Dデータのサポート 測定値入力 CMMデータの取り込み カラー結果表示 自動検証機能(寸法合否判定) 	<p>3次元資産をあらゆる用途で活用するコミュニケーションツールです。CADやイラストツールよりもわかりやすいイラストを時間をかけずに作成することができます。3次元資産のメリットを社内・社外で幅広く活用することができます。</p> <ul style="list-style-type: none"> 技術資料 3次元CADデータインポート(SOLIDWORKS, Inventor, Pro/E, IGES, STEPなど) 3Dアニメーション 製品資料 テクニカルイラスト作成 	<p>3次元モデルそのものにPMI(製造情報)を定義することで、ダイレクトに製造工程へつなげるコミュニケーションツールです。</p>

検査のコミュニケーション

技術文書のコミュニケーション

図面のコミュニケーション

製造

SOLIDWORKS CAM Standard	SOLIDWORKS CAM Professional	SOLIDWORKS Machinist Standard	SOLIDWORKS Machinist Professional
<p>2軸加工をメインとした、NCデータ作成の自動化を促進させるナレッジベースのCAMです。SOLIDWORKSで作成したPMI(製造情報)を直接参照し、形状修正作業を最小限に抑えます。形状の自動認識とナレッジの蓄積にも優れており、加工のための作業工数を削減することができます。</p> <ul style="list-style-type: none"> 部品加工のみ 2軸のミル加工 形状自動認識 ナレッジの蓄積 	<p>SOLIDWORKS CAM Standardの機能に加えて、より現場での迅速な製造完了のための機能を活用できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> CAM Standardの機能 高速加工(HSM) コンフィグレーション アセンブリ加工 旋削 3+2プログラミング 	<p>SOLIDWORKSの部品機能 + SOLIDWORKS CAM Standard</p>	<p>SOLIDWORKS Machinist Standardの機能 + アセンブリ機能 + SOLIDWORKS CAM Professional</p>

ナレッジベースのCAM

機械加工者向けのバンドル製品

ビジュアライゼーション

SOLIDWORKS Visualize Standard	SOLIDWORKS Visualize Professional	MySolidWorks	MySolidWorks Standard
<p>CADデータをカメラで撮影するような感覚で、非常にリアルなコンテンツをレンダリングすることができます。</p>	<p>静止画だけでなく、360°パノラマやアニメーションファイルを簡単に生成することができます。3次元資産の価値を最大化します。</p> <p>SOLIDWORKS Visualize Standardの機能上</p> <ul style="list-style-type: none"> アニメーション 360°パノラマ 	<p>SOLIDWORKSに関連したオンラインリソースを検索し情報の閲覧やトレーニングを受ける事ができます。100を超えるSOLIDWORKSのオンライン学習コンテンツにアクセスでき、ご自身のスケジュールとペースで知識を増やすことができます。</p>	<p>600以上のオンライン学習コンテンツにもアクセスできるので、より学習効率が高まります。また、ナレッジベースにアクセスすることで、エンジニアに生産向上を実現します。</p>

写真品質のコンテンツ作成

コミュニティ

エンジニアの生産性向上のための情報ナビ

ビューア

eDrawings Viewer	プラットフォーム製品
<p>SOLIDWORKSのネイティブデータや解析結果を効率的に共有するためのビューアです。上位版には意思伝達に重要な断面、測定、マークアップなどの機能も搭載されています。</p>	<p>プラットフォーム製品は、SOLIDWORKSの優れた操作性と、3DEXPERIENCEプラットフォームと連動する高度なアプリケーション群を融合したソリューションです。各機能はシームレスに連携し、製品開発プロセス全体にわたるイノベーションの創出とスピード向上を強力に支援します。プラットフォーム製品の導入により、データの安全な共有が実現するとともに、場所・時間・デバイスにとらわれない柔軟なコラボレーションが可能になります。その結果、開発力を最大限に引き出し、複雑化する課題にも迅速に対応できる環境が構築できます。</p>

