

製品設計

SOLIDWORKS Standard	SOLIDWORKS Professional	SOLIDWORKS 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 	<p>SOLIDWORKS Standard に寸法測定機能付きのビューア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 Standardの機能+</p> <ul style="list-style-type: none"> 加工コスト検証 標準部品ライブラリ 電気系CADと機械系CADの連携 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 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 CAD製品の最上位パッケージです。</p> <p>SOLIDWORKS Professionalの機能+</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+</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+</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 エアトラップ ウェルドライン ヒケ&ヒケマーク ショートショット 	<p>SOLIDWORKS Plastics Standardの機能+</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 インサート成形 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+</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+</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(寸法可否判定) 	<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	MySolidWorks Professional
<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+</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>	<p>1000以上のあらゆるオンライン学習コンテンツにアクセスすることができ、かつ、認定資格(CSWA/CSWP/CSWE)テストのための準備コースも用意されており、SOLIDWORKSの学習効率を最大化することができます。設計チームに極めて効率的かつ効果的な作業環境を提供したいと考えている方に適しています。</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	3DEXPERIENCE® Works
<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>3DEXPERIENCE Works ポートフォリオは、SOLIDWORKSの使い勝手のよさと、3DEXPERIENCEプラットフォームと連動する最高なアプリケーション群を組み合わせたものです。このアプリケーション群は互いにシームレスに連携し、製品開発プロセスのあらゆる面のイノベーションとスピードアップを後押しします。このポートフォリオを使うと、データを安全に共有できるうえに、コラボレーションを実施する場所、時間、デバイスの制限がなくなるため、製品開発能力を押し広げ、新しい問題の解決も速くなります。</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 CAD		Standard	Professional	Premium	
	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	✓	✓	✓	
	ビューア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	✓	✓	✓	
	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、クリープ解析、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・ポクセル・ポリゴンメッシュ)、ウェルドライン、ショートショット、エトラップ、シンクマーク			✓	✓	✓	
保型冷却解析、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、ノズルゲート、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			✓	HVACモジュール	エレクトロニクスモジュール	
回転体 (平均化、スライディング)			✓			
ボラスメディア、キャビテーション、2相流体、熱伝達、ふく射、自由表面			✓			
空間解析に特化したオプション、快適性パラメータ出力、トレーサスタディ			✓			
電子機器解析に特化したオプション、エンジンリングデバイス (ヒートパイプ・2抵抗抗コンポーネント・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プレビュー、カスタムBOM、コンテンツ検索 (インデックス)、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		✓	✓	
		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			✓		
	SOLIDWORKSネイティブデータ 解析結果を効率的に共有: eDrawings		Viewer	Professional		
	図面レイアウト、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・ケーブル・ハーネスの自動配線			✓	✓	✓	
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		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		✓	✓	✓
		エンジニアの生産性向上のための情報ナビ: MySolidWorks		MySolidWorks	Standard	Professional
		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		✓	✓	✓
		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、画面(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、パッチ印刷、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		✓	✓	✓

2022

2023

2024

非表示の参照ジオメトリを一時的に表示

キーボードの「Q」を押すと、非表示になっている参照ジオメトリを一時的に表示させることができます。FeatureManager デザインツリーまでマウスを移動させ、必要に応じて参照ジオメトリを探する必要があります。

グラフィックパフォーマンスの拡張

グラフィックカードのリリースを最大限使用し、部品やアセンブリの回転、パニング、拡大/縮小の表示や、シェイディングビューやドラフト精度ビューを持つ図面の表示を改善します。オプションをオン/オフ状態で比較してみると、フレームレートで3倍のスピード差となる例も確認されています。

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。

コンフィギュレーションテーブル

モデル内に複数のコンフィギュレーションが含まれる場合、コンフィギュレーションテーブルを使用することができます。構成部品の寸法値や抑制状態、使用されるコンフィギュレーション、コンフィギュレーション特有のプロパティ、コンフィギュレーションプロパティの設定の表示・編集が可能です。

アセンブリ可視化のライトウェイト対応

アセンブリの可視化でライトウェイトモードが追加でサポートされました。質量や総重量などのプロパティについて、構成部品を解除済みにする必要がなくなりました。

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、そのまま寸法値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。

対称線形直径寸法

直径寸法を多数記入する場合、図面を見やすくするために片側の寸法線や寸法補助線を省略することができます。新しく追加された「対称線形直径寸法」を使うことで、従来のように直径寸法を作成後に片側の寸法線や寸法補助線をひとつずつ非表示にする必要はありません。

