35 SOLIDWORKS

3DEXPERIENCE®



Manufacturing/Production

デジタル・マニュファクチャリング ソリューション

3DEXPERIENCE®プラットフォーム上のSOLIDWORKSデータを直接利用し、MBOM作成、工程・設備計画を事前検証。

3Dデジタル上に製造現場を可視化し、プロセスを検証することで、 問題点を早期発見、生産現場の垂直立ち上げを実現。

MBOM作成 Manufacturing Items Engineer

WebクライアントでSOLIDWORKSデータからMBOMを定義

- MBOMの構造を簡単に作成できる操作性
- 内外製区分などの生産属性を定義
- EBOMに変更があったときMBOM上で変更ステータスを表示
- 設計側の変更がMBOMに与える影響範囲を明確に把握



工程検討 Manufacturing Process Engineer

Webクライアントで工程/作業手順を定義

- 工程/作業手順にMBOMの構成品を割り当て
- 工程フローを定義
- 設計部門と生産技術部門との密接なコラボレーション
- 複数の工場の製造工程を標準化、再利用



ロボットシステム検討 Robot Programmer

ロボット・周辺設備を含むワークセルの設計・検証

- 各計ロボットライブラリを装備
- 設備機構検証、ロボット到達性、干渉確認
- ロボット動作シミュレーション
- オフラインでロボットプログラムを生成
- 工程/設備の問題点を3D上で早期発見
- 現場立ち上げ時に課題が発生することを未然に防ぐ





クラウドプラットフォーム 3DSwymer クラウドストレージやコミュニケーションツールなどコラボレーションツールを提供



Collaborative Designer for SOLIDWORKS (デスクトップ版をクラウドにつなぐコネクタ)



デスクトップ版SOLIDWORKS



3DEXPERIENCE SOLIDWORKS (クラウド接続型SOLIDWORKS)