

## 凸版印刷とNSCoreが業務提携、 NSCoreが持つ不揮発性メモリIP「PermSRAM<sup>®</sup>」を凸版印刷が提供

凸版印刷株式会社(本社:東京都千代田区、代表取締役社長:足立直樹、以下 凸版印刷)と半導体IP (Intellectual Property:知的財産)プロバイダーである株式会社 NSCore(エヌエスコア、本社:福岡県福岡市、代表取締役社長:堀内忠彦、以下 NSCore)は、業務提携で合意しました。

この提携により、凸版印刷はNSCoreが持つ不揮発性メモリIP「PermSRAM<sup>®</sup>」(パームエスラム)を自社のLSI 委託製造・LSI 試作サービスのメニューとして2009年6月下旬より本格的に提供を開始します。

凸版印刷は、グループ企業の株式会社トッパン・テクニカル・デザインセンター(代表取締役社長:麻生明)とともに、LSI 委託製造・LSI 試作サービスの事業を展開しています。このサービスでは、システム設計から回路設計、フォトマスク製造、テスト、パッケージングサービスまで一貫したソリューションを提供しています。

「PermSRAM<sup>®</sup>」は、標準CMOSプロセス(※1)で実現可能な不揮発性メモリ(※2)です。今回の提携により、凸版印刷にLSI製造を委託する企業や研究機関は、NSCoreと直接契約する必要なく、容易に不揮発性メモリをLSIに組み込み利用できるようになります。

特に大学や研究機関向けのLSI試作用途には、「PermSRAM<sup>®</sup>」を特別価格で提供、LSI試作への不揮発性メモリの組み込みに関するハードルを大きく下げます。

### <PermSRAM<sup>®</sup>とは>

標準CMOSプロセスで製造可能なOne Time Programmable 不揮発性メモリーIPです。追加のマスクを一切必要とせず、システムLSI、ASICやASSP上でアナログトリミング、マイコンプログラム格納、セキュリティ暗号キー格納、チップID、ルックアップテーブル搭載などの機能を実現します。これにより、LSI設計者は大幅に設計上の自由度を得ることができ、システム性能の向上やコスト削減を容易に実現することが可能になります。

### <凸版印刷の「PermSRAM<sup>®</sup>」プログラム>

#### ◆スタンダード ユーザ プログラム

量産プロダクト向けプログラムです。

凸版印刷のLSI委託製造サービスと同時に利用いただくことで、煩雑なIPライセンス契約をNSCoreと直接結ぶことなく、先進的な「PermSRAM<sup>®</sup>」が利用可能になります。

#### ◆シャトル ユーザ プログラム

LSI試作限定のプログラムです。凸版印刷のLSI試作サービスに限り、「PermSRAM<sup>®</sup>」を特別価格で提供します。

#### <凸版印刷の LSI 委託製造・LSI 試作サービス>

LSIの受託設計だけでなく、量産までの全工程を凸版印刷が一括管理し、LSIチップを提供するサービスです。凸版印刷の豊富な設計スキルに加え、各種 IP(設計資産)および特化したアナログ技術を組み込み、お客様の企画する製品のタイムリーな市場投入を可能とします。また、特長あるシリコンファウンドリとの提携によりユニークな LSI を提供します。

LSI 試作サービスでは、最先端テクノロジーを利用した低価格な LSI 試作を提供します。さらに、トータルソリューションとして、独自サービスの設計、ライブラリ、IP 組込み、パッケージ、テストサービスなどを合わせて提供、LSI 試作の負荷を削減します。

#### <株式会社トッパン・テクニカル・デザインセンターについて>

株式会社トッパン・テクニカル・デザインセンターは、凸版印刷の全額出資会社で LSI 設計の専門会社です。LSI 設計、LSI 委託製造、LSI 試作サービスを担当しています。

#### <株式会社 NSCore について>

NSCore(エヌエスコア)は2004年9月に日本初のメモリIP・ベンチャーカンパニーとして創立されました。不揮発メモリ技術をコアコンピタンスとして半導体集積回路における革新的な設計IPの提供をIDM、ファブレス設計会社をはじめ、多くのお客様向けに提供しています。NSCoreのIPは、ライセンス、設計上のデータベース、信頼性データ、設計サポートなどの完全なパッケージとして提供されます。

<http://www.nscore.com/>

#### <本件に関するお問い合わせ>

##### ■凸版印刷株式会社 広報本部

TEL:03-3835-5636

Email:kouhou@toppan.co.jp

##### ■株式会社 NSCore 営業本部

TEL: 092-832-3120 FAX: 092-832-3121

Email: sales@nscore.com

#### <商標について>

PermSRAM<sup>®</sup> は株式会社 NSCore の登録商標です。

(※1):標準 CMOS プロセスとは、低消費電力かつ大規模小型な半導体集積回路を作るのに適しており、現在の半導体回路では主流の製造プロセスの一つです。

(※2):不揮発性メモリとは、電源を OFF しても保持された状態を失わない特性を持つメモリです。

以 上