

## IOsemi、Berkeley Design Automation の Analog FastSPICE™ プラットフォームを導入

*RF フロントエンドデバイスの検証を  
ナノメータ SPICE 精度で 5 倍~10 倍高速に実行*

2011年4月26日、カリフォルニア州サンタクララ発 – ナノメータ回路検証をリードする Berkeley Design Automation, Inc. は本日、マルチバンド、マルチモード携帯電話向け高性能フロントエンドチップを開発するファブレス半導体メーカー、IO Semiconductor Inc. が RF 検証およびキャラクタライゼーションに Berkeley の AFS Platform を採用したことを発表しました。

「IOsemi では、ZEROCap™ CMOS テクノロジーの設計にあたって検証とキャラクタライゼーションで非常に大きな課題に直面していました。」 IOsemi の CTO、Stuart Molin 氏はこのように語っています。「そこで Analog FastSPICE Platform で標準化を決めました。ナノメータ SPICE 精度を従来の SPICE よりも 5 倍から 10 倍高速に達成することができ、当社の高性能 CMOS RF フロントエンドデバイスの検証とキャラクタライゼーションに必要な条件を超える性能を提供してくれるからです。」

Analog FastSPICE Platform はナノメータ 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業界で唯一の統合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 nm SPICE 精度、従来の SPICE と比較してシングルコアで 5 倍から 10 倍優れたパフォーマンス、1000 万素子以上のキャパシティを提供し、業界唯一の包括的なデバイスノイズ解析機能も備えています。AFS Platform は、先端的アルゴリズムと数値解析を駆使し、フル回路マトリクスおよびオリジナルのデバイス方程式を、ショートカットを使用することなく迅速に処理する単一の実行形式により提供されます。AFS Platform には、AFS Nano SPICE シミュレーション、AFS 回路シミュレーション、AFS Transient Noise Analysis、AFS RF Analysis、AFS Co-Simulation のライセンスが含まれます。

「IOsemi が検証とキャラクタライゼーションのフローに Analog FastSPICE Platform を採用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。「RF-CMOS プラットフォームでクラス最高の携帯電話用フロントエンド性能を達成することは高度な課題です。IOsemi が AFS Platform を採用されたことは、多数の先端ファブレス半導体メーカーがナノメータ回路検証に Berkeley Design Automation を選択されているという事実を裏付けるものです。」

### **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。同社は業界唯一の統一された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。世界のトップ20に入る半導体サプライヤを含む100社近くの企業が、Berkeley Design Automation を使ってnmスケールの回路を効率的に検証しています。2003年に設立された同社は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影響力を評価され数々の賞を受賞しています。Berkeley Design Automation 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。

### **IO Semiconductor Incorporated について**

2008年に設立された IOsemi は、マルチバンド、マルチモード携帯電話用 RF フロントエンドをターゲットとした、IOsemi の ZEROcap™ CMOS テクノロジーを使った半導体チップを開発し、これまでにない価格と性能のデバイスを市場に供給することを使命としています。詳しい情報は <http://www.iosemi.com/index.html> をご覧ください。

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)