



NAPA Steel カスタマイズトレーニング 各コースの詳細

NAPA Steel カスタマイズの位置付け

目的

業務の効率化

製品品質向上

ノウハウの仕組み化

生成物の均質化

手段

モデリング
要素の
標準化

モデリング
の
自動化

図面作成
の
省力化

各種検討用
データの
自動出力

造船所固有
業務の
ツール化

要素
技術

NAPA Drafting
カスタマイズ

テンプレート(体裁・レイヤー)、スクリプト...

各種ライブラリの
整備

構造タイプ、各種形状
ライブラリ、適用設定...

NAPA Basic
(マクロ)

便利コマンド、関数、
テーブル、VARDEF
ツール(入力フォーム)...

C#スクリプト
(NAPA Designer
カスタマイズ)

スクリプト言語、プラグ
イン...

カスタマイズトレーニング コース一覧

コース	受講により行えるようになること
構造モデリングの標準設定	<ul style="list-style-type: none">標準設定を整備して、自社仕様に合致した構造モデルを正確に、かつ効率よく作成
独自のパラメトリック形状作成とStructure Libraryへの登録	<ul style="list-style-type: none">極めて効率的に構造モデルを作成形状だけでなく、思想まで正確な構造部材を作成NAPA Designer上で直接3次元設計を実施境界の変更に形状が追従する、変更に強いモデルを実現
NAPA Draftingのカスタマイズと自動化	<ul style="list-style-type: none">NAPA Draftingのテンプレートを整備して、自社仕様の図面を正確に、かつ効率よく作成AutoCADスクリプトの利用により、手間のかかる図面作成作業を自動化
NAPA Basicによる自動化 (仮題)	<p>NAPA Basicを用いた、各種作業の自動化</p> <p>準備中</p>
C#スクリプトによる業務効率化と高度化	<ul style="list-style-type: none">C#スクリプトを用いて、各種作業を効率化・自動化できるC#スクリプトを用いて、UI操作ではできないような高度な作業を行える。C#スクリプトを用いるための前提となるNAPA Steelの基礎知識を理解できる。

構造モデリングの標準設定

本講座受講により行えるようになること

- 標準設定を整備して、自社仕様に合致した構造モデルを正確に、かつ効率よく作成

トレーニングによる習得できる具体的な知識・スキル

- データベースの役割を理解し、使い分けることができる
- 構造関係ライブラリの役割と仕組みを理解し、ニーズに合わせて編集ができる (Structure Libraryを除く)
- 適用設定を用いて、カットアウトやノッチを構造モデル上に配置できる
- 独自のプロファイルを作成し、利用することができる
(開口、スティフナ、ブラケット、カットアウト、エンドカット、ノッチ)

受講条件

- NAPA Designerによる構造モデリングについて、基礎トレーニング相当の知識を保有していること

講義内容

- 構造関係ライブラリの構築と運用方法
- カットアウト、ノッチの適用設定
- 独自プロファイル作成 (開口、スティフナ、ブラケット、カットアウト、エンドカット、ノッチ)

独自のパラメトリック形状作成とStructure Libraryへの登録

本講座受講により行えるようになること

- 複雑な形状でも、ライブラリから簡単に挿入して**極めて効率的に**構造モデルを作成
- 形状だけでなく、思想まで**正確な**構造部材を作成（利用価値の高い詳細レベルの構造モデルを作成）
- 2次元CADに頼ることなく、NAPA Designer上で**直接3次元設計**を実施
- 参照する境界の変更に部材形状が追従する、**変更に強い**モデルを実現

トレーニングによる習得できる具体的な知識・スキル

- Parametric Curve構文を用いた独自のパラメトリック形状の作成方法
- Structure Libraryの編集・登録方法

注) 本講義は、各社のエキスパートユーザーの方だけでなく、エンドユーザーの方にも習得して頂く価値のあるものです。
敷居が高いと言われるParametric Curveですが、基礎から簡単に、体系的に理解できるようにカリキュラムを組んでおります。

受講条件

- NAPA Designerによる構造モデリングについて、基礎トレーニング相当の知識を保有していること

講義内容

- Parametric Curve構文を用いた独自のパラメトリック形状の作成
- Structure Libraryの編集・登録

NAPA Draftingのカスタマイズと自動化

本講座受講により行えるようになること

- NAPA Draftingのテンプレートを整備して、自社仕様の図面を正確に、かつ効率よく作成
- AutoCADスクリプトの利用により、手間のかかる図面作成作業を自動化

習得できる具体的な知識・スキル

- レイヤーとStructureの役割を理解し、どのStructureをどのレイヤーに描くかを自由に設定できる
- 要素を組み合わせて独自のアノテーションを作成し、利用できる
- NAPA Draftingで必要となるAutoCADの設定を理解し、編集できる
- NAPA Draftingの簡単な自動化ができるAutoCAD スクリプトを作成できる

受講条件

- NAPA Draftingを用いた図面作成について、基礎トレーニング相当の知識を保有していること

講義内容

1. レイヤーとStructureの設定
2. アノテーションの設定
3. レイアウトの設定とテンプレートの完成
4. NAPA Draftingで必要となるAutoCADの設定
5. AutoCADのスクリプトを用いた自動化



C#スクリプトによる業務効率化と高度化

本講座受講により行えるようになること

- C#スクリプトを用いて、各種作業を効率化・自動化できる
- C#スクリプトを用いて、UI操作ではできないような高度な作業を行える。
- C#スクリプトを用いるための前提となるNAPA Steelの基礎知識を理解できる。

習得できる具体的な知識・スキル

- C#スクリプトを用いるための前提となるNAPA Steelの基礎知識
- C#スクリプトの作成と利用方法

※ 本トレーニングでは、NAPA Designerのプラグイン作成は含まれていません。

受講条件

- C#などのプログラミング経験があること
- 【推奨】NAPA Designerを利用したモデリング作業など(特にNAPA Steelモデル)を一通り行えること

想定する参加者

- NAPA Steelユーザーで、今後自分でC# Scriptの作成を行いたい方
- NAPA Steelを触ったことはないシステム開発担当者で、今後(社内ユーザーの依頼を受けて) C# Script開発を行う方

講義内容

1. C#スクリプトを用いるための前提となるNAPA Steelの基礎知識
2. NAPA C# APIの概要
3. NAPA Designerスクリプト (NAPA DesignerのScript EditorからのC#スクリプト実行)