	機能	ツール名	パッケージ			
製品設計	3次元設計・図面作成・共有 : SOLIDWORKS Design		Standard	Professional	Premium	Ultimate
	部品とアセンブリのモデリング、2次元図面の作成		✓	✓	✓	✓
	干渉チェック、質量特性の計算、板金・溶接・金型の設計		✓	✓	✓	✓
	簡易検証ツール	SimulationXpress・FloXpress・DFMXpress	✓	✓	✓	✓
	CAMプログラミング	SOLIDWORKS CAM Standard	✓	✓	✓	✓
	各種CADファイルのインポート/エクスポートおよび3D Interconnect	3D Interconnect	✓	✓	✓	✓
	標準部品ライブラリ	SOLIDWORKS Toolbox	✓	✓	✓	✓
	コストを考慮した設計	SOLIDWORKS Costing	✓	✓	✓	✓
	規格のチェック	SOLIDWORKS Design Checker	✓	✓	✓	✓
	ビューワーによる設計情報の共有	eDrawings Professional	✓	✓	✓	✓
	公差積み上げ解析	TolAnalyst	✓	✓	✓	✓
	写実的なレンダリング	SOLIDWORKS Visualize Standard	✓	✓	✓	✓
	簡易データ管理	SOLIDWORKS PDM Standard	✓	✓	✓	✓
	リバース エンジニアリング	ScanTo3D	✓	✓	✓	✓
	時間ベースのモーション解析	SOLIDWORKS Motion	✓	✓	✓	✓
部品およびアセンブリの線形静解析	SOLIDWORKS Simulation	✓	✓	✓	✓	
ケーブル・ハーネス・配管のルーティング	SOLIDWORKS Routing	✓	✓	✓	✓	
曲面サーフェスの平面展開	展開サーフェス	✓	✓	✓	✓	
クラウド3Dデザイン&モデリング	パラメトリックモデリング、Sub-Dモデリング、他	✓	✓	✓	✓	
設計検証	設計検証・解析 : SOLIDWORKS Simulation		Standard	Professional	Premium	
	線形静解析 (部品・アセンブリ)、機構解析 (時間ベースモーション)、疲労解析		✓	✓	✓	
	梁・シェル・ソリッド要素、傾向トラッカー		✓	✓	✓	
	固有値解析、熱伝導解析 (定常、非定常)、機構解析 (イベントベースモーション)、座屈解析、落下試験		✓	✓	✓	
	トポロジー最適化、モーション最適化、寸法最適化、2次元簡略化、サブモデリング		✓	✓	✓	
	非線形解析 (弾塑性解析、超弾性解析、クリーブ解析、2次元解析、SOLIDWORKS Plasticsとの連成解析)		✓	✓	✓	
	線形動解析 (時刻歴解析、調和振動解析、応答スペクトル、不規則振動解析)		✓	✓	✓	
	積層材解析 (多層複合材モデリング機能、多層複合材解析)		✓	✓	✓	
	樹脂流動解析 : SOLIDWORKS Plastics		Standard	Professional	Premium	
	充填解析、サーフェス・ソリッドメッシュ (テトラ・ヘキサ・ボクセル・ポリゴンメッシュ)、ウェルドライン、ショートショット、エアトラップ、シンクマーク		✓	✓	✓	
	保圧冷却解析、マルチキャビティ、インサート成形、複合成形、ガスアシスト、リブアゲート、コインジェクション、ランナー設計、繊維配向計算、複屈折率予測		✓	✓	✓	
	金型冷却解析、ソリ変形解析		✓	✓	✓	
	熱流体解析 : SOLIDWORKS Flow Simulation		SOLIDWORKS Flow Simulation	アドイン製品		
	圧縮性・非圧縮性流体、ニュートン・非ニュートン流体、定常・非定常		✓			
	回転体 (平均化、スライディング)		✓			
ポラスメディア、キャビテーション、2相流体、熱伝達、ふく射、自由表面		✓				
空調解析に特化したオプション、快適性パラメータ出力、トレーサースタディ		✓				
電子機器解析に特化したオプション、エンジニアリングデバイス (ヒートパイプ・2抵抗コンポーネント・プリント基板他)、ジュール熱		✓				
製品データ管理	最新データへの確実なアクセス : SOLIDWORKS PDM		Standard	Professional		
	3次元設計データ 図面データ管理、部品表(BOM)、参照先、使用先、設計データの検索、簡易ワークフロー、リビジョン管理		✓	✓		
	遠隔地や大規模なチーム設計、複数ドキュメントタイプのレビュー、カスタムBOM、コンテンツ検索 (インデックス化)、複数のワークフロー、Officeアドイン、自動タスク、Web2クライアント、マルチサイト複製、API		✓	✓		
