

『NXによる5軸加工の導入立上げ』のご支援 -活動計画-

201*年**月**日
株式会社MDA

1. はじめに

- 貴社では新たな量産部品を同時5軸による加工法を用いて製造する為に、複合加工機と Siemens PLM Software社製のCAD/CAMシステム**NX**を導入されました。
- 本書は**NX**によるNCプログラムの作成方法、並びに**NX**を有効活用できる運用方法を確立することを目標とした導入立上げ計画書(案)です。

2. 実施概要

■ 目的

- NXで部品加工用NCプログラムを作成編集できる環境を構築する

■ 目標

- NXの機能と運用方法を理解し、作成された1製品目のNCプログラムをメンテナンスできる知識を習得する

■ 実施内容

- NX モデリング機能と図面化操作の基礎トレーニング
- NX CAMの2軸～3軸、穴あけ、多軸機能操作の基礎トレーニング
- 1製品目のNXパートファイルを利用した、加工用NCプログラム作成方法の解明から手法、操作の理解
- 貴社で過去に加工した部品を題材にした、NXでのNCプログラム作成手法と操作の理解

■ 期間

- 201*年**月～201*年**月

3. 実施内容

■ 以下、①から⑤の実施項目をご支援致します

実施項目	実施内容	作業工数	必要な題材など
①CAD基本操作教育	NX CAD基本操作教育 ・貴社での加工部品を想定したモデリング機能を中心に、 図面化までに必要な操作として、共通、ソリッド、シート、ス ケッチ、シンクロナス、製図などの各機能を理解する為に、 トレーニングテキストとデータを利用して実施します。	オンサイト:2日	・モデリングテキスト基礎編 ・トレーニング用データ
②CAM基本操作教育	NX CAM基本操作教育 ・多軸加工を中心に、穴加工、2軸から3軸までの基礎的な 操作も交え、トレーニングテキストとデータを利用して実施 します。	オンサイトにて 加工基礎:2日 多軸加工:1日	・加工基礎編テキスト ・加工多軸加工テキスト ・各トレーニング用データ
③加工の理解	1製品目パートファイルを題材に、自社で加工用NCプログ ラムを作成編集できるような機能の理解と操作方法を習得 する	オンサイト:3日	・1製品目のパートファイル ・1製品目のNCプログラム
④3軸加工までの理解	貴社で過去に加工したCADモデルを題材に、多軸加工の 業務以外にも対応できるような機能の理解と操作方法を習 得する	オンサイト:1日	・貴社加工済みの3Dモデル ・加工時の加工工程票
⑤全体Q&A	貴社でのオンサイトトレーニングを通して、補足する内容や 更に理解を深めたい内容に対してQ&Aを行います。	オンサイト:1日	・貴社内で纏めて頂いた資料