

SOLIDWORKS®

SOLIDWORKS Electrical: 3D

Dassault Systèmes SolidWorks Corporation
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 U.S.A.

© 1995-2021, Dassault Systemes SolidWorks Corporation, a Dassault Systèmes SE company, 175 Wyman Street, Waltham, Mass. 02451 USA. All Rights Reserved.

本ドキュメントに記載されている情報とソフトウェアは予告なく変更されることがあり、Dassault Systèmes SolidWorks Corporation (DS SolidWorks) の保証事項ではありません。

この製品を DS SolidWorks の書面上の許可なしにその目的、方法に関わりなく複製、頒布はできません。

本ドキュメントに記載されているソフトウェアは使用許諾に基づくものであり、当該使用許諾の条件の下でのみ使用あるいは複製が許可されています。DS SolidWorks がソフトウェアとドキュメントに関して付与するすべての保証は、ライセンス契約書に規定されており、本ドキュメントまたはその内容に記載、あるいは黙示されているいかなる事項もそれらの保証、その変更あるいは補完を意味するものではありません。

本リリースに含まれる特許、商標、ならびにサードパーティ製ソフトウェアの全リストについては SOLIDWORKS ドキュメンテーションの Legal Notices セクションをご覧ください。

制限付き権限

This clause applies to all acquisitions of Dassault Systèmes Offerings by or for the United States federal government, or by any prime contractor or subcontractor (at any tier) under any contract, grant, cooperative agreement or other activity with the federal government. The software, documentation and any other technical data provided hereunder is commercial in nature and developed solely at private expense. The Software is delivered as "Commercial Computer Software" as defined in DFARS 252.227-7014 (June 1995) or as a "Commercial Item" as defined in FAR 2.101(a) and as such is provided with only such rights as are provided in Dassault Systèmes standard commercial end user license agreement. Technical data is provided with limited rights only as provided in DFAR 252.227-7015 (Nov. 1995) or FAR 52.227-14 (June 1987), whichever is applicable. The terms and conditions of the Dassault Systèmes standard commercial end user license agreement shall pertain to the United States government's use and disclosure of this software, and shall supersede any conflicting contractual terms and conditions. If the DS standard commercial license fails to meet the United States government's needs or is inconsistent in any respect with United States Federal law, the United States government agrees to return this software, unused, to DS. The following additional statement applies only to acquisitions governed by DFARS Subpart 227.4 (October 1988): "Restricted Rights - use, duplication and disclosure by the Government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS 252-227-7013 (Oct. 1988)."

In the event that you receive a request from any agency of the U.S. Government to provide Software with rights beyond those set forth above, you will notify DS SolidWorks of the scope of the request and DS SolidWorks will have five (5) business days to, in its sole discretion, accept or reject such request. Contractor/ Manufacturer: Dassault Systemes SolidWorks Corporation, 175 Wyman Street, Waltham, Massachusetts 02451 USA.

文書番号 : PMT2214-JPN

目次

はじめに :

このトレーニング コースについて	2
前提条件	2
トレーニング コースの構成	2
本書の活用方法	2
トレーニング ファイルについて	3
Windows	3
本書の表記法	4
色の使い方	4
グラフィックスとグラフィックス カード	4
色スキーム	5
その他の SOLIDWORKS トレーニング リソース	5
ローカル ユーザー グループ	5

Lesson 1:

アセンブリの作成

アセンブリとは?	8
作業の手順	8
プロジェクトの解凍	9
SOLIDWORKS で既存のプロジェクトを開く	10
Electrical プロジェクト ページ	11
SOLIDWORKS アセンブリ	12
ブラウザから SOLIDWORKS ファイルを開く	13
演習 1: アセンブリの作成	17

Lesson 2:

キャビネット、ダクト、レール

キャビネット、ダクト、レール	20
キャビネットの追加	20
作業の手順	20
コンポーネントの挿入	22

名前	22
レールの挿入	23
合致参照	23
レールまたはダクトの長さの変更	25
ダクトの挿入	25
合致	27
演習 2: キャビネット	29
Lesson 3:	
コンポーネント インデリジェンス	
コンポーネントとは?	32
コンポーネント インデリジェンス	32
電気コンポーネント ウィザード	33
作業の手順	33
面の定義	34
合致参照の作成	36
接続点の作成	37
ケーブル接続点の作成	43
演習 3: コンポーネント インデリジェンス	45
Lesson 4:	
コンポーネントの挿入	
コンポーネントの挿入	48
作業の手順	48
コンポーネントの配置	51
端子の挿入	53
演習 4: コンポーネントの挿入	54
Lesson 5:	
ワイヤ配線	
ワイヤ配線	58
作業の手順	58
ルーティング パス	61
スケッチ名	61
ワイヤの配線	63
3DSketch ルート	63
ルーティング パラメーター	64
ワイヤ スケッチ	65
SOLIDWORKS ルート	66
ワイヤの分離	67
演習 5: ワイヤの配線	71
Lesson 6:	
ケーブルの配線	
ケーブルの配線	76
作業の手順	76
ケーブル接続点の作成	77
ケーブルの配線	79
ケーブルの始点 / 終点を設定	80
演習 6: ケーブル配線	84