DASSAULT SYSTEMES

SOLIDWORKS

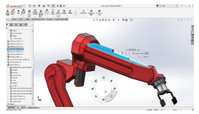
製品設計

3次元設計・図面作成・共有

SOLIDWORKS Standard

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。

- 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



SOLIDWORKS Professional

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、CG レビュー機能、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。

SOLIDWORKS Standardの機能＋

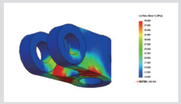
- 加工コスト検証
- 標準部品ライブラリ
- 電気系 CAD と機械系 CAD の連携
- デザインコミュニケーション
- 3 次元点群データ、STL インポートのソリッド化
- 公差スタックアップ解析
- タスクスケジューラー

SOLIDWORKS Premium

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。

SOLIDWORKS Professionalの機能＋

- 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

メカと連動した電気設計

SOLIDWORKS Electrical Schematics Professional

- 2D 電気設備設計ツール（図面、リスト作成）
- 部品ライブラリ
- プロジェクト管理 DB

SOLIDWORKS Electrical 3D

- SOLIDWORKS CAD 製品へのアドイン
- 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

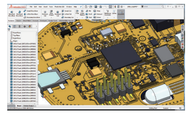
SOLIDWORKS Electrical Professional

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。

- Electrical Schematic Professional と Electrical 3D の両方の機能

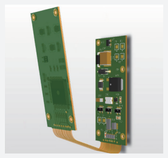
SOLIDWORKS PCB Connector

Altium Designerを既にお使いのお客様が、そのままSOLIDWORKS設計環境と統合運用するための連携ツールです。社内のPCB設計環境の移行負荷を最小限に抑えながら、電気/電子設計と機械設計の統合をさらに一歩進めます。



SOLIDWORKS PCB

新製品のSOLIDWORKS PCBは、業界で定評のある“Altiumの機能と使い勝手”と“SOLIDWORKSの卓越した3次元の経験”が融合したツールです。電気/電子設計と機械設計を統合して1つの設計として同時に進めることができます。



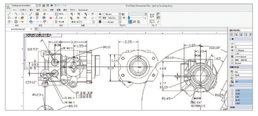
2次元編集

DWGファイル対応の2次元 CAD

DraftSight

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。

- 有償サポート
- API アクセス
- ネットワークライセンス



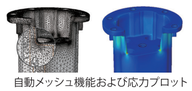
設計検証

設計検証・解析

SOLIDWORKS Simulation Standard

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。

- 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

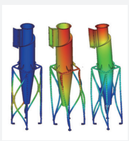


自動メッシュ機能および応力プロット

SOLIDWORKS Simulation Professional

SOLIDWORKS Simulation Standardの機能＋

- 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



固有値解析

SOLIDWORKS Simulation Premium

SOLIDWORKS Simulation Professionalの機能＋

- 非線形解析
- 線形動解析
- 積層材解析

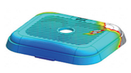
非線形接触解析

樹脂流動解析

SOLIDWORKS Plastics Standard

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。

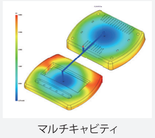
- 充填解析
  - ・サーフェス・ソリッドメッシュ
  - ・ウェルドライン
  - ・ショートショット
  - ・エアトラップ
  - ・ヒケ & ヒケマーク



SOLIDWORKS Plastics Professional

SOLIDWORKS Plastics Standardの機能＋

- 保圧冷却解析
  - ・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 & パルプゲート
  - ・コインジェクション
  - ・複屈折率予測

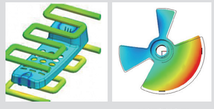


マルチキャビティ

SOLIDWORKS Plastics Premium

SOLIDWORKS Plastics Professionalの機能＋

- 金型冷却解析
- ソリ変形解析



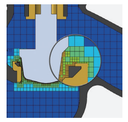
ソリ解析結果

熱流体解析

SOLIDWORKS Flow Simulation

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。

- 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）
- ポーラスメディア、キャビテーション、2 相流体、熱伝達、ふく射、自由表面
- HVAC（空調機器）オプション（Flow Simulation のアドイン製品）
- エレクトロニクス（電子機器）オプション（Flow Simulation のアドイン製品）



狭路を感知し最適に分割するグローバルメッシュオプション

バルブ内の流速分布図

製品データ管理

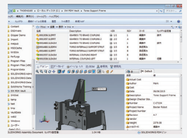
最新データへの確実なアクセス

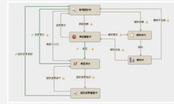
SOLIDWORKS PDM Standard

- 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

SOLIDWORKS PDM Professional

- 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





隠れた資産の活用

EXALEAD OnePart

共有サーバや PDM システム上に保存されている過去の3次元資産と関連ドキュメントから、必要とする過去の設計アイデアを一括検索し、再利用することができます。高度な形状検索システムも搭載されており、類似形状検索にも対応しています。このツールを活用することで、より多くの資産を有効に活用することができます。

