

EPLAN

efficient engineering.

EPLAN Experience サービス概要

PROCESSES

PROCESS CONSULTING

ENGINEERING SOFTWARE

IMPLEMENTATION

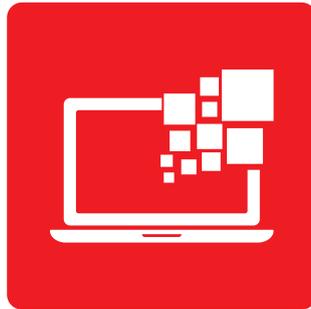
GLOBAL SUPPORT

FRIEDHELM LOH GROUP

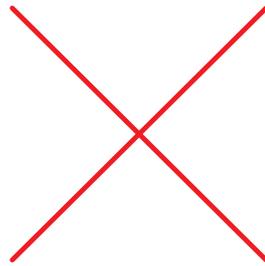


電気設計に特化したコンサルティング EPLANを運用していく為の基盤を一緒に作り上げていきます

設計ルールの標準化・階層化された電気設計データにより、電気設計の効率化を可能にします。
効率化とは、設計データの再利用、規格に準拠したドキュメントが自動で作成できることを指します。
これが、設計と製造の連携の基盤となります。

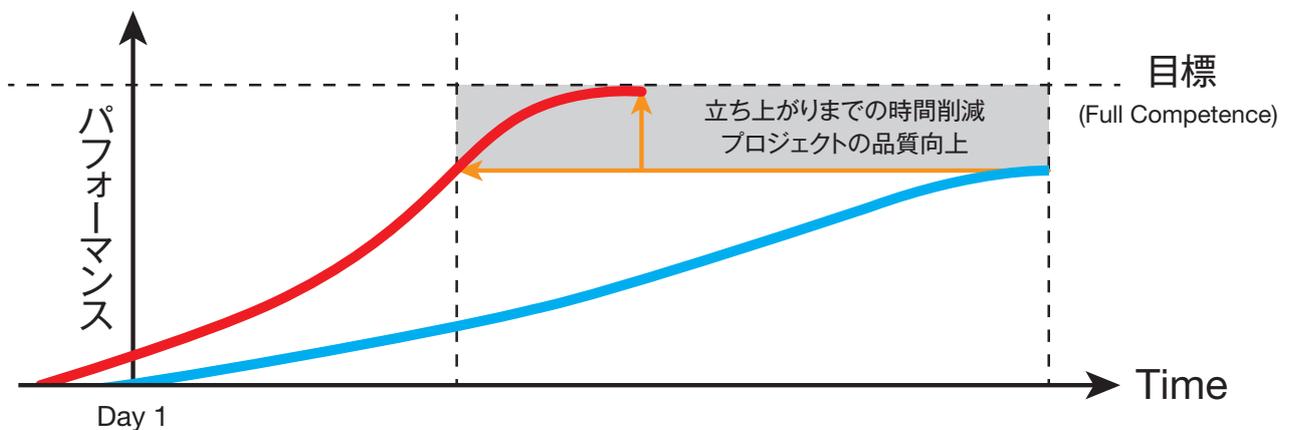


EPLAN SOLUTIONS



コンサルティング・トレーニング

電気設計の効率化・プロジェクトの立ち上げをサポート



— EPLANコンサルティングパッケージを導入した場合
プロジェクトの準備・できる限りミス排除・環境設定・EPLANの標準化のノウハウ

— EPLANコンサルティングパッケージを使用しない場合
OJTで学ぶ・使いながら学ぶ・ミスをしながら学ぶ

コンサルティング内容 (一例)

設計ルールを決める

再利用するデータ(マクロ)を決める

ユーザー環境に適したセットアップ

レポートの自動作成に適した階層構造

EPLANの経験に基づく電気設計の標準化手法

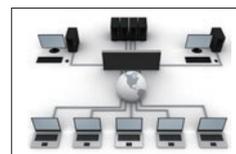
EPLANは、お客様の設計プロセスを最適化するサポートを行います。電気設計の標準化・効率化を生業にしてきたEPLANの経験(EPLAN Experience(エクスペリエンス))を用い、お客様のワークフローやプロセスに基づいてEPLANの最適な機能、規格に準拠した設計方法の提案を行います。

