

制御盤の未来と制御盤DX

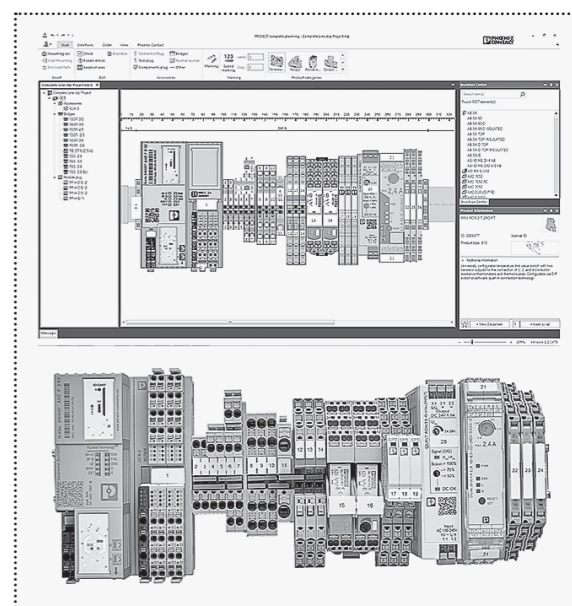
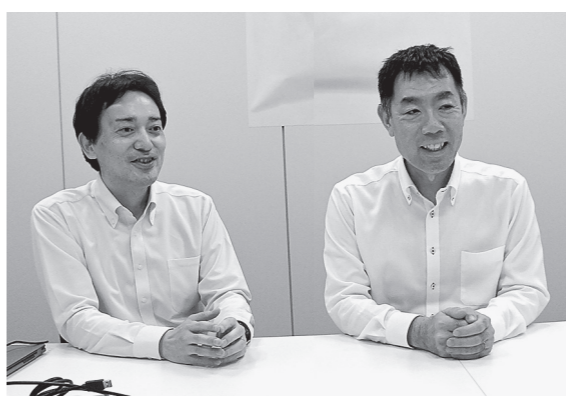
—設計・製造改革の進め方—

フェニックス・コンタクト×EPLAN 制御盤の設計・製造におけるデータ活用

組端子の3Dデータ化と活用促進 PROJECT completeとEPLANのデータ連携

盤の設計・製造の効率化の鍵は「データ活用」にある。データをそろえ、使い、時には自分でデータを作って業務に取り込んで効率化していくことが重要だ。

フェニックス・コンタクトは、電気CAD EPLANが運営する製品データベースEPLAN Data Portalに、製品の3Dデータを公開して設計者のデータ活用を促進し、さらに組端子台の設計ツール「PROJECT complete」を無償で公開し、設計者が自分用の組端子の3Dデータを容易に作れるようにするなど、盤設計・製造におけるデータ活用の環境を提供している。



り、案件によって制御盤設計者が使い分けする必要があったが、その煩わしさを解消した製品となっている。またサイズも業界最小クラスで省スペース化に貢献できるため、顧客からの反応も良く、採用も広がっている。

EPLAN Data Portalに掲載 ダウンロードも多数発生

EPLAN Data Portalへの同製品の3Dデータの掲載は3年前に開始。現在は同製品とケーブルの合計168点を掲載しており、約1年間で2200件を超えるダウンロードがあったという。

「ほぼ日本市場向けの部品であるにも関わらず2200件のダウンロードとは、非常に多い印象だ。購入の前段階で、設計者に知ってもらい、選ばれる機会・チャンスを得られるという点で、EPLAN Data Portalへの掲載は有効だと考えている」(ICE統括本部ASD部SCTグループ次長・村松修一郎氏)

無料で使える組端子台設計ソフト 「PROJECT complete」

また制御盤の設計・製造連携におけるデータ活用の取り組みとして、端子台を並べて組端子の3Dデータを設計し、さらにマーキングも設定できる専用ソフト「PROJECT complete」を無償で提供している。

組端子は注文に応じたカスタム品であり、EPLAN Data Portalのような標準品のデータベースには3Dデータがなく、通常、設計者は自分で組端子台のデータを作らなければならず、大きな手間がかかる。