コミュニケーション

検査のコミュニケーション

SOLIDWORKS Inspection Standard

- SOLIDWORKS 図面の寸法自動抽出
- 自動バルーン
- 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）

SOLIDWORKS Inspection Professional

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。

SOLIDWORKS InspectionStandardの機能＋

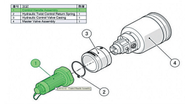
- 3D データのサポート
- 測定値入力
- CMM データの取り込み
- カラー結果表示
- 自動検証機能（寸法合否判定）

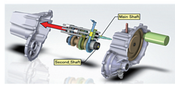
技術文書のコミュニケーション

SOLIDWORKS Composer

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、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。

- 技術資料
- 製品資料
- 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
- テクニカルイラスト作成





図面のコミュニケーション

SOLIDWORKS MBD (Model Based Definition)

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。

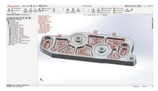
製造

ナレッジベースのCAM

SOLIDWORKS CAM Standard ※1

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。

- 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



SOLIDWORKS CAM Professional

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。

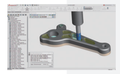
- CAM Standard の機能
- アセンブリでの加工設定（複数個、治具など）
- 2 軸旋盤加工
- 4 軸 /5 軸削り出し加工
- High Speed Machining（高速加工）

※1：SOLIDWORKS CAD 製品のサブスクリプションサービス加入ユーザーは、SOLIDWORKS CAM Standard を利用することができます。

機械加工者向けのバンドル製品

SOLIDWORKS Machinist Standard

SOLIDWORKS の部品機能
＋
SOLIDWORKS CAM Standard



（SOLIDWORKS の図面機能は搭載していません）

SOLIDWORKS Machinist Professional

SOLIDWORKS Machinist Standard の機能 ＋ アセンブリ機能 ＋ SOLIDWORKS CAM Professional

（SOLIDWORKS の図面機能は搭載していません）

ビジュアリゼーション

写真品質のコンテンツ作成

SOLIDWORKS Visualize Standard※2

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。

SOLIDWORKS Visualize Professional

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、3次元資産の価値を最大化します。

SOLIDWORKS Visualize Standardの機能＋

- アニメーション
- 360° パノラマ

※2：SOLIDWORKS Professional または SOLIDWORKS Premium のサブスクリプションサービス加入ユーザーは、SOLIDWORKS Visualize Standard を利用することができます。

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

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。

MySolidWorks Standard※3

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。

MySolidWorks Professional

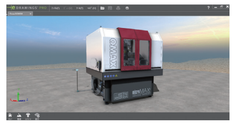
1000 以上のあらゆるオンライン学習コンテンツにアクセスすることができ、かつ、認定資格（CSWA/CSWP/CSWE）テストのための準備コースも用意されており、SOLIDWORKS の学習効率を最大化することができます。設計チームに極めて効率的かつ効果的な作業環境を提供したいと考えている方に適しています。

※3：SOLIDWORKS CAD 製品のサブスクリプションサービス加入ユーザーは、MySolidWorks Standard を利用することができます。

ビューア

eDrawings Viewer

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。



3DEXPERIENCE

3DEXPERIENCE Platform

設計者だけでなく、あらゆるステークホルダーが開発プロセスに参加することができる新しいプラットフォームです。Dassault Systemes グループの様々なテクノロジーも活用することができるので、これまでは実現が難しかった課題に対しても新たなソリューションとして活用できます。

3DEXPERIENCE

SD-2019.11.1 20,000

	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			✓
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・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、バルブゲート、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		
			HVACモジュール	エレクトロニクスモジュール	
	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）		✓		
	ポーラスメディア、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プレビュー、カスタムBOM、コンテンツ検索（インデクス化）、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				✓
	隠れた資産の活用：EXALEAD OnePart		EXALEAD OnePart		
	既存パーツ/2次元&3次元設計資産/関連ドキュメントの高速検索、類似形状検索、再利用		✓		
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
	図面レイアウト、3次元ポインタ、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・複線回路図・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			✓	✓
	Altiumの機能と使い勝手による電気／電子設計と機械設計の統合：SOLIDWORKS PCB		SOLIDWORKS PCB		SOLIDWORKS PCB Connector
	スケマティックエントリ、ミックス モードSPICE 3f5シミュレータ、PCB設計エンジン、効率的なインターフェイス、リアルタイムの3Dクリアランスチェック		✓		
	コンポーネントのパラメトリック データベースのサポート、Links/Searchサプライヤー		✓		
	Rigid-Flex設計、ECAD-MCAD設計コラボレーション、SOLIDWORKSファイル サポート		✓		✓
	設計およびデータ管理、バージョン管理、設計コメントとリビジョン管理、管理されたECAD-MCAD ECOプロセス		✓		
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軸割り出し加工、高速加工（HSM）、旋盤加工				✓
ビジュアリゼーション	**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	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				✓
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、バッチ印刷、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				✓