Eight Fields of Action



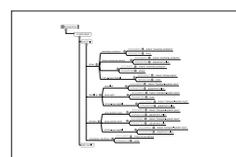
ITインフラストラクチャー

ITインフラストラクチャーはIT環境構築に特化したサポートです。EPLANソフトウェアのインストールから、ライセンス管理方法、部品データベースを含むマスターデータ管理方法、バージョンアップ対応などのサポートを行います。



製品構造

製品構造はIEC規格(新JIS規格)に準拠した、階層構造の定義を行います。規格に準拠したプロジェクトデータ階層の構造化のサポートを行います。



プラットフォームの設定

プラットフォームの設定はワークフローを考慮し最適なEPLANの製品(Electric P8、Pro Panel、その他)やそれぞれの機能を有効活用する為、各種設定の作成方法のサポートを行います。



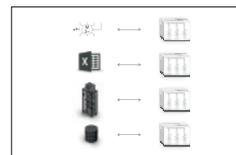
コードと規格

コードと規格はIEC81346、IEC61355、ISO1219など規格に準拠したデバイス命名ルール、マスターデータの作成(図枠)、プロジェクトテンプレート作成方法のサポートを行います。



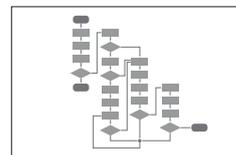
設計手法

設計手法では回路図を標準化し再利用可能なデータを作成します。コピー・ペーストなどの作業を軽減し、マスターデータ(マクロプロジェクト)を構築するサポートを行います。



ワークフロー

ワークフローはEPLANの機能、scriptingやAPIを用い手動作業を自動化する為のサポートを行います。



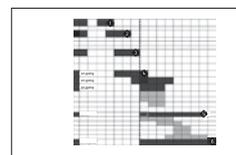
プロセスの統合

プロセスの統合は他システムとの連携を実現します。ERPシステム、PLM/PDMシステム、PLC連携、製造連携のサポートを行います。



プロジェクト管理

プロジェクト管理はプロジェクトの目的・ゴールを明確にし、必要な製品・機能・サービスを提供致します。EPLANテクニカルコンサルタントがサポート致します。



ステージ
1日

1

システム導入セットアップ

- ソフトウェア インストール
- ライセンスセットアップ
- SQLセットアップ
- ドキュメント作成

ステージ
6日

2

ユーザートレーニング

- Electric P8トレーニング
- 部品作成トレーニング

ステージ
5日

3

Electric P8ルール定義

- | | | |
|----------|------------|-----------|
| 3-1 2.3日 | ●回路図構成について | ●ドキュメント作成 |
| 3-2 1.3日 | ●部品定義について | ●ドキュメント作成 |
| 3-3 1.3日 | ●マクロ定義について | ●ドキュメント作成 |

ステージ
1.5日

4

WebExサポート

- 6回(2時間/回)
- WebExサポート

ステージ
2日

5

ユーザートレーニング

- Pro Panelトレーニング

ステージ
2日

6

Pro Panel ルール定義

- 3Dマクロルーティング穴あけ加工
- ドキュメント作成

ステージ
1.5日

7

WebExサポート

- WebExサポート
- 6回(2時間/回)

ステージ

X

その他

定期サポートや追加コンサルティングなど、お客様に合わせて柔軟に対応します。

導入計画例

コンサルティング
11日

+

トレーニング
8日

Electric P8 + Pro Panelスタンダードパッケージ トレーニングを含む

EPLAN導入スケジュール

ステージ1 セットアップ



ステージ1ではユーザーの環境に合わせてEPLANと一緒にセットアップします。
またユーザーのプロジェクトスケジュールに合わせて、EPLANの立上げをサポート
します。

ステージ2 ソフトウェアの使い方を学ぶ①(トレーニング)

