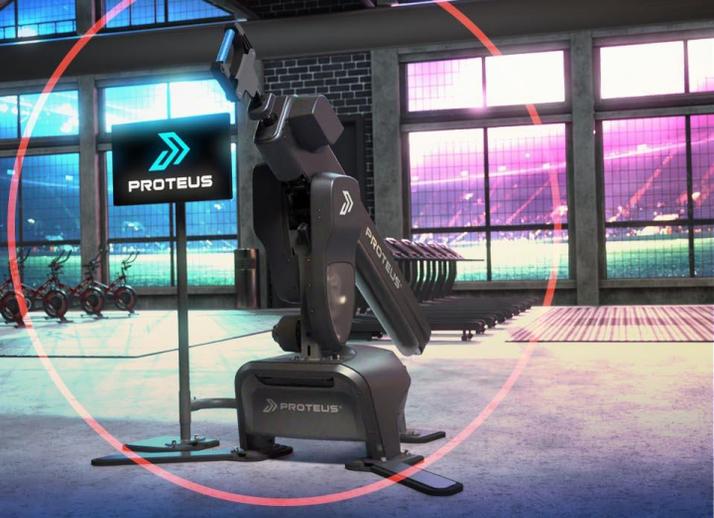


SOLIDWORKS 2025

トレーニングマニュアル情報



ソリッドワークス販売代理店 およびトレーニングルームパートナーでは、**SOLIDWORKS** 製品毎の幅広いトレーニングクラスを準備しています。**SOLIDWORKS** 製品体系毎に受講者の習熟度と技術レベル、及び設計分野に対応したトレーニングクラスの中から選択してお申込みいただくことができます。

- ご購入方法：**SOLIDWORKS** ソフトウェアをお買い求めになった販売代理店宛てにご依頼ください。
- [トレーニングファイル](#) が提供されている場合は、他 **Version** のトレーニングマニュアルをお買い求めいただくことも可能ですが、ご購入前に担当の販売代理店さま宛てにご相談ください。

トレーニングマニュアルの価格、及び在庫、トレーニングコースの具体的なカリキュラムや開催スケジュールにつきましては、**SOLIDWORKS** 製品をお買い求めいただいたご担当の販売代理店宛てにお問い合わせください。

(トレーニングマニュアルの在庫は変動いたします。)

2023/1/1 より（電子書籍）の販売を開始しています。

以下のトレーニングマニュアルのみ、製本マニュアル（eBookも付属）と eBook の何れかをお選びいただけますが、在庫がなくなり次第、eBook のみの販売に切り替わります。



- **SOLIDWORKS Drawings – ANSI**
- **Assembly Modeling**
- **SOLIDWORKS Essentials**

SOLIDWORKS

Essential

基本トレーニング

SOLIDWORKSの機械設計自動化ソフトウェアを使用して、部品やアセンブリのパラメトリックモデルを構築する方法と、それらの部品やアセンブリの図面を作成する方法について説明します。

- Lesson 1 **SOLIDWORKS** の基本とユーザー インタフェース
- Lesson 2 スケッチの基本
- Lesson 3 基本的な部品作成
- Lesson 4 対称と抜き勾配
- Lesson 5 パターン化
- Lesson 6 回転フィーチャー
- Lesson 7 シェルとリブ
- Lesson 8 編集：修復
- Lesson 9 編集：設計変更
- Lesson 10 コンフィギュレーション

- Lesson 11 グローバル変数と関係式
- Lesson 12 図面の使用
- Lesson 13 ボトムアップ アセンブリの作成
- Lesson 14 アセンブリの使用

SOLIDWORKS

SOLIDWORKS Drawings - ANSI

図面トレーニング

SOLIDWORKS 部品とアセンブリの設計図面を作成する方法を習得します。

| | | | |
|-----------|--------------------------|-----------|-----------|
| Lesson 1 | 基本の復習 | Lesson 11 | その他のテーブル |
| Lesson 2 | 図面テンプレートの理解 | Lesson 12 | その他の図面ツール |
| Lesson 3 | シート フォーマットのカスタマイズ | Lesson 13 | パフォーマンス管理 |
| Lesson 4 | シート フォーマット ファイルの保存とテスト | | |
| Lesson 5 | シート フォーマットとテンプレートを追加作成する | | |
| Lesson 6 | 図面ビューに対する高度なオプション | | |
| Lesson 7 | アノテート アイテム ビューを理解する | | |
| Lesson 8 | 高度の詳細化ツール | | |
| Lesson 9 | レイヤー、スタイル、デザインライブラリの使い方 | | |
| Lesson 10 | 部品表に対する高度なオプション | | |

SOLIDWORKS Assembly Modeling

アセンブリトレーニング

SOLIDWORKS メカニカル オートメーション ソフトウェアのアセンブリ モデリング機能を最大限に活用する方法を習得します。

| | | | |
|----------|-----------------------|----------|----------|
| Lesson 1 | 高度な合致参照 | Lesson 6 | 表示状態と外観 |
| Lesson 2 | トップダウン アセンブリ モデリング | Lesson 7 | 大規模アセンブリ |
| Lesson 3 | アセンブリフィーチャーとスマート構成部品 | Lesson 8 | 設備のレイアウト |
| Lesson 4 | アセンブリの編集 | | |
| Lesson 5 | アセンブリでのコンフィギュレーションの使用 | | |