2018

製品設計

3D Interconnectの強化

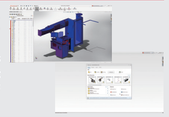
3D Interconnectの機能がさらに強化されました。
中間形式のファイルおよびモデルのプロパティ（メタ情報）にも対応することで、外部データが混在している環境下においても、設計者の変換作業等の負担を最小限に抑えることができます。

図面の機能強化

徐々に図面の在り方にも変化が見られる中、2次元図面の完成スピードと新しい3次元図面との連携強化機能が多数実装されています。代替え位置ビュー内の部分断面図を作成できるようになり、JIS規格に対応したアルファベット全大文字化機能も強化されています。

ユーザーエクスペリエンス

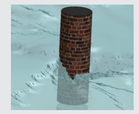
起動画面からのアクセスも見直され、必要な参照先により素早くアクセス・開始できるようになりました。
日々の作業パフォーマンスに影響をおよぼす恐れのある要素を可視化機能を通じて特定できるようになり、付帯作業を最小化できます。



設計検証

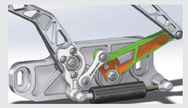
Flow Simulation

自由表面を取り扱うことが可能になりました。水理環境で動作する設備、機材はもちろん、液体が十分に満たされていないパイプの流れ、流体の移動挙動など、より複雑な流体挙動をシミュレーションすることができます。



トポロジースタディ

設計ゴールを設定して、重量と強度の最適比率を探す、質量を最小化する、構成部品の最大変位を低減したりできます。パラメトリック寸法に左右されない自由度の高い最適化を行うことが可能になります。



製品データ管理

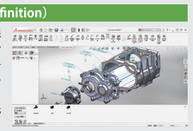
PDM

新たに追加されたブランチとマージ機能では、さまざまな設計を改良案の検討に活用できます。ベースモデルを分岐させ、新たなデザインを決めたら簡単にマージできます。新たな設計改良案の検討が簡単に行えます。

コミュニケーション

MBD（Model Based Definition）

NX、Creo、およびSTEP AP242 形式の製品製造情報（PMI）をセマンティックグラフィックアノテーションとしてインポートできるようになりました。
今後さらに重要性が高まる3次元図面の可用性を拡大します。



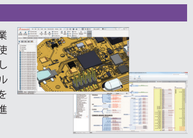
Inspection

SOLIDWORKS Inspection アドインを使用して、既存のSOLIDWORKS部品またはアセンブリファイルから検査レポートを作成できるようになりました。2次元図面の完成を待たずに、検査レポートを作成できます。

電気設計

SOLIDWORKS PCB

新製品のSOLIDWORKS PCBは、業界で定評のある"Altiumの機能と使い勝手"と"SOLIDWORKSの卓越した3次元の経験"が融合したツールです。電気/電子設計と機械設計を統合して1つの設計として同時に進めることができます。



新たなソリューション

SOLIDWORKS CAM

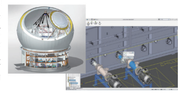
SOLIDWORKSの3次元資産を最大限に活用できるCAMが搭載されました。
2軸加工をメインとした、NCデータ作成の自動化を促進させるナレッジCAMです。

2019

製品設計

パフォーマンスの強化

大規模なアセンブリモデルの表示操作を快適に行って頂けるように、グラフィックパフォーマンスを向上させました。大規模デザインレビューモードにおけるアセンブリ編集も可能となり、今までにないスピードで設計を行える環境をご提供します。



図面作成の効率化

回転図示断面や公差補助記号など、今まで作成や編集に手間のかかっていた図面上の表現を、素早く簡単に定義できるようになりました。パテーブルの設定や図面ビューの自動更新の制御も細かく行えるようになり、図面の作業工数を削減できます。

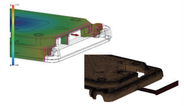
タッチデバイス対応

手書き線のスプラインやスロットへの自動変換、タッチによる合致や部品の移動など、タッチデバイスでの設計をより快適に行って頂けます。モデル上に手書きの注記を書き込むことも可能になり、関係者とも今まで以上に効率よく情報共有が行えます。

設計検証

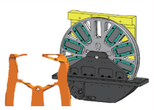
Plastics

SOLIDWORKSで作成されたジオメトリとの完全互換が実現されました。メッシュコントロール、ゲート位置および境界条件等、全て設計意図を考慮したジオメトリベースで設定可能です。



