



ニュースリリース  
2007年10月22日  
ユナイテッド・マイクロエレクトロニクス・コーポレーション  
エルピーダメモリ株式会社

## UMCとエルピーダ 共同開発プログラムを発表

Cu/Low-k DRAM と相変化メモリ技術の開発で基本合意

ユナイテッド・マイクロエレクトロニクス・コーポレーション(以下、UMC)とエルピーダメモリ株式会社(以下、エルピーダ)は、本日、銅配線(Cu)/低誘電率膜(Low-k)技術を使った DRAM 及び相変化メモリ(PRAM)の共同開発プログラムについて、基本合意いたしました。

この提携は、エルピーダの高い DRAM 技術と UMC の高度な Cu/Low-k プロセスの融合による先端 DRAM の開発を一つの目的としています。UMC はエルピーダへ先端 DRAM の生産に必要な Cu/Low-k 技術のライセンスを供与し、エルピーダは UMC の DRAM 混載 システム・オン・チップ(SoC)に必要な DRAM のライセンスをいたします。また、PRAM については、エルピーダの GST 膜に関するこれまでの成果と、UMC の高性能 CMOS ロジック技術を合わせた共同開発を行います。

エルピーダの CTO(最高技術責任者)である安達隆郎は、次のようにコメントしています。「この度、UMC と共同開発の基本合意に至ったことは、今後のメモリ開発において、大変意義深いことだと考えています。配線工程に Cu/Low-k プロセスを用いることは、当社が開発を進める先端 DRAM の高性能化(高速化、低消費電力、大容量化)、微細化にとって非常に重要な意味を持ちます。また、PRAM においては当社の持つ相変化材料技術と UMC の高性能 CMOS 技術の融合により、PRAM の実用化・製品化の促進が期待され、幅広いメモリ・ソリューションをお客さまへ提供することが可能となることを、大変嬉しく思います。」

UMC の COO(最高執行責任者)である孫世偉(Shih Wei Sun) は、次のようにコメントしています。「DRAM テクノロジーにおけるリーダーであるエルピーダメモリが、共同開発のパートナーとして UMC を選択したことを大変光栄に思います。これは、UMC の CMOS ロジック全般におけるリーダーシップ、特に Cu/Low-k における高い技術力が評価された結果であり、大変嬉しく思います。当社は、この共同開発の成果が、より進歩したエンベデッド・メモリ SoC ソリューションの市場への提供を可能とし、顧客サポートの向上につながることを期待しています。」

### エルピーダメモリ株式会社について

エルピーダメモリ株式会社(TSE:6665)は、DRAM(ダイナミック・ランダム・アクセス・メモリ)のリーディングカンパニーです。世界トップレベルの技術力により、開発・設計・製造・販売活動を積極的に展開しています。最先端の製造技術を誇る生産拠点、広島エルピーダメモリ株式会社(前工程)と秋田エルピーダメモリ株式会社(後工程)を有し、また、世界のお客さまをサポートする販売・マーケティング拠点は、日本国内に加え、北米、ヨーロッパ、台湾、中国、シンガポールにあります。エルピーダは、大容量、高速、低消費電力、小型パッケージなどの先端製品ラインナップにより、ハイエンドサーバ、携帯電話、デジタル家電など幅広い応用分野にお応えします。エルピーダメモリに関するさらに詳細な情報は、<http://www.elpida.com> でご覧いただけます。

### ユニテッド・マイクロエレクトロニクス・コーポレーションについて

UMCは、半導体産業の主要分野を網羅するあらゆるアプリケーション向けに最先端プロセスICを製造する、世界的なリーディング半導体ファウンドリーです。UMCは 90 nm銅配線、0.13  $\mu$ m銅配線、ミックスドシグナル/RFCMOSなど、高性能システム・オン・チップ(SoC)設計を可能にする先進的なファウンドリー技術を提供します。また、300 mmウエハ製造技術のリーダーでもあり、台湾のFab 12AとシンガポールにあるFab 12iでは、多様なカスタマー製品を量産しています。世界中で約 12,000 名の従業員を有し、台湾、日本、シンガポール、ヨーロッパ、米国にオフィスを構えています。UMCの詳細情報については、Webサイトをご覧ください。<http://www.umc.com>

###

### ●報道関係からのお問い合わせ先:

#### UMC

KJ Communications

Eileen Elam

(650)917-1488

Eileen@kjcompr.com

#### エルピーダメモリ株式会社

コーポレート・コミュニケーション・グループ

樋口久美子

Tel: 03-3281-1648

[press@elpida.com](mailto:press@elpida.com)

#### In Taiwan:

UMC

Alex Hinnawi

(886)2-2700-6999 ext.6958