

組立ナビゲーションシステムによる生産性向上

組立手順を記載した3Dの作業手順書を自動生成します。

完成品の3D CADの設計データを基に、現場作業者が直感的に理解しやすい3Dの作業手順書を自動生成。生産リードタイムの短縮と作業品質の安定化を支援します。

製造業



課題

Challenges

多品種少量生産においても、
大量生産並みの高い生産性が必要

- 製作図面の作成を効率化したい。
多品種の製品を扱う製造現場では、品種ごとに製作図面を作成する必要がある。設計変更も多く、製作図面の再作成や版管理など、作業負担が大きい。
- 作業者の経験に左右されずに品質を確保したい。
経験が浅い現場作業者にとっては、製作図面から組立順序や作業時の注意点を読み取ること難しく、時間が掛かる。

ソリューション

Solutions

3D CADデータを基に、
3Dの作業手順書を自動生成

- 完成品の3D CADデータを基に、適正な組立手順を分析し、3Dの作業手順書（アニメーションや手順書）を自動生成。設計者が製作図面を作成・管理する負担を軽減できます。
- 1作業1画面で作業手順や注意点を表示。組立手順を直感的に理解できるため、製作図面を読み解く必要がなくなり、現場作業者間の作業品質を安定化できます。

特長

Features

独自のアルゴリズムで
組立順序と組立方法を特定

独自のアルゴリズムによって、完成品の3D CADデータから設計・構造情報を読み込み、分解順序と分解方法を分析。そこから、適正な組立順序と組立方法を割り出し、3Dの作業手順書を生成します。

CAD:Computer-Aided Design

効果 Outcomes

- 作業手順書の自動生成によって、設計者が製作図面を作成・管理する負担を軽減。
- 直感的に理解できる作業手順書によって、現場作業者の製作図面を読み解く負担を軽減。

組立ナビゲーションシステムによる生産性向上

組立手順を記載した3Dの作業手順書を自動生成します。

導入実績：株式会社日立製作所 大みか事業所

設計部

3D CADの
設計データを登録

製作図面を作成・管理する
負担を軽減



設計者

組立ナビゲーションシステム

完成品の3D CADデータから
作業手順書を自動生成



- 独自アルゴリズムで分解順序と分解方法を分析
- 適正な組立順序と組立方法を割り出し
- アニメーションや3Dの作業手順書を生成

製造部

3D作業手順書（アニメーション）を
参照しながらの製造・組立

製作図面を読み解く
負担を軽減



現場作業員

CAD:Computer-Aided Design

顧客価値

- 多品種少量生産工場における生産リードタイムを短縮。
- 現場作業員間の作業品質を安定化。