テクニカルコミュニケーション	技術文書のコミュニケーション : SOLIDWORKS Composer		SOLIDWORKS Composer	Player Professional	Sync	
	CADデータのインポートと設計変更の自動更新		✓			
	テクニカルイラスト・パーツリスト・アニメーションの作成		✓			
	ファイルの閲覧と再保存		✓	✓		
	ファイルの一括出力・差分更新		✓		✓	
	検査のコミュニケーション : SOLIDWORKS Inspection		Standard	Professional		
	検査表自動作成・Excelへの出力		✓	✓		
	2次元データのサポート		✓	✓		
	3次元データのサポート		✓	✓		
	3次元測定器との連携		✓	✓		
	図面のコミュニケーション : SOLIDWORKS MBD			SOLIDWORKS MBD		
	3次元図面の作成 (3Dビュー)と共有 (3D-PDF、STEP AP242)、3D PMI (製造情報) の比較		✓	✓		
	ビューア	SOLIDWORKSネイティブデータ 、解析結果を効率的に共有: eDrawings		Viewer	Professional	
		図面レアウト、3次元ポイント、ポイント&クリックアニメーション、測定ツール、多数のファイルフォーマットで保存		✓	✓	
		動的な断面、構成部品と分解図の移動、コンフィギュレーションの表示、アニメーションの表示、質量特性の表示、マークアップ、解析結果の表示		✓	✓	
	仮想現実 (VR)		✓	✓		
	豊富なeDrawings API		✓	✓		
電気設計	メカと連動した電気設計 : SOLIDWORKS Electrical		Schematics Professional	3D	Professional	
	結線図・複雑回路図・2次元キャビネット図作成およびレポート・端子台図の生成 - カスタマイズ		✓	✓	✓	
	メーカー部品およびシンボルライブラリ管理		✓	✓	✓	
	Schematic/3D間のリアルタイム コラボレーション		✓	✓	✓	
	強化されたSOLIDWORKS PDMコネクタ		✓	✓	✓	
	3次元モデルを利用したキャビネット設計およびワイヤー・ケーブル・ハーネスの自動配線		✓	✓	✓	
製造	ナレッジベースのCAM : SOLIDWORKS CAM		Standard		Professional	
	ルールベースの機械加工、公差情報に基づく機械加工 (TBM)、ナレッジベースの機械加工 (KBM)、自動フィーチャ認識 (AFR)		✓		✓	
	4軸/5軸削り出し加工、高速加工 (HSM)、旋盤加工		✓		✓	
ビジュアルゼーション	写真品質のコンテンツ作成 : SOLIDWORKS Visualize		Standard	Professional	Boost	
	GPUによる高速レンダリングと物理ベースのレイトレーシング		✓	✓	✓	
	CADデータのインポートと設計変更の自動更新		✓	✓	✓	
	アニメーションの作成と出力		✓	✓	✓	
	照明の配置・コンフィギュレーション・キューによるレンダリング		✓	✓	✓	
	ネットワークレンダリング		✓	✓	✓	
コミュニティ	エンジニアの生産性向上のための情報ナビ : MySolidWorks		MySolidWorks		Standard	
	フォーラム、ブログ、オンラインヘルプ、記事の共有とブックマーク、Xpress製品のアクティベート、Xpress製品チュートリアル		✓		✓	
	ナレッジベースの参照と検索、VARチャネル、共有ドライブ、製造ネットワーク、600以上のオンライン学習コンテンツ		✓		✓	
	1000以上のオンライン学習コンテンツ、CSWA/CSWP/CSWE準備コース		✓		✓	
2次元編集	DWGファイル対応の2次元CAD : DraftSight Enterprise		Enterprise		Enterprise Plus (3D)	
	作成ツール、修正ツール、画層(レイヤー)、ブロック、グループ、印刷、エンティティハイライト、クイック修正、クイック入力方式		✓	✓	✓	
	他ツールとの統合機能 (PDF インポート/エクスポート/アンダーレイ、3DEXPERIENCE® Marketplace 接続)		✓	✓	✓	
	ツールボックス、設計リソースライブラリ、タッチ印刷、図面比較ツール、質量特性計算、エンティティの矢印キー操作		✓	✓	✓	
	ネットワークライセンス、テクニカルサポート (電話、Email)、API、コミュニティフォーラムの利用、コミュニティでのサポート		✓	✓	✓	
	3D ツール、2D 拘束		✓	✓	✓	

