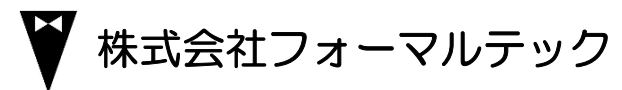


【フォーマルテックがご提供するサービス】

モデル検査業務の請負 (第三者検証)



1. 概要

御社のシステムにモデル検査を適用して第三者の視点で検証します。

モデル化の方針や抽象化の方法、検査結果などをまとめて

モデル検査報告書を発行します

システム開発の上流プロセスから下流プロセスまで対応します。

適用フェーズ	検査内容／検査方針
要求分析／要件定義	顧客の要求に矛盾・間違い・漏れがないか？
上流設計	機能仕様書やシステム仕様書に矛盾・間違い・漏れがないか？
詳細設計	上流設計との整合性やアルゴリズムの間違いがないか？
実装（ソースコード等）	微妙なタイミングによるバグ・想定外の振る舞いはないか？ 原因不明のバグ解析も可能です
テスト	潜在するバグはないか？出荷しても大丈夫な品質か？ 網羅的な検査で徹底的にテストします

2. 検査対象

理論的に記述されているものであれば何でも検査可能です。

検査対象の例

- > ドキュメント（自然言語の仕様書）
- > 状態遷移図／状態遷移表
- > UML図
- > フローチャート
- > 回路図／ブロック図
- > 擬似プログラミング言語
- > ソースコード（プログラミング言語／HDL(verilog等)）
- > ワークフロー／設定手順／論理的な条件・・・など

3. 実績

50件以上のシステムのモデル検査を行った実績があります。

■ 組込み系システム (20件)

- カーナビゲーション
- マイコン
- 電圧標準器
- 遊戯機器
- 変電所計測機器
- 空調機
- リモコン
- 電源装置 (電池)
- etc

■ 制御・基幹系システム (20件)

- 衛星通信
- 配電制御
- 勤怠管理
- 自動検針システム
- 鉄道
- 設備監視
- 発電所監視制御
- 防災システム
- ITS (Intelligent Transportation System)
- 系統監視制御
- 2重系計算機
- Web系画面遷移 etc

■ その他 (10件~)

- ソフトウェアライブラリ
- シフト作成
- 人工費管理
- ワークフロー解析
- 組合せ問題
- etc

4. モデル検査報告書

検証完了時にモデル検査報告書を発行します。

モデル検査報告書

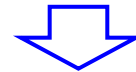
〇〇システム モデル検査報告書

社名など		
Order	発注名	
Doc No		
Doc Name	発行	作成
〇〇システム モデル検査報告書		

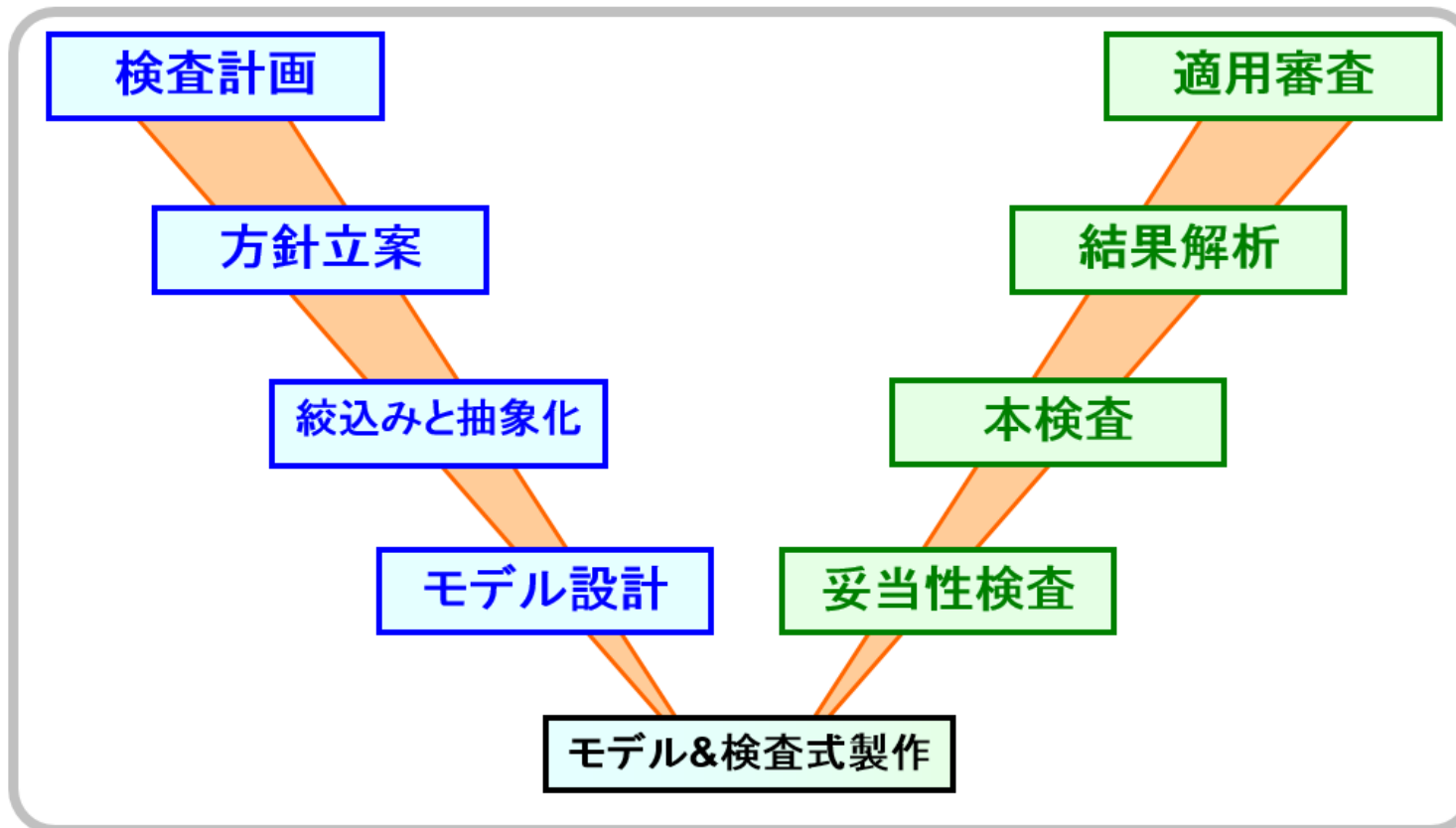
第1章	概要
第2章	モデル検査の方針
2.1	モデル化の方針
2.2	検査項目の方針
第3章	検査対象の絞り込みと抽象化
第4章	モデル設計
第5章	検査項目と検査結果
第6章	総括

5. ご参考（モデル検査の適用プロセス）

モデル検査報告書は「モデル検査の適用プロセス」に沿って記述します。



フォーマルテックが提案するモデル検査を適用する際のプロセス



5. ご参考（最優秀賞を受賞）

論文「モデル検査の適用プロセスの提案」は
第9回クリティカルソフトウェアワークショップ（JAXA & IPA共催）で
最優秀賞を受賞しました。



写真提供 (独) 情報処理推進機構