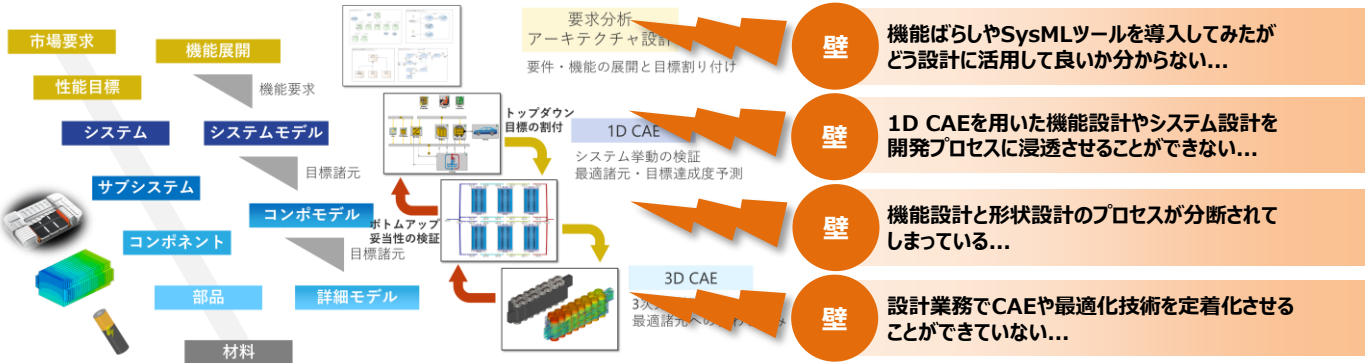


# IDAJのMBD・MBSEソリューション

## 「設計プロセスに根付いた」MBD・MBSEの導入支援

近年は設計対象となるシステムの複雑化も相まって、協調設計を実現するための手段として、MBD・MBSEの導入が加速的に進みつつあります。一方、その期待とは裏腹に、MBD・MBSEに取り組んでみたものの、設計開発に上手く活用できていないという課題も顕在化しつつあります。IDAJでは、システムの要求分析とアーキテクチャの設計、および数理モデルを用いたシステム特性評価と設計検証を有機的につながった一連のプロセスと捉え、より実践的なMBSE・MBDの導入と運用をサポートします。

### こんな課題でお困りではありませんか？



### IDAJが解決します！

#### プロセスを設計する

##### MBSEコンサルティング

シミュレーションモデルの粒度や精度といった手段（How）を検討する前に、評価対象となるシステムの要求とアーキテクチャに照らし合わせ、評価のタイミング（When）、評価の目的（Why）、評価対象となるシステムの範囲と評価内容（What）を明確にします。

##### MBDプロセス構築コンサルティング

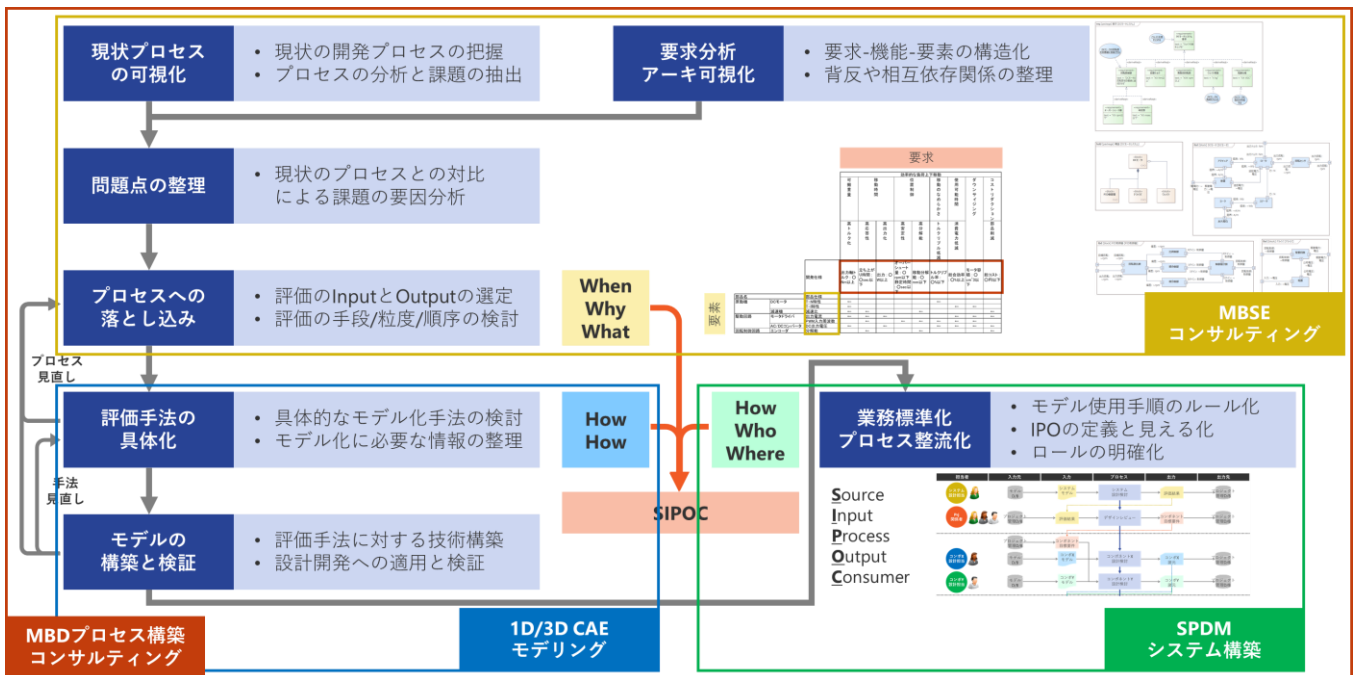
お客様の現状の設計プロセスにおける課題を分析し、設計のありき姿の具体化とその実現に向けたロードマップの策定、具体的な技術テーマに対する技術構築支援までを一気通貫で実施します。

#### プロセスを整流化し運用する

##### SPDM導入支援サービス

モデルの共有と再利用の妨げとなっている課題をヒアリングした上で、適切なモデル作成方法と使用手順のルールを検討し、標準化を図ります。また、作成したモデルを共有・活用するために、各担当者に割り当てるタスク、ならびに業務とデータのフローを検討します。プロセスを明確に定めることで、SPDMプラットフォームに実装すべきシミュレーションプロセスの「設計図」を作成します。

※SPDM : Simulation Process & Data Management



# シミュレーションを活用した“実践MBD・MBSE”

## MATLAB/SimulinkやOpenModelicaなどを用いた1Dシステムモデル構築

<https://www.idaj.co.jp/blog/software/gt-suite/1d-system-model-230106>

<https://www.idaj.co.jp/blog/software/gt-suite/1d-system-model-230113>

## デンソー様でご活用いただいている、品質向上・効率化だけでなく、SPDMや技術継承における課題解決に向けてIDAJ-MBDソリューション

[https://www.idaj.co.jp/case/idaj\\_news\\_vol104/](https://www.idaj.co.jp/case/idaj_news_vol104/)

## 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/>