

# ELECTRICAL SCHEMATIC DESIGNER 3DEXPERIENCEロール



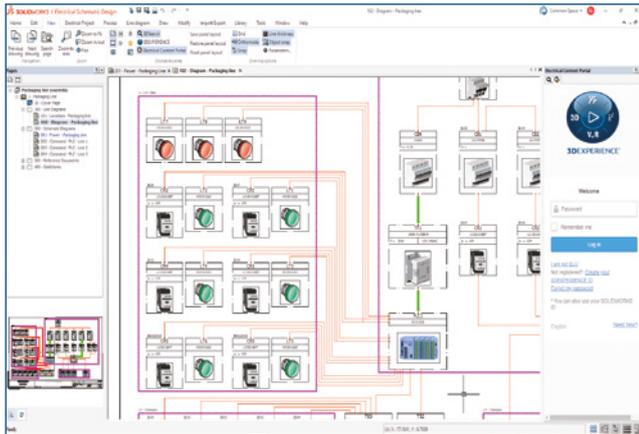
## 製造に配慮した電気システム設計をクラウドで迅速に作成

3DEXPERIENCE®プラットフォームで、機械、装置などの製品の電気システムおよび制御システムの設計を合理化すれば、製品の市場投入期間を短縮できます。

### 概要

Electrical Schematic Designerは、3DEXPERIENCEプラットフォームに接続された、強力で使いやすい電気CADソリューションです。このソリューションを使って、製品の電気的および機械的な側面を同時に設計し、開発サイクルを短縮することができます。シンボルやメーカー部品情報のWebベースのライブラリにアクセスすることで電気システム設計プロセスを簡素化し、端子台と接点との相互参照割り当てなどの面倒な設計タスクを合理化することができます。組み込みのデータ/製品ライフサイクル管理ツールやコラボレーション ツールを活用して、このプラットフォームで設計の作成、保存、管理、コラボレーションを行うことができます。

## 主な機能



3DEXPERIENCEプラットフォームに接続されたElectrical Schematic Designerを使用して電気システムを作成します。

- **単線結線図:** 電気構成部品と相互接続部品をシンプルな図式で表現できるため、複雑な電気システムを作成しやすくなっています。
- **複線結線図:** 繰り返し作業に対応するように最適化されたシンプルなユーザー インターフェイスで従来型の回路図を作成できます。
- **2次元制御パネル(キャビネット)図面:** 電気構成部品の2次元外形図とともに、電気回路図から2次元形式でパネルを生成します。
- **電気構成部品とシンボルのライブラリ:** 業界標準の回路図シンボルの豊富なライブラリとメーカー部品のデータベースを組み合わせて、カスタマイズと調整が容易な部品のベースを、使いやすいインポート ツールにより提供します。
- **設計の再利用:** 使いやすいインポート ウィザードを使用して、回路設計要素(回路設計パターン)と、Electrical Schematic Designer以外の要素を再利用できます。
- **端子台図面の自動化:** リアルタイムの回路図設計に基づいて自動的に端子の図面を作成し、その設計と同期を取って図面に反映させることができます。
- **レポートの生成:** リアルタイム設計データベース クエリに基づいてレポートを自動的に生成し、統合されたカスタム レポート作成ツールを使ってカスタム レポートを作成することができます。

- **接点の相互参照の自動化:** 電気接点をリアルタイムで自動的に相互参照し、メーカー固有の構成部品の接点の有無やタイプに基づいて相互の同期を取ります。
- **PLCツール:** プログラマブル ロジック コントローラ(PLC) 管理ツールを使用して、多くのPLC配線設計作業を自動化し、PLCデータとラベルをインポートすることができます。

## 3DEXPERIENCEプラットフォームの機能

ソリューションのポートフォリオと安定性の高いクラウド技術の成長に伴い、3DEXPERIENCEプラットフォームは、製品開発プロセス全体を管理するほか、インフラストラクチャとITにかかるコストを削減し、ソフトウェアのメンテナンス頻度と複雑さを低減させることができます。すべての3DEXPERIENCEソリューションがシームレスに連携しているため、ビジネス エコシステム全体を通じたデータ管理、共有、コラボレーションが手軽に行えます。Electrical Schematic Designerは、以下のプラットフォーム機能を活用できます。

- すべての設計データを、クラウド上の一元化された安全な場所に保管できます。
- 3DEXPERIENCEプラットフォームから、Electrical Schematic Designerをインストールして起動できます。
- 分野やCADアプリケーションの枠を越えて、電気設計プロジェクト、3次元設計ファイル、シミュレーション モデル、ドキュメントなど、あらゆるタイプのコンテンツのライフサイクルを管理できます。
- 内蔵されたリビジョン管理・分岐機能により、データ管理を合理化できます。
- 表形式の設計データと3次元の設計データを同期しながらナビゲートし、2つの製品構造の差分を簡単に検証することができます。
- Webブラウザを搭載していればデバイスのタイプを問わず、設計の閲覧、共有、注記、検討、視覚化、管理を行うことができます。
- すべての3DEXPERIENCEプラットフォーム ソリューションを直観的に従って切り替えながら、さまざまな設計タイプを含む複雑なアセンブリを設計できます。

当社の3DEXPERIENCE®プラットフォームは、12業界に対応する当社ブランドのアプリケーションを強化し、業界ソリューションエクスペリエンスの豊富なポートフォリオを提供します。

ダッソー・システムズの3DEXPERIENCEは、人々の進歩を促進する役割を果たします。私たちは、企業と人が協力して持続可能な革新技術を生み出すための仮想環境を提供します。当社のお客様は、3DEXPERIENCEプラットフォームおよびアプリケーションで現実世界の「バーチャル ツインエクスペリエンス」を作ることで、自社製品の製作、製造、ライフサイクル管理の各プロセスを再定義しています。これによって、お客様はより持続可能な世界を実現するための大きな影響力を手に入れます。エクスペリエンスエコノミーの長所は、それが人間を中心とした経済であるため、全ての消費者、患者、そして市民の利益になるという点です。

ダッソー・システムズは、150カ国以上、あらゆる規模、業種の30万社以上のお客様に価値を提供しています。より詳細な情報は、[www.3ds.com](http://www.3ds.com) (英語)、[www.3ds.com/ja](http://www.3ds.com/ja) (日本語) をご参照ください。



3DEXPERIENCE®