SOLIDWORKS

SOLIDWORKS 2023

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。
- 掲載のないマニュアルは当**Version** での製作予定はありません。
  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 eBook（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。

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

上記以外のマニュアルで在庫がある場合は、製本マニュアルも販売いたしますが、
在庫がなくなり次第、eBook のみの販売に切り替わります。

※ **SOLIDWORKS 2023** では、**SOLIDWORKS Essentials** トレーニングマニュアルのリリースはありません。
SOLIDWORKS 2022 Version をお買い求めください。

As of 2023 Dec

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。

提供媒体
- **eBook**
- **製本マニュアル**

Lesson 1	基本の復習
Lesson 2	図面テンプレートの理解
Lesson 3	シート フォーマットのカスタマイズ
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
Lesson 11	その他のテーブル
Lesson 12	その他の図面ツール
Lesson 13	パフォーマンス管理

SOLIDWORKS

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。

提供媒体
- **eBook**
- **製本マニュアル**

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		

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。

提供媒体
- **eBook のみ**

Lesson 1	基本的なフランジフィーチャー	**Lesson 6**	フォームツールと溶接リブ
Lesson 2	フラットパターンを使った作業	**Lesson 7**	その他の板金機能
Lesson 3	その他 板金テクニック	付録 A	板金テーブル
Lesson 4	板金への変換		
Lesson 5	マルチボディ板金部品		

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。

提供媒体
- **eBook のみ**

Lesson 1	溶接フィーチャー	**Lesson 6**	構造システムの操作
Lesson 2	溶接に関する作業	**Lesson 7**	結合要素の定義と挿入
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		

SOLIDWORKS Routing : Electrical

電気トレーニング

電気配線、電気導管ルート システムを作成する方法を習得します。

提供媒体
- **eBook のみ**

Lesson 1	ルーティングの基礎	**Lesson 6**	電気データ インポート
Lesson 2	基本的な電気ルーティング	**Lesson 7**	電気図面
Lesson 3	クリップを使用したルーティング	**Lesson 8**	フレックスケーブル
Lesson 4	電気ルーティング構成部品	**Lesson 9**	電気導管
Lesson 5	標準ケーブルとルートの再利用	付録 A	ルーティングのおさらい

SOLIDWORKS

API Fundamentals

SOLIDWORKS を自動化して、カスタマイズするために **SOLIDWORKS API**（アプリケーションプログラミングインタフェース）を使用する方法を習得します。

提供媒体
- **eBook のみ**

Lesson 1	**Macro Recorder** の使用
Lesson 2	**API** オブジェクト モデル
Lesson 3	システム オプションとドキュメント プロパティの設定
Lesson 4	部品設計の自動化
Lesson 5	アセンブリ作成の自動化
Lesson 6	図面作成の自動化
Lesson 7	選択およびトラバースのテクニック
Lesson 8	ユーザー定義プロパティとユーザー定義属性の追加
Lesson 9	**SOLIDWORKS API SDK**
Lesson 10	**SOLIDWORKS** ユーザー インターフェイスカスタマイズ
Lesson 11	イベント

付録 **A**

例
- **Macro Feature**
- **Batch Conversion 1**
- **Batch Conversion 2**
- **Assembly Traversal**

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。

提供媒体
- **eBook のみ**

Lesson 1	解析プロセス
Lesson 2	メッシュ コントロール、応力集中、境界条件
Lesson 3	アセンブリの相互作用解析
Lesson 4	対称および未拘束の自己平衡アセンブリ
Lesson 5	結合を使ったアセンブリ解析とメッシュ改善
Lesson 6	ボンド条件に対するメッシュオプション
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
Lesson 11	デザインスタディ
Lesson 12	熱応力解析
Lesson 13	アダプティブメッシュ
Lesson 14	大変位解析
付録 **A**	メッシュ作成、ソルバ、ヒントとテクニック
付録 **B**	カスタマー ヘルプとサポート

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。

提供媒体
- **eBook のみ**

Lesson 1	部品の固有値解析
Lesson 2	アセンブリの固有値解析
Lesson 3	座屈解析
Lesson 4	荷重ケース
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
Lesson 11	変動振幅疲労
Lesson 12	落下試験解析
Lesson 13	最適化解析
Lesson 14	圧力容器の解析

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。

提供媒体
- **eBook のみ**

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

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。

提供媒体
- **eBook のみ**

Lesson 1	インストール計画
Lesson 2	アドミニストレーションツール
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	データ移行
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。

提供媒体
- **eBook のみ**

Lesson 1	インストール計画
Lesson 2	アドミニストレーションツール
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
Lesson 11	データ移行
Lesson 12	ボルトのバックアップ

SOLIDWORKS Composer

SOLIDWORKS Composer

ドキュメント作成

- **CAD** を使用していないユーザも連想性を持った **2**次元、
  または **3**次元のプロダクト ドキュメントを**3**次元 **CAD** データから直接作成することができます。
- **SOLIDWORKS Composer** を利用することで、組立手順、サービス手順、
  テクニカルイラスト、インタラクティブな**3**次元アニメーション、
  教育資料等を含む様々なコンテンツ作成が迅速、且つ 容易になります。
- **CAD** 設計データから **2**次元 と**3**次元の出力をつくるために
  SOLIDWORKS Composer ソフトウェアを使用する方法を教えます。

提供媒体

- **eBook のみ**

Lesson 1	クイックスタート
Lesson 2	基本操作
Lesson 3	表紙 および詳細イメージの作成
Lesson 4	展開図の作成
Lesson 5	その他の展開図の作成
Lesson 6	部品表の作成
Lesson 7	マーケティング用 イメージの作成
Lesson 8	アニメーションの作成
Lesson 9	インタラクティブコンテンツの作成
Lesson 10	ウォークスルーアニメーションの作成
Lesson 11	アニメーションへの特殊効果の追加
Lesson 12	**SOLIDWORKS Composer** ファイルの更新
Lesson 13	**SOLIDWORKS Composer** からのパブリッシュ
付録 **A**	その他のアプリケーションとワークショップ