SOLIDWORKS Advanced Parts Modeling

部品トレーニング

マルチボディソリッド機能、スイープ機能、ロフト機能、SOLIDWORKS のより高度な成形機能の使用方法について説明します。

| | | | |
|----------|--------------------|-----------|------------------------|
| Lesson 1 | マルチボディ デザイン テクニック | Lesson 6 | ねじ山とライブラリ フィーチャー部品 |
| Lesson 2 | ソリッドボディの保存 | Lesson 7 | 高度なスイープ作成 |
| Lesson 3 | スプラインによるスケッチの作成 | Lesson 8 | ロフト フィーチャーと境界フィーチャーの概要 |
| Lesson 4 | スイープの概要 | Lesson 9 | 高度なロフトと境界フィーチャー |
| Lesson 5 | 3D スケッチとカーブ フィーチャー | Lesson 10 | フィレットの詳細設定とその他のフィーチャー |

SOLIDWORKS Surface Modeling

| | | | |
|----------|------------------------|----------|---------------|
| Lesson 1 | サーフェスの理解 | Lesson 6 | 複雑なブレンド |
| Lesson 2 | サーフェシングの概要 | Lesson 7 | 高度なサーフェスモデリング |
| Lesson 3 | ソリッドとサーフェスのハイブリッドモデリング | Lesson 8 | マスターモデルテクニック |
| Lesson 4 | インポートしたジオメトリの修復と編集 | | |
| Lesson 5 | ブレンドとパッチ | | |

SOLIDWORKS

Sheet Metal

板金トレーニング

板金部品を作成する方法を習得します。
スタンドアロンの板金部品の作成方法と、従来の部品を板金に変換して
アセンブリ参照に含める方法が含まれます。

- Lesson 1 基本的なフランジフィーチャー
- Lesson 2 フラットパターンを使った作業
- Lesson 3 板金設計の標準化
- Lesson 4 その他 板金テクニック
- Lesson 5 板金への変換

- Lesson 6 マルチボディ板金部品
- Lesson 7 フォームツールと溶接リブ
- Lesson 8 その他の板金機能
- 付録 A 板金テーブル

Weldment

溶接トレーニング

標準の鋼材レイアウトを使用して、溶接構造を作成する方法を習得します。
溶接ビードについても扱います。

- Lesson 1 溶接フィーチャー
- Lesson 2 溶接に関する作業
- Lesson 3 溶接の構成および詳細設定
- Lesson 4 ベンド鋼材の操作
- Lesson 5 構造システムの概要

- Lesson 6 構造システムの操作
- Lesson 7 結合要素の定義と挿入

SOLIDWORKS Simulation

SOLIDWORKS Simulation

線形静解析トレーニング

SOLIDWORKS Simulation バンドルを使用する際の **SOLIDWORKS** ユーザーの生産性を簡単に向上できます。有限要素解析 (FEA) の基礎を掘り下げて学習します。

メッシュ作成から部品、及びアセンブリの結果の評価まで、解析プロセス全般が含まれます。また、線形応力解析、ギャップ/接触解析、およびベスト プラクティスについて説明します。

| | | | |
|------------------|----------------------|------------------|----------------------|
| Lesson 1 | 解析プロセス | Lesson 11 | デザインスタディ |
| Lesson 2 | メッシュコントロール、応力集中、境界条件 | Lesson 12 | 熱応力解析 |
| Lesson 3 | アセンブリの相互作用解析 | Lesson 13 | アダプティブメッシュ |
| Lesson 4 | 対称および未拘束の自己平衡アセンブリ | Lesson 14 | 大変位解析 |
| Lesson 5 | 結合を使ったアセンブリ解析とメッシュ改善 | 付録 A | メッシュ作成、ソルバ、ヒントとテクニック |
| Lesson 6 | ボンド条件に対するメッシュオプション | 付録 B | カスタマー ヘルプとサポート |
| Lesson 7 | 薄肉構成部品の解析 | | |
| Lesson 8 | シェルと固体の混在メッシュ | | |
| Lesson 9 | 梁要素-コンベヤフレームの解析 | | |
| Lesson 10 | 固体、梁およびシェルの混在メッシュ | | |

SOLIDWORKS Simulation Professional

熱伝動解析、振動、疲労、非線形、圧力容器問題を含む、有限要素法 (FEA) で専門職向けの解析を習得します。

| | | | |
|------------------|--------------|------------------|---------|
| Lesson 1 | 部品の固有値解析 | Lesson 11 | 変動振幅疲労 |
| Lesson 2 | アセンブリの固有値解析 | Lesson 12 | 落下試験解析 |
| Lesson 3 | 座屈解析 | Lesson 13 | 最適化解析 |
| Lesson 4 | 荷重ケース | Lesson 14 | 圧力容器の解析 |
| Lesson 5 | サブモデリング | | |
| Lesson 6 | トポロジー解析 | | |
| Lesson 7 | 熱伝導解析 | | |
| Lesson 8 | 輻射による熱伝導解析 | | |
| Lesson 9 | 高度な熱応力、2D簡略化 | | |
| Lesson 10 | 疲労解析 | | |

