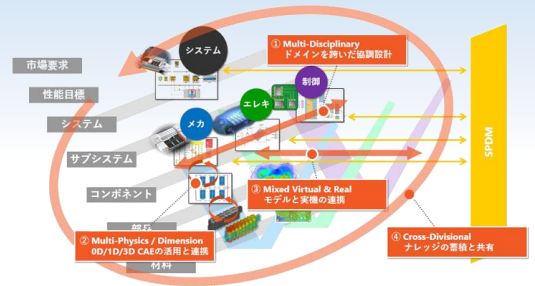


MBDプロセス構築コンサルティング

推進計画の立案から技術構築までお客様のMBD推進を全面的にサポート

モデルベース開発 (Model Based Development; MBD) を進める上では複数のシミュレーションツールやそれを活用するための技術の構築が必要となります。しかし、ツールの導入あるいはシミュレーション技術の向上そのものが目的化してしまうと、かえって開発効率を低下させ、シミュレーションが思うように設計で活用されずにMBDの推進が形骸化することにつながりかねません。IDAJでは、現状の開発フローにおける様々な設計課題を解決し、高いレベルでの協調設計を実現することをMBDの真の目的ととらえ、お客様の環境に合わせたMBDプロセスの構築をサポートします。



IDAJが提供するMBDプロセス構築コンサルティングの特徴

企画から製品まで開発フロー全体をカバーしたソリューションをご提供

1次元システムシミュレーションと3次元詳細シミュレーションの技術とを融合してご提供することにより、システム設計から部品設計、実機適合までを一気通貫で連携しながら、より強力にMBDを推進していただくことが可能です。

推進計画の策定からお客様のMBD推進を全面的にサポート

シミュレーション技術の構築やツールのご提供のみならず、MBD推進の前提となる設計課題のヒアリングと分析、それを踏まえたMBD推進計画の立案を実施いたします。

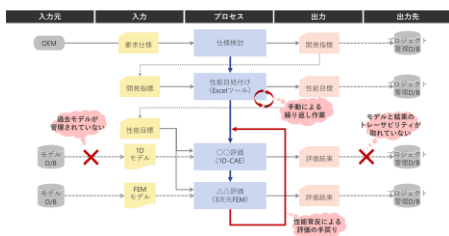


現状課題の分析と推進計画の策定

① As-Is : 現状の開発フローの見える化

設計や解析のご担当者様に対するヒアリングを実施することで、企画～製品までの現状の開発フローを分析し、その課題を洗い出します。

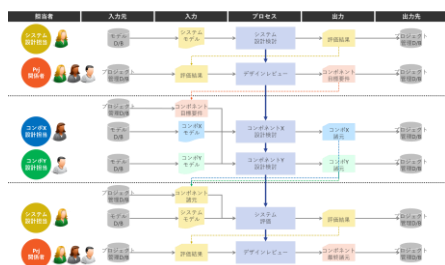
- 設計の評価項目、評価の順番、開発フローの中での位置付けの確認
- 評価方法 (過去実績、実験、CAE)、評価基準の精査
- 手戻りの発生箇所とその要因の分析



③ To-Be : 目指す製品開発・設計業務プロセスの具体化

下記の観点を踏まえ、開発フローのありたき姿を具体化します。

- 経験則からの脱却による競争力向上
- 試作実験の削減およびCAEの精度向上によるボトルネック解消
- フローの組み換えによる開発効率化

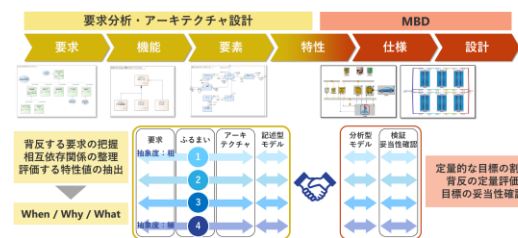


② 要件-機能-要素の構造分析

製品として達成すべき要件と、要件を満たすための機能、および機能を具現化する要素を構造化し整理します。これにより、

- 現象理解が不十分で要件-機能-要素の関係が曖昧な箇所
- 背反関係や寄与度が解明できていない箇所

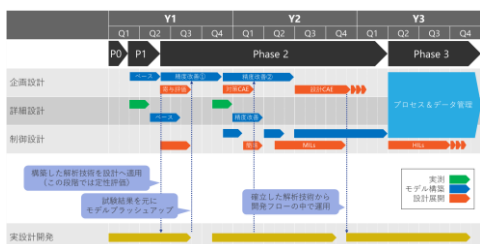
を把握します。



④ 取り組みの優先順位付けと推進計画の立案

具体的な技術構築テーマを抽出し、下記に基づいて優先順位付けとスケジュールの策定を行います。

- その設計課題の克服が製品開発に与えるインパクト
- 解析の難易度と必要精度
- 他テーマ/他製品への横展開の可能性



シミュレーションを活用した“実践MBD・MBSE”

● CAEからMBD、そしてDXへ向けて ~new NORM を切り拓く武器としてのMBD~

<https://www.idaj.co.jp/blog/solution/optimization/cae-mbd-dx-220913>
<https://www.idaj.co.jp/blog/solution/optimization/cae-mbd-dx-220920>

● MBD・MBSEを成功裏に導入するための秘訣 ~ 何のためにモデルを活用しますか?~

<https://www.idaj.co.jp/blog/solution/mbd-process-consulting/mbd-mbse-consult-230821>
<https://www.idaj.co.jp/blog/solution/mbd-process-consulting/mbd-mbse-consult-230828>

● カーボンニュートラルに貢献するシミュレーション 技術

<https://www.idaj.co.jp/cae-solution/carbon-neutral/>

● 【サービスのご紹介】 MBD・MBSEコンサルティング

<https://www.idaj.co.jp/consulting/mbd-mbse-building/>



コンサルティングに関する
ご相談・お問い合わせはこちら！

<https://www.idaj.co.jp/form/inquiry/>