

## ICsense、Berkeley Design Automation の Analog FastSPICE™ プラットフォームを採用

ナノメータ SPICE 精度を並列 SPICE シミュレータの 2 倍～5 倍高速に達成

2011 年 11 月 1 日、カリフォルニア州サンタクララ発 – 世界最高速のナノメータ回路検証ツールを提供する Berkeley Design Automation Inc. は本日、ヨーロッパで著名なアナログ IC 設計会社、ICsense が同社の高性能アナログ、ミックスシグナル、高電圧設計の回路全体の検証、ブロックレベル キャラクターライゼーションおよびデバイスノイズ解析に AFS Platform を採用したことを発表しました。

「ICsense では、顧客に特化した電源管理 IC、センサー/MEMS/アクチュエータのインターフェイス、高電圧回路を様々なテクノロジーおよびファウンドリを使って設計しています。」 ICsense の COO、Yves Geerts 博士はこのように語っています。「当社が AFS Platform を採用したのは、この製品が必要なすべての機能、精度、性能、信頼性条件を、幅広い製品およびプロセステクノロジーに渡って満たしているためです。AFS は ADC、DAC、DC-DC コンバータを含む複雑なアナログブロックに対してナノメータ SPICE 精度を維持しながら、既存の並列シミュレータよりも 2 倍から 5 倍高速に結果を生成しています。」

Analog FastSPICE Platform はアナログ、RF、ミックスシグナル、カスタムデジタル回路設計のための世界最高速のナノメータ回路検証プラットフォームです。AFS Platform はファウンドリ認証済みのナノメータ SPICE 精度の結果を、他のシミュレータと比較してシングルコアで 5 倍から 10 倍高速に達成し、マルチスレッドではその 2 倍から 4 倍のパフォーマンスを提供します。回路キャラクターライゼーションに関しては、AFS Platform は業界唯一の包括的なシリコン精度のデバイスノイズ解析機能を有しており、コア数に応じて線形に近いパフォーマンスの高速化を達成できます。大規模回路に対しても 1000 万素子を超えるキャパシティを提供し、業界で最も高速な SPICE 精度に近いシミュレーションを実現するとともに、主要な Verilog®シミュレータとのコシミュレーションも可能です。AFS Platform は、AFS 回路シミュレーション、AFS Transient Noise Analysis、AFS RF Analysis、AFS Co-Simulation、AFS Nano SPICE のライセンスで構成されています。

「ヨーロッパの大手 IC 設計会社の 1 つ、ICsense が AFS Platform を導入されたことを嬉しく思います。」 Berkeley Design Automation の社長兼 CEO、Ravi Subramanian はこのように語っています。

「医療機器、自動車、コンシューマ、産業用アプリケーション向けのミックスシグナル ASIC の設計は非常に難しい課題です。ICsense による選択は、高性能ナノメータ アナログ/ミックスシグナル

回路を設計する最先端企業にとって Berkeley Design Automation が重要なパートナーであることをあらためて実証するものです。」

### **Berkeley Design Automation について**

Berkeley Design Automation Inc. はナノメータ回路検証をリードする企業として知られています。同社は世界最高速のナノメータ回路検証プラットフォーム、Analog FastSPICE と傑出したアプリケーション専門知識によりナノメータ回路設計課題を解決します。100社を超える企業が Berkeley Design Automation の製品を使ってナノメータスケールの回路を検証しています。Berkeley Design Automation は業界での数々の賞を受賞し、その技術的リーダーシップとエレクトロニクス産業への貢献で広く認知されています。同社は Woodside Fund、Bessemer Venture Partners、パナソニック株式会社、NTT ファイナンス社、株式会社アイティーファーム、三菱 UFJ キャピタル株式会社が出資している未公開の企業です。詳しい情報は <http://www.berkeley-da.com> をご覧ください。

### **ICsense について**

ICsense は ISO 9001:2008 認証を取得したアナログ IC 設計会社で、医療機器、自動車、コンシューマおよび産業用市場向けの高性能アナログ、ミックスシグナル、高電圧 IC の設計を行っています。特に電源およびバッテリー管理、センサ/アクチュエータ/MEMS データ取得インターフェイス、高電圧設計を得意としています。ICsense は 2004 年にルーベン大学（ベルギー）のスピノフとして設立された未上場企業です。 <http://www.icsense.com>

Analog FastSPICE、AFS Nano、WaveCrave は Berkeley Design Automation, Inc. の商標です。Berkeley Design ならびに BDA は Berkeley Design Automation, Inc. の登録商標です。

PR for Berkeley Design Automation – Cayenne Communication LLC

Michelle Clancy, 252-940-0981, [michelle.clancy@cayennecom.com](mailto:michelle.clancy@cayennecom.com)