



## Incisive アサーション・ベース検証ワークショップ開催のご案内

機能検証の効率化のソリューションとして、アサーション/プロパティの使用は、現在最も注目され、また実際に使用されている方が急激に増えてきている技術の1つです。ただ、その一方、アサーションの記述方法は、従来の Verilog や VHDL を用いたデザインの記述の方法とは大きく異なり、必ずしも簡単に導入できないという声も聞かれます。

今回、アサーション・ベース検証を行っている、またご検討されている設計者/検証技術者の方を対象に、アサーションを使用して効率的に検証を行う方法について、実際に記述しながら学んでいただくワークショップをご用意いたしました。例題に沿って実際にアサーションを書いていただく演習も交えながら、どのような項目をどのようにアサーション化すべきかについて、勘所を学んでいただければと思います。

コースは「モジュール検証編」と、その発展版である「アドバンス検証編」の2種類をご用意いたしました。「モジュール検証編」は1日コース、「アドバンス検証編」は1.5日コースとしてご準備いたしました。

お忙しい折とは存じますが、是非ご出席いただけますようお願い申し上げます。

\* 本ワークショップはアサーション言語の構文を学ぶことを主目的とはしていませんが、PSL および SVA を用いての Incisive 上での演習が含まれます。

\* トレーニングルームの設備の関係上、参加人数に上限を設けさせていただいております。そのため、必ずしも受講を希望される方全員のご希望に沿うことができないかもしれないこと、あらかじめお詫びさせていただきます。満席になってしまった場合、今後定期的な開催を予定しておりますので、是非、次回開催へのご出席をよろしくお願いいたします。

主催： 日本ケイデンス・デザイン・システムズ社  
イノテック株式会社 IC ソリューション本部

日時： 第22回「モジュール検証編」 2010年1月27日(水) 10:00~17:20  
第23回「アドバンス検証編」 2010年2月25日(木) 10:00~17:30、  
2月26日(金) 13:30~17:30  
第24回「モジュール検証編」 2010年3月26日(金) 10:00~17:20

場所： 日本ケイデンス・デザイン・システムズ社 トレーニング・ルーム  
[横浜市港北区新横浜 2-100-45 新横浜中央ビル 16F](#)

費用： 無料

## アジェンダ(予定):

### 「モジュール検証編」

10:00 - 10:15	ABV の紹介
10:15 - 10:30	演習問題 0: ABV の紹介
10:30 - 11:00	アサーション・ベース検証ソリューション概要
11:00 - 11:30	アサーション開発: プランニング
11:30 - 12:15	アサーション開発: 実装
12:15 - 13:15	昼食
13:15 - 13:45	演習問題 1: アサーション開発
13:45 - 14:15	アサーション実装の検討方法
14:15 - 14:45	演習問題 2: アサーションの実装
14:45 - 15:15	シミュレーションによるアサーション検証
15:15 - 15:30	休憩
15:30 - 16:00	演習問題 3: シミュレーションによるアサーション検証
16:00 - 16:30	ターゲットブロックに対するフォーマル解析の適用
16:30 - 17:15	演習問題 4: フォーマル解析の適用
17:15 - 17:20	サマリ

### 「アドバンスド検証編」 1 日目

10:00 - 10:30	SoCkit の紹介
10:30 - 11:15	セクション 1: ABV メソッドロジの紹介
11:15 - 12:00	セクション 2: ABV トレードオフ
12:00 - 13:00	ランチ
13:00 - 14:30	セクション 3: アサーション・プランニングと開発
14:30 - 14:45	休憩
14:45 - 15:45	セクション 4: アサーションのフォーマル解析
15:45 - 16:15	セクション 5: アサーション・ベース IP (ABVIP)
16:15 - 16:30	休憩
16:30 - 17:00	セクション 6: ABV を用いたモジュール～システム検証
17:00 - 17:25	セクション 7: 更なる ABV テクニック
17:25 - 17:30	セクション 8: サマリ 1 日目

### 「アドバンスド検証編」 2 日目(半日:希望者のみ)

#### ■ 演習と質問

- 演習問題 1: ABV の紹介  
最も基本的なアサーションを 1 つ定義して実行してみる演習です。
- 演習問題 2: プランニングとアサーション開発  
Incisive Enterprise Planner を用いてデザインの要求事項の仕様から機能を抽出し、vPlan を完成させる演習です。
- 演習問題 3: UART のフォーマル検証  
UART をフォーマルで検証する演習です(AFA を含みます)
- 演習問題 4: ABVIP を使用したフォーマル検証  
ABVIP を使って AHB2APB ブリッジを検証する演習です。
- 演習問題 5: モジュール～システムの再利用  
検証プランを再利用し、フォーマル検証で利用した制約を上位のシミュレーションで検証します。また、Explored となった結果もシミュレーションで検証する演習です。  
eManager を使ったメトリックドリブン検証を体験して頂けます。

\* 受講されたお客様からいただいたフィードバック内容や、新しい機能が追加されることによって、アジェンダの見直しを行う場合もございます。

**お申込方法:** 弊社営業担当までご連絡ください。

担当営業がお分かりにならない場合は、下記までご連絡ください。  
日本ケイデンス・デザイン・システムズ社 コーポレート・マーケティング部  
E-mail: [cdsj\\_info@cadence.com](mailto:cdsj_info@cadence.com)