トポロジースタディの強化

3次元プリンターで加速される「製造」の変化に対応すべく、トポロジー最適化機能に関する機能がさらに強化されました。制約条件の拡大だけでなく、最適化された形状を簡単にSOLIDWORKSの部品ファイルやコンフィギュレーションとしてエクスポート可能です。



製品データ管理

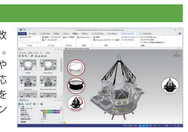
EXALEAD OnePart

重複部品設計の削減のために、隠れた資産の発掘のために、過去の資産の再利用のために、ファイルサーバーまたはPDMの中を直接検索する部品検索ツールです。類似形状または類似サイズ、部品ファイルの持つ特徴的なフィーチャー検索の他、図面内の文字検索機能等により、何百万というファイルの中からでも即座に部品を探し出すことができます。

コミュニケーション

Composer

様々なユーザーインターフェースを改良し、操作性を向上させました。PDMとのインテグレーションやSOLIDWORKSのPMIインポート対応などSOLIDWORKSデータの情報をさらに幅広く効率的に活用したコンテンツ制作が可能です。



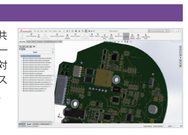
eDrawings

Parasolid、JT、NX等対応フォーマットがさらに拡大、eDrawings ProfessionalではHTMLへの出力も可能になり、Webブラウザのみで3Dデータを利用した、関係者とのスムーズなコミュニケーションを実現します。

電気設計

SOLIDWORKS PCB

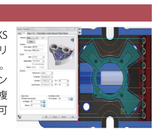
銅箔やシルクスクリーンの情報を共有できるようになりました。コンポーネントの固定や配置面の反転にも対応し、電気設計者と機械設計者がスムーズに協調設計を進められます。



新たなソリューション

SOLIDWORKS Machinist

SOLIDWORKS Machinistでは、SOLIDWORKS CAMの機能に加え、部品またはアセンブリ専用のモデリング環境も用意されています。このため、SOLIDWORKS部品またはアセンブリファイルとのシームレスな作業や、複数の中間形式のファイルのインポートが可能です。

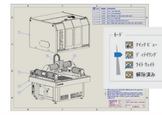


2020

製品設計

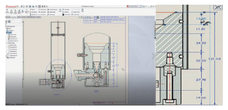
パフォーマンスの強化（ディテイリングモード）

大規模な図面や複雑な図面を素早く開いて編集もできる、ディテイリングモードが新たに追加されました。レビューや図面編集の生産性を大きく向上できます。



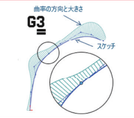
図面作成の効率化（直列寸法）

図面作成機能の強化として、連続した直列寸法を少ないクリックで作成できるようになりました。寸法作成の手間を減らし、図面作成を効率化できます。



スケッチ機能の強化（G3 連続）

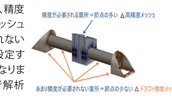
デザイン性が求められる製品の設計をよりスムーズに進めるための機能強化がされています。今回の機能強化で、G3連続が追加されました。従来よりも滑らかな連続性を持つサーフェースを作成することができます。



設計検証

ドラフト精度と高精度のメッシュの混在

静解析において同一モデルの中で、精度が必要とされる箇所に高精度なメッシュを設定し、あまり精度が必要とされない箇所にはドラフト精度メッシュを設定するようにメッシュの混在が可能になりました。メッシュを使い分けることで解析時間を節約することができます。



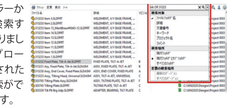
Plastics

射出成形シミュレーションのメッシュ作成が簡略化され、少ない手数でメッシュを作成できるようになりました。形状を選択して設定できる境界条件も増え、事前設定や設計変更時の手戻りを減らすことができます。

製品データ管理

PDM

Windowsエクスプローラーから、より簡単に情報を検索することができるようになりました。Windowsエクスプローラー検索ツールが追加されたことで簡易的に情報検索ができ作業がより効率化します。



コミュニケーション

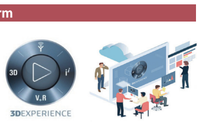
Composer

SOLIDWORKS内で表示・定義しているビューの方向や分解図のステップをComposerにインポートすることができます。CADで作業中の情報を伝えることで、後続するComposerの作業を効率化することができます。

eDrawings

eDrawings ProfessionalでのVR表示が、正式にサポートされるようになりました。SOLIDWORKSデータを簡単にVR環境に接続し、実スケールでリアルな製品確認が可能です。VRを駆使することで、より没入感のあるレビューなどに活用できます。

新たなソリューション

3DEXPERIENCE Platform

3DEXPERIENCEプラットフォームを社内の組織や社外の関係者と協調して利用することで、エンジニアリング、製造、マーケティング、販売に至るまでの製品価値の創造に貢献できます。