

MODELINX

コンサルティング × エンジニアリングの融合

モデルベース開発(MBD/MBSE)の実践を、戦略策定からモデル実装まで一気通貫で支援する専門家集団

Company Overview

ZUKEN Modelinx Inc.

私たちが提供する価値

「理想論で終わるコンサル」と「言われた通りに作るだけのエンジニアリング」
——この分断こそが、モデルベース開発が現場に根付かない最大の要因です。

【従来】（よくある失敗）

「理想論で終わるコンサル」

戦略・理想像は描けても、実装に踏み込まず、
「絵に描いた餅」に終わる。



分断（現場に根付かない最大要因）

「言われた通りに作るだけのエンジニアリング」

作業は遂行できても、
開発プロセス全体を俯瞰した変革提案には至らない。



【Modelinx】

高度なコンサルティング × 現場の実装力の融合

Modelinxは課題の特定から、開発プロセスの設計・構築
モデルの実装・検証、現場適用向けガイドライン作成、
ツール構築までを一気通貫で支援し、お客様の開発に
「本当に役立つ変革」を実現します。

会社概要

社名	図研モデリンクス株式会社（ZUKEN Modelinx Inc.）
設立	2019年10月
本社所在地	〒105-0004 東京都港区新橋5-8-11 新橋エンタービル6F
資本金	1億円（株式会社図研 100%出資）
代表取締役会長/CEO	田中 邦明
代表取締役社長/COO	易 軍
取締役/CTO	山崎 文誉
事業内容	MBD / MBSE に関わるコンサルティング・エンジニアリングサービス



Modelinx の3つの強み

1



制御 × プラントの統合理解

制御ロジックだけでなく、対象となる物理モデルまで深く理解。利用目的に応じたモデル開発を実現します。

2



多様なツール・環境への対応

MATLAB/Simulink を核としつつ、特定ツールに縛られない最適解を提案します。

3



AI・データサイエンスとの融合

物理モデルに加え、統計モデル・機械学習（逆強化学習・NN）を活用したサロゲートモデル構築や高速化で、新たな開発アプローチを提案します。

課題解決のアプローチ

ツールの導入ではなく、開発プロセスの変革を。上流で問題を見つけ、上流で解決する開発へ。



*Design Data Engineering：設計で活用できるデータとして統合管理

幅広い業界での取り組み事例



自動車



ドローン



航空宇宙



ロボット



エネルギー



先端領域



モデル開発・MBD推進

- NV / 過渡 / 縮退モデルの構築・改良
- 車両レベルの燃費、電費予測モデル
- 熱マネジメントシステムモデル構築、最適化
- 飛翔体、人工衛星の制御開発



シミュレーション環境構築

- ドライビングシミュレータ活用
- 実走行データからグラフィックスデータ生成
- HILS自動実行環境構築
- Simulinkモデルの自動バージョン変換



AI・データサイエンス適用

- 逆強化学習による制御モデル開発
- 計測データ解析の効率化
- MapReduce手法を用いた大規模高速演算
- サロゲートモデルによる設計探索



ツール連携・MBSE

- 異なるベンダーツール間の連成環境構築
- FMU変換プロセス自動化
- 差分開発に適した制御アーキテクチャー構築
- SysML v2 / Mg を用いた要求・課題検討

MODELINX

- 
-  図研モデリンクス株式会社
-  〒105-0004 東京都港区新橋5-8-11 新橋エンタービル6F
-  営業推進部 sales@modelinx.co.jp
-  <https://modelinx.co.jp> TEL : 03-6453-0045