

## プレスリリース

## 「第12回組込みシステム開発技術展」出展について

## NEDO委託研究成果：マルチメディア多機能チップ

株式会社コトは東京ビッグサイトで開催される「第12回 組込みシステム開発技術展」(ブースNo.東44-50)において、独立行政法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO技術開発機構)から受託したマルチメディア多機能チップの研究開発の成果を紹介いたします。同展示会ではこのマルチメディア多機能チップを核に、3次元グラフィックスを駆使したユーザーインターフェース例を中心にデモやパネルによる研究成果の紹介を行います。

## ◆デモの内容:デジタルフォトフレーム等

デジタルフォトフレームは、マルチメディア多機能チップをメインプロセッサに採用し、滑らかな画面表示と操作性を実現しています。また、チップの持つ大きな特徴の一つである高度な3D表示機能をフルに活用したユーザビリティの高いGUIやスタイリッシュな写真切り替え表示(トランジション)にもご注目ください。その他、このマルチメディア多機能チップを使用することで、英語発音評定システムのような高度な機能を必要とする携帯型教育機器や3次元描画機能を活かした携帯型マルチメディア機器などニーズに応じて多様な機器をリーズナブルな価格で実現することができます。会場ではこれらのデモンストレーションをあわせ、バラエティに富んだアプリケーション例をご紹介します。

## ◆マルチメディア多機能チップの仕様

このマルチメディア多機能チップはCPU、GPU、サウンドプロセッサ、各種I/Oを集積したSystem on Chip (SoC)です。

## ▼メインCPU

CPUコア:ARM926EJ-S 最高動作周波数:225MHz

## ▼GPU

コトがアーキテクチャ設計を行った「Hanabi-2」です。ハードワイヤードで構成されたジオメトリ演算部からピクセル描画部までを内蔵します。

ポリゴンセットアップ性能:最大150万ポリゴン/秒

## ▼画面サイズと解像度

TV出力時:最大720×480ピクセル(NTSC)

LCD出力時:最大800×600ピクセル(SVGA)

## ▼描画フレームレート

TV出力時:59.94fps(NTSCノンインターレースモード)

LCD出力時:通常60fps前後(LCDに適したフレームレートをプログラマブルに設定可能) 展示のデジタルフォトフレームでは約43fps(描画フレームレートは約22fps)に設定されています。

## 展示会開催概要

会期:2009年5月13日(水)～15日(金)  
会場:東京ビッグサイト  
開催時間:10:00～18:00(15日のみ17:00まで)  
主催者:リード エグジビション ジャパン株式会社  
出展ブース:東44-50 (NEDO技術開発機構ブース内)

## 本件問い合わせ先

株式会社 コト <http://koto.jp/>

所在地: 〒604-8201 京都市中京区長浜町153番地 おいけビル  
電話: 075-212-0321  
Fax: 075-212-0334  
Email: [info@koto.co.jp](mailto:info@koto.co.jp)  
広報担当 的場みどり

## トランジション例



写真はデジタルフォトフレームの表示例です。  
©2008 KOTO Co., Ltd.

## マルチメディア多機能チップの特徴

## 特徴

- 低価格・低消費電力
- 高度な演算能力
- リアルタイムの3次元描画

## 株式会社コト

株式会社コトは、LSI設計から装置開発までエンタテインメントに関わるソフトウェアとハードウェア両面の研究・開発をワンストップで行っています。

『More fun for everyone』を社是に掲げ、ゲーム等の「遊び」に限定することなく「教育」「生活」「ビジネス」等あらゆる方面で社会に役立つ技術・製品作りを目指しています。