2024

2025

2026

製品設計

下位バージョン形式でのファイル保存
部品・アセンブリ・図面を、SOLIDWORKS 2023・2022形式で保存できるようになりました。下位バージョンを利用するユーザーにデータを渡すために、バージョンアップを我慢する必要はありません。
※本機能の使用には、サブスクリプションサービスのご契約が必要です。

スケッチ寸法のプレビューと編集
スケッチエンティティを選択すると、寸法のプレビューが表示され、そのまま寸法の編集が行えるようになりました。寸法コマンドを使わずに寸法作成が可能となり、スケッチ作成の時間を短縮できます。

直列寸法の寸法テキストを自動オフセット
同一直線上に複数の寸法を作成する直列寸法コマンドが、スペースが限られている場合は自動的に寸法テキストをオフセットし、寸法を同一直線上に保持できるようになりました。寸法が密集する箇所での寸法テキストの重なりを自動で回避できるため、見やすい寸法を効率よく作成できます。

製品設計

Z上方向テンプレートの指定
新しい部品やアセンブリを作成する際、従来のテンプレート (Y上方向) に加え、Z上方向のテンプレートを使用することができます。Z上方向のテンプレートを使用すると、トライドがY上方向からZ上方向に変わるだけでなく、デフォルト平面の名前もそれに応じて変更されます。

面取りエッジの一括選択
選択ツールバーから面取りするエッジを一括ではやく選択できます。面取りにおけるエッジ選択の抜け/モレを防止し、モデリング業務を効率化します。

大規模デザインレビュー モードでの干渉認識
大規模デザインレビュー モードで開いたアセンブリで干渉認識を使用できます。部品点数の多いアセンブリの検証を効率よく実施できます。
※大規模デザインレビュー モードでは、干渉ボリュームは計算されず、干渉認識の計算は近似値計算になります。正確な結果を得る場合は、解除済みモードを使用します。

製品設計

自動ファスナー認識
AIを活用した自動ファスナー認識機能は、ナット、ボルト、ワッシャーなどの締結部品を自動認識し、自動で合致を配置します。締結部品をドラッグし、ネジ穴付近に持っていくだけで正しく合致が作成されます。AIによって煩雑な作業が直感的なワークフローに変わります。

任意の位置からのベースフランジの開始
ベースフランジの開始位置を指定した位置でオフセットして開始できるようになりました。押し出しフィーチャーと同様に、指定した値、頂点、サーフェス/面/平面からオフセットして作成できます。

図面自動生成 (BETA 版)
部品やアセンブリの図面を自動的に生成できるようになりました。3Dモデルから正面図、側面図、上面図、アイソメ図、および主要寸法や、穴形状への穴寸法テキストの追加を自動で行います。

設計検証

メッシュとソルバのパフォーマンス向上
メッシュ作成のアルゴリズムの改善や、ソルバにおけるパフォーマンス強化・メモリ割り当て・管理等の改善によって、SOLIDWORKS Simulationのパフォーマンスが向上しています。今までは以上にメッシュ作成・解析実行にかかる時間が短縮され、効率よく設計検証を進めることが可能です。

SOLIDWORKS Plastics で複数結果を表示
樹脂流動解析において、最大4つの解析結果プロットを1画面に表示することが可能になりました。材料や解析条件等が異なる複数の設計案の比較検討をより効率的に行えます。

設計検証

メッシュの改善
モデル内で同じ部品を複数使用する場合、一度作成した2次元要素の中間節点を残りの部品に再利用することができます。ブレンド曲率ベースのメッシュを使用した場合メッシュ作成業務を大幅に効率化します。

反りの原因の特定 (Plastics)
射出成型部品の反り解析において、従来のトータル変位に加え、反りの主原因である不均一な収縮、冷却差、不均一な繊維配向の3つに分けて変位プロットすることができます。反りの原因を特定することで、適切な設計変更を支援します。

設計検証

角度変位の表示 (Simulation)
静解析スタディと非線形静解析スタディで、指定した軸を基準にした角度変形の結果を、角度またはラジアン単位でプロットできるようになりました。これにより、所定部品が荷重により指定軸から何度回転するかがわかるようになり、設計の1つの指標としてより便利な値を得ることができるようになりました。

未充填の体積プロット (Plastics)
充填シミュレーションにおいて、ショートショットが発生したときに未充填の体積プロットが選択出来るようになりました。これにより、充填できなかった領域を可視化し、ショートショットを解消し、精度の高い製品設計に役立てることができます。

製品データ管理

データセキュリティの強化
権限のないユーザーがアクセスした場合、参照先タブと使用先タブではデータ参照がブロックされ、ファイルの情報が表示されなくなります。アクセス権に従って表示が制御され、参照データの情報も安全に管理/利用することが可能です。

製品データ管理

ユーザー認証のログ情報
アドミニストレーションツールで、ユーザーのログイン詳細が確認できます。ユーザー認証情報には、以下の情報が含まれます。
・ログイン/ログアウトした日時
・アプリアクション名
・プロセス名
・ユーザー名

