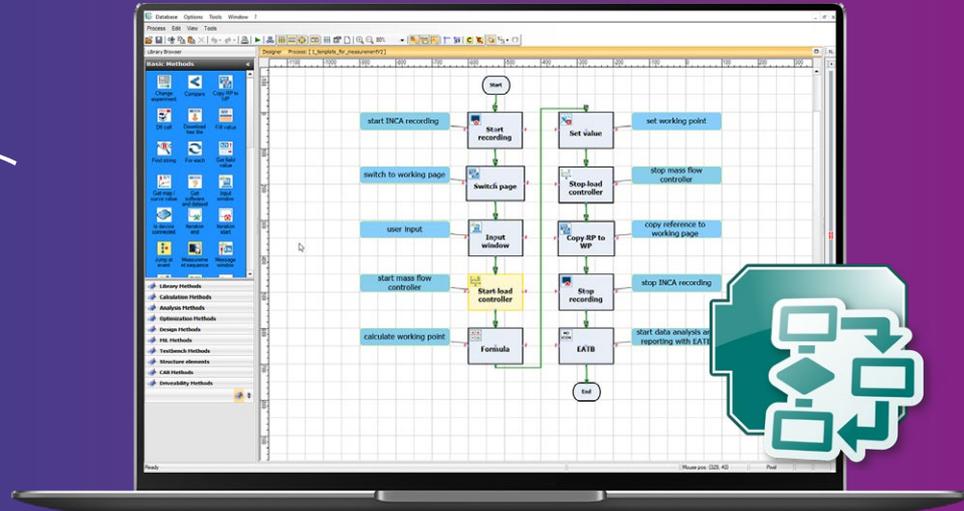


# ECU適合・テスト 自動化ツール INCA-FLOW



## 複雑な適合手順を最適化 プログラミングの知識は不要

INCA-FLOW は、INCA とのシームレスな連携を可能にし、自動車開発における適合作業や試験自動化を強力にサポートします。INCA-FLOW は、プログラミングのスキルを必要とすることがなく、グラフィカルな操作でテスト手順を簡単にフローチャート化することが可能です。

### 適用分野

- 自動車メーカーや自動車部品メーカー、エンジン開発業界における、広い範囲での利用実績
- INCA を使用したテスト環境の自動化
- 適合作業における、自動化およびガイド
- 車両、テストベンチ、XiL (HiL、MiL、SiL) 環境および協調シミュレーションプラットフォームでのテスト
- 適合作業の標準化
- 測定データの評価および解析（オンラインおよびオフライン）

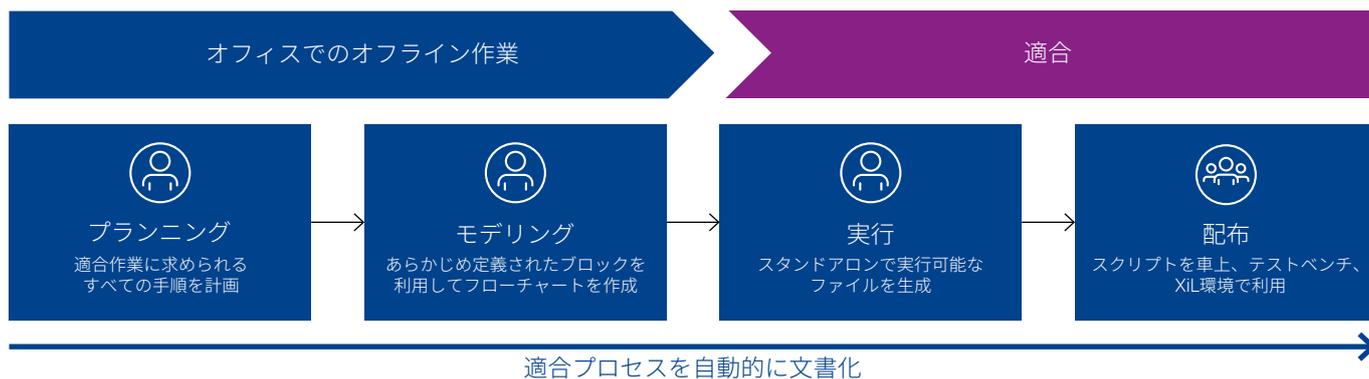
### 特徴

- 適合作業を直感的にモデリングできるグラフィカルエディタ
- 一般的なモデルやユーザー独自のモデルを構築するためのブロックを提供するライブラリ
- 200 以上の自動車開発向けファンクションブロックを用意
- 実行可能なスクリプトを容易に生成でき、作業の横展開にかかる手間を軽減
- ETAS ツールチェーンとのシームレスな連携により、作業の効率向上が可能

