

1月23日(金) 新興ベンダ・ガイド・ツアー D

ツアー・ガイド

樋渡 有 氏

[東芝セミコンダクター社 システムLSI事業部

システムLSI設計技術部 参事]

(EDSFair2008実行委員会特別委員)

1月23日(金) 新興ベンダ・ガイド・ツアー D

15:05~16:15

訪問企業

- **POLYTEDA Software Corporation**
- **Dorado Design Automation, Inc.**
- **Micrologic Design Automation Inc.**
- **Incentia Design Systems, Inc.**
- **Pextra Corporation**

POLYTEDA Software Corp.

- 会社所在地
 - トロント、カナダ
- 会社概要
 - ハイエンドEDA開発に多くの経験、実績を持つinnovative company
 - ⇒革新的な物理設計検証ツールを提供
- 製品名
 - PowerDRC/LVS

POLYTEDA Software Corp.



- 製品のKey Features
 - PowerDRC/LVS
 - 次世代テクノロジー用の新しい物理設計検証ツール
- 主要なメリット
 - Time-to-Marketを著しく短縮
 - 20億TrのフルチップのDRCを1時間以内で実行 (100CPU)
 - 現在、将来の最もファインなテクノロジー (45/32nm 以下) に対応
 - 超大規模設計 (30億Tr) に対応可能
 - 現在のフローにスムーズに統合可能

Dorado

Dorado

- 会社所在地
 - HsinChu (新竹), 台湾
- 会社概要
 - The ECO(**E**ngineering **C**hange **O**rders) Company!!
“機能的ECO”と“時間的ECO”を共に提供
- 製品名
 - Tweaker

Dorado



- TweakerのKey Features

- Tweaker F1

- 最小限の論理変更での機能(Functional) ECO

- Tweaker T1

- マルチモード、マルチコーナのタイミング ECO

- Tweaker M1

- ポストマスクのメタル ECO

- Tweakerの主要なメリット

- フロントエンドからバックエンドに高品質のECOを提供

- 物理とタイミングのサインオフ・データを統合したシステム

- ECOのイタレーションを低減

- P&R ECOの前に精度の高いECOを予測

Micrologic Design Automation



- 会社所在地
 - サンノゼ、米国カリフォルニア州
- 会社概要
 - 設計の初期の段階で設計違反（DRC、信頼性）を対話的に抽出し、修正する技術を提供
- 製品名
 - nanoRVInteractive
 - VisualDRC

Micrologic Design Automation



- 製品のKey Features
 - nanoRVInteractive
 - 対話型の信頼性チェック(EM/SH, IR Drop)
 - VisualDRC
 - 対話型のDRCチェックと自動修正
- 主要なメリット
 - 信頼性違反の数を著しく低減
 - 信頼性サインオフの所要時間を著しく短縮
 - リアルタイムのDRCチェックと修正システム
 - DRCチェック、修正の所要時間を著しく短縮

Incentia

- 会社所在地
 - サンタクララ（本社），米国カリフォルニア州
 - Hsinchu（新竹），台湾
 - 代理店網: 日本、中国、インド、韓国、イスラエル
- 会社概要
 - “最速のタイミング解析とサインオフ”のリーディング・プロバイダ
- 顧客状況
 - 世界各国の半導体、システム、ファブレス、設計サービス会社にて採用
 - 膨大なテープアウトの実績有り

Incentia Products

- 製品
 - TimeCraft
 - Fastest signoff STA; Feature-rich LOCV; multi-thread;
 - TimeCraft-SSTA
 - ECOCraft
 - Highly effective post-layout power & hold-time ECO in MMMC
- 主要なメリット
 - 最速のSTA: 2-10倍 高速; 超大規模にも対応
 - 最もチャレンジングな品質を最短のECO収束サイクルで達成可

Pextra Corporation

- 会社所在地
 - カレッジ・ステーション, 米国テキサス州
- 会社概要
 - 次世代RC抽出
 - 世界最速フルチップフィールドソルバー
- 製品名
 - PexRC

Pextra Corporation

- 製品の Key Features
 - PexRC
 - 正確な精度（1%）かつ高速度抽出（1 M nets/hour）
- 主要なメリット
 - 著しくモデリングエラーを減少
 - 従来のLPEツールエラー10%-30%を1%に減少
 - モデル寄生がデバイスに接近
 - 精度と使いやすさがデバイスに接近