製品データ管理

下位レベルフォルダアクセス
上位階層のフォルダにファイル内容の読み取り権限が無い場合、上位レベルのフォルダからアクセス権のある下位フォルダまでのフォルダ階層のみが参照できます。親フォルダを公開することなく、必要なフォルダへの限定的なアクセスの許可が可能になります。

コミュニケーション

SOLIDWORKS MBD の穴テーブル対応
複数の穴のサイズと位置を表示するテーブルを、3Dモデルでも利用できるようになりました。大量の寸法を作成することなく穴の情報を知りやすく記載することが可能です。3DPDFやSTEP 242へのエクスポートにも対応しています。

STEP 242 へのユーザー定義プロパティのエクスポート
SOLIDWORKS MBDからSTEP 242へ、ユーザー定義プロパティをエクスポートできるようになりました。選択したユーザー定義プロパティのみをエクスポート可能です。PMI (製品製造情報) 以外の情報も後工程で利用することができます。

コミュニケーション

SOLIDWORKS Visualize API
SOLIDWORKS Visualize API を使用して、SOLIDWORKS モデルを写実的にレンダリングするための機能を使用できます。このAPIは、SOLIDWORKS Visualize アドインから利用でき、SOLIDWORKS のモデルを直接レンダリングするのではなく、Visualize プロジェクトファイルに変換できます。

スケッチの寸法からの DimXpert 寸法の作成
DimXpert 寸法をスケッチの寸法から作成できます。モデリング時に作成したスケッチ寸法を利用できるため、効率的に3Dモデルに寸法、公差、表面仕上げなどのPMIを追加することができます。

コミュニケーション

DSPBR 外観 (SOLIDWORKS Professional/Premium)
外観ライブラリのすべての外観がDSPBRに対応しました。これにより、CAD上でも表面の凹凸や照明の効果など、今まで以上にリアルに材料の質感を表現できるようになりました。外観PropertyManagerのDSPBRタブでパラメータを変更し、詳細な調整を行うことも可能です。

SOLIDWORKS からの直接レンダリング
SOLIDWORKSから直接、SOLIDWORKS Visualizeを使ったレンダリングが可能になりました。「レンダリング」アイコンをクリックし、ファイル名・フォーマット、サイズ、品質を設定するだけでレンダリングが実行されます。
※同一マシンへのSOLIDWORKSとSOLIDWORKS Visualizeのインストールが必要です。

電気設計

マーク範囲によるリストの短縮表示
レポート出力の際に、連続したリファレンス番号を短縮表示できるようになりました。大量のリファレンス番号が必要な場合でも、オプションの切り替えのみで図面内の改行やスペースが減らせるため、手間をかけずに図面枚数を減らすことができます。

電気設計

CircuitWorks UI の刷新
クイックアクセスツールバー、コマンドメニュー、CircuitWorks ツールのUIと操作感が、SOLIDWORKS CADと同じになりました。また、DPIも高解像度になり、色、スタイルが、SOLIDWORKS CADと完全に一致しました。

電気設計

コネクタダイアログボックスの拡張表示
コマンドパネル内に表示されるコネクタのダイアログボックスが拡張表示できるようになりました。ピン数が多いコネクタについての、拡張されたダイアログボックスで編集することで、視認性、操作性が大幅に向上します。

3DEXPERIENCEプラットフォーム

Cloud Services
SOLIDWORKSから直接、誰とも設計情報を共有しフィードバックを得たり、誤ったデータの書き込みを防止したり、承認やタスク管理が行えます。関係者との情報共有やデータの保護、管理のためにかかる時間を削減し、設計に集中することができるようになります。

3DEXPERIENCEプラットフォーム

SOLIDWORKS Design Ultimate
SOLIDWORKS Design Premiumに含まれるツールと機能をベースに構築されたパッケージです。設計、エンジニアリング、シミュレーション、製造、および市場投入活動を統合することによって、サイロ化されたプロセスが排除され、迅速な製品開発が可能です。

3DEXPERIENCEプラットフォーム

パーソナルコンパニオン AURA (BETA 版)
3DEXPERIENCEプラットフォーム上にパーソナルコンパニオンAURAが搭載されました。AURAは、自然言語対話形式によって、ユーザーの業務を支援する共創型のAIです。社内ナレッジに迅速にアクセスし、3DEXPERIENCEプラットフォーム上で様々なタスクをサポートします。