SOLIDWORKS Simulation Premium: Dynamics

動解析トレーニング

SOLIDWORKS Simulation ソフトウェアを使って **SOLIDWORKS** の部品やアセンブリの線形、及び非線形動的構造動作の解析方法を習得します。

| | | | |
|-----------------|--------------------------|-----------------|----------------|
| Lesson 1 | パイプの振動 | Lesson 6 | 不規則振動疲労解析 |
| Lesson 2 | MIL-STD-810H に従った過度的衝撃解析 | Lesson 7 | 電子機器筐体の非線形動的解析 |
| Lesson 3 | ブラケットの調和解析 (周波数応答解析) | | |
| Lesson 4 | 応答スペクトル解析 | | |
| Lesson 5 | MIL-STD-810G に従った不規則振動解析 | | |

SOLIDWORKS Simulation

SOLIDWORKS Plastics

樹脂流動解析トレーニング

SOLIDWORKS Plastics を使って、生産性向上のために部品、または金型設計を最適化する方法を習得します。

| | | | |
|-----------|------------------|-----------|-----------------|
| Lesson 1 | 基本的な充填解析 | Lesson 11 | 対称解析 |
| Lesson 2 | ショートショットを見つける | Lesson 12 | バルブゲートとホットランナ |
| Lesson 3 | 自動化ツール | Lesson 13 | 反応射出成形 (RIM 成形) |
| Lesson 4 | 射出位置とヒケ (シンクマーク) | Lesson 14 | インサート品の使用 |
| Lesson 5 | 材料 | Lesson 15 | 複数材料のオーバーモールド |
| Lesson 6 | メッシュの操作 | Lesson 16 | コインジェクション成形 |
| Lesson 7 | エアトラップを見つける | Lesson 17 | ハイインジェクション成形 |
| Lesson 8 | ゲート ブラッシュ | Lesson 18 | 冷却時間 |
| Lesson 9 | 保圧および冷却時間 | Lesson 19 | そり解析 |
| Lesson 10 | 多数個取り金型 | | |



SOLIDWORKS PDM

Using SOLIDWORKS PDM

SOLIDWORKS Enterprise PDM を使いこなすための基本的なテクニックと概念に重点を置いています。
SOLIDWORKS Enterprise PDM を使ってファイルにアクセス、または、ファイルを管理するユーザーが対象です。

| | | | |
|----------|-----------------------------|----------|-------------------|
| Lesson 1 | SOLIDWORKS PDM の概念 | Lesson 6 | 検索 |
| Lesson 2 | SOLIDWORKS PDM ユーザー インタフェース | Lesson 7 | ワークフローと通知 |
| Lesson 3 | ドキュメントの作成とチェックイン | Lesson 8 | SOLIDWORKS を使った作業 |
| Lesson 4 | ファイルのバージョン設定 | 付録 A | BOM を使った作業 |
| Lesson 5 | ファイル参照 | | |

Administering SOLIDWORKS PDM Standard

SOLIDWORKS Enterprise PDM を使いこなすための基本的なテクニックと概念に重点を置いています。
SOLIDWORKS Enterprise PDM を使ってファイルにアクセス、または、ファイルを管理するユーザーが対象です。

| | | | |
|----------|----------------|-----------|--------------------|
| Lesson 1 | インストール計画 | Lesson 6 | 列ビューと部品表 (BOM) ビュー |
| Lesson 2 | アドミニストレーションツール | Lesson 7 | ワークフロー |
| Lesson 3 | ユーザーとグループ | Lesson 8 | 通知とタスク |
| Lesson 4 | フォルダカードの作成 | Lesson 9 | データ移行 |
| Lesson 5 | ファイルカードと検索カード | Lesson 10 | ボルトのバックアップ |

Administering SOLIDWORKS PDM Professional

SOLIDWORKS PDM アプリケーションプログラミングインターフェース (API) の基本的な機能について説明する事を目的とします。

| | | | |
|-----------|--------------------|-----------|------------|
| Lesson 1 | インストール計画 | Lesson 11 | データ移行 |
| Lesson 2 | アドミニストレーションツール | Lesson 12 | ボルトのバックアップ |
| Lesson 3 | ユーザーとグループ | | |
| Lesson 4 | フォルダカードの作成 | | |
| Lesson 5 | ファイルカードと検索カード | | |
| Lesson 6 | 列ビューと部品表 (BOM) ビュー | | |
| Lesson 7 | ワークフロー | | |
| Lesson 8 | 通知とタスク | | |
| Lesson 9 | フォルダテンプレート | | |
| Lesson 10 | ファイルテンプレート | | |