

モデル検査初級セミナー

～講師が御社に出張して開催するセミナーです～

…ご案内…

▼ 演習中心で実践的なセミナーです

- ＞ モデル検査ツールを実際に「使って」学べます
- ＞ 過去の事例から作成した演習課題に挑戦します



▼ もちろん基礎的な知識も学べます

- ＞ 初心者の方は事前知識不要で基礎から学べます
- ＞ 簡単な例題や練習問題も有るので楽しみながら学べます



▼ 期間・日程・時間は柔軟に対応します

- ＞ 御社のご都合に合うようにご相談させていただきます
- ＞ 短期（2日間／3日間）の集中講座です



▼ 上位サービスへの移行もスムーズ

- ＞ より実践的なモデル検査コンサルティングの前段階としても最適です
- ＞ 講座の途中でコンサルティングに変更することも可能です



おすすめ

— 3日間コース —

日程	内容
1日目	モデル検査の概要（状態遷移系 同期合成 モデル検査専用言語 練習問題）
2日目	座学＋演習（課題毎に解答例 モデルの特徴 ノウハウ等を学べます）
3日目	座学＋演習（楽しみながら取り組めるユニークな課題も用意しております）

— 2日間コース —

日程	内容
1日目	モデル検査の概要（状態遷移系 同期合成 モデル検査専用言語 練習問題）
2日目	演習（課題毎に解答例 モデルの特徴 ノウハウ等を学べます）

講義内容：

I：モデル検査とは？

1. 形式手法のなかのモデル検査
2. 形式手法とは？
3. 形式手法の重要性
4. モデル検査とは？
5. 作業は2つだけ
6. モデルとは？
7. 何でも書ける検査式
8. モデル検査の原理
9. 役立つ書籍等

II：デモ ～ システムは何故フリーズしたか？ ～

1. 若手技術者が担当した監視機能
2. 不具合発生（出荷前の試験で・・・）
3. モデル検査で不具合解析
4. 不具合の原因究明に成功

III：例題紹介1 ～ プリンタシステム ～

1. さまざまなモデル検査ツール
2. モデル検査で扱う状態遷移系
3. 例題1（プリンタシステム_1）
4. 例題2（プリンタシステム_2）練習問題
5. 例題3（プリンタシステム_3）
6. 意外と大きい状態遷移図
7. ツールによる簡単入力（同期合成）

IV：モデル化と検査式

1. モデル作成
2. 変数宣言
3. 初期値の宣言
4. 変数毎の状態遷移
5. 利用可能な演算子
6. 論理演算子「 \rightarrow （ならば）」の不思議

V：例題紹介2 ～ 火星で何が起こったか？ ～

1. 火星探査機に搭載されたシステム
2. モデル設計
3. モデル作成（コーディング）
4. 検査項目（検査式）
5. よく使う検査式
6. 地球でやるべきだった検査
7. 火星で何が起こったか？

VI：演習課題

多数ご用意しております。

— 講師紹介 —

- ＋ 株式会社フォーマルテック 代表取締役 早水公二（日本初のモデル検査専門企業を設立）
- ＋ 適用実績50件以上のモデル検査の専門家
- ＋ モデル検査ツールの開発実績があり、内部構造&仕組みまで熟知
- ＋ 豊富な講師経験、テキスト作成実績、多数の論文投稿、技術発表



セミナーや大学の講師・論文発表等

- ＞講師：産業技術総合研究所 ＞情報処理推進機構 ＞国立情報学研究所 ＞日本ソフトウェア科学会
- ＞論文発表：学会・シンポジウム (SES/DSS/SS/SEA/SWEST/ETWest/JaSST/日経 BP 社フォーラム)
- ＞非常勤講師：TOPSE/SMARTSE/東京工業大学/北陸先端科学技術大学院大学

- ＋ トップエスイーコンテスト→モデルチェッキングコンテストの作題と審査委員を担当



FormalTech

株式会社フォーマルテック

〒654-0152 兵庫県神戸市須磨区東落合三丁目14番25号

E-mail toiawase@formaltech.co.jp

URL <https://www.formaltech.co.jp>