それに対しPROJECT completeを使うと、画面上で簡単に必要な組端子のデータを作成でき、マーキングも設定できる。終端やブリッジなど詳細な設定もでき、図面への記入漏れや発注し忘れを防止することができる。作成したデータはEPLANに取り込んで使用でき、3Dデータ作成の手間を減らして設計効率化できることに加え、マーキングの自動化で設計・製造連携も可能になる。

ICE統括本部ICE統括本部プロダクトマーケティング部長・湊谷正道氏は「当社では端子台の単品

<https://www.phoenixcontact.com/ja-jp/>

新しいEPL

プロジェクトの考え方

第4回

これからの日本式デジタル化③

日本カイゼンプロジェクト 会長 柿内幸夫

以前の回で、私がYouTubeチャンネルが、これまで蓄積してきたアナログの経験、少しづつデジタル化を進めていくべきだとおっしゃった。デジタル化を進めていくには、まずアナログの経験、少しづつデジタル化を進めていくべきだとおっしゃった。デジタル化を進めていくには、まずアナログの経験、少しづつデジタル化を進めていくべきだとおっしゃった。

具体的には、デジタル化を進めていくには、まずアナログの経験、少しづつデジタル化を進めていくべきだとおっしゃった。デジタル化を進めていくには、まずアナログの経験、少しづつデジタル化を進めていくべきだとおっしゃった。

デジタル化を進めていくには、まずアナログの経験、少しづつデジタル化を進めていくべきだとおっしゃった。デジタル化を進めていくには、まずアナログの経験、少しづつデジタル化を進めていくべきだとおっしゃった。



「株主・社内技術者・現場の生きたるべきデジタル化を進めていくには、まずアナログの経験、少しづつデジタル化を進めていくべきだとおっしゃった。デジタル化を進めていくには、まずアナログの経験、少しづつデジタル化を進めていくべきだとおっしゃった。」

「株主・社内技術者・現場の生きたるべきデジタル化を進めていくには、まずアナログの経験、少しづつデジタル化を進めていくべきだとおっしゃった。デジタル化を進めていくには、まずアナログの経験、少しづつデジタル化を進めていくべきだとおっしゃった。」

「株主・社内技術者・現場の生きたるべきデジタル化を進めていくには、まずアナログの経験、少しづつデジタル化を進めていくべきだとおっしゃった。デジタル化を進めていくには、まずアナログの経験、少しづつデジタル化を進めていくべきだとおっしゃった。」

「株主・社内技術者・現場の生きたるべきデジタル化を進めていくには、まずアナログの経験、少しづつデジタル化を進めていくべきだとおっしゃった。デジタル化を進めていくには、まずアナログの経験、少しづつデジタル化を進めていくべきだとおっしゃった。」

「株主・社内技術者・現場の生きたるべきデジタル化を進めていくには、まずアナログの経験、少しづつデジタル化を進めていくべきだとおっしゃった。デジタル化を進めていくには、まずアナログの経験、少しづつデジタル化を進めていくべきだとおっしゃった。」

「株主・社内技術者・現場の生きたるべきデジタル化を進めていくには、まずアナログの経験、少しづつデジタル化を進めていくべきだとおっしゃった。デジタル化を進めていくには、まずアナログの経験、少しづつデジタル化を進めていくべきだとおっしゃった。」

「株主・社内技術者・現場の生きたるべきデジタル化を進めていくには、まずアナログの経験、少しづつデジタル化を進めていくべきだとおっしゃった。デジタル化を進めていくには、まずアナログの経験、少しづつデジタル化を進めていくべきだとおっしゃった。」

「株主・社内技術者・現場の生きたるべきデジタル化を進めていくには、まずアナログの経験、少しづつデジタル化を進めていくべきだとおっしゃった。デジタル化を進めていくには、まずアナログの経験、少しづつデジタル化を進めていくべきだとおっしゃった。」



EPLAN
efficient engineering.

設計から製造まで データがつながる

電気設計CAD EPLAN

EPLAN株式会社
横浜市港北区新横浜2-5-11
045-274-7904
www.eplanjapan.jp



PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT

FRIEDHELM LOH GROUP