### メリット

- プログラミングの知識は不要
- 再現性のある試験結果を実現
- 適合作業の効率性と試験結果の精度が向上
- 人為的な試験ミスを減らすことができ、適合作業の正確性や信頼性を向上
- 作業負担を軽減することができ、リソースの最適な利用を促進
- 初心者でも適合手順を理解しやすく、スキルレベルの異なる従業員間での作業効率を向上
- プロジェクト間で目的や手順を比較しやすくなり、進捗や成果物の管理効率の向上

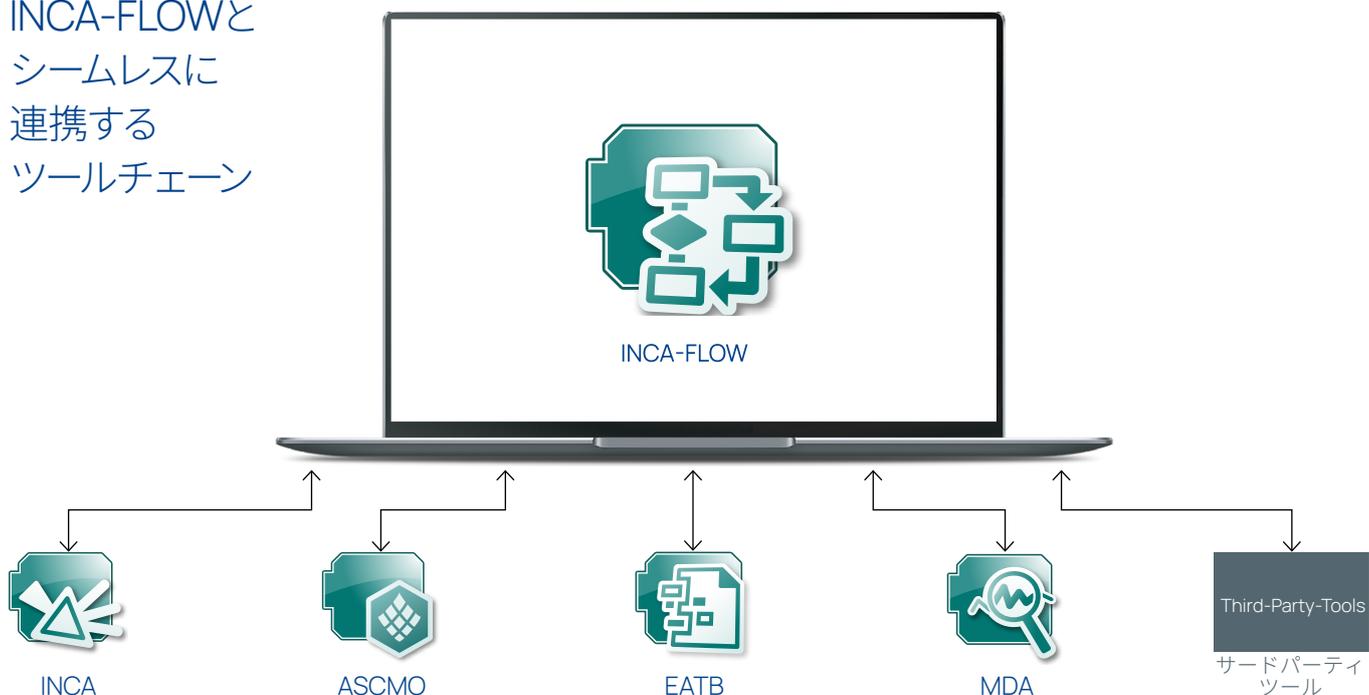
## ワークフロー



INCA-FLOW は、適合プロセスにおいて従来繰り返し手作業で行われていた手順を自動化します。適合手順はグラフィカルエディタを使って机上で記述することができ、プログラミングの知識は不要です。適合中、INCA-FLOW が INCA を制御し、適合エンジニアやオペレーターを支援します。作成された INCA-FLOW の

実行可能スクリプトはドキュメント化され、第三者への作業指示書の役割を果たします。これにより効率化を実現し、車上やテストベンチでのテスト時間を低減し、再現可能で精度の高い適合結果を得ることができます。

## INCA-FLOWとシームレスに連携するツールチェーン



**INCA との連携**：ETAS INCA の ECU へのアクセス、シグナル測定、ECU パラメータの適合を自動化します。

**ASCMO との連携**：ASCMO アプリと併用することで、データに基づいたモデリング、モデルベースの適合および（オンライン）DoE を自動化します。

**EATB との連携**：ETAS Analytics Toolbox（EATB）と接続することにより、測定データを解析し、レポートを作成します。

**MDA との連携**：測定データ解析のための MDA 構成 (.xda) を自動的に生成します。

**サードパーティツールとの連携**：INCA-FLOW は、ATI- Vision、MS-Excel、MATLAB®、CMS といったサードパーティツールに接続することができます。