部品表のフィルター処理

部品表に表計算ソフトのようなフィルター処理をする機能が追加されました。このフィルターを利用することで、必要な情報を複数合わせたカラムのフィルタリングから抽出することが可能です。

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。

2022

2023

2024

リンクロッド結合

円筒面、円形エッジ(シェルの場合)、または頂点の間にリンク機構をモデル化して計算できるようになりました。剛体・ピボット・球体と3種類のジョイントを含むリンク機構を調べ、ジョイントの断面も円・四角形と選ぶことができます。そのため実用に富んでいます。

接触ペナルティの剛性制御

接触相互作用を伴う線形静解析スタディの正確な解析に達するために、ペナルティ剛性に1.0のデフォルトスケール係数を使用します。ただし、接触圧力の正確さが重要な解析では、剛性係数を下げることで接触圧力の精度と引き換えに解析時間を短縮できます。

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。

ボンドの計算速度の向上

FFEPlus (反復ソルバ) ソルバによる相互作用がボンドに設定されている場合の計算速度を劇的に改善しました。ボンドおよび結合条件での拘束方程式の削減や自由度の除去によるソルバ改善により、計算速度の向上を図ることができました。

27%改善

FFEPlus 反復ソルバの拡張と高速化

FFEPlus反復ソルバの関数ベースの処理がさらなる進化を遂げました。固有値解析と座屈解析スタディ、および点・面間の相互作用と仮想壁の定義を含む線形静解析スタディまで拡張されています。これにより、解析パフォーマンスが向上しています。

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。

2022

2023

2024

プレビュー切り替えの専用ボタン

PDMデスクトップUIが完全に統合化され、ピットマップ表示からeDrawings表示に切り替えるための専用ボタンが用意され、eDrawingsへのアクセスが格段に向上されました。使い慣れたインターフェースから、測定ツールなどのコマンドや多彩なオプションにアクセスできます。

ファイル取得ログの採取

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した。アクセス権に従って表示が制御され、参照データの情報は安全に管理/利用することが可能です。

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した。アクセス権に従って表示が制御され、参照データの情報は安全に管理/利用することが可能です。

2022

2023

2024

SOLIDWORKS ファイルのインポート

SOLIDWORKS Inspection スタンドアロンでSOLIDWORKSファイルのインポートをサポートしました。従来、スタンドアロンでしか利用できないアプリ内での寸法検証やCMMの結果のインポート機能と合わせて利用することができます。

SOLIDWORKS Inspection の高解像度モニター対応

高解像度、高画面密度モニターに対するサポートを向上させるためにユーザーインターフェースが再設計されました。また、SOLIDWORKSユーザーにとって使いやすいように、アイコンはSOLIDWORKSと同じになっています。

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穴テーブルを、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く穴の情報をわか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。

SOLIDWORKS Visualize の背景とモデルを正確に配置

消失線をバックプレートイメージに揃えることでカメラを操作できます。これにより、バックプレートの前にモデルをより正確に配置できます。カメラに適合ツールによって、現実世界の写真に最適なカメラパラメータを見つけることができます。

SOLIDWORKS Visualize での構成情報

モデルをSOLIDWORKS FeatureManager デザインツリーと同じ構成でインポートすることができます。同じ構成情報を利用できるので、設計とレンダリングを一人で行う場合も担当者が異なる場合も、スムーズな作業の切り替え、正確な意思疎通が可能です。

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。

2022

2023

2024

バックシェルに対応

バックシェルを利用した設計に対応しました。ハーネスをバックシェルに透過するためにコマンドが用意されており、ハーネスのスタイルとバックシェルの軸を透過するようにルーティングすることができます。

電気プロパティの伝播

構成部品ごとに、電気プロパティを3D部品またはアセンブリに伝播できます。重量は、メーカー部品を割り替える構成部品に関連付けられた3Dモデルの質量特性に伝わります。

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、連続したフィア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、手間を省くことができ、手間を減らすことができます。

2022

2023

2024

SOLIDWORKS と 3DEXPERIENCE プラットフォームによるコラボレーション

デザイナーとメカニカルエンジニアの間で、それぞれの役割を同時並行的に実行できます。それぞれ専門分野や使い慣れたツールを利用することで、効果的にコラボレーションをしながら製品開発を進めることができます。

SOLIDWORKS と 3DEXPERIENCE プラットフォーム上のデータ管理

SOLIDWORKS CADを3DEXPERIENCEプラットフォームのクラウド環境と接続することで、設計チームの全員がリアルタイムでデータの共有が可能です。クラウド上で設計データを管理できる為、チームの専門知識を有効に活用することができます。

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、誤ったデータの上書きを防いだり、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、設計に集中できるようになります。