電気設計 Electric P8の使い方を4日間で、部品データの作り方を2日間で学びます。

ステージ3 EPLAN Electric P8 で設計作業を効率化させる



ステージ2では実際のプロジェクトを元に、設計ルールを決めていきます。今までの
資産をベースに再利用可能なデータ(マクロ)を定義したり、図面の階層構造を定義
します。このステージ2で決めたルールをベースにEPLANで設計していきます。
どんな設計作業を効率化させたいのか、どんな作業が手戻りの原因になっているの
か等EPLANコンサルタントがヒアリングをしていきます。

ステージ4 WebExサポート①

ステージ4ではオンサイト・オフサイトでユーザーを専任コンサルタントがサポートし
ます。スケジュールに沿って進捗を確認します。

ステージ5 ソフトウェアの使い方を学ぶ②(トレーニング)

盤内レイアウト設計Pro Panelの使い方を2日間で学びます。

ステージ6 EPLAN Pro Panel で自動化を加速させる



ステージ6では標準化されたEPLANデータを使い、
従来手作業で行っていたレイアウト設計が、飛躍的に向上します。

ステージ7 WebExサポート②

専任コンサルタントが不明点を整理し、プロジェクトの品質向上をサポートします。

ステージX プロセスの統合



EPLANはERPシステムやPLM/PDMシステムとの連携が可能です。設計から製
造までデータをつなげ、設計効率を向上させます。

EPLANではベーシックトレーニングから、お客様ごとにカスタマイズされたコースなど、多彩なコースでお客様をサポートいたします。設計に必要な機能や操作方法を学びます。

トレーニングは、対面でもオンラインでも対応可能

EPLAN Electric P8 のトレーニング

標準4日間（一部抜粋も可） 内容例

Day01

- マスターデータの説明
- テキスト挿入
- グループ化
- 新規プロジェクト作成
- ページマクロの挿入
- コピー&ペースト
- シンボル挿入
- T分岐

Day02

- シンボルマクロの挿入
- 部品の入れ替え
- 中継ポイント説明
- シンボル方向変更
- マクロ作成
- 電位定義ポイント
- 部品データからの回路作成
- 部品挿入
- デバイスナビゲーター運用
- 回路作成

Day03

- 端子台編集
- プロパティ配置
- サドルジャンパー
- 多芯ケーブル(シールド)
- プラグ配置

Day04

- Data Portal
- エクスポート
- PDFエクスポート
- 回路作成
- 図枠の編集
- 翻訳
- エクセル
- レポートの作成

EPLAN部品作成の トレーニング

標準2日間 内容例

Day01

- EPLAN Data Portal概要
 - ・商用データ
 - ・機能テンプレート
 - ・論理マクロ
 - ・2Dグラフィカルデータ
 - ・3Dグラフィックスデータ
 - ・接続ポイントパターン
 - ・穴あけパターン
- 部品データのインポート・エクスポート
- 新規部品の作成方法例
- 部品データの外部編集

Day02

- マクロ作成方法
(マルチライン、パネルレイアウト)
例:パワーサプライの作成
例:PLC部品の作成
- 機能:機能テンプレートの割り当て
- 3Dマクロの作成
- メイン部品+アクセサリ部品の合体
- 穴あけデータの作成 (例:PYF08A)

EPLAN Pro Panelの トレーニング

標準2日間 内容例

Day01

- レイアウトスペース作成
- ワイヤダクト配置
- DINレール配置
- 部品配置
- モデルビュー作成
- Q&A

Day02

- エンクロージャ作成、定義
- 部品作成
- 外形(押し出し)作成
- フォームの作成
- ルーティング
- Q&A

EPLAN Software & Services 株式会社

Email

info@eplanjapan.jp

Tel

045-274-7904

WEBサイト



情報ブログ



EPLAN

efficient engineering.

- Process consulting
- Engineering software
- Implementation
- Global support

EPLAN Software & Services 株式会社

〈本社〉

〒222-0033

横浜市港北区新横浜2-5-11 金子第1ビル7階

Tel: 045-274-7904

Fax: 045-274-7905

Email: info@eplanjapan.jp

URL: www.eplanjapan.jp

PROCESS CONSULTING

ENGINEERING SOFTWARE

IMPLEMENTATION

GLOBAL SUPPORT



FRIEDHELM LOH GROUP